

# KNAUF

## Lastra Silentboard

Lastra in gesso rivestito con  
elevato potere fonoisolante

Lastra Silentboard

06/2010



### Descrizione

Knauf Silentboard sono lastre GKF in gesso rivestito. Grazie all'innovativo ed esclusivo nucleo di gesso modificato, le lastre Silentboard hanno un potere insonorizzante molto elevato che deriva dallo spostamento, acusticamente più efficace, della frequenza di coincidenza  $f_{gr}$  (curva più morbida) e dall'aumento della massa riferita alla superficie (frequenza di risonanza).

<b>CLASSIFICAZIONE</b>	GKF	UNI EN 520
	DF	DIN 18180
<b>SPESSORE LASTRA</b>		12,5 mm
<b>LARGHEZZA LASTRA</b>		625 mm
<b>LUNGHEZZA LASTRA</b>		2400 mm
<b>PESO</b>		17,5 kg/m <sup>2</sup>
<b>BORDI LONGITUDINALI RIVESTITI IN CARTONE</b>		HRK
<b>BORDO DI TESTA</b>		SK

### CAMPO DI APPLICAZIONE

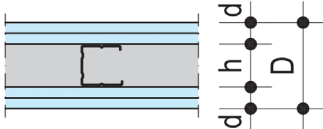
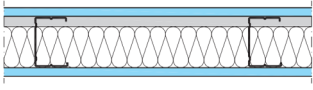
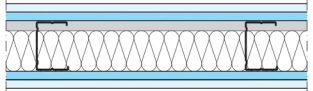
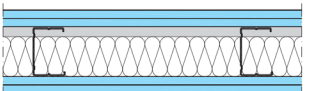
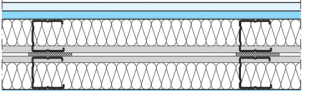
Utilizzo particolare idonea per pareti, contropareti e controsoffitti in strutture ricettive e uffici, sale di registrazione e studi radiofonici, incapsulamento delle macchine industriali (basse frequenze).

### STOCCAGGIO

In luogo asciutto su bancali in legno.

## Build on us.

## Dati tecnici

SISTEMA KNAUF 	Spessore lastre per ogni lato della parete	Peso senza strato isolante	Spessore parete	Profilo Knauf Profilo C	Insonorizzazione	
	d (mm)	kg/m <sup>2</sup>	D (mm)	h (mm)	Strato isolante <sup>2</sup>  Spessore minimo (mm)	Potere fonoisolante  R <sub>w,R</sub> (dB) <sup>1</sup>
<b>W111</b> 	12,5 Silentboard	39	75	50	40	<b>54</b>
			100	75	60	<b>57</b>
			125	100	80	<b>58</b>
<b>W112</b> 	12,5 Silentboard + 12,5 Diamant	65	100	50	40	<b>63</b>
			125	75	60	<b>64</b>
			150	100	80	<b>65</b>
	2x 12,5 Silentboard	75	100	50	40	<b>65</b>
			125	75	60	<b>66</b>
			150	100	80	<b>67</b>
<b>W115</b> 	12,5 Silentboard + 12,5 Diamant	67	155	2x50	2x40	<b>71</b>

<sup>1</sup>R<sub>w,R</sub> = valore di calcolo della misura dell'attenuazione acustica valutata degli elementi costruttivi di separazione conformemente alla DIN 4109, senza guida longitudinale sugli elementi costruttivi adiacenti;

<sup>2</sup>Strato isolante secondo norma EN 13162, resistenza al moto dell'aria nel senso della lunghezza secondo norma DIN EN 29053: r ≥ 5kPa · s/m<sup>2</sup>, classe materiale da costruzione min. B2;

<sup>3</sup> Uso solo di lana minerale con punto di fusione ≥ 1000 °C.

