



# ISOLMANT ISOLGYPSUM SPECIAL

## ISOLAMENTO PARETI CON PLACCAGGIO DIRETTO

LA SOLUZIONE SPECIFICA PER IL RISANAMENTO TERMICO E ACUSTICO IN BASSO SPESSORE DELLE PARETI. GRAZIE ALLA SPECIALE TECNOLOGIA "SALVAMURO" AGISCE MIGLIORANDO L'EFFICIENZA ACUSTICA DELLA PARETE ED ELIMINANDO IL PROBLEMA DELLA PARETE FREDDA. DISPONIBILE IN ACCOPPIAMENTO CON QUATTRO TIPOLOGIE DI LASTRA.

### COS'È ISOLMANT ISOLGYPSUM SPECIAL

Soluzione specifica per il risanamento termico e acustico in basso spessore delle pareti, composto da una lastra in cartongesso accoppiata ad uno strato di Isolmant Special in spessore 10 mm. La speciale tecnologia "salvamuro" agisce migliorando l'efficienza acustica della parete ed eliminando il problema della parete fredda, diminuendo il rischio di formazione di condensa e muffa.

### CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolante acustico e termico dalle elevate prestazioni, da utilizzare a placcaggio diretto con specifiche colle su pareti interne, sia divisorie che perimetrali.

### VANTAGGI

- Elevato isolamento acustico e termico;
- Bassa conducibilità termica;
- Elevata resistenza meccanica;
- Inalterabile nel tempo;
- Di durata illimitata;
- Resistenza al fuoco;
- Atossico e anallergico;
- Facile da posare;
- Disponibile in vari formati.

### ISOLMANT Green Planet

- 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;
- **Rispetta le prescrizioni definite dal CAM Edilizia** per i materiali per l'isolamento acustico e termico relativamente alla percentuale di riciclato e all'assenza di sostanze pericolose.



SOSTENIBILE



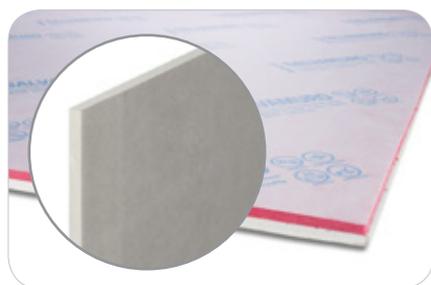
ECOLOGICO



SALUBRE

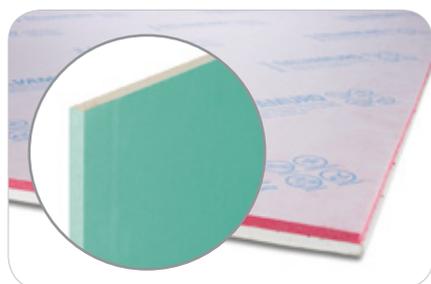
IsolGypsum Special è un pannello di Isolmant Special con spessore 10 mm, nell'inconfondibile colore #rossoisolmant e rivestito da una specifica teletta in tessuto, accoppiato a quattro differenti tipologie di lastra in cartongesso.

Un prodotto dalle caratteristiche uniche, considerato un "salvamuro" universale, che risana le pareti sia acusticamente che termicamente. Un'unica soluzione per una ristrutturazione globale a basso spessore, che garantisce non solo un miglioramento del potere fonoisolante della parete, ma anche un significativo efficientamento energetico dei locali.



## IsolGypsum Special **STANDARD**

Isolmant Special 10 mm accoppiato a una lastra di tipo A, costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato, rivestito su entrambi i lati da materiale celluloso con funzione di armatura esterna.



## IsolGypsum Special **IDRO**

Isolmant Special 10 mm accoppiato 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 Special **D+ SALUS**

Isolmant Special 10 mm accoppiato a una lastra di tipo D, 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.



## IsolGypsum Special **D+ RESISTO**

Isolmant Special 10 mm accoppiato a una lastra di tipo D, 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 la resistenza al fuoco e il potere fonoisolante.

