



**LA SOLUZIONE
CON LA
MASSIMA RESA
ACUSTICA IN
POCHISSIMO
SPESSORE:
GRAZIE
ALL'ACCOPIAMENTO
DI MATERIALI CON
DIVERSA IMPEDENZA
ACUSTICA PERMETTE
DI MIGLIORARE
SIGNIFICATIVAMENTE, A
TUTTE LE FREQUENZE, IL
FONOIOLAMENTO DI UNA
PARETE.**

ISOLMANT ISOLGYPSUM DUO

ISOLAMENTO PARETI CON PLACCAGGIO DIRETTO
O CON CONTROPARETE SU ORDITURA

COS'È ISOLMANT ISOLGYPSUM DUO

Isolmant Isolgypsum DUO è composto da una lastra di tipo A (lastra standard costituita da un nucleo in gesso emidrato, rivestito su entrambi i lati da materiale cellulosico) accoppiata a Isolmant Telogomma (manto massivo elasto - dinamico a base di gomma EPDM a miscela speciale con cariche minerali) unito a sua volta a Isolmant Perfetto (la speciale fibra Fibtec di Isolmant, riciclata in tessile tecnico a densità crescente lungo lo spessore, dalle elevate prestazioni acustiche e termiche, totalmente ecologica, anallergica e riciclabile).

Spessore nominale 24,5 mm.

CAMPI DI APPLICAZIONE

IsolGypsum Duo si applica:

- a placcaggio diretto sia su pareti interne (divisorie tra distinte unità immobiliari e non) sia su pareti perimetrali;

- su orditura metallica, avvitabile come singola lastra nella realizzazione sia di contropareti su pareti interne o su pareti perimetrali sia nella realizzazione di controsoffitti.

SPECIALE TECNOLOGIA CON DOPPIO MATERIALE ISOLANTE



**DOPPIA
TECNOLOGIA
ISOLANTE**

IsolGypsum Duo unisce due tecnologie isolanti made in Isolmant: **Isolmant Perfetto** e **Isolmant Telogomma**.

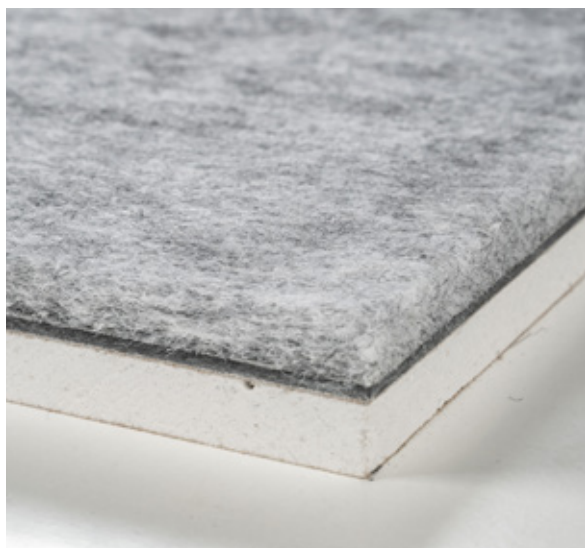
Isolmant Perfetto è lo strato in speciale Fibra Fibtec che si caratterizza per la densità differenziata nello spessore, che ne potenzia le proprietà di fonoassorbimento.

Isolmant Telogomma è lo strato massivo realizzato con una nuova miscela elasto-dinamica a base gomma, specifico per l'isolamento acustico e lo smorzamento delle vibrazioni. La combinazione di questi due strati con diversa impedenza acustica permette di migliorare in modo significativo le capacità isolanti della parete di base.



**COMFORT
ACUSTICO
A TUTTE LE
FREQUENZE**

L'applicazione di IsolGypsum Duo garantisce un **elevato comfort acustico potenziando il potere fonoisolante della parete a tutte le frequenze. La parete risulta pertanto altamente performante sia nel range di frequenze in cui l'orecchio umano è particolarmente sensibile** (medio-alte frequenze), **sia nel range di frequenze più basso**, legato a specifiche tipologie di rumore di tipo vibrazionale che si trasmettono per via strutturale.



