

PHONOPRILL 15+5 mm



VANTAGGI

- Insuperabile quando è usato con struttura metallica
- Alto abbattimento acustico
- Perfetta manovrabilità e facile da tagliare
- La gomma proviene da eco-riciclo
- Adatto sia per pareti che per soffitto

DESCRIZIONE

Prodotto composto da una lastra in cartongesso accoppiata ad uno strato smorzante fonoisolante costituito da una miscela di gomme sintetiche provenienti da eco-riciclo.

Il pannello si applica su orditura metallica oppure, in alcuni casi, può essere incollato direttamente mediante apposito collante alla superficie verticale da trattare.

Il potere fonoisolante del prodotto raggiunge un ottimo livello anche nelle pareti non isolate e permette un'ottimizzazione acustica sovrapponendo il sistema ad un'altra lastra in gesso rivestito a giunti sfalsati.

DIMENSIONI

Spessore	mm	15 +5 mm
Formato	Lastra	1,20 x 2 m
Confezione	Bancale	72 m ²
Peso	Kg/m ²	15,35 Kg/m ²

DATI TECNICI

Abbattimento acustico	R _w	33 dB	UNI EN ISO 140/3 UNI EN ISO 717/1
-----------------------	----------------	-------	--------------------------------------

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento acustico delle pareti, contropareti, controsoffitti, verrà realizzato mediante fissaggio meccanico di PHONOPRILL 15+5, lastra di cartongesso da 15 mm accoppiata a strato in granuli di gomma Polyprill sp. 5 mm.

Questo prodotto ha un potere fonoisolante $R_w=33$ dB. La lastra misura 1,20 x 2 m.

Per una ottimizzazione acustica, il sistema dovrà essere racchiuso da un'altra lastra di cartongesso da 12,5 o 15 mm avendo cura di sfalsare le giunzioni rispetto a quelle del Phonoprill.

Si procederà poi con la stuccatura di tutti i giunti e la relativa finitura della partizione.

PAGINE ESTRATTE DAI CERTIFICATI ORIGINALI

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

CSI GRUPPO IMQ

N° 0042b/DC/ACU/03

Pag. di/of pag. 4/4

Date: 21.07.2003

MISURA DEL POTERE FONOISOLANTE R

ELEMENTO IN PROVA: PHONOPRILL

SUPERFICIE DELL'ELEMENTO IN PROVA: 1,21 m²

L1 = LIVELLO MEDIO DI FRESSIONE SONORA NELLA CAMERA DISTURBANTE

L2 = LIVELLO MEDIO DI FRESSIONE SONORA NELLA CAMERA DISTURBATA

D = L1 - L2 = ISOLAMENTO ACUSTICO

T = TEMPO MEDIO DI RIVERBERAZIONE NELLA CAMERA DISTURBATA

F = $10 \log (S \times T) / (0,16 \times V)$

VOLUME DELLA CAMERA DISTURBATA 51,50 m³

R = D + F = POTERE FONOISOLANTE

Indice d'isolamento R_w =dB 33,0

FREQ. Hz	fondo dB	L1 dB	L2 dB	D dB	T sec	F dB	R dB
100	8,00	81,60	47,40	34,2	1,43	-6,8	27,4
125	13,30	78,90	49,10	29,8	1,50	-6,6	23,2
160	8,20	80,90	52,80	28,1	1,81	-5,8	22,3
200	4,40	81,70	56,20	25,5	1,44	-6,7	18,8
250	3,80	85,40	57,80	27,6	1,59	-6,3	21,3
315	3,50	84,60	53,50	31,1	1,44	-6,7	24,4
400	3,70	82,60	48,10	34,5	1,23	-7,4	27,1
500	4,80	86,80	49,80	37,0	1,27	-7,3	29,7
630	3,40	87,40	48,30	39,1	1,24	-7,4	31,7
800	2,00	86,00	45,80	40,2	1,17	-7,6	32,6
1000	0,90	84,10	42,70	41,4	1,18	-7,6	33,8
1250	1,60	84,40	40,20	44,2	1,09	-8,0	36,2
1600	2,00	83,30	37,30	46,0	1,06	-8,1	37,9
2000	3,00	82,90	36,50	46,4	1,07	-8,0	38,4
2500	3,90	84,20	41,00	43,2	1,04	-8,2	35,0
3150	4,50	84,50	39,70	44,8	0,99	-8,4	36,4
4000	5,30	85,50	34,70	50,8	0,92	-8,7	42,1
5000	6,00	86,00	30,00	56,0	0,85	-9,0	47,0
dB(A)	14,80	95,8	56,0	39,8	1,16	-7,7	32,1

