

fibran[®]

592

Le Contropareti

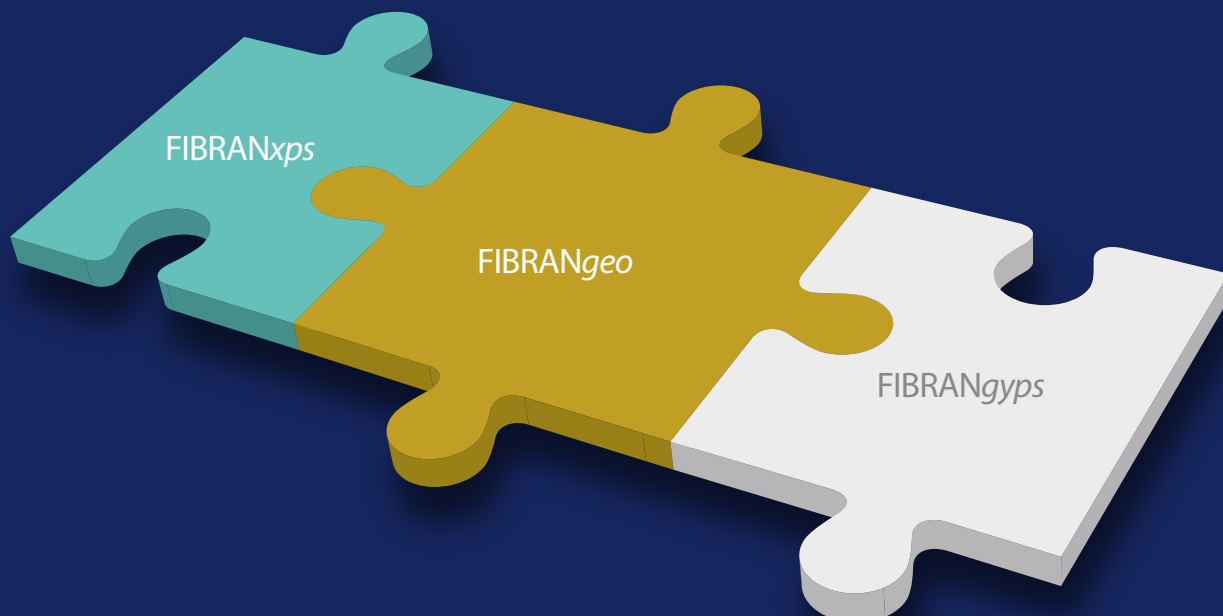
Costruire e rinnovare con il sistema a secco FIBRANgyps



Le Contropareti

Costruire e rinnovare
con il sistema a secco FIBRANgyps

We know how



FIBRAN S.p.A.

FIBRAN S.p.A., fondata a Genova nel 2004, è la branch italiana del **Gruppo FIBRAN**.

Il Gruppo, fondato a Salonicco, in Grecia, nel 1974 dal suo attuale presidente Dimitrios Anastasiadis, opera nel campo dell'isolamento termico, acustico e della protezione passiva dal fuoco in ambito civile, industriale e navale con stabilimenti in 6 paesi Europei e attività commerciali in più di 40 nazioni in Europa e in tutto il mondo.

FIBRAN produce lana di roccia, xps, eps, lastre di gesso rivestito, stucchi, colle, profili e accessori per i sistemi a secco.

Le linee di prodotto sono distribuite con i marchi commerciali:

- FIBRANgyps per i sistemi a secco, lastre, stucchi, colle, rasanti e accessori
- FIBRANprofiles per le strutture metalliche
- FIBRANgeo per la lana di roccia
- FIBRANxps per il polistirene estruso.

«We know how» rappresenta la filosofia di FIBRAN nel proporsi al mercato con prodotti innovativi e complementari, che diventano soluzioni integrate per costruire in modo efficiente e rispettoso dell'ambiente.

FIBRAN è associata a EURIMA (European Insulation Manufacturers Association), ANIT (Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e Acustico) e ASSOGESSO (Associazione dei Produttori Italiani di Gesso).



member of



We know how
to work together
and efficiently!

I prodotti FIBRAN sono fatti l'uno per l'altro. Studiati per una **perfetta integrazione**, rendono la loro applicazione **semplice** ed **efficiente**. Sappiamo come fare. Abbiamo **sviluppato** in questi anni **soluzioni** all'avanguardia, curando anche i minimi dettagli. **Insieme!**

Le lastre FIBRANgyps sono classificate **A+**, secondo la norma **EN ISO 16000-09** per quanto riguarda l'emissione di formaldeide, acetaldeide e altre sostanze.

La nuova tecnologia FIBRANgyps **CARE**® arricchisce la gamma con prodotti assolutamente innovativi, sviluppati per migliorare il comfort e il benessere. Grazie alla presenza di additivi speciali, i prodotti della gamma **CARE** non solo non emettono sostanze inquinanti (VOC) ma le assorbono e abbattano gli odori, garantendo un'aria più pulita e salutare.

Tutto il processo produttivo è costantemente controllato e include l'utilizzo di prodotti riciclati quali la carta e il gesso.

FIBRAN si sottopone volontariamente alle verifiche periodiche di **AENOR**-Asociación Española de Nacionalización y Certificación e di **CSTB-NF**-Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, enti indipendenti accreditati, riconosciuti a livello europeo, che certificano i prodotti e il sistema di qualità applicato per la loro fabbricazione.



Il sistema costruttivo a secco FIBRAN





Qualità dell'aria



Design



Comfort acustico



Risparmio energetico



Resistenza meccanica



Protezione dall'incendio



Resistenza all'umidità



Classificazione anti-VOC

Soluzioni per migliorare la tua vita.

Il presente manuale riporta semplici e immediate soluzioni di contropareti realizzate con sistemi a secco in lastre di gesso rivestito (cartongesso), corredate da dettagli costruttivi e informazioni su corretta posa in opera, manutenzione, riparazione di piccoli danneggiamenti e possibilità di personalizzare gli ambienti. Semplici indicazioni, comprensibili e attuabili anche dai non esperti del settore.

I distributori ufficiali FIBRAN e l'Ufficio Tecnico sono sempre disponibili per qualsiasi chiarimento o approfondimento.

www.fibran.it

Indice

FIBRANgyps: il sistema costruttivo a secco FIBRAN	6
I vantaggi del sistema costruttivo a secco FIBRANgyps	10
La marcatura CE	11
La qualità dell'aria indoor	12
Sistema	13
Lastre	16
Sistema integrato FIBRANgyps DOUBLE	20
Profili	22
Stucchi e Colle	24
Accessori	25
Isolanti	26
Attrezzi per la Posa	27
Le soluzioni FIBRANgyps per le contropareti divisorie	28
- Contropareti – Fissaggio meccanico su struttura metallica indipendente	30
- Contropareti – Fissaggio meccanico su struttura metallica indipendente	31
- Contropareti – Incollaggio/Fissaggio (a pelle resiliente)	32
- Contropareti – Fissaggio meccanico con elementi distanziatori (ganci o staffe)	33
Contropareti	
LW 63/50 mw	34
LW XLAM 63/50 mw	36
LW H 63/50	38
LWXLAM 75/50 mw	40
LW XLAM 75+75/50+50 mw	42
La protezione dei cavedi tecnici	
SW-F	44
SW-F 113/75 - EI 90	46
SW-F 125/75 - EI 120	47
Controparete modulabile	
LW 28/18 - LW 40/27 - Xps - Geo	48
LW AGeo 13+40	50
LW AXps 13+60	52
LW AEps	54
LW AEpsG	56

Contropareti resistenti al fuoco

LW F – EI 120	58
LW XLAM F 13	60

Istruzioni per la posa in opera e norma UNI 11424

- La Norma	62
- Posa in opera su struttura metallica indipendente	63
- Il tracciamento	64
- La posa dell'orditura metallica	65
- La posa del materiale isolante	66
- Posa in opera su struttura metallica collegata alla parete con fissaggio meccanico	67
- Il fissaggio delle lastre	69
- Posa in opera mediante incollaggio	71
- L'incollaggio degli accoppiati isolanti	72
- L'intonaco a secco	73
- Il trattamento dei giunti	74
- Il passaggio degli impianti	76
- La sospensione di carichi pesanti	77
- L'attrezzabilità delle contropareti	78
- Le verifiche finali	80

I dettagli costruttivi

- Accoppiati isolanti	81
- Intonaco a secco	82
- Contropareti con fissaggio meccanico	83

Note	84
-------------	-----------



I vantaggi del sistema FIBRANgyps

I sistemi costruttivi a secco FIBRANgyps rappresentano la soluzione ideale per la realizzazione di partizioni interne di abitazioni, uffici e ambienti collettivi come scuole, centri commerciali, ospedali, aeroporti, hotel, centri sportivi, cinema, teatri, ecc.

I vantaggi del sistema a secco in lastre di cartongesso sono innumerevoli:

- Naturalità e sostenibilità della materia prima
- Comfort e qualità dell'aria negli ambienti interni
- Elevate prestazioni meccaniche (anche in risposta alle sollecitazioni sismiche), acustiche, termiche e di protezione dal fuoco
- Infinite soluzioni progettuali degli spazi interni, in risposta a qualsiasi esigenza tecnica, architettonica ed estetica
- Elevata fruibilità degli ambienti abitativi
- Gestione del cantiere e razionalizzazione delle fasi costruttive
- Facilità di montaggio e pulizia del cantiere
- Facilità di passaggio degli impianti
- Contenimento dei tempi di realizzazione
- Facilità di manutenzione
- Facilità di demolizione in caso di interventi successivi di ristrutturazione
- Dismissione e recupero a fine vita



Protezione dal fuoco



Resistenza all'umidità



Resistenza all'impatto



isolamento acustico



isolamento termico
in combinazione
con materiali isolanti



Facilità di posa e
dismissione



Eco-
compatibilità



Estetica



Peso contenuto



Qualità dell'aria



Multifunzionalità



Resistenza meccanica

Il sistema viene definito a secco perché l'assemblaggio dei componenti avviene, a differenza dei sistemi tradizionali, con un ridotto utilizzo di acqua, impiegata unicamente per miscelare gli stucchi in polvere.

FIBRANgyps è un vero e proprio sistema costruttivo completo, adatto a rispondere alle esigenze del costruire contemporaneo.

La funzionalità del sistema è strettamente collegata al corretto utilizzo dei vari componenti.

La marcatura CE

I componenti del sistema FIBRANgyps sono marcati CE secondo le norme armonizzate europee che definiscono requisiti e modalità di prova:

- EN 520** Lastre di gesso rivestito
- EN 13950** Lastre di gesso rivestito accoppiate con pannelli isolanti termo-acustici
- EN 13963** Sigillanti per lastre di gesso rivestito (stucchi e colle)
- EN 14190** Prodotti di trasformazione secondaria di lastre di gesso (lastre rilavorate)
- EN 14195** Componenti di intelaiature metalliche per sistemi a pannelli di gesso
- EN 14353** Profili metallici per impiego con lastre di gesso
- EN 14556** Elementi di collegamento meccanici per sistemi a pannelli di gesso
- EN 15283-1** Lastre di gesso rinforzate con rete



I vantaggi del sistema FIBRANgyps

fibran

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE
n. 2_FIBRAN_25_1-07-2013

1. Codice di identificazione unico del prodotto: F9R_A125
2. Identificazione del prodotto: FIBRANgyps A spessore 23,6mm. L'etichetta è presente nel prodotto; la data e l'ora di produzione sono indicate sul retro della lastra.
3. Una prova di prova: *Matte in gesso rivestite/cantogesso per sistemi costruttivi*
4. Fabricatore: FIBRAN SpA - P.le Maresca 49, 16124 Genova - Italia; Tel. +39 010 35066.1; www.fibran.it; info@fibran.it
5. Ministero: N/A
6. Sistema di valutazione e campo della copertura delle prestazioni del prodotto da costruzione: sistema 4
7. Organismo notificato: N/A
8. Organismo di valutazione tecnica: N/A
9. Prestazioni dichiarate:

Caratteristiche essenziali	Prestazioni	Specifiche tecniche armonizzate
Resistenza al fuoco	A2-s1,010I0	EN 520:2009
Resistenza al taglio per passaggi	NFD	
Particolato Release al Vapore d'Acqua	μ=0	
Conduttività termica	λ < 0,25 W/(m.K)	
Resistenza alla flessione	conforme	
Isolamento acustico	Vedere la documentazione tecnica FIBRAN SpA	
Resistenza all'impatto		
Absorbimento acustico		

10. Le prestazioni del prodotto di cui al punto 1 e 2 sono conformi alle prestazioni dichiarate di cui al punto 3. Questa Dichiarazione di Prestazione è rilasciata su esclusiva responsabilità del fabbricante di cui al punto 4.

Genova, 1/07/2013

Ing. Giovanni Serrano
[Firma]

Fibran S.p.A. P.le Maresca 49, 16124 Genova - Italia; Tel. +39 010 35066.1; Fax +39 010 35066.808
 email: info@fibran.it; www.fibran.it; Pagine Gialle: 010 35066.1; 010 35066.808
 Registro Imprese di Genova n. 01602740100 - Codice Fiscale n. 01602740100 - Partita IVA n. 01602740100 - R.E.A. Genova n. 44840

ETA 13/0631
I sistemi parete e controparete FIBRAN hanno ottenuto l'ETA 13/0631 presso l'Istituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja de Madrid.

Nell'ottica costante della qualità, FIBRAN aderisce a un sistema volontario di certificazione dei prodotti e gestione della qualità con gli enti europei accreditati AENOR – Asociación Española de Nacionalización y Certificación e CSTB-NF – Centre Scientifique et Technique du Batiment, sottoponendo prodotti e processi a severi controlli periodici.

La dichiarazione di prestazione, abbreviata in **DoP (Declaration of Performance)**, è il documento obbligatorio che accompagna la marcatura CE dei prodotti da costruzione.

Con la DoP il fabbricante fornisce le informazioni relative alle caratteristiche essenziali dei prodotti immessi sul mercato.

Dal 1° Luglio 2013 la DoP ha sostituito la precedente Dichiarazione di Conformità.



Breathe.
Take care!



FIBRANgypsum CARE®

The new gypsumboard technology . Air quality for your indoor environment!

La qualità dell'aria indoor

Abitare in ambienti sani è importante se si considera che normalmente le persone trascorrono oltre l'80% del loro tempo in luoghi chiusi.

Le fonti di inquinamento dell'aria «indoor» sono svariate e possono dare origine a sostanze volatili organiche (VOC), tra cui la formaldeide, dannose per la salute umana.

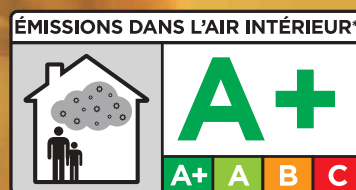
L'esposizione prolungata ai VOC può provocare effetti acuti e cronici sulla salute.

I prodotti della gamma FIBRANgypsum sono la soluzione perfetta per la salubrità dell'aria interna in quanto

- sono di origine naturale (la materia prima, il gesso, è un minerale presente in natura)
- i processi di lavorazione avvengono nel rispetto dell'ambiente e senza l'aggiunta di sostanze chimiche
- non rilasciano VOC
- sono completamente sicuri per la salute dell'uomo e degli animali



Fiore all'occhiello della gamma FIBRANgypsum è la lastra CARE® che per composizione e caratteristiche intrinseche è in grado di assorbire, trattenere e neutralizzare la formaldeide emessa da altri prodotti e presente nell'ambiente **SENZA ALCUN RILASCIO SUCCESSIVO**



Le lastre FIBRANgypsum sono classificate A+ , cioè la classe migliore, secondo il Decreto Francese n.321/2011 per quanto riguarda l'emissione di formaldeide, acetaldeide e altre sostanze .

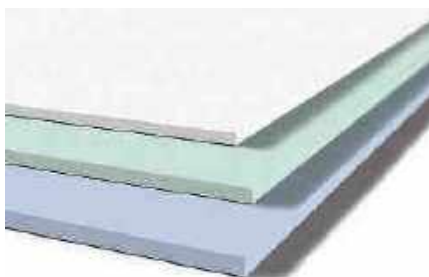
Sistema

Il sistema costruttivo **FIBRANgyps** è costituito da componenti di base:

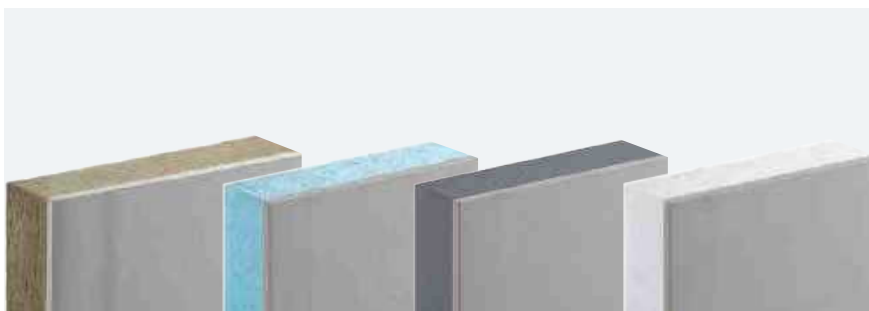
- lastre in gesso rivestito (cartongesso)
- lastre in cartongesso pre-accoppiate con pannelli isolanti
- guide e montanti in acciaio
- viti
- stucchi e collanti
- nastri d'armatura dei giunti
- nastro adesivo

e componenti aggiuntivi:

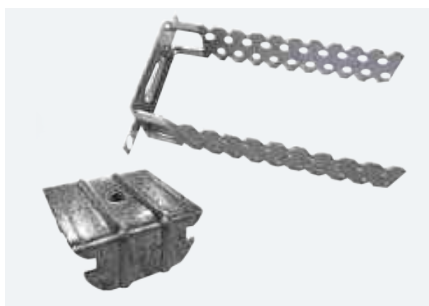
- pannelli isolanti in lana di roccia per l'acustica, la termica e la protezione dal fuoco, in polistirene espanso sinterizzato (bianco o grigio) e polistirene espanso estruso per la termica
- sistemi di aggancio tra i profili
- paraspigoli
- rasanti, primer e impermeabilizzanti per la finitura delle superfici



Lastre in cartongesso **FIBRANgyps**



Lastre accoppiate con isolante **FIBRANgyps AGeo, FIBRANgyps AXps, FIBRANgyps AEpsG, FIBRANgyps AEps**



Ganci e staffe **FIBRANgyps**



FIBRANgyps GLUE



Stucco **FIBRANgyps JF60**



Strutture metalliche **FIBRANprofiles**



Nastro coprigiunto **FIBRANgyps TAPE**



Pannello in lana di roccia **FIBRANgeo**

1. Lastra in cartongesso **FIBRANgyps**
2. Lastra in cartongesso **FIBRANgyps A** pre-accoppiata con isolante
3. **FIBRANprofiles MONTANTI** e **GUIDE**
4. **FIBRANgyps** ganci distanziatori e staffe universali
5. Collante a base di gesso **FIBRANgyps GLUE**
6. Stucco **FIBRANgyps JF**
7. **FIBRANgyps TAPE**
8. Pannelli isolanti **FIBRANgeo** (lana di roccia)

La controparete può essere realizzata mediante:

1. fissaggio meccanico

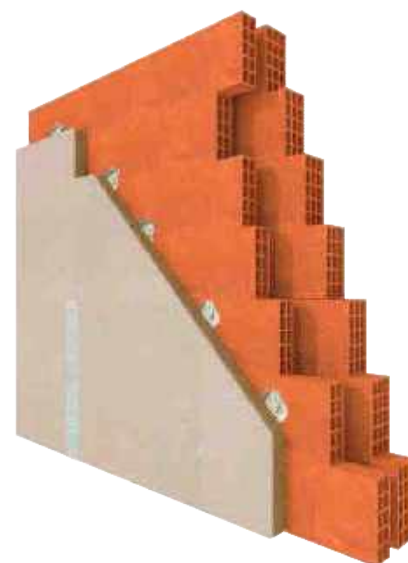
2. incollaggio



1.1 con orditura metallica collegata alla parete esistente



1.2 con orditura metallica indipendente



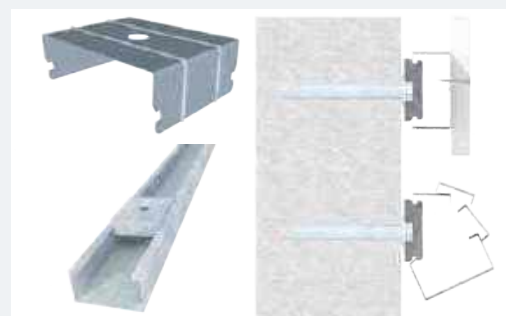
Il sistema a fissaggio meccanico consente di:

- realizzare attraversamenti impiantistici senza dover aprire tracce;
- inserire pannelli isolanti nell'intercapedine;
- correggere irregolarità o dislivelli della parete esistente;
- realizzare contropareti a ridosso di pareti esistenti ammalorate o umide.

Si possono utilizzare due diverse tipologie di orditura:

- orditura con profili a C per controsoffitti (per contenere l'ingombro);
- orditura con montanti a C per pareti (per raggiungere elevate prestazioni).

Per il fissaggio meccanico generalmente si impiegano lastre di cartongesso di almeno 12,5 mm fissate su orditura posta a interasse non maggiore di 60 cm, a singolo o doppio strato in funzione delle prestazioni richieste.



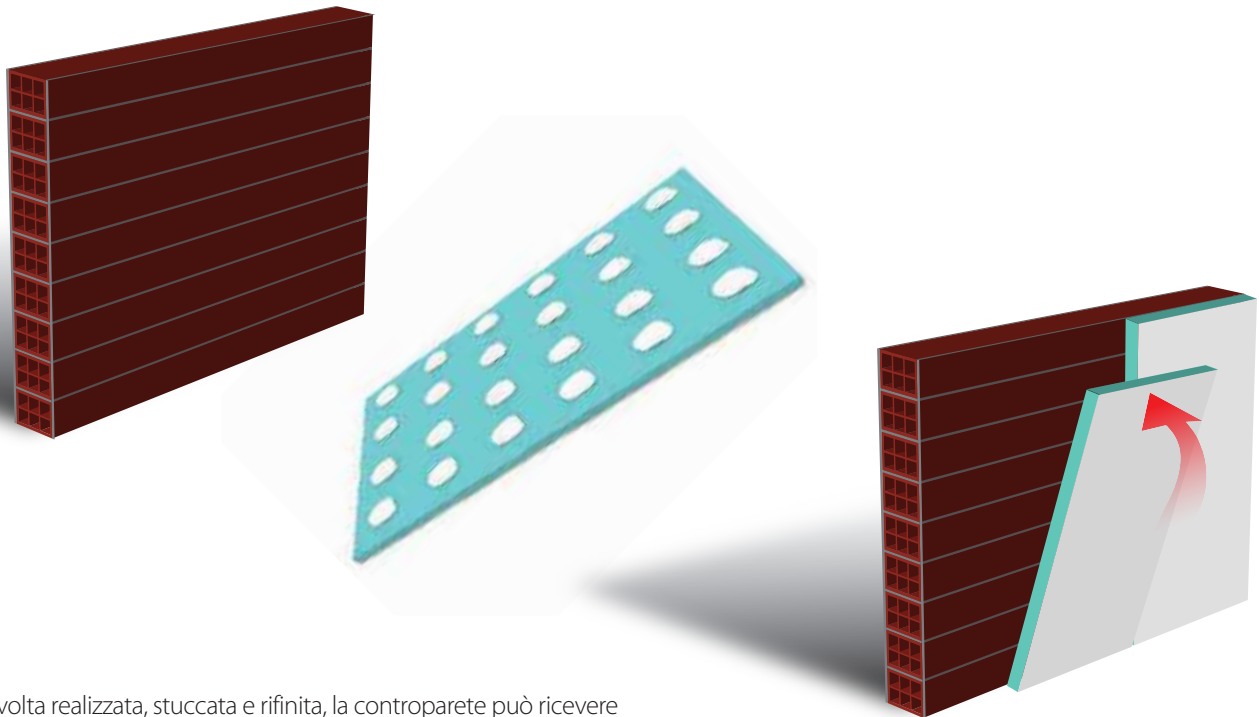
Con il sistema a incollaggio si possono realizzare:

- **contropareti con accoppiati isolanti**

le lastre di cartongesso pre-accoppiate a pannelli isolanti rispondono a tutte le esigenze di isolamento termico e acustico e di controllo igrometrico dell'ambiente;

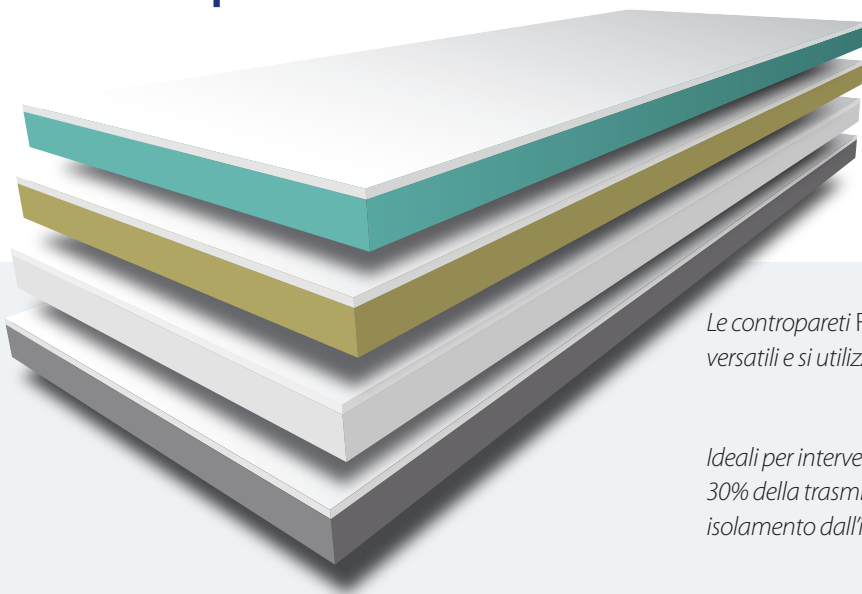
- **intonaci a secco**

le lastre di cartongesso incollate su pareti esistenti svolgono semplice funzione d'intonaco o di finitura.



Una volta realizzata, stuccata e rifinita, la controparete può ricevere qualsiasi tipologia di finitura o rivestimento superficiale.

Il sistema a incollaggio può essere impiegato solo su pareti verticali.



Le contropareti FIBRANgyps **DOUBLE** sono estremamente versatili e si utilizzano sia in edifici nuovi che esistenti.

Ideali per interventi di riqualificazione energetica - incremento del 30% della trasmittanza termica U secondo DM 26_06_2015 per isolamento dall'interno

Lastre



Gamma CARE®



FIBRANgyps CARE

Lastra in gesso rivestito di tipo standard, prodotta con l'innovativa Tecnologia FIBRAN CARE®.

Sp. [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m ²]	Res. Fl. Long. [N]	Res. Fl. Trasv. [N]	Tipo	Reazione al fuoco
12,5	1200 x 2500	9,2	≥600	≥210	A	A2-s1,d0



FIBRANgyps HydroCARE

Lastra in gesso rivestito additivata con oli sintetici per ridurre l'assorbimento d'acqua, prodotta con l'innovativa Tecnologia FIBRAN CARE®.

Sp. [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m ²]	Res. Fl. Long. [N]	Res. Fl. Trasv. [N]	Tipo	Reazione al fuoco
12,5	1200 x 2500	10	≥600	≥210	H1	A2-s1,d0



FIBRANgyps SuperCARE

Lastra in gesso rivestito a densità controllata ed alto isolamento acustico, a resistenza meccanica superiore, incrementata resistenza all'abrasione, all'umidità e all'incendio, prodotta con l'innovativa Tecnologia FIBRAN CARE®.

