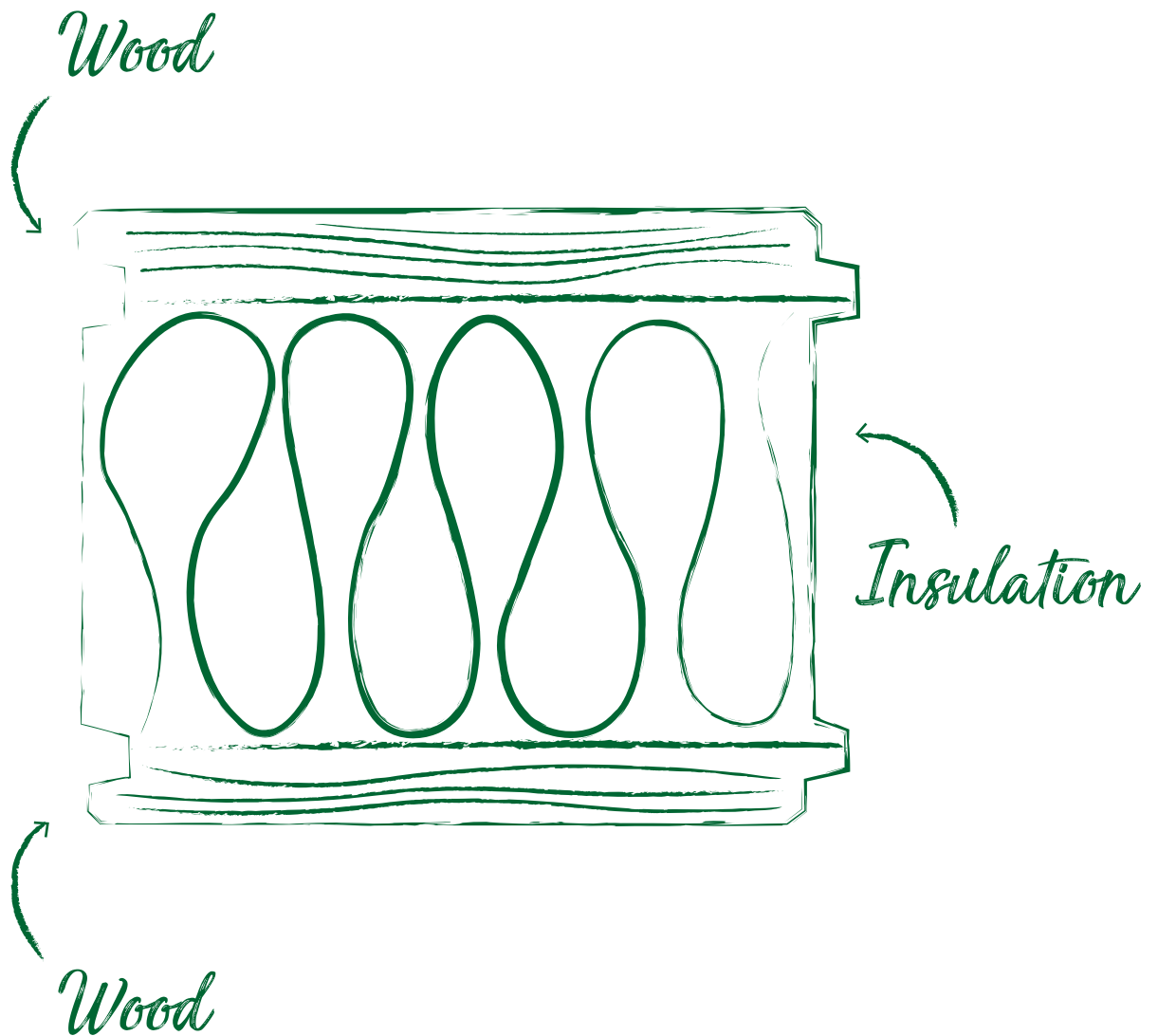




**TREELAM**  
wood insulation

SCHEDA TECNICA  
**TREELAM ISO EPS**



# PRODOTTI

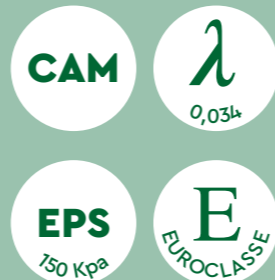
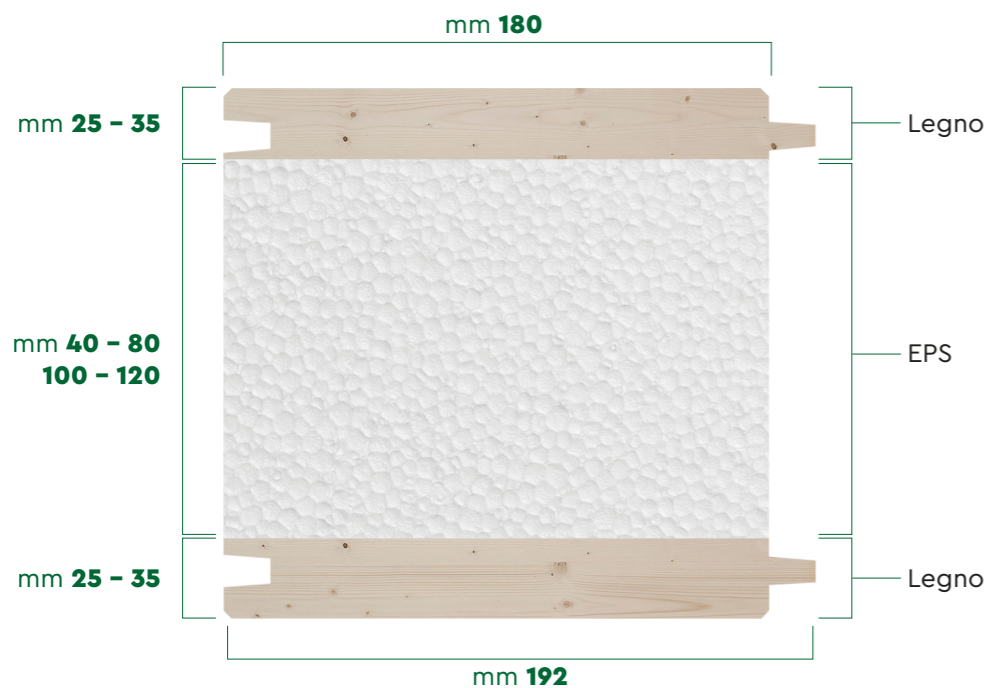
## TREELAM ISO EPS

IL PANNELLO AD ALTE PRESTAZIONI PER TUTTI GLI UTILIZZI



**TREELAM ISO EPS 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

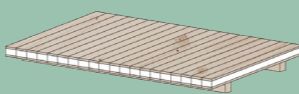
**SPESSORI ISOLANTE**  
mm 40 - 80 - 100 - 120

**SPESSORI LEGNO**  
mm 25 - 35

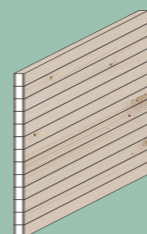
### APPLICAZIONI



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 EPS. 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), di colore bianco, 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

	LEGNO	EPS	LEGNO
T90/25	LEGNO	EPS	LEGNO
	LEGNO	EPS	LEGNO
	LEGNO	EPS	LEGNO
T130/25	LEGNO	EPS	LEGNO
	LEGNO	EPS	LEGNO
	LEGNO	EPS	LEGNO
T150/25	LEGNO	EPS	LEGNO
	LEGNO	EPS	LEGNO
	LEGNO	EPS	LEGNO
T170/25	LEGNO	EPS	LEGNO
	LEGNO	EPS	LEGNO
	LEGNO	EPS	LEGNO
T110/35	LEGNO	EPS	LEGNO
	LEGNO	EPS	LEGNO
	LEGNO	EPS	LEGNO
T150/35	LEGNO	EPS	LEGNO
