

TECNOBOARDSYSTEM® 2015

PROVE DI LABORATORIO CAPITOLATI e INCIDENZE MATERIALI



33,33	1,33	0,2	0	33,33	0,00	10	417
8,32	1497,60	1,21	180	8,32	1497,60	10	109
7,50	2750,00	0,667	100	27,50	2750,00	6	174
5,00	3750,00	1,01	150	25,00	3750,00	2	72
4,91	1178,40	12	240	4,91	1178,40	363,99	72
20,34	1545,84	3,8	76	20,34	1545,84	1281,80	25
12,40	830,80	4,47	67	12,40	830,80	15,63	8
13,70	2315,30	11,27	169	13,70	2315,30	35,00	28
13,70	1507,00	7,37	110	13,70	1507,00	35,00	4
54,17	10292,30	12,6	190	54,17	10292,30	35,00	7
54,17	4062,75	5	75	54,17	4062,75	35,00	10
54,17	6067,04	7,5	112	54,17	6067,04	35,00	19
207,50	6225,00	0,2	30	207,50	6225,00	9,36	
14,25	2351,25	1,1	165	14,25	2351,25	5	
15,90	6646,20	2,8	418	15,90	6646,20	244	
15,90	4277,10	1,8	269	15,90	4277,10	75	
8,32	0,50	0,245	0	8,32	0,00	0	
1666,67	8333,35	5	180	1666,67	8333,35	180	
6,50	1586,00	244	100	6,50	1586,00	100	
1875,00	1875,00	75	150	25,00	1875,00	150	
0,00	33,33	0	10	33,33	0,00	10	
1497,60	8,32	180	10	8,32	1497,60	10	
2750,00	27,50	100	6	27,50	2750,00	6	
150	25,00	150		25,00			
240	4,91	240		4,91			
76	20,34	76		20,34			
67	12,40	67		12,40			

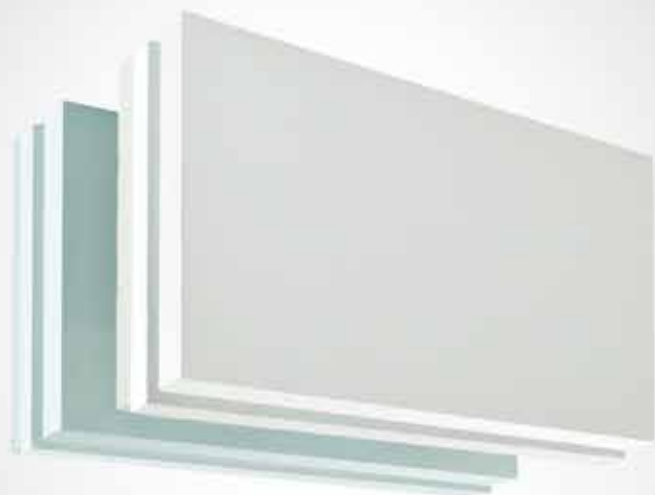
TECNOBOARDSYSTEM®

Prove di laboratorio,
capitolati e incidenze

italpannelli 
GRUPPO TECNOBAY®

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



Marcatura CE

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



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.



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.



CARATTERIZZAZIONE LASTRE

TECNOBOARD(TB) / TECNOBOARDHYDRO(TBH)

PROVA	VALORE	Laboratorio
CONDUTTANZA TERMICA	$\lambda=0,321$ W/mk	LAPI n° 061.2DC0050/11 11/02/2011
RESISTENZA TERMICA	$R=0,076$ m ² k/W	LAPI n° 061.2DC0050/11 11/02/2011
FATTORE RESISTENZA VAPORE	$\mu=26$	LAPI n° 061.2DC0200/11 11/02/2011
FORZA DI FLESSIONE <i>Secondo EN 15283-2:2008</i>	$2,8$ N/mm ²	LAPI n° 061.2DC0200/11 11/02/2011
POTERE CALORIFICO SUPERIORE	$0,49$ MJ /kg	LAPI n° 061.2DC0200/11 11/02/2011



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



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.



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.



LASTRE TB/TBH Reazione e Resistenza al FUOCO

Eccezionali prestazioni antincendio

La reazione al fuoco, è classificata Euroclasse A1 (incombustibile). La resistenza al fuoco, certificata, varia da 90 a 180 minuti, in relazione alla specifica modalità di posa in opera. Queste caratteristiche pongono il **TECNOBOARDSYSTEM®** su un livello decisamente superiore rispetto a tutti gli altri sistemi di partizioni a secco. Nessun sistema infatti, unisce l'incombustibilità e la resistenza al fuoco alla notevole economicità, come quello con le lastre **TECNOBOARD®**.

Con il rapporto di valutazione rilasciato da LAPI s.p.a., le altezze massime ammissibili del sistema **TECNOBOARD® arrivano ad **oltre 12 metri** (Richiedere l'estratto del fascicolo tecnico Tecnoboard per maggiori informazioni)*

Reazione al fuoco **LASTRE TECNOBOARD** Classe 0 (zero)– Euroclasse A1

LASTRA	CLASSE	Laboratorio
TECNOBOARD	0 (zero)	Istituto Giordano 146350/RF2944 23/03/2001
TECNOBOARD	A1	Istituto Giordano 227940 10/07/2007
TECNOBOARDHYDRO	A1	LAPI 060:0DC0050/11 31/01/2011

CLASSI DI RESISTENZA AL FUOCO EI **TECNOBOARDSYSTEM**

PARETE / CONTROPARETE	STRUTTURA PORTANTE	LASTRA	EI	Lab.
Controparete a cavedio spess. 136 mm	U 40x50x0,6 + M 49/50/47 (interasse 600 mm)	TECNOBOARD+LM20 TECNOBOARDHYDRO+LM20	EI 90	Istituto Giordano 301798/3497FR 8/1/2013
Parete spess. 100 mm	U 40x50x0,6 + M 49/50/47 (interasse 600 mm)	TECNOBOARD TECNOBOARDHYDRO	EI 120	LAPI 51/C/11-95FR 02/03/2011
Parete spess. 125 mm *	U 40x75x0,6 + M 49/75/47 (interasse 400 mm)	TECNOBOARD TECNOBOARDHYDRO Lana di Roccia 70 mm 60 kg/m ³	EI 180	LAPI 52/C11-100FR 11/04/2011



PARETI TBS Solidità e resistenza IMPATTO

Solidità e resistenza all'urto

Le pareti realizzate con il sistema TECNOBOARDSYSTEM® sono caratterizzate da una notevole percezione di solidità, chiaramente avvertibile al semplice colpo delle dita. Il gesso di alta qualità utilizzato nella produzione

delle lastre, rinforzato nella matrice da fibre di vetro roving, conferisce alle lastre una compattezza e una resistenza all'urto molto elevata. Le prove di laboratorio di resistenza all'urto secondo la norma UNI 8201, dimostrano l'alta affidabilità della parete nelle situazioni più severe.



