

# Datablad

## RAL-GZ 655 / 656 Certificerede produkter

## RAL-Kvalitet kendetegn

Walraven er en af initiativtagerne bag 'Gütegemeinschaft Röhrbefestigung' (Safe Connection). De vigtigste producenter af befæstelsessystemer til rør har oprettet nogle entydige retningslinier for produktkvaliteten i denne forening. 'Gütegemeinschaft Röhrbefestigung' blev anerkendt af RAL i 2003, det tyske institut for kvalitets garantier.

## Dine fordele

De tekniske egenskaber ved produkterne, ligesom den maksimale tilladte sikkerhedsbelastning, er etableret og offentliggjort ved hjælp af en standardiseret målemetode. Indenfor denne målemetode bliver den maksimale tilladte belastning beregnet, den maksimale udbøjning taget i betragtning.

Med RAL-mærket bliver kvaliteten af rør befæstelsesprodukterne, ligesom rørbøjler og profilskiner fra de medvirkende producenter, klare og sammenlignelige.

## Målemetoder

På nuværende tidspunkt har vi offentliggjort 4 målemetoder for belastningsevnen af rør befæstelsesprodukter under normale temperaturer:

- rørbøjler (RAL-GZ 655/B)
- profilskiner (RAL-GZ 655/C)
- profilskiner tilbehør (RAL-GZ 655/D)
- konsoller (RAL-GZ 655/E)

Der findes også 1 målemetode for belastningsevnen af rørbøjler under brand:

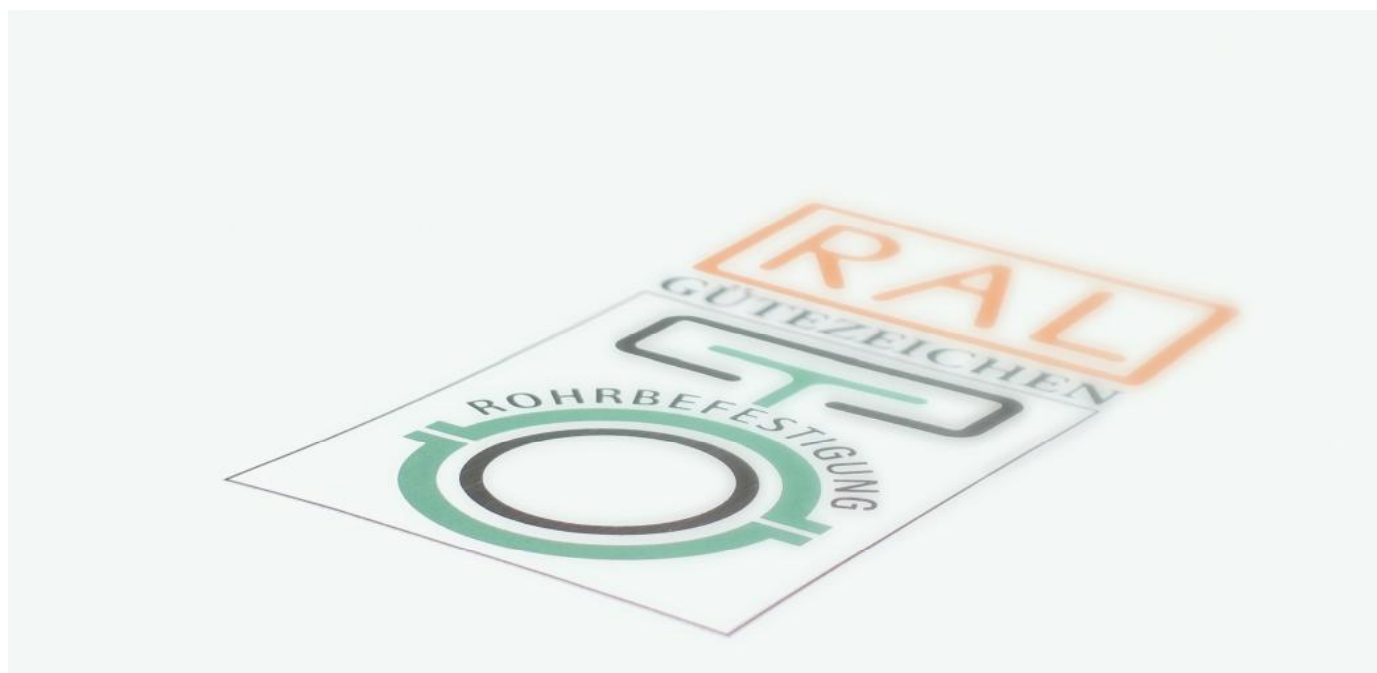
- rørbøjler (RAL-GZ 656)















