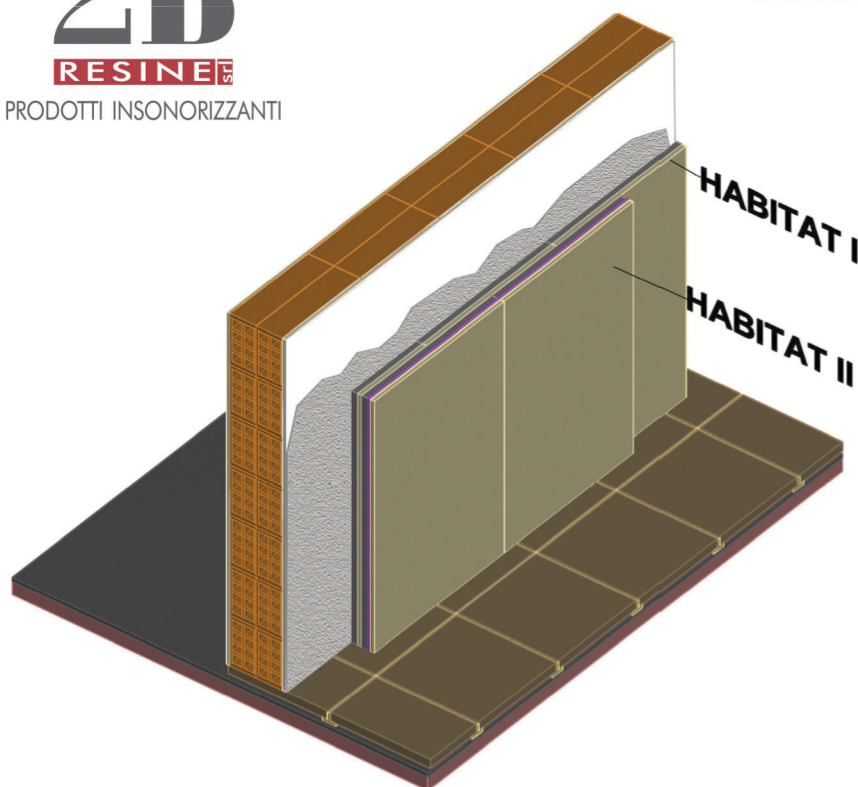


2B

RESINE s.r.l.

PRODOTTI INSONORIZZANTI

PARETE DEL SILENZIO HABITAT I e HABITAT II



FORMATO
mm 1.200 x 2.800/3.000

SPESSORE
33-43-53 mm

PESO
12-13-14 kg/mq

CONDUCIBILITA' TERMICA
W/mK 0,035 10°C

FONOIOLAMENTO IN FUNZIONE
DELLO SPESSORE E PESO DELLA
PARETE DA ISOLARE

Generalità

Pannello autoportante fonoisolante accoppiato a lastra in cartongesso, per la realizzazione di contropareti acustiche.

Habitat I è composto da fiocchi di poliuretano espanso agglomerati tramite resine poliuretaniche sp. 20-30-40-50mm preaccoppiata a lastra in cartongesso da 13mm o altro spessore.

Habitat II è composto da poliuretano agglomerato sp. 10-20mm preaccoppiate a lastre in cartongesso. A richiesta può essere accoppiato anche con gomma caricata da 4-6-8-10 kg/mq.

Applicazioni

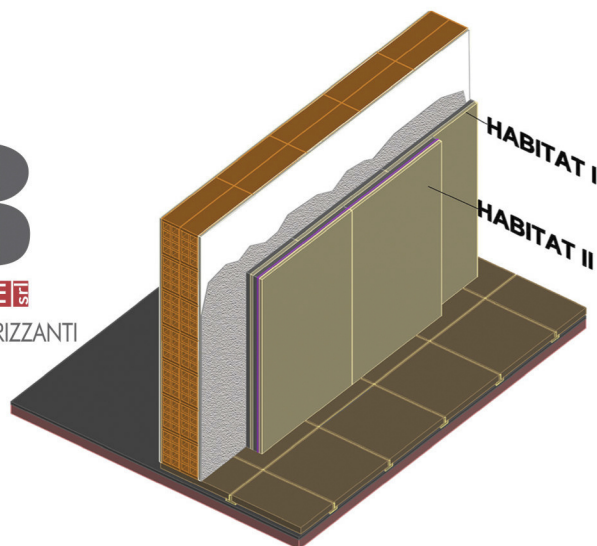
E' ottimo per l'inserimento in doppie pareti, per ristrutturazioni e bonifiche acustiche di locali attigui e per realizzare un controplaccaggio su pareti già esistenti.

Habitat I/II funzionano come masse fonoimpedenti, garantendo anche un eccellente isolamento termico. Il grande formato riduce la probabilità di ponti acustici e abbrevia i tempi di posa.

Viene utilizzato in controplaccaggio per aumentare l'isolamento acustico di pareti già esistenti, per realizzare controsoffitti acustici, isolare i pilastri, vani scale e ascensori.

Controplaccaggio: il pannello è posizionato in aderenza alla parete da isolare mediante collante monospalmatura a base d'acqua da noi fornito e tassellato. L'accostamento dei pannelli preaccoppiati deve essere eseguito avendo cura di sigillare accuratamente il tutto. Successivamente la parete deve essere rasata. Lo step successivo è l'applicazione in maniera sfalzata del secondo pannello Habitat II. Dovrà essere ripetuta l'operazione di sigillatura, rasatura e verniciatura finale.

