

Legno massiccio

Il legno massiccio strutturale è ottenuto dal taglio parallelo del tronco. Si possono ottenere travi a sezioni quadrate e rettangolari. Le lunghezze e dimensioni variano in base alla necessità del cliente così come la classe di resistenza e le varie finiture tra cui piallatura, spazzolatura, essiccazione, taglio a misura, smussatura e impregnazione.



Tipi di legno	ABETE ROSSO ABETE BIANCO LARICE		
Classe di resistenza	Classi di resistenza meccanica: C18 - C24 - C30 conformi a EN 338 S7 - S10 - S13 conformi alla classificazione a vista del legno		
Composizione	Per legno massiccio si intendono i segati destinati alle strutture portanti, ricavati dal toname tramite taglio parallelo al tronco oppure tramite piallatura, che non sono stati né incollati né giuntati a pettine		
Umidità legno	$12\% \pm 3\%$ / $18\% \pm 3\%$		
Densità		Essiccato mc	Verde mc
	ABETE ROSSO	350 - 740	400 - 1070
	ABETE BIANCO	370 - 750	770 - 1230
	LARICE	440 - 800	810
Conducibilità termica	$\lambda=0,13 \text{ W/(mK)}$ $\lambda=0,15 \text{ W/(mK)}$		
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu=20 - 40$		
Classe di resistenza al fuoco	In conformità alla decisione della Commissione Europea del 09.08.2005 2005/610/EC ed EN 14080:2013 Elementi costruttivi in legno eccetto pavimento: classe D-s2, d0		
Alterazione delle dimensioni in caso di variazione di umidità	Perpendicolare alle fibre: variazione pari allo 0,24% per ogni 1% di variazione dell'umidità del legno Parallelo alle fibre: variazione pari allo 0,01% per ogni 1% di variazione dell'umidità del legno		
Tolleranze	Sulla base della norma EN 14080:2013		
Velocità di carbonizzazione	$\beta_0=0,50 \text{ mm/min}$		