



Montageanleitung



WICHTIG:

Lesen Sie alle Abschnitte, bevor Sie beginnen

Die aktuellsten Informationen finden Sie auf unserer Website @ www.juko-germany.de

Vor der Verlegung von Terrassendielen aus Verbundwerkstoffen wird empfohlen, die örtlichen Bauvorschriften auf besondere Anforderungen oder Einschränkungen zu prüfen. Die Diagramme und Anweisungen in diesem Leitfaden dienen nur zur Veranschaulichung und ersetzen keinesfalls einen zugelassenen Fachmann. Jegliche Konstruktion oder Verwendung von NewTechWood muss in Übereinstimmung mit allen örtlichen Bauvorschriften und/oder Bauvorschriften erfolgen. Der Verbraucher übernimmt alle Risiken und Haftungen, die mit dem Bau und der Verwendung dieses Produkts verbunden sind.

Sicherheit

Bei jeder Art von Bauprojekt ist es notwendig, eine angemessene Sicherheitsausrüstung zu tragen, um jegliches Verletzungsrisiko zu vermeiden. NewTechWood empfiehlt bei der Handhabung, dem Schneiden und der Montage von NewTechWood unter anderem folgende Sicherheitsausrüstung: Handschuhe, Atemschutz, lange Ärmel, Hosen und eine Schutzbrille.

Werkzeuge

Es können handelsübliche Holzbearbeitungswerkzeuge verwendet werden. Es wird empfohlen, dass alle Klingen eine Hartmetallspitze haben. Standardmäßige Schrauben und Nägel aus rostfreiem Stahl oder mit akzeptabler Beschichtung werden empfohlen.

Umwelt

Für die korrekte Verlegung der NewTechWood-Produkte ist eine saubere, glatte, ebene und feste Oberfläche erforderlich. Bitte überprüfen Sie bitte die örtlichen Bauvorschriften, bevor Sie irgendeine Art von Terrassendielen verlegen. Wenn die Verlegung nicht sofort erfolgt müssen die NewTechWood-Produkte immer auf einer ebenen Fläche verlegt werden. Sie sollten NIEMALS auf eine Oberfläche gelegt werden, die NICHT eben ist.

Planung

Planen Sie den Grundriss Ihrer Terrasse, bevor Sie mit der Arbeit beginnen, um sicherzustellen, dass die Terrasse für Ihr Projekt bestmöglich aussieht. Wir empfehlen Ihnen, einen Lageplan Ihres geplanten Projekts zu erstellen, um Fehler zu vermeiden und Ihre perfekte Terrasse zu bauen.

Bauwesen

NewTechWood UltraShield ist NICHT für die Verwendung als Säulen, Stützpfosten, Balken, Balkenwangen, Abstützung gegen eine Kraft oder andere primär tragende Elemente vorgesehen. NewTechWood muss von einer normgerechten Unterkonstruktion getragen werden. Obwohl NewTechWood-Produkte hervorragend für Nachrüstungen geeignet sind, können NewTechWood-Produkte NICHT auf bestehenden Terrassendielen verlegt werden.

Behandlung

Wenn Sie die Terrassendielen der Länge oder der Breite nach auftrennen, müssen die Schnittkanten mit einem Stirnkantenwachs behandelt werden.

Statische Aufladung

Statische Aufladung kann auch in höher gelegenen Gebieten häufiger auftreten, da die Luftfeuchtigkeit dort niedriger ist. In diesen Gebieten sollten Sie darauf achten, dass Sie keine Gegenstände wie Metallgeländer oder Stühle verwenden, da statische Aufladungen häufiger auftreten können. Eine Möglichkeit, das Auftreten statischer Schocks zu verringern, besteht darin, ein antistatisches Produkt auf Ihre Terrasse aufzutragen oder antistatische Matten vor Türöffnungen zu verwenden. Die Produkte von NewTechWood wurden nach der Norm EN 1815 - Bewertung der statischen Elektrizität - getestet und haben Werte unter dem Höchstwert von 2 kV erhalten.

