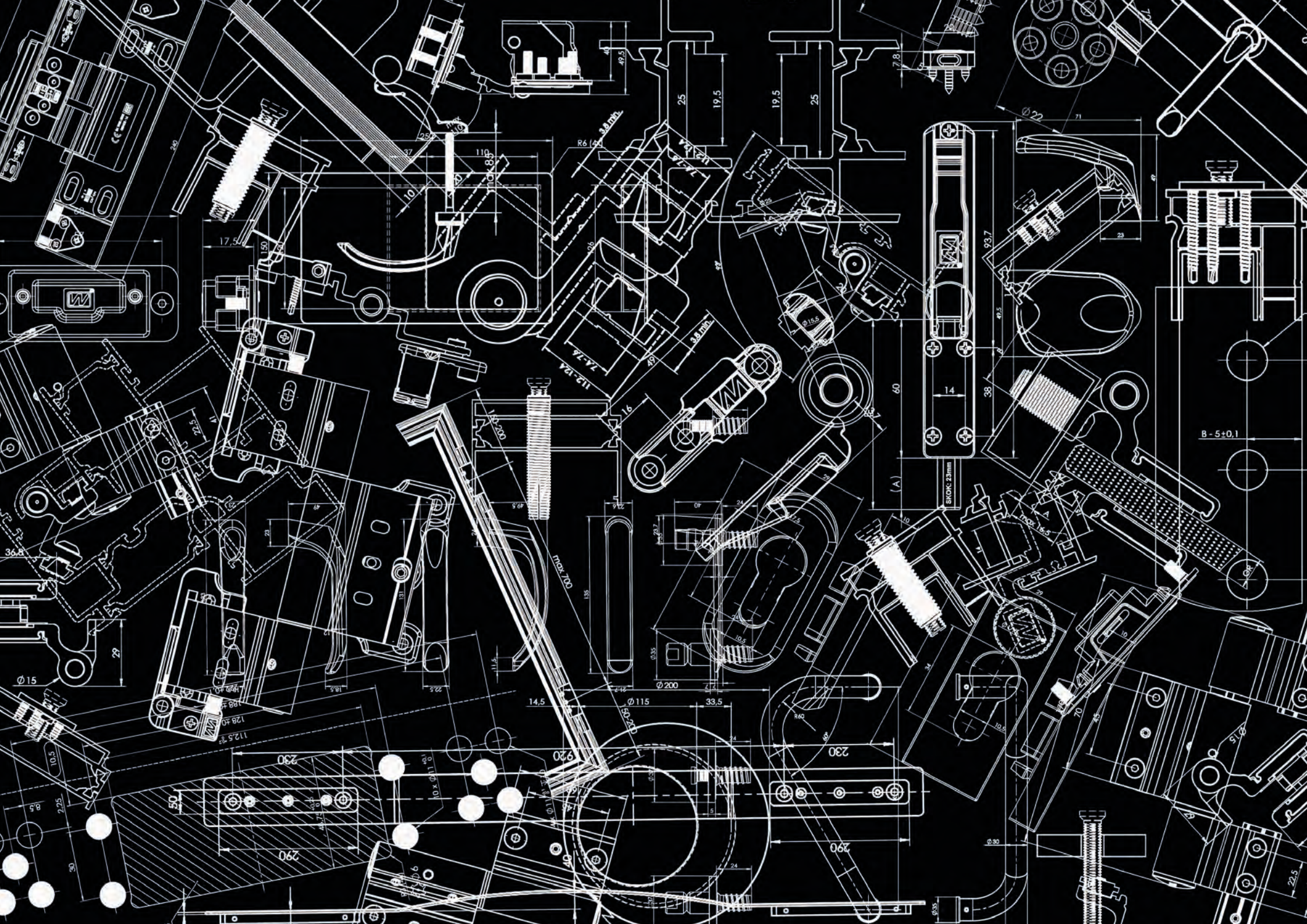




ZAWIASY
DO DRZWI







JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA Nr 1488
INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA
tel.: (22) 57 96 167, (22) 57 96 168
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl



CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
1488-CPR-0038/W

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie CPR), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

Okucia budowlane - Zawiasy jednoosiowe WALA

ogólną identyfikację, zamierzone zastosowanie i właściwości użytkowe wyrobu
określono w załączniku nr Z-1488-CPR-0038/W
stanowiącym integralną część niniejszego certyfikatu

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

WALA Sp. z o.o.
ul. Parkowa 16
43-365 Wilkowice

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

WALA Sp. z o.o.
ul. Parkowa 16
43-365 Wilkowice

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określone w załączniku ZA normy:

EN 1935:2002 + EN 1935:2002/AC:2003

(odpowiednik krajowy: PN-EN 1935:2003 + PN-EN 1935:2003/AC:2005)

w ramach systemu 1 w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz że producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania ich stałości.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy 15.12.2006 jako certyfikat Nr 1488-CPD-0038 (zaktualizowany 14.07.2009, 29.09.2009, 06.12.2010, 09.05.2011, 30.05.2012, 24.06.2013, 26.11.2015, 07.03.2016, 18.03.2019, 21.04.2021, 10.01.2023 i 19.01.2024) i pozostaje ważny, dopóki zharmonizowana norma, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony lub cofnięty przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Zakładu Certyfikacji

mgr inż. Piotr Maciejak



Warszawa, 19.01.2024 r.

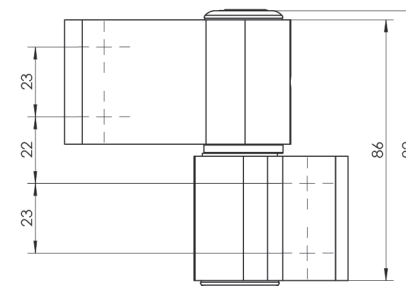
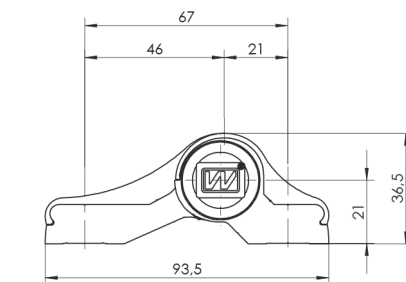
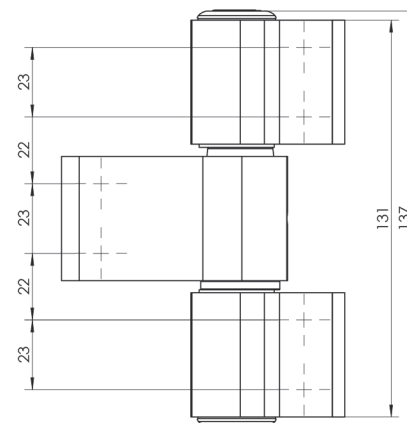
ZASTĘPCA DYREKTORA
Instytutu Techniki Budowlanej

mgr inż. Anna Panek

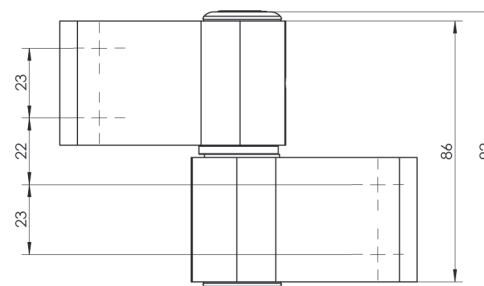
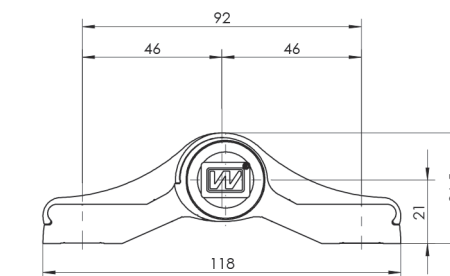
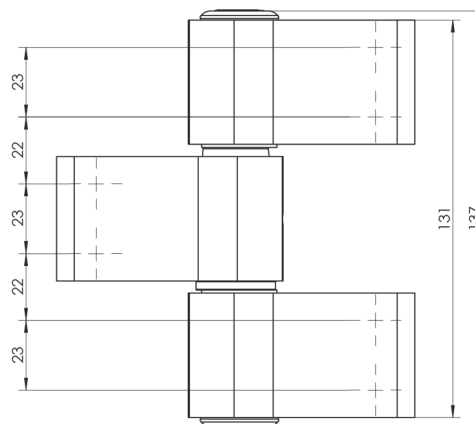




NIESYMETRYCZNY



SYMETRYCZNY

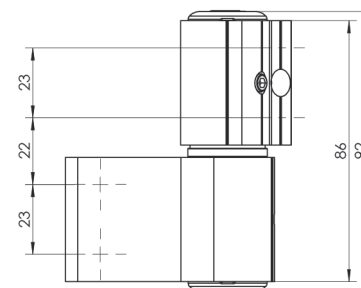
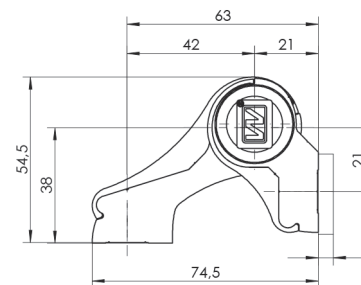
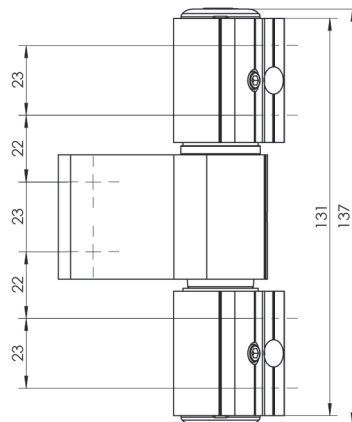




WX

NAWIERZCHNIOWE / ZAWIASY

KĄTOWY



REGULACJA ZAWIASU WX



+0,9 mm



+0,5 mm



0 mm

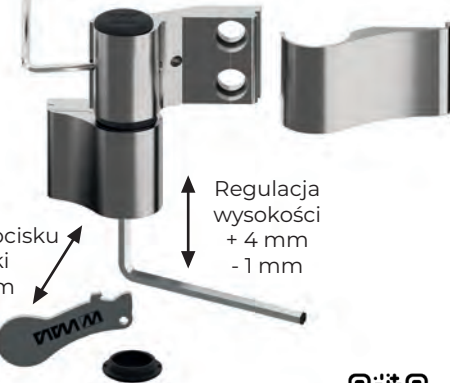


-0,5 mm



-0,9 mm

Regulacja szczeliny
(lewo / prawo)
± 3,5 mm



Regulacja zawiasu 3-skrzydłowego
dostępna na naszej stronie www.wala.pl

KLASYFIKACJA ZAWIASU WX WG EN 1935:2002 + EN 1935:2002/AC:2003

do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych oraz w drzwiach na drogach ewakuacyjnych

4/4	7/7	7/7	1/1	1/1	3/4	1/1	14/14



Budownictwo
prywatneBudownictwo
publiczne

Samozamykacz



2-skrzydłowy



3-skrzydłowy

W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2000		122	113	105	97	90	83	77
2100		129	119	110	102	95	88	81
2200			125	116	107	99	92	85
2300				122	113	104	96	89
2400				128	118	109	101	94
2500					124	115	106	99
2600	130		130			121	112	103
2700						127	117	109
2800				130	130		123	114
2900						130	129	120
3000							130	126

W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2000		173	160	148	137	127	117	109
2100			168	155	144	133	123	114
2200			176	163	151	140	130	120
2300				171	159	147	136	126
2400					167	154	143	132
2500					175	162	150	139
2600	180		180			170	157	146
2700				180		179	165	153
2800					180		174	161
2900						180		169
3000							180	177

W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2000		216	200	185	171	159	147	136
2100			210	194	180	167	154	143
2200				204	189	175	162	150
2300				214	198	184	170	157
2400					208	193	179	165
2500	220		220		219	202	187	174
2600						213	197	182
2700				220	220		207	191
2800							217	201
2900						220		211
3000								220

W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2000			238	220	204	189	175	162
2100			249	231	214	198	183	170
2200				243	225	208	193	178
2300					236	218	202	187
2400					248	229	212	197
2500	250		250			241	223	206
2600				250			234	217
2700					250		246	228
2800						250		239
2900							250	
3000								250

Jeśli rozstaw między zawiasami w środku jest większy niż 1500mm, sugerujemy zastosowanie zawiasu doszczelniającego.



WX DOBÓR OBCIĄŻENIA

NAWIERZCHNIOWE / ZAWIASY



Budownictwo prywatne



Budownictwo publiczne



Samozamykacz



2-skrzydłowy



3-skrzydłowy

	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
 2x 	2000				130	120	111	103	96
	2100				137	126	117	108	100
	2200					133	123	114	105
	2300					139	129	119	111
	2400						135	125	116
	2500		140	140				132	122
	2600				140			138	128
	2700					140	140		134
	2800							140	140
	2900								
	3000								

	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
 3x 2x 	2000		198	184	170	157	146	135	125
	2100			193	179	165	153	142	131
	2200				187	174	161	149	138
	2300				197	182	169	156	145
	2400					191	177	164	152
	2500		200					186	172
	2600			200				195	181
	2700				200	200			190
	2800					200			199
	2900						200		194
	3000							200	200

	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
 3x 	2000			216	200	185	171	159	147
	2100			227	210	194	180	167	154
	2200				221	204	189	175	162
	2300					214	198	184	170
	2400					225	208	193	179
	2500		230				219	203	188
	2600			230				213	197
	2700				230			223	207
	2800					230	230		217
	2900							230	228
	3000								230

	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
 4x 	2000			259	240	222	206	191	176
	2100			272	252	233	216	200	185
	2200				265	245	227	210	194
	2300				278	257	238	221	204
	2400					270	250	232	214
	2500		280					263	243
	2600			280				276	255
	2700				280	280			268
	2800					280			261
	2900						280		274
	3000							280	280

Jeśli rozstaw między zawiasami w środku jest większy niż 1500mm, sugerujemy zastosowanie zawiasu doszczelniającego.



Budownictwo
prywatneBudownictwo
publiczne

Samozamykacz



2-skrzydłkowy



3-skrzydłkowy

  2x  	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
	2000		98	91	84	78	72	67	62
	2100		103	95	88	82	76	70	65
	2200		108	100	93	86	79	74	68
	2300		113	105	97	90	83	77	71
	2400		119	110	102	95	88	81	75
	2500		125	116	107	99	92	85	79
	2600	130		122	113	104	97	89	83
	2700			128	118	109	101	94	87
	2800		130		124	115	106	99	91
	2900			130		121	112	103	96
	3000					127	117	109	101

  3x 2x 		W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	
		2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900
		131	121	112	104	96	89	82			
		137	127	118	109	101	93	86			
		144	133	123	114	106	98	91			
		151	140	130	120	111	103	95			
		159	147	136	126	117	108	100			
		167	154	143	132	123	113	105			
		175	162	150	139	129	119	110			
		180	170	158	146	135	125	116			
			179	165	153	142	131	122			
			180	174	161	149	138	128			
				180	169	156	145	134			

  3x 	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
	2000		169	157	145	134	124	115	107
	2100		178	164	152	141	131	121	112
	2200		186	173	160	148	137	127	118
	2300		196	181	168	155	144	133	123
	2400		206	190	176	163	151	140	130
	2500		216	200	185	171	159	147	136
	2600		220	210	194	180	167	154	143
	2700	220		204	189	175	162	150	
	2800			214	198	184	170	157	
	2900			220	208	193	179	165	
	3000				219	202	187	174	

  4x 	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
	2000		219	203	188	174	161	149	138
	2100		230	213	197	183	169	157	145
	2200		242	224	207	192	178	165	152
	2300	250		235	218	202	187	173	160
	2400			247	229	212	196	181	168
	2500		250		240	222	206	190	176
	2600			250		233	216	200	185
	2700					245	227	210	194
	2800			250	250		238	220	204
	2900					250		232	214
	3000							243	225

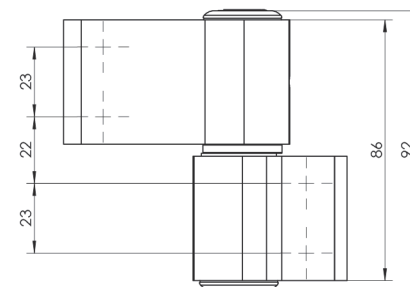
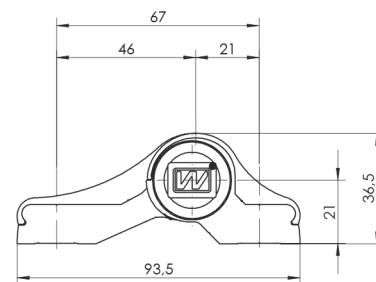
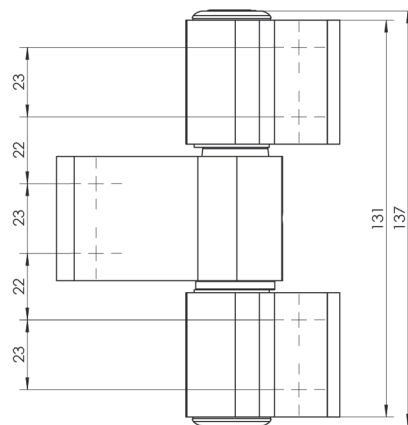
Jeśli rozstaw między zawiasami w środku jest większy niż 1500mm, sugerujemy zastosowanie zawiasu doszczelniającego.