Attenzione quando si montano e si accostano i vari pannelli è necessario eseguire una sigillatura con del silicone trasparente o bianco. Questa sigillatura andrà fatta anche in prossimità della base, dell'altezza e degli angoli della parete. La procedura descritta è valida anche per l'installazione a soffitto. Per l'appoggio a pavimento e laterali utilizzare fascia in PE da 3-5 mm autoadesiva da rifilare prima di posizionare lo zoccolino.



Applicazioni

ISOLAMENTO ACUSTICO DI PARETI E SOFFITTI

Le pareti divisorie tra locali adiacenti, devono offrire un buon grado di isolamento acustico, impedendo al rumore di passare da un locale all'altro. Se ciò non avviene vuol dire che la massa, composta dalla parete è troppo leggera e non riesce a garantire l'isolamento acustico, previsto dalla Legge nelle costruzioni residenziali (50 dB). DPCM 5/12/97.

Una parete singola in mattoni forati da 8 cm intonacata su due lati ha un isolamento RW di solo 42/43 dB.

Bisogna tenere conto che le pareti subiscono un ulteriore abbassamento dell'isolamento acustico quando questa viene forata per il passaggio di impianti, scarichi o scatole degli interruttori, oppure è costruita non a regola d'arte. Tutto questo si traduce in un mancato isolamento del divisorio, con le conseguenti lamentele di vicinato, voci, televisori, musica e altro...

Per ovviare a problematiche di questo tipo, si utilizza un sistema denominato **Parete del silenzio** in cui si sfrutta il principio di Massa - Molla - Massa.

Dove la massa (parete) funge da fonoimpedente, mentre il sistema elastico (molla), smorza le vibrazioni, sottraendo energia alla sorgente sonora (suono disturbante).

I nostri pannelli infatti applicati in aderenza o in controplaccaggio alla parete (massa) hanno una parte fonoassorbente (molla), applicata ad una massa (cartongesso), e forniscono un elevato potere fonoisolante duraturo nel tempo.

I dati di laboratorio confermano che una parete in mattoni forati, da 8 cm intonacata su due lati, da 40 dB di RW può passare a RW 57 con la doppia pannellatura di Habitat I e Habitat II applicata in aderenza.

Il sistema, funziona anche con i rumori impattivi, trasmessi per via solida dalla costruzione (pavimento). Ovviamente la sequenza applicativa non può essere come per la parete, ma similare, utilizzando i sostegni previsti per il montaggio delle lastre in cartongesso. *Vedi disegni allegati.* L'abbassamento medio della controsoffittatura completa è tra 15/20 cm.

Il risultato acustico è il contenimento del rumore impattivo prodotto sul pavimento dell'appartamento sovrastante.

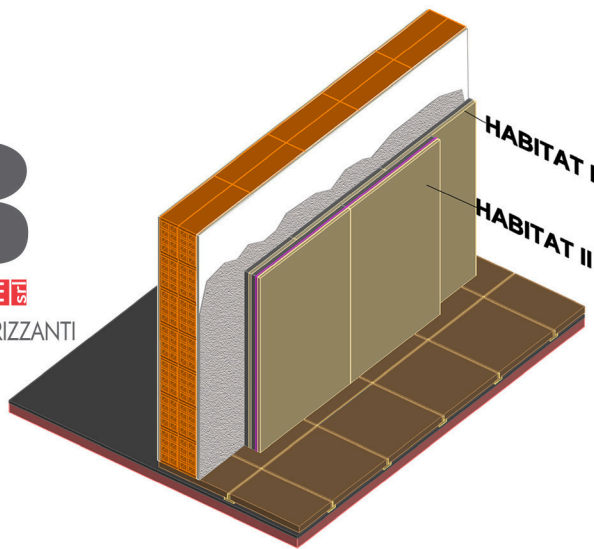
Come evidenziato dallo schema il rumore generato per via solida, attraversa anche le pareti laterali e i pilastri di sostegno.

Quindi sarebbe buona norma, quando si procede al lavoro di isolamento del soffitto, prevedere anche l'isolamento delle pareti di confine.

