

# Datablad

## RAL-GZ 655 / 656 Certificerede produkter

## RAL-Kvalitet kendetegn

Walraven er en af initiativtagerne bag 'Gütegemeinschaft Rohrbefestigung' (Safe Connection). De vigtigste producenter af befæstelsessystemer til rør har oprettet nogle entydige retningslinier for produktkvaliteten i denne forening. 'Gütegemeinschaft Rohrbefestigung' blev anerkendt af RAL i 2003, det tyske institut for kvalitetsgarantier.

## Dine fordele

De tekniske egenskaber ved produkterne, ligesom den maksimale tilladte sikkerhedsbelastning, er etableret og offentliggjort ved hjælp af en standardiseret målemetode. Indenfor denne målemetode bliver den maksimale tilladte belastning beregnet, den maksimale udbøjning taget i betragtning.

Med RAL-mærket bliver kvaliteten af rør befæstelsesprodukterne, ligesom rørbøjler og profilskiner fra de medvirkende producenter, klare og sammenlignelige.

## Målemetoder

På nuværende tidspunkt har vi offentliggjort 4 målemetoder for belastningsevnen af rør befæstelsesprodukter under normale temperaturer:

- rørbøjler (RAL-GZ 655/B)
- profilskiner (RAL-GZ 655/C)
- profilskiner tilbehør (RAL-GZ 655/D)
- konsoller (RAL-GZ 655/E)

Der findes også 1 målemetode for belastningsevnen af rørbøjler under brand:

- rørbøjler (RAL-GZ 656)

Den maksimale sikkerhedsbelastning, som er angivet i tabellerne, er beseret på:

- 1) En målemetode udviklet af Walraven;
- 2) Målemetoden som er beskrevet i test foreskrifterne RAL-GZ 655 og RAL-GZ 656, som er oprettet af 'Gütegemeinschaft Rohr befestigung'. Hvis produktet er forsynet med 'RAL-Gütezeichen', så er testresultaterne kontrolleret af et uafhængigt testinstitut.

'RAL-Gütezeichen' gives udelukkende til produkter som opfylder de høje kvalitetskrav og er et bevis på kvalitet. Det giver brugerne af befæstelsesprodukterne sikkerhed og tillid!

Certificerede produkter kan genkendes på:



## For yderligere 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](mailto:info@safe-connection.de)

Internet: [www.safe-connection.de](http://www.safe-connection.de)





		Art. Nr.	Gevindmuffe	Katalog side	Dimension (mm)	RAL-GZ 655/B Cert. Nr.	Dimension (mm)	RAL-GZ 656 Cert. Nr.
	BISMAT® Flash Elforzinket EFZ	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 Elforzinket EFZ	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' Elforzinket EFZ	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
	Walraven 2S Rørbøjler med gummi Elforzinket EFZ	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	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
	Walraven 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
	Walraven 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	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
	Walraven 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	-	-
	Walraven 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	-	-
	Walraven 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	-	-

For den maksimalt tilladte belastning (Fa,z) pr. artikel nr. og RAL-certifikat, henviser vi til vores web katalog på [www.walraven.com](http://www.walraven.com)





	Art. Nr.	Dimension (mm)	Til skinne	Katalog side	RAL-GZ Cert. Nr.	
	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
	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
	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
	650 7 002	WM2 (30 x 30 x 2.0)	-	M 20 05	655/C	2012-07
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	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
	-	-	-	-	-	-
	654 3 001	200 mm	WM1, 2, 15, 30	G 35 35	655/D	2012-08
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	658 4 090	-	WM1, 2, 15, 30	G 35 45	655/D	2012-08
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	658 4 091	-	WM1, 2, 15, 30	G 35 45	655/D	2012-08
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	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
	-	-	-	-	-	-
	658 4 05X	WM0 - 35	WM1, 2, 15, 30	G 35 10	655/D	2012-09
	-	-	-	-	-	-
	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
	679 3 008	M8	WM1, 2, 15, 30	G 20 40	655/D	2012-09
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

RAL-GZ 655/C: For den maksimalt tilladte belastning (Fa,z) pr. artikel nr. og RAL-certifikat, henviser vi til produktsiden, belastningstabellerne eller vores web katalog på [www.walraven.com](http://www.walraven.com)

