

## Aluminium-Rahmensystem mit intelligenter Schraubverbindungstechnik

Für die Trockenverlegung von aufgestellten Plattenbelägen.

Für Holz- und WPC-Dielen beachten Sie bitte das technische Datenblatt „TerraMaxx<sup>®</sup> RS Terrassendielen“.



### Stabile Aluminium-Unterkonstruktion für die Verlegung von Balkon- und Terrassenbelägen.

#### Einsatzbereich

Begehbare Außenflächen in privaten und öffentlichen Bereichen, wie z. B. (Dach-)Terrassen und Balkone.

#### Belagsarten

Geeignet sind Plattenbeläge aus Keramik, Natur- und Betonwerkstein, wie sie vom Belagshersteller für den jeweiligen Anwendungsbereich und die jeweilige Art der Belagsverlegung empfohlen werden.

#### Untergründe

- Gebundene Untergründe, Betonflächen mit oder ohne Abdichtung
- Ungebundene, erdberührte, verzögert sickerfähige Untergründe (z. B. schotterplanierte, abgerüttelte und verdichtete Flächen)
- Stahl-/Holzträgerkonstruktionen mit durchbruchssicheren Abdeckungen

#### Eigenschaften

- Erzeugt planebenen, festen Verlege-Untergrund
- Vermindert Federungseffekte und erhöht die Lagestabilität von Belagsplatten bei Wärmedämmuntergründen
- Ideal zur Verlegung großformatiger Beläge, bspw. bei:
  - Belagsplatten, die mehr als 1 Auflager pro Plattenecke erfordern
  - Riegel- und Dielenformaten
  - Verbandverlegungen bzw. T-Fugenausbildungen
- Gewindekanäle und Führungsnuten auf der gesamten Profillänge ermöglichen schnelle und hoch feste Verbindungen. Positionskorrekturen der Profilverbinder können millimetergenau ausgeführt werden.
- Durch Lagerung des Systems auf Platten- bzw. Stelzlager ist die Konstruktion von allen Seiten höhenverstellbar und nivellierbar
- Stellt die rückstaufreie Entwässerung von Drainrosten an niedrigen bzw. barrierefreien Türanschlüssen nach DIN 18531-1:2017-07, 6.8, sicher
- Als geschlossenfugiger Belag mit MorTec<sup>®</sup> SOFT ausführbar

#### Trittschallverbesserung

Bis zu +32 dB

#### Belastbarkeit

Zulässige Flächenlast bis 5 kN/m<sup>2</sup> (DIN-EN 1991-1-1/NA:2010-12, Kategorie C5)

#### Systemzubehör

- TerraMaxx<sup>®</sup> RS Aluminium-Tragprofil
- TerraMaxx<sup>®</sup> RS Längsverbinder-Set
- TerraMaxx<sup>®</sup> RS T-Stoß-Verbinder zur 90°-Verbindung zweier Tragprofile
- TerraMaxx<sup>®</sup> RS Gelenkverbinder zur flexiblen Verbindung zweier Tragprofile, stufenlos einstellbar von 90° bis 270°
- TerraMaxx<sup>®</sup> RS Edelstahlschraube mit Flansch zur Verschraubung aller TerraMaxx<sup>®</sup> RS Verbinder im Tragprofil
- TerraMaxx<sup>®</sup> RS XS/TS selbstklebendes Fugenkreuz
- MorTec<sup>®</sup> SOFT Spezial-Fugenfüllstoff mit Feinkornstruktur
- TerraMaxx<sup>®</sup> TSL/PL, Trocken-Stelzlager/Plattenlager als Auflage der Tragprofile
- TerraMaxx<sup>®</sup> TSL-Pad als Gleit-, Trenn- und Schutzlage auf Abdichtungen
- TerraMaxx<sup>®</sup> RS Schubsicherung in Kombination mit DiProtec<sup>®</sup> FIX-MSP zur punktwoisen Fixierung äußerer Belagsreihen bei offenen Belagsfugen

#### Lieferform

TerraMaxx<sup>®</sup> RS, Tragprofil  
(L x B x H) = 2.500 x 50 x 30 mm

#### Hinweise zu Transport und Lagerung

Keine speziellen Anforderungen für Tragprofile und Verbinder. Sonstiges Systemzubehör vor UV-Strahlung und Witterungseinflüssen schützen.