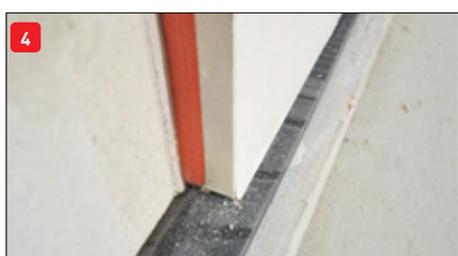
# ISOLMANT ISOLGYPSUM SPECIAL INFORMAZIONI TECNICHE

	ISOLGYPSUM SPECIAL STANDARD	ISOLGYPSUM SPECIAL IDRO	ISOLGYPSUM SPECIAL D+ SALUS	ISOLGYPSUM SPECIAL D+ RESISTO	
SPESSORE NOMINALE	22,5 mm	22,5 mm	22,5 mm	22,5 mm	
PESO	9,5 kg/m <sup>2</sup>	10,1 kg/m <sup>2</sup>	10,5 kg/m <sup>2</sup>	12,6 kg/m <sup>2</sup>	
CONDUCIBILITÀ TERMICA	$\lambda = 0,21 \text{ W/mK}$ (lastra) $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ (isolante)				
RESISTENZA TERMICA	$R_t = 0,345 \text{ m}^2\text{K/W}$				
FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE - campo secco	$\mu = 10$ (lastra) $\mu = 3600$ (isolante)				
SPESSORE D'ARIA EQUIVALENTE	$S_a = 36,1 \text{ m}$				
MIGLIORAMENTO ACUSTICO	$\Delta R_w = 9 \text{ dB}$	$\Delta R_w = 9 \text{ dB}$	$\Delta R_w = 11 \text{ dB}$	$\Delta R_w = 13 \text{ dB}$	
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	Euroclasse B-s1, d0				
LARGHEZZA	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	
LUNGHEZZA	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	$\geq 2,5 \text{ mm/m}$	$\geq 2,5 \text{ mm/m}$	$\geq 2,5 \text{ mm/m}$	$\geq 2,5 \text{ mm/m}$	
TIPO 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
MARCATURA CE:	<p>Per i prodotti isolanti acustici NON SONO ATTUALMENTE DISPONIBILI le norme armonizzate per la marcatura CE.</p> <p>Questo significa che i prodotti Isolmant attualmente NON SONO SOGGETTI A MARCATURA CE, né alla redazione della DOP (declaration of performance) o DDP (dichiarazione di prestazione). Tutti i prodotti Isolmant sono immessi sul mercato nel rispetto delle normative vigenti nel Paese di destinazione e con le certificazioni necessarie a garantirne l'utilizzo nelle applicazioni dedicate.</p>				

## VOCE DI CAPITOLATO

Strato isolante costituito da un pannello di fibra in tessile tecnico a densità crescente lungo lo spessore, spessore 10 o 20 mm, accoppiato a lastra di gesso rivestito, spessore 12,5 mm, tipo A, D, H2 (tipo IsolGypsum Perfetto S/SI/D+R/D+S). Spessore nominale 22,5 mm o 32,5 mm.





1

**Preparazione del supporto:** l'incollaggio di IsolGypsum Special 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. Pareti genericamente rivestite dovranno essere spogliate del rivestimento in corrispondenza dei punti di incollaggio, che dovrà essere garantito direttamente sulla muratura.

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 1-2).

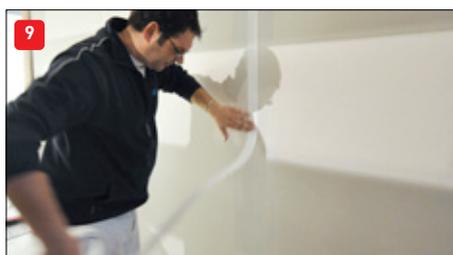
3

**3.1 Fissaggio delle lastre con colla base gesso:** le lastre IsolGypsum Special 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. 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 3). Il consumo di colla indicativo potrà variare dai 3 ai 4 kg/m<sup>2</sup> in funzione della planarità del supporto.

**3.2 fissaggio delle lastre con adesivo sigillante:** le lastre IsolGypsum Special 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. 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 3.2). 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.

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 4).



### AVVERTENZE:

- PER IL MONTAGGIO SU ORDITURA METALLICA SI RACCOMANDA DI EFFETTUARE LA REGOLAZIONE FINALE E IL SERRAGGIO DELLE VITI A MANO ONDE EVITARE LO SFONDAMENTO DEL RIVESTIMENTO DELLA LASTRA IN CARTONGESSO
- IL MONTAGGIO DI ISOLGYPSUM SPECIAL A SOFFITTO 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)

4

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 5-6) 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.

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 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 7).

6

**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 termigrometrica. 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 8) con una spatola d'acciaio, facendo attenzione ad evitare le bolle d'aria (foto 9). 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 10), 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>.

## ISOLMANT ISOLGYPSUM SPECIAL FORMATI

CODICE	DESCRIZIONE	FORMATO	CONFEZIONE
GYPS13PE10M248	IsolGypsum Special S	lastre da 1,2 m x 2,0 m (2,4 m <sup>2</sup> )	48 m <sup>2</sup> (bancale da 20 lastre)
GYPWP13PE10M248	IsolGypsum Special SI	lastre da 1,2 m x 2,0 m (2,4 m <sup>2</sup> )	48 m <sup>2</sup> (bancale da 20 lastre)
GYPAA13PE10M248	IsolGypsum Special D+S	lastre da 1,2 m x 2,0 m (2,4 m <sup>2</sup> )	48 m <sup>2</sup> (bancale da 20 lastre)
GYPHF13PE10M248	IsolGypsum Special D+R	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.

**isolmant**



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

Isolmant è un marchio registrato TECNASFALTI srl - © TECNASFALTI - Tutti i diritti riservati - Riproduzione anche parziale vietata - In vigore da Novembre 2020 - Sostituisce e annulla tutti i precedenti.