

Szczegóły techniczne

AL-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)















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	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 O cynk elektrolityczny	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' O cynk elektrolityczny	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 Bifix® 1301 O cynk elektrolityczny	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	-	-
	BIS 2S Obejmy z okładziną O cynk elektrolityczny	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 O cynk elektrolityczny	348 3 OXX	M8	A 25 05	16 - 50	2010-24	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
	BIS Bifix® 5000 O cynk elektrolityczny	348 3 OXX	M8	A 25 10	63 - 75	2005-11	-	-
		348 3 XXX	M10	A 25 10	90 - 110	2005-11	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
	BIS Bifix® 300 O cynk elektrolityczny	301 3 OXX	M8	B 05 05	15 - 76	2005-06	-	-
		302 3 XXX	M10	B 05 15	18 - 219	2005-06	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
	BIS 2S Obejmy O cynk elektrolityczny	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 stal niewdz. Stal nierdzewna	301 7 XXX	M8	M 10 05	72 - 118	2004-09	-	-
		302 7 XXX	M10	M 10 05	62 - 219	2004-09	-	-
		-	-	-	-	-	-	-


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 ($F_{a,z}$) 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)	Odkształ- cenie (mm)	Fa,z (N)	Odkształ- cenie (mm)	Fa,z (N)	Odkształ- cenie (mm)	Fa,z (N)	Odkształ- cenie (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	-	-	-	-	-	-	-	-

Maksymalne zalecane obciążenia (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 ($F_{a,z}$) zgodnie z RAL-GZ 655/B oraz RAL-GZ 656

[illegible]


BIS Bifix® 1301

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)
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
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.				


BIS 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)
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
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.				


BIS 2S Obejmy z okładziną

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


				 Cert. Nr. 2010-12
				RAL-GZ 655/B
				F0
Nr kat.	Ø (mm)	Gwint	Strona w katalogu	Fa,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
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.				

BIS HD1501

Maksymalne zalecane obciążenie ($F_{a,z}$) 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 (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)
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	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	-	-	-	-	-	-	-	-

* 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 obejmującej.


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

Maksymalne zalecane obciążenie ($F_{a,z}$) zgodnie z RAL-GZ 655/B oraz RAL-GZ 656

				 Cert. nr. 2010-24				 Cert. nr. Jeszcze nie dostępny				
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)
348 3 OXX	16 - 32	M8	A 25 05	350	250	19	-	-	-	-	-	-
348 3 OXX	40 - 50	M8	A 25 05	420	230	13	-	-	-	-	-	-
Maksymalne zalecane obciążenia ($F_{a,z}$) 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 obejmują.												
Zgodnie z wymogami RAL, wyniki testów wyszczególnionych powyżej produktów certyfikowanych RAL są monitorowane przez niezależne instytucje badawcze.												


BIS 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)
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
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.				


BIS Bifix® 300

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)
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
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.				

BIS 2S Obejmy


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

				 Cert. Nr. 2010-12
				RAL-GZ 655/B
				F0
Nr kat.	Ø (mm)	Gwint	Strona w katalogu	Fa,z (N)
330 3 XXX	15 - 41	M8/10	B 05 25	1 110
330 3 XXX	41 - 68	M8/10	B 05 25	1 240
330 3 XXX	75 - 105	M8/10	B 05 25	1 470
330 3 XXX	106 - 169	M8/10	B 05 25	1 800
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 ($F_{a,z}$) 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							
				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)
3303 8 XXX	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	-	-	-	-	-	-	-	-


* 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 obejmującej.

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

BIS Bifix® 300 stal niewdz.

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

				 <p>Cert. Nr. 2004-09</p>
				RAL-GZ 655/B
				F0
Nr kat.	Ø (mm)	Gwint	Strona w katalogu	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
<p>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.</p> <p>Zgodnie z wymogami RAL, wyniki testów wyszczególnionych powyżej produktów certyfikowanych RAL są monitorowane przez niezależne instytucje badawcze.</p>				