## Untergründe

### Gebundene Untergründe

Beton, Estrich

### Ungebundene Untergründe

Müssen tragfähig, fest und ausreichend verdichtet sein

### Stahl-/Holzträgerkonstruktionen

Müssen an der Oberseite mit einer durchbruchsicheren Abdeckung ausgestattet sein

### Dämmungen

- Druckfeste Wärmedämmung, hohlagenfrei und möglichst nicht federnd bzw. komprimierbar auf dem Untergrund aufgebracht
- Druckbelastbarkeit  $\geq 120$  kPa (falls die allgemein anerkannten Regeln der Technik einen höheren Wert fordern, gilt dieser)

### Abdichtungen

- Zulässig sind alle Arten von Abdichtungen nach DIN 18531, Teil 1 bis 5
- DiProtec® SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- DiProtec® KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn
- Schutzlagen nach DIN 18531-2:2017-07, 5.6, sowie Trennlagen nach DIN 18531-2:2017-07, 5.4 können auf Abdichtungsebenen erforderlich sein. TerraMaxx® TSL Pads, unterseitig alukaschierte Gummischrot-Pads haben eine 4-in-1 Funktion als Gleit-, Trenn- und Schutzlage, inkl. Trittschallverbesserung und erfüllen somit diese Anforderung.
- Auf rauen Abdichtungsoberflächen wie bspw. besandeten Bitumenbahnen empfiehlt es sich zusätzlich, vollflächig unter dem TerraMaxx® TSL-Pad eine Gleit- & Trennlage zu verlegen, um den Wasserabfluss zu verbessern und stehendes Wasser zu vermindern. AquaDrain® TR armierte Trennlage erfüllt diese Anforderungen.

### Offene/freie Randbereiche

„Punktlagerbauweisen, insbesondere Stelzlagerbauweisen, sind mit einer Randeinfassung als Schubsicherung zu versehen, da horizontale Kräfte von Punktlagern nicht sicher abgefangen werden können.“  
(Quelle: Merkblatt 002, „Punktlagerbauweise“, QSP e. V.)

Diese Anforderungen erfüllen ebenfalls:

- Die punktweise Fixierung der äußeren Belagsreihen auf der TerraMaxx® RS Schubsicherung
- Die Belagsverfugung mit dem Spezial-Fugenfüllstoff MorTec® SOFT

### Untergrundgefälle

#### Gebundene Untergründe

- Das Untergrundgefälle sollte  $\geq 1,0$  % sein.
- Gefälleausbildungen  $> 2,5$  % können eine bauseits zu dimensionierende Abrutschsicherung erfordern, insbesondere an freien und offenen Randbereichen.
- Gefälleausbildungen  $< 1$  % begünstigen stehendes Wasser auf der Untergrundebene:
  - Sie haben höhere Anforderungen an die Ebenheit, um Kontergefälle auszuschließen.
  - Wasserpfüzientiefen werden in entsprechender Höhe des Tragprofils und des Auflagers überbrückt.
- Barrierefreie Türanschlüsse und Übergänge sind grundsätzlich mit einem Mindestgefälle  $> 1,0$  % auszubilden.

#### Ungebundene Untergründe

Versickerungsfähige Untergründe erfordern nicht zwingend die Ausführung im Gefälle.

