

HOCHWASSERSCHUTZZÄUNE



**JETZT
NEU!**

WWW.HOCHWASSERSCHUTZ.SHOP



**HERGESTELLT
IN ÖSTERREICH**



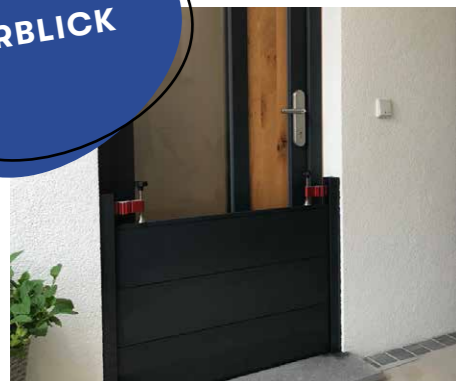
**LIEFERUNG
ERFOLGT VOR-
MONTIERT FÜR
EINFACHE SELBST-
MONTAGE**

LOIDHOLD GMBH

Fohregg 1 | A-3244 Ruprechtshofen
+43 (0) 2756 / 28 71 71
info@hochwasserschutz.shop

**HOCHWASSERSCHUTZ
PLANUNGSLEITFADEN**

**ALUMINIUM DAMMBALKENSYSTEM
ALS DAUERHAFTE LÖSUNG**



- Einführung ————— 3
- Prefa schützt Objekt und Landschaft ————— 4
- Systemübersicht ————— 5
- Funktionsweise ————— 6
- Details - System 25 ————— 7
- Details - System 50 ————— 8
- Details - System 80 ————— 9
- Details - Rundprofile ————— 10
- Montage (Übersicht) ————— 12
- Montage der Profile ————— 13
- Technische Daten - Bemessungskurven ————— 14
- Lagerung - Wartung - Statik - Haftung ————— 15

EINFACH, SCHNELL, INDIVIDUELL WASSER ALS UNBERECHENBARE NATURGEWALT.

Durch den Anstieg der Durchschnittstemperatur erwarten Klimaforscher ein **häufigeres Auftreten von extremen Witterungsereignissen**. Wir müssen uns daher darauf einstellen, dass **große Überflutungen** öfter eintreten können, als dies in den letzten Jahrzehnten der Fall war. Hochwasserschutzmaßnahmen, wie z. B. die Errichtung von Dämmen durch die öffentliche Hand, aber auch private Schutzmaßnahmen, stellen dabei eine **sinnvolle Investition in die Zukunft** dar.

PREFA weiß aus eigener Erfahrung um die **enorme Kraft eines Hochwassers** und die dadurch möglichen Schäden. Das war die Motivation, gemeinsam mit unserer Schwesterfirma NEUMAN Aluminium Strangpresswerk ein **mobiles Hochwasserschutzsystem** aus Aluminium zu entwickeln. Leichte aber zugleich **sehr robuste Aluminiumprofile** schützen Türen, Tore, Fenster und ganze Flächen vor den eindringenden Fluten.

DAS SYSTEM

- » Mobile Hochwasserschutzwand aus Aluminium.
- » Die Abdichtung der Profile erfolgt durch spezielle, austauschbare Moosgummidichtungen.
- » Schutz bereits ab dem Einlegen der ersten Balken.
- » Lieferung in vormontierten Baugruppen
- » Qualitätskontrolle vor jeder Auslieferung
- » Serviceberatung

DIE ANWENDUNG

- » Aluminium Dammbalken werden beidseitig in Befestigungsprofile oder Steher (Verankerung in Bodenhülsen) eingeschoben.
- » Stapelung der Dammbalken durch Nut- und Federsystem.
- » Fixierung von oben mittels Spannstück.
- » Die Dammbalken füllen sich mit steigender Wasserhöhe.
- » Zur Selbstmontage geeignet inkl. Zustellung

DIE MÖGLICHKEITEN

- » Objekt- und Landschaftsschutz.
- » Die Länge der Schutzwand kann bei Bedarf beliebig erweitert werden.
- » Bereits vorhandene Schutzmauern können erhöht werden.
- » Individuelle Anpassung der Dammbalkenlänge.



INKL. MONTAGEKIT, ANLEITUNG & PRODUKTIONSSKIZZE!

PREFA OBJEKTSCHUTZ LÄSST DAS WASSER NICHT INS HAUS.

5

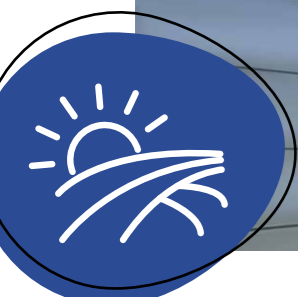
Wasser kann im und am Haus dauerhafte Schäden anrichten. Hier sind Sie mit PREFA Hochwasserschutz einen Schritt voraus und **bewahren gefährdete Objekte** mit individuellen Systemen vor eindringendem Wasser. Das System kann vor, in oder hinter der Leibung angebracht werden, und die fest installierten Befestigungsprofile können **farblich** an die Gestaltung Ihrer Fassade **angepasst werden**.



PREFA LANDSCHAFTSCHUTZ FLEXIBLE LÖSUNGEN FÜR BESONDERE ORTE.