Sp. [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m ²]	Res. Fl. Long. [N]	Res. Fl. Trasv. [N]	Tipo	Reazione al fuoco
12,5	1200 x 2500	12,7	≥725	≥300	D, F, H1, I, R	A2-s1,d0

Lastre Standard



FIBRANgyps A

Lastra standard per la realizzazione di partizioni interne standard o con specifiche prestazioni acustiche rivestimenti interni (finiture di pareti) esistenti con funzione di intonaco.

Sp. [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m ²]	Res. Fl. Long. [N]	Res. Fl. Trasv. [N]	Tipo	Reazione al fuoco
9,5	1200 x 2000	7,8	≥400	≥160		
	1200 x 2500					
	1200 x 3000					
12,5	1200 x 2000	9,2	≥600	≥210	A	A2-s1,d0
	1200 x 2500					
	1200 x 2700					
	1200 x 2800					
	1200 x 3000					
15	1200 x 2000	12,9	≥650	≥250		
	1200 x 2500					
	1200 x 2600					
	1200 x 2700					
	1200 x 2800					
	1200 x 3000					



FIBRANgyps PLUS

Lastra standard con aggiunta di fibra di vetro nell'impasto del gesso per migliorare la movimentazione e la lavorabilità.

Sp. [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m ²]	Res. Fl. Long. [N]	Res. Fl. Trasv. [N]	Tipo	Reazione al fuoco
12,5	1200 x 2000	9,2	≥550	≥210	A	A2-s1,d0
	1200 x 2500					
	1200 x 2800					
	1200 x 3000					



FIBRANgyps FLEX

Lastra standard per la realizzazione di pareti verticali e orizzontali curve.

Sp. [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m ²]	Res. Fl. Long. [N]	Res. Fl. Trasv. [N]	Tipo	Reazione al fuoco
6,00	1200 x 3000	5,45	≥258	≥100	A	A2-s1,d0

Lastre con ridotto assorbimento d'acqua

FIBRANgyps H1



Descrizione	Sp. [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m ²]	Res. Fl. Long. [N]	Res. Fl. Trasv. [N]	Tipo	Reazione al fuoco
Lastra con ridotto assorbimento di acqua (< 5% in peso) per ambienti umidi	12,5	1200 x 2000	10	≥600	≥210	H1	A2-s1,d0
		1200 x 2500					
1200 x 2600							
1200 x 3000							
	15	1200 x 2000	13,1	≥650	≥250		
		1200 x 2500					
		1200 x 2600					
		1200 x 3000					

FIBRANgyps H2



Descrizione	Sp. [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m ²]	Res. Fl. Long. [N]	Res. Fl. Trasv. [N]	Tipo	Reazione al fuoco
Lastra con ridotto assorbimento di acqua (< 10% in peso) per ambienti umidi	12,5	1200 x 2000	10	≥550	≥210	H2	A2-s1,d0
		1200 x 2500					
		1200 x 3000					

Lastre antincendio

FIBRANgyps F



Descrizione	Sp. [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m ²]	Res. Fl. Long. [N]	Res. Fl. Trasv. [N]	Tipo	Reazione al fuoco
Lastra additivata con fibre di vetro, vermiculite e altri speciali componenti, resistente alle alte temperature per la realizzazione di sistemi con alta resistenza al fuoco.	12,5	1200 x 2000	9,8	≥600	≥210	F	A2-s1,d0
		1200 x 2500					
1200 x 3000							
	15	1200 x 2000	13,1	≥650	≥250		
		1200 x 2500					
		1200 x 3000					

FIBRANgyps A1



Descrizione	Sp. [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m ²]	Res. Fl. Long. [N]	Res. Fl. Trasv. [N]	Tipo	Reazione al fuoco
Lastra standard incombustibile in classe di reazione al fuoco A1 per la realizzazione di rivestimenti di pareti e soffitti in specifiche destinazioni (vie di fuga, alberghi, ecc.)	12,5	1200 x 3000	9,7	≥550	≥210	A	A1
	15	1200 x 3000	12,9	≥650	≥250		

FIBRANgyps A1 F



Descrizione	Sp. [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m ²]	Res. Fl. Long. [N]	Res. Fl. Trasv. [N]	Tipo	Reazione al fuoco
Lastra con nucleo resistente alle alte temperature, in classe di reazione al fuoco A1, per la realizzazione di sistemi resistenti al fuoco e incombustibili.	12,5	1200 x 2000	10,5	≥550	≥210	F	A1
		1200 x 3000					
	15	1200 x 2000	13,1	≥650	≥250		
		1200 x 3000					

Lastre speciali

FIBRANgyps SUPER



Descrizione	Sp. [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m ²]	Res. Fl. Long. [N]	Res. Fl. Trasv. [N]	Tipo	Reazione al fuoco
Lastra speciale con elevate caratteristiche meccaniche, acustiche, termiche e di protezione dal fuoco, resistenza all'abrasione e agli urti, resistenza all'umidità.	12,5	1200 x 2000	12,7	≥725	≥300	D, F, H1, I, R	A2-s1,d0
	15	1200 x 2000 1200 x 3000	15,5	≥870	≥360		

FIBRANgyps ID



Descrizione	Sp. [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m ²]	Res. Fl. Long. [N]	Res. Fl. Trasv. [N]	Tipo	Reazione al fuoco
Lastra a densità controllata e con superficie ad alta resistenza per ambienti con elevata presenza di persone come palestre, scuole, centri commerciali, ecc.	12,5	1200 x 2500	12,3	≥550	≥210	D, I	A2-s1,d0
	15	1200 x 2500	15	≥650	≥250		

FIBRANgyps V



Descrizione	Sp. [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m ²]	Res. Fl. Long. [N]	Res. Fl. Trasv. [N]	Tipo	Reazione al fuoco
Lastra rilavorata, accoppiata con foglio di alluminio, con funzione di barriera al vapore.	12,5	1200 x 3000	9,2	≥550	≥210	-	A2-s1,d0

FIBRANgyps P



Descrizione	Sp. [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m ²]	Res. Fl. Long. [N]	Res. Fl. Trasv. [N]	Tipo	Reazione al fuoco
Lastra rilavorata, accoppiata con foglio di piombo, per la protezione radiologica e acustica.	12,5+5/10	600 x 2500	16	≥600	≥210	-	A2-s1,d0
	12,5+10/10	600 x 2500	22				
	12,5+20/10	600 x 2500	33,5				
	12,5+30/10	600 x 2500	44,9				

FIBRANgyps SMART



Descrizione	Sp. [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m ²]	Res. Fl. Long. [N]	Res. Fl. Trasv. [N]	Tipo	Reazione al fuoco
Lastra standard con dimensioni ridotte. Maneggevole e facile da trasportare.	12,5	900 x 1800	9,2	≥550	≥210	A	A2-s1,d0

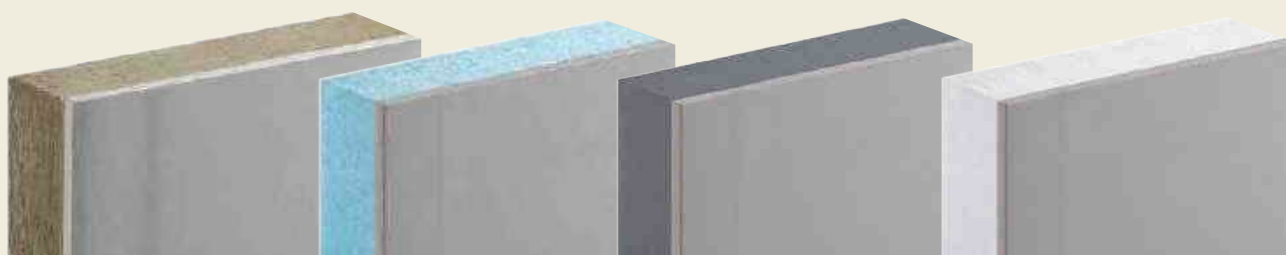
Sistema integrato FIBRANgyps **DOUBLE**

Le lastre accoppiate con pannelli isolanti

FIBRANgyps **DOUBLE** è la nuova gamma di sistemi realizzati con lastre di gesso rivestito abbinare a materiali isolanti di varia natura e caratteristiche, al fine di incrementare l'isolamento termico e acustico di una parete esistente.

FIBRANgyps **DOUBLE** rappresentano una valida soluzione nei casi di ristrutturazione, recupero e riqualificazione di edifici esistenti, in termini di comfort ambientale e di rispetto delle normative vigenti per il contenimento dei consumi energetici invernali ed estivi e di isolamento acustico.

I sistemi pre-accoppiati sono applicati mediante incollaggio e/o avvitatura su struttura metallica* e, dopo adeguata stuccatura dei giunti, possono essere trattati con le consuete finiture (pittura, rivestimenti ceramici, carta da parati, ecc.), realizzando una controparete continua e particolarmente performante.



FIBRANgyps **AGeo**

FIBRANgyps **AXps**

FIBRANgyps **AEps G**

FIBRANgyps **AEps**

CARATTERISTICA	AXps	AGeo	AEps	AEpsG
ISOLAMENTO TERMICO *	★★★★	★★★	★★★	★★★★
ISOLAMENTO ACUSTICO	-	★★★★★	-	-
ANTINCENDIO (REAZIONE AL FUOCO)	★★★ B,s1-d0	★★★★★ A2,s1-d0	★★★ B,s1-d0	★★★ B,s1-d0
VELOCITÀ E FACILITÀ DI POSA	★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★
CONSUMO COLLA	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★
RESISTENZA AGLI URTI, COMPRESIONE & STRAPPO	★★★★★	★★★	★★★★	★★★★

* Le caratteristiche termoisolanti di progetto dei pannelli dipendono sia dal valore della conduttività termica dichiarata λ_D dell'isolante che dalle sue caratteristiche d'assorbimento d'acqua e umidità. Riguardo questo secondo punto, il FIBRANgyps **AXps** è la tipologia con le prestazioni migliori.

#facile
#veloce
#affidabile



Sistema integrato FIBRANgyps DOUBLE

FIBRANgyps AGeo



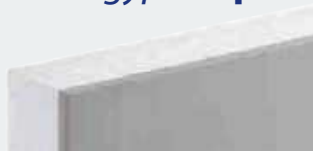
Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m ²]	Resistenza termica [m ² K/W]	Resistenza Flessione Long. [N]	Resistenza Flessione Trasv. [N]	geo			Reazione al fuoco
						Fattore di resistenza al vapore μ	Conducibilità termica λ [W/mK]	Calore specifico c _p	
12,5	30	12,2	0,85	≥550	≥210	1	0,034	1,03	A2-s1,d0
12,5	40	13,2	1,15	≥550	≥210	1	0,034	1,03	A2-s1,d0
12,5	50	14,2	1,40	≥550	≥210	1	0,034	1,03	A2-s1,d0
12,5	60	15,2	1,70	≥550	≥210	1	0,034	1,03	A2-s1,d0

FIBRANgyps AXps



Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m ²]	Resistenza termica [m ² K/W]	Resistenza Flessione Long. [N]	Resistenza Flessione Trasv. [N]	xps			Reazione al fuoco
						Fattore di resistenza al vapore μ	Conducibilità termica λ [W/mK]	Calore specifico c _p	
12,5	30	10	0,95	≥550	≥210	50	0,032	1,45	B-s1,d0
12,5	40	10,3	1,20	≥550	≥210	50	0,032	1,45	B-s1,d0
12,5	50	10,6	1,50	≥550	≥210	50	0,033	1,45	B-s1,d0
12,5	60	10,9	1,75	≥550	≥210	50	0,033	1,45	B-s1,d0
12,5	80	11,4	2,30	≥550	≥210	50	0,034	1,45	B-s1,d0

FIBRANgyps AEps



Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m ²]	Resistenza termica [m ² K/W]	Resistenza Flessione Long. [N]	Resistenza Flessione Trasv. [N]	eps			Reazione al fuoco
						Fattore di resistenza al vapore μ	Conducibilità termica λ [W/mK]	Calore specifico c _p	
9,5	20	8,1	0,55	≥400	≥160	50	0,036	1,45	B-s1,d0
9,5	30	8,3	0,85	≥400	≥160	50	0,036	1,45	B-s1,d0
9,5	40	8,4	1,10	≥400	≥160	50	0,036	1,45	B-s1,d0

FIBRANgyps AEps G



Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m ²]	Resistenza termica [m ² K/W]	Resistenza Flessione Long. [N]	Resistenza Flessione Trasv. [N]	eps grigio			Reazione al fuoco
						Fattore di resistenza al vapore μ	Conducibilità termica λ [W/mK]	Calore specifico c _p	
12,5	20	9,5	0,65	≥550	≥210	50	0,031	1,45	B-s1,d0
12,5	30	9,7	1,00	≥550	≥210	50	0,031	1,45	B-s1,d0
12,5	40	9,8	1,30	≥550	≥210	50	0,031	1,45	B-s1,d0

FIBRANprofiles



Profili per cartongesso

La gamma prodotti **FIBRANprofiles** comprende i profili e gli accessori necessari per la realizzazione dei sistemi in cartongesso quali:




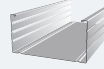

- Pareti divisorie
- Contropareti
- Controsoffitti
- Pareti di grandi altezze
- Velette
- Elementi architettonici



FIBRANprofiles - GUIDE PER PARETI E CONTROPARETI a norma DIN

NOME	DESCRIZIONE	CODICE	dimensioni mm	pezzi/plt	m/plt	kg/ plt	
GUIDA 50		Guida metallica a U orizzontale a norma DIN (40x50x40 mm.)	PSFPAGU50ND30006	40/50/40 - 3000	168	504	301
			PSFPAGU50ND40006	40/50/40 - 4000	168	672	402
GUIDA 55		Guida metallica a U orizzontale a norma DIN (40x55x40 mm.)	PSFPAGU55ND30006	40/55/40 - 3000	168	504	301
			PSFPAGU55ND40006	40/55/40 - 4000	168	504	303
GUIDA 75		Guida metallica a U orizzontale a norma DIN (40x75x40 mm.)	PSFPAGU75ND30006	40/75/40 - 3000	168	672	404
			PSFPAGU75ND40006	40/75/40 - 4000	168	672	481
GUIDA 100		Guida metallica a U orizzontale a norma DIN (40x100x40 mm.)	PSFPAGU100ND30006	40/100/40 - 3000	168	504	420
			PSFPAGU100ND40006	40/100/40 - 4000	168	672	560
GUIDA 150		Guida metallica a U orizzontale a norma DIN (40x150x40 mm.)	PSPPAGU150ND30006	40/150/40 - 3000	112	336	463
			PSPPAGU150ND40006	40/150/40 - 4000	112	448	617

FIBRANprofiles - MONTANTI PER PARETI E CONTROPARETI a norma DIN

MONTANTE 50		Montante a C verticale a norma DIN (47x49x50 mm.)	PSFPAMC50ND30006	47/49/50 - 3000	160	480	357
			PSFPAMC50ND35006	47/49/50 - 3500	160	560	417
			PSFPAMC50ND40006	47/49/50 - 4000	160	640	476
MONTANTE 55		Montante a C verticale a norma DIN (47x54x50 mm.)	PSFPAMC55ND30006	47/54/50 - 3000	160	480	356
			PSFPAMC55ND40006	47/54/50 - 3500	160	640	475
			PSFPAMC55ND-0006	lunghezze fino a 6mt	-	-	-
			PSFPAMC55ND+0006	lunghezze fino a 6mt	-	-	-
MONTANTE 75		Montante a C verticale a norma DIN (47x74x50 mm.)	PSFPAMC75ND30006	47/74/50 - 3000	160	480	414
			PSFPAMC75ND35006	47/74/50 - 3500	160	560	483
			PSFPAMC75ND40006	47/74/50 - 4000	160	640	552
MONTANTE 100		Montante a C verticale a norma DIN (47x99x50 mm.)	PSFPAMC100ND30006	47/99/50 - 3000	160	480	470
			PSFPAMC100ND40006	47/99/50 - 4000	160	640	627
MONTANTE 150		Montante a C verticale a norma DIN (47x149x50 mm.)	PSPPAMC150ND30006	47/149/50 - 3000	112	336	425
			PSPPAMC150ND40006	47/149/50 - 4000	112	448	567

Il dimensionamento e la progettazione delle pareti interne o esterne sono subordinati ai dati dell'edificio, in accordo con le norme tecniche per le costruzioni - D.M. 17 gennaio 2018



Tutte le superfici dei profili sono protette da passivazione chimica e oliatura in profilatura. I profili della gamma FIBRANprofiles sono prodotti in spessori di acciaio 0,6-0,8-1,0 mm.

FIBRANprofiles - PROFILI PER CONTROPARETI E CONTROSOFFITTI a norma DIN

NOME	DESCRIZIONE	CODICE	dimensioni mm	pezzi/plt	m/plt	kg/ plt
MONTANTE 4927BA	Montante a C con bordo arrotondato	PSFCOPC4927BA30006	27/49/27 - 3000	160	504	301
		PSFCOPC4927BA40006	27/49/27 - 4000	160	672	402
MONTANTE 4927BS	Montante a C con bordo schiacciato	PSFCOPC4927BS30006	27/49/27 - 3000	160	504	301
		PSFCOPC4927BS40006	27/49/27 - 4000	160	504	303
GUIDA 2830	Guida metallica a U perimetrale per montanti 4927	PSFCOGU2830GS30006	30/28/30 - 3000	180	672	404
		PSFCOGU2830GS40006	30/28/30 - 4000	180	672	481
GUIDA 4918	Guida metallica a U perimetrale per montanti 4918	PSPCGU2020G830006	20/20/20 - 3000	200	600	190
MONTANTE 4918BA	Montante a C con bordo arrotondato	PSPCOPR4918BA30006	18/49/18 - 3000	160	480	219
		PSPCOPR4918BA40006	18/49/18 - 4000	160	640	292
GUIDA OMEGA	Guida metallica per profilo OMEGA 20	PSPCGU2020G830006	20/20/20 - 3000	200	600	190
PROFILO OMEGA 20	Profilo OMEGA altezza 20 mm, larghezza 35 mm	PSPCOPR2035OM30006	10/20/35/20/10 - 3000	120	360	203
		PSPCOPR2035OM40006	10/20/35/20/10 - 4000	120	480	271
MONTANTE 6027BA	Montante a C con bordo arrotondato	PSGCOPR6027BA31006	27/60/27 - 3100	160	496	325



Stucchi e Colle

La stuccatura dei giunti e il trattamento delle superfici sono fasi fondamentali per la qualità, la continuità meccanica e l'estetica dei sistemi a secco.

Gli stucchi **FIBRANgyps JF**, tradizionali in polvere e in pasta, sono conformi alla UNI EN 13963 e consentono la realizzazione di finiture rispondenti ai livelli di qualità superficiale definiti dalla UNI 11424.

Sono inoltre caratterizzati da differenti tempi di lavorabilità, asciugatura ed elasticità.



FIBRANgyps JF30



Descrizione	Tempo di presa	Lavorabilità	Rapporto acqua polvere	Resa kg/m ²	Reazione al fuoco
Stucco a presa rapida per il trattamento e riempimento dei giunti di lastre in gesso rivestito	60 min.	30 min.	60/40	0,39	A1

FIBRANgyps JF60



Descrizione	Tempo di presa	Lavorabilità	Rapporto acqua polvere	Resa kg/m ²	Reazione al fuoco
Stucco a presa rapida per il trattamento e riempimento dei giunti di lastre in gesso rivestito	180 min.	60 min.	60/40	0,39	A1

FIBRANgyps JF120



Descrizione	Tempo di presa	Lavorabilità	Rapporto acqua polvere	Resa kg/m ²	Reazione al fuoco
Stucco a presa rapida per il trattamento e riempimento dei giunti di lastre in gesso rivestito	300 min.	120 min.	60/40	0,39	A1

FIBRANgyps JF READYMIX



Descrizione	Tempo di presa	Lavorabilità	Rapporto acqua polvere	Resa kg/m ²	Reazione al fuoco
Stucco in pasta, facile da stendere, ad applicazione manuale e a spruzzo, ideale per il trattamento dei giunti e per le finiture	12 ore	-	-	0,5	A2-s1,d0

FIBRANgyps GLUE



Descrizione	Tempo di presa	Lavorabilità	Rapporto acqua polvere	Resa kg/m ²	Reazione al fuoco
Collante a base gesso per incollaggio di lastre in gesso rivestito e di pannelli accoppiati	480 min.	90 min.	60/40	0,39	A1

Accessori

La corretta installazione della parete è facilitata da una serie di accessori appositamente predisposti a tale scopo.

Cavaliere BA



Gancio distanziatore BA



Staffa universale



Tassello in nylon con collare



Silicone sigillante specifico per la protezione dal fuoco



Tassello a percussione in nylon 6 x 37 mm



FIBRANgyps SCREW

Vite fosfatata autofilettante punta chiodo



FIBRANgyps SCREW

Vite fosfatata autoperforante testa rondella



FIBRANgyps SCREW

Vite fosfatata autoperforante punta trapano



Nastro in fibra di vetro **FIBRANgyps TAPE**



Nastro adesivo in polietilene per l'isolamento acustico



Nastro di rinforzo in carta microperforata



FIBRANinsulation

La gamma **FIBRANgyps** si completa con i prodotti isolanti in lana di vetro e in lana di roccia, necessari per l'isolamento acustico, l'isolamento termico e la resistenza al fuoco dei sistemi a secco. In questo catalogo sono presenti solo alcuni dei prodotti disponibili. Per una consultazione completa si rimanda allo specifico catalogo **FIBRANgeo** o al sito www.fibran.it nella sezione dedicata agli isolanti.

La lana di roccia **FIBRANgeo** è la soluzione ideale per le pareti che richiedono eccellenti prestazioni di isolamento termico e acustico, nonché un'ottima resistenza al fuoco.

I pannelli **FIBRANgeo B-040**, **FIBRANgeo B-050**, **FIBRANgeo B-570** in lana di roccia biosolubile, incombustibili classe A1 e idrorepellenti, costituiscono la scelta ottimale ed ecosostenibile.



FIBRANgeo B-040



Descrizione	Spessore [mm]	Conducibilità termica λ (W/mK)	Reazione al fuoco
Densità 40 kg/m ³ 1200 x 600 mm	40	0,034	Euroclasse A1
	50		
	60		
	80		
	100		

FIBRANgeo B-050



Descrizione	Spessore [mm]	Conducibilità termica λ (W/mK)	Reazione al fuoco
Densità 50 kg/m ³ 1200 x 600 mm	30	0,034	Euroclasse A1
	40		
	50		
	60		
	80		
	100		

FIBRANgeo B-570



Descrizione	Spessore [mm]	Conducibilità termica λ (W/mK)	Reazione al fuoco
Densità 75 kg/m ³ 1200 x 600 mm	30	0,033	Euroclasse A1
	40		
	50		
	60		
	80		
	100		

Un altro prodotto consigliato per l'isolamento termico ed acustico di pareti e contropareti in cartongesso è il pannello arrotolato in lana di vetro biosolubile **TWR1600**, rivestito su un lato da un velo di vetro, incombustibile classe A1, idrorepellente e composto da un'alta percentuale di vetro riciclato. Disponibile in tre spessori: 45, 70 e 95 mm.

TWR1600



Descrizione	Spessore mm	L mm	Rotoli/pacco	m ² /pacco	PALLET n. pacchi	PALLET m ²
Rotoli 600 x L mm $\lambda=0,039$ W/mK Euroclasse A1	45	20000	2	18,00	24	432,00
Rotoli 600 x L mm $\lambda=0,039$ W/mK Euroclasse A1	70	13000	2	12,00	24	288,00
Rotoli 600 x L mm $\lambda=0,039$ W/mK Euroclasse A1	95	10000	2	12,00	24	240

Attrezzi per la Posa

Per un'installazione facile e veloce, è consigliato utilizzare gli specifici attrezzi per la posa.

Carrello porta lastre



Alzalastre telescopico a cremagliera



Alzalastre a staffa in alluminio



Pialla per lastre



Maniglia porta lastre



Seghetto a punta



Cesoie per il taglio dei profili metallici



Pialletto per lastre



Miscelatore per l'impasto dello stucco



Cutter per il taglio delle lastre di cartongesso



Secchio per la miscelazione dello stucco



Spatola Americana inox



Spatola Americana inox con punta per viti a stella



Spatola per spigoli



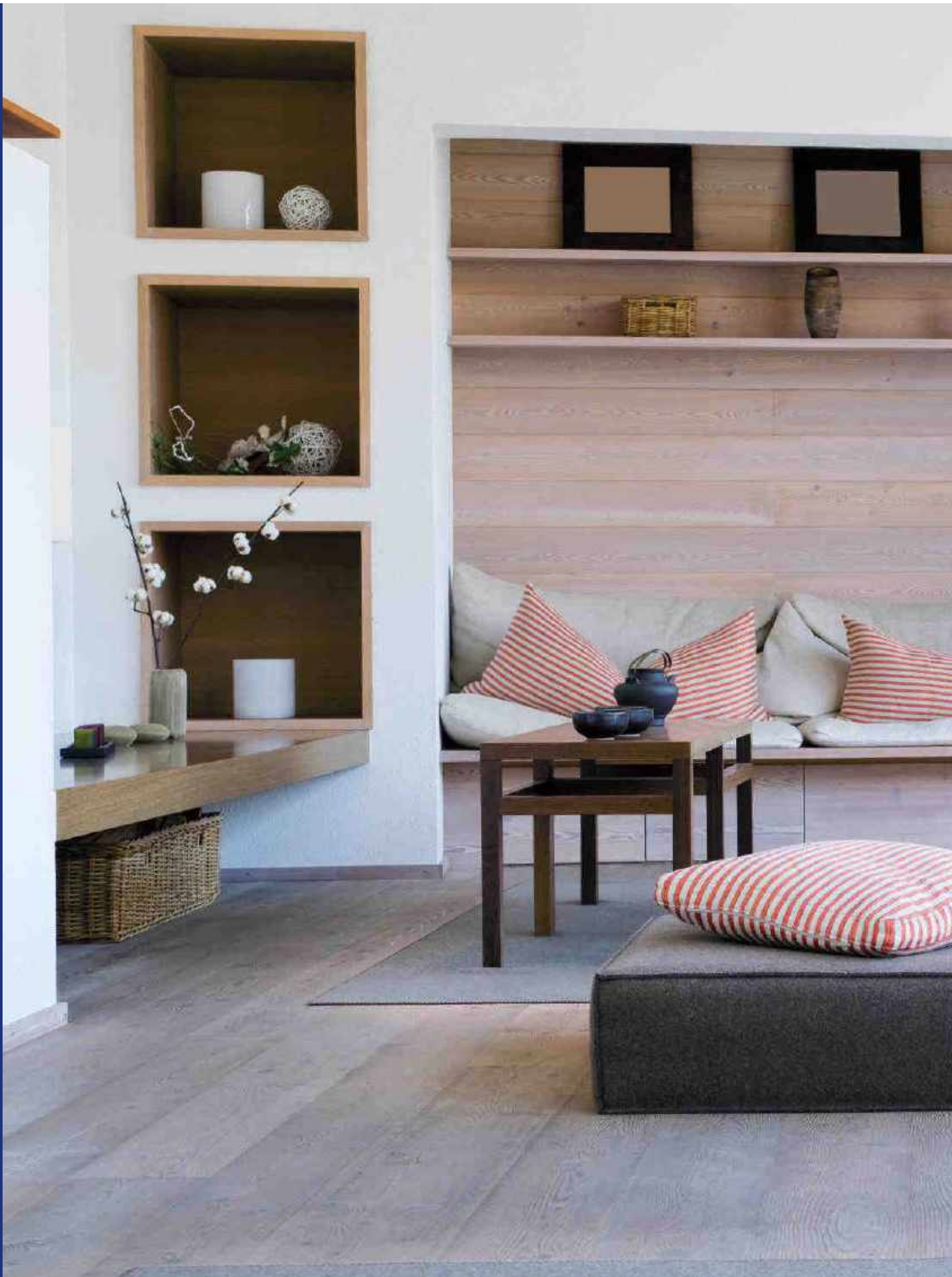
Spatola per angoli



Tampone per smerigliare



Soluzioni FIBRANGyps per le contropareti divisorie





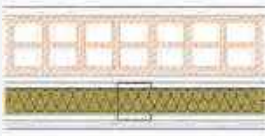
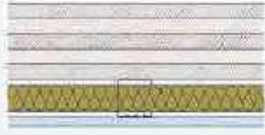

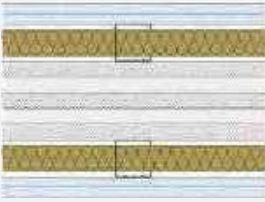
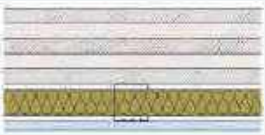
FIBRANgyps

Soluzioni
per le contropareti

Le contropareti sono elementi costruttivi fondamentali per modificare o migliorare le prestazioni delle pareti interne degli edifici, quali ad esempio comfort termico, isolamento acustico e sicurezza in caso d'incendio. FIBRAN propone una serie di soluzioni con strutture metalliche (indipendenti o fissate ad una muratura di supporto, rivestite da una o più lastre in cartongesso), con pannelli preaccoppiati a materiali isolanti e con lastre direttamente incollate alla muratura di supporto. La scelta fra tutte queste soluzioni dipende dalle prestazioni che si vogliono raggiungere, dallo spazio disponibile, dalle condizioni di progetto e dalle preferenze progettuali.