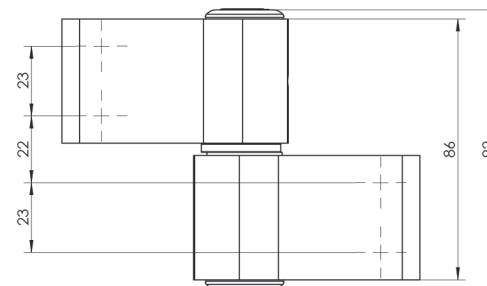
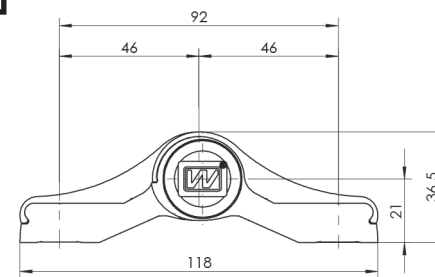
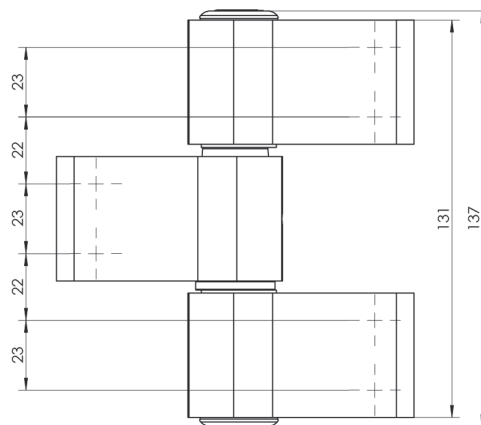
MX

NAWIERZCHNIOWE / ZAWIASY

NIESYMETRYCZNY



SYMETRYCZNY



7016



7024



8077



8017



9001



9010



7035



SILVER



POWŁOKA INOX



GOLD W4



7021



9005



8019



8003



1036W



9016



9006



ANODA NATURALNA



GOLD W3



RAL



ZŁOTY DĄB



ORZECH



TWORZYWO CZARNE



TWORZYWO BIAŁE

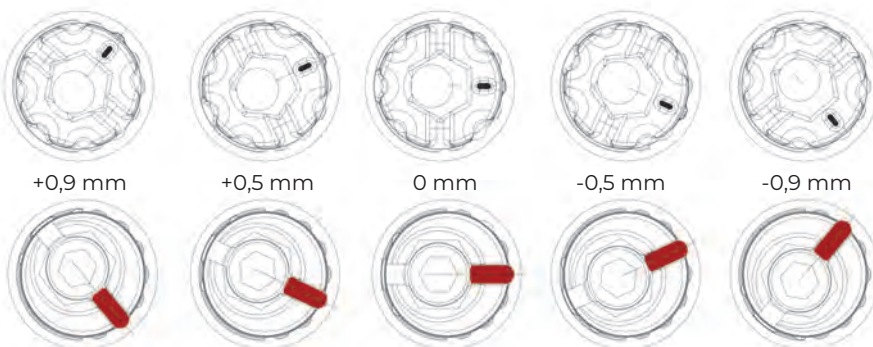




REGULACJA ZAWIASU MX



Górna tulejka w zawiasie 3 skrzydełkowym



Dolna tulejka w zawiasie 2 i 3 skrzydełkowym

KLASYFIKACJA ZAWIASU MX
WG EN 1935:2002 + EN 1935:2002/AC:2003

do stosowania w drzwiach na drogach ewakuacyjnych

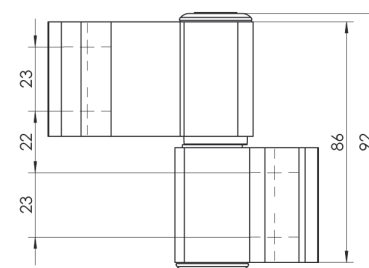
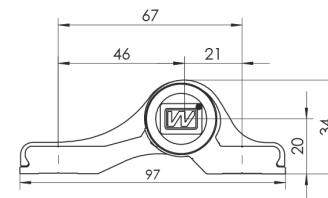
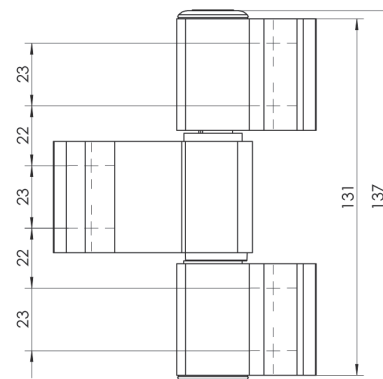
4/4	7/7	7/7	0/1	1/1	3/4	1/1	14/14



WEX

NAWIERZCHNIOWE / ZAWIASY

NIESYMETRYCZNY



7016



7024



8077



8017



9001



9010



7035



SILVER



POWŁOKA INOX



GOLD W4



7021



9005



8019



8003



1036W



9016



9006



ANODA NATURALNA

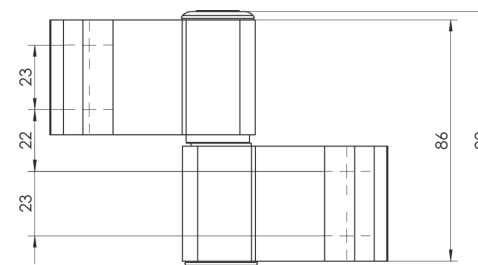
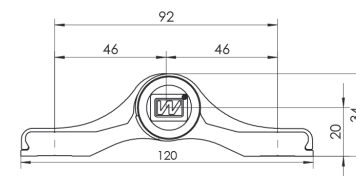
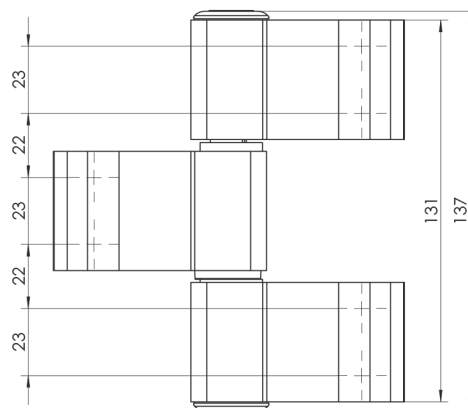


GOLD W3



RAL

SYMETRYCZNY



SUBLIMACJA



ZŁOTY DĄB



ORZECH



TWORZYWO CZARNE

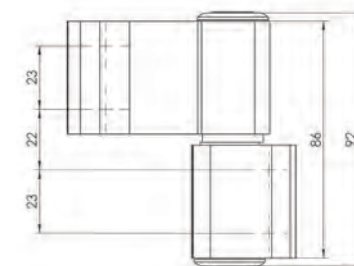
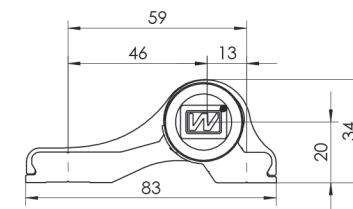
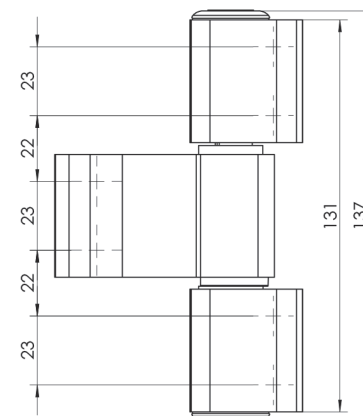


TWORZYWO BIAŁE

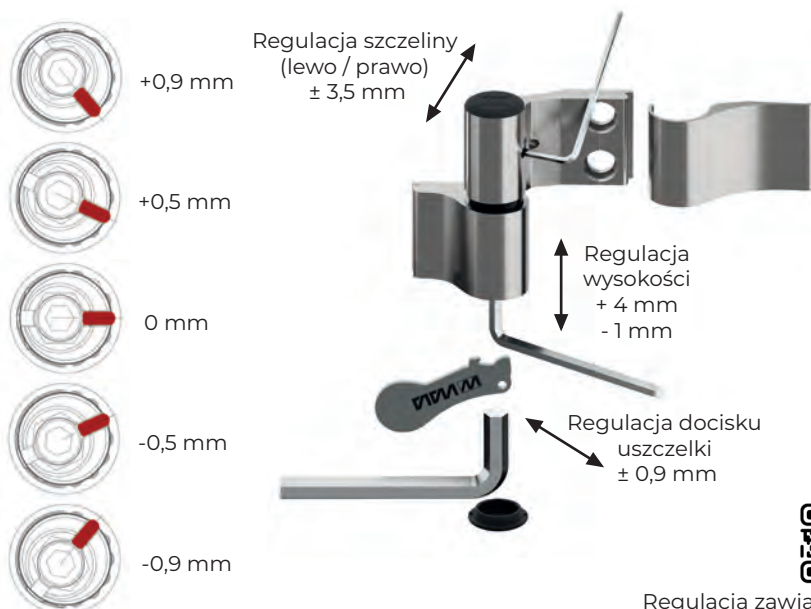




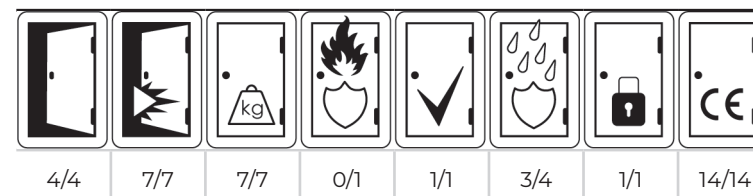
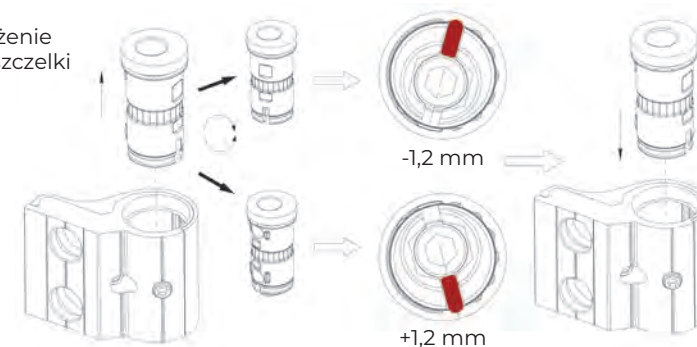
SZPALETOWY



REGULACJA ZAWIASU WEX


KLASYFIKACJA ZAWIASU WEX
WG EN 1935:2002 + EN 1935:2002/AC:2003

do stosowania w drzwiach na drogach ewakuacyjnych

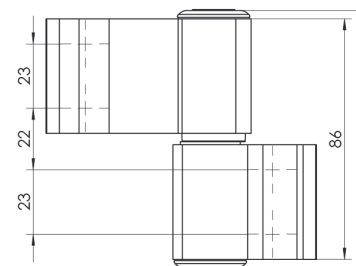
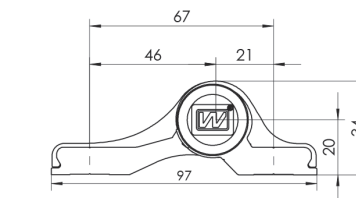
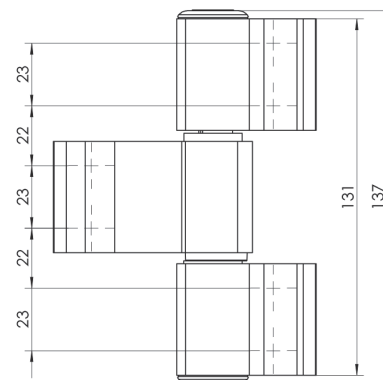

Rozszerzone położenie regulacji docisku uszczelki $\pm 1,2$ mm

Regulacja zawiasu 3-skrzydłowego dostępna na naszej stronie www.wala.pl



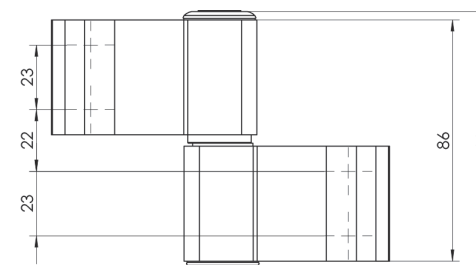
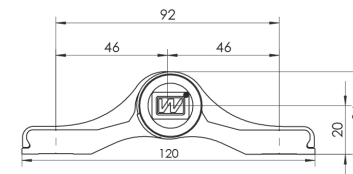
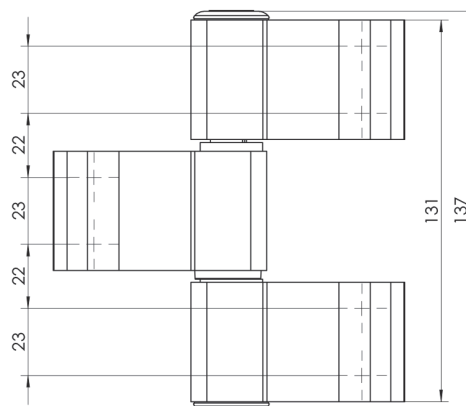

MEX

NAWIERZCHNIOWE / ZAWIASY

NIESYMETRYCZNY



SYMETRYCZNY



7016



7024



8077



8017



9001



9010



7035



SILVER



POWŁOKA INOX



GOLD W4



7021



9005



8019



8003



1036W



9016



9006



ANODA NATURALNA



GOLD W3



RAL



ZŁOTY DĄB



ORZECH



TWORZYWO CZARNE

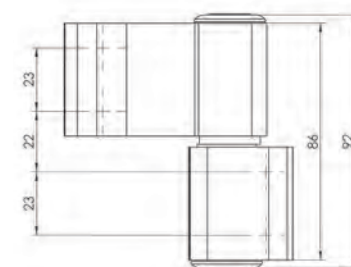
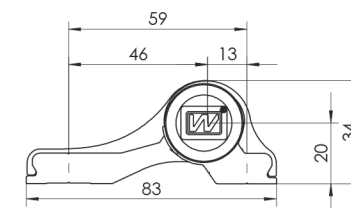
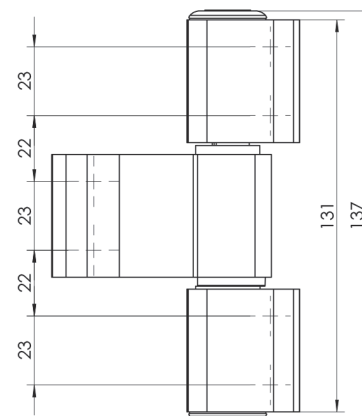


TWORZYWO BIAŁE





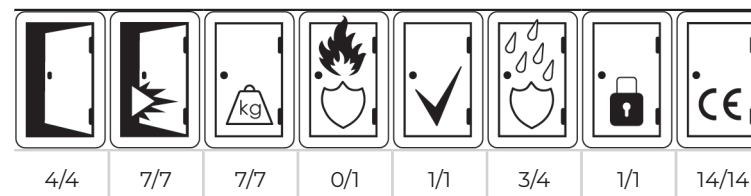
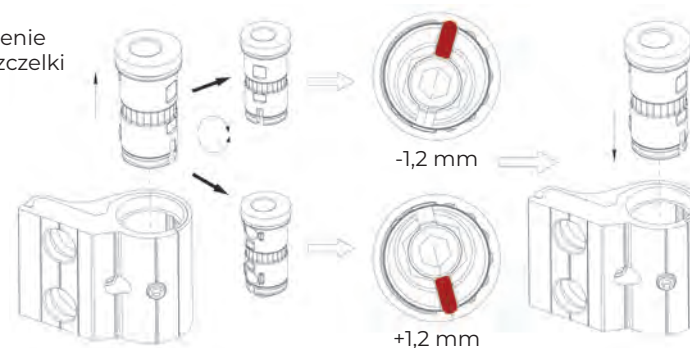
SZPALETOWY



REGULACJA ZAWIASU MEX

KLASYFIKACJA ZAWIASU MEX
WG EN 1935:2002 + EN 1935:2002/AC:2003

do stosowania w drzwiach na drogach ewakuacyjnych

Rozszerzone położenie
regulacji docisku uszczelki
 $\pm 1,2$ mmRegulacja zawiasu 3-skrzydłowego
dostępna na naszej stronie www.wala.pl



MX / WEX / MEX

DOBÓR OBCIĄŻENIA

NAWIERZCHNIOWE / ZAWIASY



Budownictwo prywatne



Budownictwo publiczne



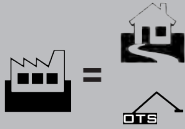
Samozamykacz

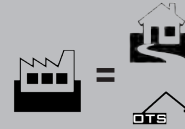
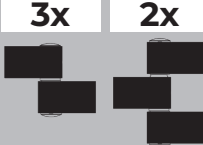


2-skrzydłowy

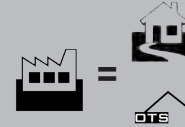


3-skrzydłowy

	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
 2x 	2000		98	90	84	78	72	66	62
	2100		103	95	88	82	76	70	65
	2200		104	100	93	86	79	74	68
	2300			104	98	90	83	77	71
	2400				102	94	87	81	75
	2500			104	104	99	92	85	79
	2600					104	97	90	82
	2700						102	94	87
	2800						104	98	91
	2900							103	96
	3000							104	101

	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
 3x 2x 	2000		138	128	118	110	102	94	87
	2100		144	134	124	115	106	98	91
	2200			141	130	121	112	104	96
	2300			144	137	127	118	109	101
	2400				144	134	123	114	106
	2500					140	130	120	111
	2600			144	144	144	136	126	117
	2700						143	132	122
	2800						144	139	129
	2900							144	135
	3000								142

	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
 3x 	2000		173	160	148	137	127	118	109
	2100		176	168	155	144	134	123	114
	2200			176	163	151	140	130	120
	2300				171	158	147	136	126
	2400				176	166	154	143	132
	2500					175	162	150	139
	2600					176	170	158	146
	2700						176	166	153
	2800							174	161
	2900							176	169
	3000								176

	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
 4x 	2000		200	190	176	163	151	140	130
	2100			199	185	171	158	146	136
	2200			200	194	180	166	154	142
	2300				200	189	174	162	150
	2400					198	183	170	158
	2500			200	200	200	193	178	165
	2600						200	187	174
	2700							197	182
	2800							200	191
	2900								200
	3000								

Jeśli rozstaw między zawiasami w środku jest większy niż 1500mm, sugerujemy zastosowanie zawiasu doszczelniającego.



Budownictwo
prywatneBudownictwo
publiczne

Samozamykacz



2-skrzydłowy



3-skrzydłowy

	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
 2x 	2000		112		104	96	89	82	77
	2100				110	101	94	86	80
	2200				112	106	98	91	84
	2300		112			111	103	95	89
	2400				112	112	108	100	93
	2500							106	98
	2600							110	102
	2700		112		112	112	112		107
	2800								112
	2900								
	3000		112						

 3x 2x 	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
	2000		158	147	136	126	117	108	100
	2100		160	154	143	132	122	114	105
	2200			160	150	139	129	119	110
	2300				158	146	135	125	116
	2400			160	160	153	142	131	122
	2500					160	149	138	127
	2600		156				145	134	
	2700		160	160	160	160	152	141	
	2800						159	148	
	2900						160	155	
3000		160							

 3x	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400				
	2000	184	184	173	160	148	137	127	118				
	2100			182	168	155	144	134	123				
	2200			184	177	163	151	140	130				
	2300		184		171	158	147	136					
	2400				180	166	154	143					
	2500		184		184	184	175	162	150				
	2600			184			184			170	158		
	2700					178				166			
	2800					184				184			174
	2900												182
	3000			184									

 4x 	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400				
	2000		224	207	192	178	165	153	141				
	2100			218	202	186	173	160	148				
	2200			224	212	196	182	168	155				
	2300				222	206	190	177	163				
	2400			224	224	216	200	186	171				
	2500					224	224	210	194	180			
	2600							221	204	189			
	2700					224		214	198				
	2800							224	224				209
	2900												219
	3000												224

Jeśli rozstaw między zawiasami w środku jest większy niż 1500mm, sugerujemy zastosowanie zawiasu doszczelniającego.



