

# Superpan Build

Un prodotto **Finsa**



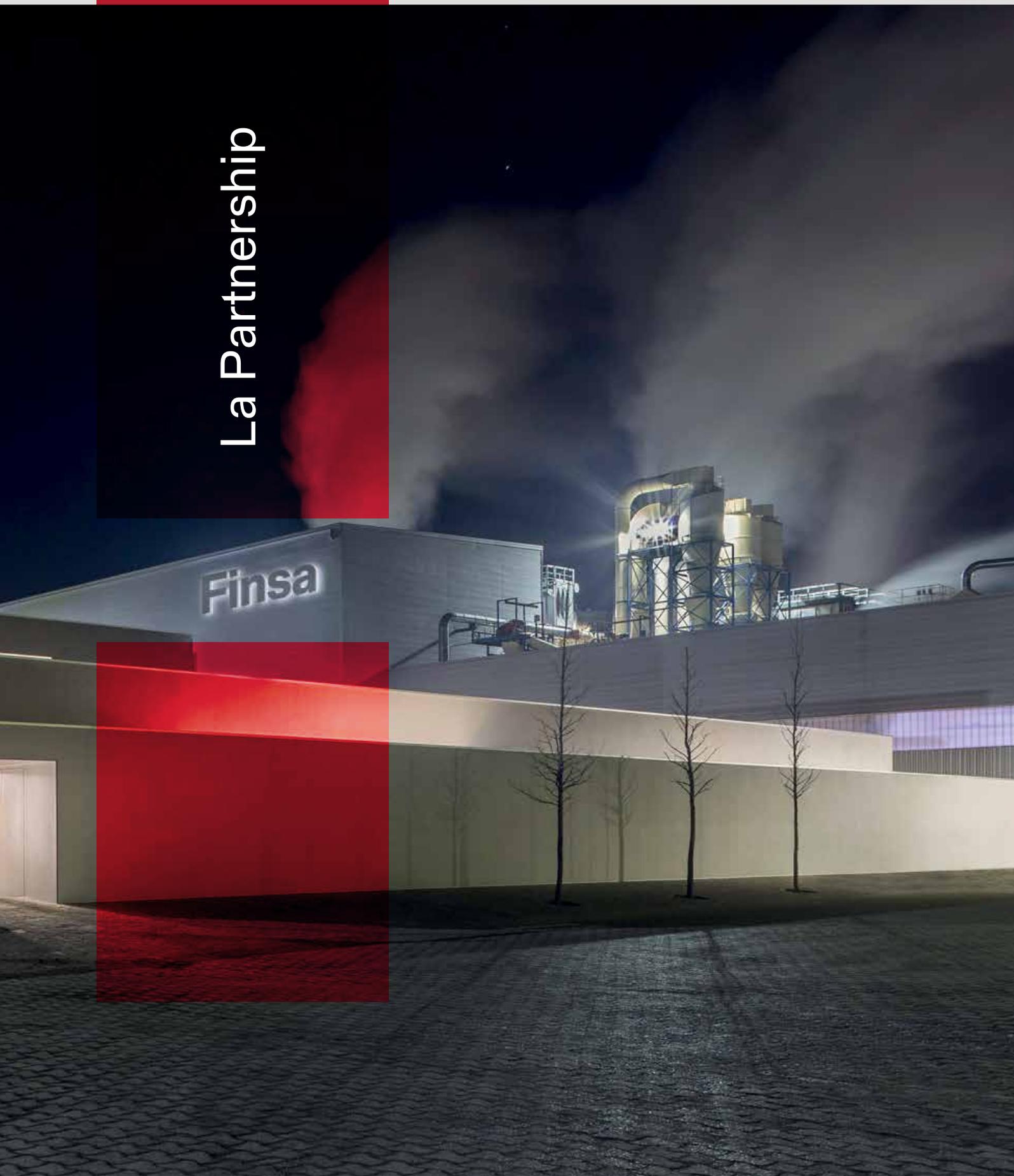
**XT insulation**



# Superpan Build

Un prodotto **Finsa**

# La Partnership



# Finsa

**Finsa dedica da quasi un secolo passione e impegno alla lavorazione industriale del legno, sviluppando e realizzando soluzioni tecniche e decorative per l'arredo e le costruzioni.**

## Dal design alle strutture: il legno è l'anima del living.

Negli stabilimenti **Finsa**, durante i **processi produttivi** delle più svariate soluzioni per l'arredo e l'edilizia, **il legno non perde le sue qualità, bensì migliora** la sua efficienza e amplifica le sue proprietà specifiche di versatilità, solidità e durata. La produzione di **Finsa** è basata sullo sviluppo continuo di **soluzioni sempre più sostenibili, sulla costante ricerca di innovazione, sul design e sulla circolarità.**



**3369**

Persone occupate  
nel 2022



**1419**

Vendite in milioni  
di Euro nel 2022



**76**

Investimenti in milioni  
di Euro nel 2022

## Partnership strategica

**XT insulation**

Il **know-how tecnologico di Finsa** e i **continui investimenti in ricerca** hanno portato l'azienda spagnola a crescere oltre il mercato dell'arredo, proponendo soluzioni innovative e uniche anche nel settore dell'edilizia.

Per la promozione e la **distribuzione commerciale del pannello Superpan Build sul mercato italiano, Finsa** ha stabilito una **partnership strategica con XT INSULATION**, azienda italiana fortemente radicata nel settore dei **materiali per l'edilizia**, in grado di supportare con la propria competenza e strutturata presenza commerciale l'**efficace veicolazione e diffusione del prodotto nel mercato italiano** dei materiali da costruzione.



