

Dosteba

Poradnik dotyczący zastosowań PL
Balkon francuski z balustradą metalową



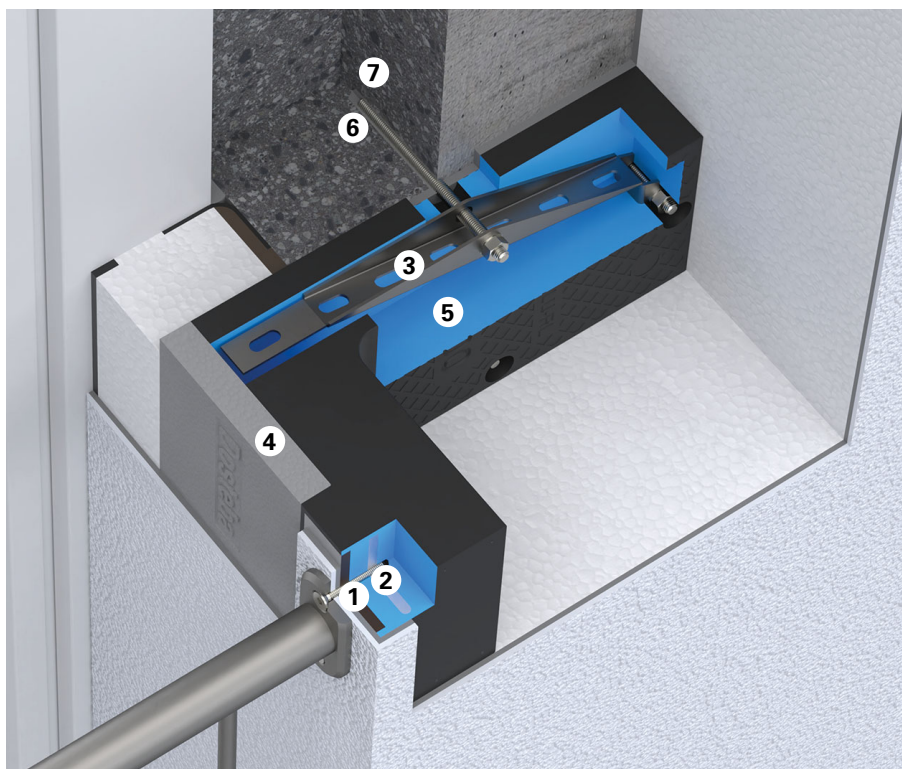
Duże okna do samej podłogi tworzą jasne i dobrze doświetlone wnętrza. W przypadku okien otwieranych konieczne jest zainstalowanie balustrady zabezpieczającej przed upadkiem. Połączenie takich elementów z elewacją izolowaną powinno być w miarę możliwości pozbawione mostków termicznych. Jest to szczególnie trudne przedsięwzięcie montażowe, ponieważ wymaga skoordynowania różnych specjalistów, prac i zadań. Bezpieczny montaż balustrad bez mostków termicznych zapewniają nasze kątowniki nośne. W szerokiej ofercie z różnorodnymi akcesoriami można znaleźć odpowiednie rozwiązania do najróżniejszych warunków montażowych.

Zalety

- Zatwierdzone bezpieczne mocowania do izolacji o grubości do 300 mm
- Odcięcie termiczne (bez mostków termicznych)
- Nieprzepuszczalność wody
- Szeroki asortyment do różnych zastosowań
- Różne akcesoria do trudnych warunków montażu
- Zdefiniowane połączenie między balustradą a izolacją

Kątownik nośny TWL®-ALU-RL

- 1 Płyta kompaktowa (HPL), która zapewnia optymalny rozkład nacisków na powierzchni
- 2 Płyta aluminiowa do przykręcenia elementu montowanego
- 3 Wkładka z blachy stalowej do siłowego przykręcenia do podłoża
- 4 Wstawka EPS do jednolitego podłoża tynkowanego
- 5 Pianka poliuretanowa o gęstości 450 kg/m³
- 6 Pręt gwintowany do iniekcji FIS A M8 x 130
- 7 Zaprawa do iniekcji FIS V Plus 300 T



Właściwości

Kątownik nośny TRA-WIK®-PU

Kątownik nośny TRA-WIK®-PU jest przeznaczony do balustrad montowanych na elewacji i we wnęce okiennej. Kątownik nośny TRA-WIK®-PU można skrócić na wybraną długość ramienia. Wkręty mocujące wkręca się bezpośrednio w piankę PU. Do montażu używamy muf wkręcanych lub wkrętów do drewna. W zależności od podłoża kątowniki mocuje się do niego trzema kołkami rozporowymi lub prętami gwintowanymi do iniekcji.

Certyfikaty / oceny



Europejska Ocena Techniczna –
ETA-21/0723



Oddziaływania sejsmiczne
Eurokod 8/PN EN 1998-1

Kątownik nośny TRA-WIK®-ALU-RF / -RL

Kątownik nośny TRA-WIK®-ALU-RF jest przeznaczony do balustrad montowanych na elewacji, a kątownik TRA-WIK®-ALU-RL do balustrad montowanych we wnęce okiennej. Kątowniki nośne TRA-WIK®-ALU-RF / -RL należy zamawiać odpowiednio do grubości izolacji. Wkręty mocujące wkręca się w specjalną wkładkę aluminiową za pomocą wkrętów metrycznych. W zależności od podłoża kątowniki mocuje się do niego trzema kołkami rozporowymi lub prętami gwintowanymi do iniekcji.

Certyfikaty / oceny



Europejska Ocena Techniczna –
ETA-20/0123



Dopuszczenie wyrobu
budowlanego do obrotu –
AbZ Z-10.9-648



Balustrady szklane
AbP P-2025-3010



Oddziaływania sejsmiczne
Eurokod 8/PN EN 1998-1

Kątownik nośny TWL®-ALU-RF / -RL

Kątownik nośny TWL®-ALU-RF jest przeznaczony do balustrad montowanych na elewacji, a kątownik TWL®-ALU-RL do balustrad montowanych we wnęce okiennej. Kątowniki nośne TWL®-ALU-RF / -RL należy zamawiać odpowiednio do grubości izolacji. Wkręty mocujące wkręca się w specjalną wkładkę aluminiową za pomocą wkrętów metrycznych. Mocuje się do podłoża trzema prętami gwintowanymi do iniekcji.

