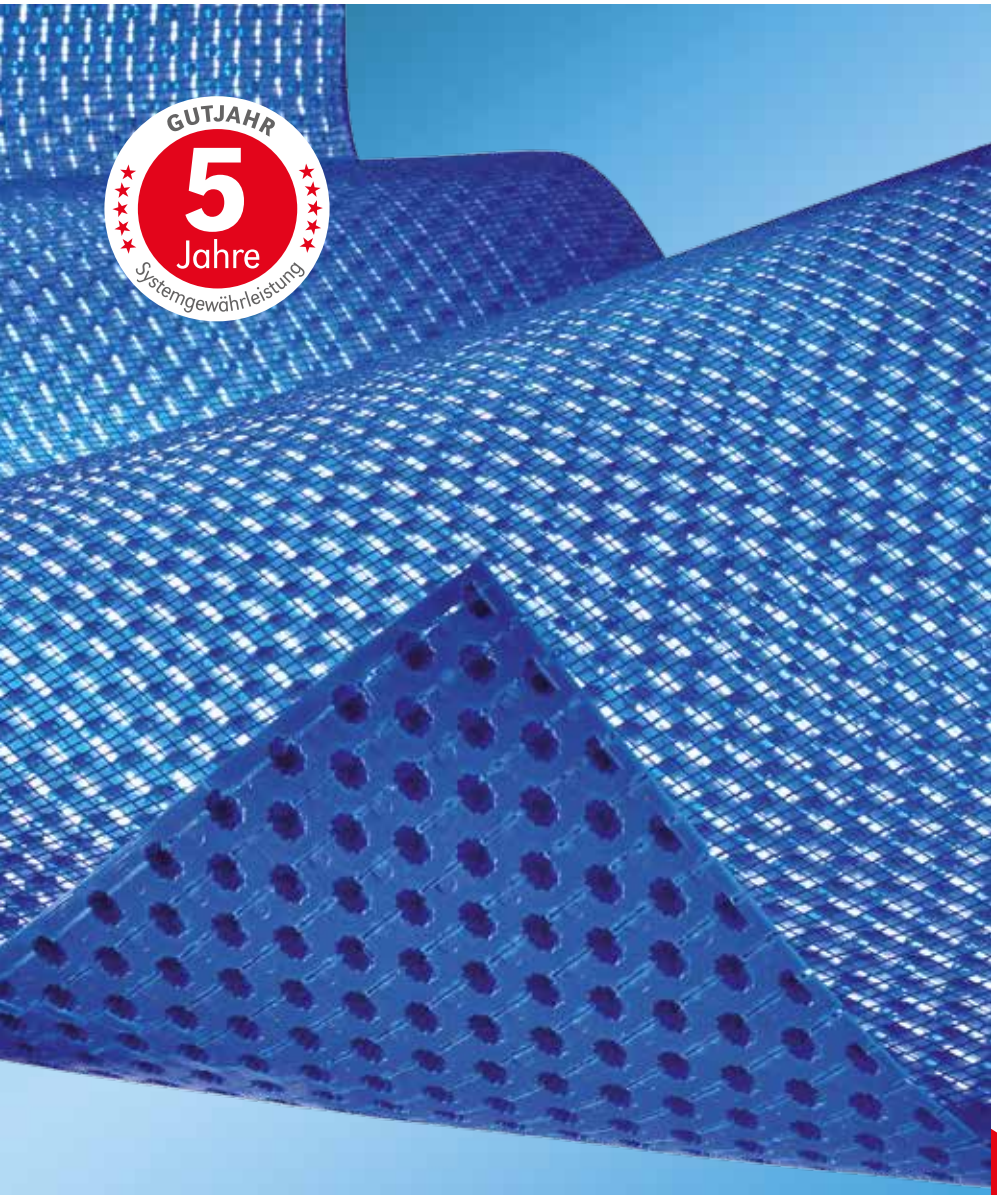
Watec® Drain KP+



Kapillarpassive Dünnschichtdrainage

Für die entkoppelte Verlegung von Keramik und Naturwerkstein im Dünnbett.

