

# Lastre Forate e Fessurate: la perfezione dell'estetica



Le lastre Forate e Fessurate Knauf in gesso rivestito rispondono alle più evolute esigenze di forma, funzione, estetica e comfort ambientale. Le lastre, a Foratura Regolare, Sparsa o Alternata, sono la soluzione tecnologica ideale per progettare e realizzare soffitti con elevate prestazioni acustiche. Soffitti e pareti vengono, quindi, realizzati scegliendo il tipo di foratura o fessurazione più adatto a rispondere alle esigenze prestazionali di assorbimento acustico desiderato.

Le lastre Forate e Fessurate Knauf coniugano la tecnica acustica con l'estetica: assorbimento e correzione acustica con la suggestione creativa. Consentono la realizzazione delle più disparate forme e la concretizzazione di progettazioni estetiche ardite: soffitti curvi, volte, velette, illuminazione a scomparsa, sbalzi.

Per gli operatori: si maneggia e si lavora, a secco, un materiale perfettamente compatibile e salubre, pulito ed ecologico.

Le lastre Forate Knauf sono disponibili nello spessore di 12,5 mm: con forature circolari, sparse o alternate, quadrate. Tutte le lastre vengono fornite con feltro insonorizzante, di colore nero o bianco.

Il risultato si vede e si sente: scegliendo il tipo di foratura appropriato, si ottengono gli effetti fonoassorbenti desiderati e contemporaneamente si possono "inventare" le più diverse soluzioni estetiche.

- **Ottimale soluzione estetica**
- **Fonoassorbenti**
- **Reazione al fuoco classe 0**
- **Verniciabili**

## Knauf Sistema Soffitti

# Lastre Forate e Fessurate





*I soffitti in lastre Knauf Forate e Fessurate sono accoppiati con un feltro fonoassorbente nero o bianco.*

*Le lastre Knauf Forate e Fessurate consentono la realizzazione di soffitti altamente estetici.*



