

Dosteba

Průvodce použitím

Francouzský balkon se skleněným zábradlím

Prvky jsou

Les éléments sont

naší silou

notre point fort



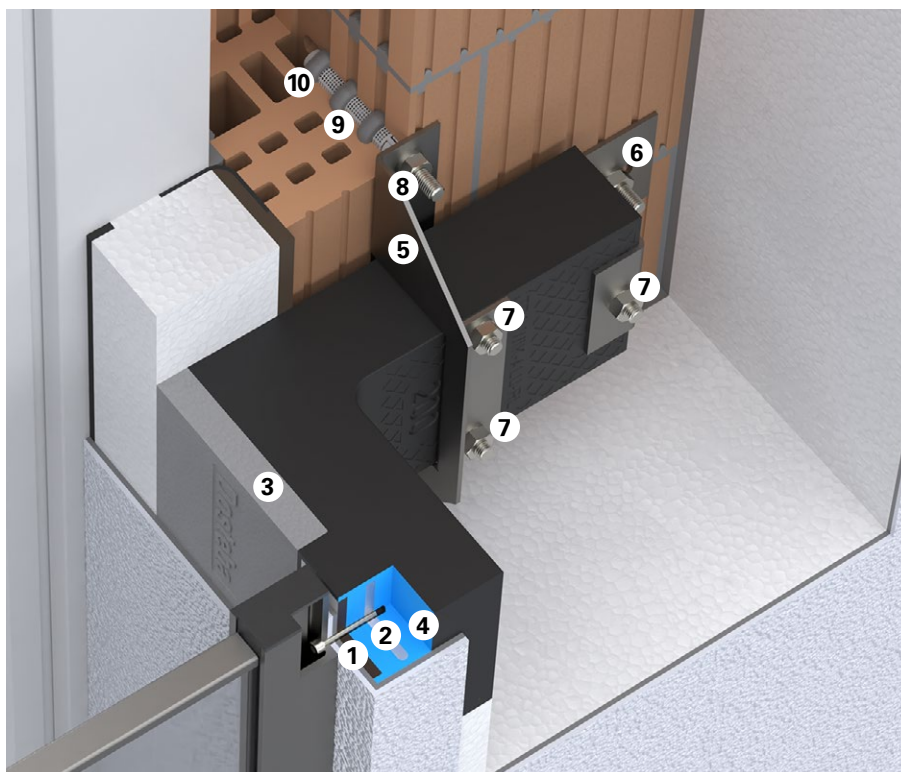
Velká okna sahající až k podlaze vytvářejí světlé a prosvětlené obytné prostory. Pokud lze okna otevírat, je nutné namontovat zábradlí jako ochranu proti pádu. Skleněná zábradlí přitom nabízejí nerušený výhled ven, zvyšují komfort bydlení a otevírají architekturu nekonečné možnosti. U zateplených fasád by mělo napojení probíhat pokud možno bez tepelných mostů. To klade na montáž zvláštní nároky, protože je nutné koordinovat rozhraní mezi jednotlivými profesemi i pracovní postupy a odpovědnosti. S našimi nosnými úhelníky lze zábradlí montovat bezpečně a bez tepelných mostů. Díky našemu širokému sortimentu a rozmanitému příslušenství najdeme vhodná řešení pro všechny montážní situace.

Výhody

- Schválené bezpečné upevnění pro tloušťky izolace do 300 mm
- Splnění požadavků na protipádová zasklení
- Tepelné oddělení (žádné tepelné mosty)
- Žádné pronikání vody
- Široký sortiment pro každý požadavek
- Různé příslušenství pro všechny montážní situace
- Definované rozhraní mezi zábradlím a izolací

Nosný úhelník TRA-WIK®-ALU-RL s adaptérovou konzolou

- 1 Kompaktní deska (HPL) pro optimální rozložení tlaku na povrchu
- 2 Hliníková deska pro přišroubování připojovaného dílu
- 3 Vložka z EPS pro jednotný podklad omítky
- 4 PU pěna s objemovou hmotností 350 kg/m³
- 5 Adaptérová konzola přední TRA-WIK®
- 6 Adaptérová konzola zadní TRA-WIK®
- 7 Šroub s vnitřním šestihranem M10 x 60
- 8 Injektážní závitová tyč FIS A M10 x 110
- 9 Injektážní kotevní pouzdro FIS H 16 x 85 K
- 10 Injektážní malta FIS V Plus 300 T



Vlastnosti

Nosný úhelník TWL®-ALU-RF

Nosné úhelníky TWL®-ALU-RF jsou vhodné pro zábradlí montovaná na straně fasády. Šroubové spoje se provádějí metrickými šrouby do k tomu určené hliníkové vložky. Nosný úhelník TWL®-ALU-RF je nutné objednat na správnou tloušťku izolace. Upevnění do podkladu se provádí třemi injektážními závitovými tyčemi.

Zkušební protokoly / posouzení



Obecné stavebně technické schválení – AbZ Z-10.9-578



Zasklení chránící proti pádu
AbP P-2018-3004



Seismické zatížení
Eurokód 8 / NF EN 1998-1

Nosný úhelník TWL®-ALU-RL

Nosné úhelníky TWL®-ALU-RL jsou vhodné pro zábradlí montovaná na straně ostění. Šroubové spoje se provádějí metrickými šrouby do k tomu určené hliníkové vložky. Nosný úhelník TWL®-ALU-RL je nutné objednat na správnou tloušťku izolace. Upevnění do podkladu se provádí třemi injektážními závitovými tyčemi.