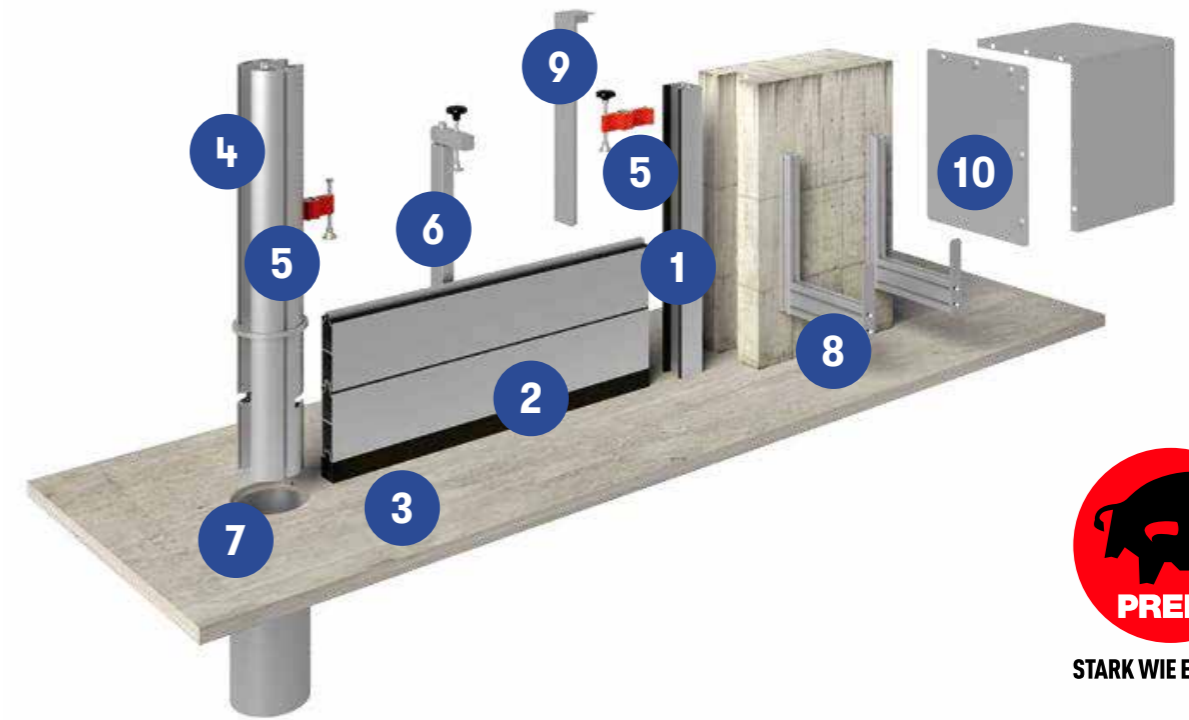
An Flüssen und Bächen gelegene Flächen (Zufahrten, Straßen oder Wege) kämpfen bei Hochwasser oft mit **Überspülungen und Überschwemmungen**. Hier lassen sich mit PREFA Hochwasserschutz durch im Gelände verankerte Bodenhülsen **ganze Areale** gegen das

Hochwasser abschotten. Bestehende Dämme können aufgestockt werden, und die Schutzwand kann bis zum Erreichen der endgültigen Höhe dem Wasserstand **jederzeit angepasst** werden.



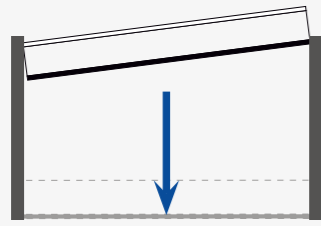
SYSTEMÜBERSICHT

6



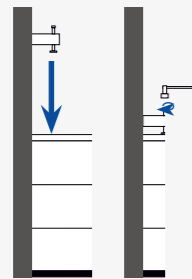
DAMM-BALKEN	SYSTEM 25	SYSTEM 50	SYSTEM 80	MITTELSÄULE
STÄRKE	25 mm	50 mm	80 mm	DRUCH-MESSER 140 mm / 185 mm
GEWICHT	2,99 kg/m	5,60 kg/m 4,12 kg	7,78 kg/m	HÖHE 750 - 2.150 mm
BALKENHÖHE	200 mm	150 / 200 mm	200 mm	AUS-FÜHRUNG (STÄRKE) 50 oder 80 mm
NUT	17 mm	15 mm	15 mm	

- 01. Wandprofil**
Im Mauerwerk oder vor, in oder bündig mit der Laibung fest verbaut.
- 02. Dammbalken**
Hier abgebildet: unterster Dammbalken mit Position 3 verbunden.
- 03. Bodendichtung**
Für die Abdichtung zwischen unterstem Dammbalken und Boden.
- 04. Mittelsäule**
Für größere Areale werden diese Steher als Zwischenpfeiler eingesetzt.
- 05. Spannstück**
(mit Sechskantschraube oder Sterngriff) Zum Spannen der Dammbalken.
- 06. Niederhalter**
Verhindert die vertikale Durchbiegung der Dammbalken und erhöht den Druck auf die Bodendichtung.
- 07. Bodenhülse**
Im Fundament betonierte Hülse zum Einführen der Mittelsäule.
- 08. Wandhalterung**
Zur gestapelten Aufbewahrung der Dammbalken bei Nichtgebrauch.
- 09. Winkelabdeckung**
Zur Abdeckung der Wandprofile bei Nichtgebrauch.
- 10. Lagerabdeckung**
Die Einzelsegmente (Länge: 445 mm) werden zusammengeschraubt.



