millboard

Live. Life. Outside.

Millboard Terrassendielen

Installations- und Benutzerhandbuch

DE - DE

Inhalt

Werkzeuge und Ausrüstung	3
Wichtigste Punkte	4
Produktpalette und Verwendung	5
Lagerung und Handhabung	5
Farbe	6
Vorinstallation und Rahmen	7
Schneiden von Produkten	8
Befestigung an der Unterkonstruktion	9
Anforderungen für Abstände	10
Dielen geradlinig halten	11
Terrassenumrandung und Verkleidung	12
Abgerundete Diele	12
Flexible Umrandung	13
Pflege	14
Häufig gestellte Fragen	15

Werkzeuge und Ausrüstung

Dies sind die Werkzeuge/Ausrüstungen, die Sie für die Verlegung von Millboard-Terassendielen benötigen.

Gehrungssäge/Stichsäge/Handkreissäge

Millboard Terrassendielen können mit handelsüblichen Holzschneidewerkzeugen (z.B. Gehrungssäge, Stichsäge, Handsäge) zugeschnitten werden. Wir empfehlen die Verwendung eines Sägeblatts mit Karbonspitze.

Persönliche Schutzausrüstung

Beim Umgang mit Millboard-Produkten ist es ratsam, lange Ärmel und Handschuhe zu tragen. Beim Schneiden von Produkten wird empfohlen, eine FFP3-Staubmaske, einen Gehörschutz und eine Schutzbrille zu tragen. Es wird empfohlen, bei der Montage von Terrassendielen Knieschoner zu tragen.

Bohrmaschine und Bohrschrauber

Für die Installation unserer Durafix®-Schrauben durch die Dielen können handelsübliche Bohrmaschinen verwendet werden. Die Verwendung von Schlagschraubern wird für die Montage von Millboard-Dielen nicht empfohlen.

Werkzeugsatz

Für die Installation benötigen Sie übliches Tischlerwerkzeug, darunter ein Maßband, einen Bleistift, einen Winkel, einen Hobel, ein Universalmesser, eine Schablone und ein Bohrerset.

Wasserwaage

Eine Wasserwaage wird verwendet, um zu gewährleisten, dass die Pfosten des Hilfsrahmens gerade stehen. Sie dient auch als Richtschnur, um sicherzustellen, dass die Balken/Träger bündig zueinander sind.

Richtschnur

Eine Richtschnur wird verwendet, um sicherzustellen, dass die Dielen gerade verlegt werden.

Andere möglicherweise benötigte Artikel (von Dritten bereitgestellt):

Silikonspray (zur Verwendung mit den Durafix-Schrauben)
Polyurethan-Holzleim (zum Verkleben von Gehrungsverbindungen)
Sekundenkleber (zum Verkleben von Gehrungsverbindungen)
Klammern (zur Verwendung an den Seiten/Enden der Bretter, auch um die Bretter bündig abschließen zu können)

Wichtigste Punkte

1. **Planung -** Wenn die Verlegung von Millboard in Kombination mit anderen Bauarbeiten oder als Teil eines größeren Projekts erfolgt, achten Sie darauf, dass keine Substanzen wie Schmutz und Staub auf die Oberfläche der Dielen gelangen. Das Produkt sollte abgedeckt werden oder erst installiert werden, nachdem andere Bauarbeiten erfolgt sind.

2. **Handhabung -** Achten Sie darauf, dass Sie die Dielen nicht von der Palette ziehen oder übereinander legen, da dies zu Abrieb oder Kratzern auf der Oberfläche führen kann.

3. **Vorinstallation -** Legen Sie die Dielen vor dem Verlegen auseinander, um die gewünschte Mischung aus Maserung und Tonabweichung zu erzielen. *

4. **Arbeiten mit den Dielen -** Da Millboard ein handgeformtes Produkt ist, müssen Sie mit leichten Abweichungen bei den Abmessungen der Dielen rechnen. Dieser Leitfaden beschreibt die besten Praktiken bei der Arbeit mit diesem Produkt.

5. **Rahmen -** Der Rahmen sollte so konzipiert und gebaut sein, dass er die Premium-Qualität der Diele ergänzt und langlebig ist. Die falsche "NUTZUNGSKLASSE" des Holzes bzw. ein schlechtes Design und eine schlechte Konstruktion des Hilfsrahmens reduzieren wahrscheinlich die Lebensdauer oder die strukturelle Leistung. Der Abstand zwischen den Balken ist entscheidend und wird in diesem Leitfaden beschrieben.

6. **Befestigungen -** Unsere Durafix-Schrauben wurden für die Verwendung mit unseren Millboard-Terrassendielen entwickelt. Andere Schrauben sollten nicht durch die Stirnseite der Dielen verwendet werden. Wir haben in diesem Leitfaden sehr genaue Anweisungen zu unseren Durafix-Schrauben gegeben, um die bestmögliche Verarbeitung der Terrassendielen zu erreichen. Bitte stellen Sie sicher, dass diese Anweisungen entsprechend befolgt werden.

7. **Abstände der Diele -** Wir empfehlen einen Abstand von 4 mm zwischen den Seiten der Diele und einen Abstand von 1 mm am Ende der Diele. Bei der Installation sollte ein einheitlicher Abstand zwischen den Dielen eingehalten werden. Wir empfehlen einen Abstand von 10 mm zwischen den Dielen/dem Untergestell und allen angrenzenden Strukturen (Wände, Haustüren).

8. **Einfassungsprofile -** Wir empfehlen, alle Stufen und Ränder der Terrasse, die Stößen und regelmäßigem Fußverkehr ausgesetzt sind, mit unseren speziell angefertigten Einfassungen zu versehen.

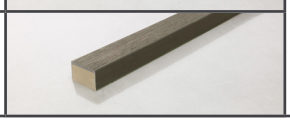
9. **Pflege -** Falls die Oberfläche der Diele während der Installation verschmutzt wird, sollten Sie sie so schnell wie möglich mit warmem Seifenwasser und einer Bürste reinigen. In diesem Leitfaden geben wir Ratschläge zur Reinigung und Pflege. Sollten Sie weitere Fragen haben, kontaktieren Sie uns bitte entsprechend

10. **Eingeschränkte Garantie -** Millboard übernimmt keine Haftung für Defekte, die durch eine unsachgemäße Installation aufgrund der Nichtbeachtung unserer Anweisungen in diesem Handbuch entstehen.

Für optimale Ergebnisse stellen Sie bitte sicher, dass Sie unsere Anleitung gelesen und verstanden haben, bevor Sie mit Ihrem Projekt beginnen.

* Sollten Sie bei der Lieferung unserer Produkte die Farbe inakzeptabel finden oder glauben, dass sie in irgendeiner Weise fehlerhaft sind, kontaktieren Sie uns bitte.