ATTREZZABILITÀ

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

PROVE DI RESISTENZA MECCANICA - TECNOBOARDSYSTEM

PROVA / TIPOLOGIA PARETE	STRUTTURA PORTANTE	LASTRA	ESITO	Lab.
a) URTO DA CORPO MOLLE Norma UNI 8201:1981 b) RESISTENZA AI CARICHI SOSPESI CON CARICO ECCENTRICO Parete spess. 125 mm	U 40x75x0,6 + M 49/75/47 (interasse 600 mm)	TECNOBOARD	a) Nessun danno b) Distacco medio mm 1,18	ISTEDIL n° 0375/2001-A 01/03/2001
RESISTENZA CARICO ORIZZONTALE Norme tecniche per l'edilizia Carico orizzontale lineare applicato a Q +1200 mm da 0 a 300 kg/ml Parete spess. 125 mm	U 40x75x0,6 + M 49/75/47 (interasse 600 mm)	TECNOBOARD	Verificata fino a 270 kg/ml	ISTEDIL n° 0709/2002-A 24/05/2002
URTO DA CORPO MOLLE Norma UNI 8201:1981	U 40x50x0,6 + M 49/50/47 (interasse 600 mm)	TECNOBOARD	Nessun danno	LAPI n° 302.2UN1321/11 04/04/2011



TECNOBOARDHYDRO® TBH Resistenza ACQUA, UMIDITÀ, RIGONFIAMENTO

Assorbimento dell'umidità Possibilità di totale idrorepellenza

Le lastre TECNOBOARDHYDRO® sono state certificate dall'ISTEDIL* - cert. n° 020/90 - 020/90 A.

Dopo 24 ore di totale immersione in acqua il risultato è:
assorbimento $W \leq 1,3\%$
rigonfiamento: 0,13 mm

TECNOBOARDSYSTEM® è l'unico tra i sistemi di partizioni a secco per interni con lastre in gesso adatto per l'installazione in condizioni di estrema umidità.

Il suo utilizzo è idoneo anche in situazioni difficili, dove è prevista o è presente un'alta umidità, come locali sotterranei, garage, cucine e bagni. Inoltre consente, ove necessario, di realizzare le pareti anche prima del massetto di pavimentazione, permettendo così di interrompere il ponte acustico anche a pavimento.

Infine, la particolare dimensione dei pannelli consente di realizzare in idrorepellente solo la prima fila a contatto con il pavimento, ottenendo così una effettiva barriera all'umidità di risalita e mettendosi al riparo da eventuali allagamenti.



PARETI TBS

Potere Fonoisolante

ACUSTICA

Eccezionali prestazioni acustiche

La lastra **TECNOBOARD®**, con il suo spessore di 25 mm ed il peso di 22 kg/m² garantisce già un buon livello di isolamento acustico grazie alla sua massa elevata e alla struttura microporosa tipica del gesso.

Inoltre la presenza di materiale isolante nell'intercapedine delle pareti consente al sistema **TECNOBOARD®** di raggiungere livelli di isolamento acustico di assoluta eccellenza, a seconda delle diverse stratificazioni del **TECNOBOARDSYSTEM®**,

POTERE FONOISOLANTE - PARETI A STRUTTURA SINGOLA - TECNOBOARDSYSTEM®

SPESSORE PARETE	N° LASTRE TB	STRUTTURA PORTANTE	Lana di roccia spess./densità	Potere Fonoisolante Rw dB	Lab.
100 mm	2	U 50x40x0,6 + M 49/50/47 ⁽¹⁾	40 mm - 40 kg/m³	48	MODULO 1 M1.11.RFIS.0088/42205 del 16/03/2011
100 mm	2	U 50x40x0,6 + M 49/50/47 ⁽¹⁾	40 mm - 40 kg/m³	47	ISTEDIL - 0259/2011 del 10/03/2011
100 mm	2	U 50x40x0,6 + M 49/50/47 ⁽¹⁾	40 mm - 40 kg/m³	45 <i>(con scatola elettrica)</i>	ISTEDIL - 0259/2011-A del 10/03/2011
110 mm	2	U 50x40x0,6 + M 49/50/47 ⁽¹⁾	2x 20 mm - 60 kg/m³	51	I.G. 152810 del 16/10/2001
125 mm	2	U 40x75x0,6 + M 49/75/47 ⁽¹⁾	(assente)	45	ISTEDIL - 0375/2001 del 01/03/2001
125 mm	2	U 40x75x0,6 + M 49/75/47 ⁽¹⁾	2x 40 mm - 80 kg/m³	47,5	ISTEDIL - 0375/2001-B del 05/03/2001
125 mm	2	U 40x75x0,6 + M 49/75/47 ⁽¹⁾	70 mm - 80 kg/m³	49	ISTEDIL - 0375/2001-C del 20/03/2001
125 mm	2	U 40x75x0,6 + M 49/75/47 ⁽¹⁾	60 mm - 70 kg/m³	52	ISTEDIL - 0259/2011-C del 10/03/2011
150 mm	2	U 40x100x0,6 + M 49/100/47 ⁽¹⁾	60 mm - 70 kg/m³	52	ISTEDIL - 0259/2011-D del 10/03/2011
150 mm	2	U 40x100x0,6 + M 49/100/47 ⁽¹⁾	60 mm - 40 kg/m³	52	ISTEDIL - 0592/2003 del 18/04/2003

(1) Montanti C interasse 600 mm

i valori certificati vanno da un **minimo di 45 dB fino ad 67 dB**, pur contenendo notevolmente lo spessore della parete.

I relativi certificati disponibili a richiesta.

POTERE FONOISOLANTE - PARETI A STRUTTURA DOPPIA - TECNOBOARDSYSTEM®

SPESSORE PARETE	N° LASTRE TB	STRUTTURA PORTANTE	Lana di roccia spess./densità	Potere Fonoisolante Rw dB	Lab.
155 mm	2	2x U 50x40x0,6 + 2x M 49/50/47 ⁽¹⁾	40 mm - 40 kg/m³	55	I.G. 151062 28/08/2001
155 mm	2	2x U 50x40x0,6 + 2x M 49/50/47 ⁽¹⁾	40 mm - 40 kg/m³ + 40 mm - 60 kg/m³	52	ISTEDIL - 0259/2011 - B del 10/03/2011
200 mm	3	2x U 50x40x0,6 + 2x M 49/50/47 ⁽¹⁾	2x 20 mm - 60 Kg/m³ + 40 mm - 40 kg/m³	67	I.G. 152811 01/10/2001
205 mm	3	U 40x50x0,6 U 40x75x0,6 + M 49/50/47 ⁽¹⁾ M 49/75/47 ⁽¹⁾	40 mm - 40 kg/m³ + 40 mm - 60 kg/m³	55	Modulo 1 M1.11RFIS.0089/42205 16/03/2011

POTERE FONOISOLANTE - CONTROPARETI - TECNOBOARDSYSTEM

SPESSORE CONTROPARETE	N° LASTRE TB	STRUTTURA PORTANTE	Lana di roccia spess./densità	Potere Fonoisolante Rw dB	Lab.
75 mm* * Controparete in aderenza a parete portante, composta da pannello di polistirene spessore 160 mm con doppio betoncino armato spessore 35 mm	1	U 40x50x0,6 + M 49/50/47 ⁽¹⁾	50 mm - 40 kg/m³	62	Z Lab Engineering 29/11/2010

