

	BS11	BS16	BS18
Legno	abete rosso		
Classe di assortimento	BS11 classe di resistenza standard	BS16 – classe di resistenza per le più alte sollecitazioni, produzione esclusivamente con assortimento computerizzato delle lamelle	BS18 – classe di resistenza per le più alte sollecitazioni, produzione esclusivamente con assortimento computerizzato delle lamelle
Classe di resistenza secondo vecchia Norma	Classe II	non rilevabile	non rilevabile
Produzione	conforme Norma austriaca B 4100-2 e DIN 1052-1/A1		
Giunzione finger-joint	EN 385, DIN 68140-1		
Umidità relativa legno	tasso 8 - 12%		
Assortimento	assortimento computerizzato conforme Norma austriaca/DIN 4074		
Assortimento Classe DIN 4074	MS 10	MS 13	MS 17
Spessore lamelle	40 mm		
Flessione $\sigma_B$ permessa	11 MN/m <sup>2</sup>	16 MN/m <sup>2</sup>	18 MN/m <sup>2</sup>
Trazione $\sigma_{ZII}$ permessa	8,5 MN/m <sup>2</sup>	11 MN/m <sup>2</sup>	13 MN/m <sup>2</sup>
Modulo E parallelo fibra	11.000 MN/m <sup>2</sup>	13.000 MN/m <sup>2</sup>	14.000 MN/m <sup>2</sup>
Incollaggio	resina melaminica, giunzioni chiare, non soggette a cambiamenti di colore, conforme Norme DIN 68141, EN 301 Tipo 1 e EN 302, resistente alle intemperie - Classe I + II		
Superficie	piallato su 4 lati spigoli leggermente smussati qualità a vista qualità non a vista (industriale)	piallato su 4 lati, spigoli leggermente smussati qualità a vista	piallato su 4 lati, spigoli leggermente smussati
Sezioni	vedi tabella "Sezioni Standard"	vedi tabella "Sezioni Standard"	solamente a richiesta
Sezioni ulteriori a richiesta	base 6 - 26 cm, altezza 12-128 cm	base 10-26 cm, altezza 12-128 cm	base 10-26 cm, altezza 12-128 cm
Lunghezza	vedi tabella "Sezioni Standard" fino a 18 m		
Imballaggio	in pacchi, a richiesta travi incellophanate singolarmente		
Imballaggio	delaminazione conforme alla disposizione EN 391 flessione delle giunzioni finger-joint secondo le Norme EN 408/DIN 68140-1		
Certificazione	Norma austriaca EN 386 - Certificato A per l'incollaggio conforme alla Norma DIN 1052-1/A1 (10/96), Norma austriaca B 4100-2 (12/97), assortimento computerizzato secondo la Norma austriaca / DIN 4074, Certificato JAS	Norma austriaca EN 386 - Certificato A per l'incollaggio conforme alla Norma DIN 1052-1/A1 (10/96), Norma austriaca B 4100-2 (12/97), assortimento computerizzato secondo la Norma austriaca / DIN 4074 attestato di conformità Ü-Zeichen per BS16 e BS18, Certificato JAS	Norma austriaca EN 386 - Certificato A per l'incollaggio conforme alla Norma DIN 1052-1/A1 (10/96), Norma austriaca B 4100-2 (12/97), assortimento computerizzato secondo la Norma austriaca / DIN 4074, attestato di conformità Ü-Zeichen per BS16 e BS18, Certificato JAS
Collaudo indipendente	FMPA di Stoccarda - Istituto di Ricerca del Legno Austria di Vienna (Holzforschung Austria) - NTI di Oslo.		



Prova della tenuta della giunzione finger joint

Qualità

### Il valore della qualità BINDER

**Materia prima:** legno di montagna selezionato proveniente dalle migliori zone di crescita.

**Essiccazione:** grado di umidità uniforme e ottimale per il pronto montaggio.

**Qualità:** continui controlli interni unitamente a collaudi indipendenti (eseguiti due volte all'anno dall'Istituto di Ricerca del Legno Austria (Holzforschung Austria) e due volte all'anno dal FMPA di Stoccarda, Test JAS dall'Istituto NTI di Oslo)

**Attestato di qualità:** su ogni singola trave lamellare sono indicati il codice dell'azienda, l'anno e il numero interno di produzione, la classe BS e l'assortimento.

