

Fiche de données produit

RAL-GZ 655 / 656 Produits certifiés

RAL - la marque de qualité

Walraven est l'un des initiateurs de l'organisme «Gütegemeinschaft Rohrbefestigung (Safe Connection)». Dans le cadre de cet organisme, les fabricants de supportage les plus importants établissent des normes de qualité des produits. Il a été reconnu en 2003 par le RAL, l'institut allemand pour l'assurance qualité.

Avantages

Les caractéristiques techniques des produits, comme par exemple la charge maximale admissible, sont établies et publiées selon une méthode de calcul standardisée.

Les charges maximales admissibles sont calculées en prenant en compte la déformation maximale admissible.

Le marquage «RAL» permet de comparer aisément la qualité des produits de supportage, comme les colliers et le rail, des fabricants impliqués dans la démarche.

Actuellement, quatre méthodes de calcul pour les charges admissibles des produits de supportage à température normale ont été publiées, pour les produits suivants :

- colliers pour tuyauterie (RAL-GZ 655/B)
- rail de supportage (RAL-GZ 655/C)
- accessoires de rail (RAL-GZ 655/D)
- consoles (RAL-GZ 655/E).

Une méthode de calcul de la capacité de charge des colliers soumis au feu a été publiée :

- colliers pour tuyauterie (RAL-GZ 656).

Les charges maximales admissibles indiquées dans nos abaques sont établies selon :

- 1) une méthode de calcul développée par Walraven;
- 2) la méthode de calcul prescrite par l'organisme «Gütegemeinschaft Rohrbefestigung» (RAL-GZ 655 ou RAL-GZ 656).

Si les résultats de test sont vérifiés par un organisme indépendant, le produit porte le marquage «RAL».

Seuls les produits qui répondent à de strictes normes de qualité peuvent recevoir le marquage «RAL» : c'est une preuve de qualité, et un gage de sécurité et de confiance supplémentaire pour nos clients !

Les produits certifiés sont reconnaissables grâce au marquage «RAL» ci-contre.



Pour de plus amples informations :

Gütegemeinschaft Rohrbefestigung e.V.

Lerchfeldstraße 67

D-86899 Landsberg am Lech

Allemagne

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













Fax +49 (0)8191 - 94 49 69

Email : info@safe-connection.de

Internet : www.safe-connection.de



Produits testés pour la tenue à la charge à température normale et au feu

								
		Code article	Embase	Page catalogue	Dimensions (mm)	RAL-GZ 655/B Cert. N°	Dimensions (mm)	RAL-GZ 656 Cert. N°
	BISMAT® Flash Galvanisation électrolytique	3373XXX	M8	A 05 04	15 - 63	2010-23	15 - 63	2011-09
		3374XXX	M8/10	A 05 04	15 - 63	2010-23	15 - 63	2011-09
		-	-	-	-	-	-	-
	BISMAT® 2000 Silicone Galvanisation électrolytique	34140XX	M8	A 05 32	15 - 63	2005-08	15 - 63	2011-11
		34040XX	M8/10	A 05 32	15 - 63	2005-08	15 - 63	2011-11
		-	-	-	-	-	-	-
	Walraven HD1501 Walraven BIS UltraProtect® 1000	34130XX	M8	A 05 16	15 - 63	2010-22	15 - 63	2011-10
		3403XXX	M8/10	A 05 16	15 - 63	2010-22	15 - 63	2011-10
		3403XXX	M8/10	A 05 24	57 - 141	2005-08	57 - 114	2011-10
	BISMAT® 5000 Galvanisation électrolytique	331380XX	M8/10	A 10 04	15 - 64	2011-12a	15 - 64	2011-14
		33148XXX	M10/12	A 10 04	65 - 227	2011-12a	65 - 227	2011-14
		33168XXX	M16	A 10 06	159 - 509	2011-12a	159 - 227	2011-14
		33178XXX	G½"	A 10 09	15 - 509	2011-12a	15 - 227	2011-14
	BISMAT® 5000 Galvanisation électrolytique	34830XX	M8	A 25 05	16 - 50	2010-24	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
	Walraven HD500 Walraven BIS UltraProtect® 1000	330380XX	M8/10	B 10 04	15 - 71	2011-13a	15 - 71	2011-05
		33048XXX	M10/12	B 10 04	72 - 227	2011-13a	72 - 227	2011-05
		33068XXX	M16	B 10 06	159 - 509	2011-13a	-	-
		33078XXX	G½"	B 10 09	15 - 509	2011-13a	15 - 227	2011-05
	Walraven Bifix® 300 Inox	3017XXX	M8	M 10 05	72 - 118	2004-09	-	-
		3027XXX	M10	M 10 05	62 - 219	2004-09	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
	Walraven 2S avec isogaine Galvanisation électrolytique	33335XXX	M8	A 05 132	10 - 37	2021-05	-	-
		33335XXX	M8	A 05 132	38 - 67	2021-05	-	-
		33435XXX	M8/M10	A 05 136	10 - 37	2021-06	-	-
		33435XXX	M8/M10	A 05 136	38 - 67	2021-06	-	-
		33435XXX	M8/M10	A 05 136	68 - 87	2021-06	-	-
		33435XXX	M8/M10	A 05 136	88 - 162	2021-06	-	-
	Walraven 2S sans isogaine Galvanisation électrolytique	33025XXX	M8	B 05 23	10 - 37	2021-07	-	-
		33025XXX	M8	B 05 23	38 - 67	2021-07	-	-
		33035XXX	M8/M10	B 05 24	10 - 37	2021-08	-	-
		33035XXX	M8/M10	B 05 24	38 - 67	2021-08	-	-
		33035XXX	M8/M10	B 05 24	68 - 87	2021-08	-	-
		33035XXX	M8/M10	B 05 24	88 - 162	2021-08	-	-
		33035XXX	M8/M10	B 05 24	163 - 225	2021-08	-	-
	Walraven KSB2 Galvanisation électrolytique	3396XXX	M8/M10	A 05 116	10-64	2021-09	-	-
		3396XXX	M8/M10	A 05 116	66-83	2021-09	-	-
		3396XXX	M8/M10	A 05 116	88-160	2021-09	-	-
		3396XXX	M8/M10	A 05 116	165-225	2021-09	-	-

