

# Dostęba

Poradnik dotyczący zastosowań EU  
Zielona elewacja





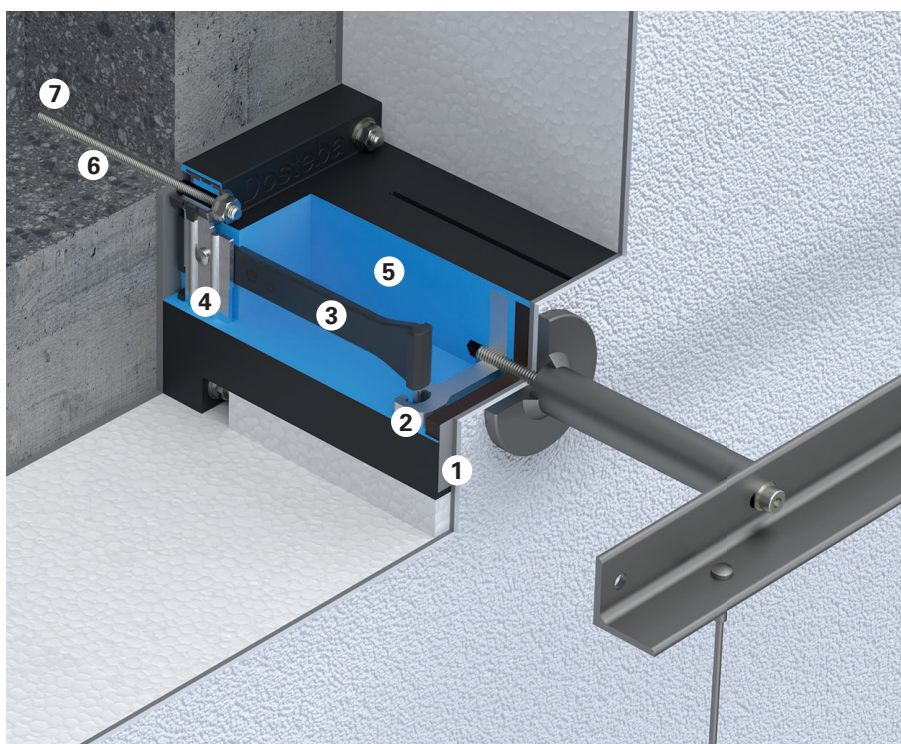
Zielone elewacje w obszarach miejskich i na budynkach mają wiele zalet. Nie tylko poprawiają klimat w mieście, ale także zwiększają efektywność energetyczną budynków. W zależności od wybranego systemu zielonej elewacji i nasadzeń powstają różne obciążenia, które wymagają przeniesienia na podłoże. Połączenie 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. Nasze elementy montażowe zapewniają bezpieczne zamocowanie konsoli w systemach zielonej elewacji, bez mostków termicznych. 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)
- Zabezpieczenie przed wnikaniem wody
- Szeroki asortyment do różnych zastosowań
- Różne akcesoria do trudnych warunków montażu
- Zdefiniowane połączenie między zieloną elewacją a izolacją
- Do wszystkich popularnych systemów zielonej elewacji

#### Uniwersalna płyta montażowa UMP®-ALU-TQ

- 1 Płyta kompaktowa (HPL), która zapewnia optymalny rozkład nacisków na powierzchni
- 2 Płyta aluminiowa do przykręcenia elementu montowanego
- 3 Pręty rozciągane z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem (poliamid) gwarantują niezbędną wytrzymałość
- 4 Konsle stalowe do siłowego przykręcenia do podłoża
- 5 Pianka poliuretanowa o gęstości 350 kg/m<sup>3</sup>
- 6 Pręt gwintowany do iniekcji FIS M8 x 130
- 7 Zaprawa do iniekcji FIS V Plus 300 T



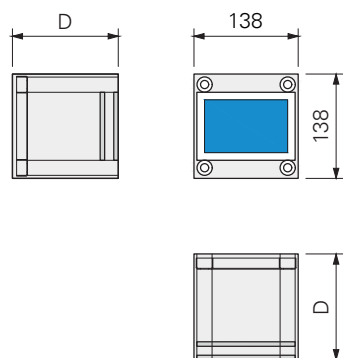
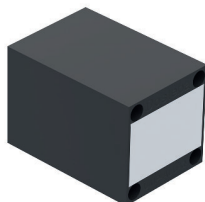


## Właściwości

### Uniwersalna płyta montażowa UMP®-ALU-Q

Uniwersalne płyty montażowe UMP®-ALU-Q są przeznaczone do lekkich systemów zielonej elewacji z bardzo małymi rozstawami otworów. Wkręty mocujące wkręca się w specjalną wkładkę aluminiową za pomocą wkrętów metrycznych. Mocowanie do podłoża czterema kołkami rozporowymi.

#### UMP®-ALU-Q



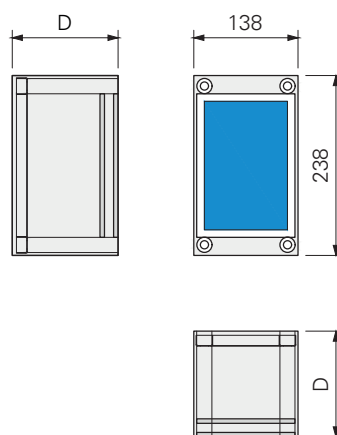
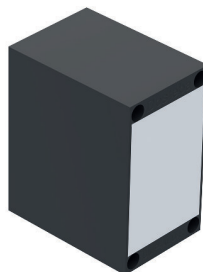
#### Wymiary

Powierzchnia podstawy: 138 x 138 mm  
 Grubość D: 60 – 300 mm  
 Powierzchnia użytkowa: ■ 110 x 70 mm

### Uniwersalna płyta montażowa UMP®-ALU-R

Uniwersalne płyty montażowe UMP®-ALU-R są przeznaczone do lekkich systemów zielonej elewacji z małymi rozstawami otworów. Wkręty mocujące wkręca się w specjalną wkładkę aluminiową za pomocą wkrętów metrycznych. Mocowanie do podłoża czterema kołkami rozporowymi.

#### UMP®-ALU-R



#### Wymiary

Powierzchnia podstawy: 238 x 138 mm  
 Grubość D: 60 – 300 mm  
 Powierzchnia użytkowa: ■ 170 x 110 mm

**Uniwersalna płyta montażowa UMP®-ALU-TQ**

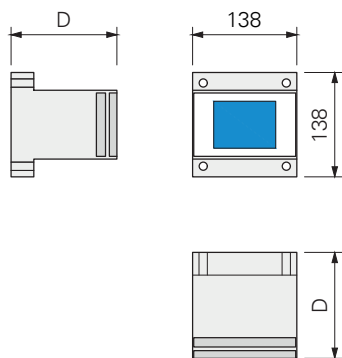
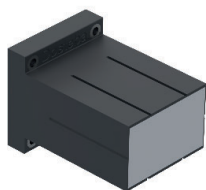
Uniwersalne płyty montażowe UMP®-ALU-TQ są przeznaczone do umiarkowanie ciężkich systemów zielonej elewacji z bardzo małymi rozstawami otworów. Wkręty mocujące wkręca się w specjalną wkładkę aluminiową za pomocą wkrętów metrycznych. W zależności od podłoża do zamocowania stosuje się cztery kołki rozporowe lub pręty gwintowane do iniekcji.

**Uniwersalna płyta montażowa UMP®-ALU-TR**

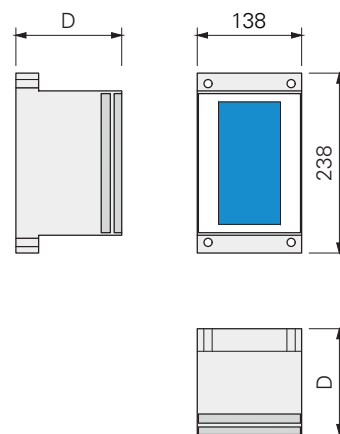
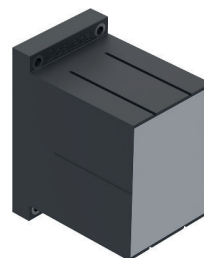
Uniwersalne płyty montażowe UMP®-ALU-TR są przeznaczone do umiarkowanie ciężkich systemów zielonej elewacji z małymi rozstawami otworów. Wkręty mocujące wkręca się w specjalną wkładkę aluminiową za pomocą wkrętów metrycznych. W zależności od podłoża do zamocowania stosuje się cztery kołki rozporowe lub pręty gwintowane do iniekcji.

**Certyfikaty / oceny**

Europejska Ocena Techniczna –  
ETA-20/0798

**UMP®-ALU-TQ****Wymiary**

Powierzchnia podstawy: 138 x 138 mm  
Grubość D: 80 – 300 mm  
Powierzchnia użytkowa: ■ 82 x 62 mm

**UMP®-ALU-TR****Wymiary**

Powierzchnia podstawy: 238 x 138 mm  
Grubość D: 80 – 300 mm  
Powierzchnia użytkowa: ■ 162 x 82 mm



**Konsola do dużych obciążeń SLK®-ALU-TR**

Konsole do dużych obciążeń SLK®-ALU-TR są przeznaczone do ciężkich systemów zielonej elewacji z małymi rozstawami otworów. Wkręty mocujące wkręca się w specjalną wkładkę aluminiową za pomocą wkrętów metrycznych. Mocuje się je do podłoża czterema prętami gwintowanymi do iniekcji.

