

TECNOBOARDSYSTEM®

SISTEMA IN GESSO FIBRORINFORZATO

PER PARETI E CONTROPARETI INTERNE

Ideato per dividere lo spazio nel modo più semplice, veloce e razionale

Made in Italy

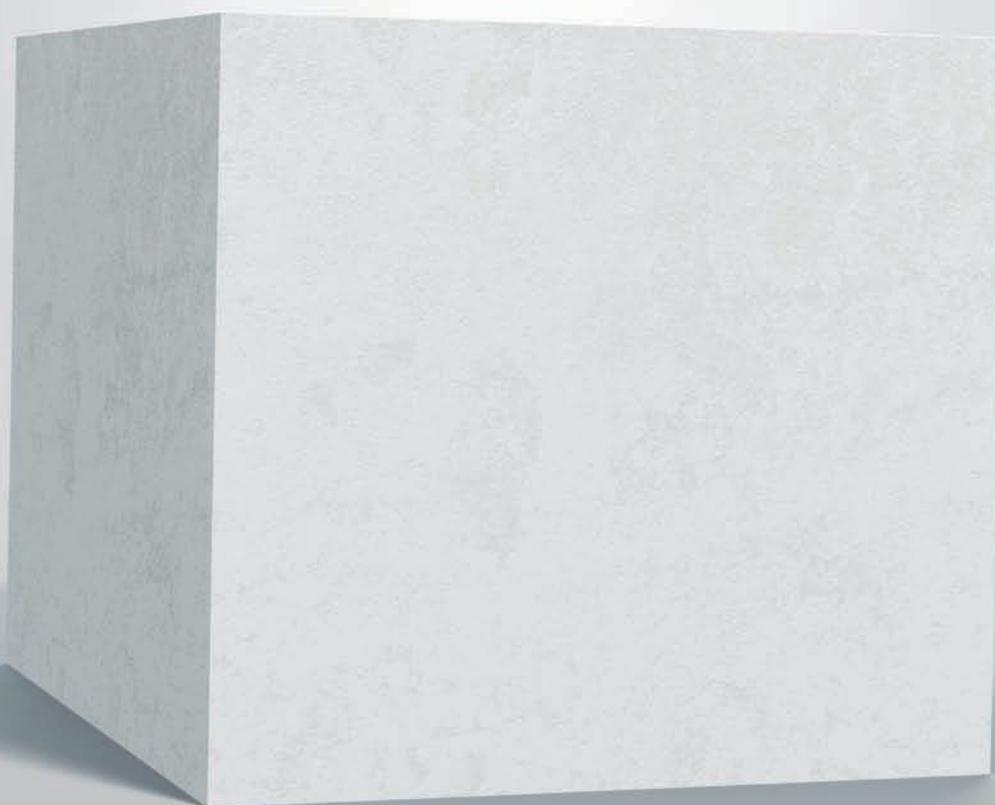
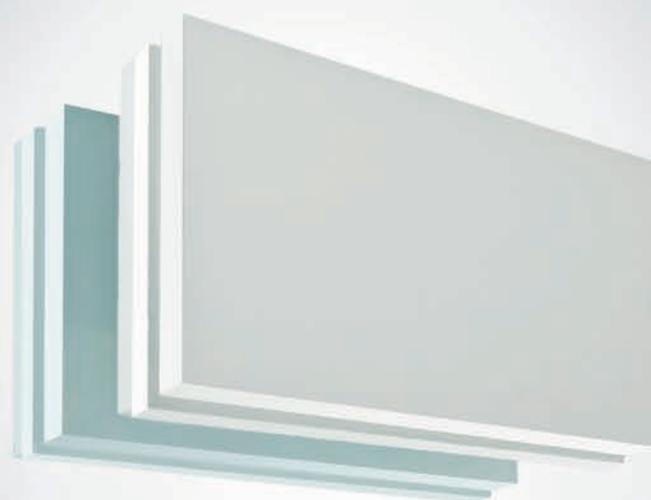


TECNOBOARDSYSTEM®
Caratteristiche Generali

italpannelli 
GRUPPOTECNOBAY®

L'EVOLUZIONE DELLE PARTIZIONI INTERNE

Dal gesso all'architettura



La mission della Italpannelli è proporre sistemi semplici, veloci ed affidabili per costruire le partizioni interne sia per ambienti residenziali che non residenziali. Utilizzando il suo alleato storico: il gesso, un materiale naturale che da oltre 30 anni gli permette di pensare al di là dei tradizionali sistemi di costruzione.

Made in Italy 

ITALPANNELLI PROPONE

Italpannelli ha ideato una serie di quaderni per descrivere al meglio:

TECNOBOARDSYSTEM®:

- Caratteristiche Generali
- Tecniche applicative
- Prove di laboratorio

ALVEOBRIC®:

- Caratteristiche Generali



Entrambe le lastre **TECNOBOARD®**
rientrano nella nuova normativa
EN 15283-2:2008+A1:2009 (E)



TECNOBOARDSYSTEM®

SEMPLICE VELOCE RAZIONALE

TECNOBOARDSYSTEM® consente l'abbattimento dei costi attraverso la rapidità di esecuzione, una migliore logistica di cantiere e un'ottima resa estetica.



Made in ITALY

L'unica sistema per pareti interne totalmente prodotto in Italia. Questo significa, tempi di consegna più rapidi, gestione e consulenza effettuata direttamente dall'azienda con sede a Roma.



Rapida esecuzione

Estrema facilità di montaggio e messa in opera, grazie all'incastro "maschio - femmina" sui bordi perimetrali della lastra TECNOBOARD®, che permette di ridurre i tempi e razionalizzare la fase costruttiva.



Ridotto stoccaggio

Grazie a sole due varianti (Standard e Hydro) e alle dimensioni ridotte TECNOBOARD® minimizza anche lo spazio necessario per il magazzino e quello per la movimentazione di cantiere.



Resa estetica

L'integrazione completa degli impianti evita l'apertura di tracce nelle pareti ed il conseguente ripristino degli intonaci, operazioni inevitabili nelle murature tradizionali. La perfetta planarità delle lastre TECNOBOARD® e la precisione dei giunti consente una rapidissima finitura.



