

Kunskap ■ Innovation ■
Systemlösningar ■ Kvalitet ■ Service



Walraven Produktkatalog

Installationsteknik



Projektsupport från ingenjörerna på Walraven

Lång erfarenhet av tekniska lösningar

Upphållnings- och brandsäkringsystem blir mer och mer komplicerade på grund av mer avancerad teknologi och förändrade byggkrav. När man projekterar kan utmaningar dyka upp som man inte kan lösa själv. Walravens projektsupport har lång erfarenhet av att lösa dessa problem.

Från beräkningar till support på byggarbetsplatsen

Utöver våra produkter erbjuder vi tekniskt stöd inom:

- Upphängning av rör, ventilation och kabelrännor
- Stöd till tekniska installationer på tak (bl.a. solpaneler och klimatanläggningar)
- Sekundära konstruktioner
- Avstånd mellan rörupphäng
- Rör- och kabelgenomföringar genom brandceller
- Prefabrikationer
- Beräkningar
- Monteringsinstruktioner
- Support på byggarbetsplatsen



Vår expertis finns tillgängliga för er!

Utifrån era individuella behov tar våra ingenjörer fram lösningar bestående av detaljerade beräkningar, ritningar, BIM-modeller och dellistor.

Innehåll



	Introduktion	1	
A	BIS Rörklammer med gummi	11	
B	BIS Rörklammer utan gummi	39	
C	BIS Plastklammer	51	
D	BIS Isolerskålar och klammer	73	
E	BIS Fixpunkter och Glidelement	85	
G	BIS RapidRail® Upphängningssystem	109	
H	BIS RapidStrut® Upphängningssystem	155	
H2	BIS Heavy Duty system för tungt montage	245	
H3	Rostskyddsmedel, spray	263	
I	BIS Montagelösningar för platta och låglutande tak	265	
J	BIS RSWB Justerbar skena	277	
K	BIS Montagetillbehör	279	
L	BIS Infästning	325	
M	Upphängningssystem och klammer i rostfritt stål	371	
O	BIS Infästning golvvärme och täckbrickor	433	
	Teknisk information / Index	441	

Walraven Group

Walraven tillverkar ett brett sortiment av installationsmaterial, med fokus på fästtekniksystem, brandskyddssystem och sanitära system. Sedan starten 1942 har det familjeägda företaget expanderat till en internationell verksamhet med egna försäljningskontor och fabriker med mer än 1250 anställda i olika länder i Europa.

Walravens ledning och medarbetare är genom fullt partnerskap med professionella distributörer mycket engagerade att tillföra den europeiska installationsmarknaden.

Head office

J. van Walraven Holding B.V.
Mijdrecht (NL)

Marknaden tillföres av:

- Walraven företag
- Försäljningsagenter



18 Säljbolag

Mijdrecht (NL)

Walraven B.V.
The Netherlands

Mijdrecht (NL)

Walraven International
Other countries

Tienen (BE)

Walraven BVBA
Belgium – Luxembourg

Bayreuth (DE)

Walraven GmbH
Germany – Austria – Switzerland
Italy – South East Europe

Grenoble (FR)

Walraven France Eurl
France

Banbury (UK)

Walraven Ltd.
United Kingdom – Ireland

Mladá Boleslav (CZ)

Walraven s.r.o.
Czech republic – Slovak republic

Kraków (PL)

Walraven Sp. z o.o.
Poland – Lithuania – Latvia
Estonia

Kyiv (UA)

Walraven Ltd.
Ukraine

Barcelona (ES)

Walraven Iberia S.L.
Spain – Portugal

Detroit (US)

Walraven, Inc.
United States of America
Canada

Moscow (RU)

Walraven LLC
Russia

Shanghai (CN)

Walraven Shanghai, Ltd.
China

Malmö (SE)

Walraven Nordic AB
Sweden – Denmark – Norway –
Finland – Iceland

Dubai (AE)

Hira Walraven
Middle East

Budapest (HU)

Walraven Kft.
Hungary – Romania

Mumbai (IN)

Diamond Walraven
India

Singapore (SG)

Walraven Pte. Ltd.
Singapore – Indonesia – Malaysia
Thailand – Vietnam – Cambodia
Brunei – Laos Myanmar – Australia
New Zealand



11 Fabriker

Mijdrecht (NL)

J. van Walraven B.V.

Cista (CZ)

Suchánek & Walraven s.r.o.

Horka (CZ)

Suchánek & Walraven s.r.o.

Barcelona (ES)

Walraven Iberia S.L.

Banbury (UK)

Walraven Ltd.

Istanbul (TR)

Jefleks Plastik Kauçuk

Gramsbergen (NL)

Loko Gramsbergen B.V.

Horka (CZ)

SWO Tooling s.r.o.

Changshu (CN)

Walraven Metal Products
(Changshu) Co. Ltd

Detroit (US)

Walraven, Inc.

Mumbai (IN)

Diamond Walraven

Kvalitet

Produktion

Walraven-koncernen har produktionsanläggningar i olika länder, med moderna maskiner som ofta har designats av oss själva. Varje fabrik har sin egen specialitet så att produkterna kan tillverkas på mest effektiva sätt.

Nästan alla våra verktyg och formar tillverkas i vår egen anläggning för verktygstillverkning. Walraven hanterar sedan hela processen - från produktutveckling till tillverkning och kan snabbt reagera på marknadsutvecklingen.

Innovation

Utveckling av nya produkter är alltid vår högsta prioritet, där fokus ligger på kundens tillfredsställelse. Tänk på komfort, tidsbesparande vid montering och högsta graden av tillförlitlighet vid drift. Ett stort antal innovationer och patent är resultatet. Vår innovation är inte bara begränsad till produktutveckling.

Även vår marknadsföring har en stor del i vår framgång. Vi utvecklar och producerar kundanpassade och projektrelaterade produkter. Dessutom kan många av våra standardprodukter levereras i en speciell storlek eller med en speciell ytbehandling.

Kvalitet

Vår organisation är ISO 9001:2008-certifierad. På detta vis kan vi kontinuerligt förbättra verksamhetsprocesser och därmed kvaliteten i hela organisationen.

Våra produkter uppfyller de högsta kvalitetskraven och är godkända av många internationella institut, såsom:



kiwa

Våra brandskyddsprodukter har högsta internationella kvalitet och är godkända av många europeiska certifieringsinstitut.



CSTB



Våra ramar har testats för lastkapacitet och korrosionsbeständighet i enlighet med europeiska normer.



RAL – Säker Upphängning

RAL-Kvalitet kännetecken

Walraven är en av initiativtagarna av Gütegemeinschaft Rohrbefestigung' (Safe Connection). Inom detta område har testprocedurer fastställts av de tveklöst största producenterna inom rörmontering. Den "Gütegemeinschaft Rohrbefestigung" har blivit erkänt 2003 av RAL, tyska institutet för kvalitetsgarantier.

Dina fördelar

De tekniska egenskaperna hos produkterna, som den högsta säkra arbetsbelastningen, fastställs och publiceras med hjälp av en standardiserad mätmetod. Inom mätmetoden har den maximalt tillåtna lasten beräknats, med hänsyn till största möjliga deformation.

Med RAL-märket blir kvaliteten på de deltagande tillverkarnas produkter för rörmontage, som klammor och skenor tydlig och lätt att jämföra.

För nuvarande har fyra mätmetoder för lastkapacitet av produkter för rörmontage under normala temperaturer publicerats:

- w rörklammer (RAL-GZ 655/B)
- skenor (RAL-GZ 655/C)
- skentillbehör (RAL-GZ 655/D)
- konsoler (RAL-GZ 655/E)

Ytterligare en mätmetod för lastkapacitet av rörklammor vid brand:

- rörklammor (RAL-GZ 656)

De maximala maxlaster som nämns i tabellerna är baserade på:

- 1) Av Walraven utvecklad mätmetod;
- 2) Den mätmetod som föreskrivs i testmetoderna receptur RAL-GZ 655 och RAL-GZ 656, som bildas av "Gütegemeinschaft Rohrbefestigung". Om produkten är försedd med "RAL-Gütezeichen" är testresultaten kontrollerade av ett oberoende testinstitut

"RAL-Gütezeichen" utfärdas uteslutande för produkter som uppfyller höga kvalitetskrav och är ett bevis på kvalitet. Detta ger installatörer säkerhet och tillit!

Certifierade produkter känner man igen på:



För ytterligare information:

Gütegemeinschaft Rohrbefestigung e.V.

Lerchfeldstraße 67

D-86899 Landsberg am Lech

Germany

Tel. +49 (0)8191 - 94 41 68

Fax +49 (0)8191 - 94 49 69

Email: info@safe-connection.de

Internet: www.safe-connection.de



RAL-GZ 655 och 656 Certifierade produkter

								
		Art.nr.	Kopplings- mutter	Katalog sida	Dimension (mm)	RAL-GZ 655/B Cert. Nr.	Dimension (mm)	RAL-GZ 656 Cert. Nr.
	BISMAT® Flash Blankförzinkad FZB	337 3 XXX	M8	A 05 05	15 - 63	2010-23	15 - 63	2011-09
		337 4 XXX	M8/10	A 05 05	15 - 63	2010-23	15 - 63	2011-09
		-	-	-	-	-	-	-
	BISMAT® 2000 Blankförzinkad FZB	341 3 OXX	M8	A 05 10	15 - 63	2010-22	15 - 63	2011-10
		340 3 XXX	M8/10	A 05 10	15 - 63	2010-22	15 - 63	2011-10
		340 3 XXX	M8/10	A 05 15	57 - 141	2005-08	57 - 114	2011-10
	BISMAT® 2000 'S' Blankförzinkad FZB	341 4 OXX	M8	A 05 20	15 - 63	2005-08	15 - 63	2011-11
		340 4 OXX	M8/10	A 05 20	15 - 63	2005-08	15 - 63	2011-11
		-	-	-	-	-	-	-
	BIS 2S Klammor med gummi Blankförzinkad FZB	333 3 XXX	M8	A 05 60	12 - 49	2010-12	-	-
		334 3 XXX	M8/10	A 05 60	15 - 220	2010-12	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
	BIS HD1501 BIS UltraProtect® 1000	3313 8 OXX	M8/10	A 10 04	15 - 64	2011-12a	15 - 64	2011-14
		3314 8 XXX	M10/12	A 10 04	65 - 227	2011-12a	65 - 227	2011-14
		3316 8 XXX	M16	A 10 06	159 - 509	2011-12a	159 - 227	2011-14
		3317 8 XXX	G½"	A 10 09	15 - 509	2011-12a	15 - 227	2011-14
	BISMAT® 5000 Blankförzinkad FZB	348 3 OXX	M8	A 25 05	16 - 50	2010-24	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
	BIS 2S Klammor Blankförzinkad FZB	330 3 XXX	M8	B 05 25	15 - 169	2010-12	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
	BIS HD500 BIS UltraProtect® 1000	3303 8 OXX	M8/10	B 10 04	15 - 71	2011-13a	15 - 71	2011-05
		3304 8 XXX	M10/12	B 10 04	72 - 227	2011-13a	72 - 227	2011-05
		3306 8 XXX	M16	B 10 06	159 - 509	2011-13a	-	-
		3307 8 XXX	G½"	B 10 09	15 - 509	2011-13a	15 - 227	2011-05
	BIS Bifix® 300 RFR Rostfritt stål	301 7 XXX	M8	M 10 05	72 - 118	2004-09	-	-
		302 7 XXX	M10	M 10 05	62 - 219	2004-09	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

För den maximalt tillåtna lasten (Fa,z) per artikelnummer och RAL-certifikat hänvisar vi till vår webbkatalog på www.walraven.com



							
		Art.nr.	Dimension (mm)	För skena	Katalog sida	RAL-GZ	
						Cert. Nr.	
	BIS RapidRail® Skena Förförzinkad FFZV	650 5 X00	WM0 (27 x 18 x 1,20)	-	G 04 05	655/C	2012-03
		650 5 X01	WM1 (30 x 15 x 2,00)	-	G 04 05	655/C	2012-03
		650 5 51X	WM1 (30 x 15 x 2,00)	-	G 04 05	655/C	2012-03
		650 5 X15	WM15 (30 x 30 x 2,00)	-	G 04 05	655/C	2012-03
		650 5 X02	WM2 (30 x 20 x 1,75)	-	G 04 05	655/C	2012-03
		650 5 X30	WM30 (30 x 45 x 2,00)	-	G 04 05	655/C	2012-03
	BIS RapidStrut® Skena Förförzinkad FFZV	650 5 X24	41 x 21 x 1,5	-	H 04 10	655/C	2012-04
		650 5 X22	41 x 21 x 2,0	-	H 04 10	655/C	2012-04
		650 5 X25	41 x 21 x 2,5	-	H 04 10	655/C	2012-04
		650 5 X44	41 x 41 x 1,5	-	H 04 10	655/C	2012-04
		650 5 X42	41 x 41 x 2,0	-	H 04 10	655/C	2012-04
		650 5 X45	41 x 41 x 2,5	-	H 04 10	655/C	2012-04
	BIS RapidStrut® Skena BIS UltraProtect® 1000	6501 8 X27	41 x 21 x 2,5	-	H 04 13	655/C	2015-02
		6501 8 X42	41 x 41 x 2,0	-	H 04 13	655/C	2015-02
		6501 8 X47	41 x 41 x 2,5	-	H 04 13	655/C	2015-02
	BIS RapidRail® Skena Rostfritt stål	650 7 002	WM2 (30 x 30 x 2,0)	-	M 20 05	655/C	2012-07
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	BIS RapidRail® Hammerfix Invändigt gängad hona Blankförzinkad FZB	652 0 020	M8	WM1, 2, 15, 30	G 30 55	655/D	2012-11
		652 0 030	M10	WM1, 2, 15, 30	G 30 55	655/D	2012-11
		-	-	-	-	-	-
	BIS RapidRail® Kulleddspendel Blankförzinkad FZB	652 0 X00	M8	WM1, 2, 15, 30	G 30 60	655/D	2012-11
		652 0 X10	M10	WM1, 2, 15, 30	G 30 60	655/D	2012-11
		-	-	-	-	-	-
	BIS RapidRail® Skarvkoppling Blankförzinkad FZB	654 3 001	200 mm	WM1, 2, 15, 30	G 35 35	655/D	2012-08
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	BIS RapidRail® T-Koppling Blankförzinkad FZB	658 4 090	-	WM1, 2, 15, 30	G 35 45	655/D	2012-08
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	BIS RapidRail® X-Koppling Blankförzinkad FZB	658 4 091	-	WM1, 2, 15, 30	G 35 45	655/D	2012-08
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	BIS RapidRail® Koppling 90° Blankförzinkad FZB	658 4 00X	WM0 - 35	WM1, 2, 15, 30	G 35 05	655/D	2012-09
		658 4 011	WM0 - 35	WM1, 2, 15, 30	G 35 05	655/D	2012-09
		-	-	-	-	-	-
	BIS RapidRail® Koppling 135° Blankförzinkad FZB	658 4 05X	WM0 - 35	WM1, 2, 15, 30	G 35 10	655/D	2012-09
		658 4 061	WM0 - 35	WM1, 2, 15, 30	G 35 10	655/D	2012-09
		-	-	-	-	-	-
	BIS RapidRail® Överfall Blankförzinkad FZB	658 4 150	27 x 18	WM0, 1, 15	G 35 50	655/D	2012-10
		658 4 151	30 x 15	WM0, 1, 15	G 35 50	655/D	2012-10
		658 4 152	30 x 20	WM0, 1, 15	G 35 50	655/D	2012-10
	BIS RapidRail® Upphångningsfäste Blankförzinkad FZB	679 3 008	M8	WM1, 2, 15, 30	G 20 40	655/D	2012-09
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
RAL-GZ 655/C och RAL-GZ 655/D: För den maximalt tillåtna lasten (Fa,z) per artikelnummer och RAL-certifikat hänvisar vi till produktsidan, lasttabellerna eller vår webbkatalog på www.walraven.com .							

Systemdelning

Produktkategorier:



Detta produktsystem består av produkter för VVS, mekaniska- och elektrotekniska installationer, såsom:

- BISMAT®, BISOFIX®, BIS Bifix® och BIS starQuick® rörupp-hängningssystem
- BIS RapidRail® och BIS RapidStrut® Skensystem
- Britclips® Elektrotekniskt upphängningssystem



Detta produktsystem innehåller BIS Pacifyre® och Tangit produkter för röktäta, brandsäkra och bullerdämpande isolerande tätningar för:

- Rör och kablar
- Expansionsfogar, byggtätningar och ihåliga utrymmen
- Öppningar och innertak ovanför nödutgångar

Samt:

- Olika brandklassade montageprodukter



Detta produktsystem innehåller ramar för upphängning av sanitetsgods i systemväggar och fasta väggar. Till exempel:

- BIS Walkon® WC-enhet
- BIS Vario® enhet för höjddjusterbara toaletter
- BISMAT® SanTec WC, tvättställ och urinoarsenhet med elektronisk styrning

BISMAT® Flash
Klammer för metallrör



RAL-GZ 655/B
(BISMAT® Flash)



RAL-GZ 656
(BISMAT® Flash)

337XXX

A 05 05

BIS Aero®
Klammer för Spirorör



4115XXX

F 05 03

BIS RapidRail® Montagesystem



Chapter H

H XX XX

BIS Yeti Support System
för takinstallationer



67685X01

I 90 05

BIS Yeti 335 Montage set
för takinstallationer



6768550X

I 90 08

BIS Solpanelsmontage
(BUP1000)



7900000

I 12 10

BIS Fixpunktkonsol
"Medium" (BUP1000)



6698206

E 05 51

WHC
Ankare för håldäck



60964XX

L 03 81

WCS1N
Betongskruv



62536xx

L 03 60

Förklaring av max. tillåten last

Max tillåten last:

De flesta av våra produkters maximalt tillåtna belastningar beskrivs i artikeln tabeller. Angivna värden fastställs av:

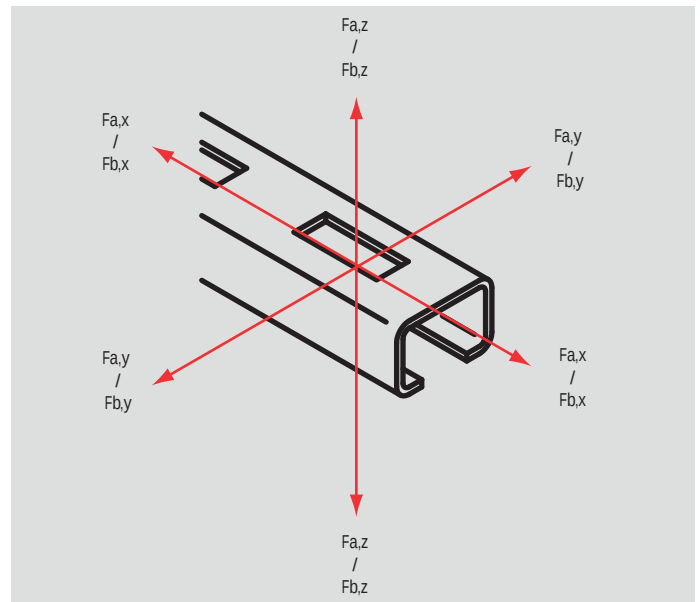
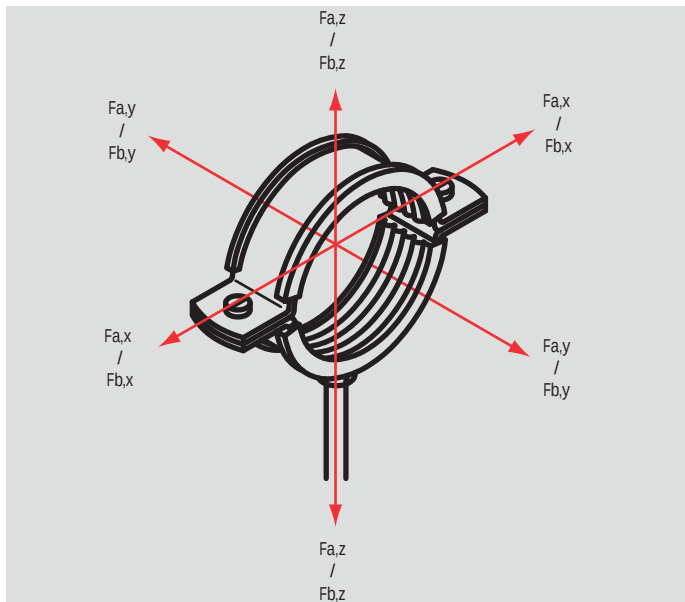
- Walravens utvecklade mätmetod
- den mätmetod som föreskrivs i testmetoderna receptur RAL-GZ 655, som görs av "Gütegemeinschaft Rohrbefestigung". Om produkten är försedd med "RAL-Gütezeichen" är testresultaten kontrollerade av ett oberoende provningsinstitut.

För plastklammor beskrivs brottslasterna också i artikeln tabeller.

Kraftriktningar (F) x, y och z (vid 20 °C)

Fa = max. tillåtna last

Fb = brottslast



Förklaring förpackningsförkortningar



Förpackningsinfo

fp = Liten förpackning

St.fp = Stor förpackning

bt = Liten bunt

St.bt = Stor bunt

Enh. = Enhet (st, rulle, meter)

A BIS Rörklammer med gummi



BIS Klammer

BISMAT® Flash	12
BISMAT® 2000 (M8, M8/10)	14
BISMAT® 2000 (M8/10, M10)	16
Bifix® G2 med gummi (M8) (BUP1000)	17
Bifix® G2 med gummi (M8/10) (BUP1000)	18
Bifix® G2 med gummi (M10) (BUP1000)	19
BIS KSB1 Klammer (M8, M8/10)	20
KSB2 Klammer (M8/10)	21
2S Klammer med gummi (M8)	22
2S Klammer med gummi (M8/M10)	23



BIS Industriklammer

BIS Heavy Duty Klammer HD1501 med gummi (M8/10, M10/12) (BUP1000)	24
BIS Heavy Duty Klammer HD1501 med gummi (M16) (BUP1000)	25
BIS Heavy Duty Klammer HD1501 med gummi (1/2") (BUP1000)	26
BIS Svep med gummi	28



BIS Dubbla Klammer

BIS Duplo Dubbelklammer med gummi	29
BIS Dubbelklammer med gummi	30



BIS Klammer för Plaströr

BISMAT® 5000 Plaströrsklammer med gummi	31
Bifix® 5000 G2 Plaströrsklammer med gummi (BUP1000)	32



BIS Konsolset med styrande klammer

BIS Konsolset med styrande klammer	33
BISMAT® 1000 Ljuddämpande klammer för stående rör	35
BISMAT® SX Ljuddämpande fixklammer	36
BISMAT® SL Ljuddämpande styrklammer	37

BISMAT® Flash

rörklammer 15 - 63 mm

M8 - M8/10

(A 05 04)



Funktioner och Fördelar

- en-skruvklammer
- med BISMAT® Flash snabbblås system
- klammern stängs enkelt med en hand
- låsskruven trycks ihop för snabbare montage
- material: stål
- blankförzinkad
- ljuddämpande gummi av svart EPDM
- åldersbeständigt gummi
- ljudisolerande enligt DIN 4109
- bättre ljudisolerande effekt tack vare mjukare stängning utan verktyg
- ljudisolering enligt ISO 3822-1, upp till 23 dB(A)
- brandsäkerhetstestad

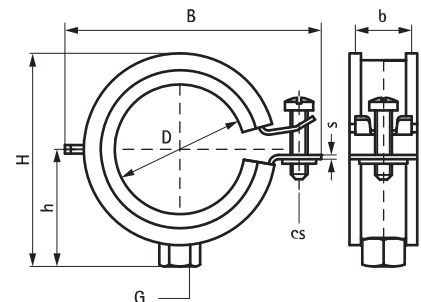

RAL-GZ 655/B
Cert.Nr. 2010-23

RAL-GZ 656
Cert.Nr. 2011-09

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	F _{a,z} (N)	RAL	fp
3373018	3803894	15 - 18	3/8	10	M8	49	38	22	20 x 1,00	M6	500	RAL ²	50
3373023	3803895	20 - 23	1/2	15	M8	54	39	23	20 x 1,00	M6	500	RAL ²	50
3373028	3803896	25 - 28	3/4	20	M8	59	44	26	20 x 1,00	M6	500	RAL ²	50
3373035	3803897	32 - 35	1	25	M8	65	51	30	20 x 1,00	M6	500	RAL ²	50
3373043	3803898	40 - 43	1 1/4	32	M8	74	60	34	20 x 1,25	M6	700	RAL ²	50
3373051	3803899	48 - 51	1 1/2	40	M8	82	66	37	20 x 1,25	M6	700	RAL ²	50
3373056	3806117	53 - 56	-	-	M8	85	76	42	20 x 1,25	M6	700	RAL ²	50
3373063	3806128	57 - 63	2	50	M8	91	82	45	20 x 1,25	M6	700	RAL ²	50
3374018	3800194	15 - 18	3/8	10	M8/10	49	44	30	20 x 1,00	M6	500	RAL ²	50
3374023	3800195	20 - 23	1/2	15	M8/10	54	47	31	20 x 1,00	M6	500	RAL ²	50
3374028	3800196	25 - 28	3/4	20	M8/10	59	52	34	20 x 1,00	M6	500	RAL ²	50
3374035	3800197	32 - 35	1	25	M8/10	65	59	38	20 x 1,00	M6	500	RAL ²	50
3374043	3800198	40 - 43	1 1/4	32	M8/10	74	68	42	20 x 1,25	M6	700	RAL ²	50
3374051	3800199	48 - 51	1 1/2	40	M8/10	82	74	45	20 x 1,25	M6	700	RAL ²	50
3374056	3806123	53 - 56	-	-	M8/10	85	84	50	20 x 1,25	M6	700	RAL ²	50
3374063	3806129	57 - 63	2	50	M8/10	91	90	53	20 x 1,25	M6	700	RAL ²	50

RAL² = tester är certifierade och kontrolleras av en tredje part enligt RAL-GZ 655/B och RAL-GZ 656.

För detaljerad teknisk information om våra märkta RAL produkter, se RAL datablad i vår webbkatalog.



Kompletterande

- 109 BIS RapidRail® Upphängningssystem
- 279 BIS Montagetillbehör
- 325 BIS Infästning

Kompletterande

- 131 BIS RapidRail® Pendelmutter

RAL Information BISMAT® Flash

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B och RAL-GZ 656

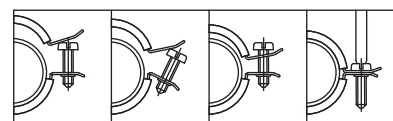
												
				Cert. Nr. 2010-23	Cert. Nr. 2011-09							
Art.nr.	Ø (mm)	Kopp- lings- mutter	Katalog sida	RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656							
				F0	F30		F60		F90		F120	
				Fa,z (N)	Fa,z (N)	Deform- ation (mm)	Fa,z (N)	Deform- ation (mm)	Fa,z (N)	Deform- ation (mm)	Fa,z (N)	Deform- ation (mm)
337 3 XXX	15 - 35	M8	A 05 05	500	230	24	100	27	-	-	-	-
337 3 XXX	40 - 63	M8	A 05 05	700	360	26	190	26	-	-	-	-
337 4 XXX	15 - 35	M8/10	A 05 05	500	230	24	100	27	-	-	-	-
337 4 XXX	40 - 63	M8/10	A 05 05	700	360	26	190	26	-	-	-	-
Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.												
Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.												

BISMAT[®] 2000

rörlammer 11 - 63 mm

M8 - M8/10

(A 05 16)



Funktioner och Fördelar

- en-skruvklammer
- med BISMAT[®] snabbblåsningssystem
- klammern stängs enkelt med en hand
- material: stål
- blankförzinkad
- ljuddämpande gummi av svart EPDM
- åldersbeständigt gummi
- ljudisolerande enligt DIN 4109
- ljudisolering enligt ISO 3822-1, upp till 23 dB(A)
- brandsäkerhetstestad

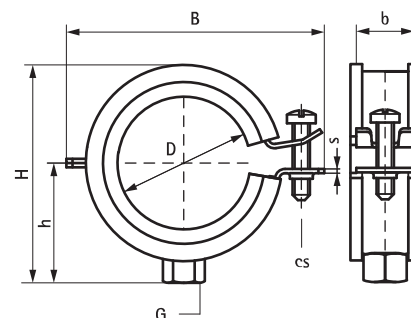

RAL-GZ 655/B
Cert.Nr. 2010-22

RAL-GZ 656
Cert.Nr. 2011-10a

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	D (°)	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	F _{a,z} (N)	RAL	fp
3413014		11 - 14	1/4	8	M8	48	32	20	20 x 1,00	M6	600	-	50
3413018		15 - 18	3/8	10	M8	48	36	22	20 x 1,00	M6	600	RAL ²	50
3413023	3820121	20 - 23	1/2	15	M8	55	39	23	20 x 1,00	M6	600	RAL ²	50
3413028		25 - 28	3/4	20	M8	60	44	26	20 x 1,00	M6	600	RAL ²	50
3413035		31 - 35	1	25	M8	67	51	30	20 x 1,00	M6	600	RAL ²	50
3413043		40 - 43	1 1/4	32	M8	75	60	34	20 x 1,25	M6	800	RAL ²	50
3413045		44 - 45	-	-	M8	85	63	35	20 x 1,25	M6	800	-	50
3413053		48 - 51	1 1/2	40	M8	85	66	37	20 x 1,25	M6	800	RAL ²	50
3413054		53 - 56	-	-	M8	89	72	40	20 x 1,25	M6	800	RAL ²	50
3413063		57 - 63	2	50	M8	94	78	43	20 x 1,25	M6	800	RAL ²	50
3403018		15 - 18	3/8	10	M8/10	48	44	30	20 x 1,00	M6	600	RAL ²	50
3403023		20 - 23	1/2	15	M8/10	55	47	31	20 x 1,00	M6	600	RAL ²	50
3403028		25 - 28	3/4	20	M8/10	60	52	34	20 x 1,00	M6	600	RAL ²	50
3403035		31 - 35	1	25	M8/10	67	59	38	20 x 1,00	M6	600	RAL ²	50
3403043		40 - 43	1 1/4	32	M8/10	75	68	42	20 x 1,25	M6	800	RAL ²	50
3403063		57 - 63	2	50	M8/10	94	86	51	20 x 1,25	M6	800	RAL ²	50

RAL² = tester är certifierade och kontrolleras av en tredje part enligt RAL-GZ 655/B och RAL-GZ 656.

För detaljerad teknisk information om våra märkta RAL produkter, se RAL datablad i vår webbkatalog.



Kompletterande

- 109 BIS RapidRail[®] Upphängningssystem
- 279 BIS Montagetillbehör
- 325 BIS Infästning

Alternativ

- 12 BISMAT[®] Flash

RAL Information BISMAT[®] 2000

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B och RAL-GZ 656

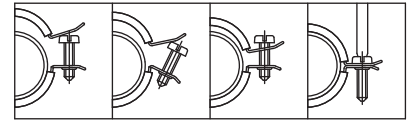
												
				Cert. Nr. 2010-22	Cert. Nr. 2011-10							
Art.nr.	Ø (mm)	Kopp- lings mutter	Katalog sida	RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656							
				F0	F30		F60		F90		F120	
				Fa,z (N)	Fa,z (N)	Defor- mation (mm)	Fa,z (N)	Defor- mation (mm)	Fa,z (N)	Defor- mation (mm)	Fa,z (N)	Defor- mation (mm)
341 3 OXX	15 - 35	M8	A 05 10	600	250	21	100	23	-	-	-	-
341 3 OXX	40 - 63	M8	A 05 10	800	370	24	160	29	-	-	-	-
340 3 XXX	15 - 35	M8/10	A 05 10	600	250	21	100	23	-	-	-	-
340 3 XXX	40 - 63	M8/10	A 05 10	800	370	24	160	29	-	-	-	-
340 3 XXX	57 - 80	M8/10	A 05 15	520	460	29	250	42	-	-	-	-
340 3 XXX	83 - 114	M8/10	A 05 15	935	720	36	340	50	-	-	-	-
340 3 XXX	116 - 141	M8/10	A 05 15	935	-	-	-	-	-	-	-	-
Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.												
Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.												

BISMAT[®] 2000

rörlammer 57 - 219 mm

M8/10 - M10

(A 05 24)



Funktioner och Fördelar

- två-skruvslammer
- med BISMAT[®] snabbblåsningssystem
- från Ø 159 mm: med snabbblåsningssystem
- material: stål
- blankförzinkad
- ljuddämpande gummi av svart EPDM
- åldersbeständigt gummi
- ljudisolerande enligt DIN 4109
- ljudisolering enligt ISO 3822-1, upp till 23 dB(A)
- brandsäkerhetstestad


RAL-GZ 655/B
Cert.Nr. 2005-08

RAL-GZ 656
Cert.Nr. 2011-10a

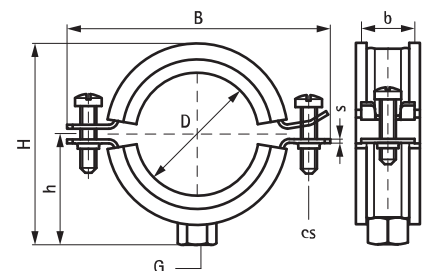
Art.nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	F _{a,z} (N)	RAL	fp
3403064	57 - 64	2	50	M8/10	107	90	52	23 x 2,00	M6	520	RAL ²	50
3403070	64 - 70	-	-	M8/10	115	99	56	23 x 2,00	M6	520	RAL ²	50
3403080	73 - 80	2 1/2	65	M8/10	126	109	61	23 x 2,00	M6	520	RAL ²	50
3403091	83 - 91	3	80	M8/10	137	121	67	25 x 2,50	M6	935	RAL ²	25
3403105	100 - 105	-	-	M8/10	152	135	74	25 x 2,50	M6	935	RAL ²	25
3403114	108 - 114	4	100	M8/10	160	144	79	25 x 2,50	M6	935	RAL ²	25
3403119	116 - 119	-	-	M8/10	165	149	81	25 x 2,50	M6	935	RAL ¹	25
3403141	133 - 141	5	125	M8/10	189	170	92	25 x 2,50	M6	935	RAL ¹	25
3423168	159 - 168	6	150	M10	233	198	102	25 x 3,00	M8	1 220	-	10
3423210	200 - 210	-	-	M10	273	239	122	25 x 3,00	M8	1 220	-	10
3423219	210 - 219	8	200	M10	284	250	128	25 x 3,00	M8	1 220	-	10

RAL¹ = tester är certifierade och kontrolleras av en tredje part enligt RAL-GZ 655/B.

RAL² = tester är certifierade och kontrolleras av en tredje part enligt RAL-GZ 655/B och RAL-GZ 656.

Från Ø 159 mm: med snabbblåsningssystem.

För detaljerad teknisk information om våra märkta RAL produkter, se RAL datablad i vår webbkatalog.



Kompletterande

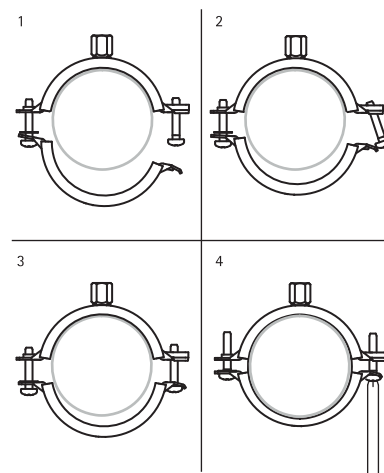
- 109 BIS RapidRail[®] Upphängningssystem
- 279 BIS Montagetillbehör
- 325 BIS Infästning

Bifix® G2 med gummi (M8) (BUP1000)

(A 05 44)

lämplig för stål, koppar, gjutjärn och plaströr 10 - 83 mm

M8



Funktioner och Fördelar

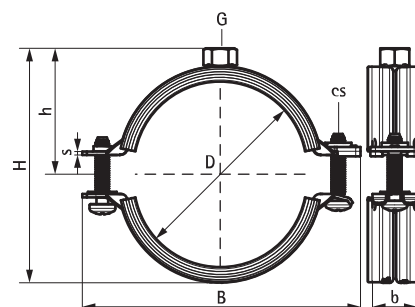
- två-skruvsklammer
- snabb låsmekanism för enkel stängning med en hand
- 2-komponentsgummi som gör att rören glider lätt vid efterjustering
- när klammern är åtdragen vilar röret mot det svarta mjuka gummit för ökad ljuddämpning
- lämplig för stål, koppar, gjutjärn och plaströr
- material: stål
- temperaturområde: -30 °C till +120 °C
- ljudisolerande enligt DIN 4109
- ljudisolerings enligt ISO 3822-1, upp till 23 dB(A)

ytbehandling:

- produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
- lämplig för inom- och utomhusbruk
- klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödost) enligt ISO 9227



Art.nr.	RSK nr	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	F _{a,z} (N)	fp
31185014	3793768	10 - 14	1/4	8	M8	59	34	21	20 x 1,25	M6	700	50
31185019	3793769	15 - 19	3/8	10	M8	63	38	23	20 x 1,25	M6	700	50
31185023	3793770	20 - 23	1/2	15	M8	68	43	25	20 x 1,25	M6	700	50
31185028	3793771	25 - 28	3/4	20	M8	74	49	28	20 x 1,25	M6	700	50
31185035	3793772	31 - 35	1	25	M8	80	55	31	20 x 1,25	M6	700	50
31185039	3793773	36 - 39	-	-	M8	84	59	33	20 x 1,25	M6	700	50
31185045	3793774	40 - 45	1 1/4	32	M8	91	66	37	20 x 1,25	M6	700	50
31185052	3793775	48 - 52	1 1/2	40	M8	97	72	40	20 x 1,25	M6	700	50
31185058		54 - 58	-	-	M8	104	79	33	20 x 1,25	M6	700	50
31185064	3793777	60 - 64	2	50	M8	109	84	46	20 x 1,25	M6	700	50
31185070	3793778	66 - 70	-	-	M8	118	92	50	20 x 1,50	M6	800	50
31185079	3793779	75 - 79	2 1/2	65	M8	125	100	54	20 x 1,50	M6	800	50
31185083	3793780	80 - 83	-	-	M8	131	106	57	20 x 1,50	M6	800	50

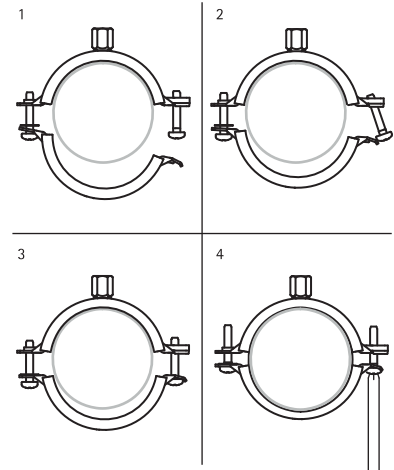


Bifix® G2 med gummi (M8/10) (BUP1000)

(A 05 52)

lämplig för stål, koppar, gjutjärn och plaströr 10 - 169 mm

M8/10

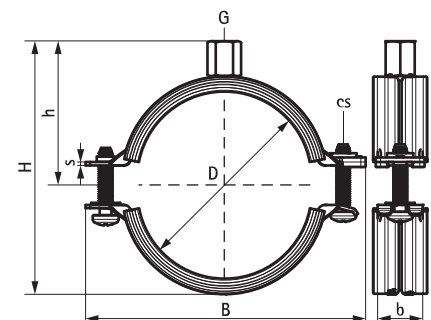


Funktioner och Fördelar

- två-skruvsklammor
- snabb låsmekanism för enkel stängning med en hand
- 2-komponentsgummi som gör att rören glider lätt vid efterjustering
- när klammern är åtdragen vilar röret mot det svarta mjuka gummit för ökad ljuddämpning
- material: stål
- temperaturområde: -30 °C till +120 °C
- ljudisolerande enligt DIN 4109
- ljudisolering enligt ISO 3822-1, upp till 23 dB(A)
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödost) enligt ISO 9227



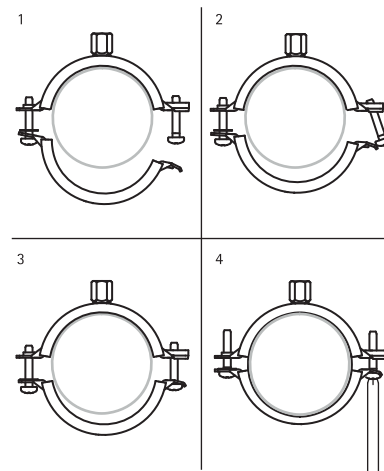
Art.nr.	RSK nr	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	F _{a,z} (N)	fp
31085014	3793805	10 - 14	1/4	8	M8/10	59	42	30	20 x 1,25	M6	700	50
31085019	3793806	15 - 19	3/8	10	M8/10	63	46	31	20 x 1,25	M6	700	50
31085023	3793807	20 - 23	1/2	15	M8/10	68	51	33	20 x 1,25	M6	700	50
31085028	3793808	25 - 28	3/4	20	M8/10	74	57	36	20 x 1,25	M6	700	50
31085035	3793809	31 - 35	1	25	M8/10	80	63	39	20 x 1,25	M6	700	50
31085039	3793810	36 - 39	-	-	M8/10	84	67	41	20 x 1,25	M6	700	50
31085045	3793811	40 - 45	1 1/4	32	M8/10	91	74	45	20 x 1,25	M6	700	50
31085052	3793812	48 - 52	1 1/2	40	M8/10	97	80	48	20 x 1,25	M6	700	50
31085058	3793813	54 - 58	-	-	M8/10	104	87	51	20 x 1,25	M6	700	50
31085064	3793814	60 - 64	2	50	M8/10	109	92	54	20 x 1,25	M6	700	50
31085070	3793815	66 - 70	-	-	M8/10	118	100	58	20 x 1,50	M6	800	50
31085079	3793816	75 - 79	2 1/2	65	M8/10	125	108	62	20 x 1,50	M6	800	50
31085083	3793817	80 - 83	-	-	M8/10	131	114	65	20 x 1,50	M6	800	50
31085091	3793818	88 - 91	3	80	M8/10	142	123	70	23 x 2,00	M6	1 700	25
31085097		92 - 97	-	-	M8/10	147	132	73	23 x 2,00	M6	1 700	25
31085105	3793819	100 - 105	-	-	M8/10	155	137	77	23 x 2,00	M6	1 700	25
31085115	3793820	108 - 115	4	100	M8/10	163	145	81	23 x 2,00	M6	1 700	25
31085130	3793821	125 - 130	-	-	M8/10	180	162	89	23 x 2,00	M6	1 700	25
31085140	3793822	133 - 140	5	125	M8/10	189	171	94	23 x 2,00	M6	1 700	25
31085160	3793823	152 - 160	-	-	M8/10	208	190	102	23 x 2,00	M6	1 700	25
31085169	3793824	165 - 169	6	150	M8/10	225	203	111	25 x 2,50	M8	2 000	10



Bifix® G2 med gummi (M10) (BUP1000)

lämplig för stål, koppar, gjutjärn och plaströr 10 - 225 mm

M10

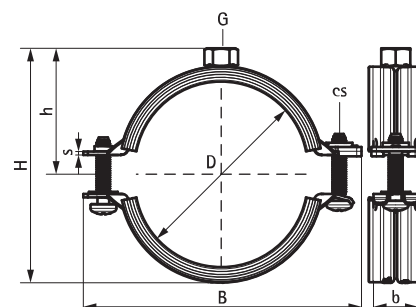


Funktioner och Fördelar

- två-skruvsklammer
- snabb låsmekanism för enkel stängning med en hand
- 2-komponentsgummi som gör att rören glider lätt vid efterjustering
- när klammern är åtdragen vilar röret mot det svarta mjuka gummit för ökad ljuddämpning
- lämplig för stål, koppar, gjutjärn och plaströr
- material: stål
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödrost) enligt ISO 9227
- temperaturområde: -30 °C till +120 °C
- ljudisolerande enligt DIN 4109
- ljudisolering enligt ISO 3822-1, upp till 23 dB(A)



Art.nr.	RSK nr	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	F _{a,z} (N)	fp
31285014	3793781	10 - 14	1/4	8	M10	59	34	21	20 x 1,25	M6	800	50
31285019	3793782	15 - 19	3/8	10	M10	63	38	23	20 x 1,25	M6	800	50
31285023	3793783	20 - 23	1/2	15	M10	68	43	25	20 x 1,25	M6	800	50
31285028	3793784	25 - 28	3/4	20	M10	74	49	28	20 x 1,25	M6	800	50
31285035	3793785	31 - 35	1	25	M10	80	55	31	20 x 1,25	M6	800	50
31285039	3793786	36 - 39	-	-	M10	84	59	33	20 x 1,25	M6	800	50
31285045	3793787	40 - 45	1 1/4	32	M10	91	66	37	20 x 1,25	M6	800	50
31285052	3793788	48 - 52	1 1/2	40	M10	97	72	40	20 x 1,25	M6	800	50
31285058	3793789	54 - 58	-	-	M10	104	79	43	20 x 1,25	M6	800	50
31285064	3793790	60 - 64	2	50	M10	109	84	46	20 x 1,25	M6	800	50
31285070	3793791	66 - 70	-	-	M10	118	92	52	20 x 1,50	M6	1 000	50
31285079	3793792	75 - 79	2 1/2	65	M10	125	100	56	20 x 1,50	M6	1 000	50
31285083	3793793	80 - 83	-	-	M10	131	106	59	20 x 1,50	M6	1 000	50
31285091	3793794	88 - 91	3	80	M10	142	115	64	23 x 2,00	M6	1 800	25
31285097		92 - 98	-	-	M10	147	123	73	23 x 2,00	M6	1 800	25
31285105	3793795	100 - 105	-	-	M10	155	129	71	23 x 2,00	M6	1 800	25
31285115	catalog_1,	108 - 115	4	100	M10	163	137	75	23 x 2,00	M6	1 800	25
31285130	3793797	125 - 130	-	-	M10	180	154	83	23 x 2,00	M6	1 800	25
31285140	3793798	133 - 140	5	125	M10	189	163	88	23 x 2,00	M6	1 800	25
31285160	3793799	152 - 160	-	-	M10	208	182	97	23 x 2,00	M6	1 800	25
31285169		165 - 169	6	150	M10	225	195	103	25 x 2,50	M8	2 500	10
31285180	3793801	176 - 180	-	-	M10	238	201	109	25 x 2,50	M8	2 500	15
31285200	3793802	192 - 200	-	-	M10	257	230	119	25 x 2,50	M8	2 500	15
31285210	3793803	205 - 210	-	-	M10	269	241	125	25 x 2,50	M8	2 500	10
31285225	3793804	219 - 225	8	200	M10	283	257	132	25 x 2,50	M8	2 500	10

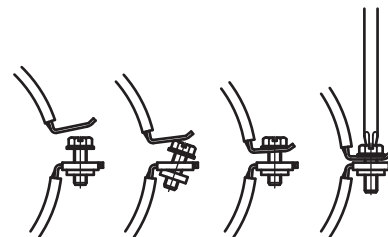


BIS KSB1 Klammer

rörlammer 13 - 63 mm

M8 - M8/10

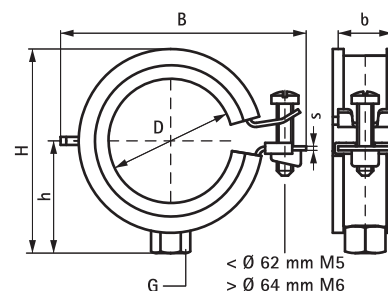
(A 05 108)



Funktioner och Fördelar

- en-skruvsklammer
- med snabbblåsningssystem
- klammern stängs enkelt med en hand
- material: stål
- blankförzinkad
- ljuddämpande gummi av svart EPDM
- åldersbeständigt gummi
- ljudisolerande enligt DIN 4109

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	D (°)	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	F _{a,z} (N)	f _p
3363014		13 - 14	1/4	8	M8	46	38	23	20 x 1,00	450	100
3363018		15 - 18	3/8	10	M8	46	38	23	20 x 1,00	450	100
3363023		20 - 23	1/2	15	M8	51	43	25	20 x 1,00	450	100
3363028		25 - 28	3/4	20	M8	57	48	28	20 x 1,00	450	100
3363035		32 - 35	1	25	M8	63	55	31	20 x 1,00	450	100
3363043		40 - 43	1 1/4	32	M8	72	63	35	20 x 1,25	600	100
3363051		48 - 51	1 1/2	40	M8	80	71	39	20 x 1,25	600	50
3363054		53 - 56	-	-	M8	85	76	42	20 x 1,25	600	50
3363062	3804679	59 - 62	2	50	M8	91	82	45	20 x 1,25	600	50
3362018		15 - 18	3/8	10	M8/10	46	46	31	20 x 1,00	450	100
3362023		20 - 23	1/2	15	M8/10	51	51	33	20 x 1,00	450	100
3362028		25 - 28	3/4	20	M8/10	57	56	36	20 x 1,00	450	100
3362035		32 - 35	1	25	M8/10	63	63	39	20 x 1,00	450	100
3362043		40 - 43	1 1/4	32	M8/10	72	71	43	20 x 1,25	600	100
3362051		48 - 51	1 1/2	40	M8/10	80	79	47	20 x 1,25	600	50
3362054		53 - 56	-	-	M8/10	85	84	50	20 x 1,25	600	50
3362062		59 - 63	2	50	M8/10	91	90	53	20 x 1,25	600	50



Kompletterande

- 109 BIS RapidRail® Upphängningssystem
- 279 BIS Montagetillbehör
- 325 BIS Infästning

Alternativ

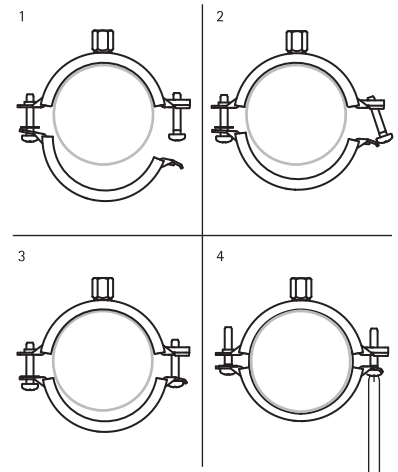
- 14 BISMAT® 2000

KSB2 Klammer

lämplig för stål, koppar, gjutjärn och plaströr 10 - 225 mm

M8/10

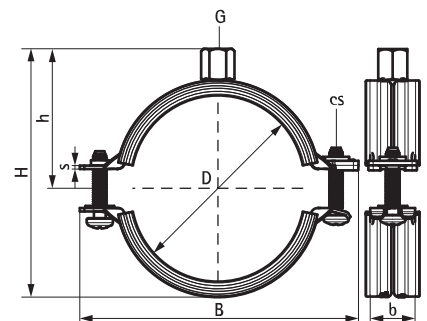
(A 05 116)



Funktioner och Fördelar

- två-skruvsklammer
- snabb låsmekanism för enkel stängning med en hand
- dimensionsområde: 10-225mm
- material: stål
- temperaturområde: -30 °C till +120 °C
- blankförzinkad
- åldersbeständigt gummi
- ljuddämpande gummi av svart och grönt EPDM
- ljudisolerande enligt DIN 4109
- ljudisolerande enligt ISO 3822-1 upp till 21 dB(A)

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	F _{a,z} (N)	fp
3396014	3793744	10 - 14	1/8 - 1/4	8	M8/10	59	42	30	20 x 1,25	M6	400	100
3396019	3793745	15 - 19	3/8	10	M8/10	63	46	31	20 x 1,25	M6	400	100
3396023	3793746	20 - 23	1/2	15	M8/10	68	51	33	20 x 1,25	M6	400	100
3396028	3793747	25 - 28	3/4	20	M8/10	74	57	36	20 x 1,25	M6	400	100
3396035	3793748	31 - 35	1	25	M8/10	80	63	39	20 x 1,25	M6	400	100
3396039	3793749	36 - 39	-	-	M8/10	84	67	41	20 x 1,25	M6	400	100
3396045	3793750	40 - 45	1 1/4	32	M8/10	91	74	45	20 x 1,25	M6	400	100
3396052	3793751	48 - 52	1 1/2	40	M8/10	97	80	48	20 x 1,25	M6	400	50
3396058	3793752	54 - 58	-	-	M8/10	104	87	51	20 x 1,25	M6	400	50
3396064	3793753	60 - 64	2	50	M8/10	109	92	54	20 x 1,25	M6	400	50
3396070	3793754	66 - 70	-	-	M8/10	118	100	58	20 x 1,50	M6	400	50
3396079	3793755	75 - 79	2 1/2	65	M8/10	125	108	62	20 x 1,50	M6	715	50
3396083	3793756	80 - 83	-	-	M8/10	132	114	65	20 x 1,50	M6	715	50
3396091	3793757	88 - 91	3	80	M8/10	142	123	70	23 x 2,00	M6	715	50
3396105	3793758	100 - 105	-	-	M8/10	155	137	77	23 x 2,00	M6	1 230	50
3396115	3793759	108 - 115	4	100	M8/10	164	145	81	23 x 2,00	M6	1 230	25
3396130	3793760	125 - 130	-	-	M8/10	181	162	89	23 x 2,00	M6	1 230	25
3396140	3793761	133 - 140	5	125	M8/10	189	171	94	23 x 2,00	M6	1 230	25
3396160	3793762	152 - 160	-	-	M8/10	209	190	102	23 x 2,00	M6	1 230	25
3396169	3793763	165 - 169	6	150	M8/10	225	203	111	25 x 2,50	M8	2 390	20
3396180	3793764	176 - 180	-	-	M8/10	238	209	117	25 x 2,50	M8	2 390	15
3396200	3793765	192 - 200	-	-	M8/10	257	238	127	25 x 2,50	M8	2 390	15
3396210	3793766	205 - 210	-	-	M8/10	269	249	133	25 x 2,50	M8	2 390	10
3396225	3793767	219 - 225	8	200	M8/10	283	265	140	25 x 2,50	M8	2 390	10

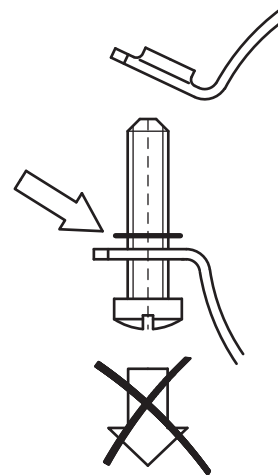


2S Klammer med gummi (M8)

lämplig för stål, koppar, gjutjärn och plaströr 10 - 67 mm

M8

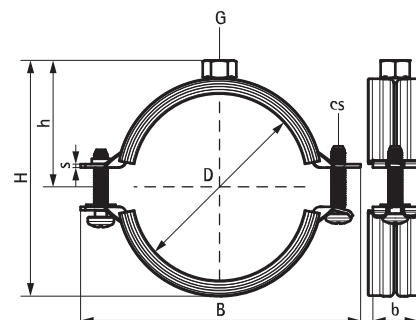
(A 05 132)



Funktioner och Fördelar

- komplett greppområde utan glapp mellan rördimensionerna
- gummiinläggen greppar i stålet, för att förhindra att de lossnar
- låsbrickor förhindrar skruvarna från att falla ur under montering
- material: stål
- temperaturområde: -30 °C till +120 °C
- blankförzinkad
- ljuddämpande gummi av svart EPDM
- åldersbeständigt gummi
- ljudisolerande enligt DIN 4109

Art.nr.	D (mm)	D (")	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	F _{a,z} (N)	fp
33335014	10 - 14	1/8 - 1/4	M8	51	32	20	20 x 1,00	M5	330	50
33335019	15 - 19	3/8	M8	56	37	22	20 x 1,00	M5	330	50
33335024	20 - 24	1/2	M8	62	43	25	20 x 1,00	M5	330	50
33335030	25 - 30	3/4	M8	69	50	29	20 x 1,00	M5	330	50
33335037	31 - 37	1	M8	75	56	32	20 x 1,00	M5	330	50
33335046	38 - 46	1 1/4	M8	84	66	37	20 x 1,25	M5	500	50
33335052	47 - 52	1 1/2	M8	93	75	41	20 x 1,25	M5	500	50
33335061	53 - 61	2	M8	99	81	44	20 x 1,25	M5	500	50
33335067	62 - 67	-	M8	106	87	47	20 x 1,25	M5	500	50

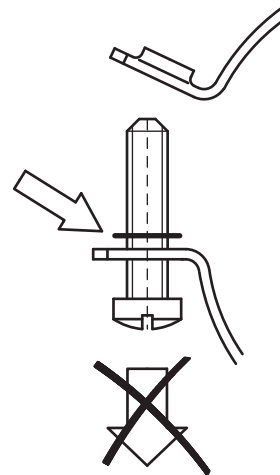


2S Klammer med gummi (M8/M10)

(A 05 136)

lämplig för stål, koppar, gjutjärn och plaströr 10 - 225 mm

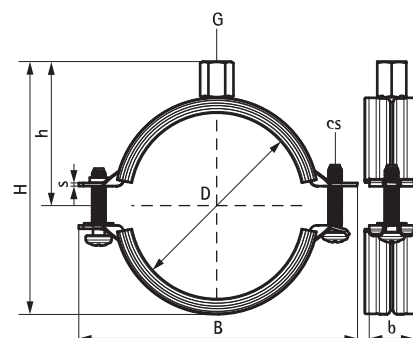
M8/10



Funktioner och Fördelar

- komplett greppområde utan glapp mellan rördimensionerna
- gummiinläggen greppar i stålet, för att förhindra att de lossnar
- låsbrickor förhindrar skruvarna från att falla ur under montering
- temperaturområde: -30 °C till +120 °C
- material: stål
- blankförzinkad
- ljuddämpande gummi av svart EPDM
- åldersbeständigt gummi
- ljudisolerande enligt DIN 4109

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	D (")	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	F _{a,z} (N)	fp
33435014	3793668	10 - 14	1/8 - 1/4	M8/10	51	40	28	20 x 1,00	M5	330	50
33435019	3793669	15 - 19	3/8	M8/10	56	45	30	20 x 1,00	M5	330	50
33435024	3793670	20 - 24	1/2	M8/10	62	51	33	20 x 1,00	M5	330	50
33435030	3793671	25 - 30	3/4	M8/10	69	58	37	20 x 1,00	M5	330	50
33435037	3793672	31 - 37	1	M8/10	75	64	40	20 x 1,00	M5	330	50
33435046	3793673	38 - 46	1 1/4	M8/10	84	74	45	20 x 1,25	M5	500	50
33435052	3793674	47 - 52	1 1/2	M8/10	93	83	49	20 x 1,25	M5	500	50
33435061	3793675	53 - 61	2	M8/10	99	89	52	20 x 1,25	M5	500	50
33435067	3793676	62 - 67	-	M8/10	106	95	55	20 x 1,25	M5	500	50
33435074	3793677	68 - 74	-	M8/10	118	103	60	20 x 1,50	M6	850	50
33435081	3793678	75 - 81	2 1/2	M8/10	124	109	63	20 x 1,50	M6	850	50
33435087	3793679	82 - 87	-	M8/10	130	115	66	20 x 1,50	M6	850	50
33435095	3793680	88 - 95	3	M8/10	143	127	72	23 x 2,00	M6	1 000	50
33435103	3793681	96 - 103	-	M8/10	153	136	76	23 x 2,00	M6	1 000	50
33435112	3793682	104 - 112	-	M8/10	159	142	79	23 x 2,00	M6	1 000	25
33435118	3793683	113 - 118	4	M8/10	168	151	84	23 x 2,00	M6	1 000	25
33435127	3793684	119 - 127	-	M8/10	178	161	89	23 x 2,00	M6	1 000	25
33435137	3793685	128 - 137	-	M8/10	185	168	92	23 x 2,00	M6	1 000	25
33435144	3793686	138 - 144	5	M8/10	194	177	97	23 x 2,00	M6	1 000	25
33435153	3793687	145 - 153	-	M8/10	203	186	101	23 x 2,00	M6	1 000	25
33435162	3793688	154 - 162	-	M8/10	211	194	105	23 x 2,00	M6	1 000	15
33435172	3793738	163 - 172	6	M8/10	227	210	114	25 x 2,50	M6	2 350	15
33435183	3793739	173 - 183	-	M8/10	239	221	120	25 x 2,50	M6	2 350	15
33435194	3793740	184 - 194	-	M8/10	249	232	125	25 x 2,50	M6	2 350	15
33435205	3793741	195 - 205	-	M8/10	260	243	130	25 x 2,50	M6	2 350	15
33435216	3793742	206 - 216	-	M8/10	271	253	136	25 x 2,50	M6	2 350	10
33435225	3793743	217 - 225	8	M8/10	279	261	140	25 x 2,50	M6	2 350	10



BIS Heavy Duty Klammer HD1501 med gummi

(A 10 04)

rörklammer 15 - 227 mm

M8/10 - M10/12



Funktioner och Fördelar

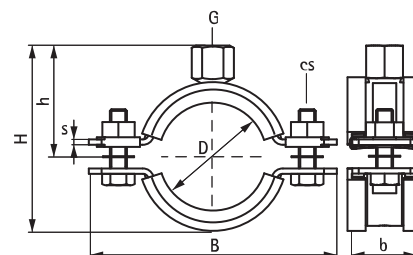
- två-skruvsklammers med sexkantsskruv
- upp till 140mm: med förmonterad låsmutter
- för tungt montage och fixpunkter
- låsbrickor förhindrar skruvarna från att falla ur under montaget
- med CO₂-svetsad kopplingsmutter
- material: stål
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
- ytbehandling:
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227
- ljuddämpande gummi av svart EPDM
- tillgänglig med ljudisolerande silikongummi (rödbrun), värmebeständigt upp till +200 °C (A 35 15)
- åldersbeständigt gummi
- ljudisolerande enligt DIN 4109
- brandsäkerhetstestad

RAL-GZ 655/B
Cert.Nr. 2011-12aRAL-GZ 656
Cert.Nr. 2011-14

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	F _{a,z} (N)	RAL	fp
33138019	3809590	15 - 19	3/8	10	M8/10	81	55	35	30 x 2,5	M8	1 500	RAL ²	25
33138023	3809591	19 - 23	1/2	15	M8/10	84	58	37	30 x 2,5	M8	1 500	RAL ²	25
33138029	3809592	25 - 29	3/4	20	M8/10	91	64	40	30 x 2,5	M8	1 500	RAL ²	25
33138035	3809593	30 - 35	1	25	M8/10	98	70	43	30 x 2,5	M8	1 500	RAL ²	25
33138045	3809594	40 - 45	1 1/4	32	M8/10	109	80	48	30 x 2,5	M8	1 500	RAL ²	25
33138051	3809595	46 - 51	1 1/2	40	M8/10	115	86	51	30 x 2,5	M8	1 500	RAL ²	25
33138059	3809596	53 - 59	-	-	M8/10	122	93	55	30 x 2,5	M8	1 500	RAL ²	25
33138064	3809597	59 - 64	2	50	M8/10	129	99	57	30 x 2,5	M8	1 500	RAL ²	25
33148071	3809598	65 - 71	-	-	M10/12	136	116	71	30 x 3,0	M8	2 300	RAL ²	25
33148078	3809600	72 - 78	2 1/2	65	M10/12	144	123	74	30 x 3,0	M8	2 300	RAL ²	25
33148085	3809599	79 - 85	-	-	M10/12	152	130	78	30 x 3,0	M8	2 300	RAL ²	25
33148092	3809601	86 - 92	3	80	M10/12	159	136	81	30 x 3,0	M8	2 300	RAL ²	25
33148109	3809602	101 - 109	-	-	M10/12	175	154	90	30 x 3,0	M8	2 300	RAL ²	25
33148116	3809603	108 - 116	4	100	M10/12	182	160	93	30 x 3,0	M8	2 300	RAL ²	25
33148133	3809604	125 - 133	-	-	M10/12	200	178	102	30 x 3,0	M8	2 300	RAL ²	25
33148140	3809605	132 - 140	5	125	M10/12	207	184	104	30 x 3,0	M8	2 300	RAL ²	15
33148169	3809606	159 - 169	6	150	M10/12	254	223	124	38 x 4,0	M10	3 800	RAL ²	15
33148188	3809607	178 - 188	-	-	M10/12	274	242	133	38 x 4,0	M10	3 800	RAL ²	15
33148204	3809608	194 - 204	-	-	M10/12	290	258	141	38 x 4,0	M10	3 800	RAL ²	15
33148213	3809609	203 - 213	-	-	M10/12	299	267	146	38 x 4,0	M10	3 800	RAL ²	15
33148227	3809610	217 - 227	8	200	M10/12	322	282	152	38 x 4,0	M12	3 800	RAL ²	2

RAL² = tester är certifierade och kontrolleras av en tredje part enligt RAL-GZ 655/B och RAL-GZ 656.

För detaljerad teknisk information om våra märkta RAL produkter, se RAL datablad i vår webbkatalog.



Kompletterande

- 155 BIS RapidStrut® Upphängningssystem
- 279 BIS Montagetillbehör
- 325 BIS Infästning

BIS Heavy Duty Klammer HD1501 med gummi

(A 10 06)

rörklammer 159 - 509 mm

M16



Funktioner och Fördelar

- två-skruvsklamer med sexkantsskruv
- för tungt montage och fixpunkter
- låsbrickor förhindrar skruvarna från att falla ur under montage
- med CO₂-svetsad kopplingsmutter
- material: stål
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
- ytbehandling:
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödrost) enligt ISO 9227
- ljuddämpande gummi av svart EPDM
- tillgänglig med ljudisolerande silikongummi (rödbrun), värmebeständigt upp till +200 °C (A 35 15)
- åldersbeständigt gummi
- ljudisolerande enligt DIN 4109
- brandsäkerhetstestad



RAL-GZ 655/B
Cert.Nr. 2011-12a



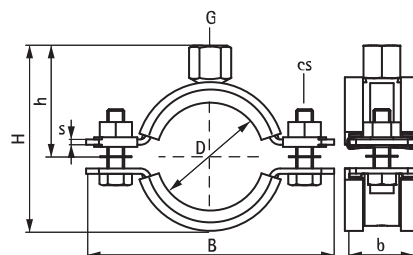
RAL-GZ 656
Cert.Nr. 2011-14

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	D (°)	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	F _{a,z} (N)	RAL	fp
33168169	3809619	159 - 169	6	150	M16	254	220	120	38 x 4,0	M10	3 800	RAL ²	15
33168188	3809620	178 - 188	-	-	M16	274	239	130	38 x 4,0	M10	3 800	RAL ²	15
33168204	3809621	194 - 204	-	-	M16	290	255	138	38 x 4,0	M10	3 800	RAL ²	15
33168213	3809622	203 - 213	-	-	M16	299	264	143	38 x 4,0	M10	3 800	RAL ²	15
33168227	3809611	217 - 227	8	200	M16	322	278	150	38 x 4,0	M12	3 800	RAL ²	2
33168250	3809612	240 - 250	-	-	M16	345	302	163	38 x 4,0	M12	3 800	RAL ¹	2
33168275	3809613	265 - 275	10	250	M16	367	327	175	48 x 5,0	M12	9 200	RAL ¹	2
33168325	3809614	315 - 325	12	300	M16	414	374	198	48 x 5,0	M12	9 200	RAL ¹	2
33168364	3809615	354 - 364	14	350	M16	453	412	217	48 x 5,0	M12	9 200	RAL ¹	2
33168408	3809616	398 - 408	16	400	M16	497	456	239	48 x 5,0	M12	9 200	RAL ¹	2
33168458	3809617	448 - 458	18	450	M16	548	506	264	48 x 5,0	M12	9 200	RAL ¹	2
33168509	3809618	499 - 509	20	500	M16	599	557	289	48 x 5,0	M12	9 200	RAL ¹	2

RAL¹ = tester är certifierade och kontrolleras av en tredje part enligt RAL-GZ 655/B.

RAL² = tester är certifierade och kontrolleras av en tredje part enligt RAL-GZ 655/B och RAL-GZ 656.

För detaljerad teknisk information om våra märkta RAL produkter, se RAL datablad i vår webbkatalog.



Kompletterande

- 155 BIS RapidStrut® Upphängningssystem
- 279 BIS Montagetillbehör
- 325 BIS Infästning

BIS Heavy Duty Klammer HD1501 med gummi

(A 10 09)

rörklammer 15 - 509 mm

G $\frac{1}{2}$ "

Funktioner och Fördelar

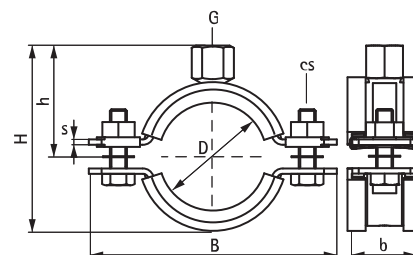
- två-skruvsklammer med sexkantsskruv
- upp till 140mm: med förmonterad låsmutter
- för tungt montage och fixpunkter
- låsbrickor förhindrar skruvarna från att falla ur under montage
- med CO₂-svetsad kopplingsmutter
- material: stål
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
- ytbehandling:
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227
- ljuddämpande gummi av svart EPDM
- tillgänglig med ljudisolerande silikongummi (rödbrun), värmebeständigt upp till +200 °C (A 35 15)
- åldersbeständigt gummi
- ljudisolerande enligt DIN 4109
- brandsäkerhetstestad

RAL-GZ 655/B
Cert.Nr. 2011-12aRAL-GZ 656
Cert.Nr. 2011-14

Art.nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	F _{a,z} (N)	RAL	fp
33178019	15 - 19	3/8	10	G $\frac{1}{2}$ "	81	50	30	30 x 2,5	M8	1 500	RAL ²	25
33178023	19 - 23	1/2	15	G $\frac{1}{2}$ "	84	53	32	30 x 2,5	M8	1 500	RAL ²	25
33178029	25 - 29	3/4	20	G $\frac{1}{2}$ "	91	59	35	30 x 2,5	M8	1 500	RAL ²	25
33178035	30 - 35	1	25	G $\frac{1}{2}$ "	98	65	38	30 x 2,5	M8	1 500	RAL ²	25
33178045	40 - 45	1 1/4	32	G $\frac{1}{2}$ "	109	75	43	30 x 2,5	M8	1 500	RAL ²	25
33178059	53 - 59	-	-	G $\frac{1}{2}$ "	122	88	50	30 x 2,5	M8	1 500	RAL ²	25
33178064	59 - 64	2	50	G $\frac{1}{2}$ "	129	94	53	30 x 2,5	M8	1 500	RAL ²	25
33178071	65 - 71	-	-	G $\frac{1}{2}$ "	136	102	57	30 x 3,0	M8	2 300	RAL ²	25
33178078	72 - 78	2 1/2	65	G $\frac{1}{2}$ "	144	109	60	30 x 3,0	M8	2 300	RAL ²	25
33178085	79 - 85	-	-	G $\frac{1}{2}$ "	152	116	64	30 x 3,0	M8	2 300	RAL ²	25
33178092	86 - 92	3	80	G $\frac{1}{2}$ "	159	123	68	30 x 3,0	M8	2 300	RAL ²	25
33178109	101 - 109	-	-	G $\frac{1}{2}$ "	175	140	74	30 x 3,0	M8	2 300	RAL ²	25
33178116	108 - 116	4	100	G $\frac{1}{2}$ "	182	147	79	30 x 3,0	M8	2 300	RAL ²	25
33178133	125 - 133	-	-	G $\frac{1}{2}$ "	200	164	86	30 x 3,0	M8	2 300	RAL ²	25
33178140	132 - 140	5	125	G $\frac{1}{2}$ "	207	171	91	30 x 3,0	M8	2 300	RAL ²	15
33178169	159 - 169	6	150	G $\frac{1}{2}$ "	254	210	110	38 x 4,0	M10	3 800	RAL ²	15
33178188	178 - 188	-	-	G $\frac{1}{2}$ "	274	229	120	38 x 4,0	M10	3 800	RAL ²	15
33178204	194 - 204	-	-	G $\frac{1}{2}$ "	290	245	128	38 x 4,0	M10	3 800	RAL ²	15
33178213	203 - 213	-	-	G $\frac{1}{2}$ "	299	254	133	38 x 4,0	M10	3 800	RAL ²	15
33178227	217 - 227	8	200	G $\frac{1}{2}$ "	322	268	140	38 x 4,0	M10	3 800	RAL ²	2
33178250	240 - 250	-	-	G $\frac{1}{2}$ "	345	292	153	38 x 4,0	M12	3 800	RAL ¹	2
33178275	265 - 275	10	250	G $\frac{1}{2}$ "	367	317	165	48 x 5,0	M12	9 200	RAL ¹	2
33178325	315 - 325	12	300	G $\frac{1}{2}$ "	414	364	188	48 x 5,0	M12	9 200	RAL ¹	2
33178364	354 - 364	14	350	G $\frac{1}{2}$ "	453	402	207	48 x 5,0	M12	9 200	RAL ¹	2
33178408	398 - 408	16	400	G $\frac{1}{2}$ "	497	446	229	48 x 5,0	M12	9 200	RAL ¹	2
33178458	448 - 458	18	450	G $\frac{1}{2}$ "	548	496	254	48 x 5,0	M12	9 200	RAL ¹	2
33178509	499 - 509	20	500	G $\frac{1}{2}$ "	599	547	279	48 x 5,0	M12	9 200	RAL ¹	2

RAL¹ = tester är certifierade och kontrolleras av en tredje part enligt RAL-GZ 655/B.RAL² = tester är certifierade och kontrolleras av en tredje part enligt RAL-GZ 655/B och RAL-GZ 656.

För detaljerad teknisk information om våra märkta RAL produkter, se RAL datablad i vår webbkatalog.



Kompletterande

- 155 BIS RapidStrut® Upphängningssystem
- 279 BIS Montagetillbehör
- 325 BIS Infästning

Kompletterande

- 317 BIS Gångtub

RAL Information BIS HD1501

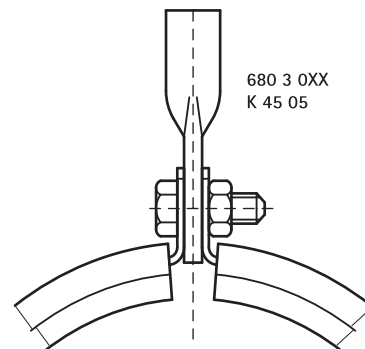
Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B och RAL-GZ 656

												
				Cert. Nr. 2011-12a								
												
					Cert. Nr. 2011-14							
Art.nr.	Ø (mm)	Kopp- lings mutter	Katalog sida	RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656							
				F0	F30		F60		F90		F120	
				Fa,z (N)	Fa,z (N)	Defor- mation (mm)	Fa,z (N)	Defor- mation (mm)	Fa,z (N)	Defor- mation (mm)	Fa,z (N)	Defor- mation (mm)
3313 8 OXX	15 - 64	M8/10	A 10 04	1.500	940	30	380	61	-	-	-	-
3314 8 XXX	65 - 140	M10/12	A 10 04	2.300	1.980	41	910	83	-	-	-	-
3314 8 XXX	159 - 227	M10/12	A 10 04	3.800	1.850	70	1.310	78	-	-	-	-
3316 8 XXX	159 - 250	M16	A 10 06	3.800	1.850*	70*	1.310*	78*	-	-	-	-
3316 8 XXX	265 - 509	M16	A 10 06	9.200	-	-	-	-	-	-	-	-
3317 8 XXX	15 - 64	G½"	A 10 09	1.500	940	30	380	61	-	-	-	-
3317 8 XXX	65 - 140	G½"	A 10 09	2.300	1.980	42	910	83	-	-	-	-
3317 8 XXX	159 - 250	G½"	A 10 09	3.800	1.850*	70*	1.310*	78*	-	-	-	-
3317 8 XXX	265 - 509	G½"	A 10 09	9.200	-	-	-	-	-	-	-	-
* till och med 227 mm.												
Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.												
Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.												

BIS Svep med gummi

rörklammer 12 - 114 mm

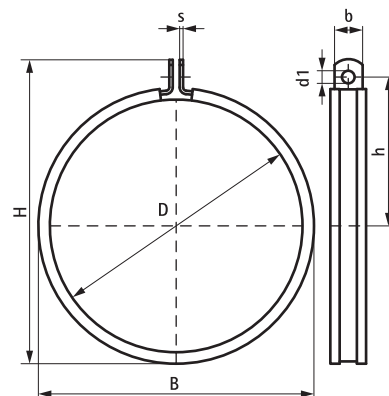
(A 10 25)



Funktioner och Fördelar

- lättarbetad rörklammer
- monteras ihop med pendelögla (ingår ej)
- svepet låses med skruv och mutter
- platsbesparande
- rörisoleringen kan enkelt monteras
- förförzinkad FFZV
- ljudisolerande enligt DIN 4109
- material: stål 1.0226
- ljuddämpande gummi av svart EPDM
- åldersbeständigt gummi

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	D (")	DN	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	d1 (mm)	F _{a,z} (N)	fp
3385012	3807915	12	-	-	24	41	19	15 x 1,0	Ø 7	600	50
3385016	3808212	16	-	-	28	45	21	15 x 1,0	Ø 7	600	50
3385018	3809114	18	3/8	10	30	47	22	15 x 1,0	Ø 7	600	50
3385022	3807916	22	1/2	15	34	51	24	15 x 1,0	Ø 7	600	50
3385028	3809115	28	3/4	20	41	58	28	15 x 1,0	Ø 7	600	50
3385036	3807917	36	-	-	48	65	31	15 x 1,0	Ø 7	600	50
3385042	3809116	42	1 1/4	32	54	71	34	15 x 1,0	Ø 7	600	50
3385048	3809117	48	1 1/2	40	62	78	37	20 x 1,0	Ø 7	600	50
3385057	3807918	57	-	-	73	94	46	20 x 1,0	Ø 9	600	25
3385060	3808213	60	2	50	76	96	47	20 x 1,0	Ø 9	600	25
3385070		70	-	-	87	107	51	25 x 1,5	Ø 9	750	25
3385076	3808215	76	2 1/2	65	93	113	58	25 x 1,5	Ø 9	750	25
3385089	3807919	89	3	80	106	126	62	25 x 1,5	Ø 9	750	25
3385108	3808217	108	-	-	124	152	75	25 x 2,0	Ø 11	1 000	25
3385114	3808218	114	4	100	130	158	78	25 x 2,0	Ø 11	1 000	25



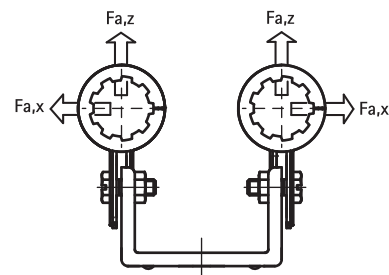
Kompletterande

- 155 BIS RapidStrut® Upphängningssystem
- 325 BIS Infästning

BIS Duplo Dubbelklammer med gummi

(A 15 05)

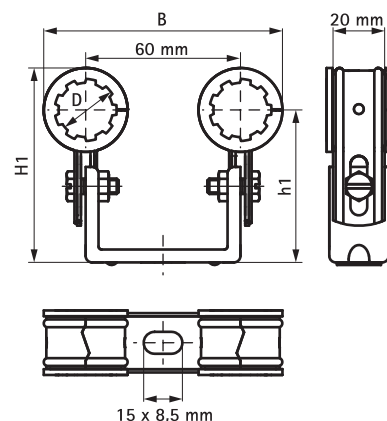
för värmerör av metall 15 - 33 mm



Funktioner och Fördelar

- två klammer på ett fäste
- för montage av två rör
- platsbesparande
- förstärkt klammerprofil
- självlåsande 2-delsklammer
- fästet förstärkt för extra stabilitet
- rörisoleringen kan enkelt monteras
- förförzinkad FFZV
- ljudisolerande enligt DIN 4109
- justerbart avstånd mellan rör och vägg
- material: stål
- åldersbeständigt gummi

Art.nr.	D (mm)	D (°)	DN	B (mm)	H1 (mm)	h1 (mm)	Färg	F _{a,z} (N)	F _{a,x} (N)	fp
3211015	15	-	-	82	58 - 74	48 - 64	White, TPE	100	200	25
3211022	22	1/2	15	89	65 - 81	51 - 67	White, TPE	110	330	25
3215015	15	-	-	82	58 - 74	48 - 64	Black, EPDM	100	200	25
3215017	18	3/8	10	85	61 - 77	51 - 67	Black, EPDM	100	200	25
3215021	22	1/2	15	89	65 - 81	51 - 67	Black, EPDM	110	330	25
3215027	28	3/4	20	95	71 - 87	54 - 70	Black, EPDM	110	330	25
3215033	33	1	25	104	76 - 92	57 - 73	Black, EPDM	110	330	25



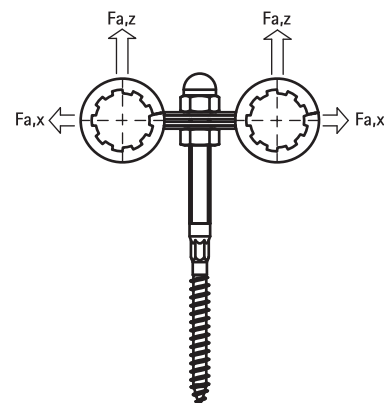
Kompletterande

433 BIS Infästning golvvärme och täckbrickor

BIS Dubbelklammer med gummi

(A 15 10)

för värmerör av metall 15 - 33 mm

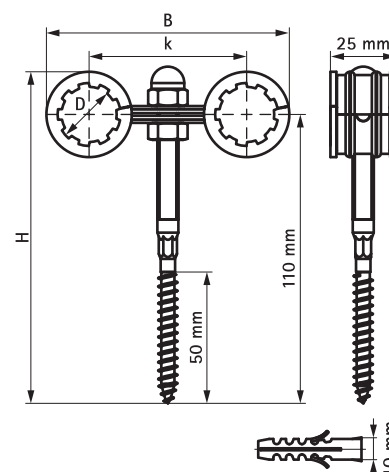


Funktioner och Fördelar

- för montage av två rör
- självlåsande 2-delsklammer
- skruvstift med krage, låses med kupolmutter
- material: stål
- förförzinkad FFZV
- ljudisolerande enligt DIN 4109

■ åldersbeständigt gummi

Art.nr.	D (mm)	D (°)	DN	B (mm)	H (mm)	k (mm)	F _{a,z} (N)	F _{a,x} (N)	fp
3535015	15	-	-	87	124	60	230	200	25
3535017	18	3/8	10	89	125	60	230	200	25
3535021	22	1/2	15	93	126	60	230	330	25
3535027	28	3/4	20	98	129	60	230	330	25
3535033	33	1	25	115	133	70	230	330	25



Kompletterande

433 BIS Infästning golvvärme och täckbrickor

Alternativ

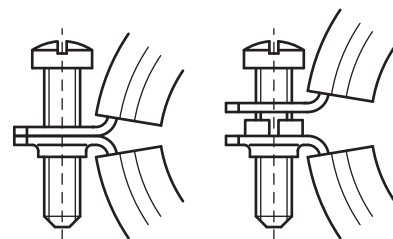
29 BIS Duplo Dubbelklammer med gummi

BISMAT[®] 5000 Plaströrsklammer med gummi

(A 25 05)

för montage av plaströr i korrosiv miljö 16 - 50 mm

M8



Funktioner och Fördelar

- en-skruvsklammer
- med BISMAT[®] snabbblåsningssystem
- med löstagbara distanser, lämplig som glidklammer eller som fixklammer
- lämplig för plaströr
- material: stål
- blankförzinkad
- ljuddämpande gummi av grönt EPDM
- ljudisolerande enligt DIN 4109
- gummit speciellt framtaget för plaströr
- insidan på gummit är slät för minskad friktion
- åldersbeständigt gummi

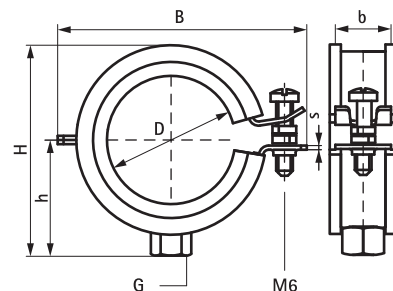


RAL-GZ 655/B
Cert.Nr. 2010-24

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	F _{a,z} (N)	RAL	fp
3483018	3808202	16	M8	48	40	22	20 x 1,00	350	RAL ¹	50
3483023	3808203	20	M8	55	43	23	20 x 1,00	350	RAL ¹	50
3483028	3808204	25	M8	60	48	26	20 x 1,00	350	RAL ¹	50
3483035	3808205	32	M8	67	57	30	20 x 1,00	350	RAL ¹	50
3483043		40	M8	75	66	34	20 x 1,25	420	RAL ¹	50
3483053	3808207	50	M8	85	75	37	20 x 1,25	420	RAL ¹	50

RAL¹ = tester är certifierade och kontrolleras av en tredje part enligt RAL-GZ 655/B.

För detaljerad teknisk information om våra märkta RAL produkter, se RAL datablad i vår webbkatalog.



Kompletterande

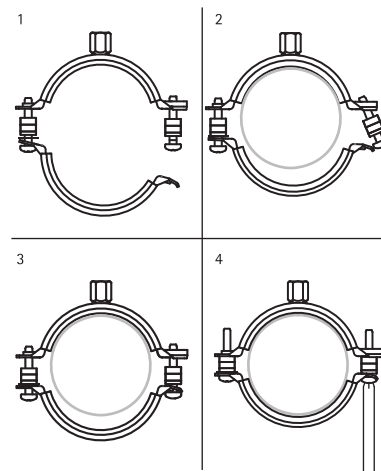
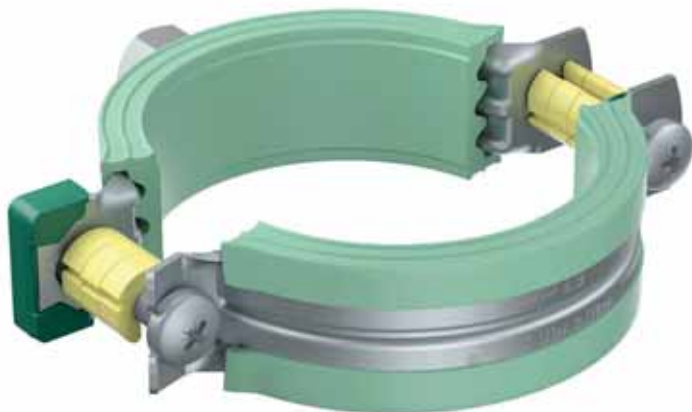
- 109 BIS RapidRail[®] Upphängningssystem
- 325 BIS Infästning
- 301 BIS Rörstöd

Bifix® 5000 G2 Plaströrsklammer med gummi

(A 25 09)

för montage av plaströr i korrosiv miljö 16 - 200 mm

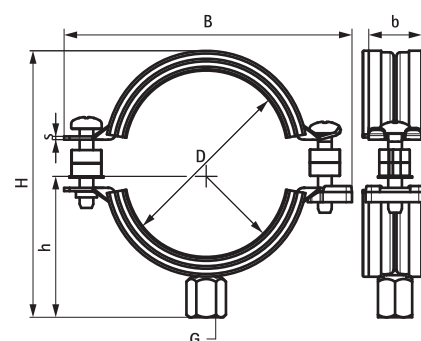
M8/10



Funktioner och Fördelar

- två-skruvsklammer
- med snabbblåsningssystem
- med löstagbara distanser, lämplig som glidklammer eller som fixklammer
- material: stål
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödrot) enligt ISO 9227
- ljuddämpande gummi av grönt EPDM
- gummit speciellt framtaget för plaströr
- insidan på gummit är slät för minskad friktion
- åldersbeständigt gummi
- ljudisolerande enligt DIN 4109

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	F _{a,z} (N)	fp
3188016	3793485	16	M8/10	63	50	31	20 x 1,25	600	50
3188020	3793486	20	M8/10	68	54	33	20 x 1,25	600	50
3188025	3793487	25	M8/10	74	59	36	20 x 1,25	600	50
3188032	3793488	32	M8/10	80	61	39	20 x 1,25	600	50
3188040	3793489	40	M8/10	91	73	45	20 x 1,25	600	50
3188050	3793490	50	M8/10	97	84	48	20 x 1,25	600	50
3188056	3793491	56	M8/10	104	90	51	20 x 1,25	600	50
3188058		58	M8/10	109	91	54	20 x 1,25	600	50
3188063	3793492	63	M8/10	109	99	54	20 x 1,25	600	50
3188075	3793493	75	M8/10	125	109	62	20 x 1,50	600	50
3188078	3793832	78	M8/10	132	111	65	20 x 1,50	600	25
3188090	3793494	90	M8/10	142	128	70	23 x 2,00	1 400	25
3188110	3793495	110	M8/10	164	144	81	23 x 2,00	1 400	25
3188125	3793496	125	M8/10	181	159	89	23 x 2,00	1 400	25
3188135		135	M8/10	189	169	94	23 x 2,00	1 400	25
3188160	3793497	160	M8/10	225	196	111	25 x 2,50	1 700	10
3188200	3793831	200	M8/10	269	237	125	25 x 2,50	1 700	10



Kompletterande

- 109 BIS RapidRail® Upphängningssystem
- 301 BIS Rörstöd

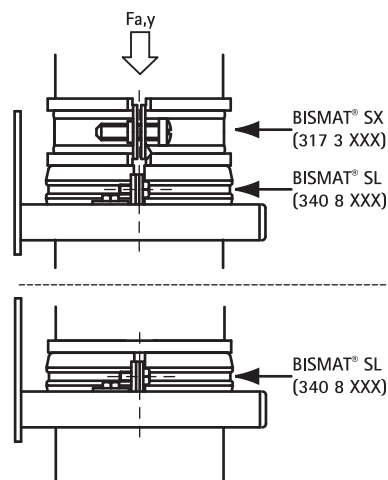
Alternativ

- 31 BISMAT® 5000 Plaströrsklammer med gummi

BIS Konsolset med styrande klammer

för stående rör DN 70 - DN 200

(A 30 05)

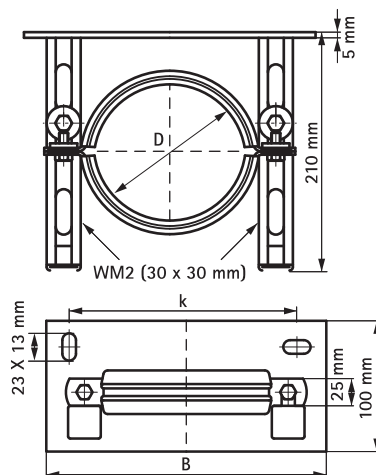


Funktioner och Fördelar

- konsolset med BISMAT® SL styrklammer
- SX-klammern (köps separat) fixeras på röret, SL-klammern dras ej åt hårt utan fungerar som styrning och lastbärande, minimerar stomljud
- material: stål
- blankförzinkad
- ljudisolerande enligt DIN 4109
- ljuddämpande gummi av svart EPDM
- gummiinlägget har en unik ljudisolerande funktion
- åldersbeständigt gummi

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	DN	B (mm)	k (mm)	F _{a,y} (N)	f _p
4323070	3803904	78	70	189	144	3 000	125
4323080		83	80	194	149	3 000	125
4323100	3803906	110	100	219	174	3 000	120
4323125		135	125	246	201	3 000	100
4323150	3803907	160	150	269	224	3 000	100
4323200		210	200	319	274	3 000	80

Max. tillåten belastning $F_{a,y1}$: Avståndet mellan vägg och klammans centrum under provningen 130 mm. Vid användning i kombination med BISMAT® SX-uttag Klammern max. tillåten belastning avgörs av SX Klammern (sidan A 30 15).



Kompletterande

- 36 BISMAT® SX Ljuddämpande fixklammer
- 37 BISMAT® SL Ljuddämpande styrklammer

Alternativ

- 35 BISMAT® 1000 Ljuddämpande klammer för stående rör

RAL Information BISMAT® 5000

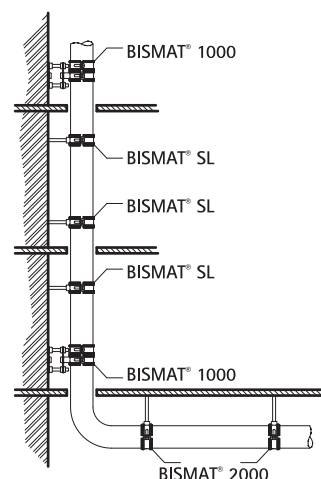
Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B och RAL-GZ 656

												
				Cert. Nr. 2010-24								
				RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656							
Art.nr.	Ø (mm)	Kopp- lings mutter	Katalog sida	F0	F30		F60		F90		F120	
				Fa,z (N)	Fa,z (N)	Deform- ation (mm)	Fa,z (N)	Deform- ation (mm)	Fa,z (N)	Deform- ation (mm)	Fa,z (N)	Deform- ation (mm)
348 3 OXX	16 - 32	M8	A 25 05	350	250	19	-	-	-	-	-	-
348 3 OXX	40 - 50	M8	A 25 05	420	230	13	-	-	-	-	-	-
Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern. Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.												

BISMAT® 1000 Ljuddämpande klammer för stående

(A 30 10)

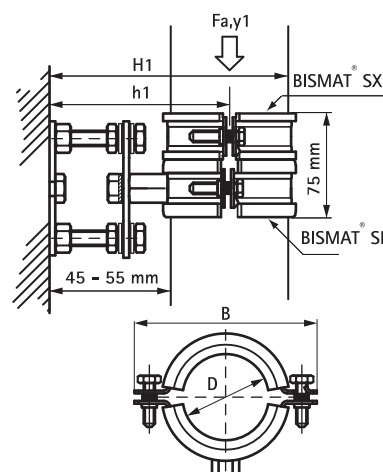
för stående rör DN 70 - DN 200



Funktioner och Fördelar

- justerbar väggplatta med BISMAT® SL styrklammer och BISMAT® SX fix-klammer
- för installation av stående gjutjärnsrör eller plaströr
- monteras på vart annat våningsplan, från DN 125 varje våningsplan
- SX-klammern (köps separat) fixeras på röret, SL-klammern dras ej åt hårt utan fungerar som styrning och lastbärande, minimerar stomljud
- justerbart avstånd mellan rör och vägg
- material: stål
- blankförzinkad
- ljuddämpande gummi av svart EPDM
- åldersbeständigt gummi
- ljudisolering testad enligt DIN 4109 (isolering överträffar normal standard)

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	DN	B (mm)	H1 (mm)	h1 (mm)	F _{a,y} (N)	f _p
3363070	3803946	75	70	144	140 - 150	93 - 102	650	5
3363075	3803987	78	70	154	140 - 150	93 - 103	650	5
3363080	3804038	83	80	144	143 - 153	94 - 104	820	5
3363090		89	80	164	147 - 154	102 - 109	820	5
3363100	3804039	110	100	176	175 - 185	110 - 120	820	5
3363125	3804040	125	125	192	190 - 200	118 - 128	820	5
3363137	3804041	135	125	192	200 - 210	123 - 133	820	5
3363150	3804042	160	150	233	235 - 245	137 - 147	820	5
3363200	3804043	210	200	284	280 - 290	162 - 172	820	5



Kompletterande

37 BISMAT® SL Ljuddämpande styrklammer

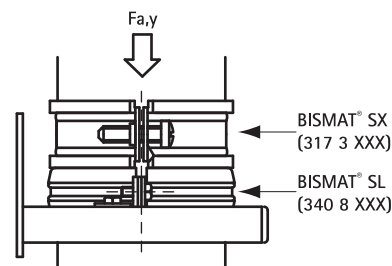
Alternativ

33 BIS Konsolset med styrande klammer

BISMAT[®] SX Ljuddämpande fixklammer

för stående rör DN 70 - DN 200

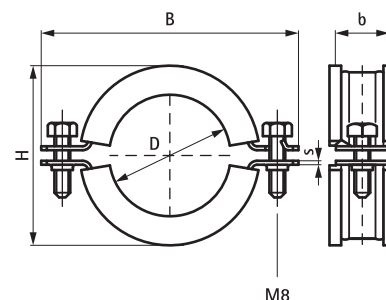
(A 30 15)



Funktioner och Fördelar

- två-skruvsklammer
- med snabbblåsningssystem
- används som fixklammer till både gjutjärnsrör och plaströr
- används ihop med BIS Klammer SL för stående rör (Art.nr. 4323XXX)
- ljudisolerande enligt DIN 4109
- material: stål
- blankförzinkad
- ljuddämpande gummi av svart EPDM
- åldersbeständigt gummi

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	DN	B (mm)	H (mm)	b x s (mm)	F _{a,y} (N)	f _p
3173075	3803901	75	70	149	104	25 x 2,5	650	10
3173078	3803941	78	70	154	109	25 x 2,5	650	10
3173085	3803942	83	80	159	114	25 x 2,5	700	10
3173116	3803902	110	100	184	139	25 x 2,5	1 000	10
3173132	3803943	125	125	199	154	25 x 2,5	1 100	10
3173141	3803944	137	125	211	166	25 x 2,5	1 250	10
3173168	3803903	160	150	234	189	25 x 2,5	1 500	10
3173219	3803945	210	200	284	239	25 x 2,5	1 500	5

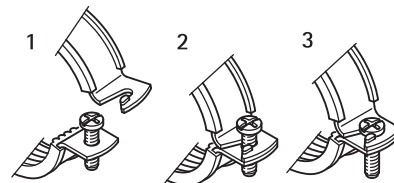


BISMAT[®] SL Ljuddämpande styrklammer

för stående rör DN 70 - DN 200

M10

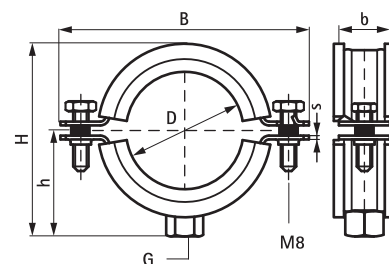
(A 30 20)



Funktioner och Fördelar

- två-skruvsklammer
- med snabbblåsningssystem
- klammern och gummit är konstruerad för att ljudisolera plaströr (t.ex. Friaphon[®], Raupiano[®]), gjutjärnsrör och avloppsrör
- lämplig för plaströr
- brickorna mellan klammerhalvorna säkerställer att klammern inte dras för hårt och på så sätt minimerar stomljud
- ljudisolering enligt DIN 4109
- material: stål
- blankförzinkad
- ljuddämpande gummi av svart EPDM
- gummiinlägget har en unik ljudisolering funktion
- åldersbeständigt gummi

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	fp
3408070	3804045	78	70	M10	154	133	75	25 x 3,0	10
3408075	3804046	75	70	M10	149	129	74	25 x 3,0	10
3408100	3804048	110	100	M10	184	164	91	25 x 3,0	10
3408125	3804049	125	125	M10	199	179	99	25 x 3,0	10
3408137	3804050	135	125	M10	211	190	104	25 x 3,0	10
3408150	3804052	160	150	M10	234	214	116	25 x 3,0	10
3408200	3804053	210	200	M10	284	254	132	25 x 3,0	5



B BIS Rörklammer utan gummi



BIS Klammer

Bifix® G2 (M8/10) (BUP1000)	40
2S Klammer (M8)	41
2S Klammer (M8/10)	42



BIS HD-klammer för tyngre montage

BIS Heavy Duty Klammer HD500 (M8/10, M10/12) (BUP1000)	43
BIS Heavy Duty Klammer HD500 (M16) (BUP1000)	44
BIS Heavy Duty Klammer HD500 (1/2") (BUP1000)	45
BIS Rundjärnsbygel	47



BIS Sprinklersvep

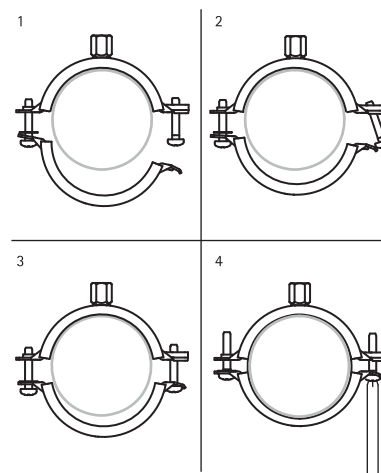
BIS Sprinklerklammer HD500 (BUP1000)	48
Sprinklersvep	49

Bifix® G2 (M8/10) (BUP1000)

(B 05 04)

för isolerade rör, stål, gjutjärn och plast (multilager) rör 10 - 225 mm

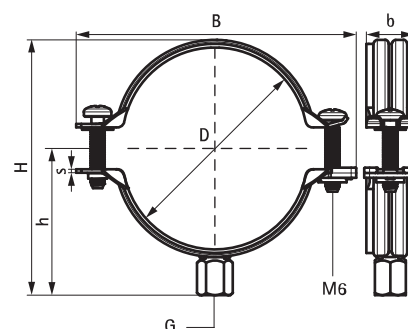
M8/10



Funktioner och Fördelar

- två-skruvsklammer
- med snabbblåsningssystem
- kraftig och lättmonterad klammer, även för utomhusbruk
- material: stål
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars salt spraytest (max 5% rost) enligt ISO 9227

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	F _{a,z} (N)	fp
3008014	3804065	10 - 14	1/4	8	M8/10	52	35	26	20 x 1,25	1 200	50
3008019	3804066	15 - 19	3/8	10	M8/10	59	42	29	20 x 1,25	1 200	50
3008023	3804067	20 - 23	1/2	15	M8/10	63	46	31	20 x 1,25	1 200	50
3008028	3804068	25 - 28	3/4	20	M8/10	68	51	33	20 x 1,25	1 200	50
3008035	3804070	31 - 35	1	25	M8/10	74	57	36	20 x 1,25	1 200	50
3008039	3804071	36 - 39	-	-	M8/10	80	63	40	20 x 1,25	1 200	50
3008045	3804072	40 - 45	1 1/4	32	M8/10	84	67	41	20 x 1,25	1 200	50
3008052	3804073	48 - 52	1 1/2	40	M8/10	91	74	45	20 x 1,25	1 200	50
3008058	3804074	54 - 58	-	-	M8/10	97	80	48	20 x 1,25	1 200	50
3008064	3804075	60 - 64	2	50	M8/10	104	87	51	20 x 1,25	1 200	50
3008070	3804076	66 - 70	-	-	M8/10	110	92	54	20 x 1,50	1 200	50
3008079	3804077	75 - 79	2 1/2	65	M8/10	118	100	58	20 x 1,50	1 300	50
3008083	3804078	80 - 83	-	-	M8/10	125	108	62	20 x 1,50	1 300	50
3008091	3804079	88 - 91	3	80	M8/10	133	114	66	23 x 2,00	1 800	50
3008105	3804080	100 - 105	-	-	M8/10	147	123	73	23 x 2,00	1 800	50
3008115	3804081	108 - 115	4	100	M8/10	155	137	77	23 x 2,00	1 800	25
3008130	3804082	125 - 130	-	-	M8/10	172	145	85	23 x 2,00	1 800	25
3008140	3804083	133 - 140	5	125	M8/10	180	162	89	23 x 2,00	1 800	25
3008160	3804084	152 - 160	-	-	M8/10	201	171	100	23 x 2,00	1 800	25
3008169	3804096	165 - 169	6	150	M8/10	217	190	107	25 x 2,50	3 600	25
3008180	3804097	176 - 180	-	-	M8/10	229	203	113	25 x 2,50	3 600	15
3008200	3804098	192 - 200	-	-	M8/10	248	209	123	25 x 2,50	3 600	15
3008210	3804099	205 - 210	-	-	M8/10	261	238	129	25 x 2,50	3 600	15
3008225	3804100	219 - 225	8	200	M8/10	275	249	136	25 x 2,50	3 600	15

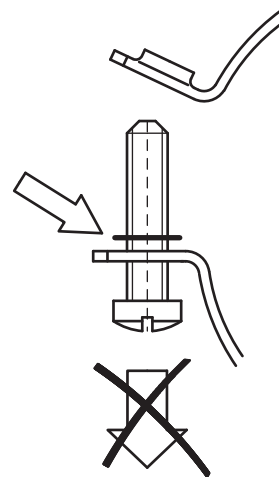


2S Klammer (M8)

för isolerade rör, stål, gjutjärn och plast (multilager) rör 10 - 67 mm

M8

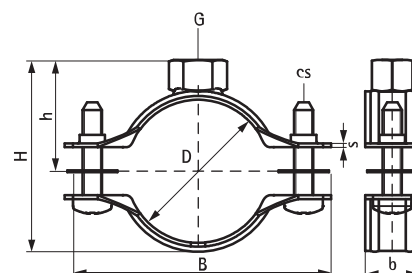
(B 05 23)



Funktioner och Fördelar

- komplett greppområde utan glapp mellan rördimensionerna
- låsbrickor förhindrar skruvarna från att falla ur under montering
- perfekt klammer för isolerade rör
- material: stål
- blankförzinkad

Art.nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	F _{a,z} (N)	fp
33025014	10 - 14	1/8 - 1/4	6 - 8	M8	46	27	17	20 x 1,00	M5	700	50
33025019	15 - 19	3/8	10	M8	51	32	20	20 x 1,00	M5	700	50
33025024	20 - 24	1/2	15	M8	56	37	22	20 x 1,00	M5	700	50
33025030	25 - 30	3/4	20	M8	62	43	25	20 x 1,00	M5	700	50
33025037	31 - 37	1	25	M8	69	50	29	20 x 1,00	M5	700	50
33025046	38 - 46	1 1/4	32	M8	78	60	34	20 x 1,25	M5	950	50
33025052	47 - 52	1 1/2	40	M8	84	66	37	20 x 1,25	M5	950	50
33025061	53 - 61	2	50	M8	93	75	41	20 x 1,25	M5	950	50
33025067	62 - 67	-	-	M8	99	81	44	20 x 1,25	M5	950	50

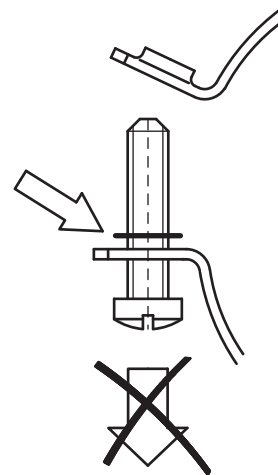


2S Klammer (M8/10)

för isolerade rör, stål, gjutjärn och plast (multilager) rör 10 - 225 mm

M8/10

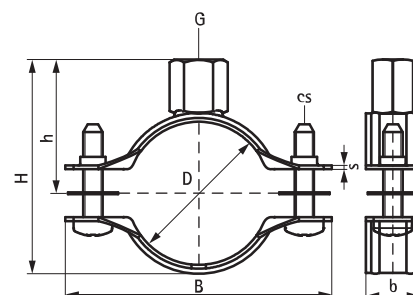
(B 05 24)



Funktioner och Fördelar

- komplett greppområde utan glapp mellan rördimensionerna
- material: stål
- blankförzinkad
- låsbrickor förhindrar skruvarna från att falla ur under montering
- perfekt klammer för isolerade rör

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	D (°)	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	F _{a,z} (N)	fp
33035014	3804684	10 - 14	1/8 - 1/4	M8/10	46	35	25	20 x 1,00	M5	700	50
33035019	3804685	15 - 19	3/8	M8/10	51	40	28	20 x 1,00	M5	700	50
33035024	3804686	20 - 24	1/2	M8/10	56	45	30	20 x 1,00	M5	700	50
33035030	3804700	25 - 30	3/4	M8/10	62	51	33	20 x 1,00	M5	700	50
33035037	3804701	31 - 37	1	M8/10	69	58	37	20 x 1,00	M5	700	50
33035046	3804702	38 - 46	1 1/4	M8/10	78	68	42	20 x 1,25	M5	950	50
33035052	3804703	47 - 52	1 1/2	M8/10	84	74	45	20 x 1,25	M5	950	50
33035061	3804704	53 - 61	2	M8/10	93	83	49	20 x 1,25	M5	950	50
33035067	3804706	62 - 67	-	M8/10	99	89	53	20 x 1,25	M5	950	50
33035074	3804707	68 - 74	-	M8/10	111	96	56	20 x 1,50	M6	1 400	50
33035081	3804708	75 - 81	2 1/2	M8/10	118	103	60	20 x 1,50	M6	1 400	50
33035087	3804709	82 - 87	-	M8/10	124	109	63	20 x 1,50	M6	1 400	50
33035095	3804710	88 - 95	3	M8/10	136	119	68	23 x 2,00	M6	2 000	50
33035103	3804711	96 - 103	-	M8/10	143	127	72	23 x 2,00	M6	2 000	50
33035112	3804712	104 - 112	-	M8/10	153	136	76	23 x 2,00	M6	2 000	25
33035118	3804714	113 - 118	4	M8/10	159	142	79	23 x 2,00	M6	2 000	25
33035127	3804715	119 - 127	-	M8/10	168	151	84	23 x 2,00	M6	2 000	25
33035137	3804716	128 - 137	-	M8/10	178	161	89	23 x 2,00	M6	2 000	25
33035144	3804717	138 - 144	5	M8/10	185	168	92	23 x 2,00	M6	2 000	25
33035153	3804718	145 - 153	-	M8/10	194	177	97	23 x 2,00	M6	2 000	25
33035162	3804719	154 - 162	-	M8/10	203	186	101	23 x 2,00	M6	2 000	25
33035172	3804720	163 - 172	6	M8/10	217	199	109	25 x 2,50	M6	3 300	25
33035183	3804722	173 - 183	-	M8/10	227	210	114	25 x 2,50	M6	3 300	15
33035194	3804723	184 - 194	-	M8/10	239	221	120	25 x 2,50	M6	3 300	15
33035205	3804724	195 - 205	-	M8/10	249	232	125	25 x 2,50	M6	3 300	15
33035216	3804725	206 - 216	-	M8/10	260	243	130	25 x 2,50	M6	3 300	15
33035225	3804726	217 - 225	8	M8/10	271	253	136	25 x 2,50	M6	3 300	10



BIS Heavy Duty Klammer HD500 (M8/10, M10/12)

(B 10 04)

för stålrör 15 - 227 mm

M8/10 - M10/12



Funktioner och Fördelar

- två-skruvsklammer med sexkantsskruv
- upp till 140mm: med förmonterad låsmutter
- för tungt montage och fixpunkter
- låsbrickor förhindrar skruvarna från att falla ur under montage
- med CO₂-svetsad kopplingsmutter
- material: stål
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
- ytbehandling:
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödrost) enligt ISO 9227
- tillgänglig med ljudisolerande silikongummi (rödbrun), värmebeständigt upp till +200 °C (A 35 15)
- brandsäkerhetstestad

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	D (°)	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	F _{a,z} (N)	RAL	fp
33038019	3808559	15 - 19	3/8	10	M8/10	75	46	32	30 x 2,5	M8	2 100	RAL ²	25
33038023	3808504	19 - 23	1/2	15	M8/10	78	50	34	30 x 2,5	M8	2 100	RAL ²	25
33038030	3808505	25 - 30	3/4	20	M8/10	84	57	38	30 x 2,5	M8	2 100	RAL ²	25
33038036	3808506	31 - 36	1	25	M8/10	91	63	41	30 x 2,5	M8	2 100	RAL ²	25
33038042	3808507	37 - 42	-	-	M8/10	98	69	44	30 x 2,5	M8	2 100	RAL ²	25
33038045	3808508	40 - 45	1 1/4	32	M8/10	101	72	45	30 x 2,5	M8	2 100	RAL ²	25
33038052	3808509	47 - 52	1 1/2	40	M8/10	109	79	49	30 x 2,5	M8	2 100	RAL ²	25
33038058	3808564	53 - 58	-	-	M8/10	115	85	52	30 x 2,5	M8	2 100	RAL ²	25
33038065	3808510	59 - 65	2	50	M8/10	122	92	55	30 x 2,5	M8	2 100	RAL ²	25
33038071	3808565	66 - 71	-	-	M8/10	129	98	58	30 x 2,5	M8	2 100	RAL ²	25
33048078	3808511	72 - 78	2 1/2	65	M10/12	136	115	70	30 x 3,0	M8	4 000	RAL ²	25
33048085	3808566	79 - 85	-	-	M10/12	144	122	75	30 x 3,0	M8	4 000	RAL ²	25
33048092	3808512	86 - 92	3	80	M10/12	152	129	78	30 x 3,0	M8	4 000	RAL ²	25
33048106	3808513	98 - 106	-	-	M10/12	165	143	85	30 x 3,0	M8	4 000	RAL ²	25
33048116	3808514	108 - 116	4	100	M10/12	175	153	90	30 x 3,0	M8	4 000	RAL ²	25
33048133	3808515	125 - 133	-	-	M10/12	193	170	99	30 x 3,0	M8	4 000	RAL ²	25
33048140	3808517	132 - 140	5	125	M10/12	200	177	102	30 x 3,0	M8	4 000	RAL ²	25
33048154	3808518	148 - 154	-	-	M10/12	215	191	109	30 x 3,0	M8	4 000	RAL ²	15
33048169	3808519	159 - 169	6	150	M10/12	240	207	117	38 x 4,0	M10	8 200	RAL ²	15
33048183	3808520	173 - 183	-	-	M10/12	254	221	124	38 x 4,0	M10	8 200	RAL ²	15
33048202	3808521	192 - 202	-	-	M10/12	274	240	133	38 x 4,0	M10	8 200	RAL ²	15
33048219	3808522	208 - 219	-	-	M10/12	290	256	141	38 x 4,0	M10	8 200	RAL ²	15
33048227	3808523	217 - 227	8	200	M10/12	299	265	146	38 x 4,0	M10	8 200	RAL ²	2

RAL² = tester är certifierade och kontrolleras av en tredje part enligt RAL-GZ 655/B och RAL-GZ 656.

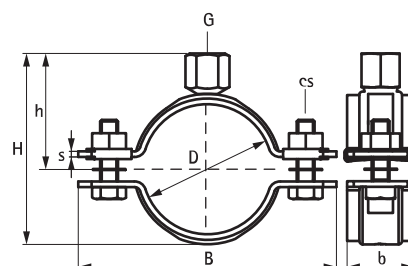
För detaljerad teknisk information om våra märkta RAL produkter, se RAL datablad i vår webbkatalog.



RAL-GZ 655/B
Cert.Nr. 2011-13a



RAL-GZ 656
Cert.Nr. 2011-05



Kompletterande

- 155 BIS RapidStrut® Upphängningssystem
- 279 BIS Montagefästbehör
- 325 BIS Infästning

Kompletterande

- 89 BIS dB-FIX® 80 Fixpunkt

Alternativ

- 24 BIS Heavy Duty Klammer HD1501 med gummi (BUP1000)

BIS Heavy Duty Klammer HD500 (M16) (BUP1000)

(B 10 06)

för stålrör 217 - 509 mm

M16



Funktioner och Fördelar

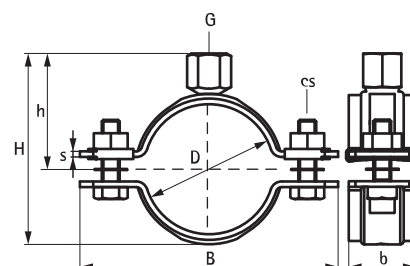
- två-skrusklammer med sexkantsskruv
- för tungt montage och fixpunkter
- låsbrickor förhindrar skruvarna från att falla ur under montage
- med CO₂-svetsad kopplingsmutter
- material: stål
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
- ytbehandling:
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödrost) enligt ISO 9227
- tillgänglig med ljudisolerande silikongummi (rödbrun), värmebeständigt upp till +200 °C (A 35 15)
- brandsäkerhetstestad



Art.nr.	RSK nr	D (mm)	D (°)	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	F _{a,z} (N)	RAL	fp
33068227	3808525	217 - 227	8	200	M16	299	263	144	38 x 4,0	M10	8 200	RAL ¹	2
33068241	3808526	229 - 241	-	-	M16	322	277	151	38 x 4,0	M12	8 200	RAL ¹	2
33068254	3808527	244 - 254	-	-	M16	335	290	158	38 x 4,0	M12	8 200	RAL ¹	2
33068264	3808528	254 - 264	-	-	M16	345	300	163	38 x 4,0	M12	8 200	RAL ¹	2
33068279	3808529	267 - 279	10	250	M16	360	315	170	38 x 4,0	M12	8 200	RAL ¹	2
33068289	3808530	279 - 289	-	-	M16	367	324	175	48 x 5,0	M12	12 000	RAL ¹	2
33068302	3808531	292 - 302	-	-	M16	380	337	181	48 x 5,0	M12	12 000	RAL ¹	2
33068325	3808533	315 - 325	12	300	M16	403	358	193	48 x 5,0	M12	12 000	RAL ¹	2
33068360	3808534	350 - 360	14	350	M16	439	395	210	48 x 5,0	M12	12 000	RAL ¹	2
33068374	3808535	364 - 374	-	-	M16	453	409	217	48 x 5,0	M12	12 000	RAL ¹	2
33068389	3808536	379 - 389	-	-	M16	468	424	225	48 x 5,0	M12	12 000	RAL ¹	2
33068408	3808537	398 - 408	16	400	M16	487	443	234	48 x 5,0	M12	12 000	RAL ¹	2
33068418	3808538	408 - 418	-	-	M16	498	441	227	48 x 5,0	M12	12 000	RAL ¹	2
33068436	3808539	424 - 436	-	-	M16	515	471	248	48 x 5,0	M12	12 000	RAL ¹	2
33068458	3808556	448 - 458	18	450	M16	537	493	259	48 x 5,0	M12	12 000	RAL ¹	2
33068509	3808558	499 - 509	20	500	M16	588	544	285	48 x 5,0	M12	12 000	RAL ¹	2

RAL¹ = tester är certifierade och kontrolleras av en tredje part enligt RAL-GZ 655/B.

För detaljerad teknisk information om våra märkta RAL produkter, se RAL datablad i vår webbkatalog.



Kompletterande

- 155 BIS RapidStrut® Upphängningssystem
- 279 BIS Montagetylbehör
- 325 BIS Infästning

Alternativ

- 25 BIS Heavy Duty Klammer HD1501 med gummi (BUP1000)

BIS Heavy Duty Klammer HD500 (1/2") (BUP1000)

(B 10 09)

för stålrör 15 - 509 mm

G1/2"



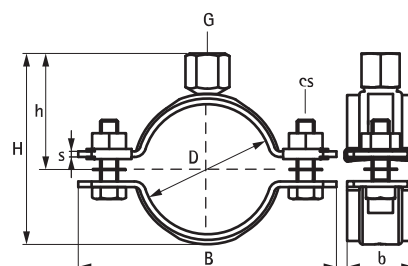
Funktioner och Fördelar

- två-skruvklammer med sexkantsskruv
- upp till 140mm: med förmonterad låsmutter
- för tungt montage och fixpunkter
- låsbrickor förhindrar skruvarna från att falla ur under montaget
- material: stål
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	F _{a,z} (N)	RAL	fp
33078019		15 - 19	3/8	10	G1/2"	75	43	29	30 x 2,5	M8	2 100	RAL ²	25
33078023		19 - 23	1/2	15	G1/2"	78	47	31	30 x 2,5	M8	2 100	RAL ²	25
33078030		25 - 30	3/4	20	G1/2"	84	54	35	30 x 2,5	M8	2 100	RAL ²	25
33078036		31 - 36	1	25	G1/2"	91	60	38	30 x 2,5	M8	2 100	RAL ²	25
33078042		37 - 42	-	-	G1/2"	98	66	40	30 x 2,5	M8	2 100	RAL ²	25
33078045		40 - 45	1 1/4	32	G1/2"	101	69	42	30 x 2,5	M8	2 100	RAL ²	25
33078052		47 - 52	1 1/2	40	G1/2"	109	76	46	30 x 2,5	M8	2 100	RAL ²	25
33078058		53 - 58	-	-	G1/2"	115	82	48	30 x 2,5	M8	2 100	RAL ²	25
33078065		59 - 65	2	50	G1/2"	122	89	52	30 x 2,5	M8	2 100	RAL ²	25
33078071		66 - 71	-	-	G1/2"	129	95	55	30 x 2,5	M8	2 100	RAL ²	25
33078078		72 - 78	2 1/2	65	G1/2"	136	103	59	30 x 3,0	M8	4 000	RAL ²	25
33078085		79 - 85	-	-	G1/2"	144	110	63	30 x 3,0	M8	4 000	RAL ²	25
33078092		86 - 92	3	80	G1/2"	152	117	66	30 x 3,0	M8	4 000	RAL ²	25
33078106		98 - 106	-	-	G1/2"	165	131	73	30 x 3,0	M8	4 000	RAL ²	25
33078116	3853245	108 - 116	4	100	G1/2"	175	141	78	30 x 3,0	M8	4 000	RAL ²	25
33078133		125 - 133	-	-	G1/2"	193	158	87	30 x 3,0	M8	4 000	RAL ²	25
33078140		132 - 140	5	125	G1/2"	200	165	90	30 x 3,0	M8	4 000	RAL ²	25
33078154		148 - 154	-	-	G1/2"	215	179	97	30 x 3,0	M8	4 000	RAL ²	15
33078169		159 - 169	6	150	G1/2"	240	195	105	38 x 4,0	M10	8 200	RAL ²	15
33078183		173 - 183	-	-	G1/2"	254	209	112	38 x 4,0	M10	8 200	RAL ²	15
33078202		192 - 202	-	-	G1/2"	274	228	122	38 x 4,0	M10	8 200	RAL ²	15
33078219	3853246	208 - 219	-	-	G1/2"	290	244	130	38 x 4,0	M10	8 200	RAL ²	15
33078227		217 - 227	8	200	G1/2"	299	253	134	38 x 4,0	M10	8 200	RAL ²	2
33078254		244 - 254	-	-	G1/2"	335	280	148	38 x 4,0	M12	8 200	RAL ¹	2
33078279		267 - 279	10	250	G1/2"	360	305	160	38 x 4,0	M12	8 200	RAL ¹	2
33078289		279 - 289	-	-	G1/2"	367	314	165	48 x 5,0	M12	12 000	RAL ¹	2
33078325		315 - 325	12	300	G1/2"	403	348	183	48 x 5,0	M12	12 000	RAL ¹	2
33078360		350 - 360	-	-	G1/2"	439	385	200	48 x 5,0	M12	12 000	RAL ¹	2
33078408		398 - 408	16	400	G1/2"	487	433	224	48 x 5,0	M12	12 000	RAL ¹	2
33078436		424 - 436	-	-	G1/2"	515	461	238	48 x 5,0	M12	12 000	RAL ¹	2
33078458		448 - 458	18	450	G1/2"	537	483	249	48 x 5,0	M12	12 000	RAL ¹	2
33078509		499 - 509	20	500	G1/2"	588	534	275	48 x 5,0	M12	12 000	RAL ¹	2

RAL¹ = tester är certifierade och kontrolleras av en tredje part enligt RAL-GZ 655/B.RAL² = tester är certifierade och kontrolleras av en tredje part enligt RAL-GZ 655/B och RAL-GZ 656.

