Ausschreibungstexte:
TRIAS WABIC 2.0 Terrassen-System mit Plattenbelag

Leistungsverzeichnis-Vorlage: Unterkonstruktion, Stelzlager, Plattenauflage 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.
- Aufbau-Schemata (Anzahl der Stelzlager je Board) siehe Anhang A. Materialbedarf und Stelzlagerraster: TRIAS Konfigurator, https://uk-konfig.trias-terrasse.de/de
- Kennwerte nach den aktuellen TRIAS Katalogen WABIC 2.0 und HELIX sowie der TRIAS Montageanleitung WABIC 2.0. Gültiger Stand siehe https://trias-terrasse.de/service/downloads

00 Grundangaben zum Bauvorhaben

Projekt-Nr. / Titel:	……
Bauvorhaben, Anschrift:	Straße, Hausnr. ……
	Land, PLZ, Ort ……
Einbauort:	☐ Terrasse ebenerdig ☐ Dachterrasse ☐ Balkon ☐ Loggia
Nutzung:	☐ privat ☐ 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: ……
Absturzhöhe ohne Geländer:	☐ bis 600 mm ☐ über 600 mm
Freie Ränder ohne Wand:	…… m
Besondere Lasten:	☐ Whirlpool ☐ Pflanzkübel / Möblierung ☐ ……
Untergrund:	☐ Beton / Estrich ☐ Pflaster / Platten
	☐ Abdichtungsbahn Bitumen ☐ Abdichtungsbahn Kunststoff
	☐ Verbundabdichtung ☐ Wärmedämmung (Dachterrasse)
	☐ verdichtetes Schotterbett mit fester Unterlage (z. B. Betonplatten)
Plattenbelag:	☐ Feinsteinzeug ☐ Naturstein ☐ Betonwerkstein ☐ ……
	Format …… × …… mm, Stärke …… mm
Verlegemuster:	☐ Kreuzverband ☐ Reihenverband ½ ☐ gemischte Formate
Ausführung nach Detailplan Nr.:	……

01 Vorbemerkungen

01.1 Allgemeines und Regelwerke

Die nachfolgenden Positionen beschreiben Lieferung und Montage einer Terrassenunterkonstruktion aus dem TRIAS WABIC 2.0 Terrassen-System: einer Doppelboden-Konstruktion aus seitlich verrasteten Kunststoff-Boards in Wabenstruktur auf stufenlos höhenverstellbaren TRIAS HELIX Stelzlagern. Die Boards bilden eine geschlossene, ebene Auflagefläche, auf der die Terrassenplatten unabhängig vom Board-Raster frei verlegt werden, und wirken als Durchbruchschutz bei Plattenbruch.

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 18352 Fliesen- und Plattenarbeiten oder DIN 18332 Naturwerksteinarbeiten)
- DIN EN 1991-1-1 mit Nationalem Anhang (Nutzlasten)
- ZDB-Merkblatt „Außenbeläge“ und BTI 1.4 „Bodenbeläge außen“ des Deutschen Naturwerkstein-Verbands
- Fachregeln des Zimmererhandwerks 02 „Balkone und Terrassen“, soweit für die Unterkonstruktion zutreffend
- DIN 18531 / DIN 18533 und ATV DIN 18336 (Abdichtungen), DIN 1986-100 (Entwässerung), DIN 18040-2 (Barrierefreies Bauen, Wohnungen)
- TRIAS Montageanleitungen und Produktdatenblätter sowie die Verlegevorgaben des Plattenherstellers

Weichen die Vorgaben des Plattenherstellers 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 Nutzung

☐ 5 kN/m²: gewerbliche und öffentliche Nutzung

- Anzahl der Stelzlager je Board nach Aufbau-Schema in Anhang A, abhängig von Plattenformat, Plattenstärke und Verlegemuster (Grundlage: Absturzhöhe ohne Geländer max. 600 mm, Durchbiegung l/200). Bei Absturzhöhen über 600 mm sind die geltenden Bauvorschriften zu beachten. In Grenzfällen werden mehr Stelzlager eingesetzt.
- Festigkeitsnachweis der Boards nach DIN 24537-3 (Roste als Bodenbelag, Kunststoffroste) mit Prüflast nach RAL-GZ 638. Für die Festigkeit des Gesamtsystems Doppelboden dürfen nur Plattenbeläge mit entsprechendem Festigkeitsnachweis verwendet werden.
- Mindeststärke der Platten 20 mm.
- 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, eben und frei von losen Verunreinigungen sein; die Stelzlager liegen vollflächig auf. Gefälle bis 8 % wird über die selbstnivellierenden TRIAS HELIX Add-On-Adapter Wabic 2.0 unter den Board-Ecken ausgeglichen. Die Add-On-Adapter Light und Flat Wabic 2.0 sind nicht selbstnivellierend.
- 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.
- Auflagepads unter den Stelzlagern dürfen übereinandergelegt werden, Gesamtstärke max. 10 mm.
- Eine Verschraubung der Stelzlager mit dem Untergrund ist wegen des Board-Verbunds nicht erforderlich. Sie ist nur zulässig, wenn der Untergrund nicht gegen Wassereintritt abgedichtet ist; auf Dämmplatten und Abdichtungen wird stattdessen verklebt.
- Herstellung, Abdichtung und Entwässerung des Untergrunds sind nicht Bestandteil dieser Leistung.