*% Foratura*



*Verniciabile*



*Umidità massima ambientale*



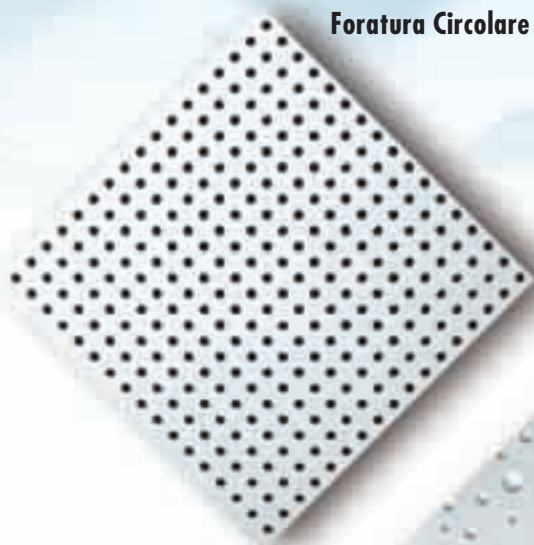
*Classe di reazione al fuoco*



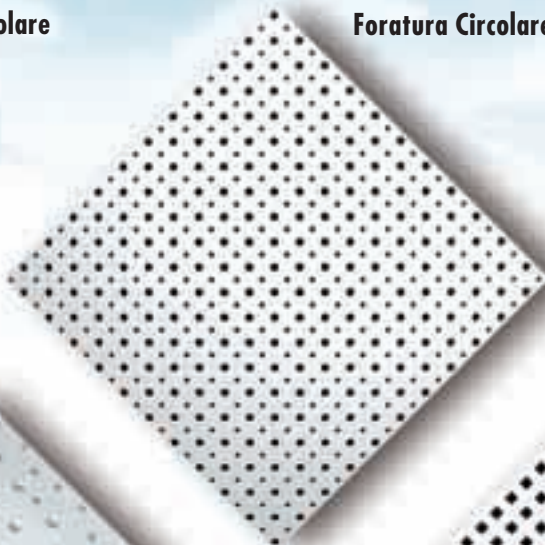
*Peso*

# **Gamma Lastre Forate e Fessurate**

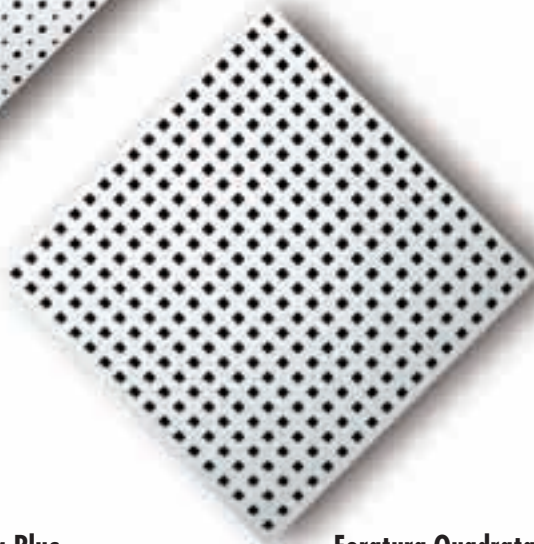
**Foratura Circolare Regolare**



**Foratura Circolare Alternata**



**Foratura Circolare Sparsa Plus**

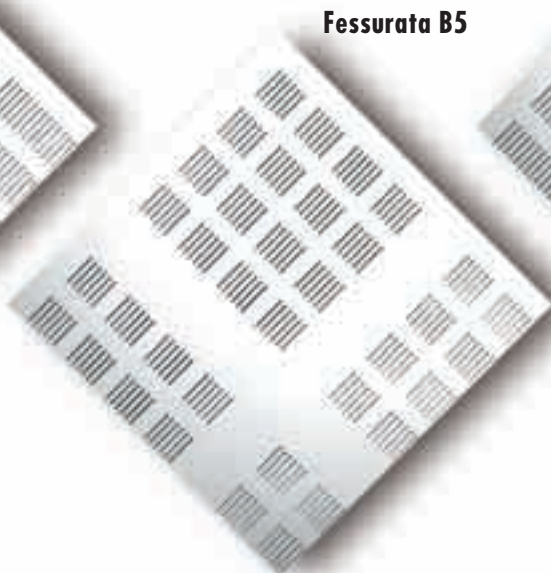


**Foratura Quadrata**

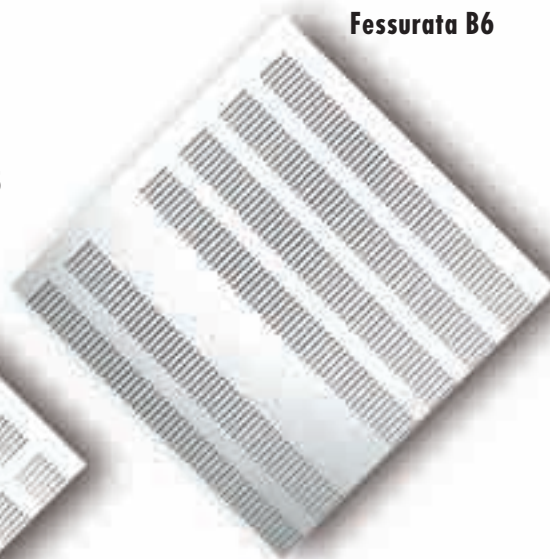
**Fessurata B4**









**Fessurata B5**





**Fessurata B6**



### Lastre Forate

	Descrizione	Bordo 4 SK	Dimensioni	Bordo 4 AK	Dimensioni
<b>Foratura Circolare Regolare</b>	6/18		1998x1188 mm		2400x1200 mm
	8/18		1998x1188 mm		2400x1200 mm
	10/23		2001x1196 mm		2400x1200 mm
	12/25		2000x1200 mm		2400x1200 mm
	15/30		1980x1200 mm		2400x1200 mm
<b>Foratura Circolare Alternata</b>	8/12/50		2000x1200 mm		
	12/20/66		1980x1188 mm		
<b>Foratura Circolare Sparsa Plus</b>	8/15/20		1875x1200 mm		
	12/20/35		1875x1200 mm		
<b>Foratura Quadrata</b>	12/25		2000x1200 mm		2400x1200 mm
	8/18		1998x1188 mm		2400x1200 mm

### Lastre Fessurate

Descrizione	Dimensioni	Bordo	
<b>Fessurata B4</b>	2400x1200 mm		
<b>Fessurata B5</b>	2400x1200 mm		
<b>Fessurata B6</b>	2400x1200 mm	Bordo HRK - lato lungo	Bordo SFK - lato corto

Le lastre Knauf a Foratura Circolare Regolare, tutte con feltro nero o bianco incollato sul retro, grazie ad una gamma estremamente ampia di foratura, permettono di rispondere a svariate esigenze prestazionali di assorbimento acustico.