Zkušební protokoly / posouzení



Obecné stavebně technické schválení – AbZ Z-10.9-578

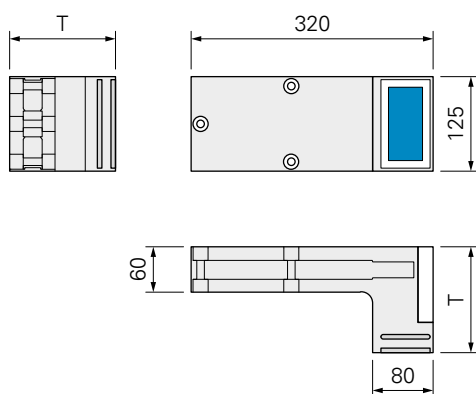


Zasklení chránící proti pádu
AbP P-2018-3004



Seismické zatížení
Eurokód 8 / NF EN 1998-1

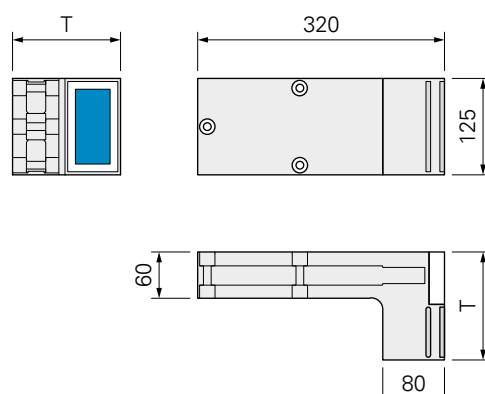
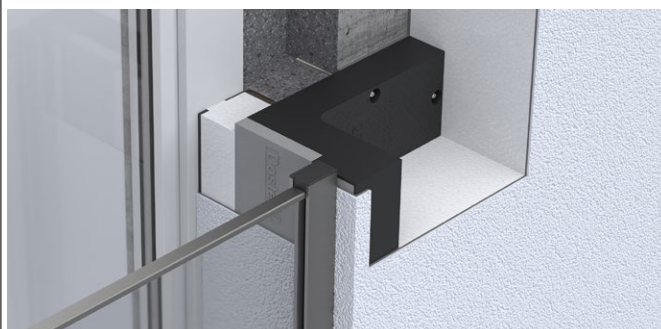
TWL®-ALU-RF (fasáda)



Rozměry

Základní plocha: 320 x 125 mm
Typy T: 80 – 300 mm
Užitná plocha: ■ 97 x 45 mm

TWL®-ALU-RL (ostění)



Rozměry

Základní plocha: 320 x 125 mm
Typy T: 80 – 300 mm
Užitná plocha: ■ 97 x 45 mm

Nosný úhelník TRA-WIK®-ALU-RF

Nosné úhelníky TRA-WIK®-ALU-RF jsou vhodné pro zábradlí montovaná na straně fasády. Šroubové spoje se provádějí metrickými šrouby do k tomu určené hliníkové vložky. Nosný úhelník TRA-WIK®-ALU-RF je nutné objednat na správnou tloušťku izolace. Upevnění do podkladu se provádí třemi injektážními závitovými tyčemi.

Zkušební protokoly / posouzení

Evropské technické posouzení – ETA-20/0123



Obecné stavebně technické schválení – AbZ Z-10.9-648



Zasklení chránící proti pádu
AbP P-2018-3004



Seismické zatížení
Eurokód 8 / NF EN 1998-1

Nosný úhelník TRA-WIK®-ALU-RL

Nosné úhelníky TRA-WIK®-ALU-RL jsou vhodné pro zábradlí montovaná na straně ostění. Šroubové spoje se provádějí metrickými šrouby do k tomu určené hliníkové vložky. Nosný úhelník TRA-WIK®-ALU-RL je nutné objednat na správnou tloušťku izolace. Upevnění do podkladu se provádí třemi injektážními závitovými tyčemi.

Zkušební protokoly / posouzení

Evropské technické posouzení – ETA-20/0123



Obecné stavebně technické schválení – AbZ Z-10.9-648



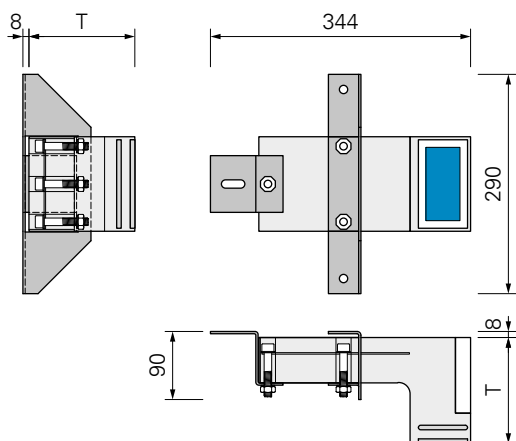
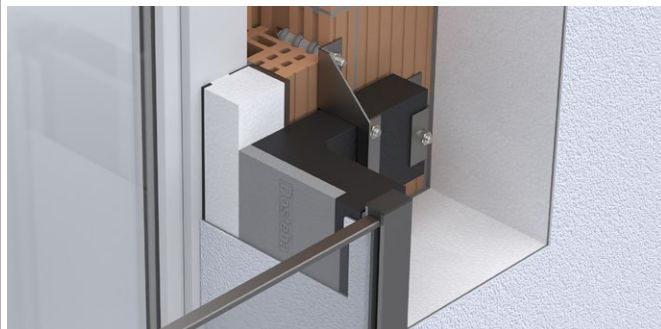
Zasklení chránící proti pádu
AbP P-2018-3004



