

# TRIAS WABIC 2.0

DIE UNTERKONSTRUKTION  
FÜR TERRASSEN MIT PLATTENBELAG

PLANEN UND MONTIEREN

**HINWEISE:** Beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften und die allgemeinen Regeln der Technik! - Für die material- und hersteller-spezifischen Eigenschaften der Terrassenbeläge sind vorrangig die jeweiligen Herstellerhinweise zu beachten!

## ALLGEMEINE HINWEISE

Die allgemeingültigen Fachregeln 02 des Zimmerhandwerks für Balkon und Terrasse müssen beim Verbau und der Montage Anwendung finden.

Die Vielfalt an Materialien und Produkten für Terrassenbeläge wird immer größer. Bezüglich der material- und herstellereigenen Eigenschaften sind darum vorrangig die jeweiligen Herstellerhinweise zu beachten.

## PFLEGE UND WARTUNG

Sie haben sich für eine Unterkonstruktion entschieden, die witterungsresistent und wartungsfrei ist. Für die Pflege des Terrassenbelags gelten die Hinweise des Herstellers.

### **ⓘ Bei Fliesen- / Plattenbruch:**

Sollte jedoch der Durchbruchschutz zur Wirkung kommen infolge gebrochener Fliesen / Platten nach hoher Einwirkung schwerer Gegenstände:

- > Die direkt unter der Fliesen-Bruchstelle liegenden WABIC-Boards können aufgrund der hohen lokalen Krafteinwirkung einen Schaden erlitten haben, der nicht zwangsläufig sichtbar ist.
- > Betroffene WABIC-Boards sind zur Erhaltung der Tragfähigkeit und des Durchbruchschutzes auszu-tauschen, je nach Schadensfall an den Fliesen / Platten können auch mehrere WABIC-Boards betroffen sein.

## HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Der Hersteller schließt bei nicht fach- und sachgerechter Montage, bei Fehlgebrauch des Artikels und bei fehlerhaftem Verbau jede Haftung aus.

Bei der Montage ist auf persönliche Sicherheit zu achten.

Sicherheitsvorschriften und Fachinformationen aus angegeben Quellen sind zu beachten.

Technische Änderungen vorbehalten.

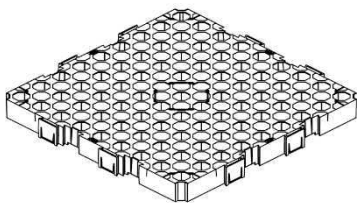
## WEITERFÜHRENDE NORMEN UND REGELWERKE

Zur Berücksichtigung werden folgende Normen und Regelwerke begleitend empfohlen:

- DIN 18195 „Bauwerksabdichtungen“
- DIN 18560 „Estriche im Bauwesen“
- Regelwerk des Deutschen Dachdeckerhandwerkes „Fachregeln für Dächer mit Abdichtungen“
- ZDB Merkblatt „Außenbeläge“
- DIN 18040-2 Barrierefreies Bauen, Wohnungen
- DIN 1986-100 „Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke“
- Bautechnische Information Naturwerkstein 1.4 „Bodenbeläge außen“ des Deutschen Natursteinverbandes
- ATV DIN 18336 Abdichtungsarbeiten
- ATV DIN 18332 Naturwerksteinarbeiten

**HINWEISE:** Beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften und die allgemeinen Regeln der Technik! - Für die material- und herstellereigenen Eigenschaften der Terrassenbeläge sind vorrangig die jeweiligen Herstellerhinweise zu beachten!

## SYSTEMÜBERSICHT



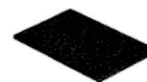
**TRIAS WABIC 2.0 BOARD**

Das Basiselement mit Rastverbindungen für das Tragsystem



**TRIAS WABIC X-PAD**

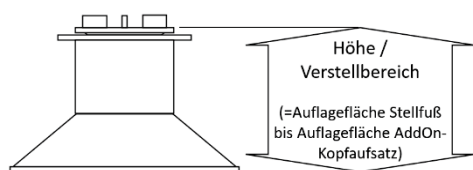
Für die weiche Auflage der Plattenbeläge



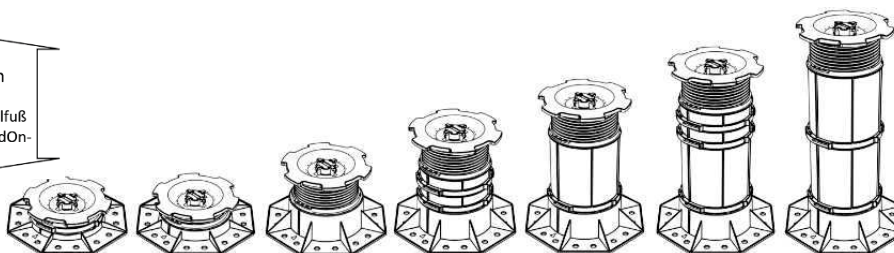
**TRIAS PAD 60 x 90 x 3mm**

Als ergänzende Auflage für den Plattenbelag

## TRIAS HELIX STELZLAGER



Höhe /  
Verstellbereich  
(=Auflagefläche Stellfuß  
bis Auflagefläche AddOn-  
Kopfaufsatz)



Höhe / Verstellbereich [mm]

27 – 47

47 -77

77 – 137

137 – 197

197 – 257

257 – 317

317 -377 [mm]

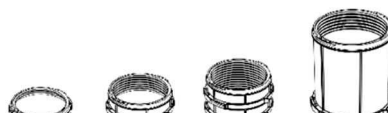
bestehend aus:



27 – 47

47 -77

77 – 137



10mm

30mm

60mm

120mm



### TRIAS HELIX MULTIBASE

Stellfuß zur sicheren Auflage der Platten.

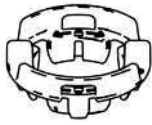
### TRIAS HELIX EXTENDER

Zur Verlängerung der Stellfüße TRIAS HELIX MULTIBASE.

### TRIAS HELIX AddOn Wabic 2.0

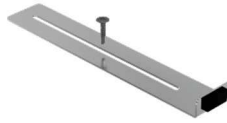
selbstnivellierender Kopfaufsatz für die sichere Verbindung zu den Stellfüßen und zum passgenauen Einlegen der TRIAS WABIC 2.0 BOARD.

**HINWEISE:** Beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften und die allgemeinen Regeln der Technik! - Für die material- und hersteller-spezifischen Eigenschaften der Terrassenbeläge sind vorrangig die jeweiligen Herstellerhinweise zu beachten!



**TRIAS HELIX Lock**

Zum Fixieren der Nivellierung des TRIAS Helix AddOn – Kopfaufsatzes in 0°-Position.



**TRIAS FLIESENANSCHLAG STEEL**

Zur seitlichen Fixierung der Platten an Terrassenrändern.



**TRIAS FLIESENABSCHLUSSBLECH**

Einheitlicher Randabschluss für Verblendungen am Terrassenrand.



**TRIAS PAD 200 x 200 x 3mm**

Unterlage für den rutschsicheren Stand der Stelzlager



**TRIAS PAD 200 x 200 x 5mm, alu-kaschiert**

Unterlage für den rutschfesten Stand der Stelzlager auf Abdichtungsbahnen. Die Alu-Kaschierung unterbindet die Weichmacherwanderung.



**TRIAS HELIX Key**

Zur Einstellung der Höhe der Stellfüße und zum Entriegeln der Rastverbindungen der TRIAS WABIC 2.0 BOARD

**HINWEISE:** Beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften und die allgemeinen Regeln der Technik! - Für die material- und hersteller-spezifischen Eigenschaften der Terrassenbeläge sind vorrangig die jeweiligen Herstellerhinweise zu beachten!

