IT

HASSLACHER NORICA TIMBER

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

Innovazione

HASSLACHER BauBuche

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, anche rivestiti con altri tipi di legno

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, BauBuche

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

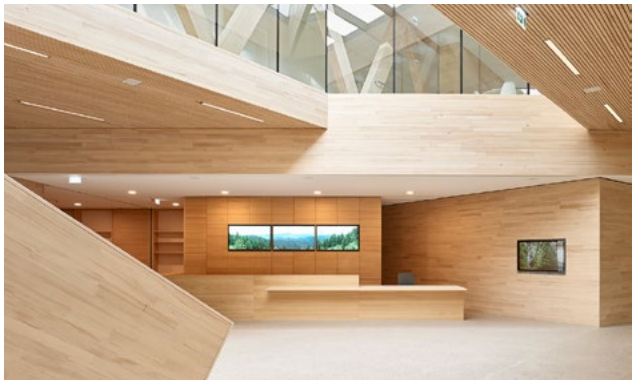
Velocità di carbonizzazione (EN 1995-1-2)

β_0 = 0,65 mm/min
β_n = 0,70 mm/min

Caratteristiche meccaniche per il dimensionamento del prodotto HASSLACHER BauBuche secondo ETA-18/1018

Classi di resistenza			
Resistenza alla flessione	$f_{m,g,k}$	$k_{h,m} = (600/h)^{0,1}$	75 N/mm²
Resistenza alla trazione	$f_{t,0,g,k}$	$k_{h,t} = (600/h)^{0,1}$	60 N/mm²
	$f_{t,90,g,k}$		0,6 N/mm²
Resistenza alla compressione	$f_{c,0,g,k}$		cl. servizio 1: 59,4 N/mm² cl. servizio 2: 49,5 N/mm²
	$f_{c,90,g,k}$		cl. servizio 1: 14,8 N/mm² cl. servizio 2: 12,3 N/mm²
Resistenza al taglio	$f_{v,g,k}$	$k_{h,v} = (600/h)^{0,13}$	4,5 N/mm²
Modulo di elasticità	$E_{0,g,mean}$		16.800 N/mm²
	$E_{0,g,05}$		15.300 N/mm²
	$E_{90,g,mean}$		470 N/mm²
	$E_{90,g,05}$		400 N/mm²
Modulo di taglio	$G_{g,mean}$		850 N/mm²
	G_{05}		760 N/mm²
Peso specifico	$\rho_{g,k}$		730 kg/m³
	$\rho_{g,mean}$		800 kg/m³

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.



Informazioni sul progetto	
Sito	Ruhestein, Baden-Württemberg, Deutschland
Architetto	sturm und wartzeck GmbH
Statica e progettazione	schlaich bergermann partner
Committente	Vermögen und Bau Baden-Württemberg, Amt Pforzheim
Anno di costruzione	2015 - 2020
Prodotti utilizzati	HASSLACHER BauBuche
Caratteristiche	Travi a traliccio ad alte prestazioni in HASSLACHER BauBuche

Nationalparkzentrum Schwarzwald

Tra il 2015 e il 2020, il nuovo Centro del Parco Nazionale (NLPZ) del Parco Nazionale della Foresta Nera è stato costruito a Ruhestein (Baden-Württemberg, Germania) a 915 m sul livello del mare. In mezzo al bosco di abeti bianchi tipico della regione, un totale di otto scatole a forma di tubo lunghe fino a 65 m formano la forma unica dell'edificio su un pendio e ricordano a loro volta gli alberi caduti che giacciono uno sull'altro.

Parti della complessa struttura portante sono deliberatamente progettate per essere visibili, come le travi a traliccio BauBuche, che sono state prodotte nella sede del gruppo HASSLACHER a Kleinheubach. Le connessioni delle diagonali BauBuche alle corde superiori e inferiori della capriata sono state fatte con piastre d'acciaio scanalate e tasselli a barre. A causa della posizione dell'edificio nella zona sismica 1, la struttura portante è stata progettata nei punti particolarmente sollecitati da BauBuche e diagonali di tensione in acciaio con un'ulteriore disposizione opposta di diagonali per il controventamento, al fine di essere meno suscettibile agli effetti dei terremoti.

HASSLACHER
NORICA TIMBER

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

HNT IF BauBuche IT 20250627

UPPERCUT.at | Foto: © Pollmeier Massivholz GmbH & Co. KG