**Certyfikaty / oceny**

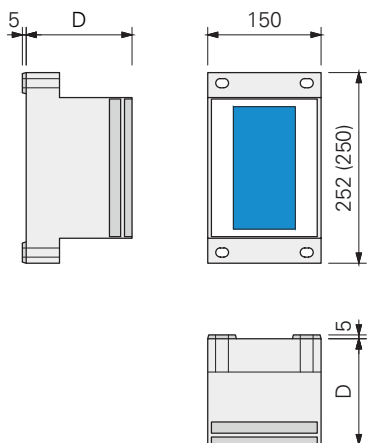
Europejska Ocena Techniczna –  
ETA-21/0722

**Konsola do dużych obciążeń SLK®-ALU-TQ**

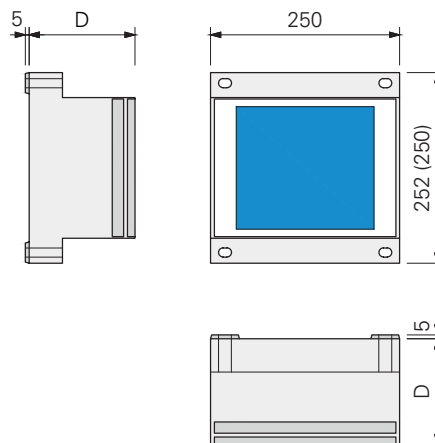
Konsole do dużych obciążeń SLK®-ALU-TQ są przeznaczone do ciężkich systemów zielonej elewacji z dużymi rozstawami otworów. Wkręty mocujące wkręca się w specjalną wkładkę aluminiową za pomocą wkrętów metrycznych. Mocuje się je do podłoża czterema prętami gwintowanymi do iniekcji.

**Certyfikaty / oceny**

Europejska Ocena Techniczna –  
ETA-21/0722

**SLK®-ALU-TR****Wymiary**

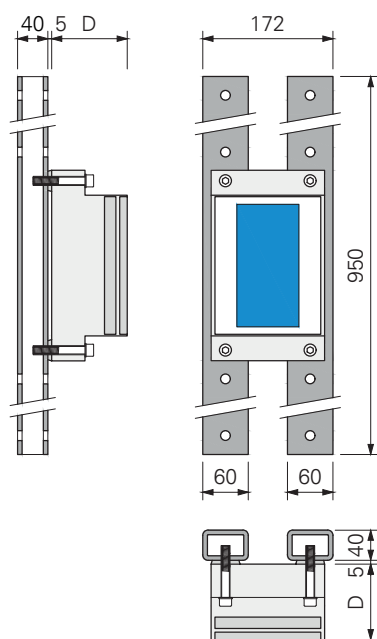
Powierzchnia podstawy: 250 x 150 mm  
Grubość D: 100 – 300 mm  
Powierzchnia użytkowa: ■ 162 x 82 mm

**SLK®-ALU-TQ****Wymiary**

Powierzchnia podstawy: 250 x 250 mm  
Grubość D: 100 – 300 mm  
Powierzchnia użytkowa: ■ 162 x 182 mm

**SLK®-ALU-TR z adapterami,  
z 4 punktami montażowymi**

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

**Wymiary**

Powierzchnia podstawy:

172 x 950 mm

Grubość D:

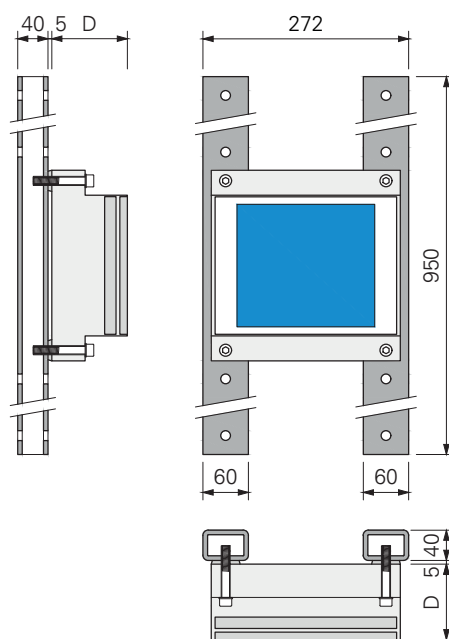
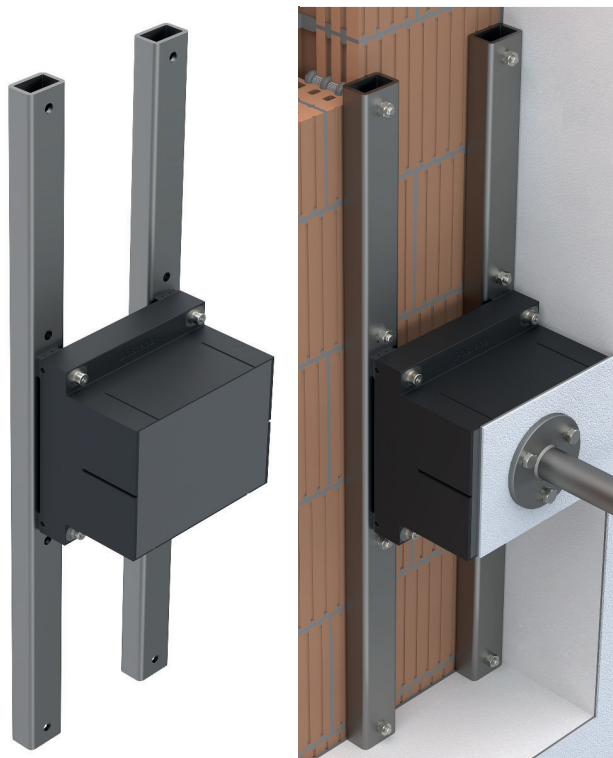
100 – 260 mm

Powierzchnia użytkowa:

■ 162 x 82 mm

**SLK®-ALU-TQ z adapterami,  
z 4 punktami montażowymi**

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

**Wymiary**

Powierzchnia podstawy:

272 x 950 mm

Grubość D:

100 – 260 mm

Powierzchnia użytkowa:

■ 162 x 182 mm



**Konsola do dużych obciążeń SLK®-ALU-TTR**

Konsole do dużych obciążeń SLK®-ALU-TTR są przeznaczone do ciężkich systemów zielonej elewacji z małymi rozstawami otworów. Wkręty mocujące wkręca się w specjalną wkładkę aluminiową za pomocą wkrętów metrycznych. Dwa punkty mocowania w osi środkowej umożliwiają montaż czołowy na stropach betonowych z maksymalnym przenoszeniem obciążeń.

**Certyfikaty / oceny**

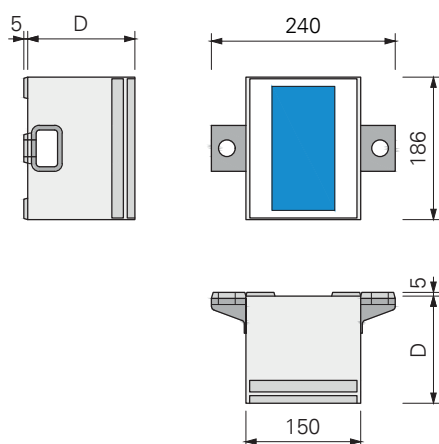
Europejska Ocena Techniczna –  
ETA-21/0722

**Konsola do dużych obciążeń SLK®-ALU-TTQ**

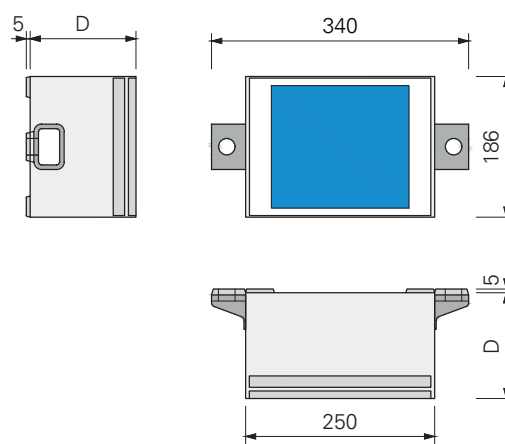
Konsole do dużych obciążeń SLK®-ALU-TTQ są przeznaczone do ciężkich systemów zielonej elewacji z dużymi rozstawami otworów. Wkręty mocujące wkręca się w specjalną wkładkę aluminiową za pomocą wkrętów metrycznych. Dwa punkty mocowania w osi środkowej umożliwiają montaż czołowy na stropach betonowych z maksymalnym przenoszeniem obciążeń.

**Certyfikaty / oceny**

Europejska Ocena Techniczna –  
ETA-21/0722

**SLK®-ALU-TTR (do stropy betonowe)****Wymiary**

Powierzchnia podstawy: 240 x 186 mm  
Grubość D: 100 – 300 mm  
Powierzchnia użytkowa: ■ 162 x 82 mm