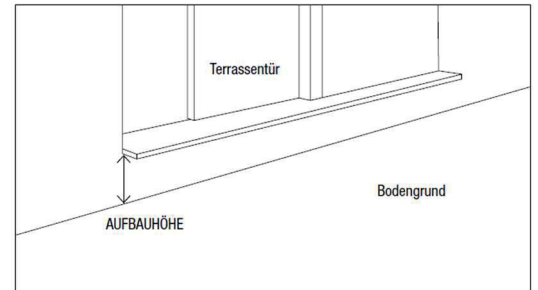
## BAU-PLANUNG

Vor Baubeginn sollten Sie klären, ob für Ihre neue Terrasse eine Baugenehmigung notwendig ist und ob Vorschriften wie z.B. ein bestimmter Grenzabstand zum Nachbargrundstück beachtet werden müssen. Auch sollten Sie wissen, wo sich aktuell Strom- oder Wasserleitungen befinden.

Die Terrassengröße sollte den Raumbedarf für Sitzgruppen, Sonnenliegen oder geeigneten Sonnenschutz beachten.

### WICHTIG:

Bei der Vorbereitung muss die spätere Aufbauhöhe berücksichtigt werden.



## UNTERGRUND

### ① Empfehlung bei Terrassen über Erdreich:

Für einen tragfähigen Bodengrund eignet sich optimal ein verdichtetes Schotterbett.

Für das Schotterbett muss zuvor das Erdreich ausgeschachtet werden (Tiefe ca. 30-40 cm).

Die Befüllung besteht aus

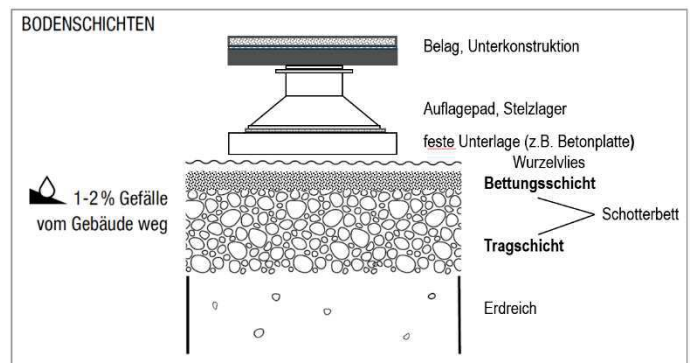
- Tragschicht aus Schotter oder Kies:  
Körnungen von 0/32 oder 0/45, lagenweise einfüllen und zwischenverdichten.

Soll eine Tragschicht extrem wasserdurchlässig sein wird auf den Nullanteil/Feinbestandteile verzichtet.

- Bettungsschicht (ca. 4cm) aus Splitt-Brechsand-Mix: feine Körnungen von 0/2, 1/3 oder 2/5.

Das Schotterbett sollte ein Gefälle von 1-2 % (vom Gebäude weg) aufweisen, um den Wasserablauf sicherzustellen. Gegen unerwünschten Pflanzenwuchs das Schotterbett abschließend mit Wurzelvlies abdecken.

Als feste Unterlagen für die Terrasse eignen sich z. B. Betonplatten.



### ① Empfehlung bei Dachterrassen und/oder Untergrund aus Dämmstoff:

Aufgrund der Vielfalt an Bauweisen von Terrassen, an Dämmstoffen und an Anwendungsfällen muss hier jedes Bauvorhaben für sich individuell betrachtet werden. Folgende Richtlinien dienen als Leitfaden für die Planung:

- Die zulässige Druckspannung des Dämmstoffs bei 10 % Stauchung sollte mindestens 180 kPa betragen. Die Herstellerangaben, welche bei der Anwendung des Dämmstoffs auf Dachterrassen auch auf die hier relevanten Normen Bezug nehmen sollten (DIN 4108-10, DIN EN 13162 - DIN EN 13171, DIN EN 826) sind unbedingt zu beachten!
- Eine erhöhte Anzahl von Stellfüßen reduziert die Punktbelastung auf den Dämmstoff, ebenso die Verwendung von überstehenden Lastverteilungsplatten unter den Stellfüßen (z.B. Betonplatten, Keramikfliesen).

Um Ihre individuelle Bauweise vorab abzusichern ist jedem Fall fachliche Beratung für den Dämmstoff-Untergrund sehr empfehlenswert.

**HINWEISE:** Beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften und die allgemeinen Regeln der Technik! - Für die material- und hersteller-spezifischen Eigenschaften der Terrassenbeläge sind vorrangig die jeweiligen Herstellerhinweise zu beachten!

## TRIAS WABIC UNTERKONSTRUKTION

Die Rasterelemente werden unabhängig von der Größe der Plattenbelag-Elemente verlegt.  
Dies erlaubt vielfältige Gestaltungsmöglichkeit der Verlegemuster auf einer stabilen und leichten Unterkonstruktion.



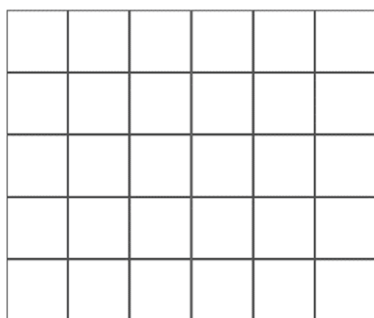
## PLATTENBELAG

Verwenden Sie nur frostsichere und für den Außenbereich geeignete Platten.  
Die Mindeststärke der Platten beträgt 20 mm, bei kleineren Plattenstärken sind beim Aufbau deutlich mehr Stellfüße, Pads usw. erforderlich.  
**WICHTIG:** Die Angaben der Belaghersteller sind vorrangig zu beachten.  
Informieren Sie sich bei Ihrem Fachhandel über die Produktstandards und Anwendungsempfehlungen.

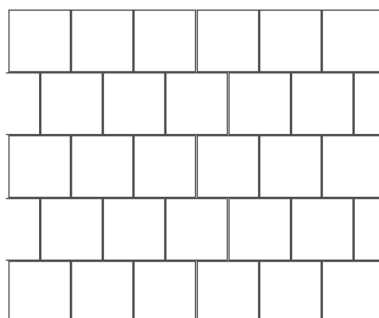
## VERLEGEMUSTER

Die Abmessungen des TRIAS WABIC 2.0 BOARD sind unabhängig von den Abmessungen der Platten des Belags!  
Somit ergibt sich grundsätzlich ein neutrales, vom Plattenformat des Belags unabhängiges Verlegemuster!

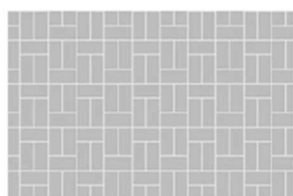
Beispiele für Verlegemuster



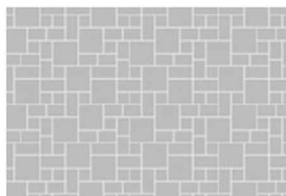
Kreuzverband



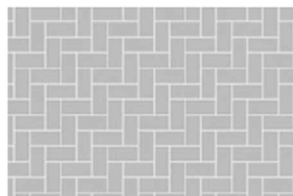
Reihenverband



Blockverband



Röm. Verband



Fischgrätmuster

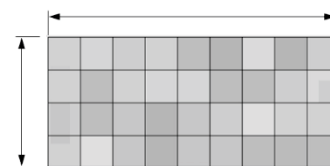
**HINWEISE:** Beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften und die allgemeinen Regeln der Technik! - Für die material- und hersteller-spezifischen Eigenschaften der Terrassenbeläge sind vorrangig die jeweiligen Herstellerhinweise zu beachten!

## AUFMASSE / TERRASSEN-ABMESSUNGEN

Planung Terrassenfläche:

Ermitteln Sie alle Seitenlängen der Terrasse anhand Ihrer Baupläne und/oder durch Abmessen vor Ort.

**BEACHTEN:** Es sind die Abmessungen des fertigen Terrassenbelags relevant, nicht die der Terrassen-Unterkonstruktion!



### ❶ Randabstand an Hauswänden / Begrenzungsmauern:

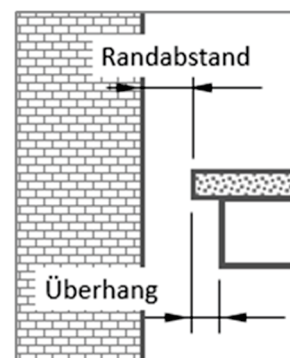
Hier ist grundsätzlich ein Randabstand von ca. 2cm vorzusehen als Dehnungsfuge. Kann kleiner gewählt werden, wenn kein Dehnungsverhalten des Belags zu erwarten ist

### ❷ Überhang:

Der Überhang sollte maximal 25mm betragen.

