

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Abgestimmte Komponenten und umfassendes Know-how über den Werkstoff Aluminium liefern effektive Systemlösungen

DAMMBALKEN

Das Profil ist aus einer robusten und rostsicheren Aluminiumlegierung hergestellt und eignet sich durch den geringen Pflegeaufwand auch für lange Lagerungen. Die Profile werden in drei Ausführungsstärken (25, 50 und 80 mm) angeboten. Beim System 80 sind höhere Bauweisen und größere Spannweiten möglich. Die Aluminiumprofile werden in einem Nut-und-Feder-System einfach ineinander gesteckt. Hohe Stabilität und maximale Sicherheit wird durch Ineinandergreifen der Dammbalken gewährleistet. Die Profile werden beidseitig in die Befestigungsprofile eingeschoben und von oben mit Spannstücken fixiert.

Eine statische Berechnung ist eine wichtige Grundlage für die richtige Planung und Montage. Die eingelegten Systemdichtungen bestehen aus EPDM und Moosgummi. Sie sind bei Bedarf leicht austauschbar. Nach dem Einsatz ist eine Reinigung und Kontrolle der Profile und Dichtungen obligat um die Funktionalität bei künftigen Ereignissen zu garantieren.

DAMMBALKEN	SYSTEM 25	SYSTEM 50	SYSTEM 80
AUSFÜHRUNGSSTÄRKE	25 mm	50 mm	80 mm
GEWICHT (pro Meter)	2,99 kg	5,62 kg 4,12 kg	7,78 kg
DAMMBALKENHÖHE	200 mm	150 mm 200 mm	200 mm
NUT	17 mm	15 mm	15 mm



WANDPROFILE

Die Montage der fixen Wandprofile kann auf drei Arten erfolgen: in der Laibung, in der Laibung bündig oder vor der Laibung. Die Dimensionierung der Befestigung erfolgt nach statischen Anforderungen zum Gesamtsystem passend und ist im Einzelfall zu entscheiden. Eingelegte Systemdichtungen aus EPDM und Moosgummi verhindern das Eindringen von Wasser.



RUNDPROFILE

Das Gewicht beträgt **10,4 kg/m beim System 50** sowie **11,3 oder 14,7 kg/m beim System 80**. Bei der Erstmontage muss vorab eine Bodenhülse in einem geeignetem Fundament einbetoniert werden. Die Mittelsäulen sind einfach ohne Spezialwerkzeug mittels Bajonettverschluss in der Bodenhülse verankert.

MITTELSÄULE	BODENHÜLSE
DURCHMESSER: 140 mm 186 mm	DURCHMESSER: 170 mm 230 mm
HÖHE: 750-2.150 mm	TIEFE: 420 mm



SPANNSTÜCK

Mit zwei Spannstücken werden die Dammbalken von oben fixiert. Der Sterngriff am Spannstück wird per Hand leicht angezogen (alternativ gibt es eine Sechskantschraube). Die Spannstücke verhindern das Auftreiben der Profile, bis sich die Dammbalken selbst mit Wasser füllen und somit der Anpressdruck der Dichtungen erhöht wird. Während des Einsatzes können die Spannstücke entfernt werden, um eine eventuelle Aufstockung des Systems, sofern bei der Auslegung des Systems vorgesehen, zu ermöglichen.

SPANNSTÜCK
LÄNGE: 160 mm
GEWICHT: 0,45 kg



WIR VERSPRECHEN STARKES.

- Aluminium, der starke Werkstoff für Generationen
- Perfekt aufeinander abgestimmte Komplettsysteme
- Über 5.000 Produkte in vielfältigen Farben und Formen
- Persönlicher Rundum-Service bei allen Schritten



LASSEN SIE UNS DARÜBER SPRECHEN.