Belüftung

NewTechWood-Produkte können NICHT direkt auf einem Untergrund verlegt werden. Sie müssen auf einer Unterkonstruktion verlegt werden, die einen Rahmen bildet, so dass eine ausreichende und ungehinderte Luftzirkulation unter den Terrassendielen gegeben ist, um eine übermäßige Wasseraufnahme zu verhindern. Bei übermäßiger Wasseraufnahme in einem Bereich, der nicht durch die Deckschicht geschützt ist, kann es zu einem Aufquellen kommen. Für eine ausreichende Belüftung aller Beläge ist ein durchgehender freier Bereich von mindestens 100 mm (4 Zoll) unter der Belagsoberfläche erforderlich, damit die Luft zwischen den angrenzenden Elementen zirkulieren kann, um die Entwässerung und Trocknung zu fördern. Liegt die Verlegung unter 100 mm, empfiehlt es sich, die maximale Niederschlagsmenge des Gebiets zu ermitteln, um festzustellen, welche Höhe gebaut werden muss, um eine Überflutung des Decks zu verhindern. Wenn festgestellt wird, dass die Niederschlagsmenge die Terrasse nicht überflutet, muss der Rahmen mit einem Gefälle von 1-2 % in Richtung des Abflusses verlegt werden, um sicherzustellen, dass kein freistehendes Wasser entsteht. Wird die Terrasse unter 100 mm (4 Zoll) ohne Gefälle gebaut, könnten die Bereiche ohne den Schutz der Deckschicht an den Enden aufquellen.

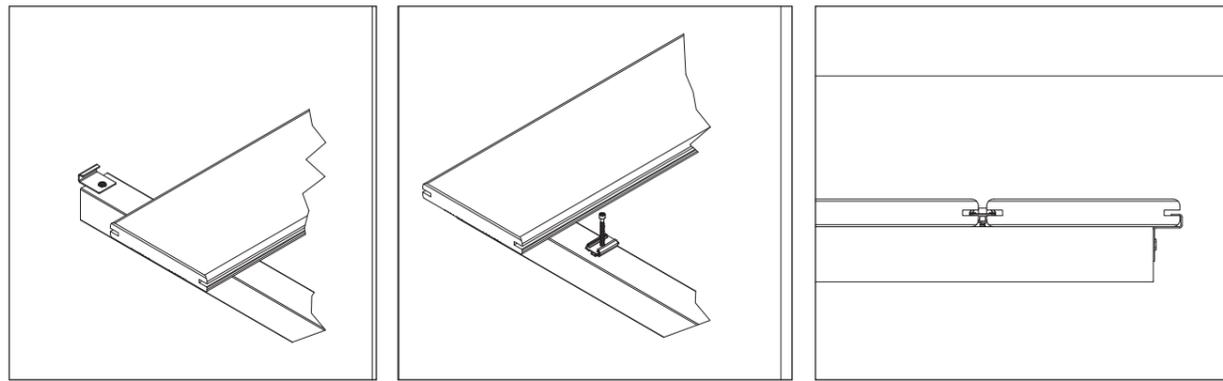
Hitze und Feuer

Übermäßige Hitze auf der Oberfläche von NewTechWood Produkten aus externen Quellen wie z.B. Feuer oder Reflexion von Sonnenlicht durch energieeffiziente Fensterprodukte. Glas mit niedrigem Emissionsgrad (Low-E) kann NewTechWood-Produkte potenziell schädigen. Low-E-Glas ist so konzipiert, dass es einen passiven Wärmegewinn innerhalb einer Struktur verhindert und einen ungewöhnlichen Wärmestau auf Außenflächen verursachen kann. Diese extreme Erhöhung der Oberflächentemperaturen, die über die normale Exposition hinausgeht, kann möglicherweise dazu führen, dass NewTechWood-Produkte schmelzen, durchhängen, sich verziehen, verfärben, sich stärker ausdehnen/zusammenziehen und die Verwitterung beschleunigen. Bestehende oder potenzielle NewTechWood-Kunden, die Bedenken wegen möglicher Schäden durch Low-E-Glas haben, sollten sich mit dem Hersteller des Produkts, das Low-E-Glas enthält, in Verbindung setzen, um eine Lösung zur Verringerung oder Beseitigung der Auswirkungen von reflektiertem Sonnenlicht zu finden.

Befestigungselemente

Wenn zwei Bretter an den Enden aneinander stoßen, muss ein Schwesterbalken mit einem Mindestabstand von 5 mm zwischen den Schwesterbalken vorhanden sein, damit das Wasser zwischen den Balken abfließen kann. Ein übermäßiger Wasserstau über längere Zeit an den Enden könnte zu einem Aufquellen führen. Das Ende jedes Brettes muss auf einem eigenen Balken sitzen.

