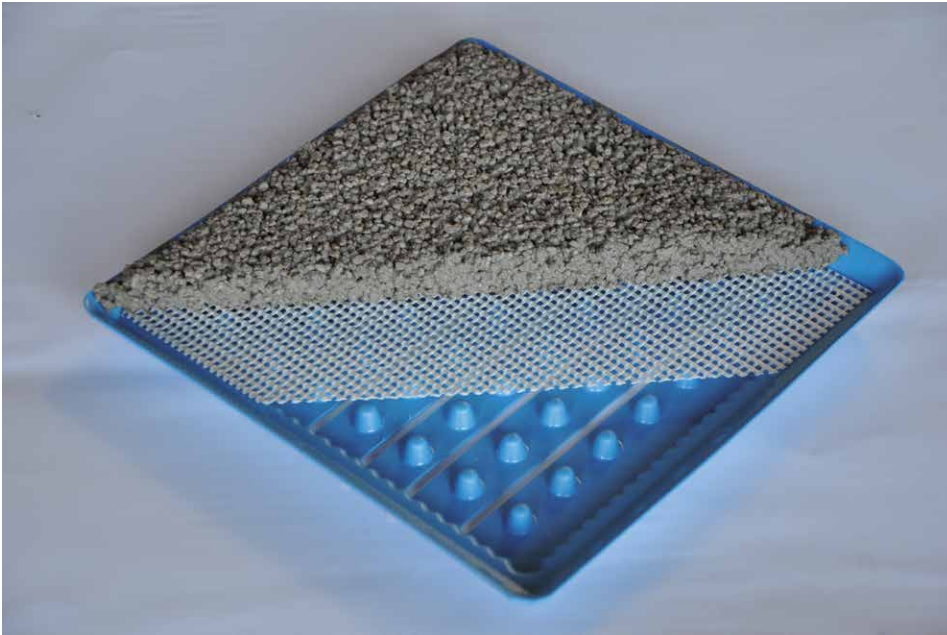


TerraMaxx[®] DS

KapillARBRECHENDES Drainmörtelstelzlagersystem

Die Symbiose aus Drainmörtelverlegung mit kapillARBRECHENDER Aufstelzung.
Für die Minimierung feuchtebedingter Farbvertiefungen bei saugfähigen Plattenbelägen durch beschleunigtes Abtrocknen.



Produkteigenschaften und Anwendungsbereiche

TerraMaxx[®] DS ist ein Drainstelzlagersystem für die Verlegung von selbstliegenden großformatigen Plattenbelägen z. B. aus Natur- und Betonwerksteinen im Außenbereich auf Balkonen und Terrassen. Es ist kapillARBRECHEND, wobei auf das wannenartige Oberteil Drainagemörtel als Auflage für Plattenbeläge bzw. Elemente in der erforderlichen Dicke aufgetragen wird.

Die für lose Belagsaufbauten geeigneten Platten oder Elemente werden wie bei üblicher Ausführung aufgestelzter Beläge im Bereich der Kreuzfugen durch das TerraMaxx[®] DS Drainstelzlagersystem zusammen mit Drainagemörtel erst ausgerichtet und dann dauerhaft abgestützt. Plattenelemente die, je nach Herstellervorgaben bzw. zur grundsätzlichen Erhöhung von Bruch- und Schlagfestigkeiten zusätzliche Auflagerflächen/Unterstützungspunkte benötigen, können im TerraMaxx[®] DS System sicher erstellt werden. Das System ist nicht für befahrbare Flächen und solche mit hoher Belastung geeignet.

Die Belagsfugen bleiben offen, die Einleitung von Oberflächenwasser über die Fugen auf die darunter liegende Ebene ist

gewährleistet. Zur Ableitung des eindringenden Wassers ist der Untergrund im Gefälle auszubilden. Durch den Höhenausgleich auf Drainmörtellager können die Beläge mit TerraMaxx[®] DS waagrecht verlegt werden.

Freie Belagsränder sind mit den Drain- und Traufprofilen ProFin[®] DP/BL, bzw. bei bereits vorhandenen Traufblechen mit den ProFin[®] KL Drainkiesleisten einzufassen. Über höhenverstellbare Drainroste (je nach Belagsdicke aus den Systemen AquaDrain[®] DR oder AquaDrain[®] FLEX, BF-FLEX) kann Oberflächen- und Fassadenwasser in größeren Mengen direkt auf die Gefälleebene eingeleitet werden. Der Einbau der Drainroste ist erforderlich, wenn die Anschlusshöhe der Abdichtung im Türschwellerbereich weniger als 15 cm über Oberkante Belag beträgt (nach DIN 18195, Teil 5 – 8.1.5/„Flachdachrichtlinien“ 4.4(2)). Hier ist eine Verringerung der Anschlusshöhe auf 5 cm über Oberkante Belag möglich.