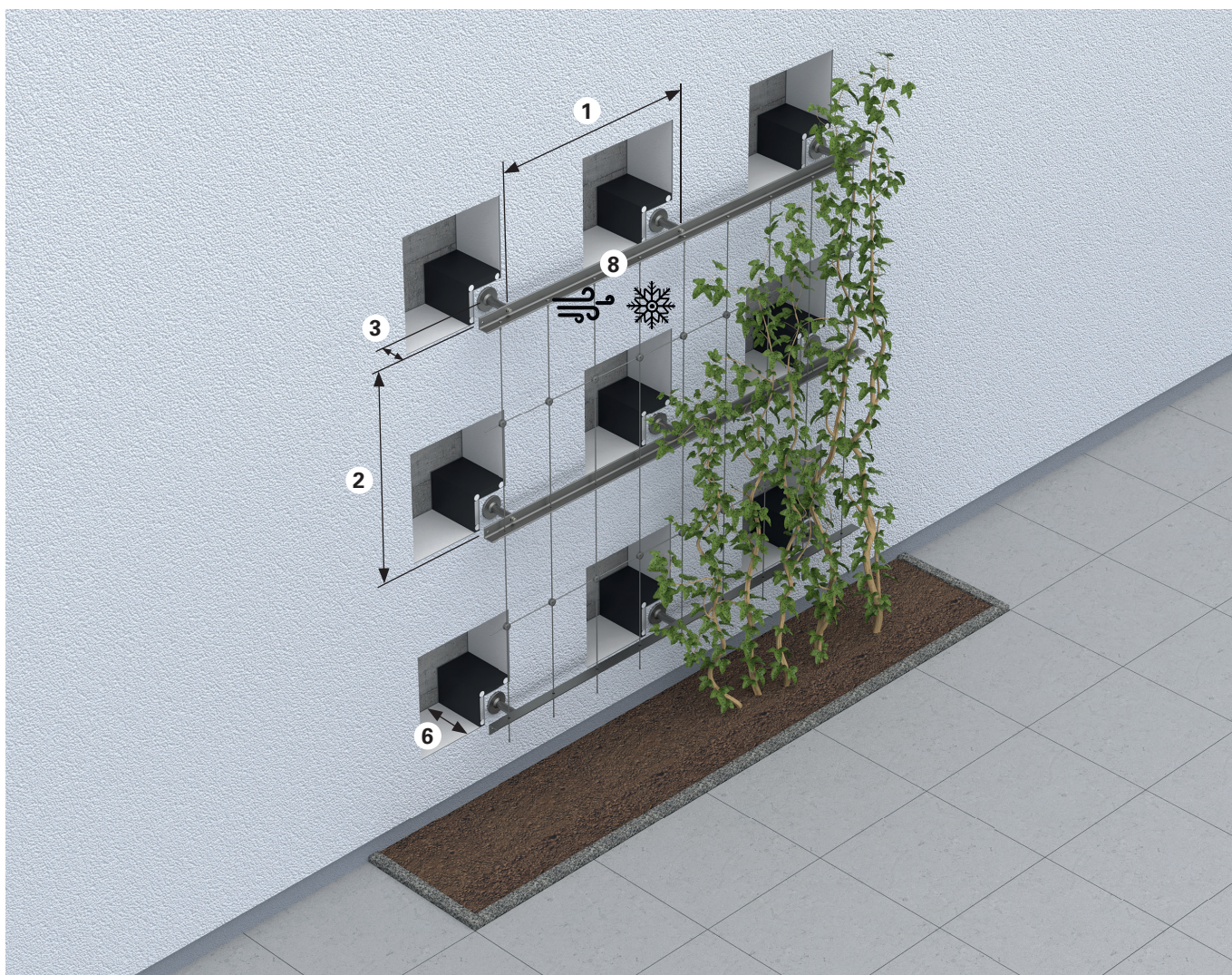
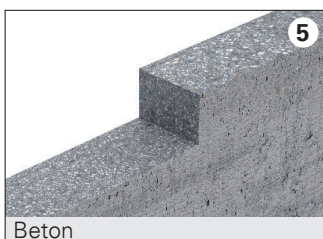
**SLK®-ALU-TTQ (do stropy betonowe)****Wymiary**

Powierzchnia podstawy: 340 x 186 mm  
Grubość D: 100 – 300 mm  
Powierzchnia użytkowa: ■ 162 x 182 mm



## Zastosowanie

1	Rozstaw poziomy.....	max. 1500 mm
2	Rozstaw pionowy .....	max. 2860 mm
3	Wysięg elementu dystansowego .....	max. 100 mm
4	Rozstaw otworów w elemencie dystansowym (wys. x szer.).....	max. 160x100 mm
5	Podłoże .....	Beton
6	Grubość izolacji.....	60–300 mm
7	Masa roślin .....	8.5 kg/m <sup>2</sup>
8	Obciążenie wiatrem <sup>1)</sup> .....	0.39 kN/m <sup>2</sup>



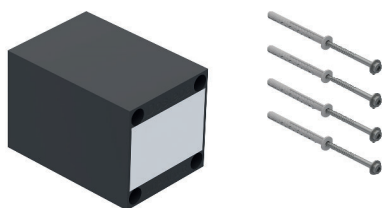
1) Ciśnienie prędkości wiatru x Współczynnik wiatroszczelności 0.70 kN/m<sup>2</sup> x 0.55

2) Należy przestrzegać specyfikacji producenta zielonej elewacji. Zgodnie z Europejską Oceną Techniczną ETA-20/0798, uniwersalna płyta montażowa UMP®-ALU-TR wymaga czterech wkrętów do zamocowania elementów montowanych.

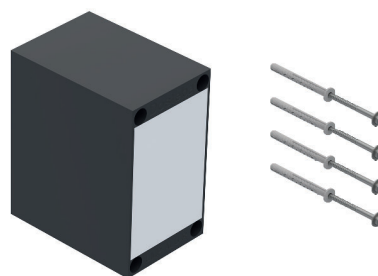


**Maksymalny rozstaw pionowy dla betonu<sup>3)</sup>****UMP®-ALU-Q**Kołek rozporowy  
SXRL 10 x 100 FUS**UMP®-ALU-R**Kołek rozporowy  
SXRL 10 x 100 FUS

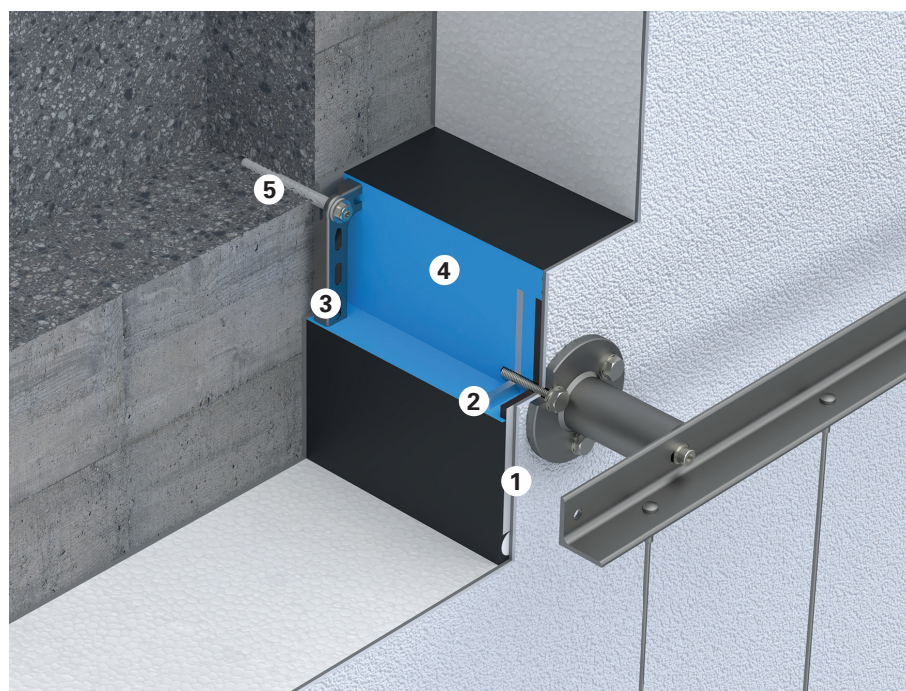
Grubość	60–140	160–220	240–300	60–140	160–220	240–300
Rozstaw pozi. ≤ 500 mm	1060	530	400	2230	2100	1660
Rozstaw pozi. ≤ 750 mm	700	–	–	1480	1400	1110
Rozstaw pozi. ≤ 1000 mm	530	–	–	1110	1050	830
Rozstaw pozi. ≤ 1250 mm	420	–	–	890	840	660
Rozstaw pozi. ≤ 1500 mm	–	–	–	740	700	550

**UMP®-ALU-Q**

Opis	Grubość	Nr art.
Uniwersalna płyta montażowa UMP®-ALU-Q z 4 kołkami rozporowymi SXRL 10 x 100 FUS	60	6002006
	80	6002008
	100	6002010
	120	6002012
	140	6002014
	160	6002016
	180	6002018
	200	6002020
	220	6002022
	240	6002024
	260	6002026
	280	6002028
	300	6002030

**UMP®-ALU-R**



Opis	Grubość	Nr art.
Uniwersalna płyta montażowa UMP®-ALU-R z 4 kołkami rozporowymi SXRL 10 x 100 FUS	60	6002206
	80	6002208
	100	6002210
	120	6002212
	140	6002214
	160	6002216
	180	6002218
	200	6002220
	220	6002222
	240	6002224
	260	6002226
	280	6002228
	300	6002230

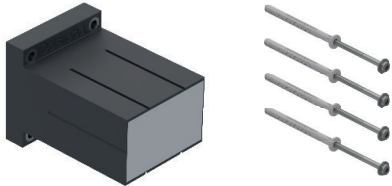
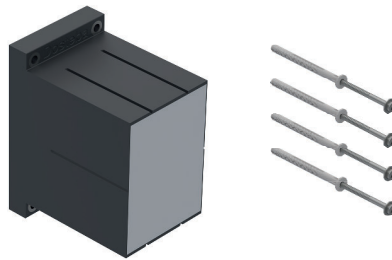
**Uniwersalna płyta montażowa  
UMP®-ALU-R**

