AGS

A T E L I É R

ÚZEMNÉ PLÁNOVANIE
URBANIZMUS
ARCHITEKTÚRA
PROJEKTY
DESIGN

PRÍLOHA Č.

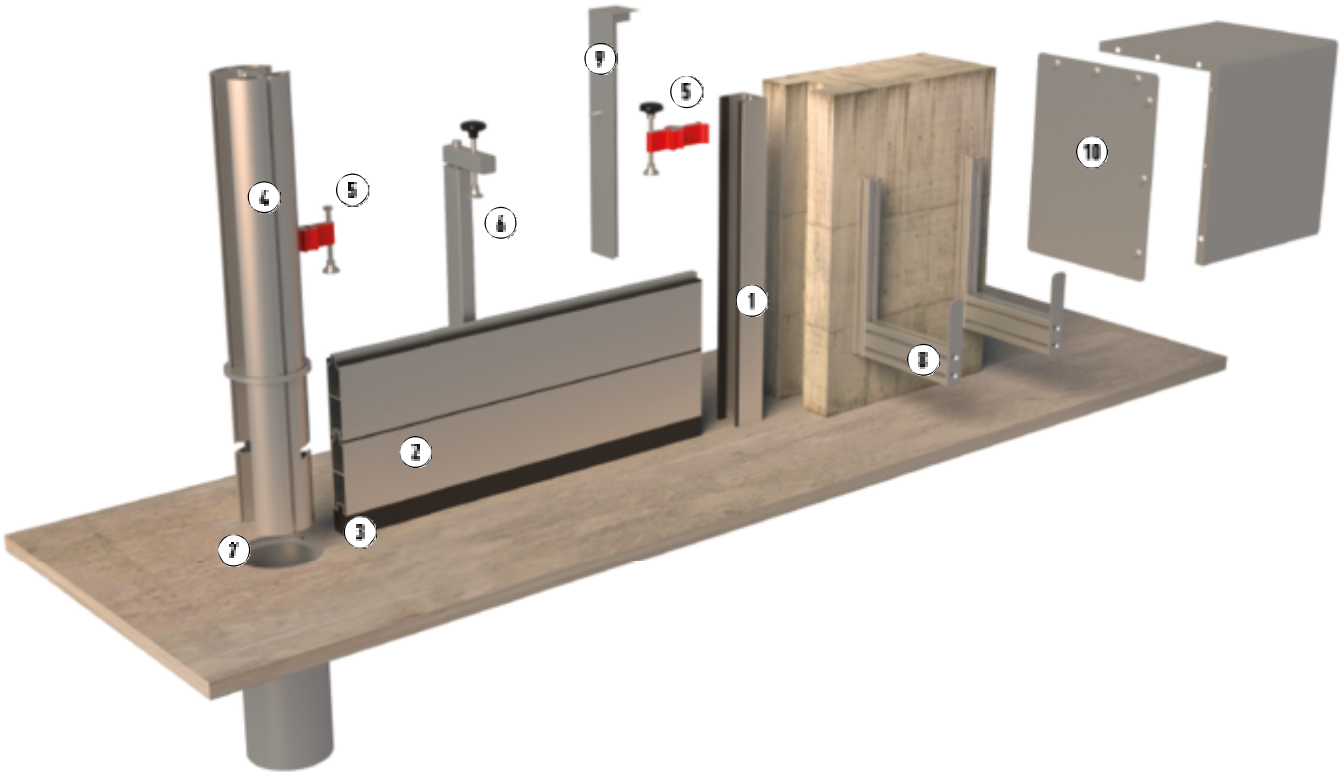
3. TECHNICKÉ LISTY (PROSPEKTOVÉ MATERIÁLY) - 5 LISTOV

(PREFA SLOVENSKO / PREFA ALUMINIUMPRODUKTE, GmbH)

STAVBA :	**DRI PRE IBV KAPUSTNICE - UHROVEC**
OBJEKT:	**SO 13 PROTIPOVODŇOVÝ MÚR**
INVESTOR :	SIPA, S.R.O.
MIESTO STAVBY :	K.Ú. UHROVEC
STUPEŇ :	PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

DÁTUM : 07/2019 SADA : .

SYSTEMÜBERSICHT



LEGENDE

DAMMBALKEN	SYSYEM 25	SYSYEM 50	SYSYEM 80
STÄRKE	25 mm	50 mm	80 mm
GEWICHT/fm	2,99 kg	5,60 kg / 4,12 kg	7,78 kg
BALKENHÖHE	200 mm	150 / 200 mm	200 mm
FALZ	19 mm	15 mm	15 mm

MITTELSÄULE	
DURCHMESSER	140 mm / 185 mm
HÖHE	750–2.150 mm
AUSFÜHRUNG (STÄRKE)	50 oder 80 mm

1 WANDPROFIL
Im Mauerwerk oder in, vor bzw. hinter der Leibung fest verbaut.

2 DAMMBALKEN
Hier abgebildet: unterster Dammbalken mit Position 3 verbunden.

3 BODENDICHTUNG
Für die Abdichtung zwischen unterstem Dammbalken und Boden.

4 MITTELSÄULE
Für größere Areale werden diese Steher als Zwischenpfeiler eingesetzt.

5 SPANNSTÜCK mit 6-kt-Schraube oder Sterngriff
Zum Spannen der Dammbalken.

6 NIEDERHALTER
Verhindert die horizontale und vertikale Durchbiegung der Dammbalken.

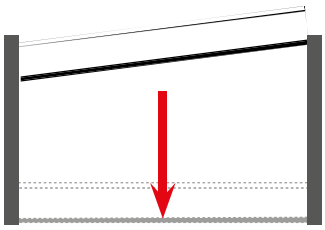
7 BODENHÜLSE
Im Erdreich betonierte Hülse zum Einführen der Mittelsäule.

8 WANDHALTERUNG
Zur gestapelten Aufbewahrung der Dammbalken bei Nichtgebrauch.

9 WINKELABDECKUNG
Zur Abdeckung der Wandprofile bei Nichtgebrauch.

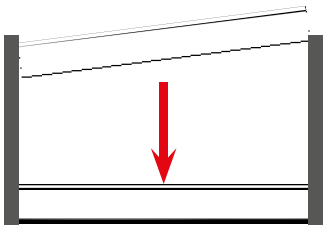
10 LAGERABDECKUNG
(Einzelsegmente mit 440mm zusammengeschraubt)

FUNKTIONSWEISE



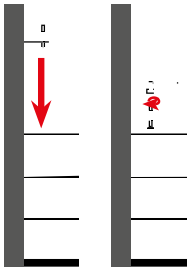
1. EINFÜHREN DES UNTERSTEN DAMMBALKENS

Beginnen Sie die Montage, indem Sie den Dammbalken mit der Bodendichtung von oben schräg in die Führung der Grundprofile einführen. Drücken Sie den Dammbalken fest nach unten, bis die Bodendichtung sauber auf dem Grund aufliegt.



