



# ABSOLUTA INSULATIONS

SALUBRITÀ E RISPARMIO ENERGETICO

**Sistema di isolamento  
termico interno, eco-sostenibile,  
efficace e facile da installare**

**TRATTIENI  
IL CALORE  
DOVE LO PRODUCI**



# Indice

Un sistema, molte soluzioni

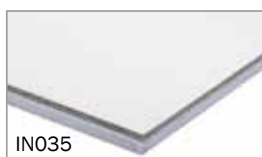
**pag.5**

Applicazioni e valori di conducibilità termica  
e permeabilità al vapore

**pag.6-7**

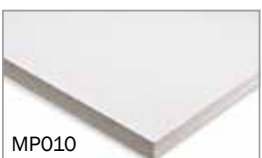
Sostenibilità - Vantaggi del sistema isolante termico  
interno rispetto al "cappotto" esterno

**pag.8-9**



**IN025** e **IN035** Isolamento termico interno e sistema  
antimuffa con pannelli

**pag.10-11**



**MP010** e **MP025** Sistema antimuffa igroscopico e  
isolamento termico interno con pannelli

**pag.13-15**



**MR006** Acceleratore di riscaldamento  
con rivestimento a basso spessore

**pag.16-17**





# ABSOLUTA INSULATIONS

## IL SISTEMA PER L'ISOLAMENTO TERMICO E IL RISPARMIO ENERGETICO, EFFICACE E FACILE DA APPLICARE

Un **sistema per isolare le pareti interne** per le situazioni più diverse.

Facile da usare, **non ha alcun impatto sulla struttura dell'edificio**.

Tutti i prodotti sono **traspiranti** e contribuiscono così a creare un ambiente **salubre**.



### Vantaggi

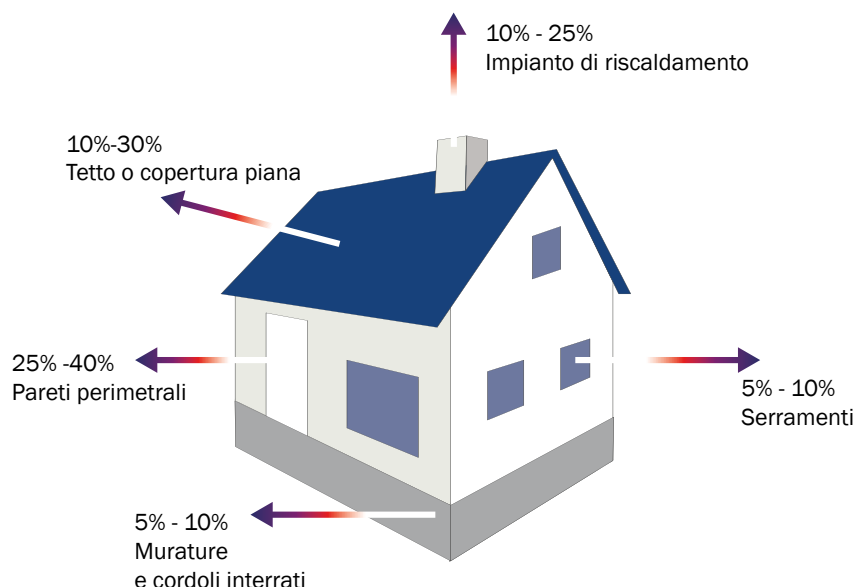
- **Trattiene il calore** all'interno della casa
- **Riduce la perdita di calore** dai muri esterni
- Ottiene un **risparmio energetico**
- Aumenta il **comfort**
- **Risana la muffa**
- **Eco-sostenibile**
- **Semplice e rapido da posare**, senza ponteggi
- Prodotto con dimensioni e pesi contenuti - **movimentazione facilitata**
- **Efficace** anche per il **raffrescamento**
- **Migliora l'acustica** degli ambienti
- **Non teme la grandine**

### Perchè scegliere il cappotto interno?

**Trattenere il calore dove si produce** permette un più rapido riscaldamento dell'ambiente. A **differenza del cappotto esterno**, con l'**isolamento interno**, il comfort (pareti calde) si raggiunge **senza dover riscaldare la massa dei muri** e dei solai.

## Elementi di dispersione termica di un edificio

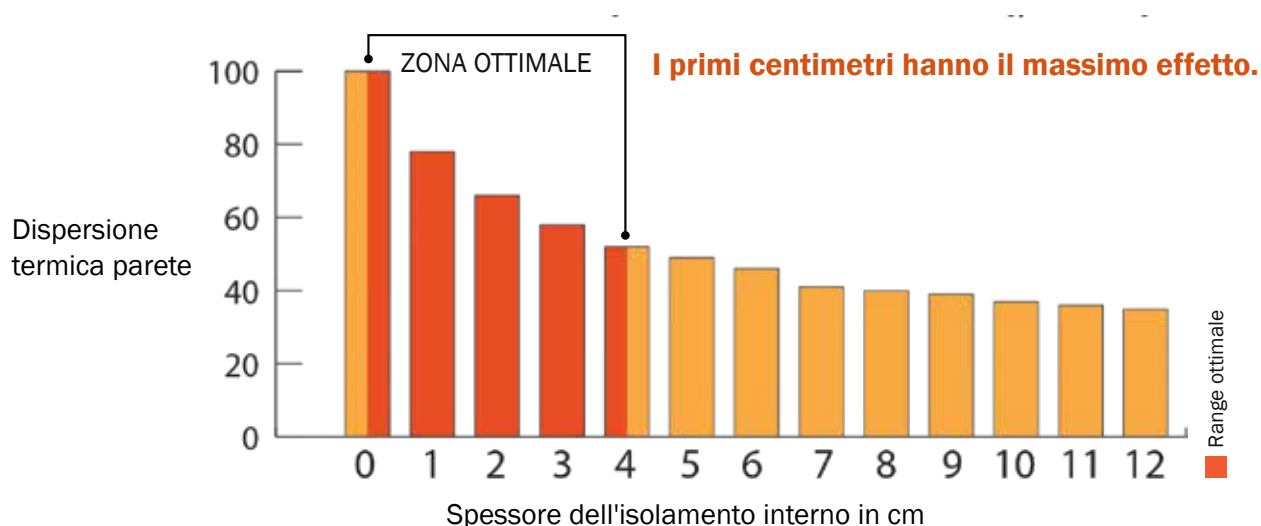
Le case **scarsamente isolate disperdono molto calore** verso l'esterno. Questa perdita di energia deve essere compensata attraverso il riscaldamento permanente, il che significa un enorme **onere finanziario**.