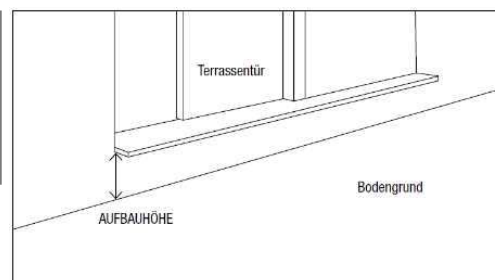
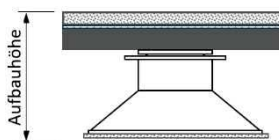
Dies ermöglicht auch den Anbau einer seitlichen Verblendung.

Kleine und schmale Platten sollten am Rand geklebt werden zur Vermeidung des Kippverhaltens beim Betreten des Terrassenrands!



### ❸ Aufbauhöhe:

Die Aufbauhöhe ist das Maß von Auflagefläche bis Oberseite Terrassenbelag



Ermitteln und prüfen Sie die erforderlichen Aufbauhöhen an den markanten Stellen Ihrer Terrasse (Eckpunkte, Türen, Übergänge, Gefälle usw.)

## MATERIALBEDARF

Für die Ermittlung des Material-Bedarfs und die Erstellung der Baupläne für die Terrassen-Unterkonstruktion steht Ihnen der TRIAS – Konfigurator zur Verfügung:



Über den TRIAS - Konfigurator erhalten Sie ein pdf-Dokument mit

- Materialbedarfs-Ermittlung
- Übersichtspläne für die TRIAS - Unterkonstruktion
- Position und Höhe der Stelzlager/Auflagepads

**HINWEIS:** Dies dient als Richtlinie, maßgebend beim Bau der Terrasse ist die Situation vor Ort an Ihrer Terrasse!

**HINWEISE:** Beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften und die allgemeinen Regeln der Technik! - Für die material- und hersteller-spezifischen Eigenschaften der Terrassenbeläge sind vorrangig die jeweiligen Herstellerhinweise zu beachten!

## ABMESSUNGEN / GEWICHTE

TRIAS WABIC 2.0 BOARD	
Länge (L) x Breite (B): 600 x 600 mm (verlegt im Verbund)	
630 x 630 mm ü.a. (Einzel-Board)	
Stärke (S): 50mm	
Material	
	PP-GF

Gewichte		
TRIAS WABIC 2.0 BOARD	2,65 kg / Stück	
TRIAS HELIX STELZLAGER	0,2...0,6 kg / Stück	je nach Höhen-Variante
TRIAS HELIX AddOn TRIAS Wabic 2.0 - Kopfaufsatz	40 g / Stück	
TRIAS WABIC X-PAD	50 g / Stück	
<b>Richtwert für das Gewicht pro m<sup>2</sup> der TRIAS WABIC Unterkonstruktion:</b>		
- Grundausrüstung: ca. 10 kg / m <sup>2</sup> (ohne optionale Komponenten) - Abweichungen je nach Aufbauschema und Plattenformaten		

## BELASTBARKEIT

Der Festigkeitsnachweis / die Durchbiegung von TRIAS WABIC 2.0 Board ist geprüft nach DIN 24537 – 3 (Roste als Bodenbelag – Teil 3: Kunststoffroste) mit Prüflast nach RAL-GZ 638 (Gütegemeinschaft Gitterroste e.V).

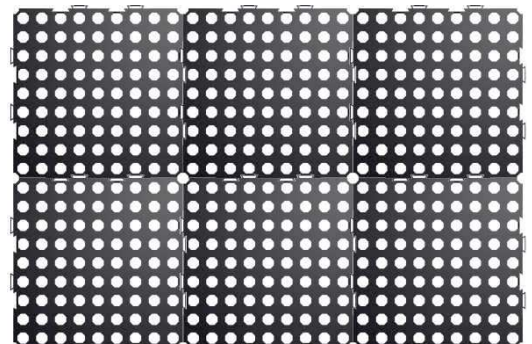
Um die Festigkeit für das „Gesamtsystems Doppelboden“ zu gewährleisten dürfen nur Plattenbeläge mit entsprechendem Festigkeitsnachweis verwendet werden.

## VERLEGEPLAN

Die TRIAS WABIC 2.0 BOARD sind nicht richtungsgebunden und können aufgrund ihrer quadratisch symmetrischen Form beliebig verlegt werden.

### Ermittlung des Zuschnitts:

Legen Sie vorab die TRIAS WABIC 2.0 BOARD z.B. in einer Reihe aus um die erforderlichen Zuschnittsmaße zu ermitteln.



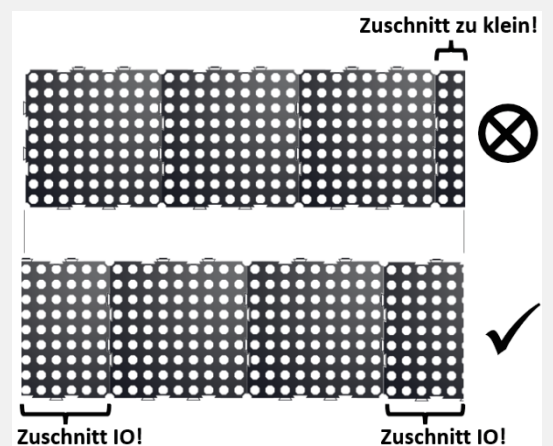
#### ① Zuschnitt:

TRIAS WABIC 2.0 BOARD dürfen maximal bis zur Hälfte abgeschnitten werden.

Es muss mindestens 1x Rastverbindung vollständig erhalten bleiben!

Vorzugsweise die wandnahen Boards kürzen, da diese in der Regel weniger stark belastet werden.

Gegebenenfalls müssen mehrere TRIAS WABIC 2.0 BOARD zugeschnitten werden!



**HINWEISE:** Beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften und die allgemeinen Regeln der Technik! - Für die material- und hersteller-spezifischen Eigenschaften der Terrassenbeläge sind vorrangig die jeweiligen Herstellerhinweise zu beachten!



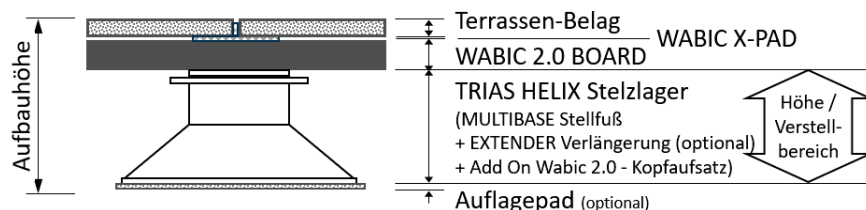
## AUFBAU-SCHEMA

AUFBAU-SCHEMA RASTERELEMENT / STELLFÜSSE	SCHEMA - A -		SCHEMA - B -		SONDERFÄLLE
Position der Stellfüße	An allen Eckverbindungen		An allen Eckverbindungen + mittig		An allen Eckverbindungen + max. 4xmittig
Auflagepunkte je Rasterelement	4		5		max. 8
Anwendungs- Empfehlung	Nur bei Plattenstärken ab 2 cm		Für allgemeine Anwendungsfälle		Bei extrem kleinen Plattenformaten oder extremen Bausituationen.
AUFBAU-SCHEMA NACH PLATTENFORMAT UND ANWENDUNGSFALL	Nutzungsklasse „privat“ -> Nutzlast (flächenbezogen) <b>2kN/m<sup>2</sup></b>			Nutzungsklasse „gewerblich“ -> Nutzlast (flächenbezogen) <b>5kN/m<sup>2</sup></b>	
	Platten- Format	Plattenstärke ab 2 cm bis kleiner als 4 cm	Plattenstärke kleiner 2 cm / 4 cm und größer	Plattenstärke ab 2 cm bis kleiner als 4 cm	Plattenstärke kleiner 2 cm / 4 cm und größer
Quadratische Plattenformate	40 x 40 cm 45 x 45 cm 50 x 50 cm	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
	60 x 60 cm 80 x 80 cm 90 x 90 cm und größer	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Rechteckige Plattenformate	Maßgebend ist die Länge der kurzen Seite der Platte. Dementsprechend gelten die Aufbau-Schema-Empfehlungen für quadratische Plattenformate				
<p>Grundlage für die in den Tabellen angegebenen anzuwendenden Aufbau-Schemata ist die maximale Absturzhöhe ohne Geländer von 600 mm und die zulässige Durchbiegung bei einer Stützweite von 1/200. Für den optimalen Aufbau der Terrasse empfehlen wir, bei Grenzfällen mehr Stellfüße einzusetzen, um die Durchbiegung möglichst gering zu halten.</p>					

**HINWEISE:** Beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften und die allgemeinen Regeln der Technik! - Für die material- und hersteller-spezifischen Eigenschaften der Terrassenbeläge sind vorrangig die jeweiligen Herstellerhinweise zu beachten!

