

IT

**HASSLACHER**  
**NORICA TIMBER**

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

Panoramica dei prodotti

Panoramica dei prodotti HASSLACHER



# Indice

Visione	4
Missione	6
Siti aziendali	8
HASSLACHER CLT	11
HASSLACHER rib panels	16
Legno lamellare BSH	19
Elementi di copertura in lamellare	27
Travi Duo/Trio/Quattro	33
Pannello fonoassorbente	39
Travi in legno massiccio giuntato & GLT®	43
Perline e piallati	49
Segati	55
Pellet	57
Pannelli per casseforme	59
Prodotti speciali	61
Gamma di prodotti	67





# From wood

## Visione

Siamo leader dell'innovazione attivi a livello mondiale nel campo delle soluzioni di sistema intelligenti e integrate per la moderna edilizia in legno. Siamo un gruppo di aziende, diversificate e ad integrazione verticale. Con le nostre applicazioni intelligenti basate su materie prime rinnovabili siamo una delle aziende leader nel mercato e al contempo più produttive in segmenti di mercato interessanti. In qualità di datore di lavoro attrattivo siamo apprezzati nel settore per la massima qualità e l'eccellenza dei processi produttivi e logistici ma anche come partner affidabile che offre la migliore assistenza al cliente.





ood

La base del nostro successo è costituita dai nostri dipendenti impegnati. Lavorano con spirito di squadra e passione per i nostri clienti.

Sempre fedeli al nostro motto: "From **wood** to **wonders**."



International House  
Sydney | AU

to wond

## Missione

Siamo un'azienda a conduzione familiare radicata nel territorio e che opera a livello globale specializzata in soluzioni di sistema intelligente e integrate per l'utilizzo della risorsa rinnovabile legno. Per i nostri clienti è importante la massima affidabilità. Pertanto, li supportiamo con spirito d'innovazione e competenza nella soddisfazione delle loro esigenze nell'ambito della moderna edilizia in legno e in altre applicazioni di materie prime ecologiche e rinnovabili. In tutto ciò impieghiamo le più moderne tecnologie di produzione e digitali.



# ers.

Con un elevato valore aggiunto la nostra produzione è efficiente e sostenibile e puntiamo ad avere successo nel lungo termine. Insieme ai nostri dipendenti vogliamo raggiungere l'eccellenza e diamo un contributo responsabile per un futuro che merita di essere vissuto.

L'amore per la natura è la nostra forza.



# Siti aziendali

## Austria

- 📍 Sachsenburg (Sede centrale)
- 📍 Stall im Mölltal
- 📍 Rangiersdorf
- 📍 Hermagor
- 📍 Rennweg am Katschberg
- 📍 Nikolsdorf
- 📍 Preding

## Slovenia

- 📍 Bohinjska Bistrica

## Germania

- 📍 Kleinheubach
- 📍 Magdeburg
- 📍 Schmallingenberg

## Spagna

- 📍 Natxitua | Ea
- 📍 Golain | Legutio
- 📍 Albertia | Legutio

## Canada

- 📍 St. Thomas



HoHo  
Vienna | AT



IT

**HASSLACHER**  
**NORICA TIMBER**

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



**HASSLACHER CLT**

Il materiale da costruzione del futuro.

# HASSLACHER CLT

## Panoramica

### Norma

ETA-12/0281

### Qualità della superficie

Superficie Exzellent  
Qualità a vista  
Qualità industriale a vista  
Qualità industriale

Su richiesta le lamelle di copertura possono essere anche incollate sui fianchi.

### Sezioni

	Formato grande	Formato standard
Spessori:	da 80 mm a 400 mm 60 mm su richiesta	da 90 mm a 280 mm 60 mm e 80 mm su richiesta
Larghezze:	fino a 3,20 m	1,25 m
Lunghezze:	fino a 20 m	fino a 24 m

### Classi di resistenza

CL26E11.8  
CL36E14.7

### Tipi di legno

- ⊕ Abete rosso/bianco
- ⊕ Pino
- ⊕ Larice
- ⊕ Cirmolo, abete bianco, latifoglie (su richiesta)

### Certificati

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

### Sostenibilità

Il gruppo HASSLACHER si impegna attivamente per l'utilizzo sostenibile del legno come risorsa, utilizzando soltanto materie prime da gestioni forestali sostenibili e controllate. I nostri stabilimenti sono certificati secondo i più severi standard PEFC.



# Assortimento

## Composizione pannelli formato grande

Tipo	Spessore (mm)	Strati	Composizione pannelli (mm)						Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Massa (kg/m <sup>2</sup> )
BSP 60	60	3		20	20	20		<b>2,20 – 3,20 m</b>	<b>fino a 20 m</b>	27	
BSP 80	80	3		20	40	20				36	
BSP 90	90	3		30	30	30		Nessuna larghezza standard	Lunghezza massima consigliata stabilita in base a tipo e orientamento degli strati, e a tecniche di montaggio e trasporto.	41	
BSP 100	100	3		30	40	30				45	
BSP 120	120	3		40	40	40				54	
BSP 100	100	5	20	20	20	20	20			Nessuna misura modulare	45
BSP 120	120	5	30	20	20	20	30				54
BSP 140	140	5	40	20	20	20	40				63
BSP 160	160	5	40	20	40	20	40				72
BSP 180	180	5	40	30	40	30	40				81
BSP 200	200	5	40	40	40	40	40				90
BSP 200	200	7s / 7ss	30 30	30	20	30	30 30				90
BSP 210	210	7s / 7ss	30 30	30	30	30	30 30	95			
BSP 220	220	7s / 7ss	40 40	20	20	20	40 40	99			
BSP 240	240	7s / 7ss	40 40	20	40	20	40 40	108			
BSP 260	260	7s / 7ss	40 40	30	40	30	40 40	117			
BSP 280	280	7s / 7ss	40 40	40	40	40	40 40	126			
BSP 300	300	8s / 8ss	40 40	30	40 + 40	30	40 40	135			
BSP 320	320	8s / 8ss	40 40	40	40 + 40	40	40 40	144			

A causa delle naturali oscillazioni del peso specifico apparente, le misure indicate possono variare di  $\pm 15\%$ .  
 ss: strati esterni formati da 2 strati longitudinali (l)  
 BSP 60 mm, ulteriori spessori o composizioni speciali su richiesta.

## Composizione dei pannelli formato standard

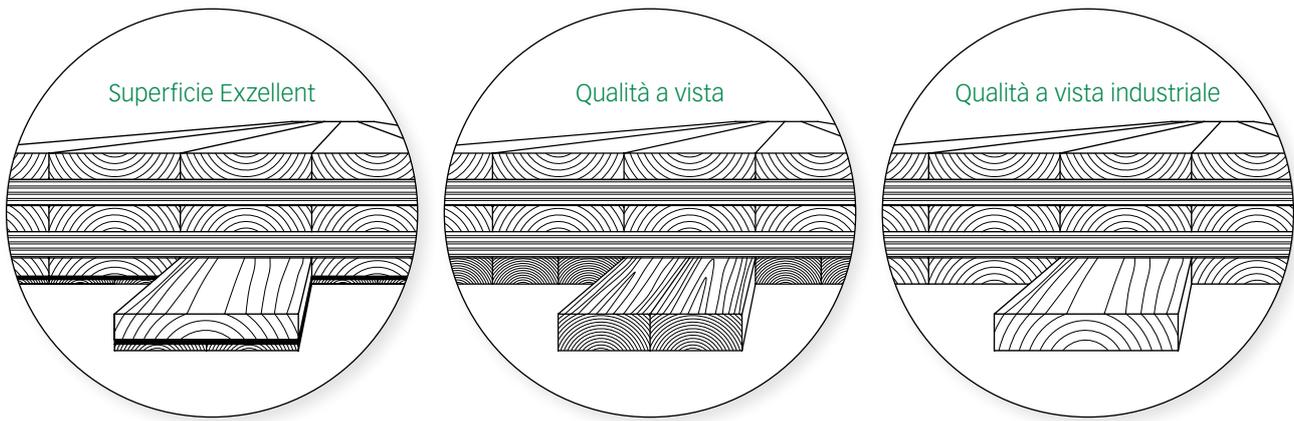
Tipo	Spessore (mm)	Strati	Composizione pannelli (mm)						Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Massa (kg/m <sup>2</sup> )
BSP 60	60	3s		20	20	20		<b>Larghezza standard 1,25 m</b>	<b>Fino a 24 m</b>	27	
BSP 80	80	3s		20	40	20				36	
BSP 90	90	3s		30	30	30		Sono possibili larghezze inferiori a 1,25 cm mediante il taglio	Lunghezza massima consigliata stabilita in base a tipo e orientamento degli strati, e a tecniche di montaggio e trasporto.	41	
BSP 100	100	3s		40	20	40				45	
BSP 120	120	3s		40	40	40				54	
BSP 100	100	5s	20	20	20	20	20			45	
BSP 120	120	5s	20	30	20	30	20			54	
BSP 140	140	5s	32,5	20	35	20	32,5			63	
BSP 160	160	5s	40	20	40	20	40			72	
BSP 180	180	5s	40	30	40	30	40			81	
BSP 200	200	5s	40	40	40	40	40			90	
BSP 220	220	7ss	36 36	20	36	20	36 36			99	
BSP 240	240	7ss	40 40	20	40	20	40 40	108			
BSP 260	260	7ss	40 40	30	40	30	40 40	117			
BSP 280	280	7s / 7ss	40 40	40	40	40	40 40	126			

A causa delle naturali oscillazioni del peso specifico apparente, le misure indicate possono variare di  $\pm 15\%$ .  
 ss: strati esterni formati da 2 strati longitudinali (l)  
 BSP 60 mm e 80 mm, ulteriori spessori o composizioni speciali su richiesta.

# HASSLACHER CLT

## Descrizione qualità

Proprietà	Superficie Exzellent	Qualità a vista
<b>Descrizione</b>	Composta da lamelle giuntate a pettine, lamelle di copertura con stratigrafia speciale. Elevata omogeneità dell'aspetto grazie a struttura e venatura del legno. Fessurizzazione estremamente ridotta. Permesse migliorie tramite riparazioni con tasselli.	Composta da lamelle di un unico tipo di legno giuntate a pettine con elevata omogeneità dell'aspetto grazie a struttura e venatura del legno. Ambito di impiego: coperture a vista. Difetti non conformi possono essere riparati con tasselli.
<b>Tipo di legno dello strato di copertura</b>	Su richiesta disponibili diversi legni di latifoglie e di conifere	Abete rosso e bianco, larice, pino, legno di latifoglie su richiesta
<b>Superficie</b>	levigata	levigata
<b>Ampiezza fughe alla consegna</b>	Fino a max. 1 mm	Fino a max. 1 mm
<b>Nodi</b>	Ammessi nodi bene aderenti, e singoli nodi neri; nodi di spigolo e caduti ammessi fino a 10 mm	Ammessi nodi bene aderenti, e singoli nodi neri; nodi di spigolo e caduti ammessi fino a 15 mm
<b>Sacche di resina</b>	Ammesse fino a 3 mm x 50 mm o corrispettive misure in mm <sup>2</sup>	Ammesse fino a 5 mm x 70 mm o corrispettive misure in mm <sup>2</sup>
<b>Riparazioni con tasselli</b>	Ammesse	Ammesse
<b>Rosature e bluettature</b>	Ammesse leggere variazioni di colore sotto il 5 %, ampiamente bilanciate	Ammesse leggere variazioni di colore fino al 5 % della superficie
<b>Danni da insetti</b>	Non ammessi	Non ammesse
<b>Inclusioni di corteccia</b>	Non ammesse	Non ammessi
<b>Canali midollari</b>	In prevalenza assenti	Ammessi
<b>Crepe</b>	Ammesse fino a 1 mm di larghezza	Ammesse fino a 2 mm di larghezza
<b>Legno di compressione, canastro</b>	Ammessi in modo equilibrato	Fino al 40% della superficie
<b>Zone con marciume</b>	Non ammesse	Non ammessi
<b>Danni da vischio</b>	Non ammessi	Non ammesse
<b>Umidità del legno</b>	massimo 10 % ± 2 %	massimo 10 % ± 2 %
<b>Spessore lamelle</b>	Stratigrafia speciale della lamella di copertura	da 19 a 45 mm
<b>Larghezza lamelle</b>	Da 80 mm a 200 mm; nello strato di copertura vengono usate esclusivamente larghezze uguali.	Da 80 mm a 200 mm; nello strato di copertura vengono usate esclusivamente larghezze uguali.
<b>Tipo di taglio</b>	Taglio fuori cuore	Taglio centrale
<b>Campo di validità</b>	Le qualità della superficie indicate sono valide per gli strati di copertura, non per gli altri strati. Esse sono valide alla consegna. Possibilità di formazione di crepe e fughe nell'utilizzo soprattutto in condizioni climatiche estreme.	
<b>Superficie levigata</b>	Le superfici vengono levigate e/o calibrate per ampiezze fino a 3,20 m e spessori di 300 mm. Possibilità di levigatura perpendicolare alle fibre in base al formato e all'orientamento delle lamelle di copertura.	
<b>Incollaggio sul lato corto</b>	Su richiesta è possibile l'incollaggio laterale delle lamelle di copertura longitudinali.	