Per **ridurre i costi** di riscaldamento senza rinunciare al comfort, necessita un **isolamento adeguato**. Absoluta Insulations fornisce una gamma di prodotti diversi per l'isolamento interno per ridurre al minimo la dispersione di calore verso l'esterno, **mantenendo più a lungo il calore** nelle stanze e aiutando anche a **riscaldare più rapidamente**. Questo permette maggiore flessibilità nel controllare la temperatura delle stanze che vengono utilizzate saltuariamente.

## Efficacia dell' isolamento interno

Il diagramma mostra la riduzione delle perdite di calore di una parete esterna all'aumentare dello spessore dell'isolamento interno.



**Il primo centimetro implica un miglioramento del valore di isolamento del 22% e per il secondo centimetro si ha un miglioramento del 34%.**

# Un sistema, molte soluzioni

Il sistema Absoluta Insulations è usato per l'isolamento termico da interno, per la prevenzione della muffa e come acceleratore termico delle stanze. 5 prodotti per molte soluzioni.



## Il sistema in un colpo d'occhio

	Pannello climatizzazione MP010	Pannello climatizzazione MP025	Pannelli isolanti per interni IN025	Pannelli isolanti per interni IN035	Tessuto non tessuto per climatizzazione MR006
<b>Muffa</b>					
Prevenzione della muffa	++	+++	++	++	
Bonifica della muffa	++	+++	++	++	
Ambienti umidi/bagni	++	+++			
<b>Risparmio energetico</b>					
Isolamento interno di pareti esterne		+	++	+++	
Riscaldamento rapido degli ambienti	+	++	+++	+++	+++
<b>Temperatura superficiale delle pareti</b>					
Aumento della temperatura superficiale delle pareti	fino a 3 °C	fino a 6 °C	fino a 8 °C	fino a 9 °C	fino a 2 °C
<b>Possibile applicazione</b>					
Rivestimento della parete traspirante	•	•	•	•	•
Intonaco interno, per esempio minerale	•	•	•	•	
Adatto per posa a secco	•	•			

## Ideale per le seguenti applicazioni



Appartamenti condominiali



Edifici con vincoli paesaggistici



Edifici rurali



Seconde case



Seminterrati



Locali con alta presenza di umidità

# Valori di conducibilità termica e permeabilità al vapore

Valori Approssimativi	MR006	MP010	MP025	IN025	IN035
Spessore [mm]	4	10	25	25	35
Conducibilità termica $\lambda$ [W/mK]	0,045	0,086	0,086	0,096/0,035	0,096/0,035
Resistenza al passaggio del calore R [m <sup>2</sup> K/w]	0,08	0,10	0,29	0,63	0,95
Resistenza al passaggio del vapore: coefficiente sd [m]	0,06 (con Colla 2)	0,15	0,25	0,30	0,40
Efficacia contro l'umidità	-	+	+++	++	++
Reazione al fuoco	E	A2/B-s1,d0	A2/B-s1,d0	B1/C-s1,d0	B1/C-s1,d0

Un efficace **contrasto** alla formazione di **muffa** si ottiene utilizzando materiali **altamente traspiranti**.

Il **valore sd basso** riportato in tabella è **sinonimo di alta traspirabilità** dei prodotti di Absolute Insulations.

## Valori assorbimento acustico

I pannelli di Absolute Insulations **influiscono positivamente anche sull'acustica degli ambienti**.

Viene fatta una distinzione tra udibilità su medie e lunghe distanze (gruppo A) e brevi distanze (gruppo B). Le stanze del gruppo A comprendono, ad esempio, aule, sale per seminari, sale consiliari, ecc. In queste stanze, il tempo di riverbero nella gamma di frequenza da 125 a 4000Hz è il criterio decisivo. Le stanze del gruppo B comprendono, ad esempio, mense, showroom, uffici, ecc. In questi locali, il rapporto tra l'area di assorbimento acustico equivalente di una stanza e il volume della stanza (A / V) è il criterio decisivo. Viene considerata la gamma di frequenza da 250 a 2000Hz. L'assorbimento acustico dei prodotti Absolute Insulations **dipende molto dal rivestimento finale**.

I dati sotto riportati si riferiscono ai vari prodotti con rasatura di superficie e l'applicazione di una vernice acustica nella sala riverberante. Senza un rivestimento finale, i pannelli hanno un'opzione di assorbimento acustico significativamente migliore. Più il rivestimento di finitura è aperto e permeabile al suono, migliore sarà l'assorbimento acustico.



Prodotto	Assorbimento acustico						
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	$\alpha_w$
MR006	0	0,05	0,1	0,05	0,05	0,1	0,1
MP010	0,05	0,15	0,2	0,05	0,05	0,05	0,01(L)
MP025	0,15	0,25	0,1	0,05	0,05	0,05	0,01(L)
IN025	0,3	0,2	0,05	0,05	0,05	0,1	0,05(L)
IN035	0,45	0,1	0,1	0,05	0	0,1	0,05(L)

per stanze del gruppo B  
per stanze del gruppo A

I dati di assorbimento acustico si riferiscono a prodotto + finitura con vernice acustica.

# Sostenibilità

Il risparmio energetico per il riscaldamento è una componente molto importante per raggiungere i nostri obiettivi climatici. Ma è anche molto importante esaminare quali risorse vengono utilizzate per questo. È indiscutibile che dobbiamo sostituire i materiali isolanti a base di petrolio.

Ma anche i materiali isolanti in legno sono sempre più oggetto di critiche. Sebbene il legno sia una materia prima rinnovabile, l'enorme domanda generata dalle economie in rapida crescita nei mercati emergenti ha portato a una carenza di legname e materiali isolanti in legno a livello internazionale. La domanda sta crescendo più velocemente degli alberi stessi.