Seismické zatížení
Eurokód 8 / NF EN 1998-1

TRA-WIK®-ALU-RF s adaptérovými konzolami, vpředu se 2 upevňovacími body a vzadu s 1 upevňovacím bodem

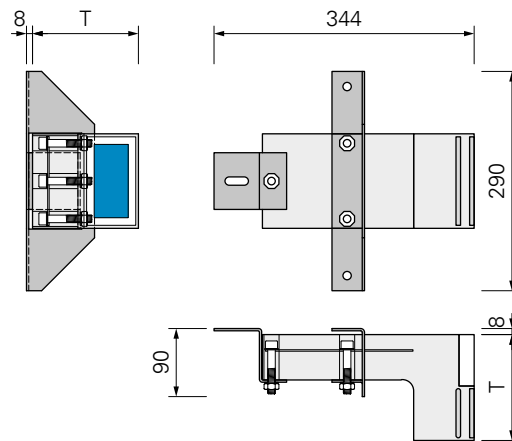
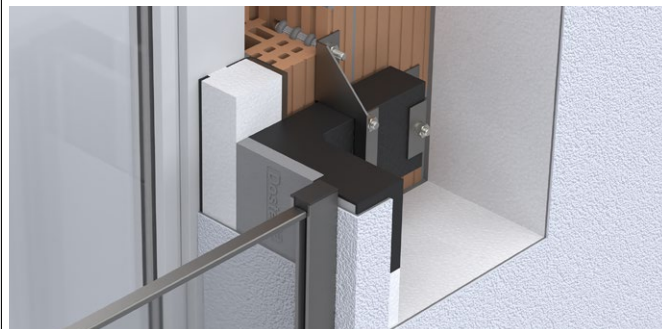
Adaptérové konzoly slouží k dodržení rozestupů injektážních závitových tyčí a tím k bezpečnému přenosu zatížení do podkladu.

**Rozměry**

Základní plocha: 344 x 290 mm
Typy T: 100 – 300 mm
Užitná plocha: 97 x 45 mm

TRA-WIK®-ALU-RL s adaptérovými konzolami, vpředu se 2 upevňovacími body a vzadu s 1 upevňovacím bodem

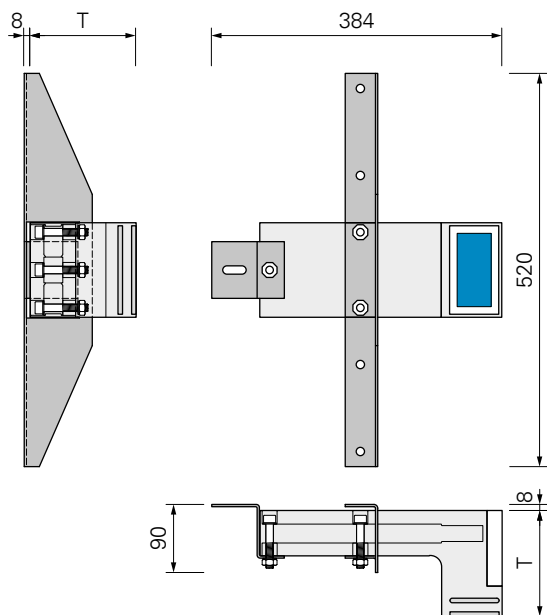
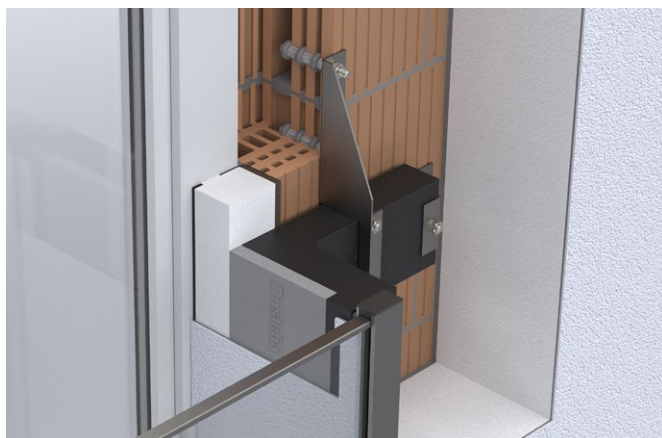
Adaptérové konzoly slouží k dodržení rozestupů injektážních závitových tyčí a tím k bezpečnému přenosu zatížení do podkladu.

**Rozměry**

Základní plocha: 344 x 290 mm
Typy T: 100 – 300 mm
Užitná plocha: 97 x 45 mm

TWL®-ALU-RF s adaptérovými konzolami, vpředu se 4 upevňovacími body a vzadu s 1 upevňovacím bodem

Adaptérové konzoly slouží k dodržení rozestupů injektážních závitových tyčí a tím k bezpečnému přenosu zatížení do podkladu.