För detaljerad teknisk information om våra märkta RAL produkter, se RAL datablad i vår webbkatalog.

RAL-GZ 655/B
Cert.Nr. 2011-13aRAL-GZ 656
Cert.Nr. 2011-05

Kompletterande

- 155 BIS RapidStrut® Upphängningssystem
- 279 BIS Montagetylbehör
- 325 BIS Infästning

Kompletterande

- 317 BIS Gångtub

Alternativ

- 26 BIS Heavy Duty Klammer HD1501 med gummi (BUP1000)

RAL Information BIS HD500

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B och RAL-GZ 656

												
				Cert. Nr. 2011-13a								
												
					Cert. Nr. 2011-05							
Art.nr.	Ø (mm)	Kopp- lings mutter	Katalog sida	RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656							
				F0	F30		F60		F90		F120	
				Fa,z (N)	Fa,z (N)	Deform- ation (mm)	Fa,z (N)	Deform- ation (mm)	Fa,z (N)	Deform- ation (mm)	Fa,z (N)	Deform- ation (mm)
3303 8 OXX	15 - 71	M8/10	B 10 04	2.100	940	30	380	61	-	-	-	-
3304 8 XXX	72 - 154	M10/12	B 10 04	4.000	1.980	41	910	83	-	-	-	-
3304 8 XXX	159 - 227	M10/12	B 10 04	8.200	1.850	70	1.310	78	-	-	-	-
3306 8 XXX	159 - 279	M16	B 10 06	8.200	1.850*	70*	1.310*	78*	-	-	-	-
3306 8 XXX	279 - 509	M16	B 10 06	12.000	-	-	-	-	-	-	-	-
3307 8 XXX	15 - 71	G½"	B 10 09	2.100	940	30	380	61	-	-	-	-
3307 8 XXX	72 - 154	G½"	B 10 09	4.000	1.980	41	910	83	-	-	-	-
3307 8 XXX	159 - 279	G½"	B 10 09	8.000	1.850*	70*	1.310*	78*	-	-	-	-
3307 8 XXX	279 - 509	G½"	B 10 09	12.000	-	-	-	-	-	-	-	-
* till och med 227 mm.												
Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottlast och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.												
Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.												

BIS Rundjärnsbygel

för stålrör 17,2 - 273,0 mm

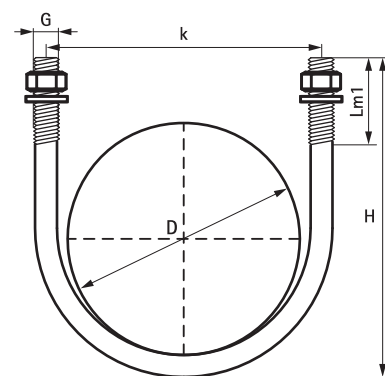
(B 10 25)



Funktioner och Fördelar

- rundjärnsbygel med gänga
- inklusive muttrar och brickor
- material: stål
- blankförzinkad

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	D (")	DN	G	H (mm)	Lm1 (mm)	k (mm)	fp
2084306017		17,2	3/8	10	M6	42	19	24	100
2084306021		21,5	1/2	15	M6	48	25	28	100
2084306027		26,9	3/4	20	M6	63	30	35	50
2084306034		33,7	1	25	M6	71	30	42	50
2084308027	3819560	26,9	3/4	20	M8	63	30	35	100
2084308034	3819561	33,7	1	25	M8	71	30	42	100
2084308042	3819563	42,4	1 1/4	32	M8	79	30	51	100
2084308049	3819564	48,3	1 1/2	40	M8	80	30	57	100
2084308060	3819565	60,3	2	50	M8	92	30	69	25
2084308076	3819566	76,1	2 1/2	65	M8	108	30	85	25
2084310090	3819567	88,9	3	80	M10	131	40	99	25
2084310114	3819568	114,3	4	100	M10	167	50	127	25
2084312140	3819569	139,7	5	125	M12	191	50	152	25
2084314168	3819572	168,3	6	150	M14	219	50	180	10
2084316219	3897538	219,1	8	200	M16	282	60	236	10
2084316273	3897539	273,0	10	250	M16	336	60	290	10
Levereras också i rostfritt stål.									



Alternativ

378 BIS Rundjärnsbygel RFR

BIS Sprinklerklammer HD500 (BUP1000)

(B 12 05)

för sprinklerrör 25 - 219 mm

M8 - M10 - M12 - M16

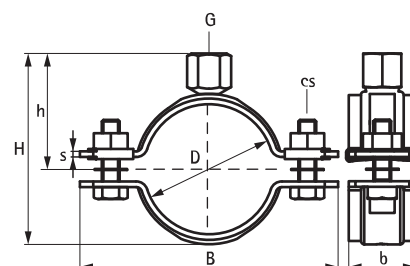


Funktioner och Fördelar

- två-skruvsklammer med sexkantsskruv
- upp till 140mm: med förmonterad låsmutter
- för tungt montage och fixpunkter
- låsbrickor förhindrar skruvarna från att falla ur under montage
- med CO₂-svetsad kopplingsmutter
- material: stål
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227
- med VdS godkännande - Certifikatnummer G 4060019



Art.nr.	RSK nr	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	F _{a,z} (N)	VdS	fp
4503027	380839 4	25 - 30	3/4	20	M8/10	85,0	57,0	37,5	30 x 2,5	M8	2 700	VdS	25
4503033	380839 5	31 - 36	1	25	M8/10	90,5	63,0	40,5	30 x 2,5	M8	2 700	VdS	25
4503042	380839 7	40 - 45	1 1/4	32	M8/10	101,7	71,0	45,0	30 x 2,5	M8	2 700	VdS	25
4503048	380839 8	47 - 52	1 1/2	40	M8/10	108,8	78,0	48,5	30 x 2,5	M8	2 700	VdS	25
4503060	380840 0	59 - 65	2	50	M8/10	120,8	89,5	55,0	30 x 2,5	M8	2 700	VdS	25
4503076	380840 2	72 - 78	2 1/2	65	M10/12	137,0	112,0	71,0	30 x 3,0	M8	5 000	VdS	25
4503089	380840 4	86 - 92	3	80	M10/12	151,1	126,0	78,0	30 x 3,0	M8	5 000	VdS	25
4503114	380840 6	108 - 116	4	100	M10/12	174,8	151,0	90,0	30 x 3,0	M8	5 000	VdS	25
4503139	380840 8	132 - 140	5	125	M12	199,0	164,0	93,0	30 x 3,0	M8	5 000	VdS	25
4503168	380841 1	159 - 169	6	150	M12	240,5	192,0	105,0	38 x 4,0	M10	5 800	VdS	15
4503219	380844 0	208 - 219	8	200	M16	290,8	249,0	134,0	38 x 4,0	M10	5 800	VdS	15



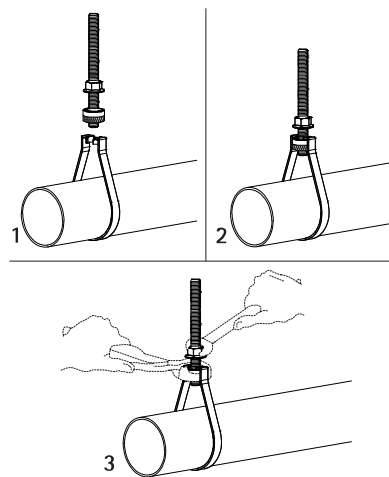
Kompletterande

- 283 BIS Balkklamma Typ C
- 297 BIS Trapeztafäste VdS

Sprinklersvep

(B 12 17)

för upphängning av takmonterade sprinklerinstallationer 26,9 - 219,1 mm



Funktioner och Fördelar

- enkel installation med fläns och låsmutter ■ klämma: förförzinkad, mutter: förzinkad
- för att hänga sprinklerrör i gångstänger eller gängpinnar
- päronsvep med räfflad mutter samt låsmutter
- justerbar på höjden, även efter att rör har monterats
- material: stål
- med VdS godkännande -
Certifikatnummer G 416006
- med FM-godkännande -
certifikatsnummer 003058306 (> M10)

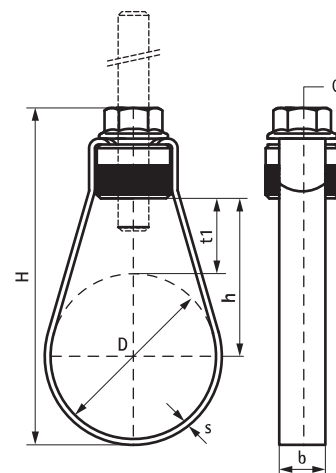


Cert.Nr.
003058306



Cert.Nr.
G 416006

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	D (")	DN	G	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	t1 (mm)	F _{a,z} (N)	FM	VdS	fp
45555028	3804749	26,9	3/4	20	M8	71	56	12 x 1,50	43	2 000	-	VdS	100
45555035	3804750	33,7	1	25	M8	79	61	12 x 1,50	44	2 000	-	VdS	100
45555044	3804751	42,4	1 1/4	32	M8	89	66	12 x 1,50	45	2 000	-	VdS	100
45555050	3804752	48,3	1 1/2	40	M8	97	71	12 x 1,50	47	2 000	-	VdS	50
45555062	3804753	60,3	2	50	M8	112	80	12 x 1,50	50	2 000	-	VdS	50
45565035	3804755	33,7	1	25	M10	81	63	12 x 1,50	46	2 000	FM	VdS	100
45565044	3804756	42,4	1 1/4	32	M10	91	68	12 x 1,50	47	2 000	FM	VdS	100
45565050	3804757	48,3	1 1/2	40	M10	108	82	12 x 1,50	58	2 000	FM	VdS	50
45565062	3804758	60,3	2	50	M10	114	82	12 x 1,50	52	2 000	FM	VdS	50
45565077	3804759	76,1	2 1/2	65	M10	140	99	15 x 2,50	61	3 500	FM	VdS	50
45565090	3804760	88,9	3	80	M10	161	114	15 x 2,50	70	3 500	FM	VdS	25
45565108	3804761	108,0	-	-	M10	201	144	15 x 2,50	90	3 500	-	VdS	25
45565115	3804763	114,3	4	100	M10	204	144	15 x 2,50	87	3 500	FM	VdS	25
45565133	3804764	133,0	-	-	M12	223	154	15 x 2,50	88	5 000	-	VdS	25
45565142	3804765	139,7	5	125	M12	233	161	15 x 2,50	91	5 000	FM	VdS	20
45565159	3804766	159,0	-	-	M12	271	189	15 x 2,50	110	5 000	-	VdS	20
45565170	3804767	168,3	6	150	M12	276	189	15 x 2,50	105	5 000	FM	VdS	20
45565221	3804768	219,1	8	200	M16	353	241	25 x 2,50	131	8 500	FM	VdS	10



Kompletterande

- 48 BIS Sprinklerklammer HD500 (BUP1000)
283 BIS Balkklamma Typ C

C BIS Plaströrsklammer



BIS starQuick®

BIS starQuick® Klammer (Grå)	53
BIS starQuick® Klammer (Grå) - Ø 73 - 115 mm	54
BIS starQuick® Klammer (Vit)	55
BIS starQuick® Klammer (Kopparfärgad)	56
BIS starQuick® Klammer - M6 (Grå)	57
BIS starQuick® Montageplatta Dubbel	58
BIS starQuick® Gängstångsadapter	59
BIS starQuick® Avståndskloss	60
BIS starQuick® Spikplugg	61
BIS starQuick® Skenor	62
BIS starQuick® Skenadapter	63
BIS starQuick® Universal Skenadapter	64
BIS starQuick® Montage Muttrar	65
BIS starQuick® Tryckplugg	66
BIS starQuick® Hammerfix Glidmutter	67



BIS Klammer och Clips

BIS Plastclips Vit	68
BIS Plastclips - Dubbel (Vita)	69
BIS ARAYTUB	70



BIS PVC Klammer för stuprör

BIS PVC-Svep	71
--------------	----



BIS PVC Sadlar

BIS PVC Sadlar	72
----------------	----

starQuick®

För sanitära, värme och elektriska installationer

Fördelar

- Självslutande klämma: snabbt och enkelt
- För alla typer av rör från Ø 10 till 65 mm
- Tillverkad av plast så klamman är korrosionsbeständig
- Brett sortiment av tillbehör



Tryck röret på plats

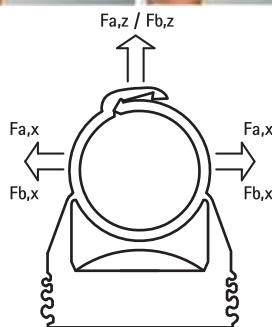


Klart!

BIS starQuick® Klammer (Grå)

(C 05 05)

för montage av rör och elektriska installationer på vägg, tak eller golv 10 - 65 mm



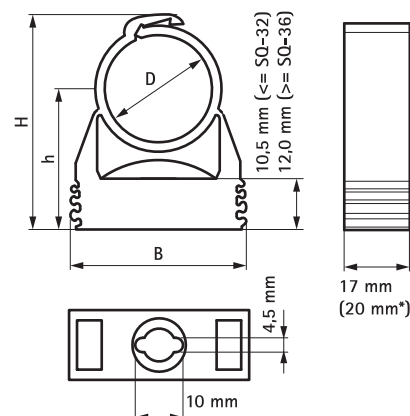
Funktioner och Fördelar

- lättarbetad rörklammer
- enkelt montage, röret trycks ner i klammern och låser automatiskt
- lämplig utomhus och i korrosiva miljöer
- ihopkopplingsbar upp t.o.m. dimension 28 (SQ-28)
- material: modifierad PA6 (polyamid), grå (RAL 7035)
- beständig mot UV, åldrande, olja och bensin
- halogenfri, korrosionsbeständig och återvinningsbar
- temperaturbeständighet: från ca. -40 ° C till ca. 90 ° C (konstant), kort till ca. +130 ° C

kiwa



(UL 1565)



* BIS starQuick® Ø 59 - 65 mm

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	D (")	DN	Typ	B (mm)	H (mm)	h (mm)	h2 (mm)	F _{a,z} (N)	F _{b,z} (N)	KIWA	UL	UPC	fp	St.fp
0854010	3811322	10 - 12	1/8	6	SQ-10	29	32	23	10,5	170	500	-	UL	UPC	100	1 200
0854012	3811323	12 - 14	1/4	8	SQ-12	29	34	23	10,5	180	550	KIWA	UL	UPC	100	1 200
0854015	3811324	14 - 16	-	-	SQ-15	29	36	24	10,5	200	600	KIWA	UL	UPC	100	1 200
0854018	3811325	16 - 20	3/8	10	SQ-17	29	40	26	10,5	230	700	KIWA	UL	UPC	100	800
0854022	3811326	20 - 23	1/2	15	SQ-20	29	44	27	10,5	270	800	KIWA	UL	UPC	50	600
0854028	3811327	24 - 28	3/4	20	SQ-25	40	50	31	10,5	280	850	KIWA	UL	UPC	50	600
0854031	3811328	28 - 32	-	-	SQ-28	40	53	32	10,5	300	900	KIWA	UL	UPC	50	400
0854035	3811329	32 - 35	1	25	SQ-32	43	57	34	10,5	330	1 000	KIWA	UL	UPC	50	400
0854038	3811330	35 - 40	-	-	SQ-36	47	66	41	12,0	370	1 100	KIWA	UL	UPC	25	300
0854042		40 - 44	1 1/4	32	SQ-40	52	70	42	12,0	400	1 200	KIWA	UL	UPC	25	200
0854050	3811331	44 - 50	-	-	SQ-47	57	76	45	12,0	430	1 300	-	UL	UPC	25	200
0854054	3811332	48 - 55	1 1/2	40	SQ-51	63	81	47	12,0	470	1 400	-	UL	UPC	15	180
0854063	3811333	59 - 65	2	50	SQ-59	74	94	55	12,0	500	1 500	-	UL	UPC	15	180

$$F_{a,x} = F_{a,z} / F_{b,x} = F_{b,z}$$

Högsta tillåtna belastning vid en temperatur av 21 ° C (70 ° F) och fastställande med M6 BIS starQuick® mutter + M6 gängstång av stål.

Värdena är riktvärden och är grundade på vår tekniska kunskap, erfarenhet och uttalanden i litteraturen samt tester i laboratorium. Vi rekommenderar inte användaren att göra egna tester av slutprodukten på grund av det stora antalet parametrar i monteringsprocessen och tillämpningen. En rättsligt bekräftad försäkran om egenskaper eller lämplighet för en viss tillämpning kan inte grundas på våra specifikationer.

Kompletterande

- 58 BIS starQuick® Montageplatta Dubbel
- 61 BIS starQuick® Spikplugg
- 65 BIS starQuick® Montage Muttrar

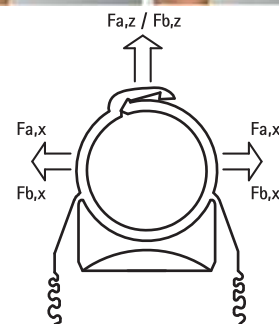
Alternativ

- 57 BIS starQuick® Klammer - M6 (Grå)

BIS starQuick® Klammer (Grå)

(C05 07)

för montage av rör och elektriska installationer på vägg, tak eller golv 71 - 115 mm



Funktioner och Fördelar

- lättarbetad rörklammer
- enkelt montage, röret trycks ner i klammern och låser automatiskt
- klammern kan monteras på vägg, golv eller tak med hjälp av två bultar (yttre hål) eller med hjälp av en standard Walraven glidmutter (hålet i mitten) och skruva fast klammern på en gängad stång
- lämplig utomhus och i korrosiva miljöer
- material: modifierad PA6 (polyamid), grå (RAL 7035)
- beständig mot UV, åldrande, olja och bensin
- halogenfri, korrosionsbeständig och återvinningsbar
- temperaturbeständighet: från ca. -40 °C till ca. 90 °C (konstant), kort till ca. 130 °C

Art.nr.	D (mm)	D (")	DN	B (mm)	H (mm)	h (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	h2 (mm)	F _{a,z} (N)	fp
08541075	71 - 76	2 1/2	65	105	116	75	Ø 10,5	13 x 8,3	28	650	50
08541090	88 - 93	3	80	115	133	85	Ø 13,0	13 x 8,3	32	730	40
08541110	109 - 115	4	100	145	165	105	Ø 13,0	15 x 10,5	35	1 200	25

Part no. 08541075: use M8 bolts (for outer slots) or M10 Walraven slide nut to connect to M10 threaded rods (for middle hole).

Part no. 08541090: use M8 bolts (for outer slots) or M12 Walraven slide nut to connect to M12 threaded rods (for middle hole).

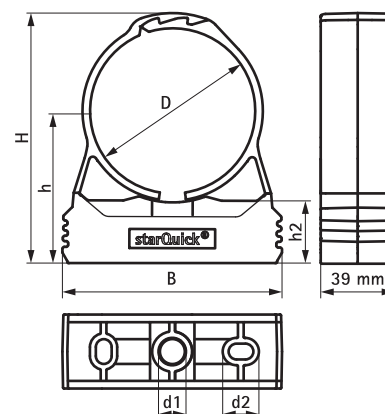
Part no. 08541110: use M10 bolts (for outer slots) or M12 Walraven slide nut to connect to M12 threaded rods (for middle hole).

$F_{a,x} = F_{a,z} / F_{b,x} = F_{b,z}$

Högsta tillåtna belastning vid en temperatur av 21 °C (70 °F) och fastställande med BIS Strut glidmutter M12 och M12 gängstång av stål.

Värdena är riktvärden och är grundade på vår tekniska kunskap, erfarenhet och uttalanden i litteraturen samt tester i laboratorium. Vi rekommenderar inte användaren att göra egna tester av slutprodukten på grund av det stora antalet parametrar i monteringsprocessen och tillämpningen.

En rättsligt bekräftad försäkring om egenskaper eller lämplighet för en viss tillämpning kan inte grundas på våra specifikationer.



Kompletterande

- 186 BIS Strut Skenmutter (FZB)
- 187 BIS Strut Fjädermutter (FZV)
- 160 BIS RapidStrut® Skena FFZV

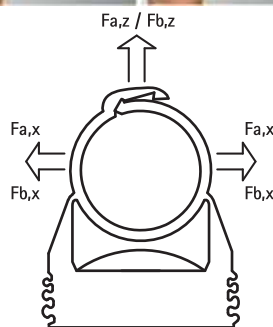
Kompletterande

- 185 BIS Strut Skenmutter (BUP1000)
- 159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)

BIS starQuick® Klammer (Vit)

(C 05 10)

för montage av rör och elektriska installationer på vägg, tak eller golv 10 - 65 mm

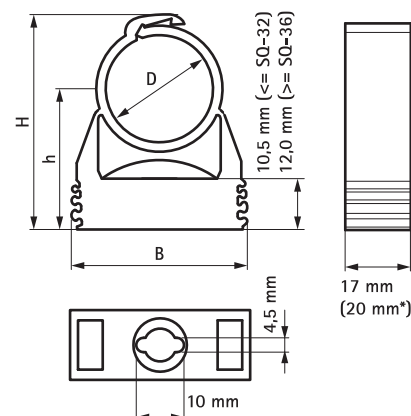


kiwa



Funktioner och Fördelar

- lättarbetad rörklammer
- enkelt montage, röret trycks ner i klammern och låser automatiskt
- lämplig utomhus och i korrosiva miljöer
- ihopkopplingsbar upp t.o.m. dimension 28 (SQ-28)
- material: modifierad PA6 (polyamid), vit (RAL 9003)
- beständig mot UV, åldrande, olja och bensin
- halogenfri, korrosionsbeständig och återvinningsbar
- temperaturbeständighet: från ca. -40 °C till ca. 90 °C (konstant), kort till ca. 130 °C



* BIS starQuick® Ø 59 - 65 mm

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	D (")	DN	Typ	B (mm)	H (mm)	h (mm)	h2 (mm)	F _{a,z} (N)	F _{b,z} (N)	KIWA	UPC	fp	St.fp
0855010	3811340	10 - 12	1/8	6	SQ-10	29	32	23	10,5	170	500	-	UPC	100	1 200
0855012	3811341	12 - 14	1/4	8	SQ-12	29	34	23	10,5	180	550	KIWA	UPC	100	1 200
0855015	3811342	14 - 16	-	-	SQ-15	29	36	24	10,5	200	600	KIWA	UPC	100	1 200
0855018	3811343	16 - 20	3/8	10	SQ-17	29	40	26	10,5	230	700	KIWA	UPC	100	800
0855022	3811344	20 - 23	1/2	15	SQ-20	29	44	27	10,5	270	800	KIWA	UPC	50	600
0855028	3889113	24 - 28	3/4	20	SQ-25	40	50	31	10,5	280	850	KIWA	UPC	50	600
0855031	3811345	28 - 32	-	-	SQ-28	40	53	32	10,5	300	900	KIWA	UPC	50	400
0855035	3889114	32 - 35	1	25	SQ-32	43	57	34	10,5	330	1 000	KIWA	UPC	50	400
0855038	3811347	35 - 40	-	-	SQ-36	47	66	41	12,0	370	1 100	KIWA	UPC	25	300
0855042	3889115	40 - 44	1 1/4	32	SQ-40	52	70	42	12,0	400	1 200	KIWA	UPC	25	200
0855050	3889116	44 - 50	-	-	SQ-47	57	76	45	12,0	430	1 300	-	UPC	25	200
0855054	3889117	48 - 55	1 1/2	40	SQ-51	63	81	47	12,0	470	1 400	-	UPC	15	180
0855063	3889118	59 - 65	2	50	SQ-59	74	94	55	12,0	500	1 500	-	UPC	15	180

$$F_{a,x} = F_{a,z} / F_{b,x} = F_{b,z}$$

Högsta tillåtna belastning vid en temperatur av 21 °C (70 °F) och fastställande med M6 BIS starQuick® mutter + M6 gängstång av stål.

Värdena är riktvärden och är grundade på vår tekniska kunskap, erfarenhet och uttalanden i litteraturen samt tester i laboratorium. Vi rekommenderar inte användaren att göra egna tester av slutprodukten på grund av det stora antalet parametrar i monteringsprocessen och tillämpningen. En rättsligt bekräftad försäkran om egenskaper eller lämplighet för en viss tillämpning kan inte grundas på våra specifikationer.

Kompletterande

- 58 BIS starQuick® Montageplatta Dubbel
- 61 BIS starQuick® Spikplugg
- 65 BIS starQuick® Montage Muttrar

Alternativ

- 53 BIS starQuick® Klammer (Grå)

BIS starQuick® Klammer (Kopparfärgad)

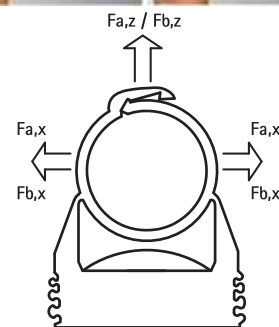
(C05 12)

för montage av rör och elektriska installationer på vägg, tak eller golv 12 - 32 mm



Funktioner och Fördelar

- lättarbetad rörklammer
- enkelt montage, röret trycks ner i klammern och låser automatiskt
- lämplig utomhus och i korrosiva miljöer
- ihopkopplingsbar upp t.o.m. dimension 28 (SQ-28)
- material: modifierad PA6 (polyamide), kopparfärgad
- beständig mot UV, åldrande, olja och bensin
- halogenfri, korrosionsbeständig och återvinningsbar
- temperaturbeständighet: från ca. -40 °C till ca. 90 °C (konstant), kort till ca. 130 °C



kiwa



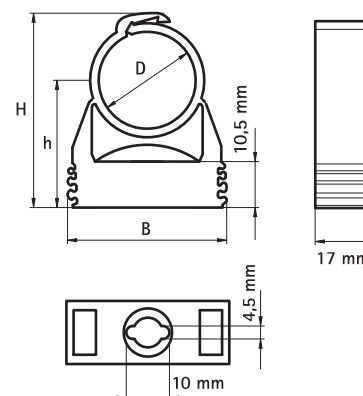
Art.nr.	D (mm)	D (")	DN	Typ	B (mm)	H (mm)	h (mm)	F _{a,z} (N)	F _{b,z} (N)	KIWA	UPC	fp	St.fp
0855812	12 - 14	1/4	8	SQ-12	29	34	23	180	550	KIWA	UPC	100	1 200
0855815	14 - 16	-	-	SQ-15	29	36	24	200	600	KIWA	UPC	100	1 200
0855818	16 - 20	3/8	10	SQ-17	29	40	26	230	700	KIWA	UPC	100	800
0855822	20 - 23	1/2	15	SQ-20	29	44	27	270	800	KIWA	UPC	50	600
0855828	24 - 28	3/4	20	SQ-25	40	50	31	280	850	KIWA	UPC	50	600
0855831	28 - 32	-	-	SQ-28	40	53	32	300	900	KIWA	UPC	50	400

$$F_{a,x} = F_{a,z} / F_{b,x} = F_{b,z}$$

Högsta tillåtna belastning vid en temperatur av 21 °C (70 °F) och fastställande med M6 BIS starQuick® mutter + M6 gängstång av stål.

Värdena är riktvärden och är grundade på vår tekniska kunskap, erfarenhet och uttalanden i litteraturen samt tester i laboratorium. Vi rekommenderar inte användaren att göra egna tester av slutprodukten på grund av det stora antalet parametrar i monteringsprocessen och tillämpningen.

En rättsligt bekräftad försäkras om egenskaper eller lämplighet för en viss tillämpning kan inte grundas på våra specifikationer.



Kompletterande

- 61 BIS starQuick® Spikplugg
- 65 BIS starQuick® Montage Muttrar

BIS starQuick® Klammer – M6 (Grå)

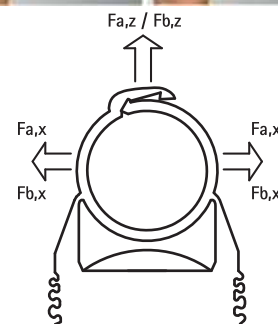
(C 05 15)

för montage av rör och elektriska installationer på vägg, tak eller golv 12 - 55 mm



Funktioner och Fördelar

- lättarbetad rörklammer
- enkelt montage, röret trycks ner i klammern och låser automatiskt
- lämplig utomhus och i korrosiva miljöer
- ihopkopplingsbar upp t.o.m. dimension 38 (SQ-28)
- med förmonterad M6 kopplingsmutter
- material: modifierad PA6 (polyamid), grå (RAL 7035)
- beständig mot UV, åldrande, olja och bensen
- halogenfri, korrosionsbeständig och återvinningsbar
- temperaturbeständighet: från ca. -40 °C till ca. 90 °C (konstant), kort till ca. 130 °C



kiwa



(UL 1565)



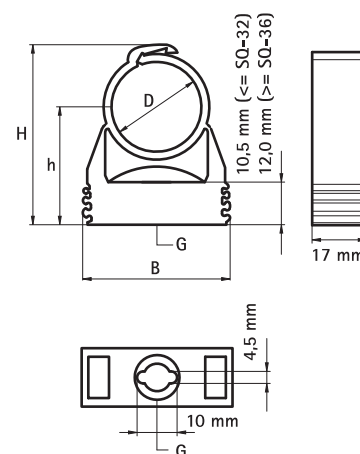
LISTED

Art.nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	F _{a,z} (N)	F _{b,z} (N)	KIWA	UL	UPC	fp	St.fp
0854612	12 - 14	1/4	8	M6	29	34	23	180	550	KIWA	UL	UPC	100	1 200
0854615	14 - 16	-	-	M6	29	36	24	200	600	KIWA	UL	UPC	100	1 200
0854618	16 - 20	3/8	10	M6	29	40	26	230	700	KIWA	UL	UPC	100	800
0854622	20 - 23	1/2	15	M6	29	44	27	270	800	KIWA	UL	UPC	50	600
0854628	24 - 28	3/4	20	M6	40	50	31	280	850	KIWA	UL	UPC	50	600
0854631	28 - 32	-	-	M6	40	53	32	300	900	KIWA	UL	UPC	50	400
0854635	32 - 35	1	25	M6	43	57	34	330	1 000	KIWA	UL	UPC	50	400
0854638	35 - 40	-	-	M6	47	66	41	370	1 100	KIWA	UL	UPC	25	300
0854642	40 - 44	1 1/4	32	M6	52	70	42	400	1 200	KIWA	UL	UPC	25	200
0854650	44 - 50	-	-	M6	57	76	45	430	1 300	-	UL	UPC	25	200
0854654	48 - 55	1 1/2	40	M6	63	81	47	470	1 400	-	UL	UPC	15	180

$$F_{a,x} = F_{a,z} / F_{b,x} = F_{b,z}$$

Högsta tillåtna belastning vid en temperatur av 21 °C (70 °F) och fastställande med M6 BIS starQuick® mutter + M6 gängstång av stål.

Värdena är riktvärden och är grundade på vår tekniska kunskap, erfarenhet och uttalanden i litteraturen samt tester i laboratorium. Vi rekommenderar inte användaren att göra egna tester av slutprodukten på grund av det stora antalet parametrar i monteringsprocessen och tillämpningen. En rättsligt bekräftad försäkring om egenskaper eller lämplighet för en viss tillämpning kan inte grundas på våra specifikationer.



Kompletterande

- 325 BIS Infästning
- 66 BIS starQuick® Tryckplugg

BIS starQuick® Montageplatta Dubbel

tillbehör BIS starQuick® Rörklammer

(C 05 20)

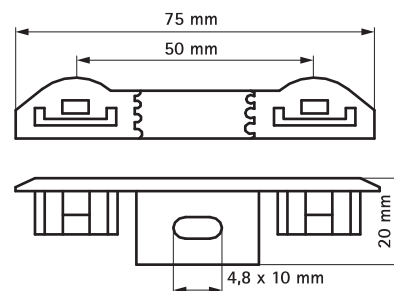


Funktioner och Fördelar

- för montage av två rör med starQuick® Klammer
- lämplig för starQuick® Klammer upp till SQ-20
- avståndet mellan rör och vägg är lika som en vanligt monterad klammer
- material: modifierad PA6 (polyamid), grå eller vit
- beständig mot UV, åldrande, olja och bensen
- halogenfri, korrosionsbeständig och återvinningsbar
- temperaturbeständighet: från ca. -40 °C till ca. 90 °C (konstant), kort till ca. 130 °C

Art.nr.	RSK nr	Modell	Färg	F _{a,z} (N)	fp	St.fp
0854000	3811321	-	Grå (RAL 7035)	600	100	1 200
0855000	3811348	-	Vit (RAL 9003)	600	100	1 200
0854300		Med spikplugg	Grå (RAL 7035)	600	50	600

Spikplugg: lämplig för fixering i betong, lättbetong, tegel.



Kompletterande

61 BIS starQuick® Spikplugg

Alternativ

62 BIS starQuick® Skenor

BIS starQuick® Gängstångsadapter

tillbehör BIS starQuick® Rörklammer

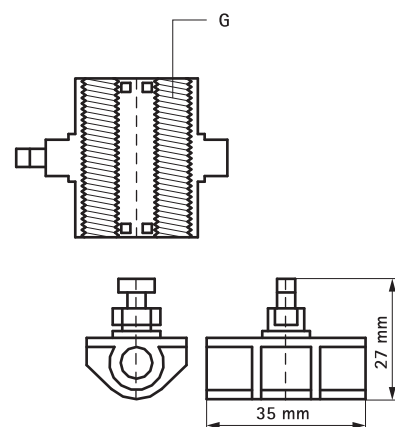
(C 05 25)



Funktioner och Fördelar

- för att montera en starQuick® Klammer på en gängstång
- för ny rördragning snabbt och enkelt på en redan befintlig installation
- passar till starQuick DN6 till DN40
- material: PA (polyamid), grå (enligt RAL 7035)
- beständig mot UV, åldrande, olja och bensin
- halogenfri, korrosionsbeständig och återvinningsbar
- temperaturbeständighet: från ca. -40 °C till ca. 90 °C (konstant), kort till ca. 130 °C

Art.nr.	RSK nr	Modell	G	fp	St.fp
0854356	3889119	SQ10 - SQ51	M6	100	1 200
0854358	3889120	SQ10 - SQ51	M8	100	1 200



BIS starQuick® Avståndskloss

(C 05 30)

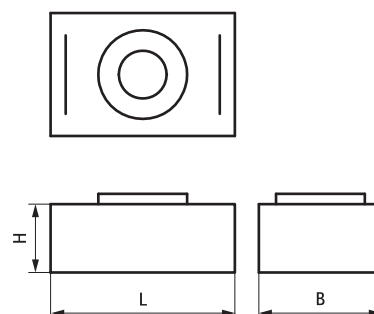
tillbehör BIS starQuick® Rörklammer



Funktioner och Fördelar

- för montage av klammer med ett avstånd till konstruktionen
- använd en skruv på minst 55 mm för att fästa en klämma på avståndsklossen
- lämplig för SQ-10 upp till SQ-36
- en starQuick® klamma monteras enkelt på distansen
- för ett större avstånd kan flera avståndsklossar enkelt sättas ihop
- material: modifierad PA6 (polyamid), grå (RAL 7035)
- beständig mot UV, ozon och kemikalier
- halogenfri, korrosionsbeständig och återvinningsbar
- temperaturbeständighet: från ca. -40 °C till ca. 90 °C (konstant), kort till ca. 130 °C

Art.nr.	RSK nr	L	B (mm)	H (mm)	fp	St.fp
0854510	3811339	27 mm	17	10	25	250



BIS starQuick® Spikplugg

tillbehör BIS starQuick® Rörklammer

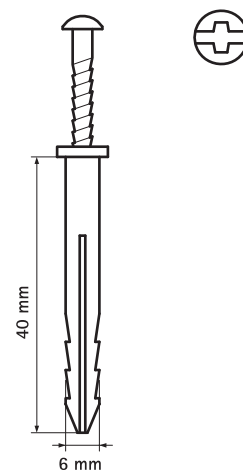
(C 05 35)



Funktioner och Fördelar

- för montage av starQuick® klammer utan inbyggd mutter
- lämplig för montering på betong, lättbetong och tegel
- material: skruv av stål, plugg gjord av PA (polyamid), grå

Art.nr.	fp	St.fp
0854301	25	250



BIS starQuick® Skenor

tillbehör BIS starQuick® Rörklammer

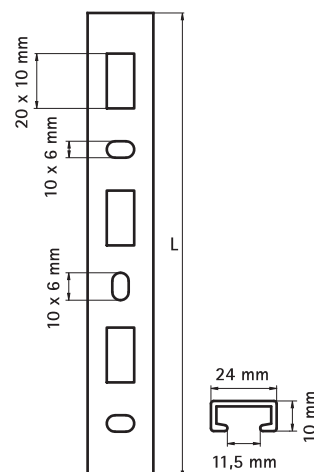
(C 05 45)



Funktioner och Fördelar

- för montage av två eller fler rör med starQuick® klammer utan mutter
- starQuick® klammern monterad på skenan med hjälp av Skenadapter (Art nr. 0854313)
- material: PVC (polyvinylklorid), grå (RAL 7035)

Art.nr.	RSK nr	L	fp	St.fp
0854316	3889121	150 mm	50	400
0854325	3889122	1 m	25	-



Kompletterande

63 BIS starQuick® Skenadapter

BIS starQuick® Skenadapter

tillbehör BIS starQuick® Skena

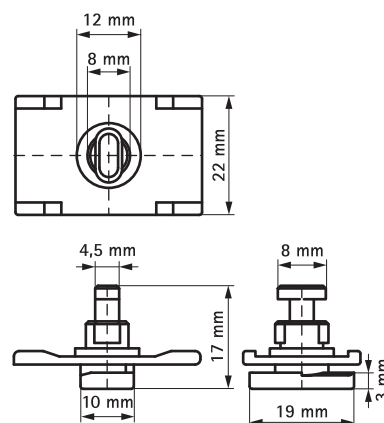
(C 05 50)



Funktioner och Fördelar

- passar till starQuick® klammer upp till SQ-32
- för montering av starQuick® klammer(utan mutter) på en BIS starQuick® Skena eller på en Strutadapter (Art.nr. 0854331)
- material: modifierad PA6 (polyamid), grå (RAL 7035)
- beständig mot UV, åldrande, olja och bensin
- halogenfri, korrosionsbeständig och återvinningsbar
- temperaturbeständighet: från ca. -40 °C till ca. 90 °C (konstant), kort till ca. 130 °C

Art.nr.	RSK nr	För	fp	St.fp
0854313	3889123	BIS starQuick®	20	200



BIS starQuick® Universal Skenadapter

tillbehör BIS starQuick® Rörklammer

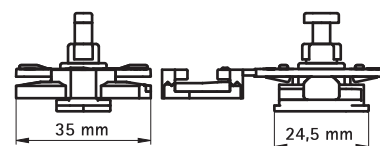
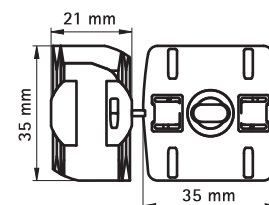
(C 05 57)



Funktioner och Fördelar

- för montage av starQuick® Klammer på BIS RapidRail® Skena eller Strut skena
- för ny rördragning snabbt och enkelt på en redan befintlig installation
- lämplig för SQ-10 upp till SQ-51
- passar till skenor WM0 - WM35 och Strut
- material: modifierad PA6 (polyamid), grå (RAL 7035)
- beständig mot UV, åldrande, olja och bensen
- halogenfri, korrosionsbeständig och återvinningsbar
- temperaturbeständighet: från ca. -40 °C till ca. 90 °C (konstant), kort till ca. 130 °C

Art.nr.	RSK nr	För skena	fp	St.fp
0854332	4125798	WM0 - 35 + Strut	50	600



BIS starQuick® Montage Muttrar

tillbehör BIS starQuick® Rörklammer

(C 05 65)



085 4 XXX



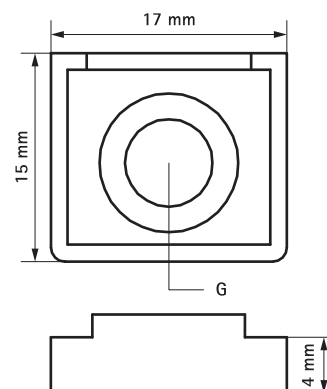
085 5 006



Funktioner och Fördelar

- skapar en gängad anslutning i en starQuick® Klämma
- helt integrerad i klämman
- material: PC (polykarbonat), grå eller vit
- ingen korrosion
- temperaturbeständighet: från ca. -35 ° C till ca. 110 ° C (konstant), kort till ca. 125 ° C

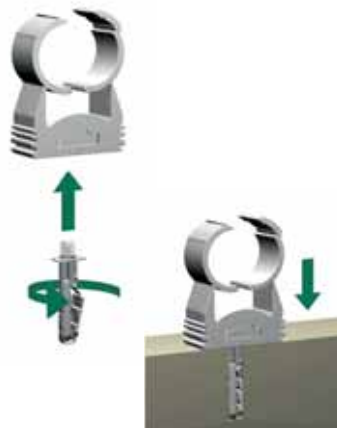
Art.nr.	G	Färg	fp	St.fp
0854006	M6	Grå (RAL 7035)	100	1 000
0855006	M6	Vit (RAL 9003)	100	1 000
0854308	M8	Grå (RAL 7035)	100	1 000



BIS starQuick® Tryckplugg

tillbehör BIS starQuick® Rörklammer

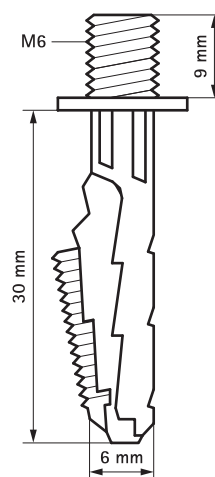
(C 05 75)



Funktioner och Fördelar

- för montage av en starQuick® Klämma eller annan klämma med gängad anslutning M6
- förborras Ø 6 mm, tryck in pluggen
- material: modifierad PA6 (polyamid), grå (RAL 7035)
- beständig mot UV, åldrande, olja och bensin
- halogenfri, korrosionsbeständig och återvinningsbar
- temperaturbeständighet: från ca. -40 °C till ca. 90 °C (konstant), kort till ca. 130 °C

Art.nr.	fp	St.fp
6101063	50	500



BIS starQuick® Hammerfix Glidmutter

tillbehör BIS starQuick® Rörklammer

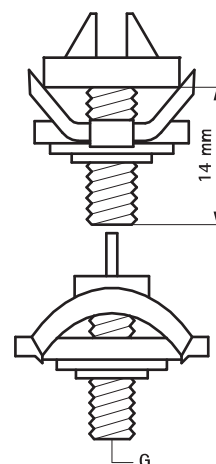
(C 05 80)



Funktioner och Fördelar

- för fixering av en BIS starQuick® Klämma
- material: metalledar i stål 1.0332; fjäder gjord av POM (polyoxymetylen), grön
- blankförzinkad

Art.nr.	RSK nr	G	För skena	fp	St.fp
0854338	3889124	M8	WM0 - 35	50	600



BIS Plastclips Vit

för rör 8 - 35 mm

M6

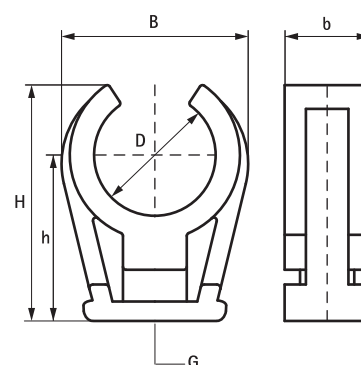
(C 10 25)



Funktioner och Fördelar

- lättarbetad rörklammer
- gänga M6 av mässing
- material: PP (polypropylen), vit (RAL 9016)
- brandklass B2
- ingen korrosion, återvinningsbar, halogenfri, resistent mot UV och åldrande
- temperaturbeständighet: från ca. -30 ° C till ca. 90 ° C (konstant), kort till ca. 110 ° C

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b (mm)	fp	St.fp
0853008	3810349	8	-	-	M6	14	18	14	12	100	2 000
0853010	3810350	10	1/8	6	M6	18	20	17	12	100	1 000
0853012	3810351	12	-	-	M6	20	22	18	12	100	1 000
0853015	3810352	14 - 15	-	-	M6	24	26	19	12	100	1 000
0853018	3810353	16 - 18	3/8	10	M6	27	30	24	14	100	1 200
0853022	3810354	20 - 22	1/2	15	M6	31	32	28	14	100	1 200
0853025		25	3/4	20	M6	35	38	16	14	100	1 200
0853028	3810356	28	3/4	20	M6	39	47	34	14	100	1 000
0853035		35	-	-	M6	50	54	38	14	50	600



Alternativ

55 BIS starQuick® Klammer (Vit)

BIS Plastclips – Dubbel (Vita)

(C 10 27)

för rör 8 – 28 mm

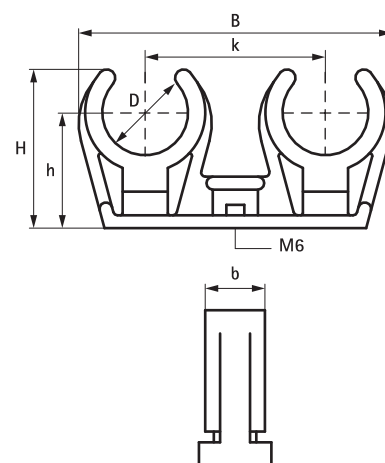
M6



Funktioner och Fördelar

- dubbelklammer
- för montage av två rör
- gänga M6 av mässing
- material: PP (polypropylen), vit (RAL 9016)
- brandklass B2
- ingen korrosion, återvinningsbar, resistent mot UV-och åldrande
- temperaturbeständighet: från ca. -30 ° C till ca. 90 ° C (konstant), kort till ca. 110 ° C

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b (mm)	k (mm)	fp	St.fp
0853208	3810357	8	-	-	M6	40	18	14	12	26	100	1 000
0853210	3810358	10	1/8	6	M6	45	20	17	12	28	100	1 200
0853212	3810359	12	-	-	M6	53	22	18	12	33	100	1 000
0853215	3810360	14 - 15	-	-	M6	60	26	19	12	36	100	1 000
0853218	3810361	16 - 18	3/8	10	M6	65	30	24	14	38	100	800
0853222	3810362	20 - 22	1/2	15	M6	73	32	28	14	42	50	500
0853228	3810364	28	3/4	20	M6	89	47	34	14	50	50	400



Alternativ

- 55 BIS starQuick® Klammer (Vit)
- 58 BIS starQuick® Montageplatta Dubbel

BIS ARAYTUB

för rör 16 - 25 mm

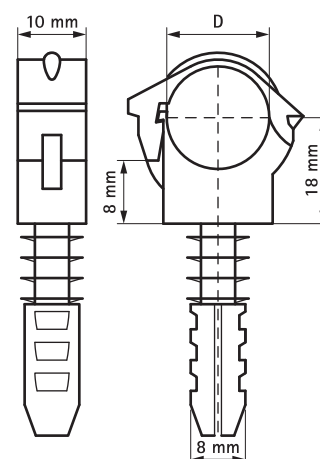
(C 10 35)



Funktioner och Fördelar

- klammer med integrerad plugg
- låsning med dubbla tänder för extra säkerhet
- snabb och enkel att använda
- för massiva och ihåliga material
- pluggen kan expanderas med en skruv Ø 3,5 - 4,5 mm eller en spik för extra bärighet (viktigt i porösa material)
- material: PA (polyamid), grå

Art.nr.	D (mm)	fp	St.fp
08505216	16	100	500
08505220	20	100	500
08506120	20	200	2 000
08505225	25	100	500



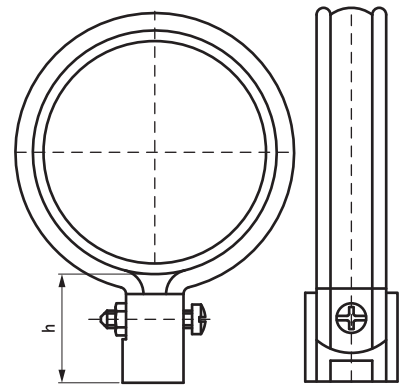
Alternativ

53 BIS starQuick® Klammer (Grå)

BIS PVC-Svep

(C 20 05)

för montage av plaströr i korrosiv miljödräneringsrör 32 - 160 mm

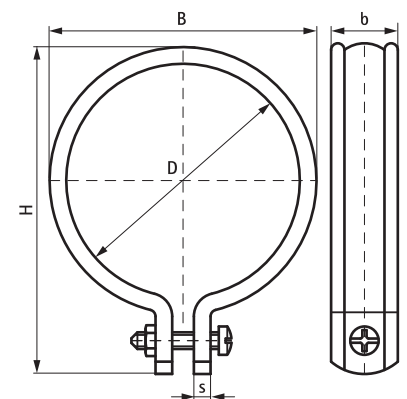


Funktioner och Fördelar

- lättarbetad rörklammer
- för montage av PVC stuprör
- för montage av PVC-rör
- Art.nr. 13701XX endast lämplig för gängad M8
- Art.nr. 1300XXX: låsskruv förmonterad i bandet
- material: hård PVC (polyvinylklorid), grå
- UV-stabiliserad

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	Färg	F _{a,z} (N)	fp
1300032		32	41	60	min 29,5	20 x 4,0	Grey (RAL 7001)	700	25
1300040		40	49	67	min 29,5	20 x 4,0	Grey (RAL 7001)	700	25
1300050	3810654	50	59	78	min 29,5	20 x 4,0	Grey (RAL 7001)	700	25
1300060		60	69	87	min 29,5	20 x 4,0	Grey (RAL 7001)	700	25
1300075	3810655	75	84	102	min 29,5	20 x 4,0	Grey (RAL 7001)	700	25
1300090		90	99	117	min 29,5	20 x 4,0	Grey (RAL 7001)	700	25
1300110	3803101	110	119	137	min 29,5	20 x 4,0	Grey (RAL 7001)	700	25
1300125		125	134	152	min 29,5	20 x 4,0	Grey (RAL 7001)	700	25
1370110		110	120	138	min 35,5	20 x 6,0	Grey (RAL 7001)	1 360	15
1370125		125	135	153	min 35,5	20 x 6,0	Grey (RAL 7001)	1 360	15
1370160	3803102	160	170	188	min 35,5	20 x 6,0	Grey (RAL 7001)	1 360	15

Från Ø 110 mm endast för att användas med ofyllda rör t.ex ventilationsrör etc.



BIS PVC Sadlar

för montage av plaströr i korrosiv miljö 40 mm

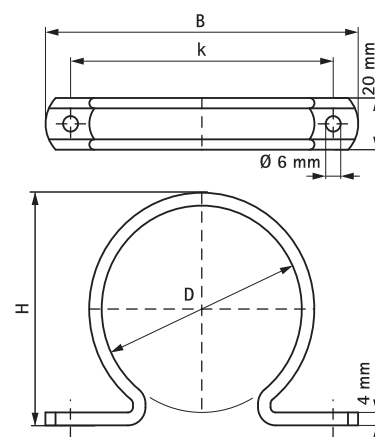
(C 35 05)



Funktioner och Fördelar

- dubbelklammer
- designen medför att röret separeras från underlaget
- material: hård PVC (polyvinylklorid), grå eller vit
- UV-stabiliserad

Art.nr.	D (mm)	B (mm)	H (mm)	k (mm)	Färg	F _{a,z} (N)	fp
1801040	40	77	52	57	Vit (RAL 9010)	300	50



Alternativ

71 BIS PVC-Svep

D Isolerskålar och klammer



Isolerskålar

BISOFIX® E13	75
BISOFIX® E19 Isolerskål	76
BISOFIX® E25 Isolerskål	77
BISOFIX® E32 Isolerskål	78
BISOFIX® PIR20 Isolerskål	79
BISOFIX® PIR30 Isolerskål	80
BISOFIX® PIR40 Isolerskål	81
BISOFIX® PIR50 Isolerskål	82



Isolerskålar med klammer

BISOFIX® 88	83
-------------	----

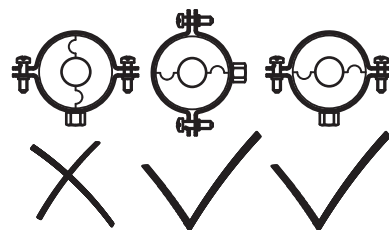
BISOFIX® Urvalstabell

	BISOFIX® E	BISOFIX® 88	BISOFIX® PIR
			
Användningsområde	I kombination med mjuka isole-ringsmaterial (tex Armaflex®)	I kombination med hårda och mjuka isoleringsmaterial. För tungt montage och stående rör.	I kombination med hårda isole-ringsmaterial.
Specifika vikter DIN 53420	120 kg/m³ (PIR) 65-75 kg/m³ (Elastomer)	300 kg/m³	80 kg/m³ < 108 mm 120 kg/m³ > 108 mm
Tryckhållfasthet (med 10% marginal) DIN 53241	1,20 - 1,40 N/mm²	6,00 N/mm²	0,56 - 0,84 N/mm² <108 mm 1,20 - 1,40 N/mm² >108 mm
Lägsta arbetstemperatur	-45 °C	-100°C	-180 °C
Högsta arbetstemperatur	+105 °C	+130 °C (short +200° C)	+140 °C
Termisk konduktivitetskoefficient DIN 52615 (vid 10 °C)	0,031 W / (m . K)	0,042 W / (m . K)	0,027 W/(m . K) <108 mm 0,031 W/(m . K) >108 mm
Diffusionsmotståndstal DIN 52615 μ	7.000 (PIR) > 4.000 (Elastomer)	2.000	7.000
Brandklass DIN 4102	B2	B2	B2
Max tillåten last*	420 N	1.100 N	370 N**
* rör 1" ** BISOFIX® PIR 40 & 50			

BISOFIX[®] E13 Isolerskål

isolerskål 8,0 - 168,3 mm

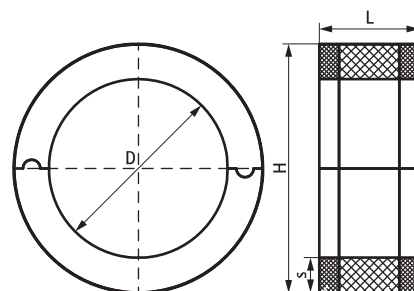
(D 03 02)



Funktioner och Fördelar

- används tillsammans med PIR-isolering
- diffusionstät och limmas med med rorisolering
- fri från CFC, HCFC, formaldehyd eller kadmium
- brandklass B2
- PIR densitet <80mm = 80kg/m³
- PIR densitet >80mm = 120kg/m³
- PIR densitet 80kg/m³ => 0,024-0,026 [W/m*K]
- PIR densitet 120kg/m³ => 0,030-0,032 [W/m*K]
- klarar temperaturer mellan -45 °C - +105 °C

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	D (")	DN	L	H (mm)	s (mm)	F _{a,z} (N)	fp
I130000008	3853179	8,0	-	-	50 mm	34,6	13,3	100	25
I130000010	3853180	10,2	-	-	50 mm	36,8	13,3	100	25
I130000012	3853181	12,0	-	-	50 mm	38,6	13,3	100	25
I130000015	3853182	15,0	-	-	50 mm	41,6	13,3	100	25
I130000018	3853183	17,2 - 18,0	3/8	10	50 mm	44,6	13,3	100	25
I130000022	3853184	21,3 - 22,0	1/2	15	50 mm	48,6	13,3	100	25
I130000028	3853185	26,9 - 28,0	3/4	20	50 mm	55,0	13,5	100	25
I130000035	3853186	33,7 - 35,0	1	25	50 mm	61,6	13,3	100	25
I130000042	3853187	42,4	1 1/4	32	50 mm	69,0	13,3	150	25
I130000048	3853188	48,3	1 1/2	40	50 mm	74,9	13,3	225	25
I130000054	3853189	54,0	-	-	50 mm	80,6	13,3	225	25
I130000057	3853190	57,0	-	-	50 mm	83,6	13,3	350	25
I130000060	3853191	60,3	2	50	50 mm	88,1	13,9	350	25
I130000064	3853192	64,0	-	-	50 mm	100,0	18,0	350	25
I130000070	3853193	70,0	-	-	50 mm	102,6	16,3	425	25
I130000076	3853194	76,1	2 1/2	65	50 mm	108,7	16,3	575	25
I130000089	3853195	88,9	3	80	50 mm	124,7	17,9	875	25
I130000102	3853196	101,6	-	-	50 mm	134,2	16,3	1 000	25
I130000108	3853197	108,0	-	-	50 mm	140,6	16,3	1 075	25
I130000114	3853198	114,3	4	100	50 mm	152,1	18,9	1 250	25
I130000133	3853199	133,0	-	-	100 mm	165,6	16,3	1 475	25
I130000140	3853200	139,7	5	125	100 mm	176,1	18,2	1 700	5
I130000160	3853201	159,0 - 160,0	-	-	100 mm	192,6	16,3	1 950	5
I130000168	3853202	168,3	6	150	100 mm	200,9	16,3	2 125	5



Kompletterande

- 42 2S Klammer (M8/10)
- 43 BIS Heavy Duty Klammer HD500 (M8/10, M10/12) (BUP1000)
- 44 BIS Heavy Duty Klammer HD500 (M16) (BUP1000)

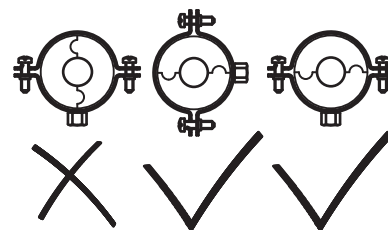
Kompletterande

- 40 Bifix[®] G2 (M8/10) (BUP1000)

BISOFIX[®] E19 Isolerskål

(D 03 14)

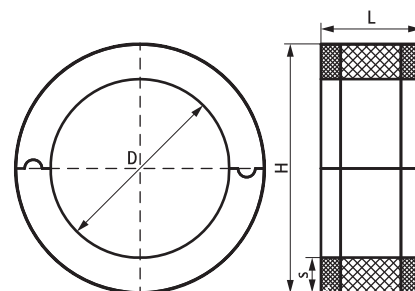
isolerskål 12,0 - 219,1 mm



Funktioner och Fördelar

- används tillsammans med PIR-isolering
- diffusionstätt och limmas med med rorisolering
- fri från CFC, HCFC, formaldehyd eller kadmium
- brandklass B2
- PIR densitet <80mm = 80kg/m³
- PIR densitet >80mm = 120kg/m³
- PIR densitet 80kg/m³ => 0,024-0,026 [W/m*K]
- PIR densitet 120kg/m³ => 0,030-0,032 [W/m*K]
- klarar temperaturer mellan -45 °C - +105 °C

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	D (°)	DN	L	H (mm)	s (mm)	F _{a,z} (N)	f _p
I190000012	3853203	12,0	-	-	50 mm	50,6	19,3	100	25
I190000015	3853204	15,0	-	-	50 mm	54,0	19,5	100	25
I190000018	3853205	17,2 - 18,0	3/8	10	50 mm	56,6	19,3	100	25
I190000022	3853206	21,3 - 22,0	1/2	15	50 mm	60,6	19,3	100	25
I190000028	3853207	26,9 - 28,0	3/4	20	50 mm	66,6	19,3	100	25
I190000035	3853208	33,7 - 35,0	1	25	50 mm	74,8	19,9	100	25
I190000042	3853209	42,4	1 1/4	32	50 mm	81,0	19,3	150	25
I190000048	3853210	48,3	1 1/2	40	50 mm	88,1	19,9	225	25
I190000054	3853211	54,0	-	-	50 mm	100,0	23,0	225	25
I190000057	3853212	57,0	-	-	50 mm	103,0	23,0	225	25
I190000060	3853213	60,3	2	50	50 mm	100,1	19,9	350	25
I190000064	3853214	64,0	-	-	50 mm	114,6	25,3	350	25
I190000070	3853215	70,0	-	-	50 mm	124,6	27,3	425	25
I190000076	3853216	76,1	2 1/2	65	50 mm	126,7	25,3	575	25
I190000089		88,9	3	80	50 mm	139,5	25,3	875	25
I190000102	3853218	101,6	-	-	50 mm	152,2	25,3	1 000	25
I190000108	3853219	108,0	-	-	50 mm	158,6	25,3	1 075	25
I190000114	3853220	114,3	4	100	50 mm	164,9	25,3	1 250	25
I190000133	3853221	133,0	-	-	100 mm	192,0	29,5	1 475	5
I190000140	3853222	139,7	5	125	100 mm	192,1	26,2	1 700	5
I190000160	3853223	159,0 - 160,0	-	-	100 mm	210,6	25,3	1 950	5
I190000168	3853224	168,3	6	150	100 mm	218,9	25,3	2 125	5
I190000219	3853225	219,1	8	200	100 mm	269,7	25,3	3 525	3



Kompletterande

- 40 Bifix[®] G2 (M8/10) (BUP1000)
- 42 2S Klammer (M8/10)
- 43 BIS Heavy Duty Klammer HD500 (M8/10, M10/12) (BUP1000)

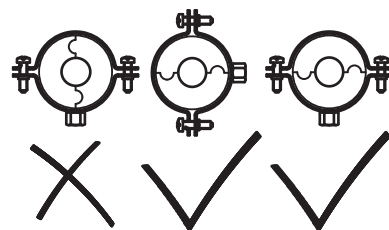
Kompletterande

- 44 BIS Heavy Duty Klammer HD500 (M16) (BUP1000)

BISOFIX[®] E25 Isolerskål

isolerskål 12,0 - 219,1 mm

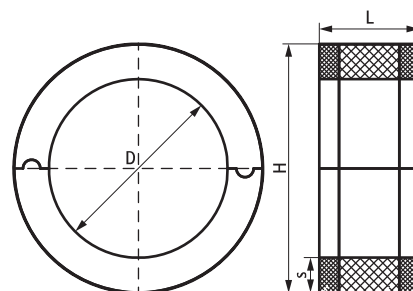
(D 03 26)



Funktioner och Fördelar

- används tillsammans med PIR-isolering
- diffusionstät och limmas med med rorisolering
- fri från CFC, HCFC, formaldehyd eller kadmium
- brandklass B2
- PIR densitet <80mm = 80kg/m³
- PIR densitet >80mm = 120kg/m³
- PIR densitet 80kg/m³ => 0,024-0,026 [W/m*K]
- PIR densitet 120kg/m³ => 0,030-0,032 [W/m*K]
- klarar temperaturer mellan -45 °C - +105 °C

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	D (°)	DN	L	H (mm)	s (mm)	F _{a,z} (N)	fp
I250000012	3853226	12,0	-	-	50 mm	62,6	25,3	100	25
I250000015	3853227	15,0	-	-	50 mm	66,0	25,5	100	25
I250000018	3853228	17,2 - 18,0	3/8	10	50 mm	68,6	25,3	100	25
I250000022	3853229	21,3 - 22,0	1/2	15	50 mm	75,4	26,7	100	25
I250000028	3853230	26,9 - 28,0	3/4	20	50 mm	78,6	25,3	100	25
I250000035	3853231	33,7 - 35,0	1	25	50 mm	88,0	26,5	100	25
I250000042	3853232	42,4	1 1/4	32	50 mm	100,0	28,8	150	25
I250000048	3853233	48,3	1 1/2	40	50 mm	100,1	25,9	225	25
I250000054	3853234	54,0	-	-	50 mm	104,6	25,3	225	25
I250000057	3853235	57,0	-	-	50 mm	107,6	25,3	225	25
I250000060	3853236	60,3	2	50	50 mm	110,9	25,3	350	25
I250000064	3853237	64,0	-	-	50 mm	128,6	32,3	350	25
I250000070	3853238	70,0	-	-	50 mm	134,6	32,3	425	25
I250000076	3853239	76,1	2 1/2	65	50 mm	140,7	32,3	575	25
I250000089	3853240	88,9	3	80	50 mm	153,5	32,3	875	25
I250000102	3853251	101,6	-	-	50 mm	166,2	32,3	1 000	25
I250000108	3853252	108,0	-	-	50 mm	176,0	34,0	1 075	5
I250000114	3853253	114,3	4	100	50 mm	178,9	32,3	1 250	5
I250000133	3853254	133,0	-	-	100 mm	197,6	32,3	1 475	5
I250000140	3853255	139,7	5	125	100 mm	205,1	32,7	1 700	5
I250000160	3853256	159,0 - 160,0	-	-	100 mm	224,6	32,3	1 950	5
I250000168	3853257	168,3	6	150	100 mm	232,9	32,3	2 125	3
I250000219	3853258	219,1	8	200	100 mm	283,7	32,3	3 525	3



Kompletterande

- 40 Bifix[®] G2 (M8/10) (BUP1000)
- 42 2S Klammer (M8/10)
- 43 BIS Heavy Duty Klammer HD500 (M8/10, M10/12) (BUP1000)

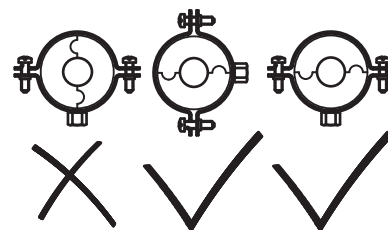
Kompletterande

- 44 BIS Heavy Duty Klammer HD500 (M16) (BUP1000)

BISOFIX[®] E32 Isolerskål

(D 03 38)

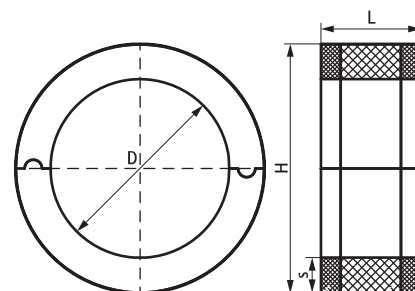
isolerskål 12,0 - 273,1 mm



Funktioner och Fördelar

- används tillsammans med PIR-isolering
- diffusionstätt och limmas med med rörisolering
- fri från CFC, HCFC, formaldehyd eller kadmium
- brandklass B2
- PIR densitet <80mm = 80kg/m³
- PIR densitet >80mm = 120kg/m³
- PIR densitet 80kg/m³ => 0,024-0,026 [W/m*K]
- PIR densitet 120kg/m³ => 0,030-0,032 [W/m*K]
- klarar temperaturer mellan -45 °C - +105 °C

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	D (°)	DN	L	H (mm)	s (mm)	F _{a,z} (N)	fp
I320000012	3853259	12,0	-	-	50 mm	76,6	32,3	100	25
I320000015	3853260	15,0	-	-	50 mm	80,0	32,5	100	25
I320000018	3853261	17,2 - 18,0	3/8	10	50 mm	82,6	32,3	100	25
I320000022	3853262	21,3 - 22,0	1/2	15	50 mm	88,0	33,0	100	25
I320000028	3853263	27,0 - 28,0	3/4	20	50 mm	100,0	36,0	100	25
I320000035	3853264	33,7 - 35,0	1	25	50 mm	100,0	32,5	100	25
I320000042	3853265	42,4	1 1/4	32	50 mm	108,0	32,8	150	25
I320000048	3853266	48,3	1 1/2	40	50 mm	112,9	32,3	225	25
I320000054	3853267	54,0	-	-	50 mm	124,6	35,3	225	25
I320000060	3853268	60,3	2	50	50 mm	124,9	32,3	350	25
I320000064	3853269	64,0	-	-	50 mm	152,0	44,0	350	15
I320000070	3853270	70,0	-	-	50 mm	152,0	41,0	425	15
I320000076	3853271	76,1	2 1/2	65	50 mm	156,7	40,3	575	15
I320000089	3853272	88,9	3	80	50 mm	176,1	43,6	875	5
I320000102	3853273	101,6	-	-	50 mm	192,0	45,2	1 000	5
I320000108	3853274	108,0	-	-	50 mm	192,0	42,0	1 075	5
I320000114	3853275	114,3	4	100	50 mm	194,9	40,3	1 250	5
I320000133	3853276	133,0	-	-	100 mm	218,4	42,7	1 475	5
I320000140	3853277	139,7	5	125	100 mm	220,3	40,3	1 700	5
I320000160	3853278	159,0 - 160,0	-	-	100 mm	241,0	40,5	1 950	3
I320000168	3853279	168,3	6	150	100 mm	248,9	40,3	2 125	3
I320000219	3853280	219,1	8	200	100 mm	315,1	48,0	3 525	3
I320000273	3853281	273,1	10	250	100 mm	353,6	40,3	4 925	3



Kompletterande

- 40 Bifix[®] G2 (M8/10) (BUP1000)
- 42 2S Klammer (M8/10)
- 43 BIS Heavy Duty Klammer HD500 (M8/10, M10/12) (BUP1000)

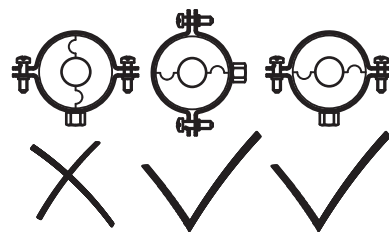
Kompletterande

- 44 BIS Heavy Duty Klammer HD500 (M16) (BUP1000)

BISOFIX[®] PIR20 Isolerskål

isolerskål 12,0 - 273,1 mm

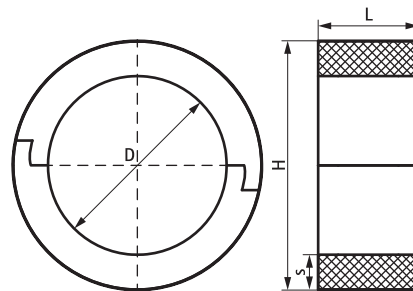
(D 03 50)



Funktioner och Fördelar

- för kombinationer med styv skumisulering ■ klarar temperaturer mellan -45 °C - +105 °C
- fogar täcks med aluminiumtejp
- fri från CFC, HCFC, formaldehyd eller kadmium
- brandklass B2
- PIR densitet <108mm = 80kg/m³
- PIR densitet >108mm = 120kg/m³
- PIR densitet 80kg/m³ => 0,027 [W/m*K]
- PIR densitet 120kg/m³ => 0,040 [W/m*K]

Art.nr.	D (mm)	D (°)	DN	L	H (mm)	s (mm)	F _{a,z} (N)	fp
I200000012	12,0	-	-	75 mm	52,0	20,0	120	25
I200000015	15,0 - 16,0	-	-	75 mm	55,0	20,0	160	25
I200000018	17,2 - 18,0	3/8	10	75 mm	58,0	20,0	170	25
I200000022	21,3 - 22,0	1/2	15	75 mm	62,0	20,0	180	25
I200000028	26,9 - 28,0	3/4	20	75 mm	68,0	20,0	200	25
I200000034	33,7 - 35,0	-	-	75 mm	75,0	20,0	220	25
I200000042	42,4	1 1/4	32	75 mm	82,4	20,0	280	25
I200000048	48,3	1 1/2	40	75 mm	88,3	20,0	300	25
I200000054	54,0	-	-	75 mm	94,0	20,0	320	25
I200000057	56,0 - 57,0	-	-	75 mm	97,0	20,0	330	25
I200000060	60,3	2	50	75 mm	100,3	20,0	340	25
I200000064	64,0	-	-	75 mm	104,0	20,0	350	25
I200000070	70,0	-	-	75 mm	110,0	20,0	370	25
I200000076	76,1	2 1/2	65	75 mm	116,1	20,0	390	25
I200000089	88,9	3	80	75 mm	128,9	20,0	430	25
I200000102	101,6	-	-	75 mm	141,6	20,0	450	25
I200000108	108,0	-	-	75 mm	148,0	20,0	500	25
I200000114	114,3	4	100	100 mm	154,3	20,0	1 110	15
I200000133	133,0	-	-	100 mm	173,0	20,0	1 360	5
I200000140	139,7	5	125	100 mm	179,7	20,0	1 410	5
I200000160	159,0 - 160,0	-	-	100 mm	200,0	20,0	1 520	5
I200000168	168,3	6	150	100 mm	208,3	20,0	1 570	5
I200000219	219,1	-	-	100 mm	259,1	20,0	1 620	8
I200000273	273,1	-	-	100 mm	313,0	20,0	1 670	2



Kompletterande

- 40 Bifix[®] G2 (M8/10) (BUP1000)
- 42 2S Klammer (M8/10)
- 43 BIS Heavy Duty Klammer HD500 (M8/10, M10/12) (BUP1000)

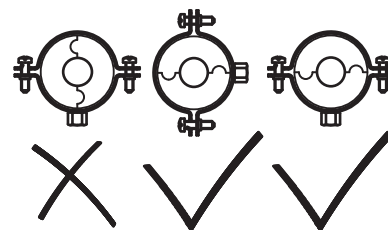
Kompletterande

- 44 BIS Heavy Duty Klammer HD500 (M16) (BUP1000)

BISOFIX[®] PIR30 Isolerskål

(D 03 60)

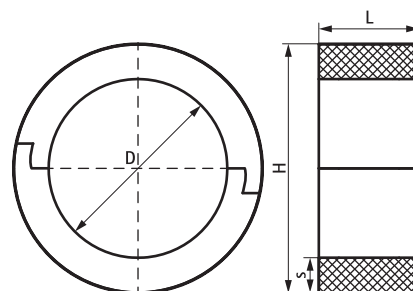
isolerskål 12,0 - 323,9 mm



Funktioner och Fördelar

- för kombinationer med styv skumisolering ■ klarar temperaturer mellan -45 °C - +105 °C
- fogar täcks med aluminiumtejp
- fri från CFC, HCFC, formaldehyd eller kadmium
- brandklass B2
- PIR densitet <108mm = 80kg/m³
- PIR densitet >108mm = 120kg/m³
- PIR densitet 80kg/m³ => 0,027 [W/m*K]
- PIR densitet 120kg/m³ => 0,040 [W/m*K]

Art.nr.	D (mm)	D (")	DN	L	H (mm)	s (mm)	F _{b,z} (N)	fp
I300000012	12,0	-	-	75 mm	72,0	30,0	130	25
I300000015	15,0 - 16,0	-	-	75 mm	75,0	30,0	170	25
I300000018	17,2 - 18,0	3/8	10	75 mm	78,0	30,0	190	25
I300000022	21,3 - 22,0	1/2	15	75 mm	82,0	30,0	230	25
I300000034	33,7 - 35,0	-	-	75 mm	95,0	30,0	320	25
I300000042	42,4	1 1/4	32	75 mm	102,4	30,0	350	25
I300000048	48,3	1 1/2	40	75 mm	108,3	30,0	370	25
I300000054	54,0	-	-	75 mm	114,0	30,0	380	25
I300000057	56,0 - 57,0	-	-	75 mm	117,0	30,0	390	25
I300000060	60,3	2	50	75 mm	120,3	30,0	410	25
I300000064	64,0	-	-	75 mm	124,0	30,0	420	25
I300000070	70,0	-	-	75 mm	130,0	30,0	440	25
I300000076	76,1	2 1/2	65	75 mm	136,1	30,0	460	25
I300000089	88,9	3	80	75 mm	148,9	30,0	500	15
I300000102	101,6	-	-	100 mm	161,6	30,0	550	15
I300000108	108,0	-	-	100 mm	168,0	30,0	620	15
I300000114	114,3	4	100	100 mm	174,3	30,0	1 370	15
I300000133	133,0	-	-	100 mm	193,0	30,0	1 520	5
I300000140	139,7	5	125	100 mm	199,7	30,0	1 570	5
I300000160	159,0 - 160,0	-	-	100 mm	220,0	30,0	1 720	5
I300000168	168,3	6	150	100 mm	228,3	30,0	2 720	8
I300000219	219,1	8	200	150 mm	279,1	30,0	4 210	2
I300000273	273,1	-	-	150 mm	333,0	30,0	5 020	2
I300000324	323,9	-	-	150 mm	384,0	30,0	5 790	2



Kompletterande

- 40 Bifix[®] G2 (M8/10) (BUP1000)
- 42 2S Klammer (M8/10)
- 43 BIS Heavy Duty Klammer HD500 (M8/10, M10/12) (BUP1000)

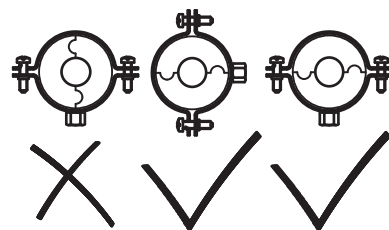
Kompletterande

- 44 BIS Heavy Duty Klammer HD500 (M16) (BUP1000)

BISOFIX[®] PIR40 Isolerskål

isolerskål 12,0 - 406,4 mm

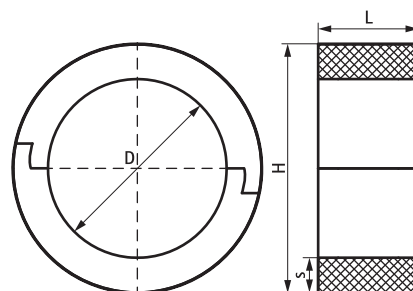
(D 03 70)



Funktioner och Fördelar

- för kombinationer med styv skumisulering ■ klarar temperaturer mellan -45 °C - +105 °C
- fogar täcks med aluminiumtejp
- fri från CFC, HCFC, formaldehyd eller kadmium
- brandklass B2
- PIR densitet <108kg/m³ = 80kg/m³
- PIR densitet >108kg/m³ = 120kg/m³
- PIR densitet 80kg/m³ => 0,027 [W/m*K]
- PIR densitet 120kg/m³ => 0,040 [W/m*K]

Art.nr.	D (mm)	D (°)	DN	L	H (mm)	s (mm)	F _{a,z} (N)	fp
I400000012	12,0	-	-	75 mm	92,0	40,0	300	25
I400000015	15,0 - 16,0	-	-	75 mm	95,0	40,0	320	25
I400000018	17,2 - 18,0	3/8	10	75 mm	98,0	40,0	340	25
I400000022	21,3 - 22,0	1/2	15	75 mm	102,0	40,0	350	25
I400000028	26,9 - 28,0	3/4	20	75 mm	108,0	40,0	350	25
I400000034	33,7 - 35,0	-	-	75 mm	115,0	40,0	370	25
I400000042	42,4	1 1/4	32	75 mm	122,4	40,0	410	25
I400000048	48,3	1 1/2	40	75 mm	128,3	40,0	430	25
I400000054	54,0	-	-	75 mm	134,0	40,0	440	25
I400000057	56,0 - 57,0	-	-	75 mm	137,0	40,0	460	25
I400000060	60,3	2	50	75 mm	140,3	40,0	470	25
I400000064	64,0	-	-	75 mm	144,0	40,0	490	25
I400000070	70,0	-	-	75 mm	150,0	40,0	510	15
I400000076	76,1	2 1/2	65	75 mm	156,1	40,0	530	15
I400000089	88,9	3	80	75 mm	168,9	40,0	620	15
I400000102	101,6	-	-	100 mm	181,6	40,0	650	15
I400000108	108,0	-	-	100 mm	188,0	40,0	690	15
I400000114	114,3	4	100	100 mm	194,3	40,0	1 530	5
I400000133	133,0	-	-	100 mm	213,0	40,0	1 670	5
I400000140	139,7	5	125	100 mm	219,7	40,0	1 730	5
I400000160	159,0 - 160,0	-	-	100 mm	240,0	40,0	2 850	8
I400000168	168,3	6	150	100 mm	248,3	40,0	2 960	8
I400000219	219,1	8	200	150 mm	299,1	40,0	4 510	2
I400000273	273,1	-	-	150 mm	353,0	40,0	5 320	2
I400000324	323,9	-	-	150 mm	404,0	40,0	6 090	2
I400000406	406,4	-	-	150 mm	486,4	40,0	6 150	2



Kompletterande

- 40 Bifix[®] G2 (M8/10) (BUP1000)
- 42 2S Klammer (M8/10)
- 43 BIS Heavy Duty Klammer HD500 (M8/10, M10/12) (BUP1000)

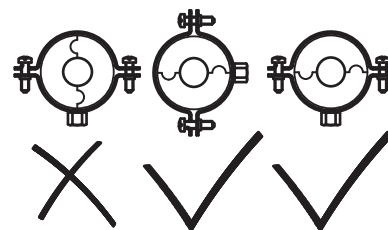
Kompletterande

- 44 BIS Heavy Duty Klammer HD500 (M16) (BUP1000)

BISOFIX® PIR50 Isolerskål

(D 03 80)

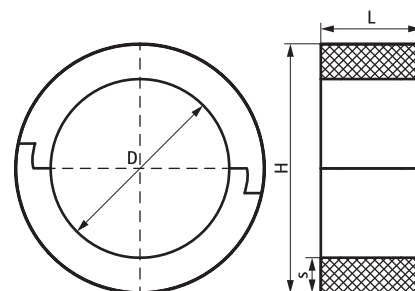
isolerskål 12,0 - 406,4 mm



Funktioner och Fördelar

- för kombinationer med styv skumisolering ■ klarar temperaturer mellan -45 °C - +105 °C
- fogar täcks med aluminiumtejp
- fri från CFC, HCFC, formaldehyd eller kadmium
- brandklass B2
- PIR densitet <108mm = 80kg/m³
- PIR densitet >108mm = 120kg/m³
- PIR densitet 80kg/m³ => 0,027 [W/m*K]
- PIR densitet 120kg/m³ => 0,040 [W/m*K]

Art.nr.	D (mm)	D (")	DN	L	H (mm)	s (mm)	F _{a,z} (N)	fp
I500000012	12,0	-	-	75 mm	112,0	50,0	220	25
I500000015	15,0 - 16,0	-	-	75 mm	115,0	50,0	250	25
I500000018	17,2 - 18,0	3/8	10	75 mm	118,0	50,0	300	25
I500000022	21,3 - 22,0	1/2	15	75 mm	122,0	50,0	340	25
I500000028	26,9 - 28,0	3/4	20	75 mm	128,0	50,0	350	25
I500000034	33,7 - 35,0	-	-	75 mm	135,0	50,0	370	25
I500000042	42,4	1 1/4	32	75 mm	142,4	50,0	470	25
I500000048	48,3	1 1/2	40	75 mm	148,3	50,0	500	15
I500000054	54,0	-	-	75 mm	154,0	50,0	520	15
I500000057	56,0 - 57,0	-	-	75 mm	157,0	50,0	520	15
I500000060	60,3	2	50	75 mm	160,3	50,0	540	15
I500000064	64,0	-	-	75 mm	164,0	50,0	550	15
I500000070	70,0	-	-	75 mm	170,0	50,0	600	15
I500000076	76,1	2 1/2	65	75 mm	176,1	50,0	650	15
I500000089	88,9	3	80	75 mm	188,9	50,0	690	15
I500000102	101,6	-	-	100 mm	201,6	50,0	720	5
I500000108	108,0	-	-	100 mm	208,0	50,0	760	5
I500000114	114,3	4	100	100 mm	214,3	50,0	1 680	5
I500000133	133,0	-	-	100 mm	233,0	50,0	2 780	8
I500000140	139,7	5	125	100 mm	239,7	50,0	2 860	8
I500000160	159,0 - 160,0	-	-	100 mm	260,0	50,0	3 090	8
I500000168	168,3	6	150	100 mm	268,3	50,0	3 200	8
I500000219	219,1	8	200	150 mm	319,1	50,0	4 810	2
I500000273	273,1	-	-	150 mm	373,1	50,0	5 620	2
I500000324	323,9	-	-	150 mm	424,0	50,0	6 390	2
I500000406	406,4	-	-	150 mm	506,4	50,0	6 410	2



Kompletterande

- 40 Bifix® G2 (M8/10) (BUP1000)
- 42 2S Klammer (M8/10)
- 43 BIS Heavy Duty Klammer HD500 (M8/10, M10/12) (BUP1000)

Kompletterande

- 44 BIS Heavy Duty Klammer HD500 (M16) (BUP1000)

BISOFIX[®] 88

isolerskål 15,8 – 406,4 mm

M8/M10/1/2" – M12/1/2" – M16/3/4"

(D 05 40)



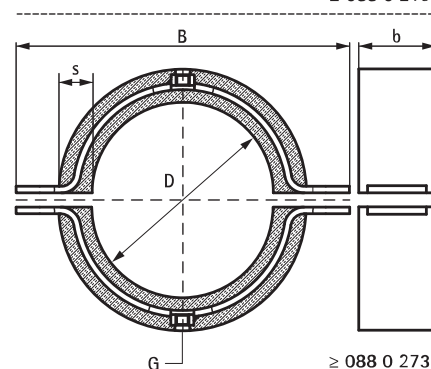
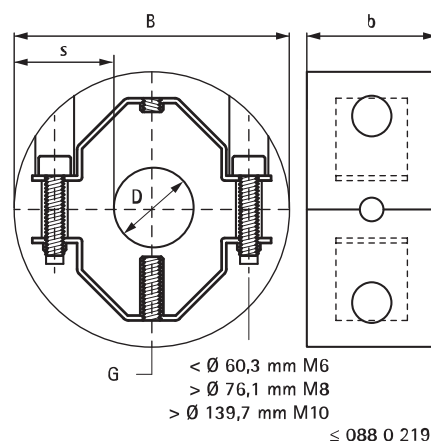
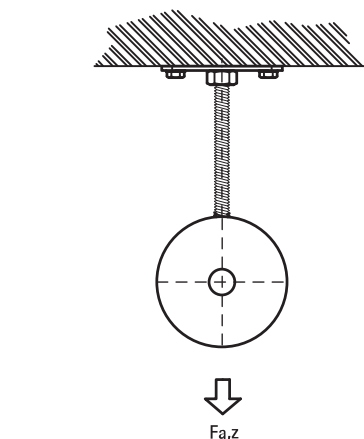
0880060



0880273

Funktioner och Fördelar

- två-skrufs klammer med PUR/PIR skum
- för fixering av termiskt isolerade rör av stål, koppar eller rostfritt stål
- vidhäftning behövs inte på grund av lida gummiinlägg
- ångsäker limning på rörisolering
- lämplig för tunga applikationer (t.ex. med större spännvidder), avfalls stackar, etc.
- ångtät limning mot rörisolering
- arbetstemperatur: -100 °C till +130 °C; kort till +200 °C
- skummet förhindrar formningen av en termisk brygga och ståldelarna från korrosion
- material: klammer av stål, isolering skal av PUR / PIR slutna celler fast skum
- bra resistent mot kemikalisk påverkan
- utmärkta termiska och mekaniska egenskaper
- klammer: förzinkad



Art.nr.	RSK nr	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	b x s (mm)	F _{a,z} (N)	fp
0880015		15,8	-	-	M8/M10/1/2"	75	40 x 30	180	10
0880017		17,2	3/8	10	M8/M10/1/2"	77	40 x 30	180	10
0880018		18,0	-	-	M8/M10/1/2"	78	40 x 30	180	10
0880021		21,3	1/2	15	M8/M10/1/2"	81	40 x 30	220	10
0880022		22,0	-	-	M8/M10/1/2"	82	40 x 30	220	10
0880027		26,9	3/4	20	M8/M10/1/2"	87	40 x 30	280	10
0880028		28,0	-	-	M8/M10/1/2"	88	40 x 30	280	10
0880033		33,7	1	25	M8/M10/1/2"	93	40 x 30	350	10
0880035		35,0	-	-	M8/M10/1/2"	95	40 x 30	350	10
0880042	3853243	42,4	1 1/4	32	M8/M10/1/2"	102	40 x 30	440	10
0880048		48,3	1 1/2	40	M8/M10/1/2"	108	40 x 30	500	10
0880054		54,0	-	-	M8/M10/1/2"	114	40 x 30	590	10
0880057		57,0	-	-	M8/M10/1/2"	117	40 x 30	590	10
0880060		60,3	2	50	M8/M10/1/2"	120	50 x 30	620	10
0880076		76,1	2 1/2	65	M8/M10/1/2"	136	50 x 30	1 180	10
0880089		88,9	3	80	M8/M10/1/2"	149	50 x 30	1 390	10
0880108	3853244	108,0	-	-	M8/M10/1/2"	188	60 x 40	2 240	10
0880114		114,3	4	100	M8/M10/1/2"	195	60 x 40	2 370	3
0880133		133,0	-	-	M8/M10/1/2"	213	60 x 40	2 760	5
0880139		139,7	5	125	M8/M10/1/2"	220	60 x 40	2 880	5
0880159		159,0	-	-	M12/1/2"	240	60 x 40	3 310	5
0880168		168,3	6	150	M12/1/2"	250	60 x 40	3 490	5
0880219		219,1	8	200	M16	340	100 x 60	4 550	5
0880273		273,2	10	250	M16	393	100 x 60	11 470	2
0880324		324,3	12	300	M20	448	100 x 60	13 600	2
0880355		355,6	14	350	M20	477	100 x 60	14 940	1
0880368		368,0	-	350	M20	492	120 x 60	18 550	1
0880406		406,4	16	400	M24	530	120 x 60	20 480	1

Kompletterande

- 109 BIS RapidRail[®] Upphängningssystem
- 279 BIS Montagetillbehör
- 325 BIS Infästning

E BIS Fix- och Glidpunkter



BIS Fixpunkter

BISOFIX® Fixpunktsklammer isolerad för kyla	87
BIS dB-FiX® 40 Ljudisolerande Fixpunkt	88
BIS dB-FiX® 80 Fixpunkt	89
BIS dB-FiX® 200 Fixpunkt	90
BIS dB-FiX® 80 Fixpunkt med klammer	91
BIS dB-FiX® 200 Fixpunkt med klammer	92
BIS dB-FiX® 80 / 200 Montageset	93
BIS dB-FiX® 80 Montageset Distans för fixpunkt	94
BIS dB-FiX® 200 Montageset Distans för fixpunkt	95
BIS dB-FiX® 80 / 200 Basplatta	96
BIS Ljud och vibrationsdämpare	97
BIS Fixpunktkonsol (BUP1000)	98
BIS Fixpunktkonsol "Medium" (BUP1000)	99
BIS Fixpunktkonsol 'Heavy' (BUP1000)	100
BIS Gängstångsfäste	101
BIS Cu-FIX fixpunkt för Kopparrör	102



BIS Glidelement

BIS Kulledspendel	103
BIS Glidbyglar	104
BIS Glidelement (BUP1000)	105
BIS Glidelement	106
BIS Glidelement/Styrelement (BUP1000)	107
BIS Glidblock GFRP (BUP1000)	108

BIS Fix- och Glidpunkter

Rörexension och röktraktion sker regelbundet vid temperaturskillnader mellan rörets insida och rörets omgivning. Fixpunkter monteras när denna rörutvidgning blir stor. Fixpunkten fungerar som en neutral punkt där röret kan expandera och kontrahera i dess båda riktningar. Glidpunkter monteras mellan fixpunkterna, så att röret fritt kan expandera och kontrahera.

För att välja den mest lämpliga fixpunkten, är det nödvändigt att veta:

- rörmaterialet
- rörets diameter och tjocklek
- temperaturskillnaden mellan rörets insida och rörets omgivning
- maximala drifttrycket i röret

Rörets expansion och kontraktion kan hanteras på följande sätt:

- det naturliga sättet, med hjälp av böjar och expansionslyror
- det tekniska sättet, genom att t.ex. använda sig av en kompensator

När en kompensator används, måste man ta hänsyn till rörets drifttryck. Därför ska man helst använda sig av naturliga metoder, som böjar eller lyror, för att hantera rörets expansion och kontraktion. Fixpunkten används för att leda expansionen till böjningen, lyran eller kompensatorn där den axiella kraften och rörelsen hanteras. Rörstöden mellan fixpunkten, och delen av rörsträckan där rörets expansion hanteras, styr endast röret. Dessa kallas glidpunkter, och det är viktigt att friktionsmotståndet sker vid fixpunkten.

Avståndet mellan den första glidpunkten innan och efter delen på rörsträckan där rörets expansion hanteras är viktigt. Ju mindre detta avstånd är, desto större axiell kraft krävs för att böja röret, och desto större blir expansionen som måste hanteras. Denna kraft överförs till fixpunkten.

Belastningen på fixpunkten F_f när man tar hänsyn till rörets expansion består av:

1. Friktionskraften orsakad av glidpunkterna F_w
2. Kraften orsakad av rörets expansion F_b

$$F_f = F_w + F_b$$

För att avgöra kraften F_b , måste man först avgöra längden på delen av rörsträckan där expansionen ska tas upp. Längden på denna del avgör ändringen i rörets längd. Rörets längdändring dL beror på avståndet mellan delen där expansionen ska tas upp och fixpunkten ΔL , längdutvidgningskoefficienten [alfa] och temperaturskillnaden ΔT .

$$\Delta L = L \times \alpha \times \Delta T$$

Längden på böjningen L_b beror på expansionen ΔL , rörets ytterdiameter D_b och rörmaterialets egenskaper K .

K beror på rörets elasticitetsmodul E och den maximalt tillåtna normalspänningen i materialet σ .

$$K = \sqrt{(1.5 \times E) / \sigma}$$

$$L_b = K \sqrt{(D_b \times \Delta L)}$$

Expansionskraften F_b beror på rörets tröghetsmoment I , böjningens längd L_b , och rörets godstjocklek $D_b - D_i$.

$$F_b = \frac{\sigma \times \pi (D_b^4 - D_i^4)}{32 \times D_b \times L_b}$$

Friktionskraften F_w beror på glidpunkternas friktionskoefficient μ och kraften F från glidpunkterna. Lasten består av rörets vikt och innehåll F_p .

$$F_w = F_p \times \mu$$

Teckenförklaring

F_f	belastningen på fixpunkten	N
F_w	friktionskraften	N
F_p	vikten av röret och dess innehåll	N
F_b	expansionskraften	N
D_b	rörets ytterdiameter	mm
D_i	rörets innerdiameter	mm
I	rörets tröghetsmoment	mm ⁴
E	rörets elasticitetsmodul	N/mm ²

K	materialkonstant	
L_b	böjningens längd	mm
ΔL (Delta L)	längdförändringen	mm
ΔT (Delta T)	temperaturskillnad	°C
α (Alfa)	rörmaterialets längdutvidgningskoefficient	mm/m°C
μ (Mu)	friktionskoefficienten	
σ (Sigma)	maximalt tillåtna normalspänning i röret	N/mm ²
π (Pi)	matematiskt nummer 3.142	

BISOFIX[®] Fixpunktsklammer isolerad för kyla

76.1 - 273.0 mm

(E 05 03)



Installation

Funktioner och Fördelar

- isolerad klammer för kylrör
- urtag finns i isolerskålen för montering av tryckfläns
- de elförzinkade konsoldelarna kan kopplas bort från varandra för att öka flexibiliteten vid lösningar
- hög axiallastkapacitet
- hållbara material säkerställer en långsiktig och pålitlig driftsäkerhet
- PUR skum densitet ca. 250 kg/m³
- brandsäkerhets klass B2 (DIN 4102)
- K värdet 0,042 W/mK vid 0 °C
- Art.Nr. 0881XXX: temperaturintervall från -50 °C till +105 °C
- tätningslim (310 ml) säljs separat (artikelnummer 2210000):
- silikonfritt liv för tätning av kylrör
- 310 ml patron

088 1 XXX BISOFIX[®] CF

Art.nr.	D (mm)	Modell	För	F _{a,y} (N)	fp	
0881076	76,1	Cold FixPoint Clamp	669 8 206 + 6098 3 1120	2 500	1	*
0881088	88,9	Cold FixPoint Clamp	669 8 206 + 6098 3 1120	3 000	1	*
0881114	114,3	Cold FixPoint Clamp	669 8 206 + 6098 3 1120	4 000	1	*
0881133	133,0	Cold FixPoint Clamp	669 8 206 + 6098 3 1120	4 500	1	*
0881139	139,7	Cold FixPoint Clamp	669 8 206 + 6098 3 1120	4 500	1	*
0881159	159,0	Cold FixPoint Clamp	669 8 206 + 6098 3 1120	6 000	1	*
0881168	168,3	Cold FixPoint Clamp	669 8 206 + 6098 3 1120	6 000	1	*
0881219	219,1	Cold FixPoint Clamp	669 8 208 + 6098 3 1160	9 000	1	*
0881273	273,0	Cold FixPoint Clamp	669 8 208 + 6098 3 1160	12 000	1	*
2210000	0,0	Sealing adhesive	-	-	12	

* Beräkning av axiallastkapaciteten och ankardimensioneringen utgick från följande villkor:
C20/25 sprucken betong (i dragzonen); betongkanter; med armering, ingen kantförstärkning
0881XXX: BISOFIX[®] CF Kyl Fixpunkt Klammer levereras med svetsring (tryckfläns) och skruvar
Andra dimensioner på förfrågan.

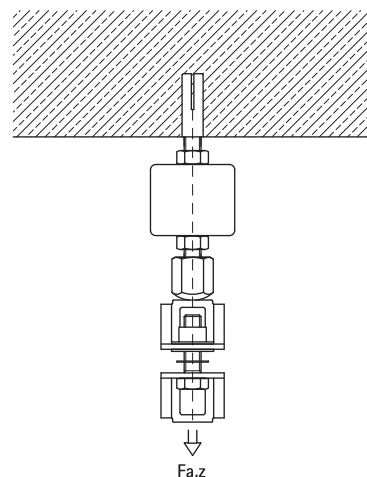
OBS! Klammer, Konsoler och Slagankare beställs separat.

Console can be found on page E 05 49 / E 05 51 / E 05 54, Anchors on page L 05 25.

BIS dB-FiX[®] 40 Ljudisolerande Fixeringspunkt

(E 05 10)

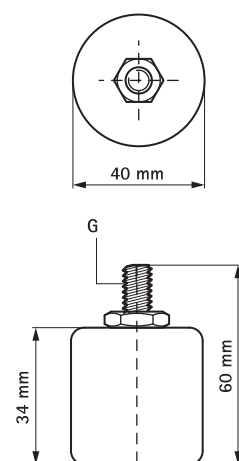
för ljudisolerande fixpunkt



Funktioner och Fördelar

- ljuddämpande upphängningsfäste
- material: rostfritt stål 1.4301 (AISI 304)
- ljudisolerande enligt DIN 4109
- ljudisolerings av gjutet TPE gummi

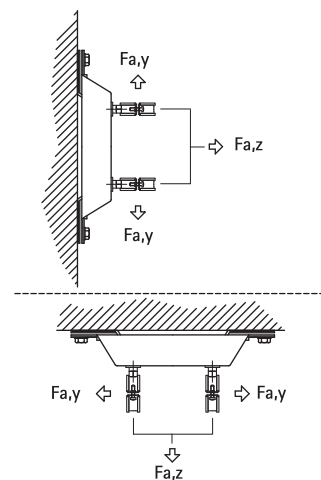
Art.nr.	G	$F_{a,z}$ (N)	fp
6697005	M10	500	25



BIS dB-FiX[®] 80 Fixpunkt

för ljudisolerande fixpunkt

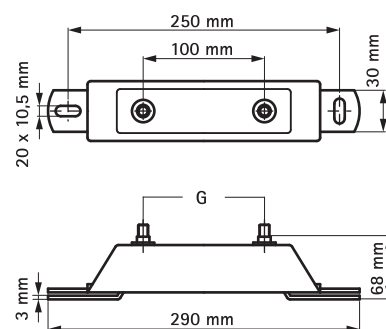
(E 05 20)



Funktioner och Fördelar

- ljudisolerande fixpunkt för rör upp till Ø 2" (med klammer BIS HD500 Ø 59 till 65 mm)
- blankförzinkad
- ljudisolering av gjutet EPDM gummi
- mycket stabil
- material: stål
- ljudisolerande enligt DIN 4109

Art.nr.	RSK nr	G	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,y}$ (N)	fp
6693008	3805964	M10	3 000	2 700	10



Kompletterande

- 155 BIS RapidStrut[®] Upphängningssystem
- 93 BIS dB-FiX[®] 80 / 200 Montageset

Alternativ

- 90 BIS dB-FiX[®] 200 Fixpunkt

BIS dB-FiX[®] 200 Fixpunkt

för ljudisolerande fixpunkt

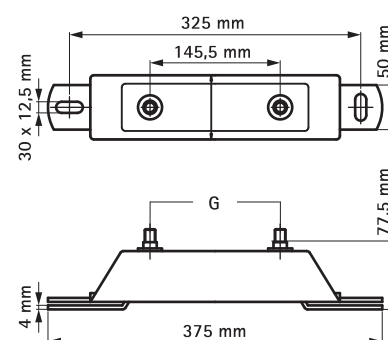
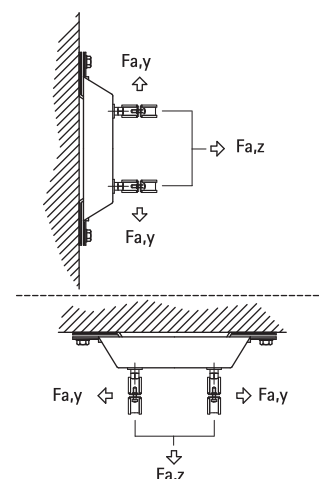
(E 05 25)



Funktioner och Fördelar

- ljudisolerande fixpunkt för rör upp till Ø 8" (med klammer BIS HD500 Ø 217 - 227 mm)
- blankförzinkad
- ljudisolering av gjutet EPDM gummi
- mycket stabil
- material: stål
- ljudisolerande enligt DIN 4109

Art.nr.	G	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,y}$ (N)	fp
6693020	M12	7 000	6 600	5



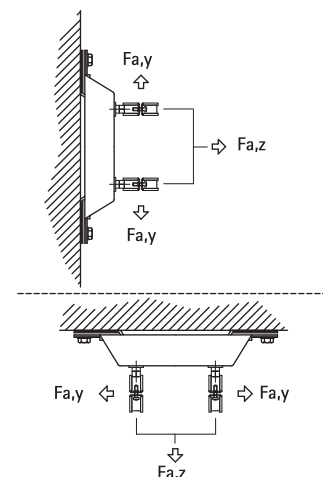
Kompletterande

- 155 BIS RapidStrut[®] Upphängningssystem
- 93 BIS dB-FiX[®] 80 / 200 Montageset
- 95 BIS dB-FiX[®] 200 Montageset Distans för fixpunkt

BIS dB-FiX[®] 80 Fixpunkt med klammer

(E 05 30)

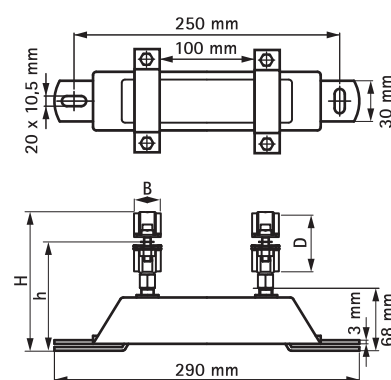
för ljudisolerande fixpunkt 15 - 65 mm



Funktioner och Fördelar

- mycket stabil
 - material: stål
 - blankförzinkad
 - ljudisolering av gjutet EPDM gummi
 - ljudisolerande enligt DIN 4109
- består av:
 - 1st Ljuddämpande fixpunkt, BIS dB-FiX[®] 80 (Art.nr. 669 3 008)
 - 2st HD500-klammer

Art.nr.	D (mm)	D (")	DN	H (mm)	h (mm)	F _{a,z} (N)	F _{a,y} (N)	fp
2622010	15 - 19	3/8	10	108	93	3 000	2 700	1
2622015	19 - 23	1/2	15	112	95	3 000	2 700	1
2622020	25 - 30	3/4	20	119	98	3 000	2 700	1
2622025	31 - 36	1	25	131	109	3 000	2 700	1
2622050	59 - 65	2	50	160	123	3 000	2 700	1



BIS dB-FiX[®] 200 Fixpunkt med klammer

för ljudisolerande fixpunkt 72 - 169 mm

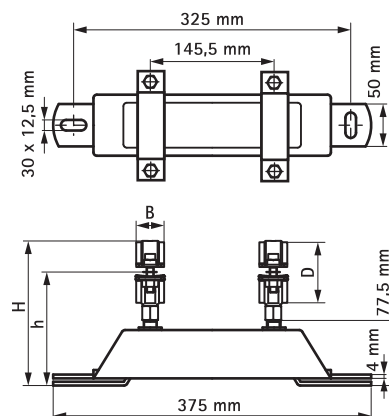
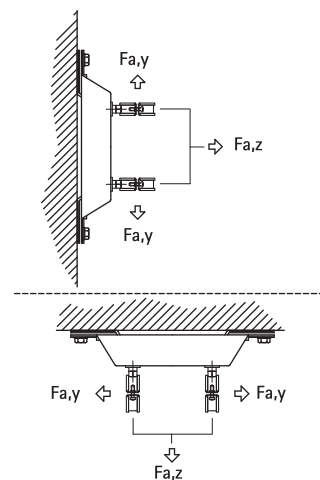
(E 05 35)



Funktioner och Fördelar

- mycket stabil
 - material: stål
 - blankförzinkad
 - ljudisolering av gjutet EPDM gummi
 - ljudisolerande enligt DIN 4109
- består av:
 - 1st ljuddämpande fixpunkt BIS dB-FiX[®] 200 (Art.nr. 669 3 020)
 - 2st HD500-klammer

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	D (°)	DN	H (mm)	h (mm)	F _{a,z} (N)	F _{a,y} (N)	fp
2622065	3820543	72 - 78	2 1/2	65	192	147	7 000	6 600	1
2622070		79 - 85	-	-	199	152	7 000	6 600	1
2622080		86 - 92	3	80	206	155	7 000	6 600	1
2622150		159 - 169	6	150	284	194	7 000	6 600	1



BIS dB-FiX[®] 80 / 200 Montageset

för ljudisolerande fixpunkt

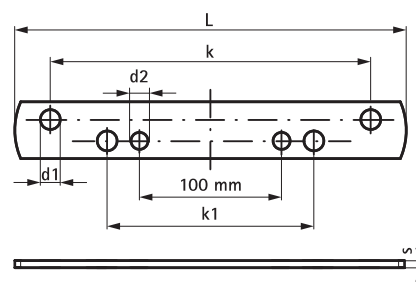
(E 05 40)



Funktioner och Fördelar

- set för montage av rör mellan 2st BIS dB-FiX[®] fixpunkter, för ta upp höga påfrestningar
- klammerna fäst i plattan med genomgående skruv
- lämplig för rör <Ø 114 mm, men passar alla dimensioner
- används vid höga laster
- platsbesparande
- material: stål
- blankförzinkad
- består av:
 - 2st Monteringsplattor
 - 4st Sexkantsmuttrar M10
 - 4st Sexkantsmuttrar M12

Art.nr.	s (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	k1 (mm)	fp	St.fp
6693100	5,0	14,0	12,0	225,5	145,5	1	25



Kompletterande

- 89 BIS dB-FiX[®] 80 Fixpunkt
- 90 BIS dB-FiX[®] 200 Fixpunkt

BIS dB-FiX[®] 80 Montageset Distans för fixpunkt

(E 05 45)

för ljudisolerande fixpunkt



Funktioner och Fördelar

- Distansmonterad BIS dB-fix[®] fixpunkt
- material: stål
- blankförzinkad
- Art.nr. 6693808:
 - 4st Montagevinklar
 - 1st dB-Fix 80 Bottenplatta 1"
 - 1st väggplatta 1"
 - 2 Bultar, Muttrar, Brickor M10
 - 8st Sexkantsmuttrar M12
 - 8 Brickor M12

Art.nr.	RSK nr	För	fp
6693808	3820314	dB-FiX [®] 80	5

Kompletterande

- 89 BIS dB-FiX[®] 80 Fixpunkt
- 90 BIS dB-FiX[®] 200 Fixpunkt
- 315 BIS Gängstång

Kompletterande

- 317 BIS Gängtub

BIS dB-FiX[®] 200 Montageset Distans för fixpunkt

(E 05 46)

för ljudisolerande fixpunkt



Funktioner och Fördelar

- Distansmonterad BIS dB-fix[®] fixpunkt
- material: stål

- blankförzinkad
- Art.Nr. 6693820:
 - 4 st. Justerbara stöd
 - 1st dB-Fix 200 Bottenplatta 1"
 - 1st Vägglatta 1"
 - 2 Bultar, Muttrar, Brickor M12
 - 2st Sexkantsmuttrar M16
 - 8 Brickor M16

Art.nr.	RSK nr	För	fp
6693820	3820306	dB-FiX [®] 200	5

Kompletterande

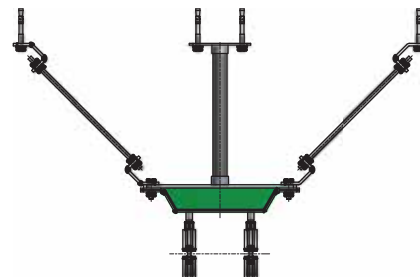
- 90 BIS dB-FiX[®] 200 Fixpunkt
- 43 BIS Heavy Duty Klammer HD500 (M8/10, M10/12) (BUP1000)
- 315 BIS Gängstång

Kompletterande

- 317 BIS Gängtub

BIS dB-FiX® 80 / 200 Basplatta

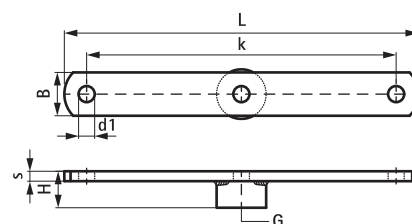
(E 05 47)



Funktioner och Fördelar

- för distansmontage av en BIS dB-FiX® fixpunkt på vägg eller i tak
- för användning tillsammans med BIS Basplatta CO₂-svetsad (Art. Nr: 6719033)
- axiellt stöd med gängstänger i kombination med BIS Justerbart Stöd (BUP1000) (Art. Nr. 66588818) eller BIS Gängstångsstöd (Art. Nr. 6698015)
- CO₂-svetsad
- material: stål 1.0332
- blankförzinkad

Art.nr.	G	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	För	fp
6698030	G1"	286 mm	35	38	8,0	13,0	250	BIS dB-FiX® 80	25
6698035	G1"	361 mm	35	38	8,0	13,0	325	BIS dB-FiX® 200	25



Kompletterande

- 89 BIS dB-FiX® 80 Fixpunkt
- 90 BIS dB-FiX® 200 Fixpunkt
- 289 BIS Väggsplatta

Kompletterande

- 317 BIS Gängtub
- 101 BIS Gängstångsfäste
- 315 BIS Gängstång

BIS Ljud och vibrationsdämpare

vibrationsdämpande fäste, ej för hängande last

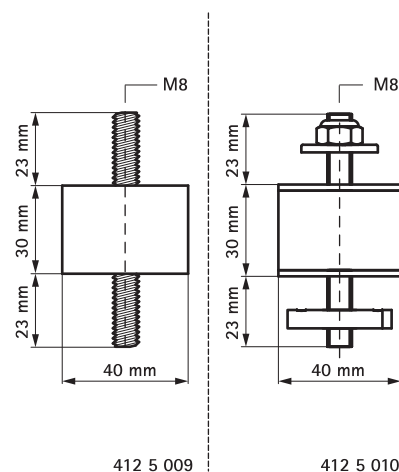
(E 05 05)



Funktioner och Fördelar

- för vibrationsfritt montage av produkter på t.ex. konsoler och skenor
- endast för komprimerande/tryckande last och stående montage.
- material: vulkaniserat gummi, svart, metalledar förzinkade
- ljudisolerande enligt DIN 4109

Art.nr.	RSK nr	För skena	$F_{a,z}$ (N)	fp
4125009	3800013	WM1 - 30 + Strut	1 450	50
4125010		Strut	1 450	12



412 5 009

412 5 010

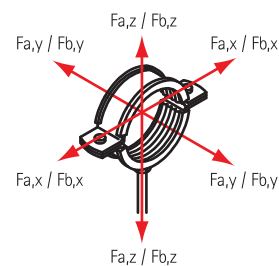
BIS Fixpunktkonsol (BUP1000)

(E 05 49)



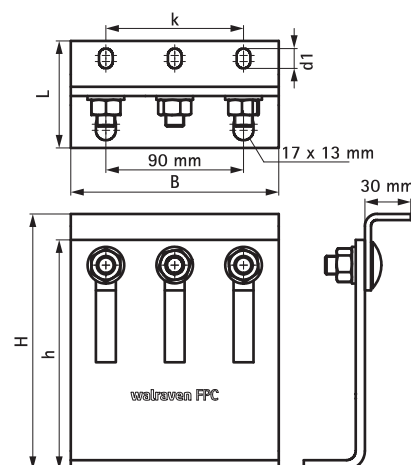
Funktioner och Fördelar

- flexibel och höjdjusterbart fixpunktsfäste för höga laster, (för beräkningshjälp kontakta vår tekniska support)
- testad som en ljuddämpande fixpunkt med gummiklädda HD-klammer
- för montage av 2 eller 3 HD-klammer, HD500 (upp till 140mm) HD1501 (upptill 154mm)
- åtdragningsmoment för skruvar: 75Nm
- rekommenderad infästning: metallankare 12mm
- steglöst justerbar, högt korrosionsmotstånd
- material: stål 1.0332
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödrost) enligt ISO 9227



Art.nr.	RSK nr	L	B	H	h	d1	k	fp	
6698204	3804742	70 mm	136 (mm)	110 - 167 (mm)	150 (mm)	13 x 9 (mm)	90 (mm)	1	*

** Depending on the situation, please contact Walraven Technical Support for advice on safe loads. OBS! Konsoler, Slagankare och Klammer beställs separat.*



Kompletterande

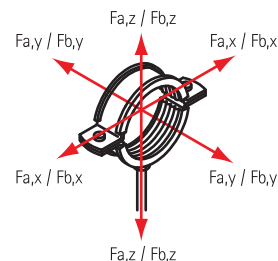
- 24 BIS Heavy Duty Klammer HD1501 med gummi (BUP1000)
- 25 BIS Heavy Duty Klammer HD1501 med gummi (BUP1000)
- 26 BIS Heavy Duty Klammer HD1501 med

Kompletterande

- 43 BIS Heavy Duty Klammer HD500 (M8/10, M10/12) (BUP1000)
- 44 BIS Heavy Duty Klammer HD500 (M16) (BUP1000)
- 45 BIS Heavy Duty Klammer HD500 (1/2")

BIS Fixpunktkonsol 'Medium' (BUP1000)

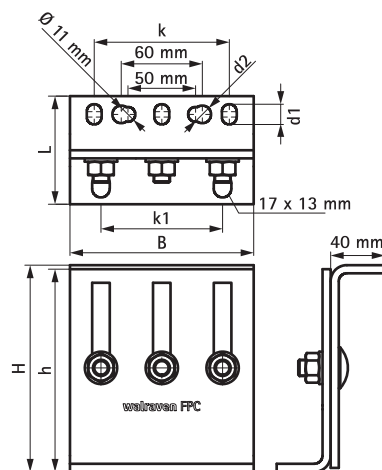
(E 05 51)



Funktioner och Fördelar

- Lämplig för BISOFIX® isolerade fixpunktsklammer (se E 05 03)
- flexibel och höjdjusterbart fixpunktsfäste för höga laster, (för beräkningshjälp kontakta vår tekniska support)
- för montage av 2 eller 3 HD-klammer, HD500 (upp till 227mm)
- åtdragningsmoment för skruvar: 75Nm
- rekommenderad infästning: metallankare 12mm
- steglöst justerbar, högt korrosionsmotstånd

- material: stål 1.0332
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227



Art.nr.	L	B (mm)	H (mm)	h (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	k1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,y}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	fp	
6698206	80 mm	136	153 - 268	150	15 x 11	Ø 13,0	100	90	14 300	11 500	3 200	1	*

* Depending on the situation, please contact Walraven Technical Support for advice on safe loads.
OBS! Konsoler, Slagankare och Klammer beställs separat.

Kompletterande

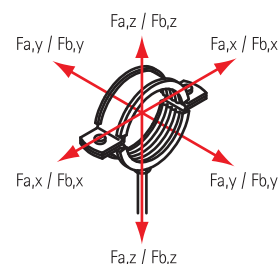
- 87 BISOFIX® Fixpunktsklammer isolerad för kyla
- 43 BIS Heavy Duty Klammer HD500 (M8/10, M10/12) (BUP1000)
- 44 BIS Heavy Duty Klammer HD500 (M16)

Kompletterande

- 45 BIS Heavy Duty Klammer HD500 (1/2") (BUP1000)
- 334 WTB1 Expanderbult
- 326 WDI1 Slagankare

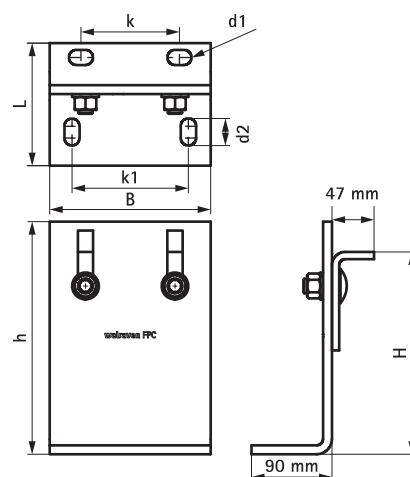
BIS Fixpunktkonsol 'Heavy' (BUP1000)

(E 05 54)



Funktioner och Fördelar

- Lämplig för BISOFIX® isolerade fixpunktsklammer (se E 05 03)
- flexibel och höjdjusterbart fixpunktsfäste för höga laster, (för beräkningshjälp kontakta vår tekniska support)
- för montage av 2 eller 3 HD-klammer, HD500 (upp till 564mm)
- åtdragningsmoment för skruvar: 120Nm
- rekommenderad infästning: metallankare 16mm
- steglöst justerbar, högt korrosionsmotstånd
- material: stål 1.0332
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227



Art.nr.	L	B (mm)	H (mm)	h (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	k1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,y}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	fp	
6698208	137 mm	180	226 - 333	260	27 x 17	30 x 17	110	130	10 000	9 300	3 700	1	*

* Depending on the situation, please contact Walraven Technical Support for advice on safe loads.
OBS! Konsoler, Slagankare och Klammer beställs separat.

