

# 4YOU

by ISOLMANT



LA SOLUZIONE  
PER IL COMFORT  
ACUSTICO  
COMPLETO  
DOTATA DEI PIÙ  
ALTI STANDARD  
SOSTENIBILI GRAZIE  
ALL'UNIONE DEL  
POLIETILENE SPECIAL  
SERIE R PROVIENIENTE DA  
FONTI NON-FOSSILI CON LA  
LASTRA DI CARTONGESSO  
CON LA PIÙ ALTA  
PERCENTUALE DI RICICLATO

## ISOLMANT ISOLGYP SUM SPECIAL SUPER GREEN

ISOLAMENTO PARETI CON PLACCAGGIO DIRETTO

### COS'È ISOLMANT ISOLGYP SUM SPECIAL SUPER GREEN

Isolmant IsolGypsum Special Super Green è composto da uno strato di polietilene Isolmant Special Serie R nell'inconfondibile colore #verdeisolmant (completamente sostenibile e proveniente da fonti rinnovabili) accoppiato a una lastra di tipo D, E, F, H1, I, R (innovativa lastra in cartongesso sviluppata per garantire le massime prestazioni in termini di sostenibilità ambientale).

Un'unica soluzione che, grazie alla "speciale tecnologia Salvamuro", garantisce un elevato comfort acustico e un elevato benessere termoigrometrico sia su pareti interne sia su pareti perimetrali, nel rispetto dei più alti standard ambientali grazie alla "speciale tecnologia Green".

Spessore nominale 22,5 mm.

### CAMPI DI APPLICAZIONE

IsolGypsum Special Super Green si applica a placcaggio diretto sia su pareti interne (divisionarie tra distinte unità immobiliari e non) sia su pareti perimetrali.



Tutti i nostri prodotti accompagnati con il marchio "Garantito Green Planet" sono certificati e conformi ai criteri di sostenibilità dei più importanti protocolli ambientali e certificati secondo i maggiori standard nazionali ed internazionali.

### SPECIALE TECNOLOGIA SALVAMURO



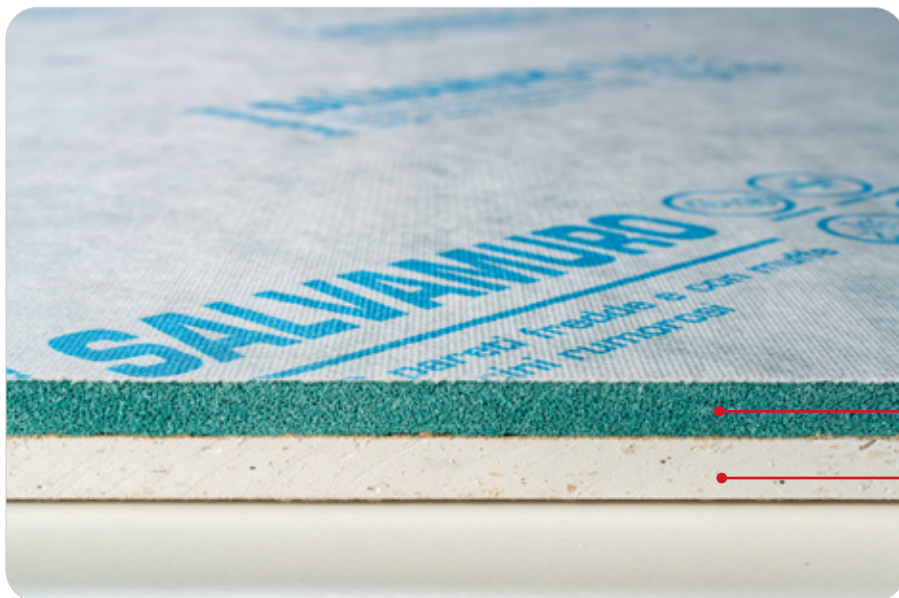
COMFORT  
ACUSTICO  
MEDIO - ALTE  
FREQUENZE

L'applicazione di IsolGypsum Special Super Green garantisce un elevato **comfort acustico** potenziando il **potere fonoisolante della parete alle medio-alte frequenze**. La parete risulta pertanto altamente performante nel range di frequenze in cui l'orecchio umano è particolarmente sensibile e che caratterizzano la maggior parte dei rumori aerei che sono causa di maggior disturbo tra ambienti confinanti o tra un ambiente e l'esterno.



COMFORT  
TERMICO-  
IGROMETRICO

L'applicazione di IsolGypsum Special Super Green garantisce un'ideale **comfort termico - igrometrico** con conseguente **riduzione della sensazione di parete fredda, del rischio di formazione di condensa e muffa**. Le migliori prestazioni della parete aumentano il comfort dell'ambiente e consentono un **significativo risparmio energetico**.