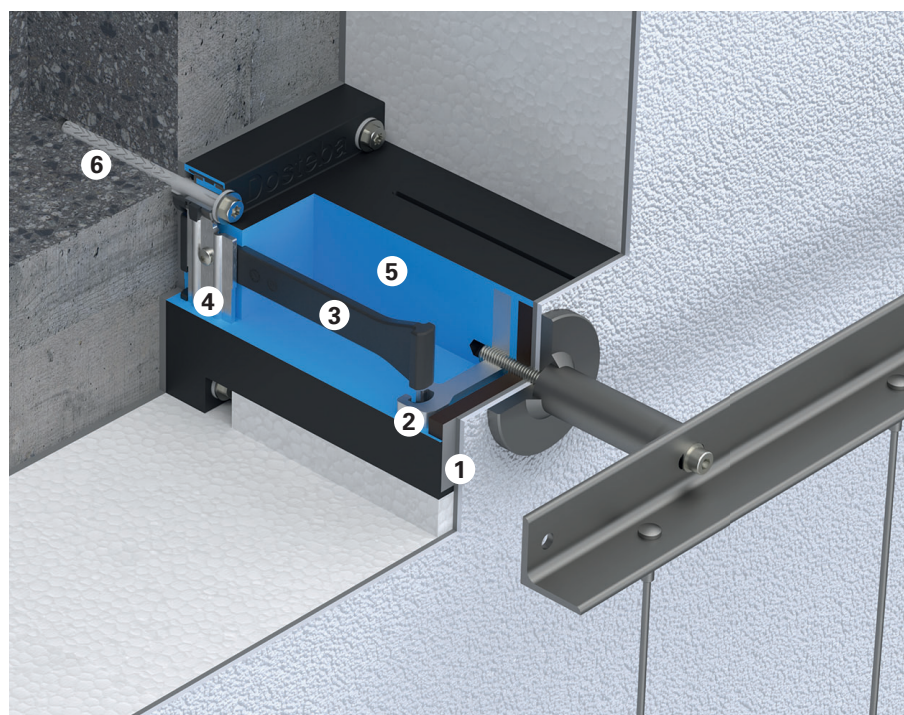
- 1 Płyta kompaktowa (HPL), która zapewnia optymalny rozkład nacisków na powierzchni
- 2 Płyta aluminiowa do przykręcenia elementu montowanego
- 3 Wkładka z blachy stalowej do siłowego przykręcenia do podłoża
- 4 Pianka poliuretanowa o gęstości 350 kg/m<sup>3</sup>
- 5 Kołek rozporowy SXRL 10 x 100 FUS

<sup>3)</sup> Wysięg 100 mm, Masa roślin 8.5 kg/m<sup>2</sup>, Obciążenie wiatrem 0.39 kN/m<sup>2</sup>  
Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

**Maksymalny rozstaw pionowy dla betonu<sup>4)</sup>**

	UMP®-ALU-TQ			UMP®-ALU-TR		
						
	Kołek rozporowy SXRL 10 x 120 FUS			Kołek rozporowy SXRL 10 x 120 FUS		
Grubość	80–140	160–220	240–300	80–140	160–220	240–300
Rozstaw pozi. ≤ 500 mm	1560	1100	800	2860	2230	1800
Rozstaw pozi. ≤ 750 mm	1040	730	530	1900	1490	1200
Rozstaw pozi. ≤ 1000 mm	780	550	400	1430	1110	900
Rozstaw pozi. ≤ 1250 mm	620	440	–	1140	890	720
Rozstaw pozi. ≤ 1500 mm	520	–	–	950	740	600

UMP®-ALU-TQ			UMP®-ALU-TR		
					
Opis	Grubość	Nr art.	Opis	Grubość	Nr art.
Uniwersalna płyta montażowa UMP®-ALU-TQ z 4 kołkami rozporowymi SXRL 10 x 120 FUS	80	6011508	Uniwersalna płyta montażowa UMP®-ALU-TR z 4 kołkami rozporowymi SXRL 10 x 120 FUS	80	6011708
	100	6011510		100	6011710
	120	6011512		120	6011712
	140	6011514		140	6011714
	160	6011516		160	6011716
	180	6011518		180	6011718
	200	6011520		200	6011720
	220	6011522		220	6011722
	240	6011524		240	6011724
	260	6011526		260	6011726
	280	6011528		280	6011728
	300	6011530		300	6011730

**Uniwersalna płyta montażowa UMP®-ALU-TQ**

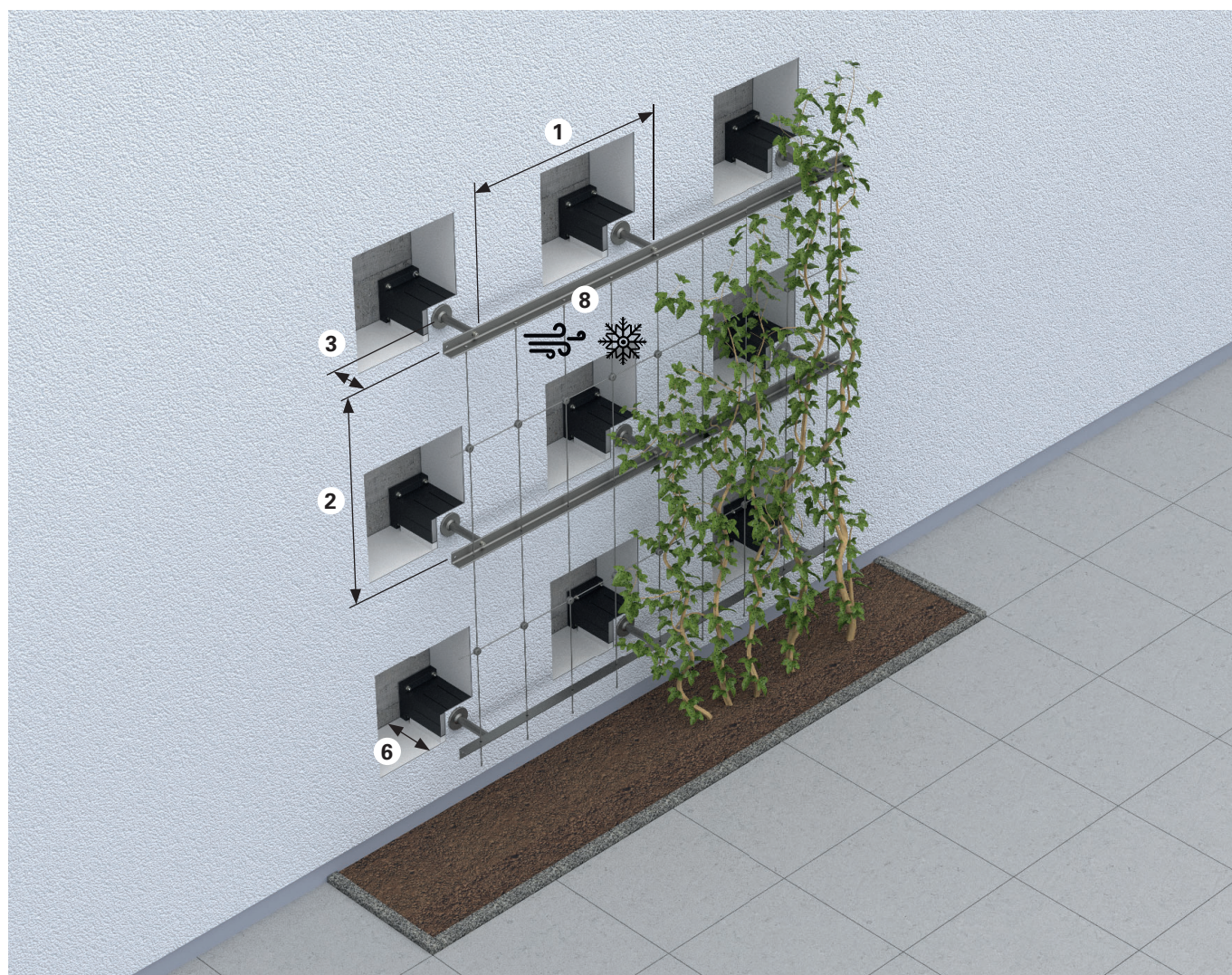
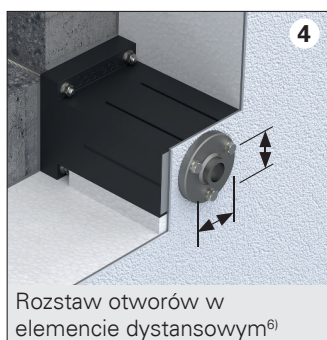
- 1 Płyta kompaktowa (HPL), która zapewnia optymalny rozkład nacisków na powierzchni
- 2 Płyta aluminiowa do przykręcenia elementu montowanego
- 3 Pręty rozciągane z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem (poliamid) gwarantują niezbędną wytrzymałość
- 4 Konsole stalowe do siłowego przykręcenia do podłoża
- 5 Pianka poliuretanowa o gęstości 350 kg/m<sup>3</sup>
- 6 Kołek rozporowy SXRL 10 x 120 FUS

<sup>4)</sup> Wysięg 100 mm, Masa roślin 8.5 kg/m<sup>2</sup>, Obciążenie wiatrem 0.39 kN/m<sup>2</sup>  
Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



## Zastosowanie

1	Rozstaw poziomy.....	max. 1500 mm
2	Rozstaw pionowy .....	max. 6000 mm
3	Wysięg elementu dystansowego .....	max. 150 mm
4	Rozstaw otworów w elemencie dystansowym (wys. x szer.).....	max. 150x70 mm
5	Podłoże .....	Beton
6	Grubość izolacji .....	80–300 mm
7	Masa roślin .....	18.5 kg/m <sup>2</sup>
8	Obciążenie wiatrem <sup>5)</sup> .....	0.42 kN/m <sup>2</sup>





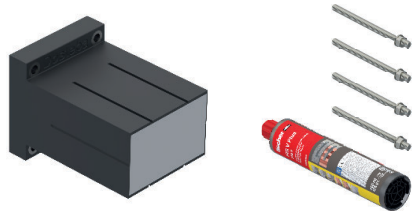
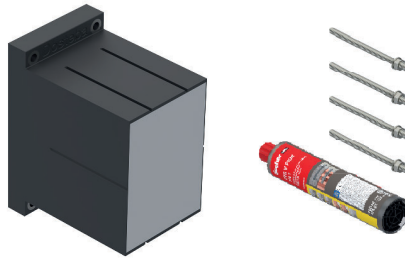
5) Ciśnienie prędkości wiatru x Współczynnik wiatroszczelności 0.70 kN/m<sup>2</sup> x 0.6