**Rozměry**

Základní plocha:

384 x 520 mm

Typy T:

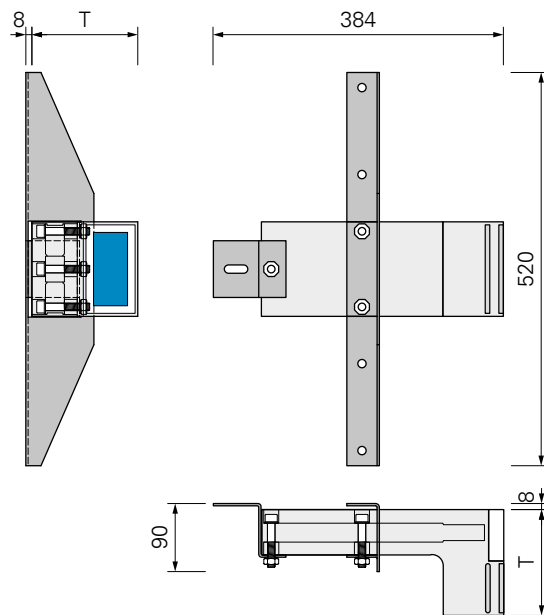
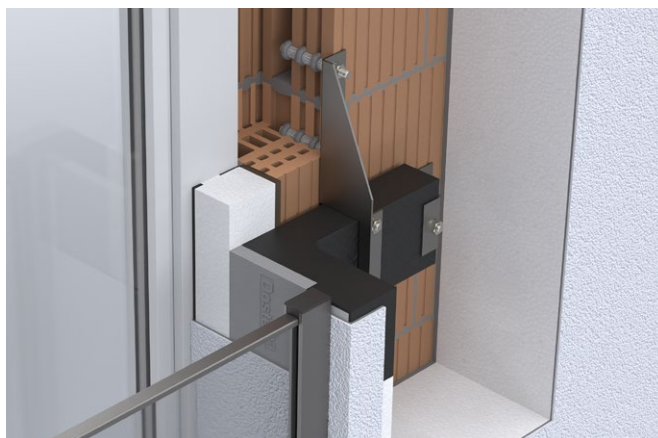
100 – 300 mm

Užitná plocha:

■ 97 x 45 mm

TWL®-ALU-RL s adaptérovými konzolami, vpředu se 4 upevňovacími body a vzadu s 1 upevňovacím bodem

Adaptérové konzoly slouží k dodržení rozestupů injektážních závitových tyčí a tím k bezpečnému přenosu zatížení do podkladu.

**Rozměry**

Základní plocha:

384 x 520 mm

Typy T:

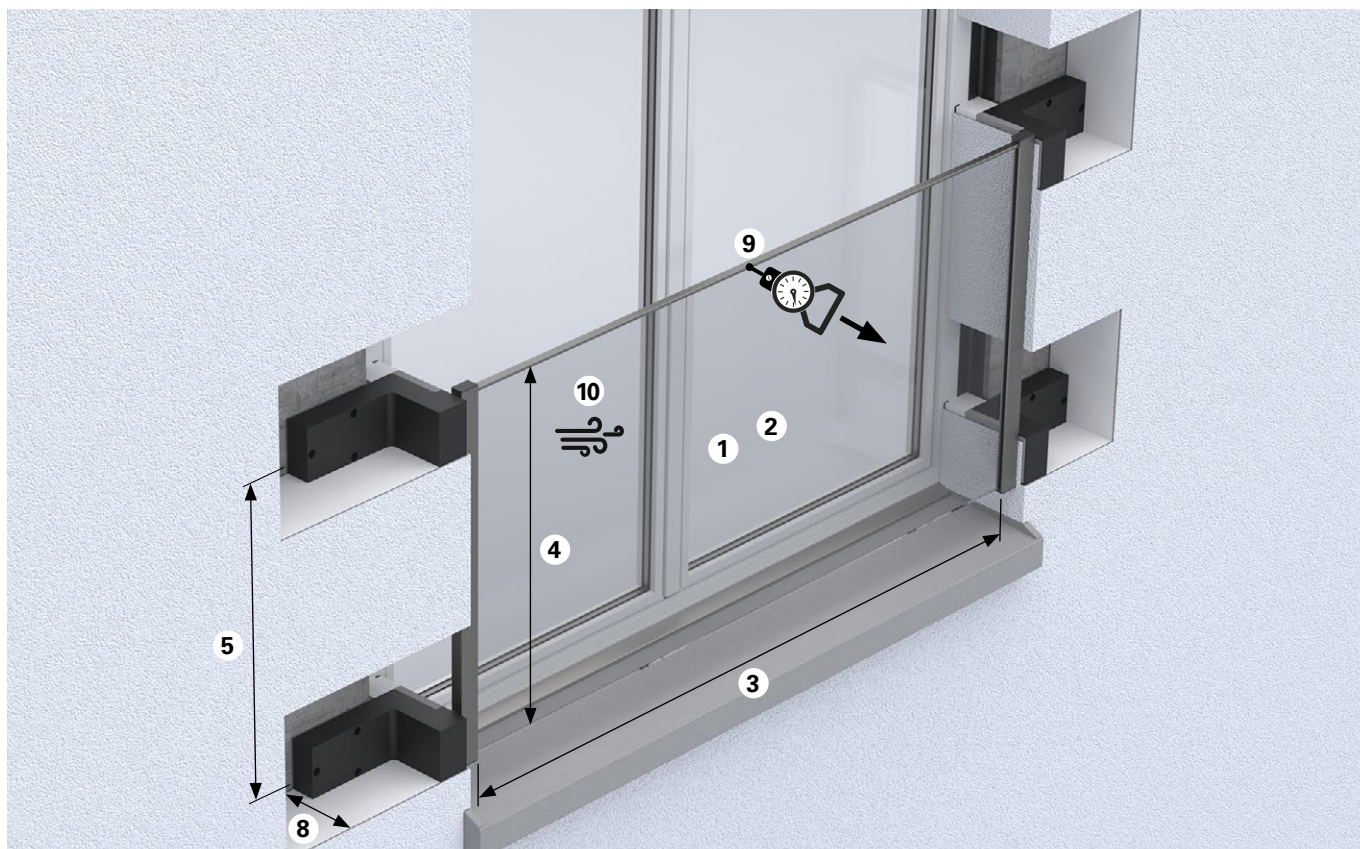
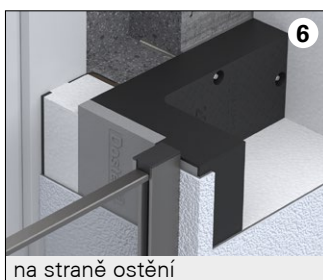
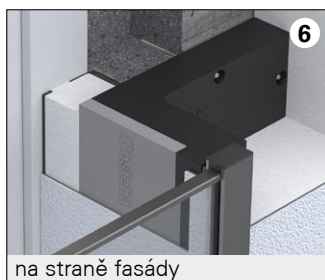
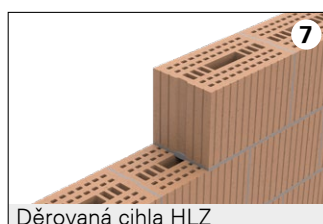
100 – 300 mm

