

# TerraMaxx<sup>®</sup> RS

## 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 und Erstellung von Fluchtwegen mit dem „Brandschutz-Zubehör“.

#### Einsatzbereich

Begehbare Außenflächen in privaten und öffentlichen Bereichen, wie z. B. (Dach-)Terrassen und Balkone, Laubengänge, etc.  
Fluchtwege für private und öffentliche Bereiche

#### 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 TerraMaxx<sup>®</sup> TSL 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 Edelstahlschrauben mit Flansch zur Verschraubung aller TerraMaxx<sup>®</sup> RS Verbinder und der TerraMaxx<sup>®</sup> RS Fußaufnahme Brandschutz
- TerraMaxx<sup>®</sup> RS XS/TS selbstklebendes Fugenkreuz
- MorTec<sup>®</sup> SOFT Spezial-Fugenfüllstoff mit Feinkornstruktur
- TerraMaxx<sup>®</sup> TSL, Trocken-Stelzlager 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 punktwisen Fixierung äußerer Belagsreihen bei offenen Belagsfugen
- TerraMaxx<sup>®</sup> RS Randabschlusshalter, zur Herstellung eines vertikalen Belagsabschlusses aus Belagsplatten
- TerraMaxx<sup>®</sup> RS Zylinderschraube, zur Befestigung des TerraMaxx<sup>®</sup> RS Randabschlusshalters
- ProFin<sup>®</sup> RS und ProFin<sup>®</sup> RS-H Randabschlussprofil, zur Herstellung eines vertikalen Belagsabschlusses

#### Systemzubehör-Brandschutz

- TerraMaxx<sup>®</sup> RS Fußaufnahme Brandschutz, in Kombination mit AquaDrain<sup>®</sup> Drehfüßen zur Aufstellung/Höhenjustierung der Tragprofile

#### 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.

Sicher besser.

**GUTJAHR**

## Untergründe

### Gebundene Untergründe

Beton, Estrich, mit und ohne Abdichtungen

### 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 Abdichtungsflächen 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

### Untergrundefälle

#### Gebundene Untergründe

- Das Untergrundefälle 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.
  - Wasserpfützentiefen 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.

## Flucht- und Rettungswege

Aussenbelagsflächen und deren Konstruktion, die als Flucht- und Rettungswege brandschutztechnischen Anforderungen unterliegen, können mit den Systemkomponenten-Brandschutz erstellt werden. Grundsätzlich entsprechen TerraMaxx® RS Tragprofile und deren Verbindungsteile (Längs-, T-Stoß- und Gelenkverbinder sowie die Fußaufnahme Brandschutz) der Klassifizierung A1 nicht brennbar „kein Beitrag zum Brand“ nach DIN 4102-1.

Die Aufstellungskomponenten TerraMaxx® RS Fugenkreuz und AquaDrain® Drehfuß, mit unterseitiger Gummierung zum Schutz der Bauwerksabdichtung, sind der Klassifizierung A2 nicht brennbar „vernachlässigbarer Beitrag zum Brand“ nach DIN 4102-1 zuzuordnen.

Neben den o. g. Angaben zur Klassifizierung sind unbedingt die spezifischen Vorgaben/Anforderungen der jeweiligen Landesbauordnungen für die vorgesehene Belagsfläche zu beachten, um das „Gesamtkonzept Brandschutz“ zu erfüllen. Brandschutztechnische Anforderungen/Erfordernisse sind immer im Zusammenhang für das gesamte Bauwerk zu betrachten. GUTJAHR übernimmt nicht die planerische- und ausführungstechnische Verantwortung für den Brandschutz, sondern stellt lediglich mögliche Bauteile für den „Brandschutz“ zur Verfügung. Planung, Anwendung und Ausführung obliegen dem Bauherren, ggfs. dem verantwortlichen Planer/Bauleiter.

## Verarbeitungshinweise

### Allgemeine Hinweise

- Der Mindestabstand des TerraMaxx® RS Rahmensystems zu aufgehenden Bauteilen, Belagsrändern etc. beträgt mind. 20 mm.
- 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.**