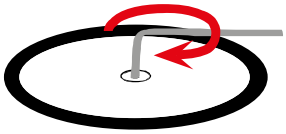
2. EINFÜHREN WEITERER DAMMBALKEN

Wenn der unterste Dammbalken sicher und plan aufliegt, fahren Sie mit dem Einführen der weiteren Dammbalken fort. Hierzu führen Sie die Elemente wie in Schritt 1 von oben schräg in die Führung der Grundprofile ein und drücken sie nach unten, bis Feder und Nut ineinandergreifen und die Dichtungen sauber aufliegen.



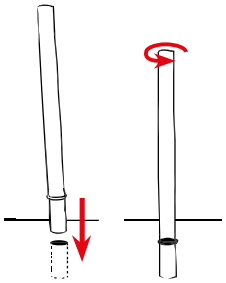
3. ANBRINGEN DER SPANNSTÜCKE

Schieben Sie die Spannstücke mit dem Gelenkfuß nach unten in die Führung der Grundprofile und drücken sie nach unten, bis der Gelenkfuß den obersten Dammbalken berührt.
Anschließend ziehen Sie mit einem Sechskantschlüssel die Schraube am Spannstück leicht an.



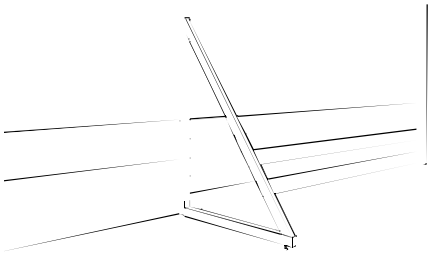
4. BODENHÜLSEN FREILEGEN

Sollten Sie Zwischensteher für Landschaftsschutz verwenden, müssen zusätzlich die Schritte 4–6 beachtet werden. Drehen Sie die Senkkopfschraube in der Abdeckplatte der Bodenhülse zirka einen Zentimeter heraus und ziehen Sie so die Abdeckplatte heraus und entfernen Sie diese.



5. MITTELSÄULE AUFSTELLEN

In den freigelegten Bodenhülsen können Sie nun per Drehbewegung die Mittelsäule verankern. Achten Sie hierbei darauf, dass der Dichtungsring am unteren Ende passt.

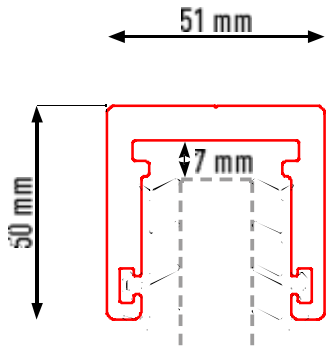


6. EVENTUELLE ANBRINGUNG EINER ABSTÜTZUNG

Sollte die aufgebaute Schutzwand eine Fläche von 2 × 2 Metern überschreiten, ist der Einsatz einer zusätzlichen Abstützung abzuklären. (Sonderkonstruktion)

DETAILS SYSTEM 25

U-PROFIL*



U-PROFIL * FÜR MONTAGE VOR DER LEIBUNG

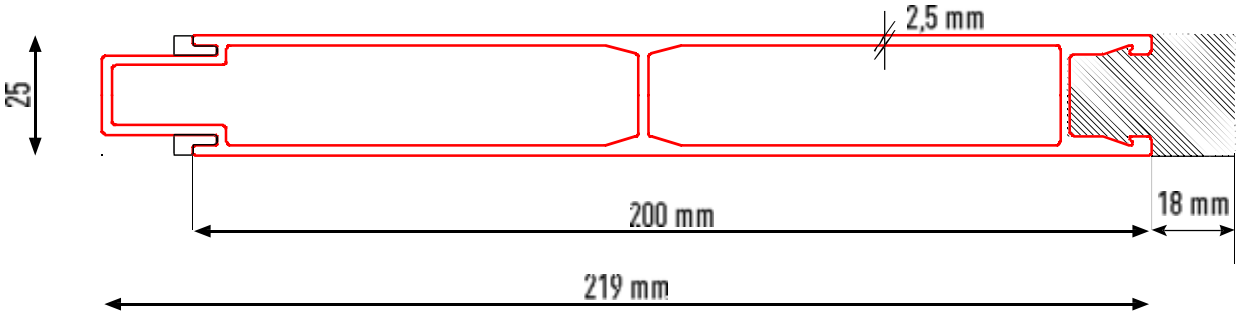


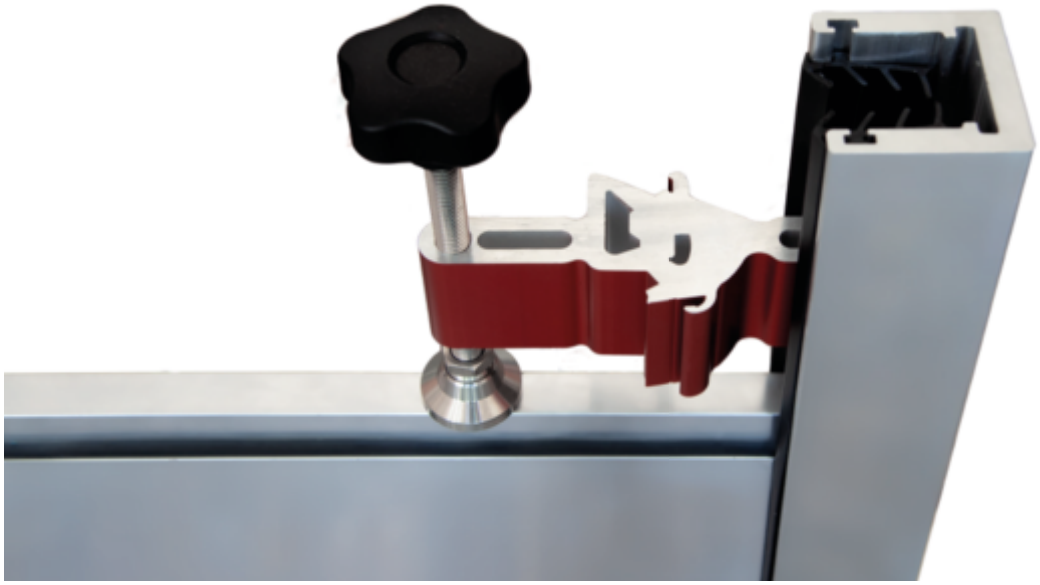
Die Profile werden mit Senkkopfschrauben Durchmesser 10 mm ans Mauerwerk geschraubt. Die Durchgangsöffnung zum Durchstecken der Schrauben wird mit einer Kunststoffkappe (im Lieferumfang enthalten) verschlossen.