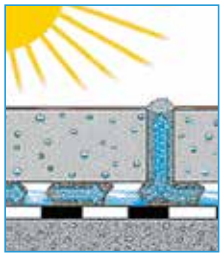
Für Balkone und Terrassen

Sicher besser.
GUTJAHR

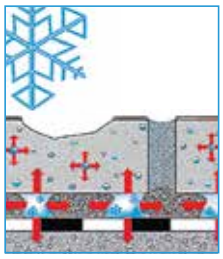
Regen, Hitze, Frost – kein Belag ist vor ihnen sicher.

Keramik- und Naturwerksteinbeläge auf Balkonen und Terrassen sollen trotz Regen, Frost und Hitze dauerhaft schön bleiben. Keine einfache Aufgabe – denn Außenbeläge sind nicht wasserdicht!
Wenn Regenwasser über die Fugen in die Konstruktion eindringt und sich staut, zeigen Hitze und Frost schon bald ihre schädigende Wirkung am Belag und im kritischen Türanschlussbereich. Die resultierenden Schäden sind oft irreparabel und führen zu teuren Reklamationen.

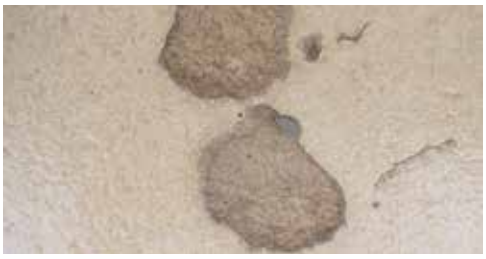
Das Problem mit dem Wetter:
Wehe, wenn sich Feuchtigkeit in der Konstruktion staut.

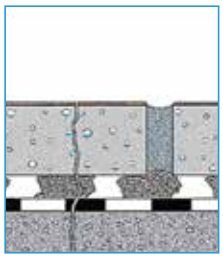


Ausblühungen und Verseifungen.
Feuchtigkeit, die sich zwangsläufig in den Hohlräumen des Kleberbettes staut, löst Kalke aus dem Dünnbett- und Fugenmörtel und transportiert sie über die Fugen nach oben. Insbesondere bei hoch kunststoffvergüteten Dünnbettmörteln besteht außerdem die Gefahr der „Verseifung“: Kunststoffanteile werden angelöst; der Klebemörtel verliert seine Festigkeit und die Fliesen können sich komplett lösen.



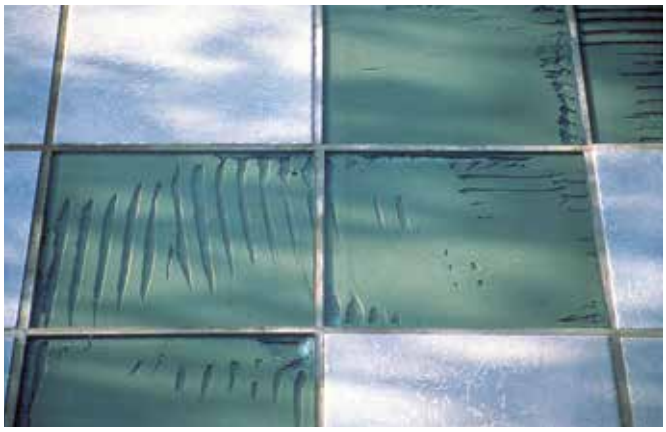
Frostabplatzungen.
Die gewaltige Kraft ein paar weniger Tropfen Wasser, die nicht aus der Konstruktion abgeleitet werden, zeigt sich im Winter. Im Sommer heizt sich der Außenbelag auf, dadurch entsteht Wasserdampf, der bei glasierten Fliesen nicht mehr ablüften kann und sich unterhalb der Glasur in den Poren des Scherbens ablagert. Bei Frost dehnt sich das eingelagerte Wasser aus und führt zu Abplatzungen.