CARATTERISTICHE GREEN DI ISOLMANT ISOLGYPSUM DUO

- **Sostenibile;**
- **Ecologico;**
- **Riciclabile;**
- Produzione a **basso impatto ambientale;**
- **Non contiene sostanze volatili;**
- Contribuisce a conseguire i crediti per la certificazione ambientale di un edificio secondo i **protocolli LEED o ITACA;**



SOSTENIBILE



SALUBRE



ECOLOGICO

Rispetta le prescrizioni definite dai **CAM-Edilizia** per i materiali per l'**isolamento acustico e termico** relativamente alla richiesta di elevate prestazioni di isolamento acustico, alla percentuale di riciclato e all'assenza di sostanze pericolose

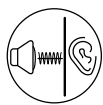
Green Planet è il protocollo di sostenibilità di Isolmant, che da anni ha inserito questo topic al centro del proprio sviluppo. Uno sguardo ad un futuro che si costruisce con le azioni del presente, **un insieme di azioni concrete e consapevoli** in linea con i punti espressi dall'agenda 2030 **per lo sviluppo sostenibile**.

-  **SOSTENIBILITÀ DI PRODOTTO E PROCESSO**
-  **SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE**
-  **RESPONSABILITÀ CORPORATE**
-  **RESPONSABILITÀ SOCIALE**



Scopri di più su [Isolmant.it](https://www.isolmant.it)

VANTAGGI



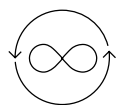
- Elevato comfort acustico su tutta la gamma di frequenze;



- Bassa conducibilità termica;



- Elevata resistenza meccanica;



- Inalterabile nel tempo e di durata illimitata;



- Resistenza al fuoco;

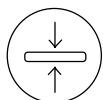


- Atossico e anallergico.

VANTAGGI DI APPLICAZIONE



- Facile da posare;



- Bassissimo spessore;



- Posa rapida e pulita;



- Intervento non invasivo e senza demolizione;



- Disponibile in vari formati.

ISOLMANT ISOLGYPSUM DUO > INFORMAZIONI TECNICHE

		ISOLGYPSUM DUO STANDARD	ISOLGYPSUM DUO IDRO	ISOLGYPSUM DUO D+ SALUS	ISOLGYPSUM DUO D+ RESISTO
SPESSORE NOMINALE		24,5 mm	24,5 mm	24,5 mm	24,5 mm
PESO		13,5 kg/m ²	14,1 kg/m ²	14,5 kg/m ²	16,6 kg/m ²
MIGLIORAMENTO ACUSTICO	Montaggio a placcaggio	$\Delta R_w = 11-15$ dB			
	Montaggio su orditura	$\Delta R_w = 15-19$ dB			
ISOLAMENTO ACUSTICO AL RUMORE AEREO		$R_w = 62$ dB ⁽¹⁾ $R_w = 63$ dB ⁽²⁾			
CONDUCIBILITÀ TERMICA		$\lambda = 0,21$ W/mK (lastra) $\lambda = 0,035$ W/mK (fibra Fibtec) $\lambda = 0,278$ W/mK (gomma EPDM)			
RESISTENZA TECNICA		$R_t = 0,353$ m ² K/W			
FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE - campo secco		$\mu = 10$ (lastra) $\mu = 2$ (Fibra Fibtec) $\mu = 7188$ (gomma EPDM)			
SPESSORE D'ARIA EQUIVALENTE		$S_d = 14,52$ m			
LARGHEZZA		1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm
ALTEZZA		2000 mm altezze personalizzate su richiesta	2000 mm altezze personalizzate su richiesta	2000 mm altezze personalizzate su richiesta	2000 mm altezze personalizzate su richiesta
FUORI SQUADRO		$\leq 2,5$ mm/m	$\leq 2,5$ mm/m	$\leq 2,5$ mm/m	$\leq 2,5$ mm/m
TIPO DI LASTRA		TIPO A	TIPO H2	TIPO D I	TIPO D F I R
BORDI	Longitudinale	bordo assottigliato	bordo assottigliato	bordo assottigliato	bordo assottigliato
	Testa	bordo dritto	bordo dritto	bordo dritto	bordo dritto

