



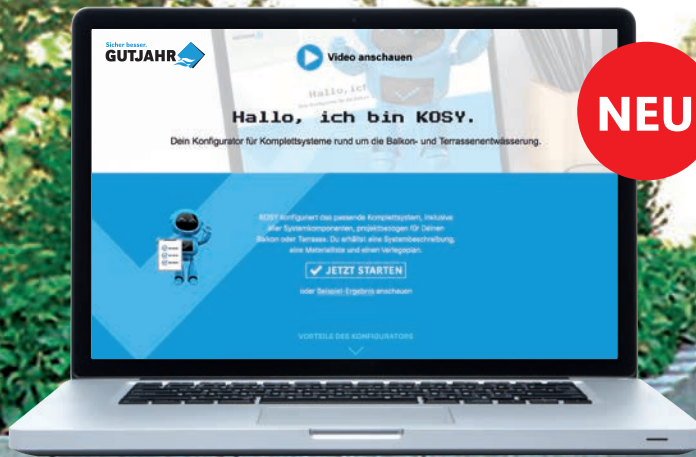
# DRAIN-SYSTEME

Konstruktive Lösungen für den  
Garten- und Landschaftsbau  
Für schadensfreie Außenbeläge

Sicher besser.

**GUTJAHR** 





**NEU**

	Feste Verlegung			
			Hochbelastbar	Außentreppen
	AquaDrain® EK	AquaDrain® HU-EK	AquaDrain® HB	AquaDrain® SD
<b>Einsatz auf</b>				
Unterwohnten (Dach-) Terrassen	✓	✓		✓
Freiauskragenden Balkonen + erdberührten Terrassen	✓	✓		✓
Schotter-Tragschichten		✓		
Befahrbaren Belägen		✓	✓	
<b>Beläge</b>				
Naturstein	✓	✓	✓	✓
Keramikfliese	✓	✓		✓
Keramikelemente	✓	✓		✓
Betonwerkstein	✓	✓	✓	✓
Dielenartige Beläge (Holz, WPC)				
Pflasterstein	✓	✓	✓	
<b>Seite</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>

**System-  
Komponenten:  
Seite 26**

**Drainroste:  
Seite 24**



# DIE OPTIMALE DRAINAGE FÜR DEN GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAU

Lose Verlegung		Aufgestellte Verlegung		
AquaDrain® T+	AquaDrain® HU	TerraMaxx® TSL	TerraMaxx® RS	TerraMaxx® DS
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓
	✓			
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
	✓		✓	
✓	✓			
<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>

## Know-how seit über 30 Jahren.

Unternehmensgründer Walter Gutjahr überzeugte bereits vor über 30 Jahren Architekten, Bauherren und Fliesenleger von seiner Erfindung, der kapillarpassiven Drainage. Heute ist GUTJAHR ein anerkannt führendes Unternehmen für die Entwässerung, Entlüftung und Entkopplung von Belägen auf Balkonen, Terrassen und Außentritten. Unsere kontinuierliche Entwicklungsarbeit resultiert in einzigartigen, patentierten Systemen, die auch bei problematischen Untergründen einfaches Verlegen und dauerhaft schadenfreie Beläge garantieren.

# ENTWÄSSERUNGS- LÖSUNGEN FÜR SCHADENSFREIE AUSSENBELÄGE

## Die Herausforderung: schadensfreie Außenbeläge auf Balkonen, Terrassen und Treppen.

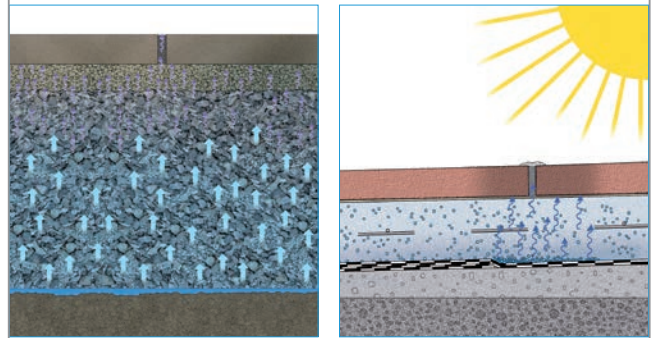


Staufeuchte in wasserspeichernden Mörtelschichten führt zwangsläufig zu Feuchteschäden bzw -flecken.

Ob Naturstein oder Betonwerkstein – Beläge auf Terrassen, Wegen, Treppen und befahrbaren Flächen sollen nicht nur schön aussehen, sondern auch lange schön bleiben. Dabei müssen sie einiges aushalten. Frost, Hitze und vor allem Regenwasser setzen den Belägen zu und führen sehr schnell zu irreparablen Schäden.

Hinzu kommt, dass immer häufiger hochwertiger, aber empfindlicher Naturstein oder oberflächenbeschichtete Betonwerksteinbeläge eingesetzt werden, die umso schadenanfälliger sind, wenn sie auf nicht versickerungsfähigen Untergründen wie Lehmböden oder Betonplatten verlegt werden.

## Das Problem: Sickerwasser staut sich in der Konstruktion



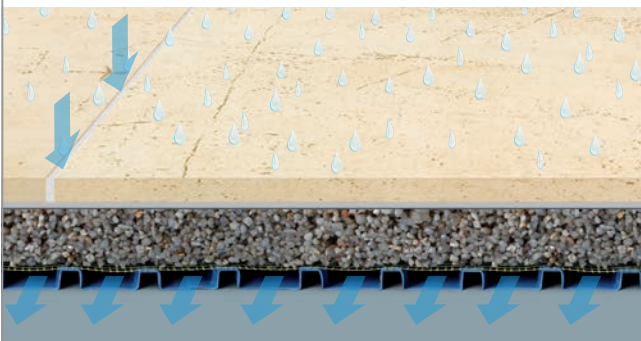
Bei Regen gelangt Wasser über die Fugen unter den Belag und staut sich an Unebenheiten der Balkonplatte oder in Vertiefungen des Planums bei bindigen Untergründen. Ohne eine funktionsfähige Flächen- drainage wird das gestaute Sickerwasser dann über die Bettungsschicht an die Belagsoberfläche zurück transportiert. Die Folge: Feuchtflecken und Ausblühungen oder Unkraut in den Fugen.

Unabhängige Studien belegen, dass Bettungsschichten aus Kies, Splitt oder (Drain-)Mörtel alleine keine geeignete Entwässerungsmaßnahme sind! Über die Belagsfugen dringt Regenwasser in die Konstruktion ein und staut sich an den Unebenheiten von Betonplatten oder in Vertiefungen des Planums bei ungebundenen, aber bindigen Untergründen. Wird es nicht schnell und restlos abgeleitet, transportiert die Bettungsschicht das Sickerwasser wieder zurück an die Belagsoberfläche.

Die hässliche Folge sind Frostschäden, Ausblühungen, Feuchtflecken bei Naturstein oder Verunkrautung bei lose verlegten Belägen. Ein teures und vermeidbares Ärgernis, das durch den Einsatz geeigneter kapillarpassiver Flächendrainagen vermieden werden kann.



## Die Lösung: Kapillarpassive Flächendrainagen entwässern nachhaltig.



GUTJAHR hat diese Problematik bereits vor über 30 Jahren erkannt und entwickelt seitdem innovative und langlebige Entwässerungslösungen, die stauwasserbedingte Schäden nachhaltig verhindern. Die erfolgreichen Systeme basieren auf einem einfachen Grundprinzip: Eindringenes Wasser wird zügig und rückstaufrei abgeleitet.

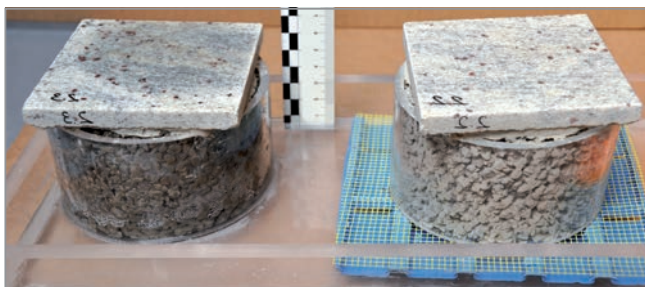
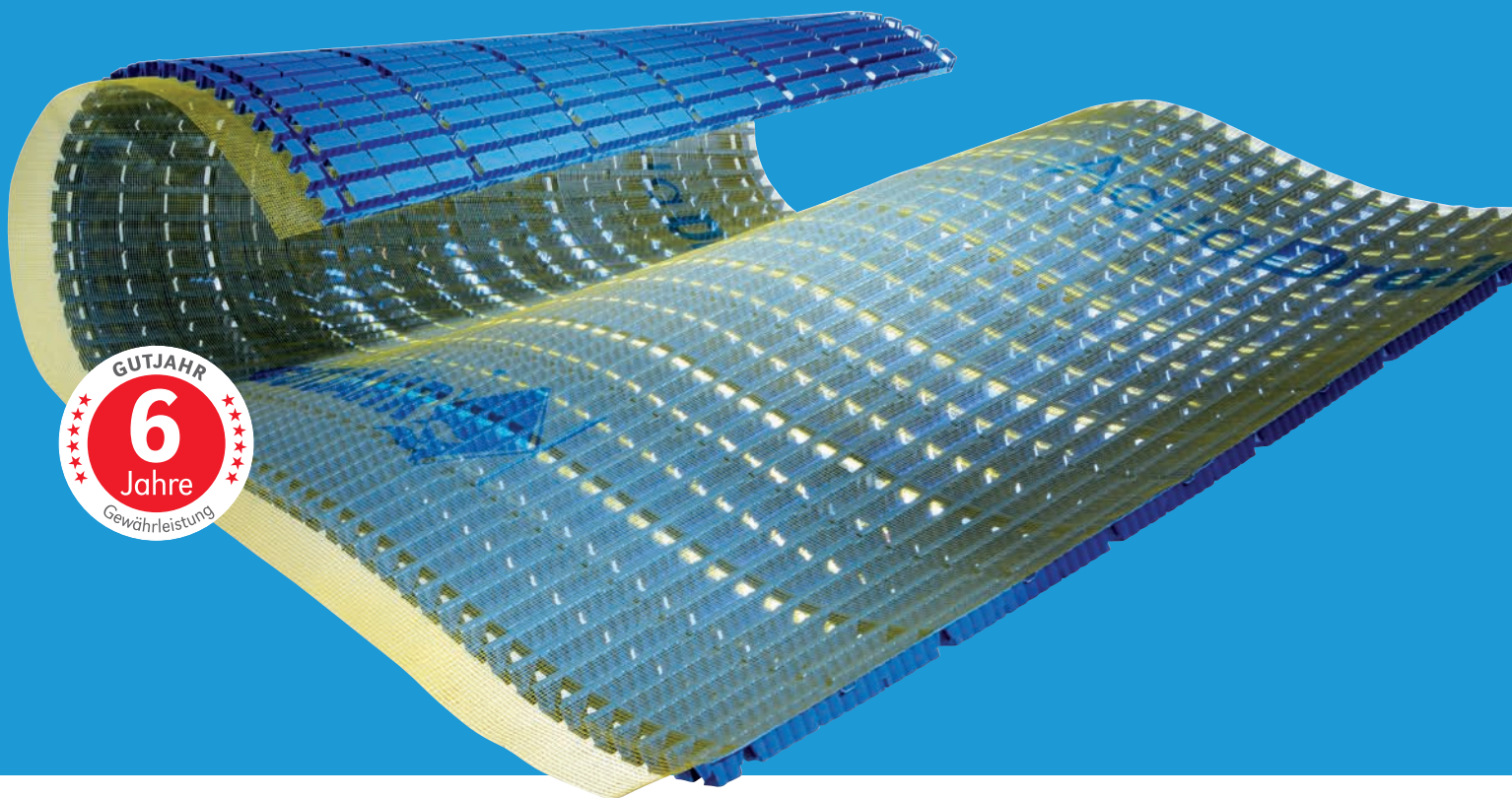
Ermöglicht wird das durch industriell gefertigte Drainagematten oder aufgestellte Systeme mit kapillarpassiven Eigenschaften. Sie werden einfach unter dem Belag verlegt. Dadurch wird über die Fugen eingesickertes Regenwasser sofort abgeleitet. Die kapillarpassive Eigenschaft sorgt dafür, dass Sickerwasser – anders als bei reinen Mörtel- oder Kieschichten – nicht wieder an die Belagsoberfläche aufsteigen kann, sondern über das unterseitige Kanalsystem der Drainagematte abfließt. Zusätzlich belüften Drainagematten den Belag von unten. So kann sich Feuchtigkeit nicht in der Konstruktion stauen und der Belag trocknet schneller ab. Außerdem verhindert die schnelle Entwässerung bei lose verlegten Belägen, dass Unkraut in den Fugen wachsen kann.

Die Kombination dieser Funktionen gewährleistet eine langfristige Schadensfreiheit des Belags.

## Vorteile der Drainage- und Stelzsysteme von GUTJAHR:

- Der hohe Hohlraumanteil und die aufstelzende Wirkung einer kapillarpassiven Flächendrainage stellt sicher, dass Sickerwasser nicht zurück in die Bettschicht gelangt. Die Drainkanäle sorgen für eine extrem schnelle Entwässerung.
- Der Belag wird von unten belüftet und kann nach jedem Regen schneller wieder abtrocknen.
- Der Belag ist vom Untergrund entkoppelt – Spannungen und Risse in der Unterkonstruktion können sich nicht auf den Belag übertragen.
- Ein spezielles, oberseitig aufkaschiertes Vlies oder Gittergewebe bei Flächendrainagen sorgt dafür, dass sich die Drainkanäle nicht zusetzen und gewährleistet eine dauerhaft hohe Drainageleistung.
- 6 Jahre Gewährleistung für Fachunternehmen.






