

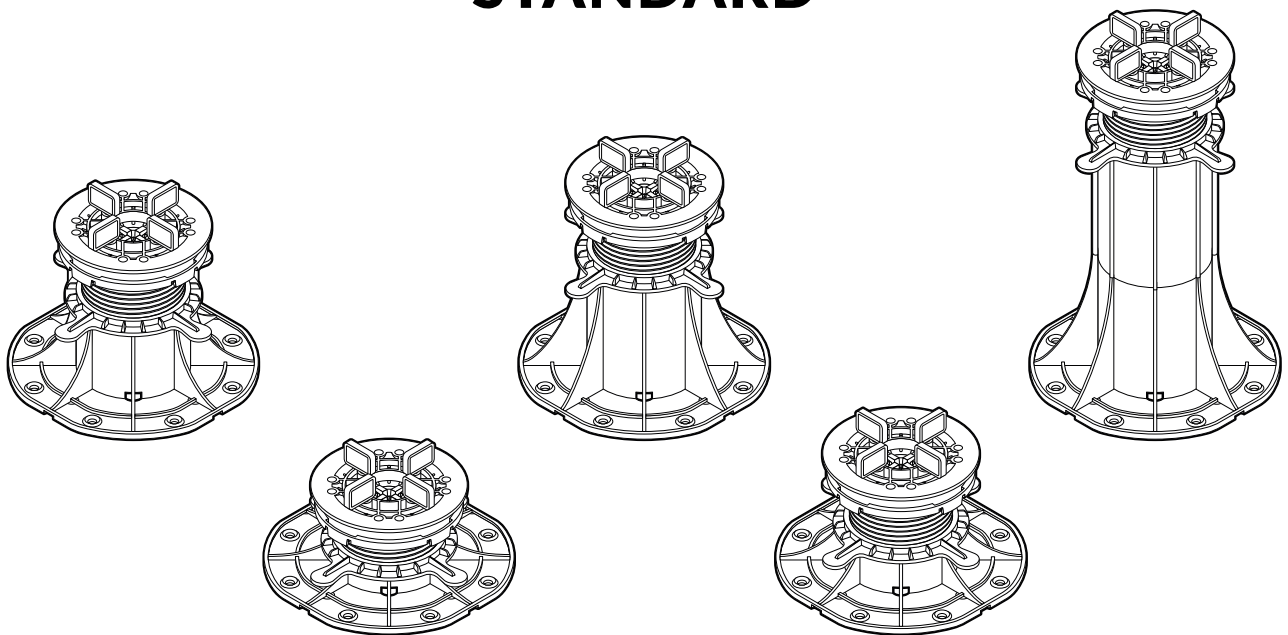
SOLVER.

HÖHENVERSTELLBARE STELZLAGER

für Platten und Terrassen aus Holz oder WPC

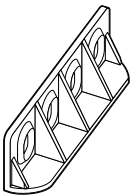
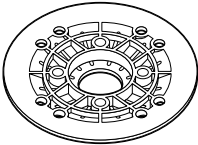
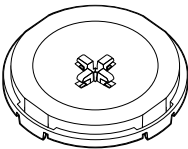
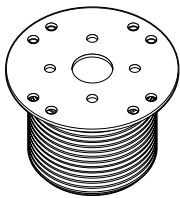
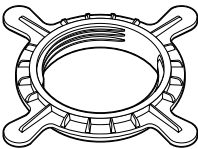
MONTAGE- UND GEBRAUCHSANLEITUNG

STANDARD



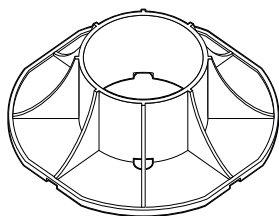
Inhaltsverzeichnis	2	<i>Projekt</i>	<i>32</i>
Beschreibung der Elemente	3	<i>Höhen</i>	<i>33</i>
Beispiel der Anordnung der Stelzlager	5	<i>Beginn der Verlegung.....</i>	<i>34</i>
Stelzlager SOLVER Standard.....	6	<i>A. Terrasseneingang.....</i>	<i>35</i>
<i>Beschreibung</i>	<i>6</i>	<i>B. Geringe Höhe</i>	<i>36</i>
<i>Zusammenbau.....</i>	<i>7</i>	<i>C. Ecken.....</i>	<i>37</i>
<i>Abstandhalter.....</i>	<i>8</i>	<i>D. Winkel.....</i>	<i>38</i>
<i>L terrassen adapter.....</i>	<i>9</i>	<i>E. Bogen.....</i>	<i>39</i>
<i>Terrassenpads.....</i>	<i>10</i>	<i>F. Dachablauf.....</i>	<i>40</i>
<i>Selbstnivellierender Kopf.....</i>	<i>11</i>	Montage der Unterkonstruktion.....	41
<i>Höhenverstellung - Verstellring.....</i>	<i>12</i>	Stufenmontage	44
<i>Höhenverstellung - Verlängerung.....</i>	<i>13</i>	Garantie	45
SBR-Pad 200x200 mm.....	14		
Aufstellung der Abstandhalter	15		
Clips.....	16		
Abdeckung.....	17		
<i>Vorbereitung der Abdeckplatten</i>	<i>17</i>		
<i>Vorbereitung der Platten am Rand</i>	<i>18</i>		
<i>Clipsmontage für Abdeckung</i>	<i>19</i>		
Abstandclip.....	21		
Unterschiedliche Plattendicke	22		
Festigkeit der Stelzlager	23		
Wichtige Informationen.....	24		
<i>Untergrund.....</i>	<i>24</i>		
<i>Wasser</i>	<i>25</i>		
Fixieren der Stelzlager	26		
Befestigung der Stelzlager am Untergrund.....	27		
Zuschneiden der Stelzlager	29		
Zuschneiden von Platten.....	30		
Überwinden von Spalten.....	31		
Richtige Anordnung der Stelzlager	32		

BESCHREIBUNG DER ELEMENTE

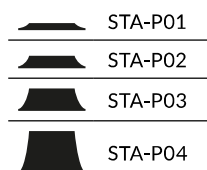
Lfd. Nr.	ELEMENT	NAME / BEZEICHNUNG	KURZBESCHREIBUNG
1		Fugenkreuz 3 mm andere Namen: Halter, Kreuze usw.	Die Fugenkreuze dienen zur Bestimmung der Montagefuge (Dehnungsfuge) mit der Breite von 3 und 5 mm. Sie sind kompatibel mit dem gesamten System von Stelzlager mit selbstnivellierendem Kopf und festen Stelzlager 8 mm, 10 mm, 15 mm, 16 mm.
2		Fugenkreuz 5 mm andere Namen: Halter, Kreuze usw.	
3		L terrassen adapter AD	Der L terrassen adapter wird im Stutzlagerknauf auf Haken festgemacht und dient zum befestigen des Tragers am Stutzlager.
4		Selbstnivellierender Kopf - oberer Teil STA-LE100-GÓRA	Selbstnivellierender Kopf besteht aus dem oberen und unteren Teil. Insgesamt dient er als Ergänzung zum Kopfteil zur Selbstnivellierung der Terrasse unter dem Einfluss des Gewichts der Platten an Gefällen zwischen 0° und 7°.
5		Selbstnivellierender Kopf - unterer Teil STA-LE100-DÓŁ	
6		Kopfteil C-STA-S1 C-STA-S2 C-STA-S3 C-STA-S4	Die Kopfteile der Stelzlager SOLVER PEDESTALS sind in 4 Gewindehöhen für vier Stelzlagerhöhen erhältlich. Ein Ring wird auf den Kopfteil geschraubt und zusammen in den Fuß des Stelzlagers gesteckt.
7		Ring NN	Der Ring zur stufenlosen Höhenverstellung des Stelzlagers. Das Element wird zusammen mit dem Kopfteil auf den Fuß des Stelzlagers gesetzt.

BESCHREIBUNG DER ELEMENTE

8

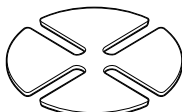


Stelzlagerfuß



Die Füße der höhenverstellbaren Stelzlager SOLVER PEDESTALS sind in 4 Größen für vier Stelzlagerhöhen erhältlich. In die Füße werden die Kopfteile mit angebrachtem Ring gesetzt.

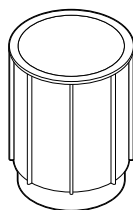
9



Terrassenpad für das Plattenlager AKCW-SH100

Zum Ausgleichen und zusätzlicher Trittschalldämmung des Bodens. Erhältlich in zwei Dicken: 1 mm und 2 mm.

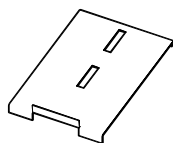
10



Verlängerung STA-DS100

Die Verlängerung dient zur wesentlichen Vergrößerung des Höhenbereiches der Stelzlager SOLVER PEDESTALS. Die Verlängerung wird in den Fuß des Stelzlagers gesteckt und oben wird der Kopfteil mit dem Ring angebracht.

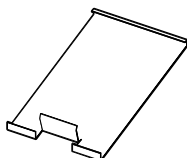
11



Clip für die Abdeckleiste oberer STA-EDU

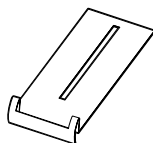
Die Clips für die Montage vertikaler Abdeckungen der belüfteten Terrasse. Die Montage erfolgt durch Anbringung der Clips auf den Fuß und den Kopfteil des Stelzlagers. Anstelle der vorher profilierten Befestigungen wird die vorbereitete Abdeckplatte eingeschoben.

12



Clip für die Abdeckleiste unterer STA-EL

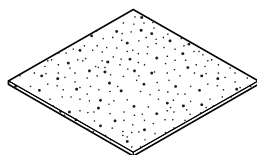
13



Randabschlussclip STA-WA

Randabschlussclip zur Anbringung auf den Kopfteil des Stelzlagers dient zur Schaffung eines Spaltes zwischen der Wand und der Terrassenplatte. Er verhindert das Verrutschen der Platten an der Wand.

14

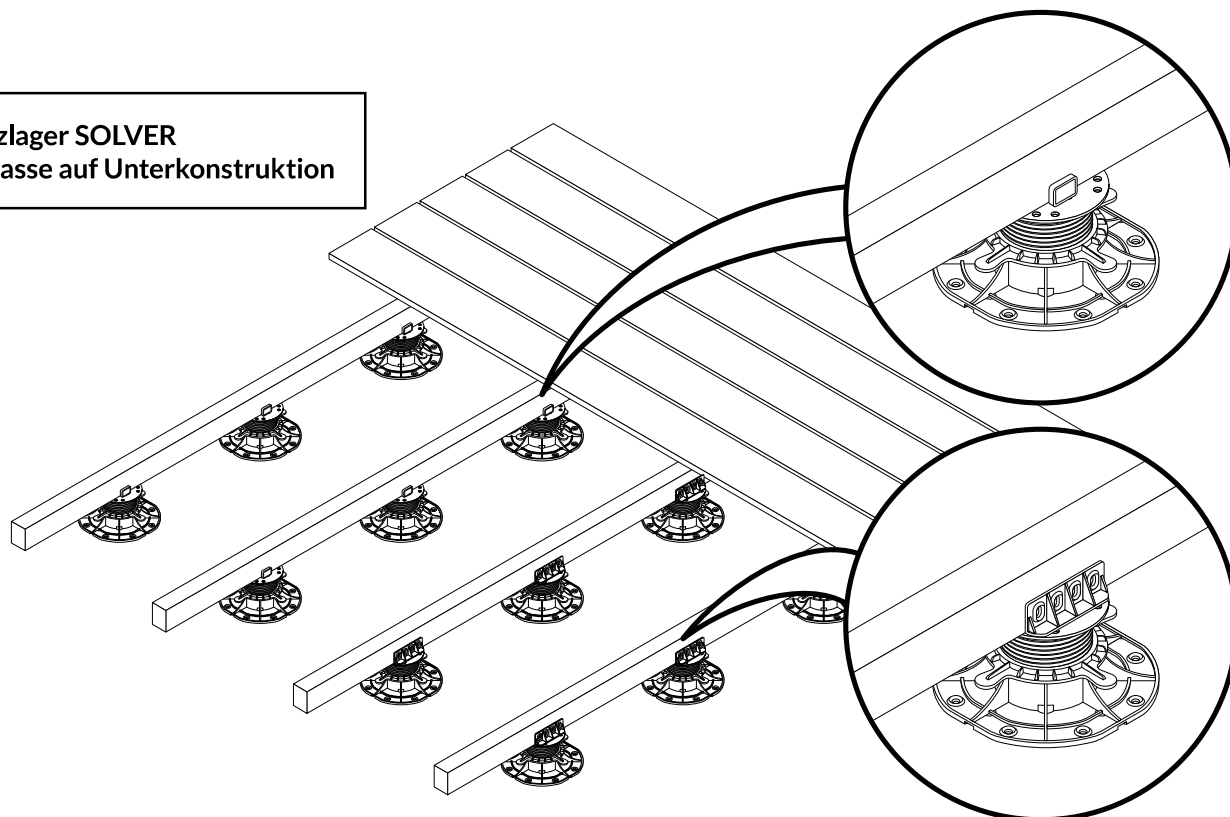


Gummigranulatpad SBR200

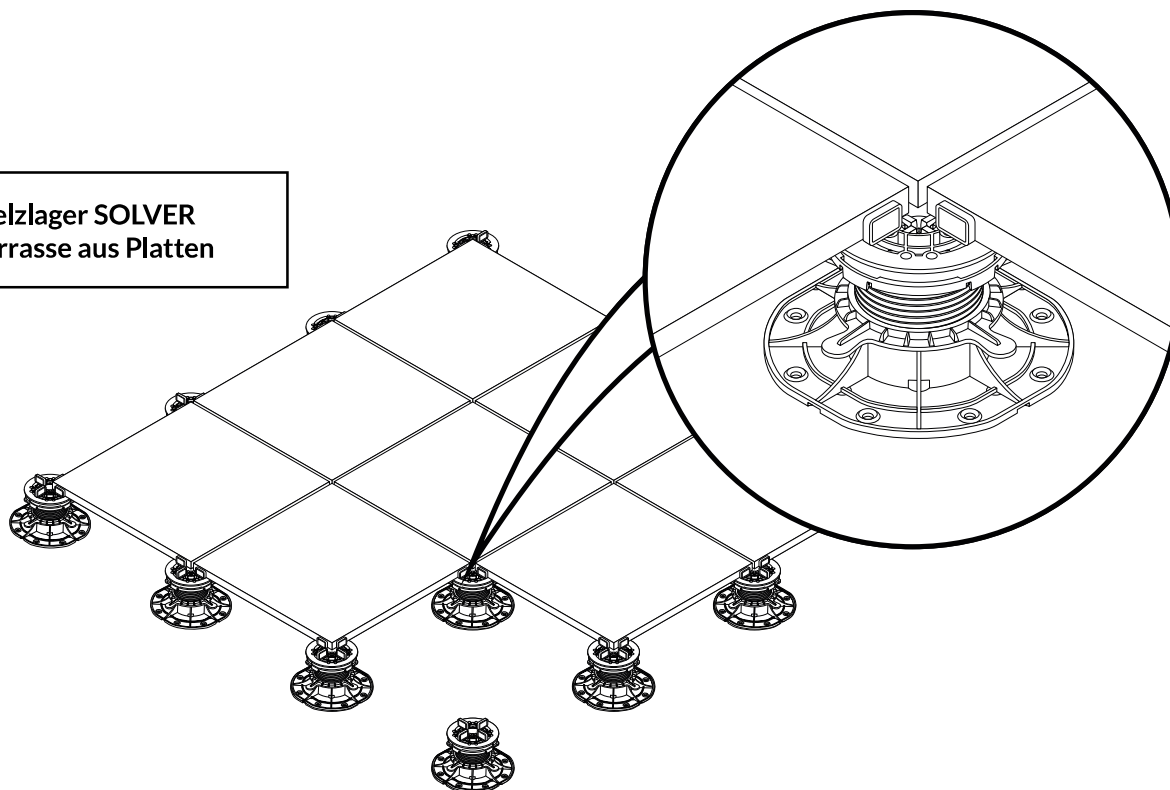
Das unter dem Stelzlager angebrachte Gummigranulatpad schützt die Abdichtung (z. B. eines Daches) vor Beschädigung. Zusätzlich dient es als Trittschalldämmung. Sein Einsatz unter geschnittenen Stelzlager wird empfohlen. Der Einsatz von Gummigranulatpads wird im Fall der möglichen Beschädigung der Isolierung oder der Vulkanisation von Schichten empfohlen.

BEISPIEL DER ANORDNUNG DER STELZLAGER

Stelzlager SOLVER
Terrasse auf Unterkonstruktion



Stelzlager SOLVER
Terrasse aus Platten

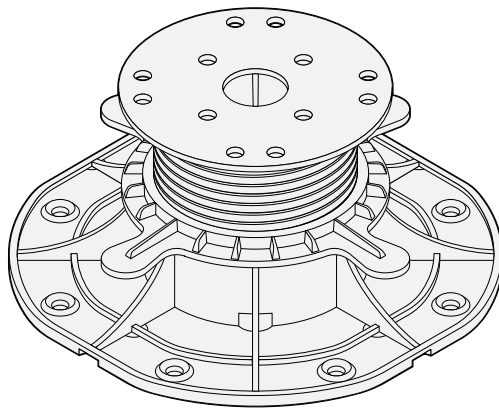


STELZLAGER SOLVER STANDARD

BESCHREIBUNG

▼ Höhenverstellbare Stelzlager

Die Standardstelzlager SOLVER im Höhenbereich von 30 bis 420 mm bestehen aus einem Fuß, einem Kopfteil, einem Ring und Abstandhaltern. Die Stelzlager SOLVER Standard ermöglichen eine stufenlose Höhenverstellung der installierten Terrasse. Die Fußbreite sorgt für entsprechende Stabilität der Konstruktion. Die Stelzlager SOLVER Standard sind statisch belastbar und gewährleisten die Langlebigkeit der Terrassenkonstruktion.



Technische Daten

Maße:
Fußdurchmesser: 168 mm
Höhe: 30-220 mm
Ringdurchmesser: 75 mm
Kopfteildurchmesser: 100 mm

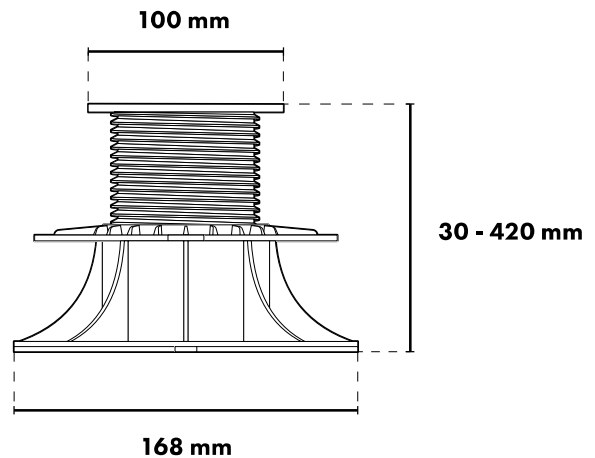
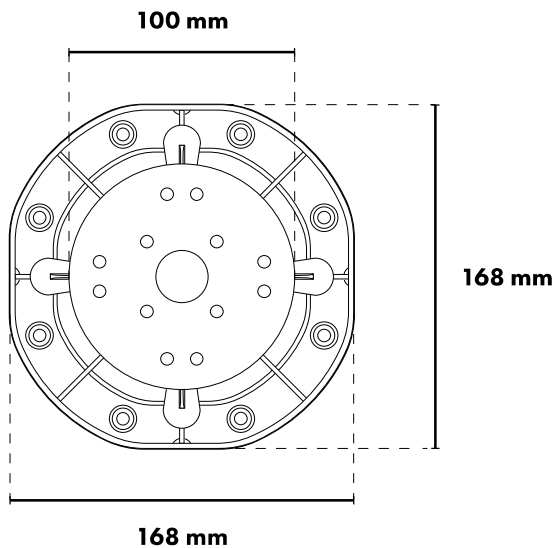
Material: PP

Gesamtbelastung:
1000 kg

Temperaturbereich: von -30°C bis 60°C

Bauweise: Elemente

Höhenverstellung:
- Einstellung mit dem Ring
- Verlängerungen



STELZLAGER SOLVER STANDARD

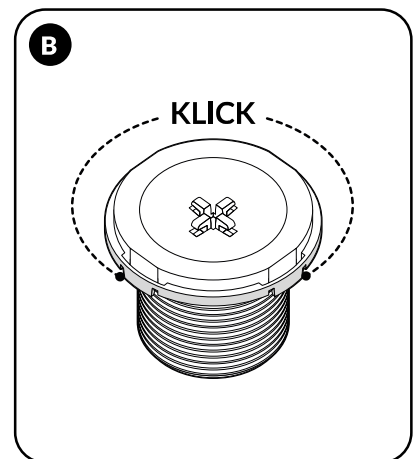
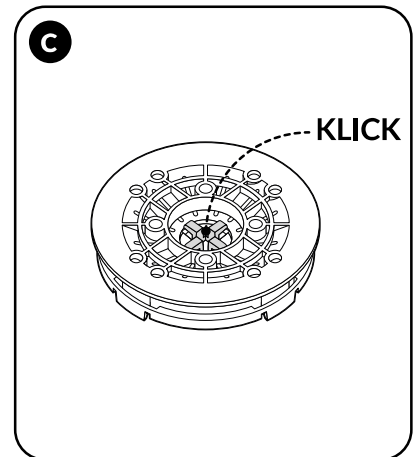
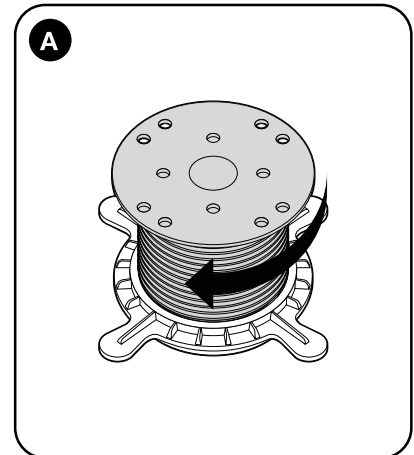
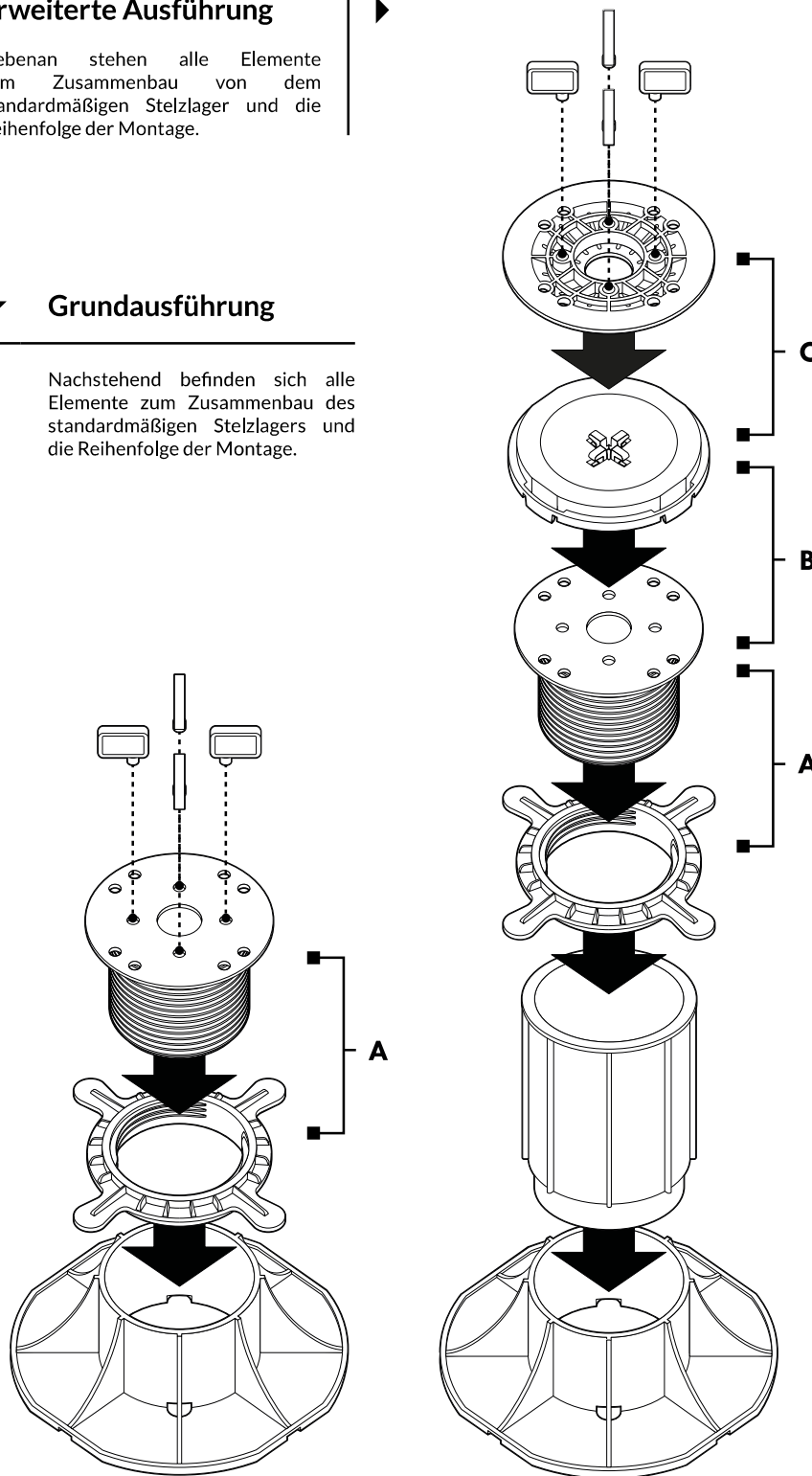
ZUSAMMENBAU

Erweiterte Ausführung

Neben an stehen alle Elemente zum Zusammenbau von dem standardmäßigen Stelzlager und die Reihenfolge der Montage.