Certyfikaty / oceny



Dopuszczenie wyrobu
budowlanego do obrotu –
AbZ Z-10.9-578

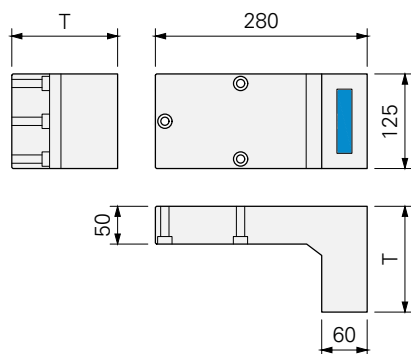


Balustrady szklane
AbP P-2025-3010



Oddziaływania sejsmiczne
Eurokod 8/PN EN 1998-1

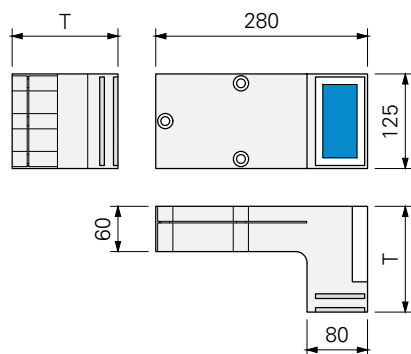
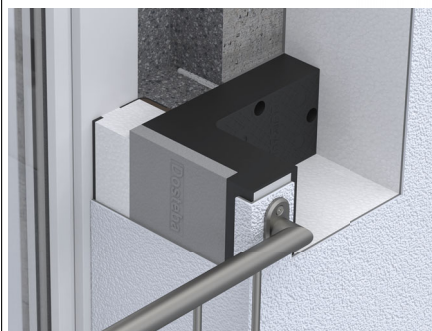
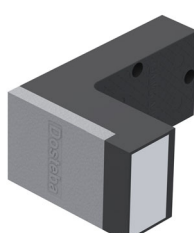
TRA-WIK®-PU (elewacyjny)



Wymiary

Powierzchnia podstawy: 280 x 125 mm
Typy T: 60 – 300 mm
Powierzchnia użytkowa: 85 x 20 mm

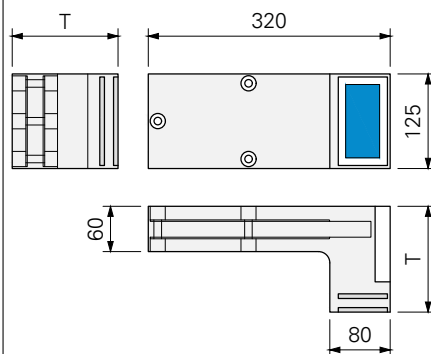
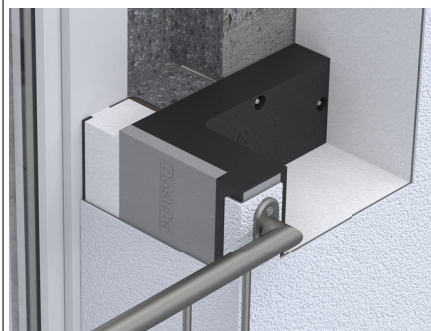
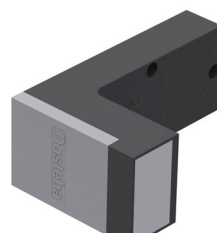
TRA-WIK®-ALU-RF (elewacja)



Wymiary

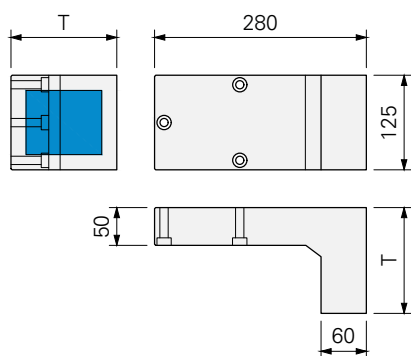
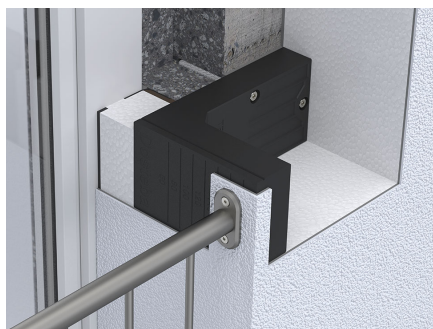
Powierzchnia podstawy: 280 x 125 mm
Typy T: 80 – 300 mm
Powierzchnia użytkowa: 97 x 45 mm

TWL®-ALU-RF (elewacja)

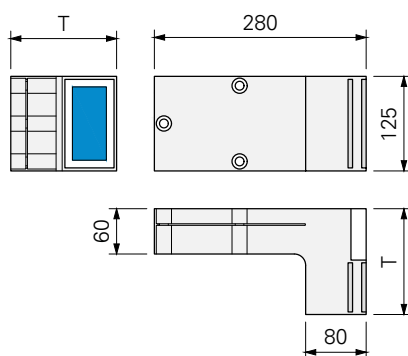
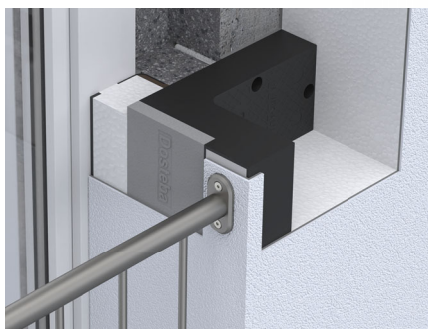
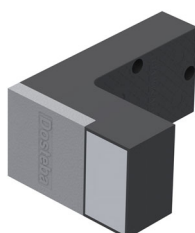


