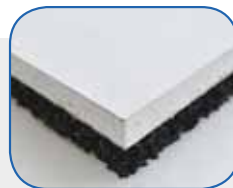
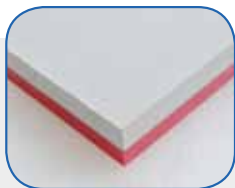


LINEA ISOLGYPSUM

RISANAMENTO TERMICO E ACUSTICO
A BASSO SPESSORE DELLE PARETI



STOP A RUMORE E MUFFE



VIA AL RISPARMIO



LINEA RISANAMENTO



RISANAMENTO • → APPLICAZIONI A PARETE → LINEA CARTONGESSO



isolmant
benessere acustico e termico

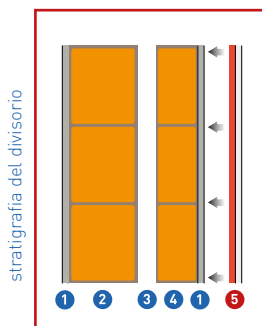
RISANAMENTO TERMICO con IsolGypsum PE

► Le caratteristiche del comfort termico

La **temperatura dell'aria** all'interno del locale non è un parametro sufficiente per determinare il comfort di un ambiente. È necessario controllare anche la **temperatura superficiale delle pareti** in quanto essa collabora a definire la **temperatura operativa** (data dalla media fra la temperatura dell'aria e quella delle pareti), che è il vero indicatore del benessere. Un'adeguata temperatura superficiale delle pareti riduce anche il rischio di condensa superficiale che contribuisce alla formazione delle muffe.

► Un caso pratico da analizzare

Analisi Termo-Fluidodinamica di un locale a parete fredda senza e con placcaggio in IsolGypsum PE: ambiente considerato bidimensionale, costituito da una camera vuota di 4 m di larghezza, per 2,7 m. di altezza e una profondità unitaria pari a 1 m. La temperatura esterna imposta è pari a 0° e le temperature al contorno sono pari a 20° C. La potenza di emissione del termosifone per raggiungere la temperatura media dell'aria pari a 18,4° è 57 W/m².



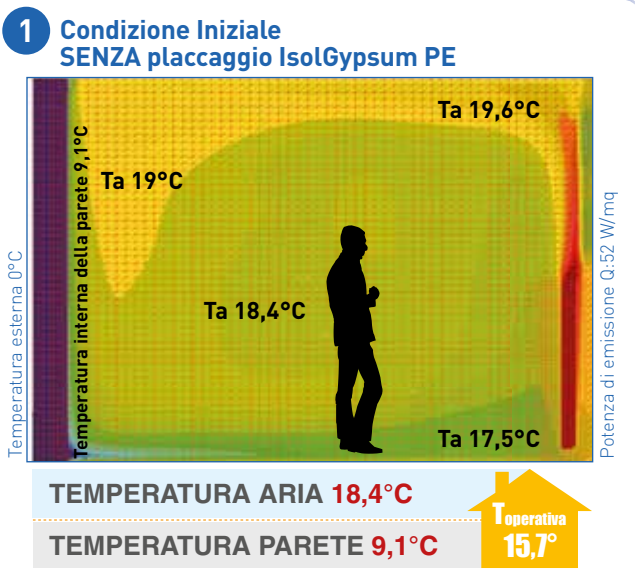
STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE DELLA PARETE (da sinistra verso destra)	SPESSORE (cm)
1. intonaco	premiscelato	1,5
2. prima parete	laterizio forato	12
3. intercapedine	aria	4
4. seconda parete	laterizio forato	8
5. risanamento	ISOLGYPSUM PE	2,25