2B

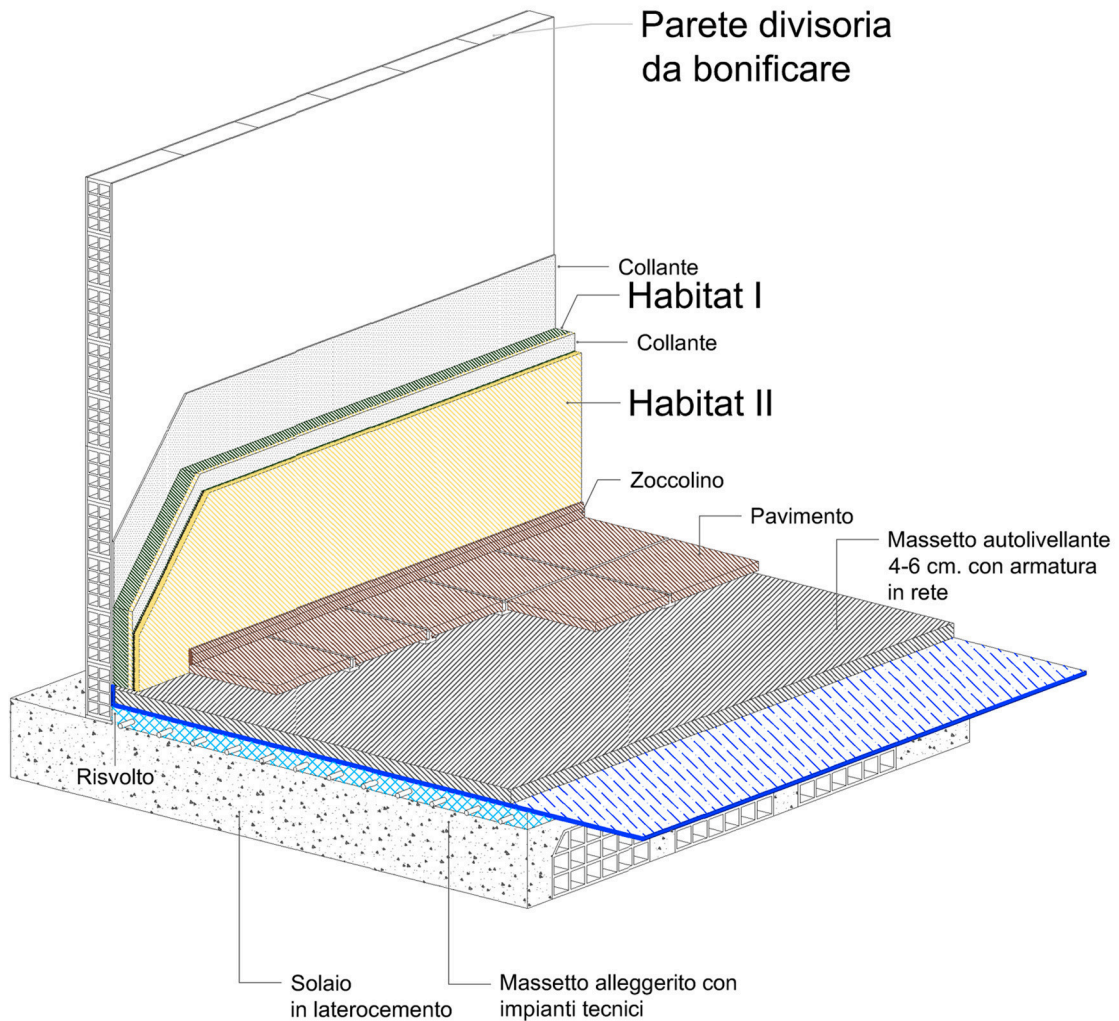
RESINE

PRODOTTI INSONORIZZANTI



PARETE DEL SILENZIO
HABITAT I e HABITAT II

Sistema di controplaccaggio e isolamento calpestio



HABITAT I

Pannello cartongesso sp. 13/15 mm accoppiato ad agglomerato di poliuretano Sp. 20-30-40-50 mm

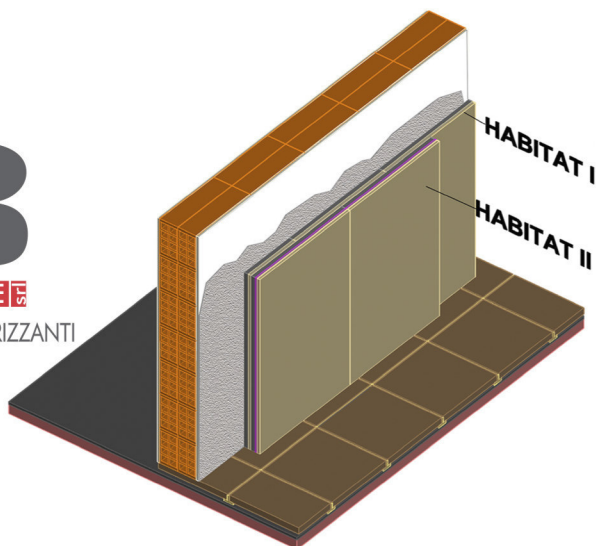
Lastre da 1200x2000

HABITAT II

Pannello cartongesso sp. 13/15 mm accoppiato ad agglomerato di poliuretano Sp. 10-20 mm. A richiesta può essere accoppiato anche con gomma caricata da 4Kg