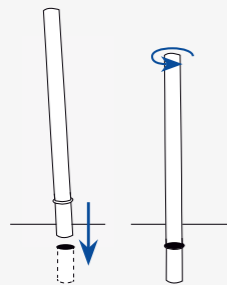
1. EINFÜHREN DES UNTERSTEN DAMMBALKENS

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. Zur Verminderung der Reibung empfehlen wir zuvor die Dichtungen des Grundprofils mit Silikonsprays ein zu sprühen (keinesfalls ölhältige Sprays).



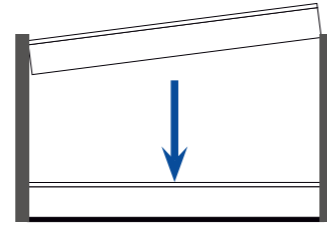
3. ANBRINGEN DER SPANNSTÜCKE

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.



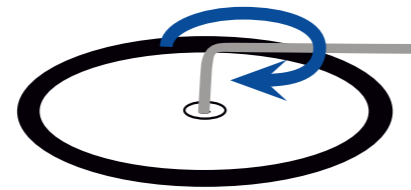
3. ANBRINGEN DER SPANNSTÜCKE

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.



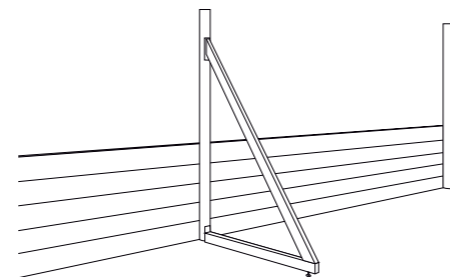
2. EINFÜHREN WEITERER DAMMBALKEN

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.



4. BODENHÜLSEN FREILEGEN

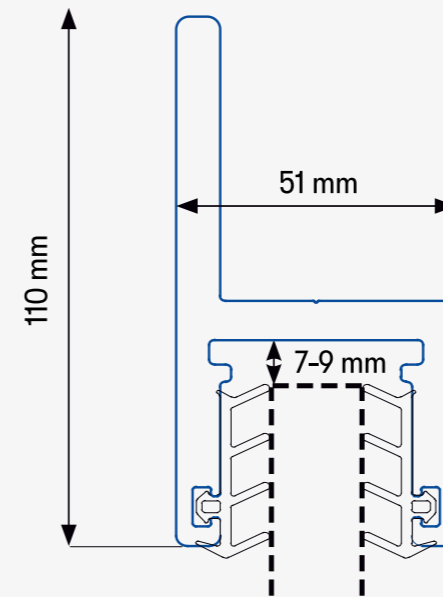
Sollten Sie Zwischensteher für Landschaftsschutz verwenden, müssen zusätzlich die Schritte 4–6 beachtet werden. Drehen Sie die Senkkopfschraube in der Abdeckplatte der Bodenhülse zirka einen Zentimeter heraus und ziehen Sie so die Abdeckplatte heraus und entfernen Sie diese.



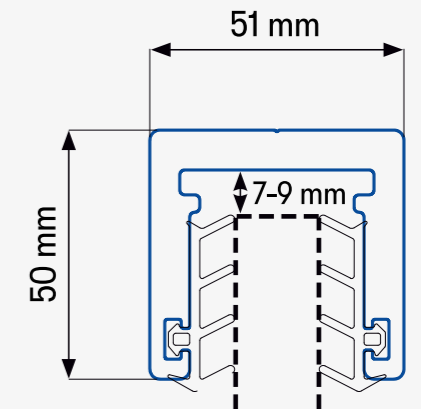
4. BODENHÜLSEN FREILEGEN

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.

