

Fixations Walraven pour systèmes de ventilation



Colliers BIS Aero®

La nouvelle génération des colliers de ventilation



Bande isogaine sertie sur le collier



Le conduit peut glisser aisément



Système breveté de fermeture rapide



BIS Fixations pour conduits de ventilation

BIS Aero®	Code art. Walraven	Dimensions / Informations techniques		Qté
 <ul style="list-style-type: none"> ■ matière : collier en acier galvanisé sendzimir ■ isogaine en caoutchouc TPE noir 	411 5 080	80	M8	25
	411 5 100	100	M8	25
	411 5 125	125	M8	20
	411 5 140	140	M8	20
	411 5 150	150	M8	20
	411 5 160	160	M8	20
	411 5 180	180	M8	20
	411 5 200	200	M8	20
	411 5 225	225	M8	20
	411 5 250	250	M8	20
	411 5 280	280	M8	25
	411 5 300	300	M8	25
	411 5 315	315	M8	25
	411 5 355	355	M8	25
	411 5 400	400	M8	20
	411 5 450	450	M8/10	3
	411 5 500	500	M8/10	3
	411 5 560	560	M8/10	3
	411 5 600	600	M8/10	3
	411 5 630	630	M8/10	3
411 5 710	710	-	3	
411 5 800	800	-	3	
411 5 900	900	-	3	
411 5 999	1.000	-	3	
411 5 997	1.120	-	3	
411 5 998	1.250	-	3	

D ≥ 450 mm fermeture : 2 écrous à tête hexagonale avec rondelle.
D ≥ 710 mm : pas d'embase.
La charge admissible (Fa,z) est calculée sur la base de méthodes statistiques spécifiques relatives à la charge de rupture et prenant en compte une déflexion de 1,5 mm ou 2% du diamètre nominal maximum du collier.

BIS Aero® Rail	Code art. Walraven	Dimensions / Informations techniques		Qté
 <ul style="list-style-type: none"> ■ spécialement conçu pour les conduits de ventilation ■ profilé pour une résistance maximale ■ matière : acier S250GD+Z275 (EN10346), charge admissible minimum 250 N/mm² ■ traitement de surface : galvanisé sendzimir 	650 2 210	2 m	25 x 20 x 1,0	20
	650 2 220	2 m	25 x 40 x 1,2	20
	650 2 310	3 m	25 x 20 x 1,0	30
	650 2 320	3 m	25 x 40 x 1,2	30

BIS Aero® Bande de fermeture	Code art. Walraven	Dimensions / Informations techniques		Qté
 <ul style="list-style-type: none"> ■ revêtement isophonique du BIS Aero® Rail ■ matière : caoutchouc EPDM noir ■ isolation phonique conforme à la norme DIN 4109 	656 2 001	25 m		25

BIS Eléments de suspension	Code art. Walraven	Dimensions / Informations techniques	Fa,z (N)	Qté
----------------------------	--------------------	--------------------------------------	----------	-----



- matière : parties métalliques en acier 1.0332 ; silentblocs en caoutchouc TPE noir
- traitement de surface : électro-zingué
- isolation phonique conforme à la norme DIN 4109

412 5 001	L	490	50
412 5 003	Z	230	50

BIS Eléments de suspension	Code art. Walraven	Dimensions / Informations techniques	Fa,z (N)	Qté
----------------------------	--------------------	--------------------------------------	----------	-----



- matière : parties métalliques en acier 1.0332 ; silentblocs en caoutchouc TPE noir
- traitement de surface : électro-zingué
- isolation phonique conforme à la norme DIN 4109

412 5 004	V	490	50
412 5 005	A	490	50

BIS Caoutchoucs pour ventilation	Code art. Walraven	Dimensions / Informations techniques	Qté
----------------------------------	--------------------	--------------------------------------	-----



- élément de suspension isophonique pour montage de rail
- matière : parties métalliques en acier 1.0332 ; silentblocs en caoutchouc TPE noir
- traitement de surface : électro-zingué

412 5 007	M	100
412 5 008	F	100
412 5 006	M + F	50

BIS RapidRail®

Pour une fixation rapide et facile



Insérez, verrouillez, c'est terminé !

Les accessoires sont pré-assemblés et livrés prêts à l'emploi sur chantier. La bague de maintien en plastique permet à l'écrou d'être fixé facilement dans le rail, pour un gain de temps de 40% par rapport à un système classique.



Une gamme complète

Le système BIS RapidRail® offre un grand choix de profils de rail et de consoles, ainsi qu'une large gamme d'accessoires pour la fixation de tubes et l'assemblage de rails.



