

**KNAUF**

## GAMMA DIAMANT® PHONO

IL SILENZIO CHE NON HAI MAI SENTITO

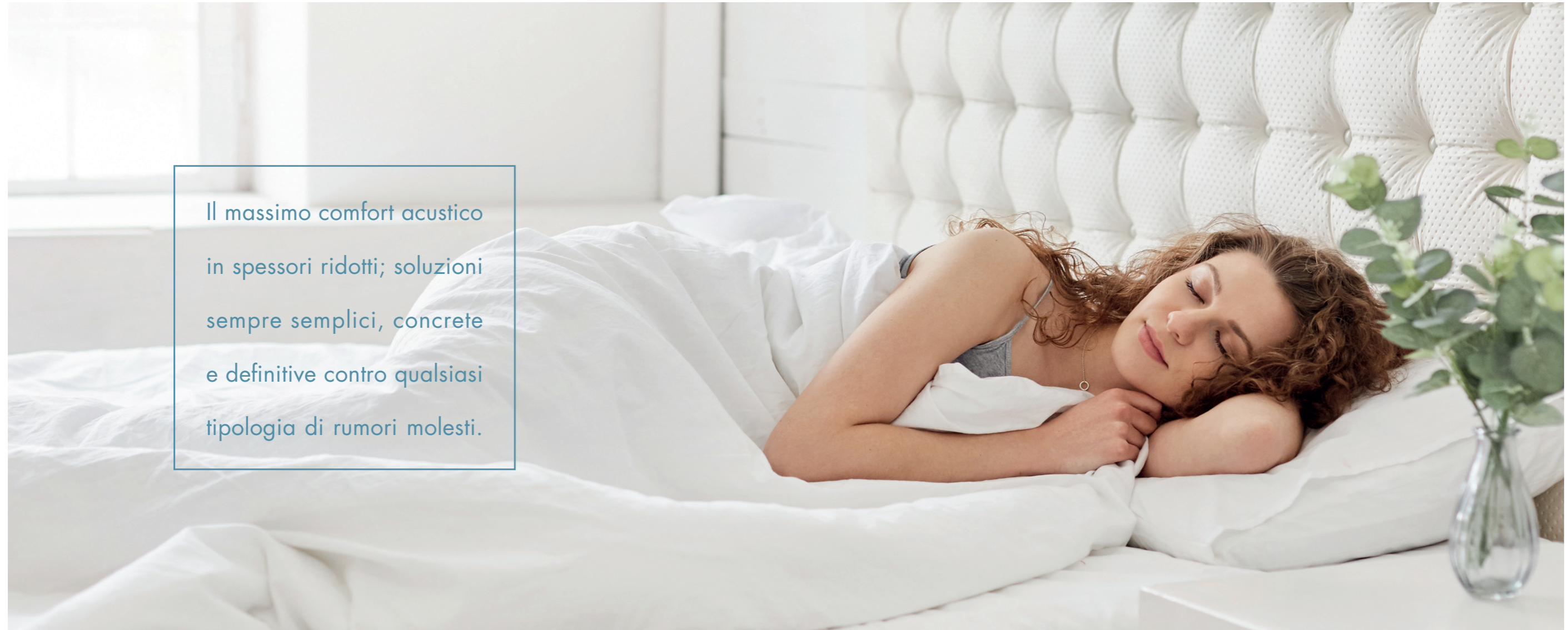


**NUOVE APPLICAZIONI  
CERTIFICATE A PARETE**

**KNAUF ACUSTIKA** 

## GAMMA DIAMANT® PHONO

NATURALE EVOLUZIONE DI UNA LASTRA GIÀ ECCEZIONALE



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

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 Acustika, **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.**

