



ISOLMANT ISOLGYPSUM SPECIAL SUPER GREEN

ISOLAMENTO PARETI CON PLACCAGGIO DIRETTO

La soluzione specifica per il risanamento termico e acustico in basso spessore delle pareti. Dotata dei più alti standard sostenibili grazie all'unione del polietilene Special Serie R Fossil Free proveniente da fonti non-fossili, e alla lastra di cartongesso con la più alta percentuale di riciclato.

COS'È ISOLMANT ISOLGYPSUM SPECIAL SUPER GREEN

Soluzione specifica per il risanamento termico e acustico in basso spessore delle pareti, composto da una lastra in cartongesso accoppiata ad uno strato di polietilene.

La lastra di cartongesso è un'innovativa lastra di cartongesso attenta all'ambiente, infatti possiede una percentuale di riciclato di 35%. Il nucleo della lastra, di maggiore densità e con gesso additivato con fibre di vetro, conferisce 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. (Lastra ad alta densità, tipo D E F H1 I R, 12,3 kg/m²)

Il polietilene è Isolmant Special Serie R Fossil Free, completamente sostenibile e proveniente da fonti rinnovabili, caratterizzato da una migliore e calibrata qualità della cellulazione del polietilene. 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 o su orditura, con specifiche colle su pareti interne, sia divisorie che perimetrali. Può anche essere applicato a soffitto.



SOSTENIBILE



SALUBRE



ECOLOGICO



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.



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 certificato ISCC PLUS** in merito all'approccio del bilancio di massa e composto **da materiale rinnovabile bio-circular**;
- La fonte rinnovabile non è in competizione con la catena alimentare ed è certificata: è derivato da rifiuti di biomassa (canna da zucchero), certificato secondo lo standard ASTM D6866-16, soddisfa la definizione di rifiuto o residuo secondo la RED;
- Nuova lastra di cartongesso per garantire le massime prestazioni in termini di sostenibilità ambientale: contenuto di materiale riciclato più alto sul mercato 35%, 100% riciclabile, cattura la formaldeide, non emette sostanze nocive;
- Produzione a **basso impatto ambientale**;
- **Sostenibile, ecologico, riciclabile**;
- **Non contiene sostanze volatili**;
- 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 Isomant, 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 [Isomant.it](https://www.isomant.it)



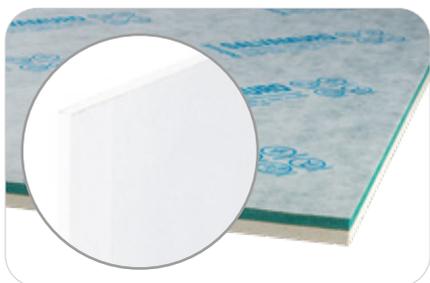
VANTAGGI

- Prodotto con i più alti standard ambientali;
- Polietilene certificato ISCC PLUS;
- Elevato isolamento acustico e termico;
- Bassa conducibilità termica;
- Elevata resistenza meccanica;
- Inalterabile nel tempo;
- Di durata illimitata;
- Resistenza al fuoco;
- Atossico e anallergico;

ISOLMANT ISOLGYPSUM SPECIAL SUPER GREEN > CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

IsolGypsum Special Super Green è un pannello di Isolmant Special Serie R, nell'inconfondibile colore #verdeisolmant e rivestito da una specifica teletta in tessuto, accoppiato alla nuova lastra in cartongesso con le migliori caratteristiche in termini di sostenibilità ambientale.

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.



Isolmant Special 10 mm accoppiato a una lastra di tipo D, E, F, H1, I, R, composta da nucleo in gesso emidrato reidratato, con incrementata densità, additivato con fibre di vetro e fibre di legno con rivestimento esterno in carta, 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.

CARATTERISTICHE STRATO ISOLANTE

- Polietilene Isolmant Serie R Fossil Free;
- Certificato ISCC PLUS;
- Composto da materiale rinnovabile bio-circular;
- La catena di approvvigionamento completamente tracciabile (non in competizione con la catena alimentare) e privo di deforestazione incontrollata;
- Non rilascia sostanze organiche volatili (VOC A+).

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, assitivato con fibre di vetro e fibre di legno con rivestimento in carta;
- La tecnologia **Activ'Air®** sfrutta la sua capacità di metabolizzare sostanze chimiche rendendole inerti, senza rilasciarle nuovamente nell'ambiente e garantendone gli effetti a lungo termine. Ogni m² di superficie rivestito con soluzioni Activ'Air®, attraverso una reazione chimica, cattura e trasforma in un composto non più volatile sino all'80% della formaldeide contenuta in un m³ d'aria. **Activ'Air®** 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.