Fixation facile

Les rails BIS RapidRail® WM15, WM30 et WM35 ont une perforation spécifique qui permet de placer les accessoires sur les deux côtés du rail.

BIS RapidRail® Système de Fixation

BIS RapidRail® Rail de montage	Code art. Walraven	Dimensions / Informations techniques			Qté
 <ul style="list-style-type: none"> ■ matière : acier 1.0242 ■ résistance du matériau : 240 N/mm² ■ traitement de surface : galvanisé sendzimir 	650 5 000	2 m	WM0 - 27x18	RAL ¹	20
	650 5 001	2 m	WM1 - 30x15	RAL ¹	20
	650 5 601	6 m	WM1 - 30x15	RAL ¹	60
	650 5 015	2 m	WM15 - 30x20	RAL ¹	20
	650 5 615	6 m	WM15 - 30x20	RAL ¹	60
	650 5 002	2 m	WM2 - 30x30	RAL ¹	20
	650 5 602	6 m	WM2 - 30x30	RAL ¹	60
	650 5 030	2 m	WM30 - 30x45	RAL ¹	20
	650 5 630	6 m	WM30 - 30x45	RAL ¹	60
	650 5 235	2 m	WM35 - 38x40	-	20
	650 5 635	6 m	WM35 - 38x40	-	60

BIS RapidRail® Consoles murales	Code art. Walraven	Dimensions / Informations techniques			Qté
 <ul style="list-style-type: none"> ■ traitement de surface : - ce produit fait partie de la gamme BIS UltraProtect® 1000 	660 3 015	150 mm	WM0 - 27x18		20
	660 3 019	200 mm	WM0 - 27x18		20
	660 3 715	150 mm	WM15 - 30x20		20
	660 3 720	200 mm	WM15 - 30x20		20
	660 3 725	250 mm	WM15 - 30x20		20
	660 3 215	150 mm	WM2 - 30x30		20
	660 3 220	200 mm	WM2 - 30x30		10
	660 3 225	250 mm	WM2 - 30x30		10
	660 3 230	300 mm	WM2 - 30x30		10
	660 3 240	400 mm	WM2 - 30x30		20
	660 3 245	450 mm	WM2 - 30x30		20
	660 3 250	500 mm	WM2 - 30x30		20
	6603 6 820	200 mm	WM35 - 38x40		10
	6603 6 825	250 mm	WM35 - 38x40		10
	6603 6 835	350 mm	WM35 - 38x40		10
	6603 6 840	400 mm	WM35 - 38x40		10
	6603 6 850	500 mm	WM35 - 38x40		10
	6603 6 860	600 mm	WM35 - 38x40		1

BIS RapidRail® Ecrous coulissants	Code art. Walraven	Dimensions / Informations techniques			Qté
 <ul style="list-style-type: none"> ■ traitement de surface : électro-zingué 	651 3 106	M6	WM0 - 35		50
	651 3 108	M8	WM0 - 35		50
	651 3 110	M10	WM0 - 35		50



RAL¹ = Les tests sont certifiés et contrôlés par un organisme tiers selon la norme RAL-GZ 655/C et RAL-GZ 655/D. Pour toute information technique détaillée concernant nos produits marqués RAL, merci de vous reporter à la fiche de données produit de notre catalogue en ligne : www.walraven.com/library/repository/rnd/documents/RAL-Certified-Products-data-sheet-FR.pdf. Pour plus d'information concernant les charges maximum admissibles (Fa,z), se référer aux tableaux de charges ou à notre document en-ligne "Informations techniques BIS RapidRail®".

BIS RapidRail® Ecrous doubles Hammerfix filetés

Code art. Walraven Dimensions / Informations techniques

Qté



■ traitement de surface :
électro-zingué

652 3 802	M8	25 mm	25
652 3 803	M8	30 mm	25
652 3 804	M8	40 mm	25
652 3 805	M8	50 mm	25
652 3 806	M8	60 mm	25
652 3 807	M8	70 mm	25
652 3 808	M8	80 mm	25
652 3 809	M8	90 mm	25
652 3 810	M8	100 mm	25
652 3 812	M8	120 mm	25
652 3 815	M8	150 mm	25
652 3 816	M8	160 mm	25
652 3 818	M8	180 mm	25
652 3 820	M8	200 mm	25
652 3 002	M10	25 mm	25
652 3 003	M10	30 mm	25
652 3 004	M10	40 mm	25
652 3 005	M10	50 mm	25
652 3 006	M10	60 mm	25
652 3 007	M10	70 mm	25
652 3 008	M10	80 mm	25
652 3 009	M10	90 mm	25
652 3 010	M10	100 mm	25
652 3 016	M10	160 mm	25
652 3 018	M10	180 mm	25