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

CSI GRUPPO IMQ

N° 0042b/DC/ACU/03

Pag. di/of pag. 4/4

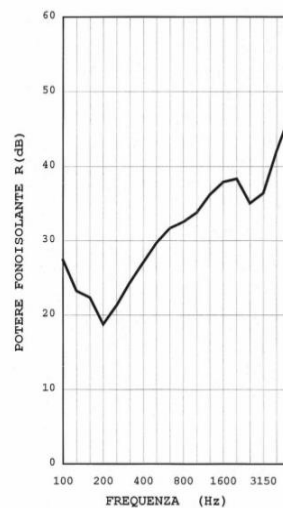
Date: 21.07.2003

MISURA DEL POTERE FONOISOLANTE R

PHONOPRILL: pannello parete composto da una lastra di cartongesso di spessore 15 mm accoppiata con un materassino in granuli di gomma di spessore 5 mm e densità 0.95 Kg/dm³

- Suono di prova rumore bianco filtrato in banda di terzi di ottava. Scarto sfavorevole > di 8 dB nelle bande di frequenza.
- Indice di valutazione riferito alla curva campione a 500 Hz calcolato nella banda compresa tra le frequenze di 100 Hz e 3150 Hz (ISO 717/1).

$R_w = 33,0$ dB



RESP. DIV. COSTRUZIONI

Laboratory Head

Ing. P. Mele

[Signature]

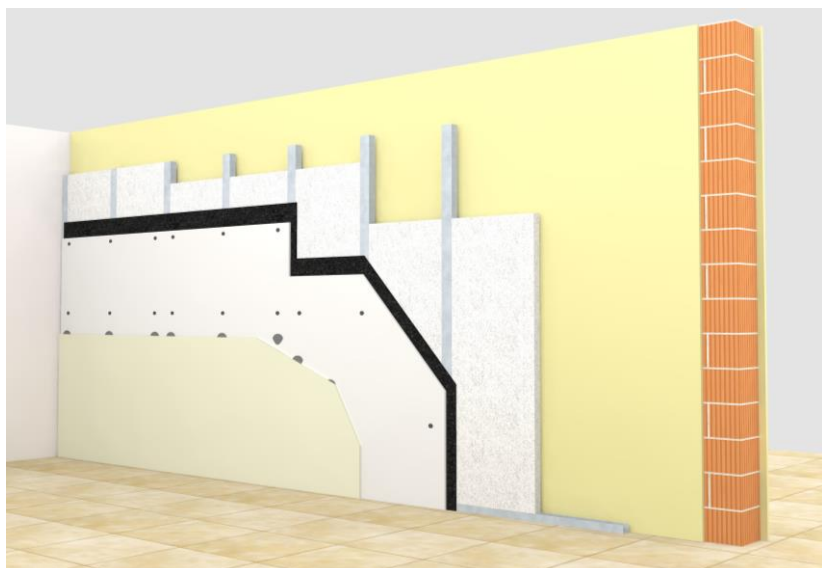
IL RESP. DEL CENTRO

Managing Director

Ing. P. Cau

[Signature]

ESEMPIO DI POSA



1

Muratura esistente di spessore variabile

2

Lastra termo-acustica Polywall

3

Lastra acustica **PHONOPRILL** fissata alla struttura metallica

4

Lastra di cartongesso fissata a giunti sfalsati rispetto al **PHONOPRILL**

ACCESSORI PER LA CORRETTA POSA



STRISCIA POLYPRILL

per la corretta separazione della parete dal solaio



ROTOCELL AD

per la sigillatura delle giunzioni dei vari prodotti acustici, in modo tale da ottenere una continuità di prodotto



ELASTC PAR

utile per le applicazioni su contropareti fonoisolanti sia come sospensione antivibrante per condotte d'aria, sistemi motorizzati e impianti in genere



ELASTIC ORI

per abbattere i rumori in bassa frequenza, disponibile in due spessori in base all'abbattimento ricercato, limiti di ingombro e carichi di progetto



NASTRO ALLUMINATO AD

per sigillature di prodotti sottoparquets con barriera al vapore

DATI TECNICI

CARTONGESSO

CARATTERISTICHE	SIMBOLOGIA	VALORE
Spessore	sp	15 mm
Peso unitario	P	11,6 Kg/m ²
Reazione al fuoco	Classe	A2-s1,d0
Conduttività termica	λ	0,23 W/mK
Fattore di resistenza al vapore	μ	10/4
Deformazione longitudinale	ΔL_l	$\leq 1,9$ mm
Deformazione trasversale	ΔL_t	$\leq 0,9$ mm

GOMMA NATURALE RICICLATA

CARATTERISTICHE	SIMBOLOGIA	VALORE
Spessore	sp	5 mm
Densità	D	680 Kg/m ³
Peso unitario	P	34 Kg/m ²
Reazione al fuoco	Classe	B2
Conduttività termica	λ	0,15 W/mK
Fattore di resistenza al vapore	μ	permeabile
Allungamento a rottura	ΔL	61,5 %
Resistenza alla trazione	σ_t	53 kPa
Temperatura di lavoro	T	-30°C ÷ +80°C

ATTENZIONE: Questo documento non costituisce specifica. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto all'impiego previsto.

Rev. 0 - 21/05/2019

Emanuele Bonifazi
Responsabile Direzione Tecnica