**Qualifica e formazione specializzata del personale.**

# BINDER HOLZ®

Franz Binder GesmbH  
Brettschichtholzwerk  
A-6200 Jenbach/Tirol, Tiwagstraße 3  
fon +43.5244.601-0 fax 601-31  
www.binderholz.com mail:jenbach@binderholz.com



PEFC 06-35-20

# Travi lamellari

## Travi lamellari



## Binder Travi lamellari

*Una antica alleanza : il legno è uno dei più antichi materiali da costruzione conosciuti dall'uomo. Da oltre un secolo le travi lamellari trovano ampio utilizzo funzionale nelle soluzioni progettuali più diverse. Bellezza delle forme e razionalità architettonica si fondono.*

*Le esperienze maturate negli ultimi decenni nel campo del legno, la molteplicità di inserimento in moderne strutture costruttive, la variegata e specializzata offerta produttiva, l'ottimale standard qualitativo certificato da istituti di controllo indipendenti riconosciuti a livello internazionale, i più innovativi processi di fabbricazione e il costante miglioramento dei sistemi di incollaggio fanno delle travi lamellari un prodotto versatile, ergonomico, resistente e competitivo.*

*Ovunque, dove ampie superfici aperte pongono determinate esigenze visuali, statiche e architettoniche, ovunque, dove il concetto di eleganza, estetica, comfort e risparmio è posto in primo*

*piano, le travi lamellari rappresentano la risposta più concreta e valida sia per le ristrutturazioni di edifici d'epoca sia per la costruzione di nuove abitazioni, centri industriali, fieristici e commerciali e palazzi pubblici.*

*Lo sviluppo delle più avanzate tecnologie (metodi di controllo computerizzati e collaudi meccanici della stabilità e della resistenza al carico) e la produzione su scala industriale hanno contribuito significativamente al successo delle travi lamellari.*

*In tempi di una più profonda presa di coscienza dei problemi ecologici e ambientali, i pregi indiscussi delle travi lamellari come materiale da costruzione sono entrati prepotentemente nella consapevolezza dell'uomo.*

**BINDER** è un'azienda familiare con oltre 40 anni di esperienza e tradizione nel settore del legno. Una solida e dinamica realtà industriale integrata che offre una vastissima gamma di prodotti intelligenti per soddisfare tutte le specifiche richieste del mercato.

*Travi lamellari BS11, BS16 e BS18, elementi per soffitti e pareti e coperture nelle dimensioni commerciali sono alcuni dei punti di forza di una produzione mirata e aggiornata.*

*Tutti i prodotti rispondono alle severe Norme DIN 4074 e DIN 1052-1 e 1052-1/A1 e alle rigide disposizioni austriache EN 386 e B 4100-2, il cui rispetto è garantito dall'Istituto Otto Graf FMPA di Stoccarda e dall'Istituto di Ricerca del Legno Austria.*

**BINDER** ha anche ottenuto il prestigioso Certificato di Conformità Ü-Zeichen per le classi di resistenza al carico BS16 e BS18.







## Travi lamellari: un confronto vincente

### Le travi lamellari BINDER sono

- pregiate, eleganti, funzionali, ergonomiche e con un aspetto superficiale uniforme e compatto



- facili da lavorare, da tagliare, fresare, forare e piallare, semplici e veloci da montare senza l'ausilio di strumenti e utensili speciali
- essiccate per ottenere un tasso di umidità ottimale che elimina la formazione di residui acquosi, di fenditure e i cedimenti delle reali dimensioni e lunghezze
- riutilizzabili e riciclabili
- leggere con una notevole capacità portante (rapporto peso/carico strutturale)
- eccellenti per caratteristiche di isolamento termico e sonoro
- più leggere dell'acciaio in rapporto alla medesima capacità di carico
- ecologiche e non inquinanti

### Le travi lamellari BINDER possiedono

- una ottima qualità delle superfici
- una maggiore resistenza rispetto ai tradizionali massicci e al KVH (nessuna limitazione nelle sezioni fornibili, nessuna modifica della stabilità)



- una maggiore resistenza al fuoco rispetto al cemento armato
- elevate e invariabili caratteristiche estetiche per l'assortimento sistematico computerizzato delle lamelle
- un indiscusso vantaggio per il contenimento dei costi in rapporto ai materiali da costruzione tradizionali che necessitano di dimensioni superiori e trattamenti più complessi
- provate proprietà termoisolanti, il legno è il più stabile di tutti i materiali isolanti
- una maggiore resistenza agli agenti chimici corrosivi
- una altissima resistenza alle sollecitazioni sismiche rispetto al cemento armato e ai mattoni

### Le travi lamellari BINDER possono

assorbire agevolmente sia la forza di trazione che quella di compressione in rapporto al calcestruzzo.

### Le travi lamellari BINDER portano

al migliore sfruttamento degli spazi a parità di prestazioni costruttive per l'ottimizzazione tra cubatura e superficie abitabile.

### Le travi lamellari BINDER permettono

un significativo contenimento dei costi di costruzione attraverso una drastica riduzione dei tempi di montaggio, di asciugatura delle coperture, delle pareti e degli intonaci.

Vantaggi

### Vantaggi delle travi lamellari

*Sulla base della più moderna tecnica di essiccazione, di assortimento, di incollaggio e di pressatura sono evidenti i vantaggi delle travi lamellari in confronto al legno massiccio e ad altri materiali da costruzione :*

- Resistenza
- Uniformità superficiale (quasi senza fenditure)
- Caratteristiche del materiale definite e costanti
- Stabilità dimensionale
- Competitività e risparmio