

Szczegóły techniczne

RAL-GZ 655 / 656 Produkty certyfikowane

RAL – Znak jakości

Walraven jest jednym z inicjatorów programu 'Gütegemeinschaft Röhrbefestigung' (Bezpieczne połączenie). Najważniejsi producenci systemów mocowania rur wspólnie opracowali jednoznaczne wytyczne dotyczące jakości produktów. Program 'Gütegemeinschaft Röhrbefestigung' został potwierdzony w 2003 roku przez RAL, niemiecki instytut gwarancji jakości.

Korzyści dla odbiorcy

Właściwości techniczne produktów, takie jak maksymalne bezpieczne obciążenie podczas pracy, są ustanowione i opublikowane poprzez standaryzowane metody pomiaru.

W metodzie pomiaru maksymalne dopuszczalne obciążenie liczone jest przy według maksymalnego ugięcia.

Jakość oraz właściwości wytrzymałościowe produktów do mocowania rur takich jak obejmy i szyny montażowe, pochodzących od uczestniczących w programie producentów, potwierdzona znakiem RAL staje się jasna i wprost porównywalna.

Obecnie zostały opublikowane 4 metody pomiaru:

- dla obejm (RAL-GZ 655/B)
- dla szyn montażowych (RAL-GZ 655/C)
- dla akcesoriów (RAL-GZ 655/D)
- dla konsol ściennych (RAL-GZ 655/E)

Wprowadzana jest także kolejna metoda pomiaru dla obciążenia w warunkach pożaru:

- dla obejm (RAL-GZ 656)

Dodatkowe informacje można uzyskać:

Gütegemeinschaft Röhrbefestigung 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

Maksymalne zalecane obciążenia, które ujęte są w tabelach opierają się na:











- 1) Wypracowanej przez Walraven metodzie pomiaru;
- 2) Metodach pomiaru zalecanych w testach. Zalecenie RAL-GZ 655 oraz RAL-GZ 656, stworzone przez 'Gütegemeinschaft Röhrbefestigung' informuje o tym że wyniki testu każdego produktu dostarczonego z 'RAL-Gütezeichen', są sprawdzone i potwierdzone przez niezależny instytut badawczy.

Znak 'RAL-Gütezeichen' jest przyznawany jedynie produktom, spełniającym rygorystyczne standardy jakości i jest dowodem ich wysokiej jakości. To gwarantuje użytkownikom systemów mocowania rur pewność i zaufanie!

Certyfikowane produkty są rozpoznawalne dzięki umieszczeniu na nich oznaczeniu:





		Nr kat.	Gwint	Strona w katalogu	Średnica (mm)	RAL-GZ 655/B Cert. nr.	Średnica (mm)	RAL-GZ 656 Cert. nr.
	BISMAT® Flash O cynk elektrolityczny	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 O cynk elektrolityczny	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
		-	-	-	-	-	-	-
	BISMAT® 2000 'S' O cynk elektrolityczny	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
	Walraven 2S Obejmy z okładziną O cynk elektrolityczny	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 O cynk elektrolityczny	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 SSt. Stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316L)	3017XXX	M8	M 10 05	72 - 118	2004-09	-	-
		3027XXX	M10	M 10 05	62 - 219	2004-09	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
	Walraven 2S z okładziną O cynk elektrolityczny	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 bez okładziną O cynk elektrolityczny	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 O cynk elektrolityczny	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	-	-



Maksymalne zalecane obciążenia (Fa,z) dla poszczególnych numerów katalogowych oraz certyfikaty RAL zamieszczone są na stronach katalogowych poszczególnych produktów w internetowym katalogu produktów na stronie www.walraven.pl





