



KERAMIKELEMENTE

Mit Drainagen und aufgestellten Systemen Balkon- und Terrassenbeläge nachhaltig schützen.

GROSSFORMATIGE KERAMIKBELÄGE AUF BALKONEN UND TERRASSEN



Schützen Sie, was Ihnen lieb und teuer ist – von unten!

Balkon und Terrasse bieten den idealen Rückzugsraum, um sich vom Alltag zu entspannen. Was viele bei der Gestaltung jedoch nicht bedenken: Die Beläge, die im Außenbereich verwendet werden, sind zwar wasserdicht, ihre Fugen aber nicht. Sowohl in offene als auch geschlossene Fugen dringt Regenwasser ein und sammelt sich unter dem Belag. Nach dem Winter erfolgt oft das böse Erwachen, denn Feuchtigkeit und Frost sorgen für Flecken, Unkraut und wackelnde Beläge. Das gilt auch für die beliebten und vermeintlich unkomplizierten Keramikfliesen. Sie werden bevorzugt für die Verlegung im Splittbett oder auf Stelzlagern mit offenen Fugen empfohlen.

Die richtige Verlegung schützt vor Schäden.



Wandernde, wackelnde Beläge

Die in der Regel dünn-schichtigen Keramikelemente verfügen über ein geringes Eigengewicht. Bei der konventionellen losen Verlegung im Kies-/Splittbett oder auf herkömmlichen Stelzlagern können die leichtgewichtigen Beläge schon nach kurzer Zeit wandern, wackeln und zu einem unattraktiven Belagsbild führen.



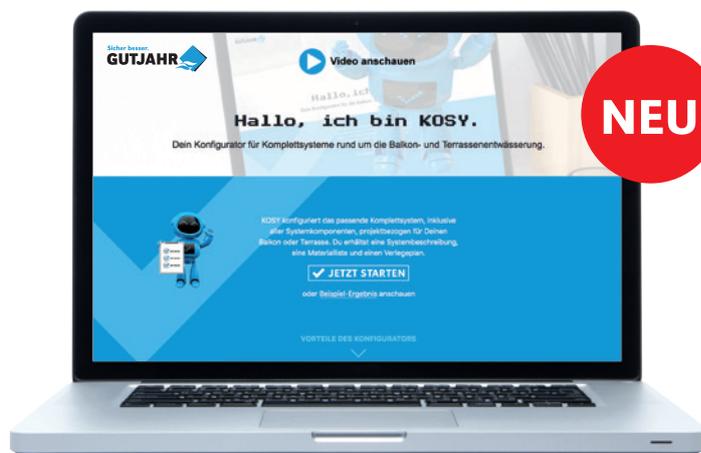
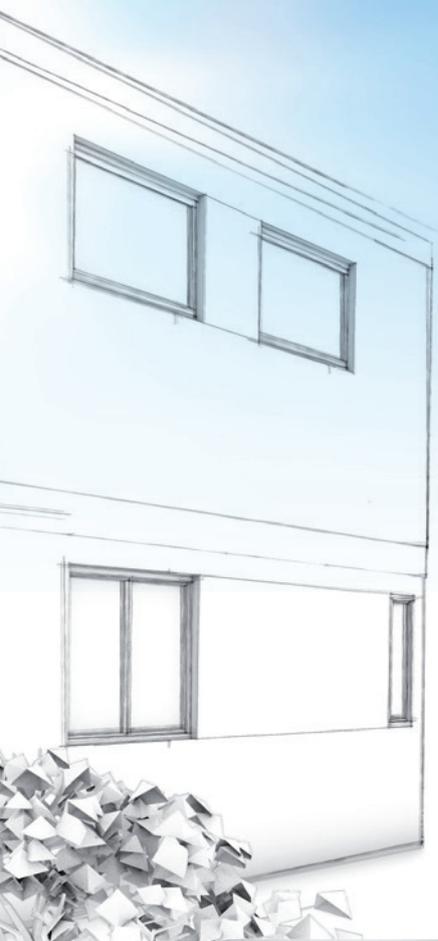
Verunkrautung

Ein weiteres Problem ist die häufige Verunkrautung offenfugig verlegter Beläge. Unter dem Belag gestautes Regenwasser ist ein idealer Nährboden für Samen, der sich in den Fugen einlagert. Die Folge: Unkraut, das immer wieder aus den Fugen wächst.



