
Acustica sostenibile in edilizia: norme, materiali, prestazioni

**Parte 2: Sistemi per l'isolamento delle pareti -Soluzioni e
tecnologie costruttive per una reale durabilità delle
performance**

Ing. Giacomo Caminati – Isolmant R&D Department

Cos'è l'acustica?

L'acustica studia il suono, le sue cause, la sua propagazione e la sua ricezione.

L'acustica comprende lo studio degli infrasuoni e degli ultrasuoni, non percepibili attraverso l'udito, ma che si comportano - da un punto di vista fisico - nello stesso modo.

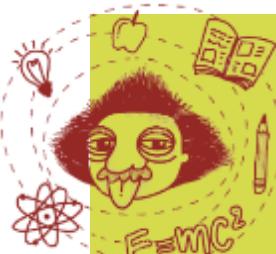
Più in generale con acustica si intende lo studio delle vibrazioni meccaniche nei mezzi materiali.



Cos'è il suono?

Il suono è la sensazione data dalla vibrazione di un corpo in oscillazione.

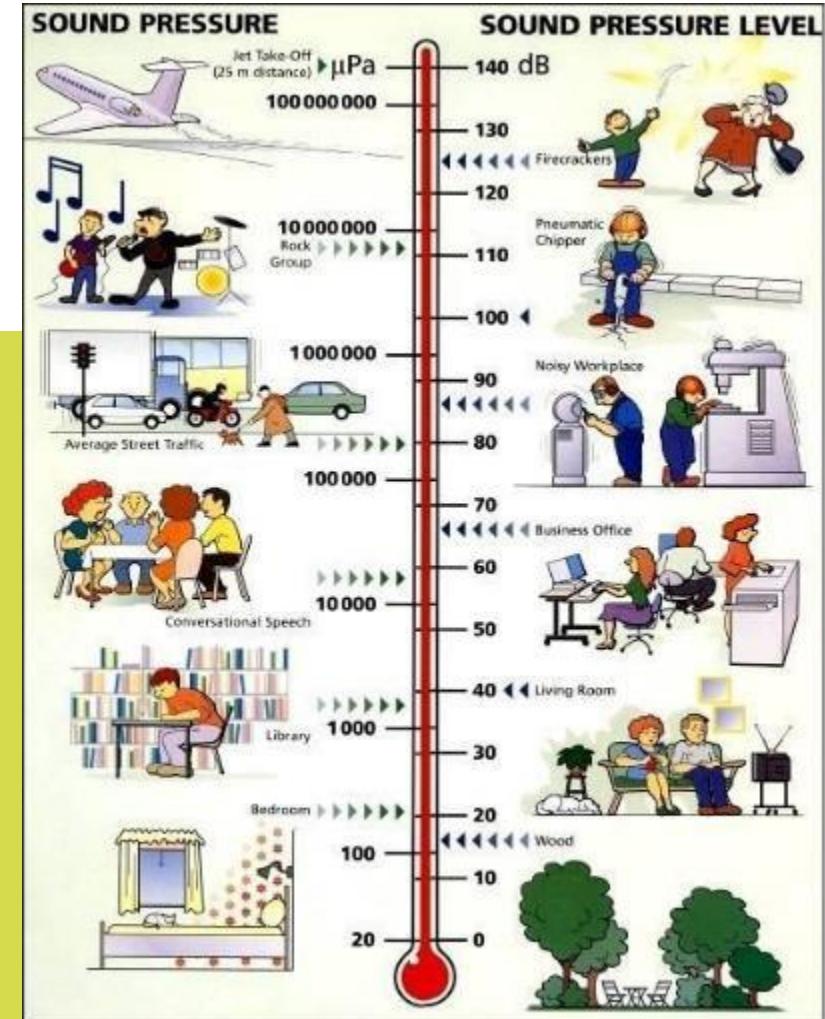
Il nostro campo udibile è limitato rispetto allo spettro delle frequenze delle vibrazioni.



Come si misura il suono?

Il volume è la qualità sonora associata alla percezione della forza di un suono, ed è determinato dalla pressione che l'onda sonora esercita sul timpano. Per misurare il volume percepito di un suono si fa spesso riferimento al livello sonoro, che viene calcolato in decibel, come segue:

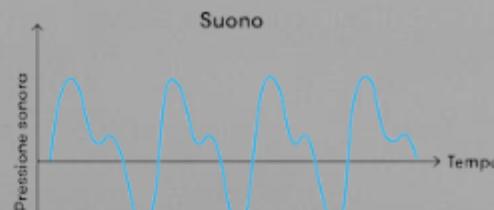
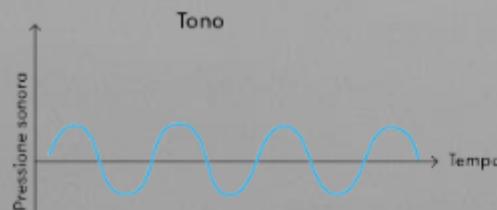
$$L_p = 10 \log \frac{\rho^2}{\rho_0^2} = 20 \log \frac{\rho}{\rho_0}$$



Cos'è il rumore?

Suoni caratterizzati da un andamento di pressione non periodico e armonicamente molto complesso.

Non esiste una definizione rigorosa ma è associato da sempre ai concetti di fastidio e disturbo/danno.



RUMORE = ENERGIA = VIBRAZIONE



Isolamento acustico è un sistema

Non esiste un prodotto
che, DA SOLO, compie
l'isolamento acustico

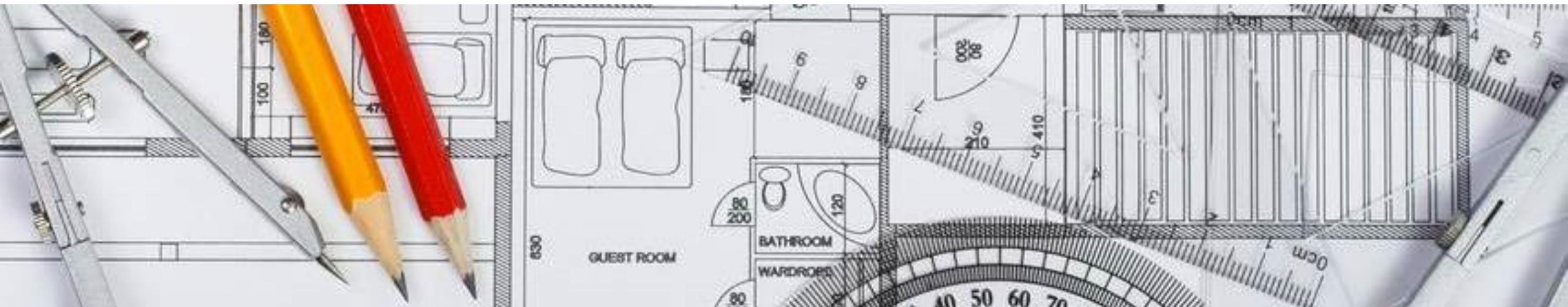




In acustica vale una sola
legge di funzionamento:
**DISSIPARE L'ENERGIA
DELL'ONDA SONORA**

Come possiamo dissipare al meglio l'onda sonora?

- ACCURATA PROGETTAZIONE
- IDONEA SCELTA DEL MATERIALE ISOLANTE
- CORRETTA POSA IN OPERA



Accurata progettazione: scelta di idonea struttura divisoria.

- **SPAZI
DISPONIBILI**
- **SISTEMA DI
COSTRUZIONE**
- **RISULTATI
ATTESI**

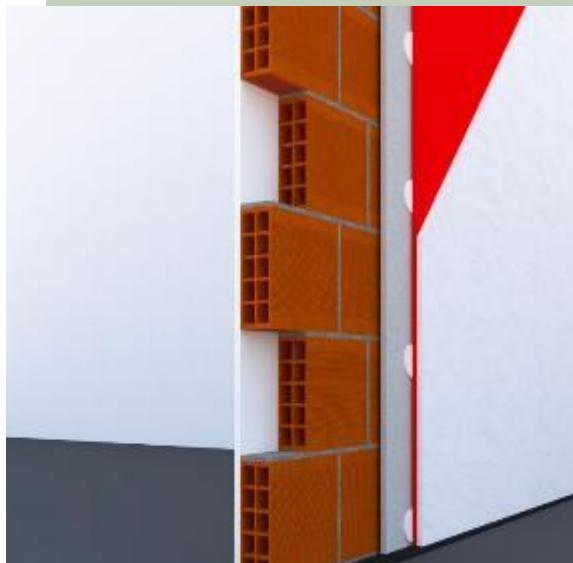
Tutte le possibilità per isolare acusticamente le partizioni verticali

NUOVA COSTRUZIONE

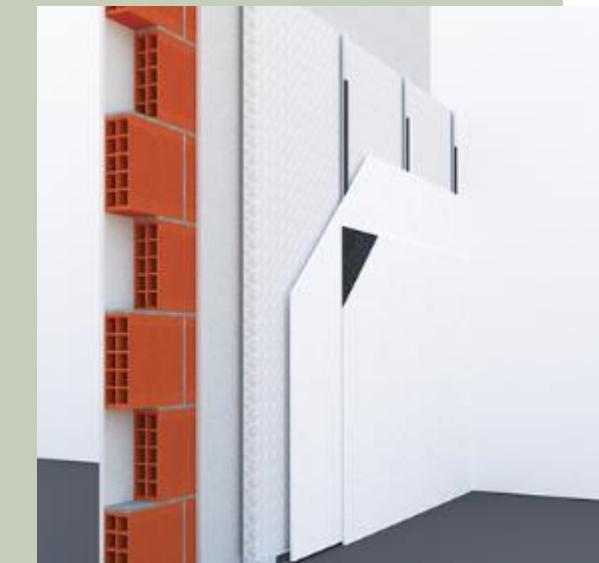


MURATURA
A CASSETTA

NUOVA COSTRUZIONE O LAVORO DI RISANAMENTO



CONTROPLACCAGGIO

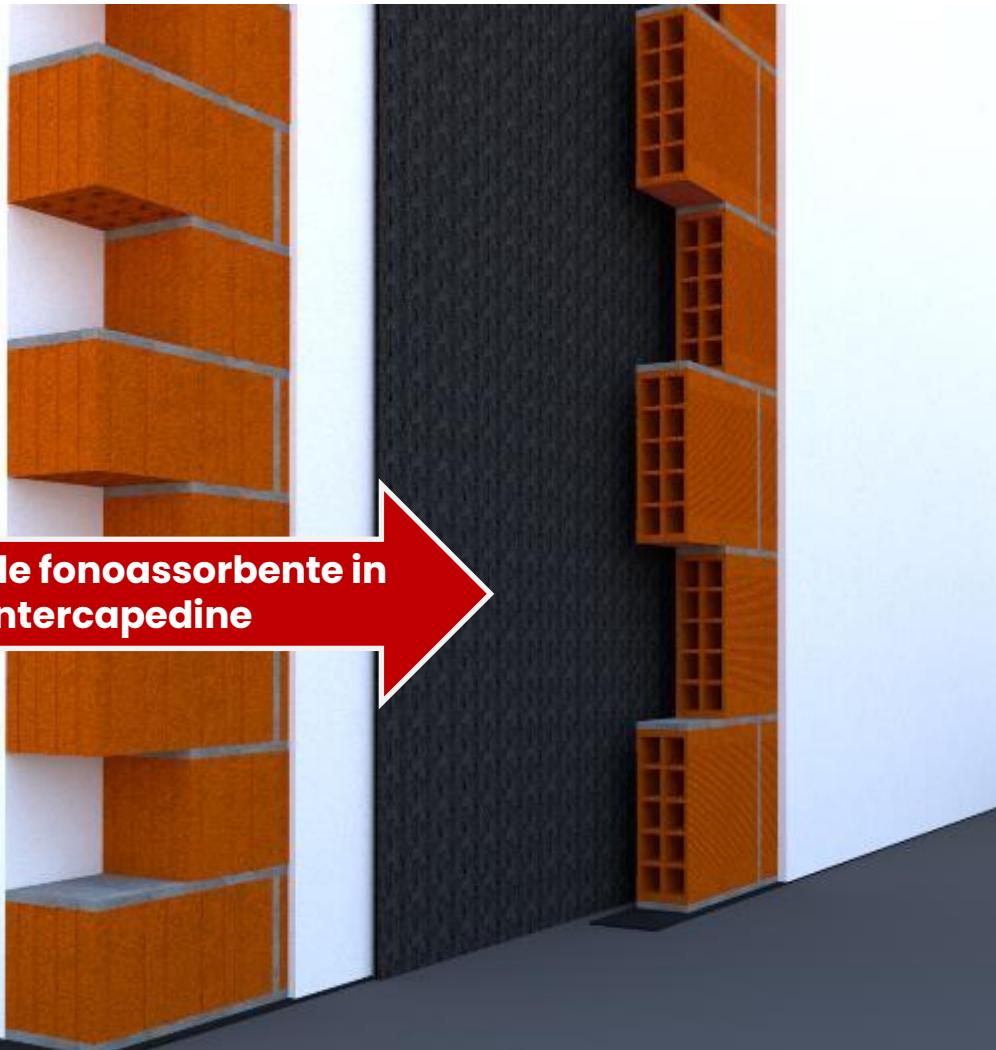


CONTROPARETE
(SU ORDITURA)

NUOVA COSTRUZIONE



PARETE LEGGERA
(SU ORDITURA)