MX / WEX / MEX

DOBÓR OBCIĄŻENIA

NAWIERZCHNIOWE / ZAWIASY



Budownictwo prywatne



Budownictwo publiczne



Samozamykacz



2-skrzydłowy



3-skrzydłowy

	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
  2x 	2000		78	73	67	62	58	54	50
	2100		82	76	70	66	61	56	52
	2200		86	80	74	69	63	59	54
	2300		90	84	78	72	66	62	57
	2400		95	88	82	76	70	65	60
	2500		100	93	86	79	74	68	63
	2600		104	98	90	82	78	71	66
	2700			102	94	87	81	75	70
	2800			104	99	92	85	79	73
	2900				104	97	90	82	77
	3000					102	94	87	81

	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
  3x 2x 	2000		105	97	90	83	77	71	66
	2100		110	102	94	87	81	74	69
	2200		115	106	98	91	85	78	73
	2300		121	112	104	96	89	82	76
	2400		127	118	109	101	94	86	80
	2500		134	123	114	106	98	90	84
	2600		140	130	120	111	103	95	88
	2700		144	136	126	117	108	100	93
	2800			143	132	122	114	105	98
	2900			144	139	129	119	110	102
	3000				144	135	125	116	107

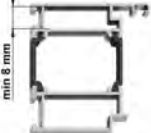
	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
  3x 	2000		135	126	116	107	66	92	86
	2100		142	131	122	113	105	97	90
	2200		149	138	128	118	110	102	94
	2300		157	145	134	124	115	106	98
	2400		165	152	141	130	121	112	104
	2500		173	160	148	137	127	118	109
	2600		176	168	155	144	134	123	114
	2700			176	163	151	140	130	120
	2800				171	158	147	136	126
	2900			176	166	154	143	132	122
	3000				175	162	150	139	129

	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
  4x 	2000		175	162	150	139	129	119	110
	2100		184	170	158	146	135	126	116
	2200		194	179	166	154	142	132	122
	2300		200	188	174	162	150	138	128
	2400			198	183	170	157	145	134
	2500			200	192	178	165	152	141
	2600			200	200	186	173	160	148
	2700					196	182	168	155
	2800				200	200	190	176	163
	2900						186	171	159
	3000						194	180	168

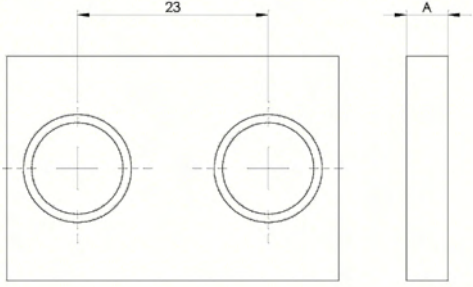
Jeśli rozstaw między zawiasami w środku jest większy niż 1500mm, sugerujemy zastosowanie zawiasu doszczelniającego.





 DO PROFILI BEZ PRZEGRODY TERMICZNEJ (ZIMNE)				 DO PROFILI BEZ PRZEGRODY TERMICZNEJ, LUB Z PRZEGRODĄ TERMICZNĄ KTÓRE OD STRONY ZAWIASU MAJĄ KOMORĘ O GŁĘBOKOŚCI WIĘKSZEJ NIŻ 8MM			
WX80SU4700 (INOX)*	WX80104700	WX80SU4710 (INOX)*	WX80104710	WX80SU4900 (INOX)*	WX80104900	WX80SU4910 (INOX)*	WX80104910
							
4 x śruba ustalająca 2 x kostka WN	4 x śruba M8x25 4 x tulejka ustalająca 2 x kostka WN	6 x śruba ustalająca 1 x kostka WN 1 x kostka WN długa	6 x śruba M8x25 6 x tulejka ustalająca 1 x kostka WN 1 x kostka WN długa	4 x śruba ustalająca 2 x kostka WKU	4 x śruba M8x25 4 x tulejka ustalająca 2 x kostka WKU	6 x śruba ustalająca 3 x kostka WKU	6 x śruba M8x25 6 x tulejka ustalająca 3 x kostka WKU

* mocowanie dostępne w stali nierdzewnej oraz INOX

ZESTAWY MOCUJĄCE PAKOWANE ZBIORCZO				PODKŁADKI DYSTANSOWE WX		
WX50SU4700	WX50SD4980	WX50SD5100	WX50SD5000	PODKŁADKĘ NALEŻY DOBRAĆ POD ODPOWIEDNI ZESTAW MOCUJĄCY		
						GRUBOŚĆ [A]
Śruba ustalająca: 200szt. Kostka WN: 100szt.	Szybkośruba 58,5mm: 200szt.	Szybkośruba 71,5mm: 200szt.	Szybkośruba 84,5mm: 200szt.			2mm
						3mm
						5mm
						8mm
						10mm



WX / MX ZESTAWY MOCUJĄCE

NAWIERZCHNIOWE / ZAWIASY



DO PROFILI Z PRZEGRODĄ TERMICZNĄ (CIEPŁE)

WX80104720	WX80104980	WX80105100	WX80SD4980 (INOX)*	WX80SD5100 (INOX)*	WX80SD5000	WX80SD5120	WX80SD5220	WX80DU5120 (INOX)*	WX80DU5220 (INOX)*
4 x śruba M8x53 4 x tulejka ustalająca 4 x tulejka regulująca (22 – 35mm) 2 x kostka WN	4 x śruba M8x53 4 x tulejka ustalająca krótka 4 x tulejka kołka osadczego TKO 48mm	4 x śruba M8x65 4 x tulejka ustalająca 4 x tulejka kołka osadczego TKO P.POŻ 64mm	4 x szybkośćruba 58,5mm	4 x szybkośćruba 71,5mm	4 x szybkośćruba długa 84,5mm	2 x śruba M8x33 2 x tulejka ustalająca 1 x kostka WN 2 x szybkośćruba 58,5mm	2 x śruba M8x33 2 x tulejka ustalająca 1 x kostka WN 2 x szybkośćruba 71,5mm	2 x śruba ustalająca 1 x kostka WN 2 x szybkośćruba 58,5mm	2 x śruba ustalająca 1 x kostka WN 2 x szybkośćruba 71,5mm

WX80104730	WX80104990	WX80105110	WX80SD4990 (INOX)*	WX80SD5110 (INOX)*	WX80SD5001	WX80SD5130	WX80SD5230	WX80DU5130 (INOX)*	WX80DU5230 (INOX)*
6 x śruba M8x53 6 x tulejka ustalająca 6 x tulejka regulacyjna 1 x kostka WN 1 x kostka WN długa	6 x śruba M8x53 6 x tulejka ustalająca krótka 6 x tulejka kołka osadczego TKO 48mm	6 x śruba M8x65 6 x tulejka ustalająca 6 x tulejka kołka osadczego TKO P.POŻ 64mm	6 x szybkośćruba 58,5mm	6 x szybkośćruba długa 71,5mm	6 x szybkośćruba długa 84,5mm	4 x śruba M8x33 4 x tulejka ustalająca 1 x kostka WN długa 2 x szybkośćruba 58,5mm	4 x śruba M8x33 4 x tulejka ustalająca 1 x kostka WN długa 2 x szybkośćruba 71,5mm	4 x śruba ustalająca 1 x kostka WN długa 2 x szybkośćruba 58,5mm	4 x śruba ustalająca 1 x kostka WN długa 2 x szybkośćruba 71,5mm

* mocowanie dostępne w stali nierdzewnej oraz INOX





 DO PROFILI Z PRZEGRODĄ TERMICZNĄ (CIEPŁE)		
WX80SD4980	WX80SD5100	WX80SD5000
		
4 x szybkośćruba 58,5mm	4 x szybkośćruba 71,5mm	4 x szybkośćruba 84,5mm
WX50SD4980	WX50SD5100	WX50SD5000
OPAKOWANIE ZBIORCZE 200 x szybkośćruba 58,5mm	OPAKOWANIE ZBIORCZE 200 x szybkośćruba 71,5mm	OPAKOWANIE ZBIORCZE 200 x szybkośćruba 84,5mm
WX80SD4990	WX80SD5110	WX80SD5001
		
6 x szybkośćruba 58,5mm	6 x szybkośćruba 71,5mm	6 x szybkośćruba 84,5mm

 DO PROFILI BEZ PRZEGRODY TERMICZNEJ (ZIMNE)
WX80SU4700

4 x śruba ustalająca 2 x kostka WN
WX50SU4700
OPAKOWANIE ZBIORCZE 200 x śruba ustalająca 100 x kostka WN
WX80SU4710

6 x śruba ustalająca 1 x WN kostka 1 x kostka WN długa

ZESTAWY MOCUJĄCE DO ZAWIASÓW SZPALETOWYCH		
MEX8010SU4700	MEX8010SD4980	MEX8010SD5100
		
2 x śruba ustalająca 2 x M8x25 śruba 2 x tulejka ustalająca zawiasu szpaletowego 2 x kostka WN	2 x M8x50 śruba 2 x tulejka koła osadniczego TKO 48mm 2 x szybkośćruba 58,5mm	2 x M8x65 śruba 2 x tulejka p.poż koła osadniczego 64mm 2 x szybkośćruba 71,5mm
MEX8010SU4710	MEX8010SD4990	MEX8010SD5110
		
2 x śruba ustalająca 4 x M8x25 śruba 4 x tulejka ustalająca zawiasu szpaletowego 1 x kostka WN 1 x kostka WN długa	4 x M8x50 śruba 4 x tulejka koła osadniczego TKO 48mm 2 x szybkośćruba 58,5mm	4 x M8x65 śruba 4 x tulejka p.poż koła osadniczego 64mm 2 x szybkośćruba 71,5mm



Zawias WX ELECTRO jest przeznaczony do przenoszenia sygnału teleinformatycznego lub elektrycznego z ościeżnicy na skrzydło drzwiowe. Sygnał może być przenoszony za pomocą 3-żyłowego przewodu o przekroju 0,5 lub 10-żyłowego przewodu o przekroju 0,14, dlatego z powodzeniem nadaje się do **sieci komputerowych LAN, do zasilania oświetlenia LED lub uchwytów z elektroniką**, zastępując stosowane powszechnie przepusty kablowe.

NIESYMETRYCZNY



SYMETRYCZNY



DO PROFILI BEZ PRZEGRODY TERMICZNEJ (ZIMNE)		DO PROFILI Z PRZEGRODAMI TERMICZNYMI (CIEPŁE)	
WX80104710E	WX80SU4710E	WX80SD4990E (INOX)	WX80104990E
5 x śruba M8x25 5 x tulejka ustalająca 1 x kostka WN electro 1 x kostka WN długa	5 x śruba ustalająca 1 x kostka WN electro 1 x kostka WN długa	5 x szybkośruba 58,5mm	5 x śruba M8x53 5 x tulejka ustalająca 5 x tulejka kołka osadczego TKO

KLASYFIKACJA ZAWIASU WX ELECTRO WG EN 1935:2002 + EN 1935:2002/AC:2003

do stosowania w drzwiach na drogach ewakuacyjnych

4/4	7/7	7/7	0/1	1/1	3/4	1/1	14/14





- 7016

7024

8077

8017

9001

9010

7035

SILVER

POWŁOKA INOX

GOLD W4
- 7021

9005

8019

8003

1036W

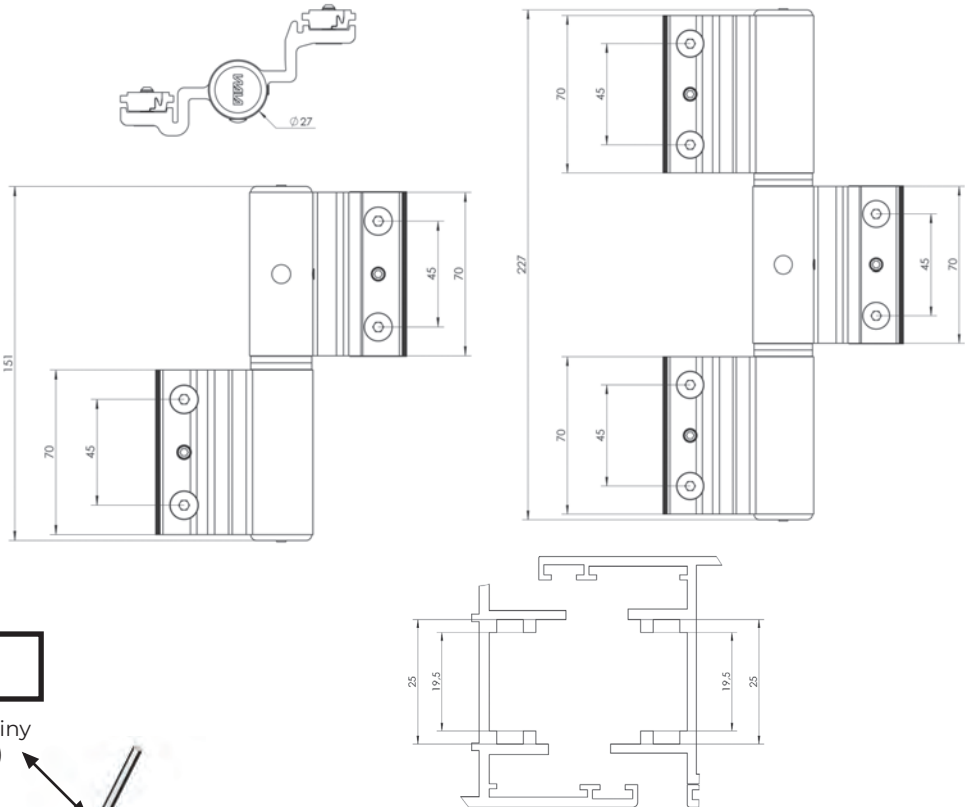
9016

9006

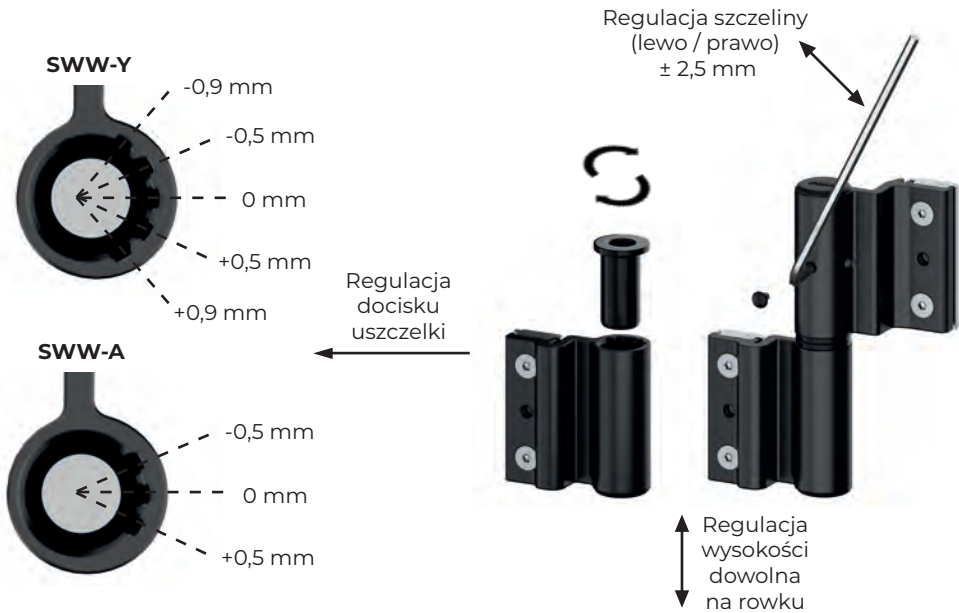
ANODA NATURALNA

GOLD W3

RAL



REGULACJA ZAWIASU SWW



Zawias SWW pasuje do profili z rowkami wrębowymi 25 / 19,5 do następujących systemów	SYMBOL	FIRMA	SYSTEM
	Y	YAWAL	PBI 50N
	A	ALUPROF	MB-59S, MB-45S

KLASYFIKACJA ZAWIASU SWW
WG EN 1935:2002 + EN 1935:2002/AC:2003

do stosowania w drzwiach na drogach ewakuacyjnych

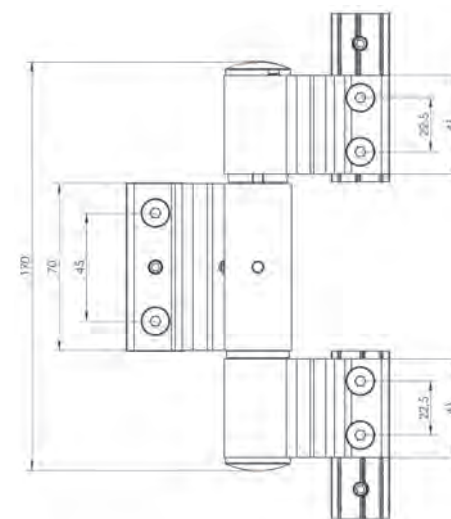
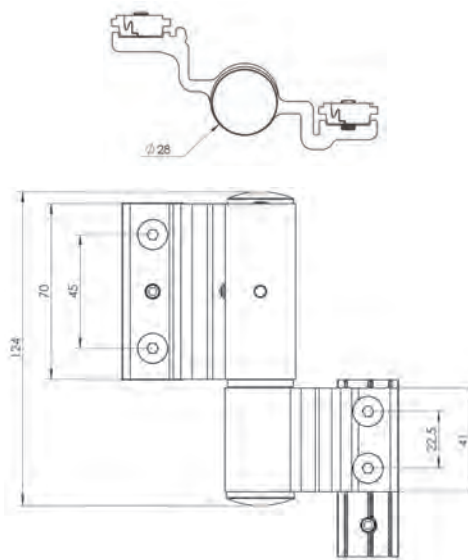
4/4	7/7	6/7	0/1	1/1	3/4	1/1	13/14



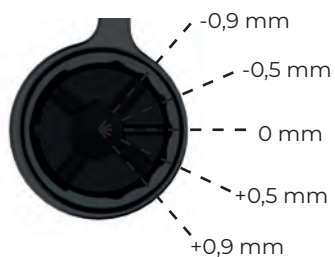


XWW

WRĘBOWE / ZAWIASY

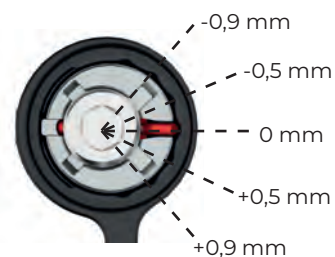


REGULACJA ZAWIASU XWW



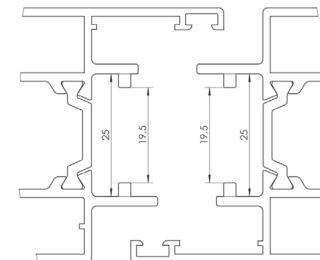
Regulacja szczeliny (lewo / prawo) $\pm 2,7$ mm

Regulacja docisku uszczelki



Regulacja docisku uszczelki

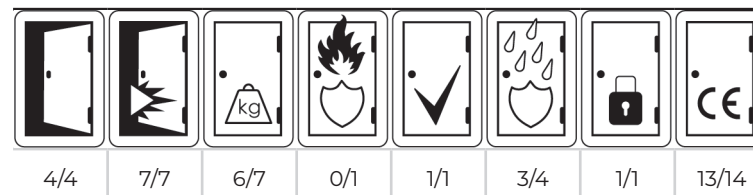
Regulacja wysokości -1mm, +4mm niezależna oraz dowolna na rowku



Zawias XWW pasuje do systemów z rowkami wrębowymi 25/19,5 systemów Aluron: ACS 50 oraz AS 52.

