



**Pannelli
Accoppiati**

PregyStyrene - PregyFoam
PregyVer - PregyRoche

GAMMA ACCOPPIATI LADURA, IL MEGLIO PER L'ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO

LADURAFOAM PER L'ISOLAMENTO TERMICO

LaDura Plus, la lastra in gesso rivestito, con cuore ad alta densità rinforzato da fibra di legno ed additivato per ottenere caratteristiche di resistenza all'umidità ed al fuoco, accoppiata con un pannello di polistirene espanso estruso (XPS) di densità 33 kg/m³ e conduttività termica (λ in simbolo) da 0,032 a 0,034 W/mK. I differenti spessori di isolante conferiscono caratteristiche di isolamento termico al pannello accoppiato.

Da utilizzare in contropareti ad alta resistenza meccanica come cappotto interno.



| Pannello | Spessore isolante | Isolante | R (m ² K/W) | U (W/m ² K) | kg/mq |
|------------------|-------------------|----------|------------------------|------------------------|-------|
| LaDuraFoam 13+20 | 20 | 0,032 | 0,68 | 1,48 | 13,46 |
| LaDuraFoam 13+30 | 30 | 0,033 | 0,96 | 1,04 | 13,79 |
| LaDuraFoam 13+40 | 40 | 0,033 | 1,26 | 0,79 | 14,12 |
| LaDuraFoam 13+50 | 50 | 0,034 | 1,53 | 0,65 | 14,45 |
| LaDuraFoam 13+60 | 60 | 0,034 | 1,82 | 0,55 | 14,78 |
| LaDuraFoam 13+80 | 80 | 0,036 | 2,28 | 0,44 | 15,44 |

LADURAROCHE PER L'ISOLAMENTO TERMICO - ACUSTICO

LaDura Plus, la lastra in gesso rivestito, con cuore ad alta densità rinforzato da fibra di legno ed additivato per ottenere caratteristiche di resistenza all'umidità ed al fuoco, accoppiata con un pannello di lana di Roccia di densità 85 kg/m³. I differenti spessori di isolante conferiscono caratteristiche di isolamento termico ed acustico al pannello accoppiato.

Da utilizzare in contropareti ad alta resistenza meccanica come cappotto interno ed in generale ove sia richiesto un buon abbattimento acustico.



| Pannello | Spessore isolante | Isolante | R (m ² K/W) | U (W/m ² K) | kg/mq |
|-------------------|-------------------|----------|------------------------|------------------------|-------|
| LaDuraRoche 13+30 | 30 | 0,035 | 0,91 | 1,10 | 15,5 |
| LaDuraRoche 13+40 | 40 | 0,035 | 1,19 | 0,84 | 16,4 |
| LaDuraRoche 13+50 | 50 | 0,035 | 1,48 | 0,68 | 17,3 |

PRESTAZIONE ACUSTICA CON ESEMPI DI PARETI PREESISTENTI

La tabella che segue mostra l'incremento della prestazione acustica di alcune tipologie di pareti in seguito all'applicazione del pannello LADURAROCHE

| Supporto | Rw parete di base (dB) | LADURAROCHE 13+30 (dB) | LADURAROCHE 13+50 (dB) |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|
| Blocchi forati in laterizio da 8 cm intonacati | 40 | 53 | 55 |
| Blocchi forati in laterizio da 10 cm intonacati | 42 | 54 | 56 |
| Blocchi semipieni in laterizio da 12 cm intonacati | 44 | 56 | 57 |
| Blocchi semipieni in laterizio da 20 cm intonacati | 50 | 58 | 61 |
| Blocchetti in gesso da 10 cm | 43 | 55 | 56 |
| Calcestruzzo da 10 cm | 47 | 58 | 61 |

I PANNELLI ACCOPPIATI SINIAT

I pannelli preaccoppiati Siniat sono costituiti da lastre in gesso rivestito accoppiate con materiali isolanti di diverse tipologie. I pannelli preaccoppiati Siniat consentono di ottenere un notevole incremento di isolamento acustico e/o termico mediante l'incollaggio direttamente sulla muratura esistente, garantendo inoltre planarità e qualità di finitura.

La performance termica di un prodotto è misurata dalla conduttività termica « λ » (lambda): minore il valore « λ » maggiore è l'isolamento termico del prodotto. La performance termica di un pacchetto/sistema è misurata dalla «Trasmittanza»: minore il valore di trasmittanza, maggiore è l'isolamento termico del sistema.

La gamma degli accoppiati Siniat risponde alle caratteristiche delle Norme CE, EN 13950. Il potere fonoisolante di un elemento di separazione è misurato in dB (Decibel): maggiore il valore di dB, maggiore il potere fonoisolante.