⁽¹⁾ Montanti C interasse 600 mm

Parete divisoria a secco SPESSORE 100 mm SISTEMA TECNOBOARD "TB/TBH + M 49/50/47"

Fornitura e posa in opera di parete a secco, spessore 100 mm, costituita da struttura portante in acciaio e rivestimento con lastre di gesso fibrorinforzato TECNOBOARD e/o TECNOBOARDHYDRO (idrorepellenti), con Resistenza al fuoco Classe EI 120 **(1)** e Potere fono isolante $R_w=48$ dB **(2)**

Struttura portante in acciaio zincato DX 51D+Z150 composta da:

- guide ad U 40/50/40 mm spess. 0,6 mm, con guarnizione monoadesiva in polietilene espanso sp. 2 mm, larghezza 50 mm, poste lungo il perimetro della parete e ancorate mediante tasselli ad espansione Ø 6 mm ad interasse di 500 mm. *Si consiglia di fissare sulle guide ad U collocata sul pavimento la "Guida pannello" come appoggio della prima fila di lastre TB/TBH per un migliore allineamento delle file successive;*
- montanti "TECNOBOARDSYSTEM" M 49/50/47 mm spess. 0,6 mm inseriti nelle guide ad U ad interasse 600 mm.

Sulla struttura verranno fissate lastre in gesso fibrorinforzato "TECNOBOARD" dimensioni 1200x600-700 mm, spessore 25 mm, Euroclasse A1, con attestato di conformità CE secondo la norma EN 15283-2, provviste lungo i bordi di incastro "maschio/femmina", installate a file sovrapposte con giunti sfalsati. Sulla struttura le lastre "TECNOBOARD" saranno fissate meccanicamente tramite viti

autoperforanti fosfatate Ø 3,5x35 mm, mentre le giunzioni delle lastre saranno realizzate con collante "TECNOBOARD IP".

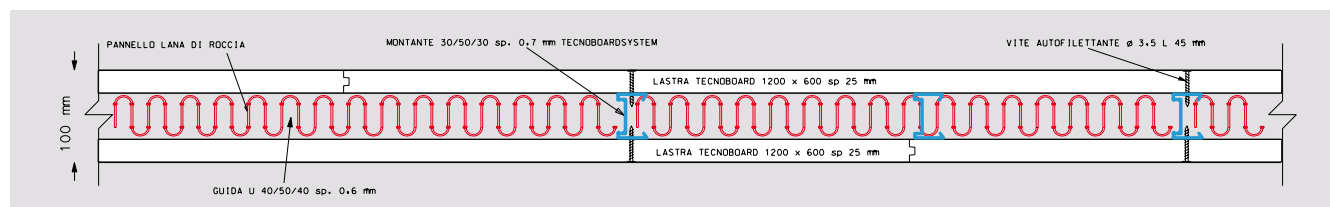
La prima fila di lastre "TECNOBOARD" installate saranno della gamma "Hydro", Euroclasse A1.

Nell'intercapedine della struttura verrà collocato uno strato di materiale isolante, realizzato con pannelli in lana di roccia spess. 40 mm e densità 40 kg/m³. Le modalità di posa in opera saranno conformi alle tecniche applicative indicate dal produttore.

- Rapporto di Classificazione secondo EN 13501-2:2007 "LAPI n°51/C/11-95FR" del 02/03/2011**
- Rapporto di Prova secondo UNI EN ISO 717-1 "Eurofins/ Modulo1 n° M1.11.RFIS.0088/42205" del 16/03/2011**

N.B. Successivamente alla stuccatura delle teste delle viti e degli angoli, si consiglia per una migliore finitura di procedere alla rasatura di tutta la superficie con rasante "Bayrasant".

Sezione Parete



INCIDENZA MATERIALI - Parete divisoria a secco spessore 100 mm

SISTEMA TECNOBOARD "TB 25 + M 49/50/47"

DESCRIZIONE	u.m.	Materiali incidenza x 1 m ²
Pannello TECNOBOARD 1200x600 mm	m ²	1,6
Pannello TECNOBOARD HYDRO 1200x600 mm	m ²	0,4
Guida U 40/50/40 sp. 0,6 mm	m	0,7
Montante TECNOBOARDSYSTEM M 49/50/47 sp. 0,6	m	2,2
Guida pannello per montaggio allineato sp. 0,7 mm	m	0,7
Guarnizione monoadesiva 20x2 mm	m	4,4
Collante IP per pannelli Tecnoboard	kg	1
Rasante BAYRASANT	kg	0,30
Viti Teks Ø 3,5x9,5 mm autoperforanti per fissaggio guida pannello	pz.	0,9
Viti autoperforanti lunghezza Ø 3,5x35 mm	pz.	17
Tassello a percussione Ø 6x38 mm	pz.	1,4
Pannelli in lana di roccia spess. 40 mm e densità 40 kg/m ³	m ²	1

Parete divisoria a secco SPESSORE 125 mm

SISTEMA TECNOBOARD TB/TBH + M 49/75/47

Fornitura e posa in opera di parete a secco, spessore 125 mm, costituita da struttura portante in acciaio e rivestimento con lastre di gesso fibrorinforzato TECNOBOARD e/o TECNOBOARD HYDRO (idrorepellenti), con Resistenza al fuoco Classe EI 120 oppure EI 180 (1) e Potere fonoisolante $R_w=52$ dB (2)

Struttura portante in acciaio zincato DX 51D+Z150 composta da:

- guide ad U 40/75/40 mm spess. 0,6 mm, con guarnizione monoadesiva in polietilene espanso sp. 2 mm, larghezza 70 mm, poste lungo il perimetro della parete e ancorate mediante tasselli ad espansione $\varnothing$ 6 mm ad interasse di 500 mm. Si consiglia di fissare sulle guide ad U collocata sul pavimento la "Guida pannello" come appoggio della prima fila di lastre TB/TBH per un migliore allineamento delle file successive;
- montanti "TECNOBOARD[®]SYSTEM" M 49/75/47 mm spess. 0,6 mm inseriti nelle guide ad U ad interasse 600 mm (EI 120) oppure 400 mm (EI 180).

Sulla struttura verranno fissate lastre in gesso fibrorinforzato "TECNOBOARD" dimensioni 1200x600-700 mm, spessore 25 mm, Euroclasse A1, con attestato di conformità CE secondo la norma EN 15283-2, provviste lungo i bordi di incastro "maschio/femmina", installate a file sovrapposte con giunti

sfasati. Sulla struttura le lastre "TECNOBOARD" saranno fissate meccanicamente tramite viti autoperforanti fosfatate $\varnothing$ 3,5x35 mm, mentre le giunzioni delle lastre saranno realizzate con collante "TECNOBOARD IP".