U-PROFIL * FÜR MONTAGE IN DER LEIBUNG



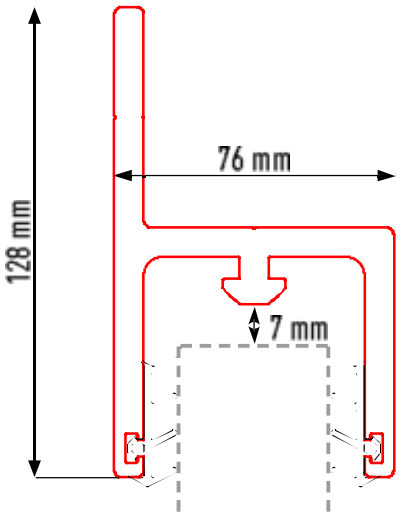
DAMMBALKEN 200 mm



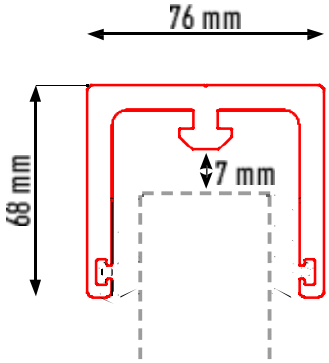


DETAILS SYSTEM 50

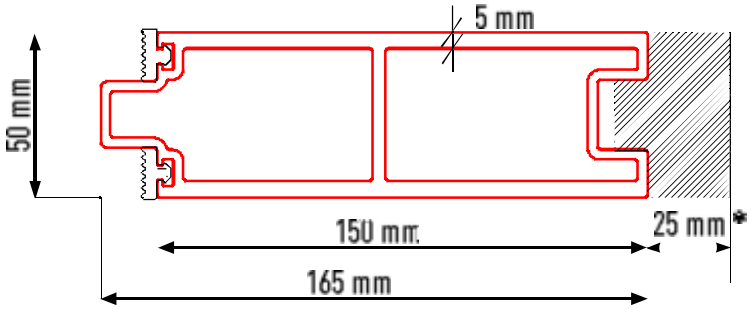
GRUNDPROFIL*



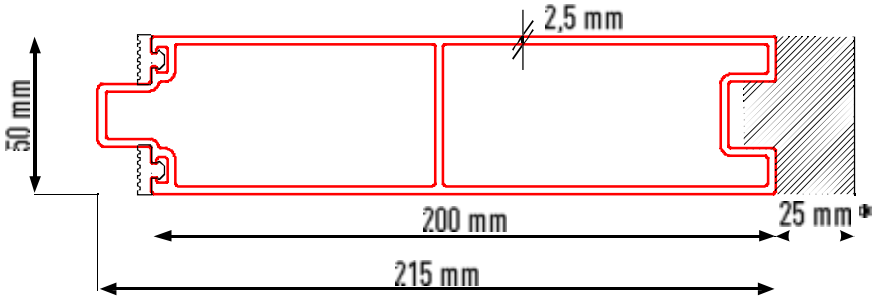
U-PROFIL*



DAMMBALKEN 150 mm



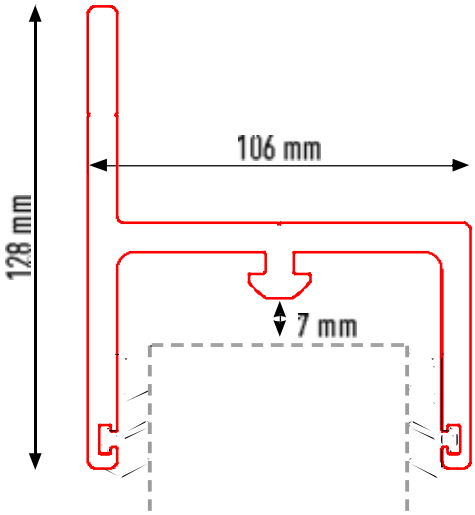
DAMMBALKEN 200 mm



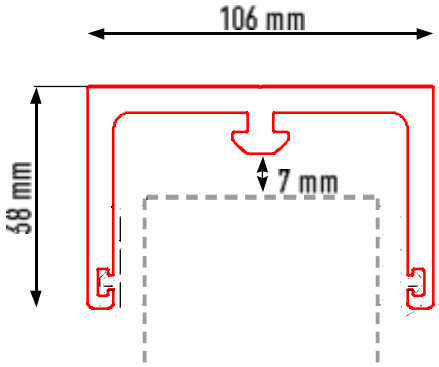
*Dauerbodendichtung = 15mm Höhe

DETAILS SYSTEM 80

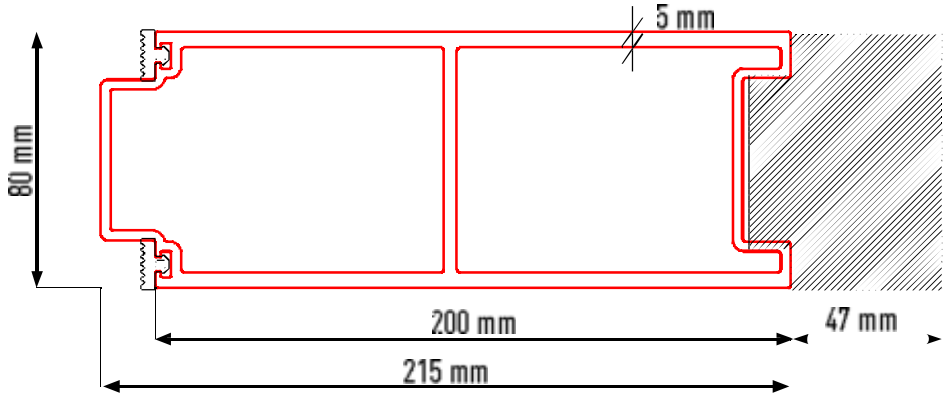
GRUNDPROFIL*



U-PROFIL*



DAMMBALKEN 200 mm

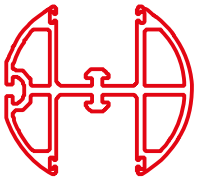


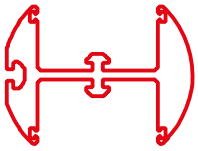
*** ALLE GRUND- UND U-PROFILE SIND IN DEN FOLGENDEN LÄNGEN LAGERND:**

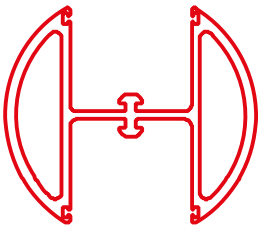