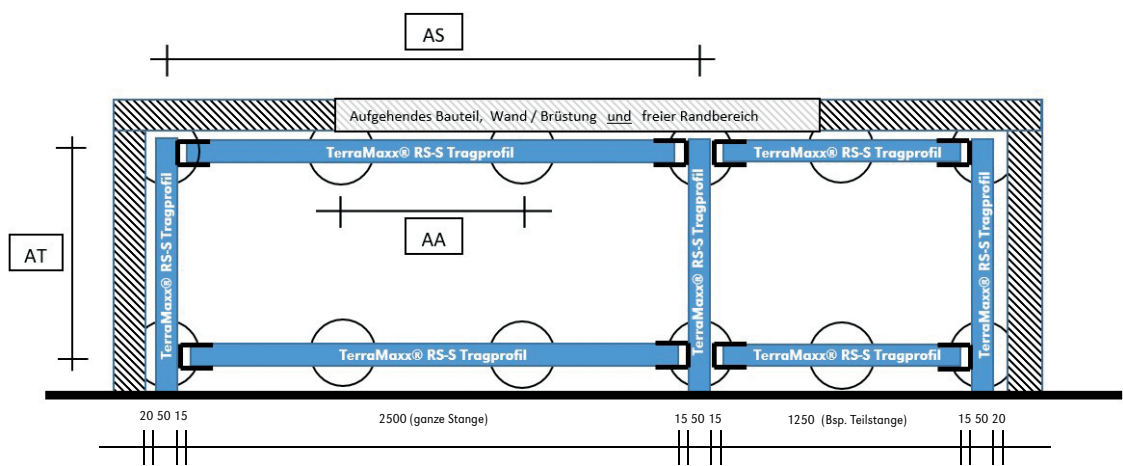
## Verarbeitungshinweise

### Allgemeine Hinweise

- Der Mindestabstand des TerraMaxx® RS Rahmensystems zu aufgehenden Bauteilen, Belagsrändern etc. beträgt mind. 20 mm.
- Die maximale Seitenlänge einer zusammenhängenden Rahmenkonstruktion beträgt 10 m. Größere Flächen werden aus mehreren unabhängigen Rahmenkonstruktionen gebildet.
- Die Netto-Konstruktionshöhe, UK Tragprofil bis UK Belagsplatte, beträgt 37 mm (30 mm TerraMaxx® RS Tragprofil + 7 mm RS Fugenkreuz).
- Jeder Rahmenstoß, der mit TerraMaxx® RS T-Stoßverbindern oder mit Gelenkverbindern ausgebildet ist, muss mit einem Auflager unterstützt werden (z. B. TerraMaxx® TSL Trocken-Stelzlager).
- Die Rahmenkonstruktion wird aus TerraMaxx® RS Tragprofilen gebildet, die gemäß der Systemzeichnung angeordnet sind. I.d.R. verlaufen die Träger (AT) in Verlegerichtung des Belags und die Aussteifungen (AS) rechtwinklig dazu.

**Weitere Hinweise finden Sie in der Verlegeanleitung.**

# Systemzeichnung



Für Plattenbeläge	Belastung bis 2 kN/m <sup>2</sup> Flächenlast	Belastung > 2 bis 5 kN/m <sup>2</sup> Flächenlast
Regel-Achsabstand Tragprofil <b>AT</b>	<b>600 mm</b>	<b>600 mm</b>
Max. Achsabstand Aussteifung <b>AS</b>	<b>2580 mm</b>	<b>2580 mm</b>
Max. Achsabstand Auflager <b>AA</b> (z. B. TerraMaxx® TSL)	<b>900 mm</b>	<b>600 mm</b>

Der Abstand AT richtet sich nach dem Belagsformat und den Vorgaben des Belagsherstellers.

## Randprofile an freien Belagsrändern

Typ und Anwendung sind den entsprechenden Produktlinks zu entnehmen.

Drainabschlussprofile bei bereits bestehender Abdichtung

- ProFin® KL60, KL80, KL-H 61/92, KL-H 92/150

Drain- und Traufabschlussprofile bei noch zu erstellender Abdichtung

- ProFin® DP11, 17, 21 Basisprofile in Kombination mit ProFin® BL24, 49, 69 Aufsteck-Blenden
- ProFin® DP30

## Drainroste für niedrige bzw. barrierefreie Türanschlüsse

- AquaDrain® FLEX
- AquaDrain® BF-FLEX
- AquaDrain® VARIO
- AquaDrain® KR/KR-U Kastenrinnen-System
- AquaDrain® DR Ablaufroste

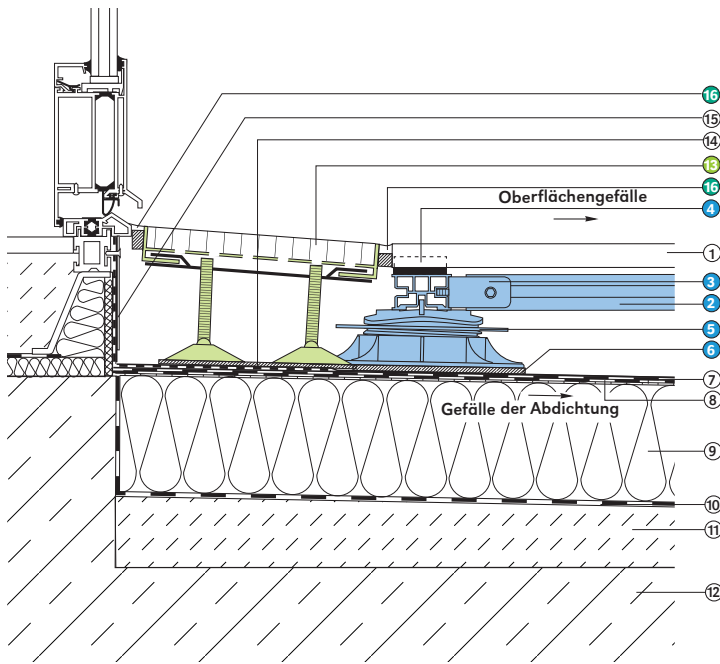


[gutjahr.com/profile](https://www.gutjahr.com/profile)



