



# Tanzite

## STONEDECKS

# Die Rainier Kollektion

## **OUTDOOR** Installationshandbuch und **Garantie**

**Tipp für Heimwerker  
und professionelle  
Installateure: VOR  
der Installation  
Anleitung lesen!**

**Für den Einsatz in  
Innenräumen lesen Sie  
bitte die  
Verlegeanleitung für die  
Rainer Collection  
INDOOR.**

	Seite	Seite	
Haftungsausschluss.....	3	Dachinstallation.....	36
Die Rainier Collection.....	4	Erneuerung von Betonflächen .....	40
Was im Rainier Kit enthalten ist.....	5	Erneuerung von Pflasterflächen.....	43
Schnellstart-Anleitung zur Installation.....	6	Verlegen von Fußböden.....	44
Vielseitige Montage.....	7	 	
 		Allgemeine Hinweise für die Verlegung und Reparatur von Tanzite.....	47
Rainier Steinbodenblöcke.....	8	Probleme und Lösungen .....	50
Rainier Steinbodenblöcken schneiden.....	9	 	
Rainier Stone Farben.....	10	Nachhaltigkeit.....	52
Stone Flooring Layout-Ideen.....	11	 	
Seitliche Dichtung & Enddichtung.....	12	Checkliste vor Ort/Übergabe.....	53
Aluminum Edger.....	14	 	
Aluminum Edger und EPDM detail.....	16	Tanzite Garantie.....	55
Faszienbretter und Klammern.....	17	Tanzite Rücknahmebedingungen.....	60
Bau einer neuen Holzterrasse.....	18		
Abmessen: Pfosten, Balken, Unterzügen.....	23		
Sperrholztreppe bauen.....	25		
Geländer montieren.....	27		
Holzterrasse abdecken.....	28		
Vinyl-Terrasse abdecken.....	30		
Verlegung der EPDM-Dachbahn.....	31		
Verlegen von Steinbodenblöcken.....	33		

Rainier eignet sich auch  
hervorragend für den  
Innenbereich. Siehe hier:

Die Rainier Kollektion INDOOR  
Verlegeanleitung

Dieses Installationshandbuch dient ausschließlich Informationszwecken. Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen sind als allgemeine Richtlinien gedacht, die Ihnen bei Ihrem Projekt helfen sollen.

Es gibt ständige Änderungen in Bezug auf Werkzeuge, Produkte, Materialien, Techniken, Bauvorschriften und andere Vorschriften. Aus diesem Grund kann Tanzite keine Verantwortung für die Richtigkeit der in diesem Handbuch enthaltenen Informationen übernehmen und lehnt jegliche Haftung für Auslassungen, Fehler oder das Ergebnis eines Projekts ab.

Die Diagramme sind annähernd. Sie sind nicht maßstabsgetreu.

Der Errichter oder Anwender ist dafür verantwortlich, dass alle geltenden Gesetze, Vorschriften, Bestimmungen und Verordnungen sowie die Spezifikationen des Herstellers für sein Projekt eingehalten werden.

Zur Minimierung des Risikos von Schäden für sich selbst oder andere Personen muss der Installateur oder Anwender angemessene Sicherheitsmaßnahmen ergreifen.

Für die ordnungsgemäße Wartung und Versicherung seines Projekts ist der Bauherr verantwortlich.

Im Zweifelsfall sollte ein zugelassener Fachmann zu Rate gezogen werden.



**Tanzite Preisrechner:**  
[www.tanzite.com/cost-estimator](http://www.tanzite.com/cost-estimator)

**GRATIS 3D Deck Design:**  
[www.tanzite.com/design](http://www.tanzite.com/design)

**Montagevideos:**  
[www.youtube.com/@tanzitestonedecks6721](https://www.youtube.com/@tanzitestonedecks6721)

Tanzite's Rainier Kollektion ist:

- Ein pflegeleichter, wasserbeständiger Steinbelag für die meisten Terrassenkonstruktionen.
- Ein STEINBODEN FÜR DEN INNENBEREICH, der leicht zu verlegen, fugenlos und von langer Lebensdauer ist.

Rainier Steinplatten werden mit unauffälligen Gummidichtungen an den Seiten und am Ende befestigt, ohne sichtbare Schrauben (Terrassen) oder Fugenmasse (Innen). Das Verlegen, Anpassen und sogar das Mitnehmen des Bodenbelags in das nächste Haus ist daher unglaublich einfach. Hinzu kommt, dass Sie, sobald Tanzite verlegt ist, sofort darüber laufen!

Unter extremem Druck und großer Hitze werden die Stücke aus Tanzite mit höchster Präzision hergestellt. Die Abmessungen sind genau und gleichmäßig, sodass sie einfach und in hoher Qualität verlegt werden können.

Einfach zu verlegen. Dauerhaft. Schön. Nahtloser Übergang von innen nach außen, dadurch weniger Verschnitt.



Die vielen Vorteile von Tanzite-Stein als Außenbelag:

- Lebenslange Garantie
- Pflegeleicht
- Kratzfest
- Verwendung von Eis- und Salzschnmelzen
- farbecht
- Wasserfest: Schimmel und Mehltau können ihm nichts anhaben
- Pflegeleicht Nichts für den Hochdruckreiniger
- Ohne Plastik und schädliche Chemikalien nachhaltig hergestellt
- Resistent gegen Reinigungschemikalien
- Fleckenbeständig
- Feuer- und schmelzresistent gegen Glut oder Grillfett
- Deckt vorhandene Terrassendielen oder Betonflächen ab
- Kann mit kreativen Intarsien, einschließlich Kurven, versehen werden
- Leicht zu reparieren
- Frei schwimmend
- Hält in der Sonne kühler (braucht länger, um sich aufzuwärmen als Verbundstoffe, Holz und Ziegel) und länger warm.
- Die eingebaute Wärmedämmung hält auch länger warm am Ende des Tages.

# Was ist im Rainier Terrassen-Set drin?

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

Wenn nicht anders angegeben, enthalten Rainier Terrassendielen-Bausätze in der Regel folgende Teile

- Rainier Steinblöcke
- End- und Seitenabdichtungen
- Aluminiumkanten und Befestigungsmaterial
- Wasserdichte EPDM-Dachbahnen
- Fassadenplatten, Klammern und Befestigungselemente

Hilfsmittel für die Sicherheit:

- Augenschutz
- Gehörschutz
- Staubmaske
- Handschuhe
- Stiefel

Zusätzliche Tools für die Installation von Tanzite:

- Diamant-Sägeblatt
- Fettstift
- T15-Bohrer
- Glas/Fliesenbohrer und/oder Diamantlochsäge



Werkzeuge zum Einrahmen:

- Maßband
- Wasserwaage
- Winkel
- Kreidelinie
- Bleistift
- Senkblei
- Verlängerungskabel
- Säge: Gehrungssäge, Kreissäge, Handsäge, etc.
- Bohrer und Bits
- Hammer und Nägel
- Leiter

Für die Installation in  
Innenräumen siehe:

Die Rainer Kollektion  
INDOOR  
Installationshandbuch



# Vielseitige Installation für Terrassenbeläge

**Tanzite**  
STONEDECKS

## **NEUES DECK (p.18):**

- Pfosten
- Balken
- Riegelbrett
- Balken
- Verriegelung
- Sperrholz
- Membrane

## **BESTEHENDES HOLZDECK(p.28):**

- Neigung der Terrasse hinzufügen.
- Terrassendielen schleifen oder hobeln.
- Dachbahn

## **BESTEHENDES VINYLDECK (p.30):**

- Verlegung auf Vinyl (kann mit Membran ergänzt werden)
- Vinyl entfernen und Membran verlegen

## **VERLEGUNG DER EPDM- MEMBRAN (p.31):**

- EPDM wird in Ihrer Deckgröße geliefert
- Bei Bedarf Dichtung einfügen.
- EPDM hinter Terrassenbelag und Hausanschluss verlegen

## **DACHBODEN (p.36):**

- Schutzgewebe verlegen

## **VORHANDENER BETON (p.40):**

- nach Bedarf nivellieren, aber Risse nicht ausbessern lassen

## **VORHANDENE PFLASTERSTEINE (p.43):**

- Estrich mit feinem Schotter (oder Sand)

## **AUF DEM BODEN (p.44):**

- Mutterboden entfernen
- Verdichten Sie den Boden
- Verdichteten Schotter einbauen
- Einschottern mit feinem Schotter (oder Sand)

## **TANZITE VERLEGEN (p.33):**

- Kantenschutz anbringen
- ggf. mit Unterlagsschaum abdecken
- Tanzite verlegen
- Endabdichtung verlegen
- Seitenabdichtung verlegen
- Fuge zum Haus abdichten

Installationsanleitungen und Videos unter:  
[www.tanzite.com](http://www.tanzite.com)  
[www.youtube.com/@tanzitestonedecks6721](http://www.youtube.com/@tanzitestonedecks6721)

Für Fragen zur Installation steht Ihnen  
unser Team gerne zur Verfügung.  
Rufen Sie uns an  
1-833-478-6633.

BEVOR Sie mit dem Terrassenbau beginnen, empfehlen wir Ihnen, dieses Handbuch vollständig durchzulesen, da es wichtige Informationen enthält, die für ein erfolgreiches und effizientes Projekt entscheidend sind. Diese Kurzanleitung ist ein kurzer Überblick über den Verlegeprozess, der als Grundlage für die detaillierte Lektüre des Handbuchs im Kontext des Gesamtprozesses dient.

## Verlegung auf dem Terrassenunterbau:

1. Pfähle und Pfosten oder Fundament zur Unterstützung des Terrassenbelags einbauen. (p.18)
2. Montage auf dem Haus: Pfähle und Pfosten oder ein Fundament zur Unterstützung des Terrassenbalkens anbringen. (p.19)
3. Wähle Balken, die gerade sind und in gleichem Abstand zueinander stehen. (p.20)
4. Die Balken so anbringen, dass alle Sperrholzplatten auf den Balken aufliegen. (p.20)
5. Alle 2,4 m (8 Fuß) entlang der Balken Unterbrechungen anbringen. Dies gilt für jeden Geländerpfosten und an den Stellen, an denen die Treppenwangen mit dem Deckrahmen verbunden sind. (p.20)
6. Alle 600 mm (2 ft) in der Mitte Stützen für den Belag und Holzverstrebungen anbringen. (p.22)
7. Eine Sperrholzplatte mit der richtigen Dicke für die Mitte des Trägers anbringen. (S.22) Mit einer 1"x2" Latte waagrecht unter dem Randbalken wird das Sperrholz 1"(26mm) über den Randbalken hinausragen, wenn eine Blende oder eine andere Deckenverkleidung verwendet wird. (p.16)
8. Die Treppenwangen mit dem Sperrholz auf die Stufen legen. (p.25)
9. EPDM verlegen (nur um die Treppe wasserdicht zu machen und das darunterliegende Holz zu schützen - d.h. NICHT notwendig, wenn kein Holz oder ein anderer Grund zur Abdichtung vorhanden ist). (p.31)

## Verlegung auf dem Boden (S. 44):

1. Den Boden mindestens 150 mm (6") ausheben und verdichten.
2. Mindestens 150 mm (6") Fundament aus verdichtetem Straßenschotter oder ähnlichem Material legen.
3. Mindestens 1 1/4" (32 mm) gebrochenen Kalkstein oder Nivelliersand einbauen.
4. Verlegen Sie die Rainier-Steine wie gewünscht.
5. Mindestens 8"(203mm) Landschaftsbauspitzen in einem Abstand von mindestens 24"(610mm) in den Fugen anbringen.

## Die Tanzite-Steinblöcke und die Attika-Bretter verlegen:

1. Clips und Bretter für die Attika an der Treppe und an der Decke anbringen. (p.17)
2. Aluminiumkanten anbringen. (p.14)
3. Rainier-Steinblöcke mit Seiten- und Enddichtungen verlegen. (p.12)
4. Falls erforderlich, Geländer montieren. Bohren Sie Tanzite mit einem normalen Bohrer und einem Glas-/Fliesen-/Porzellanbohrer. (p.27)

**Abmessungen des Rainier-Steinblocks EINSCHLIESSLICH 4 mm (1/6") seitlicher Dichtung: 1' x 2' x 3/4" (305mm x 610mm x 19mm)**

Für eine effiziente und angenehme Verlegung verwendet das System der Tanzite Rainier Collection nur eine einzige Steingröße.

Rainier Steinböden werden mit Seitenfugen und Dämmmaterial auf der Unterseite geliefert.

Die Verbindung zu den angrenzenden Bodenblöcken erfolgt mit Seiten- und Enddichtungen.







**SCHNEIDEN UND BOHREN IM FREIEN ODER IN GUT BELÜFTETEN RÄUMEN.**

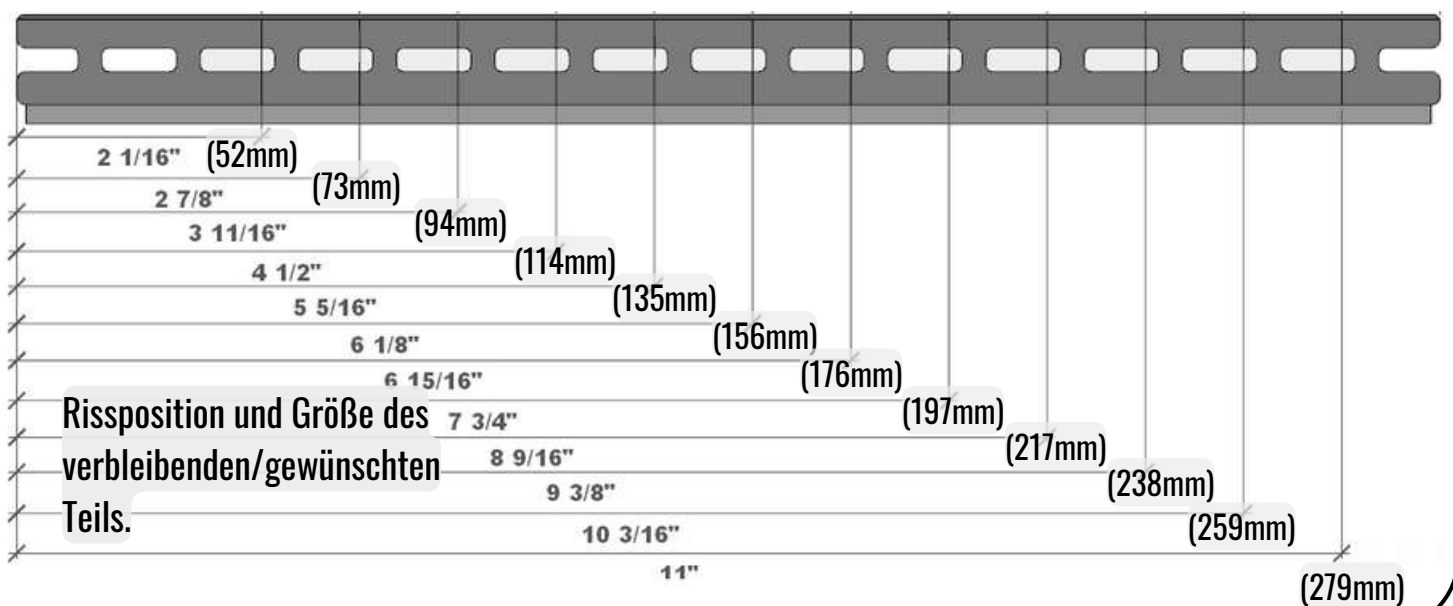
Mit jedem Schnitt produzieren Sie **ZWEI** brauchbare Steinstücke.

- Das Schneiden von Tanzite kann mit einer normalen Säge und einer Diamantscheibe durchgeführt werden.
- Ein sauberer Schnitt wird mit einer durchgehenden, dünnen Diamantscheibe erzielt, am besten mit einer Scheibe für Glas, Fliesen oder Porzellan.
- Für detaillierte Schnitte, z. B. um ein Stück um ein Gasrohr zu legen, ist ein Handschleifer (Winkelschleifer) mit einer Diamantscheibe gut geeignet.
- Verwenden Sie eine Nass-Fliesensäge, wenn Sie viele Schnitte ausführen müssen.
- Nach jedem Schnitt die Kante mit einem Diamantschleifpad abrunden.

- ✓ Staub in der Luft mit Wasser und ausreichender Belüftung reduzieren.
- ✓ Stets geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen, einschließlich Atem-, Augen-, Schall- und Vibrationsschutz.
- ✓ Beim Trockenschneiden eine zugelassene Staubmaske oder ein zugelassenes Atemschutzgerät tragen.

## Zerreißen (Längsschnitt)

Der Stein ist speziell so konstruiert, dass man durch das Reißen des Steins wie in der Abbildung gezeigt eine neue Rille an der Kante erhält. Aus einem einzigen Steinblock können je nach benötigter Breite mehrere Stücke herausgebrochen werden. Eine weitere Effizienzsteigerung.



# Rainier Stone Farben

Um die Sichtbarkeit zu reduzieren und das Aussehen des Steins weiter zu verbessern, wird jede Steinfarbe mit farbigen Fugen geliefert.