Verwenden Sie weiße Kreide, gerade Tafeln oder Schnüre als Vorlagen für gerade Linien. VERWENDEN SIE NIEMALS FARBIGE KREIDE. Farbige Kreide wird die NewTechWood-Produkte dauerhaft verschmutzen und ist daher nicht zu empfehlen. Alle Nägel/Schrauben, die von vorne befestigt werden, sollten immer aus rostfreiem Stahl sein. Bei stirnseitiger Befestigung immer mindestens 38 mm (1,5 Zoll) von den Enden und der Breite der Platte entfernt einschlagen.



Start Clip

Top Clip

End Clip

Befestigungen Fortsetzung

Verwenden Sie immer Schrauben, die für die Verwendung mit Verbundbelägen vorgesehen sind. Testen Sie die Schrauben immer an einem Stück Brett, um sicherzustellen, dass sich die Oberfläche der Terrassendielen nicht um den Schraubenkopf herum wölbt. Sollte dies der Fall sein, wechseln Sie zu einer anderen Schraubenmarke.

Erkundigen Sie sich bei der Wahl der zu verwendenden Schrauben/Nägel immer zuerst bei Ihren örtlichen Händlern nach, ob sie Schrauben anbieten, die speziell für Verbundholz entwickelt wurden. Diese Schrauben/Nägel werden immer funktionieren und den NewTechWood-Produkten das beste Aussehen verleihen. Die Verwendung anderer Schrauben/Nägel, die nicht für Verbundwerkstoffe empfohlen werden, könnte die Terrassendielen möglicherweise beschädigen. Wenn Sie sich unsicher sind, welche Schraube/Nagel Sie verwenden sollen, wenden Sie sich bitte an den Hersteller für weitere Informationen.

Akklimatisieren

Eine Akklimatisierung von mindestens 2 Tagen vor der Verlegung wird empfohlen.

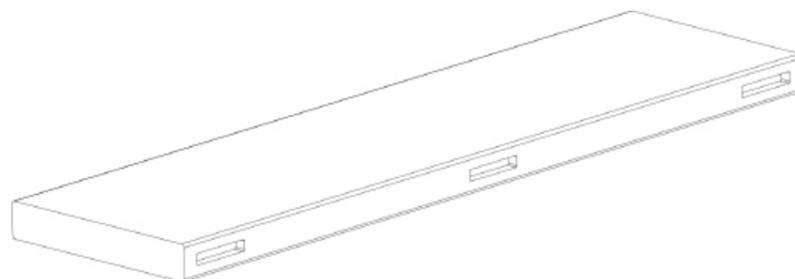
Durch die Akklimatisierung der Dielen werden unerwünschte Schrumpfungerscheinungen während und nach der Verlegung beseitigt.

Hinweis: Denken Sie immer daran, dass es wichtig ist, die Dielen auf einer flachen und ebenen Oberfläche zu verlegen, wenn Sie sie auf der Baustelle akklimatisieren lassen. Auf einer unebenen Fläche besteht die Möglichkeit, dass sich die Bretter verziehen und der Form des Bodens anpassen.

Massivdielen

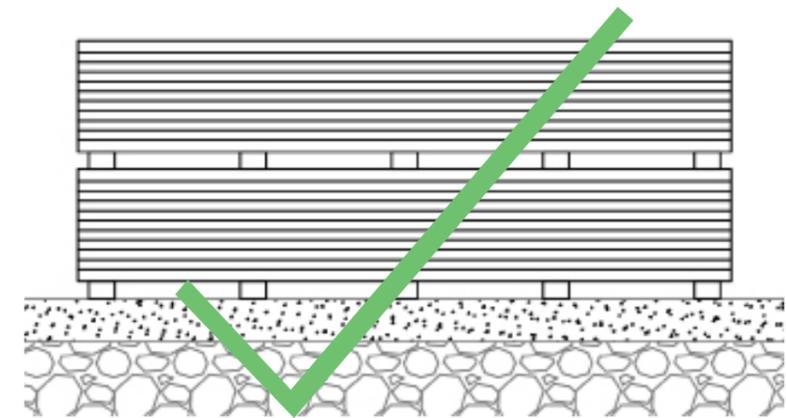
Massivdielen können so gefräst werden, dass sie verdeckt befestigt werden können, wie in Abbildung 4 dargestellt.

Hinweis: Die Bretter sollten nie über die gesamte Länge gefräst werden.