► I vantaggi del risanamento termico con IsolGypsum PE

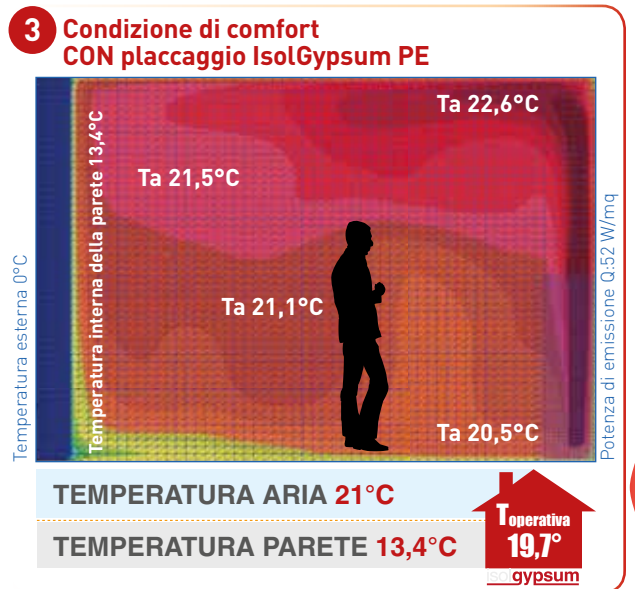
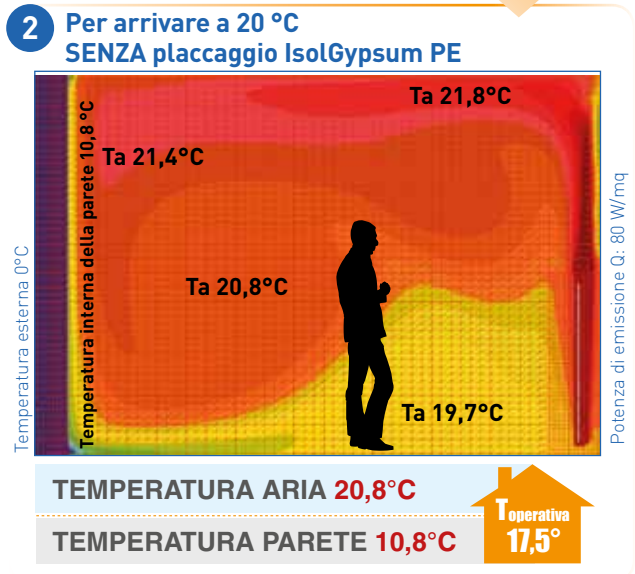
A seguito del placcaggio con IsolGypsum PE il comfort interno al locale è decisamente migliorato, infatti:

- Incremento temperatura media dell'aria: **+ 2,6 °C**, incremento temperatura superficiale della parete: **+ 4,2 °C**;
- Distribuzione della temperatura più uniforme tra la prossimità della parete e il centro dell'ambiente;
- Miglioramento delle prestazioni termoigrometriche della parete: aumentando la temperatura superficiale, le verifiche di condensa sono positive con valori di U.R. del **30%** in più rispetto ai valori limite senza placcaggio.

A parità di temperatura dell'aria, il placcaggio con IsolGypsum PE, consente un RISPARMIO DEL 40% della potenza termica emessa dal termosifone garantendo un incremento della temperatura della parete di 2,6°C e della temperatura operativa di 3,3°C.



Alzando il termostato la temperatura dell'aria aumenta fino a circa **21°C** ma la parete rimane ancora piuttosto fredda e la temperatura operativa è sotto i **18°C**.



Applicando IsolGypsum PE la temperatura dell'aria supera i **21°C** e la parete non è più fredda, la temperatura operativa supera i **18°C** con un **RISPARMIO DEL 40%** in potenza emessa dal termosifone.

-40% ENERGIA

RISANAMENTO ACUSTICO con IsolGypsum Fibra

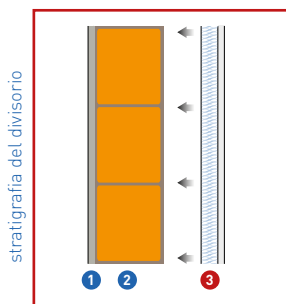
► Il risanamento acustico delle pareti

Sempre più edifici esistenti (datati e pure di più recente costruzione) hanno bisogno - o ne avranno presto, di essere risanati acusticamente. Le condizioni di rumorosità negli appartamenti, nel commerciale o nelle stanze di hotel sono troppo spesso inaccettabili rispetto ai cogenti limiti di Legge e sovente non garantiscono il confort di chi abita o lavora. Anche sull'onda della nuova classificazione acustica (UNI 11367) che già da oggi è possibile realizzare sia sugli edifici nuovi che sull'esistente, crediamo che i prodotti per il risanamento acustico saranno a breve molto richiesti dal mercato.

► Il confronto delle prestazioni acustiche con e senza IsolGypsum Fibra

Il placcaggio in aderenza con IsolGypsum Fibra consente in poco più di 3 cm di ottenere un miglioramento del potere fonoisolante apparente del divisorio superiore a 10 dB (in funzione delle condizioni di partenza) come mostrano le stratigrafie esaminate sulla base di misure in laboratorio o di stime teorico-previsionali e prospettiche delle prestazioni acustiche delle strutture.