RAL-GZ 655/D: For den maksimalt tilladte belastning (Fa,z) pr. artikel nr. og RAL-certifikat, henviser vi til produktsiden eller vores web katalog på [www.walraven.com](http://www.walraven.com)



Maks. tilladt belastning ( $F_{a,z}$ ) i henhold til RAL-GZ 655/B og RAL-GZ 656

				 Cert. Nr. 2010-23	 Cert. Nr. 2011-09								
Art. Nr.	Ø (mm)	Gevind- muffe	Katalog side	RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656								
				F0	F30		F60		F90		F120		
				$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,z}$ (N)	Deformering (mm)	$F_{a,z}$ (N)	Deformering (mm)	$F_{a,z}$ (N)	Deformering (mm)	$F_{a,z}$ (N)	Deformering (mm)	
337 3 XXX	15 - 35	M8	A 05 05	500	230	24	100	27	-	-	-	-	
337 3 XXX	40 - 63	M8	A 05 05	700	360	26	190	26	-	-	-	-	
337 4 XXX	15 - 35	M8/10	A 05 05	500	230	24	100	27	-	-	-	-	
337 4 XXX	40 - 63	M8/10	A 05 05	700	360	26	190	26	-	-	-	-	

Maks. tilladt belastning ( $F_{a,z}$ ) i henhold til RAL-GZ 655/B er beregnet ud fra specifikke statistiske metoder for brudstyrker og tager hensyn til en deformation på 1,5mm eller 2% af den nominelle diameter af rørbøjlen.

I henhold til RAL krav er testresultaterne fra de ovenstående RAL certificerede produkter, kontrolleret af et uafhængigt testinstitut.



Maks. tilladte belastning ( $F_{a,z}$ ) i henhold til RAL-GZ 655/B og RAL-GZ 656

				 Cert. Nr. 2010-22	 Cert. Nr. 2011-10								
Art. Nr.	Ø (mm)	Gevind- muffe	Katalog side	RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656								
				F0	F30		F60		F90		F120		
				$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,z}$ (N)	Deformering (mm)	$F_{a,z}$ (N)	Deformering (mm)	$F_{a,z}$ (N)	Deformering (mm)	$F_{a,z}$ (N)	Deformering (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	-	-	-	-	-	-	-	-	

Maks. tilladt belastning ( $F_{a,z}$ ) i henhold til RAL-GZ 655/B er beregnet ud fra specifikke statistiske metoder for brudstyrker og tager hensyn til en deformation på 1,5mm eller 2% af den nominelle diameter af rørbøjlen.

I henhold til RAL krav er testresultaterne fra de ovenstående RAL certificerede produkter, kontrolleret af et uafhængigt testinstitut.

## Maks. tilladte belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B og RAL-GZ 656

				 Cert. Nr. 2005-08	 Cert. Nr. 2011-11								
Art. Nr.	Ø (mm)	Gevindmuffe	Katalog side	RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656								
				F0	F30		F60		F90		F120		
				Fa,z (N)	Fa,z (N)	Deformering (mm)	Fa,z (N)	Deformering (mm)	Fa,z (N)	Deformering (mm)	Fa,z (N)	Deformering (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	-	-	-	-	

Maks. tilladt belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B er beregnet ud fra specifikke statistiske metoder for brudstyrker og tager hensyn til en deformation på 1,5mm eller 2% af den nominelle diameter af rørbøjlen.

I henhold til RAL krav er testresultaterne fra de ovenstående RAL certificerede produkter, kontrolleret af et uafhængigt testinstitut.

## Maks. tilladte belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B



Cert. Nr.  
2005-07

Art. Nr.	Ø (mm)	Gevindmuffe	Katalog side	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

Maks. tilladt belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B er beregnet ud fra specifikke statistiske metoder for brudstyrker og tager hensyn til en deformation på 1,5mm eller 2% af den nominelle diameter af rørbøjlen.

I henhold til RAL krav er testresultaterne fra de ovenstående RAL certificerede produkter, kontrolleret af et uafhængigt testinstitut.