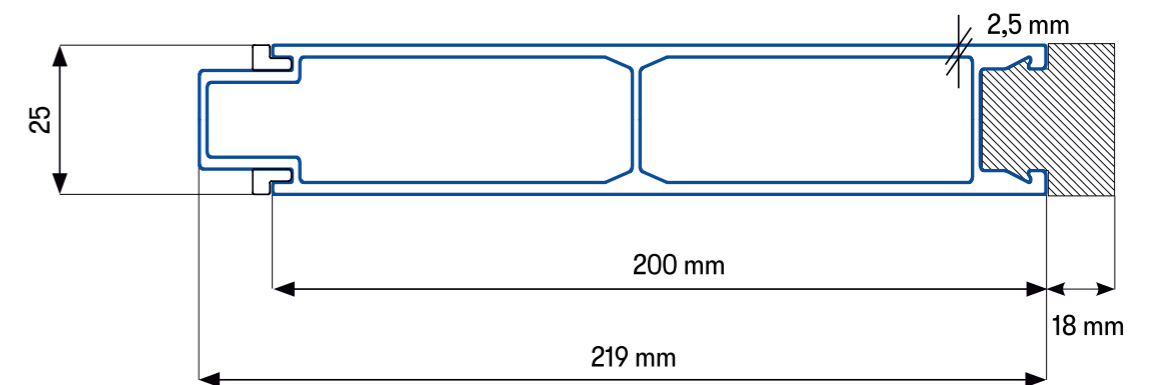
GRUNDPROFIL



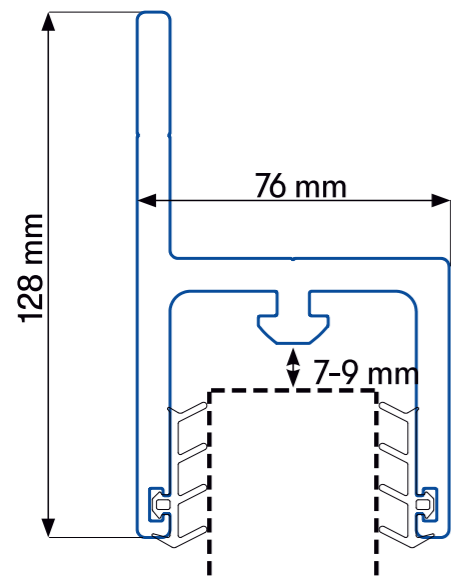
U-PROFIL*



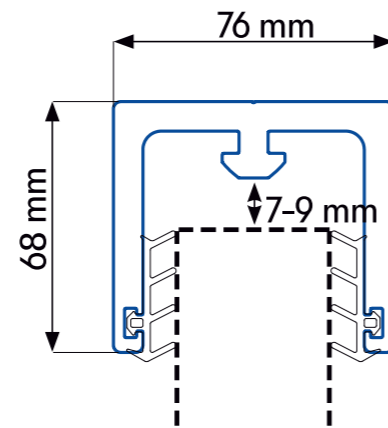
DAMMBALKEN (200 MM)



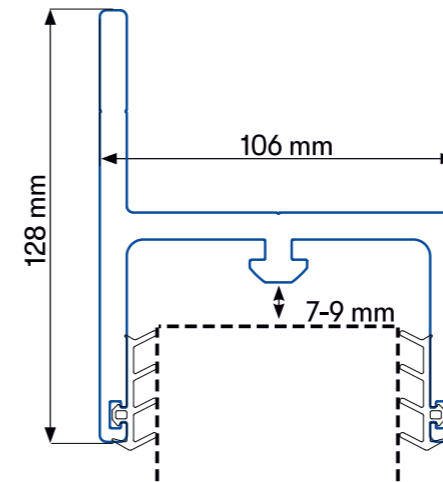
GRUNDPROFIL*



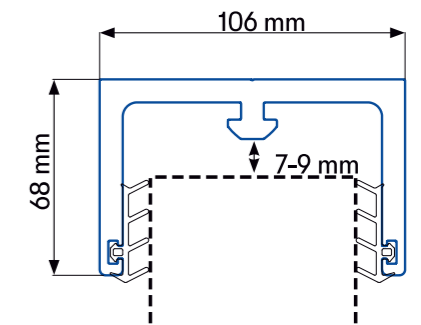
U-PROFIL*



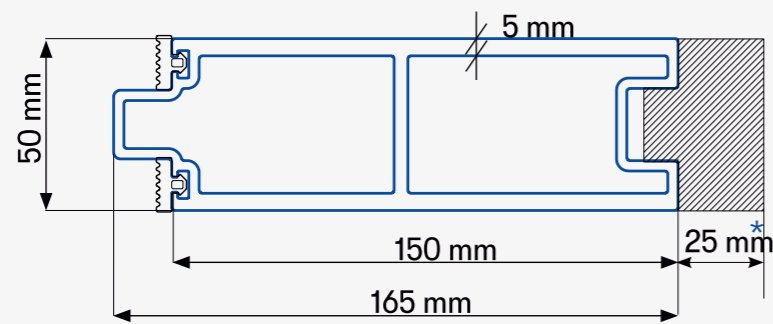
GRUNDPROFIL



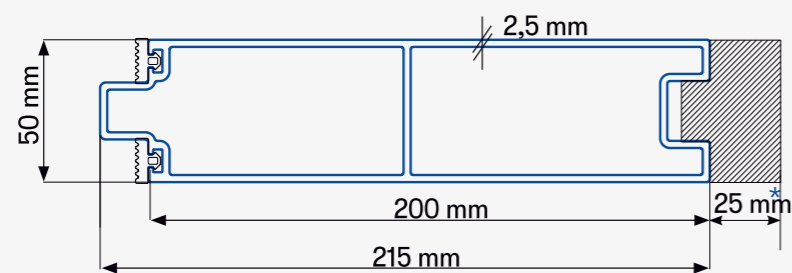
U-PROFIL*



DAMMBALKEN (150 MM)

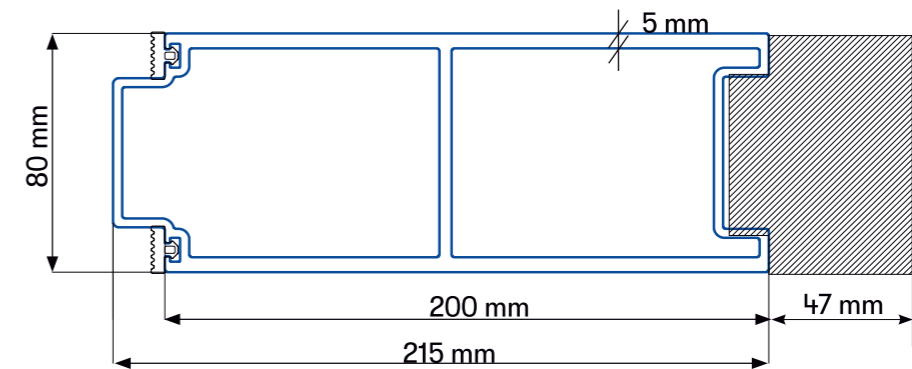


DAMMBALKEN (200 MM)