Sonderlängen können auf Anfrage produziert werden.

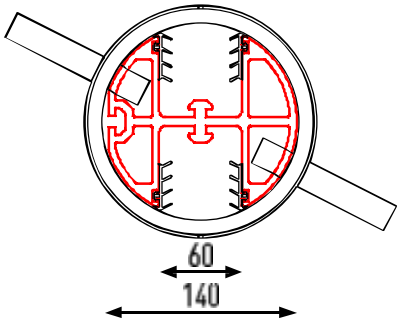
PROFILÜBERSICHT STANDARDPROFILE							
LÄNGEN	**HWS 25**	**HWS 50**			**HWS 80**		
	U-Profil	U-Profil	Grundprofil	Rundprofil	U-Profil	Grundprofil	Rundprofil
750 mm	×	×	×	×	×	×	×
1350 mm	×	×	×	×	×	×	×
1750 mm		×	×	×	×	×	×
2150 mm		×	×	×	×	×	×

MITTELSÄULE (RUNDPROFIL)

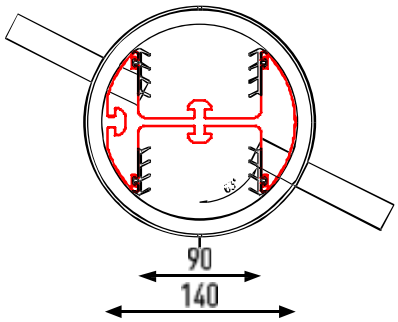




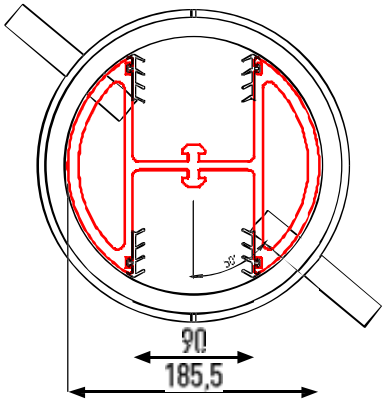




RUNDPROFIL SYSTEM 50
(verbaut mit Bodenhülse)



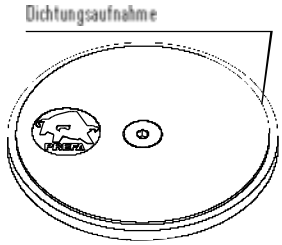
RUNDPROFIL SYSTEM 80 „KLEIN“
(verbaut mit Bodenhülse)



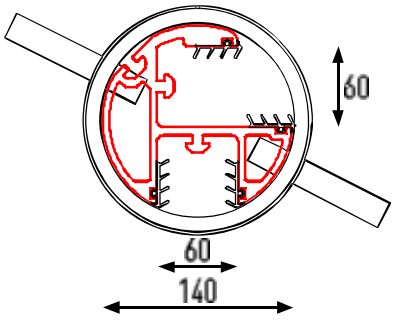
RUNDPROFIL SYSTEM 80 „GROSS“
50 und 80 Vario (verbaut mit Bodenhülse)

