

# Terrassen- dielen

mit Drainage-  
Komplettsystem  
sicher planen und  
ausführen

Sicher besser.

**GUTJAHR** 

**Steter Tropfen höhlt den Stein.  
Und das Holz.**



Holzbeläge im Freien sind einer ständigen Belastung durch Wind und Wetter ausgesetzt. Regen setzt dem schönen, aber empfindlichen Naturbaustoff besonders zu. Gutes Material kann das zwar vertragen, aber selbst der beste Belag ist nur so gut wie seine Unterkonstruktion – denn auf die kommt es an. Nur mit einer guten Planung und durchdachten Ausführung bleibt eine Holzkonstruktion auf Balkonen oder Terrassen dauerhaft schadensfrei.

# Die Tücken lauern im Verborgenen.

Wenn Holzkonstruktionen permanent „nasse Füße“ haben, z.B. durch Wasserpfützen auf der Betonplatte oder auf der Abdichtungsebene, sind Schäden vorprogrammiert.

## Regenwasser – da staut sich was

Regenwasser gelangt über die Fugen zwischen den Dielen auf die wasserführende Ebene. Die üblichen Toleranzen im Estrich oder auch überlappungsbedingte Stöße bei Abdichtungen führen dazu, dass sich Wasserpfützen bilden. Die darauf verlegte Unterlattung steht dadurch permanent im Wasser und beginnt im Laufe der Zeit zu faulen. Kies oder Splitt als Bettungsschicht für die Unterlattung lösen das Problem auch nicht dauerhaft. Denn sie sind nicht kapillarbrechend, d.h. Stauwasser wird über eine Kies- oder Splittschicht nach oben transportiert und führt ebenfalls zu einer Durchfeuchtung der Unterlattung.

## Versottung – da stinkt was

Durch die offenen Fugen der verlegten Dielen gelangen organische Stoffe wie Laub, Blüten, Essensreste, Staub und Erde auf die Abdichtungsebene. Dort bilden sie zusammen mit dem Wasser einen faulenden Schlamm, der zu starken Geruchsbelästigungen führen kann und ein idealer Nährboden für Ungeziefer ist.

## Schwellenfrei – da behindert was

Nach DIN 18195 ist die Abdichtung 15 cm über Belagsniveau hochzuführen – und verursacht eine unattraktive, hohe Stolperstufe. Eine regelgerechte Reduzierung der Türanschluss Höhen auf 5 cm oder eine schwellenfreie Lösung erfordert zwingend eine rückstaufreie Entwässerung im Türbereich – in der Regel durch entsprechende Drainroste, die Regenwasser auf der Abdichtungsebene abführen. Der Einbau eines Drainroste bei Terrassendielen bedeutet jedoch, dass die Unterlattung immer in Gefällrichtung verlegt werden muss, um einen Wasseranstau zu vermeiden. Dadurch wiederum wird die Verlegerichtung der Dielen vorgegeben. Eine freie Wahl – längs oder quer je nach Gestaltungswunsch – ist nicht mehr möglich.

## Federnder Belag – da schaukelt was

Wenn Beläge auf einer Bahnenabdichtung verlegt werden, muss diese vor mechanischer Belastung geschützt werden, damit sie nicht beschädigt wird. Hierfür werden üblicherweise Abstandshalter aus Gummigranulat eingesetzt. Diese Pads lassen sich jedoch komprimieren und können so dazu führen, dass die Holzkonstruktion nachgibt bzw. federt.



Sickerwasser staut sich zwangsläufig an den überlappungsbedingten Stößen der Abdichtung. Die Folge: Die Unterlattung steht permanent im Wasser und beginnt zu faulen.



Durch die offenen Fugen gelangt mit dem Sickerwasser auch Schmutz auf die Abdichtung – und lagert sich dort ab. Die Folge: Geruchsbelästigungen und die Ansiedlung von Ungeziefer.



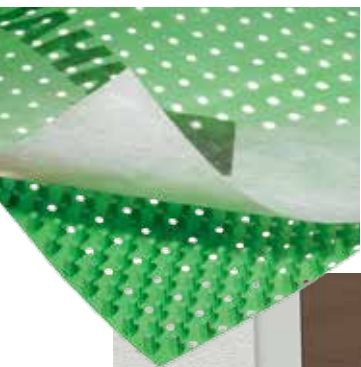
Permanente Durchfeuchtung hat hier zu einem Durchfaulen der Unterlattung geführt. Ablagerungen von Schmutz und organischen Stoffen führten außerdem zu einer Versottung der wasserführenden Ebene.