**Lastre forate**

# Foratura Circolare Regolare



*Verniciabile*



*RH 70%*

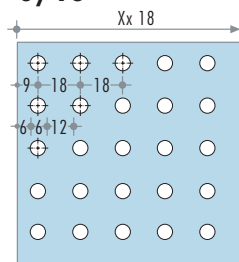


*Classe 0*



*Da 8,2 a 9,3 Kg/m<sup>2</sup>*

## 6/18

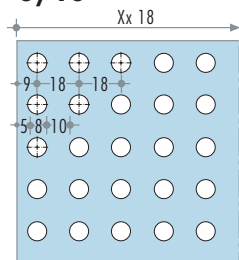


8,7%

RIBASSAMENTO  
a = 400 mm  
b = 60 mm

Dimensioni standard: Larghezza: 1188/1200 mm  
Lunghezza: 1998/2400 mm

## 8/18

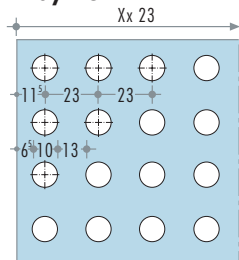


15,5%

RIBASSAMENTO  
a = 400 mm  
b = 60 mm

Dimensioni standard: Larghezza: 1188/1200 mm  
Lunghezza: 1998/2400 mm

## 10/23

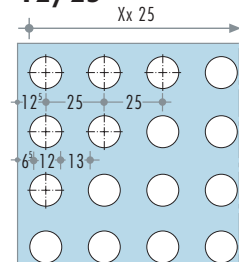


14,8%

RIBASSAMENTO  
a = 400 mm  
b = 60 mm

Dimensioni standard: Larghezza: 1196/1200 mm  
Lunghezza: 2001/2400 mm

## 12/25

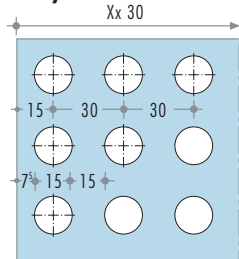


18,1%

RIBASSAMENTO  
a = 400 mm  
b = 60 mm

Dimensioni standard: Larghezza: 1200 mm  
Lunghezza: 2000/2400 mm

## 15/30

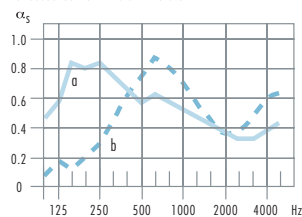


19,6%

RIBASSAMENTO  
a = 400 mm  
b = 60 mm

Dimensioni standard: Larghezza: 1200 mm  
Lunghezza: 1980/2400 mm

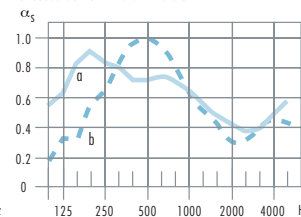
### Senza feltro fonoassorbente in fibra minerale



$\alpha_s$

a —  $\alpha = 0.58$  assorbimento  
b - - -  $\alpha = 0.59$  assorbimento

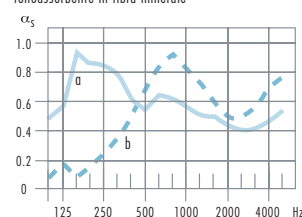
### Con feltro fonoassorbente in fibra minerale



$\alpha_s$

a —  $\alpha = 0.66$  assorbimento  
b - - -  $\alpha = 0.71$  assorbimento

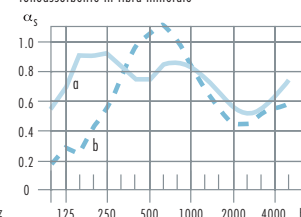
### Senza feltro fonoassorbente in fibra minerale



$\alpha_s$

a —  $\alpha = 0.60$  assorbimento  
b - - -  $\alpha = 0.61$  assorbimento

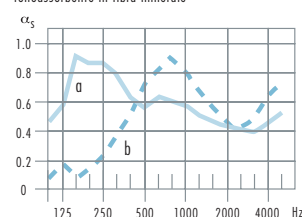
### Con feltro fonoassorbente in fibra minerale



$\alpha_s$

a —  $\alpha = 0.79$  assorbimento  
b - - -  $\alpha = 0.81$  assorbimento

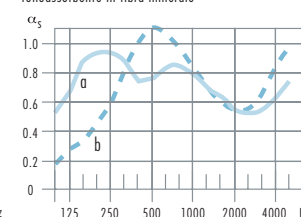
### Senza feltro fonoassorbente in fibra minerale



$\alpha_s$

a —  $\alpha = 0.56$  assorbimento  
b - - -  $\alpha = 0.60$  assorbimento

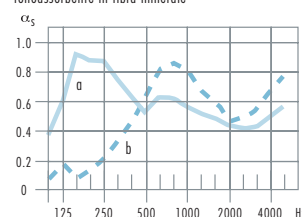
### Con feltro fonoassorbente in fibra minerale



$\alpha_s$

a —  $\alpha = 0.77$  assorbimento  
b - - -  $\alpha = 0.82$  assorbimento

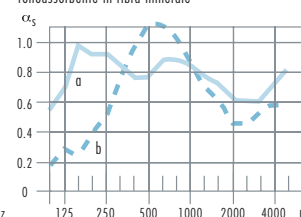
### Senza feltro fonoassorbente in fibra minerale



$\alpha_s$

a —  $\alpha = 0.60$  assorbimento  
b - - -  $\alpha = 0.58$  assorbimento

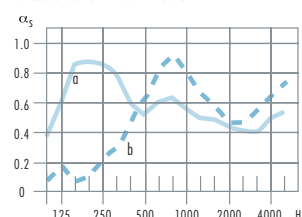
### Con feltro fonoassorbente in fibra minerale



