

DE

HASSLACHER
NORICA TIMBER

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

Innovation

HASSLACHER rib panels

Die ressourcenschonende Alternative.



© Rensteph Thompson

01 Auf einen Blick

Anwendungsgebiete

- ⊕ Mehrgeschoßiger Wohnbau
- ⊕ Industrie- und Hallenbau
- ⊕ Bürogebäude, Schulen und Kindergärten
- ⊕ Urbane Wohnraumnachverdichtung

Einsatzbereiche

- ⊕ Weitgespannte Geschoßdecken
- ⊕ Weitgespannte Zwischendecken
- ⊕ Weitgespannte Dachkonstruktionen
- ⊕ Wände ebenso möglich

Vorteile

- ⊕ Hohe Freiheitsgrade für flexible Raumkonzepte
- ⊕ Effektive und wirtschaftliche Lösung für Spannweiten ab 6,0 m
- ⊕ Schlanke, ressourcen- und kostenschonende Konstruktion
- ⊕ Leichtbauweise mit geringem Gewicht
- ⊕ Raum zwischen den Rippen für akustische Verbesserungsmaßnahmen oder Installationen nutzbar
- ⊕ Hoher Vorfertigungsgrad
- ⊕ Rasche und einfache Montage
- ⊕ Frei wählbare Dimensionen und flexible Größen bis 3,20 m x 20 m bzw. 1,25 m x 24 m

Produktbeschreibung

Verbundquerschnitt

- ⊕ Plattenförmiger Holzwerkstoff
 - Brettsperrholz nach ETA-12/0281
- ⊕ Stabförmiger Holzwerkstoff
 - Brettschichtholz nach EN 14080
 - Balkenschichtholz nach EN 14080
 - Konstruktionsvollholz nach EN 15497
- ⊕ Verklebung
 - Effizienter schubstarrer Verbund durch Verklebung
 - PRF-Klebstoff (dunkle Fuge) oder
 - MUF-Klebstoff (helle Fuge)

02 Übersicht

Produktnorm

Europäische Technische Bewertung ETA-21/0745

Oberflächenqualitäten

Brettsperrholz

Exzellentoberfläche
Sichtqualität
Industriesichtqualität
Industriequalität

Brettschichtholz

Sichtqualität
Industriequalität

Querschnitte

Brettsperrholz

Stärken: 80 mm bis 240 mm
Breiten: 1,25 und bis 3,20 m
Längen: bis 24 m

Brettschichtholz

Breiten: 80 mm bis 280 mm
Höhen: 80 mm bis 1.280 mm

Festigkeitsklassen

Brettsperrholz

CL26E11.8
CL36E14.7

Brettschichtholz

GL24h(c) bis GL32h(c)

Holzarten

- ⊕ Fichte/Tanne
- ⊕ Weitere Holzarten auf Anfrage

Zertifikate

Die aktuellen Zertifikate finden Sie auf unserer Website [HASSLACHER.COM](https://www.hasslacher.com) im Download-Bereich.

Nachhaltigkeit

Die HASSLACHER Gruppe steht für den wertschätzenden Umgang mit der Ressource Holz. Unser Rohstoff kommt aus nachhaltiger und kontrollierter Waldwirtschaft. Unsere Standorte sind nach den strengen PEFC-Standards zertifiziert.



03

Technische Daten

Verklebung

Melaminharzklebstoff mit heller Klebstofffuge;
Klebstofftyp I nach EN 301 für die Verklebung
von tragenden und nichttragenden
Holzbauteilen im Innen- und Außenbereich

Lamellen Brettsperrholz

Stärken: 19 mm bis 45 mm
Festigkeit: CL26E11.8 100 % C24/L25/T14
in den Decklagen
max. 30 % C16/L17/T11
in den Mittellagen
CL36E14.7 100 % C40/L40/T26
in den Decklagen
100 % C24/L25/T14
in den Mittellagen

Lamellen Brettschichtholz

max. Lamellenstärke: 45 mm

Holzfeuchte

11 % ± 2 % bei Auslieferung

Rohdichte

Fichte: im Schnitt ca. 450 kg/m³ bis 500 kg/m³

Wärmeleitfähigkeit

$\lambda = 0,12 \text{ W/mK}$

Wärmekapazität

1600 J/kgK

Diffusionswiderstand

entsprechend EN ISO 10456
m = 50 (trocken) bis 20 (nass)

Formaldehydabgabe

E1 nach EN 717-1 (< 0,1 ppm)
tatsächlicher Messwert: < 0,02 ppm

Brandverhalten

D-s2, d0

Brandwiderstand

Brettsperrholz

1. Lage: 0,65 mm/min
jede weitere Lage: 0,80 mm/min

Brettschichtholz

0,70 mm/min nach EN 1995-1-2

Schwind- und Quellverhalten von HASSLACHER CLT

rechtwinkelig zur Plattenebene

$\alpha_{u,90} = 0,24 \%$ je 1 % Holzfeuchteunterschied

in Plattenebene

$\alpha_{u,90} = 0,01 \%$ je 1 % Holzfeuchteunterschied

Maßtoleranzen

entsprechend DIN 18203-3

Nutzungsklassen

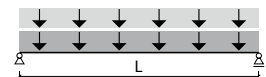
Nutzungsklasse 1 beheizter Innenraum
Nutzungsklasse 2 überdachter Außenbereich