Ausblühungen

Auch im Mörtelbett verlegte Beläge sind nicht wasserdicht. Regenwasser dringt durch die zementären Fugen ein und staut sich auf der Abdichtung. Sobald sich der Belag erwärmt, wandert das Wasser über den Mörtel an die Oberfläche, nimmt lösliche Kalke mit und tritt in den Fugen aus. Hässliche Ausblühungen sind die unvermeidbare Folge.



Gutjahr spezialisiert sich seit 1989 auf maßgeschneiderte Drainagelösungen, die dafür sorgen, dass Wasserschäden im Außenbereich vermindert werden.

Mehr erfahren Sie hier:
schöne-terrassen.de

Der Konfigurator für die Balkon- und Terrassen-Entwässerung.

Stellt das passende Komplettsystem zusammen, kalkuliert die benötigten Mengen aller Systemkomponenten und liefert eine Materialliste sowie einen Verlegeplan.

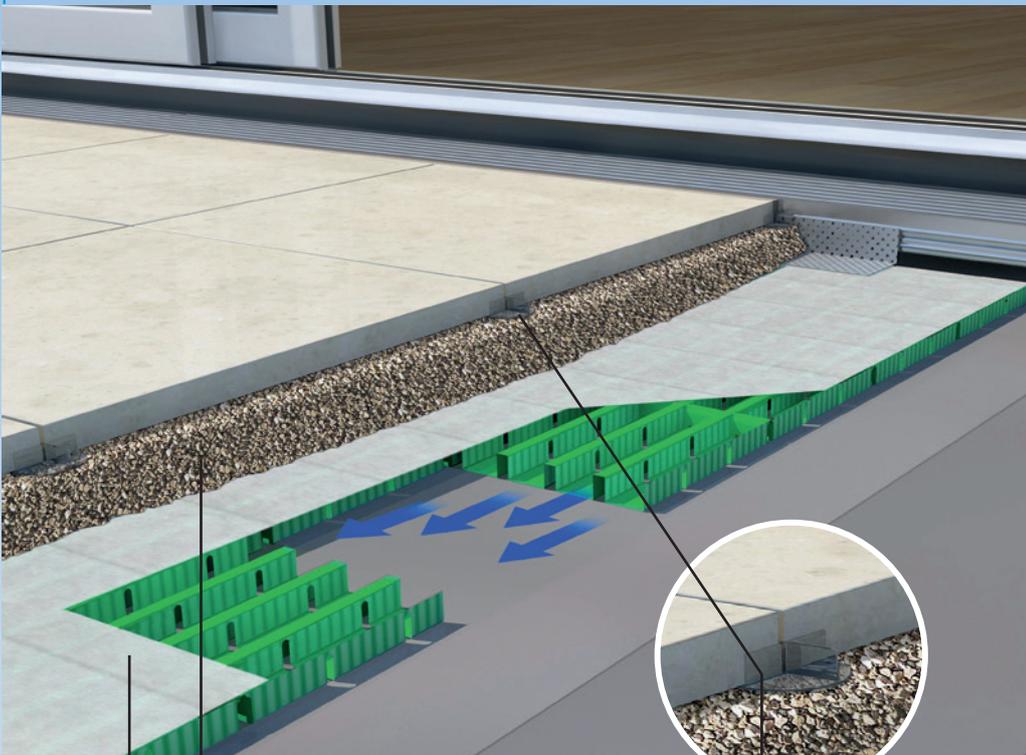
Kosy.Gutjahr.com

DIE LOSE VERLEGUNG

AquaDrain® T+ Flächendrainage und AquaDrain® FF Fugenkreuz

VORTEILE

- KapillARBRECHENDE Flächendrainage schützt vor stauwasserbedingten Belagsunebenheiten und Verunkrautungen
- Fixierte Beläge und gleichmäßig schmale Fugen dank System-Fugenkreuz
- Hochleistungsdrainage mit Bestwerten bei der Entwässerung – für regelgerechte, schwellenfreie Übergänge mit Systemdrainrosten



Einfache Verlegung

Die AquaDrain® T+ Flächendrainage wird einfach auf dem Untergrund ausgerollt. Darauf wird das Kies- oder Splittbett aufgezogen und die Beläge verlegt. Die AquaDrain® FF Fugenkreuze fixieren den Belag und sorgen für gleichmäßig breite Fugen.

