Ausschreibungstexte:
TRIAS ALU Terrassen-System mit Dielenbelag

Leistungsverzeichnis-Vorlage: Unterkonstruktion, Stelzlager, Belagbefestigung und Zubehör

Hinweise zur Verwendung

- ☐ Zutreffendes ankreuzen, ……. Felder projektbezogen ausfüllen, nicht zutreffende Positionen streichen.
- Die Positionen sind einzeln abrechenbar (m², m, St) und GAEB-fähig gegliedert. Der Einheitspreis ist in Material- und Lohnanteil aufgeteilt.
- Bei öffentlichen Vergaben (VOB/A § 7) sind Fabrikatsangaben nur als Leitfabrikat mit dem Zusatz „oder gleichwertig“ zulässig. Maßgeblich für die Gleichwertigkeit sind die Kennwerte in Abschnitt 01.5.
- Bemessungswerte (Stützweiten) siehe Anhang A. Materialbedarf und Stelzlagerraster: TRIAS Konfigurator, https://uk-konfig.trias-terrasse.de/de

00 Grundangaben zum Bauvorhaben

Projekt-Nr. / Titel:	……
Bauvorhaben, Anschrift:	Straße, Hausnr. ……
	Land, PLZ, Ort ……
Einbauort:	☐ Terrasse ebenerdig ☐ Dachterrasse ☐ Balkon ☐ Loggia
Nutzung:	☐ privat, ebenerdig (bis 60 cm über Gelände)
	☐ privat, über 60 cm / Balkon / Dachterrasse
	☐ gewerblich / öffentlich
Belagsfläche gesamt:	…… m²
Aufbauhöhe bis OK Belag:	von …… mm bis …… mm (ab OK Untergrund)
Lage OK Belag zu OKFF innen:	…… mm
Gefälle Untergrund:	…… % Richtung: ……
Untergrund:	☐ Beton / Estrich ☐ Pflaster / Platten
	☐ Abdichtungsbahn Bitumen ☐ Abdichtungsbahn Kunststoff
	☐ Wärmedämmung (Dachterrasse) ☐ verdichteter Schotter
Dielenbelag:	Material …… Format …… × …… × …… mm
	☐ mit Nut (verdeckte Befestigung)
	☐ ohne Nut (sichtbare Verschraubung)
Ausführung nach Detailplan Nr.:	……

01 Vorbemerkungen

01.1 Allgemeines und Regelwerke

Die nachfolgenden Positionen beschreiben Lieferung und Montage einer Terrassenunterkonstruktion aus dem TRIAS ALU Terrassen-System: einer verschraubten Rahmenkonstruktion aus Aluminium-Systemprofilen auf stufenlos höhenverstellbaren TRIAS HELIX Stelzlagern, als Auflager für Terrassendielen.

Der Ausführung liegen in der jeweils gültigen Fassung zugrunde:

- VOB Teil B und Teil C, insbesondere ATV DIN 18299 sowie die für das Gewerk zutreffende ATV (z. B. DIN 18334 Zimmer- und Holzbauarbeiten oder DIN 18360 Metallbauarbeiten)
- DIN EN 1991-1-1 mit Nationalem Anhang (Nutzlasten)
- Fachregeln des Zimmererhandwerks 02 „Balkone und Terrassen“ (Holzbau Deutschland) bei Holzbelägen
- DIN 18531 bzw. DIN 18533 für den Schutz vorhandener Abdichtungen
- TRIAS Montageanleitungen und Produktdatenblätter sowie die Verlegevorgaben des Dielenherstellers

Weichen die Vorgaben des Dielenherstellers und von TRIAS voneinander ab, gilt die strengere Anforderung. Bedenken gegen die vorgesehene Ausführung oder den Untergrund meldet der AN vor Ausführungsbeginn schriftlich an.