## AUFBAUHÖHE / STELZLAGER-HÖHE

Die Aufbauhöhe der Terrasse setzt sich wie folgt zusammen:



Die erforderliche Höhe ist mit den diversen Stelzlager-Varianten mit entsprechendem Verstellbereich realisierbar:

System-Kombinationen / Stelzlager - Varianten							
Höhe / Verstellbereich [mm]	27 – 47	47 -77	77 – 137	137 – 197	197 – 257	257 – 317	317 -377
<b>TRIAS HELIX MULTIBASE – Stellfuß</b>							
27 - 47 mm	X						
47 - 77 mm		X					
77 - 137 mm			X	X	X	X	X
<b>TRIAS HELIX EXTENDER – Verlängerung</b>							
60mm				X		X	
120mm					X	X	2x
<b>ⓘ maximal zulässige Stelzlager-Höhe</b>							
WABIC 2.0	Die maximal zulässige Stelzlager-Höhe beträgt 377mm! (Stellfuß-Variante 77-137 + 2 Verlängerungen je 120 mm)						

## UNTERGRUND / KONTAKTFLÄCHE

Neben den allgemeinen Anforderungen an den Untergrund sind folgende Bau-Ausführungen zur Kontaktfläche mit den TRIAS HELIX - Stelzlager möglich:

- Abdichtungsbahnen und deren empfohlenen Trennlagen nach DIN 18531 T5
- flüssige, bahnen- oder plattenförmige Verbundabdichtungen
- Reaktionsharzabdichtungen oder -beschichtungen
- Betonflächen ggf. auch ohne Abdichtungen

**ⓘ HINWEIS:**  
 Sofern Stelzlager auf einer bahnenförmigen Verbundabdichtung eingesetzt werden, empfehlen wir die Verlegung einer zusätzlichen Trennlage bzw. die Verwendung von TRIAS Gummigranulatpads mit Alubeschichtung, unter den Stelzlager, um eine Weichmacherwanderung zu vermeiden und die Verbundabdichtung vor Beschädigung bei der Verlegung zu schützen.

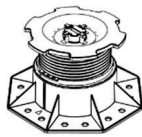
**HINWEISE:** Beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften und die allgemeinen Regeln der Technik! - Für die material- und hersteller-spezifischen Eigenschaften der Terrassenbeläge sind vorrangig die jeweiligen Herstellerhinweise zu beachten!

## HINWEISE ZUM AUFBAU DER TERRASSE

- Bitte fassen Sie auf TRIAS HELIX - Stelzlager aufgesetzte Beläge ringsum stabil sein.
- Befindet sich ringsum keine Wand, so empfehlen wir mit Winkelsteinen oder anderen Lösungen ein Widerlager für den Belag zu schaffen.
- Wir empfehlen zudem die Installation durch einen Fachmann ausführen zu lassen.
- Das Befahren der Terrasse wird zwingend ausgeschlossen!

## ZUSAMMENBAU DER HELIX STELZLAGER

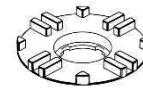
MULTIBASE  
Stellfuß



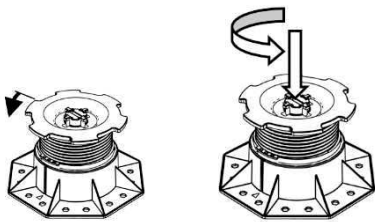
+ EXTENDER Verlängerung



+ AddOn Wabic 2.0  
Kopfaufsatz



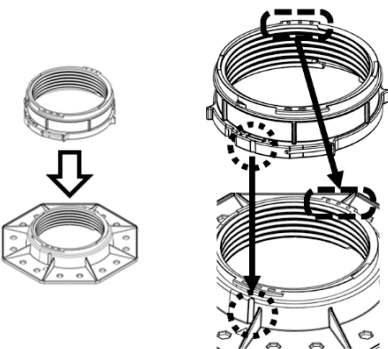
### Verlängerung einbauen (optional bei Bedarf)




Drehen Sie Gewindehülse aus dem Grundkörper heraus  
- seitlich ohne Werkzeug an den Laschen per Hand


oder

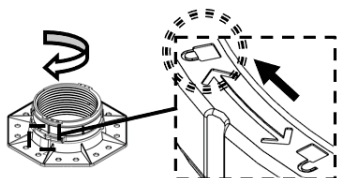
- von oben mit Werkzeug TRIAS HELIX Key



Setzen Sie die Verlängerung auf den Grundkörper auf, so dass die Nasen des Grundkörpers in die Öffnungen der Verlängerung eintauchen.  
Beachten Sie die korrekte Ausrichtung von Grundkörper und Verlängerung:

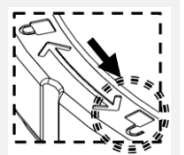
 - Die jeweils rechteckigen bzw. runden Markierungen an den Nasen müssen auf der gleichen Seite der verbundenen Bauteile liegen.

 - Die Rundkerben liegen übereinander.



Drehen Sie die Verlängerung, bis die gegenüberliegenden Clips hörbar in den Grundkörper einrasten.

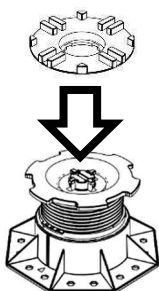
**ⓘ** Ausbau der Verlängerung:  
Durch Drehen unter Überwindung der Rastverbindung kann die Verlängerung wieder abgenommen werden.



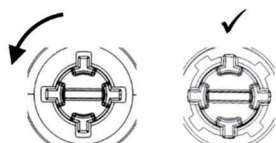
- ➔ Eine weitere Verlängerung bauen Sie in gleicher Art und Weise ein.
- ➔ Drehen Sie abschließend die Gewindehülse wieder in den Grundkörper ein.

**HINWEISE:** Beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften und die allgemeinen Regeln der Technik! - Für die material- und hersteller-spezifischen Eigenschaften der Terrassenbeläge sind vorrangig die jeweiligen Herstellerhinweise zu beachten!

## Kopfaufsatz einsetzen

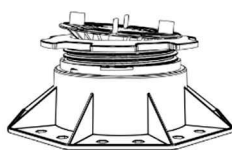


Führen Sie den Kopfaufsatz in die vorgesehene Kreuzaufnahme an der Gewindehülse ein.

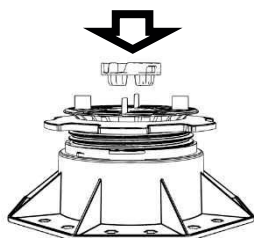


Drehen Sie den Kopfaufsatz um ca. 45° als Verliersicherung.

## Nivellierung / Einstellhöhe sperren (optional)



Durch die kugelförmige Auflage sind die Kopfaufsätze selbstnivellierend zwischen 0 bis 8 %



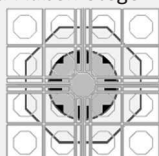
Zur Fixierung des Kopfaufsatzes in 0°-Position wird ein TRIAS HELIX Lock eingesetzt.