Poiché le foreste sono i polmoni della nostra terra, non dobbiamo utilizzare più legno di quello che ricresce. Abbiamo pertanto bisogno di materiali alternativi per compensare questa carenza.

I prodotti Absoluta Insulations non si limitano a far **risparmiare energia per il riscaldamento**, ma aiutano anche a **conservare risorse preziose** grazie all'utilizzo di una **alta percentuale di materiali riciclati**.

Per esempio, la parte rigida dei pannelli è costituito per il 90% da granulato di vetro espanso, prodotto da vetro riciclato. A causa della sua finezza, questo vetro riciclato non può più essere utilizzato per la fabbricazione di nuovi prodotti in vetro. Questo colma una lacuna nel ciclo di riciclaggio.



Il tessuto non tessuto nella parte morbida dei pannelli serie **IN** e dei rotoli **MR** è composto per il 50% da fibre riciclate. Per ogni metro quadrato di pannello **IN035** 18 bottiglie in PET riciclate hanno una nuova vita.

L'elevata percentuale di fibre riciclate preserva le risorse naturali e fa bene al nostro pianeta.

## Certificazioni di qualità sostenibile



EPD sta per Dichiarazione Ambientale di Prodotto. Una EPD descrive l'impatto ambientale di materiali, prodotti o componenti da costruzione per quanto riguarda la valutazione del ciclo di vita e le qualità funzionali e tecniche. Queste informazioni quantitative, oggettive e verificate si riferiscono all'intero ciclo di vita del prodotto da costruzione. Le EPD rappresentano quindi una base importante per la valutazione della sostenibilità degli edifici.



Regolamento francese sui COV  
Dal 2012, tutti i prodotti da costruzione commercializzati e venduti in Francia devono recare un'etichetta di classe di emissione, con la classe A+ che rappresenta prodotti a emissioni estremamente basse.



Premio Green Product  
Dal 2013 il Green Product Award viene assegnato ai prodotti e ai servizi più innovativi e sostenibili. Si rivolge sia alle aziende consolidate che alle start-up.



STANDARD 100 di OEKO-TEX®  
STANDARD 100 by OEKO-TEX garantisce che tutti i componenti di un prodotto sono stati testati per sostanze nocive e che il prodotto è quindi sicuro in termini di ecologia umana. I test sono eseguiti da istituti indipendenti OEKO-TEX.®®.



# Quali sono i vantaggi del sistema isolante termico interno rispetto al «cappotto» termico esterno?

## «CAPPOTTO» TERMICO ESTERNO

## SISTEMA ISOLANTE TERMICO DI ABSOLUTA INSULATIONS

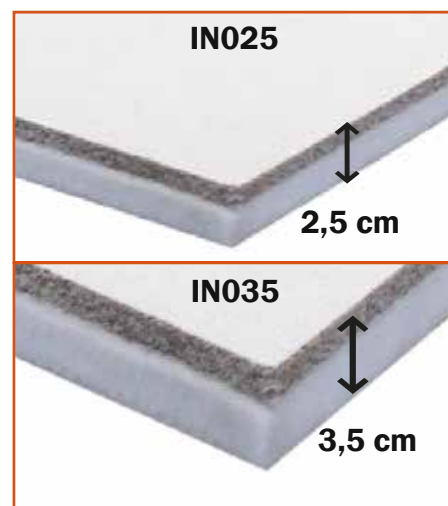
Nella maggior parte dei casi si utilizza <b>polistirene</b> , derivato del petrolio, altamente <b>infiammabile</b>	Materiali <b>riciclati e riciclabili</b> con certificazione <b>ritardanti alla fiamma</b> come da norma Eu
<b>Non traspirante</b>	<b>Tutti</b> materiali <b>traspiranti</b>
Intervento invasivo, costringe al <b>rifacimento completo</b> della superficie esterna dell'edificio, anche se non necessario	Si può scegliere di intervenire anche <b>solo</b> in una <b>singola stanza</b>
Danneggiabile dalla <b>grandine</b>	<b>Non</b> è intaccabile dalla <b>grandine</b> o altri eventi atmosferici
Nel caso venga applicato su una casa esistente, ci sono <b>altri costi indotti</b> (piane delle finestre, grondaie, ecc.) tra cui l'intonaco esterno (più costoso di quello per l'interno)	<b>Solo costo materiali</b> relativi al prodotto isolante e la sua finitura
Per la <b>posa</b> , necessita di una squadra <b>specializzata</b>	<b>Non</b> necessita di <b>squadre specializzate</b> . Può essere installato anche da pittori / posatori di cartongesso o anche con il fai da te
<b>Costi</b> di posa sostenuti sommati al costo per i <b>ponteggi</b>	<b>Costo di posa limitato</b> all'applicazione del prodotto specifico
Tempi di <b>posa</b> condizionati da <b>meteo</b>	Si può <b>posare tutto l'anno</b>
Non risolve da solo il <b>problema</b> dei <b>ponti termici</b> e possibili formazioni di <b>muffe</b>	<b>Risolve</b> i problemi dei <b>ponti termici</b> ed è anche specifico anti- <b>muffa</b>
Unico prodotto per tutto, <b>non differenzia le soluzioni</b> in base a problematiche diverse	Un sistema significa una gamma per <b>risolvere problemi diversi</b> con materiali specifici
Le pareti all' <b>interno</b> rimangono <b>fredde</b>	Quando fa freddo, nell'immediato le pareti <b>interne</b> hanno una <b>temperatura superiore</b> e funziona anche per il <b>raffrescamento</b> perché funge da stabilizzatore di temperatura
Ha unica <b>applicazione esterna</b> e funzione, <b>non</b> diventa un <b>regolatore di umidità</b> del muro	I pannelli di Absolute Insulations possono sostituire il <b>cartongesso</b> , ma con la caratteristica di isolamento, traspirabilità e <b>regolazione di umidità</b> , anche di risalita

## IN025 e IN035 Isolamento termico interno

I pannelli isolanti per interno **IN025** e **IN035** sono costituiti da un **pannello in granulato di vetro espanso** di 1,0 cm di spessore e da un **tessuto non tessuto in PET riciclato** di 1,5 cm o 2,5 cm di spessore. Il granulato di vetro espanso è realizzato con **vetro riciclato**, che viene espanso ad alta temperatura. Ciò rende il materiale molto **resistente** e **conserva le caratteristiche originali**. Le **cavità** hanno eccellenti **proprietà termoisolanti** e sono **resistenti all'umidità**.