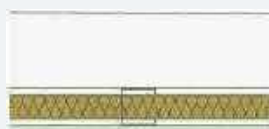
www.fibran.it

Contropareti - Fissaggio meccanico su struttura metallica indipendente

Sistema	Descrizione	Spessore Controparete [mm]	Peso Controparete [kg/m ²]	Isolamento Acustico Rw [dB]	Trasmittanza Termica ΔU [W/m ² K]	Resistenza al fuoco EI/REI
LW 63/50 mw	<p>Blocco di laterizio forato spessore 80 mm, intonacato su entrambi i lati.</p> <p>Montanti FIBRAN<i>profiles</i> 50 mm</p> <p>Pannello isolante FIBRAN<i>geo</i> B-040 spessore 40 mm</p> <p>1 lastra FIBRAN<i>gy</i>ps A spessore 12,5 mm</p> 	63	10,8	55 dB I.G. 325020	0,61	-
LW XLAM 63/50 mw	<p>X-LAM spessore 90 mm con carico applicato</p> <p>Montanti FIBRAN<i>profiles</i> 50 mm</p> <p>Pannello isolante FIBRAN<i>geo</i> B-040 spessore 40 mm</p> <p>1 lastra FIBRAN<i>gy</i>ps SUPER 13 spessore 12,5 mm</p> 	63	14,3	59 dB Valutazione analitica	0,43	REI 120 CSI 2173FR
LW XLAM 75/50 mw	<p>X-LAM spessore 100 mm con carico applicato</p> <p>Montanti FIBRAN<i>profiles</i> 50 mm</p> <p>Pannello isolante FIBRAN<i>geo</i> B-040 sp. 40 mm</p> <p>2 lastre FIBRAN<i>gy</i>ps SUPER 13 spessore 12,5 mm</p> 	75	27	62 dB I.G. 324835	0,41	REI 120 CSI 2173FR
LW XLAM 75+75/50+50 mw	<p>X-LAM sp. 100 mm con carico applicato</p> <p>Montanti FIBRAN<i>profiles</i> 50 mm</p> <p>Pannelli isolanti FIBRAN<i>geo</i> B-040 spessore 40 mm</p> <p>4 lastre FIBRAN<i>gy</i>ps SUPER 13 spessore 12,5 mm</p> 	75+75	54	70 dB I.G. 324835	0,26	REI 120 CSI 2173FR
LW XLAM 63/50 SuperCARE mw	<p>X-LAM spessore 90 mm caricato con carico applicato</p> <p>Montanti FIBRAN<i>profiles</i> 50 mm</p> <p>Pannelli isolanti FIBRAN<i>geo</i> B-040 sp. 40 mm</p> <p>1 lastra FIBRAN<i>gy</i>ps SuperCARE spessore 12,5 mm</p> 	63	14,3	59 dB Valutazione analitica	0,43	REI 120 CSI 2173FR

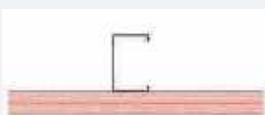
Contropareti - Fissaggio meccanico su struttura metallica indipendente

Sistema	Descrizione	Spessore Controparete [mm]	Peso Controparete [kg/m ²]	Isolamento Acustico Rw [dB]	Trasmittanza Termica ΔU [W/m ² K]	Resistenza al fuoco EI/REI
LWH 63/50 mw	<p>Parete esistente</p> <p>Montanti FIBRANprofiles 50 mm</p> <p>Pannello isolante FIBRANgeo B-040 spessore 40 mm</p> <p>1 lastra di FIBRANgyps H 13 spessore 12,5 mm</p>	63	12	-	0,6	-



Contropareti - Fissaggio meccanico su struttura metallica indipendente

Sistema	Descrizione	Spessore Controparete [mm]	Peso Controparete [kg/m ²]	Isolamento Acustico Rw [dB]	Trasmittanza Termica ΔU [W/m ² K]	Resistenza al fuoco EI/REI
SW-F 105/75	<p>Montanti FIBRANprofiles 75 mm</p> <p>2 lastre di cartongesso FIBRANgyps F 15 spessore 15 mm</p> <p>2 botole</p>	105	28	-	-	EI 60 CSI 1624FR
SW-F 86/48	<p>Montanti FIBRANprofiles 50 mm</p> <p>3 lastre FIBRANgyps F 13 spessore 12,5 mm</p>	86	33	-	-	EI 90 167/C/14- 242FR Altezza max 10m FT.
SW-F 125/75	<p>Montanti FIBRANprofiles 75 mm</p> <p>4 lastre di cartongesso FIBRANgyps F 13 spessore 12,5 mm</p>	125	43	-	-	EI 120 I.G. 304644/35 27FR




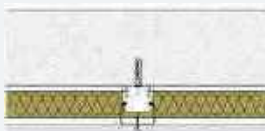
Contropareti - Incollaggio/Fissaggio (a pelle resiliente)

Sistema	Descrizione	Spessore Controparete [mm]	Peso Controparete [kg/m ²]	Isolamento Acustico Rw [dB]	Trasmittanza Termica ΔU [W/m ² K]	Resistenza al fuoco EI/REI
<p>LW AGeo 13+40</p> 	<p>Blocco di laterizio forato spessore 80 mm, intonacato su entrambi i lati</p> <p>Sistema FIBRANGypsum AGeo spessore 13+40 mm, incollato e tassellato</p>	53	13,2	<p>54 dB</p> <p>(54,6 dB) I.G. 325021</p>	0,61	-
<p>LW AEps</p> 	<p>Blocco di laterizio forato o altra tipologia di supporto murario</p> <p>Sistema FIBRANGypsum AEps sp. variabile, incollato e tassellato</p>	Variabile	Variabile		Variabile	-
<p>LW AEps G</p> 	<p>Blocco di laterizio forato o altra tipologia di supporto murario</p> <p>Lastra FIBRANGypsum EAps sp. variabile, incollato e tassellato</p>	Variabile	Variabile		Variabile	-
<p>LW AXps</p> 	<p>Blocco di laterizio forato o altra tipologia di supporto murario</p> <p>Sistema FIBRANGypsum AXps spessore 13+60 mm, incollato e tassellato</p>	73	10,9	-	0,46	-

Contropareti - Incollaggio/Fissaggio meccanico su struttura metallica indipendente

Sistema	Descrizione	Spessore Controparete [mm]	Peso Controparete [kg/m ²]	Isolamento Acustico Rw [dB]	Trasmittanza Termica ΔU [W/m ² K]	Resistenza al fuoco EI/REI
LW-F EI120	<p>Blocco di laterizio forato spessore 80 mm, intonacato su entrambi i lati</p>  <p>1 lastra FIBRANGyeps F 15 spessore 15 mm, incollata e fissata con tasselli meccanici ad espansione</p>	15	13,1	-	-	EI 120 CSI 1657FR
LW X-LAM F13	<p>X-LAM spessore 83 mm con carico applicato</p>  <p>1 Lastra FIBRANGyeps F 13 spessore 12,5 mm fissata direttamente alla struttura in X-LAM con viti FIBRAN gyps SUPER SCREW</p>	12,5	9,8	-	-	EI 90 CSI 2170FR

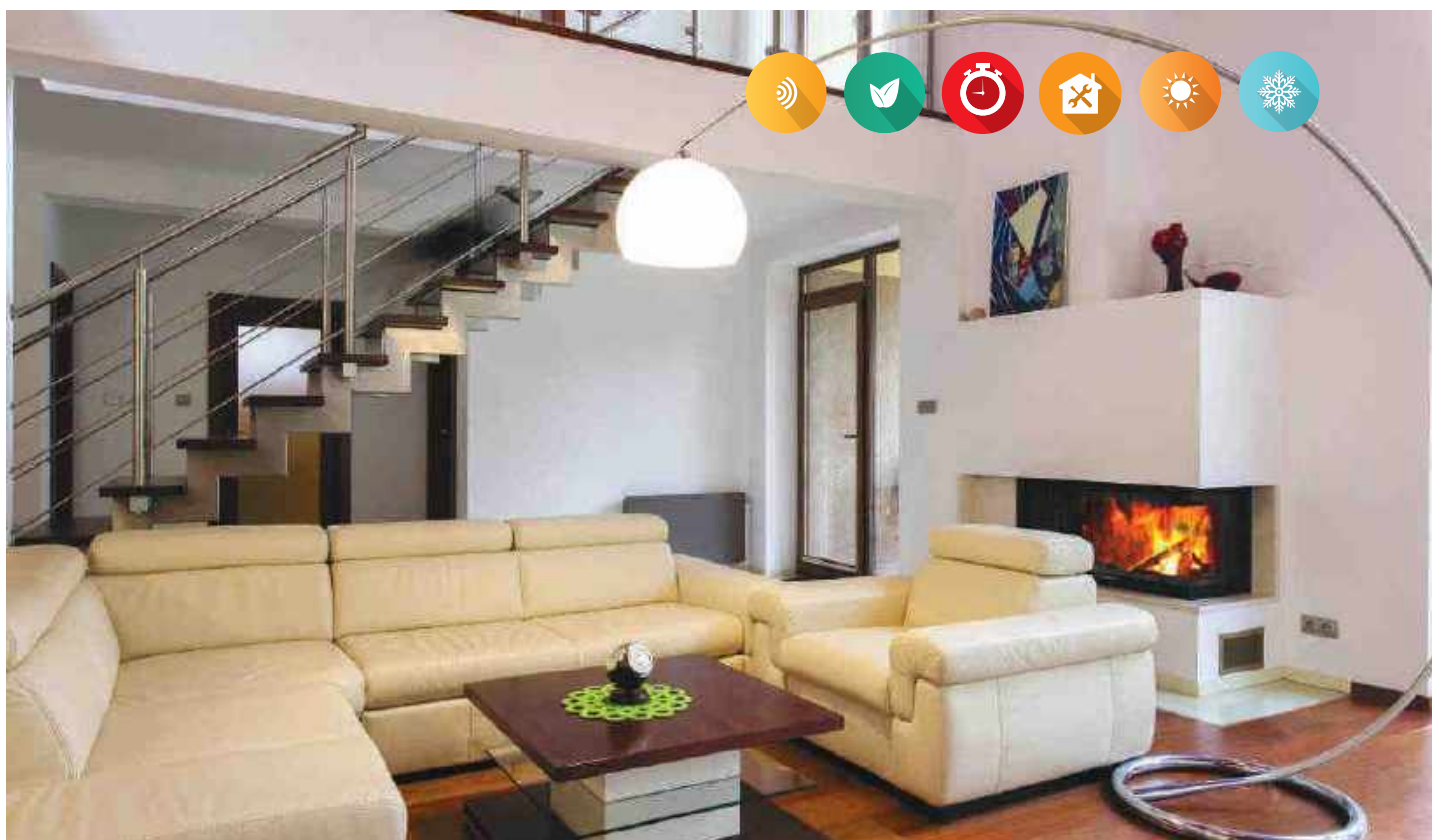
Contropareti - Fissaggio meccanico con elementi distanziatori (ganci o staffe)

Sistema	Descrizione	Spessore Controparete [mm]	Peso Controparete [kg/m ²]	Isolamento Acustico Rw [dB]	Trasmittanza Termica ΔU [W/m ² K]	Resistenza al fuoco EI/REI
LW 28/15 LW 40/27	<p>Blocco di laterizio forato o altra tipologia di supporto murario</p>  <p>Montanti FIBRANprofiles tipo 4918 o 4927</p> <p>Gancio distanziatore o staffa universale FIBRAN gyps</p> <p>Pannello isolante FIBRANGeo</p> <p>1 lastra FIBRANGyeps spessore 12,5 mm</p> 	28 o 40 (+ ingombro gancio o staffa)	-	-	1,00 FIBRANGeo	-

FIBRANGyps LW 63/50 mw

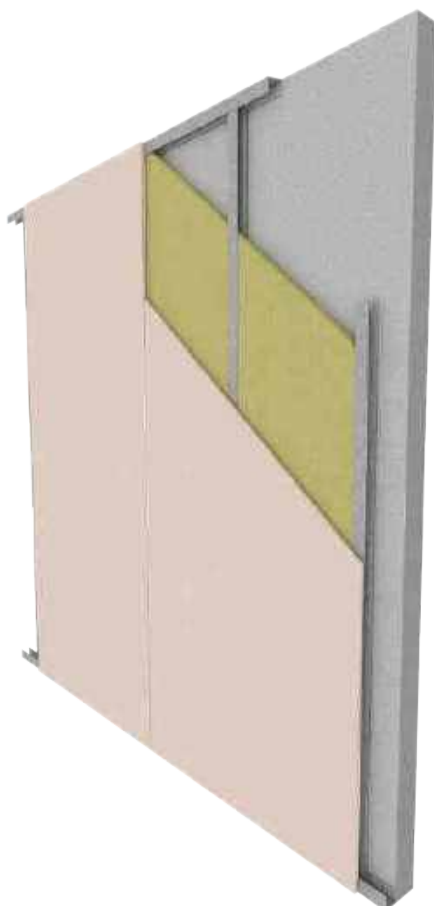
La controparete termo-acustica che migliora il comfort ambientale

- ideale per tutti gli ambienti grazie alle ottime prestazioni
- particolarmente indicata per l'isolamento acustico e termico, anche su pareti perimetrali di facciata – rientra nelle soluzioni che rispettano sia i requisiti di legge del DM sia le trasmittanze limite relative al bonus energia



PRESTAZIONI	
Potere fonoisolante Rw [dB]	Trasmittanza termica ΔU [W/m ² K]
55 dB (55,3 dB) I.G. 325020	0,61
+ 15 dB rispetto alla parete in blocchi di laterizio forato	Valido per interventi di risparmio energetico DM 26_06_2015

La controparete è costituita da 1 lastra di cartongesso FIBRANGyps A 13 fissata a struttura metallica FIBRANprofiles GUIDE e MONTANTE 50, con lana minerale FIBRANgeo posta in intercapedine.



FIBRANgyps LW 63/50 mw

1. FIBRANprofiles **GUIDA 50**
2. FIBRANprofiles **MONTANTE 50**
3. FIBRANgyps **NASTRO BIADESIVO**
4. FIBRANgyps **TASSELLO A PERCUSSIONE**
5. FIBRANgyps **A 13** , n. 1 lastra
6. FIBRANgeo **B-040** sp. 40 mm, n. 1 pannello
7. FIBRANgyps **SCREW 25**
8. FIBRANgyps **TAPE**
9. FIBRANgyps **JF**
10. FIBRANgyps **JF READYMIX** per la rasatura totale della superficie

INCIDENZE PER METRO QUADRATO DI CONTROPARETE

materiali	montante singolo, lastra singola interasse	
	400 mm	600 mm
		
1. FIBRANprofiles GUIDE 50	0,67 m	0,67 m
2. FIBRANprofiles MONTANTI 50	2,60 m	2,00 m
3. FIBRANgyps NASTRO BIADESIVO in polietilene per l'isolamento acustico	0,33 m	0,33 m
4. Tasselli per il fissaggio delle guide FIBRANgyps TASSELLI	1,70 pz	1,70 pz
5. Lastre FIBRANgyps A 13	1,00 m ²	1,00 m ²
6. Pannello isolante FIBRANgeo B-040	1,00 m ²	1,00 m ²
7. Viti autofilettanti FIBRANgyps SCREW 25	18 pz	13 pz
8. Nastro per il trattamento dei giunti FIBRANgyps TAPE	1,70 m	1,50 m
9. Stucco FIBRANgyps JF	0,40 kg	0,50 kg
10. Rasante FIBRANgyps JF READYMIX		

- La controparete è fissata meccanicamente a una struttura indipendente.
- Per migliorare le prestazioni (acustiche, meccaniche, ecc.) può essere impiegato anche un secondo strato di lastre di cartongesso, così come può essere raddoppiato il montante in configurazione dorso-dorso.

FIBRANgypS LW XLAM 63/50 mw

Rivestimento antincendio delle Pareti portanti in legno

- a elevata resistenza meccanica
- REI 120
- ideale per migliorare il comfort di due unità immobiliari confinanti grazie alle prestazioni molto elevate di isolamento acustico e termico, ben oltre i limiti di legge

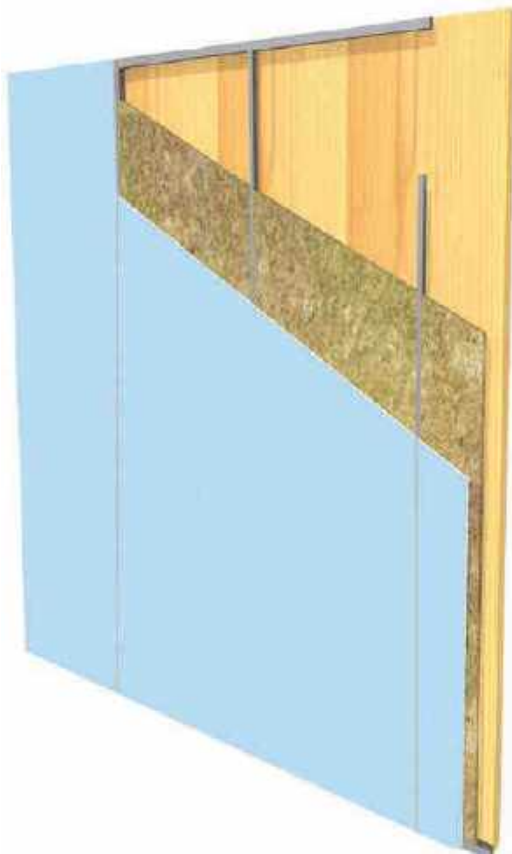


PRESTAZIONI	
Resistenza al fuoco REI (test secondo EN 1364-1)	Trasmittanza termica ΔU [W/m ² K]
REI 120 CSI 2173 FR (altezza max 4 m)	0,43
-	Valido per interventi di risparmio energetico DM 26_06_2015

La parete è costituita da un pannello XLAM abbinato a 1 lastra FIBRANgypS SUPER 13 alla struttura metallica FIBRANprofiles GUIDE e MONTANTE 50, con lana minerale FIBRANgeo in intercapedine, posta tra i profili.

Per migliorare la qualità dell'aria all'interno degli ambienti abitativi, si consiglia l'impiego della lastra FIBRANgypS SuperCARE.





FIBRANgyps LW XLAM 63/50 SUPER mw

1. FIBRANprofiles **GUIDA 50**
2. FIBRANprofiles **MONTANTE 50**
3. FIBRANgyps **NASTRO BIADESIVO**
4. FIBRANgyps **TASSELLO A PERCUSSIONE**
5. FIBRANgyps **SUPER 13**
6. FIBRANgeo **B-040** sp. 40 mm
7. FIBRANgyps **SCREW 23**
8. FIBRANgyps **TAPE**
9. FIBRANgyps **JF**
10. FIBRANgyps **JF READYMIX** per la rasatura totale della superficie



INCIDENZE PER METRO QUADRATO DI CONTROPARETE

materiali	montante doppio, lastra doppia per lato	
	400 mm	600 mm
		
1. FIBRANprofiles GUIDE 50	0,67 m	0,67 m
2. FIBRANprofiles MONTANTI 50	2,60 m	2,00 m
3. FIBRANgyps NASTRO BIADESIVO in polietilene per l'isolamento acustico	0,33 m	0,33 m
4. Tasselli per il fissaggio delle guide FIBRANgyps TASSELLI	1,70 pz	1,70 pz
5. Lastre FIBRANgyps SUPER 13	1,00 m ²	1,00 m ²
6. Pannello isolante FIBRANgeo B-040	1,00 m ²	1,00 m ²
7. Viti autofilettanti FIBRANgyps SUPER SCREW 23	18 pz	13 pz
8. Nastro per il trattamento dei giunti FIBRANgyps TAPE	1,70 m	1,50 m
9. Stucco FIBRANgyps JF	0,40 kg	0,50 kg
10. Rasante FIBRANgyps JF READYMIX		

• Per l'isolamento acustico porre estrema attenzione alla posa del nastro biadesivo su tutto il perimetro del sistema (soffitto, pavimento, montanti laterali) in modo da evitare ponti acustici che causerebbero la perdita delle prestazioni.

FIBRANgyps LW H 63/50

La Controparete per la finitura di Pareti esistenti in locali umidi

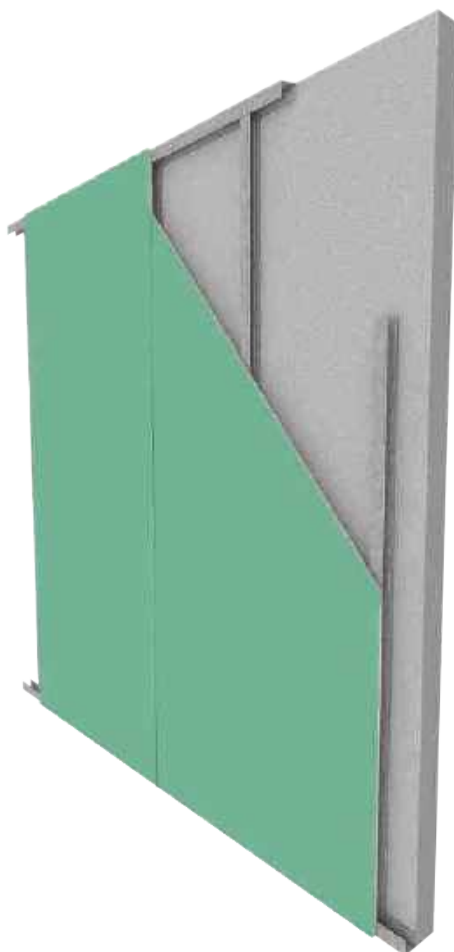
- l'abbinamento con le lastre di cartongesso FIBRANgyps H la rende ideale per locali soggetti a umidità come bagni e cucine, ma anche per box, scantinati e sottotetti
- facile, agevole e veloce da posare



PRESTAZIONI DELLE LASTRE A RIDOTTO ASSORBIMENTO D'ACQUA

	H1	H2
Assorbimento d'acqua totale (% in peso)	< 5%	< 10%
Assorbimento d'acqua superficiale (g/m²)	180	220

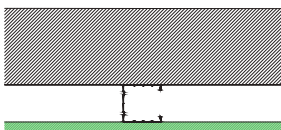
La controparete è costituita da 1 lastra di cartongesso FIBRANgyps H1 (o H2) 13, con faccia a vista di colore verde, fissata a struttura metallica FIBRANprofiles GUIDE e MONTANTE 50.



FIBRANgyps LW H 63/50

1. FIBRANprofiles **GUIDA 50**
2. FIBRANprofiles **MONTANTE 50**
3. FIBRANgyps **NASTRO BIADESIVO**
4. FIBRANgyps **TASSELLO A PERCUSSIONE**
5. FIBRANgyps **H1** o **H2 13**, n. 1 lastra
6. FIBRANgyps **SCREW 25**
7. FIBRANgyps **TAPE**
8. FIBRANgyps **JF**
9. FIBRANgyps **JF READYMIX** per la rasatura totale della superficie

INCIDENZE PER METRO QUADRATO DI CONTROPARETE

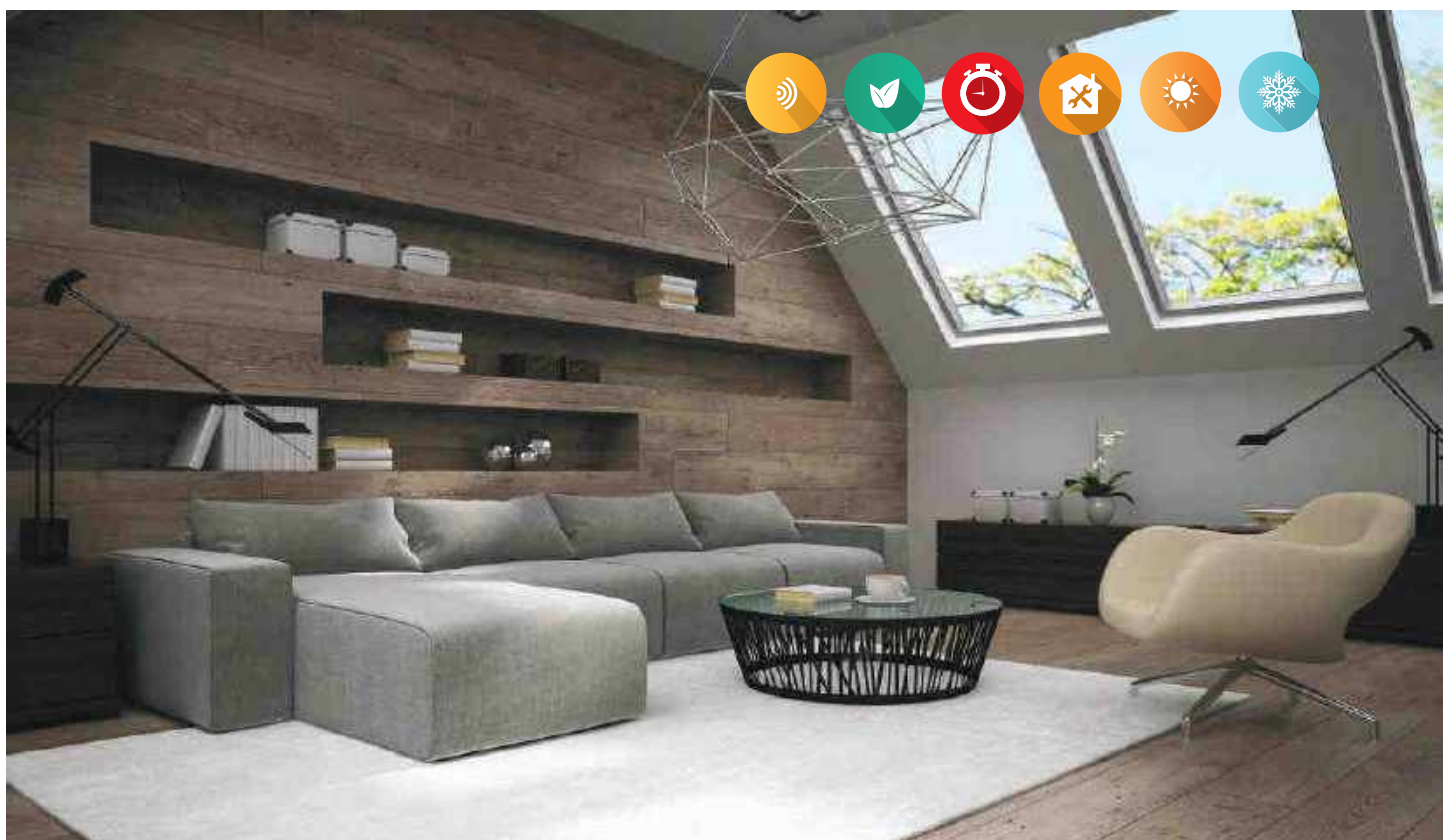
materiali	montante singolo, lastra singola	
	400 mm	600 mm
		
1. FIBRANprofiles GUIDE 50	0,67 m	0,67 m
2. FIBRANprofiles MONTANTI 50	2,60 m	2,00 m
3. FIBRANgyps NASTRO BIADESIVO in polietilene per l'isolamento acustico	0,33 m	0,33 m
4. Tasselli per il fissaggio delle guide FIBRANgyps TASSELLI	1,70 pz	1,70 pz
5. Lastre FIBRANgyps H1 o H2 13	1,00 m ²	1,00 m ²
6. Viti autofilettanti FIBRANgyps SCREW 25	18 pz	13 pz
7. Nastro per il trattamento dei giunti FIBRANgyps TAPE	1,70 m	1,50 m
8. Stucco FIBRANgyps JF	0,40 kg	0,50 kg
9. Rasante FIBRANgyps JF READYMIX		

- La controparete è fissata meccanicamente a una struttura metallica indipendente.
- Per migliorarne le prestazioni acustiche e termiche il sistema può essere integrato con un pannello isolante FIBRANgeo posto in intercapedine. In questo caso, verificate le condizioni termo-igrometriche dell'ambiente mediante calcolo, può essere richiesto l'impiego di un foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore. A tal fine possono essere utilizzate le lastre FIBRANgyps V. In presenza di pareti esistenti umide, l'isolante in lana di roccia deve essere tenuto staccato dalla parete.
- In funzione delle esigenze progettuali, il sistema può essere realizzato anche con guide e montanti di dimensioni maggiori.