Wymiary

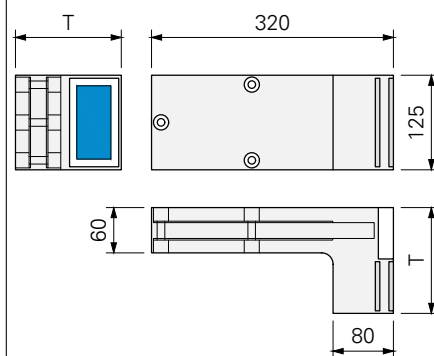
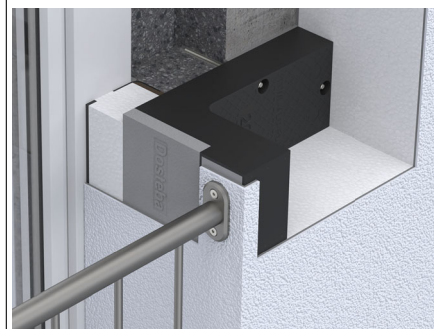
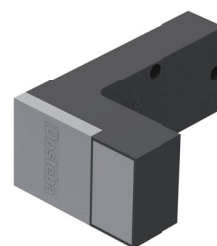
Powierzchnia podstawy: 320 x 125 mm
Typy T: 80 – 300 mm
Powierzchnia użytkowa: 97 x 45 mm

TRA-WIK®-PU (wnękowy)**Wymiary**

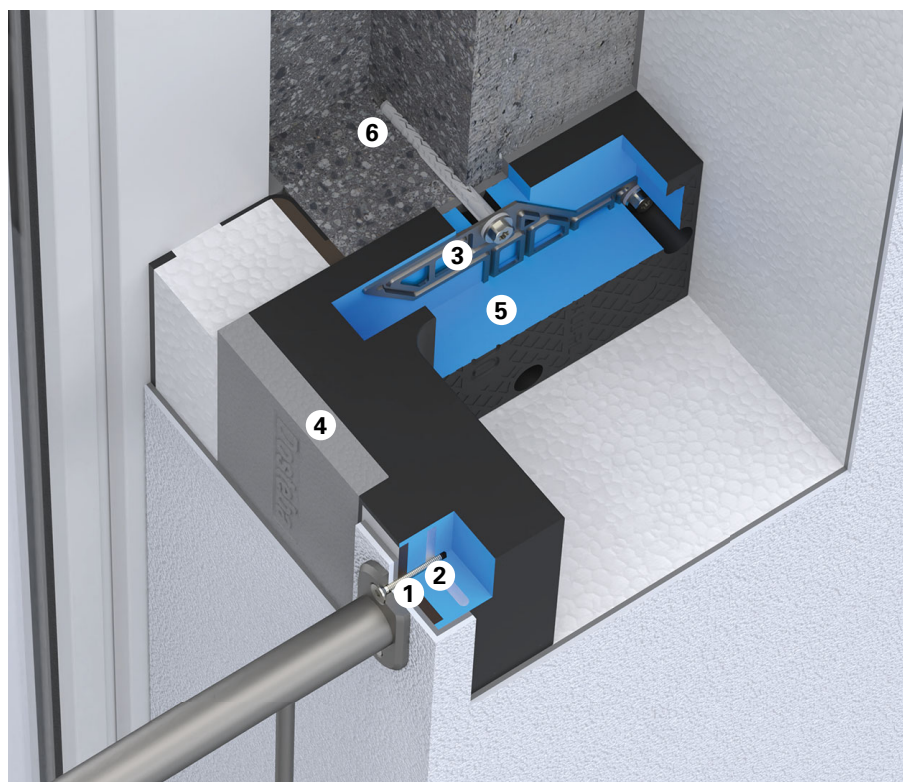
Powierzchnia podstawy: 280 x 125 mm
 Typy T: 60 – 300 mm
 Powierzchnia użytkowa: 85 x (20 – 260) mm

TRA-WIK®-ALU-RL (wnęka)**Wymiary**

Powierzchnia podstawy: 280 x 125 mm
 Typy T: 80 – 300 mm
 Powierzchnia użytkowa: 97 x 45 mm

TWL®-ALU-RL (wnęka)**Wymiary**

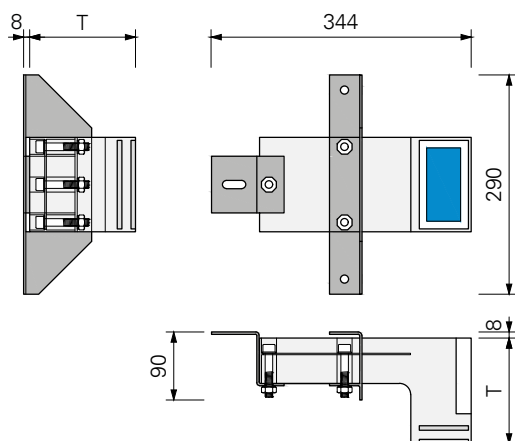
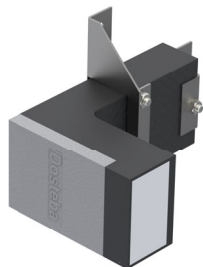
Powierzchnia podstawy: 320 x 125 mm
 Typy T: 80 – 300 mm
 Powierzchnia użytkowa: 97 x 45 mm

**Kątownik nośny TRA-WIK®-ALU-RL**

- 1 Płyta kompaktowa (HPL), która zapewnia optymalny rozkład nacisków na powierzchni
- 2 Płyta aluminiowa do przykręcenia elementu montowanego
- 3 Wkładka z blachy stalowej do siłowego przykręcenia do podłoża
- 4 Wstawka EPS do jednolitego podłoża tynkowanego
- 5 Pianka poliuretanowa o gęstości 350 kg/m³
- 6 Kołek rozporowy SXRL 10 x 100 FUS

TRA-WIK®-ALU-RF z adapterami, z 2 punktami montażowymi z przodu i 1 punktem montażowym z tyłu

Adaptery umożliwiają zachowanie odpowiedniego rozstawu prętów gwintowanych do iniekcji, a tym samym bezpieczne przenoszenie obciążenia na podłoże.

**Wymiary**

Powierzchnia podstawy:

344 x 290 mm

Typy T:

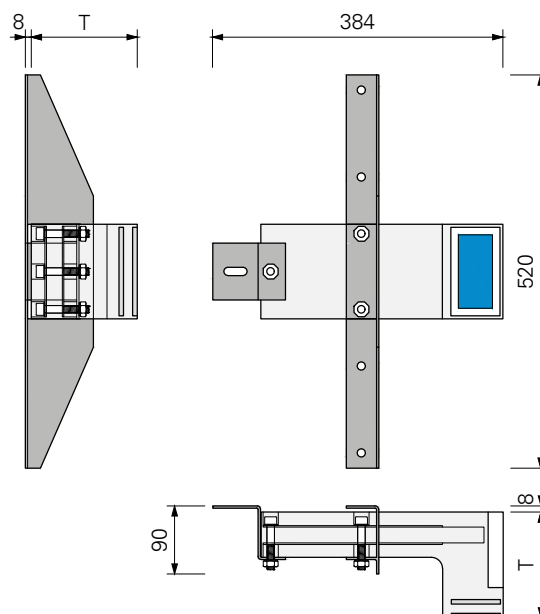
100 – 300 mm

Powierzchnia użytkowa:

■ 97 x 45 mm

TWL®-ALU-RF z adapterami, z 4 punktami montażowymi z przodu i 1 punktem montażowym z tyłu

Adaptery umożliwiają zachowanie odpowiedniego rozstawu prętów gwintowanych do iniekcji, a tym samym bezpieczne przenoszenie obciążenia na podłoże.