Drücken Sie diesen bis zum hörbaren Klick in die Öffnungen des AddOn -Kopfaufsatz ein.

① Ausrichtung TRIAS AddOn Wabic 2.0 – Kopfaufsatz:

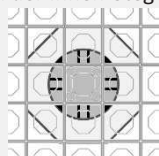
Stelzlager an den Ecken der Boards

lange Nasen greifen zwischen die Board-Außen-Stege



Stelzlager unter den Boards

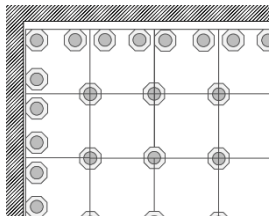
kleine Nasen sitzen an den Ecken der Innen-Stege



Somit werden Board und Stelzlager fixiert. Die Höhe der Stelzlager kann von oben durch die Board-Öffnungen eingestellt werden.

**HINWEISE:** Beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften und die allgemeinen Regeln der Technik! - Für die material- und hersteller-spezifischen Eigenschaften der Terrassenbeläge sind vorrangig die jeweiligen Herstellerhinweise zu beachten!

## AUFSTELLEN DER STELZLAGER



### ❗ WICHTIG:

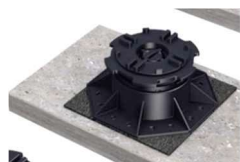
- Die Standfläche der Stelzlager muss tragfähig, eben und frei von losen Verunreinigungen (Erde, Splitt) sein!
- Die Stelzlager müssen vollflächig auf der Standfläche aufliegen!

Ordnen Sie die Stelzlager auf Ihrer Terrasse gemäß dem Verlegeplan zunächst grob an.

An Terrassenrändern sind jeweils eingerückte Stelzlager beidseitig zum Stoß der Boards vorzusehen.



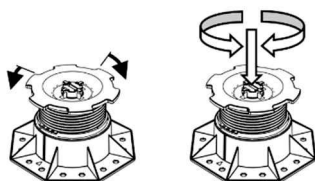
Auflagepads sorgen für einen rutschfesten Stand der Stellfüße und gleichen Höhenunterscheide und Unebenheiten aus.



Legen Sie die Auflagepads unter die Stelzlager, so dass ein vollflächiger Kontakt besteht!

❗ Auflagepads können übereinandergelagert werden - die Gesamtdicke von 10mm sollte jedoch nicht überschritten werden!

Die Nachgiebigkeit der Auflagepads führt bei größeren Gesamtdicken zu einem unerwünschten Empfinden beim Begehen der Terrasse



Stellen Sie die gewünschte Höhe durch Drehen der Gewindehülse ein  
 - seitlich ohne Werkzeug an den Laschen per Hand  
 oder  
 - von oben mit Werkzeug TRIAS HELIX Key

### ❗ WICHTIG:

Überschreiten Sie keinesfalls die maximal zulässige Höhe der Stelzlager-Variante!  
 Es müssen mindestens 2 tragende Gewindegänge verbleiben!

### ❗ INFO:

Eine Umdrehung = 5mm Höhe

## VERSCHRAUBUNG / VERKLEBUNG MIT UNTERGRUND

Durch die Rastverbindungen der TRIAS WABIC 2.0 BOARD ist die Gesamtfläche der Doppelboden-Unterkonstruktion fest miteinander verbunden.

Einzelne Stelzlager können somit nicht verrutschen, eine Verschraubung mit dem Untergrund ist somit nicht erforderlich, selbstverständlich jedoch optional möglich.

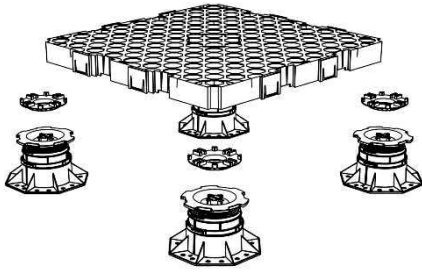
### ❗ WICHTIG:

Eine Verschraubung ist nur zulässig, wenn der Untergrund nicht ausdrücklich gegen Wassereintritt abgedichtet ist – z.B. bei Terrassen auf Erdreich / auf Betonplatten.

Wir die Terrasse auf Dämmplatten und/oder Abdichtfolien aufgebaut ist eine Verklebung anzuwenden.

**HINWEISE:** Beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften und die allgemeinen Regeln der Technik! - Für die material- und hersteller-spezifischen Eigenschaften der Terrassenbeläge sind vorrangig die jeweiligen Herstellerhinweise zu beachten!

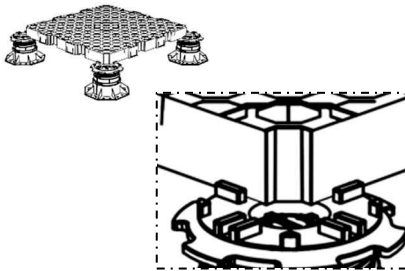
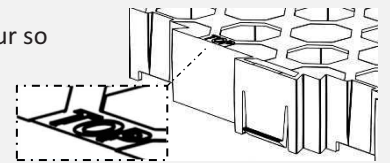
## UNTERKONSTRUKTION MONTIEREN



Platzieren Sie die TRIAS HELIX Stelzlager für das erste Board an den jeweiligen Eckpositionen und setzen Sie die TRIAS WABIC 2.0 BOARD in die TRIAS Add-On Wabic 2.0 – Kopfaufsätze ein.

**ⓘ WICHTIG:**

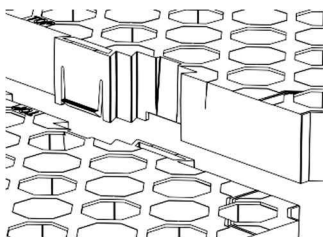
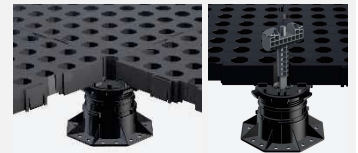
Die WABIC 2.0 BOARD dürfen ausschließlich nur so eingelegt und genutzt werden, dass die flächige Seite oben liegt und die offenen Stege nach unten zeigen!



Stellen Sie die Stelzlager auf die gewünschte Höhe ein.

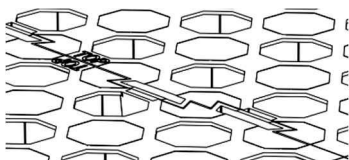
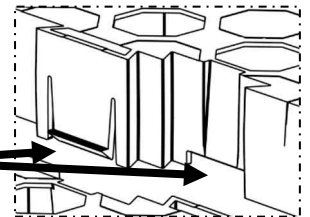
**ⓘ WICHTIG:**

Die Höhe der Stelzlager kann mit dem Werkzeug TRIAS HELIX Key von oben feinjustiert werden. Das aufliegende TRIAS WABIC 2.0 Board sollte hierzu ohne Belastung sein!

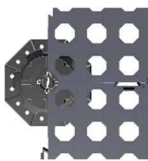


Platzieren Sie die Stelzlager für das nächste Board und setzen Sie das Board ein:

Führen Sie die Schwalbenschwanz-Führungen in die jeweiligen Gegen-Führungen ein und drücken Sie das Board nach unten bis zum hörbaren Einklicken der Rastverbindungen.



Die WABIC 2.0 BOARD sind somit plan zueinander ausgerichtet.

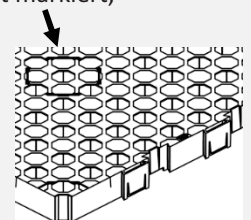


Der korrekte Sitz in den AddOn – Kopfaufsätzen ist zu beachten!

- ➔ Fahren Sie mit der Verlegung fort durch Aufstellen der nächsten Stelzlager und Auflegen der nächsten Boards. Achten Sie darauf, dass die Boards gegenseitig in den Rastverbindungen fest einrasten, damit sich im Gesamtverbund eine stabile Verbindung ergibt.
- ➔ Prüfen Sie regelmäßig die Ebenheit der Gesamfläche unter Berücksichtigung eines evtl. gewünschten Gefälles.