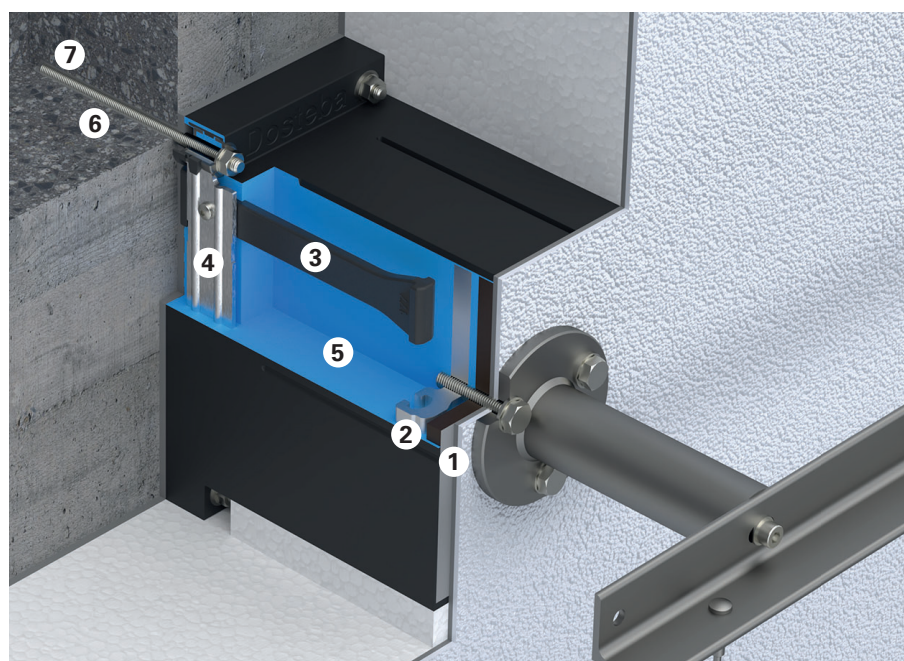
6) Należy przestrzegać specyfikacji producenta zielonej elewacji. Zgodnie z Europejską Oceną Techniczną ETA-20/0798, uniwersalna płyta montażowa UMP®-ALU-TR wymaga czterech wkrętów do zamocowania elementów montowanych.



## Maksymalny rozstaw pionowy dla betonu<sup>7)</sup>

	UMP®-ALU-TQ			UMP®-ALU-TR		
	 Pręt gwintowany do iniekcji FIS A M8 x 130			 Pręt gwintowany do iniekcji FIS A M8 x 130		
Grubość	80–140	160–220	240–300	80–140	160–220	240–300
Rozstaw pozi. ≤ 500 mm	3370	2090	1550	6000	5200	4400
Rozstaw pozi. ≤ 750 mm	2250	1390	1030	4210	3470	2930
Rozstaw pozi. ≤ 1000 mm	1690	1040	770	3150	2600	2200
Rozstaw pozi. ≤ 1250 mm	1350	830	620	2520	2080	1760
Rozstaw pozi. ≤ 1500 mm	1120	690	510	2100	1730	1460

UMP®-ALU-TQ			UMP®-ALU-TR		
					
Opis	Grubość	Nr art.	Opis	Grubość	Nr art.
Uniwersalna płyta montażowa UMP®-ALU-TQ z 4 prętami gwintowanymi do iniekcji FIS A M8 x 130	80	6004008	Uniwersalna płyta montażowa UMP®-ALU-TR z 4 prętami gwintowanymi do iniekcji FIS A M8 x 130	80	6004308
	100	6004010		100	6004310
	120	6004012		120	6004312
	140	6004014		140	6004314
	160	6004016		160	6004316
	180	6004018		180	6004318
	200	6004020		200	6004320
	220	6004022		220	6004322
	240	6004024		240	6004324
	260	6004026		260	6004326
	280	6004028		280	6004328
	300	6004030		300	6004330
1 zaprawa do iniekcji FIS V Plus 300 T (zużycie na jeden UMP® 24 ml)		6001181	1 zaprawa do iniekcji FIS V Plus 300 T (zużycie na jeden UMP® 24 ml)		6001181



### Uniwersalna płyta montażowa UMP®-ALU-TR

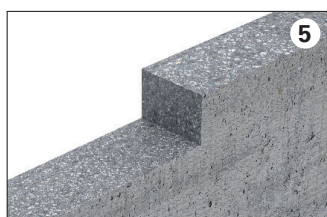
- 1 Płyta kompaktowa (HPL), która zapewnia optymalny rozkład nacisków na powierzchni
- 2 Płyta aluminiowa do przykręcenia elementu montowanego
- 3 Pręty rozciągane z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem (poliamid) gwarantują niezbędną wytrzymałość
- 4 Konsle stalowe do siłowego przykręcenia do podłoża
- 5 Pianka poliuretanowa o gęstości 350 kg/m³
- 6 Pręt gwintowany do iniekcji FIS A M8 x 130
- 7 Zaprawa do iniekcji FIS V Plus 300 T

7) Wysięg 150 mm, Masa roślin 18.5 kg/m², Obciążenie wiatrem 0.42 kN/m²  
 Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



## Zastosowanie

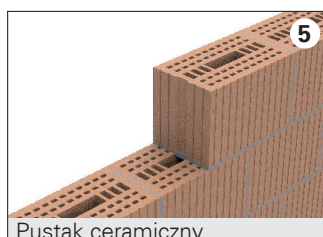
1	Rozstaw poziomy.....	max. 1500 mm
2	Rozstaw pionowy .....	max. 5220 mm
3	Wysięg elementu dystansowego .....	max. 200 mm
4	Rozstaw otworów w elemencie dystansowym (wys. x szer.).....	max. 150x170 mm
5	Podłoże .....	Beton, mur z cegły silikatowej pełnej, mur z pustaka ceramicznego lub strop betonowy
6	Grubość izolacji.....	100–300 mm
7	Grubość stropu betonowego .....	≥ 250 mm
8	Masa roślin .....	25.5 kg/m <sup>2</sup>
9	Obciążenie wiatrem <sup>8)</sup> .....	0.54 kN/m <sup>2</sup>



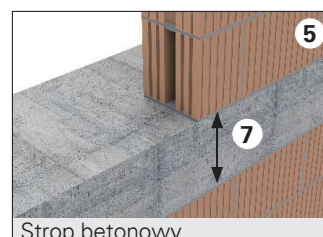
Beton



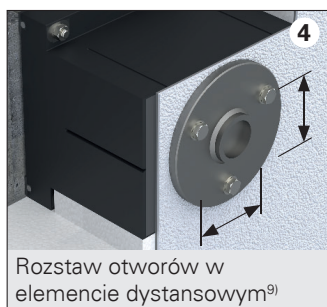
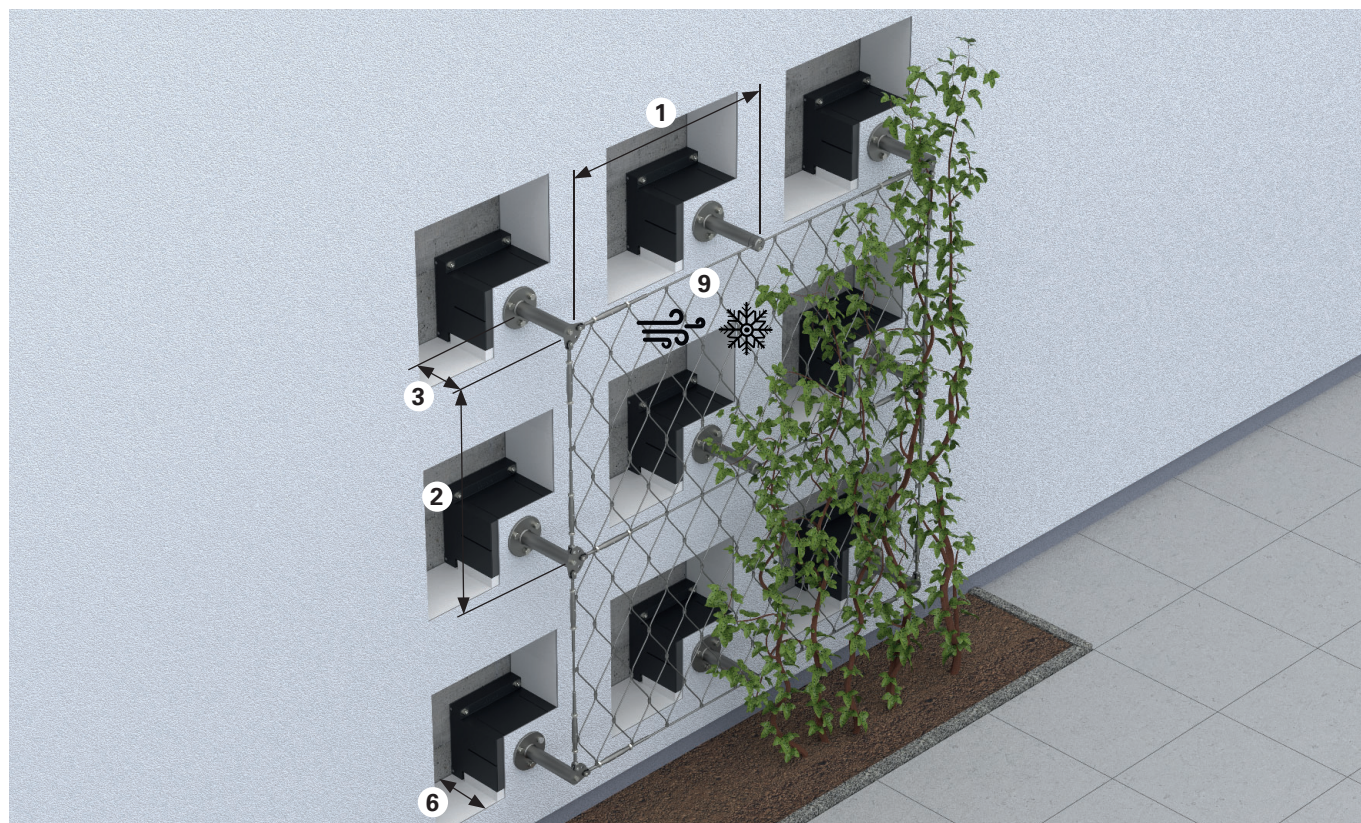
Cegła silikatowa pełna