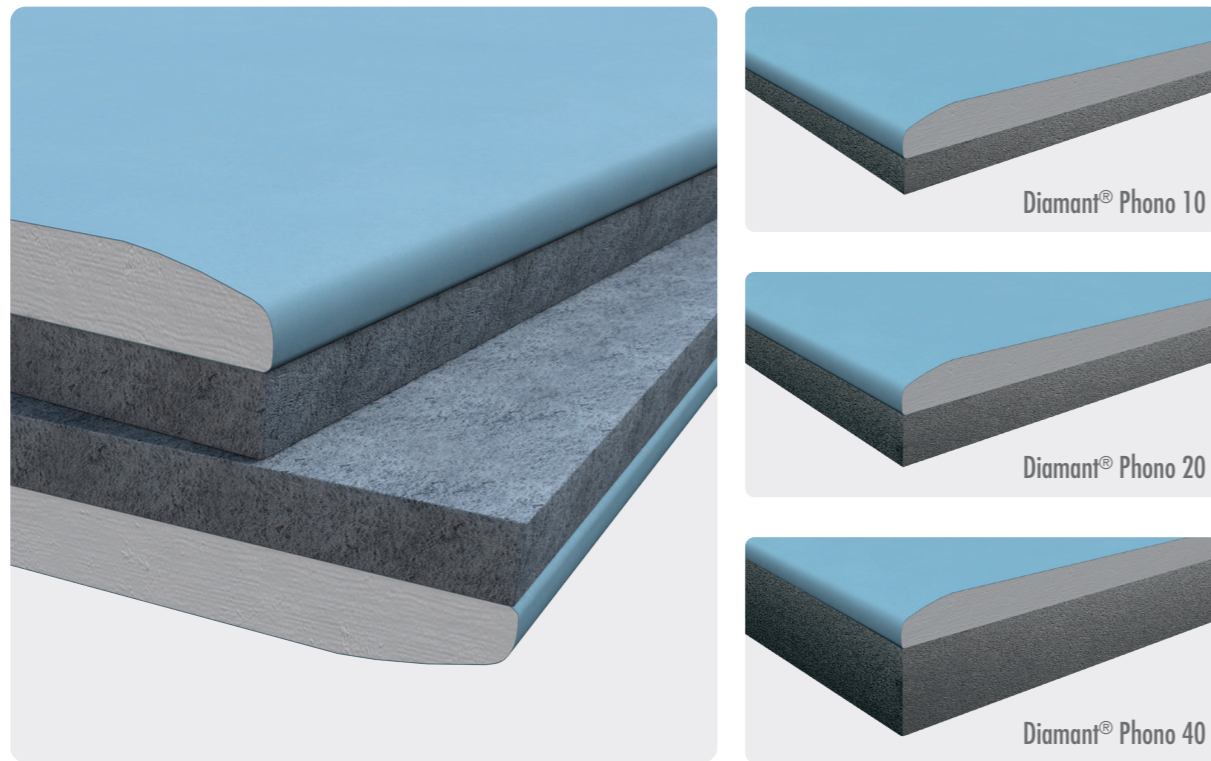
## IL RUMORE NON È MAI DI CASA

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 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



IDEALE PER LA RIQUALIFICAZIONE ACUSTICA IN AMBITO RESIDENZIALE



PANNELLO ISOLANTE RICICLATO



OTTIMO ISOLAMENTO TERMICO



UTILIZZO PER PARETI, CONTROPARETI E SOFFITI



FACILE AVVITABILITÀ SU QUALSIASI STRUTTURA METALLICA



SPessori RIDOTTI DI APPLICAZIONE



SEMPLICE INCOLLAGGIO CON ADESIVO PERLIFIX

## 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            | SPESSORE (mm)      | DIMENSIONI (mm)     | APPLICAZIONI  |                               |              |
|-------------------|--------------------|---------------------|---------------|-------------------------------|--------------|
|                   |                    |                     | PARETE        | CONTROPARETE                  | SOFFITTO     |
| Diamant® Phono 10 | 12,5 + 10 Isolante | 1.200 x 3.000/2.000 | • Incollabile | • Incollabile<br>• Avvitabile | • Avvitabile |
| Diamant® Phono 20 | 12,5 + 20 Isolante | 1.200 x 3.000       | • Incollabile | • Incollabile                 | -            |
| Diamant® Phono 40 | 12,5 + 40 Isolante | 1.200 x 3.000       | • Incollabile | • Incollabile                 | -            |

## SOLUZIONI PER PARETI

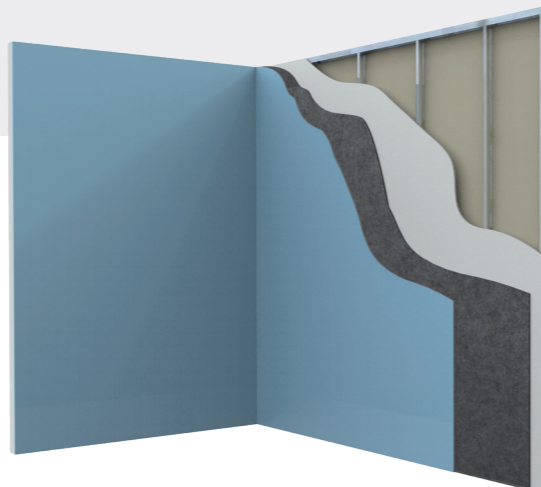
Riqualificazione parete in cartongesso con spessore 100 mm con singolo strato di lastre standard per lato avente potere fonoisolante iniziale  $R_w = 35$  dB