## Kapillarpassiv gewährleistet Schadensfreiheit

AquaDrain® EK ist im Gegensatz zu Drainmörtel alleine kapillarpassiv. Der Belag wird zu 100% aufgestellt, Ausblühungen und Feuchtflecken werden vermieden.


0,01 l  
(m · s)



Verlegemörtel als  
alleinige Drainschicht

**116 MAL  
SCHNELLER**

1,16 l  
(m · s)



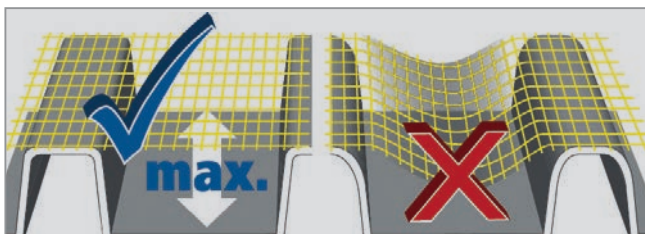
AquaDrain® EK Drainage 16 mm

**kiwa**  
Partner for progress

**SKZ**  
Das Kunststoff-Zentrum

## Bestwerte bei der Entwässerung

AquaDrain® EK entwässert senkrecht und waagrecht 116 mal schneller als Drainmörtel alleine. Ein Wasserrückstau durch Sickerwasser wird vermieden. Dies bestätigte kiwa tBU Greven und SKZ Würzburg.



## Kein durchhängendes Gittergewebe

Im Gegensatz zu Noppenbahnen besitzt AquaDrain® EK einen um 30% größeren kapillarbrechenden Hohlraum. Dadurch ist das System auch bei größeren Wasserlinsen auf der Abdichtung einsetzbar.

## Gittergewebe mit Verkalzungsschutz

Geotextilvliese setzen sich durch Kalke zu. Bei AquaDrain® EK bleibt die Drainfunktion dank Spezialgittergewebe dauerhaft hoch. Dies bestätigt eine Untersuchung der MPA Darmstadt.



## Bis zu +30 dB Trittschallverbesserung

Belagsaufbauten mit AquaDrain® EK verbessern den Trittschall um bis +30 dB. Dies hat die Hochschule RheinMain festgestellt.

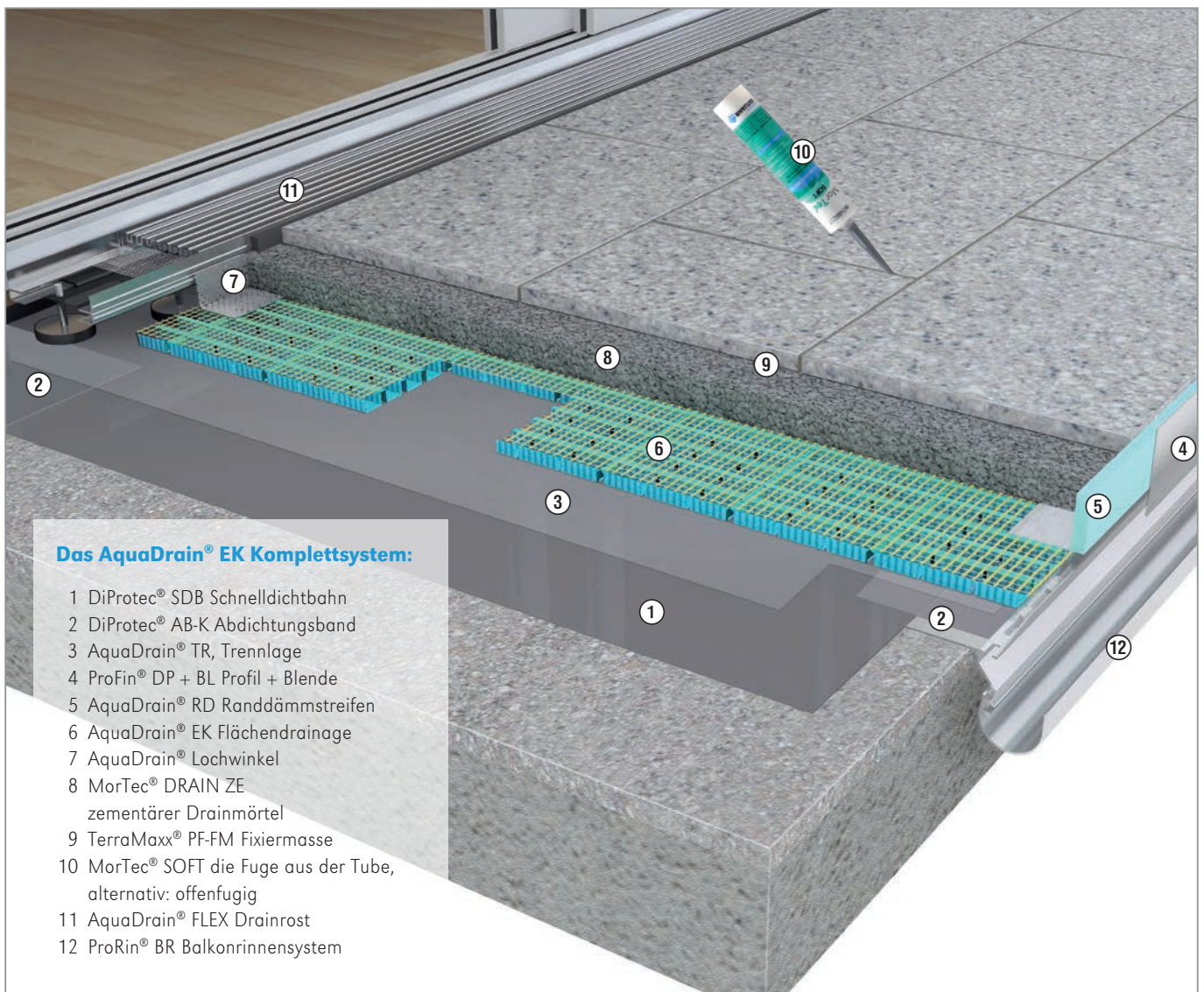
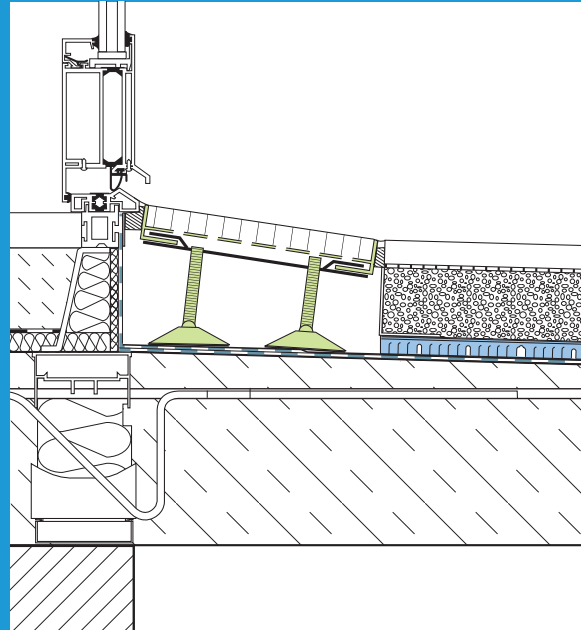




## Die Spezialdrainage für Beläge auf Drainmörtel.

AquaDrain® EK ist die erste kapillarbrechende Flächendrainage, die speziell für die Verlegung von Naturwerkstein auf Drainmörtel entwickelt wurde. Mit dem speziellen Gittergewebe, der kompletten Aufstellung des Belages und dem hohen Drainvolumen sorgt das System für eine schnelle, verzögerungsfreie Entwässerung.

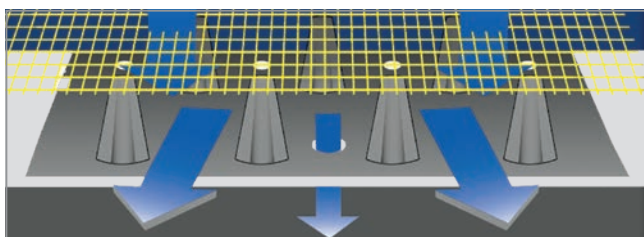
Auch führende Hersteller von Drainmörteln wie ARDEX und Tubag empfehlen AquaDrain® EK in Kombination mit ihren Drainmörtel-Systemen.



### Das AquaDrain® EK Komplettsystem:

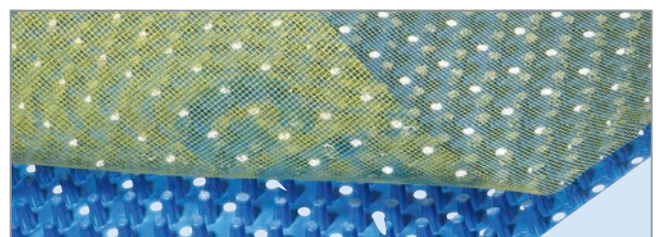
- 1 DiProtec® SDB Schnelldichtbahn
- 2 DiProtec® AB-K Abdichtungsband
- 3 AquaDrain® TR, Trennlage
- 4 ProFin® DP + BL Profil + Blende
- 5 AquaDrain® RD Randdämmstreifen
- 6 AquaDrain® EK Flächendrainage
- 7 AquaDrain® Lochwinkel
- 8 MorTec® DRAIN ZE  
zementärer Drainmörtel
- 9 TerraMaxx® PF-FM Fixiermasse
- 10 MorTec® SOFT die Fuge aus der Tube,  
alternativ: offenfugig
- 11 AquaDrain® FLEX Drainrost
- 12 ProRin® BR Balkonrinnensystem





## Perfekt auch bei unebenem Untergrund

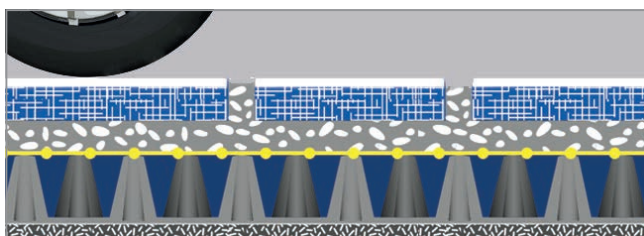
Sickerwasser, das sich auf unebenem Planum in konventionellen Noppenbahnen sammelt, kann dank der unterseitigen Lochung von AquaDrain® HU-EK schneller abfließen.



## Gittergewebe mit Verkalkungsschutz



Geotextilvliese setzen sich durch Kalke zu. Bei AquaDrain® HU-EK bleibt die Drainfunktion dank Spezialgittergewebe dauerhaft hoch. Dies bestätigt eine Untersuchung der MPA Darmstadt.



## Hochbelastbar bis 3,5 t/m<sup>2</sup>

Dank der speziellen, sternförmigen Noppengeometrie eignet sich AquaDrain® HU-EK ideal für drainierte, befahrbare Beläge.



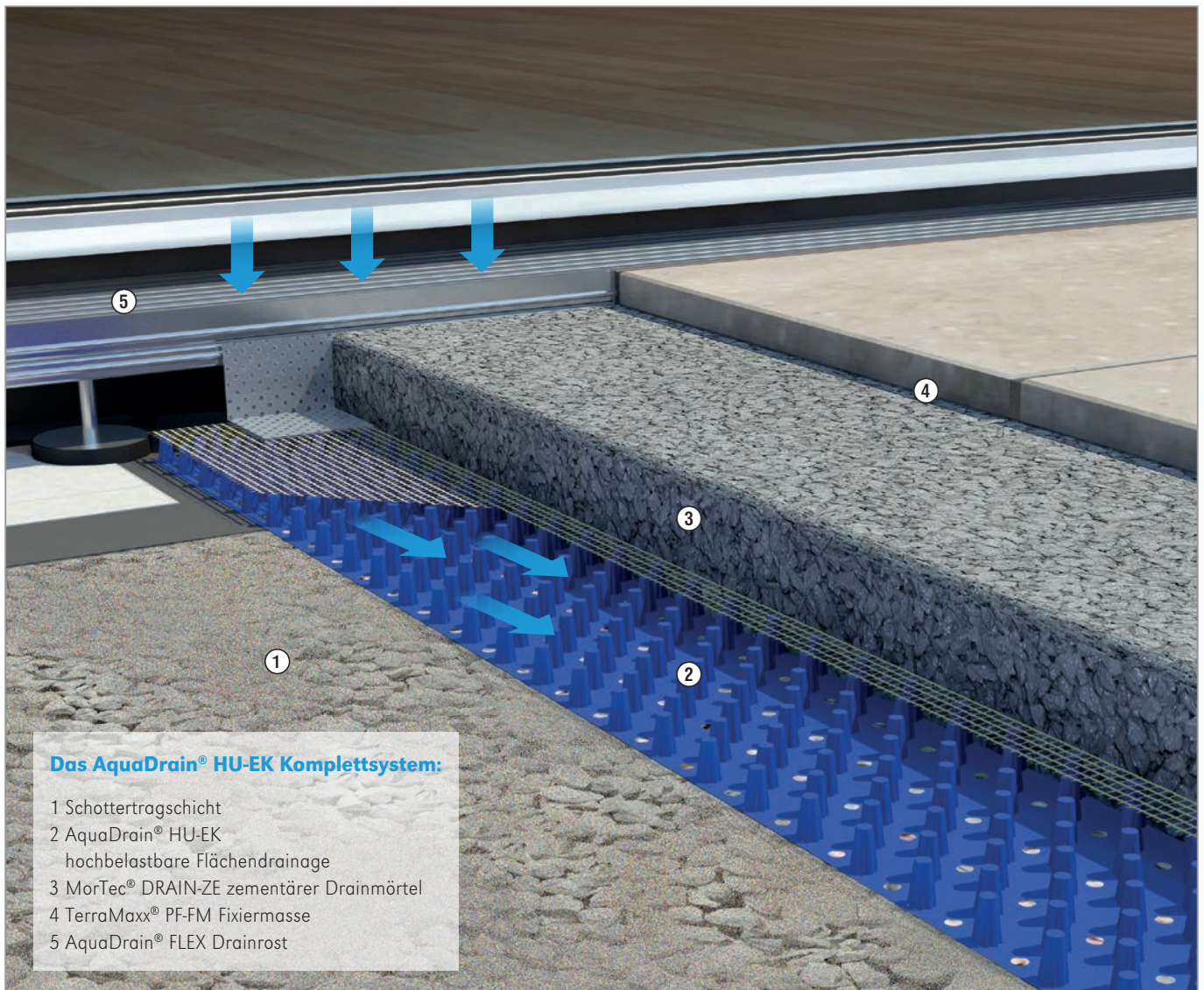
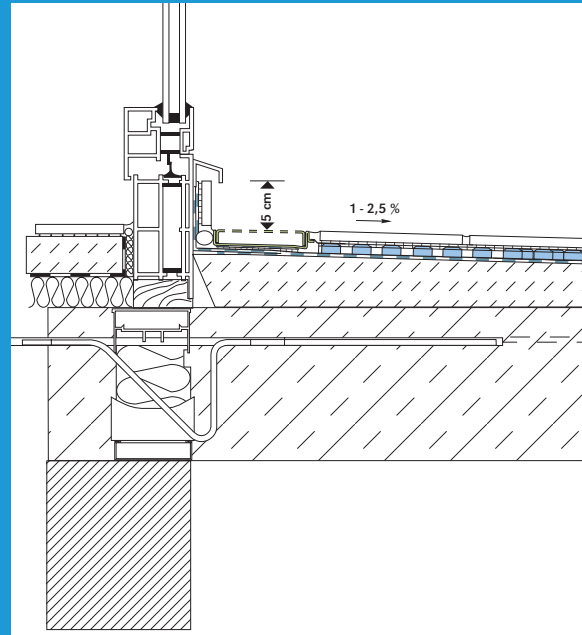
## KapillARBrechend

