

DE

HASSLACHER
NORICA TIMBER

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

Brettschichtholz Birke

Höchste Tragfähigkeit in unvergleichlicher Optik.

Produktinformation

Brettschichtholz Birke

Vorteile

- ⊕ Unvergleichliche, ansprechende Optik
- ⊕ Schlanke Trägerdimensionen
- ⊕ Bis zu 100 % höhere mechanische Eigenschaften als Fichte
- ⊕ Volumensparnis in der Konstruktion

Anwendungsgebiete

- ⊕ Träger und Trägersysteme
- ⊕ Bei hoher Querdruckbeanspruchung
- ⊕ Ingenieurholzkonstruktionen mit großen Spannweiten und hohen Belastungen
- ⊕ Fachwerkkonstruktionen

Oberfläche

- ⊕ Qualität: Birke mit Braunkern

Produktnorm

Europäische Technische Bewertung ETA-19/0031

Verklebung

MUF-Klebstoffsystem

Klebstofftyp 1 nach EN 301/302

Holzfeuchtigkeit

11 % ± 2 %

Brandverhalten

D-s2, d0

Brandwiderstand

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

Maßtoleranzen

entsprechend EN 14080

Nutzungsklasse

Nutzungsklasse 1 und 2 nach EN 1995-1-1

Mechanische Eigenschaften für die Bemessung von Brettschichtholz aus Birke

Festigkeitsklassen		
Biegefestigkeit	$f_{m,g,flat,k}$	32 N/mm ²
	$f_{m,g,edge,k}$	$k_{sys}^{1)} * 36$ N/mm ²
Zugfestigkeit	$f_{t,0,g,k}$	24 N/mm ²
	$f_{t,90,g,k}$	0,6 N/mm ²
Druckfestigkeit	$f_{c,0,g,k}$	30 N/mm ²
	$f_{c,90,g,k}$	4,5 N/mm ²
Schubfestigkeit	$f_{v,g,k}$	4,9 N/mm ²
Rollschubfestigkeit	$f_{r,g,k}$	1,8 N/mm ²
Elastizitätsmodul	$E_{0,g,mean}$	15.000 N/mm ²
	$E_{0,g,05}$	12.600 N/mm ²
	$E_{90,g,mean}$	650 N/mm ²
	$E_{90,g,05}$	540 N/mm ²
Schubmodul	$G_{g,mean}$	850 N/mm ²
	$G_{g,05}$	710 N/mm ²
Rollschubmodul	$G_{r,g,mean}$	65 N/mm ²
	$G_{r,g,05}$	54 N/mm ²
Rohdichte	$\rho_{g,k}$	600 kg/m ³
	$\rho_{g,mean}$	620 kg/m ³

1) k_{sys} ... Systembeiwert nach EN 1995-1-1



Die als Lärmschutzbauwerk konzipierte Lagerhalle für Schnittholz überdacht eine Fläche von rund 1.000 m². Die größte freie Spannweite von 27 m wird mit einem rund 3 m hohen Fachwerk aus Brettschichtholz der Holzart Birke überspannt. Auch in der Konstruktion steckt Innovation, denn die Vertikalstäbe des Fachwerkes sind zweiteilig ausgeführt, sodass die Regelbinder, ebenfalls Brettschichtholz Birke, durch das Fachwerk hindurchgesteckt werden können; das erspart Bauhöhe bzw. sorgt für maximale Durchfahrthöhe unter der Fachwerkkonstruktion. Die Regelbinder selbst ragen 5,75 m aus und überbrücken gleichzeitig eine Spannweite von 18 m.

Projektinfo Industriehalle in Stall

Standort:	Latzendorf bei Stall im Mölltal
Kunde:	NORITEC Holzindustrie GmbH
Planer:	Johann Ploessnig
Statik und Konstruktion:	DI Markus Lackner
Bauherr:	NORITEC Holzindustrie GmbH
Baujahr:	2015
Verwendete Produkte:	Brettschichtholz der Holzart Birke, Fachwerkkonstruktion
Besonderheiten:	Erstmalige Anwendung der Holzart Birke für tragende Konstruktionen



HASSLACHER NORICA TIMBER

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

HASSLACHER Gruppe

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 DE 202107

UPPERCUT.at | Foto: © JOST&BAYER