$\alpha_s$

a —  $\alpha = 0.80$  assorbimento  
b - - -  $\alpha = 0.81$  assorbimento

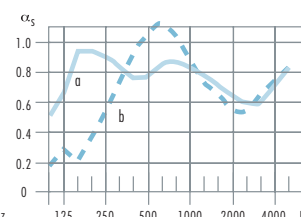
### Senza feltro fonoassorbente in fibra minerale



$\alpha_s$

a —  $\alpha = 0.59$  assorbimento  
b - - -  $\alpha = 0.59$  assorbimento

### Con feltro fonoassorbente in fibra minerale



$\alpha_s$

a —  $\alpha = 0.80$  assorbimento  
b - - -  $\alpha = 0.83$  assorbimento

Le lastre Forate Knauf coniugano la tecnica acustica con l'estetica. Nascono per questo motivo le lastre a Foratura Circolare Alternata. Due versioni, la 8/12/50 e la 12/20/66 ci permettono la realizzazione di soffitti altamente estetici ed eleganti, con eccellenti doti di assorbimento acustico.

# Foratura Circolare Alternata



Verniciabile



RH 70%

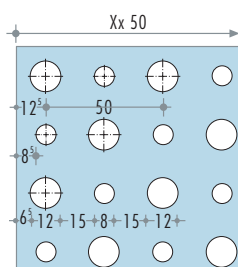


Classe 0



Da 8,2 a 9,3 Kg/m<sup>2</sup>

## 8/12/50

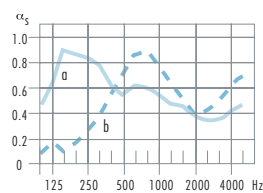


13,1%

RIBASSAMENTO  
a = 400 mm  
b = 60 mm

Dimensioni standard: Larghezza: 1200 mm  
Lunghezza: 2000 mm

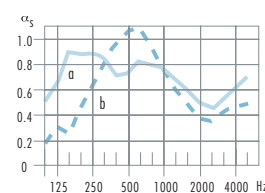
Senza feltro  
fonoassorbente in fibra minerale



$\alpha_s$	0.62	0.84	0.54	0.54	0.38	0.42	a
$\alpha_s$	0.18	0.25	0.70	0.77	0.40	0.60	b

a —  $\alpha = 0.58$  assorbimento  
b - -  $\alpha = 0.60$  assorbimento

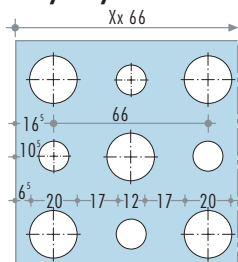
Con feltro  
fonoassorbente in fibra minerale



$\alpha_s$	0.65	0.89	0.73	0.77	0.49	0.61	a
$\alpha_s$	0.30	0.61	1.11	0.75	0.36	0.47	b

a —  $\alpha = 0.73$  assorbimento  
b - -  $\alpha = 0.78$  assorbimento

## 12/20/66

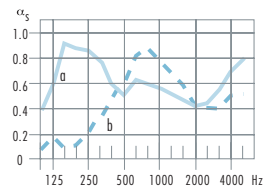


19,6%

RIBASSAMENTO  
a = 400 mm  
b = 60 mm

Dimensioni standard: Larghezza: 1188 mm  
Lunghezza: 1980 mm

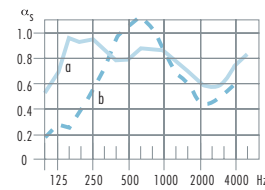
Senza feltro  
fonoassorbente in fibra minerale



$\alpha_s$	0.58	0.86	0.50	0.56	0.41	0.50	a
$\alpha_s$	0.16	0.21	0.62	0.79	0.41	0.69	b

a —  $\alpha = 0.59$  assorbimento  
b - -  $\alpha = 0.58$  assorbimento

Con feltro  
fonoassorbente in fibra minerale



$\alpha_s$	0.66	0.94	0.78	0.85	0.59	0.74	a
$\alpha_s$	0.28	0.55	1.07	0.85	0.43	0.59	b

a —  $\alpha = 0.80$  assorbimento  
b - -  $\alpha = 0.80$  assorbimento

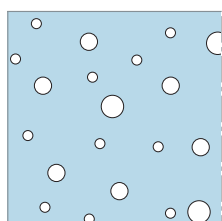


# Foratura Sparsa Plus



Soffitti curvi, velette, contropareti...infiniti sono i sistemi realizzabili con le lastre Forate Knauf. La Foratura Circolare Sparsa Plus ci garantisce tutto questo senza dimenticare l'importanza dell'acustica nei diversi ambienti. Inoltre la classe 0 di reazione al fuoco, permette l'utilizzo delle lastre anche laddove esistono particolari esigenze di protezione antincendio.

