



TECNOBOARD

sistemi per pareti interne

GESSE ROCCASTRADA

Una storia di esperienza e innovazione



Il gesso come materiale da costruzione accompagna fin dalle origini la storia dell'architettura.

Le scoperte archeologiche hanno evidenziato infatti la presenza di intonaci e decorazioni in gesso risalenti fino a 7000 anni a.C. e la stessa pietra è stata frequentemente utilizzata direttamente per la costruzione di edifici. Durante la ristrutturazione della cattedrale di Notre Dame di Parigi sono venute alla luce lastre in gesso per muratura risalenti al terzo secolo d.C. L'impiego comune delle lastre di gesso per la realizzazione di pareti risale sempre a Parigi all'inizio del 18° secolo.

Oggi la Gessi Roccastrada presenta questi numeri: 450.000 mq di superficie di cava, 40.000 mq di superficie coperta, 100.000 ton/anno di gesso cotto, oltre 1.000.000 di mq di blocchi in gesso e laterogesso, due nuove linee per la produzione di lastre Tecnoboard in gesso fibrorinforzato e di controsoffitti TB Panel in gesso alleggerito.

L'altissima qualità della materia prima presente nei giacimenti ha spinto la Proprietà ad investire anche nella produzione di gessi di altissimo livello, compresi i gessi "alfa", rarissimi in Italia, che rappresentano il fiore all'occhiello del Sistema Qualità Gessi Roccastrada.

Sempre grazie a questa qualità, il listino Gessi Roccastrada si è arricchito di prodotti speciali come intonaci, rasanti per interni e stucchi di alta qualità, sia murali che per giunti di cartongesso.

Le continue evoluzioni ed innovazioni, sempre comunque basate su una solidissima esperienza, consentono oggi alla Gessi Roccastrada di presentare ai progettisti ed agli operatori del settore la soluzione più giusta per tutte le esigenze di pareti divisorie, controsoffittature e finiture di interni, risolvendo con i propri materiali tutte le problematiche di isolamento acustico, di resistenza al fuoco e di resa estetica.

La Gessi Roccastrada si riserva il diritto di variare i dati del presente catalogo senza alcun preavviso.

La qualità Gessi Roccastrada

Gessi Roccastrada, è un'azienda certificata ISO 9001, e produce seguendo criteri di elevatissima qualità, per garantire ai propri clienti uno standard qualitativo sempre di alto livello.



Il tecnoboard

Il sistema **tecnoboard** è costituito essenzialmente da una lastra in gesso fibrorinforzato, con le superfici perfettamente planari su ambo i lati e con una maschiatura per un perfetto incastro sui bordi perimetrali. Le lastre vengono fissate su una struttura metallica di sostegno, predisposta per il passaggio nell'intercapedine di tutta l'impiantistica necessaria (impianto elettrico, idrico, telefonico, di climatizzazione, etc.). 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 e la precisione dei giunti consente una rapidissima rasatura. Il sistema **tecnoboard** è stato ideato per costruire le pareti interne degli edifici nel modo più semplice, veloce e razionale.

Perché usarlo?

Eccezionali prestazioni antincendio: La reazione al fuoco, certificata ed omologata dal Ministero degli Interni, è di classe A1 (incombustibile classe 0). La resistenza al fuoco, certificata, varia da 120 a 180 minuti, in relazione alle specifiche applicazioni. Queste caratteristiche pongono il sistema **tecnoboard** 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 le lastre **tecnoboard**.

Eccezionali prestazioni acustiche: La lastra **tecnoboard**, con il suo spessore di 25 mm ed il peso di 22 kg/mq garantisce già un buon livello di isolamento acustico grazie alla sua massa elevata. In più, la struttura microporosa tipica del gesso e l'abbondante presenza di fibre nel corpo della lastra, consentono al sistema **tecnoboard** di raggiungere livelli di isolamento acustico di assoluta eccellenza. A seconda delle applicazioni, i valori certificati vanno da un minimo di 41 dB fino ad oltre 60 dB, pur contenendo notevolmente lo spessore della parete. I relativi certificati sono disponibili a richiesta.

Possibilità di totale idrorepellenza: Il sistema **tecnoboard** è l'unico tra i sistemi di partizioni a secco per interni ad essere certificato per una idrorepellenza totale. Questo permette il suo utilizzo 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 piccoli allagamenti.