[gutjahr.com/drainroste](https://www.gutjahr.com/drainroste)

Planungsdetails

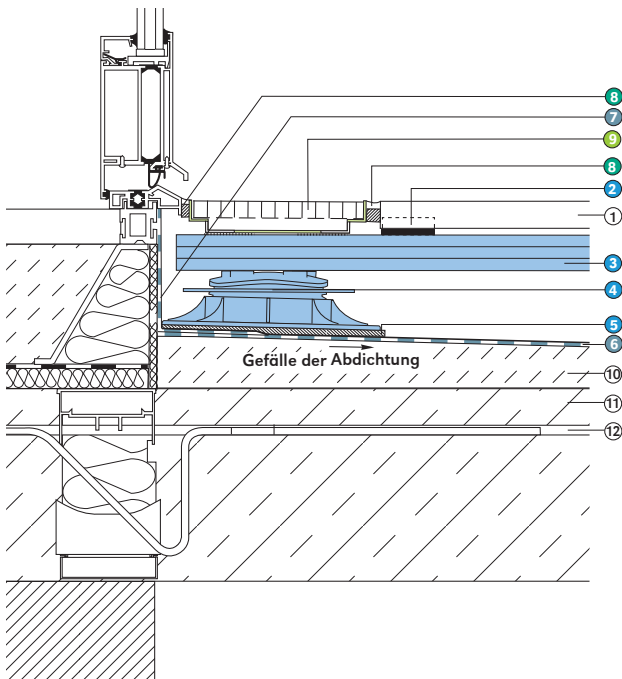


**Barrierefreier Türanschluss nach DIN 18 040 mit schräg verstellbarem, ablängbarem Drainrost**

**Plattenbelag auf TerraMaxx® RS**

**Aluminium-Rahmensystem**

- 1 Belag (Keramikelemente, Beton-/Naturwerkstein – empfohlen vom Hersteller für aufgestellte Bauweise)
- 2 TerraMaxx® RS Aluminium-Rahmensystem
- 3 TerraMaxx® RS T-Stoßverbinder
- 4 Fugenkreuz AquaDrain® FF Fugenfix auf TerraMaxx® RS Klebepad
- 5 TerraMaxx® TSL Trockenstetzlager
- 6 TerraMaxx® TSL Pad als Gleit-, Trenn- und Schutzlage auf Abdichtungen
- 7 Abdichtung nach DIN 18531, hier: Bitumenschweißbahn, zweilagig
- 8 Wenn erforderlich: Dampfdruckausgleichsschicht
- 9 Druckfeste Wärmedämmung, hohlagenfrei auf dem Untergrund aufgebracht. Druckbelastbarkeit  $\geq 120$  kPa (falls die anerkannten Regeln der Technik einen höheren Wert fordern, gilt dieser)
- 10 Dampfsperre
- 11 Gefälleestrich
- 12 Stahlbetondecke
- 13 AquaDrain® BF-FLEX-Drainrost, höhenverstellbar
- 14 Lastverteilende Zwischenplatte
- 15 Wandanschluss mit Verbundblech, angeschraubt
- 16 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. MorTec® SOFT, auf AquaDrain® SL Fugenband