Belagsablösungen und -risse.
Jahreszeitenbedingte Temperaturschwankungen führen bei Belagskonstruktionen im Außenbereich, aufgrund des unterschiedlichen Ausdehnungsverhaltens der einzelnen Stoffe, zu starken Scherspannungen. Ohne eine zuverlässige Drainage, die außerdem den Belag vom Untergrund entkoppelt, können sich dann entstehende Risse im Untergrund auf den Belag übertragen oder zu Ablösungen des Belages vom Kleberbett führen.

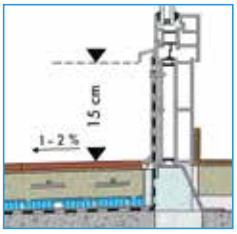
Das Problem mit den Hohlräumen: Man bekommt sie nicht weg.

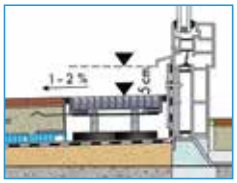


Nach DIN Norm 18157 müssen Fliesenbeläge im Außenbereich weitgehend hohlraumfrei verlegt werden, um spätere Schäden durch Staufeuchte in den Hohlräumen des Kleberbetts zu vermeiden. In der Praxis ist diese vollflächige Bettung von Fliesen im Dünnbettmörtel, vor allem bei großformatigen Belägen, jedoch kaum realisierbar.

Unebenheiten im Untergrund und Toleranzen im Belagsmaterial werden durch mehr oder weniger festes Einschieben des Belages in die Mörtelschicht ausgeglichen. Dadurch entstehen unvermeidbare Hohlräume im Kleberbett. Selbst beim Einsatz von Fließbettmörtel oder bei der aufwändigen Verlegung im „Buttering-Floating"-Verfahren sind Hohlräume nicht auszuschließen. Dass irgendwann Feuchtigkeit in diese Hohlräume eindringt und dort gestaut wird, ist nur eine Frage der Zeit, irreparable Schäden sind die Antwort.

Das Problem mit der Türanschlusshöhe: Man hat sie oft nicht.





Die laut DIN Norm 18195 geforderten Türanschlusshöhen von 15 cm sind oft nicht vorhanden – gerade in der Sanierung. Eine nicht regelgerechte Reduzierung der Türanschlusshöhe birgt jedoch das Risiko, dass Feuchtigkeit hinter die Abdichtung und in den Innenraum gelangt.
Nach den Flachdachrichtlinien darf die Anschlusshöhe auf 5 cm reduziert werden, wenn sich im unmittelbaren Türbereich Entwässerungsmöglichkeiten befinden. Drainroste sind hierfür die einfache, sichere und regelgerechte Lösung.