## 8/15/20

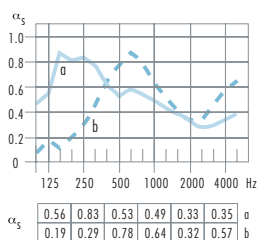


9,9%

RIBASSAMENTO  
a = 400 mm  
b = 60 mm

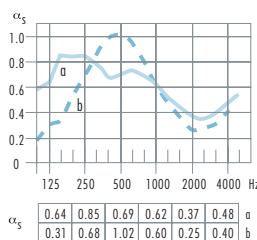
Dimensioni standard: Larghezza: 1200 mm  
Lunghezza: 1875 mm

Senza feltro  
fonoassorbente in fibra minerale



a —  $\alpha = 0.55$  assorbimento  
b - - -  $\alpha = 0.57$  assorbimento

Con feltro  
fonoassorbente in fibra minerale



a —  $\alpha = 0.64$  assorbimento  
b - - -  $\alpha = 0.70$  assorbimento

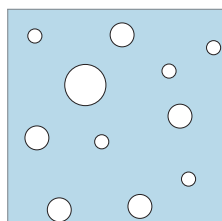


Verniciabile



RH 70%

## 12/20/35

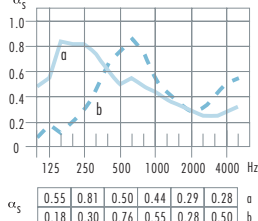


9,8%

RIBASSAMENTO  
a = 400 mm  
b = 60 mm

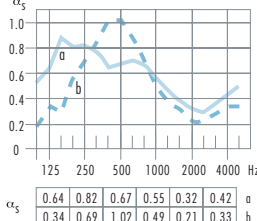
Dimensioni standard: Larghezza: 1200 mm  
Lunghezza: 1875 mm

Senza feltro  
fonoassorbente in fibra minerale



a —  $\alpha = 0.51$  assorbimento  
b - - -  $\alpha = 0.54$  assorbimento

Con feltro  
fonoassorbente in fibra minerale



a —  $\alpha = 0.60$  assorbimento  
b - - -  $\alpha = 0.66$  assorbimento



Classe 0



Da 8,2 a 9,3 Kg/m<sup>2</sup>

L'ampia gamma di lastre Forate si completa con il decoro a foratura quadrata, ideale per tutte le applicazioni in cui si richiede una elevata qualità estetica. Fornita con feltro fonoassorbente nero o bianco garantisce elevate prestazioni acustiche.