# Walraven Bifix® 1301 'S'

Maks. tilladte belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B



Cert. Nr.  
2005-07


Art. Nr.	Ø (mm)	Gevindmuffe	Katalog side	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

Maks. tilladt belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B er beregnet ud fra specifikke statistiske metoder for brudstyrker og tager hensyn til en deformation på 1,5mm eller 2% af den nominelle diameter af rørbøjlen.

I henhold til RAL krav er testresultaterne fra de ovenstående RAL certificerede produkter, kontrolleret af et uafhængigt testinstitut.


# Walraven 2S Rørbøjler med gummi

## Maks. tilladte belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B

				 Cert. No. 2021-05
				RAL-GZ 655/B
				FO
Art. Nr.	Ø (mm)	Gevindmuffe	Katalog side	Fa,z (N)
3333 5 XXX	10 - 37	M8	A 05 132	400
3333 5 XXX	38 - 67	M8	A 05 132	600

Maks. tilladt belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B er beregnet ud fra specifikke statistiske metoder for brudstyrker og tager hensyn til en deformation på 1,5mm eller 2% af den nominelle diameter af rørbøjlen.

I henhold til RAL krav er testresultaterne fra de ovenstående RAL certificerede produkter, kontrolleret af et uafhængigt testinstitut.



				 Cert. No. 2021-06
				RAL-GZ 655/B
				FO
Art. Nr.	Ø (mm)	Gevindmuffe	Katalog side	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

Maks. tilladt belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B er beregnet ud fra specifikke statistiske metoder for brudstyrker og tager hensyn til en deformation på 1,5mm eller 2% af den nominelle diameter af rørbøjlen.

I henhold til RAL krav er testresultaterne fra de ovenstående RAL certificerede produkter, kontrolleret af et uafhængigt testinstitut.

# Walraven HD1501

## Maks. tilladte belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B og RAL-GZ 656



				 Cert. Nr. 2011-12a	 Cert. Nr. 2011-14								
Art. Nr.	Ø (mm)	Gevindmuffe	Katalog side	RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656								
				F0	F30		F60		F90		F120		
				Fa,z (N)	Fa,z (N)	Deformering (mm)	Fa,z (N)	Deformering (mm)	Fa,z (N)	Deformering (mm)	Fa,z (N)	Deformering (mm)	
3313 8 OXX	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	-	-	-	-	-	-	-	-	

\* op till 227 mm.

Maks. tilladt belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B er beregnet ud fra specifikke statistiske metoder for brudstyrker og tager hensyn til en deformation på 1,5 mm eller 2% af den nominelle diameter af rørbøjlen.

I henhold til RAL krav er testresultaterne fra de ovenstående RAL certificerede produkter, kontrolleret af et uafhængigt testinstitut.

Maks. tilladte belastning ( $F_{a,z}$ ) i henhold til RAL-GZ 655/B og RAL-GZ 656

													
				Cert. Nr. 2010-24		Cert. Nr. endnu ikke tilgængelig							
				RAL-GZ 655/B		RAL-GZ 656							
				F0		F30		F60		F90		F120	
Art. Nr.	Ø (mm)	Gevindmuffe	Katalog side	Fa,z (N)	Fa,z (N)	Deformering (mm)	Fa,z (N)	Deformering (mm)	Fa,z (N)	Deformering (mm)	Fa,z (N)	Deformering (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	-	-	-	-	-	-	
Maks. tilladt belastning ( $F_{a,z}$ ) i henhold til RAL-GZ 655/B er beregnet ud fra specifikke statistiske metoder for brudstyrker og tager hensyn til en deformation på 1,5mm eller 2% af den nominelle diameter af rørbøjlen.													
I henhold til RAL krav er testresultaterne fra de ovenstående RAL certificerede produkter, kontrolleret af et uafhængigt testinstitut.													

# Walraven Bifix® 5000

## Maks. tilladte belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B



Cert. Nr.  
2005-11

Art. Nr.	Ø (mm)	Gevindmuffe	Katalog side	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

Maks. tilladt belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B er beregnet ud fra specifikke statistiske metoder for brudstyrker og tager hensyn til en deformation på 1,5mm eller 2% af den nominelle diameter af rørbøjlen.

I henhold til RAL krav er testresultaterne fra de ovenstående RAL certificerede produkter, kontrolleret af et uafhængigt testinstitut.

