

HASSLACHER
NORICA TIMBER

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

HASSLACHER BAUBUCHE

NOVITÀ

MASSIMA CAPACITÀ PORTANTE E RIGIDITÀ

SCHEDA PRODOTTO

HASSLACHER BAUBUCHE

VANTAGGI

- ⊕ Travi e pilastri di dimensioni più snelle
- ⊕ Caratteristiche meccaniche superiori rispetto all'abete rosso
- ⊕ Costruzione con volumi ridotti
- ⊕ Estetica innovativa e gradevole

CAMPI DI APPLICAZIONE

- ⊕ Travi e sistemi portanti
- ⊕ Strutture in legno ingegnerizzato con grandi luci e carichi elevati
- ⊕ Tiranti e puntoni per travi reticolari
- ⊕ Pilastri più snelli con un'elevata capacità di sostegno dei carichi

SEZIONI

Altezze: da 80 mm fino a 2.500 mm
Larghezze: da 50 mm fino a 600 mm
ampliabile a 1.200 mm
mediante incollaggio multiplo

CLASSE DI RESISTENZA

GL75 a norma ETA-18/1018

TIPO DI LEGNO

Faggio europeo

UMIDITÀ DEL LEGNO

6 % ± 2 %

CLASSI DI SERVIZIO (EN 1995-1-1)

Classe di servizio 1 ambiente interno riscaldato

Classe di servizio 2 ambiente esterno coperto

VELOCITÀ DI CARBONIZZAZIONE (EN 1995-1-2)

$\beta_0 = 0,65$ mm/min

$\beta_n = 0,70$ mm/min

CARATTERISTICHE MECCANICHE PER IL DIMENSIONAMENTO DEL PRODOTTO HASSLACHER BAUBUCHE SECONDO ETA-18/1018

Classi di resistenza			
Resistenza alla flessione	$f_{m,g,k}$	$k_{n,m} = (600/h)^{0,1}$	75 N/mm ²
Resistenza alla trazione	$f_{t,0,g,k}$	$k_{n,t} = (600/h)^{0,1}$	60 N/mm ²
	$f_{t,90,g,k}$		0,6 N/mm ²
Resistenza alla compressione	$f_{c,0,g,k}$		cl. servizio 1: 59,4 N/mm ² cl. servizio 2: 49,5 N/mm ²
	$f_{c,90,g,k}$		cl. servizio 1: 14,8 N/mm ² cl. servizio 2: 12,3 N/mm ²
Resistenza al taglio	$f_{v,g,k}$	$k_{n,v} = (600/h)^{0,13}$	4,5 N/mm ²
Modulo di elasticità	$E_{0,g,mean}$		16.800 N/mm ²
	$E_{0,g,05}$		15.300 N/mm ²
	$E_{90,g,mean}$		470 N/mm ²
	$E_{90,g,05}$		400 N/mm ²
Modulo di taglio	$G_{g,mean}$		850 N/mm ²
	G_{05}		760 N/mm ²
Peso specifico	$\rho_{g,k}$		800 kg/m ³
	$\rho_{g,mean}$		730 kg/m ³

Per ulteriori informazioni sul prodotto e sull'applicazione o sulle caratteristiche meccaniche, tecniche e fisiche di questo prodotto da costruzione in legno, consultare la valutazione tecnica europea ETA-18/1018 oppure il sito www.pollmeier.com.

HASSLACHER
NORICA TIMBER

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



La forma rotonda della struttura portante dell'edificio e la complessità del concetto costruttivo hanno rappresentato grosse sfide per gli architetti e gli ingegneri che è stato possibile risolvere anche grazie all'impiego di travi in legno microlamellare di faggio (BauBuche).

Il tetto a falda unica è stato realizzato con travi in legno lamellare di abete rosso ed elementi HASSLACHER BauBuche. L'impiego del prodotto BauBuche ha consentito di ridurre notevolmente l'altezza delle travi. La riduzione dell'altezza era necessaria affinché le travi non si scontrassero con il piano di isolamento; l'impiego di BauBuche ha permesso di realizzare la costruzione come da progetto. La particolarità di questa struttura portante è rappresentata da due aperture circolari nel tetto con diametro di 15 m.

INFORMAZIONI DI PROGETTO EDEKA GÖTTINGEN

Località:	Göttingen in Germania
Progettista:	Feldmann Architekten GmbH
Calcoli statici e strutturali:	HESS TIMBER GmbH
Committente:	Edeka Hessenring eG
Anno di costruzione:	2015
Prodotti utilizzati:	Legno lamellare di abete rosso HASSLACHER BauBuche



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

HASSLACHER group

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

HNT0106_IT_201904

HASSLACHER
NORICA TIMBER

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