HEBEHILFE

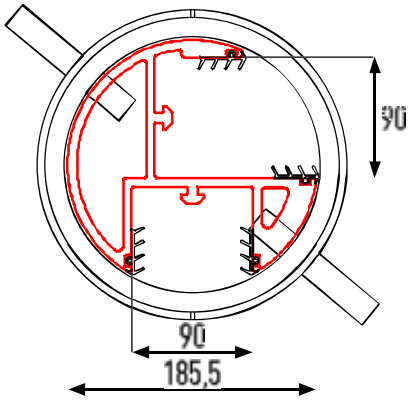




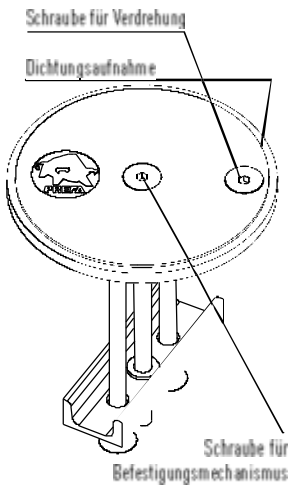
GIBT ES NICHT SPIEGELVERKEHRT

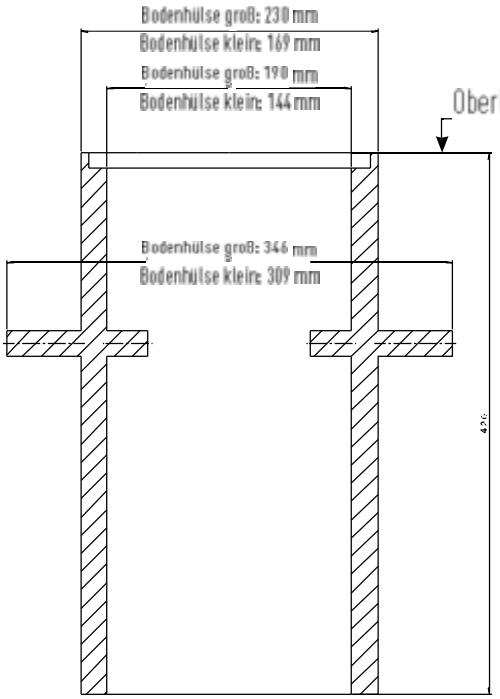


90°-RUNDPROFIL SYSTEM 50

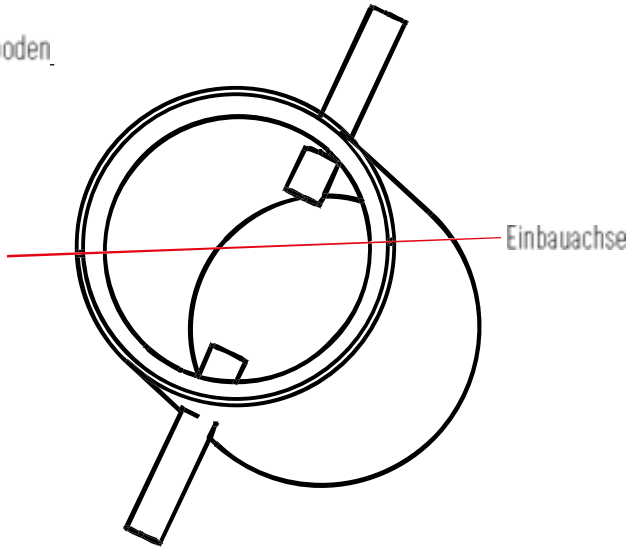


90°-RUNDPROFIL SYSTEM 80

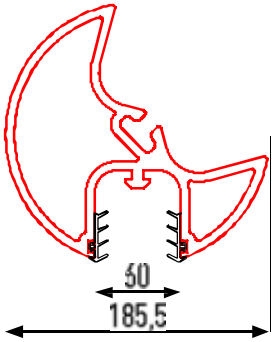




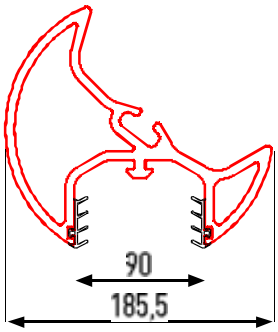
BODENHÜLSE



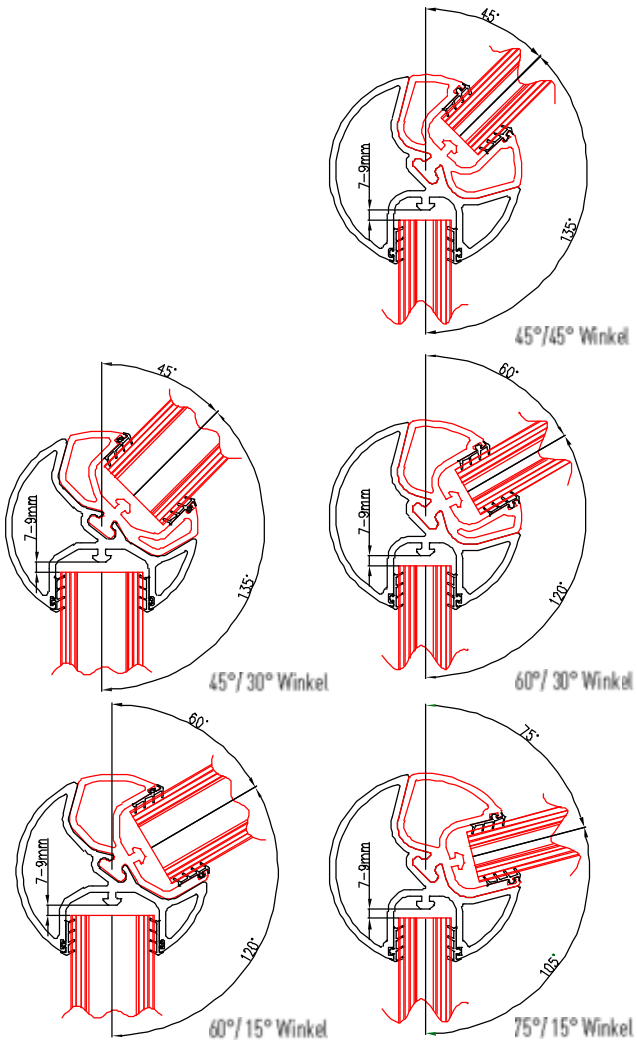
BODENHÜLSE ISOMETRISCHE ANSICHT



VARIO RUNDPROFIL SYSTEM 50



VARIO RUNDPROFIL SYSTEM 90

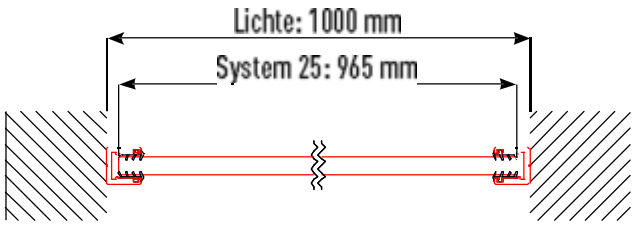


= bei Einbau des Varioprofiles bei 180° umgedrehter Montage

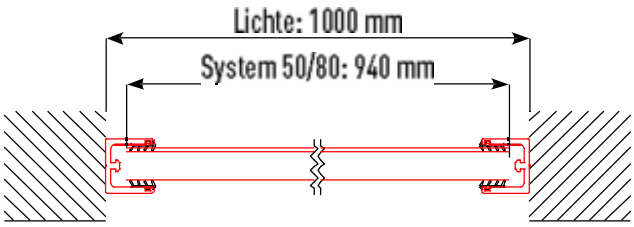
MONTAGE

IN DER LEIBUNG

MONTAGE SYSTEM 25

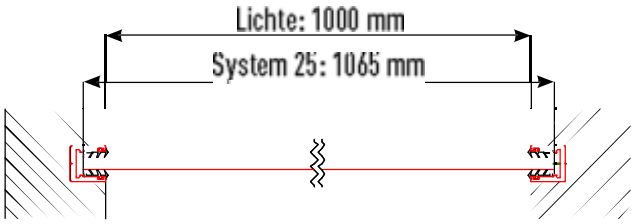