KLASYFIKACJA ZAWIASU XWW WG EN 1935:2002 + EN 1935:2002/AC:2003

do stosowania w drzwiach na drogach ewakuacyjnych



Budownictwo
prywatneBudownictwo
publiczne

Samozamykacz



2-skrzydłowy



3-skrzydłowy

 2x	W	S	800	900	1000	1100	1200
	2000		58	54	50	46	43
	2100		60	57	53	49	45
	2200			60	55	51	47
	2300				58	54	50
	2400				60	56	52
	2500					59	55

 3x 2x	W	S	800	900	1000	1100	1200
	2000		76	70	65	60	56
	2100		80	74	68	63	59
	2200		84	77	72	66	61
	2300		85	81	75	70	65
	2400			85	79	73	68
	2500				83	77	71

 3x	W	S	800	900	1000	1100	1200
	2000		99	92	85	79	73
	2100		104	96	89	83	77
	2200		105	101	94	87	80
	2300			105	98	91	84
	2400				103	96	89
	2500				105	100	93

 4x	W	S	800	900	1000	1100	1200
	2000		117	108	100	93	86
	2100		120	113	105	97	90
	2200			119	110	102	95
	2300			120	116	107	99
	2400				113	104	104
	2500				118	109	

 2x	W	S	800	900	1000	1100	1200
	2000		64	59	55	51	47
	2100		67	62	58	53	50
	2200		71	65	61	56	52
	2300		74	69	64	59	55
	2400		75	72	67	62	57
	2500			75	70	65	60

 3x 2x	W	S	800	900	1000	1100	1200
	2000		87	81	75	69	64
	2100		92	85	79	73	68
	2200		95	89	83	77	71
	2300			94	87	80	74
	2400			95	91	84	78
	2500				95	89	82

 3x	W	S	800	900	1000	1100	1200
	2000		105	97	90	83	77
	2100		110	102	95	88	81
	2200			107	99	92	85
	2300			110	104	96	89
	2400				109	101	94
	2500				110	106	98

 4x	W	S	800	900	1000	1100	1200
	2000		128	119	110	102	94
	2100		130	125	116	107	99
	2200			130	121	112	104
	2300				127	118	109
	2400			130	124	115	
	2500				130	120	

 2x	W	S	800	900	1000	1100	1200
	2000		70	65	60	56	51
	2100		73	68	63	58	54
	2200		77	71	66	61	57
	2300		81	75	69	64	60
	2400		85	79	73	68	63
	2500		89	83	77	71	66

 3x 2x	W	S	800	900	1000	1100	1200
	2000		93	86	80	74	69
	2100		98	91	84	78	72
	2200		103	95	88	82	76
	2300		108	100	93	86	79
	2400		113	105	97	90	83
	2500		115	110	102	95	88

 3x	W	S	800	900	1000	1100	1200
	2000		117	108	100	93	86
	2100		122	113	105	97	90
	2200		129	119	110	102	95
	2300		135	125	116	107	99
	2400			131	122	113	104
	2500			135	128	118	109

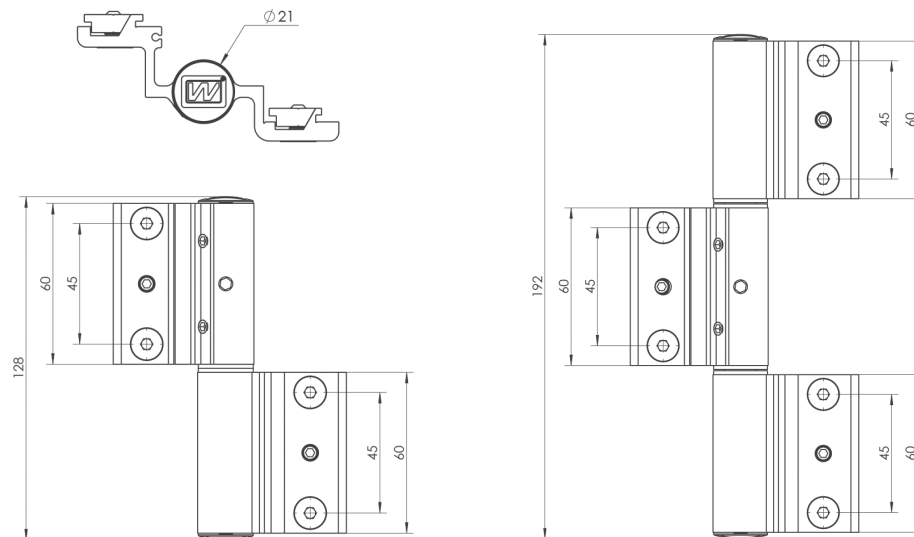
 4x	W	S	800	900	1000	1100	1200
	2000		134	124	115	106	99
	2100		141	130	121	112	104
	2200		148	137	127	117	109
	2300		150	144	133	123	114
	2400			150	140	129	120
	2500				147	136	126

Jeśli rozstaw między zawiasami w środku jest większy niż 1500mm, sugerujemy zastosowanie zawiasu doszczelniającego.



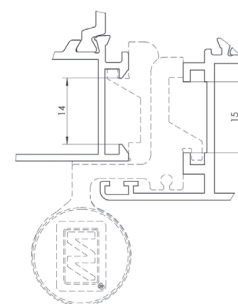
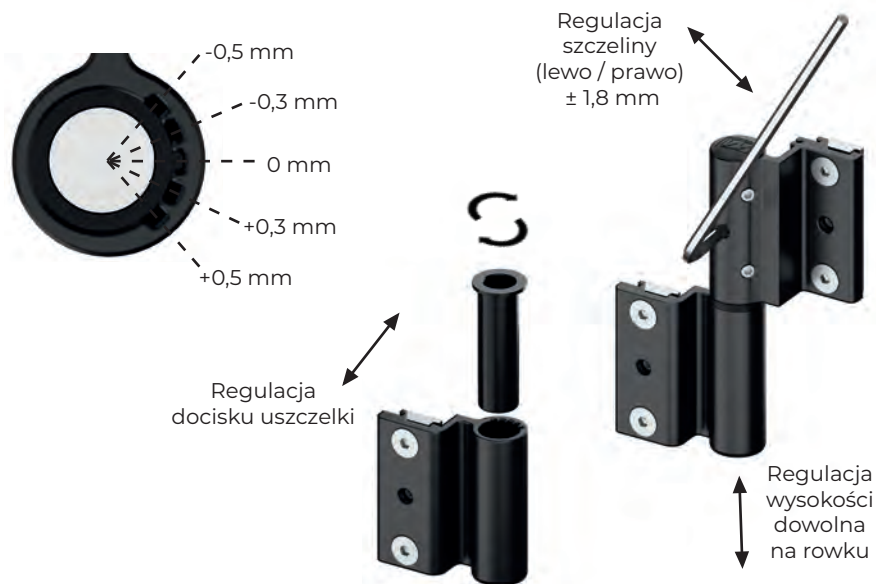
RWE

WRĘBOWE / ZAWIASY

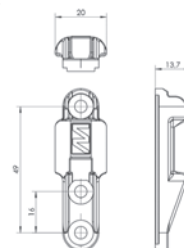


Zawias RWE jest przewidziany do systemów aluminiowych z euro rowkiem okiennym o szerokości 14mm na ościeżnicy i 15mm na skrzydle drzwiowym.

REGULACJA ZAWIASU RWE



Regulator wysokości RWE ułatwia regulację wysokości drzwi i zabezpiecza przed opadnięciem drzwi w przypadku poluzowania śrub montażowych celem regulacji. Wykonany ze stopu odlewanego cynku, wkręty są ze stali nierdzewnej.



Budownictwo
prywatneBudownictwo
publiczne

Samozamykacz



2-skrzydłowy



3-skrzydłowy

 2x	W	S	800	900	1000	1100	1200
	2000		50	45	40	35	30
	2100		55	50	45	40	35
	2200		60	55	50	45	40
	2300			60	55	50	45
	2400				55	50	
	2500				60	55	

 3x 2x	W	S	800	900	1000	1100	1200
	2000		72	65	59	52	46
	2100		78	72	65	59	52
	2200		85	78	72	65	59
	2300			85	78	72	65
	2400				78	72	
	2500				85	78	

 3x	W	S	800	900	1000	1100	1200
	2000		89	82	74	66	58
	2100		97	89	82	74	66
	2200		105	97	89	82	74
	2300			105	97	89	82
	2400				97	89	
	2500				105	97	

 4x	W	S	800	900	1000	1100	1200
	2000		106	97	88	78	69
	2100		116	106	97	88	78
	2200		125	116	106	97	88
	2300			125	116	106	97
	2400				116	106	
	2500				125	116	

 2x	W	S	800	900	1000	1100	1200
	2000		60	55	50	45	40
	2100		65	60	55	50	45
	2200		70	65	60	55	50
	2300			70	65	60	55
	2400				65	60	
	2500				70	65	

 3x 2x	W	S	800	900	1000	1100	1200
	2000		82	75	69	62	56
	2100		88	82	75	69	62
	2200		95	88	82	75	69
	2300			95	88	82	75
	2400				88	82	
	2500				95	88	

 3x	W	S	800	900	1000	1100	1200
	2000		99	92	84	76	68
	2100		107	99	92	84	76
	2200		115	107	99	92	84
	2300			115	107	99	92
	2400				107	99	
	2500				115	107	

 4x	W	S	800	900	1000	1100	1200
	2000		116	107	98	88	79
	2100		126	116	107	98	88
	2200		135	126	116	107	98
	2300			135	126	116	107
	2400				126	116	
	2500				135	126	

 2x	W	S	800	900	1000	1100	1200
	2000		70	65	60	55	50
	2100		75	70	65	60	55
	2200		80	75	70	65	60
	2300			80	75	70	65
	2400				75	70	
	2500				80	75	

 3x 2x	W	S	800	900	1000	1100	1200
	2000		92	85	79	72	66
	2100		98	92	85	79	72
	2200		105	98	92	85	79
	2300			105	98	92	85
	2400				98	92	
	2500				105	98	

 3x	W	S	800	900	1000	1100	1200
	2000		109	102	94	86	78
	2100		117	109	102	94	86
	2200		125	117	109	102	94
	2300			125	117	109	102
	2400				117	109	
	2500				125	117	

 4x	W	S	800	900	1000	1100	1200
	2000		131	122	113	103	94
	2100		141	131	122	113	103
	2200		150	141	131	122	113
	2300			150	141	131	122
	2400				141	131	
	2500				150	141	

Jeśli rozstaw między zawiasami w środku jest większy niż 1500mm, sugerujemy zastosowanie zawiasu doszczelniającego.

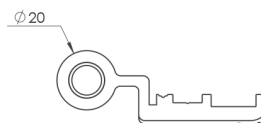
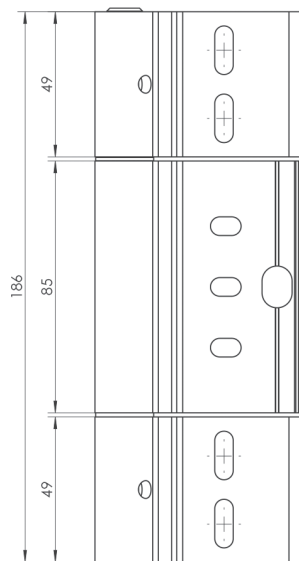


WR

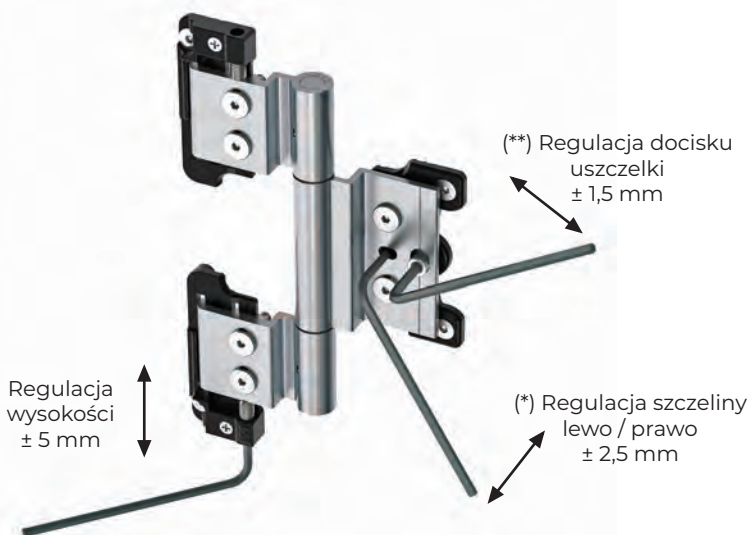
ROLKOWE / ZAWIASY



Zawias jest dostępny również z nakładkami ze stali nierdzewnej 304. Średnica zewnętrzna nakładki Ø22mm.



REGULACJA ZAWIASU WR



(*) Dla systemów aluminiowych ze szczeliną co najmniej 6mm, dla systemów ze szczeliną 5mm zakres regulacji wynosi od -1,5mm do +2,5mm z racji grubości skrzydełka aluminiowego wynoszącej 3,5mm
(**) Rzeczywisty zakres regulacji może być mniejszy w zależności od systemu aluminiowego i jego ograniczeń

Pełen zakres regulacji szczeliny (lewo / prawo) na minus dla większości systemów aluminiowych można uzyskać stosując podfrezowanie profilu drzwiowego i osłaniając je maskownicą.



KLASYFIKACJA ZAWIASU WR WG EN 1935:2002 + EN 1935:2002/AC:2003

do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych oraz w drzwiach na drogach ewakuacyjnych

4/4	7/7	7/7	1/1	1/1	4/4	1/1	14/14





Budownictwo
prywatne



Samozamykacz



Budownictwo
publiczne



3x



W	S	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2000	120					110	105	95	90
2100						115	110	105	95
2200						120	115	110	100
2300							115	110	110
2400								115	110
2500							120	115	
2600								120	
2700									
2800									
2900									
3000									



3x

4x



W	S	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2000	150					140	135	125	120
2100						145	140	135	125
2200						150	145	140	130
2300							145	140	140
2400								145	140
2500							150	145	
2600								150	
2700									
2800									
2900									
3000									



2x



W	S	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2000	120					111	107	103	99
2100						116	111	107	103
2200						120	116	111	107
2300							116	111	111
2400								111	111
2500							120	116	
2600								120	
2700									
2800									
2900									
3000									



2x



W	S	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2000	100					91	87	83	79
2100						96	91	87	83
2200						100	96	91	87
2300							96	91	91
2400								91	91
2500							100	96	
2600								100	
do									
3000									



4x



W	S	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2000	180					170	165	155	150
2100						175	170	165	155
2200						180	175	170	160
2300							175	170	170
2400								170	170
2500							180	175	
2600								180	
do									
3000									

Jeśli rozstaw między zawiasami w środku jest większy niż 1500mm, sugerujemy zastosowanie zawiasu doszczelniającego.



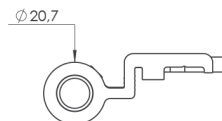
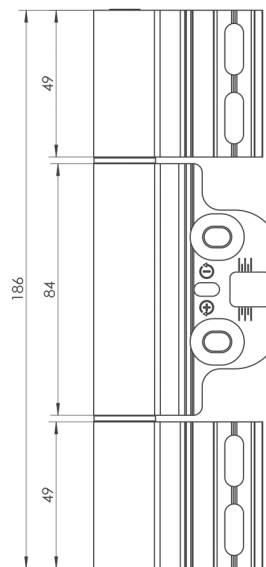


WR-1R

ROLKOWE / ZAWIASY



Zawias jest dostępny również z nakładkami ze stali nierdzewnej 304. Średnica zewnętrzna nakładki Ø22,5mm.



REGULACJA ZAWIASU WR-1R

Regulacja wysokości
± 5,5 mm

(*) Regulacja docisku
uszczelki
± 2 mm

Regulacja wysokości
± 5,5 mm

(*) Regulacja szczeliny
lewo / prawo
± 3,5 mm

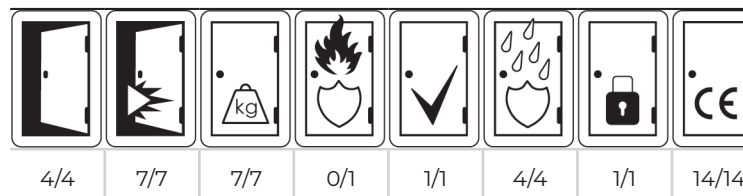
(*) Rzeczywisty zakres regulacji może być mniejszy w zależności od systemu aluminiowego i jego ograniczeń

Pełen zakres regulacji szczeliny (lewo / prawo) na minus dla większości systemów aluminiowych można uzyskać stosując podfrezowanie profilu drzwiowego i osłaniając je maskownicą.



KLASYFIKACJA ZAWIASU WR-1R WG EN 1935:2002 + EN 1935:2002/AC:2003

do stosowania w drzwiach na drogach ewakuacyjnych





Budownictwo
prywatne



Samozamykacz



Budownictwo
publiczne

W	S	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
	2000	100				90	85	75	70
	2100					95	90	85	75
	2200					100	95	90	80
	2300						100	95	90
	2400							95	90
	2500						100	95	90
	2600							100	100
	2700								100
	2800								100
	2900								100
	3000								100

W	S	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
	2000	130				120	115	105	100
	2100					125	120	115	105
	2200					130	125	120	110
	2300						130	125	120
	2400							125	120
	2500						130	125	120
	2600							130	130
	2700								130
	2800								130
	2900								130
	3000								130

W	S	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
	2000	110				101	97	93	89
	2100					106	101	97	93
	2200					110	106	101	97
	2300						110	106	101
	2400							106	101
	2500						110	110	106
	2600								110
	2700								110
	2800								110
	2900								110
	3000								110

W	S	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
	2000	80				71	67	63	59
	2100					76	71	67	63
	2200					80	76	71	67
	2300						80	76	71
	2400							76	71
	2500						80	80	76
	2600								80
	do								80
	3000								80

W	S	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
	2000	160				150	145	135	130
	2100					155	150	145	135
	2200					160	155	150	140
	2300						160	155	150
	2400							155	150
	2500						160	160	155
	2600								160
	do								160
	3000								160

Jeśli rozstaw między zawiasami w środku jest większy niż 1500mm, sugerujemy zastosowanie zawiasu doszczelniającego.