Pour connaître la charge maximale admissible (Fa,z) de chaque article, merci de vous référer à notre fiche produit dans notre catalogue papier ou sur notre site internet walraven.com.



Produits testés pour la tenue à la charge à température normale



		Code article	Dimensions (mm)	Pour rail	Page catalogue	RAL-GZ Cert. N°	
	Walraven RapidRail® Rail de montage Galvanisation sendzimir	6505X00	WM0 (27 x 18 x 1.20)	-	G 04 05	655/C	2012-03
		6505X01	WM1 (30 x 15 x 2.00)	-	G 04 05	655/C	2012-03
		650551X	WM1 (30 x 15 x 2.00)	-	G 04 05	655/C	2012-03
		6505X15	WM15 (30 x 20 x 1.75)	-	G 04 05	655/C	2012-03
		6505X02	WM2 (30 x 30 x 2.00)	-	G 04 05	655/C	2012-03
		6505X30	WM30 (30 x 45 x 2.00)	-	G 04 05	655/C	2012-03
	Walraven RapidStrut® Rail de montage Galvanisation sendzimir	6505X24	41 x 21 x 1.5	-	H 04 10	655/C	2012-04
		6505X22	41 x 21 x 2.0	-	H 04 10	655/C	2012-04
		6505X25	41 x 21 x 2.5	-	H 04 10	655/C	2012-04
		6505X44	41 x 41 x 1.5	-	H 04 10	655/C	2012-04
		6505X42	41 x 41 x 2.0	-	H 04 10	655/C	2012-04
		6505X45	41 x 41 x 2.5	-	H 04 10	655/C	2012-04
	Walraven RapidStrut® Rail de montage Walraven BIS UltraProtect® 1000	65018X27	41 x 21 x 2.5	-	H 04 13	655/C	2015-02
		65018X42	41 x 41 x 2.0	-	H 04 13	655/C	2015-02
		65018X47	41 x 41 x 2.5	-	H 04 13	655/C	2015-02
	Walraven RapidRail® Rail de montage Inox	6507002	WM2 (30 x 30 x 2.0)	-	M 20 05	655/C	2012-07
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	Walraven RapidRail® Raccords pendulaires Galvanisation électrolytique	6520X00	M8	WM1, 2, 15, 30	G 30 60	655/D	2012-11
		6520X10	M10	WM1, 2, 15, 30	G 30 60	655/D	2012-11
		-	-	-	-	-	-
	Walraven RpaidRail® Eclisse en U Galvanisation électrolytique	6543001	200 mm	WM1, 2, 15, 30	G 35 35	655/D	2012-08
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	Walraven RapidRail® Pièce de raccordement en T Galvanisation électrolytique	6584090	-	WM1, 2, 15, 30	G 35 45	655/D	2012-08
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	Walraven RapidRail® Pièce de raccordement en X Galvanisation électrolytique	6584091	-	WM1, 2, 15, 30	G 35 45	655/D	2012-08
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	Walraven RapidRail® Equerres 90° Galvanisation électrolytique	658400X	WM0 - 35	WM1, 2, 15, 30	G 35 05	655/D	2012-09
		6584011	WM0 - 35	WM1, 2, 15, 30	G 35 05	655/D	2012-09
		-	-	-	-	-	-
	Walraven RapidRail® Equerres 135° Galvanisation électrolytique	658405X	WM0 - 35	WM1, 2, 15, 30	G 35 10	655/D	2012-09
		-	-	-	-	-	-
	Walraven RapidRail® Connecteurs oméga Galvanisation électrolytique	6584150	27 x 18	WM0, 1, 15	G 35 50	655/D	2012-10
		6584151	30 x 15	WM0, 1, 15	G 35 50	655/D	2012-10
		6584152	30 x 20	WM0, 1, 15	G 35 50	655/D	2012-10
	Walraven RapidRail® Pièce de suspension Galvanisation électrolytique	6793008	M8	WM1, 2, 15, 30	G 20 40	655/D	2012-09
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-