MONTAGE SYSTEM 50-80

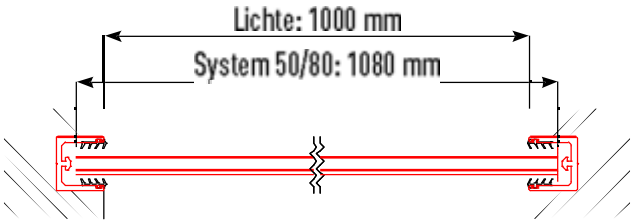


BÜNDIG

MONTAGE SYSTEM 25

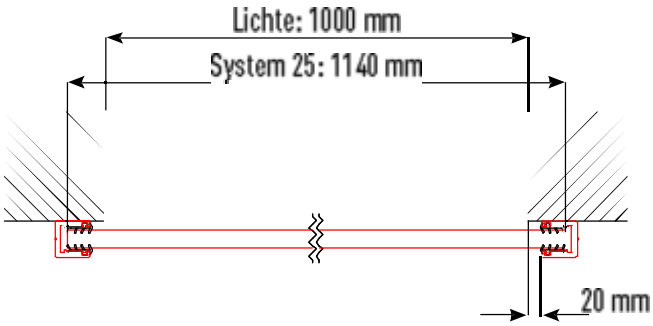


MONTAGE SYSTEM 50-80

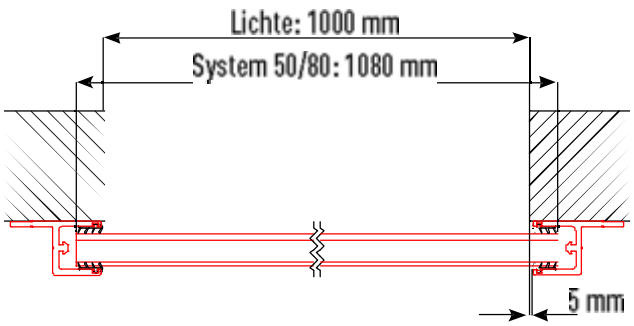


VOR BZW. HINTER DER LEIBUNG

MONTAGE SYSTEM 25

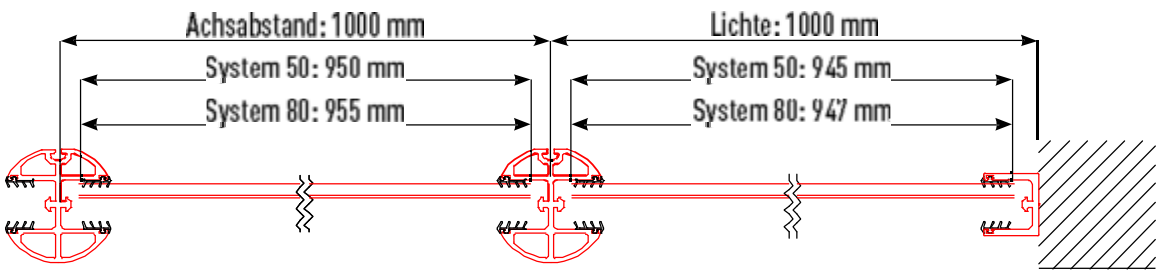


MONTAGE SYSTEM 50-80

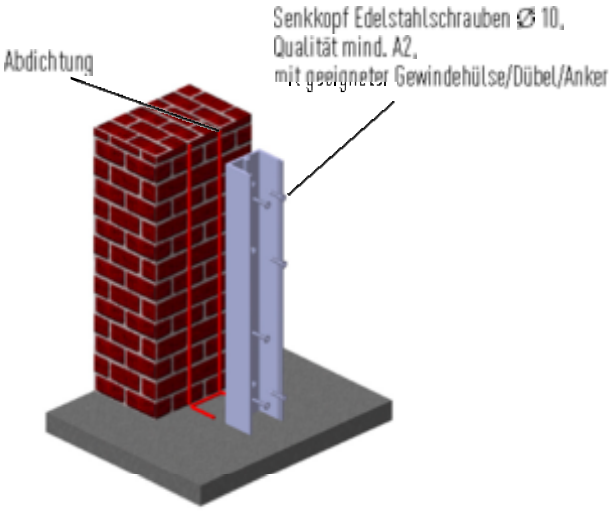


MITTELSÄULE

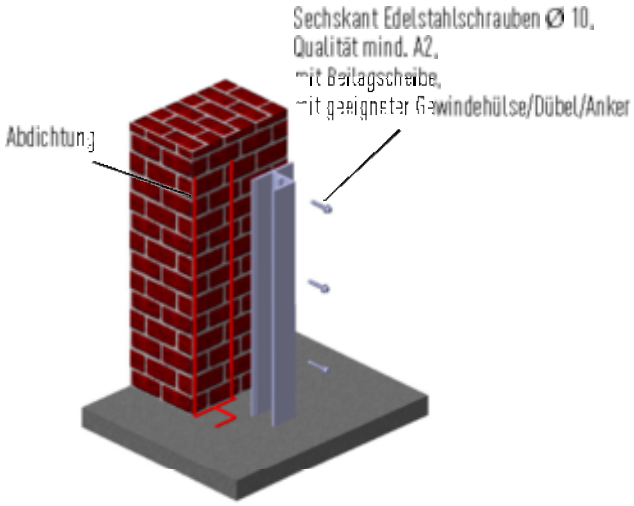
MONTAGE SYSTEM 50-80



MONTAGE DER PROFILE



MONTAGE U-PROFIL



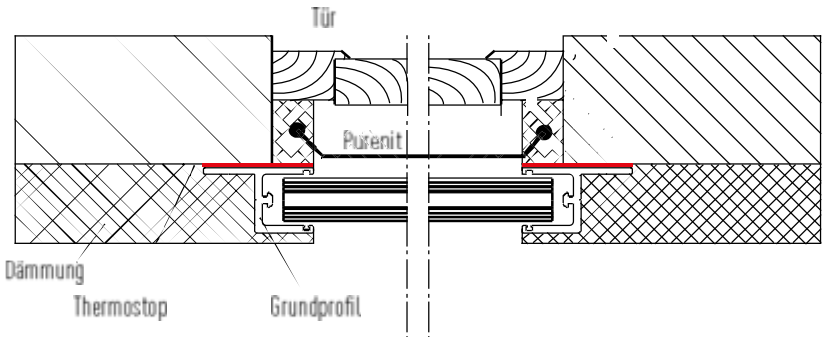
MONTAGE GRUNDPROFIL

ANZAHL DER BEFESTIGUNGSLÖCHER					
LÄNGEN	HWS 25	HWS 50		HWS 60	
	U-Profil	J-Profil	h-Profil	J-Profil	h-Profil
750 mm	4x	6x	4x	6x	3x
1350 mm	7x	8x	6x	8x	6x
1750 mm		9x	8x	9x	8x
2150 mm		11x	9x	11x	9x