Den maksimale sikkerhedsbelastning, som er angivet i tabellerne, er beseret på:

- 1) En målemetode udviklet af Walraven;
- 2) Målemetoden som er beskrevet i test foreskrifterne RAL-GZ 655 og RAL-GZ 656, som er oprettet af 'Gütegemeinschaft Rohr befestigung'. Hvis produktet er forsynet med 'RAL-Gütezeichen', så er testresultaterne kontrolleret af et uafhængigt testinstitut.















'RAL-Gütezeichen' gives udelukkende til produkter som opfylder de høje kvalitetskrav og er et bevis på kvalitet. Det giver brugerne af befæstelsesprodukterne sikkerhed og tillid!

Certificerede produkter kan genkendes på:



									
		Art. Nr.	Gevind- muffe	Katalog side	Dimension (mm)	RAL-GZ 655/B Cert. Nr.	Dimension (mm)	RAL-GZ 656 Cert. Nr.	
	<b>BISMAT® Flash</b> Elforzinket EFZ	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	
		-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>BISMAT® 2000</b> Elforzinket EFZ	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	
	<b>BISMAT® 2000 'S'</b> Elforzinket EFZ	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	
		-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>BIS Bifix® 1301</b> Elforzinket EFZ	311 3 OXX	M8	A 05 30	11 - 85	2005-07	-	-	
		310 3 XXX	M8/10	A 05 30	11 - 141	2005-07	-	-	
		312 3 XXX	M10	A 05 35	11 - 219	2005-07	-	-	
	<b>BIS 2S Rørbøjler med gummi</b> Elforzinket EFZ	333 3 XXX	M8	A 05 60	12 - 49	2010-12	-	-	
		334 3 XXX	M8/10	A 05 60	15 - 220	2010-12	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>BIS HD1501</b> 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	
	<b>BISMAT® 5000</b> Elforzinket EFZ	348 3 OXX	M8	A 25 05	16 - 50	2010-24	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>BIS Bifix® 5000</b> Elforzinket EFZ	348 3 OXX	M8	A 25 10	63 - 75	2005-11	-	-	
		348 3 XXX	M10	A 25 10	90 - 110	2005-11	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>BIS Bifix® 300</b> Elforzinket EFZ	301 3 OXX	M8	B 05 05	15 - 76	2005-06	-	-	
		302 3 XXX	M10	B 05 15	18 - 219	2005-06	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>BIS 2S Rørbøjler</b> Elforzinket EFZ	330 3 XXX	M8	B 05 25	15 - 169	2010-12	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>BIS HD500</b> 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	
	<b>BIS Bifix® 300 Rustfrit Stål</b> Rustfrit stål	301 7 XXX	M8	M 10 05	72 - 118	2004-09	-	-	
		302 7 XXX	M10	M 10 05	62 - 219	2004-09	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-

For den maksimalt tilladte belastning (Fa,z) pr. artikel nr. og RAL-certifikat, henviser vi til vores web katalog på [www.walraven.com](http://www.walraven.com)