**Wymiary**

Powierzchnia podstawy:

384 x 520 mm

Typy T:

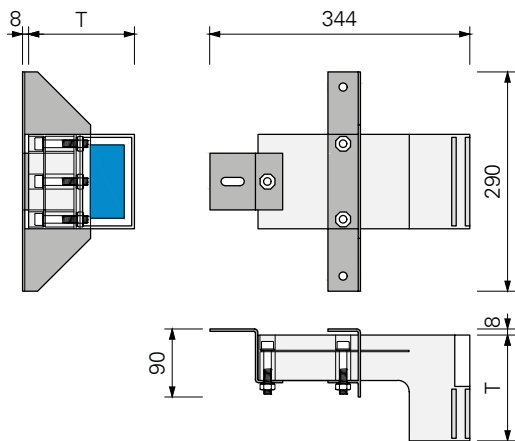
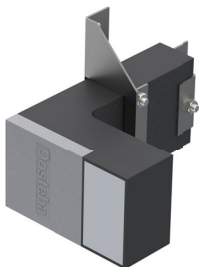
100 – 300 mm

Powierzchnia użytkowa:

■ 97 x 45 mm

TRA-WIK®-ALU-RL z adapterami, z 2 punktami montażowymi z przodu i 1 punktem montażowym z tyłu

Adaptory umożliwiają zachowanie odpowiedniego rozstawu prętów gwintowanych do iniekcji, a tym samym bezpieczne przenoszenie obciążenia na podłoże.

**Wymiary**

Powierzchnia podstawy:

344 x 290 mm

Typy T:

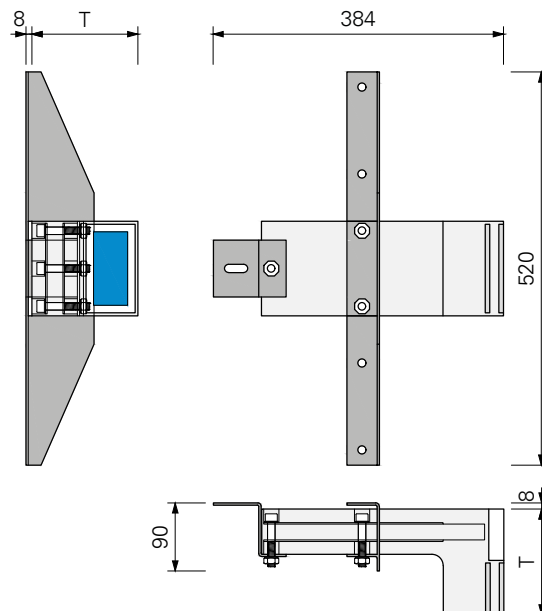
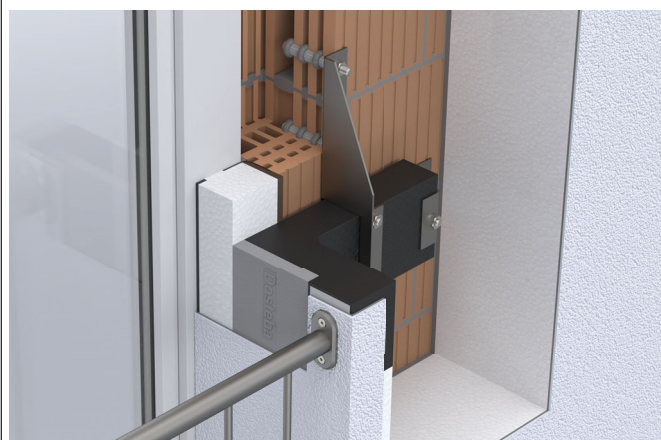
100 – 300 mm

Powierzchnia użytkowa:

■ 97 x 45 mm

TWL®-ALU-RL z adapterami, z 4 punktami montażowymi z przodu i 1 punktem montażowym z tyłu

Adaptory umożliwiają zachowanie odpowiedniego rozstawu prętów gwintowanych do iniekcji, a tym samym bezpieczne przenoszenie obciążenia na podłoże.

**Wymiary**

Powierzchnia podstawy:

384 x 520 mm

Typy T:

100 – 300 mm

Powierzchnia użytkowa:

■ 97 x 45 mm

Zastosowanie

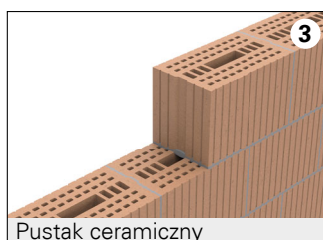
- | | |
|---|--|
| 1 Szerokość balustrady | maks. 2880 mm |
| 2 Sposób montażu balustrady..... | na elewacji lub we wnęce okiennej |
| 3 Podłoże | beton, mur z cegły silikatowej pełnej lub mur z pustaka ceramicznego |
| 4 Grubość izolacji | 60 – 300 mm |
| 5 Masa własna | 30 kg/m |
| 6 Obciążenie wspornika | 1.0 kN/m |