La parte anteriore è laminata con un materiale non tessuto di vetro per facilitare la **finitura con carte da parati** oppure con **rasatura e tinteggiatura**.

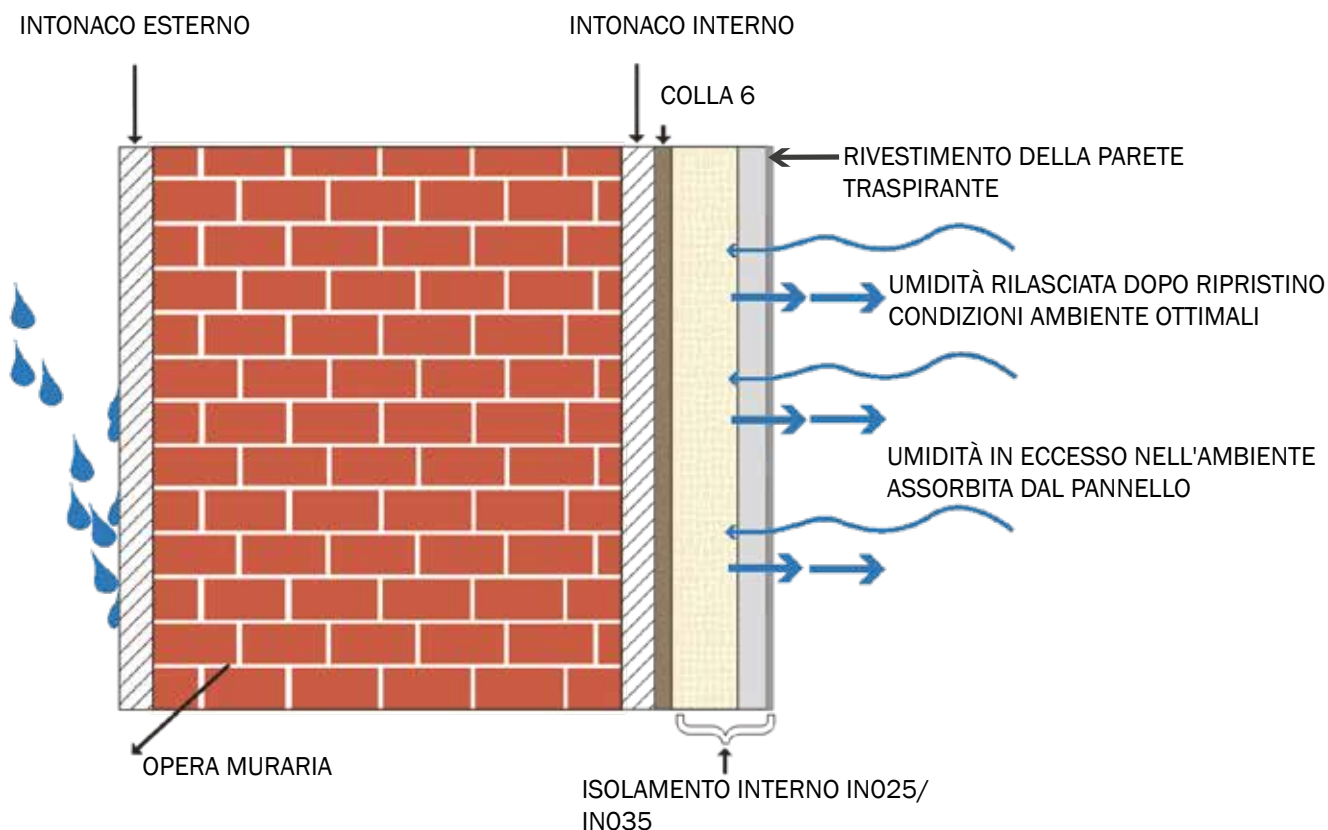
E' prevista l'applicazione usando la **colla** abbinata **traspirante** per facilitare e migliorare la posa, per un migliore risultato nel tempo.



### Vantaggi IN025 e IN035

- Elevato potere isolante (tessuto non tessuto  $\lambda = 0,035$  W/mk)
- Spessore ridotto
- Traspirante
- Lavorazione semplice e rapida e svariate possibilità di finitura
- Igroscopico, alcalino, antimuffa

## Principio funzionale dei pannelli isolanti da interno **IN025** e **IN035**



**Raffrescamento:** il cappotto interno è efficace anche d'estate, in quanto funge da stabilizzatore di temperatura evitando il surriscaldamento delle pareti interne.

# IN025 e IN035 Dati tecnici del prodotto

I pannelli isolanti interni **IN025** e **IN035** sono stati ottimizzati per fornire un eccellente isolamento termico combinato con una minima perdita di spazio abitativo. I pannelli isolanti traspiranti e altamente igroscopici offrono una protezione ottimale contro l'umidità.

Per le istruzioni di posa vedi pagina 15



## Caratteristiche del prodotto IN025

- Dimensione pannello: cm 80 x cm 120
- Resistenza al passaggio del vapore: coefficiente sd 0,30
- Coefficiente di conduttività termica  $\lambda$ : 0,046 W/mK
- Reazione alla fiamma: C-s1,d0
- Peso a pannello: 5,5 Kg

## Caratteristiche del prodotto IN035

- Dimensione pannello: cm 80 x cm 120
- Resistenza al passaggio del vapore: coefficiente sd 0,40
- Coefficiente di conduttività termica  $\lambda$ : 0,042 W/mK
- Reazione alla fiamma: C-s1,d0
- Peso a pannello: 6,0 Kg

## Caratteristiche COLLA 6

- Codice: COLLA 6
- Dimensione conf.: 15 kg
- Impiego: 2,2 Kg/m<sup>2</sup> con dentatura 10 mm.
- Tempo aperto: 30 min.

