

Produktprogramm zur Terrassenbefestigung

Berner Terrassenbausystem II

Ein Highlight für Holzbaubetriebe und Schreinereien: das Berner Terrassenbausystem II für die unsichtbare Verschraubung von Hartholzterrassen. Dieses System, bestehend aus einer Schraube und dem sogenannten Terrassengleiter, ist einfach in der Anwendung und sorgt neben der ansprechenden Optik, für eine lange Lebensdauer der Terrasse.



Abb. 1: Terrassengleiter



Abb. 2: EASYpat-Schraube für Terrassengleiter

Zur Verarbeitungsweise:

Bisher wurde beim Holzterrassenbau die Diele direkt mit der Unterkonstruktion verschraubt. Beim Berner Terrassenbausystem II kommt der sogenannte Terrassengleiter zwischen Diele und Unterkonstruktion.

Wie bei einer konventionellen Terrasse wird zuerst die Unterkonstruktion mit einem Querholzabstand von circa 50 Zentimeter gebaut. Überall dort wo sich ein Querholz befindet wird ein Terrassengleiter mit vier EASYpat Schrauben mit der Diele verschraubt (Abb. 3). Zwei Schrauben werden versetzt durch den vorderen Teil des Gleiters geschraubt, zwei weitere Schrauben werden versetzt durch den hinteren Teil des Terrassengleiters geschraubt.

Albert Berner Deutschland GmbH
Bernerstraße 4
D-74653 Künzelsau
www.berner.de

Kontakt:

Saskia Pihaly
Tel +49 (0) 79 40-121-371
Fax +49 (0) 79 40-121-11 371
saskia.pihaly@berner.de

Der Gleiter soll auf der Vorderseite zwei Zentimeter überstehen, der Überstand auf der Rückseite ergibt sich aus der Breite der Diele (maximale Dielenbreite 15 Zentimeter).

Albert Berner Deutschland GmbH
Bernerstraße 4
D-74653 Künzelsau
www.berner.de

Kontakt:

Saskia Pihaly
Tel +49 (0) 79 40-121-371
Fax +49 (0) 79 40-121-11 371
saskia.pihaly@berner.de



Abb. 3: Der Terrassengleiter wird mit vier Schrauben unter die Diele geschraubt.

Nachdem alle Gleiter unter einer Diele verschraubt sind wird die Diele ungedreht und der überstehende Gleiter unter die vorherige, bereits verschraubte Diele, geschoben (Abb. 4).



Abb. 4: Die vorbereitete Diele wird unter die vorherige, bereits verschraubte Diele, geschoben.

Auf der Vorderseite wird der Gleiter mit zwei EASYpat-Schrauben mit der Unterkonstruktion verschraubt (Abb.5). Zwischen den einzelnen Dielen soll immer eine Dehnfuge von 7 bis 10 Millimetern gelassen werden.



Abb. 5: Der Gleiter wird mit zwei Schrauben mit der Unterkonstruktion verschraubt

Wie bereits in Abb. 4 zu sehen ist, werden die Terrassengleiter immer versetzt, auf Höhe der Unterkonstruktionshölzer, unter der Diele verschraubt (Abb. 6)



Abb. 6: Die einzelnen Gleiter werden versetzt, auf Höhe der Unterkonstruktion, mit den Dielen verschraubt

Albert Berner Deutschland GmbH
Bernerstraße 4
D-74653 Künzelsau
www.berner.de

Kontakt:

Saskia Pihaly
Tel +49 (0) 79 40-121-371
Fax +49 (0) 79 40-121-11 371
saskia.pihaly@berner.de

Die erste und letzte Diele der Terrasse müssen weiterhin konventionell, sichtbar mit Schrauben befestigt werden, die überstehenden Terrassengleiter werden einfach abgesägt.

Funktionsweise und Vorteile:

Bankirai, Bongossi oder Massaranduba sind beliebte Tropenhölzer für den Terrassenbau. Diese Hölzer haben einen hohen Anteil an ätherischen Ölen und sind dadurch besonders witterungsbeständig und pflegeleicht. Nachteil dieser Holzarten sind die Härte und der Materialschwund bei Trockenheit bzw. der Zuwachs durch Feuchtigkeit. Dieser kann bei einer 14 Zentimeter breiten Bankiraidiele bis zu sieben Millimeter betragen. Die Kombination aus der Härte des Holzes und dem große Materialzuwachs bzw. Schwund kann zum Abscheren der Schrauben führen.

Hier kommt der Terrassengleiter ins Spiel, er nimmt die Materialbewegungen des Holzes optimal auf. Durch die innovative flexible Zone (Abb. 7) in der Mitte des Gleiters, werden Materialzuwachs oder Schwund ausgeglichen. Zudem sorgt der Gleiter für einen Abstand zwischen Diele und Unterkonstruktion somit kann Luft dazwischen zirkulieren, dadurch wird der Feuchtigkeitsabtransport beschleunigt und der Verwitterungsprozess des Holzes reduziert.



Abb.7 : Die flexible Zone ist rot markiert

Albert Berner Deutschland GmbH
Bernerstraße 4
D-74653 Künzelsau
www.berner.de

Kontakt:

Saskia Pihaly
Tel +49 (0) 79 40-121-371
Fax +49 (0) 79 40-121-11 371
saskia.pihaly@berner.de

Zum Terrassenbausystem gehört neben dem Terrassengleiter auch noch die Schraube Berner EASYpat 4,2 x 24 aus martensitischem Edelstahl. Dieser Edelstahl hat den Vorteil, dass er bei ähnlichem Korrosionsverhalten ein um 60 Prozent höheres Bruchdrehmoment hat als ein konventioneller Edelstahl A2. Die Schraube eignet sich somit optimal für Verschraubungen von Hartholz im Außenbereich. Zudem ist die Kopfform der Schraube bestens auf den Gleiter abgestimmt.

Weitere Vorteile des Systems sind, dass weder vorgebohrt noch angesenkt werden muss da der Kopf der Schraube im Gleiter bleibt. Zudem entfällt die Lagerhaltung unterschiedlicher Schrauben da sowohl Schraube als auch Gleiter universell einsetzbar sind. Durch neun Bohrungen im Terrassengleiter können Dielen mit einer Breite von 10 bis 15 Zentimetern verarbeitet werden. Die Materialstärke der Dielen kann bis zu drei Zentimeter betragen.

Tobias Kraus,

Produktmanagement Bauhandwerk
Albert Berner Deutschland GmbH

Albert Berner Deutschland GmbH
Bernerstraße 4
D-74653 Künzelsau
www.berner.de

Kontakt:

Saskia Pihaly
Tel +49 (0) 79 40-121-371
Fax +49 (0) 79 40-121-11 371
saskia.pihaly@berner.de