Užitná plocha:

■ 97 x 45 mm

Použití

1	Systém skleněného zábradlí	SWISSRAILING two sided
2	Skladba skla	VSG 16/2-4 s ochranným profilem hran
3	Šířka skla	500–2300 mm
4	Výška skla	280–1200 mm
5	Rozteč nosných úhelníků	160–1000 mm
6	Upevnění zábradlí	na straně fasády nebo ostění
7	Podklad	beton, zdivo z plných vápenopískových cihel KS nebo zdivo z děrovaných cihel HLZ
8	Tloušťka izolace	80–300 mm
9	Zatížení madla	0,5 kN/m
10	Zatížení větrem	0,35 kN/m ²

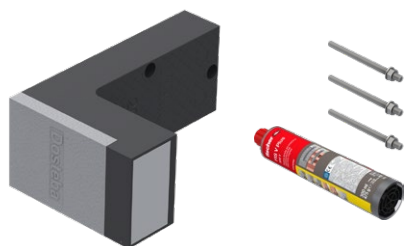


Je nutné dodržet údaje výrobce zábradlí.

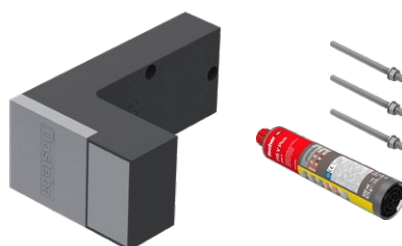
Maximální šířka zábradlí u betonu¹⁾**TWL®-ALU-RF / -RL**

Injektážní závitová tyč
FIS A M8 x 130

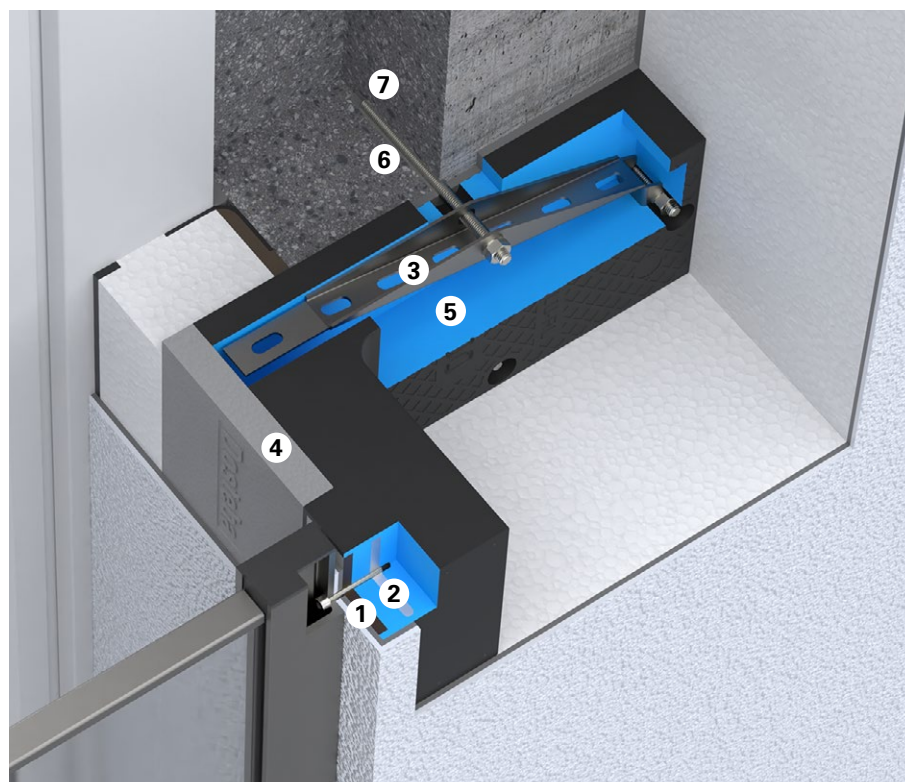
Typ 80 – 140 mm	2300
Typ 160 – 200 mm	2300
Typ 220 – 300 mm	2220

TWL®-ALU-RF

Popis	Typ	Obj. č.
Nosný úhelník TWL®-ALU-RF vč. 3 injektážní závitové tyče 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 injektážní malta FIS V Plus 300 T (spotřeba na TWL® 18 ml)		6001181

TWL®-ALU-RL

Popis	Typ	Obj. č.
Nosný úhelník TWL®-ALU-RL vč. 3 injektážní závitové tyče 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 injektážní malta FIS V Plus 300 T (spotřeba na TWL® 18 ml)		6001181

**Nosný úhelník TWL®-ALU-RL**

- 1 Kompaktní deska (HPL) pro optimální rozložení tlaku na povrchu
- 2 Hliníková deska pro přišroubování připojovaného dílu
- 3 Ocelová plechová vložka pro silové spojení šroubem s podkladem
- 4 Vložka z EPS pro jednotný podklad omítky
- 5 PU pěna s objemovou hmotností 450 kg/m³
- 6 Injektážní závitová tyč FIS A M8 x 130
- 7 Injektážní malta FIS V Plus 300 T

1) Zatížení madla se v jednotlivých zemích liší, uvedené šířky zábradlí vycházejí ze zatížení madla 0,5 kN/m. Všechny rozměry jsou uvedeny v milimetrech.