* Höhe der Dauerbodendichtung: 15 mm

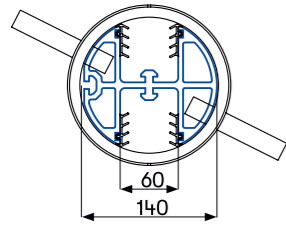
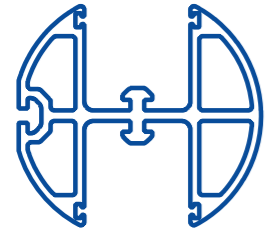
DAMMBALKEN (200 MM)



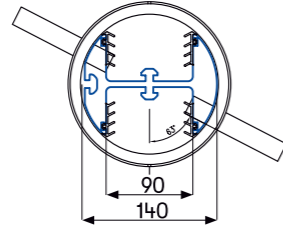
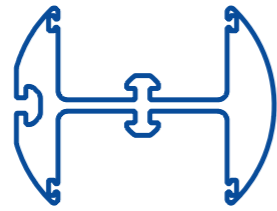
Alle Grund- und U-Profile (*) sind in den folgenden Längen lagernd: 750 , 1.350 , 1.750 , 2.150

MITTELSÄULE RUNDPROFIL

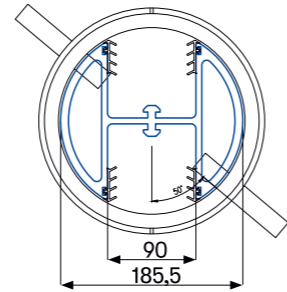
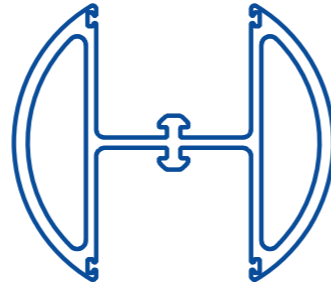
RUNDPROFIL SYSTEM 50
(verbaut mit Bodenhülse)



RUNDPROFIL SYSTEM 80
(KLEIN)
(verbaut mit Bodenhülse)

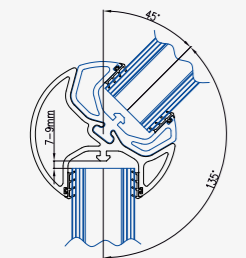
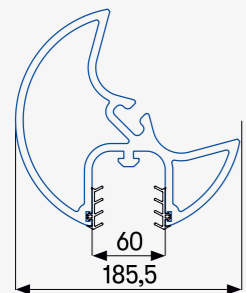


RUNDPROFIL SYSTEM 80
(GROSS)
50 und 80 Vario
(verbaut mit Bodenhülse)



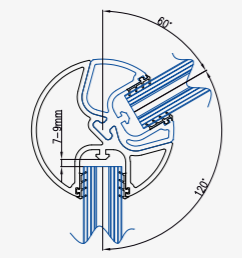
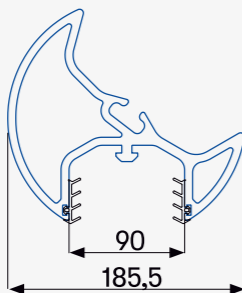
RUNDPROFIL VARIO

RUNDPROFIL 50
(VARIO)

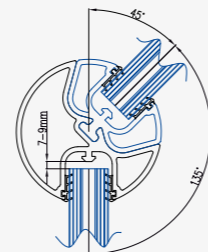


Winkel: 45°/30°

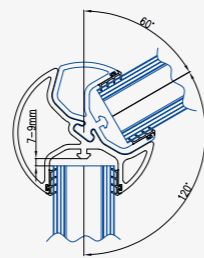
RUNDPROFIL 80
(VARIO)



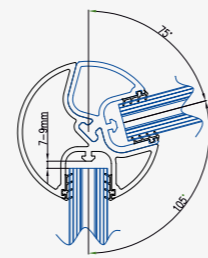
Winkel: 60°/30°



Winkel: 45°



Winkel: 60°/15°

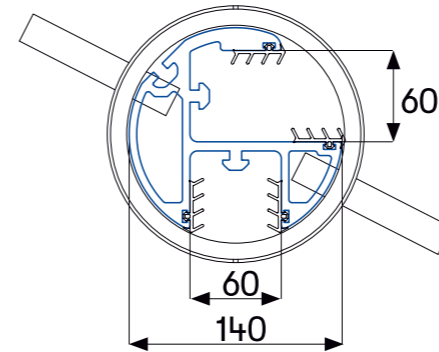


Winkel: 75°/15°

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die PREFA Anwendungstechnik.