Für Außenbelagsflächen im Wohnbau mit Belastungen bis 5kN/m² (begehbar durch Personen)

Sicher besser.

GUTJAHR

Verarbeitungshinweise

Untergründe müssen generell standfest sein und dürfen unter üblichen Belastungen nicht nachgeben. Sie müssen ein Gefälle von 1,0 bis 2,5 % aufweisen, so dass das auf den Untergrund gelangende Wasser jederzeit abgeführt wird. Partiiell vorhandene Pfützen dürfen mit einer maximalen Tiefe von 7 mm auf der wasserführenden Ebene vorhanden sein.

Auf Abdichtungen aus Bitumen- oder Kunststoffbahnen ist vorher eine Trennlage aus PE-Folie (Dicke > 0,2 mm) zu verlegen. TerraMaxx® DS Drainstelzlager müssen vollflächig auf dem Untergrund aufliegen. Insbesondere auf Überlappungsstößen von Bitumenschweißbahnen können Unterstützungen der Drainstelzlager erfordern, um eine kipffreie Aufstandsfläche zu gewährleisten.

Abdichtungen mit Wärmedämmungen sind als Untergrund nur dann geeignet, wenn sie druckfest sind und unter Belastung nicht nachgeben. Dies sind z. B. Dämmplatten aus XPS oder EPS (mind. EPS035 DAA d. h. – Festigkeit > 200 kPa), und müssen durchbiegungs- bzw. kippfrei auf dem Untergrund aufliegen/verklebt sein.

Rechnerische Verbrauchsmenge der TerraMaxx® DS Drainstelzlager

Plattenformat:

30 x 30 cm = 11,11 Stück/m²

40 x 40 cm = 6,25 Stück/m²

60 x 60 cm = 6,00 Stück/m²

30 x 60 cm = 11,11 Stück/m²

Die Positionierung der TerraMaxx® DS Drainstelzlager erfolgt in der Regel, der dafür üblich verwendeten Belagsplatten, im Achsabstand von 40 cm. Die Achsabstände der Auflagerflächen sind nach Angaben der Belagshersteller zu wählen.

Verlegung von TerraMaxx® DS

TerraMaxx® DS Drainstelzlager besteht aus zwei Teilen. Das gitterartige Gewebe ist auf der schalenartigen Mulde auf die Noppen aufzulegen. Erst dann erfolgt der höhenausgleichende Auftrag von mineralischem Drainagemörtel, der von verschiedenen Unternehmen der bauchemischen Industrie angeboten wird. Die ideale Mörteldicke beträgt 2 – 3 cm (Gesamthöhe dann 3 – 4 cm). Höhere Ausgleichsdicken sind mit den TerraMaxx® DS-HA Höhenausgleichringen (2/5 cm) aufzustocken und anschließend mit Drainagemörtel zu befüllen. Um die Standfestigkeit zu gewährleisten sind max. 3 x 50 mm Höhenausgleichsringe übereinander anzuordnen. Die für die selbstliegende Verlegung geeigneten Plattenbeläge bzw. Elemente werden vorsichtig auf den mit Drainmörtel befüllten Stelzlagern aufgelegt und nivelliert. Wie bei allen auf Stelzlagern zu verlegenden Belägen sind zwischen den Platten/Elementen übliche Fugen in ausreichender Breite anzulegen.



Belagseinspannungen

sind durch Anordnung des AquaDrain Randdämmstreifens an allen aufgehenden Bauteilen (auch Randprofil ProFin® DP/BL Blende) sicherzustellen. Drainschlitzöffnungen der ProFin® DP Randprofile nicht direkt mit dem Selbstklebefuß des AquaDrain® Randdämmstreifens abkleben.

Beläge

Für die selbstliegende Verlegung sind Platten ab 300/300/30 mm geeignet. Für leichtere, nicht selbstliegende Plattenbeläge steht das TerraMaxx® PF-Verfahren (punktweise Fixierung auf AquaDrain® T+ Drainagematten) zur Verfügung. Die zur Anwendung kommenden Plattenbeläge sind grundsätzlich vom Hersteller für die Verlegung auf Stelzlager auszuloben.