Maximální šířka zábradlí u plných vápenopískových cihel KS²⁾**TWL®-ALU-RF / -RL**

Injektážní závitová tyč
FIS A M8 x 130

Typ 80 – 140 mm

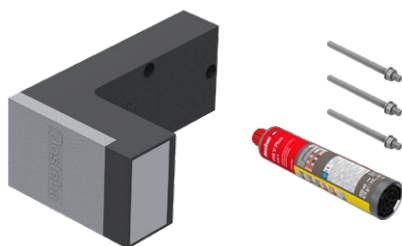
2300

Typ 160 – 200 mm

2300

Typ 220 – 300 mm

2180

TWL®-ALU-RF**Popis****Typ****Obj. č.**

Nosný úhelník TWL®-ALU-RF
vč.
3 injektážní závitové tyče
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

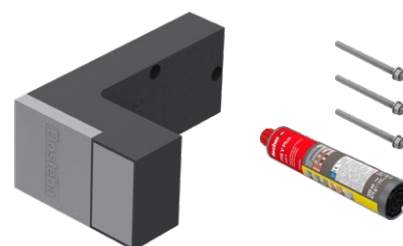
6006128

300

6006130

1 injektážní malta FIS V Plus 300 T
(spotřeba na TWL® 18 ml)

6001181

TWL®-ALU-RL**Popis****Typ****Obj. č.**

Nosný úhelník TWL®-ALU-RL
vč.
3 injektážní závitové tyče
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

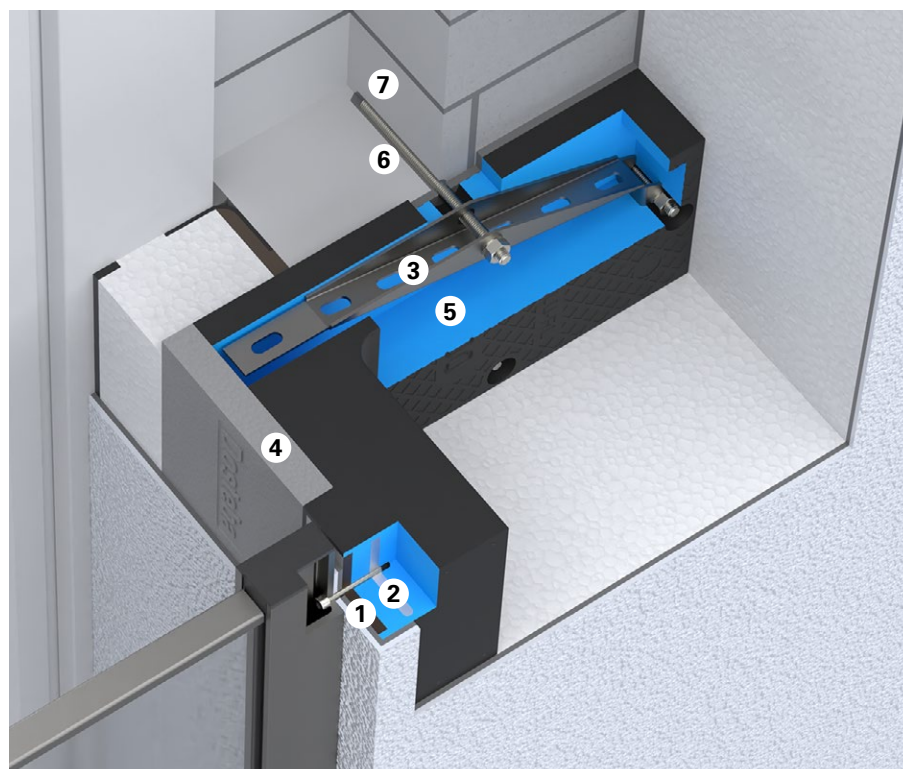
6005828

300

6005830

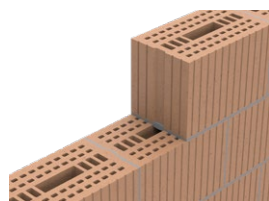
1 injektážní malta FIS V Plus 300 T
(spotřeba na TWL® 18 ml)

6001181

**Nosný úhelník TWL®-ALU-RL**

- 1 Kompaktní deska (HPL) pro optimální rozložení tlaku na povrchu
- 2 Hliníková deska pro přišroubování připojovaného dílu
- 3 Ocelová plechová vložka pro silové spojení šroubem s podkladem
- 4 Vložka z EPS pro jednotný podklad omítky
- 5 PU pěna s objemovou hmotností 450 kg/m³
- 6 Injektážní závitová tyč FIS A M8 x 130
- 7 Injektážní malta FIS V Plus 300 T

2) Zdivo z plných vápenopískových cihel KS dle EN 771-2, min. formát cihly 240 x 115 x 71 mm, pevnost v tlaku $f_b \geq 20$ N/mm²
Zatížení madla se v jednotlivých zemích liší, uvedené šířky zábradlí vycházejí ze zatížení madla 0,5 kN/m.
Všechny rozměry jsou uvedeny v milimetrech.