Kompletterande

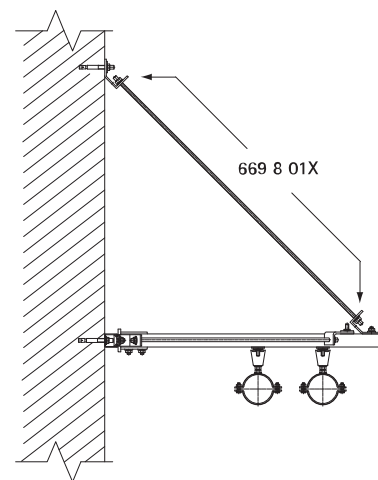
- 87 BISOFIX® Fixpunktsklammer isolerad för kyla
- 43 BIS Heavy Duty Klammer HD500 (M8/10, M10/12) (BUP1000)
- 44 BIS Heavy Duty Klammer HD500 (M16)

Kompletterande

- 45 BIS Heavy Duty Klammer HD500 (1/2") (BUP1000)
- 334 WTB1 Expanderbult
- 326 WD11 Slagankare

BIS Gångstångsfäste

(E 05 60)

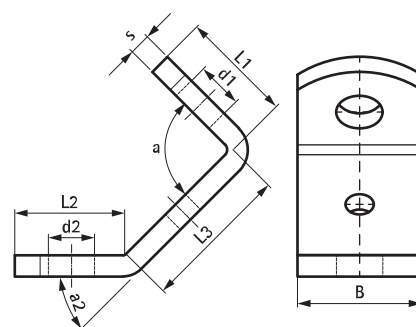


Funktioner och Fördelar

- för förstärkning av skenkonstruktioner och fixpunkter med hjälp av gångstänger
- också lämplig som stöd för konsoler
- material: stål 1.0332
- blankförzinkad

Art.nr.	RSK nr	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	B (mm)	s (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	a (°)	a2 (°)	F _{a,z} (N)	fp
6698013	4443980	31	31	42	35	6,0	Ø 13,0	Ø 13,0	90	45	3 000	25

Max. allowed load (F_{a,z}) under an angle of 45°.



BIS Cu-FIX fixpunkt för Kopparrör

för kopparrör 15 - 54 mm

M10

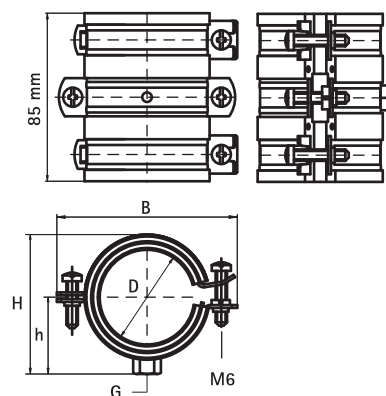
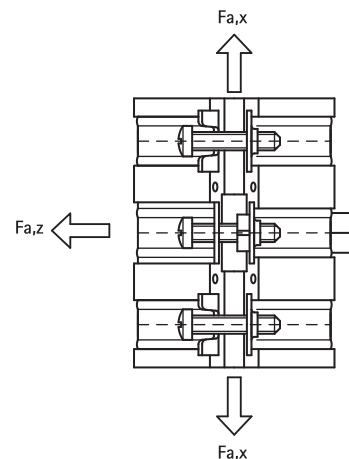
(E 05 65)



Funktioner och Fördelar

- judisolerande fixpunktsklammer för kopparrör
 - material: stål
 - blankförzinkad
 - temperaturbeständig upp till +120 ° C
 - ljuddämpande gummi, EPDM-gummi, rödbrun
 - ljudisolerande enligt DIN 4109
- består av:
 - 2st Klammer BISMAT® 2000 (fixerande)
 - 1st Klammer BIS Bifix® 1301 (styrande)
 - se även: fördelar och funktioner BISMAT® 2000 och BIS Bifix® 1301

Art.nr.	D (mm)	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	F _{a,z} (N)	F _{a,x} (N)	fp
3368015	15	M10	55	34	21	1 110	60	10
3368018	18	M10	58	37	22	1 110	140	10
3368022	22	M10	63	43	25	1 110	160	10
3368028	28	M10	68	47	27	1 110	230	10
3368035	35	M10	75	55	31	1 110	340	10
3368042	42	M10	83	62	35	1 240	380	10
3368054	54	M10	92	71	39	1 240	500	10



BIS Kulledspendel

(E 10 05)



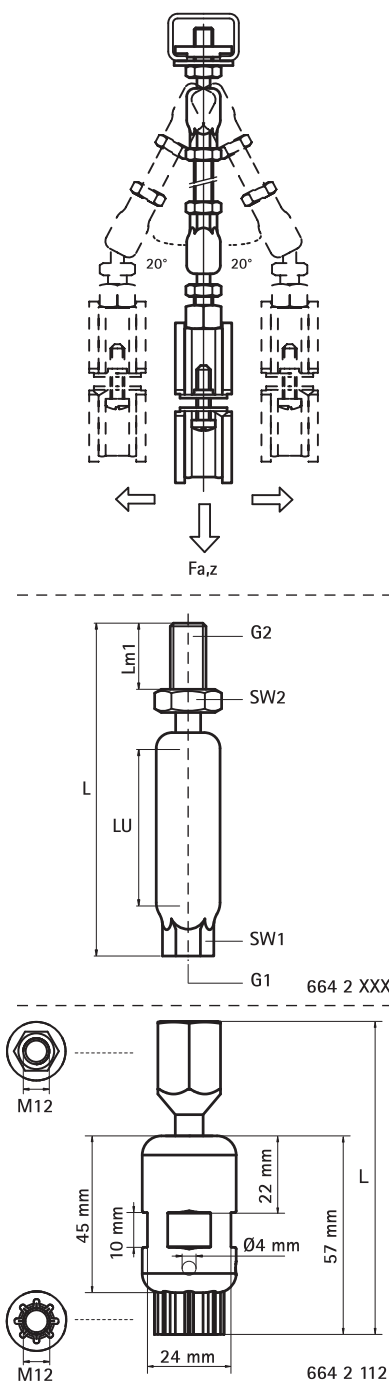
Funktioner och Fördelar

- rekommenderas för metallrör upp till DN 50, plaströr upp till DN 100
- för montage på glidmutter eller på klammer
- inspektionshål för att kontrollera skruvdjupet (uppmärksamma: när gängstängen skruvas in för djupt, är kulleden blockerad)
- skruvdjupet är justerbart (se LU)
- kan användas i kombination med BIS RapidRail® eller BIS RapidStrut® Kulledspendel. Dessa produkter finner du på sidan G 30 60 / H 24 75

Art.nr.	RSK nr	L	LU (mm)	G1	G2	Lm1 (mm)	SW1 (mm)	SW2 (mm)	F _{a,z} (N)	fp	St.fp
6642008	3820835	49 mm	7	M8	M8	15	13	10	3 100	50	250
6642010	3820836	49 mm	7	M10	M10	15	13	12	3 100	50	250
6644010	3821244	64 mm	7	M10	M10	30	13	12	3 100	50	500
6642108	3821242	74 mm	32	M8	M8	15	13	10	3 100	25	250
6642110	3821243	74 mm	32	M10	M10	15	13	12	3 100	25	250
6642112	3820837	90 mm	30	M12	M12	-	24	19	5 000	10	100

Vänligen notera. Använd alltid två kullagerpendlar (se montage bild). Den maximala längden som bör användas, beror på det fastställda avståndet (tak - rör). Höjdskillnaden som uppstår som en följd, måste beaktas.

Ska användas i kombination med BIS RapidRail® eller BIS RapidStrut® Kulledspendel. Dessa produkter finner du på sidan G 30 60 / H 24 75.

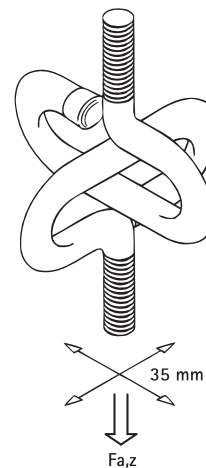


Kompletterande

- 325 BIS Infästning
- 132 BIS RapidRail® Kulledspendel
- 194 BIS RapidStrut® Kulledspendel

BIS Glidbyglar

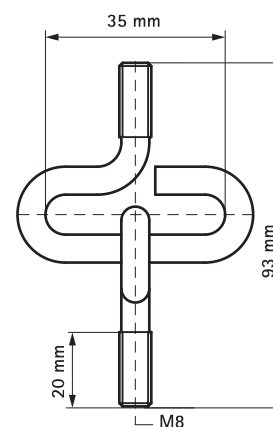
(E 10 10)



Funktioner och Fördelar

- för att styra linjär expansion eller kontraktion
- rekommenderas särskilt för plaströr
- material: stål
- blankförzinkad

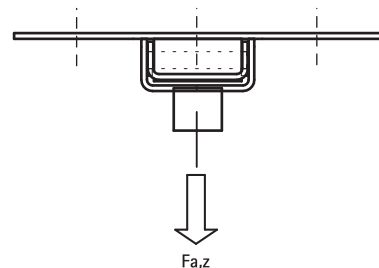
Art.nr.	RSK nr	Modell	$F_{a,z}$ (N)	fp
6653008	3820939	2 riktningar	520	25



BIS Glidelement (BUP1000)

upphängning med glidelement

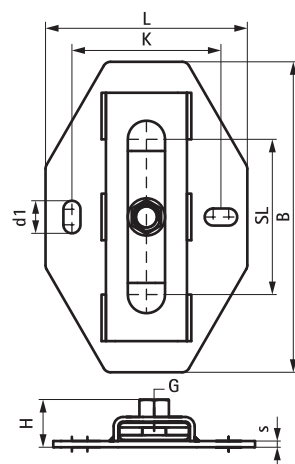
(E 10 35)



Funktioner och Fördelar

- glidelement för upptagning av rörexansion/kontraktion
- kraftig konstruktion för högre hållfasthet
- fästs direkt i byggnadskonstruktionen eller i kombination med t.ex Strut skensystem
- kan monteras både med hängande och stående rör
- låg bygghöjd
- många monteringsmöjligheter, används med fördel ihop med Bifix® G2 or HD1501 rörklammer
- material: metalleder av stål, plastdetaljer tillverkade av POM (polyoximetylen)
- friktionskoefficient $\mu = 0.18$; Glidfriktionskoefficient $\mu = 0.14$
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödost) enligt ISO 9227
- temperaturbeständig upp till $+120^\circ \text{C}$

Art.nr.	Modell	G	L	B	H	s	d1	k	SL (max.)	F _{a,z} (N)	fp
6668310	Enkel	M8/10	130 mm	200	31	4,0	21 x 11	96	100	3 500	5
6668312	Enkel	M10/12	130 mm	200	34	4,0	21 x 11	96	100	4 800	5
6668316	Enkel	M16	130 mm	200	31	4,0	21 x 11	96	100	4 800	5



Kompletterande

- 313 BIS Gängpinnar
- 315 BIS Gängstång
- 334 WTB1 Expanderbult

Alternativ

- 107 BIS Glidelement/Styrelement (BUP1000)

BIS Glidelement

upphängning med glideelement

(E 10 22)



666 3 410



666 3 412



666 3 416

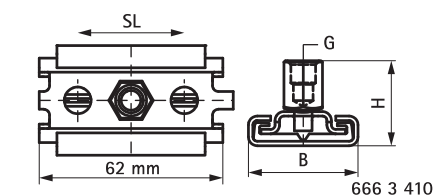


666 3 210

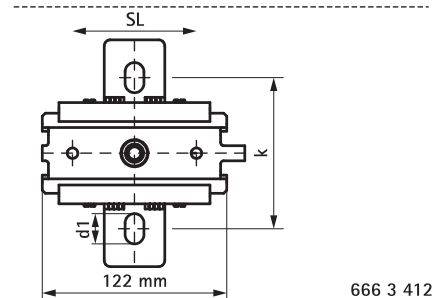
Funktioner och Fördelar

- glidelement med en eller två anslutningar
- friktionskoefficient $\mu = 0.18$;
Glidfriktionskoefficient $\mu = 0.14$
- fästs direkt i byggnadskonstruktionen
eller i kombination med t.ex Strut
skensystem
- blankförzinkad
- kan monteras både med hängande och
stående rör
- temperaturbeständig upp till $+120^\circ\text{C}$
- många monteringsmöjligheter, används med
alla typer av klammer
- Art.nr. 6663416: temperaturbeständighet
upp till $+240^\circ\text{C}$
- material: metalldelar gjorda av stål;
- plastdelar gjorda av POM
(polyoxymethylene) / PPS
(polyamphenylensulfid)

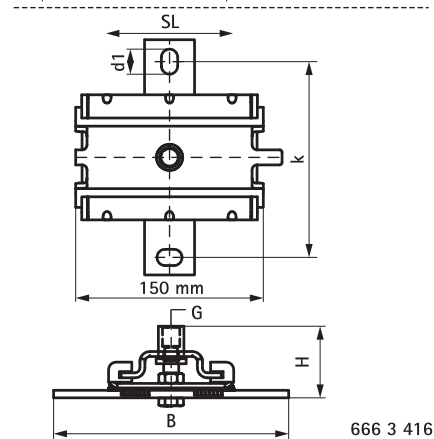
Art.nr.	RSK nr	Modell	G	B (mm)	H (mm)	d1 (mm)	k (mm)	SL (max.) (mm)	F _{a,z} (N)	F _{a,z 2} (N)	fp
6663410	4436211	Enkel	M8/10	37	29	8,4	-	42	700	700	50
6663412	4436212	Enkel	M10/12	150	46	20 x 12,5	100	80	2 300	2 300	10
6663416	4436222	Enkel	M12/16	188	57	20 x 12,5	157	120	9 000	5 000	10
6663210		Double	M10/12	150	46	20 x 12,5	100	140	2 300	2 300	10

F_{a,z} = stående montage; F_{a,z2} = hängande.

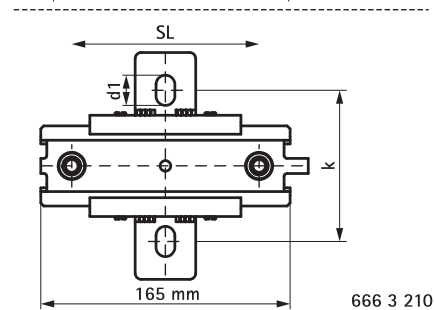
666 3 410



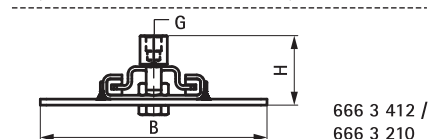
666 3 412



666 3 416



666 3 210

666 3 412 /
666 3 210

Kompletterande

- 313 BIS Gängpinnar
- 315 BIS Gängstång
- 326 WDI1 Slagankare

Kompletterande

- 334 WTB1 Expanderbult

Alternativ

- 105 BIS Glidelement (BUP1000)
- 107 BIS Glidelement/Styrelement (BUP1000)

BIS Glidelement/Styrelement (BUP1000)

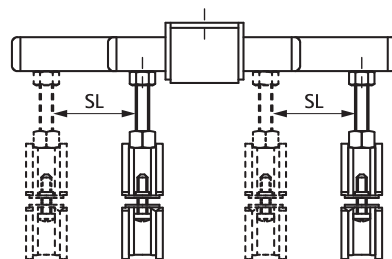
upphängning med glidelement

(E 10 40)



666 8 612

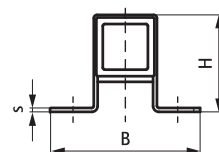
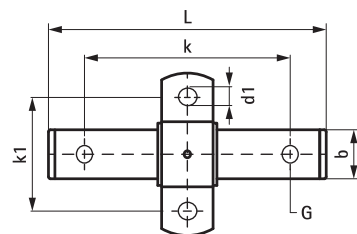
666 8 813



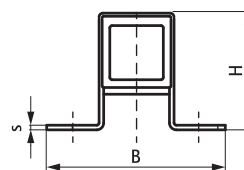
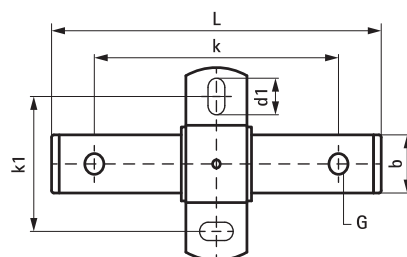
Funktioner och Fördelar

- glidelement för upptagning av rörexansion/kontraktion
- fästs direkt i byggnadskonstruktionen eller i kombination med t.ex Strut skensystem
- kan monteras både med hängande och stående rör
- profilen är gängad med olika storlek på gängorna för större flexibilitet
- många monteringsmöjligheter, används med fördel ihop med Bifix® G2 or HD1501 rörklammer
- material: metalldelar tillverkade av stål; plastdelar tillverkade av PE
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227

Art.nr.	Typ	G	L	B	H	b	s	d1	k	k1	SL (max.)	F _{a,z} (N)	fp
6668612	FG2	M10/12	170 mm	135	46	35	3,0	Ø 13	120	100	60	1 500	5
6668813	FG3	Ø 13,0 mm / 17,0 mm	255 mm	146	90	40	5,0	20 x 13	200	100	120	7 500	5



666 8 612



666 8 813

Kompletterande

- 313 BIS Gängpinnar
- 315 BIS Gängstång
- 334 WTB1 Expanderbult

Alternativ

- 105 BIS Glidelement (BUP1000)

BIS Glidblock GFRP (BUP1000)

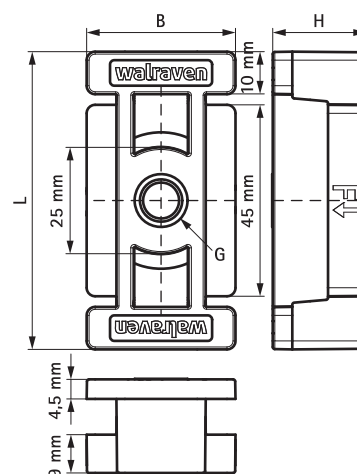
(E 10 45)



Funktioner och Fördelar

- flexibelt glidblock för upptagning av rörexansion/kontraktion
- i kombination med artikel 6663xxx kan man ta upp rörelser i både tvär- och längsgående riktning
- kan användas tillsammans med alla BIS RapidStrut® skenor utom DS5-skenan
- lämplig för montage inom och utomhus
- låg installationshöjd, litet utrymme krävs
- fri rörelse, längdbegränsas med u-bricka
- material: anslutningsmutter tillverkad av stål; plastdel gjord av polyamid 6 (PA6), 30% glasfiberförstärkt
- friktionskoefficient $\mu = 0,30$
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227
- temperaturbeständig från -30 °C to +90 °C

Art.nr.	RSK nr	G	L	B (mm)	H (mm)	F _{a,z} (N)	fp
6662810	4125764	M10	70 mm	35	22	1 550	20



Kompletterande

- 161 BIS RapidStrut® Skena (BUP1000)
- 160 BIS RapidStrut® Skena FFZV
- 197 BIS Strut U-Bricka (BUP1000)

Alternativ

- 106 BIS Glidelement

G BIS RapidRail® Fästtekniksystem



BIS Skena

BIS RapidRail® Skena 112



BIS Konsol

BIS RapidRail® Konsoler (BUP1000) 113

BIS Takjärnskonsol U-formad 115



BIS Vägglattor

BIS RapidRail® Skenfäste 116

BIS RapidRail® Skenfäste vinklignsbart 117



BIS Skenstöd och fästen

BIS RapidRail® Konsolstöd 118

BIS RapidRail® Förstärkningsbeslag (FZB) 119

BIS RapidRail® Förstärkningsbeslag (FZV) 120

BIS RapidRail® Förstärkningsbeslag (FZB) 121

BIS Stålbalksfäste (FZB) 122

BIS RapidRail® Upphångningsfäste, höjdjusterbart 123



BIS Console Kits and Gasmeter Holder

BIS Konsolset ISO 124

BIS Konsolset med överbrygning 125

BIS Konsolset 126



BIS Skenor tillbehör för rörmontage

BIS RapidRail® Glidmutter 127

BIS Skenmutter 128

BIS Vinkelformad Glidmutter 129

BIS Dubbel Glidmutter 130

BIS RapidRail® Pendelmutter 131

BIS RapidRail® Kulleddspendel 132

BIS Brickor (BUP1000) 133

BIS Brickor 134

BIS Brickor (U-formad) 135



BIS Skarvkopplingar för skenor

BIS RapidRail® Koppling 90° 136

BIS RapidRail® Koppling 135° 137

BIS Skenkoppling med glidmutter 138

BIS Koppling 139

BIS RapidRail® Skarvkoppling 140

BIS RapidRail® T- och X-Koppling 141

BIS RapidRail® Överfall/Korskoppling 142



BIS Balkklämmor och set för skenmontage

BIS RapidRail® Balkklammer 143

BIS Balkklammer 144



BIS Material för snygga avslut på skenor

BIS Ändskydd 145

BIS RapidRail®

Snabbt och enkelt montage



Sätt i, vrid, klart

Tillbehören är förmonterade och levereras "Redo att använda". Plastfjädern tillåter glidmuttern att enkelt fästas i skenan, vilket sparar upp till 40% montagtid.



Komplett sortiment

BIS RapidRail®-systemet erbjuder ett komplett sortiment av skenprofiler, konsoler och tillbehör för rörupphängning och skenkonstruktioner.

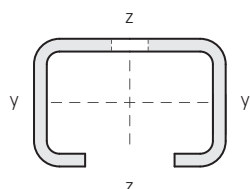


Snabbt och enkelt montage

BIS RapidRail® WM15, WM30 och WM35 har ett unikt hålmönster som gör att tillbehören kan monteras på båda sidorna av skenan snabbt och enkelt.

BIS RapidRail® System

Tabell Skensystem



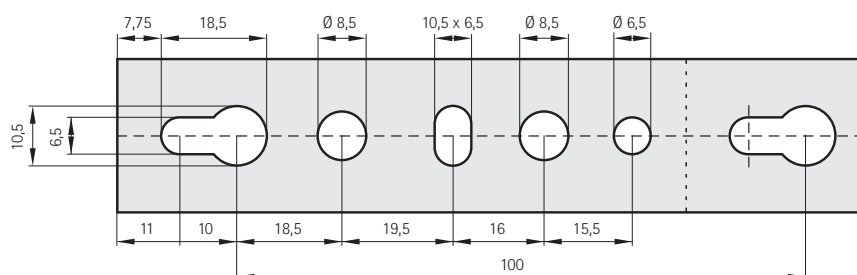
Typ	Vikt (kg / m)	Tröghetsmoment cm ⁴		Böjmotstånd cm ³	
		I _y	I _z	W _y	W _z
WM0	0,58	0,28	0,91	0,30	0,67
WM1	0,85	0,28	1,47	0,35	0,98
WM15	0,77	0,49	1,66	0,49	1,10
WM2	1,31	1,71	2,65	1,08	1,76
WM30	1,67	4,57	3,79	2,03	2,53
WM35	1,65	3,62	5,03	1,81	2,65

Se skentabeller för maximalt tillåtna belastningar.

Skenans perforering

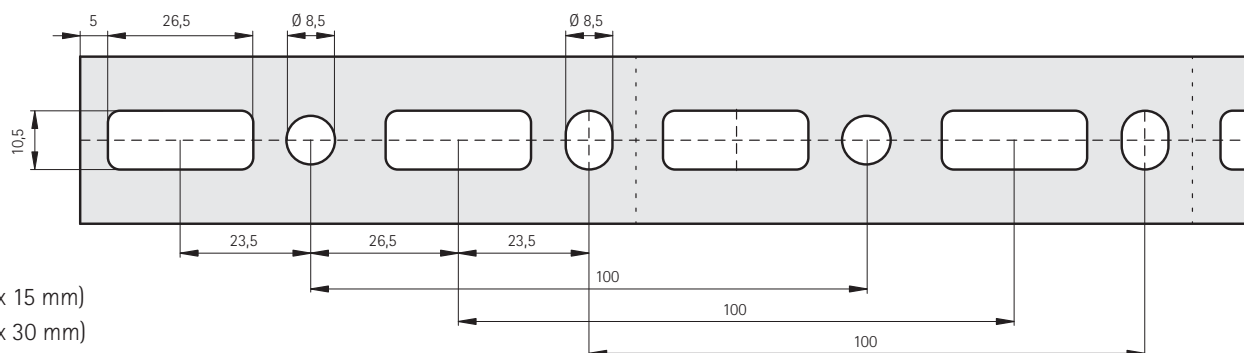
Avstånd mellan skenände och första hål är alltid detsamma.
Alla storlekar i mm.

WM0 (27 x 18 mm)



WM1 (30 x 15 mm)

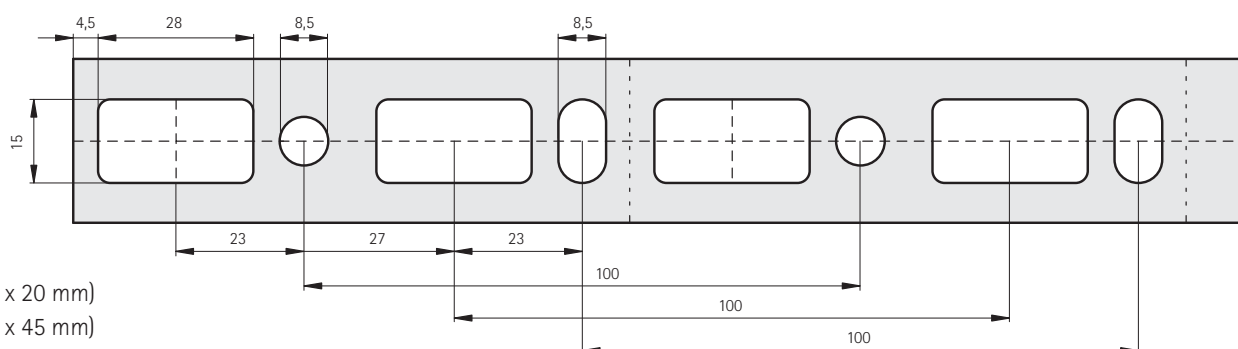
WM2 (30 x 30 mm)



WM15 (30 x 20 mm)

WM30 (30 x 45 mm)

WM35 (38 x 40 mm)



BIS RapidRail® Skena

montageskena

(G 04 05)



Funktioner och Fördelar

- C-profil
- för snabbt och enkelt montage
- med kontinuerlig perforering
- avståndet mellan skenans slut och första hålet är alltid lika
- kontinuerlig graderad centimeterskala på en sida
- unik perforering på rail WM15 tillåter montage på båda sidor
- material: stål 1.0242
- sträckgräns 240 N/mm²
- förförzinkad FFZV



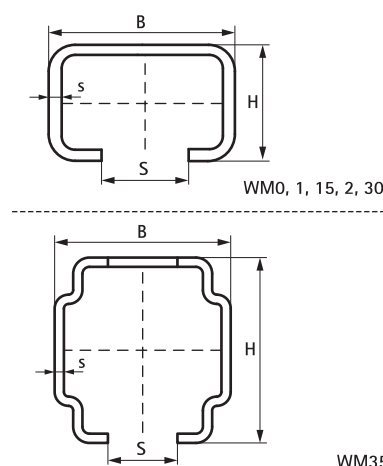
RAL-GZ 655/C
Cert.Nr. 2012-03

Art.nr.	RSK nr	Typ	L	B	H	s	S	RAL	bt	St.bt	Enh.
6505000	3820119	WM0	2 m	27	18	1,20	15	RAL ¹	20	400	m.
6505600		WM0	6 m	27	18	1,20	15	RAL ¹	60	1.200	m.
6505001	3820122	WM1	2 m	30	15	2,00	15	RAL ¹	20	480	m.
6505601	3820148	WM1	6 m	30	15	2,00	15	RAL ¹	60	720	m.
6505515		WM1	0,5 m	30	15	2,00	15	RAL ¹	1	-	st.
6505015	3820292	WM15	2 m	30	20	1,75	15	RAL ¹	20	480	m.
6505615	3820496	WM15	6 m	30	20	1,75	15	RAL ¹	60	720	m.
6505002	4125696	WM2	2 m	30	30	2,00	15	RAL ¹	20	400	m.
6505602	4125697	WM2	6 m	30	30	2,00	15	RAL ¹	60	600	m.
6505030	3820129	WM30	2 m	30	45	2,00	15	RAL ¹	20	240	m.
6505630		WM30	6 m	30	45	2,00	15	RAL ¹	60	360	m.
6505235	4125698	WM35	2 m	38	40	2,00	15	-	20	100	m.
6505635	4125699	WM35	6 m	38	40	2,00	15	-	60	300	m.

RAL¹ = tester är certifierade och kontrolleras av en tredje part enligt RAL-GZ 655/C.

För detaljerad teknisk information om våra märkta RAL produkter, se RAL datablad i vår webbkatalog.

För mer information om maximalt tillåtna lasten (Fa,z) vänligen se belastningstabeller eller våra belastningstabeller online 'Tekniska Detaljer BIS RapidRail®'.



WM35

Kompletterande

- 127 BIS RapidRail® Glidmutter
- 131 BIS RapidRail® Pendelmutter
- 145 BIS Ändskydd

Kompletterande

- 136 BIS RapidRail® Koppling 90°
- 137 BIS RapidRail® Koppling 135°

BIS RapidRail® Konsoler (BUP1000)

(G 10 05)

montage i vägg eller tak

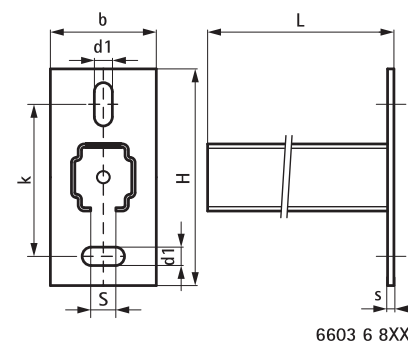
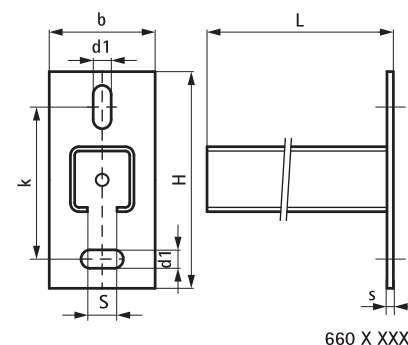


Funktioner och Fördelar

- konsol med svetsad C-profil
- Lämplig för montage i tak, vägg och golv
- Ovala hål 90 ° till varandra för enklare justering
- CO₂-svetsad
- kontinuerlig graderad centimeterskala på en sida
- unik perforering på rail WM15 tillåter montage på båda sidor
- material: stål
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227

Art.nr.	RSK nr	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	S (mm)	k (mm)	Från skena	fp
6603015		150 mm	38	110	4,0	25 x 11	15	70	WM0 - 27x18	20
6603019		200 mm	38	110	4,0	25 x 11	15	70	WM0 - 27x18	20
6603115		150 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM1 - 30x15	20
6603120		200 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM1 - 30x15	20
6603125		250 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM1 - 30x15	20
6603130		300 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM1 - 30x15	20
6603715	3820689	150 mm	38	110	4,0	25 x 11	15	70	WM15 - 30x20	20
6603720	3820690	200 mm	38	110	4,0	25 x 11	15	70	WM15 - 30x20	20
6603725	3821219	250 mm	38	110	4,0	25 x 11	15	70	WM15 - 30x20	20
6603215		150 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM2 - 30x30	20
6603220		200 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM2 - 30x30	10
6603225		250 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM2 - 30x30	10
6603230	4125766	300 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM2 - 30x30	10
6603240	4125767	400 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM2 - 30x30	20
6603245		450 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM2 - 30x30	20
6603250	4125768	500 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM2 - 30x30	20
66036820	4125736	200 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	10
66036825	4125737	250 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	10
66036835	4125725	350 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	10
66036840	4125726	400 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	10
66036850	4125727	500 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	10
66036860	4125728	600 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	1
66036875	4125738	750 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	1
66036805	4125735	1 050 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	1

För mer information om maximalt tillåtna lasten (F_{a,z}) vänligen se belastningstabeller eller våra belastningstabeller online 'Tekniska Detaljer BIS RapidRail®'.



Kompletterande

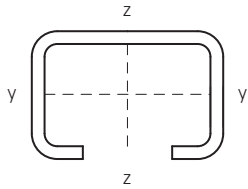
- 118 BIS RapidRail® Konsolstöd
- 127 BIS RapidRail® Glidmutter
- 131 BIS RapidRail® Pendelmutter

Kompletterande

- 145 BIS Ändskydd
- 306 BIS Bricka-platt (BUP1000)

Teknisk Information BIS Skensystem – WM3

System WM3 – Tabell Skensystem



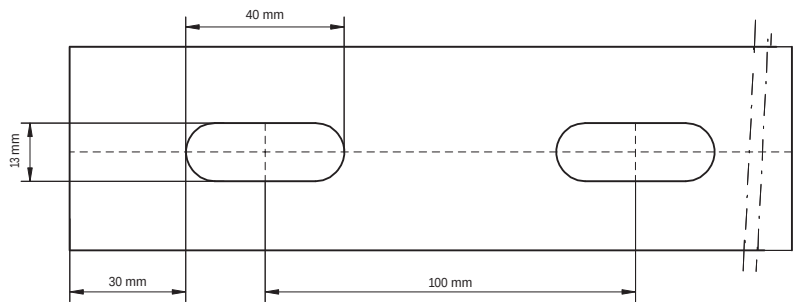
Type	Vikt (kg / m)	Motståndsmoment cm ⁴		Tröghetsmoment cm ³	
		ly	lz	Wy	Wz
WM3	3,22	8,17	15,95	3,95	6,38

Se skentabeller för maximalt tillåtna belastningar.

Perforering för tak- eller väggmontage.

Avstånd mellan skenände och första hål är alltid detsamma.

WM3 (50 x 40 mm)



BIS Takjärnskonsol U-formad

(G 10 20)

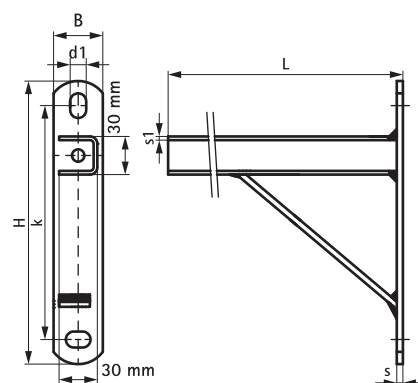
montage i vägg eller tak



Funktioner och Fördelar

- U-profil svetsad på väggplatta
- Ovala hål 90 ° till varandra för enklare justering
- material: stål
- varmförzinkad FZV

Art.nr.	RSK nr	Modell	L	B	H	s	s1	d1	k	Från skena	fp
6601911	3820330	Med stöd	255 mm	40	230	5,0	3,0	20 x 13	190	U-rail	5
6601912	3820331	Med stöd	305 mm	40	230	5,0	3,0	20 x 13	190	U-rail	5
6601913	3820332	Med stöd	405 mm	40	230	5,0	3,0	20 x 13	190	U-rail	5
6601914	3820333	Med stöd	605 mm	40	230	5,0	3,0	20 x 13	190	U-rail	5
6601915	3820334	Med stöd	805 mm	40	400	5,0	3,0	20 x 13	360	U-rail	5



BIS RapidRail® Skenfäste

för montage på skena eller vägg

(G 15 05)



661 3 200

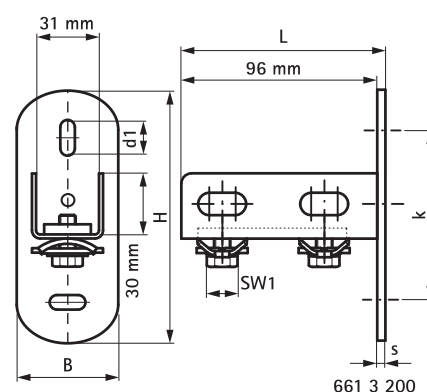
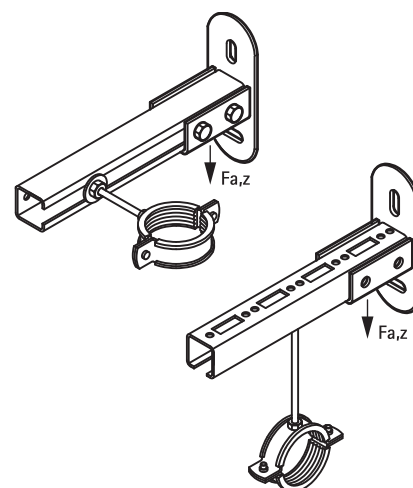


661 3 235

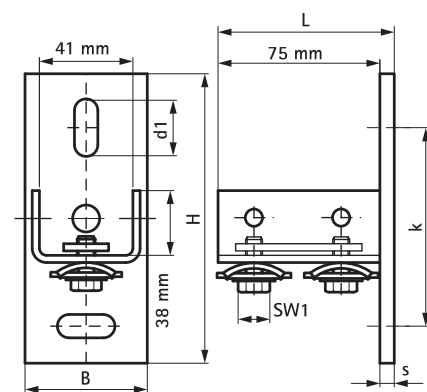
Funktioner och Fördelar

- flexibel väggplatta för skenor
- för montage av skena
- skenans öppning är roterbar åt 3 håll i fästet
- Art.nr. 6613200: lämplig för WM0, 1, 15, 2, 30
- Ovala hål 90 ° till varandra för enklare justering
- CO₂-svetsad
- förmonterad för snabbt montage
- material: metalldelar i stål 1.0332; fjäder gjord av POM (polyoxymetylen), grön blankförzinkad

Art.nr.	L	B	H	s	d1	k	SW1	T _(max.)	För skena	F _{a,z}	fp
6613200	100 mm	50	123	4,0	25 x 11	83	13	15,0	WM0 - 30	2 850	25



661 3 200



661 3 235

BIS RapidRail® Skenfäste vinklingsbart

(G 15 10)

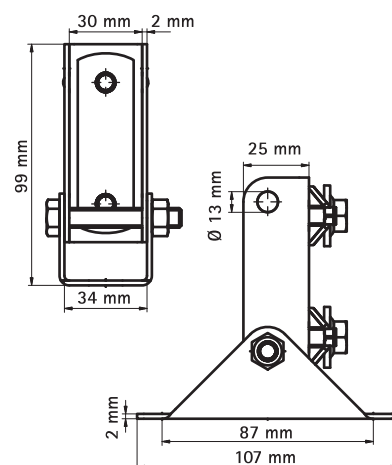
för montage på skena eller vägg



Funktioner och Fördelar

- vinklingsbart skenfäste
- kan användas som t.ex hörnförstärkning eller kraftig t-koppling
- lämplig till vinklad stagning av skenkonstruktioner t.ex. konsoler
- Art.nr. 6613250: lämplig för WM1, 15, 2, 30
- material: stål
- blankförzinkad

Art.nr.	RSK nr	T _(max.) (Nm)	För skena	fp
6613250	3820854	15,0	WM1 - 30	20



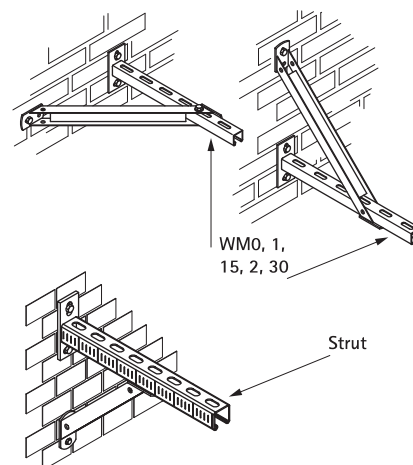
Kompletterande

112 BIS RapidRail® Skena

BIS RapidRail® Konsolstöd

stöd för konsol

(G 20 05)

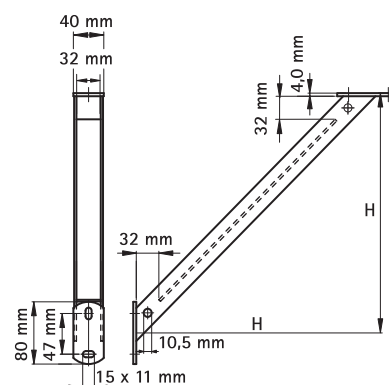


Funktioner och Fördelar

- konsolstöd
- för stöd under, över eller på sidan av konsol eller skena
- kan användas som t.ex hörnförstärkning eller kraftig t-koppling
- konsolarm WM30 lämpar sig inte för "genomgående montage"
- passar till skena WM0, 1, 15, 2, 30
- CO₂-svetsad
- material: stål
- blankförzinkad

Art.nr.	RSK nr	H (mm)	För skena	fp
6628220	3820198	250	WM0 - 30	10
6628230	3820528	350	WM0 - 30	10

Konsolstöd för WM35 skena se Art.nr. 6628530 (sida H 16 10).



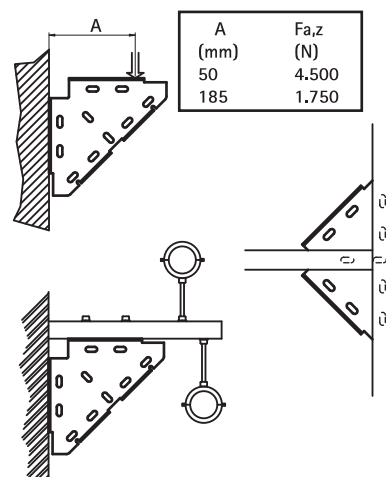
Kompletterande

- 112 BIS RapidRail® Skena
- 113 BIS RapidRail® Konsoler (BUP1000)

BIS RapidRail® Förstärkningsbeslag (FZB)

för BIS RapidRail® konstruktioner

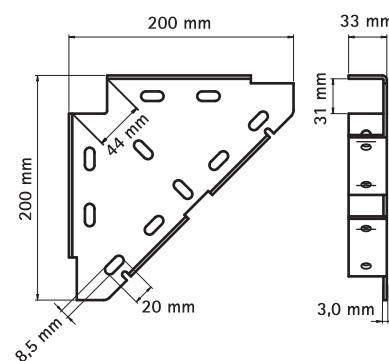
(G 20 15)



Funktioner och Fördelar

- kraftig hörnkoppling
- för stöd under, över eller på sidan av konsol eller skena
- kan användas som t.ex hörnförstärkning eller kraftig t-koppling
- passar till skena WM0, 1, 15, 2, 30
- material: stål
- blankförzinkad

Art.nr.	För skena	fp
6593010	WM0 - 30	10
Hörnjärn för WM35 Skena? Se Art.nr. 65938020 (sida H 16 20).		



Kompletterande

112 BIS RapidRail® Skena

Alternativ

121 BIS RapidRail® Förstärkningsbeslag (FZB)

BIS RapidRail® Förstärkningsbeslag (FZV)

för BIS RapidRail® konstruktioner

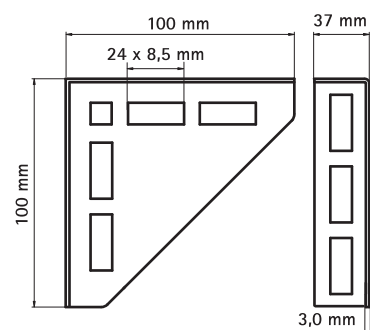
(G 20 20)



Funktioner och Fördelar

- kraftig hörnkoppling
- för stöd under, över eller på sidan av konsol eller skena
- kan användas som t.ex hörnförstärkning eller kraftig t-koppling
- passar till skenor WM1, 15, 2, 30
- material: stål
- varmförzinkad FZV

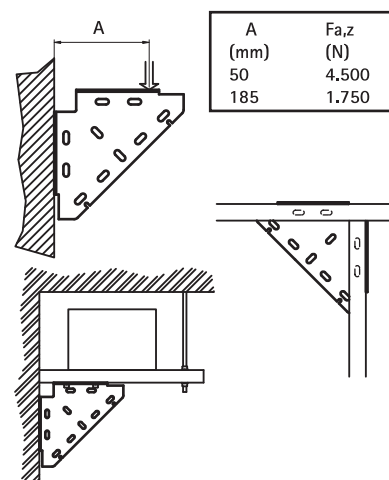
Art.nr.	För skena	fp
6661110	WM1 - 30	25



BIS RapidRail® Förstärkningsbeslag (FZB)

för BIS RapidRail® konstruktioner

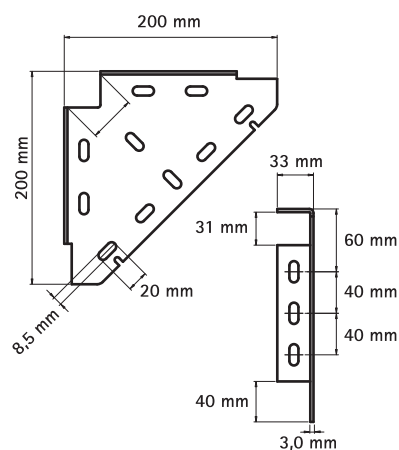
(G 20 25)



Funktioner och Fördelar

- kraftig hörnkoppling
- för stöd under, över eller på sidan av konsol eller skena
- kan användas som t.ex hörnförstärkning eller kraftig t-koppling
- passar till skena WM0, 1, 15, 2, 30
- material: stål
- blankförzinkad

Art.nr.	RSK nr	För skena	fp
6603010	3820182	WM0 - 30	10
Hörnjärn för WM35 Rail? Se Art.nr. 6603020 (sida H 16 40).			



Kompletterande

112 BIS RapidRail® Skena

Alternativ

119 BIS RapidRail® Förstärkningsbeslag (FZB)

BIS Stålbalksfäste (FZB)

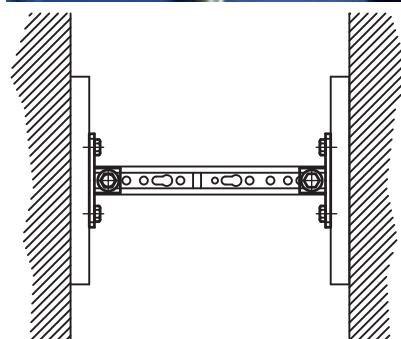
för montage i stålbeak

(G 20 35)

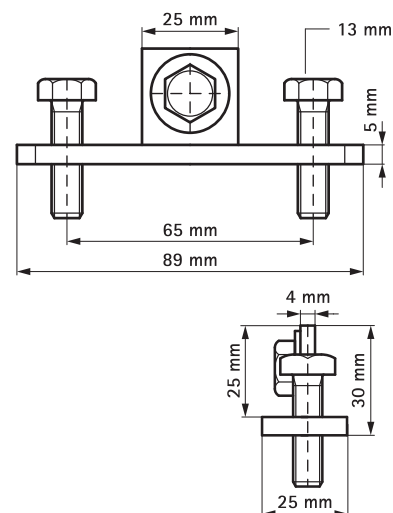


Funktioner och Fördekar

- för ett stabilt montage på stålbalk utan svetsning eller borrar
- använd alltid 2 balkklammer per infästning
- också lämplig för montage i schakt
- passar till följande skenor WMO, 1, 15, 2, 30 och 35
- material: stål
- blankförzinkad



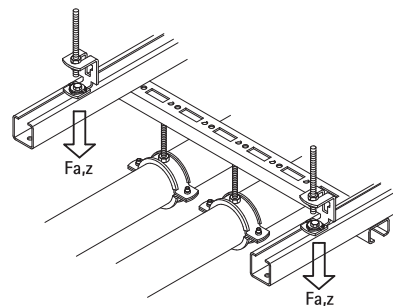
Art.nr.	RSK nr	T _(max.) (Nm)	För skena	fp
6613820	3820197	15,0	WMO - 35	50



BIS RapidRail® Upphängningsfäste, höjdjusterbart

(G 20 40)

fäste för skena till gängstång



Funktioner och Fördelar

- koppling med förmonterad BIS RapidRail® Glidmutter
- passar till följande skenor WM0, 1, 15, 2, 30 och 35
- förmonterad för snabbt montage
- förmonterad för snabbt montage
- pinnskruv med uppåtvända muttrar hakas enkelt på tack vare det korsformade hålet
- material: metalledar i stål 1.0332; fjäder gjord av POM (polyoxymetylen), grön
- blankförzinkad

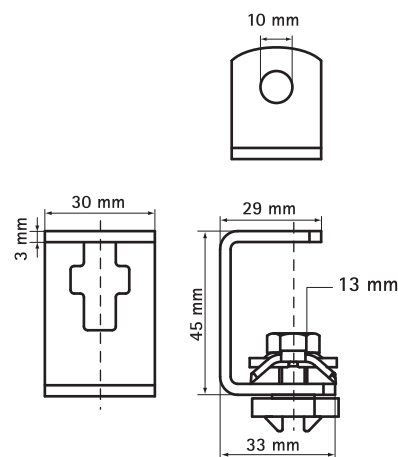


RAL-GZ 655/D
Cert.Nr. 2012-09

Art.nr.	RSK nr	T _(max.) (Nm)	För skena	F _{a,z} (N)	F _{a,x} (N)	RAL	fp
6793008	4125750	15,0	WM0 - 35	1 600	79	RAL ¹	50

RAL¹ = tester är certifierade och kontrolleras av en tredje part enligt RAL-GZ 655/D i kombination med Skena WM1, 2, 15 och 30.

För detaljerad teknisk information om våra märkta RAL produkter, se RAL datablad i vår webbkatalog.



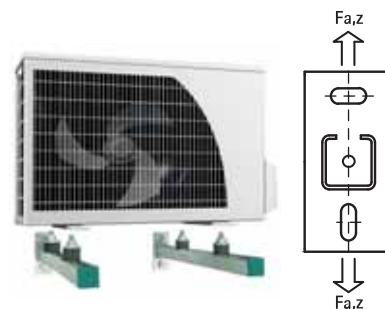
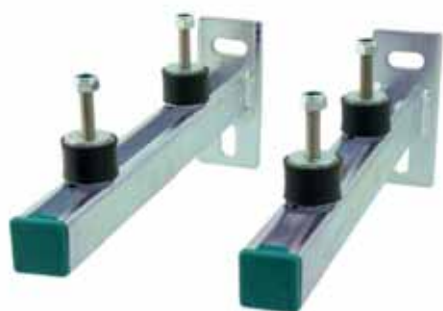
Kompletterande

112 BIS RapidRail® Skena

BIS Konsolset ISO

för väggmontage av aggregat

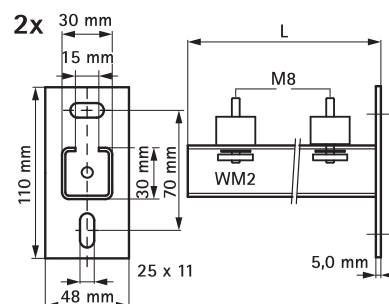
(G 25 05)



Funktioner och Fördelar

- montagekit, universal
- för väggmontage av vattenpumpar, kompressorer och andra lätta maskiner
- vibrationsdämpare förmonterad med glidmutter, bricka och sexkants låsmutter
- material: stål
- blankförzinkad
- ljudisolerande tack vare medföljande vibrationsdämpare i vulkaniserat gummi
- består av:
 - 2st Konsoler
 - 4st Vibrationsdämpare
 - 2st Ändskydd
 - 1st Montagekit

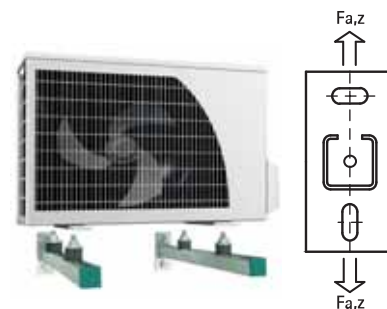
Art.nr.	L	T _(max.) (Nm)	Från skena	F _{a,z} (N)	fp
6923230	300 mm	15,0	WM2	1 200	4
6923240	400 mm	15,0	WM2	700	6
6923250	500 mm	15,0	WM2	500	4



BIS Konsolset med överbrygning

för väggmontage av aggregat

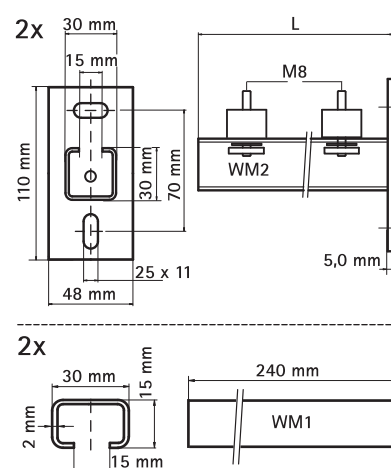
(G 25 10)



Funktioner och Fördelar

- montagekit, universal
- för väggmontage av vattenpumpar, kompressorer och andra lätta maskiner
- överbryggande skena för fixering av enheter med 2 fästhål
- vibrationsdämpare förmonterad med glidmutter, bricka och sexkants låsmutter
- material: stål
- blankförzinkad
- ljudisolerande tack vare medföljande vibrationsdämpare i vulkaniserat gummi
- består av:
 - 2st Konsoler
 - 2st tvärstag på skena WM1 (30x15 mm)
 - 4st Vibrationsdämpare
 - 2st skjutbara bultmoduler
 - 2st Ändskydd
 - 1st Montagekit

Art.nr.	L	T _(max.) (Nm)	Från skena	F _{a,z} (N)	fp
6923235	300 mm	15,0	WM2	1 200	4
6923245	400 mm	15,0	WM2	700	6



BIS Konsolset

för väggmontage av aggregat

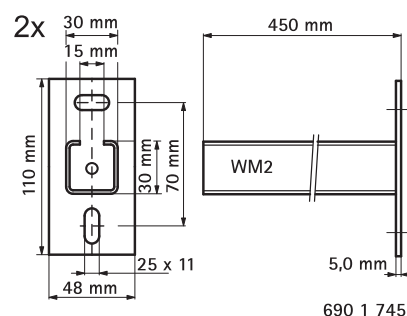
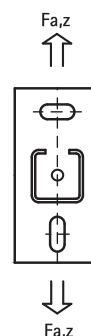
(G 25 15)



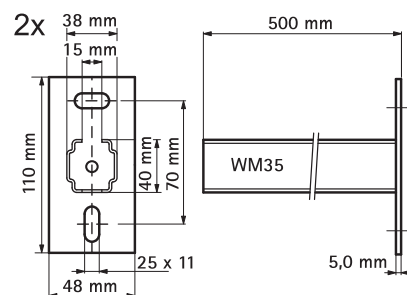
Funktioner och Fördelar

- montagekit, universal
- för väggmontage av t.ex. luftkonditionering, värmeelement, kompressorer mm
- levereras med väggskenor för enklare höjdjustering
- vibrationsdämpare förmonterad med glidmutter, bricka och sexkants låsmutter
- material: stål
- blankförzinkad
- ljudisolerande tack vare medföljande vibrationsdämpare i vulkaniserat gummi
- består av:
 - 2st Konsoler
 - 2st längder av Strut 41x21
 - 4st Vibrationsdämpare
 - 2st Ändskydd
 - 1st Montagekit

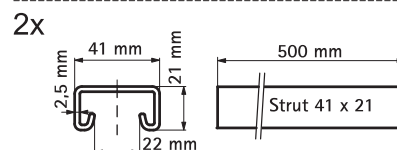
Art.nr.	L	T _(max.) (Nm)	Från skena	F _{a,z} (N)	fp
6901745	450 mm	15,0	WM2	600	4
6901752	500 mm	15,0	WM35	1 000	1



690 1 745



690 1 752



BIS RapidRail® Glidmutter

för BIS RapidRail®

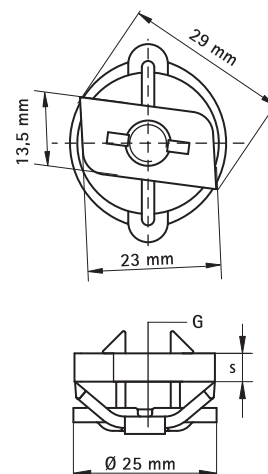
(G 30 05)



Funktioner och Fördelar

- glidmutter med bricka och BIS RapidRail® Fjäder
- passar till följande skenor WM0, 1, 15, 2, 30 och 35
- förmonterad för snabbt montage
- material: metalledar i stål 1.0332; fjäder gjord av POM (polyoxymetylen), grön
- blankförzinkad

Art.nr.	RSK nr	G	s (mm)	T _(max.) (Nm)	För skena	F _{a,z} (N)	fp	St.fp
6513106	3820813	M6	4,0	7,5	WM0 - 35	2 000	50	500
6513108	3820120	M8	5,0	15,0	WM0 - 35	2 700	50	500
6513110	3820223	M10	5,0	15,0	WM0 - 35	2 900	50	500



Kompletterande

- 112 BIS RapidRail® Skena
- 113 BIS RapidRail® Konsoler (BUP1000)

Alternativ

- 131 BIS RapidRail® Pendelmutter

BIS Skenmutter

för BIS RapidRail®

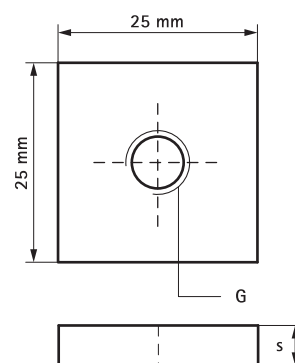
(G 30 20)



Funktioner och Fördelar

- passar till skenor WM1 - WM35
- invändigt gängad, skjuts in i skenans gavel
- material: stål 1.0332
- blankförzinkad

Art.nr.	RSK nr	G	s (mm)	T _(max.) (Nm)	För skena	fp	St.fp
6519910		M6	4,0	7,5	WM1 - 35	50	250
6519911		M8	4,0	15,0	WM1 - 35	50	250
6519912		M10	5,0	15,0	WM1 - 35	50	250
6519913	3805967	M12	5,0	-	WM1 - 35	50	250



Kompletterande

- 112 BIS RapidRail® Skena
- 113 BIS RapidRail® Konsoler (BUP1000)

BIS Vinkelformad Glidmutter

för BIS RapidRail®

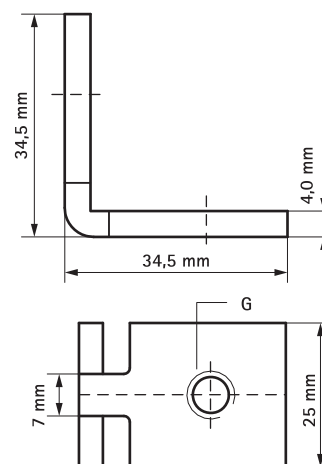
(G 30 25)



Funktioner och Fördelar

- passar till skenor WM1 - WM35
- blankförzinkad
- material: stål

Art.nr.	G	T _(max.) (Nm)	För skena	fp	St.fp
6513709	M8	15,0	WM1 - 35	25	250



Kompletterande

- 112 BIS RapidRail® Skena
- 113 BIS RapidRail® Konsoler (BUP1000)

BIS Dubbel Glidmutter

för BIS RapidRail®

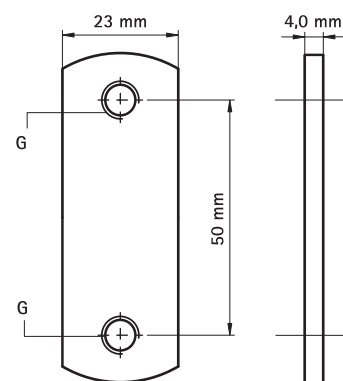
(G 30 30)



Funktioner och Fördelar

- passar till följande skenor WM0, 1, 15, 2, 30 och 35
- blankförzinkad
- material: stål

Art.nr.	G	T _(max.) (Nm)	För skena	fp	St.fp
6513208	M8	15,0	WM0 - 35	50	250



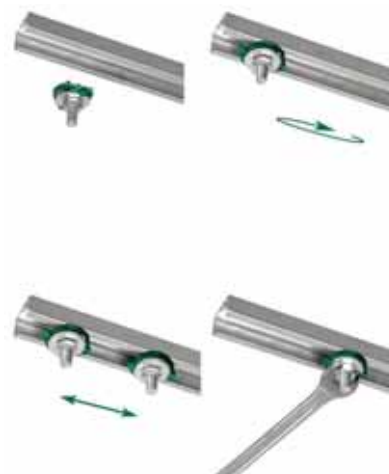
Kompletterande

- 112 BIS RapidRail® Skena
- 113 BIS RapidRail® Konsoler (BUP1000)

BIS RapidRail® Pendelmutter

för BIS RapidRail®

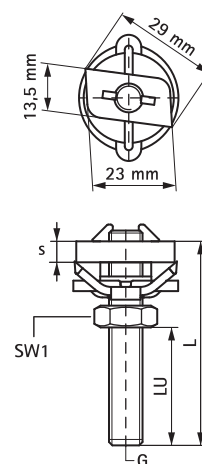
(G 30 50)



Funktioner och Fördelar

- glidmutter med gängstång, bricka och BIS RapidRail® Fjäder
- passar till följande skenor WM0, 1, 15, 2, 30 och 35
- förmonterad för snabbt montage
- material: metalldelar i stål 1.0332; fjäder gjord av POM (polyoxymetylen), grön
- blankförzinkad

Art.nr.	RSK nr	G	L	LU	s	SW1	T _(max.) (Nm)	För skena	F _{a,z} (N)	fp	St.fp
6523602		M6	20 mm	5	4,0	10	7,5	WM0 - 35	2 000	25	250
6523603		M6	30 mm	15	4,0	10	7,5	WM0 - 35	2 000	25	250
6523604		M6	40 mm	25	4,0	10	7,5	WM0 - 35	2 000	25	250
6523802	3820163	M8	25 mm	7	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2 700	25	250
6523803	3820166	M8	30 mm	12	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2 700	25	250
6523804	3820681	M8	40 mm	22	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2 700	25	250
6523805	3820682	M8	50 mm	32	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2 700	25	250
6523806	3820683	M8	60 mm	42	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2 700	25	250
6523807	3821225	M8	70 mm	52	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2 700	25	250
6523808	3820684	M8	80 mm	62	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2 700	25	250
6523809	3821226	M8	90 mm	72	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2 700	25	250
6523810	3820167	M8	100 mm	82	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2 700	25	250
6523812	3820686	M8	120 mm	102	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2 700	25	250
6523815	3821227	M8	150 mm	132	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2 700	25	250
6523818	3820687	M8	180 mm	162	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2 700	25	125
6523820	3820168	M8	200 mm	182	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2 700	25	125
6523002	3821229	M10	25 mm	7	5,0	17	15,0	WM0 - 35	2 900	25	250
6523003	3821230	M10	30 mm	12	5,0	17	15,0	WM0 - 35	2 900	25	250
6523004	3820160	M10	40 mm	22	5,0	17	15,0	WM0 - 35	2 900	25	250
6523005	3821231	M10	50 mm	32	5,0	17	15,0	WM0 - 35	2 900	25	250
6523006	3821232	M10	60 mm	42	5,0	17	15,0	WM0 - 35	2 900	25	250
6523008	3820162	M10	80 mm	62	5,0	17	15,0	WM0 - 35	2 900	25	250
6523010	3821235	M10	100 mm	82	5,0	17	15,0	WM0 - 35	2 900	25	250
6523016	3821260	M10	160 mm	142	5,0	17	15,0	WM0 - 35	2 900	25	125



Kompletterande

- 112 BIS RapidRail® Skena
- 113 BIS RapidRail® Konsoler (BUP1000)

BIS RapidRail® Kulledspendel

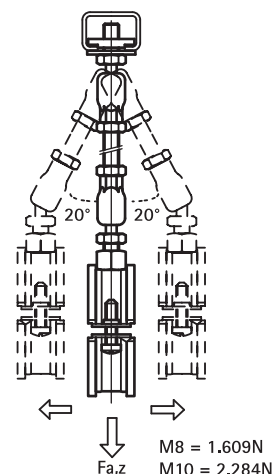
(G 30 60)

för BIS RapidRail®



Funktioner och Fördelar

- glidmutter med kulledspendel, bricka och BIS RapidRail® Fjäder
- rekommenderas för metallrör upp till DN 50, plaströr upp till DN 100
- passar till följande skenor WMO, 1, 15, 2, 30 och 35
- förmonterad för snabbt montage
- inspektionshål för att kontrollera skruvdjupet (uppmärksamma: när gängstången skruvas in för djupt, är kulleblockerad)
- skruvdjupet är justerbart (se LU)
- ska användas i kombination med BIS Kulledspendel. Denna produkt finner du på sidan E 10 05
- material: metalldelar i stål 1.0332; fjäder gjord av POM (polyoxymetylen), grön
- blankförzinkad

RAL-GZ 655/D
Cert.Nr. 2012-11

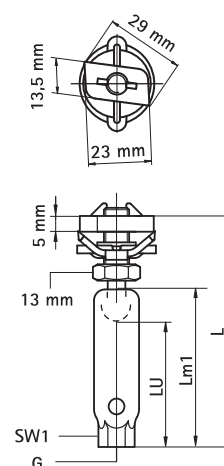
Art.nr.	RSK nr	G	L	LU	Lm1	SW1	T _(max.)	För skena	F _{a,x}	RAL	fp	St.fp
				(mm)	(mm)	(mm)	(Nm)		(N)			
6520100	3820829	M8	45 mm	18	25	10	15,0	WMO - 35	182	RAL ¹	25	250
6520200	3821567	M8	70 mm	43	50	10	15,0	WMO - 35	182	RAL ¹	25	250
6520110	3820830	M10	45 mm	18	25	12	15,0	WMO - 35	226	RAL ¹	25	250
6520210	3821569	M10	70 mm	43	50	12	15,0	WMO - 35	226	RAL ¹	25	250

RAL¹ = tester är certifierade och kontrolleras av en tredje part enligt RAL-GZ 655/D i kombination med Skena WM1, 2, 15 och 30.

För detaljerad teknisk information om våra märkta RAL produkter, se RAL datablad i vår webbkatalog.

Vänligen notera. Använd alltid två kullagerpendlar (se montage bild). Den maximala längden som bör användas, beror på det fastställda avståndet (tak - rör). Höjdskillnaden som uppstår som en följd, måste beaktas.

Ska användas i kombination med BIS Kulledspendel. Denna produkt finner du på sidan E 10 05.



Kompletterande

- 103 BIS Kulledspendel
- 313 BIS Gängpinnar
- 315 BIS Gängstång

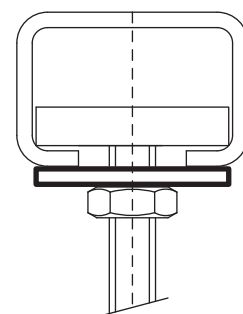
Kompletterande

- 112 BIS RapidRail® Skena
- 113 BIS RapidRail® Konsoler (BUP1000)

BIS Brickor (BUP1000)

för BIS RapidRail®

(G 30 74)

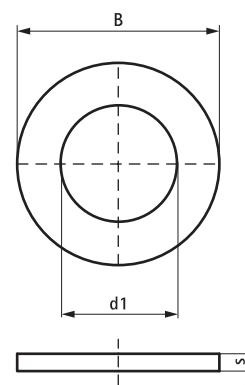


Funktioner och Fördelar

- passar till följande skenor WMO, 1, 15, 2, 30 och 35
- material: stål
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227
- brandsäkerhetstestad



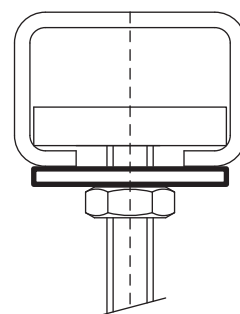
Art.nr.	B (mm)	s (mm)	d1 (mm)	För skena	fp	St.fp
65381008	25	2,5	Ø 8,4	WMO - 35	100	2 500
65381010	25	2,5	Ø 10,5	WMO - 35	100	2 500
65381012	25	2,5	Ø 13,0	WMO - 35	100	2 500
65381016	30	2,5	Ø 17,0	WMO - 35	50	-
Brandsäkerhetstestad.						



BIS Brickor

för BIS RapidRail®

(G 30 75)



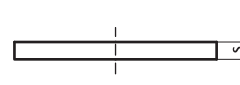
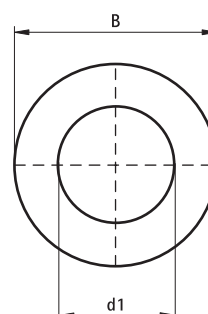
Funktioner och Fördelar

- passar till följande skenor WM0, 1, 15, 2, ■ brandsäkerhetstestad 30 och 35
- material: stål
- blankförzinkad

Art.nr.	B (mm)	s (mm)	d1 (mm)	För skena	fp	St.fp
6533306	25	2,5	Ø 6,4	WM0 - 35	100	2 500
6533308	25	2,5	Ø 8,4	WM0 - 35	100	1 000
6533310	25	2,5	Ø 10,5	WM0 - 35	100	1 000
6533312	25	2,5	Ø 13,0	WM0 - 35	100	2 500

Brandsäkerhetstestad.

Art.nr. 6533306 inte brandsäkerhetstestad.



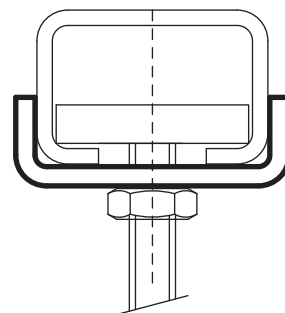
Kompletterande

- 112 BIS RapidRail® Skena
- 113 BIS RapidRail® Konsoler (BUP1000)

BIS Brickor (U-formad)

för BIS RapidRail®

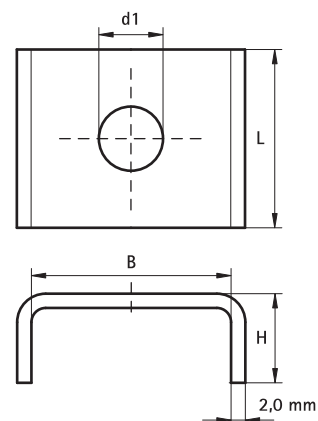
(G 30 85)



Funktioner och Fördelar

- U-formad bricka
 - U-formad för extra stabilitet
 - Art.nr. 65350XX: lämplig för WM0
 - Art.nr. 65351XX: lämplig för WM1, 15, 2, 30, 35
 - förförzinkad FFZV
- material: stål

Art.nr.	L	B	H	d1	För skena	fp	St.fp
		(mm)	(mm)	(mm)			
6535008	25 mm	28,0	10,5	Ø 9,0	WM0	50	250
6535010	25 mm	28,0	10,5	Ø 11,0	WM0	50	250
6535109	25 mm	30,5	9,0	Ø 9,0	WM1 - 35	50	250
6535110	25 mm	30,5	9,0	Ø 10,5	WM1 - 35	50	250
6535112	25 mm	30,5	9,0	Ø 12,5	WM1 - 35	50	250



Kompletterande

- 112 BIS RapidRail® Skena
- 113 BIS RapidRail® Konsoler (BUP1000)

BIS RapidRail® Koppling 90°

för BIS RapidRail® konstruktioner

(G 35 05)



Funktioner och Fördelar

- koppling med förmonterad BIS RapidRail® Glidmutter
- för skenkonstruktioner
- passar till följande skenor WM0, 1, 15, 2, 30 och 35
- förmonterad för snabbt montage
- material: metalldelar i stål 1.0332; fjäder gjord av POM (polyoxymetylen), grön
- blankförzinkad

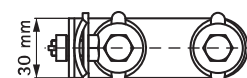
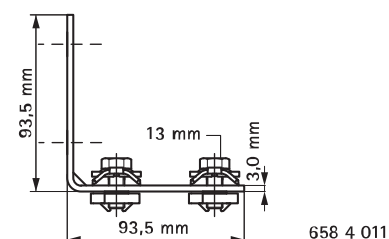
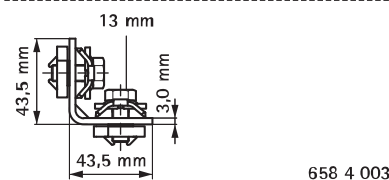
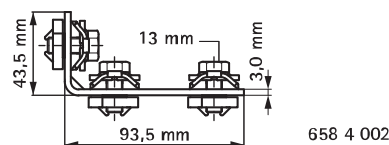
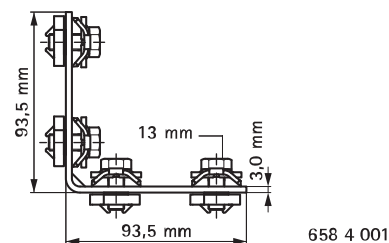
Art.nr.	RSK nr	Modell	a	T _(max.)	För skena	F _{a,z}	F _{a,x}	RAL	fp
6584001	3820177	Lång / lång	90°	15,0	WM0 - 35	1 562	720	RAL ¹	25
6584002	3820389	Kort / lång	90°	15,0	WM0 - 35	1 336	448	RAL ¹	25
6584003	3820293	Kort / kort	90°	15,0	WM0 - 35	1 336	448	RAL ¹	25
6584011		Lång / lång	90°	15,0	WM0 - 35	1 562	720	RAL ¹	25

RAL¹ = tester är certifierade och kontrolleras av en tredje part enligt RAL-GZ 655/D i kombination med Skena WM1, 2, 15 och 30.

För detaljerad teknisk information om våra märkta RAL produkter, se RAL datablad i vår webbkatalog.



RAL-GZ 655/D
Cert.Nr. 2012-09



Kompletterande

112 BIS RapidRail® Skena

BIS RapidRail® Koppling 135°

för BIS RapidRail® konstruktioner

(G 35 10)



Funktioner och Fördelar

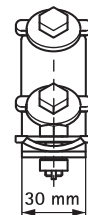
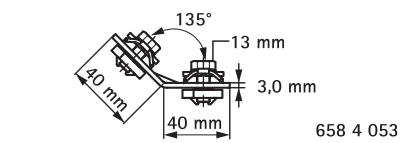
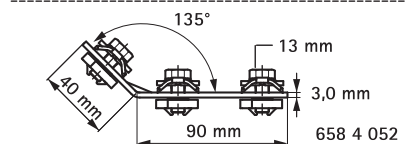
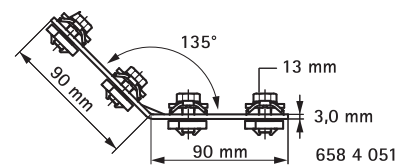
- koppling med förmonterad BIS RapidRail® Glidmutter
- för skenkonstruktioner
- passar till följande skenor WM0, 1, 15, 2, 30 och 35
- förmonterad för snabbt montage
- material: metalledar i stål 1.0332; fjäder gjord av POM (polyoxymetylen), grön
- blankförzinkad



Art.nr.	RSK nr	Modell	a (°)	T _(max.) (Nm)	För skena	F _{a,z} (N)	F _{a,x} (N)	RAL	fp
6584051	3820178	Lång / lång	135°	15,0	WM0 - 35	1 562	1 109	RAL ¹	25
6584052	3820337	Kort / lång	135°	15,0	WM0 - 35	1 336	448	RAL ¹	25
6584053		Kort / kort	135°	15,0	WM0 - 35	1 336	448	RAL ¹	25

RAL¹ = tester är certifierade och kontrolleras av en tredje part enligt RAL-GZ 655/D i kombination med Skena WM1, 2, 15 och 30.

För detaljerad teknisk information om våra märkta RAL produkter, se RAL datablad i vår webbkatalog.



Kompletterande

112 BIS RapidRail® Skena

BIS Skenkoppling med glidmutter

för BIS RapidRail® konstruktioner

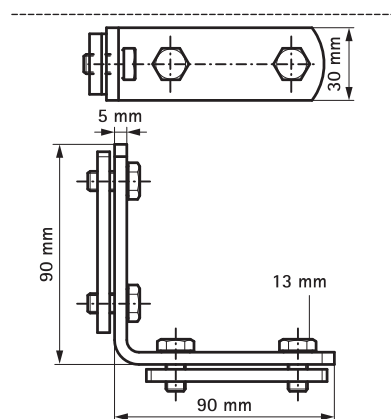
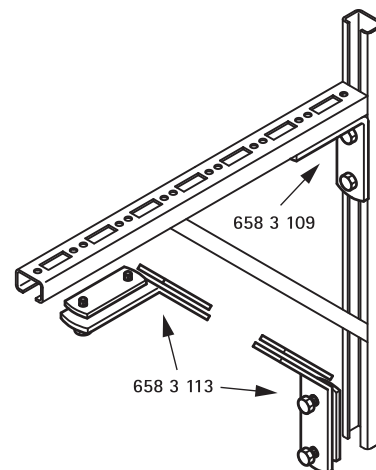
(G 35 15)



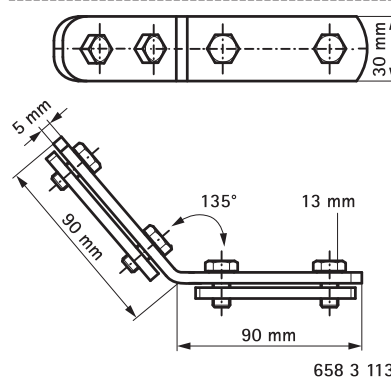
Funktioner och Fördelar

- för skenkonstruktioner
- passar till följande skenor WM0, 1, 15, 2, 30 och 35
- med förmonterad dubbel glidmutter
- material: stål
- blankförzinkad

Art.nr.	a (°)	T _(max.) (Nm)	För skena	fp
6583113	135°	15,0	WM0 - 35	25



658 3 109



658 3 113

Kompletterande

112 BIS RapidRail® Skena

Alternativ

136 BIS RapidRail® Koppling 90°

BIS Koppling

för BIS RapidRail® konstruktioner

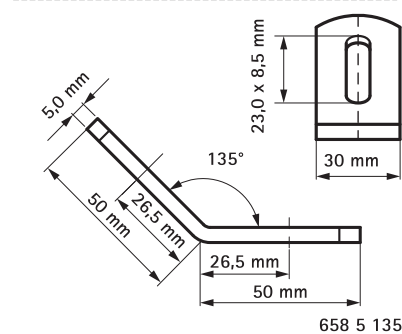
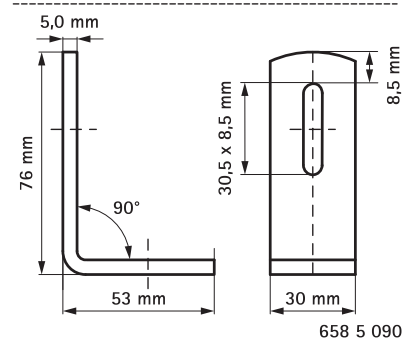
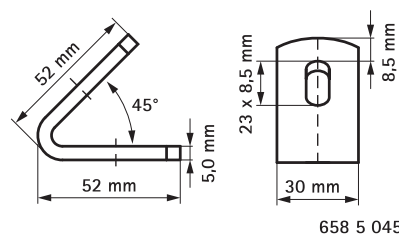
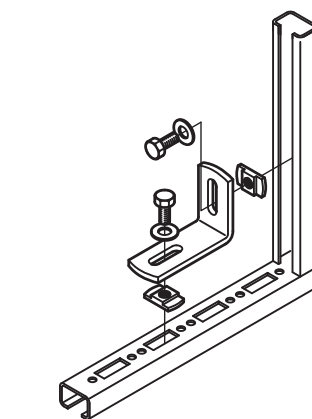
(G 35 25)



Funktioner och Fördelar

- för skenkonstruktioner
- blankförsinkad
- passar till följande skenor WM0, 1, 15, 2, 30 och 35
- material: stål

Art.nr.	RSK nr	a (°)	T _(max.) (Nm)	För skena	fp
6585090	3820179	90°	15,0	WM0 - 35	50
6585135		135°	15,0	WM0 - 35	50



Kompletterande

112 BIS RapidRail® Skena

Alternativ

136 BIS RapidRail® Koppling 90°

BIS RapidRail® Skarvkopling

för BIS RapidRail® konstruktioner

(G 35 35)



Funktioner och Fördelar

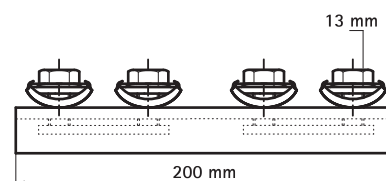
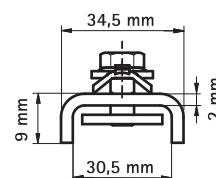
- koppling med förmonterad BIS RapidRail® Glidmutter
- för skenkonstruktioner
- passar till följande skenor WM0, 1, 15, 2, 30 och 35
- förmonterad för snabbt montage
- material: metalldelar i stål 1.0332; fjäder gjord av POM (polyoxymetylen), grön
- blankförzinkad



RAL-GZ 655/D
Cert.Nr. 2012-08

Art.nr.	RSK nr	T _(max.) (Nm)	För skena	F _{a,x} (N)	RAL	fp
6543001	3820176	15,0	WM0, 1, 15, 2, 30, 35	1 547	RAL ¹	25

*RAL¹ = tester är certifierade och kontrolleras av en tredje part enligt RAL-GZ 655/D i kombination med Skena WM1, 2, 15 och 30.
För detaljerad teknisk information om våra märkta RAL produkter, se RAL datablad i vår webbkatalog.*



Kompletterande

112 BIS RapidRail® Skena

BIS RapidRail® T- och X-Koppling

för BIS RapidRail® konstruktioner

(G 35 45)



Funktioner och Fördelar

- koppling med förmonterad BIS RapidRail® Glidmutter
- för skenkonstruktioner
- passar till följande skenor WM0, 1, 15, 2, 30 och 35
- förmonterad för snabbt montage
- material: metalledar i stål 1.0332; fjäder gjord av POM (polyoxymetylen), grön
- blankförzinkad

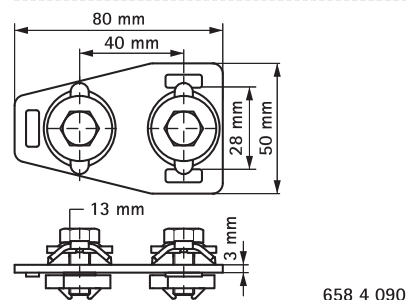


RAL-GZ 655/D
Cert.Nr. 2012-08

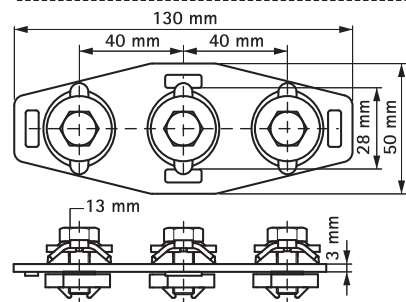
Art.nr.	Typ	T _(max.) (Nm)	För skena	F _{a,x} (N)	RAL	fp
6584090	T	15,0	WM0 - 35	345	RAL ¹	25
6584091	X	15,0	WM0 - 35	345	RAL ¹	25

RAL¹ = tester är certifierade och kontrolleras av en tredje part enligt RAL-GZ 655/D i kombination med Skena WM1, 2, 15 och 30.

För detaljerad teknisk information om våra märkta RAL produkter, se RAL datablad i vår webbkatalog.



658 4 090



658 4 091

Kompletterande

112 BIS RapidRail® Skena

BIS RapidRail® Överfall/Korskoppling

för BIS RapidRail® konstruktioner

(G 35 50)



Funktioner och Fördelar

- koppling med förmonterad BIS RapidRail® Glidmutter
- för skenkonstruktioner
- förmonterad för snabbt montage
- material: metalldelar i stål 1.0332; fjäder gjord av POM (polyoxymetylen), grön
- blankförzinkad

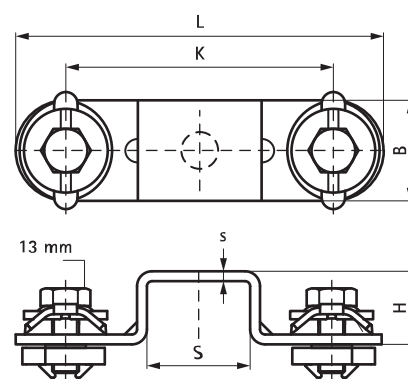
Art.nr.	RSK nr	L	B	H	s	S	k	T _(max.)	För skena	F _{a,z}	F _{a,x}	RAL	fp
6584150		104 mm	30	20	3,0	28	74	15,0	WM0	1 226	689	RAL ¹	25
6584151		112 mm	30	17	3,0	31	82	15,0	WM1	1 226	689	RAL ¹	25
6584152	3820360	109 mm	30	22	3,0	31	79	15,0	WM15	1 226	689	RAL ¹	25
6584153	4125769	97 mm	30	32	3,0	31	67	15,0	WM2	1 226	689	-	25
6584156		117 mm	30	42	3,0	39	87	15,0	WM35	1 226	689	-	25

RAL¹ = tester är certifierade och kontrolleras av en tredje part enligt RAL-GZ 655/D i kombination med Skena WM1, 2, 15 och 30.

För detaljerad teknisk information om våra märkta RAL produkter, se RAL datablad i vår webbkatalog.



RAL-GZ 655/D
Cert.Nr. 2012-10



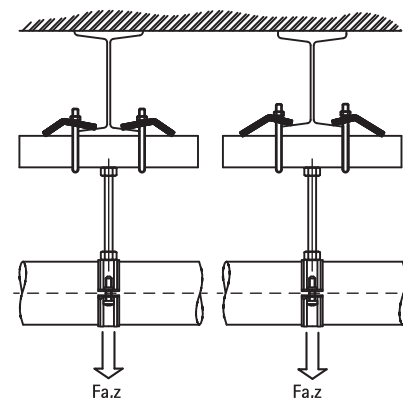
Kompletterande

112 BIS RapidRail® Skena

BIS RapidRail® Balkklammer

för montage i stålbeak

(G 40 05)

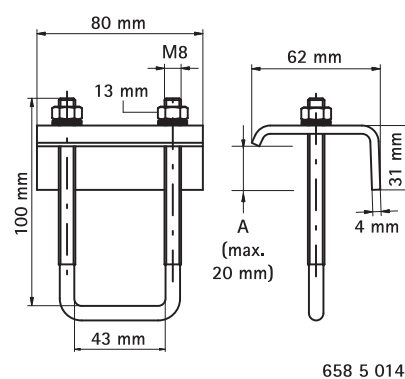
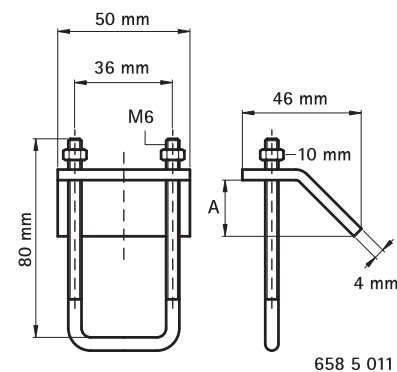


Funktioner och Fördelar

- för ett stabilt montage på stålbeak utan svetsning eller borrarng
- material: stål
- använd alltid 2 balkklammer per infästning
- blankförzinkad

Art.nr.	RSK nr	A (mm)	T _(max.) (Nm)	För skena	F _{a,z} (N)	fp
6585011	3820711	< 16	15,0	WM0 - 30	2 500	50
6585014		< 20	15,0	WM35	2 000	50

Note! Safe load (F_{a,z}) is only per set of beamclamps, per loading situation the max. allowed load of the rail must be calculated.



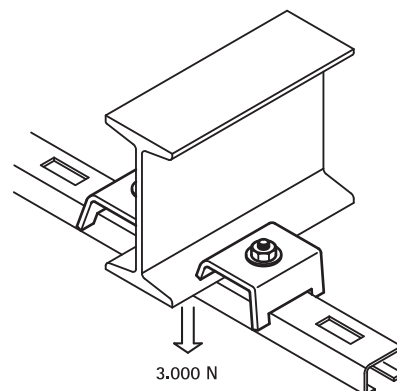
Kompletterande

112 BIS RapidRail® Skena

BIS Balkklammer

för montage i stålbeak

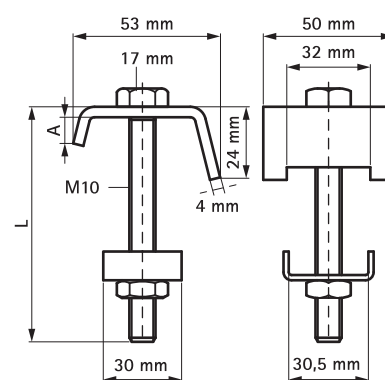
(G 40 10)



Funktioner och Fördelar

- balkfäste
- för ett stabilt montage på stålbeak utan svetsning eller borrarng
- använd alltid 2 balkklammer per infästning
- Art.nr. 6583060: lämplig för WM1, 15, 2
- Art.nr. 6583090: lämplig för WM1, 15, 2, 30
- material: stål
- blankförzinkad

Art.nr.	A (mm)	L	För skena	F _{a,z} (N)	fp
6583060	< 11	60 mm	WM1, 15, 2	3 000	50
6583090	< 11	90 mm	WM1 - 30	3 000	50



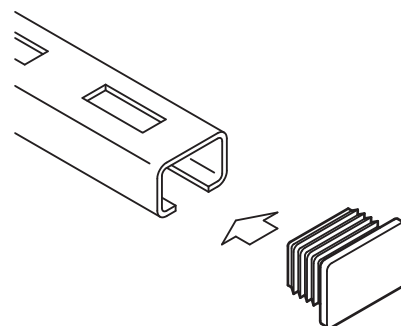
Alternativ

143 BIS RapidRail® Balkklammer

BIS Ändskydd

ändskydd för BIS RapidRail®

(G 45 05)



Funktioner och Fördelar

- för snygg finish på skenslutet
- enkel att montera

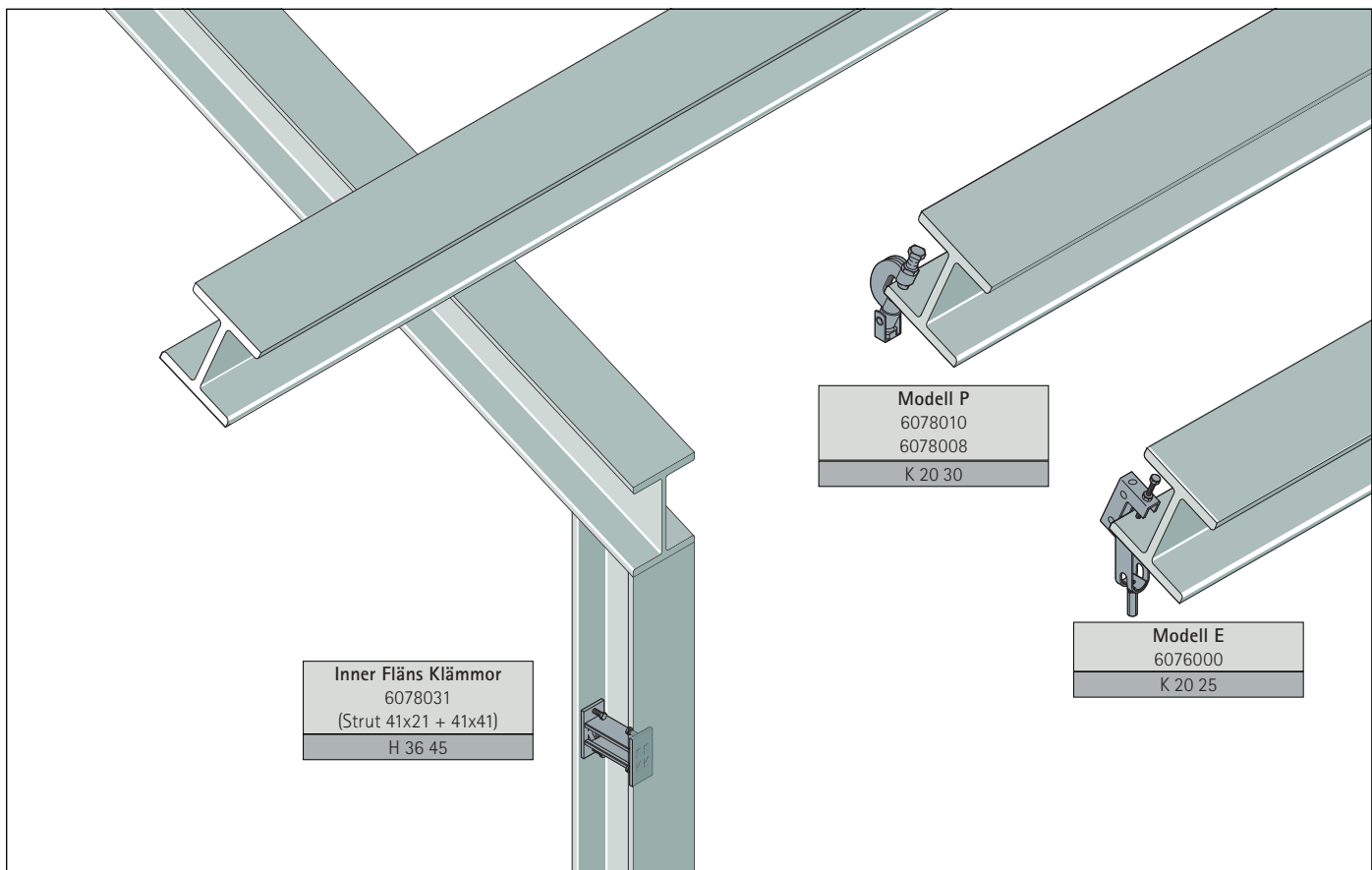
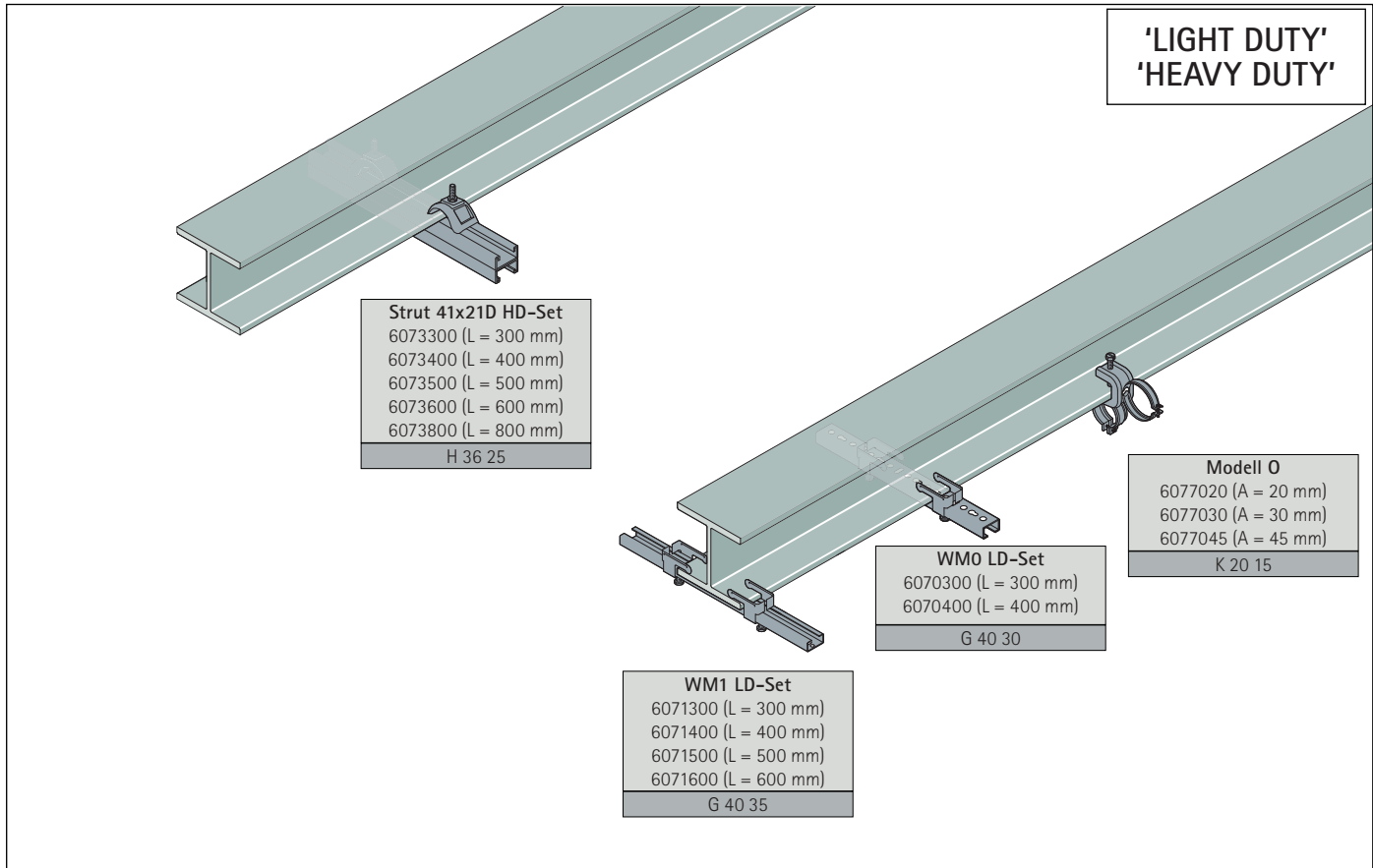
■ material: PE (polyetylen)

Art.nr.	För skena	Färg	fp	St.fp
6566000	WM0 (27x18 mm), WM15 (30x20 mm)	Grön	50	250
6566001	WM1 (30x15 mm)	Grön	50	250
6566002	WM2 (30x30 mm)	Grön	25	250
6566030	WM30 (30x45 mm)	Svart	20	200
6566035	WM35 (38x40 mm)	Grön	20	200

Kompletterande

- 112 BIS RapidRail® Skena
- 113 BIS RapidRail® Konsoler (BUP1000)

BIS Sken Montage Set (EI)



Användning av Lasttabeller för Skenor

Beräkningsmetod

De angivna maximala belastningarna är baserade på utförda tester med perforerade skenor. För icke perforerad skena kan man beräkna 20 % högre belastning.

Testerna är baserade med en maximal differans (f) av längd $1/200 \times L$ samt en maximal böjbelastning på 160 N/mm^2 .

1 N (Newton) = 0,102 kg

1 kg = 9,8 N (Newton)

Skenmontage på vägg eller innertak

Infästningens belastning har ej beaktats. Installatören bör se till att infästningen håller skenans maximala belastning.

Metoder för belastning

Vid belastning under skena bör belastningen inte vara större än den maximalt tillåtna belastningen av glidmuttern. För att optimera styrkan av installationen rekommenderar vi att använda en U-formad bricka.

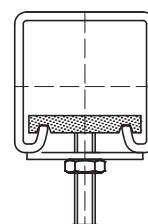
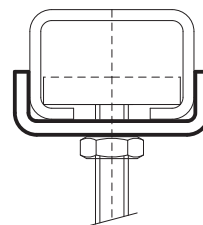
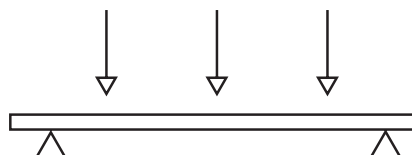
Tydning av belastningstabeller

De angivna värdena hänvisar endast till skenan. De maximala belastningarna för alla andra konstruktionsdelar måste verifieras. Den angivna maximala belastningen är baserad på en statisk belastning.

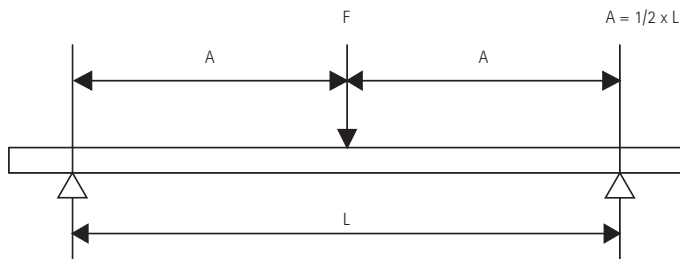
Där tabellvärdet är angivet med ett minustecken, kan den angivna vikten inte belastas på skenans längd.

Speciella förutsättningar

För frågor om speciella förutsättningar som inte är angivna i belastningstabellerna, kontakta gärna vår tekniska support.



BIS RapidRail® Skena: belastning på en punkt



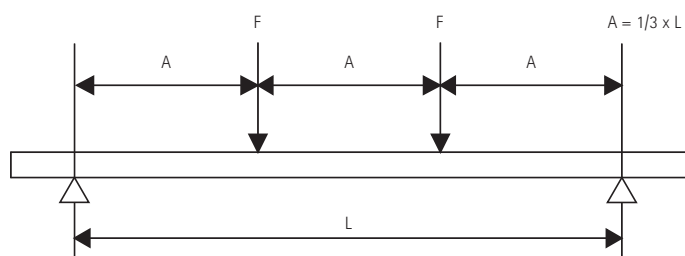
						
L (mm)	WM0 (27 x 18)	WM1 (30 x 15)	WM15 (30 x 20)	WM2 (30 x 30)	WM30 (30 x 45)	WM35 (38 x 40)
250	758	899	1.249	3.238	5.199	4.821
300	631	749	1.041	2.698	4.333	4.018
350	541	642	892	2.313	3.714	3.444
400	474	562	781	2.023	3.250	3.013
450	421	499	694	1.799	2.889	2.679
500	379	449	625	1.619	2.600	2.411
600	316	358	521	1.349	2.166	2.009
700	266	263	446	1.156	1.857	1.722
800	204	202	348	1.012	1.625	1.507
900	161	159	275	899	1.444	1.339
1.000	130	129	223	780	1.300	1.205
1.200	91	90	155	542	1.083	1.004
1.400	67	66	114	398	928	841
1.600	51	50	87	305	812	644
1.800	40	40	69	241	643	509
2.000	33	32	56	195	521	412
2.250	26	25	44	154	412	326
2.500	21	21	36	125	333	264
2.750	17	17	29	103	275	218
3.000	14	14	25	87	231	183
3.250	12	12	21	74	197	156
3.500	11	11	18	64	170	135
3.750	-	-	16	55	148	117
4.000	-	-	14	49	130	103
4.250	-	-	12	43	115	91
4.500	-	-	11	39	103	81
4.750	-	-	-	35	92	73
5.000	-	-	-	31	83	66
5.250	-	-	-	28	76	60
5.500	-	-	-	26	69	55
5.750	-	-	-	24	63	50
6.000	-	-	-	22	58	46

Max. tillåtna belastning i N.

De angivna värdena gäller bara för skenan.

Maxbelastningen för alla andra konstruktionsdelar måste verifieras.

BIS RapidRail® Skena: 2 lika laster



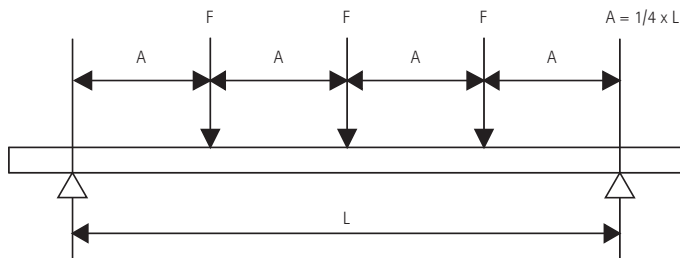
						
L (mm)	WM0 (27 x 18)	WM1 (30 x 15)	WM15 (30 x 20)	WM2 (30 x 30)	WM30 (30 x 45)	WM35 (38 x 40)
250	568	674	937	2.428	3.900	3.616
300	474	562	781	2.023	3.250	3.013
350	406	481	669	1.734	2.785	2.583
400	355	421	586	1.518	2.437	2.260
450	316	374	521	1.349	2.166	2.009
500	284	303	468	1.214	1.950	1.808
600	213	210	363	1.012	1.625	1.507
700	156	155	267	867	1.393	1.291
800	120	118	204	715	1.219	1.130
900	95	94	161	565	1.083	1.004
1.000	77	76	131	458	975	904
1.200	53	53	91	318	812	672
1.400	39	39	67	234	624	494
1.600	30	30	51	179	478	378
1.800	24	23	40	141	377	299
2.000	19	19	33	114	306	242
2.250	15	15	26	90	242	191
2.500	12	12	21	73	196	155
2.750	10	10	17	61	162	128
3.000	-	-	15	51	136	108
3.250	-	-	12	43	116	92
3.500	-	-	11	37	100	79
3.750	-	-	-	33	87	69
4.000	-	-	-	29	76	60
4.250	-	-	-	25	68	54
4.500	-	-	-	23	60	48
4.750	-	-	-	20	54	43
5.000	-	-	-	18	49	39
5.250	-	-	-	17	44	35
5.500	-	-	-	15	40	32
5.750	-	-	-	14	37	29
6.000	-	-	-	13	34	27

Max. tillåtna belastning i N. per belastningspunkt (F).

De angivna värdena gäller bara för skenan.

Maxbelastningen för alla andra konstruktionsdelar måste verifieras.

BIS RapidRail® Skena: 3 lika laster



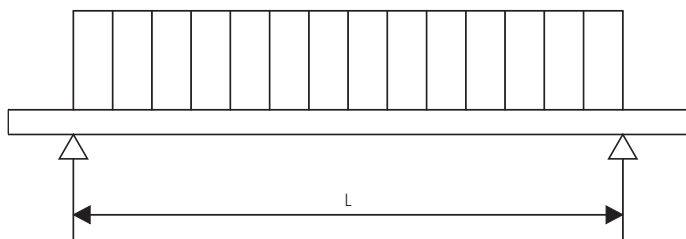
						
L (mm)	WM0 (27 x 18)	WM1 (30 x 15)	WM15 (30 x 20)	WM2 (30 x 30)	WM30 (30 x 45)	WM35 (38 x 40)
250	379	449	625	1.619	2.600	2.411
300	316	374	521	1.349	2.166	2.009
350	271	321	446	1.156	1.857	1.722
400	237	281	390	1.012	1.625	1.507
450	210	250	347	899	1.444	1.339
500	189	217	312	809	1.300	1.205
600	153	151	260	674	1.083	1.004
700	112	111	191	578	928	861
800	86	85	147	506	812	753
900	68	67	116	406	722	670
1.000	55	54	94	328	650	603
1.200	38	38	65	228	542	482
1.400	28	28	48	168	448	354
1.600	21	21	37	128	343	271
1.800	17	17	29	101	271	214
2.000	14	14	23	82	219	174
2.250	11	11	19	65	173	137
2.500	-	-	15	53	140	111
2.750	-	-	12	43	116	92
3.000	-	-	10	36	97	77
3.250	-	-	-	31	83	66
3.500	-	-	-	27	72	57
3.750	-	-	-	23	62	49
4.000	-	-	-	21	55	43
4.250	-	-	-	18	49	38
4.500	-	-	-	16	43	34
4.750	-	-	-	15	39	31
5.000	-	-	-	13	35	28
5.250	-	-	-	12	32	25
5.500	-	-	-	11	29	23
5.750	-	-	-	-	27	21
6.000	-	-	-	-	24	19

Max. tillåtna belastning i N. per belastningspunkt (F).

De angivna värdena gäller bara för skenan.

Maxbelastningen för alla andra konstruktionsdelar måste verifieras.

BIS RapidRail® Skena: jämnt fördelad last



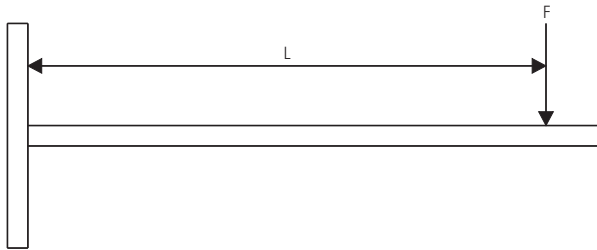
						
L (mm)	WM0 (27 x 18)	WM1 (30 x 15)	WM15 (30 x 20)	WM2 (30 x 30)	WM30 (30 x 45)	WM35 (38 x 40)
250	1.516	1.797	2.499	6.475	10.399	9.643
300	1.263	1.498	2.082	5.396	8.666	8.036
350	1.083	1.284	1.785	4.625	7.428	6.888
400	947	1.123	1.562	4.047	6.499	6.027
450	842	998	1.388	3.597	5.777	5.357
500	758	826	1.249	3.238	5.199	4.821
600	580	574	990	2.698	4.333	4.018
700	426	421	727	2.313	3.714	3.444
800	326	323	557	1.950	3.250	3.013
900	258	255	440	1.541	2.889	2.679
1.000	209	206	356	1.248	2.600	2.411
1.200	145	143	248	867	2.166	1.832
1.400	106	105	182	637	1.701	1.346
1.600	82	81	139	488	1.302	1.031
1.800	64	64	110	385	1.029	814
2.000	52	52	89	312	833	660
2.250	41	41	70	247	658	521
2.500	33	33	57	200	533	422
2.750	28	27	47	165	441	349
3.000	23	23	40	139	370	293
3.250	20	20	34	118	316	250
3.500	17	17	29	102	272	215
3.750	15	15	25	89	237	188
4.000	13	13	22	78	208	165
4.250	12	11	20	69	185	146
4.500	10	10	18	62	165	130
4.750	-	-	16	55	148	117
5.000	-	-	14	50	133	106
5.250	-	-	13	45	121	96
5.500	-	-	12	41	110	87
5.750	-	-	11	38	101	80
6.000	-	-	-	35	93	73

Max. tillåtna belastning i N.

De angivna värdena gäller bara för skenan.

Maxbelastningen för alla andra konstruktionsdelar måste verifieras.

BIS RapidRail® Konsoler: belastning på en punkt



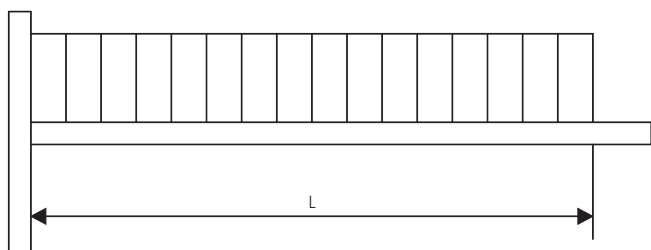
L (mm)	 WM0 (27 x 18)	 WM1 (30 x 15)	 WM15 (30 x 20)	 WM2 (30 x 30)	 WM35 (38 x 40)
150	316	358	521	1.349	2.009
200	204	202	348	1.012	1.507
250	130	129	223	780	1.205
300	91	90	155	542	1.004
350	67	66	114	398	841
400	51	50	87	305	644
500	33	32	56	195	412
600	23	22	39	135	286
700	17	16	28	100	210
800	13	13	22	76	161
900	10	-	17	60	127
1.000	-	-	14	49	103

Max. tillåtna belastning i N.

De angivna värdena gäller bara för skenan.

Maxbelastningen för alla andra konstruktionsdelar måste verifieras.

BIS RapidRail® Konsoler: jämnt fördelad last



L (mm)	 WM0 (27 x 18)	 WM1 (30 x 15)	 WM15 (30 x 20)	 WM2 (30 x 30)	 WM35 (38 x 40)
150	631	749	1.041	2.698	4.018
200	474	538	781	2.023	3.013
250	348	344	594	1.619	2.411
300	242	239	413	1.349	2.009
350	177	176	303	1.061	1.722
400	136	134	232	813	1.507
500	87	86	149	520	1.099
600	60	60	103	361	763
700	44	44	76	265	561
800	34	34	58	203	429
900	27	27	46	161	339
1.000	22	22	37	130	275

Max. tillåtna belastning i N.

De angivna värdena gäller bara för skenan.

Maxbelastningen för alla andra konstruktionsdelar måste verifieras.

H BIS RapidStrut® Fästtekniksystem



BIS Skena

BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)	159
BIS RapidStrut® Skena FFZV	160
BIS RapidStrut® Skena (BUP1000)	161
BIS RapidStrut® Skena Dubbel FFZV	162
BIS RapidStrut® Skena Dubbel FZV	163



BIS Konsoler

BIS RapidStrut® Konsol (BUP1000)	164
BIS RapidStrut® Schaktkonsol (BUP1000)	165
BIS RapidStrut® Konsol 41x41D	166
BIS RapidStrut® Konsol med stöd	167



BIS Väggsplatta

BIS Strut Skenfäste	168
BIS Strut Skenfäste vinklingsbart (BUP1000)	169
BIS Strut Skenfäste G2 (FZB)	170
BIS Strut skenfäste/t-koppling (BUP1000)	171
BIS Strut Skenfäste Heavy Duty (BUP1000)	172
BIS RapidStrut® Skenfäste G2 (BUP1000)	173
BIS Justerbart Stöd (BUP1000)	174



BIS Sken Stöd och Fästen

BIS Strut Konsol/skenstöd (BUP1000)	175
BIS Strut Förstärkningsbeslag/t-koppling (BUP1000)	176
BIS Strut Förstärkningsbeslag (BUP1000)	177
BIS Strut Fotplatta	178



BIS Konsol Kit

BIS Konsolset Strut	179
BIS Konsolset Strut	180



BIS Skena tillbehör för rörmontage

BIS RapidStrut® Glidmutter G2 (BUP1000)	181
BIS RapidStrut® Glidmutter MS (BUP1000)	182
BIS RapidStrut® Glidmutter MS (förzinkad)	183
BIS RapidStrut® Glidmutter med adapter MS (FZB)	184
BIS Strut Skenmutter (BUP1000)	185
BIS Strut Skenmutter (FZB)	186
BIS Strut Fjädermutter (FZV)	187
BIS Strut Skenmutter (BUP1000)	188
BIS RapidStrut® Glidmutter med vingar (BUP1000)	189
BIS RapidStrut® Glidmutter med vingar (FZB)	190
BIS RapidStrut® Pendelmutter G2 (BUP1000)	191
BIS RapidStrut® Glidmutter G2 (BUP1000)	192
BIS Strut T-Bult Förbindning	193
BIS RapidStrut® Kullspindel	194
BIS Strut Bricka - Platt (BUP1000)	195
BIS Strut Bricka - Platt (FZB)	196
BIS Strut U-Bricka (BUP1000)	197



BIS Skarvkopplingar

BIS RapidStrut® Skenkopplingar 90° G2 (BUP1000)	198
BIS RapidStrut® Koppling 90° (BUP1000)	199
BIS Strutkoppling 90° / 2D (BUP1000)	200
BIS Strut Koppling 90° Vinkel (BUP1000)	201
BIS Strut Vinkel/Gångjärnskoppling	202
BIS RapidStrut® Skenkoppling 135° G2 (BUP1000)	203
BIS RapidStrut® Skenkoppling 135° (BUP1000)	204
BIS Strut Koppling 45° (BUP1000)	205
BIS RapidStrut® Skarvkoppling G2 (BUP1000)	206
BIS Skenkoppling	207
BIS RapidStrut® Skarvkoppling (U-formad) G2 (BUP1000)	208
BIS Strut Skarvkoppling (U) (BUP1000)	209
BIS RapidStrut® T och X-Koppling G2 (BUP1000)	210
BIS Strut T-Koppling (BUP1000)	211
BIS Strut Z-Järn (BUP1000)	212
BIS RapidStrut® Överfall/ korskoppling G2 (BUP1000)	213
BIS RapidStrut® Överfall/korskoppling (BUP1000)	214

H BIS RapidStrut® Fästtekniksystem



BIS PushStrut Snabblåssystem

BIS PushStrut Snabblåsbult	215
BIS PushStrut Skenkoppling	216
BIS PushStrut Skenkoppling förstärkt	217
BIS PushStrut Skenkoppling 90°	218
BIS PushStrut T-koppling	219
BIS PushStrut Skenfäste	220
BIS PushStrut Skenkoppling 3D	221



BIS Strut Klammer

W1000 Strut skenklammer	222
W2000 Rörlammer för skena	223
BIS Strut Klammer med gummi för Strutskenor	225
BIS Strut Klammer utan gummi för Strutskenor	226



BIS Balkklammer och Sken-montageset

BIS Strut Balkklammer	227
BIS Strut Balkklammer	228
BIS Strut Balkklammer	229
BIS Strut Balkklammer	230
BIS Strut 41x21D Balkklammer Set 'Heavy Duty'	231
BIS Strut Balkklammer 'Heavy Duty'	232
BIS Strut Balkklammer	233



BIS RapidStrut® – Ändskydd

BIS Strut Ändskydd	234
BIS Strut PVC Profil	235
BIS Strut Gummiprofil	236

BIS RapidStrut®

för medeltunga – tunga installationer



Snabbt och enkelt

Tillbehören är förmonterade och levereras "redo att använda" på plats. Plastfjädern gör att glidmuttern fästs lätt i skenan och håller fast monteraget före slutlig åtdragning.



Omfattande system

BIS RapidStrut® kopplingssystem erbjuder ett omfattande sortiment av skenprofiler och konsoler. Ett brett utbud av tillbehör finns också inklusive: glidmuttrar, kopplingar och kulleddspendlar.



BIS RapidStrut® fästskena DS 5

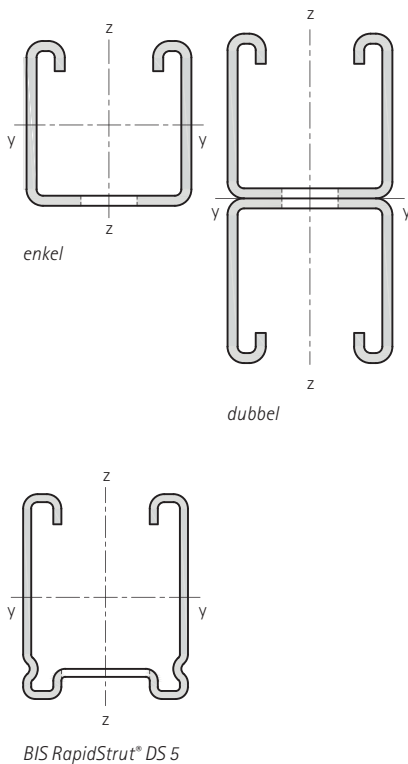
DS 5 har ett unikt hålmönster så att BIS RapidStrut®-tillbehör monteras snabbt på båda sidor av skenan.

För inom- och utomhusbruk

Utmärkt korrosionsbeständighet. För mer information om BIS UltraProtect® 1000-systemet, se walraven.com



BIS RapidStrut® System – Tabell Skensystem



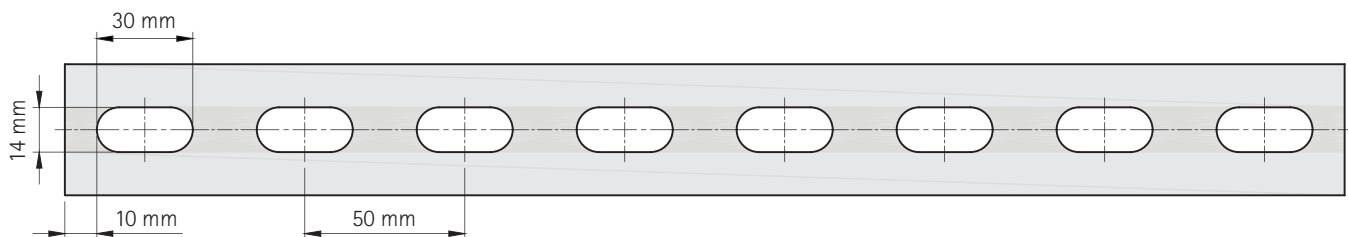
Typ	Vikt (kg / m)	Tröghetsmoment cm ⁴		Böjmotstånd cm ³	
		I _y	I _z	W _y	W _z
41x21 - 1,5	1,15	0,78	3,70	0,72	1,80
41x21 - 2,0	1,34	0,90	4,59	0,84	2,22
41x21 - 2,5	1,78	1,01	5,40	0,93	2,61
41x41 - 1,5	1,65	4,46	6,20	2,12	3,00
41x41 - 2,0	2,35	5,34	7,79	2,56	3,77
41x41 - 2,5	2,45	6,26	9,30	2,97	4,50
41x51 - 2,0 (DS 5)	2,62	8,81	9,49	3,44	4,60
41x62 - 2,5	3,33	18,03	13,20	5,75	6,39
41x82 - 2,5	4,08	37,31	16,89	9,00	8,18
41x21D - 2,5	3,56	5,70	10,76	2,77	5,21
41x41D - 2,5	4,90	36,79	18,56	8,91	8,99
41x62D - 2,5	6,66	111,21	26,37	17,94	12,77
41x82D - 2,5	8,16	240,93	33,90	29,38	16,42

Se skentabeller för maximalt tillåtna belastningar.

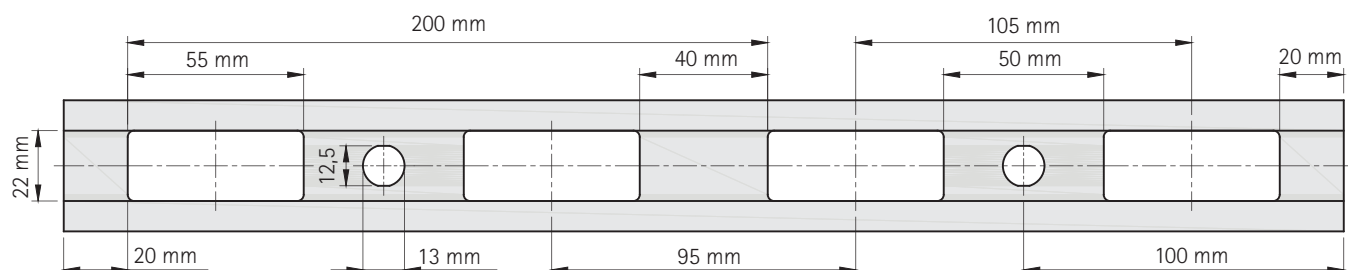
Skenans hålmönster

Avstånd mellan skenande och första hål är alltid detsamma.