Pustak ceramiczny





Strop betonowy

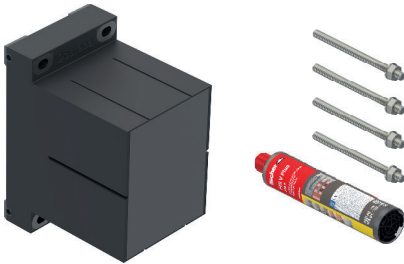
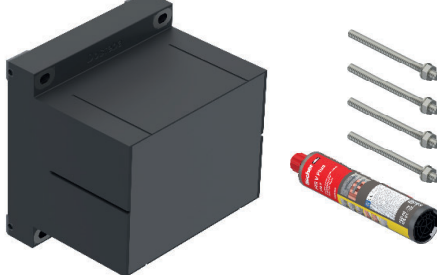
Rozstaw otworów w elemencie dystansowym<sup>9)</sup>8) Ciśnienie prędkości wiatru x Współczynnik wiatroszczelności 0.90 kN/m<sup>2</sup> x 0.60

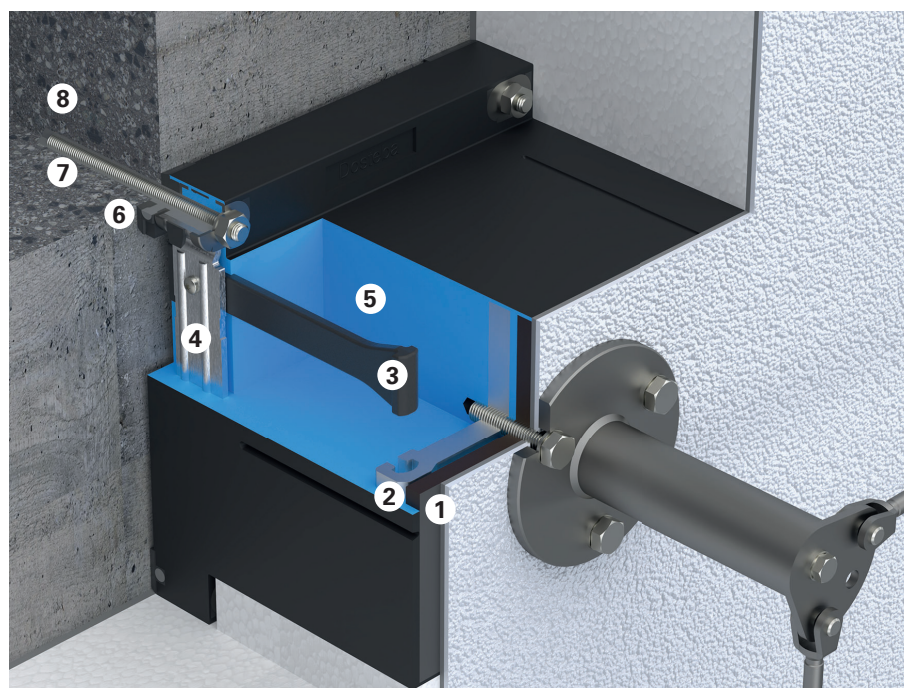
9) Należy przestrzegać specyfikacji producenta zielonej elewacji. Zgodnie z Europejską Oceną Techniczną ETA-21/0722 do zamocowania elementów montowanych na elewacji wymagane są cztery wkręty.



**Maksymalny rozstaw pionowy dla betonu<sup>10)</sup>**

	SLK®-ALU-TR			SLK®-ALU-TQ		
	 Pręt gwintowany do iniekcji FIS A M10 x 150			 Pręt gwintowany do iniekcji FIS A M10 x 150		
Grubość	100–140	160–220	240–300	100–140	160–220	240–300
Rozstaw pozi. ≤ 500 mm	4220	3730	3330	5220	4620	3980
Rozstaw pozi. ≤ 750 mm	2810	2480	2220	3480	3080	2650
Rozstaw pozi. ≤ 1000 mm	2110	1860	1660	2610	2310	1990
Rozstaw pozi. ≤ 1250 mm	1680	1490	1330	2090	1840	1590
Rozstaw pozi. ≤ 1500 mm	1400	1240	1110	1740	1540	1320

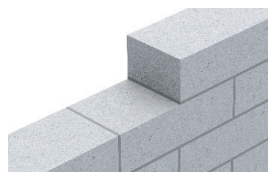
SLK®-ALU-TR			SLK®-ALU-TQ		
					
Opis	Grubość	Nr art.	Opis	Grubość	Nr art.
Konsola do dużych obciążeń SLK®-ALU-TR z 4 prętami gwintowanymi do iniekcji FIS A M10 x 150	100	6004610	Konsola do dużych obciążeń SLK®-ALU-TQ z 4 prętami gwintowanymi do iniekcji FIS A M10 x 150	100	6004910
	120	6004612		120	6004912
	140	6004614		140	6004914
	160	6004616		160	6004916
	180	6004618		180	6004918
	200	6004620		200	6004920
	220	6004622		220	6004922
	240	6004624		240	6004924
	260	6004626		260	6004926
	280	6004628		280	6004928
	300	6004630		300	6004930
1 zaprawa do iniekcji FIS V Plus 300 T (zużycie na jeden SLK® 70 ml)		6001181	1 zaprawa do iniekcji FIS V Plus 300 T (zużycie na jeden SLK® 70 ml)		6001181

**Konsola do dużych obciążeń  
SLK®-ALU-TQ**

- 1 Płyta kompaktowa (HPL), która zapewnia optymalny rozkład nacisków na powierzchni
- 2 Płyta aluminiowa do przykręcenia elementu montowanego
- 3 Pręty rozciągane z tworzywa sztucznego wzmocnianego włóknem (poliamid) gwarantują niezbędną wytrzymałość
- 4 Konsolle stalowe do siłowego przykręcenia do podłoża
- 5 Pianka poliuretanowa o gęstości 350 kg/m<sup>3</sup>
- 6 Stopki do iniekcji, do likwidacji szczelin pierścieniowych
- 7 Pręt gwintowany do iniekcji FIS A M10 x 150
- 8 Zaprawa do iniekcji FIS V Plus 300 T

10) Wysięg 200 mm, Masa roślin 25.5 kg/m<sup>2</sup>, Obciążenie wiatrem 0.54 kN/m<sup>2</sup>  
 Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



**Maksymalny rozstaw pionowy dla cegły silikatowej pełnej<sup>11)</sup>****SLK®-ALU-TR z adapterami, z 4 punktami montażowymi**Pręt gwintowany do iniekcji  
FIS A M10 x 150

Grubość <sup>12)</sup>	140	160–220	240–300
Rozstaw pozi. ≤ 500 mm	3670	3400	3160
Rozstaw pozi. ≤ 750 mm	2450	2270	2110
Rozstaw pozi. ≤ 1000 mm	1830	1700	1580
Rozstaw pozi. ≤ 1250 mm	1470	1360	1260
Rozstaw pozi. ≤ 1500 mm	1220	1130	1050

**SLK®-ALU-TR z adapterami**

Opis	Grubość <sup>13)</sup>	Nr art.	Opis	Nr art.	Opis	Nr art.
Konsola do dużych obciążeń SLK®-ALU-TR	100	6004710	2 adaptery SLK®-ALU-TR z materiałem do mocowania	6004881	8 prętów gwintowanych do iniekcji FIS A M10 x 150	6001163
	120	6004712				
	140	6004714			1 zaprawa do iniekcji FIS V Plus 300 T (zużycie na jeden SLK® 84 ml)	6001181
	160	6004716				
	180	6004718				
	200	6004720				
	220	6004722				
	240	6004724				
	260	6004726				
	280	bez wartości				
	300	bez wartości				

11) Wysięg 200 mm, Masa roślin 25.5 kg/m<sup>2</sup>, Obciążenie wiatrem 0.54 kN/m<sup>2</sup>Mur z cegły silikatowej pełnej wg EN771-2, minimalny format cegły 240 x 115 x 71 mm wytrzymałość na ściskanie  $f_b \geq 20$  N/mm<sup>2</sup>

12) Z adapterami

13) W połączeniu z adapterami, grubość konsoli do dużych obciążeń musi być o 40 mm mniejsza niż grubość izolacji.