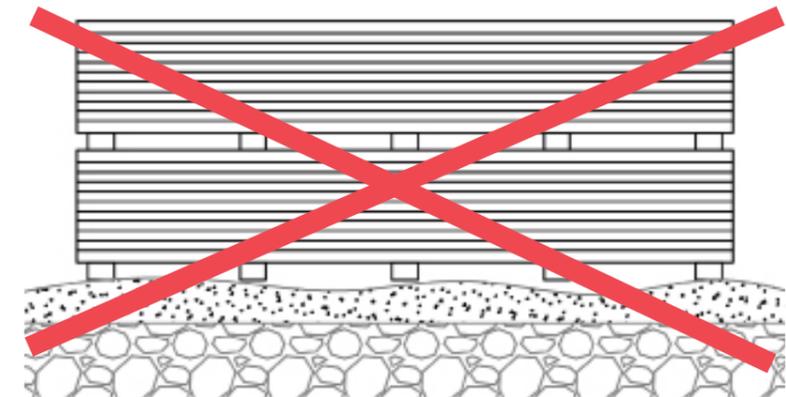


Lagerung

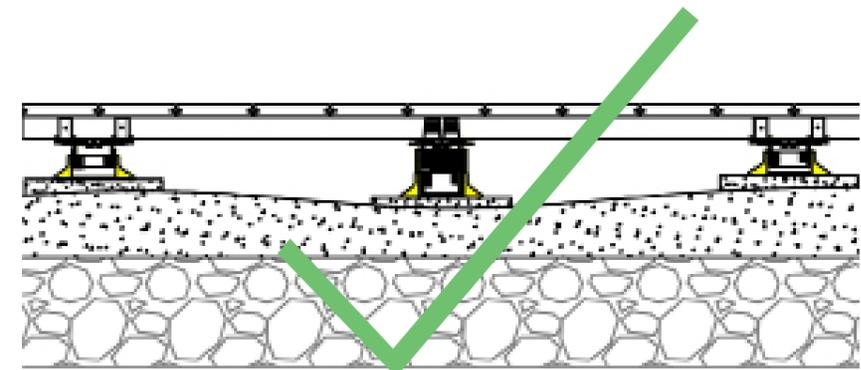
Die Produkte von NewTechWood müssen immer auf ebenen, festen Oberflächen gelagert werden. Oberflächen wie Schmutz und Gras sind nicht ausreichend, da sie sich mit der Zeit bewegen können.



Die oben gezeigten NewTechWood-Produkte werden auf einer ebenen Fläche auf Balken gelagert, dies ist die richtige Art der Lagerung.



Die oben gezeigten NewTechWood-Produkte werden auf einer unebenen Oberfläche verlegt, wodurch sich die Produkte verziehen und verformen können.



Die oben gezeigten NewTechWood-Produkte können auf Sockeln oder Stützen stehen, wenn die Oberfläche uneben ist. Wenden Sie sich an den Hersteller des Sockels oder der Stütze, bevor Sie das Produkt verwenden, um sicherzustellen, dass es mit den Produkten von NewTechWood kompatibel ist.

Rahmen

Bestimmen Sie zunächst die Spannweite der Terrassendielen, d. h. wie weit die Balken auseinander liegen.

Der Rahmen muss völlig eben sein, bevor Sie die Bretter anbringen.

Hinweis: Um ein Durchbiegen der Terrassendielen zu verhindern, ist ein ausreichender Abstand zwischen den Balken erforderlich. Bitte sehen Sie sich die Tabelle unten an, um zu sehen, welche Abstände für Ihr Profil erforderlich sind.

Maximale Deckenspannweiten auf Mitte-zu-Mitte

Region	Profile	Abmessungen	Spannweite	Gewerbliche Spanne
North America South America South Africa Europe South Korea	US07, Solid Board	138 x 22.5 mm	400 mm	300mm
	US01, Grooved Solid Board	138 x 22.5 mm	400 mm	300mm
	US02, Grooved Channeled Solid Board	138 x 22.5 mm	400 mm	300mm
	UH02, Grooved Circle Hollow Board	138 x 22.5 mm	400 mm	300mm
	UH07, Grooved Channeled Hollow Board	138 x 22.5 mm	400 mm	300mm
	UH01, Grooved Channeled Square Hollow Board	138 x 22.5 mm	300 mm	Nur zu verwenden für Wohnzwecke

Werte für Ausdehnung und Schrumpfung

NewTechWood Terrassendielen dehnen sich bei Temperaturschwankungen aus und ziehen sich zusammen. Die Ausdehnung und Kontraktion ist dort am größten, wo extreme Temperaturschwankungen auftreten. Die Befestigung der Terrassendielen gemäß den in der folgenden Tabelle aufgeführten Fugenanforderungen gleicht diese Bewegung aus.