Pour connaître la charge maximale admissible (Fa,z) de chaque article, merci de vous référer à notre fiche produit dans notre catalogue papier ou sur notre site internet walraven.com.

Charge maximale admissible testée selon les normes RAL-GZ 655/B et RAL-GZ 656



				 Cert. N° 2010-23	 Cert. N° 2011-09								
Code article	Ø (mm)	Embase	Page catalogue	RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656								
				F0	F30		F60		F90		F120		
				Fa,z (H)	Fa,z (H)	Déformation (mm)	Fa,z (H)	Déformation (mm)	Fa,z (H)	Déformation (mm)	Fa,z (H)	Déformation (mm)	
3373XXX	15 - 35	M8	A 05 05	500	230	24	100	27	-	-	-	-	
3373XXX	40 - 63	M8	A 05 05	700	360	26	190	26	-	-	-	-	
3374XXX	15 - 35	M8/10	A 05 05	500	230	24	100	27	-	-	-	-	
3374XXX	40 - 63	M8/10	A 05 05	700	360	26	190	26	-	-	-	-	

La charge mximale 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.

Les résultats de test des articles mentionnés ci-dessus comme étant certifiés RAL sont vérifiés par un organisme de test indépendant, conformément aux exigences du RAL.

BISMAT® 2000 Colliers 2 vis avec ou sans isogaine

Charge maximale admissible testée selon les normes RAL-GZ 655/B et RAL-GZ 656



				 Cert. N° 2010-22	 Cert. N° 2011-10								
Code article	Ø (mm)	Embase	Page catalogue	RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656								
				F0	F30		F60		F90		F120		
				Fa,z (N)	Fa,z (N)	Déformation (mm)	Fa,z (N)	Déformation (mm)	Fa,z (N)	Déformation (mm)	Fa,z (N)	Déformation (mm)	
34130XX	15 - 35	M8	A 05 10	600	250	21	100	23	-	-	-	-	
34130XX	40 - 63	M8	A 05 10	800	370	24	160	29	-	-	-	-	
3403XXX	15 - 35	M8/10	A 05 10	600	250	21	100	23	-	-	-	-	
3403XXX	40 - 63	M8/10	A 05 10	800	370	24	160	29	-	-	-	-	
3403XXX	57 - 80	M8/10	A 05 15	520	460	29	250	42	-	-	-	-	
3403XXX	83 - 114	M8/10	A 05 15	935	720	36	340	50	-	-	-	-	
3403XXX	116 - 141	M8/10	A 05 15	935	-	-	-	-	-	-	-	-	

La charge mximale 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.

Les résultats de test des articles mentionnés ci-dessus comme étant certifiés RAL sont vérifiés par un organisme de test indépendant, conformément aux exigences du RAL.