Lastre da 1200x2000

2B
RESINE
 PRODOTTI INSONORIZZANTI

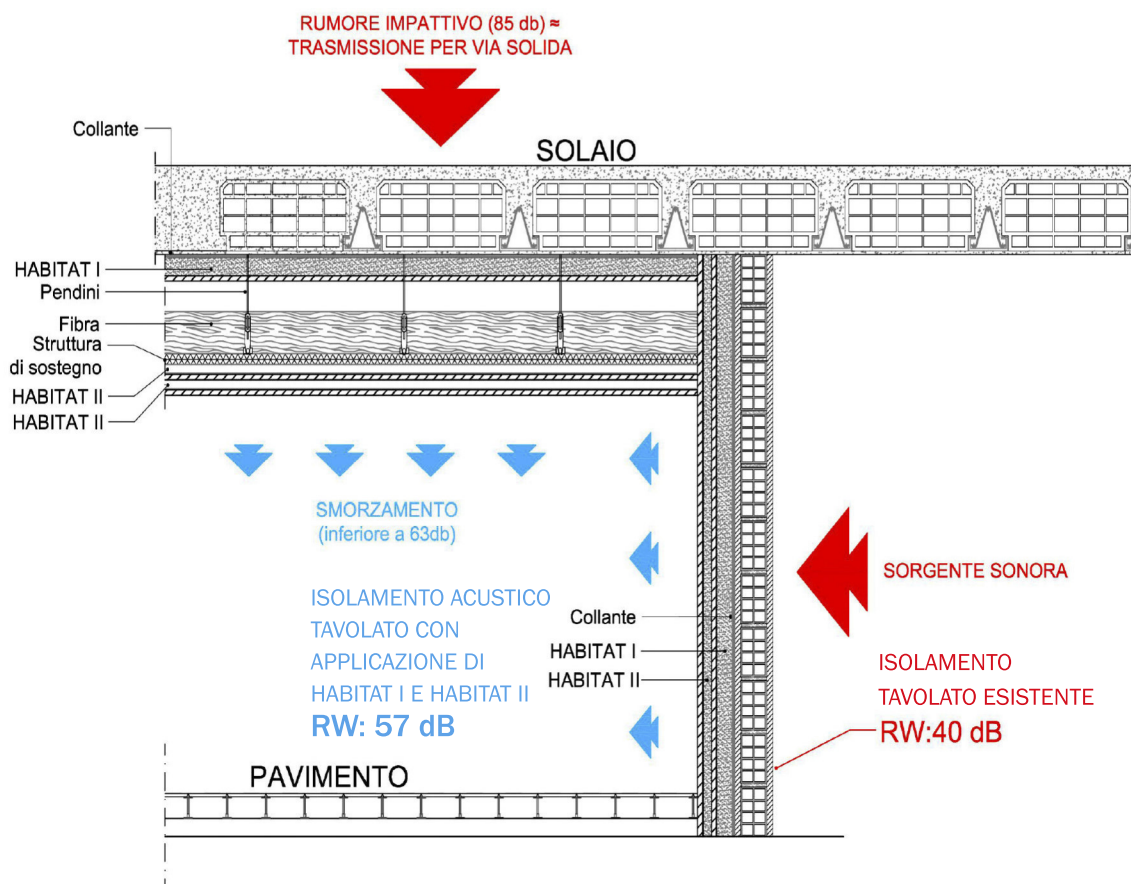


PARETE DEL SILENZIO
 HABIAT I e HABIAT II

Applicazioni a soffitto e a parete

Schema di montaggio a soffitto e a parete lastre di cartongesso preaccoppiato, denominato HABIAT I e HABIAT II.

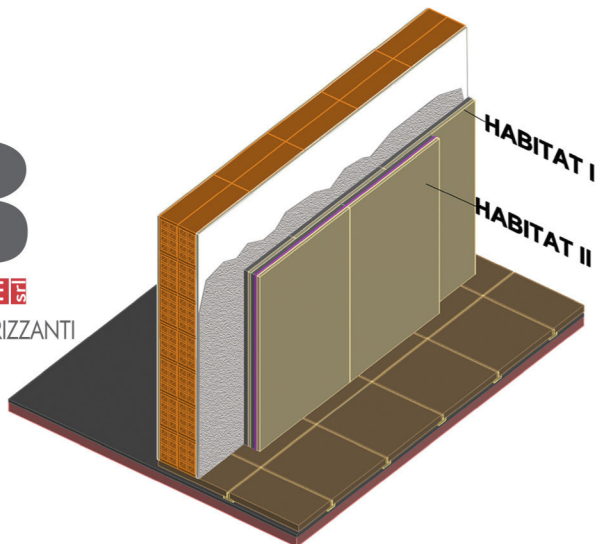
SCHEMA DI MONTAGGIO A SOFFITTO E SU TAVOLATO INTERNO DI HABIAT I E II



2B

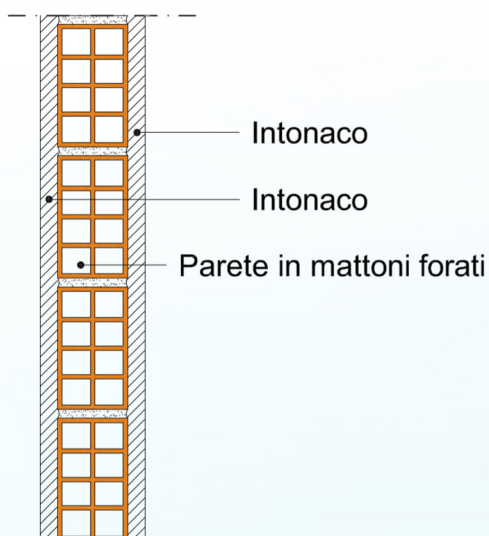
RESINE S.p.A.

PRODOTTI INSONORIZZANTI



PARETE DEL SILENZIO
HABITAT I e HABITAT II

Test Report

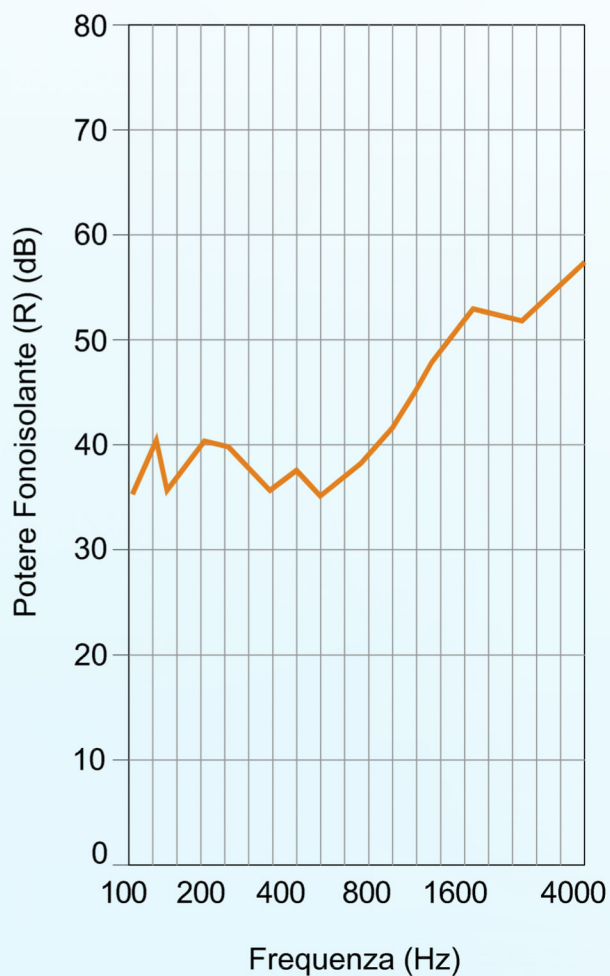


Composizione Campione:

Parete in mattoni forati da cm 8 intonacata dai due lati

Suono di prova
rumore bianco
filtrato in banda
di terzi di ottava

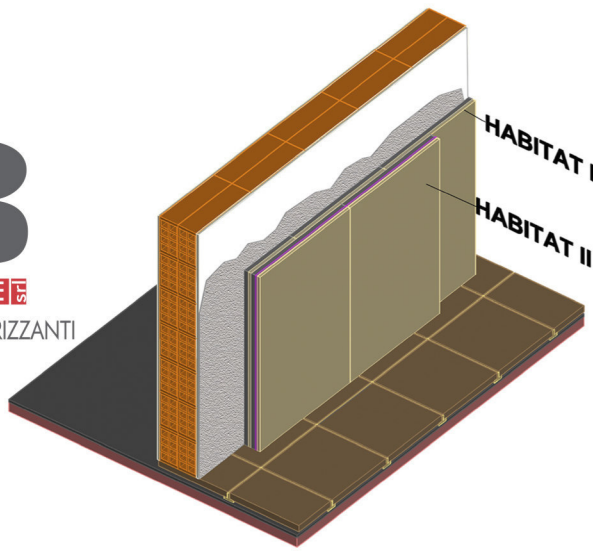
RW: 40 dB



2B

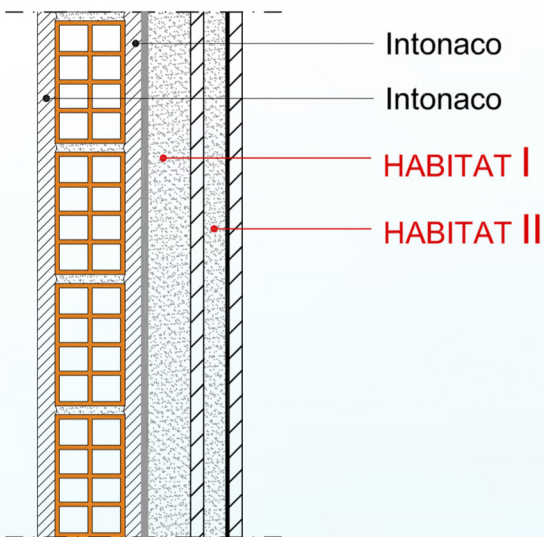
RESINE S

PRODOTTI INSONORIZZANTI



PARETE DEL SILENZIO
HABITAT I e HABITAT II

Test Report

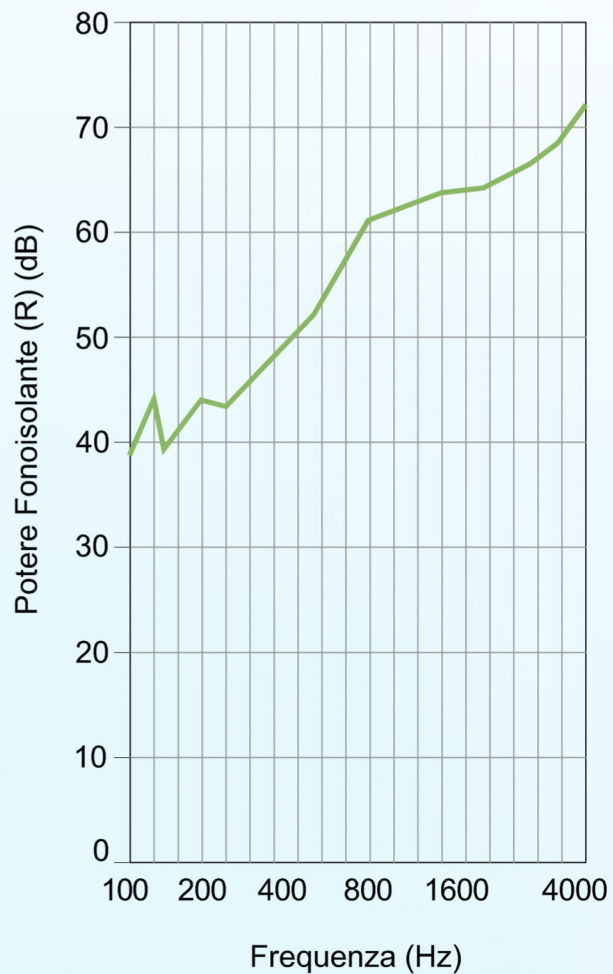


Composizione Campione:

Parete in mattoni forati intonacata su 2 lati
+ lastra in cartongesso da 13 mm preaccoppiato
a poliuretano agglomerato sp. 20 mm
+ lastra in cartongesso da 13 mm preaccoppiato
a poliuretano agglomerato sp. 20 mm.