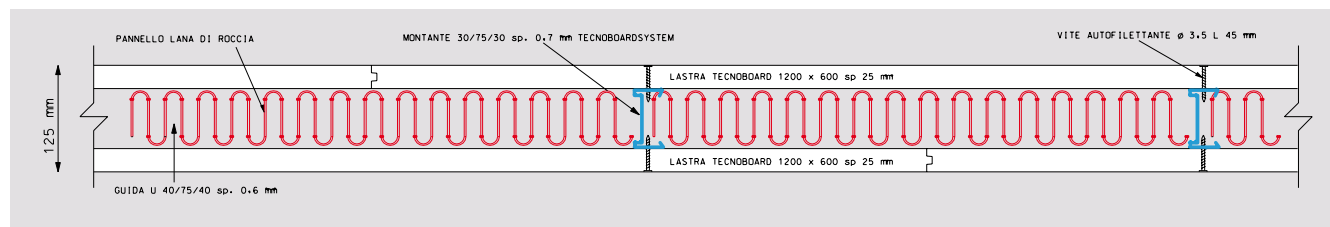
La prima fila di lastre "TECNOBOARD" installate saranno della gamma "Hydro", Euroclasse A1.

Nell'intercapedine della struttura verrà collocato uno strato di materiale isolante, realizzato con pannelli in lana di roccia spess. 60 mm e densità 70 kg/m³. Le modalità di posa in opera saranno conformi alle tecniche applicative indicate dal produttore.

1. **Rapporto di Classificazione secondo EN 13501-2.2007 "LAPI n° n° 52/C711-100FR" del 11/04/2011**
2. **Rapporto di Prova secondo UNI EN ISO 717-1 "ISTEDIL n° 0259/2011 - C" del 10/03/2011**

N.B. Successivamente alla stuccatura delle teste delle viti e degli angoli, si consiglia per una migliore finitura di procedere alla rasatura di tutta la superficie con rasante "Bayrasant".

Sezione Parete



INCIDENZA MATERIALI - Parete divisoria a secco spessore 125 mm

SISTEMA TECNOBOARD "TB 25 + M49/75/47"

DESCRIZIONE	u.m.	Materiali incidenza x 1 m ²
Pannello TECNOBOARD 1200x600 mm	m ²	1,6
Pannello TECNOBOARD HYDRO 1200x600 mm	m ²	0,4
Guida U 40/75/40 sp. 0,6 mm	m	0,7
Montante TECNOBOARD [®] SYSTEM M 49/75/47 sp. 0,6 mm	m	2,2
Guida pannello per montaggio allineato sp. 0,7 mm	m	0,7
Guarnizione monoadesiva 20x2 mm	m	4,4
Collante IP per pannelli Tecnoboard	kg	1
Rasante BAYRASANT	kg	0,30
Viti Teks $\varnothing$ 3,5x9,5 mm autoperforanti per fissaggio guida pannello	pz.	0,9
Viti autoperforanti lunghezza $\varnothing$ 3,5x35 mm	pz.	17
Tassello a percussione $\varnothing$ 6x38 mm	pz.	1,4
Pannelli in lana di roccia spess. 60 mm e densità 70 kg/m ³ .	m ²	1

Parete divisoria a secco SPESSORE 150 mm

SISTEMA TECNOBOARD "TB/TBH + M 49/100/47"

Fornitura e posa in opera di parete a secco, spessore 150 mm, costituita da struttura portante in acciaio e rivestimento con lastre di gesso fibrorinforzato TECNOBOARD e/o TECNOBOARD HYDRO (idrorepellenti), con Resistenza al fuoco Classe EI 120-180 **(1)** e Potere fonoisolante $R_w=52$ dB **(2)**

Struttura portante in acciaio zincato DX 51D+Z150 composta da:

- guide ad U 40/100/40 mm spess. 0,6 mm, con guarnizione monoadesiva in polietilene espanso sp. 2 mm, larghezza 95 mm, poste lungo il perimetro della parete e ancorate mediante tasselli ad espansione Ø 6 mm ad interasse di 500 mm. *Si consiglia di fissare sulle guide ad U collocata sul pavimento la "Guida pannello" come appoggio della prima fila di lastre TB/TBH per un migliore allineamento delle file successive;*
- montanti "TECNOBOARD SYSTEM" M 49/100/47 mm spess. 0,6 mm inseriti nelle guide ad U ad interasse 600 mm (EI 120) oppure 400 mm (EI 180).

Sulla struttura verranno fissate lastre in gesso fibrorinforzato "TECNOBOARD" dimensioni 1200x600-700 mm, spessore 25 mm, Euroclasse A1, con attestato di conformità CE secondo la norma EN 15283-2, provviste lungo i bordi di incastro "maschio/femmina", installate a file sovrapposte con giunti sfalsati. Sulla struttura le

lastre "TECNOBOARD" saranno fissate meccanicamente tramite viti auto perforanti fosfatate Ø 3,5x35 mm, mentre le giunzioni delle lastre saranno realizzate con collante "TECNOBOARD IP".

La prima fila di lastre "TECNOBOARD" installate saranno della gamma "Hydro", Euroclasse A1.

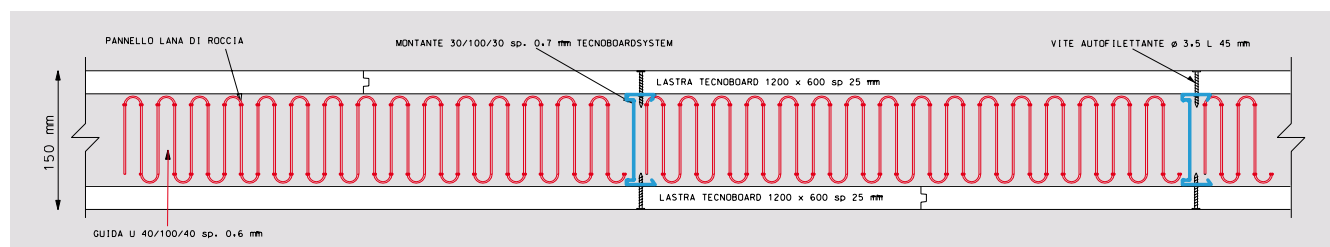
Nell'intercapedine della struttura verrà collocato uno strato di materiale isolante, realizzato con pannelli in lana di roccia spess. 60 mm e densità 70 kg/m³.

Le modalità di posa in opera saranno conformi alle tecniche applicative indicate dal produttore.

- Rapporto di Classificazione secondo EN 13501-2.2007 "LAPI n°52/C/11 - 100FR" del 11/04/2011**
- Rapporto di Prova secondo UNI EN ISO 717-1 "ISTEDIL n° 0259/2011 - D" del 10/03/2011**

N.B. Successivamente alla stuccatura delle teste delle viti e degli angoli, si consiglia per una migliore finitura di procedere alla rasatura di tutta la superficie con rasante "Bayrasant".