04

Vorbemessungstabelle

Decken ohne Schwingungsbemessung Deckenklasse 3: Dächer

Einfeldträger



$g_{1,k}$ kN/m ²	$s = \mu \cdot s_k$ kN/m ²	Spannweite L							
		7,00 m	8,00 m	9,00 m	10,00 m	11,00 m	12,00 m	13,00 m	14,00 m
0,50	1,00	100/120	100/160	100/200	100/240	120/240	120/280	140/320	140/360
	2,00	100/160	100/200	100/240	120/280	140/280	140/320	140/360	160/400
	3,00	100/200	100/240	120/240	140/280	140/280	140/400	140/440	160/440
	4,00	120/200	120/240	120/280	160/280	160/320	160/360	160/440	160/480
1,00	1,00	100/160	100/200	120/240	120/280	140/280	140/320	140/360	140/400
	2,00	120/200	120/240	120/280	140/280	140/320	140/360	160/400	160/440
	3,00	120/200	120/240	120/280	140/320	160/320	160/360	160/400	160/440
	4,00	120/240	120/240	120/280	140/320	160/360	160/400	160/440	160/480
1,50	1,00	100/200	120/200	120/240	120/280	140/320	140/320	160/320	160/360
	2,00	100/200	120/240	120/280	120/320	140/360	140/360	160/400	160/440
	3,00	120/200	120/240	120/280	120/360	140/360	140/400	160/440	160/480
	4,00	120/240	120/280	120/320	120/360	140/400	140/440	160/480	160/520
2,00	1,00	120/200	120/240	120/280	140/280	140/360	140/400	160/400	160/440
	2,00	120/200	120/240	120/280	140/320	140/360	140/400	160/440	160/480
	3,00	120/240	120/280	120/320	140/360	140/400	140/440	160/480	160/520
	4,00	120/240	120/280	120/320	140/360	140/400	140/480	160/480	160/560
2,50	1,00	120/200	120/240	140/280	140/320	140/360	140/400	160/440	160/480
	2,00	120/240	120/280	140/320	140/360	140/400	140/440	160/480	160/520
	3,00	120/240	120/280	140/320	140/360	140/400	140/440	160/480	200/520
	4,00	120/240	120/280	140/320	140/400	140/440	140/480	160/520	200/520

Die angeführten Tabellen dienen als Vorbemessung von HASSLACHER rib panels und ersetzen keinen statischen Nachweis der Konstruktion. Das Bemessungsprogramm CLTdesigner wurde vom Kompetenzzentrum holz.bau forschungsbau gmbh der Technischen Universität Graz entwickelt und steht unseren Kunden kostenlos und unverbindlich zur Verfügung; nähere Infos dazu unter hasslacher.com.

Rippe

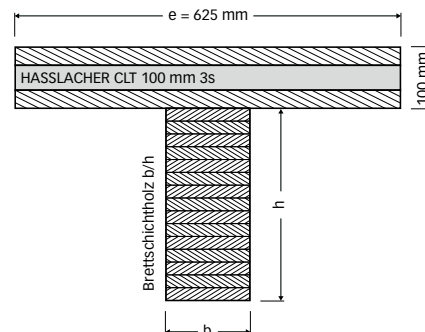
Brettschichtholz GL24h nach EN 14080

Platte

HASSLACHER CLT 100 3s CL26E11.8 nach ETA-12/0281

Randbedingungen

- ⊕ Nutzungsklasse 1 nach EN 1995-1-1
- ⊕ Ständige Last $g_{1,k}$ ist ohne Eigengewicht, das Eigengewicht wurde über $g_{0,k}$ berücksichtigt.
- ⊕ s ...Schneelast in kN/m² unter 1.000 m Seehöhe
- ⊕ Empfohlene Durchbiegungen nach EN 1995-1-1 berücksichtigt.
- ⊕ Schwingungen bleiben im Rahmen dieser Vorbemessung unberücksichtigt.
- ⊕ Die Belastung ist als gleichmäßig verteilte Flächenlast anzusehen, Einzellasten bleiben unberücksichtigt.
- ⊕ Vorbemessung erfolgte mittels CLTdesigner des Kompetenzzentrum holz.bau forschungsbau gmbh der Technischen Universität Graz bzw. nach EN 1995-1-1.