01.2 Bemessung

Bemessungslast (Nutzlast) der Unterkonstruktion:

☐ 2 kN/m²: private Terrassen, ebenerdig bis 60 cm über Gelände

☐ 4 kN/m²: private Terrassen über 60 cm über Gelände, Balkone, Dachterrassen

☐ 5 kN/m²: gewerbliche und öffentliche Nutzung (Gastronomie, Hotel, Versammlungsbereiche), unabhängig von der Höhe

- Grundlage der Stützweitentabellen (Anhang A): Nutzlast nach DIN EN 1991-1-1 mit NA, Absturzhöhe des Belags über dem Untergrund max. 600 mm, zulässige Durchbiegung l/200 der Stützweite. Bei Absturzhöhen über 600 mm sind die geltenden Bauvorschriften zu beachten.
- Maximale Stützweiten der Profile nach Anhang A. Die Tabellenwerte sind Grenzwerte. Der Planer bzw. AN legt die Stützweite mit Reserve fest; maßgebend ist der freigegebene Verlegeplan.
- Der Achsabstand der Tragprofile (Feldbreite) richtet sich nach den Vorgaben des Dielenherstellers zu Dielenbreite, -stärke und -material.
- Anzahl und Anordnung der Stelzlager ermittelt der AN mit dem TRIAS Konfigurator bzw. der Bemessungsunterlage des angebotenen Herstellers. Verlegeplan und Materialauszug legt er vor Ausführung zur Freigabe vor.

01.3 Untergrund

- Der Untergrund muss tragfähig und eben sein. Gefälle bis 8 % wird über die TRIAS HELIX Add-On-Adapter ausgeglichen.
- Auf Abdichtungsbahnen ist eine Schutzlage vorzusehen (TRIAS Pad oder Schutzvlies mind. 250 g/m²). Bei weichmacherhaltigen Kunststoffbahnen (z. B. PVC-P) kommt unter jedem Stelzlager ein alukaschiertes TRIAS Pad zum Einsatz, um Weichmacherwanderung zu verhindern.
- Beim Aufbau auf Wärmedämmung (Dachterrasse) ist deren Eignung nachzuweisen: Druckspannung mind. 180 kPa bei 10 % Stauchung sowie Dauerdruckfestigkeit nach Angabe des Dämmstoffherstellers. Bei Dämmungen mit geringer Festigkeit sind zusätzliche Auflagepunkte und/oder Lastverteilungsplatten erforderlich.
- Auf weichen oder ungebundenen Untergründen sind ebenfalls zusätzliche Auflagepunkte und/oder Lastverteilungsplatten erforderlich.
- Herstellung, Abdichtung und Entwässerung des Untergrunds sind nicht Bestandteil dieser Leistung.

01.4 Ausführung

- Befestigungsmittel ausschließlich aus Edelstahl. Verzinkte Schrauben dürfen in Verbindung mit Aluminium nicht verwendet werden.
- Das Material darf nicht in direktem Kontakt mit chlorhaltigen Umgebungen stehen.
- Verdeckte Befestigung mit TRIAS Clips nur bei Dielen mit werkseitig hergestellter Nut. Nachträglich gefräste Nuten sind nicht zulässig.
- Dielen aus WPC/BPC werden nicht verschraubt, sondern ausschließlich nach Vorgabe des Dielenherstellers verdeckt befestigt.
- Für Tropenhölzer sind die TRIAS Clips nicht geeignet. Tropenhölzer, nicht technisch getrocknete Dielen und stark drehwüchsiges Holz sind sichtbar zu verschrauben.
- Unterlüftung: Der Hohlraum unter dem Belag ist dauerhaft zu belüften. Randabschlüsse dürfen die Luftzirkulation nicht unterbinden.
- Abstand der Unterkonstruktion und des Belags zu aufgehenden Bauteilen: mind. 20 mm.
- Unter jedem Profilstoß liegt ein Auflagepunkt. Querverbindungen sind mind. 100 mm neben Profilstößen anzuordnen.
- Temperaturbedingte Längenänderungen der Aluminiumprofile sind bei der Montage zu berücksichtigen.
- Bodenabläufe, Revisionsöffnungen und Leitungen bleiben zugänglich. Dielen über Abläufen werden herausnehmbar ausgebildet.