Feuchtigkeitssensible Beläge

Je nach Saugfähigkeit des Belagsmaterials können sich als Folge unterschiedlichen Austrocknens die Auflageflächen von Natur- und Betonwerksteinen vorübergehend abzeichnen. Dieser natürliche Effekt tritt dabei weniger auffällig auf als bei auf normalen Mörtelbatzen verlegten Platten. Durch rückseitige Imprägnierungen/mineral. Dichtschlüssen lassen sich mit einem vorhergehenden Arbeitsgang diese Effekte verringern bzw. vermeiden. Hierzu sind die Angaben der jeweiligen Hersteller, unter Berücksichtigung des jeweiligen Belagsmaterials, zu konsultieren.

Verlegung auf Wärmedämmungen

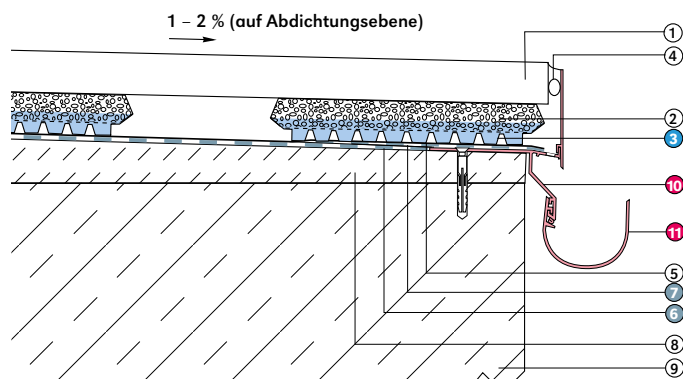
Bei Verlegung auf Dämmungen aus XPS ist eine Mindestdicke des Belages von 30 mm nötig. Bei Dämmungen aus EPS (Druckfestigkeit ≥ 200 kPa) ist eine Mindestdicke des Belages von 40 mm nötig. Grundsätzlich wird der Einsatz von Kontaktschichten auf der Rückseite des Plattenbelages mit TerraMaxx® PF-FM Spezialfixiermasse bei Einsatz auf Wärmedämmungen empfohlen. Zur Erzielung eines gleichmäßigeren Abtrocknungsverhaltens bei saugfähigen Belägen, sind Kontaktschichten grundsätzlich vollflächig auszuführen, siehe hierzu auch „Feuchtigkeitssensible Beläge“. Der Belag tendiert dann weniger zu verrutschen. Wärmedämmschichten müssen immer ausreichend druckfest, kippstabil, durchbiegungsfrei und ohne Höhenversätze auf dem Untergrund aufgelegt/befestigt sein.

Freie Randbereiche

Freie Belagrränder sind mit den Drain- und Traufprofilen ProFin® DP/BL, bzw. bei bereits vorhandenen Traufblechen mit den ProFin® KL Drainkiesleisten einzufassen.

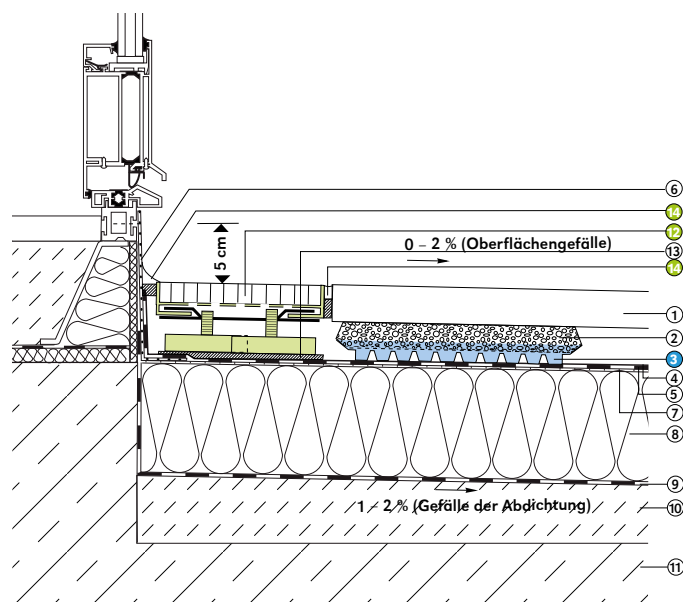
Schutz vor Lösungsmitteln, UV-Einstrahlung und mechanischer Beschädigung