# Superpan Build

## Una nuova generazione di pannelli



## La versatilità del legno, l'affidabilità della tecnologia

**Superpan Build è un 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**.

**Il potenziale di Superpan Build** deriva dalle sue **eccellenti prestazioni**, rispondendo alle esigenze di un mercato sempre alla ricerca di un **ottimale rapporto tra costo e valore fornito agli utenti**.



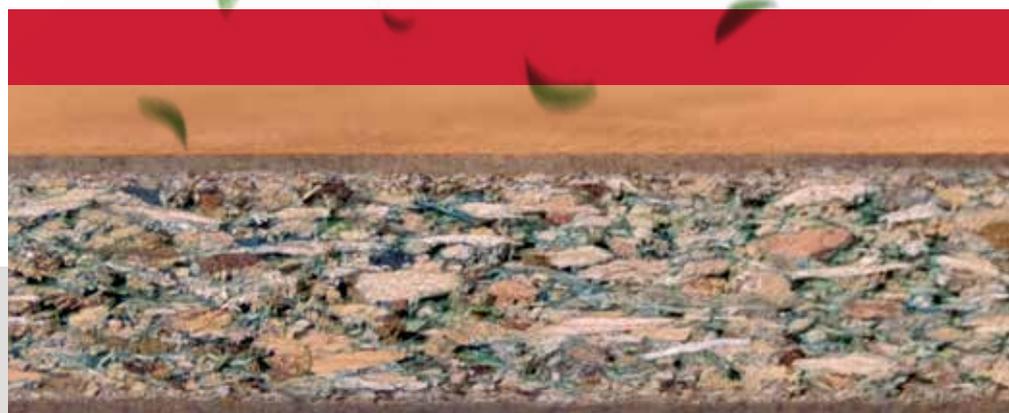
## Composizione

**Superpan Build** è un **pannello composito formato da 5 strati di materiale** derivato da differenti lavorazioni del legno e ricomposto mediante processo di pressatura in continuo.

**Le facce esterne sono formate da uno strato in fibra di legno ad alta densità (HDF - High Density Fiber),** che dona al pannello eccellenti proprietà meccaniche; **gli strati intermedi sono invece costituiti da particelle fini di legno,** che conferiscono maggiore stabilità al pannello e aiutano a ottenere una superficie di alta qualità; infine il **nucleo centrale è un agglomerato di particelle di grandi dimensioni per una impareggiabile resistenza strutturale.**

## Proprietà

Grazie alla sua composizione **Superpan Build** combina alcuni dei principali vantaggi dell'HDF e dei pannelli agglomerati in particelle. **Elevate prestazioni meccaniche, alta resistenza alla flessione, resistenza all'umidità, facilità e precisione di taglio e l'ottimo comportamento di adesione** per eventuale rivestimento con guaine o incollaggio per abbinamento ad altri materiali costruttivi complementari, rendono Superpan Build un **prodotto estremamente versatile, adatto a numerosi impieghi sia come elemento strutturale controventante o elemento di rinforzo nella realizzazione di edifici.**



Taglio perfetto



Superficie piana a basso assorbimento



Elevata resistenza al carico



Straordinaria tenuta alle viti strutturali



Prestazioni eccellenti nei fissaggi



Elevata resistenza agli urti



Ottimo rapporto qualità / prezzo

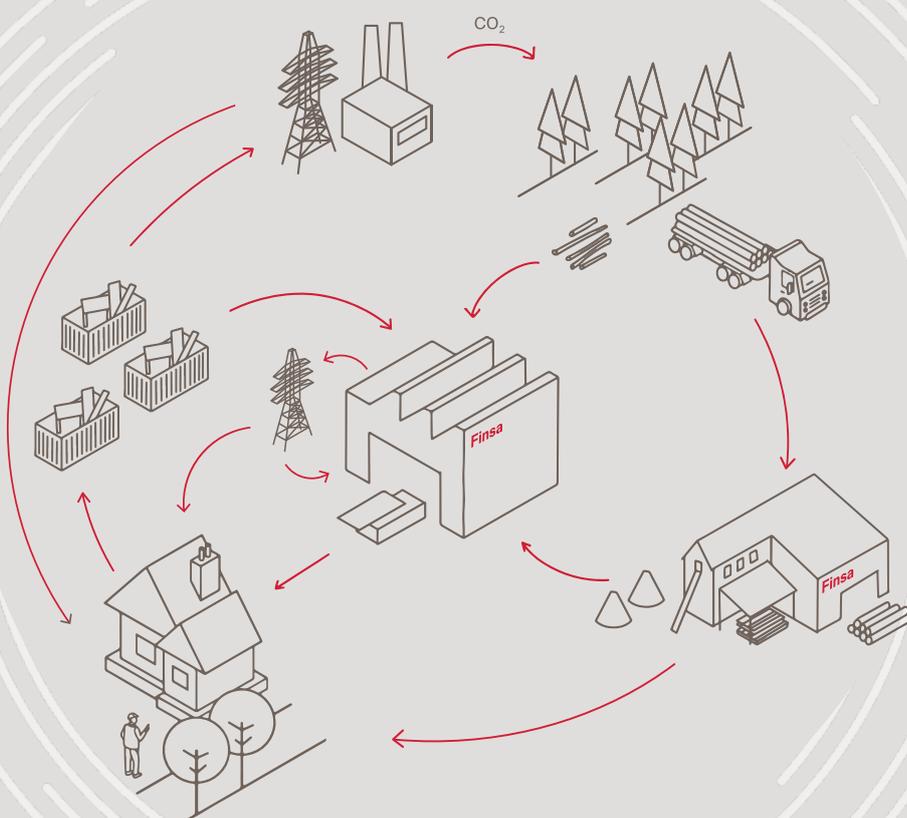


Buone prestazioni di lavorazione

# La sostenibilità di **Superpan Build**



Un pannello versatile e riciclabile al 100%



La **sostenibilità ambientale** è sempre stata una **priorità per Finsa** che, **a partire dal 2011**, è stata la **prima azienda produttrice di legno tecnico in Spagna** a poter fornire la Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), che certifica il **bilancio ambientale** per i suoi prodotti lungo tutto il ciclo di vita.

