

# Gamma di prodotti



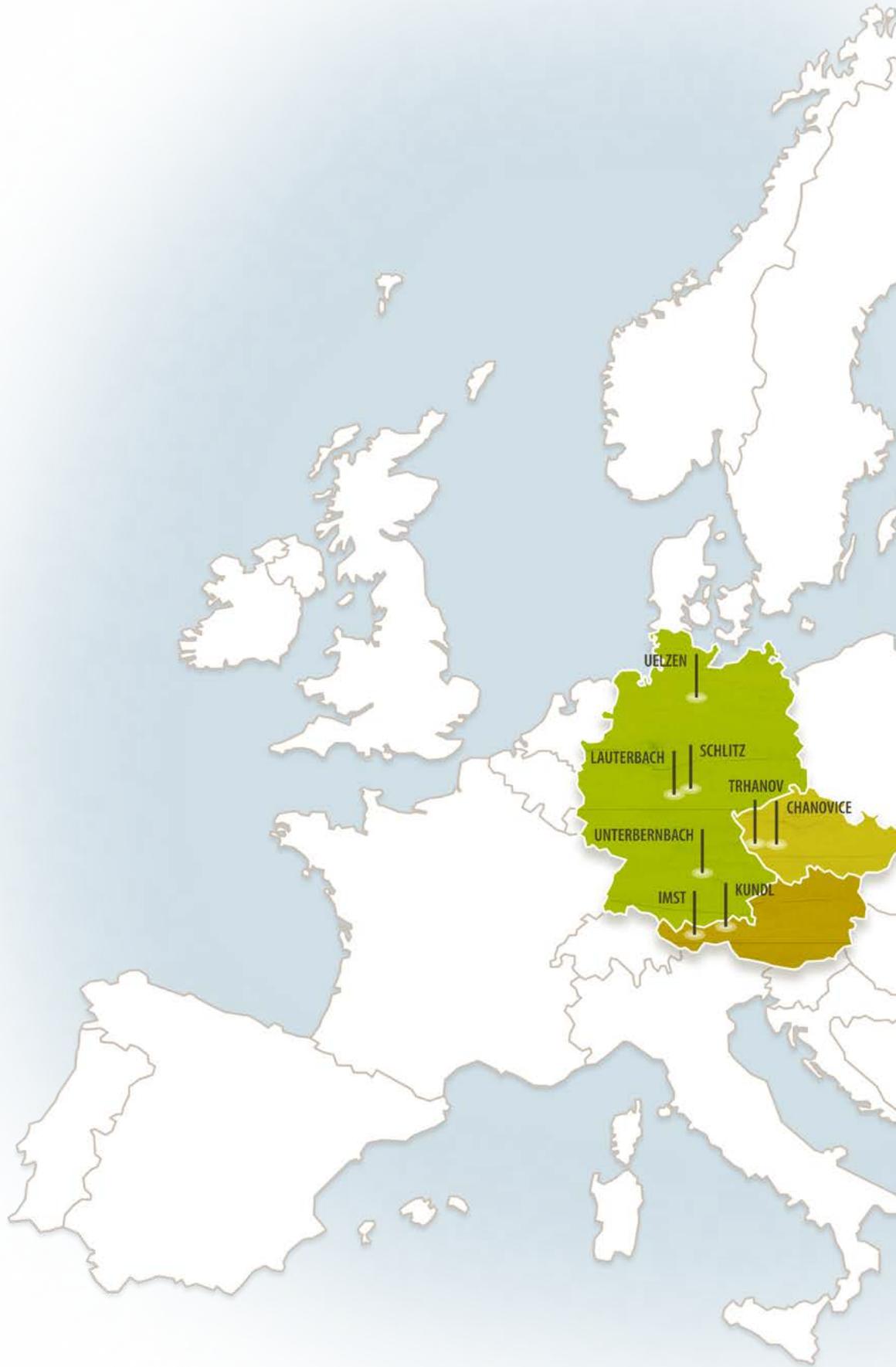
Pfeifer e il legno – un'unione simbolo di qualità e stabilità dal 1948. Entrambi i valori hanno origine nella cultura dell'innovazione. La nostra esigenza di sviluppo nasce dalla passione per il legno, materiale estremamente affascinante. In qualità di azienda a conduzione familiare offriamo una cornice affidabile per continuare a tramandare questa passione.

**PASSION FOR TIMBER**



## Prodotti

- 10 – 37 **Edilizia in legno**
- 38 – 49 **Segati**
- 50 – 63 **Cassaforma**
- 64 – 73 **Energia**
- 74 – 83 **Blocchetti per pallet e  
legno da imballaggio**
- 84 – 87 **Lettiere a base  
di trucioli**
- 88 – 89 Certificati
- 90 Contatti & colophon



UELZEN

LAUTERBACH

SCHLITZ

TRHANOV

CHANOVICE

UNTERBERNBACH

IMST

KUNDE



*DAL CUORE DELL'EUROPA*

# in tutto il mondo

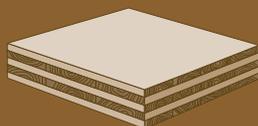
L'azienda fondata nel 1948 da Barbara Pfeifer a Imst in Austria nasce come piccola segheria, oggi è un gruppo con 2600 dipendenti e 13 sedi in quattro paesi. Pfeifer Holz garantisce prodotti di qualità, continuità e garanzia di fornitura per acquirenti in più di 90 paesi.

IL NOSTRO MONDO DI PRODOTTI

# Perfezione garantita da un know-how decennale

## EDILIZIA IN LEGNO

---



### CLT X-lam

Pagine 12 - 17



### Travi lamellari

Pagine 18 - 21



### Pannelli di legno massiccio monostrato ed a tre strati

Pagine 22 - 29



### Legno massiccio da costruzione

Pagine 30 - 33

## EDILIZIA IN LEGNO

---



### Perline

Pagine 34 - 36



### Listelli

Pagina 37



### Segati

Pagine 40 - 45



### Legno piallato

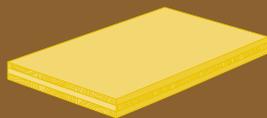
Pagine 46 - 49

## SEGATI

---

## CASSAFORMA

---



### Pannelli per edilizia

*Pagine 52 – 55*



### Travi per armatura

*Pagine 56 – 63*

## ENERGIA

---



### Pellet

*Pagine 66 – 69*

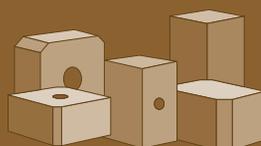


### Bricchetti

*Pagine 70 – 73*

## BLOCCHETTI PER PALLET E LEGNO DA IMBALLAGGIO

---



### Blocchetti per pallet

*Pagine 76 – 79*



### Legno da imballaggio

*Pagine 80 – 83*

## LETTIERE A BASE DI TRUCIOLI

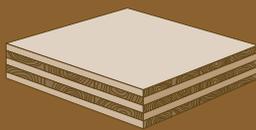
---



*Pagine 84 – 87*

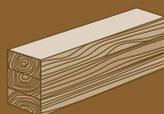


# EDILIZIA IN LEGNO



PAGINE 12 - 17

**CLT X-lam**



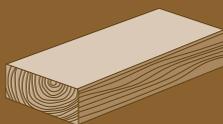
PAGINE 18 - 21

**Travi lamellari**



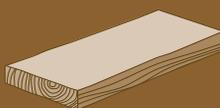
PAGINE 22 - 29

**Pannelli di legno massiccio monostrato ed a tre strati**



PAGINE 30 - 33

**Legno massiccio per costruzione**



PAGINE 34 - 36

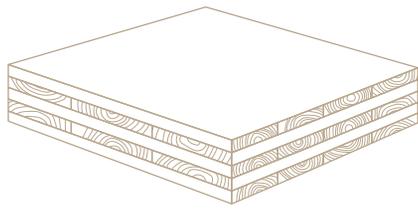
**Perline**



PAGINE 37

**listelli**





EDILIZIA IN LEGNO

# CLT X-lam

# CLT X-LAM



Il CLT PFEIFER è un pannello di legno massiccio di grande formato composto da un massimo di 15 strati di lamelle di legno incollate trasversalmente. Vengono utilizzate lamelle di legno

piallate, essiccate, resistenti e di qualità, in legno di conifere europee, nonché colla poliuretana (PU) priva di formaldeide.

## CARATTERISTICHE

---

Denominazione del prodotto: PFEIFER CLT X-lam

Utilizzo: Registrazione 20/0023

Elementi strutturali portanti e non portanti in edifici e strutture in legno come pareti, soffitti o tetti

Classe di utilizzo: CL 1 e 2 (ai sensi di EN 1995)

Struttura del pannello: Da 3 a max. 15 strati incrociati e incollati (standard: da 3 a 7 strati)

Variazione di livello: max. 3 strati paralleli di fibre ( $\leq 90$  mm) possibili

Lunghezza del pannello: fino a 14,50 m

Larghezza del pannello: fino a 3,10 m

Spessore del pannello: 60 – 280 mm (standard),  
fino a 320 mm su richiesta

Spessori delle lamelle: 20, 30 o 40 mm

Classe di resistenza materia prima: C24; è ammesso un massimo del 10 % C16 (secondo EN 338)

Superfici: Qualità industriale (IQ), qualità a vista industriale (ISQ) e qualità a vista abitativa (WSQ)

Specie legnose: Legno di conifere europee

Umidità del legno:  $12 \pm 2$  % (al momento della consegna)

Variazioni sulla dimensione: in lunghezza e trasversalmente

nel piano del pannello: 0,01 % per % di variazione del contenuto di umidità del legno

Perpendicolare al piano del pannello: 0,20 % per % di variazione del contenuto di umidità del legno

Adesivo: Adesivo poliuretano (PU) (privo di formaldeide) per la giunzione a pettine e l'incollaggio di superfici (secondo EN 301 o EN 15425)

Peso: ca. 480 kg/m<sup>3</sup> (per determinare il peso di trasporto)

Resistenza alla diffusione:  $\mu = \text{ca. } 60$  (con  $u = 12 \pm 2$  %)

Tenuta all'aria: Classe 4 (ai sensi EN 12207) A tenuta d'aria a partire da 3 strati secondo il rapporto HFA v. 29.11.2019

Conducibilità termica:  $\lambda = 0,12$  W/(m.K)

Capacità termica specifica:  $c_p = 1600$  J/(kg.K)

Comportamento al fuoco: D-s2, d0 (ai sensi di EN 13501)

Resistenza al fuoco / velocità di combustione  $\sim 0,7$  mm/min. (per calcoli approssimativi)

Riciclaggio: Codice dei rifiuti: 17 02 01 (secondo la AVV - Normativa classificazione rifiuti)

Classe formaldeide: E1 Concentrazione di equilibrio 0,01 ppm (secondo il rapporto HFA n. DLR 500038/2021 del 11.10.2021)