BIS RapidRail® Pièces de raccordement 90°

Code art. Walraven Dimensions / Informations techniques

Qté



■ traitement de surface :
électro-zingué

658 4 001	Long / long (3)	WMO - 35	RAL ¹	25
658 4 002	Court / long (2)	WMO - 35	RAL ¹	25
658 4 003	Court / court (1)	WMO - 35	RAL ¹	25
658 4 011	Long / long (4)	WMO - 35	RAL ¹	25

BIS RapidRail® Pièces de raccordement 135°

Code art. Walraven Dimensions / Informations techniques

Qté



■ traitement de surface :
électro-zingué

658 4 051	Long / long (3)	WMO - 35	RAL ¹	25
658 4 052	Court / long (2)	WMO - 35	RAL ¹	25
658 4 053	Court / court (1)	WMO - 35	RAL ¹	25

BIS RapidRail® Assembleur de rail		Code art. Walraven	Dimensions / Informations techniques		Qté
 <ul style="list-style-type: none"> ■ traitement de surface : électro-zingué 	654 3 001	WM0 - 35	RAL ¹	25	
BIS RapidRail® Pièces de raccordement T et X		Code art. Walraven	Dimensions / Informations techniques		Qté
 <ul style="list-style-type: none"> ■ traitement de surface : électro-zingué 	658 4 090	T	WM0 - 35	RAL ¹	25
	658 4 091	X	WM0 - 35	RAL ¹	25
BIS RapidRail® Connecteurs oméga		Code art. Walraven	Dimensions / Informations techniques		Qté
 <ul style="list-style-type: none"> ■ traitement de surface : électro-zingué 	658 4 152	WM15	RAL ¹	25	
	658 4 153	WM2	-	25	
BIS RapidRail® Etriers fil		Code art. Walraven	Dimensions / Informations techniques		Qté
 <ul style="list-style-type: none"> ■ traitement de surface : électro-zingué 	658 5 011	< 16	WM0 - 30	50	
	658 5 014	< 20	WM35	50	
BIS RapidRail® Pièce de suspension		Code art. Walraven	Dimensions / Informations techniques		Qté
 <ul style="list-style-type: none"> ■ traitement de surface : électro-zingué 	679 3 008	WM0 - 35	RAL ¹	50	
BIS Bande insonorisante pour rail		Code art. Walraven	Dimensions / Informations techniques		Qté
 <ul style="list-style-type: none"> ■ isogaine pour rails ■ également pour tiges filetées M6, M8 ou M10 ■ isolation phonique conforme à la norme DIN 4109 	656 8 001	30 m	WM0 - 35	30	



RAL¹ = Les tests sont certifiés et contrôlés par un organisme tiers selon la norme RAL-GZ 655/D. Pour toute information technique détaillée concernant nos produits marqués RAL, merci de vous reporter à la fiche de données produit de notre catalogue en ligne : www.walraven.com/library/repository/rnd/documents/RAL-Certified-Products-data-sheet-FR.pdf. Pour plus d'information concernant les charges maximum admissibles (Fa,z), se référer aux tableaux de charges ou à notre document en-ligne "Informations techniques BIS RapidRail®".

BIS RapidStrut®

Pour toutes les applications de charge moyenne ou lourde



Fixation rapide et facile

Les accessoires sont pré-assemblés et livrés prêts à l'emploi. La bague de maintien en plastique permet à l'écrou couissant d'être fixé facilement dans le rail et l'assemblage est ainsi maintenu en place en attendant le serrage final.



Une gamme complète

Le système BIS RapidStrut® offre un grand choix de profils de rail et de consoles. Une large gamme d'accessoires est également proposée : écrous couissants, connecteurs en T, raccords pendulaires, etc.



BIS RapidStrut® Rail de montage DS 5

Le rail BIS RapidStrut® DS 5 est pourvu d'une perforation spécifique qui permet de monter rapidement les accessoires BIS RapidStrut® des deux côtés du rail !

