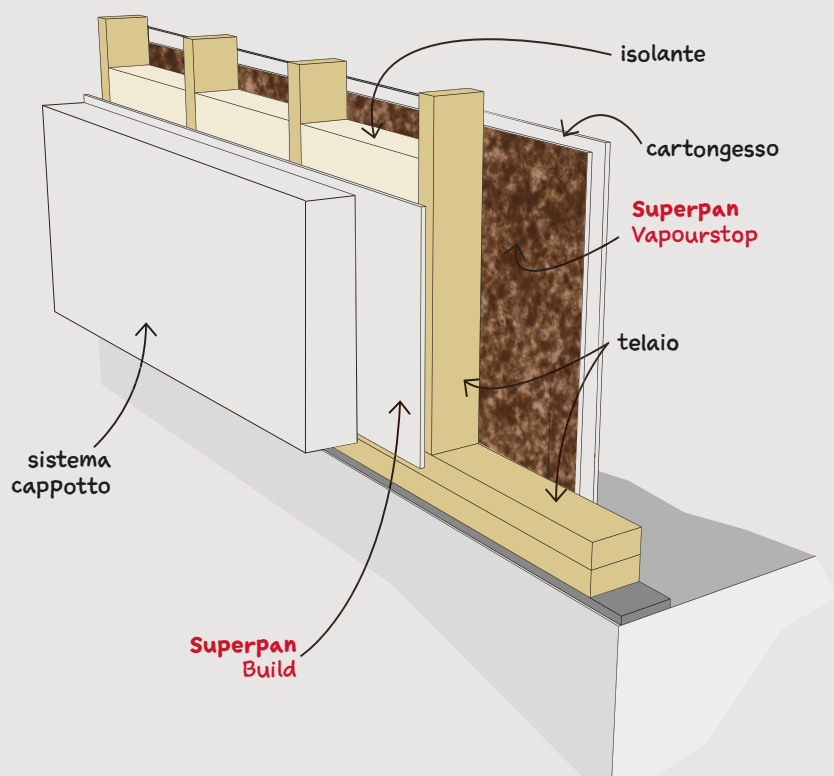
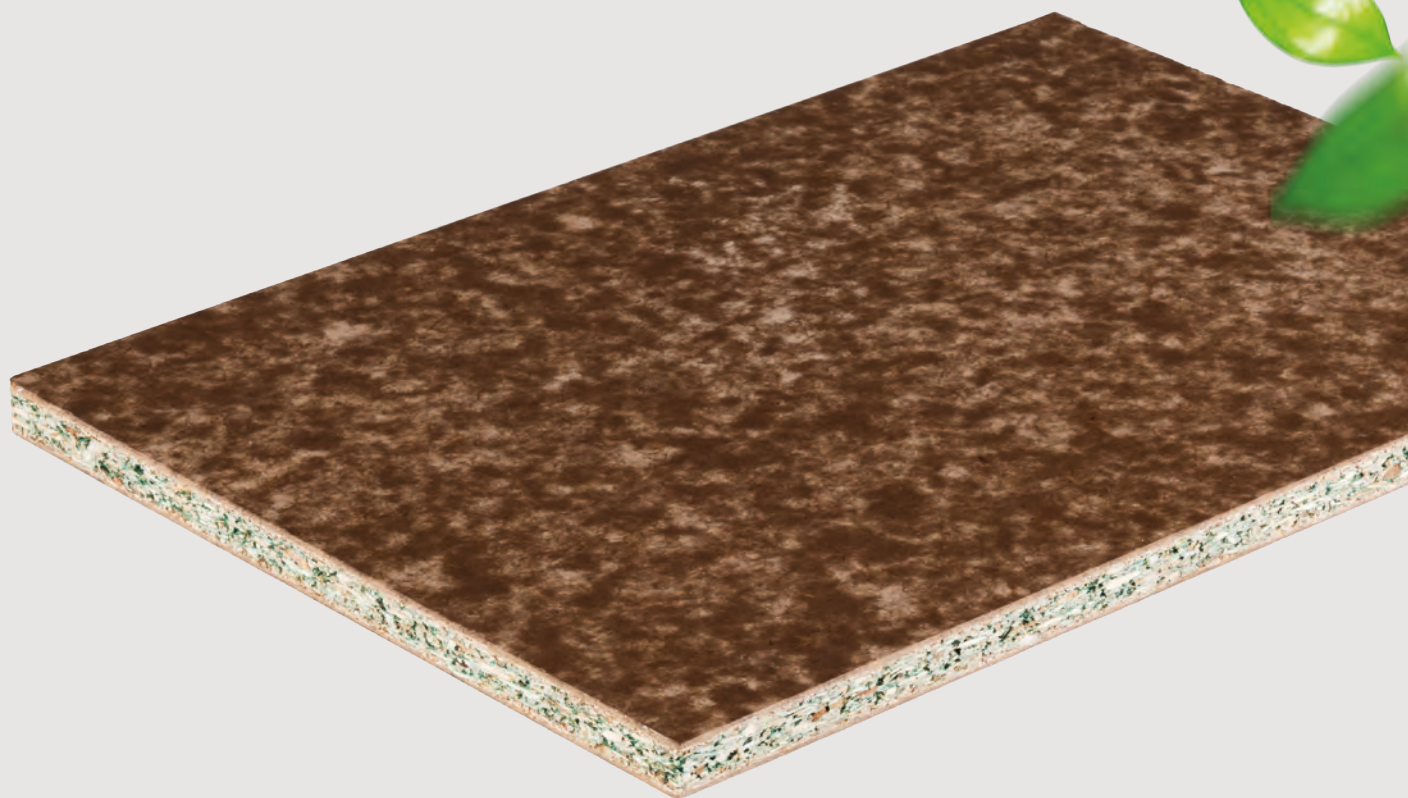