Isolmant  
Special  
Serie R

FOSSIL

FREE

Lastra con il  
35% di riciclato

### CARATTERISTICHE STRATO ISOLANTE

- Polietilene Isolmant Serie R Fossil Free;
- Certificato ISCC PLUS in merito all'approccio del bilancio di massa;
- Composto da materiale rinnovabile bio-circular;
- La catena di approvvigionamento completamente tracciabile (non in competizione con la catena alimentare) e privo di deforestazione incontrollata;
- Derivato da rifiuti di biomassa (canna da zucchero);

### CARATTERISTICHE LASTRA CARTONGESSO

- Innovativa lastra in cartongesso sviluppata per garantire le massime prestazioni in termini di sostenibilità ambientale;
- 35% contenuto di materiale riciclato proveniente dagli scarti di cartongesso, il più alto sul mercato;
- 100% riciclabile;
- Bassissime emissioni VOC;
- Lastra in gesso rivestito di tipo speciale, con elevato contenuto di materiale riciclato, composta da nucleo in gesso emidrato reidratato, con incrementata densità, assitativo con fibre di vetro e fibre di legno con rivestimento in carta;
- La tecnologia **Activ'Air**<sup>®</sup> sfrutta la sua capacità di metabolizzare sostanze chimiche rendendole inerti, senza rilasciarle nuovamente nell'ambiente e garantendone gli effetti a lungo termine. Ogni m<sup>2</sup> di superficie rivestito con soluzioni **Activ'Air**<sup>®</sup>, attraverso una reazione chimica, cattura e trasforma in un composto non più volatile sino all'80% della formaldeide contenuta in un m<sup>3</sup> d'aria. **Activ'Air**<sup>®</sup> utilizza un componente specifico privo di impatto sull'ambiente, capace di innescare una reazione chimica che trasforma la formaldeide in sostanza inerte;
- Dotata di un'elevata resistenza meccanica, portata ai carichi e resistenza agli urti;
- Contribuisce ad incrementare il potere fonoisolante.



## CARATTERISTICHE GREEN DI ISOLMANT ISOLGYPSUM SPECIAL SUPER GREEN

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

- **Polietilene** composto da **materiale rinnovabile bio-circular**;
- Nuova lastra di cartongesso con **contenuto di materiale riciclato** pari al 35%, 100% riciclabile, cattura la formaldeide (Activ'Air® utilizza un componente specifico privo di impatto sull'ambiente, capace di innescare una reazione chimica che trasforma la formaldeide in sostanza inerte: ogni m<sup>2</sup> di superficie rivestito con soluzioni Activ'Air®, cattura e trasforma in un composto non più volatile sino all'80% della formaldeide contenuta in un m<sup>3</sup> d'aria), non emette sostanze nocive;
- **Sostenibile, ecologico, riciclabile**;
- Produzione a **basso impatto ambientale**;
- Contribuisce a conseguire i crediti per la certificazione ambientale di un edificio secondo i **protocolli LEED** o **ITACA**.



**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)

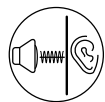
**VANTAGGI**



- Prodotto con i più alti standard ambientali;



- Polietilene certificato ISCC PLUS;



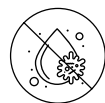
- Elevato comfort acustico;



- Elevato benessere termoigrometrico;



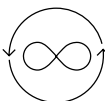
- Bassa conducibilità termica;



- Elevata protezione da muffa e condensa;



- Elevata resistenza meccanica;



- Inalterabile nel tempo e di durata illimitata;



- Resistenza al fuoco;

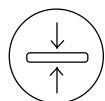


- Atossico e anallergico.

**VANTAGGI DI APPLICAZIONE**



- Facile da posare;



- Basso spessore;



- Posa rapida e pulita;



- Intervento non invasivo e senza demolizione.