Tabelle der Ausdehnungs- und Kontraktionswerte für Europa, Russland und Nordasien
(zwischen 40 N und 20 N geografischer Breite)

Einbau Temperatur (°C)	Länge (Meter)									
	1	2.44	2.8	3	3.66	3.9	4	4.88	5.4	
-10	2.4	5.9	6.7	7.2	8.8	9.4	9.6	11.7	13.0	Lücke (mm)
-5	2.2	5.4	6.2	6.6	8.1	8.6	8.8	10.7	11.9	
0	2.0	4.9	5.6	6.0	7.3	7.8	8.0	9.8	10.8	
5	1.8	4.4	5.0	5.4	6.6	7.0	7.2	8.8	9.7	
10	1.6	3.9	4.5	4.8	5.9	6.2	6.4	7.8	8.6	
15	1.4	3.4	3.9	4.2	5.1	5.5	5.6	6.8	7.6	
20	1.2	2.9	3.4	3.6	4.4	4.7	4.8	5.9	6.5	
25	1.0	2.4	2.8	3.0	3.7	3.9	4.0	4.9	5.4	
30	0.8	2.0	2.2	2.4	2.9	3.1	3.2	3.9	4.3	
35	0.6	1.5	1.7	1.8	2.2	2.3	2.4	2.9	3.2	
40	0.4	1.0	1.1	1.2	1.5	1.6	1.6	2.0	2.2	

Hinweis: Wenn Sie immer noch unsicher sind, welche Lücke Sie verwenden sollen, wenden Sie sich an den Hersteller, der Ihnen die korrekten Lückenforderungen für Ihre Umgebung und Ihr Gebiet nennen wird.

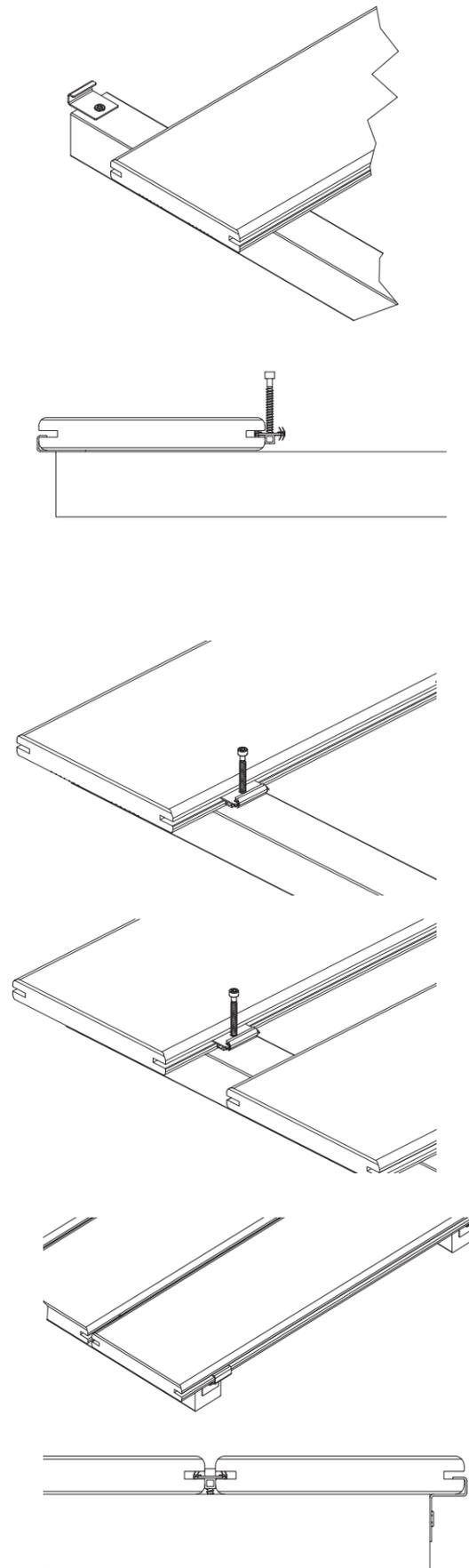
Verlegung mit TopClips

Die Montage mit dem Topclip beginnt mit dem Verschrauben unseres Starterclips in der Unterkonstruktion. Hierzu muss mit einem 4mm Bohrer, 1,5cm vom Rand entfernt vorgebohrt werden. Die Bohrung muss mittig auf der Unterkonstruktion erfolgen.