Solidità e resistenza all'urto: La parete realizzata con il sistema **tecnoboard** è caratterizzata 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, conferisce alle lastre una compattezza e una resistenza all'urto molto elevata. La certificazione di resistenza all'urto secondo la norma UNI 8201 (certificato ISTEDIL n° 0375-2001 del 01/03/2001), dimostra l'alta affidabilità della parete nelle situazioni più severe. La particolare compattezza rende la parete **tecnoboard** completamente chiodabile.

Versione idrorepellente

Tutti i pannelli **tecnoboard** sono disponibili anche nella versione **idrorepellente**, colorati in azzurro per distinguerli dalla versione standard. Uno speciale ed esclusivo impasto, con l'aggiunta di additivi idrorepellenti rende questi prodotti particolarmente adatti all'impiego in ambienti umidi. Le certificazioni di idrorepellenza, realizzate da un laboratorio specializzato e disponibili a richiesta, sono state effettuate con totale immersione in acqua per 24 ore. L'utilizzo del **tecnoboard idrorepellente** è previsto nei seguenti casi:

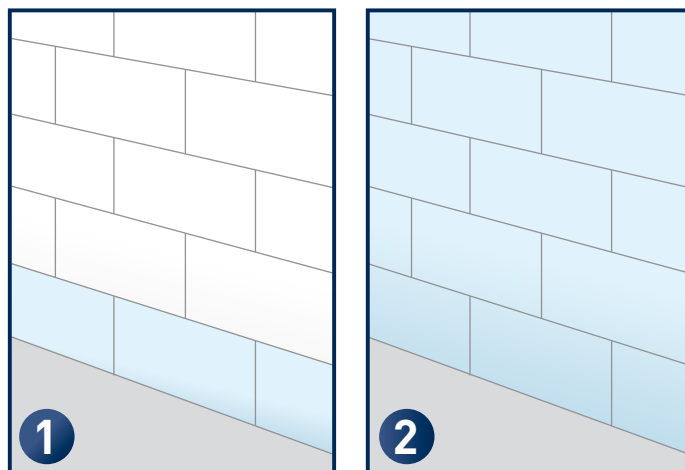
- 1 **Sempre** nella prima fila a contatto col pavimento
- 2 **Per tutta la parete**, in bagni, cucine, cantine e garage sotterranei

Assorbimento dell'umidità

I pannelli **tecnoboard idrorepellente** sono stati certificati dall'ISTEDIL - cert. n° 020/90 - 020/90 A. Dopo 24 ore di totale immersione in acqua il risultato è:

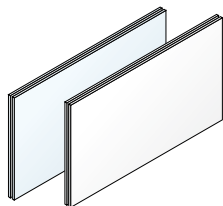
Assorbimento W: 1,27%

Rigonfiamento: 0,13 mm



Il sistema tecnoboard

tecnoboard 700 x 1200 x 25
tecnoboard 600 x 1200 x 25
(normali o idrorepellenti)



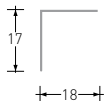
Collante PT
sacco da 25 kg



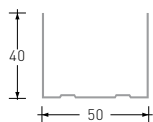
Bay Finitura
sacchi da 10 e 25 kg



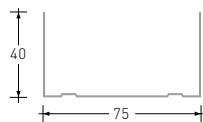
guida pannello
L1718



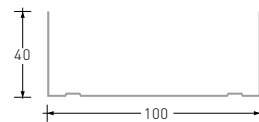
guida orizzontale
U50403 - U50404



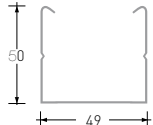
guida orizzontale
U75403 - U75404



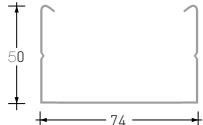
guida orizzontale
U100403 - U100404



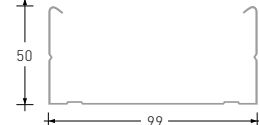
montante verticale
M49503 - M49504



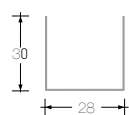
montante verticale
M74503 - M74504



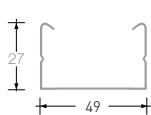
montante verticale
M99503 - M99504



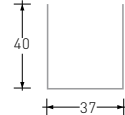
guida perimetrale
U28303 - U28304



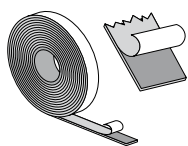
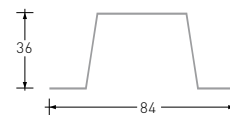
montante verticale controparete
C49273 - C49274