		Nr kat.	Średnica (mm)	Dla szyny	Strona w katalogu	RAL-GZ Cert. nr.	
	Walraven RapidRail® Szyny montażowe Ocynkowane metodą Sendzimira	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® Szyny montażowe Ocynkowane metodą Sendzimira	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® Szyny montażowe 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® Szyny montażowe Stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316L)	6507002	WM2 (30 x 30 x 2,0)	-	M 20 05	655/C	2012-07
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	Walraven RapidRail® Śruby młotkowe wahadłowe Ocynk elektrolityczny	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 RapidRail® Łączniki U Ocynk elektrolityczny	6543001	200 mm	WM1, 2, 15, 30	G 35 35	655/D	2012-08
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	Walraven RapidRail® Łączniki T Ocynk elektrolityczny	6584090	-	WM1, 2, 15, 30	G 35 45	655/D	2012-08
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	Walraven RapidRail® Łączniki X Ocynk elektrolityczny	6584091	-	WM1, 2, 15, 30	G 35 45	655/D	2012-08
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	Walraven RapidRail® Kątowniki 90° Ocynk elektrolityczny	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® Kątowniki 135° Ocynk elektrolityczny	658405X	WM0 - 35	WM1, 2, 15, 30	G 35 10	655/D	2012-09
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	Walraven RapidRail® Łączniki siodłowe Ocynk elektrolityczny	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® Wieszaki do szyn montażowych Ocynk elektrolityczny	6793008	M8	WM1, 2, 15, 30	G 20 40	655/D	2012-09
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-

Maksymalne zalecane obciążenia (Fa,z) dla poszczególnych numerów katalogowych oraz certyfikaty RAL zamieszczone są na stronach katalogowych poszczególnych produktów w internetowym katalogu produktów na stronie www.walraven.pl

Maksymalne zalecane obciążenie (Fa,z) zgodnie z RAL-GZ 655/B oraz RAL-GZ 656

			 Cert. nr. 2010-23	 Cert. nr. 2011-09							
Nr kat.	Ø (mm)	Gwint	RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656							
			F0	F30		F60		F90		F120	
			Fa,z (H)	Fa,z (H)	Odkształcenie (mm)	Fa,z (H)	Odkształcenie (mm)	Fa,z (H)	Odkształcenie (mm)	Fa,z (H)	Odkształcenie (mm)
3373XXX	15 - 35	M8	500	230	24	100	27	-	-	-	-
3373XXX	40 - 63	M8	700	360	26	190	26	-	-	-	-
3374XXX	15 - 35	M8/10	500	230	24	100	27	-	-	-	-
3374XXX	40 - 63	M8/10	700	360	26	190	26	-	-	-	-
Maksymalne zalecane obciążenie (Fa,z) zgodnie z RAL-GZ 655/B jest obliczane przy użyciu określonych metod statystycznych z uwzględnieniem siły niszczącej i ugięcia 1,5 mm lub 2% nominalnej średnicy obejmującej.											
Zgodnie z wymogami RAL, wyniki testów wyszczególnionych powyżej produktów certyfikowanych RAL są monitorowane przez niezależne instytucje badawcze.											



Maksymalne zalecane obciążenie (Fa,z) zgodnie z RAL-GZ 655/B oraz RAL-GZ 656

				 Cert. nr. 2010-22	 Cert. nr. 2011-10								
Nr kat.	Ø (mm)	Gwint	Strona w katalogu	RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656								
				F0	F30		F60		F90		F120		
				Fa,z (N)	Fa,z (N)	Odkształcenie (mm)	Fa,z (N)	Odkształcenie (mm)	Fa,z (N)	Odkształcenie (mm)	Fa,z (N)	Odkształcenie (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	-	-	-	-	-	-	-	-	

Maksymalne zalecane obciążenie (Fa,z) zgodnie z RAL-GZ 655/B jest obliczane przy użyciu określonych metod statystycznych z uwzględnieniem siły niszczącej i ugięcia 1,5 mm lub 2% nominalnej średnicy obejmy.

Zgodnie z wymogami RAL, wyniki testów wyszczególnionych powyżej produktów certyfikowanych RAL są monitorowane przez niezależne instytucje badawcze.