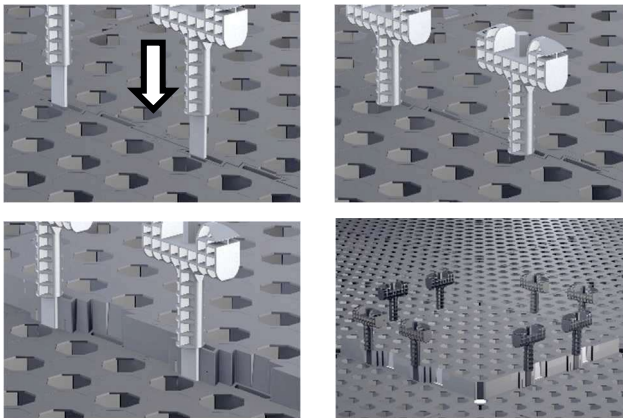
**ⓘ WICHTIG:**

Je nach Aufbau-Schema können weitere Stelzlager unter einem Board erforderlich sein! Die mittige Stelzlager-Position ist markiert, weitere Positionen sind nahezu beliebig möglich.



**HINWEISE:** Beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften und die allgemeinen Regeln der Technik! - Für die material- und hersteller-spezifischen Eigenschaften der Terrassenbeläge sind vorrangig die jeweiligen Herstellerhinweise zu beachten!

## TRIAS WABIC 2.0 BOARD ausbauen

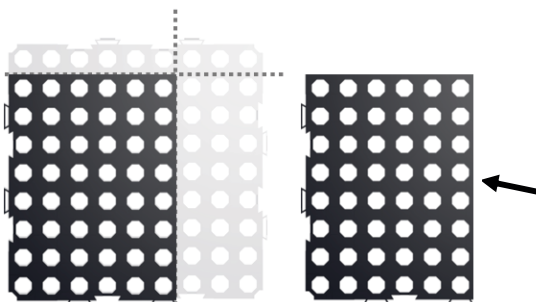


Einzelne Boards können gezielt ausgebaut werden:

Stecken Sie an jeder Rastverbindung an allen Seiten des Boards jeweils den TRIAS HELIX Key bis zum Anschlag ein.

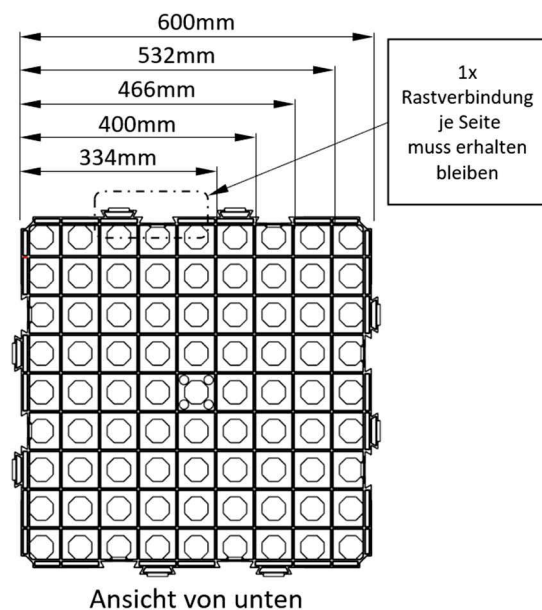
Dadurch werden die Rastverbindungen gleichzeitig entriegelt und das Board kann nach oben herausgenommen werden.

## Zuschnitt TRIAS WABIC 2.0 BOARD



Die Schnittlinie sollte entlang eines Stegs so gewählt werden, dass die Öffnungen an der Oberseite nicht durchtrennt werden!

-> durchgängige Materialstruktur bleibt ohne scharfkantige Überstände erhalten



### ⓘ WICHTIG:

Bei zugeschnittenen TRIAS WABIC 2.0 BOARD müssen durchgängige Seitenlängen erhalten bleiben zur Fixierung per Rastverbindung und per AddOn - Kopfaufsatz im Gesamtverbund!

Die zugeschnittenen Seiten sind somit freie Abschlüsse des Gesamtverbunds.

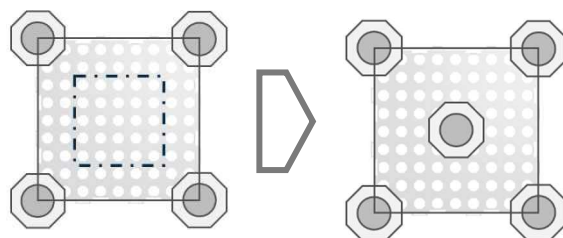
An zugeschnittenen Seiten mit verbleibender Länge größer als 50cm ist immer ein Stellfuß in der Mitte der Seite erforderlich.

**HINWEISE:** Beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften und die allgemeinen Regeln der Technik! - Für die material- und hersteller-spezifischen Eigenschaften der Terrassenbeläge sind vorrangig die jeweiligen Herstellerhinweise zu beachten!

**Besonderheiten**

**Aufbau-Schema – A**

Fugen der Platten liegen im markierten Bereich des TRIAS WABIC 2.0 BOARD



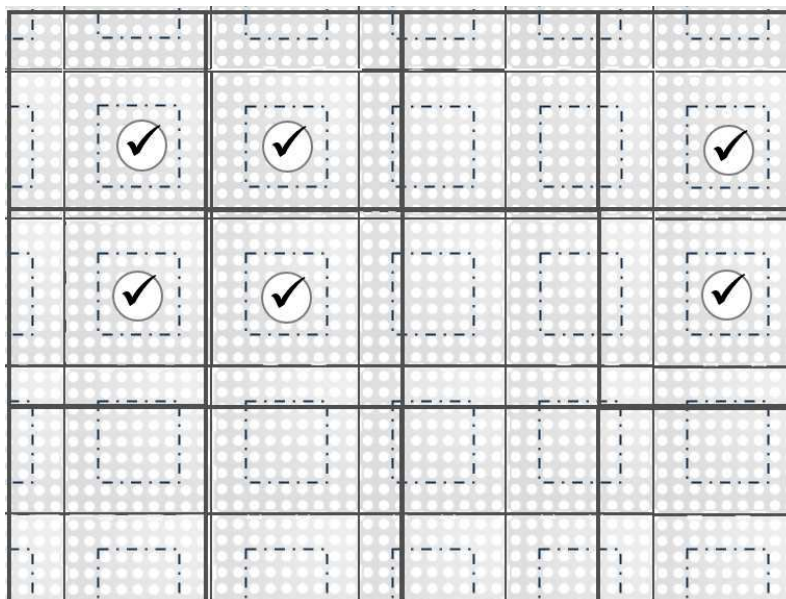
Hier sind mittige Stellfüße anzubringen, um eventuelle Punktlasten an den Enden der Platten abzufangen.

**Beispiele:**

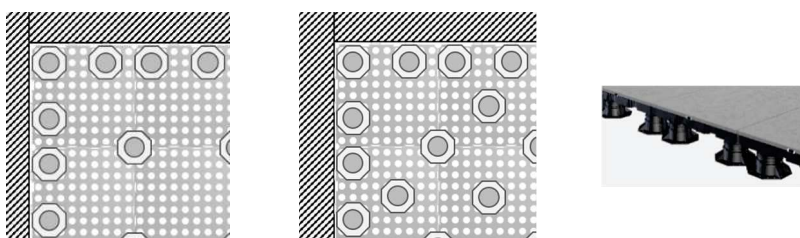
Platten 80x80:  
Die Lage der Fugen ist auf jedem Board unterschiedlich:

= IO, keine Fuge innerhalb dem mittleren Board-Bereich

Alle übrigen:  
Fugen im mittleren Bereich  
-> Zusätzliches Stelzlager mittig



**Angrenzende Wände und Mauern**

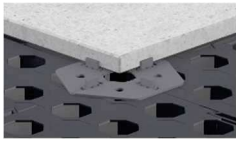


Hier können die Stelzlager entsprechend dem Board-Raster nach innen versetzt werden.

