

# alfakel

TECNOLOGIE PER INSONORIZZAZIONI



## TRATTAMENTI ACUSTICI AMBIENTALI

# B202



### Descrizione

Elementi modulari fonoassorbenti a membrana vibrante costituiti da materiale fibroso di natura tessile aventi struttura in rilievo ottenuta mediante formatura a caldo sotto stampo rivestiti sul lato a vista con finitura porosa in tessuto non tessuto.

Possono essere utilizzati a seconda delle esigenze in esecuzione singola (B202) per trattamenti a parete o inseriti in telai commerciali per controsoffittature e in versione accoppiata (B202/2) per trattamenti a soffitto sospesi a "baffle".

### Campo di applicazione

Gli elementi fonoassorbenti **Alfakel B202** sono destinabili alla correzione acustica di locali industriali e civili in genere caratterizzati per la loro conformazione geometrica da un elevato riverbero.

Essi sono inoltre particolarmente indicati per la correzione acustica di locali che necessitano di caratteristiche particolari quali sale prova, camere anecoiche, semianecoiche, ambienti musicali, sale di registrazione, ecc.

### Proprietà acustiche

#### Rivestimento fonoassorbente

Le caratteristiche di assorbimento acustico dei corpi fonoassorbenti dipendono anche dallo spessore dell'intercapedine d'aria interposta tra il rivestimento considerato e il soffitto o la parete.

In fig. 1 sono riportate le curve di assorbimento, in funzione della frequenza, degli elementi **Alfakel B202**, per installazione a varie distanze dalle pareti o soffitti.

**Volume della camera riverberante:** 100 mc  
**Superficie esaminata:** 7,2 mq in proiezione  
**Natura del suono:** rumore bianco in 1/3 di ottava

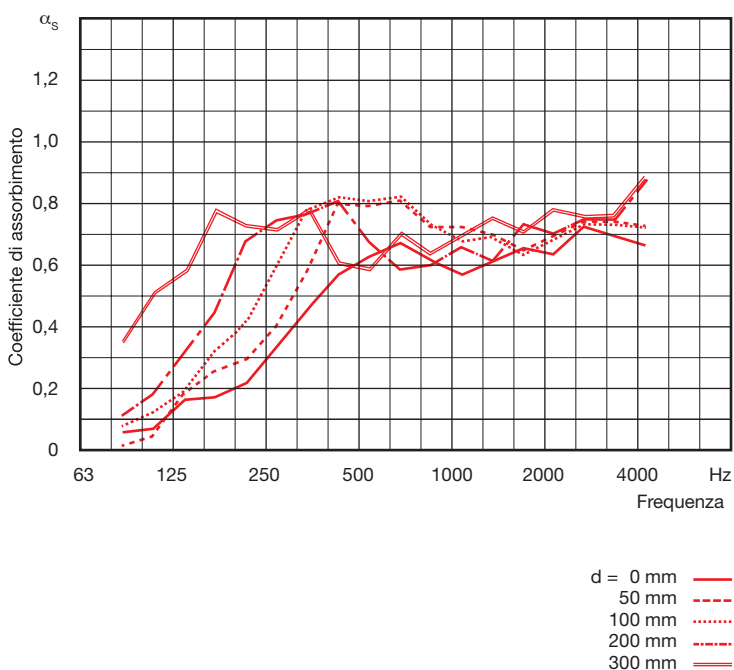
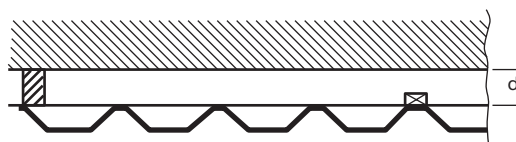


Fig. 1 - Influenza dello spessore dell'intercapedine d'aria.

I valori di assorbimento acustico degli elementi **Alfakel B202** possono essere ulteriormente aumentati inserendo nell'intercapedine d'aria uno strato di materiale poroso fonoassorbente serie Alfakel M. Maggiore è lo spessore dello strato poroso più elevato è il coefficiente di assorbimento.

In fig. 2 sono rappresentate, per un distanziamento  $d = 100$  mm, le curve relative a differenti spessori dello strato poroso inserito.