(1) Rapporto di prova Istituto Giordano N. 417300

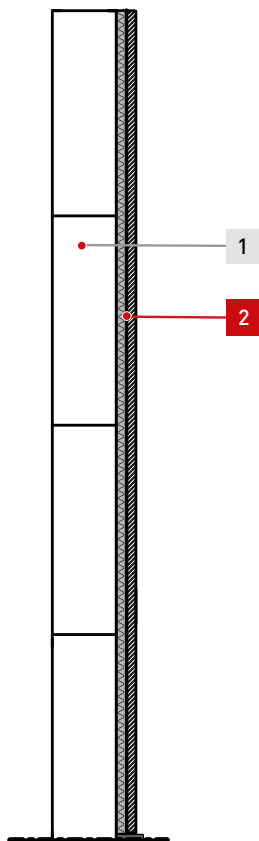
(2) Rapporto di prova Istituto Giordano N. 417302

VOCE DI CAPITOLATO

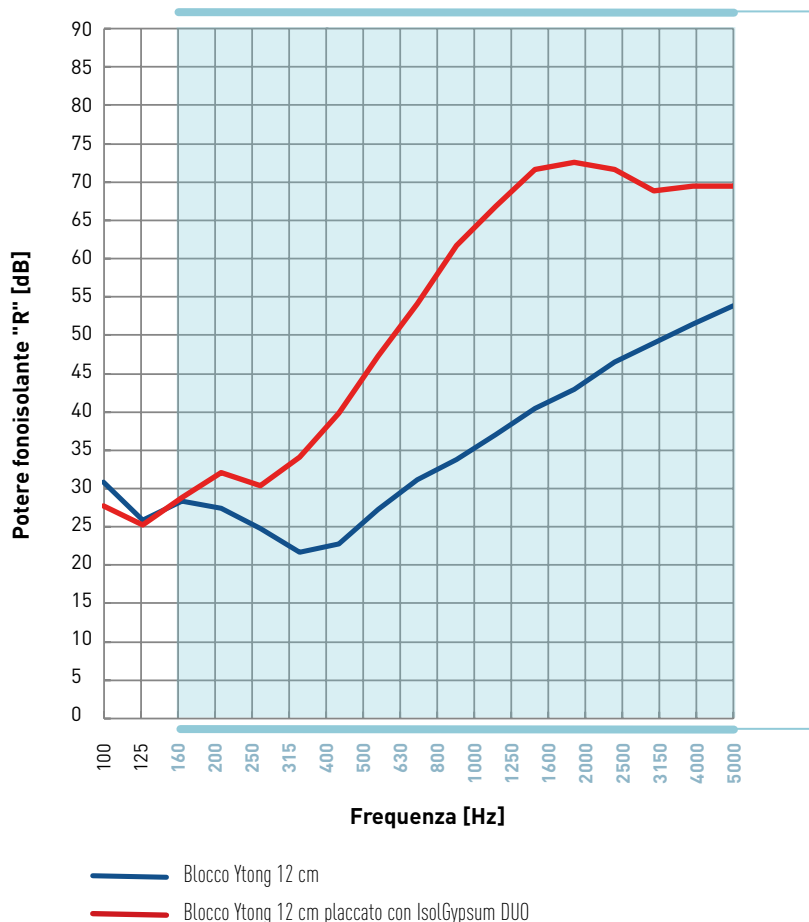
Strato isolante costituito da un pannello di fibra in tessile tecnico a densità crescente lungo lo spessore, accoppiato a isolante massivo elasto-dinamico a base di gomma EPDM a miscela speciale con cariche minerali, accoppiato a sua volta a lastra di gesso rivestito, tipo A, D, H2, F, I, R (tipo IsolGypsum Duo S/SI/D+R/D+S). Spessore nominale 24,5 mm.



La posa a placcaggio di Isolmant IsolGypsum DUO su una parete di confine (ad esempio una parete di confine tra camera e camera o tra camera e bagno, tra camera e soggiorno, tra soggiorno e soggiorno) o su una parete di facciata, **è la soluzione con la maggiore capacità di incremento delle prestazioni acustiche della parete esistente, in quanto agisce su un range di frequenze molto ampio** (cfr. grafico sottostante) **generando così una condizione di benessere acustico elevato.**



- 1 Parete esistente
- 2 Isolmant IsolGypsum DUO



Isolmant IsolGypsum Duo grazie all'accoppiamento di due materiali isolanti distinti, Isolmant Telogomma e Isolmant Perfetto, rappresenta la soluzione più completa per l'isolamento acustico delle pareti. La sua peculiarità infatti consiste nella **capacità di isolare un ampio range di frequenze, da quelle più basse** (che sono quelle che solitamente si trasmettono maggiormente per via strutturale), **fino alle medio-alte frequenze** (che sono quelle che disturbano maggiormente l'udito umano, come ad esempio l'audio della televisione o della radio).