MONTAGE BEI VOLLWÄRMESCHUTZ

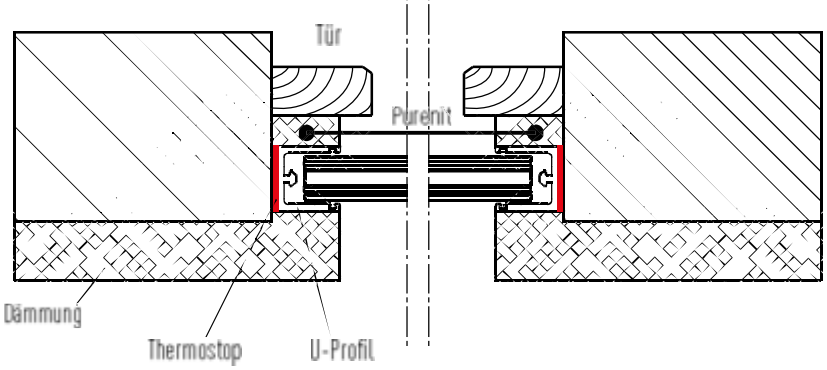
MONTAGE GRUNDPROFIL VOR/HINTER DER LEIBUNG

- Dämmung entfernen.
- Grundprofil montieren.
- Dämmung wiederherstellen.
- Gewebe und Putz aufspachteln.



MONTAGE U-PROFIL IN DER LEIBUNG

- Dämmung einschlitzen.
- U-Profil ggf. mit Thermostop montieren und dichten.
- Bei Nichtbenutzung der Dammbalken wird der Schlitz mit dem Abdeckprofil verdeckt.



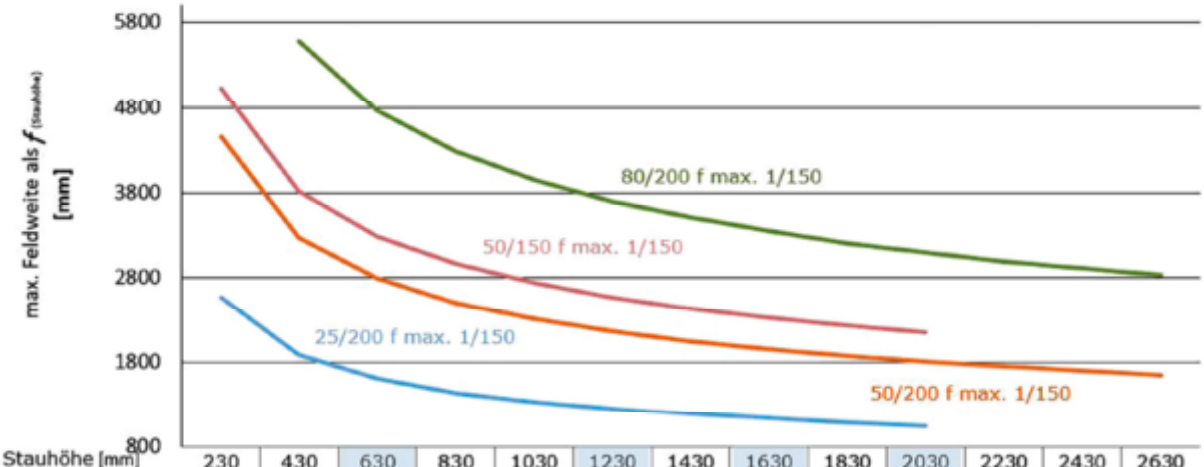
TECHNISCHE DATEN

DAMMBALKEN	SYSTEM 25	SYSTEM 50	SYSTEM 80
Ausführungsstärke	25 mm	50 mm	80 mm
Gewicht/lfm	2,99 kg	5,60 kg / 4,12 kg	7,78 kg
Dammbalkenhöhe	200 mm	150 mm / 200 mm	200 mm
Falz	19 mm	15 mm	15 mm

MITTELSÄULE	KLEIN	GROSS
Durchmesser	140 mm	186 mm
Höhe	750–2150 mm	750–2150 mm

BODENHÜLSE	KLEIN	GROSS
Durchmesser	170 mm	230 mm
Tiefe	420 mm	420 mm

theoretische Feldweite in Abhängigkeit der maximalen Durchbiegung ⌀ (Stauhöhe)



Stauhöhe [mm]	230	430	630	830	1030	1230	1430	1630	1830	2030	2230	2430	2630
Anzahl Dammbalken 200 mm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
80/200 f max. 1/150		5 581	4 766	4 284	3 951	3 703	3 507	3 347	3 213	3 098	2 998	2 909	2 831
50/200 f max. 1/150	4 462	3 271	2 793	2 510	2 316	2 170	2 055	1 962	1 883	1 816	1 757	1 705	1 659
50/150 f max. 1/150	5 031	3 817	3 289	2 968	2 744	2 576	2 442	2 333	2 241	2 161			
25/200 f max. 1/150	2 573	1 886	1 611	1 448	1 335	1 251							

PREFA

MOBILNÁ PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA

SYSTÉM

- Mobilná protipovodňová ochrana z hliníka
- utesnenie profilov je realizované vymeniteľným tesnením z penovej gumy, odolnej proti UV žiareniu (tesnenie EPDM)
- funkčná ochrana už pri položení prvého hradidla/profilu

APLIKOVANIE

- hliníkové hradidlá sa obojstranne zasúvajú do upevňovacích profilov alebo stĺpikov (ukotvených do zemných puzdier)
- styk hradidiel je realizovaný len systémom „pero a drážka“
- zabezpečenie hradidiel zhora pomocou zarážok
- hradidlá sa zapĺňajú stúpajúcou vodou, takže nedochádza k ich zdvíhaniu vztlakom

PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA POZOSTÁVA Z:

- hradidlá s utesnením voči terénu
- stohovateľné hradidlá
- stenové montážne U profily
- montážne H profily (stĺpy) s zemnými puzdrami
- upevňovacie svorky proti zdvihnutiu hradidiel vztlakom

STENOVÉ HRADIDLÁ (PRE OCHRANU OBJEKTOV A POZEMKOV)

Hradidlá sa ponúkajú v 2 hrúbkach (50 mm a 80 mm). Systém 80 umožňuje vyššiu stavebnú výšku a väčšie rozpätie. Hliníkové profily hradidiel sa jednoducho skladajú na seba a spoja sa systémom „pero a drážka“. Pri tom do seba navzájom zasahujú a zaručujú tak vysokú stabilitu a maximálnu bezpečnosť. Na koniec sa celá zostava zafixuje dvoma zarážkami.