## Proprietà

## Qualità a vista industriale

## Qualità industriale

<b>Descrizione</b>	Superfici di un unico legno; differenze cromatiche, struttura e venatura in genere non rilevanti. Utilizzabile come superficie per capannoni industriali. Segni di crescita non conformi possono essere riparati con tasselli. Diverse qualità disponibili su richiesta.	Nessun requisito estetico per superfici in seguito ricoperte con altri materiali. Possibilità di diversi tipi di legno nello strato di copertura.
<b>Legno sullo strato di copertura</b>	Abete rosso/bianco, pino	Abete rosso/bianco, pino
<b>Superficie</b>	levigata	calibrata
<b>Ampiezza fughe alla consegna</b>	Fino a max. 2 mm	Fino a max. 3 mm
<b>Nodi</b>	Ammessi nodi bene aderenti, nodi neri fino a 20 mm di diametro; nodi di spigoli e caduti ammessi fino a 25 mm	Limitazioni in base alla classe di resistenza
<b>Sacche di resina</b>	Ammesse fino a 6 mm x 80 mm o corrispettive misure in mm <sup>2</sup>	senza limitazione
<b>Riparazioni con tasselli</b>	Ammesse	Ammesse
<b>Rosature e bluettature</b>	Ammesse variazioni di colore fino al 10% della superficie	senza limitazione
<b>Danni da insetti</b>	Non ammessi	Ammesse gallerie fino a 2 mm di diametro
<b>Inclusioni di corteccia</b>	Ammesse singole inclusioni	Ammesse
<b>Canali midollari</b>	Ammessi	Ammessi
<b>Crepe</b>	Ammesse fino a 3 mm di larghezza	Limitazioni in base alla classe di resistenza
<b>Legno di compressione, canastro</b>	Limitazioni in base alla classe di resistenza	Limitazioni in base alla classe di resistenza
<b>Zone con marciume</b>	Non ammesse	Non ammesse
<b>Danni da vischio</b>	Non ammessi	Non ammessi
<b>Umidità del legno</b>	massimo 12 % ± 2 %	massimo 12 % ± 2 %
<b>Spessore lamelle</b>	Da 19 mm a 45 mm	Da 19 mm a 45 mm
<b>Larghezza lamelle</b>	Da 80 mm a 240 mm; in un singolo strato sono possibili diverse larghezze.	Da 80 mm a 280 mm; in un singolo strato sono possibili diverse larghezze.
<b>Tipo di taglio</b>	senza limitazione	senza limitazione
<b>Campo di validità</b>	Le qualità della superficie indicate sono valide per gli strati di copertura, non per gli altri strati. Esse sono valide alla consegna. Possibilità di formazione di crepe e fughe nell'utilizzo soprattutto in condizioni climatiche estreme.	
<b>Superficie levigata</b>	Le superfici vengono levigate e/o calibrate per ampiezze fino a 3,20 m e spessori di 300 mm. Possibilità di levigatura perpendicolare alle fibre in base al formato e all'orientamento delle lamelle di copertura.	
<b>Incollaggio sul lato corto</b>	Su richiesta è possibile l'incollaggio laterale delle lamelle di copertura longitudinali.	

IT

**HASSLACHER**  
**NORICA TIMBER**

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

L'innovazione

# HASSLACHER rib panels

L'alternativa per risparmiare risorse

# HASSLACHER rib panels

## Informazioni generali

### Settori d'applicazione

- ⊕ Edifici abitativi a più piani
- ⊕ Stabilimenti e officine
- ⊕ Uffici, scuole e asili
- ⊕ Interventi di riqualificazione urbana

### Ambiti di impiego

- ⊕ Solai ad ampia campata
- ⊕ Controsoffitti ad ampia campata
- ⊕ Costruzioni del tetto ad ampia campata
- ⊕ Possibilità di realizzazione di pareti

### Vantaggi

- ⊕ Elevata libertà di progettazione per concetti spaziali flessibili
- ⊕ Soluzione efficace ed economica per campate di 6,0 m e oltre
- ⊕ Costruzione snella, che risparmia risorse e costi
- ⊕ Costruzione leggera con peso ridotto
- ⊕ Lo spazio tra le nervature può essere utilizzato per misure di miglioramento acustico o installazioni
- ⊕ Alto grado di prefabbricazione
- ⊕ Montaggio facile e veloce
- ⊕ Dimensioni selezionabili e formati flessibili fino a 3,20 m x 20 m o 1,25 m x 24 m

### Descrizione del prodotto

#### Sezione mista

- ⊕ Materiale di legno a forma di pannello
  - Pannelli X-LAM secondo ETA-12/0281
- ⊕ Materiale di legno a forma di asta
  - Legno lamellare secondo EN 14080
  - Travi secondo EN 14080
  - Legno massiccio da costruzione secondo EN 15497
- ⊕ Incollaggio
  - Composito rigido ed efficiente grazie all'incollaggio
  - Colla PRF (fuga scura) o
  - Colla MUF (fuga chiara)

# HASSLACHER rib panels

## Panoramica

### Norma

Valutazione Tecnica Europea ETA-21/0745

### Qualità della superficie

#### Pannelli X-LAM

Superficie Exzellent

Qualità a vista

Qualità a vista industriale

Qualità industriale

#### Legno lamellare

Qualità a vista

Qualità industriale

### Sezioni

#### Pannelli X-LAM    Legno lamellare

Spessori:    80 mm bis 240 mm

Larghezze:    da 1,25 e fino a 3,20 m

Lunghezze:    fino a 24m

Larghezze:    da 80 mm a 280 mm

Altezze:    da 80 mm a 1.280 mm

### Classi di resistenza

#### Pannelli X-LAM    Legno lamellare

CL26E11.8 GL24h(c) fino a GL32h(c)

CL36E14.7

### Tipi di legno

- ⊕ Abete rosso/bianco
- ⊕ Ulteriori tipi di legno su richiesta

### Certificati

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

### Sostenibilità

Il gruppo HASSLACHER si impegna attivamente per l'utilizzo sostenibile del legno come risorsa, utilizzando soltanto materie prime da gestioni forestali sostenibili e controllate. I nostri stabilimenti sono certificati secondo i più severi standard PEFC.



IT

**HASSLACHER**  
**NORICA TIMBER**

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



## Legno lamellare BSH

L'ingegneria portante in legno.

# Legno lamellare BSH Panoramica

## Norma/certificazione

EN 14080

## Superfici

Qualità a vista  
Qualità industriale

## Sezioni massime + passi

Altezza: da 80 a 1.280 mm con passi da 40 mm  
Elementi speciali fino a 4.000 mm  
Larghezza: da 60 a 280 mm con passi da 20 mm  
Ampliabile a piacimento mediante incollaggio multiplo  
Lunghezza: fino a 27 m e fino a 40 m per elementi speciali

## Classi di resistenza

GL24h GL24c fino a 280 mm di larghezza  
GL28h GL28c fino a 280 mm di larghezza  
GL30h GL30c fino a 240 mm di larghezza  
GL32h GL32c fino a 200 mm di larghezza  
Altre classi di resistenza e larghezze su richiesta

## Tipi di legno

- ⊕ Abete rosso/bianco
- ⊕ Larice
- ⊕ Pino
- ⊕ Altri tipi su richiesta

## Certificati

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

## Sostenibilità

Il gruppo HASSLACHER si impegna attivamente per l'utilizzo sostenibile del legno come risorsa utilizzando soltanto materie prime da gestioni forestali sostenibili e controllate, nonché stabilimenti certificati secondo i più severi standard PEFC.



# Descrizione qualità

Descrizione	Qualità a vista	Qualità industriale
<b>Generale</b>	Ottimizzata per utilizzi a vista come capriate a vista, carport, abitazioni ecc. I nodi sono bene aderenti e le cavità vengono riparate. Minima presenza di variazioni cromatiche come bluettature e rosature, nonché di sacche di resina. Massima attenzione all'omogeneità dell'aspetto.	Ottimizzata per utilizzi non a vista come capannoni industriali e officine, sottostrutture e capriate non a vista, edifici agricoli ecc. Variazioni cromatiche come abbrunimenti (resistenti ai graffi) bluettature e rosature sono ammesse. Possibile presenza di sacche di resina e nodi caduti.
<b>Nodi neri</b>	Ammessi se non evidenti	Ammessi
<b>Nodi caduti</b>	Ammessi fino a ca. 20 mm, ammessi nodi ben aderenti	Ammessi
<b>Smusso</b>	Non ammesso	Non ammesso
<b>Zone con marciume</b>	Non ammesse	Non ammesse
<b>Cuore</b>	Ammesso	Ammesso
<b>Sacche di resina</b>	Ammesse fino a ca. 5 mm x 50 mm, altrimenti riparate	Ammesse
<b>Danni da insetti</b>	Non ammessi	Ammessi fino a 2 mm di diametro
<b>Rosature</b>	Fino a ca. il 5 % della superficie	Ammesse
<b>Bluettature</b>	Fino a ca. il 5 % della superficie	Ammesse
<b>Qualità della piallatura</b>	Punti ruvidi non ammessi, segni di pialla solo fino a 10 mm di lunghezza e 1 mm di profondità	Punti ruvidi e segni di pialla ammessi
<b>Fessurazioni</b>	Fino a una profondità di 1/6 della larghezza dell'elemento costruttivo (per lato); la capacità portante statica desiderata non deve esserne influenzata	Fino a una profondità di 1/6 della larghezza dell'elemento costruttivo (per lato); la capacità portante statica desiderata non deve esserne influenzata
<b>Campo di validità</b>	Le qualità di superficie indicate sono valide alla consegna.	