Produktpalette und Verwendung

Umfang	Name	Abmessungen		Empfohlene Verwendung
Terrassen Dielen	Verbesserte Maserung	126 x 32 x 3600		Eckige Diele, die für Terrassen verwendet wird. Die Diele kann auch als Blende für eine Terrasse oder als Bilderrahmen verwendet werden, solange sie nur ästhetischen Zwecken dient.* Wichtiger Hinweis: Siehe Seite 13 ref Blende
		176 x 32 x 3600		
	Eiche verwittert	200 x 32 x 3600		
	Lasta-Grip	200 x 32 x 3600		
Blende	Blendendiele	146 x 16 x 3600		Die Blendendielen dienen als dekorative Abdeckung für den Unterbau, sie werden unter den Einfassprofilen eingesetzt.
Kanten	Abgerundete Diele	150 x 32 x 3600		Starre Kantendielen mit einer hochgezogenen Kante.
	Flexible abgerundete Umrandung	50 x 32 x 2400		Flexible Einfassprofile für die Kanten von Terrassen und Stufen, die bis zu einem Radius von 1,2 m gebogen werden können.
	Flexible quadratische Umrandung	50 x 32 x 2400		

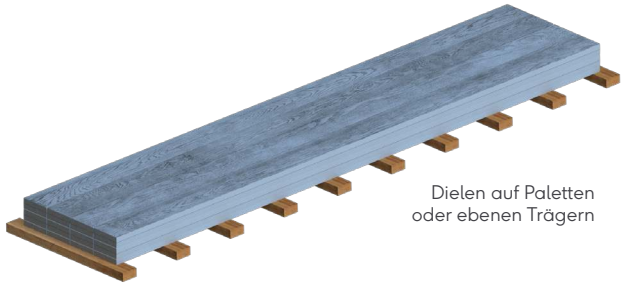
* Bei Terrassendielen mit quadratischer Kante ist die Abnutzung höher, wenn sie an Kanten verwendet werden, die Stößen ausgesetzt sind. In diesen Bereichen sollten Einfassungsprofile verwendet werden

Lagerung und Handhabung

Millboard sollte immer auf einer ebenen Fläche oder auf ebenen Untergestellen mit einem Abstand von maximal 400 mm gelagert werden und nicht Rücken an Rücken gestapelt werden.

Achten Sie darauf, dass Sie die Dielen nicht von der Palette ziehen oder übereinander legen, da dies zu Abrieb oder Kratzern auf der Oberfläche führen kann. Der Schaden ist eventuell nicht sofort sichtbar, aber die Lastane-Schicht könnte durch die Einwirkung von UV-Strahlung beeinträchtigt werden, was nicht durch unsere beschränkte Garantie abgedeckt ist. Bewegen Sie die Palette nur, wenn die Dielen sicher darauf festgebunden sind.

Tragen Sie Handschuhe und lange Ärmel, wenn Sie die Dielen handhaben, und seien Sie vorsichtig, wenn Sie sie anheben. Wir empfehlen, die Dielen mit zwei Personen zu tragen.



Dielen auf Paletten oder ebenen Trägern

Dielen mit Vorderseite an Vorderseite gestapelt

Farbe

Millboard wurde so konzipiert, dass es die natürlichen Variationen von Holz imitiert und daher in den Farbtönen variiert.

Wir unternehmen außergewöhnliche Anstrengungen, um das Aussehen natürlicher Produkte nachzubilden, und fügen daher absichtlich sekundär tönende Farben hinzu. Dieser aufwändige Prozess bedeutet, dass es innerhalb der gleichen Diele oder zwischen den Dielen zu Abweichungen kommen kann.

Durch den gleichzeitigen Kauf aller Millboard-Terrassendielen, die Sie benötigen, können Sie sicherstellen, dass die Farbe einheitlich ist. Wir empfehlen immer, die Dielen vor der Verlegung auszulegen, um eine effektive, subtile Mischung zu erzielen. Antique Oak bietet mehr Farbtonvariationen pro Diele als jede andere Farbe der Millboard-Palette.

Wie bei allen Dingen, die dauerhaft ultraviolettem Licht und jeder Witterung ausgesetzt sind, kommt es mit der Zeit zu einer natürlichen Verwitterung. Das ist normal für Terrassendielen. Sollten Sie bei der Lieferung die Farbe inakzeptabel finden oder glauben, dass sie in irgendeiner Weise fehlerhaft sind, kontaktieren Sie uns bitte.

Der Farbton kann von Charge zu Charge variieren

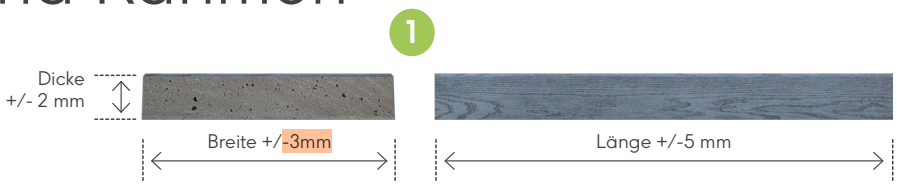
Es wird empfohlen, die Dielen einen Tag vor der Verlegung auszulegen, um sicherzustellen, dass Farbton und Maserung berücksichtigt werden, und damit die Dielen sich optimal an den Ort des Projekts anpassen. Sollten Sie irgendwelche Probleme mit den Dielen haben, sollten Sie dies vor der Installation mit Millboard klären.

Wie bei natürlichen Holzprodukten reflektieren unterschiedliche Maserungen (z.B. quartiergesägt, glatt gesägt) das Licht unterschiedlich, so dass sie für das Auge in einem anderen Farbton erscheinen können. Dies wird bei den Millboard-Produkten absichtlich nachgeahmt.

Verschiedene Muster der Maserung

Vorinstallation und Rahmen

Da Millboard ein handgeformtes Produkt ist, müssen Sie mit leichten Abweichungen bei den Abmessungen der Dielen rechnen. Toleranzen, die wir für akzeptabel halten, sind: Länge +/- 5 mm, Breite +/-3 mm, Dicke +/- 2 mm. (1)

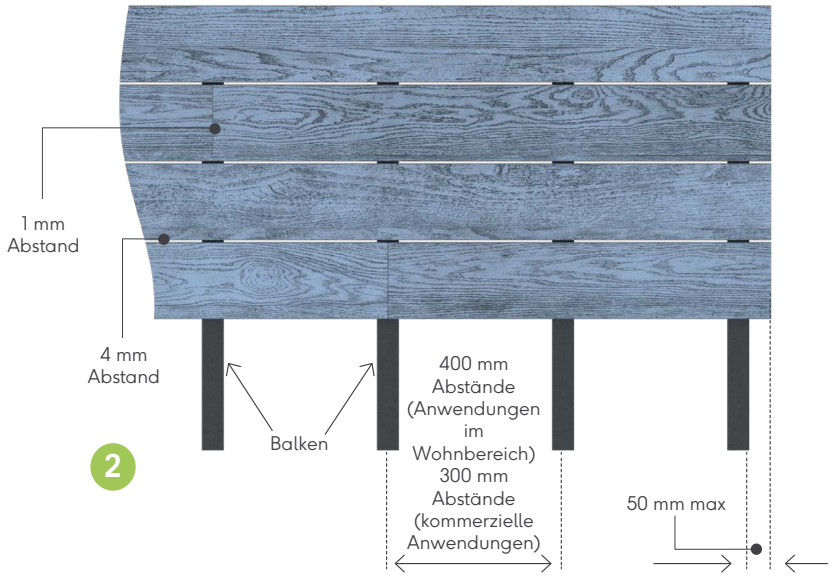


Dielen bündig einpassen: Bei der Arbeit mit den Dielen können Klammern erforderlich sein, um eine Diele zu unterfüttern, um einen bündigen Abschluss zwischen zwei Dielen herzustellen.

Anpassung an eine Richtschnur: Wir empfehlen, Terrassendielen an einer Richtschnur auszurichten. Die Dielen sind bei der Anlieferung möglicherweise nicht ganz gerade, aber sie können während des Einbaus gerade gezogen werden, indem die Lücken zwischen den Dielen an der Richtschnur ausgerichtet werden.