PREFA ÖSTERREICH

PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH
Werkstraße 1 · 3182 Markt/Lilienfeld
T +43 2762 502-602
KUNDENSERVICE.AT@PREFA.COM
WWW.PREFA.AT

PREFA DEUTSCHLAND

PREFA GMBH ALU-DÄCHER UND FASSADEN
Aluminiumstraße 2 · 98634 Wasungen
T +49 36941 785-0
OFFICE.DE@PREFA.COM
WWW.PREFA.DE

PREFA SCHWEIZ

PREFA SCHWEIZ VERTRIEBS AG
Leenrütimattweg 1 · 4704 Niederbipp
T +41 71 952 68 19
OFFICE.CH@PREFA.COM
WWW.PREFA.CH

PREFA ITALIEN

PREFA ITALIEN GMBH
Luigi-Negrelli-Straße 25 · 39100 Bozen
T +39 0471 0686-80
OFFICE.IT@PREFA.COM
WWW.PREFA.IT

* Informationen zur Leistungs-, Material- und Farbgarantie finden Sie unter www.prefa.com/garantie.

01.2024 | VI | PH

WWW.PREFA.COM



SCHUTZ BEI EXTREMEM WETTER!

DER PREFA HOCHWASSERSCHUTZ



EINFACHE MONTAGE, SCHNELLER SCHUTZ

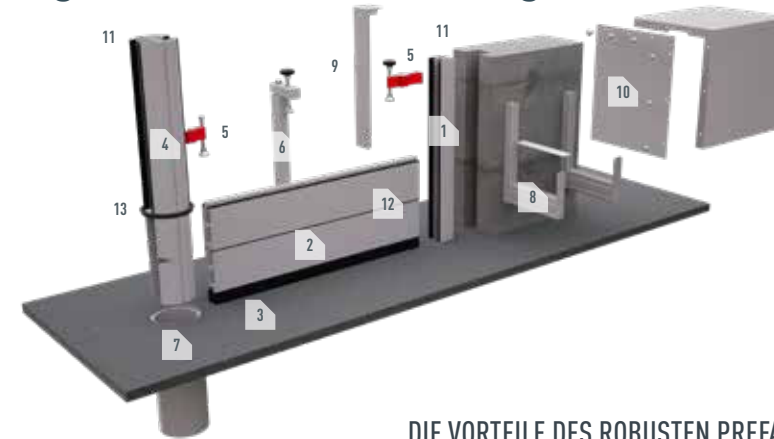
Hochwasser ist immer ein Naturereignis und lässt sich nicht verhindern. Ein durchdachter Hochwasserschutz kann jedoch vermeiden, dass dieses Ereignis zur Katastrophe wird! Und wer vorbereitet ist, kann Schäden am eigenen Hab und Gut abwenden.



Optimal geschützt mit dem teilmobilen **PREFA HOCHWASSERSCHUTZ** bei extremen Wetterlagen! Die Spezialprofile aus Aluminium sind bestens geeignet für das effektive Verschließen von Fenstern, Türen oder Toren, sowie den Schutz von ufernahen Landschaftsflächen.

TEIL-MOBIL UND INDIVIDUELL

Individuelle Planung des PREFA Hochwasserschutzsystems in Höhe und Länge bieten effektive Lösungen



DAS SYSTEM

Das PREFA Hochwasserschutzsystem besteht aus mehreren Einzelteilen:

1. WANDPROFIL

Als U-Profil oder Grundprofil im tragenden Untergrund in, vor bzw. hinter der Laibung fest verbaut.

2. DAMMBALKEN

Hier abgebildet: unterster Dammbalken mit der Bodendichtung (Nr. 3) verbunden.

3. BODENDICHTUNG

Für die Abdichtung zwischen unterstem Dammbalken und Boden (Bodendichtung oder Dauerbodendichtung).

4. MITTELSÄULE (RUNDPROFIL)

Für lange Sperren mit mehreren Feldern werden diese Steher als Zwischenpfeiler eingesetzt.

5. SPANNSTÜCK

Zum Spannen der Dammbalken.

6. NIEDERHALTER

Verhindert die vertikale Durchbiegung der Dammbalken und erhöht den Druck auf die Bodendichtung.

7. BODENHÜLSE

Im Fundament betonierte Hülse zur Aufnahme der Mittelsäule.

8. WANDHALTERUNG

Zur Lagerung der Dammbalken bei Nichtgebrauch.

9. ABDECKUNG

Zum Abdecken der Wandprofile bei Nichtgebrauch.

10. LAGERABDECKUNG

Zum Abdecken der gelagerten Balken im Außenbereich.

11. GRUNDPROFILDICHTUNG

Für die Abdichtung zwischen Wandprofil/Mittelsäule und Dammbalken.

12. DAMMBALKENDICHTUNG

Für die Abdichtung zwischen den Dammbalken.