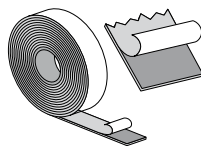
intelaiatura a U per omega
U3740



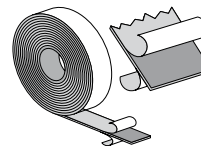
omega
OM8436



guarnizione acustica
monoadesiva
20 x 2 mm
NM2002



guarnizione
monoadesiva
50 x 2 mm
NM5002

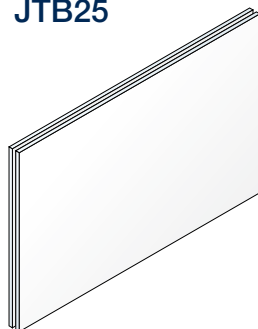


guarnizione
biadesiva
50 x 2 mm
NB5002

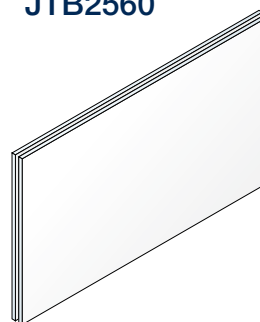
Scheda tecnica

descrizione	pannello prefabbricato composto da gesso ceramico fibrorinforzato, con incastro maschio/femmina sui bordi perimetrali
--------------------	---

JTB25



JTB2560



dimensioni	1200 x 700 x 25 mm	1200 x 600 x 25 mm
peso	25 kg / m ² ± 5%	25 kg / m ² ± 5%
imballo standard* <small>protetto con polietilene termoretrabile</small>	su pallet da 48 lastre peso imballo 1008 kg ± 5%	su pallet da 48 lastre peso imballo 864 kg ± 5%
impiego	pareti per tramezzature interne e controsoffitti	
resistenza al fuoco	REI 60 - REI 120 - REI 180 certificate in ottemperanza alla circolare 91 del Ministero dell'Interno	
reazione al fuoco	classe A1 - Riferimenti normativi UNI EN ISO	
isolamento termico	K = 0,52 W/mqK per una parete con spessore 125 mm con materassino di lana di roccia spessore 50 mm	
isolamento acustico	potere fonoisolante di parete divisoria da dB 41 a dB 61 a richiesta	
resistenza all'urto	prova a norma UNI 8201 - corpo molle da 50 kg - certificato ISTEDIL n° 0375-2001 del 1/3/2001	

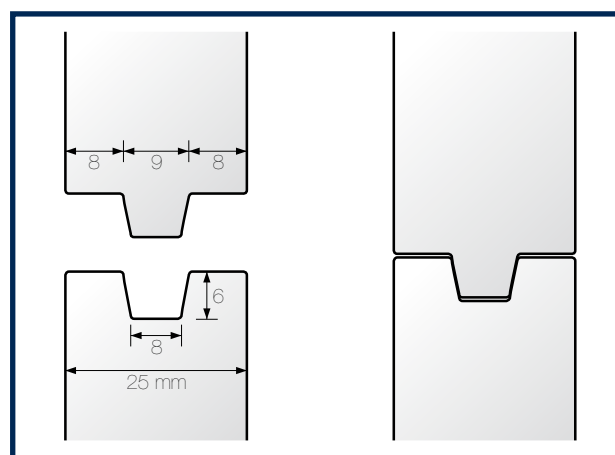
* differenti quantità di imballo a richiesta

Altezze massime raggiungibili

	mm	mm	mm
spessore tramezzo	100	125	150
larghezza guida	50	75	100
larghezza montante	49	74	99
altezza tramezzo*	3.400	4.500	5.500

* valori per montanti posti ad interasse di 600 mm. Per altezze superiori consultare l'ufficio tecnico Gessi Roccastrada.

Particolare dell'incastro



Le certificazioni

Classe di reazione al fuoco

A1 (non infiammabile)

Certificato secondo l'art. 8 del DL del 26/6/1984 del Ministero dell'Interno

Classe di resistenza al fuoco

da REI 120 a REI 180

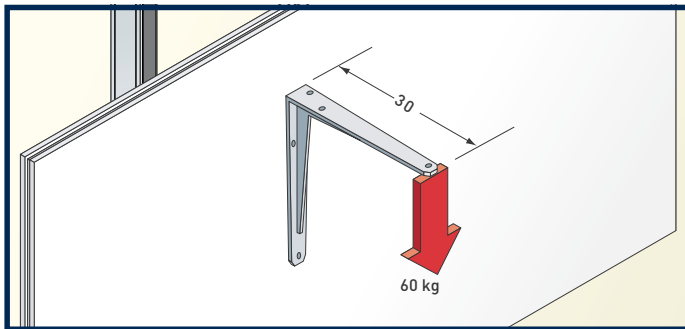
Certificati in ottemperanza alla circolare 91 del Ministero dell'Interno (richiedere il certificato per l'applicazione specifica)