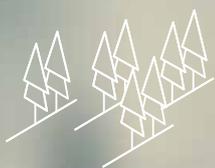
La **produzione di Superpan Build** richiede **poca energia** e una parte significativa di questa energia è ottenuta dalle biomasse derivanti dagli scarti del legno.

Superpan Build è realizzato impiegando un'**alta percentuale di legno riciclato** e per la restante parte, utilizza legno locale proveniente da **foreste certificate e gestite in maniera responsabile**.

**A fine vita i pannelli sono riciclabili al 100%** e riutilizzati nella produzione di nuovi pannelli, contribuendo all'upcycling.

Infine, Superpan Build è **in grado di fissare la CO<sub>2</sub>** e presenta **basse emissioni di formaldeide**.

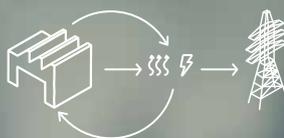
Gestione forestale sostenibile



Risorse di prossimità



Ottimizzazione dei processi



Prodotto di lunga durata



100% riciclabile



Circularità: 100% upcycling



# Sostenibilità Certificata

## Certificati Finsa



### Dichiarazione ambientale di prodotto

Comunica l'impatto ambientale di un materiale lungo tutto il suo ciclo di vita, dal processo di estrazione delle materie prime alla fabbricazione del prodotto.



### Cradle to Cradle

Certificazione multi-attributo, direttamente collegata agli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDG), che dimostra che un prodotto è sicuro e circolare.



### The Material Health Certificate

È un'analisi dei materiali basata sulla metodologia di valutazione della salute secondo lo standard Cradle to Cradle. Questa certificazione mira a promuovere prodotti più sani e più sicuri.



### Certificazioni forestali PEFC

La certificazione della catena di custodia PEFC fornisce una garanzia verificata e indipendente del fatto che i prodotti a marchio PEFC contengono materiale certificato proveniente da foreste gestite in modo sostenibile.



### FSC®

Finsa ha implementato un sistema di certificazione della catena di custodia FSC® che permette di offrire ai clienti prodotti in legno certificati, riciclabili al 100% e che contribuiscono alla lotta contro il cambiamento climatico.

Questa certificazione forestale promuove il legno certificato, per cui Finsa certifica le aziende agricole da cui acquista il legno e supporta i propri fornitori nell'ottenimento della certificazione.



### EUTR

Come segno di trasparenza, Finsa certifica volontariamente la conformità al regolamento UE 995/2010 che garantisce l'origine legale del legno.



### ISO 38200

Questo standard, valido a livello mondiale, fornisce informazioni lungo la catena di approvvigionamento del legno dei prodotti da esso derivati.



### CAM

Superpan Build soddisfa i requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi).

*Superpan Build contribuisce a soddisfare i requisiti delle certificazioni per l'edilizia sostenibile.*



# Superpan Build

## Soluzione *naturalmente* unica.

Le eccellenti proprietà di resistenza e ottima lavorabilità di Superpan Build lo rendono ideale per tantissime applicazioni in edilizia.

Versatile, performante ed estremamente solido, Superpan Build si configura come materiale davvero **rivoluzionario** sia come **elemento strutturale** che di **rinforzo o di rivestimento**.

Sfruttando a pieno le eccellenti prestazioni di resistenza e la facilità di utilizzo in abbinamento con altri materiali, **Superpan Build** può essere impiegato sia in **copertura**, che a **parete**, che su **solai**.



## Tante esigenze, tante applicazioni, un'unica soluzione

Superpan Build sintetizza in un unico versatile prodotto vantaggi e approcci innovativi per **tantissime applicazioni**, con **prestazioni distintive ed altissima resa**, offrendo flessibilità e valore aggiunto in tutti i progetti in cui viene impiegato.

# Superpan Build



## Perfetto da solo, ideale per l'abbinamento con altri materiali

### L'unicità di Superpan Build

sia nelle prestazioni tecniche, sia nella lavorabilità, che nella resa estetica della sua superficie, consente di differenziarsi nettamente dai materiali di utilizzo comune.

Le facce del pannello presentano una **planarità perfetta** e consentono un'ottimale adesione di collanti e rivestimenti.

L'impiego di Superpan Build in molteplici situazioni applicative consente di **ottimizzare gli stock e la gestione del cantiere.**

I pannelli sono disponibili in un'**ampia gamma di spessori e formati**, con elevate possibilità di **personalizzazione.**

- **Alta capacità di resistenza all'estrazione delle viti**, sia per collegamenti semplici che di tipo strutturale; possibilità di **fissaggio a soli 8 mm dal bordo**.
- **Completamente riciclabile** e con possibilità di smaltire come normale legno.