BIS RapidStrut® - 1,5 / 2,0 / 2,5 mm



BIS RapidStrut® DS 5 - 2,0 mm



BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)

(H 04 05)

montageskena

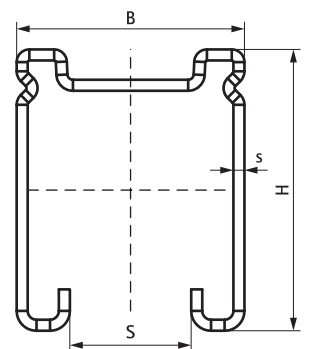


Funktioner och Fördelar

- för snabbt och enkelt montage
- unik hålbild, gör montering av BIS RapidStrut® tillbehör möjligt på båda sidor av skenan
- mycket hög korrosionsbeständighet (BIS UltraProtect® 1000)
- kapning påverkar inte korrosionsskyddet
- belastningskapacitet: minst lika med Strut 41x41x2,5 mm
- med kontinuerlig perforering
- avståndet mellan skenans slut och första hålet är alltid lika
- kontinuerlig graderad centimeterskala på en sida
- material: stål 1.0242
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227

Art.nr.	RSK nr	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	S (mm)	bt	St.bt	Enh.
65058252	3821575	2 m	41	51	2,0	22	20	80	m.
65058352	3821414	3 m	41	51	2,0	22	30	120	m.
65058652	3821400	6 m	41	51	2,0	22	60	240	m.

För mer information om maximala tillåtna lasten (Fa,z) vänligen se belastningstabeller eller våra belastningstabeller online 'Tekniska Detaljer BIS RapidStrut®'.



Kompletterande

- 191 BIS RapidStrut® Pendelmutter G2 (BUP1000)
- 198 BIS RapidStrut® Skenkopplingar 90° G2 (BUP1000)
- 203 BIS RapidStrut® Skenkoppling 135° G2

Kompletterande

- 206 BIS RapidStrut® Skarvkoppling G2 (BUP1000)
- 208 BIS RapidStrut® Skarvkoppling (U) G2 (BUP1000)
- 210 BIS RapidStrut® T och X-Koppling G2

BIS RapidStrut® Skena FFZV

montageskena

(H 04 10)



Funktioner och Fördelar

- universellt skensystem
- med kontinuerlig perforering
- avståndet mellan skenans slut och första hålet är alltid lika
- kontinuerlig graderad centimeterskala på en sida
- invikta flänsar med räfflad profil för extra grepp och styrka
- material: stål 1.0242
- Art.nr. 6505X85 (41x82) material: Stål 1,0332
- förförzinkad FFZV
- Strut 41x41x2.5 och större dimensioner är brandtestade

Art.nr.	RSK nr	Typ	L	B	H	s	S	RAL	bt	St.bt	Enh.
6505224	3820660	21 L	2 m	41	21	1,50	22	RAL ¹	20	200	m.
6505324	4436214	21 L	3 m	41	21	1,50	22	RAL ¹	30	300	m.
6505624	3820587	21 L	6 m	41	21	1,50	22	RAL ¹	60	600	m.
6505222	4125797	21 M	2 m	41	21	2,00	22	RAL ¹	20	200	m.
6505322	4125703	21 M	3 m	41	21	2,00	22	RAL ¹	30	300	m.
6505622		21 M	6 m	41	21	2,00	22	RAL ¹	60	600	m.
6505225	3820661	21 H	2 m	41	21	2,50	22	RAL ¹	20	200	m.
6505325	3820590	21 H	3 m	41	21	2,50	22	RAL ¹	30	300	m.
6505625	3820588	21 H	6 m	41	21	2,50	22	RAL ¹	60	600	m.
6505244	3820662	41 L	2 m	41	41	1,50	22	RAL ¹	20	100	m.
6505344	3820585	41 L	3 m	41	41	1,50	22	RAL ¹	30	150	m.
6505644	4436215	41 L	6 m	41	41	1,50	22	RAL ¹	60	300	m.
6505242	4125700	41 M	2 m	41	41	2,00	22	RAL ¹	20	100	m.
6505342	4125701	41 M	3 m	41	41	2,00	22	RAL ¹	30	150	m.
6505642	4125702	41 M	6 m	41	41	2,00	22	RAL ¹	60	300	m.
6505245	3820663	41 H	2 m	41	41	2,50	22	RAL ¹	20	100	m.
6505345	3806120	41 H	3 m	41	41	2,50	22	RAL ¹	30	150	m.
6505645	3820589	41 H	6 m	41	41	2,50	22	RAL ¹	60	300	m.
6505365	3820130	62 H	3 m	41	62	2,50	22	-	30	90	m.
6505665	3805941	62 H	6 m	41	62	2,50	22	-	-	180	m.
6505385		82 H	3 m	41	82	2,50	22	-	-	90	m.
6505685	3805942	82 H	6 m	41	82	2,50	22	-	-	180	m.

RAL¹ = tester är certifierade och kontrolleras av en tredje part enligt RAL-GZ 655/C.

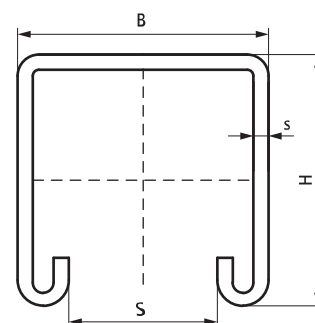
Strut 41x41x2,5 och ovan är brandsäkerhetstestade.

För detaljerad teknisk information om våra märkta RAL produkter, se RAL datablad i vår webbkatalog.

För mer information om maximalt tillåtna lasten (Fa,z) vänligen se belastningstabeller eller våra belastningstabeller online 'Tekniska Detaljer BIS RapidStrut®'.



RAL-GZ 655/C
Cert.Nr. 2012-04



Kompletterande

- 191 BIS RapidStrut® Pendelmutter G2 (BUP1000)
- 181 BIS RapidStrut® Glidmutter G2 (BUP1000)
- 225 BIS Strut Klammer med gummi för

Alternativ

- 159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)

BIS RapidStrut® Skena (BUP1000)

montageskena

(H 04 13)



Funktioner och Fördelar

- universellt skensystem
- kapning påverkar inte korrosionsskyddet
- med kontinuerlig perforering
- avståndet mellan skenans slut och första hålet är alltid lika
- kontinuerlig graderad centimeterskala på en sida
- invikta flänsar med räfflad profil för extra grepp och styrka
- Strut 41x41x2.5 och större dimensioner är brandtestade
- material: stål 1.0242
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227



RAL-GZ 655/C
Cert.Nr. 2015-02



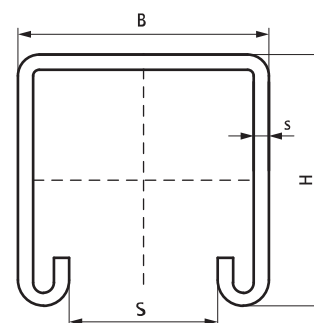
Art.nr.	RSK nr	Typ	L	B	H	s	S	RAL	bt	St.bt	Enh.
65018227	3889107	21 H	2 m	41	21	2,50	22	RAL ¹	20	200	m.
65018327	3889109	21 H	3 m	41	21	2,50	22	RAL ¹	30	300	m.
65018627	3889110	21 H	6 m	41	21	2,50	22	RAL ¹	60	600	m.
65018242		41 M	2 m	41	41	2,00	22	RAL ¹	20	100	m.
65018342		41 M	3 m	41	41	2,00	22	RAL ¹	30	150	m.
65018642		41 M	6 m	41	41	2,00	22	RAL ¹	60	300	m.
65018247	3889108	41 H	2 m	41	41	2,50	22	RAL ¹	20	100	m.
65018347	4436005	41 H	3 m	41	41	2,50	22	RAL ¹	30	150	m.
65018647	3889111	41 H	6 m	41	41	2,50	22	RAL ¹	60	300	m.
65018667	3889112	62 H	6 m	41	62	2,50	22	-	36	216	m.
65018687	4436236	82 H	6 m	41	82	2,50	22	-	-	180	m.

RAL¹ = tester är certifierade och kontrolleras av en tredje part enligt RAL-GZ 655/C.

Strut 41x41x2,5 och ovan är brandsäkerhetstestade.

För detaljerad teknisk information om våra märkta RAL produkter, se RAL datablad i vår webbkatalog.

För mer information om maximala tillåtna lasten (Fa,z) vänligen se belastningstabeller eller våra belastningstabeller online 'Tekniska Detaljer BIS RapidStrut®'.



Kompletterande

- 181 BIS RapidStrut® Glidmutter G2 (BUP1000)
- 191 BIS RapidStrut® Pendelmutter G2 (BUP1000)
- 271 BIS Yeti® 130 Lastfördelare fot

Alternativ

- 159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)

BIS RapidStrut® Skena Dubbel FFZV

(H 04 40)

montageskena



Funktioner och Fördelar

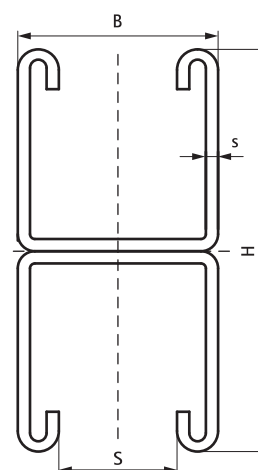
- universellt skensystem
- med kontinuerlig perforering
- kontinuerlig graderad centimeterskala på en sida
- invikta flänsar med räfflad profil för extra grepp och styrka
- material: stål 1.0332
- förförzinkad FFZV
- strut 82 (41x2) och är testat för brandsäkerhet



Art.nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	S (mm)	bt	St.bt	Enh.
6505626	6 m	41	42 (21 x 2)	2,50	22	6	150	m.
6505646	6 m	41	82 (41 x 2)	2,50	22	6	300	m.
6505666	6 m	41	124 (62 x 2)	2,50	22	6	90	m.
6505686	6 m	41	164 (82 x 2)	2,50	22	6	180	m.

Strut 82 (41x2) och ovan har testas för brandsäkerhet.

För mer information om maximala tillåtna lasten (Fa,z) vänligen se belastningstabeller eller våra belastningstabeller online 'Tekniska Detaljer BIS RapidStrut®'.



Kompletterande

225 BIS Strut Klammer med gummi för Strutskenor

Alternativ

159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)

BIS RapidStrut® Skena Dubbel FZV

montageskena

(H 04 45)



Funktioner och Fördelar

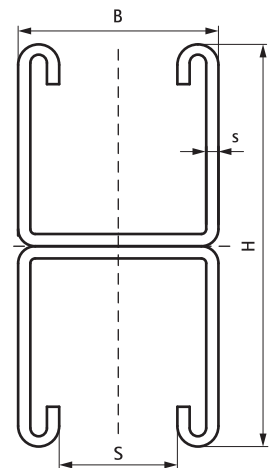
- universellt skensystem
- med kontinuerlig perforering
- kontinuerlig graderad centimeterskala på en sida
- invikta flänsar med räfflad profil för extra grepp och styrka
- material: stål 1.0332
- varmförzinkad FZV
- strut 82 (41x2) och är testat för brandsäkerhet



Art.nr.	RSK nr	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	S (mm)	bt	St.bt	Enh.
6501646	3820825	6 m	41	82 (41x2)	2,50	22	6	150	m.
6501666	3820695	6 m	41	124 (62x2)	2,50	22	60	90	m.
6501686	3821256	6 m	41	164 (82x2)	2,50	22	6	90	m.

Strut 82 (41x2) och ovan har testas för brandsäkerhet.

För mer information om maximala tillåtna lasten ($F_{a,z}$) vänligen se belastningstabeller eller våra belastningstabeller online 'Tekniska Detaljer BIS RapidStrut®'.



Kompletterande

187 BIS Strut Fjädermutter (FZV)

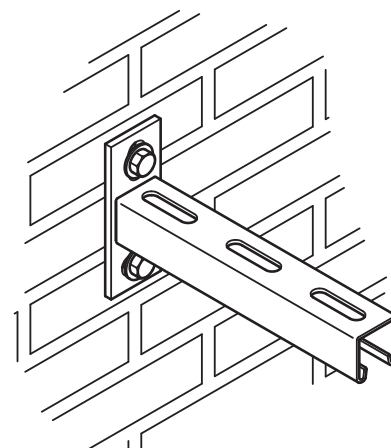
Alternativ

159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)

BIS RapidStrut® Konsol (BUP1000)

för montage på skena eller vägg

(H 08 05)



Funktioner och Fördelar

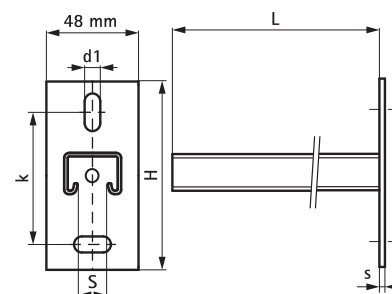
- RapidStrutskena med svetsad fästplatta
- Ovala hål 90 ° till varandra för enklare justering
- CO₂-svetsad
- invikta flänsar med räfflad profil för extra grepp och styrka
- material: stål 1.0226
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödost) enligt ISO 9227
- brandsäkerhetstestad



Art.nr.	RSK nr	L	H	h	s	d1	S	k	Från skena	fp
6603831	3821670	200 mm	110	70,0	5,0	25 x 11	22	70,0	Strut 41x21x2.5	10
6603832	3821674	300 mm	110	70,0	5,0	25 x 11	22	70,0	Strut 41x21x2.5	10
6603833		450 mm	110	70,0	5,0	25 x 11	22	70,0	Strut 41x21x2.5	20
6603834		600 mm	110	70,0	5,0	25 x 11	22	70,0	Strut 41x21x2.5	10
6603923		300 mm	130	87,5	7,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41x2.0	10
6603926		450 mm	130	87,5	7,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41x2.0	10
6603928		600 mm	130	87,5	7,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41x2.0	8
6603861	3821681	150 mm	130	87,5	7,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41x2.5	10
6603870	3821301	200 mm	130	87,5	7,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41x2.5	10
6603862	3821299	300 mm	130	87,5	7,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41x2.5	10
6603871	3821302	400 mm	130	87,5	7,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41x2.5	10
6603863	3820609	450 mm	130	87,5	7,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41x2.5	10
6603873	3821682	500 mm	130	87,5	7,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41x2.5	10
6603864	3821300	600 mm	130	87,5	7,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41x2.5	8
6603865	3821548	750 mm	130	87,5	7,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41x2.5	8
6603866	3821684	1 000 mm	130	87,5	7,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41x2.5	1
6603867	3821685	1 200 mm	130	87,5	7,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41x2.5	1

Strut 41x41x2,5 och ovan är brandsäkerhetstestade.

För mer information om maximala tillåtna lasten (Fa,z) vänligen se belastningstabeller eller våra belastningstabeller online 'Tekniska Detaljer BIS RapidStrut®'.

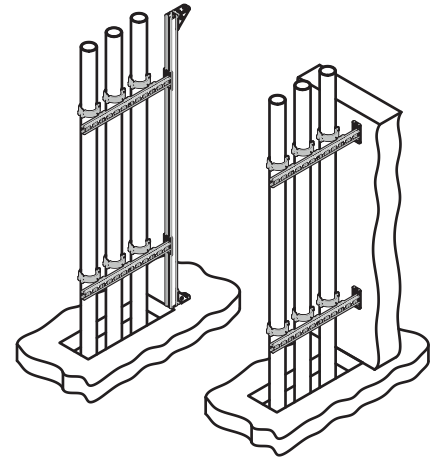


Kompletterande

- 306 BIS Bricka-platt (BUP1000)
- 175 BIS Strut Konsol/skenstöd (BUP1000)

BIS RapidStrut® Schaktkonsol (BUP1000)

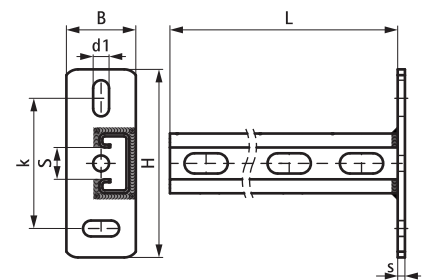
(H 08 07)



Funktioner och Fördelar

- svetsad konsol för t.ex vertikala rördragningar
- perfekt lösning i schakt, monteras direkt i vägg eller på stående skena monterad mellan våningsplanen
- platsbesparande lösning i trånga schakt
- CO₂-svetsad
- invikta flänsar med räfflad profil för extra grepp och styrka
- material: stål 1.0226
- ytbehandling: produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
- lämplig för inom- och utomhusbruk
- klarar minst 1.000 timmars saltpraytest (max 5% rödost) enligt ISO 9227

Art.nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	S (mm)	k (mm)	Från skena	fp
6603828	300 mm	48	130	5,0	25 x 11	22	90	Strut 41x21	10
6603829	600 mm	48	130	5,0	25 x 11	22	90	Strut 41x21	10



Kompletterande

- 161 BIS RapidStrut® Skena (BUP1000)
- 181 BIS RapidStrut® Glidmutter G2 (BUP1000)
- 191 BIS RapidStrut® Pendelmutter G2 (BUP1000)

Kompletterande

- 189 BIS RapidStrut® Glidmutter med vingar (BUP1000)
- 334 WTB1 Expanderbult
- 340 WCS1H Betongskruv

BIS RapidStrut® Konsol 41x41D

(H 08 10)

för montage på skena eller vägg



Funktioner och Fördelar

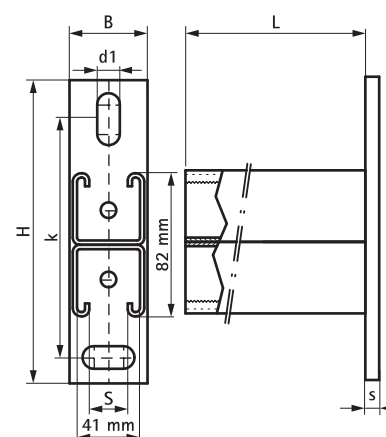
- RapidStrutskena med svetsad fästplatta
- Ovala hål 90 ° till varandra för enklare justering
- CO₂-svetsad
- invikta flänsar med räfflad profil för extra grepp och styrka
- material: stål 1.0332
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227
- brandsäkerhetstestad



Art.nr.	RSK nr	L	B	H	s1	d1	S	k	Från skena	fp
6603884	3821305	600 mm	45	175	8,0	30 x 13	22	137,5	Strut 41x41Dx2.5	4
6603885	3821306	750 mm	45	175	8,0	30 x 13	22	137,5	Strut 41x41Dx2.5	4
6603886	3821307	1 000 mm	45	175	8,0	30 x 13	22	137,5	Strut 41x41Dx2.5	1

Strut 82 (41x2) och ovan har testas för brandsäkerhet.

För mer information om maximala tillåtna lasten (Fa,z) vänligen se belastningstabeller eller våra belastningstabeller online 'Tekniska Detaljer BIS RapidStrut®'.



BIS RapidStrut® Konsol med stöd

för montage på skena eller vägg

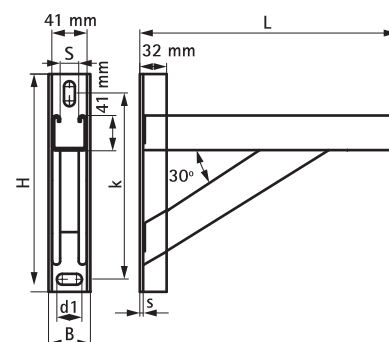
(H 08 15)



Funktioner och Fördelar

- RapidStrutskena med svetsad fästplatta
- CO₂-svetsad
- med stöd
- invikta flänsar med räfflad profil för extra grepp och styrka
- material: stål 1.0332
- varmförzinkad FZV

Art.nr.	L	B	H	s	d1	S	k	Från skena	F _{a,z}	fp
6601894	600 mm	50 (mm)	350 (mm)	4,0 (mm)	28 x 13 (mm)	22 (mm)	311,5 (mm)	Strut 41x41	1 400 (N)	1



Kompletterande

187 BIS Strut Fjädermutter (FZV)

BIS Strut Skenfäste

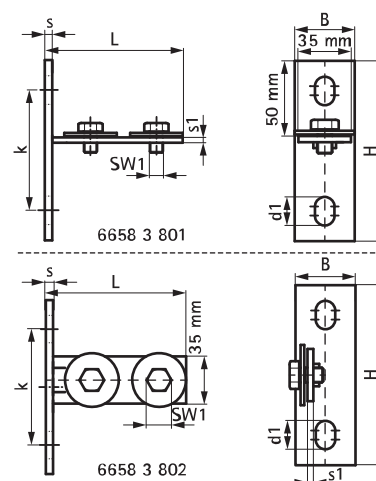
för montage på skena eller vägg

(H 12 50)



Funktioner och Fördelar

- för små spännvidder i konstruktioner med ■ material: stål 1.0332
- Strut Skena
- snabb installation
- med förmonterad skruvar och brickor

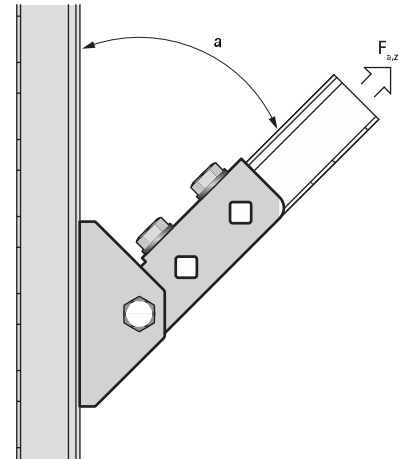


Art.nr.	RSK nr	Modell	L	B	H	s	s1	d1	k	SW1	T _(max.)	För skena	Ytb.	fp
66583801		Horisontal	104 mm	40 (mm)	120 (mm)	5,0 (mm)	4,0 (mm)	19 x 13 (mm)	80 (mm)	17 (mm)	15,0 (Nm)	Strut 41x21 + 41x41 + 41x21D	blankförzinkad	25
66583802	3820637	Vertikal	104 mm	40 (mm)	120 (mm)	5,0 (mm)	4,0 (mm)	19 x 13 (mm)	80 (mm)	17 (mm)	15,0 (Nm)	Strut 41x21 + 41x41 + 41x21D	blankförzinkad	25

BIS Strut Skenfäste vinklingsbart (BUP1000)

(H 12 25)

för montage på skena eller vägg

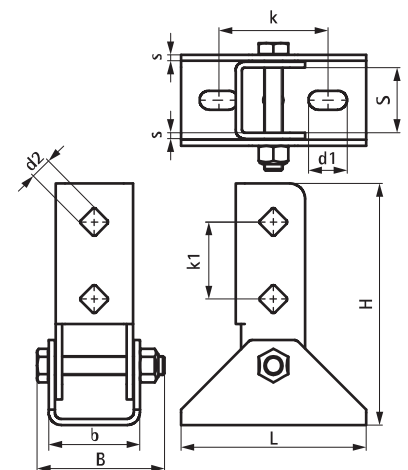


Funktioner och Fördelar

- vinklingsbart skenfäste
- för montage av skena
- skenans öppning är roterbar åt 3 håll i fästet
- används även till förstärkningar av konstruktioner med Strutskenor
- material: stål 1.0332
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars salt spraytest (max 5% röd rost) enligt ISO 9227

Art.nr.	RSK nr	L	B	H	b	s	d1	d2	S	k	k1	För skena	F _{a,z}	fp	
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(N)		
66588814	3821375	120 mm	83	157	59	4,0	25x12,2	13,8	42	71	50	Strut	2 500	10	*

Max. allowed load (F_{a,z}) under an angle of 45°.
 * Tested with rail 41x41x2.5 with throughbolts. More details can be found on the Technical Datasheet.



Kompletterande

160 BIS RapidStrut® Skena FFZV

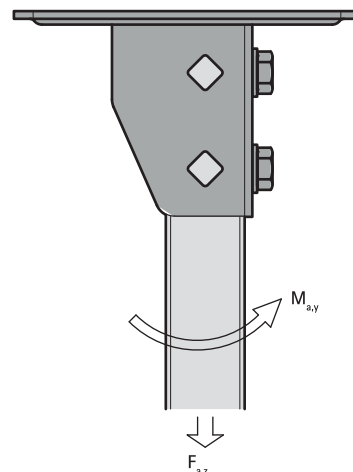
BIS Strut Skenfäste G2 (FZB)

(H 12 11)



Funktioner och Fördelar

- mångsidigt och användarvänligt skenfäste ■ blankförzinkad för Strutskenor
- passar till alla Strutskenor upp till 82 mm höjd
- skenan kan roteras i skenfästet
- Vid höga laster rekommenderas montage med genomgående skruv
- material: stål

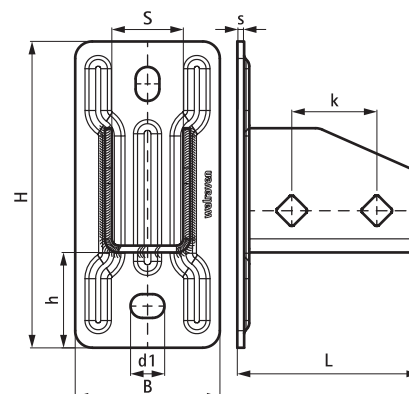


Art.nr.	L	B	H	h	s	d1	S	k	F _{a,z}	F _{a,z} 2	M _{a,y}	fp
66583804	107 mm	85	180	56	4,0	20 x 14	42	50	3 636	5 151	485.0	10

F_{a,z}: max. tillåten last i kombination med 2 glidmuttrar M10, åtdragna med 40 Nm.

F_{a,z} 2: max. tillåten last i kombination med 2 skruv och mutter M10, åtdragna med 40 Nm.

M_{a,y}: max. moment i kombination med 2 skruv och mutter M10, åtdragna med 40 Nm.



Kompletterande

- 160 BIS RapidStrut® Skena FFZV
- 190 BIS RapidStrut® Glidmutter med vingar (FZB)
- 134 BIS Brickor

Kompletterande

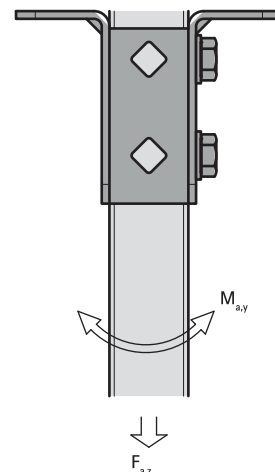
- 334 WTB1 Expanderbult
- 340 WCS1H Betongskruv
- 305 BIS Sexkantsskruvar

Alternativ

- 173 BIS RapidStrut® Skenfäste G2 (BUP1000)
- 172 BIS Strut Skenfäste Heavy Duty (BUP1000)

BIS Strut skenfäste/t-koppling (BUP1000)

(H 12 12)

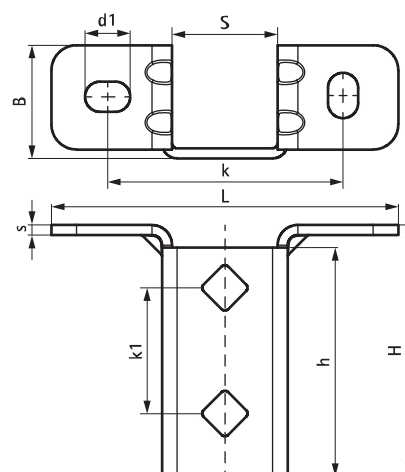


Funktioner och Fördelar

- mångsidigt och användarvänligt skenfäste/t-koppling för Strutskenor
- skenan kan roteras i skenfästet
- förstärkta bockningar för extra säkerhet
- hålmönstret är anpassat efter Strut skenors hålmönster för användning av genomgående bultar
- material: stål 1.0242
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227

Art.nr.	RSK nr	L	B	H	h	s	d1	S	k	k1	F _{a,z}	F _{a,z} 2	M _{a,y}	fp
66588361	443621 3	138 mm	45	100	91	4,0	18 x 12	42	95	50	3 636	3 636	164,0	10

F_{a,z}: max. tillåten last i kombination med 2 glidmuttrar M10, åtdragna med 40 Nm.
F_{a,z} 2: max. tillåten last i kombination med 2 skruv och mutter M10, åtdragna med 40 Nm.
M_{a,y}: max. moment i kombination med 2 skruv och mutter M10, åtdragna med 40 Nm.



Kompletterande

- 161 BIS RapidStrut® Skena (BUP1000)
- 189 BIS RapidStrut® Glidmutter med vingar (BUP1000)
- 133 BIS Brickor (BUP1000)

Kompletterande

- 304 BIS Sexkantsskruv (BUP1000)
- 334 WTb1 Expanderbult
- 340 WCS1H Betongskruv

Alternativ

- 173 BIS RapidStrut® Skenfäste G2 (BUP1000)
- 172 BIS Strut Skenfäste Heavy Duty (BUP1000)

BIS Strut Skenfäste Heavy Duty (BUP1000)

(H 12 13)



Funktioner och Fördelar

- kraftigt skenfäste för Strutskenor
- monteras med glidmutter eller gemongående skruv och mutter
- hålmönstret är anpassat efter Strut skenors hålmönster för användning av genomgående bultar
- sluten profil för ökad hållfasthet
- material: stål 1.0332
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödost) enligt ISO 9227

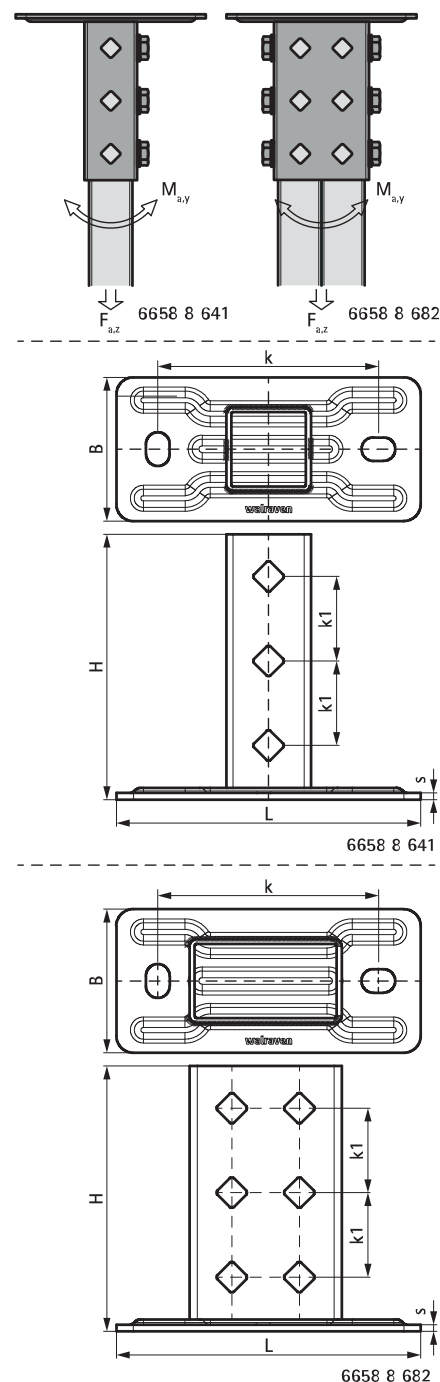
Art.nr.	L	B	H	s	k	k1	För skena	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,z\ 2}$ (N)	$M_{a,y}$ (Nm)	fp
66588641	180 mm	85	157	4,0	130	50	Strut 41x41 + 41x21D	4 242	5 303	258,0	10
66588682	180 mm	85	157	4,0	130	50	Strut 41x82 + Strut 41x41D	7 273	10 303	606,0	5

Art. Nr. 66588641: $F_{a,z}$: max. tillåten last i kombination med 3 glidmuttrar M10, åtdragna med 40 Nm.

Art. Nr. 66588682: $F_{a,z}$: max. tillåten last i kombination med 6 glidmuttrar M10, åtdragna med 40 Nm.

$F_{a,z\ 2}$: max. tillåten last i kombination med 2 skruv och mutter M10, åtdragna med 40 Nm.

$M_{a,y}$: max. moment i kombination med 2 skruv och mutter M10, åtdragna med 40 Nm.



Kompletterande

- 161 BIS RapidStrut® Skena (BUP1000)
- 189 BIS RapidStrut® Glidmutter med vingar (BUP1000)
- 133 BIS Brickor (BUP1000)

Kompletterande

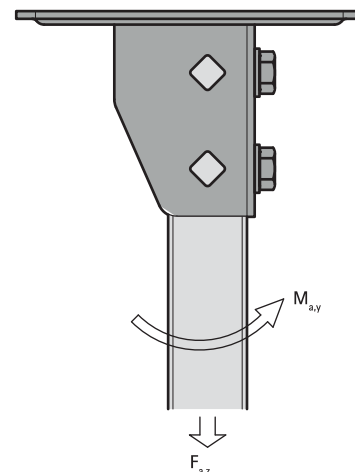
- 304 BIS Sexkantsskruv (BUP1000)
- 334 WTB1 Expanderbult
- 340 WCS1H Betongskruv

Alternativ

- 173 BIS RapidStrut® Skenfäste G2 (BUP1000)

BIS RapidStrut® Skenfäste G2 (BUP1000)

(H 12 03)



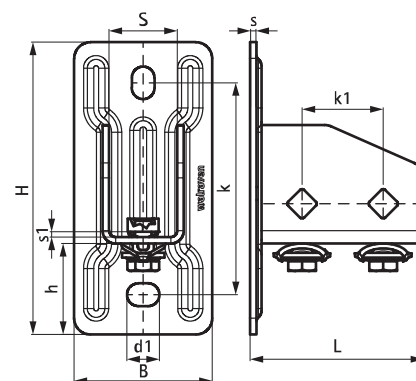
Funktioner och Fördelar

- mångsidigt och användarvänligt skenfäste för Strutskenor
- passar till alla Strutskenor upp till 82 mm höjd
- skenan kan roteras i skenfästet
- Vid höga laster rekommenderas montage med genomgående skruv
- förmonterade montagedetaljer
- brandsäkerhetstestad
- material: metalledar i stål 1.0332; fjäder gjord av POM (polyoxymetylen), grön
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227



Art.nr.	RSK nr	L	B	H	h	s	d1	S	k	k1	F _{a,z}	F _{a,z} 2	M _{a,y}	fp
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N)	(N)	(Nm)	
665885400	412576 2	107 mm	85	180	56	4,0	20 x 14	42	130	50	3 636	5 151	485.0	10

F_{a,z}: max. tillåten last i kombination med 2 glidmuttrar M10, åtdragna med 40 Nm.
F_{a,z} 2: max. tillåten last i kombination med 2 skruv och mutter M10, åtdragna med 40 Nm.
M_{a,y}: max. moment i kombination med 2 skruv och mutter M10, åtdragna med 40 Nm.



Kompletterande

- 159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)
- 161 BIS RapidStrut® Skena (BUP1000)
- 189 BIS RapidStrut® Glidmutter med vingar (BUP1000)

Kompletterande

- 133 BIS Brickor (BUP1000)
- 304 BIS Sexkantsskruv (BUP1000)
- 340 WCS1H Betongskruv

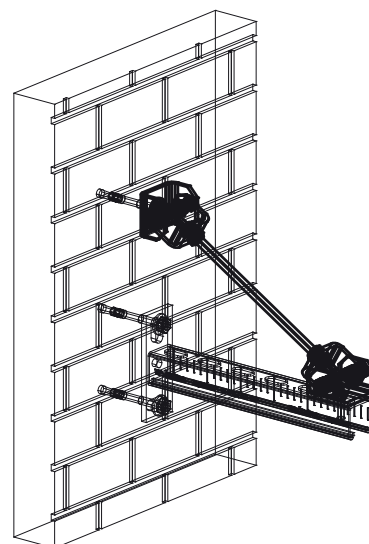
Alternativ

- 172 BIS Strut Skenfäste Heavy Duty (BUP1000)

BIS Justerbart Stöd (BUP1000)

(H 12 53)

för montage på skena eller vägg

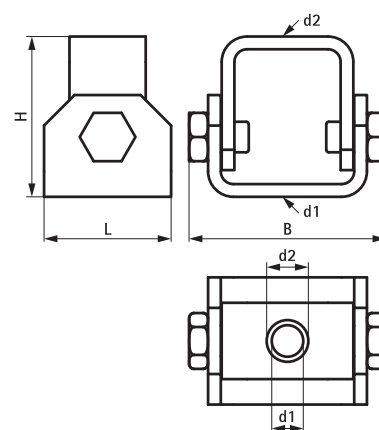


Funktioner och Fördelar

- för montage och förstärkning av konstruktioner
- lämplig för montage på både väggar och skenor
- justerbar upp till 90°
- med två hål 13 mm
- material: stål
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödrot) enligt ISO 9227

Art.nr.	RSK nr	L	B	H	d1	d2	För skena	F _{a,z}	Ytb.	fp
66588818	3850001	50 mm	78	63	Ø 13,0	Ø 13,0	Strut	5 000	BIS UltraProtect® 1000	10

Max. allowed load: when used at an angle of 45° on wall/ceiling.



BIS Strut Konsol/skenstöd (BUP1000)

(H 16 05)

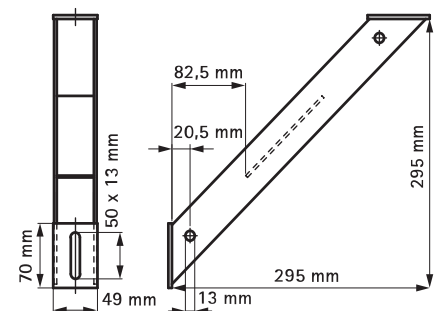
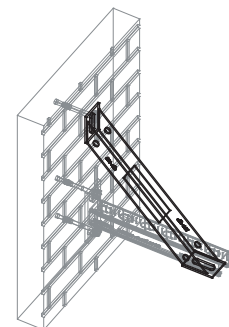
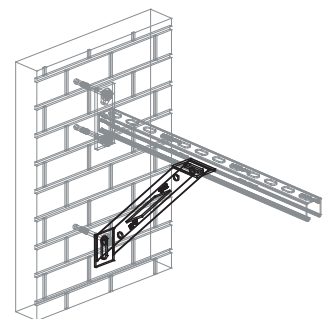
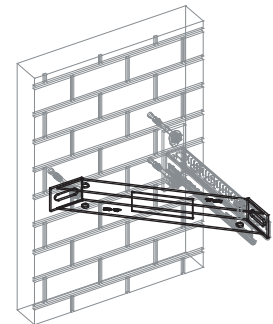
stöd för konsol



Funktioner och Fördelar

- konsolstöd
- för stöd under, över eller på sidan av konsol eller skena
- kan användas som t.ex hörnförstärkning eller kraftig t-koppling
- CO₂-svetsad
- material: stål 1.0332
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödrot) enligt ISO 9227

Art.nr.	RSK nr	För skena	fp
66288530	3821353	Strut + WM35	10



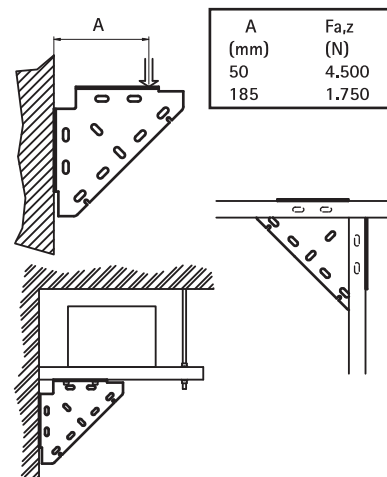
Kompletterande

- 159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)
- 164 BIS RapidStrut® Konsol (BUP1000)

BIS Strut Förstärkningsbeslag/t-koppling (BUP1000)

(H 16 20)

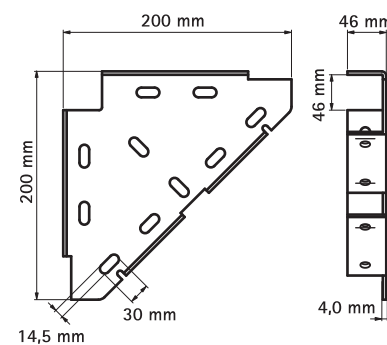
montagetillbehör strutskenor



Funktioner och Fördelar

- kraftig hörnkoppling
- för stöd under, över eller på sidan av konsol eller skena
- kan användas som t.ex hörnförstärkning eller kraftig t-koppling
- material: stål 1.0332
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227

Art.nr.	RSK nr	För skena	fp
65938020	3821350	Strut + WM35	10



Kompletterande

159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)

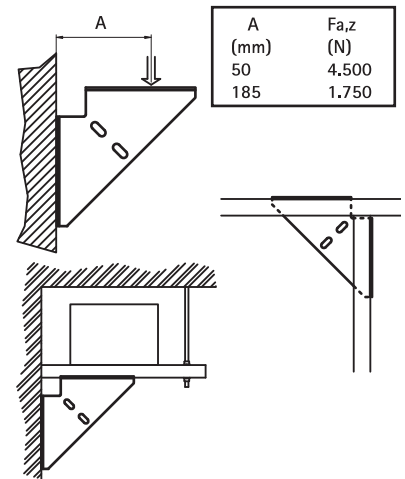
Alternativ

177 BIS Strut Förstärkningsbeslag (BUP1000)

BIS Strut Förstärkningsbeslag (BUP1000)

montagetillbehör strutskenor

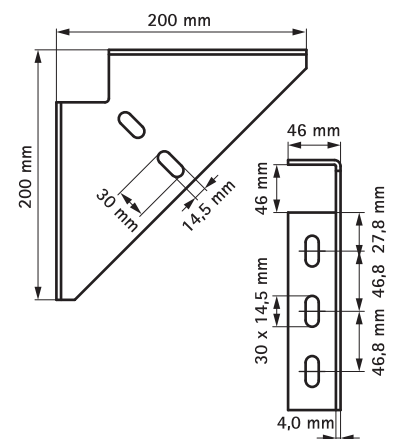
(H 16 35)



Funktioner och Fördelar

- kraftig hörnkoppling
- för stöd under, över eller på sidan av konsol eller skena
- kan användas som t.ex hörnförstärkning eller kraftig t-koppling
- material: stål 1.0332
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödost) enligt ISO 9227

Art.nr.	RSK nr	För skena	fp
66038020	3821351	Strut + WM35	10



Kompletterande

159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)

Alternativ

176 BIS Strut Förstärkningsbeslag/t-koppling (BUP1000)

BIS Strut Fotplatta

montagetillbehör strutskenor

(H 16 50)

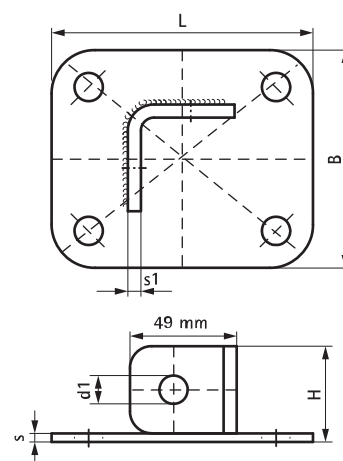


Funktioner och Fördelar

- för Strutkonstruktioner
- enkel att montera

■ material: stål 1.0332

Art.nr.	RSK nr	L	B	H	s	s1	d1	För skena	Ytb.	fp
66583602	4125760	120 mm	100	44	4,0	4,0	Ø 13	Strut 41x41	blankförzinkad	15



BIS Konsolset Strut

för väggmontage av aggregat

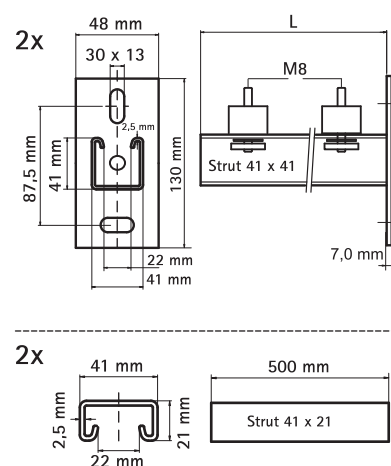
(H 19 10)



Funktioner och Fördelar

- montagekit, universal
- för väggmontage av t.ex.
luftkonditionering, värmeelement,
kompressorer mm
- material: stål 1.0332
- varmförzinkad FZV
- ljudisolerande tack vare medföljande
vibrationsdämpare i vulkaniserat gummi
- består av:
 - 2st Konsoler av Strut 41x41
 - 2st längder av Strut 41x21
 - 4st Vibrationsdämpare
 - 2st Ändskydd

Art.nr.	L	T _(max.) (Nm)	Från skena	F _{a,z} (N)	fp
6901945	450 mm	15,0	Strut 41x41	2 000	1
6901960	600 mm	15,0	Strut 41x41	1 200	1



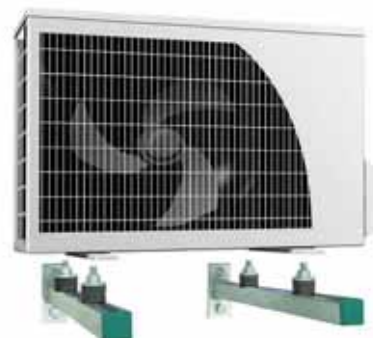
Alternativ

180 BIS Konsolset Strut

BIS Konsolset Strut

för väggmontage av aggregat

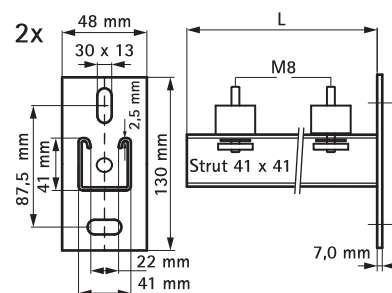
(H 19 15)



Funktioner och Fördelar

- montagekit, universal
- för väggmontage av t.ex. luftkonditionering, värmeelement, kompressorer mm
- vibrationsdämpare förmonterad med glidmutter, bricka och sexkants låsmutter
- vibrationsdämpare förmonterade på konsol
- material: stål 1.0332
- varmförzinkad FZV
- ljudisolerande tack vare medföljande vibrationsdämpare i vulkaniserat gummi
- består av:
 - 2st Konsoler av Strut 41x41
 - 4st Vibrationsdämpare
 - 2st Ändskydd

Art.nr.	L	T _(max.) (Nm)	Från skena	F _{a,z} (N)	fp
6901860	600 mm	15,0	Strut 41x41	1 200	1



Alternativ

179 BIS Konsolset Strut

BIS RapidStrut® Glidmutter G2 (BUP1000)

för BIS RapidStrut®

(H 24 04)



Funktioner och Fördelar

- glidmutter med bricka och BIS RapidStrut® fjäder
- förmonterad för snabbt montage
- material: metalldelar i stål 1.0332; fjäder gjord av POM (polyoxymetylen), grön
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödrost) enligt ISO 9227

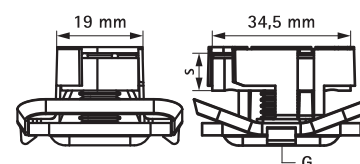
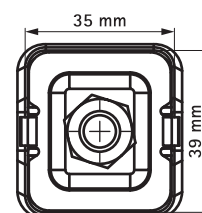


Art.nr.	RSK nr	G	s (mm)	T _{inst} (Nm)	För skena	F _{a,z} (N)	F _{a,x} (N)	fp	St.fp
665185106	3821807	M6	5,0	7	Strut	2 660	950	20	200
665185108	3821807	M8	6,0	11	Strut	3 120	1 100	20	200
665185110	3821809	M10	8,0	15	Strut	5 000	1 250	20	200
665185112	3821810	M12	9,0	22	Strut	5 000	2 440	20	200

M10 och ovan har testats för brandsäkerhet.

Testvärdena är i kombination med BIS RapidStrut® Skena 41x41x2,5mm.

Mer information kan ni hitta i det tekniska databladet.



Kompletterande

- 159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)
- 164 BIS RapidStrut® Konsol (BUP1000)

BIS RapidStrut® Glidmutter MS (BUP1000)

(H 24 09)



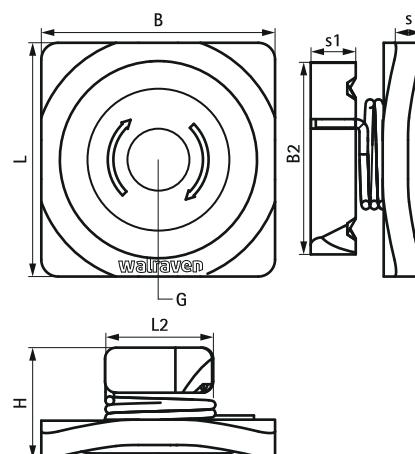
Funktioner och Fördelar

- glidmutter med bricka och metallfjäder
- förmonterad för snabbt montage
- extra kraftig bricka för höga laster
- robust eftersom den är helt gjord av metall
- material: stål
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227

Art.nr.	G	L	L2 (mm)	B (mm)	B2 (mm)	H (mm)	s (mm)	s1 (mm)	T _{inst} (Nm)	För skena	F _{a,z} (N)	F _{a,x} (N)	fp
66518308	M8	43 mm	19 mm	43	34	20	4,0	8,0	25,0	Strut	4 450	1 450	150
66518310	M10	43 mm	19 mm	43	34	20	4,0	8,0	30,0	Strut	5 000	1 810	150
66518312	M12	43 mm	19 mm	43	34	20	4,0	10,0	40,0	Strut	5 000	2 790	150

Testvärdena är i kombination med BIS RapidStrut® Skena 41x41x2,5mm.

Mer information kan ni hitta i det tekniska databladet.



Kompletterande

161	BIS RapidStrut® Skena (BUP1000)
166	BIS RapidStrut® Konsol 41x41D
164	BIS RapidStrut® Konsol (BUP1000)

Alternativ

181	BIS RapidStrut® Glidmutter G2 (BUP1000)
190	BIS RapidStrut® Glidmutter med vingar (FZB)

BIS RapidStrut® Glidmutter MS (förzinkad)

(H 24 11)

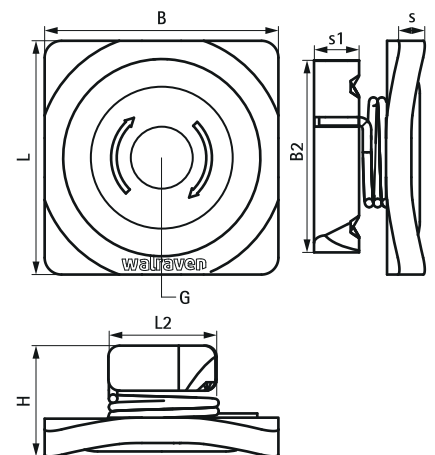


Funktioner och Fördelar

- glidmutter med bricka och metallfjäder
- förmonterad för snabbt montage
- extra kraftig bricka för höga laster
- robust eftersom den är helt gjord av metall
- material: stål
- blankförzinkad

Art.nr.	G	L	L2 (mm)	B (mm)	B2 (mm)	H (mm)	s (mm)	s1 (mm)	T _{inst} (Nm)	För skena	F _{a,z} (N)	F _{a,x} (N)	fp
66513108	M8	43 mm	19 mm	43	34	43	4,0	8,0	25,0	Strut	4 450	1 450	150
66513110	M10	43 mm	19 mm	43	34	20	4,0	8,0	30,0	Strut	5 000	1 810	150
66513112	M12	43 mm	19 mm	43	34	20	4,0	10,0	40,0	Strut	5 000	2 790	150

Testvärdena är i kombination med BIS RapidStrut® Skena 41x41x2,5mm.
Mer information kan ni hitta i det tekniska databladet.



Kompletterande

- 160 BIS RapidStrut® Skena FFZV
- 166 BIS RapidStrut® Konsol 41x41D
- 164 BIS RapidStrut® Konsol (BUP1000)

Alternativ

- 181 BIS RapidStrut® Glidmutter G2 (BUP1000)
- 190 BIS RapidStrut® Glidmutter med vingar (FZB)

BIS RapidStrut® Glidmutter med adapter MS (FZB)

(H 24 12)



66513116

66513121

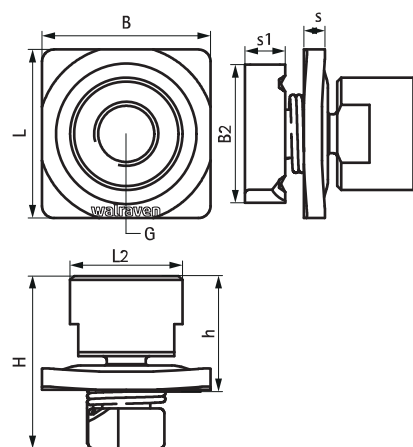
Funktioner och Fördelar

- glidmutter med adapter, bricka och metallfjäder
- att använda tillsammans med klammers med M16 eller 1/2" mutter för Strut skenor
- förmonterad för snabbt montage
- extra kraftig bricka för höga laster
- robust eftersom den är helt gjord av metall

- material: stål
- blankförzinkad

Art.nr.	G	L	L2	B	B2	H	h	s	s1	T _{inst}	För skena	F _{a,z}	F _{a,x}	fp
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Nm)		(N)	(N)	
66513116	M16	43 mm	19 mm	43	34	43	26	4,0	8,0	40,0	Strut	5 000	2 790	25
66513121	1/2"	43 mm	19 mm	43	34	43	26	4,0	8,0	40,0	Strut	5 000	2 790	25

Testvärdena är i kombination med BIS RapidStrut® Skena 41x41x2,5mm.
Mer information kan ni hitta i det tekniska databladet.



Kompletterande

- 160 BIS RapidStrut® Skena FFZV
- 164 BIS RapidStrut® Konsol (BUP1000)

Alternativ

- 181 BIS RapidStrut® Glidmutter G2 (BUP1000)
- 190 BIS RapidStrut® Glidmutter med vingar (FZB)

BIS Strut Skenmutter (BUP1000)

för BIS RapidStrut®

(H 24 15)



Funktioner och Fördelar

- för alla slags Strutskenor
- för montage av tillbehör på Strutskenor
- material: stål 1.0332
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödrost) enligt ISO 9227
- brandsäkerhetstestad



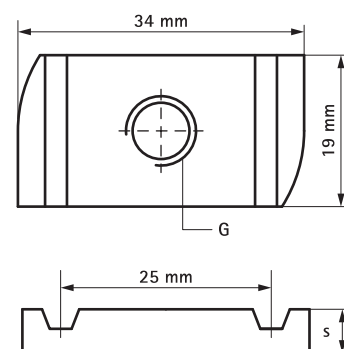
Art.nr.	RSK nr	G	s (mm)	T _(max.) (Nm)	För skena	F _{a,z} (N)	F _{a,x} (N)	fp	St.fp
65188006		M6	5,0	7,0	Strut	2 660	950	100	-
65188008	3821347	M8	6,0	25,0	Strut	4 500	2 200	100	1 000
65188010	3821348	M10	8,0	40,0	Strut	5 000	2 550	100	500
65188012	3821349	M12	9,0	40,0	Strut	5 000	2 950	100	500

M10 har testats för brandsäkerhet.

M12 har testats för brandsäkerhet.

Testvärdena är i kombination med BIS RapidStrut® Skena 41x41x2,5mm.

Mer information kan ni hitta i det tekniska databladet.



Kompletterande

- 164 BIS RapidStrut® Konsol (BUP1000)
- 159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)

Alternativ

- 189 BIS RapidStrut® Glidmutter med vingar (BUP1000)

BIS Strut Skenmutter (FZB)

för BIS RapidStrut®

(H 24 20)



Funktioner och Fördelar

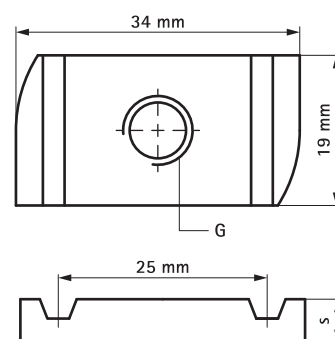
- material: stål 1.0332
- brandsäkerhetstestad
- blankförzinkad

Art.nr.	RSK nr	G	L	s	T _(max.)	För skena	F _{a,z}	F _{a,x}	fp	St.fp
6517006	3805960	M6	-	5,0	7,0	Strut	2 660	950	100	600
6517008	3820670	M8	-	6,0	25,0	Strut	4 500	2 200	100	500
6517010	3820671	M10	-	9,0	40,0	Strut	5 000	2 550	100	600
6517012	3820672	M12	-	9,0	50,0	Strut	5 000	2 950	100	500

M10 och ovan har testats för brandsäkerhet.

Testvärdena är i kombination med BIS RapidStrut® Skena 41x41x2,5mm.

Mer information kan ni hitta i det tekniska databladet.



Kompletterande

- 160 BIS RapidStrut® Skena FFZV
- 164 BIS RapidStrut® Konsol (BUP1000)

Alternativ

- 190 BIS RapidStrut® Glidmutter med vingar (FZB)
- 185 BIS Strut Skenmutter (BUP1000)

BIS Strut Fjädermutter (FZV)

för BIS RapidStrut®

(H 24 25)



Funktioner och Fördelar

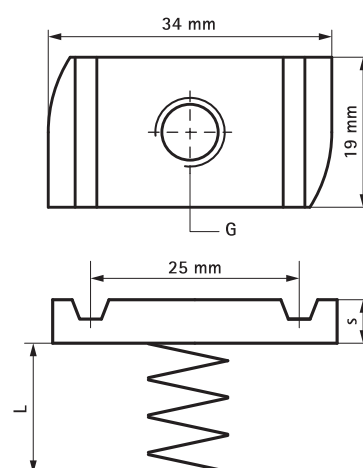
- material: glidmutter i stål 1.0332, fjäder i varmförzinkad FZV fjäderstål DIN17223 (klass A)
- brandsäkerhetstestad

Art.nr.	RSK nr	G	L	s (mm)	T _(max.) (Nm)	För skena	F _{a,z} (N)	F _{a,x} (N)	fp
6518006		M6	-	5,0	7,0	Strut	2 660	950	100
6518008	3820591	M8	-	6,0	25,0	Strut	4 500	2 200	100
6518010	3820592	M10	-	8,0	40,0	Strut	5 000	2 550	100
6518012		M12	-	9,0	50,0	Strut	5 000	2 950	100
6518106	3820668	M6	13 mm	5,0	7,0	Strut 41x21	2 660	950	100
6518108	3820593	M8	13 mm	6,0	25,0	Strut 41x21	4 500	2 200	100
6518110	3820595	M10	13 mm	8,0	40,0	Strut 41x21	5 000	2 550	100
6518112	3820667	M12	13 mm	9,0	50,0	Strut 41x21	5 000	2 950	100
6518206		M6	33 mm	5,0	7,0	Strut 41x41	2 660	950	100
6518208	3820596	M8	33 mm	6,0	25,0	Strut 41x41	4 500	2 200	100
6518210	3820597	M10	33 mm	8,0	40,0	Strut 41x41	5 000	2 550	100
6518212	3820666	M12	33 mm	9,0	50,0	Strut 41x41	5 000	2 950	100

M10 och ovan har testats för brandsäkerhet.

Testvärdena är i kombination med BIS RapidStrut® Skena 41x41x2,5mm.

Mer information kan ni hitta i det tekniska databladet.



Alternativ

185 BIS Strut Skenmutter (BUP1000)

BIS Strut Skenmutter (BUP1000)

(H 24 32)

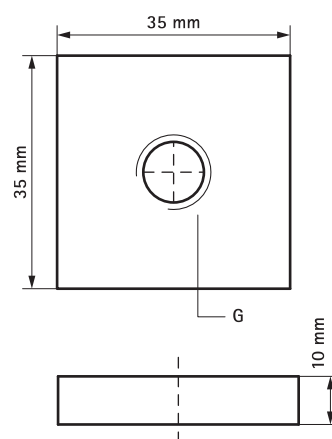
för BIS RapidStrut®



Funktioner och Fördelar

- material: stål 1.0332
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödost) enligt ISO 9227

Art.nr.	G	För skena	fp
65178016	M16	Strut	250



Kompletterande

- 159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)
- 164 BIS RapidStrut® Konsol (BUP1000)
- 25 BIS Heavy Duty Klammer HD1501 med gummi (BUP1000)

Kompletterande

- 44 BIS Heavy Duty Klammer HD500 (M16) (BUP1000)

Alternativ

- 181 BIS RapidStrut® Glidmutter G2 (BUP1000)
- 189 BIS RapidStrut® Glidmutter med vingar (BUP1000)
- 185 BIS Strut Skenmutter (BUP1000)

BIS RapidStrut® Glidmutter med vingar (BUP1000)

(H 24 35)

för BIS RapidStrut®



Funktioner och Fördelar

- glidmutter med plastbricka
- för alla slags Strutskenor
- för montage av tillbehör på Strutskenor
- med "vingar" av plast som förenklar montering och justering
- material: glidmutter av stål 1,0332, "vingar" gjorda av PP (polypropen), grön
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227
- brandsäkerhetstestad

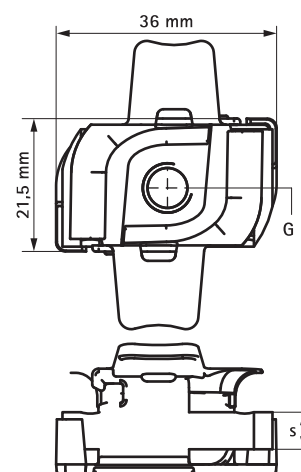


Art.nr.	RSK nr	G	s (mm)	T _(max.) (Nm)	För skena	F _{a,z} (N)	F _{a,x} (N)	fp
651868008	3806007	M8	6,0	25,0	Strut	4 500	2 200	100
651868010	3806008	M10	8,0	40,0	Strut	5 000	2 550	100
651868012	3806009	M12	9,0	50,0	Strut	5 000	2 950	100

M10 och ovan har testats för brandsäkerhet.

Testvärdena är i kombination med BIS RapidStrut® Skena 41x41x2,5mm.

Mer information kan ni hitta i det tekniska databladet.



Kompletterande

- 159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)
- 164 BIS RapidStrut® Konsol (BUP1000)

Alternativ

- 185 BIS Strut Skenmutter (BUP1000)

BIS RapidStrut® Glidmutter med vingar (FZB)

(H 24 40)

för BIS RapidStrut®



Funktioner och Fördelar

- glidmutter med plastbricka
- för alla slags Strutskenor
- för montage av tillbehör på Strutskenor
- med "vingar" av plast som förenklar montering och justering
- material: glidmutter av stål 1,0332, "vingar" gjorda av PP (polypropen), grön
- blankförzinkad
- brandsäkerhetstestad

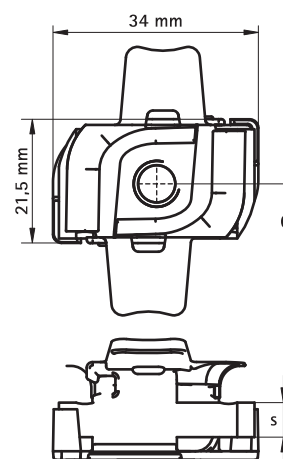


Art.nr.	G	s (mm)	T _(max.) (Nm)	För skena	F _{a,z} (N)	F _{a,x} (N)	fp
6518606	M6	5,0	7,0	Strut	2 660	950	100
6518608	M8	6,0	25,0	Strut	4 500	2 200	100
6518610	M10	9,0	40,0	Strut	5 000	2 550	100
6518612	M12	9,0	50,0	Strut	5 000	2 950	100

M10 och ovan har testats för brandsäkerhet.

Testvärdena är i kombination med BIS RapidStrut® Skena 41x41x2,5mm.

Mer information kan ni hitta i det tekniska databladet.



Kompletterande

- 159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)
- 164 BIS RapidStrut® Konsol (BUP1000)

Alternativ

- 185 BIS Strut Skenmutter (BUP1000)

BIS RapidStrut® Pendelmutter G2 (BUP1000)

för BIS RapidStrut®

(H 24 49)



Funktioner och Fördelar

- glidmutter med gängpinne, bricka och BIS RapidStrut® fjäder
- förmonterad för snabbt montage
- material: metalledar i stål 1.0332; fjäder gjord av POM (polyoxymetylen), grön
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227

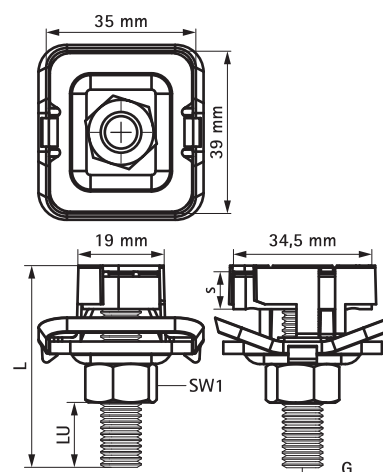


Art.nr.	RSK nr	G	L	LU	s	SW1	T _(max.)	F _{a,z}	fp	St.fp
652785804	3821802	M8	40 mm	16	6,0	13	15,0	6 000	15	150
652785805	3821803	M8	50 mm	26	6,0	13	15,0	6 000	15	150
652785806	3821804	M8	60 mm	36	6,0	13	15,0	6 000	5	100
652785808	3821805	M8	80 mm	56	6,0	13	15,0	6 000	5	100
652785810	3821806	M8	100 mm	76	6,0	13	15,0	6 000	5	100
652785004	3821797	M10	40 mm	12	8,0	17	15,0	9 500	15	150
652785006	3821798	M10	60 mm	32	8,0	17	15,0	9 500	5	100
652785008	3821799	M10	80 mm	52	8,0	17	15,0	9 500	5	100
652785204	3821800	M12	40 mm	10	9,0	19	30,0	10 000	5	100
652785206	3821801	M12	60 mm	30	9,0	19	30,0	10 000	5	100

M10 har testats för brandsäkerhet.

M12 har testats för brandsäkerhet.

Testvärdena är i kombination med BIS RapidStrut® Skena 41x41x2,5mm.



Kompletterande

- 159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)
- 164 BIS RapidStrut® Konsol (BUP1000)

BIS RapidStrut® Glidmutter G2 (BUP1000)

för BIS RapidStrut®

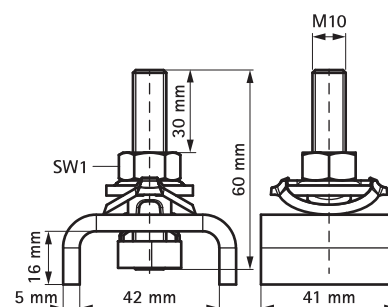
(H 24 59)



Funktioner och Fördelar

- glidmutter med gängstång, U-formad bricka och BIS RapidStrut® Fjäder
- U-formad för extra stabilitet
- förmonterad för snabbt montage
- visuell guide för att visa glidmutterns läge
- material: metalldelar i stål 1.0332; fjäder gjord av POM (polyoxymetylen), grön
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227

Art.nr.	RSK nr	SW1 (mm)	T _(max.) (Nm)	För skena	F _{a,z} (N)	fp
665285006	4436220	17	15,0	Strut	10 000	50



BIS Strut T-Bult Förbindning

för BIS RapidStrut®

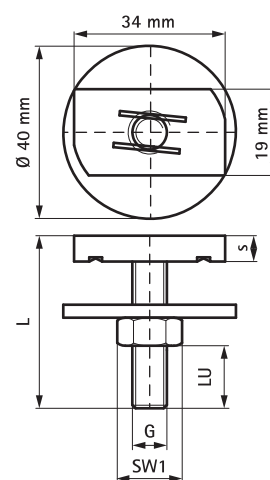
(H 24 70)



Funktioner och Fördelar

- glidmutter med gängpinne och bricka ■ blankförzinkad
- material: stål

Art.nr.	G	L	LU (mm)	s (mm)	SW1 (mm)	T _(max.) (Nm)	För skena	fp	St.fp
6527934	M8	40 mm	18	6,0	13	15,0	Strut	25	250
6527935	M8	50 mm	28	6,0	13	15,0	Strut	25	250
6527944	M10	40 mm	14	8,0	17	15,0	Strut	25	250



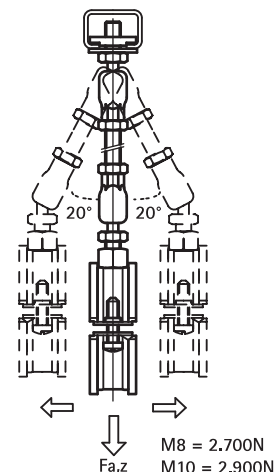
Kompletterande

- 164 BIS RapidStrut® Konsol (BUP1000)
- 159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)

BIS RapidStrut® Kulledspendel

för BIS RapidStrut®

(H 24 75)



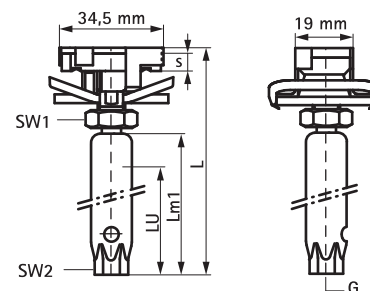
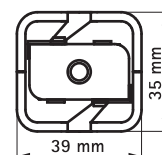
Funktioner och Fördelar

- glidmutter med kulledspendel, bricka och BIS RapidStrut® Fjäder
- rekommenderas för metallrör upp till DN 50, plaströr upp till DN 100
- förmonterad för snabbt montage
- inspektionshål för att kontrollera skruvdjupet (uppmärksamma: när gängstången skruvas in för djupt, är kulleden blockerad)
- skruvdjupet är justerbart (se LU)
- material: metalledar i stål 1.0332; fjäder gjord av POM (polyoxymetylen), grön
- blankförzinkad
- ska användas i kombination med BIS Kulledspendel. Denna produkt finner du på sidan E 10 05

Art.nr.	RSK nr	G	L	LU (mm)	s (mm)	Lm1 (mm)	SW1 (mm)	SW2 (mm)	T _(max.) (Nm)	För skena	F _{a,z} (N)	fp
66530805	3821239	M8	80 mm	43	6,0	50	13	10	15,0	Strut	2 700	25
66530005	3821240	M10	80 mm	43	8,0	50	13	12	15,0	Strut	2 900	25

Vänligen notera. Använd alltid två kullagerpendlar (se montage bild). Den maximala längden som bör användas, beror på det fastställda avståndet (tak - rör). Höjdskillnaden som uppstår som en följd, måste beaktas.

Ska användas i kombination med BIS Kulledspendel. Denna produkt finner du på sidan E 10 05.



Kompletterande

- 103 BIS Kulledspendel
- 164 BIS RapidStrut® Konsol (BUP1000)
- 159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)

BIS Strut Bricka – Platt (BUP1000)

(H 24 80)

montagetillbehör strutskenor



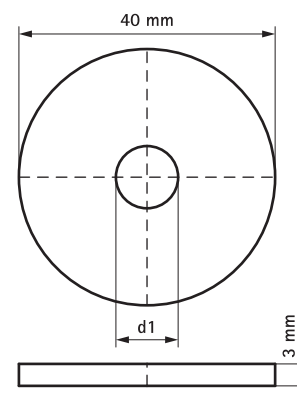
Funktioner och Fördelar

- platt bricka
- material: stål 1.0332
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödrost) enligt ISO 9227



Art.nr.	RSK nr	B (mm)	d1 (mm)	För skena	fp	St.fp
65381508	3821368	40	Ø 8,4	Strut	50	250
65381510	3821369	40	Ø 10,5	Strut	50	250
65381512	3821370	40	Ø 13,0	Strut	50	250

Ø 10,5 och ovan har testats för brandsäkerhet.
Levereras också i rostfritt stål 1.4401 (AISI 316).



Kompletterande

- 164 BIS RapidStrut® Konsol (BUP1000)
- 159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)

BIS Strut Bricka – Platt (FZB)

för BIS RapidStrut®

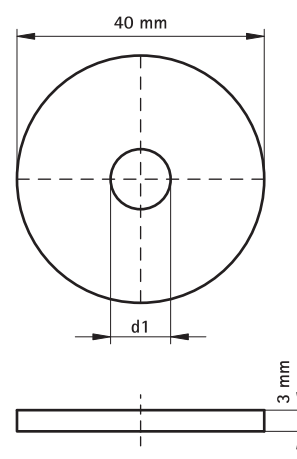
(H 24 85)



Funktioner och Fördelar

- platt bricka
- material: stål 1.0332
- blankförzinkad
- brandsäkerhetstestad

Art.nr.	RSK nr	B (mm)	d1 (mm)	För skena	fp	St.fp
6533506		40	Ø 6,4	Strut	50	250
6533508		40	Ø 8,4	Strut	50	250
6533510	3897540	40	Ø 10,5	Strut	50	250
6533512	3897541	40	Ø 13,0	Strut	50	250
Ø 10,5 och ovan har testats för brandsäkerhet. Levereras också i rostfritt stål 1.4401 (AISI 316).						



Kompletterande

- 164 BIS RapidStrut® Konsol (BUP1000)
- 159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)

Alternativ

- 195 BIS Strut Bricka – Platt (BUP1000)
- 197 BIS Strut U-Bricka (BUP1000)

BIS Strut U-Bricka (BUP1000)

(H 24 92)

montagetillbehör strutskenor

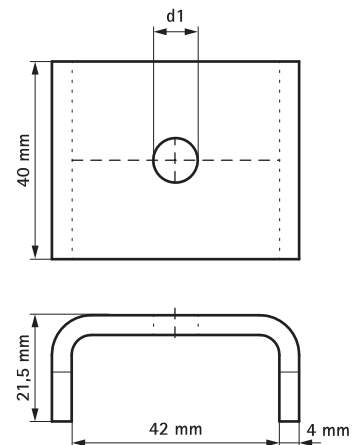


Funktioner och Fördelar

- U-formad bricka
- U-formad för extra stabilitet
- material: stål 1.0332
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227
- brandsäkerhetstestad



Art.nr.	RSK nr	d1 (mm)	För skena	fp
66588009	3821690	Ø 9,0	Strut	50
66588010	3821395	Ø 11,0	Strut	50
66588012	3821716	Ø 13,0	Strut	50
66588016	3821718	Ø 17,0	Strut	50
Ø 11,0 och ovan har testats för brandsäkerhet. Levereras också i rostfritt stål 1.4401 (AISI 316).				



Kompletterande

- 164 BIS RapidStrut® Konsol (BUP1000)
- 159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)

BIS RapidStrut® Skenkopplingar 90° G2 (BUP1000)

(H 28 04)

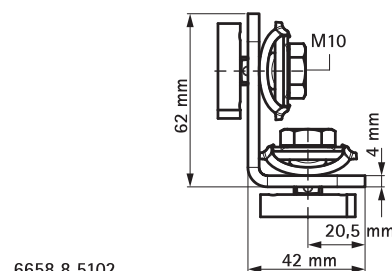
montagetillbehör strutskenor



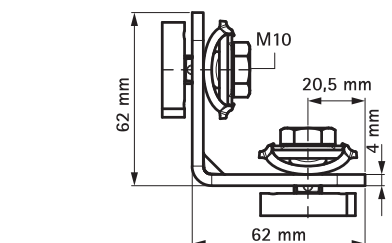
Funktioner och Fördelar

- skenkoppling med förmonterade montagedetaljer
- för Strutkonstruktioner
- förmonterad för snabbt montage
- Vridfunktion för snabb och säker installation
- visuell guide för att visa glidmutterns läge
- Art.nr 66588520X är optimerade för att kunna installeras med skruvdragare
- material: metalldelar i stål 1.0332; fjäder gjord av POM (polyoxymetylen), grön
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227

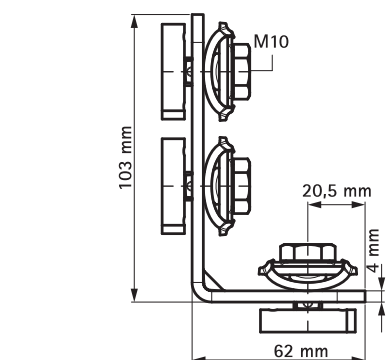
Art.nr.	RSK nr	Modell	Typ	a (°)	T _(max.) (Nm)	För skena	fp
665885102	3821811	Kort / kort	2 sidor förmonterade	90°	40,0	Strut	50
665885202	3821814	Kort / kort	2 sidor förmonterade	90°	40,0	Strut	50
665885203	3821815	Kort / lång	2 sidor förmonterade	90°	40,0	Strut	25
665885205	3821817	Lång / lång	2 sidor förmonterade	90°	40,0	Strut	20



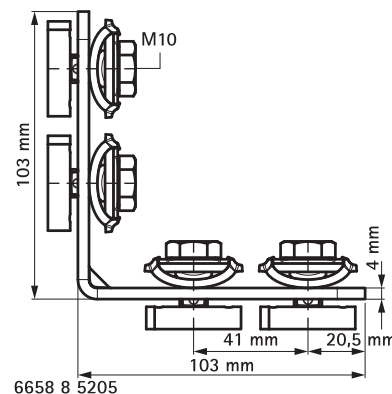
6658 8 5102



6658 8 5202



6658 8 5203



6658 8 5205

Kompletterande

159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)

BIS RapidStrut® Koppling 90° (BUP1000)

(H 28 13)

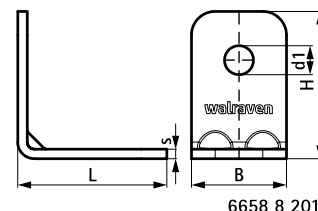
montagetillbehör strutskenor



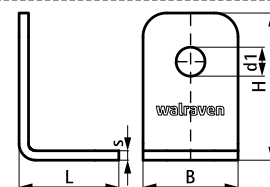
Funktioner och Fördelar

- vinkel för konstruktioner med Strutskenor
- hålmönstret anpassat till Strutskenorna för genomgående montage
- rundade hörn
- förstärkta bockningar för extra säkerhet
- material: stål 1.0242
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227

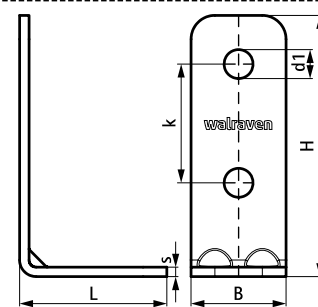
Art.nr.	RSK nr	Modell	L	B	H	s	d1	k	a	fp
66588201	4125785	Kort / kort	62 mm	40	62	4,0	Ø 12	-	90	50
66588207	4125784	Kort / kort	42 mm	40	62	4,0	Ø 12	-	90	50
66588221	4125752	Kort / lång	62 mm	40	110	4,0	Ø 12	50	90	25
66588228	4125753	Lång / lång	110 mm	40	110	4,0	Ø 12	50	90	25



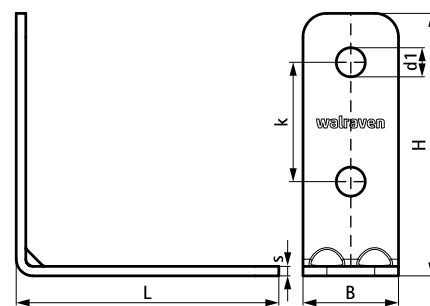
6658 8 201



6658 8 207



6658 8 221



6658 8 228

Kompletterande

189	BIS RapidStrut® Glidmutter med vingar (BUP1000)
133	BIS Brickor (BUP1000)
271	BIS Yeti® 130 Lastfördelare fot

Alternativ

198	BIS RapidStrut® Skenkopplingar 90° G2 (BUP1000)
200	BIS Strutkoppling 90° / 2D (BUP1000)
201	BIS Strut Koppling 90° Vinkel (BUP1000)

BIS Strutkoppling 90° / 2D (BUP1000)

montagetillbehör strutskenor

(H 28 23)



6659 8 914

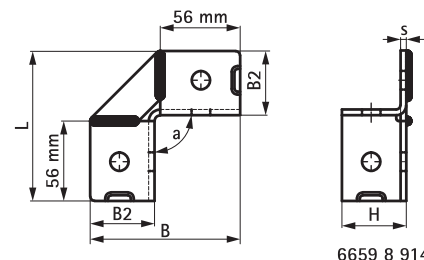
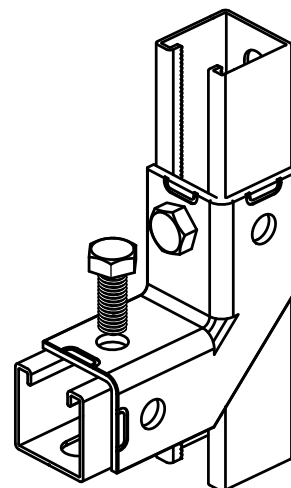


6659 8 918

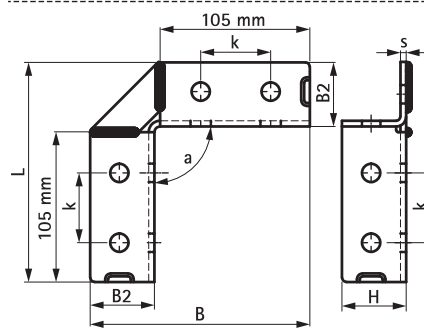
Funktioner och Fördelar

- flexibel koppling, skenöppningen kan vändas åt 2 håll
- stabil koppling med förstärkning
- material: stål 1.0332
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227

Art.nr.	RSK nr	d (mm)	Modell	L	B (mm)	B2 (mm)	H (mm)	s (mm)	k (mm)	a (°)	För skena	fp
66598914	4125756	13 mm	2+2 / 90	105 mm	105	45	45	4,0	-	90	Strut	10
66598918	4125763	13 mm	4+4 / 90	154 mm	154	45	45	4,0	49	90	Strut	10



6659 8 914



6659 8 918

Kompletterande

- 161 BIS RapidStrut® Skena (BUP1000)
- 159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)
- 164 BIS RapidStrut® Konsol (BUP1000)

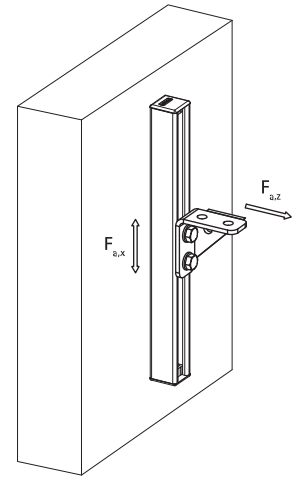
Alternativ

- 198 BIS RapidStrut® Skenkopplingar 90° G2 (BUP1000)
- 201 BIS Strut Koppling 90° Vinkel (BUP1000)

BIS Strut Koppling 90° Vinkel (BUP1000)

montagetillbehör strutskenor

(H 28 25)



Funktioner och Fördelar

- förstärkt koppling för stadigare konstruktioner med Strut skenor
- enkel att montera
- material: stål 1.0332
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödrost) enligt ISO 9227

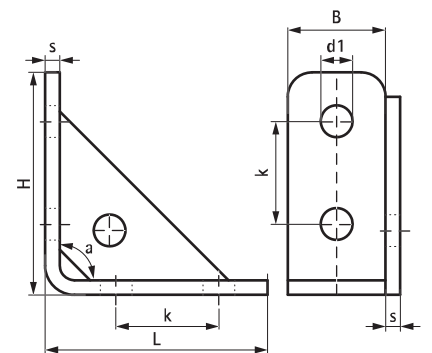
Art.nr.	RSK nr	L	B	H	s	d1	k	a	För skena	$F_{a,z}$	$F_{a,z\ 2}$	$F_{a,x}$	$F_{a,x\ 2}$	fp
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(°)		(N)	(N)	(N)	(N)	
66588291	38891 26	91 mm	40	91	6	Ø 13	42	90°	Strut	4 000	8 000	3 000	7 000	25

$F_{a,z}$: max. tillåten belastning enligt RAL GZ-655D (med skena 41x41x1.5).

$F_{a,z2}$: max. tillåten belastning (med skena 41x41x2.5).

$F_{a,x}$: max. tillåten belastning enligt RAL GZ-655D (med skena 41x41x1.5 och fäst med skruvar 2 x M12 - 30Nm).

$F_{a,x2}$: max. tillåten belastning (med skena 41x41x2.5 och fäst med skruvar 2 x M12 - 60Nm).



Kompletterande

160 BIS RapidStrut® Skena FFZV

BIS Strut Vinkel/Gångjärnskoppling

montagetillbehör strutskenor

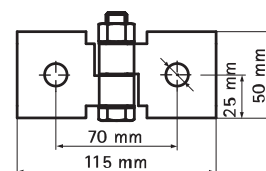
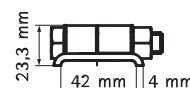
(H 28 40)



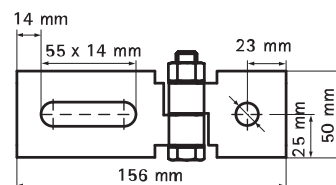
Funktioner och Fördelar

- för Strutkonstruktioner
- fullt justerbar
- material: stål 1.0332
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödrot) enligt ISO 9227

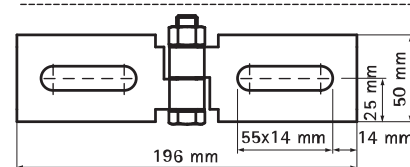
Art.nr.	Modell	För skena	F _{a,z} (N)	fp
66581821	Kort / kort	Strut	1 000	20
66581822	Kort / lång	Strut	1 000	20
66581823	Lång / lång	Strut	1 000	20



6658 1 821



6658 1 822



6658 1 823

BIS RapidStrut® Skenkoppling 135° G2 (BUP1000)

(H 28 54)

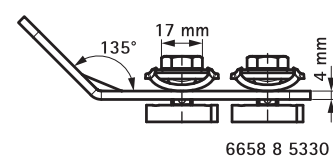
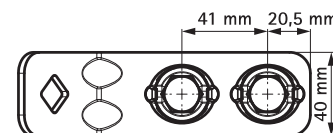
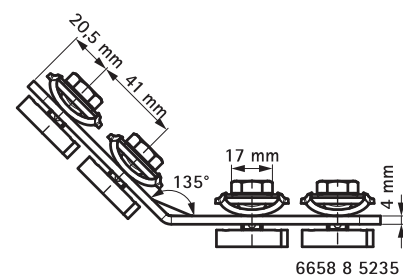
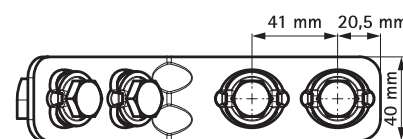
montagetillbehör strutskenor



Funktioner och Fördelar

- skenkoppling med förmonterade montagedetaljer
- för Strutkonstruktioner
- förmonterad för snabbt montage
- Vridfunktion för snabb och säker installation
- visuell guide för att visa glidmutterns läge
- optimerad för att kunna installeras med skruvdragare
- material: metalledar i stål 1.0332; fjäder gjord av POM (polyoxymetylen), grön
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227

Art.nr.	RSK nr	Modell	Typ	a (°)	T _(max.) (Nm)	För skena	fp
665885235	3821820	Lång / lång	2 sidor förmonterade	135°	40,0	Strut	20
665885330	3821821	Kort / lång	1 sida förmonterad	135°	40,0	Strut	25



Kompletterande

159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)

BIS RapidStrut® Skenkoppling 135° (BUP1000)

montagetillbehör strutskenor

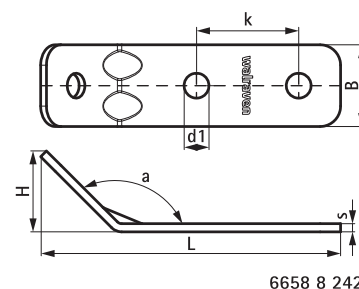
(H 28 63)



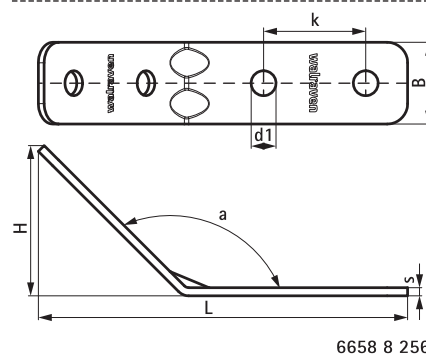
Funktioner och Fördelar

- vinkel för konstruktioner med Strutskenor
- hålmönstret anpassat till Strutskenorna för genomgående montage
- rundade hörn
- förstärkta bockningar för extra säkerhet
- material: stål 1.0242
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltpraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227

Art.nr.	RSK nr	Modell	L	B	H	s	d1	k	a	fp
66588242	3897513	Kort / lång	147 mm	40	39	4,0	Ø 12	50	135	25
66588256	3897514	Lång / lång	180 mm	40	80	4,0	Ø 12	50	135	25



6658 8 242



6658 8 256

Kompletterande

- 159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)
- 161 BIS RapidStrut® Skena (BUP1000)
- 189 BIS RapidStrut® Glidmutter med vingar (BUP1000)

Kompletterande

- 185 BIS Strut Skenmutter (BUP1000)
- 195 BIS Strut Bricka - Platt (BUP1000)

BIS Strut Koppling 45° (BUP1000)

montagetillbehör strutskenor

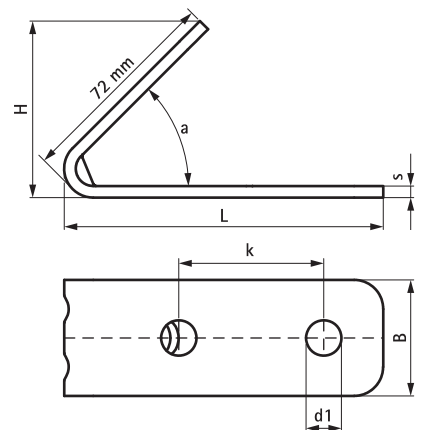
(H 28 68)



Funktioner och Fördelar

- vinkel för konstruktioner med Strutskenor
- hålmönstret anpassat till Strutskenorna för genomgående montage
- rundade hörn
- förstärkta bockningar för extra säkerhet
- material: stål 1.0242
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227

Art.nr.	RSK nr	Modell	L	B	H	s	d1	k	a	fp
66588270	4125754	Kort / lång	110 mm	40	61	4,0	Ø 12	50	45	25



Kompletterande

- 159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)
- 161 BIS RapidStrut® Skena (BUP1000)
- 189 BIS RapidStrut® Glidmutter med vingar (BUP1000)

Kompletterande

- 185 BIS Strut Skenmutter (BUP1000)
- 195 BIS Strut Bricka - Platt (BUP1000)

BIS RapidStrut® Skarvkoppling G2 (BUP1000)

montagetillbehör strutskenor

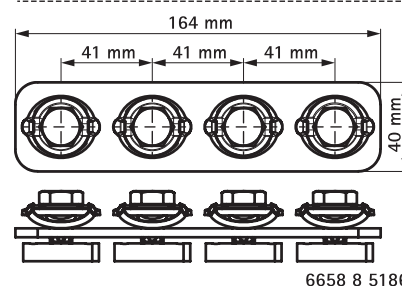
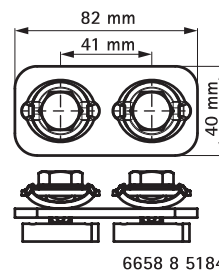
(H 28 74)



Funktioner och Fördelar

- skenkoppling med förmonterade montagedetaljer
- för Strutkonstruktioner
- förmonterad för snabbt montage
- Vridfunktion för snabb och säker installation
- visuell guide för att visa glidmutterns läge
- optimerad för att kunna installeras med skruvdragare
- material: metalldelar i stål 1.0332; fjäder gjord av POM (polyoxymetylen), grön
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227

Art.nr.	RSK nr	Typ	L	T _(max.) (Nm)	För skena	fp
665885184	3821812	2 x M10	82 mm	40,0	Strut	50
665885186	3821813	4 x M10	164 mm	40,0	Strut	25



Kompletterande

159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)

Alternativ

208 BIS RapidStrut® Skarvkoppling (U) G2 (BUP1000)

BIS Skenkoppling

montagetillbehör strutskenor

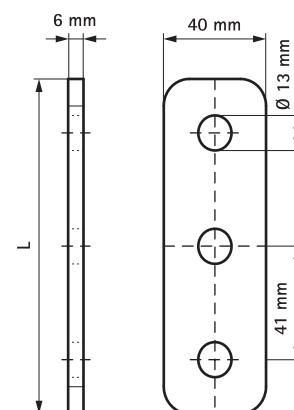
(H 28 85)



Funktioner och Fördelar

- platt skenkoppling
- för Strutkonstruktioner
- material: stål 1.0332
- varmförzinkad FZV

Art.nr.	Modell	L	För skena	fp
66580312	3 hål	123 mm	Strut	50
<i>Levereras också i rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L).</i>				



BIS RapidStrut® Skarvkopling (U) G2 (BUP1000)

(H 28 89)

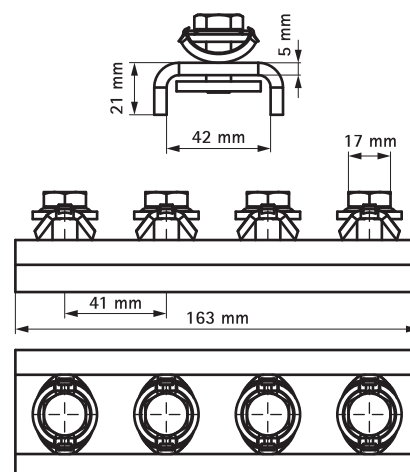
montagetillbehör strutskenor



Funktioner och Fördelar

- skenkoppling med förmonterade montagedetaljer
- för Strutkonstruktioner
- förmonterad för snabbt montage
- material: metalldelar i stål 1.0332; fjäder gjord av POM (polyoxymetylen), grön
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227

Art.nr.	RSK nr	T _(max.) (Nm)	För skena	fp
665885421	3821828	40,0	Strut	20



Kompletterande

159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)

Alternativ

206 BIS RapidStrut® Skarvkopling G2 (BUP1000)

BIS Strut Skarvkoppling (U) (BUP1000)

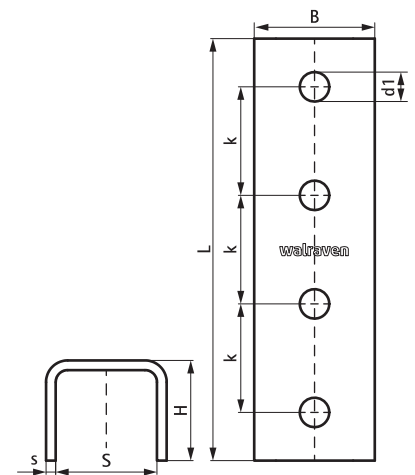
(H 28 103)



Funktioner och Fördelar

- U-formad för extra stabilitet
- längsgående koppling för alla Strut skenor
- för starka kopplingar och i kombination med Dubbel Strut skenor är det rekommenderat att använda rätlinjiga kopplingar på båda sidor av skenan
- hålmönstret anpassat till Strutskenorna för genomgående montage
- material: stål 1.0242
- ytbehandling:
- produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
- lämplig för inom- och utomhusbruk
- klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödrost) enligt ISO 9227

Art.nr.	RSK nr	L	B	H	s	d1	S	k	För skena	fp
66588121	3897511	175 mm	50	21,5	4,0	Ø 12	42	45	Strut 41x21 + 41x21D	20
66588141	4125751	175 mm	50	41,5	4,0	Ø 12	42	45	Strut 41x41 + 41x41D + 41x62 + 41x62D + 41x82	10



Kompletterande

- 159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)
- 161 BIS RapidStrut® Skena (BUP1000)
- 185 BIS Strut Skenmutter (BUP1000)

Kompletterande

- 189 BIS RapidStrut® Glidmutter med vingar (BUP1000)
- 133 BIS Brickor (BUP1000)

Alternativ

- 208 BIS RapidStrut® Skarvkoppling (U) G2 (BUP1000)

BIS RapidStrut® T och X-Koppling G2 (BUP1000)

(H 28 109)

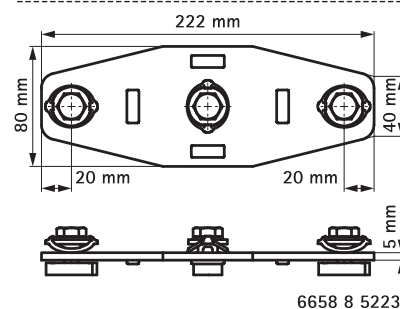
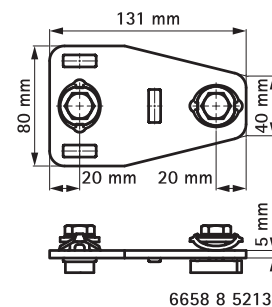
montagetillbehör strutskenor



Funktioner och Fördelar

- skenkoppling med förmonterade montagedetaljer
- för Strutkonstruktioner
- förmonterad för snabbt montage
- Vridfunktion för snabb och säker installation
- visuell guide för att visa glidmutterns läge
- optimerad för att kunna installeras med skruvdragare
- material: metalldelar i stål 1.0332; fjäder gjord av POM (polyoxymetylen), grön
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227

Art.nr.	RSK nr	Typ	T _(max.) (Nm)	För skena	fp
665885213	3821818	T	40,0	Strut	20
665885223	3821819	X	40,0	Strut	15



BIS Strut T-Koppling (BUP1000)

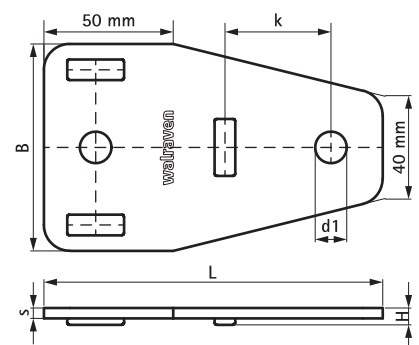
(H 28 118)



Funktioner och Fördelar

- T-koppling för Strut skenor
- extra säkerhet genom låsbart urtag som förhindrar vridning
- material: stål 1.0242
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödost) enligt ISO 9227

Art.nr.	RSK nr	L	B	H	s	d1	k	För skena	fp
66588301	4125755	131 mm	80	6,5	4,0	Ø 12	41	Strut	25



Kompletterande

- 159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)
- 161 BIS RapidStrut® Skena (BUP1000)
- 185 BIS Strut Skenmutter (BUP1000)

Kompletterande

- 189 BIS RapidStrut® Glidmutter med vingar
- (BUP1000)
- 133 BIS Brickor (BUP1000)

Alternativ

- 210 BIS RapidStrut® T och X-Koppling G2
- (BUP1000)

BIS Strut Z-Järn (BUP1000)

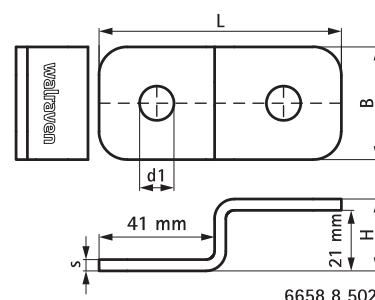
(H 28 128)



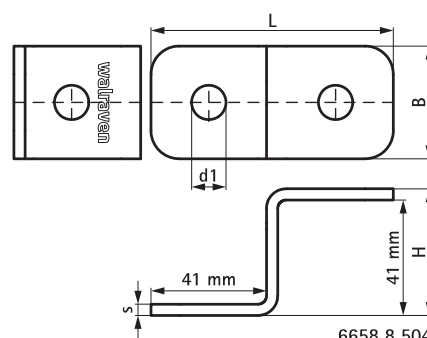
Funktioner och Fördelar

- för montage av Strutskenor på vägg eller undertak
- för att göra Z-kopplingar mellan Strut skenor
- rundade hörn
- material: stål 1.0242
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227

Art.nr.	RSK nr	L	B	H	s	d1	För skena	fp
66588502	3897516	86 mm	40	25,5	4,0	Ø 12	Strut 41x21	50
66588504	4125776	86 mm	40	45	4,0	Ø 12	Strut 41x41 + 41x21D	50



6658 8 502



6658 8 504

Kompletterande

- 161 BIS RapidStrut® Skena (BUP1000)
- 159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)
- 185 BIS Strut Skenmutter (BUP1000)

Kompletterande

- 189 BIS RapidStrut® Glidmutter med vingar (BUP1000)
- 133 BIS Brickor (BUP1000)

Alternativ

- 213 BIS RapidStrut® Överfall/ korskoppling G2 (BUP1000)

BIS RapidStrut® Överfall/ korskoppling G2 (BUP1000)

(H 28 134)

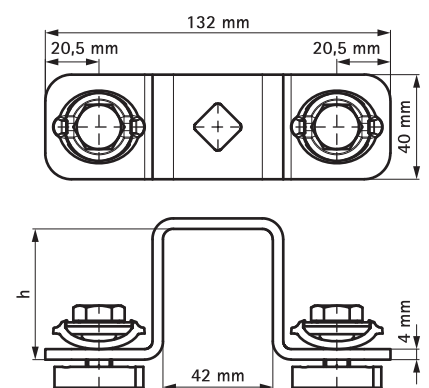
montagetillbehör strutskenor



Funktioner och Fördelar

- skenkoppling med förmonterade montagedetaljer
- för Strutkonstruktioner
- förmonterad för snabbt montage
- Vridfunktion för snabb och säker installation
- visuell guide för att visa glidmutterns läge
- optimerad för att kunna installeras med skruvdragare
- material: metalledar i stål 1.0332; fjäder gjord av POM (polyoxymetylen), grön
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödost) enligt ISO 9227

Art.nr.	RSK nr	h (mm)	T _(max.) (Nm)	För skena	fp
665885402	3821822	20	40,0	Strut 41x21	25
665885404	4125719	40	40,0	Strut 41x41	25
665885405	3821825	50	40,0	Strut 41x51 (BIS RapidStrut® DS 5)	25
665885406	3821826	60	40,0	Strut 41x62	15
665885408	3821827	80	40,0	Strut 41x82	10



Kompletterande

159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)

BIS RapidStrut® Överfall/korskoppling (BUP1000)

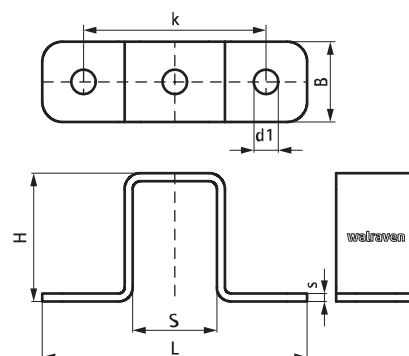
(H 28 143)



Funktioner och Fördelar

- överfall för korskopplingar mellan Strut skenor
- för montage av Strutskenor på vägg eller undertak
- hålmönstret anpassat till Strutskenorna för genomgående montage
- rundade hörn
- material: stål 1.0242
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödrot) enligt ISO 9227

Art.nr.	RSK nr	L (mm)	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	S (mm)	k (mm)	För skena	fp
66588292	3897512	141	40	24	4,0	12,2	42	100	Strut 41x21	25
66588294	4125757	141	40	44	4,0	12,2	42	100	Strut 41x41	25
66588295		141	40	54	4,0	12,2	42	100	Strut 41x51 (BIS RapidStrut® DS 5)	25
66588296	3897517	141	40	64	4,0	12,2	42	100	Strut 41x62	20
66588298	4125758	141	40	84	4,0	12,2	42	100	Strut 41x82	10
66588299		141	40	126	4,0	12,2	42	100	Strut 41x124	10



Kompletterande

- 159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)
- 161 BIS RapidStrut® Skena (BUP1000)
- 185 BIS Strut Skenmutter (BUP1000)

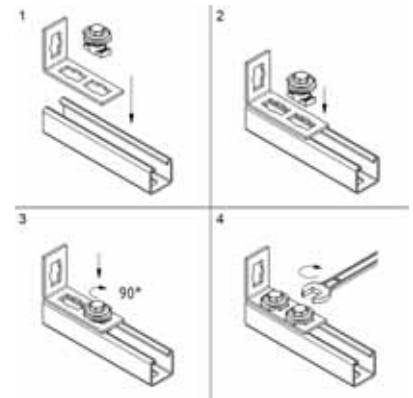
Kompletterande

- 189 BIS RapidStrut® Glidmutter med vingar (BUP1000)
- 133 BIS Brickor (BUP1000)

BIS PushStrut Snabblåsbult

(H 29 05)

PushStrut systemet är mycket lättanvänt och möjliggör en stark skenkonstruktion

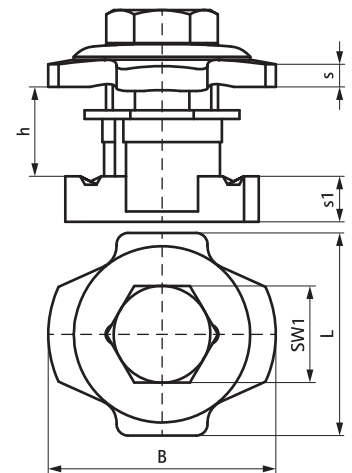


Funktioner och Fördelar

- används ihop med PushStrut-kopplingar och Strutskenor
- tandad mutter för större stabilitet
- tidsbesparande och smidig
- lätt att demontera och återanvända
- 3D-konstruktioner ihop med PushStrut 3D-kopplingar
- material: stål
- blankförzinkad

Art.nr.	RSK nr	L	B	h	s	s1	SW1	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	fp
66519910	3806027	36 mm	40	15	4,0	8,0	17	5 000	3 000	50

The max. allowed load ($F_{a,z}$) in the table refers to rails and cantilever arms with a material thickness of 2.5 mm. The $F_{a,z}$ at a thickness of 2.0 mm profile thickness = 4,500 N. The $F_{a,z}$ at a thickness of 1.5 mm profile thickness = 3,500 N.



Kompletterande

160	BIS RapidStrut® Skena FFZV
216	BIS PushStrut Skenkoppling
217	BIS PushStrut Skenkoppling förstärkt

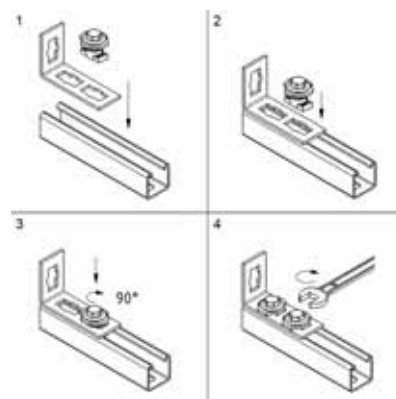
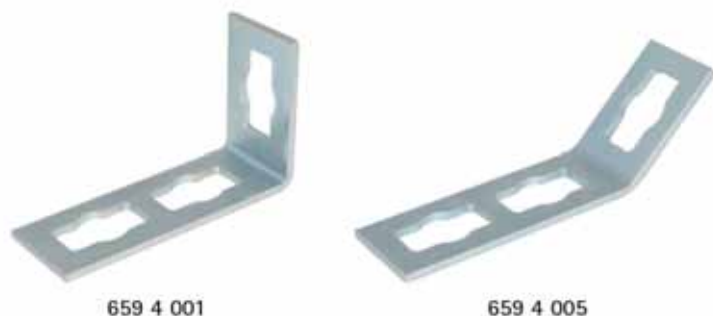
Kompletterande

218	BIS PushStrut Skenkoppling 90°
219	BIS PushStrut T-koppling
221	BIS PushStrut Skenkoppling 3D

BIS PushStrut Skenkoppling

(H 29 10)

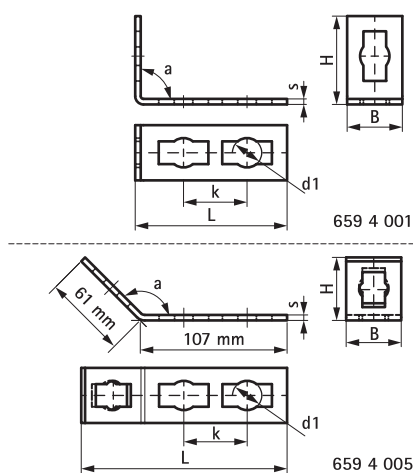
PushStrut systemet är mycket lättanvänt och möjliggör en stark skenkonstruktion



Funktioner och Fördelar

- passar till alla strutskenor
- tidsbesparande och smidig
- lätt att demontera och återanvända
- 3D-konstruktioner ihop med PushStrut 3D-kopplingar
- material: stål
- blankförzinkad

Art.nr.	RSK nr	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	a (°)	fp
6594001	3806036	110 mm	40	64	4,0	21	46	90°	25
6594005	3806144	150 mm	40	46	4,0	21	46	135°	25



Kompletterande

- 160 BIS RapidStrut® Skena FFZV
- 215 BIS PushStrut Snabblåsbult

BIS PushStrut Skenkoppling förstärkt

(H 29 15)

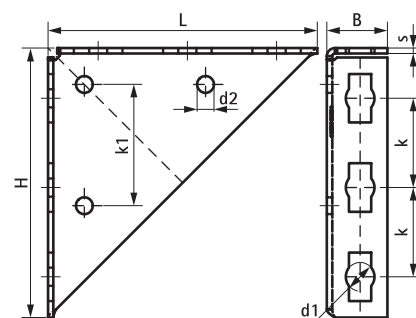
PushStrut systemet är mycket lättanvänt och möjliggör en stark skenkonstruktion



Funktioner och Fördelar

- passar till alla strutskenor
- för extra stabilitet vid montage av skenor
- tidsbesparande och smidig
- lätt att demontera och återanvända
- 3D-konstruktioner ihop med PushStrut 3D-kopplingar
- material: stål
- blankförzinkad

Art.nr.	RSK nr	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	k1 (mm)	fp
6594025	3806148	200 mm	45	200	4,0	21	13	66	90	10



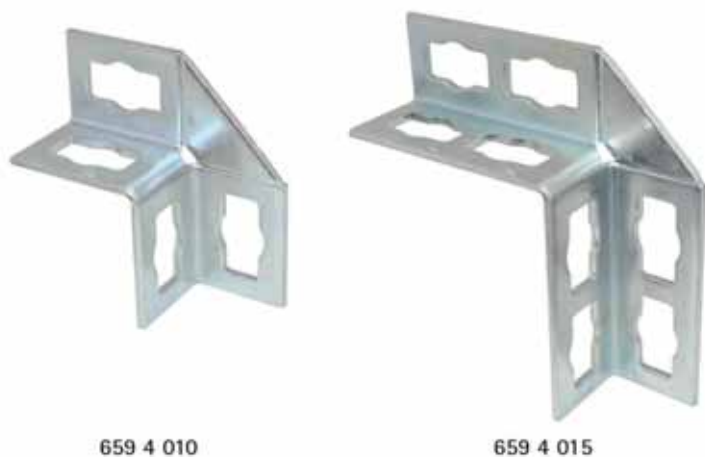
Kompletterande

- 160 BIS RapidStrut® Skena FFZV
- 215 BIS PushStrut Snabblåsbult

BIS PushStrut Skenkoppling 90°

(H 29 20)

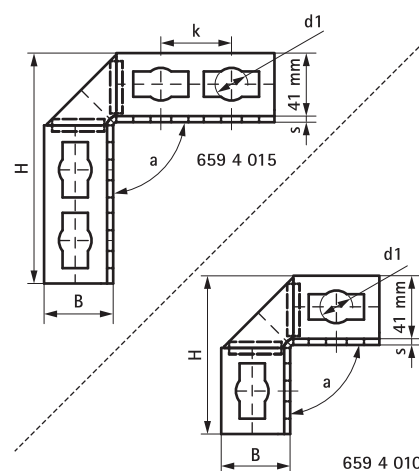
PushStrut systemet är mycket lättanvänt och möjliggör en stark skenkonstruktion



Funktioner och Fördelar

- passar till alla strutskenor
- stabil vinkel med förstärkta sidor
- variabelt vridbar skenöppning
- tidsbesparande och smidig
- lätt att demontera och återanvända
- 3D-konstruktioner ihop med PushStrut 3D-kopplingar
- material: stål
- blankförzinkad

Art.nr.	RSK nr	Modell	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	a (°)	fp
6594010	3806145	2-2	45	103	4,0	21	-	90	10
6594015	3806146	4-4	45	150	4,0	21	46	90	10



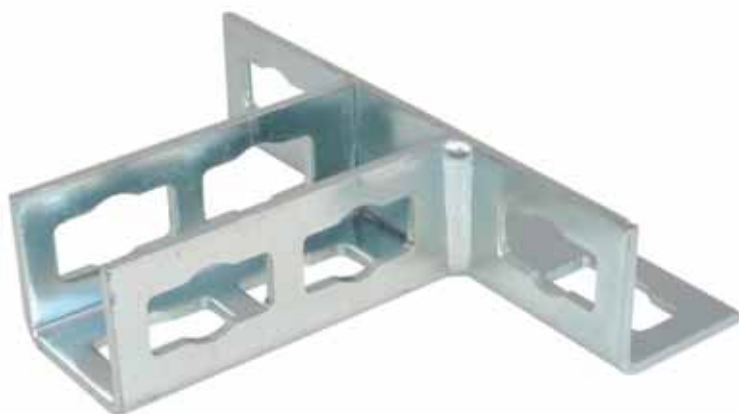
Kompletterande

- 160 BIS RapidStrut® Skena FFZV
- 215 BIS PushStrut Snabblåsbult

BIS PushStrut T-koppling

(H 29 25)

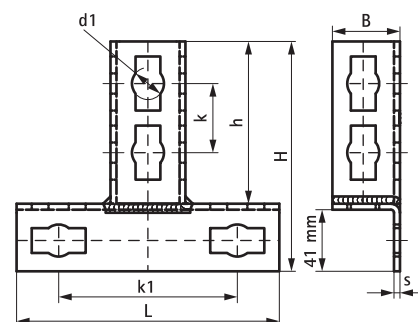
PushStrut systemet är mycket lättanvänt och möjliggör en stark skenkonstruktion



Funktioner och Fördelar

- passar till alla strutskenor
 - stabil T-koppling med förstärkta sidor
 - variabelt vridbar skenöppning
 - tidsbesparande och smidig
 - lätt att demontera och återanvända
 - 3D-konstruktioner ihop med PushStrut 3D-kopplingar
- material: stål
 - blankförzinkad

Art.nr.	RSK nr	L	B (mm)	H (mm)	h (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	k1 (mm)	fp
6594020	3806147	175 mm	45	153	108	4,0	21	46	119	25



Kompletterande

- 160 BIS RapidStrut® Skena FFZV
- 215 BIS PushStrut Snabblåsbult

BIS PushStrut Skenfäste

(H 29 28)

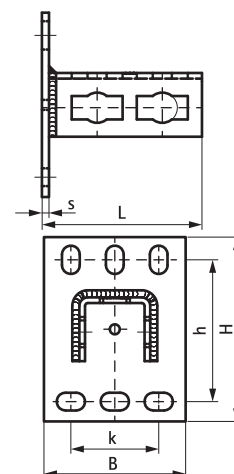
PushStrut systemet är mycket lättanvänt och möjliggör en stark skenkonstruktion



Funktioner och Fördelar

- passar till alla strutskenor
- stabil infästning av skenor till golvet, undertaket och väggen
- tidsbesparande och smidig
- lätt att demontera och återanvända
- material: stål
- blankförzinkad

Art.nr.	RSK nr	L	B	H	h	s	k	F _{a,z}	f _p
6594035	4125765	113 mm	100 (mm)	130 (mm)	100 (mm)	5,0 (mm)	62 (mm)	3 000 (N)	10



Kompletterande

- 160 BIS RapidStrut® Skena FFZV
- 215 BIS PushStrut Snabblåsbult

BIS PushStrut Skenkoppling 3D

(H 29 30)

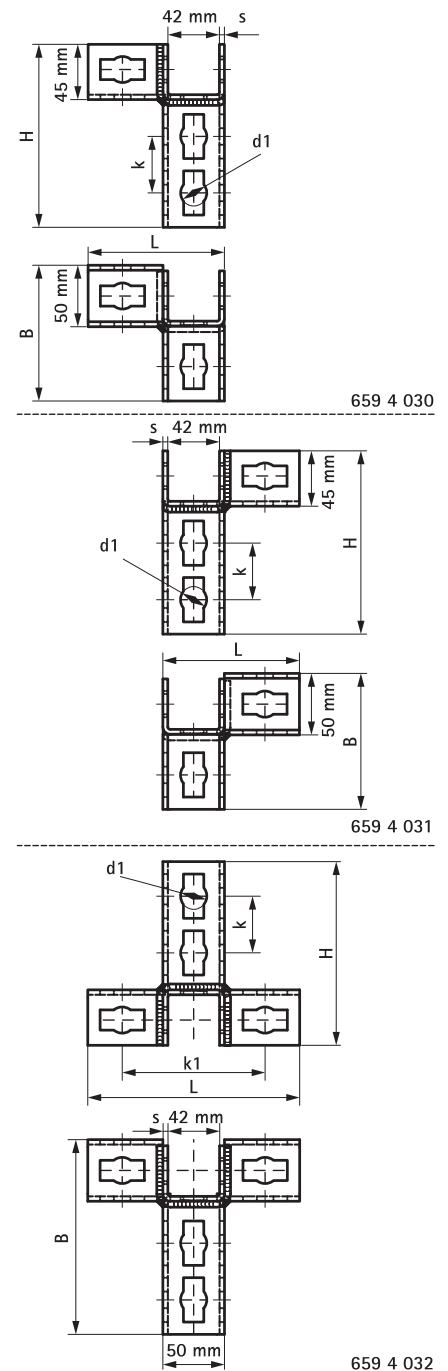
PushStrut systemet är mycket lättanvänt och möjliggör en stark skenkonstruktion



Funktioner och Fördelar

- passar till alla strutskenor
 - 3D förbindningselement för komplexa skenkonstruktioner
 - tidsbesparande och smidig
 - lätt att demontera och återanvända
 - 3D-konstruktioner ihop med PushStrut 3D-kopplingar
- material: stål
 - blankförzinkad

Art.nr.	RSK nr	Modell	L	B	H	s	d1	k	k1	fp
6594030	3806149	6-3-3 (vänster vinklad)	111 mm	111	149	4,0	21	46	-	10
6594031	3806150	6-3-3 (höger vinklad)	111 mm	111	149	4,0	21	46	-	10
6594032	3806151	6-6-3-3 (vänster + höger vinklad)	172 mm	158	149	4,0	21	46	116	10



Kompletterande

- 160 BIS RapidStrut® Skena FFZV
- 215 BIS PushStrut Snabblåsbult

W1000 Strut skenklammer

(H 32 215)

för stålrör 23 - 60 mm



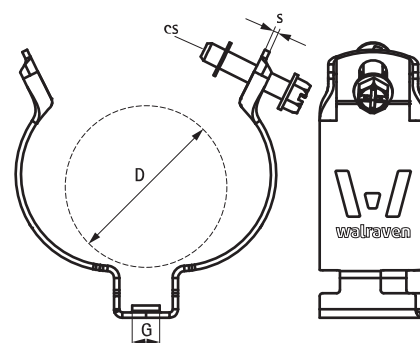
Funktioner och Fördelar

- en uppdaterad och modern skenklammer
- för montage i Strutskena, på gängstång, direkt på vägg eller tak
- design i ett stycke – inga lösa delar
- enklare, snabbare, säkrare – installeras med en hand
- skruv med Phillips, flat och sexkanthuvud
- unik design gör att en klamma kan passa flera rörstorlekar – färre artiklar att lagerhålla
- levereras i kartong
- material: stål 1.0242
- ytbehandling: hög kvalitet Zn-Mg baserad beläggning (600 timmar saltspray)
- Testrapport:
 - Belastning och korrosionUL 1565 Listad



Art.nr.	D (mm)	G	s (mm)	cs	F _{a,z} (N)	fp
2015027	23 - 27	3/8"	1,25	1/4"	890	50
2015033	29 - 33	3/8"	1,25	1/4"	980	25
2015042	38 - 42	3/8"	1,25	1/4"	980	25
2015048	44 - 48	3/8"	1,50	1/4"	1 780	25
2015060	56 - 60	3/8"	1,50	1/4"	1 780	25

For additional testing information, please contact our Sales Office!