## ISOLMANT ISOLGYPSUM SPECIAL SUPER GREEN > INFORMAZIONI TECNICHE

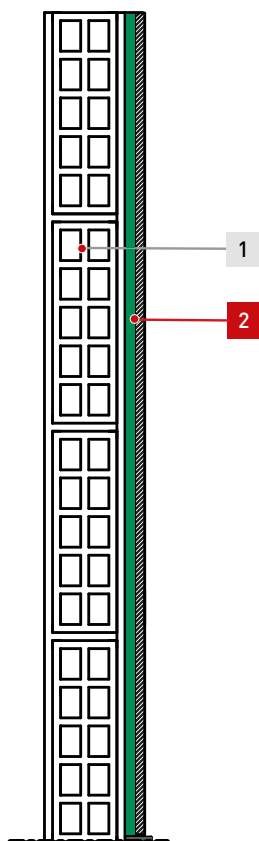
SPESSORE NOMINALE	22,5 mm	
PESO	12,3 kg/m <sup>2</sup>	
ISOLAMENTO ACUSTICO AL RUMORE AEREO	R <sub>w</sub> = 50 dB	
CONDUCIBILITÀ TERMICA	λ = 0,21 W/mK (lastra) λ = 0,035 W/mK (isolante)	
RESISTENZA TERMICA	R <sub>t</sub> = 0,345 m <sup>2</sup> K/W	
FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE - campo secco	μ = 10 W/mK (lastra) μ = 3600 W/mK (isolante)	
SPESSORE D'ARIA EQUIVALENTE	S <sub>d</sub> = 36,1 m	
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	Euroclasse B-s1, d0	
LARGHEZZA	1200 mm	
ALTEZZA	2000 mm altezze personalizzate su richiesta	
FUORI SQUADRO	≤ 2,5 mm/m	
TIPO DI LASTRA	D; E; F; H1; I; R	
BORDI	Longitudinale	bordo assottigliato
	Testa	bordo dritto

### VOCE DI CAPITOLATO

Strato isolante composto da uno strato di polietilene Isolmant Special serie R, completamente sostenibile e proveniente da fonti rinnovabili accoppiato ad una innovativa lastra di gesso rivestita, con un contenuto di riciclato del 35%, ad alta densità, tipo D E F H1 I R, 12,3 kg/m<sup>2</sup>, con tecnologia Activ'Air che permette di assorbire e neutralizzare la formaldeide nell'aria (tipo IsolGypsum Special Super Green). Spessore nominale 22,5 mm.

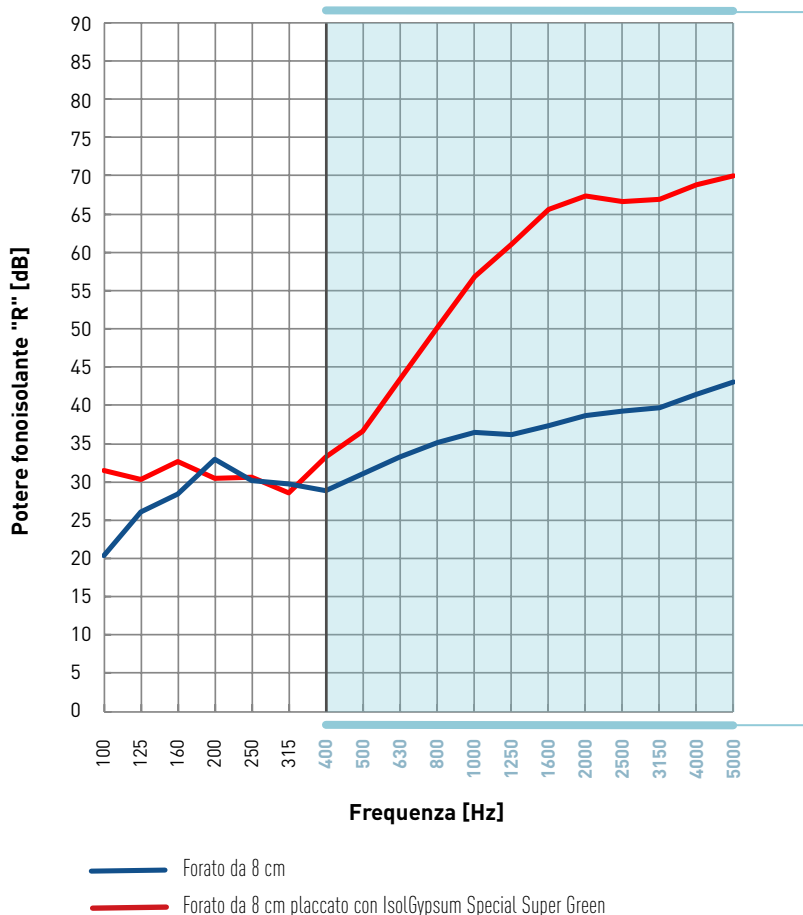


La posa a placcaggio di Isolmant IsolGypsum Special Super Green su una parete di confine (esempio parete di confine tra camera e camera o tra camera e bagno, tra camera e soggiorno, tra soggiorno e soggiorno) o di facciata, è la soluzione che incrementa le prestazioni acustiche della parete esistente agendo in modo specifico **sulle medio - alte frequenze con un incremento di prestazione fino a 29 dB** (cfr. grafico sottostante) generando così una condizione di benessere acustico elevato.



