

TerraMaxx[®] RS-S für Terrassendielen

Aluminium-Rahmensystem mit intelligenter Schraubverbindungstechnik

Für die Verlegung von aufgestellten Terrassendielen.

Für Plattenbeläge beachten Sie bitte das technische Datenblatt „TerraMaxx[®] RS-S (Keramik)“



Stabile Aluminium – Unterkonstruktion für die Verlegung von Terrassendielen aus Holz und WPC.

Einsatzbereich

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

Belagsarten

Geeignet sind Dielenbeläge aus Holz und WPC 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

Eigenschaften

- Erzeugt planebenen, festen Verlege-Untergrund
- Vermindert Federungseffekte und erhöht die Lagestabilität von Terrassendielen bei Wärmedämmuntergründen
- Witterungsunempfindliche/verrottungsfreie Lagerkonstruktion für Terrassendielen
- Gewährleistet ausreichende Unterlüftung der Dielenbeläge auf der Unterkonstruktion
- Durch Lagerung des Systems auf Platten- bzw. Stelzlager ist die Konstruktion einfach höhenverstellbar und nivellierbar
- Stellt die rückstaufreie Entwässerung von Drainrosten an niedrigen bzw. barrierefreien Türanschlüssen nach DIN 18531-1:2017-07, 6.8, sicher
- konstruktiver Holzschutz durch Hinterlüftung nach DIN 68800 (6 mm Abstand zwischen Diele und Rahmenkonstruktion)

Belastbarkeit

Zulässige Flächenlast bis 5kN/m²
(DIN-EN 1991-1-1/NA:2010-12, Kategorie C5)

Systemzubehör

- TerraMaxx[®] RS-S Aluminium-Tragprofil
- TerraMaxx[®] RS-S Längsverbinder-Set
- TerraMaxx[®] RS-S Edelstahlschraube mit Flansch zur Verschraubung der TerraMaxx[®] RS-S Längsverbinder im Tragprofil
- TerraMaxx[®] RS-NK Dielenfix, NT-6 (Nuttiefe \geq 6 mm)/NT-9 (Nuttiefe \geq 9 mm), Fugen- und Abstandshalter zur „unsichtbaren“ Befestigung von Dielen mit Nutkanten, Fugenbreite 7 mm, Aufstelzung/Abstand zum Rahmen 6 mm.
- TerraMaxx[®] RS-NKE Dielenfix-Endstück, NT-4 (Nuttiefe \geq 4 mm), „unsichtbare“ Anfangs-/Endbefestigung für Dielen mit Nutkanten
- TerraMaxx[®] RS-GK Dielenfix, Fugenabstandshalter zur Sichtverschraubung durch die Dielen, Fugenbreite 4 mm und 7 mm, Aufstelzung/Abstand zum Rahmen 6 mm.
- TerraMaxx[®] RS Dielenschraube mit Bohrspitze, zur Verschraubung der Terrassendielen auf den TerraMaxx[®] RS-S Tragprofilen
- TerraMaxx[®] RS Senkbohrer, zum gleichzeitigen Vorbohren der Terrassendielen und TerraMaxx[®] RS-S Tragprofile
- TerraMaxx[®] RS Kaschierband, zur Erstellung von Schattenfugen zwischen den Terrassendielen
- TerraMaxx[®] TSL/TSL-T/PL, Trocken-Stelzlager/Plattenlager als Auflage der Tragprofile
- TerraMaxx[®] TSL-Pad, als Gleit-, Trenn- und Schutzlage auf Abdichtungen

Lieferform

TerraMaxx[®] RS-S, 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.

Untergründe

Gebundene Untergründe

Beton, Estrich

Ungebundene Untergründe

Müssen tragfähig, fest und ausreichend verdichtet sein

Stahl-/Holzträgerkonstruktionen

Sofern Regelwerke bzw. Dielenhersteller bzgl. Durchbruch- bzw. Durchfallsicherung nichts angeben sind an den Oberseiten von Trägerkonstruktionen Schutzmaßnahmen vorzusehen.

Dämmungen

- Druckfeste Wärmedämmung, hohlagenfrei und möglichst nicht federnd bzw. komprimierbar auf dem Untergrund aufgebracht
- Druckbelastbarkeit ≥ 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-Kaltselfstklebebahn
- Trennlagen nach DIN 18531-2:2017-07, 5.4, können auf Abdichtungsebenen erforderlich sein, z. B. PE-Folie $\geq 0,2$ mm, Glasvliese ≥ 150 g/m². AquaDrain® TR, Trennlagen mit integrierter Gitter-Armierung erfüllen diese Anforderung
- Schutzlagen nach DIN 18531-2:2017-07, 5.6, können auf Abdichtungsebenen erforderlich sein, z. B. Bautenschutzplatten aus Gummigranulat mindestens 6 mm. TerraMaxx® TSL-Pads unterseitig alukaschiertes Gummischrot-Pads erfüllen diese Anforderung. Und vermeiden zudem Stauwasser auf der Abdichtungsebene gegenüber vollflächig ausgelegten Schutzlagen.