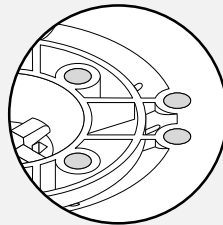
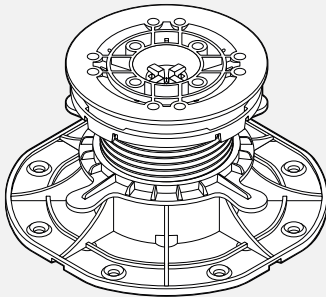
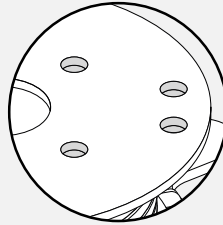
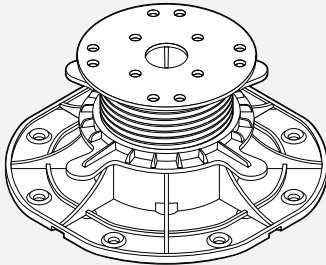
Grundausführung

Nachstehend befinden sich alle Elemente zum Zusammenbau des standardmäßigen Stelzlagers und die Reihenfolge der Montage.



STELZLAGER SOLVER STANDARD

ABSTANDHALTER



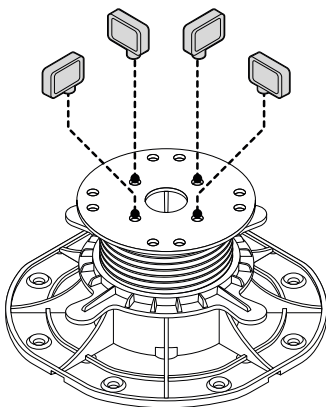
Öffnungen für Abstandhalter

Im Lager gibt es Öffnungen für die Abstandhalter in unterschiedlichen Anordnungen und Abständen.

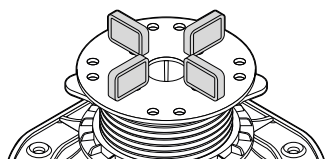
▼ Halter - Grundaussführung

Abstandhalter in die Öffnungen des Lagers setzen.

1



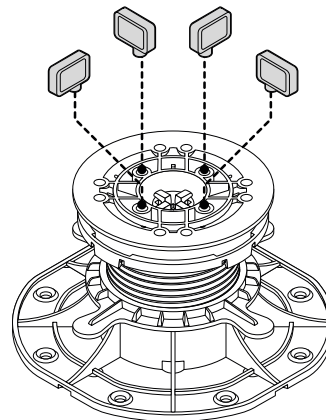
2



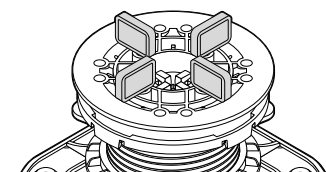
▼ Halter - selbstnivellierender Kopf

Abstandhalter in die Öffnungen des Kopfes setzen.

A



B

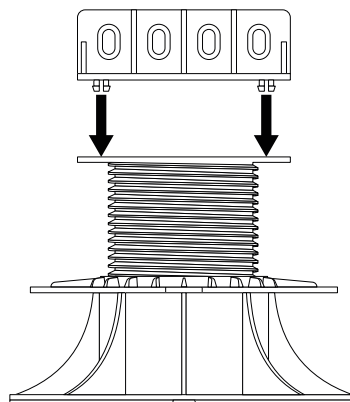


STELZLAGER SOLVER STANDARD

L TERRASSEN ADAPTER

L terrassen adapter installation

in loch einsetzen.



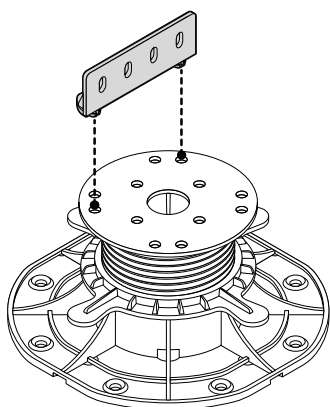
L terrassen adapter Basic

Setzen Sie den L terrassen adapter in den Gangelöchern in den Stützlagerknauf mit der flachen Seite in Stützlager an.

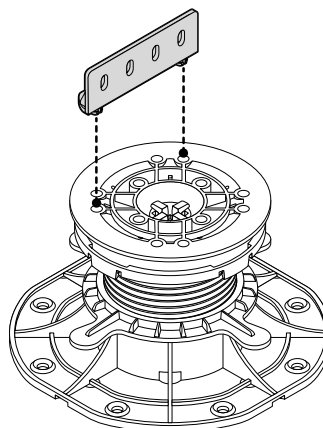
L terrassen adapter mit Stelzlager Selbstnivellierend

Setzen Sie den Trageradapter in den Gangelöchern des selbstnivellierenden Stützlagerknauf mit der flachen Seite in Stützlager an.

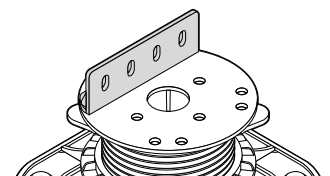
1



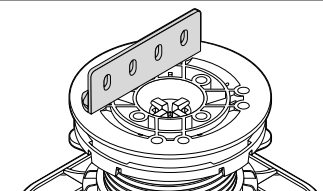
A



2



B



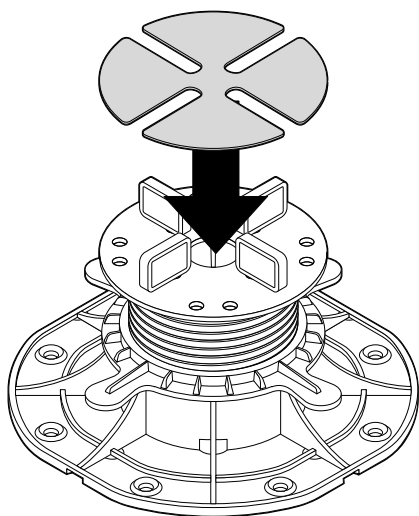
STELZLAGER SOLVER STANDARD

TERRASSENPADS

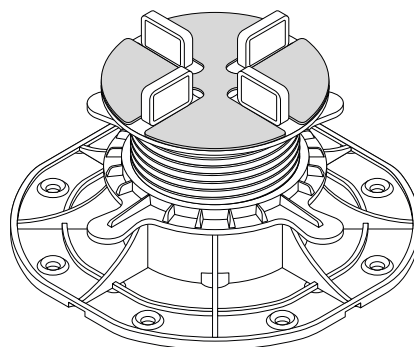
▼ Terrassenpads für Plattenlager SOLVER

Die Terrassenpads für Plattenlager SOLVER Standard sind auch mit dem selbstnivellierenden Kopf kompatibel.

1



2

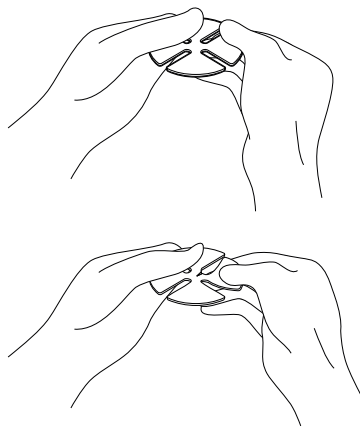


Geräuschkämpfung

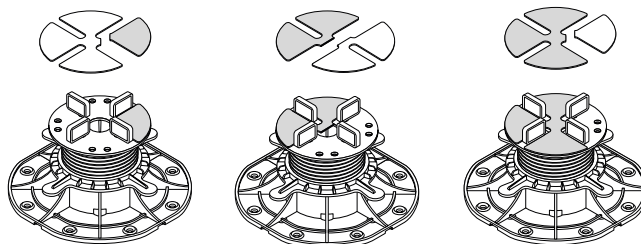
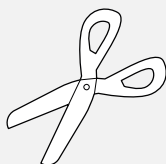
Die Terrassenpads reduzieren die Geräusche, die z. B. durch Sand zwischen den Stelzlager und den Terrassenplatten verursacht werden.

▼ Die Terrassenpads trennen

Die Terrassenpads können in Stücke durch Heraustrennen geteilt werden. Die Stücke können zum Ausgleich der Höhenunterschiede der Terrassenplatten und zur Trittschalldämmung des Bodens eingesetzt werden. Eine Beschreibung der Verwendung von Pads zu diesem Zweck finden Sie auf Seite 38.

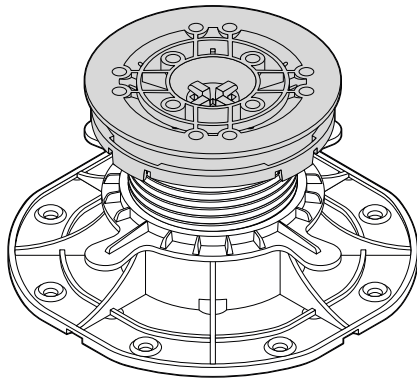


Zur Trennung der Pads in Stücke kann man auch eine Schere einsetzen.



STELZLAGER SOLVER STANDARD

SELBSTNIVELLIERENDER KOPF

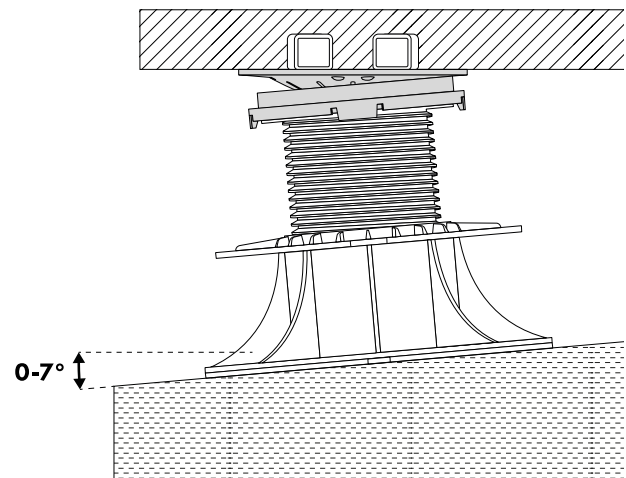
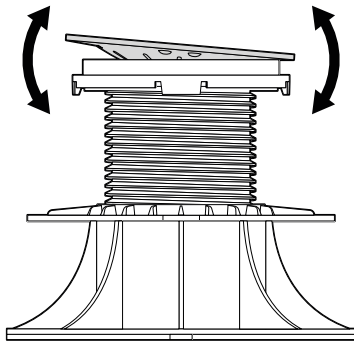


◀ Selbstnivellierender Kopf

Selbstnivellierender Kopf besteht aus dem oberen und unteren Teil. Der untere Teil wird an dem Kopfteil an Knipsen und der obere wird im unteren Teil des Kopfes angebracht. Der Kopf dient zur Verlegung der waagerechten Terrassen auf einem Untergrund mit Gefälle. Der Kopf passt sich automatisch dem Bodenniveau unter der Last an.

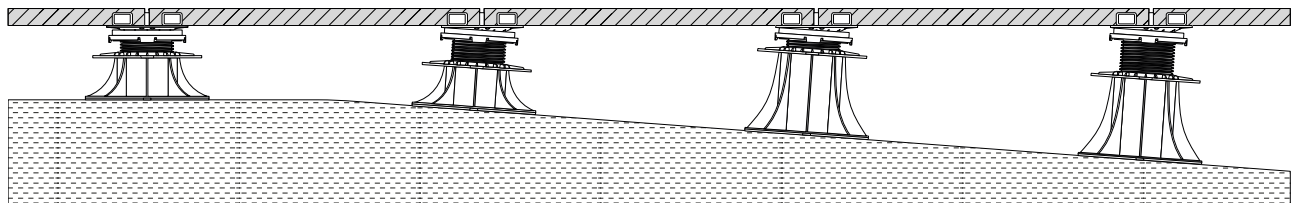
▼ Neigungswinkel des Kopfes

Die Stelzlager mit selbstnivellierendem Kopf können bei Untergrundgefällen von 0° bis 7° der Neigung eingesetzt werden.



▼ Untergrundgefälle

Die Stelzlager mit selbstnivellierendem Kopf ermöglichen die horizontale Verlegung des Bodens trotz Gefälle des Terrassenuntergrundes. Die Lösung bewährt sich insbesondere beim Eckgefälle.

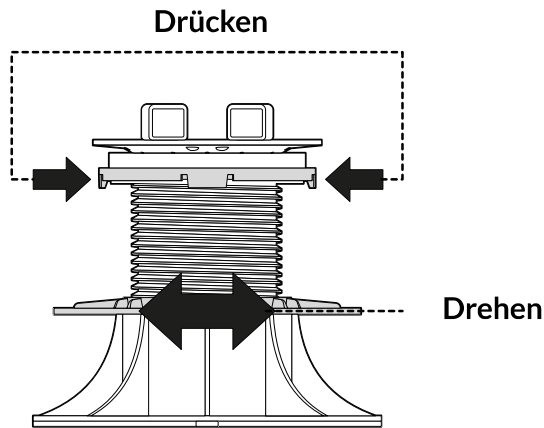


STELZLAGER SOLVER STANDARD

HÖHENVERSTELLUNG - VERSTELLRING

▼ Höhenverstellung

Die Höhe des Stelzlagers kann durch das Drehen des Ringes eingestellt werden.

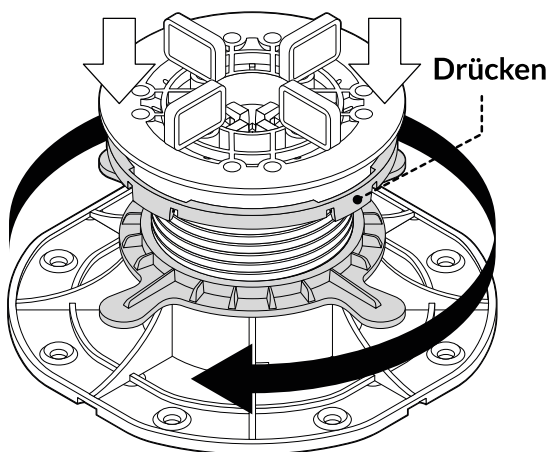


Drehen des selbstnivellierenden Kopfes

Bei der Höhenverstellung des Stelzlagers mit selbstnivellierendem Kopf ist das Drücken an markierten Stellen erforderlich, damit sich der selbstnivellierende Kopf nicht mehr dreht.

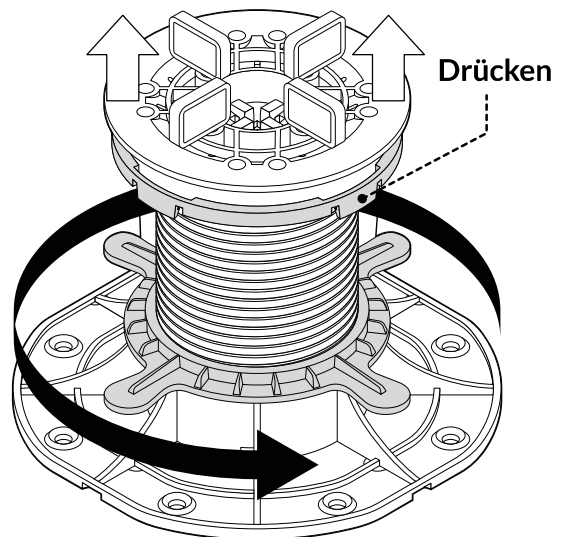
▼ Höhenreduzierung

Um die Höhe des Stelzlagers zu verringern, drehen Sie den Ring nach rechts (im Uhrzeigersinn).



▼ Höhenvergrößerung

Um die Höhe des Stelzlagers zu vergrößern, drehen Sie den Ring nach links (entgegen dem Uhrzeigersinn).

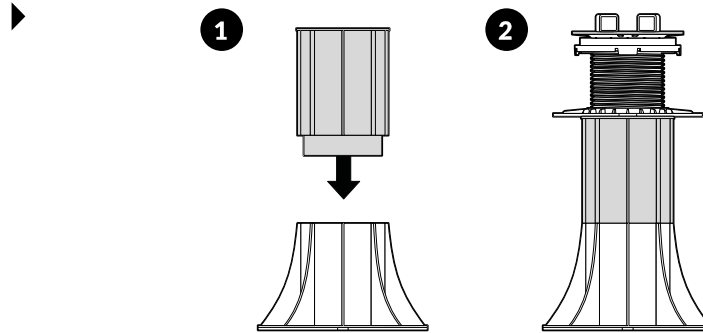


STELZLAGER SOLVER STANDARD

HÖHENVERSTELLUNG - VERLÄNGERUNG

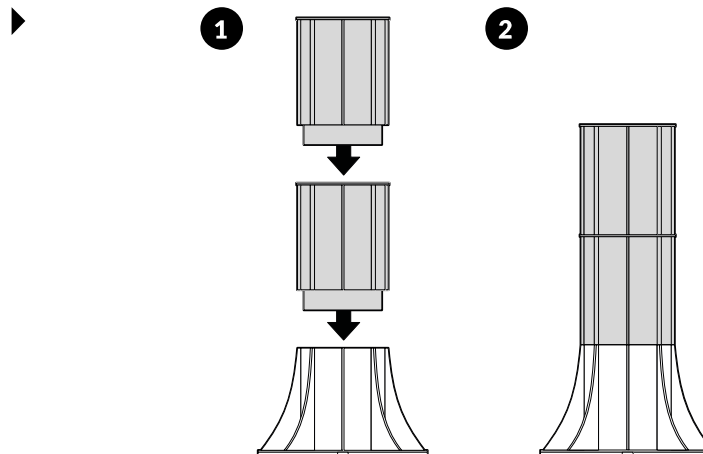
Stapelung

Um die Höhe des Stelzlagers weitgehend zu vergrößern ist in den Fuß eine Verlängerung zu setzen.



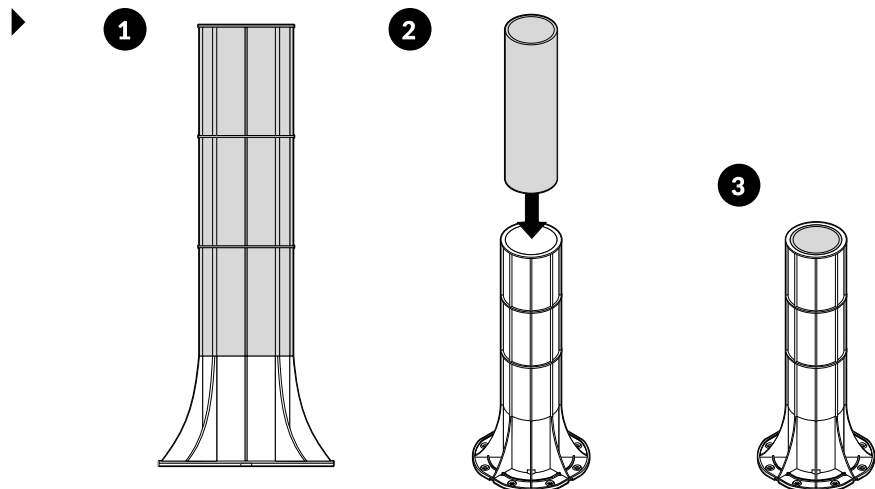
Stapelung von zwei Verlängerungen

Die Verlängerungen können aufeinander aufgesetzt werden. Empfohlen wird der Einsatz von max. zwei Verlängerungen und steife Befestigung des Stelzlagers zum Boden siehe S. 42.



Zusätzliche Sicherung

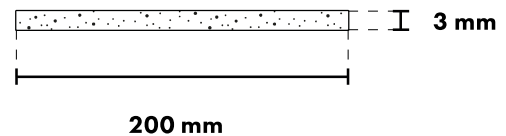
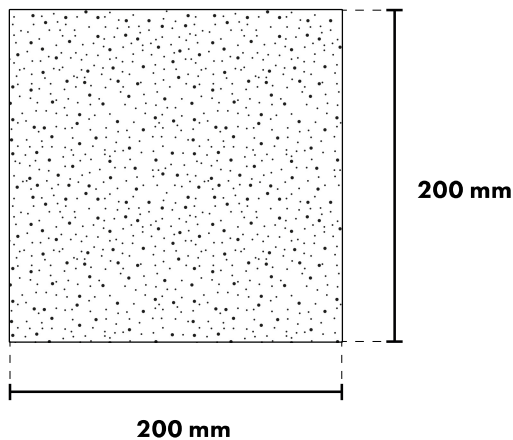
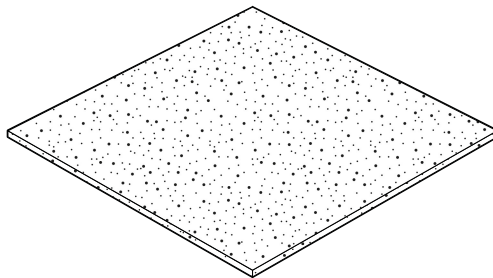
Beim Einsatzbedarf von mehr als zwei empfohlenen Verlängerungen DS empfehlen wir die Anbringung im Inneren des Stelzlagers eines PVC-Rohres mit einem Durchmesser von 100 mm und eigene Bewertung der Stabilität der Konstruktion der Terrasse. Im Extremfall kann man die Stelzlager mit Betonmörtel auffüllen.