## Miglioramento dei valori U con i pannelli isolanti da interno IN025/IN035

La seguente tabella fornisce una rapida panoramica che consente di orientarsi nella determinazione del miglioramento del valore U:

	Spessore della parete	Valore U reale *	Valore U con IN025	Miglioramento tramite IN025	Valore U con IN035	Miglioramento tramite IN035
<b>Mattone pieno</b> $\lambda=0.81$ W/(mK) 1800 kg/m <sup>3</sup> Intonaco a base di calce e cemento per interni ed esterni	17,5 cm	2,44 W/(m <sup>2</sup> K)	1,05 W/(m <sup>2</sup> K)	57 %	0,81 W/(m <sup>2</sup> K)	67 %
	24 cm	2,04 W/(m <sup>2</sup> K)	0,97 W/(m <sup>2</sup> K)	52 %	0,76 W/(m <sup>2</sup> K)	63 %
	30 cm	1,78 W/(m <sup>2</sup> K)	0,90 W/(m <sup>2</sup> K)	49 %	0,72 W/(m <sup>2</sup> K)	60 %
	36,5 cm	1,55 W/(m <sup>2</sup> K)	0,84 W/(m <sup>2</sup> K)	46 %	0,68 W/(m <sup>2</sup> K)	56 %
<b>Mattone forato</b> $\lambda=0.58$ W/(mK) 1800 kg/m <sup>3</sup> Intonaco a base di calce e cemento per interni ed esterni	24 cm	1,65 W/(m <sup>2</sup> K)	0,87 W/(m <sup>2</sup> K)	47 %	0,70 W/(m <sup>2</sup> K)	58 %
	30 cm	1,41 W/(m <sup>2</sup> K)	0,80 W/(m <sup>2</sup> K)	43 %	0,65 W/(m <sup>2</sup> K)	54 %
	36,5 cm	1,22 W/(m <sup>2</sup> K)	0,73 W/(m <sup>2</sup> K)	40 %	0,61 W/(m <sup>2</sup> K)	50 %
<b>Arenaria calcarea</b> $\lambda=0.99$ W/(mK) 1800 kg/m <sup>3</sup> Intonaco a base di calce e cemento per interni ed esterni	17,5 cm	2,70 W/(m <sup>2</sup> K)	1,09 W/(m <sup>2</sup> K)	60 %	0,83 W/(m <sup>2</sup> K)	69 %
	24 cm	2,30 W/(m <sup>2</sup> K)	1,02 W/(m <sup>2</sup> K)	56 %	0,79 W/(m <sup>2</sup> K)	66 %
	30 cm	2,02 W/(m <sup>2</sup> K)	0,96 W/(m <sup>2</sup> K)	52 %	0,75 W/(m <sup>2</sup> K)	63 %
	36,5 cm	1,78 W/(m <sup>2</sup> K)	0,90 W/(m <sup>2</sup> K)	49 %	0,72 W/(m <sup>2</sup> K)	60 %
<b>Pietra pomice</b> $\lambda=0.39$ W/(mK) 800 kg/m <sup>3</sup> Intonaco a base di calce e cemento per interni ed esterni	17,5 cm	1,56 W/(m <sup>2</sup> K)	0,84 W/(m <sup>2</sup> K)	46 %	0,68 W/(m <sup>2</sup> K)	56 %
	24 cm	1,24 W/(m <sup>2</sup> K)	0,74 W/(m <sup>2</sup> K)	40 %	0,61 W/(m <sup>2</sup> K)	51 %
	30 cm	1,04 W/(m <sup>2</sup> K)	0,66 W/(m <sup>2</sup> K)	37 %	0,56 W/(m <sup>2</sup> K)	46 %
<b>Arenaria naturale</b> $\lambda=2.3$ W/(mK) 2100 kg/m <sup>3</sup> Intonaco a base di calce e cemento per interni	30 cm	3,21 W/(m <sup>2</sup> K)	1,17 W/(m <sup>2</sup> K)	64 %	0,88 W/(m <sup>2</sup> K)	73 %
	40 cm	2,81 W/(m <sup>2</sup> K)	1,11 W/(m <sup>2</sup> K)	60 %	0,84 W/(m <sup>2</sup> K)	70 %
	50 cm	2,51 W/(m <sup>2</sup> K)	1,06 W/(m <sup>2</sup> K)	58 %	0,81 W/(m <sup>2</sup> K)	68 %
<b>Calcestruzzo</b> $\lambda=2.1$ W/(mK) 2300 kg/m <sup>3</sup> Intonaco a base di calce e cemento per esterni	20 cm	3,61 W/(m <sup>2</sup> K)	1,22 W/(m <sup>2</sup> K)	66 %	0,90 W/(m <sup>2</sup> K)	75 %
	25 cm	3,33 W/(m <sup>2</sup> K)	1,18 W/(m <sup>2</sup> K)	65 %	0,88 W/(m <sup>2</sup> K)	65 %
	30 cm	3,08 W/(m <sup>2</sup> K)	1,15 W/(m <sup>2</sup> K)	63 %	0,87 W/(m <sup>2</sup> K)	72 %

# La muffa, cos'è e come risanare le zone colpite

## Che cos'è la muffa?

Le **muffe** sono un tipo di organismi pluricellulari appartenenti al regno dei **funghi**, capaci di ricoprire alcune superfici sotto forma di spugnosi miceli e solitamente **si riproducono per mezzo di spore**.

La muffa può costituire un problema **in ambienti chiusi** che per loro collocazione o funzione **sono soggetti a umidità**, come cantine e bagni. Può essere vista su muri e soffitti, con una crescita che **non si ferma a uno strato superficiale, ma che intacca anche la robustezza della parete** producendo un odore pungente e caratteristico.

Le spore della muffa formatesi all'interno degli edifici creano un **problema**, soprattutto per quanto riguarda **l'inalazione delle spore**. Infatti le spore di alcune muffe causano potenti allergie in quanto sono allergeni; inoltre le spore di alcuni funghi come lo *Stachybotrys* rilasciano potenti tossine che, nei polmoni, creano infiammazioni e lesioni polmonari, specie nei bambini e in soggetti asmatici o con basse difese immunitarie. Negli ambienti la presenza di muffa può indicare un difetto di origine strutturale o accidentale

## Perché si forma la muffa?

La ragione principale per la formazione della muffa è l'umidità, o più precisamente: **l'umidità relativa dell'aria**. L'umidità relativa dell'aria indica in percentuale il contenuto di vapore acqueo nell'aria.