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.
 - Wasserpfühtiefen 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.

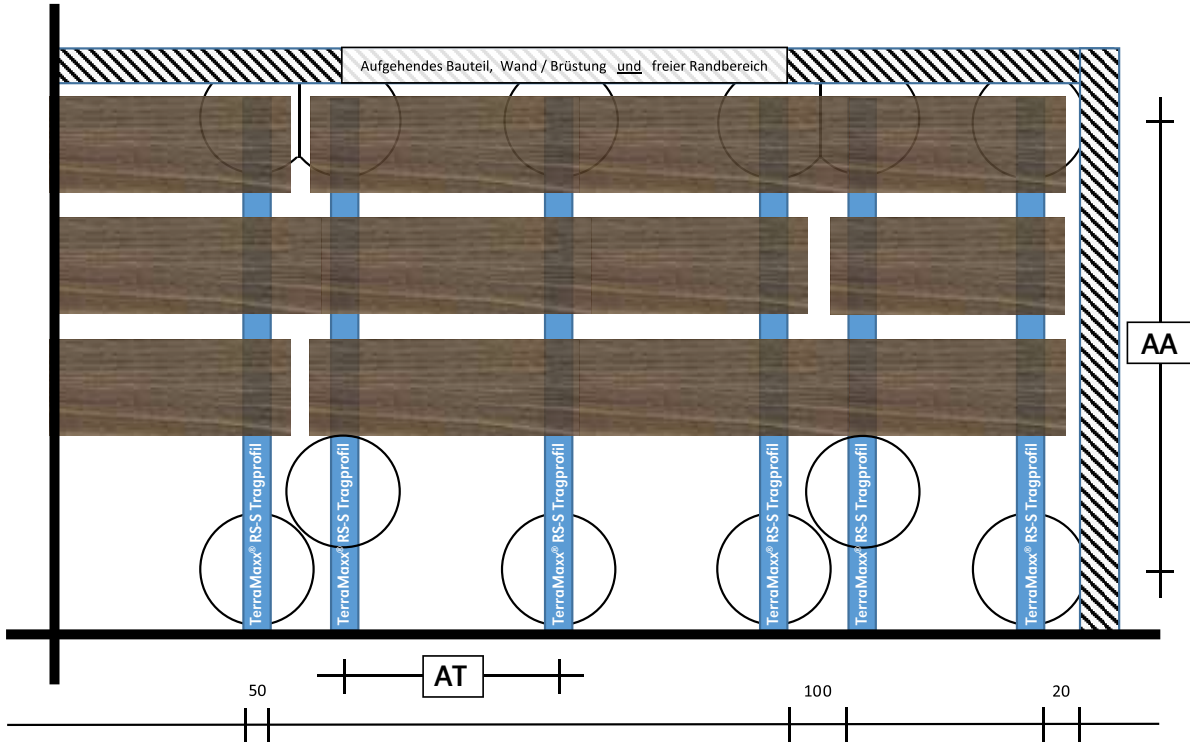
Verarbeitungshinweise

Allgemeine Hinweise

- Der Mindestabstand des TerraMaxx® RS Rahmensystems zu aufgehenden Bauteilen, Belagsrändern etc. beträgt mind. 20 mm.
- Der Mindestabstand der Dielenbeläge zu aufgehenden Bauteilen, Belagsrändern etc. beträgt i.d.R. ebenfalls 20 mm, dies gibt jedoch der Dielenbelagshersteller vor.
- Die Netto-Konstruktionshöhe, UK Tragprofil bis UK Diele beträgt 36 mm
- Rahmenstöße/Verlängerungen, ausgebildet mit TerraMaxx® RS-S Längsverbindern, sind mit Auflagern zu unterstützen (z. B. TerraMaxx® TSL Trocken-Stelzlager).
- Der Maximalabstand zweier Tragprofile an Dielenstößen beträgt 100 mm.
- Die Rahmenkonstruktion wird aus TerraMaxx® RS-S Tragprofilen gebildet, die gemäß der Systemzeichnung angeordnet sind. Die Tragprofile verlaufen quer zur Verlegerichtung der Dielenbeläge.
- Durch die Verschraubung der Dielenbeläge auf den Tragprofilen ist die Ausbildung einer zusätzlichen Querverbindung der Tragprofile nicht erforderlich.
- Dielenbeläge unterliegen mit ansteigender Dicke Verwindungen/Verwerfungen.
 - Empfohlene Maximaldicken unter Verwendung der TerraMaxx®-RS Dielenfixe:
 - TerraMaxx® RS-GK Dielenfix ≤ 30 mm
 - > 30 mm mit zusätzlicher Fixierung der TerraMaxx® RS-S Tragrahmen auf dem Untergrund
 - TerraMaxx® RS-NK Dielenfix ≤ 25 mm