01.5 Gleichwertigkeit

Werden andere als die genannten Fabrikate angeboten, ist die Gleichwertigkeit mit dem Angebot durch Datenblätter nachzuweisen. Mindestkriterien:

- Tragprofile aus Aluminium EN AW 6063 oder gleichwertiger Legierung, Stützweiten bei gleicher oder geringerer Profilhöhe, Feldbreite und Last mindestens gleich den Werten in Anhang A, Nachweis durch Herstellerangaben
- Geschlossene, verschraubte Rahmenkonstruktion mit Systemverbindern für Längs-, Quer-, Eck- und Winkelverbindungen (30–90°)
- Stelzlager stufenlos höhenverstellbar, Gefälleausgleich mind. 8 %, Grundplatte mind. 200 mm, Tragfähigkeit je Lager bis 1.000 kg bei mittiger Last unter Laborbedingungen
- Stelzlager und Tragprofile als abgestimmtes Gesamtsystem mit werkzeug- und schraubenloser Verbindung der Stelzlager mit der Aluminium-Unterkonstruktion
- Verdeckte Dielenbefestigung mit definierter, gleichmäßiger Fugenbreite
- Randverblendung und Entwässerungsroste aus Aluminium als Systembestandteile

01.6 Leistungsumfang der Einheitspreise

In den Einheitspreisen enthalten sind, sofern nicht gesondert ausgeschrieben: Lieferung frei Baustelle, Verteilen auf der Baustelle, Zuschnitt in der Fläche, alle Systemverbinder und Befestigungsmittel, Verschnitt, Höheneinstellung und Nivellierung, Erstellen des Verlegeplans mit dem TRIAS Konfigurator bzw. der Bemessungsunterlage des angebotenen Herstellers sowie Entsorgung der Verpackung.

Gesondert vergütet werden: Einpass- und Anschlussarbeiten an Bauteile (Titel 05), Randabschlüsse und Roste (Titel 04) sowie der Dielenbelag (Titel 06).

Abrechnung: Flächenpositionen (m²) nach Belagsfläche gemäß Aufmaß; Aussparungen über 1,0 m² Einzelgröße werden abgezogen. Längenpositionen (m) nach größter Bauteillänge, Stückpositionen (St) nach Anzahl.

02 Unterkonstruktion mit TRIAS HELIX Stelzlagern

02.10 Reinigung des vorhandenen Untergrunds m²

Reinigung des vorhandenen Untergrunds vor Ausführung der eigenen Arbeiten. Die Wahl der Reinigungsmittel bleibt dem Auftragnehmer überlassen. Der vorhandene Untergrund darf nicht beschädigt werden und ist nach erfolgter Reinigung gegen neue Verschmutzung zu schützen.

Beschreibung des vorhandenen Untergrunds: ……

Beschreibung Verschmutzung, Verschmutzungsgrad: ……

Menge	Einheit	Material €/m²	Lohn €/m²	EP €/m²	GP €
……	**m²**	……	……	……	……

02.20 TRIAS ALU SLIM: Unterkonstruktion für Dielenbelag, komplett m²

Liefern und Montieren einer geschlossenen, formstabilen Rahmen-Unterkonstruktion aus Aluminium-Systemprofilen als Auflager für Terrassendielen, inkl. Systemverbindern und höhenverstellbaren Stelzlagern. Für niedrige Aufbauhöhen bei mittleren Stützweiten.

Profil

TRIAS ALU SLIM, Aluminium EN AW 6063, Profilhöhe 25 mm, Lieferlängen 2,40 m und 5,60 m, Baustoffklasse A1 nach DIN 4102

Ausführung: ☐ SLIM mit Multiclip-Aufnahme ☐ SLIM-SK mit Schraubkanal und ebener Auflagefläche

Oberfläche: ☐ Aluminium blank ☐ Black Line (schwarz)

Verbindung

Verschraubung der Profile mit TRIAS ALU Slim Connectoren für Profilverlängerung (Connector-L), Eck- und Querverbindungen (Connector-Q, Aluminium; Connector-Q Flex Dielen, Kunststoff PA6), Querverstrebungen (Connector-X Flex) und Winkel 30–90° (Connector-V) nach Montageanleitung.