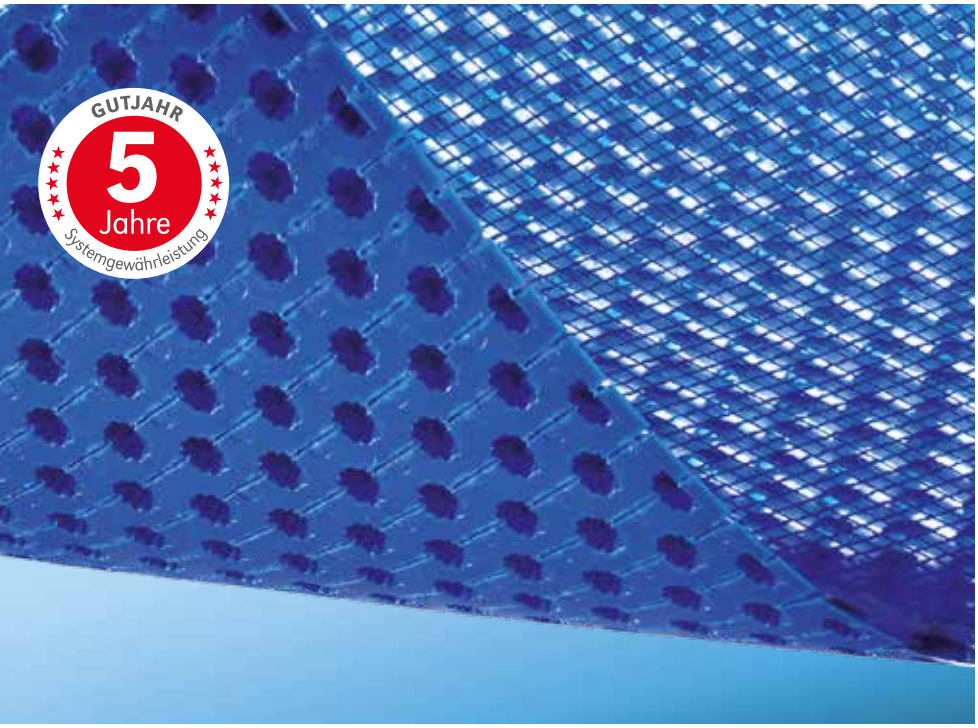
WICHTIGE REGELWERKE

Nach DIN 18157 Teil 1, 7.3.3 Kombiniertes Verfahren ist im Außenbereich eine weitgehend vollflächige Bettung des Fliesenbelages erforderlich.

Nach DIN 18195 Teil 5, 8.1.5 ist die Abdichtung an aufgehenden Bauteilen 15 cm über Oberkante Belag hochzuführen.

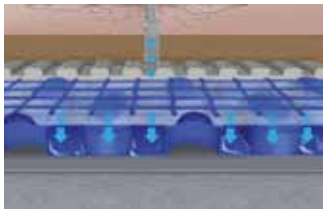
Nach den Flachdachrichtlinien, Pkt. 4.4.(2) kann die Türanschlusshöhe auf 5 cm reduziert werden, wenn zu jeder Zeit ein einwandfreier Wasserablauf sichergestellt ist.

Watec®Drain KP+ Einzigartig.



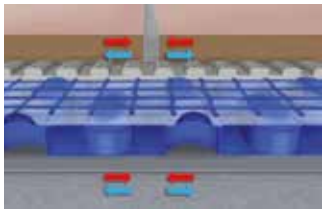
Watec®Drain KP+: vier wasserdichte Argumente!

Watec®Drain KP+ ist eine 9 mm hohe, profilierte Kunststofffolie mit aufkaschiertem, intelligenten Spezialvlies und zusätzlicher alkaliresistenter Spezial-Gittergewebearmierung, auf die Beläge aus Keramik und Naturstein direkt im Dünnbett verlegt werden können.



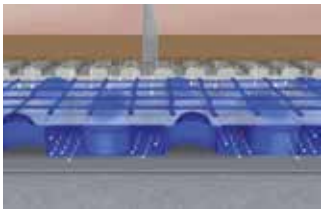
Schnelle Entwässerung

Watec®Drain KP+ sorgt dafür, dass eindringendes Wasser schnell über die Drainkanäle abfließen kann. **Vorteil:** Hässliche stauwasserbedingte Ausblühungen werden vermieden. Die Trocknung des Klebemörtels wird beschleunigt.



100%ige Entkopplung

Watec®Drain KP+ wird schwimmend verlegt. Belag und Untergrund werden so zu 100% entkoppelt. **Vorteil:** Ablösungen und Risse an Fliesen und Platten durch Scherspannungen werden verhindert.



Optimale Entlüftung

Die 6 mm hohe durchgehende Luftschicht verhindert Wasserdampfdruck in der Konstruktion und beschleunigt die Abtrocknung von Natursteinbelägen. **Vorteil:** Keine Frostabplatzungen bei glasierten Fliesen.