Sezione Parete



INCIDENZA MATERIALI - Parete divisoria a secco spessore 150 mm

SISTEMA TECNOBOARD "TB 25 + M49/100/47"

DESCRIZIONE	u.m.	Materiali incidenza x 1 m ²
Pannello TECNOBOARD 1200x600 mm	m ²	1,6
Pannello TECNOBOARD HYDRO 1200x600 mm	m ²	0,4
Guida U 40/50/40 sp. 0,6 mm	m	0,6
Montante TECNOBOARD SYSTEM M 49/100/47 sp. 0,6 mm	m	2,2
Guida pannello per montaggio allineato sp. 0,7 mm	m	0,7
Guarnizione monoadesiva 20x2 mm	m	4,4
Collante IP per pannelli Tecnoboard	kg	1
Rasante BAYRASANT	kg	0,30
Viti Teks Ø 3,5x9,5 mm autopercoranti per fissaggio guida pannello	pz.	0,9
Viti autopercoranti lunghezza Ø 3,5x35 mm	pz.	17
Tassello a percussione Ø 6x38 mm	pz.	1,4
Pannelli in lana di roccia spess. 60 mm e densità 70 kg/m ³	m ²	1

Parete divisoria a secco con DOPPIA STRUTTURA SPESSORE MINIMO 155 mm

SISTEMA TECNOBOARD TB /TBH+ M 49/50/47+M 49/50/47

Fornitura e posa in opera di parete a secco, spessore variabile (minimo 125 mm), costituita da doppia struttura portante in acciaio e rivestimento con lastre di gesso fibrorinforzato TECNOBOARD e/o TECNOBOARD HYDRO (idrorepellenti), con potere fonoisolante $R_w=55$ dB (1)

Doppia struttura portante affiancata e distanziata minimo di 10 mm, in acciaio zincato DX 51D+Z150 composta da:

- 2 file di guide ad U 40/50/40 mm spess. 0,6 mm, con guarnizione monoadesiva in polietilene espanso sp. 2 mm, larghezza 30 mm, poste lungo il perimetro della parete e ancorate mediante tasselli ad espansione Ø 6 mm ad interasse di 500 mm. *Si consiglia di fissare sulle guide ad U collocata sul pavimento la "Guida pannello" come appoggio della prima fila di lastre TB/TBH per un migliore allineamento delle file successive;*
- montanti a M 49/50/47 mm spess. 0,6 mm inseriti sfalsati nelle 2 guide ad U interasse 300 mm. (N.B. Raddoppia l'incidenza dei montanti).

Sulla doppia struttura verranno fissate, sul solo lato esterno dei montanti M 49/50/47, le lastre in gesso fibrorinforzato "TECNOBOARD", per un totale di due strati, dimensioni 1200x600-700 mm, spessore 25 mm, Euroclasse A1, con attestato di conformità CE secondo la norma EN 15283-2, provviste lungo i

bordi di incastro "maschio/femmina", installate a file sovrapposte con giunti sfalsati.

Sulla struttura le lastre "TECNOBOARD" saranno fissate meccanicamente tramite viti autoperforanti fosfatate Ø 3,5x35 mm, mentre le giunzioni delle lastre saranno realizzate con collante "TECNOBOARD IP". La prima fila di lastre "TECNOBOARD" installate saranno della gamma "Hydro", Euroclasse A1.

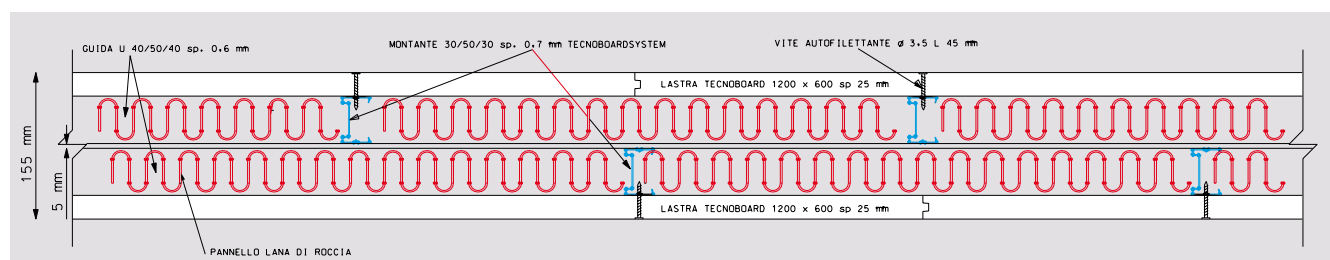
Nell'intercapedine tra le due strutture verrà collocato uno strato di materiale isolante, realizzato con pannelli in lana di roccia spess. 50 mm e densità 40 kg/m³.

Le modalità di posa in opera saranno conformi alle tecniche applicative indicate dal produttore.

1. Rapporto di Prova secondo UNI EN ISO 717 Istituto Giordano n°151062 del 28/08/2001

N.B. Successivamente alla stuccatura delle teste delle viti e degli angoli, si consiglia per una migliore finitura di procedere alla rasatura di tutta la superficie con rasante "Bayrasant".

Sezione Parete



Parete divisoria a secco con doppia struttura spessore minimo 155 mm

SISTEMA TECNOBOARD TB 25 MF+M 49/50/47+M 49/50/47

DESCRIZIONE	u.m.	Materiali incidenza x 1 m ²
Pannello TECNOBOARD 1200x600 mm	m ²	1,6
Pannello TECNOBOARD HYDRO 1200x600 mm	m ²	0,4
Guida U 40/50/40 sp. 0,6 mm	m	1,4
Montante M 49/50/47 sp. 0,6 mm	m	4,4
Guida pannello per montaggio allineato sp. 0,7 mm	m	0,7
Guarnizione monoadesiva 20x2 mm	m	4,4
Collante IP per pannelli Tecnoboard	kg	1
Rasante BAYRASANT	kg	0,30
Viti Teks Ø 3,5x9,5 autoperforanti per fissaggio guida pannello	pz.	0,9
Viti autoperforanti lunghezza Ø 3,5x35 mm	pz.	17
Tassello a percussione Ø 6x38 mm	pz.	1,4
Pannelli in lana di roccia spess. 50 mm e densità 40 kg/m ³ .	m ²	1

Parete divisoria a secco con DOPPIA STRUTTURA SPESSORE MINIMO 155 mm

SISTEMA TECNOBOARD TB/TBH+ M 49/50/47+M 49/50/47

Fornitura e posa in opera di parete a secco, spessore variabile (minimo 155 mm), costituita da doppia struttura portante in acciaio e rivestimento con lastre di gesso fibrorinforzato TECNOBOARD e/o TECNOBOARD HYDRO (idrorepellenti), con Potere fono isolante $R_w=52$ dB (1)

Doppia struttura portante affiancata e distanziata di 5 mm, in acciaio zincato DX 51D+Z150 composta da:

- 2 file di guide ad U 40/50/40 mm spess. 0,6 mm, con guarnizione monoadesiva in polietilene espanso sp. 2 mm, larghezza 50 mm, poste lungo il perimetro della parete e ancorate mediante tasselli ad espansione Ø 6 mm ad interasse di 500 mm. Si consiglia di fissare sulle guide ad U collocata sul pavimento la "Guida pannello" come appoggio della prima fila di lastre TB/TBH per un migliore allineamento delle file successive;
- montanti "TECNOBOARD SYSTEM" M 49/50/47 mm spess. 0,6 mm inseriti nelle guide ad U ad interasse 600 mm.

Sulla doppia struttura verranno fissate, sul solo lato esterno dei montanti M 49/50/47, le lastre in gesso fibrorinforzato "TECNOBOARD", per un totale di due strati, dimensioni 1200x600-700 mm, spessore 25 mm, Euroclasse A1, con attestato di conformità CE secondo la norma EN 15283-2, provviste lungo i

bordi di incastro "maschio/femmina", installate a file sovrapposte con giunti sfalsati.

