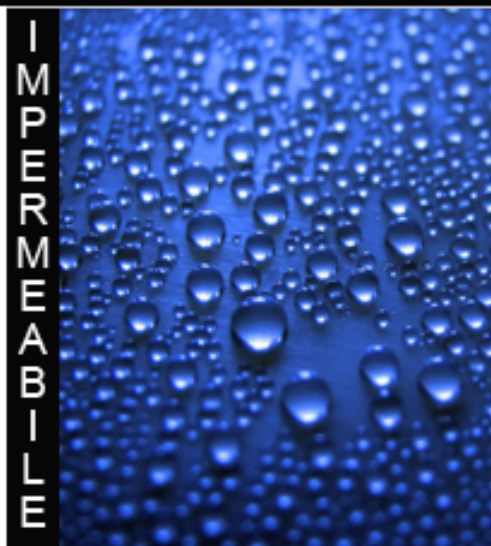


# WALLPANEL



## Cos'è il Wallpanel?

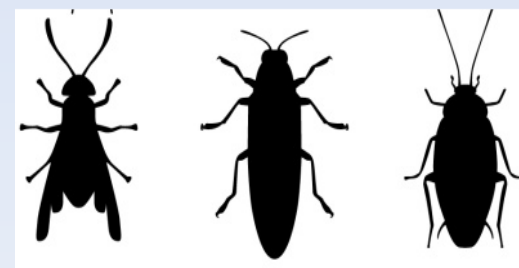
Un materiale innovativo a base minerale, ecologico classificato come materiale bio-edilizio che lo rendono ideale nel campo edile visto la sua innata duttilità e la sua grande praticità sia nel trasporto che in fase di montaggio.

# WALLPANEL

## Quali sono le differenze tra il Wallpanel e gli altri materiali?

E' resistente a:

- Acqua
- Fuoco
- Insetti
- Agenti Chimici
- ✓ 100% non amianto / non tossico
- ✓ Non favorisce lo sviluppo di muffe
- ✓ Ecologico



# WALLPANEL BROCHURE

| Cartongesso                                                                                                                                  | Fibrocemento                                                                                                                                      | Wallpanel                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lo spessore di 15mm ignifugo può raggiungere solo il grado B1                                                                                | Lo spessore al di sotto i 6 mm può raggiungere resistenza al fuoco fino al grado A                                                                | Con soli 3mm di spessore il Wallpanel raggiunge il grado A contro il fuoco                                                                                           |
| E' idroscopico e pesante e tende a deformarsi                                                                                                | Il Coefficiente d'espansione è di 8/10000; la percentuale d'assorbimento dell'acqua è del 35%                                                     | Regge bene l'umidità, non si deforma, anti-alogeno                                                                                                                   |
| La tavola è rigida, non è adatta alla modellazione di curve                                                                                  | La tavola è rigida, è inadatta ai vari tipi di modellazioni curve                                                                                 | Il corpo della tavola è pieghevole, resistente e flessibile adatto a vari tipi di modellazioni curve                                                                 |
| La lavorazione è due volte più complessa, la laminazione non è buona, il lato decorato è difficile da incollare                              | Posso essere eseguite solo le procedure standard di costruzione, la costruzione è due volte più difficile così come la copertura della superficie | Può essere incollato, tagliato, inchiodato, verniciato, segato, piallato e tagliato addirittura con un coltello da taglio; è estremamente conveniente per l'edilizia |
| Ha un peso elevato, è difficile da trasportare e il rischio di danneggiarsi è alto                                                           | Il peso è relativamente alto, è difficile da trasportare, il rischio di danneggiarsi è alto                                                       | È leggero, facile da trasportare, resistente all'acqua e all'umidità                                                                                                 |
| Ha una bassa intensità, debole per resistere alle condizioni atmosferiche, si deforma pesantemente a contatto con l'acqua o nelle zone umide | Contiene amianto nella maggior parte dei prodotti                                                                                                 | Non contiene materiali dannosi, è ecosostenibile                                                                                                                     |

## WALLPANEL BROCHURE

| Articoli             | Pannello di Silicato di Calcio | Fibrocemento                  | <b>Wallpanel</b>                             | Vantaggi <b>Wallpanel</b>                                                                 |
|----------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Densità              | 1300 Kg/m3                     | 1250 Kg/m3                    | 980 Kg/m3                                    | peso più leggero per forza comparabile, più forte e più rigido                            |
| Superficie - colore  | Varia - biancastro             | molto frastagliato grigiastro | Uniforme, regolare e costante - Bianco Gesso | superficie liscia adatta alla verniciatura o lasciata al naturale                         |
| Conduttività Termica | 0.35 W/mK                      | 0.22 W/MK                     | 0.44 W/mK                                    | Maggiore efficacia energetica; Wallpanel ha anche buone proprietà di rifrazione di calore |

