
MaxLam[®]
legno massiccio a strati incrociati



MaxLam[®]

legno massiccio a strati incrociati



MaxLam è un compensato multistrato composto da tre, cinque o sette strati sovrapposti di lamelle di legno Strutturale, con notevole resistenza meccanica, e spessori variabili tra i 19 e i 34 mm unite con "giunti a dita"; la direzione delle lamelle di uno strato è ortogonale a quella delle lamelle dello strato adiacente, in modo tale che questa disposizione incrociata possa conferire al pannello un ottimo comportamento meccanico in tutte le direzioni ed eccellenti caratteristiche di stabilità dimensionale, aspetti questi, che lo rendono un materiale monolitico come il legno massello, tant'è vero che i pannelli così caratterizzati sono composti da 99,4 % di legno e solo dallo 0,6 % di collante. Il Maxlam può essere impiegato per pareti, solai, tetti in edifici mono e plurifamiliari, palazzine multipiano e per uffici, capannoni industriali, ampliamenti e sopraelevazioni. Il sistema produttivo ha un impatto ambientale molto basso perché per la sua produzione vengono impiegati quantitativi ridotti di energia elettrica e percentuali di collanti molto inferiori rispetto a quelle usate per il legno lamellare tradizionale. Per questo Maxlam è un materiale molto interessante per coloro che sono sensibili alle tematiche della sostenibilità ambientale e del risparmio energetico. Inoltre per le proprie caratteristiche, le abitazioni realizzate con il pannello MaxLam sono: Economiche, in quanto si sposano benissimo con la tecnica della prefabbricazione e di conseguenza con la rapidità nel montaggio; Ecologiche perché per le proprietà fisiche del pannello, sono adatte per la realizzazione di sistemi edilizi passivi, il che consente un risparmio non solo nella fase di costruzione, ma soprattutto in quella della gestione. Antisismiche infatti il legno è da sempre sfruttato per il suo buon comportamento alle sollecitazioni causate dai terremoti, ed in particolare il sistema costruttivo a pannelli MaxLam, è stato testato in ambito internazionale con il progetto SOFIE rivelandosi particolarmente efficiente anche in caso di sismi di elevata magnitudo. Durabili perché, se correttamente progettate, installate e sottoposte a leggera manutenzione ordinaria, si possono ragionevolmente paragonare a un fabbricato in muratura tradizionale. Anzi, essendo il legno uno dei materiali da costruzione più antichi, possiamo trovare esempi di strutture in legno presenti da secoli ovunque nel mondo.



Disposizione delle lamelle

Esempio di costruzione al grezzo con pareti portanti MaxLam



Costruzione: Sono disponibili pannelli a 3, 5 e 7 strati formati da lamelle di spessore uguale o variabile. Gli strati così incrociati garantiscono ottime qualità statiche, di ermeticità, insonorizzazione e resistenza al fuoco. Gli incollaggi, con colle bioccompatibili assolutamente prive di Formaldeide, sono effettuate su facce e teste per meglio conferire stabilità alla parete.

Su richiesta è possibile incollare materiali diversi purché siano derivati dal legno.

Qualità: Le superfici possono avere qualità "a vista" e "non a vista". Entrambe rispondono perfettamente ai criteri di norma EN 13017 - 1, tuttavia la qualità "non a vista" pur essendo indicata per le strutture portanti non lo è per le aree visibili.

Essenze: Le essenze sono in Abete rosso, su richiesta sono disponibili Pino, Larice, etc. (non certificati)

Tolleranze: Le tolleranze e le geometrie di costruzione rispettate fanno riferimento alla norma DIN 18203 - 3 e sono relative a pavimenti, solai e tetti. Per le finiture delle pareti vengono compresi tagli squadrate, perpendicolari alla superficie come ad esempio le aperture di porte e finestre. Per il solaio vengono compresi i tagli di apertura di scale, caminetti, rialzi, giunti, incassature e fresatura tavole di copertura.



Sezione Maxlam composto da 7 strati a spessore variabile.

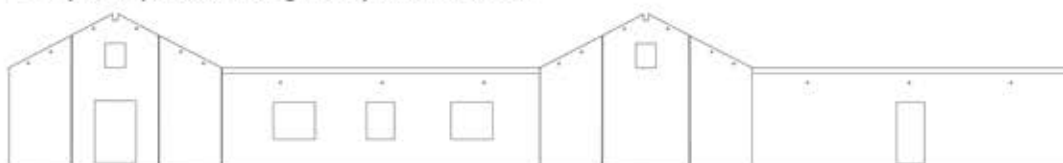


Sezione Maxlam composto da 5 strati a spessore variabile.



Sezione Maxlam composto da 3 strati a spessore variabile.

Esempio di ripartizione e taglio dei pannelli MaxLam



Descrizione	Spess. mm	Strati n°	Q. mm	L. mm	Q. mm	L. mm	Q. mm	L. mm	Q. mm	L. mm	Q. mm	A netto cm ²	I netto cm ⁴	W netto cm ³
Pareti														
MaxLam 57 3s	57	3	19	19	19	0	0	0	0	0	0	380	3167	521
MaxLam 72 3s	72	3	19	34	19	0	0	0	0	0	0	380	3167	773
MaxLam 87 3s	87	3	34	19	34	0	0	0	0	0	0	680	5667	1284
MaxLam 102 3s	102	3	34	34	34	0	0	0	0	0	0	680	5667	1670
MaxLam 95 5s	95	5	19	19	19	19	19	19	0	0	0	570	6333	1408
MaxLam 125 5s	125	5	34	19	19	19	34	0	0	0	0	870	8833	2531
MaxLam 140 5s	140	5	34	19	34	19	34	0	0	0	0	1020	10083	3201
MaxLam 170 5s	170	5	34	34	34	34	34	0	0	0	0	1020	11333	4508

Solai														
MaxLam 57 3s	57	3	19	19	19	0	0	0	0	0	0	380	3167	521
MaxLam 72 3s	72	3	19	34	19	0	0	0	0	0	0	380	3167	773
MaxLam 87 3s	87	3	34	19	34	0	0	0	0	0	0	680	5667	1248
MaxLam 102 3s	102	3	34	34	34	0	0	0	0	0	0	680	5667	1670
MaxLam 95 5s	95	5	19	19	19	19	19	0	0	0	0	570	6333	1408
MaxLam 125 5s	125	5	34	19	19	19	34	0	0	0	0	870	8833	2531
MaxLam 140 5s	140	5	34	19	34	19	34	0	0	0	0	1020	10083	3201
MaxLam 170 5s	170	5	34	34	34	34	34	0	0	0	0	1020	11333	4508
MaxLam 193 7s	193	7	34	19	34	19	34	19	34	34	34	1360	14500	6048
MaxLam 238 7s	238	7	34	34	34	34	34	34	34	34	34	1360	17000	8698



Esempio posizionamento pareti



Rivestimento membrane e isolanti



Finitura ad intonaco



MaXLam
legno massiccio a strati incrociati

E' un prodotto:



AREALEGNO®
SOLUZIONI EDILI IN LEGNO

Area Legno di D.D.L. S.r.l.

Via Lungofino, 149 - 65013 Città S. Angelo (PE) - P. IVA 01503800680
Telefono: 085/9614619 - 085/9506199 FAX: 085/9506545 - 085/9506442
E-mail: info@arealegno.it - Web: www.arealegno.it