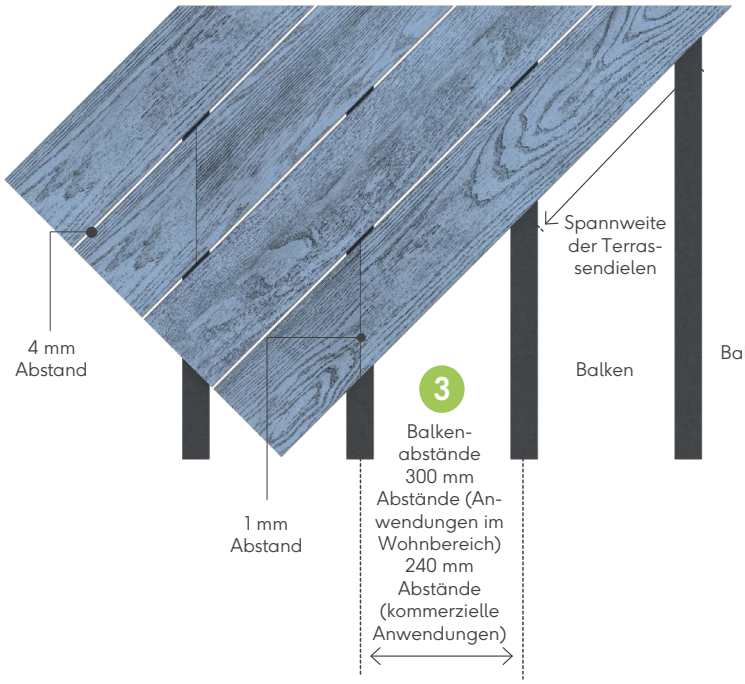
Dielen Enden: Bitte berücksichtigen Sie, dass die Enden der Diele eventuell zugeschnitten werden müssen, um sie rechtwinklig zu machen. Dadurch verringert sich die Länge der Diele, was sich auf die erforderlichen Balkenabstände auswirken kann.

Gefälle Terrassendielen: Wir empfehlen, die Terrassendielen mit einem leichten Gefälle von mindestens 1:200 von Gebäuden entfernt zu installieren. Dies ist nicht zwingend vorgeschrieben, trägt aber dazu bei, dass sich keine Pfützen bilden, was wiederum dazu beiträgt, Schmutzablagerungen, Algenbildung und Wartung zu reduzieren.

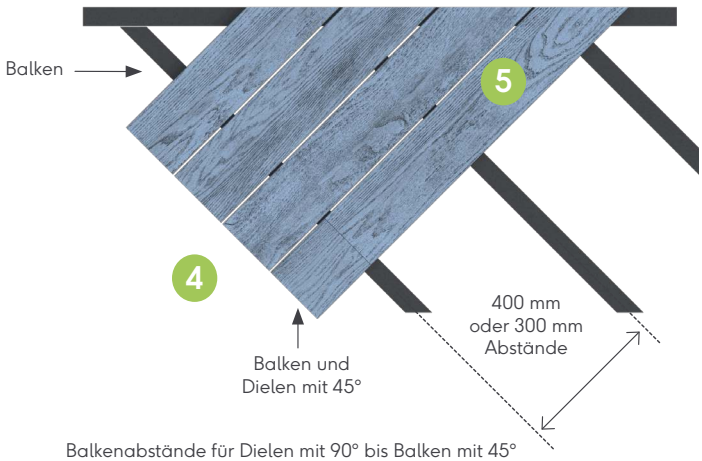


Balkenabstände für Dielen mit 90°

Balkenabstände: Für den normalen Wohnbereich werden Balkenabstände von 400 mm empfohlen. Für den kommerziellen Bereich, Brücken, Balkone, Anlegestellen, Türöffnungen und Stufen empfehlen wir einen Abstand von 300 mm. (2) Wenn Sie die Dielen in einem Winkel von 45° zum Balken verlegen möchten, reduzieren Sie den Balkenabstand auf 300 mm für den Wohnbereich und 240 mm für den gewerblichen Bereich. (3) Alternativ können Sie die Balken auch um 90° zur Richtung der Diele drehen (4) da dies weniger Material- und Zeitverlust bedeutet. Wenn Sie Millboard in der Länge zuschneiden müssen, reduzieren Sie die Balkenabstände entsprechend. Für jede zugeschnittene Diele sind mindestens drei Balken erforderlich. (5)



Balkenabstände für Dielen mit 45°



Balkenabstände für Dielen mit 90° bis Balken mit 45°

Unterkonstruktion

Die Unterkonstruktion einer Terrasse ist einer der wichtigsten Teile bei der Verlegung einer Terrasse. Obwohl die Unterkonstruktion im Allgemeinen nicht sichtbar ist, ist sie für die Langlebigkeit der Terrasse entscheidend. Millboard-Terrassendielen können auf Unterkonstruktionen aus Plas-Pro (recyceltem Kunststoff), DuoSpan (Aluminium) oder behandeltem Holz verlegt werden. Falls Holz als Unterkonstruktion verwendet werden soll, sollten Sie die entsprechenden Hinweise von Fachleuten beachten (Trada, The WPA, etc.). Dies beinhaltet unter anderem, dass die gesamte Unterkonstruktion aus Holz der Klasse 4 besteht, alle Schnitte mit Hirnholzschutzmitteln behandelt werden und Schrauben und Bolzen aus rostfreiem Stahl oder HDG für die Befestigung verwendet werden. Vor der Verlegung der Dielen sollten Sie außerdem ein hochwertiges Klebeband auf der Oberseite der Balken anbringen.

Weitere Informationen zur Auswahl von Unterkonstruktionen finden Sie in unserem ausführlichen Leitfaden für Unterkonstruktionen **www.millboard.com/en-gb/subframes**

Weitere Einzelheiten zur Installation von DuoSpan oder Plas-Pro finden Sie in unseren PDF-Installationsanleitungen und Anleitungsvideos auf: **www.millboard.com/en-gb/installation-guides**

Schneiden von Produkten

Millboard Produkte können mit handelsüblichen Holzschneidewerkzeugen und Maschinen (z.B. Gehrungssäge, Stichsäge, Handsäge) zugeschnitten werden. Wir empfehlen die Verwendung eines Sägeblatts mit Karbonspitze (TCT). Das Material lässt sich auch sehr sauber mit einer Oberfräse fräsen und kann problemlos gebohrt werden.

Es wird empfohlen, eine Staubabsaugung an jede Maschine oder jedes Elektrowerkzeug anzuschließen und eine FFP3 Staubmaske, eine Schutzbrille, Handschuhe und lange Ärmel zu tragen, wenn Sie mit Millboard arbeiten.

Stellen Sie sicher, dass die Dielen beim Schneiden ausreichend abgestützt sind. Die Dielen können mit der Vorderseite nach oben oder nach unten geschnitten werden.

Wir empfehlen, vor der Installation sämtliche Enden mit einem leichten Rückschnitt von etwa 2-3 Grad abzurunden.

Reduzierte Staubentwicklung beim Schneiden: In Situationen, bei denen die Staubentwicklung auf ein Minimum reduziert werden muss, können Sie Millboard mit einer Handsäge oder einer Nassschneidesäge wie der Makita DCC5007.18v 125 mm staubfreien Trennscheibe mit Makita Wasseranschlussabdeckung und der B- 57722 schneiden. 125 mm Wolframkarbid-Kornblatt, befestigt an einer Sägeschiene.

Entsorgung von Millboard-Material: Entsorgen Sie die Verschnitte der Dielen im Hausmüll oder in einer städtischen Verbrennungsanlage zur Energiegewinnung. Verbrennen Sie diese nicht zu Hause.

Gehrungssäge mit Absaugung

Tipp:

Falls beim Schneiden der Dielen eine Brise/Wind weht, positionieren Sie die Säge gegen den Wind, damit überschüssiger Staub vom Bediener und dem Projekt weggeblasen wird. Geeignete Staubabsaugungen/ Staubsauger an den Sägen helfen, übermäßigen Staub zu reduzieren.