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

**Maksymalny rozstaw pionowy dla cegły silikatowej pełnej<sup>14)</sup>****SLK®-ALU-TQ z adapterami, z 4 punktami montażowymi**

Pręt gwintowany do iniekcji  
FIS A M10 x 150

Grubość <sup>15)</sup>	140	160–220	240–300
Rozstaw pozi. ≤ 500 mm	3670	3400	3160
Rozstaw pozi. ≤ 750 mm	2450	2270	2110
Rozstaw pozi. ≤ 1000 mm	1830	1700	1580
Rozstaw pozi. ≤ 1250 mm	1470	1360	1260
Rozstaw pozi. ≤ 1500 mm	1220	1130	1050

**SLK®-ALU-TQ z adapterami**

Opis	Grubość <sup>16)</sup>	Nr art.	Opis	Nr art.	Opis	Nr art.
Konsola do dużych obciążeń SLK®-ALU-TQ	100	6005010	2 adaptery SLK®-ALU-TQ z materiałem do mocowania	6004881	8 prętów gwintowanych do iniekcji FIS A M10 x 150	6001163
	120	6005012				
	140	6005014				
	160	6005016				
	180	6005018				
	200	6005020				
	220	6005022				
	240	6005024				
	260	6005026			1 zaprawa do iniekcji FIS V Plus 300 T (zużycie na jeden SLK® 84 ml)	6001181
	280	bez wartości				
	300	bez wartości				

14) Wysięg 200 mm, Masa roślin 25.5 kg/m<sup>2</sup>, Obciążenie wiatrem 0.54 kN/m<sup>2</sup>

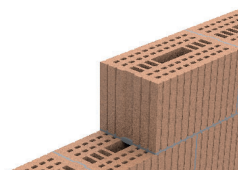
Mur z cegły silikatowej pełnej wg EN771-2, minimalny format cegły 240 x 115 x 71 mm wytrzymałość na ściskanie  $f_b \geq 20$  N/mm<sup>2</sup>

15) Z adapterami

16) W połączeniu z adapterami, grubość konsoli do dużych obciążeń musi być o 40 mm mniejsza niż grubość izolacji.

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



**Maksymalny rozstaw pionowy dla pustaka ceramicznego<sup>17)</sup>****SLK®-ALU-TR z adapterami, z 4 punktami montażowymi**

Pręt gwintowany do iniekcji FIS A M10 x 150

Tuleja kotwiąca do iniekcji FIS H 16 x 85 K

Grubość <sup>18)</sup>	140	160–220	240–300
Rozstaw pozi. ≤ 500 mm	3260	2800	2440
Rozstaw pozi. ≤ 750 mm	2170	1870	1630
Rozstaw pozi. ≤ 1000 mm	1630	1400	1220
Rozstaw pozi. ≤ 1250 mm	1300	1120	–
Rozstaw pozi. ≤ 1500 mm	1080	–	–

**SLK®-ALU-TR z adapterami**

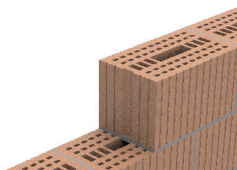
Opis	Grubość <sup>19)</sup>	Nr art.	Opis	Nr art.	Opis	Nr art.
Konsola do dużych obciążeń SLK®-ALU-TR	100	6004710	2 adaptery SLK®-ALU-TR z materiałem do mocowania	6004881	8 prętów gwintowanych do iniekcji FIS A M10 x 150	6001163
	120	6004712			8 tulei kotwiących do iniekcji FIS H 16 x 85 K	6001161
	140	6004714			1 zaprawa do iniekcji FIS V Plus 300 T (zużycie na jeden SLK® 212 ml)	6001181
	160	6004716				
	180	6004718				
	200	6004720				
	220	6004722				
	240	6004724				
	260	6004726				
	280	bez wartości				
	300	bez wartości				

17) Wysięg 200 mm, Masa roślin 25.5 kg/m<sup>2</sup>, Obciążenie wiatrem 0.54 kN/m<sup>2</sup>Mur z pustaka ceramicznego wg EN771-1, minimalny format cegły 375(500) x 240 x 175(240) mm, wytrzymałość na ściskanie HLZ 2DF f<sub>b</sub> ≥ 20 N/mm<sup>2</sup>

18) Z adapterami

19) W połączeniu z adapterami, grubość konsoli do dużych obciążeń musi być o 40 mm mniejsza niż grubość izolacji.

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

**Maksymalny rozstaw pionowy dla pustaka ceramicznego<sup>20)</sup>****SLK®-ALU-TQ z adapterami, z 4 punktami montażowymi**

Pręt gwintowany do iniekcji FIS A M10 x 150

Tuleja kotwiąca do iniekcji FIS H 16 x 85 K

Grubość <sup>21)</sup>	140	160–220	240–300
Rozstaw pozi. ≤ 500 mm	3260	2800	2440
Rozstaw pozi. ≤ 750 mm	2170	1870	1630
Rozstaw pozi. ≤ 1000 mm	1630	1400	1220
Rozstaw pozi. ≤ 1250 mm	1300	1120	–
Rozstaw pozi. ≤ 1500 mm	1080	–	–

**SLK®-ALU-TQ mit Adapterkonsolen**

Opis	Grubość <sup>22)</sup>	Nr art.	Opis	Nr art.	Opis	Nr art.
Konsola do dużych obciążeń SLK®-ALU-TQ	100	6005010	2 adaptery SLK®-ALU-TQ z materiałem do mocowania	6004881	8 prętów gwintowanych do iniekcji FIS A M10 x 150	6001163
	120	6005012			8 tulei kotwiących do iniekcji FIS H 16 x 85 K	6001161
	140	6005014			1 zaprawa do iniekcji FIS V Plus 300 T (zużycie na jeden SLK® 212 ml)	6001181
	160	6005016				
	180	6005018				
	200	6005020				
	220	6005022				
	240	6005024				
	260	6005026				
	280	bez wartości				
	300	bez wartości				

20) Wysięg 200 mm, Masa roślin 25.5 kg/m<sup>2</sup>, Obciążenie wiatrem 0.54 kN/m<sup>2</sup>Mur z pustaka ceramicznego wg EN771-1, minimalny format cegły 375(500) x 240 x 175(240) mm, wytrzymałość na ściskanie HLZ 2DF f<sub>b</sub> ≥ 20 N/mm<sup>2</sup>

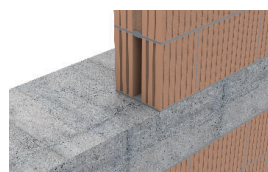
21) Z adapterami

22) W połączeniu z adapterami, grubość konsoli do dużych obciążeń musi być o 40 mm mniejsza niż grubość izolacji.

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



## Maksymalny rozstaw pionowy dla stropów betonowych



### SLK®-ALU-TTR



Pręt gwintowany do iniekcji  
FIS A M16 x 175

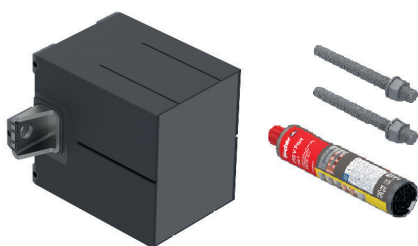
### SLK®-ALU-TTQ



Pręt gwintowany do iniekcji  
FIS A M16 x 175

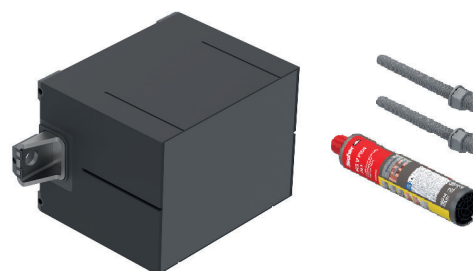
Grubość	100–140	160–220	240–300	100–140	160–220	240–300
Rozstaw pozi. ≤ 500 mm	3430	2840	2410	4010	3330	2830
Rozstaw pozi. ≤ 750 mm	2290	1890	1610	2670	2220	1890
Rozstaw pozi. ≤ 1000 mm	1710	1420	1200	2000	1660	1410
Rozstaw pozi. ≤ 1250 mm	1370	1140	960	1600	1330	1130
Rozstaw pozi. ≤ 1500 mm	1140	950	800	1330	1110	940

### SLK®-ALU-TTR

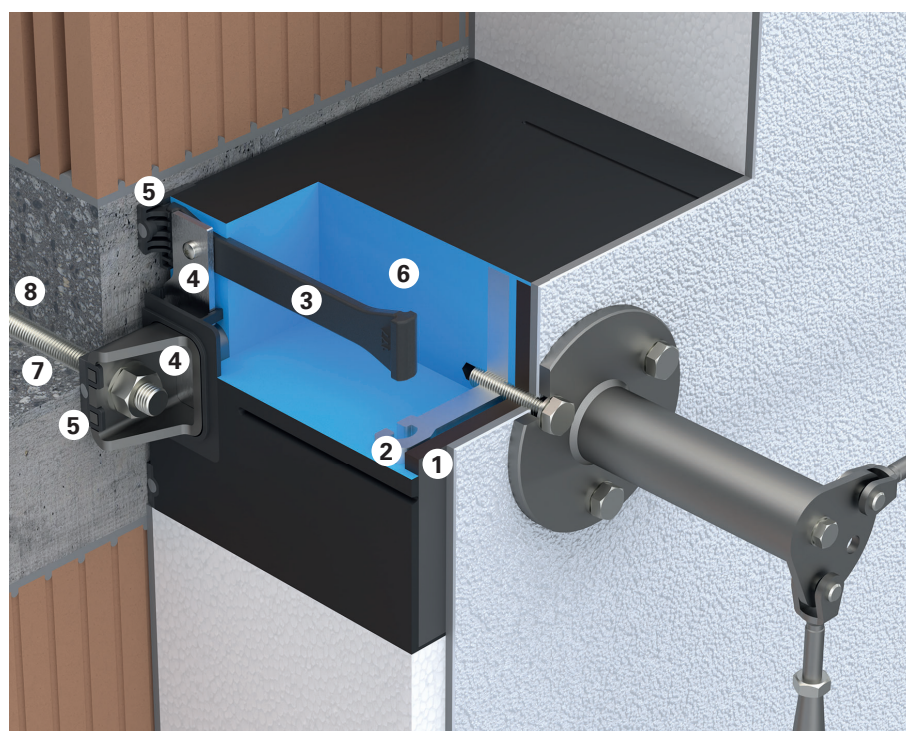


Opis	Grubość	Nr art.
Konsola do dużych obciążeń SLK®-ALU-TTR z 2 prętami gwintowanymi do iniekcji FIS A M16 x 175	100	6014110
	120	6014112
	140	6014114
	160	6014116
	180	6014118
	200	6014120
	220	6014122
	240	6014124
	260	6014126
	280	6014128
	300	6014130
1 zaprawa do iniekcji FIS V Plus 300 T (zużycie na jeden SLK® 80 ml)		6001181