Regelgerechte Türanschlüsse

Der Einsatz eines System-Drainrostes im Türbereich kann laut Flachdachrichtlinien die Anschlusshöhe auf zulässige 5 cm reduzieren. **Vorteil:** Bei fehlenden Aufbauhöhen wird der Innenbereich vor Feuchteschäden geschützt.

3-fach schnellere Abtrocknung des Klebemörtels:

Im Außenbereich werden in der Regel kunststoffvergütete Klebemörtel eingesetzt. Sie sind aber erst dann dauerhaft frostbeständig, wenn sie einmal komplett durchgetrocknet und die Kunststoffe verfilmt sind. Diesen Prozess unterstützt Watec®Drain KP+ in hohem Maße. Denn eine aktuelle Untersuchung der MPA Wiesbaden belegt, dass Klebemörtel auf Watec®Drain KP+ aufgrund der kapillarbrechenden Luftschicht von 6 mm mehr als 3-fach schneller abtrocknen als auf mineralischen Dichtschlämmen und Verbundabdichtungen aus Kunststofffolien.

Wasserdichte Argumente.

6 mm Lufthohlraum beschleunigt das Durchtrocknen des Klebemörtels und vermeidet Frostschäden.

Die schwimmende Verlegung trennt den Belagsaufbau vollständig vom Untergrund und verhindert so Schäden durch Scherspannungen.

Der drainfähige Hohlraum gewährleistet eine optimale Entwässerung und vermeidet Schäden durch Wasserrückstau.

Die einzigartige kapillarpassive Dünnschichtdrainage.

Ergebnis:

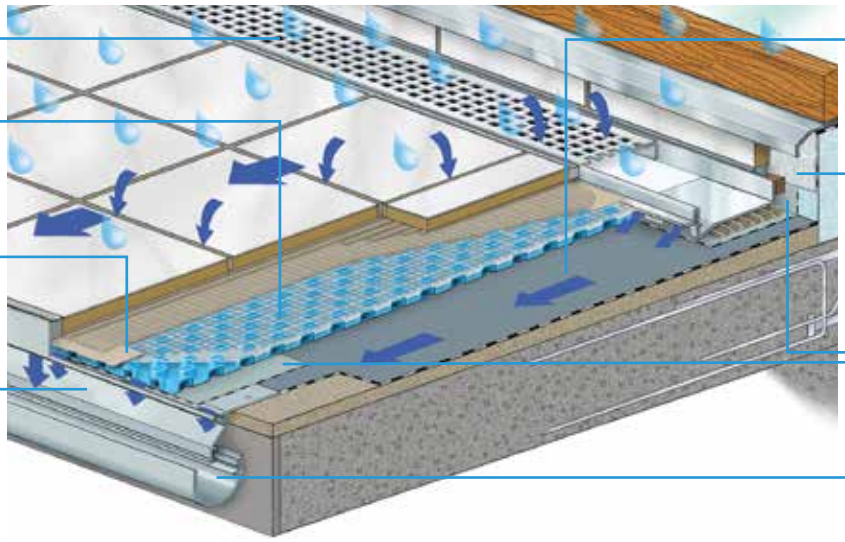
- **Keine stauwasserbedingten Ausblühungen**
- **Keine frostbedingten Belagsablösungen oder Abplatzungen an der Fliesenoberfläche**
- **Keine Ablösungen und Risse an Fliesen und Platten aufgrund von Scherspannungen**
- **Keine Feuchteschäden im Türanschlussbereich**

Watec®Drain RD
Edelstahl-Drainrinne

Watec®Drain KP+
kapillarpassive Dünnschichtdrainage

Watec® FS
Fugenabdeckstreifen mit selbstklebendem Fuß

ProFin® DP 21
System-Drainabschlussprofil mit Entwässerungsschlitzen



DiProtec® SDB
lose verlegte Schnelldichtbahn, auch für noch feuchte Untergründe

DiProtec® AB-V
selbstklebendes Abdichtungsband zum Ankleben von Sockelfliesen im Dünnbett