# Foratura Quadrata



Verniciabile



RH 70%

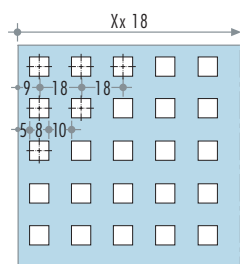


Classe 0



Da 8,2 a 9,3 Kg/m<sup>2</sup>

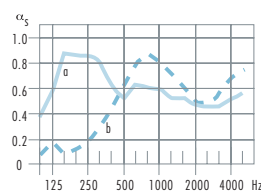
## 8/18



RIBASSAMENTO  
a = 400 mm  
b = 60 mm

Dimensioni standard: Larghezza: 1188/1200 mm  
Lunghezza: 1998/2400 mm

Senza feltro fonoassorbente in fibra minerale

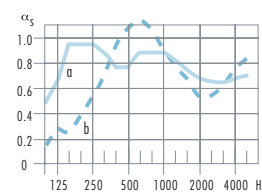


$\alpha_s$

a	0.61	0.83	0.58	0.61	0.52	0.69
---	------	------	------	------	------	------

a —  $\alpha = 0.61$  assorbimento  
b - -  $\alpha = 0.58$  assorbimento

Con feltro fonoassorbente in fibra minerale

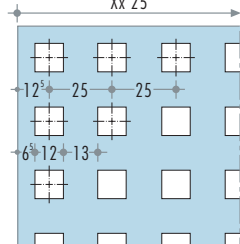


$\alpha_s$

a	0.83	0.84	0.83	0.84	0.67	0.75
---	------	------	------	------	------	------

a —  $\alpha = 0.83$  assorbimento  
b - -  $\alpha = 0.84$  assorbimento

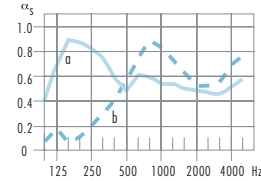
## 12/25



RIBASSAMENTO  
a = 400 mm  
b = 60 mm

Dimensioni standard: Larghezza: 1200 mm  
Lunghezza: 2000/2400 mm

Senza feltro fonoassorbente in fibra minerale

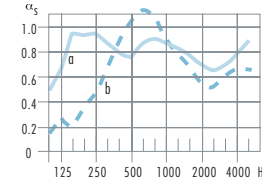


$\alpha_s$

a	0.59	0.58	0.59	0.58	0.51	0.69
---	------	------	------	------	------	------

a —  $\alpha = 0.59$  assorbimento  
b - -  $\alpha = 0.58$  assorbimento

Con feltro fonoassorbente in fibra minerale



$\alpha_s$

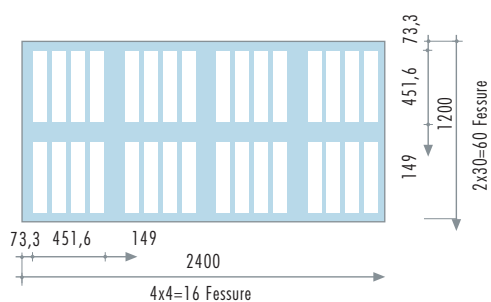
a	0.84	0.82	0.84	0.82	0.79	0.67
---	------	------	------	------	------	------

a —  $\alpha = 0.84$  assorbimento  
b - -  $\alpha = 0.82$  assorbimento

Lastre fessurate

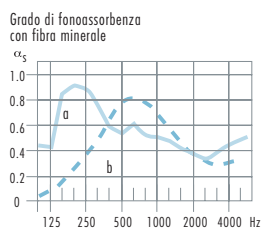
# Fessurata B4

Le lastre Fessurate Knauf offrono al progettista un'ulteriore possibilità di espressione decorativa, aggiungendo un'alta capacità fonoassorbente del soffitto progettato.



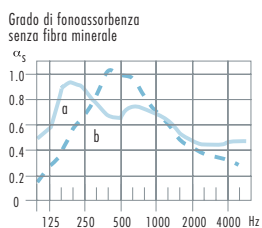
13,7%

Dimensioni Standard: Larghezza: 1200 mm  
Lunghezza: 2400 mm



$\alpha_s$	0.43	0.90	0.54	0.52	0.40	0.45	a
	0.07	0.34	0.75	0.69	0.39	0.32	b

a —  $\alpha = 0.57$  assorbimento  
b - -  $\alpha = 0.60$  assorbimento



$\alpha_s$	0.56	0.88	0.66	0.68	0.47	0.46	a
	0.27	0.66	0.98	0.70	0.40	0.32	b

a —  $\alpha = 0.67$  assorbimento  
b - -  $\alpha = 0.75$  assorbimento

RIBASSAMENTO a = 400 mm  
b = 60 mm



Verniciabile



RH 70%



Classe 0



8,8 Kg/m<sup>2</sup>

Le lastre Fessurate Knauf, tutte con spessore mm. 12,5, sono estremamente semplici da stuccare grazie ai bordi longitudinali HRK e trasversali SFK. Tutte le versioni sono fornite con feltro nero o bianco incollato sul retro. Grazie alle lastre Fessurate, si possono ottenere effetti suggestivi, alternando superfici lisce con pareti fessurate.

# Fessurata B5



Verniciabile



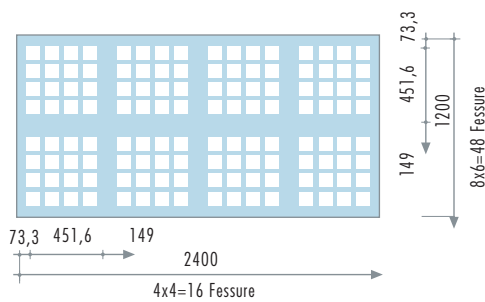
RH 70%



Classe 0

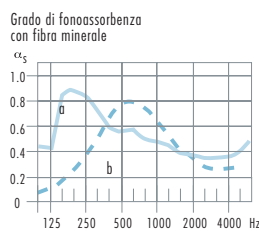


9,2 Kg/m<sup>2</sup>

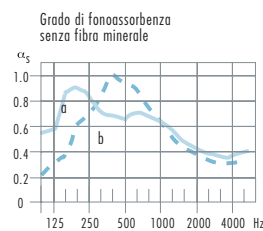


10,9%

Dimensioni Standard: Larghezza:1200 mm  
Lunghezza:2400 mm



a —  $\alpha = 0.56$  assorbimento  
b - -  $\alpha = 0.58$  assorbimento



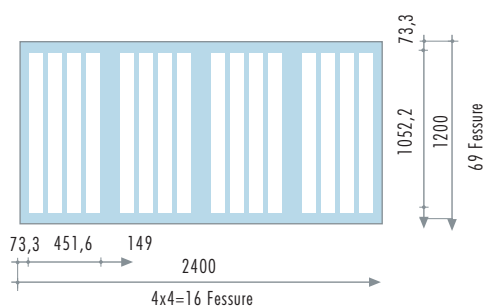
a —  $\alpha = 0.63$  assorbimento  
b - -  $\alpha = 0.71$  assorbimento

RIBASSAMENTO a = 400 mm  
b = 60 mm

# Fessurata B6



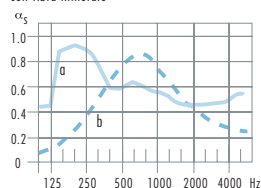
Le lastre Fessurate Knauf coniugano la più ampia libertà di progettazione con elevate qualità tecniche, garantendo sicurezza anche in ambienti in cui si evidenziano esigenze di prestazioni antincendio.