Aqua Drain® T+ Flächendrainage für die lose Verlegung

Keramikelemente ab 60 x 60 x 2 cm werden im Kies- oder Splittbett auf der kapillarpassiven Flächendrainage AquaDrain® T+ verlegt. Dadurch wird der Belag vollflächig aufgestellt. Stauwasser auf der Abdichtung kann nicht mehr ins Kies-/Splittbett aufsteigen. Gleichzeitig entsteht ein drainfähiger Hohlraum von über 90%, der für eine schnelle, rückstaufreie Entwässerung sorgt.

- Sicherer Schutz vor Belagsunebenheiten und Verunkrautung
- Aufstandsfläche von 66 % sorgt für günstige Lastverteilung, daher keine hohen Punktlasten
- Dank Hochleistungsentwässerung (13 mal besser als Kies/Splitt alleine) optimal für bequeme, schwellenfreie Übergänge
- Bis zu +33 dB Trittschallverbesserung

Aqua Drain® FF Drainiertes Fugenkreuz für die lose Verlegung

Die AquaDrain® FF Fugenkreuze verfügen über einen angeformten, gelochten Boden, auf dem die Platten im Eckbereich aufliegen. Dadurch werden Belagsunebenheiten im Auflagebereich vermieden. Zudem kann sich das Fugenkreuz nicht nach oben arbeiten. Die Löcher im Bodenelement verhindern, dass sich ein Wasserfilm bildet und Feuchtflecken verursacht.

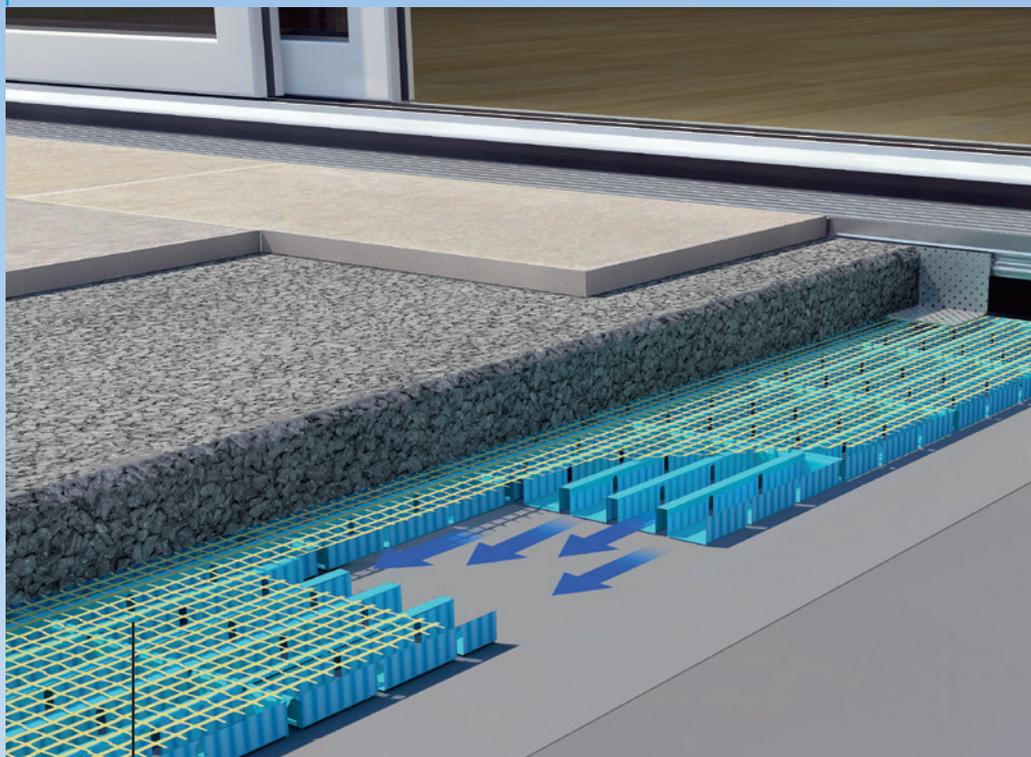
- Fixierung der Platten. Dadurch Schutz vor wandernden, unebenen Belägen
- Gleichmäßige, schmale Fugen (3mm) verhindern Kantenschäden am Belag
- Dezente Optik durch transparente, UV-beständige Materialien
- In zwei Höhen 17 mm und 10 mm erhältlich