# WALLPANEL BROCHURE

| Articoli                                                  | Pannello di Silicato di Calcio | Fibrocemento                 | Wallpanel                                                    | Vantaggi Wallpanel                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stabilità di spessore, Rigonfiamento dopo 24 ore in acqua | 0.78%                          | 1.8%                         | 0.2% (massimo anche dopo sette giorni in acqua)              | resistente all'umidità, tasso inferiore di gonfiore, non si degraderà in acqua nel tempo                          |
| Ritiro a secco (riscaldamento e raffreddamento a secco)   | < 0.09 %                       | 0.17%                        | < 0.08%                                                      | maggiore stabilità dimensionale, meno espansione / contrazione, resistenza alla fissurazione                      |
| Alcalinità di superficie                                  | PH 13                          | PH tra 11-13                 | PH ~10                                                       | alcalinità sensibilmente più bassa                                                                                |
| Contenuto di umidità                                      | 10%                            | 12%                          | 6%                                                           | contenuto di umidità relativamente basso                                                                          |
| Resistenza al fuoco e di combustibilità                   | Non disponibile / Senza Voto   | Non disponibile / Senza Voto | classe A1 con prove di resistenza al fuoco, non combustibile | non combustibile, altamente resistente al fuoco, testato per la resistenza al fuoco a 1 ora nello spessore di 8mm |

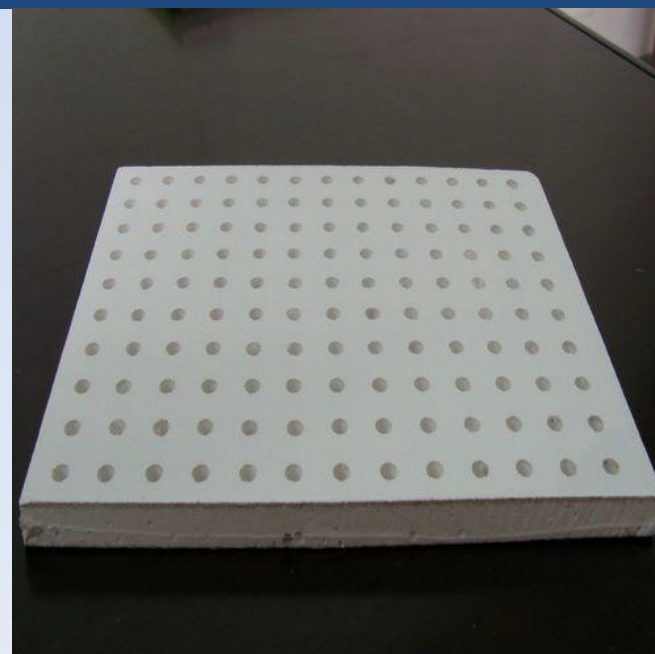
| Dettagli tecnici                |                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Resistenza alla compressione    | ~20 MPa (3,000 PSI)                                                               |
| Resistenza all'impatto          | > 6 kJ/m <sup>2</sup>                                                             |
| Resistenza alla trazione        | > 5.5 Mpa                                                                         |
| Densità (peso specifico)        | ~1000 Kg/m <sup>3</sup> (+/-<2%)                                                  |
| Assorbimento di umidità         | ~ 26% di saturazione massimo (tasso di assorbimento lento)                        |
| Contenuto di umidità            | ~6%                                                                               |
| Diffusione del vapore acqueo    | ~28 / 35                                                                          |
| Calore specifico                | ~930 J/kgK                                                                        |
| Conducibilità termica           | ~0.44 W /mK                                                                       |
| Modulo di elasticità            | ~6045 N/mm <sup>2</sup>                                                           |
| Flessibilità UNI EO 12372       | 20.1 N/mm <sup>2</sup> massimo 12 millimetri x 1220 x 2440 = 10 N/mm <sup>2</sup> |
| Alcalinità di superficie        | ~10 Ph                                                                            |
| Espansione termica caldo/freddo | 0.01 mm / MC (da Temp +20 C a -20C)                                               |
| Espansione in acqua             | Meno di <0.02% dall'ambiente alla saturazione                                     |

| Dettagli tecnici                                    |                                                               |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Gelo / disgelo - UNI EN 520                         | 100 cicli senza effetti degni di nota                         |
| Resistenza al gelo                                  | Nessuna goccia d'acqua sulla superficie del modulo            |
| Valutazioni Infiammabilità / Fuoco                  | Non combustibile / 12 millimetri resiste oltre 1 ora al fuoco |
| Tolleranza dimensionale                             | densità 0.2mm /altezza 2mm / lunghezza 3mm / Sq. 3mm          |
| Tossicità inquinanti metalli pesanti-UNI EN 12457-2 | Sotto i livelli misurabili da strumenti di test               |
| Analisi amianto                                     | Assente, non misurabile                                       |
| Analisi formaldeide                                 | Assente, non misurabile                                       |
| Isolamento Acustico (9mm)                           | Testato disegno ASTM E90 = STC 48, 50, 55, e 60               |
| Colore                                              | Grigio Ardesia e Bianco Gesso                                 |
| Struttura di superficie                             | Liscia da un lato; il retro è uniformemente strutturato       |