# Walraven Bifix® 300

Maks. tilladte belastning ( $F_{a,z}$ ) i henhold til RAL-GZ 655/B



Cert. Nr.  
2005-06


Art. Nr.	Ø (mm)	Gevindmuffe	Katalog side	RAL-GZ 655/B
				F0
				F <sub>a,z</sub> (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

Maks. tilladt belastning ( $F_{a,z}$ ) i henhold til RAL-GZ 655/B er beregnet ud fra specifikke statistiske metoder for brudstyrker og tager hensyn til en deformation på 1,5mm eller 2% af den nominelle diameter af rørbøjlen.

I henhold til RAL krav er testresultaterne fra de ovenstående RAL certificerede produkter, kontrolleret af et uafhængigt testinstitut.


# Walraven 2S Rørbøjler

## Maks. tilladte belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B

				 Cert. No. 2021-07
				RAL-GZ 655/B
				FO
Art. Nr.	Ø (mm)	Gevindmuffe	Katalog side	Fa,z (N)
3300 5 XXX	16-37	M8/M10	B 05 23	7000
3302 5 XXX	38-67	M8	B 05 23	850

Maks. tilladt belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B er beregnet ud fra specifikke statistiske metoder for brudstyrker og tager hensyn til en deformation på 1,5mm eller 2% af den nominelle diameter af rørbøjlen.

I henhold til RAL krav er testresultaterne fra de ovenstående RAL certificerede produkter, kontrolleret af et uafhængigt testinstitut.



				 Cert. No. 2021-08
				RAL-GZ 655/B
				FO
Art. Nr.	Ø (mm)	Gevindmuffe	Katalog side	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

Maks. tilladt belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B er beregnet ud fra specifikke statistiske metoder for brudstyrker og tager hensyn til en deformation på 1,5mm eller 2% af den nominelle diameter af rørbøjlen.

I henhold til RAL krav er testresultaterne fra de ovenstående RAL certificerede produkter, kontrolleret af et uafhængigt testinstitut.

# Walraven HD500

## Maks. tilladte belastning (Fa,z) i henhold til 655/B og RAL-GZ 656

				 Cert. Nr. 2011-13a	 Cert. Nr. 2011-05							
Art. Nr.	Ø (mm)	Gevindmuffe	Katalog side	RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656							
				F0	F30		F60		F90		F120	
				Fa,z (N)	Fa,z (N)	Deformering (mm)	Fa,z (N)	Deformering (mm)	Fa,z (N)	Deformering (mm)	Fa,z (N)	Deformering (mm)
3303 8 OXX	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	-	-	-	-	-	-	-	-

\* op till 227 mm.

Maks. tilladt belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B er beregnet ud fra specifikke statistiske metoder for brudstyrker og tager hensyn til en deformation på 1,5 mm eller 2% af den nominelle diameter af rørbøjlen.

I henhold til RAL krav er testresultaterne fra de ovenstående RAL certificerede produkter, kontrolleret af et uafhængigt testinstitut.

# Walraven Bifix® 300 Rustfrit Stål

Maks. tilladte belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B



Cert. Nr.  
2004-09

RAL-GZ 655/B

F0

Fa,z  
(N)

Art. Nr.	Ø (mm)	Gevindmuffe	Katalog side	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

Maks. tilladt belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B er beregnet ud fra specifikke statistiske metoder for brudstyrker og tager hensyn til en deformation på 1,5mm eller 2% af den nominelle diameter af rørbøjlen.

I henhold til RAL krav er testresultaterne fra de ovenstående RAL certificerede produkter, kontrolleret af et uafhængigt testinstitut.

# Walraven Bifix® 300 Rustfrit Stål

## Maks. tilladte belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B



Cert. Nr.  
2021-09

RAL-GZ 655/B

F0

Fa,z  
(N)

Art. Nr.	Ø (mm)	Gevindmuffe	Katalog side	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

Maks. tilladt belastning (Fa,z) i henhold til RAL-GZ 655/B er beregnet ud fra specifikke statistiske metoder for brudstyrker og tager hensyn til en deformation på 1,5mm eller 2% af den nominelle diameter af rørbøjlen.

I henhold til RAL krav er testresultaterne fra de ovenstående RAL certificerede produkter, kontrolleret af et uafhængigt testinstitut.