

IT

**HASSLACHER**  
**NORICA TIMBER**

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



# Pannelli in legno massiccio HASSLACHER

Attrattenti e sostenibili Anstatt Gradevoli all'aspetto e sostenibili

# 01

# Informazioni generali

## Breve descrizione

I pannelli in legno massiccio HASSLACHER sono costituiti da materiale di legno con uno o più strati. L'ambito di applicazione è molto variegato e va dall'interior design di alto livello fino al pannello strutturale nelle aree non a vista. Grazie all'incollaggio con adesivo resistente all'umidità, i pannelli in legno massiccio si possono utilizzare anche nell'ambiente esterno coperto. Il grande vantaggio dei pannelli in legno massiccio HASSLACHER consiste nel fatto che questi possono essere prodotti su misura e con lavorazione CNC in base alle richieste del cliente.

## Settori d'applicazione

- ⊕ Abitazioni uni o plurifamiliari
- ⊕ Edifici abitativi a più piani
- ⊕ Sopraelevazioni/ampliamenti
- ⊕ Stabilimenti e officine
- ⊕ Edifici adibiti a uffici, scuole e asili
- ⊕ Costruzioni modulari
- ⊕ Produzione di mobili

## Ambiti di impiego

- ⊕ Ampliamenti interni
- ⊕ Costruzione di arredi
- ⊕ Pannelli da parete, soffitto e tetto
- ⊕ Strutture di rinforzo e di suddivisione degli spazi
- ⊕ Strutture portanti piatte e curvate dalla forma piatta
- ⊕ Elementi per facciate

## Vantaggi

- ⊕ Svariate possibilità di utilizzo nell'ambiente interno ed esterno
- ⊕ Elevata capacità di carico e rigidità con una densità apparente ridotta
- ⊕ Elevata stabilità della forma grazie alla struttura a più strati
- ⊕ Modalità costruttiva rapida e asciutta
- ⊕ Facilità di lavorazione
- ⊕ Materiale edile naturale, rinnovabile e riciclabile al 100%
- ⊕ Produzione su misura su richiesta del cliente
- ⊕ Incollaggio resistente all'umidità





© Peter Maier



# 02 Panoramica

## Norma

EN 13986

## Categorie di prodotti

- ⊕ Pannelli monostrato
- ⊕ Pannelli a tre strati
- ⊕ Pannelli a più strati

## Sezioni

Spessori:	da 15 mm a 80 mm
Larghezze:	da 1.200 a 1.450 mm
Lunghezze:	da 2.500 a 13.000 mm

Gli spessori dipendono dalla rispettiva categoria di prodotti  
Taglio a misura possibile sia in larghezza che in lunghezza

## Tipi di legno

- ⊕ Abete rosso
- ⊕ Abete bianco
- ⊕ Pino
- ⊕ Pino cirmolo
- ⊕ Betulla
- ⊕ Rovere
- ⊕ ulteriori tipi di legno su richiesta

## Certificati

I certificati aggiornati sono disponibili sul nostro sito web  
[HASSLACHER.COM](http://HASSLACHER.COM) nell'area download.

## Sostenibilità

Il Gruppo HASSLACHER è impegnato nella gestione che valorizza la risorsa legno. La nostra materia prima proviene dalla silvicoltura sostenibile e controllata. I nostri stabilimenti sono certificati secondo le rigide norme PEFC.



# 03

## Specifiche tecniche

### Incollaggio

Colla melaminica con giunto incollato chiaro  
Tipo di colla 1 secondo EN 301 per l'incollaggio di elementi costruttivi in legno portanti e non portanti  
Nell'ambiente interno ed esterno

### Umidità del legno

10 % ± 2,0 %

### Densità apparente

Per tipi di legno di conifera tra  
400 kg/m<sup>3</sup> e 700 kg/m<sup>3</sup>  
Per tipi di legno di latifoglie tra  
500 kg/m<sup>3</sup> e 800 kg/m<sup>3</sup>

### Conduktività termica

$\lambda = 0,12$  W/mK con una densità apparente di 450 kg/m<sup>3</sup>  
 $\lambda = 0,13$  W/mK con una densità apparente di 500 kg/m<sup>3</sup>  
 $\lambda = 0,17$  W/mK con una densità apparente di 700 kg/m<sup>3</sup>

### Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo

secondo EN12524

$\mu =$  da 65 (umido) a 180 (asciutto)  
con una densità apparente di 450 kg/m<sup>3</sup>  
 $\mu =$  da 70 (umido) a 200 (asciutto)  
con una densità apparente di 500 kg/m<sup>3</sup>  
 $\mu =$  da 90 (umido) a 220 (asciutto)  
con una densità apparente di 700 kg/m<sup>3</sup>

### Emissioni di formaldeide

E1 secondo EN 717-1 (< 0,1 ppm)

### Comportamento alla combustione

D-s2, d0 secondo EN 13986  
a seconda della condizione di utilizzo finale  
Densità apparente  
Spessore del pannello

