

IT

HASSLACHER
NORICA TIMBER

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

Legno lamellare – betulla

Massima capacità portante e incomparabile estetica.

Prodotto

Legno lamellare – betulla

Vantaggi

- + Aspetto estetico incomparabile
- + Ridotte dimensioni delle travi
- + Proprietà meccaniche fino al 100% superiori all'abete rosso
- + Ridotto volume della costruzione

Ambiti di impiego

- + Travi e sistemi portanti di alto livello estetico
- + Situazioni di elevata pressione trasversale
- + Opere ingegneristiche in legno con grandi luci e sollecitazioni di carico

Superficie

- + Qualità: Betulla con cuore marrone

Norma/Certificatione

ETAssessment 19/0031

Incollaggio

adesivi MUF

Adesivi di tipo 1 secondo UNI EN 301/302

Umidità del legno

11 % ± 2 %

Reazione al fuoco

D-s2, d0

Resistenza al fuoco

0,55 mm/min secondo EN 1995-1-2

Tolleranze dimensionale

in conformità a EN 14080

Classe di utilizzo

classe di utilizzo 1 e 2 secondo UNI EN 1995-1-1

Proprietà meccaniche per la misurazione del legno lamellare – betulla:

Classi di resistenza		
Resistenza alla flessione	$f_{m,g,flat,k}$	32 N/mm ²
	$f_{m,g,edge,k}$	$k_{sys}^{1)} * 36$ N/mm ²
Resistenza alla trazione	$f_{t,0,g,k}$	24 N/mm ²
	$f_{t,90,g,k}$	0,6 N/mm ²
Resistenza alla pressione	$f_{c,0,g,k}$	30 N/mm ²
	$f_{c,90,g,k}$	4,5 N/mm ²
Resistenza al taglio	$f_{v,g,k}$	4,9 N/mm ²
Resistenza allo scorrimento	$f_{r,g,k}$	1,8 N/mm ²
Modulo di elasticità	$E_{0,g,mean}$	15.000 N/mm ²
	$E_{0,g,05}$	12.600 N/mm ²
	$E_{90,g,mean}$	650 N/mm ²
Modulo di taglio	$E_{90,g,05}$	540 N/mm ²
	$G_{g,mean}$	850 N/mm ²
Modulo di scorrimento	$G_{g,05}$	710 N/mm ²
	$G_{r,g,mean}$	65 N/mm ²
Peso specifico apparente	$G_{r,g,05}$	54 N/mm ²
	$\rho_{g,k}$	600 kg/m ³
	$\rho_{g,mean}$	620 kg/m ³

1) k_{sys} ... Coefficiente di sistema secondo EN 1995-1-1



Il deposito per lo stoccaggio del legno, progettato con pareti fonoassorbenti, ricopre una superficie di circa 1.000 m² e la luce libera più grande, di 27 m, è ricoperta da un'intelaiatura in legno lamellare di betulla di circa 3 m. L'innovazione di questa costruzione sta nei montanti realizzati in due parti che permettono di inserire gli elementi di collegamento, sempre in legno lamellare di betulla, direttamente tra le travi, massimizzando così l'altezza libera sotto la struttura a telai e risparmiando al contempo sull'altezza della costruzione stessa. Gli elementi di collegamento, con aggetto di 5,75 m, ricoprono inoltre una luce di 18 m.

Progetto capannone industriale di stall

Ubicazione:	Latzendorf, Stall im Mölltal
Commissione:	NORITEC Holzindustrie GmbH
Progetto:	Johann Ploessnig
Statica e costruzione:	Markus Lackner
Costruzione:	NORITEC Holzindustrie GmbH
Anno:	2015
Prodotti impiegati:	Legno lamellare betulla, struttura a telaio
Peculiarità:	Primo utilizzo del legno di tipo betulla per strutture portanti.



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 NF Brettschichtholz BSH Birke IT 202107

UPPERCUT.at | Foto: © JOST&BAYER