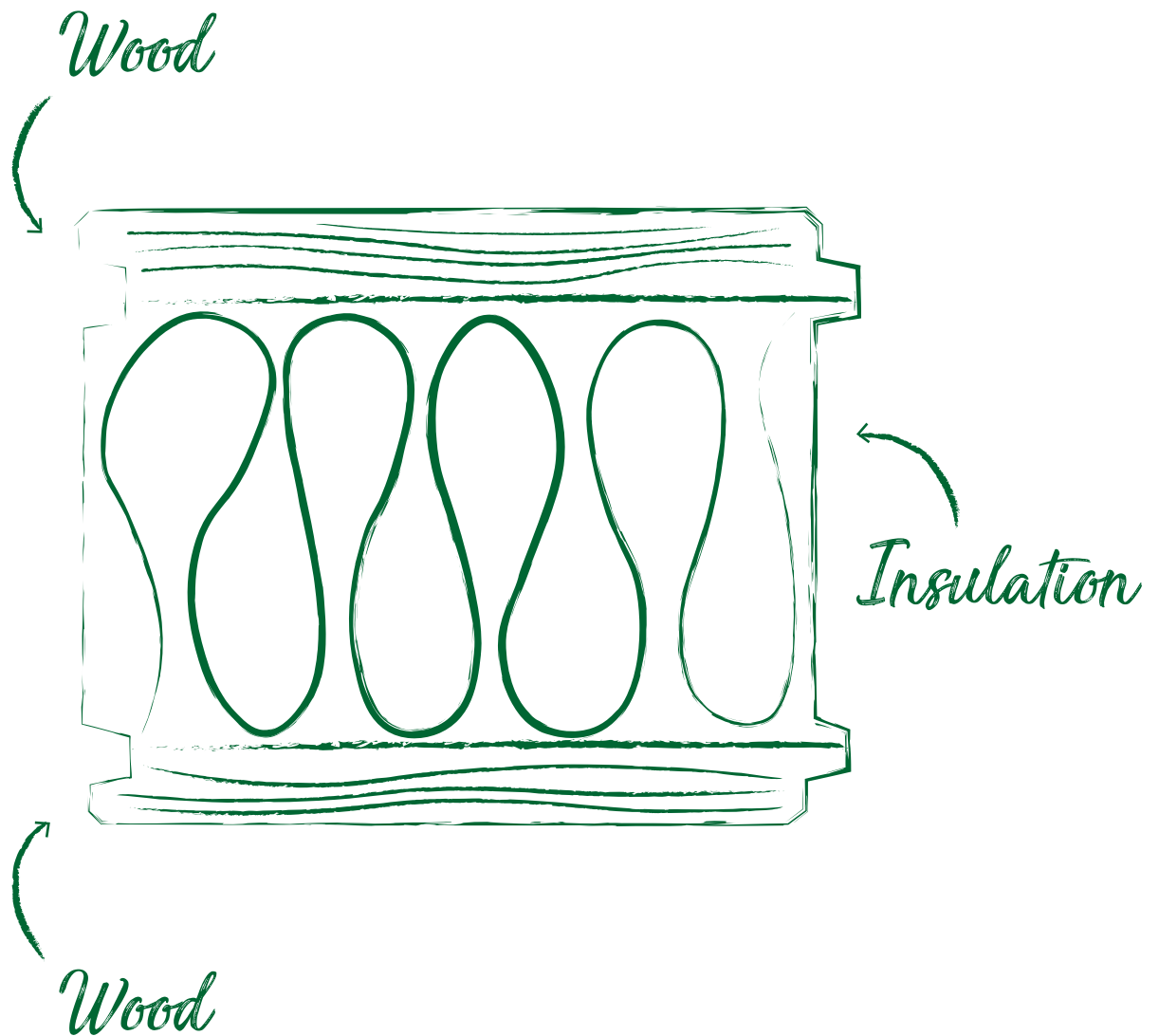




TREELAM
wood insulation

SCHEDA TECNICA
TREELAM ISO GRAFITE



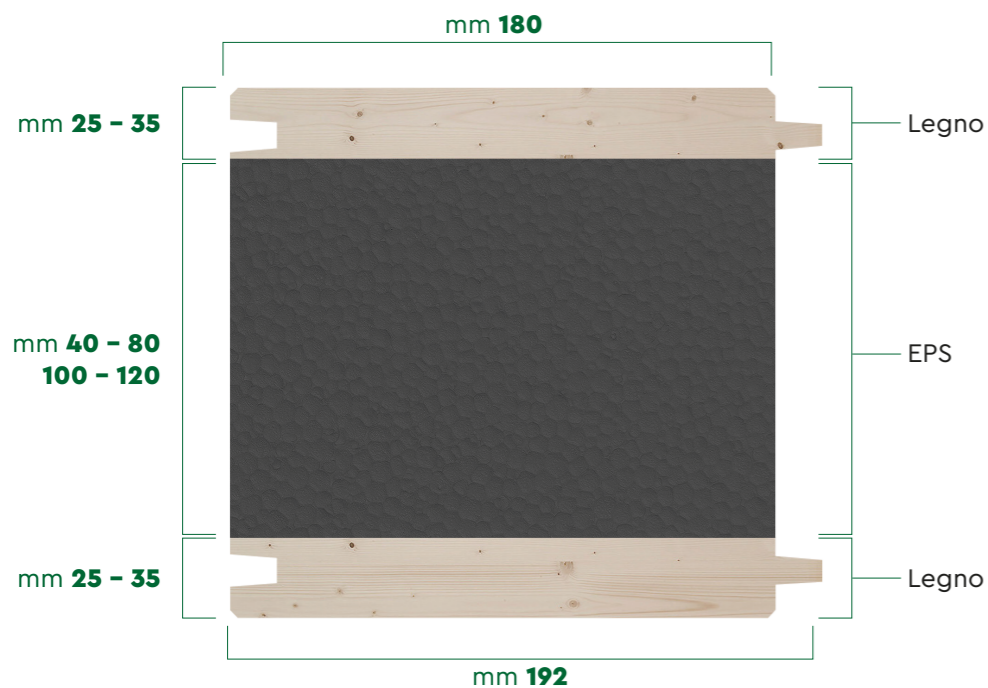
TREELAM ISO GRAFITE

IL PANNELLO AD ALTE PRESTAZIONI PER TUTTI GLI UTILIZZI



TREELAM ISO GRAFITE è un pannello prefabbricato, autoportante e coibentato. E' semplicemente un naturale sviluppo del concetto di trave. E' composto da due lamelle di legno di abete assemblate con diverse tipologie di isolante. Tra l'isolante e la tavola di legno viene posto uno strato adesivo che funge da collegamento tra i due materiali. La lavorazione del pannello a doppio incastro e la continuità degli isolanti non permettono la formazione di ponti termici, creando un'efficace barriera.

TREELAM è il risultato di un lavoro di ricerca innovativo per la realizzazione di tetti di qualsiasi genere (dritto, curvo, grandi luci), solai e pareti divisorie interne ed esterne degli edifici, siano essi civili o industriali e a seconda del progetto.



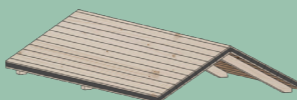
DIMENSIONE PANNELLO

Lunghezza mm 4.000