BISMAT 2000 Colliers 2 vis isogaine silicone

Charge maximale admissible testée selon les normes RAL-GZ 655/B et RAL-GZ 656

				 <p>Cert. N° 2005-08</p>	 <p>Cert. N° 2011-11</p>								
				RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656								
				F0	F30			F60		F90		F120	
Code article	Ø (mm)	Embase	Page catalogue	Fa,z (N)	Fa,z (N)	Déformation (mm)	Fa,z (N)	Déformation (mm)	Fa,z (N)	Déformation (mm)	Fa,z (N)	Déformation (mm)	
34140XX	15 - 35	M8	A 05 20	600	250	21	100	23	-	-	-	-	
34140XX	40 - 63	M8	A 05 20	800	370	24	160	29	-	-	-	-	
3404XXX	15 - 35	M8/10	A 05 20	600	250	21	100	23	-	-	-	-	
3404XXX	40 - 63	M8/10	A 05 20	800	370	24	160	29	-	-	-	-	
<p>La charge mximale 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.</p> <p>Les résultats de test des articles mentionnés ci-dessus comme étant certifiés RAL sont vérifiés par un organisme de test indépendant, conformément aux exigences du RAL.</p>													

Walraven Bifix® 1301 Colliers inox avec ou sans isogaine

Charge maximale admissible testée selon les normes RAL-GZ 655/B



Cert. N°
2005-07

Code article	Ø (mm)	Embase	Page catalogue	RAL-GZ 655/B
				F0
				Fa,z (N)
3113XXX	11 - 56	M8	A 05 30	220
3113XXX	57 - 67	M8	A 05 30	430
3113XXX	70 - 85	M8	A 05 30	750
3103XXX	11 - 56	M8/10	A 05 30	220
3103XXX	57 - 67	M8/10	A 05 30	430
3103XXX	70 - 141	M8/10	A 05 30	750
3103XXX	159 - 168	M8/10	A 05 30	1,220
3123XXX	11 - 56	M10	A 05 35	220
3123XXX	57 - 67	M10	A 05 35	430
3123XXX	70 - 141	M10	A 05 35	750
3123XXX	159 - 219	M10	A 05 35	1,220

La charge mximale 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.

Les résultats de test des articles mentionnés ci-dessus comme étant certifiés RAL sont vérifiés par un organisme de test indépendant, conformément aux exigences du RAL.

Walraven Bifix® 1301 Colliers 2 vis isogaine silicone

Charge maximale admissible testée selon les normes RAL-GZ 655/B



Cert. N°
2005-07


Code article	Ø (mm)	Embase	Page catalogue	RAL-GZ 655/B
				F0
				Fa,z (N)
3104XXX	44 - 56	M8/10	A 05 45	220
3104XXX	57 - 67	M8/10	A 05 45	430
3104XXX	70 - 141	M8/10	A 05 45	750

La charge mximale 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.

Les résultats de test des articles mentionnés ci-dessus comme étant certifiés RAL sont vérifiés par un organisme de test indépendant, conformément aux exigences du RAL.


Walraven Colliers 2S (isogaine)

Charge maximale admissible testée selon les normes RAL-GZ 655/B

				 Cert. No. 2021-05
				RAL-GZ 655/B
				FO
Code article	Ø (mm)	Embase	Page catalogue	Fa,z (N)
33335XXX	10 - 37	M8	A 05 132	400
33335XXX	38 - 67	M8	A 05 132	600

La charge mximale 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.

Les résultats de test des articles mentionnés ci-dessus comme étant certifiés RAL sont vérifiés par un organisme de test indépendant, conformément aux exigences du RAL.



				 Cert. No. 2021-06
				RAL-GZ 655/B
				FO
Code article	Ø (mm)	Embase	Page catalogue	Fa,z (N)
3343 5 XXX	10-37	M8/M10	A 05 136	400
3343 5 XXX	38-67	M8/M10	A 05 136	550
3343 5 XXX	68-87	M8/M10	A 05 136	650
3343 5 XXX	88-162	M8/M10	A 05 136	1.250
3343 5 XXX	163-225	M8/M10	A 05 136	2.150

La charge mximale 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.

Les résultats de test des articles mentionnés ci-dessus comme étant certifiés RAL sont vérifiés par un organisme de test indépendant, conformément aux exigences du RAL.