13. DICHTUNG FÜR DECKEL UND BODENHÜLSE

Für die Abdichtung zwischen Mittelsäule/Deckel und Bodenhülse.

DIE VORTEILE DES ROBUSTEN PREFA HOCHWASSERSCHUTZES AUS ALUMINIUM:

- Jederzeit einsatzbereit
- Schnelle und einfache Montage
- Geringes Gewicht
- Gute Lagerfähigkeit
- Bruchfest
- Rostsicher
- Leicht
- Witterungsbeständig
- Wartungsarm

SYSTEMANWENDUNG

- Im Vorfeld werden eigene Wandprofile und bei Bedarf Bodenhülsen in geeignetem Untergrund fix montiert bzw. einbetoniert.
- Im Einsatzfall werden nur mehr die speziellen Dammbalken mit vormontierten Dichtungen beidseitig in Wandprofile oder Mittelsäulen eingeschoben.
- Der Aufbau der Dammbalken zu einer Schutzwand erfolgt im Nut-und-Federsystem.
- Mit zwei Spannstücken werden die Dammbalken von oben fixiert und so das Aufschwimmen verhindert.
- Die Dammbalken füllen sich mit steigendem Wasser.
- Die Abdichtung der Dammbalken erfolgt durch spezielle austauschbare Gummidichtungen.
- Die Länge der Schutzwand ist individuell planbar und in der Höhe anpassbar.
- Auch bestehende Schutzmauern können für den Ernstfall damit erhöht werden.
- Alle Einzelteile können in der farblichen Gestaltung an die Fassade oder Kundenwünsche individuell angepasst werden.
- PREFA bietet umfassenden Zubehör: Abdeckungen für die Wandprofile, Bodenhülsendeckel, Abdeckungen und Halterungen für die Lagerung, etc.
- Für den Aufbau ist im Einsatzfall keinerlei Spezialwerkzeug erforderlich!

JEDERZEIT EINSATZBEREIT!

Das System ist durch leichte Aluminiumprofile jederzeit einsatzbereit und mit geringem Aufwand von einer Person rasch installierbar. Es werden Türen und Tore gesichert oder ganze Landstriche vor den eindringenden Fluten geschützt.

EINSATZMÖGLICHKEITEN

Das PREFA Hochwasserschutzsystem bietet individuelle Lösungen in zwei Bereichen: Objekt- und Landschaftsschutz.

OBJEKTSCHUTZ

Mit den speziellen Dammbalken aus Aluminium können Fenster-, Tür- und Toröffnungen, die dem Wasser einen Angriffspunkt bieten, rasch gesichert werden.

- Es erfolgt eine fixe Montage der Wandprofile in der Laibung, in der Laibung bündig oder vor der Laibung
- Im Einsatzfall werden die Dammbalken dann beidseitig in die Wandprofile eingeschoben und von oben mit einem Spannstück fixiert.
- Die Wandprofile, Abdeckungen und Dammbalken können in der Farbgestaltung individuell an die Fassade angepasst werden.
- Die leichten und sehr robusten Spezialprofile ermöglichen einen effektiven Objektschutz.
- Das System ist schnell einsatzbereit, ideal zu lagern und mit sehr wenig Aufwand, grundsätzlich von nur einer Person, installierbar.



Landschaftsschutz: einfaches und schnelles Aufstellen durch eine Person

LANDSCHAFTSSCHUTZ

Der Schutz von überflutungsgefährdeten Objekten oder Flächen (Zufahrten, Straßen oder Wege) erfolgt durch Schutzwände, die mit Hilfe von (in Bodenhülsen verankerte) Rundsäulen aufgestellt werden.

- Diese Hochwasserschutzwände können zur Neuerrichtung oder auch zur Erhöhung von bestehenden Dämmen verwendet werden.
- Im Einsatzfall werden die Rundsäulen in versenkten Bodenhülsen verankert und danach die Dammbalken eingeschoben. Die Rundsäulen sind nach dem Einsatz wieder leicht zu entfernen und die Bodenhülsen können mittels Deckel verschlossen werden.
- Die Schutzwand kann bis zur maximal dimensionierten und geplanten Höhe dem Wasserstand jederzeit angepasst werden.



Wetterfeste Abdeckung zur Lagerung der Dammbalken