SBR-PAD 200X200 MM

▼ Isolierpad

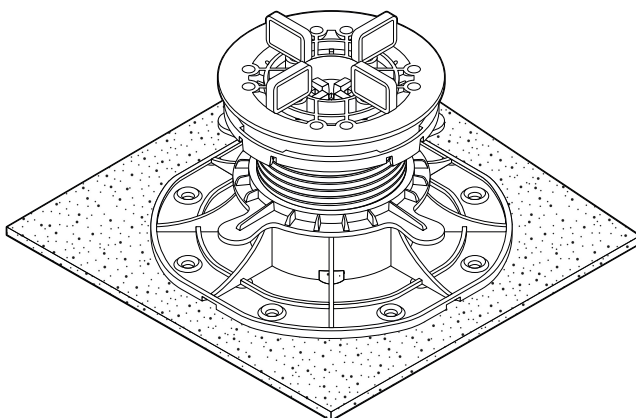
Pads als Dehnungsfugen zwischen den Stelzlager und dem Terrassenboden. Empfohlen bei möglicher Vulkanisation des Untergrundes zusammen mit der oberen Schicht des Untergrundes (z. B. duroplastische Membranen) oder zum Schutz der Abdichtung. Sie dienen der zusätzlichen Schalldämmung der Struktur der belüfteten Terrassen. Die angepasste Größe gewährleistet einen vollständigen Schutz der Dämmung und der Abdichtungsbahnen. Die Struktur des Materials, aus dem die Pads hergestellt sind, macht es unmöglich, sie mit Wasser zu tränken und hat gute Anti-Rutsch-Eigenschaften.



Technische Daten

Maße:
Breite: 200 mm
Dicke: 3 mm
Länge: 200 mm

Material: SBR, Polyurethan-Klebstoff

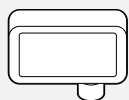


Geräuschdämmung

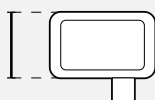
Die Pads isolieren akkustisch auch die Struktur der Terrasse an der Kontaktstelle mit dem Boden.

AUFSTELLUNG DER ABSTANDHALTER

H-15 mm



15 mm



5 mm



H-10 mm



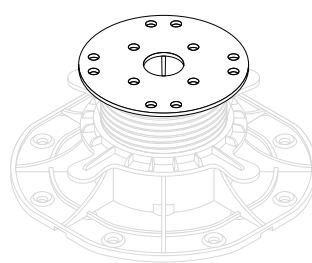
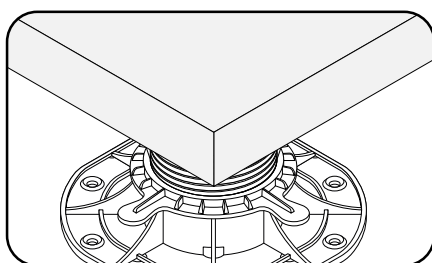
10 mm



3 mm



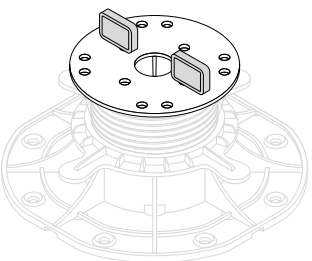
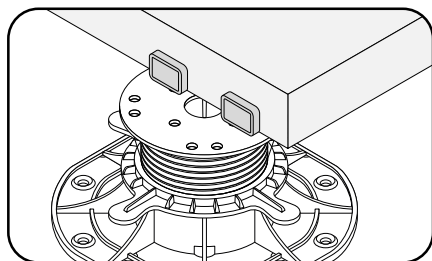
Die Fugenkreuze dienen zur Bestimmung der Montagefuge (Dehnungsfuge) mit der Breite von 3 und 5 mm. Dank zahlreicher Öffnungen am Kopf des Stelzlagers SOLVER PEDESTALS ist die Abstandsbreite groß. Außer Kreuzanordnung (für Terrassenplatten) besteht die Möglichkeit der Anordnung von Haltern (für Unterkonstruktion) in folgenden Breiten - 2,5 cm, 3,8 cm, 4 cm, 5 cm, 6 cm.



Unter der Platte



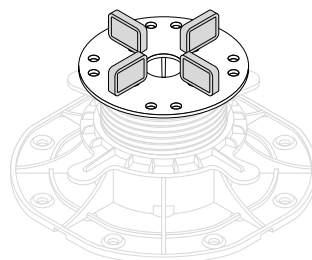
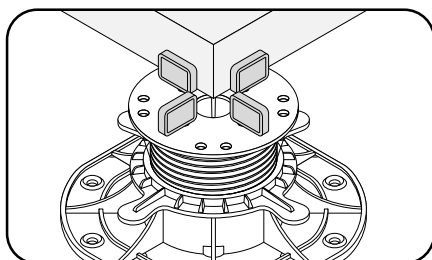
Anordnung unter der Platte oder an den Ecken.



An der Wand



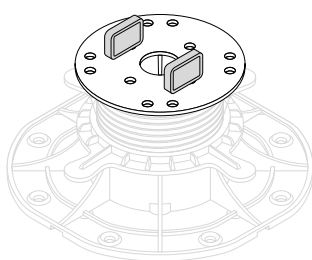
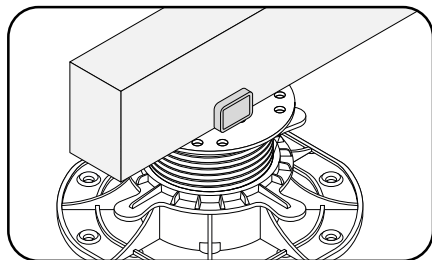
Anordnung für Terrassenplatten an der Wand.



Ecken der Platten



Kreuzanordnung für vier Terrassenplatten.



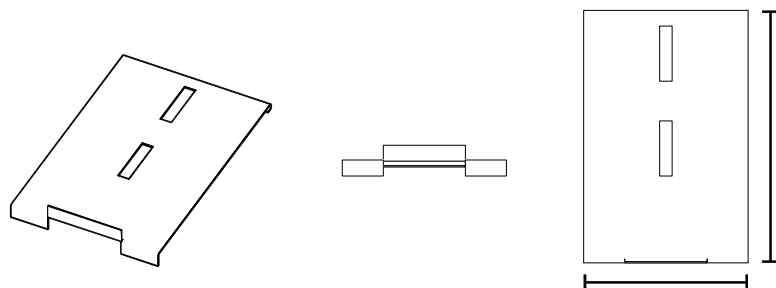
Für Unterkonstruktion



Parallele Anordnung für die Unterkonstruktion der Terrasse.

▼ Clip für die Abdeckleiste (oberer)

Der obere Clip für die Abdeckleiste dient zur Befestigung einer vertikalen Abdeckleiste am Stelzlager von oben.



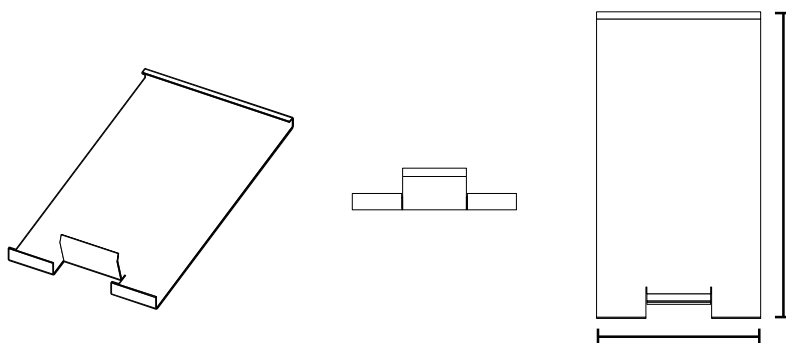
Technische Daten

Maße:
Breite: 100 mm
Länge: 150 mm
Stahlstärke: 0,7 mm

Material:
Edelstahl

▼ Clips für die Abdeckleiste (unterer)

Der untere Clip für die Abdeckleiste dient zur Befestigung einer vertikalen Abdeckleiste am Stelzlager von unten.



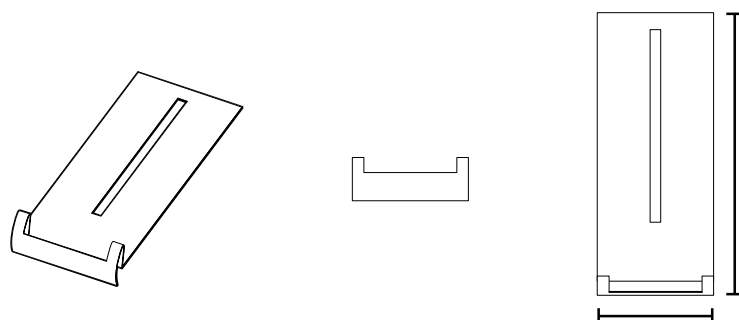
Technische Daten

Maße:
Breite: 100 mm
Länge: 183 mm
Stahlstärke: 0,7 mm

Material:
Edelstahl

▼ Randabschlussclip

Der Randabschlussclip am Stelzlager dient zur Bildung einer Dehungsuge zwischen der Wand und der Terrassenplatte.



Technische Daten

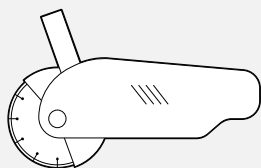
Maße:
Breite: 70 mm
Länge: 162 mm
Stahlstärke: 0,7 mm

Material:
Edelstahl

ABDECKUNG

VORBEREITUNG DER ABDECKPLATTEN

Sie brauchen:

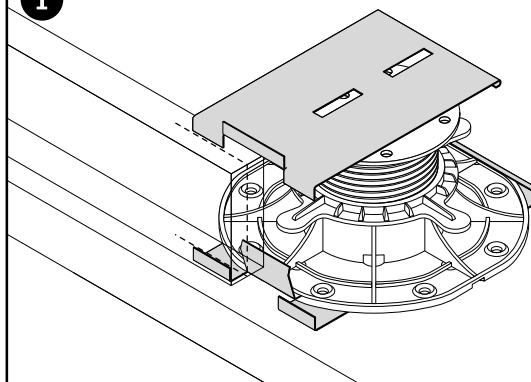


Flex



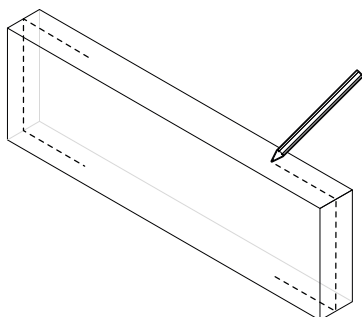
Bleistift

1



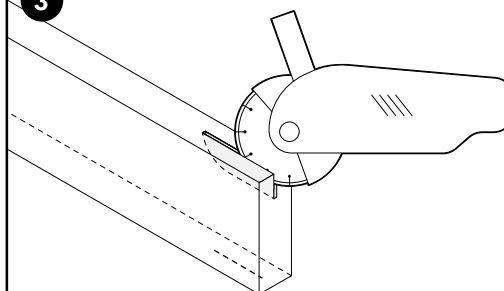
1. Messen und markieren Sie auf der Abdeckung die Stellen wo die Halterungen des oberen und unteren Clips angebracht werden.

2



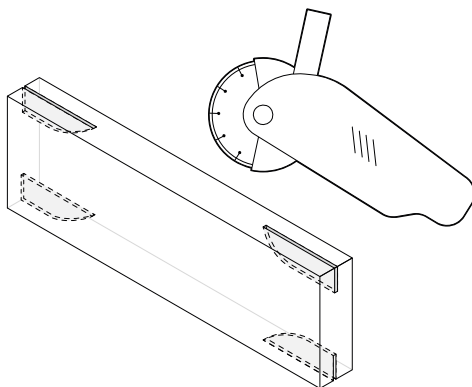
2. Markieren Sie die Lage der Schlitz an der Abdeckung an jeder Stelle, an der sich die Clipshalterung befindet.

3



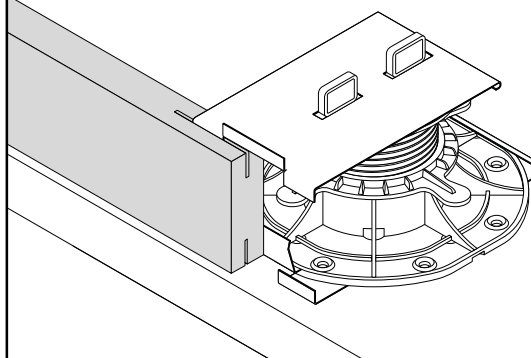
1. Schneiden Sie die Abdeckung an und prüfen Sie die Schnitttiefe. Der Schnitt soll der Höhe der Clipshalterung gleich sein.

4



4. Schneiden Sie die Abdeckung an allen markierten Stellen an.

5

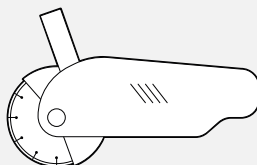


5. Alle korrekt durchgeführten Schnitte sollen die Abdeckung stabil halten.

ABDECKUNG

VORBEREITUNG DER PLATTEN AM RAND

Sie brauchen:



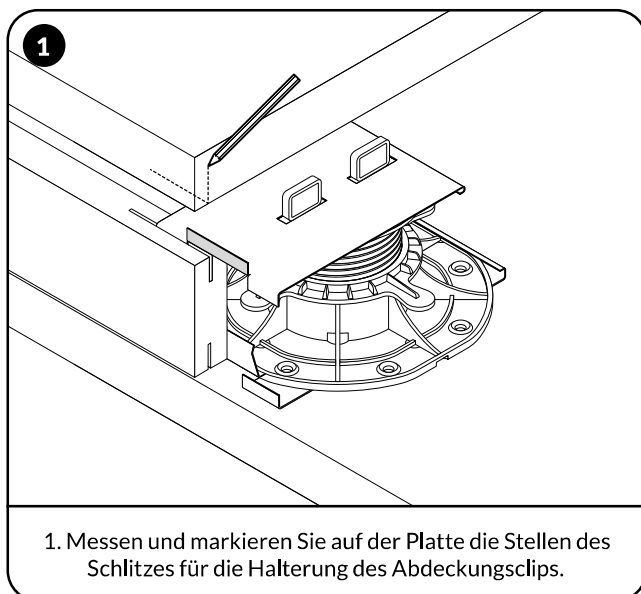
Flex



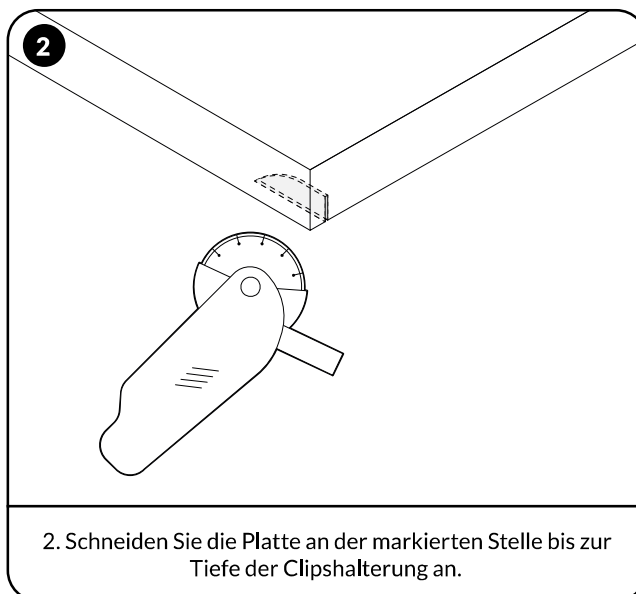
Bleistift



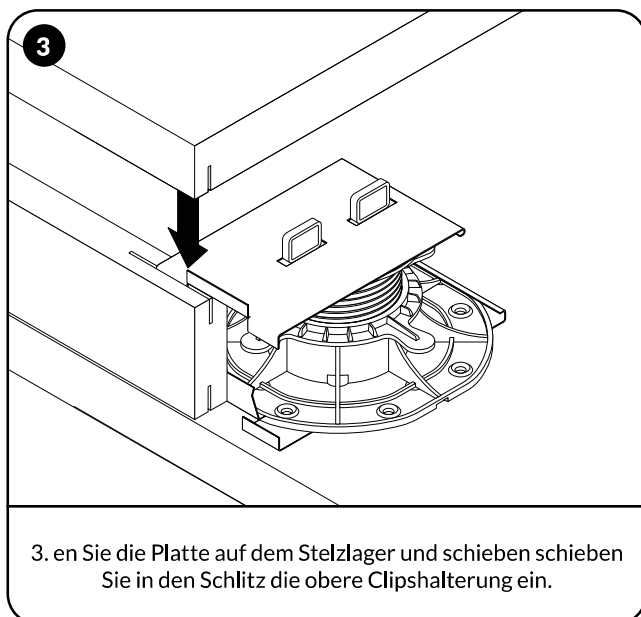
Klebstoff



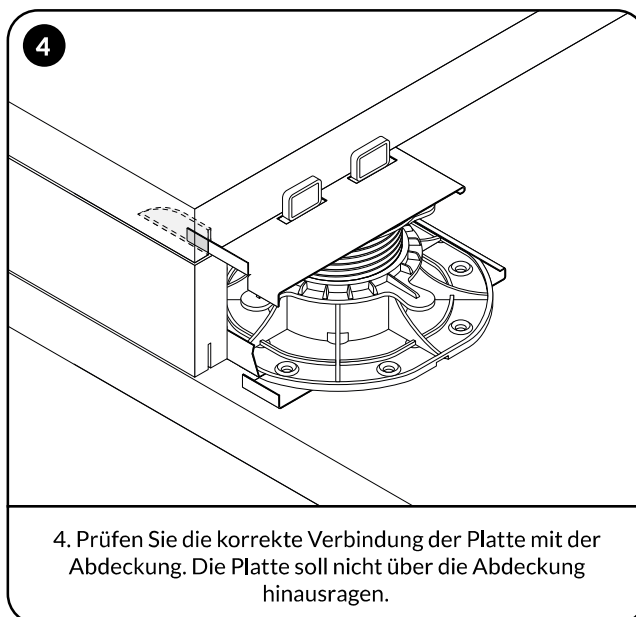
1. Messen und markieren Sie auf der Platte die Stellen des Schlitzes für die Halterung des Abdeckungsclips.



2. Schneiden Sie die Platte an der markierten Stelle bis zur Tiefe der Clipshalterung an.



3. en Sie die Platte auf dem Stelzlager und schieben schieben Sie in den Schlitz die obere Clipshalterung ein.

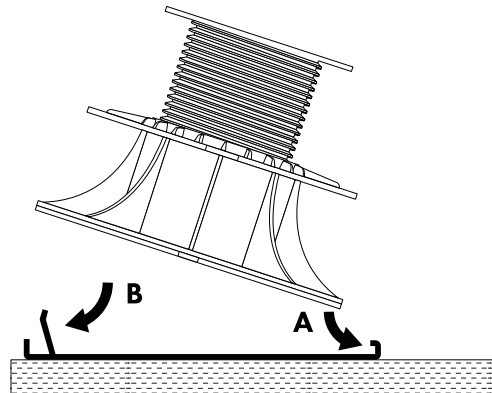
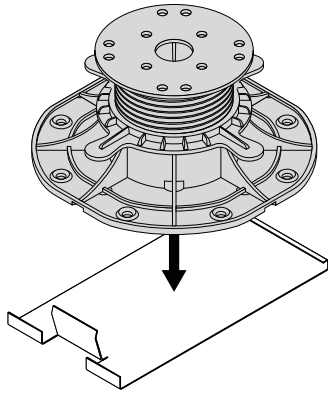


4. Prüfen Sie die korrekte Verbindung der Platte mit der Abdeckung. Die Platte soll nicht über die Abdeckung hinausragen.

ABDECKUNG

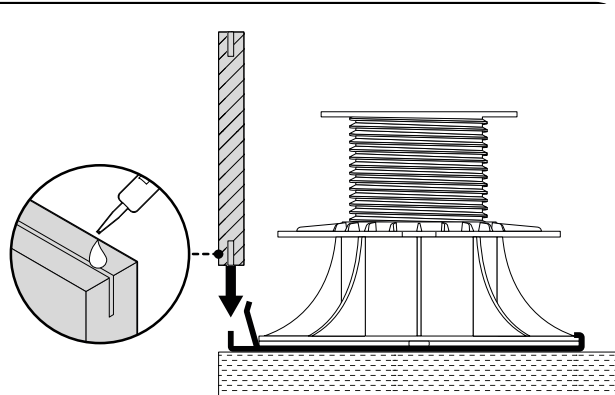
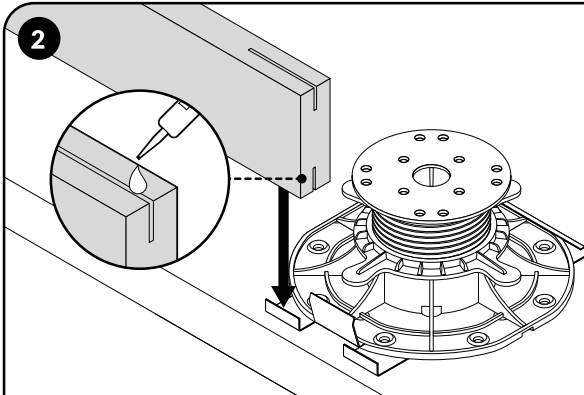
CLIPSMONTAGE FÜR ABDECKUNG

1



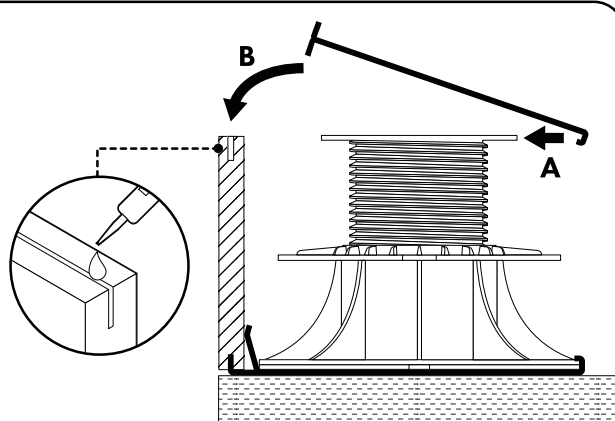
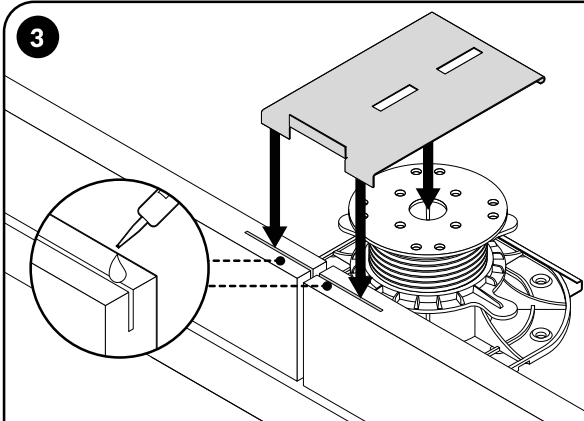
1. Stecken Sie den Stelzlagerfuß in den unteren Clips. Zuerst in den Rand (A), und dann durch Drücken verriegeln (B).

2



2. Bringen Sie den Kleber in den unteren Schnitt der Abdeckung. Befestigen Sie die entsprechend vorbereitete Abdeckungen (Beschreibung S. 33) in die Halterungen des unteren Clips an.