Suono di prova rumore
bianco filtrato in banda
di terzi di ottava

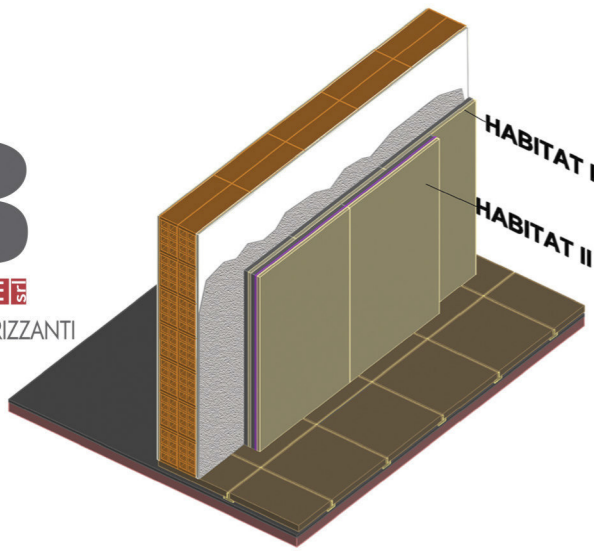
RW: 57,5 dB



2B

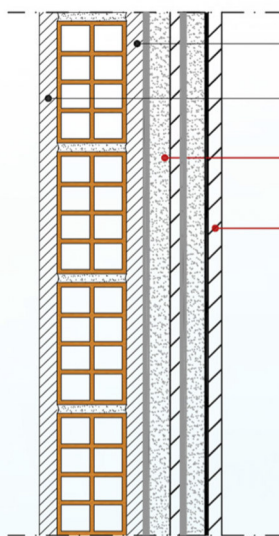
RESINE S

PRODOTTI INSONORIZZANTI



PARETE DEL SILENZIO
HABITAT I e HABITAT II

Test Report



Intonaco

Intonaco

HABITAT I

HABITAT II

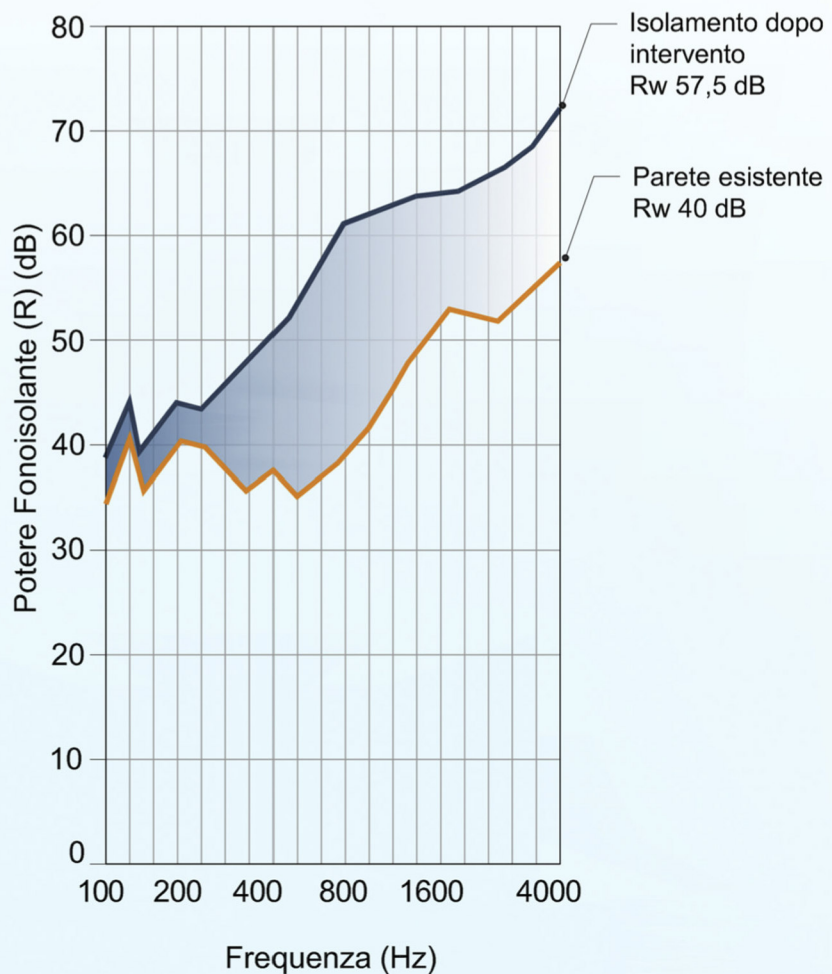
Composizione Campione:

Parete in mattoni forati intonacata su 2 lati
+ lastra in cartongesso da 13 mm preaccoppiato
a poliuretano agglomerato sp. 20 mm
+ lastra in cartongesso da 13 mm preaccoppiato
a poliuretano agglomerato sp. 20 mm.

Suono di prova rumore
bianco filtrato in banda
di terzi di ottava

PARETE ESISTENTE
Rw 40 dB

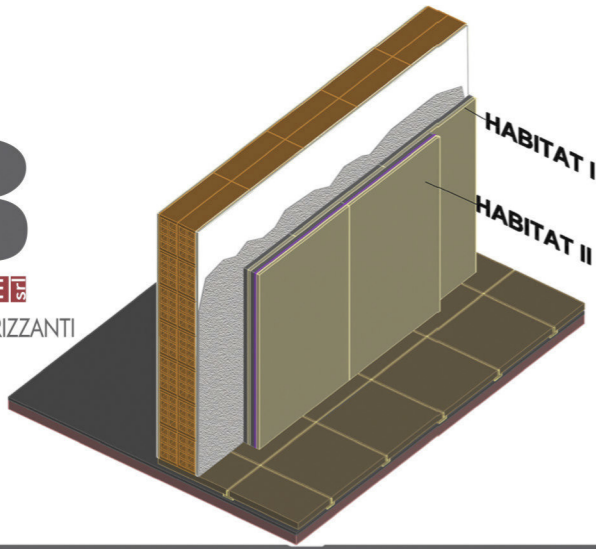
PARETE dopo intervento di
isolamento acustico
Rw 57,5 dB



2B

RESINE S.p.A.