	LEGNO	EPS	LEGNO
	LEGNO	EPS	LEGNO
T170/35	LEGNO	EPS	LEGNO
	LEGNO	EPS	LEGNO
	LEGNO	EPS	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	0,034	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	BIANCO	RESISTENZA AL PASSAGGIO DEL VAPORE
25	90	22,8	C24 o C16	0,567	0,13 λ	50-20 μ
40			EPS 150		0,034 λ	40-100 μ
25			C24 o C16		0,13 λ	50-20 μ
25	130	23,6	C24 o C16	0,340	0,13 λ	50-20 μ
80			EPS 150		0,034 λ	40-100 μ
25			C24 o C16		0,13 λ	50-20 μ
25	150	24	C24 o C16	0,284	0,13 λ	50-20 μ
100			EPS 150		0,034 λ	40-100 μ
25			C24 o C16		0,13 λ	50-20 μ
25	170	24,4	C24 o C16	0,243	0,13 λ	50-20 μ
120			EPS 150		0,034 λ	40-100 μ
25			C24 o C16		0,13 λ	50-20 μ
35	110	31,6	C24 o C16	0,512	0,13 λ	50-20 μ
40			EPS 150		0,034 λ	40-100 μ
35			C24 o C16		0,13 λ	50-20 μ
35	150	32,5	C24 o C16	0,322	0,13 λ	50-20 μ
80			EPS 150		0,034 λ	40-100 μ
35			C24 o C16		0,13 λ	50-20 μ
35	170	32,8	C24 o C16	0,271	0,13 λ	50-20 μ
100			EPS 150		0,034 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](http://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](mailto:info@treelam.it)