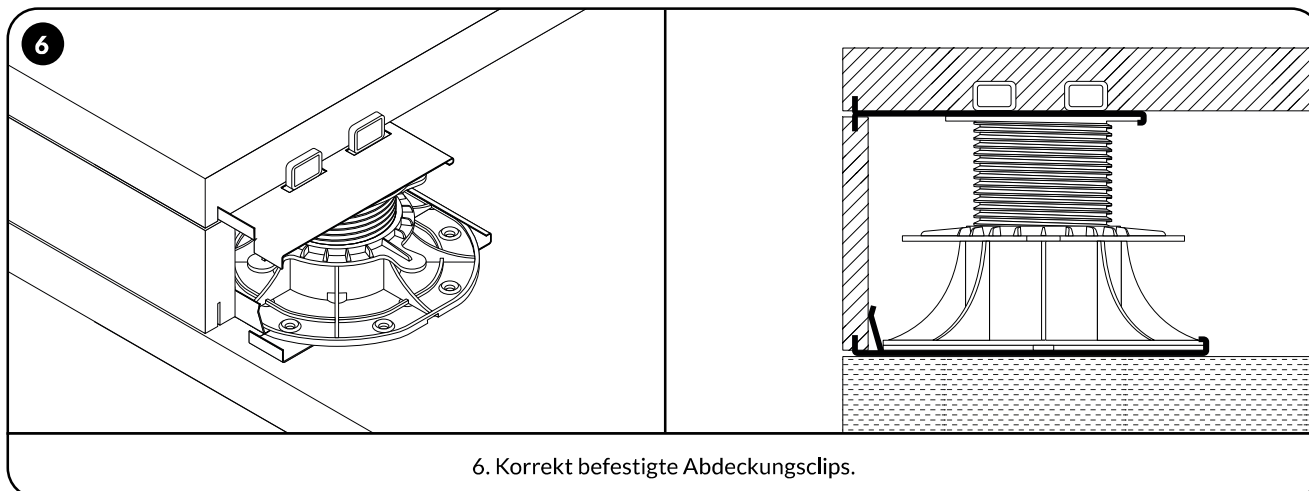
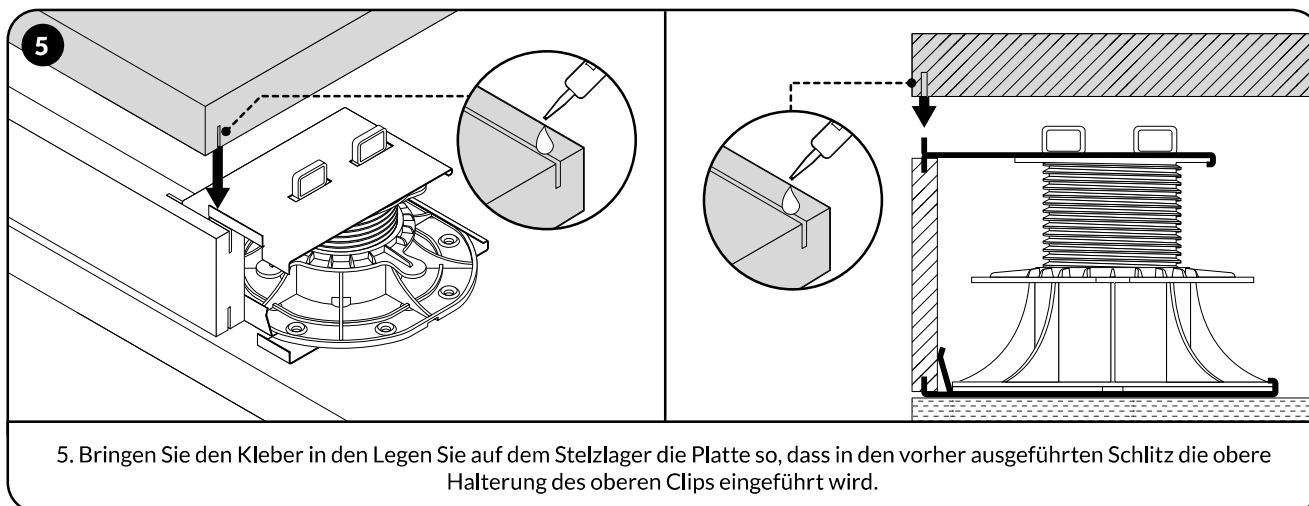
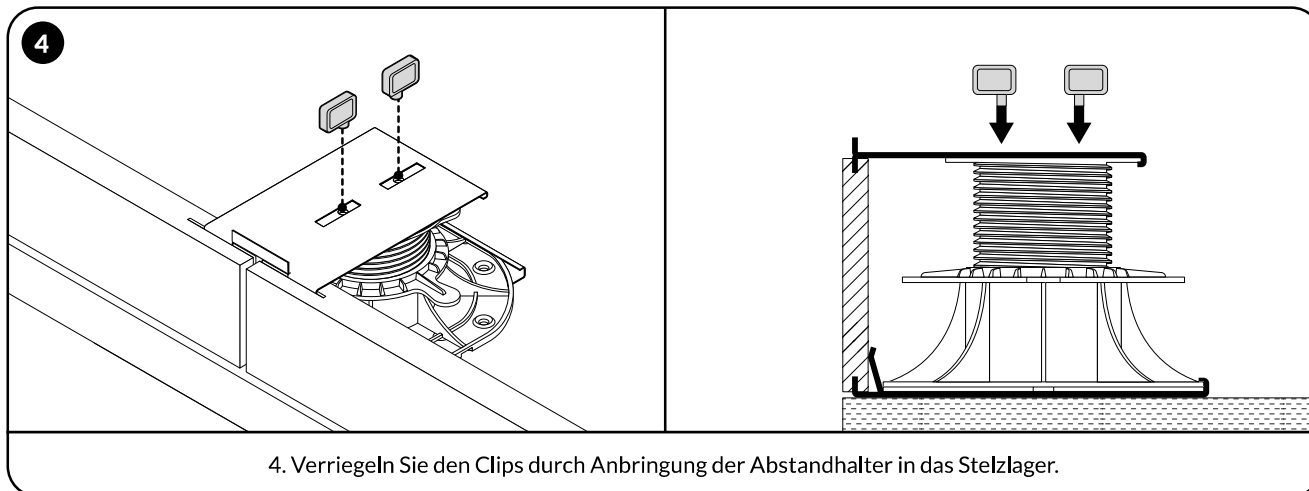
3



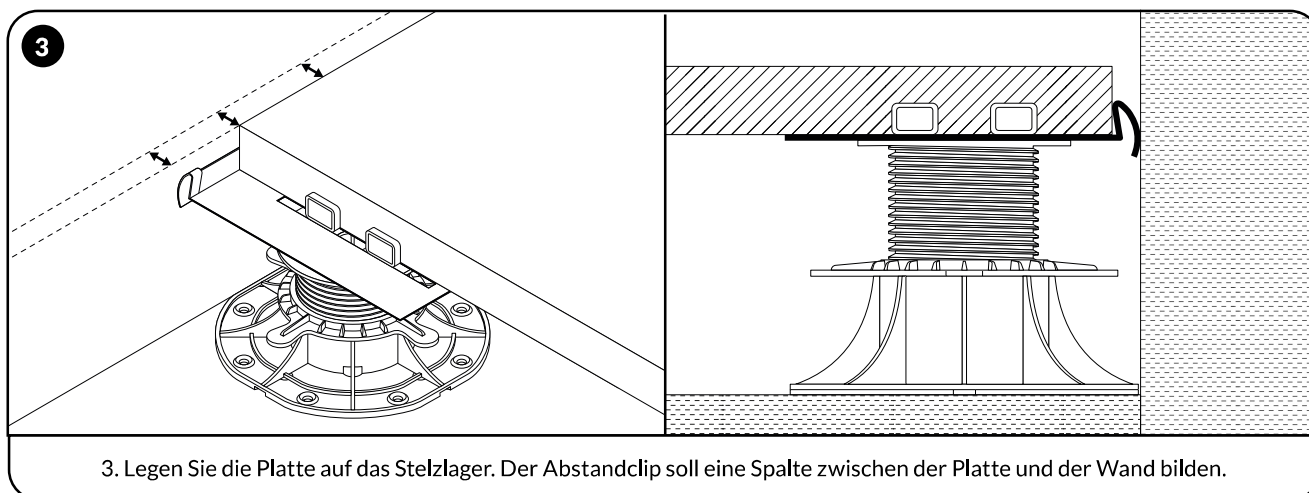
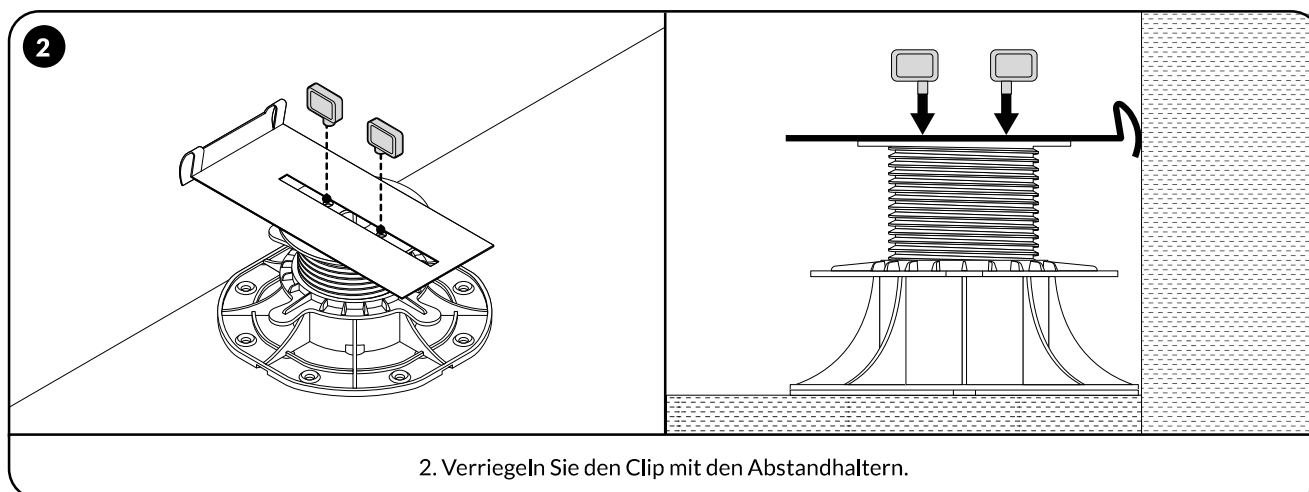
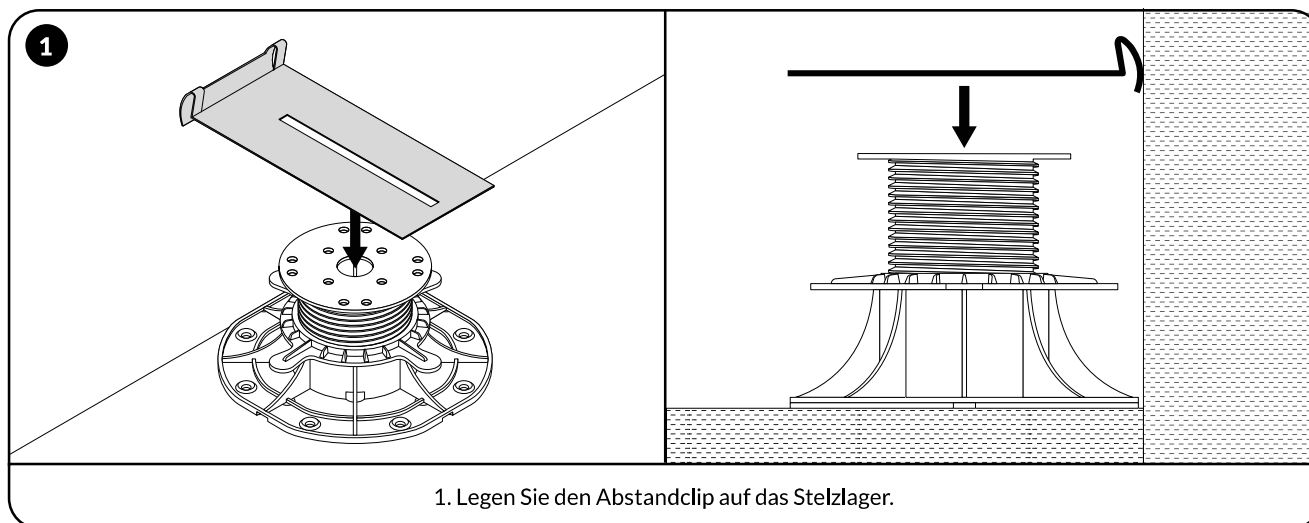
3. Bringen Sie den Kleber in d Montieren Sie den oberen Clips durch seine Befestigung am Kopf des Stelzlagers (oder am Kopfteil des selbstnivellierenden Kopfes) und setzen Sie dann die Clipshalterung in die vorbereiteten oberen Schlitzte der Abdeckung ein.

ABDECKUNG

CLIPSMONTAGE FÜR ABDECKUNG



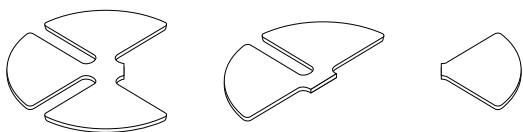
ABSTANDCLIP



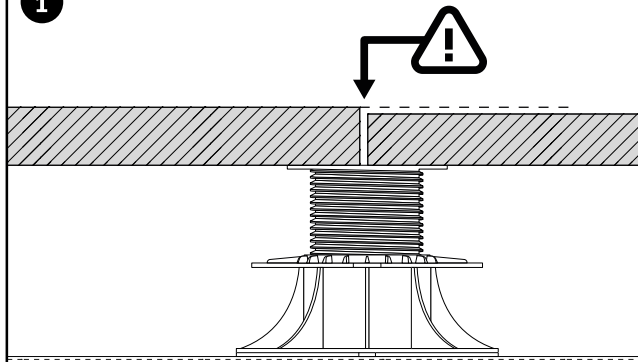
UNTERSCHIEDLICHE PLATTENDICKE

▼ Gummipads

Die herausgetrennten Teile der Gummipads werden verwendet, um Unterschiede in der Dicke der Terrassenplatten auszugleichen. Bei unebenen Terrassenflächen infolge von unterschiedlicher Dicke der Terrassenplatten ist die Dicke der dicksten Platte zu ermitteln und unter sonstige Platten eine ausreichende Anzahl von Gummipads unterzulegen.

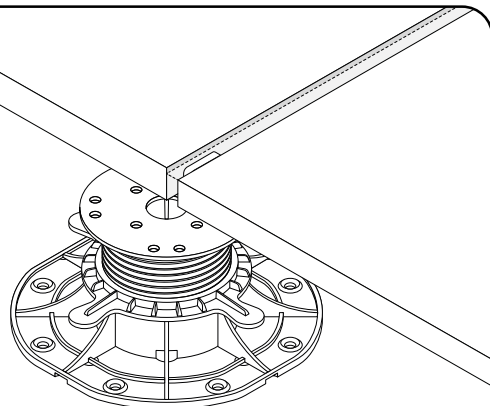


1



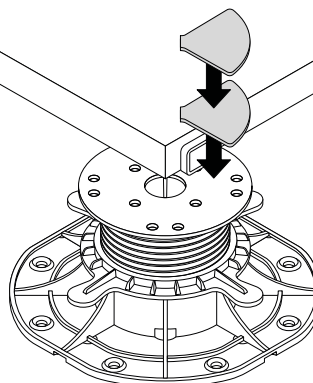
1. Messen Sie die Höhe der dicksten Platte.

2



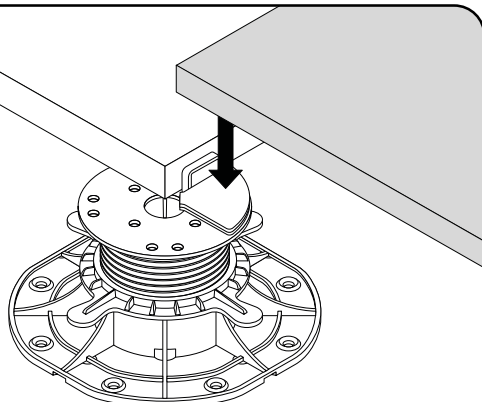
2. Messen Sie den Höhenunterschied zwischen den dünneren Platten und der dicksten Terrassenplatte.

3



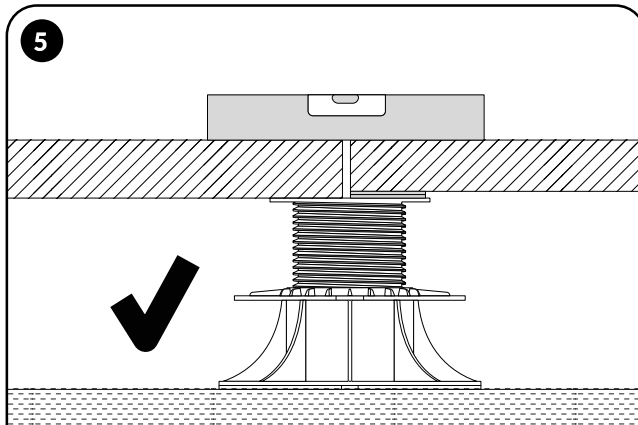
3. Legen Sie auf das Stelzlager eine ausreichende Anzahl von Gummipads.

4



4. Legen Sie die dünnere Platte auf die Pads und prüfen Sie ob der Höhenunterschied ausgeglichen wurde.

5



5. Korrekt verlegte Platten mit Pads sollten eine ebene Terrassenfläche bilden.

FESTIGKEIT DER STELZLAGER



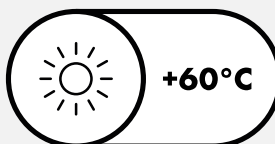
Zulässige Belastung

Informationen zur zulässigen Belastung der Stelzlager finden Sie in den detaillierten technischen Daten - fragen Sie Ihren Lieferanten.

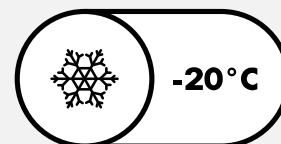


Beständigkeit gegen Temperaturen

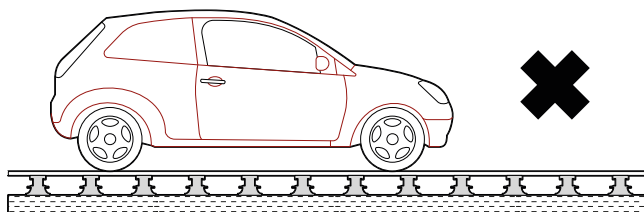
Die Stelzlager sind gegen nachstehend angegebene Temperaturen beständig:



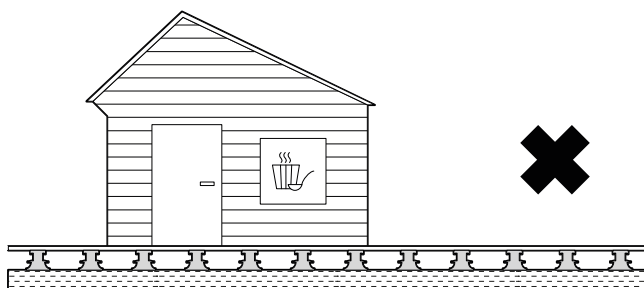
+60°C



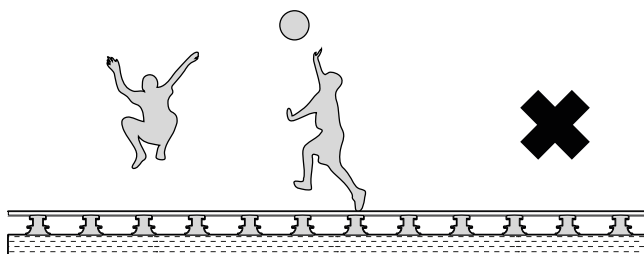
-20°C



◀ | Die Terrasse darf nicht mit Fahrzeugen befahren werden.



◀ | Bei vorübergehender Überlastung der Stelzlager muss der technische Zustand der Stelzlager überprüft werden.



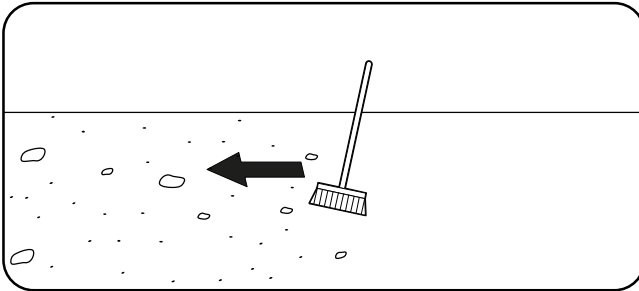
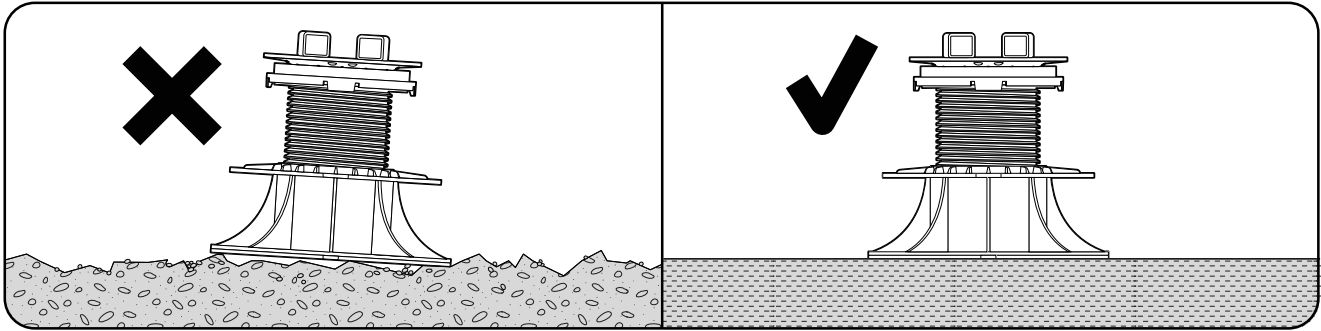
◀ | Das Hüpfen, Tanzen und Laufen auf den Terrassen auf den Stelzlager ist verboten.

WICHTIGE INFORMATIONEN

UNTERGRUND

▼ Ebener Untergrund

Der Untergrund, auf dem die Stelzlager aufgestellt werden, soll stabil und eben sein.

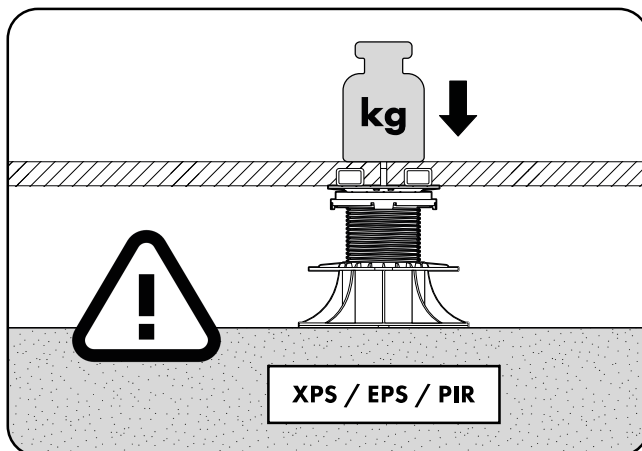


◀ Saubere Fläche

Vor Anbringung der Stelzlager ist die Oberfläche von Steinen, Sand und anderen Verschmutzungen zu reinigen.

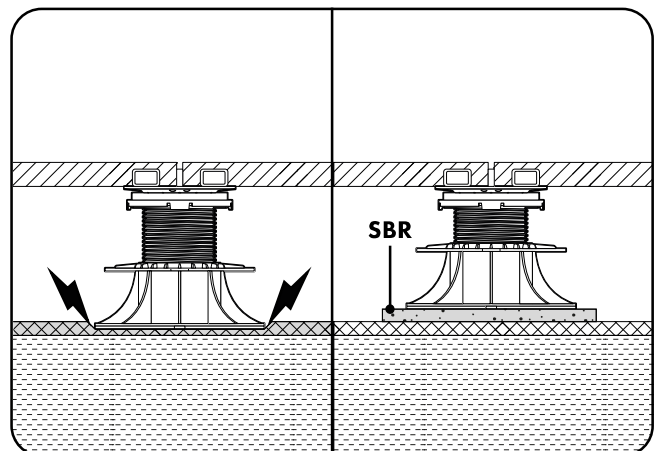
▼ Untergrundart

Die Stelzlager werden häufig auf den Dächern auf harten Styropor-Dämmplatten eingesetzt. Denken Sie daran, die Festigkeit des Unterbodens und die zulässigen Belastungen auf der Oberfläche, auf der die Stelzlager angebracht sind, zu überprüfen.



