

HASSLACHER
NORICA TIMBER

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

BRETT- SCHICHTHOLZ BIRKE

NEU

HÖCHSTE TRAGFÄHIGKEIT IN UNVERGLEICHLICHER OPTIK.

PRODUKTINFORMATION

BRETTSCHICHTHOLZ BIRKE

VORTEILE

- ⊕ Unvergleichliche, ansprechende Optik
- ⊕ Schlanke Trägerdimensionen
- ⊕ Bis zu 200 % höhere mechanische Eigenschaften als Fichte
- ⊕ Volumensparnis in der Konstruktion

ANWENDUNGSGEBIETE

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

OBERFLÄCHE

- ⊕ Qualität: Birke mit Braunkern

NUTZUNGSKLASSE

Nutzungsstufe 1 und 2 nach EN 1995-1-1

VERKLEBUNG

MUF-Klebstoffsystem
Klebstofftyp 1 nach EN 301/302

HOLZFEUCHTIGKEIT

12 ±2 %

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN FÜR DIE BEMESSUNG VON BRETTSCHICHTHOLZ AUS BIRKE

Festigkeitsklassen			
Biegefestigkeit	$f_{m,g,k}$	h = 200 mm	35 N/mm ²
$k_n = \max [1,1; (600/h)^{0,1}]$		h = 400 mm	33 N/mm ²
h ... Trägerhöhe		h = 600 mm	32 N/mm ²
Zugfestigkeit	$f_{t,0,g,k}$		26 N/mm ²
	$f_{t,90,g,k}$		0,6 N/mm ²
Druckfestigkeit	$f_{c,0,g,k}$		32 N/mm ²
	$f_{c,90,g,k}$		4,5 N/mm ²
Schubfestigkeit	$f_{v,g,k}$		4,5 N/mm ²
Rollschubfestigkeit	$f_{r,g,k}$		2,0 N/mm ²
Elastizitätsmodul	$E_{0,g,mean}$		15.000 N/mm ²
	$E_{0,g,05}$		12.500 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
	$G_{CLT,05}$		710 N/mm ²
Rollschubmodul	$G_{r,g,mean}$		175 N/mm ²
	$G_{r,g,05}$		145 N/mm ²
Rohdichte	$\rho_{g,k}$		600 kg/m ³
	$\rho_{g,mean}$		620 kg/m ³

HASSLACHER
NORICA TIMBER

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



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 Durchfahrts Höhe 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



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

HNT0101_DE_201808

HASSLACHER
NORICA TIMBER

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