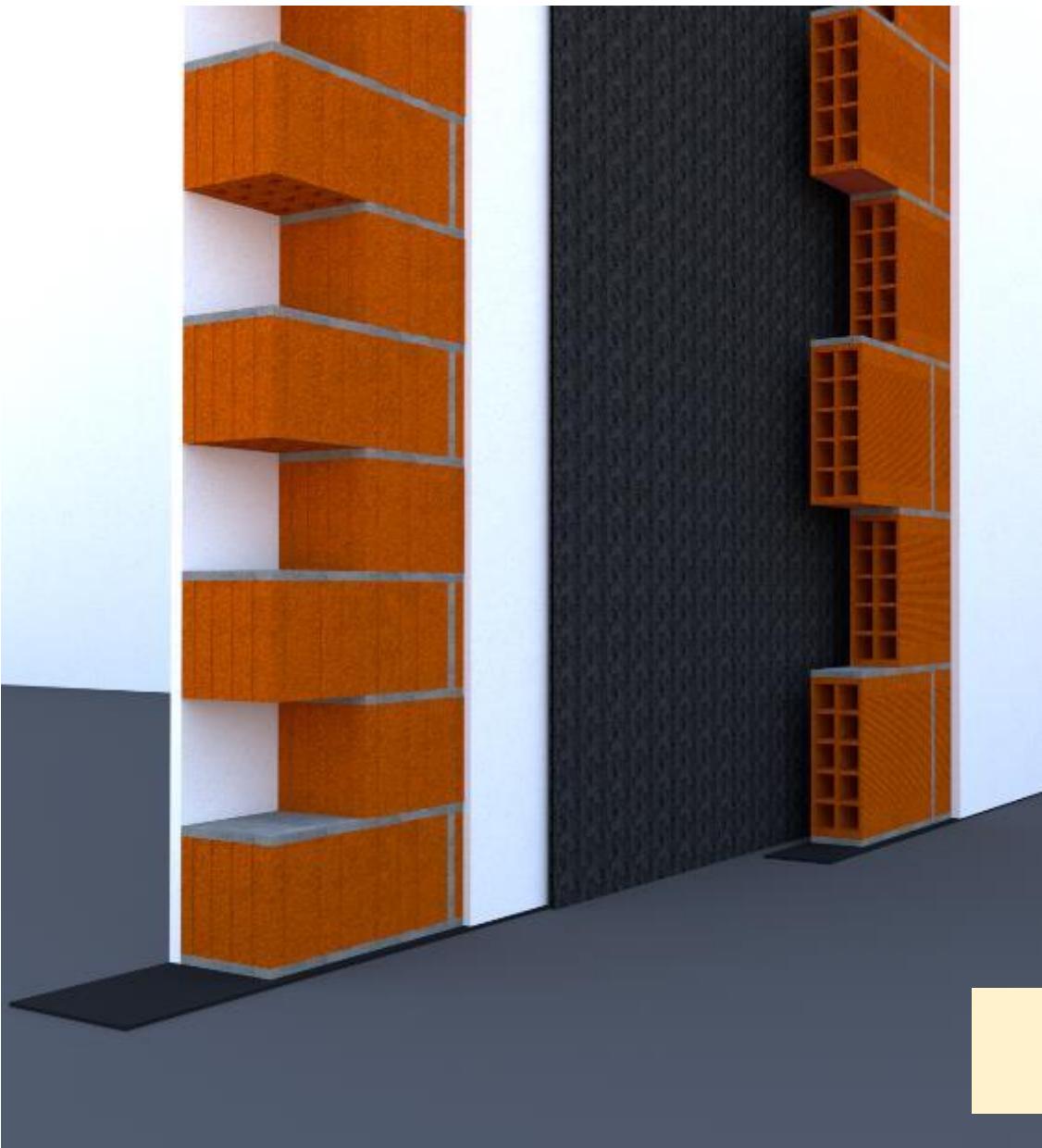


Pareti divisorie in basso spessore

Soluzione tecnologica caratterizzata da:

- Spessore parete a partire dai 26 cm intonaci compresi
- Intercapedine di aria tra di 2 tavolati dai 2 ai 3 cm
- Posa di materiale fonoassorbente in intercapedine con spessore inferiore ai 2 cm che svolge la funzione di ridurre la risonanza di cavità
- PARETE DIVISORIA TRA DISTINTE U.I.

Isolmant Polimuro



Stratigrafia:

- Intonaco 1,5 cm
- Blocco poroton 12 cm
- Rinzaffo 1 cm
- Intercapedine aria 3 cm con interposto **Isolmant Polimuro**
- Laterizio forato 8 cm
- Intonaco 1,5 cm
- **Isolmant Fascia Tagliamuro**

Spessore totale: 27cm

ISOLMANT POLIMURO

Potere fonoisolante secondo la UNI EN ISO 140-3 (1997)

Index di valutazione del potere fonoisolante secondo la UNI EN ISO 717-1 (1997)

Descrizione del laboratorio di prova, del provino e dei dispositivi di prova: vedi descrizione da pag. 2 a pag. 7 del prospetto riferito

Area S del provino:

9.93 m²

Temperatura dell'aria negli ambienti di prova:

18,5 °C

Umidità relativa dell'aria negli ambienti di prova:

62,1 %

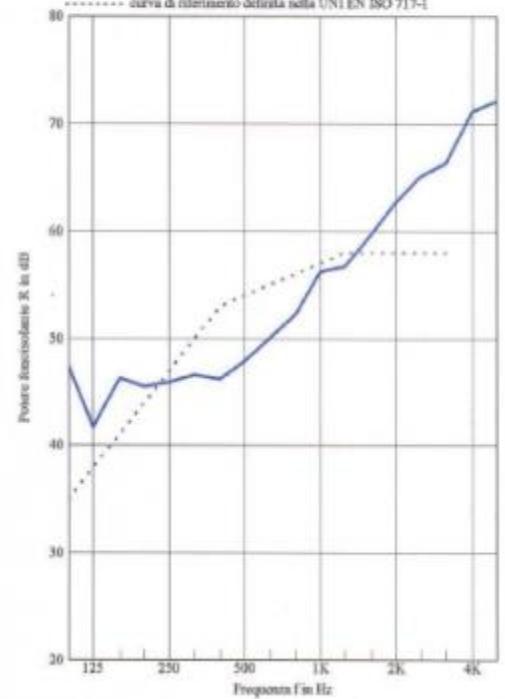
Volume dell'ambiente emittente:

50,0 m³

VOLUME DELL'AMBIENTE RICEVITORE:

60,0 m³

Curva di riferimento definita nella UNI EN ISO 717-1



**Soluzione
certificata**

R_w = 54 dB

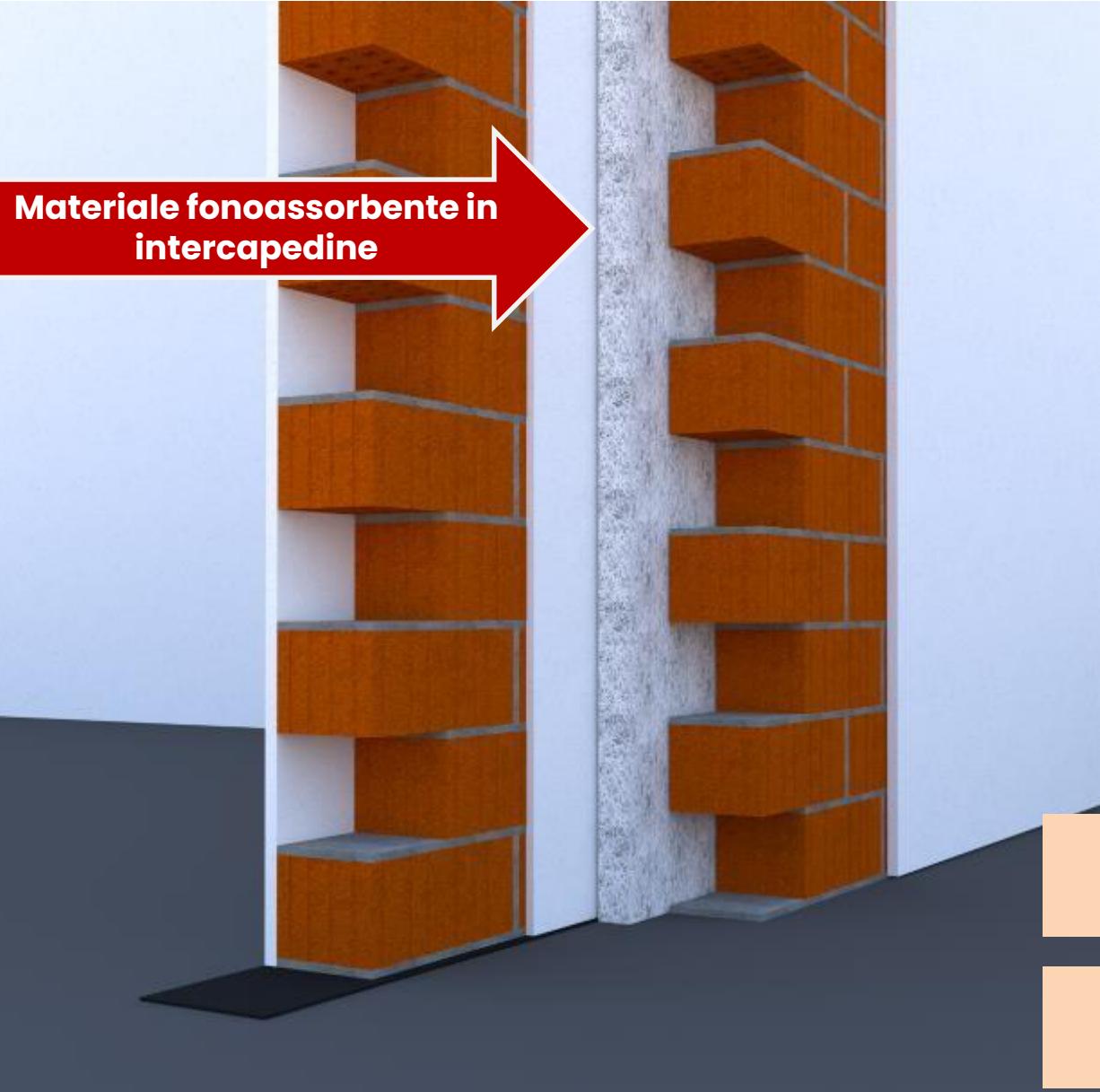
Ing. Giacomo Caminati



Isolmant Polimuro

- Tecnologia Isolmant + Fibtec
- Specifico per intercapedini a basso spessore
- Prodotto battentato per una posa più facile in cantiere
- VOC A+
- Contribuisce a conseguire i crediti per la certificazione ambientale di un edificio secondo i protocolli LEED o ITACA;

**SPECIFICO PER LE INTECAPEDINI A BASSO SPESSORE,
SFRUTTA LA COMBINAZIONE DI FONOIMPEDENZA E
FONOASSORBENZA**



Pareti divisorie con intercapedine ad alto spessore

Soluzione tecnologica caratterizzata da :

- **Intercapedine di aria tra di 2 tavolati a partire dai 3 cm**
- Posa di materiale fonoassorbente con spessore a partire dai 3 cm in intercapedine che svolge la funzione di ridurre la risonanza di cavità e contribuisce anche a migliorare le prestazioni termiche del divisorio
- **PARETI DIVISORIE TRA DISTINTE U.I. E PARETI DI FACCIA**

