

Diamant Phono®

02/2024

Knauf Diamant Phono®

Lastre Knauf Diamant accoppiate con pannello in fibra di poliestere (FPE)

Descrizione

Normativa di riferimento Iso-lastra
EN 14190

- Classificazione della lastra
EN 520 DFH2IR
- Colore cartone: blu
- Colore marchio bordo: rosso

Formati

- Diamant Phono 10
1200 x 2000 mm e 1200 x 3000 mm
Spessore Diamant: 12,5 mm
12,5+10 (FPE) mm
- Diamant Phono 20, 40
1200 x 3000 mm
Spessore lastra: 12,5 mm
12,5+20 (FPE) mm - 12,5+40 (FPE) mm

Stoccaggio

Conservare su pallet in luogo asciutto

Campo di applicazione

Lastre Knauf Diamant (DFH2IR) in gesso rivestito altamente prestazionale, costituite da un nucleo di gesso le cui superfici e bordi longitudinali sono rivestiti di speciale cartone perfettamente aderente; sul retro è incollato un pannello in fibra di poliestere a densità differenziata dello spessore di 10, 20, 40 mm (FPE).

Impiego

- Pareti in muratura perimetrali
- Pareti in muratura divisorie
- Solai di differenti caratteristiche costruttive (solo Diamant Phono 10)

Applicazioni

Diamant Phono è utilizzabile a controparete e a controsoffitto.

- DIAMANT PHONO 20, 40
è previsto solo l'incollaggio
- DIAMANT PHONO 10
è previsto l'incollaggio e l'avvitamento

Caratteristiche

- Particolarmente indicate per l'incremento delle prestazioni acustiche delle pareti e/o soffitti
- Ideale per la riqualificazione acustica in ambito residenziale
- Facili da applicare
- Velocità di installazione
- Applicabile senza struttura metallica, con incollaggio a parete tramite collante Knauf Perfix
- Controparete ad elevata resistenza meccanica
- Elevata resistenza all'umidità relativa
- Diamant Phono da 10 mm facilissima da avvitare

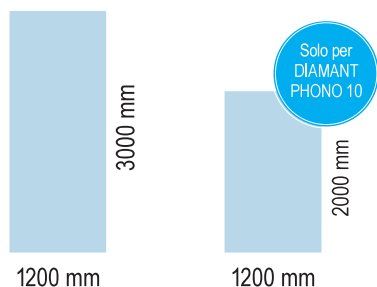
Certificazioni di prodotto



Prodotto conforme ai requisiti CAM
sul contenuto di riciclato secondo
UNI EN ISO 14021

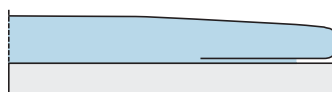
Dati tecnici

■ Dimensioni della lastra (in mm):



■ Forma dei bordi

Bordi longitudinali rivestiti di cartone: **AK**



Classe di reazione al fuoco della Diamant Phono: B-s1,d0

EN 13501-1

Caratteristiche termiche:

Conducibilità termica Lastra λ : W/(m K) 0,25 EN ISO 10456

Conducibilità termica FPE λ : W/(m K) 0,033 EN 12667

Fattore di resistenza al vapore acqueo Lastra μ :

UNI EN ISO 10456

■ secco 10

■ umido 4

Fattore di resistenza al vapore acqueo FPE μ :

2

Densità Lastra: kg/m³ ca. 1040

Densità FPE: kg/m³ 50

Calore specifico Lastra: J/kg K 1000 EN ISO 10456

Calore specifico FPE: J/kg K 1200

Spessore (mm)	Resistenza termica calcolata (m ² K/W)	Peso (kg/m ²)
12,5+10 (FPE)	0,350	ca. 13,5
12,5+20 (FPE)	0,656	ca. 14,0
12,5+40 (FPE)	1,262	ca. 15,0

Caratteristiche acustiche:

Potere fonoisolante su solaio normalizzato di spessore pari a 14 cm.

Soluzione 1: con controsoffitto in aderenza tipo D111 con profili a C 50/15 e ganci semplici.

Soluzione 2: con controsoffitto sospeso tipo D112 con profili a C 50/27 e ganci con molla, intercapedine da 200 mm con doppio pannello Ultracoustic R spessore 45 mm.

Soluzione certificata	Potere fonoisolante R _w (dB)	Incremento del potere fonoisolante Δ_i (dB)	Livello di rumore da calpestio di solaio normalizzato L'_{nw} (dB)	Attenuazione del livello di rumore da calpestio Δ_i (dB)	Ingombro della soluzione cm
SOLUZIONE 1					
N° di Cert. 19RP00317 - 19RP003202	60	6	65	13	circa 4
SOLUZIONE 2					
N° di Cert. 19RP00318 - 19RP00319	66	11	57	22	circa 22

Potere fonoisolante di una parete in laterizio forato da 8 cm, intonaco di 1,5 cm su ambo i lati, con incollata o avvitata Lastra Diamant Phono

Spessore (mm)	Potere fonoisolante (R _w)	Certificato *
12,5+10 (incollata)	53	112-2016-IAP
12,5+20 (incollata)	55	310759/2013
12,5+40 (incollata)	57	310758/2013
12,5+10 (avvitata su Knauf C 50/27)	55	060-2016-IAP

Note

Pannello idoneo per incollaggio a parete con collante Knauf Perfix.

Per le modalità di posa fare riferimento al Manuale Knauf e W61.it contropareti e intonaco a secco Knauf. Per maggiori informazioni consultare la Scheda tecnica di sistema e W61.it contropareti e intonaco a secco Knauf.

Per applicazione di lastra Diamant Phono® 12,5 + 10 avvitata fare riferimento al manuale di posa D11.it controsoffitti Knauf. Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica di sistema e D11.it controsoffitti Knauf.

Altri documenti disponibili:

■ DoP (Dichiarazione di Prestazione)