Larghezza utile mm 183

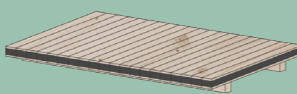
SPESSORI ISOLANTE
mm 40 - 80 - 100 - 120

SPESSORI LEGNO
mm 25 - 35

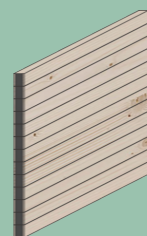
APPLICAZIONI



TETTO



SOLAIO



PARETE

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello Isolante autoportante e calpestabile, per coperture, solai e pareti, composto in 3 stati accoppiati con adesivo poliuretano Tipo Treelam ISO Grafite. Il pannello è composto da una lamella in legno di abete a vista di spessore 25/35 mm unita ad un Pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse ad alta densità (150 kpa), Neopor® della BASF (grafite), con euroclasse E di reazione al fuoco, conformi alle norme UNI EN 13163, UNI EN 13499 (ETICS), a marchio CE conforme ai C.A.M. di cui al D.M. 11 ottobre 2017. All' estradosso del pannello è accoppiata un'altra lamella dallo spessore di 25/35 mm in legno di abete di 2' scelta. Il pannello lungo i due lati lunghi presenta degli incastri M/F al fine di migliorare i ponti termici. Il pannello ha una larghezza utile di mm 183 x 4000.