## PROGRAMMA DI FORNITURA

PFEIFER	DIREZIONE DELLE FIBRE	STRUTTURA	SPESSORE	LUNGHEZZE	LARGHEZZE CONTEGGIATE	PESO*
CLT		[mm]	[mm]	[m]	[m]	[kg/m <sup>2</sup> ]
<b>3s</b>						
60	Strato di copertura per lungo o trasversale disponibile DQ/DL	20-20-20	60	da 8,00 m a 14,50 m	da 2,45 a 3,10 m in intervalli di 5 cm	28,8
80		30-20-30	80			38,4
90		30-30-30	90			43,2
100		30-40-30	100			48,0
110		40-30-40	110			52,8
120		40-40-40	120			57,6
<b>5s</b>						
100	Strato di copertura per lungo o trasversale disponibile DQ/DL	20-20-20-20-20	100	da 8,00 m a 14,50 m	da 2,45 a 3,10 m in intervalli di 5 cm	48,0
120		30-20-20-20-30	120			57,6
140		40-20-20-20-40	140			67,2
150		40-20-30-20-40	150			72
160		40-20-40-20-40	160			76,8
180		40-30-40-30-40	180			86,4
200		40-40-40-40-40	200			96,0
<b>7s</b>						
180	Strato di copertura per lungo o trasversale disponibile DQ/DL	30-20-30-20-30-20-30	180	da 8,00 m a 14,50 m	da 2,45 a 3,10 m in intervalli di 5 cm	86,4
200		20-40-20-40-20-40-20	200			96,0
220		30-30-30-40-30-30-30	220			105,6
240		30-40-30-40-30-40-30	240			115,2
260		30-40-40-40-40-40-30	260			124,8
280		40-40-40-40-40-40-40	280			134,4
<b>7ss</b>						
180	Strato di copertura per lungo o trasversale disponibile DQ/DL	30-30-20-20-20-30-30	180	da 8,00 m a 14,50 m	da 2,45 a 3,10 m in intervalli di 5 cm	86,4
200		30-30-30-20-30-30-30	200			96,0
220		30-30-30-40-30-30-30	220			105,6
240		40-40-20-40-20-40-40	240			115,2
260		40-40-30-40-30-40-40	260			124,8
280		40-40-40-40-40-40-40	280			134,4

\* Calcolo con 480 kg/m<sup>3</sup>ss Gli strati di copertura sono costituiti da due strati longitudinali  
Ulteriori sovrastrutture disponibili su richiesta.

☰ Informazioni dettagliate sono disponibili nel nostro opuscolo specifico CLT.

Contattateci per richiederlo!

## QUALITÀ DELLA SUPERFICIE

	INDUSTRIALE (IQ)	A VISTA INDUSTRIALE (ISQ)	A VISTA ABITATIVA (WSQ)
<i>Ambito di impiego</i>	Componenti puramente strutturali per il successivo rivestimento (ad esempio con cartongesso o pannello a 3 strati)	I componenti a vista in ambiti subordinati ad esempio in edifici commerciali e industriali o che sono visibili a una distanza maggiore (ad esempio le tettoie), possono essere utilizzati in ambito residenziale solo in misura limitata.	Componenti visibili dell'edificio, specialmente in ambito residenziale, ma anche in asili, scuole e uffici. Trattamento della superficie (in loco) consigliato (per esempio con vernice trasparente, protezione UV, ...)
<i>Requisiti della superficie</i>	nessuna esigenza ottica sulla superficie, caratteristiche puramente orientate alla resistenza (C24) con giunture isolate, nodi cadenti nello strato superiore, così come grumi di colla e/o alcuni punti di pressione, macchie di sporizia possono essere presenti, decolorazioni (ad es. bluettatura) sono possibili, possibile penetrazione della colla.	richiesta media, criteri ottici più elevati per le lamelle di copertura, giunti singoli stretti; è possibile una leggera decolorazione	elevata richiesta, requisiti particolari per quanto riguarda una struttura superficiale omogenea e la qualità delle lamelle, possibilità di sporadiche decolorazioni leggere
<i>Avvertenze tecniche del prodotto</i>	Giunto a pettine visibile nelle lamelle di copertura, senza incollaggio laterale stretto	Giunto a pettine visibile nelle lamelle di copertura, l'incollaggio su un lato stretto non viene utilizzato per evitare crepe da ritiro	Giunto a pettine visibile nelle lamelle di copertura, l'incollaggio su un lato stretto non viene utilizzato per evitare crepe da ritiro.
<i>Smusso</i>	Senza smusso	Smusso (ca. 5 mm) per pannelli DL (ai bordi del componente), DQ senza smusso	Smusso (ca. 5 mm) per pannelli DL (ai bordi del componente), DQ senza smusso
<i>Trattamento della superficie in fabbrica</i>	Lamelle piallate, levigate solo su richiesta, possibilità di levigatura trasversale per pannelli DQ	Levigato su tutta la superficie (su uno o entrambi i lati); levigatura trasversale possibile per i pannelli DQ	Levigato su tutta la superficie (su uno o entrambi i lati); levigatura trasversale possibile per i pannelli DQ
<i>Trattamento della superficie in fabbrica</i>	Non possibile	Non possibile	Su richiesta possibile con partner esterni
<i>Umidità del legno (approssimativa) stato di consegna</i>	12 +/- 2 %	12 +/- 2 %	12 +/- 2 %
<i>Fessure Giunti</i>	Il legno è un prodotto naturale, pertanto: come in tutti i prodotti costruttivi in legno massiccio, la formazione di crepe e giunture dovute al ritiro per la successiva compensazione del contenuto di umidità nello stato d'uso è specifica del prodotto e non può essere evitata. Non viene utilizzato l'incollaggio su un lato stretto.		

- Le superfici visibili devono essere sempre campionate: vi preghiamo di contattarci

- Criteri esatti (ad es. dimensioni dei rami, ...) delle varianti di superficie: su richiesta o sul sito [www.pfeifergroup.com](http://www.pfeifergroup.com)

- Le qualità della superficie sono possibili su uno o entrambi i lati; i criteri ottici non si applicano ai lati stretti/frontieri e ai bordi di lavorazione

- Per le superfici WSQ, potrebbe essere necessario cambiare la struttura del pannello.

## AMBITI DI IMPIEGO

---

La versatilità del materiale CLT apre possibilità completamente nuove per soluzioni creative ed estetiche e accende la fantasia dei progettisti. Pfeifer è il partner e fornitore giusto di compo-

nenti di alta qualità per le singole applicazioni. La falegnameria a controllo numerico non pone fundamentalmente alcun limite alla forma di un componente in legno lamellare incrociato.

### PARETE

---

Gli elementi per pareti in PFEIFER CLT soddisfano tutti i requisiti statici, di fisica delle costruzioni e di protezione antincendio. Gli elementi delle pareti sono completamente posizionati in fabbrica, compresi i tagli per finestre, porte e impianti, e vengono consegnati in cantiere pronti per l'uso.

#### Vantaggi

- + Può essere utilizzato come parete esterna, parete interna e parete divisoria
- + Effetto di trasferimento del carico biassiale: è possibile un

elevato trasferimento verticale del carico. Elevato trasferimento del carico orizzontale per controventature edilizie

- + Utilizzo economico in edifici residenziali ed industriali a più piani
- + Elevato grado di prefabbricazione con tutte le aperture e le uscite
- + Elevata qualità a vista abitativa per un'atmosfera piacevole a livello estetico e una meravigliosa sensazione al tatto

### SOFFITTO

---

L'esecuzione di solai con CLT Pfeifer ha come valore aggiunto il metodo di costruzione autoportante e a secco. I componenti di grande formato e di dimensioni stabili creano un effetto a pannelli e possono essere installati con superfici a vista finite per il comfort e la qualità abitativa. **Vantaggi**

- + Effetto di trasferimento del carico biassiale: l'effetto portante può essere utilizzato idealmente quando si aggiungono piani ad edifici esistenti
- + Installazione senza giunti, senza grandi giunti di restringimento

- + Alto grado di prefabbricazione
- + Modalità di costruzione a secco
- + Elevata massa di accumulo di calore in inverno / isolante in estate
- + Superfici a vista finite = rivestimento finito del pavimento o intradosso del solaio finito

### TETTO (TETTO PIANO/TETTO INCLINATO)

---

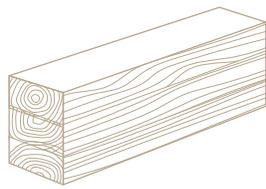
In linea di principio, qualsiasi forma di tetto può essere realizzata con CLT. Le costruzioni di tetti in PFEIFER CLT soddisfano tutti i requisiti statici, di protezione antincendio e di isolamento acustico. Le eccellenti caratteristiche di isolamento termico e di conservazione del legno garantiscono un piacevole clima di vita - in inverno e in estate.

#### Vantaggi

- + Effetto di trasferimento del carico biassiale: sbalzi e innovazioni in nuove dimensioni

- + Grandi campate
- + Alto grado di prefabbricazione
- + Impermeabilizzazione antipioggia attraverso un rapido montaggio entro poche ore
- + Modalità di costruzione a secco
- + Elevata massa di accumulo di calore in inverno / isolante in estate
- + Superfici a vista finite all'interno / gradevoli superfici in legno per il comfort





EDILIZIA IN LEGNO

# Travi lamellari

# TRAVI LAMELLARI



## ASSORTIMENTO

---

Tipo di legno: Abete rosso / abete bianco

Classi di solidità: GL24c / GL24h, maggiore solidità su richiesta:

GL28c / GL28h / GL30c / GL30h / GL32c / GL32h

Larghezze 60 e 80 mm solo nella classe di solidità GL24 cs

Larghezze 220, 240, 260 e 280 mm solo nella classe di solidità GL 24

Qualità: Qualità a vista (Si), qualità industriale (NSi), qualità standard (Si non rappezzata)

Lunghezza: da 6 a 24 m

Larghezza: Larghezza: Da 60 a 280 mm (in incrementi da 20 mm), 60/80 mm larghezze: realizzate da merce separata

Altezza: fino 1.280 mm, in incrementi di 40 mm, altezze intermedie su richiesta

Spessore della lamella: ca. 40 mm

Tolleranze dimensionali: Larghezza/altezza:  $\pm 2$  mm (alla consegna), lunghezza - 0 / + 5 mm o 0,1 %

Tagli:  $\pm 1$  mm su richiesta

Superficie: piallata su 4 lati, smussatura bordi longitudinali

Umidità del legno:  $u = 12 \pm 2$  %

Incollaggio: colla in resina melamminica, linea di incollaggio lieve, resistente alle intemperie

Densità: ca. 450 kg/m<sup>3</sup>

Confezione: in pacchi rivestiti di pellicola/su richiesta rivestite di pellicola singolarmente

Istituto di monitoraggio: Holzforschung Austria

Classi di utilizzo: NK1, NK2

Norme del prodotto: Produzione secondo EN 14080,

Giunzione a pettine secondo EN 15497

Classificazione a macchina: in conformità con EN14081

## CARATTERISTICHE

---

calcolabile: materiale definito chiaramente in base alla resistenza e alla qualità

standardizzato: elevata disponibilità tramite sezioni standardizzate.

Economicità: l'elevata capacità di sollecitazione con un basso peso consentono la realizzazione di costruzioni slanciate ed economiche

Stabilità: grazie all'incollatura multistrato, BSH è un materiale estremamente stabile a livello di dimensioni e forma e presenta una bassa predisposizione alle crepe

Resistenza alle sostanze chimiche: le travi lamellari sono particolarmente adatte per costruzioni chimicamente sollecitate grazie alla naturale resistenza alla corrosione del legno.

Elevata resistenza alle fiamme: rispetto agli altri materiali da costruzione calcolabile e sicura

Un materiale da costruzione 100% naturale: per un clima abitativo piacevole e il massimo comfort

# ELEMENTI BSH



## I VANTAGGI PIÙ SIGNIFICATIVI

Gli elementi per travi lamellari sono versatili per la costruzione massiccia del tetto, del soffitto e delle pareti.