ISTRUZIONI PER LA POSA A PLACCAGGIO DIRETTO MEDIANTE INCOLLAGGIO



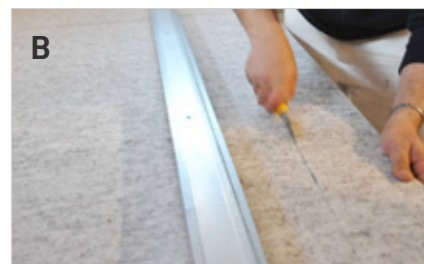
PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

STEP 1

L'incollaggio di IsolGypsum Duo può essere effettuato solo su pareti che siano esenti da tracce di polveri, grassi ed umidità. In caso di superfici molto porose, ad es. muratura a vista, sarà opportuno bagnare la superficie muraria o applicare una mano di apposito trattamento con resine a dispersione acquosa per evitare che sia sottratta acqua alla colla a base gesso prima che sia iniziata la presa. Superfici lisce, come ad es. pareti in calcestruzzo o manufatti prefabbricati ottenuti con cassero metallico, dovranno essere trattate con apposito fondo aggrappante a base di polvere di quarzo. Murature intonacate con malta idraulica senza trattamento di finitura superficiale dovranno essere sondate per l'intera superficie al fine di individuare cavità ed eventuali zone distaccate dell'intonaco, che in tal caso dovrà essere rimosso e ripristinato. L'intera superficie così ripristinata andrà trattata con fondo isolante o bagnata (foto A). Pareti genericamente rivestite dovranno essere spogliate del rivestimento in corrispondenza dei punti di incollaggio, che dovrà essere garantito direttamente sulla muratura.

STEP 2**TAGLIO DELLE LASTRE**

Dopo aver tracciato con esattezza la misura del taglio, sarà necessario procedere incidendo prima lo strato isolante e successivamente il cartone per poi procedere con un colpo secco alla rottura della lastra stessa (foto B-C).

**FISSAGGIO DELLE LASTRE CON COLLA A BASE DI GESSO****STEP 3.1**

Le lastre IsolGypsum Duo andranno applicate a placcaggio sul supporto utilizzando una "colla a base gesso" (tipo Knauf Perlifix) che andrà preparata secondo le apposite istruzioni d'uso. Sarà comunque sempre necessario verificare che la colla scelta sia idonea all'utilizzo sul supporto al quale occorrerà incollare IsolGypsum Duo. La colla dovrà essere posizionata sul lato della fibra isolante in senso trasversale in strisce di larghezza circa 30 cm poste a distanza di circa 40 cm l'una dall'altra. Su ogni striscia si dovrà poi procedere all'applicazione di 4 tamponi di colla ("plotte") di diametro pari a circa 10/12 cm equidistanti uno dall'altro. L'altezza delle "plotte" non dovrà essere superiore ai 3 cm (foto D). Il consumo di colla indicativo potrà variare dai 3 ai 4 kg/m² in funzione della planarità del supporto.

STEP 3.2 FISSAGGIO DELLE LASTRE CON ADESIVO SIGILLANTE

Le lastre IsolGypsum Duo potranno essere applicate a placcaggio sul supporto utilizzando un adesivo sigillante elastico a base di polimeri MS ad alte prestazioni con effetto ventosa (tipo Isolmant Incollafacile). Sarà comunque sempre necessario verificare che il sigillante sia idoneo all'utilizzo sul supporto al quale occorrerà incollare IsolGypsum Duo. A riguardo si precisa che in presenza di umidità o superfici porose, se ne può migliorare l'adesione con l'applicazione di apposito primer. Il sigillante dovrà essere posizionato, utilizzando apposita pistola a mano o pistola pneumatica, sul lato del materiale isolante in strisce strette e verticali (circa 10 mm di larghezza) ad una distanza di circa 20 cm l'una dall'altra. L'altezza del sigillante posato dovrà essere tale che dopo la pressione il suo spessore non sia inferiore a 1-2 mm (foto E). Il consumo indicativo di sigillante sarà di circa 1 cartuccia per lastra da 1,2 x 2 m. Una volta applicato il sigillante la lastra dovrà essere placcata sul supporto, con leggera pressione, entro 10-15 minuti.