W2000 Rörklammer för skena

för metallrör 9 - 63 mm

(H 32 205)



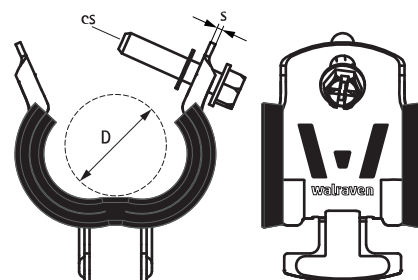
Funktioner och Fördelar

- en uppdaterad och modern skenklammer med gummi
- design i ett stycke – inga lösa delar
- enklare, snabbare, säkrare – installeras med en hand
- skruv med Phillips, flat och sexkanthuvud
- unik design gör att en klamma kan passa flera rörstorlekar – färre artiklar att lagerhålla
- levereras i kartong
- material: stål 1.0242
- ytbehandling: hög kvalitet Zn-Mg baserad beläggning (600 timmar saltspray)
- ljuddämpande gummi av svart EPDM
- ljud/vibrationsdämpande gummi
- åldersbeständigt gummi
- Testrapport:
 - Belastning och korrosion UL 1565 Listad
 - Ljudisolering: 2016-SG-Bauakustik-1647-001-16



Art.nr.	D (mm)	D (")	s (mm)	cs	F _{a,z} (N)	ULS	ULC	fp
2025004	9 - 10	0.354 - 0.394	1,25	1/4"	890	ULS	ULC	50
2025006	11 - 13	0.433 - 0.512	1,25	1/4"	890	ULS	ULC	50
2025008	14 - 16	0.551 - 0.630	1,25	1/4"	890	ULS	ULC	50
2025010	17 - 19	0.670 - 0.748	1,25	1/4"	980	ULS	ULC	50
2025012	20 - 22	0.787 - 0.866	1,25	1/4"	980	ULS	ULC	50
2025014	25 - 29	0.984 - 1.142	1,50	1/4"	1 780	ULS	ULC	50
2025016	32 - 35	1.260 - 1.378	1,50	1/4"	1 780	ULS	ULC	50
2025020	40 - 43	1.575 - 1.693	1,75	5/16"	1 780	ULS	ULC	25
2025022	48 - 50	1.890 - 1.969	1,75	5/16"	1 780	ULS	ULC	25
2025024	54 - 56	2.126 - 2.205	1,75	5/16"	1 780	ULS	ULC	25
2025026	60 - 63	2.362 - 2.480	1,75	5/16"	1 780	ULS	ULC	25

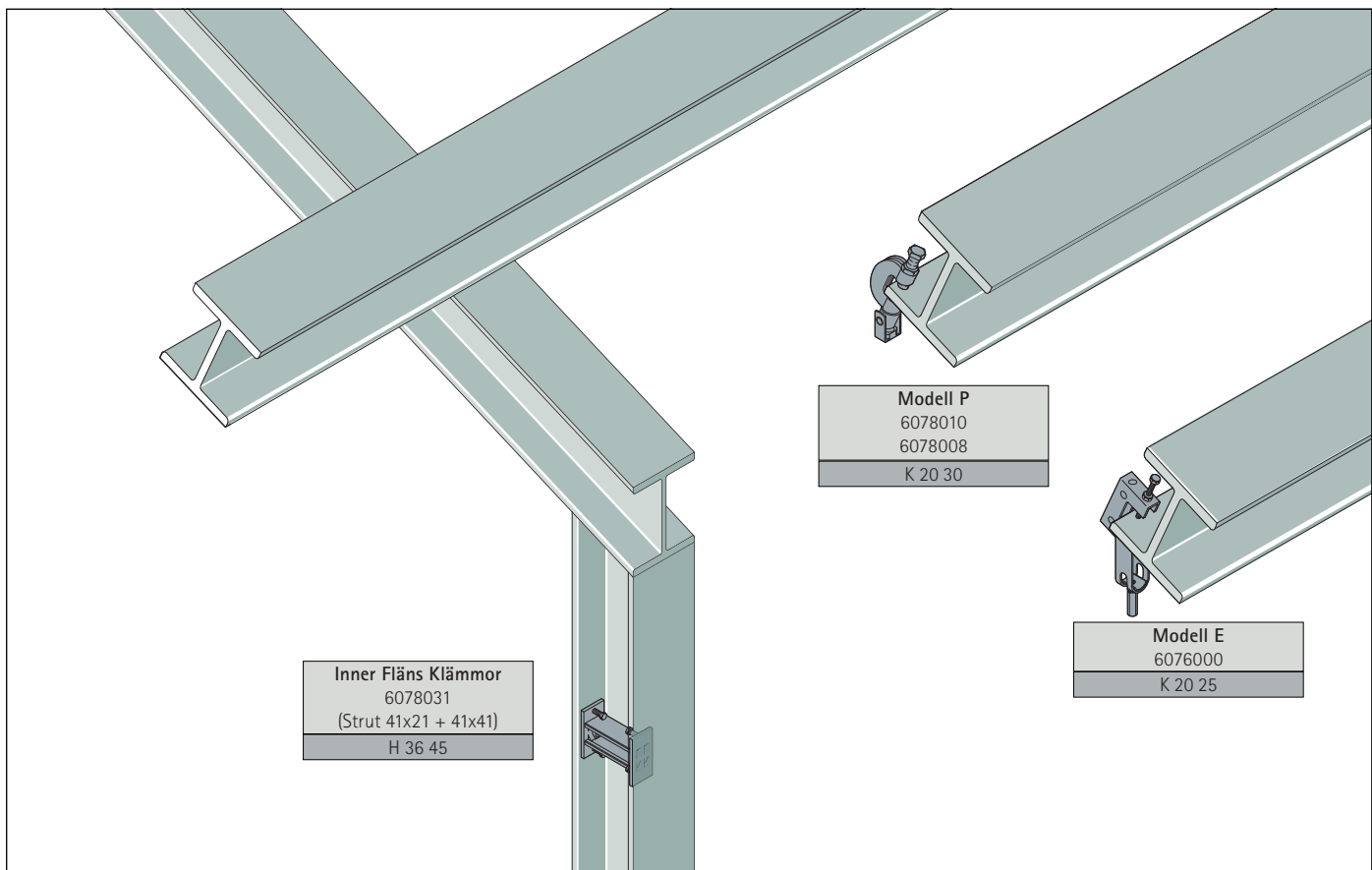
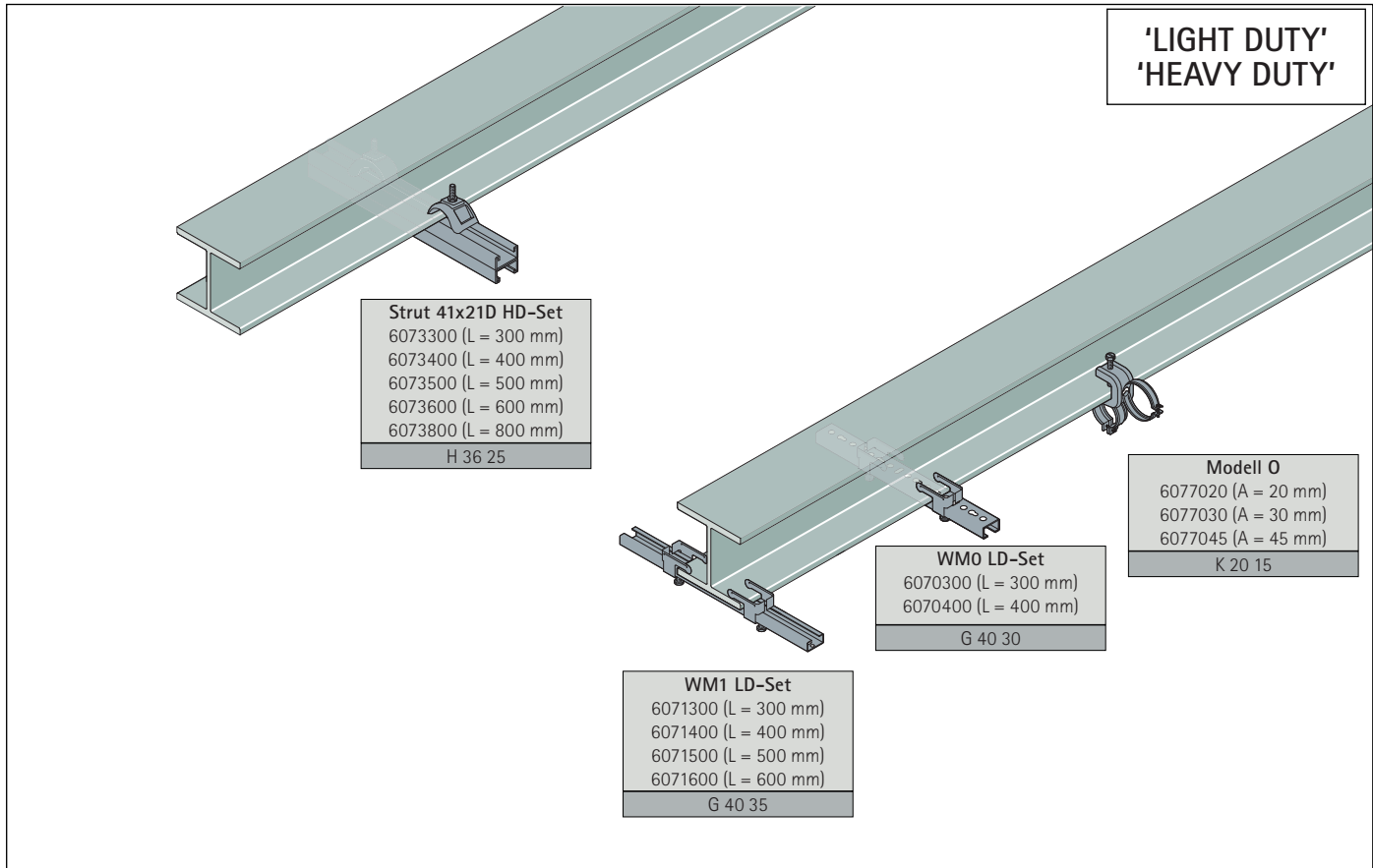
For additional testing information, please contact our Sales Office!



Kompletterande

161 BIS RapidStrut® Skena (BUP1000)

BIS Strut Sken Montage Set (EI)



BIS Strut Klammer med gummi för Strutskenor

(H 32 05)

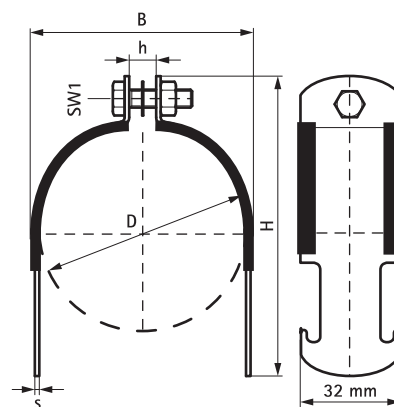
rörklammer Ø 85 - 315 mm



Funktioner och Fördelar

- två-delad klammer
- för direkt montage av rör på Strut skena
- båda ändar lämpliga att placera i Strut skena
- material: stål 1.0226
- förförzinkad FFZV
- ljudisolerande enligt DIN 4109
- ljuddämpande gummi av svart EPDM

Art.nr.	D (mm)	D (°)	DN	B (mm)	H (mm)	h (mm)	s (mm)	SW1 (mm)	fp
2105110	105 - 110	-	-	117	159	17	2,5	17	50
2105140	130 - 140	5	125	147	189	17	2,5	17	25
2105160	150 - 160	-	-	165	210	17	3,0	17	25
2105200	190 - 200	-	-	208	244	17	3,0	17	25
2105225	215 - 225	8	200	233	276	17	3,0	17	25
2105250	240 - 250	-	-	258	301	17	3,0	17	25
2105315	315	-	-	323	366	17	3,0	17	25



Kompletterande

- 164 BIS RapidStrut® Konsol (BUP1000)
- 160 BIS RapidStrut® Skena FFZV

Alternativ

- 226 BIS Strut Klammer utan gummi för Strutskenor

BIS Strut Klammer utan gummi för Strutskenor

(H 32 10)

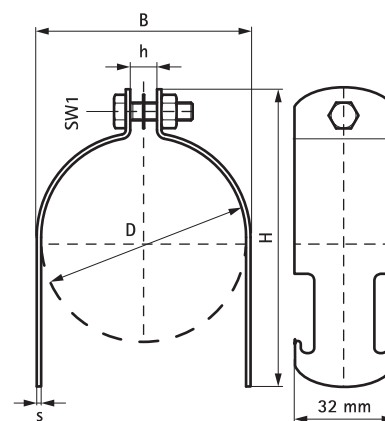
för stålrör Ø 9 - 250 mm



Funktioner och Fördelar

- två-delad klammer
- för direkt montage av rör på Strut skena
- båda ändar lämpliga att placera i Strut skena
- förförzinkad FFZV
- material: stål 1.0226

Art.nr.	D (mm)	D (")	DN	B (mm)	H (mm)	h (mm)	s (mm)	SW1 (mm)	fp
2005010	9 - 10	-	-	13	47	5,0	1,5	10	100
2005012	10 - 12	1/8	6	15	49	5,0	1,5	10	100
2005014	12 - 14	1/4	8	17	51	5,0	1,5	10	100
2005016	14 - 16	-	-	19	53	5,0	1,5	10	100
2005018	16 - 18	3/8	10	21	55	7,5	1,5	10	100
2005022	20 - 22	1/2	15	25	58	10,0	1,5	10	100
2005026	22 - 26	-	-	29	62	10,0	1,5	10	100
2005030	26 - 30	3/4	20	33	67	10,0	1,5	10	100
2005035	30 - 35	1	25	38	72	10,0	1,5	10	100
2005040	35 - 40	-	-	43	77	10,0	1,5	10	100
2005045	40 - 45	1 1/4	32	48	82	10,0	1,5	10	100
2005050	45 - 50	1 1/2	40	54	88	10,0	2,0	13	100
2005055	50 - 55	-	-	59	93	10,0	2,0	13	100
2005060	55 - 60	-	-	64	98	10,0	2,0	13	100
2005065	60 - 65	2	50	69	103	10,0	2,0	13	100
2005070	65 - 70	-	-	74	108	10,0	2,0	13	100
2005075	70 - 75	-	-	79	113	10,0	2,0	13	50
2005080	75 - 80	2 1/2	65	84	118	10,0	2,0	13	50
2005085	80 - 85	-	-	89	123	10,0	2,0	13	50
2005090	85 - 90	3	80	94	128	10,0	2,0	13	50
2005095	90 - 95	-	-	99	133	10,0	2,0	13	50
2005100	95 - 100	-	-	104	138	10,0	2,0	13	50
2005105	100 - 105	-	-	110	148	15,0	2,5	17	50
2005110	105 - 110	-	-	115	153	15,0	2,5	17	50
2005120	110 - 120	4	100	125	163	15,0	2,5	17	50
2005130	120 - 130	-	-	135	173	15,0	2,5	17	25
2005140	130 - 140	5	125	145	183	15,0	2,5	17	25
2005150	140 - 150	-	-	155	193	15,0	2,5	17	25
2005160	150 - 160	-	-	166	204	15,0	3,0	17	25
2005170	160 - 170	6	150	176	214	15,0	3,0	17	25
2005200	190 - 200	-	-	206	244	15,0	3,0	17	25
2005225	215 - 225	8	200	231	269	15,0	3,0	17	25
2005250	240 - 250	-	-	256	294	15,0	3,0	17	25



Kompletterande

- 164 BIS RapidStrut® Konsol (BUP1000)
- 160 BIS RapidStrut® Skena FFZV

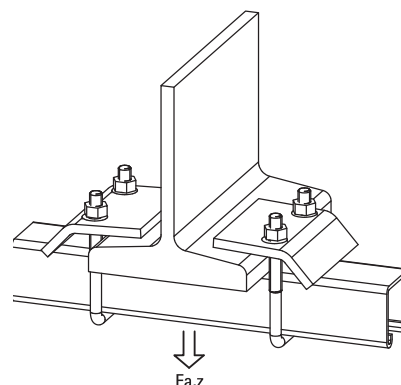
Alternativ

- 225 BIS Strut Klammer med gummi för Strutskenor

BIS Strut Balkklammer

montagetillbehör strutskenor

(H 36 05)

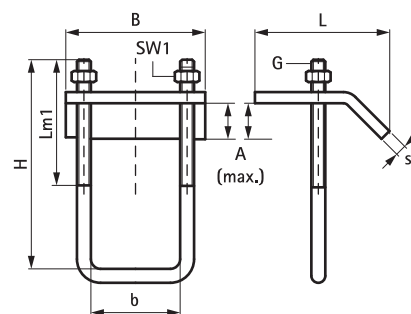


Funktioner och Fördelar

- för ett stabilt montage på stålbeak utan svetsning eller borrar
- material: stål 1.0332
- använd alltid 2 balkklammer per infästning
- varmförzinkad FZV

Art.nr.	RSK nr	A	G	L	B	H	b	s	Lm1	SW1	T _{inst}	För skena	F _{a,z}	fp
		(mm)			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Nm)		(N)	
66581711	3820699	17,5	M10	69 mm	80	90		5,5	60	17	15	Strut 41x21 + 41x41 + 41x21D	5 700	25
66581721	3820700	20,0	M10	69 mm	80	130	44	6,0	75	17	15	Strut 41x62 + 41x82 + 41x41D + DS 5 (41 x 51)	5 700	25

Levereras också i rostfritt stål 1.4401 (AISI 316).



Kompletterande

- 160 BIS RapidStrut® Skena FFZV
- 161 BIS RapidStrut® Skena (BUP1000)
- 159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)

Kompletterande

- 162 BIS RapidStrut® Skena Dubbel FFZV

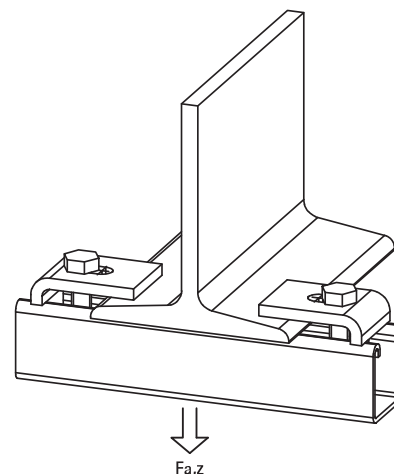
Alternativ

- 232 BIS Strut Balkklammer 'Heavy Duty'
- 231 BIS Strut 41x21D Balkklammer Set 'Heavy Duty'

BIS Strut Balkklammer

montagetillbehör strutskenor

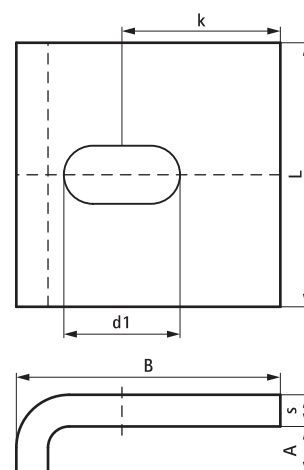
(H 36 10)



Funktioner och Fördelar

- för ett stabilt montage på stål balk utan svetsning eller borrar
- använd alltid 2 balkklammer per infästning
- material: stål 1.0332

Art.nr.	A (mm)	L (mm)	B (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	$F_{a,z}$ (N)	fp
66583741	15	50 mm	50	6,0	22 x 11	30	8 000	50



Kompletterande

- 160 BIS RapidStrut® Skena FFZV
- 162 BIS RapidStrut® Skena Dubbel FFZV

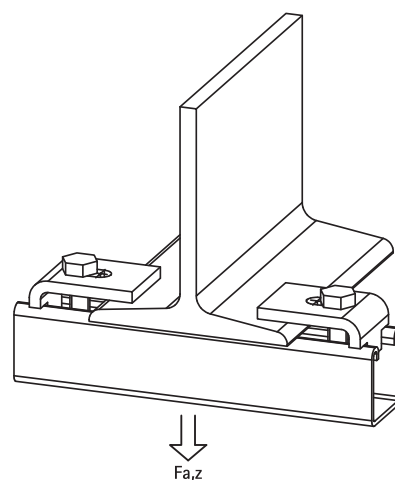
Alternativ

- 227 BIS Strut Balkklammer
- 232 BIS Strut Balkklammer 'Heavy Duty'
- 231 BIS Strut 41x21D Balkklammer Set 'Heavy Duty'

BIS Strut Balkklammer

montagetillbehör strutskenor

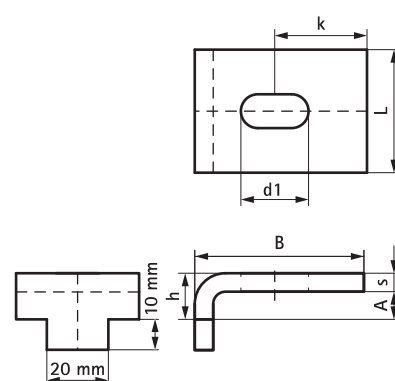
(H 36 15)



Funktioner och Fördelar

- för ett stabilt montage på stål balk utan svetsning eller borrning
- använd alltid 2 balkklammer per infästning
- material: stål 1.0332

Art.nr.	RSK nr	A (mm)	L (mm)	B (mm)	h (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	F _{a,z} (N)	fp
66583761	4125759	15	40 mm	55	20	6,0	22 x 11	30	8 300	50



Kompletterande

- 160 BIS RapidStrut® Skena FFZV
- 162 BIS RapidStrut® Skena Dubbel FFZV

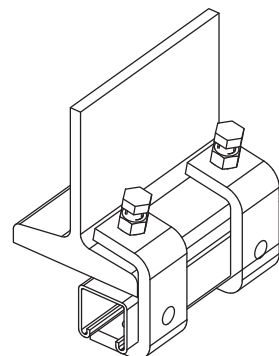
Alternativ

- 231 BIS Strut 41x21D Balkklammer Set 'Heavy Duty'
- 232 BIS Strut Balkklammer 'Heavy Duty'
- 227 BIS Strut Balkklammer

BIS Strut Balkklammer

montagetillbehör strutskenor

(H 36 20)

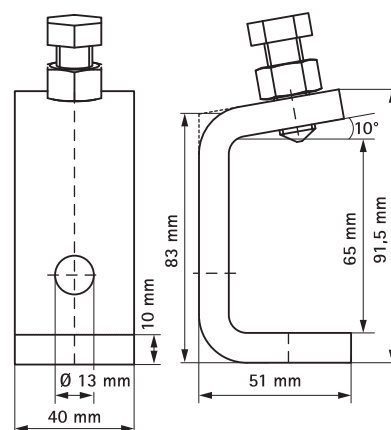


Funktioner och Fördelar

- för ett stabilt montage på stål balk utan svetsning eller borrar
- använd alltid 2 balkklammer per infästning
- material: stål 1.0332

Art.nr.	RSK nr	För skena	F _{a,z} (N)	Ytb.	fp
66583736	4125783	Strut 41x41 + 41x21D	4 500	blankförzinkad	25

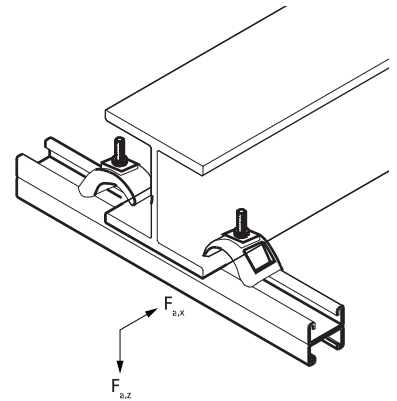
Levereras också i rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L).



BIS Strut 41x21D Balkklammer Set 'Heavy Duty'

(H 36 25)

för montage i stålbeak fläns upp till 35 mm

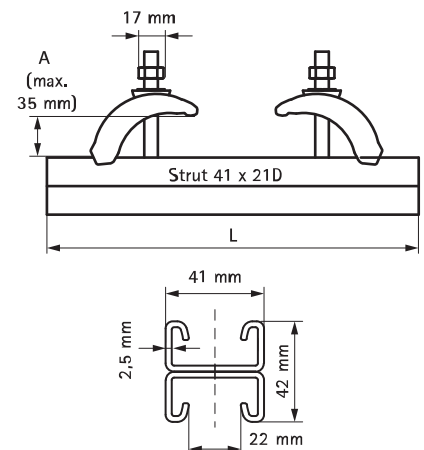


Funktioner och Fördelar

- balkklammer i gjutjärn för upphängning av tunga laster på balkar utan svetsning eller borrar
- fläns upp till 35 mm
- material: balkklammer av stål, skena av stål 1,0332
- balkklammer även tillgänglig lös
- varmförzinkad FZV
- består av:
 - 1st längd av Strut Skena 41x21D
 - 2st balkklammer (Art.nr.607 2 002)
 - 4st Ändskydd

Art.nr.	RSK nr	A (mm)	L	T _(max.) (Nm)	Från skena	F _{a,z} (N)	F _{a,x} (N)	fp
6073300	3820367	< 35	300 mm	30,0	Strut 41x21D	8 000	1 500	4
6073400	3820368	< 35	400 mm	30,0	Strut 41x21D	8 000	1 500	4
6073500	3820369	< 35	500 mm	30,0	Strut 41x21D	8 000	1 500	4
6073600	3856113	< 35	600 mm	30,0	Strut 41x21D	8 000	1 500	4
6073800	3856114	< 35	800 mm	30,0	Strut 41x21D	8 000	1 500	1

F_{a,z}: max. tillåten belastning enligt RAL GZ-655 / D-3.3.



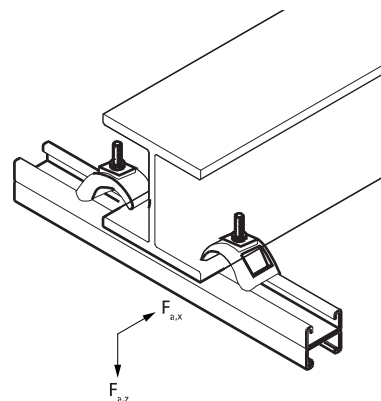
Kompletterande

- 191 BIS RapidStrut® Pendelmutter G2 (BUP1000)
- 192 BIS RapidStrut® Glidmutter G2 (BUP1000)

BIS Strut Balkklammer 'Heavy Duty'

för montage i stål原因 fläns upp till 35 mm

(H 36 40)

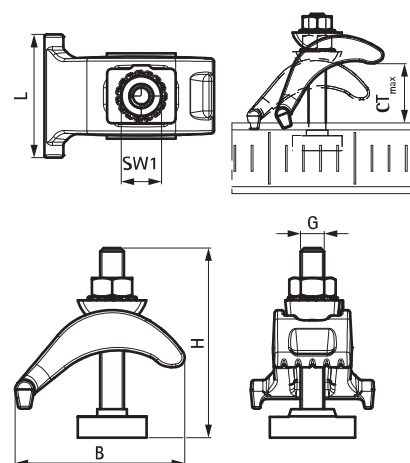


Funktioner och Fördelar

- balkklammer i gjutjärn för upphängning av tunga laster på balkar utan svetsning eller borrar
- fläns upp till 35 mm
- för fixering av Strutskenor på stål原因
- material: stål
- varmförzinkad FZV

Art.nr.	RSK nr	G	L	B	H	CT _{max}	SW1	T _(max.)	För skena	F _{a,z}	F _{a,x}	fp
6072002	3820819	M10	52 mm	72	80	35	17	30,0	Strut	8 000	1 500	25

F_{a,z}: max. tillåten belastning enligt RAL GZ-655 / D-3.3.



Kompletterande

- 160 BIS RapidStrut® Skena FFZV
- 159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)
- 161 BIS RapidStrut® Skena (BUP1000)

Kompletterande

- 162 BIS RapidStrut® Skena Dubbel FFZV
- 163 BIS RapidStrut® Skena Dubbel FZV

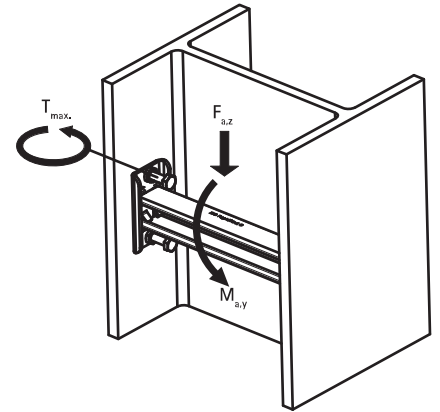
Alternativ

- 231 BIS Strut 41x21D Balkklammer Set 'Heavy Duty'

BIS Strut Balkklammer

för montage i stålbeak

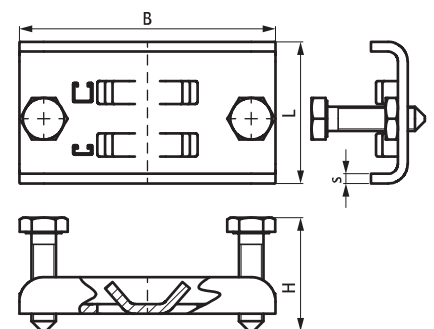
(H 36 50)



Funktioner och Fördelar

- set of two clamping plates, to be installed in combination with Strut Rail
- for connecting installation between the flanges of I- or U-profile steelwork without drilling or welding
- material: clamp made of steel 1.0242 (S250GD); hexagon head bolts M10x40 with tip: steel class 8.8 (EN-ISO 898-1); hexagon thin nuts M10 DIN 439-B: steel class 04 (EN-ISO 898-2)
- clamp: ZM310-MAC (pre-galvanized); fasteners: zinc plated ISO 2081-Fe/Zn5/A (EN ISO 2081:2008)

Art.nr.	L	B	H	s	T _(max.)	För skena	F _{a,z}	M _{a,y}	fp
		(mm)	(mm)	(mm)	(Nm)		(N)	(Nm)	
6078031	58	105	46	4	25,0	Strut 41x21 + 41x41	2 100	75.0	10



Kompletterande

- 160 BIS RapidStrut® Skena FFZV
- 181 BIS RapidStrut® Glidmutter G2 (BUP1000)
- 191 BIS RapidStrut® Pendelmutter G2 (BUP1000)

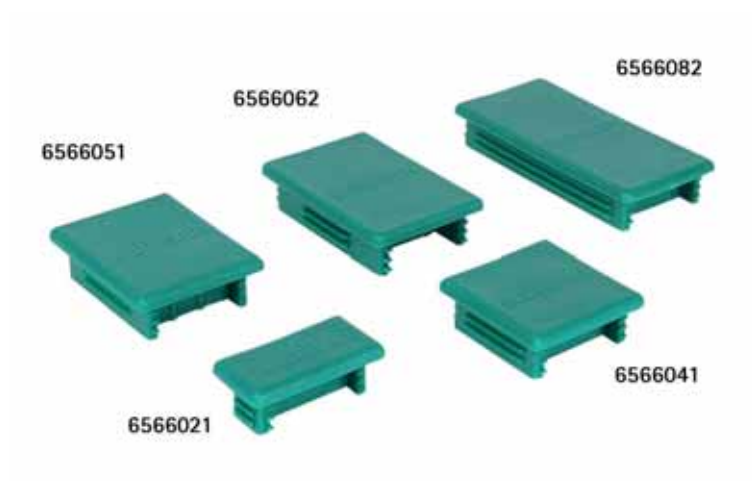
Kompletterande

- 183 BIS RapidStrut® Glidmutter MS (försinkad)

BIS Strut Ändskydd

ändskydd för BIS Strut skena

(H 39 05)



Funktioner och Fördelar

- för snygg finish på skenslutet
- enkel att montera
- material: PE (polyetylen), grön

Art.nr.	RSK nr	För skena	fp	St.fp
6566021	3820361	Strut 41x21	50	2 500
6566041	3820037	Strut 41x41	50	1 500
6566051	3897509	Strut 41x51 (BIS RapidStrut® DS 5)	40	200
6566062	3897518	Strut 41x62	50	500
6566082	3897519	Strut 41x82	50	500

Kompletterande

- 164 BIS RapidStrut® Konsol (BUP1000)
- 160 BIS RapidStrut® Skena FFZV
- 159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)

BIS Strut PVC Profil

(H 39 15)

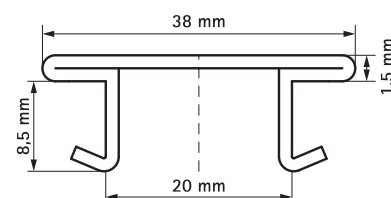
ändskydd för BIS Strut skena



Funktioner och Fördelar

- förslutningsband för skena
 - minskar risken för smuts/ fuktinträngning
 - estetiskt utseende
 - enkel rengöring / underhåll
- material: PVC (polyvinylklorid),(vit)

Art.nr.	L	För skena	fp
6566999	3 m	Strut	25



Kompletterande

- 164 BIS RapidStrut® Konsol (BUP1000)
- 160 BIS RapidStrut® Skena FFZV
- 159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)

BIS Strut Gummiprofil

Ljudisolering för Strut skena

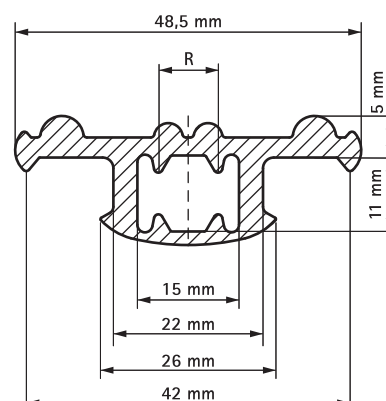
(H 39 20)



Funktioner och Fördelar

- trycks fast i skenan
 - ljuddämpande inlägg för skena
 - kan också användas för gängstång M6, M8 eller M10
 - materialklass B2 enligt DIN 4102-1 och klass E enligt EN 13501-1
 - ljudisolerande enligt DIN 4109
- material: EPDM gummi, svart

Art.nr.	RSK nr	R	L	För skena	fp
6568041	3805955	1/4 - 1/2"	30 m	Strut	30
6568042		1/4 - 1/2"	50 mm	Strut	50



Kompletterande

- 164 BIS RapidStrut® Konsol (BUP1000)
- 160 BIS RapidStrut® Skena FFZV
- 159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)

Användning av Lasttabeller för Skenor

Beräkningsmetod

De angivna maximala belastningarna är baserade på utförda tester med perforerade skenor. För icke perforerad skena kan man beräkna 20 % högre belastning.

Testerna är baserade med en maximal differans (f) av längd $1/200 \times L$ samt en maximal böjbelastning på 160 N/mm^2 .

1 N (Newton) = 0,102 kg

1 kg = 9,8 N (Newton)

Skenmontage på vägg eller innertak

Infästningens belastning har ej beaktats. Installatören bör se till att infästningen håller skenans maximala belastning.

Metoder för belastning

Vid belastning under skena bör belastningen inte vara större än den maximalt tillåtna belastningen av glidmuttern. För att optimera styrkan av installationen rekommenderar vi att använda en U-formad bricka.

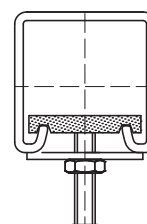
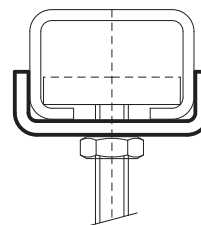
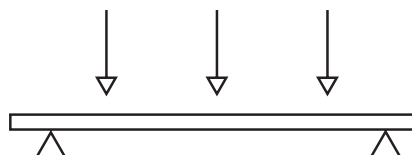
Tydning av belastningstabeller

De angivna värdena hänvisar endast till skenan. De maximala belastningarna för alla andra konstruktionsdelar måste verifieras. Den angivna maximala belastningen är baserad på en statisk belastning.

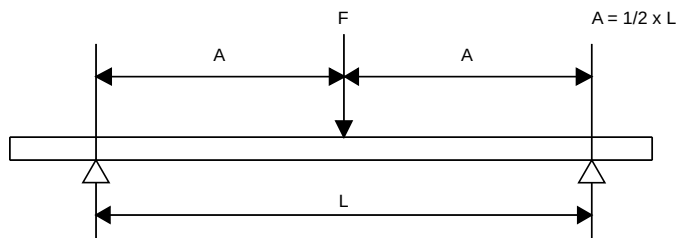
Där tabellvärdet är angivet med ett minustecken, kan den angivna vikten inte belastas på skenans längd.

Speciella förutsättningar

För frågor om speciella förutsättningar som inte är angivna i belastningstabellerna, kontakta gärna vår tekniska support.



BIS RapidStrut® Skena: belastning på en punkt



L (mm)	enkel									dubbel			
	41x21 x1,5	41x21 x2,0	41x21 x2,5	41x41 x1,5	41x41 x2,0	41x41 x2,5	41x51 x2,0	41x62 x2,5	41x82 x2,5	41x21D	41x41D	41x62D	41x82D
250	1.848	2.153	2.381	5.427	6.556	7.611	8.812	14.730	23.035	7.081	22.797	46.461	75.937
300	1.540	1.794	1.984	4.523	5.463	6.342	7.343	12.275	19.196	5.901	18.997	38.718	63.281
350	1.320	1.538	1.701	3.877	4.683	5.436	6.294	10.522	16.453	5.058	16.283	33.187	54.241
400	1.155	1.346	1.488	3.392	4.098	4.757	5.507	9.206	14.397	4.426	14.248	29.038	47.461
450	1.027	1.196	1.323	3.015	3.642	4.228	4.895	8.183	12.797	3.934	12.665	25.812	42.187
500	924	1.076	1.190	2.714	3.278	3.805	4.406	7.365	11.517	3.540	11.398	23.231	37.969
600	770	897	992	2.261	2.732	3.171	3.671	6.138	9.598	2.950	9.499	19.359	31.641
700	660	769	850	1.938	2.341	2.718	3.147	5.261	8.227	2.529	8.142	16.593	27.120
800	557	642	719	1.696	2.049	2.378	2.754	4.603	7.198	2.213	7.124	14.519	23.730
900	440	508	568	1.508	1.821	2.114	2.448	4.092	6.399	1.967	6.332	12.906	21.094
1.000	356	411	460	1.357	1.639	1.903	2.203	3.683	5.759	1.770	5.699	11.615	18.984
1.200	247	286	320	1.131	1.366	1.586	1.836	3.069	4.799	1.475	4.749	9.679	15.820
1.400	182	210	235	969	1.171	1.359	1.573	2.630	4.113	1.264	4.071	8.297	13.560
1.600	139	161	180	794	952	1.114	1.377	2.302	3.599	1.015	3.562	7.260	11.865
1.800	110	127	142	628	752	881	1.224	2.046	3.199	802	3.166	6.453	10.547
2.000	89	103	115	508	609	713	1.004	1.841	2.879	650	2.850	5.808	9.492
2.250	70	81	91	402	481	564	794	1.624	2.559	513	2.533	5.162	8.437
2.500	57	66	74	325	390	456	643	1.315	2.303	416	2.280	4.646	7.594
2.750	47	54	61	269	322	377	531	1.087	2.094	344	2.072	4.224	6.903
3.000	40	46	51	226	271	317	446	913	1.890	289	1.863	3.872	6.328
3.250	34	39	44	193	231	270	380	778	1.611	246	1.588	3.574	5.841
3.500	29	34	38	166	199	233	328	671	1.389	212	1.369	3.319	5.424
3.750	25	29	33	145	173	203	286	584	1.210	185	1.193	3.097	5.062
4.000	22	26	29	127	152	178	251	514	1.063	162	1.048	2.904	4.746
4.250	20	23	25	113	135	158	222	455	942	144	928	2.733	4.467
4.500	18	20	23	100	120	141	198	406	840	128	828	2.504	4.219
4.750	16	18	20	90	108	126	178	364	754	115	743	2.248	3.997
5.000	14	16	18	81	97	114	161	329	680	104	671	2.029	3.797
5.250	13	15	17	74	88	104	146	298	617	94	608	1.840	3.616
5.500	12	14	15	67	81	94	133	272	562	86	554	1.676	3.452
5.750	11	12	14	62	74	86	122	249	515	79	507	1.534	3.302
6.000	-	11	13	56	68	79	112	228	473	72	466	1.409	3.052

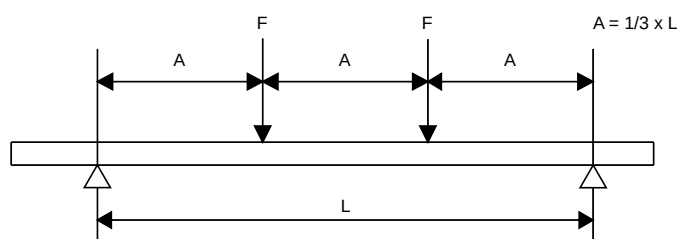
Max. tillåtna belastning i N.

De angivna värdena gäller bara för skenan.

Maxbelastningen för alla andra konstruktionsdelar bör verifieras.

För långa spännvidder och skenhöjder ≥ 62 mm, samt beroende på lasten skenan utsätts för, kan det vara lämpligt att beakta vridmoment.

BIS RapidStrut® Skena: 2 lika laster



L (mm)	enkel									dubbel			
	41x21 x1,5	41x21 x2,0	41x21 x2,5	41x41 x1,5	41x41 x2,0	41x41 x2,5	41x51 x2,0	41x62 x2,5	41x82 x2,5	41x21D	41x41D	41x62D	41x82D
250	1.386	1.615	1.786	4.070	4.917	5.708	6.609	11.048	17.276	5.311	17.098	34.846	56.953
300	1.155	1.346	1.488	3.392	4.098	4.757	5.507	9.206	14.397	4.426	14.248	29.038	47.461
350	990	1.153	1.275	2.907	3.512	4.077	4.720	7.891	12.340	3.793	12.213	24.890	40.681
400	866	1.009	1.116	2.544	3.073	3.568	4.130	6.905	10.798	3.319	10.686	21.779	35.596
450	770	897	992	2.261	2.732	3.171	3.671	6.138	9.598	2.950	9.499	19.359	31.641
500	693	807	893	2.035	2.459	2.854	3.304	5.524	8.638	2.655	8.549	17.423	28.476
600	578	670	744	1.696	2.049	2.378	2.754	4.603	7.198	2.213	7.124	14.519	23.730
700	427	492	552	1.454	1.756	2.039	2.360	3.946	6.170	1.897	6.106	12.445	20.340
800	327	377	422	1.272	1.537	1.784	2.065	3.452	5.399	1.660	5.343	10.889	17.798
900	258	298	334	1.131	1.366	1.586	1.836	3.069	4.799	1.475	4.749	9.679	15.820
1.000	209	241	270	1.018	1.229	1.427	1.652	2.762	4.319	1.328	4.274	8.712	14.238
1.200	145	168	188	829	993	1.163	1.377	2.302	3.599	1.059	3.562	7.260	11.865
1.400	107	123	138	609	730	854	1.180	1.973	3.085	778	3.053	6.223	10.170
1.600	82	94	106	466	559	654	921	1.726	2.699	596	2.672	5.445	8.899
1.800	65	74	83	368	442	517	728	1.489	2.399	471	2.375	4.840	7.910
2.000	52	60	68	298	358	419	590	1.206	2.160	381	2.137	4.356	7.119
2.250	41	48	53	236	283	331	466	953	1.920	301	1.900	3.872	6.328
2.500	33	39	43	191	229	268	377	772	1.598	244	1.575	3.485	5.695
2.750	28	32	36	158	189	221	312	638	1.320	202	1.302	3.168	5.178
3.000	23	27	30	133	159	186	262	536	1.109	169	1.094	2.904	4.746
3.250	20	23	26	113	135	159	223	457	945	144	932	2.680	4.381
3.500	17	20	22	97	117	137	192	394	815	124	804	2.430	4.068
3.750	15	17	19	85	102	119	168	343	710	108	700	2.117	3.797
4.000	13	15	17	75	89	105	147	302	624	95	615	1.860	3.560
4.250	12	13	15	66	79	93	131	267	553	84	545	1.648	3.350
4.500	10	12	13	59	71	83	116	238	493	75	486	1.470	3.164
4.750	-	11	12	53	63	74	105	214	443	68	436	1.319	2.858
5.000	-	-	11	48	57	67	94	193	399	61	394	1.191	2.579
5.250	-	-	-	43	52	61	86	175	362	55	357	1.080	2.340
5.500	-	-	-	39	47	55	78	159	330	50	325	984	2.132
5.750	-	-	-	36	43	51	71	146	302	46	298	900	1.950
6.000	-	-	-	33	40	47	66	134	277	42	273	827	1.791

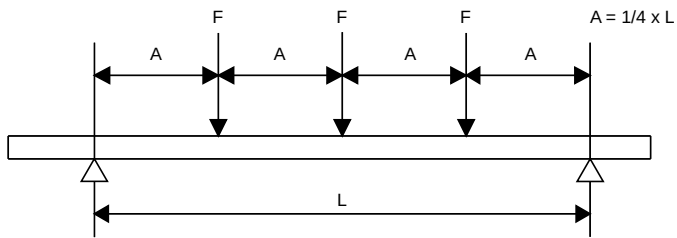
Max. tillåtna belastning i N. per belastningspunkt (F).

De angivna värdena gäller bara för skenan.

Maxbelastningen för alla andra konstruktionsdelar bör verifieras.

För långa spännvidder och skenhöjder ≥ 62 mm, samt beroende på lasten skenan utsätts för, kan det vara lämpligt att beakta vridmoment.

BIS RapidStrut® Skena: 3 lika laster



L (mm)	enkel									dubbel			
	41x21 x1,5	41x21 x2,0	41x21 x2,5	41x41 x1,5	41x41 x2,0	41x41 x2,5	41x51 x2,0	41x62 x2,5	41x82 x2,5	41x21D	41x41D	41x62D	41x82D
250	924	1.076	1.190	2.714	3.278	3.805	4.406	7.365	11.517	3.540	11.398	23.231	37.969
300	770	897	992	2.261	2.732	3.171	3.671	6.138	9.598	2.950	9.499	19.359	31.641
350	660	769	850	1.938	2.341	2.718	3.147	5.261	8.227	2.529	8.142	16.593	27.120
400	578	673	744	1.696	2.049	2.378	2.754	4.603	7.198	2.213	7.124	14.519	23.730
450	513	598	661	1.508	1.821	2.114	2.448	4.092	6.399	1.967	6.332	12.906	21.094
500	462	538	595	1.357	1.639	1.903	2.203	3.683	5.759	1.770	5.699	11.615	18.984
600	385	449	496	1.131	1.366	1.586	1.836	3.069	4.799	1.475	4.749	9.679	15.820
700	306	353	396	969	1.171	1.359	1.573	2.630	4.113	1.264	4.071	8.297	13.560
800	234	270	303	848	1.024	1.189	1.377	2.302	3.599	1.106	3.562	7.260	11.865
900	185	214	239	754	911	1.057	1.224	2.046	3.199	983	3.166	6.453	10.547
1.000	150	173	194	678	820	951	1.101	1.841	2.879	885	2.850	5.808	9.492
1.200	104	120	135	565	683	793	918	1.534	2.399	738	2.375	4.840	7.910
1.400	77	88	99	437	524	613	787	1.315	2.057	558	2.035	4.148	6.780
1.600	59	68	76	335	401	469	661	1.151	1.800	427	1.781	3.630	5.933
1.800	46	53	60	264	317	371	522	1.023	1.600	338	1.583	3.226	5.273
2.000	38	43	48	214	257	300	423	865	1.440	274	1.425	2.904	4.746
2.250	30	34	38	169	203	237	334	684	1.280	216	1.266	2.581	4.219
2.500	24	28	31	137	164	192	271	554	1.146	175	1.130	2.323	3.797
2.750	20	23	26	113	136	159	224	458	947	145	934	2.112	3.452
3.000	17	19	22	95	114	133	188	385	796	122	785	1.936	3.164
3.250	14	16	18	81	97	114	160	328	678	104	669	1.787	2.921
3.500	12	14	16	70	84	98	138	283	585	89	576	1.659	2.712
3.750	11	12	14	61	73	85	120	246	509	78	502	1.518	2.531
4.000	-	11	12	54	64	75	106	216	448	68	441	1.335	2.373
4.250	-	-	11	47	57	67	94	192	397	61	391	1.182	2.233
4.500	-	-	-	42	51	59	84	171	354	54	349	1.054	2.109
4.750	-	-	-	38	45	53	75	153	317	48	313	946	1.998
5.000	-	-	-	34	41	48	68	138	287	44	282	854	1.850
5.250	-	-	-	31	37	44	61	126	260	40	256	775	1.678
5.500	-	-	-	28	34	40	56	114	237	36	233	706	1.529
5.750	-	-	-	26	31	36	51	105	217	33	214	646	1.399
6.000	-	-	-	24	29	33	47	96	199	30	196	593	1.285

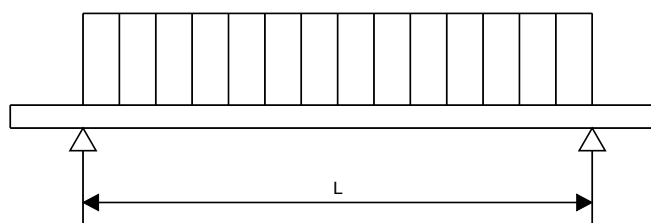
Max. tillåtna belastning i N. per belastningspunkt (F).

De angivna värdena gäller bara för skenan.

Maxbelastningen för alla andra konstruktionsdelar bör verifieras.

För långa spännvidder och skenhöjder ≥ 62 mm, samt beroende på lasten skenan utsätts för, kan det vara lämpligt att beakta vridmoment.

BIS RapidStrut® Skena: jämnt fördelad last



L (mm)	enkel									dubbel			
	41x21 x1,5	41x21 x2,0	41x21 x2,5	41x41 x1,5	41x41 x2,0	41x41 x2,5	41x51 x2,0	41x62 x2,5	41x82 x2,5	41x21D	41x41D	41x62D	41x82D
250	3.697	4.306	4.762	10.854	13.112	15.222	17.623	29.460	46.070	14.162	45.594	92.923	151.875
300	3.081	3.588	3.968	9.045	10.927	12.685	14.686	24.550	38.391	11.802	37.995	77.436	126.562
350	2.640	3.076	3.401	7.753	9.366	10.873	12.588	21.043	32.907	10.116	32.567	66.373	108.482
400	2.310	2.691	2.976	6.784	8.195	9.514	11.014	18.413	28.794	8.851	28.496	58.077	94.922
450	2.054	2.392	2.645	6.030	7.285	8.457	9.791	16.367	25.594	7.868	25.330	51.624	84.375
500	1.848	2.153	2.381	5.427	6.556	7.611	8.812	14.730	23.035	7.081	22.797	46.461	75.937
600	1.540	1.794	1.984	4.523	5.463	6.342	7.343	12.275	19.196	5.901	18.997	38.718	63.281
700	1.163	1.342	1.503	3.877	4.683	5.436	6.294	10.522	16.453	5.058	16.283	33.187	54.241
800	891	1.028	1.151	3.392	4.098	4.757	5.507	9.206	14.397	4.426	14.248	29.038	47.461
900	704	812	909	3.015	3.642	4.228	4.895	8.183	12.797	3.934	12.665	25.812	42.187
1.000	570	658	737	2.714	3.278	3.805	4.406	7.365	11.517	3.540	11.398	23.231	37.969
1.200	396	457	512	2.260	2.708	3.170	3.671	6.138	9.598	2.887	9.499	19.359	31.641
1.400	291	336	376	1.660	1.989	2.329	3.147	5.261	8.227	2.121	8.142	16.593	27.120
1.600	223	257	288	1.271	1.523	1.783	2.511	4.603	7.198	1.624	7.124	14.519	23.730
1.800	176	203	227	1.004	1.204	1.409	1.984	4.059	6.399	1.283	6.332	12.906	21.094
2.000	143	164	184	814	975	1.141	1.607	3.288	5.759	1.039	5.699	11.615	18.984
2.250	113	130	146	643	770	902	1.270	2.598	5.119	821	5.066	10.325	16.875
2.500	91	105	118	521	624	730	1.028	2.104	4.355	665	4.293	9.292	15.187
2.750	75	87	97	430	516	604	850	1.739	3.599	550	3.548	8.448	13.807
3.000	63	73	82	362	433	507	714	1.461	3.024	462	2.981	7.744	12.656
3.250	54	62	70	308	369	432	609	1.245	2.577	394	2.540	7.148	11.683
3.500	47	54	60	266	318	373	525	1.074	2.222	339	2.190	6.624	10.848
3.750	41	47	52	231	277	325	457	935	1.936	296	1.908	5.770	10.125
4.000	36	41	46	203	244	285	402	822	1.701	260	1.677	5.071	9.492
4.250	32	36	41	180	216	253	356	728	1.507	230	1.486	4.492	8.934
4.500	28	32	36	161	193	225	317	649	1.344	205	1.325	4.007	8.437
4.750	25	29	33	144	173	202	285	583	1.206	184	1.189	3.596	7.791
5.000	23	26	29	130	156	183	257	526	1.089	166	1.073	3.246	7.031
5.250	21	24	27	118	141	166	233	477	988	151	974	2.944	6.378
5.500	19	22	24	108	129	151	212	435	900	137	887	2.682	5.811
5.750	17	20	22	98	118	138	194	398	823	126	812	2.454	5.317
6.000	16	18	20	90	108	127	179	365	756	115	745	2.254	4.883

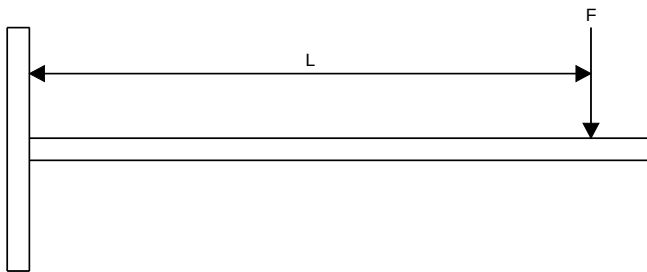
Max. tillåtna belastning i N.

De angivna värdena gäller bara för skenan.

Maxbelastningen för alla andra konstruktionsdelar bör verifieras.

För långa spännvidder och skenhöjder ≥ 62 mm, samt beroende på lasten skenan utsätts för, kan det vara lämpligt att beakta vridmoment.

BIS RapidStrut® Konsoler: belastning på en punkt



L (mm)	enkel									dubbel			
	41x21 x1,5	41x21 x2,0	41x21 x2,5	41x41 x1,5	41x41 x2,0	41x41 x2,5	41x51 x2,0	41x62 x2,5	41x82 x2,5	41x21D	41x41D	41x62D	41x82D
100	1.155	1.346	1.488	3.392	4.098	4.757	5.507	9.206	14.397	4.426	14.248	29.038	47.461
150	770	897	992	2.261	2.732	3.171	3.671	6.138	9.598	2.950	9.499	19.359	31.641
200	557	642	719	1.696	2.049	2.378	2.754	4.603	7.198	2.213	7.124	14.519	23.730
250	356	411	460	1.357	1.639	1.903	2.203	3.683	5.759	1.770	5.699	11.615	18.984
300	247	286	320	1.131	1.366	1.586	1.836	3.069	4.799	1.475	4.749	9.679	15.820
350	182	210	235	969	1.171	1.359	1.573	2.630	4.113	1.264	4.071	8.297	13.560
400	139	161	180	794	952	1.114	1.377	2.302	3.599	1.015	3.562	7.260	11.865
450	110	127	142	628	752	881	1.224	2.046	3.199	802	3.166	6.453	10.547
500	89	103	115	508	609	713	1.004	1.841	2.879	650	2.850	5.808	9.492
550	74	85	95	420	504	589	830	1.674	2.618	537	2.591	5.280	8.629
600	62	71	80	353	423	495	697	1.427	2.399	451	2.375	4.840	7.910
700	45	52	59	259	311	364	512	1.048	2.057	331	2.035	4.148	6.780
800	35	40	45	199	238	279	392	803	1.661	254	1.638	3.630	5.933
900	27	32	36	157	188	220	310	634	1.313	200	1.294	3.226	5.273
1.000	22	26	29	127	152	178	251	514	1.063	162	1.048	2.904	4.746
1.100	18	21	24	105	126	147	208	425	879	134	866	2.619	4.315
1.200	15	18	20	88	106	124	174	357	738	113	728	2.201	3.955
1.300	13	15	17	75	90	106	149	304	629	96	620	1.875	3.651
1.400	11	13	15	65	78	91	128	262	542	83	535	1.617	3.390
1.500	-	11	13	56	68	79	112	228	473	72	466	1.409	3.052

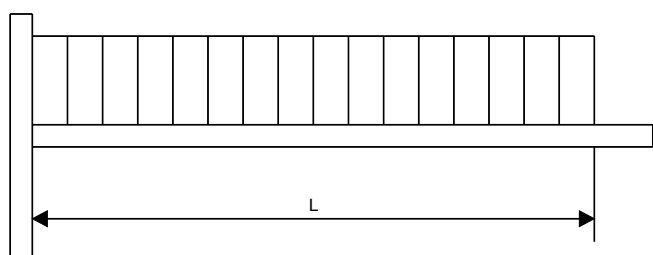
Max. tillåtna belastning i N.

De angivna värdena gäller bara för skenan.

Maxbelastningen för alla andra konstruktionsdelar bör verifieras.

För långa spännvidder och skenhöjder ≥ 62 mm, samt beroende på lasten skenan utsätts för, kan det vara lämpligt att beakta vridmoment.

BIS RapidStrut® Konsoler: jämnt fördelad last



L (mm)	enkel									dubbel			
	41x21 x1,5	41x21 x2,0	41x21 x2,5	41x41 x1,5	41x41 x2,0	41x41 x2,5	41x51 x2,0	41x62 x2,5	41x82 x2,5	41x21D	41x41D	41x62D	41x82D
100	2.310	2.691	2.976	6.784	8.195	9.514	11.014	18.413	28.794	8.851	28.496	58.077	94.922
150	1.540	1.794	1.984	4.523	5.463	6.342	7.343	12.275	19.196	5.901	18.997	38.718	63.281
200	1.155	1.346	1.488	3.392	4.098	4.757	5.507	9.206	14.397	4.426	14.248	29.038	47.461
250	924	1.076	1.190	2.714	3.278	3.805	4.406	7.365	11.517	3.540	11.398	23.231	37.969
300	660	761	853	2.261	2.732	3.171	3.671	6.138	9.598	2.950	9.499	19.359	31.641
350	485	559	626	1.938	2.341	2.718	3.147	5.261	8.227	2.529	8.142	16.593	27.120
400	371	428	480	1.696	2.049	2.378	2.754	4.603	7.198	2.213	7.124	14.519	23.730
450	293	338	379	1.508	1.821	2.114	2.448	4.092	6.399	1.967	6.332	12.906	21.094
500	238	274	307	1.356	1.625	1.902	2.203	3.683	5.759	1.732	5.699	11.615	18.984
550	196	227	254	1.121	1.343	1.572	2.003	3.348	5.235	1.432	5.181	10.559	17.258
600	165	190	213	942	1.128	1.321	1.836	3.069	4.799	1.203	4.749	9.679	15.820
700	121	140	157	692	829	970	1.367	2.630	4.113	884	4.071	8.297	13.560
800	93	107	120	530	635	743	1.046	2.140	3.599	677	3.562	7.260	11.865
900	73	85	95	418	501	587	827	1.691	3.199	535	3.166	6.453	10.547
1.000	59	69	77	339	406	476	670	1.370	2.835	433	2.795	5.808	9.492
1.100	49	57	63	280	336	393	553	1.132	2.343	358	2.310	5.280	8.629
1.200	41	48	53	235	282	330	465	951	1.969	301	1.941	4.840	7.910
1.300	35	41	45	201	240	281	396	811	1.678	256	1.654	4.467	7.302
1.400	30	35	39	173	207	243	342	699	1.447	221	1.426	4.148	6.780
1.500	26	30	34	151	181	211	298	609	1.260	192	1.242	3.757	6.328

Max. tillåtna belastning i N.

De angivna värdena gäller bara för skenan.

Maxbelastningen för alla andra konstruktionsdelar bör verifieras.

För långa spännvidder och skenhöjder ≥ 62 mm, samt beroende på lasten skenan utsätts för, kan det vara lämpligt att beakta vridmoment.

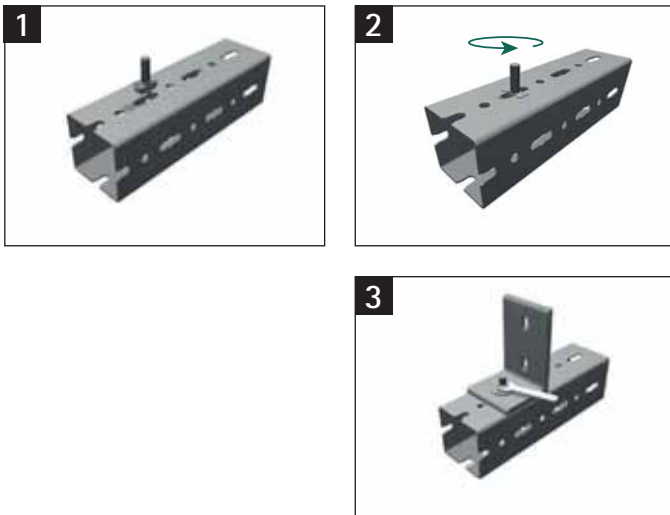
H2 BIS Heavy Duty system för industriella montage



Maxx Balksystem och tillbehör

Maxx Balksystem	248
Maxx Balkfäste	249
Maxx Vinkel 90°	250
Maxx T-bult	251
Maxx Bultset	252
Maxx Skarvkoppling	253
Maxx T-koppling	254
Maxx Ändskydd	255
Maxx Balkklamma	256
Maxx Överfall	257
Maxx 3D Vinklar	258
Maxx U-bricka	259

Maxx montageinformation



Maxx-systemet består av två balksystem och ett omfattande sortiment av tillbehör, inklusive muttrar, T-bultslösningar och olika kopplingar.

För in, lås, klart

T-bultar är monterade så att de är enkla att installera i profilens perforering.

En monteringsprofil för varje applikation

- Två dimensioner (100 x 100 mm och 100 x 120 mm)
- Alla Maxx skenor är 6 meter långa



Dina fördelar:

- för tunga installationer
- snabb och enkel montering på profilen
- sparar din monterings tid

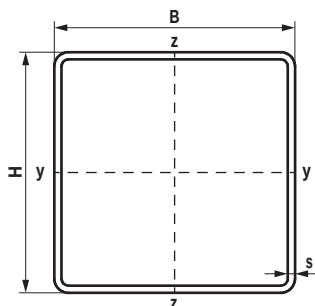
Maxx tillbehör

Maxx erbjuder tillbehör för:

- rörmontage
- kopplingar och fästen till väggar och tak
- balkkopplingar



Maxx-balk teknisk information

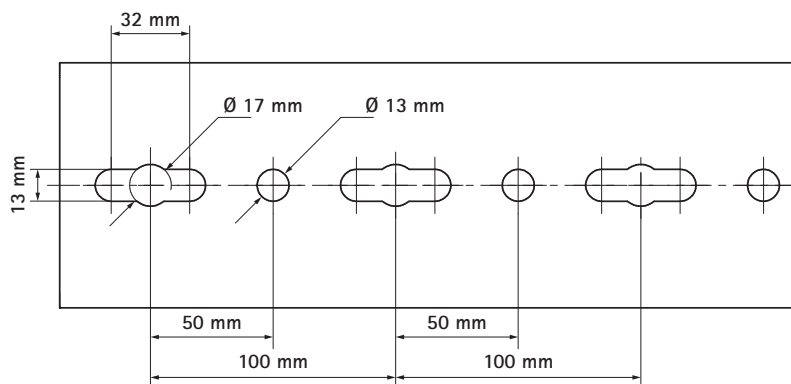


Profilstorlek			Enhetsvikt	Tvärsnitts- yta	Böjmotstånd vid vridning	Tröghets moment vid vridning	Geometriskt tröghetsmoment		Geometriskt böjmotstånd	
H	B	s					I _y	I _z	W _y	W _z
mm	mm	mm	kg	mm ²	cm ³	cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	cm ³	cm ³
100,00	100,00	3,00	8,16	974,50	55,70	85,40	155,98	155,98	31,20	31,20
120,00	100,00	4,00	11,94	1.433,06	88,20	126,10	308,30	235,65	51,38	47,13

Översikt hålmönster

Avstånd mellan profilens ände och första hålet är alltid detsamma.

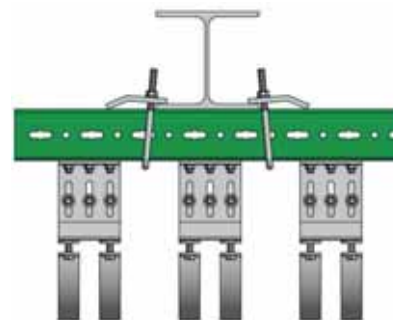
Maxx IP 100, IP 120



Maxx Balksystem

for heavy duty pipework and industrial installation

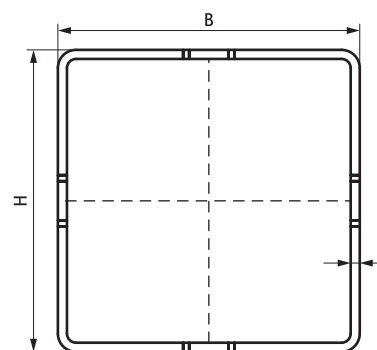
(H2 05 05)



Funktioner och Fördelar

- sluten fyrkantsprofil
- stöd för rörmontage och tunga installationer
- med kontinuerlig perforering på alla sidor
- material: stål
- varmförzinkad FZV

Art.nr.	Typ	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	Vikt (kg)	fp	Enh.
65019610	IP100	6 m	100	100	3,0	8,16	1	m.
65019612	IP120	6 m	100	120	4,0	11,94	1	m.



Kompletterande

- 249 Maxx Balkfäste
- 250 Maxx Vinkel 90°
- 251 Maxx T-bult

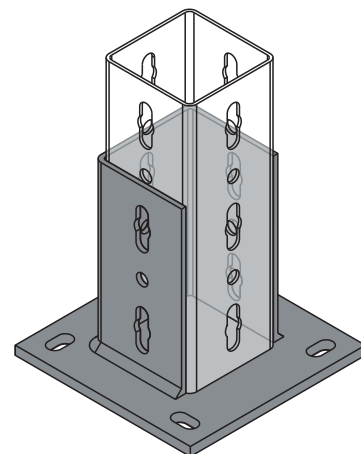
Kompletterande

- 252 Maxx Bultset
- 253 Maxx Skarvkoppling
- 254 Maxx T-koppling

Maxx Balkfäste

för montage av balk på vägg eller golv

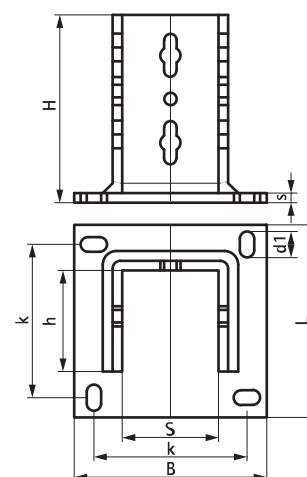
(H2 05 10)



Funktioner och Fördelar

- U-profil svetsad på väggplatta
- för montage av skena på vägg eller golv
- möjliggör montage av konsoler med Maxx skenan
- slitsarna är kompatibla med skenans profil
- CO₂-svetsad
- material: stål
- varmförzinkad FZV

Art.nr.	RSK nr	Typ	L	B	H	h	s	d1	S	k	Vikt	fp
6581800	4125713	IPH 100	220 mm	220	195	100	10,0	30 x 18	103	159	5,68	1
6581801		IPH 120	220 mm	220	195	115	10,0	30 x 18	103	159	5,70	1



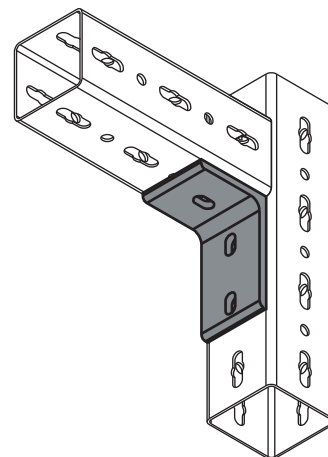
Kompletterande

- 248 Maxx Balksystem
- 251 Maxx T-bult

Maxx Vinkel 90°

för vinkelräta anslutningar av skena

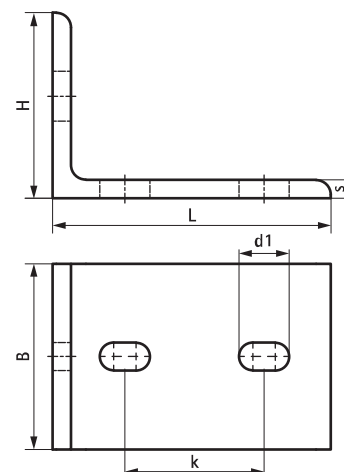
(H2 05 15)



Funktioner och Fördelar

- för vinkelräta anslutningar av skenor
- med slitsade hål för enkelt montage
- material: stål
- varmförzinkad FZV

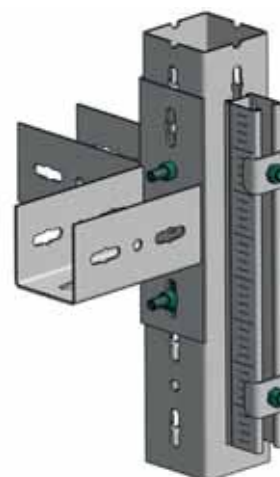
Art.nr.	RSK nr	Modell	Typ	L	B	H	s	d1	k	Vikt	fp
					(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	
6681015	4125777	3 hål	IPC90/3	150 mm	100	100	10,0	27 x 15	75	1,90	1



Maxx T-bult

för montage på Maxxskenor

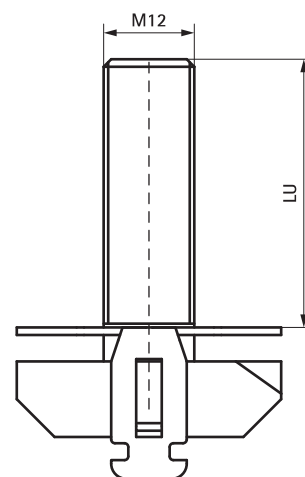
(H2 05 25)



Funktioner och Fördelar

- förmonterade och klara för ett snabbt montage i skenan, tryck dit hammerfixen och vrid 90°
- mycket god passform i skenan
- muttern måste efterspännas med en skiftnyckel
- max åtdragningsmoment: 80 Nm
- material: stål, styrka klass 8,8
- blankförzinkad
- används i kombination med BIS Brickor (Part no. 65381512) och BIS Sexkantsmutter (Part No. 61281012)

Art.nr.	RSK nr	Typ	LU (mm)	F _{a,z} (N)	F _{a,x} (N)	fp
65219204	4125780	IPH	40	10 000	10 000	25
65219207	4125781	IPH	75	10 000	10 000	25



Kompletterande

248	Maxx Balksystem
307	BIS Sexkantsmutter (BUP1000)
133	BIS Brickor (BUP1000)

Maxx Bultset

för montage på Maxxskenor

(H2 05 28)



Funktioner och Fördelar

- för infästning i profilhål
- bultens storlek anpassad för Maxx Skenprofil
- max åtdragningsmoment: 80 Nm
- hexagon nut with collar and serration
- material: stål, styrka klass 8,8
- ytbehandling: blankförzinkat med zinkflingor
- består av:
 - 1 bult
 - 1 mutter
 - 1 bricka

Art.nr.	RSK nr	Modell	G	L	fp
614581213	4125778	Maxx 100 Bolt Set	M12	140 mm	25
614581216		Maxx 120 Bolt Set	M12	160 mm	25
614581614	4125786	Maxx 100 Bolt Set	M16	140 mm	25
614581616		Maxx 120 Bolt Set	M16	160 mm	25



Maxx Skarvkoppling

för montage på Maxxskenor

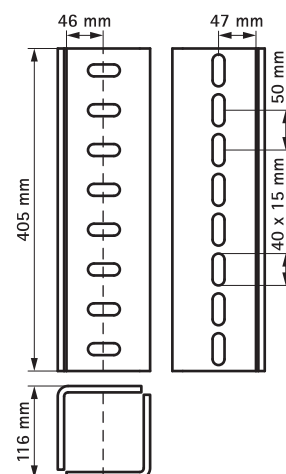
(H2 05 30)



Funktioner och Fördelar

- lättanvänd ihop med skena och Hammerfix
- främre anslutningen har samma profil som skenan
- kompatibelt med montagehål i skenan
- levereras och monteras alltid i par
- material: stål
- varmförzinkad FZV

Art.nr.	RSK nr	Typ	Vikt (kg)	fp
6589335	4125714	IPLC	5,50	1



Kompletterande

- 248 Maxx Balksystem
- 251 Maxx T-bult

Maxx T-koppling

för vinkelräta anslutningar av skena

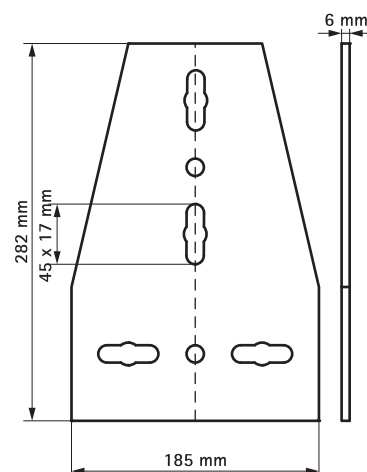
(H2 05 35)



Funktioner och Fördelar

- för vinkelräta anslutningar av skenor
- för att underlätta montage med skenor
- god passform
- material: stål
- varmförzinkad FZV

Art.nr.	RSK nr	Typ	fp
6589901	4125715	IPTC	1



Kompletterande

- 248 Maxx Balksystem
- 251 Maxx T-bult

Maxx Ändskydd

för snyggt avslut på montaget

(H2 05 40)



Funktioner och Fördelar

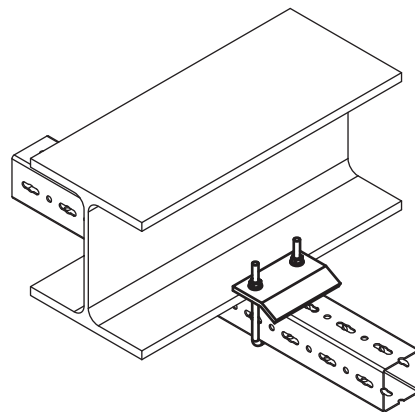
- för snygg finish på skenslutet
 - enkel att montera
 - Suitable for Maxx Profile 1.1 / MX100 and 1.1 / MX120
- material: PE (polyetylen), grön

Art.nr.	RSK nr	Typ	fp
6566810	4125711	EC100	1
6566812		EC120	1

Maxx Balkklamma

för montage på balkar

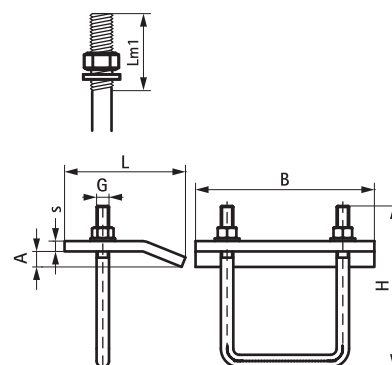
(H2 05 45)



Funktioner och Fördelar

- för ett stabilt montage på stålbalk utan svetsning eller borrar
- använd alltid 2 balkklammer per infästning
- material: stål
- varmförzinkad FZV

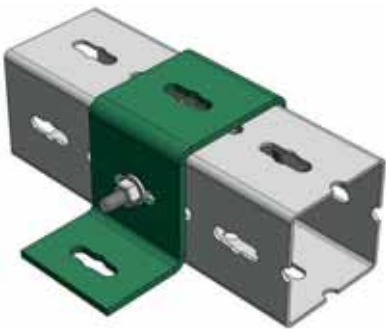
Art.nr.	RSK nr	Typ	L	Lm1 (mm)	fp
6589100	3853242	IPBC100	117 mm	70	1



Maxx Överfall

(H2 05 50)

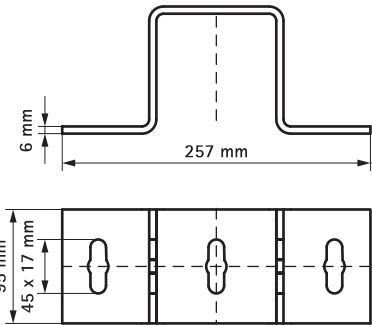
för montage där skenorna korsar varandra



Funktioner och Fördelar

- för att underlätta montage med skenor
- material: stål
- varmförzinkad FZV

Art.nr.	RSK nr	Typ	fp
6589101	4125779	IPCC100	1



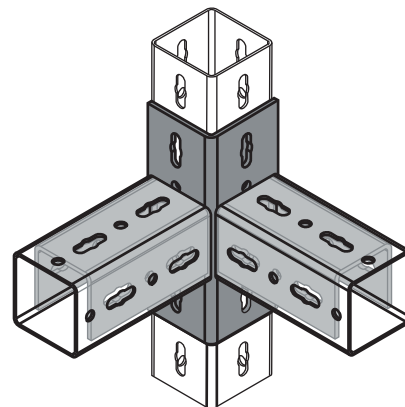
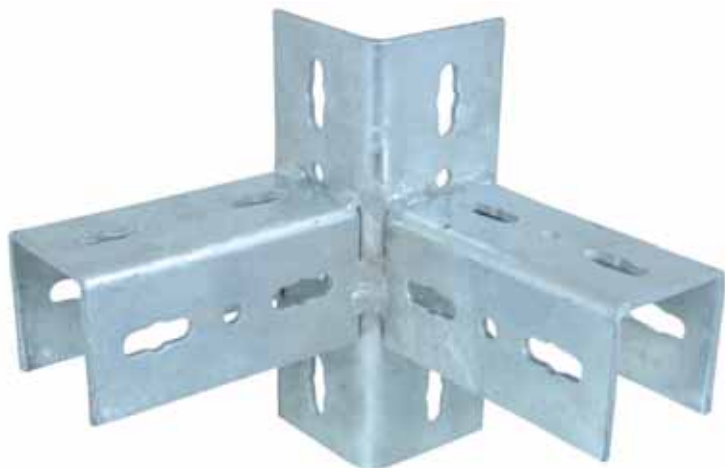
Kompletterande

- 248 Maxx Balksystem
- 251 Maxx T-bult

Maxx 3D Vinklar

för att koppla ihop skenor i 3 olika riktningar

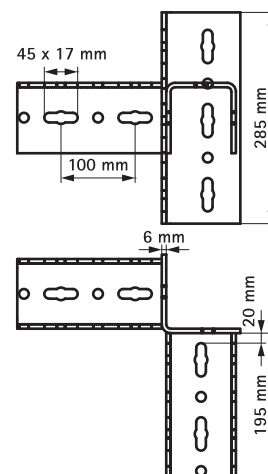
(H2 05 55)



Funktioner och Fördelar

- för att underlätta montage med skenor
- material: stål
- varmförzinkad FZV

Art.nr.	RSK nr	Typ	fp
6589900	4125782	IPC100	1



Maxx U-bricka

för montage av Maxx-system

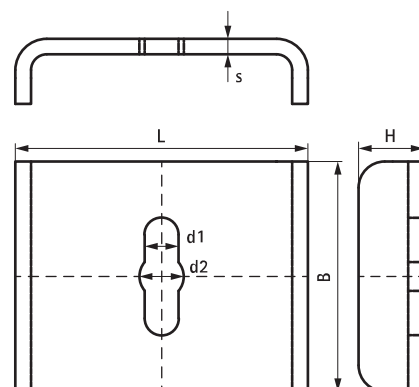
(H2 05 17)



Funktioner och Fördelar

- U-formad för extra stabilitet
- lastfördelande
- U-formad för enklare montage
- material: stål
- varmförzinkad FZV

Art.nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	fp
6589102	119 mm	88	25	8	45 x 13	Ø 17	1



Kompletterande

- 248 Maxx Balksystem
- 252 Maxx Bultset

Maxx Belastningstabell

Beräkningsmetod

De publicerade säkra arbetsbelastningarna är baserade på tester med perforerad (skårad) profil. För icke perforerade profiler kan den säkra arbetsbelastningen beräknas som 20 % högre.

Belastningar beräknas med beaktande av maximal avvikelse (f) av längden $1/200 \times L$ och en högsta böjspänning av 160 N/mm².

1 N (Newton) = 0,102 kg

1 kg = 9,8 N (Newton)

Fixering av profiler på väggar eller i tak

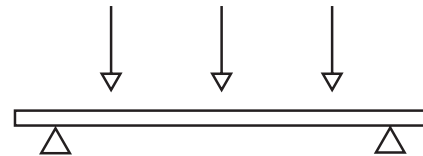
Styrkan hos profilens infästning har inte beaktats. Montören måste bekräfta att de bultar och väggpluggar som är använda är lämpliga för profilens högsta tillåtna belastning.

Läsa profilens belastningstabeller

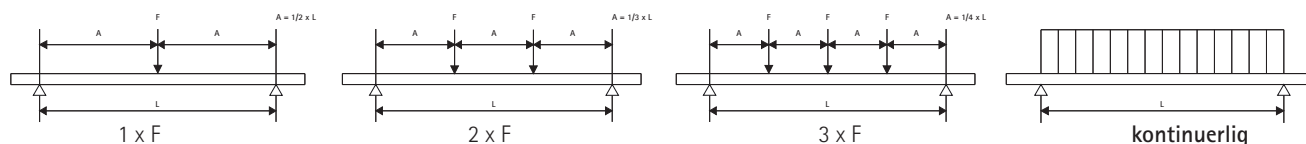
De angivna värdena gäller endast för infästningsprofilen. Den högsta säkra belastningen för alla övriga konstruktionsdelar måste bekräftas. Den angivna högsta tillåtna säkra belastningen beräknas för en statisk last vid fribockningsstöd.

Särskilda förhållanden

Tveka inte att kontakta vår tekniska avdelning och be dem om råd vid tveksamheter eller vid särskilda förhållanden som inte anges i belastningstabellen.



Maxx balk belastningstabell

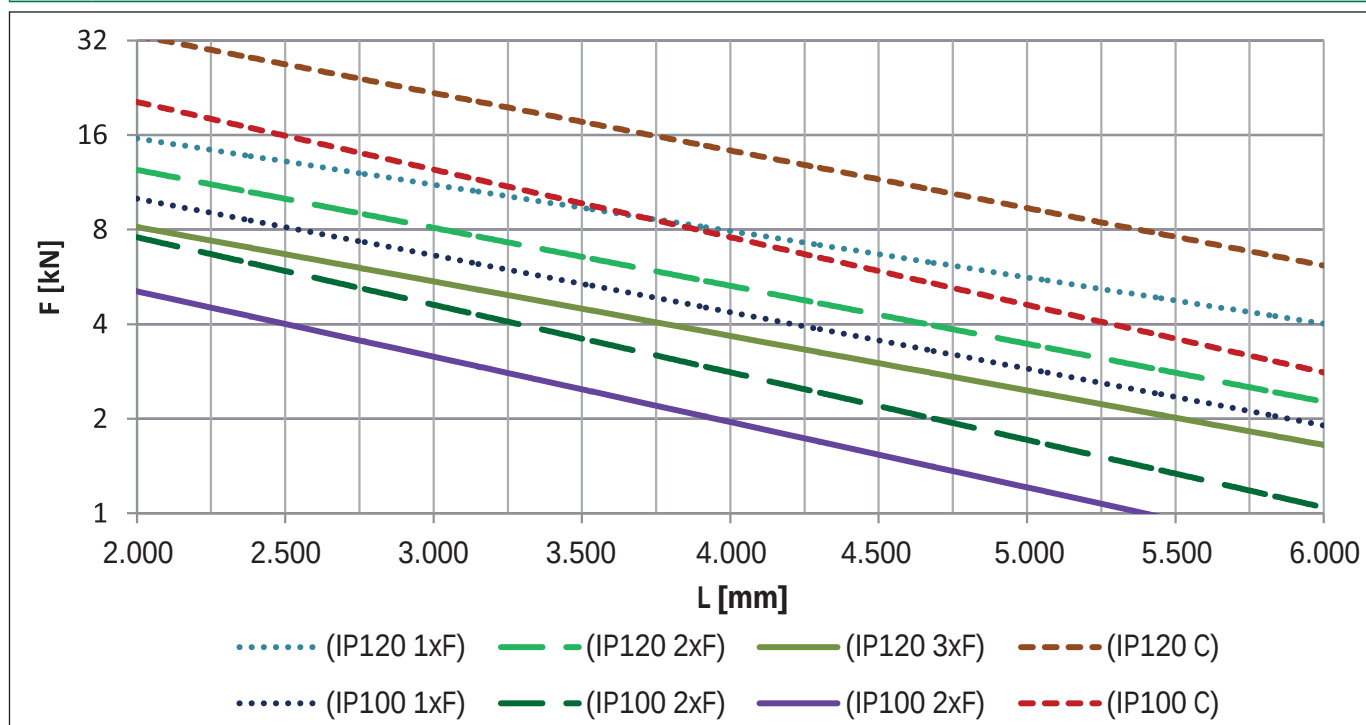


L (mm)	IP120 1 x F	IP120 2 x F	IP120 3 x F	IP120 kontinuerlig	IP100 1 x F	IP100 2 x F	IP100 3 x F	IP100 kontinuerlig
2.000	16,30	12,20	8,15	32,60	9,90	7,40	4,95	19,80
2.250	14,45	10,85	7,20	28,91	8,75	6,55	4,35	17,55
2.500	13,00	9,75	6,50	26,00	7,85	5,90	3,90	15,75
2.750	11,75	8,80	5,85	23,51	7,15	5,35	3,55	14,30
3.000	10,75	8,05	5,35	21,45	6,50	4,90	3,25	13,05
3.250	9,90	7,40	4,95	19,83	6,00	4,25	3,00	11,54
3.500	9,15	6,85	4,55	18,38	5,55	3,65	2,60	9,98
3.750	8,50	6,30	4,25	17,06	5,15	3,15	2,25	8,63
4.000	7,95	5,50	3,95	15,00	4,70	2,75	1,95	7,40
4.250	7,45	4,85	3,45	13,18	4,10	2,40	1,70	6,59
4.500	7,00	4,30	3,05	11,70	3,65	2,10	1,50	5,85
4.750	6,50	3,80	2,75	10,45	3,20	1,90	1,35	4,99
5.000	5,80	3,40	2,45	9,25	2,85	1,65	1,20	4,50
5.250	5,25	3,05	2,20	8,40	2,55	1,50	1,05	3,94
5.500	4,70	2,75	1,95	7,43	2,30	1,35	0,95	3,58
5.750	4,25	2,50	1,80	6,61	2,05	1,20	0,85	3,16
6.000	3,85	2,25	1,60	6,00	1,85	1,10	0,75	3,00

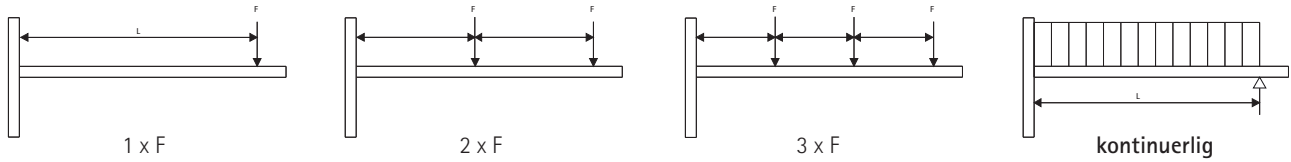
Högsta tillåtna belastning i kN per upphängningspunkt (F).

De angivna värdena gäller endast för infästningsprofilen.

Den högsta säkra belastningen för alla övriga konstruktionsdelar måste bekräftas.



Maxx konsol belastningstabell

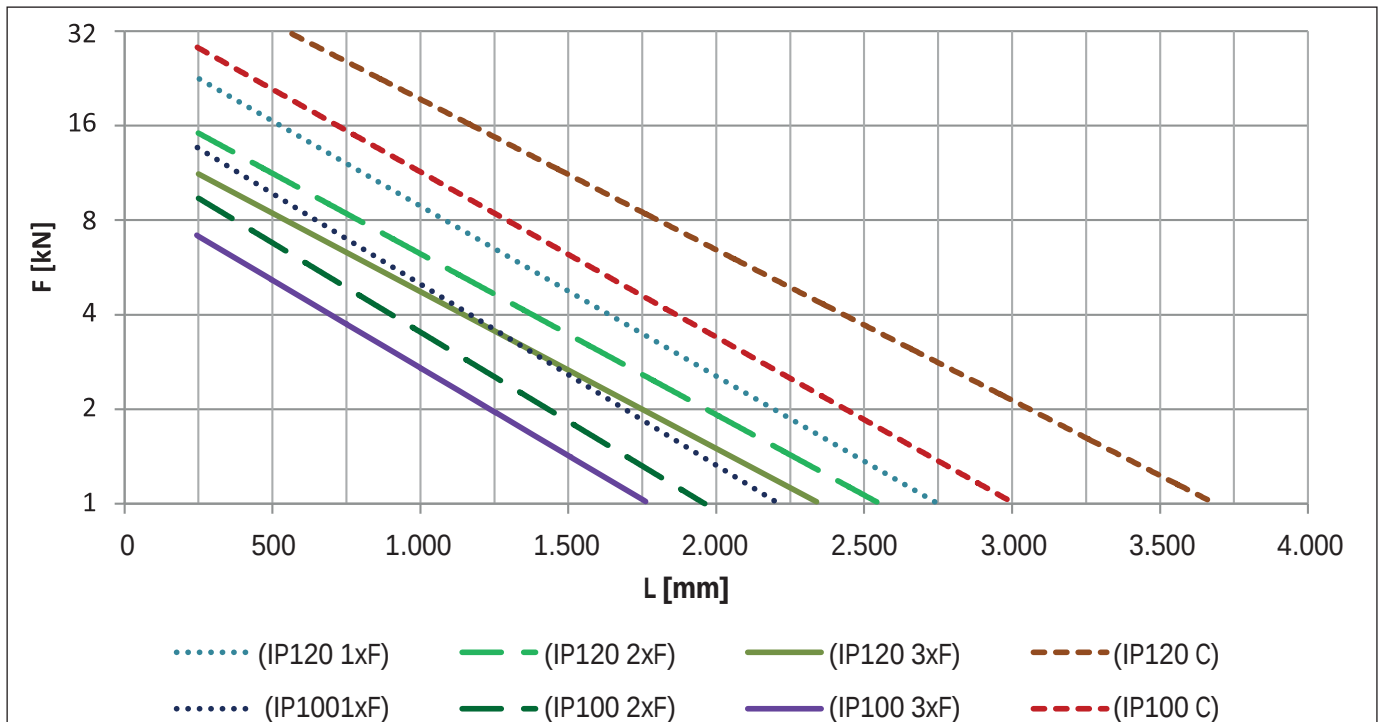


L (mm)	IP120 1 x F	IP120 2 x F	IP120 3 x F	IP120 kontinuerlig	IP100 1 x F	IP100 2 x F	IP100 3 x F	IP100 kontinuerlig
250	32,85	21,90	16,40	65,73	19,95	13,30	9,95	39,91
500	16,40	10,90	8,20	32,80	9,95	6,60	4,95	19,93
750	10,90	7,25	5,45	21,83	6,60	4,40	3,30	13,24
1.000	8,15	5,40	4,05	16,30	4,85	3,30	2,45	9,90
1.250	6,15	4,30	3,25	13,00	3,10	2,35	1,85	7,87
1.500	4,25	3,20	2,55	10,73	2,10	1,60	1,25	5,70
1.750	3,05	2,35	1,85	8,22	1,55	1,15	0,90	4,11
2.000	2,30	1,75	1,40	6,20	1,15	0,85	0,70	3,10
2.250	1,80	1,35	1,05	4,84	0,90	0,65	0,50	2,36
2.500	1,40	1,10	0,85	3,75	0,70	0,50	0,40	1,88
2.750	1,15	0,85	0,65	3,03	0,55	0,40	0,30	1,38
3.000	0,90	0,70	0,55	2,40	0,45	0,30	0,25	1,20

Högsta tillåtna belastning i kN per upphängningspunkt (F).

De angivna värdena gäller endast för konsolarmen.

Den högsta säkra belastningen för alla övriga konstruktionsdelar måste bekräftas.



BUP1000 Spray

(H3 05 05)

för efterbehandling vid t.ex kapning eller skadad BUP-ytbehandling



Funktioner och Fördelar

- vid behandling med de tre olika lagren uppfyller ytbehandlingen på den skadade ytan kraven för BIS UltraProtect® 1000
- för behandling av skadad BUP-ytbehandling
- utmärkt behandling för kapade gängstänger och skenor
- produkterna används i följande ordning:
 - 069710X: Rengöringsspray
 - 069720X: Zinkspray
 - 069730X: Rostskyddsspray 2000

Art.nr.	Typ	Enh.	fp
0697101	Rengöringsspray	500 ml	12
0697201	Zinkspray	400 ml	12
0697301	Rostskyddsspray 2000	400 ml	12

I Installationssystem taklösningar



BIS System för Takinstallationer

BIS Yeti® 480 Lastfördelande fot (BUP1000)	266
BIS Yeti® Ballastblock	267
BIS Yeti® 335 Lastfördelande fot (BUP1000)	268
BIS Yeti® 335 Justerbar vinkel (BUP1000)	269
BIS Yeti® 335 Support System	270
BIS Yeti® 130 Lastfördelande fot	271
BIS Yeti® Gallerdurk	272
BIS Yeti® Gångbro Trappsteg	273
Montagesats till galler	274
BIS Ursus Lastfördelande fot (BUP1000)	275

BIS Yeti® 480 Lastfördelande fot (BUP1000)

(1 04 05)

för takinstallationer

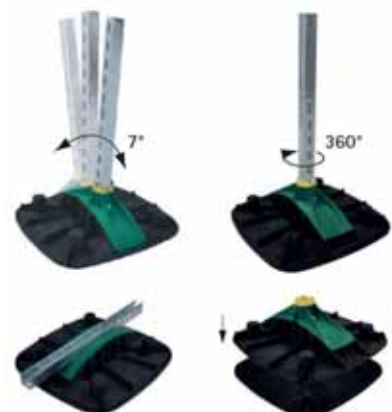


Funktioner och Fördelar

- system för takinstallationer, t.ex. kylaggregat, rörledningar, gångbroar och solpaneler
- för platta och svagt lutande tak
- justerbara upp till 7 ° för att kompensera taklutning
- 360° vridbar insats för BIS RapidStrut® 41x41 eller BIS RapidStrut® DS 5 (41x52 mm)
- levereras med halkskyddad och avvibrerande matta
- betongvikter finns som tillbehör för ökad stabilitet
- ljudisolering enligt DIN EN ISO 10140-1 och DIN EN ISO 10140-3 upp till 31 dB (A)
- tillverkad i WPC, komposit av trä och återanvänd plast
- motståndskraftig mot UV-och kemisk påverkan
- BIS Yeti 480 H-set bestående av:
 - 2 x BIS Yeti® 480 vertikal, inklusive halkfri vibrationsdämpande matta (tillverkad av gummi)
 - 4 x BIS Strut Koppling 90°
 - 8 x sexkantsbultar och glidmuttrar



SG Bauakustik
Nr. 1762-001-19

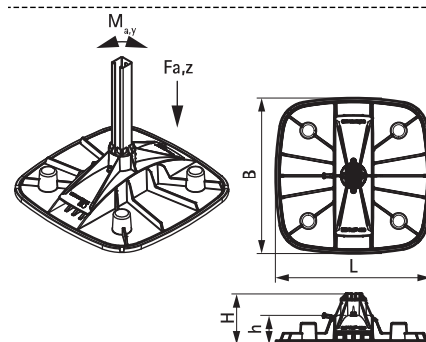


Art.nr.	RSK nr	Modell	L	B	H	h	F _{a,z}	F _{a,z 2}	M _{a,y}	fp	St.fp
67685001	3820550	Vertikal	480 mm	480	160	80	20 000*	30 000**	200.0	1	25
67685101	3820551	Horisontal	480 mm	480	-	-	20 000*	30 000**	200.0	1	30
67685301		H-set (utan Strutskena)	480 mm	480	-	-	20 000*	30 000**	200.0	1	-

* = Maximal tillåten last för Strut 41x41x2.5.

** = Maximal tillåten last för Strut 41x51x2.0 - DS5.

Fa,z är endast brottlast, för en detaljerad lastberäkning kontakta Walravens tekniska support.
I de fall en fot används i taktillämpningar är installatören skyldig att kontrollera den maximala lastkapaciteten av taket före installationen.



BIS Yeti® Ballastblock

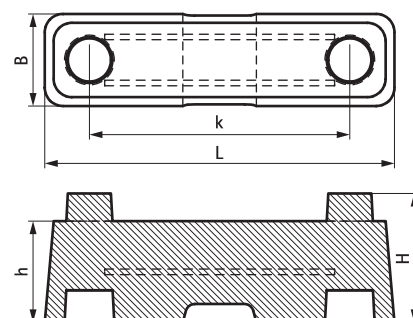
(10407)



Funktioner och Fördelar

- Ballast Block för BIS Yeti® 480 Support System
 - armerat ballastblock för utomhusbruk
 - enkel att installera utan verktyg
 - utformad så att blocken kan staplas
 - ökar stabiliteten mot vindbelastningar
- material: armerad betong

Art.nr.	L	B	H	h	k	Vikt	fp	St.fp
67685401	380 mm	100 (mm)	140 (mm)	110 (mm)	283 (mm)	8 (kg)	1	100



Kompletterande

266 BIS Yeti® 480 Lastfördelnde fot (BUP1000)

BIS Yeti® 335 Lastfördelande fot (BUP1000)

för takinstallationer

(1 04 10)



Funktioner och Fördelar

- system för takinstallationer, t.ex. kylaggregat, rörledningar, gångbroar och solpaneler
- för platta tak
- för horisontella och vertikala tillämpningar
- 360° vridbar insats för BIS RapidStrut® 41x41 eller BIS RapidStrut® DS 5 (41x52 mm)
- levereras med halkskyddad och avvibrerande matta
- ljudisolering enligt DIN EN ISO 10140-1 och DIN EN ISO 10140-3 upp till 31 dB (A)
- tillverkad i WPC, komposit av trä och återanvänd plast
- motståndskraftig mot UV-och kemisk påverkan
- BIS Yeti 335 H-set Består av:
 - 2 x BIS Yeti® 335 inklusive halkfri vibrationsdämpande matta (tillverkad av gummi)
 - 4 x BIS Strut Koppling 90°
 - 8 x sexkantsbultar och glidmuttrar



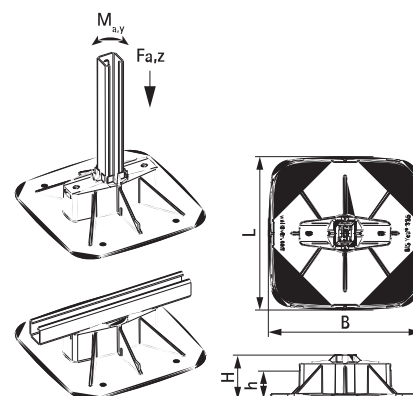
SG Bauakustik
Nr. 1762-001-19

Art.nr.	RSK nr	Modell	L	B (mm)	H (mm)	h (mm)	F _{a,z} (N)	F _{a,z 2} (N)	M _{a,y} (Nm)	fp	St.fp
67685201	3820544	Vertikal	335 mm	335	100	20	20 000*	30 000**	200.0	1	75
67685302		H-set (utan Strutskena)	335 mm	335	-	-	20 000*	30 000**	200.0	1	27

* = Maximal tillåten last för Strut 41x41x2.5.

** = Maximal tillåten last för Strut 41x51x2.0 - DS5.

F_{a,z} är endast brottlast, för en detaljerad lastberäkning kontakta Walravens tekniska support.
I de fall en fot används i taktillämpningar är installatören skyldig att kontrollera den maximala lastkapaciteten av taket före installationen.



Alternativ

271 BIS Yeti® 130 Lastfördelande fot

BIS Yeti® 335 Justerbar Vinkel (BUP1000)

för takinstallationer

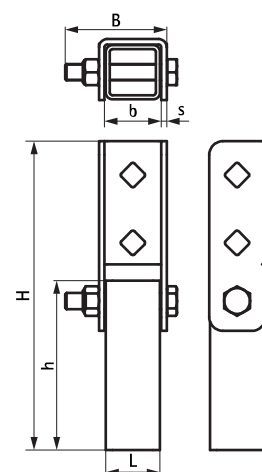
(104 12)



Funktioner och Fördelar

- Justerbar koppling för skenor
- Helt flexibel i både vinkel och riktning eftersom insatsen i Yeti 335 är roterbar
- material: stål 1.0332
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödrost) enligt ISO 9227

Art.nr.	L	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b (mm)	s (mm)
67685414	40	70	228	125	42	4



Kompletterande

- 270 BIS Yeti® 335 Support System
- 268 BIS Yeti® 335 Lastfördelande fot (BUP1000)
- 161 BIS RapidStrut® Skena (BUP1000)

BIS Yeti® 335 Support System

för takinstallationer

(I 04 15)



6768 5 501

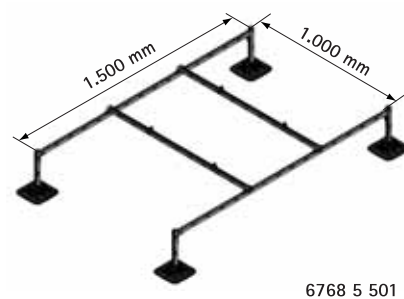


6768 5 502

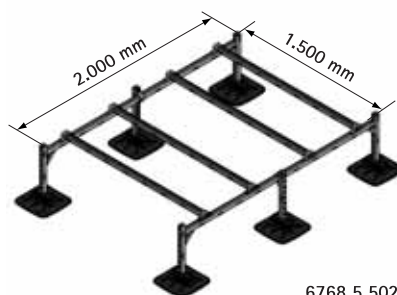


Funktioner och Fördelar

- komplett uppsättning för stöd av installationsanordningar på platta tak
- passar för ett stort antal vanligen använda luftkonditionerar, ventilationsanordningar mm
- levereras med halkskyddad och avvibrerande matta
- fastställd belastningskapacitet: beräkningar redan gjorda
- produkten får inte väga mer än 150 kg
- produktens högsta del får inte överskrida 1,2 meter över taknivå
- tillverkad i WPC, komposit av trä och återanvänd plast
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltpraytest (max 5% rödrost) enligt ISO 9227
- Stativet uppfyller kraven i DIN 18531-1
- Art.nr. 67685501: består av:
 - 4 x BIS Yeti® 335 inklusive halkfri antivibrationsmatta (tillverkad av gummi)
 - 2 x 1,5 m BIS RapidStrut® fixeringsskena DS 5 (BUP1000), förmonterad med vertikala ben på 0,5 m på båda sidor, redo att bara ansluta BIS Yeti® 335
 - 2 x 1 m BIS RapidStrut® Fixing Rail DS vertikala ben på 0,5 m på båda sidor, redo att bara ansluta BIS Yeti® 335
 - alla anslutningskopplingar, skenor och bultar ingår och de flesta är förmonterade
- Art.nr. 67685502: består av:
 - 6 x BIS Yeti® 335 inklusive halkfri antivibrationsmatta (tillverkad av gummi)
 - 2 x 2 m och 4 x 1,5 m förklippt BIS RapidStrut® Fixing Rail DS 5 (BUP1000), för användning som längsgående och tvärgående räls
 - 6 x 0,5 m BIS RapidStrut® fixeringsskena DS 5 (BUP1000), för användning som vertikal ben med förmonterade anslutningskopplingar
 - alla anslutningskopplingar, skenor och bultar ingår och de flesta är förmonterade



6768 5 501



6768 5 502

Art.nr.	Modell	fp
67685501	BIS Yeti® 335 för 1 installationsanordning	1
67685502	BIS Yeti® 335 för 2 installationsanordningar	1
Före installation måste takets belastningskapacitet fastställas av ingenjör. Om monteringsparametrar måste förändras vänligen kontakta Walravens tekniska helpdesk.		

BIS Yeti® 130 Lastfördelande fot

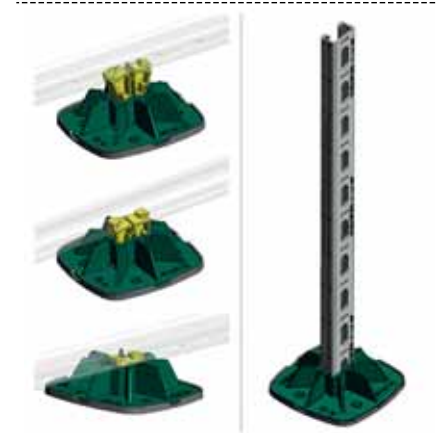
för lätta takinstallationer

(1 04 50)



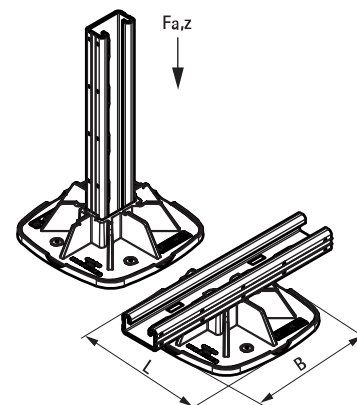
Funktioner och Fördelar

- modulärt stödsystem för lätta takinstallationer
- flexibel och kostnadseffektiv lösning för stöd för rör, kabelbrickor, ventilationskanaler, aggregat etc.
- för vertikala (med Strut 41x21x2.0 och 41x21x2.5) och horisontella installationer
- levereras med halkskyddad och avvibrerande matta
- med unik klicklås för snabb och säker installation
- tillverkad i WPC, komposit av trä och återanvänd plast
- plastkomponenter är tillverkade av 100% återvinningsbart material
- motståndskraftig mot UV-och kemisk påverkan



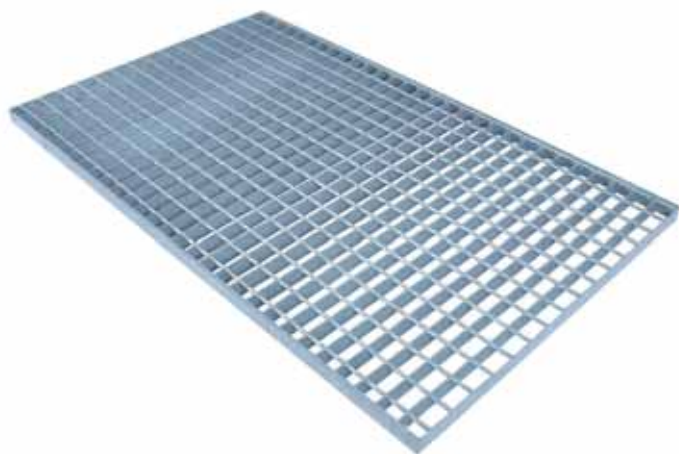
Art.nr.	RSK nr	Modell	L	B (mm)	För skena	F _{a,z} (N)	fp
67685130	4436235	Med antiglid- och antivibrationsmatta	130 mm	130	Strut 41x21	2 500	10

F_{a,z} är endast brottlast, för en detaljerad lastberäkning kontakta Walravens tekniska support. I de fall en fot används i taktillämpningar är installatören skyldig att kontrollera den maximala lastkapaciteten av taket före installationen.



BIS Yeti® Gallerdurk

(I 04 16)

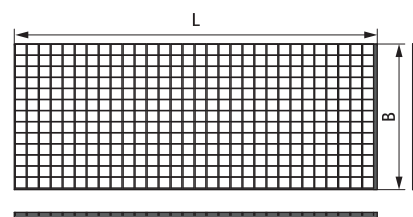


Funktioner och Fördelar

- komplett produktsortiment av gånggaller och trappsteg för konstruktion av servicegångar
- kombinerat med BIS Yeti® och BIS RapidStrut® ett komplett system för utomhusbruk
- vid förfrågan erbjuder vi anpassade lösningar
- material: stål
- varmförzinkad FZV

Art.nr.	Modell	L	B (mm)	fp	
67695100	Grid SP (30x2)	500 mm	1 000	1	*
67696100	Grid SP (30x2)	600 mm	1 000	1	*
67698100	Grid SP (30x2)	800 mm	1 000	1	*
67691050	Grid SP (30x2)	1 000 mm	500	1	*
67691060	Grid SP (30x2)	1 000 mm	600	1	*
67691080	Grid SP (30x2)	1 000 mm	800	1	*
67691100	Grid SP (30x2)	1 000 mm	1 000	1	*
67691120	Grid RR (33x33)	1 000 mm	1 200	1	**
67691150	Grid RR (33x33)	1 000 mm	1 500	1	**
67692100	Grid SP (30x2)	1 200 mm	1 000	1	*
67695010	Grid SP (30x2)	1 500 mm	1 000	1	*
67695015	Grid RR (33x33)	1 500 mm	1 500	1	**

* L = flat steel direction; B = rod direction (Type SP)
 ** L = flat steel direction; B = flat steel direction (Type RR)



Kompletterande

- 273 BIS Yeti® Gångbro Trappsteg
- 274 Montagesats till galler
- 266 BIS Yeti® 480 Lastfördelande fot (BUP1000)

Kompletterande

- 159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)
- 161 BIS RapidStrut® Skena (BUP1000)

BIS Yeti® Gångbro Trappsteg

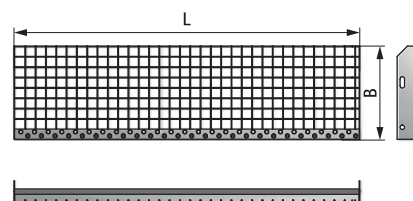
(104 17)



Funktioner och Fördelar

- komplett produktsortiment av gånggaller och trappsteg för konstruktion av servicegångar
- kombinerat med BIS Yeti® och BIS RapidStrut® ett komplett system för utomhusbruk
- vid förfrågan erbjuder vi anpassade lösningar
- material: stål
- varmförzinkad FZV

Art.nr.	Modell	L	B (mm)	fp
67690060	Step TSP 3-30	600 mm	240	1
67690080	Step TSP 3-30	800 mm	240	1
67690100	Step TSP 3-30	1 000 mm	240	1
67690130	Step TSP 3-30	1 000 mm	305	1
<i>L = flat steel direction; B=rod direction (Type TSP)</i>				



Kompletterande

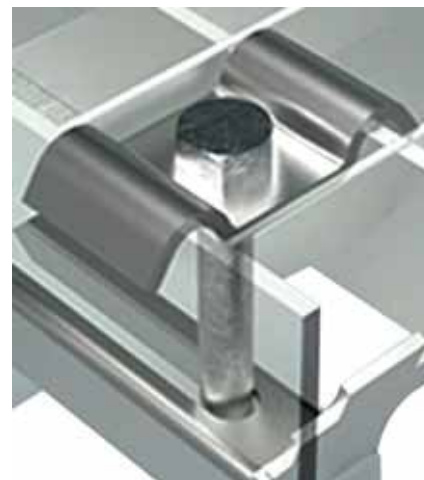
- 272 BIS Yeti® Gallerdurk
- 274 Montagesats till galler
- 266 BIS Yeti® 480 Lastfördelande fot (BUP1000)

Kompletterande

- 159 BIS RapidStrut® Skena DS 5 (BUP1000)
- 161 BIS RapidStrut® Skena (BUP1000)

Montagesats till galler

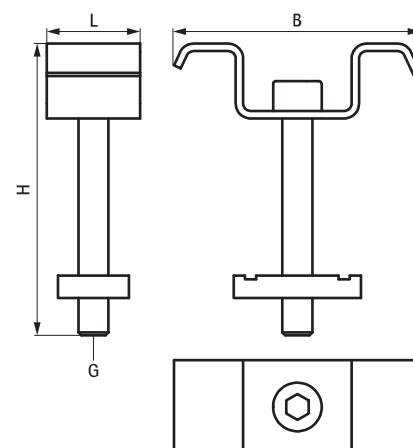
(I 04 18)



Funktioner och Fördelar

- set innehåller 4 topplattor, 4 skruvar och 4 varmförzinkad FZV 4 glidmuttrar
- W-formad topplatta för optimal passform till galler och plana ytor
- material: stål

Art.nr.	G	L	B (mm)	H (mm)		fp
67699000	M8	21 mm	60	68	4 pcs.	1



Kompletterande

- 272 BIS Yeti® Gallerdurk
- 273 BIS Yeti® Gångbro Trappsteg

BIS Ursus Lastfördelande fot (BUP1000)

för takinstallationer

(1 04 20)

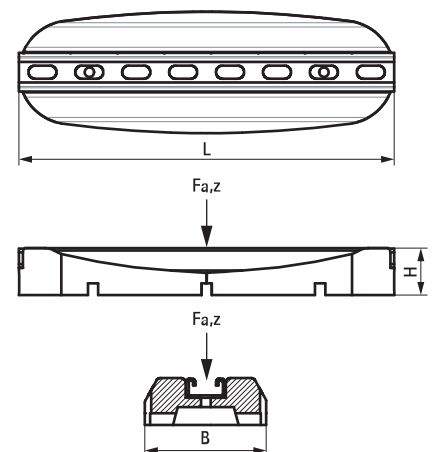


Funktioner och Fördelar

- för stöd till små rörsystem, kanalsystem och kabelstegar
- stöd för klimatinstallationer, gångvägar på platta tak mm.
- tränger inte igenom det vattentäta membranet
- material: vulkaniserat gummi, svart, Strut Skena av stål 1,0242
- UV-beständig
- Strut Skena: ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödrost) enligt ISO 9227

Art.nr.	RSK nr	Modell	L	B (mm)	H (mm)	F _{a,z} (N)	fp
67687250	3821490	Horisontal, med skena	250 mm	130	50	1 000	1
67687400	3821491	Horisontal, med skena	400 mm	130	50	2 000	1
67687601		Horisontal, med skena	600 mm	200	50	3 000	1

F_{a,z} är endast brottlast, för en detaljerad lastberäkning kontakta Walravens tekniska support. I de fall en fot används i taktillämpningar är installatören skyldig att kontrollera den maximala lastkapaciteten av taket före installationen.



J BIS Elektrotekniskt montage



Britclips® – Diverse

Britclips® RSWB Justerbar skena

278

Britclips® RSWB Justerbar skena

(J 50 175)

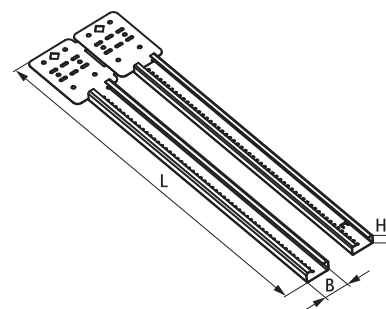
Glidbar Skena för reglad vägg



Funktioner och Fördelar

- utdragbar konsol för snabbare montering ■ material: stål
- av elektriska lådor, kanaler och rörledningar
- lämplig för användning i dubbelväggar och golvbjälkar
- kan fixeras på trä- eller metallbjälkar
- snabbare och enklare att installera än traditionella metoder
- kan ställas in på flera djup
- kombinera med starQuick®-klammor eller RapidRail® Hammerfix för ännu snabbare fixering
- Art.nr. 59491624: längre version expanderar från 16 - 24" (40 - 60 cm)
- förförzinkad FFZV

Art.nr.	RSK nr	Modell	L	B (mm)	H (mm)	fp
59491624	4125775	16 - 24" (40 - 60 cm)	440 mm	29,2	13,7	50



Kompletterande

- 53 BIS starQuick® Klammer (Grå)
- 131 BIS RapidRail® Pendelmutter
- 127 BIS RapidRail® Glidmutter

Kompletterande

- 64 BIS starQuick® Universal Skenadapter

K BIS Montagetillbehör



BIS Hålbånd

BIS Hålbånd FFZV	280
BIS Hålbånd - Plastbelagt	281
BIS Plastband	282



BIS Balkklamma

BIS Balkklamma Typ C	283
BIS säkerhetsband för Balkklammer modell C	284
BIS Ledad Balkkammer Modell E	285
BIS Ledad Balkklamma Modell P	286



BIS Vägglattor

BIS Vägglatta	287
BIS Vägglattor	288
BIS Vägglatta	289
BIS Vägglatta CO ₂ -svetsad	290
BIS Vägglattor	291
BIS Vägglatta CO ₂ -svetsad (BUP1000)	292
BIS Vägglatta (BUP1000)	293



BISMAT® Rail

BISMAT® Rail	294
BISMAT® Rail - Tång	295



BIS Vagg- och innertakmontage

BIS Roofing Sheet Hanger (BUP1000)	296
BIS Trapeztafäste VdS	297
BIS Håltagningsstång	298
BIS ersättningsstift för håltagningsstång	299
BIS Ledbart gängstångsfäste	300



BIS Rörsålar för plaströr

BIS Rörstöd	301
-------------	-----



BIS Skruvstift

BIS Skruvstift (BUP1000)	302
BIS Skruvstift	303



BIS Skruvar, Bultar, Brickor, Muttrar

BIS Sexkantsskruv (BUP1000)	304
BIS Sexkantsskruvar	305
BIS Bricka-platt (BUP1000)	306
BIS Sexkantsmutter (BUP1000)	307
BIS Sexkantsmutter	308
BIS Insexskruv (BUP1000)	309
BIS Insexskruv	310
BIS Sexkants Träskruv	311



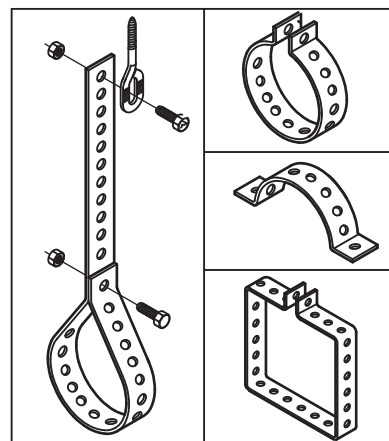
BIS Gängpinnar, Gängstänger

BIS Gängpinnar (BUP1000)	312
BIS Gängpinnar	313
BIS Gängstång (BUP1000)	314
BIS Gängstång	315
BIS Gängtub (BUP1000)	316
BIS Gängtub	317
BIS Nippel	318
BIS Långmutter / Skarvmutter (BUP1000)	319
BIS Långmutter / Skarvmutter	320
BIS Övergångsnippel	321
BIS Justerbar gängstångsskarv	322

BIS Hålbånd FFZV

montage av rör och ventilationskanaler

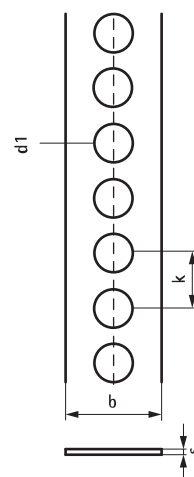
(K 05 05)



Funktioner och Fördelar

- med kontinuerlig perforering
- material: stål
- förförzinkad FFZV

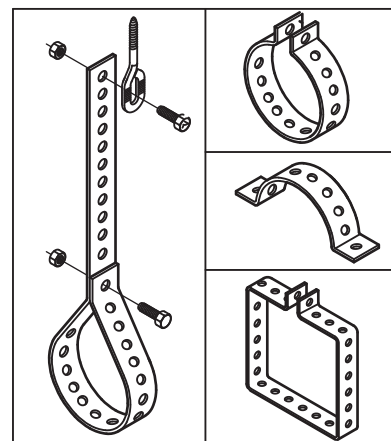
Art.nr.	RSK nr	Typ	L	b x s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	F _{a,z} (N)	fp	Enh.
0830012	4125729	5055	10 m	12 x 1,0	5,0	8,0	1 050	10	rulle
0830017	3817023	5055	10 m	17 x 1,0	7,0	12,0	1 500	10	rulle
0831012	3817042	5055L	10 m	12 x 0,8	5,0	8,0	840	10	rulle
0831017	3817015	5055L	10 m	17 x 0,8	7,0	12,0	1 070	10	rulle
0831026		5055L	10 m	26 x 1,0	8,5	14,0	2 620	10	rulle



BIS Hålbånd – Plastbelagt

montage av rör och ventilationskanaler

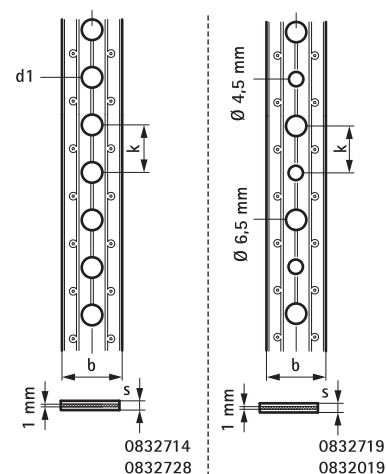
(K 05 10)



Funktioner och Fördelar

- med kontinuerlig perforering
- material: stål, PVC-belagd, svart
- förförzinkad, svetsat plastetui

Art.nr.	RSK nr	Modell	L	b x s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	F _{a,z} (N)	fp	Enh.
0832714	3817022	Utan förpackning	10 m	14 x 3,0	4,5	15,0	880	10	rulle
0832728		Utan förpackning	10 m	26 x 3,2	8,5	16,0	1 260	10	rulle
0832719		Utan förpackning	10 m	19 x 3,0	-	15,0	1 230	10	rulle
0832019	3817018	Kartong låda	10 m	19 x 3,0	-	15,0	1 230	18	rulle



BIS Plastband

montage av rör och ventilationskanaler

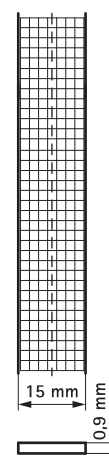
(K 05 15)



Funktioner och Fördelar

- material: PP (polypropylen)
- Art.nr 0833015: i kartong
- Art.nr 0833915: buntade
- styrka: ca. 2.500 N
- färg, svart
- UV-stabiliserad

Art.nr.	L	b x s (mm)	fp	Enh.
0833915	15 m	15 x 0,9	10	rulle
0833015	15 m	15 x 0,9	10	rulle



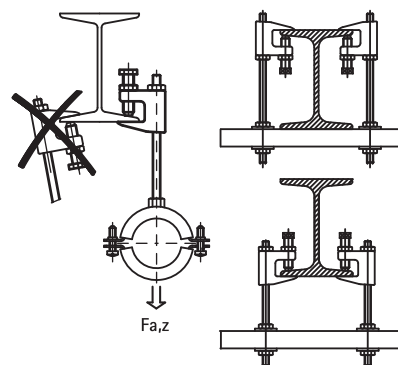
Alternativ

281 BIS Hållband - Plastbelagt

BIS Balkklamma Typ C

för fläns upp till 28 mm

(K 20 05)



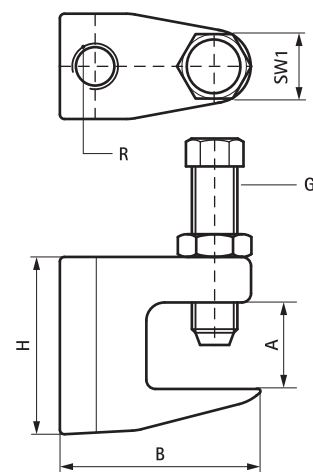
Funktioner och Fördelar

- för ett stabilt montage på stålbeak utan svetsning eller borrar
- enligt VdS-reglerna ska ett extra säkerhetsband användas för stöd över DN65
- material: balkklamma gjord av gjutjärn, bult av härdat stål, mutter av stål, blankförzinkad FZB
- se även: BIS Säkerhetsstropp (page K 20 06)



Art.nr.	RSK nr	Kod	A (mm)	R	G	B (mm)	H (mm)	SW1 (mm)	F _{a,z} (N)	FM	UL	VdS	fp
6003006		TK10-M6	≤23	M6	M10	50	45	17	2 500	-	-	-	50
6003008	3805881	TK10-M8	≤23	M8	M10	50	45	17	2 500	-	-	VdS	50
6003010	3805170	TKN10-M10	≤20	M10	M10	44	42	17	2 500	FM	UL	VdS	50
6003310	3805882	TK16-M10	≤28	M10	M12	58	58	19	2 500	FM	UL	VdS	25
6003012	3805883	TK12-M12	≤26	M12	M10	58	54	17	3 500	FM	UL	VdS	25
6003016	3820542	TK16-M16	≤28	M16	M12	58	58	19	5 500	FM	UL	VdS	25
6003908	3805970	TK10-D9	≤23	Ø 9 mm	M10	50	45	17	2 500	-	-	VdS	50
6003910	3805971	TKN10-D11	≤20	Ø 11 mm	M10	44	42	17	2 500	FM	UL	VdS	50
6003912	3805972	TK12-D13	≤26	Ø 13 mm	M10	58	54	17	3 500	FM	UL	VdS	25

Dra åt fästskruven med handen och spänn ytterligare 1/2 varv med nyckel. Dra åt låsmuttern med handen och spänn ytterligare ett 1/8 varv med nyckel. Certifikat på begäran.

