



GAMMA DIAMANT® PHONO

Il silenzio che non hai mai sentito

KNAUF

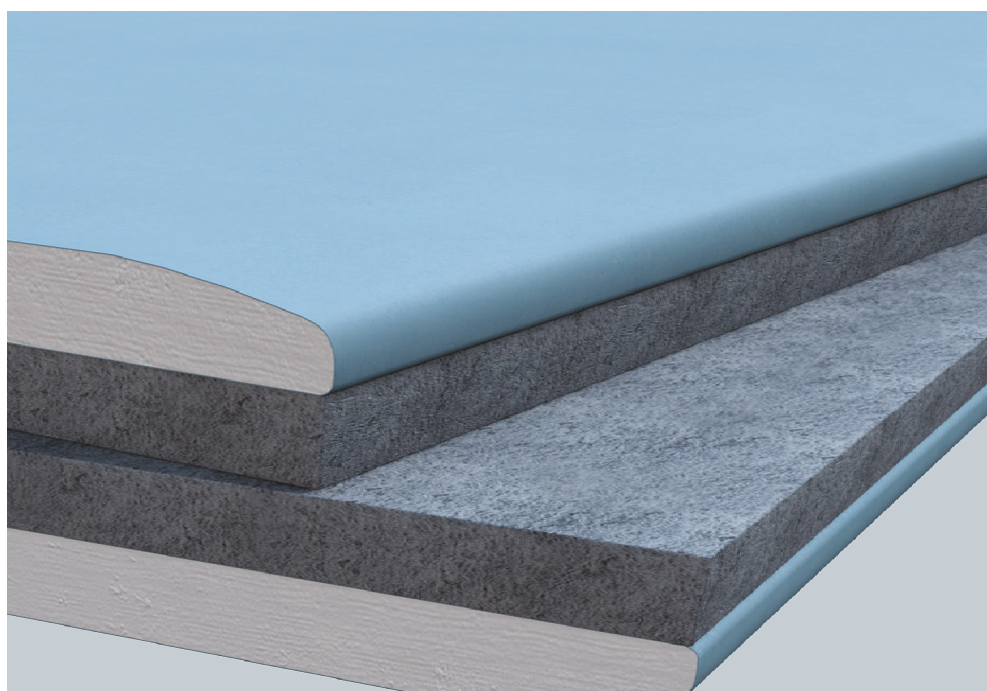


Indice

| | |
|--|----|
| Introduzione: Gamma Diamant® Phono | 5 |
| Prestazioni e applicazioni | 8 |
| Isolamento acustico: PARETI | 9 |
| Isolamento acustico: CONTROPARETI | 10 |
| Isolamento acustico: CONTROSOFFITTI | 11 |

GAMMA DIAMANT® PHONO***Naturale evoluzione di una
lastra già eccezionale.***

Dalla ricerca Knauf nasce la nuova gamma **Diamant® Phono**, costituita da una lastra Diamant® accoppiata con un pannello fonoisolante, di spessore variabile, in fibra di poliestere. Frutto dell'impegno e della competenza di Knauf, **è un concentrato di innovazioni**: più maneggevole, più facile da tagliare e da incollare, estremamente semplice da avvitare (nella sola versione da 10 mm) grazie alle nuove fibre di poliestere incrociate e con aumentato potere fonoisolante. Una lastra universale ad elevata praticità di applicazione, indicata per **pareti, contropareti e controsoffitti**.



IL RUMORE NON È MAI DI CASA.

Qualità e prestazioni a livelli di assoluta eccellenza.

La nuova lastra Knauf **Diamant® Phono** è una vera barriera contro il suono, oggi ancora più performante grazie all'ulteriore incremento delle già eccezionali prestazioni di abbattimento acustico **garantite e certificate**.

Diamant® Phono definisce nuovi standard nel campo dell'abbattimento del rumore e del comfort abitativo. È la soluzione ideale, all'insegna dell'assoluta facilità di installazione e con totale assenza di polveri al taglio, per creare ambienti acusticamente perfetti e migliorare le prestazioni acustiche di murature e/o solai esistenti.

Tanti ottimi motivi per scegliere Diamant Phono®

Costituita da una lastra Diamant® da 12,5 mm, con nucleo di gesso armato con fibre minerali, accoppiata con uno speciale pannello isolante da 10, 20 o 40 mm in fibra di poliestere tessile tecnico a densità differenziata, la nuova lastra **Diamant® Phono** garantisce tutti i vantaggi necessari e indispensabili per realizzazioni di altissima qualità:

-  **Abbattimento acustico definitivo, sicuro e certificato**
-  **Utilizzo per pareti, contropareti e soffitti**
-  **Spessori ridotti di applicazione**
-  **Semplice incollaggio con adesivo perfix**
-  **Ideale per la riqualificazione acustica in ambito residenziale**
-  **Ottimo isolamento termico**
-  **Facile avvitabilità su qualsiasi struttura metallica**