							
		Art. Nr.	Dimension (mm)	Til skinne	Katalog side	RAL-GZ	
						Cert. Nr.	
	<b>BIS RapidRail® Profilskinne</b> Pre-galvaniseret PG	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
	<b>BIS RapidStrut® Profilskinne</b> Pre-galvaniseret PG	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
	<b>BIS RapidStrut® Profilskinne</b> 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
	<b>BIS RapidRail® Rustfrit Stål Profilskinne</b> Rustfrit stål	650 7 002	WM2 (30 x 30 x 2,0)	-	M 20 05	655/C	2012-07
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	<b>BIS RapidRail® Hammerfix Indvendigt gevind</b> Elforzinket EFZ	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
		-	-	-	-	-	-
	<b>BIS RapidRail® Hammerfix T-bolt Pendul</b> Elforzinket EFZ	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
		-	-	-	-	-	-
	<b>BIS RapidRail® Samlelaske</b> Elforzinket EFZ	654 3 001	200 mm	WM1, 2, 15, 30	G 35 35	655/D	2012-08
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	<b>BIS RapidRail® T-Profilskinne beslag</b> Elforzinket EFZ	658 4 090	-	WM1, 2, 15, 30	G 35 45	655/D	2012-08
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	<b>BIS RapidRail® X-Profilskinne beslag</b> Elforzinket EFZ	658 4 091	-	WM1, 2, 15, 30	G 35 45	655/D	2012-08
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	<b>BIS RapidRail® Vinkelbeslag 90°</b> Elforzinket EFZ	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
		-	-	-	-	-	-
	<b>BIS RapidRail® Vinkelbeslag 135°</b> Elforzinket EFZ	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
		-	-	-	-	-	-
	<b>BIS RapidRail® Profil Overfald</b> Elforzinket EFZ	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
	<b>BIS RapidRail® Skinne Profilklemme</b> Elforzinket EFZ	679 3 008	M8	WM1, 2, 15, 30	G 20 40	655/D	2012-09
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-

RAL-GZ 655/C: For den maksimalt tilladte belastning (Fa,z) pr. artikel nr. og RAL-certifikat, henviser vi til produktsiden, belastningstabellerne eller vores web katalog på [www.walraven.com](http://www.walraven.com)

RAL-GZ 655/D: For den maksimalt tilladte belastning (Fa,z) pr. artikel nr. og RAL-certifikat, henviser vi til produktsiden eller vores web katalog på [www.walraven.com](http://www.walraven.com)

## BISMAT® Flash

## Maks. tilladt belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B og RAL-GZ 656



				 Cert. Nr. 2010-23	 Cert. Nr. 2011-09								
Art. Nr.	Ø (mm)	Gevind- muffe	Katalog side	RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656								
				F0	F30		F60		F90		F120		
				Fa,z (N)	Fa,z (N)	Deform- mering (mm)	Fa,z (N)	Deform- mering (mm)	Fa,z (N)	Deform- mering (mm)	Fa,z (N)	Deform- mering (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	-	-	-	-	

Maks. tilladt belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B er beregnet ud fra specifikke statistiske metoder for brudstyrker og tager hensyn til en deformation på 1,5mm eller 2% af den nominelle diameter af rørbøjlen.

I henhold til RAL krav er testresultaterne fra de ovenstående RAL certificerede produkter, kontrolleret af et uafhængigt testinstitut.

## BISMAT® 2000

## Maks. tilladte belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B og RAL-GZ 656



				 Cert. Nr. 2010-22	 Cert. Nr. 2011-10								
Art. Nr.	Ø (mm)	Gevind- muffe	Katalog side	RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656								
				F0	F30		F60		F90		F120		
				Fa,z (N)	Fa,z (N)	Defor- mering (mm)	Fa,z (N)	Defor- mering (mm)	Fa,z (N)	Defor- mering (mm)	Fa,z (N)	Defor- mering (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	-	-	-	-	-	-	-	-	

Maks. tilladt belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B er beregnet ud fra specifikke statistiske metoder for brudstyrker og tager hensyn til en deformation på 1,5mm eller 2% af den nominelle diameter af rørbøjlen.

I henhold til RAL krav er testresultaterne fra de ovenstående RAL certificerede produkter, kontrolleret af et uafhængigt testinstitut.