Isolamento acustico

da 41 dB a 61 dB

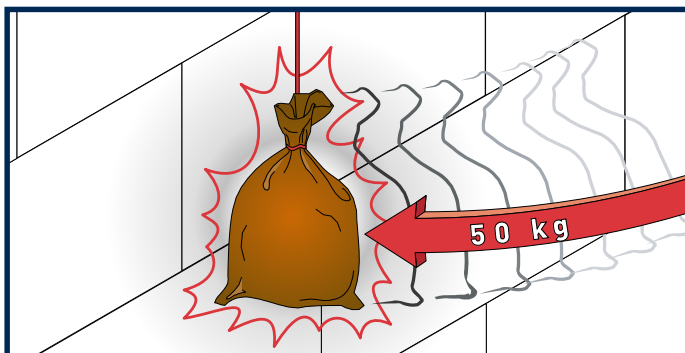
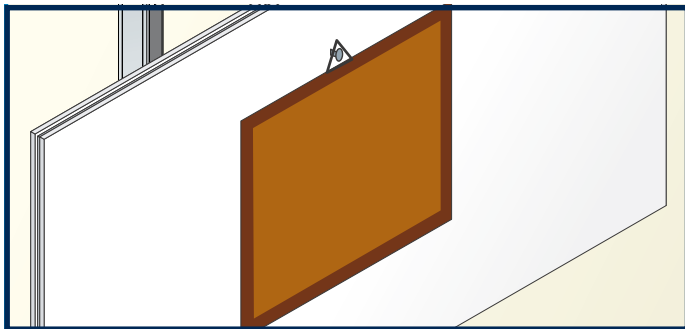
Potere fonoisolante di parete divisoria secondo norme ISO 140 parte 3° del 1995 e ISO 717 parte 1° del 1996 (richiedere il certificato per l'applicazione specifica)

Prestazioni e certificati



Sospensione dei carichi

L'utilizzo di tasselli ad espansione della giusta tipologia e dimensione permette di ottenere notevoli capacità di carico anche se questi sono fissati direttamente alla lastra. Nel certificato di prova ISTEDIL n° 0375-2001 del 01/03/2001, un peso di 60 kg è stato appoggiato sull'estremità di una mensola a 30 cm dalla parete. La mensola è stata fissata tramite due semplici tasselli SB 9/4 distanti 25 cm l'uno dall'altro. Per carichi domestici leggeri (quadri etc.) si possono usare tasselli di piccole dimensioni con ganci appendiquadro. In questo caso la capacità di carico è direttamente proporzionale alla robustezza del tassello (in genere fino a 30 kg per fissaggio). Per carichi maggiori consigliamo tasselli "ad ancora". Per carichi molto pesanti (mobili pensili, mensole per libri, etc.) i fissaggi devono essere effettuati in corrispondenza della struttura metallica di sostegno, facilmente individuabile con un magnete anche a parete finita.

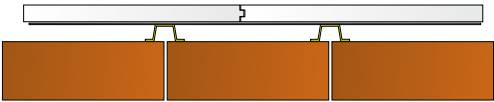
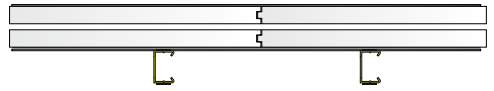
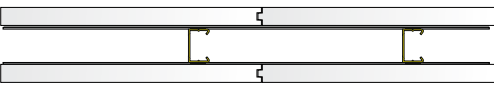
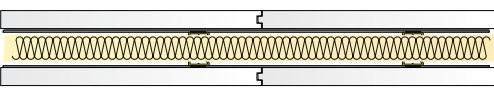
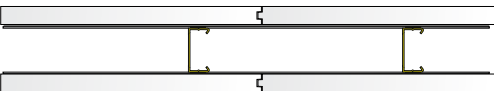
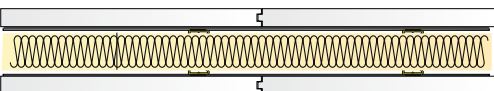
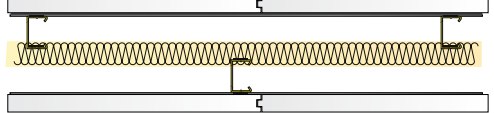
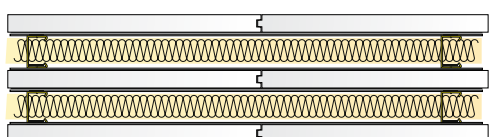