Walraven HD1501 Colliers lourds

Charge maximale admissible testée selon les normes RAL-GZ 655/B et RAL-GZ 656

				 Cert. N° 2011-12a	 Cert. N° 2011-14								
Code article	Ø (mm)	Embase	Page catalogue	RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656								
				F0	F30		F60		F90		F120		
				Fa,z (H)	Fa,z (H)	Déformation (mm)	Fa,z (H)	Déformation (mm)	Fa,z (H)	Déformation (mm)	Fa,z (H)	Déformation (mm)	
331380XX	15 - 64	M8/10	A 10 04	1.500	940	30	380	61	-	-	-	-	
33148XXX	65 - 140	M10/12	A 10 04	2.300	1.980	41	910	83	-	-	-	-	
33148XXX	159 - 227	M10/12	A 10 04	3.800	1.850	70	1.310	78	-	-	-	-	
33168XXX	159 - 250	M16	A 10 06	3.800	1.850*	70*	1.310*	78*	-	-	-	-	
33168XXX	265 - 509	M16	A 10 06	9.200	-	-	-	-	-	-	-	-	
33178XXX	15 - 64	G½"	A 10 09	1.500	940	30	380	61	-	-	-	-	
33178XXX	65 - 140	G½"	A 10 09	2.300	1.980	42	910	83	-	-	-	-	
33178XXX	159 - 250	G½"	A 10 09	3.800	1.850*	70*	1.310*	78*	-	-	-	-	
33178XXX	265 - 509	G½"	A 10 09	9.200	-	-	-	-	-	-	-	-	



* jusqu'à 227 mm.

La charge mximale 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.

Les résultats de test des articles mentionnés ci-dessus comme étant certifiés RAL sont vérifiés par un organisme de test indépendant, conformément aux exigences du RAL.

BISMAT® 5000 Colliers 2 vis isogaine verte

Charge maximale admissible testée selon les normes RAL-GZ 655/B et RAL-GZ 656

													
				Cert. N° 2010-24		Cert. N° pas encore disponible							
				RAL-GZ 655/B		RAL-GZ 656							
				F0		F30		F60		F90		F120	
Code article	Ø (mm)	Embase	Page cata- logue	Fa,z (N)	Fa,z (N)	Défor- mation (mm)	Fa,z (N)	Défor- mation (mm)	Fa,z (N)	Défor- mation (mm)	Fa,z (N)	Défor- mation (mm)	
34830XX	16 - 32	M8	A 25 05	350	250	19	-	-	-	-	-	-	
34830XX	40 - 50	M8	A 25 05	420	230	13	-	-	-	-	-	-	
La charge mximale 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.													
Les résultats de test des articles mentionnés ci-dessus comme étant certifiés RAL sont vérifiés par un organisme de test indépendant, conformément aux exigences du RAL.													

Walraven Bifix® 5000 Colliers 2 vis

Charge maximale admissible testée selon les normes RAL-GZ 655/B



Cert. N°
2005-11

Code article	Ø (mm)	Embase	Page catalogue	RAL-GZ 655/B
				F0
				Fa,z (N)
3483067	63	M8	A 25 10	580
3483075	75	M8	A 25 10	800
3483090	90	M10	A 25 10	1.470
3483110	110	M10	A 25 10	1.470

La charge mximale 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.

Les résultats de test des articles mentionnés ci-dessus comme étant certifiés RAL sont vérifiés par un organisme de test indépendant, conformément aux exigences du RAL.

Charge maximale admissible testée selon les normes RAL-GZ 655/B



Cert. N°
2005-06


Code article	Ø (mm)	Embase	Page catalogue	RAL-GZ 655/B
				F0
				Fa,z (N)
30130XX	15 - 60	M8	B 05 05	390
3013068	62 - 68	M8	B 05 05	1.030
3013076	73 - 77	M8	B 05 05	1.030
3023XXX	18 - 60	M10	B 05 15	390
3023XXX	62 - 111	M10	B 05 15	1.030
3023XXX	110 - 169	M10	B 05 15	1.450
3023XXX	172 - 219	M10	B 05 15	4.000

La charge maximale 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.

Les résultats de test des articles mentionnés ci-dessus comme étant certifiés RAL sont vérifiés par un organisme de test indépendant, conformément aux exigences du RAL.