15,7%

Dimensioni Standard: Larghezza: 1200 mm  
Lunghezza: 2400 mm

Grado di fonoassorbimento con fibra minerale

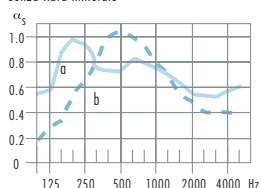


$\alpha_s$

a	0.56	0.94	0.71	0.76	0.56	0.57
b	0.27	0.61	1.05	0.80	0.48	0.40

a —  $\alpha = 0.61$  assorbimento  
b - -  $\alpha = 0.61$  assorbimento

Grado di fonoassorbimento senza fibra minerale



$\alpha_s$

a	0.56	0.94	0.71	0.76	0.56	0.57
b	0.27	0.61	1.05	0.80	0.48	0.40

a —  $\alpha = 0.74$  assorbimento  
b - -  $\alpha = 0.79$  assorbimento

RIBASSAMENTO a = 400 mm  
b = 60 mm



Verniciabile



RH 70%



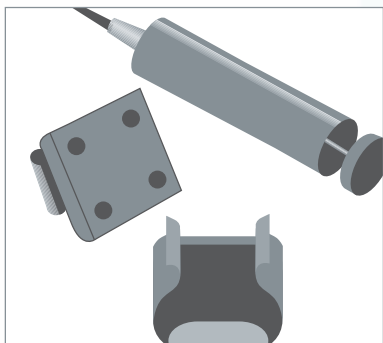
Classe 0



8,6 Kg/m<sup>2</sup>

## Istruzioni di montaggio.

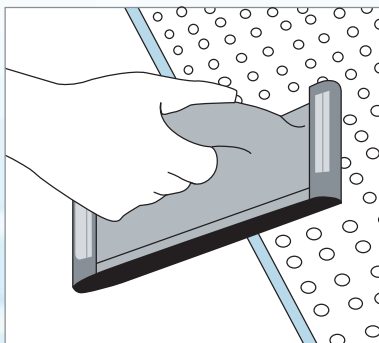
# Montaggio e stuccatura giunti delle lastre Forat



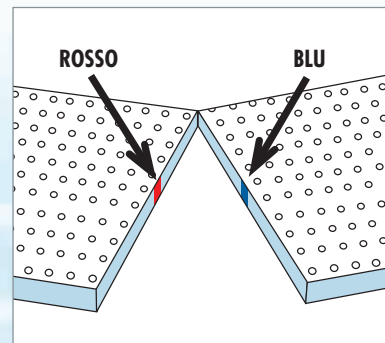
Il set per il montaggio delle lastre Forate e Fessurate KnauF consta di:

-n.2 Piastre per allineamento fori con nodi adatti per le diverse forature.

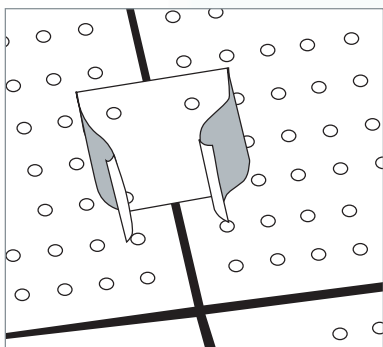
-cartuccia con ugello in plastica e stantuffo utilizzabile sui due lati.



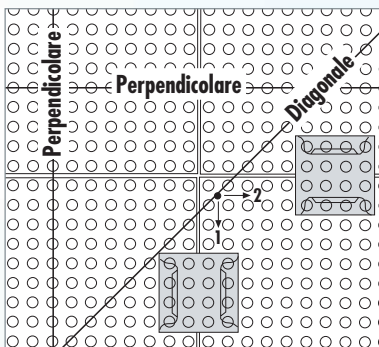
Con un tampone abrasivo smussare i bordi e carteggiare il lato a vista.



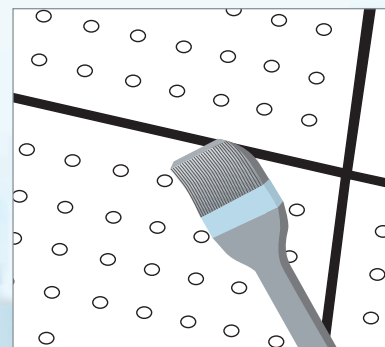
Le lastre Forate e Fessurate sono marcate in rosso e blu sui bordi. Durante il montaggio disporre i segni di marcatura rossi facendoli collimare con quelli blu (lato frontale e lato longitudinale).