AquaDrain® HU-EK ist im Gegensatz zu Drainmörtel alleine kapillarpassiv. Der Belag wird zu 100% aufgestellt, Ausblühungen und Feuchtflecken werden vermieden. Auch aufsteigende Feuchte aus Schottertragschichten wird wirksam unterbunden.



## Die Drainage für hochbelastbare, fest verlegte Beläge.

AquaDrain® HU-EK ist eine hochbelastbare, kapillarpassive Flächendrainage mit 16 mm Höhe – entwickelt für die feste Verlegung mit Drainmörtel auf ungebundenen Untergründen. Dank der unterseitigen Lochung kann Sickerwasser auch bei unebenem Planum abfließen. AquaDrain® HU-EK entwässert dreidimensional und nicht wie herkömmliche Noppenbahnen nur in zwei Richtungen. Feuchteschäden im Belag werden wirksam vermieden. Die sternförmigen Noppen erhöhen die Druckbelastbarkeit und sorgen für zusätzliche Stabilität.



### Das AquaDrain® HU-EK Komplettsystem:

- 1 Schottertragschicht
- 2 AquaDrain® HU-EK hochbelastbare Flächendrainage
- 3 MorTec® DRAIN-ZE zementärer Drainmörtel
- 4 TerraMaxx® PF-FM Fixiermasse
- 5 AquaDrain® FLEX Drainrost



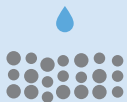


## Schützt hochbelastete Flächen oder befahrbare Betonflächen

Die AquaDrain® HB Flächendrainage wurde speziell für den Einsatz unter hochbelasteten/befahrenen Belägen entwickelt. Sie ist konstruiert für die Aufnahme von Drainmörtel oder Beton zur Herstellung einer hochbelastbaren Fläche.

Der Einsatz von AquaDrain® HB sichert den Belag und die Abdichtung zweifach ab – zum einen führt sie überschüssiges Wasser ab, zum anderen schützt sie die Konstruktion vor hydrostatischem Druck.

0,007 l  
(m · s)



Drainagemörtel (Werk trockenmischung),  
extrapoliert

**67 MAL  
SCHNELLER**

0,47 l  
(m · s)



AquaDrain® HB-16

### 67 mal besser als Drainmörtel alleine

AquaDrain® HB in Verbindung mit Drainmörtel hat eine bis zu 67 fach höhere Entwässerungsleistung als Drainmörtel alleine.



**SLW 30 / 30t**



### Hohe Druckbelastbarkeit

Je nach Aufbau hat AquaDrain® HB eine hohe Druckbelastbarkeit bis SLW 30 und sind somit PKW- und LKW-befahrbar.

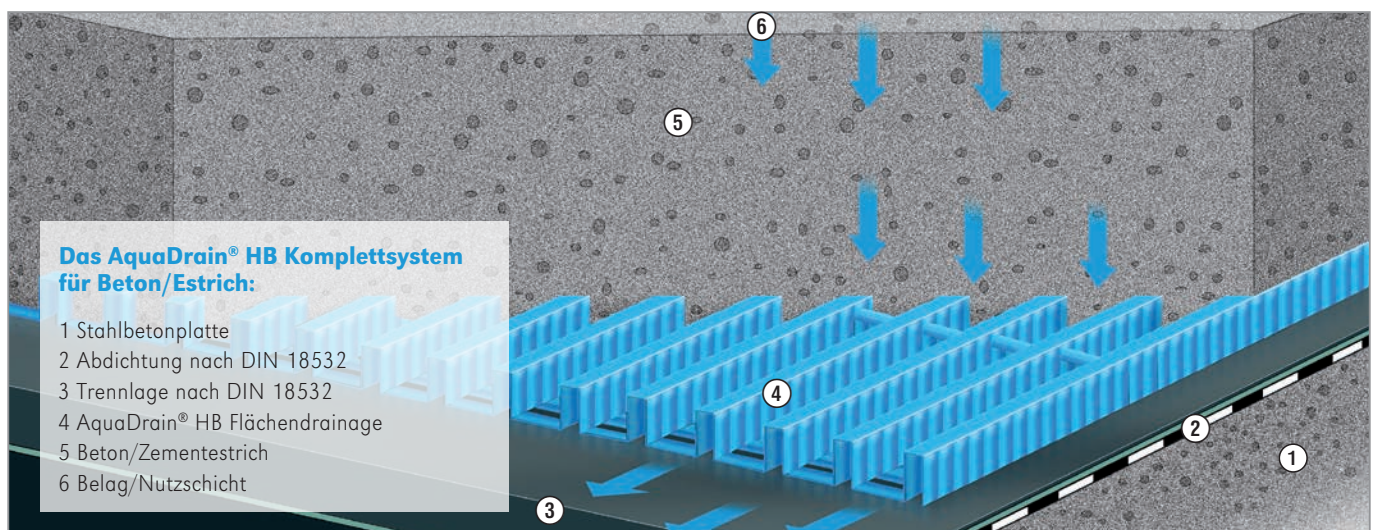
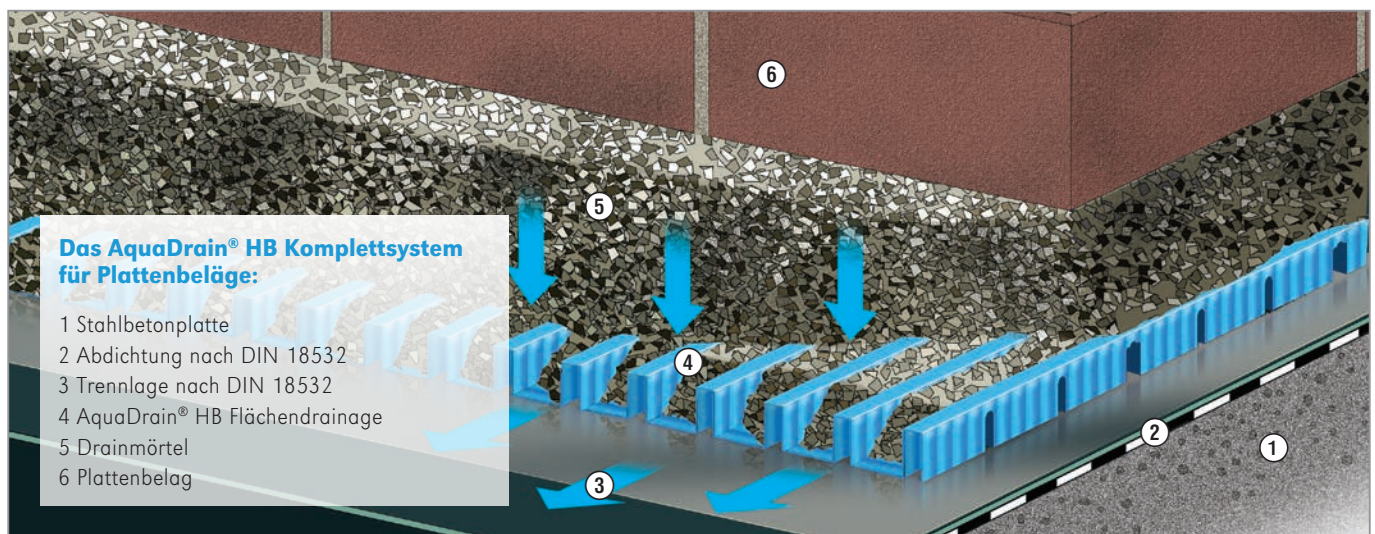
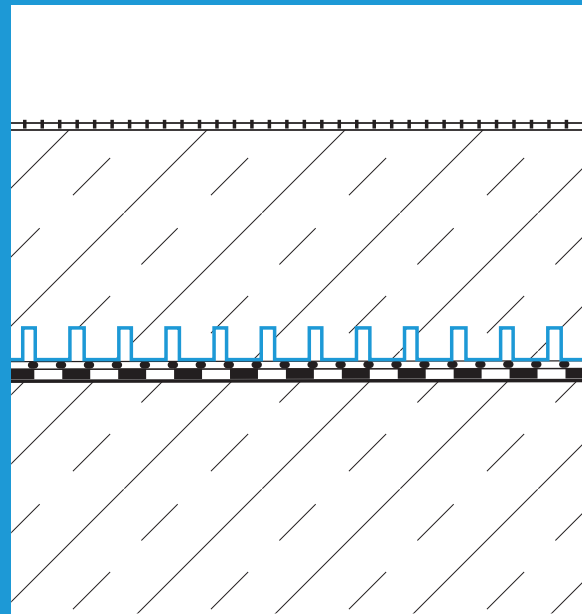




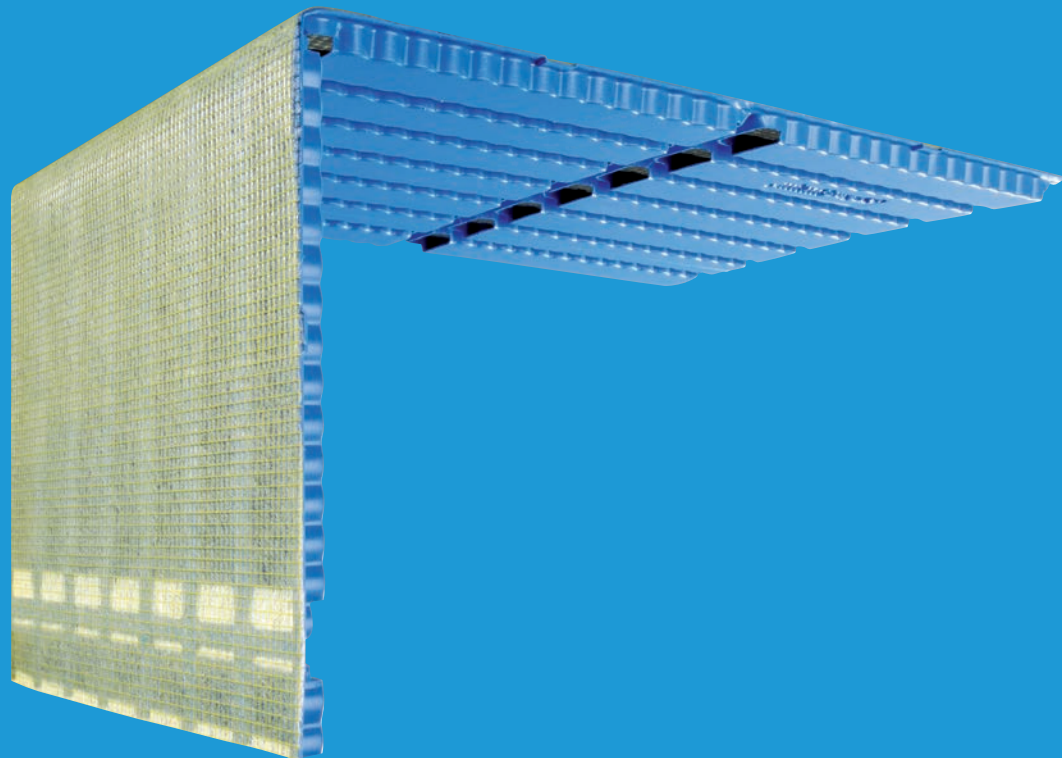
## Die Drainage für hochbelastbare Beläge.

Mit AquaDrain® HB lassen sich hochfrequentierte Beläge aus Pflaster oder Betonwerkstein sicher und dauerhaft entwässern. In Verbindung mit Drainmörtel wird eine Fläche mit hohem Wasserableitvermögen hergestellt, die hochbelastbar ist.

Sie führt Überschusswasser bei Fahrbahndecken aus Beton- oder Zementestrich mit Oberflächenbeschichtungen zuverlässig ab und vermeidet Wasserdampfdruckbildung durch eine wirksame Entlüftung der Konstruktion.