Es sind die für Kunststoffprodukte üblichen Vorkehrungen im Hinblick auf Schutz vor Sonnenlicht (UV-Strahlen) und Einwirkung von Lösungsmitteln zu beachten. auf Abdichtungen von Balkonen/Terrassen/Dachterrassen gemäß DIN 18 195 Teil 5 sind Schutzlagen nach DIN 18 195 Teil 2 Punkt 5.3 erforderlich. Je nach Festigkeit der Schutzlage können punktweise verlegte Beläge bei Belastungen einen Federungseffekt aufweisen.



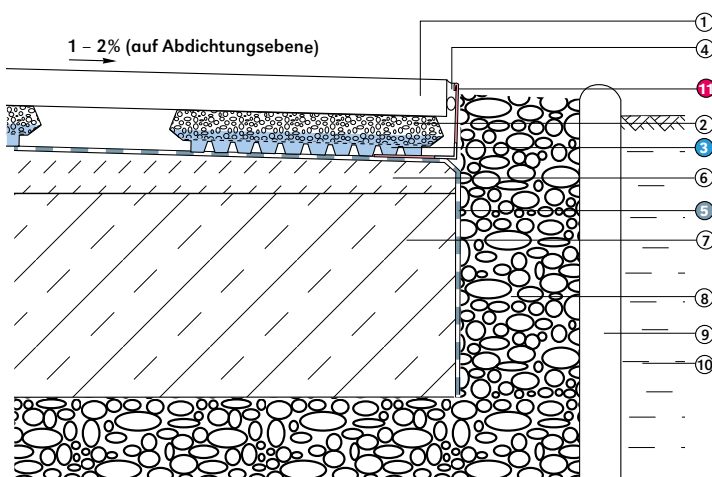
Anwendungsfall Balkonrand mit Entkopplungsprofil

1. Plattenbelag aus Natur-/Betonwerkstein
2. Einkornmörtel
3. **TerraMaxx**[®] DS Drainstetzlager (19 mm)
4. elastische Fuge auf Rundschnur
5. Trennlage, z. B. PE-Folien 0,2 mm ¹⁾
6. Abdichtung
- hier: **DiProtec**[®] SDB Schnelldichtbahn, siehe Anmerkung ²⁾ oder mit Verbundabdichtungen
7. **DiProtec**[®] AB-K Abdichtungsband
8. Gefälleverbundestrich
9. Balkon-Betonkragplatte
10. **ProFin**[®] DP Basisprofil + **ProFin**[®] BL Aufsteckblende
11. **ProRin**[®] BR Balkonrinne



Anwendungsfall Terrasse, Dachterrasse mit niedrigen Türanschluss

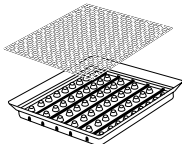
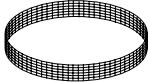
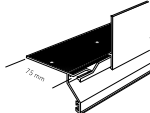
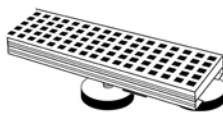
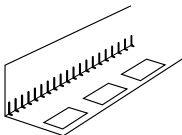
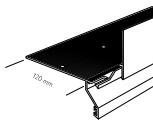
1. Plattenbelag aus Natur-/Betonwerkstein (ab 30 mm Dicke, mind. 30 x 30 cm)
2. Einkornmörtel
3. **TerraMaxx**[®] DS Drainstetzlager (Höhe Drainstetzlager: 19 mm; zuzügl. Höhe der Einkornmörtelfüllung)
4. Trennlage, z. B. PE-Folien 0,2 mm ¹⁾
5. Abdichtung nach DIN 18 195, Teil 5 hier: Kunststoff-Dichtungsbahnen
6. Wandanschluss mit Verbundblech, angeschraubt
7. wenn erforderlich: Dampfdruckausgleichsschicht
8. Wärmedämmung, vollflächig auf Untergrund aufliegend (aus XPS oder EPS 035 DAA dh mit einer Druckbelastbarkeit ≥ 200 kPa)
9. Dampfsperre
10. Gefälleverbundestrich
11. Stahlbetondecke
12. **AquaDrain**[®] Flexrost ⁴⁾, höhenverstellbar
13. lastverteilende Zwischenplatte
14. elastische Fuge auf **AquaDrain**[®] SL Fugenband