# Legno lamellare BSH

## Travi diritte

### Imballaggi standard

#### Pacchi

Alt. in mm	t	m <sup>3</sup>														
	Pz.	cm														
1.280	2,5	5,5	3,1	6,9	1,9	4,1	2,2	4,8	1,2	2,8	1,4	3,1	1,6	3,5	1,9	4,1
	<b>4</b>	128 x 32	<b>4</b>	128 x 40	<b>2</b>	128 x 24	<b>2</b>	128 x 28	<b>1</b>	128 x 16	<b>1</b>	128 x 18	<b>1</b>	128 x 20	<b>1</b>	128 x 24
1.240	2,4	5,4	3,0	6,7	1,8	4,0	2,1	4,7	2,4	5,4	1,4	3,0	1,5	3,3	1,8	4,0
	<b>4</b>	124 x 32	<b>4</b>	124 x 40	<b>2</b>	124 x 24	<b>2</b>	124 x 28	<b>2</b>	124 x 32	<b>1</b>	124 x 18	<b>1</b>	124 x 20	<b>1</b>	124 x 24
1.200	2,3	5,2	2,9	6,5	1,7	3,9	2,0	4,5	2,3	5,2	1,3	2,9	1,5	3,2	1,7	3,9
	<b>4</b>	120 x 32	<b>4</b>	120 x 40	<b>2</b>	120 x 24	<b>2</b>	120 x 28	<b>2</b>	120 x 32	<b>1</b>	120 x 18	<b>1</b>	120 x 20	<b>1</b>	120 x 24
1.160	2,3	5,0	2,8	6,3	1,7	3,8	2,0	4,4	2,3	5,0	1,3	2,8	1,4	3,1	1,7	3,8
	<b>4</b>	116 x 32	<b>4</b>	116 x 40	<b>2</b>	116 x 24	<b>2</b>	116 x 28	<b>2</b>	116 x 32	<b>1</b>	116 x 18	<b>1</b>	116 x 20	<b>1</b>	116 x 24
1.120	2,2	4,8	2,7	6,0	1,6	3,6	1,9	4,2	2,2	4,8	2,4	5,4	1,4	3,0	1,6	3,6
	<b>4</b>	112 x 32	<b>4</b>	112 x 40	<b>2</b>	112 x 24	<b>2</b>	112 x 28	<b>2</b>	112 x 32	<b>2</b>	112 x 36	<b>1</b>	112 x 20	<b>1</b>	112 x 24
1.080	2,1	4,7	2,6	5,8	1,6	3,5	1,8	4,1	2,1	4,7	2,4	5,2	1,3	2,9	1,6	3,5
	<b>4</b>	108 x 32	<b>4</b>	108 x 40	<b>2</b>	108 x 24	<b>2</b>	108 x 28	<b>2</b>	108 x 32	<b>2</b>	108 x 36	<b>1</b>	108 x 20	<b>1</b>	108 x 24
1.040	2,0	4,5	2,5	5,6	1,5	3,4	1,8	3,9	2,0	4,5	2,3	5,1	1,3	2,8	1,5	3,4
	<b>4</b>	104 x 32	<b>4</b>	104 x 40	<b>2</b>	104 x 24	<b>2</b>	104 x 28	<b>2</b>	104 x 32	<b>2</b>	104 x 36	<b>1</b>	104 x 20	<b>1</b>	104 x 24
1.000	1,9	4,3	2,4	5,4	1,5	3,2	1,7	3,8	1,9	4,3	2,2	4,9	2,4	5,4	2,9	6,5
	<b>4</b>	100 x 32	<b>4</b>	100 x 40	<b>2</b>	100 x 24	<b>2</b>	100 x 28	<b>2</b>	100 x 32	<b>2</b>	100 x 36	<b>2</b>	100 x 40	<b>2</b>	100 x 48
960	1,9	4,1	2,3	5,2	1,4	3,1	1,6	3,6	1,9	4,1	2,1	4,7	2,3	5,2	2,8	6,2
	<b>4</b>	96 x 32	<b>4</b>	96 x 40	<b>2</b>	96 x 24	<b>2</b>	96 x 28	<b>2</b>	96 x 32	<b>2</b>	96 x 36	<b>2</b>	96 x 40	<b>2</b>	96 x 48
920	1,8	4,0	2,2	5,0	1,3	3,0	1,6	3,5	1,8	4,0	2,0	4,5	2,2	5,0	2,7	6,0
	<b>4</b>	92 x 32	<b>4</b>	92 x 40	<b>2</b>	92 x 24	<b>2</b>	92 x 28	<b>2</b>	92 x 32	<b>2</b>	92 x 36	<b>2</b>	92 x 40	<b>2</b>	92 x 48
880	1,7	3,8	2,1	4,8	1,3	2,9	1,5	3,3	1,7	3,8	1,9	4,3	2,1	4,8	2,6	5,7
	<b>4</b>	88 x 32	<b>4</b>	88 x 40	<b>2</b>	88 x 24	<b>2</b>	88 x 28	<b>2</b>	88 x 32	<b>2</b>	88 x 36	<b>2</b>	88 x 40	<b>2</b>	88 x 48
840	1,6	3,6	2,0	4,5	1,2	2,7	1,4	3,2	1,6	3,6	1,8	4,1	2,0	4,5	2,4	5,4
	<b>4</b>	84 x 32	<b>4</b>	84 x 40	<b>2</b>	84 x 24	<b>2</b>	84 x 28	<b>2</b>	84 x 32	<b>2</b>	84 x 36	<b>2</b>	84 x 40	<b>2</b>	84 x 48
800	1,6	3,5	1,9	4,3	1,2	2,6	1,4	3,0	1,6	3,5	1,7	3,9	1,9	4,3	2,3	5,2
	<b>4</b>	80 x 32	<b>4</b>	80 x 40	<b>2</b>	80 x 24	<b>2</b>	80 x 28	<b>2</b>	80 x 32	<b>2</b>	80 x 36	<b>2</b>	80 x 40	<b>2</b>	80 x 48
760	1,5	3,3	1,8	4,1	1,1	2,5	1,3	2,9	1,5	3,3	1,7	3,7	1,8	4,1	2,2	4,9
	<b>4</b>	76 x 32	<b>4</b>	76 x 40	<b>2</b>	76 x 24	<b>2</b>	76 x 28	<b>2</b>	76 x 32	<b>2</b>	76 x 36	<b>2</b>	76 x 40	<b>2</b>	76 x 48
720	1,4	3,1	1,7	3,9	1,0	2,3	1,2	2,7	1,4	3,1	1,6	3,5	1,7	3,9	2,1	4,7
	<b>4</b>	72 x 32	<b>4</b>	72 x 40	<b>2</b>	72 x 24	<b>2</b>	72 x 28	<b>2</b>	72 x 32	<b>2</b>	72 x 36	<b>2</b>	72 x 40	<b>2</b>	72 x 48
680	1,3	2,9	1,7	3,7	1,0	2,2	1,2	2,6	1,3	2,9	1,5	3,3	1,7	3,7	2,0	4,4
	<b>4</b>	68 x 32	<b>4</b>	68 x 40	<b>2</b>	68 x 24	<b>2</b>	68 x 28	<b>2</b>	68 x 32	<b>2</b>	68 x 36	<b>2</b>	68 x 40	<b>2</b>	68 x 48
640	1,2	2,8	1,6	3,5	0,9	2,1	1,1	2,4	1,2	2,8	1,4	3,1	1,6	3,5	1,9	4,1
	<b>4</b>	64 x 32	<b>4</b>	64 x 40	<b>2</b>	64 x 24	<b>2</b>	64 x 28	<b>2</b>	64 x 32	<b>2</b>	64 x 36	<b>2</b>	64 x 40	<b>2</b>	64 x 48
600	2,3	5,2	2,9	6,5	1,7	3,9	2,0	4,5	2,3	5,2	2,6	5,8	2,9	6,5	3,5	7,8
	<b>8</b>	120 x 32	<b>8</b>	120 x 40	<b>4</b>	120 x 24	<b>4</b>	120 x 28	<b>4</b>	120 x 32	<b>4</b>	120 x 36	<b>4</b>	120 x 40	<b>4</b>	120 x 48
560	2,2	4,8	2,7	6,0	1,6	3,6	1,9	4,2	2,2	4,8	2,4	5,4	2,7	6,0	3,3	7,3
	<b>8</b>	112 x 32	<b>8</b>	112 x 40	<b>4</b>	112 x 24	<b>4</b>	112 x 28	<b>4</b>	112 x 32	<b>4</b>	112 x 36	<b>4</b>	112 x 40	<b>4</b>	112 x 48
520	2,0	4,5	2,5	5,6	1,5	3,4	1,8	3,9	2,0	4,5	2,3	5,1	2,5	5,6	3,0	6,7
	<b>8</b>	104 x 32	<b>8</b>	104 x 40	<b>4</b>	104 x 24	<b>4</b>	104 x 28	<b>4</b>	104 x 32	<b>4</b>	104 x 36	<b>4</b>	104 x 40	<b>4</b>	104 x 48
480	1,9	4,1	2,3	5,2	1,4	3,1	1,6	3,6	1,9	4,1	2,1	4,7	2,3	5,2	2,8	6,2
	<b>8</b>	96 x 32	<b>8</b>	96 x 40	<b>4</b>	96 x 24	<b>4</b>	96 x 28	<b>4</b>	96 x 32	<b>4</b>	96 x 36	<b>4</b>	96 x 40	<b>4</b>	96 x 48
440	1,7	3,8	2,1	4,8	1,3	2,9	1,5	3,3	1,7	3,8	1,9	4,3	2,1	4,8	2,6	5,7
	<b>8</b>	88 x 32	<b>8</b>	88 x 40	<b>4</b>	88 x 24	<b>4</b>	88 x 28	<b>4</b>	88 x 32	<b>4</b>	88 x 36	<b>4</b>	88 x 40	<b>4</b>	88 x 48
400	2,3	5,2	2,9	6,5	1,7	3,9	2,0	4,5	2,3	5,2	2,6	5,8	2,9	6,5	3,5	7,8
	<b>12</b>	120 x 32	<b>12</b>	120 x 40	<b>6</b>	120 x 24	<b>6</b>	120 x 28	<b>6</b>	120 x 32	<b>6</b>	120 x 36	<b>6</b>	120 x 40	<b>6</b>	120 x 48
360	2,1	4,7	2,6	5,8	1,6	3,5	1,8	4,1	2,1	4,7	2,4	5,2	2,6	5,8	3,1	7,0
	<b>12</b>	108 x 32	<b>12</b>	108 x 40	<b>6</b>	108 x 24	<b>6</b>	108 x 28	<b>6</b>	108 x 32	<b>6</b>	108 x 36	<b>6</b>	108 x 40	<b>6</b>	108 x 48
320	1,9	4,1	2,3	5,2	1,4	3,1	1,6	3,6	1,9	4,1	2,1	4,7	2,3	5,2	2,8	6,2
	<b>12</b>	96 x 32	<b>12</b>	96 x 40	<b>6</b>	96 x 24	<b>6</b>	96 x 28	<b>6</b>	96 x 32	<b>6</b>	96 x 36	<b>6</b>	96 x 40	<b>6</b>	96 x 48
280	2,2	4,8	2,7	6,0	1,6	3,6	1,9	4,2	2,2	4,8	2,4	5,4	2,7	6,0	3,6	7,3
	<b>16</b>	112 x 32	<b>16</b>	112 x 40	<b>8</b>	112 x 24	<b>8</b>	112 x 28	<b>8</b>	112 x 32	<b>8</b>	112 x 36	<b>8</b>	112 x 40	<b>8</b>	112 x 48
240	2,3	5,2	2,9	6,5	1,7	3,9	2,0	4,5	2,3	5,2	2,6	5,8	2,9	6,5	3,5	7,8
	<b>20</b>	120 x 32	<b>20</b>	120 x 40	<b>10</b>	120 x 24	<b>10</b>	120 x 28	<b>10</b>	120 x 32	<b>10</b>	120 x 36	<b>10</b>	120 x 40	<b>10</b>	120 x 48
200	2,3	5,2	2,9	6,5	1,7	3,9	2,0	4,5	2,3	5,2	2,6	5,8	2,9	6,5		
	<b>24</b>	120 x 32	<b>24</b>	120 x 40	<b>12</b>	120 x 24	<b>12</b>	120 x 28	<b>12</b>	120 x 32	<b>12</b>	120 x 36	<b>12</b>	120 x 40		
160	2,2	4,8	2,7	6,0	1,6	3,6	1,9	4,2	2,2	4,8						
	<b>28</b>	112 x 32	<b>28</b>	112 x 40	<b>14</b>	112 x 24	<b>14</b>	112 x 28	<b>14</b>	112 x 32						
120	2,3	5,2	2,9	6,5	1,7	3,9										
	<b>40</b>	120 x 32	<b>40</b>	120 x 40	<b>20</b>	120 x 24										
Largh. in mm	80		100		120		140		160		180		200		240	

Larghezze da 60, 260 e 280 mm su richiesta. Tramite l'incollaggio multiplo la larghezza è ampliabile a piacimento e l'altezza è possibile fino a 4000 mm.