- 1 Parete esistente
- 2 Isolmant IsolGypsum Special Super Green

**MIGLIORAMENTO IN FREQUENZA  
FINO A 29 dB**



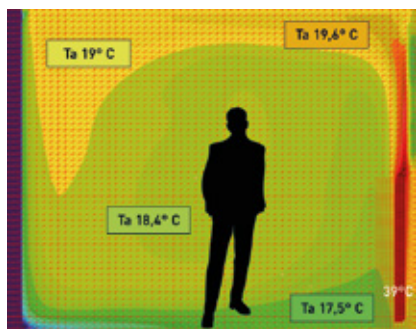
Le **medio-alte frequenze sono quelle a cui l'orecchio umano è maggiormente sensibile** e che caratterizzano la maggior parte dei rumori aerei che creano disturbo passando da un ambiente all'altro: le voci dei vicini, il pianto dei bambini, l'audio della televisione e della radio, soprattutto se tenuti a volumi elevati, il rumore di elettrodomestici.



L'applicazione di Isolmant IsolGypsum Special Super Green su una parete poco coibentata, come ad esempio una parete di facciata, un vano scala o di confine immobiliare, **consente di migliorare le prestazioni termoigrometriche della parete stessa, migliorando in tal modo anche il benessere termoigrometrico di tutto l'ambiente, con conseguente risparmio energetico.**

Di seguito è riportato un caso studio relativo ad una analisi termo-fluidodinamica eseguita su un ambiente di forma rettangolare riscaldato con termosifone a parete.

## CONDIZIONE INIZIALE



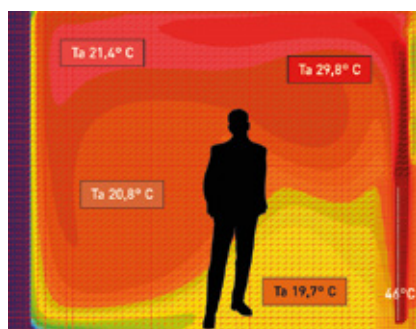
La temperatura esterna imposta è pari a 0°C e le temperature sulle altre pareti interne sono imposte a 20°C. Con queste condizioni al contorno, per avere una temperatura media dell'aria all'interno dell'ambiente intorno ai 18°C, è necessaria una potenza di emissione del termosifone pari a 57 W/m<sup>2</sup>. Con tale potenza di emissione, la parete fredda raggiunge una temperatura di 9,1°C e la temperatura operativa dell'ambiente è pari a 15,7°C.

TEMPERATURA MEDIA DELL'ARIA 18,4°C  
TEMPERATURA PARETE FREDDA 9,1°C

TEMPERATURA OPERATIVA **15,7°**

Temperatura esterna 0°C - Potenza di emissione Q:57 W/mq

## AUMENTO MECCANICO DELLA TEMPERATURA INTERNA



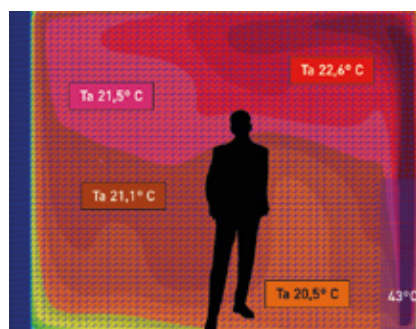
Senza placcare la parete fredda con IsolGypsum Special Super green, per avere una temperatura media dell'aria all'interno dell'ambiente intorno ai 20°C, è necessaria una potenza di emissione del termosifone pari a 70 W/m<sup>2</sup>, ma la temperatura della parete fredda si innalza di poco (10,8°C) e la temperatura operativa resta sotto i 20 °C.

TEMPERATURA MEDIA DELL'ARIA 20°C  
TEMPERATURA PARETE FREDDA 10,8°C

TEMPERATURA OPERATIVA **17,5°**

Temperatura esterna 0°C - Potenza di emissione Q:80 W/mq

## AUMENTO DELLA TEMPERATURA GRAZIE AL PLACCAGGIO CON ISOLGYPSUM SPECIAL SUPER GREEN



Placcando la parete fredda con IsolGypsum Special Super Green, si riesce a raggiungere una temperatura media dell'aria all'interno dell'ambiente di 21°C, senza aumentare la potenza di emissione con conseguente risparmio energetico di circa il 35%.

