

Isolmant Polimuro Alu

Prodotto **termoriflettente** a basso spessore, ad elevate prestazioni termiche e acustiche, composto da uno strato isolante in Isolmant 5 mm rivestito da un lato con lamina in alluminio puro e dall'altro con doppio strato di fibra poliestere FIBTEC XS4/XF4 a densità differenziata.

<ul style="list-style-type: none"> ■ SPESSORE ■ EMISSIVITÀ della superficie in alluminio ■ RESISTENZA TERMICA del sistema da 32 mm (Polimuro Alu + 20 mm aria) ■ CONDUCIBILITA' TERMICA del sistema da 32 mm (Polimuro Alu + 20 mm aria) ■ RESISTENZA TERMICA del solo isolante ■ CALORE SPECIFICO ■ FATTORE RESISTENZA AL VAPORE ■ POTERE FONOISOLANTE ■ FORMATO ■ CONFEZIONE 	<p>12 mm circa</p> <p>$\epsilon = 0,04$ - lamina 8 μm in puro alluminio $\epsilon = 0,05$ - dopo invecchiamento - norma ASTM C 1371-04a del 2004 / norma UNI EN 16012:2012 (Certificato Istituto Giordano n.310734 del 15/11/2013)</p> <p>$R_t = 1,05 \text{ m}^2\text{K/W}$ - norma UNI EN 16012:2012 - norma UNI EN ISO 6946:2008 (Certificato Istituto Giordano n. 310734 del 15/11/2013)</p> <p>$\lambda = 0,0305 \text{ W/mK}$</p> <p>$R_t = 0,42 \text{ m}^2\text{K/W}$</p> <p>$c = 1360 \text{ J/kgK}$</p> <p>$\mu \gg 300000$</p> <p>$R_w = 54 \text{ dB}$ Valore certificato - Stratigrafia: doppia parete con forato da 8 cm e laterizio porizzato da 12 cm, 3 intonaci, intercapedine 20 mm e Polimuro Alu 12 mm. Spessore totale: 27 cm. Trasmittanza $U = 0,489 \text{ W/m}^2\text{K}$ (coeff. liminari interni)</p> <p>$R_w = 54 \text{ dB}$ Valore certificato - Stratigrafia: doppia parete con forato da 12 cm e laterizio porizzato da 12 cm, 2 intonaci, intercapedine 20 mm e Polimuro Alu 12 mm. Spessore totale: 31 cm. Trasmittanza $U = 0,494 \text{ W/m}^2\text{K}$ (coeff. liminari interni)</p> <p>Rotoli da 1,45 m x 20 m (hxL) = 29 m²</p> <p>Singoli rotoli</p>	
--	--	--

isolmant Polimuro™

SETTORI D'IMPIEGO: Isolmant Polimuro Alu è un prodotto termoriflettente ad elevate prestazioni termiche e acustiche idoneo per intercapedini di ridotte dimensioni (2-3 cm). La lamina in puro alluminio funge da perfetta barriera al vapore e grazie alla sua bassa emissività ($\epsilon = 0,04$) garantisce un guadagno di calore radiante superiore al 70% rispetto al Polimuro tradizionale. L'aumento di resistenza termica del sistema termoriflettente è ottimizzato per intercapedini di aria dello spessore di 20 mm.

Si consiglia di posare i teli di Isolmant Polimuro Alu, con il lato della fibra in aderenza alla parete già costruita, fissandoli mediante tasselli di nylon (tipo cappotto) o listello superiore inchiodato al muro. Stendere il materiale affiancando i teli e giuntando accuratamente i lembi con l'apposito nastro Isolmant Alluminio. Realizzare la seconda parete avendo cura di mantenere 2 cm di intercapedine d'aria per il corretto funzionamento del materiale riflettente.

VOCE DI CAPITOLATO: Prodotto termoriflettente impermeabile al vapore, composto da uno strato isolante da 5 mm in polietilene reticolato espanso a celle chiuse, rivestito da un lato con lamina in alluminio puro a bassa emissività ($\epsilon = 0,04$) e dall'altro con doppio strato di tessile tecnico in fibra poliestere a densità differenziata (tipo Isolmant Polimuro Alu). Resistenza termica pari a 1,05 m²K/W con intercapedine d'aria da 20 mm nel lato riflettente. Spessore prodotto 12 mm circa.