# Elementi speciali

## Assortimento



Travi per tetti a una falda

<b>Lunghezza trave:</b>	fino a 40 m
<b>Larghezza:</b>	da 80 a 280 mm
<b>Incollaggio multiplo:</b>	> 280 mm su richiesta
<b>Altezza</b>	fino a 4.000 mm



Travi ad arco e travi parallele con controfreccia statica

<b>Lunghezza trave:</b>	fino a 40 m
<b>Larghezza:</b>	da 80 a 280 mm
<b>Incollaggio multiplo:</b>	> 280 mm su richiesta
<b>Altezza</b>	fino a 4.000 mm



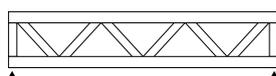
Travi per tetti a due falde con corrente inferiore diritto o curvato

<b>Lunghezza trave:</b>	fino a 40 m
<b>Larghezza:</b>	da 80 a 280 mm
<b>Incollaggio multiplo:</b>	> 280 mm su richiesta
<b>Altezza</b>	fino a 4.000 mm



Travi a pancia di pesce

<b>Lunghezza trave:</b>	fino a 40 m
<b>Larghezza:</b>	da 80 a 280 mm
<b>Incollaggio multiplo:</b>	> 280 mm su richiesta
<b>Altezza</b>	fino a 4.000 mm



Travi reticolari

<b>Luci:</b>	> 40 m possibile
<b>Larghezza:</b>	da 80 a 280 mm
<b>Incollaggio multiplo:</b>	> 280 mm su richiesta
<b>Altezza</b>	> 4.000 mm possibile



Forme libere

<b>Lunghezza trave:</b>	fino a 40 m
<b>Larghezza:</b>	fino a 280 mm
<b>Incollaggio multiplo:</b>	> 280 mm su richiesta
<b>Altezza</b>	fino a 4.000 mm

# Legno lamellare BSH

## Taglio su misura e lavorazioni CNC

### Vantaggi

- ⊕ Elevata precisione per l'utilizzo ottimizzato dei materiali
- ⊕ Molteplici possibilità di lavorazione tramite le più moderne tecnologie
- ⊕ Costante sviluppo grazie a continui controlli di qualità
- ⊕ Assistenza professionale durante la pianificazione
- ⊕ Falegnami qualificati sempre al vostro fianco
- ⊕ Montaggio rapido e veloce in cantiere grazie all'elevato grado di prefabbricazione

### Taglio su misura e lavorazioni CNC – Elementi costruttivi speciali

centro di lavoro a portale	CMS Hermagor	MAKA BC 570 Kleinheubach
Dimensioni elementi da costruzione e assi	Asse X (corsa longitudinale) 42 m Asse Y (corsa trasversale) 5,80 m Asse Z (corsa verticale) 1,25 m Asse C (tavola rotante) 360° Asse B (basculamento) ± 110°	35 m/41 m fino a 4,80 m fino a 1,60 m 360° ± 105°
Precisione	± 2 mm su 40 m di lungh.	± 2 mm su 40 m di lungh.
Regime rotazione mandrino	Regolabile in continuo da 0 a 10.000 giri/min.	Regolabile in continuo da 0 a 12.000 giri/min.
Controllo CNC	NUM 1.060W	BWO 920
Trasferimento del programma in linea	Workstation CAD/CNC	Codici NC della CNC AV
Misura del pezzo in lavorazione	Funzione Renishaw	Priva di funzioni
Posizionamento del pezzo in lavorazione	Assistita da strumentazione laser	Assistita da strumentazione laser
Cambiantensili automatico	Caricatore rotondo con 16 strumenti Caricatore girevole con 2 lame della sega max 750 mm	20 strumenti Lama della sega max 800 mm
Fissaggio del pezzo in lavorazione	tramite cavalletti con piedistalli a ventose sottovuoto	tramite ventose a sottovuoto liberamente posizionabili (sulla traversa), cilindro di serraggio pneumatico
Formati importati	*.btl   controllo diretto dell'impianto	Codici NC generati da postprocessori AlphaCam: CAD import: Acis, dwg, dxf, IGES, Inventor, Rhino, Step LignoCam: archivi *.btl

### Interfacce | Formati importati

2D/3D-DXF (\*.dxf) | 2D/3D DWG (\*.dwg) | ACIS (\*.sat) | Inventor (\*.ipt) (\*.iam) (\*.3ds) (\*.fbx) (\*.jt) (\*.mwf) (\*.dgn)  
IFC (\*.ifc) | STEP (\*.stp) (\*.ste) (\*.step) | DSTV (\*.stp) | cadwork (\*.2d) und (\*.3d)

### Taglio su misura e lavorazioni CNC - Elementi standard

Lavorazione CNC a 5 assi	Hundegger K3 5-assi 900, Hundegger K2i 5-assi 900 e Hundegger Robot 1.280
Lavorazione CNC a 6 assi	Hundegger K2 Industry 1,280 e Hundegger Robot 1,250
Dimensioni elementi da costruzione	Lunghezza: fino a 27 m Altezza: fino a 1.280 mm Larghezza: fino a 280 mm

### Interfacce EDP | Formati importati

- (1) \*.bvn, \*.bvx | controllo diretto dell'impianto
- (2) Da SEMA 3D, Dietrich's 3D-CAD/CAM e cadwork vengono prodotti dati \*.bvn, \*.bvx
- (3) 2D/3D \*.dxf, \*.dwg, \*.sat (ACIS) su richiesta possono essere importati e ulteriormente elaborati dietro pagamento.

# Esempi di taglio su misura e lavorazioni CNC

## Configurazioni di correnti e arcarecci

Profilo 1



Profilo 2



Profilo 3



Profilo 4



Profilo 5



Profilo 6



Profilo 7

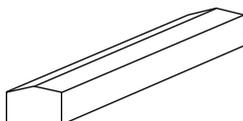


Profilo 8

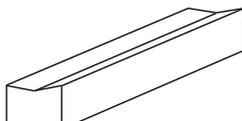


## Puntone di compluvio e puntone di displuvio

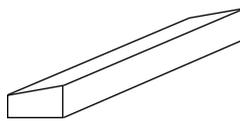
Puntone di displuvio



Puntone di compluvio

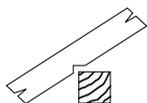


Taglio obliquo

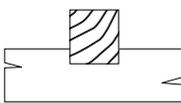


## Giunti di carpenteria

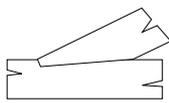
Intaglio del corrente



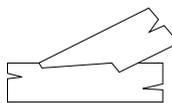
Incastro a croce



Incastro a tallone



Doppio tallone



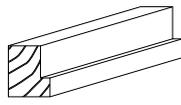
Tenone



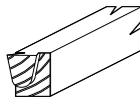
Incastro a tenone



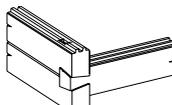
Scanalatura



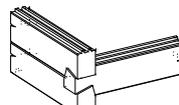
Giunto a coda di rondine



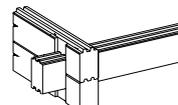
Incastro "Tiroler Schloss"



Incastro tipo "Coda di rondine"



Incastro tipo "Blockhaus"





IT

**HASSLACHER**  
**NORICA TIMBER**

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

# Elementi di copertura in lamellare

Il sistema di copertura performante.

# Elementi di copertura in lamellare Panoramica

## Norma/certificazione

EN 14080

## Superfici

Qualità a vista  
Qualità industriale

## Sezioni

Altezza: da 60 a 280 mm con passi da 20 mm  
Larghezza: da 400 a 1.280 mm  
(passi in funzione delle lamelle grezze)  
Lunghezza: possibile fino a 27 m

## Taglio su misura e assemblaggio

Possibile fino a 1.280 mm di larghezza

## Classi di resistenza

GL24h, GL28h secondo EN 14080  
(classi di resistenza più alte su richiesta)

## Tipi di legno

- + Abete rosso/bianco
- + Altri tipi su richiesta

## Certificati

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

## Sostenibilità

Il gruppo HASSLACHER si impegna attivamente per l'utilizzo sostenibile del legno come risorsa utilizzando soltanto materie prime da gestioni forestali sostenibili e controllate, nonché stabilimenti certificati secondo i più severi standard PEFC.



# Descrizione qualità

Descrizione	Qualità a vista	Qualità industriale
<b>Generale</b>	Ottimizzata per utilizzi a vista come solai e soffitti a vista di abitazioni. I nodi sono bene aderenti e le cavità vengono riparate. Minima presenza di variazioni cromatiche come bluettature e rosature, nonché di sacche di resina. Massima attenzione all'omogeneità dell'aspetto.	Ottimizzata per utilizzi non a vista come capannoni industriali e officine, sottostrutture e capriate non a vista, edifici e soffitti agricoli, nonché mansarde rivestite in seguito. Variazioni cromatiche come abbrunimenti (resistenti ai graffi) bluettature e rosature sono ammesse. Possibile presenza di sacche di resina e nodi caduti.
<b>Nodi neri</b>	Ammessi se non evidenti	Ammessi
<b>Nodi caduti</b>	Ammessi fino a ca. 20 mm, ammessi nodi ben aderenti	Ammessi, dimensioni secondo la classe di resistenza
<b>Smusso</b>	Non ammesso	Ammesso
<b>Zone con marciume</b>	Non ammesse	Non ammesse
<b>Sacche di resina</b>	Ammesse fino a ca. 5 mm x 50 mm, altrimenti riparate	Ammesse
<b>Danni da insetti</b>	Non ammessi	Ammessi fino a 2 mm di diametro
<b>Variazioni cromatiche</b>	Fino a ca. il 5% della superficie	Ammesse
<b>Qualità della piallatura</b>	Punti ruvidi non ammessi, segni di pialla solo fino a 10 mm di lunghezza e 1 mm di profondità	Punti ruvidi e segni di pialla ammessi.
<b>Fessurazioni</b>	Fino a una profondità di 1/6 dell'ampiezza dell'elemento costruttivo (per lato); la capacità portante statica desiderata non deve esserne influenzata	Fino a una profondità di 1/6 dell'ampiezza dell'elemento costruttivo (per lato); la capacità portante statica desiderata non deve esserne influenzata
<b>Campo di validità</b>	Le qualità di superficie indicate sono valide alla consegna	
<b>Indicazione</b>	In casi di bassa umidità di equilibrio del legno va considerata la formazione di fughe tra i singoli elementi. In casi di elevata umidità di equilibrio del legno gli elementi possono gonfiarsi perpendicolarmente alle fibre.	

# Elementi di copertura in lamellare

## Design ed elementi acustici



### Settori di applicazione

- ⊕ Uffici ed edifici pubblici
- ⊕ Scuole e asili
- ⊕ Palestre
- ⊕ Sale prova o sale concerti

### Vantaggi

- ⊕ Architettura interna di elevato livello estetico
- ⊕ Miglioramento dell'acustica
- ⊕ Montaggio semplice e veloce

### Superfici

Qualità a vista  
Qualità industriale

### Sezioni

Spessore: da 80 a 280 mm con passi da 20 mm  
Larghezza: da 200 a 1200 mm con passi da 40 mm  
Lunghezza: fino a 27 m

### Classi di resistenza

GL24h, GL28h secondo EN 14080  
classi di resistenza più alte su richiesta

### Grado di apertura

Ca. 20% della superficie a vista

### Grado di assorbimento acustico

$\alpha_w = 0,10$

# Configurazione dei giunti

## Maschio-femmina

### Elemento modulare

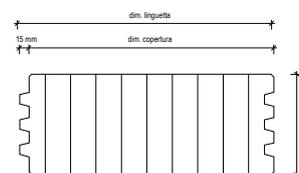
Spessore elemento: con passi da 20 mm  
Larghezza elemento: con passi da 40 mm  
Dim. copertura = dim. linguetta - 15 mm  
Lunghezze fino a 27 m

### Spessore

60, 80 mm  
100, 120, 140 mm  
160, 180 mm  
200, 220, 240 mm  
260, 280 mm

### Maschio-femmina

1 maschio-femmina  
2 maschio-femmina  
3 maschio-femmina  
4 maschio-femmina  
5 maschio-femmina



## Maschio-femmina incl. Doppia scanalatura

### Elemento modulare

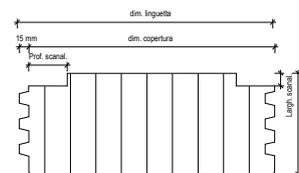
Spessore elemento: con passi da 20 mm  
Larghezza elemento: con passi da 40 mm  
Dim. copertura = dim. linguetta - 15 mm  
Lunghezze fino a 27 m

### Spessore

60, 80 mm  
100, 120, 140 mm  
160, 180 mm  
200, 220, 240 mm

### Maschio-femmina

1 maschio-femmina  
2 maschio-femmina  
3 maschio-femmina  
4 maschio-femmina



### Scanalatura

Spessore 60 mm:  
Spessore 80-240 mm:

Profondità 60 mm, larghezza 10 mm  
Profondità 60 mm, larghezza 20 mm

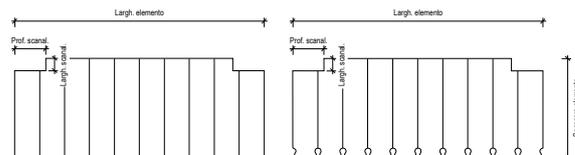
## Doppia scanalatura

### Elemento modulare

Spessore elemento: con passi da 20 mm  
Larghezza elemento: con passi da 40 mm  
Dim. copertura = dim. linguetta  
Lunghezze fino a 27 m

### Scanalatura

Profondità: 50 mm  
Larghezza: 20 mm



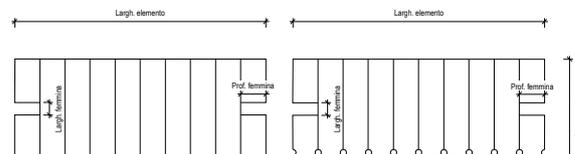
## Con linguetta esterna

### Elemento modulare

Spessore elemento: con passi da 20 mm  
Larghezza elemento: con passi da 40 mm  
Dim. copertura = dim. linguetta  
Lunghezze fino a 27 m

### Femmina

Profondità: 40 mm  
Larghezza: 20 mm



## Doppia scanalatura con linguetta esterna

### Elemento modulare

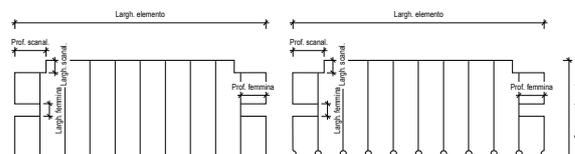
Spessore elemento: con passi da 20 mm  
Larghezza elemento: con passi da 40 mm  
Dim. copertura = dim. linguetta  
Lunghezze fino a 27 m

### Scanalatura

Profondità: 50 mm  
Larghezza: 20 mm

### Femmina

Profondità: 40 mm  
Larghezza: 20 mm





IT

**HASSLACHER**  
**NORICA TIMBER**

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



# Travi Duo/Trio/Quattro

Estetica e stabilità di forma.