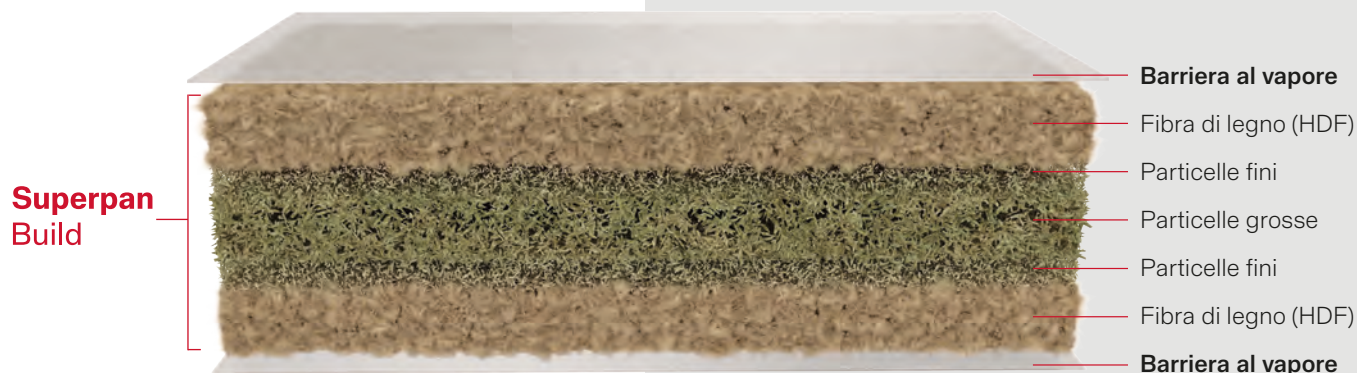
Superpan Vapourstop

Un prodotto **Finsa**



Superpan Build + barriera al vapore

Superpan Vapourstop



La versatilità del legno, l'affidabilità della tecnologia

Superpan Vapourstop è ottenuto applicando una **barriera al vapore** su entrambe le facce esterne del pannello **Superpan Build**. Il risultato è un pannello a base legno in **classe tecnica P5**, adatto all'impiego in ambienti umidi, sia per utilizzi interni che esterni protetti. Unisce le prestazioni strutturali di un pannello P5 alla funzione di barriera al vapore, offrendo una soluzione efficace e versatile per le moderne esigenze costruttive.

Superpan Build

Superpan Build è l'innovativo pannello tecnico **composto da fibre e particelle di legno**, brevettato e prodotto da **Finsa** nei suoi stabilimenti europei, mediante un processo evoluto di pressatura in continuo.

La particolare composizione e l'evoluta tecnologia produttiva conferiscono al pannello **proprietà fisiche e meccaniche superiori**, che consentono l'impiego in una vasta gamma di applicazioni strutturali in edilizia.