DIE FESTE VERLEGUNG

AquaDrain® EK Flächendrainage

VORTEILE

- **Kapillarbrechende Flächendrainage** – schützt nachweislich vor stauwasserbedingten Frostschäden und Ausblühungen
- **Fest verlegter Belag mit geschlossenen Fugen** – dadurch keine wandernden, wackelnden Beläge, keine Verunkrautung
- **Hochleistungsdrainage mit Bestwerten bei der Entwässerung** – für regelgerechte, schwellenfreie Übergänge mit Systemdrainrosten



Einfache Verlegung

AquaDrain® EK wird auf dem Untergrund ausgerollt und der Drainmörtel darauf aufgezogen. Die Verlegung des Belages erfolgt idealerweise frisch in frisch: dazu wird auf der Rückseite des Keramikelementes eine geeignete Haftschlämme aufgetragen und die Platten in den frischen Drainmörtel eingeklopft. Abschließend erfolgt die Verfugung mit einem zementären Fugenmörtel.

Aqua **Drain**® EK

Flächendrainage für die feste Verlegung

Keramikelemente werden im Drainmörtel auf der kapillarbrechenden Flächendrainage AquaDrain® EK fest verlegt. Damit wird der Belag vollständig aufgestellt. Stauwasser auf der Abdichtung kann nicht mehr in den Drainmörtel aufsteigen. Frostschäden und Ausblühungen werden vermieden. Gleichzeitig entsteht ein drainfähiger Hohlraum von über 90 %, der zusammen mit dem speziellen, langzeit-geprüften Gittergewebe eine schnelle, rückstaufreie Entwässerung gewährleistet.

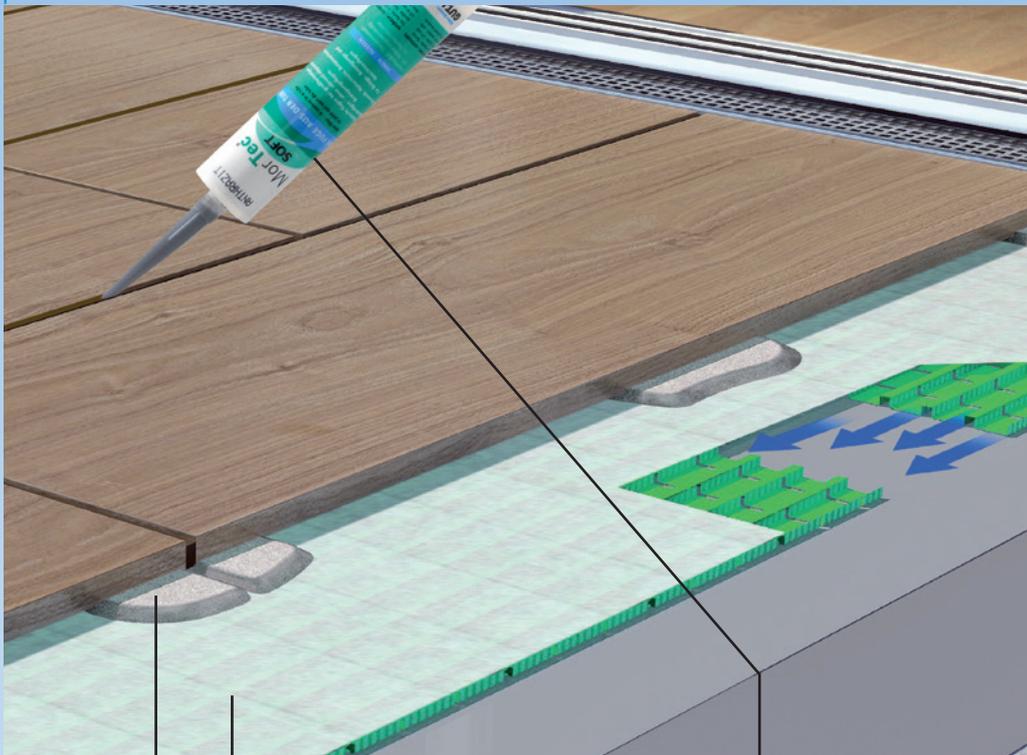
- **Sicherer Schutz vor Stauwasser bedingten Ausblühungen**
- **Schnelle, effektive Entwässerung dank Spezial-Gittergewebe mit Langzeit-Tauglichkeitsnachweis**
- **Dank Hochleistungsentwässerung (150 mal schneller als Drainmörtel alleine) optimal für bequeme, schwellenfreie Übergänge**
- **Bis zu + 30 dB Trittschallverbesserung**