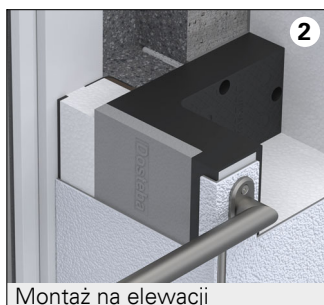
Beton



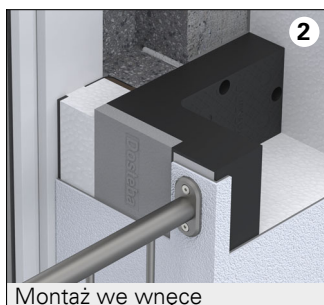
Cegła silikatowa pełna



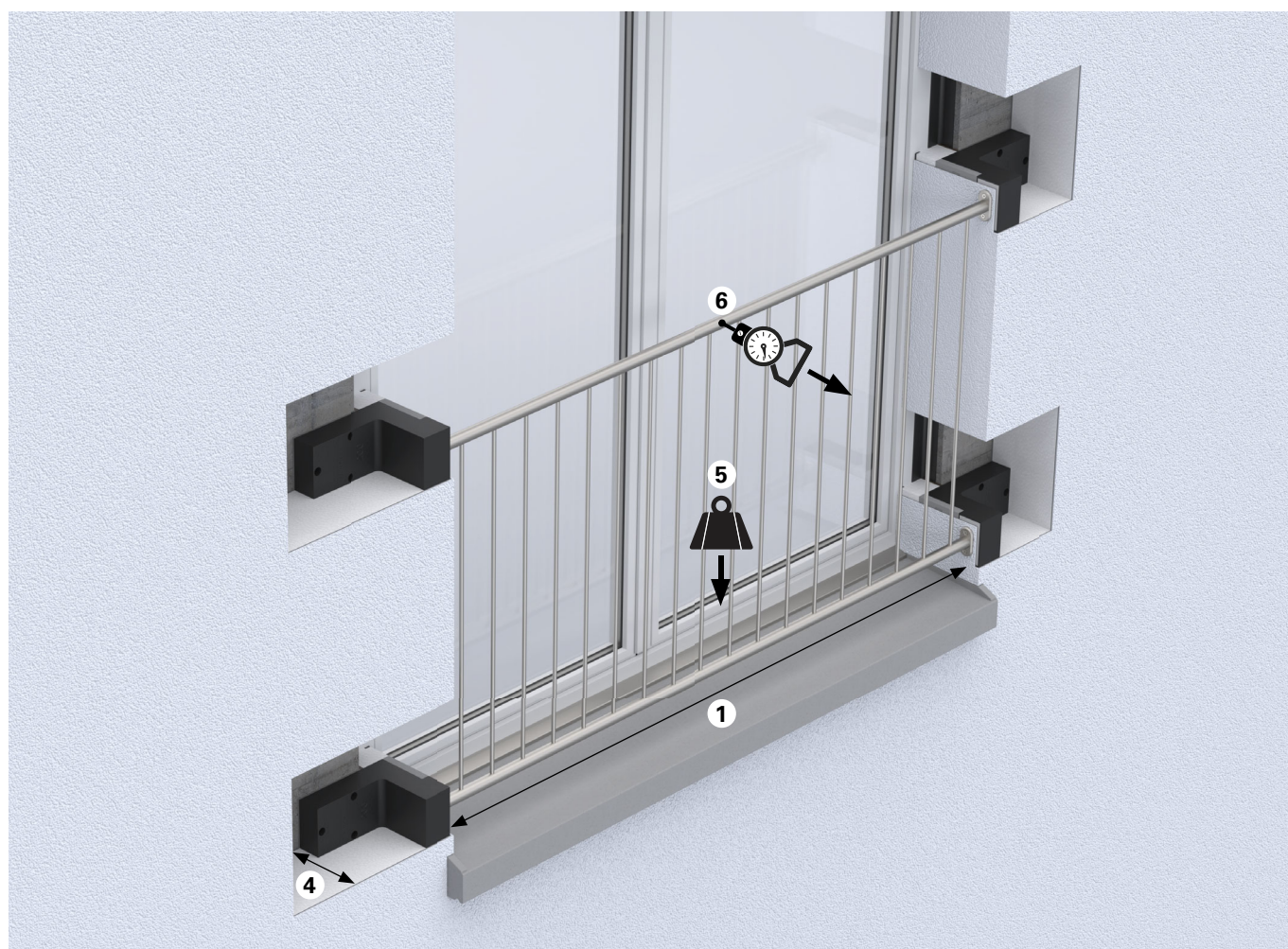
Pustak ceramiczny



Montaż na elewacji

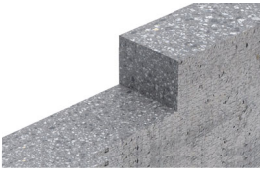





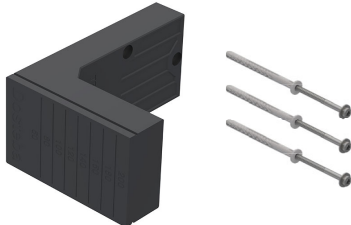
Montaż we wnęce

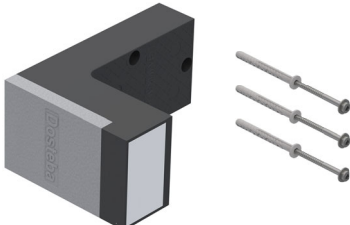


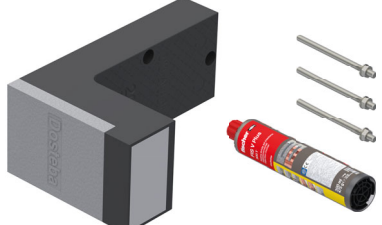
Należy przestrzegać specyfikacji producenta balustrady.







Maksymalna szerokość balustrady dla betonu¹⁾

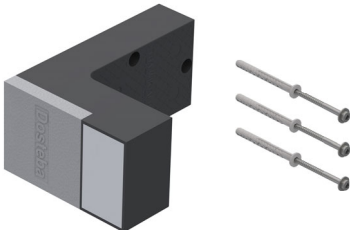
	TRA-WIK®-PU  kołek rozporowy SXRL 10 x 120 FUS	TRA-WIK®-ALU-RF / -RL  kołek rozporowy SXRL 10 x 100 FUS	TWL®-ALU-RF / -RL  pręt gwintowany do iniekcji FIS A M8 x 130
Typ 60 – 140 mm	1830	1300	2880
Typ 160 – 200 mm	1830	1300	2630
Typ 220 – 300 mm	1020	1240	2270