Pour installations en intérieur et en extérieur

Excellente résistance à la corrosion. Pour plus d'information et de conseils, consultez notre site www.bis-ultraprotect.com



BIS RapidStrut® Système de Fixation

BIS RapidStrut® Rail de montage		Code art. Walraven	Dimensions / Informations techniques				Qté
 <ul style="list-style-type: none"> ■ résistance du matériau : 240 N/mm² ■ traitement de surface : galvanisé sendzimir 		650 5 224	Perforé	2 m	41x21x1,50	RAL ¹	20
		650 5 324	Perforé	3 m	41x21x1,50	RAL ¹	30
		650 5 624	Perforé	6 m	41x21x1,50	RAL ¹	60
		650 5 225	Perforé	2 m	41x21x2,50	RAL ¹	20
		650 5 325	Perforé	3 m	41x21x2,50	RAL ¹	30
		650 5 625	Perforé	6 m	41x21x2,50	RAL ¹	60
		650 5 244	Perforé	2 m	41x41x1,50	RAL ¹	20
		650 5 344	Perforé	3 m	41x41x1,50	RAL ¹	30
		650 5 644	Perforé	6 m	41x41x1,50	RAL ¹	60
		650 5 242	Perforé	2 m	41x41x2,00	RAL ¹	20
		650 5 342	Perforé	3 m	41x41x2,00	RAL ¹	30
		650 5 245	Perforé	2 m	41x41x2,50	RAL ¹	20
		650 5 345	Perforé	3 m	41x41x2,50	RAL ¹	30
		650 5 645	Perforé	6 m	41x41x2,50	RAL ¹	60
		650 5 365	Perforé	3 m	41x62x2,50	-	30
		650 5 665	Perforé	6 m	41x62x2,50	-	60
		650 5 385	Perforé	3 m	41x82x2,50	-	30
		650 5 685	Perforé	6 m	41x82x2,50	-	60

RAL¹ = RAL¹ = Les tests sont certifiés et contrôlés par un organisme tiers selon la norme RAL-GZ 655/C. Pour toute information technique détaillée concernant nos produits marqués RAL, merci de vous reporter à la fiche de données produit de notre catalogue en ligne : www.walraven.com/library/repository/rnd/documents/RAL-Certified-Products-data-sheet-FR.pdf. Pour plus d'information concernant les charges maximum admissibles (Fa,z), se référer aux tableaux de charges ou à notre document en-ligne "Informations techniques BIS RapidRail®".



RAL-GZ 655/C
Cert.No. 2012-04

BIS RapidStrut® Rail de montage double		Code art. Walraven	Dimensions / Informations techniques				Qté
 <ul style="list-style-type: none"> ■ matière : acier 1.0332 ■ résistance du matériau : 240 N/mm² ■ traitement de surface : galvanisé sendzimir 		650 5 626		6 m	41x42 (21x2) x 2,5		6
		650 5 646		6 m	41x82 (41x2) x 2,5		6
		650 5 666		6 m	41x124 (62x2) x 2,5		6
		650 5 686		6 m	41x164 (82x2) x 2,5		6

BIS RapidStrut® Consoles murales		Code art. Walraven	Dimensions / Informations techniques			Qté
 <ul style="list-style-type: none"> ■ matière : acier 1.0226 ■ traitement de surface : - ce produit fait partie de la gamme BIS UltraProtect® 		660 3 831	200 mm	Strut 41x21x2,5	10	
		660 3 832	300 mm	Strut 41x21x2,5	10	
		660 3 861	150 mm	Strut 41x41x2,5	10	
		660 3 862	300 mm	Strut 41x41x2,5	10	
		660 3 863	450 mm	Strut 41x41x2,5	10	
		660 3 864	600 mm	Strut 41x41x2,5	8	
		660 3 865	750 mm	Strut 41x41x2,5	8	

BIS RapidStrut® Ecrans coulissants G2		Code art. Walraven	Dimensions / Informations techniques			Qté
 <ul style="list-style-type: none"> ■ traitement de surface : - ce produit fait partie de la gamme BIS UltraProtect® 		6651 8 5108		M8	20	
		6651 8 5110		M10	20	
		6651 8 5112		M12	20	

Nouvelle gamme
BIS RapidStrut®
G2 !