01.4 Ausführung

- Befestigungsmittel ausschließlich aus Edelstahl. Schrauben in den Boards möglichst an einem Steg setzen, Anziehdrehmoment max. 1,5 Nm.
- Boards ausschließlich mit der flächigen Seite nach oben und den offenen Stegen nach unten verlegen; alle Rastverbindungen müssen hörbar einrasten.
- Der Plattenbelag ist zeitnah nach dem Verlegen der Boards aufzubringen, um temperaturbedingten Dehnungen und Schrumpfungen der Boards vorzubeugen. Während der Bauphase sind starke punktuelle Schläge und Überlastungen der Boards (z. B. durch Transportkarren oder Materialpaletten) zu vermeiden. Die Höhe der Stelzlager wird mit dem TRIAS HELIX Key von oben nur bei unbelastetem Board feinjustiert.
- Nur frostsichere, für den Außenbereich geeignete Platten. Die Vorgaben des Plattenherstellers zu Format, Stärke und Auflagerung sind vorrangig; größere Formate sind vor dem Verlegen auf Maßhaltigkeit zu prüfen.
- Randplatten werden mit Plattenanschlägen gegen Verrutschen gesichert. Kleine und schmale Randplatten werden zusätzlich mit Montagekleber gegen Kippen fixiert; die Eignung des Klebers für PP-GF30 ist zu beachten. Platten in der Fläche werden nur ausnahmsweise verklebt, bei sehr kleinen Zuschnitten oder zum Höhenausgleich im Einzelfall.
- Abstand des Belags zu aufgehenden Bauteilen ca. 20 mm (Dehnfuge). Überstand des Belags über die Unterkonstruktion max. 25 mm, auch bei Randfixierung nach Pos. 04.30.
- Der Belag ist ringsum stabil zu fassen. An freien Rändern ohne angrenzende Wand ist ein Widerlager herzustellen, z. B. mit Winkelsteinen. Das Befahren des Belags ist ausgeschlossen.
- Zuschnitt der Boards entlang eines Stegs, ohne die Öffnungen an der Oberseite zu durchtrennen, max. bis zur Hälfte, vorzugsweise an den wandnahen Boards; mindestens eine Rastverbindung bleibt vollständig erhalten. An zugeschnittenen Seiten über 50 cm Länge sowie bei schrägen Zuschnitten und Ausklinkungen wird ein zusätzliches Stelzlager gesetzt.
- An Terrassenrändern sind die Stelzlager beidseitig zum Stoß der Boards eingerückt anzuordnen.
- Pfosten von Pergolen, Geländern oder Sonnenschutz werden nicht auf Unterkonstruktion oder Belag montiert, sondern auf dem Untergrund gegründet; der Belag wird ausgespart (Pos. 05.20).
- Bodenabläufe, Revisionsöffnungen und Leitungen bleiben zugänglich. Platten 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:

- Doppelboden aus Boards aus glasfaserverstärktem Polypropylen, Rastermaß ca. 600 × 600 mm, Höhe ca. 50 mm, seitlich werkzeuglos verrastet und mit Werkzeug wieder lösbar
- Geschlossene, ebene Auflagefläche mit freier Plattenverlegung unabhängig vom Board-Raster und Durchbruchschutz bei Plattenbruch, Festigkeitsnachweis nach DIN 24537-3
- Stelzlager stufenlos höhenverstellbar, Gefälleausgleich mind. 8 %, Grundplatte mind. 200 mm, Tragfähigkeit je Lager bis 1.000 kg bei mittiger Last unter Laborbedingungen
- Stelzlager und Boards als abgestimmtes Gesamtsystem mit werkzeug- und schraubenloser Verbindung der Stelzlager mit den Boards; Höhe von oben durch die Boards nachjustierbar
- Fugenkreuze mit definierter Fugenbreite von 2, 3 oder 4 mm und trittschalldämmender Auflage der Platten
- Randfixierung der Platten, Randverblendung und Entwässerungsrost als Systembestandteile