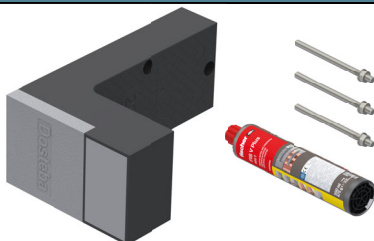
TRA-WIK®-PU		
		
Opis	Typ	Nr art.
Kątownik nośny TRA-WIK®-PU z 3 kołkami rozporowymi SXRL 10 x 120 FUS	60	6011006
	80	6011008
	100	6011010
	120	6011012
	140	6011014
	160	6011016
	180	6011018
	200	6011020
	220	6011022
	240	6011024
	260	6011026
280	6011028	
300	6011030	

TRA-WIK®-ALU-RF		
		
Opis	Typ	Nr art.
Kątownik nośny TRA-WIK®-ALU-RF z 3 kołkami rozporowymi SXRL 10 x 100 FUS	–	–
	80	6005408
	100	6005410
	120	6005412
	140	6005414
	160	6005416
	180	6005418
	200	6005420
	220	6005422
	240	6005424
	260	6005426
	280	6005428
	300	6005430

TWL®-ALU-RF		
		
Opis	Typ	Nr art.
Kątownik nośny TWL®-ALU-RF z 3 prętami gwintowanymi do iniekcji FIS A M8 x 130	–	–
	80	6006108
	100	6006110
	120	6006112
	140	6006114
	160	6006116
	180	6006118
	200	6006120
	220	6006122
	240	6006124
	260	6006126
	280	6006128
300	6006130	
1 zaprawa do iniekcji FIS V Plus 300 T (zużycie na jeden TWL® 18 ml)		6001181

Akcesoria do TRA-WIK®-PU		
	Mufa wkręcana RAMPA SK M8 Ø 16 x 30 mm	6002651
	Mufa wkręcana RAMPA SK M10 Ø 18,5 x 30 mm	6002656
	Wkręt do drewna z łbem sześciokątnym stal ocynkowana Ø 10 x 70 mm	6005551
	Podkładka stal ocynkowana 10,5 x 18 x 1,6 mm	6004778
	Wkręt do drewna z łbem sześciokątnym stal nierdzewna A4 Ø 10 x 70 mm	6005561
	Podkładka stal nierdzewna A4 10,5 x 18 x 1,6 mm	6004161





TRA-WIK®-ALU-RL		
		
Opis	Typ	Nr art.
Kątownik nośny TRA-WIK®-ALU-RL z 3 kołkami rozporowymi SXRL 10 x 100 FUS	80	6005108
	100	6005110
	120	6005112
	140	6005114
	160	6005116
	180	6005118
	200	6005120
	220	6005122
	240	6005124
	260	6005126
	280	6005128
	300	6005130


TWL®-ALU-RL		
		
Opis	Typ	Nr art.
Kątownik nośny TWL®-ALU-RL z 3 prętami gwintowanymi do iniekcji FIS A M8 x 130	80	6005808
	100	6005810
	120	6005812
	140	6005814
	160	6005816
	180	6005818
	200	6005820
	220	6005822
	240	6005824
	260	6005826
	280	6005828
300	6005830	
1 zaprawa do iniekcji FIS V Plus 300 T (zużycie na jeden TWL® 18 ml)		6001181

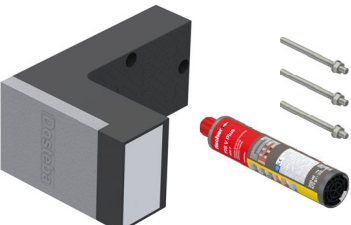
1) Obciążenia wspornika różnią się w zależności od kraju, podane szerokości balustrad odnoszą się do obciążenia 1,2 kN/m

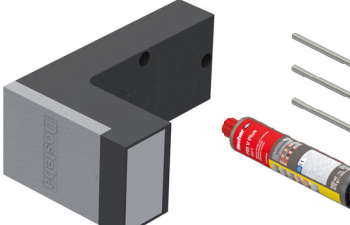
1) Obciążenia wspornika różnią się w zależności od kraju, podane szerokości balustrad odnoszą się do obciążenia wspornika 1.0 kN/m.
Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



Maksymalna szerokość balustrady dla cegły silikatowej pełnej²⁾



	TRA-WIK®-PU  pręt gwintowany do iniekcji FIS A M8 x 130	TRA-WIK®-ALU-RF / -RL  pręt gwintowany do iniekcji FIS A M8 x 110	TWL®-ALU-RF / -RL  pręt gwintowany do iniekcji FIS A M8 x 130
Typ 60 – 140 mm	1830	1300	2530
Typ 160 – 200 mm	1830	1480	2400
Typ 220 – 300 mm	1020	1240	2200



TRA-WIK®-PU		
		
Opis	Typ	Nr art.
Kątownik nośny TRA-WIK®-ALU-RF z 3 prętami gwintowanymi do iniekcji FIS A M8 x 130	60	6011106
	80	6011108
	100	6011110
	120	6011112
	140	6011114
	160	6011116
	180	6011118
	200	6011120
	220	6011122
	240	6011124
	260	6011126
	280	6011128
	300	6011130
1 zaprawa do iniekcji FIS V Plus 300 T (zużycie na jeden TRA-WIK® 18 ml)		6001181

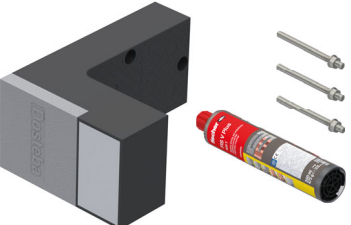
TRA-WIK®-ALU-RF		
		
Opis	Typ	Nr art.
Kątownik nośny TRA-WIK®-ALU-RF z 3 prętami gwintowanymi do iniekcji FIS A M8 x 110	–	–
	80	6010408
	100	6010410
	120	6010412
	140	6010414
	160	6010416
	180	6010418
	200	6010420
	220	6010422
	240	6010424
	260	6010426
	280	6010428
	300	6010430
1 zaprawa do iniekcji FIS V Plus 300 T (zużycie na jeden TRA-WIK® 18 ml)		6001181

