

Dati Tecnici - Valori Medi

Proprietà	Unità	Metodo di prova	Spessori (mm)		
Spessore	mm	EN 324	9 a 13	13 a 20	20 a 25
Densità	Kg/m ³	EN 323	720/710	700/690	690/680
Trazione interna	N/mm ²	EN 319	0,6	0,6	0,55
Resistenza alla flessione	N/mm ²	EN 310	3500	3500	3200
Modulo di elasticità	N/mm ²	EN 310	28	28	26
Rigonfiamento in acqua 24h	%	EN 317	10	10	10
Emissioni di formaldeide	ppm	EN 717-1	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05
Rigonfiamento dopo test ciclico (V313)	%	EN 321 / EN 317	12	12	11
Trazione interna dopo prova ciclica (V313)	N/mm ²	EN 321 / EN 319	0,25	0,22	0,2
Coefficiente di assorbimento acustico (A) (250 A 500 HZ)	α	UNE EN 13986:2006+A1:2015	0,1	0,1	0,1
Coefficiente di assorbimento acustico (A) (1000 A 2000 HZ)	α	UNE EN 13986:2006+A1:2015	0,25	0,25	0,25
Conducibilità termica	W / (m·K)	UNE EN 13986:2006+A1:2015	0,15	0,14	0,14
Isolamento acustico dai rumori aerei	db	UNE EN 13986:2006+A1:2015	26	28	30
Resistenza al vapore acqueo	μ	EN ISSO 12572 Wet	18	17	17
Resistenza al vapore acqueo	μ	EN ISSO 12572 Dry	50	50	50
Durabilità biologica	clase de uso	UNE EN 335	1 e 2	1 e 2	1 e 2
Contenuto in Pentaclorofenolo	ppm	UNE EN 13986:2006+A1:2015	< 5	< 5	< 5
RESISTENZA CARATTERISTICA					
Flessione fm,k	N/mm ²	EN 12369-1	21,18	22,12	22,54
Compressione fc,0,k	N/mm ²	EN 12369-1	4,18	3,81	3,7
Tensione ft,k	N/mm ²	EN 12369-1	11,6	10,23	10,32
Taglio taglio fv,k	N/mm ²	EN 12369-1	7,63	7,77	7,48
Cesoia rotante fr,k	N/mm ²	EN 12369-1	1,51	1,73	1,75
RIGIDITÀ CARATTERISTICA (MOE)					
Tensione Et,media	N/mm ²	EN 12369-1	2463	2411	2305
Compressione Ec,0,media	N/mm ²	EN 12369-1	208	174	157
Flessione Em, media	N/mm ²	EN 12369-1	3824	4025	3872
Taglio Gv, mean	N/mm ²	EN 12369-1	981	1010	968
Taglio volvente R Gr, mean	N/mm ²	EN 12369-1	230	286	283

Edilizia in legno, edilizia sostenibile

Contribuisce alla circolarità, aiuta la gestione sostenibile delle foreste, garantisce la sostenibilità socioeconomica delle aree rurali e aiuta a mitigare i cambiamenti climatici.

È in linea con gli obiettivi dell'Unione Europea per la riduzione delle emissioni di gas serra.

Ha i seguenti vantaggi:

- È un materiale igroscopico
- Bassa conducibilità termica
- Bassissima emissione di formaldeide

Finsa Tech

Superpan Build

Il pannello strutturale Finsa



Finsa

finsa.com

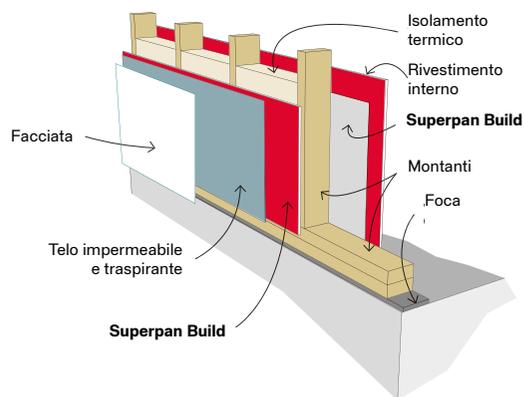
finsa.com



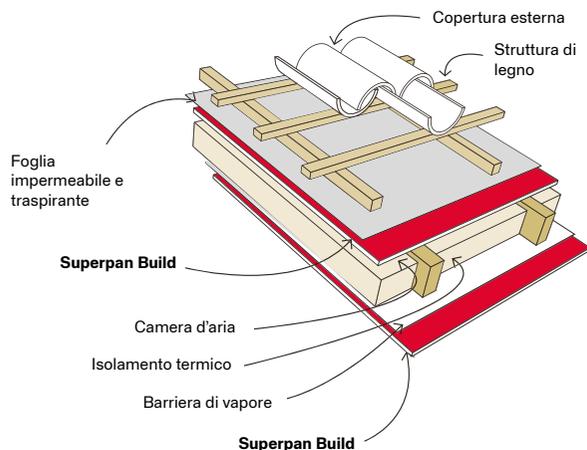
Un pannello a base di legno ad alte prestazioni e ad alta resistenza.

Classificato come pannello strutturale di classe tecnica P5, costituisce una soluzione unica nel mercato dei pannelli strutturali.

Schema di posizionamento Superpan Build in involucri verticali con telaio leggero



Schema di posizionamento Superpan Build sui coperti



Sintesi dei risultati dei test



Resistenza all'attacco xilofago

Sottoporre campioni di pannelli Superpan Build a colonie di 250 termiti per 8 settimane. Dopo questo periodo si è constatato che non vi erano sopravvissuti delle colonie di termiti. Determinazione dell'efficacia preventiva contro Hylotrupes bajulus (Linnaeus) Il risultato è stato: DUREVOLVE.



Test sismico

I test effettuati dai prestigiosi laboratori IVALSA e SERQ/UC, in conformità alla norma 12512:2006 Strutture in legno-Metodi di prova-Prove cicliche dei giunti realizzati con fissaggi meccanici, evidenziano l'eccezionale idoneità del nostro pannello Superpan Build per la sua realizzazione in costruzioni ubicate in zone a rischio sismico.



Test di determinazione della resistenza e della rigidità rispetto allo squilibrio

Confrontando la rigidità del pannello Superpan Build rispetto ad un pannello OSB 3: Il Superpan Build migliora la rigidità del 20%. Confrontando la resistenza del pannello Superpan Build rispetto ad un pannello OSB 3: Il Superpan Build migliora la resistenza del 15%



Test di comportamento all'aperto

Dopo un anno all'aperto, Superpan Build ha mostrato un aumento della percentuale di umidità iniziale inferiore rispetto a OSB-3. OSB-3 ha aumentato la sua percentuale di umidità iniziale di 10 volte rispetto a Superpan Build, che l'ha aumentata di 3 volte.

Calcolo della soletta

Abbiamo a disposizione un applicativo di predimensionamento per solai e coperture in legno, con il quale possiamo verificare il rispetto del CTE DB-SE-M sia delle tavole che dei travetti in legno.

Applicazioni

- Riabilitazione e rinnovamento degli spazi.
- Sistemi edilizi innovativi.
- Sistemi costruttivi a struttura leggera.
- Costruzione di muri.
- Realizzazione di solette e coperture.



Misure sui pacchi

Superpan Build

Formati (mm)	Spessori (mm)			
	12	15	18	25
2500x1250	+	+	+	
2510x1210				+

Superpan H Build TG4

Formati (mm)	Spessori (mm)		
	16	19	25
2040x800	+	+	
2500x1200			+