RUNDPROFIL 90°

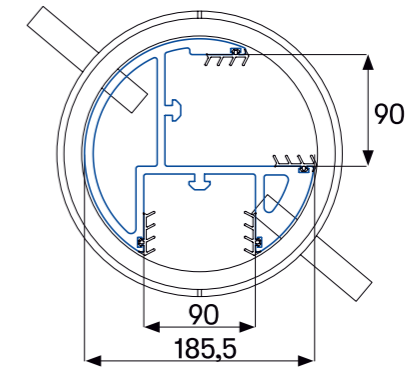
90°-RUNDPROFIL SYSTEM 50



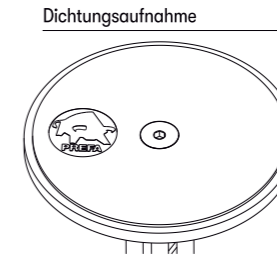
HEBEHILFE



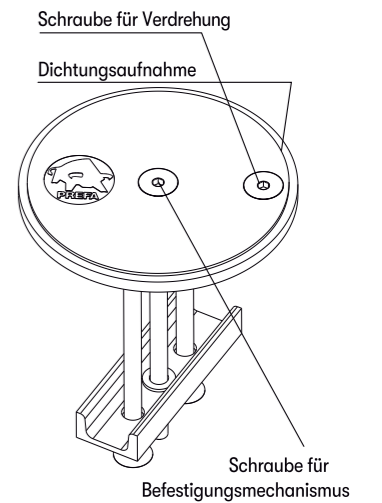
90°-RUNDPROFIL SYSTEM 80



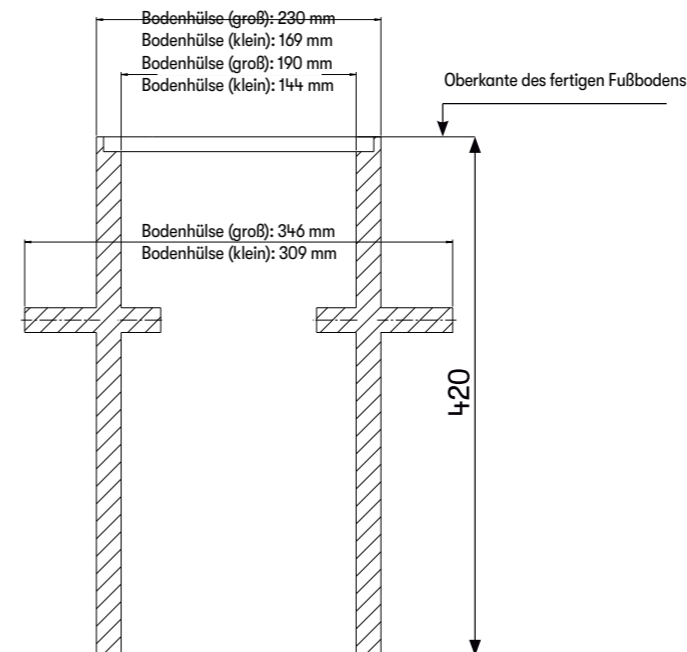
DECKEL BODENHÜLSE
ALUMINIUM



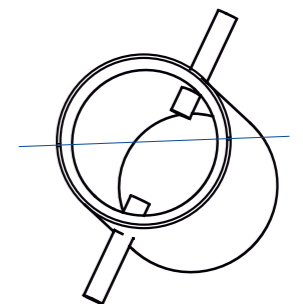
DECKEL BODENHÜLSE
EDELSTAHL BEFAHRBAR



BODENHÜLSE
(EINBAU AB 35CM WANDBREITE)

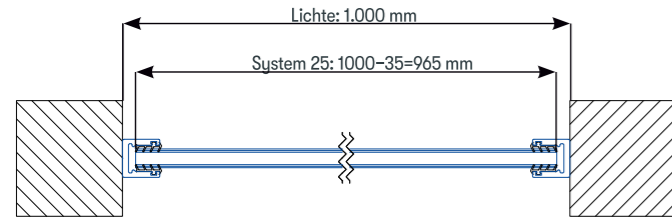


BODENHÜLSE
(isometrische Ansicht)