BIS RapidStrut® Ecrous doubles Hammerfix filetés G2

Code art. Walraven

Dimensions / Informations techniques

Qté



- traitement de surface :
- ce produit fait partie de la gamme BIS UltraProtect®

6527 8 5804	M8	40 mm	5
6527 8 5805	M8	50 mm	15
6527 8 5806	M8	60 mm	5
6527 8 5808	M8	80 mm	5
6527 8 5810	M8	100 mm	5
6527 8 5004	M10	40 mm	5
6527 8 5006	M10	60 mm	5
6527 8 5008	M10	80 mm	5
6527 8 5204	M12	40 mm	5
6527 8 5206	M12	60 mm	5

BIS RapidStrut® Raccords 90°

Code art. Walraven

Dimensions / Informations techniques

Qté



- traitement de surface :
- ce produit fait partie de la gamme BIS UltraProtect®

6658 8 5102	Court / court (1)	2 côtés pré-assemblés	50
6658 8 5202	Court / court (2)	2 côtés pré-assemblés	50
6658 8 5203	Court / long (3)	2 côtés pré-assemblés	25
6658 8 5205	Long / long (4)	2 côtés pré-assemblés	20

BIS RapidStrut® Raccords 135° G2

Code art. Walraven

Dimensions / Informations techniques

Qté



- traitement de surface :
- ce produit fait partie de la gamme BIS UltraProtect®

6658 8 5235	Long / long	2 côtés pré-assemblés	20
6658 8 5330	Court / long	1 côté pré-assemblé	25

BIS RapidStrut® Assembleurs de rail G2

Code art. Walraven

Dimensions / Informations techniques

Qté



- traitement de surface :
- ce produit fait partie de la gamme BIS UltraProtect®

6658 8 5184	2 x M10	82 mm	50
6658 8 5186	4 x M10	164 mm	25

BIS RapidStrut® Assembleur de rail

Code art. Walraven

Dimensions / Informations techniques

Qté



- traitement de surface :
électro-zingué

6658 7 185	3 x M10	123 mm	25
------------	---------	--------	----

BIS RapidStrut® Assembleur de rail U G2

Code art. Walraven Dimensions / Informations techniques

Qté



- traitement de surface :
 - ce produit fait partie de la gamme BIS UltraProtect®

6658 8 5421

Strut

20

BIS RapidStrut® Raccords en T et X G2

Code art. Walraven Dimensions / Informations techniques

Qté



- traitement de surface :
 - ce produit fait partie de la gamme BIS UltraProtect®

6658 8 5213

T

20

6658 8 5223

X

15

BIS RapidStrut® Connecteurs oméga G2

Code art. Walraven Dimensions / Informations techniques

Qté



- traitement de surface :
 - ce produit fait partie de la gamme BIS UltraProtect®

6658 8 5402

20

Strut 41x21

25

6658 8 5404

40

Strut 41x41

25

6658 8 5405

50

Strut 41x51 (BIS RapidStrut® DS 5)

25

6658 8 5406

60

Strut 41x62

15

6658 8 5408

80

Strut 41x82

10

BIS Strut Etriers fil

Code art. Walraven Dimensions / Informations techniques

Qté



- traitement de surface :
 - galvanisé à chaud

6658 1 711

90 mm

Strut 41x21 + 41x41 + 41x21D

25

6658 1 721

130 mm

Strut 41x62 + 41x82 + 41x41D

25

Aussi disponible en inox 1.4401 (AISI 316).

BIS Strut Bande insonorisante pour le rail

Code art. Walraven Dimensions / Informations techniques

Qté



- isolation phonique conforme à la norme DIN 4109

656 8 041

1/4 - 1/2"

30 m

30

656 8 042

1/4 - 1/2"

50 mm

50

Pour plus d'informations et de conseils, consultez notre site www.bis-ultraprotect.com.

BIS Yeti® Pied support

Innovant et multifonctionnel



Insert inclinable jusqu'à 7°
(modèle 480)



Insert orientable à 360°, pour
rail BIS RapidStrut® 41 x 41 ou
BIS RapidStrut® DS5
(41 x 52 mm)



Avec tapis anti-dérapant et
anti-vibration



Lests empilables optionnels,
pour augmenter le poids et la
stabilité (modèle 480)



BIS Yéti® 480 Système de supportage

BIS Yéti® 480 Système de supportage

Code art. Walraven Dimensions / Informations techniques

Qté



- pièces moulées fabriquées en WPC (matériau composite de plastique recyclé et de fibres de bois)
- résistant aux UV et aux agressions chimiques
- traitement de surface :
 - ce produit fait partie de la gamme BIS UltraProtect®

6768 5 001	Vertical, avec tapis anti-dérapant et anti-vibrations	Strut 41x41 + DS 5 (41x51)	1
6768 5 101	Horizontal avec tapis anti-dérapant et anti-vibrations	Strut 41x41 + DS 5 (41x51)	1
6768 5 301	Kit H (rail Strut non inclus)	Strut 41x41 + DS 5 (41x51)	1
6768 5 401	Lest empilable	-	1