Un insieme di caratteristiche unico



Alta resistenza al passaggio del vapore



Elevata tenuta all'aria



Ideale per pareti, coperture e piani pilotis



Ottima resistenza ai fissaggi



Stessa resistenza in ogni direzione



Resistente all'umidità



Resistente agli insetti xilofagi



Minor rischio di rottura

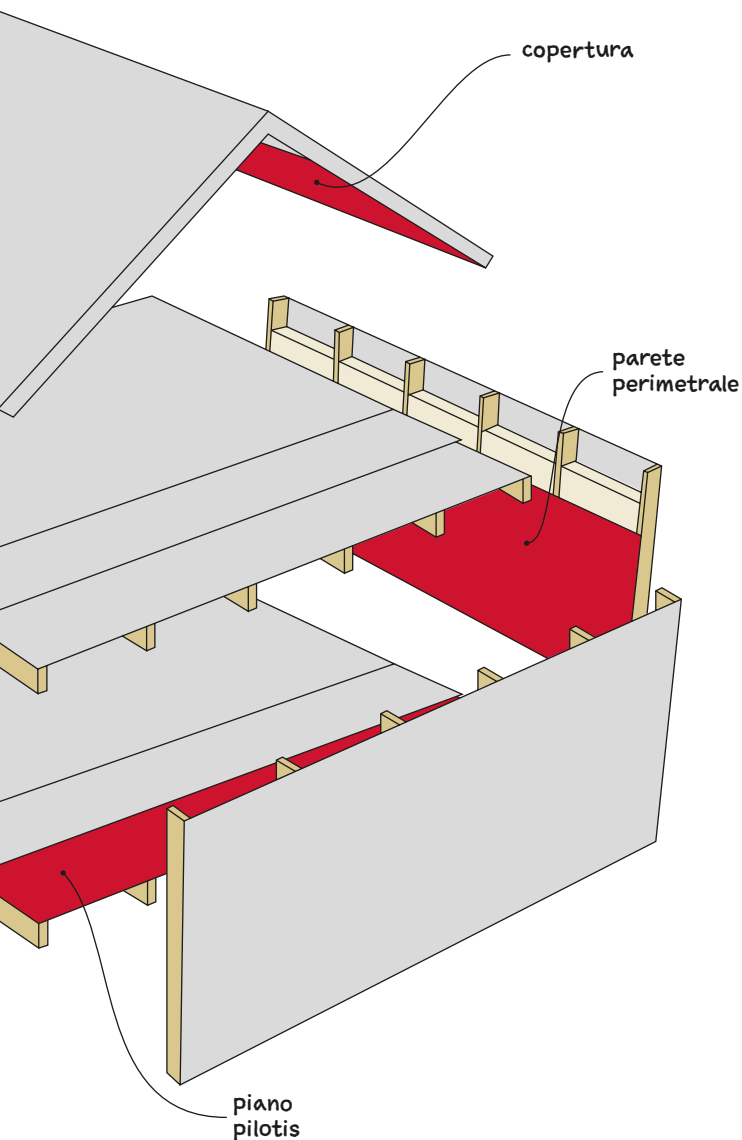


Tempi di installazione ridotti



Basse emissioni di VOC e formaldeide





Flessibilità e versatilità

Superpan Vapourstop è la soluzione ideale per gli edifici in cui sia richiesta una **barriera al vapore**. Combina in un unico pannello: funzione strutturale, barriera al vapore e tenuta all'aria, offrendo prestazioni elevate e **semplificando la stratigrafia** degli elementi costruttivi.

APPLICAZIONI

Le caratteristiche del pannello lo rendono perfetto come elemento strutturale per il **lato interno** di **pareti**, **coperture** o **piani pilotis**.

Superpan Vapourstop è adatto alle **nuove costruzioni**, alle **ristrutturazioni** e a tutti quei progetti che richiedono l'aggiunta di una barriera al vapore dal **lato caldo** dell'elemento costruttivo.

VANTAGGI

- Pannello strutturale classe P5
- Classe di servizio 2
- Resistente all'umidità
- Eccellente resistenza allo strappo delle viti
- Bassissima emissione di formaldeide
- Classe E05 e CARB fase 2
- Elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo
- Riduce i tempi di posa
- Prodotto con legno sostenibile
- Contribuisce alla lotta contro il cambiamento climatico

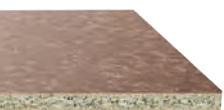
Permeabilità al vapore acqueo

Quando si utilizza **Superpan Vapourstop** nelle chiusure è fondamentale considerare le proprietà di diffusione del vapore per il corretto calcolo del rischio di condensa.

In conformità alla norma EN ISO 12572, si certificano i seguenti valori.

Permeabilità al vapore - μ

Vapore secco	Vapore umido
1150	240



Passivhaus

Superpan Vapourstop è un componente certificato phA dal Passive House Institute, il **massimo livello di prestazione in termini di tenuta all'aria**. Questa certificazione ne attesta l'idoneità per l'impiego in edifici ad alta efficienza energetica secondo gli standard **Passivhaus**.