▼ Sicherung der Isolierung

Der Einsatz von SBR Gummigranulatpads wird im Fall der möglichen Beschädigung der Wassersperre empfohlen.

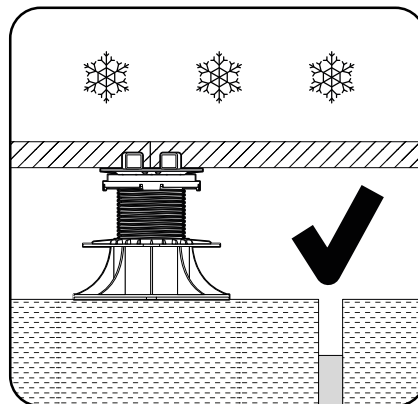
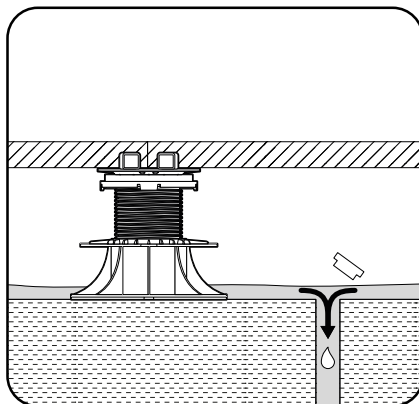
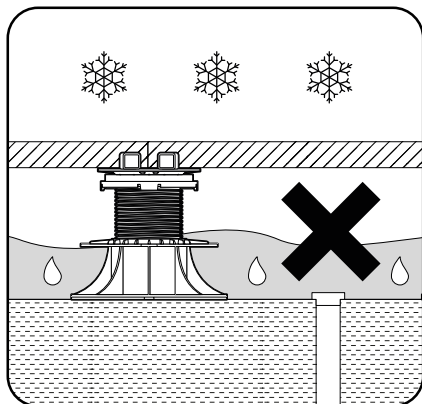


WICHTIGE INFORMATIONEN

WASSER

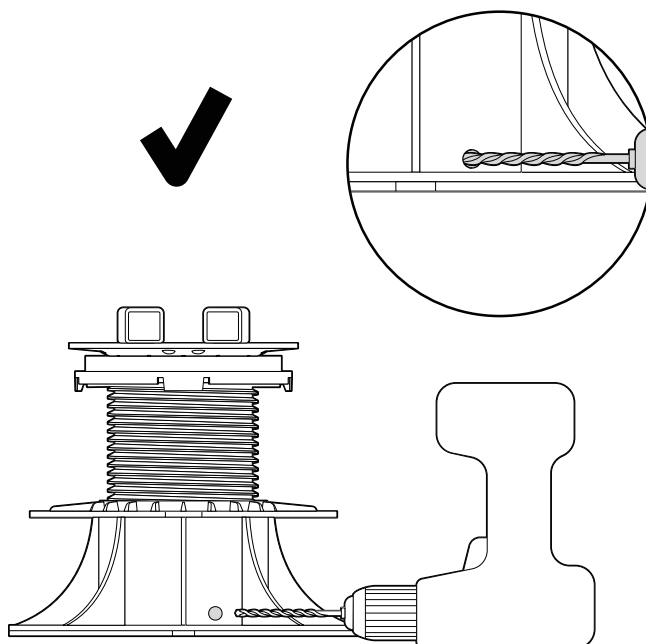
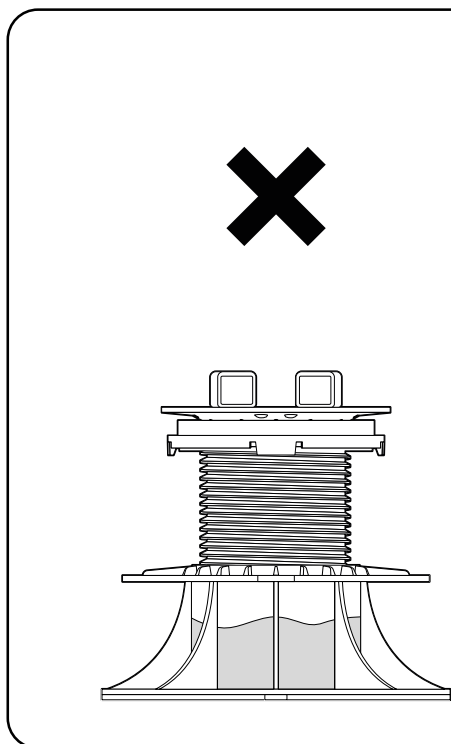
▼ Stelzlager im Wasser

Im Fall der im Wasser befindlichen Stelzlager (z. B. in einem Springbrunnen) muss es vor der Frostperiode abgelassen werden.



▼ Wasser im Stelzlager

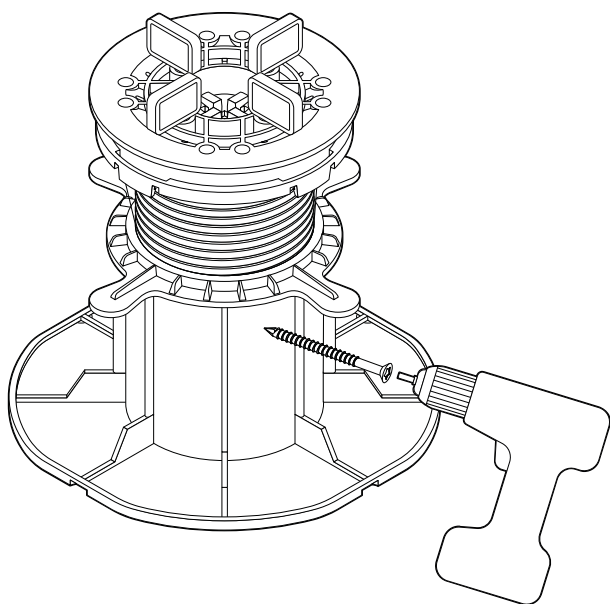
Wenn die Stelzlager im Wasser stehen, ist ein kleines Loch im Fuß auszuführen, damit das Wasser bei Trockenlegung des Wasserbeckens für den Winter frei ablaufen könnte.



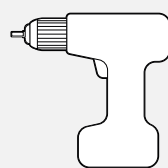
FIXIEREN DER STELZLAGER

▼ Fixieren des Stelzlagers

Um die Konstruktion zu versteifen und zusätzlich zu sichern, sollte das Stelzlager mit einer Schraube oder einem Nagel fixiert werden.



Sie brauchen:



Akkuschrauber

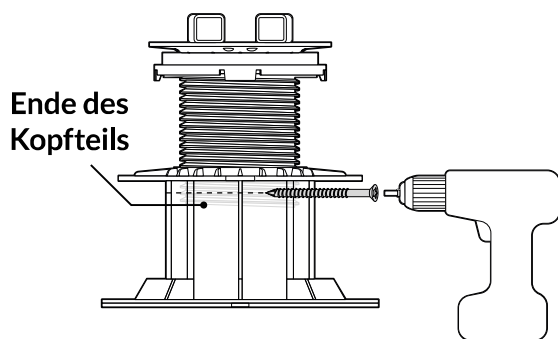


Schrauben

Zuerst ein Loch bohren und dann
die Schraube einschrauben.

▼ Kopfteil fixieren

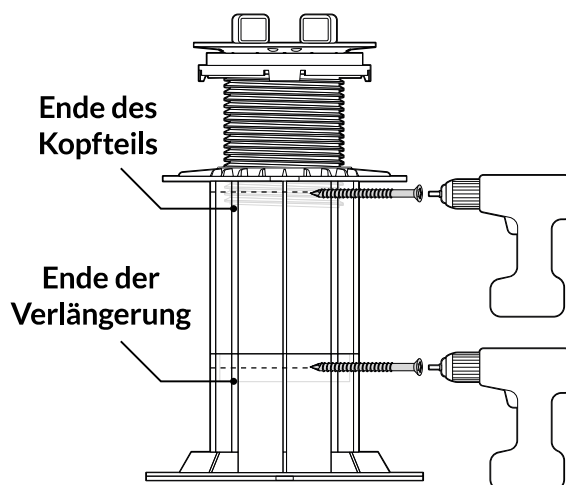
Achten Sie beim Einschrauben der Schraube darauf, dass sie durch den Fuß, den Ring wie auch durch den Kopfteil im Inneren des Lagers verläuft.



Vergessen Sie nicht die Prüfung der
korrekten Höheneinstellung der Stelzlager
vor ihrer endgültigen Fixierung.

▼ Kopfteil und Verlängerung fixieren

Achten Sie beim Fixieren eines verlängerten Stelzlagers darauf, dass die Schraube durch den Fuß und den Verlängerungsteil im Inneren des Lagers verläuft.



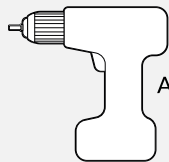
BEFESTIGUNG DER STELZLAGER AM UNTERGRUND

▼ Befestigung des Stelzlagers mit Schrauben

Wenn die Gefahr besteht, dass sich die Stelzlager bewegen, sichern Sie sie gegen Verrutschen. Die Befestigung des Stelzlagers mit Schrauben ist die sicherste Art seiner Fixierung.

Achtung – das Bohren des Untergrundes kann die Isolierung beschädigen. Prüfen Sie, ob man den Untergrund anbohren darf. Prüfen Sie, ob das zu befestigende Stelzlager richtig angeordnet ist!

Sie brauchen:



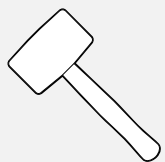
Akkuschrauber



Schrauben



Dübel

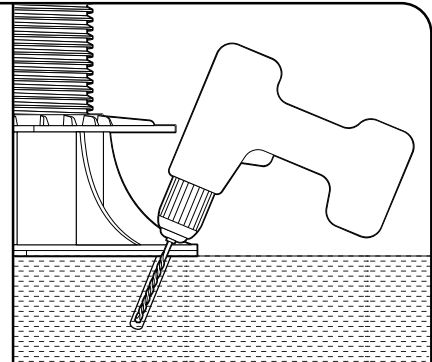
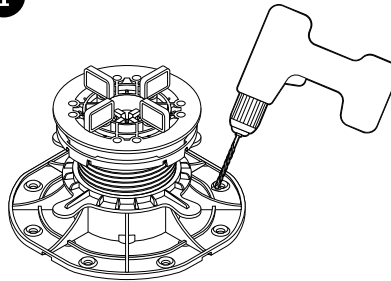


Hammer



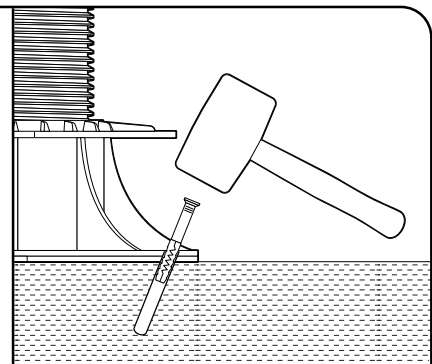
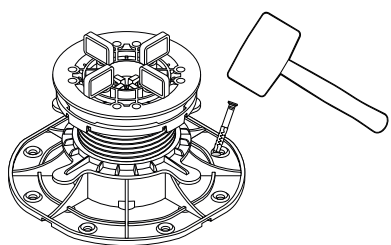
Bohrer

1



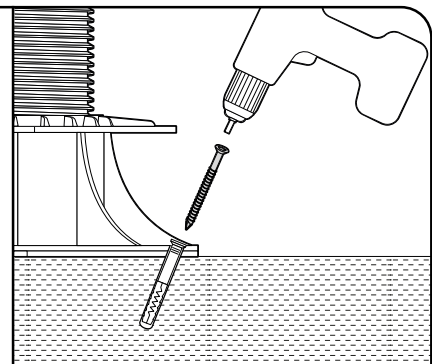
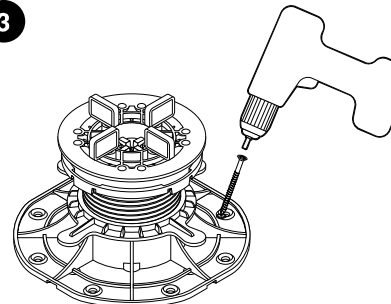
1. Bohren Sie ein Loch für einen Dübel in dem Stelzlager und dem Untergrund.

2



2. Schlagen Sie die Dübel ein.

3



3. Schrauben Sie die Schraube ein, um das Stelzlager zu stabilisieren.

BEFESTIGUNG DER STELZLAGER AM UNTERGRUND

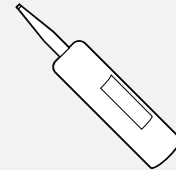
▼ Befestigung des Stelzlagers mit Kleber

Kann das Stelzlager nicht mit Schrauben befestigt werden, z. B. aufgrund der Art des Untergrundes, sollte es mit einem Spezialkleber (z. B. für Beton) befestigt werden.

Sie brauchen:

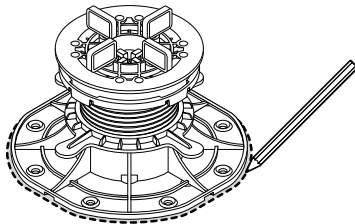


Bleistift



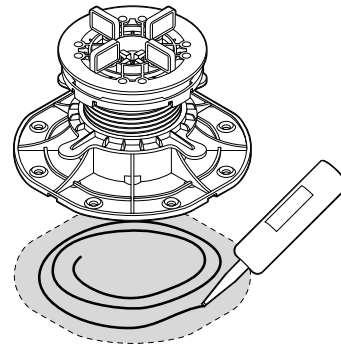
Kleber

1



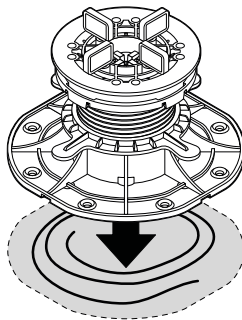
1. Zeichnen Sie die Stelle des Stelzlagerfußes nach.

2



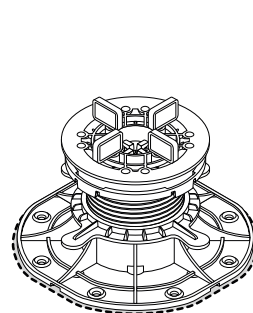
2. Bringen Sie den Kleber in dem Umriss auf.

3



3. Legen Sie das Stelzlager an der Klebestelle.

4



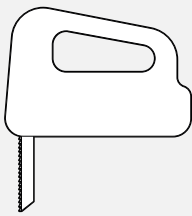
4. Vor Verlegen der Platten prüfen Sie die Bindezeit des Klebers.

ZUSCHNEIDEN DER STELZLAGER

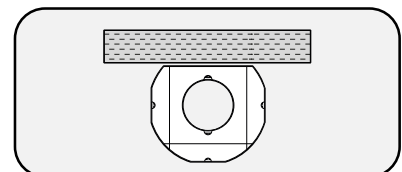
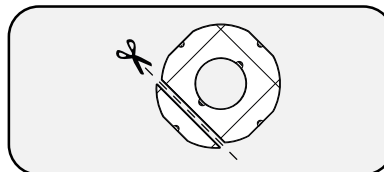
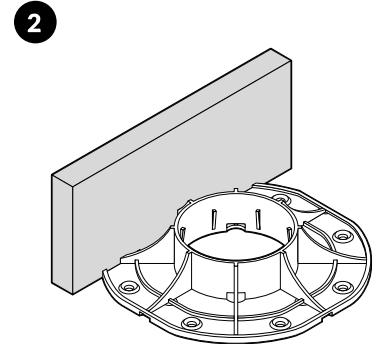
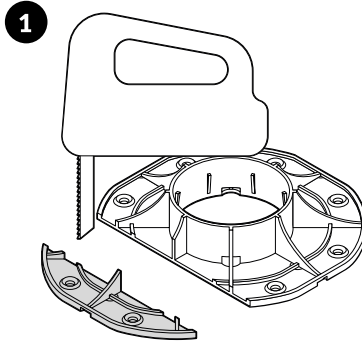
▼ Anpassung des Stelzlagerfußes - an der Wand

Wenn das Stelzlager an der Wand stehen soll, ist sein Fuß durch Zuschchnitt der Kanten anzupassen. Vor dem Zuschchnitt des Fußes ist das Stelzlager auseinander zu nehmen und am besten zu fixieren. Es wird empfohlen, unter den zugeschnittenen Stelzlager die Gummigranulatpads SBR 200/3 zu legen. Vorsicht scharfe Kanten. Es wird empfohlen, unter den Stelzlager die Gummigranulatpads SBR zu legen, siehe S. 29.

Sie brauchen:

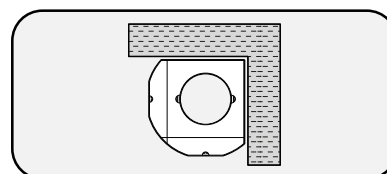
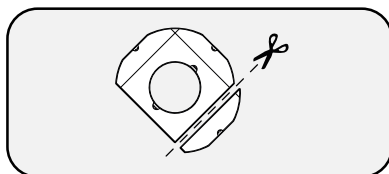
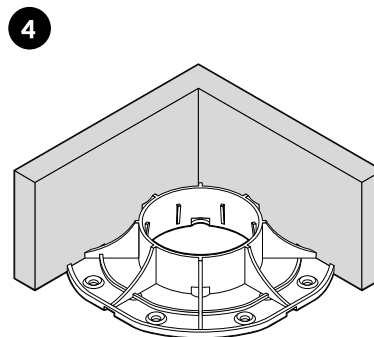
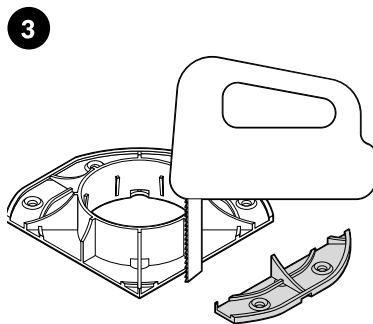


Stichsäge



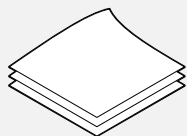
▼ Anpassung des Stelzlagerfußes - Ecke

Der Fuß der Stelzlager in der Ecke ist durch Zuschchnitt von zwei Stelzlagerkanten anzupassen.

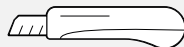


ZUSCHNEIDEN VON PLATTEN

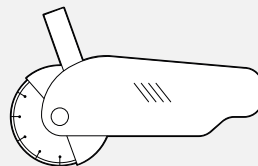
Sie brauchen:



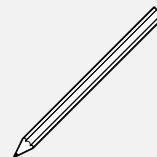
Karton



Messer

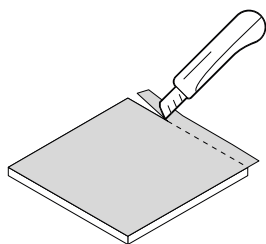


Flex



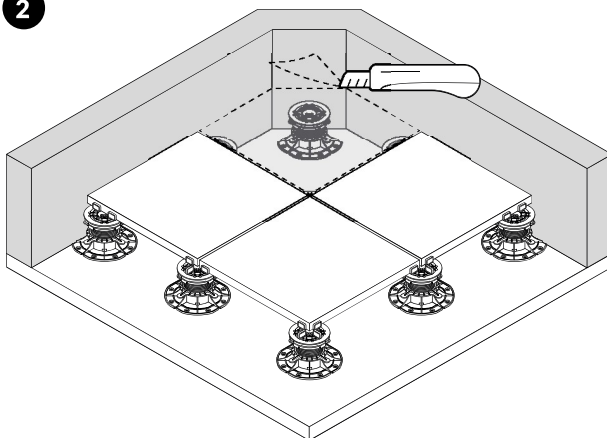
Bleistift

1



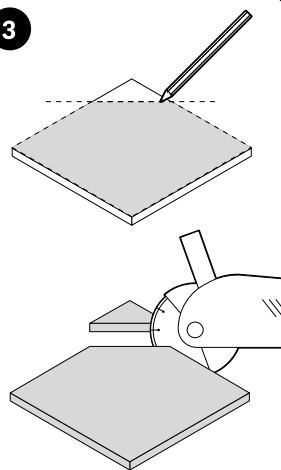
1. Schneiden Sie die Form der gesamten Platte aus dem Karton aus.

2



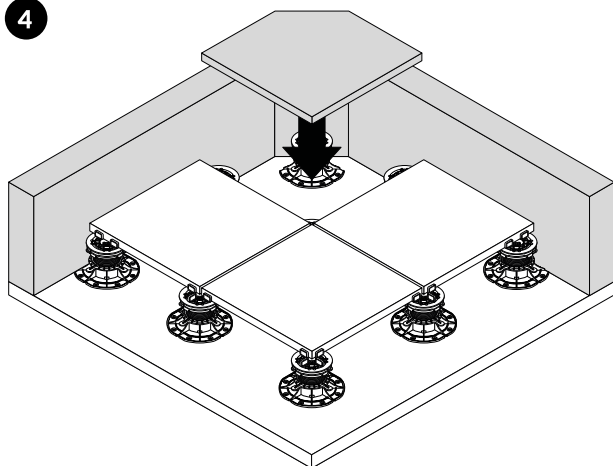
2. Legen Sie den Karton an der Stelle, wo sich die Platte befinden wird und schneiden Sie die Form zu.

3



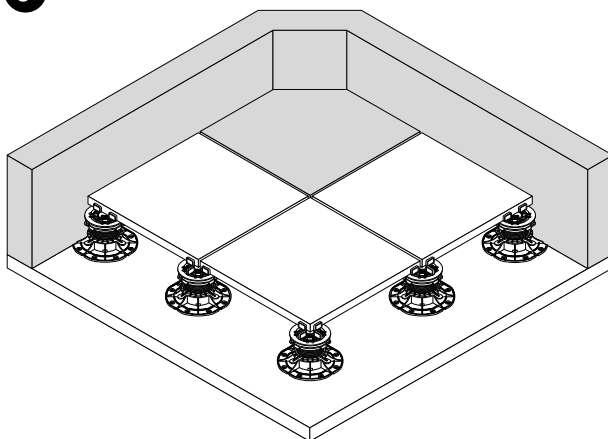
3. Zeichnen Sie die Schablone vom Karton auf die Platte nach und schneiden Sie auf die gewünschte Form zu.

4



4. Legen Sie die Platte auf die Stelzlager.

5



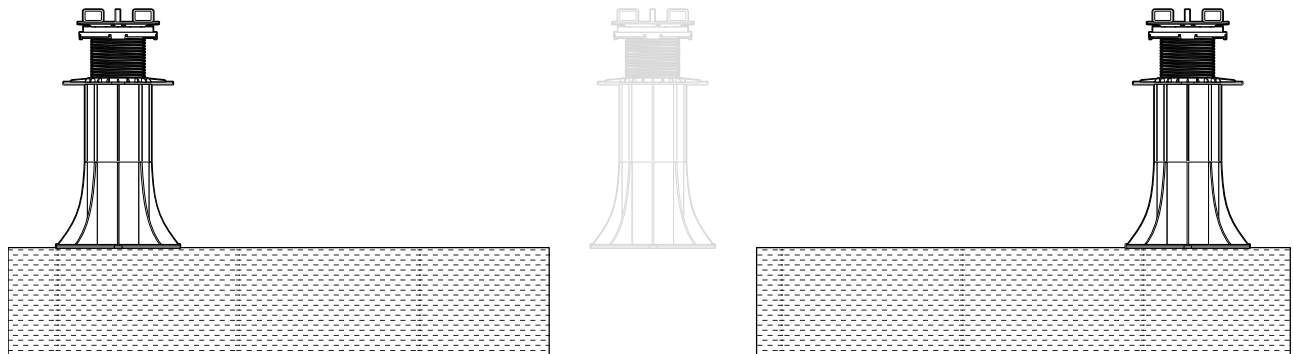
5. Prüfen Sie die Stabilität der ausgeführten Konstruktion.