L'AZIENDA

Tecnobay SpA, presente sul mercato italiano da più di trent'anni, è nata specializzandosi nella produzione e commercializzazione di blocchi in gesso e laterogesso, nel corso degli anni ha anche brevettato e prodotto le lastre TECNOBOARD® in gesso fibrorinforzato, che si inseriscono nel panorama dei "Sistemi a secco" per partizioni interne ad elevate caratteristiche prestazionali. Nell'ottica di uno forte sviluppo aziendale e per adeguarsi alle nuove esigenze del mercato che tendono ad un sempre più efficace servizio, Tecnobay SpA ha trasferito tutta la sua produzione dal vecchio sito di Roccastrada (GR) ad Ardea (Roma), realizzando nello stabilimento della Soc. Italpannelli, azienda storica del Gruppo, nuovissimi impianti per la produzione di blocchi in gesso, laterogesso e delle lastre in gesso fibrorinforzato TECNOBOARD®. **Italpannelli** oggi produce oltre alla lastra TECNOBOARD® le orditure di sostegno specifiche, proponendo al mercato il sistema in gesso fibrorinforzato, per pareti e contropareti interne, TECNOBOARDSYSTEM®.

IL SISTEMA

TECNOBOARDSYSTEM® il sistema in gesso fibrorinforzato, per pareti e contropareti interne è costituito da due lastre in gesso fibrorinforzato, "STANDARD" e "HYDRO", con le superfici perfettamente planari su ambo i lati e con una maschiatura sui lati perimetrali per un perfetto incastro tra le lastre adiacenti. Le lastre vengono fissate su una struttura metallica di sostegno, composta da montanti con una esclusiva sezione a "C", che consente il passaggio nell'intercapedine di tutta la rete impiantistica prevista. TECNOBOARDSYSTEM® è un sistema innovativo che meglio soddisfa le esigenze di rapida di esecuzione dei lavori conferendo al contempo maggiore solidità, flessibilità, manutenibilità e integrazione impiantistica rispetto alle soluzioni tradizionali alternative, ottenendo eccellenti risultati in termini estetici, statici, acustici e di comportamento al fuoco in caso d'incendio.



Per ulteriori informazioni visitate il nostro sito: www.Italpannelli.net

I PRODOTTI

TECNOBOARDSYSTEM® si affianca alle consolidate tecniche tradizionali (murature in laterizio forato intonacate, in calcestruzzo alleggerito, ecc...) creando un "ponte" tra il sistema costruttivo "bagnato" e il sistema costruttivo a "secco", aprendo così un nuovo orizzonte nel modo di realizzare le partizioni interne, che meglio soddisfa le esigenze di rapida esecuzione dei lavori. La Italpannelli ha certificato sia la lastra TECNOBOARD® che il sistema TECNOBOARDSYSTEM® (TBSY) secondo tutte le normative vigenti, per soddisfare il mercato dell'edilizia.

I CAMPI DI UTILIZZO

TECNOBOARDSYSTEM® nasce per soddisfare l'intero mercato edilizio:

- **residenziale**, in alternativa alle partizioni interne tradizionali in muratura per ottenere una maggiore resistenza agli urti, correlata ad una chiara percezione di solidità al tatto, ad un elevato isolamento acustico ed un'alta qualità di finitura superficiale, grazie a giunti invisibili ed una superficie perfettamente planare.
- **non residenziale**, in particolare edilizia alberghiera, sanitaria, scolastica ed industriale. Si ottengono alte prestazioni antincendio (Euroclasse A1 e partizioni EI 120-180), elevato fonoisolamento e possibilità di realizzare pareti di grande altezza resistenti agli urti.

SVILUPPO & FORMAZIONE

Italpannelli è strutturata con una rete commerciale operante sull'intero territorio nazionale e con una serie di servizi utili per la divulgazione del corretto utilizzo di TECNOBOARDSYSTEM®, rivolto a tutti gli operatori del settore edile:

- **OpenDay** presso i distributori o i rivenditori
- **Corsi di formazione** sulle tecniche applicative presso la sede Italpannelli o punti itineranti.
- **Stand dimostrativi** fissi/mobili (sviluppoformazione@italpannelli.net)
- **Seminari tecnici** fuoco/fonoisolamento (tecnoservice@italpannelli.net)

Per concordare iniziative contattare:
sviluppoformazione@italpannelli.net
tecnoservice@italpannelli.net

ALTE PRESTAZIONI GARANTISCONO OTTIMI RISULTATI



TECNOBOARDSYSTEM® consente la realizzazione di pareti e contropareti dalle elevate prestazioni:

Compartimentazione antincendio

EI 120-180 secondo la norma EN 13501 e contropareti REI 180 come previsto dalla Circolare M.I. 91/1961 .

Resistenza meccanica, solidità, giunti invisibili e perfetta planarità conseguente all'incastro su tutti i lati delle lastre **TECNOBOARD®**, possibilità di fissare carichi pesanti direttamente sulla parete finita senza bisogno di particolari mezzi di fissaggio.

Elevato potere fonoisolante da R'w da 41 a 67 dB secondo la Norma UNI EN ISO 140-3 e UNI EN ISO 717-1.



Marchatura CE

Entrambe le lastre **TECNOBOARD®** rientrano nella nuova normativa EN 15283-2:2008+A1:2009 (E)



Incombustibile

Le lastre **TECNOBOARD®** "Standard" e "Hydro" sono classificate in Euroclasse A1 secondo la norma EN 13501 - 1:2009

Resistente al fuoco

Le pareti realizzate con **TECNOBOARDSYSTEM®** hanno una classe di Resistenza al fuoco da EI 120 a EI 180 secondo la norma EN 13501 - 2:2007



Resistente all'acqua

TECNOBOARDHYDRO® è certificata per una idrorepellenza totale con un assorbimento d'acqua, dopo 24h di immersione, pari a $W \leq 1,3\%$. Questo risultato permette il suo utilizzo anche in situazioni difficili, dove è prevista o è presente un'alta umidità, come locali sotterranei, garage, cucine e bagni.