Befestigung an der Unterkonstruktion

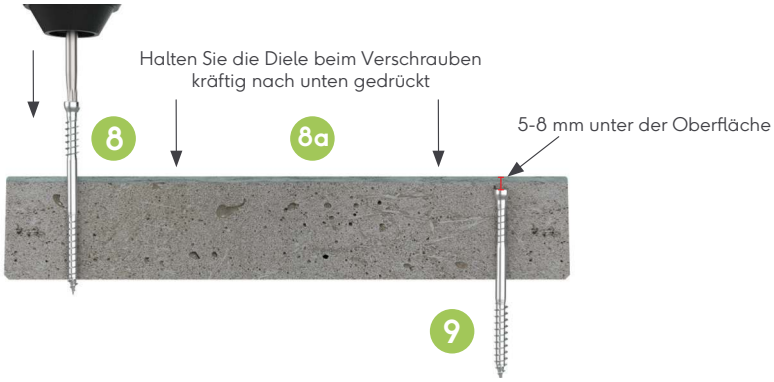
Methoden zur Befestigung von Millboard-Dielen
Verwenden Sie Durafix-Schrauben zur Befestigung von Millboard. Sie können durch die Vorderseite der Diele oder durch die Seite mit Hilfe der DuoFix-Seitenbefestigungsführung eingebracht werden. (6).

DuoFix Seitenbefestigungsführung: Wenn Sie die DuoFix-Führung verwenden, entsteht ein Abstand von 6 mm zwischen den Dielen. DuoFix ist entsprechend den Anweisungen auf der DuoFix-Verpackung zu verwenden. Diese finden Sie auch unter - **www.millboard.com/en-gb/installation-guides**

DuoFix Seitenbefestigungsführung

Verwendung von Durafix Terrassen- und Fassadenschrauben
Die Schrauben sollten vor der Verwendung großzügig mit Silikonschmiermittel besprüht werden (7). Wenn Sie die Schrauben eindrehen, pressen Sie die Schraube beim Eindrehen fest nach unten. Lassen Sie die Schraube nicht an der Oberfläche drehen. (8)
Üben Sie gleichzeitig Druck aus, um die Terrassendiele auf der Unterkonstruktion zu halten, damit sie nicht an der Schraube hochrutscht. (8a). Drehen Sie den Schraubenkopf 5-8 mm unter die Oberfläche der Diele. Dies sollte einen minimalen Abdruck hinterlassen (9).

Wenn Sie die Diele mit den Durafix-Befestigungselementen durch die Stirnseite hindurch anbringen, brauchen Sie nicht vorzubohren oder anzusenken, sondern drehen die Schraube einfach gerade hinein. Wir raten Ihnen, einen normalen Bohrer mit dem mitgelieferten TX15-Bit und keinen Schlagbohrschrauber zu verwenden, um die Durafix-Schrauben an den Terrassendielen zu befestigen, da dies die Lastane-Oberfläche beschädigen und eine größere Druckstelle an der Stelle hinterlassen kann, an der die Schraube eingeführt wurde. Außerdem können der Bohrer und der Schraubenkopf brechen, und die Diele kann nicht direkt an der Unterkonstruktion befestigt werden.



Silikonspray auf Durafix-Schrauben

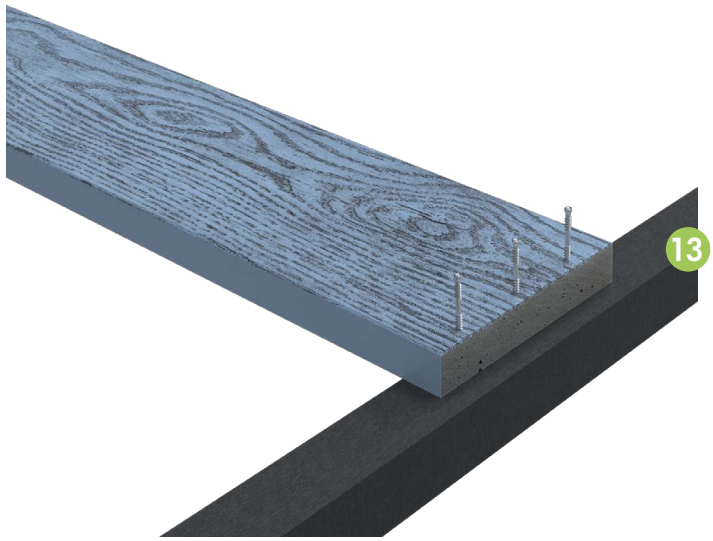
Millboard Terrassendielen können mit den Durafix 4,5x60 mm Schrauben auf einem Holzrahmen montiert werden. (10)

Bei der Befestigung in Plas-Pro (11) oder DuoSpan (12) ollten die Durafix 4,5x45 mm Schrauben verwendet werden.

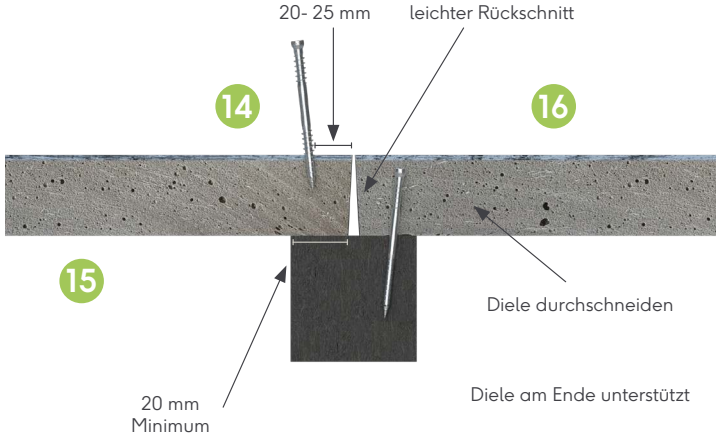
Wenn Sie die Dielen auf Plas-Pro oder Holz anbringen, das weniger als 30 mm dick ist, sollten Sie Durafix 4,5x35 mm Schrauben verwenden.

Falls Sie unsere Durafix-Schrauben nicht mit dem mitgelieferten Bit verwenden oder die Schrauben nicht gemäß diesen Richtlinien einbauen, kann die Garantie erlöschen und das Gesamtbild der Terrasse beeinträchtigt werden. Es sollten zwei Schrauben pro Diele dort verwendet werden, wo die Diele einen Balken kreuzt. Verwenden Sie drei an den Enden der Dielen. (13)

Die Schrauben an den Enden der Dielen sollten in einem leichten Winkel angebracht werden, damit sie nicht direkt am Ende der Diele anliegen. (14), Platzieren Sie die Schrauben 20-25 mm von den Enden und mindestens 20 mm von den Seiten der Dielen entfernt. Die Enden der Dielen sollten mit mindestens 20 mm unterstützt werden (15).

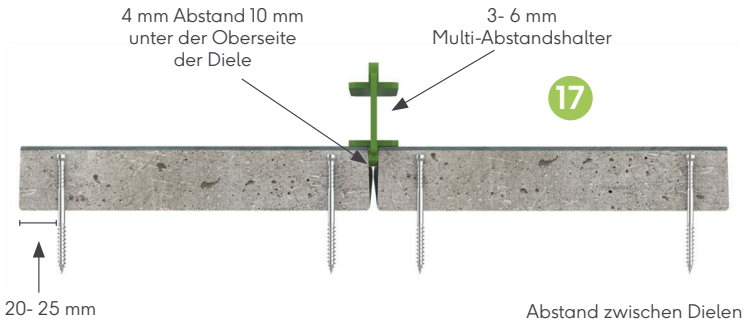


Drei Schrauben am Ende der Diele



Schnitte müssen immer über dem Balken erfolgen.
Wir empfehlen, vor der Installation sämtliche Enden mit einem leichten Rückschnitt von etwa 2-3 Grad abzurunden (16).