DIE KOMBINATION AUS LOSER UND FESTER VERLEGUNG

TerraMaxx® PF Verlegesystem und MorTec® SOFT Spezialfuge

VORTEILE

- Charakteristik eines fest verlegten Belages – dadurch kein Wandern und Wackeln der Beläge
- Dünnschichtiger, leichtgewichtiger Aufbau
- Mit geschlossenen Fugen – dadurch keine Verunkrautung und kein Schmutzeintrag in die Fugenkammern
- Einheitliche Fugenoptik – keine „störenden“ Bewegungsfugen



Einfache Verlegung

Nach Ausrollen der AquaDrain® T+ Flächendrainage werden die Keramikelemente mit der TerraMaxx® FM Spezial-Fixiermasse punktweise auf der Drainage verklebt. Abschließend erfolgt die Verfugung mit Mortec Soft® – der Fuge aus der Tube.

TerraMaxx® PF

Verlegesystem für die punktuelle Fixierung von Belägen

Selbstliegende Keramikplatten ab 11 mm Dicke werden mit der TerraMaxx® PF-FM Spezial-Fixiermasse punktweise auf der Aqua Drain® T+ Flächendrainage verklebt. Wasserspeichernde Mörtelschichten entfallen. Sickerwasser wird schnell über die Drainkanäle des Systems abgeführt.

- Charakteristik eines fest verlegten Belages; kein Wandern und Wackeln der Beläge
- Komplettaufbau ab 23 mm inkl. Belag
- Bis zu + 30 dB Trittschallverbesserung
- Dank Hochleistungsdrainage optimal für bequeme, schwellenfreie Übergänge

MorTec® SOFT

„Fuge aus der Tube“ Fugenfüllstoff

In Kombination mit dem TerraMaxx® PF System ermöglicht die „Fuge aus der Tube“ eine spannungsreduzierte und damit sichere Verlegung von Großformaten. Mit dem elastischen Spezial-Fugenfüllstoff werden drainierte Außenbeläge komplett verfugt. Spannungen durch Temperatur- und Wetteränderungen können sich so von Platte zu Platte abbauen.