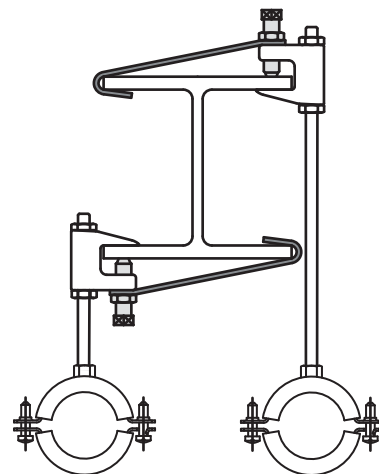
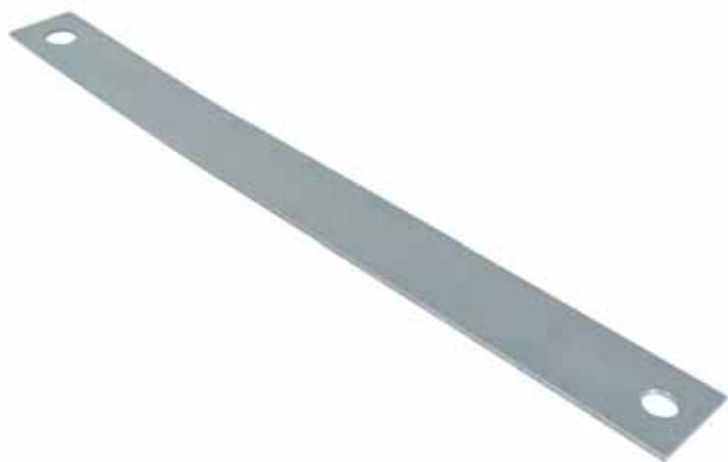


Kompletterande

284 BIS säkerhetsband för Balkklammer modell C

BIS säkerhetsband för Balkklammer modell C

(K 20 06)

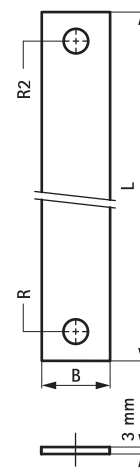


Funktioner och Fördelar

- Säkerhetsbandet böjs för hand
- material: stål
- förförzinkad FFZV

■ se även: BIS Balkklamma typ C (page K 20 05)

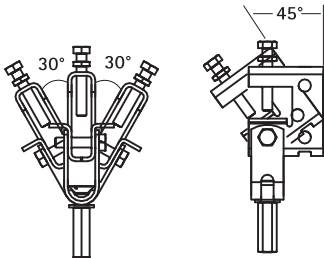
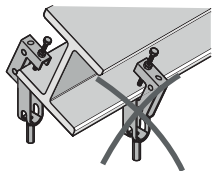
Art.nr.	RSK nr	R	R2	L	B (mm)	fp
6015110	3819226	Ø 10,5 mm	Ø 12,5 mm	350 mm	25	25
6015112	3819227	Ø 12,5 mm	Ø 16,5 mm	400 mm	40	25



BIS Ledad Balkklammer Modell E

(K 20 25)

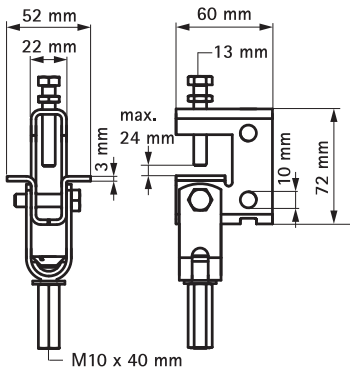
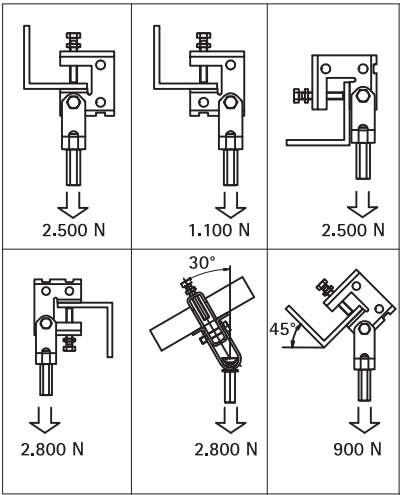
för fläns upp till 24 mm



Funktioner och Fördelar

- klämman är ledbar i flera olika riktningar
- för upphängning av lätta komponenter på lutande balkar utan att behöva borra eller svetsa
- för flänsar med en tjocklek upp till 24 mm
- ledbar 30° i sidled och 45° framåt
- material: stål
- ytbehandling: Dacromet

Art.nr.	A (mm)	G	fp
6076000	≤24	M10	10



BIS Ledad Balkklämma Modell P

(K 20 30)

för fläns up to 17 mm

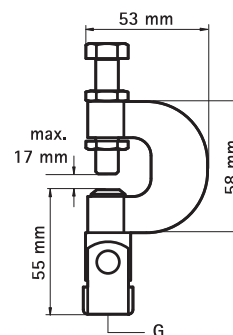
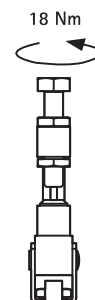
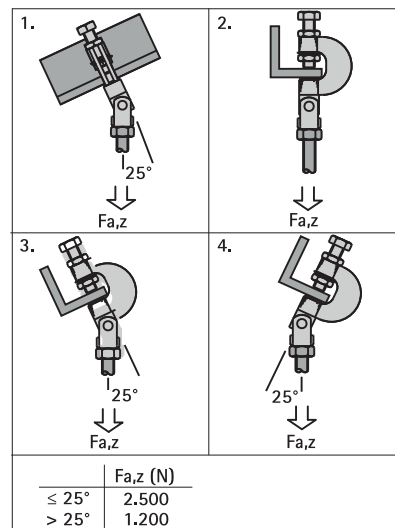


Funktioner och Fördelar

- klämman är ledbar i flera olika riktningar
- för upphängning på lutand balkar utan att behöva borra eller svetsa
- flänstjocklek upp till 17 mm
- enligt VdS-reglerna ska ett extra säkerhetsband användas för stöd över DN65
- ledbar 45° i sidled och 90° framåt
- säkerhets band måste användas med VdS appliceringar 1 och 4
- material: stål
- blankförzinkad
- med VdS godkännande - certifikatnummer G 4020003

Art.nr.	RSK nr	Kod	A (mm)	G	FM	VdS	fp
6078010	3856121	HFLS	≤17	M10	FM	VdS	25

FM och VdS godkännande för 25° ledbarhet



BIS Väggsplatta

montage i vägg eller tak

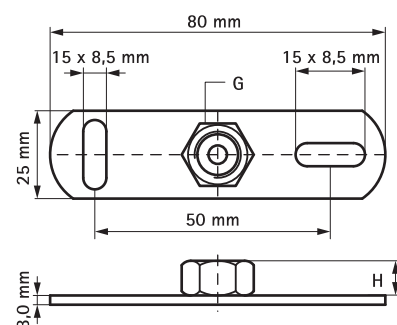
(K 15 05)



Funktioner och Fördelar

- Ovala hål 90 ° till varandra för enklare justering
 - med svetsad kopplingsmutter
- material: stål
 - blankförzinkad

Art.nr.	RSK nr	G	H (mm)	F _{a,z} (N)	fp	St.fp
6703006		M6	6	2 500	50	250
6703008	3806103	M8	8	2 500	50	250
6703009	3806143	M8/10	18	2 500	50	200
6703010	3806104	M10	10	2 500	50	200
6703016		M16	13	2 500	50	250
6703021		G½"	15	2 500	50	200



BIS Väggplattor

montage i vägg eller tak

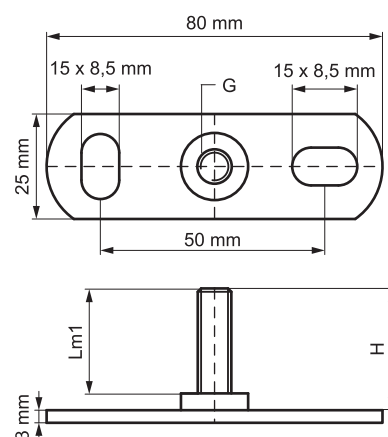
(K 15 15)



Funktioner och Fördelar

- Ovala hål 90 ° till varandra för enklare justering
- med svetsad gängpinne
- material: stål
- blankförzinkad

Art.nr.	G	H (mm)	Lm1 (mm)	F _{a,z} (N)	fp	St.fp
6723006	M6	28	25	2 500	50	250
6723108	M8	13	10	2 500	50	250
6723008	M8	28	25	2 500	50	250
6723110	M10	15	12	2 500	50	250
6723010	M10	38	35	2 500	50	150



BIS Väggsplatta

montage i vägg eller tak

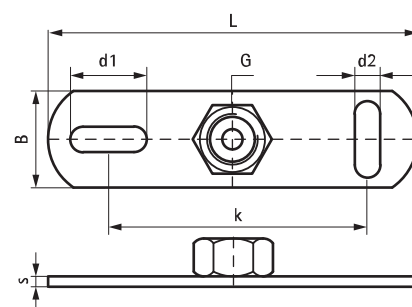
(K 15 10)



Funktioner och Fördelar

- Ovala hål 90 ° till varandra för enklare justering
- med svetsad kopplingsmutter
- material: stål
- blankförzinkad

Art.nr.	RSK nr	G	L	B	H	s	d1	d2	k	F _{a,z}	fp
				(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N)	
6713008	3806106	M8	145 mm	38	8	4	30 x 11	25 x 11	100	3 200	40
6713010	3806107	M10	145 mm	38	10	4	30 x 11	25 x 11	100	3 500	40
6713012	3806125	M12	145 mm	38	10	4	30 x 11	25 x 11	100	3 500	40
6713016	3806126	M16	145 mm	38	13	4	30 x 11	25 x 11	100	3 800	50
6713021		G½"	145 mm	38	15	4	30 x 11	25 x 11	100	3 800	50



BIS Väggplatta CO₂-svetsad

(K 15 12)

montage i vägg eller tak



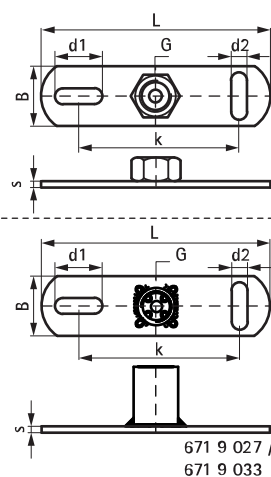
6719016

6719027

Funktioner och Fördelar

- Ovala hål 90 ° till varandra för enklare justering
- med CO₂-svetsad kopplingsmutter
- material: stål
- blankförzinkad

Art.nr.	G	L	B	H	s	d1	d2	k	F _{a,z} (N)	fp
6719012	M12	145 mm	38	14	4	30 x 11	25 x 11	100	6 000	50
6719016	M16	145 mm	38	17	4	30 x 11	25 x 11	100	6 000	50
6719021	G1/2"	145 mm	38	19	4	30 x 11	25 x 11	100	4 000	50
6719027	G3/4"	145 mm	38	22	4	30 x 11	25 x 11	100	5 000	50
6719033	G1"	145 mm	38	24	4	30 x 11	25 x 11	100	5 500	50



Kompletterande

- 313 BIS Gängpinnar
- 317 BIS Gängtub

BIS Vägglattor

montage i vägg eller tak

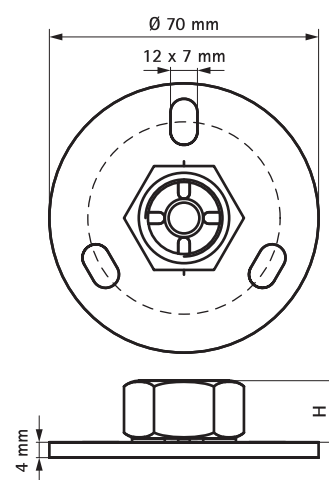
(K 15 07)



Funktioner och Fördelar

- med svetsad kopplingsmutter
- blankförzinkad
- material: stål

Art.nr.	G	H (mm)	F _{a,z} (N)	fp
6709021	G1/2"	16	2 500	50



BIS Väggsplatta CO₂-svetsad (BUP1000)

(K 15 09)

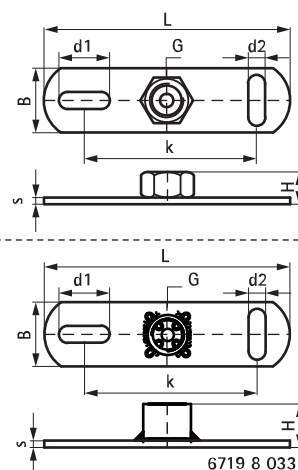
montage i vägg eller tak



Funktioner och Fördelar

- Ovala hål 90 ° till varandra för enklare justering
- med CO₂-svetsad kopplingsmutter
- material: stål
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227

Art.nr.	G	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	F _{a,z} (N)	fp
67198016	M16	145 mm	38	19,5	4	30 x 11	25 x 11	100	6 000	50
67198021	G1/2"	145 mm	38	21,5	4	30 x 11	25 x 11	100	4 000	50
67198033	G1"	145 mm	38	26,5	4	30 x 11	25 x 11	100	5 500	50



Kompletterande

312 BIS Gängpinnar (BUP1000)

BIS Väggsplatta (BUP1000)

(K 15 11)

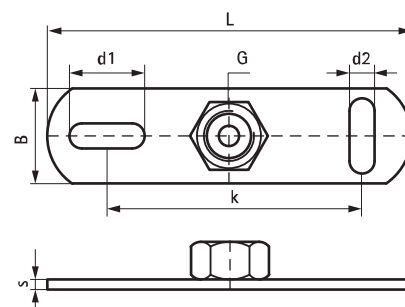
montage i vägg eller tak



Funktioner och Fördelar

- Ovala hål 90 ° till varandra för enklare justering
- med svetsad kopplingsmutter
- material: stål
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227

Art.nr.	G	L	B (mm)	s (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	F _{a,z} (N)	fp
6708008	M8	80 mm	25	3	15 x 8,5	15 x 8,5	50	2 500	50
6708010	M10	80 mm	25	3	15 x 8,5	15 x 8,5	50	2 500	50



Kompletterande

312 BIS Gängpinnar (BUP1000)

BISMAT[®] Rail

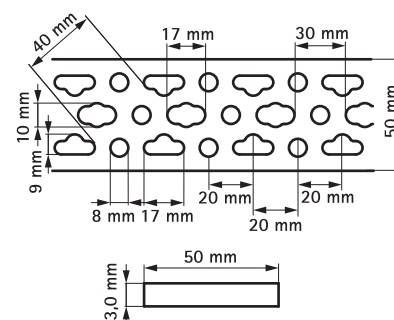
montage i vägg eller tak

(K 30 05)

**Funktioner och Fördelar**

- universalsystem för rörmontage i väggöppningar, hörn eller liknande.
- med kontinuerlig hålbild och jämt centrumavstånd, för sanitära installationer
- förförzinkad FFZV
- material: stål

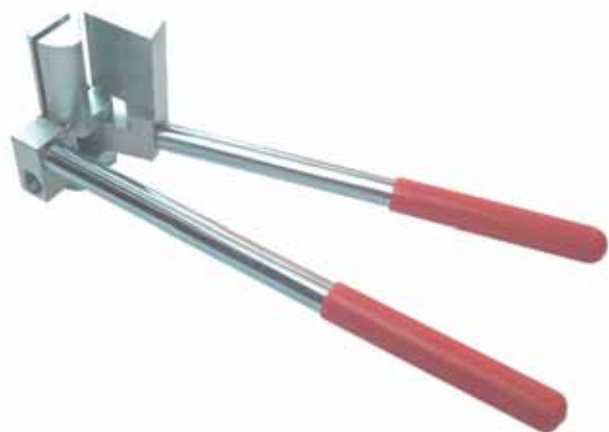
Art.nr.	L	St.bt
0835503	2 m	50



BISMAT[®] Rail – Tång

tillbehör till BISMAT[®] skenor

(K 30 10)



Funktioner och Fördelar

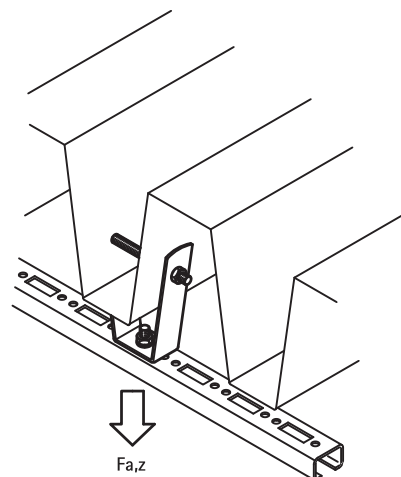
- för att bocka bismat[®] skenor till önskad vinkel
- robust konstruktion

Art.nr.	För skena	fp
6920050	BISMAT [®] Skena	1

BIS Trapetsplåtfäste (BUP1000)

för montage på profilerat plåttak

(K 25 03)



Funktioner och Fördelar

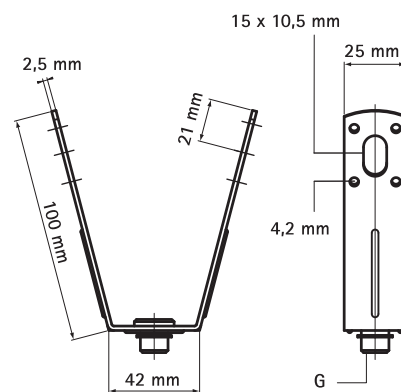
- för montering på profilerad takplåt med popnitar eller gängstång
- för montering i miljöer som kräver högre korrosionsbeständighet
- variabelt avstånd till takhängare med hjälp av gängstång
- material: stål
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227

Art.nr.	G	F _{a,z} (N)	fp
6785801	Ø 13,0 mm	2 300	50

Maxlast (F_{a,z}) beroende på lastkapacitet på det trapetsformade takplåten. Före montering, bör takets lastkapacitet bekräftas av en byggnadsingenjör.



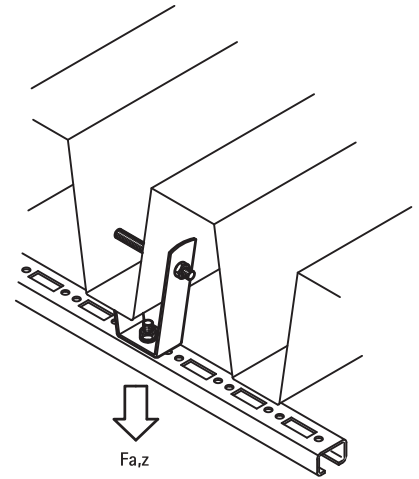
Cert.Nr.
G 4070033



BIS Trapeztakfäste VdS

för montage på profilerat plåttak

(K 25 05)

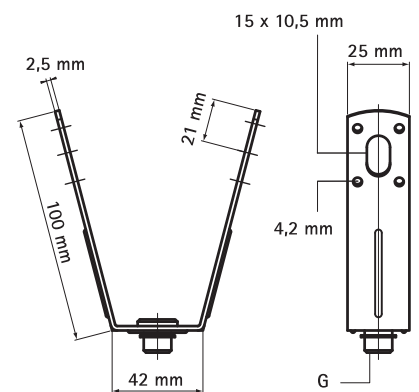


Funktioner och Fördelar

- för montering på profilerad takplåt med popnitar eller gängstång
- för upphängning av sprinklerrör upp till DN 50 i takplåt enligt VdS-riktlinjer
- variabelt avstånd till takhängare med hjälp av gängstång
- material: stål
- förförzinkad FFZV
- med VdS-godkännande - certifikatnummer G 4070033

Art.nr.	RSK nr	G	F _{a,z} (N)	VdS	fp
6785001	3820199	Ø 13,0 mm	2 300	VdS	50
6785008	4125722	M8	2 300	VdS	50
6785010	3820202	M10	2 300	VdS	50

Maxlast (Fa,z) beroende på lastkapacitet på det trapetsformade takplåten. Före montering, bör takets lastkapacitet bekräftas av en byggnadsingenjör.



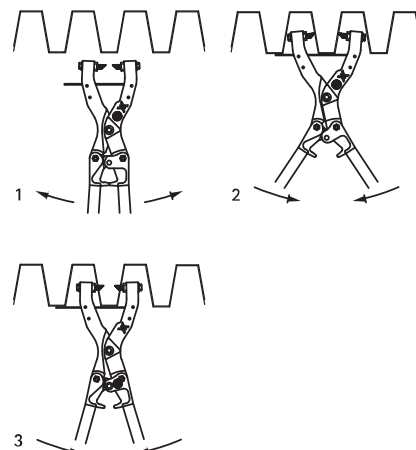
Kompletterande

- 298 BIS Håltagningstång
- 308 BIS Sexkantsmutter
- 305 BIS Sexkantsskruvar

BIS Håltagningstång

tillbehör för BIS takplåtsbyglar

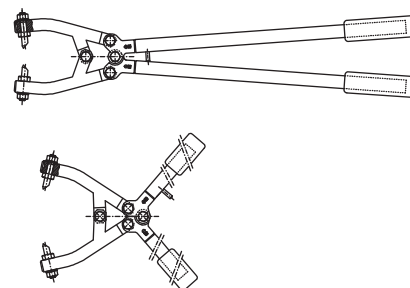
(K 25 10)



Funktioner och Fördelar

- för takplåt max 1,5 mm tjock
- robust och hållbar design
- utbytbara hålsagningsstift, art. nr. 6920013
- levereras med Ø 10,5 mm stansstift

Art.nr.	RSK nr	Modell	Min. Öppningsgap (mm)	Max. Öppningsgap (mm)	fp
6920012	3820504	BIS Hålsagnings Tänger	25	90	1
6920017	4125787	BIS Hålsagningsstång L	80	170	1



BIS ersättningsstift för håltagningsstång

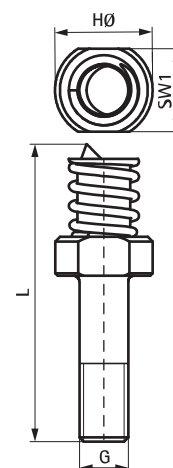
(K 25 12)



Funktioner och Fördelar

■ ersättningsstift för BIS Hålslagstång

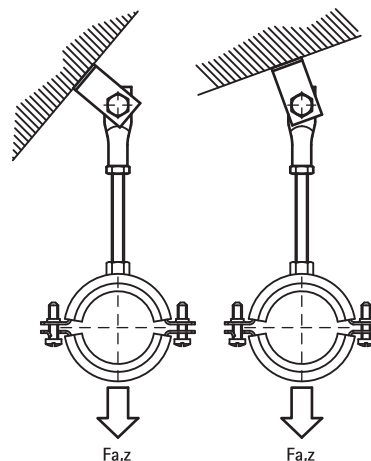
Art.nr.	RSK nr	Modell	G	L	HØ (mm)	SW1 (mm)	För	fp
6920013	3897525	Set av två stift	M10	61 mm	20	17	6920012 & 6920017	1



BIS Tak Upphångnings Konsol

gångstångfäste för t.ex. lutande tak

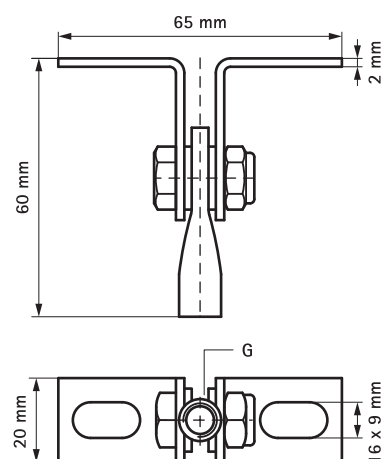
(K 25 15)



Funktioner och Fördelar

- för montage på lutande tak
- justerbar för att passa alla lutningar
- material: stål
- blankförzinkad

Art.nr.	G	F _{a,z} (N)	fp
6788008	M8	2 580	50



BIS Rörstöd

stöd för plaströr Ø 16 - 160 mm

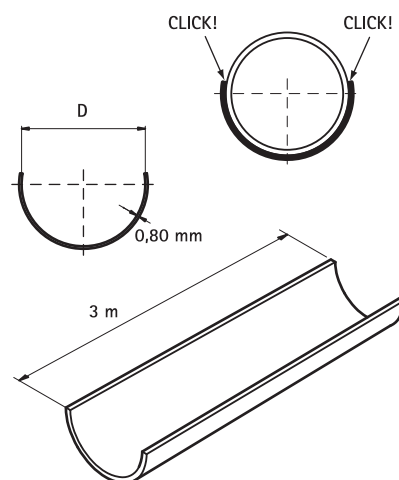
(K 35 05)



Funktioner och Fördelar

- självgreppande och kontinuerligt stöd för plaströr för att förhindra böjning
- tillåter längre avstånd mellan stöden (fästavståndet med förstärkning är 1,5 gånger längre än avståndet utan förstärkning)
- kontrollerar riktningen för rör-expanderings. Upprätthåller rörets inriktning, och förhindrar "slingring"
- rörstödet kan användas ihop med isolerade rör
- förförzinkad FFZV
- låg vikt gör den lätt att installera
- underlättar hantering och snabbar upp installation av PEX rör
- kan klippas av med handverktyg
- material: stål
- skall användas med t.ex. BISMAT® 5000, BIS Bifix® 5000 och BIS Polymat®

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	Modell	L	bt
0635316	3809437	16	Med klickeffekt	3 m	75
0635320	3809438	20	Med klickeffekt	3 m	75
0635325	3809439	25	Med klickeffekt	3 m	75
0635332	3809440	32	Med klickeffekt	3 m	75
0635340	3809441	40	Med klickeffekt	3 m	15
0635350	3809442	50	Med klickeffekt	3 m	15
0635356	3809589	56	Ingen klickeffekt	3 m	15
0635363	3809443	63	Med klickeffekt	3 m	15
0635375	3809444	75	Med klickeffekt	3 m	15
0635390	3809445	90	Med klickeffekt	3 m	15
0635391	3809446	110	Med klickeffekt	3 m	15
0635392	3810386	125	Ingen klickeffekt	3 m	15
0635393	3810387	160	Ingen klickeffekt	3 m	30



Kompletterande

- 31 BISMAT® 5000 Plaströrsklammer med gummi
- 32 Bifix® 5000 G2 Plaströrsklammer med gummi (BUP1000)

BIS Skruvstift (BUP1000)

(K 40 04)

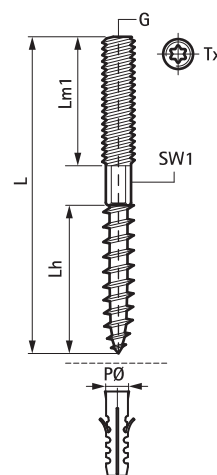
montage i vägg eller tak



Funktioner och Fördelar

- Bits TX25 och sexkantsdel på mitten för justering med skiftnyckel
- material: stål
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödrost) enligt ISO 9227

Art.nr.	RSK nr	G	L	Lh (mm)	Lm1 (mm)	PØ (mm)	SW1 (mm)	Tx	fp	St.fp
62680810	3810794	M8	100 mm	50	40	10	6	25	100	500
62680820	3810795	M8	200 mm	50	50	10	6	25	50	250
62681010	3810796	M10	100 mm	50	40	12	8	25	50	500
62681020	3810797	M10	200 mm	55	40	12	8	25	50	250



BIS Skruvstift

montage i vägg eller tak

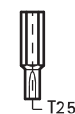
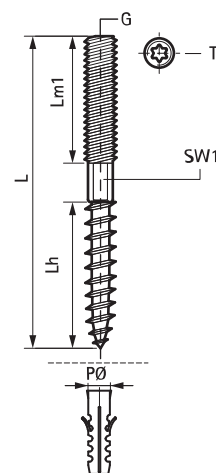
(K 40 05)



Funktioner och Fördelar

- Bits TX25 och sexkantsdel på mitten för justering med skiftnyckel
- blankförzinkad
- material: stål

Art.nr.	RSK nr	G	L	Lh (mm)	Lm1 (mm)	PØ (mm)	SW1 (mm)	Tx	fp	St.fp
6263606		M6	60 mm	35	25	8	-	-	100	1 000
6263609		M6	90 mm	30	30	8	5	-	100	1 000
6263612		M6	120 mm	30	30	8	5	-	100	1 000
6263615		M6	150 mm	30	45	8	5	-	100	1 000
6263805	3810661	M8	50 mm	35	15	10	6	25	100	1 000
6263806	3810656	M8	60 mm	30	20	10	6	25	100	1 000
6263808	3810662	M8	80 mm	35	35	10	6	25	100	1 000
6263810	3810663	M8	100 mm	50	40	10	6	25	100	1 000
6263812	3810664	M8	120 mm	50	40	10	6	25	100	500
6263815	3810665	M8	150 mm	50	50	10	6	25	50	500
6263816	3808994	M8	160 mm	60	40	10	6	25	50	250
6263818	3810728	M8	180 mm	60	40	10	6	25	50	250
6263820	3810657	M8	200 mm	50	50	10	6	25	50	250
6283006	3809015	M10	60 mm	35	15	12	8	25	50	500
6283008	3810666	M10	80 mm	35	35	12	8	25	50	500
6283010	3810667	M10	100 mm	50	40	12	8	25	50	500
6283011	3809016	M10	110 mm	50	40	12	8	25	50	500
6283012	3810668	M10	120 mm	50	40	12	8	25	50	500
6283014	3809000	M10	140 mm	50	40	12	8	25	50	250
6283018	3810729	M10	180 mm	55	60	12	8	25	50	250
6283020	3810658	M10	200 mm	55	40	12	8	25	50	250
6283210	3809017	M12	100 mm	45	25	12	10	-	50	-
6283212	3809013	M12	120 mm	60	35	12	10	-	50	250
6283214	3810730	M12	140 mm	60	35	12	10	-	50	-



626 3 008

BIS Sexkantsskruv (BUP1000)

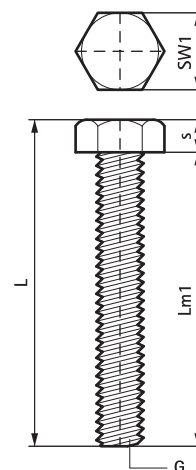
(K 45 19)



Funktioner och Fördelar

- material: stål
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227

Art.nr.	RSK nr	Typ	G	L	s (mm)	Lm1 (mm)	SW1 (mm)	fp
61480825		DIN 933	M8	30,3 mm	5,3	25	13	200
61480830	3821419	DIN 933	M8	35,3 mm	5,3	30	13	200
61480860	3821420	DIN 933	M8	65,3 mm	5,3	60	13	50
61480880	3821421	DIN 933	M8	85,3 mm	5,3	80	13	50
61481016		DIN 933	M10	22,4	6,4	16	17	200
61481025		DIN 933	M10	31,4 mm	6,4	25	17	200
61481030	3821422	DIN 933	M10	36,4 mm	6,4	30	17	200
61481060	3821423	DIN 933	M10	66,4 mm	6,4	60	17	100
61481080	3821424	DIN 933	M10	86,4 mm	6,4	80	17	100
61481230	3821425	DIN 933	M12	37,5 mm	7,5	30	19	100
61481260	3821426	DIN 933	M12	67,5 mm	7,5	60	19	100
61481280	3821427	DIN 933	M12	87,5 mm	7,5	80	19	100



Kompletterande

- 326 WDI1 Slagankare
- 327 WDI1L Slagankare med krage
- 329 WDI1 Montageverktyg

Kompletterande

- 332 WBA Mässingsankare
- 307 BIS Sexkantsmutter (BUP1000)
- 306 BIS Bricka-platt (BUP1000)

BIS Sexkantsskruvar

(K 45 20)



614 3 6XX



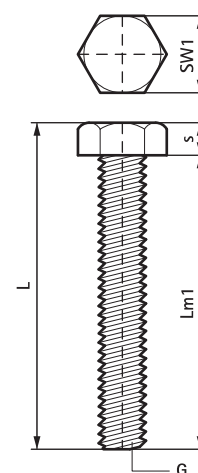
614 3 XXX

Funktioner och Fördelar

- Art.nr. 61436XX: slitsad skalle
- material: stål

- blankförzinkad

Art.nr.	Typ	G	L	s (mm)	Lm1 (mm)	SW1 (mm)	fp
6143620	DIN 933	M6	24,0 mm	4,0	20	10	50
6143630	DIN 933	M6	34,0 mm	4,0	30	10	100
6143816	DIN 933	M8	21,3 mm	5,3	16	13	50
6143820	DIN 933	M8	25,3 mm	5,3	20	13	50
6143825	DIN 933	M8	30,3 mm	5,3	25	13	50
6143835	DIN 933	M8	40,3 mm	5,3	35	13	50
6143860	DIN 933	M8	65,3 mm	5,3	60	13	200
6143880	DIN 933	M8	85,3 mm	5,3	80	13	200
6143920	DIN 933	M10	26,4 mm	6,4	20	17	100
6143925	DIN 933	M10	31,4 mm	6,4	25	17	100
6143930	DIN 933	M10	36,4 mm	6,4	30	17	100
6143935	DIN 933	M10	41,1 mm	6,4	35	17	100
6143950	DIN 933	M10	56,4 mm	6,4	50	17	100
6143990	DIN 933	M10	96,4 mm	6,4	90	17	100



Kompletterande

- 308 BIS Sexkantsmutter
- 326 WD11 Slagankare
- 327 WD11L Slagankare med krage

Kompletterande

- 329 WD11 Montageverktyg
- 332 WBA Mässingsankare

BIS Bricka-platt (BUP1000)

(K 45 29)



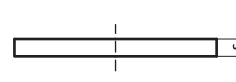
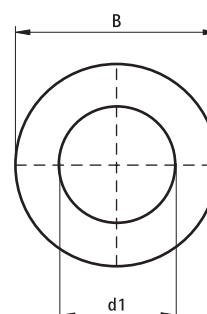
Funktioner och Fördelar

- enligt EN-ISO 7089 (var förut DIN 125A)
- material: stål 1.0332
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödrost) enligt ISO 9227
- brandsäkerhetstestad



Art.nr.	RSK nr	Typ	B (mm)	s (mm)	d1 (mm)	fp
65381308	3821376	EN-ISO 7089	16	1,6	Ø 8,4	100
65381310	3821377	EN-ISO 7089	20	2,0	Ø 10,5	100
65381312	3821379	EN-ISO 7089	24	2,5	Ø 13,0	100

Ø 10,5 och ovan har testats för brandsäkerhet.



BIS Sexkantsmutter (BUP1000)

(K 45 34)



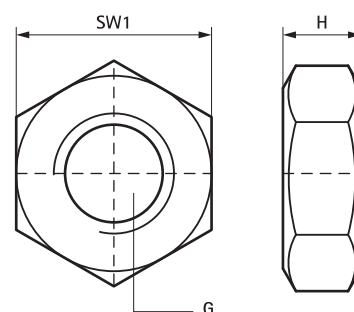
Funktioner och Fördelar

- material: stål
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227
- brandsäkerhetstestad



Art.nr.	RSK nr	Typ	G	H (mm)	SW1 (mm)	fp	St.fp
61281008	3821429	DIN 934	M8	6,5	13	100	1 500
61281010	3821430	DIN 934	M10	8,0	17	100	2 000
61281012	3821431	DIN 934	M12	10,0	19	100	1 200

M10 och ovan har testats för brandsäkerhet.



BIS Sexkantsmutter

(K 45 35)



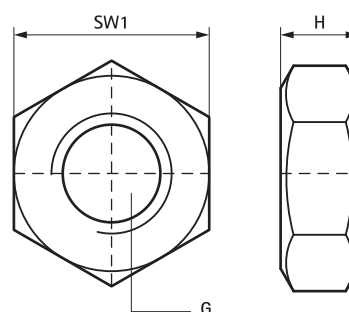
Funktioner och Fördelar

- material: stål
- blankförzinkad

- brandsäkerhetstestad

Art.nr.	RSK nr	Typ	G	H (mm)	SW1 (mm)	fp	St.fp
6123006		DIN 934	M6	5,0	10	100	7 000
6123008	3879189	DIN 934	M8	6,5	13	100	1 500
6123010	3879196	DIN 934	M10	8,0	17	100	2 000
6123012		DIN 934	M12	10,0	19	100	1 200
6123016		DIN 934	M16	13,0	24	100	-
6123020		DIN 934	M20	16,0	30	100	-
6123021		BSPP	G½"	15,0	27	100	-

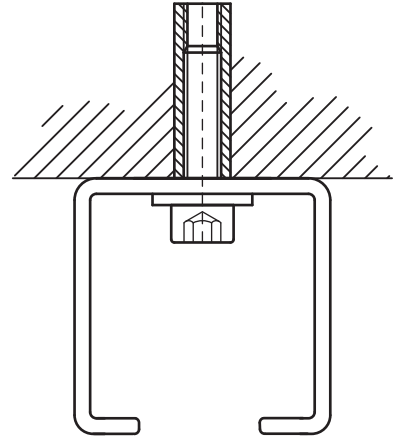
M10 och ovan har testats för brandsäkerhet.



BIS Insexskruv (BUP1000)

för montage av skenor

(K 45 54)

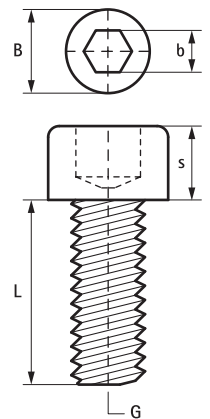


Funktioner och Fördelar

- för montage av montage skenor
- material: stål, styrka klass 8,8
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödrost) enligt ISO 9227
- enligt ISO 4762

Art.nr.	RSK nr	G	L	B (mm)	b (mm)	s (mm)	fp
61380825	3821478	M8	25 mm	13	6	8,0	200
61380860	3821480	M8	60 mm	13	6	8,0	200
61380880		M8	80 mm	13	6	8,0	100
61381025	3821482	M10	25 mm	16	10	8,0	200
61381030	3821483	M10	30 mm	16	10	8,0	200
61381230	3821487	M12	30 mm	18	12	10,0	100
61381260		M12	60 mm	18	12	10,0	100

Required bolt or screw depends on rail hole pattern.



Kompletterande

- 326 WD11 Slagankare
- 327 WD11L Slagankare med krage
- 430 WD11 Slagankare RFR

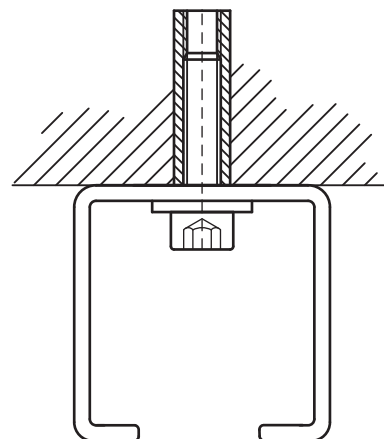
Kompletterande

- 329 WD11 Montageverktyg
- 332 WBA Mässingsankare

BIS Insexskruv

för montage av skenor

(K 45 55)

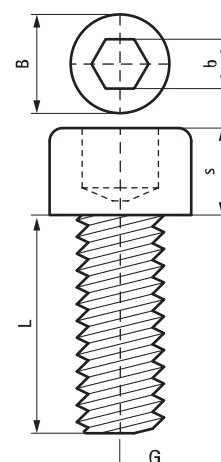


Funktioner och Fördelar

- för montage av montage skenor
- material: stål, styrka klass 8,8

- blankförzinkad
- enligt ISO 4762

Art.nr.	G	L	B (mm)	b (mm)	s (mm)	fp
6133010	M8	16 mm	13	6,0	8,0	200
6133011	M8	20 mm	13	6,0	8,0	200
6133012	M8	25 mm	13	6,0	8,0	200
6133015	M10	15 mm	16	8,0	10,0	200
Required bolt or screw depends on rail hole pattern.						



Kompletterande

- 326 WDI1 Slagankare
- 327 WDI1L Slagankare med krage
- 329 WDI1 Montageverktyg

Kompletterande

- 332 WBA Mässingsankare

BIS Sexkants Träskruv

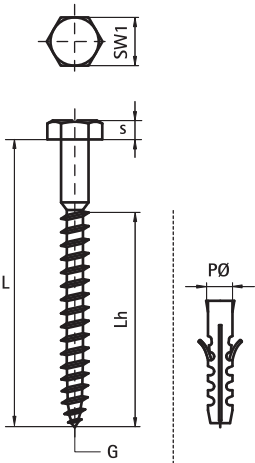
(K 45 60)



Funktioner och Fördelar

- material: stål
- blankförzinkad

Art.nr.	Modell	Typ	G	L	s	Lh	PØ	SW1	fp
6183805	Torx 30	986	H8	50 mm	6,5	30	10	13	100
6183806	Torx 30	986	H8	60 mm	6,5	35	10	13	100
6183807	Torx 30	986	H8	70 mm	6,5	40	10	13	100
6183808	Torx 30	986	H8	80 mm	6,5	50	10	13	100
6183809	DIN 571	986	H8	90 mm	6,5	55	10	13	100
6183810	DIN 571	986	H8	100 mm	6,5	60	10	13	100
6183812	DIN 571	986	H8	120 mm	6,5	75	10	13	100
6193006	DIN 571	986	H10	60 mm	7,0	35	12	17	100
6193008	DIN 571	986	H10	80 mm	7,0	50	12	17	50
6193010	DIN 571	986	H10	100 mm	7,0	60	12	17	50



BIS Gängpinnar (BUP1000)

(K 55 04)

montage på skenor, väggplattor etc.



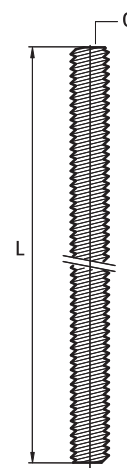
Funktioner och Fördelar

- enligt DIN 976-1
- material: stål
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227
- brandsäkerhetstestad



Art.nr.	RSK nr	Typ	G	L	$A_{s,nom}$ (mm)	$F_{a,z}$ (N)	fp
63181010	3821382	DIN 976-1	M8	100 mm	36,6	19 500	100
63181020	3821383	DIN 976-1	M8	200 mm	36,6	19 500	50
63281010	3821384	DIN 976-1	M10	100 mm	58,0	30 900	100
63281020	3821385	DIN 976-1	M10	200 mm	58,0	30 900	50

M10 och ovan har testats för brandsäkerhet.



Kompletterande

- 319 BIS Långmutter / Skarvmutter (BUP1000)
- 320 BIS Långmutter / Skarvmutter
- 322 BIS Justerbar gängstångsskarv

BIS Gängpinnar

montage på skenor, väggplattor etc.

(K 55 05)

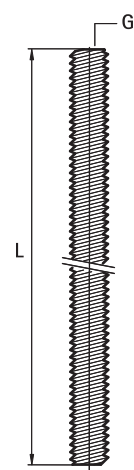


Funktioner och Fördelar

- enligt DIN 976-1
- material: stål
- blankförzinkad
- brandsäkerhetstestad

Art.nr.	RSK nr	Typ	G	L	A _{s,nom} (mm)	F _{a,z} (N)	fp	St.fp
6313802	3820998	DIN 976-1	M8	25 mm	36,6	9 700	100	1 000
6313803	3821263	DIN 976-1	M8	30 mm	36,6	9 700	100	1 000
6313804	3820999	DIN 976-1	M8	40 mm	36,6	9 700	100	1 000
6313805	3821015	DIN 976-1	M8	50 mm	36,6	9 700	100	1 000
6313806	3821000	DIN 976-1	M8	60 mm	36,6	9 700	100	1 000
6313807	3805903	DIN 976-1	M8	70 mm	36,6	9 700	100	1 000
6313808	3821001	DIN 976-1	M8	80 mm	36,6	9 700	100	1 000
6313809	3820989	DIN 976-1	M8	90 mm	36,6	9 700	100	1 000
6313810	3821002	DIN 976-1	M8	100 mm	36,6	9 700	100	1 000
6313812	3821003	DIN 976-1	M8	120 mm	36,6	9 700	50	250
6313815	3821004	DIN 976-1	M8	150 mm	36,6	9 700	50	250
6313818	3821016	DIN 976-1	M8	180 mm	36,6	9 700	50	250
6313820	3821029	DIN 976-1	M8	200 mm	36,6	9 700	50	250
6323002	3821221	DIN 976-1	M10	25 mm	58,0	15 400	50	500
6323004	3821222	DIN 976-1	M10	40 mm	58,0	15 400	50	500
6323005	3821223	DIN 976-1	M10	50 mm	58,0	15 400	50	500
6323006	3821224	DIN 976-1	M10	60 mm	58,0	15 400	50	500
6323007	3821005	DIN 976-1	M10	70 mm	58,0	15 400	50	500
6323008	3821060	DIN 976-1	M10	80 mm	58,0	15 400	50	500
6323009	3821264	DIN 976-1	M10	90 mm	58,0	15 400	50	500
6323010	3821006	DIN 976-1	M10	100 mm	58,0	15 400	50	250
6323012	3805904	DIN 976-1	M10	120 mm	58,0	15 400	50	250
6323016	3821007	DIN 976-1	M10	160 mm	58,0	15 400	50	250
6323018	3821018	DIN 976-1	M10	180 mm	58,0	15 400	50	250
6323020	3821019	DIN 976-1	M10	200 mm	58,0	15 400	50	250

M10 och ovan har testats för brandsäkerhet.



Kompletterande

- 320 BIS Långmutter / Skarvmutter
- 322 BIS Justerbar gängstångsskarv

BIS Gängstång (BUP1000)

(K 55 08)

montage på skenor, väggplattor etc.

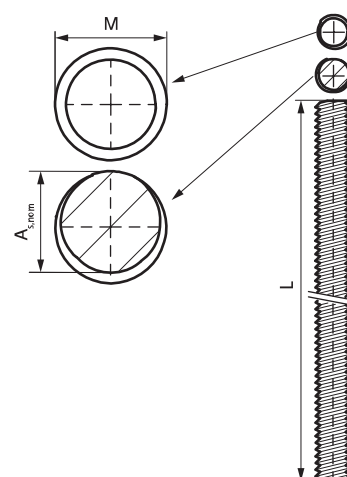


Funktioner och Fördelar

- enligt DIN 976-1
- material: stål, styrka klass 4.8
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödorst) enligt ISO 9227



Art.nr.	RSK nr	Typ	Gänga (M)	L	A _{s,nom} (mm)	F _{a,z} (N)	bt
63081008	3821404	DIN 976-1	M8	1 m	36,6	9 700	50
63082008	3821407	DIN 976-1	M8	2 m	36,6	9 700	25
63081010	3821405	DIN 976-1	M10	1 m	58,0	15 400	25
63082010	3821408	DIN 976-1	M10	2 m	58,0	15 400	20
63081012	3821406	DIN 976-1	M12	1 m	84,3	22 400	20
63082012	3821409	DIN 976-1	M12	2 m	84,3	22 400	15
63081016	3821533	DIN 976-1	M16	1 m	157,0	41 800	20
63082016	3821534	DIN 976-1	M16	2 m	157,0	41 800	10
M10 har testats för brandsäkerhet.							
M12 har testats för brandsäkerhet.							



Kompletterande

- 319 BIS Långmutter / Skarvmutter (BUP1000)
- 320 BIS Långmutter / Skarvmutter
- 322 BIS Justerbar gängstångsskarv

BIS Gängstång

montage på skenor, väggplattor etc.

(K 55 10)



Funktioner och Fördelar

■ enligt DIN 976-1

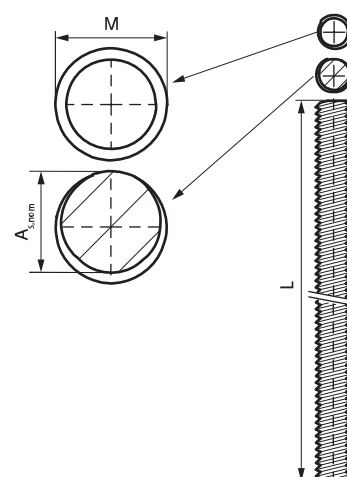
■ blankförzinkad

■ material: stål, styrka klass 4.8

Art.nr.	RSK nr	Typ	Gänga (M)	L	A _{s,nom} (mm)	F _{az} (N)	bt
6303006	3821265	DIN 976-1	M6	1 m	20,1	5 300	100
6303206	3821008	DIN 976-1	M6	2 m	20,1	5 300	50
6303306	3821266	DIN 976-1	M6	3 m	20,1	5 300	50
6303008	3821216	DIN 976-1	M8	1 m	36,6	9 700	50
6303208	3821009	DIN 976-1	M8	2 m	36,6	9 700	25
6303308	3821267	DIN 976-1	M8	3 m	36,6	9 700	25
6303010	3821217	DIN 976-1	M10	1 m	58,0	15 400	25
6303210	3821010	DIN 976-1	M10	2 m	58,0	15 400	20
6303310	3821268	DIN 976-1	M10	3 m	58,0	15 400	20
6303012	3821218	DIN 976-1	M12	1 m	84,3	22 400	20
6303212	3821011	DIN 976-1	M12	2 m	84,3	22 400	15
6303312	3821269	DIN 976-1	M12	3 m	84,3	22 400	15
6303014	3821270	DIN 976-1	M14	1 m	114,0	30 400	10
6303016	3821271	DIN 976-1	M16	1 m	157,0	41 800	10
6303216	3821062	DIN 976-1	M16	2 m	157,0	41 800	10
6303316	3821272	DIN 976-1	M16	3 m	157,0	41 800	1
6303020	3821274	DIN 976-1	M20	1 m	245,0	65 300	5
6303024	3821277	DIN 976-1	M24	1 m	353,0	94 100	5

M10 har testats för brandsäkerhet.

M12 har testats för brandsäkerhet.



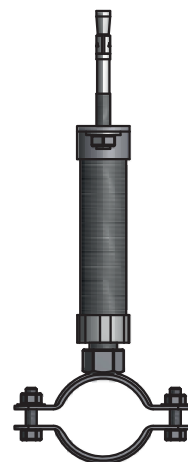
Kompletterande

320 BIS Långmutter / Skarvmutter
94 BIS dB-FIX® 80 Montageset Distans för fixpunkt

BIS Gängtub (BUP1000)

(K 55 13)

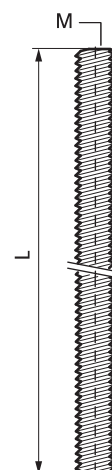
montage på skenor, väggplattor etc.



Funktioner och Fördelar

- enligt EN 10255 (was DIN 2440)
- Installation according to instructions for use
- material: stål
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödrost) enligt ISO 9227

Art.nr.	G	L	bt
6298221	G1½"	2 m	10
6298233	G1"	2 m	5



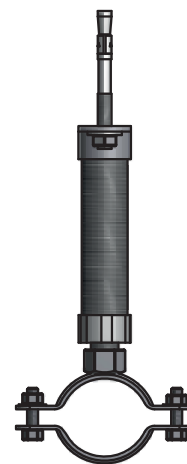
Kompletterande

- 26 BIS Heavy Duty Klammer HD1501 med gummi (BUP1000)
- 45 BIS Heavy Duty Klammer HD500 (1/2") (BUP1000)

BIS Gängtub

montage på skenor, väggplattor etc.

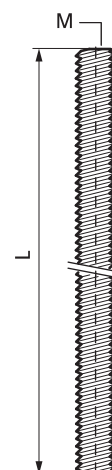
(K 55 15)



Funktioner och Fördelar

- enligt EN 10255 (was DIN 2440)
- metrisk gänga enligt DIN ISO 228-1
- material: stål
- blankförzinkad

Art.nr.	RSK nr	Gänga (M)	L	bt
6293221	3821278	G 1/2"	2 m	10



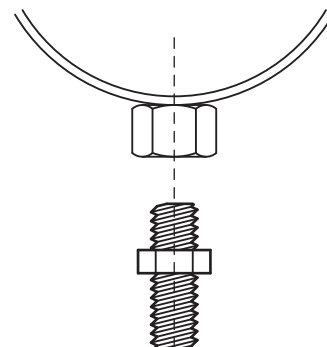
Kompletterande

- 26 BIS Heavy Duty Klammer HD1501 med gummi (BUP1000)
- 45 BIS Heavy Duty Klammer HD500 (1/2") (BUP1000)
- 289 BIS Väggsplatta

BIS Nippel

till gängstång

(K 55 25)



Funktioner och Fördelar

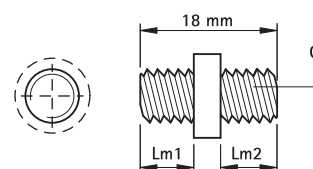
■ material: stål

■ blankförzinkad

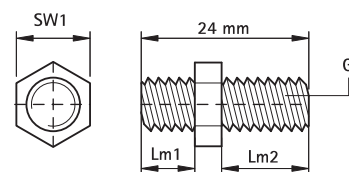
■ brandsäkerhetstestad

Art.nr.	Modell	G	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	SW1 (mm)	fp	St.fp
6413006	Rund Krage	M6	8,0	8,0	-	100	3 000
6413008	Sexkants Krage	M8	8,0	12,0	10	100	2 000

M8 och ovan har testats för brandsäkerhet.



641 3 006

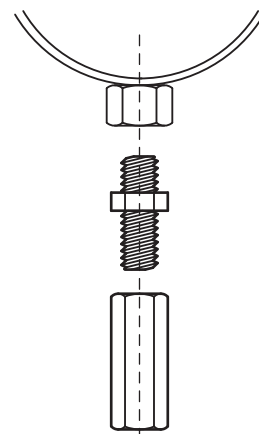


641 3 008

BIS Långmutter / Skarvmutter (BUP1000)

skarvning av gängstänger

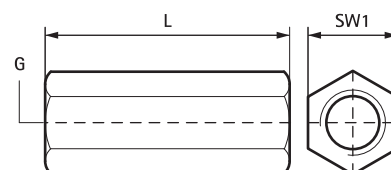
(K 55 28)



Funktioner och Fördelar

- för skarvning av utv. gängade delar
- material: stål
- ytbehandling:
 - produkten är en del av BIS UltraProtect® 1000 systemet
 - lämplig för inom- och utomhusbruk
 - klarar minst 1.000 timmars saltspraytest (max 5% rödrost) enligt ISO 9227

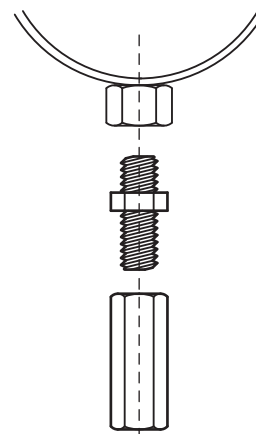
Art.nr.	RSK nr	G	L	SW1 (mm)	F _{a,z} (N)	fp	St.fp
6458830	3821091	M8	30 mm	11	18 100	100	1,000
6458940	3821109	M10	40 mm	13	20 400	50	500
6458240		M12	40 mm	17	23 000	25	250



BIS Långmutter / Skarvmutter

skarvning av gängstänger

(K 55 30)



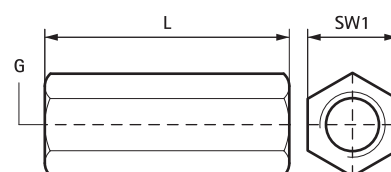
Funktioner och Fördelar

■ för skarvning av utv. gängade delar

■ material: stål

■ blankförzinkad

Art.nr.	RSK nr	G	L	SW1 (mm)	F _{a,z} (N)	fp	St.fp
6453625	3821090	M6	25 mm	10	11 900	100	1 000
6453830	3821091	M8	30 mm	11	18 100	100	1.000
6453930	3821093	M10	30 mm	13	20 900	50	500
6453940	3821109	M10	40 mm	13	20 400	50	1 000
6453240	3821092	M12	40 mm	17	23 000	50	500
6453016		M16	48 mm	24	30 300	200	-



Alternativ

319 BIS Långmutter / Skarvmutter (BUP1000)

BIS Övergångsnippel

till gängstång

(K 55 35)



6473XXX

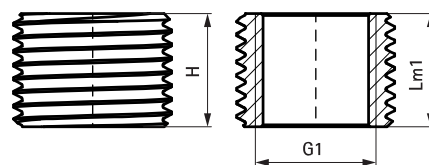
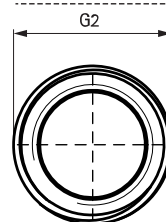
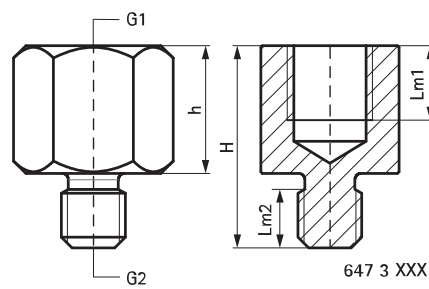
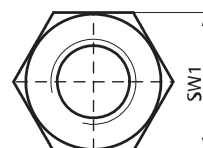
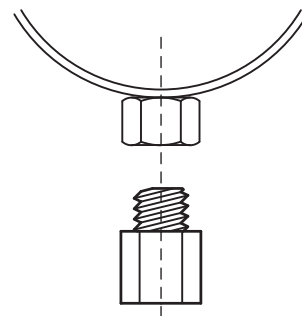
6473521
6484321

Funktioner och Fördelar

- för att förstora eller förminska gängstorlek i anslutning för klammer etc.
- material: stål
- blankförzinkad
- brandsäkerhetstestad

Art.nr.	RSK nr	H (mm)	h (mm)	G1	G2	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	SW1 (mm)	fp	St.fp
6473008	3806122	19	12	M8	M6	7,0	5,5	13	100	1 000
6473206	3806127	20	12	M6	M8	7,0	6,0	13	100	2 000
6473210	3806057	23	15	M10	M8	9,0	6,0	13	100	2 000
6473212	3806058	23	15	M12	M8	8,0	6,0	17	50	-
6473221		30	22	G1/2	M8	13,0	8,0	27	50	250
6473308	3806059	21	13	M8	M10	7,0	6,0	13	100	2 000
6473312	3806134	25	15	M12	M10	8,0	8,0	17	50	500
6473316	3806135	32	22	M16	M10	13,0	8,0	24	50	-
6473321		31	21	G1/2	M10	12,0	8,0	27	25	250
6473408	3806136	23	13	M8	M12	7,0	7,5	13	50	1 000
6473410	3806118	23	13	M10	M12	8,0	7,5	13	50	1 000
6473416	3806137	32	22	M16	M12	11,0	8,0	24	50	-
6473510	3806138	32	18	M10	M16	9,0	11,0	19	50	-
6473512	3806119	32	18	M12	M16	10,0	11,0	19	50	-
6473421		26	11	M10	G1/2	9,0	13,0	27	25	250
6473521		15	-	M16	G1/2	15,0	-	-	50	250
6473621		25	15	G3/4	G1/2	12,0	7,0	-	50	700
6473721		32	20	G1	G1/2	17,0	9,0	-	10	100

M10 och ovan har testats för brandsäkerhet.

647 3 521 /
648 4 321

BIS Justerbar gängstångsskarv

till gängstång

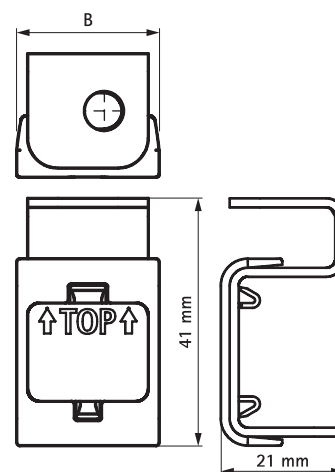
(K 55 41)



Funktioner och Fördelar

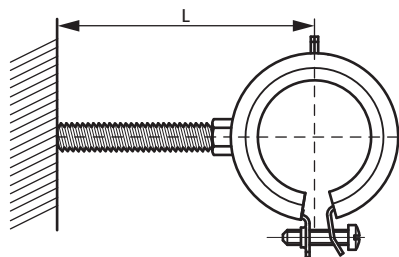
- för skarvning av utv. gängade delar
- vertikalt justerbar
- material: stål
- förförzinkad FFZV

Art.nr.	RSK nr	G	B (mm)	F _{a,z} (N)	fp	St.fp
6455006	3821308	M6	24	2 680	25	250
6455008	3821309	M8	24	2 250	25	250
6455010	3821310	M10	30	3 590	25	250

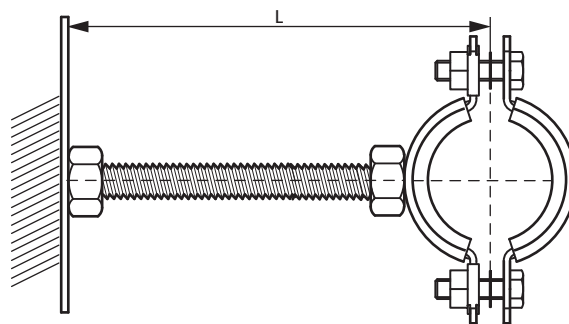


Gängpinne / gängstång

Maximal tillåten last



Gängpinne / Gängstång



BIS Gängtub

	BIS Gängpinne / BIS Gängstång							BIS Gängtub		
Ø	M8	M10	M12	M16	M20	M22	M24	1/2"	3/4"	1"
L (mm)										
20	210	422	744	1.936	3.785	5.295	6.542	3.057	5.377	10.693
30	140	281	496	1.291	2.523	3.530	4.361	2.038	3.584	7.128
40	105	211	372	968	1.892	2.647	3.271	1.528	2.688	5.346
50	84	169	297	774	1.514	2.118	2.617	1.223	2.151	4.277
60	70	141	248	645	1.262	1.765	2.181	1.019	1.792	3.564
70	60	120	212	553	1.081	1.513	1.869	873	1.536	3.055
80	50	105	186	484	946	1.324	1.636	764	1.344	2.673
90	40	94	165	430	841	1.177	1.454	679	1.195	2.376
100	32	81	149	387	757	1.059	1.308	611	1.075	2.138
125	21	52	111	310	606	847	1.047	489	860	1.711
150	14	36	77	258	505	706	872	408	717	1.426
175	10	27	57	203	433	605	748	349	614	1.222
200	-	20	43	155	378	529	654	305	538	1.069
225	-	16	34	123	300	469	582	272	478	950
250	-	13	28	99	243	380	504	239	430	855
275	-	11	23	82	201	314	416	198	391	778
300	-	-	19	69	169	264	350	166	358	713
325	-	-	16	59	144	225	298	141	322	658
350	-	-	14	51	124	194	257	122	278	611
375	-	-	12	44	108	169	224	106	242	570
400	-	-	11	39	95	148	197	93	213	531
450	-	-	-	31	75	117	156	74	168	420
500	-	-	-	25	61	95	126	60	136	340

Max. tillåtna last i N.

Max. tillåtna nedböjning: $f = (1/150) \times L$

Max. tillåtna böjspänning: $\sigma = 160 \text{ N/mm}^2$

Kontakta vår tekniska avdelning vid tekniska frågor.

L BIS Infästning



Ankare för tunga laster

WDI1 Slagankare	326
WDI1L Slagankare med krage	327
WDI1R Slagankare kort	328
WDI1 Montageverktyg	329
WDI1R Montageverktyg för slagankare	330
WDI1R Stoppborr	331
WBA Slagankare i mässing	332
WSA1 Sköldankare	333
WTB1 Expanderbult	334
WTB7 Expanderbult	335
WHA1H Ankare för tunga laster	336
WCS1N Betongskruv	337
WCS1M Betongskruv	338
WCS1P Betongskruv	339
WCS1H Betongskruv	340
WGB-M Ankare för lättbetong	341
WGB-M Montageverktyg	342
WIS Kemankare WPSF100	343
WIS Kemankare WVSF200	344
WIS EF Blandningsrör	345
WIS Förlängningsrör	346
WIS Borste	347
WIS Blåspump	348
WIS Pistol för ankarmassa	349
WIS Plastnätshylsa	350
WIS Gängstång	351
WIS Gängpinne	352
WDI1 Stoppborr	353
WSDS+ Borr med treskärsegg	354
WSDS+ Borr, långt för ihåliga block	355



Light Duty Fixings

WUP Universalplugg	356
WEP Plugg	357
WNP Spikplugg	358
WPF Gipsskiveplugg	359
WCP skivinfästning	360
WRX metallplugg för skivinfästning	361
WRX gipsskiveplugg	362



BIS Pluggar

BIS Gipsplugg XL	363
BIS Hålstensplugg	364
BIS Universalplugg	365
BIS Star Plugg	366
BIS Vikbygel	367
BIS Vikbygel	368



BIS Montageset till Tvättställ

BIS Montageset till Tvättställ	369
--------------------------------	-----



BIS Montageset till WC

BIS Montageset till WC	370
------------------------	-----

WDI1 Slagankare

slagankare

(L 03 05)



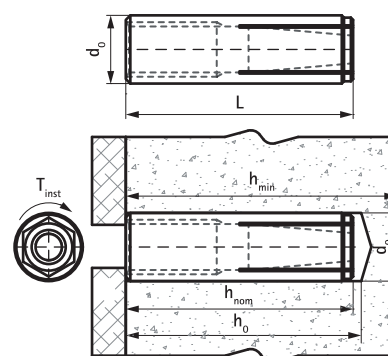
Funktioner och Fördelar

- enkelt och snabbt att installera
- medium belastningskapacitet
- utan krage
- material: stål
- blankförzinkad
- ETA ETAG001 Del 6 godkännande för flera användningsområde för icke strukturella applikationer
- brandsäkerhetsklass R30-R120 för design av ankare under påverkan av brand
- Material:
 - Sprucken betong
 - Ej sprucken betong



Art.nr.	RSK nr	Kod	Storlek	L	d ₀	h ₀	h _{min}	h _{nom}	Rek. Max. Dragkraft C20/25 Beton g	ETA	fp	St.fp
					(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kN)			
6103006	3805891	WDI1 6x25	M6	25 mm	8	≥ 30	80	≥ 25	0,52*	ETA	100	2 400
6103008	3805892	WDI1 8x30	M8	30 mm	10	≥ 32	80	≥ 30	1,02*	ETA	100	600
6103010	3805893	WDI1 10x40	M10	40 mm	12	≥ 42	80	≥ 40	1,55*	ETA	50	500
6103012	3805894	WDI1 12x50	M12	50 mm	15	≥ 53	100	≥ 50	2,19*	ETA	50	300
6103016		WDI1 16x65	M16	65 mm	20	≥ 70	130	≥ 65	4,53*	ETA	25	200

* Rekommenderad belastning: är angivet för flera användningsområden i icke strukturella installationer enligt ETAG001, Del 6; gällande ankare som är korrekt installerade vid maximalt djup; inkluderat delvis av säkerhets och en samlad säkerhetsfaktor vid utförande av 1.4 Den delvisa säkerhetsfaktorn för åtgärder beror på typen av lastning och ska tas från nationella bestämmelser. Alla konstruktionsfel på ankare och den totala relevanta Europeiska tekniska bedömningen för produkten måste beaktas för ankarkonstruktion. För mer information, se ETA dokument.



Kompletterande

- 329 WDI1 Montageverktyg
- 347 WIS Borste
- 348 WIS Blåspump

Kompletterande

- 353 WDI1 Stoppborr
- 354 WSDS+ Borr med treskärsegg

WDI1L Slagankare med krage

slagankare med krage

(L 03 10)



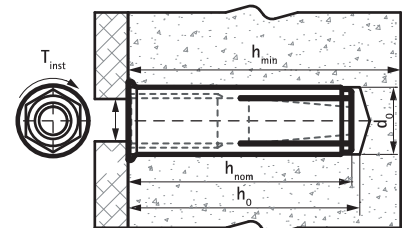
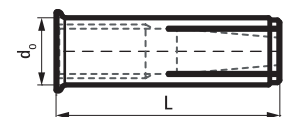
Funktioner och Fördelar

- enkelt och snabbt att installera
- ankare med krage för montering vid olika djup av borrhål
- medium belastningskapacitet
- material: stål
- blankförzinkad
- ETA ETAG001 Del 6 godkännande för flera användningsområde för icke strukturella applikationer
- brandsäkerhetsklass R30-R120 för design av ankare under påverkan av brand
- Material:
 - Sprucken betong
 - Ej sprucken betong



Art.nr.	Kod	Storlek	L	d ₀	h ₀	h _{min}	h _{nom}	Rek. Max. Dragkraft C20/25 Betong (kN)	fp	St.fp
6103106	WDI1L 6x25	M6	25 mm	8	≥ 30	80	≥ 25	0,52*	100	600
6103108	WDI1L 8x30	M8	30 mm	10	≥ 32	80	≥ 30	1,02*	100	600
6103110	WDI1L 10x40	M10	40 mm	12	≥ 42	80	≥ 40	1,55*	50	500
6103112	WDI1L 12x50	M12	50 mm	15	≥ 53	100	≥ 50	2,19*	50	300
6103116	WDI1L 16x65	M16	65 mm	20	≥ 70	130	≥ 65	4,53*	25	150

* Rekommenderad belastning: är angivet för flera användningsområden i icke strukturella installationer enligt ETAG001, Del 6; gällande ankare som är korrekt installerade vid maximalt djup; inkluderat delvis av säkerhets och en samlad säkerhetsfaktor vid utförande av 1.4 Den delvisa säkerhetsfaktorn för åtgärder beror på typen av lastning och ska tas från nationella bestämmelser. Alla konstruktionsfel på ankare och den totala relevanta Europeisk teknisk bedömningen för produkten måste beaktas för ankarkonstruktion. För mer information, se ETA dokument.



Kompletterande

- 329 WDI1 Montageverktyg
- 347 WIS Borste
- 348 WIS Blåspump

Kompletterande

- 353 WDI1 Stoppborr
- 354 WSDS+ Borr med treskärsegg

WDI1R Slagankare kort

slagankare med krage och kort sättdjup

(L 03 20)



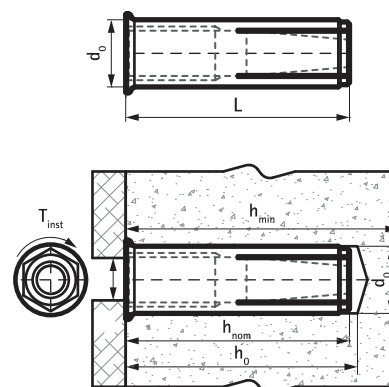
Funktioner och Fördelar

- enkelt och snabbt att installera
- ankare med krage för montering vid olika djup av borrhål
- medium belastningskapacitet
- reducerad ankarlängd, 25mm som möjliggör användning i förspända håldäck
- material: stål
- ETA ETAG001 Del 6 godkännande för flera användningsområde för icke strukturella applikationer
- brandsäkerhetsklass R30-R120 för design av ankare under påverkan av brand
- uppfyller VdS CE 4001:2014-04 (05) och VdS VdS CE 4001:2018-01 (06) för applikationer med sprinklersystem i betongmaterial
- blankförzinkad
- Material:
 - Sprucken betong
 - Ej sprucken betong



Art.nr.	RSK nr	Kod	Storlek	L	d ₀	h ₀	h _{min}	h _{nom}	Rek. Max. Dragkraft C20/25 Betong (kN)	ETA	fp
6103206	3823399	WDI1R 6x25	M6	25 mm	8	≥ 25	80	≥ 25	1,67*	ETA	100
6103208	3823400	WDI1R 8x25	M8	25 mm	10	≥ 25	80	≥ 25	1,90*	ETA	100
6103210	3823401	WDI1R 10x25	M10	25 mm	12	≥ 25	80	≥ 25	2,14*	ETA	50

* Rekommenderad belastning: är angivet för flera användningsområden i icke strukturella installationer enligt ETAG001, Del 6; gällande ankare som är korrekt installerade vid maximalt djup; inkluderat delvis av säkerhets och en samlad säkerhetsfaktor vid utförande av 1.4 Den delvisa säkerhetsfaktorn för åtgärder beror på typen av lastning och ska tas från nationella bestämmelser. Alla konstruktionsfel på ankare och den totala relevanta Europeisk teknisk bedömningen för produkten måste beaktas för ankarkonstruktion. För mer information, se ETA dokument.



Kompletterande

- 330 WDI1R Montageverktyg för slagankare
- 347 WIS Borste
- 348 WIS Blåspump

Kompletterande

- 353 WDI1 Stoppborr
- 354 WSDS+ Borr med treskärsegg
- 355 WSDS+ Borr, långt för ihåliga block

WDI1 Montageverktyg

(L 03 25)



Funktioner och Fördelar

- för montage av Walraven WDI1 Slagankare

Art.nr.	RSK nr	Kod	För	fp
6902106	4436216	WDI1ST 6	WDI1 6x25	10
6902108		WDI1ST 8	WDI1 8x30	10
6902110	4436218	WDI1ST 10	WDI1 10x40	10
6902112	4436219	WDI1ST 12	WDI1 12x50	10
6902116		WDI1ST 16	WDI1 16x65	10

WDI1R Montageverktyg för slagankare

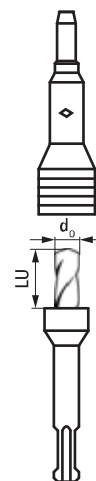
(L 03 27)



Funktioner och Fördelar

- kombinerat verktyg för borrar och montage av WDI1R ankare
- 50% snabbare montering än traditionella metoder
- inget obekvämt hamrande vid montering över huvudet

Art.nr.	RSK nr	Kod	LU (mm)	d ₀ (mm)	För	fp	St.fp
6902206		WDI1R STS 6	25	8	WDI1R M6	1	20
6902208	3767375	WDI1R STS 8	25	10	WDI1R M8	1	20
6902210	3767376	WDI1R STS 10	25	12	WDI1R M10	1	20



Kompletterande

- 328 WDI1R Slagankare kort
331 WDI1R Stoppborr

WDI1R Stoppborr

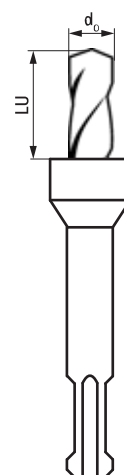
(L 03 28)



Funktioner och Fördelar

- konstruerad för borrar i alla typer av betong med kontrollerat djup
- för WDI1R slagankare
- kan användas som ersättningsborr för WDI1R STS montageset

Art.nr.	Kod	LU (mm)	d ₀ (mm)	För	fp	St.fp
6902306	WDI1R SD 6	25	8	WDI1R M6	1	20
6902308	WDI1R SD 8	25	10	WDI1R M8	1	20
6902310	WDI1R SD 10	25	12	WDI1R M10	1	20



Kompletterande

- 328 WDI1R Slagankare kort
- 330 WDI1R Montageverktyg för slagankare

WBA Mässingsankare

slagankare i mässing

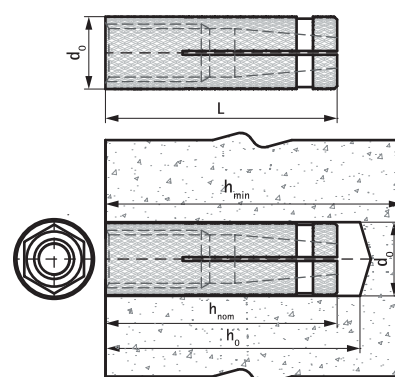
(L 03 30)



Funktioner och Fördelar

- reducerad förankringslängd kräver mindre borrhning
- för användning med vanliga metriska skruvar och gängstänger
- behöver inget montageverktyg
- räfflad yttre yta ger förbättrat grepp och motverkar rotation i hålet vid montage
- korrosionsbeständig

Art.nr.	RSK nr	Kod	Storlek	L	d ₀ (mm)	h ₀ (mm)	h _{min} (mm)	h _{nom} (mm)	fp	St.fp
6107006	3805895	WBA 6x22	M6	22 mm	8	≥ 27	100	≥ 22	100	1 600
6107008	3805896	WBA 8x28	M8	28 mm	10	≥ 32	100	≥ 28	100	1 600
6107010	3805897	WBA 10x32	M10	32 mm	12	≥ 35	100	≥ 32	100	800
6107012	3805898	WBA 12x38	M12	38 mm	15	≥ 40	100	≥ 38	50	400



Kompletterande

- 347 WIS Borste
- 348 WIS Blåspump
- 353 WDI1 Stoppborr

Kompletterande

- 354 WSDS+ Borr med treskärsegg

WSA1 Sköldankare

expansionsankare för tunga laster

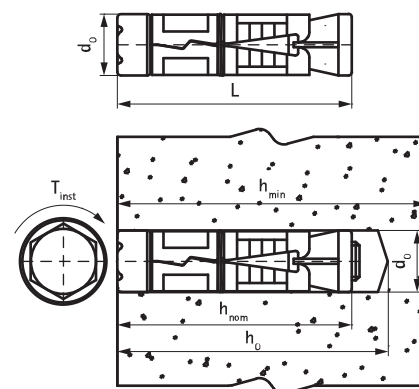
(L 03 35)



Funktioner och Fördelar

- den tredelade expansionshylsan ger optimal belastning och säkerhet i olika material
- för användning med metriska gängstänger eller bultar
- lämplig för användning i olika stenmaterial
- material: stål
- blankförzinkad
- Material:
 - betong
 - hålstén
 - natursten

Art.nr.	Kod	Storlek	L	d_0 (mm)	h_0 (mm)	h_{min} (mm)	h_{nom} (mm)	f_p
6103608	WSA1 8x50	M8	50 mm	14	≥ 55	100,0	50	100
6103610	WSA1 10x60	M10	60 mm	16	≥ 65	100,0	60	100
6103612	WSA1 12x75	M12	75 mm	20	≥ 85	100,0	80	50
6103616	WSA1 16x115	M16	115 mm	25	≥ 125	142,5	120	25



Kompletterande

- 347 WIS Borste
- 348 WIS Blåspump
- 354 WSDS+ Borr med treskärsegg

Kompletterande

- 355 WSDS+ Borr, långt för ihåliga block

WTB1 Expanderbult

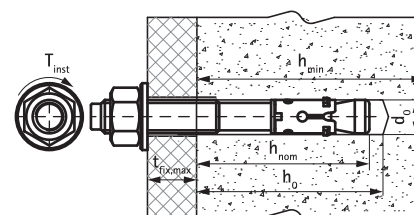
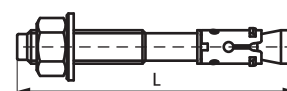
(L 03 40)

högpresterande korrosionsbeständigt expanderbult för sprucken betong



Funktioner och Fördelar

- hög lastkapacitet
- kan förmonteras eller för genomsticksmontage
- två infästningsdjup ger flexibilitet vid installation
- zinc-flake behandlad för bättre korrosionsbeständighet
- ETA Option 1 godkänd för sprucken och icke-sprucken betong
- brandsäkerhetsklass R30-R120 för design av ankare under påverkan av brand
- material: stål
- blankförzinkat med zinkflingor
- Material:
 - Sprucken betong
 - Ej sprucken betong
 - sten



Art.nr.	RSK nr	Kod	Storlek	L	d ₀	h ₀	h _{min}	h _{nom}	t _{fix,max}	Rek. Max. Dragkraft C20/25 Osprucken betong (kN)	Rek. Max. Dragkraft C20/25 Sprucken betong (kN)	fp
609831080	3823365	WTB1 8x80	M8	80 mm	8	55	100	55	10	3,57*	1,98*	100
609831081	3823367	WTB1 8x100	M8	100 mm	8	55	100	55	35	3,57*	1,98*	100
609831082	3823368	WTB1 8x115	M8	115 mm	8	55	100	55	50	3,57*	1,98*	100
609831100	3823369	WTB1 10x95	M10	95 mm	10	69	120	69	15	5,71*	4,29*	50
609831101	3823370	WTB1 10x115	M10	115 mm	10	69	120	69	35	5,71*	4,29*	50
609831102	3846927	WTB1 10x130	M10	130 mm	10	69	120	69	50	5,71*	4,29*	50
609831120	3823371	WTB1 12x120	M12	120 mm	12	80	140	80	25	9,52*	5,71*	50
609831121	3823408	WTB1 12x135	M12	135 mm	12	80	140	80	40	9,52*	5,71*	50
609831160	3823372	WTB1 16x140	M16	140 mm	16	100	170	100	20	16,67*	9,52*	25

* Rekommenderad belastning: är angivet för enkla ankare; gällande ankare som är korrekt installerade vid maximalt djup; inkluderat delvis av säkerhets och en samlad säkerhetsfaktor vid utförande av 1.4

Den delvisa säkerhetsfaktorn för åtgärder beror på typen av lastning och ska tas från nationella bestämmelser. Alla konstruktionsfel på ankare och den totala relevanta Europeiska tekniska bedömningen för produkten måste beaktas för ankarkonstruktion.

För mer information, se ETA dokument.

Kompletterande

- 347 WIS Borste
- 348 WIS Blåspump
- 354 WSDS+ Borr med treskärsegg

WTB7 Expanderbult

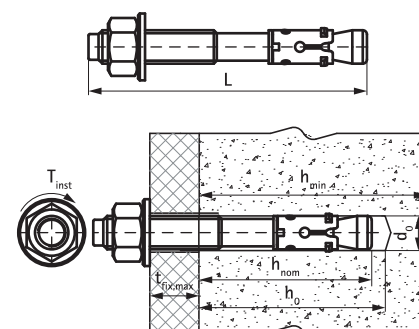
(L 03 45)

högpresterande expansionsankare för icke-sprucken betong



Funktioner och Fördelar

- hög lastkapacitet
- kan förmonteras eller för genomsticksmontage
- två infästningsdjup ger flexibilitet vid installation
- ETA Option 7 godkännande för icke-sprucken betong
- material: stål
- blankförzinkad
- Material:
 - Ej sprucken betong
 - sten



Art.nr.	RSK nr	Kod	Storlek	L	d ₀	h ₀	h _{min}	h _{nom}	t _{fix,max}	Rek. Max. Dragkraft C20/25 Osprucken betong (kN)	fp
609837080	3823354	WTB7 8x75	M8	75 mm	8	55	100	55	10	4,76*	100
609837081	3823355	WTB7 8x95	M8	95 mm	8	55	100	55	30	4,76*	100
609837082	3823356	WTB7 8x115	M8	115 mm	8	55	100	55	50	4,76*	100
609837100	3823357	WTB7 10x95	M10	95 mm	10	59	100	59	25	4,76*	50
609837101	3823358	WTB7 10x115	M10	115 mm	10	59	100	59	45	4,76*	50
609837102	3823359	WTB7 10x130	M10	130 mm	10	59	100	59	60	4,76*	50
609837120	3823360	WTB7 12x100	M12	100 mm	12	80	136	80	5	9,92*	50
609837121	3823361	WTB7 12x120	M12	120 mm	12	80	136	80	25	9,92*	50
609837122	3823362	WTB7 12x150	M12	150 mm	12	80	136	80	55	9,92*	50
609837123	3823363	WTB7 12x180	M12	180 mm	12	80	136	80	85	9,92*	50
609837160	3823364	WTB7 16x150	M16	150 mm	16	100	170	100	30	15,71*	25

*Rekommenderad belastning: är angivet för enkla ankare; gällande ankare som är korrekt installerade vid maximalt djup; inkluderat delvis av säkerhets och en samlad säkerhetsfaktor vid utförande av 1.4

Den delvisa säkerhetsfaktorn för åtgärder beror på typen av lastning och ska tas från nationella bestämmelser. Alla konstruktionsfel på ankare och den totala relevanta Europeisk teknisk bedömningen för produkten måste beaktas för ankarkonstruktion.

För mer information, se ETA dokument.

Kompletterande

- 347 WIS Borste
- 348 WIS Blåspump
- 353 WD11 Stoppborr

Kompletterande

- 354 WSDS+ Borr med treskärsegg

WHA1H Ankare för tunga laster

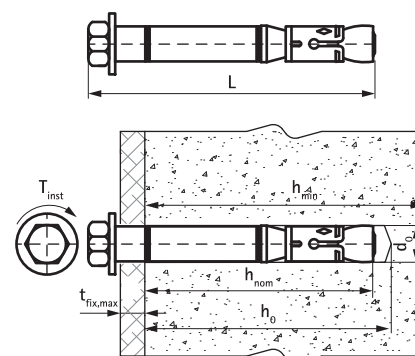
(L 03 55)

ultimat prestanda för sprucken betong- och seismiska förhållanden



Funktioner och Fördelar

- mycket hög lastkapacitet
- ETA Option 1 godkänd för sprucken och icke-sprucken betong
- brandsäkerhetsklass R30-R120 för design av ankare under påverkan av brand
- seismiska prestanda kategorier C1 och C2 för design av förankringar under seismisk förhållande
- material: stål
- blankförzinkad
- Material:
 - Sprucken betong
 - Ej sprucken betong



Art.nr.	Kod	Storlek	L	d ₀	h ₀	h _{min}	h _{nom}	t _{fix,max}	Rek. Max. Dragkraft C20/25 Osprucken betong (kN)	Rek. Max. Dragkraft C20/25 Sprucken betong (kN)	fp
				(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			
609832120	WHA1H 12x85	M8	85 mm	12	80	120	70	10	9,52*	5,71*	50
609832121	WHA1H 12x125	M8	125 mm	12	80	120	70	50	9,52*	5,71*	25
609832150	WHA1H 15x110	M10	110 mm	15	95	140	85	15	14,29*	7,62*	25
609832151	WHA1H 15x136	M10	136 mm	15	95	140	85	45	14,29	7,62*	25
609832180	WHA1H 18x117	M12	117 mm	18	105	160	95	10	17,20*	12,26*	20

* Rekommenderad belastning: är angivet för enkla ankare; gällande ankare som är korrekt installerade vid maximalt djup; inkluderat delvis av säkerhets och en samlad säkerhetsfaktor vid utförande av 1.4

Den delvisa säkerhetsfaktorn för åtgärder beror på typen av lastning och ska tas från nationella bestämmelser. Alla konstruktionsfel på ankare och den totala relevanta Europeisk teknisk bedömningen för produkten måste beaktas för ankarkonstruktion.

För mer information, se ETA dokument.

Kompletterande

- 347 WIS Borste
- 348 WIS Blåspump
- 353 WDI1 Stoppborr

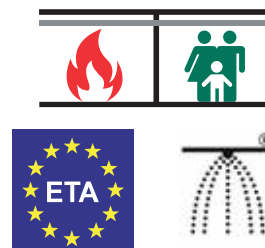
Kompletterande

- 354 WSDS+ Borr med treskärsegg

WCS1N Betongskruv

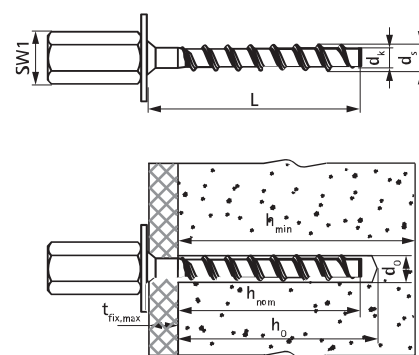
(L 03 60)

Högpresterande betongskruv med invändig gäng M8/M10



Funktioner och Fördelar

- hög lastkapacitet
- enkelt och snabbt att installera
- godkänd för användning i prefabricerade förspända håldäckslement
- upp till 3 förankringsdjup som ger maximal flexibilitet i installationen
- reducerat avstånd mellan kant och ankare möjligt
- kan förmonteras eller för genomsticksmontage
- material: stål
- blankförzinkad
- ETA Option 1 godkänd för sprucken och icke-sprucken betong
- ETA enligt EAD 330747-00-0601 till flera användningsområden för icke-strukturella applikationer
- brandsäkerhetsklass R30-R120 för design av ankare under påverkan av brand
- seismisk prestanda kategori C1 för förankring under seismiska förhållande
- uppfyller VdS CE 4001:2014-04 (05) och VdS VdS CE 4001:2018-01 (06) för applikationer med sprinklersystem i betongmaterial
- Material:
 - Sprucken betong
 - Ej sprucken betong
 - förgjutna spännarmerade håldäcksplattor



Art.nr.	RSK nr	Kod	Storlek	L	d _k	d _s	d ₀	h ₀	h _{min}	h _{nom}	t _{fix,max}	SW1	Rek. Max. Dragkraft C20/25 Betong (kN)	fp
6253606	4125788	WCS1N 6x35 M8/10	6	35 mm	5,1	7,5	6	40	80	35	0	13	1,43*	50
6253696	4125789	WCS1N 6x55 M8/10	6	55 mm	5,1	7,5	6	60	100	55	0	13	3,57*	50

* Rekommenderad belastning: är angivet för flera användningsområden i icke strukturella installationer enligt ETAG001, Del 6; gällande ankare som är korrekt installerade vid maximalt djup; inkluderat delvis av säkerhets och en samlad säkerhetsfaktor vid utförande av 1.4

Den delvisa säkerhetsfaktorn för åtgärder beror på typen av lastning och ska tas från nationella bestämmelser. Alla konstruktionsfel på ankare och den totala relevanta Europeisk teknisk bedömningen för produkten måste beaktas för ankarkonstruktion.

För mer information, se ETA dokument.

Kompletterande

- 347 WIS Borste
- 348 WIS Blåspump
- 354 WSDS+ Borr med treskärsegg

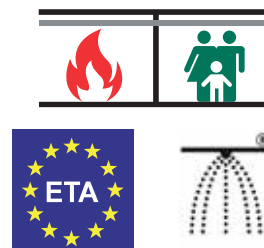
Kompletterande

- 355 WSDS+ Borr, långt för ihåliga block

WCS1M Betongskruv

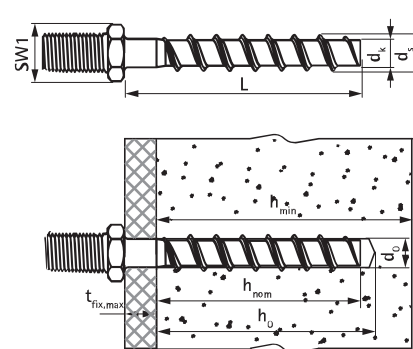
(L 03 65)

högpresterande betongskruv med utvändig gänga



Funktioner och Fördelar

- hög lastkapacitet
- enkelt och snabbt att installera
- godkänd för användning i prefabricerade förspända håldäckselement
- upp till 3 förankringsdjup som ger maximal flexibilitet i installationen
- reducerat avstånd mellan kant och ankare möjligt
- kan förmonteras eller för genomsticksmontage
- material: stål
- blankförzinkad
- ETA Option 1 godkänd för sprucken och icke-sprucken betong
- ETA enligt EAD 330747-00-0601 till flera användningsområden för icke-strukturella applikationer
- brandsäkerhetsklass R30-R120 för design av ankare under påverkan av brand
- seismisk prestanda kategori C1 för förankring under seismiska förhållande
- uppfyller VdS CE 4001:2014-04 (05) och VdS VdS CE 4001:2018-01 (06) för applikationer med sprinklersystem i betongmaterial
- Material:
 - Sprucken betong
 - Ej sprucken betong
 - förgjutna spännarmerade håldäcksplattor



Art.nr.	RSK nr	Kod	Storlek	L	d _k	d _s	d ₀	h ₀	h _{min}	h _{nom}	t _{fix,max}	SW1	Rek. Max. Dragkraft C20/25 Betong (kN)	fp
6253104	4125790	WCS1M 6x35 M8	6	35 mm	5,1	7,5	6	40	80	35	0	10	1,43*	100
6253106	4125799	WCS1M 6x55 M8	6	55 mm	5,1	7,5	6	60	100	55	0	10	3,57*	100

* Rekommenderad belastning: är angivet för flera användningsområden i icke strukturella installationer enligt ETAG001, Del 6; gällande ankare som är korrekt installerade vid maximalt djup; inkluderat delvis av säkerhets och en samlad säkerhetsfaktor vid utförande av 1.4

Den delvisa säkerhetsfaktorn för åtgärder beror på typen av lastning och ska tas från nationella bestämmelser. Alla konstruktionsfel på ankare och den totala relevanta Europeiska tekniska bedömningen för produkten måste beaktas för ankarkonstruktion.

För mer information, se ETA dokument.

Kompletterande

- 347 WIS Borste
- 348 WIS Blåspump
- 354 WSDS+ Borr med treskärsegg

Kompletterande

- 355 WSDS+ Borr, långt för inhåliga block

WCS1P Betongskruv

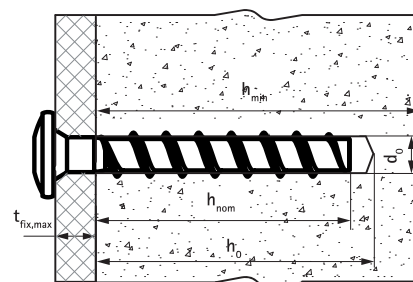
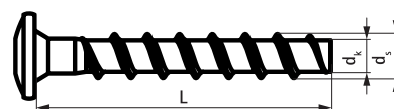
Högpresterande betongskruv med platt huvud

(L 03 70)



Funktioner och Fördelar

- hög lastkapacitet
- genomsticksmontage
- enkelt och snabbt att installera
- godkänd för användning i prefabricerade förspända håldäckselement
- reducerat avstånd mellan kant och ankare möjligt
- material: stål
- blankförzinkad
- ETA enligt EAD 330747-00-0601 till flera användningsområden för icke-strukturella applikationer
- brandsäkerhetsklass R30-R120 för design av ankare under påverkan av brand
- uppfyller VdS CE 4001:2014-04 (05) och VdS VdS CE 4001:2018-01 (06) för applikationer med sprinklersystem i betongmaterial
- Material:
 - Sprucken betong
 - Ej sprucken betong
 - förgjutna spännarmerade håldäcksplattor



Art.nr.	RSK nr	Kod	Storlek	L	d _k	d _s	d ₀	h ₀	h _{min}	h _{nom}	t _{fix,max}	Bit	Rek. Max. Dragkraft C20/25 Betong (kN)	fp
6253006	4125724	WCS1P 6x40	6	40 mm	5,1	7,5	6	40	80	35	5	T30	1,43*	100

* Rekommenderad belastning: är angivet för flera användningsområden i icke-strukturella installationer enligt ETAG001, Del 6; gällande ankare som är korrekt installerade vid maximalt djup; inkluderat delvis av säkerhets och en samlad säkerhetsfaktor vid utförande av 1.4
Den delvisa säkerhetsfaktorn för åtgärder beror på typen av lastning och ska tas från nationella bestämmelser. Alla konstruktionsfel på ankare och den totala relevanta Europeiska tekniska bedömningen för produkten måste beaktas för ankarkonstruktion.
För mer information, se ETA dokument.

Kompletterande

- 347 WIS Borste
- 348 WIS Blåspump
- 354 WSDS+ Borr med treskärsegg

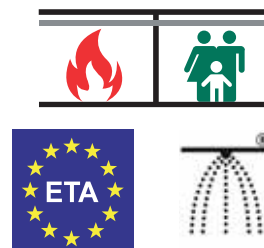
Kompletterande

- 355 WSDS+ Borr, långt för ihåliga block

WCS1H Betongskruv

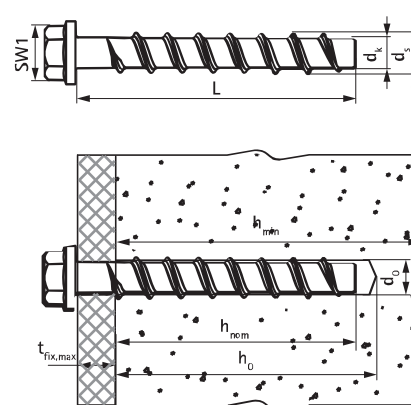
(L 03 75)

högpresterande korrosionsbeständig betongskruv med sexkantshuvud



Funktioner och Fördelar

- hög lastkapacitet
- genomsticksmontage
- godkänd för användning i prefabricerade förspända håldäckselement
- upp till 3 förankringsdjup som ger maximal flexibilitet i installationen
- reducerat avstånd mellan kant och ankare möjligt
- material: stål
- Material:
 - Sprucken betong
 - Ej sprucken betong
 - förgjutna spännarmerade håldäcksplattor
- ytbehandling: blankförzinkat med zinkflingor
- ETA Option 1 godkänd för sprucken och icke-sprucken betong
- ETA enligt EAD 330747-00-0601 till flera användningsområden för icke-strukturella applikationer
- brandsäkerhetsklass R30-R120 för design av ankare under påverkan av brand
- seismiska prestanda kategorier C1 och C2 för design av förankringar under seismisk förhållande
- uppfyller VdS CE 4001:2014-04 (05) och VdS VdS CE 4001:2018-01 (06) för applikationer med sprinklersystem i betongmaterial



Art.nr.	RSK nr	Kod	Storlek	L	d _k	d _s	d ₀	h ₀	h _{min}	h _{nom}	t _{fix,max}	SW1	Rek. Max. Dragkraft C20/25 Osprucken betong (kN)	Rek. Max. Dragkraft C20/25 Sprucken betong (kN)	fp
6253304	4125800	WCS1H 6x40	6	40 mm	5,1	7,5	6	40	80	35	5	13	1,43**	1,43**	100
6253306	4125801	WCS1H 6x60	6	60 mm	5,1	7,5	6	60	100	55	5	13	4,29*	1,90*	100
6253408	4443973	WCS1H 8x70	8	70 mm	7,1	10,6	8	75	100	65	5	13	7,62*	5,71*	50
6253418	4443974	WCS1H 8x80	8	80 mm	7,1	10,6	8	75	100	65	15	13	7,62*	5,71*	50
6253428	4443975	WCS1H 8x100	8	100 mm	7,1	10,6	8	75	100	65	35	13	7,62*	5,71*	50
6253438	4443976	WCS1H 8x120	8	120 mm	7,1	10,6	8	75	120	65	55	13	7,62*	5,71*	50
6253506	4443977	WCS1H 10x60	10	60 mm	9,1	12,6	10	65	100	55	5	15	5,71*	4,29*	50
6253509	3820954	WCS1H 10x90	10	90 mm	9,1	12,6	10	95	100	85	25	15	11,90*	9,60*	50
6253510	4443978	WCS1H 10x100	10	100 mm	9,1	12,6	10	95	130	85	35	15	11,90*	9,60*	50
6253512	4443979	WCS1H 10x120	10	120 mm	9,1	12,6	10	95	130	85	55	15	11,90*	9,60*	50

* = Rekommenderade laster: anges för enstaka ankare; applicera på ankare som är korrekt installerade vid maximalt inbäddningsdjup; inkludera partiell säkerhetsfaktor och en övergripande partiell säkerhetsfaktor för handling på 1.4.

** = Rekommenderad belastning anges för flergångsbruk för icke-strukturella applikationer enligt ETAG001, del 6.

Den delvisa säkerhetsfaktorn för åtgärder beror på typen av lastning och ska tas från nationella bestämmelser. Alla konstruktionsfel på ankare och den totala relevanta Europeiska tekniska bedömningen för produkten måste beaktas för ankarkonstruktion.

För mer information, se ETA dokument.

Kompletterande

- 347 WIS Borste
- 348 WIS Blåspump
- 354 WSDS+ Borr med treskärsegg

Kompletterande

- 355 WSDS+ Borr, långt för inhåliga block

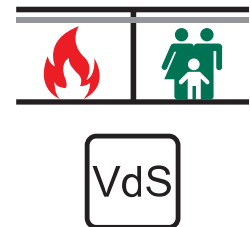
WGB-M Ankare för lättbetong

(L 03 82)

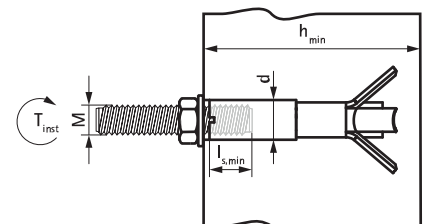


Funktioner och Fördelar

- intern gänganslutning möjliggör flexibelt avstånd från ankaret till infästningsunderlaget
- kan belastas omedelbart efter montering
- installationen kräver inte borrar
- utvidgning i fyra riktningar ger hög belastningskapacitet, även på tånjbara delar på inner- och yttertak
- hög belastningssäkerhet
- material: stål
- blankförzinkad
- brandsäkerhetsklass R30-R120 för design av ankare under påverkan av brand
- VdS-godkännande för användning med stationära brandsläckningssystem



Art.nr.	RSK nr	Kod	d (mm)	Gänga (M)	$l_{s,min}$ (mm)	h_{min} (mm)	T_{inst} (Nm)	fp
6103510	3823406	WGB-M	16	M10	10-18	175	8	25
6103512	3823407	WGB-M	16	M12	12-18	175	8	25



Kompletterande

- 342 WGB-M Montageverktyg
- 351 WIS Gängstång
- 308 BIS Sexkantsmutter

WGB-M Montageverktyg

(L 03 83)



Funktioner och Fördelar

- används tillsammans med WGB-M M10 eller M12 lättbetongsankare
- solid metallkonstruktion garanterar hög hållbarhet och lång livslängd

Art.nr.	RSK nr	Kod	Storlek	fp
6902511	3767377	WGB-M ST	M10/12	20

WIS Kemankare WPSF100

(L 03 85)

universellt kemankarsystem för icke-sprucken betong och murverk



Funktioner och Fördelar

- reducerat avstånd mellan kant och ankare möjligt
- alltid korrekt blandningsförhållande tack vare det statiska mixermunstycket
- för användning med en standard fogpistol
- installationer i våta och översvämmade hål utan förlust av lastkapacitet
- patronen kan användas flera gånger (varje installation efter paus kräver nytt blandningsmunstycke)
- ETA Option 7 godkännande för icke-sprucken betong
- A+ VOC utsläppsklass
- ETA ETAG029 godkännande för ihåligt och massivt tegel
- testad enligt LEED 2009 EQ c4.1, SCAQMD regel 1168 (2005)
- Material:
 - Ej sprucken betong
 - massivt tegel
 - hålstén



Art.nr.	Kod	ETA	LEED	VOC+	Enh.	fp
6099113	WPSF100	ETA	LEED	VOC+	300 ml	12
För mer information, se ETA dokument.						

Kompletterande

- 346 WIS Förlängningsrör
- 347 WIS Borste
- 348 WIS Blåspump

Kompletterande

- 349 WIS Pistol för ankarmassa
- 350 WIS Plastnätshylsa
- 351 WIS Gångstång

WIS Kemankare WVSF200

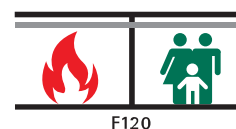
(L 03 90)

högpresterande kemiskt förankringssystem för sprucken betong- och armeringsjärnsanslutningar



Funktioner och Fördelar

- reducerat avstånd mellan kant och ankare möjligt
- alltid korrekt blandningsförhållande tack vare det statiska mixermunstycket
- godkänd för armeringsförankring i icke sprucken betong
- patronen kan användas flera gånger (varje installation efter paus kräver nytt blandningsmunstycke)
- ETA Option 1 godkänd för sprucken och icke-sprucken betong
- A+ VOC utsläppsklass
- ETA TR023 för efterinstallerade armeringsanslutningar
- seismisk prestanda kategori C1 för förankring under seismiska förhållande
- testad enligt LEED 2009 EQ c4.1, SCAQMD regel 1168 (2005)
- godkännande av WRAS-material för kontakt med dricksvatten
- Material:
 - Sprucken betong
 - Ej sprucken betong



Art.nr.	Kod	ETA	LEED	WRAS	VOC+	Seismic	Enh.	fp
6099123	WVSF200	ETA	LEED	WRAS	VOC+	C1	300 ml	12
6099124	WVSF200	ETA	LEED	WRAS	VOC+	C1	345 ml	12
6099125	WVSF200	ETA	LEED	WRAS	VOC+	C1	410 ml	12

För mer information, se ETA dokument.

Kompletterande

- 346 WIS Förlängningsrör
- 347 WIS Borste
- 348 WIS Blåspump

Kompletterande

- 349 WIS Pistol för ankarmassa
- 350 WIS Plastnätshylsa
- 351 WIS Gängstång

WIS EF Blandningsrör

(L 03 98)



Funktioner och Fördelar

- för användning tillsammans med Walravens kemankarsystem
- lätt att pressa ut, speciellt under lägre temperaturförhållanden
- garanterar konsistent blandning

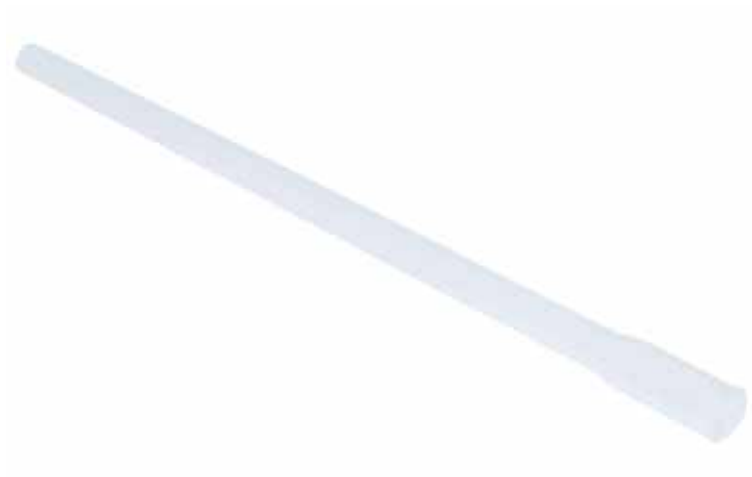
Art.nr.	Kod	fp
6099363	WIS EF	12

Kompletterande

- 343 WIS Kemankare WPSF100
- 344 WIS Kemankare WVSF200

WIS Förlängningsrör

(L 03 105)



Funktioner och Fördelar

- passar på alla standard och epoxy munstycke

Art.nr.	Kod	L	fp
6099992	WIS EP	185 mm	12

WIS Borste

(L 03 110)



Funktioner och Fördelar

- borsten anpassad för rengöring av två håldiametrar
- hybridborste (stål och naturborst)
- Art.nr 6099981: singelborste för M12 och M16 hål
- Art.nr 6099982: singelborste för M20 och M24 hål
- Art.nr 6099980: singelborste för M8 och M10 hål

Art.nr.	Kod	L	För borrhål Ø (mm)	Borsthuvud Ø (mm)	Längd Borsthuvud (mm)	För	fp
6099980	WIS BR M8/10	300 mm	10/12	14	120	M8/M10	1
6099981	WIS BR M12/16	300 mm	14/18	20	120	M12/M16	1
6099982	WIS BR M20/24	300 mm	22/26	29	120	M20/M24	1

WIS Blåspump

(L 03 115)



Funktioner och Fördelar

- hög blåsförmåga

Art.nr.	Kod	fp
6099985	WIS BP	1

WIS Pistol för ankarmassa

(L 03 120)



Funktioner och Fördelar

- tryckförhållande på 26:1 gör patronsprutan enkel att använda
- – Inget glapp möjliggör exakt applicering
- tryckplatta av metall förbättrar verktygets hållbarhet
- metalltryckkolven pressar patronerna i rätt vinkel
- metallutlösaren (inte av aluminium) förbättrar verktygets hållbarhet
- tjock 5 mm avfasad tryckplatta med gummikuddar som förbättrar verktygets hållbarhet

Art.nr.	Kod	För	fp
6099986	WIS DG 300ml	Cartridge 300ml	1
6099987	WIS DG 345ml	Cartridge 345ml	1
6099988	WIS DG 410ml	Cartridge 410ml	1
6099989	WIS DG 585ml	Cartridge 385/585ml	1

WIS Plastnätshylsa

16 - 20 mm

(L 03 125)



Funktioner och Fördelar

- ändlock förhindrar läckage ur hylsan vid installationer i tak
- hylsa för M8, M10 och M12 gängstänger
- för användning med kemankringssystem WPSF100 & WVSF200 i ihåliga underlag

Art.nr.	Kod	D (mm)	L	För	fp
6097017	WIS PS 16x85	16	85 mm	M8, M10 threaded bar	10
6097018	WIS PS 16x130	16	130 mm	M8, M10 threaded bar	10
6097020	WIS PS 20x85	20	85 mm	M12 threaded bar	10

WIS Gängstång

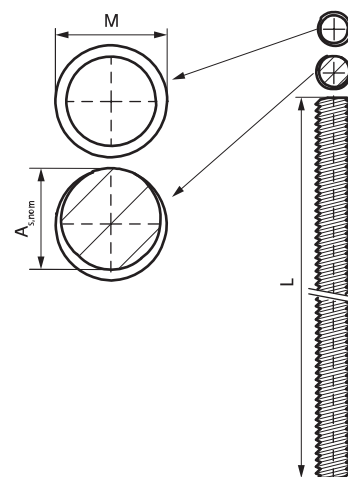
(L 03 130)



Funktioner och Fördelar

- enligt DIN 976-1
- gänga med 60°-vinkel ger bäst resultat
- material: stål, styrka klass 8,8
- blankförzinkad

Art.nr.	Kod	Gänga (M)	L	$A_{s,nom}$ (mm)	$F_{a,z}$ (N)	bt
63039108	WIS TR M8x1000	M8	1 m	36,6	19 500	50
63039110	WIS TR M10x1000	M10	1 m	58,0	30 900	25
63039112	WIS TR M12x1000	M12	1 m	84,3	45 000	20
63039116	WIS TR M16x1000	M16	1 m	157,0	83 700	20



Kompletterande

354 WSDS+ Borr med treskärsegg

Alternativ

432 WIS Gängstång RFR

WIS Gängpinne

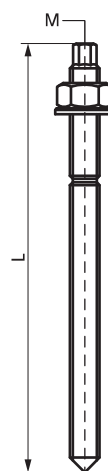
(L 03 140)



Funktioner och Fördelar

- förmonterad mutter och bricka möjliggör ■ blankförzinkad snabbare installation
- material: stål, styrka klass 5.8

Art.nr.	Kod	Gänga (M)	L	A _{s,nom} (mm)	F _{a,z} (N)	fp	St.fp
60990811	WIS SB M8x110	M8	110 mm	36,6	12 200	10	160
60991013	WIS SB M10x130	M10	130 mm	58,0	19 300	10	160
60991016	WIS SB M10x160	M10	160 mm	58,0	19 300	10	80
60991219	WIS SB M12x190	M12	190 mm	84,3	28 100	10	80
60991622	WIS SB M16x220	M16	220 mm	157,0	52 300	10	80



WDI1 Stoppborr

(L 03 145)



Funktioner och Fördelar

- 3 skäreggar ökar borrhastighet
- konstruerad för borrning i alla typer av betong med kontrollerat djup
- särskilt lämplig vid högvolyminstallationer av slagankare
- hårdmetallspets med precisionscentrering

Art.nr.	Kod	L	LU (mm)	d ₀ (mm)	För	f _p	St.f _p
6951010	WDI1 SD 10x110/S	110 mm	32	10	WDI1 M8	10	150
6951012	WDI1 SD 12x130/S	130 mm	42	12	WDI1 M10	10	150

WSDS+ Borr med treskärsegg

(L 03 150)



Funktioner och Fördelar

- 3 skärsgar ökar borrhastighet
- konstruerad för borrar i alla typer av betong
- borrar genom armeringsjärn utan att fastna
- hårdmetallspets med precisionscentrering
- borrar designen underlättar dammrensning

Art.nr.	Kod	L	LU (mm)	d ₀ (mm)	fp	St.fp
69520611	WSDS+6x110/3CE	110 mm	50	6	1	250
69520616	WSDS+6x160/3CE	160 mm	100	6	1	200
69520621	WSDS+6x210/3CE	210 mm	150	6	1	150
69520816	WSDS+8x160/3CE	160 mm	100	8	1	200
69520821	WSDS+8x210/3CE	210 mm	150	8	1	150
69521021	WSDS+10x210/3CE	210 mm	150	10	1	100
69521026	WSDS+10x260/3CE	260 mm	200	10	1	100
69521216	WSDS+12x160/3CE	160 mm	100	12	1	150
69521221	WSDS+12x210/3CE	210 mm	150	12	1	100
69521226	WSDS+12x260/3CE	260 mm	200	12	1	100
69521621	WSDS+16x210/3CE	210 mm	150	16	1	100
69521626	WSDS+16x260/3CE	260 mm	200	16	1	100

WSDS+ Borr, långt för ihåliga block

(L 03 155)



Funktioner och Fördelar

- designad för borrar av ihåliga tegelstenar och block
- minimerar skador på underlaget
- lång borrlängd för djupare hål
- borrarens runda del säkerställer raka hål

Art.nr.	Kod	L	LU (mm)	d ₀ (mm)	fp	St.fp
69530826	WSDS+8x260/HB	260 mm	200	8	1	100
69531026	WSDS+10x260/HB	260 mm	200	10	1	100
69531226	WSDS+12x260/HB	260 mm	200	12	1	100
69531626	WSDS+16x260/HB	260 mm	200	16	1	80

WUP Universalplugg

(L 07 05)

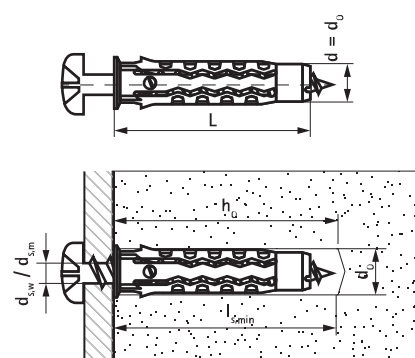
standard universalplugg för alla typer av underlag



Funktioner och Fördelar

- hög lastkapacitet
- kan användas tillsammans med träskruvar, spånplatteskruvar och metriska bultar
- kan användas till flera olika underlag
- glider lätt in i hål
- kragen gör att pluggen inte åker in i hålet
- expanderar inte för tidigt
- rotationsstop, motverkar att pluggen snurrar med skruven
- applikationer:
 - hyllor
 - väggmonterade skåp
 - sanitetsfästen
 - HVAC och VVS upphängningar

- material: PA4 polyamid av hög kvalitet
- Material:
 - lättbetong
 - betong
 - tegel
 - hålsten
 - Berg
 - kalksandsten
 - natursten
 - gips



Art.nr.	RSK nr	Kod	L	d ₀	h ₀	d _{s,w}	d _{s,m}	l _{s,min}	Rek. Max. Dragkraft Massivtegel (kN)	Rek. Max. Dragkraft Håltegel (kN)	Rek. Max. Dragkraft C20/25 Betong (kN)	Rek. Max. Dragkraft Lättbetong (kN)	Rek. Max. Dragkraft Sandsten (kN)	fp	St.fp
6100706	3845697	WUP 6x30	30 mm	6	40	3,5 - 5,0	M4	34	0,90	0,20	0,45	0,12	0,70	100	3 600
6100708	3845698	WUP 8x40	40 mm	8	50	4,5 - 6,0	-	44	1,00	0,40	1,15	0,19	1,00	100	3 600
6100710	3845699	WUP 10x50	50 mm	10	70	6,0 - 8,0	-	54	1,10	0,45	1,90	0,30	1,80	50	1 800
6100712	3845700	WUP 12x60	60 mm	12	70	8,0 - 10,0	-	64	1,50	0,50	2,70	0,40	2,10	25	900

Given recommended tension loads have been reached using a maximum diameter wood screw and include a safety factor of 5.

WEP Plugg

expansionsplugg för alla typer av underlag

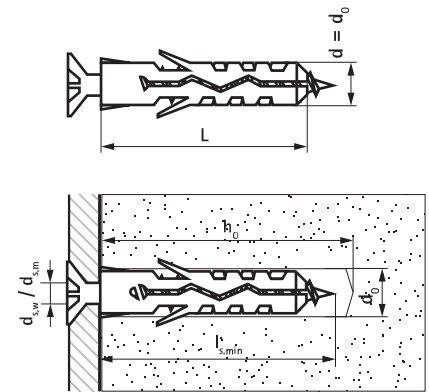
(L 07 20)



Funktioner och Fördelar

- kan användas tillsammans med träskruvar, spånplatteskruvar och metrisk bultar
- Lämplig i de flesta byggmaterialen
- expanderar inte för tidigt
- rotationsstop, motverkar att pluggen snurrar med skruven
- applikationer:
 - hyllor
 - väggmonterade skåp
 - sanitetsfästen
 - HVAC och VVS upphängningar

- material: PA4 polyamid av hög kvalitet
- Material:
 - lättbetong
 - betong
 - tegel
 - hålstén
 - Berg
 - kalksandsten
 - natursten
 - gips



Art.nr.	Kod	L	d ₀	h ₀	d _{s,w}	d _{s,m}	l _{s,min}	Rek. Max. Dragkraft Massivtegel (kN)	Rek. Max. Dragkraft C20/25 Betong (kN)	Rek. Max. Dragkraft Lättbetong (kN)	fp	St.fp
61001005	WEP 5x25	25 mm	5	35	2,6 - 4,0	M3	29	0,20	0,35	0,04	100	3 600
61001006	WEP 6x30	30 mm	6	40	3,5 - 5,0	M4	34	0,40	0,60	0,06	100	3 600
61001008	WEP 8x40	40 mm	8	55	4,5 - 6,0	M5	44	0,60	0,85	0,09	100	3 600
61001010	WEP 10x50	50 mm	10	65	6,0 - 8,0	M6	54	0,80	1,40	0,20	50	1 800
61001012	WEP 12x60	60 mm	12	80	8,0 - 10,0	M8	64	1,00	1,80	0,40	25	900
61001014	WEP 14x70	70 mm	14	90	10,0 - 12,0	M10	74	1,30	2,60	0,50	20	720

Given recommended tension loads have been reached using a maximum diameter wood screw and include a safety factor of 5.

