

Knauf Diamant Phono®

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

Descrizione

Normativa di riferimento Isolastra
EN 14190

■ Classificazione della lastra
DIN 18180 GKFI
EN 520 DFH2IR

■ Colore cartone: blu
■ Colore marchio bordo: rosso

Formati

■ Diamant Phono 10
1200x2000 mm e 1200x3000 mm
Spessore Diamant: 12,5 mm
12,5 + 10 (FPE) mm

■ Diamant Phono 20, 40
1200x3000 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

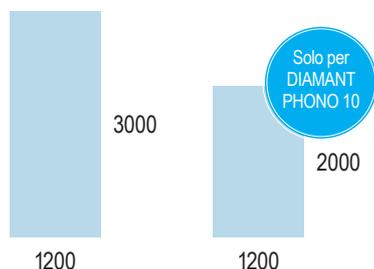
Knauf Diamant Phono®



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

Dati tecnici

■ Dimensioni della lastra (in mm):



■ Forma dei bordi

Bordi longitudinali rivestiti di cartone: **AK**



Classe di reazione al fuoco EN 13501-1: B-s1,d0

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_r (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)
- Scheda di Sicurezza

www.knauf.it
knauf@knauf.it

Sede:
Castellina Marittima (PI)
Tel. 050 69211
Fax 050 692301

Stabilimento Sistemi a Secco:
Castellina Marittima (PI)
Tel. 050 69211
Fax 050 692301

Stabilimento Sistemi Intonaci:
Gambassi terme (FI)
Tel. 0571 6307
Fax 0571 678014

K-Centri:
Knauf Milano
Rozzano (MI)
Tel. 02 52823711

Knauf Pisa
Castellina Marittima (PI)
Tel. 050 69211

Tutti i diritti sono riservati ed oggetto di protezione industriale. Le modifiche dei prodotti illustrati, anche se parziali, potranno essere eseguite soltanto se esplicitamente autorizzate dalla società Knauf di Knauf S.r.l. S.a.s. di Castellina Marittima (PI), che, pertanto, non risponde di un eventuale uso improprio degli stessi. Tutti i dati forniti ed illustrati sono indicativi e la società Knauf si riserva di apportare in ogni momento eventuali modifiche che riterrà opportune, in conseguenza delle proprie necessità aziendali e dei procedimenti produttivi.