## I vantaggi tecnici di Superpan Build lo rendono la scelta migliore in ogni situazione applicativa.

### Coperture

- Classificazione P5, classe di servizio 1 e 2, pannelli con funzione portante per impiego in ambienti umidi.
- Ottima resistenza alla flessione, alla trazione longitudinale e superficiale.
- Ideale per l'applicazione come elemento strutturale in aderenza alla travatura in legno, come strato intermedio o finale.
- Superficie non scivolosa, offre buona aderenza anche se bagnato.



### Pareti

- Alta capacità di resistenza alla trazione, ai carichi, all'estrazione di viti legno, sia per collegamenti semplici che di tipo strutturale; possibilità di fissaggio a soli 8 mm dal bordo.
- Ideale come elemento strutturale controventante a parete o come elemento di servizio in controparete, in applicazioni come sistema a secco, o per realizzare controtelai per finestre.

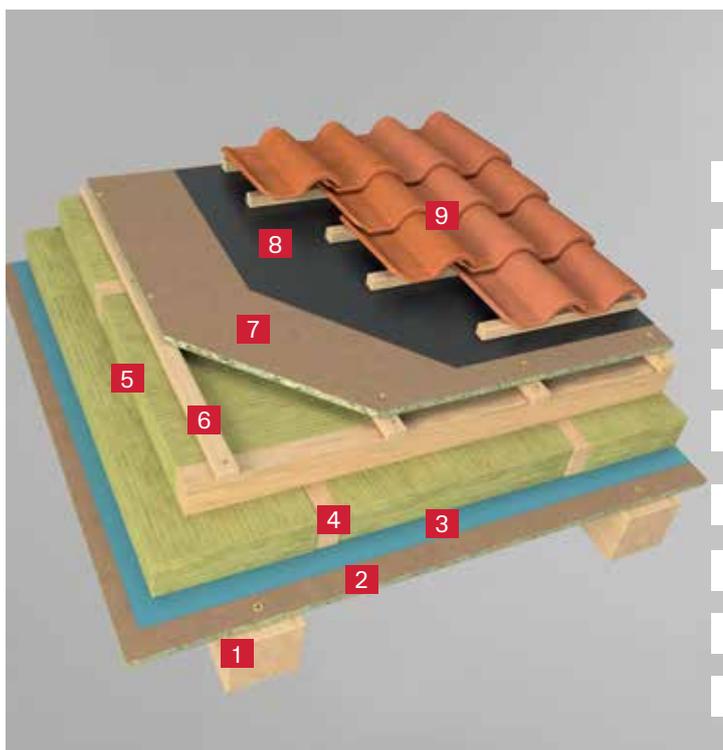


### Pavimenti

- Ideale per la realizzazione di massetti a secco a basso spessore.
- Velocità e praticità di posa.
- Ottima tenuta superficiale, senza limitazioni sui tipi e formati della finitura.
- Superficie compatta.
- Grandi doti di resistenza alla trazione.
- Elevata resistenza all'umidità.
- Elevata resistenza meccanica superficiale.