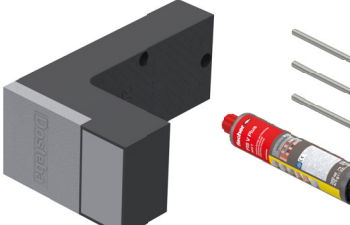
TWL®-ALU-RF		
		
Opis	Typ	Nr art.
Kątownik nośny TWL®-ALU-RF z 3 prętami gwintowanymi do iniekcji FIS A M8 x 130	–	–
	80	6006108
	100	6006110
	120	6006112
	140	6006114
	160	6006116
	180	6006118
	200	6006120
	220	6006122
	240	6006124
	260	6006126
	280	6006128
	300	6006130
1 zaprawa do iniekcji FIS V Plus 300 T (zużycie na jeden TWL® 18 ml)		6001181

Akcesoria do TRA-WIK®-PU		
	Mufa wkręcana RAMPA SK M8 Ø 16 x 30 mm	6002651
	Mufa wkręcana RAMPA SK M10 Ø 18,5 x 30 mm	6002656

	Wkręt do drewna z łbem sześciokątnym stal ocynkowana Ø 10 x 70 mm	6005551
	Podkładka stal ocynkowana 10,5 x 18 x 1,6 mm	6004778

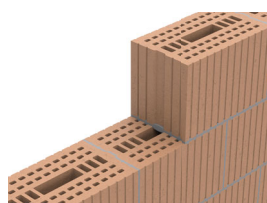
	Wkręt do drewna z łbem sześciokątnym stal nierdzewna A4 Ø 10 x 70 mm	6005561
	Podkładka stal nierdzewna A4 10,5 x 18 x 1,6 mm	6004161

TRA-WIK®-ALU-RL		
		
Opis	Typ	Nr art.
Kątownik nośny TRA-WIK®-ALU-RL z 3 prętami gwintowanymi do iniekcji FIS A M8 x 110	80	6010208
	100	6010210
	120	6010212
	140	6010214
	160	6010216
	180	6010218
	200	6010220
	220	6010222
	240	6010224
	260	6010226
	280	6010228
	300	6010230
1 zaprawa do iniekcji FIS V Plus 300 T (zużycie na jeden TRA-WIK® 18 ml)		6001181

TWL®-ALU-RL		
		
Opis	Typ	Nr art.
Kątownik nośny TWL®-ALU-RL z 3 prętami gwintowanymi do iniekcji FIS A M8 x 130	80	6005808
	100	6005810
	120	6005812
	140	6005814
	160	6005816
	180	6005818
	200	6005820
	220	6005822
	240	6005824
	260	6005826
	280	6005828
	300	6005830
1 zaprawa do iniekcji FIS V Plus 300 T (zużycie na jeden TWL® 18 ml)		6001181

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

2) Mur z cegły silikatowej pełnej wg EN771-2, minimalny format cegły 240 x 115 x 71 mm, wytrzymałość na ściskanie $f_b >_{20}$ N/mm²
 Obciążenia wspornika różnią się w zależności od kraju, podane szerokości balustrad odnoszą się do obciążenia wspornika 1.0 kN/m.

Maksymalna szerokość balustrady dla pustaka ceramicznego³⁾

**TRA-WIK®-ALU-RF / -RL z adapterami,
z 2 punktami montażowymi z przodu
i 1 punktem montażowym z tyłu**



pręt gwintowany do iniekcji FIS A M10 x 110
tuleja kotwiąca do iniekcji FIS H 16 x 85 K

Typ 100 – 140 mm

1300

Typ 160 – 200 mm

1300

Typ 220 – 300 mm

1240

**TWL®-ALU-RF / -RL z adapterami,
z 4 punktami montażowymi z przodu i 1 punk-
tem montażowym z tyłu**

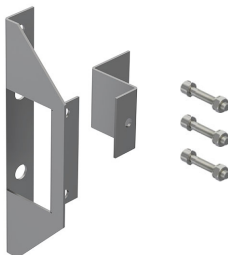


pręt gwintowany do iniekcji FIS A M10 x 110
tuleja kotwiąca do iniekcji FIS H 16 x 85 K

2880

2630

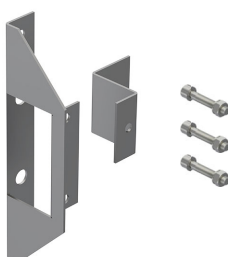
2270

TRA-WIK®-ALU-RF z adapterami

Opis	Typ	Nr art.
Kątownik nośny TRA-WIK®-ALU-RF	80	niemożliwy
	100	6005610
	120	6005612
	140	6005614
	160	6005616
	180	6005618
	200	6005620
	220	6005622
	240	6005624
	260	6005626
	280	6005628
	300	6005630

Opis	Nr art.
1 adapter z przodu TRA-WIK® z materiałem do mocowania	6004781
1 adapter z tyłu TRA-WIK® z materiałem do mocowania	6004786

Opis	Nr art.
3 pręty gwintowane do iniekcji FIS A M10 x 110	6001593
3 tuleje kotwiące do iniekcji FIS H 16 x 85 K	6001161
1 zaprawa do iniekcji FIS V Plus 300 T (zużycie na jeden TRA-WIK® 72 ml)	6001181

TRA-WIK®-ALU-RL z adapterami

Opis	Typ	Nr art.
Kątownik nośny TRA-WIK®-ALU-RL	80	niemożliwy
	100	6005310
	120	6005312
	140	6005314
	160	6005316
	180	6005318
	200	6005320
	220	6005322
	240	6005324
	260	6005326
	280	6005328
	300	6005330

Opis	Nr art.
1 adapter z przodu TRA-WIK® z materiałem do mocowania	6004781
1 adapter z tyłu TRA-WIK® z materiałem do mocowania	6004786

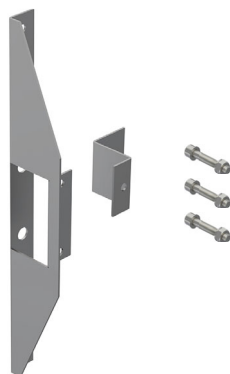
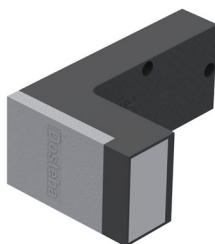
Opis	Nr art.
3 pręty gwintowane do iniekcji FIS A M10 x 110	6001593
3 tuleje kotwiące do iniekcji FIS H 16 x 85 K	6001161
1 zaprawa do iniekcji FIS V Plus 300 T (zużycie na jeden TRA-WIK® 72 ml)	6001181

3) Mur z pustaka ceramicznego wg EN771-1, minimalny format cegły 375(500) x 240 x 175(240) mm, wytrzymałość na ściskanie HLZ 2DF $f_b > 20$ N/mm²

Obciążenia wspornika różnią się w zależności od kraju, podane szerokości balustrad odnoszą się do obciążenia wspornika 1.0 kN/m.