Dieser Rückschnitt vereinfacht das Anpassen der Stoßfugen, sofern dies erforderlich ist. Führen Sie dazu eine Handsäge vorsichtig an der Lücke entlang, um die Stoßfuge rechtwinklig und mit gleichmäßigem Abstand zu machen.

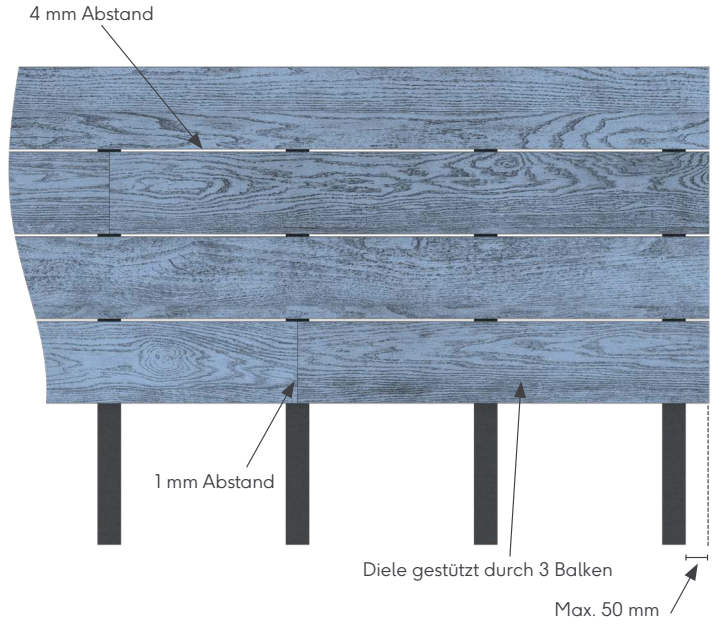


Abstand zwischen Dielen

Abstand zwischen den Terrassendielen

Wir empfehlen einen Abstand von 4 mm zwischen den Seiten der Diele und einen Abstand von 1 mm an den Enden der Stoßfugen. Die Seiten der Dielen sind nicht unbedingt rechtwinklig, sondern weisen eine unterschiedliche Verjüngung auf. Aus diesem Grund sollte die Lücke an der Seite der Diele 10 mm von der Oberseite der Diele entfernt sein, damit die Abstände gleichmäßig sind und die Dielen gerade verlaufen. Der Multi-Abstandshalter (FP36P010) wurde für die Verwendung mit den Dielen entwickelt und bietet einen Abstand von 3-6 mm. (17)

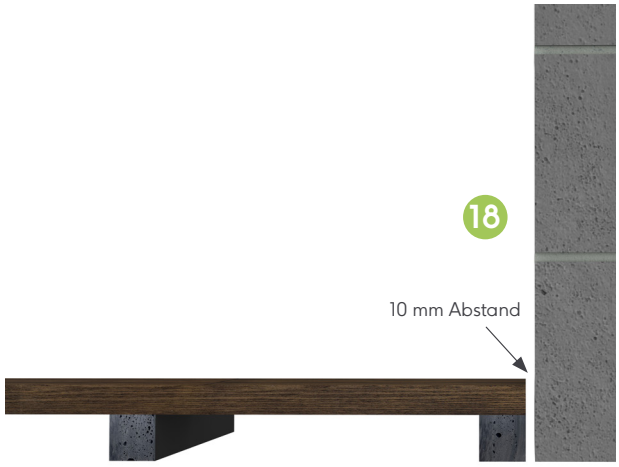
Bei der Montage von Terrassendielen mit der DuoFix Seitenführung, die einen Abstand von 6 mm zwischen den Dielen schafft.



Allgemeine Abstände bei Dielen

Ein Abstand zwischen den Dielen von weniger als 4 mm kann zu Schmutzablagerungen führen und die Entwässerung zwischen den Dielen verhindern. Es kann auch dazu führen, dass die Dielen aneinander reiben und dadurch ein Quietschgeräusch verursachen. Abstände, die größer als 6/7 mm sind, können dazu führen, dass Dinge hindurchfallen oder stecken bleiben, wie z. B. hohe Absätze, Kinderfinger, Ringe, Schlüssel usw., und dass mehr vom Balken sichtbar wird, was oft nicht der gewünschte Effekt ist.

Zwischen den Dielen und jeder festen Oberfläche (Hauswand, Türschwelle, Pfosten, Gartenmauer, Glasbalustrade usw.) sollte ein Abstand von 10 mm eingehalten werden, um die Entwässerung zu erleichtern und eventuelle Bewegungen zu ermöglichen. (18)
Unabhängig vom Abstand zwischen den Dielen empfehlen wir, den gleichen Abstand zwischen den Dielen und jeglichen Einfassungen, Rahmen oder Unterbrechern einzuhalten, um eine einheitliche Ästhetik zu gewährleisten. (19)
Die flexiblen Einfassungen sollten für maximalen Halt immer fest an die Diele angelegt werden. (Siehe Seite: (13)



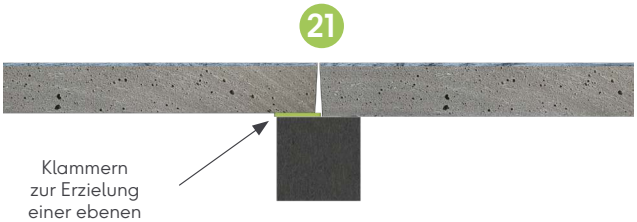
Abstand zwischen Dielen und festen Oberflächen

Dielen geradlinig halten

Beginnen Sie immer mit der Verlegung der ersten Reihe von Terrassendielen an einer Richtschnur. Befestigen Sie die Dielen an einem Ende und arbeiten Sie sich dann entlang der Befestigung der Dielen vor, indem Sie die Abstände oder die Richtschnur nach Bedarf anpassen. Wir empfehlen, die Dielen nach jeder 5. Reihe mit der Richtschnur abzugleichen. Da es leichte Abweichungen in der Breite und Dicke geben kann, können Klammern verwendet werden, oder eine Diele kann gehobelt werden (um maximal 2 mm), um eine ebene Oberfläche zwischen zwei Dielen zu schaffen. (21)

Tipp:

Es empfiehlt sich, das Ende der Terrassendielen erst dann festzuschrauben, wenn die nächste Diele zur Überprüfung der Ausrichtung angelegt wurde.