Anwendungsfall Terrasse mit Randabschluss

1. Plattenbelag aus Natur-/Betonwerkstein
2. Einkornmörtel
3. **TerraMaxx**[®] DS Drainstetzlager (19 mm) auf Trennlage, z. B. PE-Folie, 0,2 mm ¹⁾
4. elastische Fuge auf Rundschnur
5. wenn erforderlich: Abdichtung nach DIN 18195, T. 5 hier: **DiProtec**[®] KSK Kaltselfstklebebahn (glasgitterverstärkt), siehe Anmerkung ³⁾ oder Verbundabdichtung
6. Gefälleverbundestrich
7. erdberührte Stahlbetonplatte
8. kapillarbrechender, drainierter Unterbau (z. B. Mineral, Grobkies, Schotter usw.)
9. Randstein
10. Rasen mit Erdreich
11. **ProFin**[®] KL Drain-Kiesleiste, fixiert

Systemkomponenten (Grundkomponenten)

<p>TerraMaxx® DS Drainstelzlager</p>	<p>TerraMaxx® DS-HA Höhenausgleichring</p>	<p>ProFin® DP/BL Drain-Entkopplungsprofil</p>
	 27/50 mm Höhe	
<p>AquaDrain® FLEX Drainagerost</p>	<p>ProFin® KL Drainkiesleiste</p>	<p>ProFin® DP 11/BL Drain- Entkopplungsprofil</p>
		

Technische Daten

1. TerraMaxx® DS Drainstelzlager

Material:

Lager: blau Spezialfolie aus Kunststoff
 Gewebegitter: weiß Speziallochgitter aus Glasfaser

Temperaturbeständigkeit:

- 30 °C bis + 70 °C

Lieferform:

Maße:
 Länge/Breite Aussen 22 x 22 cm
 Länge/Breite Innen (Drainmörtelaufgabe) 20 x 20 cm
 Höhe 19 mm
 Aufstellungshöhe Gewebegitter 10 mm
 Maschenweite Gewebegitter 2 mm

Druckbelastbarkeit je Drainstelzlager:

100 kg/22 x 22 cm
 bei Verwendung von Werk trockenmörtel mit der Korngröße 2,5 - 5,0 mm, in mind. 30 mm Stärke

Verarbeitungstemperaturen und -zeiten und belastbar ab:

werden vom Drainmörtel bestimmt

Lagerung

Im Originalgebinde praktisch unbegrenzt, vor UV Strahlung schützen.

2. TerraMaxx® DS-HA Höhenausgleichsring

Material:

weiß Speziallochgitter aus Kunststoff

Temperaturbeständigkeit:

- 30 °C bis + 70 °C

Lieferform:

Maße:
 rund Ø 20 cm
 Höhe 27/50 mm
 Maschenweite 5 x 6 mm

Die in diesem Blatt enthaltenen Angaben gründen auf unseren sorgfältigen Untersuchungen und auf unseren Erfahrungen. Die vielen in der Gesamtkonstruktion verwendeten Stoffe und Materialien sowie die unterschiedlichen Baustellen- und Verarbeitungsbedingungen können von uns nicht im Einzelnen überprüft oder beeinflusst werden. Fachkenntnis, fachlich korrektes Beurteilungsvermögen und richtige Produktverwendung sind die Grundlage für dauerhaft funktionssichere Bauleistungen. Im Zweifelsfall sollten Eigenversuche durchgeführt oder eine anwendungstechnische Beratung eingeholt werden. Neben den Angaben in diesem Technischen Datenblatt sind die entsprechenden Regelwerke und Vorschriften der zuständigen Organisationen und Fachverbände sowie die jeweiligen DIN-Normen für die herzustellende Leistung zu beachten. Mit Erscheinen dieses Technischen Datenblattes verlieren alle vorausgegangenen Datenblätter ihre Gültigkeit.

Keine Haftung für Druckfehler. Änderungen vorbehalten.

Die aktuell gültigen Versionen der Technischen Datenblätter sowie die aktuellen Verlegeanleitungen stehen im Internet unter www.gutjahr.com bereit.

Sicher besser.

GUTJAHR



GUTJAHR Systemtechnik GmbH
 Philipp-Reis-Str. 5-7 · D-64404 Bickenbach
 Tel. +49 (0) 62 57/93 06-0 · Fax 93 06-31
www.gutjahr.com