FIBRANgypS LWXLAM 75/50 mw

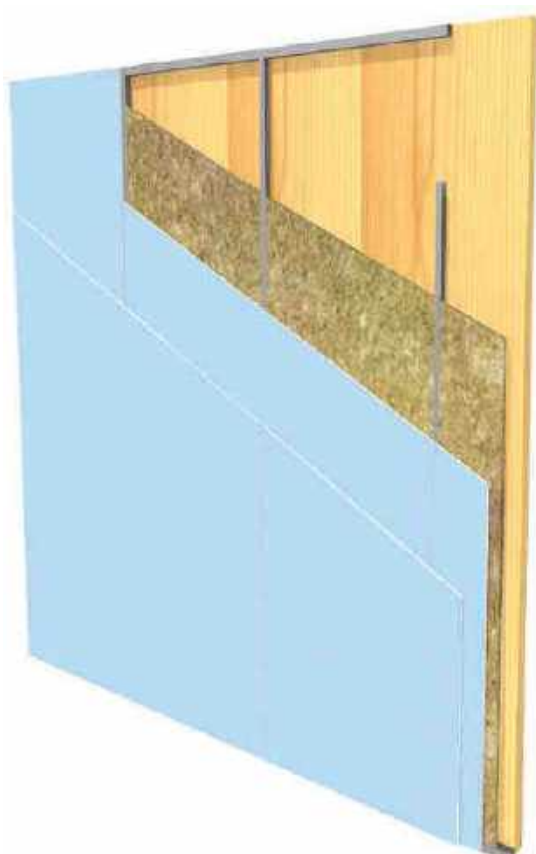
La controparete termo-acustica ad elevate prestazioni

- ideale per tutti gli ambienti grazie alle elevate prestazioni acustiche e termiche
- l'abbinamento con XLAM crea un sistema leggero, in grado di rispondere anche alle sollecitazioni sismiche e alle moderne esigenze architettoniche



PRESTAZIONI	
Potere fonoisolante Rw [dB]	Trasmittanza termica ΔU [W/m ² K]
62 dB I.G. 324835	0,51
Valido per interventi di risparmio energetico DM 26_06_2015	

La parete è costituita da un pannello XLAM abbinato a lastre FIBRANgypS SUPER 13 fissate a struttura metallica FIBRANprofiles GUIDE e MONTANTE 50, con lana minerale FIBRANgeo in intercapedine, posta tra i profili.



FIBRANgyps LWXLAM 75/50 SUPER mw

1. FIBRANprofiles **GUIDA 50**
2. FIBRANprofiles **MONTANTE 50**
3. FIBRANgyps **NASTRO BIADESIVO**
4. FIBRANgyps **TASSELLO A PERCUSSIONE**
5. FIBRANgyps **SUPER 13** , n. 2 lastre
6. FIBRANgeo **B-040** sp. 40 mm, n. 1 pannello
7. FIBRANgyps **SUPER SCREWS 23 e 38**
8. FIBRANgyps **TAPE**
9. FIBRANgyps **JF**
10. FIBRANgyps **JF READYMIX** per la rasatura totale della superficie

INCIDENZE PER METRO QUADRATO DI CONTROPARETE

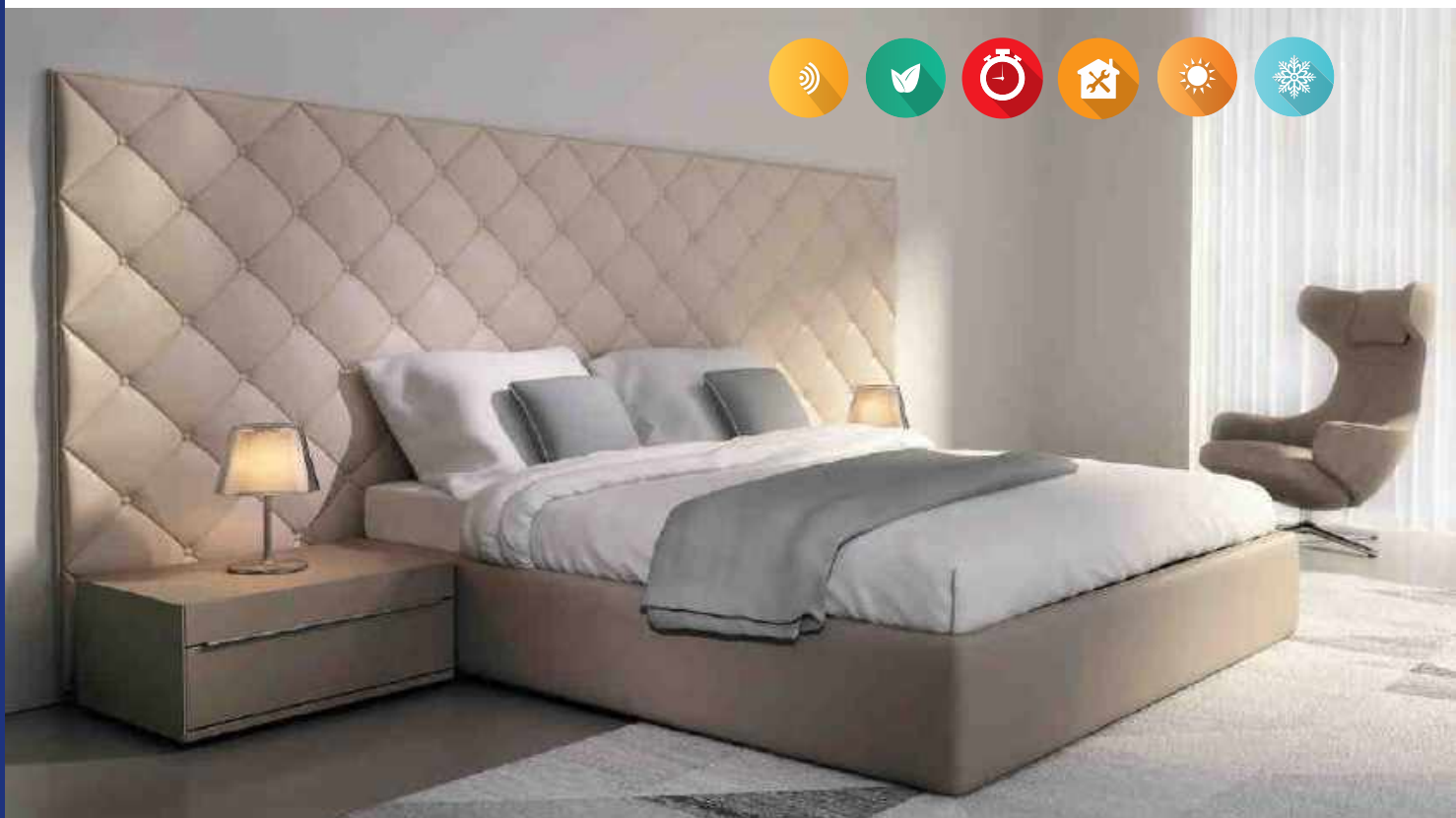
materiali	montante doppio, lastradoppia per lato interasse	
	400 mm	600 mm
		
1. FIBRANprofiles GUIDE 50	0,67 m	0,67 m
2. FIBRANprofiles MONTANTI 50	2,60 m	2,00 m
3. FIBRANgyps NASTRO BIADESIVO in polietilene per l'isolamento acustico	0,33 m	0,33 m
4. Tasselli per il fissaggio delle guide FIBRANgyps TASSELLI	1,70 pz	1,70 pz
5. Lastre FIBRANgyps SUPER 13	2,00 m ²	2,00 m ²
6. Pannello isolante FIBRANgeo B-040	1,00 m ²	1,00 m ²
7. Viti autofilettanti FIBRANgyps SUPER SCREW 23 e 38	30 pz	20 pz
8. Nastro per il trattamento dei giunti FIBRANgyps TAPE	1,70 m	1,50 m
9. Stucco FIBRANgyps JF	0,40 kg	0,50 kg
10. Rasante FIBRANgyps JF READYMIX		

• La controparete è fissata meccanicamente a una struttura indipendente.

FIBRANgyps LW XLAM 75+75/50+50 mw

Pareti separative tra alloggi

- a elevata resistenza meccanica
- ideale per migliorare il comfort di due unità immobiliari confinanti grazie alle prestazioni molto elevate di isolamento acustico e termico, ben oltre i limiti di legge
- ideale per alberghi, ospedali, poliambulatori, ecc.
- l'abbinamento con XLAM crea un sistema leggero, in grado di rispondere alle sollecitazioni meccaniche di qualsiasi natura, comprese quelle sismiche, e alle esigenze dell'architettura contemporanea

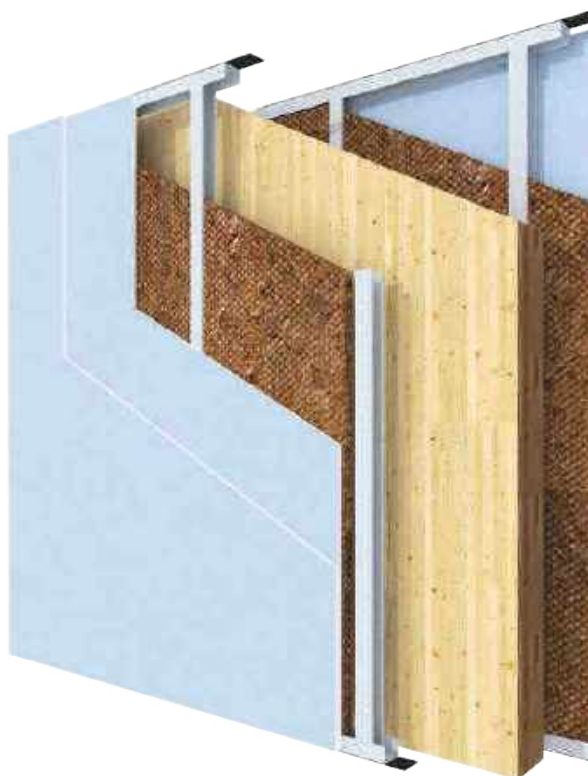


PRESTAZIONI		
Potere fonoisolante Rw [dB]	Resistenza al fuoco REI	Trasmittanza termica ΔU
70 dB I.G. 324835	120 CSI 2173 FR (altezza max 4 m)	0,24 W/m²K
Valido per tutti gli interventi di risparmio energetico DM 26_06_2015		

Per tutti gli edifici **R'w = 50 dB**
 Per gli ospedali **R'w = 55 dB**
Secondo Legge 447/95 e DPCM 5/12/1997

*U ≤ 0,8 W/m²K secondo Decreto Ministeriale
 26 giugno 2015*

La parete è costituita da un pannello XLAM abbinato a 2 lastre per lato FIBRANgyps SUPER 13 fissate a struttura metallica FIBRANprofiles GUIDE e MONTANTE 50, con lana minerale FIBRANgeo in intercapedine, posta tra i profili.



FIBRANgyps LW XLAM 75+75/50+50 mw

1. FIBRANprofiles GUIDA 50
2. FIBRANprofiles MONTANTE 50
3. FIBRANgyps NASTRO BIADESIVO
4. FIBRANgyps TASSELLO A PERCUSSIONE
5. FIBRANgyps SUPER 13, n. 4 lastre
6. FIBRANgeo B-040 sp. 40 mm, n. 2 pannelli
7. FIBRANgyps SUPER SCREW 23 e 38
8. FIBRANgyps TAPE
9. FIBRANgyps JF
10. FIBRANgyps JF READYMIX per la rasatura totale della superficie

INCIDENZE PER METRO QUADRATO DI CONTROPARETE

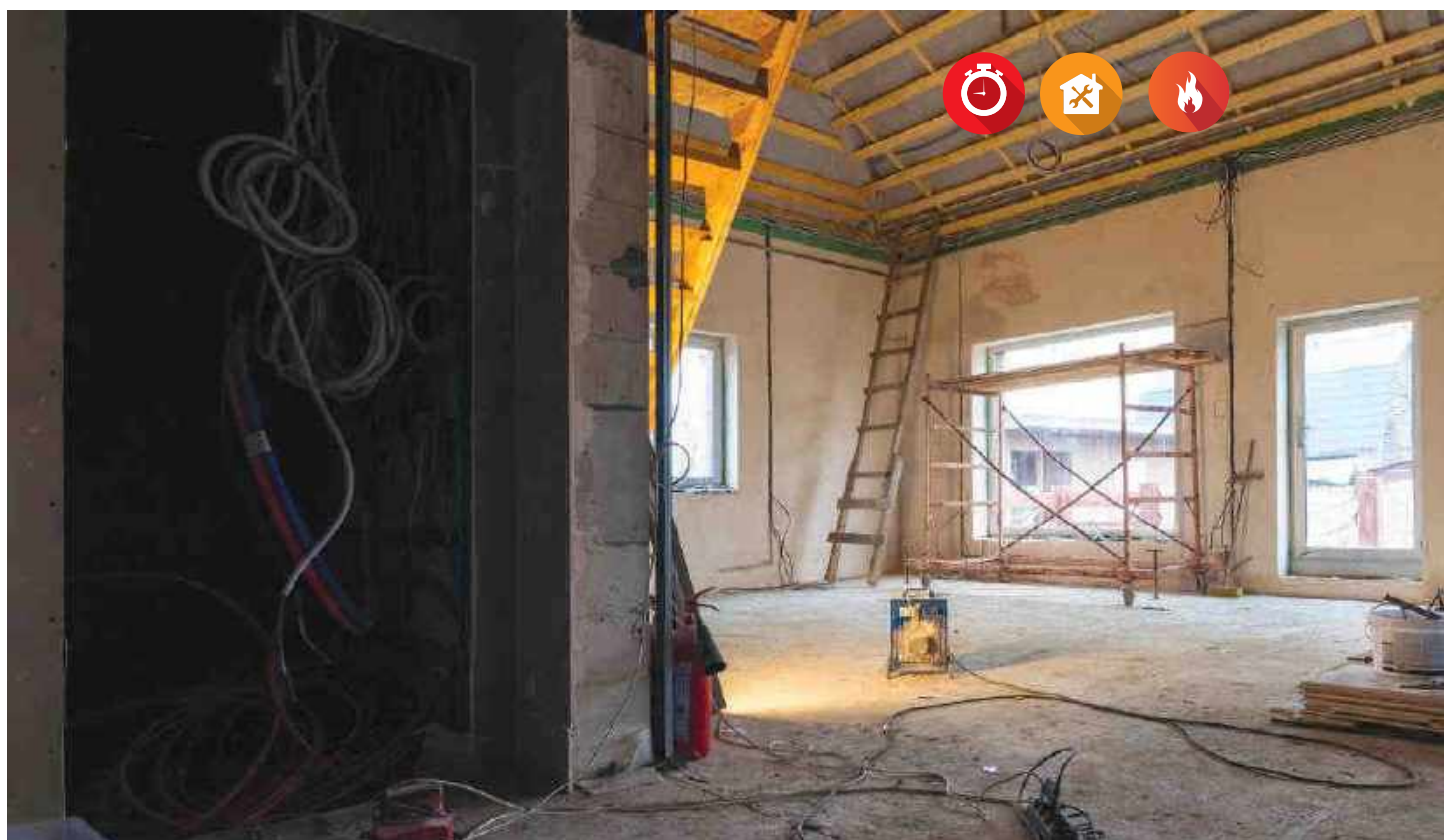
materiali	montanti in parallelo, lastra doppia per lato interasse	
	400 mm	600 mm
		
1. FIBRANprofiles GUIDA 50	1,40 m	1,40 m
2. FIBRANprofiles MONTANTI 50	5,50 m	4,00 m
3. FIBRANgyps NASTRO BIADESIVO in polietilene per l'isolamento acustico	0,66 m	0,66 m
4. Tasselli per il fissaggio delle guide FIBRANgyps TASSELLI	1,70 pz	1,70 pz
5. Lastre FIBRANgyps SUPER 13	4,00 m ²	4,00 m ²
6. Pannello isolante FIBRANgeo B-040	2,00 m ²	2,00 m ²
7. Viti autofilettanti FIBRANgyps SUPER SCREW 23 e 38	55 pz	45 pz
8. Nastro per il trattamento dei giunti FIBRANgyps TAPE	3,00 m	3,00 m
9. Stucco FIBRANgyps JF	1,20 kg	1,00 kg
10. Rasante FIBRANgyps JF READYMIX		

• Per l'isolamento acustico porre estrema attenzione alla posa del nastro biadesivo su tutto il perimetro del sistema (soffitto, pavimento, montanti laterali) in modo da evitare ponti acustici che causerebbero la perdita delle prestazioni.

Contropareti/cavedi tecnici **SW-F**

La protezione dei cavedi tecnici

- particolarmente indicati per la realizzazione di cavedi tecnici, pareti d'uso soggette alle norme di prevenzioni incendi
- elevate prestazioni di resistenza al fuoco - fino ad EI 120
- leggere e semplici da realizzare



PRESTAZIONI

Resistenza al fuoco
EI
(test secondo EN 1364-1)

EI 60

CSI 1624 FR (altezza max 4 m)

EI 90

LAPI 167/C/14-242 FR (altezza max 4 m)
Fascicolo Tecnico per estensioni fino a 10 m

EI 120

I.G. 304644/3527 FR (altezza max 4 m)

La controparete è costituita da lastre di cartongesso **FIBRANGyps F 13** fissata a struttura metallica **FIBRANprofiles GUIDE** e **MONTANTI 75**

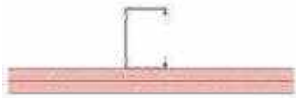


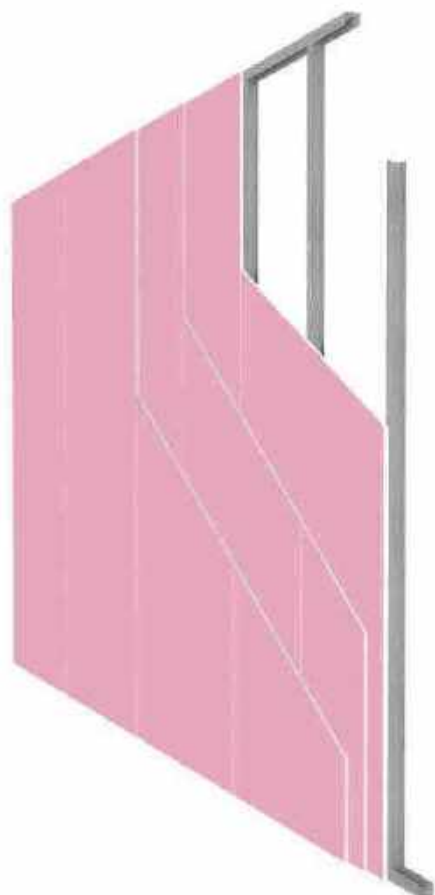
FIBRANGyeps **SW-F 105/75 – EI 60**

1. FIBRAN*profiles* **GUIDA 75** orizzontale, fissata meccanicamente a pavimento e a soffitto
2. FIBRAN*profiles* **MONTANTE 75** verticale, posto ad un interasse massimo di 600 mm
3. FIBRANGyeps **SCREW** autofilettanti fosfatate
4. FIBRANGyeps **F 15** n° 2 lastre di spessore 15 mm sul lato esposto al fuoco
5. FIBRANGyeps **TAPE**
6. FIBRANGyeps **JF**
7. FIBRANGyeps **JF READYMIX** per la rasatura totale della superficie
8. botole di ispezione

INCIDENZE PER METRO QUADRATO DI CONTROPARETE

materiali

	Quantità
1. FIBRAN <i>profiles</i> GUIDA 75	0,70 m
2. FIBRAN <i>profiles</i> MONTANTE 75	1,95 m
3. Lastre FIBRANGyeps F15	2,10 m ²
4. Viti autofilettanti FIBRANGyeps SCREW 25	13 pz
5. Viti autofilettanti FIBRANGyeps SCREW 45	29 pz
6. Nastro per il trattamento dei giunti FIBRANGyeps TAPE	1,50 m
7. Stucco FIBRANGyeps JF	0,35 kg
8. Rasante FIBRANGyeps JF READYMIX	

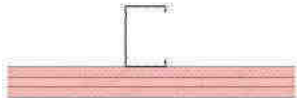


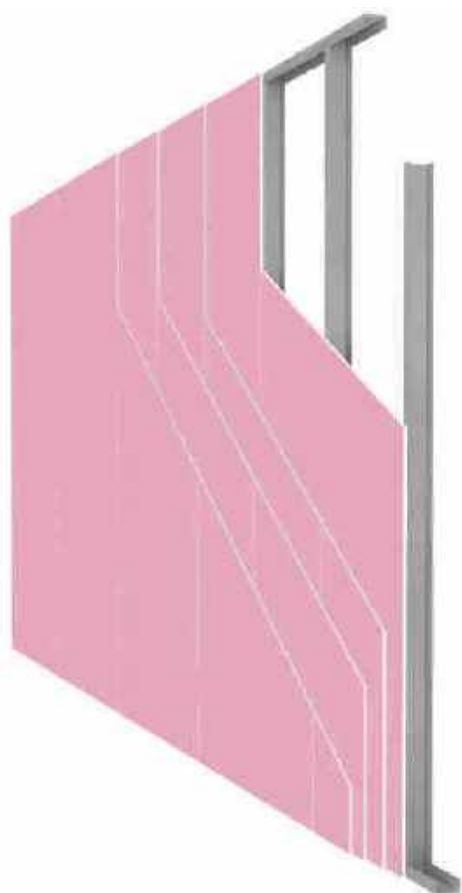
FIBRANgyps **SW-F 113/75 – EI 90**

1. FIBRANprofiles **GUIDA 75** orizzontale, fissata meccanicamente a pavimento e a soffitto
2. FIBRANprofiles **MONTANTE 75** verticale, posto ad un interasse massimo di 600 mm
3. FIBRANgyps **SCREW** autofilettanti fosfatate
4. FIBRANgyps **F 13**, n. 3 lastre di spessore 12,5 mm sul lato esposto al fuoco
5. FIBRANgyps **TAPE**
6. FIBRANgyps **JF**
7. FIBRANgyps **JF READYMIX** per la rasatura totale della superficie

INCIDENZE PER METRO QUADRATO DI CONTROPARETE

materiali

	Quantità
1. FIBRANprofiles GUIDA 75	0,70 m
2. FIBRANprofiles MONTANTE 75	1,95 m
3. Lastre FIBRANgyps F 13	3,15 m ²
4. Viti autofilettanti FIBRANgyps SCREW 25	13 pz
5. Viti autofilettanti FIBRANgyps SCREW 35	13 pz
6. Viti autofilettanti FIBRANgyps SCREW 55	13 pz
7. Nastro per il trattamento dei giunti FIBRANgyps TAPE	1,50 m
8. Stucco FIBRANgyps JF	0,35 kg
9. Rasante FIBRANgyps JF READYMIX	

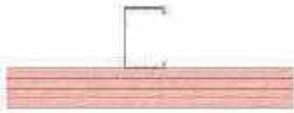


FIBRANgyps **SW-F 125/75 – EI 120**

1. FIBRANprofiles **GUIDA 75** orizzontale, fissata meccanicamente a pavimento e a soffitto
2. FIBRANprofiles **MONTANTE 75** verticale, posto ad un interasse massimo di 600 mm
3. FIBRANgyps **SCREW** autofilettanti fosfatate
4. FIBRANgyps **F 13**, n. 4 lastre di spessore 12,5 mm sul lato esposto al fuoco
5. FIBRANgyps **TAPE**
6. FIBRANgyps **JF**
7. FIBRANgyps **JF READYMIX** per la rasatura totale della superficie

INCIDENZE PER METRO QUADRATO DI CONTROPARETE

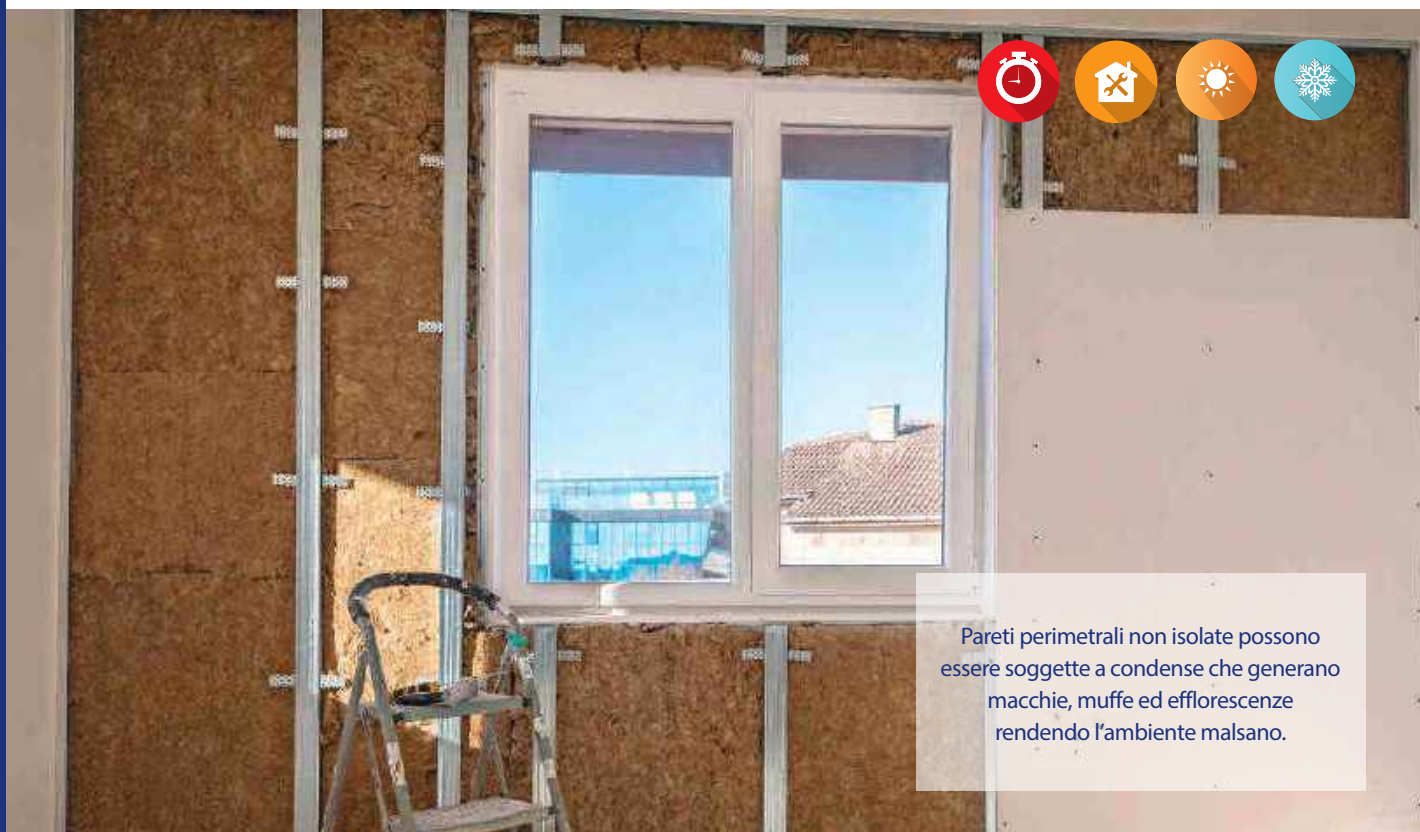
materiali

	Quantità
1. FIBRANprofiles GUIDA 75	0,70 m
2. FIBRANprofiles MONTANTE 75	1,95 m
3. Lastre FIBRANgyps F 13	4,20 m ²
4. Viti autofilettanti FIBRANgyps SCREW 25	13 pz
5. Viti autofilettanti FIBRANgyps SSCREW 35	13 pz
6. Viti autofilettanti FIBRANgyps SSCREW 55	13 pz
7. Viti autofilettanti FIBRANgyps SSCREW 70	13 pz
8. Nastro per il trattamento dei giunti FIBRANgyps TAPE	1,50 m
9. Stucco FIBRANgyps JF	0,35 kg
10. Rasante FIBRANgyps JF READYMIX	

FIBRANGyeps LW 28/18 – LW 40/27 – Xps – Geo

La controparete modulabile in spessore per il risanamento di pareti esistenti

- ideale nel caso di spazi esigui grazie all'impiego di profili a C per controsoffitti (guide 28/30 e montanti 49/18mm o 49/27 mm e ganci distanziatori o staffe universali collegate alla parete esistente)
- possibilità di modulare lo spazio d'ingombro e il relativo spessore dell'isolante in funzione delle richieste progettuali
- ottime prestazioni termiche e meccaniche



Pareti perimetrali non isolate possono essere soggette a condense che generano macchie, muffe ed efflorescenze rendendo l'ambiente malsano.

