

IT

**HASSLACHER**  
**NORICA TIMBER**

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

Innovazione

X-fix

Sistema di giunzione legno-legno

La nuova generazione delle giunzioni in legno.

# X-fix C

## Giunzioni legno-legno

### Per elementi di copertura x-lam

**X-fix C** è la giunzione semplice, rapida e sicura per elementi di copertura x-lam con il sistema brevettato di giunzione cuneiforme a coda di rondine. Questo permette un montaggio veloce degli elementi tramite semplice inserimento assicurando così il massimo accoppiamento sia geometrico che per attrito.

#### Vantaggi

- + Giunzione legno-legno facile da montare
- + Rapidità di montaggio tramite contrazione contemporanea dei pannelli senza altri attrezzi
- + Giunzione autoserrante
- + Elevate proprietà meccaniche grazie all'utilizzo di multistrati di altissima qualità in faggio o betulla
- + Giunzione senza acciaio
- + Assenza di travi o incassature a gradino

#### Ambiti di impiego

- + Giunzione di elementi di copertura x-lam
- + Giunzione di elementi a parete x-lam con forti sollecitazioni di spinta



**X-fix Cs**

Lunghezza minima  
45 mm



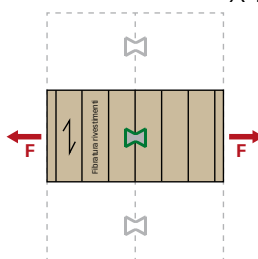
**X-fix Cm**

Lunghezza minima  
90 mm

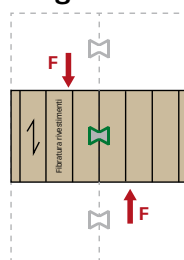
#### Capacità portante e rigidità per metro lineare

- + Multistrati in faggio o betulla
- + HASSLACHER CROSS LAMINATED TIMBER con uno spessore minimo: **X-fix Cm** 120 mm  
**X-fix Cs** 60 mm

Sollecitazione/ Utilizzo		Capacità portante $R_k$ [kN]	Rigidità $K_{ser}$ [kN/mm]
<b>Trazione</b>	X-fix Cm	28,0	20,0
	X-fix Cs	14,0	20,0



<b>Sforzo di taglio</b>	X-fix Cm	28,0	20,0
	X-fix Cs	14,0	20,0



#### La famiglia dei prodotti X-fix: consigli per i calcoli e l'utilizzo

- + **X-fix C** e **X-fix L** sono giunzioni legno-legno rifinite alla perfezione e vanno protette dall'umidità sia durante lo stoccaggio che nell'utilizzo.
- + Per il calcolo strutturale deve essere considerata l'ETA-18/0245.
- + Ai fini del dimensionamento si prega di considerare, oltre alla capacità portante, anche la deformazione.
- + Elevate sollecitazioni apportate in maniera non idonea possono causare danneggiamenti e diminuire la capacità portante delle giunzioni e sono da evitare.
- + Si faccia sempre riferimento alle istruzioni fornite.





## Informazioni sul progetto Casa „Krokodil“

**Sito:** Winterthur in Svizzera

**Cliente:** Implenia Schweiz AG

**Architetto:** ARGE Baumberger & Stegmeier AG, Zürich

**Statica e progettazione:** Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG

### Prodotti utilizzati

4.950 m<sup>3</sup> Brettsperrholz mit Exzellentoberfläche in Fichte

10.000 Stück X-fix Cm

Dove un tempo si producevano macchine d'acciaio e locomotive e si scriveva la storia industriale, ora si creano spazi urbani per vivere, lavorare e divertirsi. La particolare denominazione degli edifici di Lokstadt costruisce un ponte dal vecchio sito industriale di Winterthur al moderno e innovativo quartiere urbano. Il mega-progetto „Krokodil“ - un edificio a più piani con 248 appartamenti - è il primo edificio della nuova Lokstadt e „divora“ un totale di circa 4.950 m<sup>3</sup> di legno lamellare incrociato, principalmente come elementi prefabbricati del soffitto. 22.000 m<sup>2</sup> di superficie Exzellent HASSLACHER in abete rosso si traducono in un aspetto omogeneo dell'intradosso del soffitto. Per risparmiare tempo prezioso durante il montaggio di questi elementi del soffitto, il collegamento tra gli elementi in X-lam di 220 mm di spessore è stato effettuato con circa 10.000 pezzi di connettori X-fix C per legno.



# HASSLACHER NORICA TIMBER

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

**X-fix**  
wood connector

**Sviluppato in collaborazione con**

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 group

Feistritz 1 | 9751 Sachsenburg | Austria  
T +43 4769 22 49-0 | F +43 4769 22 49-129  
info@hasslacher.com | hasslacher.com