Stelzlager

TRIAS HELIX Stelzlager aus verstärktem Polypropylen (Baustoffklasse B2 nach DIN 4102 bzw. HB nach UL 94), Grundplatte 200 mm (achteckig), Justiergewinde mit Außenlaschen Ø 150 mm, stufenlos höhenverstellbar, mit TRIAS HELIX Add-On-Adapter ALU (Auflage Ø 115 mm) zur werkzeugfreien Verbindung mit dem Profil und zum Gefälleausgleich bis 8 %.

Höhenbereich OK Untergrund bis UK Profil, inkl. Add-On-Adapter (überwiegend):

☐ 10–20 mm (HELIX Flat) ☐ 20–25 mm (+ 1 × Flat Extender 5 mm) ☐ 25–30 mm (+ 2 × Flat Extender 5 mm)

☐ 27–47 mm ☐ 47–77 mm ☐ 77–137 mm ☐ 137–197 mm ☐ 197–257 mm ☐ 257–317 mm ☐ 317–377 mm

HELIX Flat mit Flat Add-On-Adapter Alu (10–30 mm), HELIX Multibase Standfuß (27–137 mm), darüber zusätzlich HELIX Extender Plus. Höhere Teilflächen nach Pos. 02.50. Max. Höhe 377 mm, mind. 2 tragende Gewindegänge.

Bemessung

Bemessungslast: ☐ 2 kN/m² ☐ 4 kN/m² ☐ 5 kN/m²

Achsabstand der Tragprofile (Feldbreite): …… mm (nach Dielenhersteller)

Max. Stützweite zwischen Stelzlagern: …… mm (≤ Tabellenwert Anhang A, SLIM)

Fabrikat: **TRIAS ALU SLIM / SLIM-SK mit TRIAS HELIX**, Blauform GmbH, oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat/Typ: ……

Menge	Einheit	Material €/m²	Lohn €/m²	EP €/m²	GP €
……	**m²**	……	……	……	……

02.30 TRIAS ALU BASIC: Unterkonstruktion für Dielenbelag, komplett m²

Liefern und Montieren einer geschlossenen, formstabilen Rahmen-Unterkonstruktion aus Aluminium-Systemprofilen als Auflager für Terrassendielen, inkl. Systemverbindern und höhenverstellbaren Stelzlagern.

Profil

TRIAS ALU BASIC, Aluminium EN AW 6063, Profilhöhe 50 mm, mit Multiclip-Aufnahme, Lieferlängen 2,40 m und 5,60 m, Baustoffklasse A1 nach DIN 4102

Oberfläche: ☐ Aluminium blank ☐ Black Line (schwarz)

Verbindung

Verschraubung der Profile mit TRIAS ALU Basic Connectoren für Profilverlängerung (Connector-L), Eck- und Querverbindungen (Connector-Q, Aluminium; Connector-Q Flex Dielen, Kunststoff PA6), Querverstrebungen (Connector-X Flex) und Winkel 30–90° (Connector-V) nach Montageanleitung.

Stelzlager

TRIAS HELIX Stelzlager aus verstärktem Polypropylen (Baustoffklasse B2 nach DIN 4102 bzw. HB nach UL 94), Grundplatte 200 mm (achteckig), Justiergewinde mit Außenlaschen Ø 150 mm, stufenlos höhenverstellbar, mit TRIAS HELIX Add-On-Adapter ALU (Auflage Ø 115 mm) zur werkzeugfreien Verbindung mit dem Profil und zum Gefälleausgleich bis 8 %.

Höhenbereich OK Untergrund bis UK Profil, inkl. Add-On-Adapter (überwiegend):

☐ 10–20 mm (HELIX Flat) ☐ 20–25 mm (+ 1 × Flat Extender 5 mm) ☐ 25–30 mm (+ 2 × Flat Extender 5 mm)

☐ 27–47 mm ☐ 47–77 mm ☐ 77–137 mm ☐ 137–197 mm ☐ 197–257 mm ☐ 257–317 mm ☐ 317–377 mm

HELIX Flat mit Flat Add-On-Adapter Alu (10–30 mm), HELIX Multibase Standfuß (27–137 mm), darüber zusätzlich HELIX Extender Plus. Höhere Teilflächen nach Pos. 02.50. Max. Höhe 377 mm, mind. 2 tragende Gewindegänge.