PRESTAZIONI	
Trasmittanza termica ΔU	
FIBRANGeo spessore 30 mm	1,17 W/m ² K



La controparete è costituita da 1 lastra di cartongesso FIBRANGyeps 13, fissata a struttura metallica FIBRANprofiles con GUIDE 28/30 e MONTANTE 49 15 o 49 27, ancorata al gancio distanziatore o alla staffa universale FIBRANprofiles, collegati meccanicamente alla parete esistente.
Nell'intercapedine viene installato il pannello isolante FIBRANGeo, di spessore adeguato all'esigenza progettuale.



FIBRANgyps LW 28/18 – LW 40/27

1. FIBRANprofiles **GUIDA 2830** o **GUIDA 4918**
2. FIBRANprofiles **MONTANTE 4918** o **4927**
3. FIBRANgyps **NASTRO BIADDESIVO**
4. FIBRANgyps **TASSELLO A PERCUSSIONE**
5. FIBRANgyps **GANCIO DISTANZIATORE**
6. FIBRANgyps **A 13**, n.1 lastra
7. FIBRANgeo **B040** n. 1 pannello isolante
8. FIBRANgyps **SCREW 25**
9. FIBRANgyps **TAPE**
10. FIBRANgyps **JF**
11. FIBRANgyps **JF READYMIX** per la rasatura totale della superficie

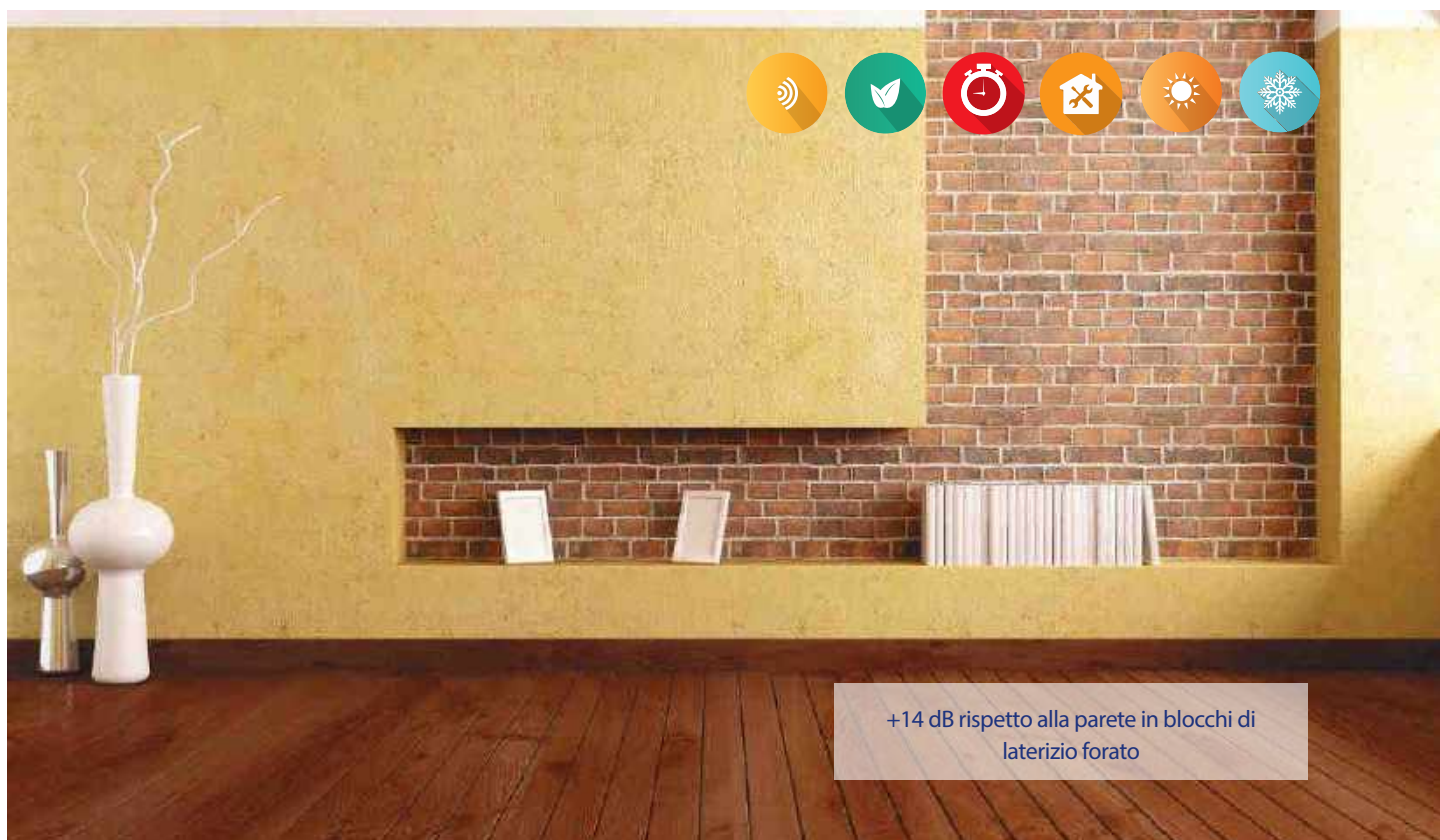
INCIDENZE PER METRO QUADRATO DI CONTROPARETE

materiali	montante singolo, lastra singola interasse	
	400 mm	600 mm
 		
1. FIBRANprofiles GUIDA 2830 o GUIDA 4918	0,67 m	0,67 m
2. FIBRANprofiles MONTANTE 4918 o 4927	2,60 m	2,00 m
3. FIBRANgyps NASTRO BIADDESIVO in polietilene per l'isolamento acustico	0,33 m	0,33 m
4. Tasselli per il fissaggio delle guide FIBRANgyps TASSELLI	1,70 pz	1,70 pz
5. FIBRANgyps GANCIO DISTANZIATORE o STAFFA UNIVERSALE	4,00 m ²	2,00 m ²
6. Lastra FIBRANgyps A 13	1,00 m ²	1,00 m ²
7. Pannello isolante FIBRANgeo B040	1,00 m ²	1,00 m ²
8. Viti autofilettanti FIBRANgyps SUPER SCREW 25 e 35	18 pz	13 pz
9. Nastro per il trattamento dei giunti FIBRANgyps TAPE	1,70 m	1,050 kg
10. Stucco FIBRANgyps JF	0,40 kg	0,50 kg
11. Rasante FIBRANgyps JF READYMIX		

FIBRANgyps LW AGeo 13+40

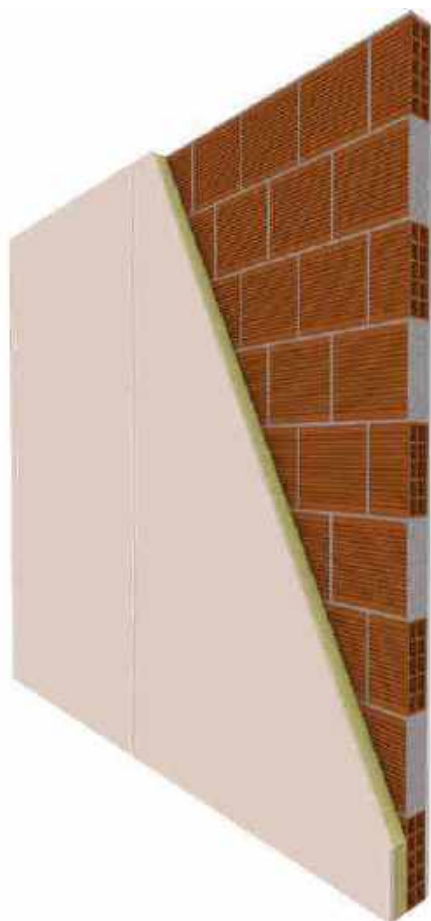
La Controparete termo-acustica con ridotto spazio d'ingombro che migliora sensibilmente il comfort ambientale

- ideale per tutti gli ambienti grazie alle elevate prestazioni
- particolarmente indicata per l'isolamento acustico e termico, anche su pareti perimetrali di facciata
- ridotto ingombro, ideale per interventi di rinnovo



PRESTAZIONI	
Potere fonoisolante Rw [dB]	Trasmittanza termica ΔU [W/m ² K]
54 dB (54,6 dB) I.G. 324835	0,61
Valido per interventi di risparmio energetico DM 26_06_2015	

La controparete è costituita da un pannello accoppiato FIBRANgyps AGeo 13+40 mm incollato mediante adesivo a base gesso FIBRANgyps GLUE e fissato meccanicamente con tasselli ad espansione al supporto murario in blocchi di laterizio forato.

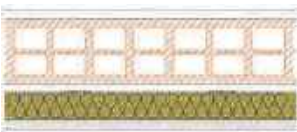


FIBRANgyps LW AGeo 13+40

1. Blocchi di laterizio forato spessore 80 mm, intonacati su entrambi i lati
2. FIBRANgyps **AGeo 13+40**
lastra FIBRANgyps **A 13** pre-acoppiata con pannello in lana di roccia biosolubile FIBRANgeo spessore 40 mm
3. FIBRANgyps **GLUE** collante a base gesso
4. FIBRANgyps **TASSELLO AD ESPANSIONE**
5. FIBRANgyps **TAPE**
6. FIBRANgyps **JF**
7. FIBRANgyps **JF READYMIX** per la rasatura totale della superficie

INCIDENZE PER METRO QUADRATO DI CONTROPARETE

materiali

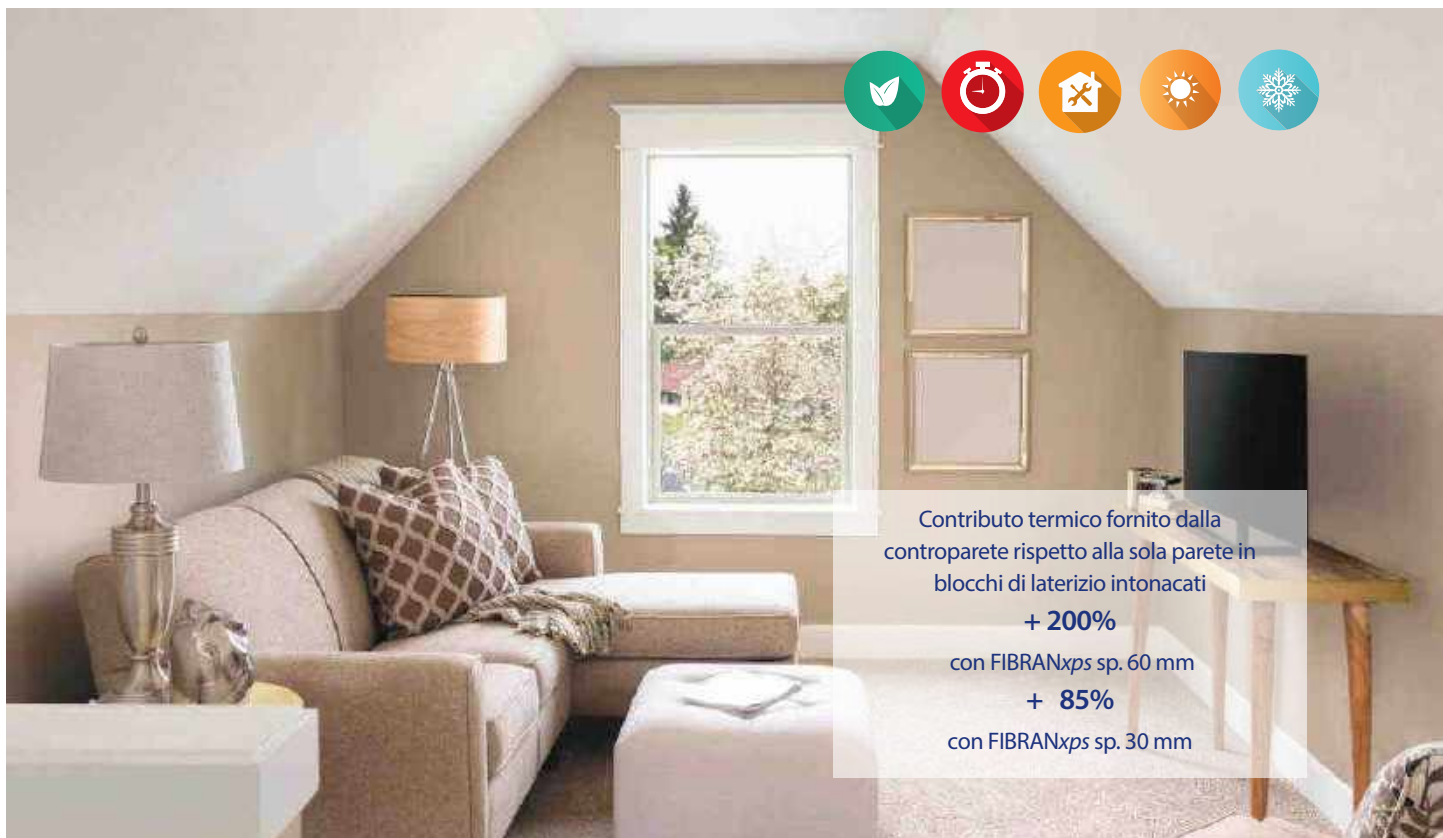
	Quantità
1. Blocchi di laterizio forato sp. 80 mm intonacati su entrambi i lati	
2. FIBRANgyps AGeo 13+40 pannello accoppiato	1,05 m ²
3. FIBRANgyps GLUE collante a base gesso	3,00 kg
4. Tasselli ad espansione per il fissaggio del pannello FIBRANgyps TASSELLI	13 pz
5. Nastro per il trattamento dei giunti FIBRANgyps TAPE	1,50 m
6. Stucco FIBRANgyps JF	0,35 kg
7. Rasante FIBRANgyps JF READYMIX	

- L'applicazione della controparete su pareti esistenti ammalorate, non integre o sporche di polveri o grasso può avvenire solo dopo aver eseguito le operazioni di risanamento della parete mediante trattamento con fissativi isolanti o aggrappanti.
- Prestare attenzione alla posa di attraversamenti impiantistici che possono generare ponti termici e acustici.

FIBRANgyps LW AXps 13+60

La Controparete per il comfort termico

- elevate prestazioni di isolamento termico, su pareti perimetrali di facciata, in taverne, sottotetti, ecc. a partire da spessori ridotti di isolante
- leggera e agevole da movimentare



Contributo termico fornito dalla controparete rispetto alla sola parete in blocchi di laterizio intonacati

+ 200%
con FIBRANxps sp. 60 mm

+ 85%
con FIBRANxps sp. 30 mm



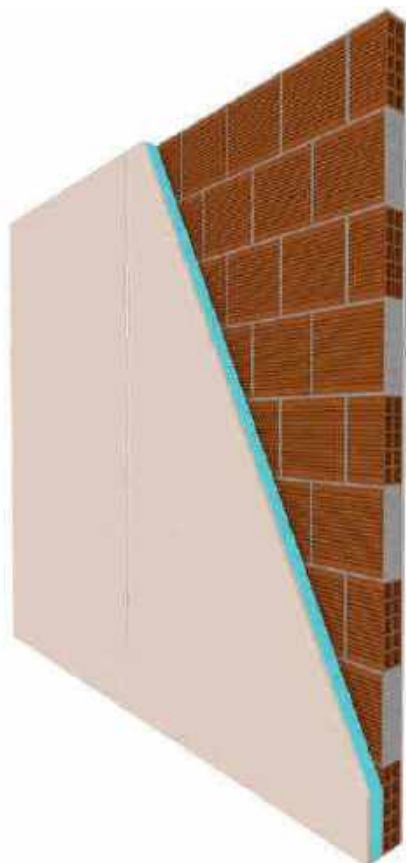
PRESTAZIONI

Trasmittanza termica
 ΔU
[W/m²K]

0,46

Valido per interventi di risparmio energetico
DM 26_06_2015

La controparete è costituita da un pannello accoppiato FIBRANgyps AXps 13+60 mm incollato mediante adesivo a base gesso FIBRANgyps GLUE e fissato meccanicamente con tasselli ad espansione al supporto murario in blocchi di laterizio forato.



FIBRANgyps AXps 13+60

1. Blocchi di laterizio forato spessore 80 mm, intonacati su entrambi i lati
2. FIBRANgyps AXps13+60
lastra FIBRANgyps A 13 pre-accoppiata con pannello in polistirene estruso FIBRANxps spessore 60 mm
3. FIBRANgyps GLUE collante a base gesso
4. Tassello ad espansione
5. FIBRANgyps TAPE
6. FIBRANgyps JF
7. FIBRANgyps JF READYMIX per la rasatura totale della superficie

INCIDENZE PER METRO QUADRATO DI CONTROPARETE

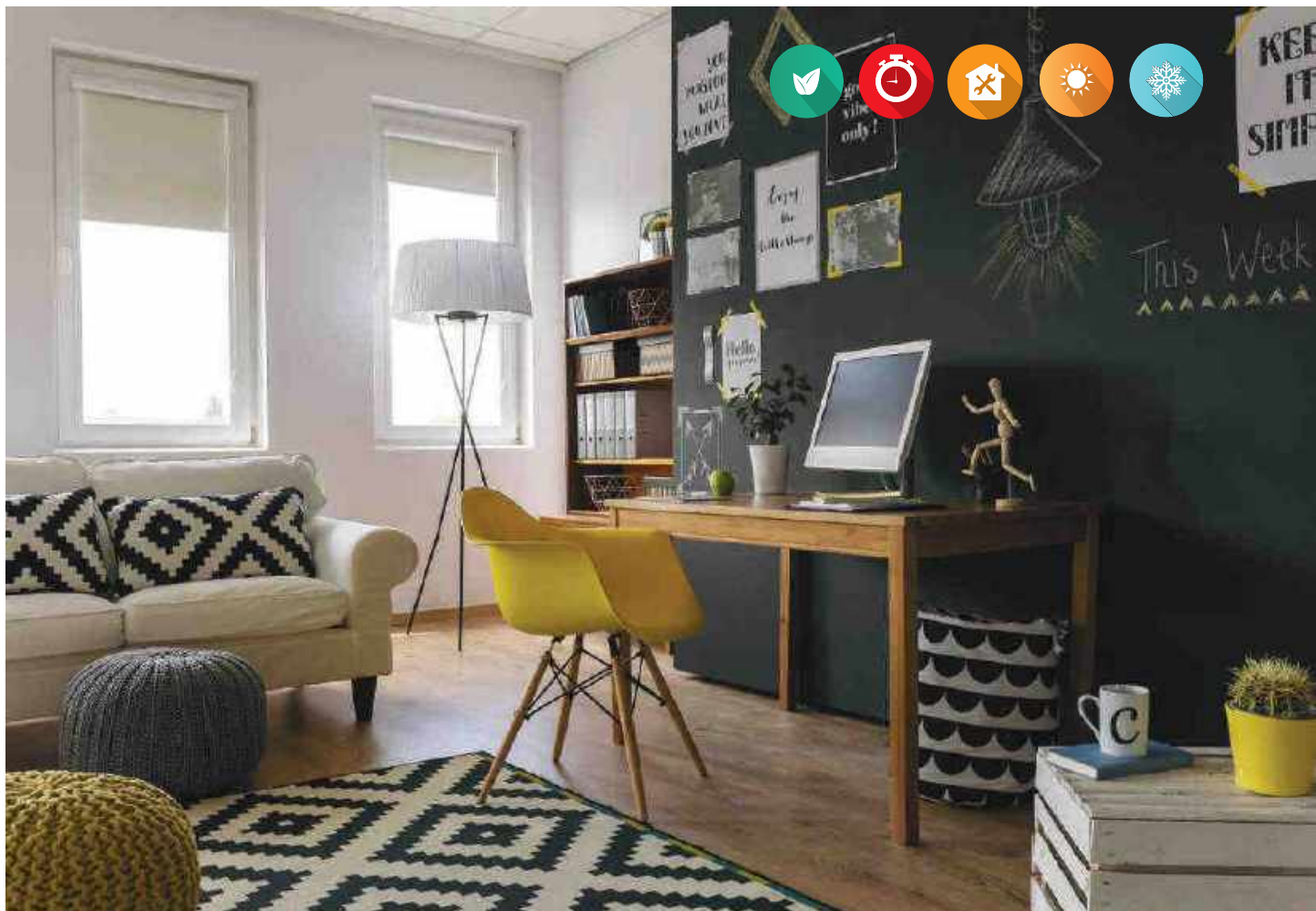
materiali

	Quantità
1. Blocchi di laterizio forato sp. 80 mm intonacati su entrambi i lati	
2. FIBRANgyps AXps 13+60 pannello accoppiato	1,05 m ²
3. FIBRANgyps GLUE collante a base gesso	1,80 kg
4. Tasselli ad espansione per il fissaggio del pannello FIBRANgyps TASSELLI	13 pz
5. Nastro per il trattamento dei giunti FIBRANgyps TAPE	1,50 m
6. Stucco FIBRANgyps JF	0,35 kg
7. Rasante FIBRANgyps JF READYMIX	

- L'applicazione della controparete su pareti esistenti ammalorate, non integre o sporche di polveri o grasso può avvenire solo dopo aver eseguito le operazioni di risanamento della parete mediante trattamento con fissativi isolanti o aggrappanti.
- Prestare attenzione alla posa di attraversamenti impiantistici che possono generare ponti termici e acustici.

FIBRANgyps LW AEps

La controparete per il comfort termico



PRESTAZIONI

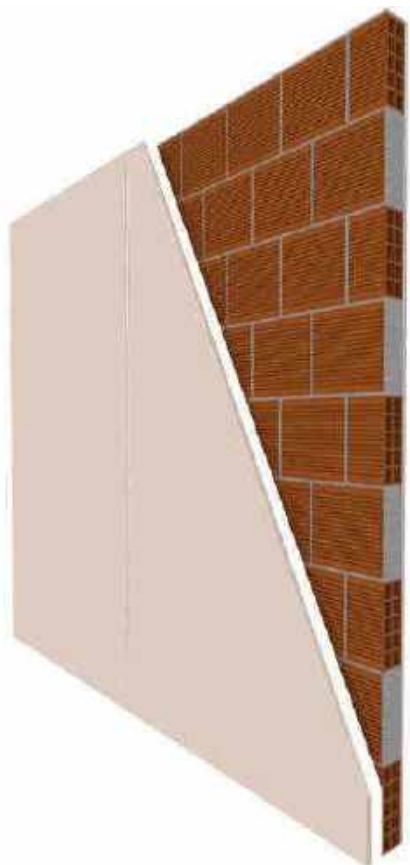
Trasmittanza
termica
 ΔU
[W/m²K]

0,64

Spessore 50 mm

Valido per interventi di risparmio energetico
DM 26_06_2015

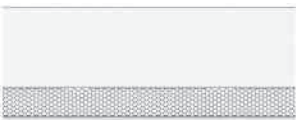
La controparete è costituita da un pannello accoppiato FIBRANgyps AEps 13+40 mm incollato mediante adesivo a base gesso FIBRANgyps GLUE e fissato meccanicamente con tasselli ad espansione al supporto murario in blocchi di laterizio forato.