# Travi Duo/Trio/Quattro Panoramica



## Norma/certificazione

EN 14080

## Superfici

Qualità vista  
Qualità industriale

## Sezioni

Altezza: da 100 a 280 mm  
Larghezza: da 80 a 200 mm con passi da 20 mm  
Lunghezza: Lunghezza standard: 13,5 m  
Lunghezze speciali: da 4 a 16 m  
Altre sezioni disponibili su richiesta

## Classi di resistenza

C24  
C30 (su richiesta)

## Tipi di legno

- ⊕ Abete rosso
- ⊕ Altri tipi su richiesta

## Certificati

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

## Sostenibilità

Il gruppo HASSLACHER si impegna attivamente per l'utilizzo sostenibile del legno come risorsa utilizzando soltanto materie prime da gestioni forestali sostenibili e controllate, nonché stabilimenti certificati secondo i più severi standard PEFC.



# Descrizione qualità

Descrizione	Qualità a vista	Qualità industriale
<b>Generale</b>	Ottimizzata per utilizzi a vista come correnti e travature a vista per carport e ambienti abitativi di pregio. I nodi sono bene aderenti e le cavità vengono riparate. Minima presenza di variazioni cromatiche come bluettature e rosature, nonché di sacche di resina. Estrema riduzione delle fessurazioni e dei canali midollari grazie al taglio fuori cuore. Massima attenzione all'omogeneità dell'aspetto.	Ottimizzata per utilizzi non a vista. Variazioni cromatiche come bluettature e rosature sono ammesse. Possibile presenza di sacche di resina e nodi caduti. Impiego come elementi portanti e non portanti in opere d'ingegneria in legno con ridotti requisiti estetici.
<b>Nodi neri</b>	Sani ammessi	Ammesso
<b>Nodi caduti</b>	Ammessi fino a ca. 20 mm, ammessi nodi ben aderenti	Ammesso
<b>Cuore</b>	Lamelle fuori cuore	Ammesso
<b>Smusso</b>	Non ammesso	Non ammesso
<b>Zone con marciume</b>	Non ammesse	Non ammesse
<b>Sacche di resina</b>	Ammesse fino a ca. 5 mm x 50 mm, altrimenti riparate	Ammesse
<b>Danni da insetti</b>	Non ammessi	Ammessi fino a 2 mm di diametro
<b>Rosature</b>	Fino a ca. il 5% della superficie	Ammesse
<b>Bluettature</b>	Fino a ca. il 5% della superficie	Ammesse
<b>Qualità della piallatura</b>	Punti ruvidi non ammessi, segni di pialla solo fino a 10 mm di lunghezza e 1 mm di profondità	Punti ruvidi e segni di pialla ammessi.
<b>Fessurazioni</b>	Profondità: fino al 50% dell'ampiezza dell'elemento costruttivo Ampiezza fessura: max. 3 mm Lunghezza fessura: illimitata	Profondità: fino al 50% dell'ampiezza dell'elemento costruttivo Ampiezza fessura: illimitata Lunghezza fessura: illimitata
<b>Campo di validità</b>	Le qualità della superficie indicate sono valide alla consegna	

# Travi Duo/Trio/Quattro Assortimento

## Travi Duo/Trio

Alt. in mm	t	m <sup>3</sup>												
Max.	Pz.	cm												
280					1,5	3,49							2,5	5,82
					<b>8</b>	112 x 24							<b>8</b>	112 x 40
					TRIO						QUINTO			
260					1,4	3,24								
					<b>8</b>	104 x 24								
					TRIO									
240	2,2	4,99	2,7	6,24	1,6	3,74	1,9	4,37	2,2	4,99	2,5	5,62	2,7	6,24
	<b>20</b>	120 x 32	<b>20</b>	120 x 40	<b>10</b>	120 x 24	<b>10</b>	120 x 28	<b>10</b>	120 x 32	<b>10</b>	120 x 36	<b>10</b>	120 x 40
	DUO		DUO		DUO		TRIO		QUATTRO		TRIO		QUINTO	
220	2	4,58	2,5	5,72	1,5	3,43	1,8	4	2	4,58	2,3	5,15	2,5	5,72
	<b>20</b>	110 x 32	<b>20</b>	110 x 40	<b>10</b>	110 x 24	<b>10</b>	110 x 28	<b>10</b>	110 x 32	<b>10</b>	110 x 36	<b>10</b>	110 x 40
	DUO		DUO		DUO		TRIO		QUATTRO		TRIO		QUINTO	
200	2,2	4,99	2,7	6,24	1,6	3,74	1,9	4,37	2,2	4,99	2,5	5,62	2,7	6,24
	<b>24</b>	120 x 32	<b>24</b>	120 x 40	<b>12</b>	120 x 24	<b>12</b>	120 x 28	<b>12</b>	120 x 32	<b>12</b>	120 x 36	<b>12</b>	120 x 40
	DUO		DUO		DUO		DUO		QUATTRO		TRIO		TRIO	
180	2	4,49	2,5	5,62	1,5	3,37	1,7	3,93	2	4,49	2,2	5,05		
	<b>24</b>	108 x 32	<b>24</b>	108 x 40	<b>12</b>	108 x 24	<b>12</b>	108 x 28	<b>12</b>	108 x 32	<b>12</b>	108 x 36		
	DUO		DUO		DUO		TRIO		QUATTRO		TRIO			
160	2,1	4,66	2,6	5,82	1,5	3,49			2,1	4,66				200
	<b>28</b>	112 x 32	<b>28</b>	112 x 40	<b>14</b>	112 x 24			<b>14</b>	112 x 32				
	DUO		DUO		DUO				QUATTRO					
140	2,1	4,66	1,9	4,37	1,5	3,49	1,8	4,08				180		
	<b>32</b>	112 x 32	<b>24</b>	112 x 30	<b>16</b>	112 x 24	<b>16</b>	112 x 28						
	DUO		DUO		TRIO		DUO							
120	2,2	4,99			1,6	3,75						160		
	<b>40</b>	120 x 32			<b>20</b>	120 x 24								
	DUO				TRIO									
100	2,2	4,99											140	
	<b>48</b>	120 x 32												
	DUO													
Largh. in mm	80		100		120									

## Profili "Blockhaus"

Dimensione di copertura = dimensione nominale – 15 mm  
Giunzione a "maschio" e "femmina"

Spessore	80 mm	100–140 mm	160–180 mm	200–240 mm
Giunzione	1 maschio-femmina	2 maschi-femmine	3 maschi-femmine	4 maschi-femmine







IT

**HASSLACHER**  
**NORICA TIMBER**

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



# Pannello fonoassorbente HASSLACHER

Efficace, affascinante e sostenibile.

# Pannello fonoassorbente

## Informazioni generali



Il pannello fonoassorbente HASSLACHER è un'alternativa sostenibile ai normali pannelli fonoassorbenti. L'affascinante superficie in legno di alta qualità conquista con il suo carattere discreto e il design sobrio. Si può utilizzare sia per solai che per pareti. Applicata sia direttamente che a una certa distanza, l'innovativa struttura a tre strati garantisce elevati valori di assorbimento su un ampio spettro di frequenze e contribuisce a migliorare l'acustica ambientale.

### Ambiti di impiego

- + Uffici
- + Edifici pubblici
- + Scuole e asili
- + Palestre
- + Sale prove e sale conferenze

### Vantaggi

- + Architettura d'interni con un design affascinante
- + Miglioramento dell'acustica ambientale
- + Montaggio rapido e facile

### Composizione

Spessore totale: 35 mm

- + Strato superiore  
Strato superiore di 7,5 mm in qualità a vista in abete bianco o larice rigatino, altre specie legnose su richiesta
- + Pannello fonoassorbente ad alte prestazioni  
20 mm fibra di legno tenero
- + Strato inferiore  
Strato inferiore di 7,5 mm di legno di conifera di qualità industriale, con scanalature per la riduzione della tensione

### Dimensioni

Spessore: 35 mm

Larghezza: 620 mm

Lunghezza: 4.000 mm

Ulteriori dimensioni e tagli disponibili su richiesta.

### Montaggio su solai o pareti





© Gruppo HASSLACHER | Peter Maier

Per un montaggio a scomparsa l'elemento viene fissato con viti a testa cilindrica sottili attraverso il profilo del pannello fonoassorbente.

L'elemento viene applicato direttamente o tramite sottostrutture adatte. L'intercapedine che si crea durante il montaggio con una sottostruttura viene riempito con un materiale isolante fonoassorbente.

### Coefficiente di assorbimento acustico ponderato secondo ISO 11654

Grado di apertura ca. 20 %

Elemento montato direttamente sul componente

Grado di assorbimento acustico ponderato:  $\alpha_w = 0,35$  Classe di assorbimento: D

Coefficiente di assorbimento acustico in funzione della frequenza

$\alpha_p$ 1/1 octave	0,05			0,10			0,35			0,85			1,00		0,85			
Frequenza F [HZ]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.150	4.000	5.000

Elemento montato con 50 mm di distanza sul componente e riempito con materiale isolante

Grado di assorbimento acustico ponderato:  $\alpha_w = 0,80$  Classe di assorbimento: B

Coefficiente di assorbimento acustico in funzione della frequenza

$\alpha_p$ 1/1 octave	0,40			0,70			0,70			0,80			1,00		0,85			
Frequenza F [HZ]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.150	4.000	5.000



IT

**HASSLACHER**  
**NORICA TIMBER**

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



Travi in legno massiccio giuntato & GLT<sup>®</sup>

Travi dal carattere massiccio.

# Travi in legno massiccio giuntato & GLT®

## Panoramica

### Norma/certificazione

EN 15497  
ETA-13/0644

### Prova di trazione

ETA-13/0644  
ON B 4125

### Superfici

Qualità a vista (SI)  
Qualità industriale (IN)

### Sezioni massime + passi

Altezza: da 60 a 300 mm con passi da 20 mm  
Larghezza: da 50 a 160 mm con passi da 20 mm  
Lunghezza: standard 13 m  
Lunghezze speciali da 2,50 m fino a 18,0 m

### Classi di resistenza

C24, C24M

### Tipi di legno

Abete rosso/bianco  
Pino

### Certificati

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

### Sostenibilità

Il gruppo HASSLACHER si impegna attivamente per l'utilizzo sostenibile del legno come risorsa utilizzando soltanto materie prime da gestioni forestali sostenibili e controllate, nonché stabilimenti certificati secondo i più severi standard PEFC.



# GLT<sup>®</sup> - Travi in legno massiccio giuntato certificato

## Tripla sicurezza

La sicurezza è massima solo quando tutto è testato al 100%. Ogni trave certificata GLT<sup>®</sup>, con le sue giunture a pettine viene testata nelle condizioni più estreme.

