

# PRODUKTDATENBLATT BIOMADERAS CLIP

## BESCHREIBUNG

---

BioMaderas Clip ist ein universal Terrassenverbinder-System für Terrassendielen aus Holz oder Holzähnlichen Werkstoffen.

## ANLEITUNG

---

Befestigung von Terrassendielen im Außenbereich. Einbau entsprechend Montageanleitung.

## 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 Seite 3 dokumentiert.

Die für die Systemprüfung ausgewählte Holzart Lärche [Rohdichte von 580 KG / m<sup>3</sup>] ergibt die geringste Auszugskraft der mitgelieferten BioMaderas-Systemschrauben gegenüber Holzarten mit einer höheren Rohdichte.

## WERKSTOFF

---

Edelstahl rostfrei 1.4301 / X5CrNi18-10 / AISI 304, optional mit schwarzer zinkphosphartierter Oberfläche + 2 x Deltaseal.

Edelstahl rostfrei 1.4006 / X12Cr13 / AISI 410 optional mit schwarz verzinkter Oberfläche.

## NORM – CE KENNZEICHNUNG

---

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

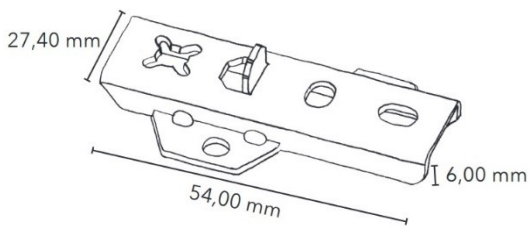
## ABMESSUNGEN CLIP

---

Gesamtlänge Clip: 54,00 mm

Bauhöhe Clip: 6,00 mm

Gesamtbreite Clip: 27,40 mm



## ABMESSUNGEN SCHRAUBEN

---

Gesamtlänge Schraube für Befestigung Clip an Terrassendiele: 17mm oder 22mm

Gesamtlänge Schraube für Befestigung Clip an Unterkonstruktion: 28mm

Kopfhöhe Schraube für Befestigung Clip an Terrassendiele: 2,90mm

Kopfhöhe Schraube für Befestigung Clip an Unterkonstruktion: 3,40mm

Durchmesser Schraubenschaft: 4,2mm

Antrieb Schrauben: TX 20

## PRÜFDURCHFÜHRUNGEN

---

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

## AUSGEWÄHLTES BELASTUNGSVERFAHREN

---

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

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

---

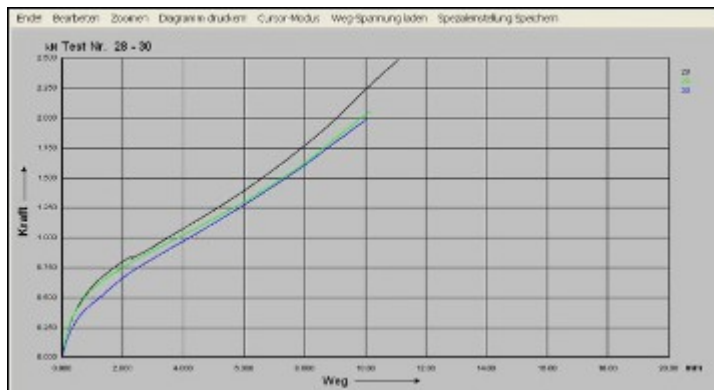
Die Ermittlung der Grenzwerte erfolgt in der Belastungsrichtung auf Auszug. Die mechanische Eigenschaft der Tragfähigkeit und des Verformungsverhaltens wurden über einen Knotenpunkt ermittelt.

# PRÜFPARAMETER UND ERGEBNISSE

Kraftaufnahme F [kN] / Verformungsweg S [MM]

Parametersatz max. Kraftaufnahme bis 10mm Verformung

PRÜFKÖRPER	LÄRCHE					
	F [kN]	S [mm]	F [kN]	S [mm]	F [kN]	S [mm]
AUSZUG	2,49	11,09	1,08	4,00	0,81	2,00
	2,06	10,16	1,04	4,00	0,75	2,00
	1,99	10,06	0,95	4,00	0,66	2,00
Mittelwert	2,18	10,44	1,02	4,00	0,74	2,00
Minimum	1,99	10,06	0,95	4,00	0,66	2,00
Maximum	2,49	11,09	1,08	4,00	0,81	2,00



Alle Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen - eine Garantie kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann nur durch eigene Prüfungen und Versuche sichergestellt werden. Irrtümer, Sortiments- und technische Änderungen bleiben vorbehalten.