WR-1R

DOBÓR OBCIĄŻENIA (ALTERNATYWA)

ROLKOWE / ZAWIASY



Budownictwo prywatne



Samozamykacz



Budownictwo publiczne

	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	
  3x 	2000	80				70	65	55	50	
	2100					75	70	65	55	
	2200					80	75	70	60	
	2300						80	75	70	
	2400							75	70	
	2500							80	80	75
	2600					80	80			
	2700									
	2800									
	2900									
3000										

		W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
  OTS 3x 4x	2000	100	100	100	100	90	85	75	70	
	2100					95	90	85	75	
	2200					100	95	90	80	
	2300						100	95	90	
	2400							95	90	
	2500							100	100	95
	2600					100	100			
	2700									
	2800									
	2900									
3000										



2x



W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2000					81	77	73	69
2100					86	81	77	73
2200						86	81	77
2300							86	81
2400							86	81
2500								86
2600								
2700								
2800								
2900								
3000								



2x



W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2000					61	57	53	49
2100					66	61	57	53
2200						66	61	57
2300							66	61
2400							66	61
2500								66
2600								
do								
3000								



4x



W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2000					120	115	105	100
2100					125	120	115	105
2200						125	120	110
2300							125	120
2400							125	120
2500								125
2600								
do								
3000								

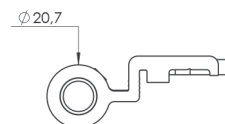
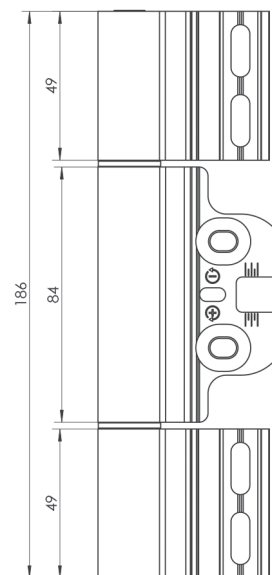
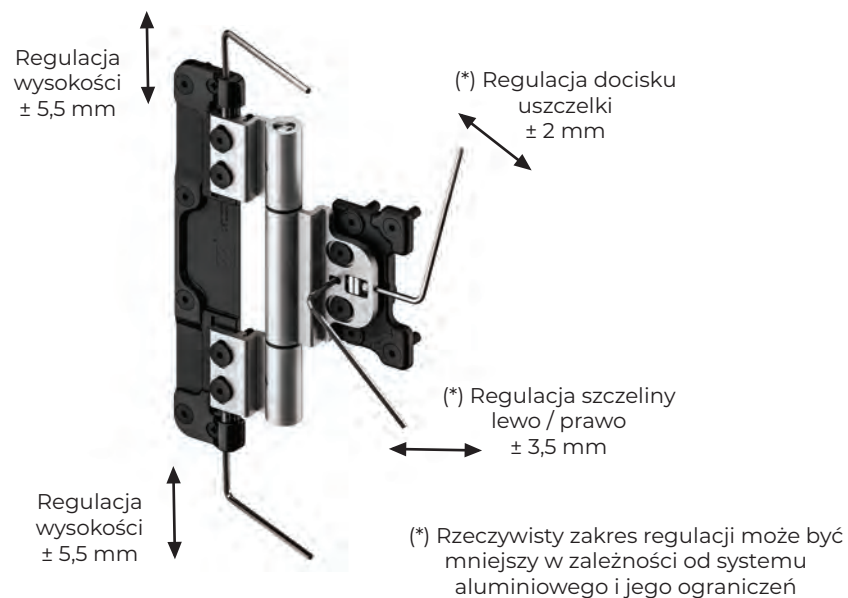
Jeśli rozstaw między zawiasami w środku jest większy niż 1500mm, sugerujemy zastosowanie zawiasu doszczelniającego.





Zawias jest dostępny również z nakładkami ze stali nierdzewnej 304. Średnica zewnętrzna nakładki $\varnothing 22,5\text{mm}$.

REGULACJA ZAWIASU WR-2R

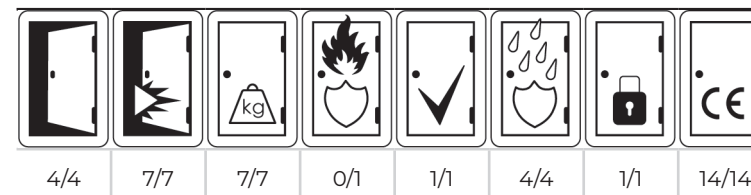


Pełen zakres regulacji szczeliny (lewo / prawo) na minus dla większości systemów aluminiowych można uzyskać stosując podfrezowanie profilu drzwiowego i osłaniając je maskownicą.



KLASYFIKACJA ZAWIASU WR-2R WG EN 1935:2002 + EN 1935:2002/AC:2003

do stosowania w drzwiach na drogach ewakuacyjnych





WR-2R

DOBÓR OBCIĄŻENIA

ROLKOWE / ZAWIASY



Budownictwo prywatne



Samozamykacz



Budownictwo publiczne

W	S	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2000		120				110	105	95	90
2100						115	110	105	95
2200						120	115	110	100
2300							120	115	110
2400								115	110
2500								120	115
2600									120
2700									
2800									
2900									
3000									

W	S	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2000		150				140	135	125	120
2100						145	140	135	125
2200						150	145	140	130
2300							150	145	140
2400								145	140
2500								150	145
2600									150
2700									
2800									
2900									
3000									

W	S	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2000		120				111	107	103	99
2100						116	111	107	103
2200						120	116	111	107
2300							120	116	111
2400								116	111
2500								120	116
2600									120
2700									
2800									
2900									
3000									

W	S	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2000		100				91	87	83	79
2100						96	91	87	83
2200						100	96	91	87
2300							100	96	91
2400								96	91
2500								100	96
2600									100
do									
3000									

W	S	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2000		180				170	165	155	150
2100						175	170	165	155
2200						180	175	170	160
2300							180	175	170
2400								175	170
2500								180	175
2600									180
do									
3000									

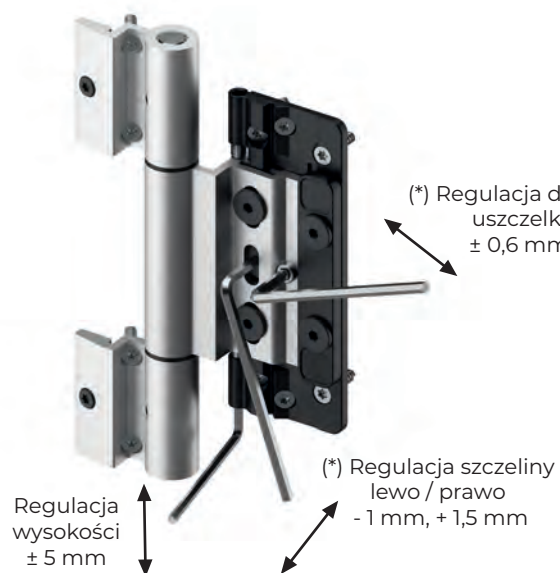
Jeśli rozstaw między zawiasami w środku jest większy niż 1500mm, sugerujemy zastosowanie zawiasu doszczelniającego.





Zawias jest dostępny również z nakładkami ze stali nierdzewnej 304. Średnica zewnętrzna nakładki $\varnothing 22,5\text{mm}$.

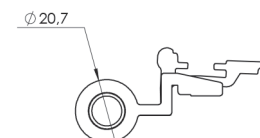
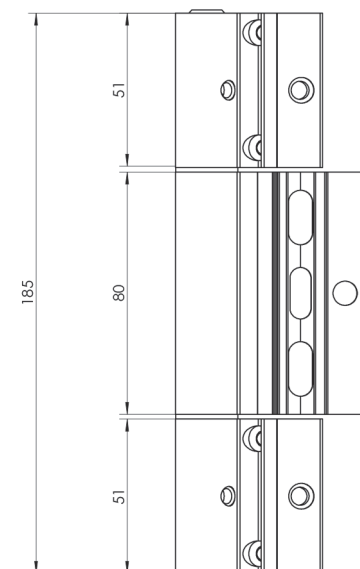
REGULACJA ZAWIASU WRP



Regulacja wysokości $\pm 5\text{ mm}$

(*) Regulacja szczeliny lewo / prawo - 1 mm, + 1,5 mm

(*) Regulacja docisku uszczelki $\pm 0,6\text{ mm}$

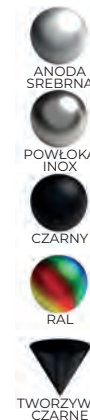
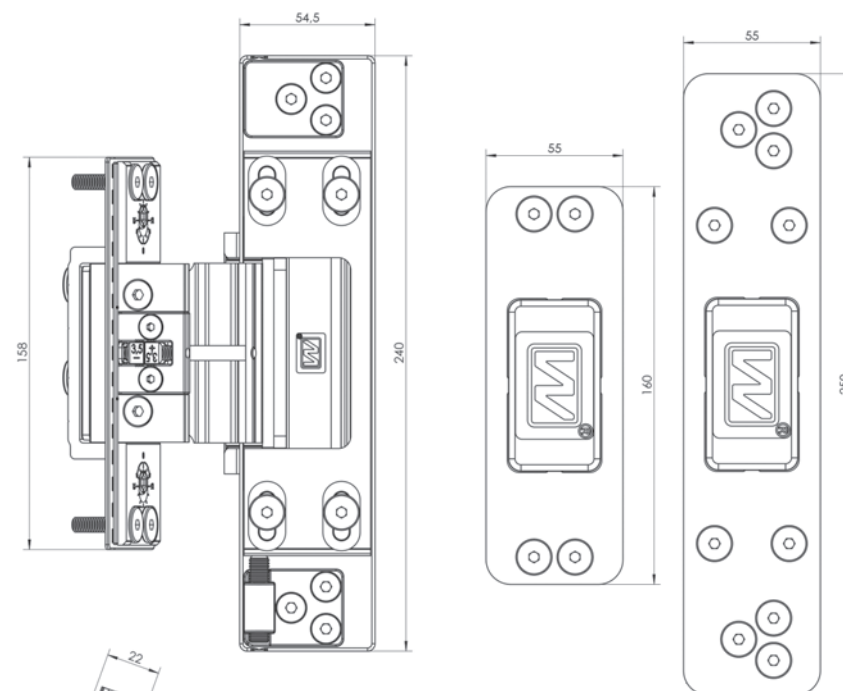


(*) Rzeczywisty zakres regulacji może być mniejszy w zależności od systemu aluminiowego i jego ograniczeń

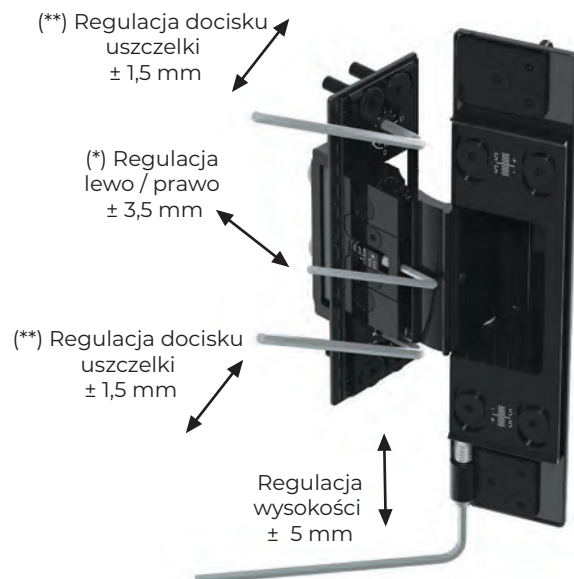


WU

UKRYTE / ZAWIASY



REGULACJA ZAWIASU WU

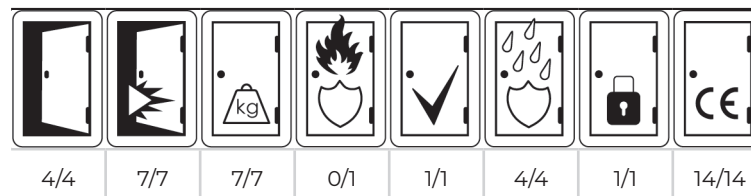


(*) – regulacja na minus może być mocno ograniczona w zależności od systemu aluminiowego

(**) – rzeczywisty zakres może być mniejszy z racji wartości szczeliny przy uszczelce w zależności od systemu aluminiowego

KLASYFIKACJA ZAWIASU WU WG EN 1935:2002 + EN 1935:2002/AC:2003

do stosowania w drzwiach na drogach ewakuacyjnych





Budownictwo publiczne

  3x	W S	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	
	2000	150	150	150	140	130	120	110	100	
	2100				150	140	130	120	110	
	2200					150	140	130	120	
	2300						140	130	120	
	2400					150	150	150	140	130
	2500				140					
	2600				150				150	150
	2700									
	2800									
	2900				150	150	150			
	3000									

[illegible]

2x

W	S	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	
2000		150			140	130	120	110	100	
2100						140	130	120	110	
2200							140	130	120	
2300							140	130	120	
2400							150	150	140	130
2500										140
2600										
2700										
2800										
2900										
3000										



2x

W S	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2000	130	130	130	120	110	100	90	80
2100				120	110	100	90	
2200				130	120	110	100	
2300					120	110	100	
2400					130	120	110	
2500						130	120	
2600							120	
do				130	130	130	130	130
3000								



4x

W	S	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2000	210	210	210	200	190	180	170	160	
2100				200	190	180	170		
2200				210	200	190	180		
2300					200	190	190		
2400					210	200	190		
2500						210	200		
2600							210		
do				210	210				
3000									

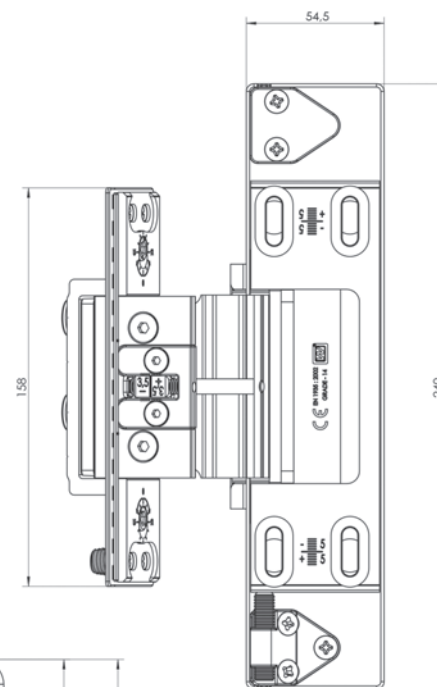
Jeśli rozstaw między zawiasami w środku jest większy niż 1500mm, sugerujemy zastosowanie zawiasu doszczelniającego.





WUT

UKRYTE / ZAWIASY



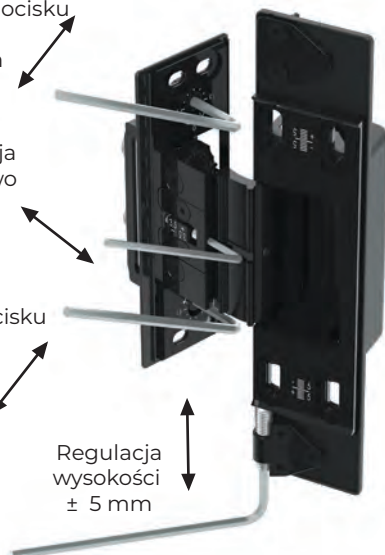
REGULACJA ZAWIASU WUT

(**) Regulacja docisku uszczelki $\pm 1,5$ mm

(*) Regulacja lewo / prawo $\pm 3,5$ mm

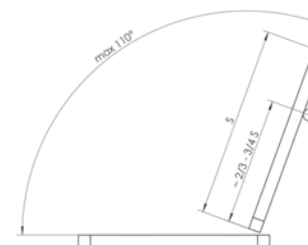
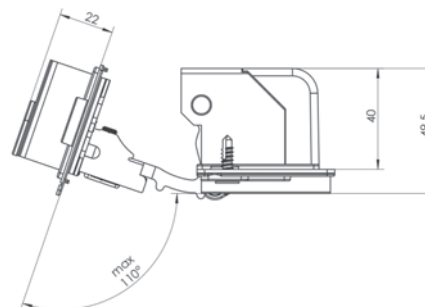
(**) Regulacja docisku uszczelki $\pm 1,5$ mm

Regulacja wysokości ± 5 mm



(*) – regulacja na minus może być mocno ograniczona w zależności od systemu aluminiowego

(**) – rzeczywisty zakres może być mniejszy z racji wartości szczeliny przy uszczelce w zależności od systemu aluminiowego



KLASYFIKACJA ZAWIASU WUT WG EN 1935:2002 + EN 1935:2002/AC:2003

do stosowania w drzwiach na drogach ewakuacyjnych

4/4	7/7	7/7	0/1	1/1	4/4	1/1	14/14





Budownictwo
prywatne



Samozamykacz



Budownictwo
publiczne



3x

W	S	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	
2000	150	150	150	150	140	130	120	110	100	
2100					150	140	130	120	110	
2200						150	140	130	120	
2300							140	130	120	
2400					150	150	140	130		
2500							150	140	130	
2600						150		140		
2700								150	150	150
2800										
2900										
3000										



4x

W	S	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2000	180	180	180	180	180	170	160	150	130
2100						170	160	150	140
2200						180	170	160	150
2300							170	160	150
2400						180	180	170	160
2500								170	160
2600							180	180	180
2700									
2800									
2900									
3000									



2x

W	S	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2000	120	120	120	120	110	100	100	90	80
2100					120	110	100	100	100
2200						120	110	100	100
2300							110	100	100
2400					120	120	120	110	100
2500								120	110
2600									120
2700							120	120	120
2800									
2900									
3000									



2x

W	S	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2000	100	100	100	100	90	80	80	70	60
2100					100	90	80	80	80
2200					100	100	90	80	80
2300					100	100	90	80	80
2400							100	90	80
2500								100	90
2600							100	100	100
do									
3000									



3x

W	S	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2000	170	170	170	170	160	150	140	130	120
2100					170	160	150	140	130
2200					170	170	160	150	140
2300	180	180	180	180	180	180	180	170	160
2400								180	170
2500									170
2600								180	180
do									
3000									

Jeśli rozstaw między zawiasami w środku jest większy niż 1500mm, sugerujemy zastosowanie zawiasu doszczelniającego.





WU-1R

UKRYTE / ZAWIASY



Zawias charakteryzuje się szybkim i łatwym montażem skrzydła drzwiowego z ościeżnicą.



Dostępny wariant: WU-1R ELECTRO

INFORMACJE:

- brak widocznego, nieestetycznego przepustu kablowego,
- możliwość połączenia przewodów po zamontowaniu zawiasu, dzięki otworom rewizyjnym,
- zapewnienie ciągłości połączenia instalacji, eliminacja mikrostryków.