FIBRANgyps AEps 13+40

1. Blocchi di laterizio forato spessore 80 mm, intonacati su entrambi i lati
2. FIBRANgyps AEps13+40
lastra FIBRANgyps A 13 pre-accoppiata con pannello in polistirene espanso sintetizzato spessore 40 mm
3. FIBRANgyps GLUE collante a base gesso
4. Tassello ad espansione
5. FIBRANgyps TAPE
6. FIBRANgyps JF
7. FIBRANgyps JF READYMIX per la rasatura totale della superficie

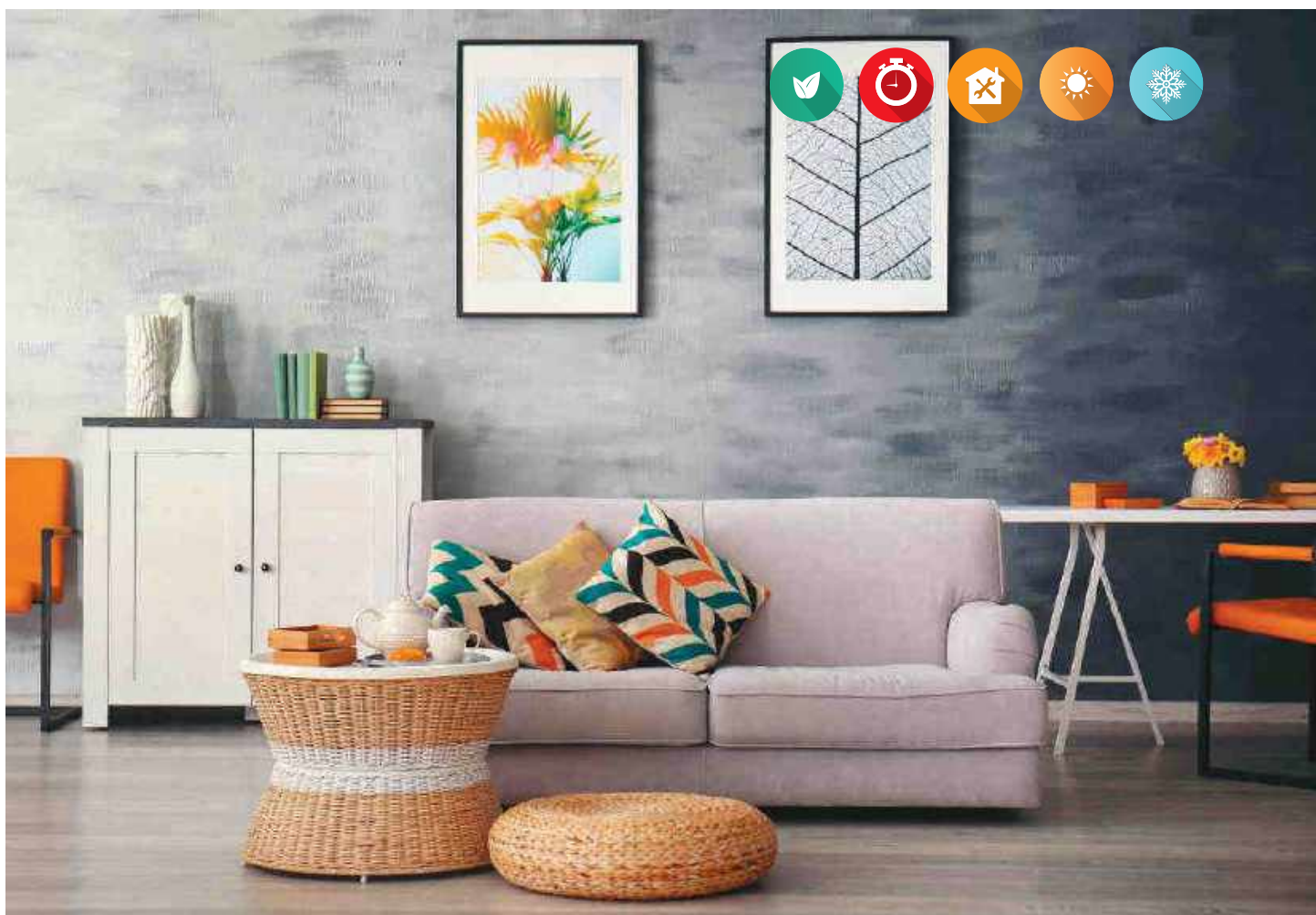
INCIDENZE PER METRO QUADRATO DI CONTROPARETE

materiali	
	Quantità
	
1. Blocchi di laterizio forato sp. 80 mm intonacati su entrambi i lati	
2. FIBRANgyps AEps 13+40 pannello accoppiato	1,05 m ²
3. FIBRANgyps GLUE collante a base gesso	3,00 kg
4. Tasselli ad espansione per il fissaggio del pannello FIBRANgyps TASSELLI	13 pz
5. Nastro per il trattamento dei giunti FIBRANgyps TAPE	1,50 m
6. Stucco FIBRANgyps JF	0,35 kg
7. Rasante FIBRANgyps JF READYMIX	

- L'applicazione della controparete su pareti esistenti ammalorate, non integre o sporche di polveri o grasso può avvenire solo dopo aver eseguito le operazioni di risanamento della parete mediante trattamento con fissativi isolanti o aggrappanti.
- Prestare attenzione alla posa di attraversamenti impiantistici che possono generare ponti termici e acustici.

FIBRANgyps LW AEpsG

La controparete per il comfort termico in spazi ridotti



PRESTAZIONI

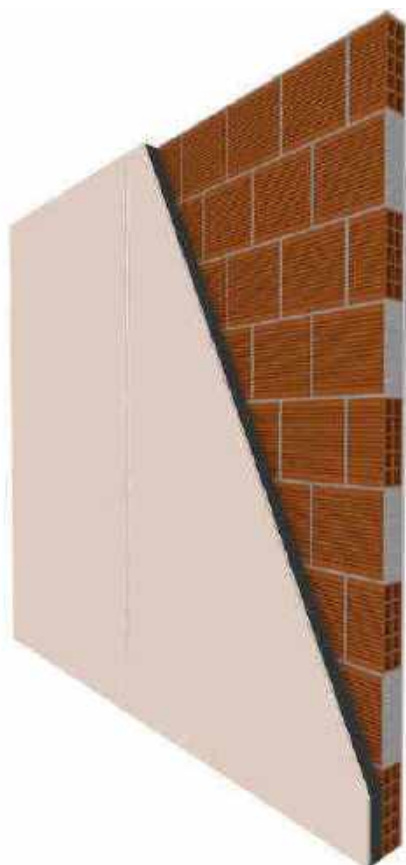
Trasmittanza
termica
 ΔU
[W/m²K]

0,57

Spessore 50 mm

Valido per interventi di risparmio energetico
DM 26_06_2015

La controparete è costituita da un pannello accoppiato FIBRANgyps AEpsG 10+40 mm incollato mediante adesivo a base gesso FIBRANgyps GLUE e fissato meccanicamente con tasselli ad espansione al supporto murario in blocchi di laterizio forato.

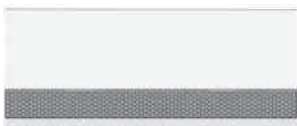


FIBRANgyps LW AEpsG

1. Blocchi di laterizio forato spessore 80 mm, intonacati su entrambi i lati
2. FIBRANgyps AEpsG
lastra FIBRANgyps A 13 pre-accoppiata con pannello in polistirene espanso sintetizzato graffiato grigio spessore 40 mm
3. FIBRANgyps GLUE collante a base gesso
4. Tassello ad espansione
5. FIBRANgyps TAPE
6. FIBRANgyps JF
7. FIBRANgyps JF READYMIX per la rasatura totale della superficie

INCIDENZE PER METRO QUADRATO DI CONTROPARETE

materiali

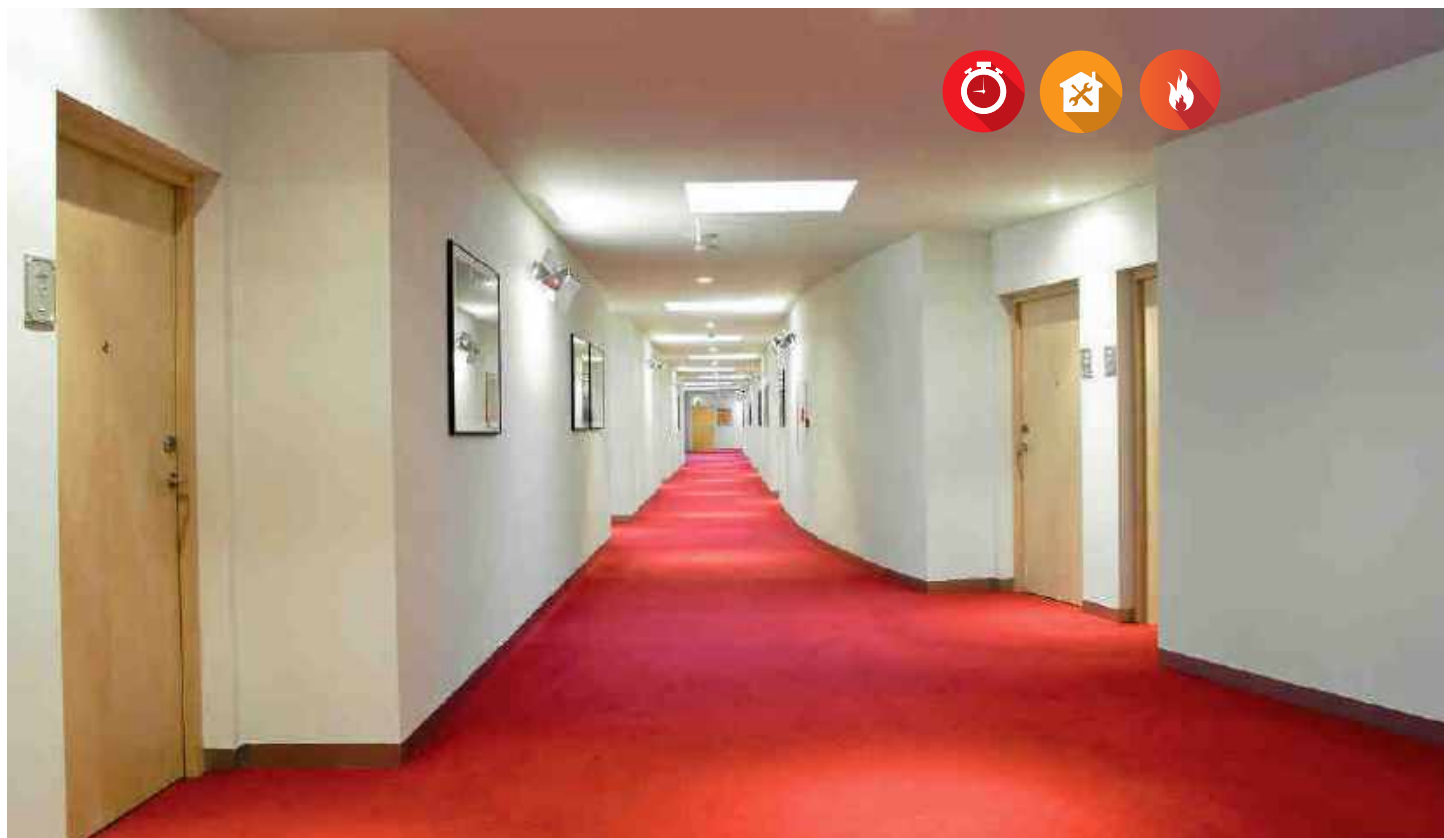
	Quantità
1. Blocchi di laterizio forato sp. 80 mm intonacati su entrambi i lati	
2. FIBRANgyps AEpsG 40 pannello accoppiato	1,05 m ²
3. FIBRANgyps GLUE collante a base gesso	3,00 kg
4. Tasselli ad espansione per il fissaggio del pannello FIBRANgyps TASSELLI	13 pz
5. Nastro per il trattamento dei giunti FIBRANgyps TAPE	1,50 m
6. Stucco FIBRANgyps JF	0,35 kg
7. Rasante FIBRANgyps JF READYMIX	

- L'applicazione della controparete su pareti esistenti ammalorate, non integre o sporche di polveri o grasso può avvenire solo dopo aver eseguito le operazioni di risanamento della parete mediante trattamento con fissativi isolanti o aggrappanti.
- Prestare attenzione alla posa di attraversamenti impiantistici che possono generare ponti termici e acustici.

FIBRANgyps LW F – EI 120

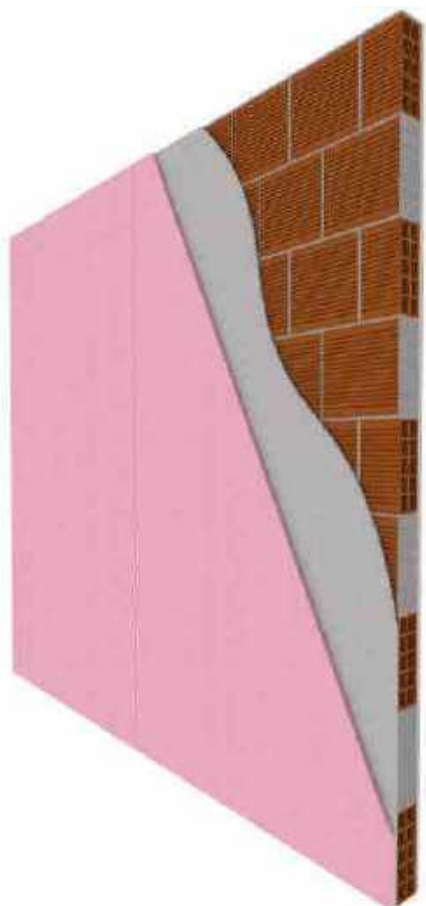
La controparete che protegge dal fuoco: la sintesi tra intonaco a secco e prestazioni

- particolarmente indicata per rivestimenti di pareti nelle specifiche destinazioni d'uso soggette alle norme di prevenzioni incendi
- elevate prestazioni di resistenza al fuoco - classe EI 120
- leggera e semplice da realizzare



PRESTAZIONI
Resistenza al fuoco EI (test secondo EN 1364-1)
120
CSI 1657 FR (altezza max 4 m)

La controparete è costituita da una lastra di cartongesso FIBRANgyps F 15 incollata mediante adesivo a base gesso FIBRANgyps GLUE e fissata meccanicamente con tasselli metallici ad espansione al supporto murario. I tasselli hanno diametro minimo 8 mm e vengono posizionati a interasse 550 mm.



FIBRANgyps LW F – EI 120

1. Blocchi di laterizio forato spessore 80 mm, intonacati su entrambi i lati
2. FIBRANgyps **F 15** n. 1 lastra
3. FIBRANgyps **GLUE** collante a base gesso
4. Tassello ad espansione
5. FIBRANgyps **TAPE**
6. FIBRANgyps **JF**
7. FIBRANgyps **JF READYMIX** per la rasatura totale della superficie

INCIDENZE PER METRO QUADRATO DI CONTROPARETE

materiali

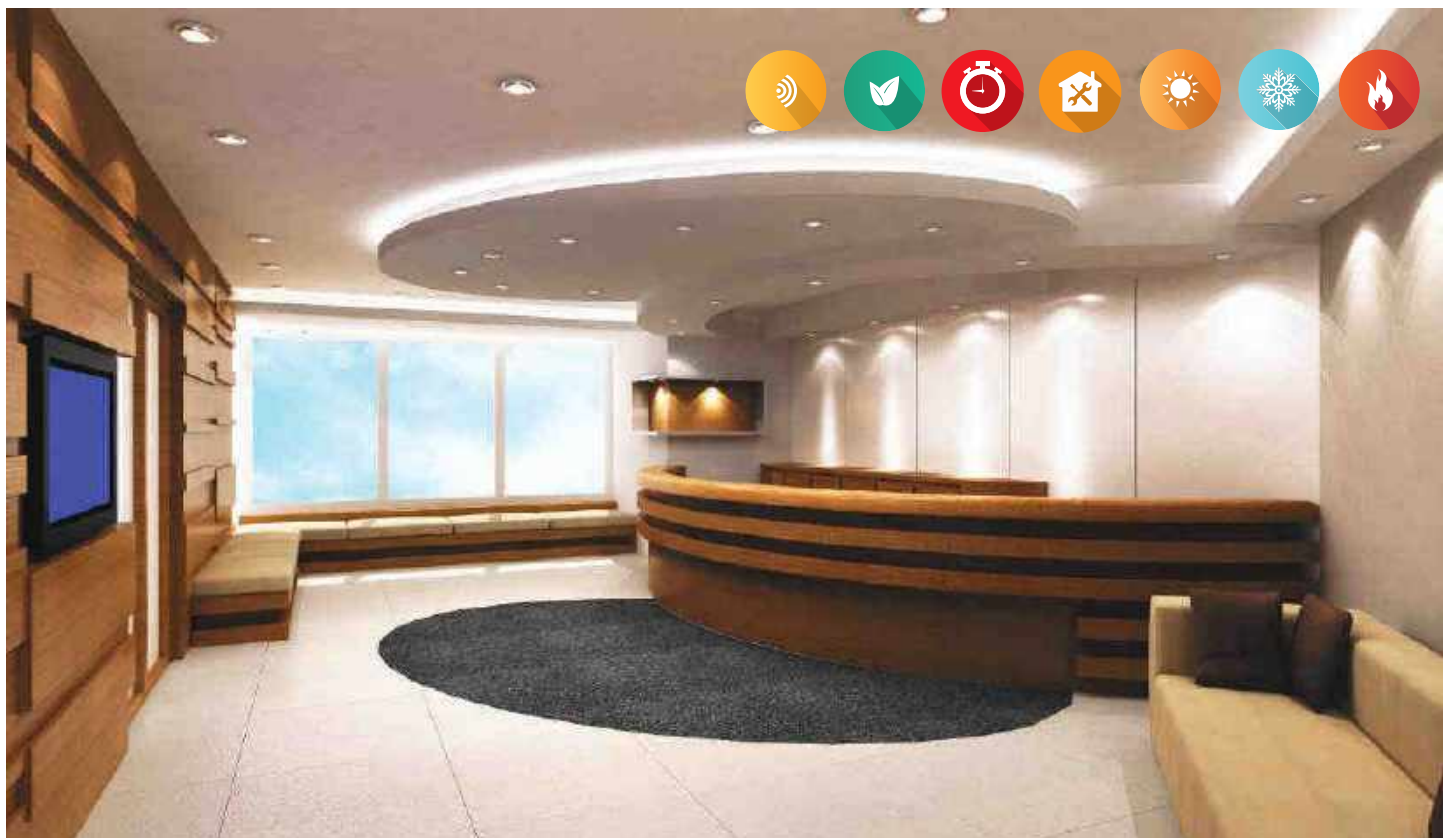
	Quantità
1. Blocchi di laterizio forato sp. 80 mm intonacati su entrambi i lati	
2. FIBRANgyps F 15	1,05 m ²
3. FIBRANgyps GLUE collante a base gesso	2,80 kg
4. Tasselli ad espansione per il fissaggio del pannello FIBRANgyps TASSELLI	13 pz
5. Nastro per il trattamento dei giunti FIBRANgyps TAPE	1,50 m
6. Stucco FIBRANgyps JF	0,35 kg
7. Rasante FIBRANgyps JF READYMIX	

- L'applicazione della controparete su pareti esistenti ammalorate, non integre o sporche di polveri o grasso può avvenire solo dopo aver eseguito le operazioni di risanamento della parete mediante trattamento con fissativi isolanti o aggrappanti.
- Prestare attenzione alla posa di attraversamenti impiantistici che possono generare ponti termici e acustici.

FIBRANgyps LW XLAM F 13

Rivestimento antincendio delle pareti portanti in legno

- a elevata resistenza meccanica
- REI 90
- ideale per migliorare il comfort di due unità immobiliari confinanti grazie alle prestazioni molto elevate di isolamento acustico e termico, ben oltre i limiti di legge.



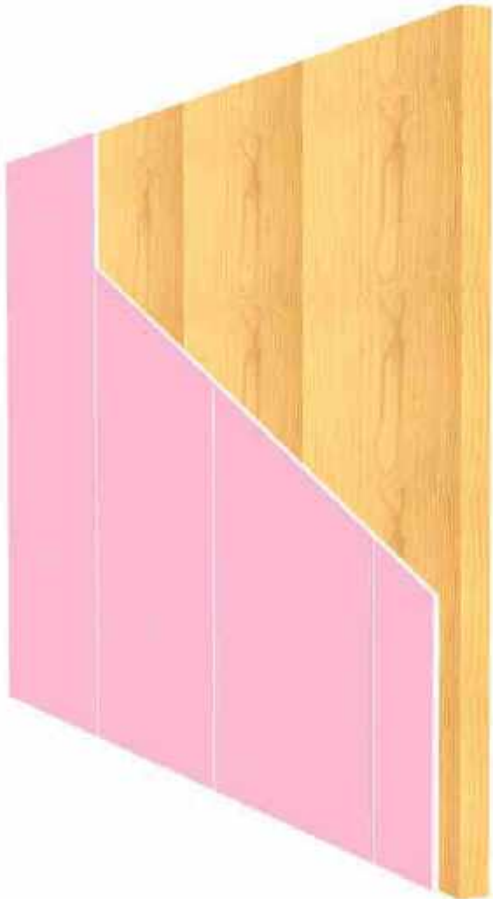
PRESTAZIONI

Resistenza al fuoco
REI
(test secondo EN 1364-1)

90

CSI 2173 FR
(altezza max 4 m)

La parete è costituita da una lastra FIBRANgyps F 13 fissata meccanicamente con viti FIBRANgyps SUPER SCREW ad un pannello in X-LAM di spessore 83 mm,.




FIBRANgyps LW XLAM F 13

1. XLAM spessore 83 mm
2. FIBRANgyps **F 13** n. 1 lastra
3. FIBRANgyps **SUPER SCREW 39**
4. FIBRANgyps **TAPE**
5. FIBRANgyps **JF**
6. FIBRANgyps **JF READYMIX** per la rasatura totale della superficie

INCIDENZE PER METRO QUADRATO DI CONTROPARETE

materiali

	Quantità
1. XLAM spessore 83 mm	
2. FIBRANgyps F 13	1,05 m ²
3. FIBRANgyps SUPER SCREW 39 mm	29 pz
4. Nastro per il trattamento dei giunti FIBRANgyps TAPE	1,50 m
5. Stucco FIBRANgyps JF	0,35 kg
6. Rasante FIBRANgyps JF READYMIX	


Istruzioni per la posa in opera e norma UNI 11424

La norma UNI 11424 «Sistemi costruttivi non portanti di lastre di gesso rivestito (cartongesso) su orditure metalliche – Posa in opera» si applica alla posa dei sistemi a secco su orditure metalliche e definisce i criteri e le regole di applicazione in relazione a:

- tramezzi, rivestimenti di pareti e controsoffitti realizzati all'interno di edifici residenziali e non residenziali;
- pareti e rivestimenti di pareti con orditura a tutta altezza.

La norma tratta in maniera dettagliata temi come:

- soluzioni applicative e modalità di posa in opera
- prodotti e accessori
- trattamento dei giunti
- livelli di qualità superficiale
- finitura delle superfici
- verifiche finali di tolleranza e posa in opera

NORMA ITALIANA	Gessi Sistemi costruttivi non portanti di lastre de gesso rivestito (cartongesso) su orditure metalliche Posa in opera	UNI 11424 SETTEMBRE 2011
	Gypsum plasterboards Non-loadbearing plasterboard systems on metal frames Installations	
	<p>La norma si applica alla posa in opera di sistemi realizzati con lastre di gesso rivestito su orditure metalliche e ne precisa i criteri e le regole in relazione ai sistemi seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tramezzi, rivestimenti di pareti e controsoffitti realizzati all'interno di edifici residenziali e non residenziali; - pareti e rivestimenti di pareti con orditura a tutta altezza. <p>Il documento non si applica a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pareti mobili realizzate con pannelli prefabbricati che impieghino lastre di gesso rivestito come rivestimento; - pareti realizzate con pannelli prefabbricati dotati di anima alveolare che impieghino lastre di gesso rivestito come rivestimento; - sistemi realizzati con orditure di legno. <p>La norma non si applica alle lastre di gesso rivestito, trattate nella UNI EN 520.</p>	
	TESTO ITALIANO	
	ICS 91.100.10	
UNI Ente Nazionale Italiano di Unificazione Via Sannio, 2 20137 Milano, Italia	© UNI Riproduzione vietata. Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte del presente documento può essere riprodotta o diffusa con un mezzo qualsiasi, fotocopia, microfilm o altro, senza il consenso scritto dell'UNI. www.uni.com	
	UNI 11424:2011	Pagina 1

La norma non si applica a:

- pareti mobili realizzate con pannelli prefabbricati che impieghino lastre di gesso rivestito come rivestimento;
- pareti realizzate con pannelli prefabbricati dotati di anima alveolare che impieghino lastre di gesso rivestito come rivestimento;
- sistemi realizzati con orditure in legno;
- lastre di gesso rivestito, in quanto già trattate nella UNI E520

Istruzioni per la posa in opera su struttura metallica indipendente

Ai fini del posizionamento successivo dei montanti ad interasse prestabilito è necessario indicare nel tracciamento le posizioni di porte, aperture in genere e sanitari.



La fase iniziale di posa prevede il tracciamento

Squadra ortogonale, filo a piombo, lettore ottico laser, filo di tracciamento, rotella metrica, ecc. sono gli strumenti necessari in questa fase.

Il tracciamento è preliminare alla posa delle guide metalliche a U, inferiore e superiore, che costituiscono il riferimento fisso.

Determinato lo spessore finale della controparete, il tracciamento delle guide deve essere eseguito prima a pavimento e poi riportato a soffitto tramite filo a piombo o strumenti laser.



La posa in opera dei sistemi a secco è fondamentale per assicurare il mantenimento delle prestazioni dichiarate e deve avvenire secondo i criteri «della regola dell'arte» indicati nella UNI 11424.

Il tracciamento

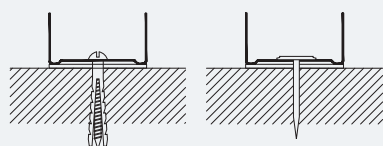
1. Dopo aver tracciato a pavimento e soffitto la linea di posizione della controparete, tracciare la posizione della guida a soffitto.



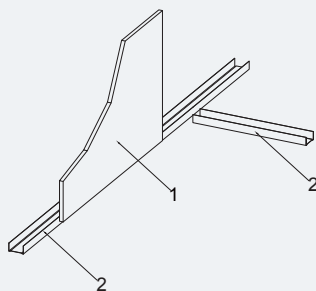
2. Applicare un nastro adesivo in polietilene espanso sull'anima della guida per contenere le trasmissioni acustiche



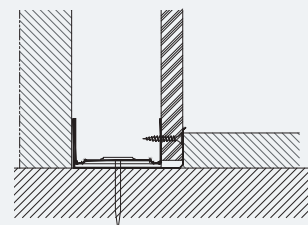
3. Fissare la guida a pavimento e a soffitto, utilizzando appositi tasselli



4. Le modalità di fissaggio della guida al pavimento sono correlate alla tipologia di supporto e alle relative caratteristiche



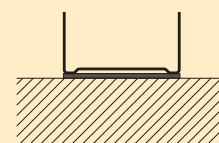
Si posiziona la guida a pavimento determinando uno dei limiti esterni della controparete meno lo spessore della/e lastra/e e si riporta a soffitto utilizzando il tradizionale filo a piombo o strumenti a raggi laser.



Se la soletta è al rustico, è necessario posizionare sotto la guida una membrana impermeabilizzante, tipo un foglio di politene, da risvoltare, di larghezza +2 cm rispetto al livello finito della pavimentazione, fissata provvisoriamente alle lastre con nastro adesivo per proteggerle durante la gettata del massetto.

La guida superiore deve essere fissata meccanicamente al soffitto, mediante impiego di sistemi idonei al tipo di supporto, distanziati di 50/60 cm massimo, tenendo conto della natura del supporto e di particolari prestazioni richieste alla controparete:

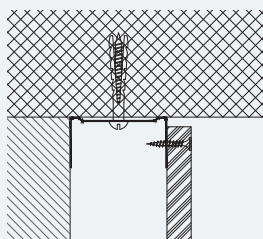
- Solaio in cls – tasselli in acciaio
- Supporto in latero-cemento - farfalla
- Soffitto in cartongesso - vite o fissaggio a farfalla



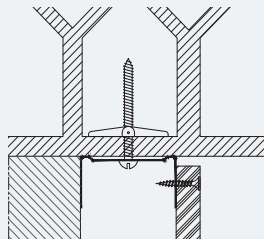
L'incollaggio può essere utilizzato solo per pareti di altezze limitate e locali non soggetti ad affollamento

In caso d'incollaggio il piano di posa deve essere pulito e privo di tracce di acqua o grasso in superficie.

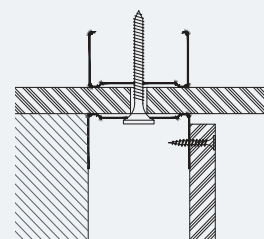
Solaio in cls



Solaio in latero-cemento



Soffitto in cartongesso

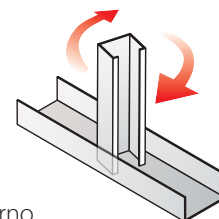


La posa dell'orditura metallica

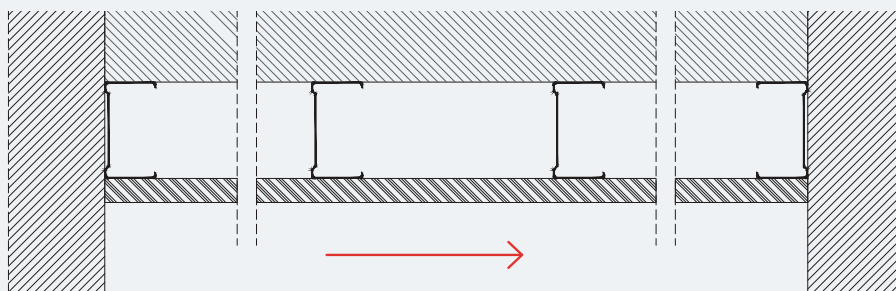


5

5. I montanti devono essere tagliati con una cesoia **1 cm meno della distanza fra guida inferiore e guida superiore** (esempio: misura altezza locale 280 cm, misura montante 279 cm), per facilitarne la posa e assorbire eventuali frecce di carico del solaio.