### Ritiro e dilatazione

Pannello monostrato  
trasversale alla direzione delle fibre  
 $\alpha_{u,90} = 0,24\%$  per ogni 1% di differenza di umidità del legno  
longitudinale alla direzione delle fibre  
 $\alpha_{u,0} = 0,01\%$  per ogni 1 % di differenza di umidità del legno

Pannelli a più strati  
Perpendicolarmente alle fibre  
 $\alpha_{u,90} = 0,24\%$  per ogni 1% di differenza di umidità del legno  
parallelamente alle fibre  
 $\alpha_{u,0} = 0,01\%$  per ogni 1 % di differenza di umidità del legno

### Tolleranze dimensionali

In conformità a DIN 18203-3

### Ambito di impiego

secondo E 13353  
SWP1 ambiente asciutto  
SWP2 ambiente umido

# 04

## Categorie di prodotti

### Pannello monostrato

Tipi di legno	abete rosso, abete bianco, pino, pino cirmolo, betulla, rovere altri tipi di legno su richiesta.
Spessori	da 15 mm a 50 mm Standard: 18 mm, 19 mm, 20 mm, 30 mm, 40 mm
Larghezze	da 1.200 mm a 1.450 mm Larghezza di stoccaggio: 1.200 mm e 1.250 mm Larghezze speciali possibili grazie al taglio su misura
Lunghezze	da 2.500 mm a 13.000 mm Lunghezze speciali possibili grazie al taglio su misura
Struttura	incollaggio di lamelle e listelli
Superficie	levigata, grana: 150 su richiesta del cliente spazzolato su un lato
Qualità	B/C, C/C secondo EN 13017-1 e D/D



## Pannello a tre strati

Tipi di legno	abete rosso, abete bianco, pino, pino cirmolo, betulla, rovere ulteriori tipi di legno su richiesta
Spessori	da 19 mm a 120 mm Standard: 19 mm, 22 mm, 27 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm
Larghezze	da 1.200 mm a 1.450 mm Larghezza di stoccaggio: 1.200 mm e 1.250 mm Larghezze speciali possibili grazie al taglio su misura
Lunghezze	da 2.500 mm a 13.000 mm Lunghezze speciali possibili grazie al taglio su misura
Struttura	lamelle listellari nello strato centrale ed esterno strati esterni in diversi tipi di legno
Superficie	levigata, grana: 150 su richiesta del cliente spazzolato su un lato
Qualità	B/C, C/C secondo EN 13017-1 e D/D



## Pannello a più strati

Tipi di legno	abete rosso, abete bianco, pino, pino cirmolo, betulla, rovere
Spessori	possibili da 30 mm a 60 mm fino a 150 mm
Larghezze	da 1.200 mm a 1.450 mm sono possibili larghezze speciali mediante il taglio su misura
Lunghezze	da 2.500 mm a 13.000 mm Lunghezze speciali possibili grazie al taglio su misura
Struttura	lamelle listellari nello strato centrale ed esterno strati esterni in diversi tipi di legno struttura a 5, 7 o 9 strati
Superficie	levigata, grana: 150 su richiesta del cliente spazzolato su un lato
Qualità	B/C, C/C secondo EN 13017-1 e D/D



# 05

## Taglio su misura e assemblaggio

### Descrizione

Su richiesta è possibile realizzare formati personalizzati, tagli su misura o lavorazioni CNC direttamente presso lo stabilimento produttivo. Disponiamo di una macchina per lavorazioni CNC „Biesse Rover C“  
Tutte le manipolazioni in cantiere o in opera comportano il rischio di danni, pertanto consigliamo di eseguire tagli e lavorazioni CNC durante la produzione.

### Specifiche tecniche

Lunghezza	fino a 9.300 mm
Larghezza	fino a 2.000 mm
Profondità del taglio	fino a 130 mm
Altezza di lavorazione	fino a 270 mm
Profondità di lavorazione	fino a 180 mm in conformità a DIN 18203-3
Tolleranze	fino a $\pm 1$ mm
Lavorazione su 5 assi	fresature, forature e sagomature
Interfacce	*.dxf, *.dwg possono essere importati e rielaborati e lavorata ulteriormente.
Profili	profilo "Blockhaus", profilo maschio e femmina, linguetta interna

### Profilo maschio-femmina

**Spessori** da 27 a 60 mm  
Doppia femmina con smusso su entrambi gli strati esterni



### Profilo "Blockhaus"

**Spessori** da 80 a 120 mm  
Doppia scanalatura con smusso su entrambi gli strati esterni



06

# Gamma di prodotti del HASSLACHER group



Segati



Perline



Travi in legno massiccio giuntato & GLT®



Travi Duo/Trio



Legno lamellare



Elementi per solaio in lamellare



CLT



Elementi costruttivi speciali in legno lamellare



Pannelli in legno massiccio



Pellet



Pannelli per casseforme



Bancali & soluzioni d'imbballaggio

# 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