### Passaggio di sicurezza 1:

#### Selezione della qualità

Le nostre segherie producono la migliore selezione di legni da taglio certificati che vengono poi essiccati tecnicamente e controllati dai nostri esperti.

### Passaggio di sicurezza 2:

#### Selezione di resistenza high-tech

Impiegando le più moderne tecnologie laser e raggi x vengono rilevati ed eliminati eventuali difetti di resistenza nel legno, senza eccezioni.

### Passaggio di sicurezza 3:

#### Prova di trazione brevettata

Normalmente la resistenza degli elementi da costruzione portanti viene testata semplicemente a campione, ma non è il caso dei GLT<sup>®</sup>. Dopo la fase di giunzione, ogni singolo GLT<sup>®</sup> viene sottoposto alla prova di trazione brevettata secondo ON B 4125 assicurandone la qualità al 100%.

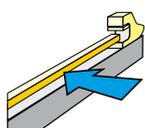
## Vantaggi

- + Sicurezza delle giunzioni a pettine
- + Sicurezza nella selezione
- + Dimensionamento come il legno lamellare
- + Fino al 20% di risparmio sui materiali rispetto al legno massiccio da costruzione convenzionale
- + Fino al 15% di risparmio sul prezzo rispetto al legno lamellare

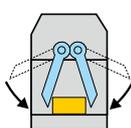


© JOST&BAYER

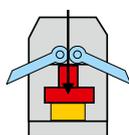
## Svolgimento della prova di trazione secondo ON B 4125



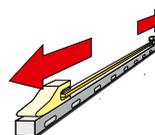
Inserimento



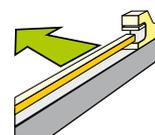
Centratura



Fissaggio



Sollecitazione



Uscita

# Travi in legno massiccio giuntato & GLT®

## Assortimento

### Abete rosso/bianco – sezioni e pacchi disponibili

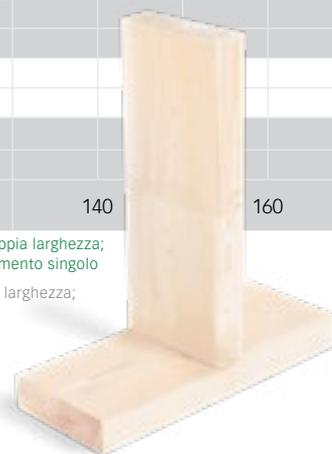
Alt. in mm	t		m³		t		m³		t		m³		t		m³	
	Pz.	cm	Pz.	cm	Pz.	cm	Pz.	cm	Pz.	cm	Pz.	cm	Pz.	cm	Pz.	cm
300			2,5	5,62	2,8	6,24	2,8	6,24								
			<b>24</b>	120 x 36	<b>20</b>	120 x 40	<b>16</b>	120 x 40								
280			2,4	5,24	2,6	5,82	2,6	5,82	2,4	5,24						
			<b>24</b>	112 x 36	<b>20</b>	112 x 40	<b>16</b>	112 x 40	<b>12</b>	112 x 36						
260			2,2	4,87	2,4	5,41	2,4	5,41								
			<b>24</b>	104 x 36	<b>20</b>	104 x 40	<b>16</b>	104 x 40								
240			2,0	4,49	2,2	4,99	2,2	4,99	2,0	4,49	2,4	5,24	2,2	4,99		
			<b>24</b>	96 x 36	<b>20</b>	96 x 40	<b>16</b>	96 x 40	<b>12</b>	96 x 36	<b>12</b>	96 x 42	<b>10</b>	96 x 48		
220			2,3	5,15	2,6	5,72	2,6	5,72	2,3	5,15	2,7	6,01				
			<b>30</b>	110 x 36	<b>25</b>	110 x 40	<b>20</b>	110 x 40	<b>15</b>	110 x 36	<b>15</b>	110 x 42				
200	2,0	4,55	2,1	4,68	2,3	5,20	2,3	5,20	2,1	4,68	2,5	5,46	2,8	6,24		
	<b>35</b>	110 x 35	<b>30</b>	100 x 36	<b>25</b>	100 x 40	<b>20</b>	100 x 40	<b>15</b>	100 x 36	<b>15</b>	100 x 42	<b>15</b>	100 x 48		
180	2,2	4,91	2,3	5,05	2,5	5,62	2,5	5,62	2,3	5,05	2,7	5,90				
	<b>42</b>	108 x 35	<b>36</b>	108 x 36	<b>30</b>	108 x 40	<b>24</b>	108 x 40	<b>18</b>	108 x 36	<b>18</b>	108 x 42				
160			2,4	5,24	2,6	5,82	2,6	5,82	2,4	5,24	2,8	6,12	3,1	6,99		
			<b>42</b>	112 x 36	<b>35</b>	112 x 40	<b>28</b>	112 x 40	<b>21</b>	112 x 36	<b>21</b>	112 x 42	<b>21</b>	112 x 48		
140	2,3	5,10	2,4	5,24	2,6	5,82	2,6	5,82	2,4	5,24	2,8	6,12				
	<b>56</b>	112 x 35	<b>48</b>	112 x 36	<b>40</b>	112 x 40	<b>32</b>	112 x 40	<b>24</b>	108 x 36	<b>24</b>	112 x 42				
120	2,2	4,91	2,3	5,05	2,5	5,62	2,5	5,62	2,3	5,05						
	<b>63</b>	108 x 35	<b>54</b>	108 x 36	<b>45</b>	108 x 40	<b>36</b>	108 x 40	<b>27</b>	108 x 36						
100	2,3	5,01	2,3	5,15	2,6	5,72	2,6	5,72								
	<b>77</b>	110 x 35	<b>66</b>	110 x 36	<b>55</b>	110 x 40	<b>44</b>	110 x 40								
80			2,4	5,24	2,6	5,82										
			<b>84</b>	112 x 36	<b>70</b>	112 x 40										
60			0,9	1,9												
			<b>108</b>	112 x 36												
Largh. in mm	50		60		80		100		120		140		160			

Esclusivamente in qualità IND e di lungh. 13 m

Qualità IND: rispaccato da doppia larghezza;  
Qualità VISTA: prodotta in elemento singolo

Esclusivamente in qualità IND e di lungh. 5 m

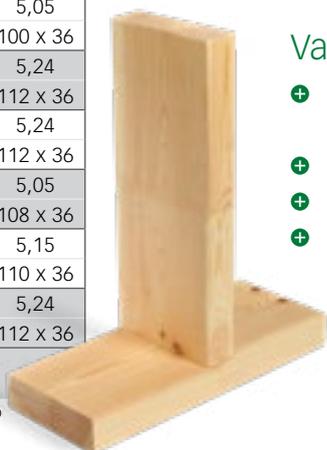
Sezione rispaccato da doppia larghezza;  
Qualità: max. STANDARD



### Pino

Alt. in mm	t		m³	
	Pz.	cm	Pz.	cm
240	2,0	4,49		
	<b>24</b>	96 x 36		
200	2,1	4,68		
	<b>30</b>	100 x 36		
180	2,3	5,05		
	<b>36</b>	100 x 36		
160	2,4	5,24		
	<b>42</b>	112 x 36		
140	2,4	5,24		
	<b>48</b>	112 x 36		
120	2,3	5,05		
	<b>54</b>	108 x 36		
100	2,3	5,15		
	<b>66</b>	110 x 36		
80	2,4	5,24		
	<b>84</b>	112 x 36		
Largh. in mm	60			

Esclusivamente in qualità IND



### Vantaggi

- Durabilità più elevata rispetto all'abete rosso
- Elevata stabilità di forma
- Conveniente
- Disponibile anche con impregnamento in autoclave

### Ambiti d'impiego

- Costruzione di montanti e traverse
- Costruzioni a telai in legno
- Arcarecci
- Sottostrutture

# Taglio su misura e lavorazioni CNC

## Vantaggi

- Elevata precisione per l'utilizzo ottimizzato dei materiali
- Molteplici possibilità di lavorazione tramite le più moderne tecnologie
- Costante sviluppo grazie a continui controlli di qualità
- Assistenza professionale durante la pianificazione
- Falegnami qualificati sempre al vostro fianco
- Montaggio rapido e veloce in cantiere grazie all'elevato grado di prefabbricazione

## Taglio su misura e lavorazioni CNC

Lavorazione CNC a 5 assi	Hundegger K2i 450 (HPH)
Dimensioni elementi da costruzione	Lunghezza: fino a 14,5 m Altezza: fino a 450 mm Larghezza: fino a 280 mm

### Interfacce EDP | Formati importati

- (1) \*.bvn, \*.bvx | controllo diretto dell'impianto
- (2) Da SEMA 3D, Dietrich's 3D-CAD/CAM e cadwork vengono prodotti dati \*.bvn, \*.bvx
- (3) 2D/3D \*.dxf, \*.dwg, \*.sat (ACIS) su richiesta possono essere importati e ulteriormente elaborati dietro pagamento.

## Esempi di taglio su misura e lavorazioni CNC

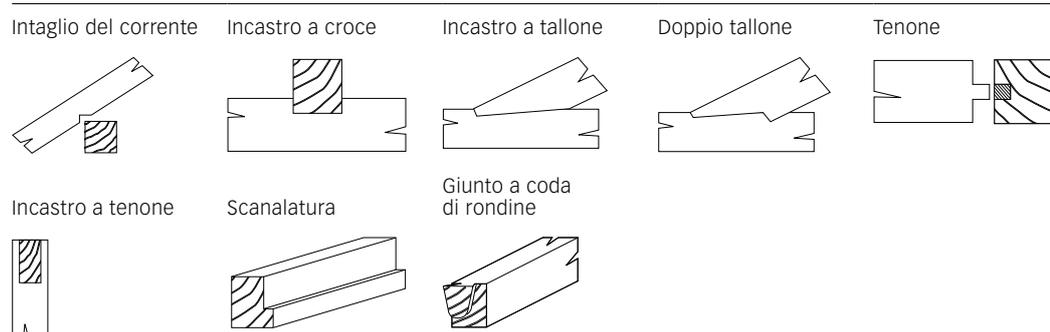
### Configurazioni di correnti e arcarecci



### Puntone di conpluvio e puntone di displuvio



### Giunti di carpenteria



# Travi in legno massiccio giuntato & GLT®

## Descrizione qualità

Parametri	Qualità a vista	Qualità industriale
<b>Generale</b>	Ottimizzata per elementi da costruzione portanti per utilizzi a vista come travettature e travi a vista ecc.	Ottimizzata per elementi da costruzione portanti per utilizzi non a vista come sistemi di costruzione leggeri in legno, correnti e arcarecci rivestiti ecc.
<b>Tipo di legno</b>	Abete rosso	Abete rosso (abete bianco ammesso) o pino
<b>Danni da vischio</b>	Non ammessi	Non ammessi
<b>Umidità del legno</b>	Max. 18%	Max. 18%
<b>Tipo di taglio</b>	Fuori cuore	Fuori cuore
<b>Inclusioni di corteccia</b>	Non ammesse	Da trattare come nodi
<b>Sacche di resina</b>	Ammesse fino a ca. 5 mm di larghezza, nessun raggruppamento	Ammesse
<b>Superficie</b>	Piallata e smussata su ogni lato	Piallata e smussata su ogni lato, punti ruvidi ammessi
<b>Stabilità dimensionale</b>	È valida la stabilità dimensionale classe 2 secondo EN 336. Nelle qualità a vista e standard possibilità di scostamenti fino a 2 mm.	
<b>Estremità</b>	Recise perpendicolarmente, stabilità dimensionale nella lunghezza: vale EN 390.	
<b>Smusso</b>	Non ammesso	Fino al 10% del lato della sezione
<b>Nodi<sup>(1)</sup></b>	Fino al 40% del lato della sezione <sup>(2)</sup>	Fino al 40% del lato della sezione
<b>Largh. media anello annuale di crescita<sup>(3)</sup></b>	Fino a 6 mm	Fino a 6 mm
<b>Inclinazione fibre</b>	Fino a 12 cm/m	Fino a 12 cm/m
<b>Incrinature da ritiro</b>	Larghezza fino a 3 mm	Ammessa profondità fino al 50%
<b>Fessurazioni passanti sugli spigoli</b>	Non ammesse	Ammesse
<b>Fessurazioni da fulmini, gelo e cipollature</b>	Non ammesse	Non ammesse
<b>Bluettature</b>	Non ammesse	Ammesse
<b>Striature resistenti ai graffi (rosse, marroni)</b>	Non ammesse	Ammesse
<b>Marciume rosso e bianco</b>	Non ammesso	Non ammesso
<b>Legno di compressione, canastro, rosato</b>	Fino al 40% della superficie	Fino al 40% della superficie
<b>Danni da insetti</b>	Non ammessi	Ammessi fino a 2 mm di diametro
<b>Campo di validità</b>	Le qualità di superficie indicate sono valide alla consegna	

(1) Diametro nodi ammessi: fino al 40% dell'altezza e/o larghezza della sezione

(2) Nodi staccati, cadenti, singoli nodi di spigolo ammessi fino a 20 mm di diametro

(3) Vale la larghezza media degli anelli di crescita annuali secondo EN 1310. Zone di 25 mm partenti dal canale midollare non vengono considerate. I requisiti e criteri di selezione indicati nella tabella possono subire variazioni a causa di errori inevitabili di selezione e oscillazioni di umidità del legno all'interno delle sezioni nel 95% dei pezzi consegnati. Nella selezione automatizzata si utilizzano i parametri secondo EN 14081 ed è quindi possibile riscontrare variazioni con i parametri della tabella.

