

econudo®

bamboo composites



Terrassendielen Verlegeanleitung



econudo®: Massive Outdoor-Dielen aus BPC

Econudo® ist ein moderner Verbundwerkstoff aus natürlichen Bambusfasern und einem hochwertigen Polymer. Der Werkstoff besteht zu 60% aus natürlichen Bambusfasern, die als Sägenebenprodukte aus spanabhebenden Prozessen in der industriellen Bambusverarbeitung anfallen und - entsprechend aufgearbeitet - die Basis des econudo Bamboo Polymer Composites ausbilden. In Verbindung mit einem hochwertigen Polymer (PE) entsteht ein Material hoher Vielseitigkeit. Belastbar, schön und ideal für Außenanwendungen.

Ob Terrassen, Loggien oder Balkone - econudo® bietet eine pflegeleichte, langlebige und splitterfreie Lösung für Ihre Wohlfühloasen und erfreut insbesondere Barfußfans mit einer haptisch angenehmen Oberfläche.

Die econudo® BPC Terrassendielen werden ausschließlich als voll-massive Dielen angeboten, im Unterschied zu vielen am Markt offerierten so genannten Hohlkammer Profilen. Massive BPC Dielen sind dauerhafter und gehen auch mit höherer Stabilität einher. Die Diele lassen sich mit konventionellen Holzwerkzeugen bearbeiten und installieren. Unsichtbar montierte Befestigungsklips sorgen für ein elegantes Design und erhöhen den Gestaltungswert.

Eine aufwändige Pflege mit Streichen oder Ölen ist nicht erforderlich. Die massiven econudo Dielen vergrauen nicht und haben eine relativ hohe Farbstabilität. Sechs Farben in acht Ausführungen, von denen zwei Dielen beidseitig verwendet werden können, bieten eine interessante Auswahl in den Designs Riffle, Nudo, Sägerau, Gebürstet oder Vintage Style.



Vorbemerkungen zur Installation

- Staunässe unter den Terrassendielen ist zu vermeiden. Es muss gewährleistet sein, dass Wasser ungehindert versickern oder abfließen kann.
- Zur Druckverteilung sollten unter der Unterkonstruktion (UK) Beton- bzw. Steinplatten mit einer Stärke von 40-50 mm oder Stellfüße, ausgelegt werden (siehe Abbildung 1).
- Platzieren Sie ein Unkrautvlies unter den Steinplatten, um den Bewuchs mit Unkraut zu vermeiden.
- Verlegen Sie die Terrassendielen mit einem Gefälle von 1-2%, damit das Wasser von der Oberfläche abfließen kann.
- Sorgen Sie für eine gute Hinterlüftung der Terrassendielen. Lassen Sie mindestens 20 mm Abstand zu angrenzenden Wänden und anderen Objekte. Vermeiden Sie, dass die Dielen an den Seiten verschlossen werden, da sonst die notwendige Belüftung zu stark eingeschränkt ist.
- Die Längsfugen zwischen den Dielen müssen offen sein, um eine uneingeschränkte Hinterlüftung zu gewährleisten.
- Bei langsam trocknenden Untergründen ist ein Mindestabstand von 100 mm zwischen Untergrund und Terrassendielen einzuhalten.
- Verwenden Sie für die Unterkonstruktion einen Unterkonstruktionsbalken mit einem Querschnitt von mindestens 40x60 mm. Wir empfehlen die Verwendung der thermisch modifizierten MOSO® Bamboo X-treme® Unterkonstruktionsbalken. Alternativ können geeignete ALU Unterkonstruktionsbalken genutzt werden. Erdkontakt ist bei der Konstruktion zu vermeiden. Auf tragfähigen, festen und frostsicheren Untergrund achten.
- Die MOSO® Unterkonstruktionsbalken können ohne Dehnbstand verlegt werden. Die Balken werden mit Schrauben und Spezialklebstoff für Außenanwendung verbunden / fixiert. Aluminium Unterkonstruktionsprofile verwenden Sie bitte nach den Vorgaben der jeweiligen Hersteller.
- Die Unterkonstruktion muss am Randbereich und an den UK-Stößen nach unten verschraubt (arretiert) werden oder die Unterkonstruktion muss alternativ mit einer Queraussteifung versehen werden.
- Installieren Sie die UK mit einem Abstand von 448,5 mm bzw. bei jedem dritten Intervall mit einem Abstand von 206 mm, gemessen Mitte zu Mitte der jeweiligen UK. Siehe Abbildung 1.
- Installieren Sie die Terrassendielen auf den UK mit maximal 70 mm freiem Überstand. Lagern Sie die Dielenstöße immer auf zwei Unterkonstruktionsprofilen (Abbildung 1) und lassen Sie Distanz, so dass sich kein Schmutz zwischen den Terrassendielen ansammeln kann.

econudo Montageklipps



Mit Hilfe der econudo Montageklipps können Sie die Abstände der Kopfstöße während der Montage ausmessen.