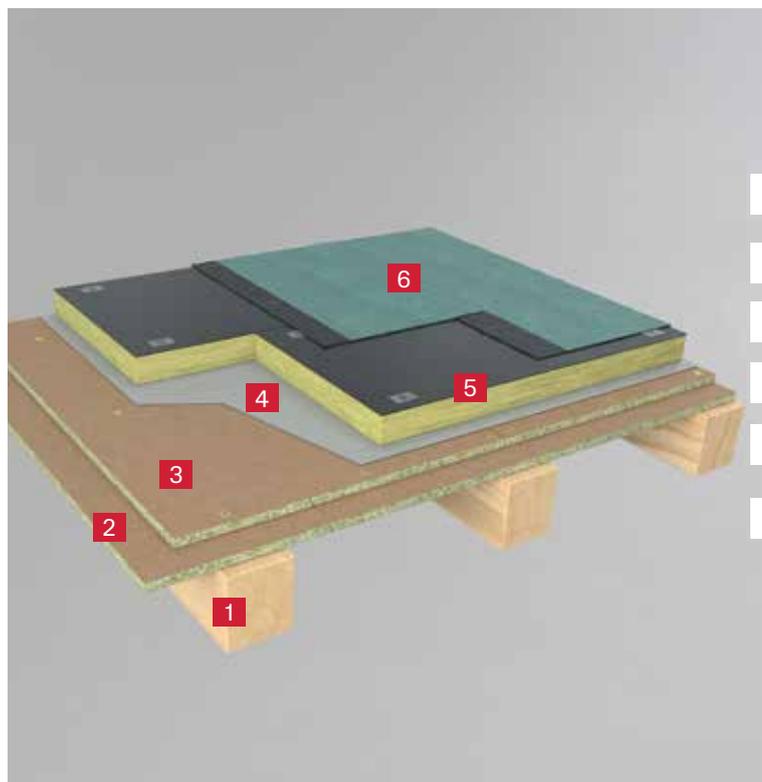
## Coperture con Superpan Build



## Coperture a falda

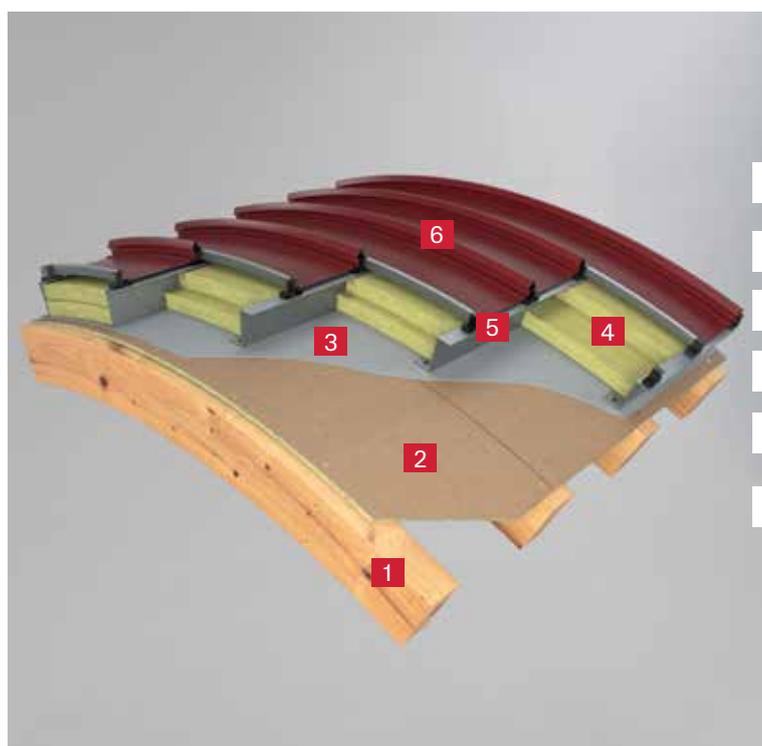
- 1 Trave portante
- 2 **Superpan Build sp. 18 mm**
- 3 Barriera al vapore
- 4 Listelli
- 5 Isolante in lana minerale
- 6 Listelli per strato di ventilazione
- 7 **Superpan Build sp. 18 mm**
- 8 Telo impermeabile
- 9 Manto di copertura

## Coperture piane



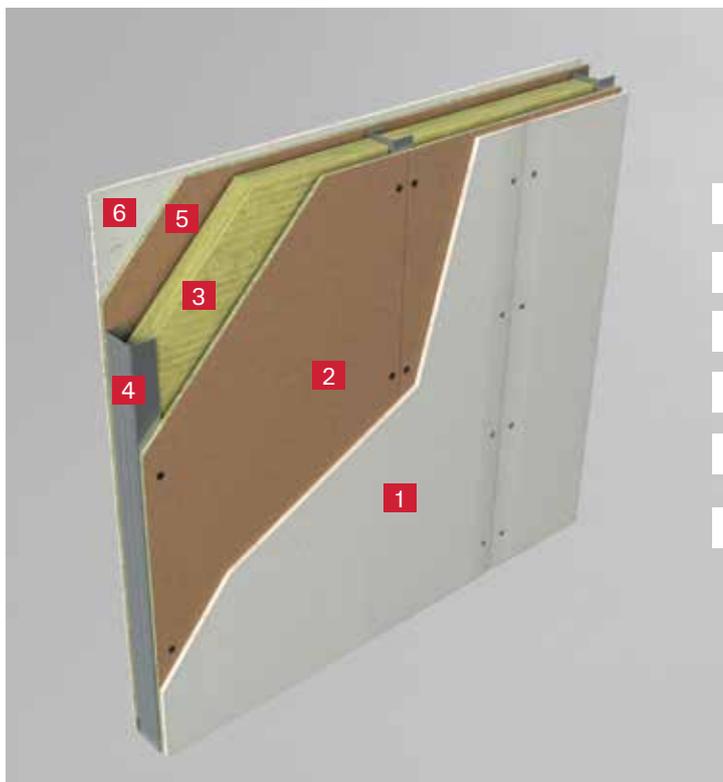
- 1** Trave portante
- 2** **Superpan Build sp. 18 mm**
- 3** **Superpan Build sp. 18 mm**
- 4** Barriera al vapore
- 5** Isolante in lana minerale
- 6** Guaina ardesiata

## Coperture con tetto curvo in lamiera



- 1** Trave portante curva
- 2** **Superpan Build sp. 18 mm**
- 3** Barriera al vapore
- 4** Isolante in lana minerale
- 5** Elementi di connessione
- 6** Chiusura in lamiera

## Pareti con Superpan Build



### Parete a secco divisoria EI60

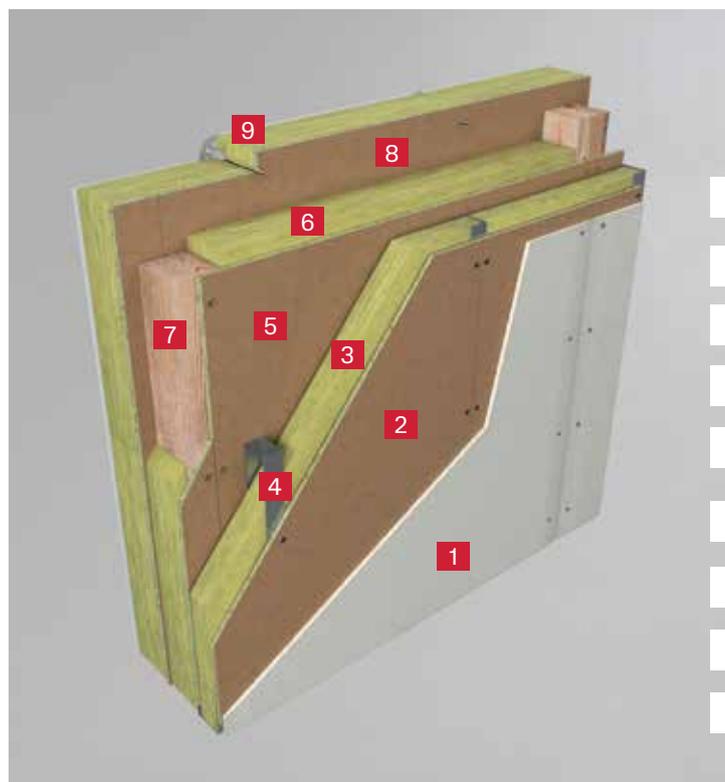
- 1 Lastra in cartongesso
- 2 **Superpan Build sp. 12 mm**
- 3 Isolante in lana minerale
- 4 Orditura metallica
- 5 **Superpan Build sp. 12 mm**
- 6 Lastra in cartongesso