- ≡ Peso ridotto con un'elevata capacità di sollecitazione
- ≡ Usando elementi BSH si possono ottenere strutturazioni scorrevoli statiche.
- ≡ Costruzioni dall'estetica slanciata rispetto, ad es., alle costruzioni con travi di legno
- ≡ Semplici dettagli di realizzazione
- ≡ Clima abitativo piacevole grazie al materiale aperto alla diffusione (igroscopico)
- ≡ Facile trattamento
- ≡ Modalità di costruzione a secco
- ≡ Brevi tempi di montaggio grazie alla prefabbricazione

## VARIANTI DI PROFILI

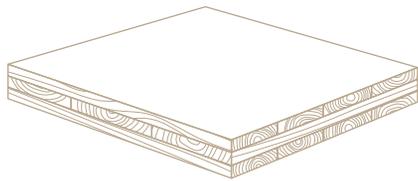
	<i>FEMMINA CENTRALE A DUE LATI</i>	<i>FEMMINA CENTRALE CON BATTUTA</i>	<i>FEMMINA DOPPIA</i>	<i>FEMMINA DOPPIA CON BATTUTA</i>
<b>Altezza</b> (in incrementi da 20 mm)	80 – 280 mm	100 – 280 mm	100 – 280 mm	140 – 280 mm
<b>Profondità femmina</b>	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
<b>Altezza femmina</b>	20,5 mm	20,5 mm	20,5 mm	20,5 mm
<b>Profondità battuta</b>		50 mm		50 mm
<b>Altezza battuta</b>		20 mm		20 mm

	<i>MASCHIO E FEMMINA</i>	<i>MASCHIO, FEMMINA E BATTUTA</i>	<i>MASCHIO E FEMMINA DOPPIA</i>	<i>MASCHIO E FEMMINA DOPPIA CON BATTUTA</i>	<i>BATTUTA</i>
60 – 140 mm	100 – 140 mm	100 – 280 mm	160 – 280 mm	60 – 280 mm	
15 mm	15 mm	15 mm	15 mm		
20,5 mm	20,5 mm	20,5 mm	20,5 mm		
		50 mm	50 mm		50 mm
		20 mm	20 mm		20 mm



PFEIFE



EDILIZIA IN LEGNO

# Pannelli di legno massiccio monostrato ed a tre strati

# PANNELLI DI LEGNO MASSICCIO A TRE STRATI



## DATI TECNICI

---

Umidità del legno: 10 +/- 2 % alla consegna

Strati intermedi: strato intermedio della tavola densamente incollato a tenuta in diverse larghezze

Strati di copertura: da 89 a 142 mm di larghezza

Superficie: al naturale, levigata in entrambi i lati

Densità: ca. 450 kg/m<sup>3</sup>

Classe di emissione: E1, contenuto di formaldeide ≤ 0,01 ppm

Incollaggio: testato secondo EN 13354  
(incollaggio resistente all'acqua bollente)

Certificazione CE: ai sensi di EN 13986:2004, EPH Dresden (SWP/3)

## DESCRIZIONE DELLA QUALITÀ DEI PANNELLI DI LEGNO MASSICCIO MONOSTRATO E A TRE STRATI

Qualità A: Superficie levigata, priva di fessure, nodi sani completamente inseriti nel legno, raramente con nodi scuri o nodi bordati di nero fino a un max. di 20 mm di diametro, ammesse riparazioni (tappi) sui nodi scuri, prive di cilindri midollari (tranne alcuni), legno sano, non sono ammesse colorazioni rossicce o bluastre, nè alcuna contaminazione con funghi, quasi prive di bosso (indurimenti)

Qualità B: Superficie levigata, priva di fessure, rare fessure fini sono ammesse, nodi scuri e nodi riparati ammessi, ma solo in minima parte, rari cilindri midollari ammessi, sacche di resina da 5 x 50 mm e rare parti di bosso ammesse ed anche inclusioni di corteccia fino ad una lunghezza di ca. 1,5 cm sono ammesse.

Qualità C: Superficie levigata, nodi riparati, su alcuni pannelli si possono verificare delle fessure (al max 2 - 3 mm); altre caratteristiche qualitative non sono richieste.

## CARATTERISTICHE

---

stabilità: grazie all'incollaggio multistrato dei listelli otteniamo stabilità nella forma e nella dimensione.

standardizzati: massima disponibilità in virtù dei formati e delle qualità standardizzate

naturale: per un ambiente confortevole e tanta comodità

Senza fessurazioni (10 % +/- 2 %) lavorazione a regola d'arte delle lamelle di superficie e dello strato intermedio

Estetica: superficie uniforme grazie alla selezione accurata

Sollecitabile: buona capacità di sollecitazione

Versatilità: facile lavorazione e uso versatile

## PROGRAMMA DI FORNITURA

*Abete rosso europeo*

QUALITÀ	AB/B	B/C	B/K	C/C	C/K	PZ. / UI	STRUTTURA DEL PANNELLO	
FORMATO		5.000 x 1.025 / 5.000 x 2.050 mm						
16 mm	○	●	●	●	●	35	4/8/4	
19 mm	●	●	●	●	●	30	6/7/6	
22 mm	–	●	●	●	●	25	6/10/6	
27 mm <sup>1</sup>	●	●	●	●	●	21	9/9/9	
32 mm	–	●	●	●	●	17	9/14/9	
42 mm	–	●	●	●	●	13	9/24/9	
50 mm	–	●	●	●	●	11	9/32/9	
60 mm	–	●	●	●	●	9	14/32/14	
FORMATO		5.000 x 1.250 / 5.000 x 2.500 mm						
19 mm	–	●	●	●	●	30	6/7/6	
27 mm <sup>1</sup>	–	●	●	●	●	21	9/9/9	
42 mm	–	●	●	●	●	13	9/24/9	
50 mm	–	●	●	●	●	11	9/32/9	
60 mm	–	●	●	●	●	9	14/32/14	
FORMATO		6.000 x 1.025 / 6.000 x 2.050 mm						
19 mm	–	●	●	●	●	25	6/7/6	
27 mm	–	●	●	●	●	18	9/9/9	
42 mm	–	●	●	●	●	11	9/24/9	
50 mm	–	●	●	●	●	9	9/32/9	
60 mm	–	●	●	●	●	8	14/32/14	
FORMATO		6.000 x 1.250 / 6.000 x 2.500 mm						
19 mm	–	●	●	●	●	25	6/7/6	
27 mm	–	●	●	●	●	18	9/9/9	
42 mm	–	●	●	●	●	11	9/24/9	
50 mm	–	●	●	●	●	9	9/32/9	
60 mm	–	●	●	●	●	8	14/32/14	

*Larice*

QUALITÀ	AB/C	–	–	–	–	PZ. / UI	STRUTTURA DEL PANNELLO	
FORMATO		5.000 x 2.050						
19 mm	●	–	–	–	–	30	6/7/6	
27 mm	●	–	–	–	–	21	9/9/9	

<sup>1</sup> Formato 27 mm, strato di copertura 6 mm solo possibile presso fabbrica Imst <sup>2</sup> su richiesta, non tutte le dimensioni a magazzino. ● disponibile ○ non in magazzino, produzione specifica per l'ordine

# PANNELLI DI LEGNO MASSICCIO A TRE STRATI CON INCASTRO MASCHIO E FEMMINA



## PROGRAMMA DI FORNITURA

*Pannello di posa abete rosso, con incastro a cuneo maschio e femmina sulla lunghezza*

QUALITÀ	AB/B	B/C	B/K	C/C	C/K	PZ. / UI	STRUTTURA DEL PANNELLO
FORMATO				5.000 x 665 / 5.000 x 1.010 mm			
19 mm	-	-	●	-	-	30	6/7/6
22 mm	-	-	●	-	-	25	6/10/6
27 mm	-	-	●	-	-	21	9/9/9

*Pannello di posa abete rosso, con incastro a cuneo maschio e femmina su 4 lati*

QUALITÀ	AB/B	B/C	B/K	C/C	C/K	PZ. / UI	STRUTTURA DEL PANNELLO
FORMATO				2.480 x 665 mm			
19 mm	-	-	●	-	-	30	6/7/6
27 mm	-	-	●	-	-	21	9/9/9

*Pannello di posa larice, con incastro a cuneo maschio e femmina sulla lunghezza*

QUALITÀ	AB/B	B/C	B/K	C/C	C/K	PZ. / UI	STRUTTURA DEL PANNELLO
FORMATO				5.000 x 665 mm / 5.000 x 1.010 mm			
19 mm	●	-	-	-	-	30	6/7/6
27 mm	●	-	-	-	-	21	9/9/9

*Pannello di posa larice, con incastro a cuneo maschio e femmina su 4 lati*

QUALITÀ	AB/B	B/C	B/K	C/C	C/K	PZ. / UI	STRUTTURA DEL PANNELLO
FORMATO				2.480 x 665 mm			
19 mm	●	–	–	–	–	30	6/7/6
27 mm	●	–	–	–	–	21	9/9/9

<sup>1</sup> Formato 27 mm, strato di copertura 6 mm solo possibile presso fabbrica Imst <sup>2</sup> su richiesta, non tutte le dimensioni a magazzino. ● disponibile ○ non in magazzino, produzione specifica per l'ordine

# PANNELLI DI LEGNO MASSICCIO MONOSTRATO



## DATI TECNICI

---

Umidità del legno: 10 +/- 2 % alla consegna

Larghezza dei listelli: da 43 a 45 mm

Superficie: al naturale, levigata in entrambi i lati (K 80)

Densità: ca. 450 kg/m<sup>3</sup>

Classe di emissione: E1, contenuto di formaldeide ≤ 0,01 ppm

Certificazione CE: secondo EN 13353:2011 (SWP/1), per scopi non portanti

Incollaggio: testato secondo EN 13354 (incollaggio resistente all'acqua bollente)