# Was sich bei Naturstein und Keramik bewährt hat, schützt auch die Holzkonstruktion.

Holz ist ein Naturbaustoff, der einer besonderen Aufmerksamkeit bedarf. Mit einer professionellen Planung und dem Einsatz eines leistungsfähigen Entwässerungssystems wird die Freude an einer schönen Holzterrasse lange anhalten.

GUTJAHR ist ein anerkannt führendes Unternehmen für die sichere Entwässerung, Entlüftung und Entkopplung von Außenbelägen. Als Erfinder der kapillarpassiven Drainagematte entwickeln wir geprüfte und patentierte Lösungen, die sich seit mehr als 25 Jahren bei Belägen aus Keramik, Natur- und Betonwerkstein nachweislich bewährt haben.

Mit dieser Erfahrung haben wir ein Komplettsystem entwickelt, das auch die Verlegung von Holzbelägen auf Balkon und Terrasse vereinfacht und sicherer macht. **Das aufeinander abgestimmte System aus Drainagematte, Drainrost, Kiesleiste und Abdichtung** entwässert effektiv und bietet maximale Flexibilität bei der Verarbeitung. Damit wird die Konstruktion bestmöglich geschützt und gleichzeitig werden die wichtigen Türanschluss- und Randabschlussdetails professionell gelöst.



①

## **AquaDrain® HU Flächendrainage**

Kapillarbrechend. Verhindert, dass die Unterlattung im Wasser steht und gewährleistet eine schnelle Entwässerung.

②

## **AquaDrain® FLEX Drainrost**

Flexibel ablängbarer und stufenlos höhenverstellbarer Drainrost – für regelgerechte Türanschlüsse.

③

## **DiProtec® SDB Schnelldichtbahn**

Lose verlegte Abdichtungsbahn – speziell für den Einsatz auf Balkonen und Terrassen.