PRZEWÓD:

Helukabel 18089 tronic 6x0,5

Zawias WU-1RE z przepustem kablowym nie jest elementem nośnym (nie podlega wyliczeniom w tabeli wag)

REGULACJA ZAWIASU WU-1R

(**) Regulacja docisku uszczelki $\pm 1,75$ mm

Regulacja wysokości ± 5 mm

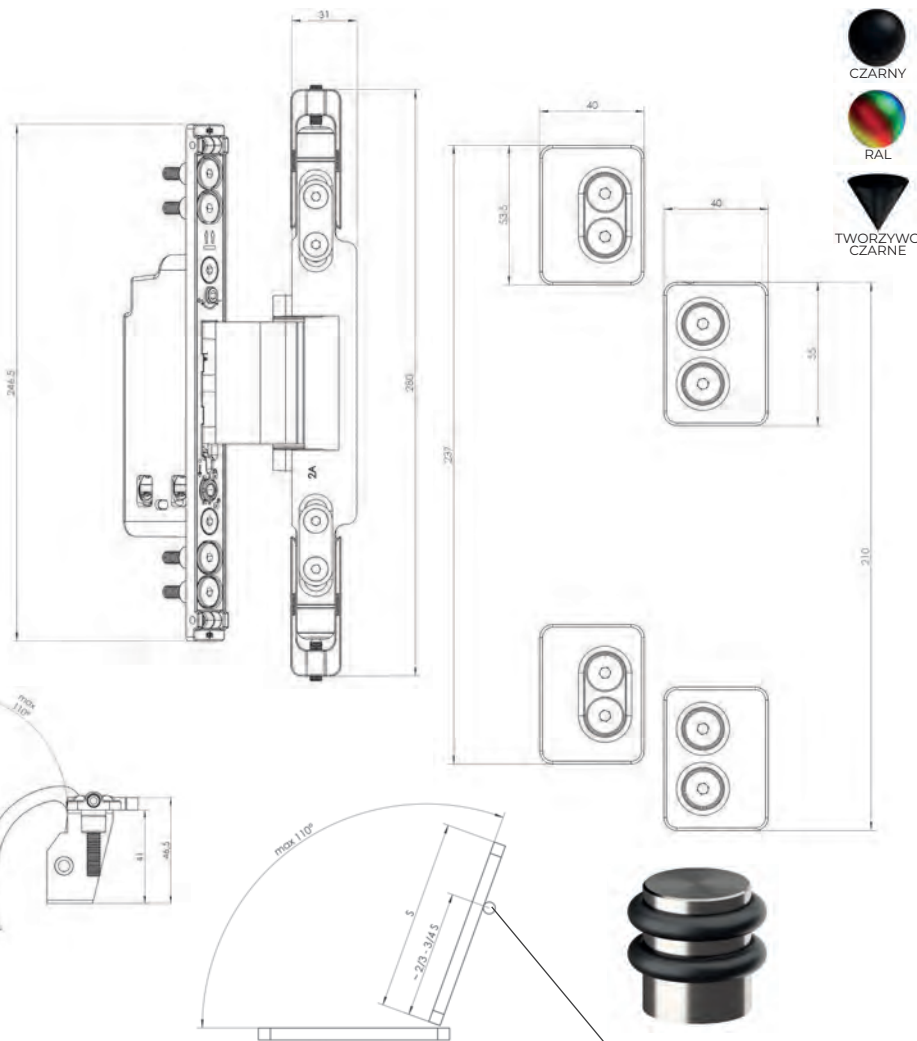
(*) Regulacja lewo / prawo $\pm 4,5$ mm

(**) Regulacja docisku uszczelki $\pm 1,75$ mm

Regulacja wysokości ± 5 mm

(*) – regulacja na minus może być mocno ograniczona w zależności od systemu aluminiowego

(**) – rzeczywisty zakres może być mniejszy z racji wartości szczeliny przy uszczelce w zależności od systemu aluminiowego



KLASYFIKACJA ZAWIASU WU-1R WG EN 1935:2002 + EN 1935:2002/AC:2003

do stosowania w drzwiach na drogach ewakuacyjnych

4/4	7/7	6/7	0/1	1/1	4/4	1/1	13/14



Budownictwo
prywatne

Samozamykacz

Budownictwo
publiczne

	W	S	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
  3x	2000		100				90	85	75	70
	2100						95	90	85	75
	2200						100	95	90	80
	2300							95	90	
	2400								90	
	2500							100	95	
	2600								100	
	2700									
	2800									100
	2900									
	3000									

	W	S	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
   3x 4x	2000		130				120	115	105	100
	2100						125	120	115	105
	2200						130	125	120	110
	2300							125	120	
	2400								120	
	2500							130	125	
	2600								130	
	2700									
	2800									130
	2900									
	3000									

	W	S	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
 2x	2000		110				101	97	93	89
	2100						106	101	97	93
	2200						110	106	101	97
	2300							106	101	
	2400								101	
	2500							110	106	
	2600								110	
	2700									
	2800									
	2900									
	3000									

	W	S	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
  2x	2000		80				71	67	63	59
	2100						76	71	67	63
	2200						80	76	71	67
	2300							76	71	
	2400								71	
	2500							80	76	
	2600								80	
	do									
	3000									80

	W	S	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
 4x	2000		160				150	145	135	130
	2100						155	150	145	135
	2200						160	155	150	140
	2300							155	150	
	2400								150	
	2500							160	155	
	2600								160	
	do									
	3000									160

Jeśli rozstaw między zawiasami w środku jest większy niż 1500mm, sugerujemy zastosowanie zawiasu doszczelniającego.



WU-1R

DOBÓR OBCIĄŻENIA (ALTERNATYWA MB45)

UKRYTE / ZAWIASY



Budownictwo
prywatne



Samozamykacz



Budownictwo
publiczne

	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
 OTS 2x	2000	70	70	70	61	57	53	49	
	2100				66	61	57	53	
	2200				70	66	61	57	
	2300					70	66	61	
	2400						66	61	
	2500						70	70	70
	2600								
	2700								
	2800								
	2900								
	3000								

 2x	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400								
	2000						81	77	73	69							
	2100						86	81	77	73							
	2200						90					86	81	77			
	2300	90										90		86	81		
	2400													90		86	81
	2500											90				90	
	2600																
	2700																
	2800	90					90										
	2900																
3000																	

	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
 3x 	2000	80	80	80	70	65	55	50	
	2100				75	70	65	55	
	2200				80	75	70	60	
	2300					80	75	70	
	2400						75	70	
	2500						80	75	
	2600					80		80	75
	2700								
	2800								
	2900								
	3000								

 3x	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	
	2000		110			100	95	85	80	
	2100					105	100	95	85	
	2200					110	105	100	90	
	2300						110		105	100
	2400							105		100
	2500							110		
	2600									
	2700									
	2800									
	2900									
	3000									

Jeśli rozstaw między zawiasami w środku jest większy niż 1500mm, sugerujemy zastosowanie zawiasu doszczelniającego.





CZARNY

Część górna ościeżnicy



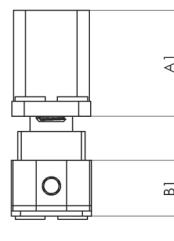
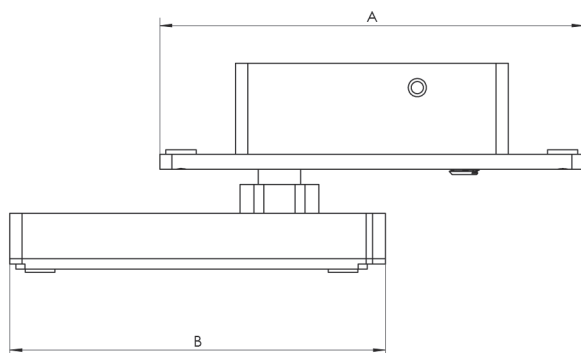
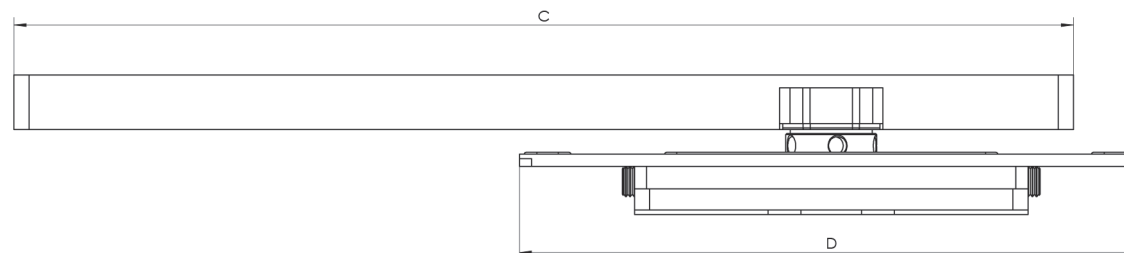
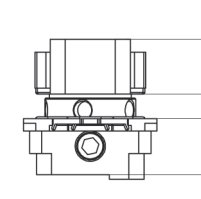
Część dolna skrzydła



Część górna skrzydła



Część dolna ościeżnicy



REGULACJĘ ZAWIASU PIVOT JEST W STANIE WYKONAĆ
JEDNA OSOBA BEZ KONIECZNOŚCI DEMONTAŻU DRZWI

PŁYNNĄ I NIEZALEŻNĄ REGULACJĄ LEWO/PRAWO
NA GÓRNYM I DOLNYM ZAWIASIE

NIE WYMAGA STOSOWANIA PODUSZEK ODCIĄŻAJĄCYCH
(DO WAGI 300 KG)

ZAWIAS PIVOT STANDARDOWO MA MOŻLIWOŚĆ
PRZEPROWADZENIA KABLA PRZEZ OŚ SWORZNIA



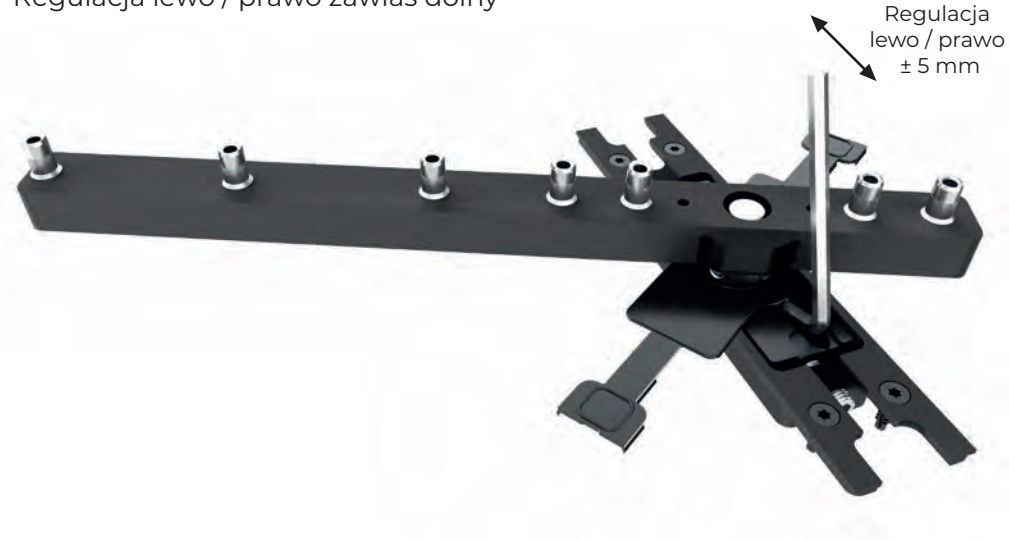
Dobór obciążenia

W	S	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
2000	500	500	500	500	476	446	420	397	376	357
2100					491	469	441	417	395	375
2200						462	437	414	393	373
2300					483	456	432	411	390	370
2400						476	451	429	408	388
2500					496	470	446	424	403	383
2600						489	464	442	421	401
2700					482	457	435	413	392	372
2800						475	453	431	410	390
2900					475	453	431	410	390	370
3000						453	431	410	390	370
3100					453	431	410	390	370	350
3200						431	410	390	370	350
3300					431	410	390	370	350	330
3400						410	390	370	350	330

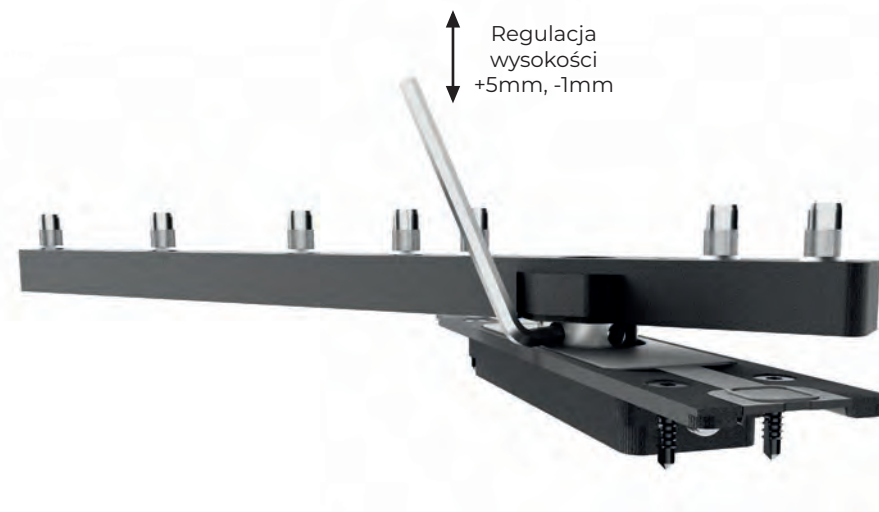
Regulacja lewo / prawo zawias górny



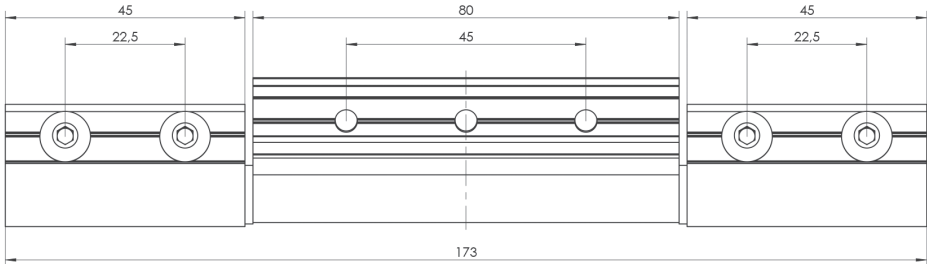
Regulacja lewo / prawo zawias dolny



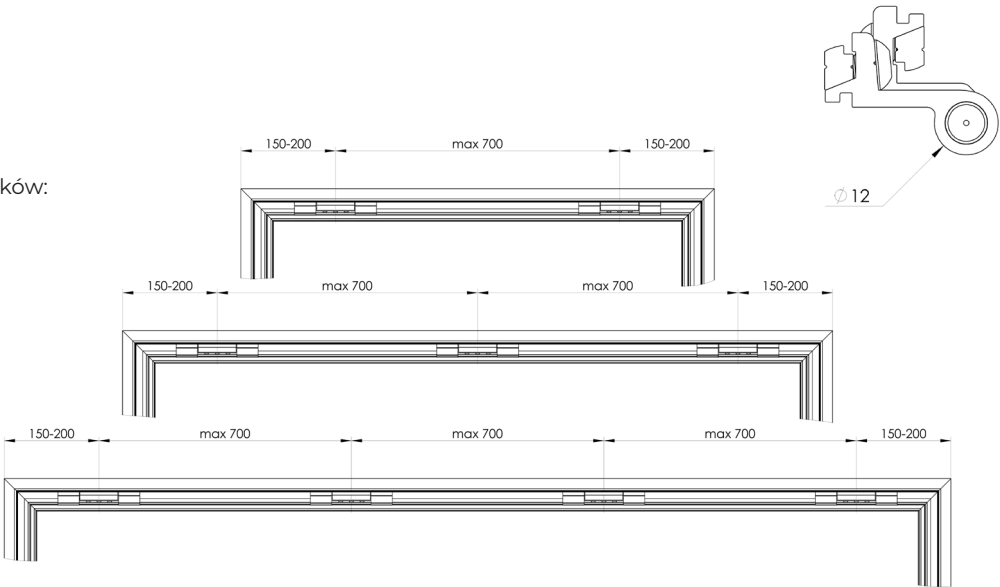
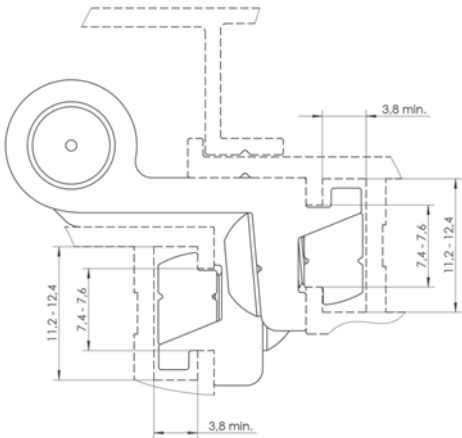
Regulacja wysokości zawias dolny



Regulacje należy wykonać na drzwiach otwartych pod kątem 90°



Zawias WP1 do okna połaciowego powinien pasować do następujących zakresów rowków:



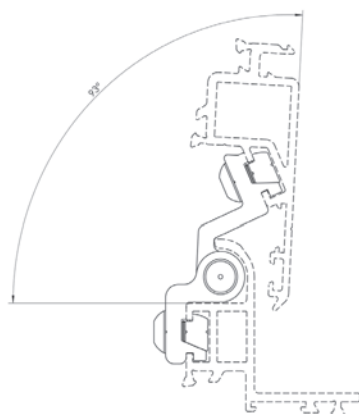
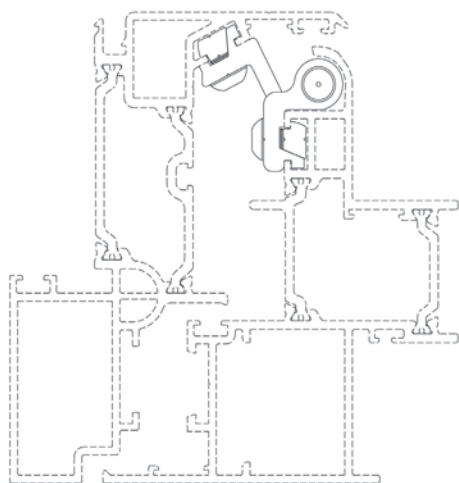
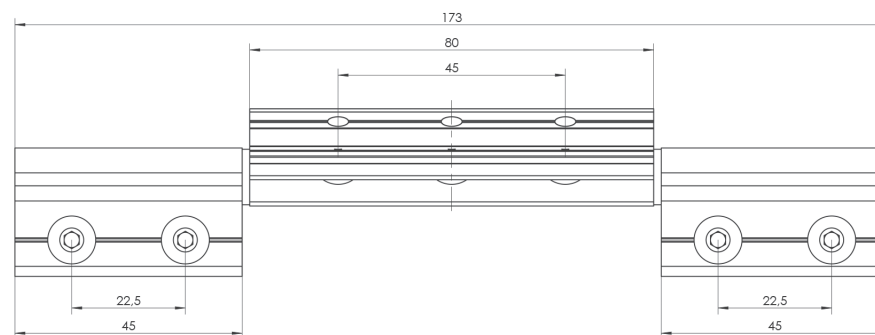
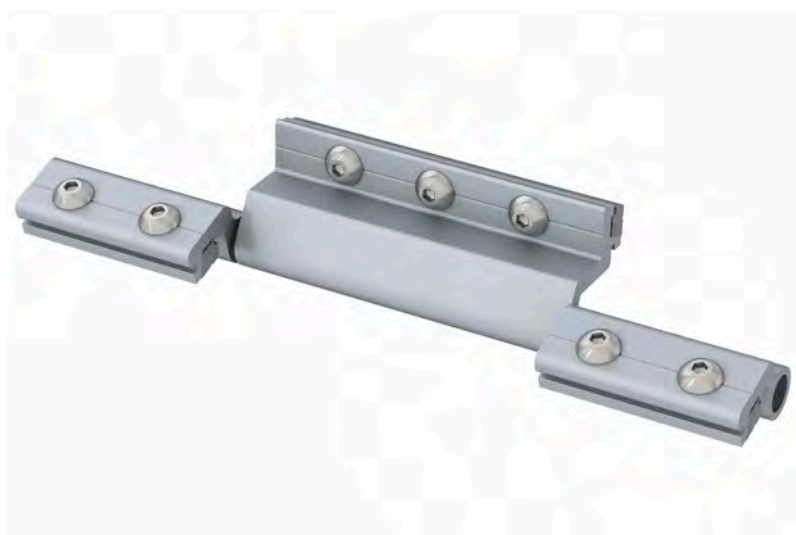
IŁOŚĆ ZAWIASÓW	OBCIĄŻENIE MAX (ZE ŚNIEGIEM)
2	140 KG
3	210 KG
4	260 KG