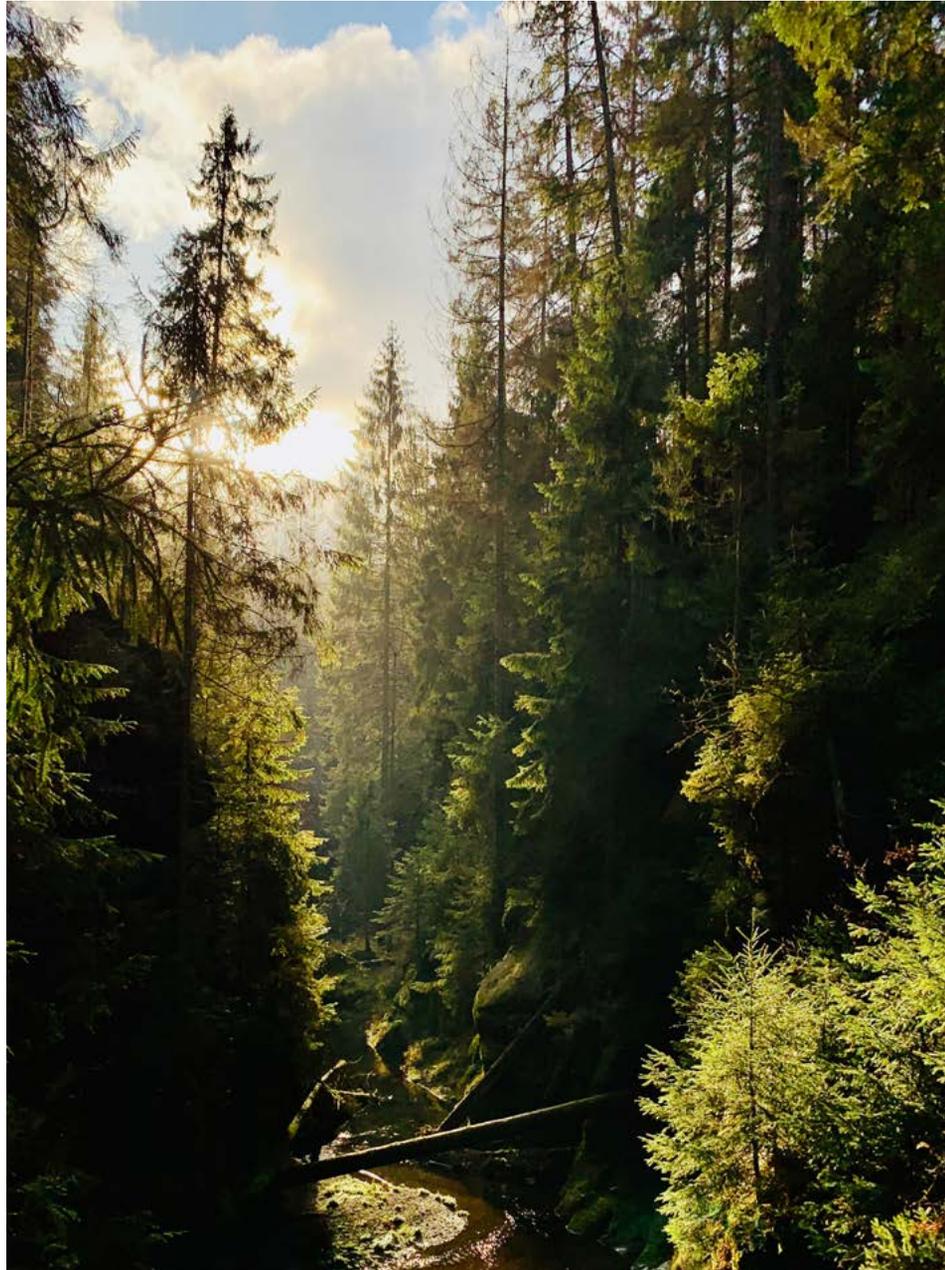
## PROGRAMMA DI FORNITURA

---

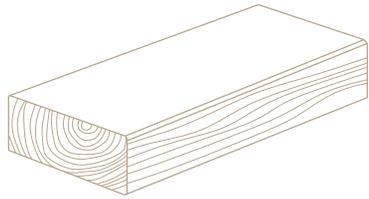
### *Abete rosso europeo*

QUALITÀ	A	AB	B	BC	C	PZ. / UI
FORMATO	5.000 x 1.025 / 5.000 x 1.230 mm					
14 mm	●	●	●	●	●	40
18 mm	●	●	●	●	●	30
21 mm	●	●	●	●	●	26
24 mm	●	●	●	●	●	23
27 mm	●	●	●	●	●	21
34 mm	●	●	●	●	●	16
42 mm	●	●	●	●	●	13

<sup>1</sup> Formato 27 mm, strato di copertura 6 mm solo possibile presso fabbrica Imst <sup>2</sup> su richiesta, non tutte le dimensioni a magazzino. ● disponibile ○ non in magazzino, produzione specifica per l'ordine







EDILIZIA IN LEGNO

# Legno massiccio da costruzione

# LEGNO MASSICCIO PER COSTRUZIONE 5 METRI



## ASSORTIMENTO

---

Tipo di legno: abete rosso

Assortimento: C24

Qualità: NSi

Lunghezza: 5 km

Superficie: uniformata

Umidità del legno:  $15 \pm 3$  %

Confezione: in pacchi rivestiti di pellicola

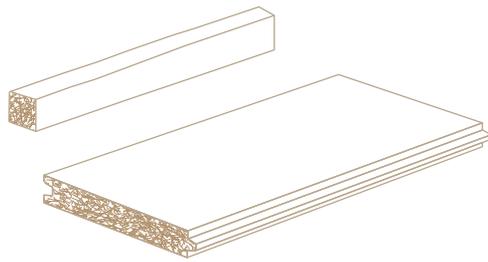
## DIMENSIONI E UNITÀ DI IMBALLAGGIO

---

LARGHEZZA <i>mm</i>	ALTEZZA <i>mm</i>	IN FASCIO/SCIOLTO	TOTALE <i>Pz.</i>
27	60	in fascio	378
30	60	in fascio	324
40	60	in fascio	216
40	80	in fascio	168
60	60	sciolto	162
60	80	sciolto	117
60	100	sciolto	99
60	120	sciolto	81
60	140	sciolto	72
60	160	sciolto	63
60	180	sciolto	54
60	200	sciolto	45
80	80	sciolto	98
80	100	sciolto	77
80	120	sciolto	63
80	160	sciolto	49
100	100	sciolto	55
100	120	sciolto	45
100	140	sciolto	40
100	160	sciolto	35







SEGATI

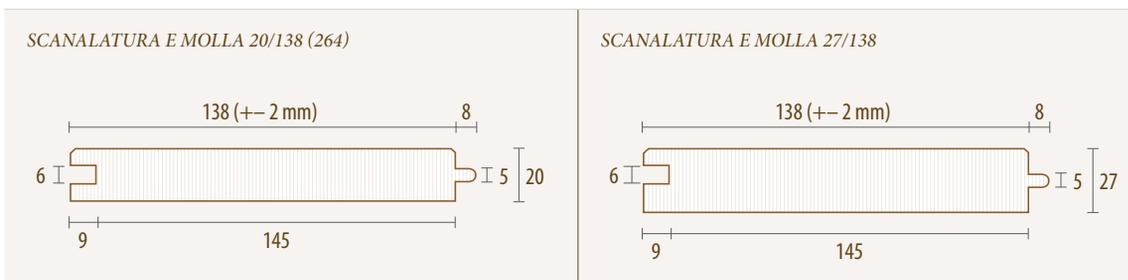
---

# Perline & listelli

# PERLINE



## VARIANTI DI PROFILI



<b>Dimensione</b>	20/138 (264)	27/138 (200)
<b>Pezzo</b>	208	144
<b>Altezza</b>	50	50
<b>Larghezza</b>	100	100

## ASSORTIMENTO

Tipo di legno: abete rosso

Superficie: uniformata, a spigoli vivi

Umidità del legno: max. 15 %

Confezione: rivestita di pellicola

Assortimento: A/B/C

Lunghezza: 5 m, taglio ad angolo retto

# LISTELLI



## DIMENSIONI E UNITÀ DI IMBALLAGGIO

SPESSORE <i>mm</i>	LARGHEZZA <i>mm</i>	LUNGHEZZA <i>[m]</i>	IN FASCIO/SCIOLTO	PZ. PER PACCHETTO
23	48	4	in fascio	1152
28 **	38 **	5	in fascio	1120
28	48	4	in fascio	960
38	38	4	in fascio	840
38	48	5	in fascio	630
38	58	4	in fascio	540
38	78	4	in fascio	392
48	48	4	in fascio	504
48	58	4	in fascio	432
48	68	4	in fascio	384
48	78	4	in fascio	336
48	98	4	in fascio	240
58	78	4	in fascio	252
78	78	4	sciolto	196
78	98	4	sciolto	154
98	98	4	sciolto	121

\* piallato, classificazione 3/4/5 \*\* solo su richiesta

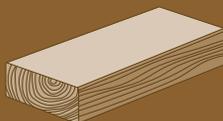


# SEGATI



PAGINE 40 - 45

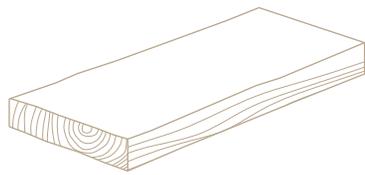
**Segati**



PAGINE 46 - 49

**Legno piallato**





SEGATI

# Segati

# SEGATI



## ASSORTIMENTO

- ≡ Legno lamellare BSH in qualità a vista e industriale
- ≡ Strati intermedi per parquet e pannelli di legno lamellare
- ≡ Legno massiccio per impieghi strutturali per installazioni a vista e non a vista, materiale grezzo per pannelli di legno lamellare
- ≡ Rivestimenti
- ≡ Materiale grezzo per piattati
- ≡ Assi per pavimenti
- ≡ Materiale grezzo per pannelli
- ≡ Legname squadrato
- ≡ Segati per imballaggi, pallet e bobine per cavi
- ≡ Dimensioni speciali su richiesta del cliente
- ≡ fresco, non liscio oppure liscio, su richiesta possibilità di trattamento antibluettatura \*

STABILIMENTI DI PRODUZIONE	UNTERBERNBACH	UELZEN *	KUNDL	LAUTERBACH *	CHANOVICE
Specie legnosa	Abete rosso-pino	Pino	abete rosso	Abete rosso-pino	abete rosso
Spessori	12 – 130 mm	12 – 125 mm	10 – 160 mm	12 – 160 mm	13 – 160 mm
Larghezze	70 – 300 mm	70 – 245 mm	70 – 315 mm	70 – 315 mm	60 – 350 mm
Lunghezze in metri	<b>abete rosso</b> 5,10   5,00   4,80 4,50   4,20   4,00 3,90   3,60   3,00 <b>Abete rosso/abete bianco/pino</b> 3,60   3,00   2,50	<b>Pino</b> 2,40   2,00	<b>abete rosso</b> 5,00   4,00   3,50 3,00	<b>abete rosso</b> 5,00   4,00   3,50 3,00 <b>Pino</b> 4,00   3,50   3,00 <b>Abete rosso/abete bianco/pino</b> 2,40   2,00	<b>abete rosso</b> 5,00   4,00   3,50 3,00

SPESSORE in mm	LARGHEZZE in mm	QUALITÀ	ESSICCAZIONE STANDARD
<i>Plance centrali abete rosso</i>			
37	250/275	0/4 + 4/5	15 %
41	290	0/4 + 4/5	15 %
47	144/147	0/4/2/4/4/5	11 %
43	125 / 145 / 165	0 – 4/2 – 4	15 %
45	90 / 110 / 130 / 150 / 170 / 190 / 210 / 250	0 – 3/2 – 4/4 – 5	11 %
46	210 / 235 / 255 / 275	0 – 3/2 – 4/4 – 5	11 %
50	100 / 125 / 150 / 170 / 190 / 210 / 230 / 250	0 – 3/2 – 4/4 – 5	11 / 15 %
63	105 / 125 / 145 / 165 / 185 / 205 / 225 / 245 / 265 / 285	0 – 4/4 – 5	15 %
84	105 / 125 / 145 / 165 / 185 / 205 / 225 / 245 / 265 / 285	0 – 4/4 – 5	15 %
105	105 / 125 / 145 / 165 / 185 / 205 / 225 / 245 / 265 / 285	0 – 4/4 – 5	15 %
125	125 / 145 / 165 / 185 / 205 / 225 / 245 / 265 / 285	0 – 4/4 – 5	15 %
146	146 / 207 / 247	0 – 4/4 – 5	15 %
<i>Plance centrali pino</i>			
34	95 / 225	0 – 4/4 – 5	17 %
37	250	0 – 4/4 – 5	17 %
67	117	0 – 4/4 – 5	17 %
76 / 78	96 / 98	0 – 5	17 %
96	96 / 116	0 – 5	17 %
<i>Plance laterali abete rosso</i>			
12, 13	60 / 70	3 – 5	fresco
14, 15	70 / 75 / 95	3 – 5	fresco
17	75 / 78 / 95 / 98 / 115 / 133	3 – 5	fresco
18	140 / 160	3 – 5	fresco
21	95 / 115	3 – 5 / 5 – 6	fresco
22, 23	78 / 100 / 120 / 125 / 145 / 150 / 175 / 200	3 – 5 / 5 – 6	17 %
25	100 / 125 / 150 / 190	3 – 5 / 5 – 6	17 %
28	98 / 140 / 150 / 180 / 200 / 210	3 – 5 / 5 – 6	17 %
31	120 / 145 / 160 / 210	3 – 5 / 5 – 6	11 %
33	150 / 170 / 190 / 210 / 230 / 250 / 275 / 290	3 – 5 / 5 – 6	11 %
38	175 / 195 / 215 / 235 / 255	3 – 5 / 5 – 6	11 %
<i>Plance laterali PINO pino/abete rosso misto</i>			
22	100 / 120 / 145 / 200	3 – 5	17 %
25	155 / 190 / 205	3 – 5	11 %
35	150/170 mm	3 – 5 / 5/6	11 %