Sulla struttura le lastre "TECNOBOARD" saranno fissate meccanicamente tramite viti auto perforanti fosfatate Ø 3,5x35 mm, mentre le giunzioni delle lastre saranno realizzate con collante "TECNOBOARD IP". La prima fila di lastre "TECNOBOARD" installate saranno della gamma "Hydro", Euroclasse A1.

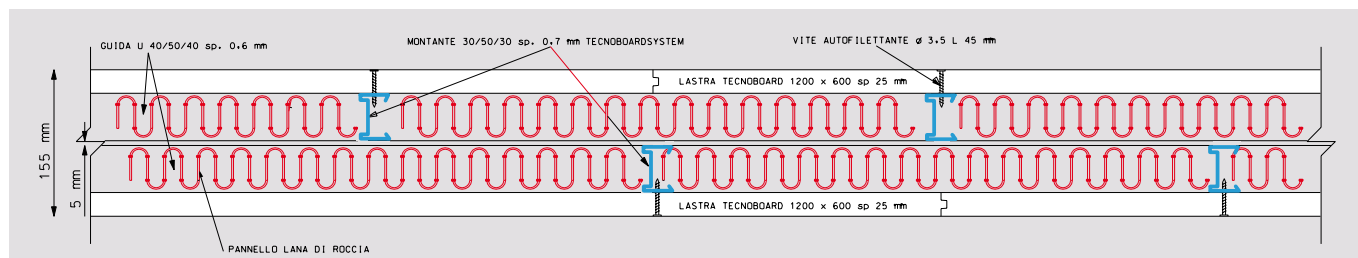
Nell'intercapedine della struttura verranno collocati due strati di materiale isolante, realizzati rispettivamente con pannelli in lana di roccia spess. 40 mm e densità 40 kg/m³ e spess. 40 mm e densità 60 kg/m³.

Le modalità di posa in opera saranno conformi alle tecniche applicative indicate dal produttore.

1. Rapporto di Prova secondo UNI EN ISO 717-1 "ISTEDIL 0259/2011-B" del 10/03/2011

N.B. Successivamente alla stuccatura delle teste delle viti e degli angoli, si consiglia per una migliore finitura di procedere alla rasatura di tutta la superficie con rasante "Bayrasant".

Sezione Parete



INCIDENZA MATERIALI - Parete divisoria a secco spessore 155 mm

SISTEMA TECNOBOARD "TB 25 +M 49/50/47 + M 49/50/47"

DESCRIZIONE	u.m.	Materiali incidenza x 1 m ²
Pannello TECNOBOARD 1200x600 mm	m ²	1,6
Pannello TECNOBOARD HYDRO 1200x600 mm	m ²	0,4
Guida U 40/50/40 sp. 0,6 mm	m	1,4
Montante TECNOBOARD SYSTEM M 49/50/47 sp. 0,6 mm	m	4,4
Guida pannello per montaggio allineato sp. 0,7 mm	m	0,7
Guarnizione monoadesiva 20x2 mm	m	4,4
Collante IP per pannelli Tecnoboard	kg	1
Rasante BAYRASANT	kg	0,30
Viti Teks Ø 3,5x9,5 autoperforanti per fissaggio guida pannello	pz.	0,9
Viti autoperforanti lunghezza Ø3,5x35 mm	pz.	17
Tassello a percussione Ø 6x38 mm	pz.	1,4
Pannelli in lana di roccia spess. 40 mm e densità 40 kg/m ³ .	m ²	1
Pannelli in lana di roccia spess. 40 mm e densità 60 kg/m ³ .	m ²	1

SISTEMA TECNOBOARD TB /TBH + M 49/75/47+M 49/75/47

Doppia struttura portante affiancata e distanziata di 5 mm, in acciaio zincato DX 51D+Z150 composta da:

- Sulla doppia struttura verranno fissate, sul solo lato esterno dei montanti C 30/50/30, le lastre in gesso fibrorinforzato "TECNOBOARD", per un totale di due strati, dimensioni 1200x600-

In alternativa:

Le modalità di posa in opera saranno conformi alle tecniche applicative indicate dal produttore.

N.B. Successivamente alla stuccatura delle teste delle viti e degli angoli, si consiglia per una migliore finitura di procedere alla rasatura di tutta la superficie con rasante "Bayrasant."

PANNELLO LANA DI ROCCIA Sp. 40 mm d. 40 Kg/mc Rockwool Italia Spa MOD. R211

VITE AUTOFILETTANTE ø 3.5 L 45 mm

GUIDA U 40/75/40 sp. 0.6 mm

MONTANTE 30/75/30 sp. 0.7 mm TECNOBOARDSYSTEM

LAISTRA TECNOBOARD 1200 x 600 sp 25 mm

205

5 mm

5 mm

LAISTRA TECNOBOARD 1200 x 600 sp 25 mm

GUIDA U 40/75/40 sp. 0.6 mm

MONTANTE 30/75/30 sp. 0.7 mm TECNOBOARDSYSTEM

PANNELLO LANA DI ROCCIA Sp. 40 mm d. 60 Kg/mc Rockwool Italia Spa MOD. R211

SISTEMA TECNOBOARD "TB 25 + M 49/75/47 + M 49/75/47"

DESCRIZIONE	u.m.	Materiali incidenza x 1 m ²
Pannello TECNOBOARD 1200x600 mm	m ²	1,6
Pannello TECNOBOARD HYDRO 1200x600 mm	m ²	0,4
Guida U 40/50/40 sp. 0,6 mm	m	1,4
Montante TECNOBOARDSYSTEM M 49/75/47 sp. 0,6 mm	m	4,4
Guida pannello per montaggio allineato sp. 0,7 mm	m	0,7
Guarnizione monoadesiva 20x2 mm	m	4,4
Collante IP per pannelli Tecnoboard	kg	1
Rasante BAYRASANT	kg	0,30
Viti Teks Ø 3,5x9,5 autopерforanti per fissaggio guida pannello	pz.	0,9
Viti autopерforanti lunghezza Ø3,5x35 mm	pz.	17
Tassello a percussione Ø 6x38 mm	pz.	1,4
Pannelli in lana di roccia spess. 40 mm e densità 40 kg/m ³ .	m ²	1
Pannelli in lana di roccia spess. 40 mm e densità 60 kg/m ³ .	m ²	1

Parete divisoria a secco con DOPPIA STRUTTURA SPESSORE MINIMO 205 mm

SISTEMA TECNOBOARD TB /TBH+M 49/50/47+M 49/75/47
(tre strati di lastre "Tecnoboard")

Fornitura e posa in opera di parete a secco, spessore variabile (minimo 205 mm), costituita da doppia struttura portante in acciaio e rivestimento con lastre di gesso fibrorinforzato TECNOBOARD e/o TECNOBOARD HYDRO (idrorepellenti), con Potere fono isolante $R_w=55$ dB (1)

Doppia struttura portante affiancata e distanziata minimo di 30 mm, in acciaio zincato DX 51D+Z150 composta da:

- 2 file di guide ad U 40/50/40 mm e U 40/75/40 mm, in acciaio sp.0,6 mm, con guarnizione monoadesiva in polietilene espanso sp. 2 mm, larghezza 50 e 70 mm, poste lungo il perimetro della parete e ancorate mediante tasselli ad espansione di Ø 6 mm ad interasse di 500 mm. Si consiglia di fissare sulle guide ad U collocata sul pavimento la "Guida pannello" come appoggio della prima fila di lastre TB/TBH per un migliore allineamento delle file successive;
- montanti "TECNOBOARD SYSTEM", in acciaio sp. 0,6 posti ad interasse 600 mm, nella prima fila, corrispondente alle guide U 40/50/40, i montanti a M 49/50/47 mm e nella seconda fila, corrispondente alle guide U 40/75/40, i montanti M 49/75/47 mm.