TECNOBOARDSYSTEM®

SISTEMA IN GESSO FIBRORINFORZATO PER PARETI INTERNE E CONTROPARETI



Resistente all'urto

Compatto e con una elevata durezza superficiale e resistenza all'urto, il sistema è certificato secondo norma UNI 8201, dimostra l'alta affidabilità della parete nelle situazioni più severe.



Isolamento acustico

La massa elevata, la struttura tipica del gesso e la presenza di materiale isolante nell'intercapedine della parete consente al sistema TECNOBOARDSYSTEM® di raggiungere livelli di isolamento acustico di assoluta eccellenza.



Resistenza meccanica

Sezione a "C" esclusiva e brevettata dei profili montanti TECNOBOARDSYSTEM® conferisce alle pareti un'elevata resistenza meccanica.



Attrezzabilità

Possibilità di fissare carichi pesanti direttamente sulla parete finita senza bisogno di particolari mezzi di fissaggio.

TECNOBOARDSYSTEM® È COSTITUITO DA:

LE LASTRE TECNOBOARD®

in gesso fibrorinforzato con fibre di lana di vetro sono prodotte nell'unico spessore di 25 mm e in due dimensioni 1200 x 600 mm e 1200x700 mm, in due tipologie:

"TECNOBOARD",

"TECNOBOARDHYDRO" (idrorepellente).

Le lastre sono realizzate con incastro "maschio/femmina" sui quattro lati, con la superficie perfettamente planare e peso di 22 kg/m². Hanno una notevole resistenza agli urti e ai carichi, incombustibili, sono certificate in Euroclasse A1, maneggevoli nel trasporto e nella posa in opera, inoltre la particolare modularità facilita il montaggio con ridotti sfridi.

Le lastre TECNOBOARD® rientrano nella nuova normativa EN 15283-2:2008+A1:2009 (E) la quale indica tutte le modalità necessarie per la marcatura CE del prodotto e la relativa codifica di appartenenza.



ITALPANNELLI
TECNOBAY

EN 15283-2 / GF-R1

I PROFILI MONTANTI TECNOBOARDSYSTEM®

prodotti con una specifica ed esclusiva sezione a "C", che conferisce alle pareti una elevata resistenza meccanica. Assieme alle relative guide ad "U", costituiscono la struttura portante per le pareti e le contropareti.



italpannelli 
GRUPPOTECNOBAY®



LASTRE

Le lastre in gesso fibrorinforzato **TECNOBOARD®** vengono installate sulla struttura portante in acciaio, composta da guide ad "U" e montanti **TECNOBOARDSYSTEM®** posizionati ad interasse massimo di 600 mm. Sulla struttura le lastre **TECNOBOARD®** sono fissate meccanicamente, con viti autoperforanti fosfate, a file orizzontali sfalsate, mentre le giunzioni sono realizzate con collante Tecnoboard IP, che viene applicato lungo i bordi in corrispondenza dell'incastro "maschio/femmina".

Si consiglia di realizzare sempre la prima fila con lastre "HYDRO" (idrorepellente) per evitare l'assorbimento di acqua e umidità, per tutelare in questo modo l'integrità delle pareti, sia durante il processo di costruzione, sia durante la gestione dell'utenza. Se previsto dalla tipologia di parete da realizzare, nell'intercapedine della struttura verrà collocato uno strato di isolante termo/acustico.

- TB - TBH **700 x 1200 x 25**
- TB - TBH **600 x 1200 x 25**
- COLLANTE IP **sacchetto da 25 kg**



Ecosostenibile

Il gesso delle lastre **TECNOBOARD®** è un materiale naturale, ecologico, biocompatibile.



TECNOBOARDHYDRO®

Tutte le lastre sono disponibili anche nella versione idrorepellente **TECNOBOARDHYDRO®**, contraddistinte dal colore azzurro. **TECNOBOARDHYDRO®** è composta da gesso fibrorinforzato con ulteriore aggiunta di additivi speciali pigmentati di azzurro, che la rendono perfettamente idrorepellente ma permeabile al vapore. Anche **TECNOBOARDHYDRO®** è stata testata incombustibile e quindi codificata Euroclasse A1. Inoltre le pareti con applicata nella prima fila la **TECNOBOARDHYDRO®**, hanno ottenuto la classificazione EI 120-180.

Per la sua caratteristica di idrorepellenza è particolarmente adatta all'impiego in ambienti umidi o soggetti a vapore acqueo.

Le lastre HYDRO sono previste:

- a) - SEMPRE NELLA PRIMA FILA**
a contatto col pavimento
- b) - PER TUTTA LA PARETE**
bagni, cucine, cantine e garage sotterranei

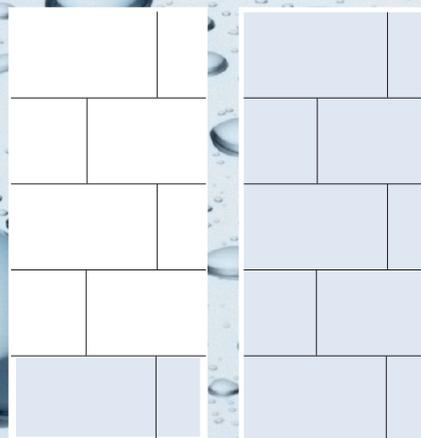
ASSORBIMENTO DELL'UMIDITÀ

Le lastre HYDRO sono certificate dall'ISTEDIL* cert. n° 020/90 - 020/90 A. Dopo 24 ore di totale immersione in acqua il risultato è:

Assorbimento W ≤ 1,3%
Rigonfiamento: 0,13 mm

*Certificati disponibili su richiesta

LASTRE IDROREPELLENTI



a)
SEMPRE
NELLA
PRIMA FILA

b)
PER
TUTTA LA
PARETE

SCHEDA TECNICA LASTRE

Caratteristiche TECNOBOARD (TB) e TECNOBOARDHYDRO (TBH)

| | |
|--|--|
| COMPOSIZIONE | gesso fibrorinforzato |
| FINITURA SUPERFICIALE | superficie perfettamente planare e liscia |
| FORMATO | con incastro maschio/femmina sui bordi perimetrali |
| DIMENSIONI | 1200 x 600 mm e/o 700 mm. |
| SPESSORE | 25 mm. |
| TOLLERANZA SPESSORE | +/- 0,3 mm. |
| TOLLERANZE DIMENSIONALI | lunghezza, larghezza +/- 1 mm.; diagonale : < 2 mm. |
| DENSITÀ NOMINALE A SECCO | 900 Kg/m ³ |
| PESO SUPERFICIALE | 22 Kg/m ² |
| EUROCLASSE DI REAZIONE AL FUOCO (EN13501-1) | A1 (TB e RBH) |
| FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE | $\mu = 26$ |
| ASSORBIMENTO DOPO 24 H DI PERMANENZA ALL'ACQUA | $W \leq 1,3\%$ (TBH) |
| CONDUCIBILITÀ TERMICA (EN12667) | $\lambda = 0,321$ W/mK |
| RESISTENZA TERMICA (EN12667) | $R = 0,076$ m ² K/W |
| POTERE CALORIFICO SUPERIORE | 0,49 MJ/kg |
| SFORZO FLESSIONALE | 2,8 N/mm ² |
| VALORE PH | 7-8 |
| DUREZZA BRINNEL | 30N/mm ² |
| RESISTENZA ALL'URTO | prova a norma UNI 8201 corpo molle da 50 kg certificato ISTDIL n° 0375-2001 |
| RESISTENZA DI TRAZIONE | kg 30 tassello in nylon da mm 8/45 |
| PROVA ROTTURA A TAGLIO | kg 60 tassello in nylon da mm 8/45 |
| IMBALLO PROTETTO CON POLIETILENE ESTENSIBILE | lastre 1200x600 sp.25 mm = 34,56 m ² = 760 circa Kg x pallet |
| | lastre 1200x700 sp.25 mm = 40,32 m ² = 885 circa Kg x pallet |



Ridotte dimensioni

Il design compatto (dim: 1200x600 e 700x25 mm) offre un'ottima maneggevolezza anche in spazi ristretti ed in cantieri difficilmente accessibili.



Facilità di taglio

Le lastre TECNOBOARD[®] possono essere tagliate con un semplice cutter riducendo il rischio di infortuni e la specializzazione della manodopera.

STRUTTURA PORTANTE

DALLA LASTRA TECNOBOARD® AL TECNOBOARDSYSTEM®

TECNOBOARDSYSTEM® è un marchio registrato che caratterizza una gamma di montanti a "C", innovativi e brevettati con un profilo che aumenta la sezione resistente e il relativo momento di inerzia.

I montanti

I montanti a "c" TECNOBOARDSYSTEM® sono stati testati (assieme alle guide a "U") per essere utilizzati come struttura di sostegno portante delle lastre TECNOBOARD®. I montanti sono utilizzati per tutte le nuove prove di laboratorio relative alla resistenza al fuoco, al fonoisolamento, alla statica e all'impatto.

I MODELLI

I montanti TECNOBOARDSYSTEM® sono stati progettati con l'anima centrale di 3 dimensioni 50, 75, 100 mm e con le ali, rigate in mezzzeria, di larghezza ridotta a 30 mm, per tutti i modelli.

LE CARATTERISTICHE

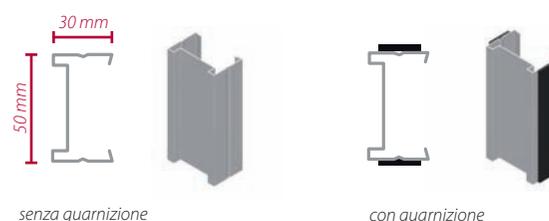
I montanti TECNOBOARDSYSTEM® sono prodotti in acciaio zincato DX 51 D, spessore 7/10, zincatura 150 gr/m², prodotti con preapplicata sulle ali di guarnizione acustica in polietilene espanso reticolato spessore 2 mm e larghezza 20 mm. E' possibile la fornitura senza guarnizione.

L'ACCIAIO

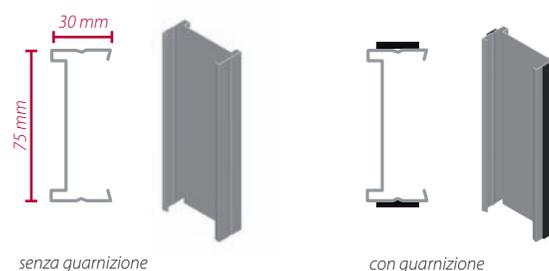
L'acciaio utilizzato per la produzione dei montanti TECNOBOARDSYSTEM® è conforme alla norma europea UNI EN 10327 e successivi aggiornamenti, gli standards di produzione sono conformi alla norma EN 14195. Sulle ali dei montanti è riportata una marcatura inchiostrata, che indica il produttore, lo stabilimento, le dimensioni e la norma di produzione di riferimento dell'acciaio.

Ai montanti TECNOBOARDSYSTEM® si affianca la produzione delle relative guide ad "U" per pareti e contropareti, la gamma dei montanti ad "Ω" (omega) e i profili complementari di finitura (profili a "L", paraspigoli, ecc...).