## TAGLIO

---

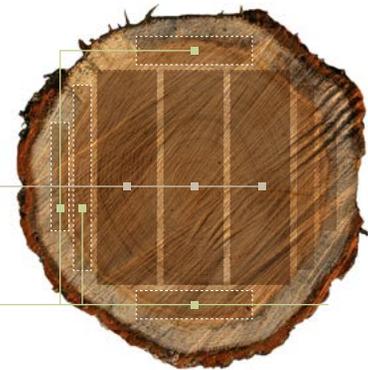
Taglio su linee di segheria-cutter-profilatrici Link e EWD esclusivamente con taglio a sega circolare. Ciò garantisce delle superfici lisce, una precisione di taglio e misure.



Ogni tronco viene sfruttato in modo ottimale grazie all'ottimizzazione della sezionatura

Plance centrali

Plance laterali



## SMISTAMENTO SEGATI

---

Nei nostri impianti di smistamento ad alte prestazioni operano dipendenti molto preparati/e, coadiuvati/e da moderne tecnologie di scansione. I pacchi vengono sempre formati separando le dimensioni in base a spessore, larghezza, lunghezza e qualità.



## SMISTAMENTO STANDARD PER TAVOLE

---

A seconda dell'uso previsto, selezioniamo secondo criteri vivivi in conformità alle regole di selezione tedesche e austriache in standard di qualità che rimangono sempre invariate.

### A classificazione 0-3

spigoli vivi, non trattato, privo di bluettatura, rosatura, fessure, infestazione di vermi e insetti, pochi nodi neri e poche sacche di resina, taglio ad angolo retto in entrambi i lati

### AB cernita 0-4

come cade dalla sega, in linea di principio a spigoli vivi, leggera bluettatura e leggera rosatura sono tollerati, privo di marciume marginale, taglio ad angolo retto in entrambi i lati

### B Classificazione 2-4

qualità industriale, in linea di principio a spigoli vivi, bluettatura e rosatura forte tollerati, privo di marciume, infestazione di insetti isolata tollerata, taglio ad angolo retto in entrambi i lati

### C Classificazione 4/5

squadratura del tronco parziale, bluettatura, rosato e infestazione di insetti tollerati, taglio ad angolo retto in entrambi i lati

### Plance laterali/merce per imballaggio 3/4/5

leggera squadratura del tronco e leggeri difetti di colorazione tollerati, privo di infestazione di vermi

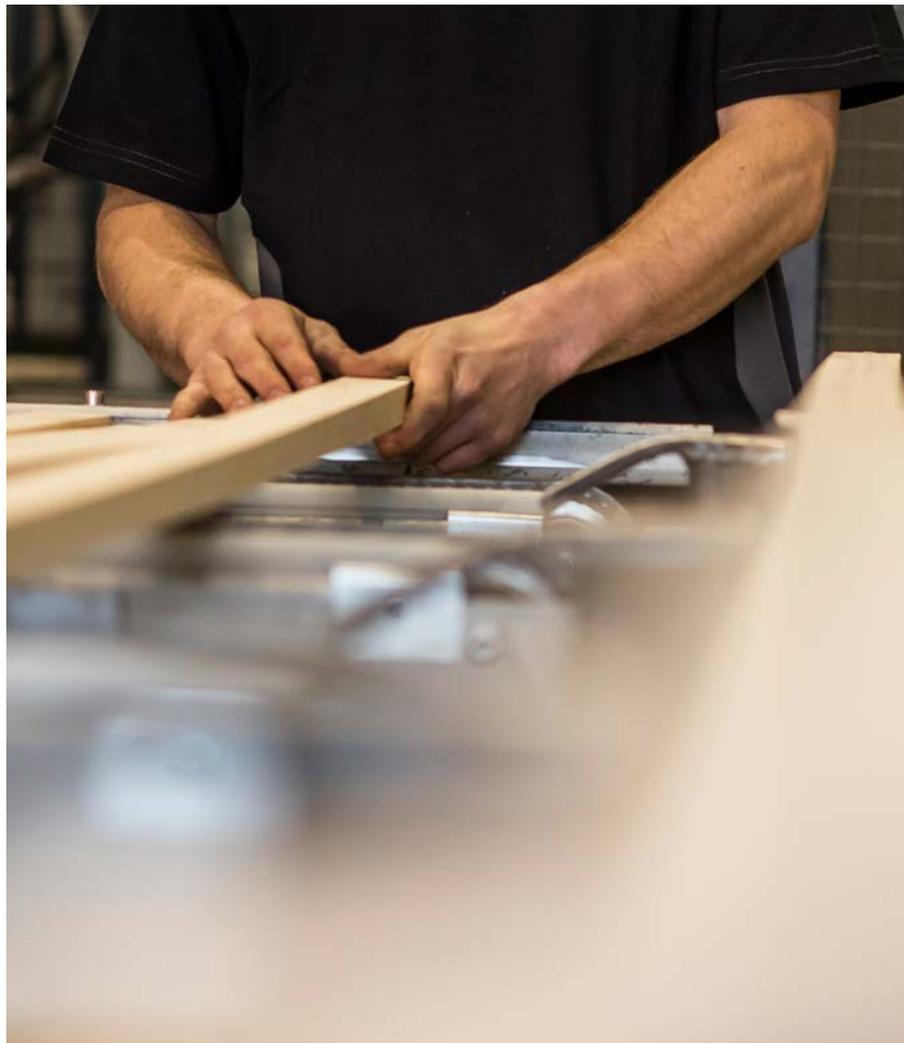
### Plance laterali/scarti per imballaggio 5/6

grande squadratura del tronco, fessure e piccole aree marce tollerate in casi isolati

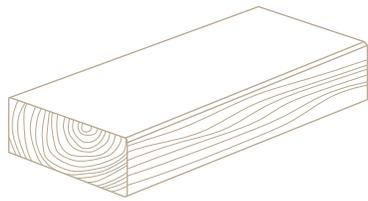
## ESSICCAZIONE DEL LEGNO

---

Nelle nostre camere di essiccazione, i segati vengono essiccati all'umidità desiderata e poi selezionati in base alla qualità concordata. Qui controlliamo di nuovo anche l'umidità del legno di ogni tavola.







SEGATI

# Legno piallato

# LEGNO PIALLATO

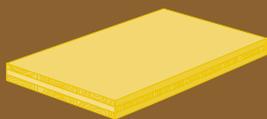


<i>Boards</i>	<i>Length</i>	<i>Quality</i>
18 x 140/184 mm	3048/3657/4267/4877 mm	#2 Premium
(1"x4"/6")	10' /12' /14' /16'	#2 Premium
<i>Dimension Lumber</i>		
38 x 89/140/184/235/286 mm	3048/3657/4267/4877 mm	#2 Premium/MRNS
(2" x 4"/6"/8"/10"/12")	10' /12' /14' /16'	
<i>PET</i>		
38 x 89/140 mm	1829/1990/2134 mm (72"/75"/84")	MRNS
38 x 89/140 mm	2353/2657 mm (92 5/8", 104 5/8")	#2
<i>CLS, C16</i>		
38 x 89/140 mm	2400/4200/4800/5100 mm	C16
<i>Carcassing, C24</i>		
45x95/120/145/170/195/220/245 mm	2400/4200/4800 mm	C24





# CASSAFORMA



PAGINE 52 – 55

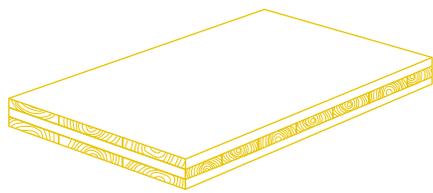
**Pannelli per edilizia**



PAGINE 56 – 63

**Travi per armatura**





CASSAFORMA

# Pannelli per edilizia

# PANNELLI PER EDILIZIA



## CARATTERISTICHE

- ≡ Tipo di legno: Abete rosso / abete bianco
- ≡ Stabilità e solidità
- ≡ Trattamento economico in termini di tempo e costi
- ≡ Una lunga durata è garantita dal trattamento a regola d'arte
- ≡ Finitura superficiale in resina melamminica resistente (non per monostrato)
- ≡ Adatti per lo stoccaggio in cantiere con assi di supporto
- ≡ Resistente all'acqua e alle intemperie secondo EN 13353 (SWP/3)
- ≡ Prodotti secondo la norma Ö-Norm B 3023 pannello per edilizia a tre strati
- ≡ Peso ridotto

## STRUTTURA

### *PANNELLI PER EDILIZIA (21) con listello perimetrale*

Spessore: 21 mm

Larghezza: 500 mm

Lunghezze: 1500 / 2000 / 2500 mm



### *PANNELLI PER EDILIZIA (21) con protezione degli spigoli*

Formati piccoli con protezione degli spigoli in ferro

Spessore: 21 mm

Larghezza: 500 mm

Lunghezze: 1500 / 2000 / 2500 mm



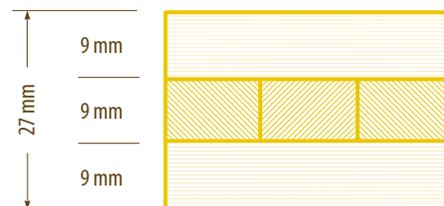
## STRUTTURA

*PANNELLI PER EDILIZIA (27) senza listello perimetrale (su richiesta)*

Spessore: 27 mm

Larghezza: 500 mm

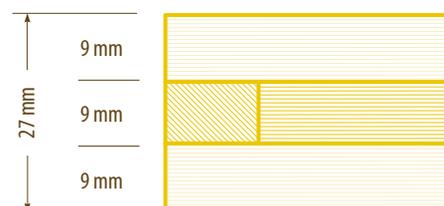
Lunghezze: 1500 / 2000 / 2500 / 3000 mm

*PANNELLI PER EDILIZIA (27) con listello perimetrale*

Spessore: 27 mm

Larghezza: 500 mm

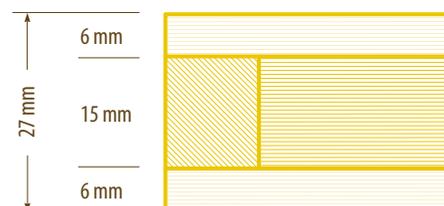
Lunghezze: 1000 / 1500 / 1970 / 2000 / 2500 / 3000 mm