Sulla doppia struttura verranno fissate le lastre in gesso

fibrorinforzato "TECNOBOARD" 1200x600-700 mm, spessore 25 mm, Euroclasse A1, con attestato di conformità CE secondo la norma EN 15283-2, provviste lungo i bordi di incastro "maschio/femmina", installate a file sovrapposte con giunti sfalsati, su entrambi i lati dei montanti M 49/50/47 e sul solo lato esterno dei montanti M 49/75/47, per un totale di tre strati di lastre "TECNOBOARD".

Sulla struttura le lastre "TECNOBOARD" saranno fissate meccanicamente tramite viti autoperforanti fosfatate Ø 3,5x35 mm, mentre le giunzioni delle lastre saranno realizzate con collante "TECNOBOARD IP". La prima fila di lastre "Tecnoboard" installate saranno della gamma "Hydro", Euroclasse A1.

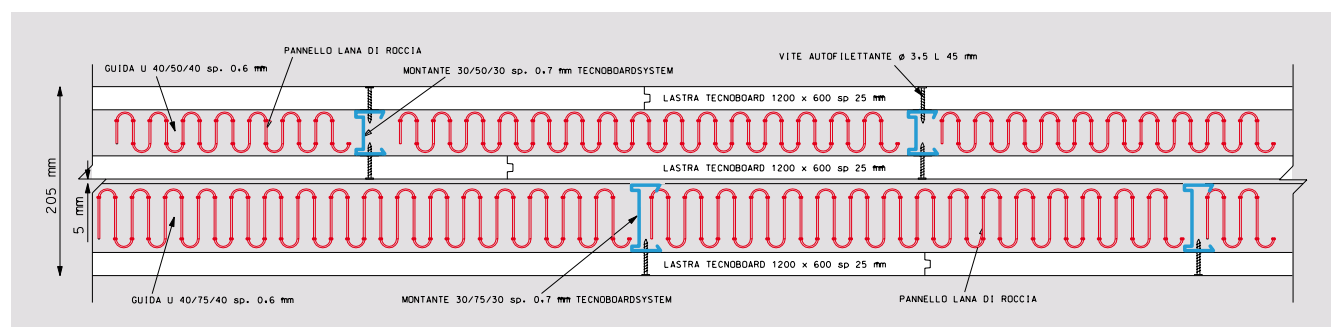
Nell'intercapedine della struttura verranno collocati due strati di materiale isolante, realizzati rispettivamente con pannelli in lana di roccia spess. 40 mm e densità 40 kg/m³ e spess. 60 mm e densità 40 kg/m³.

Le modalità di posa in opera saranno conformi alle tecniche applicative indicate dal produttore.

1. Rapporto di Prova secondo UNI EN ISO 717-1 "Eurofins/Modulo1 n° M1.11.RFIS.0088/42205" del 16/03/2011

N.B. Successivamente alla stuccatura delle teste delle viti e degli angoli, si consiglia per una migliore finitura di procedere alla rasatura di tutta la superficie con rasante "Bayrasant".

Sezione Parete



Parete divisoria a secco con doppia struttura spessore minimo 205 mm

SISTEMA TECNOBOARD TB 25 MF+ M 49/50/47+M 49/75/47

DESCRIZIONE	u.m.	Materiali incidenza x 1 m ²
Pannello TECNOBOARD 1200x600 mm	m ²	2,4
Pannello TECNOBOARD HYDRO 1200x600 mm	m ²	0,6
Guida U 40/50/40 sp. 0,6	m	0,7
Guida U 40/75/40 sp. 0,6	m	0,7
Montante TECNOBOARD SYSTEM M 49/50/47 sp. 0,6 mm	m	2,2
Montante TECNOBOARD SYSTEM M 49/75/47 sp. 0,6 mm	m	2,2
Guida pannello per montaggio allineato sp. 0,7	m	1,05
Guarnizione monoadesiva 20x2 mm	m	8,8
Collante IP per pannelli Tecnoboard	kg	1,5
Rasante BAYRASANT	kg	0,30
Viti Teks Ø 3,5x9,5 autoperforanti per fissaggio guida pannello	pz.	1,35
Viti autoperforanti lunghezza 35 mm	pz.	25
Tassello a percussione Ø 6x38 mm	pz.	1,4
Pannelli in lana di roccia spess. 40 mm e densità 40 kg/m ³ .	m ²	1
Pannelli in lana di roccia spess. 60 mm e densità 40 kg/m ³ .	m ²	1

CONTROPARETE A SECCO SPESSORE 75 mm

SISTEMA TECNOBOARD TB/TBH + M 49/50/47

Fornitura e posa in opera di controparete a secco, spessore 75 mm, costituita da struttura portante in acciaio e rivestimento con lastre di gesso fibrorinforzato TECNOBOARD e/o TECNOBOARD HYDRO (idrorepellenti), con Resistenza al fuoco Classe REI 180 (1)

Struttura portante in acciaio zincato DX 51D+Z150 composta da:

- guide ad U 40/50/40 mm spess. 0,6 mm, con guarnizione monoadesiva in polietilene espanso sp. 2 mm, larghezza 50 mm, poste lungo il perimetro della parete e ancorate mediante tasselli ad espansione Ø 6 mm ad interasse di 500 mm. Si consiglia di fissare sulle guide ad U collocata sul pavimento la "Guida pannello" come appoggio della prima fila di lastre TB/TBH per un migliore allineamento delle file successive;
- montanti "TECNOBOARDSYSTEM", a M 49/50/47 mm spess. 0,6 mm inseriti nelle guide ad U ad interasse 600 mm.

Sulla struttura verranno fissate lastre in gesso fibrorinforzato "TECNOBOARD" dimensioni 1200x600-700 mm, spessore 25 mm, Euroclasse A1, con attestato di conformità CE secondo la norma EN 15283-2, provviste lungo i bordi di incastro "maschio/femmina", installate a file sovrapposte con giunti sfalsati. Sulla struttura le lastre "TECNOBOARD" saranno fissate

meccanicamente tramite viti autoperforanti fosfatate Ø 3,5x35 mm, mentre le giunzioni delle lastre saranno realizzate con collante "TECNOBOARD IP".