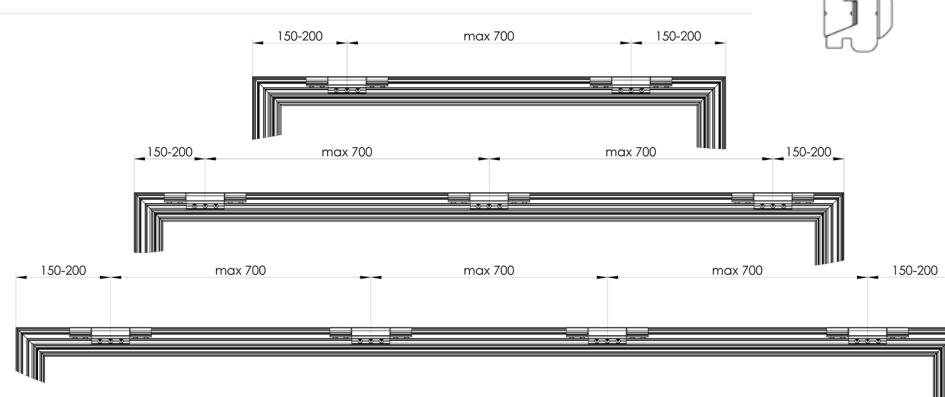
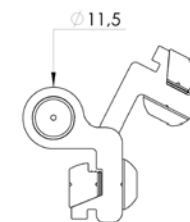


WP2 DO OKNA POŁACIOWEGO

POŁACIOWE / ZAWIASY

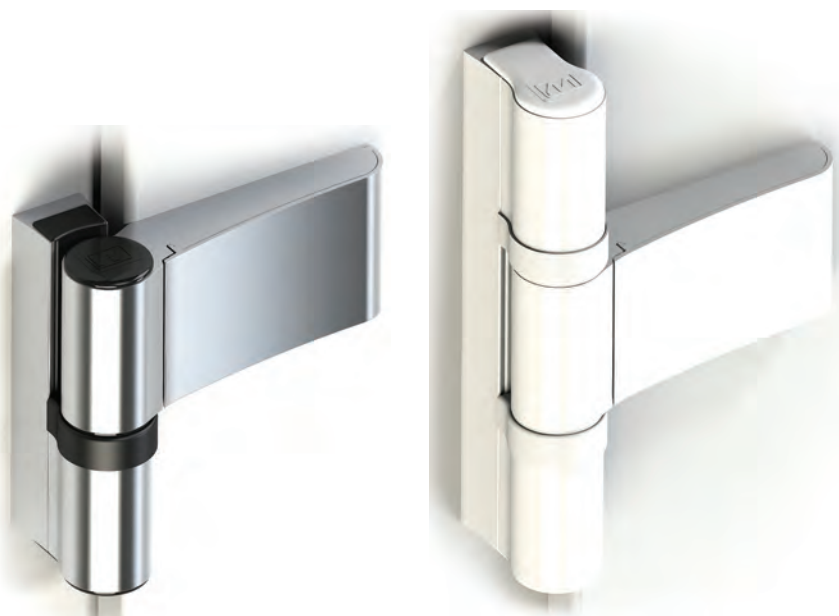


MAKSYMALNY KĄT OTWARCIA



IŁOŚĆ ZAWIASÓW	OBCIĄŻENIE MAX (ZE ŚNIEGIEM)
2	160 KG
3	240 KG
4	300 KG





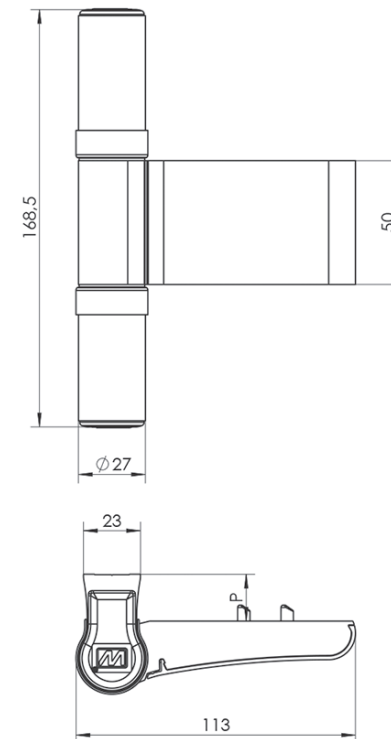
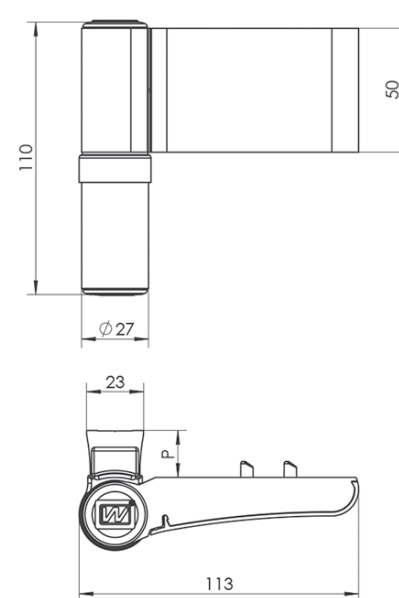
REGULACJA ZAWIASU AXL

Regulacja docisku
uszczelki (przyłgi)
 $\pm 3,3$ mm

Regulacja
wysokości
 $+ 5$ mm, $- 2$ mm

Regulacja szczeliny
(lewo / prawo)
 ± 5 mm

W standardzie śruby PZ.
Dostępny również wariant
na śruby TORX.

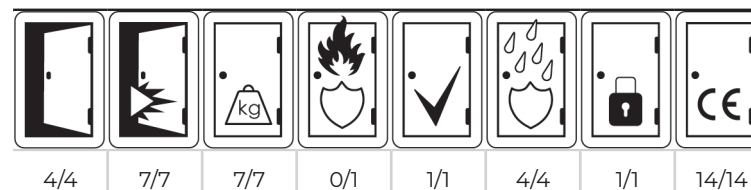


P – wartość przyłgi w położeniu
zerowym zawiasu:
AXL 17... – 17mm
AXL 19... – 19mm
AXL 22... – 22mm
AXL 24... – 24mm



**KLASYFIKACJA ZAWIASU AXL
WEDŁUG EN 1935:2002 + EN 1935:2002/AC:2003**

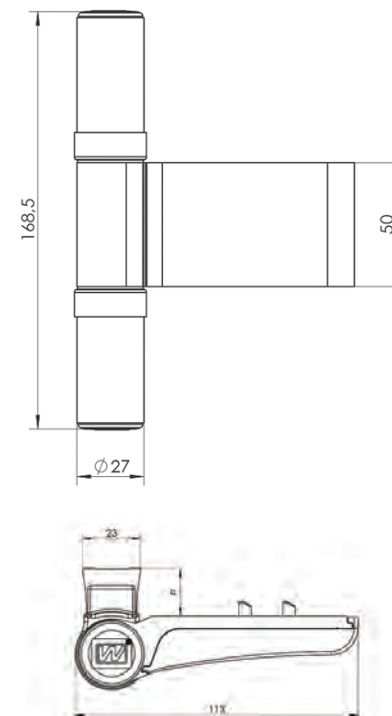
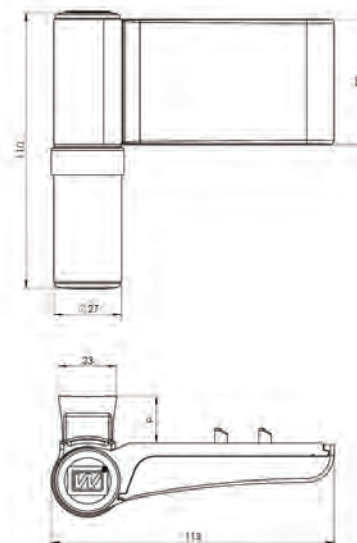
do stosowania w drzwiach na drogach ewakuacyjnych



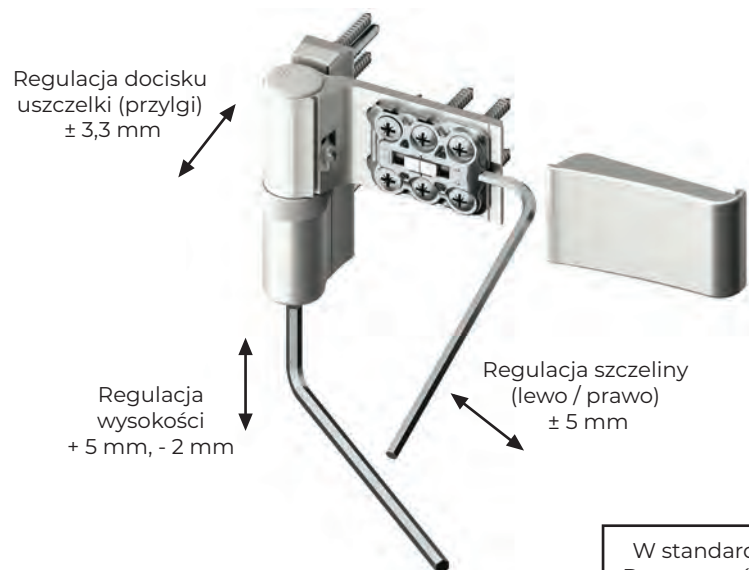


EXL

PCV / ZAWIASY



REGULACJA ZAWIASU EXL



Regulacja docisku
uszczelki (przyłgi)
 $\pm 3,3$ mm

Regulacja
wysokości
+ 5 mm, - 2 mm

Regulacja szczeliny
(lewo / prawo)
 ± 5 mm

P – wartość przyłgi w położeniu
zerowym zawiasu:
EXL 17... – 17mm
EXL 19... – 19mm
EXL 22... – 22mm
EXL 24... – 24mm

W standardzie śruby PZ.
Dostępny również wariant
na śruby TORX.



Budownictwo
prywatneBudownictwo
publiczne

Samozamykacz



2-skrzydłowy



3-skrzydłowy

 3x 	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
	2000			170	155	145	140	130	125
	2100			175	165	150	145	135	130
	2200				175	160	150	140	135
	2300					170	160	150	140
	2400					175	165	155	145
	2500	180					170	160	150
	2600		180				175	165	155
	2700				180			175	165
	2800								170
	2900						180		175
	3000							180	180

 3x 	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
	2000			195	180	170	155	140	130
	2100			200	190	175	160	150	135
	2200				200	185	170	155	140
	2300					195	180	165	150
	2400					205	190	175	160
	2500	210					200	185	170
	2600		210					195	180
	2700			210				205	190
	2800				210				200
	2900					210			205
	3000							210	210

  3x 4x 	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
	2000			130	115	105	110	100	95
	2100	140		135	125	110	115	105	100
	2200			140	135	120	120	110	105
	2300					140	130	120	110
	2400					145	135	125	115
	2500						140	130	120
	2600						145	135	125
	2700							145	135
	2800								140
	2900						150		145
	3000							150	150

  3x 4x 	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
	2000			155	140	130	125	110	100
	2100	170		160	150	135	130	120	105
	2200			170	160	145	140	125	110
	2300					165	150	135	120
	2400					175	160	145	130
	2500						170	155	140
	2600							165	150
	2700							175	160
	2800								170
	2900							180	175
	3000								180

Jeśli rozstaw między zawiasami w środku jest większy niż 1500mm, sugerujemy zastosowanie zawiasu doszczelniającego.



AXL / EXL DOBÓR OBCIĄŻENIA

PCV / ZAWIASY



Budownictwo prywatne



Budownictwo publiczne



Samozamykacz



2-skrzydłowy



3-skrzydłowy

 3x	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
	2000			140	125	115	110	100	95
	2100			145	135	120	115	105	100
	2200				145	130	120	110	105
	2300					140	130	120	110
	2400					145	135	125	115
	2500		150				140	130	120
	2600			150			145	135	125
	2700				150			145	135
	2800					150			140
	2900						150		145
	3000							150	150

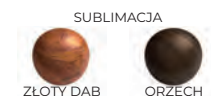
 3x	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
	2000			165	150	140	125	110	100
	2100			170	160	145	130	120	105
	2200				170	155	140	125	110
	2300					165	150	135	120
	2400					175	160	145	130
	2500		180				170	155	140
	2600			180				165	150
	2700				180			175	160
	2800					180			170
	2900						180		175
	3000							180	180

 3x 4x	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
	2000			120	105	95	90	80	75
	2100		130	125	115	100	95	85	80
	2200			130	125	110	100	90	85
	2300					120	110	100	90
	2400					125	115	105	95
	2500						120	110	100
	2600						125	115	105
	2700			130				125	115
	2800				130				120
	2900					130			125
	3000						130		130

 3x 4x	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
	2000			145	130	120	105	90	80
	2100		160	150	140	125	110	100	85
	2200			160	150	135	120	105	90
	2300					145	130	115	100
	2400					155	140	125	110
	2500						150	135	120
	2600							145	130
	2700						160	155	140
	2800							150	140
	2900							160	155
	3000								160

Jeśli rozstaw między zawiasami w środku jest większy niż 1500mm, sugerujemy zastosowanie zawiasu doszczelniającego.





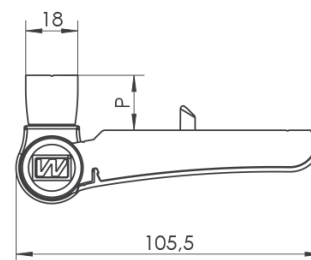
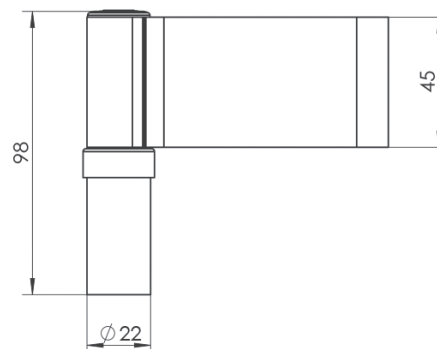
REGULACJA ZAWIASU AXM

Regulacja docisku uszczelki (przyłgi) ± 3 mm

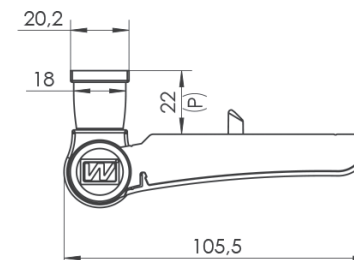
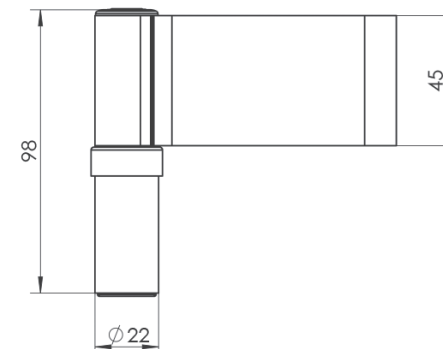
Regulacja wysokości
+ 5 mm
- 1,5 mm

Regulacja szczeliny
(lewo / prawo) ± 5 mm

W standardzie śruby PZ.
Dostępny również wariant
na śruby TORX.



P – wartość przyłgi w położeniu
zerowym zawiasu:
AXM 17... – 17mm (14 - 20mm)
AXM 19... – 19mm (16 - 22mm)
AXM 21... – 21mm (18 - 24mm)

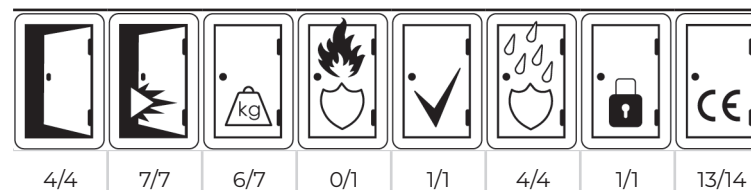


Za pomocą podkładki
tworzywowej dystansowej 3 mm
realizowana może być przyłga
20 mm, 22 mm lub 24 mm.



KLASYFIKACJA ZAWIASU AXM WEDŁUG EN 1935:2002 + EN 1935:2002/AC:2003

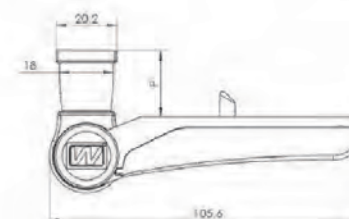
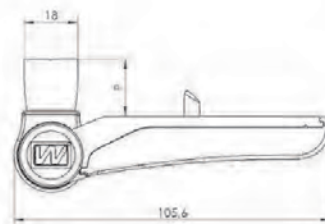
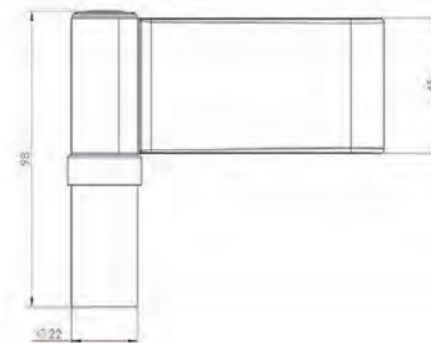
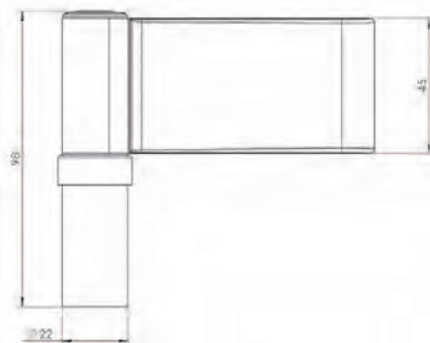
do stosowania w drzwiach na drogach ewakuacyjnych



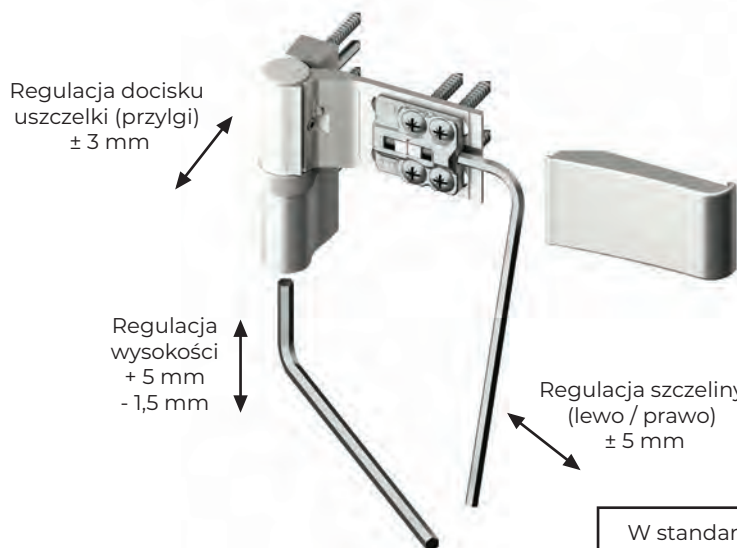


EXM

PCV / ZAWIASY



REGULACJA ZAWIASU EXM

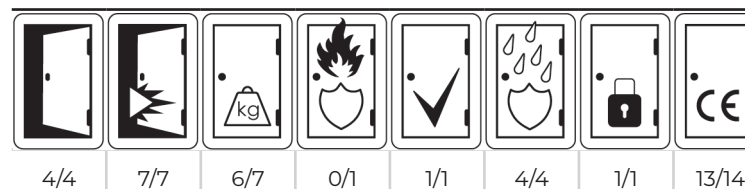


P – wartość przyłgi w położeniu zerowym zawiasu:
EXM 17... – 17mm (14 - 20mm)
EXM 19... – 19mm (16 - 22mm)
EXM 21... – 21mm (18 - 24mm)

Za pomocą podkładki tworzywowej dystansowej 3 mm realizowana może być przyłga 20 mm, 22 mm lub 24 mm.