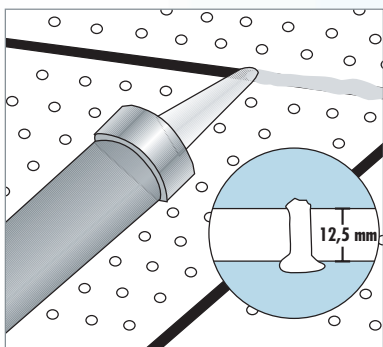
Controllare i fori allineandoli sulle perpendicolari e diagonali.



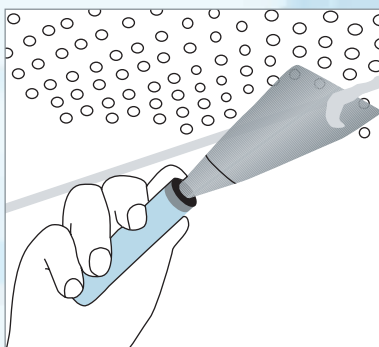
Le lastre Forate e Fessurate sono da fissare all'orditura metallica con le consuete viti autoperforanti KnauF.



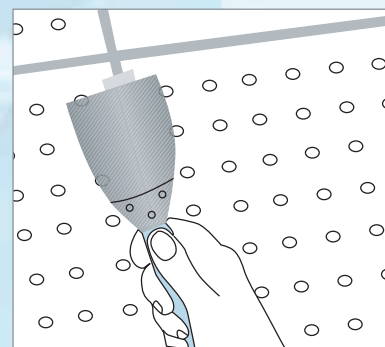
Ultimato il montaggio delle lastre Forate e Fessurate, con un pennello o una spazzola umida eliminare ogni traccia di polvere dai giunti della larghezza di circa 2,5-4 mm. (a seconda del tipo di foratura).



Tagliare l'ugello in plastica a seconda della larghezza del giunto e infilarlo sulla cartuccia. Riempire in modo leggermente sovrabbondante il giunto con l'apposita cartuccia.



Quando lo stucco Uniflott ha fatto presa, rimuovere il materiale in eccesso, livellando la superficie.



Dopo che lo stucco KnauF Uniflott si è sufficientemente essiccato, stuccare eventualmente con un leggero strato di Fugenfuller Leicht, così come le teste delle viti. Se così facendo si otturassero dei fori, riaprirli con l'apposita ruota dentata. Infine le superfici stuccate e asciutte si dovranno carteggiare.

Le presenti istruzioni di montaggio sono valide per le lastre con bordo 4SK; qualora il bordo sia 4AK la stuccatura dei giunti avverrà nel modo tradizionale.

e e Fessurate.

## Testi di Capitolato

### **Soffitto fonoassorbente KNAUF ad orditura metallica doppia e rivestimento con lastre Forate/Fessurate**

Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata realizzata con lastre Knauf fonoassorbenti su orditura metallica doppia.

L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf serie (E) in acciaio zincato DX51D-Z-N-A-C spessore mm 0,6 a norma DIN 18182 UNI-EN 10142 delle dimensioni di:

- profili perimetrali a "U" mm 30 x 28/25x25 isolati dalla muratura con nastro vinilico monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico dello spessore di mm 3,5;
- profili portanti a "C" mm 50 x 27/60x25 sia per l'orditura primaria fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci regolabili e pendini a taglio acustico, che per l'orditura secondaria ancorata alla primaria tramite appositi ganci;

il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in gesso rivestito a norma DIN 18180 tipo

Knauf forate/fessurate dello spessore di mm 12,5 avvitata all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La foratura sarà del tipo<sup>(1)</sup>....., con caratteristiche di assorbimento acustico<sup>(2)</sup>.....

Sulla superficie nascosta è applicato un feltro insonorizzante in fibra minerale da 45g/m<sup>2</sup>, colore bianco o nero di spessore mm 0,2 e resistenza al flusso acustico di 300 Ns/m<sup>2</sup>.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, come da documentazione tecnica Knauf. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.

<sup>1</sup> vedi scheda tecnica

<sup>2</sup> vedi grafici di fonoassorbimento

**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

**Centri di Formazione:**

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

**Knauf Pisa**  
Castellina Marittima (PI)  
Tel. 050 692253

**Knauf Napoli**  
San Nicola la Strada (CE)  
Tel. 0823 218311

**<http://www.knauf.it> e-mail: [knauf@knauf.it](mailto:knauf@knauf.it)**

The KNAUF logo is displayed in a bold, blue, sans-serif font. The letters are thick and closely spaced, with a slight shadow effect behind the letters, giving it a three-dimensional appearance. The logo is positioned in the bottom right corner of the page.