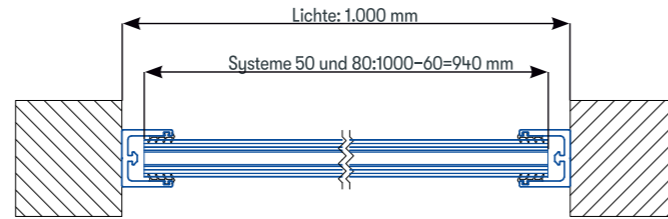


**SPIEGEL-
VERKEHRT
NICHT
LIEFERBAR!**

MONTAGE – SYSTEM 25

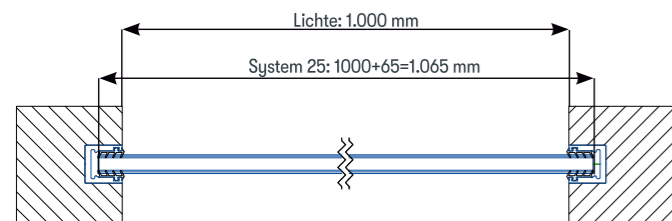


MONTAGE – SYSTEME 50 UND 80

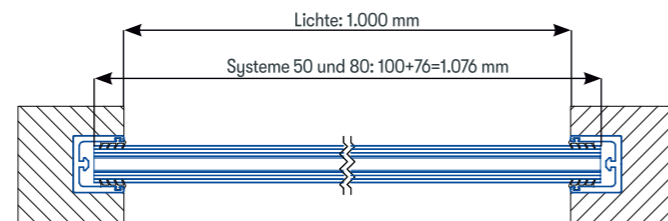


BÜNDIG

MONTAGE – SYSTEM 25

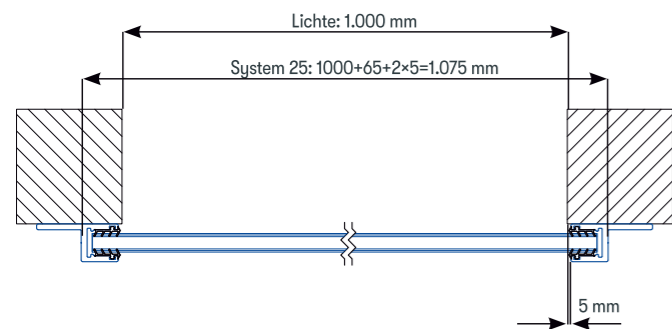


MONTAGE – SYSTEME 50 UND 80

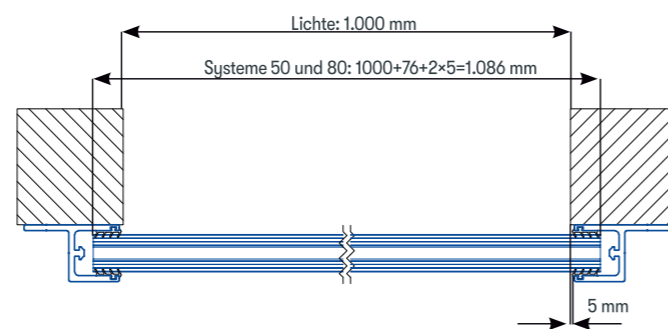


VOR BZW. HINTER DER LEIBUNG

MONTAGE – SYSTEM 25

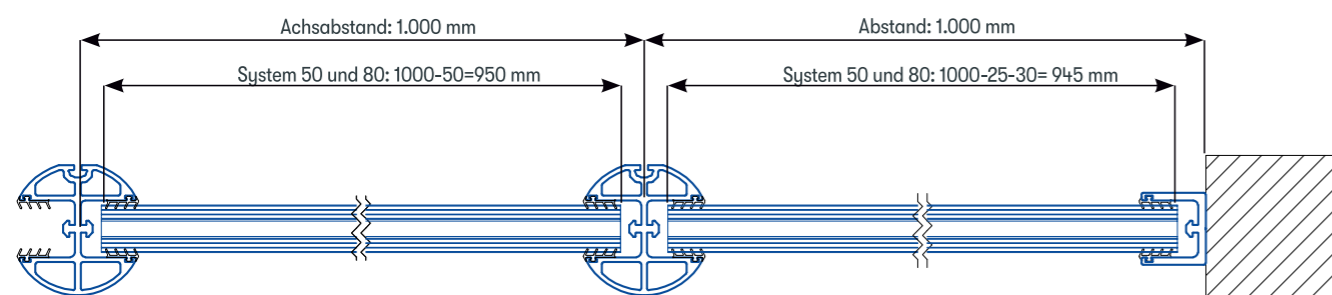


MONTAGE – SYSTEME 50 UND 80



MITTELSÄULE

MONTAGE – SYSTEME 50 UND 80



MONTAGE U-PROFIL



© PREFA Aluminiumprodukte GmbH

MONTAGE GRUNDPROFIL



© PREFA Aluminiumprodukte GmbH

Je nach Mauerwerk sind die passenden Schrauben abzustimmen!

INKL. MONTAGEKIT, ANLEITUNG & PRODUKTIONS-SKIZZE!

SYSTEM 25

SYSTEM 50

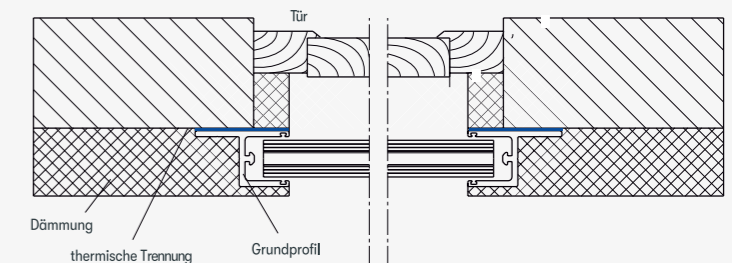
SYSTEM 80

LÄNGEN	U-PROFIL	GRUNDPROFIL 25	U-PROFIL	GRUNDPROFIL	U-PROFIL	GRUNDPROFIL
750 MM	4	3	6	3	6	3
1.350 MM	7	6	8	6	8	6
1.750 MM	7	7	9	8	9	8
2.150 MM	9	9	11	9	11	9

MONTAGE BEI VOLLWÄREMESCHUTZ

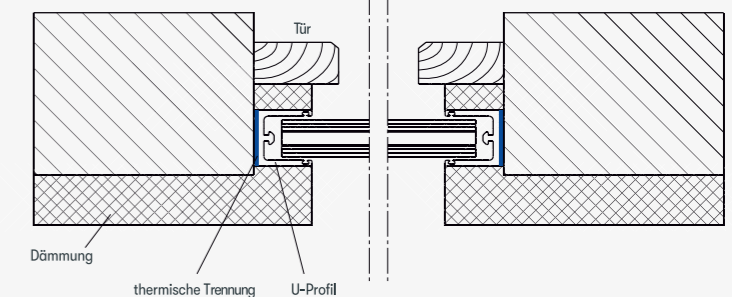
MONTAGE GRUNDPROFIL VOR/HINTER DER LEIBUNG

- » Dämmung entfernen.
- » Grundprofil montieren.
- » Dämmung wiederherstellen.
- » Gewebe und Putz aufspachteln.
- » bei dieser Montageart ist im Besonderen die Tragfähigkeit des Montagegrundes zu prüfen.