LA GAMMA DEGLI ACCOPPIATI

ISOLAMENTO TERMICO

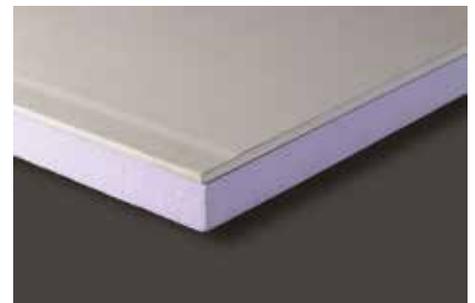
PREGYSTYRENE

Gesso rivestito accoppiato con polistirene espanso



PREGYFOAM

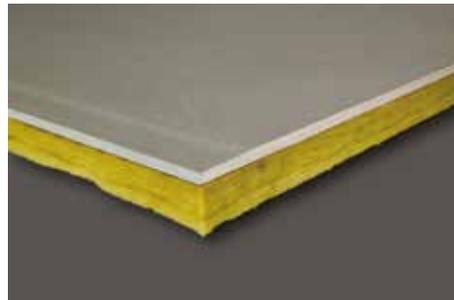
Gesso rivestito accoppiato con polistirene estruso



ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO

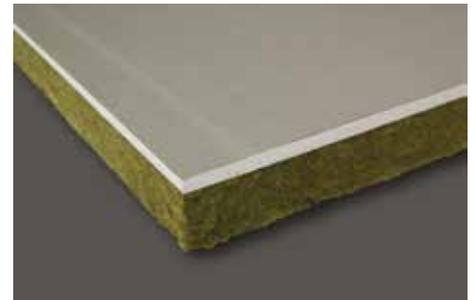
PREGYVER

Gesso rivestito accoppiato con lana di vetro



PREGYROCHE

Gesso rivestito accoppiato con lana di roccia



DOVE SI UTILIZZANO

I pannelli Siniat sono indicati per interventi di isolamento di partizioni verticali, in particolare per lavori di ristrutturazione/riqualificazione degli edifici. La posa semplice e rapida consente di realizzare in breve tempo

ambienti con ottime condizioni ambientali, che rispettino le attuali normative in ambito termico ed acustico garantendo anche una riduzione delle spese energetiche per il riscaldamento invernale ed il raffrescamento estivo.

ISOLAMENTO TERMICO

Le contropareti PREGYSTYRENE e PREGYFOAM sono consigliate laddove è necessario soddisfare solo la richiesta di isolamento termico. Nei casi in cui sia probabile la formazione condensa interstiziale, è possibile utilizzare il medesimo prodotto con l'aggiunta di una lamina di alluminio incollata alla lastra in cartongesso con funzione di «barriera al vapore».

COME SI POSA

1. Preparazione del supporto: la superficie non deve presentare tracce di polvere, grasso, umidità, né dislivelli superiori ai 15 mm.
2. Applicazione di punti di colla P120 con interasse di 40 cm.
3. Allineamento del pannello, battitura e livellamento.
4. Stuccatura e finitura.



(Per maggiori dettagli consulta il Manuale della stuccatura)

PRESTAZIONI DI PRODOTTO

PREGYSTYRENE:

Il materiale isolante è costituito da polistirene espanso a densità 15 kg/m³, con un valore di conduttività termica λ pari a 0,038 W/mK. L'isolante può essere incollato su lastre PregyPlac di spessori 9,5 mm o 12,5 mm.

PREGYFOAM:

Il materiale isolante è costituito da polistirene espanso estruso a densità 33 kg/m³, con un valore di conduttività termica λ da 0,032 a 0,034 W/mK. L'isolante può essere incollato su una lastra PregyPlac di spessore 9,5 mm, fino ad uno spessore di isolante di 40 mm. Per spessori di isolante superiori vengono utilizzate solo lastre da 12,5 mm di spessore⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Per garantire una stabilità di prodotto.