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

TWL®-ALU-RF z adapterami

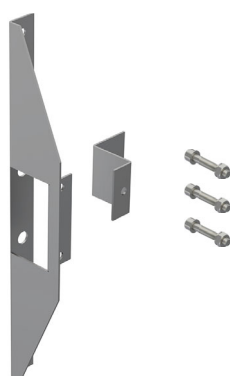
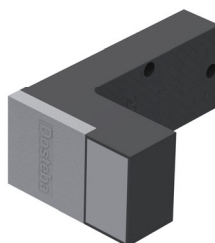


Opis	Typ	Nr art.
Kątownik nośny TWL®-ALU-RF	80	niemożliwy
	100	6006210
	120	6006212
	140	6006214
	160	6006216
	180	6006218
	200	6006220
	220	6006222
	240	6006224
	260	6006226
	280	6006228
	300	6006230

Opis	Nr art.
1 adapter z przodu TWL® z materiałem do mocowania	6004782
1 adapter z tyłu TWL® z materiałem do mocowania	6004786

Opis	Nr art.
5 prętów gwintowanych do iniekcji FIS A M10 x 110	6001593
5 tulei kotwiących do iniekcji FIS H 16 x 85 K	6001161
1 zaprawa do iniekcji FIS V Plus 300 T (zużycie na jeden TWL® 120 ml)	6001181

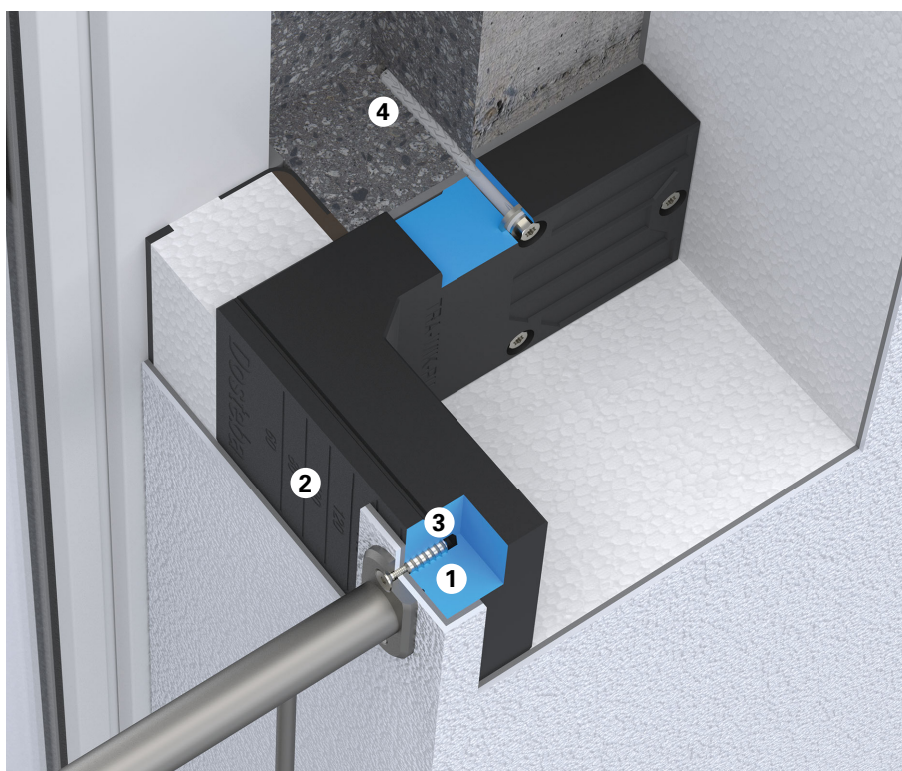
TWL®-ALU-RL z adapterami



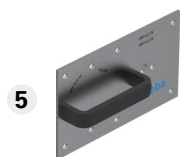
Opis	Typ	Nr art.
Kątownik nośny TWL®-ALU-RL	80	niemożliwy
	100	6005910
	120	6005912
	140	6005914
	160	6005916
	180	6005918
	200	6005920
	220	6005922
	240	6005924
	260	6005926
	280	6005928
	300	6005930

Opis	Nr art.
1 adapter z przodu TWL® z materiałem do mocowania	6004782
1 adapter z tyłu TWL® z materiałem do mocowania	6004786

Opis	Nr art.
5 prętów gwintowanych do iniekcji FIS A M10 x 110	6001593
5 tulei kotwiących do iniekcji FIS H 16 x 85 K	6001161
1 zaprawa do iniekcji FIS V Plus 300 T (zużycie na jeden TWL® 120 ml)	6001181

**Kątownik nośny TRA-WIK®-PU**

- 1 Pianka poliuretanowa o gęstości 550 kg/m³
- 2 Podziałka do skracania na miejscu
- 3 Mufa wkręcana RAMPA SK
- 4 Kolek rozporowy SXRL 10 x 120 FUS

Narzędzia i akcesoria

- 1 Wiertło udarowe z węgla spiekanego
 - Ø10 mm, długość 210 mm 6001256
 - Ø10 mm, długość 450 mm 6001257
 - Ø16 mm, długość 210 mm 6001271
- 2 Komplet narzędzi, krótkie, Torx do TRA-WIK® 6001286
- 3 Komplet narzędzi, długie, Torx do TRA-WIK® 6001281
- 4 Komplet narzędzi z nasadką sześciokątną do TRA-WIK® i TWL® 6001285
- 5 Szablon wiertarski do TRA-WIK® i TWL® 6001871
- 6 Szablon do osadzania do TRA-WIK®-PU 6001866
- 7 Szablon do osadzania do TRA-WIK® i TWL® 6005762
- 8 Dmuchawa ABG 6001192
- 9 Szczotka do czyszczenia BS – Ø10 mm/M8 6001197
- 10 Wyciskacz do tub 6001193
- 11 Mieszadło statyczne FIS S 6001186

Dosteba GmbH

Aspenhaustraße 6
D-72770 Reutlingen

Telefon: +49 7121 30177 10
E-mail: dosteba@dosteba.eu
Internet: www.dosteba.eu