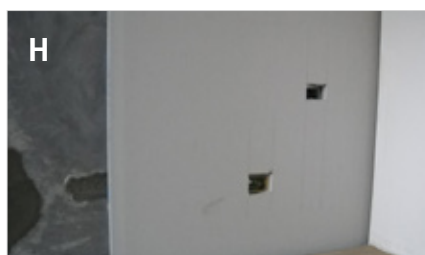


APPLICAZIONE DELLE LASTRE

STEP 4



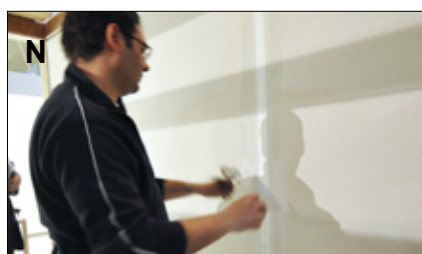
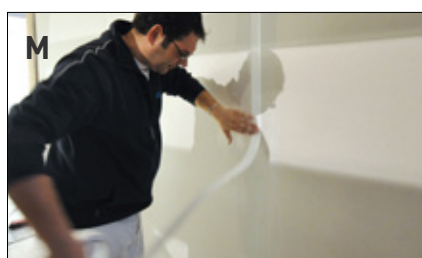
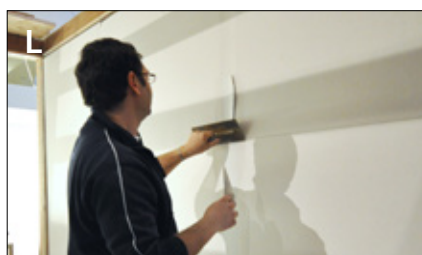
Le lastre andranno applicate sul supporto una volta completate le fasi preliminari alla posa consistenti nel tracciamento a terra e a soffitto dell'ingombro della lastra e la successiva posa a terra della fascia Tagliamuro IsolGypsum (foto F). In corrispondenza della connessione tra le lastre e il soffitto e le pareti non in cartongesso ad esse adiacenti, dovrà essere posizionato un nastro separatore (metà adesivo e metà oleato) utilizzando la parte adesiva verso l'interno, in modo da creare un giunto scorrevole al fine di evitare la formazione di crepe e/o cavillature multiformi a seguito della successiva fase di stuccatura. Le lastre, con apposite formetrie (foto G-H) andranno successivamente appoggiate, esercitando una leggera pressione, contro la muratura esistente in modo sequenziale. Nella posa, per ogni lastra dovrà essere verificata la verticalità (attraverso l'uso di una livella) e la planarità al fine di garantirne il perfetto allineamento con le tracce a pavimento e a soffitto. La planarità potrà essere raggiunta sollecitando le lastre sulla superficie esterna con colpi leggeri della mano o con un regolo metallico di opportuna lunghezza in modo da uniformare la schiacciatura delle "plotte" di colla o dell'adesivo sigillante. Sarà necessario successivamente accostare accuratamente le lastre adiacenti per evitare la fuoriuscita della malta adesiva ed eliminare in tal modo ponti termici e/o acustici e attendere la presa del collante per poi procedere alle operazioni di sigillatura e stuccatura dei giunti.



STEP 5

FORMAZIONE DEGLI ANGOLI

in corrispondenza di angoli occorrerà incidere la superficie della lastra rimuovendo una striscia di gesso rivestito pari allo spessore totale di IsolGypsum Duo così da lasciare a vista la fibra isolante posta sul retro della lastra. Sarà necessario successivamente accostare la seconda lastra direttamente a contatto con la fibra garantendo così la continuità dell'isolamento evitando ponti termici e acustici (foto I)