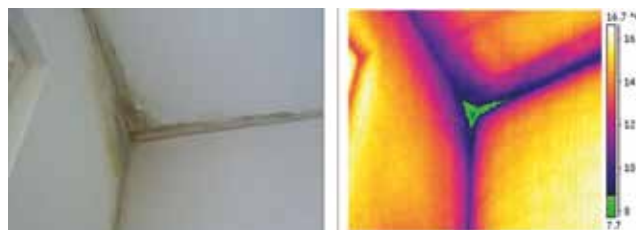
Se il contenuto di acqua assoluto è costante, l'umidità relativa dell'aria varia in funzione della temperatura dell'aria. L'aria calda può assorbire una quantità di umidità maggiore rispetto all'aria fredda. Con una temperatura ambiente di 20 °C e un'umidità relativa dell'aria del 60 %, un metro cubo di aria ambiente contiene ben 10 g di acqua. Se la temperatura ambiente si abbassa, l'aria non può più assorbire la stessa quantità di umidità, vale a dire che l'umidità viene ceduta e **si deposita come acqua di condensa per lo più sulle pareti esterne più fredde**.

**Un isolamento esterno insufficiente** oppure **l'accostamento di materiali** da costruzione con **differenti** e ridotte **conducibilità termiche** posti nella parete esterna (per esempio pilastri portanti) possono essere **causa di temperature superficiali più basse** sul lato interno della parete e rappresentano quindi un **rischio elevato** di formazione di condensa e di proliferazione della **muffa**.

## Perché spesso la muffa si forma negli angoli?

Nelle zone degli **angoli** delle pareti esterne si presenta una **maggior sottrazione di calore**, poiché, a causa della geometria ad angolo, alla zona interna calda si contrappone una zona esterna fredda di dimensioni maggiori. Le zone degli **angoli** delle pareti esterne rappresentano quindi un **ponte termico geometrico**. L'elevata sottrazione di calore può determinare un forte raffreddamento della zona dell'angolo con formazione di **acqua di condensa**.

Un'ulteriore causa di formazione della muffa negli angoli è la circolazione dell'aria ridotta in queste zone, che spesso viene ancora ulteriormente ridotta a causa di tende e armadi.



## Come procedere per risanare le zone colpite?

Rimuovere la muffa con **spray o vernici** senza un corretto isolamento **eliminarà solo temporaneamente** il problema.

La soluzione per risanare le pareti sono i **pannelli anti-muffa e termici** MP010 e MP025.

I pannelli combattono le cause della crescita delle muffe in tre modi contemporaneamente:

1. Grazie alla loro particolare **struttura igroscopica**, **l'umidità** in eccesso viene **assorbita**, immagazzinata e **rilasciata nuovamente dopo la ventilazione**;
2. La **temperatura** della superficie della parete viene **aumentata** in modo che **l'umidità non si condensi** sulla superficie grazie al loro potere di isolamento termico;
3. Il **materiale** dei pannelli è minerale e **alcalino** e quindi **blocca** e inibisce la **formazione della muffa**.

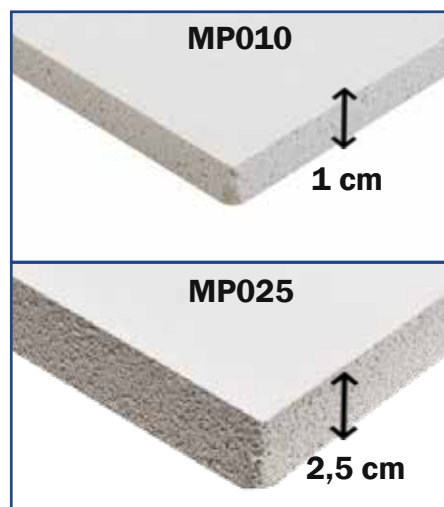
Infine, se la stanza viene riscaldata, i pannelli contribuiscono anche ad aumentare rapidamente la temperatura superficiale delle pareti contribuendo al **comfort termico**.

# MP010 e MP025 Bonifica e prevenzione della muffa con i pannelli per climatizzazione

I pannelli di climatizzazione minerali **MP010** e **MP025** aumentano la temperatura superficiale delle pareti, creano un clima dell'ambiente confortevole, prevengono la formazione di muffa e vengono impiegati **principalmente** per la **bonifica della muffa**.

I pannelli per climatizzazione permettono un'**efficace gestione dell'umidità**. Quando l'umidità dell'aria è molto alta, i **pannelli** assorbono e **accumulano questa umidità**, fino a quando, tramite la **ventilazione** o l'aumento della temperatura dell'aria, la situazione non **torna in un regime normale**.

Poichè l'umidità assorbita e trattenuta viene distribuita in modo capillare all'interno del pannello, si evidenzia una buona capacità di accumulo e si osserva anche un'efficace comportamento di essiccazione.



## Vantaggi

- Prevenzione della muffa
- Aumento della temperatura superficiale delle pareti (3°/6°)
- Traspirabilità
- Gestione efficace dell'umidità
- Resistenza alla compressione e alla flessione
- Composizione alcalina (ambiente non idoneo alla proliferazione della muffa)
- Alta resistenza alla fiamma, categoria A2-s1,d0
- Facilità di posa
- Numerose possibilità di finitura (carta da parati, rasatura e tinteggiatura)
- Applicabile anche su strutture di supporto per posa a secco

Il pannello per climatizzazione MP010 di 1 cm di spessore aumenta la temperatura superficiale delle pareti di 3°C massimo a seconda della struttura della parete



Il pannello per climatizzazione MP025 di 2,5 cm di spessore aumenta la temperatura superficiale delle pareti di 6°C massimo a seconda della struttura della parete



# MP010 e MP025 Dati tecnici del prodotto

I pannelli climatici **MP010** e **MP025** sono stati creati per la prevenzione e **bonifica della muffa**. I pannelli **traspiranti** e **attivi in modo capillare** sono realizzati in granulato di vetro espanso. Le cavità hanno eccellenti **proprietà igroscopiche, termoisolanti** e sono **resistenti all'umidità**. Questo aumenta la temperatura superficiale e regola l'umidità dell'aria.