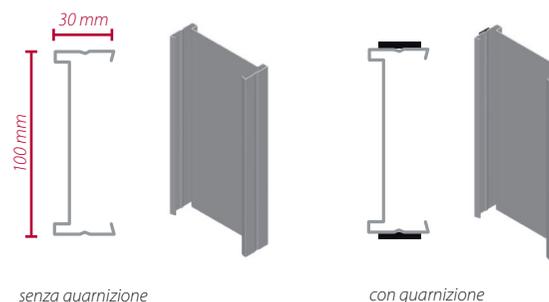
Montante verticale 50 mm



Montante verticale 75 mm



Montante verticale 100 mm



Resistenza meccanica

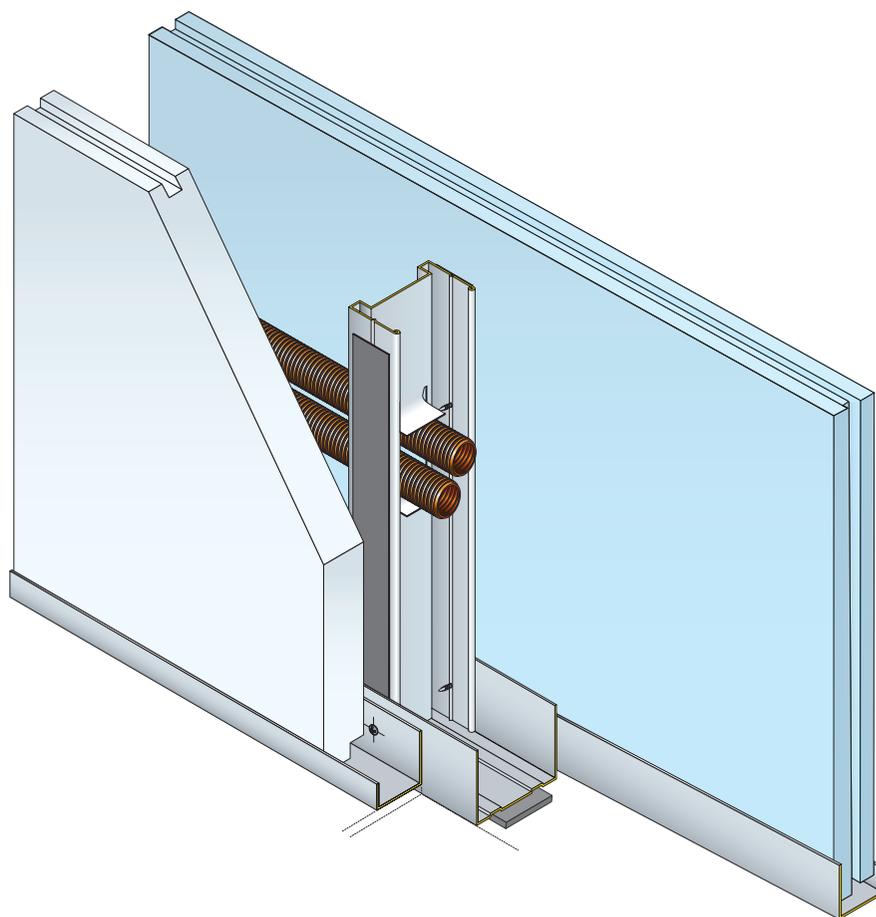
Sezione a "C" esclusiva e brevettata dei profili montanti TECNOBOARDSYSTEM® conferisce alle pareti un'elevata resistenza meccanica.

Guida pannello

La guida pannello è una guida di partenza delle lastre TECNOBOARD®, che viene fissata sulle guide "U" di pavimento ed è utilizzata come appoggio della prima fila di lastre, favorendo il perfetto allineamento delle successive file di lastre.

I MODELLI

La guida è prodotta in due versioni a "L" ed ad "U" con ali differenziate, può essere fissata, regolando l'altezza dal filo pavimento, sia alla guida che ai montanti, con idonee viti o "punzonatura".



Proprietà acciaio DXD + Z 150 N-A-C

Tutte le Orditure ITALPANNELLI sia i modelli TECNOBOARDSYSTEM® "C":

C 30/50/30 - C 30/75/30- 30/100/30 che le relative guide ad "U" sono realizzate secondo le prescrizioni indicate nella Norma DIN 18182-1 Agosto 1996 per dimensioni, identificazione materiale, controllo, contrassegno.

Le Orditure ITALPANNELLI sono prodotte in acciaio conforme alla norma europea UNI EN 10327-10326, con carico di snervamento $\geq 300 \text{ N/mm}^2$ e classificazione 1° scelta, tipo FeP02 G per profilatura.

Il rivestimento di zinco è conforme alla norma UNI 5753-84 di prima fusione, con qualità Zn 98% (UNI 2013). Tutte le superfici delle orditure sono protette da passivazione chimica all'acido



ITALPANNELLI
TECNOBAY

EN 14195 - A1

cromico, oliatura in profilatura, resistenza in nebbia salina 72 h. Le Orditure sono prodotte secondo gli standards previsti dalla norma EN 14195, con spessore di acciaio 0,6-0,7 mm con tolleranze controllate

La sigla identificativa dell'acciaio utilizzato è:

DX 51D +Z150 N-A-C

La sigla dei montanti C TECNOBOARDSYSTEM®:

C 30/50/30 - C 30/75/30- 30/100/30

La sigla delle guide U corrispondenti :

U 40/50/40, U 40/75/40, U 40/100/40

Risultati test ACCIAIO DX51 D Z150

| Supporto (base Metal) | | | Film di vernice (paint layer) | | | | | Analisi chimica (Chemical Analysis max) | | | | | | | |
|-----------------------|--------|-------------------|-------------------------------|---------|-----|-----|-----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| C11 | C12 | C13 | D61 | D62 | D63 | D64 | D65 | C71 | C72 | C73 | C74 | C75 | C76 | C77 | C78 |
| Re Mpa | Rm Mpa | A % ⁸⁰ | Spess. Film | Durezza | | | | C% | Mn% | P% | S% | Si% | Al% | Nb% | Ti% |
| 300.00 | 400.00 | 28.00 | | | | | | 0,0600 | 0.4500 | 0.0600 | 0.0230 | 0.0200 | 0.0700 | 0.0000 | 0.000 |