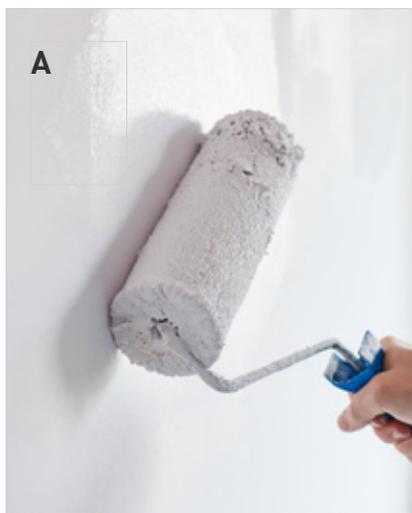
ISOLMANT ISOLGYPSUM SPECIAL SUPER GREEN > INFORMAZIONI TECNICHE

SPESSORE NOMINALE	22,5 mm	
PESO	12,3 kg/m ²	
CONDUCIBILITÀ TERMICA	$\lambda = 0,21$ W/mK (lastra) $\lambda = 0,035$ W/mK (isolante)	
RESISTENZA TECNICA	$R_t = 0,345$ m ² K/W	
FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE - campo secco	$\mu = 10$ W/mK (lastra) $\mu = 3600$ W/mK (isolante)	
SPESSORE D'ARIA EQUIVALENTE	$S_d = 36,1$ m	
MIGLIORAMENTO ACUSTICO	$\Delta R_w = 13$ dB	
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	Euroclasse B-s1, d0	
LARGHEZZA	1200 mm	
LUNGHEZZA	2000 mm altezze personalizzate su richiesta	
FUORI SQUADRO	$\leq 2,5$ mm/m	
TIPO DI LASTRA	D; E; F; H1; I; R	
BORDI	Longitudinale	bordo assottigliato
	Testa	bordo dritto
MARCATURA CE	<p>Per i prodotti isolanti acustici NON SONO ATTUALMENTE DISPONIBILI le norme armonizzate per la marcatura CE. 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 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/m², con tecnologia Activ'Air che permette di assorbire e neutralizzare la formaldeide nell'aria (tipo IsolGypsum Special Super Green). Spessore nominale 22,5 mm.

ISTRUZIONI PER LA POSA A PLACCAGGIO DIRETTO MEDIANTE INCOLLAGGIO



PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

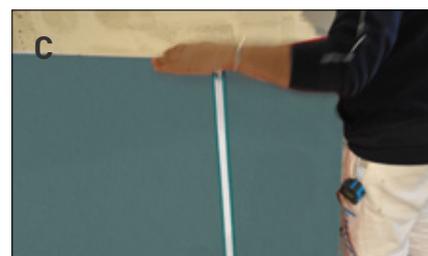
STEP 1

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/m² in funzione della planarità del supporto.

STEP 3.2

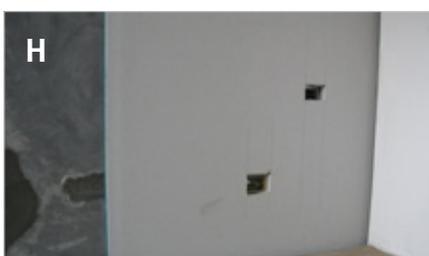
FISSAGGIO DELLE LASTRE CON ADESIVO SIGILLANTE

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 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. 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.

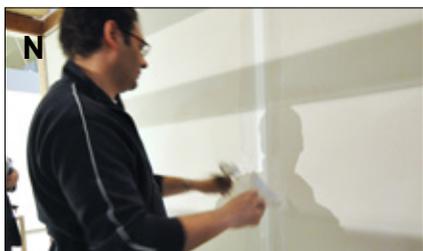
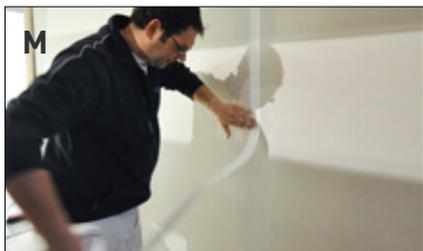
STEP 5

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 termogrometrica. 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/m².

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 SUPER GREEN 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

ISTRUZIONI PER LA POSA DI CONTROPARETI A SECCO SU ORDITURA

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 incartongesso ad essa adiacenti mediante l'applicazione di Isolmant 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 Special Super Green, 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

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 Special Super Green, 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.

CODICE	DESCRIZIONE	FORMATO	CONFEZIONE
GYPAA13GREEN48	IsolGypsum Special Super Green	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 ottobre 2022 | Sostituisce e annulla tutti i precedenti.