

DE

HASSLACHER
NORICA TIMBER

From **wood** to **wonders**.

Innovation

X-fix | Holz-Holz-Verbindungssystem

Die neue Generation im Verbindungsmittelbereich.

X-fix C

Holz-Holz-Verbindung

für Brettsperrholz-Deckenelemente

X-fix C verbindet Brettsperrholz-Deckenelemente einfach, rasch und sicher. Die patentierte doppelte Schwalbenschwanzverbindung ist zusätzlich keilförmig geteilt und ermöglicht so eine rasche Montage durch Einschlagen der Elemente. Durch das Einschlagen wird gleichzeitig ein Form- und Kraftschluss erreicht.

Vorteile

- + Einfach zu montierende Holz-Holz-Verbindung
- + Rasches Einschlagen bei gleichzeitigem Zusammenziehen ohne zusätzliches Werkzeug
- + Selbstspannendes Verbindungsmittel
- + Hohe mechanische Eigenschaften durch Anwendung von hochwertigem Buchen- oder Birkenfurniersperrholz
- + Keinerlei Stahlanteil in der Verbindung
- + Stufenfalz oder Falzbrett entfallen.

Anwendungsgebiete

- + Verbindung von Brettsperrholz-Deckenelementen
- + Verbindung von Brettsperrholz-Wandelementen bei hohen Schubkräften

Produktnorm

ETA-18/0245



X-fix Cs

Mindestlänge 45 mm



X-fix Cm

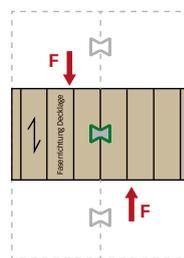
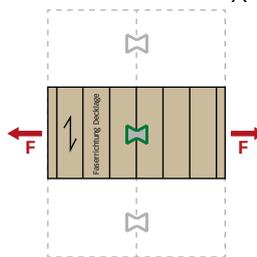
Mindestlänge 90 mm

Tragfähigkeit und Steifigkeit von X-fix C je Verbinder

- + X-fix: Buchen- oder Birkenfurniersperrholz
- + Brettsperrholz: HASSLACHER CROSS LAMINATED TIMBER mit einer Mindeststärke:

X-fix Cm	120 mm
X-fix Cs	60 mm

Beanspruchung/ Anwendung		Tragfähigkeit R_k [kN]	Steifigkeit K_{ser} [kN/mm]
Zug	X-fix Cm	28,0	20,0
	X-fix Cs	14,0	20,0
Abscheren	X-fix Cm	28,0	20,0
	X-fix Cs	14,0	20,0



X-fix-Produktfamilie: Empfehlungen zur Berechnung und Anwendung

- + **X-fix C** und **X-fix L** sind präzise gefertigte Holz-Holz-Verbindungen und sind bei Lagerung und Anwendung vor Feuchtigkeit zu schützen.
- + Für die Bemessung ist die ETA-18/0245 zu beachten.
- + Bei der Bemessung ist neben der Tragfähigkeit auch die Verformung zu beachten.
- + Beschädigungen durch unsachgemäße Aufbringung großer Beanspruchungen sind zu vermeiden – sie setzen die Tragfähigkeit des Verbindungsmittels herab.
- + Die zur Verfügung gestellten Montagehinweise sind zu beachten.



Projektinfo Haus „Krokodil“

Standort: Winterthur Schweiz

Kunde: Implenia Schweiz AG

Architekt: ARGE Baumberger & Stegmeier AG, Zürich

Statik und Konstruktion: Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG

Produkte der HASSLACHER Gruppe

4.950 m³ Brettsper Holz mit Exzellentoberfläche in Fichte

10.000 Stück X-fix Cm

Wo einst Maschinen und Lokomotiven aus Stahl produziert und Industriegeschichte geschrieben wurde, entstehen heute urbane Lebensräume zum Leben, Wohnen, Arbeiten und für die Freizeitgestaltung. Die eigentümliche Namensgebung der Gebäude der Lokstadt schlägt die Brücke vom alten Industriestandort Winterthur zum modern und innovativ konzipierten Stadtteil. Das Megaprojekt „Krokodil“ – ein mehrgeschossiges Gebäude mit 248 Wohnungen – ist das erste Gebäude der neuen Lokstadt und „verschlingt“ insgesamt rund 4.950 m³ Brettsper Holz, vorwiegend als vorgefertigte Deckenelemente. 22.000 m² HASSLACHER Exzellentoberfläche in Fichte ergeben ein homogenes Erscheinungsbild der Deckenuntersicht. Um bei der Montage dieser Deckenelemente wertvolle Zeit zu sparen, wurde die Verbindung der 220 mm starken Brettsper Holz-Deckenelemente untereinander mit rund 10.000 Stück X-fix C Holz-Holz-Verbindern vorgenommen.

HASSLACHER NORICA TIMBER

From **wood** to **wonders**.

X-fix
wood connector

Entwicklungspartner

X-fix wood connector GmbH

Lamnitz 8

9833 Rangersdorf

Austria

T +43 4823 200 33

M +43 676 92 59 529

office@x-fix.at

x-fix.at

HASSLACHER Gruppe

Feistritz 1 | 9751 Sachsenburg | Austria

T +43 4769 22 49-0 | F +43 4769 22 49-129

info@hasslacher.com | hasslacher.com