## BISMAT® 2000 'S'

Maks. tilladte belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B og RAL-GZ 656


				 Cert. Nr. 2005-08	 Cert. Nr. 2011-11								
Art. Nr.	Ø (mm)	Gevind- muffe	Katalog side	RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656								
				F0	F30		F60		F90		F120		
				Fa,z (N)	Fa,z (N)	Deform- mering (mm)	Fa,z (N)	Deform- mering (mm)	Fa,z (N)	Deform- mering (mm)	Fa,z (N)	Deform- mering (mm)	
341 4 OXX	15 - 35	M8	A 05 20	600	250	21	100	23	-	-	-	-	
341 4 OXX	40 - 63	M8	A 05 20	800	370	24	160	29	-	-	-	-	
340 4 XXX	15 - 35	M8/10	A 05 20	600	250	21	100	23	-	-	-	-	
340 4 XXX	40 - 63	M8/10	A 05 20	800	370	24	160	29	-	-	-	-	

Maks. tilladt belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B er beregnet ud fra specifikke statistiske metoder for brudstyrker og tager hensyn til en deformation på 1,5mm eller 2% af den nominelle diameter af rørbøjlen.

I henhold til RAL krav er testresultaterne fra de ovenstående RAL certificerede produkter, kontrolleret af et uafhængigt testinstitut.

## BIS Bifix® 1301

## Maks. tilladte belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B

				 Cert. Nr. 2005-07
				<b>RAL-GZ 655/B</b>
				<b>F0</b>
<b>Art. Nr.</b>	<b>Ø (mm)</b>	<b>Gevindmuffe</b>	<b>Katalog side</b>	<b>Fa,z (N)</b>
311 3 XXX	11 - 56	M8	A 05 30	220
311 3 XXX	57 - 67	M8	A 05 30	430
311 3 XXX	70 - 85	M8	A 05 30	750
310 3 XXX	11 - 56	M8/10	A 05 30	220
310 3 XXX	57 - 67	M8/10	A 05 30	430
310 3 XXX	70 - 141	M8/10	A 05 30	750
310 3 XXX	159 - 168	M8/10	A 05 30	1.220
312 3 XXX	11 - 56	M10	A 05 35	220
312 3 XXX	57 - 67	M10	A 05 35	430
312 3 XXX	70 - 141	M10	A 05 35	750
312 3 XXX	159 - 219	M10	A 05 35	1.220


Maks. tilladt belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B er beregnet ud fra specifikke statistiske metoder for brudstyrker og tager hensyn til en deformation på 1,5mm eller 2% af den nominelle diameter af rørbøjlen.

I henhold til RAL krav er testresultaterne fra de ovenstående RAL certificerede produkter, kontrolleret af et uafhængigt testinstitut.




## BIS Bifix® 1301 'S'

## Maks. tilladte belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B

				 Cert. Nr. 2005-07
Art. Nr.	Ø (mm)	Gevindmuffe	Katalog side	RAL-GZ 655/B
				F0
				Fa,z (N)
310 4 XXX	44 - 56	M8/10	A 05 45	220
310 4 XXX	57 - 67	M8/10	A 05 45	430
310 4 XXX	70 - 141	M8/10	A 05 45	750
Maks. tilladt belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B er beregnet ud fra specifikke statistiske metoder for brudstyrker og tager hensyn til en deformation på 1,5mm eller 2% af den nominelle diameter af rørbøjlen.				
I henhold til RAL krav er testresultaterne fra de ovenstående RAL certificerede produkter, kontrolleret af et uafhængigt testinstitut.				