WNP Spikplugg

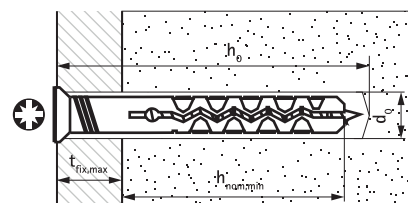
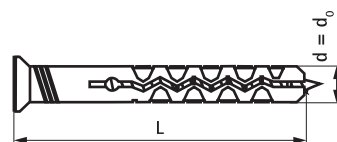
(L 07 15)

lätt att installera



Funktioner och Fördelar

- snabb och enkel att installera
- förmonterad
- genomsticksmontage
- lång expansionsområde för stabilitet
- kan justeras eller demonteras
- applikationer:
 - golvlistor
 - kabelklammer
 - profiler
 - skåp
- material: stål
- material: PA4 polyamid av hög kvalitet
- blankförzinkad
- Material:
 - betong
 - tegel
 - hålsten
 - Berg
 - kalksandsten
 - natursten



Art.nr.	Kod	L	d ₀	h ₀	h _{nom,min}	t _{fix,max}	Bit	Rek. Max. Dragkraft Massivtegel (kN)	Rek. Max. Dragkraft C20/25 Betong (kN)	Rek. Max. Dragkraft Sandsten (kN)	f _p	St.f.p
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)						
62230503	WNP 5x30	30 mm	5	40	25	5	PZ2	0,20	0,25	0,15	100	2 400
62230604	WNP 6x40	40 mm	6	50	30	10	PZ2	0,25	0,30	0,20	100	1 800
62230606	WNP 6x60	60 mm	6	70	30	30	PZ2	0,25	0,30	0,20	100	1 200
62230806	WNP 8x60	60 mm	8	70	40	20	PZ2	0,30	0,40	0,25	100	900
62230808	WNP 8x80	80 mm	8	90	40	40	PZ2	0,30	0,40	0,25	100	600
62230810	WNP 8x100	100 mm	8	110	40	60	PZ2	0,30	0,40	0,25	100	600

Given recommended loads include a safety factor of 5.

WPF Gipsskiveplugg

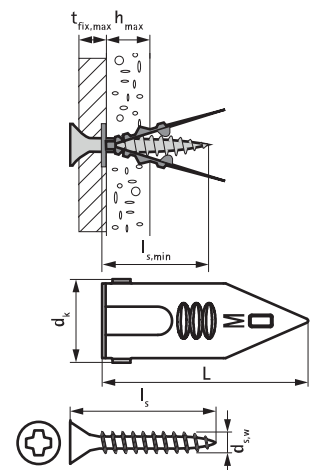
plugg för gipsskivor

(L 07 22)



Funktioner och Fördelar

- snabb och enkel att installera
- gängan guidar skruven rätt i pluggen
- ingen förborring, bara att spika in
- spetsen säkerställer precist montage
- kan användas med $\varnothing$ 3,5-5,0 mm trä- eller gipsskruvar
- applikationer:
 - inomhusmontering
 - tavlor
 - lampor
 - elektriska installationer
- material: stål
- blankförzinkad
- Material:
 - gipsskiva



Art.nr.	RSK nr	Kod	Modell	L	d _{s,w}	l _s	l _{s,min}	h _{max}	t _{fix,max}	Bit	Rek. Max. Dragkraft Gipsskiva (h=12.5mm) (kN)	fp	St.fp
					(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)				
6110063	3846931	WPF 12x30	Screw excluded	30 mm	3,5 - 5,0	-	27	12,5	-	-	0,102*	200	4 800
6110092	3846925	WPF 12x30	Screw excluded	30 mm	3,5 - 5,0	-	27	12,5	-	-	0,102*	3 000	-
6110234	3846928	WPF 12x30/4x30	Screw included	30 mm	4,0	30	27	12,5	3	PZ2	0,102*	25	3 750
6110263	3846929	WPF 12x30/4x30	Screw included	30 mm	4,0	30	27	12,5	3	PZ2	0,102*	200	4 800
6110334	3846930	WPF 12x30/4x50	Screw included	30 mm	4,0	50	27	12,5	23	PZ2	0,102*	25	3 750

* Rekommenderad belastning för spänningen, är nådd vid användandet av en 4.0 mm diameter träskruv och inkluderar en säkerhetsfaktor av 2.

WCP skivinfästning

(L 07 25)

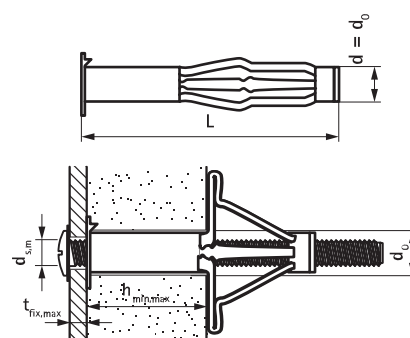
metriskt gängat metallankare för infästning i skivmaterial



Funktioner och Fördelar

- hög belastningskapacitet
- skruv för olika bitsskruvmejslar
- applikationer:
 - hyllor
 - väggmonterade skåp
 - sanitetsfästen
 - HVAC och VVS upphängningar
- material: stål

- blankförzinkad
- Material:
 - hålsten
 - spånskiva
 - gipsskiva



Art.nr.	Kod	L	d ₀	d _{s,m}	h _{min,max}	t _{fix,max}	Bit	Rek. Max. Dragkraft Håltegel (Hz 12)	Rek. Max. Dragkraft Fibercement skiva (h=12mm)	Rek. Max. Dragkraft Spånskiva (h=13mm)	Rek. Max. Dragkraft Gipsskiva (h=12.5mm)	fp	St.fp
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(kN)	(kN)	(kN)	(kN)		
6105400	WCP 4x35	35 mm	8	M4	4 - 9	16	Philips	-	0,35	0,20	0,15	100	1 200
6105501	WCP 5x37	37 mm	10	M5	5 - 13	20	Philips	-	0,40	0,25	0,18	100	1 200
6105502	WCP 5x50	50 mm	10	M5	5 - 18	26	Philips	-	0,40	0,25	0,18	100	900
6105601	WCP 6x37	37 mm	12	M6	4 - 13	16	Philips	0,70	0,42	0,28	0,20	100	900
6105603	WCP 6x63	63 mm	12	M6	16 - 32	28	Philips	0,70	0,42	0,28	0,20	100	300

Given recommended loads include a safety factor of 3.

WRX metallplugg för skivinfästning

(L 07 30)

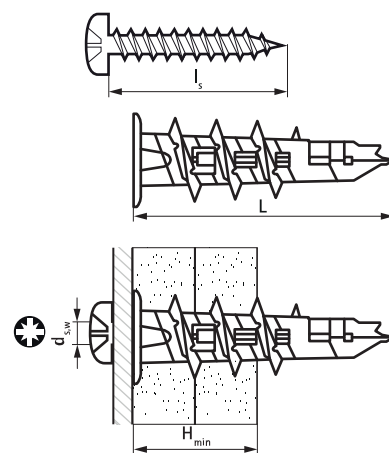
självborrande plugg av metall



Funktioner och Fördelar

- själv-borrande
- vridningslås i bakre del tillåter borttagning av skruv utan att pluggen rör sig
- vass spets för precis positionering och montering
- applikationer:
 - inomhusmontering
 - elektriska installationer
- material: pressgjuten zink

- Material:
- lättbetong
- gips
- spånskiva
- gipsskiva



Art.nr.	Kod	L	d _{s,w}	l _s	h _{min}	Bit	Rek. Max. Dragkraft Spånskiva (6mm förborrad) (kN)	Rek. Max. Dragkraft Lättbetong (kN)	Rek. Max. Dragkraft Fibergipsskiva (kN)	Rek. Max. Dragkraft Gipsskiva (h=12.5mm) (kN)	fp	St.fp
6229903	WRX MP 14x32	32 mm	4,5 (mm)	30 (mm)	12,5 (mm)	PZ2	0,45	0,10	0,15	0,10	100	2 400

Given recommended loads include a safety factor of 3.

WRX gipsskiveplugg

självborrande gipsplugg av plast

(L 07 35)



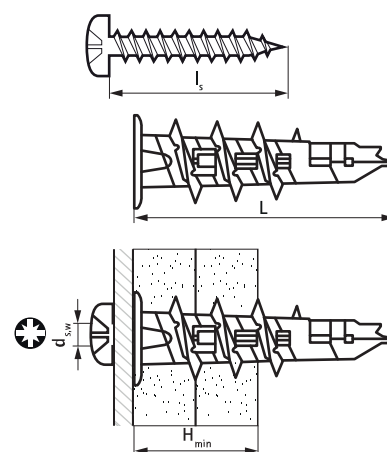
Funktioner och Fördelar

- själv-borrande
- vridningslås i bakre del tillåter borttagning av skruv utan att pluggen rör sig
- vass spets för precis positionering och montering
- applikationer:
 - inomhusmontering
 - elektriska installationer
- material: PA (polyamide) with fiber-glass reinforcement

- Material:
- gipsskiva

Art.nr.	Kod	L	d _{s,w}	I _s	h _{min}	Bit	Rek. Max. Dragkraft Gipsskiva (h=12.5mm) (kN)	fp	St.fp
6229904	WRX PP 14x32	32 mm	4,5 (mm)	30 (mm)	12,5 (mm)	PZ2	0,09	100	2 400

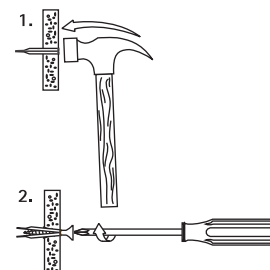
Given recommended loads include a safety factor of 3.



BIS Gipsplugg XL

för montage i dubbel gipsskiva > 13 mm

(L 10 12)

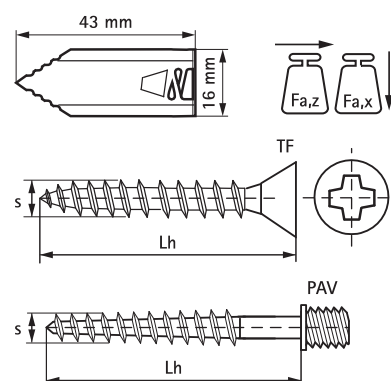


Funktioner och Fördelar

- inslagsplugg
- för tunga applikationer
- applikationer: rörmontage, radiatorer, värmare, airco-enheter etc.
- används ihop med spånskiveskruv (Ø 4,0 - 5,0 mm, minsta längd 45mm)
- snabb och enkel att använda
- ingen borrar
- plugg förankrar sig vid åtdragning av skruven
- roterar inte under inskruvning
- material: stål
- bättre brandmotstånd än plastpluggar
- blankförzinkad

Art.nr.	RSK nr	Modell	s (mm)	Lh (mm)	F _{a,z} (N)	F _{a,x} (N)	fp	St.fp
6114121		Inkl. skruvar (TF)	4,0	50	250	700	12	120
6114143	3829130	Inkl. skruvar (TF)	4,0	50	250	700	100	600
6114053		Exkl. skruvar	-	-	250	700	150	900

Max. tillåten last i gipsskivor (säkerhetsmarginal 1:2).



Kompletterande

53 BIS starQuick® Klammer (Grå)

BIS Hålstensplugg

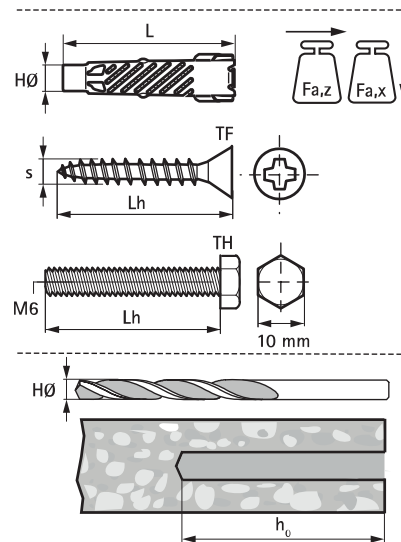
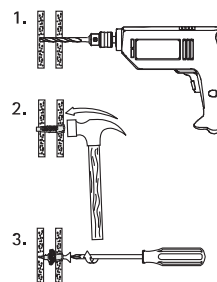
montage i betong, tegel

(L 10 20)



Funktioner och Fördelar

- snabb och enkel att använda
 - plugg förankrar sig vid åtdragning av skruven
 - roterar inte under inskruvning
- för medeltunga montage i solida eller ihåliga material
- förborra hål Ø 8 mm eller 10 mm och tryck in pluggen
- stannar kvar i samma position när skruven tas bort
- med plastgänga
- med krage för att förhindra att pluggen hamnar i hålrummet
- lämplig för metrisk gänga och spånskiveskruv
- expanderar i massiva material, knyter sig i ihåliga material
- HØ 10 mm: vridmoment max 7,5 Nm
- material: stål
- bättre brandmotstånd än plastpluggar
- ytbehandling: blankförzinkad, vit passiverad



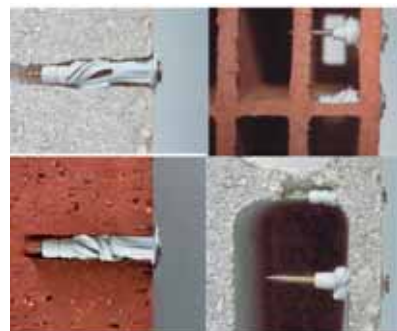
Art.nr.	RSK nr	Modell	L	s (mm)	Lh (mm)	HØ (mm)	h ₀ (mm)	T _(max.) (Nm)	F _{a,z} (N)	F _{a,x} (N)	fp	St.fp
6119141	3829274	inkl.skrivar (TF) och brickor	45 mm	5,0	60	8	55	7,5	570	1 130	12	120
6119641	3829275	inkl.skrivar (TF) och brickor	50 mm	6,0	70	10	65	7,5	570	1 130	10	100
6119653	3829187	inkl.skrivar (TF) och brickor	50 mm	6,0	70	10	65	7,5	570	1 130	50	300
6119731		Inkl. bultar (TH) och brickor	50 mm	6,0	60	10	60	7,5	600	1 520	10	100
6119753		Inkl. bultar (TH) och brickor	50 mm	6,0	60	10	60	7,5	600	1 520	50	300

Max. tillåten last (Fa) i tegelsten (säkerhetsmarginal 1:2).
Andra material på begäran.

BIS Universalplugg

montage i betong, tegel

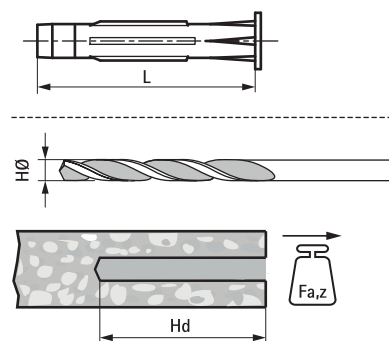
(L 10 68)



Funktioner och Fördelar

- för lätta infästningar i till exempel tegel (ihålig eller solid), blockvägg (ihålig), etc
- material: PE (polyeten)
- med krage för att förhindra att pluggen hamnar i hålrummet

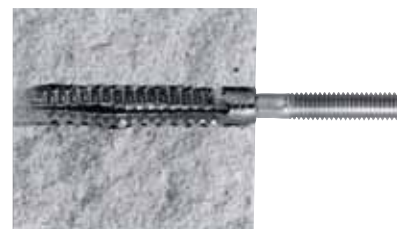
Art.nr.	L	HØ (mm)	fp	St.fp
6118331	50 mm	8	40	800
6118371	50 mm	8	600	6 000
6118411	60 mm	10	15	150
6118461	60 mm	10	400	3 200



BIS Star Plugg

montage på porös betong eller gips block

(L 10 80)



Funktioner och Fördelar

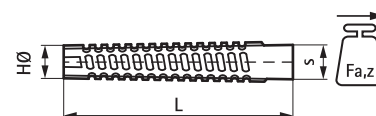
- för brandsäkert montage av rör
- metallplugg för trä och spånskiveskruv
- bra grepp på grund av yttre utformning (högt utdragningsmotstånd)
- inskruvning av hängande bultar underlättas på grund av utformningen av pluggens insida (lätta att skruva i skruvar)
- smälter eller brinner inte vid höga temperaturer (viktigt vid gasledningar)
- dimensionen 6x32 mm och 8x38 mm kan hamras in med lågt motstånd i lättbetong utan förborrning
- förzinkad, gul passiverad
- Art.nr. 6103860: förzinkad, blå passiverad
- material: stål
- brandsäkerhetstestad
- testad enligt DIN EN 1363-1: 1999-10



Art.nr.	L	s (mm)	HØ (mm)	Fa,z (N)	fp	St.fp
6103632	32 mm	6,0	7-8	60	100	500
6103838	38 mm	8,0	9-11	290	100	500
6103860	60 mm	8,0	9-11	490	100	500
6103960	60 mm	10,0	10-12	530	100	500

Max. tillåten last ($F_{a,z}$) i lättbetong (säkerhetsmarginal 1:3).

Exakt borrhålsdiameter beror på styrkan och hårdheten på byggmaterialet.



BIS Vikbygel

För montage i trapetsplåt och skivmaterial

(L 10 25)



0670602

0670603
0670604
0670614

Funktioner och Fördelar

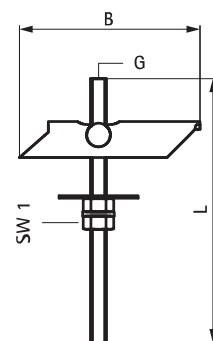
- U-profil med roterande axel med pinnbult ■ blankförzinkad
- för fixering i ihåliga väggar och ihåliga tak ■ med VdS-godkännande -
eller profilerade takplåtar certifikatnummer G 4890027
- Art.nr. 0670604: för montage av
sprinklerrör på takplåtar (max DN 50 till 2
") enligt VdS-direktiv
- material: metalldelar av stål, skyddande
bricka av gummi (Art.nr. 067 0 604)

Art.nr.	RSK nr	Modell	G	L	B (mm)	HØ (mm)	SW1 (mm)	VdS	fp
0670602	3829919	Gängande	M6	100 mm	68,5	17	10	-	100
0670603	3829206	Gängande	M8	100 mm	74,0	20	13	-	50
0670604	3829207	Gängande	M10	100 mm	84,0	25	17	VdS	25

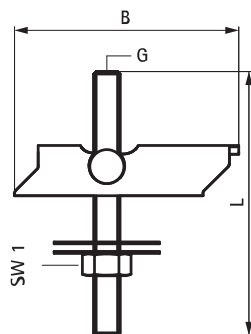
Pluggens lastkapacitet beror på ytan (vanligen trapetsformad plåt, lastkapacitet per m²).

VdS

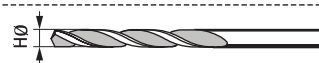
Cert.Nr.
G 4890027



067 0 602



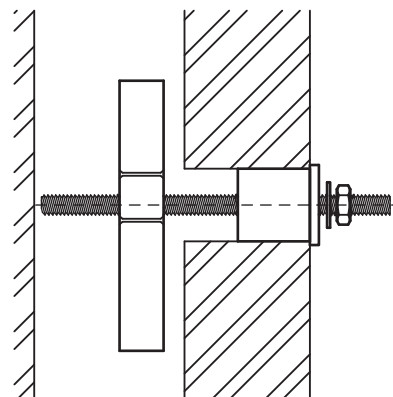
067 0 603 /
067 0 604 /
067 0 614



BIS Vikbygel

För montage i trapetsplåt och skivmaterial

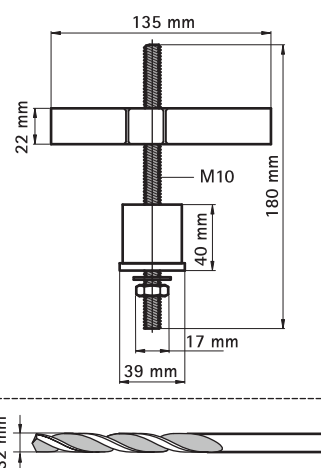
(L 10 88)



Funktioner och Fördelar

- för fixering i ihåliga väggar
- material: metalleder av stål, distans krage av EPDM-gummi, bricka av PP (polypropen)
- förförzinkad FFZV

Art.nr.	RSK nr	fp
0670600	3829297	20
Max. tillåten last (F_a, z) beror på hur installationen är utförd, för en detaljerad lastberäkning kontakta Walravens tekniska support.		



BIS Montageset till Tvättställ

(L 20 05)

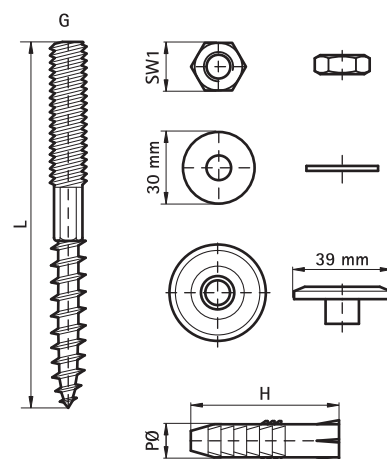
för montage av tvättställ och handfat



Funktioner och Fördelar

- för montage av tvätt och handfat
- material: metalldelar av stål, brickor av PP (polypropylene) och pluggar av PP (polyamide)
- blankförzinkad
- består av:
 - 2st skruvstift
 - 2st Brickor
 - 2st brickor
 - 2st Sexkants muttrar
 - 2st pluggar av PA (polyamid)

Art.nr.	G	L	H (mm)	PØ (mm)	SW1 (mm)	fp
0667300	M8	90 mm	48	10	13	50
0657600	M10	110 mm	60	12	17	50
0657800	M10	140 mm	60	12	17	50
0657850	M10	140 mm	60	14	17	50



BIS Montageset till WC

för montage av WC

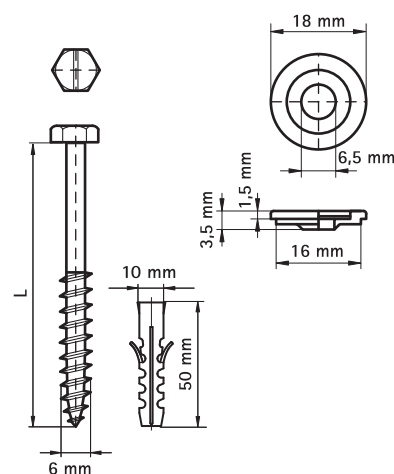
(L 25 05)



Funktioner och Fördelar

- Artikelnummer 0657070 levereras endast med vita lock
- består av:
 - 2st sexkantsskruvar för trä med spårad skalle
 - 4st täcklock, 2st vita och 2st kromade
 - 2st skyddande brickor av PP
 - 2st pluggar av PA (polyamid)

Art.nr.	Modell	L	fp
0653070	Sexkants träskruv: stål	6 x 70 mm	25
0653080	Sexkants träskruv: stål	6 x 80 mm	25
0659070	Sexkants träskruv: mässing	6 x 70 mm	25
0657070	Sekkants träskruv: rostfritt stål	6 x 70 mm	25
0657080	Sekkants träskruv: rostfritt stål	6 x 80 mm	25



M Upphängningssystem och klammer i rostfritt stål



BIS Klammer med inlägg
BIS Bifix® 1301 RFR (M8, M10)

374



BIS Klammer
BIS Bifix® 300 RFR (M8, M10)

375



BIS Industri Klammer med gummi
HD klammer med gummi RFR (M12, M16)

376



BIS Industri Klammer
Heavy Duty Klammer RFR (M12, M16)
BIS Rundjärnsbygel RFR

377

378



BIS Klammer för Plaströr
BIS Bifix® 415 RFR
BIS 434 Klammer för PE rör RFR

379

380



BIS Fix- och Glidpunkter
BIS Fixpunkt Konsol 'Medium' RFR
BIS Glidelement/Styrelement RFR

381

382



BIS RapidRail® - Skena
BIS RapidRail® Skena RFR

383



BIS RapidRail® - Konsoler
BIS RapidRail® Konsol RFR

384



BIS RapidRail® - Skenfäste
BIS RapidRail® Skenfäste RFR

385



BIS Rail tillbehör för rörmontage

BIS RapidRail® Glidmutter RFR 386

BIS Glidmutter RFR 387

BIS RapidRail® Pendelmutter RFR 388

BIS Brickor RFR (platt) 389

BIS Brickor RFR (u-formad) 390



BIS Konsolstöd

BIS Konsolstöd RFR 391



BIS Skenkopplingar

BIS Skenkoppling vinkel RFR 392

BIS RapidRail® Koppling RFR 393



BIS Skena Balkklamma

BIS RapidRail® Balkklammer RFR 394



BIS RapidStrut® - Skena

BIS RapidStrut® Skena RFR 395

BIS RapidStrut® Skena Dubbel RFR 396

M Upphängningssystem och klammer i rostfritt stål



BIS RapidStrut® – Konsoler
BIS RapidStrut® Konsoler RFR

397



BIS RapidStrut® – Skenfäste
BIS RapidStrut® Skenfäste G2 RFR

398



BIS RapidStrut® – Skentillbehör för rörfixering
BIS RapidStrut® Glidmutter G2 RFR
BIS Glidmutter med vingar RFR

399
400



BIS Strut Vägglattor
BIS Strut Skenfäste/T-koppling RFR
BIS Strut Skenfäste vinklinsbart RFR
BIS Strut Justerbart Stöd RFR

401
402
403



BIS Strut Sken tillbehör för rörmontage
BIS Strut Glidmutter RFR
BIS Strut Skenmutter RFR
BIS Strut Tee-Bolt Förbindning RFR
BIS Strutbricka RFR
BIS Strut U-bricka RFR

404
405
406
407
408



BIS Strut – Kopplingar och Balkklammer

BIS Strut Koppling vinkel RFR 90°	409
BIS Strut Koppling 90° RFR	410
BIS Strut Koppling 135° RFR	411
BIS Strutkoppling 90° / 2D RFR	412
BIS Strut Överfall/Korskoppling RFR	413
BIS Strut T-koppling RFR	414
BIS Strut U-kopplingar RFR	415
BIS Strut Z-koppling RFR	416



BIS Strut Balkklammer

BIS Strut Balkklamma RFR	417
BIS Strut Balkklamma RFR	418



BIS Vägglattor

BIS Vägglatta RFR	419
BIS Vägglatta CO ₂ -svetsad RFR	420
BIS Vägglatta med gängpinne RFR	421



BIS Trapetsplåtsfäste RFR

BIS Trapetsplåtsfäste RFR	422
---------------------------	-----



BIS Skruvstift

BIS Skruvstift i rostfritt stål	423
---------------------------------	-----



Skravar, bultar, muttrar

BIS Sexkantsskruv Rostfri	424
BIS Sexkantsmutter RFR	425

M Upphängningssystem och klammer i rostfritt stål



BIS Kedjor, S-Krokar

BIS Kedjor RFR (DIN 5685-1)

426



BIS Gängstänger RFR

BIS Gängstång RFR

427

BIS Långmutter/Skarvmutter RFR

428

BIS Övergångsnippel RFR

429



BIS Fästen

WDI1 Slagankare RFR

430

WTB1 Expanderbult RFR

431

WIS Gängstång RFR

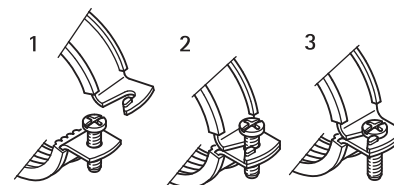
432

BIS Bifix® 1301 RFR

för montage i korrosiv miljö Ø 11 - 250 mm

M8 - M10

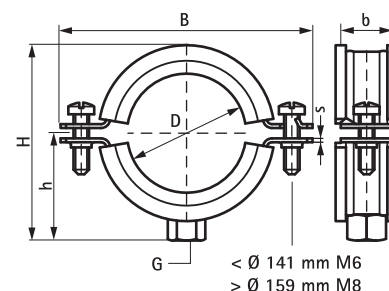
(M 05 05)



Funktioner och Fördelar

- två-skruvsklamer
- med snabbåsningsystem
- material: rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L)
- ljudisolerande enligt DIN 4109
- ljuddämpande gummi av svart EPDM
- åldersbeständigt gummi

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	D (°)	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	F _{a,z} (N)	fp
3117015	3803940	11 - 14	1/4	8	M8	58	33	20	20 x 1,25	900	50
3117018	3803989	15 - 19	3/8	10	M8	64	39	23	20 x 1,25	900	50
3117023	3803990	20 - 23	1/2	15	M8	67	42	24	20 x 1,25	900	50
3117029	3803991	25 - 28	3/4	20	M8	72	47	27	20 x 1,25	900	50
3117035	3803992	31 - 35	1	25	M8	80	55	31	20 x 1,25	900	50
3117043	3803993	40 - 43	1 1/4	32	M8	87	62	35	20 x 1,25	900	50
3117049	3803994	47 - 51	1 1/2	40	M8	96	71	39	20 x 1,25	900	50
3117056	3803996	52 - 56	-	-	M8	100	75	41	20 x 1,25	900	50
3117063	3803997	57 - 64	2	50	M8	108	83	45	20 x 1,25	900	50
3117067	3859507	64 - 67	-	-	M8	109	87	46	20 x 2,00	1 350	25
3117076	3803998	70 - 76	2 1/2	65	M8	118	96	51	20 x 2,00	1 350	25
3117091	3803999	86 - 91	3	80	M8	130	108	57	20 x 2,00	1 350	25
3117106	3804000	100 - 106	-	-	M8	154	132	69	20 x 2,00	1 350	25
3117116	3804699	108 - 116	4	100	M8	158	136	71	20 x 2,50	1 710	25
3127018	3809447	15 - 19	3/8	10	M10	62	38	23	20 x 1,25	900	50
3127023	3809448	20 - 23	1/2	15	M10	64	43	25	20 x 1,25	900	50
3127029	3809449	25 - 28	3/4	20	M10	70	47	27	20 x 1,25	900	50
3127035	3809450	31 - 35	1	25	M10	78	55	31	20 x 1,25	900	50
3127043	3809451	40 - 43	1 1/4	32	M10	85	63	35	20 x 1,25	900	50
3127049	3809452	47 - 51	1 1/2	40	M10	97	72	39	20 x 1,25	900	50
3127056	3809453	52 - 56	-	-	M10	97	75	41	20 x 1,25	900	50
3127063	3809454	57 - 64	2	50	M10	102	82	44	20 x 1,25	900	50
3127067	3859508	64 - 67	-	-	M10	109	89	48	20 x 2,00	1 350	25
3127076	3809455	70 - 76	2 1/2	65	M10	118	98	52	20 x 2,00	1 350	25
3127085	3809456	79 - 85	-	-	M10	124	104	55	20 x 2,00	1 350	25
3127091	3809457	86 - 91	3	80	M10	130	109	58	20 x 2,00	1 350	25
3127106	3809458	100 - 106	-	-	M10	154	135	72	20 x 2,00	1 350	25
3127116	3800143	108 - 116	4	100	M10	158	137	72	20 x 2,50	1 710	25
3127132	3800144	124 - 132	-	-	M10	170	149	78	20 x 2,50	1 710	25
3127141	3859509	133 - 141	5	125	M10	179	159	83	20 x 2,50	1 710	25
3127168	3804001	159 - 168	6	150	M10	233	195	101	25 x 2,50	1 710	15
3127210	3859513	200 - 210	-	-	M10	273	235	120	25 x 2,50	1 710	15
3127219	3859511	210 - 219	8	200	M10	285	247	126	25 x 2,50	1 710	10
3127225	3859514	219 - 225	-	-	M10	284	247	126	25 x 2,50	1 710	10
3127250	3859512	244 - 250	-	-	M10	317	279	142	25 x 2,50	1 710	10



Kompletterande

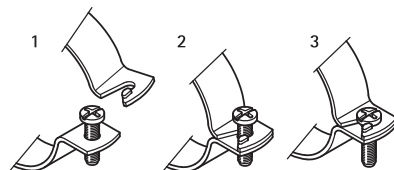
- 383 BIS RapidRail® Skena RFR
- 395 BIS RapidStrut® Skena RFR
- 423 BIS Skruvstift i rostfritt stål

BIS Bifix® 300 RFR

för montage i korrosiv miljö Ø 15 - 219 mm

M8 - M10

(M 10 05)



Funktioner och Fördelar

- två-skruvsklamer
- med snabblåsningssystem

■ material: rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L)

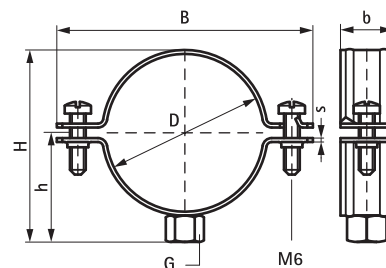


RAL-GZ 655/B
Cert.Nr. 2004-09

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	F _{a,z} (N)	RAL	fp
3017017	3800130	15 - 19	3/8	10	M8	56	31	19	20 x 1,25	1 000	-	50
3017022	3800131	20 - 22	1/2	15	M8	58	33	20	20 x 1,25	1 000	-	50
3017030	3800208	25 - 28	3/4	20	M8	64	39	23	20 x 1,25	1 000	-	50
3017034	3800209	31 - 35	1	25	M8	72	47	27	20 x 1,25	1 000	-	50
3017042	3800210	40 - 43	1 1/4	32	M8	80	54	31	20 x 1,25	1 000	-	50
3017051	3800211	47 - 51	1 1/2	40	M8	87	62	35	20 x 1,25	1 000	-	50
3017060	3800212	54 - 60	-	-	M8	96	71	39	20 x 1,25	1 000	-	50
3017076	3800213	72 - 76	-	-	M8	109	86	46	20 x 2,00	1 500	RAL ¹	25
3017089	3800214	85 - 89	3	80	M8	124	101	54	20 x 2,00	1 500	RAL ¹	25
3017118	3800215	110 - 118	4	100	M8	154	131	69	20 x 2,50	1 900	RAL ¹	25
3027068	3800220	62 - 68	-	-	M10	102	80	44	20 x 2,00	1 500	RAL ¹	50
3027076	3800221	72 - 76	-	-	M10	109	87	48	20 x 2,00	1 500	RAL ¹	25
3027085	3800222	79 - 85	-	-	M10	118	96	52	20 x 2,00	1 500	RAL ¹	25
3027089	3800223	85 - 89	3	80	M10	124	102	55	20 x 2,00	1 500	RAL ¹	25
3027105	3800224	100 - 105	-	-	M10	139	117	62	20 x 2,00	1 500	RAL ¹	25
3027111	3800225	106 - 111	-	-	M10	146	124	66	20 x 2,50	1 900	RAL ¹	25
3027118	3800226	110 - 118	4	100	M10	154	132	70	20 x 2,50	1 900	RAL ¹	25
3027127	3800227	122 - 127	-	-	M10	163	140	74	20 x 2,50	1 900	RAL ¹	25
3027134	3800228	129 - 134	-	-	M10	170	148	78	20 x 2,50	1 900	RAL ¹	25
3027144	3800234	139 - 144	5	125	M10	179	157	83	20 x 2,50	1 900	RAL ¹	25
3027155	3800229	150 - 155	-	-	M10	192	172	91	20 x 2,50	1 900	RAL ¹	25
3027162	3800230	157 - 162	-	-	M10	196	174	91	20 x 2,50	1 900	RAL ¹	25
3027169	3800231	164 - 169	6	150	M10	203	181	95	20 x 2,50	1 900	RAL ¹	25
3027200	3800232	193 - 200	-	-	M10	256	216	112	25 x 2,50	1 900	RAL ¹	15
3027219	3800233	212 - 219	8	200	M10	273	233	121	25 x 2,50	1 900	RAL ¹	15

RAL¹ = tester är certifierade och kontrolleras av en tredje part enligt RAL-GZ 655/B.

För detaljerad teknisk information om våra märkta RAL produkter, se RAL datablad i vår webbkatalog.



Kompletterande

- 383 BIS RapidRail® Skena RFR
- 395 BIS RapidStrut® Skena RFR
- 423 BIS Skruvstift i rostfritt stål

Alternativ

- 374 BIS Bifix® 1301 RFR

HD klammer med gummi RFR

(M 11 05)

72 - 325 mm

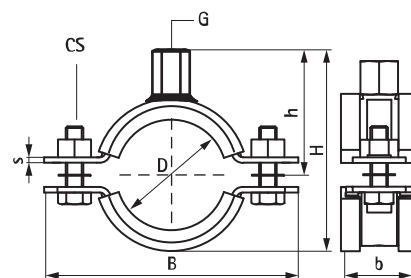
M12 - M16



Funktioner och Fördelar

- två-skruvsklamer med sexkantsskruv
- för tungt montage och fixpunkter
- med CO₂-svetsad kopplingsmutter
- material: rostfritt stål 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316
- ljuddämpande gummi av svart EPDM
- även tillgänglig i: ljudisolerande inlägg av silikongummi (rödbrun), värmebeständigt upp till +200 ° C (A 35 15)
- med ljudisolerande inlägg (enligt DIN 4109), åldersbeständigt, för temperaturer -30 ° C upp till +110 ° C

Art.nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	F _{a,z} (N)	fp
33177078	72 - 78	2 1/2	65	M12	141	111	66	25 x 3,0	M10 x 30 mm	1 900	5
33177085	79 - 85	-	-	M12	148	118	69	25 x 3,0	M10 x 30 mm	1 900	5
33177092	86 - 92	3	80	M12	155	125	77	25 x 3,0	M10 x 30 mm	1 900	5
33177109	101 - 109	-	-	M12	184	144	82	30 x 4,0	M10 x 40 mm	2 400	5
33177116	108 - 116	4	100	M12	191	151	85	30 x 4,0	M10 x 40 mm	2 400	5
33177133	125 - 133	-	-	M12	208	168	94	30 x 4,0	M10 x 40 mm	2 400	5
33177140	132 - 140	5	125	M12	217	177	99	30 x 4,0	M10 x 40 mm	2 400	5
33177169	159 - 169	6	150	M12	271	211	116	40 x 4,0	M12 x 50 mm	3 800	5
33177188	178 - 188	-	-	M12	290	230	125	40 x 4,0	M12 x 50 mm	3 800	5
33177204	194 - 204	-	-	M12	307	247	134	40 x 4,0	M12 x 50 mm	3 800	5
33177213	203 - 213	-	-	M12	315	255	138	40 x 4,0	M12 x 50 mm	3 800	5
33177227	217 - 227	8	200	M12	329	269	145	40 x 4,0	M12 x 50 mm	3 800	5
33177250	240 - 250	-	-	M16	352	298	161	40 x 4,0	M12 x 50 mm	3 800	5
33177325	315 - 325	12	300	M16	429	375	200	40 x 4,0	M12 x 50 mm	3 800	5



Kompletterande

- 381 BIS Fixpunkt Konsol 'Medium' RFR
- 382 BIS Glidelement/Styrelement RFR
- 427 BIS Gängstång RFR

Kompletterande

- 420 BIS Väggsplatta CO₂-svetsad RFR
- 395 BIS RapidStrut® Skena RFR
- 396 BIS RapidStrut® Skena Dubbel RFR

Heavy Duty Klammer RFR

(M 12 02)

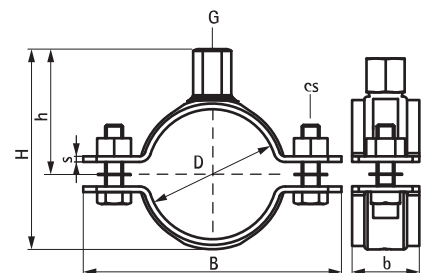
M12 - M16



Funktioner och Fördelar

- två-skruvsklamer med sexkantsskruv
- för tungt montage och fixpunkter
- med CO₂-svetsad kopplingsmutter
- material: rostfritt stål 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316

Art.nr.	D (mm)	D (°)	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	F _{a,z} (N)	fp
33077078	72 - 78	2 1/2	65	M12	134	102	62	25 x 3,0	M10 x 30 mm	2 200	5
33077085	79 - 85	-	-	M12	141	109	66	25 x 3,0	M10 x 30 mm	2 200	5
33077092	86 - 92	3	80	M12	148	116	69	25 x 3,0	M10 x 30 mm	2 200	5
33077099	93 - 99	-	-	M12	155	123	72	25 x 3,0	M10 x 30 mm	2 200	5
33077106	98 - 106	-	-	M12	174	132	77	30 x 4,0	M10 x 40 mm	4 100	5
33077116	108 - 116	4	100	M12	184	142	82	30 x 4,0	M10 x 40 mm	4 100	5
33077123	115 - 123	-	-	M12	191	149	85	30 x 4,0	M10 x 40 mm	4 100	5
33077133	125 - 133	-	-	M12	201	159	91	30 x 4,0	M10 x 40 mm	4 100	5
33077140	132 - 140	5	125	M12	208	166	94	30 x 4,0	M10 x 40 mm	4 100	5
33077149	139 - 149	-	-	M12	217	175	99	30 x 4,0	M10 x 40 mm	4 100	5
33077169	159 - 169	6	150	M12	257	195	109	40 x 4,0	M12 x 50 mm	4 900	5
33077183	173 - 183	-	-	M12	271	209	116	40 x 4,0	M12 x 50 mm	4 900	5
33077202	192 - 202	-	-	M12	290	228	125	40 x 4,0	M12 x 50 mm	4 900	5
33077219	208 - 219	-	-	M12	307	245	134	40 x 4,0	M12 x 50 mm	4 900	5
33077227	217 - 227	8	200	M12	315	253	138	40 x 4,0	M12 x 50 mm	4 900	5
33077241	229 - 241	-	-	M12	329	267	145	40 x 4,0	M12 x 50 mm	4 900	5
33077250	240 - 250	-	-	M16	338	282	154	40 x 4,0	M12 x 50 mm	4 900	5
33077264	254 - 264	-	-	M16	352	296	161	40 x 4,0	M12 x 50 mm	4 900	5
33077275	265 - 275	10	250	M16	363	307	167	40 x 4,0	M12 x 50 mm	4 900	5
33077289	279 - 289	-	-	M16	377	321	174	40 x 4,0	M12 x 50 mm	4 900	5
33077325	315 - 325	12	300	M16	415	359	192	40 x 4,0	M12 x 50 mm	4 900	5
33077341	329 - 341	-	-	M16	429	373	200	40 x 4,0	M12 x 50 mm	4 900	5



Kompletterande

- 381 BIS Fixpunkt Konsol 'Medium' RFR
- 382 BIS Glidelement/Styrelement RFR
- 395 BIS RapidStrut® Skena RFR

Kompletterande

- 396 BIS RapidStrut® Skena Dubbel RFR
- 427 BIS Gångstång RFR
- 420 BIS Väggsplatta CO₂-svetsad RFR

BIS Rundjärnsbygel RFR

(M 12 05)

för rör Ø ¼ - 12" (13,5 - 323,9 mm)

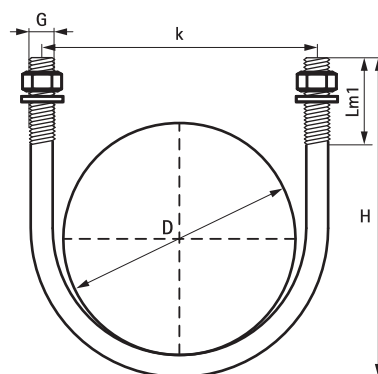


Funktioner och Fördelar

- rundjärnsbygel med gänga
- inklusive muttrar och brickor

■ material: rostfritt stål 1.4401 (AISI 316)

Art.nr.	D (mm)	D (")	DN	G	H (mm)	Lm1 (mm)	k (mm)	fp
2084706021	21,5	1/2	15	M6	55	25	30	100
2084708027	26,9	3/4	20	M8	59	25	35	100
2084708034	33,7	1	25	M8	70	35	47	100
2084708042	42,4	1 1/4	32	M8	75	35	51	100
2084708049	48,3	1 1/2	40	M8	85	35	60	25
2084708060	60,3	2	50	M8	99	35	71	25
2084708076	76,1	2 1/2	65	M8	121	42	93	25
2084710090	88,9	3	80	M10	126	35	99	25
2084710114	114,3	4	100	M10	159	50	123	25
2084712140	139,7	5	125	M12	191	50	152	25
2084716219	219,1	8	200	M16	280	60	236	10
2084716273	273,0	10	250	M16	340	55	305	10
2084718323	323,9	12	300	M16	388	60	350	10

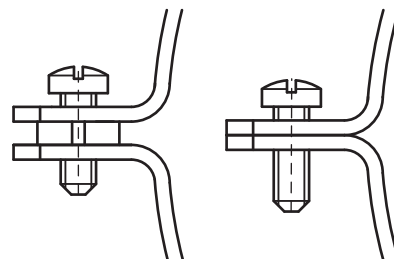


BIS Bifix® 415 RFR

för montage av plaströr i korrosiv miljö Ø 32 - 200 mm

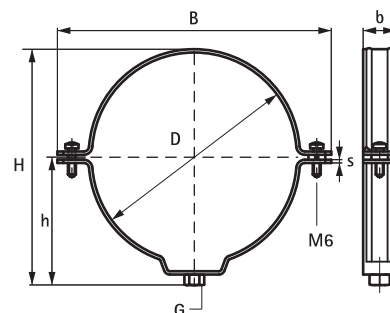
M8

(M 15 05)

**Funktioner och Fördelar**

- två-skruvsklammor
- med snabbblåsningssystem
- med löstagbara distanser, lämplig som glidklammer eller som fixklammer
- profil på insidan för att skydda rören från skador
- material: rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L)

Art.nr.	D (mm)	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	F _{a,z} (N)	fp
4157032	32	25	M8	71	53	32	20 x 1,5	1 310	25
4157040	40	32	M8	85	61	36	20 x 1,5	1 310	25
4157050	50	40	M8	96	63	40	20 x 1,5	1 310	25
4157070	70	-	M8	109	89	50	20 x 1,5	1 310	25
4157075	75	70	M8	114	94	54	20 x 1,5	1 310	25
4157080	80	-	M8	119	101	56	20 x 1,5	1 310	25
4157090	90	80	M8	129	109	61	20 x 1,5	1 310	25
4157100	100	-	M8	139	119	66	20 x 1,5	1 310	25
4157110	110	100	M8	149	129	71	20 x 1,5	1 310	25
4157125	125	125	M8	164	145	80	20 x 1,5	1 310	25
4157160	160	150	M8	208	180	96	20 x 1,5	1 310	25
4157200	200	200	M8	247	221	117	20 x 1,5	1 310	25

**Kompletterande**

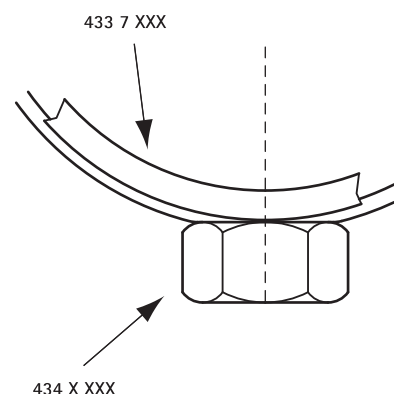
423 BIS Skruvstift i rostfritt stål

BIS 434 Klammer för PE rör RFR

för montage av plaströr i korrosiv miljö Ø 32 - 200 mm

M10

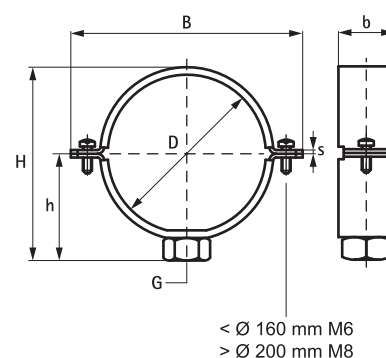
(M 15 10)



Funktioner och Fördelar

- två-skruvsklamer
- för styrande fastsättning av fixpunkt är det nödvändigt att använda inlägg metallklammer (Art.nr. 4337XXX)
- upp till 140mm: med förmonterad låsmutter
- material: rostfritt stål 1.4401 (AISI 316)

Art.nr.	D (mm)	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	F _{a,z} (N)	fp
4347032	32	25	M10	75	50	30	30 x 3,0	4 160	50
4347040	40	32	M10	82	58	34	30 x 3,0	4 160	50
4347050	50	40	M10	92	69	39	30 x 3,0	4 160	50
4347056	56	50	M10	98	74	42	30 x 3,0	4 160	50
4347063	63	57	M10	105	81	45	30 x 3,0	4 160	50
4347075	75	70	M10	117	94	51	30 x 3,0	4 160	25
4347090	90	80	M10	132	108	59	30 x 3,0	4 160	25
4347110	110	100	M10	152	128	69	30 x 3,0	4 160	25
4347125	125	125	M10	167	143	76	30 x 3,0	4 160	25
4347160	160	150	M10	202	178	92	30 x 3,0	4 160	25
4347200	200	200	M10	278	218	112	30 x 3,0	4 160	10



Kompletterande

- 419 BIS Väggsplatta RFR
- 423 BIS Skruvstift i rostfritt stål

BIS Fixpunkt Konsol 'Medium' RFR

(M 19 02)

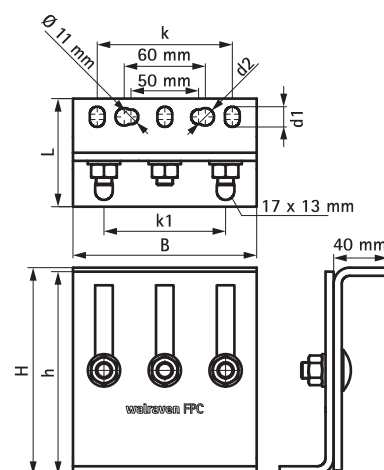
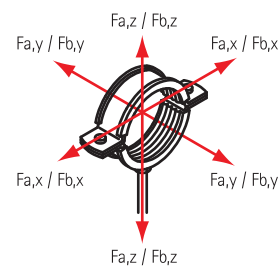


Funktioner och Fördelar

- flexibel och höjdjusterbart fixpunktsfäste för höga laster, (för beräkningshjälp kontakta vår tekniska support)
- för montage med 2 eller 3 kraftiga rostfria klammers
- åtdragningsmoment för skruvar: 75Nm
- material: metalldelar av rostfritt stål 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316L; bultar, muttrar, brickor av rostfritt stål 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316

Art.nr.	L	B	H	h	d1	d2	k	k1	F _{a,z}	F _{a,y}	F _{a,x}	f _p	
6697206	80 mm	136	153 - 268	150	15 x 11	Ø 13,0	100	90	14 300	11 500	3 200	1	*

** Depending on the situation, please contact Walraven Technical Support for advice on safe loads.
OBS! Konsoler, Slagankare och Klammer beställs separat.*



Kompletterande

- 375 BIS Bifix® 300 RFR
- 374 BIS Bifix® 1301 RFR
- 376 HD klammer med gummi RFR

Kompletterande

- 377 Heavy Duty Klammer RFR
- 334 WTB1 Expanderbult

BIS Glidelement/Styrelement RFR

(M 19 10)

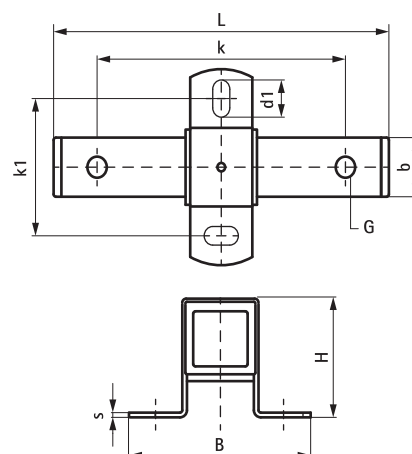
upphängning med glidelement



Funktioner och Fördelar

- glidelement för upptagning av rörexansion/kontraktion
- fästs direkt i byggnadskonstruktionen eller i kombination med t.ex Strut skensystem
- kan monteras både med hängande och stående rör
- perforerad med olika anslutningshål (13/17 mm) på motsatta sidor
- kan kombineras med HD1501 eller HD500 klammer
- material: metalldelar av rostfritt stål 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316; glidremсор av PE-färg vit, ändskydd av PE-färg svart

Art.nr.	Typ	G	L	B	H	b	s	d1	k	k1	SL (max.)	F _{a,z}	F _{a,z}	f _p
6667813	FG3	Ø 13,0 mm / 17,0 mm	255 mm	146	90	40	5,0	20 x 13	200	100	120	7 500	750	5



Kompletterande

- 375 BIS Bifix® 300 RFR
- 374 BIS Bifix® 1301 RFR
- 376 HD klammer med gummi RFR

Kompletterande

- 377 Heavy Duty Klammer RFR
- 431 WTB1 Expanderbult RFR

BIS RapidRail® Skena RFR

montageskena

(M 20 05)



Funktioner och Fördelar

- C-profil
- för snabbt och enkelt montage
- med kontinuerlig perforering
- avståndet mellan skenans slut och första hålet är alltid lika
- kontinuerlig graderad centimeterskala på en sida
- material: rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L)

Art.nr.	RSK nr	Typ	L	B	H	s	S	RAL	bt	St.bt
				(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			
6507001	3820152	WM1	2 m	30	15	2,00	15	-	20	480
6507015	3820827	WM15	2 m	30	20	1,75	15	-	20	480
6507002		WM2	2 m	30	30	2,00	15	RAL ¹	20	400

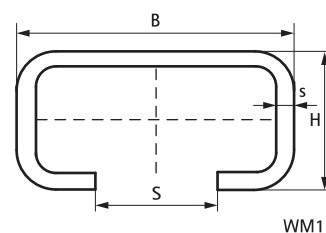
RAL¹ = tester är certifierade och kontrolleras av en tredje part enligt RAL-GZ 655/C.

För detaljerad teknisk information om våra märkta RAL produkter, se RAL datablad i vår webbkatalog.

För mer information om maximalt tillåtna lasten (F_{a,z}) vänligen se belastningstabeller eller våra belastningstabeller online 'Tekniska Detaljer BIS RapidRail®'.



RAL-GZ 655/C
Cert.Nr. 2012-07



Kompletterande

- 386 BIS RapidRail® Glidmutter RFR
- 388 BIS RapidRail® Pendelmutter RFR

BIS RapidRail® Konsol i rostfritt stål

(M 25 05)

montage i vägg eller tak



6607120

6607230

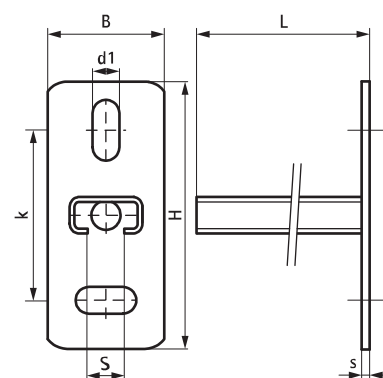
6607250

Funktioner och Fördelar

- konsol med svetsad C-profil
- material: rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L)
- Ovala hål 90 ° till varandra för enklare justering
- CO₂-svetsad

Art.nr.	L	B	H	s1	d1	S	k	Från skena	fp
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
6607120	200 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM1 - 30x15	20
6607230	300 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM2 - 30x30	10
6607250	500 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM2 - 30x30	20

För mer information om maximalt tillåtna lasten (F_{a,z}) vänligen se belastningstabeller eller våra belastningstabeller online 'Tekniska Detaljer BIS RapidRail®'.



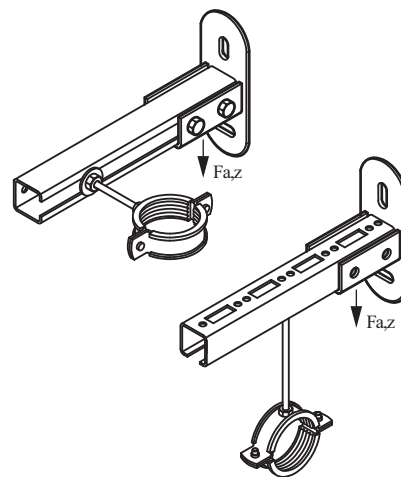
Kompletterande

- 391 BIS Konsolstöd RFR
- 386 BIS RapidRail® Glidmutter RFR
- 388 BIS RapidRail® Pendelmutter RFR

BIS RapidRail® Skenfäste RFR

för montage på vägg eller tak

(M 27 10)

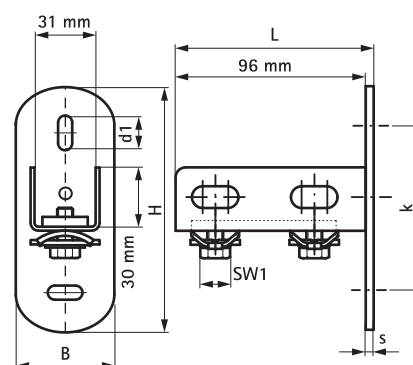


Funktioner och Fördelar

- flexibel väggplatta för skenor
- för montage på skena eller vägg
- skenans öppning är roterbar åt 3 håll i fästet
- passar till skenor WM1 - WM30
- förmonterad för snabbt montage

- material: rostfritt stål 1.4401 / 1.4404 (A4)
- EN10088, AISI 316 / 316L; fjäder gjord av POM (polyoximetylen), blå färg (enligt RAL 5015)

Art.nr.	RSK nr	L	B	H	s	d1	k	SW1	T _(max.)	F _{a,z}	fp
6617210	3820855	100 mm	50	123	4,0	25 x 11	83	13	15,0	2 850	25



Kompletterande

- 383 BIS RapidRail® Skena RFR
- 431 WTB1 Expanderbult RFR
- 430 WDI1 Slagankare RFR

BIS RapidRail® Glidmutter RFR

för BIS RapidRail®

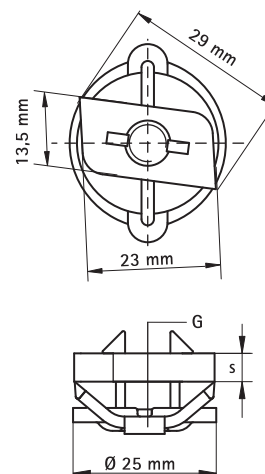
(M 29 05)



Funktioner och Fördelar

- glidmutter med bricka och BIS RapidRail® Fjäder
- förmonterad för snabbt montage
- material: metall delar av RFR 1.4401 (AISI 316); fjäder av POM (polyoxymetylen), blå

Art.nr.	RSK nr	G	b x s (mm)	T _(max.) (Nm)	För skena	F _{a,z} (N)	fp	St.fp
6517306		M6	13,5 x 4,0	7,5	WM1, 15, 2	2 000	50	500
6517308	3820844	M8	13,5 x 5,0	15,0	WM1, 15, 2	5 000	50	500
6517310	3820845	M10	14,0 x 5,0	15,0	WM1, 15, 2	4 750	50	500



Kompletterande

- 383 BIS RapidRail® Skena RFR
- 384 BIS RapidRail® Konsol i rostfritt stål

Alternativ

- 388 BIS RapidRail® Pendelmutter RFR

BIS Glidmutter RFR

för BIS RapidRail®

(M 29 10)



6511008



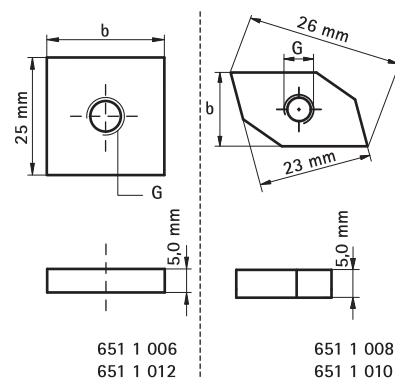
6511012

Funktioner och Fördelar

■ invändigt gängad, skjuts in i skenans gavel

■ material: rostfritt stål 1.4401 (AISI 316)

Art.nr.	G	b (mm)	s (mm)	T _(max.) (Nm)	För skena	fp	St.fp
6511008	M8	13,5	5,0	15,0	WM1, 15, 2	50	1 000
6511010	M10	14,0	5,0	15,0	WM1, 15, 2	50	1 000
6511012	M12	25,0	5,0	30,0	WM1, 15, 2	50	500



Kompletterande

- 383 BIS RapidRail® Skena RFR
- 384 BIS RapidRail® Konsol i rostfritt stål

Alternativ

- 386 BIS RapidRail® Glidmutter RFR

BIS RapidRail® Pendelmutter RFR

(M 29 25)

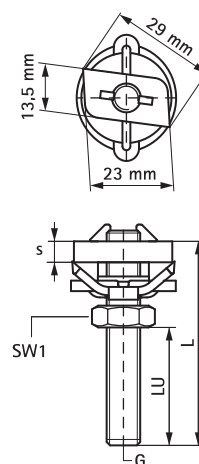
för BIS RapidRail®



Funktioner och Fördelar

- glidmutter med gängstång, bricka och BIS RapidRail® Fjäder
- förmonterad för snabbt montage
- material: metall delar av RFR 1.4401 (AISI 316); fjäder av POM (polyoxymethylen), blå

Art.nr.	G	L	LU (mm)	b x s (mm)	SW1 (mm)	T _(max.) (Nm)	För skena	F _{a,z} (N)	fp	St.fp
6527062	M6	25 mm	11	13,5 x 4,0	10	7,5	WM1, 15, 2	2 000	25	250
6527084	M8	40 mm	25	13,5 x 5,0	13	15,0	WM1, 15, 2	5 000	25	250
6527088	M8	80 mm	65	13,5 x 5,0	13	15,0	WM1, 15, 2	5 000	25	250
6527094	M10	40 mm	22	14,0 x 5,0	17	15,0	WM1, 15, 2	4 750	25	250
6527098	M10	80 mm	62	14,0 x 5,0	17	15,0	WM1, 15, 2	4 750	25	250



Kompletterande

- 383 BIS RapidRail® Skena RFR
- 384 BIS RapidRail® Konsol i rostfritt stål

BIS Brickor RFR (platt)

för BIS RapidRail®

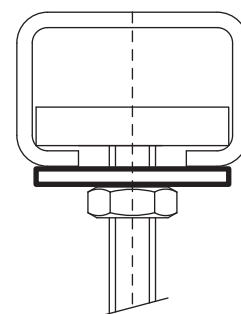
(M 29 30)



A



B

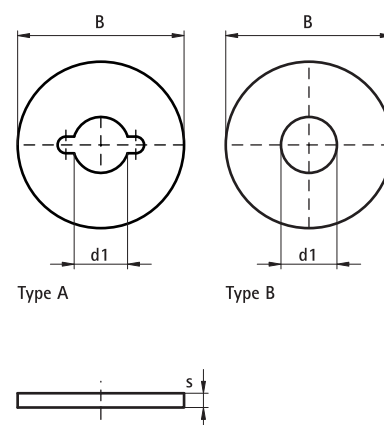


Funktioner och Fördelar

- platt bricka
- material: rostfritt stål 1.4401 (AISI 316)

Art.nr.	Typ	B (mm)	s (mm)	d1 (mm)	För skena	fp	St.fp
6537006	A	25	2,50	Ø 6,5	WM1, 15, 2	50	500
6537008	A	25	2,50	Ø 8,5	WM1, 15, 2	50	500
6537010	A	25	2,50	Ø 10,5	WM1, 15, 2	50	500
6537012	B	28	3,00	Ø 14,0	WM1, 15, 2	50	500
6537016	B	30	3,00	Ø 17,0	WM1, 15, 2	50	500

Ø 10,5 och ovan har testats för brandsäkerhet.



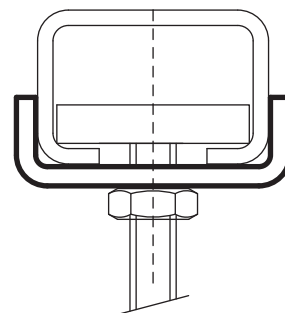
Kompletterande

- 383 BIS RapidRail® Skena RFR
- 384 BIS RapidRail® Konsol i rostfritt stål

BIS Brickor RFR (u-formad)

för BIS RapidRail®

(M 29 40)



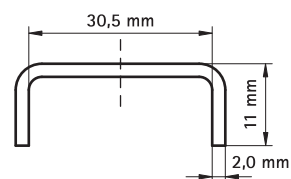
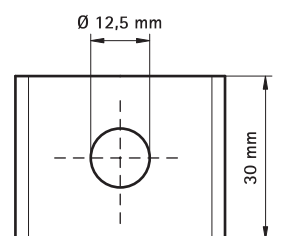
Funktioner och Fördelar

■ U-formad bricka

■ material: rostfritt stål 1.4401 (AISI 316)

■ U-formad för extra stabilitet

Art.nr.	För skena	fp	St.fp
6537813	WM1, 15, 2	50	250



Kompletterande

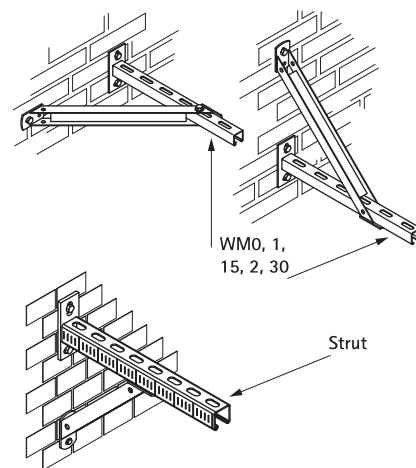
383 BIS RapidRail® Skena RFR

384 BIS RapidRail® Konsol i rostfritt stål

BIS Konsolstöd RFR

stöd för konsol

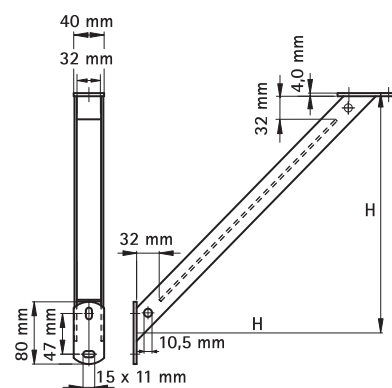
(M 32 05)



Funktioner och Fördelar

- konsolstöd
 - för stöd under, över eller på sidan av konsol eller skena
 - kan användas som t.ex hörnförstärkning eller kraftig t-koppling
- CO₂-svetsad
 - material: rostfritt stål 1.4401 (AISI 316)

Art.nr.	H (mm)	För skena	fp
6627220	250	WM1, 15, 2, Strut	10



Kompletterande

- 383 BIS RapidRail® Skena RFR
384 BIS RapidRail® Konsol i rostfritt stål

BIS Skenkoppling vinkel RFR

för BIS RapidRail® konstruktioner

(M 34 05)

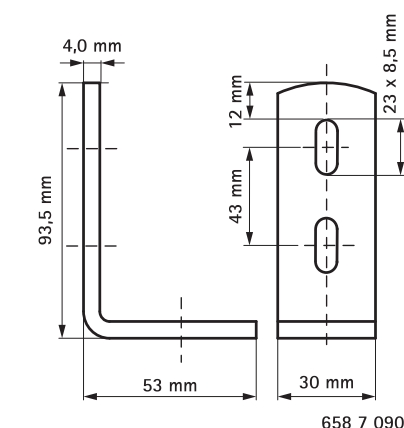


Funktioner och Fördelar

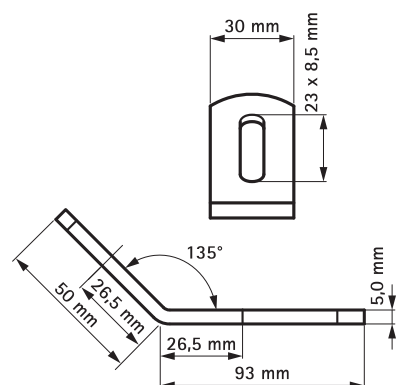
■ för skenkonstruktioner

■ material: rostfritt stål 1.4401 (AISI 316)

Art.nr.	a (°)	För skena	fp
6587090	90°	WM1, 15, 2	50
6587135	135°	WM1, 15, 2	50



658 7 090



658 7 135

Kompletterande

383 BIS RapidRail® Skena RFR

BIS RapidRail® Koppling RFR

för BIS RapidRail® konstruktioner

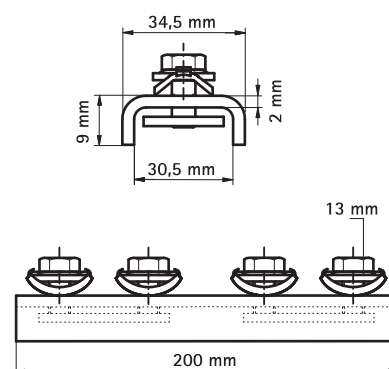
(M 34 10)



Funktioner och Fördelar

- koppling med förmonterad BIS RapidRail® Glidmutter
- för skenkonstruktioner
- passar till skenor WM1 - WM30
- förmonterad för snabbt montage
- material: rostfritt stål 1.4401 / 1.4404 (A4) - EN10088, AISI 316 / 316L; fjäder gjord av POM (polyoximetylen), blå färg (enligt RAL 5015)

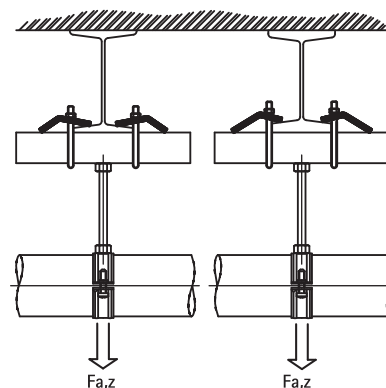
Art.nr.	T _(max.) (Nm)	För skena	F _{a,x} (N)	fp
6547001	15,0	WM1, 15, 2	1 547	25



BIS RapidRail® Balkklammer RFR

för montage i stål balk

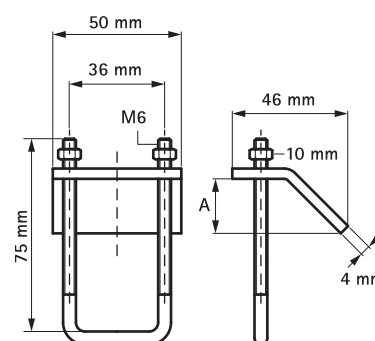
(M 37 05)



Funktioner och Fördelar

- för ett stabilt montage på stål balk utan svetsning eller borrar
- använd alltid 2 balkklammer per infästning
- material: rostfritt stål 1.4401 (AISI 316)

Art.nr.	A (mm)	SW1 (mm)	T _(max.) (Nm)	För skena	F _{a,z} (N)	fp
6587011	< 16	10	7,5	WM1, 15, 2	4 500	50



Kompletterande

383 BIS RapidRail® Skena RFR

BIS RapidStrut® Skena RFR

montageskena

(M 45 05)



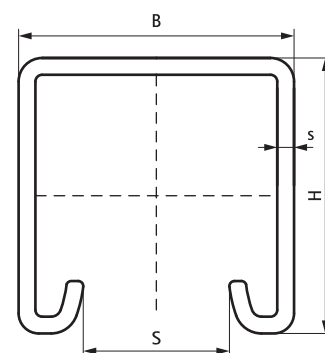
Funktioner och Fördelar

- universellt skensystem
- avståndet mellan skenans slut och första hålet är alltid lika
- kontinuerlig graderad centimeterskala på en sida
- invikta flänsar med räfflad profil för extra grepp och styrka
- material: rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L)

Art.nr.	RSK nr	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	S (mm)	bt	St.bt
6507627	3820694	6 m	41	21	2,50	22	60	600
6507347	4125706	3 m	41	41	2,50	22	30	150
6507647	3820828	6 m	41	41	2,50	22	60	300

Strut 41x41x2,5 och ovan är brandsäkerhetstestade.

För mer information om maximala tillåtna lasten ($F_{a,z}$) vänligen se belastningstabeller eller våra belastningstabeller online 'Tekniska Detaljer BIS RapidStrut®'.



Kompletterande

- 399 BIS RapidStrut® Glidmutter G2 RFR
- 400 BIS Glidmutter med vingar RFR
- 406 BIS Strut Tee-Bolt Förbindning RFR

Kompletterande

- 398 BIS RapidStrut® Skenfäste G2 RFR

BIS RapidStrut® Skena Dubbel RFR

(M 45 10)

montageskena

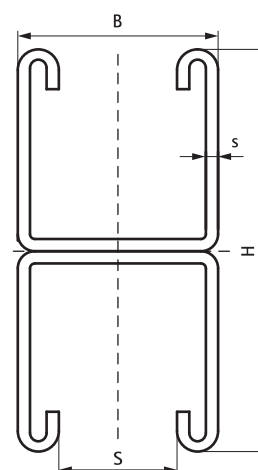


Funktioner och Fördelar

- universellt skensystem
- avståndet mellan skenans slut och första hålet är alltid lika
- kontinuerlig graderad centimeterskala på en sida
- invikta flänsar med räfflad profil för extra grepp och styrka
- material: rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L)
- för mer information om maximala tillåtna lasten ($F_{a,z}$) vänligen se belastningstabeller eller våra belastningstabeller online 'Tekniska Detaljer BIS RapidStrut®'

Art.nr.	L	B	H	s	S	bt	St.bt
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
6507646	6 m	41	82 (41 x 2)	2,50	22	60	300

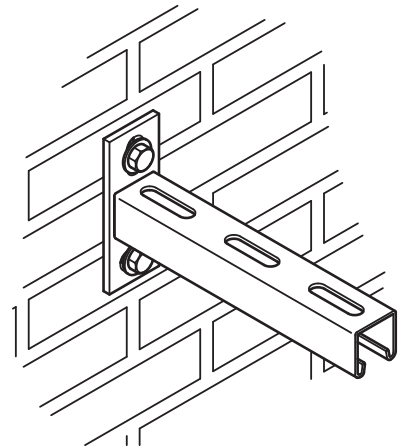
Strut 41x41x2,5 och ovan är brandsäkerhetstestade.
För mer information om maximala tillåtna lasten ($F_{a,z}$) vänligen se belastningstabeller eller våra belastningstabeller online 'Tekniska Detaljer BIS RapidStrut®'.



BIS RapidStrut® Konsoler RFR

för montage på skena eller vägg

(M 50 05)

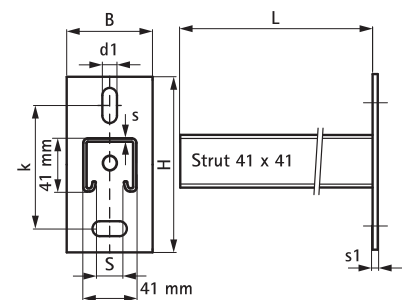


Funktioner och Fördelar

- RapidStrutskena med svetsad fästplatta
- material: rostfritt stål 1.4401 (AISI 316)
- Ovala hål 90 ° till varandra för enklare justering
- CO₂-svetsad
- invikta flänsar med räfflad profil för extra grepp och styrka

Art.nr.	RSK nr	L	B	H	s	s1	d1	S	k	Från skena	fp
6607861	4125739	150 mm	45 (mm)	130 (mm)	2,5 (mm)	8,0 (mm)	30 x 13 (mm)	22 (mm)	87,5 (mm)	Strut 41x41	10
6607870	4125744	200 mm	45	130	2,5	8,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41	10
6607862	4125740	300 mm	45	130	2,5	8,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41	10
6607874	4125746	400 mm	45	130	2,5	8,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41	10
6607863	4125741	450 mm	45	130	2,5	8,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41	10
6607873	4125745	500 mm	45	130	2,5	8,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41	10
6607864	4125742	600 mm	45	130	2,5	8,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41	8
6607865	4125743	750 mm	45	130	2,5	8,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41	8

För mer information om maximalt tillåtna lasten (Fa,z) vänligen se belastningstabeller eller våra belastningstabeller online 'Tekniska Detaljer BIS RapidStrut®'.



Kompletterande

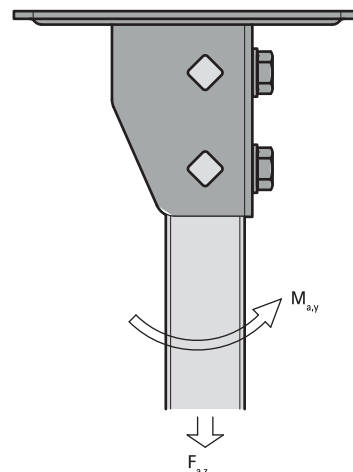
- 399 BIS RapidStrut® Glidmutter G2 RFR
- 400 BIS Glidmutter med vingar RFR
- 406 BIS Strut Tee-Bolt Förbindning RFR

Kompletterande

- 398 BIS RapidStrut® Skenfäste G2 RFR

BIS RapidStrut® Skenfäste G2 RFR

(M 51 05)

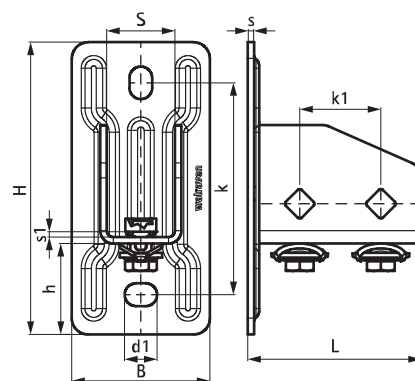


Funktioner och Fördelar

- mångsidigt och användarvänligt skenfäste för Strutskenor
 - passar till alla Strutskenor upp till 82 mm höjd
 - skenan kan roteras i skenfästet
 - Vid höga laster rekommenderas montage med genomgående skruv
 - förmonterade montagedetaljer
- material: rostfritt stål 1.4401 / 1.4404 (A4) - EN10088, AISI 316 / 316L; fjäder gjord av POM (polyoximetylen), blå färg (enligt RAL 5015)

Art.nr.	RSK nr	L	B	H	h	s	s1	d1	S	k	k1	F _{a,z}	F _{a,z 2}	M _{a,y}	fp
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N)	(N)	(Nm)	
665875400	41257 62	107 mm	85	180	56	4,0	5,0	20 x 14	42	130	50	3 636	5 151	485.0	10

F_{a,z}: max. tillåten last i kombination med 2 glidmuttrar M10, åtdragna med 40 Nm.
F_{a,z 2}: max. tillåten last i kombination med 2 skruv och mutter M10, åtdragna med 40 Nm.
M_{a,y}: max. moment i kombination med 2 skruv och mutter M10, åtdragna med 40 Nm.



Kompletterande

- 395 BIS RapidStrut® Skena RFR
 396 BIS RapidStrut® Skena Dubbel RFR
 431 WTB1 Expanderbult RFR

BIS RapidStrut® Glidmutter G2 RFR

för BIS RapidStrut®

(M 52 05)

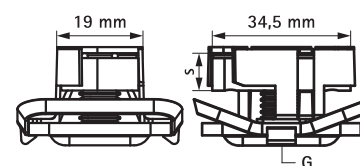
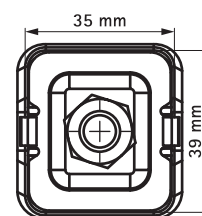


Funktioner och Fördelar

- glidmutter med bricka och BIS RapidStrut® fjäder
- to connect pipe clamps to rails by using threaded rods
- förmonterad för snabbt montage
- material: rostfritt stål 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316; fjäder av POM (PolyOxyMethylene), blå färg (enligt RAL 5015)

Art.nr.	RSK nr	G	s (mm)	T _{inst} (Nm)	För skena	F _{a,z} (N)	F _{a,x} (N)	fp	St.fp
665175108	3821807	M8	6,0	11	Strut	3 120	1 100	20	200
665175110	3821809	M10	8,0	15	Strut	5 000	1 250	20	200

*Testvärdena är i kombination med BIS RapidStrut® Skena 41x41x2,5mm.
Mer information kan ni hitta i det tekniska databladet.*



Kompletterande

- 395 BIS RapidStrut® Skena RFR
- 396 BIS RapidStrut® Skena Dubbel RFR
- 397 BIS RapidStrut® Konsoler RFR

BIS Glidmutter med vingar RFR

för BIS RapidStrut®

(M 52 08)



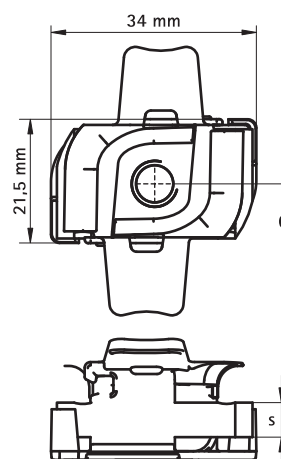
Funktioner och Fördelar

- glidmutter med plastbricka
- för alla slags Strutskenor
- för montage av tillbehör på Strutskenor
- med "vingar" av plast som förenklar montering och justering
- material: glidmutter i rostfritt stål 1.4401 (AISI 316); 'vingar' gjorda av PP(polypropylen), blå

Art.nr.	RSK nr	G	s (mm)	T _(max.) (Nm)	För skena	F _{a,z} (N)	F _{a,x} (N)	fp
651867006		M6	5,0	7,0	Strut	2 660	950	100
651867008	4125732	M8	6,0	25,0	Strut	4 500	2 200	100
651867010	4125733	M10	8,0	40,0	Strut	5 000	2 550	100
651867012	4125734	M12	9,0	50,0	Strut	5 000	2 950	100

Testvärdena är i kombination med BIS RapidStrut® Skena 41x41x2,5mm.

Mer information kan ni hitta i det tekniska databladet.

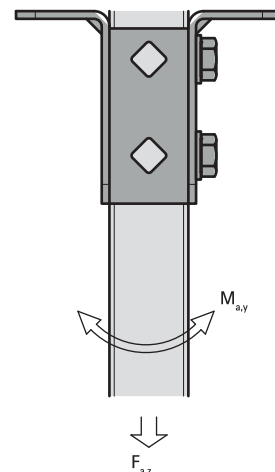


Kompletterande

- 395 BIS RapidStrut® Skena RFR
- 397 BIS RapidStrut® Konsoler RFR

BIS Strut Skenfäste/T-koppling RFR

(M 53 10)

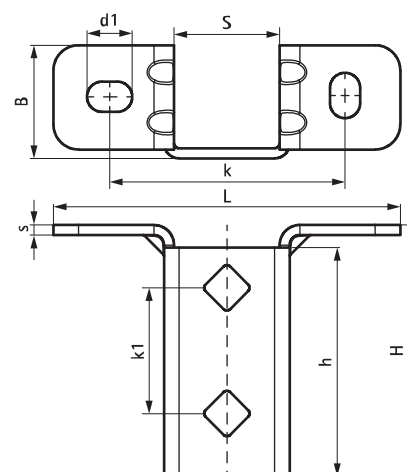


Funktioner och Fördelar

- mångsidigt och användarvänligt skenfäste/t-koppling för Strutskenor
- skenan kan roteras i skenfästet
- förstärkta bockningar för extra säkerhet
- hålmönstret är anpassat efter Strut skenors hålmönster för användning av genomgående bultar
- material: rostfritt stål 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316

Art.nr.	L	B	H	h	s	d1	S	k	k1	F _{a,z}	F _{a,z 2}	M _{a,y}	fp
66587361	138 mm	45	100	91	4,0	18 x 12	42	95	50	3 636	3 636	164,0	10

F_{a,z}: max. tillåten last i kombination med 2 glidmuttrar M10, åtdragna med 40 Nm.
F_{a,z 2}: max. tillåten last i kombination med 2 skruv och mutter M10, åtdragna med 40 Nm.
M_{a,y}: max. moment i kombination med 2 skruv och mutter M10, åtdragna med 40 Nm.



Kompletterande

- 395 BIS RapidStrut® Skena RFR
- 396 BIS RapidStrut® Skena Dubbel RFR
- 431 WTB1 Expanderbult RFR

Kompletterande

- 430 WDI1 Slagankare RFR
- 400 BIS Glidmutter med vingar RFR

BIS Strut Skenfäste vinklingsbart RFR

(M 53 15)

för montage på vägg eller tak

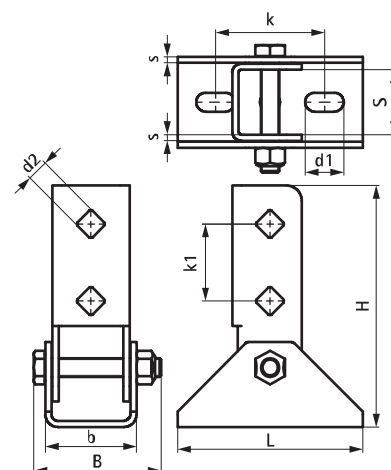


Funktioner och Fördelar

- vinklingsbart skenfäste
 - för montage på skena eller vägg
 - skenans öppning är roterbar åt 3 håll i fästet
 - används även till förstärkningar av konstruktioner med Strutskenor
- material: rostfritt stål 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316L

Art.nr.	RSK nr	L	B	H	b	s	d1	d2	S	k	k1	För skena	F _{a,z} 2	fp
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(N)	
66587814	382137 5	120 mm	83	157	59	4,0	25x12,2	13,8	42	71	50	Strut	9,700	10 *

* Tested with rail 41x41x2.5 with throughbolts. More details can be found on the Technical Datasheet.



Kompletterande

- 395 BIS RapidStrut® Skena RFR
- 396 BIS RapidStrut® Skena Dubbel RFR
- 397 BIS RapidStrut® Konsoler RFR

Kompletterande

- 431 WTB1 Expanderbult RFR
- 430 WD11 Slagankare RFR
- 400 BIS Glidmutter med vingar RFR

BIS Strut Justerbart Stöd RFR

(M 53 20)

för montage på vägg eller tak

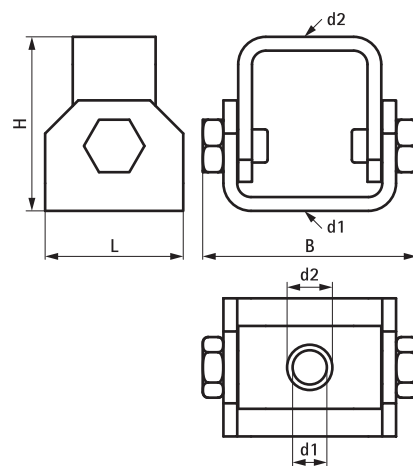


Funktioner och Fördelar

- för montage och förstärkning av konstruktioner
- lämplig för montering på vägg, tak, golv eller direkt på skenor
- justerbar upp till 90°
- med två hål 13 mm
- material: rostfritt stål 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316

Art.nr.	RSK nr	L	B	H	d1	d2	För skena	F _{a,z} (N)	fp
66587718	3850001	50 mm	78 (mm)	63 (mm)	Ø 13,0 (mm)	Ø 13,0 (mm)	Strut	5 000	10

Max. allowed load: when used at an angle of 45° on wall/ceiling.



Kompletterande

- 395 BIS RapidStrut® Skena RFR
- 396 BIS RapidStrut® Skena Dubbel RFR
- 397 BIS RapidStrut® Konsoler RFR

Kompletterande

- 427 BIS Gängstång RFR
- 431 WTB1 Expanderbult RFR
- 430 WDI1 Slagankare RFR

BIS Strut Glidmutter RFR

(M 55 04)

för BIS RapidStrut®

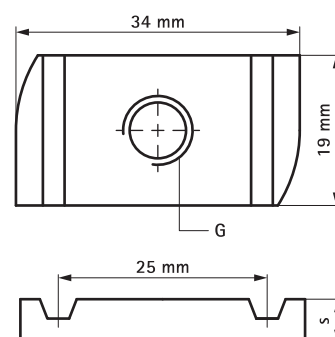


Funktioner och Fördelar

- för alla slags Strutskenor
- för montage av tillbehör på Strutskenor
- material: rostfritt stål 1.4401 (AISI 316)

Art.nr.	RSK nr	G	s (mm)	T _(max.) (Nm)	För skena	F _{a,z} (N)	F _{a,x} (N)	fp	St.fp
6517706	4436210	M6	5,0	7,0	Strut	2 660	950	25	250
6517708		M8	6,0	25,0	Strut	4 500	2 200	25	250
6517710		M10	8,0	40,0	Strut	5 000	2 550	25	250
6517712		M12	9,0	50,0	Strut	5 000	2 950	25	250

Testvärdena är i kombination med BIS RapidStrut® Skena 41x41x2,5mm.
Mer information kan ni hitta i det tekniska databladet.



Kompletterande

- 395 BIS RapidStrut® Skena RFR
397 BIS RapidStrut® Konsoler RFR

Alternativ

- 400 BIS Glidmutter med vingar RFR

BIS Strut Skenmutter RFR

för BIS RapidStrut®

(M 55 06)

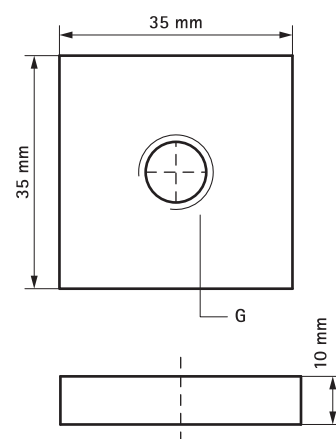


Funktioner och Fördelar

■ extra massive slide nut to connect HD clamps M16 to Strut Rails

■ material: rostfritt stål 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316

Art.nr.	G	För skena	fp
6517716	M16	Strut	250



BIS Strut Tee-Bolt Förbindning RFR

för BIS RapidStrut®

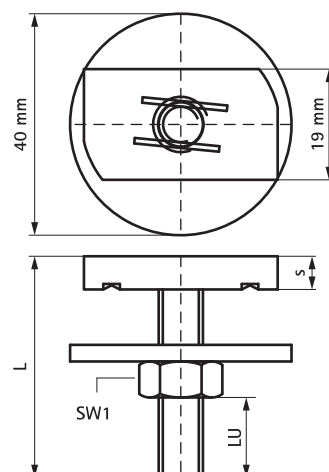
(M 55 12)



Funktioner och Fördelar

- glidmutter med gängpinne och bricka
- material: rostfritt stål

Art.nr.	G	L	LU (mm)	s (mm)	SW1 (mm)	För skena	fp	St.fp
6527734	M8	40 mm	18,0	6,0	13	Strut	25	250
6527744	M10	50 mm	24,0	8,0	17	Strut	25	250
6527754	M12	50 mm	21,5	9,0	19	Strut	25	250



Kompletterande

- 395 BIS RapidStrut® Skena RFR
- 397 BIS RapidStrut® Konsoler RFR

BIS Strutbricka RFR

för BIS RapidStrut®

(M 55 16)

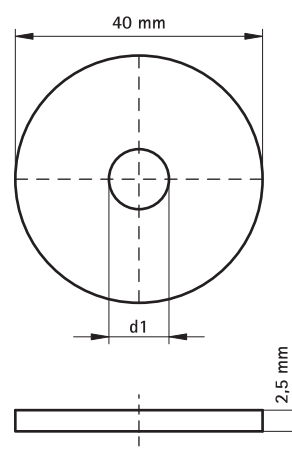


Funktioner och Fördelar

- platt bricka
- material: rostfritt stål 1.4401 (AISI 316)

Art.nr.	d1 (mm)	För skena	fp
6537508	Ø 8,5	Strut	100
6537510	Ø 10,5	Strut	100
6537512	Ø 12,5	Strut	100

Ø 10,5 och ovan har testats för brandsäkerhet.



Kompletterande

- 395 BIS RapidStrut® Skena RFR
- 397 BIS RapidStrut® Konsoler RFR

BIS Strut U-bricka RFR

(M 55 19)

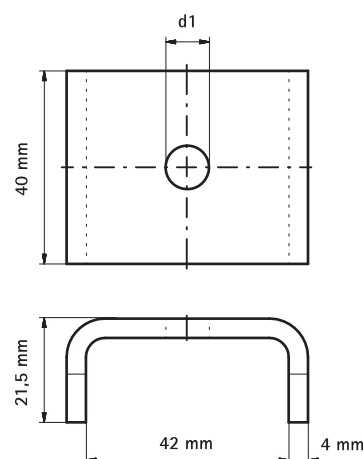
montagetillbehör strutskenor



Funktioner och Fördelar

- U-formad bricka
- U-formad för extra stabilitet
- material: rostfritt stål 1.4401 (AISI 316)

Art.nr.	RSK nr	d1 (mm)	För skena	fp
6571008	4125770	Ø 9,0	Strut	50
6571010	4125771	Ø 11,0	Strut	50
6571012	4125772	Ø 13,0	Strut	50
6571016		Ø 17,0	Strut	50
Ø 11,0 och ovan har testats för brandsäkerhet.				



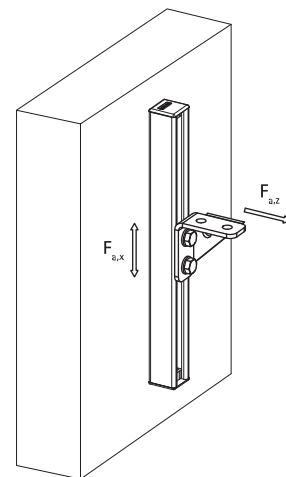
Kompletterande

- 395 BIS RapidStrut® Skena RFR
- 397 BIS RapidStrut® Konsoler RFR

BIS Strut Koppling vinkel RFR 90°

montagetillbehör strutskenor

(M 60 04)

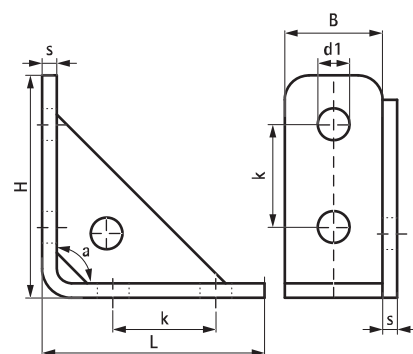


Funktioner och Fördelar

- förstärkt koppling för stadigare konstruktioner med Strut skenor
- enkel att montera

- material: rostfritt stål 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316L

Art.nr.	RSK nr	L	B	H	s	d1	k	a	För skena a	$F_{a,z}$	$F_{a,z\ 2}$	$F_{a,x}$	$F_{a,x\ 2}$	fp
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(°)		(N)	(N)	(N)	(N)	
66587291	38891 26	110 mm	40	110	4	12,2	50	90°	Strut	4 000	8 000	3 000	7 000	25
$F_{a,z}$: max. tillåten belastning enligt RAL GZ-655D (med skena 41x41x1.5). $F_{a,z\ 2}$: max. tillåten belastning (med skena 41x41x2.5). $F_{a,x}$: max. tillåten belastning enligt RAL GZ-655D (med skena 41x41x1.5 och fäst med skruvar 2 x M12 - 30Nm). $F_{a,x\ 2}$: max. tillåten belastning (med skena 41x41x2.5 och fäst med skruvar 2 x M12 - 60Nm).														



Kompletterande

- 395 BIS RapidStrut® Skena RFR
- 396 BIS RapidStrut® Skena Dubbel RFR
- 397 BIS RapidStrut® Konsoler RFR

Kompletterande

- 400 BIS Glidmutter med vingar RFR
- 424 BIS Sexkantsskruv Rostfri
- 407 BIS Strutbricka RFR

BIS Strut Koppling 90° RFR

montagetillbehör strutskenor

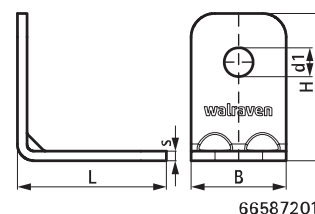
(M 60 08)



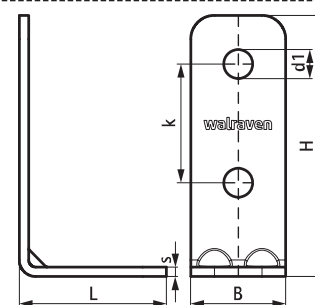
Funktioner och Fördelar

- vinkel för konstruktioner med Strutskenor
- hålmönstret anpassat till Strutskenorna för genomgående montage
- rundade hörn
- förstärkta bockningar för extra säkerhet
- material: rostfritt stål 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316L

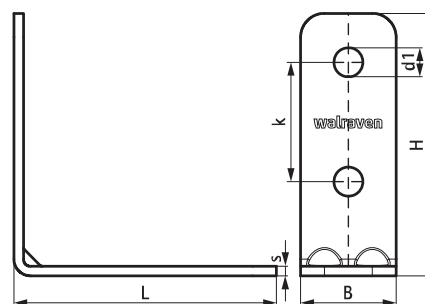
Art.nr.	RSK nr	Modell	L	B	H	s	d1	k	a	fp
66587221	4125752	Kort / lång	62 mm	40	110	4,0	Ø 12	50	90	25
66587228	4125753	Lång / lång	110 mm	40	110	4,0	Ø 12	50	90	25



66587201



66587221



66587228

Kompletterande

- 397 BIS RapidStrut® Konsoler RFR
- 400 BIS Glidmutter med vingar RFR
- 424 BIS Sexkantsskruv Rostfri

Kompletterande

- 407 BIS Strutbricka RFR

BIS Strut Koppling 135° RFR

montagetillbehör strutskenor

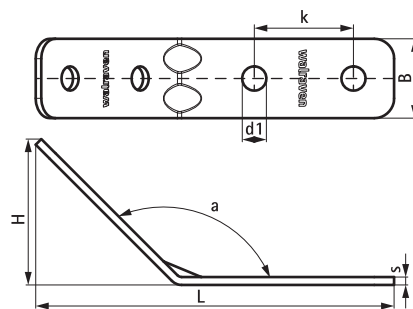
(M 60 09)



Funktioner och Fördelar

- vinkel för konstruktioner med Strutskenor ■ material: rostfritt stål 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316L
- hålmönstret anpassat till Strutskenorna för genomgående montage
- rundade hörn
- förstärkta bockningar för extra säkerhet

Art.nr.	RSK nr	Modell	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	a (°)	fp
66587256	3897514	Lång / lång	180 mm	40	80	4,0	Ø 12	50	135	25



Kompletterande

- 395 BIS RapidStrut® Skena RFR
- 396 BIS RapidStrut® Skena Dubbel RFR
- 397 BIS RapidStrut® Konsoler RFR

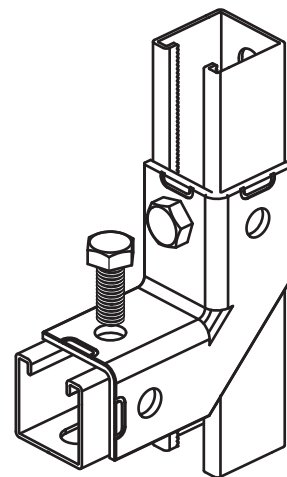
Kompletterande

- 400 BIS Glidmutter med vingar RFR
- 407 BIS Strutbricka RFR
- 424 BIS Sexkantsskruv Rostfri

BIS Strutkoppling 90° / 2D RFR

montagetillbehör strutskenor

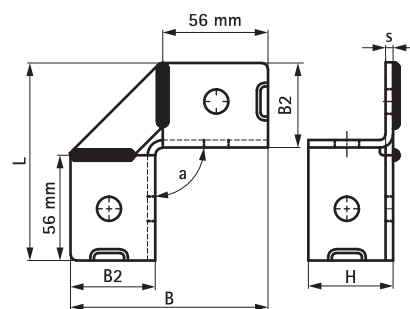
(M 60 110)



Funktioner och Fördelar

- flexibel koppling, skenöppningen kan vändas åt 2 håll
- stabil koppling med förstärkning
- material: rostfritt stål 1.4401 (AISI 316)

Art.nr.	d (mm)	Modell	L	B	B2	H	s	k	a	För skena	fp
66597914	13 mm	2+2 / 90	105 mm	105	45	45	4,0	-	90	Strut	10



Kompletterande

- 395 BIS RapidStrut® Skena RFR
- 396 BIS RapidStrut® Skena Dubbel RFR
- 400 BIS Glidmutter med vingar RFR

BIS Strut Överfall/Korskoppling RFR

(M 60 13)

montagetillbehör strutskenor



66587292

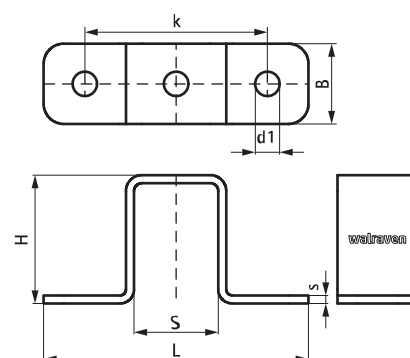
66587294

66587298

Funktioner och Fördelar

- överfall för korskopplingar mellan Strut skenor
- för montage av Strutskenor på vägg eller undertak
- hålmönstret anpassat till Strutskenorna för genomgående montage
- rundade hörn
- material: rostfritt stål 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316L

Art.nr.	RSK nr	L	B	H	s	d1	S	k	För skena	fp
66587292	3897512	141	40	24	4,0	12,2	42	100	Strut 41x21	25
66587294	4125757	141	40	44	4,0	12,2	42	100	Strut 41x41	25
66587298	4125758	141	40	84	4,0	12,2	42	100	Strut 41x82	10



Kompletterande

- 395 BIS RapidStrut® Skena RFR
- 397 BIS RapidStrut® Konsoler RFR
- 400 BIS Glidmutter med vingar RFR

Kompletterande

- 424 BIS Sexkantsskruv Rostfri
- 407 BIS Strutbricka RFR

BIS Strut T-koppling RFR

montagetillbehör strutskenor

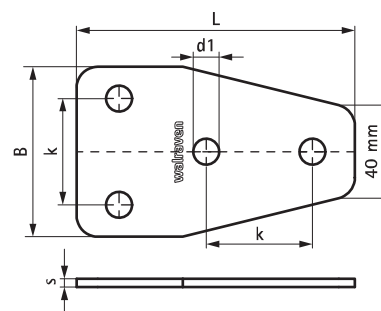
(M 60 14)



Funktioner och Fördelar

- T-koppling för Strut skenor
- hålmönstret anpassat till Strutskenorna för genomgående montage
- rundade hörn
- extra safety by two connecting points per direction
- material: rostfritt stål 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316L

Art.nr.	RSK nr	L	B	s	d1	k	För skena	fp
66587301	4125755	131 mm	80 (mm)	4,0 (mm)	Ø 12 (mm)	41 (mm)	Strut	25



Kompletterande

- 395 BIS RapidStrut® Skena RFR
- 396 BIS RapidStrut® Skena Dubbel RFR
- 400 BIS Glidmutter med vingar RFR

Kompletterande

- 424 BIS Sexkantsskruv Rostfri
- 407 BIS Strutbricka RFR

BIS Strut U-kopplingar RFR

för linjära anslutningar av strutskenor

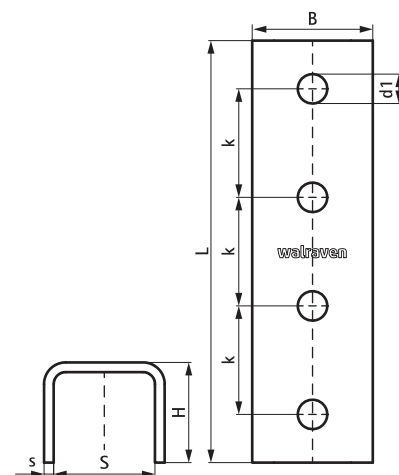
(M 60 19)



Funktioner och Fördelar

- U-formad för extra stabilitet
 - längsgående koppling för alla Strut skenor
 - för starka kopplingar och i kombination med Dubbel Strut skenor är det rekommenderat att använda rätlinjiga kopplingar på båda sidor av skenan
 - hålmönstret anpassat till Strutskenorna för genomgående montage
- material: rostfritt stål 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316L

Art.nr.	RSK nr	L	B	H	s	d1	S	k	För skena	fp
66587121	3897511	175 mm	50	21,5	4,0	Ø 12	42	45	Strut 41x21	20
66587141	4125751	175 mm	50	41,5	4,0	Ø 12	42	45	Strut 41x41 + 41x41D	10



Kompletterande

- 395 BIS RapidStrut® Skena RFR
- 396 BIS RapidStrut® Skena Dubbel RFR
- 400 BIS Glidmutter med vingar RFR

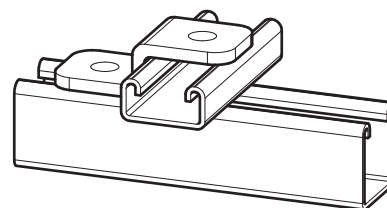
Kompletterande

- 424 BIS Sexkantsskruv Rostfri
- 407 BIS Strutbricka RFR

BIS Strut Z-koppling RFR

montagetillbehör strutskenor

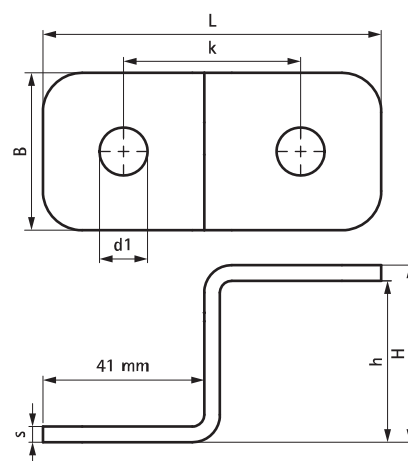
(M 60 23)



Funktioner och Fördelar

- för montage av Strutskenor på vägg eller undertak
 - för att göra Z-kopplingar mellan Strut skenor
 - kan också användas för att hänga gängstänger från taket med möjlighet att justera höjden även efter att rörklammern / röret har installerats
 - rundade hörn
- material: rostfritt stål 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316L

Art.nr.	RSK nr	L	B	H	h	s	d1	k	För skena	fp
66587504	4125776	86 mm	40	45	41	4,0	Ø 12	-	Strut 41x41	50



Kompletterande

- 395 BIS RapidStrut® Skena RFR
- 400 BIS Glidmutter med vingar RFR
- 424 BIS Sexkantsskruv Rostfri

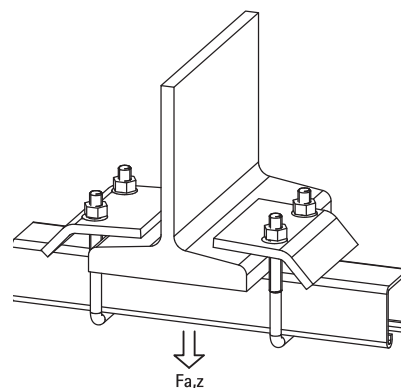
Kompletterande

- 407 BIS Strutbricka RFR

BIS Strut Balkklamma RFR

för att koppla Strutskena till stålbeak

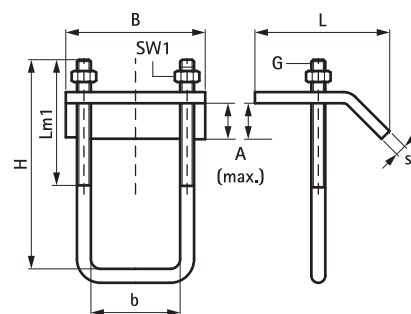
(M 62 16)



Funktioner och Fördelar

- för stabilt montage på flänsar utan att svetsa och borra
- använd alltid 2 balkklammer per infästning
- material: rostfritt stål 1.4401 / 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316 / 316L

Art.nr.	A (mm)	G	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	Lm1 (mm)	SW1 (mm)	För skena	F _{a,z} (N)	F _{a,z} (kg)	fp
66587711	17,5	M10	69 mm	80	90	6,0	60	17	Strut 41x21 + 41x41	5 700		25
66587721	20,0	M10	69 mm	80	130	6,0	75	17	Strut 41x41D	5 700	570	25



Kompletterande

- 395 BIS RapidStrut® Skena RFR
- 396 BIS RapidStrut® Skena Dubbel RFR

BIS Strut Balkklamma RFR

montagetillbehör strutskenor

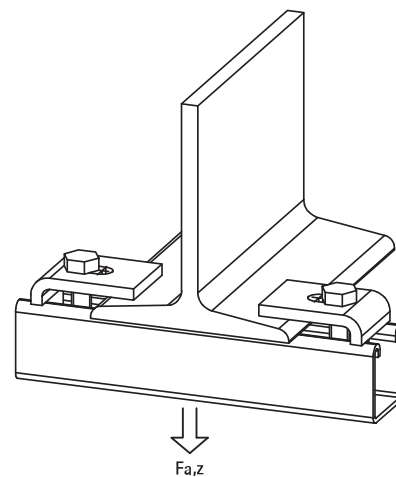
(M 62 17)



657 1 731



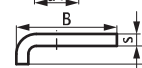
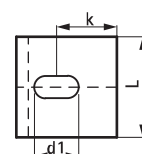
657 1 751



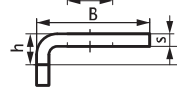
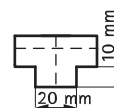
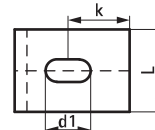
Funktioner och Fördelar

- för ett stabilt montage på stålbalk utan svetsning eller borrar
- material: rostfritt stål
- använd alltid 2 balkklammer per infästning

Art.nr.	A (mm)	L (mm)	B (mm)	h (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	F _{a,z} (N)	f _p
6571731	10	50 mm	50	-	6,0	22 x 11	30	8 000	50
6571751	10	40 mm	55	15	6,0	22 x 11	30	8 000	50



657 1 731



657 1 751

BIS Väggsplatta RFR

montage i vägg eller tak

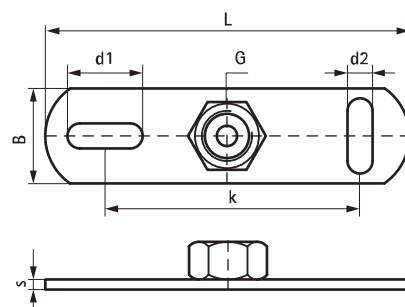
(M 65 05)



Funktioner och Fördelar

- Ovala hål 90 ° till varandra för enklare justering
- med svetsad kopplingsmutter
- Art.nr.670 7 OXX: material: rostfritt stål 1.4301 (AISI 304)
- Art.nr.67170XX: material: rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L)

Art.nr.	G	L	B	s	d1	d2	k	F _{a,z} (N)	fp	St.fp
6707006	M6	80 mm	25	3,0	15 x 8,5	15 x 8,5	50	2 500	50	125
6707008	M8	80 mm	25	3,0	15 x 8,5	15 x 8,5	50	2 500	50	250
6707010	M10	80 mm	25	3,0	15 x 8,5	15 x 8,5	50	2 500	50	250
6717010	M10	145 mm	35	3,0	30 x 11,0	25 x 11,0	100	3 000	40	-



Kompletterande

427 BIS Gängstång RFR

BIS Vägglatta CO₂-svetsad RFR

(M 65 07)

montage i vägg eller tak



6717012

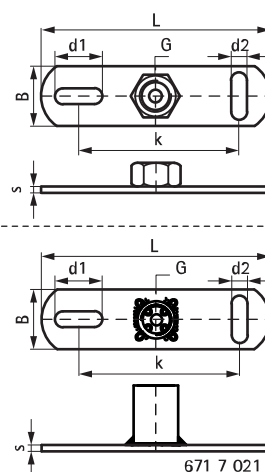
6717016

6717021

Funktioner och Fördelar

- Ovala hål 90 ° till varandra för enklare justering
- material: rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L)
- med CO₂-svetsad kopplingsmutter

Art.nr.	RSK nr	G	L	B	s	d1	d2	k	F _{a,z}	fp
6717012	4125721	M12	145 mm	35	3,0	30 x 11,0	25 x 11,0	100	3 500	40
6717016		M16	145 mm	35	3,0	30 x 11,0	25 x 11,0	100	3 500	50
6717021		G1/2"	145 mm	35	3,0	30 x 11,0	25 x 11,0	100	3 000	50



Kompletterande

427 BIS Gångstång RFR

BIS Väggsplatta med gängpinne RFR

med svetsad gängpinne

(M 65 10)

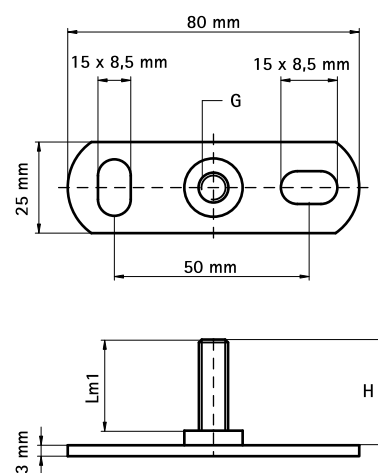
montage i vägg eller tak



Funktioner och Fördelar

- Ovala hål 90 ° till varandra för enklare justering
- med svetsad gängpinne
- material: rostfritt stål 1.4301 (AISI 304)

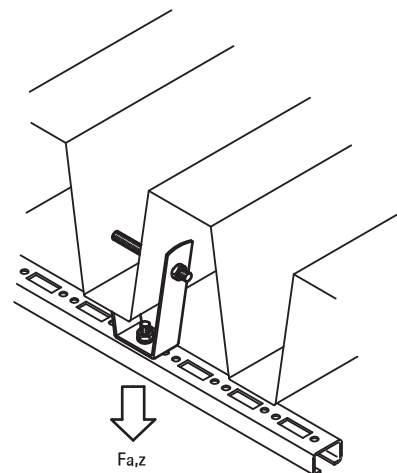
Art.nr.	RSK nr	G	H (mm)	Lm1 (mm)	F _{a,z} (N)	fp	St.fp
6727008	3806124	M8	44	35	2 500	50	200



BIS Trapetsplåtsfäste RFR

för montage på profilerat plåttak

(M 67 05)

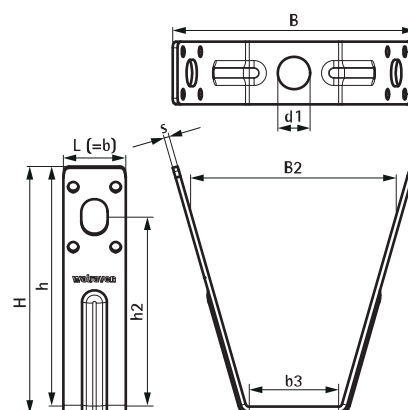


Funktioner och Fördelar

- för montering på profilerad takplåt med popnitar eller gängstång
- för montering i miljöer som kräver högre korrosionsbeständighet
- variabelt avstånd till takhängare med hjälp av gängstång
- material: rostfritt stål, A4

Art.nr.	L	B	B2	b3	H	h	s	d1	h2	Fa,z	fp
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N)	
6787001	25 mm	97,9	81,8	38	99,6	96,1	2,5	Ø 13,0 mm	75,7	2 300	50

Maxlast (Fa,z) beroende på lastkapacitet på det trapetsformade takplåten. Före montering, bör takets lastkapacitet bekräftas av en byggnadsingenjör.



BIS Skruvstift i rostfritt stål

(M 75 05)

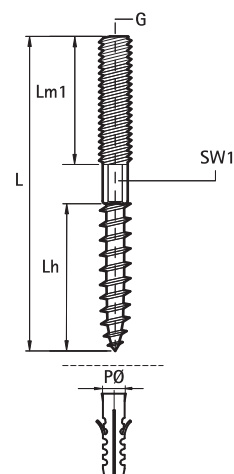
montage i vägg eller tak



Funktioner och Fördelar

■ material: rostfritt stål 1.4301 (AISI 304)

Art.nr.	RSK nr	G	L	Lh (mm)	Lm1 (mm)	PØ (mm)	fp
6267805	3810731	M8	50 mm	23	27	10	100
6267808	3808993	M8	80 mm	35	35	10	100
6267810	3808989	M8	100 mm	50	40	10	100
6267812	3810732	M8	120 mm	50	40	10	100
6267816		M8	160 mm	45	50	10	50
6287006	3810733	M10	60 mm	20	40	12	100
6287008	3808988	M10	80 mm	40	40	12	100
6287012	3810734	M10	120 mm	50	40	12	50
6287016	3810735	M10	160 mm	60	50	12	50



BIS Sexkantsskruv Rostfri

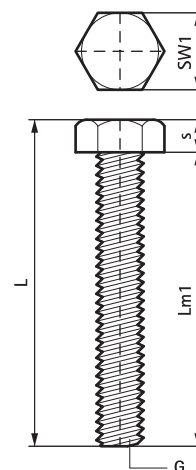
(M 80 05)



Funktioner och Fördelar

■ material: rostfritt stål 1.4401 (AISI 316)

Art.nr.	Typ	G	L	s (mm)	Lm1 (mm)	SW1 (mm)	fp	St.fp
6147825	DIN 933	M8	30 mm	5,0	25	13	100	-
6147840	DIN 933	M8	45 mm	5,0	40	13	100	-
6147860	DIN 933	M8	65 mm	5,0	60	13	50	200
6148025	DIN 933	M10	29 mm	4,0	25	17	100	-
6148040	DIN 933	M10	45 mm	5,0	40	17	100	-
6148060	DIN 933	M10	65 mm	5,0	60	17	50	100
6148225	DIN 933	M12	29 mm	4,0	25	19	50	100
6148240	DIN 933	M12	45 mm	5,0	40	19	50	200



Kompletterande

- 389 BIS Brickor RFR (platt)
425 BIS Sexkantsmutter RFR

BIS Sexkantsmutter RFR

(M 80 10)

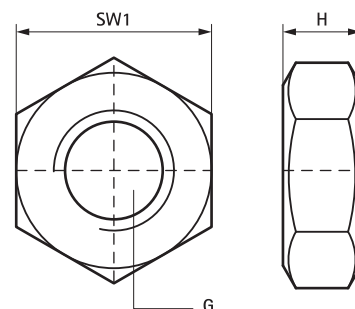


Funktioner och Fördelar

■ material: rostfritt stål 1.4401 (AISI 316)

Art.nr.	Typ	G	H (mm)	SW1 (mm)	fp
6127006	DIN 934	M6	5,0	10	50
6127008	DIN 934	M8	6,5	13	50
6127010	DIN 934	M10	8,0	17	50
6127012	DIN 934	M12	10,0	19	100
6127016	DIN 934	M16	13,0	24	100

M10 och ovan har testats för brandsäkerhet.



Kompletterande

389 BIS Brickor RFR (platt)

BIS Kedjor RFR (DIN 5685-1)

(M 85 05)

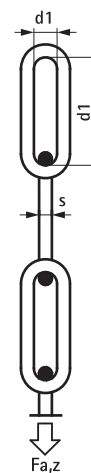


Funktioner och Fördelar

- lång länk
- enligt DIN 5685-1

- material: rostfritt stål 1.4301 (AISI 304)

Art.nr.	L	s (mm)	d1 (mm)	F _{a,z} (N)	f _p
0917015	30 m	3,0	26 x 5,4	700	30
0917017	30 m	4,0	32 x 7,2	1 100	30



BIS Gängstång RFR

montage i vägg eller tak

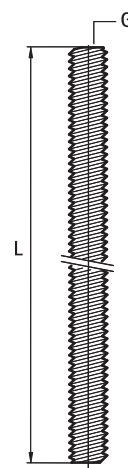
(M 90 05)



Funktioner och Fördelar

- enligt DIN 976-1
- material: rostfritt stål

Art.nr.	RSK nr	Typ	G	L	Material	bt
6307008	3821012	DIN 976-1	M8	1 m	1.4301 (AISI 304)	50
6307010	3821013	DIN 976-1	M10	1 m	1.4301 (AISI 304)	25
6307012	3821021	DIN 976-1	M12	1 m	1.4301 (AISI 304)	20
6307016	3821028	DIN 976-1	M16	1 m	1.4301 (AISI 304)	10
6307020		DIN 976-1	M20	1 m	1.4301 (AISI 304)	5



Kompletterande

- 425 BIS Sexkantsmutter RFR
- 389 BIS Brickor RFR (platt)
- 428 BIS Långmutter/Skarvmutter RFR

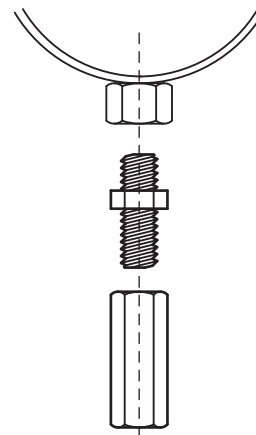
Kompletterande

- 429 BIS Övergångsnippel RFR
- 419 BIS Vägglatta RFR

BIS Långmutter/Skarvmutter RFR

till gängstång

(M 90 10)

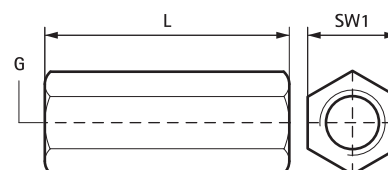


Funktioner och Fördelar

■ för skarvning av utv. gängade delar

■ material: rostfritt stål 1.4301 (AISI 304)

Art.nr.	G	L	SW1 (mm)	F _{a,z} (N)	f _p
6457625	M6	25 mm	10	11 800	100
6457830	M8	30 mm	13	21 400	100
6457930	M10	30 mm	17	27 000	50
6457240	M12	40 mm	19	30 300	50



BIS Övergångsnippel RFR

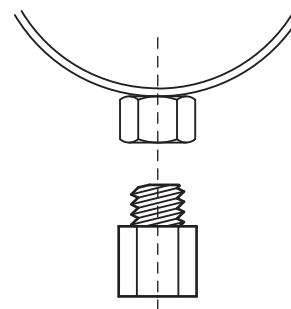
till gängstång

(M 90 15)



6477210
6477308

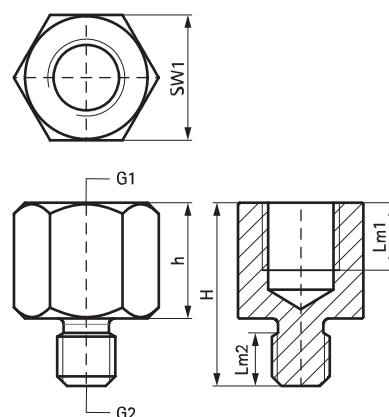
6477421



Funktioner och Fördelar

- för att förstora eller förminska gängstorlek i anslutning för klammer etc.
- material: rostfritt stål 1.4401 (AISI 316)

Art.nr.	H (mm)	h (mm)	G1	G2	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	SW1 (mm)	fp	St.fp
6477210	23	15	M10	M8	9,0	6,0	13	50	500
6477308	21	13	M8	M10	7,0	6,0	13	50	500
6477421	26	11	M10	G1/2	9,0	13,0	27	50	250



WDI1 Slagankare RFR

slagankare i rostfritt stål

(M 95 21)



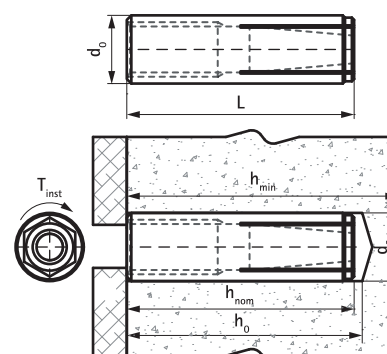
Funktioner och Fördelar

- enkelt och snabbt att installera
- medium belastningskapacitet
- tillverkad av rostfritt stål för användning i corrosiva miljöer
- utan krage
- material: rostfritt stål
- ETA ETAG001 Del 6 godkännande för flera användningsområde för icke strukturella applikationer
- brandsäkerhetsklass R30-R120 för design av ankare under påverkan av brand
- Material:
 - Sprucken betong
 - Ej sprucken betong



Art.nr.	Kod	Storlek	L	d ₀	h ₀	h _{min}	h _{nom}	Rek. Max. Dragkraft C20/25 Betong (kN)	fp	St.fp
6103708	WDI1 SSt 8x30	M8	30 mm	10	≥ 32	80	≥ 30	0,68*	100	600
6103710	WDI1 SSt 10x40	M10	40 mm	12	≥ 42	80	≥ 40	1,09*	50	500
6103712	WDI1 SSt 12x50	M12	50 mm	15	≥ 53	100	≥ 50	1,56*	50	300
6103716	WDI1 SSt 16x65	M16	65 mm	20	≥ 70	130	≥ 65	2,81*	25	200

* Rekommenderad belastning: är angivet för flera användningsområden i icke strukturella installationer enligt ETAG001, Del 6; gällande ankare som är korrekt installerade vid maximalt djup; inkluderat delvis av säkerhets och en samlad säkerhetsfaktor vid utförande av 1.4 Den delvisa säkerhetsfaktorn för åtgärder beror på typen av lastning och ska tas från nationella bestämmelser. Alla konstruktionsfel på ankare och den totala relevanta Europeisk teknisk bedömningen för produkten måste beaktas för ankarkonstruktion. För mer information, se ETA dokument.