LE PARETI

ALTEZZE STANDARD RAGGIUNGIBILI SENZA SFRIDO

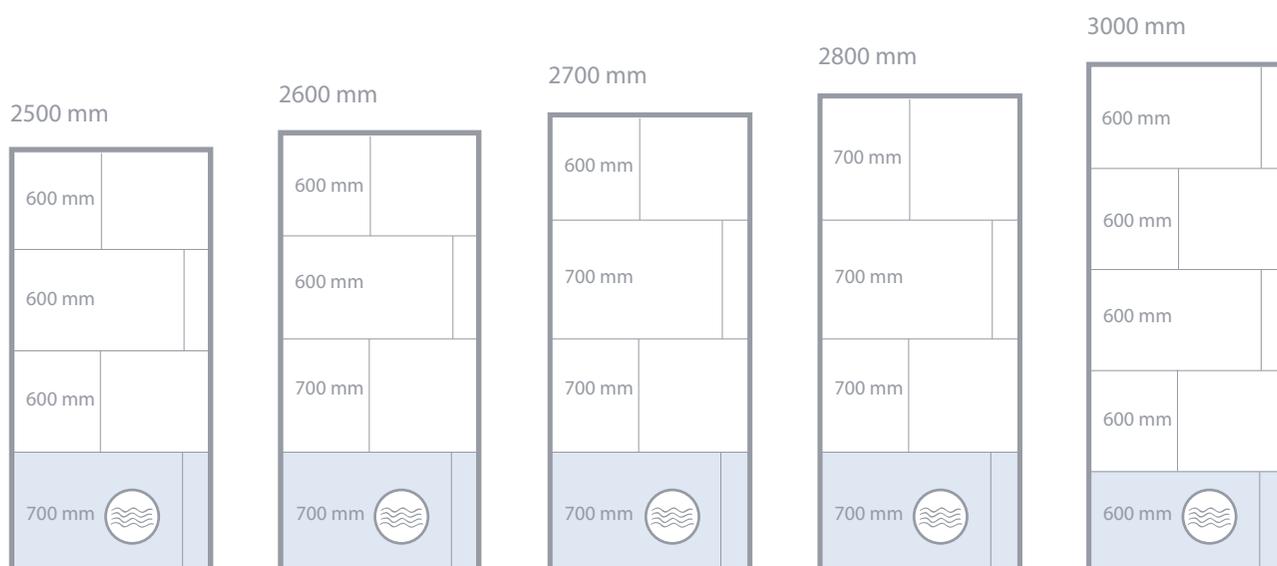
Grazie al sistema **TECNOBOARD®** è possibile raggiungere tutte le altezze più comuni nell'edilizia con l'ovvio vantaggio economico del ridurre o annullare del tutto gli sfridi. Infatti, oltre ai vari abbinamenti di dei due tipi di pannelli riportati nella figura in alto, è possibile raggiungere tutte le altezze intermedie semplicemente alzando la guida pannello e stuccando successivamente lo scuretto superiore.



Percezione di solidità

Grazie alla struttura compatta della lastra, con un semplice colpo delle dita sulla parete si può sentire un suono compatto, deciso e si avvertirà una notevole percezione di solidità, del tutto assimilabile ad una parete tradizionale in laterizio.

| | | | |
|----------------------|----------------------|---|---|
| 700 mm TECNOBOARD | 600 mm TECNOBOARD | 700 mm TECNOBOARDHYDRO idrorepellente | 600 mm TECNOBOARDHYDRO idrorepellente |
|----------------------|----------------------|---|---|



Su richiesta Italpannelli fornirà il programma specifico per il calcolo: "WALLTBSY"

ALTEZZE MASSIME

| | mm | mm | mm |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|
| spessore tramezzo | 100 | 125 | 150 |
| TBSYSTEM C30/50/30 | | | |
| larghezza guida | 50 | 75 | 100 |
| TBSYSTEM C30/75/30 | | | |
| larghezza montante | 50 | 75 | 100 |
| TBSYSTEM C30/100/30 | | | |
| altezza tramezzo* | 3.400 | 4.000 | 4.500 |

*valori per montanti posti ad interasse di 600mm

Per raggiungere altezze maggiori di 3 o 4 metri i profili possono essere prolungati con il profilo "prolunga" che va ad incastro nel **TECNOBOARDSYSTEM®**.

Altezze max raggiungibili con utilizzo dei montanti TECNOBOARDSYSTEM* spessore 0,7