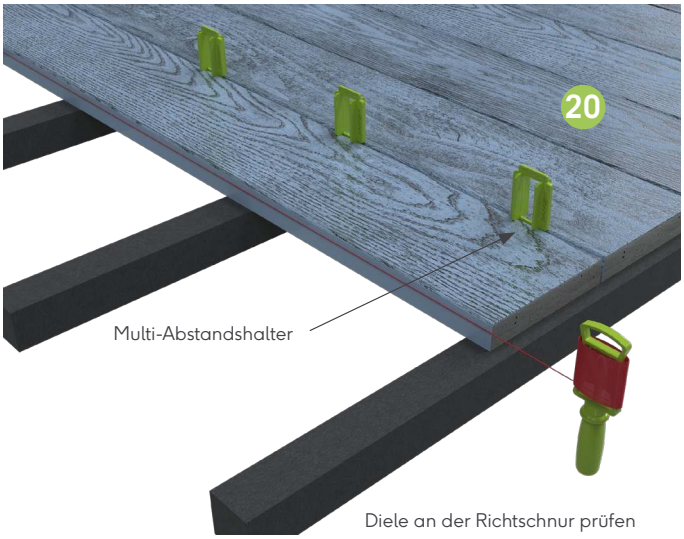


Klammern unter der Diele

Tipp:

Bei der Verlegung von Terrassendielen über große Flächen mit geraden Verläufen ist es mitunter am einfachsten, jede 5. Reihe der Dielen sorgfältig auszumessen und mit einer Richtschnur zu verlegen. Legen Sie dann 4 Reihen von Dielen mit Hilfe der Multi-Abstandshalter dazwischen. Achten Sie auf einen gleichmäßigen Abstand, bevor Sie alle 4 Reihen auf einmal verlegen.

Abstand an der Kante



Diele an der Richtschnur prüfen

Terrassenumrandung und Verkleidung

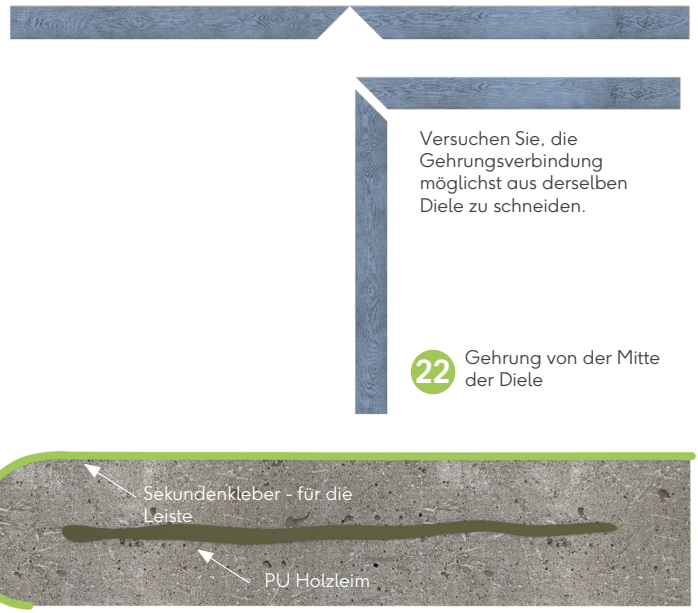
Wir empfehlen, unsere speziell angefertigten Einfassungen an sämtlichen Stufen und Umrandungen der Terrasse anzubringen, anstatt eine Standard-Diele zu verwenden. An Stellen, an denen die Terrassenkante Stößen oder Abnutzungen ausgesetzt ist, wie z.B. an einer Stufe, empfehlen wir nicht die Verwendung einer Standard-Diele mit quadratischer Kante.

Jegliche sichtbaren Schnitte müssen mit der Millboard Touch-up Beschichtung beschichtet werden. Diese Beschichtung sollte nicht auf der Oberfläche der Dielen verwendet werden. Die Kantenprofile sollten über der Oberseite der zur Abdeckung der Unterkonstruktion verwendeten Diele sitzen. (23)

Bei der Gehrung von Einfassungs- oder Blendenprofilen für eine Ecke ist es am besten, die Gehrung möglichst aus derselben Diele zu schneiden, um die natürlichen Unterschiede in Maserung und Größe zu berücksichtigen. (22)

Gehrungen verleimen

Sämtliche auf Gehrung geschnittenen Ecken müssen miteinander verleimt werden. Wir empfehlen, eine dünne Schicht Gel-PU-Holzleim für das Kernmaterial und eine durchgehende Schicht Sekundenkleber für die Lastane zu verwenden.



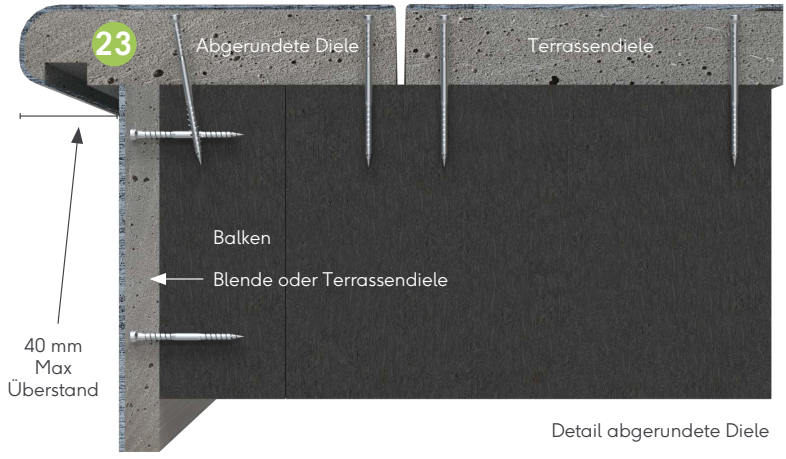
Position des Klebers auf Gehrungen

Blendendiele

Blendendielen werden unter den Terrassendielen oder Einfassungsprofilen verwendet, um die Seiten der Unterkonstruktion abzudecken. Sie biegen sich bis zu einem Radius von 1,2 m (bei 20° C) und müssen mit zwei Durafix 4,5 x 35 mm Schrauben im Abstand von 300 mm befestigt werden.

Verbinden von Blendendielen

Wenn zwei Blendendielen entlang der Terrasse zusammentreffen, sollten diese in einem Winkel von 22,5° zusammengefügt werden, so dass ein Stück unter das andere geschoben werden kann. Die nach oben gerichtete Schnittfläche sollte vor der Installation mit einem Lack gestrichen und nicht geklebt werden. Wenn eine Blende in einer Kurve endet, sollten die Dielen in einem Winkel von 45° zusammengefügt und verleimt werden, bevor sie eingepasst werden. Achten Sie darauf, die Klebestelle zu stützen, während Sie sie biegen.



Detail abgerundete Diele

Kante abgerundete Diele

Die abgerundete Diele ist eine 150 mm breite Kante mit einer abgerundeten Vorderkante. Es ist ein starres Produkt, das für gerade Verläufe an Kanten von Decks, Stufen und Sitzplätzen verwendet wird. Der maximale Überstand der Diele beträgt 40 mm über die Vorderseite der Blende. Sowohl die Standard- Terrassendielen (32 mm) als auch die dünnere Blendendiele (16 mm) können als Blende unter diesem Produkt verwendet werden. Die maximale Größe der Aussparung für die LED-Beleuchtung unter dieser Diele sollte 17x9mm betragen und mindestens 11mm von der Vorderkante der Diele entfernt sein. (23).