## BIS 2S Rørbøjler med gummi

Maks. tilladte belastning ( $F_{a,z}$ ) i henhold til RAL-GZ 655/B



				 Cert. Nr. 2010-12
				RAL-GZ 655/B
				F0
Art. Nr.	Ø (mm)	Gevindmuffe	Katalog side	$F_{a,z}$ (N)
333 3 0XX	12 - 49	M8	A 05 60	220
334 3 XXX	15 - 80	M8/10	A 05 60	220
334 3 XXX	81 - 91	M8/10	A 05 60	430
334 3 XXX	101 - 139	M8/10	A 05 60	750
334 3 XXX	159 - 220	M8/10	A 05 60	1,220

Maks. tilladt belastning ( $F_{a,z}$ ) i henhold til RAL-GZ 655/B er beregnet ud fra specifikke statistiske metoder for brudstyrker og tager hensyn til en deformation på 1,5mm eller 2% af den nominelle diameter af rørbøjlen.

I henhold til RAL krav er testresultaterne fra de ovenstående RAL certificerede produkter, kontrolleret af et uafhængigt testinstitut.

## BIS HD1501

Maks. tilladte belastning ( $F_{a,z}$ ) i henhold til RAL-GZ 655/B og RAL-GZ 656

													
				Cert. Nr. 2011-12a									Cert. Nr. 2011-14
Art. Nr.	Ø (mm)	Gevind- muffe	Katalog side	RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656								
				F0	F30		F60		F90		F120		
				$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,z}$ (N)	Defor- mering (mm)	$F_{a,z}$ (N)	Defor- mering (mm)	$F_{a,z}$ (N)	Defor- mering (mm)	$F_{a,z}$ (N)	Defor- mering (mm)	
3313 8 0XX	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	G1/2"	A 10 09	1.500	940	30	380	61	-	-	-	-	
3317 8 XXX	65 - 140	G1/2"	A 10 09	2.300	1.980	42	910	83	-	-	-	-	
3317 8 XXX	159 - 250	G1/2"	A 10 09	3.800	1.850*	70*	1.310*	78*	-	-	-	-	
3317 8 XXX	265 - 509	G1/2"	A 10 09	9.200	-	-	-	-	-	-	-	-	



\* op till 227 mm.

Maks. tilladt belastning ( $F_{a,z}$ ) i henhold til RAL-GZ 655/B er beregnet ud fra specifikke statistiske metoder for brudstyrker og tager hensyn til en deformation på 1,5 mm eller 2% af den nominelle diameter af rørbøjlen.

I henhold til RAL krav er testresultaterne fra de ovenstående RAL certificerede produkter, kontrolleret af et uafhængigt testinstitut.

## BISMAT® 5000

## Maks. tilladte belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B og RAL-GZ 656


				 Cert. Nr. 2010-24	 Cert. Nr. endnu ikke tilgængelig								
Art. Nr.	Ø (mm)	Gevindmuffe	Katalog side	RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656								
				F0	F30		F60		F90		F120		
				Fa,z (N)	Fa,z (N)	Deformering (mm)	Fa,z (N)	Deformering (mm)	Fa,z (N)	Deformering (mm)	Fa,z (N)	Deformering (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	-	-	-	-	-	-	

Maks. tilladt belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B er beregnet ud fra specifikke statistiske metoder for brudstyrker og tager hensyn til en deformation på 1,5mm eller 2% af den nominelle diameter af rørbojlen.

I henhold til RAL krav er testresultaterne fra de ovenstående RAL certificerede produkter, kontrolleret af et uafhængigt testinstitut.

## BIS Bifix® 5000

## Maks. tilladte belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B


				 Cert. Nr. 2005-11
				RAL-GZ 655/B
				F0
Art. Nr.	Ø (mm)	Gevindmuffe	Katalog side	Fa,z (N)
348 3 067	63	M8	A 25 10	580
348 3 075	75	M8	A 25 10	800
348 3 090	90	M10	A 25 10	1.470
348 3 110	110	M10	A 25 10	1.470

Maks. tilladt belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B er beregnet ud fra specifikke statistiske metoder for brudstyrker og tager hensyn til en deformation på 1,5mm eller 2% af den nominelle diameter af rørbojlen.

I henhold til RAL krav er testresultaterne fra de ovenstående RAL certificerede produkter, kontrolleret af et uafhængigt testinstitut.

