

CERTIFICATO CE
EN 1194
UNI 14080

TRAVI LAMELLARE

Best of the Wood

CLASSI DI RESISTENZA PER LEGNO LAMELLARE DI CONIFERA OMOGENEO O COMBINATO, SECONDO EN 1194

Valori caratteristici di resistenza e modulo elastico	GL24h	GL24c	GL28h	GL28c	GL32h	GL32c	GL36h	GL36c
Resistenza (MPa) N/mm²								
Flessione	24		28		32		36	
Trazione parallela alla fibratura	16,5	14,0	19,5	16,5	22,5	19,5	26	22,5
Trazione perpendicolare alla fibratura	0,40	0,35	0,45	0,40	0,50	0,45	0,60	0,50
Compressione parallela alla fibratura	24,0	21,0	26,5	24,0	29,0	26,5	31,0	29,0
Compressione perpendicolare alla fibr.	2,7	2,4	3,0	2,7	3,3	3,0	3,6	3,3
Taglio	2,7	2,2	3,2	2,7	3,8	3,2	4,3	3,8
Modulo elastico (GPa)								
Modulo elastico medio parallelo alle fibre	11,6	11,6	12,6	12,6	13,7	13,7	14,7	14,7
Modulo elastico caratteristico parallelo alle fibre	9,4	9,4	10,2	10,2	11,1	11,1	11,9	11,9
Mod. elastico caratteristico perpendicolare alle fibre	0,39	0,32	0,42	0,39	0,46	0,42	0,49	0,46
Modulo di taglio medio	0,72	0,59	0,78	0,72	0,85	0,78	0,91	0,85
Massa volumica (kg/m³)								
Massa volumica caratteristica	380	350	410	380	430	410	450	430

TRAVI PRODOTTE SECONDO NORME EN 386 E EN 14080

Caratteristiche generali	1° scelta a vista	Industriale
nodi neri	ammesso quando non cadono	ammesso
nodi saltati	fino a mm 20 ammesso	ammesso
smusso	non ammesso	non ammesso
macchie o zone di marcio	non ammesse	non ammesse
midollo	ammesso	ammesso
sacche di resina	fino a 5x50 mm tollerate purchè non concentrate, altrimenti devono essere bonificate con fresa	ammesso
tarlatura	non ammesso	sporadicamente ammesso
bluettatura	fino al 5% della faccia	ammesso
striature colorate (rosate)	fino al 5% della faccia	ammesso
qualità di piallatura	onda di piallatura fino a 10mm in lunghezza, fino a 1mm in profondità	ammesso
fenditure	fino a una profondità di 1/6 per faccia sono ammesse, deve corrispondere la statca.	fino a una profondità di 1/6 per faccia sono ammesse, deve corrispondere la statca.
specie di legno	abete	abete
consistenza, solidità	GL24 secondo la norma EN 14080 e BS11 secondo la norma EN 386	GL24 secondo la norma EN 14080 e BS11 secondo la norma EN 386
materiale grezzo	L25 secondo ÖN DIN 4070 e ÖN DIN 14081	L25 secondo ÖN DIN 4070 e ÖN DIN 14081
produzione	secondo le norme e certificato allegato	secondo le norme e certificato all.
incollaggio	colla melaminica con tecnologia di alta frequenza	colla melaminica con tecnologia di alta frequenza
larghezze	da 80 a 280mm con multipli di 20mm	da 80 a 280mm con multipli di 20mm
altezze	da 80 a 1280mm con multiple di 40mm (dim. intermedie con lamella di bordo spaccata e/o piallata)	da 80 a 1280mm con multiple di 40mm (dim. intermedie con lamella di bordo spaccata e/o piallata)
lunghezze	da 4 a 27mt; lungh. standard 13,50mt (4 mt tagliato con Hundegger K3)	da 4 a 27mt; lungh. standard 13,50mt (4 mt tagliato con Hundegger K3)
spessore della lamella	fino a ca 40mm	fino a ca 40mm
merce essiccata	10-14 %	10-14%
piallatura	piallatura su 4 lati con spigolo smussato	piallatura su 4 lati con spigolo smussato
tolleranze	+/- 2mm; da 400mm di altezza +/- 0,5% della sez. trasversale	+/- 2mm; da 400mm di altezza +/- 0,5% della sez. trasversale

PRODOTTI LAMELLARI AD USO STRUTTURALE LAVORATI UNI EN 14080 o UNI 11035

PROVENIENZA	Conifere CNE Europa: Austria, Germania
SPECIE LEGNOSA	Abete rosso PCAB
CLASSE DI RESISTENZA MECCANICA EN 1194	GL24h e c, GL28h e c, GL32h e c, GL36h e c
ASSORTIMENTO	TRAVI
CONTENUTO DI UMIDITA'	Max 15% con scostamento massimo di +/- 2% massimo range 4%
DURABILITA' NATURALE EN 350-2	ABETE ROSSO 4
REAZIONE AL FUOCO	D-S2, D0
TOLLERANZE DIMENSIONALI EN 390	Metodo di misurazione delle dimensioni - UNI segati UNI EN 1309-1
TRATTAMENTI CONTRO GLI ATTACCHI BIOLOGICI	Nessun trattamento
TIPO DI COLLANTE	Poliuretanic o melaminica EN 301 conforme a allegato C della UNI EN 14080
EMISSIONE DI FORMALDEIDE	Nessuna emissione o E1

SEZIONI DISPONIBILI MAGAZZINO GL24h

10x12	16x16	20x28
10x16	16x20	20x32
10x20	16x24	20x36
12x12	16x28	24x24
12x16	16x32	24x28
12x20	20x20	24x32
12x24	20x24	24x36

* Su ordinazione basi 2€ - 32 - 36 e classi di resistenza GL28h, GL32h, GL36h

UMIDITA' 10-12% (+-2%)

RESISTENZA FUOCO EN 13501

CLASSE EUROPEA	D
CLASSE DI FUMO	S2
CLASSE DI GOCCIOLAMENTO	0/0
DIN 4102-1	
B2 (NORMALMENTE INFIAMMABILE)	

VELOCITA' DI CARBONIZZAZIONE CLACOLATA 0,7 mm/min

SANTINI
costruire con il legno

Certificati per lavorazioni massiccio e lamellare

Attestati di qualifica



46/10 CL



TRAVI LAMELLARE

Best of the Wood

CERTIFICATO CE
EN 1194
UNI 14080



DA NOI SOLO
LEGNO
CERTIFICATO



LA BELLEZZA NATURALE

- Resistente
- Leggero
- Igroscopico
- Caldo
- Antisismico
- Elastico



www.santinilegnami.it

SANTINI
costruire con il legno

Tel. 0583.359289 - Fax 0583.359649 - info@santinilegnami.it

SANTINI S.r.l. - Via Provinciale, Piegaio, 10/a 55064 Pescaglia (Lu)