**HINWEISE:** Beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften und die allgemeinen Regeln der Technik! - Für die material- und hersteller-spezifischen Eigenschaften der Terrassenbeläge sind vorrangig die jeweiligen Herstellerhinweise zu beachten!



## PLATTEN VERLEGEN



Die Verlegung des Plattenbelags erfolgt frei auf der Fläche.  
Für einheitliche Fugenabstände legen Sie TRIAS WABIC X-Pads unter die Plattenstöße.

**ⓘ WICHTIG:**

Falls zusätzliche Stelzlager erforderlich sind, können diese nachträglich eingesetzt werden:

Einfach das Board abnehmen, die Stelzlager einsetzen, das Board wieder auflegen und die Stellfüße in der Höhe anpassen.

**ⓘ TRIAS WABIC X-Pads**

Zur Verlegung am Terrassenrand oder bei T-Fugenstößen können diese einfach zugeschnitten werden!

**ⓘ TRIAS Auflagepads 60 x 90 x 3mm:**

**EMPFEHLUNG:**

Um eine vollflächige Auflage der Platten sicherzustellen sollten zusätzlich TRIAS PAD 60 x 90; 3mm dick jeweils mittig verlegt werden

- Bei Platten-Stärke 2cm ab einer Platten-Kantenlänge von 50cm
- Bei Platten-Stärke kleiner 2cm ab einer Platten-Kantenlänge von 20cm

## TERRASSENRÄNDER

An den Terrassenrändern sollten Sie Platten mit Fliesenanschlagen gegen verrutschen sichern.

Zudem müssen Sie sicherstellen, dass vor allem kleine Platten an den Terrassenrändern durch das Begehen oder durch das Aufstellen von Möbeln usw. nicht kippen können.

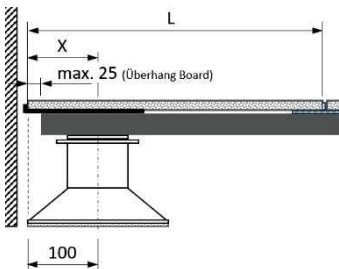
### Sicherung gegen Kippen

Insbesondere schmale und kleine Platten sollten am Terrassen-Randbereich mit Montagekleber fixiert werden. Beachten Sie die Eignung des Klebers für die Material-Paarung PP-GF30 mit Ihrem Platten-Material! Ein geeigneter Kleber kann bei Ihrem Händler bezogen werden.

### Fliesenanschlag

Fliesenanschlag

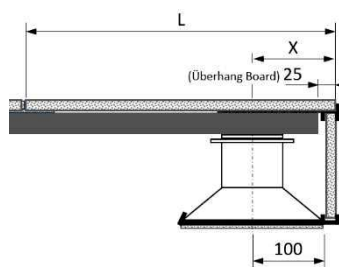
„X“ einstellbar von 35 – 185mm



Fliesenabschlussbleche

(Anschlag + Verblendung – Platte 20mm dick)

„X“ einstellbar von 45 – 135mm

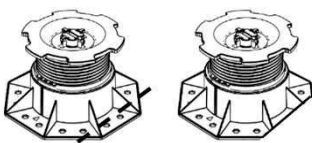


#### ⓘ ZULÄSSIGE ÜBERHÄNGE „X“:

Bei einer verbleibenden Plattenlänge „L“ von 60cm oder mehr darf das Maß „X“ maximal 130mm betragen!

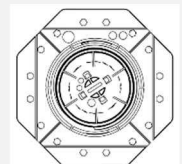
Bei einer verbleibenden Plattenlänge „L“ von weniger als 60cm darf das Maß „X“ maximal 75mm betragen; die Stellfüße sind zu beschneiden!

### Stellfüße beschneiden:



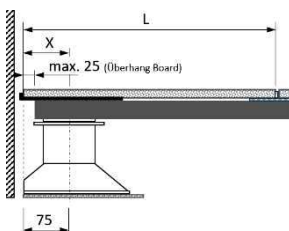
Die Standfläche der Stelzlager kann mit einem Cutter-Messer beschnitten werden.

ⓘ Idealerweise nutzen Sie zum Beschneiden des Grundkörpers die Schnittmarkierungen an der Unterseite

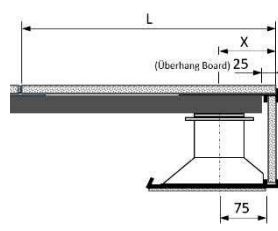


Somit werden die Überhänge „Maß „X“ reduziert:

Fliesenanschlag



Fliesenabschlussbleche



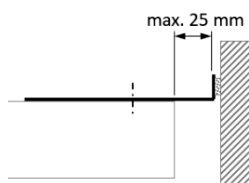
**HINWEISE:** Beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften und die allgemeinen Regeln der Technik! - Für die material- und hersteller-spezifischen Eigenschaften der Terrassenbeläge sind vorrangig die jeweiligen Herstellerhinweise zu beachten!

## FLIESENANSCHLAG METALL

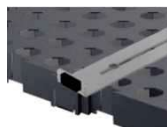


Der Fliesenanschlag Metall dient zur Fixierung von Platten-Belägen an den Terrassen-Rändern mit variablem Platten-Überstand.

Bringen Sie die Schraube möglichst an einem Steg des Boards an.



Stellen Sie einen Überhang bis max. 25mm zur Unterkonstruktion ein.



Ziehen Sie die Schraube an (max. Anziehdrehmoment 1,5 Nm).

### ⓘ Empfehlung für Anordnung Fliesenanschlag:

Bei Platten-Kantenlänge bis 60 cm:  
je Platten-Fuge



Bei Platten-Kantenlänge über 60 cm:  
je Platten-Fuge und mittig



### ⓘ Rand-Platten mit Montagekleber befestigen:

Insbesondere schmale und kleine Platten sollten am Terrassen-Randbereich mit Montagekleber fixiert werden.

Beachten Sie die Eignung des Klebers für die Material-Paarung PP-GF30 (WABIC 2.0 BOARD) mit Ihrem Platten-Material! Ein geeigneter Kleber kann bei Ihrem Händler bezogen werden.



**HINWEISE:** Beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften und die allgemeinen Regeln der Technik! - Für die material- und hersteller-spezifischen Eigenschaften der Terrassenbeläge sind vorrangig die jeweiligen Herstellerhinweise zu beachten!

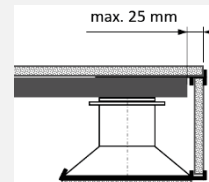
## FLIESENABSCHLUSSBLECHE OBEN UND UNTEN



Die Fliesenabschlussbleche dienen zur Montage von senkrecht gestellten Platten-Elementen als einheitlicher Randabschluss der Terrasse.

### ⓘ Überstand:

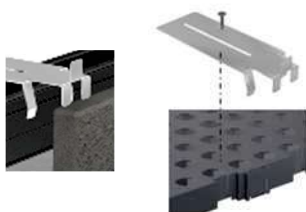
Beachten Sie den Überstand (max. 25mm) des Fliesenabschlussblechs oben, so dass die seitliche Platte senkrecht steht!



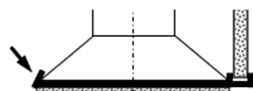
Wählen Sie Lage der Stelzlager am Rand der Terrasse so, dass Sie darunter die Fliesenabschlussbleche unten einlegen können zum sicheren Halt für die einzulegenden Platten der Verblendung.



Setzen Sie die senkrechten Platten in die Fliesenabschlussbleche unten ein.



Führen Sie das Fliesenabschlussblech oben in die Platte ein. Bringen Sie die Schraube möglichst an einem Steg des Boards an. Ziehen Sie die Schraube an (max. Anziehdrehmoment 1,5 Nm).



Sichern Sie den Fliesenanschlag unten durch hochbiegen der Endlaschen gegen verrutschen.