Maksymalne zalecane obciążenie (Fa,z) zgodnie z RAL-GZ 655/B oraz RAL-GZ 656

				 Cert. nr. 2005-08	 Cert. nr. 2011-11								
Nr kat.	Ø (mm)	Gwint	Strona w katalogu	RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656								
				F0	F30		F60		F90		F120		
				Fa,z (N)	Fa,z (N)	Odkształcenie (mm)	Fa,z (N)	Odkształcenie (mm)	Fa,z (N)	Odkształcenie (mm)	Fa,z (N)	Odkształcenie (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	-	-	-	-	

Maksymalne zalecane obciążenie (Fa,z) zgodnie z RAL-GZ 655/B jest obliczane przy użyciu określonych metod statystycznych z uwzględnieniem siły niszczącej i ugięcia 1,5 mm lub 2% nominalnej średnicy obejmującej.

Zgodnie z wymogami RAL, wyniki testów wyszczególnionych powyżej produktów certyfikowanych RAL są monitorowane przez niezależne instytucje badawcze.

Maksymalne zalecane obciążenie (Fa,z) zgodnie z RAL-GZ 655/B



Cert. Nr.
2005-07

Nr kat.	Ø (mm)	Gwint	Strona w katalogu	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

Maksymalne zalecane obciążenie (Fa,z) zgodnie z RAL-GZ 655/B jest obliczane przy użyciu określonych metod statystycznych z uwzględnieniem siły niszczącej i ugięcia 1,5 mm lub 2% nominalnej średnicy obejmującej.

Zgodnie z wymogami RAL, wyniki testów wyszczególnionych powyżej produktów certyfikowanych RAL są monitorowane przez niezależne instytucje badawcze.

Walraven Bifix® 1301 'S'

Maksymalne zalecane obciążenie (Fa,z) zgodnie z RAL-GZ 655/B



Cert. Nr.
2005-07

RAL-GZ 655/B

F0

Nr kat.

Ø
(mm)

Gwint

Strona w katalogu

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


Maksymalne zalecane obciążenie (Fa,z) zgodnie z RAL-GZ 655/B jest obliczane przy użyciu określonych metod statystycznych z uwzględnieniem siły niszczącej i ugięcia 1,5 mm lub 2% nominalnej średnicy obejmującej.

Zgodnie z wymogami RAL, wyniki testów wyszczególnionych powyżej produktów certyfikowanych RAL są monitorowane przez niezależne instytucje badawcze.



Walraven 2S Obejmy z okładziną

Maksymalne zalecane obciążenie (Fa,z) zgodnie z RAL-GZ 655/B

				 Cert. No. 2021-05
				RAL-GZ 655/B
				FO
Nr kat.	Ø (mm)	Gwint	Strona w katalogu	Fa,z (N)
33335XXX	10 - 37	M8	A 05 132	400
33335XXX	38 - 67	M8	A 05 132	600
Maksymalne zalecane obciążenie (Fa,z) zgodnie z RAL-GZ 655/B jest obliczane przy użyciu określonych metod statystycznych z uwzględnieniem siły niszczącej i ugięcia 1,5 mm lub 2% nominalnej średnicy obejmy.				
Zgodnie z wymogami RAL, wyniki testów wyszczególnionych powyżej produktów certyfikowanych RAL są monitorowane przez niezależne instytucje badawcze.				

				 Cert. No. 2021-06
				RAL-GZ 655/B
				FO
Nr kat.	Ø (mm)	Gwint	Strona w katalogu	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
Maksymalne zalecane obciążenie (Fa,z) zgodnie z RAL-GZ 655/B jest obliczane przy użyciu określonych metod statystycznych z uwzględnieniem siły niszczącej i ugięcia 1,5 mm lub 2% nominalnej średnicy obejmy.				
Zgodnie z wymogami RAL, wyniki testów wyszczególnionych powyżej produktów certyfikowanych RAL są monitorowane przez niezależne instytucje badawcze.				

Maksymalne zalecane obciążenie (Fa,z) zgodnie z RAL-GZ 655/B oraz RAL-GZ 656



				 Cert. nr. 2011-12a	 Cert. nr. 2011-14								
Nr kat.	Ø (mm)	Gwint	Strona w katalogu	RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656								
				F0	F30		F60		F90		F120		
				Fa,z (H)	Fa,z (H)	Odkształcenie (mm)	Fa,z (H)	Odkształcenie (mm)	Fa,z (H)	Odkształcenie (mm)	Fa,z (H)	Odkształcenie (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	-	-	-	-	-	-	-	-	

* do 227mm włącznie.