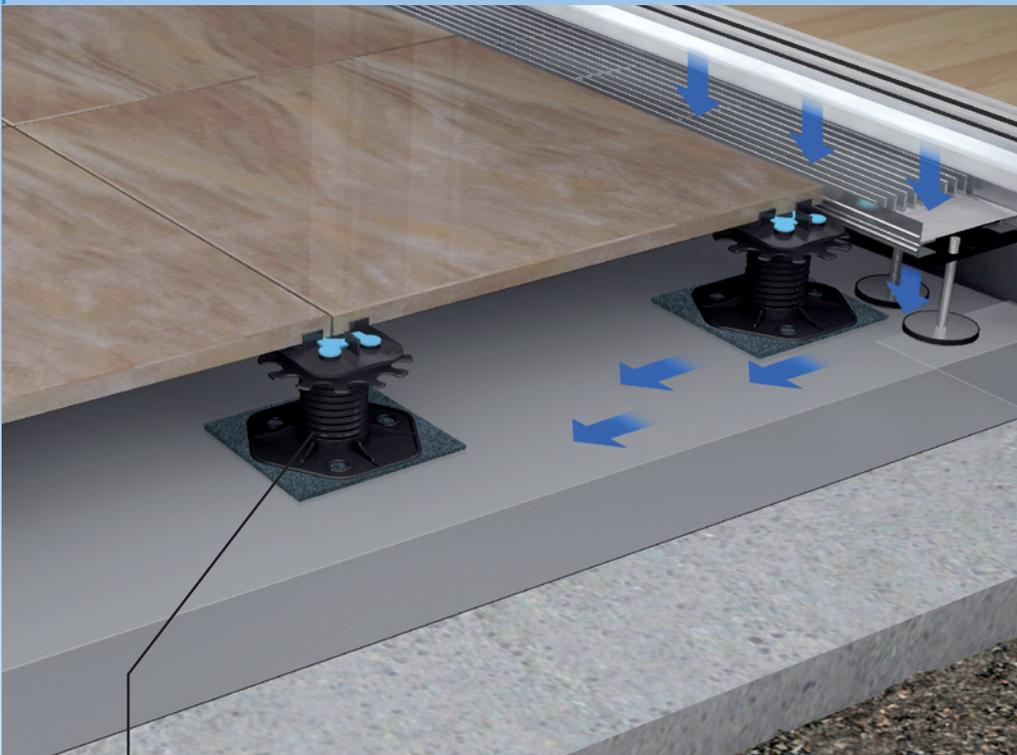
- Alternativer Fugenfüllstoff zur Ausbildung elastischer, spannungsreduzierter Fugen
- Einheitliche Fugenoptik – Bewegungs- und Belagsfugen in gleicher Breite möglich
- Zementäre Fugenanmutung dank spezieller Feinkornstruktur

DIE VERLEGUNG AUF STELZLAGER

TerraMaxx® TSL Trocken-Stelzlager

VORTEILE

- **Nivellierfähiger Kopf zum Ausgleich von Überlappungen, Unebenheiten und zur Gefälleherstellung bis 9%**
- **Komplett vormontiert, ohne Werkzeug höhenverstellbar**
- **Integriertes Fugenkreuz für elegante 2 mm breite Fugen**
- **Tritt- und Rutschfestigkeit durch integrierten Klapperstopp**



Einfache Verlegung

TerraMaxx® TSL in den Bereichen der Plattenfugenkreuze positionieren und in der Höhe ausrichten. Mit dem nivellierfähigen Drehkopf kann ein Gefälle hergestellt werden und Überlappungen oder Unebenheiten ausgeglichen werden.

Terra**Maxx**® TSL

Trocken-Stelzlager für die aufgestelzte Verlegung

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 gehoben und ausgetauscht werden.

