

Datablad

RAL-GZ 655 / 656 Certifierade produkter

RAL-Kvalitet kännetecken

Walraven är en av initiativtagarna av Gütegemeinschaft 'Rohrbefestigung' (Safe Connection). Inom detta område har testprocedurer fastställts av de tveklöst största producenterna inom rörmontering. Den "Gütegemeinschaft Rohrbefestigung" har blivit erkänt 2003 av RAL, tyska institutet för kvalitetsgarantier.

Dina fördelar

De tekniska egenskaperna hos produkterna, som den högsta säkra arbetsbelastningen, fastställs och publiceras med hjälp av en standardiserad mätmetod. Inom mätmetoden har den maximalt tillåtna lasten beräknats, med hänsyn till största möjliga deformation.

Med RAL-märket blir kvaliteten på de deltagande tillverkarnas produkter för rörmontage, som klammor och skenor tydlig och lätt att jämföra.

För nuvarande har fyra mätmetoder för lastkapacitet av produkter för rörmontage under normala temperaturer publicerats:

- w rörklammer (RAL-GZ 655/B)
- skenor (RAL-GZ 655/C)
- skentillbehör (RAL-GZ 655/D)
- konsoler (RAL-GZ 655/E)

Ytterligare en mätmetod för lastkapacitet av rörklammor vid brand:

- rörklammor (RAL-GZ 656)

De maximala maxlaster som nämns i tabellerna är baserade på:

- 1) Av Walraven utvecklad mätmetod;
- 2) Den mätmetod som föreskrivs i testmetoderna receptur RAL-GZ 655 och RAL-GZ 656, som bildas av "Gütegemeinschaft Rohrbefestigung". Om produkten är försedd med "RAL-Gütezeichen" är testresultaten kontrollerade av ett oberoende testinstitut

"RAL-Gütezeichen" utfärdas uteslutande för produkter som uppfyller höga kvalitetskrav och är ett bevis på kvalitet. Detta ger installatörer säkerhet och tillit!

Certifierade produkter känner man igen på:



För ytterligare information:

Gütegemeinschaft Rohrbefestigung 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



								
		Art.nr.	Kopplings- mutter	Katalog sida	Dimension (mm)	RAL-GZ 655/B Cert. Nr.	Dimension (mm)	RAL-GZ 656 Cert. Nr.
	BISMAT® Flash Blankförzinkad FZB	337 3 XXX	M8	A 05 04	15 - 63	2010-23	15 - 63	2011-09
		337 4 XXX	M8/10	A 05 04	15 - 63	2010-23	15 - 63	2011-09
		-	-	-	-	-	-	-
	BISMAT® 2000 Blankförzinkad FZB	341 4 0XX	M8	A 05 32	15 - 63	2005-08	15 - 63	2011-11
		340 4 0XX	M8/10	A 05 32	15 - 63	2005-08	15 - 63	2011-11
		-	-	-	-	-	-	-
	BISMAT® 2000 'S' Blankförzinkad FZB	341 3 0XX	M8	A 05 16	15 - 63	2010-22	15 - 63	2011-10
		340 3 XXX	M8/10	A 05 16	15 - 63	2010-22	15 - 63	2011-10
		340 3 XXX	M8/10	A 05 24	57 - 141	2005-08	57 - 114	2011-10
	BIS 2S Klammor med gummi Blankförzinkad FZB	3313 8 0XX	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 Zinc plated	348 3 0XX	M8	A 25 05	16 - 50	2010-24	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
	BIS HD500 BIS UltraProtect® 1000	3303 8 0XX	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 SSt. Stainless Steel	301 7 XXX	M8	M 10 05	72 - 118	2004-09	-	-
		302 7 XXX	M10	M 10 05	62 - 219	2004-09	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
	2S with lining Zinc plated	3333 5 XXX	M8	A 05 132	10 - 37	2021-05	-	-
		3333 5 XXX	M8	A 05 132	38 - 67	2021-05	-	-
		3343 5 XXX	M8/M10	A 05 136	-	-	10 - 37	2021-06
		3343 5 XXX	M8/M10	A 05 136	-	-	38 - 67	2021-06
		3343 5 XXX	M8/M10	A 05 136	-	-	68 - 87	2021-06
		3343 5 XXX	M8/M10	A 05 136	-	-	88 - 162	2021-06
		3343 5 XXX	M8/M10	A 05 136	-	-	163 - 225	2021-06
	2S without lining Zinc plated	3302 5 XXX	M8	B 05 23	10 - 37	2021-07	-	-
		3302 5 XXX	M8	B 05 23	38 - 67	2021-07	-	-
		3303 5 XXX	M8/M10	B 05 24	-	-	10 - 37	2021-08
		3303 5 XXX	M8/M10	B 05 24	-	-	38 - 67	2021-08
		3303 5 XXX	M8/M10	B 05 24	-	-	68 - 87	2021-08
		3303 5 XXX	M8/M10	B 05 24	-	-	88 - 162	2021-08
		3303 5 XXX	M8/M10	B 05 24	-	-	163 - 225	2021-08
	KSB2 Zinc plated	339 6 XXX	M8/M10	A 05 116	10-64	2021-09	-	-
		339 6 XXX	M8/M10	A 05 116	66-83	2021-09	-	-
		339 6 XXX	M8/M10	A 05 116	88-160	2021-09	-	-
		339 6 XXX	M8/M10	A 05 116	165-225	2021-09	-	-

För den maximalt tillåtna lasten (Fa,z) per artikelnummer och RAL-certifikat hänvisar vi till vår webbkatalog på www.walraven.com