01.6 Leistungsumfang der Einheitspreise

In den Einheitspreisen enthalten sind, sofern nicht gesondert ausgeschrieben: Lieferung frei Baustelle, Verteilen auf der Baustelle, Zuschnitt der Boards in der Fläche, Stelzlager nach gewähltem Aufbau-Schema einschließlich der eingerückten Randstelzlager beidseitig zum Board-Stoß, Verschnitt, Höheneinstellung und Nivellierung, Erstellen des Verlegeplans mit dem TRIAS Konfigurator bzw. der Bemessungsunterlage des angebotenen Herstellers sowie Entsorgung der Verpackung.

Gesondert vergütet werden: Plattenauflage (Titel 03), Randabschlüsse und Roste (Titel 04), Einpass- und Anschlussarbeiten an Bauteile (Titel 05) sowie der Plattenbelag (Titel 06).

Abrechnung: Flächenpositionen (m²) nach Belagsfläche gemäß Aufmaß; Aussparungen werden nach Abschnitt 5 der zutreffenden ATV 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 WABIC 2.0: Unterkonstruktion für Plattenbelag, komplett

m²

Liefern und Montieren einer Doppelboden-Unterkonstruktion aus TRIAS WABIC 2.0 Boards auf TRIAS HELIX Stelzlagern. Die Boards werden in die Kopfaufsätze gesetzt und über die seitlichen Rastverbindungen (Click&Fix) zu einer geschlossenen, ebenen Fläche verbunden; einzelne Boards lassen sich mit dem TRIAS HELIX Key entriegeln und ausbauen.

Board

TRIAS WABIC 2.0 Board aus glasfaserverstärktem Polypropylen (PP-GF30) in Wabenstruktur, Rastermaß 600 × 600 mm, Höhe 50 mm, Gewicht 2,65 kg/St, witterungsbeständig und UV-stabil, zuschneidbar.

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, Höhe von oben mit TRIAS HELIX Key durch die Boards nachjustierbar.

Kopfaufsätze zur werkzeugfreien Verbindung mit den Boards:

- TRIAS HELIX Add-On-Adapter Wabic 2.0 unter den Ecken der Boards, selbstnivellierend bis 8 %
- TRIAS HELIX Add-On-Adapter Light Wabic 2.0 ohne Selbstnivellierung, an Terrassenrändern und mittig unter den Boards (nicht unter Board-Ecken); alternativ Add-On-Adapter TRIAS Cross (am Rand nur bei geringen Lasten)

Höhenbereich OK Untergrund bis UK Board, 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 Wabic 2.0 (10–30 mm), HELIX Multibase Standfuß (27–137 mm), darüber zusätzlich HELIX Extender Plus. Höhere Teilflächen nach Pos. 02.30. Max. Höhe 377 mm, mind. 2 tragende Gewindegänge.

Aufbau-Schema

Bemessungslast: ☐ 2 kN/m² (private Nutzung) ☐ 5 kN/m² (gewerbliche und öffentliche Nutzung)

Aufbau-Schema nach Anhang A: ☐ A (4 je Board) ☐ B (5 je Board) ☐ ……. je Board (max. 8)

Fabrikat: **TRIAS WABIC 2.0 mit TRIAS HELIX**, Blauform GmbH, oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat/Typ: ……

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

02.30 Zulage zu 02.20: 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

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

Angebotenes Fabrikat/Typ: ……

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

02.40 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**	…….	…….	…….	……

02.50 Zusätzlicher Stützpunkt

St

Liefern und Einbauen eines zusätzlichen TRIAS HELIX Stelzlagers mit Add-On-Adapter Light Wabic 2.0 unter einem Board über das gewählte Aufbau-Schema hinaus: an zugeschnittenen Board-Seiten über 50 cm, unter schrägen Zuschnitten und Ausklinkungen, zur Stabilisierung im Randbereich, unter 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**	…….	…….	…….	……

02.60 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**	……	……	……	……

02.70 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 Plattenauflage

03.10 Fugenkreuz TRIAS WABIC X-Pad

m²

Liefern und Verlegen von Fugenkreuzen unter den Plattenstößen für eine einheitliche Fugenbreite und eine softe, trittschalldämmende und rutschhemmende Auflage der Platten. Die X-Pads sind frei auf den Boards positionierbar; am Terrassenrand und an T-Fugenstößen werden sie zugeschnitten. Abrechnung nach Belagsfläche; die Stückzahl je m² ergibt sich aus Format und Verlegemuster nach Pos. 06.10.

