

Technisches Datenblatt – ProDamm® Hochwasserschutzsystem

1. Produktbeschreibung

ProDamm® ist ein modulares, freistehendes Hochwasserschutzsystem aus hochwertigem ABS-Kunststoff. Es funktioniert durch Selbstverankerung mittels Wasserdruck und lässt sich schnell, werkzeuglos und flexibel aufbauen. Erhältlich in drei Stauhöhen (50, 75 und 100 cm) sowie passenden Bogen- und Endmodulen.

2. Einsatzbereiche

- Mobiler Hochwasserschutz bei Starkregen, Bächen, Flüssen
- Ableitung und Umleitung von Oberflächenwasser
- Schutz von Gebäuden, Einfahrten, Infrastruktur
- Rückhaltung kontaminierter Flüssigkeiten oder Löschschaum
- Einsatz als mobiler Löschwasserspeicher / Löschpool für E-Fahrzeuge
- Geeignet für Asphalt, Beton, Stein, Schotter und Rasen

3. Materialien & Beständigkeiten

Material:

- ABS-Kunststoff mit UV-Stabilisatoren
- Elastomer-Dichtlippe an der Unterseite

Eigenschaften:

- Temperaturbeständig von –30 °C bis +90 °C
- UV- und witterungsbeständig gemäß durchgeführtem Bewitterungsgutachten
- Salzwasserbeständig
- Wiederverwendbar und recyclebar

4. Mechanische und funktionale Eigenschaften

- Selbstverankerndes System durch hydrostatischen Druck
- Werkzeugslose Klickverbindung (oben und unten)
- Kurvenführung über Innen- und Außenbogenmodule (30°)
- Neigungsausgleich ± 3 % integriert
- Effektive Verbindungslänge:
 - ProDamm50: 0,65m
 - ProDamm75: 0,95m
 - ProDamm100: 0,64m
- Geringes Eigengewicht für schnellen Transport und Aufbau

5. Produktvarianten – Maße & Gewichte

ProDamm 50 – Stauhöhe: 50cm

Modul	Maße (T x H x B)	Gewicht	Bemerkung
ProDamm 50	68 × 52 × 70,5 cm	3,96 kg	Gerade
ProDamm 50 IB	68 × 52 × 55 / 22 cm	2,73 kg	Innenbogen 30°
ProDamm 50 AB	68 × 52 × 35 / 67 cm	2,83 kg	Außenbogen 30°
ProDamm 50 END	68 × 52 × 39 cm	8,6 kg / Set	Endstücke li+re

ProDamm 75 – Stauhöhe: 75cm

Modul	Maße (T x H x B)	Gewicht	Bemerkung
ProDamm 75	85 × 75 × 100 cm	9,52 kg	Gerade
ProDamm 75 IB	85 × 75 × 59 / 21 cm	3,48 kg	Innenbogen 30°
ProDamm 75 AB	85 × 75 × 34 / 71 cm	3,85 kg	Außenbogen 30°
ProDamm 75 END	85 × 75 × 30 cm	9,96 kg / Set	Endstücke li+re

ProDamm 100 – Stauhöhe: 100cm

Modul	Maße (T x H x B)	Gewicht	Bemerkung
ProDamm 100	130 × 110 × 70 cm	12,7 kg	Gerade
ProDamm 100 IB	130 × 110 × 70 / 27 cm	10,67 kg	Innenbogen 19°
ProDamm 100 AB	130 × 110 × 37 / 66 cm	7,78 kg	Außenbogen 19°
ProDamm 100 END	130 × 113 × 30 cm	23,02 kg / Set	Endstücke li+re

6. Funktionsprinzip

- Module werden entlang der Schutzlinie platziert
- Unteren Verbindungsstift einrasten
- Oberen Verbindungsanker verriegeln
- Dichtlippe legt sich an den Untergrund
- Steigender Wasserdruck erhöht automatisch die Stabilität

7. Anforderungen an den Untergrund

- Optimal geeignet: Asphalt, Beton, Pflaster, Stein
- Möglich: Schotter, kurz geschnittener Rasen
- Nicht einsetzen: bei Gefälle oder losem Untergrund

8. Lagerung & Transport

- Systeme stapelbar für platzsparende Lagerung
- Geringes Gewicht ermöglicht Transport per PKW/Anhänger
- Lieferung je nach Lieferumfang auf Paletten oder Rollcontainern; passende Abdeckungen sind verfügbar
- Für maximale Lebensdauer UV-geschützt lagern

8.1 Verpackungseinheiten

ProDamm50 gerade Module: 40 Stk./EUR-Palette, ca. 180kg brutto/Palette, ca. 120x80x130cm

ProDamm75 gerade Module: 20 Stk./Palette, ca. 215kg brutto/Palette, ca. 120x140x115cm

ProDamm100 gerade Module: 20 Stk./Palette, ca. 280kg brutto/Palette, ca. 80x190x160cm

Bogen- und Endmodule: individuelle Palettierung je nach Auftragsvolumen

9. Wartung & Reinigung

- Nach Einsatz mit Wasser reinigen
- Keine aggressiven Lösungsmittel verwenden
- Dichtlippen regelmäßig prüfen – Dichtlippen sind als Verschleißteile regelmäßig zu warten bzw. auszutauschen – Ersatzteile sind bei Ihrem ProDamm Partner verfügbar.

10. Normen & Prüfungen

- UV-Bewitterungsprüfung gemäß DIN EN ISO 4892-3:2016-10
- Farbbeständigkeit gemäß DIN EN ISO 20105-A02:1994-10
- Prüfdauer: 1.500 Stunden
- Zuordnung: Materialgutachten ABS

Ein vollständiges Test- und Materialgutachten kann auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.

11. Sicherheitshinweise

- Nicht bei Gefälle einsetzen
- Nicht auf losem oder nicht tragfähigem Untergrund aufbauen
- Aufbau nur durch geschultes bzw. eingewiesenes Personal
- Montage- und Sicherheitshinweise in der ProDamm Gebrauchsanweisung sind zu beachten
- Lokale Einsatzrichtlinien der Feuerwehr/Einsatzleitung beachten

12. Hersteller / Kontakt

ProDamm® - Smartland Immobilien & Consulting GmbH
Georg-Opperer-Straße 18
6300 Wörgl, Austria
Telefon: +43 660 488 10 17
E-Mail: info@prodamm.at
Web: www.prodamm.at