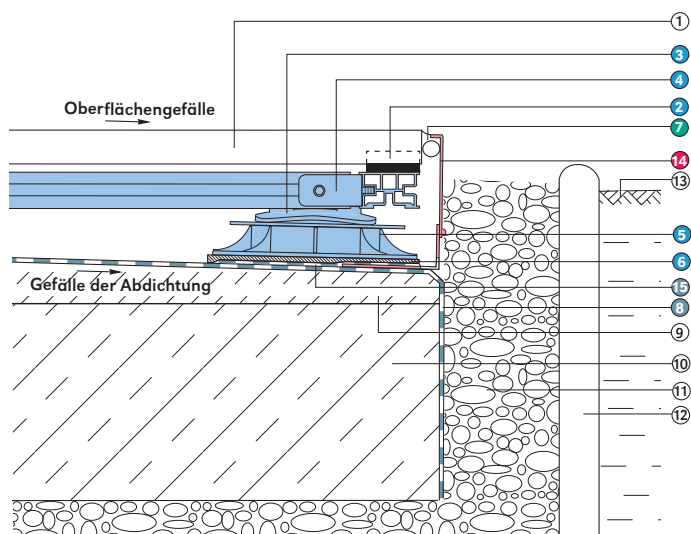


**Barrierefreier Türanschluss nach DIN 18 040 mit Kastenrinne AquaDrain® VARIO**

**Plattenbelag auf TerraMaxx® RS**

**Aluminium-Rahmensystem**

- 1 Plattenbelag aus Keramik/Natur-/Betonwerkstein
- 2 TerraMaxx® RS XS/TS selbstklebendes Fugenkreuz
- 3 TerraMaxx® RS Aluminium-Rahmensystem
- 4 TerraMaxx® TSL Trockenstetzlager
- 5 TerraMaxx® TSL Pad gewährleistet den von der Norm DIN 18531 geforderten Schutz der Abdichtung und ersetzt die von der Norm geforderte Trennlage
- 6 DiProtec® SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn, Kunststoff
- 7 DiProtec® AB-K Abdichtungsband, Kunststoff
- 8 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z.B. MorTec® SOFT, auf AquaDrain® SL Fugenband
- 9 AquaDrain® VARIO Kastenrinne mit Schmutzgitter
- 10 Gefälleverbundestrich
- 11 Balkonkragplatte
- 12 Isokorb



## Randabschluss

### Plattenbelag auf TerraMaxx® RS

#### Aluminium-Rahmensystem

- 1 Belag (Keramikelemente, Beton-/Naturwerkstein – empfohlen vom Hersteller für aufgestellte Bauweise)
- 2 Fugenkreuz **AquaDrain®** FF Fugenfix auf **TerraMaxx®** RS Klebepad
- 3 **TerraMaxx®** RS Aluminium-Rahmensystem
- 4 **TerraMaxx®** RS T-Stoßverbinder
- 5 **TerraMaxx®** PL-H Plattenlager
- 6 **TerraMaxx®** TSL Pad als Gleit-, Trenn- und Schutzlage auf Abdichtungen
- 7 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf Rundschnur
- 8 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ: **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 9 Gefälleverbundestrich
- 10 Erdberührte Stahlbetonplatte
- 11 Verdichteter, tragfähiger, sickerfähiger Unterbau (z. B. Mineral, Schotter usw.)
- 12 Randstein
- 13 Erdreich mit Rasen
- 14 **ProFin®** KL-H 92/150, höhenverstellbare Drain-Kiesleiste, fixiert mit z. B. **DiProtec®** KSK-AB Abdichtungsband
- 15 **DiProtec®** KSK-AB Abdichtungsband

## Systemzubehör

**TerraMaxx® RS  
Tragprofil**  
(50 x 30 mm, B x H)



**TerraMaxx® RS  
Längsverbinder-Set**



**TerraMaxx® RS  
T-Stoßverbinder**



**TerraMaxx® RS  
Gelenkverbinder**



**TerraMaxx® RS  
Edelstahlschraube  
mit Flansch**



**TerraMaxx® RS-Fugenkreuz  
selbstklebend, Variante XS und TS**  
(Fugensteghöhe = 10 mm, Fugen-  
stegbreite = 3 mm; Bodendicke = 7 mm)



**MorTec® SOFT,**  
elastischer Fugenfüllstoff



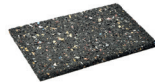
**TerraMaxx® TSL**



**TerraMaxx® PL**



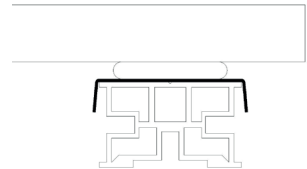
**TerraMaxx®  
TSL Pad**  
(232 x 142 x 6 mm)



**DiProtec® FIX-MSP**  
Dichtklebstoff MS Polymer



**TerraMaxx®  
RS Schubsicherung**



## Material

- TerraMaxx® RS Tragprofil: Aluminium
- TerraMaxx® RS Längsverbinder: Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301
- TerraMaxx® RS T-Stoß-Verbinder: Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301
- TerraMaxx® RS Gelenk-Verbinder: Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301
- TerraMaxx® RS Edelstahlschraube: Werkstoff-Nr. 1.4301
- TerraMaxx® RS Fugenkreuz: Kunststoff, anthrazit
- TerraMaxx® RS Schubsicherung, Aluminium

Weitere Komponenten zu den Komplettsystemen, die Sie mit TerraMaxx® RS ausführen können, finden Sie, wenn Sie den QR-CODE scannen oder in der aktuellen Preisliste.



Die in diesem technischen Datenblatt 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 nationalen 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 finden Sie unter <https://www.gutjahr.com/downloads/>



Sicher besser.

**GUTJAHR**



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