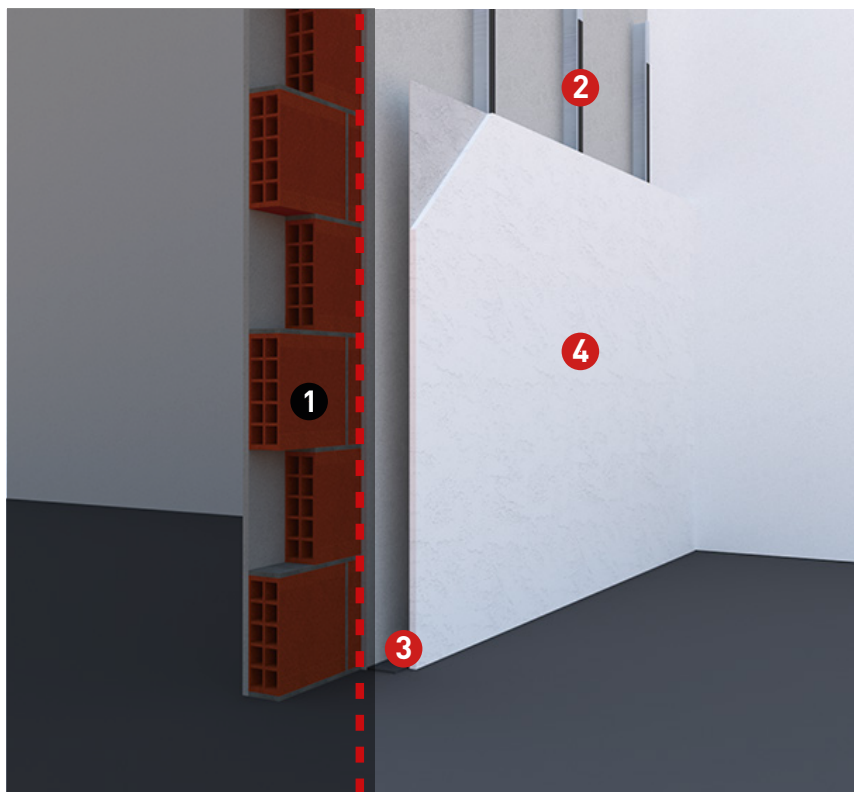


STUCCATURA DELLE LASTRE

STEP 6

La stuccatura dei giunti dovrà essere realizzata tramite l'utilizzo di idoneo stucco e di carta microforata come coprigiunto e avverrà in tre mani. Nella prima mano lo stucco dovrà essere distribuito con una spatola d'acciaio sui giunti delle lastre, avendo cura di riempire le giunture abbondantemente in modo da raggiungere il livello della superficie delle lastre e preparare in tal modo il supporto idoneo per la posa del coprigiunto. Si procederà quindi alla posa immediata sui giunti stuccati del "nastro coprigiunto in carta microforata" (da preferire alla rete microforata) al fine di conferire adeguata resistenza meccanica alla stuccatura grazie all'assorbimento delle tensioni che si potranno avere sul giunto a causa di micromovimenti del supporto, di urti e di sollecitazioni meccaniche indotte, o per sollecitazioni di natura termo-igrometrica. La carta microforata andrà stesa con il lato ruvido rivolto verso la lastra in corrispondenza del centro del giunto (lo stucco sottostante dovrà essere abbondante per consentire alla carta di non staccarsi) e dovrà essere posata esercitando una adeguata pressione (foto L) con una spatola d'acciaio, facendo attenzione ad evitare le bolle d'aria (foto M). Tale operazione consentirà anche di eliminare lo stucco in eccesso e di allargare la stuccatura per dare più uniformità ai giunti. Dopo aver verificato la completa essiccazione di tale strato e l'assenza di imperfezioni o microirregolarità (fig. N), si potrà procedere alla stesura della seconda mano di stucco che si dovrà estendere per una larghezza sufficiente a portare la superficie stuccata allo stesso piano della superficie cartonata. Infine, a seguito dell'avvenuta essiccazione anche di questo secondo strato, si potrà procedere alla stesura della terza e ultima mano di stucco che sarà molto sottile. Sarà necessario infine rifilare l'eccedenza sporgente del nastro esparatore e procedere con la finitura come una normale parete in lastre di gesso rivestito. Il consumo indicativo di stucco sarà di 0,4-0,5 kg/m².