PRODOTTI INSONORIZZANTI



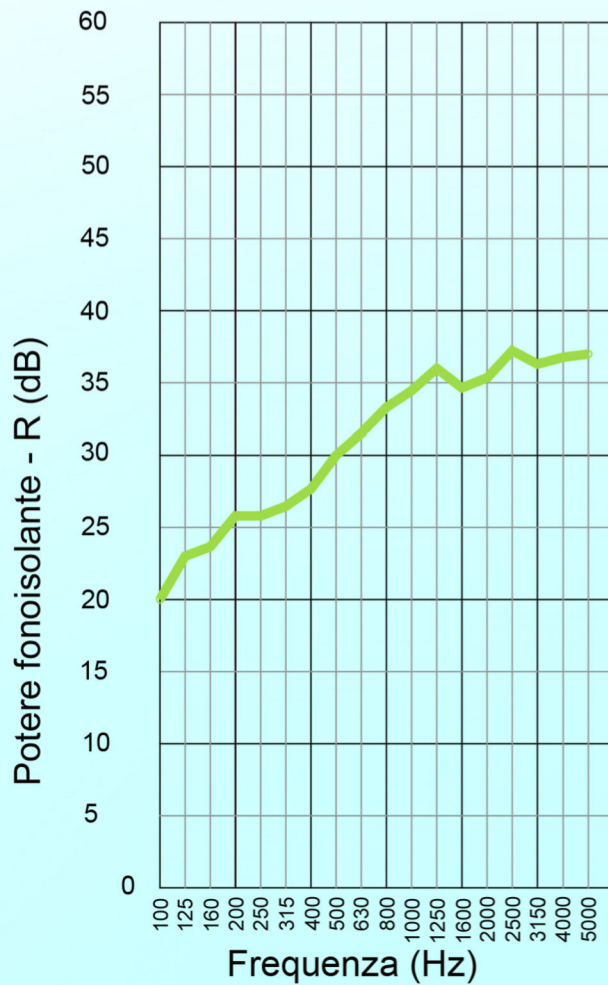
PARETE DEL SILENZIO
HABITAT I e HABITAT II

Test Report

MISURA DEL POTERE FONOIOLANTE (RW) MEASUREMENT OF SOUND INSULATION (RW)

Descrizione: Lastra in cartongesso accoppiata a uno strato fonoisolante.
Il pannello può essere incollato sulla superficie verticale da trattare.
Il potere fonoisolante del prodotto raggiunge un ottimo livello in pareti non isolate.




- Cartongesso sp. 13mm
- Gomma caricata 4 kg/mq sp. 2 mm
- Fonoassorbente sp. 20mm








ISOLAMENTO DELLA SINGOLA
LASTRA IN CARTONGESSO ACCOPIATA
COME DA SCHEMA CON G.CARICATA
4Kg/mq SP. 2mm+FONOASSORBENTE 20 mm

$R_w (C;C_{tr})=33 \text{ dB}$

**LEGENDA PAVIMENTO
MATERASSINO ISOLANTE**

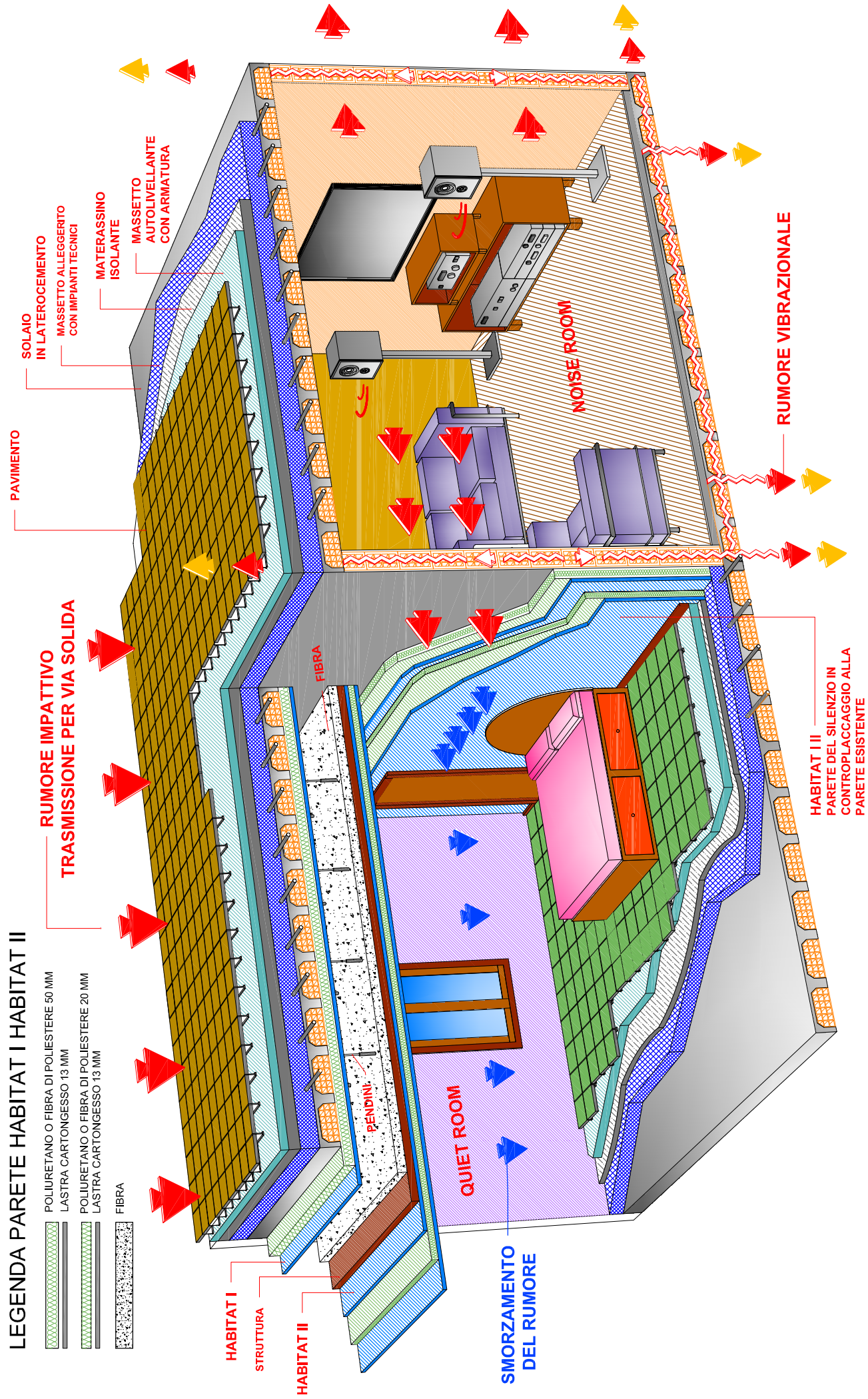
-  POLIETILENE 5 MM
-  GOMMA CARICATA 4KG
-  POLIETILENE 5 MM