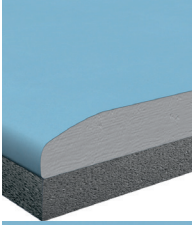
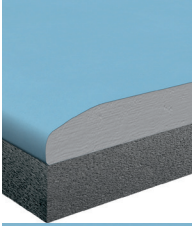
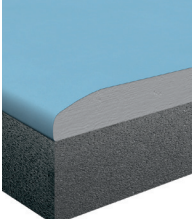


*Il massimo **comfort acustico** in **spessori ridotti**; **soluzioni** sempre **semplici**, **concrete** e **definitive** contro qualsiasi tipologia di rumori molesti.*



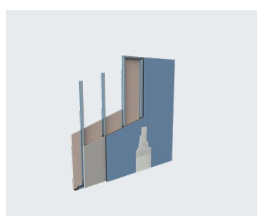
Pratica e ideale per ogni soluzione.

Diamant® Phono è disponibile in diversi spessori dell'isolante e in un nuovo formato più pratico e maneggevole (Diamant® Phono 10). È utilizzabile in tutti gli ambienti **per pareti, contropareti e per controsoffitti** sia incollata che avvitata, a seconda dello spessore dell'isolante e del tipo di applicazione come riportato nella tabella seguente.

| LASTRA | PRODOTTI | | | APPLICAZIONI | | |
|---|--|------------------|-------------|---------------------------|------------|--|
| | SPESSORE (mm) | DIMENSIONI (mm) | PARETE | CONTROPA-RETE | SOFFITTO | |
|  | Diamant® Phono 10 12,5 + 10 Isolante | 1200 x 3000/2000 | Incollabile | Incollabile Avvitabile | Avvitabile | |
|  | Diamant® Phono 20 12,5 + 20 Isolante | 1200 x 3000 | Incollabile | Incollabile | - | |
|  | Diamant® Phono 40 12,5 + 40 Isolante | 1200 x 3000 | Incollabile | Incollabile | - | |

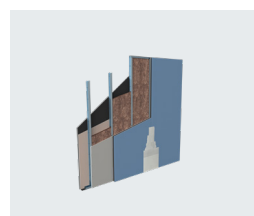
SOLUZIONI PER PARETI

Riqualificazione parete in cartongesso con spessore 100 mm con singolo strato di lastre standard per lato avente potere fonoisolante iniziale $R_w = 35$ dB



Parete tipo W111 con profilo C50/75, singola lastra GKB da 12,5 mm rivestita su 1 lato con DIAMANT® PHONO 10

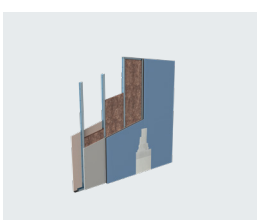
| | |
|------------------------------------|----------------------|
| POTERE FONOISOLANTE | $R_w = 42$ dB |
| INCREMENTO DEL POTERE FONOISOLANTE | $\Delta R_w = +7$ dB |
| APPLICAZIONE | Incollata |
| INGOMBRO TOTALE DELLA SOLUZIONE | 126,5 mm |
| NUMERO DI CERTIFICATO | 115 - 2020 - IAP |



Parete tipo W111 con profilo C50/75, singola lastra GKB da 12,5 mm rivestita su 2 lati con DIAMANT® PHONO 10

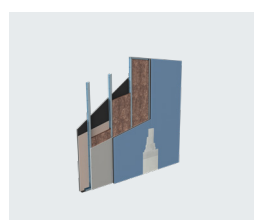
| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| POTERE FONOISOLANTE | $R_w = 48$ dB |
| INCREMENTO DEL POTERE FONOISOLANTE | $\Delta R_w = +13$ dB |
| APPLICAZIONE | Incollata |
| INGOMBRO TOTALE DELLA SOLUZIONE | 153 mm |
| NUMERO DI CERTIFICATO | 116 - 2020 - IAP |

Riqualificazione parete in cartongesso con spessore 100 mm con singolo strato di lastre standard per lato ed isolamento in intercapedine con potere fonoisolante iniziale $R_w = 46$ dB



Parete tipo W111 con profilo C50/75, singola lastra GKB da 12,5 mm rivestita su 1 lato con DIAMANT® PHONO 10 e isolante Mineral Wool 35 sp. 60 mm

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| POTERE FONOISOLANTE | $R_w = 51$ dB |
| INCREMENTO DEL POTERE FONOISOLANTE | $\Delta R_w = +5$ dB |
| APPLICAZIONE | Incollata |
| INGOMBRO TOTALE DELLA SOLUZIONE | 126,5 mm |
| NUMERO DI CERTIFICATO | 112 - 2020 - IAP |





Parete tipo W111 con profilo C50/75, singola lastra GKB da 12,5 mm rivestita su 2 lati con DIAMANT® PHONO 10 e isolante Mineral Wool 35 sp. 60 mm

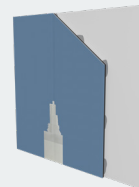
| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| POTERE FONOISOLANTE | $R_w = 56$ dB |
| INCREMENTO DEL POTERE FONOISOLANTE | $\Delta R_w = +10$ dB |
| APPLICAZIONE | Incollata |
| INGOMBRO TOTALE DELLA SOLUZIONE | 153 mm |
| NUMERO DI CERTIFICATO | 113 - 2020 - IAP |