Bemessung

Bemessungslast: ☐ 2 kN/m² ☐ 4 kN/m² ☐ 5 kN/m²

Achsabstand der Tragprofile (Feldbreite): …… mm (nach Dielenhersteller)

Max. Stützweite zwischen Stelzlagern: …… mm (≤ Tabellenwert Anhang A, BASIC)

Fabrikat: **TRIAS ALU BASIC mit TRIAS HELIX**, Blauform GmbH, oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat/Typ: ……

Menge	Einheit	Material €/m²	Lohn €/m²	EP €/m²	GP €
……	**m²**	……	……	……	……

02.40 TRIAS ALU ULTRA: Unterkonstruktion für große Stützweiten, komplett m²

Liefern und Montieren einer geschlossenen, formstabilen Rahmen-Unterkonstruktion aus hohen Aluminium-Systemprofilen für große Stützweiten bis ca. 3,0 m, als Auflager für Terrassendielen, inkl. Systemverbindern und höhenverstellbaren Stelzlagern. Geeignet bei wenigen möglichen Auflagerpunkten, z. B. über Abläufen, Leitungen oder punktuell tragfähigen Untergründen.

Profil

TRIAS ALU ULTRA, Aluminium EN AW 6063, Profilhöhe 99 mm, Lieferlänge 5,60 m, Baustoffklasse A1 nach DIN 4102

Oberfläche: ☐ Aluminium blank ☐ Black Line (schwarz)

Verbindung

Verschraubung der Profile mit den für ULTRA freigegebenen TRIAS Connectoren aus Aluminium für Längs-, Eck-, Quer- und Winkelverbindungen nach Montageanleitung.

Stelzlager

TRIAS HELIX Stelzlager aus verstärktem Polypropylen (Baustoffklasse B2 nach DIN 4102 bzw. HB nach UL 94), Grundplatte 200 mm (achteckig), Justiergewinde mit Außenlaschen Ø 150 mm, stufenlos höhenverstellbar, mit TRIAS HELIX Add-On-Adapter ALU (Auflage Ø 115 mm) zur werkzeugfreien Verbindung mit dem Profil und zum Gefälleausgleich bis 8 %.

Höhenbereich OK Untergrund bis UK Profil, inkl. Add-On-Adapter (überwiegend):

☐ 10–20 mm (HELIX Flat) ☐ 20–25 mm (+ 1 × Flat Extender 5 mm) ☐ 25–30 mm (+ 2 × Flat Extender 5 mm)

☐ 27–47 mm ☐ 47–77 mm ☐ 77–137 mm ☐ 137–197 mm ☐ 197–257 mm ☐ 257–317 mm ☐ 317–377 mm

HELIX Flat mit Flat Add-On-Adapter Alu (10–30 mm), HELIX Multibase Standfuß (27–137 mm), darüber zusätzlich HELIX Extender Plus. Höhere Teilflächen nach Pos. 02.50. Max. Höhe 377 mm, mind. 2 tragende Gewindegänge.

Bemessung

Bemessungslast: ☐ 2 kN/m² ☐ 4 kN/m² ☐ 5 kN/m²

Achsabstand der Tragprofile (Feldbreite): …… mm (nach Dielenhersteller)

Max. Stützweite zwischen Stelzlagern: …… mm (≤ Tabellenwert Anhang A, ULTRA)

Fabrikat: **TRIAS ALU ULTRA mit TRIAS HELIX**, Blauform GmbH, oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat/Typ: ……

Menge	Einheit	Material €/m²	Lohn €/m²	EP €/m²	GP €
……	**m²**	……	……	……	……

02.50 Zulage zu 02.20–02.40: größerer Höhenbereich in Teilflächen m²

Zulage für Teilflächen, in denen der Höhenbereich der Stelzlager den in der Grundposition gewählten Bereich überschreitet, inkl. TRIAS HELIX Extender Plus (10 / 30 / 60 / 120 mm) nach Bedarf.