LEGENDA PARETE HABITAT I HABITAT II

-  POLIURETANO O FIBRA DI POLIESTERE 50 MM
-  LASTRA CARTONGESSO 13 MM
-  POLIURETANO O FIBRA DI POLIESTERE 20 MM
-  LASTRA CARTONGESSO 13 MM
-  FIBRA

**PROPAGAZIONE DEL RUMORE PER VIA AEREA E PER VIA STRUTTURALE
SCHEMA DI MONTAGGIO A SOFFITTO E SU TAVOLATO INTERNO DI HABITAT I E II
(PARETE DEL SILENZIO) E ISOLAMENTO A PAVIMENTO**

1



HABITAT I
STRUTTURA

HABITAT II

SMORZAMENTO
DEL RUMORE

QUIET ROOM

FIBRA

PENDINI

NOISE ROOM

RUMORE VIBRAZIONALE

HABITAT III
PARETE DEL SILENZIO IN
CONTROPLACCAGGIO ALLA
PARETE ESISTENTE

Stop al Rumore

APPLICAZIONE LASTRE HABITAT I E HABITAT II

Fase1: rimozione dalle pareti esistenti di eventuali battiscopa - cornici in gesso e quant'altro impedisca un appoggio complanare delle lastre HABITAT I e II alle pareti.

Smontaggio di eventuali prese elettriche da portare all'esterno delle pareti;

Fase2: preparazione lastre HABITAT I e II con eventuali tagli di finitura (raccordi curvilinei tra soffitto e pareti) creazione scassi per prese;

Fase3: incollaggio lastre con colla mono spalmatura a base di acqua (spalmare la colla sui 3 lati del pannello - usare spatola dentata);

Fase4: accostamento del primo strato di pannelli

HABITAT I alla parete esistente facendo pressione sulle lastre al fine di ottenere una buona aderenza alle pareti. Successivamente tassellare le lastre alla pareti esistenti con appositi tasselli per cartongesso (i tasselli devono penetrare nella parete esistente);

Fase5: sigillatura di tutte le fessurazioni tra i pannelli in prossimità della base, dell'altezza e degli angoli della parete. Successivamente rasare il tutto;

Fase6: posizionamento del secondo strato di pannelli HABITAT II sulla parete in maniera sfalsata rispetto ai primi pannelli HABITAT I. Successivamente ripetere la sigillatura, la tassellatura e la rasatura;

Fase7: finitura delle pareti con almeno tre mani di vernice e ricollocazione prese elettriche e battiscopa.



FASE 1 - Preparazione parete - rimozione zoccolino



FASE 2 - Preparazione lastre HABITAT I e II con eventuali tagli di finitura



FASE 2 - Preparazione lastre HABITAT I e II



FASE 3 - Incollaggio lastre con colla



FASE 4 - Accostamento del primo strato di pannelli Habitat I alla parete esistente



FASE 4 - Accostamento del primo strato di pannelli Habitat I alla parete esistente

I N T E R I O R A C O U S T I C P A N E L S



FASE 5 - Sigillatura di tutte le fessurazioni tra i pannelli



FASE 5 - Sigillatura di tutte le fessurazioni tra i pannelli



FASE 6 - posizionamento del secondo strato di pannelli HABITAT II



FASE 6 - posizionamento del secondo strato di pannelli HABITAT II



FASE 6 - posizionamento del secondo strato di pannelli HABITAT II - sigillatura, stuccatura e rasatura



FASE 7 - Finitura delle pareti con almeno tre mani di vernice e ricollocazione prese elettriche e battiscopa.

I N T E R I O R A C O U S T I C P A N E L S



FASE 7 - Finitura delle pareti con almeno tre mani di vernice e ricollocazione prese elettriche e battiscopa.



FASE 7 - Ricollocazione prese elettriche e battiscopa.

I N T E R I O R A C O U S T I C P A N E L S