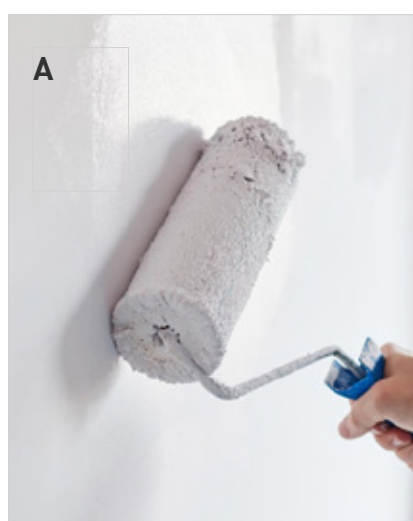
Migliora inoltre notevolmente la temperatura della parete fredda (da 9,1 a 13,4 °C) con conseguente **miglioramento del comfort termico dell'ambiente (non c'è più la sensazione di parete fredda e si elimina il problema della condensa superficiale in quanto la parete fredda raggiunge una temperatura superiore a quella della temperatura di rugiada).**

TEMPERATURA MEDIA DELL'ARIA 21°C  
TEMPERATURA PARETE FREDDA 13,4°C

TEMPERATURA OPERATIVA **19,7°**

Temperatura esterna 0°C - Potenza di emissione Q:57 W/mq

## ISTRUZIONI PER LA POSA A PLACCAGGIO DIRETTO MEDIANTE INCOLLAGGIO



### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

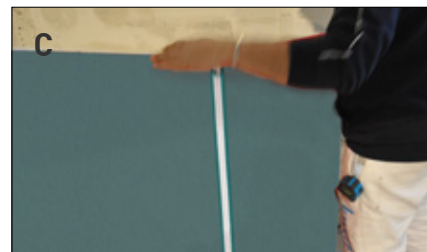
### STEP 1

L'incollaggio di IsolGypsum Special Super Green 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 Special Super Green 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 Special Super Green. 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/m<sup>2</sup> in funzione della planarità del supporto.

## STEP 3.2

### FISSAGGIO DELLE LASTRE CON ADESIVO SIGILLANTE

Le lastre IsolGypsum Special Super Green 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 Special Super Green. 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 pressatura 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.



**STEP 4**

**APPLICAZIONE DELLE LASTRE**



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 multififormi 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. 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.

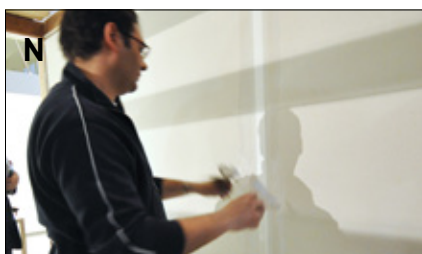
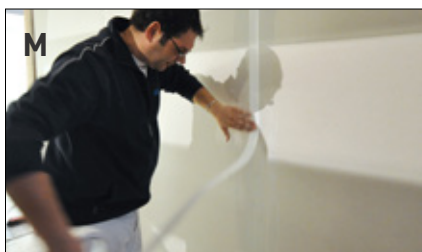
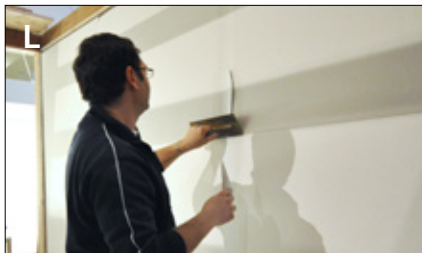
**STEP 5**

**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 Special Super Green così da lasciare a vista il polietilene posto sul retro della lastra. Sarà necessario successivamente accostare la seconda lastra direttamente a contatto con la fibra garantendo così la continuità dell'isolamento ed evitando ponti termici e acustici (foto I).



## STUCCATURA DELLE LASTRE



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 (foto 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 separatore 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/m<sup>2</sup>.

## AVVERTENZE:

- NEL CASO DI POSA DI ISOLGYPSUM SPECIAL SUPER GREEN A PLACCAGGIO ALL'INTRADOSSO DEL SOFFITTO, IL MONTAGGIO VA EFFETTUATO CON APPOSITI TASSELLI.

Per ulteriori indicazioni di posa Consultare il "Quaderno Tecnico 2 - La posa a placcaggio" scaricabile dal sito [www.isolmant.it](http://www.isolmant.it)

CODICE	DESCRIZIONE	FORMATO	CONFEZIONE
GYPAA13GREEN48	IsolGypsum Special Super Green	lastre da 1,2 m x 2,0 m (2,4 m <sup>2</sup> )	48 m <sup>2</sup> (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.