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



## SOLUZIONI PER PARETI

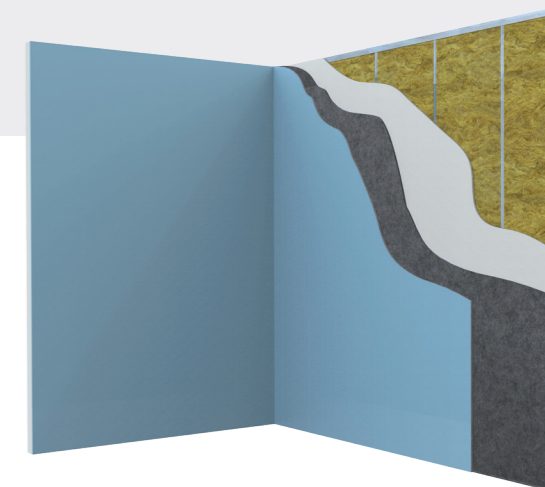
Riqualificazione parete in cartongesso con spessore 100 mm con singolo strato di lastre standard per lato ed isolamento in intercapedine avente potere fonoisolante iniziale  $R_w = 46$  dB

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

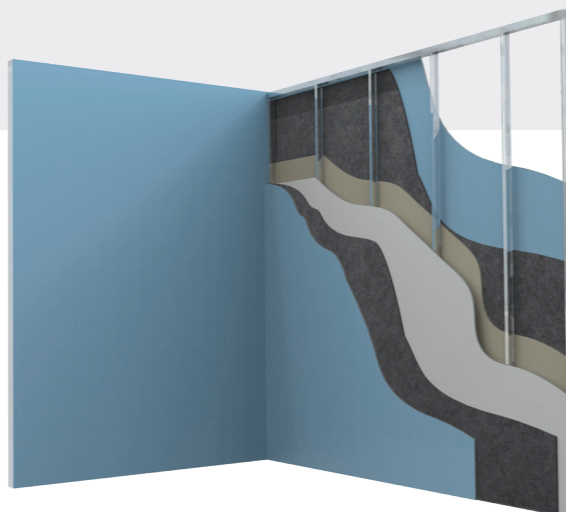


Parete tipo W111 con profilo C50/75, singola lastra GKB da 12,5 mm rivestita su 2 lati con DIAMANT® PHONO 10

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

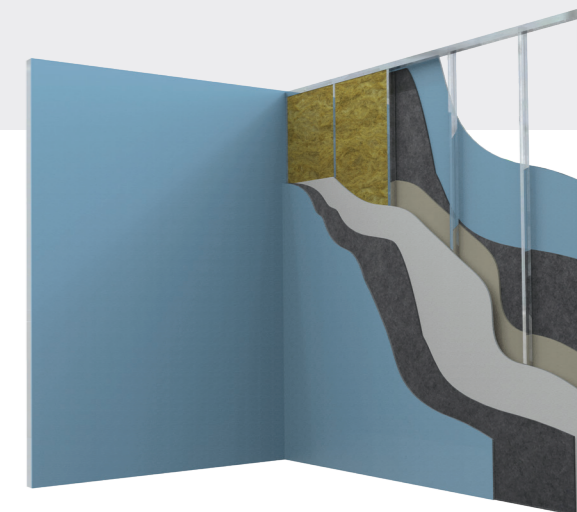


Parete tipo W111 con profilo C50/75, singola lastra GKB da 12,5 mm rivestita su 2 lati con DIAMANT® PHONO 10 e isolante Mineral Wool 35 sp. 60 mm

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

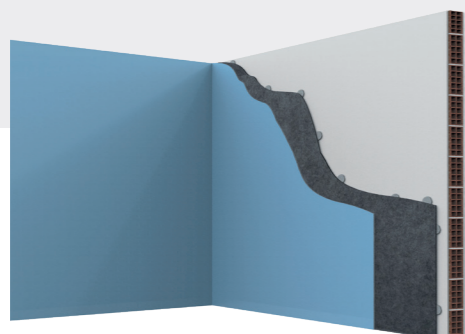


SOLUZIONI PER **CONTROPARETI**

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**

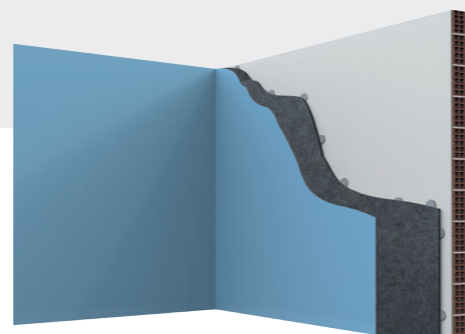
Potere fonoisolante:  **$R_w = 53$  dB**