Maximální šířka zábradlí u děrovaných cihel HLZ³⁾

TRA-WIK®-ALU-RF / -RL s adaptérovými konzolami, vpředu se 2 upevňovacími body a vzadu s 1 upevňovacím bodem



Injektážní závitová tyč FIS A M10 x 110
Injektážní kotevní pouzdro FIS H 16 x 85 K

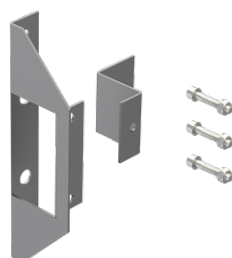
Typ 100 – 140 mm	1800
Typ 160 – 200 mm	1610
Typ 220 – 300 mm	1170

TWL®-ALU-RF / -RL s adaptérovými konzolami, vpředu se 4 upevňovacími body a vzadu s 1 upevňovacím bodem



Injektážní závitová tyč FIS A M10 x 110
Injektážní kotevní pouzdro FIS H 16 x 85 K

2300
2300
2180

TRA-WIK®-ALU-RF s adaptérovými konzolami

Popis	Typ	Obj. č.	Popis	Obj. č.	Popis	Obj. č.
Nosný úhelník TRA-WIK®-ALU-RF	80	není možné	1 adaptérová konzola přední TRA-WIK® vč. upevňovacího materiálu	6004781	3 injektážní závitové tyče FIS A M10 x 110	6001593
	100	6005610				
	120	6005612				
	140	6005614				
	160	6005616				
	180	6005618				
	200	6005620	1 adaptérová konzola zadní TRA-WIK® vč. upevňovacího materiálu	6004786	3 injektážní kotevní pouzdra FIS H 16 x 85 K	6001161
	220	6005622				
	240	6005624				
	260	6005626				
	280	6005628				
300	6005630	1 injektážní malta FIS V Plus 300 T (spotřeba na TRA-WIK® 72 ml)	6001181			

TRA-WIK®-ALU-RL s adaptérovými konzolami

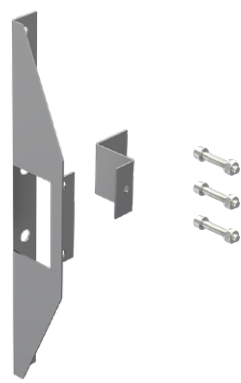
Popis	Typ	Obj. č.	Popis	Obj. č.	Popis	Obj. č.
Nosný úhelník TRA-WIK®-ALU-RL	80	není možné	1 adaptérová konzola přední TRA-WIK® vč. upevňovacího materiálu	6004781	3 injektážní závitové tyče FIS A M10 x 110	6001593
	100	6005310			3 injektážní kotevní pouzdra FIS H 16 x 85 K	6001161
	120	6005312				
	140	6005314				
	160	6005316				
	180	6005318				
	200	6005320	1 adaptérová konzola zadní TRA-WIK® vč. upevňovacího materiálu	6004786	1 injektážní malta FIS V Plus 300 T (spotřeba na TRA-WIK® 72 ml)	6001181
	220	6005322				
	240	6005324				
	260	6005326				
	280	6005328				
300	6005330					

3) Zdivo z děrovaných cihel HLZ dle EN 771-1, min. formát cihly 375 (500) x 240 x 175 (240) mm, pevnost HLZ 2DF v tlaku $f_b \geq 20$ N/mm²

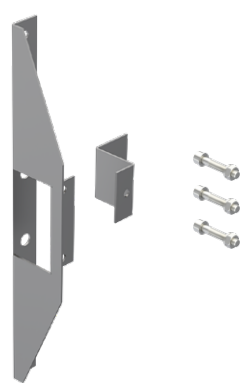
Zatížení madla se v jednotlivých zemích liší, uvedené šířky zábradlí vycházejí ze zatížení madla 0,5 kN/m.

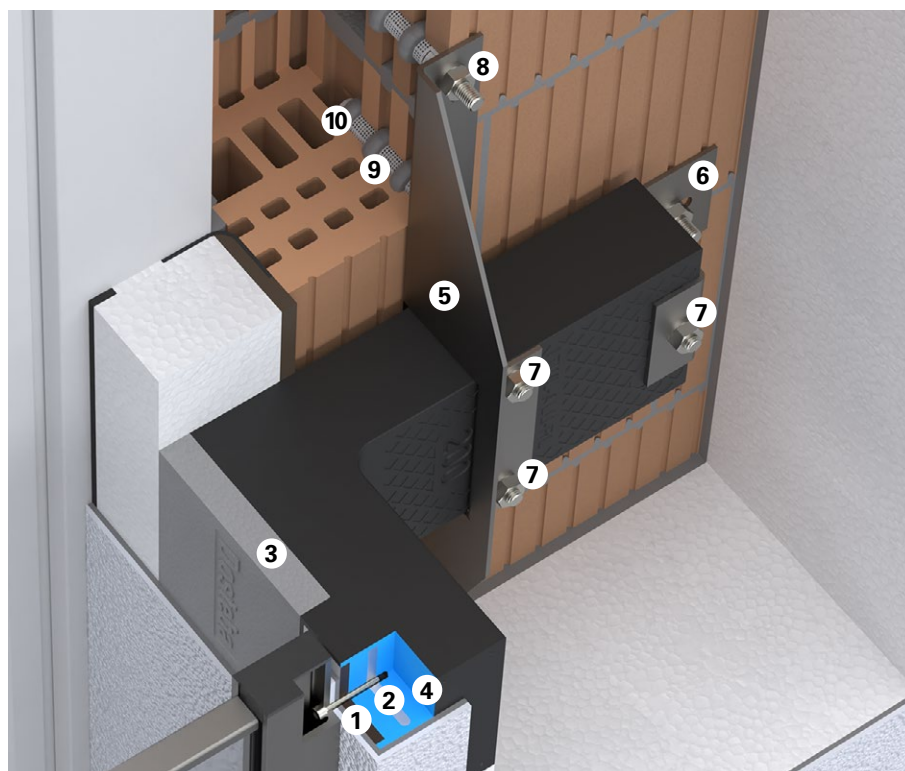
Všechny rozměry jsou uvedeny v milimetrech.