► caso A Calcolo dell'indice di valutazione del potere fonoisolante apparente R_w di parete singola in forati da 8 cm senza e con risanamento in **ISOLGYPSUM FIBRA**



STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE DELLA PARETE	SPESSORE (cm)
1. intonaco	premiscelato	1,5
2. parete	laterizio forato spessore 8 cm	8,0
3. risanamento	ISOLGYPSUM FIBRA	3,2
spessore totale divisorio		12,7

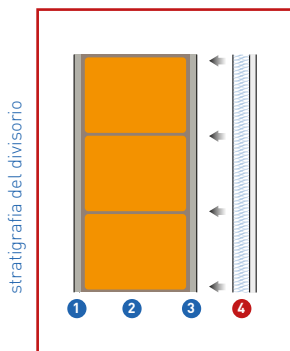
Valori misurato in laboratorio secondo le norme
UNI EN ISO 140-3:2006 – UNI EN ISO 717-1:2007

RESISTENZA ACUSTICA DELLA PARETE
senza l'intervento di risanamento acustico
e dopo il placcaggio con IsolGypsum Fibra

PRIMA 36dB **+11**
DOPO 47dB

La resistenza acustica sale a **52dB** nel caso di placcaggio su entrambi i lati

- **caso B** Calcolo dell'indice di valutazione del potere fonoisolante apparente R_w di parete singola in forati da 12 cm senza e con risanamento in **ISOLGYPSUM FIBRA**



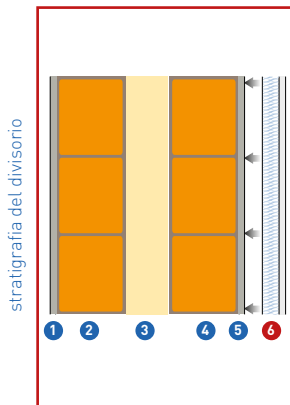
STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE DELLA PARETE	SPESSORE (cm)
1. intonaco	premiscelato	1,5
2. parete	laterizio forato spessore 12 cm	12,0
3. intonaco	premiscelato	1,5
4. risanamento	ISOLGYPSUM FIBRA	3,2
spessore totale divisorio		18,2

Valori calcolati secondo il metodo UNI/TR 11175 calibrato in base ai risultati di prove di laboratorio.

RESISTENZA ACUSTICA DELLA PARETE
senza l'intervento di risanamento acustico
e dopo il placcaggio con IsolGypsum Fibra

PRIMA 42dB
DOPO 53dB **+11**

- **caso C** Calcolo dell'indice di valutazione del potere fonoisolante apparente R_w di parete doppia in forati da 8 cm senza e con risanamento in **ISOLGYPSUM FIBRA**



STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE DELLA PARETE	SPESSORE (cm)
1. intonaco	premiscelato	1,5
2. parete	laterizio forato spessore 8 cm	8,0
3. isolante	pannello per isolamento termico	4,0
4. parete	laterizio forato spessore 8 cm	8,0
5. intonaco	premiscelato	1,5
6. risanamento	ISOLGYPSUM FIBRA	3,2
spessore totale divisorio		26,2

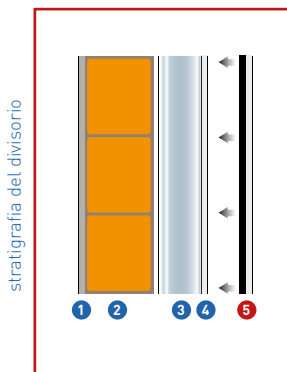
Valori calcolati secondo il metodo UNI/TR 11175 calibrato in base ai risultati di prove di laboratorio.

RESISTENZA ACUSTICA DELLA PARETE
senza l'intervento di risanamento acustico
e dopo il placcaggio con IsolGypsum Fibra

PRIMA 44dB
DOPO 54dB **+10**

RISANAMENTO ACUSTICO con IsolGypsum Gomma

► caso A Valutazione del contributo di massa dato alla controparete mediante seconda lastra in ISOLGYPSUM GOMMA



STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE DELLA PARETE	SPESSORE (cm)	MASSA (Kg/m ²)
1. intonaco	premiscelato	1,5	21
2. parete	laterizio forato spessore 8 cm	8,0	62,0
3. controparete	orditura metallica	7,5	-
4. cartongesso	prima lastra	1,2	9,5
5. risanamento	ISOLGYPSUM GOMMA	1,4	13,5
totale divisorio		19,6	106

INCREMENTO DELLA MASSA SUPERFICIALE

dopo l'applicazione di IsolGypsum Gomma

+15%

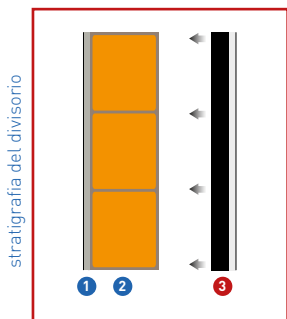
INCREMENTO DEL POTERE FONOISOLANTE

Valori calcolati secondo il metodo UNI/TR 11175 calibrato in base ai risultati di prove di laboratorio.

dopo l'applicazione di IsolGypsum Gomma

+3dB

► caso B Valutazione del contributo di massa dato alla parete mediante seconda lastra in ISOLGYPSUM GOMMA XL



STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE DELLA PARETE	SPESSORE (cm)	MASSA (Kg/m ²)
1. intonaco	premiscelato	1,5	21
2. parete	laterizio forato spessore 8 cm	8,0	62,0
3. risanamento	ISOLGYPSUM GOMMA XL	3,2	23,5
totale divisorio		12,7	106,5

INCREMENTO DELLA MASSA SUPERFICIALE

dopo l'applicazione di IsolGypsum GommaXL

+28%

INCREMENTO DEL POTERE FONOISOLANTE

Valori calcolati secondo il metodo UNI/TR 11175 calibrato in base ai risultati di prove di laboratorio.

dopo l'applicazione di IsolGypsum GommaXL

+5dB

ISTRUZIONI PER LA POSA



Taglio a misura delle lastre

Procedere con l'incisione mediante cutter dal lato dell'isolante fino alla penetrazione nel primo foglio di carta della lastra in gesso rivestito. Con una leggera pressione meccanica separare la lastra lungo l'incisione ed asportare la parte in eccesso. Ricavare nella lastra le necessarie forometrie per la fuoriuscita di cassette elettriche ecc.



Applicazione dell'adesivo su IsolGypsum Fibra

Dopo aver verificato che il supporto sia idoneo e sufficientemente promotore di adesione applicare un adesivo preferibilmente a base gesso lungo strisce con interasse di 40 cm e successivamente in "plotte" distanti circa 40 cm (come nell'immagine). Disporre a terra, contro la parete da rivestire, Isolmant Fascia Tagliamuro IsolGypsum.



Applicazione dell'adesivo su IsolGypsum PE

Dopo aver verificato che il supporto sia idoneo e sufficientemente promotore di adesione applicare un adesivo preferibilmente poliuretano disegnando sull'isolante una cornice ed alcune strisce ortogonali distanti circa 40 cm (come nell'immagine). Disporre a terra, contro la parete da rivestire, Isolmant Fascia Tagliamuro IsolGypsum.



Allineamento e sigillatura delle lastre

La giuntura fra differenti lastre, la finitura mediante stucco e la cucitura con rete o profili metallici va realizzata come per le normali applicazioni in cartongesso, tenendo conto che i pannelli accoppiati hanno una mobilità superiore ai pannelli tradizionali in cartongesso. Si consiglia pertanto di utilizzare il nastro microforato per la sigillatura fra le lastre (come nell'immagine).



isolgypsum PE

Prodotto composto da una lastra di gesso rivestito (spessore 12,5 mm) accoppiata ad uno strato di polietilene reticolato fisicamente (spessore 10 mm).
SPESSORE TOTALE: 22,5 mm circa.



Lastre da 1,2 m x 3,0 m = 3,6 m² oppure da 1,2 m x 2,0 m = 2,4 m².



Lastre da 1,2 x 3 m - Bancale da 30 lastre (pari a 108 m²).
Lastre da 1,2 x 3 m - Mezzo bancale da 15 lastre (pari a 54 m²).
Lastre da 1,2 x 2 m - Bancale da 20 lastre (pari a 48 m²).



isolgypsum FIBRA

Prodotto composto da una lastra di gesso rivestito (spessore 12,5 mm) accoppiata ad un pannello di IsolFIBTEC PFT (fibra in tessile tecnico, dalle elevate prestazioni termiche e fonoassorbenti) di spessore 20 mm. SPESSORE TOTALE: 32,5 mm circa.



Lastre da 1,2 m x 3,0 m = 3,6 m² oppure da 1,2 m x 2,0 m = 2,4 m².



Lastre da 1,2 x 3 m - Bancale da 25 lastre (pari a 90 m²).
Lastre da 1,2 x 3 m - Mezzo bancale da 13 lastre (pari a 46,8 m²).
Lastre da 1,2 x 2 m - Bancale da 20 lastre (pari a 48 m²).



isolgypsum GOMMA

Prodotto composto da una lastra di gesso rivestito (spessore 12,5 mm) accoppiata ad uno strato di gomma di densità 4 Kg/m² in spessore 2 mm, oppure di densità 14 kg/m² in spessore 20 mm (nella versione IsolGypsum Gomma XL).
SPESSORE TOTALE: 14,5 mm circa (32,5 mm circa per la versione XL).



Lastre da 1,2 m x 2,0 m = 2,4 m².



Bancale da 20 lastre (pari a 48 m²).
Bancale da 10 lastre (pari a 24 m²) per la versione XL.



Disponibili a listino anche gli **accessori della linea IsolGypsum** tra cui: Isolmant Fascia Tagliamuro IsolGypsum, Colla Base Gesso, Stucco Giunti Rasante, Coprigiunti, Nastro Separatore