KLASYFIKACJA ZAWIASU EXM WEDŁUG EN 1935:2002 + EN 1935:2002/AC:2003

do stosowania w drzwiach na drogach ewakuacyjnych



W standardzie śruby PZ.
Dostępny również wariant na śruby TORX.



Budownictwo
prywatneBudownictwo
publiczne

Samozamykacz



2-skrzydłowy

 3x 	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
	2000			125	110	100	95	85	80
	2100			130	120	105	100	90	85
	2200				130	115	105	95	90
	2300					125	115	105	95
	2400						120	110	100
	2500	135					125	115	105
	2600		135					120	110
	2700				135			130	120
	2800					135			125
	2900						135		130
	3000							135	135

 3x 	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
	2000			100	85	75	70	60	55
	2100			105	95	80	75	65	60
	2200				105	90	80	70	65
	2300					100	90	80	70
	2400					105	100	85	75
	2500	110					105	90	80
	2600		110					95	85
	2700			110				105	95
	2800				110				100
	2900					110			105
	3000						110		110

  3x 4x 	W	S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
	2000			90	75	65	70	60	55
	2100	100		95	85	70	75	65	60
	2200			100	95	80	80	70	65
	2300					100	90	80	70
	2400					105	100	85	75
	2500						105	90	80
	2600							95	85
	2700							105	95
	2800					110			100
	2900						110		105
	3000							110	110

Jeśli rozstaw między zawiasami w środku jest większy niż 1500mm, sugerujemy zastosowanie zawiasu doszczelniającego.

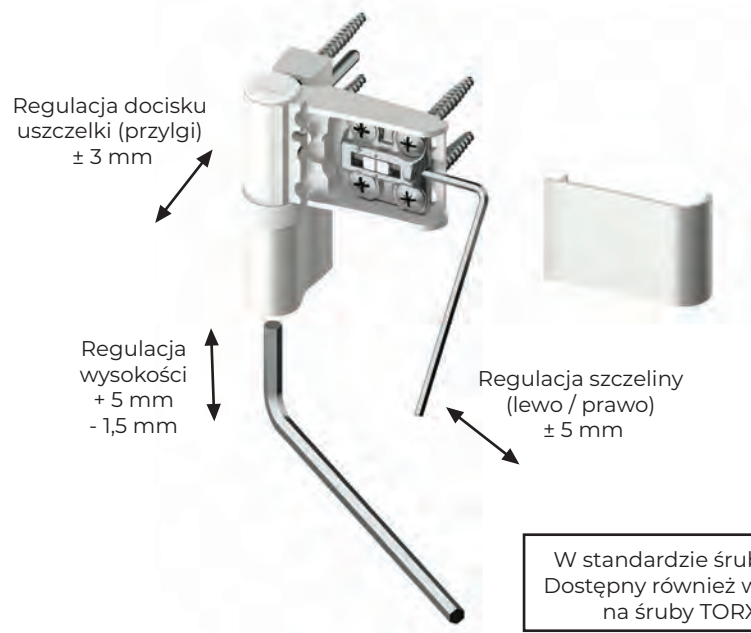


AXS

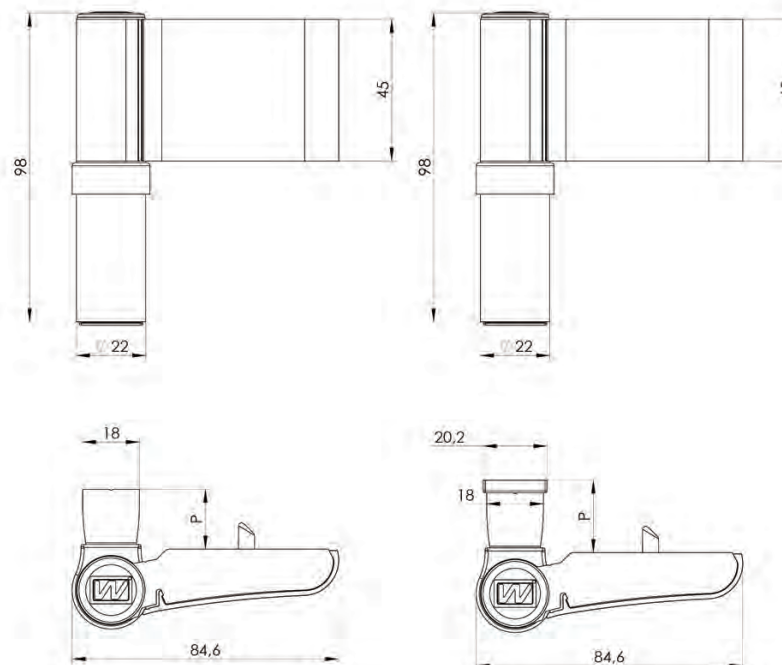
PCV / ZAWIASY



REGULACJA ZAWIASU AXS

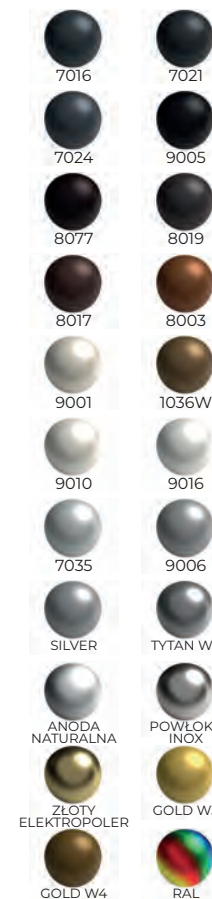


W standardzie śruby PZ.
Dostępny również wariant
na śruby TORX.



P – wartość przyłgi w położeniu
zerowym zawiasu:
AXS 17... – 17mm (14 - 20mm)
AXS 19... – 19mm (16 - 22mm)
AXS 21... – 21mm (18 - 24mm)

Za pomocą podkładki
tworzywowej dystansowej 3 mm
realizowana może być przyłga
20 mm, 22 mm lub 24 mm.




 Budownictwo
prywatne

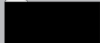
 Budownictwo
publiczne


Samozamykacz



2-skrzydłowy

 3x 	W	S	800	900	1000	1100	1200
	2000		100	90	80	70	60
	2100		110	100	90	80	70
	2200		120	110	100	90	80
	2300		130	120	110	100	90
	2400		130	120			
	2500	120	110				
	2600						
	2700						
	2800						
	2900						
	3000						

 4x  	W	S	800	900	1000	1100	1200	
	2000		135	125	110	100	95	
	2100		135	130	120	105	100	
	2200		135	135	130	115	105	
	2300		135	135	135	125	115	
	2400		135	135	125		110	
	2500	125	125					
	2600							
	2700							
	2800							
	2900							
3000								

  4x 	W	S	800	900	1000	1100	1200
	2000		100	90	80	70	60
	2100		110	100	90	80	70
	2200		120	110	100	90	80
	2300		130	120	110	100	90
	2400		130	120			
	2500	120	110				
	2600						
	2700						
	2800						
	2900						
3000							

Jeśli rozstaw między zawiasami w środku jest większy niż 1500mm, sugerujemy zastosowanie zawiasu doszczelniającego.

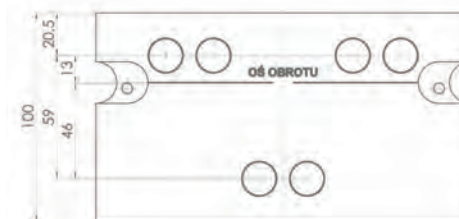
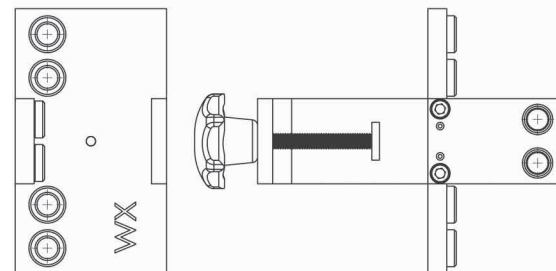
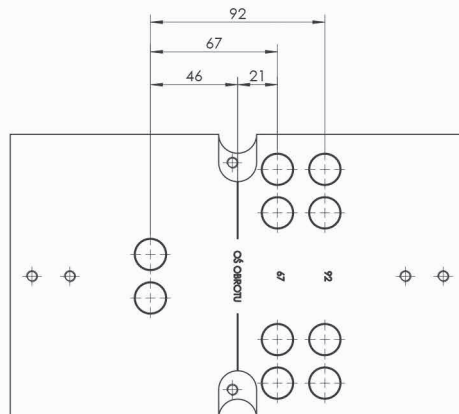
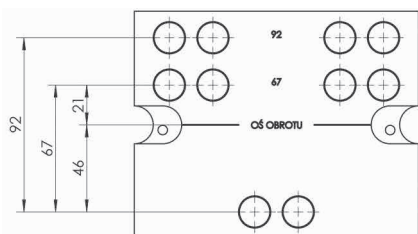


S1

S2

S3

SZPALETOWY



Szablon S1 zawiasu nawierzchniowego
WX, MX, WEX, MEX, rozstaw 67/92

Szablon S2 zawiasu nawierzchniowego
WX, MX, WEX, MEX, rozstaw 67/92

Szablon S3 zawiasu kąтового WX

Szablon zawiasu nawierzchniowego
szpaletowego WEX, MEX, rozstaw 59



	SKRZYDŁO	SKRZYDŁO	OŚCIEŻNICA	OŚCIEŻNICA	DYSTANSE*
WR					
WR-1R					
WR-2R					
WRP					
WU					
WUT					
WU-1R					

*wartości dystansów dopasować w oparciu o obróbki szczegółowe dla danych systemów aluminiowych



PCV

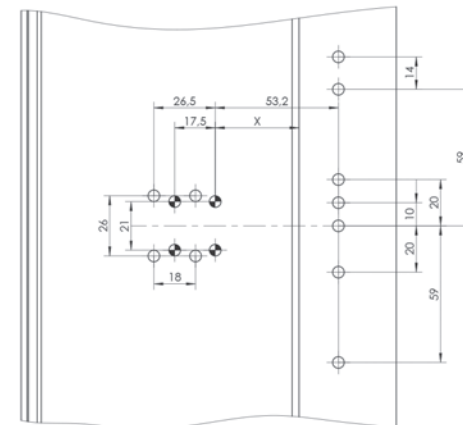
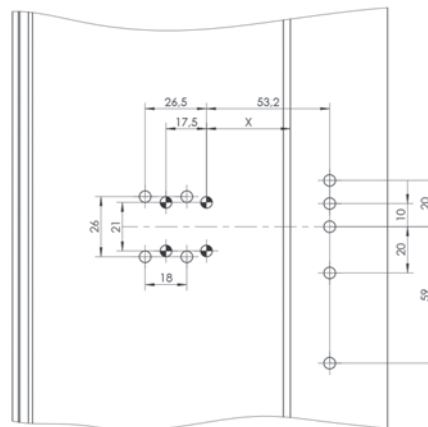
SZABLONY DO WIERCENIA / ZAWIASY

AXL / EXL

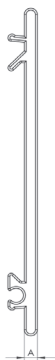
AXL / EXL

OBRÓBKA W PROFILACH
AXL / EXL 2-skrzydłkowy

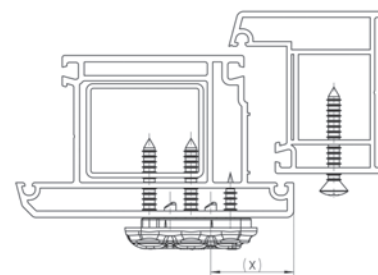
OBRÓBKA W PROFILACH
AXL / EXL 3-skrzydłkowy



GRUBOŚĆ DYSTANSU A	WARTOŚĆ X
2 mm	40 mm
4 mm	38 mm
6 mm	36 mm
8 mm	34 mm



GRUBOŚĆ DYSTANSU A	WARTOŚĆ X
4 mm	36 mm
5 mm	35 mm
6 mm	34 mm
7 mm	33 mm
8 mm	32 mm





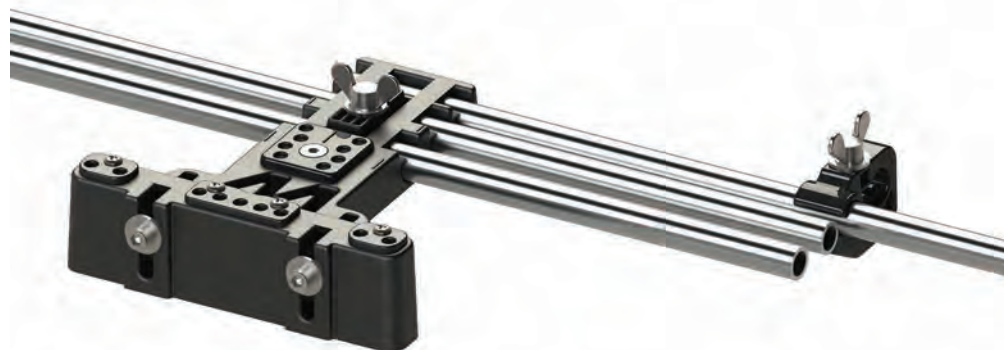
AXM / EXM	AXS	OBRÓBKA W PROFILACH AXM / EXM	OBRÓBKA W PROFILACH AXS										
<table><tr><th>GRUBOŚĆ DYSTANSU A</th><th>WARTOŚĆ X</th></tr><tr><td>2 mm</td><td>34 mm</td></tr><tr><td>4 mm</td><td>32 mm</td></tr><tr><td>6 mm</td><td>30 mm</td></tr><tr><td>8 mm</td><td>28 mm</td></tr></table>		GRUBOŚĆ DYSTANSU A	WARTOŚĆ X	2 mm	34 mm	4 mm	32 mm	6 mm	30 mm	8 mm	28 mm		
GRUBOŚĆ DYSTANSU A	WARTOŚĆ X												
2 mm	34 mm												
4 mm	32 mm												
6 mm	30 mm												
8 mm	28 mm												

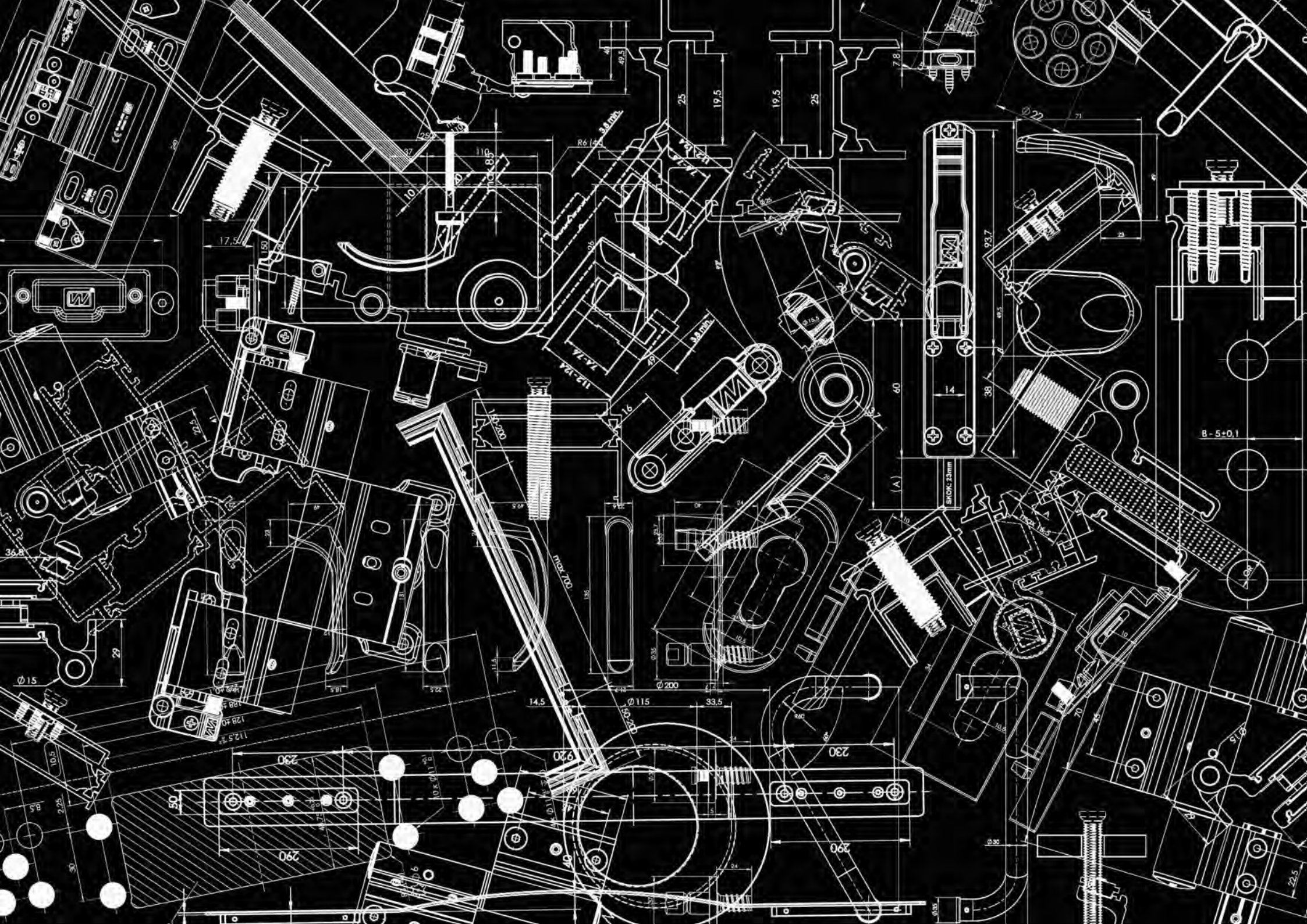


SZABLON POTRÓJNY



AXL SZABLON POTRÓJNY







WALA Sp. z o.o.
ul. Parkowa 16
43-365 Wilkowice
tel. +48 33 82 72 390
wala@wala.pl
www.wala.pl