Resistenza all'urto

(come da certificato di prova ISTEDIL n° 0375-2001 del 01/03/2001)
La verifica è stata eseguita sollecitando la parete in esame con un urto da corpo molle. L'urto è stato provocato, come indicato nella norma UNI 8201, mediante un sacco di cuoio sferico di massa pari a 50 kg, lasciato cadere sul centro geometrico del campione e con andamento pendolare, da un'altezza di caduta (H) di 100 - 200 e 300 mm.

Al termine dei tre urti consecutivi non si notavano alterazioni visibili.

Pareti Sistema Tecnoboard

lastre gesso fibrorinforzato 25 mm EUROCLASSE A1	struttura spessore 6/10 mm	acustica		resistenza al fuoco	
		potere fonoisolante	certificati	risultato	certificati
	omega 36x84 mm	Rw 43 dB	analitico	R.E.I. 180	Ist. Giordano n. 151903/2274RF
	montante 50x49 mm	Rw 37 dB	analitico	E.I. 120	Ist. Giordano n. 246756/3078FR
	montante 50x49 mm	Rw 41 dB	CSTB n. AC 02-158-1	R.E.I. 120 classe A1	tabellare
	montante 50x49 mm	Rw 45 dB	CSTB n. AC 02-158-2	R.E.I. 90 classe A1	-
	montante 74x49 mm	Rw 45 dB	Istedil n. 0375	R.E.I. 120 classe A1	Ist. Giordano n. 25277/3111FR
	montante 74x49 mm	Rw 57 dB	Ist. Giordano n. 256226	R.E.I. 180 classe A1	-
	montante 50x49 mm	Rw 55 dB	Ist. Giordano n. 151062	-	-
	montante 50+50 mm	Rw 60 dB	Ist. Giordano n. 256228	-	-

Incidenza materiali per m² di parete finita^{*/**}

codice			parete	controparete
JTB25 /JTB2560	tecnoboard x sp. 25 mm (700 x 1200 / 600 x 1200)	mq	2,00	1,00
U5040	guida orizzontale	ml	0,67	0,67
M4950	montante verticale	ml	2,20	2,20
L1718	guida pannello	ml	0,67	0,34
NB5002	guarnizioni biadesive per guide pavimento e soffitto	ml	0,67	0,67
NM5002	guarnizioni monoadesive per guide soffitto+montanti	ml	5,10	2,90
PT	collante PT	kg	1,00	0,50
FX	rasante bay finitura	kg	0,60	0,30
V3595	viti Teks autoperforanti per fissaggio guida pannello	n°	2,00	1,00
V3545	viti autofilettanti lunghezza 45 mm	n°	17,00	9,00
TP640	tassello a percussione 6 x 40 mm	n°	0,80	0,80

* i quantitativi sono calcolati per parete con altezza 300 cm con struttura ad interasse 60 cm

** le quantità possono variare per pareti di grandi dimensioni

Altezze standard raggiungibili senza sfridi

250 cm	260 cm	270 cm	280 cm	300 cm
60 cm	60 cm	60 cm	70 cm	60 cm
60 cm	60 cm	70 cm	70 cm	60 cm
60 cm	70 cm	70 cm	70 cm	60 cm
70 cm	70 cm	70 cm	70 cm	60 cm

Voci di capitolato

Parete Tecnoboard

La parete sarà realizzata con il sistema di partizioni a secco "Tecnoboard", classe A1 di reazione al fuoco, REI 120, costituito da pannelli in gesso fibrorinforzato di 25 mm di spessore, di 1200 mm di lunghezza e di 600 o 700 mm di altezza, maschiati sui quattro lati. I pannelli verranno avvitati, con andamento a cortina, con viti autoperforanti fosfatate ad una struttura di sostegno in lamiera zincata spessore 6/10 di mm, costituita da guide orizzontali ad "U" e montanti verticali a "C". Alla struttura sarà applicata una guarnizione acustica monoadesiva di mm 2x20.