Im Anschluss daran wird die erste Diele in die montierten Startclips geschoben. In diese Diele wird dann der TopClip platziert. Durch die biegsamen Arme wird der TopClip in der Nut gehalten, ohne dabei umzukippen. Ebenso wird ein Rausfallen verhindert. Die TopClips werden entlang der Diele, passend zur Unterkonstruktion positioniert

Als nächstes wird eine weitere Diele aufgelegt und von der anderen Seite an den TopClip herangeschoben so, dass der TopClip in die Nut der zweiten Diele greift. Es reicht dabei, die Diele handfest an den TopClip zu drücken. Bei zu festem Druck, z.B. durch Schraubzwingen, kann es zu Beschädigungen der Diele durch die Schraube kommen. Wenn die zweite Diele angedrückt ist, kann die Schraube eingedreht werden. Hierzu empfehlen wir die Verwendung von Edelstahl-Langbits. Beim Eindrehen muss mit etwas Gegendruck für die zweite Diele gearbeitet werden, um ein Verrutschen zu vermeiden

Dies wird so lange fortgeführt, bis das Ende der Unterkonstruktion erreicht ist. Nachdem die letzte Reihe Topclips verschraubt wurde, werden die Endclips, kopfseite in die Unterkonstruktion geschraubt. Auch hier wird mit einem 4mm Bohrer vorgebohrt



Aluminiumssystem

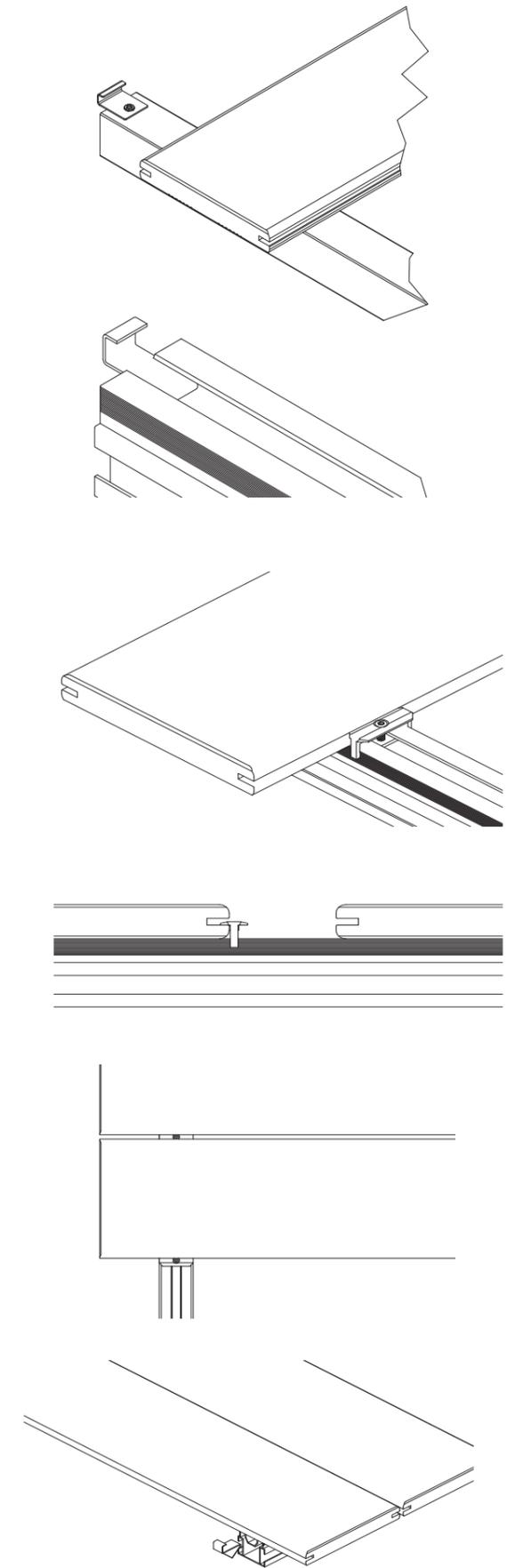
Im ersten Schritt muss der Boden für die Stelzlager vorbereitet werden. Im Anschluss daran müssen die verstellbaren Stelzlager oder entsprechende Gummipads für die Profile, positioniert werden. Die Abstände der Stelzlager hängen vom Ort der Terrasse und der zu erwartenden Belastung ab. In der Regel beträgt der Abstand 50cm. Die Alu-Profile werden alle 1,5m mit einer Queraussteifung verbunden. Dafür werden 2 Multiwinkel an den Seiten angebracht. Entsprechend dem Achsabstand werden die Profile so zugeschnitten, dass sie zwischen die Achsen passen

Für die Montage der ersten Diele wird die Anfangs-/Abschlussklammer mithilfe eines Schraubendrehers in das Profil eingeschoben. Im Anschluss wird die erste Diele vorsichtig in den Clip geschoben. Die Spannung reicht aus, um die Diele zu halten. Beim Verlegen der Unterkonstruktion muss mind 2cm Abstand zur Hauswand oder Außenkante der Terrasse mit eingeplant werden.