**Soluzione certificata**

**Resistenza al fuoco EI 60**

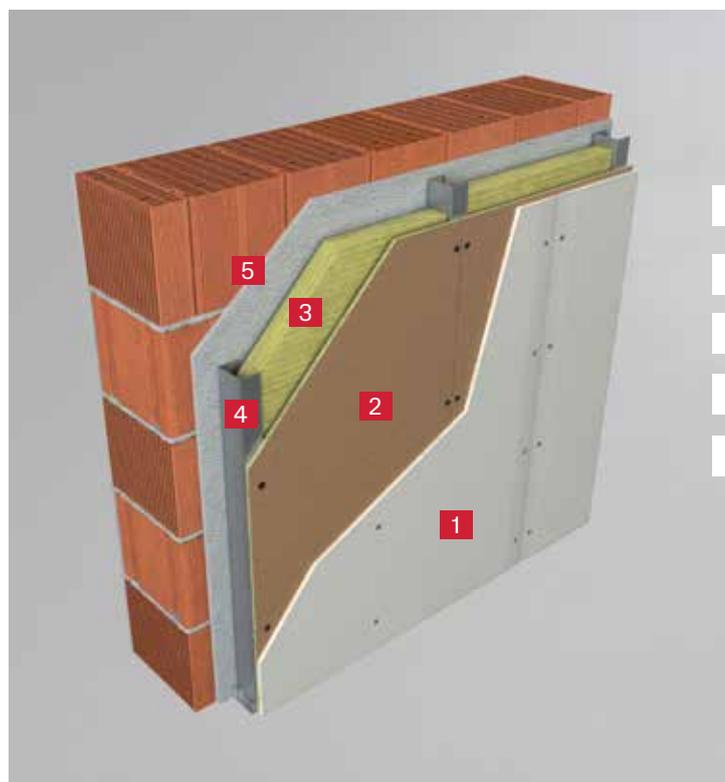
*(Rapporto di classificazione n° CSI2051FR)*





## Parete a secco perimetrale

- 1 Lastra in cartongesso
- 2 **Superpan Build sp. 12 mm**
- 3 Isolante in lana minerale
- 4 Orditura metallica
- 5 **Superpan Build sp. 18 mm**
- 6 Isolante in lana minerale
- 7 Struttura portante
- 8 **Superpan Build sp. 18 mm**
- 9 Sistema a cappotto



## Controparete su muratura esistente

- 1 Lastra in cartongesso
- 2 **Superpan Build sp. 12 mm**
- 3 Isolante in lana minerale
- 4 Orditura metallica
- 5 Parete in muratura esistente

**Soluzione certificata**

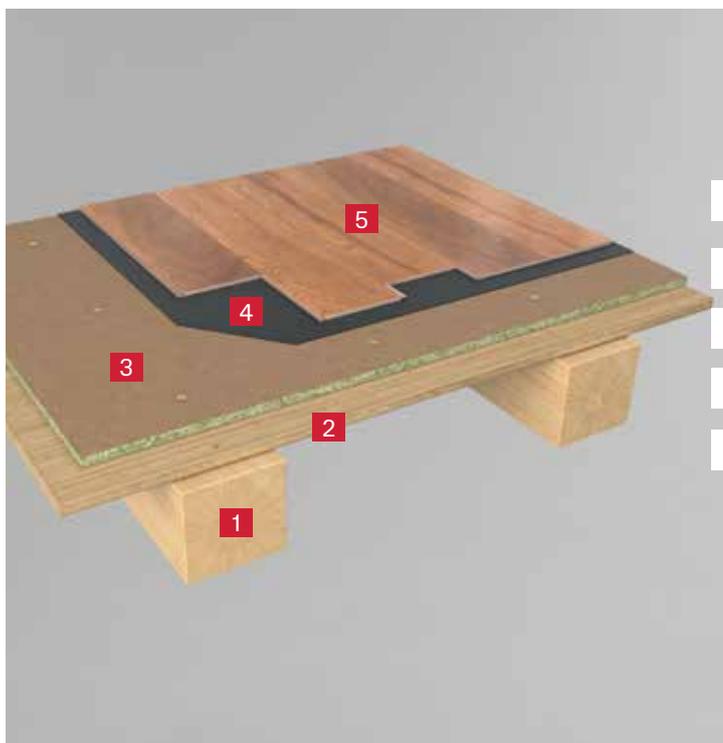
**Reazione al fuoco di sistema classe B-s1,d0**