La parte anteriore è laminata con un materiale non tessuto di vetro per facilitare la **finitura con carte da parati** oppure con **rasatura e tinteggiatura**.

E' prevista l'applicazione usando la **colla** abbinata **traspirante** per facilitare e migliorare la posa, per un migliore risultato nel tempo.



## Caratteristiche del prodotto MP010

- Dimensione pannello: cm 80 x cm 120
- Resistenza al passaggio del vapore: coefficiente sd 0,15
- Coefficiente di conduttività termica  $\lambda$ : 0,11 W/mK
- Reazione alla fiamma: A2-s1,d0
- Peso a pannello: 5,3 Kg

## Caratteristiche del prodotto MP025

- Dimensione pannello: cm 80 x cm 120
- Resistenza al passaggio del vapore: coefficiente sd 0,30
- Coefficiente di conduttività termica  $\lambda$ : 0,086 W/mK
- Reazione alla fiamma: A2-s1,d0
- Peso a pannello: 8,2 Kg

## Caratteristiche COLLA 6

- Codice: COLLA 6
- Dimensione conf.: 15 kg
- Impiego: 2,2 Kg/m<sup>2</sup> con dentatura 10 mm.
- Tempo aperto: 30 min.

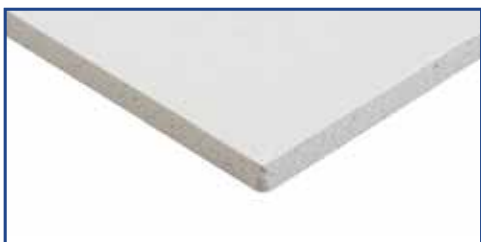
## Applicazione a secco

Grazie alla loro rigidità e solidità, i pannelli MP010 e MP025 possono essere fissati a secco con viti su sottostruttura metallica o in legno.



## Pannelli per la prevenzione della muffa

Pannello di climatizzazione MP010



Pannello di climatizzazione MP025

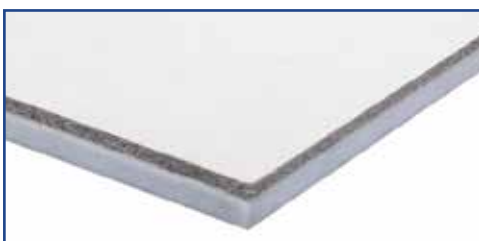


Colla 6



## Pannelli per isolamento interno

Pannello isolamento IN025



Pannello isolamento IN035



Colla 6



## Istruzioni di posa



**1.** Applicare a spatola la COLLA 6 su fessure, scagliature e forti mancanze di planarità



**2.** Al fine del disaccoppiamento acustico e meccanico, applicare il nastro di disaccoppiamento in modo continuo sul pavimento, sul soffitto, sulle pareti connesse e su tutti gli elementi strutturali mobili, per esempio le finestre.



**3.** Incidere con un cutter il pannello per climatizzazione e romperlo lungo i bordi oppure tagliarlo a misura con una sega.



**4.** Prima del montaggio del pannello, perforare le cavità previste per interruttori e prese elettriche servendosi di una sega a tazza o similare.



**5.** Spalmare l'adesivo sull'intera superficie del pannello per climatizzazione, servendosi di una spatola dentata/cazzuola dentata (dentatura da 10mm/C5)



**6.** Appoggiare alla parete i pannelli per climatizzazione disponendoli sfalsati (di almeno 20 cm) uno sopra l'altro esercitando una pressione moderata. Evitare la formazione di fughe a croce e di vuoti. Rimuovere l'adesivo in eccesso nei bordi.



**7.** Applicare a spatola la COLLA 6 sulle fughe dei pannelli, stendendola.



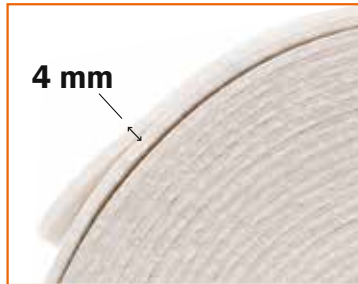
**8.** Una volta asciutta la colla, si procede alla finitura estetica della superficie.

È possibile rivestire con le carte da parati artistiche o Ready to Paint di Absolute Collection facendo attenzione di non far coincidere le giunzioni dei pannelli dei vari rivestimenti.

Si potrà inoltre, in alternativa rasare con rete su tutta la superficie e tinteggiare.

# MR006 Acceleratore di riscaldamento

**MR006** è un rivestimento da interni a doppio strato, con **spessore 4 mm**. Il suo fronte è costituito da un materiale non tessuto di cellulosa liscio su cui possono essere applicati direttamente i rivestimenti murali oppure può essere rasato e tinteggiato. La sua parte posteriore è costituita da un "materassino" tessuto non tessuto tessile a bassa conducibilità termica ricavato da materiali riciclati. Questo rivestimento a doppio strato **disaccoppia termicamente la parete interna dalla parete esterna fredda** e assicura una sensazione di **comfort immediato**.

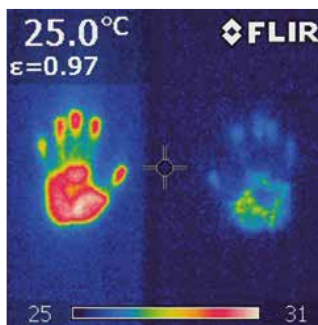


## Caratteristiche del prodotto

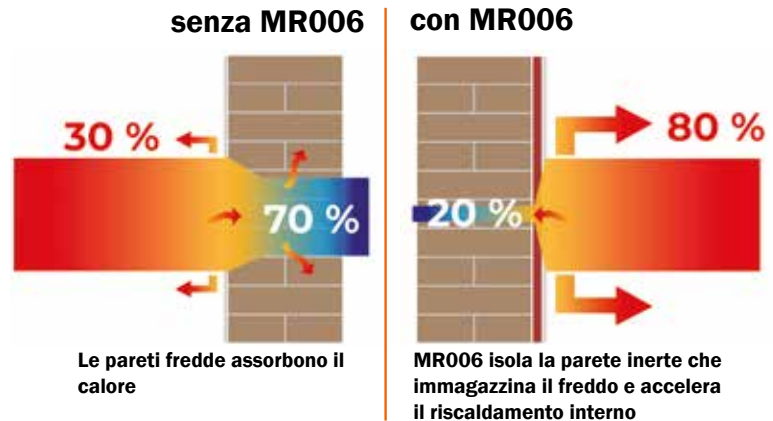
- Riscaldamento della stanza fino al 75% più veloce
- Aumento della temperatura della parete di 2 °C
- Traspirante
- Copre le piccole crepe
- Aumenta il comfort e consente di risparmiare sui costi di riscaldamento