Fugenbreite: ☐ 2 mm ☐ 3 mm ☐ 4 mm

Fabrikat: **TRIAS WABIC X-Pad**, Blauform GmbH, oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat/Typ: ……

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

03.20 Zusätzliche Plattenauflage TRIAS Pad 60 × 90 mm

m²

Liefern und Verlegen von zusätzlichen Auflagepads aus Gummigranulat, 60 × 90 mm, Stärke 3 mm, für eine stabile Auflage der Platten, 4 Stück je Board, je nach Plattenformat und Verlegemuster teilweise durch X-Pads ersetzt. Empfohlen ab einer Kantenlänge von 50 cm.

Fabrikat: **TRIAS Pad 60 × 90 mm**, Blauform GmbH, oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat/Typ: ……

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

03.30 Ausgleich von Plattentoleranzen TRIAS WABIC Level Pad

St

Liefern und punktuelles Unterlegen von Ausgleichspads 40 × 40 mm zum Ausgleich gewölbter Platten und unterschiedlicher Plattenstärken an den betreffenden Stellen.

Stärke: ☐ 1 mm ☐ 2 mm

Fabrikat: **TRIAS WABIC Level Pad**, Blauform GmbH, oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat/Typ: ……

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

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 Randplattenfixierung TRIAS Plattenanschlag — m

Liefern und Montieren von Plattenanschlägen an offenen Terrassenrändern und Wandanschlüssen, auf dem Board möglichst an einem Steg verschraubt (Anziehdrehmoment max. 1,5 Nm), als Sicherung der Randplatten gegen Verrutschen. Anordnung bei Plattenkanten bis 60 cm je Plattenfuge, über 60 cm je Fuge und mittig. Inkl. Montagekleber auf MS-Basis (z. B. TRIAS Supertack) zur Kippsicherung kleiner und schmaler Randplatten. Abrechnung nach Länge des gesicherten Randes.

☐ Plattenanschlag Steel: Edelstahl, Überstand mit Stellschraube einstellbar, inkl. Edelstahlschrauben, Abstandshülsen und EVA-Band

☐ Plattenanschlag Massiv: Edelstahl mit integrierter Gummiauflage, Überstand mit Stellschraube einstellbar, inkl. Edelstahlschrauben und EVA-Band

Überstand X (Plattenkante bis Stelzlager) einstellbar von 35–185 mm. Zulässig: max. 130 mm bei verbleibender Plattenlänge ab 60 cm; bei kürzerer Plattenlänge max. 75 mm, dazu sind die Stellfüße zu beschneiden.

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

Angebotenes Fabrikat/Typ: ……

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

04.40 Halterung Randverkleidung TRIAS Fliesenabschlussblech

m

Liefern und Montieren von Fliesenabschlussblechen oben und unten aus Edelstahl als Halterung für eine senkrecht gestellte Randverkleidung aus Plattenmaterial. Das untere Blech wird unter die Randstelzlager gelegt und durch Hochbiegen der Endlaschen gegen Verrutschen gesichert, das obere Blech auf dem Board möglichst an einem Steg verschraubt. Überstand des oberen Blechs max. 25 mm, so eingestellt, dass die Verkleidung senkrecht steht; Überstand X einstellbar von 45–135 mm bei 20 mm dicker Verkleidung; zulässig max. 130 mm bei verbleibender Plattenlänge ab 60 cm, bei kürzerer max. 75 mm mit beschnittenen Stellfüßen. Anordnung bei Plattenkanten bis 60 cm je Plattenfuge, über 60 cm je Fuge und mittig. Die Verkleidungsplatten werden nach Pos. 06.20 vergütet.

Fabrikat: **TRIAS Fliesenabschlussblech oben / unten**, Blauform GmbH, oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat/Typ: ……

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

04.50 Entwässerungsrost TRIAS RAINGRID

m

Liefern und Einbauen eines Entwässerungsrosts aus Aluminium im Belag, z. B. vor Fassaden und Türanschlüssen oder über Abläufen, inkl. Befestigungsclips, Verbindungsstücken und Edelstahlschrauben. Befestigungsclips auf dem Board möglichst an einem Steg verschraubt, Abstand Clip zur Platte bzw. Wand 7 mm, im Tür- und Fensterbereich gleichmäßig verteilt (Randabstand ca. 100 mm, Abstand max. 600 mm). Überstand über das Board max. 25 mm in Längsrichtung und max. 5 mm in Querrichtung des Rosts. Stöße direkt auf dem Board. Die Abstandshülsen und Gummistreifen des Sets werden auf WABIC 2.0 nicht benötigt.