ÜBERWINDEN VON SPALTEN

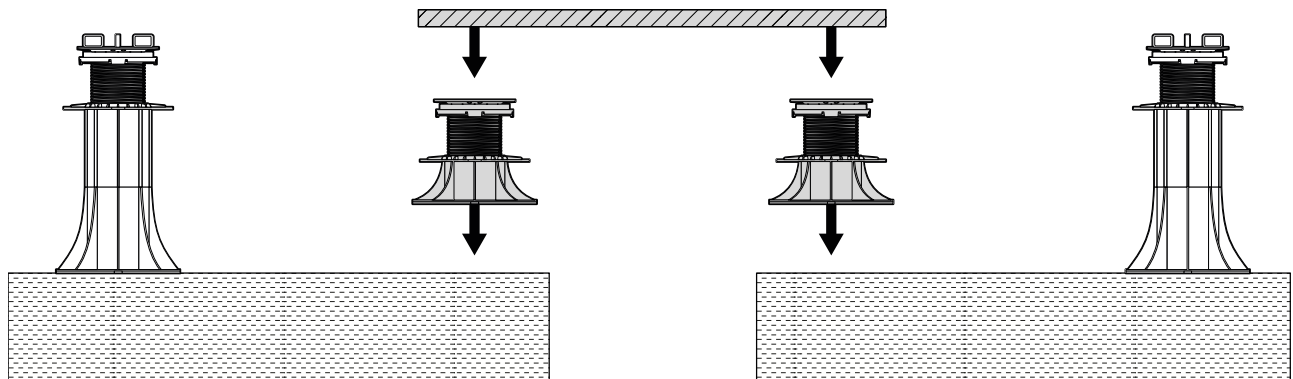
▼ Spalte

Wenn sich an der Stelle, wo das Stelzlager stehen soll, eine Spalte befindet, ist eine „Brücke“ aus zusätzlichen Stelzlager und einer Terrassenplatte auszuführen.

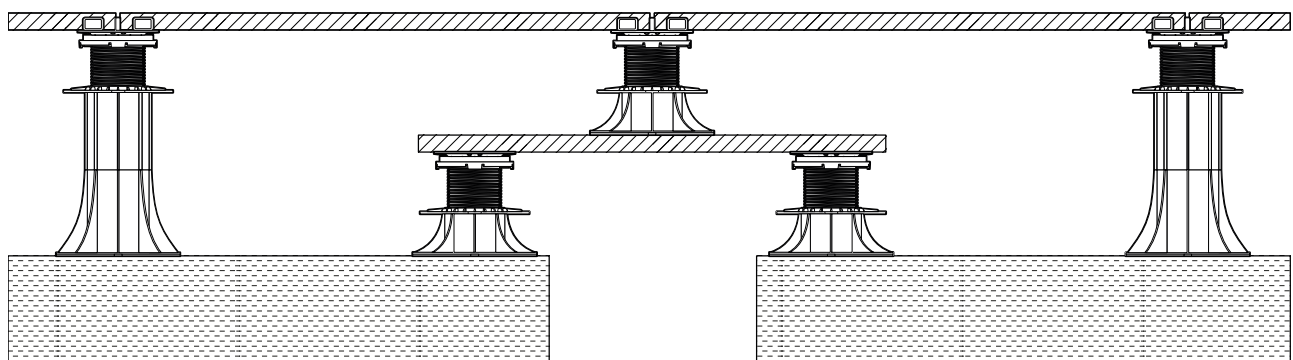
1



2



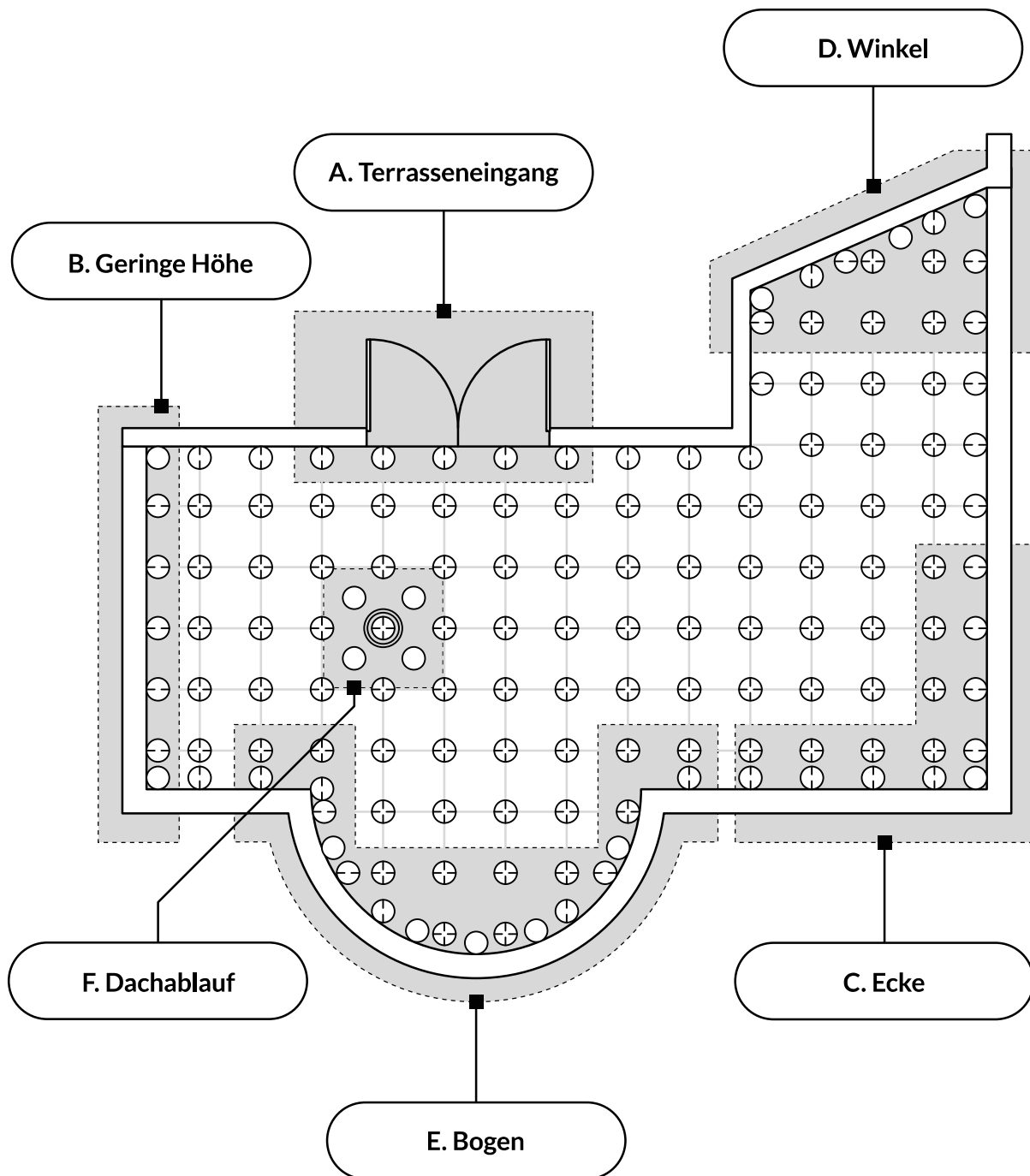
3



RICHTIGE ANORDNUNG DER STELZLAGER PROJEKT

▼ Planung der Konstruktion

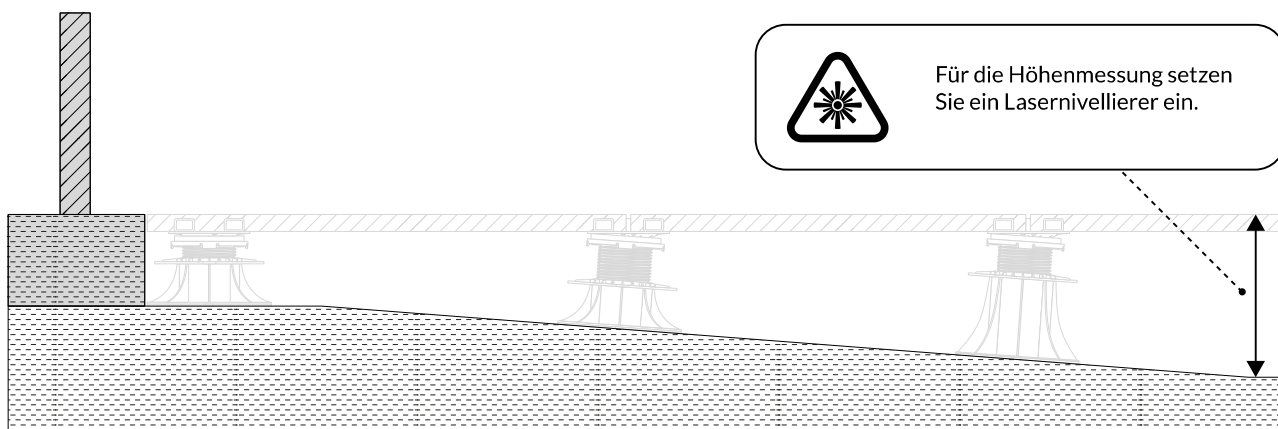
Der erste Schritt besteht darin, die Terrasse genau zu vermessen, um ein ungünstiges Schneiden der Platten mit Randbeschränkungen zu vermeiden. Erstellen Sie den Plan der Anordnung der Stelzlager basierend auf den Abmessungen der Terrassenplatten. Eine Schnur ist hilfreich bei geraden Linien.



RICHTIGE ANORDNUNG DER STELZLAGER HÖHEN

▼ Bestimmung der Arbeitshöhe der Terrasse

Die richtige Anordnung der Terrassengeometrie ist sehr wichtig und entscheidet über die spätere Gestaltung. Bestimmen Sie die genaue Höhe der SOLVER-Stelzlager, die Sie für die Verlegung der Terrasse benötigen, unter Berücksichtigung der Dicke der Terrassenplatten. Für die korrekte Höhenmessung ist ein Lasernivellierer hilfreich.



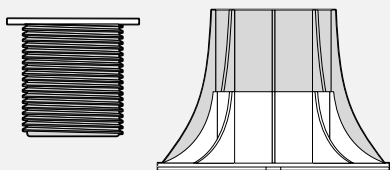
▼ Höhenbereiche

Achten Sie bei der Auswahl der Stelzlager auf die Möglichkeiten ihrer Wahl und den Bereich der Höhenverstellung.

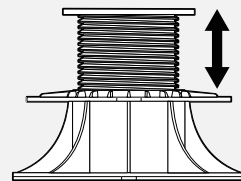
Unterschiedliche Höhen

Höhenvarianten des Kopfteils und des Fußes

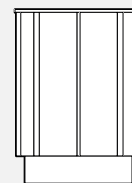
Stufenlose Verstellung des Kopfteils



Stapelungsmöglichkeit



Verlängerungen

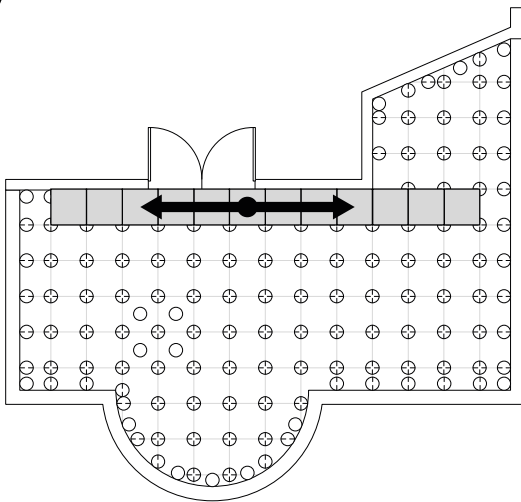


RICHTIGE ANORDNUNG DER STELZLAGER BEGINN DER VERLEGUNG

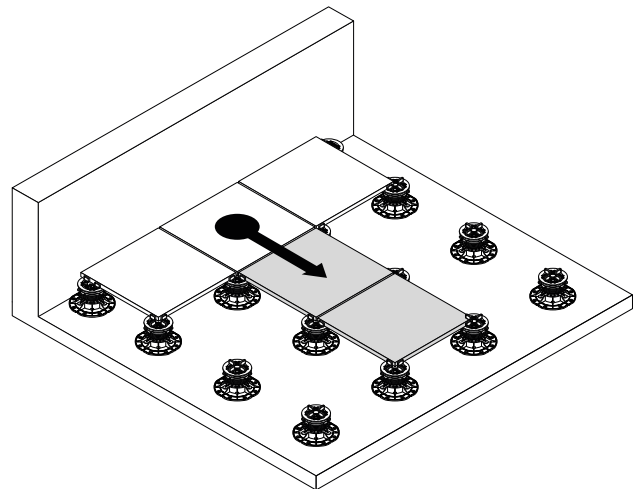
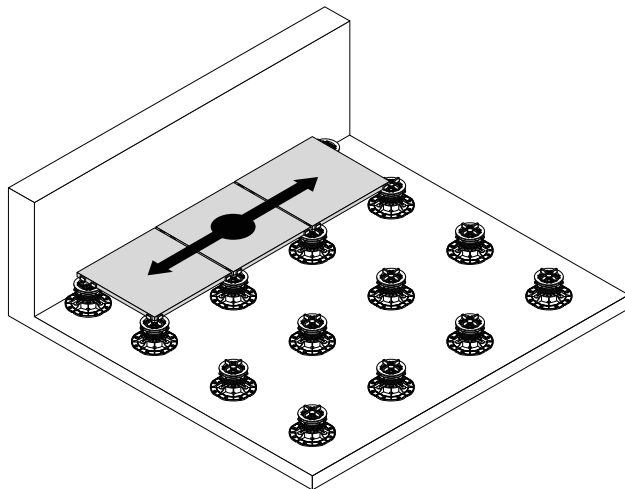
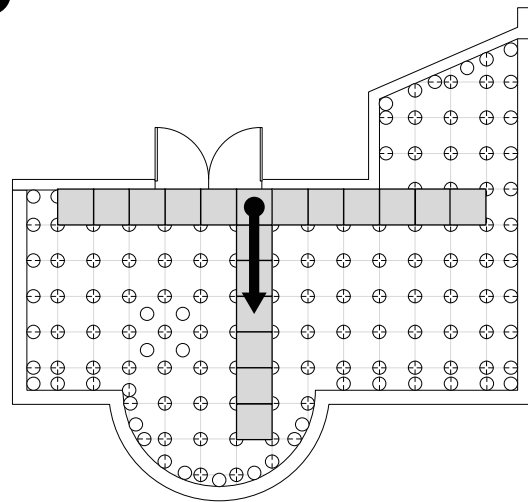
▼ Festlegung des Startpunktes

Erste Linie der Platten verlegen Sie gemäß dem Projekt. In erster Linie verlegen Sie nur ganze Platten. Verlegen Sie dann eine senkrechte Plattenlinie, die Linie sollte ungefähr in der Mitte der Terrassenfläche liegen. Nachfolgende Platten füllen die gesamte Terrassenfläche bis zum Rand aus.

1



2

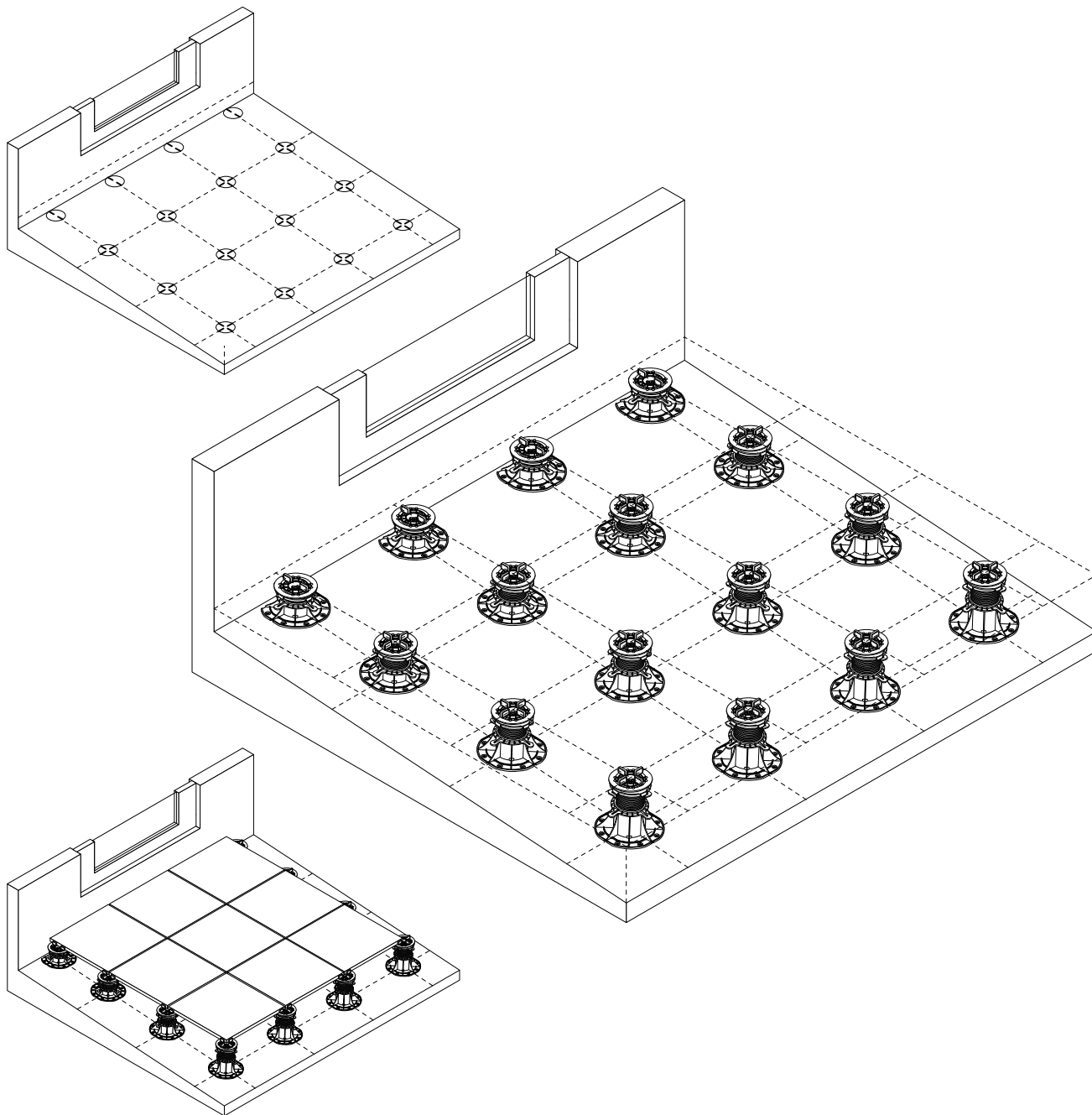


RICHTIGE ANORDNUNG DER STELZLAGER

A. TERRASSENEINGANG

▼ Festlegung der Terrassenhöhe

Der Terrasseneingang ist meist die Stelle, nach der wir die Höhe der belüfteten Terrasse planen. Richtig angepasste Höhe in Bezug auf die Schwelle ermöglicht einen bequemen Übergang vom Raum nach außen. Es wird empfohlen, dass die Höhe zwischen der Terrassenfläche und der Schwelle der Balkontür nicht höher als die (komfortable) Treppenstufe ist.

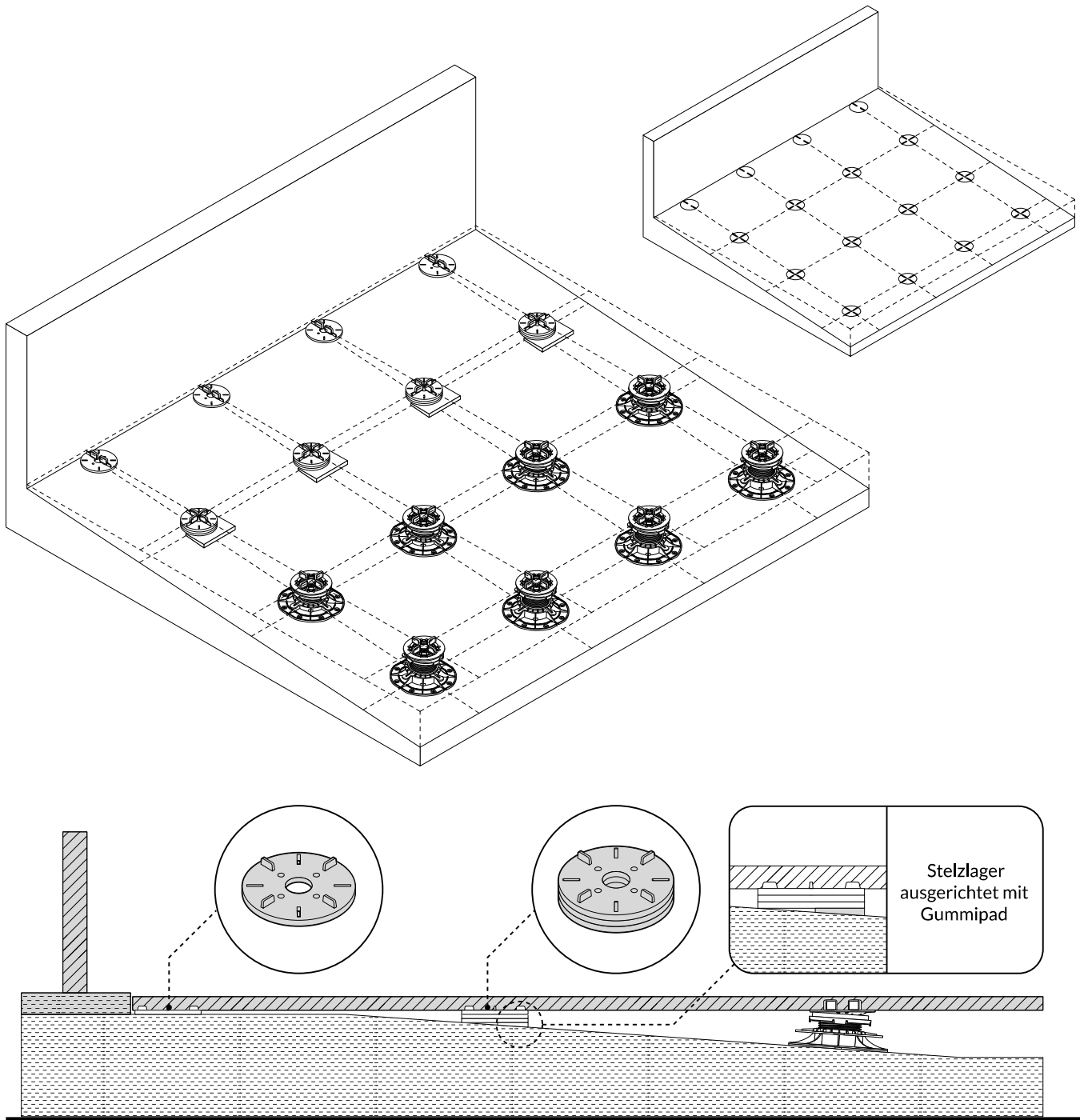


RICHTIGE ANORDNUNG DER STELZLAGER

B. GERINGE HÖHE

▼ Geringe Höhe - Wahl der Stelzlager

Wenn die belüftete Terrasse ein „Null“-Gefälle hat, verwenden Sie die Stelzlager SOLVER 00 mit fester Höhe (für Terrassenplatten) oder Gummipads für den allgemeinen Bau (für Unterkonstruktion). Die SOLVER-Stelzlager können bei Bedarf durch Unterlegen der Gummipads für allgemeine Bauanwendungen auf einer Seite nivelliert werden.