*PANNELLI PER EDILIZIA (27) formati grandi*

Spessore: 27 mm

Larghezze: 1000 / 2000 mm

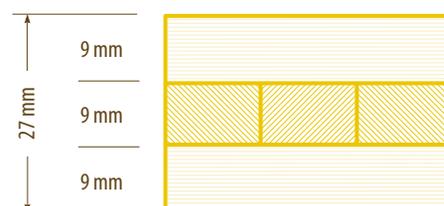
Lunghezze: 1000 / 2000 / 2500 / 3000 / 4000 / 5000 mm

*PANNELLI "STRETTI" PER PILASTRI (27)*

Spessore: 27 mm

Larghezze: 200 / 250 / 300 / 350 / 400 / 450 mm

Lunghezza: 3000 mm

*PANNELLI IN LEGNO MASSICCIO C20 con protezione degli spigoli*

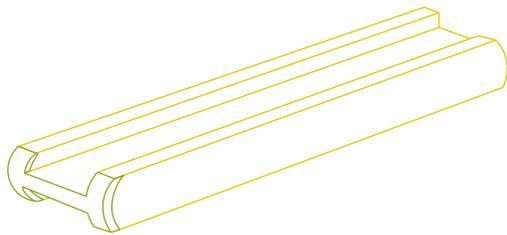
Spessore: 20 mm

Larghezza: 500 mm

Lunghezze: 1500 / 2000 mm







CASSAFORMA

# Travi per armatura

# TRAVI PER ARMATURA

Le travi per armatura sono progettate per essere adatte all'uso in condizioni di cantiere, come l'esposizione all'acqua e al cemento. Le travi per armatura prodotte industrialmente sono destinate all'uso in strutture portanti e casseforme e possono essere sotto carico solo nella direzione dell'altezza della trave.



## CARATTERISTICHE **PF20<sub>PLUS</sub>**

- ≡ Estremità delle travi e calotte di protezione arrotondate
- ≡ Una calotta di protezione speciale protegge l'intero lato frontale
- ≡ Il peso ridotto facilita la movimentazione
- ≡ Resistente agli urti
- ≡ Elevata stabilità dimensionale
- ≡ Contrazione ridotta
- ≡ Basso rischio di lesioni
- ≡ Non sono necessari l'incollaggio e le camere di acciaio per il fissaggio della calotta di protezione
- ≡ Buone proprietà meccaniche della calotta di protezione con temperature elevate e basse
- ≡ Stabilizzatore UV nella calotta di protezione contro l'azione degli agenti atmosferici

## CARATTERISTICHE **PF20**

- ≡ Le estremità delle travi sono arrotondate
- ≡ La velature speciale protegge l'intero lato frontale dall'azione degli agenti atmosferici
- ≡ Il peso ridotto facilita la movimentazione
- ≡ Resistente agli urti
- ≡ Elevata stabilità dimensionale
- ≡ Contrazione ridotta
- ≡ Nessun rischio di lesioni

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

PF20plus: Calotta terminale disponibile fino a 9 m

PF20: Arrotondamento con sigillatura possibile fino a 9 m -  
oltre i 9 m soltanto tagliata di netto e sigillata.

Peso: ca. 4,5 kg/ml

Spessore ponte: 27 mm

Lunghezze: 190, 245, 265, 290, 330, 360, 390, 450, 490, 590 cm

Lunghezze speciali fino a 1,90 m

Unità pacco: 100 pz. per pacco

Dimensioni pacco (largh. x alt.): 110 x 110 (100 pezzi; senza  
elementi di sostegno)

Numero max. pile sovrapposte: 2 (100 pezzi)

Umidità del legno: 12 % +/- 2 % alla consegna

Tolleranze dimensionali: Altezza A = 200 +/- 2 mm;

Tolleranza lunghezze: lunghezza indicata +/- 10 mm

## MARCATURA



## PILA DI TRAVI

---

- ≡ Impilare sempre le pile di travi "in base al tipo", cioè non mescolare PF 20 e H20 in una pila
- ≡ Gli spessori dei ponti devono essere uguali in una pila
- ≡ La protezione degli spigoli non è necessaria, ovvero sono sufficienti bordi arrotondati
- ≡ Terreno più piano possibile
- ≡ Il fondo deve essere adeguatamente fissato. Nel migliore dei casi, le aree di stoccaggio sono cementate o pavimentate
- ≡ In caso di stoccaggio sull'asfalto, deve essere garantita una distribuzione aggiuntiva del carico tramite assi di supporto
- ≡ In caso di stoccaggio su un altro terreno (ghiaia, sabbia) devono essere prese misure adeguate (ad es. pannello di supporto)



## ISTRUZIONI PER L'USO

---

Le travi per armatura in legno Pfeifer PF20 e PF20plus sono travi a parete piena e sono soggette al livello di monitoraggio M secondo la norma EN13377 in combinazione con la DIN 20000-2.

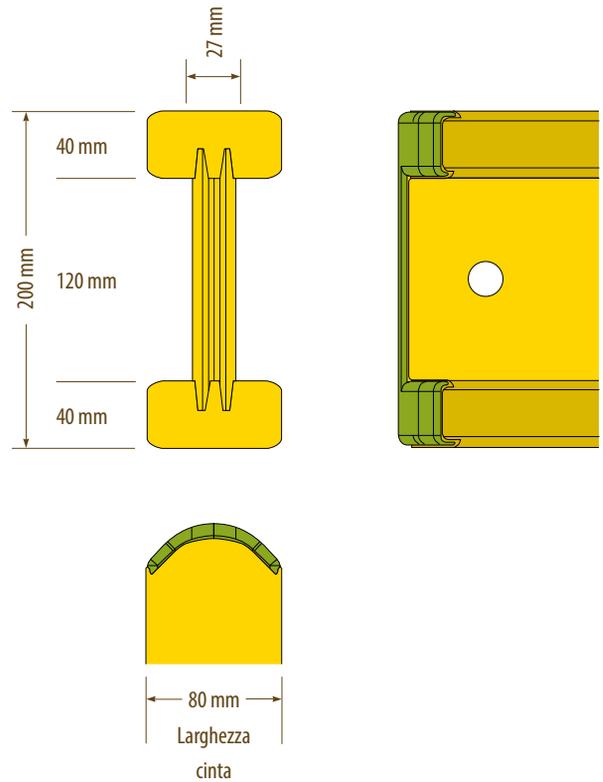
Il monitoraggio e la certificazione sono effettuati dal Materialprüfungsanstalt dell'Università di Stoccarda. Certificato di conformità n. reg.: BWU03-0639

Le presenti istruzioni per l'uso servono a spiegare l'utilizzo conforme delle travi per armatura. Esse non sostituiscono tuttavia la responsabilità dell'utilizzatore di verificare l'idoneità per l'uso previsto delle travi per armatura a parete piena Pfeifer. Il rispetto delle norme legali nel rispettivo paese di utilizzo è responsabilità dell'utilizzatore.



## MANUTENZIONE

- ▬ La trave deve essere protetta da agenti atmosferici estremi come la luce diretta del sole o l'umidità, conservandola sotto un tetto o una copertura. Evitare di avvolgere completamente le travi.
- ▬ Le condizioni di stoccaggio costanti riducono la formazione di crepe e l'infestazione di muffe e funghi. Dopo l'uso, le travi devono potersi asciugare
- ▬ I seguenti danni vietano l'uso statico delle travi. Le travi corrispondenti devono essere sostituite:
  - Fessure oblique (trasversali alla fibra)
  - Fessure diritte (parallele alla cinta) con una larghezza superiore a 2 mm
  - Scheggiature laterali con una profondità superiore a 10 mm e una lunghezza superiore a 500 mm
  - Scheggiature oblique sopra lo spigolo con una larghezza superiore a 500 mm e una lunghezza superiore a 500 mm
  - Tagli più profondi di 2 mm
  - Fori (ad eccezione dei fori di sistema)



## VALORI LIMITE CARATTERISTICI IN CONFORMITÀ A EN 13377

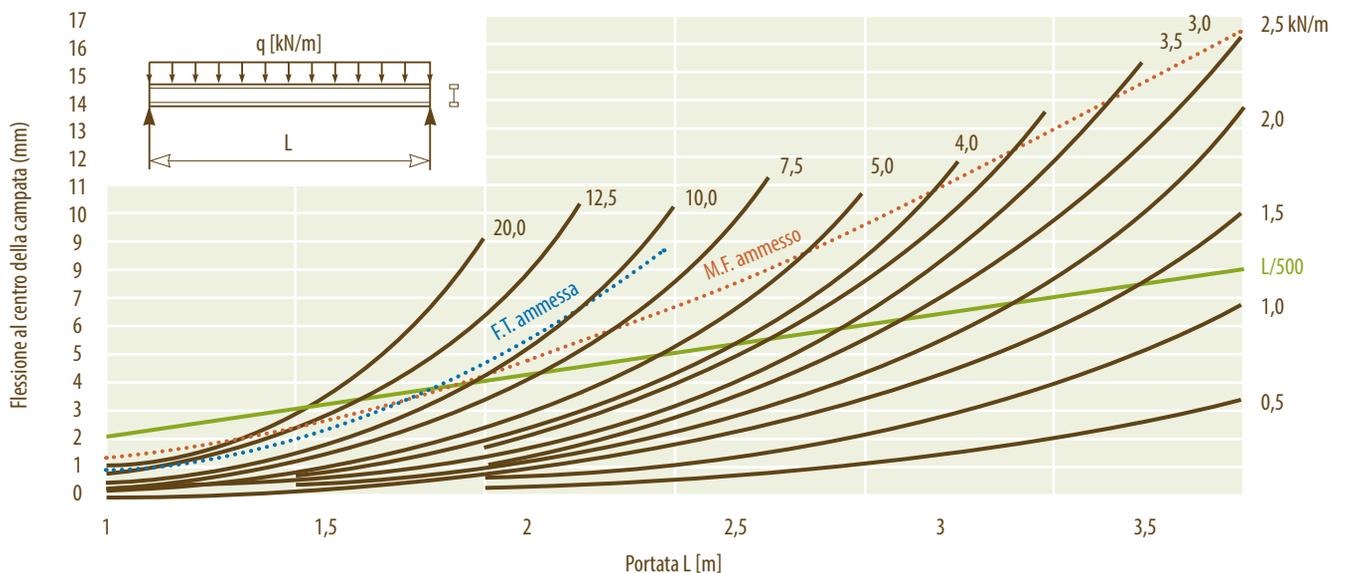
Forza trasversale:  $V_k = 23,9 \text{ kN}$

Momento flettente:  $M_k = 10,9 \text{ kNm}$

Resistenza degli appoggi:  $R_{b,k} = 47,8 \text{ kN}$

Rigidità:  $E_I = 450 \text{ kNm}^2$

## FLESSIONE DELLE TRAVI PER ARMATURA



## CARICHI AMMESSI PER TRAVI A PARETE PIENA IN CONFORMITÀ A EN 13377

---

Forza trasversale  $Q = 11 \text{ kN}$

Forza d'appoggio  $A = 22 \text{ kN}$

Momento flettente  $M = 5 \text{ kNm}$

Modulo  $E E_1 = 450 \text{ kNm}^2$

La selezione delle cinghie in base alla resistenza viene eseguita meccanicamente

## MARCATURA DELLA TRAVE

---

- ≡ Lunghezza trave
- ≡ Indicazione del produttore con nome, logo
- ≡ Possibilità di applicare loghi/dicitura propri
- ≡ Tipi di travi
- ≡ Classificazione
- ≡ Livello di monitoraggio M
- ≡ Numero identificativo della produzione
- ≡ Paese di origine

## DIMENSIONAMENTO DELLE TAVOLE PER SOFFITTI

---

Per il dimensionamento delle tavole per solai facciamo riferimento alla nostra tabella con le distanze travi di orditura primaria, travi trasversali e puntelli. Gli sforzi sezionali indicati

non devono essere superati in nessun punto nelle travi per armatura in legno.