## Il Wallpanel è disponibile in:

- Lato posteriore cardato-Completamente provato ICC & UL approvato
- Spessori da 3mm a 20mm
- Max larghezza 1.220 millimetri
- Lunghezza massima 3.660 millimetri

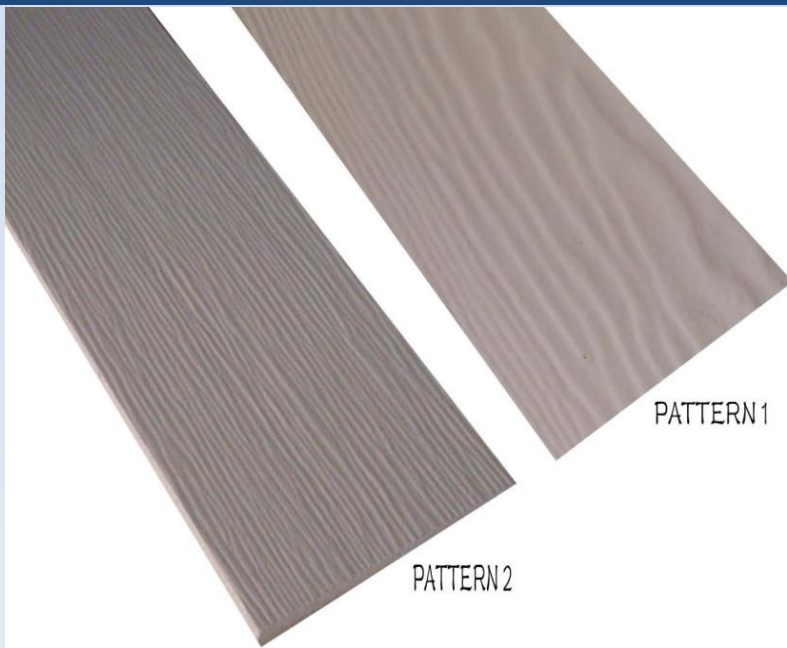
## **Il Wallpanel è eccellente per soffitti in PVC rivestiti e per soffitti acustici perforati**



# Il Wallpanel acustico perforato è eccellente per mura interne



**Il Wallpanel che ricrea le venature del legno sulla superficie è eccellente per pareti rivestite interne ed esterne**



## **Il Wallpanel laminato è un ottimo materiale decorativo per pareti interne**



# Pavimentazione con assi di Wallpanel con tecnologia *ad incastro*



## **Il Wallpanel è eccellente per rivestire pannelli isolanti strutturali**



## Perché usare Wallpanel?

- ✓ I danni causati da incendio, acqua, infestazione d'insetti e da muffe-funghi costano annualmente milioni di dollari
- ✓ Wallpanel contribuirà a prolungare la vita del vostro investimento

## L'installazione è semplice

- L'installazione è simile a quella degli OSB, dei muri a secco, del cartongesso e dei prodotti a base di cemento
- Facile da tagliare
- È omogeneo così non si sfalda
- Non si spacca

## Dove può essere usato il Wallpanel

- Casseforti
- Nei nuclei delle porte
- Pannelli isolanti strutturali
- Sistema di finiture coinbentati per esterni
- Mobili
- Negozi
- Schermatura da radiazioni dovute a telefoni cellulari
- Impieghi ospedalieri che includono raggi di tipo X
- E tante altre applicazioni..

## Imballaggio Wallpanel



## Stoccaggio e Trattamento

Anche se il Wallpanel è praticamente impermeabile all'acqua, muffe ed è molto resistente, per migliori risultati si consiglia di

- Mantenere il prodotto secco prima e dopo l'installazione
- Depositare il Wallpanel in magazzino sul lato piatto del pannello
- Non impilare altri materiali sul Wallpanel
- Proteggere il materiale da eventuale sporcizia del cantiere
- Proteggere i bordi da danni accidentali

**Visita il nostro sito web: [www.fft-europe.com](http://www.fft-europe.com)**



**Per contatti:**

Tel 081/ 842 23 78

Email [info@fft-europe.com](mailto:info@fft-europe.com)