④

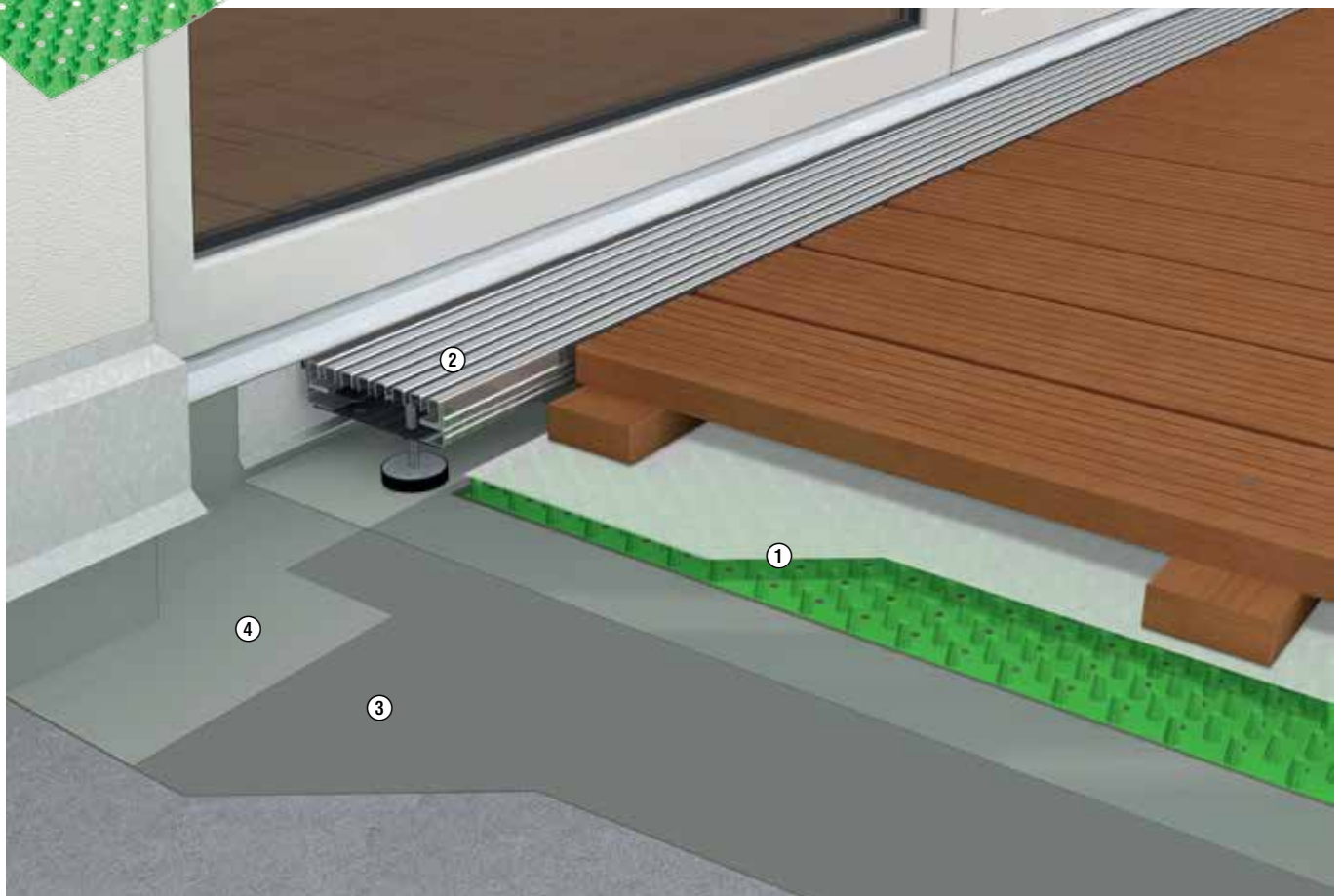
## **DiProtec® AB-K Dichtband**

Selbstklebendes Dichtband zum Abdichten von Stoßverbindungen und Wand/Bodenanschlüssen.

ohne Abb.

## **ProFin® KL Drain-Kiesleiste**

Aus Edelstahl, für einen schönen Randabschluss drainerter Belagsaufbauten.



# Das GUTJAHR Drainage-Komplettsystem schafft Sicherheit für Holzbeläge.

## Alles im Trockenen

Dank der kapillarbrechenden Funktion der AquaDrain® HU Flächen-drainage wird die Unterlattung komplett aufgestellt. Sie steht nicht mehr in Wasserpfützen auf der Betonplatte oder der Abdichtung. Das Holz kann nicht faulen und bleibt länger haltbar.

## Alle Freiheit

AquaDrain® HU ermöglicht maximale Flexibilität für Gestaltung und Verlegung des Belags – auch beim schwellenfreien Bauen unter Einsatz eines Drainrostes im Türbereich. Die Unterlattung kann längs oder quer zum Gefälle eingebaut werden. Eine rückstaufreie Entwässerung ist in jedem Fall gewährleistet.

## Alles in einem

AquaDrain® HU ist Schutz- und Filterschicht in einem Produkt. Zusätzliche Schutzlagen auf der Abdichtung sind nicht mehr erforderlich – federnde Beläge gehören der Vergangenheit an. Zudem wird die Versottung der Abdichtung und dadurch „stinkende“ Beläge verhindert.

## Alles aus einer Hand

Das aufeinander abgestimmte Komplettsystem aus Drainage, Drainrost, Edelstahl-Kiesleiste und Abdichtungsbahn gewährleistet eine einfache, sichere Verarbeitung sowie eine optimale Funktionalität. So wird der Holzbelag nicht nur ein optisch ansprechendes, sondern auch ein technisch ausgereiftes Projekt.