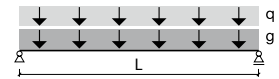


04

Vorbemessungstabelle

Decken mit Schwingungsberechnung Deckenklasse 1: Decken

Einfeldträger



$g_{1,k}$ kN/m ²	q_k		Spannweite L					
	Kategorie	kN/m ²	6,00 m	7,00 m	8,00 m	9,00 m	10,00 m	11,00 m
1,00	A	2,00	120/160	140/200	140/280	140/360	160/440	160/520
		2,80	120/160	140/200	140/280	140/360	160/440	160/520
	B	3,00	120/160	140/200	140/280	140/360	160/440	160/520
		3,50	120/160	140/200	140/280	140/360	160/440	160/520
	C	4,00	120/160	140/200	140/280	140/360	160/440	160/520
		5,00	120/200	140/200	140/280	140/360	160/440	160/520
1,50	A	2,00	120/200	140/240	140/320	140/400	160/480	160/560
		2,80	120/200	140/240	140/320	140/400	160/480	160/560
	B	3,00	120/200	140/240	140/320	140/400	160/480	160/560
		3,50	120/200	140/240	140/320	140/400	160/480	160/560
	C	4,00	120/200	140/240	140/320	140/400	160/480	160/560
		5,00	120/200	140/240	140/320	140/400	160/480	160/560
2,00	A	2,00	120/200	140/280	140/360	140/440	160/520	160/600
		2,80	120/200	140/280	140/360	140/440	160/520	160/600
	B	3,00	120/200	140/280	140/360	140/440	160/520	160/600
		3,50	120/200	140/280	140/360	140/440	160/520	160/600
	C	4,00	120/200	140/280	140/360	140/440	160/520	160/600
		5,00	120/200	140/280	140/360	140/440	160/520	160/600
2,50	A	2,00	120/240	140/320	140/400	140/480	160/560	200/600
		2,80	120/240	140/320	140/400	140/480	160/560	200/600
	B	3,00	120/240	140/320	140/400	140/480	160/560	200/600
		3,50	120/240	140/320	140/400	140/480	160/560	200/600
	C	4,00	120/240	140/320	140/400	140/480	160/560	200/600
		5,00	120/240	140/320	140/400	140/480	160/560	200/600
3,00	A	2,00	120/240	140/320	140/400	140/520	160/600	200/640
		2,80	120/240	140/320	140/400	140/520	160/600	200/640
	B	3,00	120/240	140/320	140/400	140/520	160/600	200/640
		3,50	120/240	140/320	140/400	140/520	160/600	200/640
	C	4,00	120/240	140/320	140/400	140/520	160/600	200/640
		5,00	120/240	140/320	140/400	140/520	160/600	200/640

Die angeführten Tabellen dienen als Vorbemessung von HASSLACHER rib panels und ersetzen keinen statischen Nachweis der Konstruktion. Das Bemessungsprogramm CLTdesigner wurde vom Kompetenzzentrum holz.bau forschungs gmbh der Technischen Universität Graz entwickelt und steht unseren Kunden kostenlos und unverbindlich zur Verfügung; nähere Infos dazu unter hasslacher.com.

Rippe

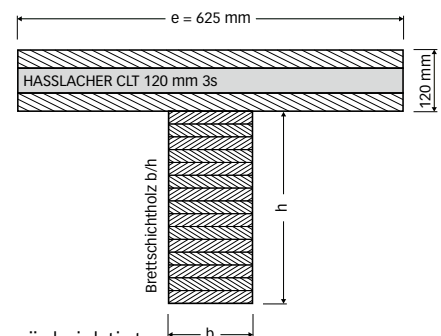
Brettschichtholz GL24h nach EN 14080

Platte

HASSLACHER CLT 120 3s CL26E11.8 nach ETA-12/0281

Randbedingungen

- ⊕ Nutzungsklasse 1 nach EN 1995-1-1
- ⊕ Ständige Last $g_{1,k}$ ist ohne Eigengewicht, das Eigengewicht wurde über $g_{0,k}$ berücksichtigt.
- ⊕ Schwingungsnachweis nach DIN 1052 und/oder EN 1995-1-1 für Deckenklasse 1 erfüllt.
- ⊕ Die Belastung ist als gleichmäßig verteilte Flächenlast anzusehen. Einzellasten sind gesondert zu berücksichtigen.
- ⊕ Vorbemessung erfolgte mittels CLTdesigner des Kompetenzzentrum holz.bau forschungs gmbh der Technischen Universität Graz bzw. nach EN 1995-1-1.



05

Produktpalette der HASSLACHER Gruppe



Schnittholz



Hobelware



Konstruktionsvollholz & GLT®



Balkenschichtholz Duo/Trio



Brettschichtholz



Brettstapelsystemdecke



Brettspertholz



Brettschichtholz Sonderbauteil



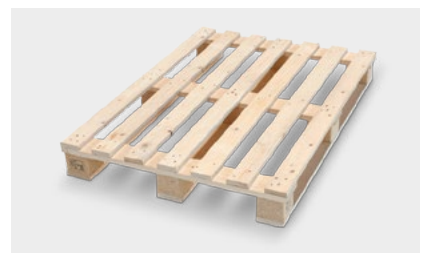
Massivholzplatten



Pellets



Schalungsplatten



Paletten & Verpackungslösungen

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