*(Rapporto di prova n° 1368.0DC0050/24)*





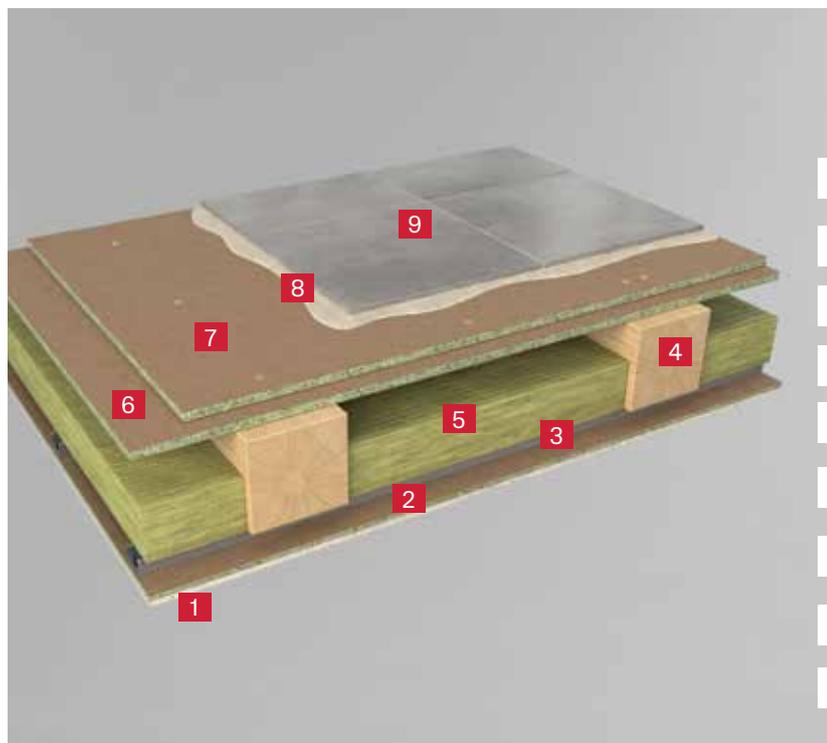
## Pavimenti con Superpan Build



## Solaio

### RISTRUTTURAZIONE

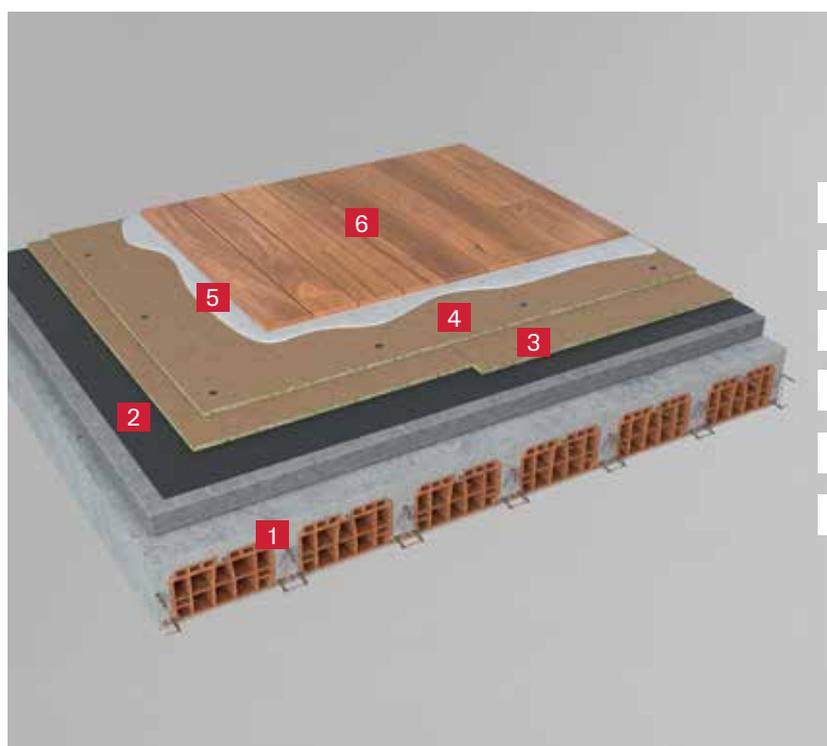
- 1** Struttura portante
- 2** Solaio in legno esistente
- 3** **Superpan Build sp. 18 mm**
- 4** Isolante anticalpestio
- 5** Pavimento in legno



## Solaio

### NUOVA COSTRUZIONE

- 1** Lastra in cartongesso
- 2** **Superpan Build sp. 12 mm**
- 3** Profilo su gancio a scatto
- 4** Struttura portante
- 5** Isolante in lana minerale
- 6** **Superpan Build sp. 18 mm**
- 7** **Superpan Build sp. 18 mm**
- 8** Collante
- 9** Piastrelle in ceramica



## Massetto a secco

- 1** Solaio in laterocemento
- 2** Isolante anticalpestio
- 3** **Superpan Build sp. 18 mm**
- 4** **Superpan Build sp. 18 mm**
- 5** Collante
- 6** Pavimento in legno