I lati femmina della maschiatura orizzontale e verticale dei pannelli dovranno essere cosparsi abbondantemente con collante PT a base gesso. Dopo aver stuccato con collante PT la testa delle viti e i giunti delle lastre, la parete finita dovrà essere rasata totalmente con speciale stucco Bay Finitura. Lo spessore totale della parete finita sarà determinato dalla dimensione dei profili di struttura (50-75- mm). L'intercapedine vuota tra lastra e lastra sarà riempita di materiale isolante tipo..... di spessore.....

Controparete Tecnoboard

La parete esistente verrà controtamponata con il sistema di partizioni a secco "Tecnoboard", classe A1 di reazione al fuoco, costituito da pannelli in gesso fibrorinforzato di 25 mm di spessore, di 1200 mm di lunghezza e di 600 o 700 mm di altezza, maschiati sui quattro lati. I montanti verticali, posti ogni 60 cm, verranno realizzati con profili tipo C4927 oppure OM8436 in lamiera zincata spessore 6/10 di mm, previa applicazione di guarnizioni acustiche sui lati di contatto con i pannelli. Prima della posa, i lati femmina della maschiatura orizzontale e verticale dei pannelli dovranno essere cosparsi abbondantemente con collante PT a base gesso. Il fissaggio dei pannelli alla struttura verrà effettuato con viti fosfatate autofilettanti, con un andamento "a cortina" dei pannelli. Dopo aver stuccato con collante PT la testa delle viti, la parete finita dovrà essere rasata totalmente con speciale stucco Bay Finitura. L'intercapedine vuota tra lastra e parete esistente sarà riempita di materiale isolante tipo..... di spessore.....

Referenze / Alcune opere realizzate con il sistema tecnoboard



Milanofiori - Assago (MI)



Fondazione Santa Lucia - Roma



Fondazione Santa Lucia - Roma



Università Tor Vergata - Policlinico - Roma



Sara Assicurazioni - Residences - Roma



Università Campus Bio-Medico - Trigoria - Roma

Alcune delle altre opere realizzate con il sistema tecnoboard:

Ospedale Bambin Gesù - Roma

Italian Group Hospital - Guidonia (RM)

Policlinico Tor Vergata - Roma

Ospedale Silvestrini - Perugia

Questura - Sassari

Hotel Manzoni - Milano

Hotel Montebello - Firenze

Hotel Millennium Capitol - Milano

Hotel Alba 1 - Busto Arsizio (MI)

Hotel Atheneum - Firenze

Hotel villa S.Paolo - S.Gimignano (SI)

Alba Hotel - Abano Terme (PD)

Hotel Rio d'Oro - Montegrotto Terme (PD)

Hotel Bosco - Nizza

Residences - Gallarate (MI)

Residences - Marina di Grosseto (GR)

Residence Sara Assicurazioni - Roma

Casa di cura Vallina - Bagno a Ripoli (FI)

Pia Casa della Divina Provvidenza - Novara

Liceo Scientifico - Fuggi (FR)

Scuola Elementare e materna "Le Rughe" - Formello (RM)

Casa dello studente - Firenze

Uffici polifunzionali ex Saint Gobain - Caserta

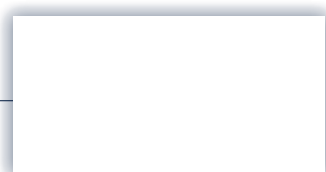
Centro commerciale Damanuhur Crea - Vidracco di Torino (TO)

Centro Commerciale Torpignattara - Roma

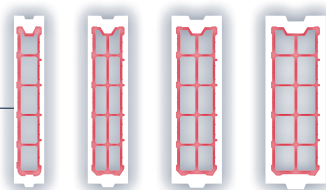
Concessionaria Ford - Catanzaro

Concessionaria Mazda - Catanzaro

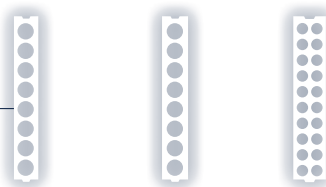
TECNOBOARD
sistemi per pareti interne



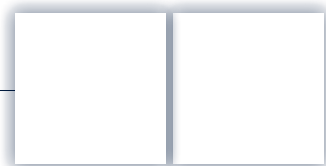
LATEROGESSO
blocchi per tramezzature



BLOCCHI IN GESSO
per tramezzature interne



TB PANEL
controsoffitti in gesso alleggerito



GESSI
stucchi, rasanti e intonaci