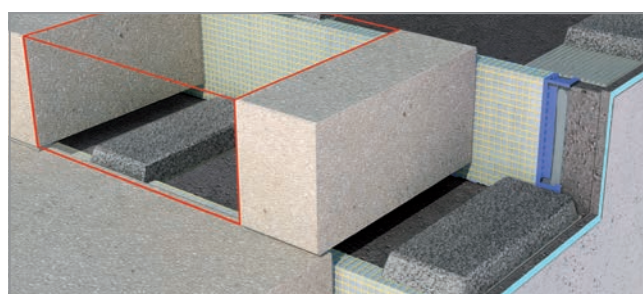






## Einteiliges Element

Das einteilig vorgeformte Element vereinfacht die Verarbeitung und vermeidet Verlegefehler.



## Einsatz auch für Blockstufen

AquaDrain® SD mit Mörtelstreifen im Einsatz für Blockstufen.



## Drainmörtel + Drainage = sicher

Drainmörtel alleine wird nach kurzer Zeit feucht und kann Ausblühungen und Feuchtflecken im Belag verursachen. Die Drainage stellt den Drainmörtel zu 100% auf und sorgt für Belüftung und Entwässerung.

0,0115 l  
(m · s)



Drainmörtel

**62 MAL**  
**SCHNELLER**

0,7226 l  
(m · s)



Drainmörtel und AquaDrain® SD

## Beste Entwässerungsleistung

AquaDrain® SD entwässert bis zu 62 mal schneller als Beläge auf Drainmörtel allein und sogar bis zu 1000 mal schneller als feinkörniger Verlegemörtel.

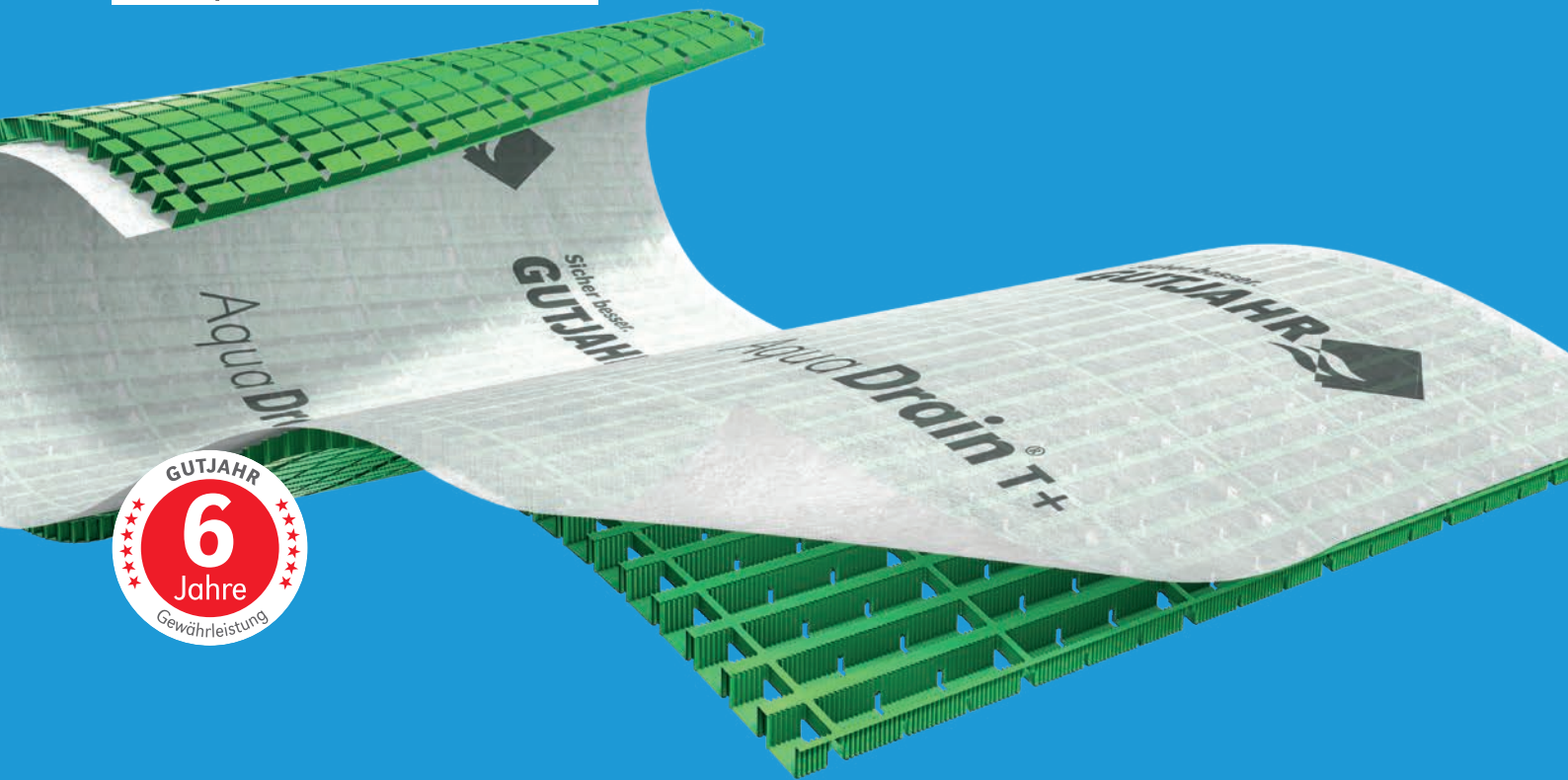
**SKZ**






Das Kunststoff-Zentrum









<p><b>0,090 l</b> (m · s)</p>  <p>– 4-8 mm – Korn</p>  <p>Kiesbett 30 mm</p>	<p><b>0,242 l</b> (m · s)</p>  <p>Splittbett 50 mm</p> 	<p><b>13 MAL</b> <b>SCHNELLER</b></p> <p><b>1,17 l</b> (m · s)</p>  <p>AquaDrain® T+ 16 mm</p>
--	---	---

**Höchstes Wasserableitvermögen**

Bei einer Prüfung der kiwa tBU Greven erreichte AquaDrain® T+ die besten Entwässerungswerte im Vergleich zu allen gängigen Drainmatten für Balkone und Terrassen.

**kiwa**  
Partner for progress



**Kapillarbrechend**

Auf Abdichtungen unvermeidbares Stauwasser steigt in Splitt (1) und Kies (3) auf und führt zu Feuchteflecken. Die AquaDrain® T+ Flächendrainage (2) verhindert diese Schäden wirksam.



**Drainage und Schutzlage in einem**

AquaDrain® T+ dient gleichzeitig als Schutzlage für Abdichtungen. Die Flächendrainage mit intelligentem Spezialvlies filtert und schützt die Abdichtung in einem. Eine Schutzlage gemäß Flachdachrichtlinie, z.B. Gummischrotmatten, sind nicht mehr erforderlich. AquaDrain® T+ gewährleistet mit einer großen Aufstandsfläche eine günstige Lastverteilung. Hohe Punktlasten und horizontal einwirkende Kräfte werden vermieden.

bis zu **+ 33dB**  
Trittschallverbesserung

**Trittschallverbesserung**

Die Hochschule RheinMain hat in einer Studie festgestellt, dass sich der Trittschall bei Belagsaufbauten mit AquaDrain® T+ um bis zu + 33 dB verbessert.

GUTJAHR  
seit **1987**  
SCHADENSFREI

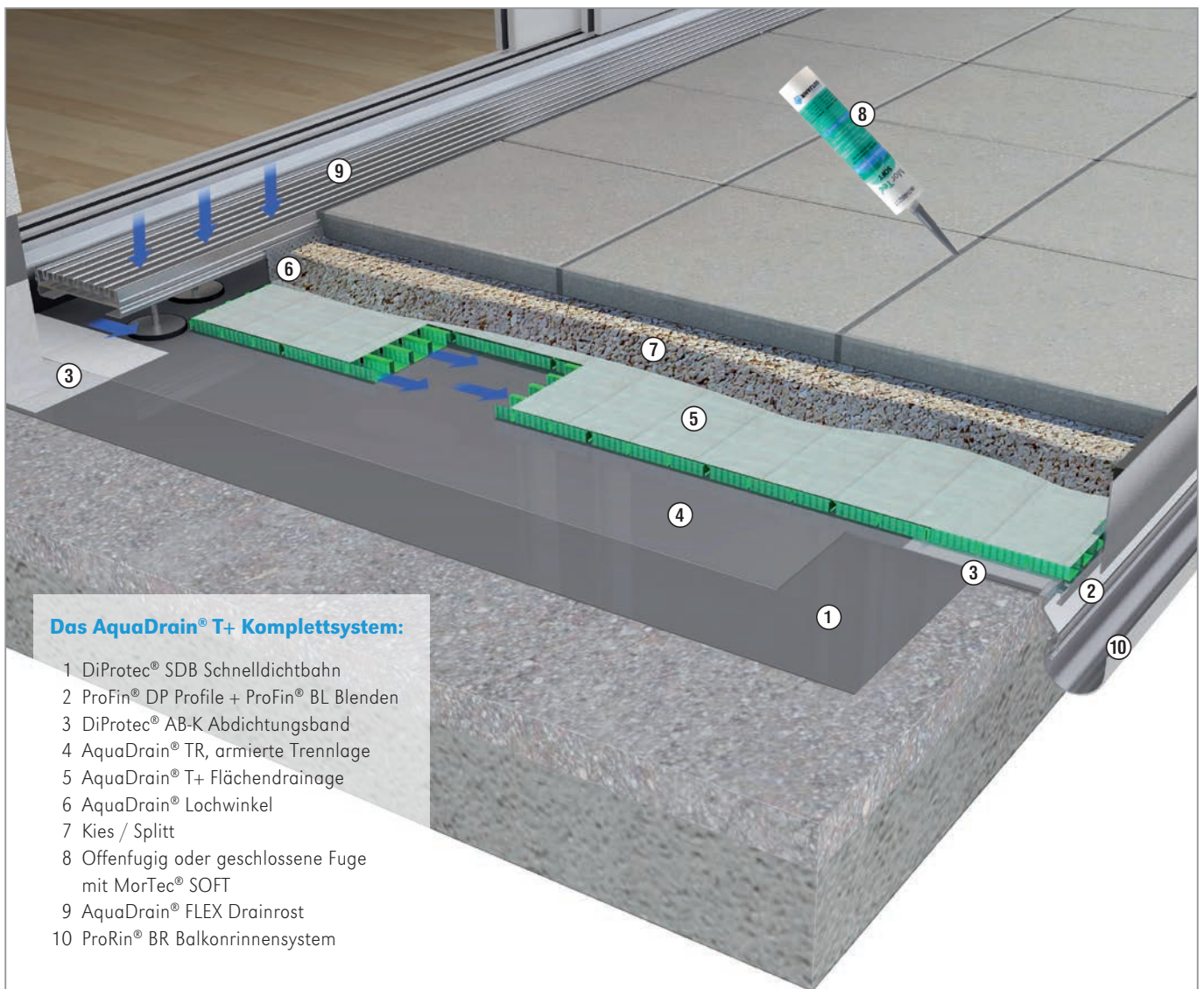
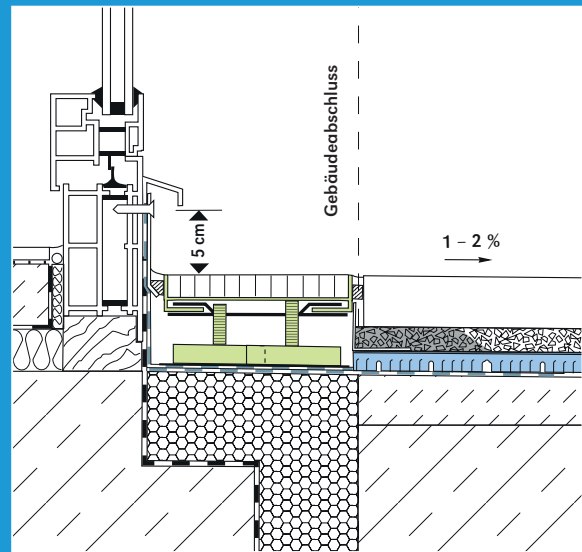
**Langzeitbewährt**

AquaDrain® T+ hat mit bis zu 16 mm eine der größten Aufstellungen und ist seit Einführung 1987 schadensfrei im Einsatz.