### ⓘ Empfehlung für Anordnung Fliesenanschlag:

Bei Platten-Kantenlänge bis 60 cm:  
je Platten-Fuge



Bei Platten-Kantenlänge über 60 cm:  
je Platten-Fuge und mittig



**HINWEISE:** Beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften und die allgemeinen Regeln der Technik! - Für die material- und hersteller-spezifischen Eigenschaften der Terrassenbeläge sind vorrangig die jeweiligen Herstellerhinweise zu beachten!

## TRIAS RAINGRID

Das TRIAS RAINGRID SET optimiert Ihre Terrasse bei auftretender Feuchtigkeit



### ⓘ Hinweis:

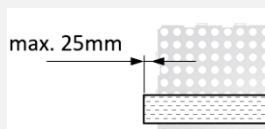
Die im TRIAS RAINGRID – Set enthaltenen Abstandshülsen und Gummistreifen werden zur Montage auf TRIAS WABIC 2.0 nicht benötigt.

## Vorbereitung

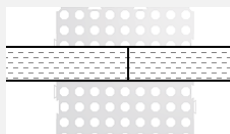
Das TRIAS RAINGRID – Profil kann gekürzt werden, ebenso können mehrere Profile aneinandergereiht werden.

### ⓘ Überhänge / Abstände:

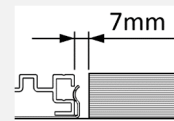
Das TRIAS RAINGRID – Profil darf max. 25mm über das Board freistehend sein:



TRIAS RAINGRID – Profilstöße können direkt auf dem TRIAS WABIC 2.0 – BOARD ausgeführt werden:

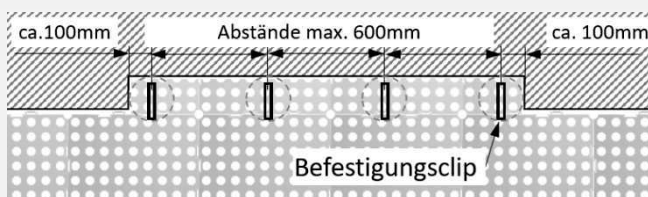


Für die Clips muss der Abstand zur Platte 7mm sein:

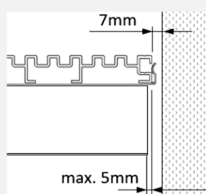


### ⓘ Bereich Tür / Fenster:

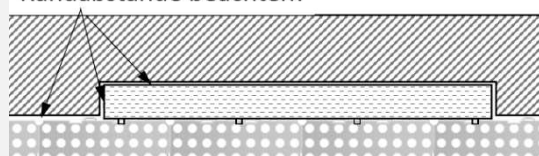
Die Anordnung der Befestigungs-Clips des TRIAS RAINGRID in Tür- / Fenster-Bereichen sollte entsprechend gleichmäßig verteilt sein



Beachten Sie den erforderlichen Abstand von 7mm zur Wand für die Clips!  
Das TRIAS RAINGRID – Profil darf max. 5mm über die WABIC 2.0 BOARDS überstehen aufgrund der Profil-Auflage!

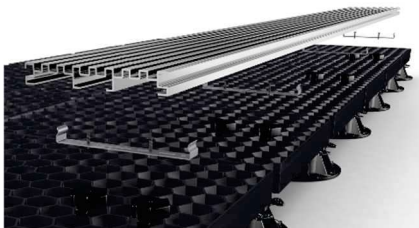


### Randabstände beachten!



**HINWEISE:** Beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften und die allgemeinen Regeln der Technik! - Für die material- und hersteller-spezifischen Eigenschaften der Terrassenbeläge sind vorrangig die jeweiligen Herstellerhinweise zu beachten!

## Montage Befestigungs-Clips:



Legen Sie das TRIAS RAINGRID auf dem WABIC 2.0-System entsprechend den vorgenannten Abständen / Randabständen aus und legen Sie die geeignete Position zum Verschrauben der Befestigungs-Clips fest.

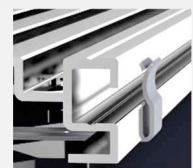
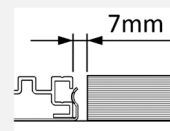


Verschrauben Sie die Befestigungs-Clips möglichst an einem Steg des Boards.

Ziehen Sie die Schraube an (max. Anziehdrehmoment 1,5 Nm).

### ⓘ Befestigungs-Clips:

Für das Einclipsen muss ein Abstand von 7mm eingehalten werden:



Clipsen Sie das TRIS RAINGRID – Profil in die Befestigungs-Clips ein.

**HINWEISE:** Beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften und die allgemeinen Regeln der Technik! - Für die material- und hersteller-spezifischen Eigenschaften der Terrassenbeläge sind vorrangig die jeweiligen Herstellerhinweise zu beachten!

## AUFSTELLEN EINES WHIRLPOOLS

- Der Untergrund muss eben und absolut waagrecht sein, um das Gewicht des Whirlpools gleichmäßig abzustützen.
- Der Whirlpool muss vollständig auf dem Boden aufliegen.
- Aufgrund der besonderen Anforderungen sollten Sie beim Aufstellen eines Whirlpools eine fachliche Beratung / Bauingenieur einholen.
- Bei der Auslegung der Unterkonstruktion sind die Hersteller-Angaben für den Whirlpool – insbesondere die Gewichts-Angaben - zu beachten!

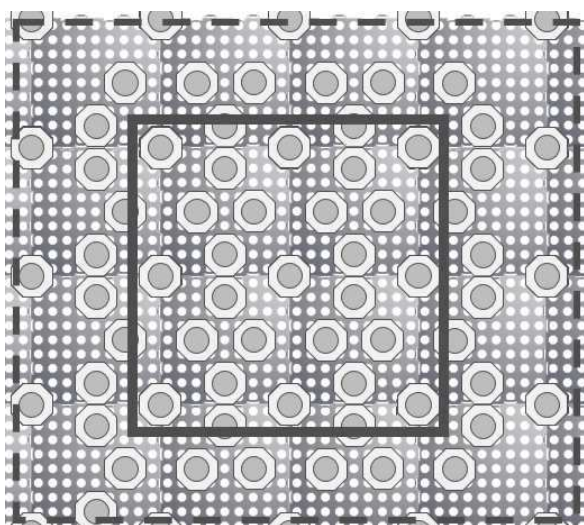
Aufgrund des Gewichts des befüllten Whirlpools und der erforderlichen exakt ebenen Fläche ist das Aufbau-Schema wie folgt zu wählen:

### ① Aufbauhöhe / zulässige TRIAS HELIX Stelzlager:

Bei diesem Anwendungsfall darf die max. Höhe der TRIAS HELIX Stelzlager 197mm nicht überschreiten!

Dies entspricht

TRIAS HELIX MULTIBASE-Stellfuß 77-137mm  
+ TRIAS HELIX EXTENDER 60mm



Bei dieser maximal möglichen Anzahl an Stelzlager – unabhängig von der Plattengröße

- an allen Ecken und
- 4x mittig

ist eine Flächenlast zulässig von

- bis zu 7 kN/m<sup>2</sup>
- gleichmäßig verteilt!

BEACHT: Maßgebend ist zwingend auch und in besonderer Weise die Tragfähigkeit des Untergrunds.

Dieses Aufbau-Schema ist für die gesamte Auflagefläche des Whirlpools zu wählen – zzgl. der angrenzenden Platten!

**HINWEISE:** Beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften und die allgemeinen Regeln der Technik! - Für die material- und hersteller-spezifischen Eigenschaften der Terrassenbeläge sind vorrangig die jeweiligen Herstellerhinweise zu beachten!

IHR FACHHANDEL



TRIAS ist eine Marke der  
BLAUFORM GmbH



MEHR INFORMATIONEN UND  
WEITERE SYSTEME UNTER  
[WWW.TRIAS-TERRASSE.DE](http://WWW.TRIAS-TERRASSE.DE)

BLAUFORM GMBH | LINDENSTRASSE 90/1 | 89134 BLAUSTEIN | DEUTSCHLAND

**HINWEISE:** Beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften und die allgemeinen Regeln der Technik! - Für die material- und hersteller-spezifischen Eigenschaften der Terrassenbeläge sind vorrangig die jeweiligen Herstellerhinweise zu beachten!