Im Anschluss daran kann der erste Montage-Clip in das Profil eingesetzt werden. Dazu wird der Nutenstein des Montage-Clips in die Nut des Alu-Profils eingeführt. Danach wird der Montage-Clip bündig an die Terrassendiele geschoben.

Sobald der Montage-Clip zwischen zwei Terrassendielen in das Alu-Profil gesetzt wurde, kann der Montage-Clip mit einem Langbit verschraubt werden. Dies wird bis zum letzten Brett fortgeführt. Es muss darauf geachtet werden, dass die ersten beiden Dielen exakt ausgerichtet sind. Eine schlecht ausgerichtete Diele lässt sich später nicht korrigieren.

Am Ende der Terrasse wird wieder die Anfangs-/Abschlussklammer in das Profil und in die letzte Diele eingeschoben. Damit ist die Terrasse fertig.



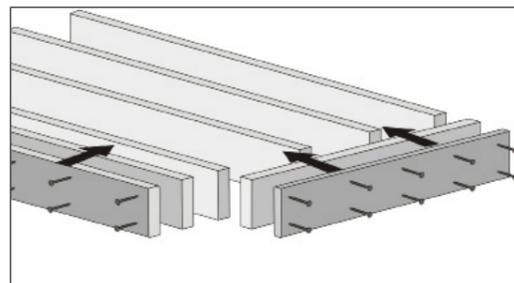
Montage der Abschlussbretter

1 Verkleidungsbretter mit einer Dicke von 10 mm oder weniger müssen im Abstand von 300 mm verlegt werden, um ein Verziehen oder Ausbeulen zu verhindern. Stirnbretter mit einer Dicke von mehr als 10 mm können im Abstand von 400 mm montiert werden. Unabhängig von der Dicke müssen für alle Blenden zwei Schrauben mit einem Abstand von 38,1 mm von den Enden verwendet werden.

2 Bohren Sie zunächst die Löcher für die Blende vor. Die Blende sollte mit größeren Löchern gebohrt oder gefräst werden, damit sie sich ausdehnen und zusammenziehen kann, und entweder an einem Ende oder in der Mitte befestigt werden. Bei der Befestigung der größeren Löcher empfiehlt es sich, Unterlegscheiben zu verwenden.

3 Die Blende wird in das Blockholz und durch den Balken verlegt.

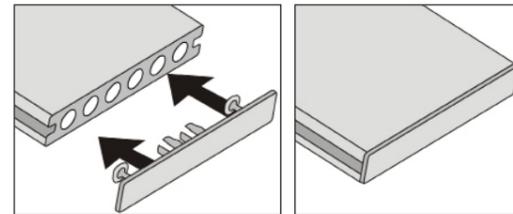
Hinweis: Montieren Sie die Blende NIEMALS durch Bohren in die Terrassendielen, sondern IMMER in den Balken und bohren Sie die Blende IMMER vor.



Montage der Endkappe

1 Setzen Sie die Endkappe vor die Löcher der Hohlplatten und drücken Sie sie wie unten in der Abbildung gezeigt ein.
Hinweis: Zum Eindrücken der Endkappen kann auch ein Hammer verwendet werden.

2 Hinweis: Um die Endkappen besser zu befestigen, kann ein Klecks Silikon auf die Endkappe oder in die Löcher der Platte gegeben werden.