Inserirli all'interno delle guide con un **movimento a torsione.**



I montanti devono essere orientati nello stesso senso del montante di partenza e in modo tale che l'apertura sia disposta nel senso di posa delle lastre.



6

6. Verificare con una livella a bolla la posizione verticale dei montanti alle estremità laterali della struttura.

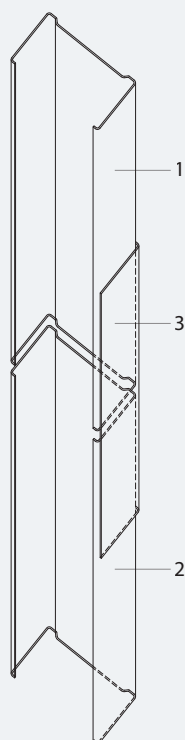


7

7. I montanti devono essere posizionati al massimo ad interasse di 60 cm.

L'anima dei montanti presenta asole per gli attraversamenti impiantistici che devono essere sempre posizionate in basso per agevolare il passaggio dei cavi.

La posa del materiale isolante



- 1. profilo a C
- 2. profilo a C
- 3. profilo a U

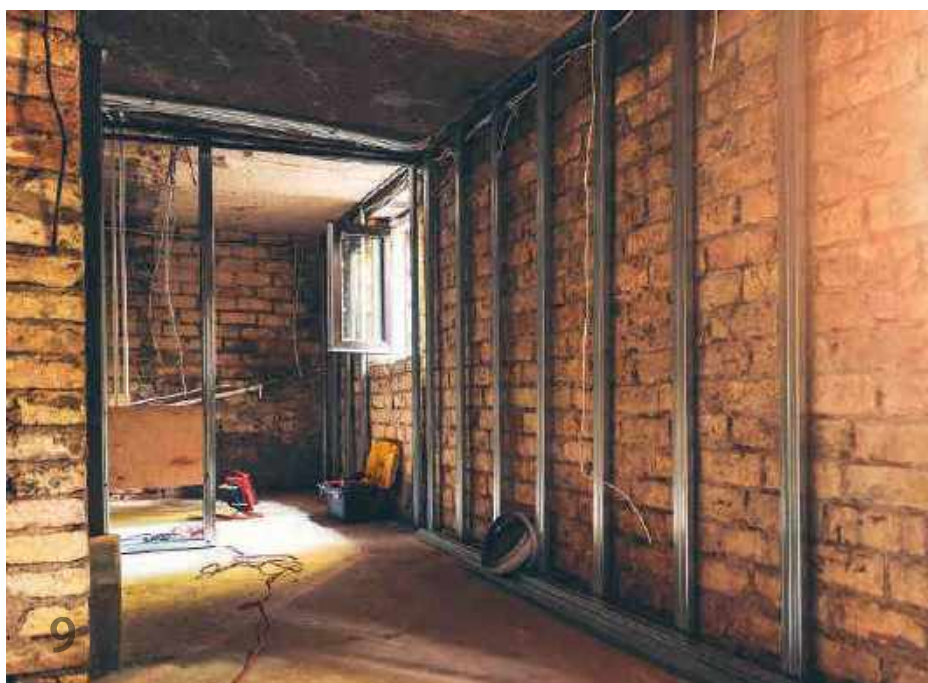
8

8. Qualora si presenti la necessità di un prolungamento, i montanti vengono sovrapposti per una altezza pari a 10 volte la dimensione dell'anima e solidarizzati sulle ali mediante viti.

I giunti così realizzati devono essere sfalsati gli uni rispetto agli altri.

La serie dei montanti verticali deve essere disposta in modo tale che essi risultino paralleli fra di loro con interasse massimo di 60 cm, 40 cm o 30 cm, in funzione dell'altezza e delle prestazioni richieste al sistema.

Per migliorare le prestazioni termo-acustiche è opportuno evitare il contatto diretto tra profilo e muratura esistente, lasciando un minimo distacco.



9

9. Dopo la posa dell'orditura metallica occorre inserire le reti impiantistiche

10. Posare infine il materiale isolante tra i montanti.

Gli isolanti fibrosi, a vario spessore e densità, forniscono prestazioni sia di isolamento acustico che termico.

Gli isolanti plastici cellulari (polistirene estruso e polistirene espanso) migliorano solo le prestazioni termiche del sistema.



10

Istruzioni per la posa in opera su struttura metallica collegata alla parete con fissaggio meccanico

Struttura consigliata per contenere gli ingombri di spazio

11. Una volta effettuato il tracciamento e la posa delle guide e dei montanti, si procede con la posa dei ganci distanziatori o staffe universali, poste verticalmente ad interasse specifico in funzione delle dimensioni del montante (a loro volta correlate allo spessore e al numero di lastre impiegate).



Tipologia montante	Interasse ganci distanziatori o staffe universali [mm]
4918	700
4927	900

12. Si procede quindi all'inserimento dei montanti, posti ad interasse massimo di 60 cm.

La gamma dei ganci distanziatori comprende prodotti che consentono varie distanze d'ingombro dalla parete esistente: da 5 mm fino a 30-35 mm.

Le staffe universali consentono intercapedini sino a 120 mm (in funzione della lunghezza delle ali della staffa).

In questo caso inoltre è consigliato inserire un nastro adesivo tra la parete esistente e la staffa al fine di evitare ponti acustici.



La posa in opera dei sistemi a secco è fondamentale per assicurare il mantenimento delle prestazioni dichiarate e deve avvenire secondo i criteri «della regola dell'arte» indicati nella UNI 11424.

Istruzioni per la posa in opera su struttura metallica collegata alla parete con fissaggio meccanico

13. Proseguire quindi con la posa del materiale isolante prestando attenzione a non creare discontinuità, che potrebbero generare ponti termici o acustici.



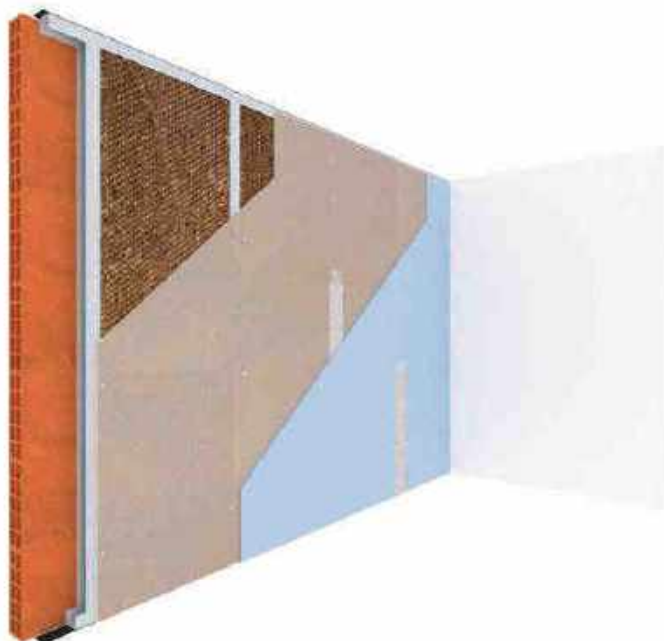
14. La soluzione che prevede l'incollaggio dell'isolante direttamente sulla parete esistente e la successiva posa di ganci o staffe, guide e montanti consente di eliminare gli eventuali ponti termici correlati all'orditura metallica.



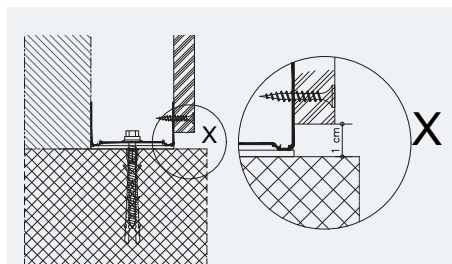
Evitare l'impiego di squadrette e sistemi di fissaggio asimmetrici (solo su un'ala del montante) che potrebbero causare una torsione del profilo con conseguenti fessure sui giunti.

Il fissaggio delle lastre

Una volta completata la posa dell'orditura, è possibile procedere al fissaggio delle lastre di cartongesso che devono essere disposte verticalmente.



15. Sollevare le lastre **di circa 1 cm** dal pavimento ed appoggiarle al soffitto. Per questa operazione si può impiegare l'alzastre meccanico o il sollevatore a pedale.



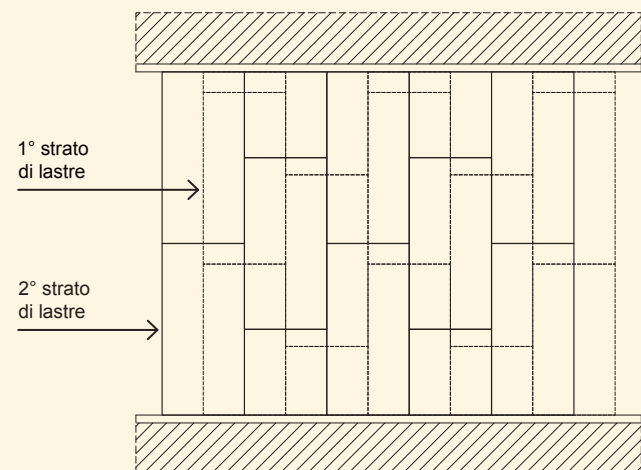
Lasciare una distanza di circa 1 cm dal pavimento al fine di evitare risalite capillari e di umidità.

16. Procedere al fissaggio delle lastre dall'alto verso il basso prestando attenzione affinché la lastra aderisca perfettamente all'orditura.

Le lastre devono essere fissate ai montanti mediante viti autopercoranti con impronta a croce, testa svasata e resistenti alla corrosione (distanza tra le viti 15-25 cm o in relazione alle prestazioni richieste alla controparete, secondo indicazioni riportate nell'eventuale rapporto di prova).

Il senso di posa deve essere sempre a giunti sfalsati.

Qualora l'altezza della controparete risulti maggiore di quella della lastra occorre sfalsare anche i giunti orizzontali.

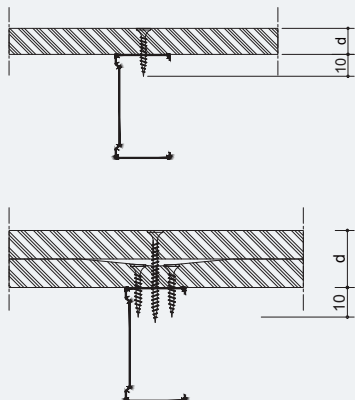


Le lastre devono essere posizionate in modo tale che i giunti verticali si trovino in corrispondenza della mezziera delle ali dei montanti.

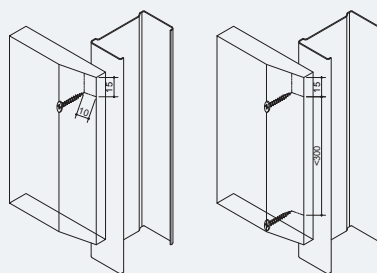
Per migliorare la resistenza meccanica della controparete è possibile impiegare due strati di lastre. In questo caso la posa e il fissaggio devono essere sempre sfalsati.

Contro il rischio «condensa» possono essere impiegate le lastre con incorporata barriera al vapore FIBRANgyps V.

Il fissaggio delle lastre

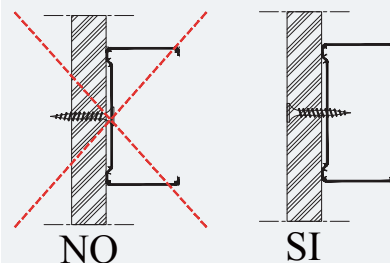


17. La lunghezza delle viti deve essere sempre correlata al numero e allo spessore delle lastre. Le viti devono penetrare nell'orditura metallica per circa 10 mm.

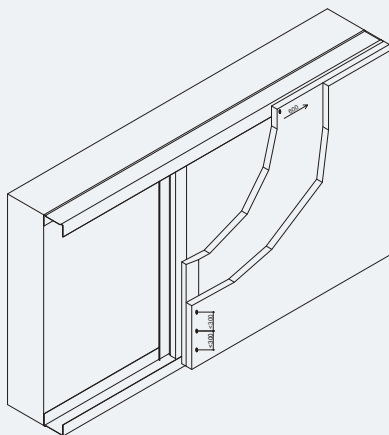
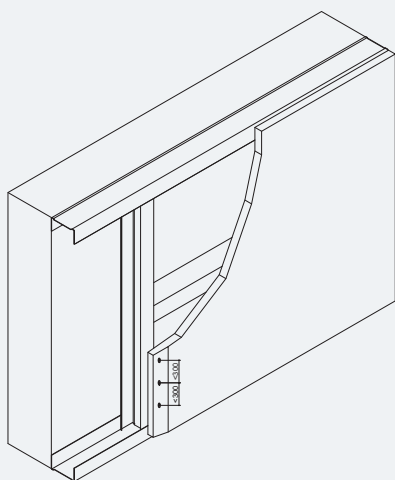


18. I punti di fissaggio devono essere situati ad almeno **1 cm dai bordi longitudinali** e a **1,5 cm dai bordi trasversali** della lastra, con interasse massimo di 30 cm.

In presenza di montanti doppi, l'avvitatura delle lastre deve interessare entrambi i montanti.



19. Il fissaggio delle lastre deve sempre essere effettuato rispettando il senso "lastra-supporto". In corrispondenza di un giunto i fissaggi di due lastre adiacenti devono trovarsi sulla stessa linea orizzontale.



20. In caso di rivestimento a singola lastra o di ultima lastra a vista, occorre considerare una distanza tra i fissaggi di 25-30 cm.

Il taglio delle lastre deve essere effettuato senza alterare l'unione tra cartone di rivestimento e gesso. Non è consigliato affiancare una lastra tagliata a un bordo assottigliato.



FIBRANGyps SCREW

Vite punta chiodo 72 h di resistenza al salt spray test



FIBRANGyps SUPER SCREW

Vite speciale per lastre FIBRANGyps SUPER



FIBRANGyps SCREW

Vite punta-trapano 72h di resistenza al salt spray test

Istruzioni per la posa in opera mediante incollaggio

La preparazione del supporto

Gli accoppiati isolanti, oltre a conferire un miglior aspetto estetico, incrementano le caratteristiche termiche e/o acustiche delle pareti esistenti.

Prima di iniziare le operazioni di posa in opera è opportuno verificare le condizioni del supporto murario, che deve essere sano, integro, esente da polveri o grassi e da umidità, affinché la presa del collante a base gesso possa avvenire correttamente.



21. Superfici molto porose murature a vista, cls ruvido non rivestito

Bagnare per evitare che venga sottratta acqua al collante a base gesso prima che questo abbia iniziato la fase di presa. In alternativa applicare una mano di apposito trattamento isolante/fissativo a base di resine in dispersione acquosa.



22. Murature intonacate con malta idraulica senza trattamento di finitura superficiale

Individuare eventuali cavità o parti distaccate dell'intonaco che devono essere rimosse. Ripristinare l'intonaco e bagnare o trattare con isolante/fissativo a base di resine in dispersione acquosa.



23. Superfici prive di aderenza cls liscio ottenuto da casseri metallici o prodotti prefabbricati

Trattare con apposito fondo aggrappante a base di polveri minerali.
apposito trattamento isolante/fissativo a base di resine in dispersione acquosa.

Le irregolarità o i dislivelli ammissibili del supporto devono rientrare fra 15 mm e 20 mm.

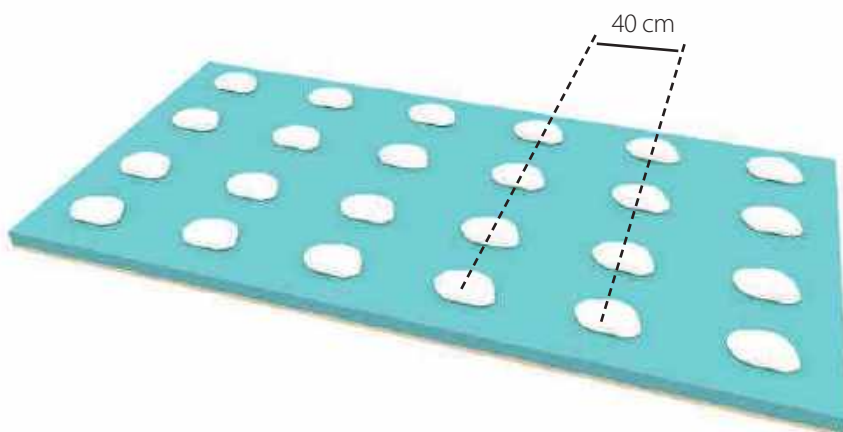
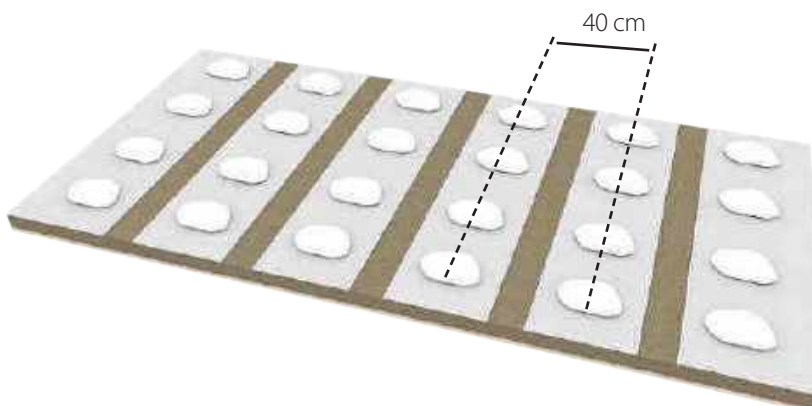
L'incollaggio degli accoppiati isolanti

L'applicazione del collante a base gesso avviene in maniera differente a seconda che si tratti di accoppiato isolante con lana di roccia FIBRANgyps **AGeo** o polistirene espanso o estruso (FIBRANgyps **AEps**, FIBRANgyps **AEpsG** o FIBRANgyps **AXps**).

FIBRANgyps **AGeo**

24. Applicare il collante FIBRANgyps **GLUE** in strisce di larghezza 10-15 cm distanziate di 30 cm.

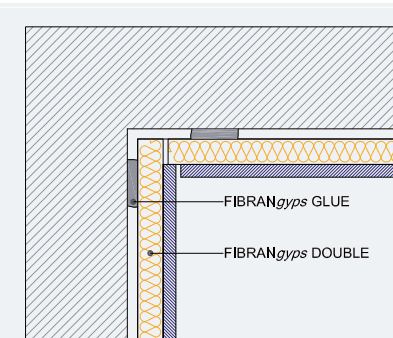
25. Sulle strisce applicare il collante in punti di diametro 10 cm circa a interasse di 40 cm.



FIBRANgyps **AXps** FIBRANgyps **AEps** FIBRANgyps **AEpsG**

26. Applicare il collante FIBRANgyps **GLUE** in punti di diametro 10 cm circa a interasse di 40 cm.

Prestare attenzione alla giunzione d'angolo tra due pannelli in modo da evitare ponti termici e/o acustici con la parete perimetrale

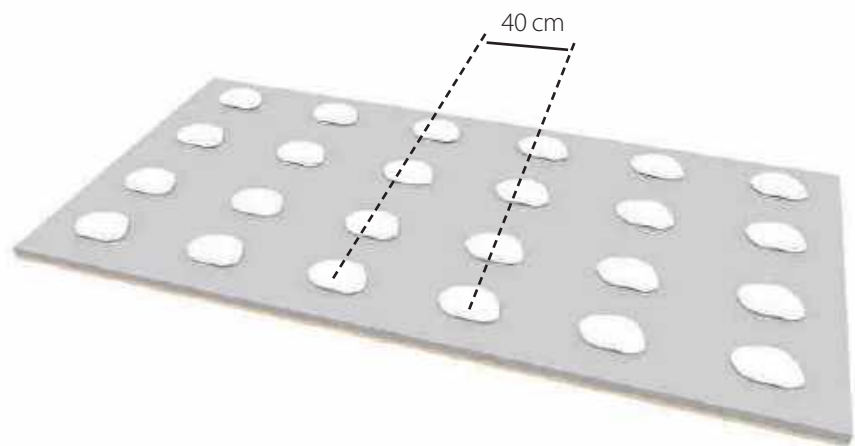


L'intonaco a secco



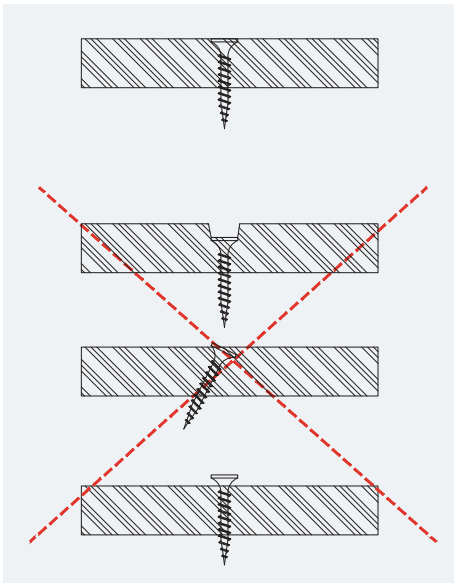
L'intonaco a secco è costituito da lastre di cartongesso incollate su pareti esistenti, con semplice funzione di intonaco. La lastra ha solo scopo di finitura e miglioramento dell'aspetto superficiale della parete o di occultamento di eventuali attraversamenti impiantistici.

27. Applicare il collante sulla lastra, preventivamente tagliata a misura, oppure direttamente sulla parete esistente in punti di diametro 10-15 cm a interasse di circa 40 cm.



28. Posizionare la lastra sui distanziatori di spessore 1 cm o sull'alzastre e adagiarla sulla parete esistente, battendola con leggeri colpi della mano o mediante un regolo metallico di idonea lunghezza fino al perfetto allineamento.

Il trattamento dei giunti



Una volta terminato il fissaggio delle lastre, è possibile procedere al trattamento dei giunti, avendo preliminarmente verificato:

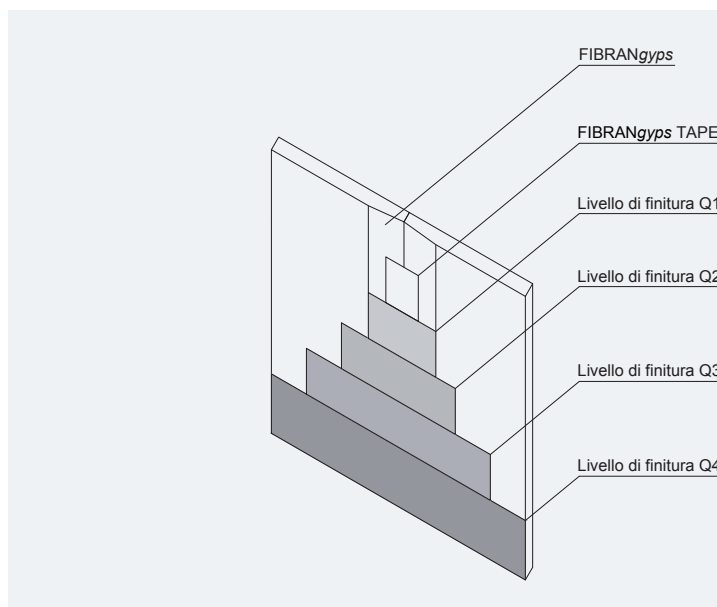
- il livellamento della parete e il corretto accostamento delle lastre, tra di loro e in relazione alle strutture adiacenti (pareti perimetrali, soffitti, divisori, ecc.)
- la corretta infissione delle viti
- la pulizia della superficie al fine di garantire la corretta adesione dello stucco

Il trattamento dei giunti è un'operazione molto importante che deve garantire la continuità meccanica, la durabilità e la qualità estetica della parete e renderla uniforme per ricevere la finitura.

A tal fine devono essere impiegati i prodotti della gamma FIBRANgyps JF specifici per il tipo di trattamento.

Lo stucco in polvere deve essere preparato miscelando la polvere con acqua pulita e seguendo le istruzioni riportate sulla confezione.

L'impasto ottenuto deve presentarsi plastico e aderire alla cazzuola quando la si capovolge.



Il tipo di bordo della lastra determina il tipo di trattamento da effettuare; in caso di bordo longitudinale assottigliato (BA) impiegare un nastro di rinforzo

Il trattamento dei giunti



29. Applicare una banda adesiva di rinforzo sui giunti delle lastre. Nel caso di impiego di garza microforata, stendere un primo strato di stucco per l'aggrappaggio/serraggio della garza.



30. Procedere quindi con la stuccatura impiegando gli stucchi per cartongesso FIBRANgyps JF.

La stuccatura deve essere eseguita in due/tre strati successivi e l'applicazione di uno strato deve avvenire solo dopo asciugatura dello strato precedente.



31. In fase di trattamento dei giunti procedere anche alla stuccatura delle viti.

Per un miglior effetto finale si consiglia di rasare la parete prima di procedere alla pittura.

Completato il trattamento dei giunti, si può procedere con l'intera rasatura superficiale o con primer per pittura oppure con fondo a base vinilica per rivestimenti ceramici o carta da parati. Per i dettagli sul trattamento dei giunti, i livelli di qualità superficiale e le finiture si rimanda al fascicolo FIBRAN «La stuccatura».

Il passaggio degli impianti



La predisposizione degli impianti tecnici (elettrico, termico, idraulico, ecc.) viene eseguita una volta posati orditura e un lato di paramento.

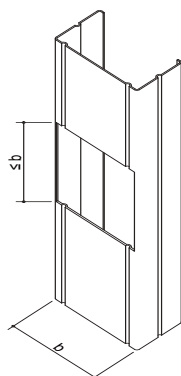
Eventuali inserimenti di canaline, isolamenti, rinforzi e le predisposizioni per i dispositivi dell'impianto elettrico devono avvenire prima della chiusura completa della partizione.

La natura dei sistemi a secco è la più adatta per l'attrezzabilità impiantistica: gli spazi liberi in continuità consentono l'alloggiamento di cavi, tubi, isolamenti, ecc. con notevole agio per gli impianti e le relative intersezioni, la protezione e l'isolamento termo-acustico delle tubazioni.

Tra i vantaggi delle pareti in lastre di gesso rivestito vi è anche quello di poter operare senza aperture e chiusure di tracce, scassi o rotture, eliminando costose assistenze murarie, tipiche dell'edilizia tradizionale.

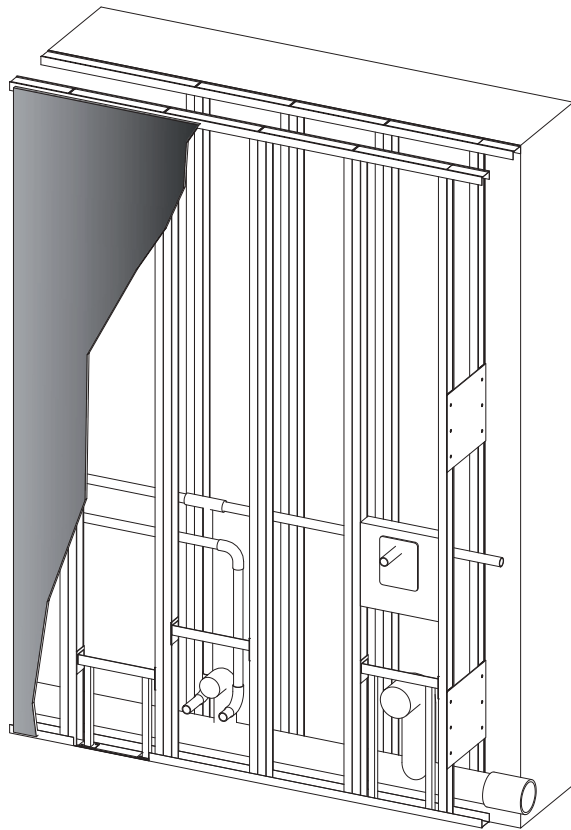


Il dorso dei montanti è dotato di particolari asole che consentono il passaggio di cavi di vario diametro. Per la posa delle scatole elettriche di derivazione è sufficiente effettuare il tracciamento, realizzare un foro a misura mediante trapano con fresa a tazza, estrarre i cavi retrostanti, posizionare e fissare la scatola.