IT

**HASSLACHER**  
**NORICA TIMBER**

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

## Perline e piallati

Versatilità sia all'esterno che all'interno.



# Perline e piallati

## Informazioni generali

### Settori di applicazione

- ⊕ Rivestimenti pareti
- ⊕ Rivestimenti soffitti
- ⊕ Pavimenti in tavolato
- ⊕ Elementi per facciate prefabbricate
- ⊕ Assi per terrazze
- ⊕ Rivestimenti per pontili e passerelle
- ⊕ Rivestimenti per intradossi
- ⊕ Recinzioni frangivento
- ⊕ Legno da giardino

### Ambiti di impiego

- ⊕ Interni – Pareti, soffitto
- ⊕ Facciate
- ⊕ Terrazze
- ⊕ Sottostrutture

### Vantaggi

- ⊕ Luoghi dal clima accogliente e confortevole
- ⊕ Elevato accumulo ed isolamento termico
- ⊕ Facilità di lavorazione
- ⊕ Miglioramento e isolamento acustico
- ⊕ Elevata resistenza chimica e al fuoco
- ⊕ Contribuisce all'assorbimento di CO<sub>2</sub> dall'aria
- ⊕ Materiale da costruzione ecosostenibile
- ⊕ Elevato livello estetico
- ⊕ Naturale e piacevole al tatto



# Perline e piallati

## Assortimento

### Assortimento standard perline e piallati

	Profilo		Tipo di legno	Spes. (mm)	Largh. (mm)	Lungh. (mm)	Qualità	Pezzo/fascio
Facciate	Profilo romboidale a spigoli arrotondati		Larice EU	19	96	4	AB-US	6
			Larice EU	19	116	4	AB-US	6
			Larice EU	19	146	4	AB-US	6
			Larice EU	25	65	4	AB-VEH	8
	Profilo romboidale per posa invisibile		Larice EU	24	68	4	AB-US	5
			Larice EU	24	115	4	AB-US	5
	Profilo maschio e femmina		Larice EU	24	95	4	AB-US	5
			Larice EU	24	115	4	AB-US	5
	Profilo C smussato		Termo-abete	19	146	4	AB-VEH	6
	Profilo CS smussato		Larice EU	19	146	4	AB-US	6
			Larice EU	19	146	4	B-Sort.	6
			Larice EU	24	146	4	AB-US	5
Profilo F trapezoidale		Larice EU	19	146	4	AB-US	6	
Profilo a scaglie		Abete rosso	25	146	4	AB-VEH	6	
		Larice EU	25	146	4	AB-VEH	6	
Profilo D arrotondato		Abete rosso	19	116	4	AB-US	6	
		Abete rosso	24	116	4	AB-VEH	5	
Tavole e listelli a spigoli lisci	Piallato bordo liscio AF		Abete rosso	19	45	2,5	AB-VEH	12
			Abete rosso	19	72	2,5	AB-VEH	12
			Abete rosso	19	96	3,0/4,0	AB-VEH	6
			Abete rosso	19	96	4	AB-US	6
			Abete rosso	19	116	3,0/4,0	AB-VEH	6
			Abete rosso	19	116	4	AB-US	6
			Abete rosso	19	146	3,0/4,0/5,0	AB-VEH	6
			Abete rosso	19	146	4	AB-US	6
			Abete rosso	19	170	4	AB-VEH	6
			Abete rosso	19	196	4	AB-VEH	6
			Abete rosso	24	146	4	AB-VEH	5
			Abete rosso	25	45	2,5	AB-VEH	10
			Abete rosso	35	35	2,5	AB-VEH	9
			Abete rosso	35	55	2,5	AB-VEH	8
			Abete rosso	45	45	3,0/4,0	AB-VEH	6
			Abete rosso	45	75	3,0/4,0	AB-VEH	4
			Abete rosso	70	70	4	AB-VEH	4
			Abete rosso	90	90	4	AB-VEH	2
			Larice EU	19	96	4	AB-US	6
			Larice EU	19	116	4	AB-US	6
			Larice EU	19	146	4	AB-US	6
			Larice EU	19	176	4	AB-US	6
			Larice EU	19	196	4	AB-US	6
			Larice EU	24	146	4	AB-US	5
			Larice EU	32	146	4	AB-US	4
			Larice EU	45	146	4	AB-US	3
			Listello piallato		Abete rosso	19	56	4
Larice EU	19	56			4	AB-VEH	12	
Terrazze	Assito per terrazze a scanalature fini		Larice EU	25	144	4	AB-US	4
			Larice EU	33	144	4	AB-US	3
			Pino "impregnato"	25	144	4	AB-VEH	4

## Assortimento standard perline e piallati

	Profilo		Tipo di legno	Spes. (mm)	Largh. (mm)	Lungh. (mm)	Qualità	Pezzo/fascio
Terrazze	Assito per terrazze lisce con spigoli arrotondati		Larice EU	25	144	4	AB-US	4
			Larice EU	33	144	4	AB-US	3
			Larice EU	45	144	4	AB-US	3
			Termo-pino	26	118	3,9-5,1	AB-VEH	4
			Termo-pino	26	144	3,9-5,1	AB-VEH	4
	Assito per terrazze comfort		Larice EU	28	144	3,98	AB	4
	Assito in Termo-frassino		Larice/termo-frassino	28	144	6	A	4
	Sottostrutture per terrazze		Larice siberiano	35	72	4	AB-US	6
			Larice siberiano	45	72	4	AB-US	4
			Pino "impregnato"	40	70	4	AB-VEH	6
Mini lamellari		Larice EU	40	70	3,97	NSI		
		Larice EU	50	80	3,97	NSI		
		Larice EU	90	90	3,97	NSI		
		Larice EU	100	100	3,97	NSI		
		Larice EU	120	120	3,97	NSI		
Profiliati	Profilo F trapezoidale		Abete rosso	12,5	96	3,0/4,0	AB-US	10
			Abete rosso	15	116	4	AB-US	7
			Abete rosso	19	116	4	AB-US	6
			Abete rosso	19	146	4	AB-VEH	6
			Abete rosso	19	146	4	AB-US	6
			Abete rosso	19	146	4	B-Sort.	6
			Larice siberiano	19	146	4	AB-US	6
	Profilo C smussato		Abete rosso	12,5	96	2,0/3,0/4,0	AB-US	10
			Abete rosso	15	116	3,0/4,0/5,0	AB-US	7
			Abete rosso	19	116	4	AB-US	6
			Abete rosso	19	146	4	AB-TOP	6
			Abete rosso	19	146	4	AB-VEH	6
			Abete rosso	19	146	4	AB-US	6
			Abete rosso	19	146	4	B-Sort.	6
			Pino	19	146	4	AB-VEH	6
			Pino	19	146	4	AB-US	6
	Profilo CS smussato		Abete rosso	19	116	4	AB-VEH	6
			Abete rosso	19	116	4	AB-US	6
			Abete rosso	19	116	4	B-Sort.	6
			Abete rosso	19	121	3,0/4,0/5,0	AB-US	6
			Abete rosso	19	146	3,0/4,0/5,0	AB-VEH	6
			Abete rosso	19	146	4	AB-US	6
			Abete rosso	19	146	3,0/4,0/5,0	B-Sort.	6
			Abete rosso	19	171	4	AB-US	6
			Abete rosso	24	146	4	AB-TOP	5
			Abete rosso	24	146	4,0/5,0	AB-VEH	5
			Abete rosso	24	146	4	AB-US	5
			Abete rosso	24	146	4	B-Sort.	5
			Abete rosso	27	146	4	AB-VEH	4
			Abete rosso	27	146	4	B-Sort.	4
Abete rosso			32	146	4	AB-VEH	4	
Abete rosso			32	146	4	AB-US	4	
Abete rosso			32	146	4	B-Sort.	4	
Abete rosso			32	171	4,0/5,0	AB-VEH	4	
Abete rosso			32	171	4	AB-US	4	

## Assortimento standard perline e piallati

Profilo		Tipo di legno	Spes. (mm)	Largh. (mm)	Lungh. (mm)	Qualità	Pezzo/fascio	
Profilati		Abete rosso	32	171	4,0/5,0	B-Sort.	4	
		Pino	19	146	4	AB-US	6	
		Pino	24	146	4	AB-US	5	
		Larice EU	19	146	4	AB-US	6	
		Larice EU	19	146	4	B-Sort.	6	
		Larice EU	24	146	4	AB-US	5	
	Profilo antincendio con scanalatura a chiavetta		Abete rosso	40	146	4,0/5,0	AB-VEH	3
			Abete rosso	40	146	4	B-Sort.	3
			Abete rosso	40	171	4	AB-VEH	3
			Abete rosso	40	171	4	B-Sort.	3
	Profilo antincendio doppio maschio e femmina		Abete rosso	40	146	4,0/5,0	AB-TOP	3
			Abete rosso	40	146	4,0/5,0	B-Sort.	3
	Profilo E Softline		Abete rosso	14	121	4	AB-US	7
			Abete rosso	15	116	4	AB-US	7
			Abete rosso	19	121	4	AB-US	6
			Abete rosso	19	146	4	AB-VEH	6
			Abete rosso	19	146	4	AB-US	6
			Abete rosso	19	146	4	B-Sort.	6
	Profilo O per pavimenti		Abete rosso	19	116	4	AB-VEH	6
			Abete rosso	19	116	4	AB-US	6
Abete rosso			19	116	4	B-Sort.	6	
Abete rosso			19	116	4	Incastro grezzo	6	
Abete rosso			19	146	4	AB-US	6	
Abete rosso			24	146	4,0/5,0	AB-VEH	5	
Abete rosso			24	146	4	AB-US	5	
Abete rosso			24	146	4	B-Sort.	5	
Pino			19	116	4	AB-VEH	6	
Pino			19	116	4	AB-US	6	
Pino			19	146	4	AB-US	6	
Pino			35	146	4	AB-US	4	
Larice EU			19	116	4	AB-US	6	
listelli			Piallati per listellature profilo A3		Abete rosso	22	100	4
	Abete rosso	22			120	4	35 Select	5
	Abete rosso	22			150	4	35 Select	5
	Abete rosso	24			73	4	B-Sort.	8
	Abete rosso	27			105	4	35 Select	4
	Abete rosso	30			73	4	B-Sort.	8
	Listelli piallati		Abete rosso	23	48	4	III/IV	10
			Abete rosso	28	38	4	III/IV	12
			Abete rosso	28	48	4	III/IV	8
			Abete rosso	38	38	4	III/IV	9
			Abete rosso	38	48	4	III/IV	6
			Abete rosso	38	58	4	III/IV	6
			Abete rosso	38	78	4	III/IV	6
			Abete rosso	48	48	4	III/IV	4
Abete rosso	48	58	4	III/IV	4			
Abete rosso	48	78	4	III/IV	4			

Ulteriori profili speciali disponibili su richiesta.

IT

**HASSLACHER**  
**NORICA TIMBER**

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



Segati

Legname per tutto il mondo.