## Einbauhöhen

jeweils bis UK Plattenbelag

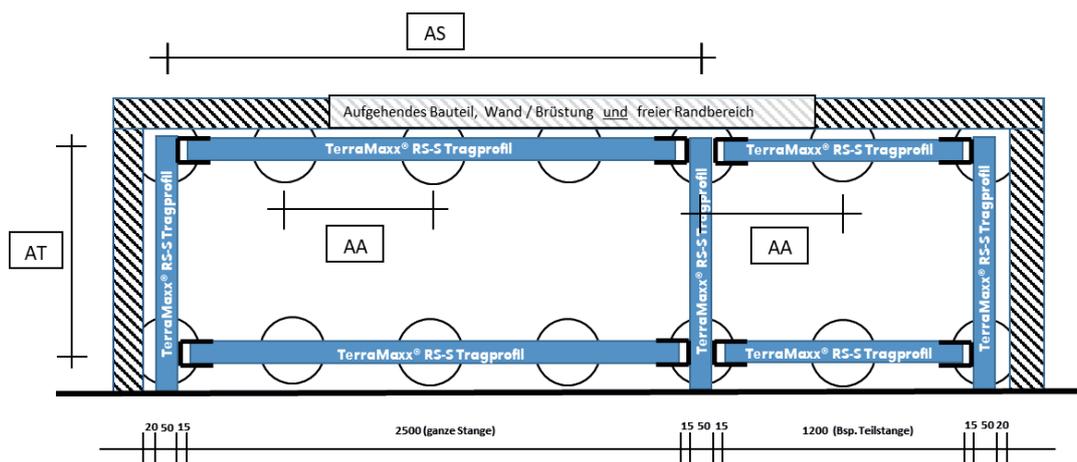
**Standard** mit TerraMaxx TSL/T-R von 51 bis 1000 mm, geringere Höhen,  $< 37$  mm, sind stufenweise mit TerraMaxx® TSL Pad (6 mm) und TerraMaxx® PL Dämpfungslage (2 mm) möglich

### Fußaufnahme Brandschutz

Variante 50 mm,  
ab 68 - 107 mm mit Standard AquaDrain® Drehfuß

Variante 90 mm,  
ab 108 - 155 mm mit AquaDrain® Drehfuß-Standard  
bis 222 mm mit AquaDrain® Drehfuß-XL  
bis 337 mm mit AquaDrain® Drehfuß-2XL

## Systemzeichnung



Für selbsttragende Plattenbeläge	Belastung bis 5 kN/m <sup>2</sup> Flächenlast
Regel - Achsabstand Tragprofil AT	600 mm * / **
Max. Achsabstand Aussteifung AS	2580 mm
Max. Achsabstand Auflager AA (z.B. TerraMaxx® TSL)	645 mm**

\*Achsabstand richtet sich nach Belagsformat und Vorgaben des Belagsherstellers

\*\*Achsabstand = punktueller Lasteneintrag in Untergrund: Verringerung kann bei minderdruckfesten Dämmungen, bzw. federnden Dämmlagen erforderlich sein

## Randprofile an freien Belagsrändern

Typ und Anwendung sind den entsprechenden Produktlinks zu entnehmen.

Drainabschlussprofile bei bereits bestehender Abdichtung

- ProFin® RS
- ProFin® RS-H
- 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



[gutjahr.com/profile](http://gutjahr.com/profile)

## Drainroste für niedrige bzw. barrierefreie Türanschlüsse

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

## Ablaufroste

- AquaDrain® DR Ablaufroste



[gutjahr.com/drainroste](http://gutjahr.com/drainroste)





## Systemzubehör

TerraMaxx® RS Tragprofil	TerraMaxx® RS Längsverbinder	TerraMaxx® RS T-Stoß-Verbinder	TerraMaxx® RS Gelenkverbinder	TerraMaxx® RS Edelstahlschraube mit Flansch
TerraMaxx® RS Steckschlüsseinsatz mit Feder	TerraMaxx® RS-Fugenkreuz selbstklebend, Variante XS und TS	TerraMaxx® RS Schubsicherung	TerraMaxx® Randabschlusshalter	TerraMaxx® Zylinderschraube

## Brandschutz-Zubehör

## Systemkomponenten

TerraMaxx® RS Fußaufnahme Brand- schutz inkl. Drehfuß, der separat bestellt wird	AquaDrain® Drehfuß	ProFin® RS Randprofil 170 mm, mit Schneidmarkierungen für Höhenkürzungen	ProFin® RS-H Randprofil mit Verlän- gerungsblende 170-265 mm, stufen- los schräg- und höhenverstellbar	TerraMaxx® TSL 38-208 mm		
TerraMaxx® TSL Aufstockelement 85 mm	TerraMaxx® TSL-T 25-40 mm	TerraMaxx® TSL-R 14-24 mm	TerraMaxx® TSL-Pad 6 mm	TerraMaxx® PL- Dämpfungslage 2 mm	DiProtect® FIX-MSP	MorTec® SOFT elastischer Fugenfüllstoff

## 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 Gelenkverbinder: Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301
- TerraMaxx® RS Edelstahlschraube: Werkstoff-Nr. 1.4301
- TerraMaxx® RS Fugenkreuz: Kunststoff, anthrazit
- TerraMaxx® RS Schubsicherung, Aluminium
- TerraMaxx® RS Randabschlusshalter: Aluminium
- TerraMaxx® RS Zylinderschraube: Werkstoff-Nr. 1.4301
- TerraMaxx® RS Fußaufnahme Brandschutz, verzinkt mit Farbe schwarz
- AquaDrain® Drehfuß feuerverzinkt /Edelstahl Werkstoff-Nr. 1.4301

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/>

### KOSY®

Terrassenplaner, der das optimal passende Entwässerungskomplettsystem vorschlägt, inklusive Materialliste und Verlegeplan.



[Kosy.Gutjahr.com](http://Kosy.Gutjahr.com)

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)