## Die leistungsfähigste Drainage zur losen Verlegung.

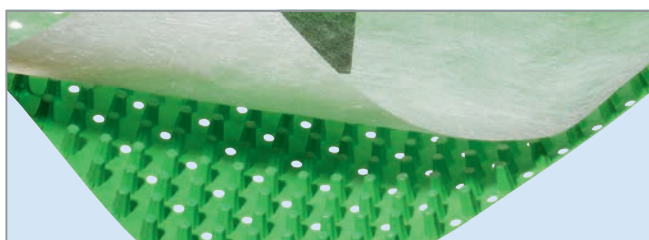
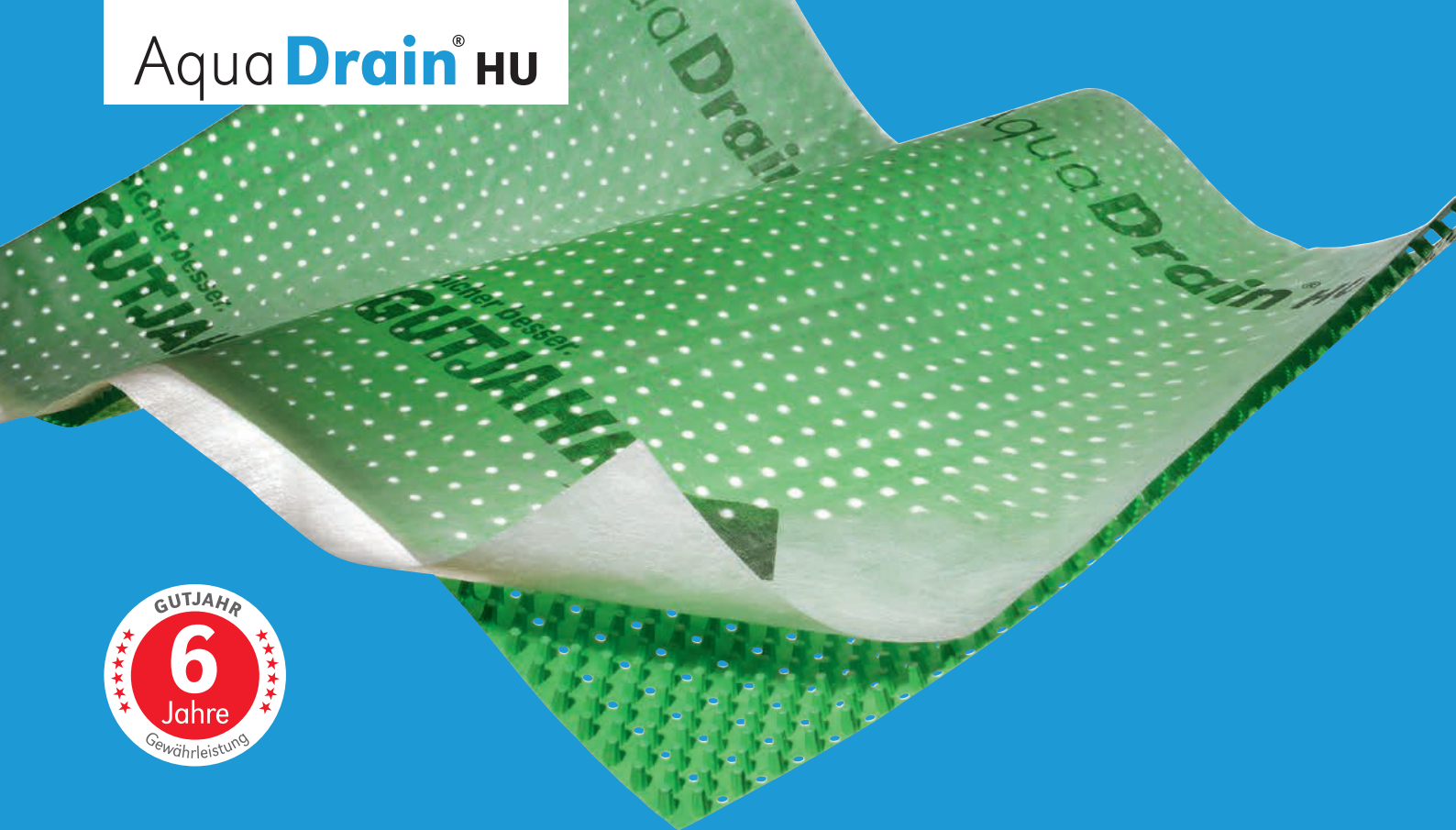
AquaDrain® T+ wird als Flächendrainage unter dem Belag verlegt und stellt diesen vollflächig auf. So entsteht ein drainfähiger Hohlraum von über 95 %, der für eine schnelle Entwässerung sorgt. Belagsunebenheiten und Verunkrautungen durch Stauwasser werden ebenso vermieden wie Feuchtflecken durch im Kies/Splitt aufsteigendes Wasser.



### Das AquaDrain® T+ Komplettsystem:

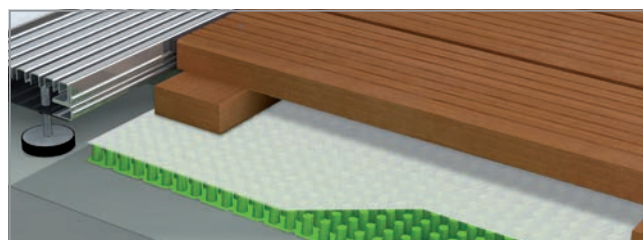
- 1 DiProtec® SDB Schnelldichtbahn
- 2 ProFin® DP Profile + ProFin® BL Blenden
- 3 DiProtec® AB-K Abdichtungsband
- 4 AquaDrain® TR, armierte Trennlage
- 5 AquaDrain® T+ Flächendrainage
- 6 AquaDrain® Lochwinkel
- 7 Kies / Splitt
- 8 Offenfugig oder geschlossene Fuge mit MorTec® SOFT
- 9 AquaDrain® FLEX Drainrost
- 10 ProRin® BR Balkonrinnensystem





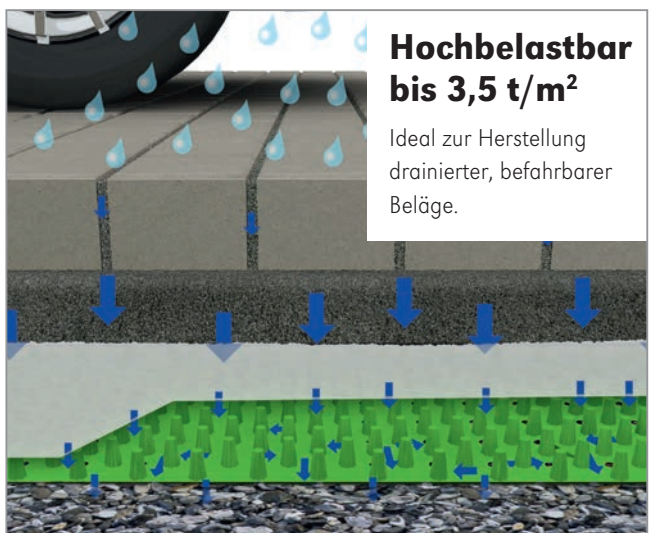
## Perfekt auch bei unebenem Untergrund

Sickerwasser, das sich auf unebenem Planum in konventionellen Noppenbahnen sammelt, kann dank der unterseitigen Lochung von AquaDrain® HU schneller abfließen.



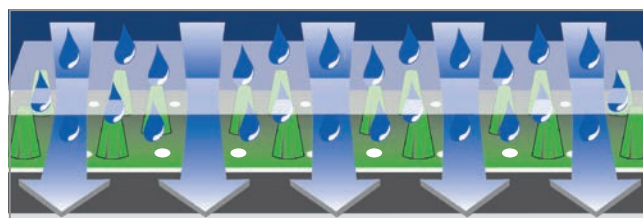
## Ideal auch für Holzbeläge

Verhindert, dass die Unterlattung im Wasser steht und verrottet. Ermöglicht in Kombination mit dem GUTJAHR Drainroste-System schwellenfreie, regelgerechte Türanschlüsse.



## Hochbelastbar bis 3,5 t/m<sup>2</sup>

Ideal zur Herstellung drainierter, befahrbarer Beläge.



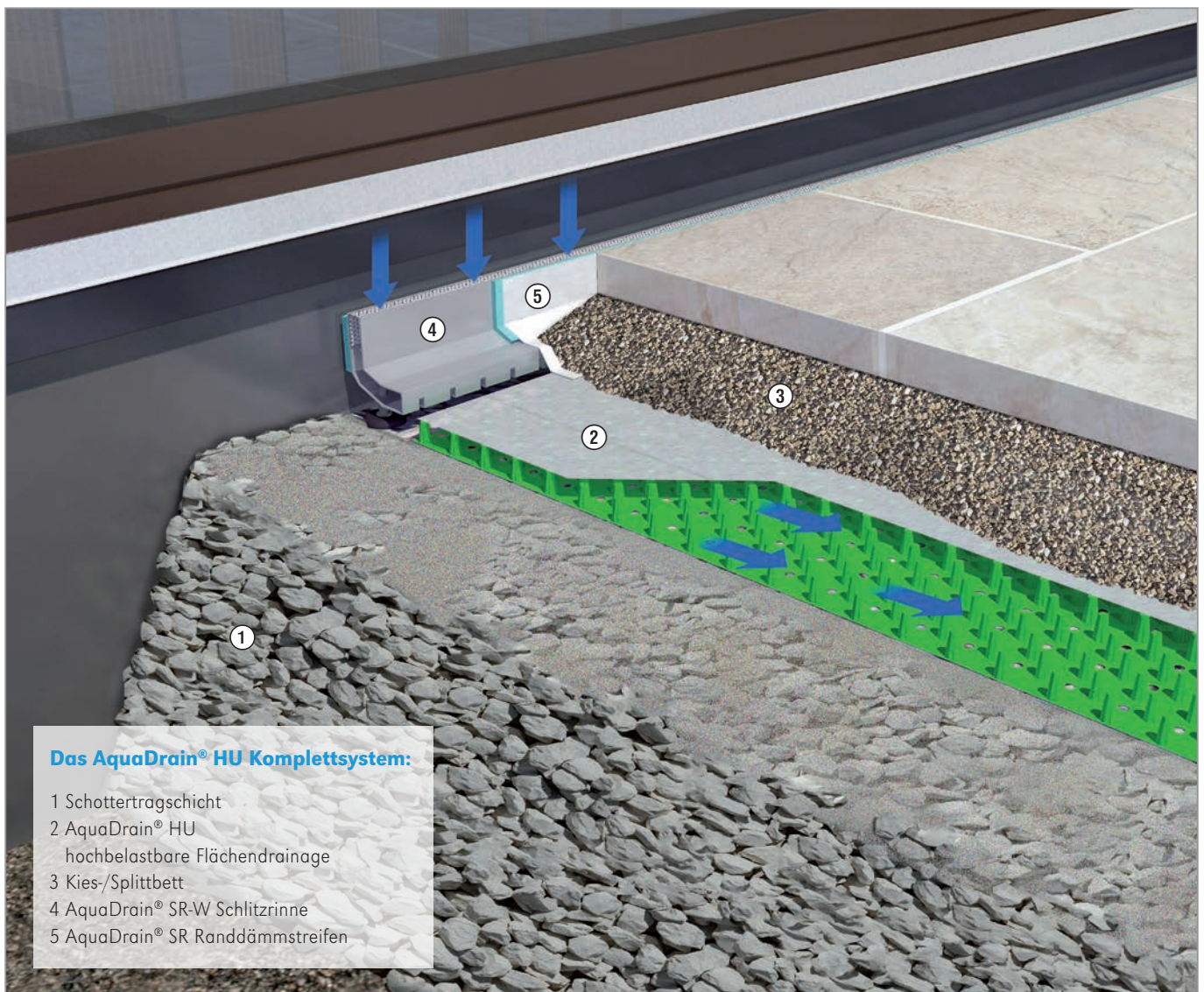
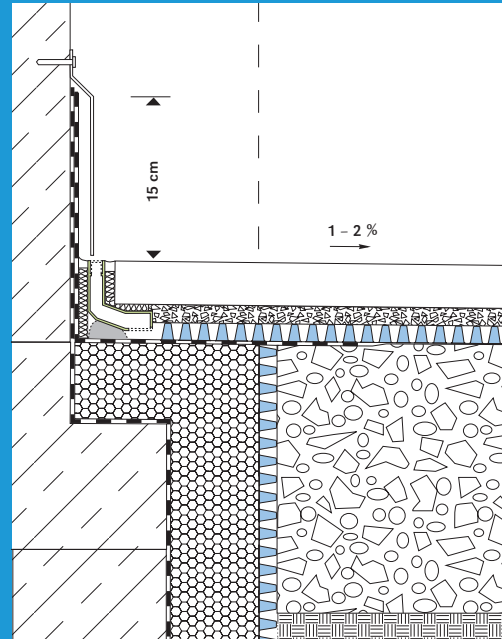
## Filter- und Schutzfunktion in einem

Das Spezialvlies von AquaDrain® HU stellt den Belag vollständig auf. Dadurch wird die schnelle Abführung von Sickerwasser gewährleistet und Versottung auf der Abdichtung vermieden.



## Die Drainage für hoch- belastete Beläge auf unge- bundenen Untergründen.

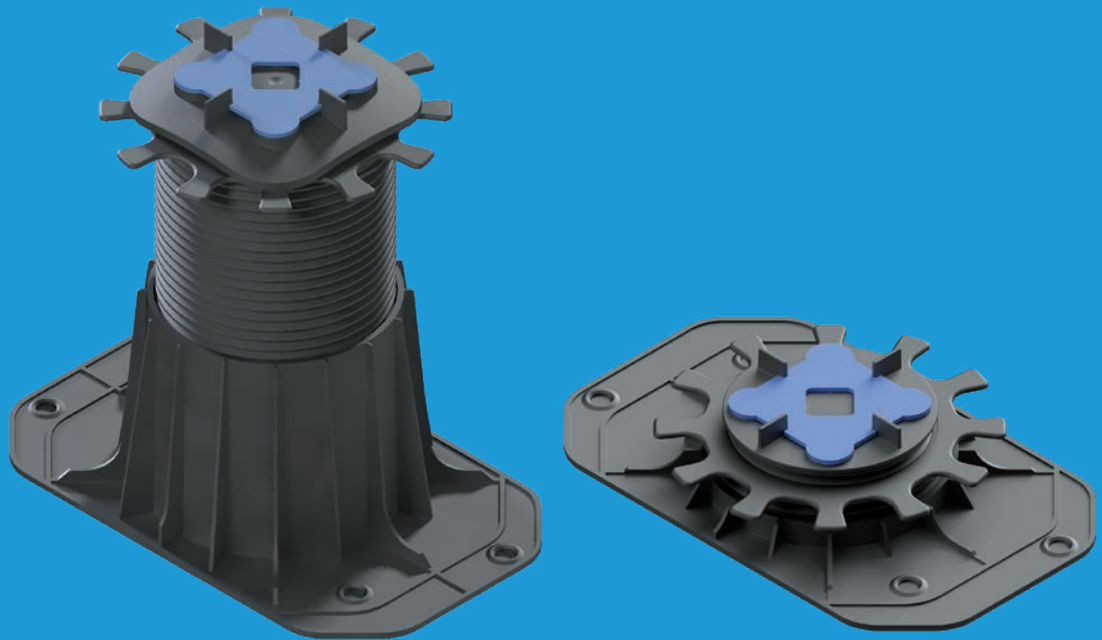
AquaDrain® HU ist eine hochbelastbare und gleichzeitig kapillarpassive Flächendrainage mit 16 mm Höhe – entwickelt für die lose Verlegung auf ungebundenen Untergründen. Im Gegensatz zu konventionellen Noppenbahnen ist AquaDrain® HU unterseitig gelocht: Das bedeutet, die AquaDrain® HU entwässert dreidimensional und nicht wie die herkömmlichen zweidimensionalen Noppenbahnen. Sickerwasser kann daher auch bei unebenem Planum abfließen. Feuchteschäden im Belag werden wirksam vermieden. Mit ihrer Belastbarkeit bis 3,5 t/m<sup>2</sup> ist AquaDrain® HU im privaten Bereich befahrbar.