**Sede**  
Knauf di Knauf S.r.l. s.a.s.  
Castellina Marittima (PI)  
Tel. 050 69211  
Fax 050 692301

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

**Stabilimento Intonaci**  
Gambassi Terme (FI)  
Tel. 050 69211  
Fax 050 692301

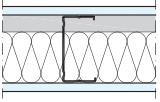
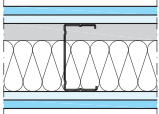
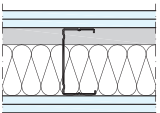
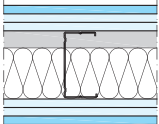
**Knauf Milano**  
Rozzano (MI)  
Tel. 02 52823711

**Knauf Pisa**  
Castellina Marittima (PI)  
Tel. 050 69211

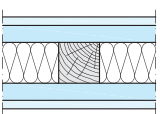
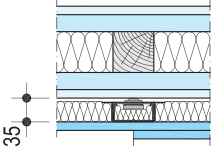
Tutti i diritti sono riservati ed oggetto di protezione industriale. Le modifiche dei prodotti illustrati, anche se parziali, potranno essere eseguite soltanto se esplicitamente autorizzate dalla società Knauf di Knauf S.r.l. s.a.s. di Castellina Marittima (PI), che, pertanto, non risponde di un eventuale 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.

**Miglioramento del potere fonoisolante**

**MIGLIORAMENTO DEL POTERE FONOISOLANTE DI PARETI ESISTENTI**

Esistente	Potenziamento	Misura del potere fonoisolante $R_{w,R}$ (dB) <sup>1</sup>
 <p><b>W111 C 100 1x 12,5 GKB</b> per ogni lato della parete</p>	 <p><b>1 x 12,5 Silentboard</b> per ogni lato della parete</p>	<p><b>56 dB</b></p>
 <p><b>W112 C 100 2x 12,5 GKB</b> per ogni lato della parete</p>	 <p><b>1 x 12,5 Silentboard</b> per ogni lato della parete</p>	

**MISURA DELL'ATTENUAZIONE ACUSTICA DI UNA PARETE CON MONTANTE IN LEGNO**

Esistente	Potenziamento	Misura del potere fonoisolante $R_{w,R}$ (dB) <sup>1</sup>
 <p>Montante in legno 60/60 mm</p> <p>1 x 25 Lastra massiva 1 x 12,5 Diamant per ogni lato della parete</p>	 <p>Controparete con profilo C Plus e gancio distanziatore</p> <p>1 x 12,5 / 2 x 12,5 Silentboard</p>	<p><b>62 / 69 dB</b></p>

E' necessaria l'analisi della situazione presente ed eventualmente di misure fonometriche e si devono considerare eventuali trasmissioni laterali.

**Sede**  
Knauf di Knauf S.r.l. s.a.s.  
Castellina Marittima (PI)  
Tel. 050 69211  
Fax 050 692301

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

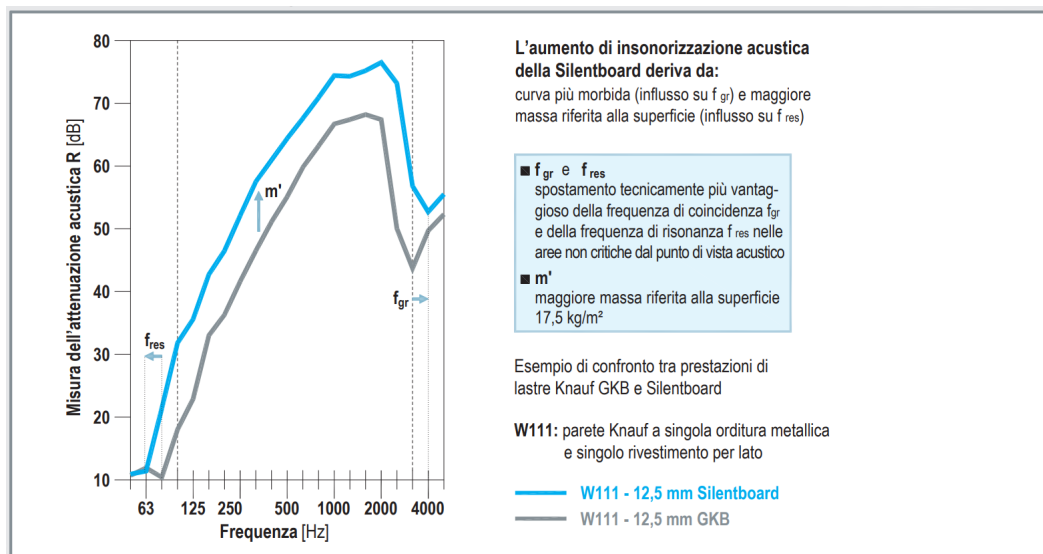
**Stabilimento Instanaci**  
Gambassi Terme (FI)  
Tel. 050 69211  
Fax 050 692301

