Flächendrainagesysteme
HydraDrain® MDM 13-HB

BAUSYSTEME
Mit Sicherheit innovativ.

Multifunktionale, kapillarpassive und entkoppelnde Flächendrainagematte

für Drainmörtel, Splitt/Kies sowie Spezial-Klebmörtel; Höhe 13 mm

Auf einen Blick

Gleichmäßige enganliegende sowie steife Noppenstruktur

- Ermöglicht richtungsunabhängigen Einbau
- Höchste Ablaufgeschwindigkeit **in alle Richtungen** bei 2% Gefälle 0,66 l / (mxs)
- Höchste Druckfestigkeit im jeweiligen Anwendungssystem: 1200 kPa (120 t / m^2)
- Mit CE-Zulassung und Prüfbericht

Unterseitige Lochstruktur

- Auch einsetzbar auf verdichtetem Splittunterbau bei Terrassen ohne unterseitige Betonplatte / Abdichtung – speziell für GALA Bauer
- Gleichmäßige Wasserschicht zwischen Abdichtungsebene und HydraDrain®-Flächendrainagematte
- Auch doppelt übereinander einsetzbar z.B. bei „Stelzlager-/Batzenverlegung“ sowie Höhenausgleich/-anpassung

Einzigartiges „STPZ“ Universalgitter für vielseitigsten Einbau

- Stabile Oberfläche, höchste Druckfestigkeit im jeweiligen Anwendungssystem
- Verlegung mit Einkornmörtel
- Lose Verlegung mit Splitt/Kies
- Verlegung mit Spezialmörtel
- Vielseitige Einbaumöglichkeiten, auch für Steinteppich-Oberflächen einsetzbar

Komfortables Klappformat des „STPZ“ Universalgitters

- Im zusammengeklappten Zustand Euro-Palettenmaß – einfache Handhabung, einfache Lieferung, sichere Lagerung
- Ausgeklappt sichere Lage – kein Verrutschen, keine aufgerollten Enden

SM • HydraDrain® • Stand 02/2022

Noppen und „STPZ“ Universalgitters voneinander trenn- und wieder verklebbar

- Perfekte Anpassbarkeit der Oberfläche zur Abbildung von Rundungen und Biegungen, daher auch auf welligen Untergründen verwendbar („wiederverschließbar“)

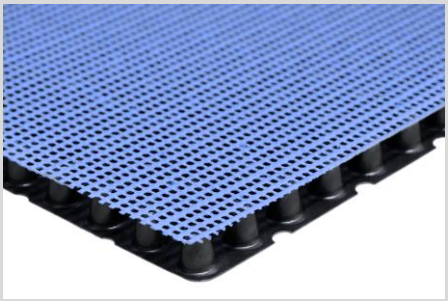
Technische Hinweise und Daten

Kapillarbrechende Flächendrainage mit oberseitigem STPZ Universalgitter mit 1,8 x 1,8 mm Maschenweite und unterseitiger, offenseitiger Noppenstruktur.

Besondere Verbindung der beiden Schichten mittels dauerhaft klebender Verbindung, hierdurch können die beiden Schichten getrennt, die Noppenstruktur an die unterseitige Oberflächenstruktur angepasst und das Gewebe dann wieder festgeklebt werden.

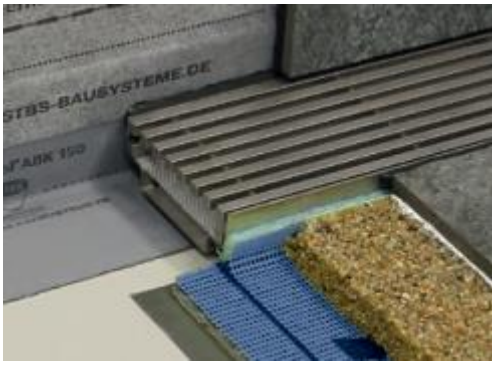
Entspricht folgenden gültigen Regelwerken:

- ZDB August 2012 (Belagskonstruktionen mit Fliesen und Platten außerhalb von Gebäuden Abschnitt 4. Belagskonstruktionen auf dränagefähigem Bettungsmörtel)
- BEB Juli 1999 (Hinweise für Estriche im Freien, Zement-Estriche auf Balkonen und Terrassen)
- DIN 18195-5 Dez. 2011 (Bauwerksabdichtungen Abdichtungen gegen nichtdrückendes Wasser auf Deckenflächen und in Nassräumen, Bemessung und Ausführung)
- Merkblatt DNV 1.4, April 2008
- Der Einsatz der Flächendrainage HydraDrain® MDM 13-HB ist bis zu einer max. Pfützentiefe der Abdichtungsebene von 10 mm geeignet.

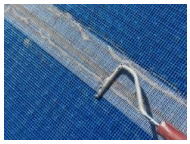
	13 mm Höhe	Ca. 1200 kPa (120 t) je m² max. Druckbelastbarkeit

Liefergrößen

1 Karton 126/85/20 cm 22,5 kg	8 Platten á 155 x 120 cm entspricht 1,86 m² Gesamtmenge im Karton: 14,88 m²



Systemzubehör



HydraDrain® STA 5 selbstklebendes Glasgittergewebe

Schnelle und sichere Verbindung des Stoßes der HydraDrain®-Flächendrainagen, immer bei Anwendung von Steinteppich-/Dekor-Drain-Beschichtungen.

MortaColl® EPH 100 / MortaColl® DRK 2-3

Spezial Kunstharzbindemittel und zugehöriger Drainmörtel-Filterquarz

RabaFin® System

Konstruktionssystemlösungen für Balkonrand-, Terrassen- und Sockelrandabschlüsse

LinaWirl® SLR 39 – Schlitzrinne

Zur unauffälligen und gezielten Ableitung des Oberflächenwassers in die Flächendrainage

Untergrundvorgaben und Verarbeitungshinweise

Bei der Verlegung sollte ein Gefälle von mindestens 1 %, vorzugsweise zwischen 1,5 und 3 %, eingehalten werden. Ist aufgrund der Einbausituation ein größeres Gefälle erforderlich, können Abrutschschichten erforderlich sein. Bei Einbausituationen mit weniger als 1 % Gefälle kann es zu stehendem Wasser auf Belags- und Abdichtungsebene kommen. Zur Vermeidung von konstruktionsgefährdendem, stehendem Wasser sollten Kontergefälle durch erhöhte Anforderungen an die Ebenheit gem. DIN 18202 angestrebt werden.

Größere Ausgleichsarbeiten und die Ausführung des Gefälles müssen unterhalb der Matte ausgeführt werden.

Die Flächendrainage HydraDrain® MDM 13-HB kann ebenfalls für befahrene Beläge eingesetzt werden. Hierzu finden Sie eine Anwendungsmatrix:

Belastungsklasse	Belastungsklasse 1 Personen/Fahrrad Verkehr (privat und öffentl. Bereich)	Belastungsklasse 2 PKW bis 5,0 t (privat und öffentl. Bereich)
Untergrund	gebundener Untergrund (massive Betonplatte) wie auch ungebundener Untergrund (verdichtete Schotterschicht)	gebundener Untergrund (massive Betonplatte) wie auch ungebundener Untergrund (verdichtete Schotterschicht)
Flächendrainagematte	HydraDrain® MDM 13-HB für gebundene und ungebundene Untergründe	HydraDrain® MDM 13-HB für gebundene sowie ungebundene Untergründe
Bettungshöhe über Flächendrainagematte	mind. 15 mm (Feinsplitt 1/3 mm) bei gebundenem Untergrund mind. 30 mm (Feinsplitt 2/5 mm) bei ungebundenem Untergrund	mind. 30 mm (gebundener Untergrund)/1 – 3er Splitt mind. 40 mm (gebundener Untergrund)/2 – 5er Splitt mind. 60 mm (ungebundener Untergrund)/1/3er Splitt bzw. 3/5er Splitt
Bettungsmaterial	1/3er Splitt bzw. 2/5er Splitt gebrochen ohne Feinanteile	1/3er Splitt bzw. 3/5er Splitt gebrochen ohne Feinanteile
Belagsmaterial	mind. 3 cm stark gebundener sowie ungebundener Untergrund (Naturstein) mind. 4 cm stark gebundener sowie ungebundener Untergrund (Betonwerkstein)	mind. 8 cm stark (gebundener Untergrund) Belagsmaterial (Betonwerkstein-Verbundpflaster) mind. 10 cm stark (gebundener Untergrund) Belagsmaterial (Naturstein/Betonwerkstein) mind. 10 cm stark (ungebundener Untergrund) Belagsmaterial (Betonwerkstein-Verbundpflaster, Naturstein)