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.

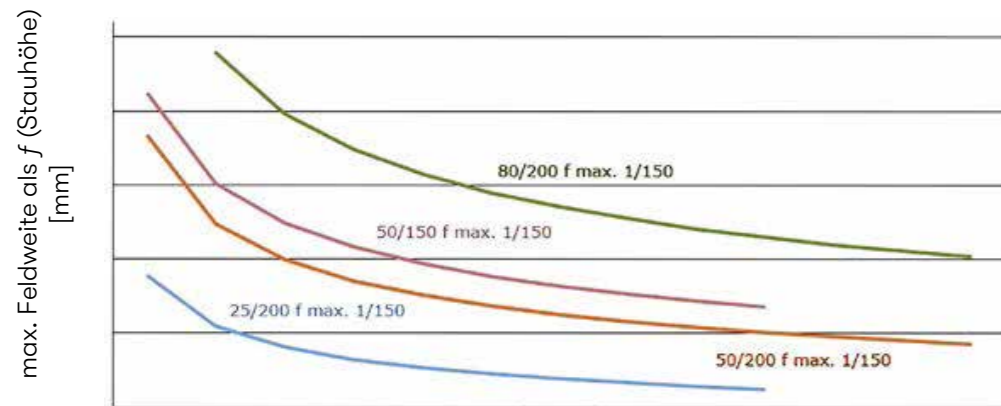


DAMMBALKEN	SYSTEM 25	SYSTEM 50	SYSTEM 80
AUSFÜHRUNGSSTÄRKE	25 mm	50 mm	80 mm
GEWICHT	2,99 kg/m	5,60 kg/m / 4,12 kg/m	7,78 kg
DAMMBALKENHÖHE	200 mm	150 mm / 200 mm	200 mm
NUT	17 mm	15 mm	15 mm

MITTELSÄULE	50	80	80 GROSS
DRUCHMESSER	140 mm	140 mm	186 mm
HÖHE	750–2.150 mm	750–2.150 mm	750–2.150 mm
GEWICHT	10,40 kg/m	11,26 kg/m	14,68 kg/m

BODENHÜLSE	KLEIN	GROSS
DRUCHMESSER	170 mm	230 mm
TIEFE	420 mm	420 mm

theoretische Feldweite in Abhängigkeit der maximalen Durchbiegung f (Stauhöhe)



STAUHÖHE (MM)	230	430	630	830	1.030	1.230	1.430	1.630	1.830	2.030	2.230	2.430	2.630
ANZAHL DER 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	1.659
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						



LAGERUNG

Für die optimale Lagerung des Hochwasserschutzsystems empfiehlt es sich, die **Aluminium-Wandhalterungen von PREFA** zu verwenden. Hier können die Dammbalken auf den Wandhalterungen so gestapelt werden, dass die **Bodendammbalken oben aufliegen**, um im Ernstfall einen **schnellen Aufbau** zu gewährleisten.

Achten Sie darauf, niemals Aluminium auf Aluminium zu lagern. Verwenden Sie **Trennstreifen aus Kunststoff** oder Holzwerkstoff, um die Dammbalken vor einer Kaltverschmelzung im Zuge von **Feuchtigkeitseinwirkung** zu bewahren.

Die Spannstücke und die Bodendichtung können auf oder in den Dammbalken gelagert werden.

WARTUNG

Zur regelmäßigen Wartung sollte das Hochwasserschutzsystem mindestens **einmal pro Jahr auf- und abgebaut** werden. So können Sie neben der Erprobung des Umgangs auch die Funktionalität und Vollständigkeit überprüfen.

Alle Dichtungen sollten nach jedem Einsatz **gereinigt und mit Silikonspray behandelt** werden sowie bei Beschädigung ausgetauscht werden.

HAFTUNG

Bei nicht fachgerechter Montage und/oder Wartung oder bei Benutzung von nicht originale Zubehör **übernehmen PREFA und Loidhold keinerlei Haftung**.

Ebenso sind bauliche Mängel, insbesondere nicht entsprechend wasserdichte Bausubstanz des Bauwerks, hydrostatische Krafteinwirkung und unsachgemäße Handhabung der Bauteile, darunter auch Beschädigung durch mechanische Einwirkung von Personen oder Gegenständen, ausschlaggebend für eine Haftung seitens PREFA und Loidhold. PREFA und Loidhold können **keine Garantie für absolute Schadensverhinderung** geben.

STATIK

Achtung! Bevor das PREFA Hochwasser-Dammbalkensystem montiert wird, muss zunächst geklärt werden, ob das Bauwerk und der Montageuntergrund in statischer Hinsicht für die Montage geeignet sind.

Wasser kann auf Bauwerke hydrostatische Krafteinwirkungen in Form von Auftrieb durch vertikalen Wasserdruck und/oder Verschiebung durch horizontalen Wasserdruck haben, die auftreten können, wenn Bauwerke durch ein **Hochwasserschutzsystem vor Überflutung** geschützt sind und deshalb nicht volllaufen können.

Die Frage, ob bei Hochwasser für ein bestimmtes Bauwerk Gefahr durch Aufschwimmen oder durch seitlichen Wasserdruck droht und wann geflutet werden muss, kann im **Einzelfall nur ein sachkundiger Statiker** beantworten. Für Schäden aus hydrostatischen Krafteinwirkungen haften PREFA und Loidhold nicht.