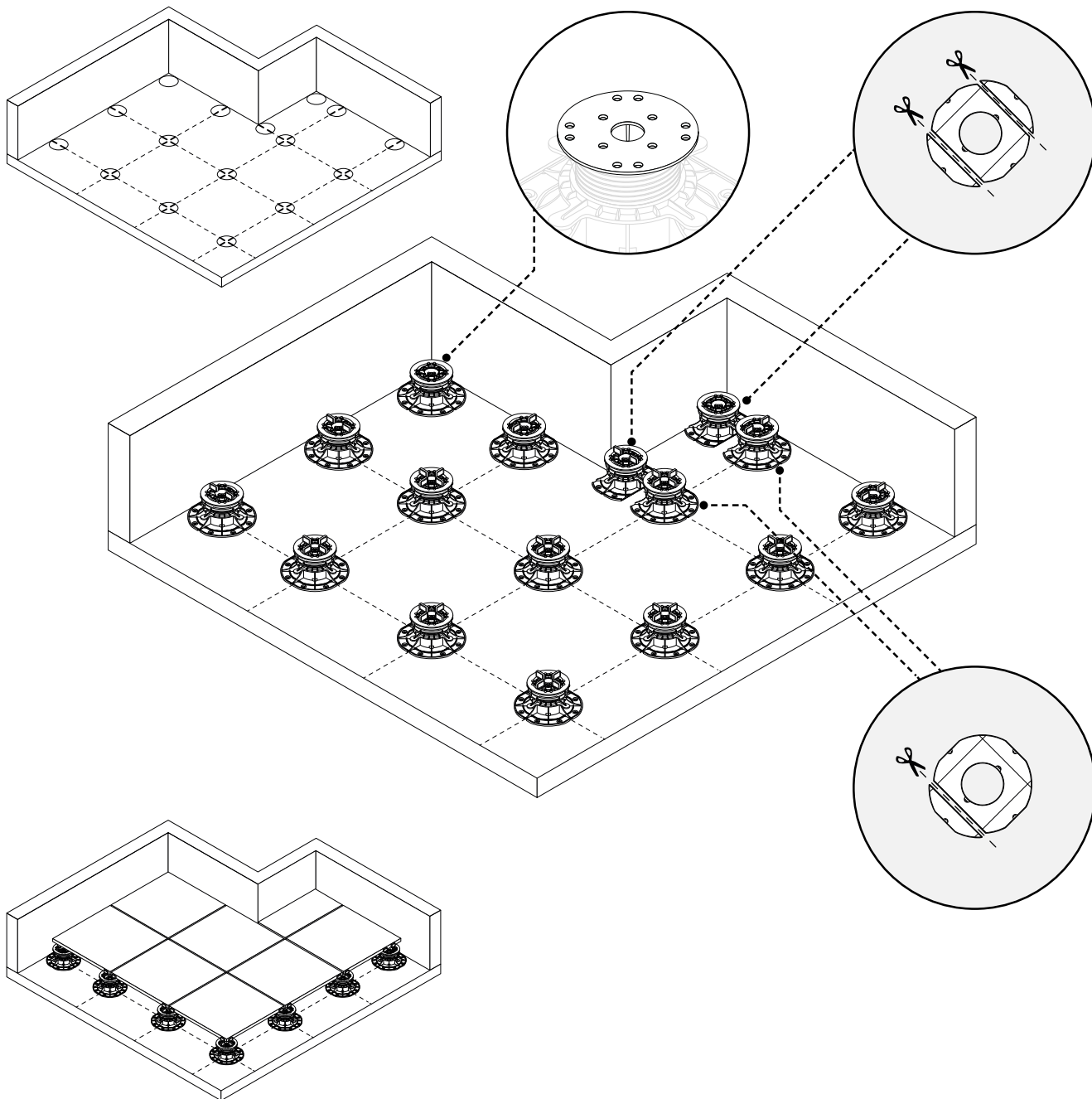


RICHTIGE ANORDNUNG DER STELZLAGER

C. ECKEN

▼ Stelzlager in einer Ecke

Die Ecke der Terrasse erfordert die Verwendung eines SOLVER-Stelzlagers, d.h. ohne Fugenkreuze die unter die Platte gelegt werden. Wenn die SOLVER-Stelzlager aufgrund des geringen Abstandes zwischen ihnen nicht passen, schneiden Sie den Fuß zu.

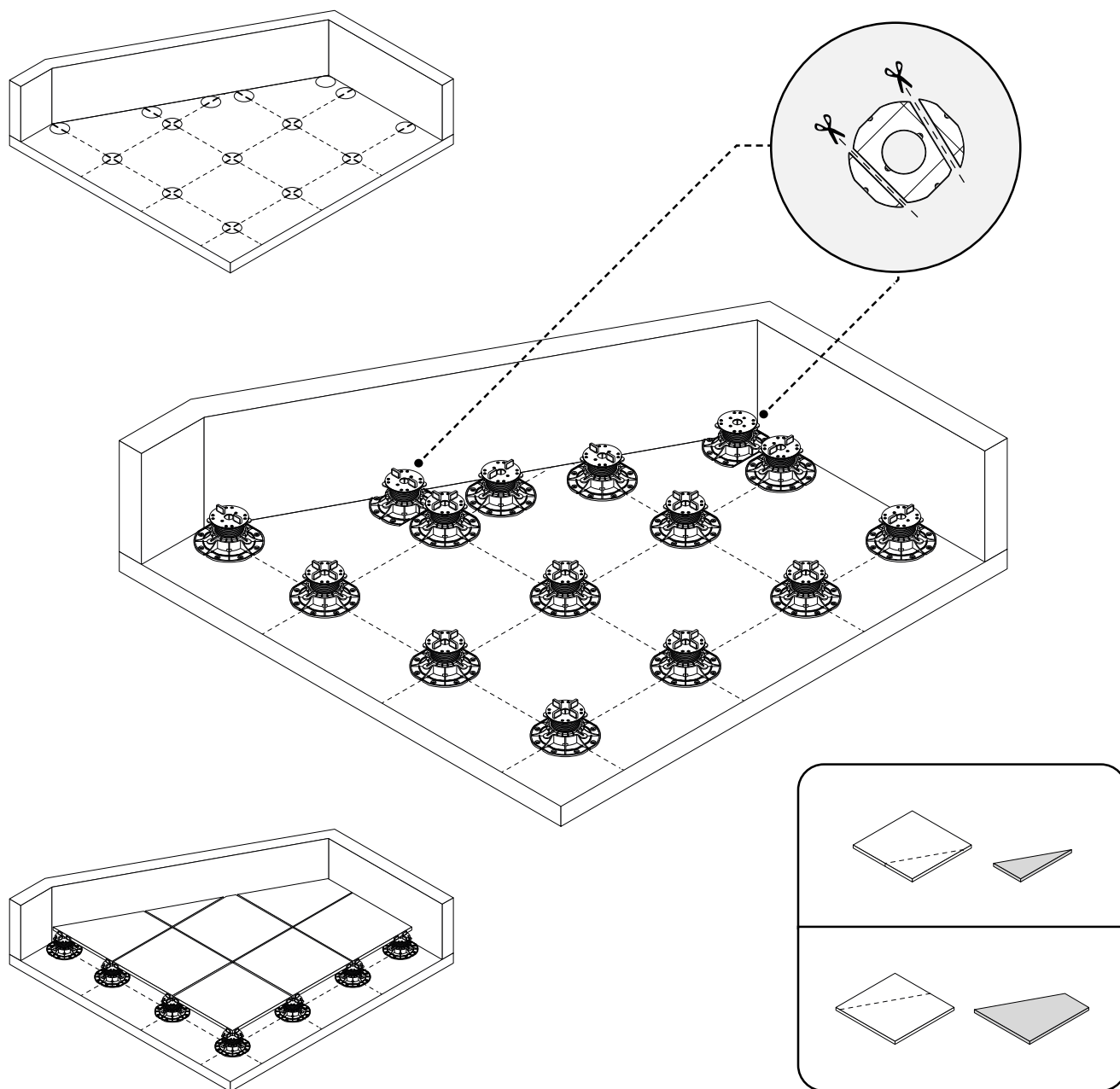


RICHTIGE ANORDNUNG DER STELZLAGER

D. WINKEL

▼ Verdichtung und Zuschnitt der Stelzlager

Die schrägen Linien erfordern, dass die Terrassenplatten in Trapeze oder Dreiecke geschnitten werden. Dies erfordert keine standardmäßige Anordnung der SOLVER-Stelzlager und entsprechender Anpassung der Platten. Die Größe der Platten nach dem Zuschnitt ist bereits bei Beginn der Verlegung der Terrasse vorzusehen.

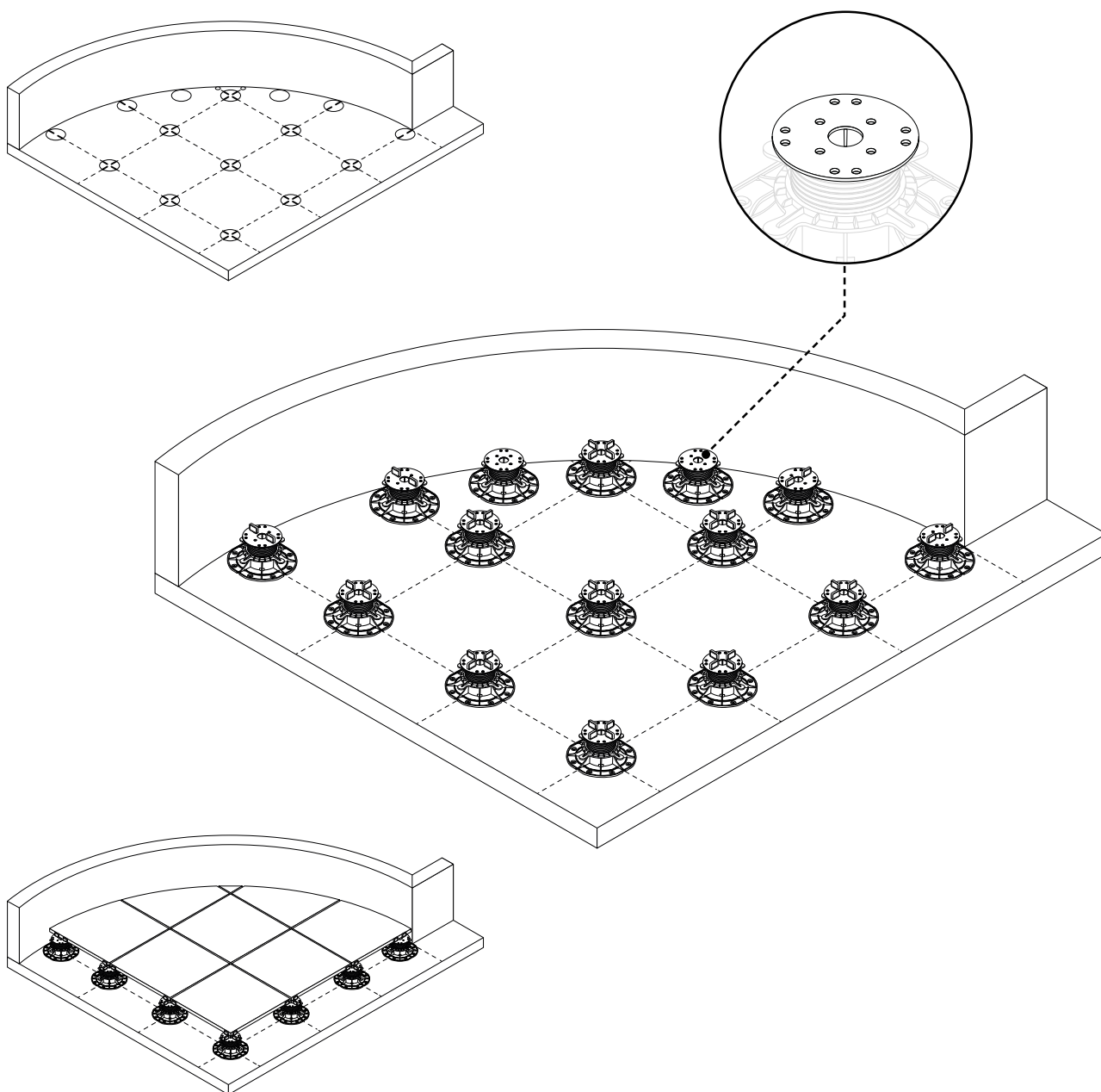


RICHTIGE ANORDNUNG DER STELZLAGER

E. BOGEN

▼ Zuschneiden von Stelzlager und Platten

Jede Terrasse hat ihre eigene, einzigartige Geometrie. Die Terrassen haben oft bogenförmige Attikawände. In diesem Fall erfordert die Verlegung der SOLVER-Stelzlager und der Zuschchnitt der Platten eine höhere Präzision und eine Verdichtung der SOLVER-Stelzlager. Der bogenförmige Zuschchnitt der Platten ist bereits bei Beginn der Verlegung der Terrasse vorzusehen.

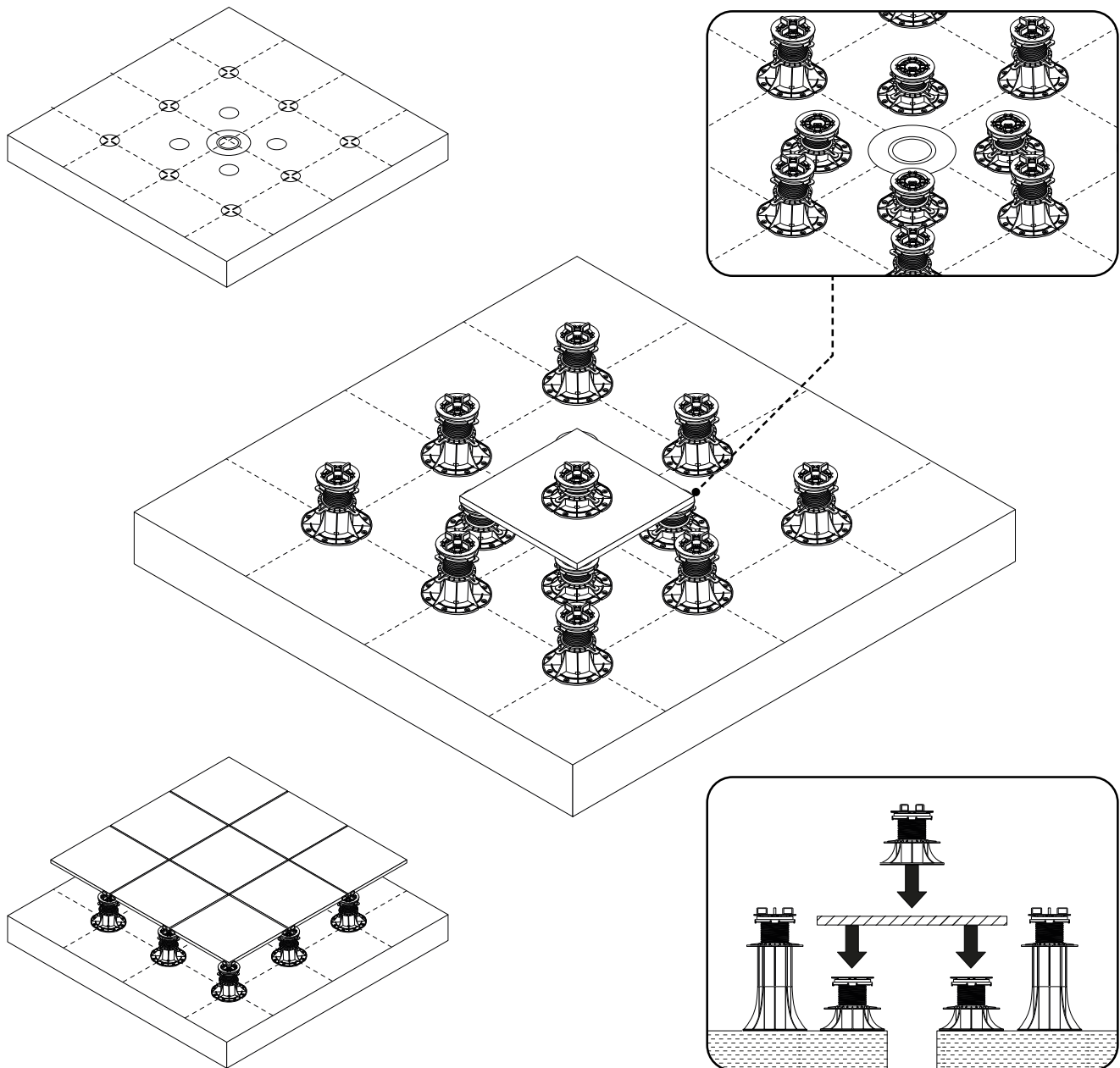


RICHTIGE ANORDNUNG DER STELZLAGER

F. DACHABLAUF

▼ Die Aufstellung einer Brücke

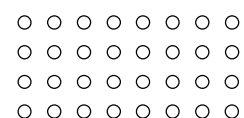
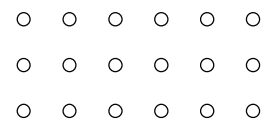
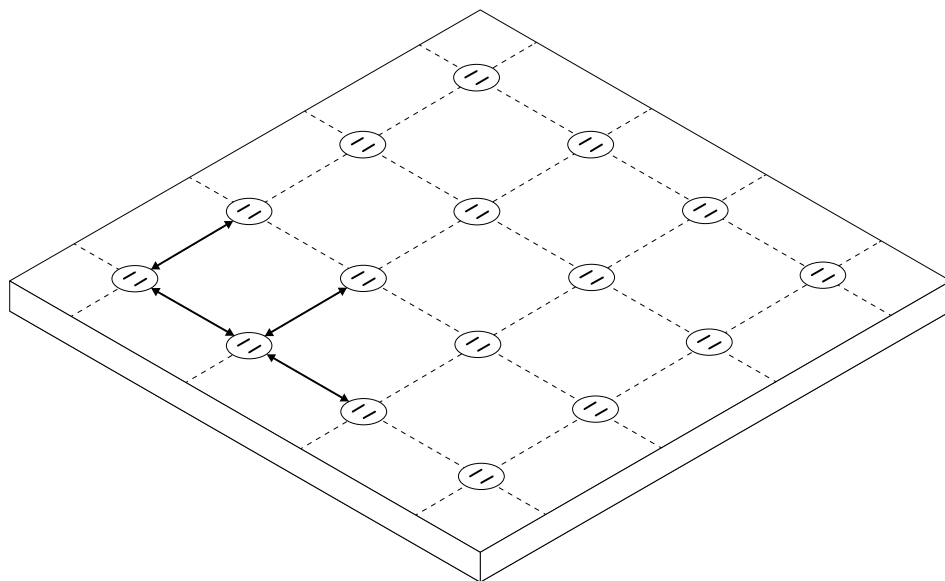
Der Dachablauf befindet sich in der Regel am tiefsten Punkt der Terrasse. Aufgrund des Korbes können SOLVER-Stelzlager nicht direkt am Ablauf positioniert werden. Der Wechsel muss durchgeführt werden, indem die SOLVER-Stelzlager neben dem Dachablauf platziert werden, auf den sich die Platte befindet, auf der sich das Ziel-SOLVER-Stelzlager befindet, die die Terrassenplatten trägt.



MONTAGE DER UNTERKONSTRUKTION

▼ 1. Plan

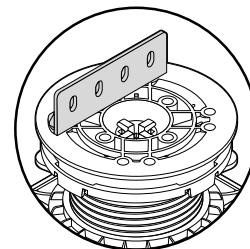
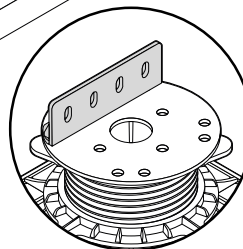
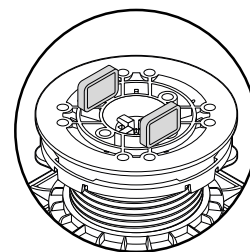
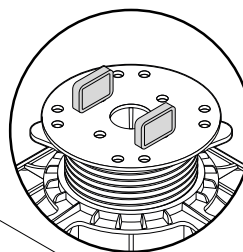
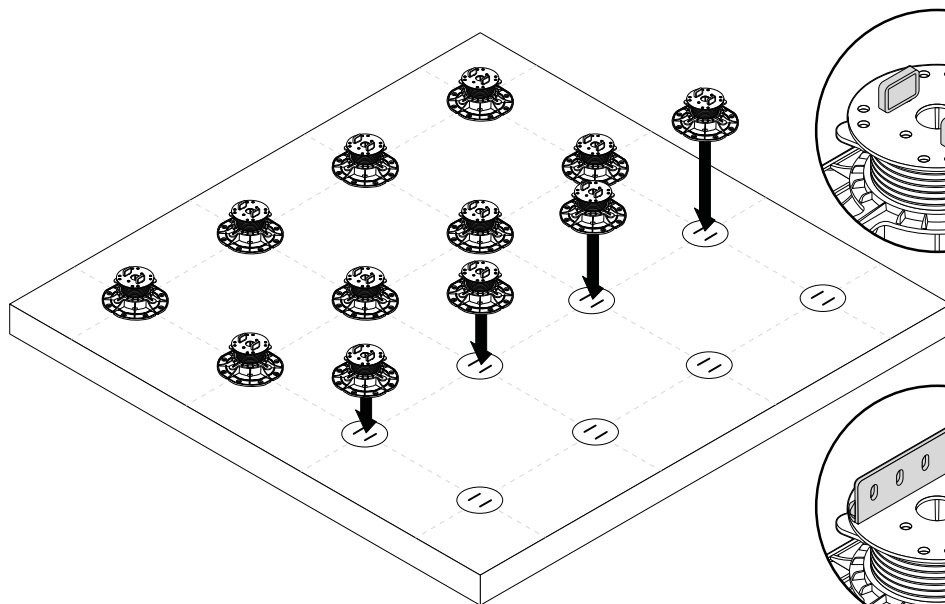
Bereiten Sie einen Plan für die Aufstellung der Stelzlager vor, wobei Sie besonders auf Orte wie Ecken, Schwellen und Türen achten sollten. Der Abstand der Stelzlager richtet sich nach dem Querschnitt der Unterkonstruktion und dem Gewicht der Terrasse. Eine Schnur ist hilfreich bei geraden Linien.



Dichtere Abstände für dünne Balken oder weniger widerstandsfähigen Untergrund (z. B. Styrodur), weniger verdichtet für dicke Balken und einen harten Untergrund.