| Pannello | Spessore lastra mm. | Spessore isolante mm. | λ isolante (W/mK) | R (m ² K/W) | U (W/m ² K) |
|--------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|
| PREGYSTYRENE 10+20 | 9,5 | 20 | 0,038 | 0,57 | 1,75 |
| PREGYSTYRENE 10+30 | 9,5 | 30 | 0,038 | 0,83 | 1,20 |
| PREGYSTYRENE 10+40 | 9,5 | 40 | 0,038 | 1,10 | 0,91 |
| PREGYSTYRENE 10+50 | 9,5 | 50 | 0,038 | 1,36 | 0,73 |
| PREGYSTYRENE 13+20 | 12,5 | 20 | 0,038 | 0,59 | 1,71 |
| PREGYSTYRENE 13+30 | 12,5 | 30 | 0,038 | 0,85 | 1,18 |
| PREGYSTYRENE 13+40 | 12,5 | 40 | 0,038 | 1,11 | 0,90 |
| PREGYSTYRENE 13+50 | 12,5 | 50 | 0,038 | 1,38 | 0,73 |
| PREGYFOAM 10+20 | 9,5 | 20 | 0,032 | 0,67 | 1,49 |
| PREGYFOAM 10+30 | 9,5 | 30 | 0,033 | 0,95 | 1,05 |
| PREGYFOAM 10+40 | 9,5 | 40 | 0,033 | 1,26 | 0,80 |
| PREGYFOAM 13+20 | 12,5 | 20 | 0,032 | 0,68 | 1,46 |
| PREGYFOAM 13+30 | 12,5 | 30 | 0,033 | 0,97 | 1,03 |
| PREGYFOAM 13+40 | 12,5 | 40 | 0,033 | 1,27 | 0,79 |
| PREGYFOAM 13+50 | 12,5 | 50 | 0,034 | 1,53 | 0,65 |
| PREGYFOAM 13+60 | 12,5 | 60 | 0,034 | 1,82 | 0,55 |
| PREGYFOAM 13+80 | 12,5 | 80 | 0,036 | 2,28 | 0,44 |

PRESTAZIONI CON ESEMPI DI PARETI PREESISTENTI

La tabella che segue mostra l'incremento delle prestazioni termiche di alcune tipologie di pareti

in seguito all'applicazione di pannelli PREGYSTYRENE e PREGYFOAM.

| Supporto | U parete di base (W/m ² K) | U parete rivestita (W/m ² K) ⁽²⁾ | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|-------|-----------|-------|-------|-------|
| | | PREGYSTYRENE | | PREGYFOAM | | | |
| | | 13+20 | 13+50 | 13+20 | 13+40 | 13+60 | 13+80 |
| Tramezzo in forati sp. 8 cm, intonacati | 2,03 | 0,80 | 0,49 | 0,74 | 0,52 | 0,40 | 0,34 |
| Tramezzo in forati sp. 12 cm intonacati | 1,64 | 0,73 | 0,46 | 0,69 | 0,49 | 0,38 | 0,33 |
| Muratura a cassetta in laterizio sp. 8+4+8 cm, intonacata | 1,36 | 0,67 | 0,44 | 0,63 | 0,46 | 0,37 | 0,31 |
| Muratura a cassetta in laterizio sp. 8+4+12 cm, intonacata | 1,20 | 0,63 | 0,42 | 0,59 | 0,44 | 0,35 | 0,30 |
| Blocco di laterizio alleggerito sp. 30 cm, intonacato | 0,66 | 0,44 | 0,33 | 0,42 | 0,34 | 0,29 | 0,25 |
| Blocco in calcestruzzo cellulare sp. 20 cm, intonacato | 0,73 | 0,47 | 0,34 | 0,45 | 0,36 | 0,30 | 0,26 |
| Blocco in calcestruzzo alleggerito sp. 25 cm, intonacato | 0,92 | 0,54 | 0,38 | 0,52 | 0,40 | 0,32 | 0,28 |

⁽²⁾ Valori calcolati con le seguenti resistenze termiche laminari:

R int. = 0,13 [mq K / W]

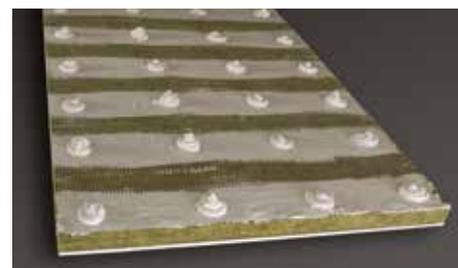
R est. = 0,04 [mq K / W]

ISOLAMENTO TERMICO-ACUSTICO

Le contropareti PREGYVER e PREGYROCHE, essendo costituite da materiale isolante fibroso, elastico e a celle aperte, sono in grado di assolvere contemporaneamente le funzioni di isolamento termico e acustico. Nei casi in cui sia probabile la formazione di condensa interstiziale, è possibile utilizzare il medesimo prodotto con l'aggiunta di una lamina di alluminio incollata alla lastra in cartongesso con funzione di «barriera al vapore».

COME SI POSA

1. Preparazione del supporto: la superficie non deve presentare tracce di polvere, grasso, umidità, né dislivelli superiori ai 15 mm.
2. Applicazione della colla P120 in strisce di larghezza 10-15 cm ed interasse 30 cm.
3. Applicazione di punti di colla P120 sulle strisce ad interasse di 40 cm.
4. Allineamento del pannello, battitura e livellamento.
5. Stuccatura e finitura.