- ↑ Applicazione: incollata
- ↔ Ingombro totale della soluzione: 27,5 mm
- 📄 Numero di Certificato: 112-2016-IAP

**DIAMANT® PHONO 20**

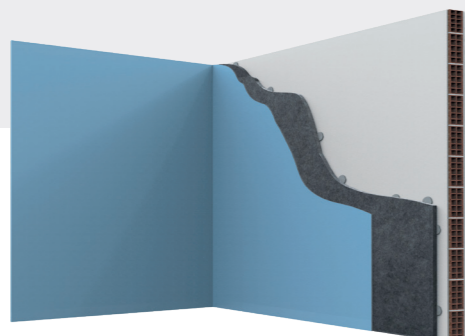
Potere fonoisolante:  **$R_w = 55$  dB**



- ↑ Applicazione: incollata
- ↔ Ingombro totale della soluzione: 37,5 mm
- 📄 Numero di Certificato: 310759/2013

**DIAMANT® PHONO 40**

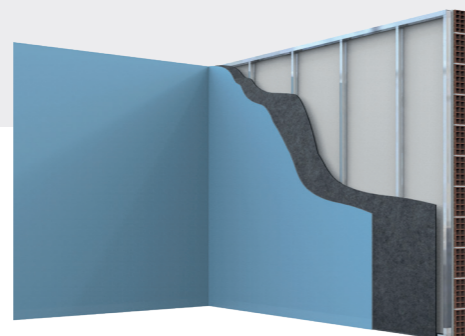
Potere fonoisolante:  **$R_w = 57$  dB**



- ↑ Applicazione: incollata
- ↔ Ingombro totale della soluzione: 57,5 mm
- 📄 Numero di Certificato: 310758/2013

**DIAMANT® PHONO 10**

Potere fonoisolante:  **$R_w = 55$  dB**



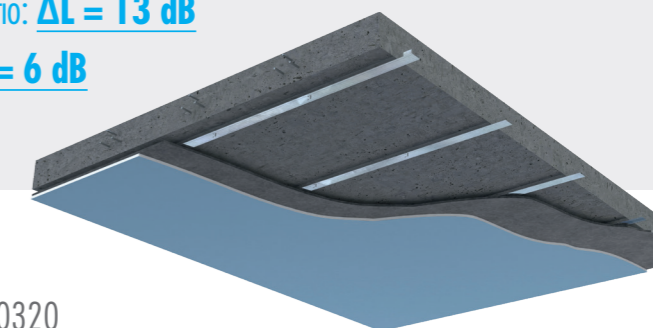
- ↑ Applicazione: avvitata su orditura Knauf C 50/27
- ↔ Ingombro totale della soluzione: 53 mm
- 📄 Numero di Certificato: 109-2016-IAP

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**

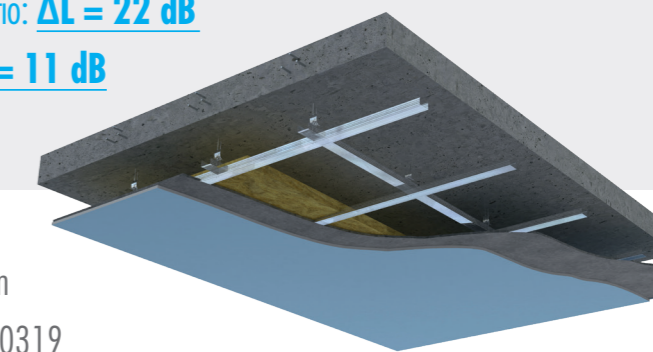
Potere fonoisolante:  **$R_w = 60$  dB**  
 Livello del rumore di calpestio:  **$L_{nw} = 65$  dB**  
 Attenuazione del livello di rumore da calpestio:  **$\Delta L = 13$  dB**  
 Incremento del potere fonoisolante:  **$\Delta R_w = 6$  dB**



- ↔ 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:  **$L_{nw} = 57$  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.



# KNAUF



#### Le nostre certificazioni



[www.knauf.it](http://www.knauf.it)

[knauf@knauf.it](mailto:knauf@knauf.it)

02/2021

SEGUICI SU:     

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.