Weitere Hinweise finden Sie in der Verlegeanleitung.

Systemzeichnung



Für Terrassendielen	Belastung bis 2 kN/m ² Flächenlast	Belastung > 2 bis 5kN/m ² Flächenlast
Regel-Achsabstand Tragprofil AT	400 mm	400 mm
Max.Achsabstand Aufager AA (z.B. TerraMaxx TSL®)	900 mm	600 mm

Sind laut Belagshersteller abweichende Achsabstände der Tragprofile erforderlich, so gelten diese.

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® DP Basisprofile mit 11, 17 bzw. 21 mm in Kombination mit ProFin® BL Aufsteck-Blenden mit 24, 49 und 69 mm
- ProFin® RA Randabschlussprofile



gutjahr.com/profile

Drainroste für niedrige bzw. barrierefreie Türanschlüsse

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

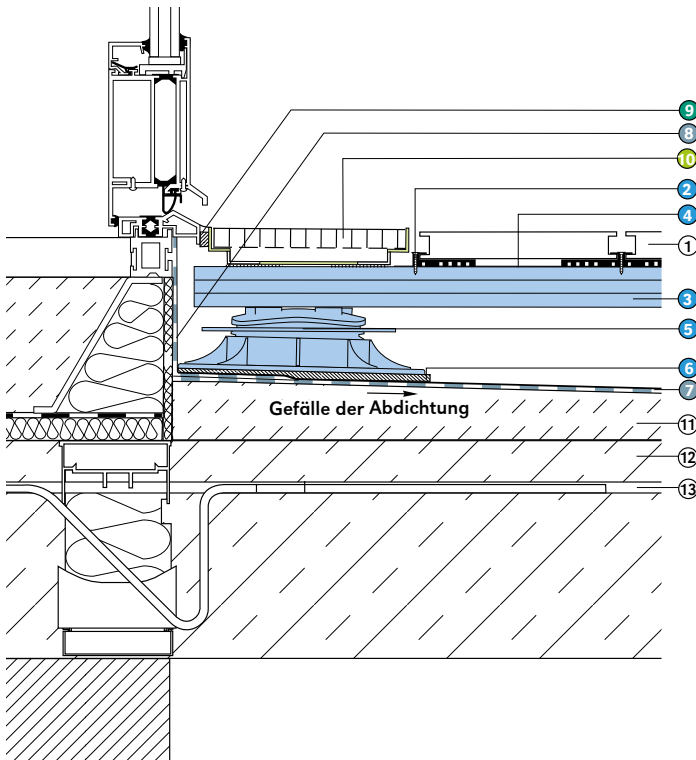


gutjahr.com/drainroste

Verlegung des Belages

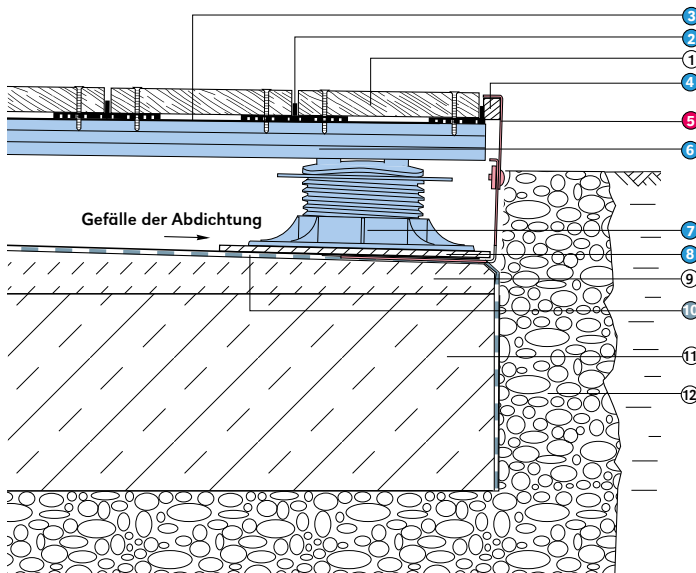
Die Belagsverlegung erfolgt nach den wie sonst auch üblichen Ausführungsrichtlinien der Hersteller und nach den entsprechenden Merkblättern.