Höhenbereich der Teilfläche: von …… mm bis …… mm

Zulage zu Position: ☐ 02.20 ☐ 02.30 ☐ 02.40

Fabrikat: **TRIAS HELIX mit Extender Plus**, Blauform GmbH, oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat/Typ: ……

Menge	Einheit	Material €/m²	Lohn €/m²	EP €/m²	GP €
……	**m²**	……	……	……	……

02.60 Kippsicherung TRIAS HELIX Lock

St

Liefern und Einbauen einer Kippsicherung, die den Add-On-Adapter in 0°-Position fixiert und die Selbstnivellierung blockiert, an Randbereichen, Anschlüssen und Türschwellen, an denen die Neigungsfreiheit des Stelzlagerkopfes unerwünscht ist.

Material: Polypropylen, schwarz

Fabrikat: **TRIAS HELIX Lock**, Blauform GmbH, oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat/Typ: ……

Menge	Einheit	Material €/St	Lohn €/St	EP €/St	GP €
……	**St**	……	……	……	……

02.70 Zusätzlicher Stützpunkt

St

Liefern und Einbauen eines zusätzlichen TRIAS HELIX Stelzlagers mit Add-On-Adapter über das statisch erforderliche Raster hinaus, zur Lastverteilung unter Randdielen, an Punktlasten (z. B. Pflanzkübel, Whirlpool, Möblierung) oder auf weichen Untergründen.

Höhenbereich: …… mm

Lage / Anlass: ……

Fabrikat: **TRIAS HELIX**, Blauform GmbH, oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat/Typ: ……

Menge	Einheit	Material €/St	Lohn €/St	EP €/St	GP €
……	**St**	……	……	……	……

02.80 Unterlage für Stelzlager

St

Liefern und Unterlegen einer Unterlage unter jedem Stelzlager. TRIAS Pad aus witterungsbeständigem Gummigranulat zum Schutz der Abdichtung, zur Trittschallminderung und zur Rutschsicherung.

☐ TRIAS Pad 200 × 200 mm, Stärke 3 mm

☐ TRIAS Pad 200 × 200 mm, Stärke 5 mm, einseitig alukaschiert, gegen Weichmacherwanderung bei weichmacherhaltigen Kunststoffbahnen (z. B. PVC-P)

☐ TRIAS HELIX Baseplate (Lastverteilplatte) auf Dämmungen geringer Festigkeit und weichen Untergründen

Fabrikat: **TRIAS Pad / TRIAS HELIX Baseplate**, Blauform GmbH, oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat/Typ: ……

Menge	Einheit	Material €/St	Lohn €/St	EP €/St	GP €
……	**St**	……	……	……	……

02.90 Schutzlage auf Abdichtung

m²

Liefern und lose Verlegen eines Schutzvlieses aus Kunststoff, Flächengewicht mind. 250 g/m², auf der Abdichtung, Stöße mind. 10 cm überlappt, Ränder an aufgehenden Bauteilen sauber angeschnitten.

Menge	Einheit	Material €/m²	Lohn €/m²	EP €/m²	GP €
……	**m²**	……	……	……	……

03 Belagbefestigung

03.10 Verdeckte Dielenbefestigung mit TRIAS ALU Clips (Dielen mit Nut) m²

Liefern und Montieren einer unsichtbaren Befestigung für Terrassendielen mit werkseitiger Seitennut auf der Unterkonstruktion. Der Clip fixiert die Dielen und stellt eine gleichmäßige Fugenbreite in der gesamten Fläche sicher.

Für Profile SLIM, BASIC, ULTRA:

☐ TRIAS ALU Multiclip-T: Fuge 7 mm, für Dielen 20–26 mm, Nuthöhe > 3,5 mm

☐ TRIAS ALU Multiclip-TS (edelstahlverstärkter T-Adapter): Fuge 7 mm, Nuthöhe ab 2,8 mm

☐ TRIAS ALU Multiclip-T PRO: Fuge 6 mm, für Dielen 20–26 mm, Nuthöhe > 3,5 mm, mit Federung

☐ TRIAS ALU Multiclip-TS PRO (edelstahlverstärkter T-Adapter): Fuge 6 mm, Nuthöhe ab 2,5 mm

Für Profile mit Schraubkanal: SLIM-SK und ULTRA mit Schraubkanal-Seite oben:

☐ TRIAS ALU Clip-SK: Fuge 5 mm, für Dielen 20–26 mm, Nuthöhe > 2,5 mm, T-Adapter aus Edelstahl

Material: Kunststoff PA6, Edelstahlschrauben Innenvielzahn 4,0 × 31 mm (T/TS) bzw. 4,0 × 34,5 mm (PRO)

Dielenmaterial: ☐ Holz (kein Tropenholz) ☐ WPC/BPC ☐ ……

Fabrikat: **TRIAS ALU Multiclip / TRIAS ALU Clip-SK**, Blauform GmbH, oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat/Typ: ……

Menge	Einheit	Material €/m²	Lohn €/m²	EP €/m²	GP €
……	**m²**	……	……	……	……

03.20 Sichtbare Dielenverschraubung (Dielen ohne Nut) m²

Liefern und Montieren einer sichtbaren Verschraubung von Terrassendielen ohne Nut auf der Unterkonstruktion mit TRIAS Terrassenschrauben Alu, je Diele und Auflager in der Regel zwei Schrauben nach Vorgabe des Dielenherstellers. Nicht für WPC/BPC-Dielen.

Schraube: Edelstahl, gehärtet

Abmessung (nach Dielenstärke): ☐ 5,5 × 45 mm ☐ 5,5 × 50 mm ☐ 5,5 × 60 mm

Fugenbreite: …… mm (nach Vorgabe des Dielenherstellers)

Dielenstärke: …… mm

Fabrikat: **TRIAS Terrassenschraube Alu**, Blauform GmbH, oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat/Typ: ……

Menge	Einheit	Material €/m²	Lohn €/m²	EP €/m²	GP €
……	**m²**	……	……	……	……

04 Randabschluss und Entwässerung

04.10 Seitenverblendung TRIAS EDGE — m

Liefern und Montieren einer Seitenverblendung aus Aluminium an den offenen Rändern der Terrasse, befestigt an der Unterkonstruktion, inkl. TRIAS EDGE Connector für fugenlose Längsstöße.

Profil TRIAS EDGE Single, Lieferlänge 2,70 m, Aluminium eloxiert, anthrazit

Höhe: ☐ 60 ☐ 80 ☐ 100 ☐ 120 ☐ 140 ☐ 160 ☐ 180 mm

Fabrikat: **TRIAS EDGE Single**, Blauform GmbH, oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat/Typ: ……

Menge	Einheit	Material €/m	Lohn €/m	EP €/m	GP €
……	**m**	……	……	……	……

04.20 Eckausbildung TRIAS EDGE Corner — St

Liefern und Montieren eines Eckstücks zur Eckverbindung der Seitenverblendung, Höhe passend zu Pos. 04.10.

Höhe: …… mm

Fabrikat: **TRIAS EDGE Corner**, Blauform GmbH, oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat/Typ: ……

Menge	Einheit	Material €/St	Lohn €/St	EP €/St	GP €
……	**St**	……	……	……	……

04.30 Entwässerungsrost TRIAS RAINGRID — m

Liefern und Einbauen eines Entwässerungsrosts aus Aluminium im Belag, z. B. vor Fassaden und Türanschlüssen oder über Abläufen, inkl. Befestigungsclip, Distanzhalter und Edelstahlschrauben.

Abmessung 1.800 × 150 × 21 mm (L × B × H), Aluminium eloxiert

Farbe: ☐ Silber ☐ Anthrazit ☐ Black

Fabrikat: **TRIAS RAINGRID**, Blauform GmbH, oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat/Typ: ……

Menge	Einheit	Material €/m	Lohn €/m	EP €/m	GP €
……	**m**	……	……	……	……

05 Einpass- und Anschlussarbeiten

05.10 Anpassen an aufgehende Bauteile — m

Zuschneiden und Einpassen von Unterkonstruktion und Belag an Wände, Brüstungen, Türanlagen und Stützen. Zusätzliche Stelzlager werden nach Pos. 02.70 vergütet, Profilverbinder sind in Pos. 02.20–02.40 enthalten. Abrechnung nach Länge des Anschlusses.