**Aged Teak**



**Brown gaskets**



**Travertine**



**Warm grey gaskets**



**American Walnut**



**Brown gaskets**



**Canyon Brown**



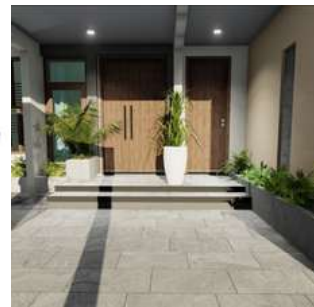
**Brown gaskets**



**Sierra Grey**



**Cool grey gaskets**



**Slate Black**



**Black gaskets**



**Carrara Marble**



**White gaskets**



**Driftwood**



**Cool grey gaskets**



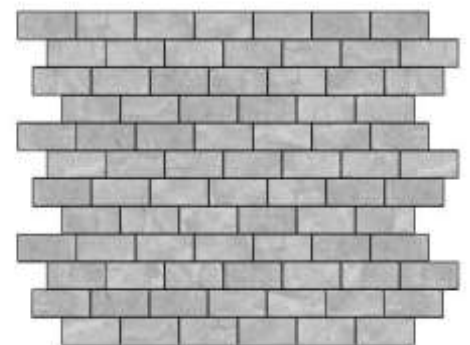
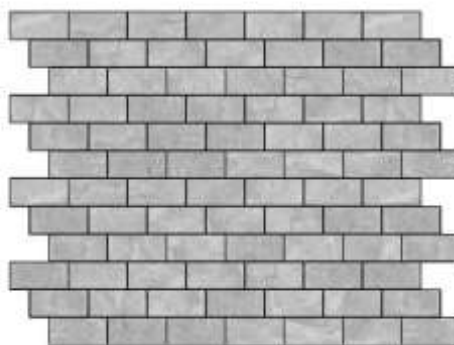
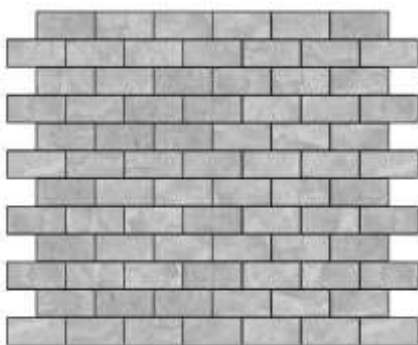
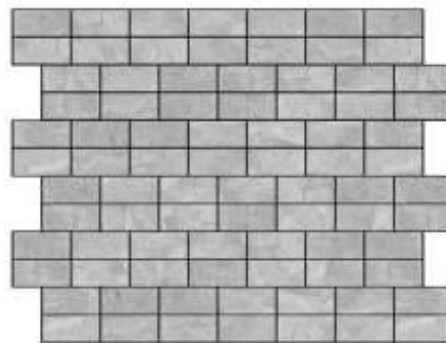
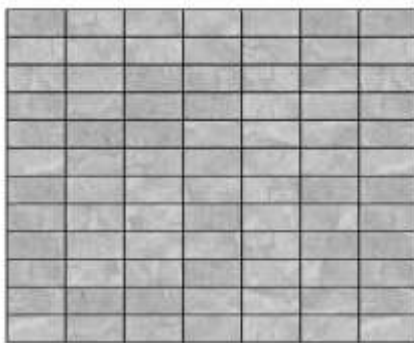
Wählen Sie einfach Ihr Muster und Ihre Anfangsecke aus und lassen Sie sie fallen. Am Ende einer Reihe schneiden Sie einen Steinblock ab. Den Rest heben Sie für die nächste Reihe oder später auf.

Unabhängig vom gewählten Muster können Sie auch eine Umrandung/einen "Bilderrahmen" anlegen, indem Sie zunächst eine ganze Reihe von Steinen um den gesamten Bodenrand legen. Verwenden können Sie entweder auf Gehrung geschnittene Ecken oder eine Stoßfuge an den Ecken. Nach dem Verlegen Reihe für Reihe nach dem gewählten Muster füllen.

Seien Sie kreativ und verwenden Sie verschiedene Farben und Muster. Das Verlegen der Steine im Trockenen ist dank des Fugensystems sehr einfach. Während Sie vorsichtig verschiedene Muster verlegen/ausprobieren, entfernen Sie einfach die Dichtungen und legen sie beiseite.

Um zu sehen, wie verschiedene Muster aussehen und wie viele Steine Sie bestellen müssen, können Sie auch unseren kostenlosen Designservice nutzen.

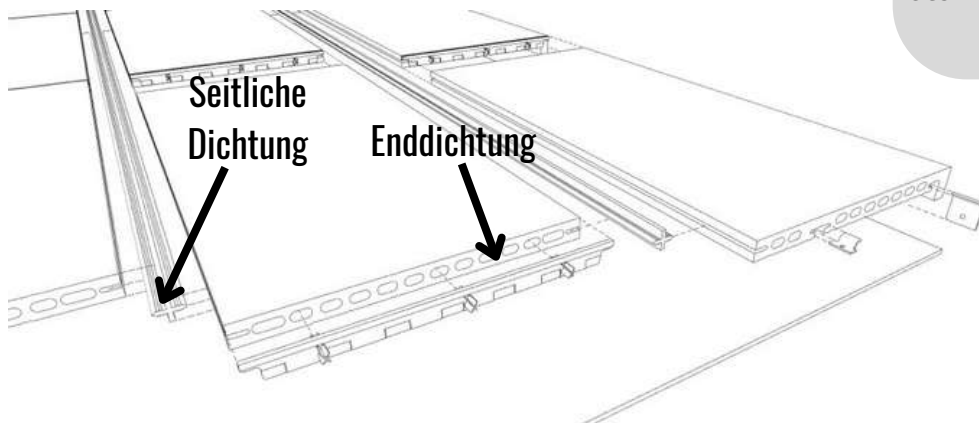
Um Ihnen den Einstieg zu erleichtern, finden Sie hier einige klassische Muster:



# Seiten- und Enddichtung aus Gummi

Tanzite  
STONEDECKS

Die Seitendichtungen werden einfach in die Nuten benachbarter Steinreihen geschoben und die Enddichtungen werden einfach in die Enden der Steinreihen eingeschoben.



Die Fugen sind in fünf Farben erhältlich. Zu der von Ihnen gewählten Steinfarbe liefern wir automatisch die passende Farbe.



Die **Seitendichtungen** haben ein kreuzförmiges Profil mit einem gerippten Arm, der in die Nut der angrenzenden Steinblöcke passt, und einer nach oben und unten gerichteten 4 mm breiten Rippe, die für einen flexiblen und gedämpften Abstand zwischen den Blöcken sorgt.

Er wird einfach eingeschoben und hält ohne Klebstoff.

Sollte aus irgendeinem Grund eine Anpassung oder ein Anheben der Bodenblöcke erforderlich sein, kann die Seitendichtung einfach entfernt werden, ohne dass sie Schaden nimmt, so dass sie leicht wieder eingesetzt werden kann.

Die **Enddichtungen** werden in die Enden der Bodenplatten eingeschoben. Für jede Bodenplatte, die miteinander verbunden werden soll, sind drei Zapfen vorgesehen.

Das Zuschneiden der Seiten- und Enddichtungen auf die gewünschte Länge ist mit einem Cuttermesser einfach.

In jeder der **fünf Dichtungsfarben** können zusätzliche Dichtungspakete bestellt werden. Jedes Paket enthält 5 x Enddichtung UND 5 x Seitendichtung



Seitliche Dichtung (weiß)



**TIPP:** Zum Einsetzen der Seitendichtung diese durch einen nassen Schwamm ziehen - das Wasser schmiert die Dichtung, so dass sie leichter in die Nut des Steinbodens gleitet.

Die Dichtungen sind in fünf Farben erhältlich.  
Zu der von Ihnen gewählten Steinfarbe liefern wir automatisch die passende Farbe.

White



Warm Grey



Cool Grey



Brown



Black



In jeder der **fünf Dichtungsfarben** können zusätzliche Dichtungspakete bestellt werden. Jedes Paket enthält  
5 x Enddichtung UND 5 x Seitendichtung

**TIPP:** Zum Einsetzen der Seitendichtung diese durch einen nassen Schwamm ziehen - das Wasser schmiert die Dichtung, so dass sie leichter in die Nut des Steinbodens gleitet.



## Kantenschneider aus Aluminium:

- Kann in den Farben Mattschwarz oder Glanzweiß bestellt werden.
- Wird mit farblich passenden Schrauben geliefert.
- Terrassen und Treppen erhalten eine saubere Kante.
- Leicht zu schneiden und zu montieren.
- Zur einfachen Verlegung von Steinböden.
- Deckt die Kanten von Steinböden ab.
- Einfach, präzise, langlebig.

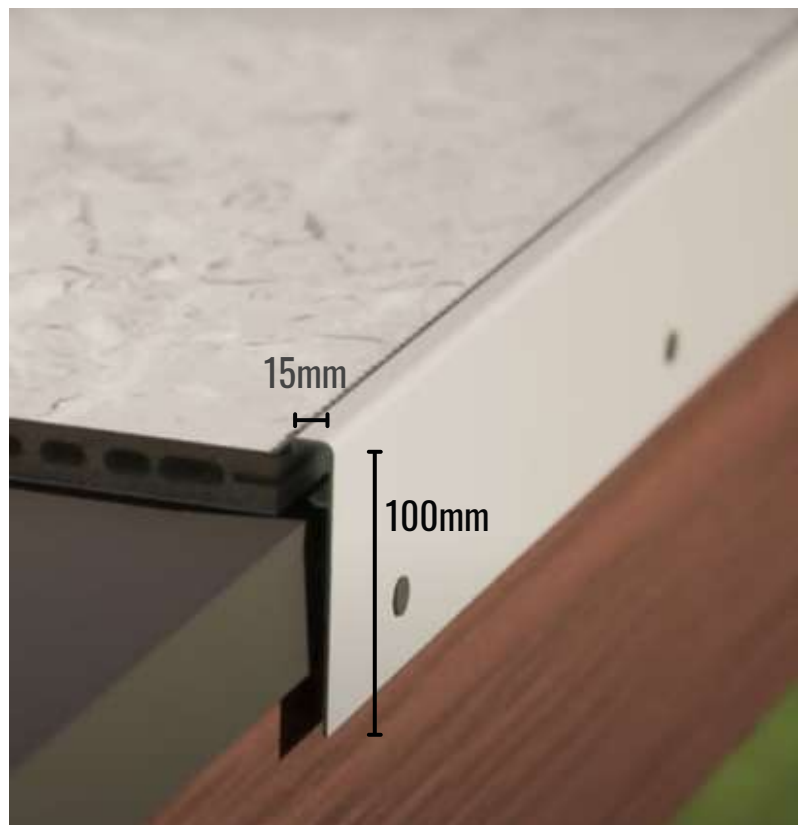
Mit der Aluminiumkante wird die Terrassenkante sauber abgeschlossen, so dass der Verleger leicht ein beeindruckendes Ergebnis erzielen kann.

Das Design der Aluminiumleiste ist so präzise, dass die Montage einfach ist - sie wird einfach mit Schrauben an den Randbalken befestigt. Die Steinblöcke für den Bodenbelag werden einfach und bequem in den vorgesehenen Raum eingepasst.

Durch die Tropfkante an der Unterseite der Aluminiumeinfassung wird das Wasser von der darunter liegenden Fassade abgeleitet.

## An den Ecken der Brücke einen beliebigen Winkel herstellen:

1. Die Seitendichtung in die Aluminiumleiste drücken.
2. Den überschüssigen Flügel der seitlichen Dichtung abschneiden.
3. Zwischen dem Steinbelag und der Dichtung einen Wulst aus Dichtmasse für den Außenbereich anbringen.

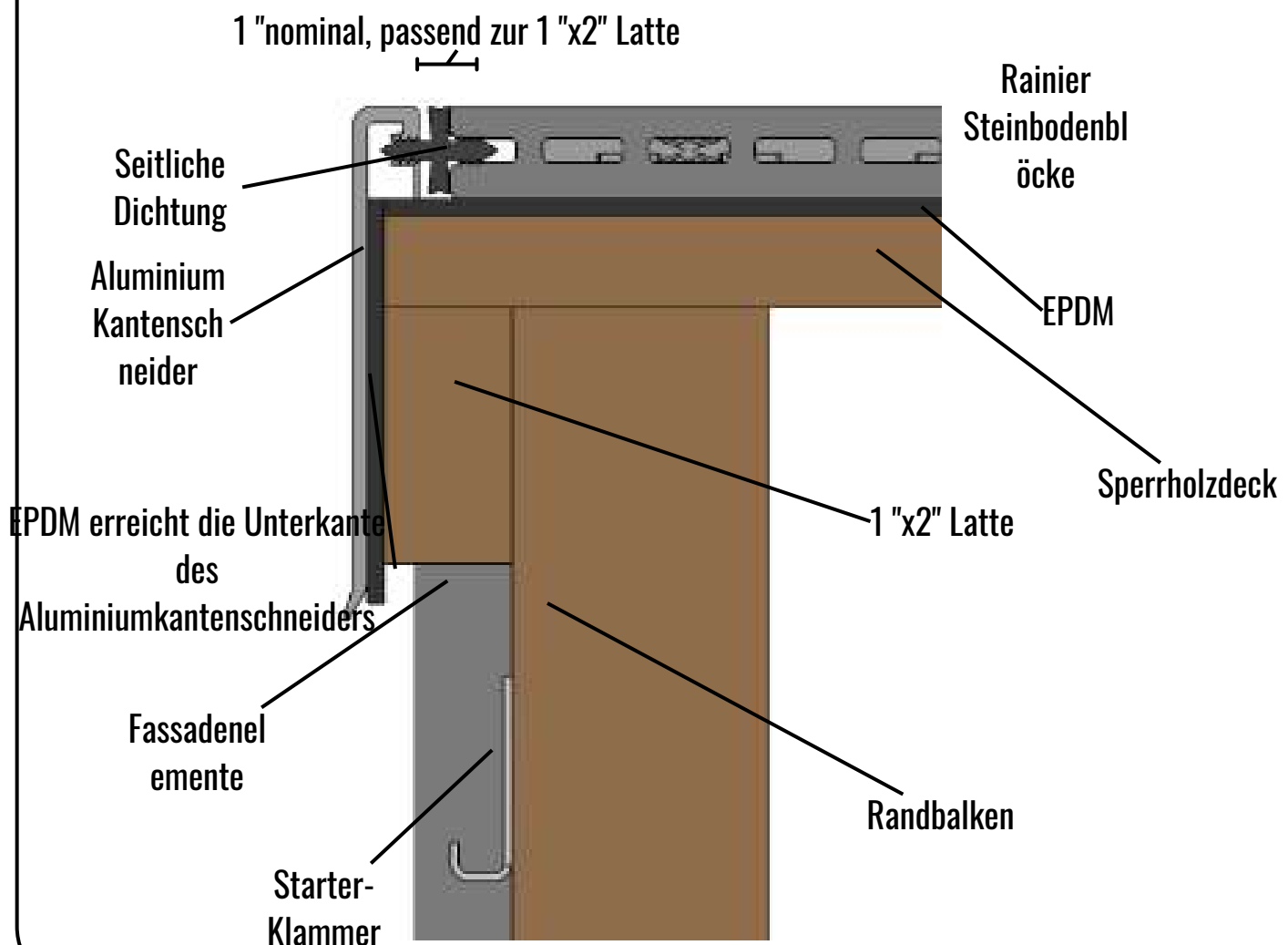




**\*PLANEN SIE DAS DECK SO, DASS ES ÜBER DEN RANDBALKEN HINAUSRAGT.**

1. Das Sperrholzdeck so auslegen, dass es über den Randbalken und die 1"x2"-Lattung hinausragt.
2. Unter dem Sperrholzüberstand ist die 1"x2"-Lattung dicht zu befestigen.
3. Lassen Sie die EPDM-Dachbahn in der Länge, da sie nach dem Anbringen der Aluminiumschiene abgeschnitten wird.
4. Bringen Sie die Aluminiumleiste an, indem Sie sie fest mit der Latte verbinden.
5. Um sicherzustellen, dass die Einfassung auf der richtigen Höhe ist, die erste Reihe Steinblöcke verlegen.
6. Das EPDM mit einer Schere oder einem Messer so zuschneiden, dass es mit der Unterkante der Aluminiumleiste abschließt, ohne sichtbar zu sein.

**HINWEIS:** Um sicherzustellen, dass die Oberfläche, auf der das EPDM und die Steine verlegt werden, gerade ist, ist es besser, das Sperrholz überstehen zu lassen. Wenn Sie jedoch bereits eine Sperrholzterrasse haben, können Sie einfach ein Stück Holz mit den Maßen 1"x3" verwenden, um den erforderlichen Überstand für die Blende zu schaffen und eine solide Basis für die Montage der Aluminiumleiste zu schaffen.



## Faszienplatte:

8' x 48" x 3/4"  
(205mm x 1219mm x 19mm)

Die Brüstungsplatten werden an den vertikalen Abschnitten, z. B. an den Seiten der Terrasse oder an der Treppe, verwendet.

Sie werden mit Hilfe von Starterclips und doppelten Fassadenclips befestigt, die in die verdeckten Nuten der Platte eingeschoben werden.