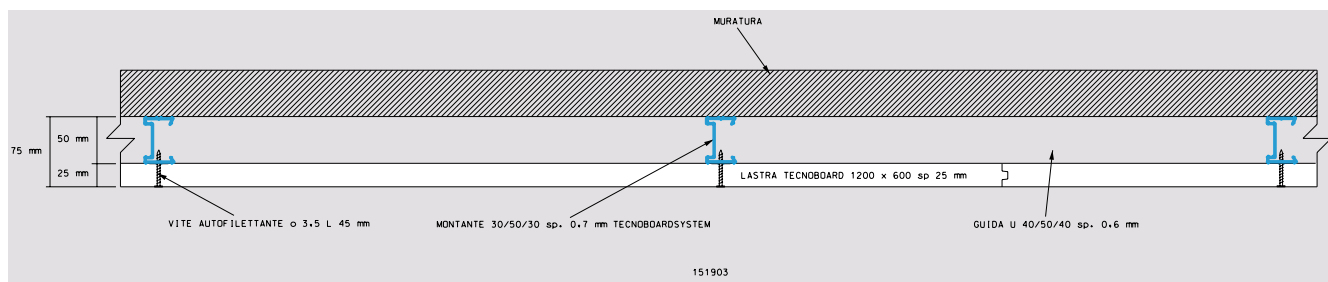
La prima fila di lastre "TECNOBOARD" installate saranno della gamma "Hydro", Euroclasse A1.

Le modalità di posa in opera saranno conformi alle tecniche applicative indicate dal produttore.

1. Riclassificazione parete in laterizio intonacata spessore 100 mm. Rapporto di prova secondo Circ. M.I 91/1961 "Istituto Giordano n° 151903/2274RF" del 19/09/2001

N.B. Successivamente alla stuccatura delle teste delle viti e degli angoli, si consiglia per una migliore finitura di procedere alla rasatura di tutta la superficie con rasante "Bayrasant".

Sezione Parete



Controparete a secco spessore 75 mm

SISTEMA TECNOBOARD "TB 25 + M 49/50/47"

DESCRIZIONE	u.m.	Materiali incidenza x 1 m ²
Pannello TECNOBOARD 1200x600 mm	m ²	0,8
Pannello TECNOBOARD HYDRO 1200x600 mm	m ²	0,2
Guida U 40/50/40 sp. 0,6	m	0,7
Montante TECNOBOARDSYSTEM M 49/50/47 sp 0,6 mm	m	2,2
Guida pannello per montaggio allineato sp. 0,7	m	0,35
Guarnizione monoadesiva 20x2 mm	m	1,1
Collante IP per pannelli Tecnoboard	kg	0,5
Rasante BAYRASANT	kg	0,15
Viti Teks Ø 3,5x9,5 autoperforanti per fissaggio guida pannello	pz.	0,45
Viti autoperforanti lunghezza 35 mm	pz.	8,5
Tassello a percussione Ø 6x38 mm per fissaggio guida U	pz.	1,4

Controparete a secco spessore 61 mm

SISTEMA TECNOBOARD TB/TBH + Omega 36

Fornitura e posa in opera di controparete a secco, spessore 61 mm, costituita da struttura portante in acciaio e rivestimento con lastre di gesso fibrorinforzato TECNOBOARD e/o TECNOBOARD HYDRO (idrorepellenti).

Struttura portante in acciaio zincato DX 51D+Z150 composta da:

- guide ad U 40/37/40 mm spess. 0,6 mm, con guarnizione monoadesiva in polietilene espanso sp. 2 mm, larghezza 50 mm, poste lungo il perimetro della parete e ancorate mediante tasselli ad espansione Ø 6 mm ad interasse di 500 mm. *Si consiglia di fissare sulle guide ad U collocata sul pavimento la "Guida pannello" come appoggio della prima fila di lastre TB/TBH per un migliore allineamento delle file successive;*
- montanti a "Omega" 36 mm spess. 0,6 mm inseriti nelle guide ad U ad interasse 600 mm.

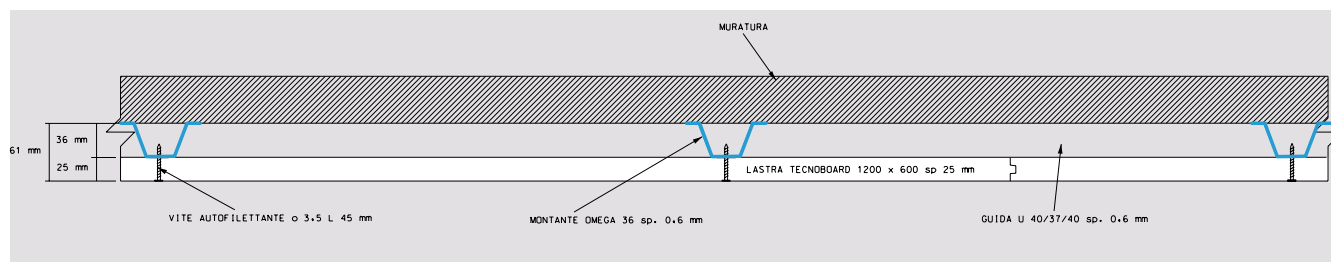
Sui profili Omega 36, dal lato del montaggio del rivestimento, sono applicate guarnizioni monoadesive in polietilene espanso spess. 2 mm e larghezza 20 mm.

Sulla struttura verranno fissate lastre in gesso fibrorinforzato "TECNOBOARD" dimensioni 1200x600-700 mm, spessore 25 mm, Euroclasse A1, con attestato di conformità CE secondo la norma EN 15283-2, provviste lungo i bordi di incastro "maschio/femmina", installate a file sovrapposte con giunti sfalsati. Sulla struttura le lastre "TECNOBOARD" saranno fissate meccanicamente tramite viti autoperforanti fosfatate Ø 3,5x35 mm, mentre le giunzioni delle lastre saranno realizzate con collante "TECNOBOARD IP".

La prima fila di lastre "TECNOBOARD" installate saranno della gamma "Hydro", Euroclasse A1.

Le modalità di posa in opera saranno conformi alle tecniche applicative indicate dal produttore.

Sezione Parete



Controparete a secco spessore 61 mm

SISTEMA TECNOBOARD "TB 25 + Omega 36"

DESCRIZIONE	u.m.	Materiali incidenza x 1 m ²
Pannello TECNOBOARD 1200x600 mm	m ²	0,8
Pannello TECNOBOARD HYDRO 1200x600 mm	m ²	0,2
Guida U 40/37/40 sp. 0,6 mm	m	0,7
Montante Omega 36 spessore 0,6 mm	m	2,2
Guarnizione monoadesiva 20x2 mm per montanti Omega	m	1,1
Guida pannello per montaggio allineato sp. 0,7 mm	m	0,35
Guarnizione monoadesiva 45x2 mm per guida U 40/50/40	m	0,7
Collante IP per pannelli Tecnoboard	Kg	0,5
Rasante BAYRASANT	kg	0,15
Viti Teks Ø 3,5x9,5 autoperforanti per fissaggio guida pannello	pz.	0,45
Viti autoperforanti lunghezza Ø3,5x35 mm	pz.	8,5
Tassello a percussione Ø 6x38 mm per fissaggio guida a U	pz.	1,4

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.

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 
GRUPPO TECNOBAY®