SOLUZIONI PER **CONTROPARETI**

Applicazione su parete in laterizio forato da 80 mm e intonaco da 15 mm da ambo i lati con potere fonoisolante iniziale $R_w = 41$ dB

| | |
|--|---|
| DIAMANT® PHONO 10 |  |
| POTERE FONOISOLANTE | $R_w = 53$ dB |
| APPLICAZIONE | Incollata |
| INGOMBRO TOTALE DELLA SOLUZIONE | 27,5 mm |
| NUMERO DI CERTIFICATO | 112 - 2016 - IAP |

| | |
|--|---|
| DIAMANT® PHONO 10 |  |
| POTERE FONOISOLANTE | $R_w = 55$ dB |
| APPLICAZIONE | Avvitata su orditura Knauf C 50/27 |
| INGOMBRO TOTALE DELLA SOLUZIONE | 53 mm |
| NUMERO DI CERTIFICATO | 109 -2016- IAP |

| | |
|--|---|
| DIAMANT® PHONO 20 |  |
| POTERE FONOISOLANTE | $R_w = 55$ dB |
| APPLICAZIONE | Incollata |
| INGOMBRO TOTALE DELLA SOLUZIONE | 37,5 mm |
| NUMERO DI CERTIFICATO | 310759/2013 |

| | |
|--|---|
| DIAMANT® PHONO 40 |  |
| POTERE FONOISOLANTE | $R_w = 57$ dB |
| APPLICAZIONE | Incollata |
| INGOMBRO TOTALE DELLA SOLUZIONE | 57,5 mm |
| NUMERO DI CERTIFICATO | 310758/2013 |

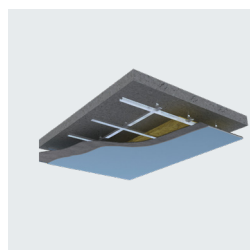
SOLUZIONI PER **CONTROSOFFITTI**

Applicazione su solaio normalizzato* in calcestruzzo da 140 mm



**Controsoffitto in
aderenza tipo D111**
con profili a C 50/15 e
ganci semplici +
DIAMANT® PHONO 10

| | |
|--|---------------------------------|
| POTERE FONOISOLANTE | $R_w = 60$ dB |
| LIVELLO DEL RUMORE DI CALPESTIO | $L_{n_w} = 65$ dB |
| ATTENUAZIONE DEL LIVELLO DI RUMORE DA CALPESTIO | $\Delta L = 13$ dB |
| INCREMENTO DEL POTERE FONOISOLANTE | $\Delta R_w = 6$ dB |
| INGOMBRO TOTALE DELLA SOLUZIONE | 42,5 mm |
| NUMERO DI CERTIFICATO | 19RP00317 - 19RP00320 |



**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 +
DIAMANT® PHONO 10

| | |
|--|---------------------------------|
| POTERE FONOISOLANTE | $R_w = 66$ dB |
| LIVELLO DEL RUMORE DI CALPESTIO | $L_{n_w} = 57$ dB |
| ATTENUAZIONE DEL LIVELLO DI RUMORE DA CALPESTIO | $\Delta L = 22$ dB |
| INCREMENTO DEL POTERE FONOISOLANTE | $\Delta R_w = 11$ dB |
| INGOMBRO TOTALE DELLA SOLUZIONE | 222,5 mm |
| NUMERO DI CERTIFICATO | 19RP00318 - 19RP00319 |

*La conduzione della prova considerando un solaio normalizzato di calcestruzzo da 14 cm, permette al tecnico acustico di effettuare tutte le analisi per la determinazione del potere fonoisolante e del livello di rumore da calpestio su solaio specifico. I risultati pertanto potranno essere applicati, in termini di valori di attenuazione in frequenza, a svariate configurazioni presenti in opera, ottenendo pertanto valori reali di abbattimento acustico.



Brochure Lastra Diamant Phono®

Aggiornato a Settembre 2025

KNAUF di Knauf S.r.l. s.a.s.

Sede legale e Stab.to: Castellina Marittima (PI) - 56040 Via Livornese, 20

Tel. 050 69211 - Fax 050 692301

Stab.to Gambassi Terme (FI) - 50050 Località Treschi

Tel. 0571 6307 - Fax 0571 678014

Knauf Milano - Rozzano (MI) - 20089 Via Alberelle, 72

Tel. 02 52823711 - Fax 02 52823730

C.F. e CCIAA di Pisa 00050890524 - P.I. 02470860269 - R.E.A. 115078 -

Cod. Dest. SDI CS8NOAM - Cap. Soc. Int. Vers. Euro 20.000.000

UNICREDIT SPA - Roma - IBAN IT10K0200805364000102098066

BIC/Swift UNCRITMM

Internet: www.knauf.com/it_IT/knauf E-mail: knauf-it@knauf.com

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.