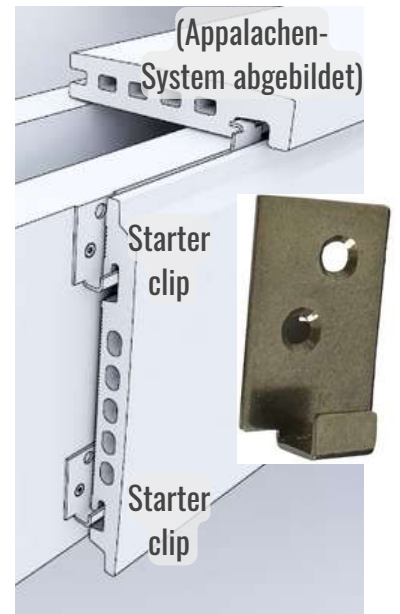
## Faszienklammern:

Alle Clips sind aus Edelstahl 316 gefertigt. Sie werden mit einer 25 mm Schraube aus Edelstahl 316 geliefert.

Zur Unterstützung der oberen Nut der ersten (oder einzigen) Reihe von Traufbrettern werden Starterklammern ganz oben auf dem Traufbrett angebracht.

Bei einreihigen Fassadenplatten wird eine zweite Starterklammer montiert. Dieser unterstützt die untere Nut der Fassadenplatte.

Unabhängig von der Anzahl der Blendenreihen halten die Starterklammern auch die untere Nut an der unteren Blende.

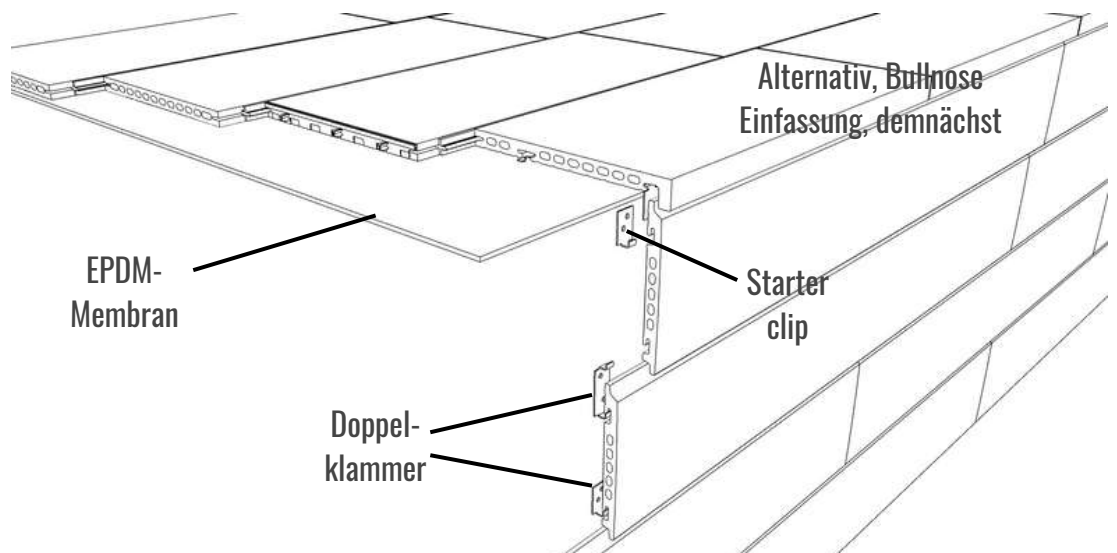


Ist mehr als eine Reihe Faszienbretter erforderlich, werden Doppelklammern angebracht, die die untere Nut des oberen und die obere Nut des unteren Traufbretts zusammenhalten.

Doppel-  
klammer



Die Verlegung erfolgt von unten nach oben. Dadurch wird die Verlegezeit verkürzt und ein exakter und gleichmäßiger vertikaler Abstand von Brett zu Brett gewährleistet.



# So installieren Sie Tanzite Rainier

# Tanzite

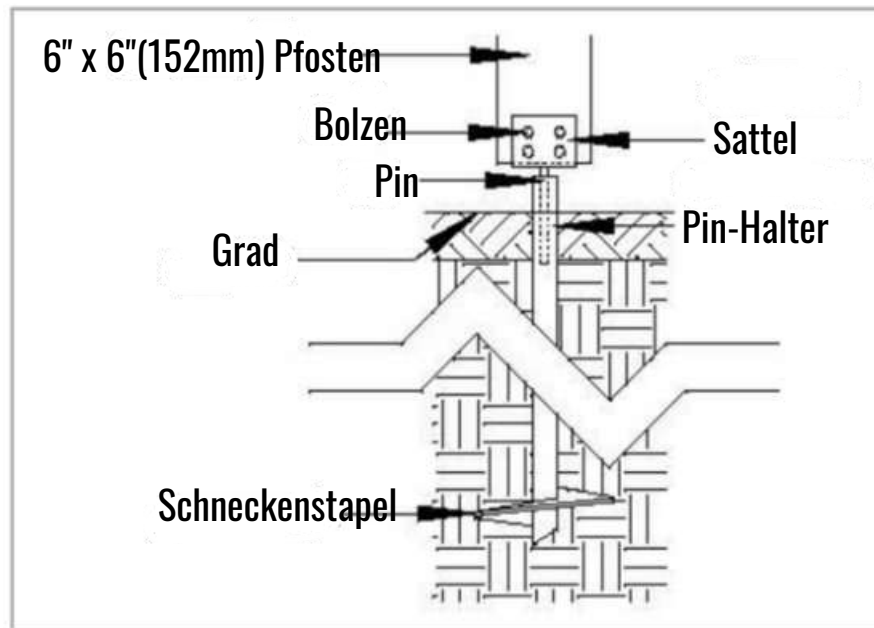
## Bau einer Terrasse aus Sperrholz (Seite 1 von 5) STONEDECKS

Beginnen Sie mit einem soliden Fundament, das aus guten Pfählen besteht, auf denen Sie die Pfosten befestigen können.

Bauen Sie einen Balken in der benötigten Länge. Bestimmen Sie anhand der Tabelle auf Seite 18 die Mindestbalkenlänge für Ihren Pfostenabstand. Wir empfehlen, einen Dreifachbalken zu bauen, der alle 16" (406 mm) verbunden und verleimt wird.

Für jeden Pfosten wird die erforderliche Höhe ermittelt. Ideal ist die Montage des Balkens direkt auf den Pfosten, so dass die Pfosten das Gewicht des Balkens und damit der Terrassendielen auf natürliche Weise tragen können.

Der Balken wird an den Pfosten befestigt. Für die Befestigung des Balkens an den Pfosten ist in den meisten Regionen die Verwendung von Beschlägen in Kombination mit Befestigungselementen vorgeschrieben.





# So installieren Sie Tanzite Rainier

# Tanzite

## Bau einer Terrasse aus Sperrholz (Seite 2 von 5) **TONEDECKS**

Bestimmen Sie die gewünschte Endhöhe der Terrasse.

Berechnen Sie unter Berücksichtigung eines ausreichenden Spielraums, wie weit unterhalb dieser Endhöhe Sie das Riegelbrett anbringen müssen:

Die Dicke des Sperrholzes:  
5/8" oder 7/8"

+

2 mm für die EPDM-Dachbahn

+

19 mm für die Steinplatte

Normalerweise ist dies 1-3/8" oder 1-1/2" niedriger als die gewünschte Endhöhe.

An der Hauswand ist ein Riegel anzubringen. Wenn die Terrasse nicht am Haus befestigt werden soll, sind Pfosten und ein Balken in der Nähe der Hauswand zu verwenden.



# So installieren Sie Tanzite Rainier

# Tanzite

## Bau einer Terrasse aus Sperrholz (Seite 3 von 5) **STONEDECKS**

Die Balken werden alle 12"(305 mm), 16"(406 mm) oder 24" (610 mm) mit der Oberseite nach oben in die Mitte gelegt.

Für Balken im Abstand von 12" (305mm) 1/2"(12mm) Sperrholz verwenden.

Für Balken mit einem Abstand von 16" (406 mm) Sperrholz mit einer Dicke von 5/8" (15 mm) verwenden.

Für Träger mit einem Abstand von 24" (610 mm) ist Sperrholz mit einer Dicke von 3/4" (18 mm) zu verwenden.

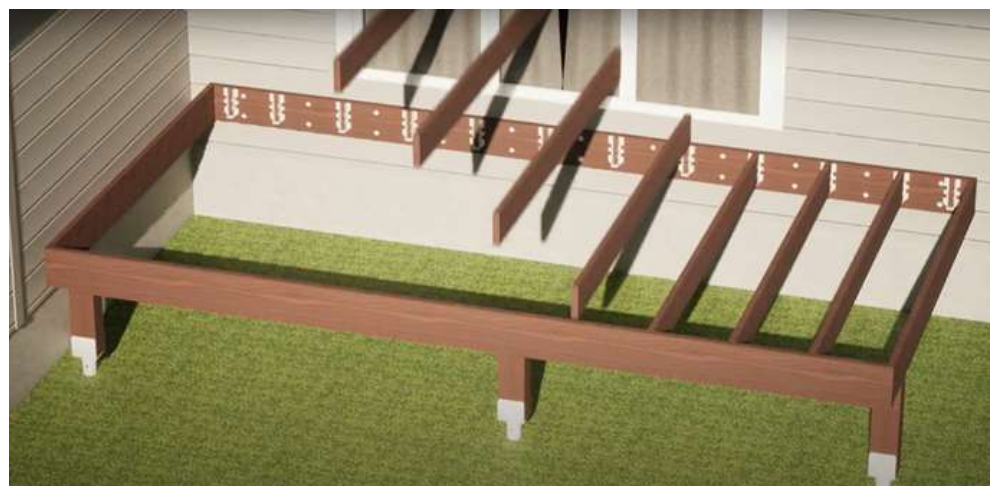
Für die Befestigung am Riegelbrett sind Balkenbügel und für die Befestigung am Balken Hurricane-Klammern zu verwenden.

Überall dort, wo eine Treppe eingebaut werden soll, ist ein Doppelbalken zu verwenden.

Die Balken sollten um mindestens 1% vom Haus weg geneigt sein. Sie sollten mindestens 1 cm (1") pro 1 m (100") horizontaler Länge abfallen.

**TIPP:** Legen Sie beim Eintreffen der Balken auf der Baustelle alle Balken nebeneinander auf ihre dünne Kante, mit der Krone bzw. dem Bogen nach oben. Die Balken mit der flachsten Oberseite werden für das Blockieren (Überbrücken) und Aussteifen ausgewählt.

Die ausgewählten Balken nebeneinander legen. Die Balken so ausrichten, dass ihre Oberseiten so weit wie möglich zwischen den benachbarten Balken liegen. Nach der Montage der Balken zur weiteren Reduzierung der Hochpunkte einen Hobel oder eine Schablone verwenden. Falls erforderlich, die Balken gleichmäßig zueinander abhobeln.





# So installieren Sie Tanzite Rainier

## Bau einer Terrasse aus Sperrholz (Seite 4 von 5)

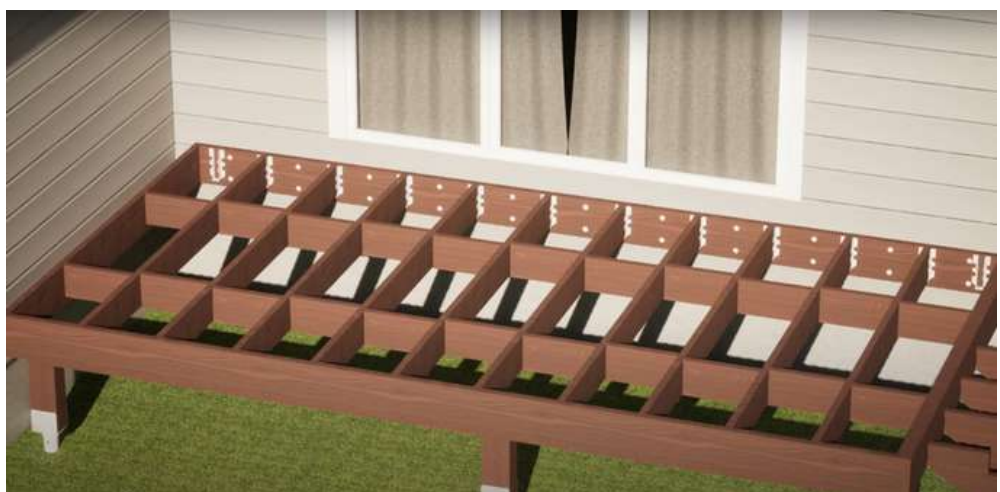
# Tanzite

STONEDECKS

Es ist darauf zu achten, dass die Balken gleichmäßig verlegt werden. So entsteht eine ebene Fläche.

In der Mitte der Spannweite der Träger oder mindestens alle 2,4 m (8 Fuß) ist eine Sperre einzubauen.

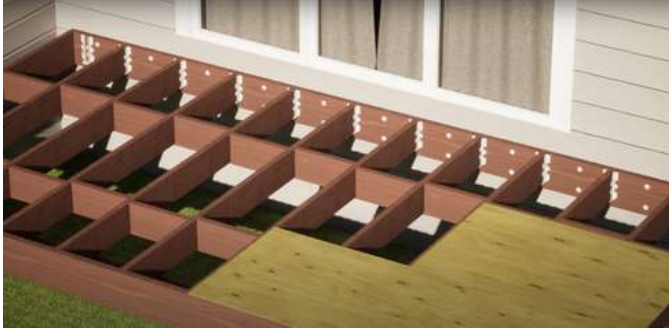
An allen Stellen, an denen ein Geländerpfosten oder eine Treppe montiert werden soll, ist ebenfalls eine Sperre anzubringen.



# So installieren Sie Tanzite Rainier

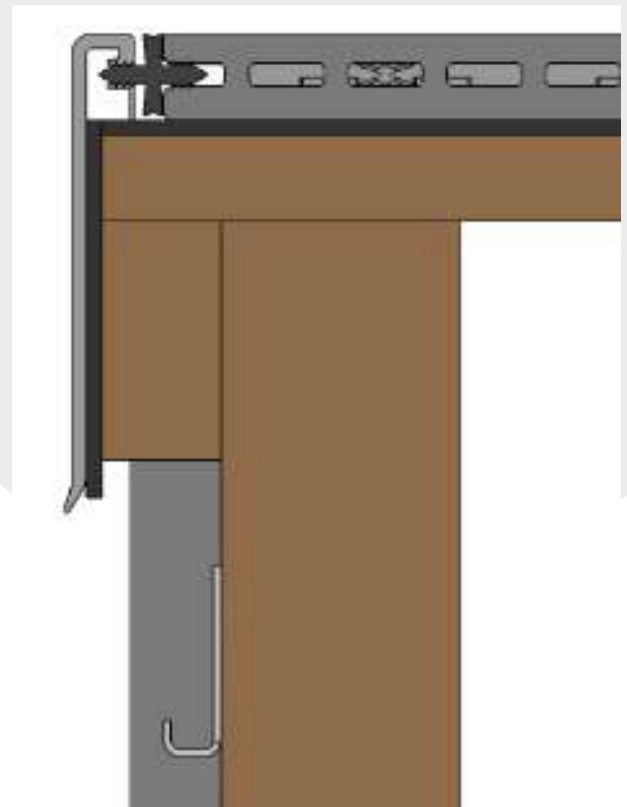
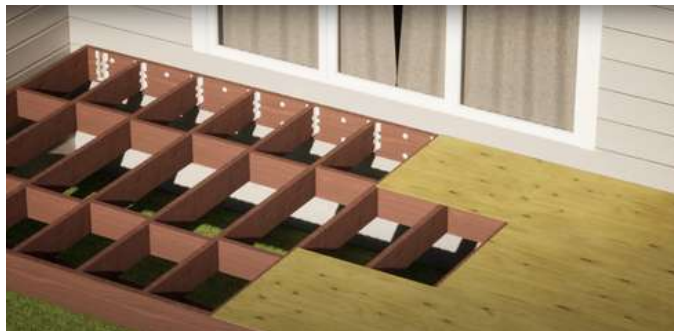
# Tanzite

## Bau einer Terrasse aus Sperrholz (Seite 5 von 5) **STONEDECKS**



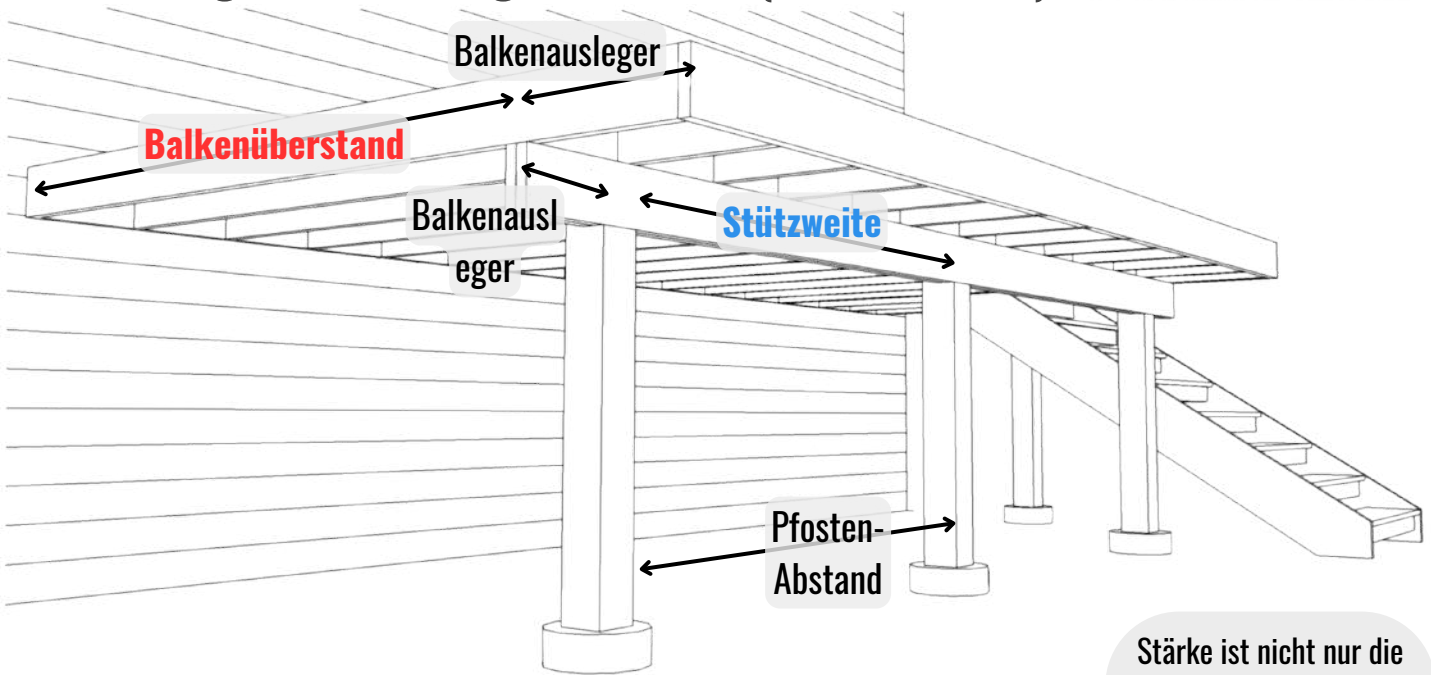
Die Fläche mit Sperrholz abdecken. Dabei jede Platte um die Hälfte versetzen und darauf achten, dass die Enden auf einem Balken enden.