Isolmant Perfetto TR

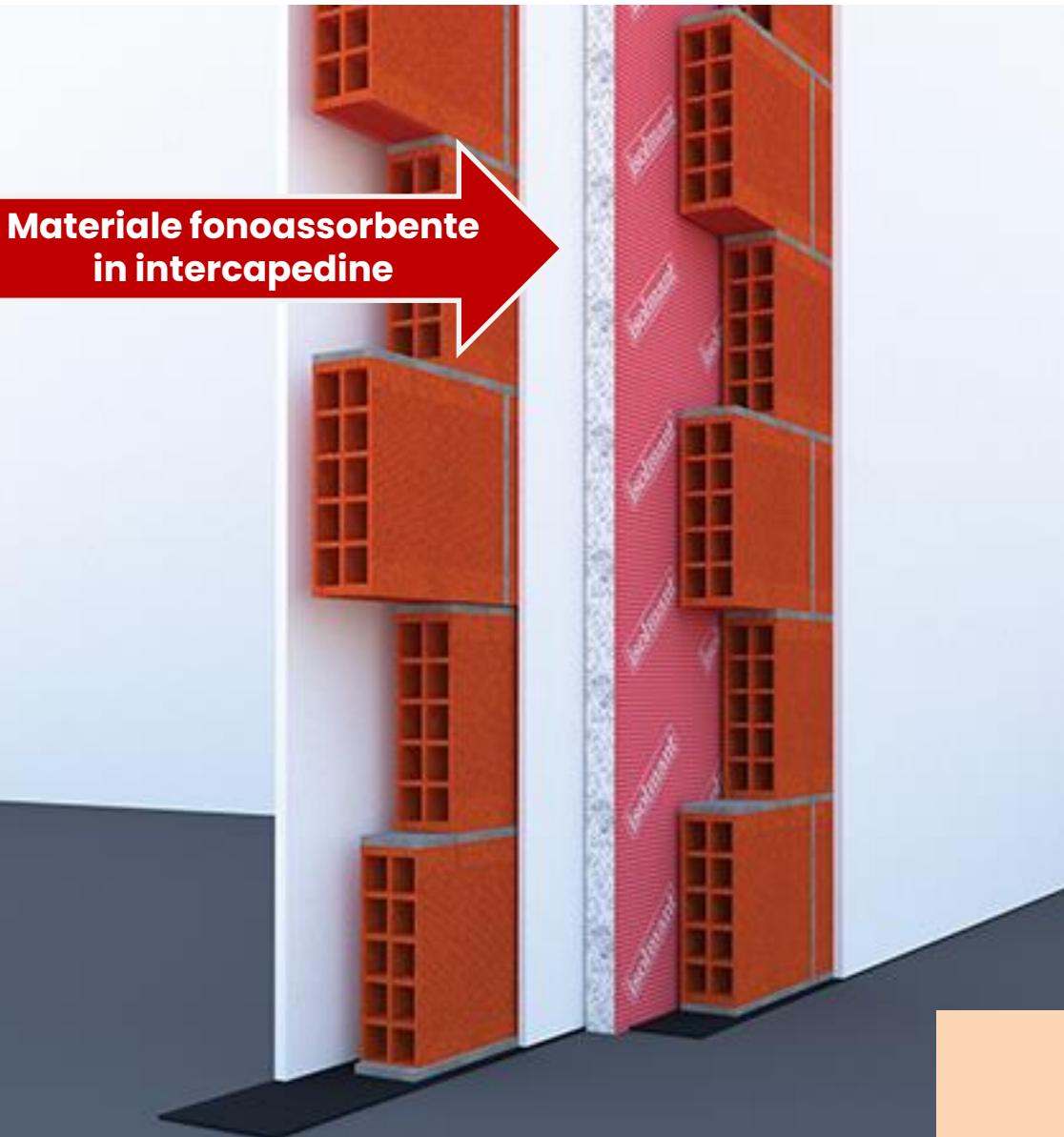
Isolmant Perfetto Special



Isolmant Perfetto TR

- Tecnologia Fibtec
- Elevate prestazioni acustiche e termiche
- VOC A+
- ICMQ
- Pannello a tutta altezza per una posa facile in cantiere
- Bassa conducibilità termica
- Disponibile negli spessori 30 mm e 50 mm
- Impegno in facciata e nelle pareti divisorie

**IL GRADIENTE DI DENSITÀ CONSENTE
PRESTAZIONI ACUSTICHE SUPERIORI A UN
NORMALE PANNELO DI pari
SPESSORE E DENSITÀ.**



ISOLMANT PERFETTO SPECIAL



RISULTATI Sperimentali

Area del campione
S = 13,4m²
Volume della camera ricevente
V = 57m³
Volume della camera emittente
85m³

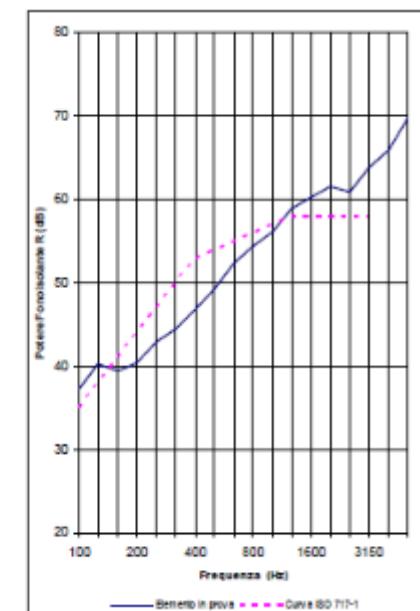
FREQ. Hz	R _w dB
100	37,3
125	40,3
160	39,3
200	40,3
250	42,3
315	44,4
400	46,8
500	49,1
630	52,3
800	54,3
1000	56,1
1250	58,8
1600	60,3
2000	61,5
2500	60,9
3150	63,8
4000	65,9
5000	63,7

Stratigrafia:

- Intonaco 1,5 cm
- Laterizio forato 12 cm
- **Isolmant Perfetto Special 3 cm**
- Laterizio forato 8 cm
- Intonaco 1,5 cm
- **Isolmant Fascia Tagliamuro**

Spessore totale: 26 cm

R_w (C;C_u) = 54 (-2 ; -5) dB

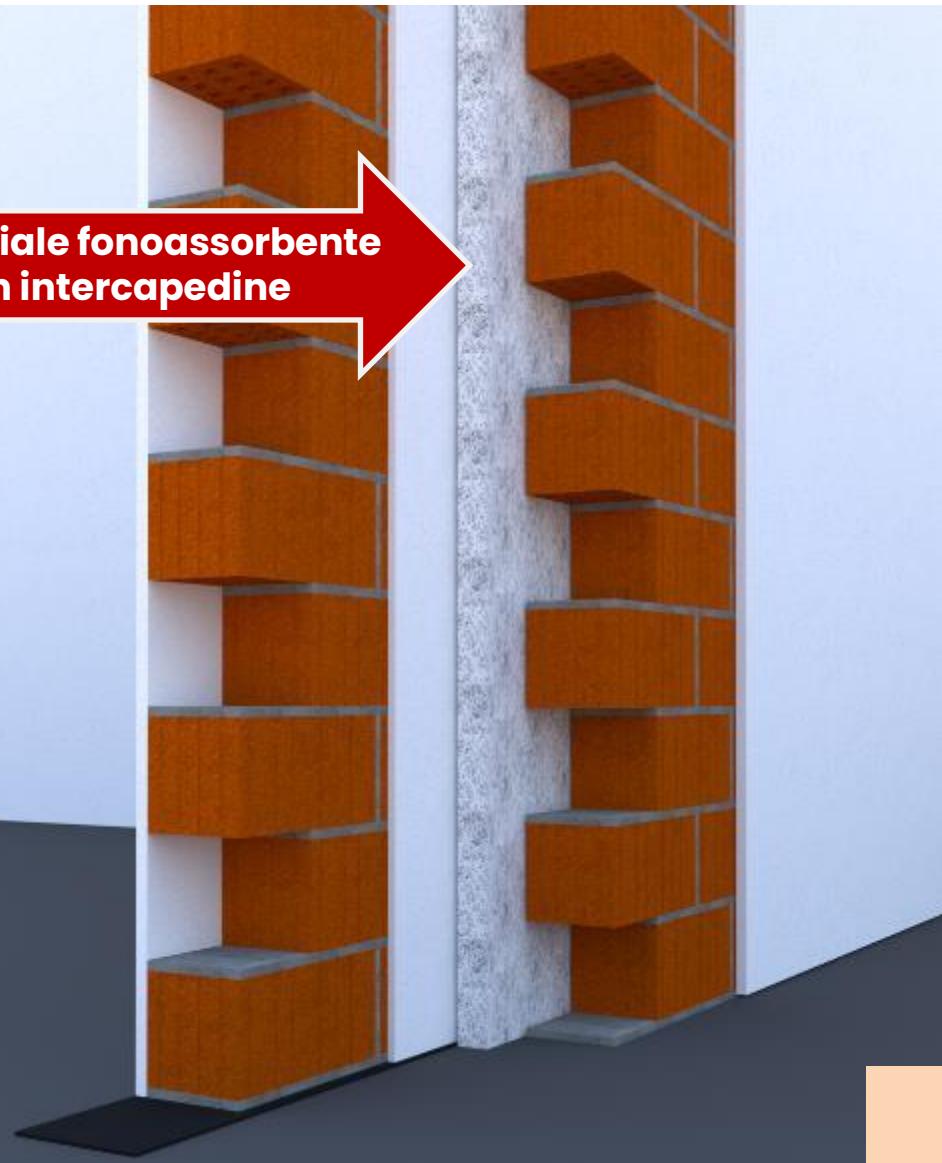


Soluzione certificata **R_w = 54 dB**



Isolmant Perfetto Special

- Tecnologia Special + Fibtec
- Il top per l'isolamento in intercapedine, elevate prestazioni termiche e acustiche
- VOC A+
- ICMQ
- Bassa conducibilità termica
- Pannello a tutta altezza per una posa facile in cantiere
- Disponibile negli spessori 30 mm e 50 mm
- Impiego nelle pareti divisorie



Materiale fonoassorbente
in intercapedine

ISOLMANT PERFETTO TR

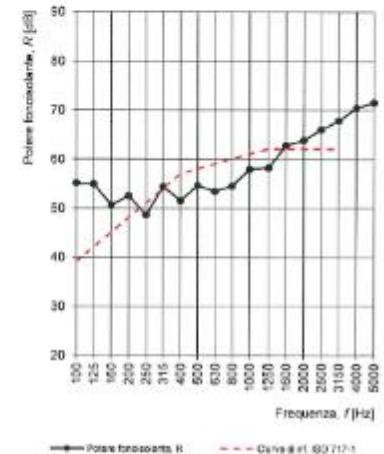


www.ecamricert.com

Pag. 6/6

Superficie utile del campione in prova = 10,044 m²
Massa per unità di superficie = 241,9 kg/m²
Temperatura media nella camera trasmittente = 19 °C
Umidità relativa media nella camera trasmittente = 70 %
Temperatura media nella camera ricevente = 19 °C
Umidità relativa media nella camera ricevente = 71 %
Volume camera emittente = 78,1 m³
Volume camera ricevente = 70,1 m³

Frequenza, f [Hz]	R - Un terzo d'ottava [dB]
100	55,1
125	54,9
160	50,6
200	52,5
250	48,6
315	54,4
400	51,5
500	54,6
630	53,4
800	54,6
1000	57,9
1250	58,2
1600	62,8
2000	63,8
2500	66,0
3150	67,8
4000	70,4
6000	71,6



Stratigrafia:

- Intonaco 1,5 cm
- Blocco poroton 12 cm
- Rinzaffo 1,5 cm
- **Isolmant Perfetto TR 5 cm**
- Blocco poroton 8 cm
- Intonaco 1,5 cm
- **Isolmant Fascia Tagliamuro**

Spessore totale: 29 cm

Soluzione
certificata

R_w = 58 dB

Ing. Giacomo Caminati

ISOLMANT PERFETTO SPECIAL

Materiale fonoassorbente in intercapedine



Stratigrafia:

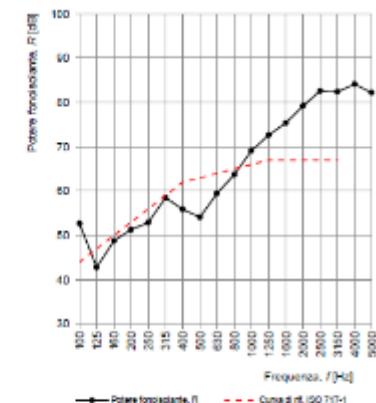
- Blocco in calcestruzzo cellulare 10 cm
- **Isolmant Perfetto Special 3 cm**
- Strato d'aria 1 cm
- Blocco in calcestruzzo cellulare 8 cm
- **Isolmant Fascia Tagliamuro**

Spessore totale: 22 cm

Eciam
Ricert
Istituto IRI Ricert Srl
Pisa e Lucca, 8
56100 Pisa (PI)
Phone: +39 050 588000
Fax: +39 050 588009
e-mail: info@eciam.it
S.I.P. - WIKIPIA/ECIAM



Frequenza / Hz	R / Un terzo di octave [dB]
100	52,7
125	42,0
160	48,0
200	51,3
250	52,9
315	58,5
400	55,9
500	54,1
630	59,5
800	63,7
1000	69,1
1250	72,6
1600	73,4
2000	79,2
2500	82,6
3150	82,4
4000	84,1*
5000	82,2



* Differenza tra livello misurato nella camera riservata e numero di fondo inferiore a 6 dB

Valutazione secondo la ISO 717-1:
 $R_w (OICu) = 63 (-2-5) \text{ dB}$
Valutazione basata su risultati di misurazioni di laboratorio ottenuti mediante un metodo tecnico

$C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$
 $C_{125-5000} = -5 \text{ dB}$

Soluzione certificata

$R_w = 63 \text{ dB}$

Ing. Giacomo Caminati

ISOLMANT PERFETTO SPECIAL

Materiale fonoassorbente in
intercapedine



Stratigrafia:

- Blocco in calcestruzzo cellulare 15 cm
- **Isolmant Perfetto Special 3 cm**
- Strato d'aria 2 cm
- Blocco in calcestruzzo cellulare 10 cm
- **Isolmant Fascia Tagliamuro**

Spessore totale: 30 cm

**Eciam
Ricert**
Innovate in research

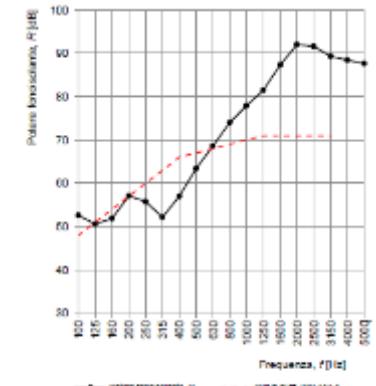


ACCREDIA

Frequenza f [Hz]	R Un verso d'altra +3 [dB]
100	59,6
125	59,6
160	51,9
200	57,1
250	55,0
315	52,2
400	57,0
500	63,4
630	68,6
800	74,0
1000	77,9
1250	81,5
1600	87,3
2000	92,0*
2500	91,6*
3150	89,3*
4000	88,4*
5000	87,6*

* Differenza tra livello misurato nella camera
monofono e numero di fondo inferiore a 5 dB

Valutazione secondo la ISO 717-1: R _w (C+C _{st}) = 67 (-2;-0) dB	C ₁₀₀₋₃₀₀₀ = -1 dB
Valutazione basata su risultato di misurazione di laboratorio ottenuti mediante un metodo tecnico	C ₁₀₀₋₃₀₀₀ = -6 dB



**Soluzione
certificata**

R_w = 67 dB

Ing. Giacomo Caminati

Posa della fascia tagliamuro



Fasce da 10 - 15 - 30 cm in polietilene Isolmant ad elevata densità.