▼ 2. Aufstellung der Stelzlager

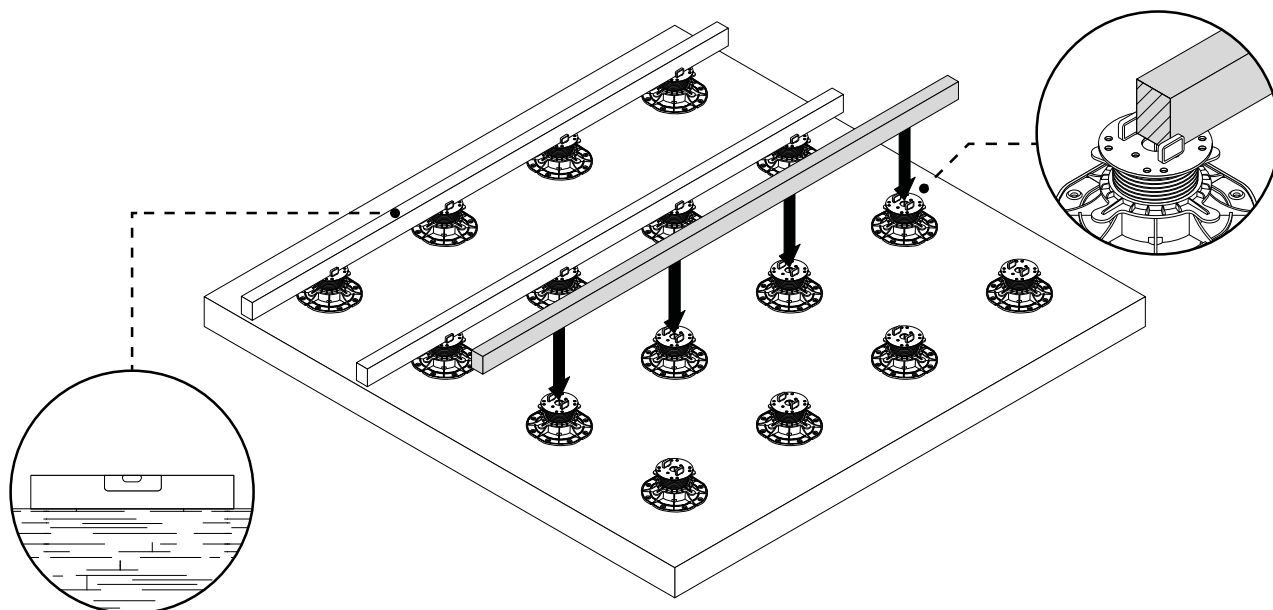
Bereiten Sie die Stützlager vor indem Sie die Abstandschmetterlinge so in die Schraube einsetzen, dass sie der Breite der L-Terrasse oder L-Terrasse Adapter entsprechen. Stellen Sie die Stützlager an den richtigen Stellen. Wenn der Boden nicht horizontal (ganz flach) ist, verwenden Sie die Stützlager mit den selbstnivellierenden Kopf.



MONTAGE DER UNTERKONSTRUKTION

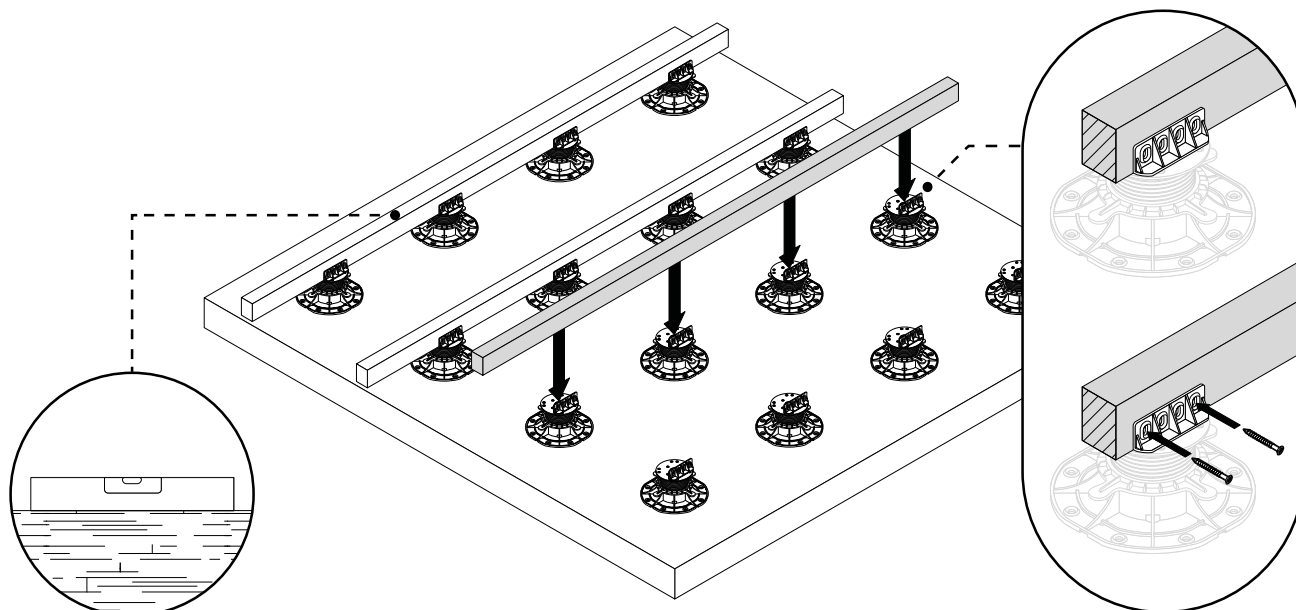
▼ 3A. Verlegung von L terrassen - Stutzlager mit Abstandschmetterlinge

Setzen sie die L terrassen auf die Stutzlager und richten sie sie aus. Verwenden sie die Stutzmuttern um die Stutzlager auf die richtige Höhe einzustellen.



▼ 3B. Verlegung von L-terrassen - die Stutzlager mit L terrassen Adapter

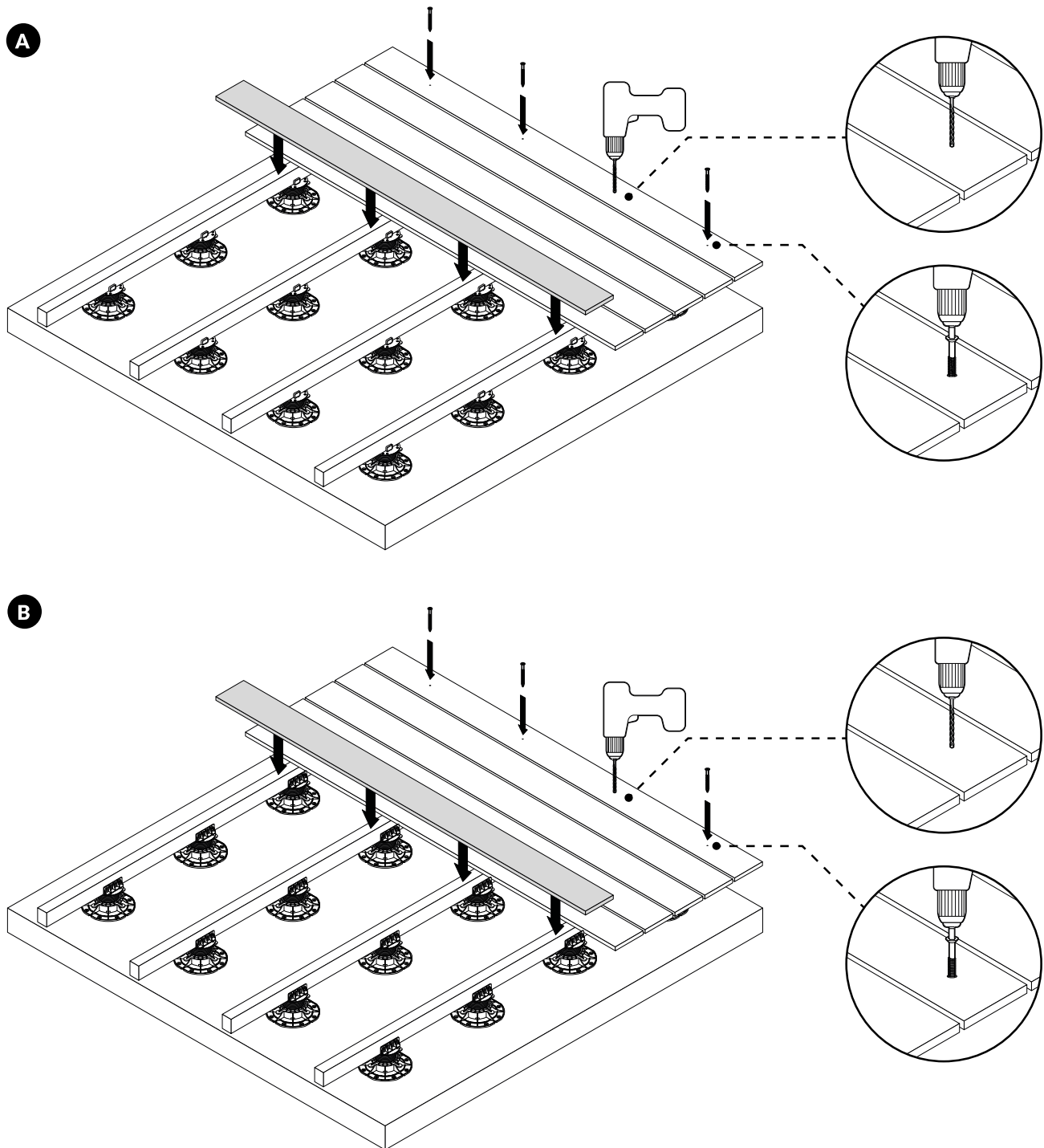
Setzen sie auf die L terrassen auf die Stutzlager und richten sie sie aus. Verwenden Sie die Stutzlagermuttern um die Stutzlager auf die richtige Höhe einzustellen. Befestigen Sie die L terrassen mit Schrauben an den Adaptern.



MONTAGE DER UNTERKONSTRUKTION

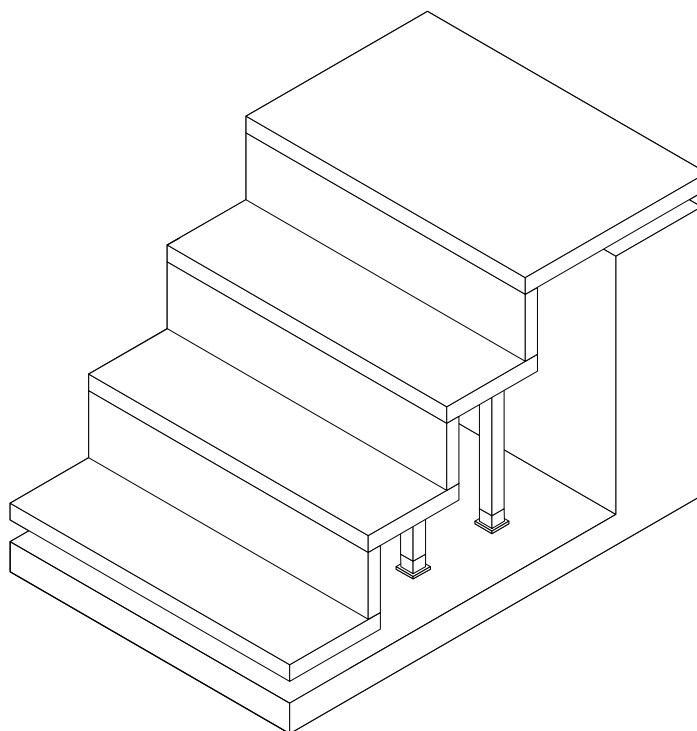
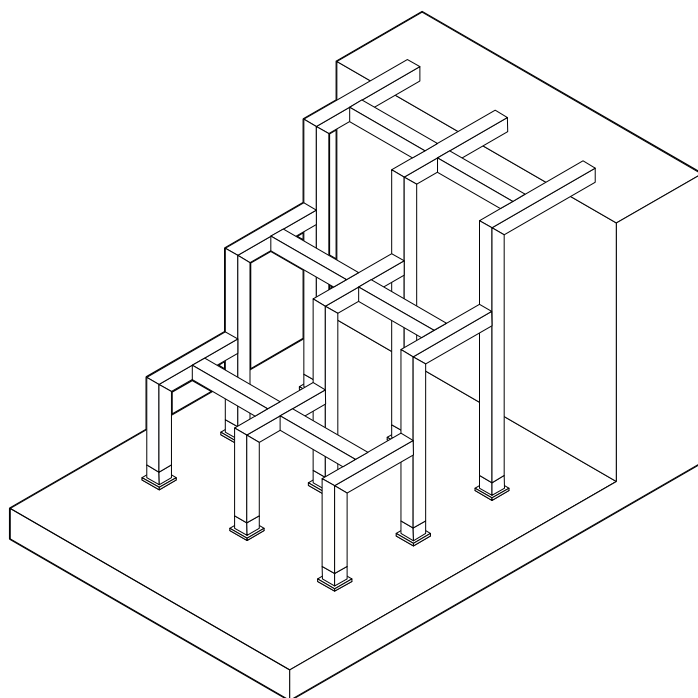
▼ 4. Montage der Terrassendielen

Legen Sie die Dielen auf die Balken. Befestigen Sie sie mit Schrauben oder Terrassenverbindern.



▼ Stufen / Treppe

Es ist nicht möglich, die Stufen auf den höhenverstellbaren Stelzlager zu bauen.
Die Montage der Stufen/Treppe erfolgt in Form einer Konstruktion an der Schwelle des Untergrundes.



Im Rahmen der Garantie sichert SOLVER-SYSTEMS dem Käufer die gute Qualität der Waren zu, für die die Garantiekarte ausgestellt wurde. Die Garantie für die Ware SOLVER HÖHENVERSTELLBARE STELZLAGER (im Folgenden „SOLVER PEDESTALS“ oder „Ware“ genannt) wird gemäß Artikel 577 des [polnischen] Zivilgesetzbuches unter den nachfolgend beschriebenen Bedingungen gewährt. Die Garantie gilt nur mit Kaufnachweis. Es gelten die zum Zeitpunkt der Herausgabe der Waren an den Käufer gültigen Garantiebedingungen.

1. BEGRIFFSBESTIMMUNGEN

- a. Garant – SOLVER-SYSTEMS, eingetragen ins Unternehmerregister beim Amtsgericht Gdańsk-Pótnoc in Gdańsk, VII. Wirtschaftsabteilung des Landesgerichtsregisters unter der KRS-Nr. 0000241286, REGON 191118644, NIP 584-11-83-361, (im Folgenden „SOLVER-SYSTEMS“ oder „Garant“ genannt).
- b. Garantiekarte – ein vom Garant zusammen mit der Ware ausgestelltes Dokument, das die Gewährung einer Garantie für diese Ware durch SOLVER-SYSTEMS bestätigt. Die Garantiekarte ist fester Bestandteil der Garantie für SOLVER-SYSTEMS Waren.
- c. Garantie – diese Bedingungen der Garantiehaftung von SOLVER-SYSTEMS für die Waren, die Bestandteil der Garantiekarte sind.
- d. Garantieberechtigter für SOLVER PEDESTALS – der Käufer, der die SOLVER PEDESTALS Ware gekauft hat, für die die Garantie gewährt wurde (im Folgenden „Käufer“ genannt).
- e. Ware, für die die Garantie gewährt wird – das SOLVER PEDESTALS Produkt im Detail unter Punkt 2 der Garantie, welches unter die Bedingungen dieser Garantie fällt.
- f. Verkaufsnachweis: Eine MwSt.-Rechnung, die den Kauf der SOLVER PEDESTALS Ware durch den Käufer bestätigt.
- g. Kaufdatum: Datum der Ausstellung des Verkaufsnachweises durch SOLVER-SYSTEMS.

2. DIE WARE, FÜR DIE DIE GARANTIE GEWÄHRT WIRD

Die Ware, für die die Garantie gewährt wird – SOLVER PEDESTALS HÖHENVERSTELLBARE STELZLAGER, für die der Käufer eine Garantiekarte erhalten hat.

3. UMFANG DER GARANTIE

- a. Der Garant gewährt die Garantie für die Ware gem. Pkt. 2 der Garantie dem auf der als Verkaufsnachweis geltenden MwSt.-Rechnung genannten Käufer.
- b. Die Garantie für die Ware wird von SOLVER-SYSTEMS unter der Bedingung gewährt, dass die für die Ware ausgestellte MwSt.-Rechnung vollständig bezahlt wird.
- c. Die Garantie gilt nur mit Kaufnachweis.
- d. Der Garant garantiert, dass die SOLVER PEDESTALS Produkte, die vom Käufer gekauft, installiert (falls nicht vom Garant montiert) und gemäß der Baukunst (d.h. der Verordnung über die technischen Bedingungen für Gebäude und deren Standort, dem Baurecht und den einschlägigen Referenznormen) verwendet werden, während der Garantiezeit ihre funktionellen Eigenschaften behalten, wie sie in der Technischen Spezifikation der Ware und in der Leistungserklärung beschrieben sind.
- e. Die Beschaffenheitsgarantie erstreckt sich nur auf Mängel, die an der Ware aus Gründen auftreten, die seit ihrer Herausgabe bestehen und die im Inhalt der von SOLVER-SYSTEMS herausgegebenen Garantie oder eines anderen Dokuments nicht ausdrücklich ausgeschlossen sind.
- f. Die Garantie wird allen Käufern von Waren gewährt, die ihren Sitz oder ständigen Aufenthaltsort in der Europäischen Gemeinschaft haben, vorausgesetzt, dass die Waren ausschließlich in Länder der Europäischen Gemeinschaft versandt und verwendet wurden.
- g. Die Garantie erstreckt sich nicht auf Mängel der Ware, die aus Gründen entstehen, die SOLVER-SYSTEMS nicht zu vertreten hat. Die Garantie erstreckt sich insbesondere nicht auf Mängel der Ware:
 - die bei unsachgemäßem Transport oder unsachgemäßer Lagerung durch den Käufer oder Dritte (wenn der Transport und die Lagerung nicht durch den Garanten erfolgten) entstehen,
 - die infolge der Montage (sofern nicht durch den Garanten durchgeführt) oder der Nutzung/Verwendung der Ware entgegen der Baukunst und/oder den Referenznormen entstehen,
 - die durch unsachgemäße Vorbereitung der Montage der Ware entstehen (wenn sie nicht durch den Garanten durchgeführt wurde),
 - durch strukturelle Mängel des Bauwerkes, in dem die Montage der Ware durchgeführt wurde,
 - die durch bauliche Lösungen von Gebäuden entstehen, die Verformungen der Ware verursachen, die über die in der Technischen Spezifikation angegebenen Parameter hinausgehen,
 - die nach der Herausgabe der Ware durch Handlungen der Käufer oder Dritte entstehen (wenn die Montage und der Transport nicht durch den Garanten durchgeführt wurden),
 - durch mechanische, chemische oder thermische Beschädigung der Ware,
 - durch Naturkatastrophen oder andere höhere Gewalt.
- h. Die Garantie erstreckt sich nicht auf Veränderungen, die auf natürlichen Verschleiß infolge des normalen Betriebs der Ware zurückzuführen sind und zu Verformungen, Rissen, Farbveränderungen und Elektrisierung führen.
- i. Neben den Rechten aus der Garantie übernimmt SOLVER-SYSTEMS keine weitere Haftung für Mängel der Ware oder unsachgemäße Erfüllung des Kaufvertrages, insbesondere keine Haftung für Schäden in irgendeinem Umfang (vorbehaltlich des Wortlauts von Artikel 473 und Art. 449 des [polnischen] Zivilgesetzbuches). Die Entgegennahme der von SOLVER-SYSTEMS unterzeichneten Garantiekarte bedeutet den Verzicht des Käufers auf sonstige Schadensersatzansprüche wegen Mängeln der Ware gegenüber von SOLVER-SYSTEMS.

4. GARANTIEZEIT

- a. Die Garantiezeit ergibt sich, sofern im Verkaufsnachweis nicht anders angegeben, aus dem Inhalt der dem Käufer von SOLVER-SYSTEMS zusammen mit der Ware ausgehändigten Garantiekarte.
- b. Die Garantiezeit beginnt mit dem Kaufdatum, das sich aus dem Kaufbeleg ergibt, und endet mit Ablauf des letzten Tages der Garantiezeit.

5. ERLANGUNG DER RECHTE AUS GARANTIE

- a. Die Rechte des Käufers aus der gewährten Garantie können nur ausgeübt werden, wenn der Käufer SOLVER-SYSTEMS die von SOLVER-SYSTEMS unterzeichnete und abgestempelte Garantiekarte und den Kaufbeleg vorlegt. Das Fehlen einer der oben beschriebenen Unterlagen hindert den Käufer daran, einen wirksamen Reklamationsanspruch geltend zu machen.

6. REKLAMATIONSVERFAHREN

- a. Eine wirksame Reklamation kann nur vom Käufer eingereicht werden, der zusammen mit der Reklamation eine ausführliche Beschreibung des Mangels/der Mängel, der Art der Ware, des Kaufdatums, der Montage und des Datums der Feststellung des Mangels/der Mängel, sowie Fotos des Mangels/der Mängel und der von SOLVER-SYSTEMS unterzeichneten Garantiekarte und des Kaufnachweises der Ware vorlegt.
- b. Die Reklamation ist schriftlich oder per E-Mail an die Adresse des Sitzes des Garanten zu richten, zusammen mit den unter Punkt 6.a. der Garantie genannten Unterlagen.
- c. Die Reklamation ist unverzüglich nach Feststellung des Mangels an die Adresse von SOLVER-SYSTEMS zu richten, wobei die Bezeichnung unverzüglich bedeutet, für Mängel, die zum Zeitpunkt des Eingangs der Ware beim Käufer mit bloßem Auge sichtbar sind, 3 Werktage und für Mängel, die nach dem Tag des Eingangs der Ware auftreten, 7 Werktage.
- d. Der Käufer, der eine Reklamation einreicht, muss SOLVER-SYSTEMS ermöglichen, die beanstandete Ware am Ort ihrer Installation oder Lagerung zu prüfen oder ein technisches Gutachten der Ware durchzuführen und die erforderliche Anzahl von Proben der Ware zur Prüfung zu entnehmen, die es SOLVER-SYSTEMS ermöglichen, die Rechtmäßigkeit der Reklamation des Käufers zu überprüfen.
- e. Für den Fall, dass der Käufer eine ordnungsgemäße Reklamation vorbringt und SOLVER-SYSTEMS feststellt, dass ein von der Garantie abgedeckter Mangel vorliegt, liefert SOLVER-SYSTEMS die Ware frei von Mängeln.
- f. SOLVER-SYSTEMS wird den Käufer über seine Entscheidung über die Rechtmäßigkeit der Reklamation innerhalb von 21 Tagen ab dem Datum der korrekten Einreichung der Reklamation durch den Käufer informieren. Die Lieferung der Ware erfolgt durch SOLVER-SYSTEMS unverzüglich innerhalb einer dem Käufer mitgeteilten Frist.
- g. SOLVER-SYSTEMS behält sich das Recht vor, den Liefertermin der Ware um den Zeitraum zu verlängern, in dem SOLVER-SYSTEMS aus Gründen, die sie nicht zu vertreten hat, keine Ansprüche des Käufers geltend machen kann.
- h. Im Falle einer unberechtigten Reklamation hat der Käufer SOLVER-SYSTEMS die Kosten für die Überprüfung der beanstandeten Ware zu erstatten, insbesondere: Reisekosten der Vertreter von SOLVER-SYSTEMS zu dem Ort, an dem die Überprüfung der beanstandeten Ware stattfand (einschließlich der Kosten für Reise, Unterkunft und Verpflegung der Vertreter des Garanten), Kosten für die Überprüfung und Prüfung von Proben der beanstandeten Ware, Kosten für technisches Gutachten, Kosten für die Korrespondenz und Kosten für einen etwaigen Transport der Ware.

7. SCHLUSSBESTIMMUNGEN

- a. Die Garantie wurde auf der Grundlage des polnischen Rechts gewährt und soweit nicht in der Garantie vorgesehen, gelten insbesondere die Bestimmungen des polnischen Zivilgesetzbuches.
- b. Alle Streitigkeiten im Zusammenhang mit der Garantie werden einvernehmlich durch ein Schiedsverfahren beigelegt. Gelingt es dem Käufer und SOLVER-SYSTEMS nicht, eine Einigung auf dem Verhandlungsweg zu erzielen, wird die Streitigkeit durch ein für den Sitz von SOLVER-SYSTEMS zuständiges Gericht entschieden.



www.solver-systems.com
service@solver-systems.com

SOLVER.