BIS Yéti® 480 vertical
Fa,z: 2 500 N



BIS Yéti® 480 horizontal
Fa,z: 2 500 N



Lests empilables de 8 kg pour
BIS Yéti® 480

BIS Yéti® 335 Système de supportage

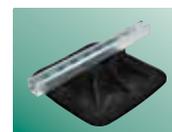
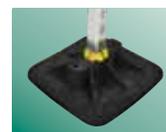
Code art. Walraven Dimensions / Informations techniques

Qté



- pièces moulées fabriquées en WPC (matériau composite de plastique recyclé et de fibres de bois)
- résistant aux UV et aux agressions chimiques
- traitement de surface :
 - ce produit fait partie de la gamme BIS UltraProtect®

6768 5 201	Avec tapis anti-dérapant et anti-vibrations	Strut 41x41 + DS 5 (41x51)	1
6768 5 302	Kit H	Strut 41x41 + DS 5 (41x51)	1



Installation à la verticale ou à l'horizontale, dimensions :
335 x 335 mm

BIS Ursus pied support

Code art. Walraven Dimensions / Informations techniques

Qté



- pour le supportage de tuyauteries, conduits d'aération, chemins de câble et panneaux solaires
- pour le supportage d'installations climatiques
- n'abîme pas la chape d'étanchéité
- matière : caoutchouc vulcanisé noir, rail strut 41x21mm en acier 1.0242 traité BIS UltraProtect® 1000
- résistant au UV
- traitement de surface :
 - ce produit fait partie de la gamme BIS UltraProtect®

6768 7 250	Horizontal, incluant rail	250 mm	1
6768 7 400	Horizontal, incluant rail	400 mm	1
6768 7 600	Horizontal, incluant rail	600 mm	1

BIS Bande de montage



BIS Bande de montage inox – bords arrondis

Code art. Walraven Dimensions / Informations techniques

Qté



- matière : acier inoxydable 1.4401 (AISI 316)

083 3 012	10 m	12 x 0,8	10
083 3 017	10 m	17 x 0,8	10
083 3 026	10 m	26 x 1,0	10

BIS Bande de montage acier gs – bords droits

Code art. Walraven Dimensions / Informations techniques

Qté



- avec perforation continue
- matière : acier
- traitement de surface : galvanisé sendzimir

083 0 012	5055	10 m	12 x 1,0	10
083 0 017	5055	10 m	17 x 1,0	10
083 1 012	5055L	10 m	12 x 0,8	10
083 1 017	5055L	10 m	17 x 0,8	10
083 1 026	5055L	10 m	26 x 1,0	10

BIS Bande de montage plastifiée

Code art. Walraven Dimensions / Informations techniques

Qté



- avec perforation continue
- matière : acier gainé PVC
- traitement de surface : galvanisé sendzimir, plastifié

083 2 714	10 m	14 x 3,0	10
083 2 728	10 m	26 x 3,2	10
083 2 719	10 m	19 x 3,0	10
083 2 019	10 m	19 x 3,0	18

BIS Accessoires de fixation

BIS Pincés pour poutrelles modèle C

Code art. Walraven Dimensions / Informations techniques

Qté



- pour une fixation solide sans perçage ni soudure sur les constructions en acier et sur poutrelle métallique
- conformément à la norme VdS, une lamelle de sécurité doit être utilisée pour la fixation de tuyaux au delà de DN65
- voir aussi : BIS Lamelle de sécurité (page K 20 06)

600 3 006	≤23	M6	-	50
600 3 208	≤18	M8	VdS	50
600 3 008	≤23	M8	VdS	50
600 3 010	≤20	M10	VdS, FM	50
600 3 310	≤28	M10	VdS, FM	25
600 3 905	≤18	Ø 9 mm	VdS	50
600 3 908	≤23	Ø 9 mm	VdS	50
600 3 910	≤20	Ø 11 mm	VdS, FM	50

Vis à tête hexagonale fendue à serrer 1/2 tour avec une clé. Contre-écrou à serrer 1/8e de tour avec une clé.
Certification sur demande.

BIS Eléments de suspension VdS

Code art. Walraven Dimensions / Informations techniques

Qté



- pour fixation sur tôles ondulées au moyen de rivets pop ou d'une tige filetée
- matière : acier
- traitement de surface : galvanisé sendzimir
- certification VdS - n° certificat G 4070033

678 5 001	Ø 13,0 mm	VdS	50
678 5 008	M8	VdS	50
678 5 010	M10	VdS	50

La charge maximale admissible ($F_{a,z}$) dépend de la capacité de résistance de la tôle sur laquelle l'installation va être faite. Cette capacité doit être vérifiée par un ingénieur de bâtiment avant l'installation.

