



**ARNIE LEONARDO**  
Scheda tecnica

**X-LAM**

## LEGNO X-LAM

X-LAM, in inglese CLT (Cross Laminated Timber), è un pannello costituito da tavole di legno massiccio a strati sovrapposti, incollati uno sull'altro ed incrociati, in modo che la direzione delle fibre dello strato centrale rimane perpendicolare rispetto a quella degli strati esterni.

Ogni strato è costituito da tavolette in legno massiccio a lista intera, quelle esterne, essiccate e selezionate, sono di ABETE ROSSO nell'arnia LEONARDO X-LAM 27 e di LARICE nella versione X-LAM 40, gli elementi strutturali interni sono in Abete.

Le tavole esterne sono larghe da 90 a 140 mm e spesse 6 mm nell'arnia LEONARDO X-LAM 27 e 9 mm nella versione X-LAM 40, lo spessore dello strato centrale varia in funzione dello spessore finale.

Largamente usato in bioedilizia, il legno lamellare X-LAM delle nostre arnie non rilascia sostanze nocive ed è classificato E1 secondo la norma UNI EN 717-1 (legno a basse emissioni adatto per ambienti civili abitativi di vita e soggiorno), è prodotto senza uso di pentaclorofenolo, liquidi di impregnazione e solventi organici, l'emissione di formaldeide è  $< 0,02 \text{ mg/m}^3$  molto inferiore al valore massimo di  $0,124 \text{ mg/m}^3$  ammesso dalla norma.

Indicativo il dato che il nostro legno lamellare X-LAM alla combustione non rilascia sostanze tossiche ed è classificato D-s2, d0 come il legno naturale (reazione al fuoco secondo UNI EN 13 501-1) e può essere arso in tutti gli impianti predisposti per la combustione del legno.

È molto resistente e duraturo anche se esposto in esterno alle intemperie senza vernice di protezione.

Il legname utilizzato per la produzione delle nostre arnie è certificato PEFC (provenienza certificata da foreste gestite in selvicoltura sostenibile con piani di abbattimento e riforestazione a rotazione, controllati ed accettati da tutta la filiera del legno, in modo da mantenere l'area verde forestale sempre occupata).