## BIS Bifix® 300

## Maks. tilladte belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B


				 Cert. Nr. 2005-06
				RAL-GZ 655/B
				F0
Art. Nr.	Ø (mm)	Gevindmuffe	Katalog side	Fa,z (N)
301 3 0XX	15 - 60	M8	B 05 05	390
301 3 068	62 - 68	M8	B 05 05	1.030
301 3 076	73 - 77	M8	B 05 05	1.030
302 3 XXX	18 - 60	M10	B 05 15	390
302 3 XXX	62 - 111	M10	B 05 15	1.030
302 3 XXX	110 - 169	M10	B 05 15	1.450
302 3 XXX	172 - 219	M10	B 05 15	4.000

Maks. tilladt belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B er beregnet ud fra specifikke statistiske metoder for brudstyrker og tager hensyn til en deformation på 1,5mm eller 2% af den nominelle diameter af rørbøjlen.

I henhold til RAL krav er testresultaterne fra de ovenstående RAL certificerede produkter, kontrolleret af et uafhængigt testinstitut.

## BIS 2S Rørbøjler

Maks. tilladte belastning ( $F_{a,z}$ ) i henhold til RAL-GZ 655/B



				 Cert. Nr. 2010-12
				RAL-GZ 655/B
				F0
Art. Nr.	Ø (mm)	Gevindmuffe	Katalog side	$F_{a,z}$ (N)
330 3 XXX	15 - 41	M8/10	B 05 25	<b>1.110</b>
330 3 XXX	41 - 68	M8/10	B 05 25	1.240
330 3 XXX	75 - 105	M8/10	B 05 25	<b>1.470</b>
330 3 XXX	106 - 169	M8/10	B 05 25	1.800

Maks. tilladt belastning ( $F_{a,z}$ ) i henhold til RAL-GZ 655/B er beregnet ud fra specifikke statistiske metoder for brudstyrker og tager hensyn til en deformation på 1,5mm eller 2% af den nominelle diameter af rørbøjlen.

I henhold til RAL krav er testresultaterne fra de ovenstående RAL certificerede produkter, kontrolleret af et uafhængigt testinstitut.

## BIS HD500

## Maks. tilladte belastning (Fa,z) i henhold til 655/B og RAL-GZ 656

														
				Cert. Nr. 2011-13a										Cert. Nr. 2011-05
Art. Nr.	Ø (mm)	Gevind- muffe	Katalog side	RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656									
				F0	F30		F60		F90		F120			
				Fa,z (N)	Fa,z (N)	Defor- mering (mm)	Fa,z (N)	Defor- mering (mm)	Fa,z (N)	Defor- mering (mm)	Fa,z (N)	Defor- mering (mm)		
3303 8 0XX	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	-	-	-	-	-	-	-	-		

\* op till 227 mm.


Maks. tilladt belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B er beregnet ud fra specifikke statistiske metoder for brudstyrker og tager hensyn til en deformation på 1,5 mm eller 2% af den nominelle diameter af rørbøjlen.

I henhold til RAL krav er testresultaterne fra de ovenstående RAL certificerede produkter, kontrolleret af et uafhængigt testinstitut.



## BIS Bifix® 300 Rustfrit Stål

## Maks. tilladte belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B

				 Cert. Nr. 2004-09
				RAL-GZ 655/B
				F0
Art. Nr.	Ø (mm)	Gevindmuffe	Katalog side	Fa,z (N)
301 7 XXX	72 - 89	M8	M 10 05	1.500
301 7 XXX	110 - 118	M8	M 10 05	1.900
302 7 XXX	62 - 105	M10	M 10 05	1.500
301 7 XXX	106 - 118	M10	M 10 05	1.900
301 7 XXX	129 - 219	M10	M 10 05	1.900

Maks. tilladt belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B er beregnet ud fra specifikke statistiske metoder for brudstyrker og tager hensyn til en deformation på 1,5mm eller 2% af den nominelle diameter af rørbøjlen.

I henhold til RAL krav er testresultaterne fra de ovenstående RAL certificerede produkter, kontrolleret af et uafhængigt testinstitut.