



La CLAUDIOFORESI s.r.l. nata nel 1979, si è caratterizzata per l'attenzione all'edilizia civile ed industriale, sviluppando soluzioni innovative e specializzandosi negli isolamenti termici e nelle impermeabilizzazioni con il poliuretano a spruzzo ISOLPOL. Da sempre la ricerca e lo sviluppo di prodotti all'avanguardia per l'edilizia è l'obiettivo prioritario dell'organizzazione tecnica e commerciale, con lo scopo di soddisfare ed anticipare le richieste di mercato.

L'esperienza quasi trentennale rappresenta la migliore garanzia per ogni intervento. La moderna organizzazione aziendale e l'elevato livello tecnologico degli impianti, consentono una rapida e qualificata operatività.



## VANTAGGI

- **ATOSSICO:** non libera sostanze di nessun genere (vapori o fumi tossici) né prima né durante il suo ciclo di vita. Viene utilizzato in innumerevoli settori ad esempio farmaceutico, giochi per bambini, vestiario..., che lo rendono testato sotto ogni punto di vista. È stato giudicato dallo IARC (Organizzazione Internazionale per la Ricerca contro i Tumori) come prodotto non classificabile per quanto riguarda la cancerogenicità per l'uomo. È assimilabile ai rifiuti urbani; non necessita di particolari precauzioni per essere manipolato ed è insolubile e non metabolizzante; non cancerogeno ed innocuo (Certificato Medicina del Lavoro, rilasciato dall'Università di Ancona).
- **INALTERABILE:** inattaccabile da microrganismi, presenta vantaggi sotto il profilo della durata, delle prestazioni e dell'igiene delle strutture.
- **TRASPIRANTE:** grazie alla sua particolare struttura cellulare che permette il passaggio delle molecole dell'aria ma non quelle dell'acqua, essendo quest'ultime molto più grandi rispetto a quelle dell'aria. Elimina il fenomeno condensa.
- **EFFICIENTE:** può essere applicato su qualsiasi materiale da costruzione e non occorrono elevati spessori di poliuretano ISOLPOL per ottenere un edificio a risparmio energetico, conforme alle normative in vigore (D.Lgs. n. 311/2006), è così possibile ridurre il pacchetto murario.
- **UNIFORME:** essendo applicato a spruzzo dà la possibilità di creare un corpo unico senza giunture, eliminando perfettamente tutti i ponti termoaustici (travi - pilastri) e le fessure presenti sulla muratura di max. 1 cm.
- **RAPIDITÀ** di fornitura e posa in opera effettuata con squadre altamente specializzate, che consentono di isolare in una sola giornata elevate superfici, in completa autonomia e con propri impianti di unità mobile, eliminando gli inconvenienti della posa effettuata da operatori non specializzati.
- **VANTAGGIOSO:** abbatte i costi per il riscaldamento e garantisce ottimi risultati sia termici che acustici.

## CARATTERISTICHE

### RESINA POLIURETANICA ISOLPOL® 30

Caratteristica	Simbolo	Norma Di Riferimento	Unità di Misura	Valore
DENSITÀ			Kg/m <sup>3</sup>	30
CONDUTTIVITÀ TERMICA INIZIALE	$\lambda$	UNI EN 12667: 2002 *	Watt/mK	0,0218
CONDUTTIVITÀ TERMICA INVECCHIATA	$\lambda$	UNI EN 13165	Watt/mK	0,0278 <sup>1</sup>
RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE	$f_{c_c}$	UNI EN 826: 1998 *	Kg/cm <sup>2</sup>	0,817
TEMPERATURA DI ESERCIZIO			°C	-30÷80
CELLE CHIUSE			%	95
COEFFICIENTE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE	$\mu$			30÷50
DETERMINAZIONE DEL POTERE FONOISOLANTE DI PARETE	$R_w$	ISO 140 parte 3 <sup>a</sup> del 1995 * ISO 717 parte 1 <sup>a</sup> del 1996 *	dB	59 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Rapporto di prova n° 214 - 884 del 08/08/2006 valore indicativo di conduttività termica invecchiata (media 25 anni di esercizio), valutato con gli incrementi riportati nella tabella C. 2 della norma UNI EN 13165 .

<sup>2</sup> Stratigrafia della muratura utilizzata per la realizzazione della prova in laboratorio: intonaco 15 mm - blocco doppio uni comune - resina espansa ISOLPOL a spruzzo 40 mm densità 30 kg/mc - aria 40 mm - tramezzo 80 mm - intonaco 15 mm.

\* Valori certificati.

### COPERTURE

L'isolamento termico costituito da resina espansa ISOLPOL® 30, viene applicato direttamente sui piani di posa:

- Solai in laterocemento
- Soletta in cls armato
- Elementi prefabbricati in cls armato
- Solai in cls armato alleggerito
- Altro

che si dovranno presentare puliti, privi di asperità e asciutti.

### Copertura a falde inclinate

Direttamente sullo strato coibente spruzzato ISOLPOL, si provvede al montaggio delle tegole o coppi, ancorando le file con malta cementizia.