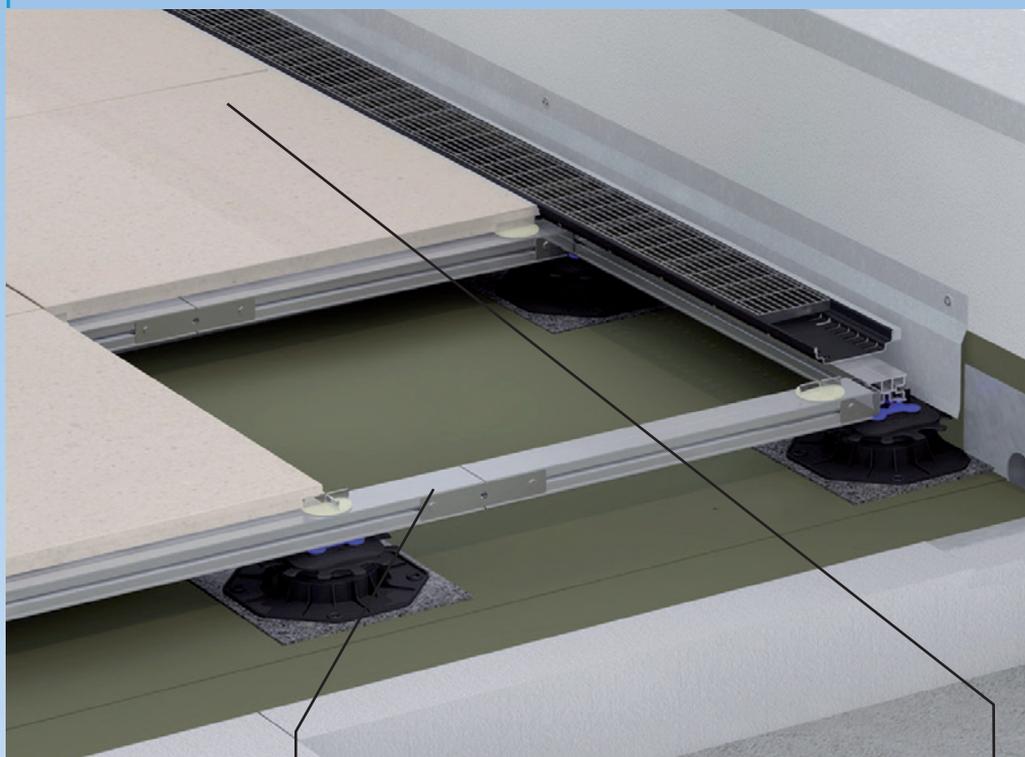
- **Einfache schnelle Verlegung – auch im Verband kein Mörtel und kein Fugenmaterial erforderlich**
- **Die Stelzlager sind geräuschhemmend und sehr druckstabil**
- **Es erfolgt bei der losen Verlegung der Platten keine Versiegelung des Bodens**
- **Bei nahezu jeder Witterung verarbeitbar**
- **Verschiedene Varianten für größere Höhendifferenzen, von 36 - 120 mm – Variante TerraMaxx® PL Plattenlager für Höhen < 36 mm**

DIE VERLEGUNG AUF ALU-RAHMENSYSTEM

TerraMaxx® RS Rahmensystem

VORTEILE

- **Stabile Unterkonstruktion besteht aus Tragprofil, Längsverbinder, T-Stoß-Verbindern und Gelenkverbinder**
- **Komplettsystem mit Abdichtung, Trockenaufstellung, Randlösung, Drainrost und Fuge**



Einfache Verlegung

Planeben, stabile Oberfläche, optimal für XXL Keramikformate. Die Trockenbauweise spart Zeit, Gewicht und Geld.

TerraMaxx® RS

Alu-Rahmensystem für aufgestelzte Bodenbeläge

TerraMaxx® RS ist eine stabile Aluminium-Unterkonstruktion für die Verlegung von Balkon- und Terrassenbelägen. Dank intelligenter Schraub-Verbindungstechnik muss nicht vorgebohrt werden. Das System ist auf gebundenen und ungebundenen Untergründen bei nahezu jeder Witterung einsetzbar. Aufgrund des geringen Gewichtes und der geringen Aufbauhöhe eignet es sich besonders auch für die Sanierung.

- **Stabil und leichtgewichtig auf allen Untergründen einsetzbar**
- **Einfache Montage durch clevere Schraub-Verbindungstechnik**
- **Allwettersystem: witterungsunabhängig einsetzbar, da mörtelfreier Aufbau**
- **Einfache Gefälleinstellung mit höhenverstellbaren Stelzlager (z.B. TerraMaxx® TSL)**
- **Planebener Verlegeuntergrund dadurch ideal für XXL-Formate**
- **Offenfugig oder mit geschlossen Fugen (MorTec® SOFT)**
- **Alles aus einer Hand: Komplettsystem mit Abdichtung, Stelzlager, Randabschluss, Türanschluss.**

MorTec® SOFT

„Fuge aus der Tube“ Fugenfüllstoff

In Kombination mit dem TerraMaxx® System ermöglicht die „Fuge aus der Tube“ eine spannungsreduzierte und damit sichere Verlegung von Großformaten. Mit dem elastischen Spezial-Fugenfüllstoff werden drainierte Außenbeläge komplett verfugt. Spannungen durch Temperatur- und Wetteränderungen können sich so von Platte zu Platte abbauen.