ISTRUZIONI PER LA POSA DI CONTROPARETI A SECCO SU ORDITURA



- 1** Parete esistente
- 2** Orditura metallica desolidarizzata con Isomant Fascia Nastro
- 3** Isomant Fascia Tagliamuro IsolGypsum
- 4** Lastra Isomant IsolGypsum Duo

POSA DELLA STRUTTURA METALLICA

STEP 1

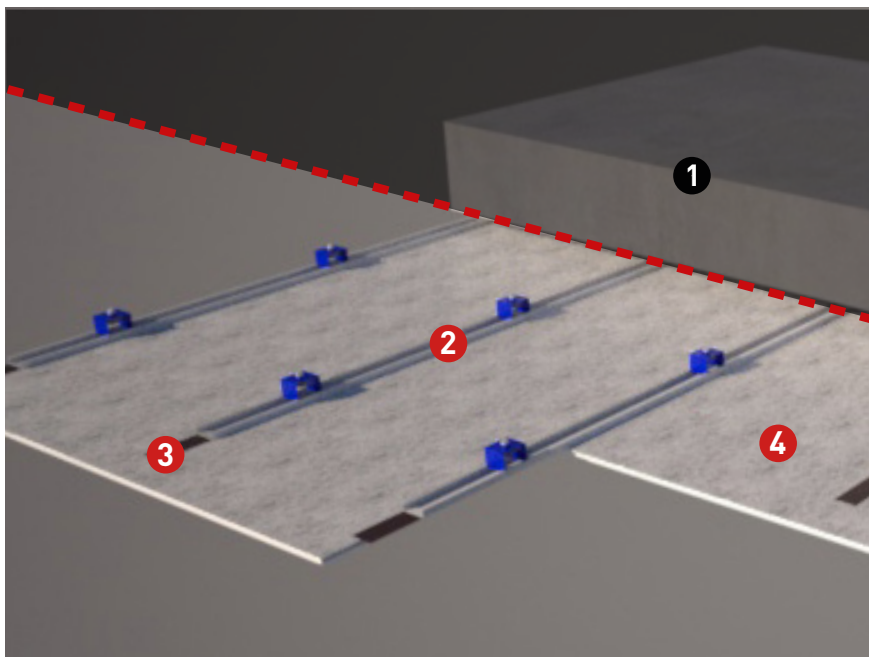
Desolidarizzare l'orditura metallica sia rispetto al pavimento, sia rispetto all'intradosso del solaio, sia rispetto alle pareti perimetrali adiacenti, sia rispetto alle lastre in cartongesso ad essa adiacenti mediante l'applicazione di Isomant Nastro Orditura Cartongesso - fasce in polietilene reticolato fisicamente, spessore 3,5 mm. Al fine di contenere le perdite per fiancheggiamento si consiglia, se possibile, di posizionare l'orditura a una distanza di 1-2 cm dalla parete esistente.

POSA DELLE LASTRE

STEP 2

Procedere al posizionamento, sull'orditura, della lastra di IsolGypsum Duo, avvitandola con l'utilizzo di viti auto perforanti con punta a chiodo avendo poi cura di sigillare e stuccare a regola d'arte tutte le giunture tra lastra e lastra, come tutte le giunture tra lastre e pareti e tra lastre e soffitto.

ISTRUZIONI PER LA POSA DI CONTROSOFFITTO SU ORDITURA



- 1 Solaio esistente
- 2 Orditura metallica per il controsoffitto desolidarizzata con Isolmant Fascia Nastro
- 3 Isolmant Nastro Orditura Cartongesso
- 4 Lastra Isolmant IsolGypsum Duo

POSA DELLA STRUTTURA METALLICA

STEP 1

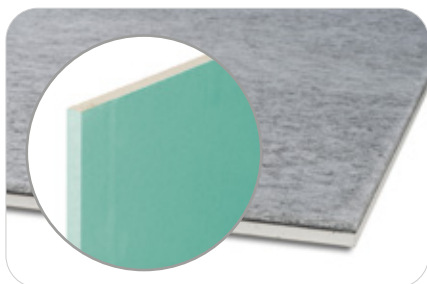
Realizzare l'orditura metallica a basso spessore utilizzando profili a C 50/15 e ganci semplici, desolidarizzare la struttura con Isolmant Nastro Orditura Cartongesso, al fine di evitare il contatto diretto della struttura metallica con le lastre in gesso rivestito.