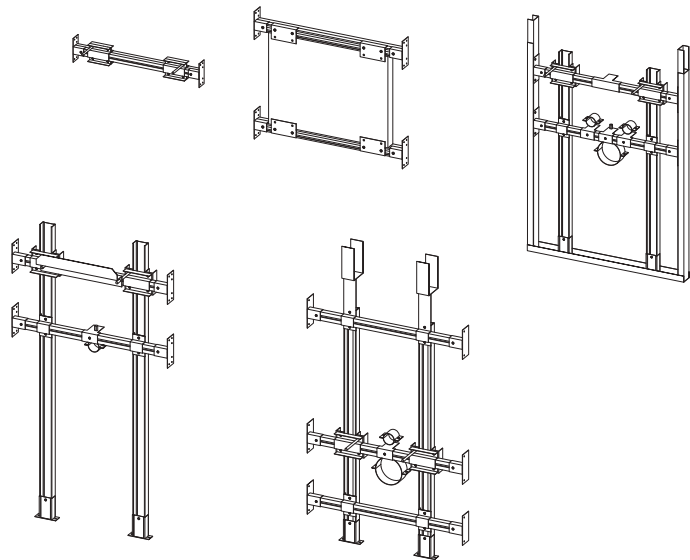


Anche in tempi successivi gli interventi di manutenzione, modifica o riparazione risultano semplici, agevoli e di rapida esecuzione. Una volta individuato il punto d'intervento si realizza un'apertura della dimensione richiesta, si esegue l'intervento e si riposiziona la parte di lastra tolta o eventualmente l'intera lastra, finendo con stucco come di consueto.

La sospensione di carichi pesanti



Sui sistemi in lastre di cartongesso è possibile fissare, sospendere e agganciare oggetti. La scelta dei sistemi e degli accessori per il fissaggio è correlata al peso da agganciare.



Carichi eccentrici con momento maggiore di 300 Nm se concentrati o maggiore di 150 Nm se distribuiti richiedono il rinforzo dell'orditura metallica

Carichi maggiori di 300 N (30 kg circa) su lastra singola richiedono un dispositivo di rimando all'orditura, per esempio una traversa di distribuzione dei carichi solidale con i montanti adiacenti

I sanitari possono essere considerati alla stessa stregua dei carichi pesanti e installati impiegando rinforzi puntuali inseriti nell'orditura metallica, costituiti da speciali supporti dotati di sistemi di regolazione e di specifici agganci. La struttura così realizzata è rigida, stabile, resistente e in grado di sostenere anche i sanitari sospesi. La posa delle reti deve essere effettuata dopo la posa dell'orditura e il fissaggio del primo paramento da un lato. Le condotte di adduzione e scarico, sia orizzontali sia verticali, devono essere fissate all'orditura mediante appositi dispositivi (collari e traversine fissa tubi) e opportunamente protette con materiale isolante termo-acustico.



Nel caso di servizi contigui è possibile installare i sanitari da entrambi i lati della parete.

I fori di attraversamento sulle lastre di gesso devono essere tenuti più larghi di 1 cm circa per evitare il contatto diretto con le lastre e poter effettuare la sigillatura con stucco a base gesso o con prodotti acrilici.

L'attrezzabilità delle contropareti



Sulle contropareti FIBRANgyps è possibile fissare, sospendere ed agganciare ogni genere di arredo come sulle pareti tradizionali, utilizzando gli opportuni prodotti e le relative tecniche applicative.

Carichi quali quadri e oggetti leggeri possono essere fissati con ganci e chiodini.



Carichi più pesanti come mensole, arredi, ecc. possono essere fissati con due tipologie di gancio, tipo molly e tipo gold.



Carichi massimi applicabili al fissaggi più diffusi per rivestimento a lastra singola.

	Chiodo appendi quadro	Tassello in acciaio	Tassello tipo "gold"
			
FIBRANgyps A 12,5 mm doppia lastra	10 kg	50 kg	-
FIBRANgyps SuperCARE singola lastra	14 kg	48 kg	-
FIBRANgyps SuperCARE doppia lastra	14 kg	72 kg	32 kg



L'attrezzabilità delle contropareti



Nel caso di quadri o specchi, il carico genera una forza verticale e il fissaggio può avvenire mediante apposite viti.

Nel caso invece di mensole o pensili, il carico è di tipo a sbalzo pertanto è necessario utilizzare un fissaggio in grado di distribuire il carico su una superficie più ampia.

Nel caso del carico a sbalzo si utilizza una barra continua per la distribuzione dei carichi pesanti fissata ogni 30 cm con tasselli di acciaio o viti.



Si procede come segue:

- utilizzare l'apposita barra appendi-pensile;
- eseguire i fori per l'inserimento dei tasselli di acciaio a partire dall'estremità della barra;
- i fori devono essere eseguiti a interasse di 30 cm. Nel caso di fissaggio alle strutture metalliche della parete, per l'individuazione della posizione del montante si consiglia l'utilizzo di un comune cerca metalli;
- fissare la barra appendi – pensile;
- completato il fissaggio dei tasselli si può procedere alla collocazione dei pensili.

Le verifiche finali

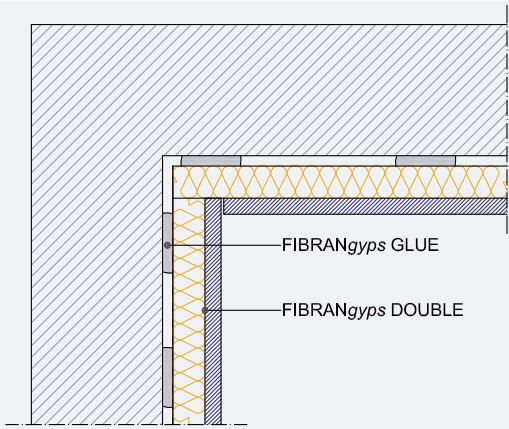
Una volta ultimata la posa è opportuno procedere con le verifiche finali, atte a determinare la conformità del sistema realizzato.

La norma UNI 11424 definisce le verifiche finali e le relative tolleranze ammesse:

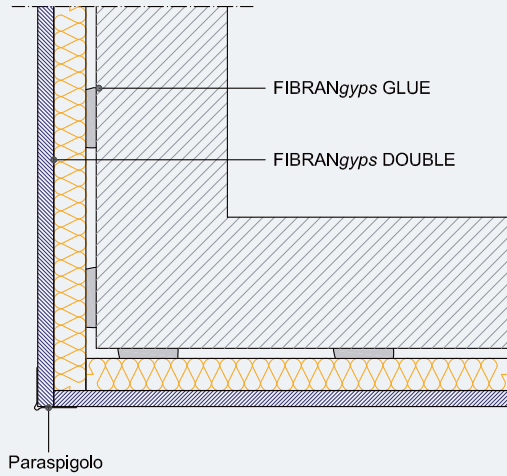
- a) esame visivo
- b) verifica di verticalità
- c) verifica di planarità generale
- d) verifica di orizzontalità
- e) verifica di planarità dei giunti

Verifiche finali	Metodologia di verifica	Tolleranze ammesse
a) esame visivo	Osservazione del sistema da posizioni rilevanti per l'impiego previsto, con luce posizionata perpendicolarmente alla parete	La superficie deve risultare liscia e priva di polvere, fori o altro
b) verifica di verticalità	Regolo da 2,50 m posizionato in verticale	Lo scarto rispetto al piano verticale di riferimento deve essere < 5 mm per 2,50 m di altezza
c) verifica di planarità generale	Regolo da 2,00 m posizionato in tutte le direzioni	Lo scarto tra il punto più sporgente e quello più rientrante deve essere < 5 mm
d) verifica di orizzontalità	Regolo da 2,00 m posizionato in tutte le direzioni	Lo scarto di livello rispetto al piano di riferimento deve essere < 3 mm/m e comunque non > 20 mm
e) verifica di planarità dei giunti	Regolo da 20 cm posizionato in corrispondenza dei giunti	Il dislivello deve essere < 1 mm

ACCOPIATI ISOLANTI

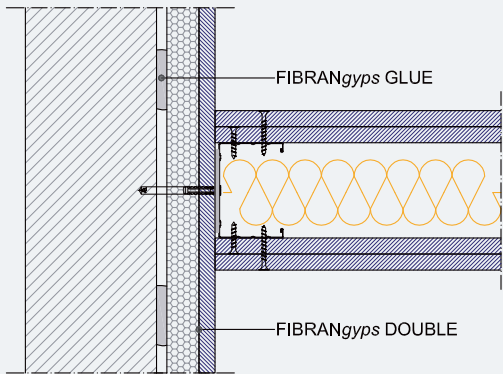


Dettaglio 1/ **ANGOLO INTERNO**

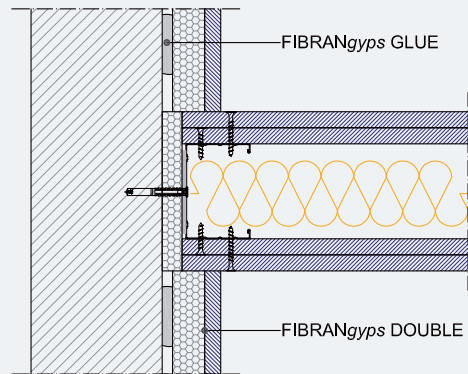


Paraspigolo

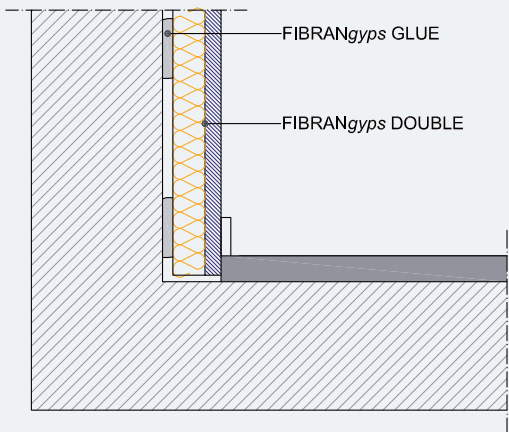
Dettaglio 2/ **ANGOLO ESTERNO**



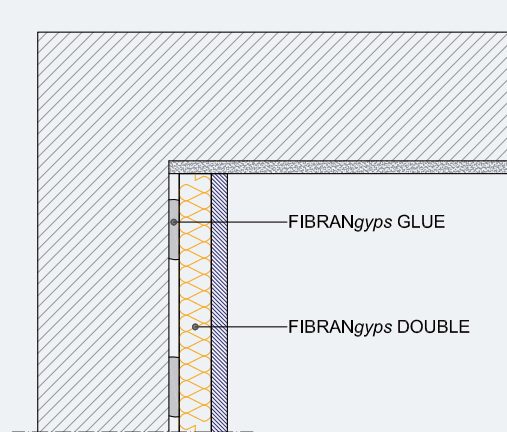
Dettaglio 3/ **RACCORDO CON PARETE**



Dettaglio 4/ **RACCORDO CON PARETE**

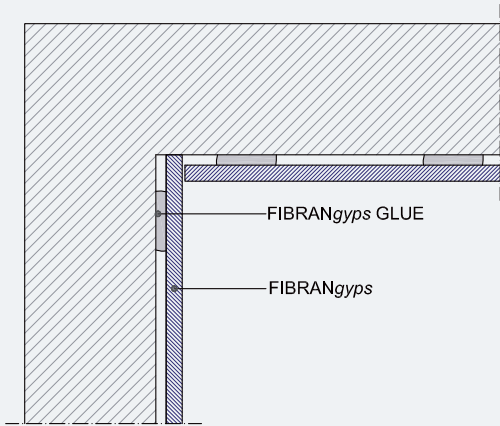


Dettaglio 5/ **RACCORDO CON PAVIMENTO**

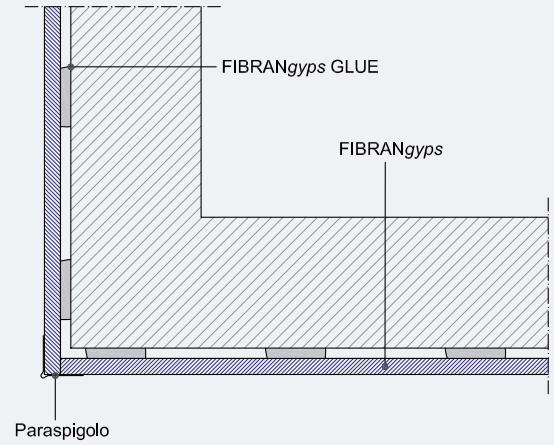


Dettaglio 6/ **RACCORDO CON SOFFITTO**

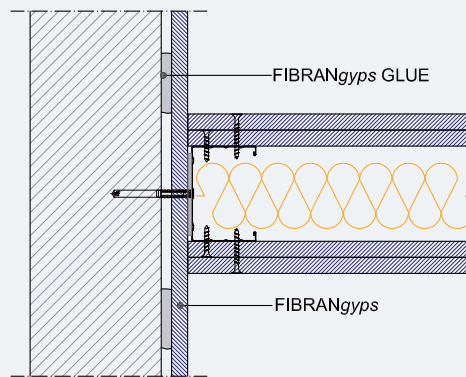
INTONACO A SECCO



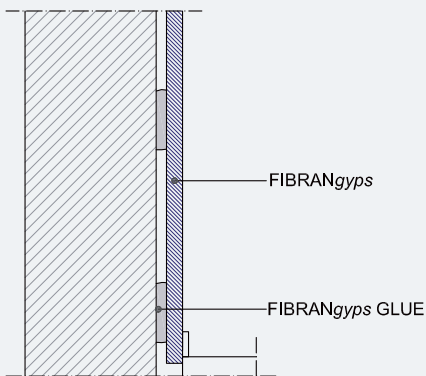
Dettaglio 1/ ANGOLO INTERNO



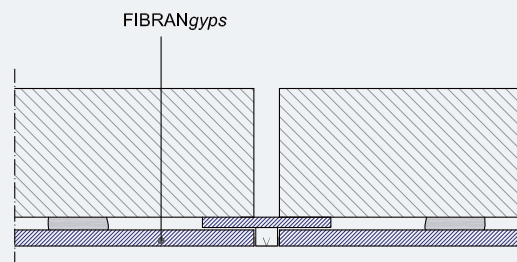
Dettaglio 2/ ANGOLO ESTERNO



Dettaglio 3/ RACCORDO CON PARETE

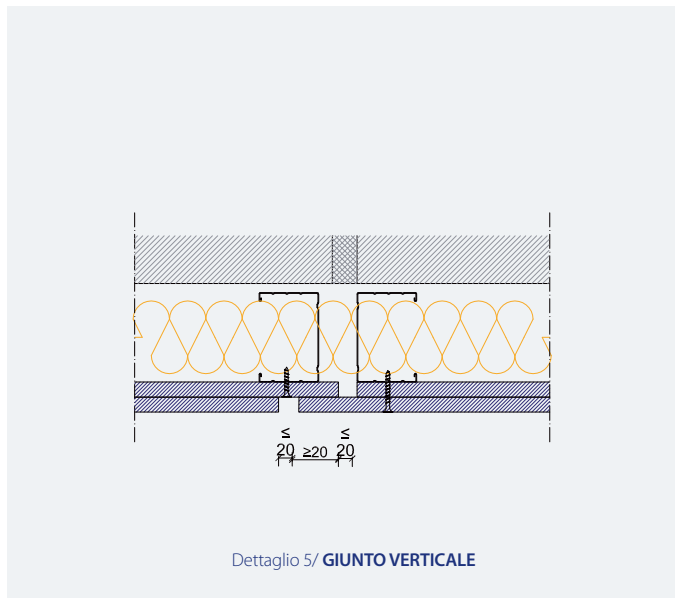
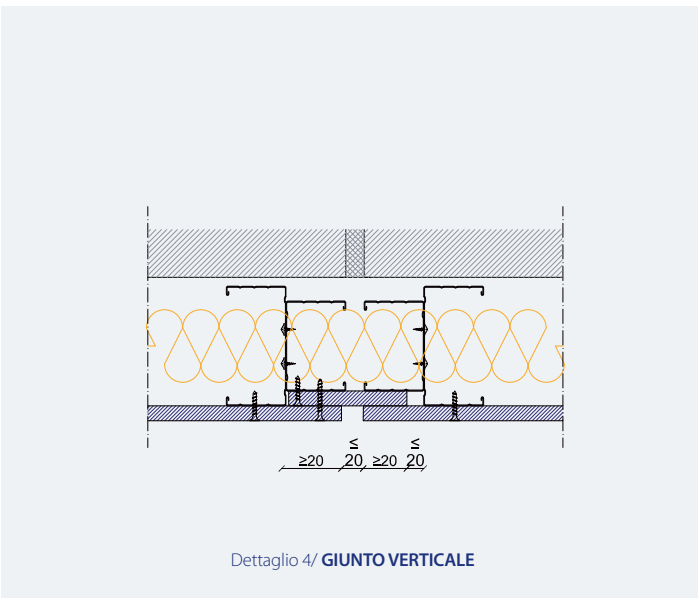
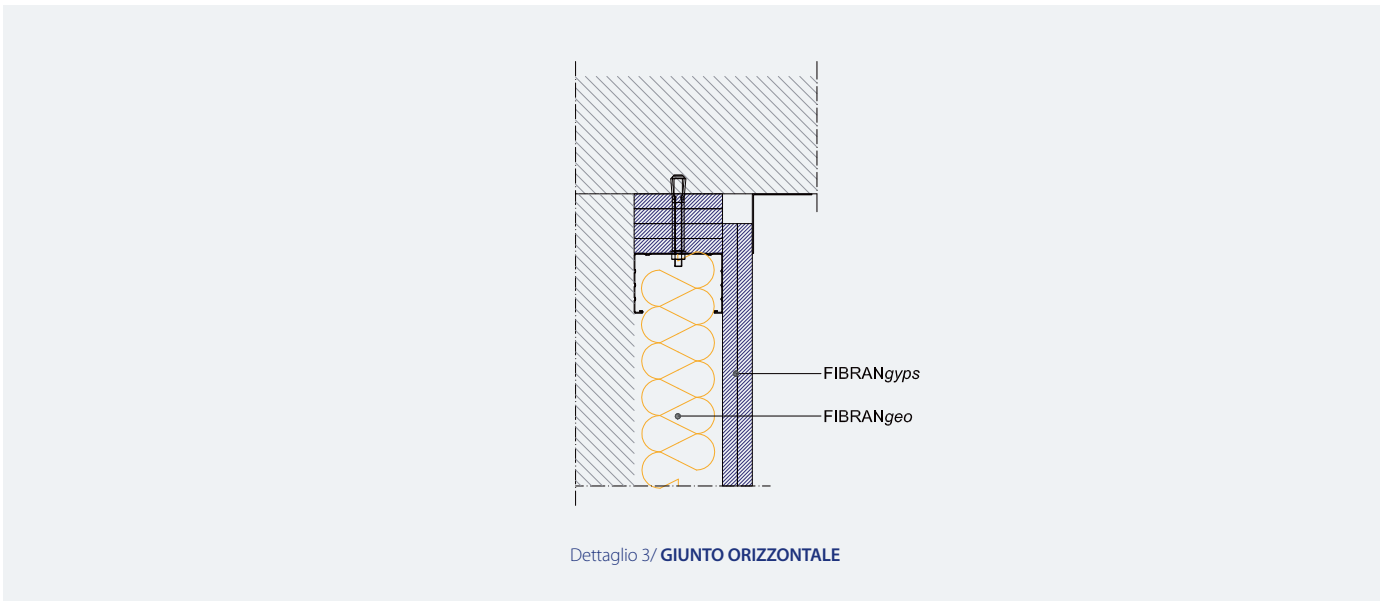
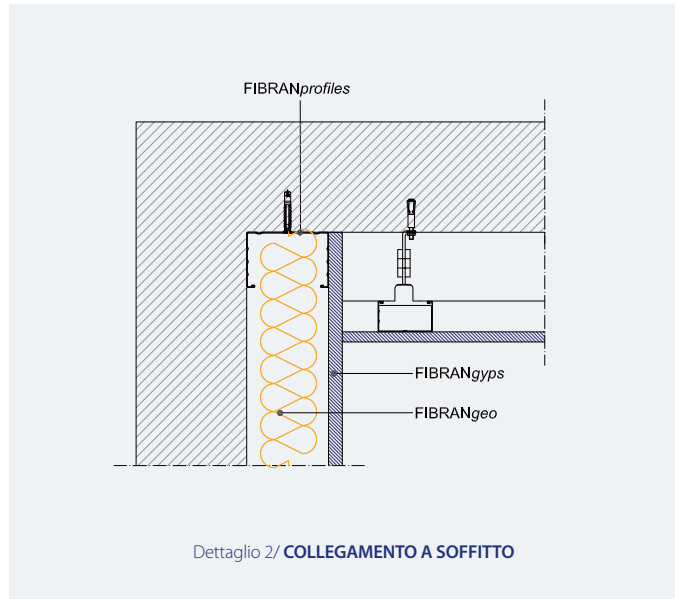
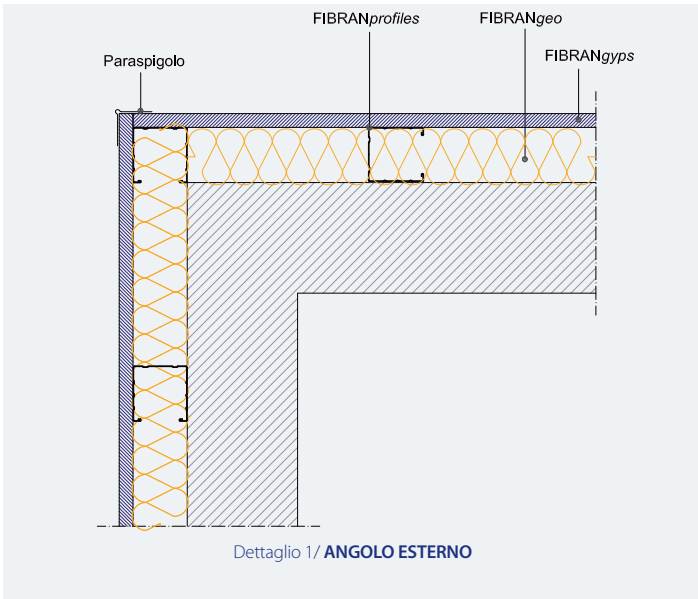


Dettaglio 4/ RACCORDO CON PAVIMENTO



Dettaglio 5/ GIUNTO DI DILATAZIONE

CONTROPARETI CON FISSAGGIO MECCANICO



I sistemi a secco si realizzano in tempi molto più rapidi rispetto ai sistemi tradizionali in muratura; per questo motivo, e non solo, le scelte costruttive vanno sempre più in questa direzione anche nell'edilizia abitativa, con una maggiore facilità e possibilità di soddisfare le esigenze dei progettisti e degli utenti finali.

Finitura e pittura

del cartongesso rappresentano il momento più delicato del procedimento. Alcune volte si possono verificare pose non perfette dal punto di vista della planarità, mettendo in evidenza piccole irregolarità.

Altro aspetto da considerare è la disomogeneità fra il rivestimento della lastra e lo stucco dei giunti, che può comportare un diverso assorbimento della finitura da applicare.

Prima di procedere con la finitura delle pareti è quindi necessario carteggiare tutta la superficie stuccata e successivamente eliminare la polvere mediante pennello o spugna bagnata.

In caso di tinteggiatura applicare un primer per l'omogeneizzazione della superficie, mentre nel caso di finitura con carta da parati applicare un fondo a base vinilica per consentire una più facile rimozione in seguito.

Nel caso di piastrelle ceramiche è necessario pulire la superficie delle lastre con un pennello o con un panno in modo da eliminare eventuali residui di polvere.

Una volta pulita la parete si procede all'applicazione del fissativo, della colla per piastrelle e delle piastrelle.

Se si sceglie di usare una pittura lucida per le finiture o in caso di luce radente, dopo la stuccatura bisogna procedere alla completa rasatura delle lastre. Questo per assicurare una copertura totale delle imperfezioni dei giunti e uniformare la superficie delle lastre a quella stuccata dei giunti.

Nel caso di costruzione di box doccia o di locali ad elevata umidità con possibile acqua sulle superfici le lastre FIBRANGyps H o FIBRANGyps SUPER vanno trattate con un impermeabilizzante liquido con resistenza al ristagno d'acqua e all'invecchiamento. Nel caso di applicazione di rivestimenti si consiglia la realizzazione di uno strato impermeabile e di ponte d'aggrappo per la posa mediante un sigillante acrilico a base di bitumi e polimeri. Nei raccordi parete-pavimento, spigoli vivi di finestre o altre aperture, si consiglia una sigillatura con banda autoadesiva a freddo a base di mastice butilico rivestito da tessuto non tessuto su cui poi procedere con i prodotti precedentemente descritti.

Contropareti a grande altezza

Per il predimensionamento di pareti di edifici a grande altezza (cinema multisala, capannoni industriali, sale da ballo, ...) contattare l'ufficio tecnico FIBRAN.

Contropareti curve

Le superfici curve dovranno essere sempre rasate completamente per avere un miglior livello di finitura, soprattutto se esposte ad illuminazione radente.

Bordi di testa

Prima della stuccatura dei bordi di testa, è necessario eliminare ogni residuo di carta presente nel bordo e pulire con pennello umido.

Angoli rientranti e giunti a T tra le pareti

Stendere uno strato di stucco in corrispondenza dei lati delle lastre che compongono l'angolo.

Piegare il nastro carta lungo l'asse evidenziato e farlo aderire allo stucco con l'aiuto della spatola, eliminando lo stucco in eccesso e prestando attenzione a inumidire il nastro al fine di evitare eventuali increspature.

Rasare con ulteriore stucco impiegando la spatola americana, prima su un lato, attendendo l'asciugatura e poi sull'altro.



Angoli sporgenti

se si utilizza il nastro paraspigolo in alluminio-carta occorre stendere uno strato di stucco in corrispondenza dei lati delle lastre che compongono lo spigolo, piegare il nastro lungo l'asse evidenziato e farlo aderire allo stucco con le due lamine di alluminio a contatto con le lastre, eliminando lo stucco in eccesso.

Attendere l'asciugatura e coprire il nastro paraspigoli con lo stucco prima su un lato e poi sull'altro; ad asciugatura avvenuta, rasare con ulteriore stucco.

Se si utilizza il paraspigolo metallico forato occorre stendere uno strato di stucco in corrispondenza dei lati delle lastre che compongono lo spigolo, applicare il paraspigolo e ricoprire i due lati con lo stucco.

Attendere l'asciugatura, eliminare eventuali eccedenze e rasare con ulteriore stucco.

In tutti i casi, per ottenere un giunto di qualità che risulti idoneo a ricevere la finitura superficiale, è opportuno effettuare l'operazione di carteggiatura, che deve essere eseguita ad asciugatura avvenuta dell'ultima mano di rasatura.

Nella posa di una intersezione di due pareti ad angolo o a "T" interrompere entrambe le guide superiore ed inferiore per consentire il passaggio della lastra

Posa delle lastre

Per evitare qualsiasi tipo di risalita di umidità o infiltrazioni si consiglia di montare le lastre a 10 mm dal pavimento.

Vano porta

La realizzazione di un vano porta avviene rinforzando la struttura mediante un inserimento di un elemento in legno nel montante verticale con funzione di rinforzo per il fissaggio del telaio alla struttura e un accoppiamento scatolare dei montanti orizzontali. Le lastre andranno tagliate "a bandiera" per evitare la corrispondenza del giunto con lo spigolo della porta.

0

fibran[®]

FIBRAN S.p.A.

Sede

Via D. Fiasella, 5/11
16121 Genova - Italia
Tel. +39 010 25466911
Fax. +39 010 25466949

Stabilimento

Località Poggio Olivi
Roccastrada
58036 Grosseto - Italia

www.fibran.it
info@fibran.it