## DISPOSIZIONI PER L'ESECUZIONE E L'USO

---

- ≡ Il montaggio delle travi per armatura in legno deve essere eseguito da personale formato e qualificato secondo le nostre istruzioni per l'uso.
- ≡ La portata ammessa di PF20 e PF20plus non deve superare 4,0 m.
- ≡ Il manto deve essere inchiodato direttamente sulla cinghia superiore.
- ≡ Le travi per armatura in legno possono essere utilizzate solo in posizione verticale. Inoltre, queste devono essere messe in sicurezza per evitare il ribaltamento in base ai requisiti statici.
- ≡ Le modifiche al prodotto non sono consentite e possono presentare un potenziale di rischio maggiore.
- ≡ Le travi per armatura in legno devono essere utilizzate solo per casseforme, un uso diverso non è consentito.
- ≡ Prima di ogni utilizzo, la ditta installatrice deve verificare che le travi per armatura in legno siano prive di difetti.
- ≡ Le travi danneggiate o indebolite dalla putrefazione non devono essere utilizzate.
- ≡ Per lo stoccaggio delle travi per armatura in legno, assicurarsi che non siano esposte all'azione degli agenti atmosferici e non vengano immagazzinate all'aperto senza protezione. Uno stoccaggio a regola d'arte prolunga la durata generale e riduce le deformazioni e la formazione di fessure.

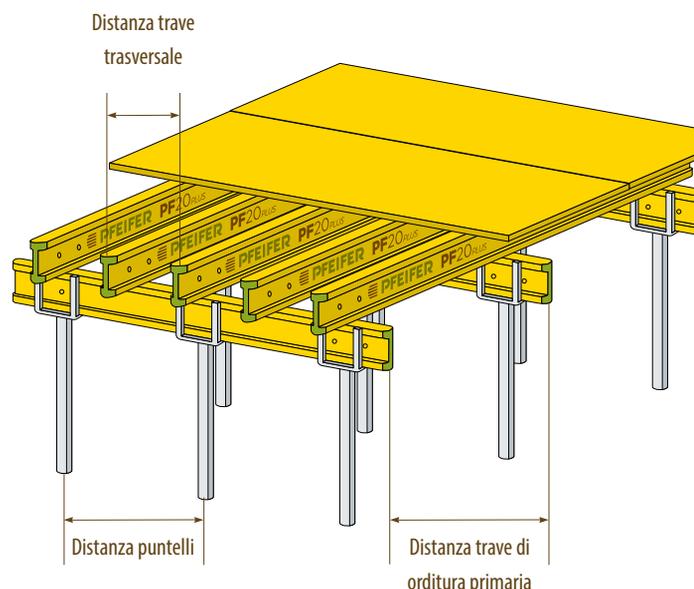
## TABELLA DI DIMENSIONAMENTO

## Esempio

dato il seguente: spessore soffitto (18 cm) + distanza trave trasversale (75 cm)

si deve calcolare: la distanza della trave di orditura primaria + la distanza del puntello

- 1 spessore soffitto: 18 cm
- 2 distanza trave trasversale: 75 cm
- 3 uguagliare la distanza ammissibile della trave di orditura primaria secondo la tabella 1 = 2,65 m
- 4 oppure selezionare la distanza della trave di orditura primaria più vicina nella tabella = 2,5 m
- 5 leggere nella tabella 2 della colonna 2,5, dipendentemente dallo spessore del soffitto (18 cm), la distanza ammissibile del puntello: 1,36 m
- 6 Attenzione: si deve verificare la rispettiva portata dei puntelli!



SPESORE SOFFITTO in cm	PESO COMPLESSIVO kN/m <sup>2</sup>	TABELLA 1				TABELLA 2									
		Distanza trave trasversale [m]				Distanza trave di orditura primaria [m]									
		0,50	0,63	0,67	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50	
		CAMPATA AMMISSIBILE PER TRAVI TRASVERSALI [m]				CAMPATA AMMISSIBILE PER TRAVI DI ORDITURA PRIMARIA [m] = DISTANZA MASSIMA DEI PUNTELLI SOFFITTO									
10	4,40	3,63	3,37	3,29	3,17	2,88	2,67	2,46	2,28	2,13	2,01	1,91	1,67	1,43	
12	4,92	3,43	3,19	3,12	3,00	2,72	2,53	2,33	2,16	2,02	1,90	1,79	1,49	1,28	
14	5,44	3,27	3,04	2,97	2,86	2,60	2,41	2,41	2,05	1,92	1,80	1,62	1,35	1,16	
16	5,96	3,14	2,92	2,85	2,74	2,49	2,31	2,12	1,90	1,83	1,64	1,48	1,23	1,05	
18	6,48	3,03	2,81	2,75	2,65	2,40	2,22	2,03	1,88	1,70	1,51	1,36	1,13	0,97	
20	7,00	2,93	2,72	2,66	2,56	2,32	2,14	1,95	1,80	1,57	1,40	1,2	1,05	0,90	
22	7,52	2,84	2,64	2,58	2,48	2,26	2,06	1,88	1,67	1,46	1,30	1,17	0,98	0,84	
24	8,04	2,76	2,57	2,51	2,42	2,19	2,00	1,82	1,56	1,37	1,22	1,09	0,91	0,78	
26	8,56	2,70	2,50	2,45	2,35	2,14	1,93	1,71	1,47	1,29	1,14	1,03	0,86	0,73	
28	9,08	2,63	2,44	2,39	2,30	2,09	1,88	1,62	1,38	1,21	1,08	0,97	0,81	0,69	
30	9,66	2,57	2,39	2,34	2,25	2,03	1,82	1,52	1,40	1,14	1,01	0,91	0,76	0,65	
35	11,22	2,45	2,27	2,23	2,14	1,89	1,57	1,31	1,12	0,98	0,87	0,78	0,65	0,56	
40	12,78	2,35	2,18	2,13	2,04	1,72	1,38	1,15	0,98	0,86	0,77	0,69	0,57	0,49	
45	14,34	2,26	2,10	2,04		1,53	1,23	1,02	0,88	0,77	0,68	0,61	0,51	0,44	
50	15,90	2,18	2,01	1,94		1,38	1,11	0,92	0,79	0,69	0,61	0,55	0,46	0,40	

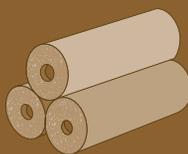


# ENERGIA



PAGINE 66 – 69

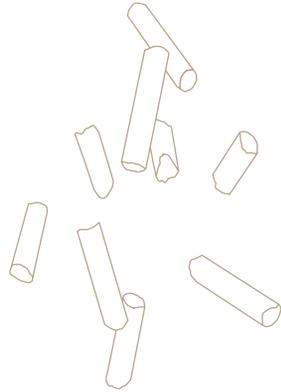
**Pellet**



PAGINE 70 – 73

**Bricchetti**





ENERGIA

**Pellet**

# PELLET



Il concetto Pfeifer è un modello di utilizzo ecologico ed economico del legno. Distanze brevi per la consegna del tonname. Usiamo la corteccia per alimentare la nostra centrale elettrica e generare calore ed elettricità. I tronchi vengono trasformati in

segati e la segatura prodotta durante il taglio in pellet di legno. La loro combustione ha impatto zero dal punto di vista delle emissioni di CO<sub>2</sub> e quindi danno un contributo attivo alla tutela del clima.

## CARATTERISTICHE

## VANTAGGI

Lunghezza: da 5 a 40 mm  
diametro: 6 mm

elevata compressione, nessuna fessura

elevato potere calorifico: ~4,9 kWh/kg  
(2 kg di pellet = ca. 1 litro di olio combustibile)

Umidità residua: < 8 %

Densità apparente: > 650 kg/rm  
(6 tonnellate in uno spazio di stoccaggio di 8 m<sup>3</sup>)

Contenuto in ceneri: < 0,7 %

testato secondo ENplus A1



ideale per il trasporto automatico del carburante



garantisce un funzionamento semplice e senza problemi del sistema di riscaldamento



alta resa energetica, buon rapporto prezzo-prestazioni



minime emissioni inquinanti, bassi costi di riscaldamento e riscaldamento ecologico



risparmia spazio di stoccaggio e costi di trasporto



per un maggiore comfort di riscaldamento



elevata sicurezza di utilizzo, alta qualità costante ad ogni consegna e da tutti gli stabilimenti

## CONFEZIONI

---

- ☰ sacchi da 15 kg
- ☰ big bags da 1.000 kg
- ☰ sciolto







ENERGIA

# Bricchetti

# BRICCHETTI



L'alternativa ecologica e il modo intelligente di riscaldare è rappresentata dai bricchetti. Riciclati da trucioli di segheria

dell'industria del legno, i bricchetti emanano calore ecologico in un forno moderno.

## CARATTERISTICHE

---

- ≡ Poco inquinanti e a bassa emissione
- ≡ Ecologicamente sensati ed economicamente raccomandabili
- ≡ I bricchetti bruciano quasi senza produrre fumi
- ≡ Privi di leganti o additivi
- ≡ I bricchetti possono essere imballati pronti per l'impilaggio ed immagazzinati, senza causare sporco, in uno spazio ridotto
- ≡ Ogni brichetto presenta le medesime dimensioni, lo stesso grado di essiccazione e il medesimo potere calorifico
- ≡ La forma arrotondata dei bricchetti in legno Pfeifer con il foro marcato nel mezzo garantisce un ottimo processo di combustione.
- ≡ Proteggere i bricchetti dall'umidità durante il trasporto e lo stoccaggio
- ≡ I trucioli compattati si espandono durante il riscaldamento. Consigliamo di dividere i bricchetti 2 o 3 volte

## DATI TECNICI

---

- ≡ I bricchetti sono conformi alla ÖNORM EN ISO 17225-3 e alla norma DIN PLUS
- ≡ Sigillo di qualità Austria
- ≡ Potere calorifico: > 4,9 kWh/kg (2 kg bricchetti = 1 litro di olio combustibile)
- ≡ Umidità residua 8 %
- ≡ Dimensioni: Diametro: 92 mm, lunghezza ~ 29 cm, diametro foro al centro 22 mm

## CONFEZIONI

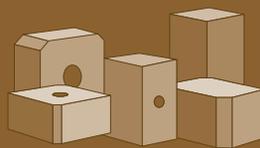
---

- ≡ Pacco da 10 kg
- ≡ A100 pacchi 10 kg = 1.000 kg = 1 pallet





# BLOCCHETTI PER PALLETT & LEGNO DA IMBALLAGGIO



PAGINE 76 - 79

**Blocchetti per pallet**

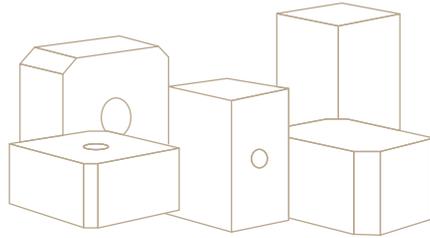


PAGINE 80 - 83

**Legno da imballaggio**



 **PFEIFER**



**BLOCCHETTI PER PALLET  
& LEGNO DA IMBALLAGGIO**

---

# **Blocchetti per pallet**

# BLOCCHETTI PER PALLET



## MATERIALE

---

I materiali di base sono legno di conifera naturale e trucioli di legno lavorati. Quando i trucioli incollati vengono pressati ad alta pressione e temperatura, si crea un materiale a base di legno omogeneo e di alta qualità. I blocchetti per pallet in combinazione con i vantaggi delle tavole di legno cresciuto (flessione ed elasticità) danno come risultato pallet di alta qualità.