POSA DELLE LASTRE

STEP 2

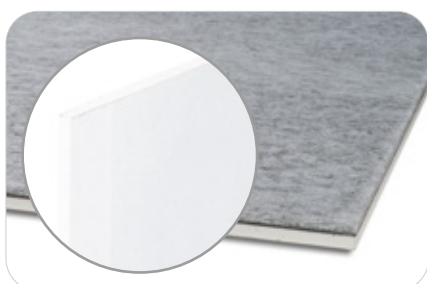
Procedere al posizionamento della lastra di "IsolGypsum Duo", avvitandola con l'utilizzo di viti auto perforanti con punta a chiodo avendo poi cura di sigillare e stuccare a regola d'arte tutte le giunture tra lastra e lastra, come tutte le giunture tra lastre e pareti.

In base alle esigenze del cantiere o alla particolarità degli ambienti da risanare, è possibile richiedere altre versioni di Isolmant Isolgypsum DUO, ovvero costituito da lastre che presentano specifiche peculiarità tecniche.



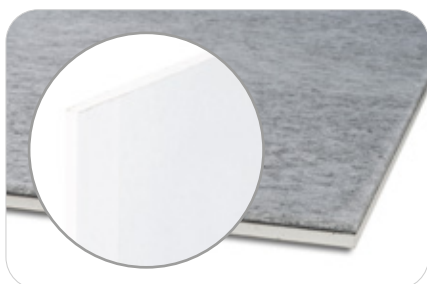
IsolGypsum Duo IDRO

Isolmant Perfetto accoppiato a Isolmant Telogomma accoppiato a sua volta a una lastra di tipo H2, **utilizzabile negli ambienti umidi come i bagni**. La lastra si caratterizza per un bassissimo assorbimento d'acqua e per un'eccellente tenuta in presenza di elevati livelli di umidità. Rivestimento in cartone di colore verde sulla faccia a vista.



IsolGypsum Duo D+ SALUS

Isolmant Perfetto accoppiato a Isolmant Telogomma accoppiato a sua volta a una lastra tipo D, I con nucleo di maggiore densità e gesso additivato con fibre di vetro, che conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Grazie alla tecnologia Activ'Air®, la lastra è in grado di assorbire e neutralizzare fino al 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti interni, **per una maggiore salubrità degli ambienti abitativi**.



IsolGypsum Duo D+ RESISTO

Isolmant Perfetto accoppiato a Isolmant Telogomma accoppiato a sua volta a una lastra di tipo D, I, F, R con nucleo di maggiore densità e gesso additivato con fibre di vetro che conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Ideale nei casi in cui sia richiesta un'elevata resistenza meccanica, portata ai carichi e resistenza agli urti. **Contribuisce ad incrementare il potere fonoisolante**.

CODICE	DESCRIZIONE	FORMATO	CONFEZIONE
GYP13DU0M248	IsolGypsum Duo S	lastre da 1,2 m x 2,0 m (2,4 m ²)	48 m ² (bancale da 20 lastre)
GYPWP13DU0M248	IsolGypsum Duo SI	lastre da 1,2 m x 2,0 m (2,4 m ²)	48 m ² (bancale da 20 lastre)
GYPAA13DU0M248	IsolGypsum Duo D+S	lastre da 1,2 m x 2,0 m (2,4 m ²)	48 m ² (bancale da 20 lastre)
GYPHF13DU0M248	IsolGypsum Duo D+R	lastre da 1,2 m x 2,0 m (2,4 m ²)	48 m ² (bancale da 20 lastre)



AVVERTENZE:

* La presente scheda tecnica non costituisce specifica e, se composta da più pagine, accertarsi di aver consultato il documento completo. Le indicazioni riportate sono frutto della nostra migliore esperienza attuale ma rimangono pur sempre indicative. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso.

** I valori di isolamento acustico riportati nella presente scheda tecnica sono il risultato di prove di laboratorio o effettuate in opera: non possono essere considerati un valore predittivo di ogni situazione riscontrabile in cantiere. Le prestazioni acustiche sono strettamente legate alle specifiche condizioni di ogni cantiere.

*** Attenzione: non esporre il prodotto ai raggi solari diretti ed intemperie.



Via dell'Industria 12, Località Francolino | 20074 Carpiano (MI)
Tel. +39 02 9885701 | Fax +39 02 98855702 | clienti@isolmant.it
isolmant.it | sistemapavimento.it | isolmant4you.it

Isolmant è un marchio registrato TECNASFALTI | © TECNASFALTI
Tutti i diritti riservati | Riproduzione anche parziale vietata | In vigore da Settembre 2024 | Sostituisce e annulla tutti i precedenti.