### SLK®-ALU-TTQ



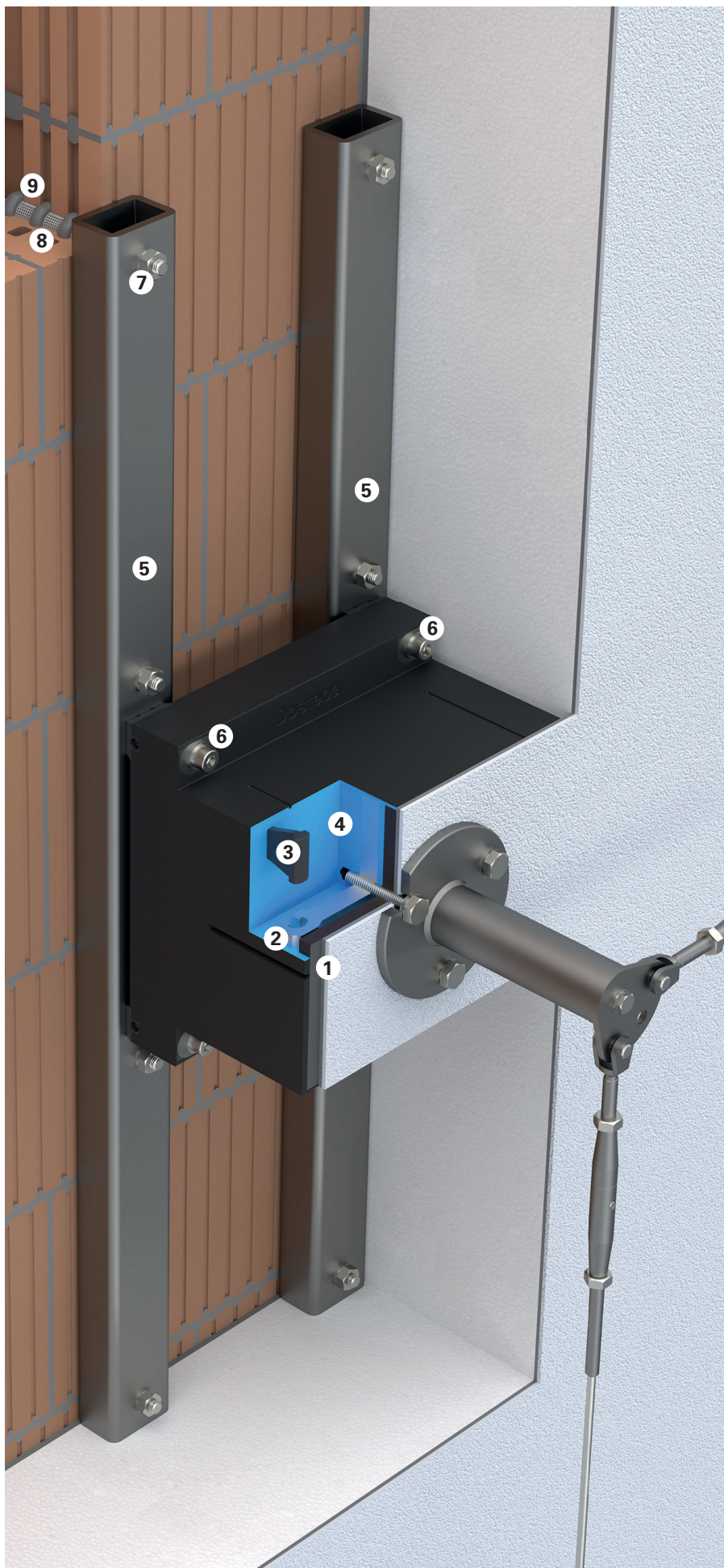
Opis	Grubość	Nr art.
Konsola do dużych obciążeń SLK®-ALU-TTQ z 2 prętami gwintowanymi do iniekcji FIS A M16 x 175	100	6014310
	120	6014312
	140	6014314
	160	6014316
	180	6014318
	200	6014320
	220	6014322
	240	6014324
	260	6014326
	280	6014328
	300	6014330
1 zaprawa do iniekcji FIS V Plus 300 T (zużycie na jeden SLK® 80 ml)		6001181



### Konsola do dużych obciążeń SLK®-ALU-TTQ

- 1 Płyta kompaktowa (HPL), która zapewnia optymalny rozkład nacisków na powierzchnię
- 2 Płyta aluminiowa do przykręcenia elementu montowanego
- 3 Pręty rozciągane z tworzywa sztucznego wzmocnianego włóknem (poliamid) gwarantują niezbędną wytrzymałość
- 4 Konsole stalowe i kwadratowy profil stalowy do siłowego przykręcenia do podłoża
- 5 Stopki do iniekcji, do likwidacji szczelin pierścieniowych
- 6 Pianka poliuretanowa o gęstości 350 kg/m<sup>3</sup>
- 7 Pręt gwintowany do iniekcji FIS A M16 x 175
- 8 Zaprawa do iniekcji FIS V Plus 300 T

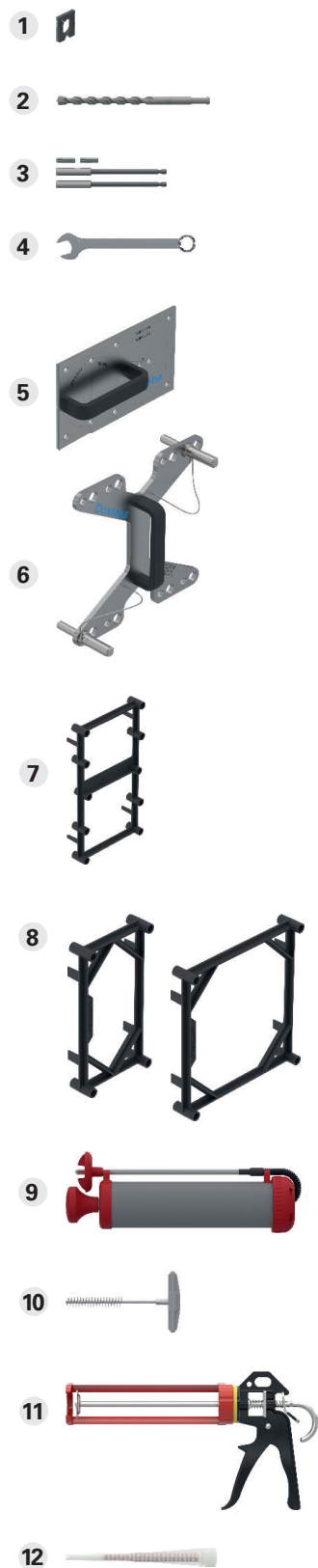
Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

**Konsola do dużych obciążeń  
SLK®-ALU-TQ z adapter**

- 1** Płyta kompaktowa (HPL), która zapewnia optymalny rozkład nacisków na powierzchni
- 2** Płyta aluminiowa do przykręcenia elementu montowanego
- 3** Pręty rozciągane z tworzywa sztucznego wzmocnianego włóknem (poliamid) gwarantują niezbędną wytrzymałość
- 4** Pianka poliuretanowa o gęstości 350 kg/m<sup>3</sup>
- 5** Adapter SLK®
- 6** Śruba imbusowa M10 x 70
- 7** Pręt gwintowany do iniekcji FIS A M10 x 150
- 8** Tuleja kotwiąca do iniekcji FIS H 16 x 85 K
- 9** Zaprawa do iniekcji FIS V Plus 300 T



## Narzędzia i akcesoria



- 1** Podkładka dystansowa do SLK®
- Grubość 1 mm, 10 sztuk 6004751
  - Grubość 2 mm, 10 sztuk 6004752
  - Grubość 5 mm, 10 sztuk 6004753
  - Grubość 10 mm, 10 sztuk 6004754
- 2** Wiertło udarowe z węgla spiekane
- Ø10 mm, długość 210 mm 6001256
  - Ø12 mm, długość 210 mm 6001261
  - Ø16 mm, długość 210 mm 6001271
- 3** Komplet narzędzi, długi, Torx do UMP® 6001281
- 4** Klucz płaski
- Rozmiar 13 mm 6001292
  - Rozmiar 17 mm 6001291
- 5** Szablon wiertarski do UMP® 6001871
- 6** Szablon wiertarski do SLK® 6001857
- 7** Szablon do osadzania do UMP® 6005761
- 8** Szablon do osadzania do SLK®-ALU-TR  
Szablon do osadzania do SLK®-ALU-TQ 6001861  
6001862
- 9** Dmuchawa ABG 6001192
- 10** Szczotka do czyszczenia BS
- Ø10 mm/M8 6001197
  - Ø12 mm/M10 6001198
  - Ø18 mm/M16 6001195
- 11** Wyciskacz do tub 6001193
- 12** Mieszadło statyczne FIS S 6001186
- 13** System lin GreenGuide 6016651  
Długość: 6000 mm  
Rozstaw: 150 mm

**Dosteba GmbH**

Aspenhaustraße 6  
D-72770 Reutlingen

Telefon: +49 7121 30177 10  
E-Mail: [dosteba@dosteba.eu](mailto:dosteba@dosteba.eu)  
Internet: [www.dosteba.eu](http://www.dosteba.eu)