Maksymalne zalecane obciążenie (Fa,z) zgodnie z RAL-GZ 655/B jest obliczane przy użyciu określonych metod statystycznych z uwzględnieniem siły niszczącej i ugięcia 1,5 mm lub 2% nominalnej średnicy obejmy.

Zgodnie z wymogami RAL, wyniki testów wyszczególnionych powyżej produktów certyfikowanych RAL są monitorowane przez niezależne instytucje badawcze.

Maksymalne zalecane obciążenie (Fa,z) zgodnie z RAL-GZ 655/B oraz RAL-GZ 656

													
				Cert. nr. 2010-24		Cert. nr. Jeszcze nie dostępny							
				RAL-GZ 655/B		RAL-GZ 656							
Nr kat.	Ø (mm)	Gwint	Strona w katalogu	F0	F30		F60		F90		F120		
				Fa,z (N)	Fa,z (N)	Odkształ- cenie (mm)	Fa,z (N)	Odkształ- cenie (mm)	Fa,z (N)	Odkształ- cenie (mm)	Fa,z (N)	Odkształ- cenie (mm)	
34830XX	16 - 32	M8	A 25 05	350	250	19	-	-	-	-	-	-	
34830XX	40 - 50	M8	A 25 05	420	230	13	-	-	-	-	-	-	
Maksymalne zalecane obciążenie (Fa,z) zgodnie z RAL-GZ 655/B jest obliczane przy użyciu określonych metod statystycznych z uwzględnieniem siły niszczącej i ugięcia 1,5 mm lub 2% nominalnej średnicy obejmy.													
Zgodnie z wymogami RAL, wyniki testów wyszczególnionych powyżej produktów certyfikowanych RAL są monitorowane przez niezależne instytucje badawcze.													

Walraven Bifix® 5000

Maksymalne zalecane obciążenie (Fa,z) zgodnie z RAL-GZ 655/B



Cert. Nr.
2005-11

RAL-GZ 655/B

F0

Nr kat.

Ø
(mm)

Gwint

Strona w katalogu

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

Maksymalne zalecane obciążenie (Fa,z) zgodnie z RAL-GZ 655/B jest obliczane przy użyciu określonych metod statystycznych z uwzględnieniem siły niszczącej i ugięcia 1,5 mm lub 2% nominalnej średnicy obejmy.

Zgodnie z wymogami RAL, wyniki testów wyszczególnionych powyżej produktów certyfikowanych RAL są monitorowane przez niezależne instytucje badawcze.

Maksymalne zalecane obciążenie (Fa,z) zgodnie z RAL-GZ 655/B



Cert. Nr.
2005-06

RAL-GZ 655/B

F0

Nr kat.

Ø
(mm)

Gwint

Strona w katalogu

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


Maksymalne zalecane obciążenie (Fa,z) zgodnie z RAL-GZ 655/B jest obliczane przy użyciu określonych metod statystycznych z uwzględnieniem siły niszczącej i ugięcia 1,5 mm lub 2% nominalnej średnicy obejmującej.

Zgodnie z wymogami RAL, wyniki testów wyszczególnionych powyżej produktów certyfikowanych RAL są monitorowane przez niezależne instytucje badawcze.



Walraven 2S Obejmy

Maksymalne zalecane obciążenie (Fa,z) zgodnie z RAL-GZ 655/B

				 Cert. No. 2021-07
				RAL-GZ 655/B
				FO
Nr kat.	Ø (mm)	Gwint	Strona w katalogu	Fa,z (N)
33025XXX	10-37	M8	B 05 23	700
33025XXX	38-67	M8	B 05 23	950
Maksymalne zalecane obciążenie (Fa,z) zgodnie z RAL-GZ 655/B jest obliczane przy użyciu określonych metod statystycznych z uwzględnieniem siły niszczącej i ugięcia 1,5 mm lub 2% nominalnej średnicy obejmy.				
Zgodnie z wymogami RAL, wyniki testów wyszczególnionych powyżej produktów certyfikowanych RAL są monitorowane przez niezależne instytucje badawcze.				