Das Sperrholz sollte 1" (26 mm) in alle Richtungen über den Randbalken hinausragen, um Platz zu schaffen, um die Platten an den Deckseiten zu platzieren und die Rainier-Blöcke an den Treppenstufen zu platzieren. Siehe Diagramm auf Seite 16:



# Entwurf Sperrholz-Deckrahmens

## Bemessung Stützen, Trägern, Balken (Seite 1 von 2)



**\*Die Einhaltung der örtlichen Bauvorschriften ist sicherzustellen.**

Stärke ist nicht nur die Größe des Holzes, sondern eine Kombination von Faktoren.

Im Vergleich zu den Standard-Mindestanforderungen für Holzterrassen erfordert Stein in der Regel NUR 5 % stärkere Unterkonstruktionen.

Um das Verdrehen zu verringern und die Lebensdauer des Holzes zu verlängern, empfehlen wir JEDES Mal einen Dreifachbalken.

Leitfaden für die maximale Spannweite von Balken (Fichte, Kiefer, Tanne)

Schnittholz Größe	16" Balkenabstand (408mm)	24" Balkenabstand (610mm)	Max. Ausleger
2" x 4" (51mm x 102mm)	5'7" (1702mm)	4'7" (1397mm)	6" (152mm)
2" x 6" (51mm x 152mm)	9'1" (2769mm)	8' (2438mm)	12" (306mm)
2" x 8" (51mm x 204mm)	11'7" (3531mm)	10'2" (3099mm)	16" (408mm)
2" x 10" (51 x 255mm)	13'7" (4140mm)	11'5" (3480mm)	24" (712mm)
2" x 12" (51mm x 306mm)	15'7" (4750mm)	13'3" (4039mm)	24" (712mm)



# Entwurf Sperrholz-Deckrahmens

## Bemessung Stützen, Trägern, Balken (Seite 2 von 2)

Leitfaden für den maximalen Pfostenabstand (Fichte, Kiefer, Tanne) - (Balkenspannweite)						
Balkengröße	< 8' (2438mm) Balkenüberstand	< 10' (3048mm) Balkenüberstand	< 12' (3658mm) Balkenüberstand	< 14' (4267mm) Balkenüberstand	< 16' (4877mm) Balkenüberstand	Max. Ausleger
Doppel 2" x 6" (51mm x 152mm)	4'5" (1346mm)	3'11" (1193mm)	3'7" (1092mm)	3'3" (990mm)	2'10" (864mm)	12" (306mm)
Doppel 2" x 8" (51mm x 204mm)	5'8" (1727mm)	5'1" (1550mm)	4'7" (1397mm)	4'3" (1295mm)	3'10" (1168mm)	16" (408mm)
Doppel 2" x 10" (51mm x 255mm)	7' (2134mm)	6'3" (1905mm)	5'8" (1727mm)	5'3" (1600mm)	4'10" (1473mm)	16" (408mm)
Doppel 2" x 12" (51mm x 306mm)	8'2" (2489mm)	7'3" (2210mm)	6'7" (2007mm)	6'1" (1855mm)	5'8" (1727mm)	16" (408mm)
Dreifach 2" x 6" (51mm x 152mm)	6'5" (1956mm)	5'10" (1778mm)	5'3" (1600mm)	4'10" (1473mm)	4'6" (1371mm)	12" (306mm)
Dreifach 2" x 8" (51mm x 204mm)	10' (3048mm)	9'4" (2845mm)	8'7" (2616mm)	7'11" (2413mm)	7'5" (2261mm)	16" (408mm)
Dreifach 2" x 10" (51 x 255mm)	12'10" (3912mm)	11'6" (3505mm)	10'6" (3200mm)	9'8" (2946mm)	9'1" (2769mm)	24" (712mm)
Dreifach 2" x 12" (51mm x 306mm)	14'11" (4546mm)	13'4" (4064mm)	12'2" (3709mm)	11'3" (3429mm)	10'6" (3200mm)	24" (712mm)
Vierfach 2" x 6" (51mm x 152mm)	8'3" (2514mm)	7'4" (2236mm)	6'8" (2032mm)	6'2" (1880mm)	5'9" (1753mm)	12" (306mm)
Vierfach 2" x 8" (51mm x 204mm)	11' (3353mm)	10'3" (3124mm)	9'8" (2946mm)	9'2" (2794mm)	8'7" (2616mm)	16" (408mm)
Vierfach 2" x 10" (51 x 255mm)	14'11" (4546mm)	13'1" (3988mm)	12'1" (3684mm)	11'2" (3404mm)	10'6" (3200mm)	24" (712mm)
Vierfach 2" x 12" (51mm x 306mm)	17'2" (5233mm)	15'4" (4674mm)	14' (4267mm)	13' (3962mm)	12'2" (3709mm)	24" (712mm)

Die Trittstufen sind so zu wählen, dass der Verschnitt von Tanzite auf ein Minimum reduziert wird. Wir empfehlen, die Stufen so zu planen, dass eine einfache Verlegung mit minimalem Verschnitt möglich ist:

- Die Stufentiefe entspricht einem Rainier-Block. 1'(305mm)
- Die Auftrittsweite (und Setzstufenbreite) entspricht der Länge eines vollen Steinblocks 2'(610mm) oder einem Vielfachen davon.
- Die Höhe der Setzstufe beträgt typischerweise 191 mm (7 1/2") und wird durch das Auftrennen (Längsschnitt) eines Rainier-Blocks oder einer Traufleiste erreicht.

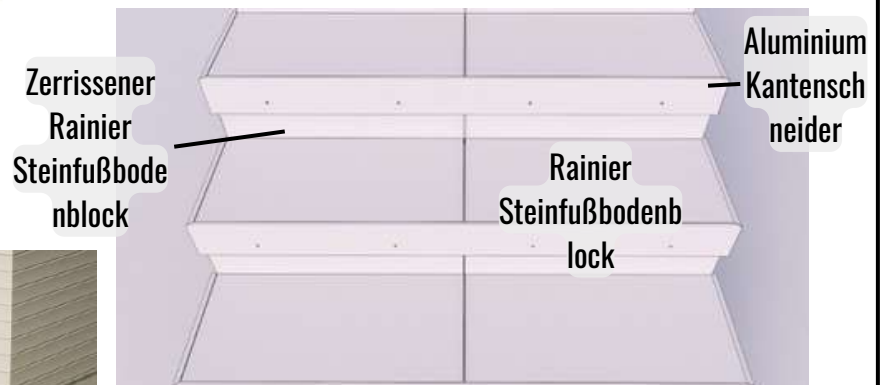
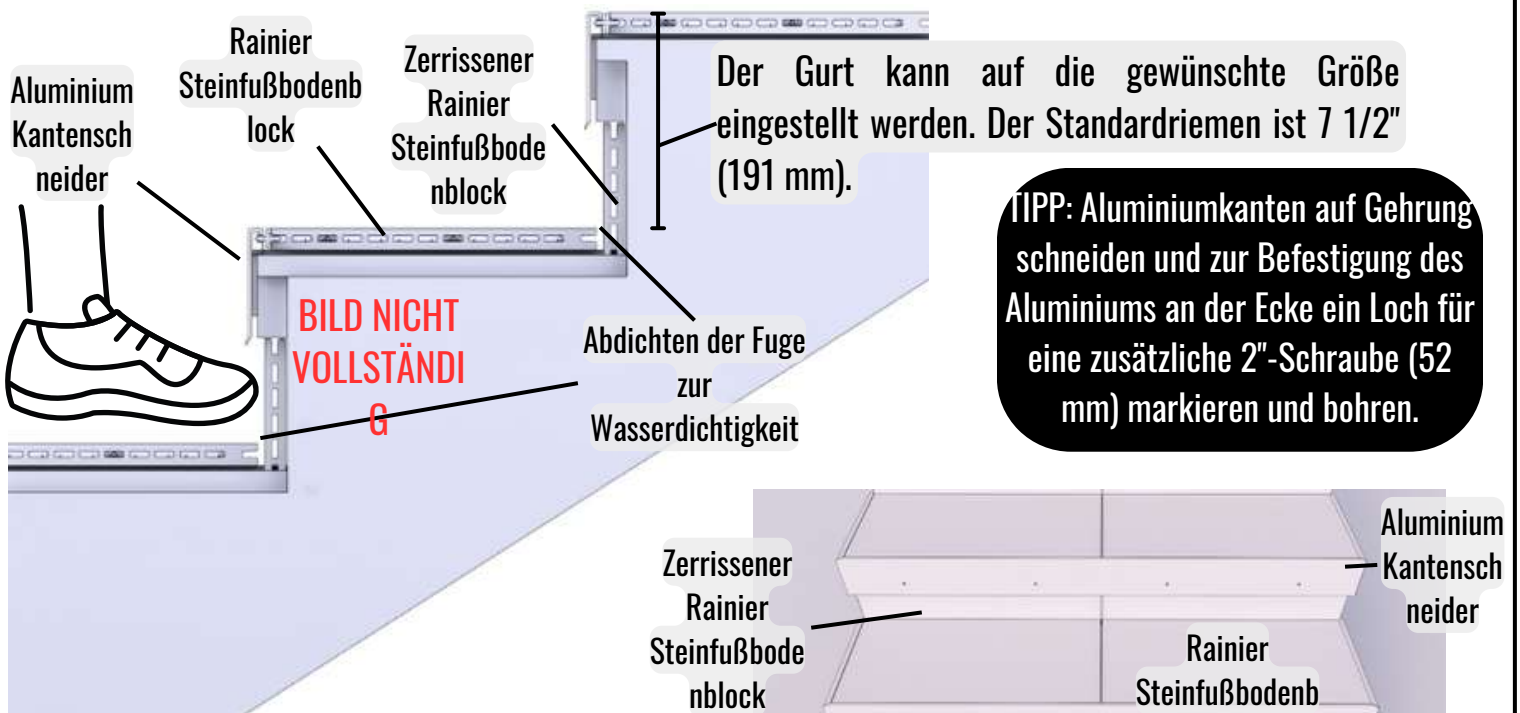
**Das Aluminium auf Gehrung schneiden. So entsteht die Ecke.**

**DAS TANSIT MUSS NICHT GESCHNITTEN WERDEN.**

**Robuste Konstruktion für langlebige Stufen.**

Das Rainier-System mit Dichtungen ist fugenlos und bis zu einem gewissen Grad flexibel. Sperrholzstufen und -decks dürfen sich jedoch nicht durchbiegen und müssen eine ebene und gleichmäßige Oberfläche für die Verlegung der Steinblöcke bieten.

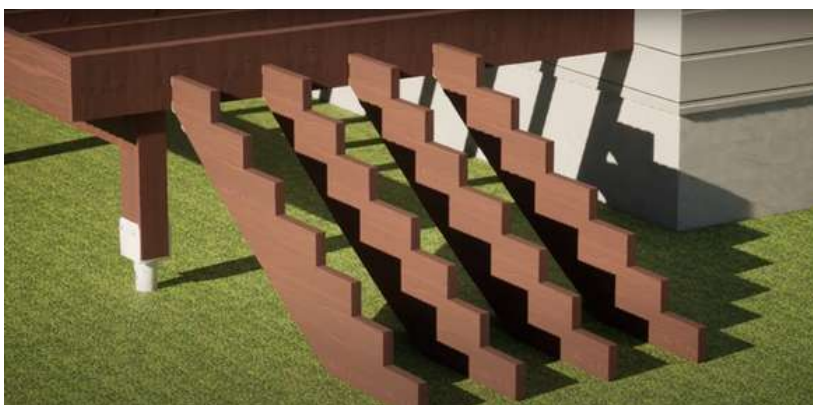
**TIPP: Zur Verstärkung wird auf einer oder beiden Seiten der Treppenwangen ein diagonales 2x4-Holz verleimt und verschraubt.**



Die Treppe von oben betrachten. Beachten Sie, dass die Aluminiumkante auf Gehrung geschnitten ist. Dadurch entsteht eine saubere Ecke.

Eine grundlegende Stufen- und Tanzite-Struktur zu installieren:

1. Die Treppenwangen zuschneiden und nebeneinander legen, um sie zu prüfen/einzustellen. Die Wangen müssen so weit wie möglich übereinstimmen.
2. Um sicherzustellen, dass die Wangen an allen Stellen in allen Maßen übereinstimmen, sind sie mit einer langen Wasserwaage zu verlegen.
3. Nach dem Verlegen der Seile ist auf jeder Stufe eine Überbrückung anzubringen. Dadurch wird die Festigkeit gewährleistet und das Risiko von Verdrehungen oder anderen Bewegungen der Hölzer minimiert.
4. Sperrholz auf den Setzstufen und an den Seiten der Treppe anbringen.
5. Sperrholz auf den Trittstufen anbringen. Die Trittstufen an der Vorderseite und an beiden Seiten um 1" vorstehen lassen.
6. Eine 1' x 2' Lattung direkt unter dem Sperrholzüberstand anbringen.
7. EPDM kaskadenförmig über die Stufen verlegen, in die Ecken drücken und mit Klebstoff fixieren. Dabei am oberen Ende der Treppe beginnen und nach unten arbeiten.
8. Aluminiumkanten (Ecken auf Gehrung geschnitten) mit Spezialschrauben befestigen.
9. Setzstufen aus Rainier-Blöcken verlegen.
10. An den Seiten der 'Treppe' werden Abdeckklammern und Abdeckplatten angebracht.
11. Treppenstufen einlegen, seitliche Dichtungen anbringen und mit leichtem Druck in die richtige Position drücken.



**TIPP:** Bei nicht ganz geraden Balken oder Stringern diese ausrichten und hobeln, um ein perfektes Set zu erhalten.  
**HINWEIS:** Es wird nicht empfohlen, einzelne Balken oder Stringer zu hobeln.



Bei fassadenmontierten Geländern muss nicht durch die Rainier-Steine gebohrt werden. Bei aufgesetzten Geländern ist dies nicht der Fall:

1. Bestimmen Sie, wo sich jeder Geländerpfosten befindet, und markieren Sie die Stellen auf dem Steinfußbodenblock, an denen Sie Löcher benötigen, um die Geländerpfosten zu befestigen.
2. Vergewissern Sie sich, dass der Steinblock vollständig auf einem Sperrholz liegt, und bohren Sie mit einer Diamantlochsäge oder einem Fliesenbohrer jedes Loch mindestens 2 mm größer als die Schrauben, mit denen Sie die Balustraden befestigen. Um die Bruchgefahr zu verringern, sollten die Schrauben nicht mit dem Steinboden in Berührung kommen. Siehe Abschnitt Zusätzliche Empfehlungen in dieser Anleitung.
3. Die Schrauben langsam anziehen. Gegebenenfalls eine Unterlegscheibe zwischen die Pfostenbasis und den Steinblock legen, um den Pfosten zu fixieren.
4. Bauen Sie das Geländer wie vom Hersteller vorgeschrieben aus.

Immer die örtlichen Bauvorschriften für Geländer beachten.



**\*\*\*KEINEN Bohrhammer verwenden. KEINEN Steinbohrer verwenden.**

**METALLSCHNEIDEN AUF DEM DECKING VERMEIDEN:**  
Heiße Metallfunken können schmelzen und an der Oberfläche des Rainiers haften, was zu Verfärbungen führen könnte.  
(Ja, auch beim Schneiden der Aluminiumkante!)