(Per maggiori dettagli consulta il Manuale della stuccatura)

PRESTAZIONI DI PRODOTTO

PREGYVER:

Il materiale isolante è costituito da lana di vetro a densità 85 kg/m^3 , con un valore di conduttività termica λ pari a $0,031 \text{ W/mK}$. L'isolante viene incollato su una lastra PregyPlac di spessori 12,5 mm o 12,5 mm.

PREGYROCHE:

Il materiale isolante è costituito da lana di roccia a densità 90 kg/m^3 , con un valore di conduttività termica λ pari a $0,035 \text{ W/mK}$. L'isolante viene incollato su una lastra PregyPlac di spessore 12,5 mm.

| Pannello | Spessore lastra mm. | Spessore isolante mm. | λ isolante (W/mK) | R ($\text{m}^2\text{K/W}$) | U ($\text{W/m}^2\text{K}$) |
|------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|
| PREGYVER 13+20 | 12,5 | 20 | 0,031 | 0,70 | 1,42 |
| PREGYVER 13+30 | 12,5 | 30 | 0,031 | 1,03 | 0,97 |
| PREGYVER 13+40 | 12,5 | 40 | 0,031 | 1,35 | 0,74 |
| PREGYROCHE 13+30 | 12,5 | 30 | 0,035 | 0,92 | 1,09 |
| PREGYROCHE 13+40 | 12,5 | 40 | 0,035 | 1,20 | 0,83 |
| PREGYROCHE 13+50 | 12,5 | 50 | 0,035 | 1,49 | 0,67 |

PRESTAZIONI CON ESEMPI DI PARETI PREESISTENTI

Le tabelle che seguono mostrano l'incremento delle prestazioni termiche e acustiche di alcune tipologie di pareti

in seguito all'applicazione di pannelli PREGYVER e PREGYROCHE.

| Supporto | U parete di base ($\text{W/m}^2\text{K}$) | U parete rivestita ($\text{W/m}^2\text{K}$) ⁽³⁾ | | | | |
|--|---|--|-------|------------|-------|-------|
| | | PREGYVER | | PREGYROCHE | | |
| | | 13+20 | 13+40 | 13+30 | 13+40 | 13+50 |
| Tramezzo in forati sp. 8 cm, intonacati | 2,03 | 0,73 | 0,50 | 0,63 | 0,54 | 0,46 |
| Tramezzo in forati sp. 12 cm intonacati | 1,64 | 0,68 | 0,47 | 0,59 | 0,51 | 0,44 |
| Muratura a cassetta in laterizio sp. 8+4+8 cm, intonacata | 1,36 | 0,62 | 0,44 | 0,55 | 0,47 | 0,42 |
| Muratura a cassetta in laterizio sp. 8+4+12 cm, intonacata | 1,20 | 0,59 | 0,42 | 0,52 | 0,45 | 0,40 |
| Blocco di laterizio alleggerito sp. 30 cm, intonacato | 0,66 | 0,42 | 0,33 | 0,38 | 0,35 | 0,31 |
| Blocco in calcestruzzo cellulare sp. 20 cm, intonacato | 0,73 | 0,45 | 0,35 | 0,41 | 0,36 | 0,33 |
| Blocco in calcestruzzo alleggerito sp. 25 cm, intonacato | 0,92 | 0,51 | 0,38 | 0,46 | 0,41 | 0,36 |

| Supporto | RW parete di base (dB) | +PREGYVER 13+30 | | +PREGYROCHE 13+50 (dB) |
|--|------------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|
| | | O | PREGYROCHE 13+30 (dB) | |
| Blocchi forati in laterizio da 8 cm intonacati | 40 | | 52 | 53 |
| Blocchi forati in laterizio da 10 cm intonacati | 42 | | 53 | 54 |
| Blocchi semipieni in laterizio da 12 cm intonacati | 44 | | 54 | 55 |
| Blocchi semipieni in laterizio da 20 cm intonacati | 50 | | 56 | 59 |
| Blocchetti in gesso da 10 cm | 43 | | 54 | 55 |
| Calcestruzzo da 10 cm | 47 | | 57 | 60 |

⁽³⁾ Valori calcolati con le seguenti resistenze termiche laminari:

R int. = $0,13 \text{ [mq K / W]}$

R est. = $0,04 \text{ [mq K / W]}$



Etex Building Performance S.p.A.

Viale Milanofiori, Strada 2, Palazzo C4
20057 Assago (MI)

www.siniat.it

+39 02 99 778 611
siniat.italia@siniat.com