TWL®-ALU-RF s adaptérovými konzolami

						
Popis	Typ	Obj. č.	Popis	Obj. č.	Popis	Obj. č.
Nosný úhelník TWL®-ALU-RF	80	není možné	1 adaptérová konzola přední TWL® vč. upevňovacího materiálu	6004782	5 injektážních závitových tyčí FIS A M10 x 110	6001593
	100	6006210			5 injektážních kotevních pouzder FIS H 16 x 85 K	6001161
	120	6006212				
	140	6006214				
	160	6006216				
	180	6006218	1 adaptérová konzola zadní TWL® vč. upevňovacího materiálu	6004786	1 injektážní malta FIS V Plus 300 T (spotřeba na TWL® 120 ml)	6001181
	200	6006220				
	220	6006222				
	240	6006224				
	260	6006226				
280	6006228					
300	6006230					

TWL®-ALU-RL s adaptérovými konzolami

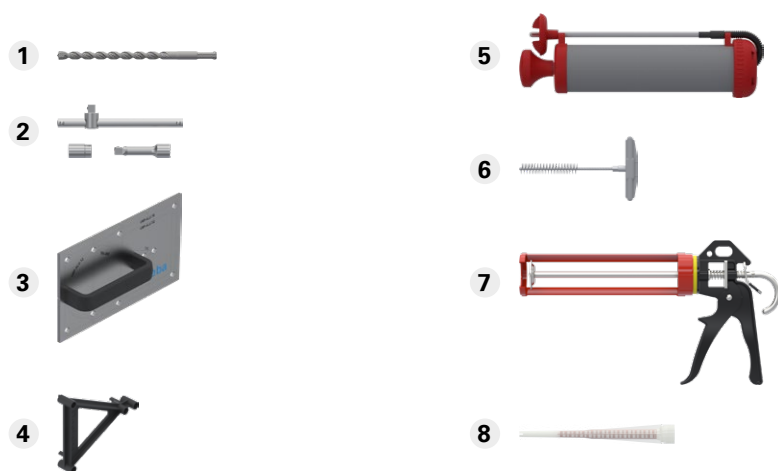
								
Popis	Typ	Obj. č.	Popis	Obj. č.	Popis	Obj. č.		
Nosný úhelník TWL®-ALU-RL	80	není možné	1 adaptérová konzola přední TWL® vč. upevňovacího materiálu	6004782	5 injektážních závitových tyčí FIS A M10 x 110	6001593		
	100	6005910			5 injektážních kotevních pouzder FIS H 16 x 85 K	6001161		
	120	6005912						
	140	6005914			1 injektážní malta FIS V Plus 300 T (spotřeba na TWL® 120 ml)	6001181		
	160	6005916						
	180	6005918	1 adaptérová konzola zadní TWL® vč. upevňovacího materiálu	6004786				
	200	6005920						
	220	6005922						
	240	6005924						
	260	6005926						
	280	6005928						
	300	6005930						



Nosný úhelník TWL®-ALU-RL s adaptérovou konzolou

- 1 Kompaktní deska (HPL) pro optimální rozložení tlaku na povrchu
- 2 Hliníková deska pro přišroubování připojovaného dílu
- 3 Vložka z EPS pro jednotný podklad omítky
- 4 PU pěna s objemovou hmotností 450 kg/m³
- 5 Adaptérová konzola přední TWL®
- 6 Adaptérová konzola zadní TWL®
- 7 Šroub s vnitřním šestihranem M10 x 60
- 8 Injektážní závitová tyč FIS A M10 x 110
- 9 Injektážní kotevní pouzdro FIS H 16 x 85 K
- 10 Injektážní malta FIS V Plus 300 T

Nářadí a příslušenství



- 1 Tvrdokovový příklepový vrták
– Ø10 mm, délka 210 mm 6001256
– Ø10 mm, délka 450 mm 6001257
– Ø16 mm, délka 210 mm 6001271
- 2 Sada nářadí s šestihranným nástavcem pro TRA-WIK® a TWL® 6001285
- 3 Vrtací šablona pro TRA-WIK® a TWL® 6001871
- 4 Osazovací šablona pro TRA-WIK® a TWL® 6005762
- 5 Vyfukovací pumpa ABG 6001192
- 6 Čisticí kartáč BS – Ø10 mm/M8 6001197
- 7 Vytlačovací pistole 6001193
- 8 Statický směšovač FIS S 6001186

Dosteba GmbH

Aspenhaustraße 6
D-72770 Reutlingen

Telefon: +49 7121 30177 10
Fax: +49 7121 30177 20
E-Mail: dosteba@dosteba.eu
Internet: www.dosteba.eu