# So installieren Sie Tanzite Rainier Abdeckung eines bestehenden Holzdecks

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

Für die Überdachung einer bestehenden Holzterrasse ist das System Rainier bestens geeignet. Es dichtet die alte Terrasse gegen das Eindringen von Wasser ab, wodurch in den meisten Fällen die Lebensdauer der ursprünglichen Konstruktion verlängert wird.

Vergewissern Sie sich zunächst, dass zwischen Türunterkante und Oberkante der vorhandenen Terrasse mindestens 1 Zoll Platz ist. Der Rainier Stein passt in diesen Zwischenraum.

Als nächstes stellen Sie sicher, dass die Struktur stabil ist und keine verfaulten Bretter vorhanden sind. Ersetzen Sie gegebenenfalls verfaulte Terrassendielen und/oder Rahmenbretter.

Um Staunässe zu vermeiden und sicherzustellen, dass das Wasser in die richtige Richtung abfließt, sollte die Terrasse ein Gefälle von mindestens 1 % aufweisen.

Wenn die vorhandene Terrasse kein Gefälle hat, kürzen Sie die Pfosten leicht. Dazu einen Wagenheber verwenden. Den Balken vorübergehend abstützen/anheben. Anschließend die Pfosten mit einer Säge etwas kürzen, den Balken wieder auf die Pfosten legen und den Wagenheber entfernen.





# So installieren Sie Tanzite Rainier Abdeckung eines bestehenden Holzdecks

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

Wenn bereits oberirdische Geländerpfosten vorhanden sind, ist die Verbindung zwischen Pfosten und Geländer zu markieren. Die Pfosten sind zu entfernen und nach dem Verlegen der Steinblöcke wieder zu montieren.

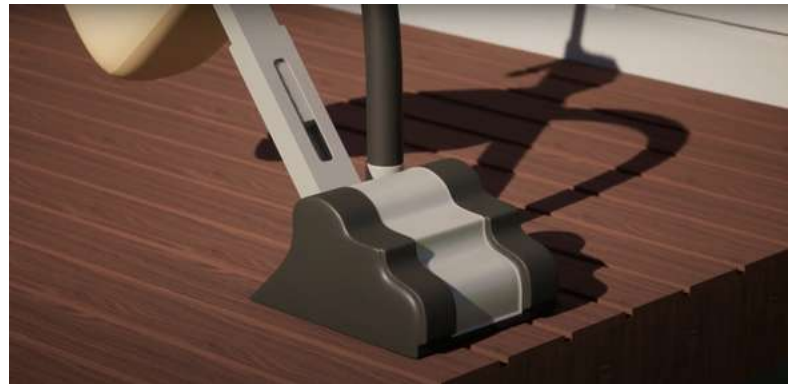
Schleifen Sie die Oberfläche mit einer Bodenschleifmaschine ab, um sicherzustellen, dass sie flach und eben ist. Sie können auch eine große Planiermaschine verwenden.

Nun können die Membran und der Rainier-Stein verlegt werden.

## **EPDM = WASSERDICHT**

EPDM ist nur für die Abdichtung der Konstruktion zum Schutz des darunter liegenden Holzes erforderlich.

Wenn die Konstruktion bereits wasserdicht ist, kein Holz zu schützen ist und es keinen anderen Grund gibt, die Konstruktion wasserdicht zu machen, ist EPDM OPTIONAL/NICHT erforderlich.



# So installieren Sie Tanzite Rainier Bedecken eines Vinyldecks

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

Da Vinyl-Decks bereits aus Sperrholz bestehen und ein gewisses Gefälle aufweisen, ist das Abdecken relativ einfach.

Stellen Sie sicher, dass die Struktur stabil ist und kein morsches Holz vorhanden ist.

Wenn Sie bereits Geländerpfosten an der Oberfläche haben, markieren Sie die Verbindung zwischen den Pfosten und dem Geländer. Entfernen Sie die Pfosten, um sie nach dem Verlegen des Rainier Steins wieder anzubringen.

Ist der vorhandene Vinylbelag noch wasserdicht, können Sie den Rainier Stein ohne zusätzliche EPDM-Dachbahn direkt darauf verlegen.

Um eine zusätzliche Schutzschicht zu erhalten, können Sie auch eine EPDM-Dachbahn auf dem vorhandenen Vinyl verlegen.

Ist dies nicht der Fall, so ist das Entfernen des vorhandenen Vinyl und das Verlegen der neuen EPDM-Dachbahn erforderlich.



# So installieren Sie Tanzite Rainier

## Verlegung der EPDM-Membrane

Tanzite  
STONEDECKS

### EPDM = WASSERDICHT

EPDM ist nur für die Abdichtung der Konstruktion zum Schutz des darunter liegenden Holzes erforderlich. Wenn die Konstruktion bereits wasserdicht ist, kein Holz zu schützen ist oder es keinen anderen Grund gibt, die Konstruktion wasserdicht zu machen, ist EPDM OPTIONAL/ NICHT erforderlich.

Die wasserdichte EPDM-Dachbahn flach verlegen, so dass sie an allen exponierten Terrassenseiten übersteht, und vom Haus wegklappen. An der Wand des Hauses gibt es drei Möglichkeiten:

#### 1. Entfernen Sie die Verkleidung.

Die Verkleidung wird entfernt. Die Dachbahn wird an der dahinter liegenden Wand hochgezogen.

Mit dieser Methode wird sichergestellt, dass die Naht an der Hauswand wasserdicht ist und dass es keine Naht gibt.

Um einen Türpfosten zu umgehen, das EPDM vorsichtig um den Türpfosten herum abschneiden und den Spalt zwischen EPDM und Türpfosten abdichten.

#### 2. Abdichtung zur Hausabdichtung.

Ist bereits eine Dachabdichtung vorhanden, kann die Dachbahn mit EPDM abgedichtet werden.

#### 3. (nächste Seite) Abdichtung zum Haus



Option Seitenwand entfernen



Option Abdichtung zur Hausmembran



# So installieren Sie Tanzite Rainier

## Verlegung der EPDM-Membrane

Tanzite  
STONEDECKS

### 3. Trennung vom Haus

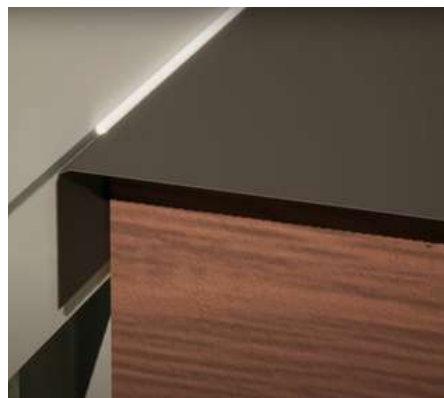
Die Terrasse kann vom Haus abgetrennt werden, entweder durch die Verwendung eines anderen Balkens an Stelle des Riegels oder durch die Verwendung eines Winkels, der den Riegel vom Haus entfernt.

In diesem Fall genügt ein kleiner Spalt von etwa einem halben Zentimeter zwischen Traufenkante und Hauswand.

Mit einem Luftspalt dazwischen kann dann die Membrane über die Terrassenkonstruktion verlegt werden.

Falls gewünscht, kann die Oberkante dieser Fuge abgedichtet werden, so dass fast das gesamte Wasser über die Oberseite der Terrasse abläuft.

Die überschüssige Membrane auf der anderen Seite des Decks länger als nötig hängen lassen und am Ende abschneiden.





# So installieren Sie Tanzite Rainier

## Verlegen von Steinböden (Seite 1 von 3)

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

Die Randeinfassung um alle freiliegenden Kanten legen oder, wenn Sie einen anderen Kantenschutz verwenden, sicherstellen, dass die fertige Höhe der der Steinoberfläche entspricht.

Bei Bedarf kann die Randeinfassung durch Zuschneiden der Steine zwischen den Geländern passend gemacht werden.

Die Steinblöcke können in einer Vielzahl von Mustern verlegt werden. Jedes Muster kann mit einem Rand versehen werden, der aus einer einzigen Reihe von Steinen rund um die Terrasse gebildet wird. Dies ist möglich, weil die Vorsprünge der Endabdichtung in beiden Richtungen in die angrenzenden Bodenblöcke passen.

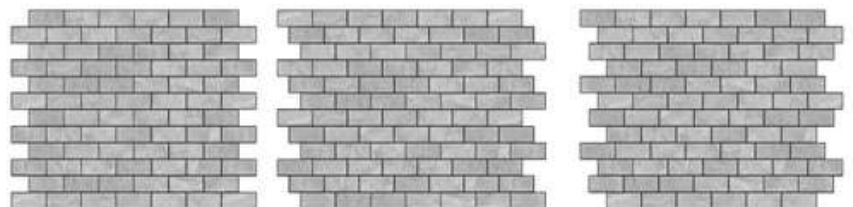
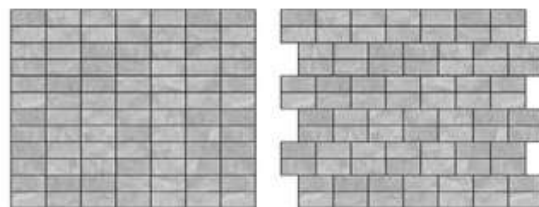
Nachdem Sie Ihren 'Rahmen' verlegt haben, oder wenn Sie sich gegen die Verwendung eines Rahmens entscheiden, können Sie nun mit der ersten Reihe beginnen, indem Sie eine Endfuge in beide Seiten des ersten Bodenblocks schieben und diesen dann in Ihre Startecke legen.

Fügen Sie dann den nächsten Stein mit der Enddichtung ein und so weiter.



**TIPP: Die Steinblöcke variieren leicht in Farbe und Größe. Um das Gesamtbild zu optimieren, sollten Sie die Blöcke VOR dem Zuschneiden auslegen.**

**Häufige  
Muster**



# So installieren Sie Tanzite Rainier

## Verlegen von Steinböden (Seite 2 von 3)

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

Die Steinblöcke auf die erforderliche Länge zuschneiden.

Nach dem Verlegen einer Reihe die Seitenfugen ggf. anpassen.

Mit einem gut geplanten Reststück in der für das gewünschte Muster erforderlichen Länge die nächste Reihe beginnen.

Jeder Schnitt muss sorgfältig ausgeführt werden, damit der Verschnitt für den Beginn der nächsten Reihe verwendet werden kann.

Um z.B. ein Muster mit fortlaufendem Steinverband zu erhalten, beginnen Sie mit einem ganzen Stück für die erste Reihe. Für die zweite Reihe verwenden Sie ein halbes Stück und für die dritte Reihe ein ganzes Stück.

Die letzte Reihe wird so zugeschnitten, dass sie entlang der Seite des Hauses passt. Zum Schneiden des Rainier-Steins eine Diamantscheibe für Glas oder Porzellan mit der beschichteten Seite zur Scheibe verwenden. Nach dem Schneiden die Kante mit dem Handpolierpad leicht abschrägen, um eine saubere Oberfläche zu erhalten.



# So installieren Sie Tanzite Rainier

## Verlegen von Steinböden (Seite 2 von 3)

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

Die letzte Steinreihe so zuschneiden, dass ein Spalt von mindestens 6 mm (1/4") zur Wand bleibt, und diesen Spalt mit einer für Außenbereiche geeigneten Dichtungsmasse abdichten.

Wenn möglich, montieren Sie den J-trim direkt über dem Rainier-Stein anbringen.

Das Geländer durch Markieren der Löcher für die Geländerpfosten auf dem Stein an der Oberfläche befestigen.

Nach der Markierung das Geländer entfernen und Löcher durch den Rainier-Stein bohren. Damit die Schrauben nicht mit dem Stein in Berührung kommen, sind die Löcher mindestens 2 mm größer als die Schrauben zu bohren.

Die vorgebohrten Löcher mit Dichtmasse füllen und den Pfosten wieder einsetzen, indem die Zugbolzen durch den Stein in die darunterliegende Holzkonstruktion geschraubt werden.

Für zusätzlichen Schutz kann auch der Pfostensockel abgedichtet werden.



Mindestens 1/4" (6 mm) Dehnungsfuge an der Hauswand belassen. Füllen Sie diese mit einer Außenabdichtung.



# So installieren Sie Tanzite Rainier

## Dachinstallation (Seite 1 von 4)

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

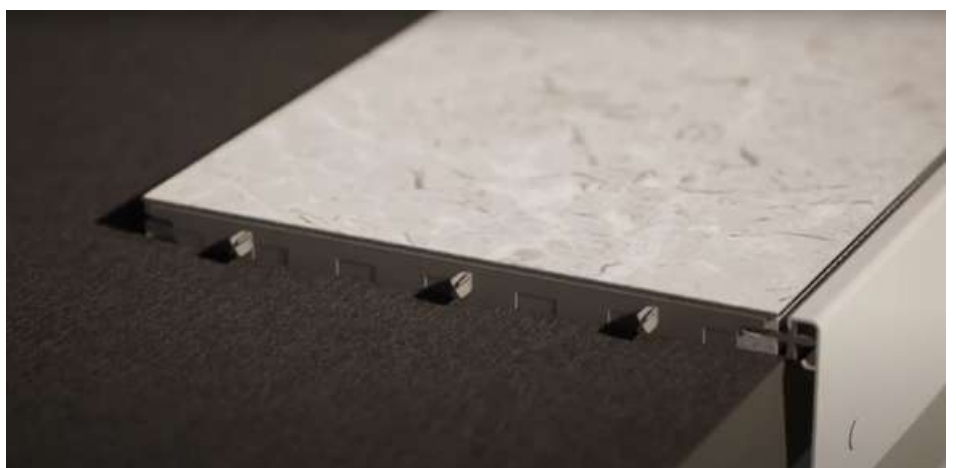
Das Rainier Terrassensystem kann direkt auf dem Flachdach verlegt werden, ohne Sockel und ohne zusätzlichen Aufwand.

Der größte Vorteil ist, dass das meiste Wasser und der Schmutz oben auf dem Stein bleiben. So können Sie ihn leicht reinigen. Nie wieder Bäumchen, die unter der Dachterrasse durchwachsen, und Gabeln, die unter der Dachterrasse durchrutschen!

Zuerst verlegen Sie Ihre EPDM-Dachbahn. Dann legen Sie eine Schutzschicht aus Gewebe über die EPDM-Dachbahn. Ein einfaches Landschaftsgewebe ist gut geeignet.

Die Randfixierung wird um alle freiliegenden Ränder herum verlegt, wobei darauf zu achten ist, dass die fertige Höhe mit der Höhe des Steins übereinstimmt. Wenn möglich, eine Seite zunächst ohne Randbefestigung lassen.

Falls erforderlich, kann die Randbefestigung so zugeschnitten werden, dass sie zwischen die Pfosten des Geländers passt.





# So installieren Sie Tanzite Rainier

## Dachinstallation (Seite 2 von 4)

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

Als nächstes wird auf beiden Seiten des ersten Steinblocks eine Enddichtung eingeschoben.



Den nächsten Steinblock in der Reihe mit der Enddichtung hinzufügen.



Die Rainier Bodenplatten auf die gewünschte Länge zuschneiden.



Nach dem Verlegen der ersten Reihe die Seitendichtung bei Bedarf anpassen und die Reihe in die Randbefestigung schieben.



Bei Verlegung an der Wand wird die Endfuge durch Abschneiden des überstehenden Randes gekürzt.



# So installieren Sie Tanzite Rainier Dachinstallation (Seite 3 von 4)

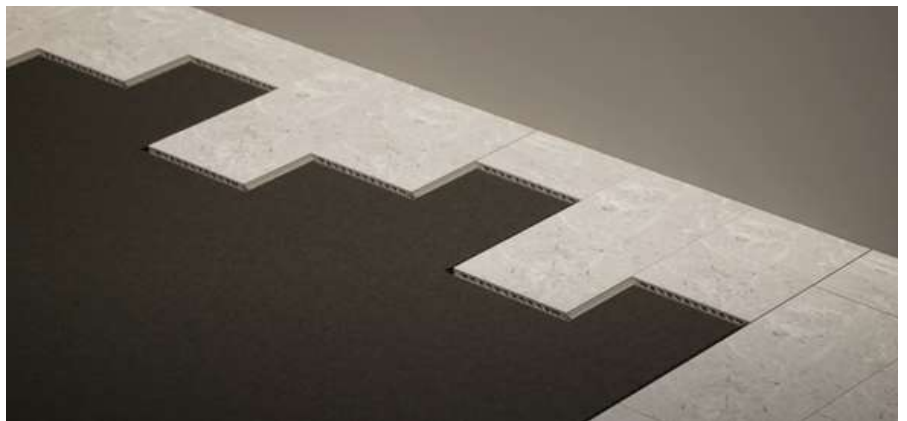
**Tanzite**  
**STONEDECKS**

Die Steinblöcke werden einfach so zugeschnitten, dass das gewünschte Muster entsteht. Normalerweise werden Versätze/Muster von  $\frac{1}{2}$  oder  $\frac{1}{3}$  verwendet, um Interesse zu wecken und gleichzeitig leicht verwendbare Abschnitte für den Anfang oder das Ende einer weiteren Reihe zu erhalten.