- **Alternativer Fugenfüllstoff zur Ausbildung elastischer, spannungsreduzierter Fugen**
- **Einheitliche Fugenoptik – Bewegungs- und Belagsfugen in gleicher Breite möglich**
- **Zementäre Fugenanmütung dank spezieller Feinkornstruktur**

Optimal abgestimmte Systemkomponenten – für ein maximal sicheres Komplettsystem

Drainrost-Systeme

Maßgeschneiderte, patentierte Drainrost-Systeme für regelgerechte Türanschlüsse



- **Maximale Entwässerungsleistung** durch nach unten offenen Drainrost im System mit allen GUTJAHR Flächendrainagen und allen aufgestellten Systemen.
- **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.

Systeme zur Randentwässerung

Gezielte, regelgerechte Randentwässerung von Balkonen und Terrassen



- **Sichere Anbindung der Abdichtung an Randprofile.** Ungestanzte Profilschenkel garantieren eine optimale Anhaftung der speziellen, selbstklebenden DiProtect® AB Systemdichtbänder.
- **Die Kombination aus 3 Drainprofilen, 3 Aufsteckblenden und höhenverstellbaren Kiesleisten** ermöglicht Aufbauhöhen von 11 mm bis 150 mm
- **Direkt einhängbare Balkonrinnen aus hochwertigem, pulverbeschichtetem Aluminium** macht die Balkonrinnen besonders leicht, attraktiv und dauerhaft wertbeständig
- **Einfache und saubere Verarbeitung** durch steckbare Fallrohrsysteme aus Aluminium.
- **Erhältlich in alu-metallic und der Trendfarbe anthrazit-metallic.**

Abdichtungs-Systeme

Lose verlegte, hochreißfeste Kunststoff-Schnelldichtbahn für alle Drainagen und aufgestellte Systeme



- **Schnelle, lose Verlegung** – Untergrundvorbereitung, Grundierung und Trocknungszeiten entfallen dadurch.
- **Integriertes unterseitiges Dampfdruckausgleichsvlies.** Dadurch auch bei feuchten Untergründen oder alten Fliesenbelägen einsetzbar.
- **Selbstklebenden DiProtect® AB Systemdichtbänder** für einfache und sichere Stoßverbindungen, Profilanlüsse und Wandanschlüsse. Direkter Anschluss an Gutjahr Systemprofile möglich, ohne vorheriges Anspachteln der Profilstöße.
- **DiProtect® FLK Flüssigkunststoff-Abdichtung: Zur perfekten Anbindung der DiProtect® SDB Schnelldichtbahn** an Geländepfosten, Durchdringungen, Türflansche, unterschiedliche Materialien, z. B. Holz, Kunststoff, Metall, Bitumen sowie zur Abdichtung tiefer gelegter Linienentwässerungen (z. B. vor Brüstungen).

Kleber und Mörtelsysteme

Das dünn-schichtige MorTec® Drainmörtelsystem und die Fuge aus der Tube



- **MorTec® DRAIN EP-Drainmörtelsystem:**
Reduziert die erforderliche Aufbauhöhe um mind. 25 mm im Vergleich zu mineralischen Drainmörtel-Systemen – ideal für die Sanierung oder bei fehlenden Aufbauhöhen. Unterstützt in Kombination mit Drainagen die schnelle Entwässerung und beschleunigt das Abtrocknen von Natursteinbelägen.
- **MorTec® SOFT – „Fuge aus der Tube“ Fugenfüllstoff:**
Alternativer, elastischer Fugenfüllstoff zur Ausbildung elastischer, spannungsreduzierter Fugen. Spannungen durch Temperatur- und Wetteränderungen können sich so von Platte zu Platte abbauen.
Einheitliche Fugenoptik – Bewegungs- und Belagsfugen in gleicher Breite möglich.
Zementäre Fugenanmutung dank spezieller Feinkornstruktur.

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