Profily sú dodávané až do dĺžok 6,5 m a obvykle sa dajú stavať až do výšky 3 m. Je nutný statický výpočet. Systém vloženého tesnenia je tvorený penovou gumou (EPDM) a v prípade potreby ich je možné ľahko vymeniť. Po vsadení je potrebné vykonať očistenie a kontrolu profilov a tesnení, aby bola zaručená funkcia pre budúce použitie.

Hrúbka hradidla (systém 50):	50 mm
Hrúbka hradidla (systém 80):	80 mm
Hmotnosť hradila / bm (systém 50):	5,60 kg / 4,12 kg
Výška hradila / bm (systém 50):	150 mm / 200 mm
Drážka hradidla (systém 50):	15mm

UPEVŇOVACÍ PROFIL (OCHRANA OBJEKTOV) A STĹP (OCHRANA POZEMKOV)

Montáž pevných upevňovacích profilov sa dá urobiť tromi spôsobmi: do ostenia, na vonkajšej alebo vnútornej strane ostenia. Voľba rozmerov upevnenia s riadi statickými požiadavkami celého systému. Vložené systémové tesnenie zabraňuje vnikaniu vody.
Upevňovací stĺp: Má hmotnosť na 1 bm systému 50 mm iba 9,4 kg (systém 80 mm má hmotnosť 11,3 kg). Pri prvej montáži je najprv nutné inštalovať zemné puzdro do vhodného podkladu. Stĺp sa potom do puzdra upevní bajonetovým závitom.

Priemer stredového stĺpa:	140 mm
Výška stredového stĺpa::	50-2150 mm (iné dĺžky na vyžiadanie)
Prevedenie stredového stĺpa:	50 mm alebo 80 mm
Priemer zemného puzdra:	170 mm / 230 mm
Hĺbka zemného puzdra:	420 mm

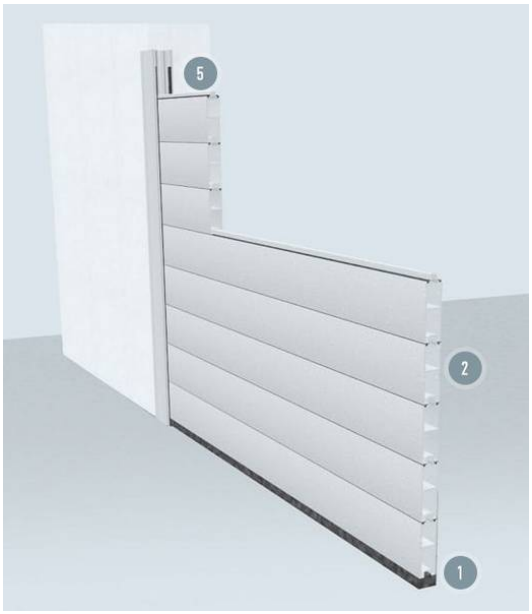
SPANNSTÜCK (OBJEKT- UND OCHRANA POZEMKOV)

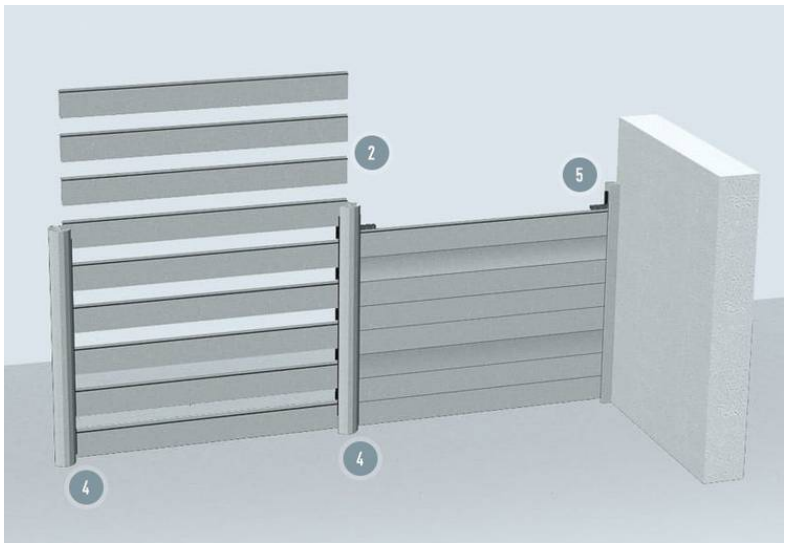
Hradidlá sa upevňujú zhora pomocou zarážok. Skrutky na zarážke sa mierne doťahujú imbusovým kľúčom (alternatívne: skrutka s krížovou hlavičkou). Upínacie zarážky zabraňujú zdvihnutiu hradidiel vztlakom do doby, do doby než sa samé hradidlá zaplnia vodou, takže sa potom zvýši prítlak pomocou tesnenia. V prípade potreby sa dajú upevňovacie zarážky odstrániť a výšku steny zvýšiť.

Dĺžka upevňovacej zarážky:	160 mm
Hmotnosť upevňovacej zarážky:	0,45 kg

MOBILNÁ PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA - MOBILNÁ A INDIVIDUÁLNA

SYSTÉM PROTIPOVODŇOVEJ OCHRANY PREFA OPBSAHUJE:
(1) tesnenie voči terénu na najspodnejšom hradidle hrádze
(2) hradilo
(3) upevňovacie profily (ochrana objektu profil U alebo H)
(4) stĺp so zemným puzdrom (ochrana pozemku)
(5) upevňovacie prvky na upevnenie jednotlivých hradidiel





Kontakt, zastúpenie na Slovensku : **https://sk.prefa.com**

kontakt:
PREFA Aluminiumprodukte GmbH, Werkstraße 1, A-3182 Marktl/Lilienfeld, AUSTRIA
E-MAIL: office.sk@prefa.com
HOMEPAGE: www.prefa.com
TEL.+43 2762 502 0
FAX+43 2762 502 807
OBCHODNÝ RIADITEĽ:Leopold Pasquali, Dr. Cornelius Grupp
SÍDLO SPOLOČNOSTI: Marktl/Lilienfeld
REG.: Krajinský súd St. Pölten
REGISTRAČNÉ ČÍSLO FIRMY: FN 93019v
UST-ID-NR.: ATU 14695702