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 Plattenbelag an Wände, Brüstungen, Türanlagen und Stützen. Zusätzliche Stelzlager werden nach Pos. 02.50 vergütet. Abrechnung nach Länge des Anschlusses.

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

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

05.20 Zulage für Aussparung im Belag — St

Herstellen einer Aussparung in Unterkonstruktion und Belag für Abläufe, Revisionsöffnungen, Stützen, Pfosten oder Durchdringungen, inkl. Ausklinkung der Boards und Ausbildung als herausnehmbares Plattenfeld, wo Zugänglichkeit gefordert ist. Zusätzliche Stelzlager werden nach Pos. 02.50 vergütet.

Größe: bis …… × …… mm

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

05.30 Winkel- und Schrägschnitte — m

Zulage für Schrägschnitte an Boards und Plattenbelag bei nicht rechtwinkligen Flächen. Zusätzliche Stelzlager unter schräg zugeschnittenen Boards werden nach Pos. 02.50 vergütet.

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

06 Plattenbelag (optional)

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

06.10 Terrassenplatten liefern und verlegen

m²

Liefern, Zuschneiden und Verlegen von frostsicheren, für den Außenbereich geeigneten Terrassenplatten frei auf der Unterkonstruktion nach Titel 02, nach Verlegeplan und Vorgaben des Plattenherstellers. Plattenstärke mind. 20 mm; nur Platten mit Festigkeitsnachweis für das Gesamtsystem Doppelboden. Fugenkreuze und Auflagepads werden nach Titel 03, die Randfixierung nach Pos. 04.30 vergütet.

Material: ☐ Feinsteinzeug ☐ Naturstein ☐ Betonwerkstein ☐ ……

Format (L × B × D): …… × …… × …… mm

Oberfläche / Rutschhemmung: …… / R ……

Verlegemuster: ☐ Kreuzverband ☐ Reihenverband ½ ☐ gemischte Formate

Farbton: ……

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

06.20 Randverkleidung aus Plattenmaterial, senkrecht

m

Liefern, Zuschneiden und Einsetzen von senkrecht gestellten Platten als Randverkleidung in die Fliesenabschlussbleche nach Pos. 04.40, Material und Oberfläche passend zu Pos. 06.10.

Höhe der Verkleidung: …… mm

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

Anhang A Aufbau-Schemata TRIAS WABIC 2.0

Anzahl der Stelzlager je Board (Rasterelement 600 × 600 mm). Grundlage: maximale Absturzhöhe ohne Geländer 600 mm, zulässige Durchbiegung l/200. Bei Absturzhöhen über 600 mm sind die geltenden Bauvorschriften zu beachten. In Grenzfällen werden mehr Stelzlager eingesetzt.

Plattenformat	Aufbau-Schema	Stelzlager
40 × 40, 45 × 45, 50 × 50 cm	B	5 Stelzlager je Board: alle Ecken + mittig
60 × 60 und 120 × 120 cm	A	4 Stelzlager je Board: alle Ecken
80 × 80, 90 × 90 cm und größer	B	5 Stelzlager je Board: alle Ecken + mittig
120 × 60 cm	A	4 Stelzlager je Board: alle Ecken
sonstige Formate	B	5 Stelzlager je Board: alle Ecken + mittig
sehr kleine Formate, extreme Bausituationen	max.	bis 8 Stelzlager je Board: alle Ecken + max. 4 × mittig

Die Zuordnung gilt gleichermaßen für 2 kN/m² (private Nutzung) und 5 kN/m² (gewerbliche und öffentliche Nutzung) und für alle Plattenstärken ab 2 cm.

Schema A bei 60 × 60, 120 × 120 und 120 × 60 cm

Schema A gilt, wenn das Verlegemuster der Platten nahezu deckungsgleich mit dem Raster der Boards ist. Liegen Plattenfugen im mittleren Bereich eines Boards, wird dort ein mittiges Stelzlager gesetzt (Schema B), um Punktlasten an den Plattenenden abzufangen. Bei Schema B mit Platten über 60 × 60 cm kann das mittige Stelzlager an Boards ohne Plattenfuge im mittleren Bereich entfallen.

Quellen: Montageanleitung TRIAS WABIC 2.0, S. 7-2 und 9-3. Gültiger Stand siehe https://trias-terrasse.de/service/downloads