STRATIGRAFIA TREELAM		
T90/25	LEGNO	
	EPS GRAFITE	
	LEGNO	
T130/25	LEGNO	
	EPS GRAFITE	
	LEGNO	
T150/25	LEGNO	
	EPS GRAFITE	
	LEGNO	
T170/25	LEGNO	
	EPS GRAFITE	
	LEGNO	
T110/35	LEGNO	
	EPS GRAFITE	
	LEGNO	
T150/35	LEGNO	
	EPS GRAFITE	
	LEGNO	
T170/35	LEGNO	
	EPS GRAFITE	
	LEGNO	

DATI TECNICI

DATI EPS	SIMBOLO	UNITA' DI MIS.	VALORE	NORMA UNI
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	CS(10)	kPa	≥ 150	EN 826
Conducibilità termica	λD	W/mK	0,030	EN 12667
Reazione al fuoco	Euroclasse	-	E	EN 13501-1
Permeabilità al vapore acqueo	δ	mg/(Pa*h*m)	0,007 - 0,018	EN 12087
Resistenza al passaggio del vapore (permeabilità)	μ	-	40 ÷ 100	EN 12086

DATI LEGNO	SIMBOLO	UNITA' DI MIS.	VALORE	NORMA UNI
Resistenza a compressione assiale	σ	N/mm2	38	EN 310
Conducibilità termica	λ	W/mK	0,13	-
Reazione al fuoco	Euroclasse	D-s2	d0	-
Classe di resistenza	-	-	C16/C24	-
Resistenza al passaggio del vapore (permeabilità)	μ	-	50 ÷ 20	EN ISO 10456

SPESSORI PARZIALI (mm)	SPESSORE TOTALE (mm)	PESO KG/MQ	CLASSE RESISTENZA	W/mq°K	GRAFITE	RESISTENZA AL PASSAGGIO DEL VAPORE
25	90	22,8	C24 o C16	0,521	0,13 λ	50-20 μ
40			EPS 150		0,030 λ	40-100 μ
25			C24 o C16		0,13 λ	50-20 μ
25	130	23,6	C24 o C16	0,307	0,13 λ	50-20 μ
80			EPS 150		0,030 λ	40-100 μ
25			C24 o C16		0,13 λ	50-20 μ
25	150	24	C24 o C16	0,255	0,13 λ	50-20 μ
100			EPS 150		0,030 λ	40-100 μ
25			C24 o C16		0,13 λ	50-20 μ
25	170	24,4	C24 o C16	0,218	0,13 λ	50-20 μ
120			EPS 150		0,030 λ	40-100 μ
25			C24 o C16		0,13 λ	50-20 μ
35	110	31,6	C24 o C16	0,479	0,13 λ	50-20 μ
40			EPS 150		0,030 λ	40-100 μ
35			C24 o C16		0,13 λ	50-20 μ
35	150	32,5	C24 o C16	0,292	0,13 λ	50-20 μ
80			EPS 150		0,030 λ	40-100 μ
35			C24 o C16		0,13 λ	50-20 μ
35	170	32,8	C24 o C16	0,245	0,13 λ	50-20 μ
100			EPS 150		0,030 λ	40-100 μ
35			C24 o C16		0,13 λ	50-20 μ

Avvertenze: Le informazioni contenute nella scheda tecnica corrispondono alle nostre attuali conoscenze ed esperienze. Non costituiscono alcun valore giuridico derivante da nostre responsabilità. Resta a cura dell' utilizzatore la verifica dell' idoneità del prodotto per il tipo di impiego previsto. Valori estratti da riferimenti teorici.





TREELAM
wood insulation

www.treelam.it

Garden Strutture Legno S.r.l.
Ctd Gaudo – 1, Z.P.
86011, Baranello (CB) Italia

tel. +39 0874 460 599
email: info@treelam.it