## QUALITÀ

---

I BLOCCHETTI PER PALLET EUROBLOCK vengono prodotti secondo rigidi criteri di qualità e la produzione è monitorata da SGS. Sulla base dei vantaggi dei prodotti e delle applicazioni superiori a quelli di altre aziende, i blocchetti per pallet EUROBLOCK hanno l'approvazione di EPAL, importanti pool di noleggio e tanti grandi consumatori finali.

## NORME PER L'ESPORTAZIONE

---

I BLOCCHETTI PER PALLET EUROBLOCK sono cosiddetti "no-solid wood" e non devono essere sottoposti a lavorazioni particolari. Per la spiegazione di "no-solid wood" andare sul sito: [euroblock.com](http://euroblock.com)

## VANTAGGI DECISIVI

---



- Nessuna formazione di fessure
- Ingombro ridotto per lo stoccaggio
- Esigenze di riparazione ridotte



- Elevato potere di tenuta del chiodo
- Maggiore durata
- Qualità invariata



- Affidabilità operativa molto buona nella produzione automatizzata di pallet e nei magazzini a scaffalature alte controllati da computer
- Pronti per l'installazione
- Migliore produttività
- Nessun investimento per troncatrici e piallatrici
- Nessuno sfrido, nessun cascame



- Nessun costo di essiccazione – L'umidità residua dopo la produzione è di ca. 10%.
- Precisione dimensionale con umidità costante
- Stabilità dimensionale con variazioni di temperatura



- Prodotto in legno ecologico realizzato con trucioli di legno di conifera non trattato e/o legno di scarto/materiale riciclato.
- Privi di CFC
- Biodegradabili



- materiale "no-solid-wood" nel senso del regolamento internazionale per il trattamento degli imballaggi in legno - ISPM 15
- Nessun trattamento SIREX necessario
- Nessuna infestazione di muffa e insetti

Blocchetti per pallet Euroblock in truciolato - per pallet e imballaggi in legno di tutti i tipi. Altezze speciali da 60 a 120 mm su richiesta.



#### Blocchetti per pallet angolari

LARGHEZZA x LUNGHEZZA in mm	ALTEZZA STANDARD in mm	FORO in mm
100 x 145	78 / 75 / 90 / 95 / 100	- / 32
145 x 145	78 / 90 / 100	- / 40
(EUR) / EPAL	78 Blocchetto di riparazione con punto	- / 32
70 x 70	70 / 75 / 78 / 82 / 85 / 90 / 95	
75 x 75	75 / 78 / 85 / 90 / 95 / 100	
73 x 90	75 / 78	
75 x 95	75 / 78 / 90 / 95	
75 x 115	78 / 75 / 90 / 95	
75 x 133	78 / 75 / 90 / 95	18
90 x 90	70 / 75 / 78 / 85 / 90 / 95 / 100	
78 x 98	90 / 95	20
78 x 118	90 / 95	20
78 x 133	90 / 95	- / 20
90 x 135	70 / 75 / 78 / 85 / 90 / 95 / 100	
93 x 115	78	26
95 x 95	75 / 78 / 90 / 95 / 100	- / 20
95 x 138	65 / 78 / 90 / 95	32
95 x 160	78 / 95	



#### Blocchetti per pallet CP

LARGHEZZA x LUNGHEZZA in mm	ALTEZZA STANDARD in mm	FORO in mm
78 x 98	78 / 75	20
78 x 118	78 / 75	20
78 x 133	78 / 75	- / 20

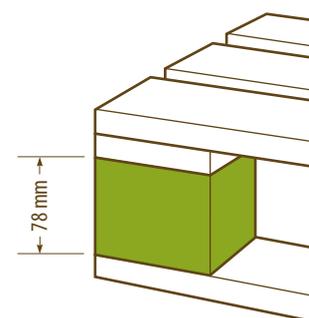


#### Blocchetti per pallet in cartone

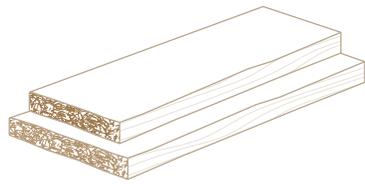
LARGHEZZA x LUNGHEZZA in mm	ALTEZZA STANDARD in mm	FORO in mm
75 x 50	78 / 90 / 95	-

LEGGERE CORRETTAMENTE  
LE DIMENSIONI

78 x 98 x 78  
Larghezza Lunghezza Altezza







BLOCCHETTI PER PALLET &  
LEGNO DA IMBALLAGGIO

---

# Legno da imballaggio

# LEGNO DA IMBALLAGGIO



## STABILIMENTO DI CONSEGNA UNTERBERNBACH

*Abete rosso – Abete locale – Pino*  
fresco ed essiccato al forno, su richiesta

SPESSORE x LAR-GHEZZA (STANDARD) in mm	LUNGHEZZA in m
12 x 70	2,50 – 5,00
16 x 70	2,50 – 5,00
16 x 90	2,50 – 5,00
17 x 78	2,50 – 5,00
17 x 98	2,50 – 5,00
17 x 115/135	2,50 – 5,00
18 x 89/130	2,50 – 5,00 *
18 x 140/160/180	2,50 – 5,00 *
21 x 95	2,50 – 5,00 *
22 x 100	2,50 – 5,00 *
22 x 145	2,50 – 5,00 *
25 x 100	2,50 – 5,00 *
75 x 90	2,50 – 5,00 *
76 x 96	2,50 – 5,00 *

## STABILIMENTO DI CONSEGNA UELZEN

*Pino*  
fresco ed essiccato al forno, possibilità trattamento antibluettatura

SPESSORE x LAR-GHEZZA (STANDARD) in mm	LUNGHEZZA in m
12 x 70	2,00 – 2,40
14 x 70	2,00 – 2,40
15 x 75	2,00 – 2,40
17 x 78	2,00 – 2,40 *
17 x 98	2,00 – 2,40 *
17 x 118	2,00 – 2,40 *
17 x 133	2,00 – 2,40 *
22 x 78	2,00 – 2,40 *
22 x 98	2,00 – 2,40 *
22 x 143	2,00 – 2,40 *
22 x 200	2,00 – 2,40 *
76 x 76	2,00 – 2,40
78 x 98/143	2,00 – 2,40
90 x 90	2,00 – 2,40

## STABILIMENTO DI FORNITURA LAUTERBACH

*Abete rosso – Abete locale – Pino*  
fresco ed essiccato al forno su richiesta, possibilità trattamento antibluettatura

SPESSORE x LAR-GHEZZA (STANDARD) in mm	LUNGHEZZA in m
12 x 70	2,00 – 5,00
14 x 75	2,00 – 5,00
14 x 95	2,00 – 5,00
17 x 78	2,00 – 5,00
17 x 98	2,00 – 5,00
17 x 115/133	2,00 – 5,00
22 x 100	2,00 – 5,00 *
22 x 120	2,00 – 5,00 *
22 x 145	2,00 – 5,00 *
25 x 100,125	2,00 – 5,00 *
75 x 95	2,00 – 5,00 *
78 x 78	2,00 – 5,00 *
78 x 98	2,00 – 5,00 *
96 x 96	2,00 – 5,00 *

\* disponibile anche essiccato

## TAGLIO

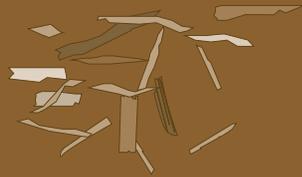
È possibile materiale lungo oppure sezionamento fisso, ad es. 800/1000/1140/1200 ecc.

Tagli speciali, così come disponibilità di molte altre dimensioni diverse, su richiesta.





# LETTIERE A BASE DI TRUCIOLI



# TRUCIOLO



Se desideri una lettiera in legno voluminoso, allora il truciolo Pfeifer Timber Span è la scelta giusta. Il box rimane luminoso e confortevole per lungo tempo, il clima della scuderia si riempie di un piacevole odore di legno. Grazie alla pulizia e alla setacciatura di tutte le particelle fini, questo prodotto è partico-

larmente adatto per cavalli sensibili alla polvere. Questi trucioli hanno un volume ricco e un'ottima capacità di assorbimento. Una balla ha un peso di 25 kg e un volume di diffusione di circa 600 litri.

## DETTAGLI

---

- Truciolo di puro abete
- Senza componenti chimici
- Senza polvere
- Elevata capacità di assorbimento ed elevato volume della lettiera
- Il truciolo di legno assorbe molto bene l'umidità e dà profumazione
- Umidità: max. 12 %

## PACCHI

---

- Dimensione e peso delle balle: 80 x 40 x 40 cm; 25 kg
- Volume del pacco: 135 l
- Volume della lettiera: 600 l
- Fornito su pallet monouso
- Un camion corrisponde a 32 bancali da 15 balle = 480 Balle = 12.000 kg
- Altezza del bancale (incl. balle) ca. 2,8m



CERTIFICATI & INFORMAZIONI AGGIORNATE SUI PRODOTTI

# A cosa si affidano i nostri clienti

CLT X-lam



*Certificati*



*Pagina prodotto*

Travi lamellari



*Certificati*



*Pagina prodotto*

Pannelli di legno massiccio  
monostrato ed a tre strati



*Certificati*



*Pagina prodotto*

Segati



*Certificati*



*Pagina prodotto*

Perline & listelli



*Certificati*



*Pagina prodotto*

Pannelli per edilizia



*Certificati*



*Pagina prodotto*

## Travi per armatura



*Certificati*



*Pagina prodotto*

## Pellet



*Certificati*



*Pagina prodotto*

## Bricchetti



*Certificati*



*Pagina prodotto*

## Blocchetti per pallet



*Certificati*



*Pagina prodotto*

## Legno da imballaggio



*Certificati*



*Pagina prodotto*

## Legno piallato



*Certificati*

## Legno massiccio da costruzione



*Attualmente non sono disponibili certificati. Si prega di scansionare il codice QR per ricevere gli aggiornamenti in corso*

## Lettiere a base di trucioli



*Attualmente non sono disponibili certificati. Si prega di scansionare il codice QR per ricevere gli aggiornamenti in corso*

*CONTATTI*

# Siamo a vostra disposizione

**Pfeifer Timber GmbH**

Fabrikstraße 54  
A-6460 Imst

Tel. +43 5412 6960 0  
Fax +43 5412 6960 200

info@pfeifergroup.com  
[www.pfeifergroup.com](http://www.pfeifergroup.com)

# Colophon

**EDITORE**

**Pfeifer Timber GmbH**  
Fabrikstraße 54  
A-6460 Imst

**DESIGN & LAYOUT**

**Agenzia pubblicitaria West,**  
Franz-Xaver-Renn-Straße 4  
A-6460 Imst

**TIPOGRAFIA**

**Druckerei Pircher GmbH,**  
A-6430 Ötztal Bahnhof