Walraven 2S Colliers 2 vis avec ou sans isogaine

Charge maximale admissible testée selon les normes RAL-GZ 655/B

				 Cert. No. 2021-07
				RAL-GZ 655/B
				FO
Code article	Ø (mm)	Embase	Page catalogue	Fa,z (N)
33025XXX	10-37	M8	B 05 23	700
33025XXX	38-67	M8	B 05 23	850

La charge mximale 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.

Les résultats de test des articles mentionnés ci-dessus comme étant certifiés RAL sont vérifiés par un organisme de test indépendant, conformément aux exigences du RAL.



				 Cert. No. 2021-08
				RAL-GZ 655/B
				FO
N°Art.	Ø (mm)	Embase	Page catalogue	Fa,z (N)
33035XXX	10-37	M8/M10	B 05 24	700
33035XXX	38-67	M8/M10	B 05 24	900
33035XXX	68-87	M8/M10	B 05 24	1.200
33035XXX	88-162	M8/M10	B 05 24	1.800
33035XXX	163-225	M8/M10	B 05 24	2.950

La charge mximale 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.

Les résultats de test des articles mentionnés ci-dessus comme étant certifiés RAL sont vérifiés par un organisme de test indépendant, conformément aux exigences du RAL.

Walraven HD500 Colliers lourds

Charge maximale admissible testée selon les normes RAL-GZ 655/B et RAL-GZ 656

				 Cert. N° 2011-13a									 Cert. N° 2011-05
Code article	Ø (mm)	Embase	Page catalogue	RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656								
				F0	F30		F60		F90		F120		
				Fa,z (H)	Fa,z (H)	Déformation (mm)	Fa,z (H)	Déformation (mm)	Fa,z (H)	Déformation (mm)	Fa,z (H)	Déformation (mm)	
330380XX	15 - 71	M8/10	B 10 04	2.100	940	30	380	61	-	-	-	-	
33048XXX	72 - 154	M10/12	B 10 04	4.000	1.980	41	910	83	-	-	-	-	
33048XXX	159 - 227	M10/12	B 10 04	8.200	1.850	70	1.310	78	-	-	-	-	
33068XXX	159 - 279	M16	B 10 06	8.200	1.850*	70*	1.310*	78*	-	-	-	-	
33068XXX	279 - 509	M16	B 10 06	12.000	-	-	-	-	-	-	-	-	
33078XXX	15 - 71	G1/2"	B 10 09	2.100	940	30	380	61	-	-	-	-	
33078XXX	72 - 154	G1/2"	B 10 09	4.000	1.980	41	910	83	-	-	-	-	
33078XXX	159 - 279	G1/2"	B 10 09	8.000	1.850*	70*	1.310*	78*	-	-	-	-	
33078XXX	279 - 509	G1/2"	B 10 09	12.000	-	-	-	-	-	-	-	-	

* jusqu'à 227 mm.

La charge mximale 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.

Les résultats de test des articles mentionnés ci-dessus comme étant certifiés RAL sont vérifiés par un organisme de test indépendant, conformément aux exigences du RAL.

Walraven Bifix® 300 Colliers inox

Charge maximale admissible testée selon les normes RAL-GZ 655/B



Cert. N°
2004-09

Code article	Ø (mm)	Embase	Page catalogue	RAL-GZ 655/B
				F0
				Fa,z (N)
3017XXX	72 - 89	M8	M 10 05	1.500
3017XXX	110 - 118	M8	M 10 05	1.900
3027XXX	62 - 105	M10	M 10 05	1.500
3017XXX	106 - 118	M10	M 10 05	1.900
3017XXX	129 - 219	M10	M 10 05	1.900

La charge mximale 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.

Les résultats de test des articles mentionnés ci-dessus comme étant certifiés RAL sont vérifiés par un organisme de test indépendant, conformément aux exigences du RAL.

Walraven Bifix® 300 Colliers inox

Charge maximale admissible testée selon les normes RAL-GZ 655/B



Cert. N°
2021-09

RAL-GZ 655/B

F0

Code article

Ø
(mm)

Embase

Page catalogue

Fa,z
(N)

3396XXX

10-64

M8/M10

A 05 116

450

3396XXX

66-83

M8/M10

A 05 116

550

3396XXX

88-160

M8/M10

A 05 116

1.050

3396XXX

165-225

M8/M10

A 05 116

2.250

La charge mximale 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.

Les résultats de test des articles mentionnés ci-dessus comme étant certifiés RAL sont vérifiés par un organisme de test indépendant, conformément aux exigences du RAL.