# Dati tecnici

## Superpan Build E-Z

### DATI TECNICI - VALORI MEDI - Dati rilasciati da Finsa

| Proprietà   | Metodo di prova           | Unità                   | Spessori mm    |                |                |                |                |
|---|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|   |                           |                         | 9.5 - 13       | >13 - 20       | >20 - 25       | >25 - 32       | >32 - 40       |
| Densità   | EN 323                    | kg/m <sup>3</sup>       | 720/710        | 700/690        | 690/680        | 670            | 650            |
| Trazione interna  | EN 319                    | N/mm <sup>2</sup>       | 0,60           | 0,60           | 0,55           | 0,50           | 0,45           |
| <b>Resistenza alla flessione</b>  | <b>EN 310</b>             | <b>N/mm<sup>2</sup></b> | <b>28</b>      | <b>28</b>      | <b>26</b>      | <b>20</b>      | <b>19</b>      |
| <b>Modulo di elasticità</b>   | <b>EN 310</b>             | <b>N/mm<sup>2</sup></b> | <b>3500</b>    | <b>3500</b>    | <b>3200</b>    | <b>3000</b>    | <b>2800</b>    |
| <b>Rigonfiamento in acqua 24 h</b>  | <b>EN 317</b>             | <b>%</b>                | <b>10</b>      | <b>10</b>      | <b>10</b>      | <b>10</b>      | <b>9</b>       |
| 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              |
| <b>Trazione superficiale</b>  | <b>EN 311</b>             | <b>N/mm<sup>2</sup></b> | <b>&gt;1,1</b> | <b>&gt;1,1</b> | <b>&gt;1,1</b> | <b>&gt;1,1</b> | <b>&gt;1,1</b> |
| 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<br>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<br>EN 13986:2006+A1:2015, tabella 8   | EN 13501-1                | Classe                  | Dfl-s1         | Dfl-s1         | Dfl-s1         | Dfl-s1         | Dfl-s1         |
| Test di invecchiamento<br>Accelerato (opzione 1).<br>Rigonfiamento dopo<br>Test ciclico (v313)    | EN 321 / EN 317           | %                       | 12             | 12             | 11             | 10             | 9              |
| Test di invecchiamento<br>Accelerato (opzione 1).<br>Trazione interna dopo<br>Test ciclico (v313) | EN 321 / EN 319           | N/mm <sup>2</sup>       | 0,25           | 0,22           | 0,20           | 0,17           | 0,15           |
| Coefficiente di assorb. acustico<br>(da 250 a 500 hz)   | EN 13986:2004+<br>A1:2015 | α                       | 0,10           | 0,10           | 0,10           | 0,10           | 0,10           |
| Coefficiente di assorb. acustico<br>(da 1000 a 2000 hz)   | EN 13986:2004+<br>A1:2015 | α                       | 0,25           | 0,25           | 0,25           | 0,25           | 0,25           |
| Conducibilità termica   | EN 13986:2004+<br>A1:2015 | W/(m·K)                 | 0,15           | 0,14           | 0,14           | 0,14           | 0,14           |
| Potere fonoisolante<br>per via aerea (R)  | EN 13986:2004+<br>A1:2015 | dB                      | 26             | 28             | 30             | 31             | 32             |

**DATI TECNICI - VALORI MEDI - Dati rilasciati da Finsa**

| Proprietà                           | Metodo di prova        | Unità                     | Spessori mm                              |                  |                  |                  |                  |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------------|--|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                     |                        |                           | 9.5 - 13                                 | >13 - 20         | >20 - 25         | >25 - 32         | >32 - 40         |
| Permeabilità al vapore acqueo secco | EN 13986:2006+ A1:2015 | μ                         | 50                                       | 50               | 50               | 50               | 50               |
| Permeabilità al vapore acqueo umido | EN 13986:2006+ A1:2015 | μ                         | 17                                       | 17               | 16               | 16               | 16               |
| <b>Durata biologica</b>             | <b>EN 335</b>          | <b>Classe di utilizzo</b> | <b>1 &amp; 2</b>                         | <b>1 &amp; 2</b> | <b>1 &amp; 2</b> | <b>1 &amp; 2</b> | <b>1 &amp; 2</b> |
| Contenuti pentaclorofenolo          | EN 13986:2006+ A1:2015 | ppm                       | <5                                       | <5               | <5               | <5               | <5               |
| Durabilità meccanica                | EN 13986:2006+ A1:2015 | Kmod<br>Kdef              | Tabella 3.1 e 3.2, Norma EN 1995-1:2004. |                  |                  |                  |                  |

**TOLLERANZA IN DIMENSIONI NOMINALI - Dati rilasciati da Finsa**

| Proprietà             | Metodo di prova | Unità | Spessori mm |          |          |          |          |
|-----------------------|-----------------|-------|-------------|----------|----------|----------|----------|
|                       |                 |       | 9.5 - 13    | >13 - 20 | >20 - 25 | >25 - 32 | >32 - 40 |
| Spessore              | EN 324-1        | mm    | +/-0,30     | +/-0,30  | +/-0,30  | +/-0,30  | +/-0,30  |
| Lunghezza e larghezza | EN-324-1        | mm    | +/-5        | +/-5     | +/-5     | +/-5     | +/-5     |
| Squadro               | EN 324-2        | mm/m  | +/-2        | +/-2     | +/-2     | +/-2     | +/-2     |
| Linearità dei bordi   | EN-324-2        | mm/m  | +/-1,5      | +/-1,5   | +/-1,5   | +/-1,5   | +/-1,5   |

(\*) I valori indicati sono da considerarsi orientativi.

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

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 Build 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 Build E-Z sono certificati CARB fase 2 di bassa emissione di formaldeide e US EPA TSCA TITLE VI per spessori compresi tra 9,5 mm e 25 mm.

Superpan Build 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.

# **Superpan Build**

Un prodotto **Finsa**





# Superpan Build

Un prodotto **Finsa**

Distributore di Superpan Build in esclusiva per l'Italia

**XT insulation**

Via Sacco e Vanzetti, 26  
42021 Bibbiano Reggio Emilia - Italia  
Tel. +39 0522 240098

[www.xtsuperpanbuild.it](http://www.xtsuperpanbuild.it)