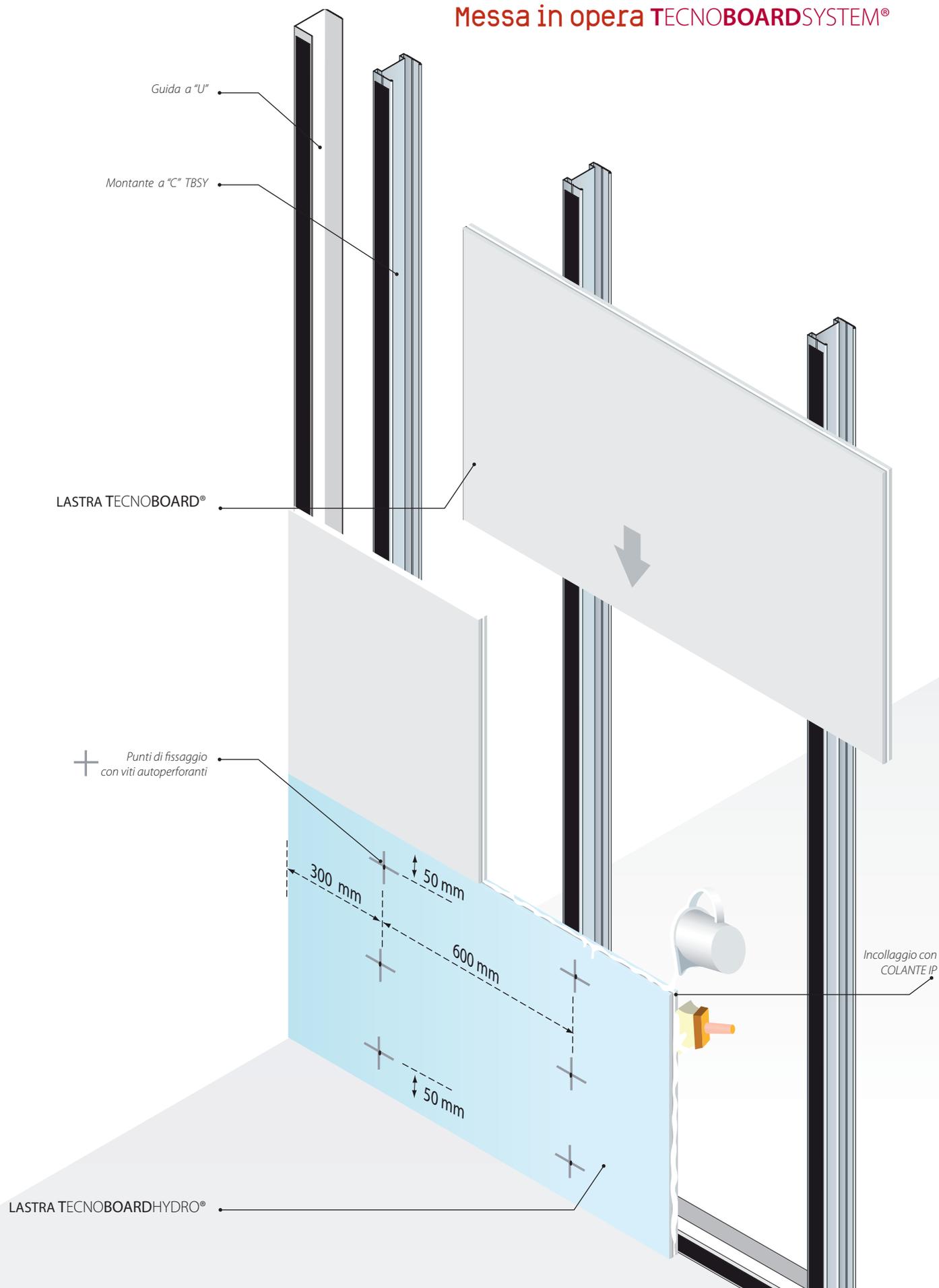
| PARETE | SEZ. PROFILO | INTERASSE | h MAX |
|--------------|---------------|------------|--------------|
| spess.finito | dimensioni mm | profili mm | mm |
| 100 mm | C 30/50/30 | 600 | 3.800 |
| 100 mm | C 30/50/30 | 400 | 4.700 |
| 100 mm | C 30/50/30 | 300 | 5.400 |
| 125 mm | C 30/75/30 | 600 | 5.300 |
| 125 mm | C 30/75/30 | 400 | 6.400 |
| 125 mm | C 30/75/30 | 300 | 7.400 |
| 150 mm | C 30/100/30 | 600 | 6.400 |
| 150 mm | C 30/100/30 | 400 | 8.000 |
| 150 mm | C 30/100/30 | 300 | 9.300 |

*Tabella indicativa desunta da letteratura tecnica specifica.

TECNOBOARDSYSTEM®

SISTEMA IN GESSO FIBRORINFORZATO PER PARETI INTERNE E CONTROPARETI

Messa in opera TECNOBOARDSYSTEM®

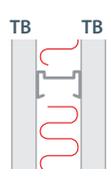


ABACO TECNOBOARDSYSTEM®

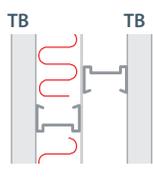
Nell'abaco sono raggruppate tutte le caratteristiche principali del TECNOBOARDSYSTEM®. La tabella può essere letta sia scegliendo lo spessore della parete finita e/o la Classe REI/EI e/o il fonoisolamento richiesto. Una volta compiuta la scelta della prestazione necessaria basterà leggere la stratigrafia.

| PARETI INTERNE | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|-------------------|-----------|-------------|---------|-----------------------|------------------|----------|---------|-----------------------|-----------------|---------------------|---------------|--------|
| | | STRUTTURA SINGOLA | | | | | STRUTTURA DOPPIA | | | | | | | |
| PARETE | | TB | STRUTTURA | ISOLANTE | | TB | STRUTTURA | ISOLANTE | | TB | SPESSORE FINITO | EUROCLASSE TB e TBH | CLASSE REI/EI | R'w dB |
| a | b | c | | sp. mm. | sp. mm. | d = Kg/m ³ | | sp. mm. | sp. mm. | d = Kg/m ³ | | | | |
| a | | | 25 | C 50 DIN | | | 25 | | | | 100 | A1 | REI 120 | 41 |
| a | | | 25 | C 50 DIN | 40 | 36 | 25 | | | | 100 | A1 | REI 120 | 45 |
| a | | | 25 | C 50 TBSY | | | 25 | | | | 100 | A1 | EI 120 | 41 |
| b | | | 25 | C 50 TBSY | 40 | 40 | 25 | | | | 100 | A1 | EI 120 | 48 |
| b | | | 25 | C 50 DIN | 2 x 20 | 60 | 25 | | | | 100 | A1 | REI 120 | 51 |
| b | | | 25 | C 50/27 DIN | 50 | 40 | C 50/27 DIN | | | 25 | 100 | A1 | REI 120 | 55 |
| a | | | 25 | C 75 DIN | | | 25 | | | | 125 | A1 | REI 120 | 45 |
| a | | | 25 | C 75 DIN | 40 | 80 | 25 | | | | 125 | A1 | REI 120 | 47,5 |
| a | | | 25 | C 75 DIN | 70 | 80 | 25 | | | | 125 | A1 | REI 120 | 49 |
| a | | | 25 | C 75 TBSY | | | 25 | | | | 125 | A1 | EI 120 | 45 |
| a | | | 25 | C 75 TBSY | 60 | 70 | 25 | | | | 125 | A1 | EI 120 | 52 |
| a | | | 25 | C 75 TBSY | 60 | 70 | 25 | | | | 125 | A1 | EI 180 | 52 |
| a | | | 25 | C 100 DIN | 60 | 40 | 25 | | | | 150 | A1 | REI 120 | 52 |
| a | | | 25 | C 100 TBSY | | | 25 | | | | 150 | A1 | EI 120 | 52 |
| a | | | 25 | C 100 TBSY | 60 | 70 | 25 | | | | 150 | A1 | EI 180 | 52 |
| b | | | 25 | C 50 TBSY | 40 | 40 | C 50 TBSY | 40 | 60 | 25 | 150 | A1 | EI 120 | 52 |
| c | | | 25 | C 50 DIN | 2 x 20 | 60 | C 50 DIN | 40 | 40 | 25 | 200 | A1 | REI 120 | 67 |
| c | | | 25 | C 50 TBSY | 40 | 40 | C 75 TBSY | 40 | 60 | 25 | 175 | A1 | EI 120 | 55 |