Planungsdetails



**Barrierefreier Türanschluss mit
Kastenrinne AquaDrain® VARIO
WPC-Dielenbelag auf TerraMaxx® RS-S
Aluminium-Rahmensystem**

- 1 WPC-Dielen
- 2 TerraMaxx® RS-NK Dielenfix
- 3 TerraMaxx® RS-S Aluminium-Rahmensystem
- 4 TerraMaxx® RS Kaschierband
- 5 TerraMaxx® TSL Trockenstelzlager
- 6 TerraMaxx® TSL Pad gewährleistet den von der Norm DIN 18531 geforderten Schutz der Abdichtung und ersetzt bei PE-verträglichen Abdichtungen die von der Norm geforderte Trennlage
- 7 Di Protec® SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 8 Di Protec® AB-K Abdichtungsband, Kunststoff
- 9 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. MorTec® SOFT, auf AquaDrain® SL Fugenband
- 10 AquaDrain® VARIO Kastenrinne mit Schmutzgitter
- 11 Gefälleverbundestrich
- 12 Balkonragplatte
- 13 Isokorb



**Randabschluss
Dielenbelag auf TerraMaxx® RS-S
Aluminium-Rahmensystem mit
TerraMaxx® RS-GK Dielenfix**

- 1 Vollholzdiele (d ≥ 20 mm), mit TerraMaxx® RS Dielenschraube mit Bohrspitze verschraubt
- 2 TerraMaxx® RS-GK Dielenfix (halber Fuß am Rand)
- 3 TerraMaxx® RS Kaschierband
- 4 TerraMaxx® SL Fugenband
- 5 ProFin® KL 92/150 höhenverstellbare Drain-Kiesleiste
- 6 TerraMaxx® RS-S Aluminium-Rahmensystem
- 7 TerraMaxx® TSL Trockenstelzlager
- 7 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. MorTec® SOFT, auf Rundschnur
- 8 TerraMaxx® TSL Pad gewährleistet den von der Norm DIN 18531 geforderten Schutz der Abdichtung und ersetzt bei PE-verträglichen Abdichtungen die von der Norm geforderte Trennlage
- 9 Gefälleverbundestrich
- 10 Di Protec® KSK Kaltselbstklebebahn, alternativ: Di Protec® SDB Schnelldichtbahn
- 11 erdberührte Stahlbetonplatte
- 12 verdichteter, tragfähiger, sickerfähiger Unterbau (z. B. Mineral, Schotter usw.)

Systemzubehör

TerraMaxx® RS-S Aluminium-Tragprofil



TerraMaxx® RS-S Längsverbinder-Set



TerraMaxx® RS-S Edelstahl-schraube mit Flansch zur Verschraubung der TerraMaxx® RS-S Längsverbinder im Tragprofil



TerraMaxx® RS-NK Dielenfix, NT-6/NT-9 Fugenabstandshalter zur „unsichtbaren“ Befestigung von Dielen mit Nutkanten



TerraMaxx® RS-NKE Dielenfix-Endstück, NT-4 „unsichtbare“ Anfangs-/Endbefestigung für Dielen mit Nutkanten



TerraMaxx® RS-GK Dielenfix Fugenabstandshalter zur Sichtverschraubung



TerraMaxx® RS Dielenschraube 5,5 x 40 mm, mit Bohrspitze zur Verschraubung der Terrassendielen auf den TerraMaxx® RS-S Tragprofilen



TerraMaxx® RS Senkbohrer 4,8 mm, zum gleichzeitigen Vorbohren der Terrassendielen und TerraMaxx® RS-S Tragprofile



Systemkomponenten

TerraMaxx® RS Kaschierband zur Erstellung von Schattenfugen zwischen den Terrassendielen, Rolle 50 m x 50 mm



TerraMaxx® TSL-Pad (192 x 192 mm x 6 mm)



TerraMaxx® TSL (190 x 190 mm)



TerraMaxx® PL Plattenlagers



Material

- TerraMaxx® RS-S Tragprofil: Aluminium
- TerraMaxx® RS-S Längsverbinder: feuerverzinkter, pulverbeschichteter Stahl
- TerraMaxx® RS-S Edelstahlschraube: Werkstoff-Nr.: .1.4301
- TerraMaxx® RS-NK/GK Dielenfix: glasfaserverstärktes Polyamid

Weitere Komponenten zu den Komplettsystemen, die Sie mit TerraMaxx® RS-S 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