



Rapporto di prova L003-11.05_8
Laboratorio Bauphysik Knauf
Data emissione 09/11/2005

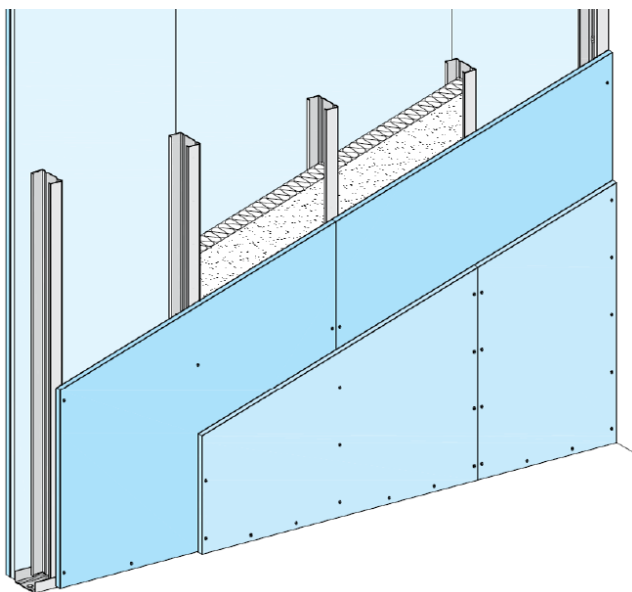
Norme di riferimento DIN EN 140-3
ISO 717-1

DESCRIZIONE:

Parete simmetrica: Isolamento del suono da entrambi i lati.

Spessore totale parete: 100 mm

Massa superficiale parete: 54,80 kg/m²



Lastre: 2 lastre Knauf Diamant per lato spessore 12,5 mm.

Profili: Montanti Knauf a "C" 50/50/50, sp.0,6 mm, interasse 600 mm.
Guide Knauf a "U" 40/50/40, sp. 0,6 mm.

Isolamento: Pannello in lana minerale Sp.40 mm inserito all'interno dei montanti a C

Viti: Viti speciali HGP per lastre Knauf Diamant
1° lastra \varnothing 3,9 x 42 mm,
2° lastra \varnothing 3,9 x 42 mm,

Armatura dei giunti con nastro Knauf e stuccatura dei giunti e della testa delle viti con stucco Knauf a base gesso.

Lastre Knauf Diamant sp. 12,5 mm

Esito della prova*:

Indice di valutazione a 500 Hz nella banda di frequenze comprese fra 100 Hz e 3150 Hz:

$R_w = 57$ dB

Termini di correzione:

$C = - 3$ dB

$C_{tr} = - 8$ dB

(*) Valutazione basata su risultati di misurazioni di laboratorio ottenuti mediante un metodo tecnico.

NB. I profili metallici indicati sono quelli utilizzati nel test di laboratorio e sono da considerarsi validi solo ai fini della valutazione del potere fonoisolante della parete. Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico Knauf.

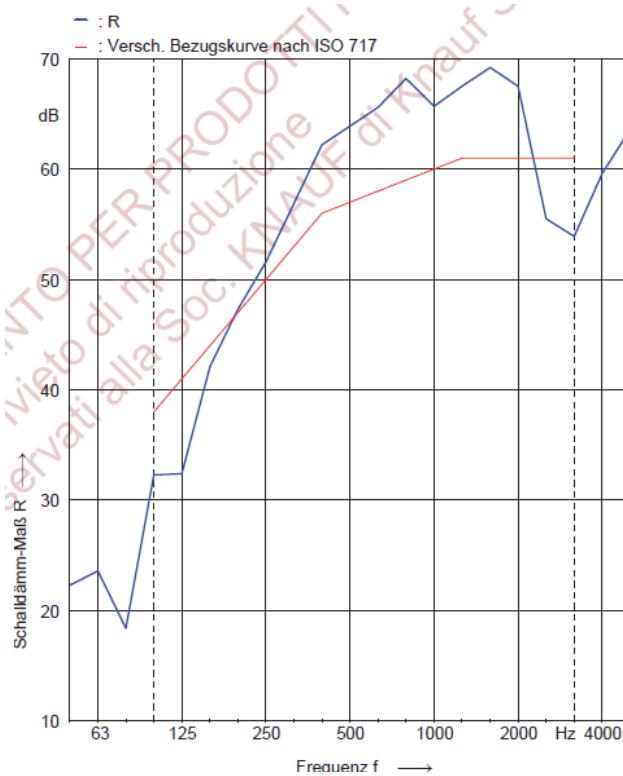


Rapporto di prova L003-11.05_8
 Laboratorio Bauphysik Knauf
 Data emissione 09/11/2005

Norme di riferimento DIN EN 140-3
 ISO 717-1

Curva della prova di laboratorio:

Frequenz [Hz]	R Terz [dB]
50	22,3
63	23,6
80	18,4
100	32,3
125	32,4
160	42,1
200	47,3
250	51,6
315	56,9
400	62,2
500	63,9
630	65,6
800	68,2
1000	65,7
1250	67,5
1600	69,2
2000	67,5
2500	55,5
3150	53,9
4000	59,6
5000	63,6



Sostituzione delle lastre

È possibile sostituire parzialmente o integralmente, le lastre Diamant da 12,5 mm del rivestimento con:

Tipologia di lastra	Spessore	Massa superficiale
Lastra Silentboard	12,5 mm	$\geq 17,70$ kg/m ²

La sostituzione con lastre di maggiore spessore e quindi maggiore massa migliora ulteriormente il potere fonoisolante della parete.