**Knauf Milano**  
Rozzano (MI)  
Tel. 02 52823711

**Knauf Pisa**  
Castellina Marittima (PI)  
Tel. 050 69211

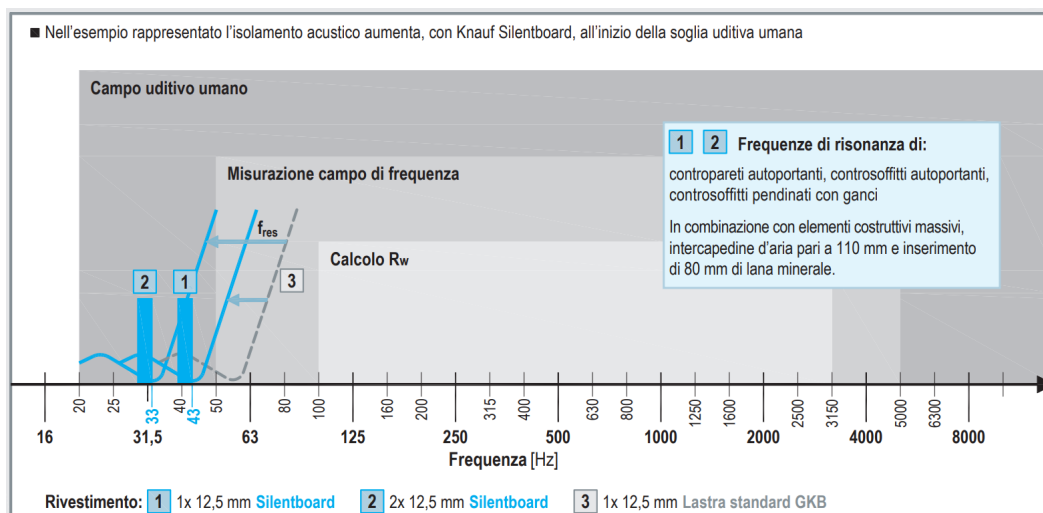
Tutti i diritti sono riservati ed oggetto di protezione industriale. Le modifiche dei prodotti illustrati, anche se parziali, potranno essere eseguite soltanto se esplicitamente autorizzate dalla società Knauf di Knauf S.r.l. s.a.s. di Castellina Marittima (PI), che, pertanto, non risponde di un eventuale 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.

**CONFRONTO  
DELL'ANDAMENTO  
DELLA FREQUENZA  
DELLA MISURA  
DELL'ATTENUAZIONE  
ACUSTICA R**



**MISURAZIONI  
DELL'ATTENUAZIONE  
ACUSTICA - FREQUENZA  
DI RISONANZA  $f_{RES}$**

\*Calcolato secondo l'equazione (D.2) della EN 12354-1



**Lavorazione**

La lastra Knauf Silentboard viene lavorata come quelle standard. Le lastre devono essere tagliate senza lasciare residui di polvere (incidere il cartone con un cutter e staccare, tagliare quindi la parte posteriore del cartone). Rfinire successivamente i bordi con una pialletta. Sfalsare i giunti di testa tra gli strati del rivestimento ed i lati adiacenti alle pareti.

**Fissaggio alla struttura metallica**

Interasse dei fissaggi secondo le prescrizioni della scheda tecnica di ciascun sistema Knauf (pareti, contropareti, controsoffitti).

**Indicazioni sulla sicurezza**

Durante la lavorazione delle lastre Knauf Silentboard, in particolare nei lavori di lisciatura e segatura (per es. realizzazione di fori) utilizzare maschera antipolvere (P2).

**Sede**  
 Knauf di Knauf S.r.l. s.a.s.  
 Castellina Marittima (PI)  
 Tel. 050 69211  
 Fax 050 692301

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

**Stabilimento Intonaci**  
 Gambassi Terme (FI)  
 Tel. 050 69211  
 Fax 050 692301

**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.

## Stuccatura

### QUALITÀ DELLA SUPERFICIE.

Stuccare la lastra in gesso secondo il livello di qualità da Q1 a Q4 seguendo le istruzioni del foglio n. 2 "Stuccatura delle lastre in gesso, qualità della stuccatura" dell'IGG.