### Das AquaDrain® HU Komplettsystem:

- 1 Schottertragschicht
- 2 AquaDrain® HU  
hochbelastbare Flächendrainage
- 3 Kies-/Splittbett
- 4 AquaDrain® SR-W Schlitzrinne
- 5 AquaDrain® SR Randdämmstreifen





## Werkzeugfrei höhenverstellbar

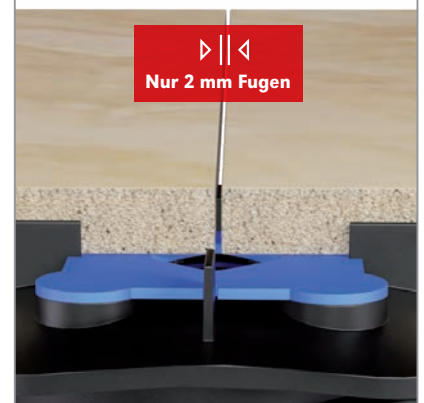
Höhenjustierung einfach mit Gewinderad.  
Einstellbereich je nach Variante von  
25 - 208 mm. Mit Aufstockelement weitere  
85 mm bis max. 500 mm möglich

## Nivellierbar bis zu 9 %

TerraMaxx® TSL hat einen nivellierfähigen  
Kopf, mit dem man einfach Überlappungs-  
stöße und Unebenheiten im Untergrund  
ausgleichen kann.

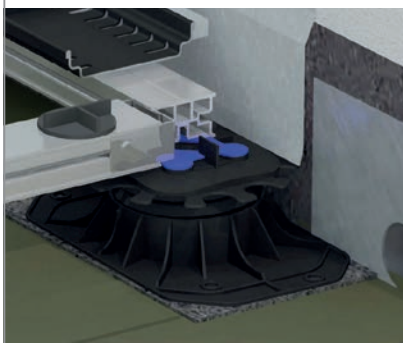


## Dezente Fugenoptik



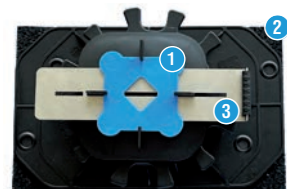
## Easy2wall

Neue Fußgeometrie  
für den wandnahen Einbau.



## Perfekt im System

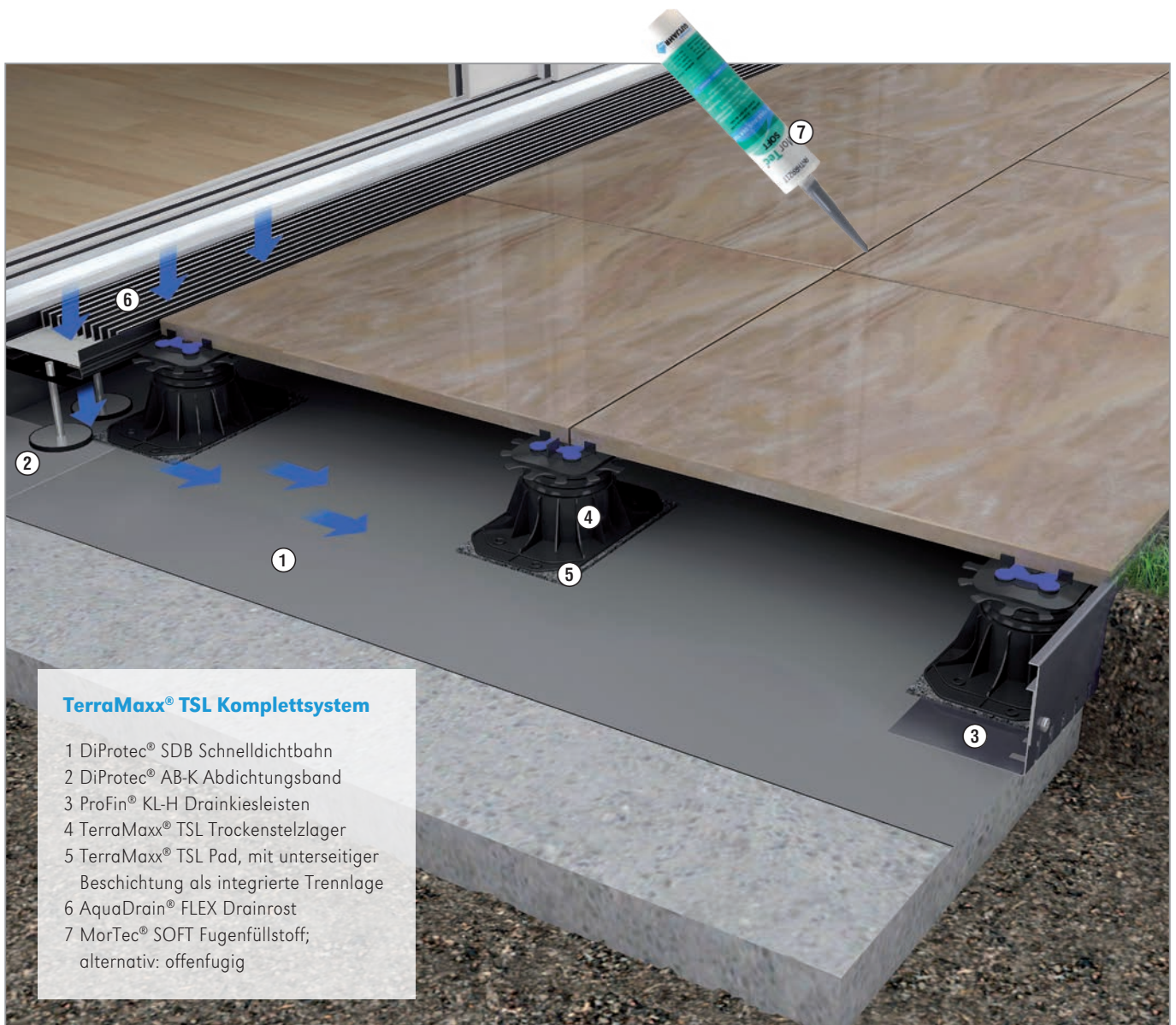
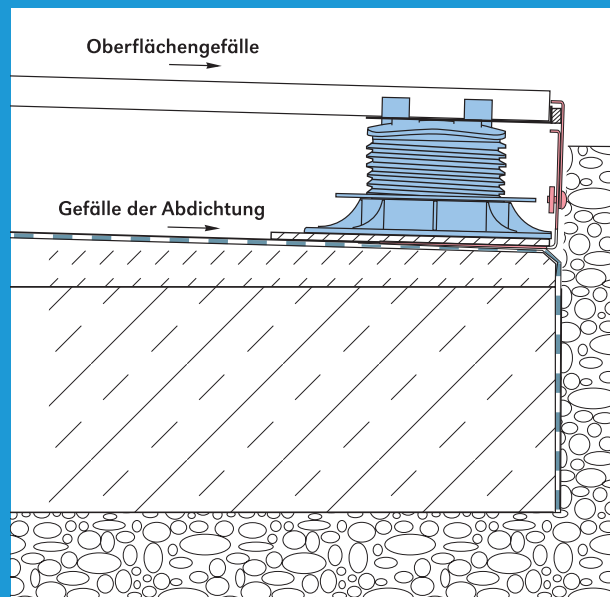
- 1 Integrierter Klapperstopp – für ein angenehmeres Klangverhalten beim Begehen des Belages
- 2 Beschichtete Gummischrotmatte – schützt die Abdichtung und optimiert den Trittschall
- 3 Wandabstandshalter – zum Schutz anschließender Bauteile vor mechanischen Beschädigungen
- 4 Höhenverstellbare Kiesleisten – von 61–150 mm. Auch schräg einstellbar; ideal bei keilförmigen Randbereichen
- 5 Bis zu +30dB Trittschallverbesserung (Prüfung Hochschule Rhein-Main)





## Das vormontierte, nivellierfähige Trocken-Stelzlager

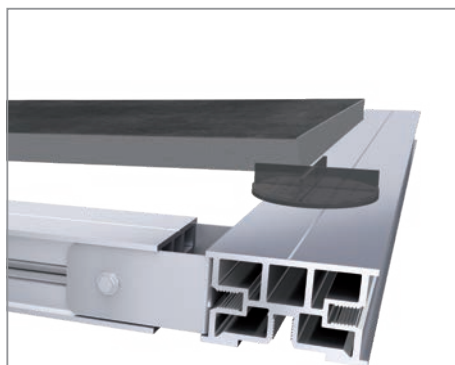
Die komplett vormontierten Stelzlager ermöglichen eine schnelle und einfache Verlegung von Platten/Elementen auf Balkonen, (Dach-) Terrassen und anderen begehbaren Flächen. Regenwasser fließt über die offenen Fugen ab. Leitungen und Bodenabläufe lassen sich im Hohlraum zwischen Belag und Untergrund verstecken und bleiben zugänglich. Im Bedarfsfall können einzelne Platten angehoben und ausgetauscht werden.



### TerraMaxx® TSL Komplettsystem

- 1 DiProtec® SDB Schnelldichtbahn
- 2 DiProtec® AB-K Abdichtungsband
- 3 ProFin® KL-H Drainkiesleisten
- 4 TerraMaxx® TSL Trockenstelzlager
- 5 TerraMaxx® TSL Pad, mit unterseitiger Beschichtung als integrierte Trennlage
- 6 AquaDrain® FLEX Drainrost
- 7 MorTec® SOFT Fugenfüllstoff; alternativ: offenfugig



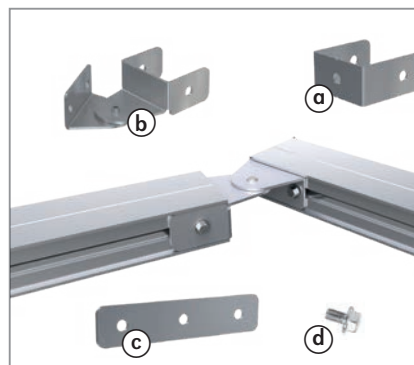


## Stabil und leichtgewichtig

- Auf allen Untergründen einsetzbar
- Planeben, ideal für Großformate

## Mörtelfreie Verlegung ohne Wartezeiten

Dank der mörtelfreien Trockenverlegung können Beläge auf TerraMaxx<sup>®</sup> RS witterungsunabhängig und ohne Trocknungszeiten verlegt werden.



- (a) T-Stoß-Verbinder
- (b) Gelenkverbinder
- (c) Längsverbinder
- (d) Edelstahlschraube

## Zeitsparende Montage

- Kein Vorbohren: Schrauben können einfach im Gewindekanal befestigt werden - an jeder Stelle im Profil
- Ecken müssen nicht auf Gehrung geschnitten werden
- Optionaler Gelenkverbinder für nicht rechtwinklige Terrassen
- Für die Kombination Holz /WPC und Keramik stehen Dielenfixe, Abstandshalter und Ausgleichsplatten zur Verfügung (siehe Produktaufbau rechts)