# Einfache Verlegung.

AquaDrain® HU Flächendrainage ausrollen



Unterlattung zuschneiden und auf AquaDrain® HU verlegen

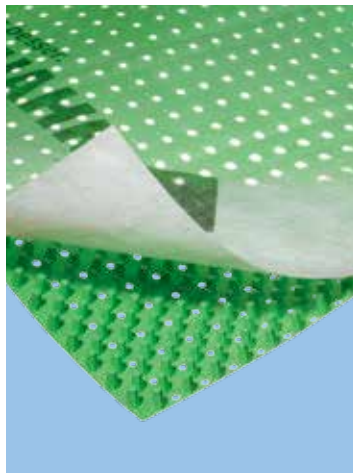


Holzdielen auflegen, vorbohren, dann verschrauben

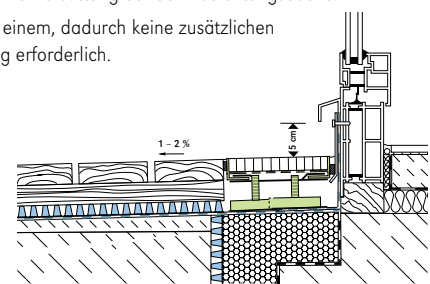


# Produkt-Gesamtübersicht // Technische Daten

## Aqua Drain® HU Hochbelastbare, kapillarpassive Flächendrainage



Material / Maße	Einsatz / Funktion
<ul style="list-style-type: none"> <li>Hochdruckfester, unverrottbarer Kunststoff (PP)</li> <li>Oberseitig aufkaschiertes Spezialvlies mit geringem Durchflusswiderstand</li> <li>16 mm Höhe</li> <li>Rolle, 1,00 x 10 m (B x L)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einsatz als kapillarbrechende Schicht zwischen Untergrund und Unterlattung. Die Unterlattung wird komplett aufgestellt und steht nicht in Wasserpfützen auf der Betonplatte oder der Abdichtung.</li> <li>Spezialvlies mit geringem Durchflusswiderstand gewährleistet schnelle Entwässerung und verhindert eine Versottung auf der Abdichtungsebene.</li> <li>Drainage und Schutzschicht in einem, dadurch keine zusätzlichen Schutzlagen auf der Abdichtung erforderlich.</li> </ul>



## Aqua Drain® FLEX Drainrost



Material / Maße	Einsatz / Funktion
<ul style="list-style-type: none"> <li>Stahl feuerverzinkt oder Edelstahl elektropoliert, Werkstoff Nr. 1.4301</li> <li>100/150/200 x 1.000 mm (B x L)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vor Türen, bodengleichen Fensterelementen oder in der Linienentwässerung.</li> <li>Regelgerechte Reduzierung der Türanschlusshöhe von 15 auf 5 cm oder komplett barrierefrei nach DIN 18040 möglich.</li> <li>Nach unten offener Drainrost garantiert im System mit AquaDrain® Drainagen maximale Entwässerungskapazität ohne Rückstau.</li> <li>Zeit- und kostensparendes Ablängen, einfach und variabel, direkt auf der Baustelle dank beweglicher Doppelfußschieberelemente und patentierter Rahmengenometrie.</li> <li>Schutz vor Versottung durch integriertes Schmutzgitter.</li> <li>Einfaches Ausrichten auf Belagsniveau durch stufenlos von oben verstellbare Drehfüße.</li> </ul>

## Pro Fin® KL Edelstahl-Drain-Kiesleiste



Material / Maße	Einsatz / Funktion
<ul style="list-style-type: none"> <li>Edelstahl geschliffen, Werkstoff Nr 1.4301, mit abziehbarer Schutzfolie</li> <li>Stange, 3.000 x 60/80 mm (L x H)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hochwertige Verblendung der Drainage und des Belagsaufbaus.</li> <li>Hohe Entwässerungsleistung dank großzügiger Entwässerungsschlitze.</li> <li>Langlebig und formstabil dank der besonders stabilen Edelstahl-Ausführung.</li> <li>Schnelle und einfache Verarbeitung: Profil- und Eckverbinder ermöglichen einen einfachen und verkantungsfreien Einbau.</li> </ul>

## Di Protec® SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn



Material / Maße	Einsatz / Funktion
<ul style="list-style-type: none"> <li>Hochreißfeste Kunststoffbahn</li> <li>Unterseitig vlieskaschiert zum Dampfdruckausgleich</li> <li>Rolle, 1 x 10 m (B x L)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zum Abdichten mäßig beanspruchter Flächen wie Balkone und nicht unterwohnte Terrassen – als Bahnenabdichtung unter allen GUTJAHR Drainagen.</li> <li>Schnelle, lose Verlegung – Untergrundvorbereitung und Trocknungszeiten entfallen.</li> <li>Integriertes unterseitiges Dampfdruckausgleichsvlies. Dadurch auch bei feuchten Untergründen einsetzbar.</li> <li>Einfach und sicher. Stoßverbindung, Profilanchluss und Wandanschluss mit selbstklebenden System-Abdichtungsbändern.</li> </ul>

## Di Protec® AB-K Abdichtungsband



Material / Maße	Einsatz / Funktion
<ul style="list-style-type: none"> <li>Unterseite Butyl (selbstklebend); Oberseite Kunststoff</li> <li>Rolle, 15 cm x 20 m (B x L)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abdichten der Stoßverbindungen der Di Protec® SDB Schnelldichtbahn.</li> <li>Anschluss der Di Protec® SDB Schnelldichtbahn an GUTJAHR Randprofile.</li> <li>Anschluss der Di Protec® SDB Schnelldichtbahn an aufgehende Bauteile (Wände/Sockel/Brüstungen).</li> </ul>

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)

Partner im **FACHVERBAND  
FLIESEN  
UND NATURSTEIN**



im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes



Sicher besser.