Anschluss an: ☐ Wand ☐ Türanlage / Schwelle ☐ Brüstung ☐ ……

Menge	Einheit	Material €/m	Lohn €/m	EP €/m	GP €
……	**m**	……	……	……	……

05.20 Aussparung im Belag — St

Herstellen einer Aussparung in Unterkonstruktion und Belag für Abläufe, Revisionsöffnungen, Stützen oder Durchdringungen, inkl. Auswechslung der Unterkonstruktion und Ausbildung als herausnehmbares Belagsfeld.

Größe: bis …… × …… mm

Menge	Einheit	Material €/St	Lohn €/St	EP €/St	GP €
……	**St**	……	……	……	……

05.30 Winkel- und Schrägschnitte — m

Zulage für Schräg- und Gehrungsschnitte an Unterkonstruktion und Belag bei nicht rechtwinkligen Flächen. Die Winkelverbinder 30–90° (TRIAS Connector-V) sind in Pos. 02.20–02.40 enthalten.

Menge	Einheit	Material €/m	Lohn €/m	EP €/m	GP €
……	**m**	……	……	……	……

06 Dielenbelag (optional)

Titel nur verwenden, wenn der Belag mit der Unterkonstruktion vergeben wird.

06.10 Terrassendielen liefern und verlegen

m²

Liefern, Zuschneiden und Verlegen von Terrassendielen auf der Unterkonstruktion nach Titel 02. Befestigungsmittel und das Befestigen der Dielen werden nach Titel 03 vergütet. Dielenstöße nach Vorgabe des Dielenherstellers auf der Unterkonstruktion gestützt. Überstand über die Unterkonstruktion an den Rändern max. nach Herstellervorgabe.

Material / Holzart: ……

Format (B × D × L): ……. × ……. × ……. mm

Oberfläche: ☐ glatt ☐ geriffelt ☐ ……

Ausführung: ☐ mit Nut ☐ ohne Nut

Verlegemuster: ☐ durchgehende Stoßfuge ☐ Reihenverband ½ ☐ freier Versatz

Verlegerichtung: ☐ in Gefällerichtung ☐ quer zum Gefälle

Menge	Einheit	Material €/m²	Lohn €/m²	EP €/m²	GP €
…….	**m²**	…….	…….	…….	…….

06.20 Stirnseitige Abdeckung / Randdiele

m

Liefern und Montieren einer Randdiele bzw. Stirnabdeckung aus dem Belagsmaterial an offenen Dielenenden, befestigt an der Unterkonstruktion.

Menge	Einheit	Material €/m	Lohn €/m	EP €/m	GP €
…….	**m**	…….	…….	…….	…….

Anhang A Maximale Stützweiten der Tragprofile

Maximale Stützweite (Abstand der Stelzlager entlang des Profils) in mm, abhängig vom Achsabstand der Profile (Feldbreite) und der Nutzlast nach DIN EN 1991-1-1. Zulässige Durchbiegung l/200, Absturzhöhe max. 600 mm; bei größeren Absturzhöhen sind die geltenden Bauvorschriften zu beachten. Die Werte sind Grenzwerte.

TRIAS ALU SLIM / SLIM-SK (Profilhöhe 25 mm)

Feldbreite (Achsabstand)	2 kN/m²	4 kN/m²	5 kN/m²
300 mm	900	750	700
400 mm	850	700	650
500 mm	800	650	600
600 mm	750	600	550

TRIAS ALU BASIC (Profilhöhe 50 mm)

Feldbreite (Achsabstand)	2 kN/m²	4 kN/m²	5 kN/m²
300 mm	1.450	1.150	1.100
400 mm	1.350	1.100	1.050
500 mm	1.250	1.050	950
600 mm	1.200	950	900

TRIAS ALU ULTRA (Profilhöhe 99 mm)

Feldbreite (Achsabstand)	2 kN/m²	4 kN/m²	5 kN/m²
300 mm	3.050	2.450	2.300
400 mm	2.700	2.200	2.050
500 mm	2.500	2.050	1.900
600 mm	2.350	1.900	1.800

Quellen: Katalog TRIAS ALU, Ausgabe 10/2026, S. 21; Montageanleitungen TRIAS ALU SLIM, BASIC, ULTRA, Kap. 7-1, Stand 16.04.2026.