Technische Hinweise

- Econudo Terrassendielen können mit handelsüblichen Holzbearbeitungswerkzeugen gesägt, gebohrt und geschliffen werden.
- Der BPC Werkstoff ist nicht geeignet für alle dauerfeuchten Bereiche, bei Staunässe und bei direktem Kontakt mit dem Erdreich.
- Die econudo® Terrassendielen sind nicht für aufgeständerte, selbsttragend funktionale Bauteile zu verwenden.
- Werden auf die Terrasse Gegenstände gestellt, die zu hohen Punktlasten führen, müssen diese auf eine lastverteilende Unterlage gestellt werden, damit das Gewicht großflächig verteilt wird. Die maximale Punktlast beträgt 1,8 kN.

Montage

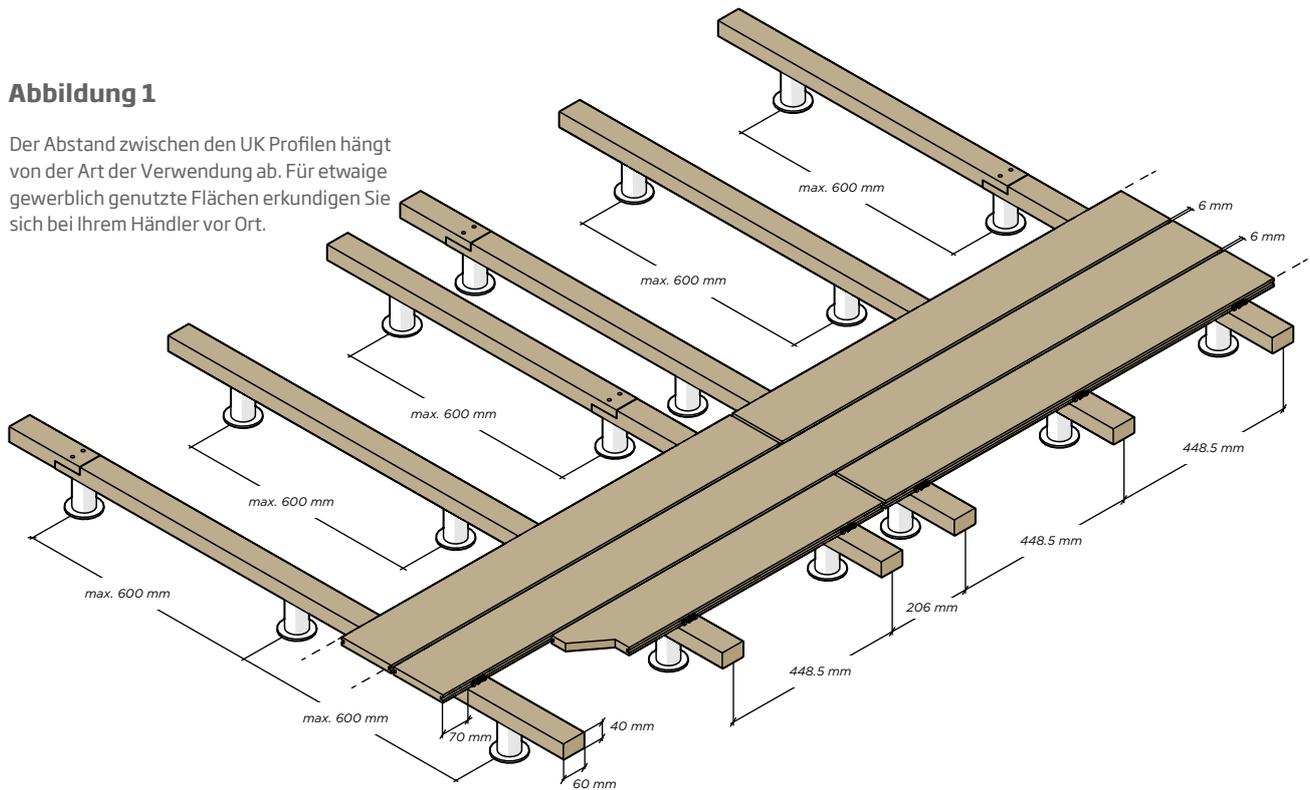
- Abgesehen von der Vintage Kollektion können die Dielen beidseitig montiert werden .
- Die Montage erfolgt im regelmäßigen Verband.
- Stellen Sie sicher, dass die Dielen an den langen Seiten mindestens 5-6 mm Abstand zueinander halten (in Abhängigkeit der verwendeten Montageklipps). Bei der Verwendung der econudo Montageklipps ist dies automatisch der Fall.
- Da sich die econudo Terrassendielen in Abhängigkeit von Temperatur und Umgebungsfeuchtigkeit ausdehnen und zusammenziehen, müssen an den Kopfstößen der Dielen die gleichen Abstände (5-6mm) eingehalten werden. Siehe Abbildung 1.