# Segati

## Informazioni generali

### Prodotti

- + Lamelle per legno lamellare e pannelli X-lam
- + Lamelle per bilama/trilama e legno massiccio da costruzione con taglio a cuore spaccato o fuori cuore
- + Tavole grezze per piallatori
- + Tavole grezze per profili e per prodotti giuntati a pettine
- + Listelli, travetti e tavoloni
- + Morali
- + Fianchi di "zerspaner" per imballaggi e lavorazioni industriali
- + Prodotti centimetrati
- + Prodotti secondari di segheria

### Selezione

- + Secondo i criteri e gli usi del commercio del legname austriaco
- + In base ad accordi e direttive
- + Selezione in base alla resistenza secondo EN 14081

### Vantaggi

- + Materia prima e lavorata 100 % naturale e rinnovabile
- + Da una silvicoltura sostenibile, senza sovrasfruttamento
- + Stoccaggio di CO<sub>2</sub>
- + Riciclabile e CO<sub>2</sub> neutrale, recupero termico
- + Massime proprietà statiche con basso peso specifico
- + Materiale termoisolante con grande risparmio di energia
- + Produttore di energia naturale

### Certificati

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

### Sostenibilità

Il gruppo HASSLACHER si impegna attivamente per l'utilizzo sostenibile del legno come risorsa utilizzando soltanto materie prime da gestioni forestali sostenibili e controllate, nonché stabilimenti certificati secondo i più severi standard PEFC.



IT

**HASSLACHER**  
**NORICA TIMBER**

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

Pellet

Energia rinnovabile dalla natura.

# Pellet

## Dati tecnici

### Norma/certificazione

EN ISO 17225-2

### Certificazioni

- ⊕ Programma di certificazione DINplus per "Pellet di legno per utilizzo in piccoli impianti di combustione", Certificato 7A120
- ⊕ EN plus-A1 – European Pellet Council – Manuale ENplus per la certificazione di pellet di legno per riscaldamento, certificato AT010

### Parametri secondo ENplus-A1

Diametro		6 mm	ISO 17829
Lunghezza	<	40 mm	ISO 17829
Acqua	<	10 Ma-%	ISO 18134
Cenere	<	0,70 Ma-%	ISO 18122
Durabilità meccanica	>	98 Ma-%	ISO 17831-1
Particelle fini (< 3,15 mm)	<	0,5 w-%	ISO 18846
Potere calorifico	>	4,6 kWh/kg	ISO 18125
Densità apparente	<	750 kg/m <sup>3</sup>	ISO 17828
Fusibilità delle ceneri	>	1.200°C	CEN/TC 15370-1

### Stoccaggio

Conservare in ambienti secchi. Proteggere dall'umidità.

### Utilizzi

Utilizzare soltanto in Impianti di riscaldamento omologati e adeguati rispettando le indicazioni del produttore e di legge.

### Pacchi

Sacchi	15 kg/sacco 72 sacchi/bancali corrispondono a 1.080kg/bancale
Bigbag	ca. 1.000 kg/Bigbag
Autocisterna	da 3 a 25 t/consegna
Sfusi su camion	fino a 25 t/consegna

### Certificati

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



LIP FORMWORK PANELS-267

-LIP FORMWORK PANELS-267

FORM

-LIP F

LIP FORMWORK PANELS-267

-LIP F

# Pannelli per casseforme

I pannelli ecologici dalla forma stabile per superfici in calcestruzzo.

# Pannelli per casseforme

## Assortimento

### Formati pannelli

**Spessore** 21 mm, 27 mm

**Formati** 500 x 1.000 mm, 500 x 1.500 mm, 500 x 2.000 mm, 500 x 2.500 mm, 500 x 3.000 mm

### Pacchi

- ⊕ Ciascun pacco è protetto da una pellicola in plastica (filtro UV).
- ⊕ Su richiesta disponibili anche altri tipi di pacchi.

Spessore	Formato:	Pezzi per pacco	m <sup>2</sup> per pacco
21 mm	500 x 1.000	2 x 50 pezzi	50 m <sup>2</sup>
	500 x 1.500	2 x 50 pezzi	75 m <sup>2</sup>
	500 x 2.000	2 x 50 pezzi	100 m <sup>2</sup>
	500 x 2.500	2 x 50 pezzi	125 m <sup>2</sup>
	500 x 3.000	2 x 50 pezzi	150 m <sup>2</sup>
27 mm	500 x 1.000	40 pezzi	20 m <sup>2</sup>
	500 x 1.500	40 pezzi	30 m <sup>2</sup>
	500 x 2.000	40 pezzi	40 m <sup>2</sup>
	500 x 2.500	40 pezzi	50 m <sup>2</sup>
	500 x 3.000	40 pezzi	60 m <sup>2</sup>

### Trasporto con autotreno

- ⊕ Spessore 27 mm: 1.900 m<sup>2</sup> / autotreno (13,6 m)
- ⊕ Spessore 21 mm: 2.300 m<sup>2</sup> / autotreno (13,6 m)



IT

**HASSLACHER**  
**NORICA TIMBER**

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



## Prodotti speciali

Una soluzione per ogni sfida.

# Prodotti speciali

## Terrazze

### Profili comfort

#### Vantaggi

- + Deformazione ridotta grazie all'incollaggio
- + Imbarcamento e svergolamento quasi assenti
- + Aspetto omogeneo
- + Montaggio facile grazie a un supporto invisibile
- + Legno di larice per una lunga durata
- + Elevate proprietà meccaniche

#### Dati tecnici

<b>Tipo di legno</b>	Larice
<b>Incollaggio</b>	Colla melaminica tipo I secondo EN 301, per elementi portanti e non portanti, per interni e esterni, qualità basata sulla norma EN 14080
<b>Misure</b>	Spessore: 28 mm Larghezza: 144 mm Lunghezza: 3.980 mm Lunghezze speciali su richiesta
<b>Superficie</b>	Liscia Scanalatura a V Utilizzabile su entrambi i lati
<b>Classe di durabilità</b>	Da 3 a 4 secondo la norma EN 350-1
<b>Reazione al fuoco</b>	D <sub>fi</sub> -s1
<b>Imballaggio</b>	147 pezzi / pacco 84,35 m <sup>2</sup> 2,36 m <sup>3</sup>
<b>Consigli</b>	Per una lunga durata si consigliano le direttive di progettazione, posa e montaggio della VEH ( <a href="http://www.veh.org">www.veh.org</a> )



Larice

# Terrazze

## Profili termotrattati

### Vantaggi

- + Fantastica estetica della superficie
- + Incurvamenti minimi grazie alla venatura verticale
- + Assenza di deformazioni grazie alla costruzione a strati
- + Montaggio semplice grazie a mezzi ausiliari non a vista
- + Legno di tipo larice per elevata durabilità
- + Strato calpestabile pregiato e durevole di termo-frassino o termo-betulla

### Dati tecnici

<b>Tipo di legno</b>	Materiale portante: larice con incollaggio listellare Materiale di copertura: frassino termotrattato, betulla termotrattata
<b>Incollaggio</b>	Colla melaminica tipo I secondo EN 301, per elementi portanti e non portanti, per interni e esterni, qualità basata sulla norma EN 14080
<b>Misure</b>	Spessore: 32 mm Larghezza: 144 mm Lunghezza: 6.000 mm Lunghezze speciali su richiesta. Giuntato a pettine nella lunghezza.
<b>Superficie</b>	Liscia
<b>Classe di durabilità</b>	Larice: da 3 a 4 secondo la norma EN 350-1 Frassino termotrattato: 2 secondo la norma EN 350-1 Betulla termotrattata: da 3 a 4 secondo la norma EN 350-1
<b>Reazione al fuoco</b>	D <sub>fi</sub> -s1
<b>Consigli</b>	Per una lunga durata si consigliano le direttive di progettazione, posa e montaggio della VEH ( <a href="http://www.veh.org">www.veh.org</a> )



Sopra: Frassino termotrattato  
Sotto: Betulla termotrattata



# Prodotti speciali

## Mini lamellari in larice

### Vantaggi

- + Minimizzazione delle deformazioni grazie all'incollaggio
- + Incurvamenti e sfaldature minimi grazie alla venatura verticale
- + Aspetto omogeneo
- + Montaggio semplice grazie a mezzi ausiliari non a vista
- + Legno di tipo larice per elevata durabilità

### Dati tecnici

<b>Tipo di legno</b>	Larice
<b>Incollaggio</b>	Resina melaminica; colla tipo I secondo EN 301, omologata per l'incollaggio di componenti in legno portanti e non portanti per interni ed esterni, sicurezza di qualità secondo EN 391
<b>Sezioni</b>	50 mm x 80 mm, 60 mm x 100 mm, 90 mm x 90 mm Altre sezioni su richiesta
<b>Lunghezze</b>	2.790 mm, 3.970 mm, 4.970 mm Non tutte le lunghezze sono disponibili in tutte le sezioni e in tutte le qualità
<b>Superfici</b>	Piellate e levigate
<b>Qualità</b>	Qualità a vista per utilizzi a vista in giardini. Qualità industriali per qualsiasi tipo di sottostruttura.
<b>Classe di durabilità</b>	Da 3 a 4 secondo EN 350-1



### Descrizione caratteristiche

Parametri	Qualità industriale	Qualità a vista
<b>Nodi</b>	Ammessi nodi caduti e morti	Ammessi nodi ben aderenti, nodi caduti fino a 20 mm diametro
<b>Smusso</b>	Fino al 10% della sezione	Fino al 5% della sezione
<b>Inclinazione fibre</b>	Illimitata	Illimitata
<b>Fessurazioni</b>	Ammesse	Ammesse fessurazioni fino a 3 mm di larghezza
<b>Alburno</b>	Amnesso	Amnesso fino al 5% della superficie
<b>Marciume</b>	Non ammesso	Non ammesso
<b>Bluettatura, variazioni cromatiche</b>	Ammesse	Amnesso fino al 5% della superficie
<b>Umidità del legno</b>	14% ± 2%	14% ± 2%
<b>Inclusioni di corteccia</b>	Ammesse	Non ammesse
<b>Danneggiamenti da insetti</b>	Ammessi fino a 2 mm diametro	Non ammessi
<b>Sacche di resina</b>	Ammesse	Ammesse fino a 3 mm larghezza e 50 mm lunghezza
<b>Punti ruvidi</b>	Piellata e smussata su ogni lato, ammessi punti ruvidi	Piellata e smussata su ogni lato, ammessi punti ruvidi intorno ai nodi
<b>Estremità</b>	Recise	Recise
<b>Informazioni supplementari</b>	Le qualità di superficie indicate sono valide alla consegna.	

# Prodotti speciali

## Colonne tonde

### Vantaggi

- + Elevata estetica architettonica
- + Elemento da costruzione di sostegno ed estetico
- + Elevato livello estetico della superficie
- + Elevata capacità portante
- + Resistente agli agenti atmosferici

### Dati tecnici

<b>Tipo di legno</b>	Larice, abete rosso e pino
<b>Struttura</b>	Colonne select: lamelle incrociate Colonne standard: struttura come per legno lamellare
<b>Incollaggio</b>	Resina melaminica; colla tipo I secondo EN 301, omologata per l'incollaggio di componenti in legno portanti e non portanti per interni ed esterni, sicurezza di qualità secondo EN 14080
<b>Misure</b>	Diametro: da 80 a 320 mm con salti da 20 mm, fino a 700 mm su richiesta Lunghezza: fino a 8 m
<b>Qualità</b>	Select: liscio, nodi sani e aderenti A vista: come legno lamellare qualità a vista Industriale: come legno lamellare qualità industriale
<b>Superfici</b>	Diametro da 80 a 120 mm, superficie piallata Diametro $\geq$ 140 mm, superficie levigata
<b>Classe di durabilità</b>	Larice; da 3 a 4 secondo EN 350-1 Abete rosso: 4 Pino: da 3 a 4 (durame)
<b>Reazione al fuoco</b>	D-s2, d0
<b>Imballaggio</b>	Imballate singolarmente Imballate a pacchi



# Gamma di prodotti HASSLACHER group



Segati



Perline



Travi in legno massiccio  
giuntato & GLT®



Travi Duo/Trio



Legno lamellare



Elementi per solaio in lamellare



HASSLACHER CLT



Elementi costruttivi speciali  
in legno lamellare



HASSLACHER rib panels



Pellet



Pannelli per casseforme



Bancali & soluzioni d'imballaggio

# 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