DiProtec® AB-K
selbstklebendes Abdichtungsband mit Kunststoff-Oberseite für sichere Wand- und Bodenanschlüsse

ProRin® BR
Aluminium-Balkonrinne einhängbar in Watec® Abschlussprofile

Watec® Drain KP+ Macht Außenbeläge einfach

Produkt- und Verarbeitungsinformationen

- Material: lose verlegte Kunststofffolie aus PP
- Mit aufkaschiertem, intelligenten Spezialvlies und zusätzlicher alkaliresistenter Spezial-Gittergewebearmierung
- Flächig belastbar bis 3.000 kg/m²

Einsatzbereich:
- Geeignete Fliesen- und Naturwerksteinbeläge (kalibriert und mind. 15mm dick) im Dünnbett

Untergrund-Anforderung:
- Eben, druckfest, durchbiegungsfrei (nicht direkt auf Dämmungen einsetzbar)

Geeignete Untergründe:
- Erdberührende Terrassen, frei auskragende Balkone
- Alte Fliesenbeläge, schwimmende Estriche (auf Dämmungen)

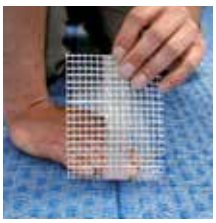
Abdichtung:
DiProtec® SDB Bahnenabdichtung, alternative Abdichtungen im Verbund

Gefälle:
- Mind. 1 % bis max. 2,5 %

Belagsformate:
- Feinsteinzeug mind. 150 x 150 x 10 mm
- Steinzeug mind. 150 x 150 x 10 mm
- Spaltplatten mind. 120 x 240 x 10 mm, Maximalformat: 400 x 400 mm
- Geeignete frostbeständige und formbeständige Naturwerksteinplatten (z.B. Granit, Quarzit etc.) mind. 150 x 150 x 15 mm; Maximalformat: 600 x 300 mm
- Für Beläge mit größeren Formaten beachten Sie bitte die Angaben zu Feldgrößen im Technischen Datenblatt.

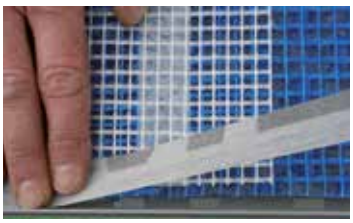
Aufbauhöhe inkl. Belag:
- Ab ca. 21 mm

Die Watec®Drain KP+ Matten werden ohne Verklebung und ohne Wartezeiten auf der Abdichtung ausgelegt.



Die Mattenstöße werden mit der selbstklebenden Watec®ST Stoßarmierung verbunden.

Zur Ausbildung von Bewegungsfugen werden die Matten in einem Abstand von 8-10 mm voneinander getrennt ausgelegt und mit Watec® BW Bewegungsfugenband überdeckt.



Die Matten werden im Abstand von 8-10 mm zur Profilaufkantung verlegt. Die dadurch entstehende Bewegungsfuge wird mit dem Watec® FS Fugenabdeckstreifen abgedeckt, damit Kleber und Fugenmasse die Entwässerungsschlitze des Profils nicht verschließen.

Die Watec®Drain KP+ Matte wird mit Kleber ausgespachtelt, der Dünnbettmörtel direkt aufgekämmt und darauf die Fliesenverlegung frisch in frisch ausgeführt.