BIS Pincés de perforation

Code art. Walraven Dimensions / Informations techniques

Qté



- pour le perçage des tôles trapèze jusqu'à 1,5 mm d'épaisseur
- poids approximatif : 3,5 Kg
- ouverture maximum de la pince 90 mm
- avec des poinçons de Ø 10,5 mm

692 0 012	BIS Pince de perforation	1
692 0 013	BIS Jeu de poinçons de rechange	1

BIS Oeillets de suspension

Code art. Walraven Dimensions / Informations techniques

Qté



- oeillet fermé pour obtenir une charge maximale
- matière : acier
- traitement de surface : électro-zingué

680 3 008	M8	Ø 8,5	100
680 3 010	M10	Ø 10,5	100

BIS Vis à trou oblong	Code art. Walraven	Dimensions / Informations techniques			Qté
-----------------------	--------------------	--------------------------------------	--	--	-----



- matière : acier
- traitement de surface : électro-zingué

681 3 650	H6	85 mm	100
681 3 850	H8	100 mm	100

BIS Vis tête	Code art. Walraven	Dimensions / Informations techniques			Qté
--------------	--------------------	--------------------------------------	--	--	-----



- matière : acier
- traitement de surface : électro-zingué

618 6 131052	B	10 mm	3,5	1.000
--------------	---	-------	-----	-------

BIS Tiges filetées	Code art. Walraven	Dimensions / Informations techniques			Qté
--------------------	--------------------	--------------------------------------	--	--	-----



- conforme à la norme DIN 976-1
- matière : acier
- traitement de surface : électro-zingué

630 3 008	M8	1 m	50
630 3 208	M8	2 m	25
630 3 010	M10	1 m	25
630 3 210	M10	2 m	20

BIS Raccords de connexion hexagonaux F/F	Code art. Walraven	Dimensions / Informations techniques			Qté
--	--------------------	--------------------------------------	--	--	-----



- pour connecter deux composants avec des filets mâles
- matière : acier
- traitement de surface : électro-zingué

645 3 830	M8	30 mm	100
645 3 930	M10	30 mm	50
645 3 940	M10	40 mm	50

BIS Raccords de réduction hexagonaux M/F	Code art. Walraven	Dimensions / Informations techniques			Qté
--	--------------------	--------------------------------------	--	--	-----



- pour augmenter ou réduire la taille du filetage pour la connexion de colliers, etc...
- matière : acier
- traitement de surface : électro-zingué

647 3 206	M8	M6	100
647 3 210	M8	M10	100
647 3 221	M8	1/2"	50
647 3 308	M10	M8	100
647 3 312	M10	M12	50
647 3 316	M10	M16	50
647 3 321	M10	1/2"	25

BIS DobyGrip

Système de suspension par câble



Solide, simple et rapide !

- Idéal pour la suspension d'objets statiques en hauteur
- Système léger qui facilite l'installation sur chantier
- Pas besoin de support supplémentaire
- Produit fiable : contrôles qualités stricts, tests réalisés par un organisme indépendant

Système de suspension par câble pour de multiples applications



BIS DobyGrip

BIS DobyGrip Câble avec boucle	Code art. Walraven	Dimensions / Informations techniques		Qté
	0948 1 101	1 m	1,0	10
	0948 1 102	2 m	1,0	10
	0948 1 103	3 m	1,0	10
	0948 1 105	5 m	1,0	10
	0948 1 201	1 m	2,0	10
	0948 1 202	2 m	2,0	10
	0948 1 203	3 m	2,0	10
	0948 1 205	5 m	2,0	10

BIS DobyGrip Câble avec boucle et goujon	Code art. Walraven	Dimensions / Informations techniques		Qté	
	0948 2 281	M8	1 m	2,0	10
	0948 2 282	M8	2 m	2,0	10
	0948 2 283	M8	3 m	2,0	10
	0948 2 285	M8	5 m	2,0	10

BIS DobyGrip Câble avec boucle, goujon et écrou coulissant	Code art. Walraven	Dimensions / Informations techniques		Qté	
	0948 4 201	M8	1 m	2,0	10
	0948 4 202	M8	2 m	2,0	10