Mit dem Verschnitt der 1. Reihe wird die 2. Reihe begonnen. Danach wird die gesamte Reihe mit ganzen Steinblöcken verlegt, wobei der Verschnitt nach und nach verwendet wird.

Die letzte Steinreihe so zuschneiden, dass ein 6 mm breiter Spalt zur Wand bleibt. Dieser Spalt muss mit einer für den Außenbereich geeigneten Fugenmasse abgedichtet werden.

An der exponierten Seite des Decks das letzte Stück Kantenschutz anbringen.



# So installieren Sie Tanzite Rainier

## Dachinstallation (Seite 4 von 4)

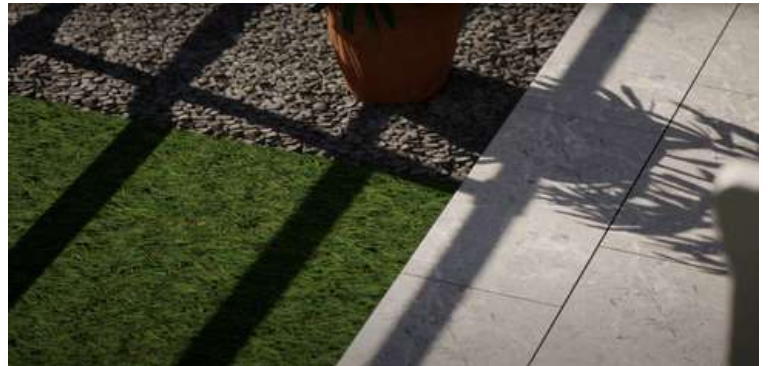
**Tanzite**  
**STONEDECKS**

Der Rainier Stein liegt direkt auf der Dachbahn. Er kann daher auch neben Kunstrasen verlegt werden, der auf der gleichen Dachbahn liegt und mit dem Schutzgewebe verklebt ist.

Um einen Steingarten auf Ihrem Dach anzulegen, können Sie Rainier auch neben Felsen verlegen.

Mit der Rainier-Kollektion von Tanzite erhalten Sie nicht nur eine Terrasse für Ihr Dach, die einfach zu verlegen ist, sondern die Ihnen auch erstaunliche Möglichkeiten bei der Gestaltung bietet, um einen wirklich einzigartigen Raum auf Ihrem Dach zu schaffen.

Und das Beste daran ist, dass es einfach in der Pflege und Reinigung ist. Jedes Mal, wenn Sie die Dachterrasse abspülen, entfernen Sie den Schmutz und nicht den Schmutz unter der Terrasse.



### **EPDM = WASSERDICHT**

Das EPDM dient nur der Abdichtung der Konstruktion zum Schutz des darunter liegenden Holzes - d.h. EPDM ist **OPTIONAL/NICHT** erforderlich, wenn die Konstruktion bereits wasserdicht ist, wenn Sie kein Holz zu schützen haben oder wenn es keinen anderen Grund für die Abdichtung der Konstruktion gibt.





# So installieren Sie Tanzite Rainier Betonsanierung (Seite 1 von 3)

**Tanzite**  
STONEDECKS

Beschädigter und gerissener Beton kann einfach wieder aufgetragen werden, um eine schöne neue Oberfläche zu schaffen, solange der Beton fest ist.

Da Rainier nicht auf die Haftung am Beton angewiesen ist, funktioniert es auch gut, wenn die Oberfläche Löcher aufweist.

Flicke zuerst alle Löcher oder Vertiefungen im Beton. Der Flicker muss nicht haften, da die Steinplatten nicht an ihm haften. Der Flicker ist nur ein perfekter Untergrund zum Ausgleichen der Oberfläche.

Stellen Sie sicher, dass die Terrasse ein Gefälle von einem Prozent vom Haus weg hat.

An allen freiliegenden Kanten wird eine Randeinfassung verlegt, deren Höhe der Höhe der Steinoberfläche entspricht. Wenn möglich, eine Seite zunächst ohne Randbefestigung lassen.

Wenn der Beton auf dem Boden aufliegt, kann einfach eine andere Randbefestigung verwendet werden, die am Boden befestigt wird.

Der Randabschluss kann bei Bedarf zwischen den Geländerpfosten passend zugeschnitten werden.





# So installieren Sie Tanzite Rainier Betonsanierung (Seite 2 von 3)

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

Als nächstes wird auf beiden Seiten des ersten Steinblocks eine Enddichtung eingesetzt.



Den nächsten Stein in der Reihe hinzufügen und die Enddichtungen nach und nach anbringen.

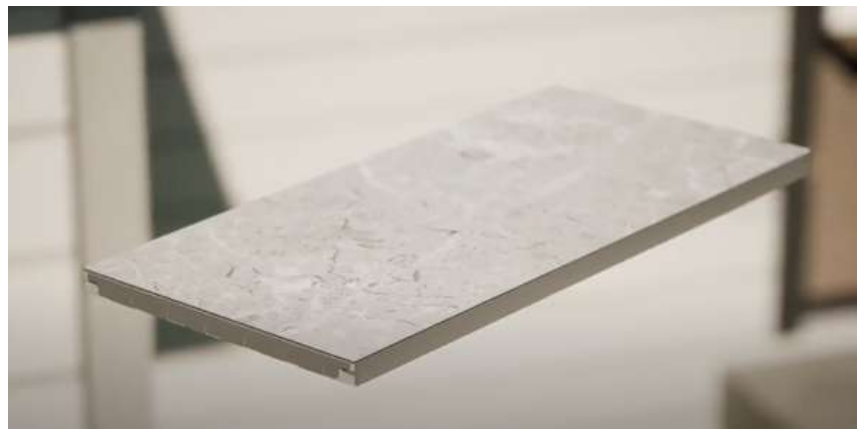


Die Steinblöcke nach Bedarf auf die Länge der Reihe zuschneiden.

Nach dem Verlegen der ersten Reihe die seitliche Dichtung in die Nut der Steinblöcke schieben und die Reihe in die Randbefestigung schieben.



Bei der Verlegung gegen eine Wand oder eine andere Randeinfassung wird die überstehende Kante der Enddichtung einfach abgeschnitten.



# So installieren Sie Tanzite Rainier Betonsanierung (Seite 3 von 3)

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

Die nächste Reihe beginnt mit einem zu einem Drittel zugeschnittenen Stück (die nächste Reihe beginnt mit dem Rest dieses Stücks, also zwei Dritteln).



Die Reihe wird dann mit ganzen Steinblöcken fortgesetzt.



Alternativ kann auch mit einem halbierten Steinblock begonnen werden, so dass ein halbiertes Muster entsteht.

Den letzten Steinblock so zuschneiden, dass er seitlich in die Wand passt und einen Abstand von 6 mm zur Wand hat.



Dann die Lücke zwischen der letzten Steinreihe und der Wand ausstemmen.



Das letzte Stück des Kantenschutzes an der freiliegenden Kante des Decks anbringen.



# So installieren Sie Tanzite Rainier

## Plastersanierung

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

Beschädigte und unebene Pflastersteine lassen sich leicht austauschen, um eine schöne neue Oberfläche zu schaffen, solange die Terrasse fest ist.

Um eine ebene Fläche zu schaffen, wird die Terrasse zunächst mit feinem Kies oder Sand bedeckt.

Sorgen Sie für eine Neigung von mindestens einem Prozent.

Verlegen Sie dann die Schaumstoffunterlage auf dem Sand/Feinkies.

Die vorhandene Randeinfassung um den Pflasterstein auf die neue Höhe des Rainiersteinbelages anheben. Alternativ kann auch eine andere Randbefestigung verwendet werden.

Befolgen Sie die Anweisungen für die Betoninstandsetzung (Seite 40).





# So installieren Sie Tanzite Rainier Bodeninstallation (1 von 3)

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

Wie ein Pflasterstein kann das Rainer-System einfach direkt auf dem Boden verlegt werden. Auf diese Weise können Sie das gleiche Produkt für Ihre Terrasse, Treppe, Veranda und Gehweg verwenden. So erhalten Sie ein einheitliches Erscheinungsbild Ihres Außenbereichs und reduzieren gleichzeitig den Abfall.

Um einen soliden Untergrund zu schaffen, entfernen Sie zunächst den schwarzen Schmutz und andere Erde.

Verdichten Sie den vorhandenen Boden.

Als Fundament wird eine verdichtete Granulatschicht verlegt.

Um eine ebene Fläche zu schaffen, verwenden Sie nun einen Estrich aus feinem Kies oder Sand.

Die Terrasse sollte eine Neigung von mindestens einem Prozent haben.

Auf dem Sand oder Feinkies wird dann die Schaumstoffunterlage verlegt.

In der gewünschten Höhe des Rainier-Steins um den Pflasterstein herum eine Randeinfassung verlegen. Diese kann aus Holz, Kunststoff oder Metall bestehen.





# So installieren Sie Tanzite Rainier Bodeninstallation (2 von 3)

**Tanzite**  
STONEDECKS

Als nächstes wird auf beiden Seiten des ersten Steinblocks eine Enddichtung eingesetzt.

Den nächsten Stein in der Reihe hinzufügen und die Enddichtungen nach und nach anbringen.

Die Steinblöcke nach Bedarf auf die Länge der Reihe zuschneiden.

Nach dem Verlegen der ersten Reihe die seitliche Dichtung in die Nut der Steinblöcke schieben und die Reihe in die Randbefestigung schieben.

Bei der Verlegung gegen eine Wand oder eine andere Randeinfassung wird die überstehende Kante der Enddichtung einfach abgeschnitten.



# So installieren Sie Tanzite Rainier Bodeninstallation (3 von 3)

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

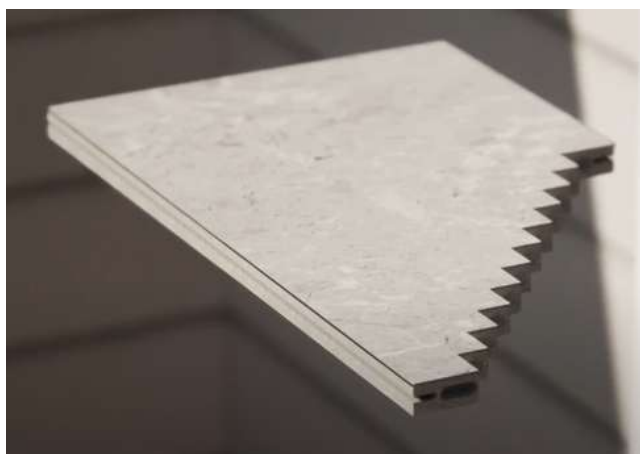
Die nächste Reihe wird mit einem Stück begonnen, das zu einem Drittel zugeschnitten ist (die nächste Reihe wird mit dem Rest dieses Stücks begonnen, d. h. mit zwei Dritteln).

Die Reihe wird dann mit ganzen Steinblöcken fortgesetzt.

Alternativ kann man auch mit einem in der Mitte durchgeschnittenen Stein beginnen, so dass man ein in der Mitte durchgeschnittenes Muster erhält.

Die letzte Steinreihe so zuschneiden, dass ein Abstand von 6 mm (1/4") zur Wand bleibt.

Dann die Lücke zwischen der letzten Steinreihe und der Wand ausstemmen.



# Allgemeine Installations-, Wartungs- und **Tanzite** Reparaturhinweise Tanzite

**STONEDECKS**

## Reinigung von Rostflecken

Rostflecken können mit einem säurefreien Rostentferner gereinigt werden. Wir empfehlen die Verwendung von Evapo Rostreiniger. <https://www.evapo-rust.com/evapo-rust-remover/>

## Schleifen von Tanzit

Mit einem Diamantschleifpad sollten Kanten und Ecken, vor allem nach dem Schneiden, geglättet werden. Diamantschleifpads finden Sie auf unserer Website.

## Bohren von Tanzit



Das Bohren von Tanzit kann mit einer normalen Bohrmaschine (kein Bohrhammer oder Steinbohrer) und einer Diamantbohrsäge durchgeführt werden. Damit die Schraube den Tanzit nicht berührt, müssen die Löcher mindestens 1/12" (2 mm) größer als die Schraube gebohrt werden. Das Tanzite dient als Abstandshalter. Um ein Brechen des Tanzites zu vermeiden, muss das Tanzite während des Bohrens und der Montage flach und vollständig auf einem Holzklötzchen aufliegen. Tanzite ist sehr druckfest, sollte aber nicht auf Torsion beansprucht werden (z.B. beim Verlegen oder Bohren auf unebenem Untergrund).

Die Standzeit der Bohrer kann durch Wasser verlängert werden. Gut geeignet sind Glas- und Fliesenbohrer. Wir empfehlen Bosch Glas & Fliesen. <https://www.boschtools.com/us/en/boschtools-ocs/glass-and-tile-bits-39422-c/>

Wenn Sie mehrere Bohrlöcher anbringen, empfehlen wir Ihnen, einen Bohrer zu verwenden, um schneller zu arbeiten und die Lebensdauer des Bohrers zu erhöhen, da mit einem Bohrer ausreichend Druck und Wasser auf den Bohrer ausgeübt werden kann, ohne dass es zu Ermüdungserscheinungen kommt. Es wird empfohlen, eine kleine, tragbare Bohrmaschine wie die 10" Ryobi zu verwenden. <https://www.ryobitools.com/products/details/33287163342>

## Tanzit schneiden **\*\*Tragen Sie beim Trockenschneiden eine zugelassene Staubmaske oder ein Atemschutzgerät\*\*.**

Das Schneiden von Tanzit kann mit einer normalen Säge unter Verwendung einer Diamantscheibe durchgeführt werden. Der Schnitt wird sauberer, wenn eine dünne Diamantscheibe verwendet wird. empfehlen die Verwendung einer Glas-/Fliesen-/Porzellanscheibe. Mit einem Winkelschleifer und einem Diamantschleifer kann man sehr feine Schnitte ausführen.

Für viele Schnitte empfiehlt sich eine Nass-Fliesensäge. Die Kanten mit einem Diamantschleifpad nach jedem Schnitt abrunden.



**SCHNEIDEN UND BOHREN IM FREIEN ODER  
IN GUT BELÜFTETEN RÄUMEN.**

## Beim Schneiden von Tanzit ist Vorsicht geboten: Es kann Silikatstaub entstehen.

Der Staub, der beim Schneiden entsteht, kann mit Wasser und guter Belüftung reduziert werden, aber es sollte immer daran gedacht werden, geeignete persönliche Schutzausrüstung zu tragen, die Atem- und Augenschutz, Lärmschutz und Schutz vor Vibrationen umfasst.

# Allgemeine Installations-, Wartungs- und **Tanzite** Reparaturhinweise Tanzite

**STONEDECKS**

## **Versiegelung zur Verbesserung der Farbe**

Durch die Versiegelung von Tanzite kann die Farbe heller und lebendiger werden, ähnlich dem Aussehen des Materials im nassen Zustand. Wir empfehlen Enrich'N'Seal™ von Aqua-Mix.

<https://aquamix.com.au/products/sealers/enhancing-sealers/enrichnseal/>

## **Regelmäßige Reinigung**

Reinigen Sie Tanzite einfach nach Bedarf, vorzugsweise mit umweltfreundlichen Reinigungsmitteln. Sie können auch einen Hochdruckreiniger benutzen. Spray & Forget Outdoor Cleaner wird für die regelmäßige Reinigung empfohlen. <https://www.sprayandforget.com/product/sfhdspry/>

## **Reinigung von Fettflecken**

Fettflecken mit konzentriertem Waschmittel auswaschen; wir empfehlen Dawn Platinum. Verwenden Sie einen Motorölentfetter, wenn der Fleck hartnäckig ist. Wir empfehlen Purple Power Industrial Strength Cleaner/Degreaser.

<https://www.clean-rite.com/industrial>

## **Reinigung von Farbspritzern**

Verwenden Sie zum Entfernen der Farbe einen Farbspritzentferner. Wenn die Farbe getrocknet ist, verwenden Sie einen Graffiti-entferner. Wir empfehlen Goof Off Graffiti Entferner.

<https://gooffproducts.com/graffiti-remover-non-nmp/>

## **Steinschlag reparieren**

Zur optischen Kaschierung eines kleinen Chips im Stein kann dieser gefärbt werden. Wir empfehlen den Sakura Pen-Touch Farbmarker.

<https://www.sakuraofamerica.com/product/pen-touch/>

## **Kratzer auf Aluminium**

Um kleine Kratzer auf pulverbeschichteten Aluminiumkanten optisch zu kaschieren, können diese mit einem Sakura Pen-Touch Paint Marker eingefärbt werden.

<https://www.sakuraofamerica.com/product/pen-touch/>



# Allgemeine Installations-, Wartungs- und Reparaturhinweise Tanzite

**Tanzite**  
STONEDECKS

## **Allgemeine Pflege**

Tanzite wird mit Wasser und Seife und/oder einem Hochdruckreiniger gereinigt. Sie können auch einen umweltverträglichen Enteisler für Eisglätte, einen Fettlöser für Fettflecken und andere für Naturstein geeignete Reinigungsmittel verwenden. Vermeiden Sie die Verwendung von scharfen Chemikalien oder Säuren.

Überprüfen Sie die Terrassenkonstruktion und das Geländer einmal im Jahr oder bei Bedarf auf Verschiebungen oder Beschädigungen. Vergewissern Sie sich auch, dass der Tanzite in Ordnung ist. Beschädigte oder verschlissene Terrassenteile ersetzen.