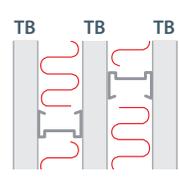
| CONTROPARETI | | | | |
|--------------|-----------|--------------------------|---------------------|---------------|
| STRUTTURA | TB sp. mm | SPESSORE C.PARETE FINITO | EUROCLASSE TB e TBH | CLASSE REI/EI |
| OMEGA H 20 | 25 | 45 | A1 | REI 180 |
| OMEGA H 27 | 25 | 52 | A1 | REI 180 |
| OMEGA H 36 | 25 | 61 | A1 | REI 180 |
| C 50/27 DIN | 25 | 52 | A1 | REI 180 |
| C 50 DIN | 25 | 75 | A1 | REI 180 |
| C 50 TBSY | 25 | 75 | A1 | REI 180 |
| C 75 DIN | 25 | 100 | A1 | REI 180 |
| C 75 TBSY | 25 | 100 | A1 | REI 180 |
| C 100 DIN | 25 | 125 | A1 | REI 180 |
| C 100 TBSY | 25 | 125 | A1 | REI 180 |



(a) STRUTTURA SINGOLA CON 2 TB



(b) STRUTTURA DOPPIA CON 2 TB



(c) STRUTTURA DOPPIA CON 3 TB

CARATTERISTICHE TECNOBOARDSYSTEM®



Rapida esecuzione

Estrema facilità di montaggio e messa in opera, grazie all'incastro "maschio - femmina" sui bordi perimetrali della lastra TECNOBOARD®, che permette di ridurre i tempi e razionalizzare la fase costruttiva.



Marcatura CE

Entrambe le lastre TECNOBOARD® rientrano nella nuova normativa EN 15283-2:2008+A1:2009 (E)



Resa estetica

L'integrazione completa degli impianti evita l'apertura di tracce nelle pareti ed il conseguente ripristino degli intonaci, operazioni inevitabili nelle murature tradizionali. La perfetta planarità delle lastre TECNOBOARD® e la precisione dei giunti consente una rapidissima finitura.



Made in ITALY

L'unica sistema per pareti interne totalmente prodotto in Italia. Questo significa, tempi di consegna più rapidi, gestione e consulenza effettuata direttamente dall'azienda con sede a Roma.



Incombustibile

Le lastre TECNOBOARD® "Standard" e "Hydro" sono classificate in Euroclasse A1 secondo la norma EN 13501 - 1:2009

Resistente al fuoco

Le pareti realizzate con TECNOBOARDSYSTEM® hanno una classe di Resistenza al fuoco da EI 120 a EI 180 secondo la norma EN 13501 - 2:2007



Resistente all'acqua

TECNOBOARDHYDRO® è certificata per una idrorepellenza totale con un assorbimento d'acqua, dopo 24h di immersione, pari a < 1,5%. Questo risultato permette il suo utilizzo anche in situazioni difficili, dove è prevista o è presente un'alta umidità, come locali sotterranei, garage, cucine e bagni.



Ridotto stoccaggio

Grazie a sole due varianti (Standard e Hydro) e alle dimensioni ridotte TECNOBOARD® minimizza anche lo spazio necessario per il magazzino e quello per la movimentazione di cantiere.



Percezione di solidità

Grazie alla struttura compatta della lastra, con un semplice colpo delle dita sulla parete si può sentire un suono compatto, deciso e si avvertirà una notevole percezione di solidità, del tutto assimilabile ad una parete tradizionale in laterizio.



Resistente all'urto

Compatto e con una elevata durezza superficiale e resistenza all'urto, il sistema è certificato secondo norma UNI 8201, dimostra l'alta affidabilità della parete nelle situazioni più severe.



Isolamento acustico

La massa elevata, la struttura tipica del gesso e la presenza di materiale isolante nell'intercapedine della parete consente al sistema TECNOBOARDSYSTEM® di raggiungere livelli di isolamento acustico di assoluta eccellenza.



Resistenza meccanica

Sezione a "C" esclusiva e brevettata dei profili montanti TECNOBOARDSYSTEM® conferisce alle pareti un'elevata resistenza meccanica.



Attrezzabilità

Possibilità di fissare carichi pesanti direttamente sulla parete finita senza bisogno di particolari mezzi di fissaggio.



Ridotte dimensioni

Il design compatto (dim: 1200x600 e 700x25 mm) offre un'ottima maneggevolezza anche in spazi ristretti ed in cantieri difficilmente accessibili.



Facilità di taglio

Le lastre TECNOBOARD® possono essere tagliate con un semplice cutter riducendo il rischio di infortuni e la specializzazione della manodopera.



Ecosostenibile

Il gesso delle lastre TECNOBOARD® è un materiale naturale, ecologico, biocompatibile.

Caratteristiche Generali - Giugno 2011

REV.0

Tutti i diritti sono riservati ed oggetto di protezione industriale. Le modifiche dei prodotti illustrati, anche se parziali, potranno essere eseguite soltanto se esplicitamente autorizzate dalla Soc. Italtapnelli. Tutti i dati forniti ed illustrati sono indicativi e la Soc. Italtapnelli si riserva di apportare in ogni momento le modifiche che riterrà opportune, in conseguenza delle proprie necessità aziendali e dei procedimenti produttivi. Pertanto i dati riportati nella presente pubblicazione sono puramente indicativi e non vincolano la soc. Italtapnelli alle prestazioni finali delle opere realizzate.

ITALPANNELLI SRL

Via della Stazione Aurelia, 185 - 00165 Roma
T. +39 06 66541681 - F. +39 06 66411906
info@italpannelli.net - www.italpannelli.net

Stabilimento produttivo

Via di Valle Caia, 2870 - 00040 Ardea (Roma)
T. +39 06 9147441 - F. +39 06 91486346

italpannelli 
GRUPPOTECNOBAY®