Verwendung der econudo Montageklipps

- Drücken Sie den econudo Montageklipp in die Nut der econudo Terrassendiele.
- Bohren Sie an den Befestigungspunkten die Schraublöcher vor. Bei Verwendung der X-treme Unterkonstruktionsbalken verwenden Sie einen Bohrer mit 3,5 mm Durchmesser und mit einer Länge von 110 mm. Bei Verwendung eines Aluminium Unterkonstruktionsprofils mit einer Wandstärke bis zu 2 mm ist kein Vorbohren erforderlich. (Führen Sie vor der Montage stets einen Test durch). Bei Aluminium Unterkonstruktionsprofilen mit Wandstärken oberhalb von 2 mm kontaktieren Sie bitte Ihren Lieferanten.
- Ziehen Sie die Schraube zunächst nicht vollständig fest, nur zu ca. 80 %
- Positionieren Sie die nächste Dielenreihe und schieben Sie die Nut auf den so noch nicht vollständig fest angezogenen econudo Montageklipp.
- Ziehen Sie die Schraube nun vollständig an. Schrauben Sie immer senkrecht zum Balken.
- Verwenden Sie ein niedriges Drehmoment mit langsamer Schraubgeschwindigkeit an der Bohrmaschine. Führen Sie vor der vollständigen Installation einige Tests zur korrekten Einstellung der Drehmomentdrehzahl durch.
- Der Verbrauch der econudo Montageklipps beträgt 21 Klipps je m².
- Verwenden Sie nur econudo Montageklipps (4,2 x 30 mm).

Abbildung 1

Der Abstand zwischen den UK Profilen hängt von der Art der Verwendung ab. Für etwaige gewerblich genutzte Flächen erkundigen Sie sich bei Ihrem Händler vor Ort.



Reinigung und Pflege

- In der ersten Zeit nach der Installation können sich durch Niederschlag und Staubablagerungen Wasserränder bilden. Dieser Effekt nimmt durch natürliche Beregnung und regelmäßige Reinigung nach und nach ab, kann jedoch nicht vollständig vermieden werden und ist kein Qualitätsmangel.
- Nach der Installation muss eine Erstreinigung der Terrassendielen mit einem WPC-Reiniger durchgeführt werden. Befolgen Sie dabei die Anweisungen des Lieferanten
- Gartenmöbel sollten mit Stuhlgleitern ausgestattet sein, um Beschädigungen den Terrassendielen zu vermeiden.
- Feuchtenester sowie Algenbefall - besonders in verschatteten Bereichen - sind zu vermeiden.
- Ungleichmäßiges Abtrocknen kann Wasserflecken auf dem Belag verursachen. Dies wird mit der Zeit weniger, kann aber nicht vollständig vermieden werden. Befolgen Sie zum Entfernen dieser Flecken die Anweisungen zur Erstwartung. Dies ist eine normale Erscheinung des Werkstoffs und kein Qualitätsmangel.
- Es ist ratsam, den Belag frei von Staub und Schmutz zu halten. Entfernen Sie regelmäßig losen Schmutz, Blätter und Moos mit einem Besen oder Mopp. Im Anschluss kann man mit frischem Wasser reinigen.
- Pflegen Sie die Terrassendielen mindestens einmal pro Jahr mit einem WPC-Reiniger.

Lagerung der Terrassendielen

- Bitte an einem kühlen und trockenen Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung lagern und vor Witterungseinflüssen, Schmutz und Staub schützen.

Anmerkung

- econudo® Terrassendielen sind ein Naturprodukt und beinhalten einen hohen Anteil an natürlichen Bambusfasern. Farb- und Formveränderungen der Dielen durch UV-Bestrahlung und Witterungseinflüsse sind Ausdruck der natürlichen Bestandteile und stellen keinen Mangel dar.
- Obwohl große Sorgfalt darauf verwendet wird, die Richtigkeit der Installationsanweisungen sicherzustellen, können die individuellen bauseitigen Umstände (Standort, Unterboden und Installationsverfahren) variieren und liegen außerhalb der Kontrolle des Herstellers. Im Zweifelsfall wenden Sie sich an Ihren Händler.
- Befolgen Sie immer die örtlichen Bauvorschriften. Bitte beachten Sie die Fachregeln des Zimmererhandwerks in der jeweils gültigen Fassung.
- Die Angaben in dieser Verlegeanleitung unterliegen gegebenenfalls redaktionellen Änderungen. Die neueste Version finden Sie unter: www.econudo.de.
- Copyright © Jede Reproduktion dieser Texte ist nicht erlaubt ohne die schriftliche Erlaubnis der Firma Becker & Großgarten GmbH oder MOSO International BV.