Abgerundete Diele Stoßfugen

Diese Dielen werden üblicherweise über ihre gesamte Länge gestützt, können aber bis zu 400 mm Abstand haben und sollten alle 300 mm mit zwei Durafix-Schrauben befestigt werden. Wenn zwei abgerundete Dielen entlang der Terrasse aneinanderstoßen, sollten diese mit einer 22,5° Kerbfuge verbunden werden, so dass ein Stück über das andere gleitet. Die nach oben gerichtete Schnittfläche sollte vor der Installation mit einem Lack gestrichen und nicht geklebt werden. (24)

Abgerundete Diele oder Blende

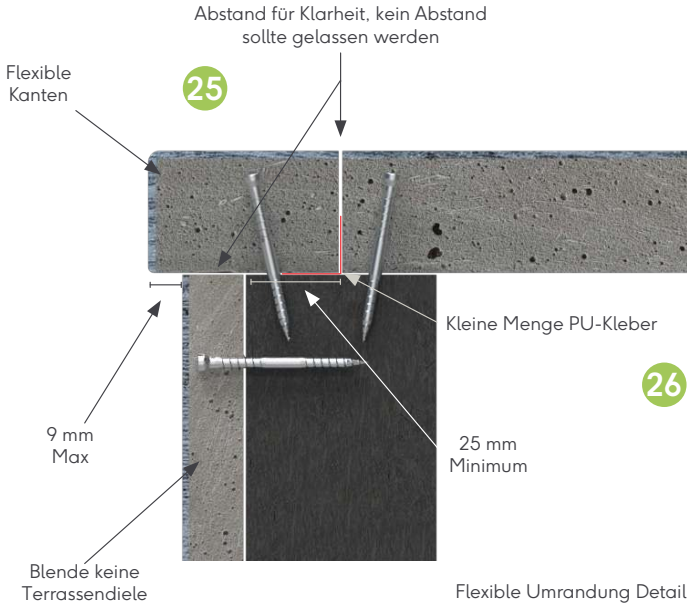
Flexible Umrandung

Die flexiblen Umrandungen sind ein 50 mm breites Profil mit einer runden oder quadratischen Kante. Verwenden Sie diese Profile, um geschwungene Details an Terrassenkanten, Stufen und Sitzkanten hinzuzufügen.

Sie werden in einem Radius von 1,2 m (bei 20°C) gebogen und sind auf der gesamten Länge mit einem Balken von mindestens 25 mm und einem maximalen Überstand von 9 mm über die Vorderseite der Blende zu stützen. (25).

Top Tipp:

Befestigen Sie die Diele etwas höher als den Balken und glätten Sie sie bis zum Balken, so dass eine flache Auflagefläche für die Einfassung entsteht.



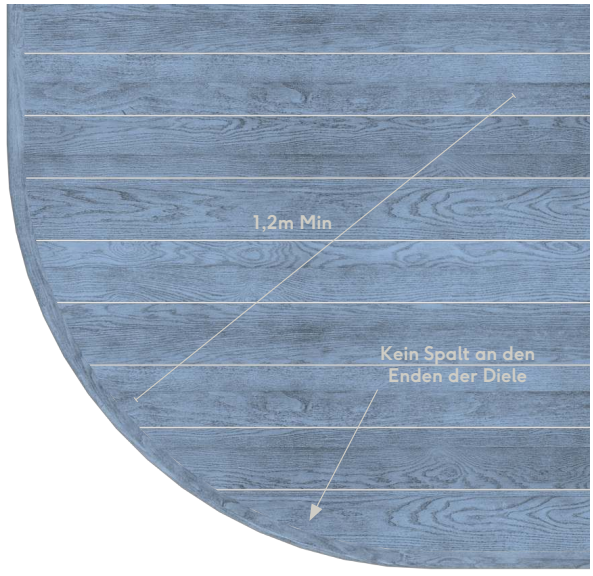
Flexible Umrandung Detail

Wenn Sie die flexible Einfassung anbringen, beginnen Sie am Ende mit einer doppelten Schraubenspitze und arbeiten sich entlang, indem Sie in Abständen von 150-200 mm schrauben. Einige Schraubenlöcher sind möglicherweise teilweise auf den flexiblen Umrandungen sichtbar.

Top Tipp:

Verwenden Sie reichlich Silikonspray für die Schrauben und üben Sie so lange Druck auf die Schrauben aus, bis der Schraubenkopf mindestens 10 mm unter die Oberfläche gesunken ist.

Die flexible Umrandung sollte eng an den Dielen anliegen, damit sie maximalen Halt hat. Tragen Sie eine kleine Menge PU-Kleber auf der Rückseite auf, bevor Sie die flexible Umrandung anbringen. (26).



Umrandung um einen Radius

Flexible Umrandung Fugen

Wenn möglich, stellen Sie sicher, dass die Fugen flexibler Einfassungen nicht in einer Kurve beginnen oder enden. Wenn der Radius der Kurve größer ist als eine ganze Länge der Einfassung, sollten Sie genügend Abschnitte zusammenkleben, um die Kurve in einem Stück zu umrunden. (27).

Wenn Sie zwei 50-mm-Kanten um eine Kurve herum verbinden, ist es am besten, sie in einem 45°-Winkel zu verbinden, damit eine Kante hinter die andere passt. Kleben Sie diese Fuge mit Sekundenkleber und halten Sie sie für 10-15 Sekunden zusammen.
Schrauben Sie dann die flexiblen Umrandungen weiter um die Kurve.

Pflege

Falls die Oberfläche der Diele während der Installation verschmutzt wird, sollten Sie sie so schnell wie möglich mit warmem Seifenwasser und einer Bürste reinigen.

Reinigen Sie Ihre Terrassendielen bei Bedarf, um Blätter und allgemeine Schmutzpartikel zu entfernen.
Schützen Sie die Dielen vor jeglichen Bauarbeiten in der Umgebung, insbesondere wenn Silikonputz aufgetragen wird. Falls möglich, versuchen Sie, alle Verputzarbeiten mindestens 2 Wochen vor der Verlegung der Terrassendielen fertigzustellen, da die Migration von den Wänden durch den Regen immer noch Staub auf die Terrassendielen spülen kann, der sich mit dem Oberflächentrennmittel der neuen Dielen verbindet. Farbnebel von Anstricharbeiten kann die Oberfläche der Dielen ebenfalls beschädigen. Hartnäckige Flecken lassen sich je nach Art des Flecks mit einer Reihe verschiedener Reinigungsmittel entfernen. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen über 02476 439 943.

Hochdruckreiniger können für die Reinigung und Abspülung von Millboard-Dielen vorsichtig eingesetzt werden.
Wir empfehlen:

- Es sollte ein Druck von nicht mehr als 2.000 PSI verwendet werden, mit einer 40 bis 60 Grad gespreizten Ventilatorspitze
- Sie sollten das Kopfteil immer etwa 300 mm von der Oberfläche entfernt halten
- Bitte beachten Sie, dass die Verwendung von Hochdruckreinigern das Risiko erhöht, dass Schraubenlöcher besser sichtbar werden.
- Direkter, längerer und intensiver Kontakt könnte die Oberfläche der Dielen beschädigen

Häufig gestellte Fragen

Wo kann ich Millboard Terrassendielen verwenden?

Millboard-Terrassendielen sind äußerst vielseitig und können praktisch in jedem Außenbereich eingesetzt werden (sofern die Bauaufsicht dies zulässt).
Gestalten Sie Terrassen, Verkleidungen, Balkone, Dachgärten, Promenaden, Brücken, Stege, Sitzgelegenheiten, Treppen, Pflanzgefäße und mehr.
Millboard kann für die meisten Designs im Außenbereich als dekorative Oberfläche verwendet werden, solange es an einem strukturellen Element befestigt ist.

Dehnt es sich aus oder zieht es sich zusammen?

Da Millboard aus einem Harz-Mineral-Verbundstoff hergestellt wird, ist es stabiler als Holz oder Verbundstoffe auf Holzbasis. Die zulässige Abweichung beträgt bis zu 0,2 %. Wir empfehlen einen Abstand von 4 mm zwischen den Kanten der Dielen und einen Abstand von 1 mm zwischen den Enden der Dielen. Zwischen der Dielen und einer festen Oberfläche sollte ein Abstand von 10 mm gelassen werden, um die Entwässerung zu gewährleisten.

Warum bilden sich auf der Oberfläche meiner Dielen Wasserpfützen?