## Come si crea il livello di comfort

Conosciamo tutti questo scenario: il termostato ambiente è impostato a 22 °C, ma non sentiamo una temperatura confortevole. Questo perché le pareti sono troppo fredde e il nostro corpo tende a cedere calore verso le stesse. Questo perché un corpo caldo anche senza contatto diretto tende a cedere calore verso una superficie più fredda. Ogni materiale emette radiazioni di calore e noi sentiamo questa radiazione anche senza contatto diretto. Aumentare la temperatura della superficie della parete di 2 °C ci permette di ridurre la temperatura dell'aria della stanza di 2 °C e di sentirci assolutamente a nostro agio. Riducendo la temperatura dell'aria nell'ambiente anche di solo 1 °C si risparmia circa il 6% di energia .

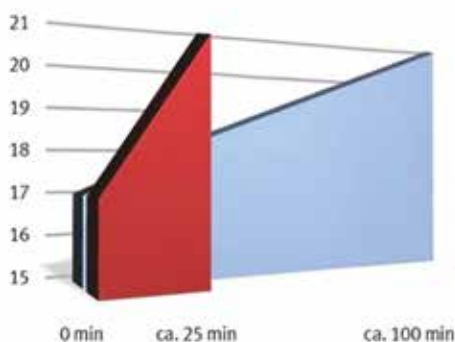


con MR006 senza



È stato dimostrato che con MR006 si ha un tempo di **riscaldamento** più breve **fino al 75%**.

Tuttavia, questo effetto ottimale può essere ottenuto solo se viene applicato a tutte le pareti della stanza. Questa fase di riscaldamento più breve ripaga soprattutto in ambienti che non sono costantemente riscaldati. Nel test è stato dimostrato che MR006 riduce i costi di riscaldamento dal 16% al 18% .



Il calore può essere trasmesso in tre modi: **per conduzione termica** in materiali solidi, **per convezione** o **convezione termica** in gas o liquidi, e per **irraggiamento termico** sotto forma di radiazione elettromagnetica. **MR006 ha una bassa conduttività termica e agisce come una prima barriera**. Il tessuto non tessuto termico riflette l'80% della radiazione termica che lo colpisce.

Ciò aumenta la temperatura della superficie fino a 2 °C riducendo i tempi di riscaldamento della stanza.



# MR006 Acceleratore di riscaldamento

MR006 può essere usato per rivestire ogni parete e soffitto in quanto garantisce un risparmio energetico immediato e un notevole valore aggiunto a un costo contenuto. E' particolarmente indicato per le stanze o abitazioni poco usate (per esempio seconde case) e nelle ristrutturazioni non invasive.



## Vantaggi

- Spessore 4 mm in rotoli da 15m x 1m, TNT con fibre riciclate e riciclabili.
- Conducibilità termica:  $\lambda = 0,04 \text{ W / mK}$
- Resistenza al passaggio del vapore:  
coefficiente sd 0,06 con COLLA 2  
coefficiente sd 0,54 con COLLA 4
- Classe antincendio: E (DIN EN 13501-1)
- Peso complessivo: 9 kg



### Colla 2 - Per fondi lisci

- Codice: COLLA 2
- Dimensione conf.: 18 kg
- Impiego: 0,3 - 0,5 Kg/m<sup>2</sup> con rullo
- Tempo aperto: 20 min



### Colla 4 - Per fondi con rugosità leggera o media

- Codice: COLLA 4
- Dimensione conf.: 18 kg
- Impiego: 0,9-1,5 Kg/m<sup>2</sup> con spatola dentata (dentellatura C3/B2)
- Tempo aperto: 20 min.

## Istruzioni di posa



**1.** Preparare la parete pulita, liscia e stuccare eventuali fessurazioni. Per muri molto assorbenti, stendere un primer privo di solventi



**2.** Tagliare MR006 lasciando margini da tagliare in opera.



**3.** Con superficie liscia o medio ruvida, stendere abbondantemente COLLA 2 con un rullo a pelo lungo.



**3b.** Su superfici molto ruvide stendere COLLA 4 con spatola dentata (tipo B" o C dipende dalla superficie) perpendicolare al senso del rotolo.



**4.** Posizionare il rivestimento con la parte liscia verso l'interno della stanza sopra la colla con sistema di posa con colla a muro. Accostare i pannelli tra loro senza sovrapposizioni.



**5.** Tagliare il rivestimento in eccesso negli angoli e nelle altezze ove necessario.



**6.** Usare lame o forbici robuste per tagliare le parti in eccesso del rivestimento.



**7.** Una volta asciutta la colla, è possibile rivestire con le carte da parati artistiche o Ready to Paint di Absolute Collection facendo attenzione di non far coincidere le giunzioni dei pannelli dei vari rivestimenti. Si potrà inoltre, in alternativa rasare con rete su tutta la superficie e tinteggiare.



**8.** Per rinforzare i giunti del rivestimento, applicare la stessa colla usata con rete.



ABSOLUTA INSULATIONS

**Basket s.r.l.**

Via C.A. Dalla Chiesa, 13z  
31030 Breda di Piave TV

Tel. 0422 16 28 926  
M. 328 834 8834

[ask@absolutacollection.com](mailto:ask@absolutacollection.com)  
[absolutainsulations.com](http://absolutainsulations.com)





ABSOLUTA INSULATIONS

Via C.A. Dalla Chiesa, 13z  
31030 Breda di Piave TV

[absolutainsulations.com](http://absolutainsulations.com)