### Copertura piana pedonabile con pavimento

Direttamente sullo strato coibente spruzzato, si procede alla posa in opera di:

- Massetto per le pendenze realizzato mediante sabbia e cemento, lo strato dovrà presentare una superficie ben compatta e priva di irregolarità.
- Manto impermeabile (secondo quanto indicato dal produttore)
- Posa in opera di massetto in cls.
- Posa in opera della pavimentazione



### PARETI PERIMETRALI ESTERNE

L'isolamento termoacustico costituito da resina espansa ISOLPOL® 30, viene applicato direttamente sulla superficie interna delle pareti esterne realizzate in:

- Forati
- Blocchi
- Mattoni
- Mattoni faccia vista
- Altro

Legati con giunti orizzontali e verticali continui in malta cementizia, priva di fessure ed eventuali eccessi di malta.

A ridosso dello strato coibente si provvederà ad erigere la controparete in forati o blocchi o mattoni... legati con giunti orizzontali e verticali continui in malta cementizia, lasciando un'intercapedine di aria di almeno 40 mm.



### SOTTOFONDO DI PAVIMENTI

L'isolamento termico costituito da resina espansa ISOLPOL® 30, viene applicato dopo l'installazione di tutti gli impianti (elettrici, termici, idrici...) fissati con malta cementizia, sui piani di posa costituiti da:

- Un solaio in laterocemento
- Un solaio in c.a. alleggerito
- Elementi prefabbricati in c.a.p.
- Altri

Che si dovranno presentare puliti, privi di asperità e ben livellati.

Quindi direttamente sullo strato coibente spruzzato si procede alla posa in opera del massetto di sottofondo di almeno 70 mm, per spessore inferiore utilizzare una rete elettrosaldata, pavimentazione a scelta.





# CARATTERISTICHE

## RESINA POLIURETANICA ISOLPOL® 15

Caratteristica	Simbolo	Norma Di Riferimento	Unità di Misura	Valore
DENSITÀ			Kg/m <sup>3</sup>	15
CONDUTTIVITÀ TERMICA INIZIALE	$\lambda$	UNI EN 12667: 2002 *	Watt/mK	0,0369
CONDUTTIVITÀ TERMICA INVECCHIATA (pari a 25 anni di esercizio)	$\lambda$	UNI EN 12667: 2002 *	Watt/mK	0,0380
COEFFICIENTE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE	$\mu$	UNI EN ISO 717-1: 1997*		4,2
DETERMINAZIONE DEL POTERE FONOISOLANTE DI PARETE	R <sub>w</sub>	UNI EN ISO 140-3: 2006 * UNI EN ISO 717-1: 1997 *	dB	54,5 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Stratigrafia della muratura utilizzata per la realizzazione della prova in laboratorio: intonaco 15 mm - blocco doppio uni comune - intonaco 15 mm - resina espansa ISOLPOL a spruzzo 60 mm densità 15 kg/mc - aria 20 mm - tramezzo 80 mm - intonaco 15 mm.

\* Valori certificati.

### PARETI DIVISORIE FRA DUE UNITÀ IMMOBILIARI

L'isolamento termoacustico costituito da resina espansa ISOLPOL® 15, viene applicato direttamente sulla superficie interna delle pareti divisorie realizzate con blocchi da costruzione tipo DOPPIO UNI, legati con giunti orizzontali e verticali continui in malta cementizia.

Sul lato interno sarà posato un intonaco tradizionale a base di malta cementizia. A ridosso dello strato coibente si provvederà ad erigere la controparete in forati da 80 mm legati con giunti orizzontali e verticali continui in malta cementizia, lasciando un'intercapedine di aria di almeno 20 mm.



### RIEMPIMENTO DI PARETI CON INTERCAPEDINE GIÀ ESISTENTE

L'isolamento termoacustico costituito da resina espansa ISOLPOL® 15, viene applicato direttamente all'interno dell'intercapedine già esistente delle pareti perimetrali purché abbia uno spessore di almeno 40 mm e si presenti libera.

Le pareti saranno realizzate in:

- Forati
- Mattoni
- Mattoni faccia vista
- Altro



La controparete interna realizzata con uno dei materiali sopra indicati sarà riempita effettuando dei fori dal diametro di circa 15 mm in maniera sfalsata ad una distanza tra uno e l'altro di circa 600 mm. Il riempimento potrà essere effettuato sia dall'interno che dall'esterno dell'abitazione, si procederà di seguito alla chiusura dei fori con malta cementizia o gesso.

Questo tipo di applicazione permette di ottenere un miglior risultato sotto l'effetto sismico.



[WWW.CLAUDIOFORESI.IT](http://WWW.CLAUDIOFORESI.IT)



DISTRIBUITO DA:

è un prodotto:  
**CLAUDIOFORESI SRL**  
 VIA FOSSO 2/4  
 60027 S. BIAGIO - OSIMO (AN) ITALY  
 TEL. +39 071 7202204  
 FAX +39 071 7108180  
 INFO@CLAUDIOFORESI.IT

Le immagini e le caratteristiche riportate su questa pubblicazione non sono vincolanti. La Claudioforesi S.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche ai prodotti senza alcun obbligo di preavviso.



## Tecnologie dell'isolamento

▶ **COPERTURE A FALDE INCLINATE E PIANE PEDONABILI**

▶ **PARETI PERIMETRALI ESTERNE**

▶ **PARETI DIVISORIE FRA DUE UNITÀ IMMOBILIARI**

▶ **PARETI CON INTERCAPEDINE GIÀ ESISTENTE**

▶ **SOTTOFONDO DI PAVIMENTI**