Problem	Lösung
<p>Ein Boden aus Tanzitstein ist gerissen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ich bin darauf getreten.</li><li>• Ich habe Geländerpfosten angebracht.</li></ul>	<p>In irgendeiner Weise wurde der Bodenbelag einer Belastung ausgesetzt, für die er nicht ausgelegt ist, wahrscheinlich weil er nicht vollständig unterstützt wurde.</p> <p>Der Stein muss auf einer ebenen und vollständig unterstützten Sperrholz- oder Holzkonstruktion verlegt werden, die frei von hervorstehenden Hölzern, Schrauben, Nägeln oder anderen Ursachen ist, die zu einer Unebenheit des Bodens führen könnten. Beim Aufbau der Unterkonstruktion ist darauf zu achten, dass jeder Balken an jeder Kreuzung Kontakt mit dem Sperrholz hat. Gegebenenfalls sind Unterlegbleche zu verwenden. Bringen Sie alle 2,4 m (8 Fuß) entlang der Balken und unter jedem Geländerpfosten eine Blockierung (Überbrückung) an. Ohne ausreichende Blockierung können sich die Balken verdrehen.</p> <p><b>Die Ursache des Problems feststellen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Falls zugänglich, unter die Terrasse schauen: Die Unterseite des Sperrholzes sehen. Sicherstellen, dass das Sperrholz an allen Balken anliegt, über die es verläuft.</li><li>• Stellen Sie sicher, dass nichts aus dem Sperrholz herausragt - Schrauben, Nägel, Holz, Baustellenabfälle jeglicher Art (das kommt vor).</li><li>• Vergewissern Sie sich, dass die Balkengröße, die Balkenspannweite, die Balkengröße und die Balkenspannweite so gewählt wurden, dass die Konstruktion ausreichend stabil ist und nicht belastet wird.</li><li>• Lösen Sie den Geländerpfosten. Vergewissern Sie sich, dass die Überbrückung eingebaut ist und dass die Bohrung durch das Tanzite den Bolzen durchlässt, ohne den Stein zu berühren.</li></ul> <p>Schließlich die gefundene Lösung <b>auf den Rest der Brücke anwenden</b>, um das Risiko weiterer Brüche zu verringern.</p>

Problem	Lösung
Beton, Zement, Stuck	Verhindern Sie das Eindringen von Beton, Zement oder Stuckstaub auf das Tanzite-Deck, indem Sie es bei Arbeiten mit Beton, Zement oder Stuck in der Nähe mit Brettern und Tüchern abdecken. Unfälle sind jedoch vorprogrammiert und Sie können einen Betonlöser und einen Schaber verwenden, um Beton, Zement und Stuck von der Tanzite-Oberfläche zu entfernen. Vermeiden Sie scharfe Chemikalien oder säurehaltige Produkte.
Farbspritzer	Das gleiche gilt für Farbe - es ist einfach einfacher, sie richtig zu entfernen, als zu versuchen, den Schmutz zu entfernen und dabei zu riskieren, sie zu beschädigen. Zum Entfernen der Farbe verwenden Sie einen Farbfentferner. Verwenden Sie einen Graffitientferner, wenn die Farbe getrocknet ist. Wir empfehlen Goof Off Graffiti-Entferner. <a href="https://gooffproducts.com/graffiti-remover-non-nmp/">https://gooffproducts.com/graffiti-remover-non-nmp/</a>
Trümmer, Schmutz, Schlamm Eis und Schnee Fett	Die Reinigung von Tanzite kann mit einer harten Bürste, mit Wasser und Seife oder mit einem Hochdruckreiniger erfolgen. Sie können auch einen umweltverträglichen Enteiser für Eisflächen, Fettfleckenentferner und andere für Naturstein geeignete Reinigungsmittel verwenden. Vermeiden Sie, scharfe Chemikalien oder Säuren zu verwenden.
Fleckenbildung durch hartes Wasser	Hartes Wasser hat aufgrund der geologischen Bedingungen, unter denen es gewonnen wird, eine hohe Konzentration an Mineralien wie Kalk, Kieselsäure und Kalzium. Beim Austrocknen des Wassers können sich diese Mineralien als sichtbare Ablagerungen auf der Terrasse absetzen, die mit weißem Essig und anschließendem gründlichen Abspülen mit einem Gartenschlauch oder Hochdruckreiniger entfernt werden können. Bei hartem Wasser gegebenenfalls Fleckenentferner verwenden.
Rostflecken	Rostflecken können mit einem säurefreien Rostlöser entfernt werden. Wir empfehlen die Verwendung von Evapo Rostreiniger. <a href="https://www.evapo-rust.com/evapo-rust-remover/">https://www.evapo-rust.com/evapo-rust-remover/</a>
Abgeplatzte Kanten	Tanzit vor dem Sägen ritzen. Ein feines, dünnes Diamantblatt mit durchgehender Kante an einer Nasssäge verwenden, um Ausbrüche zu minimieren. Schleifen Sie die Kante, um sie zu glätten. Durch das Schleifen einer Fase in die Schnittkante können die meisten Späne entfernt werden. Gegebenenfalls einen Lackstift verwenden, um den optischen Effekt zu verringern. Ausgebrochene Kanten sollten möglichst an Stellen angebracht werden, an denen sie weniger auffallen.

Wir von Tanzite setzen uns für die Erhaltung und den Schutz unserer schönen Welt für zukünftige Generationen ein. Wir sind davon überzeugt, dass wir durch unser Miteinander die Umwelt maßgeblich beeinflussen. Um diese Verpflichtung zu erfüllen, suchen wir ständig nach Möglichkeiten, unsere Produktionsprozesse, unsere Logistik und unsere Verwaltung zu verbessern.

Wir investieren sowohl in Menschen als auch in die Umwelt. Deshalb legen wir großen Wert auf nachhaltige Praktiken in unserem gesamten Unternehmen. Unser Ziel ist nicht nur die Herstellung herausragender Produkte, sondern auch die Minimierung unseres ökologischen Fußabdrucks. Tanzite ist stolz, eine Reihe von Produkten anbieten zu können, die sich durch Nachhaltigkeit und Wiederverwendbarkeit auszeichnen. Indem wir nachhaltige Materialien und effiziente Produktionsmethoden verwenden, stellen wir sicher, dass jedes Tanzite-Produkt entwickelt wird, um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten. Dies hilft nicht nur, Abfall zu vermeiden, sondern trägt auch dazu bei, dass Materialien, wo immer möglich, wiederverwendet werden.

Wir sehen unsere Verantwortung darin, einen positiven Beitrag zu unserer Umwelt zu liefern. Tanzite ist bestrebt, ein Vorbild für andere Unternehmen in unserer Branche zu sein - durch kontinuierliche Innovation und ein unerschütterliches Engagement für Nachhaltigkeit.

## PRODUKT

- Nicht-destruktive Installation, leicht wiederverwendbar.
- Enthält keine Kunststoffe, PFAs oder andere Chemikalien.
- Aus nachhaltigen Materialien hergestellt.
- Lange Lebensdauer.
- Hochwertiger, kostengünstiger Ersatz.
- Einfacher Ersatz bei Brüchen.
- Keine Chemikalien zur Wartung erforderlich.
- Entwickelt, um Bauschutt zu reduzieren.

## LOGISTIKS

- Unser Werk befindet sich in der Nähe der Rohstoffe, um die Emissionen durch den Transport zu reduzieren.
- Wir reduzieren Verpackungen auf ein Minimum.
- Unsere Verpackungen bestehen aus recyceltem Material.
- Wir wählen unsere Logistikdienstleister nach Nachhaltigkeitskriterien aus.
- Wir fördern kohlenstoffarme Transportmöglichkeiten.

## HERSTELLUNG

- Materiallieferanten werden nach Nachhaltigkeitskriterien ausgewählt.
- Energie- und materialsparende Optimierung des Produktionsprozesses.
- Betriebliche Richtlinien zur Energieeinsparung und Kohlenstoffreduzierung in Gebäuden.
- Tanzite trägt NICHT dazu bei, Wälder abzuholzen.

## NACHHALTIGES GESCHÄFT

- Ein Branchenführer, der nachhaltig denkt.
- Nachhaltigkeit in allen Aspekten unserer Geschäftstätigkeit.
- Wir investieren in Menschen und in die Erde.
- Verantwortungsvoller Einkauf.



# Checkliste vor Ort/ Übergabe

Checklist (page 1 of 2).

Diese Checkliste soll die Installation erleichtern und Pannen vermeiden. Sie soll die Zufriedenheit des Installateurs und des Kunden erhöhen. Die Verwendung dieser Checkliste ist ratsam, hat jedoch keine Auswirkungen auf die Garantie und ist nicht Gegenstand einer Mitteilung an Tanzite.

- Wir empfehlen, dieses Dokument gemeinsam mit dem Installateur und dem Eigentümer auszufüllen oder es als Hilfsmittel bei der Inspektion vor Ort zu benutzen.

Unterschrift bei  
Fertigstellung mit  
Datum (Installateur):

Unterschrift zum  
Abschluss mit Datum  
(Hauseigentümer):

ANMERKUNG: DIESE CHECKLISTE IST <u>NICHT</u> ERSCHÖPFEND. Sie besteht aus zwei Teilen: 1. Kontrolle der Unterkonstruktion - VOR der Verlegung von Tanzite. 2. Endkontrolle der Tanzite-Terrassendielen.	Relv. Seite im Handbuc h	Abhaken bei der Installation	Endkontroll e vor der Übergabe
<b>1. Überprüfung des Deckrahmens - VOR der Installation von Tanzite:</b>			
Zwischen den Balken sind mindestens alle 2,4 m (8 Fuß) Überbrückungen anzubringen, um ein Verdrehen der Balken zu verhindern und den Rahmen der Terrasse zu verstärken.	21		
Überall dort, wo ein Geländerpfosten befestigt wird, sowie im angrenzenden Balkenzwischenraum und dort, wo eine Treppe an die Terrasse anschließt, wird eine zusätzliche Überbrückung zwischen den Balken angebracht.	21		
Damit das Sperrholz flach aufliegt, sind die Oberseiten der Balken bündig.	21		
Alle Hölzer haben eine ausreichende Größe für die Spannweiten.	23		
Das Holz scheint nicht morsch oder schwach zu sein.			
Jedes Brettsperrholz beginnt und endet an einem Balken. Es wird an jedem Balken, über den es läuft, mechanisch abgestützt und befestigt.	22		
Die Terrasse neigt sich um 1 oder 2 Grad vom Haus weg.	19		

# Checkliste vor Ort/ Übergabe

Checkliste Fortsetzung (Seite 2 von 2).

<p style="text-align: center;">HINWEIS: DIESE CHECKLISTE IST <u>NICHT</u> ERSCHÖPFEND</p>	Seite im Handbuch	Abhaken bei der Installation	Endkontrolle vor der Übergabe
<b>2. Tanzite-Terrassendielen-Checks:</b>			
EPDM ist von der Hauswand bis zu den senkrechten Seiten des Decks lückenlos wasserdicht und frei von Löchern oder anderen Beschädigungen.	31		
Die Schritte fühlen sich solide und überhaupt nicht federnd an.			
Die Geländerpfosten sind stabil und verbiegen nicht, wenn man sich dagegen lehnt.			
Um die optische Beeinträchtigung zu minimieren, wurden eventuelle Verformungen der Bretter ausgeglichen.			
An unauffälligen Stellen, wo sie weniger ins Auge fallen, wurden abgesplitterte Kanten oder andere optisch störende Steinbeläge verlegt.			
Alle Ersatzteile, wie z.B. Steine, Klammern oder andere Teile, werden vor Ort aufbewahrt, so dass der Besitzer weiß, wo sie zu finden sind, falls sie in Zukunft benötigt werden.			

## GEWÄHRLEISTUNGS AUSSCHLUSS UND HAFTUNGS BESCHRÄNKUNG:

### Produktinstallation:

Das Produkt muss gemäß den Branchenstandards und den schriftlichen Installationsspezifikationen des Herstellers installiert werden, die u. a. Folgendes umfassen: Versiegelung, Isolierung von Rissen, Anforderungen an den Untergrund, Bewegung und Dehnfugen. Dies umfasst auch Anforderungen wie die Überprüfung der Mängelfreiheit des Erzeugnisses vor dem Einbau, die Eignung des Erzeugnisses für den vorgesehenen Verwendungszweck, die Lieferung ausreichender Mengen des Erzeugnisses aus derselben Partie, die korrekte Mischung der verschiedenen Farben des gelieferten Erzeugnisses und die Einhaltung der schriftlichen Spezifikationen des Herstellers und der Industriestandards für Einbau, Wartung und Reparatur. Wird ein Mangel am Produkt vor dem Einbau festgestellt, darf das Produkt nicht eingebaut werden. Der Einbau eines Produkts mit einem Mangel, der vor dem Einbau festgestellt wurde, oder mit Mängeln oder Nichtkonformitäten, die vor dem Einbau festgestellt wurden, führt zum Erlöschen dieser Garantie. Der Hersteller ist nicht für die Anpassung oder Mischung von Farben oder den Austausch von Fliesen mit offensichtlichen optischen Mängeln nach der Verlegung des Produkts verantwortlich. Wasser, Eis, Öl, Fett und sonstige Stoffe verursachen Glätte, und der Hersteller ist nicht verantwortlich und übernimmt keine Garantie, weder explizit noch implizit, für die Eignung oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Schäden während oder nach der Verlegung und Fehler bei der Verlegung sind nicht Gegenstand dieser Garantie und diese Garantie gilt nicht, wenn die Schäden darauf zurückzuführen sind, dass das Produkt für den vorgesehenen Verwendungszweck ungeeignet ist, die Konstruktion oder Verlegung nicht in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften, Normen und anerkannten Arbeitsverfahren ist oder die Verlegung nicht in Übereinstimmung mit den schriftlichen Spezifikationen des Herstellers erfolgt ist. Von der Garantie ausgeschlossen sind Schäden oder Risse, die durch strukturelle Bewegungen, Einsturz oder Absenkung des Bodens oder der tragenden Struktur, übermäßige Durchbiegung oder andere Mängel des Untergrunds, normale Abnutzung, Schäden oder Mängel, die durch unsachgemäße Installation, mangelnde Wartung, Unfälle, Missbrauch oder falsche Verwendung verursacht wurden. Unsachgemäße Installation, wie z. B. Reparaturmaterial für den Untergrund oder Zubehörprodukte wie Befestigungselemente von Drittanbietern, schwacher Beton- oder Mauerwerksuntergrund, Unregelmäßigkeiten des Untergrunds oder des Unterbodens, Beschädigung des Untergrunds oder des Unterbodens, natürliche Farbunterschiede, Fracht-, Material- und Arbeitskosten.

### Lippage:

Als Lippage werden die Höhenunterschiede zwischen den Kanten benachbarter Platten bezeichnet. Die Wahrnehmung von Höhendifferenzen wird von einer Reihe von Faktoren beeinflusst, wie zum Beispiel der erlaubten Verformung der Dachziegel, der Verformung des Dachaufbaus, des Lichteinfallswinkels, der Schattenbildung und stark spiegelnden Oberflächen, die sonst annehmbare Differenzen zwischen den Dachziegeln hervorheben. Lippage sollte vom Verleger korrigiert werden, wenn sie nach der Verlegung auftritt. Voraussetzung für die Beseitigung oder Korrektur von Lippage ist die ordnungsgemäße Vorbereitung des Untergrunds und die Installation des Produkts durch qualifiziertes Fachpersonal. Verformungen sind Verlegefehler und fallen nicht unter diese Garantie.

## **GEWÄHRLEISTUNGSAUSSCHLUSS UND HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG:**

### **Variationen**

Abweichungen in Maserung, Rißbildung, Grübchenbildung, Textur, Farbe und Farbton sind natürliche Eigenschaften aller Steine und variieren von Stück zu Stück und von Charge zu Charge. Für Farbton, Größe, Dicke, Verformung, Risse, Oberflächenbeschaffenheit oder andere natürliche Abweichungen des Produkts übernimmt der Hersteller keine Garantie. Es liegt in der Natur der Sache, dass sich die Fliesen bis zu einem gewissen Grad wölben, schüsseln und verbiegen und dass die Größe von Charge zu Charge leicht variieren kann. Diese Größen- und Farbunterschiede werden durch Feuchtigkeits- und Temperaturschwankungen verursacht, die die Platten während der Herstellung verändern können. Die Chargen der Pappe werden identifiziert und in Lose nach bestimmten Farbtönen und Kalibern unterteilt. Die Muster der Produkte sind nur repräsentativ und stimmen unter Umständen nicht genau mit den gelieferten Materialien überein, was auf die Schwankungen bei der Herstellung und auf die natürlichen Rohstoffe, aus denen das Produkt besteht, zurückzuführen ist. Fotografische Farbabbildungen können aufgrund geringfügiger Unterschiede in Farbe, Farbton und/oder Oberflächenbeschaffenheit des gelieferten Produkts nicht exakt mit dem gelieferten Produkt übereinstimmen. Es ist möglich, dass das Produkt auf der Website des Herstellers, in der Marketingliteratur und in Werbematerialien nicht die tatsächliche Beschaffenheit wiedergibt.