BIS DobyGrip Câble avec boucle et mousqueton	Code art. Walraven	Dimensions / Informations techniques		Qté
	0948 6 201	1 m	2,0	10
	0948 6 202	2 m	2,0	10
	0948 6 203	3 m	2,0	10

BIS Fixations pour installations électriques

Britclips® RAPID RTB	Code art. Walraven	Dimensions / Informations techniques		Qté
 <ul style="list-style-type: none"> ■ pour la fixation sur plaques de tôle ondulée ■ matière : acier ■ traitement de surface : galvanisé sendzimir 	678 1 108	M8		50
	678 1 110	M10		50
	678 1 013	Ø 13,0 mm		50

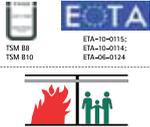
La charge maximale admissible (Fa,z) dépend de la capacité de résistance de la tôle sur laquelle l'installation va être faite. Cette capacité doit être vérifiée par un ingénieur de bâtiment avant l'installation.

BIS Eléments de fixation

BIS TSM Vis à béton

Code art. Walraven Dimensions / Informations techniques

Qté



- recommandé pour le béton (fissuré ou non fissuré), la brique, le parpaing...
- pour zone de traction et pression
- matière : acier 1.5523 (conforme à la norme DIN EN 1654-4)
- traitement de surface : revêtement lamelles zinc

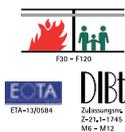
625 3 606	F	Embout fem.	35 mm	6	50
-----------	---	-------------	-------	---	----

Les charges maximales admissibles (Fa,z et Fa,x) sont calculées pour le béton non fissuré (classification C20/25). Pour les applications dans du béton fissuré, ou nécessitant une tenue au feu (F60-F120), les valeurs sont considérablement plus basses. Pour plus d'information, se référer aux documents ETA-10/0114, ETA-10/0115 et ETA-06/0124.

BIS Cheilles d'ancrage et chasses

Code art. Walraven Dimensions / Informations techniques

Qté



- recommandé pour le béton (fissuré ou non fissuré)
- détails techniques et certificats de conformité envoyés sur demande
- matière : acier
- traitement de surface : électro-zingué

610 3 008	Cheville	M8	30 mm	100
610 3 010	Cheville	M10	40 mm	100
691 8 008	Outil	M8	-	25
691 8 010	Outil	M10	-	25

Chasse M8 et M10 avec protection main.
Charge maximale admissible dans le béton C20/25 à C50/60 (Fa,z et Fa,x étant les charges maximales à l'arrachement et au cisaillement).

BIS Cheilles laiton

Code art. Walraven Dimensions / Informations techniques

Qté



- pour fixations dans béton, brique, pierre, pavé, bois massif, etc...
- cheville pour vis métrique
- encombrement réduit

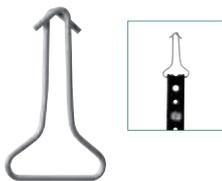
610 7 008	M8	28,0 mm	150
610 7 010	M10	32,0 mm	100

Charge admissible max. (Fa,z) dans béton $\geq 25\text{N/mm}^2$.
Autres matériaux sur demande.

BIS HK / HK-S

Code art. Walraven Dimensions / Informations techniques

Qté



- pour la suspension de charges statiques comme climatisations, plafonds suspendus, dalles marines, etc... dans le béton
- matière : acier inoxydable 1.4401 (AISI 316)

6107 3 524	HK-S, avec outil de pose	100
------------	--------------------------	-----

Charge admissible max (Fa) dans le béton (350 kg/m³), perçage à Ø 8 mm.
Coefficient de sécurité 1:4.

België / Belgique
Luxemburg / Grand-Duché de Luxembourg

Walraven BVBA
Ambachtenlaan 30
3300 Tienen (BE)
Tel. +32 (0)16 82 20 40
Fax +32 (0)16 82 01 86
info@walraven.be

Walraven Group

Mijdrecht (NL) · Tienen (BE) · Bayreuth (DE) · Banbury (GB) · Malmö (SE) · Grenoble (FR) · Madrid (ES) · Barcelona (ES)
Kraków (PL) · Mladá Boleslav (CZ) · Moscow (RU) · Kyiv (UA) · Detroit (US) · Shanghai (CN) · Dubai (AE) · Budapest (HU)

walraven.com

France

Walraven France EURL
RD 1532 - Avenue Saint Jean
Lieu-dit Pra Paris
38360 Noyarey (FR)
Tél. +33 (0)4 76 04 10 70
Fax +33 (0)4 76 04 10 69
info.fr@walraven.com