		Art.nr.	Dimension (mm)	För skena	Katalog sida	RAL-GZ Cert. Nr.	
	BIS RapidRail® Fixing Rail Pre-galvanized	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 20 x 1.75)	-	G 04 05	655/C	2012-03
		650 5 X02	WM2 (30 x 30 x 2.00)	-	G 04 05	655/C	2012-03
		650 5 X30	WM30 (30 x 45 x 2.00)	-	G 04 05	655/C	2012-03
	BIS RapidStrut® Fixing Rail Pre-galvanized	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
	BIS RapidStrut® Fixing Rail 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
	BIS RapidRail® Stainless Steel Fixing Rail Stainless steel	650 7 002	WM2 (30 x 30 x 2.0)	-	M 20 05	655/C	2012-07
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	BIS RapidRail® Ball Swivel Hangers Zinc plated	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
		-	-	-	-	-	-
	BIS RapidRail® Connector Zinc plated	654 3 001	200 mm	WM1, 2, 15, 30	G 35 35	655/D	2012-08
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	BIS RapidRail® T-Connector Zinc plated	658 4 090	-	WM1, 2, 15, 30	G 35 45	655/D	2012-08
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	BIS RapidRail® X-Connector Zinc plated	658 4 091	-	WM1, 2, 15, 30	G 35 45	655/D	2012-08
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	BIS RapidRail® Connectors 90° Zinc plated	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
		-	-	-	-	-	-
	BIS RapidRail® Connectors 135° Zinc plated	658 4 05X	WM0 - 35	WM1, 2, 15, 30	G 35 10	655/D	2012-09
		-	-	-	-	-	-
	BIS RapidRail® Cross Connectors Zinc plated	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
	BIS RapidRail® Rail Suspension Bracket Zinc plated	679 3 008	M8	WM1, 2, 15, 30	G 20 40	655/D	2012-09
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-

RAL-GZ 655/C och RAL-GZ 655/D: För den maximalt tillåtna lasten (Fa,z) per artikelnummer och RAL-certifikat hänvisar vi till produktsidan, lasttabellerna eller vår webbkatalog på www.walraven.com.

Max tillåten last (F_{a,z}) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.

Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B och RAL-GZ 656

													
					Cert. Nr. 2005-08	Cert. Nr. 2011-11							
Art.nr.	Ø (mm)	Kopp- lings mutter	Katalog sida	RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656								
				F0	F30		F60		F90		F120		
				Fa,z (N)	Fa,z (N)	Deform- ation (mm)	Fa,z (N)	Deform- ation (mm)	Fa,z (N)	Deform- ation (mm)	Fa,z (N)	Deform- ation (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	-	-	-	-	
Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.													
Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.													

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B



Cert. Nr.
2005-07

Art.nr.	Ø (mm)	Kopplingsmutter	Katalog sida	RAL-GZ 655/B
				F0
				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

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.

Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B



Cert. Nr.
2005-07

Art.nr.	Ø (mm)	Kopplingsmutter	Katalog sida	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

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.

Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.

BIS 2S Klammor med inlägg

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B

				 Cert. No. 2021-05
Art.nr.	Ø (mm)	Kopplingsmutter	Katalog sida	RAL-GZ 655/B
				F0
				Fa,z (N)
3333 5 XXX	10 - 37	M8	A 05 132	400
3333 5 XXX	38 - 67	M8	A 05 132	600
Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.				
Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.				

				 Cert. No. 2021-06
Art.nr.	Ø (mm)	Kopplingsmutter	Katalog sida	RAL-GZ 655/B
				F0
				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
Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.				
Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.				

* till och med 227 mm.

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottlaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.

Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.

Max tillåten last ($F_{a,z}$) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.

Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B



Cert. Nr.
2005-11

Art.nr.	Ø (mm)	Kopplingsmutter	Katalog sida	RAL-GZ 655/B
				F0
				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

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.

Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B



Cert. Nr.
2005-06

Art.nr.	Ø (mm)	Kopplingsmutter	Katalog sida	RAL-GZ 655/B
				F0
				Fa,z (N)
301 3 OXX	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

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.

Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.

BIS 2S Klammor

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B

				 Cert. No. 2021-07
Art.nr.	Ø (mm)	Kopplingsmutter	Katalog sida	RAL-GZ 655/B
				F0
				Fa,z (N)
3302 5 XXX	10-37	M8	B 05 23	700
3302 5 XXX	38-67	M8	B 05 23	850
Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.				
Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.				

				 Cert. No. 2021-08
Art.nr.	Ø (mm)	Kopplingsmutter	Katalog sida	RAL-GZ 655/B
				F0
				Fa,z (N)
3303 5 XXX	10-37	M8/M10	B 05 24	700
3303 5 XXX	38-67	M8/M10	B 05 24	900
3303 5 XXX	68-87	M8/M10	B 05 24	1,200
3303 5 XXX	88-162	M8/M10	B 05 24	1,800
3303 5 XXX	163-225	M8/M10	B 05 24	2,950
Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.				
Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.				

* till och med 227 mm.

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.

Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B



Cert. Nr.
2004-09

Art.nr.	Ø (mm)	Kopplingsmutter	Katalog sida	RAL-GZ 655/B
				F0
				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

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.

Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B



Cert. Nr.
2021-09

Art.nr.	Ø (mm)	Kopplingsmutter	Katalog sida	RAL-GZ 655/B
				F0
				Fa,z (N)
339 6 XXX	10-64	M8/M10	A 05 116	450
339 6 XXX	66-83	M8/M10	A 05 116	550
339 6 XXX	88-160	M8/M10	A 05 116	1,050
339 6 XXX	165-225	M8/M10	A 05 116	2,250

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.

Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.