DATI TECNICI

Superpan Vapourstop E-Z

DATI TECNICI - VALORI MEDI - Dati rilasciati da Finsa

Proprietà	Metodo di prova	Unità	Spessori mm				
			>10 - 13	>13 - 20	>20 - 25	>25 - 32	>32 - 40
Densità (*)	EN 323	kg/m³	750	720	710	700	675
Trazione interna	EN 319	N/mm²	0,60	0,60	0,55	0,50	0,45
Resistenza alla flessione	EN 310	N/mm²	28	28	26	20	19
Modulo di elasticità	EN 310	N/mm²	3500	3500	3200	3000	2800
Rigonfiamento in acqua 24 h	EN 317	%	10	10	10	10	9
Stabilità dimensionale Lunghezza/Larghezza	EN 318	%	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Stabilità dimensionale Spessore	EN 318	%	6	6	6	6	6
Trazione superficiale	EN 311	N/mm²	>1,1	>1,1	>1,1	>1,1	>1,1
Umidità	EN 322	%	8+/-3	8+/-3	8+/-3	8+/-3	8+/-3
Emissione di formaldeide	EN 717-1	ppm	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05
Tenuta delle viti. Bordi	EN 320	N	800	800	800	800	800
Tenuta delle viti. Facce	EN 320	N	1100	1100	1100	1100	1100
Reazione al fuoco EN 13986:2006+A1:2015, tabella 8	EN 13501-1	Classe	D-s2,d0**	D-s2,d0***	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0
Reazione al fuoco EN 13986:2006+A1:2015, tabella 8	EN 13501-1	Classe	Dfl-s1	Dfl-s1	Dfl-s1	Dfl-s1	Dfl-s1
Test di invecchiamento Accelerato (opzione 1). Rigonfiamento dopo Test ciclico (v313)	EN 321 / EN 317	%	12	12	11	10	9
Test di invecchiamento Accelerato (opzione 1). Trazione interna dopo Test ciclico (v313)	EN 321 / EN 319	N/mm²	0,25	0,22	0,20	0,17	0,15
Conduttività termica	EN 13984:2006+A1:2015	W/ (m·K)	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14
Potere fonoisolante per via aerea (R)	EN 13986:2006+A1:2015	dB	26	28	30	31	32
Permeabilità al vapore acqueo secco	EN 13986:2006+A1:2015	μ	1150	1150	1150	1150	1150
Permeabilità al vapore acqueo umido	EN 13986:2006+A1:2015	μ	240	240	240	240	240
Durata biologica	EN 335	Classe di utilizzo	1 & 2	1 & 2	1 & 2	1 & 2	1 & 2
Contenuti pentaclorofenolo	EN 13986:2006+A1:2015	ppm	<5	<5	<5	<5	<5
Durabilità meccanica	EN 13986:2006+A1:2015	Kmod Kdef	Tabella 3.1 e 3.2, Norma EN 1995-1:2004.				

(*) I valori indicati sono da considerarsi orientativi.

(**) Senza spazio di aria dietro al Superpan Vapourstop E-Z. Con spazio di aria confinato o spazio di aria libera inferiore o uguale a 22 mm dietro al Superpan Vapourstop E-Z si classifica D-s2,d2. Classificazione E per qualunque altra condizione di uso. Secondo normativa 2007/348/CE.

(***) Senza spazio di aria dietro al Superpan Vapourstop, con spazio di aria confinato dietro al Superpan Vapourstop E-Z in spessore maggiore o uguale a 15 mm o con spazio di aria aperta dietro al Superpan Vapourstop E-Z con spessore maggiore o uguale a 18 mm. Con spazio di aria confinata o spazio di aria libera inferiore o uguale a 22 mm dietro al Superpan Vapourstop E-Z si classifica D-s2,d2, per spessori tra il 10 e 18 mm. Secondo normativa 2007/348/CE.

Le proprietà di permeabilità al vapore acqueo per il pannello Superpan Vapourstop E-Z, sono state testate secondo la norma DIN EN ISO 12572 nel laboratorio Materialprüfanstalt MPA Eberswalde Brandenburg GmbH (Rapporto di prova n. 31/13 /1987/ 02 / μ)

Questi valori fisico-meccanici soddisfano la classificazione P5 definita dalla norma europea EN 312:2010, Tabelle 7 e 8. Pannelli strutturali per applicazione in ambienti umidi (Tipo P5). Requisiti per le proprietà meccaniche specificate. Requisiti per la resistenza alla umidità.

Superpan Vapourstop E-Z presenta una bassa emissione di formaldeide E05 (≤ 0.05 ppm EN 717-1) e soddisfa i requisiti della Classe E1 definiti nella Norma Europea EN 312:2010.

Superpan Vapourstop E-Z (spessori >10-30 mm) è certificato CARB fase 2 di bassa emissione di formaldeide e US EPA TSCA TITLE VI

Superpan Vapourstop E-Z è in possesso del Certificato CE di conformità del controllo di produzione in fabbrica, emesso dall'Organismo Notificatore Europeo AENOR.

Prodotto non pericoloso. Dovranno osservarsi nella manipolazione le tecniche di ergonomia e DPI adeguate. La polvere generata nel processo di taglio, levigatura, perforazioni e simili, deve essere rimossa dall'ambiente di lavoro mediante le consuete procedure nell'industria del legno quali aspirazioni e devono essere utilizzati gli opportuni DPI secondo la normativa vigente.