Disponibile in due versioni:

- **Standard** (da 50 kg/m³ circa) adatta per l'isolamento acustico sotto le tramezze leggere;
- **Strong** (da 70 kg/m³ circa) adatta per l'isolamento acustico sotto le tramezze pesanti.

Corretta posa

Realizzazione dei tavolati



Fascia Tagliamuro



Malta giunti verticali



Rinzaffo

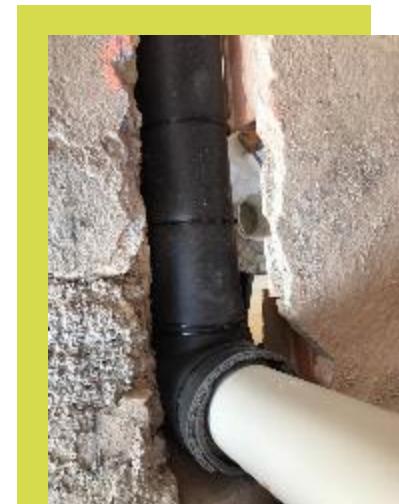


**Il formato giusto che
agevola la posa**



Dettagli costruttivi importanti

Isolmant Telogomma Plus



Dettagli costruttivi importanti

Isolmant Cemento Armato



**il sistema a secco che ha rivoluzionato il
concetto di riqualificazione acustica**

Perché Isolmant 4you

Prodotto su misura per te

- **soluzioni che si adattano alle esigenze di tutti**
- **soluzioni personalizzabili**
- **soluzioni miste all'interno dello stesso cantiere**



Isolmant4you nasce per facilitare e velocizzare

Isolante acustico

Sfruttando la nostra grande esperienza sul campo acquisita in sperimentazioni di laboratorio e di cantiere



Cartongesso

Dialogando con i grandi produttori di cartongesso



La consulenza su lavori specifici

Partiamo dal problema del cliente

Scegliamo l'isolante adeguato

abbiniamo la lastra in cartongesso


risolviamo con un prodotto perfetto per l'esigenza

La proposta della gamma

4 prodotti

(comanda l'isolante)

- Isolmant Perfetto
- Isolmant Special
- Isolmant Telegomma
- Isolmant Duo

4 versioni per ogni prodotto

(le versioni sono relative alla lastra di finitura alla quale viene accoppiato l'isolante)

- Lastra Standard
- Lastra Idro
- Lastra D+Salus
- Lastra D+Resisto

Si parte dalla scelta dell'isolante adatto all'applicazione/prestazione richiesta per poi definire la personalizzazione della finitura (lastra)

Le combinazioni 4you

Tecnologia Isolmant

Isolmant SPECIAL

Isolmant PERFETTO

Isolmant TELOGOMMA

NEW

Isolmant DUO

Lastre in cartongesso

Lastra STANDARD

Lastra IDRO

Lastra D+SALUS

Lastra D+RESISTO

Le combinazioni 4you

Tecnologia Isolmant

Isolmant SPECIAL

Isolmant PERFETTO

Isolmant TELOGOMMA



Isolmant DUO

Lastre in cartongesso

Lastra STANDARD

Lastra IDRO

Lastra D+ SALUS

Lastra D+ RESISTO



Isolmant Special

Caratteristiche:

- risanamento acustico
- risanamento termico
- certificato Blue Angel

Spessore: 5mm o 10mm

Isolmant Perfetto

Caratteristiche:

- miglior prestazione acustica
- materiale sostenibile
- materiale riciclato

Spessore: 10mm o 20mm

Isolmant Telogomma

Caratteristiche:

- prestazionale alle basse frequenze
- rivestito con garza antiaderente
- massa superficiale di 4kg/m^2

Spessore: 2mm

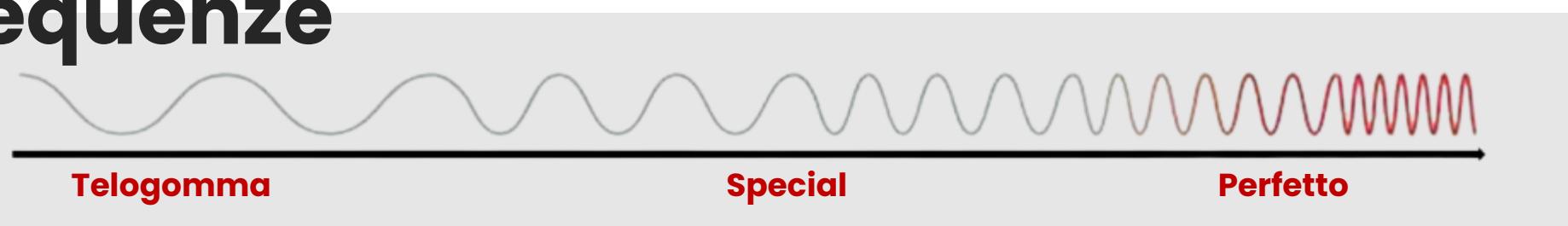
Isolmant Duo

NEW**Caratteristiche:**

- combinazione Perfetto e Telogomma
- prestazionale alle basse e alte frequenze
- massa superficiale di 4kg/m^2

Spessore: 12mm

Le frequenze



Le combinazioni 4you

Tecnologia Isolmant

Isolmant SPECIAL

Isolmant PERFETTO

Isolmant TELOGOMMA

NEW

Isolmant DUO

Lastre in cartongesso

Lastra STANDARD

Lastra IDRO

Lastra D+ SALUS

Lastra D+ RESISTO

Lastra Standard

Costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato, rivestito su entrambi i lati da materiale cellulosico con funzione di armatura esterna.



- **Buona resistenza a flessione**
- **Resistenza al fuoco**
- **Dichiarazione ambientale di prodotto disponibile**
- **Voc Free (classe A+)**

Lastra Idro

Caratterizzata da un bassissimo assorbimento d'acqua e da un'eccellente tenuta in presenza di elevati livelli di umidità. Rivestimento in cartone di colore verde sulla faccia a vista.



- Specifica per ambienti umidi (bagni e cucine)
- Bassissimo assorbimento d'acqua
- Resistenza al fuoco
- Rivestimento colore verde
- Voc Free (classe A+)



Lastra D+ Salus

Lastra in cartongesso con incrementata densità del nucleo e con gesso additivato con fibre di vetro con un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica.

Tecnologia Activ'Air® che permette di assorbire e neutralizzare fino al 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti interni.



PASSIAMO IL
90%
DEL TEMPO IN
AMBIENTI
INTERIORI

- Buona resistenza a flessione
- Elevata resistenza meccanica agli urti
- Resistenza al fuoco
- Riduzione tempi di intervento (rivestimento carta bianca)
- Tecnologia Activ'Air® per una maggiore salubrità dell'aria
- Voc Free (classe A+)

Lastra D+ Resisto

Lastra speciale con densità del nucleo incrementata (densità >800kg/m³) e con gesso additivato con elevate quantità di fibre di vetro. Contribuisce ad incrementare la resistenza al fuoco e il potere fonoisolante nei sistemi



- Elevatissimo grado di durezza superficiale, resistenza meccanica, alla scalfittura e agli urti
- Elevata capacità di carico: fino a 40 Kg su una sola vite da legno
- Resistenza al fuoco
- Elevato isolamento acustico
- Facilità di posa: si taglia con semplice cutter come le lastre normali
- Riduzione tempi di intervento (rivestimento carta bianca)
- Voc Free (classe A+)

- RESISTENZA AI CARICHI ANCHE CON NORMALI VITI DA LEGNO
- RESISTENZA AGLI URTI
- RESISTENZA ALL'EFFRAZIONE





Isolante acustico + Cartongesso = Gamma Isolmant IsolGypsum

Special

Perfetto



Telogomma

Standard

Idro



D+Salus

D+Resisto

IsolGypsum Special



IsolGypsum Perfetto



IsolGypsum Telogomma



IsolGypsum Duo



Controplaccaggio

Modalità:

- Incollato

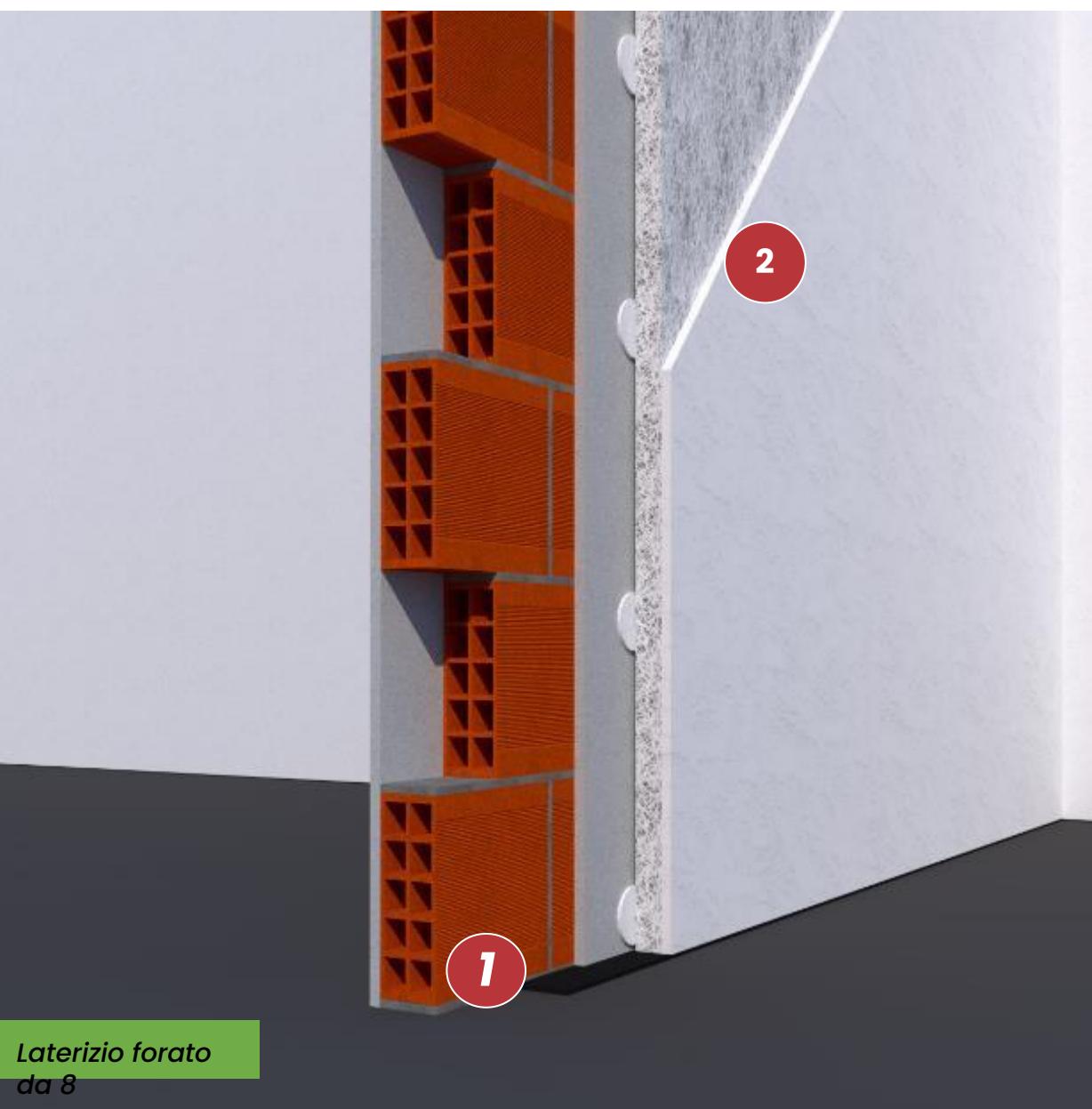
Applicazione:

- Veloce
- Pulita
- Economica

Vantaggi:

- Minimo ingombro





Controplaccaggio

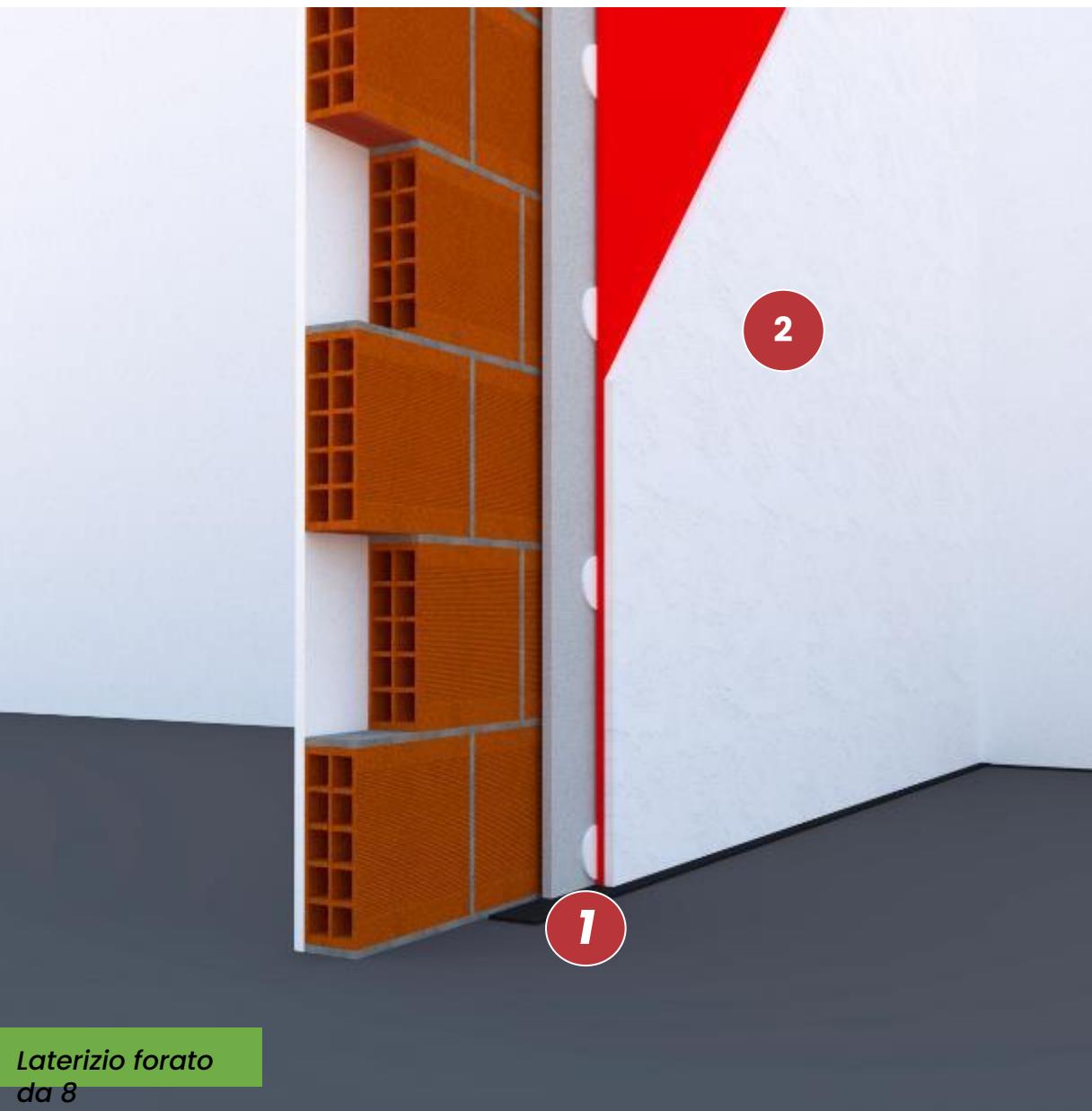


- ✓ Intervento senza demolizioni
- ✓ Basso spessore

- 1 Fascia Tagliamuro IsolGypsum
- 2 IsolGypsum Perfetto



Spessore intervento ~ 3,5 cm



Controplaccaggio



- ✓ Intervento senza demolizioni
- ✓ Basso spessore
- ✓ Risanamento termico e acustico

- 1** Fascia Tagliamuro IsolGypsum
- 2** IsolGypsum Special



Video di posa



Spessore intervento ~2,5 cm

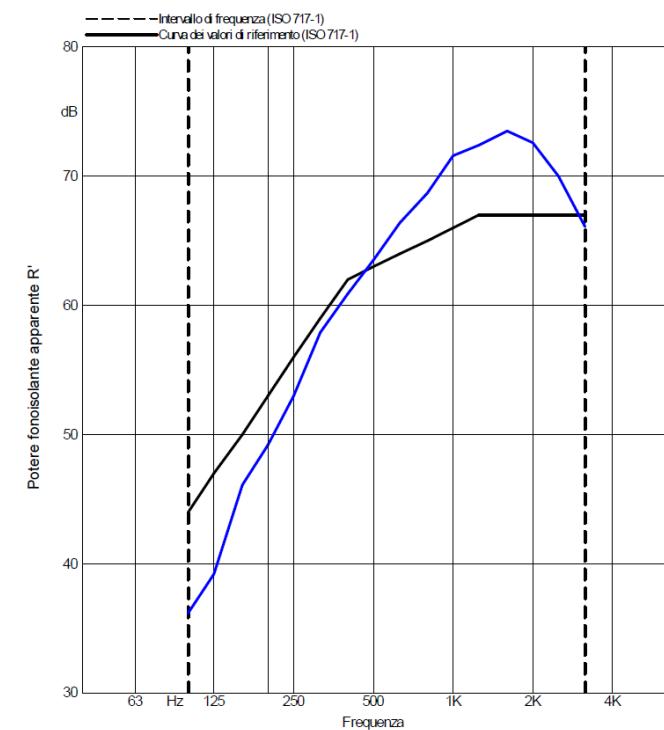


Potere fonoisolante pareti divisorie

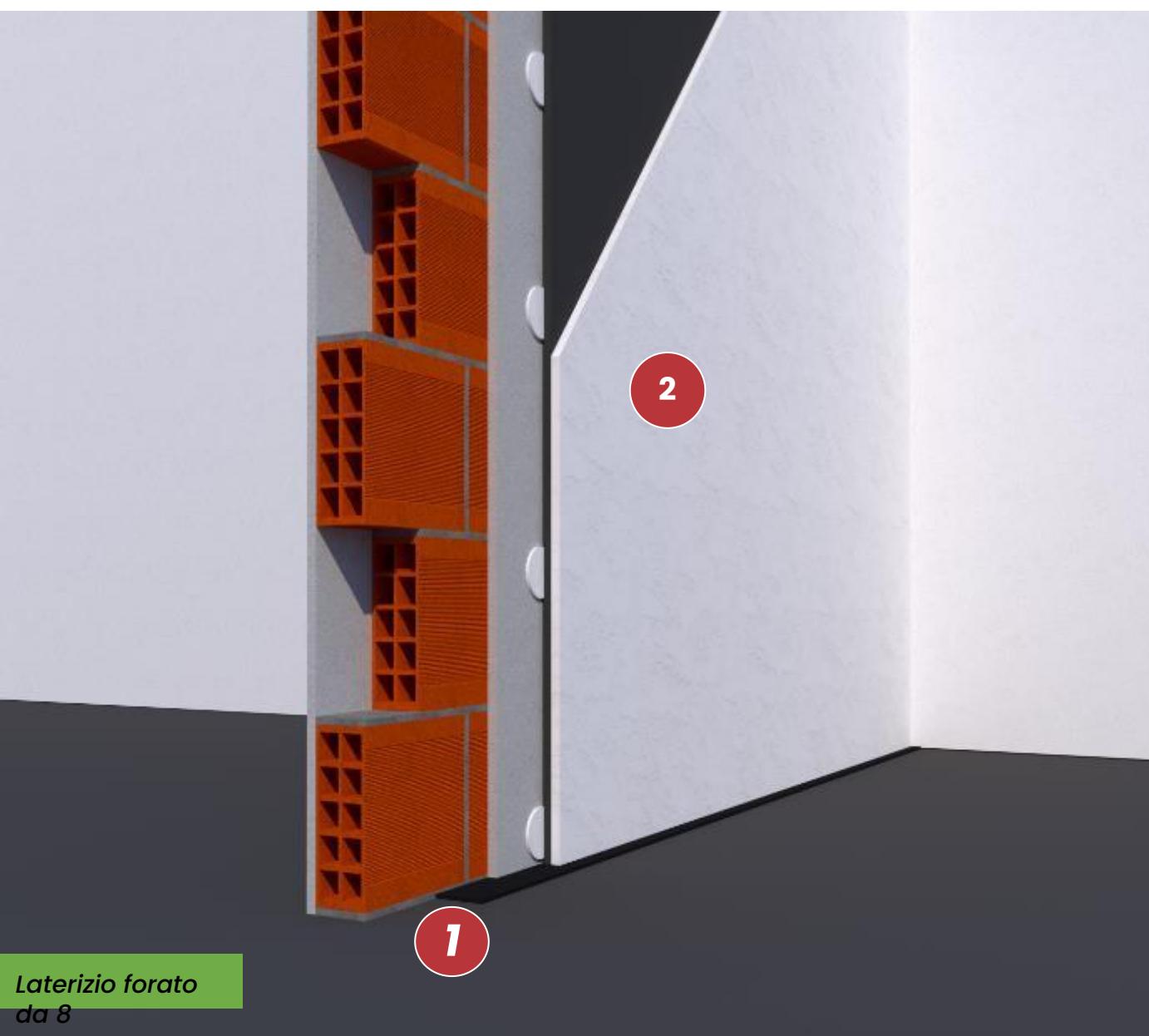
Stratigrafia parete:

- **Placcaggio con lastra**
Isolgypsum Special;
- Laterizio Doppio UNI Sp.12 cm;
- Intonaco sp.1,5 cm;
- Intercapedine d'aria sp.6 cm con interposto materiale fibroso sp.5 cm;
- Laterizio forato sp.12 cm;
- **Placcaggio con lastra**
Isolgypsum Special.

Frequenza Hz	R' dB
100	36.2
125	39.2
160	46.1
200	49.2
250	53.0
315	57.9
400	60.9
500	63.5
630	66.4
800	68.7
1000	71.6
1250	72.4
1600	73.5
2000	72.6
2500	70.0
3150	66.1



$$R'_w = 63 \text{ dB}$$

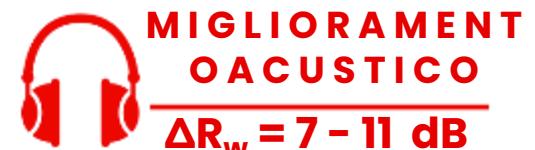


Controplaccaggio



- ✓ Intervento senza demolizioni
- ✓ Bassissimo spessore

- 1 Fascia Tagliamuro IsolGypsum
- 2 IsolGypsum Telogomma



Spessore intervento ~1,5 cm

Esempi applicativi

Un edificio di 150 mq di superficie, sviluppato su un unico piano, che comprende tre sale per i corsi e le prove dei complessi più una sala grande per le prove della banda musicale e del coro.

Una struttura in legno, e quindi leggera, che per l'isolamento acustico ha richiesto l'inserimento di un prodotto massivo.





Normalmente applicabile con placcaggio a colla o avvitato su orditura metallica

Avvitato direttamente alla struttura in legno





Controparete (su orditura)

Modalità:

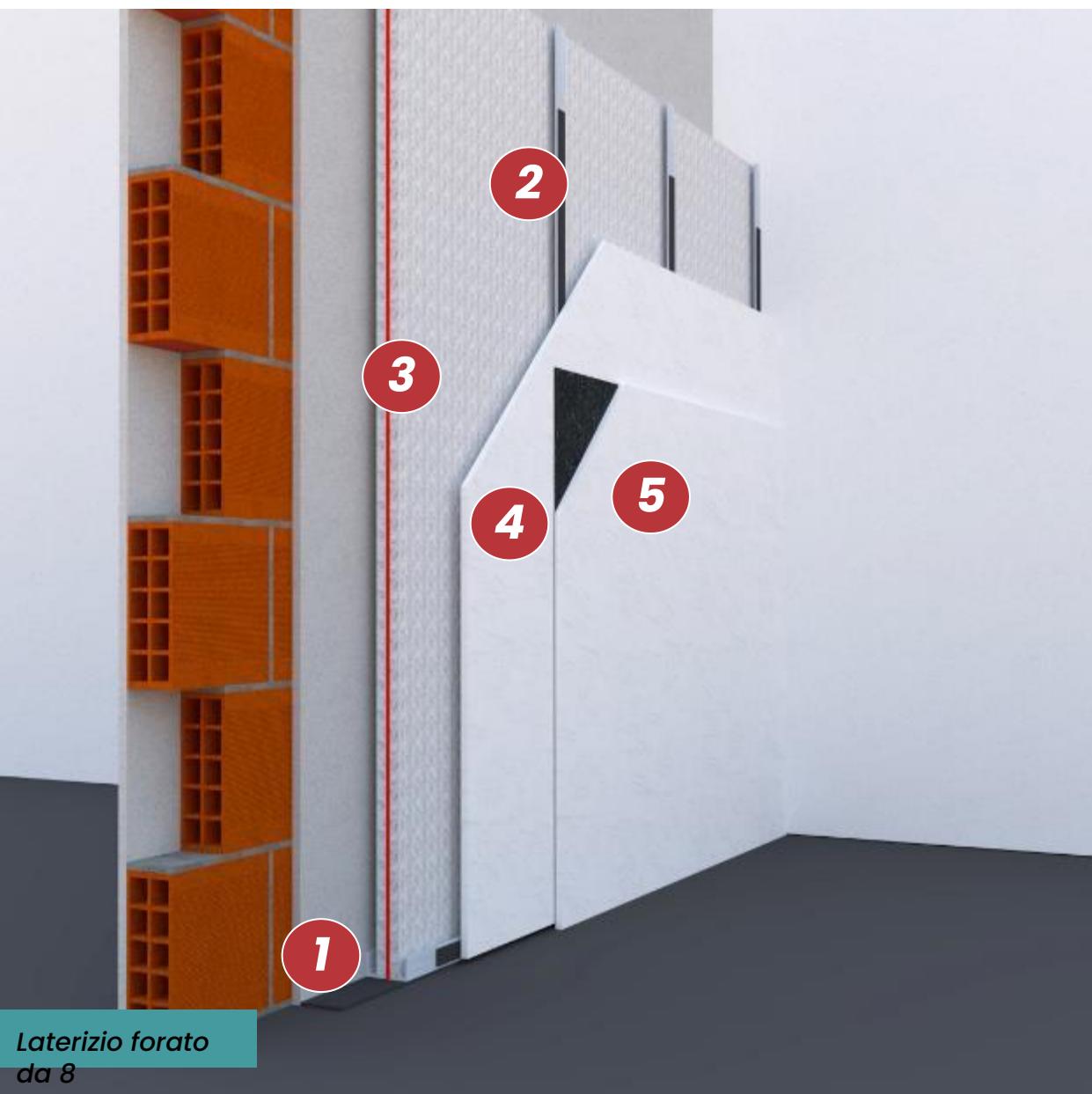
- Su orditura
- Senza demolizioni

Applicazione:

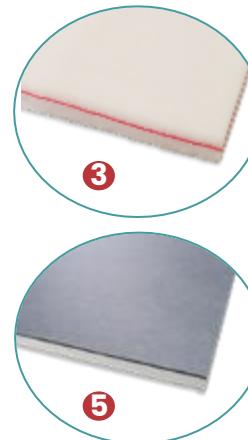
- Veloce
- Pulita

Vantaggi:

- Massima prestazione



Controparete (su orditura)



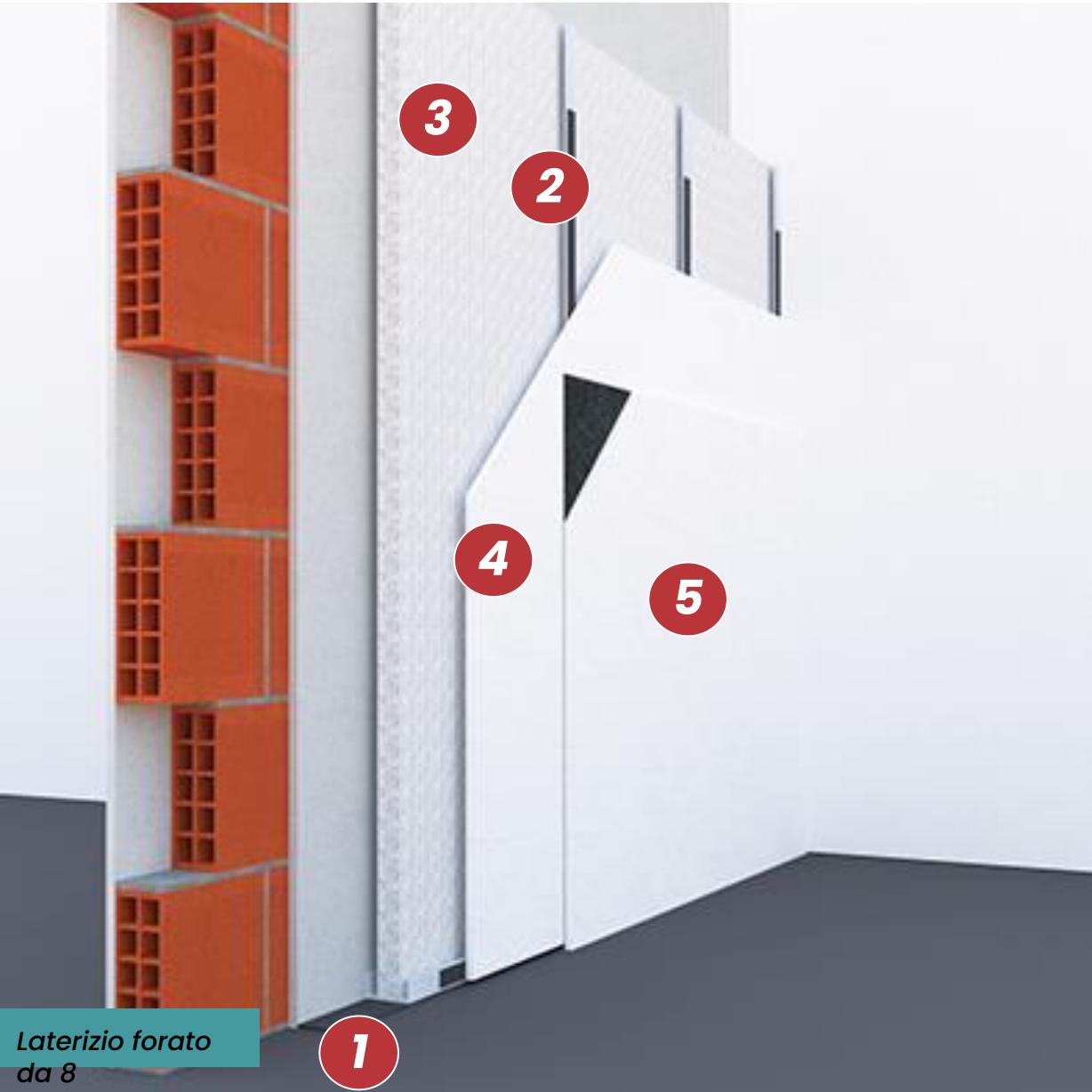
- ✓ Intervento senza demolizioni
- ✓ Facilità di posa

- 1 Fascia Tagliamuro IsolGypsum
- 2 Orditura metallica + Nastro Orditura Cartongesso
- 3 Isolmant Polifibre Bloccarumore
- 4 Lastra Cartongesso
- 5 IsolGypsum Telogomma

 **ISOLAMENTO ACUSTICO**
 $R_w = 55 \text{ dB}$
Rapporto di prova ITC n. 3518 /
RP / 02

Spessore intervento ~ 8 cm

Ing. Giacomo Caminati



Contoparete (su orditura)



- ✓ Intervento senza demolizioni
- ✓ Alte prestazioni

- 1 Fascia Tagliamuro IsolGypsum
- 2 Orditura metallica + Nastro Orditura Cartongesso
- 3 Isolmant Perfetto CG 45
- 4 Lastra Cartongesso
- 5 IsolGypsum Telogomma



Spessore intervento ~ 8 cm

Ing. Giacomo Caminati

Esempi applicativi

Edificio in fase di riqualificazione per ospitare esercizi commerciali e uffici.

Prodotti utilizzati:

Isolgypsum Special

IsolGypsum Telogomma

In intercedine:

Isolmant Perfetto CG





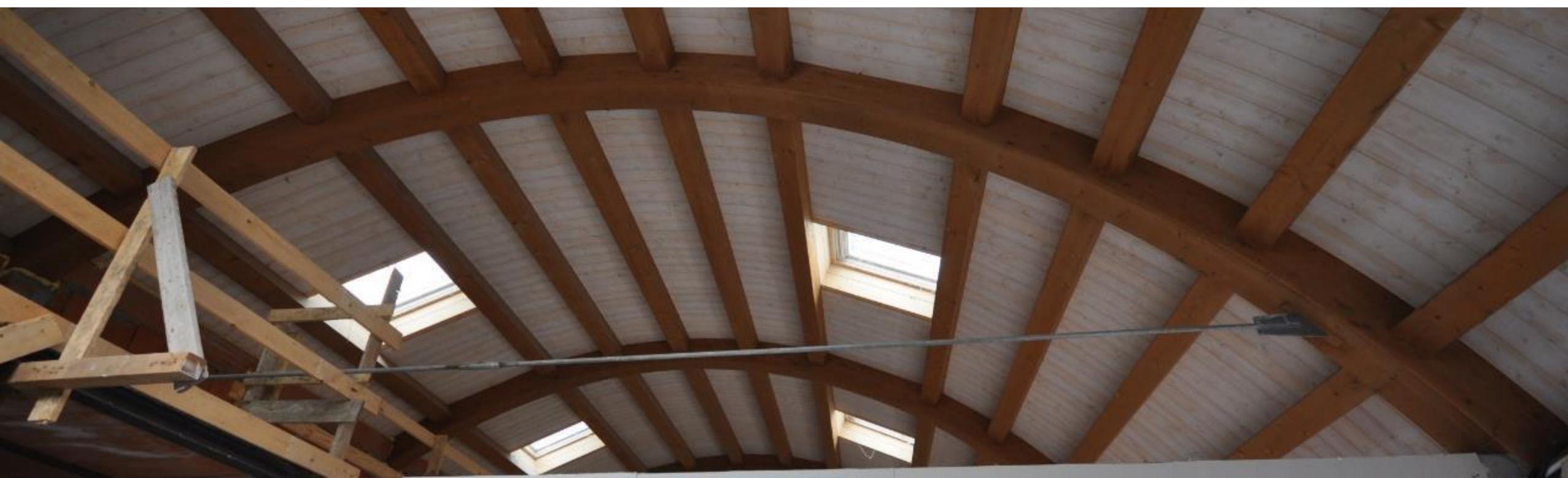
**IsolGypsum
Special a
placcaggio
diretto**



Isolmant Perfetto
CG



**IsolGypsum
Telogomma come
seconda lastra**



**La versatilità della gamma consente di personalizzare
l'intervento inserendo diverse soluzioni anche all'interno
dello stesso cantiere, modificando:**

- **Il tipo di tecnologia isolante**
- **Il tipo di finitura (lastra)**

PARETI LEGGERE

Modalità:

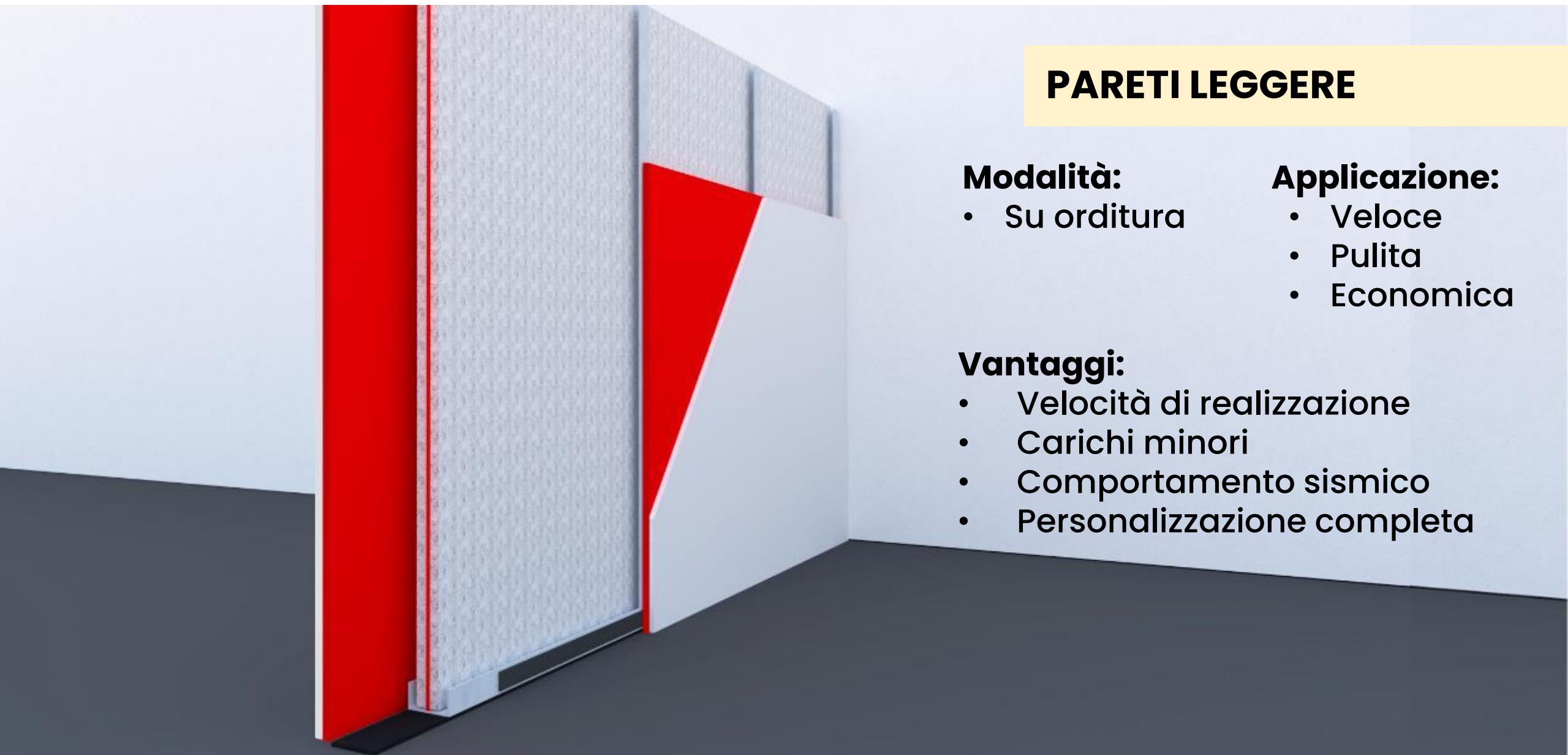
- Su orditura

Applicazione:

- Veloce
- Pulita
- Economica

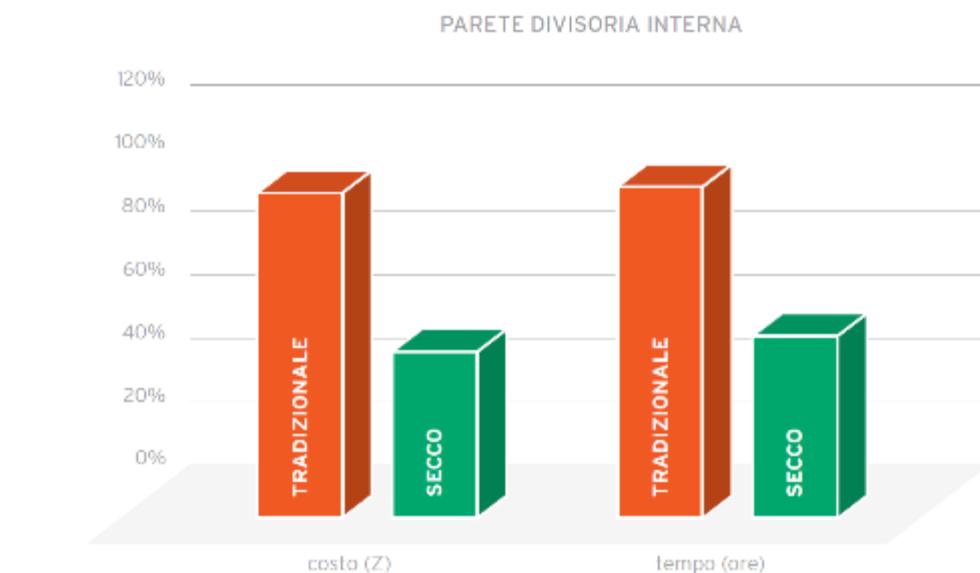
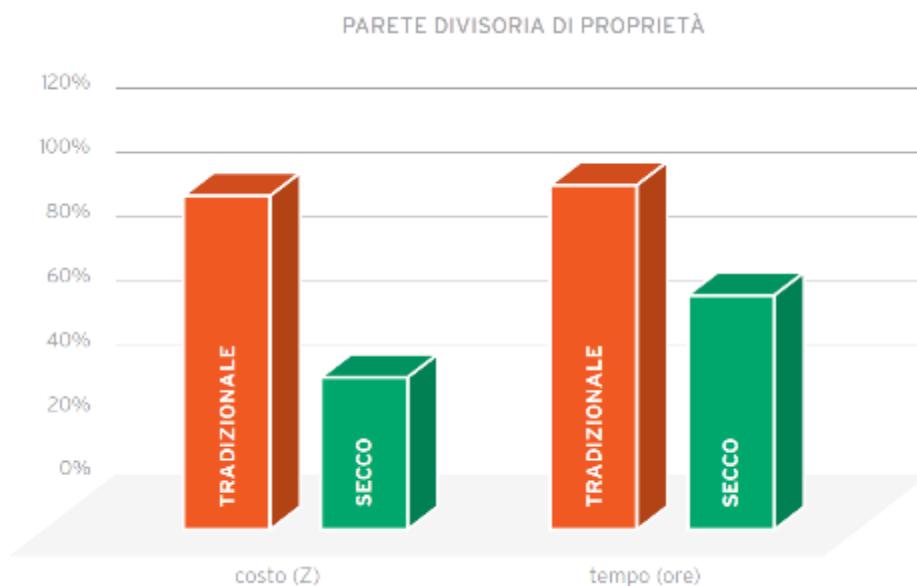
Vantaggi:

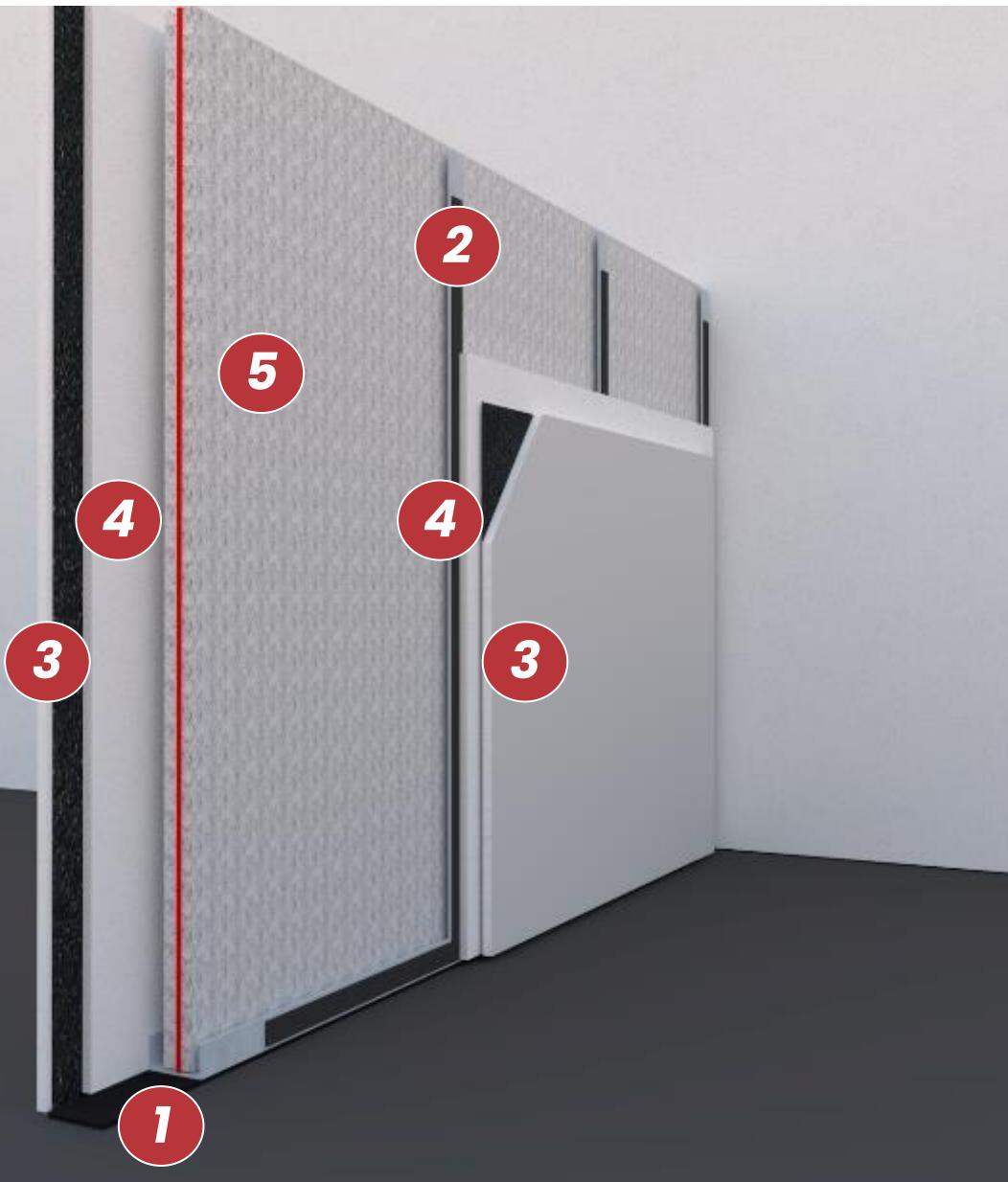
- Velocità di realizzazione
- Carichi minori
- Comportamento sismico
- Personalizzazione completa



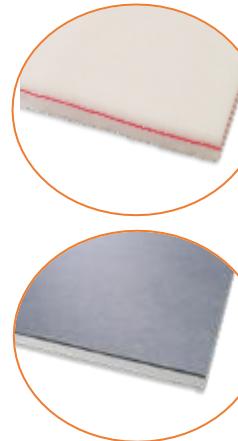
Parete Leggera

Le pareti così realizzate si identificano anche come «pareti leggere», in quanto il peso di una parete in muratura è **QUATTRO VOLTE** quello di un tramezzo «a secco»





PARETI LEGGERE

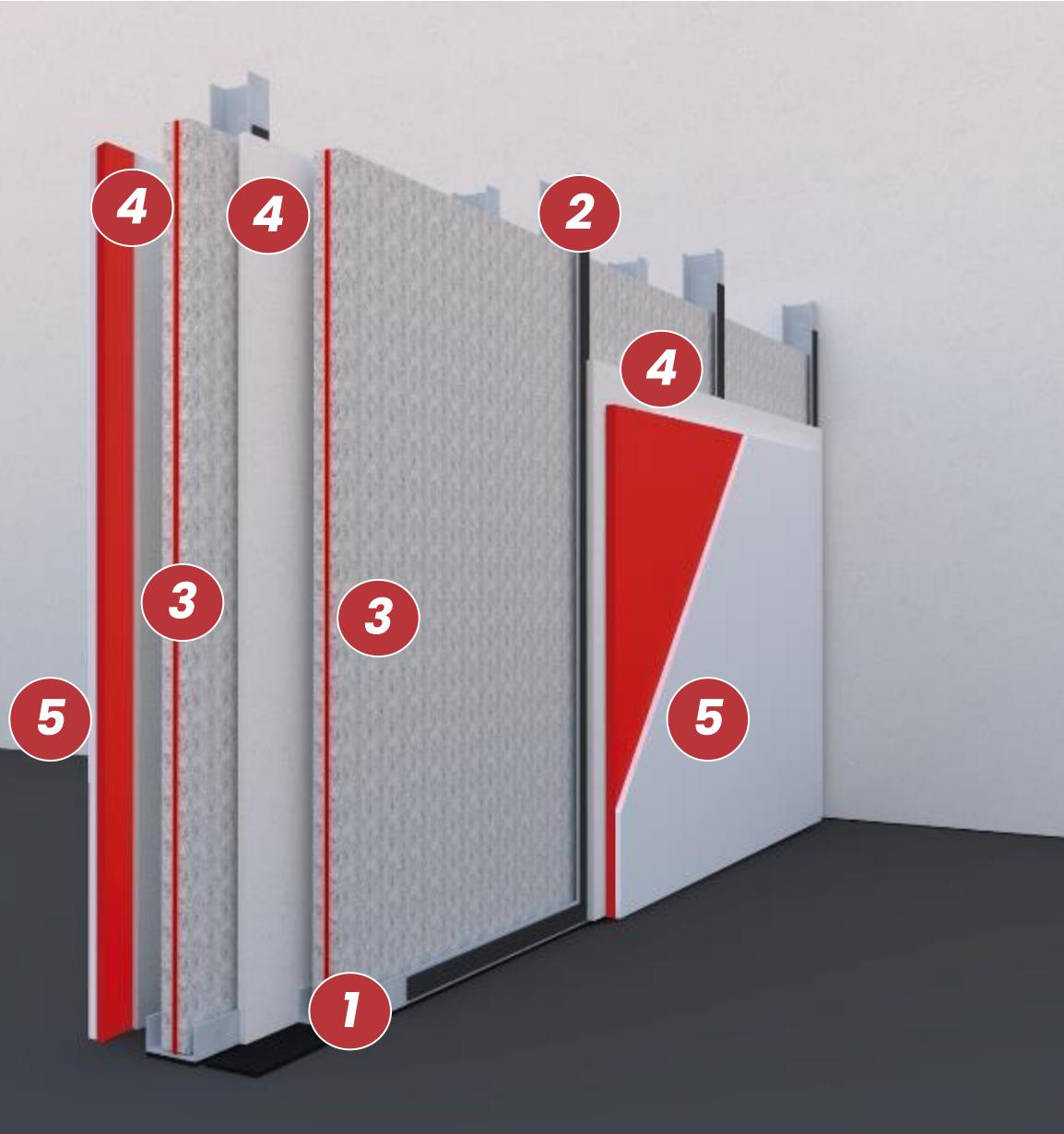


- ✓ Velocità di realizzazione
- ✓ Carichi contenuti

- 1 Fascia Tagliamuro IsolGypsum
- 2 Orditura metallica 50mm + Nastro Orditura Cartongesso
- 3 Isolmant Isolgypsum Special
- 4 Lastra Cartongesso
- 5 Isolmant Polifibre Bloccarumore



Spessore intervento ~ 10 cm



PARETI LEGGERE

- ✓ Spessori ridotti (rispetto al tradizionale)
- ✓ Altissime prestazioni



- 1 Fascia Tagliamuro IsolGypsum
- 2 Orditura metallica + Nastro Orditura Cartongesso
- 3 Isolmant Polifibre Bloccarumore
- 4 Lastra Cartongesso
- 5 Isolmant Isolgypsum Special



Spessore intervento ~ 20 cm



CONTROSOFFITTO ACUSTICO

Modalità:

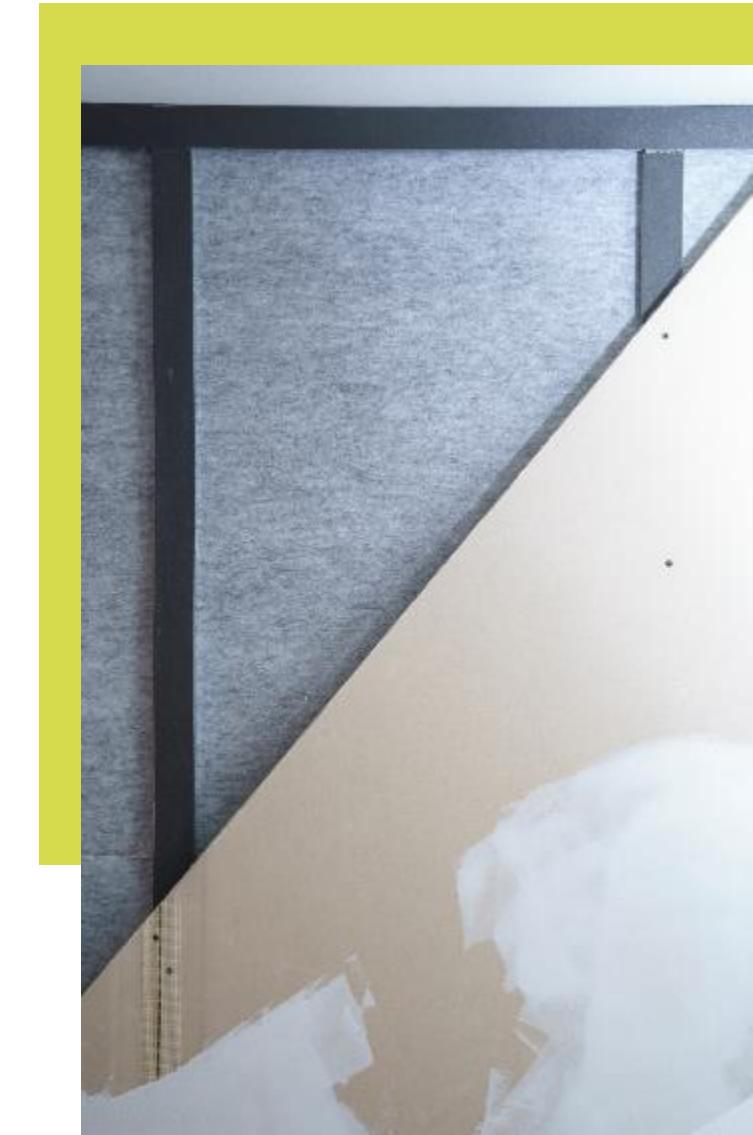
- Aderenza
- Orditura
- Pendinato

Vantaggi:

- Isolamento acustico non intervenendo «da sopra»

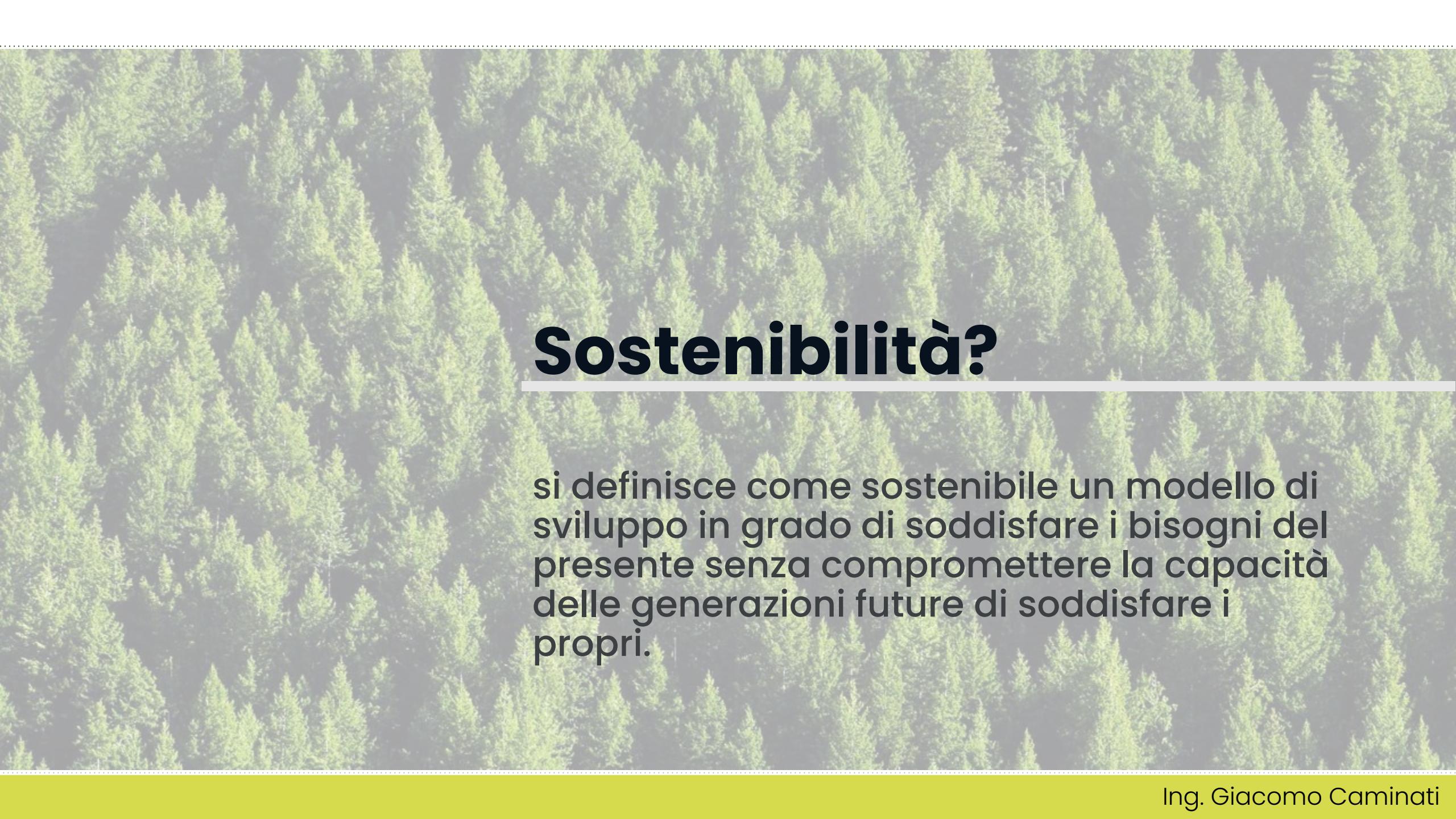
$$\frac{\Delta L_w = 9 - 12 \text{ dB}}{\Delta R_w = 12 - 18 \text{ dB}}$$

Dettagli applicativi



Dettagli applicativi



The background of the slide features a dense forest of tall, green evergreen trees, likely pines or firs, arranged in a grid-like pattern across a hillside. The lighting suggests a bright day with some shadows from the trees.

Sostenibilità?

si definisce come sostenibile un modello di sviluppo in grado di soddisfare i bisogni del presente senza compromettere la capacità delle generazioni future di soddisfare i propri.

The background of the slide features a dense forest of tall, green evergreen trees, likely pines or firs, filling the entire frame. The trees are closely packed, creating a textured pattern of green against a darker sky.

Sostenibilità non solo ambientale: sviluppo sostenibile

Con questa visione la sostenibilità si allarga a cerchi concentrici, coinvolgendo non solo la singola impresa, ma anche i soggetti fornitori. Non si parla solo di sostenibilità (ambientale) ma di **SVILUPPO SOSTENIBILE.**

“

Green Planet è il nostro protocollo di sviluppo sostenibile che racchiude tutti gli impegni presi da Isolmant per aumentare la propria responsabilità di processo, ambientale, sociale e corporate.

Un insieme di azioni, obiettivi e comportamenti sostenibili fondamentali per la nostra mission in linea con la nostra etica e con i punti espressi dall'agenda 2030.

Uno sguardo ad un futuro che si costruisce con le azioni del presente.

”



Green Planet



**Sostenibilità
ambientale**



**Responsabilità
corporate**



**Responsabilità
sociale**



**Sostenibilità di
Prodotto e
Processo**

La nostra tecnologia

Speciale fibra di poliestere derivata da PET
riciclato da bottiglie post-consumo



**ISOLMANT
FIBTEC**

Le caratteristiche della fibra FIBTEC

RECYCLE



REDUCE



REUSE



LA NOSTRA FIBRA IsoFIBTEC PFT

SOSTENIBILE



ANALLERGICA



ATOSSICA



IGNIFUGA



- Densità variabile lungo lo spessore

- VOC A+ e INDOOR AIR COMFORT GOLD
(completamente atossica)

- NON SI DEGRADA NEL TEMPO
(Durata illimitata, imputrescibile)

- RICICLABILE AL 100% E RICICLATA AL 70%

Certificati:



EMISSIONE NEGLI AMBIENTI INTERNI
DANNOSE PER LA SALUTE™
FORMALDEIDE free

Valido per:



I PRODOTTI REALIZZATI CON LA FIBRA FIBTEC:

Linea Isolmant Perfetto



Perfetto CG

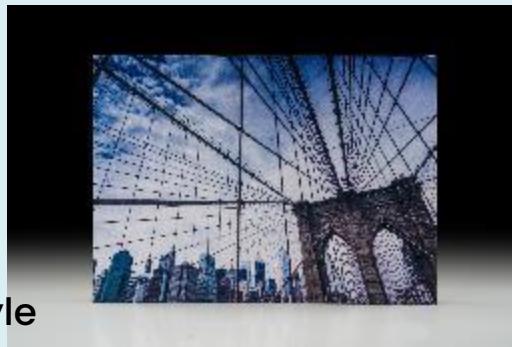


Perfetto TR



Perfetto Special

Polifibre Bloccarumore



Style



Sky



Industry

La nostra tecnologia

Speciale polietilene derivato non da fonti fossili e
promotore dell'economia circolare

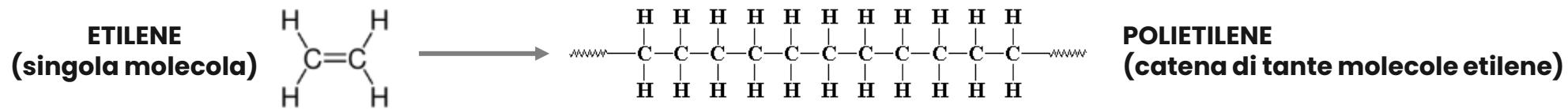


**ISOLMANT
SERIE R**

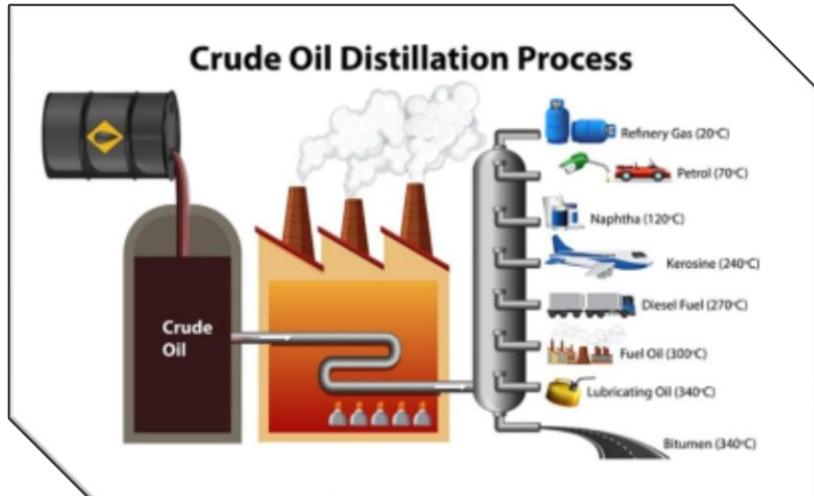
Isolmant Serie R, la linea FOSSIL FREE

Polietilene prodotto con materie prime NON provenienti da fonti fossili. Da scarti di selvicultura si riesce a ricavare l'etilene!

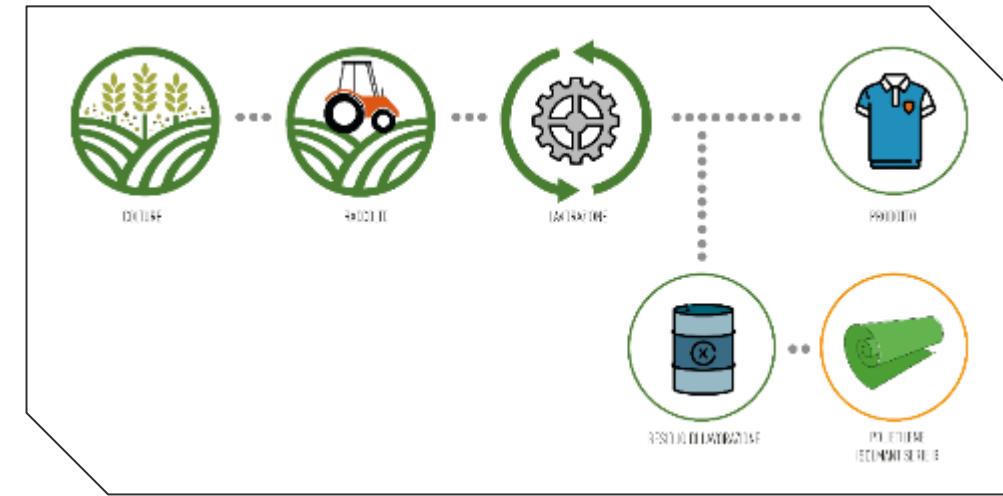
**FOSSIL
FREE**



Polietilene comune:



Polietilene Isolmant Serie R:



La linea serie R Fossil Free

NEW

IsolGypsum Special Super Green

Special Serie R
Fossil Free

Nuova lastra di
cartongesso
(con 35% di riciclato e
Activ'Air)



CONTATTI

Ing. Giacomo Caminati

tecnico@isolmant.it

marketing@isolmant.it

Tel:

+39 02 98857 55



Grazie per l'attenzione