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.



isolmant
benessere acustico e termico

by **TECNASFALTI**

PAG. 1/3

Via dell'Industria 12, Località Francolino 20080 Carpiano (Mi) Tel. +39 02 9885701 Fax +39 02 98855702 clienti@isolmant.it www.isolmant.it

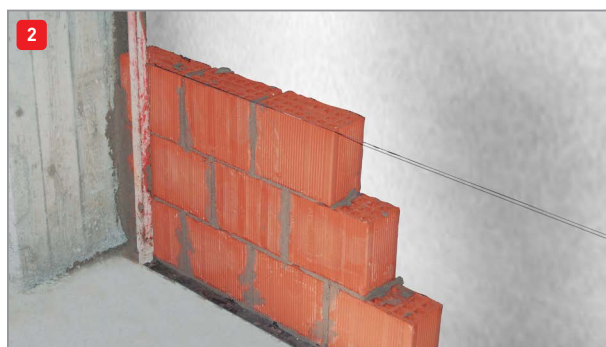
ISTRUZIONI PER LA POSA

1) posa della Fascia Tagliamuro: prima di iniziare la realizzazione di tutte le tramezzature, compresa la partizione interna del muro perimetrale, si procede alla posa di Isolmant Fascia Tagliamuro. Questo accessorio in polietilene espanso reticolato ad alta densità è specifico per separare il divisorio interno dal solaio riducendo così la trasmissione strutturale del rumore. La desolidarizzazione avviene attraverso un comportamento elastico impercettibile che non causa fessurazioni nell'intonaco di finitura. La deformazione elastica infatti è immediata (entro le 24 ore) e la componente plastica è pressoché nulla (foto 1).

2) realizzazione delle pareti: si consiglia di mettere in opera murature doppie con adeguata massa superficiale, con un'ottima ermeticità data dalla sigillatura degli elementi (sia in orizzontale che in verticale - foto 2), costituite da pareti asimmetriche nelle quali, cioè, i due muri hanno masse superficiali diversificate. Qualora non fosse possibile differenziare le due pareti, è necessario realizzare il terzo intonaco (rinzafo in malta dello sp. di circa 1 cm) (foto 3). Si consiglia di realizzare sempre il terzo intonaco sulla parete più pesante che oltre a sigillare eventuali aperture, consente di aggiungere circa 20 kg/m² in più ad una delle due pareti, diversificando le frequenze proprie dei muri.

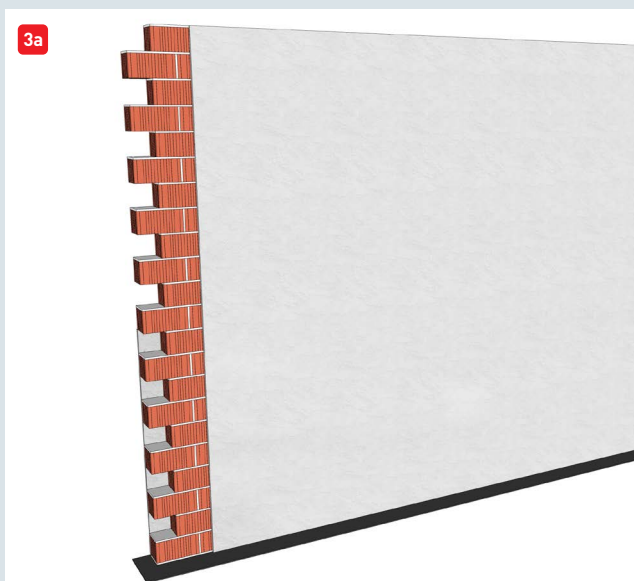
3) posa dell'isolante (riferimento Fasi di montaggio a pag. 3): stendere i rotoli con il lato della fibra in aderenza al rinzafo (lato riflettente a vista) aiutandosi eventualmente con chiodi da cappotto e fissando superiormente i teli tramite listello di legno di spessore minimo di 2 cm bene a contatto con il soffitto. Accostare accuratamente i teli avendo l'accortezza di tenderli il più possibile, coprire l'intera superficie della parete con Isolmant Polimuro Alu e procedere alla sigillatura dei giunti verticali e orizzontali con Isolmant Nastro Alluminio (foto 4). Si raccomanda l'utilizzo dell'apposito nastro adesivo in alluminio al fine di garantire la perfetta tenuta al vapore dei teli ed evitare dannosi effetti localizzati di migrazione del vapore e conseguente formazione di condensa interstiziale. Prima della costruzione della seconda parete posizionare a contatto con il solaio inferiore un listello di legno di almeno 2 cm di larghezza per fissare superiormente e inferiormente i teli e garantire lo spessore costante dell'intercapedine d'aria. Nel caso di una parete divisoria verso ambienti non riscaldati (box, cantine, vano scala) è necessario procedere alla costruzione della parete partendo dal lato freddo al fine di garantire che il lato in alluminio (barriera al vapore) sia rivolto verso l'ambiente caldo. Si raccomanda un impianto progettuale adeguato e un approfondito calcolo termo-igrometrico della struttura.