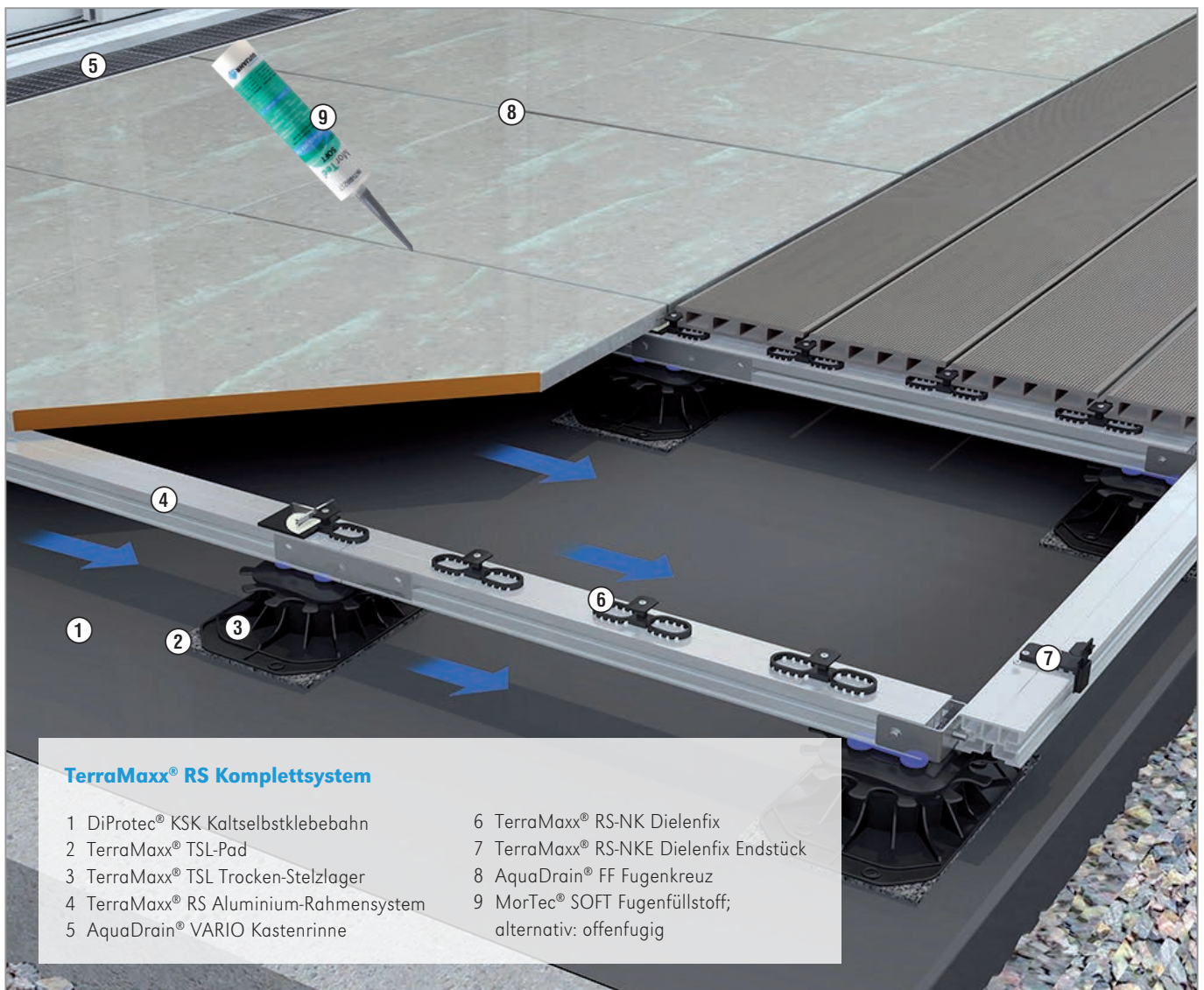
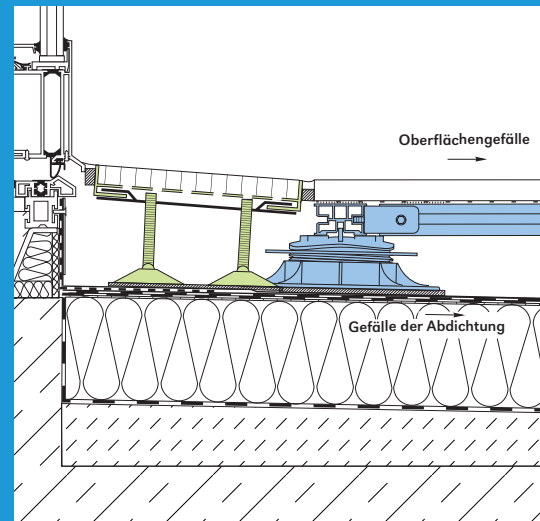
## Verfugung mit MorTec<sup>®</sup> SOFT

- Alternativer Fugenfüllstoff zur Ausbildung elastischer, spannungsreduzierter Fugen für im Verbund verlegte oder aufgestellte Außenbeläge
- Ergibt ein homogenes Fugenbild und erleichtert die Reinigung des Belages



## Das Aluminium-Rahmensystem mit intelligenter Schraub-Verbindungstechnik

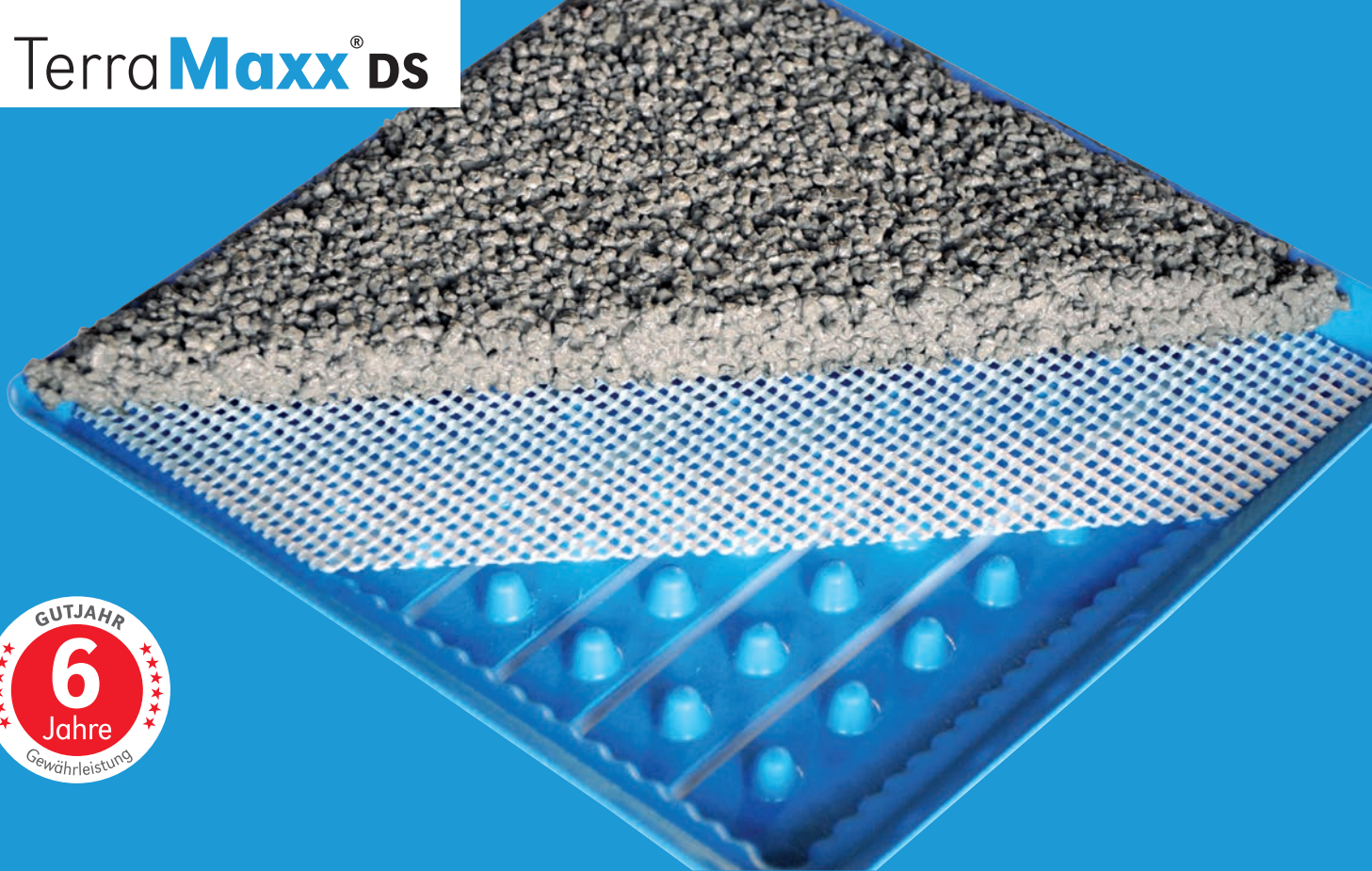
TerraMaxx® RS ist eine stabile Aluminium-Unterkonstruktion für die Verlegung von Balkon- und Terrassenbelägen aus Keramik, Holz oder einer Kombination beider Belagsarten. Dank seiner intelligenten Schraub-Verbindungstechnik spart das System Verarbeitungszeit – denn es muss nicht vorgebohrt werden. TerraMaxx® RS ist auf gebundenen und ungebundenen Untergründen bei nahezu jeder Witterung einsetzbar. Aufgrund des geringen Gewichtes und der geringen Aufbauhöhe ab 35 mm zuzüglich Belag eignet es sich besonders auch für die Sanierung.



### TerraMaxx® RS Komplettsystem

- |  |  |
|--|--|
| 1 DiProtec® KSK Kaltselfstklebebahn    | 6 TerraMaxx® RS-NK Dielenfix                             |
| 2 TerraMaxx® TSL-Pad                   | 7 TerraMaxx® RS-NKE Dielenfix Endstück                   |
| 3 TerraMaxx® TSL Trocken-Stelzlager    | 8 AquaDrain® FF Fugenkreuz                               |
| 4 TerraMaxx® RS Aluminium-Rahmensystem | 9 MorTec® SOFT Fugenfüllstoff;<br>alternativ: offenfugig |
| 5 AquaDrain® VARIO Kastenrinne         |  |





## KapillARBRECHENDES Drain-Stelzlager

Die Kombination aus Stelzlager und Drainage ergibt ein komplett wasserdurchlässiges System. Dies garantiert langanhaltende Sicherheit vor Ausblühungen und Feuchtflecken bei Natur- und Betonwerksteinbelägen.



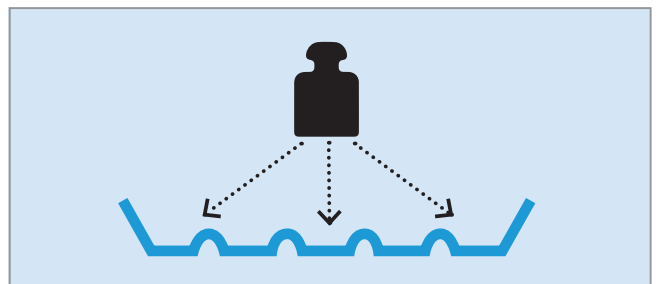
## Verfugung mit MorTec® SOFT

- Alternativer Fugenfüllstoff zur Ausbildung elastischer, spannungsreduzierter Fugen für im Verbund verlegte oder aufgestellte Außenbeläge
- Ergibt ein homogenes Fugenbild und erleichtert die Reinigung des Belages



## Einfacher Höhenausgleich

Die TerraMaxx® DS-HA Höhenausgleichsringe ermöglichen eine einfache und schnelle Ausbildung des Belaggefälles und einen Höhenausgleich von bis zu 150 mm.



## Optimale Lastverteilung

Die Aufstandsfläche von 22 x 22 cm sorgt für eine günstige Lastverteilung und schützt so die Abdichtung vor hohen Punktlasten. Zusätzliche Schutzlagen für die Abdichtung sind daher nicht erforderlich.

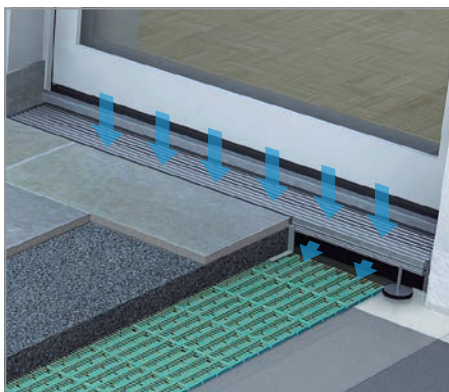




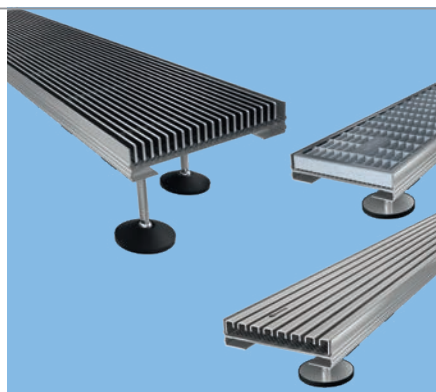
# GUTJAHR Drainroste für sichere, regelgerechte Türübergänge

Systeme für jeden Einsatzbereich: Die AquaDrain® Drainroste werden vor Türen, bodengleichen Fensterelementen oder für die Linienentwässerung eingesetzt. Zusätzlich bietet GUTJAHR ein speziell entwickeltes System für regelgerechte, barrierefreie Türschwellen und einen extrem schmalen Drainrost in Schlitzrinnenform, der eine dezente Linienentwässerung in Schattenfugenoptik ermöglicht.

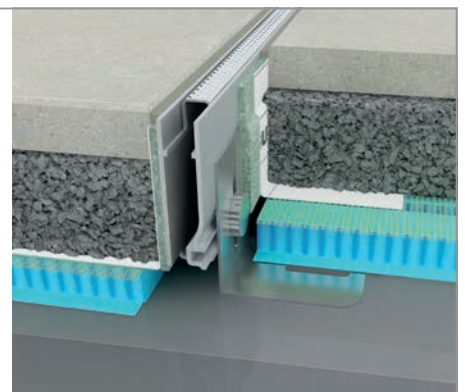
Die Drainroste bilden in Kombination mit den patentierten AquaDrain® Flächendrainagen ein wirksames Entwässerungssystem für Außenbeläge. Dies gewährleistet einen optimalen Schutz vor Feuchteschäden.



Im kritischen Bereich von Türübergängen leiten die nach unten offenen Drainroste Oberflächen- und Fassadenwasser schnell in die Flächendrainage ab, das verhindert Feuchteschäden im Innenbereich.



GUTJAHR Drainroste sind in verschiedensten Materialien und Auflagen-Designs erhältlich. Dank stufenlos höhenverstellbarer Drehfüße lassen sie sich einfach und präzise auf Belagsniveau ausrichten.



Mit dem schmalen AquaDrain® SR Drainrost mit wendbarer Auflage kann sowohl eine Schattenfugenoptik als auch ein sichtbarer Drainrost realisiert werden.

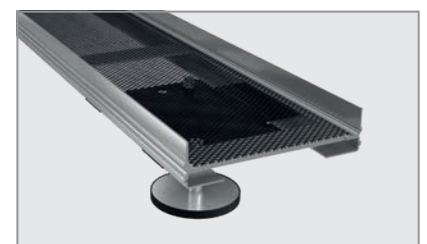
## Maximale Entwässerung

GUTJAHR Drainroste im System mit Flächendrainagen entwässern Außenbeläge weit wirksamer als konventionelle Standard-Drainrinnen. Die nach unten offenen Drainroste leiten das Oberflächen- und Fassadenwasser in einen definierten Hohlraum unter dem Belag vollständig und ungebrems ab. Ein Wasserrückstau und daraus resultierende Schäden werden vermieden – laut einer Studie der Kiwa TBU Greven zum Wasserableitvermögen von Drainschichten sogar bis zu 13 Mal effizienter als eine fast doppelt so dicke Kiesschicht!