Da Millboard aus einer nicht-porösen Zusammensetzung besteht, wird Oberflächenwasser grundsätzlich stärker vorhanden sein. Wenn Sie die Diele mit leichtem Gefälle vom Gebäude weg verlegen, kann das Wasser von der Oberfläche abfließen, allerdings nicht vollständig. Halten Sie sich an die in dieser Anleitung angegebenen Abstände, um die Entwässerung zu unterstützen. Die Dielen haben eine Toleranz von 2 mm für die Vertiefung. Oberflächenwasser kann mit einer Bürste oder einem großen Abzieher von der Oberfläche der Dielen entfernt werden. Eis oder Frost können Sie entfernen, indem Sie weißes Salz auf die Oberfläche der Diele streuen.

Meine Dielen sind gerade erst verlegt worden und haben eine leicht ölige/ glänzende Oberfläche?

Da es sich bei den Dielen um ein gegossenes Produkt handelt, verwenden wir bei der Herstellung ein Trennmittel, das sich bei der Auslieferung der Dielen noch auf der Oberfläche befindet. Dies kann dazu führen, dass die Dielen wie eine glänzende oder gewachste Oberfläche aussehen oder dass sich kleine Schmutzpartikel und Wasserpfützen bilden. Dieses Trennmittel löst sich durch die natürliche Verwitterung innerhalb von 6-8 Wochen von der Oberfläche.
Dieser Prozess kann beschleunigt werden, indem Sie die Dielen nach der Verlegung mit warmem Seifenwasser und einer starren Bürste reinigen.

Kann man es für tragende Anwendungen (d.h. strukturelle) verwenden?

Es wird nicht empfohlen, Millboard-Dielen für strukturelle Anwendungen zu verwenden. Millboard-Terrassendielen müssen auf einem strukturellen Rahmen befestigt werden, der entweder aus DuoSpan, Plas-Pro oder Holz besteht.

Werden Millboard-Terrassendielen in der Sonne heiß?

Wie bei allen Verbundwerkstoffprodukten ist die Oberfläche der Diele bei direkter Sonneneinstrahlung tendenziell heißer als Holz. Insbesondere dunklere Farben fühlen sich heißer an und es kann unangenehm sein, mit bloßen Füßen darauf zu laufen. In direktem Sonnenlicht und bei hohen Temperaturen kann Schuhwerk erforderlich sein Besondere Vorsicht ist geboten, wenn Sie Ihre Terrassendielen in der Nähe von hitze-/UV-reflektierendem Glas oder in der Nähe von Schwimmbecken verwenden.

Welche Toleranzen sind zulässig?

Aufgrund der Tatsache, dass wir aus natürlichem Eichenholz Dielen formen, und aufgrund des Drucks, der beim Formen entsteht, wird es immer eine leichte Abweichung bei den Abmessungen der Dielen geben. Dennoch kalibrieren wir die Dielen, um ein möglichst einheitliches Profil zu erhalten. Die Fertigungstoleranzen sind: Breite: ± 3 mm. Länge: ± 5 mm. Dicke: ± 2 mm.
Die Abmessungen des Stils Weathered Oak können von Form zu Form stärker variieren, da sie aus abgelagerter Eiche mit minimalen Änderungen in den Abmessungen geformt werden.
Bei der Arbeit mit den Brettern kann es erforderlich sein, dass Klammern einen bündigen Abschluss zwischen zwei Dielen herstellen.

Welche Befestigungen sollten zur Befestigung von Millboard-Dielen verwendet werden?

Nach ausführlichen Tests empfehlen und liefern wir Durafix-Schrauben aus rostfreiem Stahl, die speziell für Millboard entwickelt wurden - dies ist eine Voraussetzung für unsere beschränkte Garantie.
Es ist nicht notwendig, Millboard Terrassendielen vorzubohren oder anzusenken. Die einzigartige Lastane Materialbeschichtung passt sich den Schraubenköpfen an und hinterlässt nur eine minimale Markierung. Dies kann bei den helleren Farben deutlicher sichtbar sein.

Kann ich eine normale Diele als Einfassung verwenden?

Ja, aber nur, wenn es sich um eine rein ästhetische Kante handelt, wie z.B. eine Balkonkante, falls dies Ihre bevorzugte Variante ist.
An Stellen, an denen die Terrassenkante Stößen oder Abnutzungen ausgesetzt ist, wie z.B. an einer Stufe, empfehlen wir nicht die Verwendung einer Standard-Diele. Unsere Kantendielen wurden speziell entwickelt, um den Stößen und Kratzern standzuhalten, die bei Treppenkanten und anderen damit verbundenen Anwendungen auftreten. In stark frequentierten Bereichen oder in Bereichen, die kontrastreiche Kanten benötigen, kann es notwendig sein, Metallkanten an den Rändern des Bereichs anzubringen.

Können Wärmequellen meine Terrassendielen beeinträchtigen?

Bei längeren Zeiträumen, in denen sich Wärmequellen in der Nähe der Diele befinden, kann die Oberfläche der Diele angegriffen werden. Wir empfehlen, jede Wärmequelle 1 m von der Oberfläche der Diele entfernt zu platzieren. In diesen Bereichen sollten nicht brennbare Materialien verwendet werden. Wenn Sie Holz oder Kohle verbrennen, müssen Sie die Feuerschale auf eine Porzellan- oder Zementfliese oder -platte stellen. Der mit Platten bedeckte Bereich muss etwa 1 m über die Feuerschale hinausreichen. Jegliche Glut oder brennendes Material muss sofort entfernt werden, um Schäden oder bleibende Spuren auf der Millboard-Oberfläche zu vermeiden. Terrassenheizungen oder Infrarotheizungen haben keinen Einfluss auf die Diele.

Gibt es für Millboard-Terrassendielen eine Garantie?

Ja, Millboard bietet eine in Großbritannien verbürgte 25-jährige beschränkte Garantie für Terrassenprodukte für den privaten Gebrauch oder eine 10/12-jährige beschränkte Garantie für den gewerblichen Gebrauch, damit Sie als Kunde beruhigt sein können. Registrierung Ihrer Garantie unter www.millboard.com/en-gb/limited-structural-warranty-registration

Noch etwas?

Für alle anderen technischen, Installations- oder Pflegefragen:

- Besuchen Sie **www.millboard.com**
- Rufen Sie unser technisches Team an unter **+49 69 96755020**
- Senden Sie eine E-Mail an **info.de@millboard.com**

Live. Life. Outside.

MADE IN BRITAIN

millboard GmbH

Lindleystraße 8A
60314 Frankfurt

T: +49 69 96755020
E: info.de@millboard.com

millboard.com

Handelsregisternummer: 06061318
USt.-Nr. 980 616602

© 2024 The Millboard Company Ltd., Millboard®, Lastane®, Durafix®, Lasta-Grip®, DuoSpan®, DuoLift® Envello® und der Satz "Live. Life. Outside. ™" sind geschützte Handelsmarken. Millboard® Produkte sind patentiert oder zum Patent angemeldet. Das Unternehmen wird seine Patentrechte entschieden schützen und verteidigen. Aus drucktechnischen Gründen können die tatsächlichen Farben von den in der Broschüre gezeigten abweichen. Diese Broschüre darf ohne schriftliche Genehmigung der Geschäftsleitung von Millboard nicht vervielfältigt oder kopiert werden. Millboard verfolgt eine Politik der kontinuierlichen Verbesserung der Spezifikationen. Produktmischung, Farben und Größen können sich ohne Vorankündigung ändern. Alle Größen und Maße sind Nennangaben. Die Informationen sind zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt. Patentnummern u.a.: GB 2445714, GB 2449184, USA 8,065,849, CAN 2664329, EU 1951971.

2024v1