4) inserimento degli impianti: è indispensabile che le tracce, le scatole elettriche e ogni tipo di intervento che viene realizzato sulla partizione non ne stravolga le prestazioni acustiche e termiche. È bene dunque ricostruire sempre con abbondante malta gli scassi e le tracce e, se possibile, evitare di inserire nel muro impianti o cassette che riducono la massa delle murature.

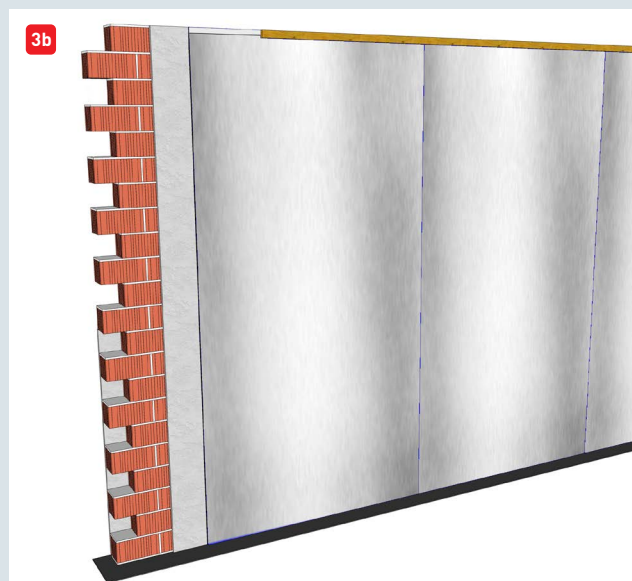


Isolmant Polimuro Alu

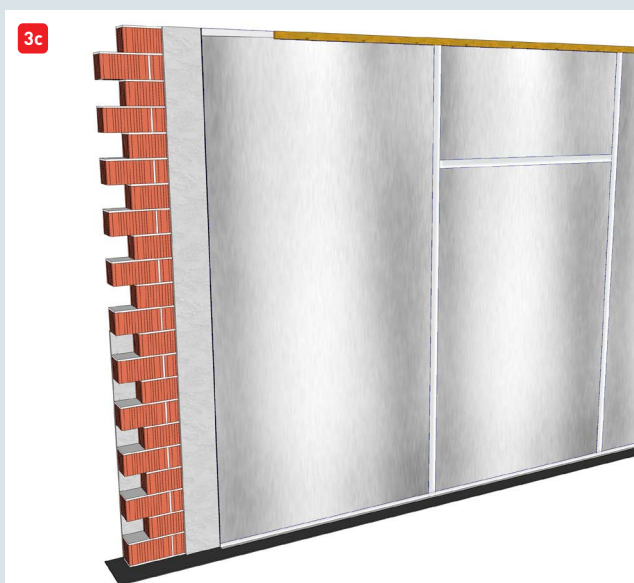
FASI DI MONTAGGIO (riferimento paragrafo 3 delle Istruzioni di posa a pag. 2)



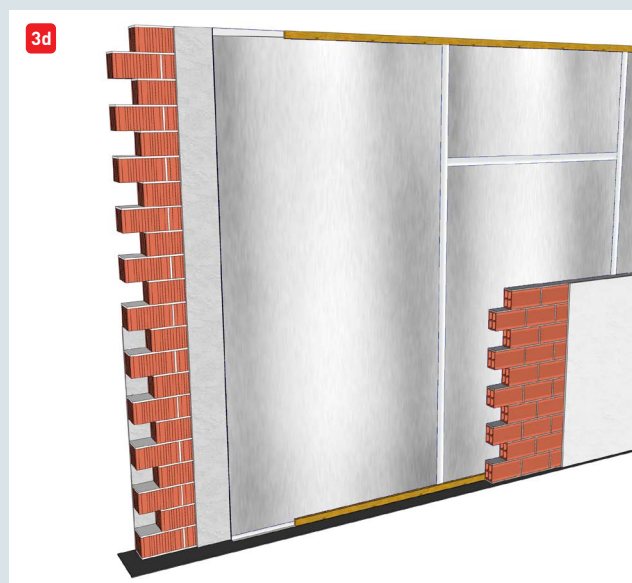
3a) Realizzazione della prima parete con rinforzo sulla faccia interna.



3b) Stesura dei teli di Isolmant Polimuro Alu su tutta la superficie; fissaggio del listello di legno da 2 cm a contatto con il soffitto.



3c) Nastratura dei teli sulle giunte orizzontali e verticali con Isolmant Nastro Alluminio.



3d) Posa listello inferiore; realizzazione della seconda parete con 2 cm circa di intercapedine d'aria.