### MATERIALI PER LA STUCCATURA.

- **FUGENFUELLER LEICHT:** stuccatura manuale con nastro in carta microforata Knauf Kurt.
- **UNIFLOTT:** stuccatura manuale senza nastro di armatura.
- **TRIAS:** stuccatura manuale senza nastro di armatura, miscelabile facilmente, morbido, elevata stabilità e adatto ad ambienti umidi.
- **JOINT FILLER SUPER:** stuccatura manuale oppure con macchina con nastro d'armatura Knauf Kurt.

Per ottenere il livello di qualità desiderato della superficie (per gli strati a vista):

- **READYGIPS** per Q3 e Q4
- **FINISH PASTOES** per Q2
- **SPEZIELGRUND** in unione con finish pastoes per Q3
- **MULTI FINISH** in unione con putzgrund per Q4

### Raccomandazioni

I giunti dei bordi di testa e tagliati e i giunti misti (ad es. HRK + bordi tagliati) degli strati di rivestimento a vista devono essere stuccati con nastro d'armatura Knauf Kurt. Per la lavorazione vedere le schede tecniche dei relativi materiali necessari per la stuccatura.

### TEMPERATURA E CONDIZIONI CLIMATICHE DI LAVORAZIONE.

- La stuccatura deve essere fatta solo dopo che non sono previste ulteriori variazioni dimensionali delle lastre knauf a seguito di variazioni di umidità o temperatura.
- Per la stuccatura la temperatura del locale non deve essere inferiore ai +10°C.
- In caso di massetto liquido, in cemento o in asfalto colorato stuccare le lastre Knauf solo dopo la posa del massetto.
- Osservare le indicazioni del foglio di istruzioni n. 1 dell'IGG.

## Rivestimento

**TRATTAMENTO PREVENTIVO.** Prima del rivestimento (es. tappezzeria) la superficie stuccata deve essere priva di polvere e la superficie delle lastre deve essere sempre preventivamente trattata. In caso di rivestimento con piastrelle di ambienti esposti a dilavamento è necessaria una mano di fondo impermeabilizzante con Knauf Flaechendicht.

**RIVESTIMENTI IDONEI.** Possono essere applicati sulle lastre Knauf i seguenti rivestimenti:

- **Tappezzeria** in carta, tessuto, plastica; possono essere impiegate solo colle in metilcellulosa.
- **Rivestimenti ceramici.**
- **Intonaco** da fare con nastro di armatura Knauf Kurt.
- **Pitture** a dispersione, vernici con effetto multicolore, colori a base di silicati e a dispersione con mano di fondo adeguata.

### Raccomandazioni

- Non sono adatti rivestimenti di tipo alcalino come colori a base di silicati e puri, a calce, ad acqua e a vetro. La superficie delle lastre in gesso esposte all'effetto della luce per lungo tempo senza alcuna protezione possono subire delle variazioni cromatiche. Per questo consigliamo di effettuare una prova di verniciatura preventiva su varie zone della lastra. I rischi di ingiallimento possono essere evitati con una mano preventiva di fondo.
- I giunti dei bordi di testa e tagliati e i giunti misti (ad es. HRK + bordi tagliati) degli strati di rivestimento a vista devono essere stuccati con nastro d'armatura Knauf Kurt. Per la lavorazione vedere le schede tecniche dei relativi materiali necessari per la stuccatura.

## Note

Il nome del prodotto riportato sulla presente scheda tecnica è da considerarsi una denominazione commerciale. Il nome originale del prodotto, riportato sull'etichetta e sulle Dichiarazioni di Prestazione è Knauf Silentboard GKF ed è prodotto da Knauf GIPS, azienda del Gruppo Knauf.

**Sede**  
Knauf di Knauf S.r.l. s.a.s.  
Castellina Marittima (PI)  
Tel. 050 69211  
Fax 050 692301

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

**Stabilimento Intonaci**  
Gambassi Terme (FI)  
Tel. 050 69211  
Fax 050 692301

**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.