				 Cert. No. 2021-08
				RAL-GZ 655/B
				FO
Nr kat.	Ø (mm)	Gwint	Strona w katalogu	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
Maksymalne zalecane obciążenie (Fa,z) zgodnie z RAL-GZ 655/B jest obliczane przy użyciu określonych metod statystycznych z uwzględnieniem siły niszczącej i ugięcia 1,5 mm lub 2% nominalnej średnicy obejmy.				
Zgodnie z wymogami RAL, wyniki testów wyszczególnionych powyżej produktów certyfikowanych RAL są monitorowane przez niezależne instytucje badawcze.				

Maksymalne zalecane obciążenie (Fa,z) zgodnie z RAL-GZ 655/B oraz RAL-GZ 656

				 Cert. nr. 2011-13a	 Cert. nr. 2011-05							
Nr kat.	Ø (mm)	Gwint	Strona w katalogu	RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656							
				FO	F30		F60		F90		F120	
				Fa,z (H)	Fa,z (H)	Odkształcenie (mm)	Fa,z (H)	Odkształcenie (mm)	Fa,z (H)	Odkształcenie (mm)	Fa,z (H)	Odkształcenie (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	G½"	B 10 09	2.100	940	30	380	61	-	-	-	-
33078XXX	72 - 154	G½"	B 10 09	4.000	1.980	41	910	83	-	-	-	-
33078XXX	159 - 279	G½"	B 10 09	8.000	1.850*	70*	1.310*	78*	-	-	-	-
33078XXX	279 - 509	G½"	B 10 09	12.000	-	-	-	-	-	-	-	-

* do 227mm włącznie.

Maksymalne zalecane obciążenie (Fa,z) zgodnie z RAL-GZ 655/B jest obliczane przy użyciu określonych metod statystycznych z uwzględnieniem siły niszczącej i ugięcia 1,5 mm lub 2% nominalnej średnicy obejmy.

Zgodnie z wymogami RAL, wyniki testów wyszczególnionych powyżej produktów certyfikowanych RAL są monitorowane przez niezależne instytucje badawcze.

Walraven Bifix® 300 stal nierdz.

Maksymalne zalecane obciążenie (Fa,z) zgodnie z RAL-GZ 655/B



Cert. Nr.
2004-09

RAL-GZ 655/B

F0

Fa,z
(N)

Nr kat.	Ø (mm)	Gwint	Fa,z (N)
3017XXX	72 - 89	M8	1.500
3017XXX	110 - 118	M8	1.900
3027XXX	62 - 105	M10	1.500
3017XXX	106 - 118	M10	1.900
3017XXX	129 - 219	M10	1.900

Maksymalne zalecane obciążenie (Fa,z) zgodnie z RAL-GZ 655/B jest obliczane przy użyciu określonych metod statystycznych z uwzględnieniem siły niszczącej i ugięcia 1,5 mm lub 2% nominalnej średnicy obejmującej.

Zgodnie z wymogami RAL, wyniki testów wyszczególnionych powyżej produktów certyfikowanych RAL są monitorowane przez niezależne instytucje badawcze.

Walraven Bifix® 300 stal nierdz.

Maksymalne zalecane obciążenie (Fa,z) zgodnie z RAL-GZ 655/B



Cert. Nr.
2021-09

Nr kat.	Ø (mm)	Gwint	Strona w katalogu	RAL-GZ 655/B
				F0
				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

Maksymalne zalecane obciążenie (Fa,z) zgodnie z RAL-GZ 655/B jest obliczane przy użyciu określonych metod statystycznych z uwzględnieniem siły niszczonej i ugięcia 1,5 mm lub 2% nominalnej średnicy obejmującej.

Zgodnie z wymogami RAL, wyniki testów wyszczególnionych powyżej produktów certyfikowanych RAL są monitorowane przez niezależne instytucje badawcze.