Abnehmen einer Diele

1 Lösen Sie zunächst alle Klammern auf beiden Seiten der Platte vom Balken, wie in der folgenden Abbildung dargestellt. Abbildung 1

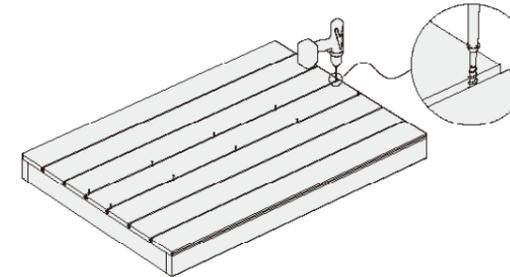


Abbildung 1

2 Schieben Sie nun alle Clips aus der Diele heraus, wie in Abbildung 2 dargestellt.

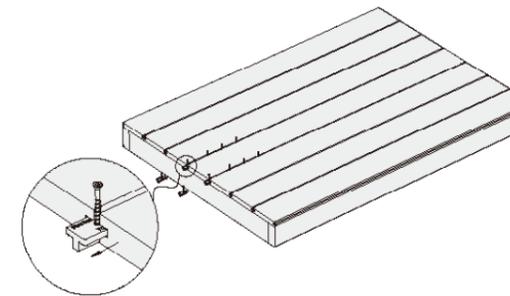


Abbildung 2

3 Schieben Sie dann die Diele heraus, wie unten in Abbildung 3.

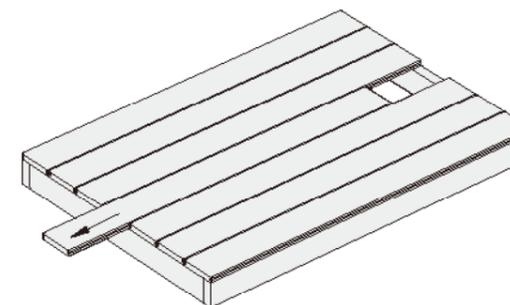


Abbildung 3

4 Nachdem die Diele entfernt wurde, kann die neue Diele wie in den Abbildungen 4 und 5 dargestellt eingesetzt werden.

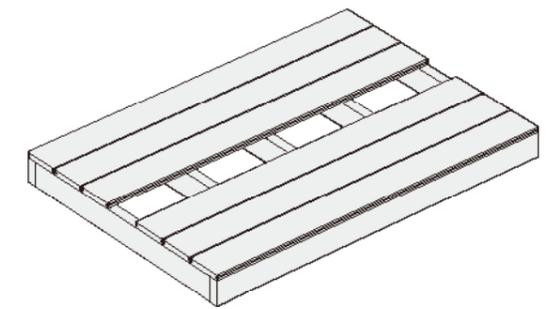


Abbildung 4

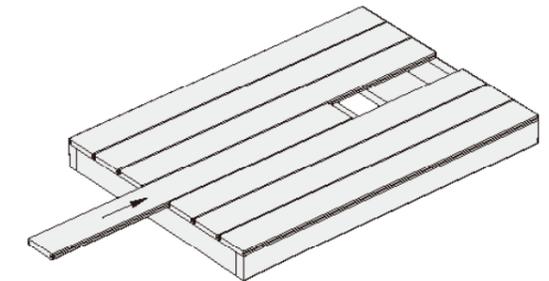


Abbildung 5

5 Nachdem die neue Diele in Position ist, setzen Sie die Clips durch die Nut und in die richtige Position, wie in Abbildung 6 gezeigt.

Die Clips werden dann wie in Abbildung 7 dargestellt angebracht.

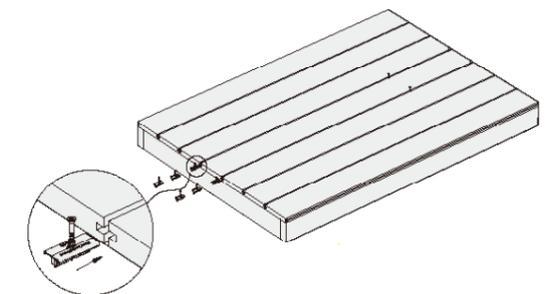


Abbildung 6

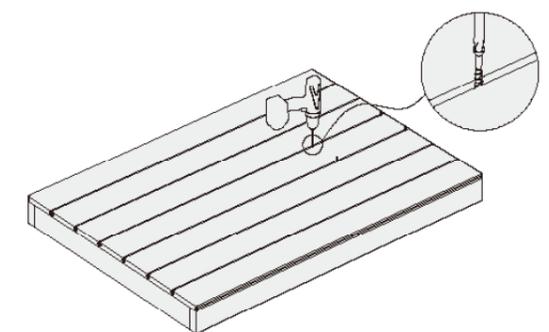


Abbildung 7



Montageanleitung

©2020 Huidong Meixin Plastic Lumber Products Manufacturing Co., Ltd.
NewTechWood ist eine eingetragene Marke von Huidong Meixin Plastic Lumber Products
Manufacturing Co., Ltd. Besuche uns online auf: www.newtechwood.de.