Kompletterande

- 329 WDI1 Montageverktyg
- 347 WIS Borste
- 348 WIS Blåspump

Kompletterande

- 353 WDI1 Stoppborr
- 354 WSDS+ Borr med treskärsegg

WTB1 Expanderbult RFR

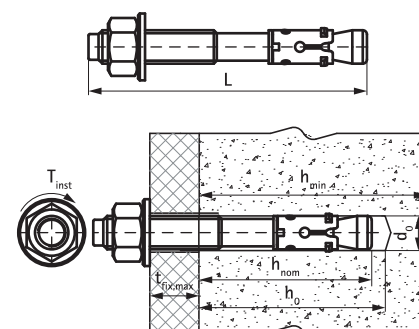
(M 95 22)

högpresterande expansionsankare i rostfritt stål för sprucken betong



Funktioner och Fördelar

- hög lastkapacitet
- kan förmonteras eller för genomsticksmontage
- tillverkad av rostfritt stål för användning i corrosiva miljöer
- två infästningsdjup ger flexibilitet vid installation
- ETA Option 1 godkänd för sprucken och icke-sprucken betong
- brandsäkerhetsklass R30-R120 för design av ankare under påverkan av brand
- material: rostfritt stål, A4
- Material:
 - Sprucken betong
 - Ej sprucken betong
 - sten



Art.nr.	Kod	Storlek	L	d ₀	h ₀	h _{min}	h _{nom}	t _{fix,max}	Rek. Max. Dragkraft C20/25 Osprucken betong (kN)	Rek. Max. Dragkraft C20/25 Sprucken betong (kN)	fp
				(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			
609871080	WTB1 SSt 8x75	M8	75 mm	8	55	100	55	10	3,57*	2,38*	100
609871081	WTB1 SSt 8x115	M8	115 mm	8	55	100	55	50	3,57*	2,38*	100
609871100	WTB1 SSt 10x95	M10	95 mm	10	69	100	69	15	7,62*	4,29*	50
609871101	WTB1 SSt 10x130	M10	130 mm	10	69	100	69	50	7,62*	4,29*	50
609871120	WTB1 SSt 12x125	M12	125 mm	12	80	140	80	30	11,90*	5,71*	50
609871121	WTB1 SSt 12x150	M12	150 mm	12	80	140	80	55	11,90*	5,71*	50

* Rekommenderad belastning: är angivet för enkla ankare; gällande ankare som är korrekt installerade vid maximalt djup; inkluderat delvis av säkerhets och en samlad säkerhetsfaktor vid utförande av 1.4

Den delvisa säkerhetsfaktorn för åtgärder beror på typen av lastning och ska tas från nationella bestämmelser. Alla konstruktionsfel på ankare och den totala relevanta Europeiska tekniska bedömningen för produkten måste beaktas för ankarkonstruktion.

För mer information, se ETA dokument.

Kompletterande

- 347 WIS Borste
- 348 WIS Blåspump
- 353 WDI1 Stoppborr

Kompletterande

- 354 WSDS+ Borr med treskärsegg

WIS Gängstång RFR

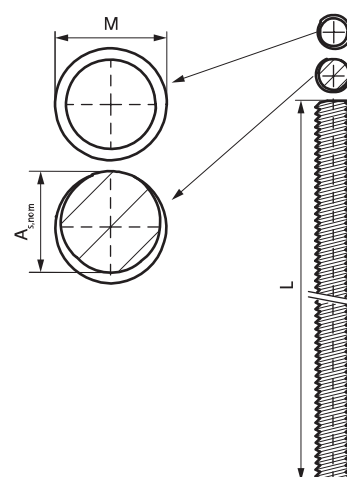
(M 95 24)



Funktioner och Fördelar

- enligt DIN 976-1
- material: rostfritt stål 1.4401 (AISI 316)
- gänga med 60°-vinkel ger bäst resultat

Art.nr.	Kod	Gänga (M)	L	A _{s,nom} (mm)	bt
63079108	WIS TR SSSt M8x1000	M8	1 m	36,6	50
63079110	WIS TR SSSt M10x1000	M10	1 m	58,0	25
63079112	WIS TR SSSt M12x1000	M12	1 m	84,3	20
63079116	WIS TR SSSt M16x1000	M16	1 m	157,0	20



Kompletterande

- 354 WSDS+ Borr med treskärsegg
- 343 WIS Kemankare WPSF100
- 344 WIS Kemankare WVSF200

Kompletterande

- 386 BIS RapidRail® Glidmutter RFR
- 387 BIS Glidmutter RFR
- 425 BIS Sexkantsmutter RFR

O BIS Infästning golvvärme och täckbrickor



BIS Sadelklammer

BIS Sadelklammer	434
BIS Klammerplugg	435
BIS Klammerplugg	436
BIS Klammerpistol	437
BIS U klammer	438



BIS täckbricka

BIS täckbricka	439
BIS dubbel täckbricka	440

BIS Sadelklammer

för rör Ø 16 - 28 mm

(0 15 05)



391 3 0XX

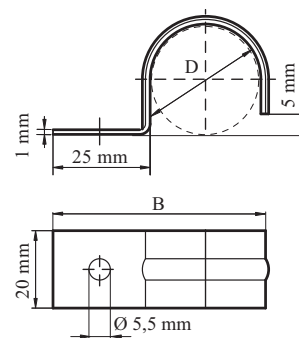


391 3 2XX

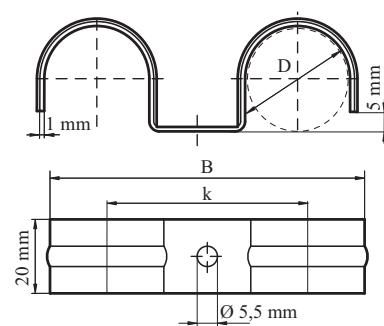
Funktioner och Fördelar

- dubbelklammer
- för montage av rör och kablar på golv före gjutning
- starkare genom profilering
- material: stål
- blankförzinkad

Art.nr.	D (mm)	Modell	B (mm)	s (mm)	k (mm)	fp
3913016	16	Enkel	43	1,0	-	250
3913020	20	Enkel	47	1,0	-	250
3913025	25	Enkel	52	1,0	-	250
3913028	28	Enkel	55	1,0	-	250
3913216	16	Dubbel	61	1,0	41	250
3913220	20	Dubbel	69	1,0	45	250
3913225	25	Dubbel	79	1,0	50	250
3913228	28	Dubbel	85	1,0	53	250



391 3 0XX

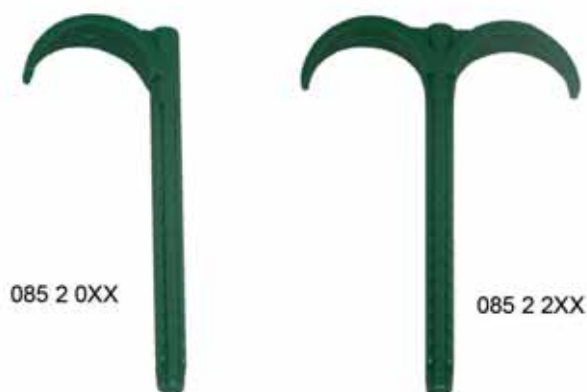


391 3 2XX

BIS Klammerplugg

för rör 28 mm

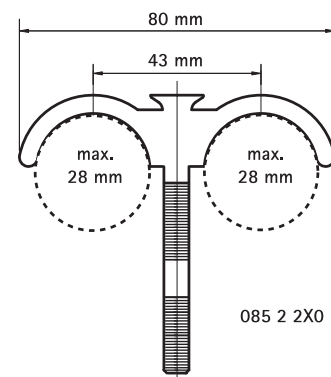
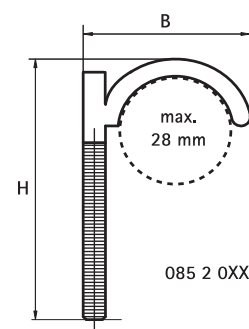
(0 15 15)



Funktioner och Fördelar

- för montage av rör och kablar på golv före gjutning
- material: PA (polyamid), grön

Art.nr.	D (mm)	Modell	B (mm)	H (mm)	fp	St.fp
0852050	28	Enkel	45	75	100	1 000
0852080	28	Enkel	45	115	50	1 000
0852013	28	Enkel	42	135	50	-
0852250	28	Dubbel	80	75	50	500
0852280	28	Dubbel	80	115	50	500



BIS Klammerplugg

för rör 14 - 25 mm

391

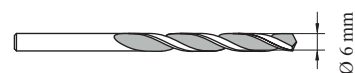
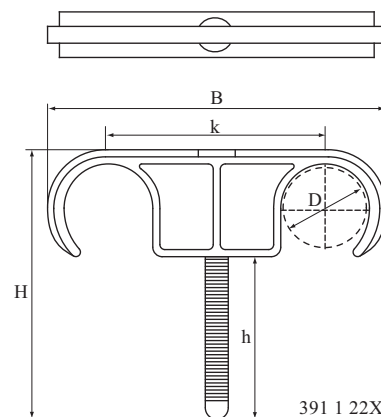
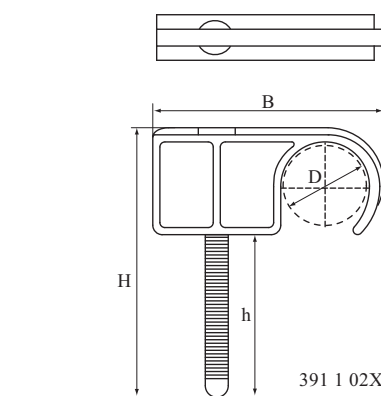
(0 15 17)



Funktioner och Fördelar

- för montage av rör och kablar på golv före gjutning
- material: PA (polyamid)

Art.nr.	D (mm)	Modell	B (mm)	H (mm)	k (mm)	fp
3911020	14 - 20	Enkel	34	48	-	500
3911025	20 - 25	Enkel	47	60	-	500
3911220	14 - 20	Dubbel	51	48	32	500
3911225	20 - 25	Dubbel	77	60	46	250



BIS Klammerpistol

för rör Ø 14 - 20 mm

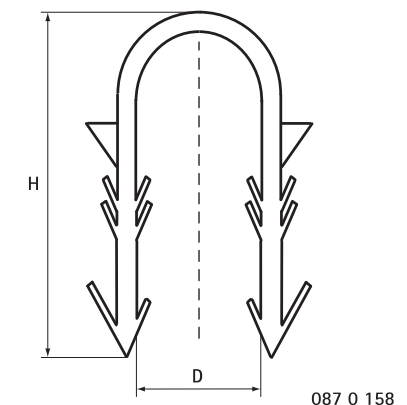
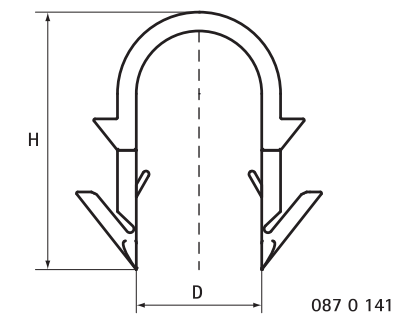
(0 15 20)



Funktioner och Fördelar

- BIS Klammerpistol System består av breda ■ material: PP (polypropylen), svart och stabila klammer och en pålitlig klammerapparat
- Art.nr. 693 0 001: Klammerpistol för snabbt montage av häftklammer (KA8 och KAL)
- Art.nr. 0870141 (typ KA8) för isoleringsplattor från 25 mm tjocklek med folie
- Art.nr. 0870141 (typ KAL: för isoleringsplattor från 40 mm tjocklek utan folie (t.ex. Styrodur®, Styropor®)
- för golvrör upp till Ø 20 mm
- Art.nr. 6930001: Häftpistol för snabbt montage av häftklammer (KA8 och KAL)
- Art.nr. 0870141 (typ KA8) för isoleringsplattor från 25 mm tjocklek med folie
- med hjälp av självhäftande tejp: 20 st fästs ihop

Art.nr.	D (mm)	Modell	Typ	H (mm)	fp	St.fp
6930001	0,0	Häftpistol	KA	-	1	-
0870141	14 - 20	BIS Häftpistol Klammer (korta)	KA8	41	200	4 000
0870158	14 - 20	BIS Häftpistol Klammer (långa)	KAL	58	300	-



BIS U klammer

(0 15 25)

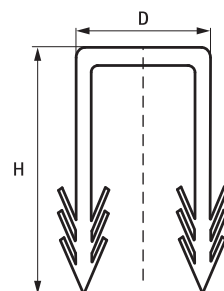
för golv rör på stansad platta eller skena Ø 20 mm



Funktioner och Fördelar

- för manuellt montage av golv rör på profilerad plåt eller skenor t.ex. Raufix® på isoleringsplatta
- för golv rör upp till Ø 20 mm
- kan användas som tillägg till stansade plattor nära grenrör, rörböjar och skadade plattor
- formfasta klämslut
- längd anpassas till olika isoleringstjocklekar
- nästan alla vanliga skenor har stansade hål anpassade till dessa klammer
- material: PP (polypropylen)

Art.nr.	D (mm)	H (mm)	Färg	fp	St.fp
0870240	20	40	Svart	500	5 000



Alternativ

437 BIS Klammerpistol

BIS täckbricka

(0 20 05)

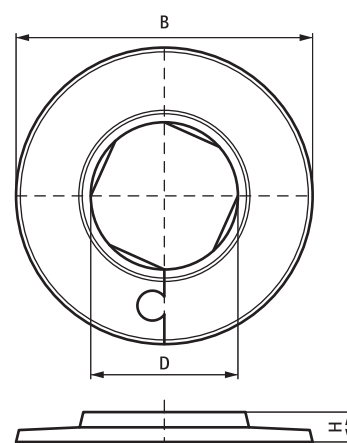
för snyggare övergångar mellan golv och rör Ø 12 - 35 mm



Funktioner och Fördelar

- en-del rosett
- material: PP (polypropylen), vit (RAL 9016)
- för snyggare övergångar mellan golv och rör

Art.nr.	RSK nr	D (mm)	B (mm)	H (mm)	fp	St.fp
0671412	3793825	12	50	12	100	900
0671415	3793826	15	55	12	100	800
0671418	3793827	18	55	12	100	800
0671422	3793828	22	55	12	100	800
0671428	3793829	28	55	12	100	800
0671435	3793830	35	65	12	100	400



BIS dubbel täckbricka

(0 20 10)

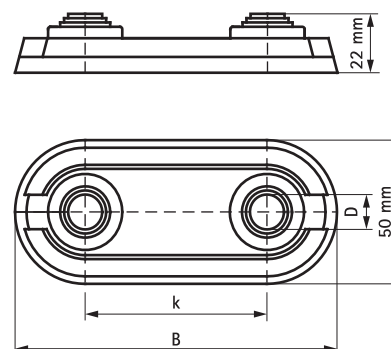
för snyggare övergångar mellan golv och rör Ø 12 - 20 mm



Funktioner och Fördelar

- för snyggare övergångar mellan golv och rör
- Art.nr. 06721XX: för koppar eller metall rör (Ø 12, 15, 18 eller 20 mm)
- Art.nr. 06722XX: för plast eller multilayer rör (Ø 14, 16, 17 eller 20 mm)
- båda delar sitter fast ordentligt
- gör ingen skada på plåten (passar för alla tjocklekar)
- material: ABS, vit (enligt RAL 9010)

Art.nr.	D (mm)	B (mm)	k (mm)	fp	St.fp
0672150	12 - 20	100	50	50	500
0672235	14 - 20	85	35	50	500
0672250	14 - 20	100	50	50	500



Teknisk information / Index

Teknisk information / Index	441
Information: Stålrör	442
Information: Stålrör / gjutjärnsrör	443
Information: Kopparrör / PE-rör	444
Information: PE-rör / PVC-rör	445
Information: PVC-rör	446
Information: Ventilationskanaler (oisolerade)	447
Information: Ventilationskanaler (isolerade)	448
Information: Materialegenskaper Plast	449
Information: Ytbehandling	450
Information: Ytbehandling	451
Information: Termisk Expansion	452
Artikelnummer register (000 - 262)	453
Artikelnummer register (262 - 330)	454
Artikelnummer register (330 - 391)	455
Artikelnummer register (391 - 622)	456
Artikelnummer register (622 - 651)	457
Artikelnummer register (651 - 665)	458
Artikelnummer register (665 - 125)	459
Artikelnummer register (125 - 999)	460
Alfabetiskt register (Aaa - Bul)	461
Alfabetiskt register (BUP - Ind)	462
Alfabetiskt register (Ins - Max)	463
Alfabetiskt register (Max - RFR)	464
Alfabetiskt register (RFR - sta)	465
Alfabetiskt register (sta - Väg)	466
Alfabetiskt register (Väg - Zzz)	467

Information: Stålrör

Lämpliga rör				Vikt			L (max.)*
D			s	tomt	fyllt	Isolerat	
(mm)	(")	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
10,2	1/8	6	2,00	0,41	0,44	0,59	1,25
13,5	1/4	8	2,35	0,65	0,71	0,88	1,50
17,2	3/8	10	2,35	0,85	0,97	1,17	2,25
21,3	1/2	15	2,65	1,22	1,42	1,63	2,75
26,9	3/4	20	2,65	1,58	1,95	2,20	3,00
33,7	1	25	3,25	2,44	3,02	3,51	3,50
42,4	1 1/4	32	3,25	3,14	4,15	4,86	3,75
48,3	1 1/2	40	3,25	3,61	4,98	5,94	4,25
60,3	2	50	3,65	5,10	7,31	8,83	4,75
76,1	2 1/2	65	3,65	6,51	10,23	12,77	5,50
88,9	3	80	4,05	8,47	13,59	17,08	6,00
114,3	4	100	4,50	12,10	20,80	26,31	6,00
139,7	5	125	4,85	16,20	29,47	35,45	6,00
165,1	6	150	4,85	19,20	38,16	44,83	6,00

Norm:

DIN EN 10255 - 11/2004

Material:

Stål 33-2 enligt DIN 17100

Isolering:

mineralull (densitet = 80kg/m3)

Stålrör (sömmlösa)				Vikt			L (max.)*
D			s	tomt	fyllt	Isolerat	
(mm)	(")	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
10,2	1/8	6	1,6	0,34	0,38	0,53	1,25
13,5	1/4	8	1,8	0,52	0,60	0,77	1,50
17,2	3/8	10	1,8	0,68	0,83	1,02	2,25
21,3	1/2	15	2,0	0,96	1,19	1,40	2,75
26,9	3/4	20	2,3	1,40	1,79	2,22	3,00
33,7	1	25	2,6	1,99	2,63	3,12	3,50
42,4	1 1/4	32	2,6	2,55	3,64	4,39	3,75
48,3	1 1/2	40	2,6	2,93	4,39	5,39	4,25
60,3	2	50	2,9	4,11	6,44	8,03	4,75
76,1	2 1/2	65	2,9	5,24	9,12	11,70	5,50
88,9	3	80	3,2	6,76	12,10	15,72	6,00
114,3	4	100	3,6	9,83	18,83	24,25	6,00
139,7	5	125	4,0	13,40	27,02	33,05	6,00
168,3	6	150	4,5	18,20	38,37	43,66	6,00
219,1	8	200	6,3	33,10	67,75	72,95	6,00
273,0	10	250	6,3	41,40	96,11	104,15	6,00
323,9	12	300	7,1	55,50	131,57	141,56	6,00
355,6	14	350	8,0	68,60	160,95	170,74	6,00
406,4	16	400	8,8	86,30	207,05	217,91	6,00
457,0	18	450	10,0	110,00	262,67	274,44	6,00
508,0	20	500	11,0	135,00	323,79	335,87	6,00
610,0	24	600	12,5	184,00	457,26	471,16	6,00

Norm:

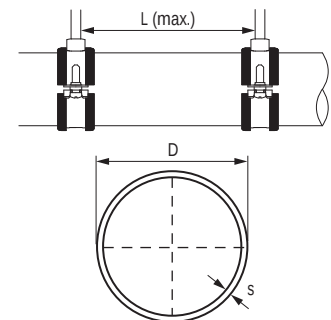
DIN EN 10220 - 03/2003

Material:

Stål 37

Isolering:

mineralull (densitet = 80kg/m3)



Detta datablad är endast till för att välja rätt material för infästning. Även om Walraven gör allt för att säkerställa att informationen i detta datablad är riktig, kan vi inte hållas ansvariga för information tillhandahållen av tredje part d.v.s standardiserande institut och rörtillverkare.

*Maximalt rekommenderat fästavstånd enligt DIN 1988-2 (TRWI). Det exakta avståndet beror på vilken typ av rör det är och vilken tillverkare det kommer ifrån.

Information: Stålrör / gjutjärnsrör

Svetsade Stålrör				Vikt			L (max.)*
D			s	tomt	fyllt	Isolerat	
(mm)	(")	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
10,2	1/8	6	1,6	0,34	0,38	0,53	1,25
13,5	1/4	8	1,8	0,52	0,60	0,77	1,50
17,2	3/8	10	1,8	0,68	0,83	1,02	2,25
21,3	1/2	15	2,0	0,95	1,19	1,40	2,75
26,9	3/4	20	2,0	1,23	1,64	2,07	3,00
33,7	1	25	2,0	1,56	2,25	2,74	3,50
42,4	1 1/4	32	2,3	2,27	3,39	4,17	3,75
48,3	1 1/2	40	2,3	2,61	4,11	5,13	4,25
60,3	2	50	2,3	3,29	5,73	7,38	4,75
76,1	2 1/2	65	2,6	4,71	8,66	11,29	5,50
88,9	3	80	2,9	6,15	11,57	15,17	6,00
114,3	4	100	3,2	8,77	17,91	23,31	6,00
139,7	5	125	3,6	12,10	25,88	31,92	6,00
168,3	6	150	4,0	16,20	36,57	43,16	6,00
219,1	8	200	4,5	23,80	58,78	66,55	6,00
273,0	10	250	5,0	33,00	88,13	96,81	6,00
323,9	12	300	5,6	44,00	121,84	131,49	6,00
355,6	14	350	5,6	48,30	142,06	153,04	6,00
406,4	16	400	6,3	62,20	184,80	196,81	6,00
457,0	18	450	6,3	70,00	226,01	239,27	6,00
508,0	20	500	6,3	77,90	270,56	286,13	6,00

Norm:

DIN EN 10220 - 03/2003

Material:

Stål 37-2

Isolering:

mineralull (densitet = 80kg/m3)

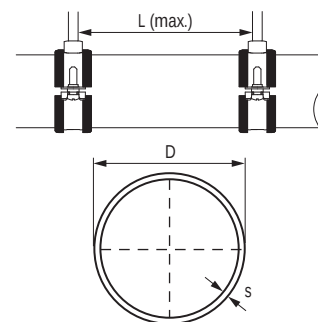
Gjutjärnsrör				Vikt			L (max.)*
D			s	tomt	fyllt	Isolerat	
(mm)	Tol. (mm)	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
48		40	3,0	3,10	4,48	-	2,00
58		50	3,5	4,30	6,34	-	2,00
78	+2,0 / -1,0	70	3,5	5,90	9,86	-	2,00
83		75	3,5	6,30	10,83	-	2,00
110		100	3,5	8,40	16,73	-	1,50
135		125	4,0	11,80	24,46	-	1,50
160	+2,0 / -2,0	150	4,0	14,10	32,24	-	1,50
210		200	5,0	23,10	54,50	-	1,50
274	+2,5 / -2,5	250	5,5	33,30	87,60	-	1,50
326		300	6,0	43,20	120,60	-	1,50
429	+2,0 / -3,0	400	8,1	77,65	211,49	-	1,50
532	+2,0 / -3,5	500	9,0	107,21	314,71	-	1,50
635	+2,0 / -4,0	600	9,9	140,95	438,20	-	1,50

Norm:

DIN 19522 - 01/2000

Material:

Gjutjärn enligt ISO 185 (EN 587)



Detta datablad är endast till för att välja rätt material för infästning. Även om Walraven gör allt för att säkerställa att informationen i detta datablad är riktig, kan vi inte hållas ansvariga för information tillhandahållen av tredje part d.v.s. standardiserande institut och rörtillverkare.

*Maximalt rekommenderat fästavstånd enligt DIN 1988-2 (TRWI). Det exakta avståndet beror på vilken typ av rör det är och vilken tillverkare det kommer ifrån.

Information: Kopparrör / PE-rör

Kopparrör				Vikt			L (max.)*
D			s	tomt	fyllt	Isolerat	
(mm)	(")	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
10,0	-	-	1,0	0,25	0,30	0,45	1,00
12,0	-	10	1,0	0,31	0,39	0,55	1,25
15,0	-	-	1,0	0,39	0,52	0,70	1,25
18,0	-	15	1,0	0,48	0,68	0,87	1,50
22,0	-	20	1,0	0,59	0,90	1,11	2,00
28,0	-	25	1,5	1,11	1,60	2,05	2,25
35,0	-	32	1,5	1,41	2,21	2,70	2,75
42,0	-	40	1,5	1,70	2,89	3,69	3,00
54,0	-	50	2,0	2,91	4,87	6,19	3,50
64,0	-	-	2,0	3,47	6,29	8,19	4,00
76,1	-	65	2,0	4,14	8,22	10,93	4,25
88,9	-	80	2,0	4,86	10,52	14,26	4,75
108,0	-	-	2,5	7,37	15,70	20,98	5,00
133,0	-	-	3,0	10,90	23,57	29,50	5,00
159,0	-	-	3,0	13,09	31,46	38,06	5,00
219,0	-	-	3,0	18,12	53,73	61,87	5,00
267,0	-	-	3,0	22,10	75,60	-	5,00

Norm:

EN 1057 - 05/1996 (ex. DIN 1786)

Material:

Koppar enligt EN 1412

Isolering:

mineralull (densitet = 80kg/m3)

PE-Rör				Vikt			L (max.)*
D			s	tomt	fyllt	Isolerat	
(mm)	(")	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
50	-	-	1,8	0,29	1,98	-	1,05
63	-	-	2,0	0,40	3,13	-	1,20
75	-	-	2,3	0,55	4,44	-	1,30
90	-	-	2,8	0,79	6,38	-	1,45
110	-	-	3,4	1,17	9,53	-	1,60
125	-	-	3,9	1,51	12,29	-	1,70
140	-	-	4,3	1,88	15,43	-	1,80
160	-	-	4,9	2,42	19,13	-	1,90
180	-	-	5,5	3,07	25,49	-	2,00
200	-	-	6,2	3,84	31,47	-	2,00
225	-	-	6,9	4,77	39,79	-	2,25
250	-	-	7,7	5,92	49,12	-	2,50
280	-	-	8,6	7,40	61,64	-	2,80
315	-	-	9,7	9,37	77,96	-	3,15

Norm:

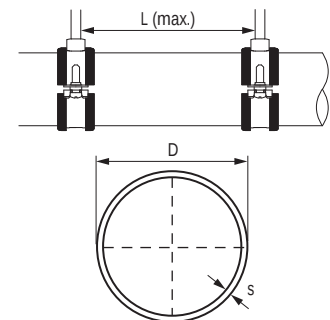
DIN 8074 - 08/1999

Serie: 16

SDR: 33

Material:

HD PE



Detta datablad är endast till för att välja rätt material för infästning. Även om Walraven gör allt för att säkerställa att informationen i detta datablad är riktig, kan vi inte hållas ansvariga för information tillhandahållen av tredje part d.v.s standardiserande institut och rörtillverkare.

*Maximalt rekommenderat fästavstånd enligt DIN 1988-2 (TRWI). Det exakta avståndet beror på vilken typ av rör det är och vilken tillverkare det kommer ifrån.

Information: PE-rör / PVC-rör

PE-Rör				Vikt			L
D			s	tomt	fyllt	Isolerat	(max.)*
(mm)	(")	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
40	-	-	1,8	0,23	1,27	-	0,95
50	-	-	2,0	0,31	1,98	-	1,05
63	-	-	2,5	0,49	3,13	-	1,20
75	-	-	2,9	0,68	4,43	-	1,30
90	-	-	3,5	0,98	6,39	-	1,45
110	-	-	4,2	1,43	9,53	-	1,60
125	-	-	4,8	1,84	12,29	-	1,70
140	-	-	5,4	2,32	15,42	-	1,80
160	-	-	6,2	3,04	20,14	-	1,90
180	-	-	6,9	3,79	25,47	-	2,00
200	-	-	7,7	4,69	31,44	-	2,00
225	-	-	8,6	5,89	39,79	-	2,25
250	-	-	9,6	7,30	49,12	-	2,50
280	-	-	10,7	9,10	61,60	-	2,80
315	-	-	12,1	11,60	77,98	-	3,00

Norm:

DIN 8074 - 08/1999

Serie:

12,5

SDR:

26

Material:

HD PE

PVC-Rör				Vikt			L
D			s	tomt	fyllt	Isolerat	(max.)*
(mm)	(")	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
40	-	-	1,8	0,33	1,37	-	0,90
50	-	-	1,8	0,42	2,11	-	1,10
63	-	-	1,9	0,56	3,31	-	1,20
75	-	-	2,2	0,78	4,69	-	1,35
90	-	-	2,7	1,13	6,75	-	1,50
110	-	-	3,2	1,64	10,07	-	1,70
125	-	-	3,7	2,13	12,99	-	1,80
140	-	-	4,1	2,65	16,29	-	1,95
160	-	-	4,7	3,44	21,24	-	2,10
180	-	-	5,3	4,37	26,90	-	2,20
200	-	-	5,9	5,37	33,17	-	2,30
225	-	-	6,6	6,76	41,97	-	2,40
250	-	-	7,3	8,31	51,81	-	2,50
280	-	-	8,2	10,40	64,95	-	2,80
315	-	-	9,2	13,20	82,26	-	3,00

Norm:

DIN 8062 - 11/1988

Serie:

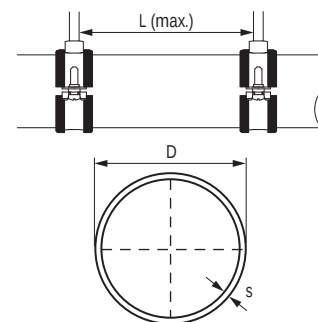
3

SDR:

34,3

Material:

PVC-U



Detta datablad är endast till för att välja rätt material för infästning. Även om Walraven gör allt för att säkerställa att informationen i detta datablad är riktig, kan vi inte hållas ansvariga för information tillhandahållen av tredje part d.v.s standardiserande institut och rörtillverkare.

*Maximalt rekommenderat fästavstånd enligt DIN 1988-2 (TRWI). Det exakta avståndet beror på vilken typ av rör det är och vilken tillverkare det kommer ifrån.

Information: PVC-rör

PVC-Rör				Vikt			L
D			s	tomt	fyllt	Isolerat	(max.)*
(mm)	(")	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
25	-	-	1,5	0,17	0,55	-	0,65
32	-	-	1,8	0,26	0,90	-	0,70
40	-	-	1,9	0,35	1,38	-	0,90
50	-	-	2,4	0,55	2,16	-	1,10
63	-	-	3,0	0,85	3,40	-	1,20
75	-	-	3,6	1,22	4,83	-	1,35
90	-	-	4,3	1,75	6,95	-	1,50
110	-	-	5,3	2,61	10,37	-	1,70
125	-	-	6,0	3,34	13,36	-	1,80
140	-	-	6,7	4,18	16,76	-	1,95
160	-	-	7,7	5,47	21,88	-	2,10
180	-	-	8,6	6,88	27,69	-	2,20
200	-	-	9,6	8,51	34,17	-	2,30
225	-	-	10,8	10,80	43,28	-	2,40
250	-	-	11,9	13,20	53,37	-	2,50
280	-	-	13,4	16,60	66,93	-	2,80
315	-	-	15,0	20,90	84,66	-	3,00

Norm:

DIN 8062 - 11/1988

Serie:

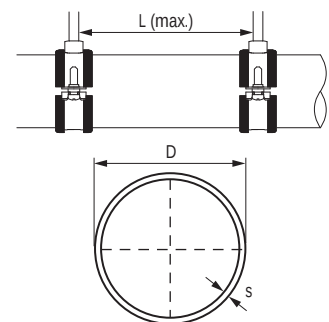
4

SDR:

21

Material:

PVC-U

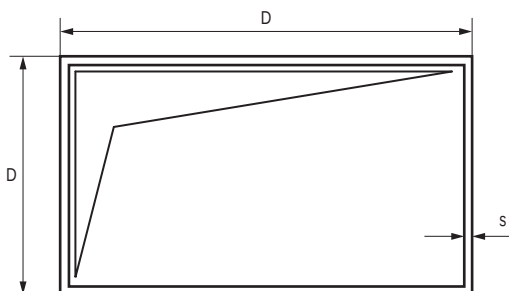


Detta datablad är endast till för att välja rätt material för infästning. Även om Walraven gör allt för att säkerställa att informationen i detta datablad är riktig, kan vi inte hållas ansvariga för information tillhandahållen av tredje part d.v.s standardiserande institut och rörtillverkare.

*Maximalt rekommenderat fästavstånd enligt DIN 1988-2 (TRWI). Det exakta avståndet beror på vilken typ av rör det är och vilken tillverkare det kommer ifrån.

Information: Ventilationskanaler (oisolerade)

Deklaration av vikt i kg/m



D	s = 0,75 mm			s = 0,88 mm						D
(mm)	200	224	250	280	315	355	400	450	500	(mm)
200	6,1	6,5	6,9	8,6	9,2	10,0	10,8	11,7	12,6	200
224	-	6,9	7,3	9,1	9,7	10,4	11,2	12,1	13,0	224
250	-	-	7,7	9,5	10,1	10,9	11,7	12,6	13,5	250
280	-	-	-	10,1	10,7	11,4	12,2	13,1	14,0	280
315	-	-	-	-	11,3	12,0	12,8	13,7	14,6	315
355	-	-	-	-	-	12,8	13,6	14,5	15,4	355
400	-	-	-	-	-	-	14,4	15,3	16,2	400
450	-	-	-	-	-	-	-	16,2	17,1	450
500	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0	500

Värde för beräkningarna:

Densitet för ventilationskanaler: Stål, Plåt, Blankförzinkat. = 7.850 kg/m³

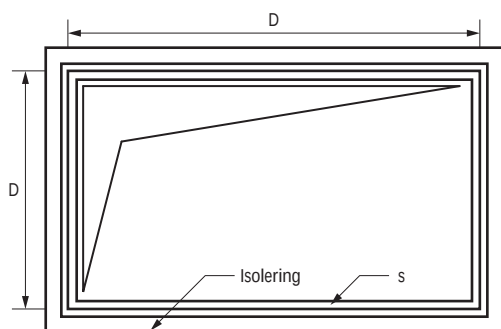
Uppskattad vikt för flänsar och kanalstag.

D	s = 1,00 mm						s = 1,13 mm						s = 1,25 mm				D
(mm)	560	630	710	800	900	1.000	1.120	1.250	1.400	1.600	1.800	2.000	2.240	2.500	2.800	3.150	(mm)
200	15,5	16,9	18,6	20,4	22,5	24,5	30,4	33,4	36,9	41,5	46,1	50,7	62,3	68,9	76,5	85,5	200
224	16,0	17,4	19,1	20,9	22,9	25,0	31,0	34,0	37,5	42,1	46,7	51,3	62,9	69,5	77,1	86,1	224
250	16,5	18,0	19,6	21,4	23,5	25,5	31,6	34,6	38,1	42,7	47,3	51,9	63,5	70,2	77,8	86,7	250
280	17,1	18,6	20,2	22,0	24,1	26,1	32,3	35,3	38,7	43,4	48,0	52,6	64,3	70,9	78,6	87,5	280
315	17,9	19,3	20,9	22,8	24,8	26,8	33,1	36,1	39,6	44,2	48,8	53,4	65,2	71,8	79,5	88,4	315
355	18,7	20,1	21,7	23,6	25,6	27,7	34,0	37,0	40,5	45,1	49,7	54,3	66,2	72,8	80,5	89,4	355
400	19,6	21,0	22,7	24,5	26,5	28,6	35,1	38,1	41,5	46,1	50,7	55,4	67,4	74,0	81,6	90,6	400
450	20,6	22,0	23,7	25,5	27,6	29,6	36,2	39,2	42,7	47,3	51,9	56,5	68,6	75,3	82,9	91,8	450
500	21,6	23,1	24,7	26,5	28,6	30,6	37,4	40,4	43,8	48,4	53,0	57,7	69,9	76,5	84,2	93,1	500
560	22,9	24,3	25,9	27,8	29,8	31,8	38,7	41,7	45,2	49,8	54,4	59,0	71,4	78,1	85,7	94,7	560
630	-	25,7	27,3	29,2	31,2	33,3	40,4	43,4	46,8	51,4	56,0	60,7	73,2	79,9	87,5	96,4	630
710	-	-	29,0	30,8	32,9	34,9	42,2	45,2	48,7	53,3	57,9	62,5	75,3	81,9	89,5	98,5	710
800	-	-	-	32,7	34,7	36,7	44,3	47,3	50,7	55,4	60,0	64,6	77,6	84,2	91,8	100,8	800
900	-	-	-	-	36,7	38,8	46,6	49,6	53,0	57,7	62,3	67,3	80,1	86,7	94,4	103,3	900
1.000	-	-	-	-	-	40,8	48,9	51,9	55,4	60,0	64,6	69,2	82,7	89,3	96,9	105,9	1.000
1.120	-	-	-	-	-	-	51,7	54,7	58,1	62,7	67,3	72,0	85,7	92,4	100,0	108,9	1.120
1.250	-	-	-	-	-	-	-	57,7	61,1	65,7	70,3	75,0	89,0	95,7	103,3	112,3	1.250
1.400	-	-	-	-	-	-	-	-	64,6	69,2	73,8	78,4	92,9	99,5	107,2	116,1	1.400
1.600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73,8	78,4	83,0	98,0	104,6	112,3	121,2	1.600
1.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83,0	87,6	103,1	109,7	117,4	126,3	1.800
2.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92,3	108,2	114,8	122,5	131,4	2.000
2.240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114,3	120,9	128,6	137,5	2.240
2.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,6	135,2	144,1	2.500
2.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	142,9	151,8	2.800
3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160,7	3.150

Detta datablad är endast till för att välja rätt material för infästning. Även om Walraven gör allt för att säkerställa att informationen i detta datablad är riktig, kan vi inte hållas ansvariga för information tillhandahållen av tredje part d.v.s standardiserande institut och rörtillverkare.

Information: Ventilationskanaler (isolerade)

Deklaration av vikt i kg/m



D	s = 0,75 mm			s = 0,88 mm						D
(mm)	200	224	250	280	315	355	400	450	500	(mm)
200	9,2	9,9	10,3	12,2	13,1	14,0	15,1	16,3	17,6	200
224	-	10,4	10,8	12,8	13,6	14,6	15,7	16,9	18,1	224
250	-	-	11,4	13,4	14,3	15,3	16,3	17,6	18,8	250
280	-	-	-	14,2	15,0	16,0	17,1	18,3	19,5	280
315	-	-	-	-	15,9	16,8	17,9	19,1	20,4	315
355	-	-	-	-	-	17,8	18,9	20,1	21,3	355
400	-	-	-	-	-	-	20,0	21,2	22,4	400
450	-	-	-	-	-	-	-	22,4	23,7	450
500	-	-	-	-	-	-	-	-	24,9	500

Värde för beräkningarna:

Densitet för ventilationskanaler: Stål, Plåt, Blankförzinkat. = 7.850 kg/m³

Densitet isolering: Mineralull = ca 80 kg/m³

Uppskattad vikt för flänsar och kanalstag.

D	s = 1,00 mm						s = 1,13 mm						s = 1,25 mm				D
(mm)	560	630	710	800	900	1.000	1.120	1.250	1.400	1.600	1.800	2.000	2.240	2.500	2.800	3.150	(mm)
200	20,9	22,8	24,9	27,3	30,0	32,7	39,4	43,2	47,7	53,5	59,4	65,3	78,4	86,7	96,2	107,4	200
224	21,5	23,4	25,6	28,0	30,6	33,3	40,1	43,9	48,4	54,3	60,1	66,0	79,1	87,4	97,0	108,2	224
250	22,2	24,1	26,2	28,7	31,3	34,0	40,9	44,7	49,1	55,0	60,9	66,8	80,0	88,3	97,8	109,0	250
280	23,0	24,9	27,1	29,5	32,1	34,8	41,8	45,6	50,0	55,9	61,8	67,7	80,9	89,2	98,8	110,0	280
315	24,0	25,8	28,0	30,4	33,1	35,8	42,8	46,6	51,0	56,9	62,8	68,7	82,0	90,3	99,9	111,1	315
355	25,0	26,9	29,1	31,4	34,2	36,8	44,0	47,8	52,2	58,1	64,0	69,9	83,3	91,6	101,2	112,4	355
400	26,2	28,1	30,3	32,7	35,4	38,0	45,3	49,1	53,5	59,4	65,3	71,2	84,8	93,1	102,6	113,8	400
450	27,6	29,5	31,6	34,0	36,7	39,4	46,8	50,6	55,0	60,9	66,8	72,7	86,4	94,7	104,2	115,4	450
500	28,9	30,8	33,0	35,4	38,0	40,7	48,2	52,1	56,5	62,4	68,3	74,2	88,0	96,2	105,8	117,0	500
560	30,5	32,4	34,6	37,0	39,7	42,3	50,0	53,8	58,3	64,2	70,0	75,9	89,9	98,2	107,7	118,9	560
630	-	34,3	36,4	38,9	41,5	44,2	52,1	55,9	60,3	66,2	72,1	78,0	92,1	100,4	110,0	121,1	630
710	-	-	38,6	41,0	43,7	46,4	54,4	58,3	62,7	68,6	74,5	80,4	94,7	103,0	112,5	123,7	710
800	-	-	-	43,4	46,1	48,8	57,1	60,9	65,3	71,2	77,1	83,0	97,5	105,8	115,4	126,6	800
900	-	-	-	-	48,8	51,5	60,0	63,9	68,3	74,2	80,1	86,0	100,7	109,0	118,6	129,8	900
1.000	-	-	-	-	-	54,1	63,0	66,8	71,2	77,1	83,0	88,9	103,9	112,2	121,8	132,9	1.000
1.120	-	-	-	-	-	-	66,5	70,3	74,8	80,7	86,5	92,4	107,7	116,0	125,6	136,8	1.120
1.250	-	-	-	-	-	-	-	74,2	78,6	84,5	90,4	96,3	111,9	120,2	129,8	140,9	1.250
1.400	-	-	-	-	-	-	-	-	83,0	88,9	94,8	100,7	116,7	125,0	134,5	145,7	1.400
1.600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94,8	100,7	106,6	123,1	131,4	140,9	152,1	1.600
1.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,6	112,5	129,4	137,7	147,3	158,5	1.800
2.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118,4	135,8	144,1	153,7	164,9	2.000
2.240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	143,5	151,8	161,4	172,5	2.240
2.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160,1	169,6	180,8	2.500
2.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	179,2	190,4	2.800
3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201,6	3.150

Detta datablad är endast till för att välja rätt material för infästning. Även om Walraven gör allt för att säkerställa att informationen i detta datablad är riktig, kan vi inte hållas ansvariga för information tillhandahållen av tredje part d.v.s standardiserande institut och rörtillverkare.

Information: Materialegenskaper Plast

ABS – Acrilonitril-butadien-styren

Temperaturbeständighet:

Permanent upp till 70 ° C, upp till 85 ° C och upp till ungefär minus 40 ° C *.

Motståndskraftig mot:

Myrsyra, citronsyra, mjölksyra.

Villkorligt motståndskraftig mot:

Saltsyra, svavelsyra.

Inte motståndskraftig mot:

Aceton, bensin, bensen, lösningsmedel för

PA – PolyAmide (nylon)

Temperaturbeständighet:

Permanent upp till cirka 90 ° C, upp till cirka 130 ° C och till ungefär minus 40 ° C *.

Motståndskraftig mot:

Bensin, bensen, dieselolja, aceton, lösningsmedel för färger och lacker, oljor och fetter.

Låg tendens till sprickbildning.

Inte motståndskraftig mot:

Blekmedel, de flesta syror, klor.

PA-GV – Polyamid, glasfiberförstärkt

Temperaturbeständighet:

Permanent upp till cirka 100-110 ° C, upp till 160 ° C och till ungefär minus 40 ° C *.

Motståndskraftig mot:

Bensin, bensen, dieselolja, aceton, lösningsmedel för färger och lacker, oljor och fetter.

Låg tendens till sprickbildning.

Inte motståndskraftig mot:

Blekmedel, de flesta syror, klor.

PE – Polyeten

Temperaturbeständighet:

Hårda typer permanent upp till cirka 90 ° C, upp till cirka 105 ° C mjuka typer permanent upp till cirka 80 ° C, upp till cirka 100 ° C och till cirka minus 40 ° C *.

Motståndskraftig mot:

Alkalier och oorganiska syror.

Villkorligt motståndskraftig mot:

Aceton, organiska syror, bensin, bensen, dieselolja, de flesta oljor.

Inte motståndskraftig mot:

Klor, kolväten, oxiderande syror.

POM – PolyOxyMethylene

(polyacetal, polyformaldehyd)

Temperaturbeständighet:

Permanent upp till cirka 100 ° C, upp till cirka 130 ° C och till minus 40 ° C *.

Motståndskraftig mot:

Aceton, eter, bensin, svag ättiksyra, bensen, eldningsolja, oljor och fett, toluen.

Inte motståndskraftig mot:

Metylenklorid, trikloretylen, saltsyra, salpetersyra, svavelsyra.

PP – PolyPropylen

Temperaturbeständighet:

Permanent ca 90 ° C, upp till ca 110 ° C och till ca minus 30 ° C *.

Motståndskraft mot kemikalier i allmänhet som för polyeten.

PS – PolyStyrene

Temperaturbeständighet:

På grund av dess relativt höga känslighet för effekterna av kemikalier, dess användning rekommenderas inte vid temperaturer över det normala rummet

temperatur, cirka 25 ° C.

Motstånd mot kyla: till cirka minus 40 ° C *.

Motståndskraftig mot:

Alkalier, de flesta syror, alkohol.

Villkorligt motståndskraftig mot:

Oljor och fetter.

Inte motståndskraftig mot:

Smörsyra, koncentrerad salpetersyra, koncentrerad ättiksyra, aceton, eter, bensin och bensen, lösningsmedel för färger och lacker, klor, diesel.

PVC (hård) – PolyVinylklorid (hård)

Temperaturbeständighet:

Permanent upp till cirka 65 ° C, upp till cirka 75 ° C och till cirka minus 30 ° C *.

Motståndskraftig mot:

Svaga syror, alkalier, oljor och fett, bensin.

Inte motståndskraftig mot:

Starka syror, bensen, aceton, jod, toluen, trikloreten.

* Minusvärdena gäller endast för delar i vilande tillstånd utan allvarlig stötspanning.

Information: Ytbehandling

För att förbättra korrosionsmotståndet på stålprodukter använder Walraven olika typer av ytbehandlingar. Nedan följer en översikt:

BIS UltraProtect® 1000 system

BIS UltraProtect® 1000-systemet är den optimala och mest hållbara lösningen för att skydda och hålla mekaniska installationer, solpanelssystem och många andra typer av installationer på plats. Produkterna i BIS UltraProtect® 1000-systemet har en väldigt hög korrosionsbeständighet och kan enkelt tillämpas i C1-C4 miljöer. BIS UltraProtect® 1000 produkterna klarar enkelt 1000 timmar* i ett saltsprejtest (i enlighet med ISO 9227). Även fast systemet använder ett förhållandevis tunt skyddande lager är korrosionsbeständigheten hög. BIS UltraProtect® produkter, inklusive gängade produkter såsom bultar, muttrar och gängstänger, har överlägsen korrosionsbeständighet.

Blankförzinkat

Skyddslagret appliceras i en elektrolytisk process efter att ha blivit rengjord, avfettad och betad. Zinklagrets tjocklek är mellan 5 och 15 µm och beror på galvaniseringsprocessens intensitet och varaktighet. Efter galvaniseringen så passiveras produkterna för att förbättra korrosionsskyddet.

Förförzinkat

Förförzinkning är en kontinuerlig termisk galvaniseringsprocess. Efter att ha blivit rengjort, avfettat och betat förs stålet genom en tank innehållande flytande zink. Tjockleken på zinkskiktet är mellan 20 och 25 µm. Efter det kapas stålet till de tänkta måtten. Kanterna på det kapade materialet galvaniseras inte om. Detta gäller även för de eventuella hål som borrar i det förförzinkade materialet. Kanterna på materialet som är tunnare än 1,5 mm är skyddade av zinklagret på över och undersida tack vare den elektrolytiska processen, även kallat "självläkning"

Detta ytskydd är lämpligt för gängade produkter som ska användas inomhus eller i en frätande miljö.

Varmförzinkat

Produkterna som ska behandlas blir rengjorda, avfettade och betade, för att sedan sänkas ned i ett kar med flytande zink med en temperatur på 550 °C. Under denna process bildas en zink/järnlegering på ytan som sedan täcks av ett lager med rent zink.

Tjockleken på zinklagret varierar mellan 50 och 150 µm. Nackdelen är att processen är mindre lämplig för gängade produkter. Varmförzinkade produkter passar både inom- och utomhus och även för fuktiga och lätt korrosiva miljöer.

Processen för varmförzinkning är begränsad till de tunga systemen.

Rostfritt stål 316 (1.4401) och 316L (1.4404)

Syrafast rostfritt stål 316 är en av dem mest korrosionsbeständiga typerna av rostfritt stål. Den erbjuder ett överlägset korrosionsskydd i jämförelse med många andra typer av rostfritt stål, i många olika korrosiva miljöer. Det skyddande lagret skadas av behandlingar såsom stansning, borrar och svetsning. Därför blir alla rostfria produkter betade och passiverade efter den sista behandlingen för att återställa det skyddande lagret. Produkter med syrafast rostfritt stål 316 kan användas i aggressivt korrosiva miljöer såsom havsklimat och industriell miljö.

Pulverlackering

Ett skyddande skikt av epoxipulver i valfri färg appliceras på förbehandlade produkter. Förbehandlingen kan te sig olika per produkt och per applikation. I marina miljöer är den mest hållbara lösningen BIS UltraProtect® 1000 i kombination med pulverbeläggning.

Den kombinerade behandlingen når över 1000 timmar i saltsprejtest utan några tecken på rödost.

* Tills 5% rödost uppstår

** Garantivillkoren är tillämpliga för korrosiva miljöer C1-C4 enligt ISO 12944-2.
Se vår webbplats walraven.com för mer information.

Information: Ytbehandling

Delta-Tone 9000

Delta-Tone 9000 består av zink och aluminiumpartiklar som hålls samman av ett oorganiskt bindemedel. Detta ger ett effektivt skydd mot korrosion trots att det skyddande skiktet är relativt tunnt. Tjockleken på det skyddande ytskiktet är 10 - 12 µm. Delta-Tone 9000 bildar en förbindelse med metallen under och denna ytan består av ett skikt av oorganiskt material med zink och aluminiumflingor. I motsats till elektrolytisk och termisk galvanisering, medför Delta-Tone 9000 ingen risk för väteförspridning i material med ett ökat innehåll av kol, såsom fjäderstål.

För att förbättra korrosionsbeständigheten, kan processen upprepas vilket ökar tjockleken varje gång med 10 - 12 µm. Produkter som skyddas av Delta-Tone 9000 är lämpliga för utomhusbruk samt måttligt korrosiva miljöer typer av rostfritt stål. Den erbjuder en överlägsen korrosionsbeständighet i jämfört med många andra typer av rostfritt stål i korrosiva miljöer. Produkter av rostfritt stål 316 kan appliceras i aggressiva situationer som havsklimat och i industriella miljöer. (Våra rostfria produkter med klassning 316 är syrafasta)

Ytbehandling	Det skyddande lagrets tjocklek (µm)	Antalet timmar innan 5% rödrost uppstår*
BIS UltraProtect® 1000 system	- **	1,000
Blankförzinkat	5 - 10	72
Förförzinkat	20 - 25	150
Varmförzinkat	50 - 80	300 - 600
Pulverlackering	100	1,000
Delta-Tone 9000	10 - 12	480

* Tills 5% rödrost uppstår

** Metod och skyddslagrets tjocklek varierar mellan produkterna

Walravens produkter behandlas inte med ytbehandling som innehåller krom 6

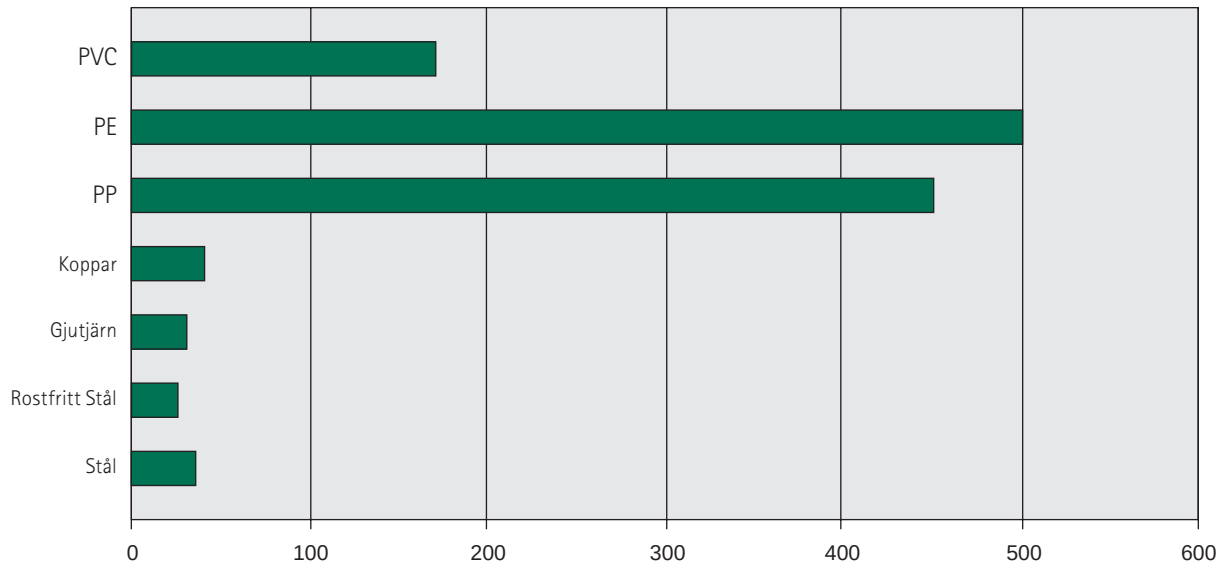
Saltsprejtest

För att jämföra skyddet från olika ytbehandlingar används saltsprejtester i enlighet med ISO 9227. I testet placeras produkter i ett tillslutet utrymme och sprejas med en saltlösning, som får produkterna att börja korrodera. Den tidpunkt då 'vit' och sedan 'röd' rost uppstår på produkten noteras och finns i tabellen nedan.

Testet säger inte exakt hur länge skyddet från ytbehandlingen håller (det beror på miljön där produkterna används), men erbjuder ett sätt att jämföra olika ytbehandlingar.

Information: Termisk Expansion

Termisk expansion per rörtyp (mm)



Rörlängd: 50 meter

Temperatur skillnad: +50 °C

Beräknings metod:

$$\Delta L = L \times \alpha \times \Delta T$$

ΔL = förändring i längd i mm

L = rörlängd i meter

α = linjär expansionskoefficient

ΔT = temeperatur skillnad $T_{\text{max}} - T_{\text{min}}$.

Exempel 1:

Rörmaterial: Stål

Rörlängd: 20 meter

$T_{\text{max.}}$ = +60 °C

$T_{\text{min.}}$ = +20 °C

Installationstemperatur: +20 °C

ΔT = +60 °C - +20 °C = 40 °C (skillnad min/max temperatur)

ΔL = 20 x 0.012 x 40 = 9,6 mm (expansion i mm = 20 x 40 x α = 9,6 mm)

Rörmaterial	Expansion (mm/m °C)*
PVC	0,0700
PE	0,2000
PP	0,1800
Koppar	0,0170
Gjutjärn	0,0115
Rostfritt Stål	0,0100
Stål	0,0120
* Indikation	

Vänligen observera: om installationstemperaturen är högre än T_{min} . (tex kylrör) kommer röret att dra sig samman en viss längd

Exempel 2:

Rörmaterial: Rostfritt Stål

Rörlängd: 50 meter

$T_{\text{min.}}$ = -30 °C

$T_{\text{max.}}$ = +30 °C

Installationstemperatur: +20 °C

ΔT varm = +30 °C - +20 °C = 10 °C

ΔT kall = +20 °C - -30 °C = 50 °C

ΔT total = ΔT varm + ΔT kall = 10 °C + 50 °C = 60 °C

ΔL varm = 50 x 0.01 x 10 = 5 mm expansion

ΔL kall = 50 x 0.01 x 50 = 25 mm kontraktion

Artikelnummer register (000 – 262)

0635316	301	0852080	435	0854642	57	0881088	87	2015033	222
0635320	301	0852250	435	0854650	57	0881114	87	2015042	222
0635325	301	0852280	435	0854654	57	0881133	87	2015048	222
0635332	301	0853008	68	0855000	58	0881139	87	2015060	222
0635340	301	0853010	68	0855006	65	0881159	87	2025004	223
0635350	301	0853012	68	0855010	55	0881168	87	2025006	223
0635356	301	0853015	68	0855012	55	0881219	87	2025008	223
0635363	301	0853018	68	0855015	55	0881273	87	2025010	223
0635375	301	0853022	68	0855018	55	0917015	426	2025012	223
0635390	301	0853025	68	0855022	55	0917017	426	2025014	223
0635391	301	0853028	68	0855028	55	1300032	71	2025016	223
0635392	301	0853035	68	0855031	55	1300040	71	2025020	223
0635393	301	0853208	69	0855035	55	1300050	71	2025022	223
0653070	370	0853210	69	0855038	55	1300060	71	2025024	223
0653080	370	0853212	69	0855042	55	1300075	71	2025026	223
0657070	370	0853215	69	0855050	55	1300090	71	2084306017	47
0657080	370	0853218	69	0855054	55	1300110	71	2084306021	47
0657600	369	0853222	69	0855063	55	1300125	71	2084306027	47
0657800	369	0853228	69	0855812	56	1370110	71	2084306034	47
0657850	369	0854000	58	0855815	56	1370125	71	2084308027	47
0659070	370	0854006	65	0855818	56	1370160	71	2084308034	47
0667300	369	0854010	53	0855822	56	1801040	72	2084308042	47
0670600	368	0854012	53	0855828	56	2005010	226	2084308049	47
0670602	367	0854015	53	0855831	56	2005012	226	2084308060	47
0670603	367	0854018	53	0870141	437	2005014	226	2084308076	47
0670604	367	0854022	53	0870158	437	2005016	226	2084310090	47
0671412	439	0854028	53	0870240	438	2005018	226	2084310114	47
0671415	439	0854031	53	0880015	83	2005022	226	2084312140	47
0671418	439	0854035	53	0880017	83	2005026	226	2084314168	47
0671422	439	0854038	53	0880018	83	2005030	226	2084316219	47
0671428	439	0854042	53	0880021	83	2005035	226	2084316273	47
0671435	439	0854050	53	0880022	83	2005040	226	2084706021	378
0672150	440	0854054	53	0880027	83	2005045	226	2084708027	378
0672235	440	0854063	53	0880028	83	2005050	226	2084708034	378
0672250	440	08541075	54	0880033	83	2005055	226	2084708042	378
0697101	263	08541090	54	0880035	83	2005060	226	2084708049	378
0697201	263	08541110	54	0880042	83	2005065	226	2084708060	378
0697301	263	0854300	58	0880048	83	2005070	226	2084708076	378
0830012	280	0854301	61	0880054	83	2005075	226	2084710090	378
0830017	280	0854308	65	0880057	83	2005080	226	2084710114	378
0831012	280	0854313	63	0880060	83	2005085	226	2084712140	378
0831017	280	0854316	62	0880076	83	2005090	226	2084716219	378
0831026	280	0854325	62	0880089	83	2005095	226	2084716273	378
0832019	281	0854332	64	0880108	83	2005100	226	2084718323	378
0832714	281	0854338	67	0880114	83	2005105	226	2105110	225
0832719	281	0854356	59	0880133	83	2005110	226	2105140	225
0832728	281	0854358	59	0880139	83	2005120	226	2105160	225
0833015	282	0854510	60	0880159	83	2005130	226	2105200	225
0833915	282	0854612	57	0880168	83	2005140	226	2105225	225
0835503	294	0854615	57	0880219	83	2005150	226	2105250	225
08505216	70	0854618	57	0880273	83	2005160	226	2105315	225
08505220	70	0854622	57	0880324	83	2005170	226	2210000	87
08505225	70	0854628	57	0880355	83	2005200	226	2622010	91
08506120	70	0854631	57	0880368	83	2005225	226	2622015	91
0852013	435	0854635	57	0880406	83	2005250	226	2622020	91
0852050	435	0854638	57	0881076	87	2015027	222	2622025	91

Artikelnummer register (262 – 330)

2622050	91	31085023	18	3127085	374	3188110	32	33038065	43
2622065	92	31085028	18	3127091	374	3188125	32	33038071	43
2622070	92	31085035	18	3127106	374	3188135	32	33048078	43
2622080	92	31085039	18	3127116	374	3188160	32	33048085	43
2622150	92	31085045	18	3127132	374	3188200	32	33048092	43
3008014	40	31085052	18	3127141	374	3211015	29	33048106	43
3008019	40	31085058	18	3127168	374	3211022	29	33048116	43
3008023	40	31085064	18	3127210	374	3215015	29	33048133	43
3008028	40	31085070	18	3127219	374	3215017	29	33048140	43
3008035	40	31085079	18	3127225	374	3215021	29	33048154	43
3008039	40	31085083	18	3127250	374	3215027	29	33048169	43
3008045	40	31085091	18	31285014	19	3215033	29	33048183	43
3008052	40	31085097	18	31285019	19	33025014	41	33048202	43
3008058	40	31085105	18	31285023	19	33025019	41	33048219	43
3008064	40	31085115	18	31285028	19	33025024	41	33048227	43
3008070	40	31085130	18	31285035	19	33025030	41	33068227	44
3008079	40	31085140	18	31285039	19	33025037	41	33068241	44
3008083	40	31085160	18	31285045	19	33025046	41	33068254	44
3008091	40	31085169	18	31285052	19	33025052	41	33068264	44
3008105	40	3117015	374	31285058	19	33025061	41	33068279	44
3008115	40	3117018	374	31285064	19	33025067	41	33068289	44
3008130	40	3117023	374	31285070	19	33035014	42	33068302	44
3008140	40	3117029	374	31285079	19	33035019	42	33068325	44
3008160	40	3117035	374	31285083	19	33035024	42	33068360	44
3008169	40	3117043	374	31285091	19	33035030	42	33068374	44
3008180	40	3117049	374	31285097	19	33035037	42	33068389	44
3008200	40	3117056	374	31285105	19	33035046	42	33068408	44
3008210	40	3117063	374	31285115	19	33035052	42	33068418	44
3008225	40	3117067	374	31285130	19	33035061	42	33068436	44
3017017	375	3117076	374	31285140	19	33035067	42	33068458	44
3017022	375	3117091	374	31285160	19	33035074	42	33068509	44
3017030	375	3117106	374	31285169	19	33035081	42	33077078	377
3017034	375	3117116	374	31285180	19	33035087	42	33077085	377
3017042	375	31185014	17	31285200	19	33035095	42	33077092	377
3017051	375	31185019	17	31285210	19	33035103	42	33077099	377
3017060	375	31185023	17	31285225	19	33035112	42	33077106	377
3017076	375	31185028	17	3173075	36	33035118	42	33077116	377
3017089	375	31185035	17	3173078	36	33035127	42	33077123	377
3017118	375	31185039	17	3173085	36	33035137	42	33077133	377
3027068	375	31185045	17	3173116	36	33035144	42	33077140	377
3027076	375	31185052	17	3173132	36	33035153	42	33077149	377
3027085	375	31185058	17	3173141	36	33035162	42	33077169	377
3027089	375	31185064	17	3173168	36	33035172	42	33077183	377
3027105	375	31185070	17	3173219	36	33035183	42	33077202	377
3027111	375	31185079	17	3188016	32	33035194	42	33077219	377
3027118	375	31185083	17	3188020	32	33035205	42	33077227	377
3027127	375	3127018	374	3188025	32	33035216	42	33077241	377
3027134	375	3127023	374	3188032	32	33035225	42	33077250	377
3027144	375	3127029	374	3188040	32	33038019	43	33077264	377
3027155	375	3127035	374	3188050	32	33038023	43	33077275	377
3027162	375	3127043	374	3188056	32	33038030	43	33077289	377
3027169	375	3127049	374	3188058	32	33038036	43	33077325	377
3027200	375	3127056	374	3188063	32	33038042	43	33077341	377
3027219	375	3127063	374	3188075	32	33038045	43	33078019	45
31085014	18	3127067	374	3188078	32	33038052	43	33078023	45
31085019	18	3127076	374	3188090	32	33038058	43	33078030	45

Artikelnummer register (330 - 391)

33078036	45	33168275	25	33435014	23	3368028	102	3396200	21
33078042	45	33168325	25	33435019	23	3368035	102	3396210	21
33078045	45	33168364	25	33435024	23	3368042	102	3396225	21
33078052	45	33168408	25	33435030	23	3368054	102	3403018	14
33078058	45	33168458	25	33435037	23	3373018	12	3403023	14
33078065	45	33168509	25	33435046	23	3373023	12	3403028	14
33078071	45	33177078	376	33435052	23	3373028	12	3403035	14
33078078	45	33177085	376	33435061	23	3373035	12	3403043	14
33078085	45	33177092	376	33435067	23	3373043	12	3403063	14
33078092	45	33177109	376	33435074	23	3373051	12	3403064	16
33078106	45	33177116	376	33435081	23	3373056	12	3403070	16
33078116	45	33177133	376	33435087	23	3373063	12	3403080	16
33078133	45	33177140	376	33435095	23	3374018	12	3403091	16
33078140	45	33177169	376	33435103	23	3374023	12	3403105	16
33078154	45	33177188	376	33435112	23	3374028	12	3403114	16
33078169	45	33177204	376	33435118	23	3374035	12	3403119	16
33078183	45	33177213	376	33435127	23	3374043	12	3403141	16
33078202	45	33177227	376	33435137	23	3374051	12	3408070	37
33078219	45	33177250	376	33435144	23	3374056	12	3408075	37
33078227	45	33177325	376	33435153	23	3374063	12	3408100	37
33078254	45	33178019	26	33435162	23	3385012	28	3408125	37
33078279	45	33178023	26	33435172	23	3385016	28	3408137	37
33078289	45	33178029	26	33435183	23	3385018	28	3408150	37
33078325	45	33178035	26	33435194	23	3385022	28	3408200	37
33078360	45	33178045	26	33435205	23	3385028	28	3413014	14
33078408	45	33178059	26	33435216	23	3385036	28	3413018	14
33078436	45	33178064	26	33435225	23	3385042	28	3413023	14
33078458	45	33178071	26	3362018	20	3385048	28	3413028	14
33078509	45	33178078	26	3362023	20	3385057	28	3413035	14
33138019	24	33178085	26	3362028	20	3385060	28	3413043	14
33138023	24	33178092	26	3362035	20	3385070	28	3413045	14
33138029	24	33178109	26	3362043	20	3385076	28	3413053	14
33138035	24	33178116	26	3362051	20	3385089	28	3413054	14
33138045	24	33178133	26	3362054	20	3385108	28	3413063	14
33138051	24	33178140	26	3362062	20	3385114	28	3423168	16
33138059	24	33178169	26	3363014	20	3396014	21	3423210	16
33138064	24	33178188	26	3363018	20	3396019	21	3423219	16
33148071	24	33178204	26	3363023	20	3396023	21	3483018	31
33148078	24	33178213	26	3363028	20	3396028	21	3483023	31
33148085	24	33178227	26	3363035	20	3396035	21	3483028	31
33148092	24	33178250	26	3363043	20	3396039	21	3483035	31
33148109	24	33178275	26	3363051	20	3396045	21	3483043	31
33148116	24	33178325	26	3363054	20	3396052	21	3483053	31
33148133	24	33178364	26	3363062	20	3396058	21	3535015	30
33148140	24	33178408	26	3363070	35	3396064	21	3535017	30
33148169	24	33178458	26	3363075	35	3396070	21	3535021	30
33148188	24	33178509	26	3363080	35	3396079	21	3535027	30
33148204	24	33335014	22	3363090	35	3396083	21	3535033	30
33148213	24	33335019	22	3363100	35	3396091	21	3911020	436
33148227	24	33335024	22	3363125	35	3396105	21	3911025	436
33168169	25	33335030	22	3363137	35	3396115	21	3911220	436
33168188	25	33335037	22	3363150	35	3396130	21	3911225	436
33168204	25	33335046	22	3363200	35	3396140	21	3913016	434
33168213	25	33335052	22	3368015	102	3396160	21	3913020	434
33168227	25	33335061	22	3368018	102	3396169	21	3913025	434
33168250	25	33335067	22	3368022	102	3396180	21	3913028	434

Artikelnummer register (391 – 622)

3913216	434	45565090	49	609837160	335	6103632	366	61381025	309
3913220	434	45565108	49	609871080	431	6103708	430	61381030	309
3913225	434	45565115	49	609871081	431	6103710	430	61381230	309
3913228	434	45565133	49	609871100	431	6103712	430	61381260	309
4125009	97	45565142	49	609871101	431	6103716	430	6143620	305
4125010	97	45565159	49	609871120	431	6103838	366	6143630	305
4157032	379	45565170	49	609871121	431	6103860	366	6143816	305
4157040	379	45565221	49	60990811	352	6103960	366	6143820	305
4157050	379	59491624	278	60991013	352	6105400	360	6143825	305
4157070	379	6003006	283	60991016	352	6105501	360	6143835	305
4157075	379	6003008	283	6099113	343	6105502	360	6143860	305
4157080	379	6003010	283	60991219	352	6105601	360	6143880	305
4157090	379	6003012	283	6099123	344	6105603	360	6143920	305
4157100	379	6003016	283	6099124	344	6107006	332	6143925	305
4157110	379	6003310	283	6099125	344	6107008	332	6143930	305
4157125	379	6003908	283	60991622	352	6107010	332	6143935	305
4157160	379	6003910	283	6099363	345	6107012	332	6143950	305
4157200	379	6003912	283	6099980	347	6110063	359	6143990	305
4323070	33	6015110	284	6099981	347	6110092	359	614581213	252
4323080	33	6015112	284	6099982	347	6110234	359	614581216	252
4323100	33	6072002	232	6099985	348	6110263	359	614581614	252
4323125	33	6073300	231	6099986	349	6110334	359	614581616	252
4323150	33	6073400	231	6099987	349	6114053	363	6147825	424
4323200	33	6073500	231	6099988	349	6114121	363	6147840	424
4347032	380	6073600	231	6099989	349	6114143	363	6147860	424
4347040	380	6073800	231	6099992	346	6118331	365	6148025	424
4347050	380	6076000	285	61001005	357	6118371	365	6148040	424
4347056	380	6078010	286	61001006	357	6118411	365	6148060	424
4347063	380	6078031	233	61001008	357	6118461	365	61480825	304
4347075	380	6097017	350	61001010	357	6119141	364	61480830	304
4347090	380	6097018	350	61001012	357	6119641	364	61480860	304
4347110	380	6097020	350	61001014	357	6119653	364	61480880	304
4347125	380	609831080	334	6100706	356	6119731	364	61481016	304
4347160	380	609831081	334	6100708	356	6119753	364	61481025	304
4347200	380	609831082	334	6100710	356	6123006	308	61481030	304
4503027	48	609831100	334	6100712	356	6123008	308	61481060	304
4503033	48	609831101	334	6101063	66	6123010	308	61481080	304
4503042	48	609831102	334	6103006	326	6123012	308	61481230	304
4503048	48	609831120	334	6103008	326	6123016	308	61481260	304
4503060	48	609831121	334	6103010	326	6123020	308	61481280	304
4503076	48	609831160	334	6103012	326	6123021	308	6148225	424
4503089	48	609832120	336	6103016	326	6127006	425	6148240	424
4503114	48	609832121	336	6103106	327	6127008	425	6183805	311
4503139	48	609832150	336	6103108	327	6127010	425	6183806	311
4503168	48	609832151	336	6103110	327	6127012	425	6183807	311
4503219	48	609832180	336	6103112	327	6127016	425	6183808	311
45555028	49	609837080	335	6103116	327	61281008	307	6183809	311
45555035	49	609837081	335	6103206	328	61281010	307	6183810	311
45555044	49	609837082	335	6103208	328	61281012	307	6183812	311
45555050	49	609837100	335	6103210	328	6133010	310	6193006	311
45555062	49	609837101	335	6103510	341	6133011	310	6193008	311
45565035	49	609837102	335	6103512	341	6133012	310	6193010	311
45565044	49	609837120	335	6103608	333	6133015	310	62230503	358
45565050	49	609837121	335	6103610	333	61380825	309	62230604	358
45565062	49	609837122	335	6103612	333	61380860	309	62230606	358
45565077	49	609837123	335	6103616	333	61380880	309	62230806	358

Artikelnummer register (622 – 651)

62230808	358	6293221	317	63181020	312	6501686	163	6507001	383
62230810	358	6298221	316	6323002	313	65018227	161	6507002	383
6229903	361	6298233	316	6323004	313	65018242	161	6507015	383
6229904	362	6303006	315	6323005	313	65018247	161	6507347	395
6253006	339	6303008	315	6323006	313	65018327	161	6507627	395
6253104	338	6303010	315	6323007	313	65018342	161	6507646	396
6253106	338	6303012	315	6323008	313	65018347	161	6507647	395
6253304	340	6303014	315	6323009	313	65018627	161	6511008	387
6253306	340	6303016	315	6323010	313	65018642	161	6511010	387
6253408	340	6303020	315	6323012	313	65018647	161	6511012	387
6253418	340	6303024	315	6323016	313	65018667	161	6513106	127
6253428	340	6303206	315	6323018	313	65018687	161	6513108	127
6253438	340	6303208	315	6323020	313	65019610	248	6513110	127
6253506	340	6303210	315	63281010	312	65019612	248	6513208	130
6253509	340	6303212	315	63281020	312	6505000	112	6513709	129
6253510	340	6303216	315	6413006	318	6505001	112	6517006	186
6253512	340	6303306	315	6413008	318	6505002	112	6517008	186
6253606	337	6303308	315	6453016	320	6505015	112	6517010	186
6253696	337	6303310	315	6453240	320	6505030	112	6517012	186
6263606	303	6303312	315	6453625	320	6505222	160	6517306	386
6263609	303	6303316	315	6453830	320	6505224	160	6517308	386
6263612	303	63039108	351	6453930	320	6505225	160	6517310	386
6263615	303	63039110	351	6453940	320	6505235	112	6517706	404
6263805	303	63039112	351	6455006	322	6505242	160	6517708	404
6263806	303	63039116	351	6455008	322	6505244	160	6517710	404
6263808	303	6307008	427	6455010	322	6505245	160	6517712	404
6263810	303	6307010	427	6457240	428	6505322	160	6517716	405
6263812	303	6307012	427	6457625	428	6505324	160	65178016	188
6263815	303	6307016	427	6457830	428	6505325	160	6518006	187
6263816	303	6307020	427	6457930	428	6505342	160	6518008	187
6263818	303	63079108	432	6458240	319	6505344	160	6518010	187
6263820	303	63079110	432	6458830	319	6505345	160	6518012	187
6267805	423	63079112	432	6458940	319	6505365	160	6518106	187
6267808	423	63079116	432	6473008	321	6505385	160	6518108	187
6267810	423	63081008	314	6473206	321	6505515	112	6518110	187
6267812	423	63081010	314	6473210	321	6505600	112	6518112	187
6267816	423	63081012	314	6473212	321	6505601	112	6518206	187
62680810	302	63081016	314	6473221	321	6505602	112	6518208	187
62680820	302	63082008	314	6473308	321	6505615	112	6518210	187
62681010	302	63082010	314	6473312	321	6505622	160	6518212	187
62681020	302	63082012	314	6473316	321	6505624	160	6518606	190
6283006	303	63082016	314	6473321	321	6505625	160	6518608	190
6283008	303	6313802	313	6473408	321	6505626	162	6518610	190
6283010	303	6313803	313	6473410	321	6505630	112	6518612	190
6283011	303	6313804	313	6473416	321	6505635	112	651867006	400
6283012	303	6313805	313	6473421	321	6505642	160	651867008	400
6283014	303	6313806	313	6473510	321	6505644	160	651867010	400
6283018	303	6313807	313	6473512	321	6505645	160	651867012	400
6283020	303	6313808	313	6473521	321	6505646	162	651868008	189
6283210	303	6313809	313	6473621	321	6505665	160	651868010	189
6283212	303	6313810	313	6473721	321	6505666	162	651868012	189
6283214	303	6313812	313	6477210	429	6505685	160	65188006	185
6287006	423	6313815	313	6477308	429	6505686	162	65188008	185
6287008	423	6313818	313	6477421	429	65058252	159	65188010	185
6287012	423	6313820	313	6501646	163	65058352	159	65188012	185
6287016	423	63181010	312	6501666	163	65058652	159	6519910	128

Artikelnummer register (651 – 665)

6519911	128	6533310	134	6583090	144	6603225	113	6628230	118
6519912	128	6533312	134	6583113	138	6603230	113	66288530	175
6519913	128	6533506	196	6584001	136	6603240	113	6642008	103
6520100	132	6533508	196	6584002	136	6603245	113	6642010	103
6520110	132	6533510	196	6584003	136	6603250	113	6642108	103
6520200	132	6533512	196	6584011	136	66036805	113	6642110	103
6520210	132	6535008	135	6584051	137	66036820	113	6642112	103
65219204	251	6535010	135	6584052	137	66036825	113	6644010	103
65219207	251	6535109	135	6584053	137	66036835	113	66513108	183
6523002	131	6535110	135	6584090	141	66036840	113	66513110	183
6523003	131	6535112	135	6584091	141	66036850	113	66513112	183
6523004	131	6537006	389	6584150	142	66036860	113	66513116	184
6523005	131	6537008	389	6584151	142	66036875	113	66513121	184
6523006	131	6537010	389	6584152	142	6603715	113	665175108	399
6523008	131	6537012	389	6584153	142	6603720	113	665175110	399
6523010	131	6537016	389	6584156	142	6603725	113	66518308	182
6523016	131	6537508	407	6585011	143	66038020	177	66518310	182
6523602	131	6537510	407	6585014	143	6603828	165	66518312	182
6523603	131	6537512	407	6585090	139	6603829	165	665185106	181
6523604	131	6537813	390	6585135	139	6603831	164	665185108	181
6523802	131	65381008	133	6587011	394	6603832	164	665185110	181
6523803	131	65381010	133	6587090	392	6603833	164	665185112	181
6523804	131	65381012	133	6587135	392	6603834	164	66519910	215
6523805	131	65381016	133	6589100	256	6603861	164	665285006	192
6523806	131	65381308	306	6589101	257	6603862	164	66530005	194
6523807	131	65381310	306	6589102	259	6603863	164	6653008	104
6523808	131	65381312	306	6589335	253	6603864	164	66530805	194
6523809	131	65381508	195	6589900	258	6603865	164	66580312	207
6523810	131	65381510	195	6589901	254	6603866	164	66581711	227
6523812	131	65381512	195	6593010	119	6603867	164	66581721	227
6523815	131	6543001	140	65938020	176	6603870	164	66581821	202
6523818	131	6547001	393	6594001	216	6603871	164	66581822	202
6523820	131	6566000	145	6594005	216	6603873	164	66581823	202
6527062	388	6566001	145	6594010	218	6603884	166	66583602	178
6527084	388	6566002	145	6594015	218	6603885	166	66583736	230
6527088	388	6566021	234	6594020	219	6603886	166	66583741	228
6527094	388	6566030	145	6594025	217	6603923	164	66583761	229
6527098	388	6566035	145	6594030	221	6603926	164	66583801	168
6527734	406	6566041	234	6594031	221	6603928	164	66583802	168
6527744	406	6566051	234	6594032	221	6607120	384	66583804	170
6527754	406	6566062	234	6594035	220	6607230	384	66587121	415
652785004	191	6566082	234	6601894	167	6607250	384	66587141	415
652785006	191	6566810	255	6601911	115	6607861	397	66587221	410
652785008	191	6566812	255	6601912	115	6607862	397	66587228	410
652785204	191	6566999	235	6601913	115	6607863	397	66587256	411
652785206	191	6568041	236	6601914	115	6607864	397	66587291	409
652785804	191	6568042	236	6601915	115	6607865	397	66587292	413
652785805	191	6571008	408	6603010	121	6607870	397	66587294	413
652785806	191	6571010	408	6603015	113	6607873	397	66587298	413
652785808	191	6571012	408	6603019	113	6607874	397	66587301	414
652785810	191	6571016	408	6603115	113	6613200	116	66587361	401
6527934	193	6571731	418	6603120	113	6613250	117	66587504	416
6527935	193	6571751	418	6603125	113	6613820	122	665875400	398
6527944	193	6581800	249	6603130	113	6617210	385	66587711	417
6533306	134	6581801	249	6603215	113	6627220	391	66587718	403
6533308	134	6583060	144	6603220	113	6628220	118	66587721	417

Artikelnummer register (665 - I25)

66587814	402	6668310	105	67685130	271	6923230	124	I190000054	76
66588009	197	6668312	105	67685201	268	6923235	125	I190000057	76
66588010	197	6668316	105	67685301	266	6923240	124	I190000060	76
66588012	197	6668612	107	67685302	268	6923245	125	I190000064	76
66588016	197	6668813	107	67685401	267	6923250	124	I190000070	76
66588121	209	6681015	250	67685414	269	6930001	437	I190000076	76
66588141	209	6693008	89	67685501	270	6951010	353	I190000089	76
66588201	199	6693020	90	67685502	270	6951012	353	I190000102	76
66588207	199	6693100	93	67687250	275	69520611	354	I190000108	76
66588221	199	6693808	94	67687400	275	69520616	354	I190000114	76
66588228	199	6693820	95	67687601	275	69520621	354	I190000133	76
66588242	204	6697005	88	67690060	273	69520816	354	I190000140	76
66588256	204	6697206	381	67690080	273	69520821	354	I190000160	76
66588270	205	6698013	101	67690100	273	69521021	354	I190000168	76
66588291	201	6698030	96	67690130	273	69521026	354	I190000219	76
66588292	214	6698035	96	67691050	272	69521216	354	I200000012	79
66588294	214	6698204	98	67691060	272	69521221	354	I200000015	79
66588295	214	6698206	99	67691080	272	69521226	354	I200000018	79
66588296	214	6698208	100	67691100	272	69521621	354	I200000022	79
66588298	214	6703006	287	67691120	272	69521626	354	I200000028	79
66588299	214	6703008	287	67691150	272	69530826	355	I200000034	79
66588301	211	6703009	287	67692100	272	69531026	355	I200000042	79
66588361	171	6703010	287	67695010	272	69531226	355	I200000048	79
66588502	212	6703016	287	67695015	272	69531626	355	I200000054	79
66588504	212	6703021	287	67695100	272	I130000008	75	I200000057	79
665885102	198	6707006	419	67696100	272	I130000010	75	I200000060	79
665885184	206	6707008	419	67698100	272	I130000012	75	I200000064	79
665885186	206	6707010	419	67699000	274	I130000015	75	I200000070	79
665885202	198	6708008	293	6785001	297	I130000018	75	I200000076	79
665885203	198	6708010	293	6785008	297	I130000022	75	I200000089	79
665885205	198	6709021	291	6785010	297	I130000028	75	I200000102	79
665885213	210	6713008	289	6785801	296	I130000035	75	I200000108	79
665885223	210	6713010	289	6787001	422	I130000042	75	I200000114	79
665885235	203	6713012	289	6788008	300	I130000048	75	I200000133	79
665885330	203	6713016	289	6793008	123	I130000054	75	I200000140	79
665885400	173	6713021	289	6901745	126	I130000057	75	I200000160	79
665885402	213	6717010	419	6901752	126	I130000060	75	I200000168	79
665885404	213	6717012	420	6901860	180	I130000064	75	I200000219	79
665885405	213	6717016	420	6901945	179	I130000070	75	I200000273	79
665885406	213	6717021	420	6901960	179	I130000076	75	I250000012	77
665885408	213	6719012	290	6902106	329	I130000089	75	I250000015	77
665885421	208	6719016	290	6902108	329	I130000102	75	I250000018	77
66588641	172	6719021	290	6902110	329	I130000108	75	I250000022	77
66588682	172	6719027	290	6902112	329	I130000114	75	I250000028	77
66588814	169	6719033	290	6902116	329	I130000133	75	I250000035	77
66588818	174	67198016	292	6902206	330	I130000140	75	I250000042	77
66597914	412	67198021	292	6902208	330	I130000160	75	I250000048	77
66598914	200	67198033	292	6902210	330	I130000168	75	I250000054	77
66598918	200	6723006	288	6902306	331	I190000012	76	I250000057	77
6661110	120	6723008	288	6902308	331	I190000015	76	I250000060	77
6662810	108	6723010	288	6902310	331	I190000018	76	I250000064	77
6663210	106	6723108	288	6902511	342	I190000022	76	I250000070	77
6663410	106	6723110	288	6920012	298	I190000028	76	I250000076	77
6663412	106	6727008	421	6920013	299	I190000035	76	I250000089	77
6663416	106	67685001	266	6920017	298	I190000042	76	I250000102	77
6667813	382	67685101	266	6920050	295	I190000048	76	I250000108	77

Artikelnummer register (I25 - 999)

I250000114	77	I400000022	81
I250000133	77	I400000028	81
I250000140	77	I400000034	81
I250000160	77	I400000042	81
I250000168	77	I400000048	81
I250000219	77	I400000054	81
I300000012	80	I400000057	81
I300000015	80	I400000060	81
I300000018	80	I400000064	81
I300000022	80	I400000070	81
I300000034	80	I400000076	81
I300000042	80	I400000089	81
I300000048	80	I400000102	81
I300000054	80	I400000108	81
I300000057	80	I400000114	81
I300000060	80	I400000133	81
I300000064	80	I400000140	81
I300000070	80	I400000160	81
I300000076	80	I400000168	81
I300000089	80	I400000219	81
I300000102	80	I400000273	81
I300000108	80	I400000324	81
I300000114	80	I400000406	81
I300000133	80	I500000012	82
I300000140	80	I500000015	82
I300000160	80	I500000018	82
I300000168	80	I500000022	82
I300000219	80	I500000028	82
I300000273	80	I500000034	82
I300000324	80	I500000042	82
I320000012	78	I500000048	82
I320000015	78	I500000054	82
I320000018	78	I500000057	82
I320000022	78	I500000060	82
I320000028	78	I500000064	82
I320000035	78	I500000070	82
I320000042	78	I500000076	82
I320000048	78	I500000089	82
I320000054	78	I500000102	82
I320000060	78	I500000108	82
I320000064	78	I500000114	82
I320000070	78	I500000133	82
I320000076	78	I500000140	82
I320000089	78	I500000160	82
I320000102	78	I500000168	82
I320000108	78	I500000219	82
I320000114	78	I500000273	82
I320000133	78	I500000324	82
I320000140	78	I500000406	82
I320000160	78		
I320000168	78		
I320000219	78		
I320000273	78		
I400000012	81		
I400000015	81		
I400000018	81		

Alfabetiskt register (Aaa – Bul)

1				Balkklammer WM0-35, FZB	143
135° Koppling	204, 411			Balkklammer WM1-2, RFR	394
2				Balkklammer WM1-30, FZB	144
2D Koppling	200			Balkklammer	233
2S-Klammer	41, 42			Ballast, BIS Yeti®	267
2S-Klammer med inlägg	22, 23			Beslag för eldosor	278
3				Betongskruv, WCS1H	340
3D Vinklar, Maxx	258			Betongskruv, WCS1M	338
4				Betongskruv, WCS1N	337
434 Klammer av rostfritt stål	380			Betongskruv, WCS1P	339
434 Klammer av rostfritt stål för PE rör	380			Bifix® 1301, SSt	374
45° Koppling	205			Bifix® 300, RFR	375
A				Bifix® 415, RFR	379
Adapter till skenor	182, 183, 184			Bifix® 5000 G2, BUP1000	32
Æ				Bifix® G2, BUP1000	17, 18, 19
Ändskydd Strut	234				40
Ändskydd WM0-35	145			BIS Bifix® 1301 Rostfritt stål	374
Ändskydd, Maxx	255			BIS Bifix® 300 RFR	375
A				BIS Bifix® 415 Rostfritt stål	379
Angle Brackets	199, 200, 411			BIS Cu-FIX fixpunkt för Kopparrör	102
Ankare för tunga laster, WHA1H	336			BIS RapidRail® Hammerfix Pendelmutter Rostfritt Stål WM1-2	388
Æ				BIS RapidRail® Skena i Rostfritt Stål	383
Änskydd för Strut	234			BIS RapidStrut® Skena RFR	395, 396
Änskydd för WM0-35	145			BIS Sexkantsbultar, BUP1000	304
A				BIS Sexkantsbultar, FZB	305
Anslutningsarmaturer	278			BIS Sexkantsbultar, SSt	424
ARAYPLAST Plugg	365			BIS Strut Tee-Bolt Förbindning RFR	406
ARAYTUB Klammer	70			BISMAT® 1000	35
B				BISMAT® 2000	14, 16
Balkklammer Set	233			BISMAT® 5000	31
Balkklamma Strut	227, 228, 229			BISMAT® Flash	12
	230, 417, 418			BISMAT® Rail	294, 295
Balkklamma WM1-30, FZB	144			BISMAT® SL Ledande Klammer	37
Balkklamma, Maxx	256			BISMAT® SX Rörklammer	36
Balkklammer	143, 144, 227			BISOFIX® 88	83
	228, 229, 230			BISOFIX® CF Kyl BIS Fixpunkt Klammer	87
	283, 285, 286			Blandningsrör	345
	394, 417, 418			Blandningsrör, WIS	345
Balkklammer (set), Strut	231			Blåspump, WIS	348
Balkklammer RFR WM1-2	394			Borr med treskärs, WSDS+ HB	354
Balkklammer Strut	231			Borr med treskärs, WSDS+ HB	354
Balkklammer Strut, FZV	227, 228, 229			Borr, långt för ihåliga block, WSDS+ 3CE	355
	230, 232			Borste, WIS	347
Balkklammer Strut, RFR	417, 418			Bricka Strut, Platt, BUP1000	195
Balkklammer typ C	283			Bricka Strut, Platt, FZB	196
				Bricka Strut, RFR	407
				Bricka, BUP1000	306
				Brickor i rostfritt stål (u-formad), WM1-2	390
				Brickor RFR (u-formad) WM1-2	390
				Brickor RFR, platt WM1-2	389
				Brickor WM0-35, Flat, BUP1000	133
				Brickor WM0-35, Flat, FZB	134
				Brickor WM0-35, U-formad, FZB	135
				Brickor WM1-2, Platt, SSt	389
				Bultset, Maxx	252

Alfabetiskt register (BUP – Ind)

BUP spray 263

C

Cantilever Arms Strut, SSt 397
C-Balkklamma 283
Cu-FIX fixpunkt för Kopparrör 102
CV-Klammer Duplo med inlägg 29

D

dB-FiX® 200 Fixpunkt 90, 92
dB-FiX® 200 Montageset Distans för fixpunkt 95
dB-FiX® 40 Ljudisolerande Fixeringspunkt 88
dB-FiX® 80 / 200 Montageset 93
dB-FiX® 80 / 200 Support Platta 96
dB-FiX® 80 Fixpunkt 89, 91
dB-FiX® 80 Montageset Distans för fixpunkt 94
DS 5 Skena, BIS RapidStrut®, BUP1000 159
DS5 159
Dubbel Glidmutter WM0-35 130
Dubbel täckbricka 440
Dubbelklammer med gummi 30
Duplo Klammer med inlägg 29

E

EF Blandningsrör, WIS 345
Ersättningsstift för håltagningstång 299
Expanderbult RFR, WTB1 431
Expanderbult, WTB1 334
Expanderbult, WTB7 335

F

Fixing Point Assembly Stand-Off Fixing Kit BIS dB-FiX® 200 93, 94
Fixpunkt BIS dB-FiX® 200 90, 92
Fixpunkt BIS dB-FiX® 200 90, 92
Fixpunkt BIS dB-FiX® 40 88
Fixpunkt BIS dB-FiX® 80 89, 91
Fixpunkt för Kopparrör BIS Cu-FiX 102
Fixpunkt Konsol 'Medium' RFR 381
Fixpunkt konsol 'Heavy' (BUP1000) 100
Fixpunkt konsol 'Light' (BUP1000) 98
Fixpunkt konsol 'Medium' (BUP1000) 99
Fjädermutter Strut, BUP1000 185
Förlängningsrör, WIS 346
Förstärkningsbeslag 119, 120
Fot 271
Fotplatta Strut 178

G

Gallerdurk 272, 273
Gallerdurk, Yeti 272
Gångbro Trappsteg 273
Gångbro, Yeti 273
Gängpinne 312, 313
Gängpinne, WIS 352

Gängstång 315, 427
Gängstång RFR, WIS 432
Gängstång, BUP1000 314
Gängstång, WIS 351
Gängstänger 319, 322
Gängstångsadapter starQuick® 59
Gängstångsfäste 101
Gängtuber 316, 317
Glidbar skena för reglad vägg 278
Glidbyglar 104
Glidelement 105, 106
Glidelement (BUP1000) 105, 107
Glidelement GFRP (BUP1000) 108
Glidmutter BIS RapidRail® WM1-2, RFR 386
Glidmutter kvadrat Strut 405
Glidmutter kvadrat Strut (BUP1000) 188
Glidmutter kvadrat WM1-2, RFR 387
Glidmutter kvadrat WM1-35, FZB 128
Glidmutter med vingar Strut, BUP1000 189
Glidmutter med vingar Strut, FZB 190
Glidmutter med vingar Strut, RFR 400
Glidmutter WM1-2, RFR 387
Glidmuttrar BIS RapidRail® WM0-35, FZB 127
Glidmuttrar BIS RapidStrut® 181, 182, 183
184
Gummiprofil Strut 236

H

Hålbånd 282
Hålbånd FZV 280
Hålbånd Plastificerat 281
Hålstensplugg 364
Håltagningstång 298
Hammerfix BIS RapidStrut® 191
Hammerfix BIS Strut, SSt 406
Hammerfix Pendelmutter BIS RapidRail® WM0-35, FZB 131
Hammerfix Pendelmutter BIS RapidRail® WM1-2, SSt 388
Hammerfix Pendelmutter WM0-35, FZB 131
Hammerfix Pendelmutter WM1-2, RFR 388
Hammerfix U BIS RapidStrut® 192
Hammerfix, Maxx 251
Hammerfix, starQuick® 67
Heavy Duty Klammer för sprinklerrör HD500 48
Heavy Duty Klammer HD500 43, 44, 45
Heavy Duty Klammer med inlägg HD1501 24, 25, 26
Heavy Duty Klammer RFR 377
Horisontell koppling 209, 415
Hörnjärn 121
Hörnjärn Strut, BUP1000 177, 204, 205
Hörnjärn WM0-30, FZB 121

I

Industri Klammer HD1501 24, 25, 26
Industri Klammer HD500 43, 44, 45

Alfabetiskt register (Ins – Max)

Insexskruv	309, 310
Isolerad klammer	75, 76, 77 78, 79, 80 81, 82, 83
Isolerad rörklammer	75, 76, 77 78, 79, 80 81, 83
J	
Justerbar gängstångsskarv	322
Justerbar Vinkel	269
Justerbar vinkel	269
Justerbart Stöd	403
Justerbart Stöd, BUP1000	174
Justerbart stöd, RFR	403
K	
Kedjor (DIN 5685), RFR	426
Kedjor RFR	426
Kemankare WPSF100, WIS	343
Kemankare WVSF200, WIS	344
Klammer	75, 76, 77 78, 79, 80 81, 83, 437 438
Klammer 338	28
Klammer BIS 2S (med inlägg)	22, 23
Klammer BIS 2S (utan inlägg)	41, 42
Klammer BIS Bifix® 300, RFR	375
Klammer BIS Bifix® 415, RFR	379
Klammer BIS Bifix® 5000 G2, BUP1000	32
Klammer BIS KSB1	20
Klammer BIS KSB2	21
Klammer BISMAT® 2000	14, 16
Klammer BISMAT® 5000	31
Klammer BISMAT® Flash	12
Klammer för PE-rör 434, RFR	380
Klammer för plaströr BIS Bifix® 5000	31
Klammer för plaströr BIS Bifix® 5000 G2, BUP1000	32
Klammer för Sprinklerrör HD500	48
Klammer med inlägg, Strut	225
Klammer S Bifix® 1301, RFR	374
Klammer starQuick®	53, 54, 55 56, 57
Klammer Stut, FFZV	226
Klammer typ 434, RFR	380
Klammerpistol	437
Klammerplugg	435, 436
Konsol BIS RapidStrut®, FZV	167
Konsol Strut, BUP1000	164, 165, 166
Konsol U- formad WM, FZB	115
Konsol WM, RFR	384
Konsol WM0	113
Konsol WM1	113
Konsol WM15	113

Konsol WM2	113
Konsol WM30	113
Konsol WM35	113
Konsoler RFR	397
Konsoler Strut RFR	397
Konsoler Strut, FZV	167
Konsoler Strut, RFR	397
Konsoler WM, BUP1000	113
Konsoler WM, SSt	384
Konsoler, SSt	385, 419, 420 421
Konsolset ISO	124
Konsolset ISO med överbrygning	125
Konsolset Strut ISO	180
Konsolset Strut ISO medd väggskena	179
Konsolset WM2 ISO	126
Konsolset WM35 ISO	126
Konsolstöd i rostfritt stål	391
Konsolstöd i rostfritt stål WM1-2	391
Konsolstöd WM0-30, FZB	118
Koppling	199, 204, 205 411, 209, 415 214, 413
Koppling 135°, WM0-35	138, 139
Koppling 90°	199
Koppling 90°, WM0-35	136, 138, 139
Koppling i Rostfritt stål	393
Koppling, RFR	411
KSB1 Klammer	20
KSB2 Klammer	21
Kulledspendel	103
Kulledspendel BIS RapidRail® WM0-35	132
Kulledspendel Set BIS RapidStrut®	194
Kyklammer	75, 76, 77 78, 79, 80 81, 82, 83

L

Långmutter, FZB	320
Långmutter, RFR	428
Långmutter RFR	428
Ledad Balkklämma Modell E	285
Ledad Balkklämma Modell P	286
Ljud och vibrationsdämpare	97
Ljudisolerande Fixeringspunkt BIS dB-FiX® 40	88
Loop-rörklammer	49

M

Mässingsankare, WBA	332
Maxx 3D Vinklar	258
Maxx Ändskydd	255
Maxx Balkklämma	256
Maxx Bultset	252
Maxx Hammerfix	251
Maxx Överfallsklämma	257

Alfabetiskt register (Max – RFR)

Maxx Skarvkoppling	253
Maxx Skenprofil	248
Maxx T-koppling	254
Maxx väggplatta	82
Maxx Vägglattor	249
Maxx Vinkel 90°	250
Montage Muttrar, starQuick®	65
Montagesats till galler	274
Montageset till Tvättställ	369
Montageset till WC	370
Montageverktyg för slagankare, WDI1R	330
Montageverktyg, WDI1	329
Mutter RFR	387, 405
MV-LDP	266, 268, 270

N

Nippel	318
--------	-----

Ö

Överfall	142, 213
Överfall WM0-30	142
Överfall/ korskoppling BIS RapidStrut®	213
Överfallsklamra, Maxx	257
Övergångsmuffar, FZB	321
Övergångsmuffar, RFR	429

P

Plastband	282
Plastclips – Dubbel (Vita)	69
Plastclips Vit	68
Plastnätshylsa, WIS	350
Plugg BIS XL	363
Plugg för gipsskivor	363
Plugg för ihåliga väggar	363
Pluggar BIS TWIST	364
Profil Skena BIS RapidRail®, FFZV	112
Profil Skena BIS RapidStrut®, BUP1000	161
Profil Skena BIS RapidStrut®, FFZV	160, 162
Profil Skena BIS RapidStrut®, FZV	163
Profil Skena BIS RapidStrut®, rostfri	395, 396
Profil Skena Strut, FZB	160, 162
Push-fit Clamps	68
PushStrut Skenfäste	220
PushStrut Snabblås Hörnvinkel	217
PushStrut Snabblås T-koppling	219
PushStrut Snabblåsbult	215
PushStrut Snabblåsningsvinkel	216
PushStrut Snabblåsningsvinkel 3D	221
PushStrut Snabblåsningsvinkel 90°	218
PVC Profil Strut	235
PVC Profil, Strut	235
PVC Sadlar	72
PVC Sadlar – grå	72
PVC-Svep	71

R

Rail Koppling	393
RapidRail® Balkklammer WM0-35, FZB	143
RapidRail® Glidmutter WM0-35, FZB	127
RapidRail® Glidmutter WM1-2, SSt	386
RapidRail® Hammerfix Pendelmutter WM1-2, SSt	388
RapidRail® Hammerfix WM0-35, FZB	131
RapidRail® Hörnjärn WM0-30, FZB	121
RapidRail® Konsol WM0-35, FZB	116
RapidRail® Konsol WM1-2, SSt	385
RapidRail® Konsol, med gångjärn	117
RapidRail® Konsoler, BUP1000	113
RapidRail® Konsoler, SSt	384
RapidRail® Konsolstöd WM0-30, FZB	118
RapidRail® Kullagerpendel WM0-35	132
RapidRail® Överfall WM0-30	142
RapidRail® Profil Skena, RFR	383
RapidRail® Rail Ändskydd WM0-35	145
RapidRail® Skarvkoppling WM0-35	140
RapidRail® Sken Hörnjärn WM0-30, FZB	119
RapidRail® Sken Hörnjärn WM0-30, FZV	120
RapidRail® Skena i Rostfritt Stål	383
RapidRail® Skena, FFZV	112
RapidRail® Skenkopplingar, WM0-35	136, 137, 141
RapidRail® Upphångningsfäste, höjjusterbart WM0-35	123
RapidRail® WM, FFZV	112
RapidRail® WM, SSt	383
RapidStrut® Glidmuttrar	181, 182, 183
	184
RapidStrut® Hammerfix Pendelmutter	191
RapidStrut® Hammerfix-U	192
RapidStrut® Konsoler, FZV	167
RapidStrut® Kulladspendel	194
RapidStrut® Överfall/ korskoppling	213
RapidStrut® Skarvkoppling	206
RapidStrut® Skarvkoppling (U)	208
RapidStrut® Skena DS 5 BUP1000	159
RapidStrut® Skena, BUP1000	161
RapidStrut® Skena, FFZV	160, 162
RapidStrut® Skena, FZV	163
RapidStrut® Skena, rostfri	395, 396
RapidStrut® Skenkopplingar	198, 203, 206
	208, 210
RapidStrut® Vägglatta	170
Rektangulär Skenkoppling, Platt	207
RFR Gångstänger	427
RFR Glidmutter WM1-2	386, 387
RFR Övergångsmuffar	429
RFR Skruvstift	423
RFR Strut Glidmutter	404
RFR Strut Glidmutter med vingar	400
RFR Strut Skenkopplingar 90°	410, 412
RFR Strut Vägglatta	401
RFR T-kopplingar WM1-2	392

Alfabetiskt register (RFR – sta)

RFR Väggsplatta	385, 419, 420
	421
Roof Suspension Assembly	300
Rörklammer Bifix® G2, BUP1000	17, 18, 19
	40
Rörklammer BISMAT® SX	36
Rörstöd, FFZV	301
Rostfri klammer med gummi	374
Rostfri Skena BIS RapidStrut®	395, 396
Rostfri Väggsplatta WM1-2	385
Rostfritt	393, 398, 401
Rostfritt stål Heavy Duty Klammer	377
Rundjärnsbygel, FZB	47
Rundjärnsbygel, RFR	378

S

Sadelklammer	116
Säkerhetsband	284
Schaktinstallation	165
Schaktkonsol	165
Sexkants Träskruv	311
Sexkantsmutter RFR	425
Sexkantsmutter, BUP1000	307
Sexkantsmutter, FZB	308
Sexkantsmutter, RFR	425
Sexkantskruv Rostfri	424
Skarvkoppling BIS RapidStrut®	198, 203, 206
	208, 210
Skarvkoppling Strut	200, 201, 202
	410
Skarvkoppling Strut, BUP1000	200, 201
Skarvkoppling Strut, RFR	409, 410, 411
	412, 413, 414
	416
Skarvkoppling WM1-2, RFR	392
Skarvkoppling WM-skena	137
Skarvkoppling, Maxx	253
Sken Hörnjärn Strut, BUP1000	176
Sken Hörnjärn WM0-30, FZB	119
Sken Hörnjärn WM1-30, FZV	120
Skena Ändskydd Strut	234
Skena Ändskydd WM0-35	145
Skena BIS RapidStrut®, BUP1000	161
Skena BIS RapidStrut®, FFZV	160, 162
Skena BIS RapidStrut®, FZV	163
Skena BIS RapidStrut®, SSt	395, 396
Skena DS 5, BIS RapidStrut®, BUP1000	159
Skena i Rostfritt Stål WM	383
Skena Skarvkoppling WM0-35	136, 137, 138
	139, 140, 141
Skena starQuick®	62
Skena WM, FFZV	112
Skena WM, RFR	383
Skena WM0	112
Skena WM1	112

Skena WM15	112
Skena WM2	112
Skena WM30	112
Skena WM35	112
Skenadapter starQuick®	63
Skenfäste	170, 171, 172
	173, 398, 401
	220
Skenfäste, BIS PushStrut	220
Skenkoppling	136, 137, 198
	203, 392, 170
	171, 172, 173
	398, 401
Skenkoppling WM0-35	122
Skenkopplingar BIS RapidStrut®	198, 203, 206
	208, 210
Skenkopplingar Strut, BUP1000	199, 202, 204
	205, 211, 212
	214
Skenmutter Strut, FZB	186
Skenmutter Strut, FZV	187
Skenmutter Strut, RFR	404
Skenmutter, RFR	405
Skenprofil, Maxx	248
Sköldankare, WSA1	333
Skruvstift, BUP1000	302
Skruvstift, FZB	303
Skruvstift, RFR	423
SL Ledande Klammer	37
SL Ledande Klammer BISMAT® SL	37
Slagankare kort, WDI1R	328
Slagankare med krage, WDI1L	327
Slagankare RFR, WDI1	430
Slagankare, WDI1	326
Snabblås Hörnvinkel, BIS PushStrut	217
Snabblås T-koppling, BIS PushStrut	219
Snabblåsbult, BIS PushStrut	215
Snabblåsningsvinkel 3D, BIS PushStrut	221
Snabblåsningsvinkel 90°, BIS PushStrut	218
Snabblåsningsvinkel, BIS PushStrut	216
Spånplattor	135, 197, 390
Spikplugg starQuick®	61
Spray	263
Sprinkler loop-rörklammer	49
Sprinklersvep HD500	48
Star Plugg	366
Stårörsklammer	33
Stårörsklammer BISMAT® 1000	35
starQuick® Avståndskloss	60
starQuick® Gångstångsadapter	59
starQuick® Hammerfix Pendelmutter	67
starQuick® Klammer	53, 54, 55
	56, 57
starQuick® Montage Muttrar	65
starQuick® Montageplatta Dubbel	58
starQuick® Rail Adaptor	63

Alfabetiskt register (sta – Väg)

starQuick® Rörklammer	53, 54, 55
	56, 57
starQuick® Skena	62
starQuick® Spikplugg	61
starQuick® Tryckplugg	66
starQuick® Universal Skenadapter	64
Steg	273
Stöd Strut, BUP1000	175
Stöd WM1-2, RFR	391
Stoppborr, WDI1 SD	353
Stoppborr, WDI1R	331
Strut Balkklammer, FZV	227, 228, 229
	230
Strut Balkklammer, RFR	417, 418
Strut Bricka Platt, BUP1000	195
Strut brickor rostfri, U-formad	408
Strut brickor U-formad, rostfri	408
Strut Brickor, SSt	407
Strut Fjädermutter, BUP1000	185
Strut Fotplatta	178
Strut Glidmutter med vingar, BUP1000	189
Strut Glidmutter med vingar, FZB	190
Strut Glidmutter med vingar, RFR	400
Strut Gummiprofil	236
Strut Hammerfix Pendelmutter, RFR	406
Strut Hörnjärn, BUP1000	177, 204, 205
Strut Klammer med gummi	225
Strut Klammer, BUP1000	222, 223
Strut Konsol, BUP1000	164, 165, 166
Strut Konsoler, RFR	397
Strut Koppling	199, 204, 205
	209, 211, 409
	414, 415
Strut Koppling platt	207, 414
Strut Koppling U-formad	209, 415
Strut Koppling, RFR	411
Strut Mutter, FZB	186
Strut Mutter, FZV	187
Strut Mutter, RFR	404
Strut PVC Profil	235
Strut Rörklammer, FZB	226
Strut Skarvkoppling, BUP1000	200, 201
Strut Skarvkoppling, RFR	409, 411, 412
	413, 414, 416
Strut Sken Hörnjärn, BUP1000	176
Strut Skena Ändskydd	234
Strut Skena DS 5, BUP1000	159
Strut Skena rostfri	395, 396
Strut Skena Stöd, BUP1000	175
Strut Skena, FFZV	160, 162
Strut Skenkopplingar, BUP1000	199, 202, 204
	205, 211, 212
	214
Strut Skenmutter	405
Strut Skenmutter (BUP1000)	188
Strut Skenmutter, RFR	405

Strut T-Bult Förbindning	193
Strut T-kopplingar	211, 414
Strut U-bricka RFR	408
Strut U-brickor	197
Strut U-Överfallsbricka	197
Strut Vägglatta	168, 170, 171
	172, 173, 398
Strut Vägglatta, gängad	169, 402
Strut Z-Koppling	212, 416
Strutbricka RFR	407
Strutkoppling	200
Styrningsenhet RFR	382
Styrningsenhet, RFR	382
Support Platta, BIS dB-FiX® 80 / 200	96
Support Sytem	271
Svep	28
Svep, FFZV	28
SX Rörklammer	36

T

Täckbricka	439, 440
Tak	266, 268, 269
	270, 271, 275
Takinstallation	269
T-Bult Förbindning Strut	193
Teleskop beslag skena	278
T-koppling, Maxx	254
T-kopplingar BIS RapidStrut®	210
T-kopplingar Strut	211, 414
T-kopplingar WM0-35	141
Trapetsplåtfäste	296, 297, 422
Trapetsplåtfäste Vds	296, 297
Trapetsplåtsfäste RFR	422
Träskruv	311
Tryckplugg, starQuick®	66
Två-skruvklammer KSB2	21

U

U-bricka	259
U-bricka Maxx	259
U-brickor WM0-35, FZB	135
U-brickor, Strut	197
U-Koppling	415
U-koppling, Strut	209, 415
Universal Skenadapter, BIS starQuick®	64
Universalplugg	365
U-Överfallsbricka Strut	197
Upphängningsfäste, höjdjusterbart WM0-35	123
Ursus Montagesystem	275

V

Vägglatta	287, 288, 289
	290, 292, 293
	419, 420, 421
Vägglatta 670, FZB	287, 291

Alfabetiskt register (Väg – Zzz)

Väggplatta 670, RFR	419, 420
Väggplatta 671, Heavy Duty, FZB	289, 290
Väggplatta 671, Heavy Duty, RFR	419, 420
Väggplatta 672, FZB	288
Väggplatta 672, RFR	421
Väggplatta 675, Heavy Duty, FZB	289, 290
Väggplatta Gängad Strut	169, 402
Väggplatta Strut	168
Väggplatta WM0-35, FZB	116
Väggplatta WM1-2, RFR	385
Väggplatta, BUP1000	292, 293
Väggplatta, FZB	170, 287, 288
	289, 290, 291

Väggplatta, justerbar	117
Väggplatta, justerbar WM-Skena	117
Väggplatta, Maxx	82
Väggplatta, RFR	419, 420, 421
Väggplattor, Maxx	249
verfallsklammer	434
Vikbygel	367, 368
Vinkel 90°, Maxx	250
Vinkelformad Glidmutter WM1-35	129

W

W Strut 1000	222
W Strut 2000	223
WBA Mässingsankare	332
WCP Skivinfästning	360
WCS1H Betongskruv	340
WCS1M Betongskruv	338
WCS1N Betongskruv	337
WCS1P Betongskruv	339
WDI1 Montageverktyg	329
WDI1 SD Stoppborr	353
WDI1 Slagankare	326
WDI1 Slagankare RFR	430
WDI1L Slagankare med krage	327
WDI1R Montageverktyg för slagankare	330
WDI1R Slagankare kort	328
WDI1R Stoppborr	331
WEP Expanderande plugg	357
WHA1H Ankare för tunga laster	336
WIS Blandningsrör	345
WIS Blåspump	348
WIS Borste	347
WIS EF Blandningsrör	345
WIS Förlängningsrör	346
WIS Gängpinne	352
WIS Gängstång	351
WIS Gängstång RFR	432
WIS Kemankare WPSF100	343
WIS Kemankare WVSF200	344
WIS Pistol för ankarmassa	349
WIS Plastnätshylsa	350
WM Konsoler U-formad, FZB	115

WM Konsoler, BUP1000	113
WM Konsoler, RFR	384
WM Skena, FFZV	112
WM Skena, RFR	383
WM0 Konsol	113
WM0 Skena	112
WM1 Konsol	113
WM1 Skena	112
WM15 Konsol	113
WM15 Skena	112
WM2 Konsol	113
WM2 Skena	112
WM30 Konsol	113
WM30 Skena	112
WM35 Konsol	113
WM35 Skena	112
WNP Spikplugg	358
WPF	359
WPF Gipsskiveplugg	359
WPSF100, WIS Kemankare	343
WRX Gipsskiveplugg	362
WRX Metallplugg	361
WSA1 Sköldankare	333
WSDS+ 3CE Borr, långt för ihåliga block	355
WSDS+ HB Borr med treskärs	354
WTB1 Expanderbult	334
WTB1 Expanderbult RFR	431
WTB7 Expanderbult	335
WUP Universalplugg	356
WVSF200, WIS Kemankare	344

X

X-Koppling	214, 413
X-kopplingar BIS RapidStrut®	210
X-kopplingar WM0-35	141
XL Plugg	363

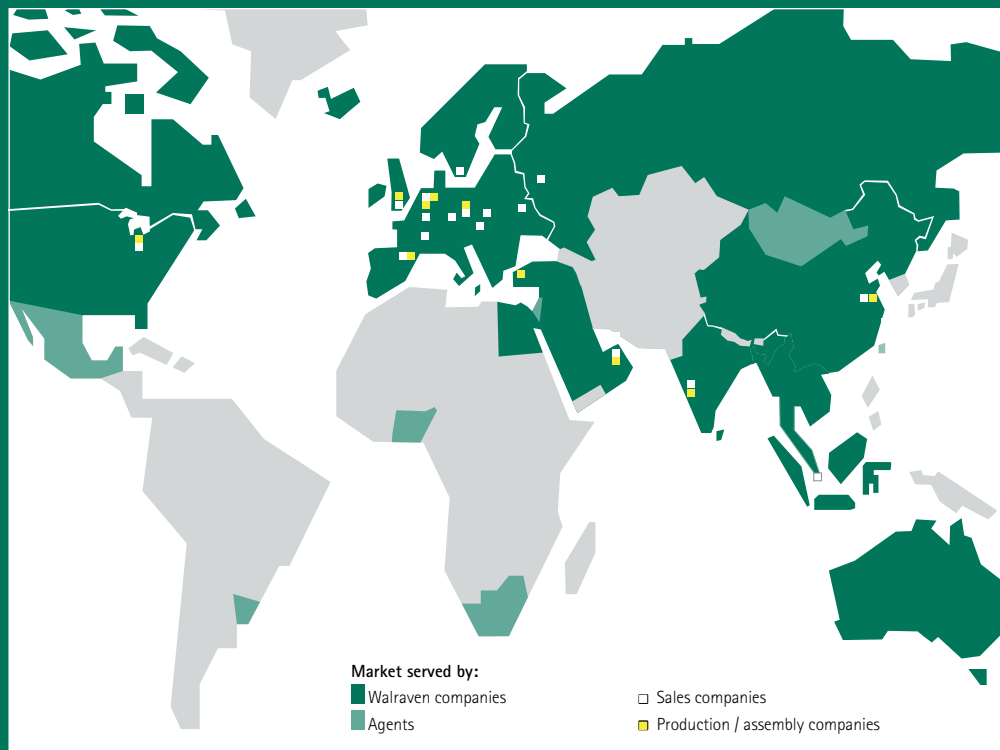
Y

Yeti	271, 272, 273
Yeti Gallerdurk	272
Yeti Gångbro	273
Yeti®	266, 268, 271
Yeti® 335 Stödsystem	270
Yeti® Ballast	267

Z

Zinkspray	263
Z-koppling Strut	212, 416

Walraven Group



Sverige

Walraven Nordic AB
Hyllie Stationstorg 31
215 32 Malmö (SE)
Tel. +46 (0)40 36 54 20
info.se@walraven.com

Walraven Group

Mijdrecht (NL) · Tienen (BE) · Bayreuth (DE)
Banbury (GB) · Malmö (SE) · Grenoble (FR)
Barcelona (ES) · Kraków (PL) · Mladá Boleslav (CZ)
Moscow (RU) · Kyiv (UA) · Detroit (US)
Shanghai (CN) · Dubai (AE) · Budapest (HU)
Mumbai (IN) · Singapore (SG)