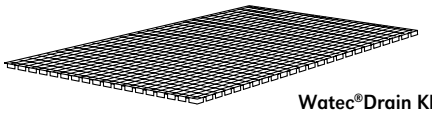
sicherer.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- **Einzigartige kapillarpassive Dünnschichtdrainage mit 6 mm Luftschicht:**
  ➔ Sicherer Schutz vor stauwasserbedingten Frostschäden und stauwasserbedingten Ausblühungen.
  ➔ 3-fach schnellere Abtrocknung des Klebemörtels.
- **Entkoppelt 100% durch schwimmende Verlegung:**
  ➔ Wirksamer Schutz vor Ablösungen und Rissen an Fliesen und Platten durch Scherspannungen.
- **Einzige Dünnschichtdrainage mit System-Drainrost:**
  ➔ Regelgerechte Reduzierung der Türanschlusshöhen.
- **Intelligentes Spezialvlies mit alkaliresistenter Spezial-Glasgitter-Gewebearmierung.**
- **Bereits ab 1 % Gefälle einsetzbar.**
- **5-jährige Systemgewährleistung mit allen namhaften Herstellern bauchemischer Produkte.**

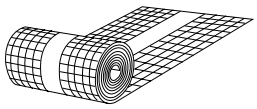
Rundum durchdacht – das Komplettsystem:

Drainage/Entkopplungssystem



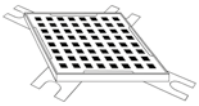
Watec®Drain KP+
Plattenware 9 mm, 1,02 x 1,96 m = 2 m²

Drainage Zubehör



Watec® ST Stoßarmierung
Watec® BW Bewegungsfugenband
Watec® FS Fugenabdeckstreifen
AquaDrain® Drainmattenschere
AquaDrain® RD Randdämmstreifen

Drainroste

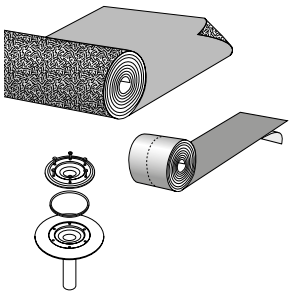


Watec®Drain AR Abdeckrost
Zur Oberflächenentwässerung in darunter liegende Bodenabläufe
AquaDrain® TM Drainrost
Linienentwässerung an Brüstungsmauern

MorTec© SOFT

MorTec® SOFT
Spezial-Fugenfüllstoff auf Silikonbasis für elastische, spannungsreduzierte Fugen

Abdichtungssystem

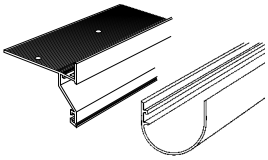


DiProtec® SDB
Lose verlegte Kunststoffabdichtungsbahn Rollen, 1 x 10 m

DiProtec® AB-K / **AB**-V
Selbstklebende Butyl-Abdichtungsbänder mit Kunststoff- oder Vlies-Oberseite

DiProtec® Drain-BA
Bodenablauf DN 50 oder DN 70

Profile/Rinnen und Rohre



Drainprofil ProFin® DP21
Drainabschlussprofil

ProRin® BR Balkonrinnen-System
ProRin® AL Fallrohrsystem
ProFin® BB Balkon-Blende

Mit Sicherheit die beste Lösung: Alle GUTJAHR Produkte sind deutsche Qualitätsprodukte, in denen über 25 Jahre Erfahrung und intensive Entwicklungsarbeit stecken. Die innovativen und patentierten Komponenten unserer Komplettsysteme sind perfekt aufeinander zugeschnitten und sorgen dafür, dass sich Bauherren, Architekten und Verarbeiter auf dauerhafte Schadensfreiheit verlassen können.

▶ Technische Datenblätter, Verlegeanleitung und Verarbeitungsfilm finden Sie unter: www.gutjahr.com

FLIESEN & PLATTEN
Leserwahl
PRODUKT DES JAHRES 2013
3. Platz

PPT_WoDr KP_D_WOE_07_14

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

Produktinfos zu:
Watec®Drain KP+

Partner im FACHVERBAND FLIESEN UND NATURSTEIN
im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes

DNV

BEB

Sicher besser.
GUTJAHR