

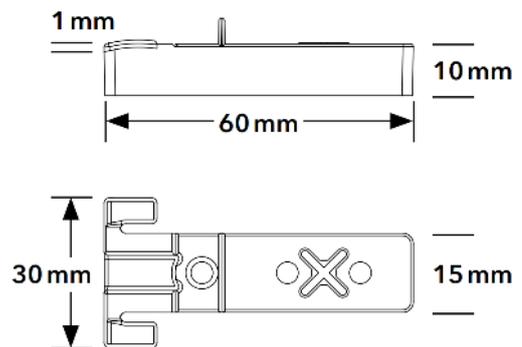
Art.-Nr.: 7419-00

BIOMADERAS® CLIP COMPOSIT (SCHWARZ)



Polyamid-Glasfaser-Terrassenclip zur verdeckten Befestigung

Verdeckte Befestigung aus einem Kunststoff-Glasfaser-Verbundstoff für Holzterrassen ohne sichtbare Schrauben. Passend für Terrassendielen jeder Breite, geeignet für Tropenholz und heimische Holzarten, inklusive aller Schrauben und mit verbessertem konstruktiven Holzschutz. Mit Federelement und erhöhter Aufbauhöhe.



• PRODUKTBESCHREIBUNG:

Beschreibung

Unabhängig von der Dielengeometrie wird mit dem Polyamid-Terrassenverbinder eine verdecktliegende Befestigung aus Kunststoff einfach realisiert. Gleit- und Fixpunktmontage: Natürliches Quellen und Schwinden des Holzes wird kontrolliert ausgeglichen.

Funktionsbeschreibung

Die Terrassendiele wird durch eine Steck-Schraubverbindung an der Unterkonstruktion aus Holz, holzähnlichen Werkstoffen oder aus Aluminium gehalten.

Holzarten und Eigenschaften

Für weiche und harte Werkstoffe geeignet wie z.B. Lärche, Cumaru, Ipe, Teak, Bangkirai, chemisch modifizierte und thermisch behandelte Holzarten. Der Fugenabstand zwischen den einzelnen Diele ist an die Breite und Eigenschaften der Holzarten anzupassen.

Grenzzustände der maximale Verformung und Kraftaufnahme [Entgegenwirken der Verdrehungseigenschaften der einzelnen Holzarten] sind in der Tabelle unten dokumentiert.

Anleitung

Befestigung von Terrassendielen im Außenbereich. Einbau entsprechend Montageanleitung. Es wird kein zusätzlicher Start- und Endverbinder benötigt

Norm - CE Kennzeichnung

Nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund fehlender gesetzlicher Norm bzw. Rechtsvorschriften für den Anwendungsbereich.

• TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

Werkstoff

Clips: PA6 30GF Polyamid mit 30% Glasfaserverstärkung UV stabilisiert

Schrauben: 2 x Deltaseal. Edelstahl rostfrei 1.4006 / X12Cr13 / AISI 410 mit schwarz verzinkter Oberfläche.

Abmessungen Clip

Länge:	60 mm
Breite:	30 (15) mm
Höhe:	10 mm

Abmessungen Schraube (Terrassendiele)

Länge:	22 mm
Kopfhöhe:	2,9 mm
Durchmesser Schaft:	4,2 mm
Antrieb:	TX 20

Abmessungen Schraube (Unterkonstruktion)

Länge:	33 mm
Kopfhöhe:	3,4 mm
Durchmesser Schaft:	4,2 mm
Antrieb:	TX 20

• BELASTBARKEIT:

Mechanische Eigenschaften

Die Ermittlung der Grenzwerte erfolgt in der Belastungsrichtung auf Auszug. Die mechanische Eigenschaft der Tragfähigkeit und des Verformungsverhaltens wurden über einen Knotenpunkt ermittelt.

Auszugsprüfung

Aufzubringende Grenzkraft – die Last wird bis zur Bruchlast gesteigert – Vorschubgeschwindigkeit 4,00mm / min.

Prüfdurchführungen

Verbindungen mit mechanischen Verbindungsmittel – allgemeine Grundsätze für die Ermittlung der Tragfähigkeit und des Verformungsverhaltens.

Ausgewählte Parameter

Kraftaufnahme F [kN] / Verformungsweg S [MM]

Parametersatz max. Kraftaufnahme bis 10mm Verformung

Ergebnisse

Auszugswerte F Kraft [kN] S Weg [mm]	Unterkonstruktion: Hartholz / Terrassendiele: Cumaru					
	F	S	F	S	F ^{max}	S ^{max}
Test 1	1,79	2,0	2,51	4,0	2,84	6,1
Test 2	1,83	2,0	2,55	4,0	2,77	6,2
Test 3	1,75	2,0	2,50	4,0	2,81	6,2
Test 4	1,80	2,0	2,61	4,0	2,85	6,3
Test 5	1,91	2,0	2,66	4,0	2,88	6,4
Mittelwert	1,82	2,0	2,57	4,0	2,83	6,2
Minimum	1,75	2,0	2,50	4,0	2,77	6,1
Maximum	1,91	2,0	2,66	4,0	2,88	6,4

max. Last_Verformung bis Bruch von Biomaderas®-Clip (Composit) mit teilweisen Schraubenauszug an der Diele