## Regelgerechte, bequeme Türanschlüsse

Die laut 18531, Teil 1, 6.7. geforderten Anschlusshöhen von 15 cm ab Oberkante Belag verursachen eine hohe, unbequeme Stuperschwelle. Zu niedrige Tür- und Wandanschlüsse gelten im Regelfall jedoch als Planungs- und Ausführungsmangel. Bei Einsatz von Drainrosten darf die Anschlusshöhe der Abdichtung auf 5 cm reduziert werden.



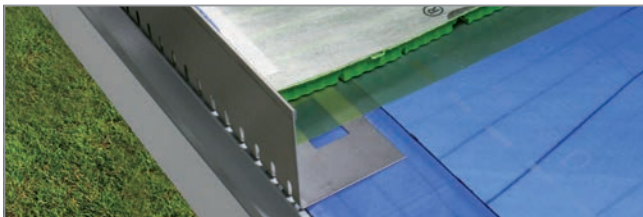
## Integriertes Schmutzgitter

Ein integriertes Schmutzgitter fängt Schmutz auf, verhindert Versottungen und gewährleistet so die dauerhafte Funktionsfähigkeit der Drainage (außer bei der AquaDrain® KR Kastenrinne).



# GUTJAHR Profilsysteme, Abdichtungen und Drainmörtelsysteme

Die speziell entwickelten und perfekt auf die Drainagesysteme abgestimmten GUTJAHR Systemkomponenten bieten dem Verarbeiter höchste Sicherheit. Dank einzigartiger Innovationen und intelligenter Details sind sie optimal geeignet für alle möglichen Einsatzbereiche oder Problemstellungen und zudem einfach und sicher zu verarbeiten.



## GUTJAHR Terrassenprofile aus Aluminium oder Edelstahl für saubere Randabschlüsse:

Die ProFin® KL Drain-Kiesleisten aus hochwertigem Edelstahl und Aluminium dienen als Randstütze für Schüttungen aus Kies/Splitt oder Lastverteilschichten aus Estrich/Drainmörtel und zur Verblendung der Drainage und des Belagsaufbaus. Verfügbar von 60 – 150 mm.

Das ProFin® Baukastensystem aus flexibel kombinierbaren Drainprofilen und aufsteckbaren Profilblenden bietet einmalige Flexibilität und Einsatzmöglichkeiten. Man hat nicht nur ein kombiniertes Drain-Entkopplungsprofil in einem Produkt, sondern kann dank der verschiedenen hohen Aufsteck-Blenden insgesamt 12 Aufbauhöhen realisieren.



## DiProtec® SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn für den Einsatz mit allen GUTJAHR Flächendrainagen und unter aufgestellten Belägen

Die hochreißfeste, lose verlegte Dichtbahn ermöglicht eine schnelle und einfache Verlegung. Eine aufwändige Untergrundvorbereitung und Grundierung ist hier nicht notwendig. Die Schnelldichtbahn ist unterseitig vlieskaschiert zum Dampfdruckausgleich. Eine intelligente Verbindungstechnik durch vorgefertigte, selbstklebende Systemdichtbänder macht die Verlegung nicht nur schnell, sondern auch sicher.



## MorTec® DRAIN-ZE Zementärer Drainmörtel

MorTec® DRAIN-ZE ist ein zementärer Trockenfertigmörtel zur Herstellung von wasserdurchlässigen Tragschichten und zur Bettung von Keramik-, Natur- und Betonwerksteinbelägen im Außenbereich.

## MorTec® Drain-EP Dünnschichtiges EP-Drainmörtelsystem

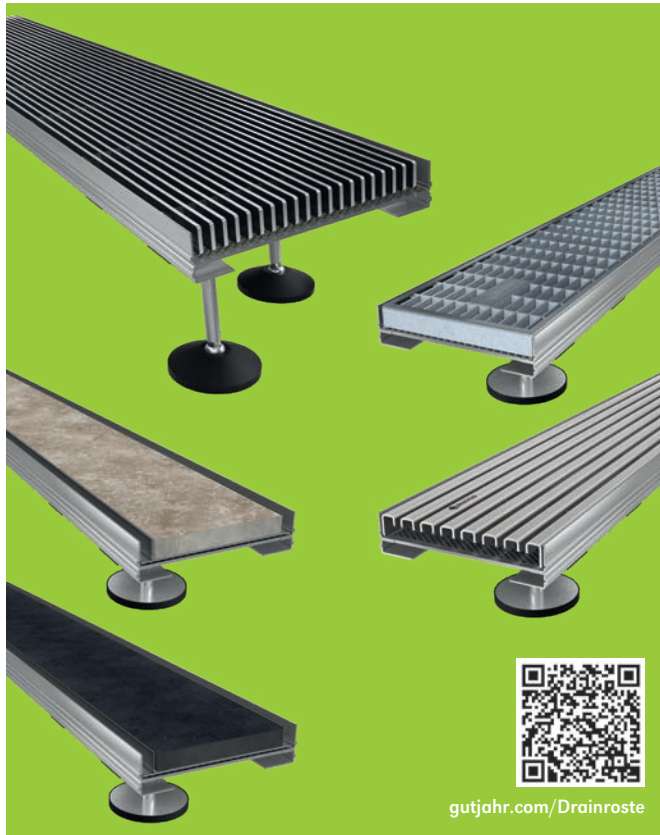
MorTec® DRAIN -EP dist ein dünnschichtiges Epoxidharz-Drainmörtelsystem, reduziert die erforderliche Aufbauhöhe um mind. 25 mm im Vergleich zu mineralischen Drainmörtel-Systemen (ca. 50 – 70 mm Aufbauhöhe). Es ist damit ideal für die Sanierung oder bei fehlenden Aufbauhöhen.

## MorTec® SOFT Die Fuge aus der Tube

Spezialfugenfüllstoff mit Feinkornstruktur für elastische, spannungsreduzierte Fugen bei großformatigen Außenbelägen und Verbundverlegungen

# OPTIMAL ABGESTIMMTE SYSTEMKOMPONENTEN –

## Drainrost-Systeme



### Maßgeschneiderte Drainrost-Systeme für regelgerechte Türanschlüsse

- **Maximale Entwässerungsleistung** durch nach unten offenen Drainrost im System mit AquaDrain® Drainagen.
- **Einfaches, präzises Ausrichten auf Belagsniveau** durch stufenlos von oben verstellbare Drehfüße.
- **Schutz vor Versottung durch integriertes Schmutzgitter.** Verhindert, dass Schmutz in den Drainrost fällt und gewährleistet so die dauerhafte Entwässerungsleistung von Drainrost und Drainage.
- **Zeit- und kostensparendes Ablängen,** einfach und variabel, direkt auf der Baustelle.
- **Rampenartige, stufenlose Verstellbarkeit** ermöglicht barrierefreie Schwellen ohne Wasserrückstau-Risiko (AquaDrain® BF-FLEX).

## Systeme zur Randentwässerung



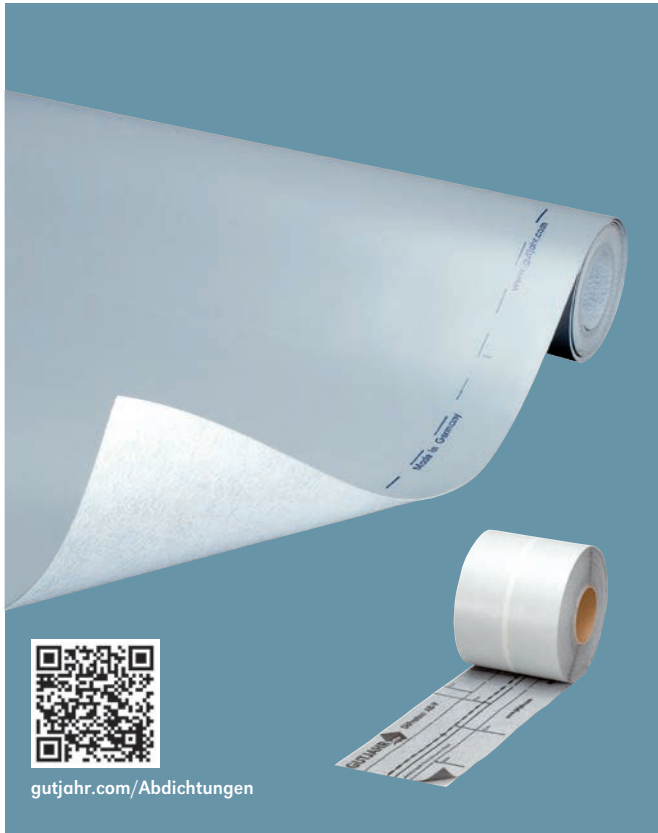
### Gezielte, regelgerechte Randentwässerung von Balkonen

- **Sichere Anbindung der Abdichtung an Randprofile.** Ungestanzte Profilschenkel garantieren eine optimale Anhaftung der speziellen, selbstklebenden Di Protec® AB Systemdichtbänder.
- **Profile mit verdeckter Entwässerung** – so hinterlässt das Sickerwasser keine unansehnlichen Kalk- und Schmutzablagerungen auf dem Profil.
- **Drainprofile und aufsteckbare Blenden im Baukastensystem,** so lassen sich 12 Aufbauhöhen mit nur 6 Produkten realisieren. Die Entkopplung von Profil und Blende verhindert Schäden in der Abdichtungsschicht durch thermisch bedingte Scherspannungen.
- **Direkt einhängbare Balkonrinnen aus hochwertigem, pulverbeschichtetem Aluminium** macht die Balkonrinnen besonders leicht, attraktiv und dauerhaft wertbeständig.
- **Vorgefertigte steckbare Systemkomponenten** machen die Montage einfach, flexibel und sauber.
- **Einfache und saubere Verarbeitung** durch steckbare Fallrohrsysteme aus Aluminium.
- **Erhältlich in alu-metallisch und der Trendfarbe anthrazit-metallisch.**



# FÜR EIN MAXIMAL SICHERES KOMPLETTSYSTEM

## Abdichtungs-Systeme



gutjahr.com/Abdichtungen

### Lose verlegte, hochreißfeste Kunststoff-Schnelldichtbahn für alle Drainagen und Stelzlager

- **Einsetzbar als Bahnenabdichtung unter allen GUTJAHR Flächendrainagen, sowie unter TerraMaxx®-aufgestellten Systemen.**
- **Schnelle, lose Verlegung** – Untergrundvorbereitung, Grundierung und Trocknungszeiten entfallen dadurch.
- **Verarbeitungssicher** durch definierte Dicke von ca. 2 mm.
- **Integriertes unterseitiges Dampfdruckausgleichsvlies.** Dadurch auch bei feuchten Untergründen oder alten Fliesenbelägen einsetzbar.
- **Selbstklebende DiProtec® AB Systemdichtbänder** für einfache und sichere Stoßverbindungen, Profilanlüsse und Wandanschlüsse. Direkter Anschluss an Gutjahr Systemprofile möglich, ohne vorheriges Anspachteln der Profilstöße.
- **DiProtec® FLK Flüssigkunststoff-Abdichtung: Zur perfekten Anbindung der DiProtec® SDB Schnelldichtbahn an Geländerpfosten, Durchdringungen, Türflansche, unterschiedliche Materialien, z. B. Holz, Kunststoff, Metall, Bitumen sowie zur Abdichtung tiefer gelegter Linienentwässerungen (z. B. vor Brüstungen).**

## Kleber und Mörtelsysteme



gutjahr.com/Kleber

### MorTec® Drainmörtelsysteme und die Fuge aus der Tube

#### ■ MorTec® DRAIN-ZE Zementärer Drainmörtel

MorTec® DRAIN-ZE ist ein zementärer Trockenfertigmörtel zur Herstellung von wasserdurchlässigen Tragschichten und zur Bettung von Keramik, Natur- und Betonwerksteinbelägen im Außenbereich.

#### ■ MorTec® Drain-EP Dünnschichtiges EP-Drainmörtelsystem

reduziert die erforderliche Aufbauhöhe um mind. 25 mm im Vergleich zu mineralischen Drainmörtel-Systemen (ca. 50–70 mm Aufbauhöhe). Es ist damit ideal für die Sanierung oder bei fehlenden Aufbauhöhen.

#### ■ MorTec® SOFT Die Fuge aus der Tube

Spezialfugenfüllstoff mit Feinkornstruktur für elastische, spannungsreduzierte Fugen bei großformatigen Außenbelägen und Verbundverlegungen

Ihr GUTJAHR Partnerhändler:

**GUTJAHR**  
**Systemtechnik GmbH**

Philipp-Reis-Straße 5-7  
D-64404 Bickenbach  
Tel.: +49 (0) 6257 9306-0  
Fax: +49 (0) 6257 9306-31

info@gutjahr.com  
www.gutjahr.com

Besuchen Sie uns auf

 [facebook.com/gutjahr.systemtechnik](https://facebook.com/gutjahr.systemtechnik)

 [youtube.com/gutjahrbausysteme](https://youtube.com/gutjahrbausysteme)

 [instagram.com/gutjahr\\_systemtechnik/](https://instagram.com/gutjahr_systemtechnik/)

Partner im **FACHVERBAND  
FLIESEN  
UND NATURSTEIN**



im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes



Partner des Verbandes  
Garten-, Landschafts-  
und Sportplatzbau NRW e.V.

Sicher besser.  
**GUTJAHR** 