Verlegekurzanleitung

1. Die Flächendrainage HydraDrain® MDM 13-HB wird auf geeignetem und ggf. vorher abzudichtenden Untergrund mit der Gittergewebeseite nach oben verlegt. Hierbei ist auf eine Bewegungsfuge von mind. 0,8 mm zu allen angrenzenden und aufsteigenden Bauteilen (mit Randdämmstreifen ausfüllen) sowie auf spannungsfreie Verlegung zu achten.

   Bei der Systemabdichtung DimaSeal® SDB 1000/ SDB1000-SK ist zu beachten, das jede HydraDrain® Drainagematte insbesondere bei Anwendung von Dünnbettdrainage (HydraDrain DBD) ohne separate Lastverteilschicht bzw. in Anwendung von Steinteppich Systemlösungen (HydraDrain MDM) die Drainagematte Druckfest mit der Abdichtungsebene fixiert bzw. verklebt werden muss. Hier muss unser Powerprimer DimaSeal® PRM-PP verwendet werden.

   Bei anderen Abdichtungssystemen wie DimaSeal® MDS-DK 2 oder DimaSeal® FLK-1K sind diese, mit einer weiteren Abdichtungsebene Druckfest zu fixieren/verkleben.
   Eine Fließrichtung ist bei der Verlegung nicht zu beachten.
   Bei Untergrundunebenheiten kann das STPZ-Universalgitter abgezogen, die Noppenschicht an die Unebenheit angepasst und dann das STPZ Universalgitter glatt wieder aufgeklebt werden.
2. Die Matten werden bündig zur Noppenstruktur gelegt. Alle Stöße werden mit dem HydraDrain® STA 6 Stoßband selbstklebend verlegt.
3. Nach der Verlegung kann der weitere Systemaufbau erfolgen.

Zur Herstellung des weiteren Systemaufbaus wird MortaColl® EPH 100 / MortaColl® DRK 2-3 empfohlen.

STBS Bausysteme GmbH & Co.KG

Philipp-Reis-Straße 8
64404 Bickenbach

Telefon +49 6257 99887-0
Telefax +49 6257 99887-29

E-Mail info@stbs-bausysteme.de

Die Arbeitsbedingungen am Bau und die Anwendungsbereiche unserer Produkte sind sehr unterschiedlich. In den Technischen Datenblättern können wir nur allgemeine Verarbeitungsrichtlinien geben. Diese entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand. Planer und Verarbeiter sind verpflichtet, die Eignung und Anwendungsmöglichkeit für den vorgesehenen Zweck zu prüfen. Für Anwendungsfälle, die im Technischen Datenblättern nicht ausdrücklich genannt sind, sind Planer und Verarbeiter verpflichtet, die Anwendungstechnik von STBS® zu konsultieren. Verwendet der Verarbeiter das Produkt außerhalb des Anwendungsbereichs des Technischen Merkblatts, ohne vorher die Beratung der STBS® Anwendungstechnik einzuholen, haftet er für evtl. resultierende Schäden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewichte u. ä. können ohne Vorankündigung geändert werden und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar.

Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus, sofern Sie nicht als zur Anwendung mit unseren Produkten im System qualifiziert wurden. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nichtabgeleitet werden. Für unvollständige oder unrichtige Angaben in unserem Informationsmaterial wird nur bei grobem Verschulden (Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit) gehaftet; etwaige Ansprüche aus dem Produkthaftungsgesetz bleiben unberührt.