### **Wartung und Reinigung**

Es wird vorausgesetzt, dass das Produkt in Übereinstimmung mit dem Tanzite-Benutzerhandbuch des Herstellers, den schriftlichen Spezifikationen des Herstellers und den Industriestandards ordnungsgemäß gewartet und gereinigt wird. Wenn das Produkt nicht regelmäßig und ordnungsgemäß gereinigt und gewartet wird, führt dies zum Erlöschen der Garantie. Das Produkt enthält abrasive Stoffe, die eine raue Oberfläche erzeugen und die Reinigung schwierig machen, weil sich Schmutz und sonstige Fremdkörper auf der Oberfläche festsetzen. Es ist besonders darauf zu achten, dass Verschmutzungen sofort entfernt werden. Aus Sicherheitsgründen darf das Produkt nicht mit Giftstoffen, Säuren, Basen oder anderen oberflächenschädigenden Substanzen in Berührung kommen.

### **Normale Abnutzung und Verschleiß:**

Diese Garantie erstreckt sich nicht auf normalen Verschleiß oder andere Probleme, die sich aus Bedingungen, Funktionsstörungen oder Schäden ergeben, die nicht aus Mängeln bei der Herstellung der Produkte zum Zeitpunkt des Kaufs gemäß ANSI A137-1-2017 resultieren.

### **Stöße und Abschürfungen:**

Normale Abnutzung, Absplitterungen oder andere Brüche oder Schäden, die durch Stöße, Abrieb oder unangemessene oder unzureichende Verkehrsbelastungen verursacht werden, sind von der Garantie ausgeschlossen. Lassen Sie keine harten, scharfkantigen oder schweren Gegenstände auf das Produkt fallen oder setzen Sie das Produkt keiner unangemessenen Belastung aus. Beschädigungen, Absplitterungen oder Risse, die dadurch entstehen, sind nicht durch diese Garantie abgedeckt.



## **GEWÄHRLEISTUNGSAUSSCHLUSS UND HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG:**

### **Fehlgebrauch des Produkts:**

Diese Garantie gilt nicht für unsachgemäßen Gebrauch, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Unfälle, Fahrlässigkeit, physischen oder chemischen Missbrauch oder andere Schäden am Produkt, die durch vorsätzliches oder fahrlässiges Handeln des Kunden, des Käufers, des Eigentümers des Grundstücks, auf dem das Produkt installiert wird, des Installateurs oder eines Dritten verursacht wurden. Unsachgemäße Handhabung, Lagerung, Missbrauch oder Vernachlässigung des Produkts durch den Kunden, den Käufer, den Eigentümer des Grundstücks, auf dem das Produkt installiert wird, den Installateur oder Dritte sind nicht Gegenstand dieser Garantie.

### **Höhere Gewalt, gewöhnliche Abnutzung, vorsätzliche o. fahrlässige Handlungen:**

Diese Garantie gilt nicht für Schäden, die durch höhere Gewalt [insbesondere Überschwemmung, Tornado, Starkwind, Sturm, Feuer, Blitzschlag, Erdbeben etc. ]; Umwelt- und atmosphärische Bedingungen [Luftschadstoffe und -verschmutzungen]; Verschmutzung durch Fremdstoffen [Säuren, Basen]; normale Witterungseinflüsse, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Sonneneinstrahlung, Wind, Regen, Wetter, Umwelt- und atmosphärische Bedingungen; Feuer; Vandalismus; normale Abnutzung; unsachgemäße Behandlung; unsachgemäßen Gebrauch; normale Abnutzung; unsachgemäße Handhabung, Lagerung, Missbrauch oder Vernachlässigung des Produkts oder andere Schäden am Produkt, die durch vorsätzliches oder fahrlässiges Handeln des Kunden, des Käufers, des Eigentümers des Grundstücks, auf dem das Produkt installiert wird, des Installateurs oder eines Dritten verursacht wurden.

### **Geltende Bauvorschriften:**

Geltende Bauvorschriften und Gesetze können Mindestanforderungen an die Produktleistung vorschreiben, und der Hersteller übernimmt keine Produktgarantie, wenn das Produkt entgegen den geltenden Bauvorschriften oder Gesetzen verwendet oder installiert wird.

### **Haftungsbeschränkung:**

Das Produkt erfüllt bei der Herstellung die Anforderungen der Norm ANSI A137.1-2017. Die Tests wurden von einem unabhängigen Testlabor mit Proben des Produkts durchgeführt und werden als repräsentativ für die allgemeine Produktqualität angesehen. Die Haftung des Herstellers für zufällige Schäden oder Folgeschäden, gleichgültig, ob diese Schäden auf Vertrag, Delikt (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Fahrlässigkeit und Gefährdungshaftung) oder sonstigem beruhen, geht in keinem Fall über den Ersatz solcher Schäden oder die Erstattung gemäß diesen Bedingungen hinaus. Einige Staaten oder Bundesländer erlauben den Ausschluss oder die Begrenzung beiläufig entstandener oder mittelbarer Schäden nicht, sodass der oben genannte Ausschluss oder die Begrenzung möglicherweise nicht auf Sie zutrifft. Diese Garantie räumt Ihnen bestimmte gesetzliche Rechte ein. Möglicherweise stehen Ihnen noch weitere Rechte zu, die von Staat zu Staat oder von Provinz zu Provinz unterschiedlich sein können.

## GEWÄHRLEISTUNGSANSPRÜCHE GELTEND MACHEN UND DIE HAFTUNG EINSCHRÄNKEN:

Zur Geltendmachung von Gewährleistungsansprüchen müssen Sie den Hersteller innerhalb von fünfzehn (15) Tagen nach Feststellung des behaupteten Mangels schriftlich benachrichtigen: [warranty@tanzite.com](mailto:warranty@tanzite.com).

Um diese Garantie in Anspruch nehmen zu können, muss der Hersteller zusammen mit der schriftlichen Reklamation wie folgt informiert werden, andernfalls erlischt diese Garantie und der Hersteller haftet nicht für den Mangel oder die Reklamation:

1. Einen ausreichenden Nachweis des Mangels am gekauften Produkt erbringen. Dazu gehören unter anderem eine Beschreibung und Fotos des betroffenen Bereichs des Produkts.
2. Einen Nachweis über den Kauf oder die Abtretung durch den ursprünglichen Käufer als Endverbraucher.
3. Nachweis der Identität mit aktueller Adresse.

Diese Garantie ist nur gültig, wenn der Kunde dem Hersteller auf Verlangen nachweist, dass er das Produkt gemäß der Bedienungsanleitung des Herstellers, den schriftlichen Spezifikationen des Herstellers und den geltenden Industriestandards benutzt, installiert, gewartet und gepflegt hat. Im Falle einer Reklamation, die sich auf einen Herstellungsfehler oder eine unsachgemäße Färbung des Produkts bezieht, müssen zusätzlich zu den oben genannten Punkten die folgenden Punkte vor der schriftlichen Benachrichtigung des Herstellers über eine Reklamation erfüllt werden, andernfalls wird diese Garantie ungültig und der Hersteller wird von jeglicher Haftung für den Defekt oder die Reklamation frei:

- i. Gemäß den schriftlichen Anweisungen des Herstellers muss der betroffene Bereich des Produkts gereinigt werden.
- ii. Ist der betroffene Bereich nach der oben beschriebenen Reinigung weiterhin unbefriedigend, muss der betroffene Produktbereich auf alleinige Kosten der Partei, die den Anspruch erhebt oder erwägt, professionell gereinigt werden.
- iii. Sollte der betreffende Bereich nach der professionellen Reinigung weiterhin unbefriedigend sein, kann innerhalb von 15 Tagen nach der professionellen Reinigung eine Reklamation gemäß dieser Gewährleistung eingereicht werden.

Welche der folgenden Leistungen im Falle eines gültigen Garantieanspruchs erbracht wird, liegt im freien Ermessen des Herstellers:

1. Ersatz eines Teils des defekten Produkts durch dasselbe oder ein gleichwertiges Produkt [Fracht-, Arbeits-, Material-, Installations-, Wartungs- oder Ersatzkosten sind nicht durch diese Garantie abgedeckt], wie unten berechnet.
2. Reparatur oder Neulackierung des defekten Produkts.
3. Rückerstattung des anteiligen Kaufpreises, der für das mangelhafte Produkt bezahlt wurde. [Die Kosten für Fracht, Arbeit, Material und die Kosten für Installation, Wartung oder Austausch des Produkts sind von dieser Garantie nicht abgedeckt.

Eine Kombination der obigen Optionen, unter der Voraussetzung, dass die Haftung des Herstellers auf das Produkt oder Teile davon beschränkt ist, die nach den Bestimmungen dieser Garantie und der Herstellergarantie defekt sind.

Wenn ein gültiger Garantiefall eintritt, beginnt der Prozentsatz des gültigen Garantiefalles, den der Hersteller nach eigenem Ermessen gemäß dieser Garantie erstatten oder ersetzen muss, mit dem elften (11.) Jahr nach dem ursprünglichen Kaufdatum des Produkts und reduziert sich danach jedes Jahr um fünf (5) Prozent, wobei der Prozentsatz jedes Jahr um weitere fünf (5) Prozent reduziert wird, bis zehn (10) Prozent des gültigen Garantiefalles übrig bleiben; zu diesem Zeitpunkt findet keine weitere Reduzierung des Prozentsatzes des gültigen Garantiefalles statt, den der Hersteller nach eigenem Ermessen gemäß dieser Garantie erstatten oder ersetzen muss. Zur Klarstellung: In keinem Fall ist der Hersteller verpflichtet, mehr als den hier berechneten Anteil des ursprünglichen Kaufpreises zu erstatten oder mehr als den hier berechneten Anteil des mangelhaften Produkts zu ersetzen. Sollte der einzige und ausschließliche Rechtsbehelf, wie oben beschrieben, seinen wesentlichen Zweck nicht erfüllen, ist die Haftung des Herstellers auf den Geldwert des ursprünglichen Kaufpreises des Produkts oder des Teils des Produkts, das gemäß den Bedingungen dieser Garantie ersetzt werden muss, pro Quadratmeter beschränkt. Soweit gesetzlich erlaubt, deckt diese Garantie keine Kosten und Aufwendungen, insbesondere keine Arbeits-, Kosten- und Transportkosten, die mit der Installation, Wartung oder Entfernung des Produkts oder des betroffenen Produkts oder mit der Installation von Ersatzteilen verbunden sind, und der Hersteller ist hierfür nicht haftbar. Für den Austausch von Teilen der Anlage, die sich nicht als mangelhaft erwiesen haben, übernimmt der Hersteller keine Kosten.

Soweit gesetzlich zulässig, sind die Kosten und Aufwendungen für den Aus- und Einbau des fehlerhaften Produkts oder den Einbau von Ersatzteilen, einschließlich, ohne darauf beschränkt zu sein, der Kosten für Transport, Arbeit und Material, von dieser Gewährleistung ausgenommen. Für den Fall, dass das Produkt, das in der ursprünglichen Installation verwendet wurde, nicht mehr erhältlich ist, behält sich der Hersteller das Recht vor, ein geeignetes Ersatzprodukt zu bestimmen, wird jedoch nur ein Ersatzprodukt für das defekte Produkt und nicht für die gesamte Installation liefern.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, alle Mängel zu prüfen, bevor er sie repariert, behebt oder die Reparatur oder den Austausch vornimmt. Wenn der Hersteller nach eigenem Ermessen beschließt oder anderweitig verpflichtet ist, sich an der Mängelbeseitigung zu beteiligen, ist der Hersteller an allen Diskussionen und Entscheidungen im Zusammenhang mit der Mängelbeseitigung zu beteiligen. Wenn der Hersteller nicht rechtzeitig benachrichtigt wird oder wenn ihm nicht das Recht eingeräumt wird, vor der Reparatur, der Behebung oder dem Ausgleich eines Mangels zu inspizieren, zu diskutieren oder eine Entscheidung zu treffen, erlischt diese Garantie und der Hersteller wird von jeglicher Haftung für den Mangel oder den Anspruch befreit.

## **Allgemeine Bedingungen:**

Änderungen oder Abweichungen von den in dieser Garantie enthaltenen Bedingungen, Gewährleistungen, Zusicherungen, Vereinbarungen und Verpflichtungen sind nur wirksam, wenn sie vom Hersteller und der Partei, die das Produkt vom Hersteller erwirbt, schriftlich niedergelegt werden. Jegliche Bestimmung dieser Garantie, die in einem Rechtssystem verboten oder nicht vollstreckbar ist, ist in diesem Rechtssystem in dem Umfang, in dem sie verboten oder nicht vollstreckbar ist, nichtig, ohne die Gültigkeit oder Vollstreckbarkeit der übrigen Bestimmungen dieser Garantie in einem anderen Rechtssystem zu beeinflussen. Die Einteilung dieser Garantie in Artikel, Abschnitte, Unterabschnitte, Anlagen und sonstige Untergliederungen, die Einfügung von Überschriften und die Bereitstellung eines Inhaltsverzeichnisses dienen lediglich der besseren Lesbarkeit und haben keinerlei Auswirkungen auf die Struktur oder Auslegung dieser Garantie. Die Überschriften in der Gewährleistung sind nicht als vollständige oder exakte Beschreibung des Textes zu verstehen, auf den sie verweisen.

Wir bieten einen umfassenden Rückgabeservice. Auf unserer Website [www.tanzite.com/return-policy](http://www.tanzite.com/return-policy) finden Sie die vollständigen Rückgabebedingungen.

## Zusammenfassung

- Innerhalb von 90 Tagen nach Ihrer Bestellung können Sie jedes\* Tanzite-Produkt aus beliebigem Grund zurückgeben.
- Alle zurückgesendeten Produkte müssen in der Originalverpackung sein. Sie müssen sich in einem guten, verkaufsfähigen Zustand befinden.
- Eine Rücknahmegebühr von 15% wird auf alle zurückgesendeten Produkte erhoben.
- Der Kunde ist für alle Versandkosten verantwortlich. Sie können nicht erstattet werden.

\*Da EPDM-Dachbahnen speziell für Ihr Projekt zugeschnitten werden, sind sie von der Rückgabe ausgeschlossen.

## Beschädigtes Produkt

Jede Bestellung von Tanzite Stonedecks ist Gegenstand einer Transportversicherung. Um diese in Anspruch zu nehmen:

1. Fotografieren Sie die Sendung bei Erhalt.
2. Überprüfen Sie die Sendung und machen Sie weitere Fotos von eventuellen Schäden.
3. Benachrichtigen Sie uns innerhalb von 48 Stunden.

Tanzite ist ein äußerst robustes Terrassenprodukt, das, einmal verlegt, nur schwer zu beschädigen ist. Wir achten sehr sorgfältig auf Verpackung und Logistik. Trotzdem besteht ein geringes Risiko, dass die Ware gesplittert oder mit kleinen Kantenschäden ankommt. Diese beschädigten Steinblöcke können normalerweise als Zuschnitte oder an versteckten Stellen verwendet werden, sodass nur minimaler Abfall entsteht. Wenn Sie nicht in der Lage sind, das beschädigte Stück zu verwenden, lassen Sie es uns wissen, und wir werden Ihnen die Kosten für das beschädigte Stück erstatten.

## Zusätzliches Produkt

Bitte stellen Sie sicher, dass Sie genügend zusätzliches Produkt bestellen, um Verschnitt (5-10% Verschnitt je nach Design), späte Design-/Layout-Änderungen oder leichte Maßfehler zu berücksichtigen.

Tanzite-Stücke sind weder leicht noch klein, so dass die Kosten für den Versand - selbst für ein paar zusätzliche Stücke - in der Regel höher sind als die Kosten für das Produkt selbst, und die Lieferzeit ist unabhängig von der bestellten Menge gleich. Unter [Tanzite.com/shop-tanzite](http://Tanzite.com/shop-tanzite) können Sie zusätzliche Stücke bestellen. Bitte beachten Sie, dass Tanzite die Versandkosten für zusätzliche Teile nicht übernimmt.



## HAFTUNGSAUSCHLUSS:

Dieses Installationshandbuch ist nur für Informationszwecke bestimmt. Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen sind als allgemeine Richtlinien gedacht, die Ihnen bei Ihrem Projekt helfen sollen.

Es gibt ständige Änderungen in Bezug auf Werkzeuge, Produkte, Materialien, Techniken, Bauvorschriften und andere Vorschriften. Aus diesem Grund kann Tanzite keine Verantwortung für die Richtigkeit der in diesem Handbuch enthaltenen Informationen übernehmen und lehnt jegliche Haftung für Auslassungen, Fehler oder das Ergebnis eines Projekts ab.

Die Diagramme sind annähernd. Sie sind nicht maßstabsgetreu.

Der Kunde ist für die Einhaltung aller geltenden Gesetze, Vorschriften, Verordnungen und Richtlinien des Herstellers sowie für die Einhaltung der Verlegeempfehlungen von Tanzite verantwortlich.

Der Installateur oder Benutzer ist für die Ergreifung angemessener Sicherheitsmaßnahmen zur Minimierung des Risikos von Schäden an sich selbst oder anderen Personen verantwortlich.

Der Bauherr ist für die ordnungsgemäße Wartung und Versicherung seines Projekts verantwortlich.

Im Zweifelsfall sollte ein zugelassener Fachmann zu Rate gezogen werden.



# Tanzite

## STONEDECKS