

PRODOTTO	Pannello in legno massiccio a strati incrociati
DENOMINAZIONE DEL PRODOTTO / MARCHIO	Legno lamellare a strati incrociati, X-LAM, CLT,
ALTRE DENOMINAZIONI	Legno lamellare, X – Lam, Cross Laminated Timber (CLT)
IMPIEGO	Elementi costruttivi per pareti, solai e tetti
CLASSI DI UTILIZZO	Classe d'uso 1 e 2 secondo EN 1995-1-11
TIPO DI LEGNAME	Abete Rosso
STRUTTURA DEL PANNELLO	5 strati
LAMELLE	32 mm, essiccate tecnicamente, selezionate in base alla qualità e giuntate a pettine
STRUTTURA DEL PANNELLO	C 24 secondo la norma EN 338.
INCOLLAGGIO	L'incollaggio dei pannelli viene fatto mediante colla melaminica, con fughe d'incollaggio chiare, secondo EN 301; mentre per i finger joints viene utilizzata colla poliuretanica secondo EN 15425
UMIDITA' DEL LEGNO	12% (+/- 2%) al momento della consegna
FORMATO MASSIMO	Lunghezza 16.00 m / Larghezza 2.95 m
SUPERFICI / QUALITÀ	Industriale / Industriale a vista
PESO	Abete rosso in media dai 450 ai 500 kg/m ³ per il calcolo del peso di trasporto
CONDUTTIVITÀ TERMICA	$\lambda = 0,12 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ secondo la norma EN ISO 10456
CAPACITÀ TERMICA	$c_p = 1600 \text{ J/(kg}\cdot\text{K)}$ secondo la norma EN ISO 10456
RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE	$\mu =$ da 50 (secco) a 20 (umido) secondo la norma EN ISO 10456
ERMETICITÀ	Per ottenere uno strato ermetico vengono posati pannelli in legno massiccio a strati incrociati. I raccordi degli elementi costruttivi, le giunzioni, le forature etc. devono essere opportunamente sigillate
EMISSIONE DI FORMALDEIDE	E1 secondo EN 717-1 Valore misurato effettivo: < 0,02 ppm.