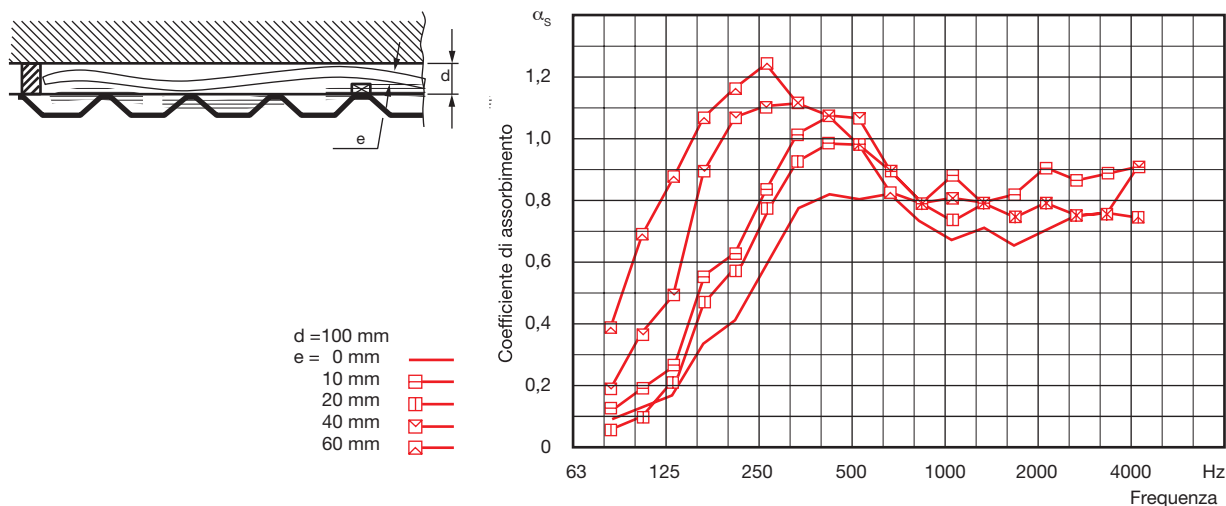


Fig. 2 - Influenza dello spessore dello strato poroso inserito in un'intercapedine di valore  $d = 100$  mm.

### Elementi a doppia faccia assorbente: “ Baffles biassorbenti”

I pannelli **Alfakel B202** possono essere assiemati, a due a due, mediante graffatura così da formare degli elementi a doppia faccia assorbente.

Tali elementi sono denominati “Baffles B 202/2” e vengono utilizzati sia per ragioni pratiche (ad es. rispetto delle canalizzazioni e della illuminazione esistenti) quanto per esigenze di maggior assorbimento acustico. Infatti i “Baffles B202/2” sospesi permettono di ottenere in unità di assorbimento equivalente valori uguali o superiori alla superficie trattata.

I “Baffles” **Alfakel B202/2** possono essere sospesi singolarmente o assemblati sotto forma di strisce o grigliati.

In fig. 3 è rappresentata la curva di assorbimento in funzione della frequenza per i “Baffles” **Alfakel B202/2**.

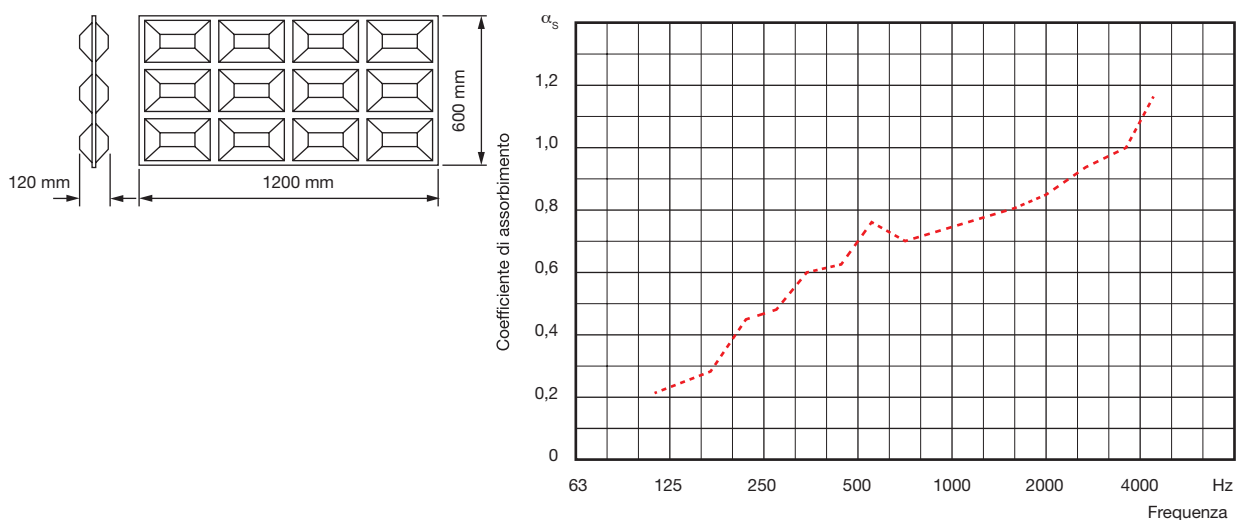


Fig. 3 - Curva di assorbimento dei “Baffles” Alfakel B202/2 in funzione della frequenza.

### Proprietà generali

Peso

Dimensioni nominali

Resistenza meccanica

Isolamento termico

#### B 202

1,2 Kg./mq. c.a.

600x1200x60 mm

Buona

Ottimo ( $l = 0,033$  kcal/mh °C)

#### B 202/2

2,4 Kg./mq. c.a.

600x1200x120 mm

Buona

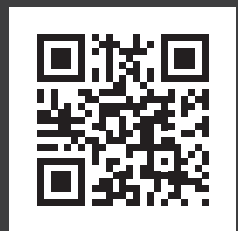
### Altri vantaggi

- Elementi standardizzati facili da montare
- Aspetto estetico molto valido
- Basso peso
- Superficie fonoassorbente completamente a vista
- Non contengono fibre minerali o fibre giudicate dannose
- Non cristallizzano nel tempo
- Colore standard considerato riposante
- Facilmente lavabili con getto d'aria o normali aspirapolvere

### Modi di applicazione

Gli elementi **Alfakel B202**, quale rivestimento fonoassorbente di soffitti o pareti, possono essere messi in opera con i metodi tradizionali su intelaiatura di profilati longitudinali e trasversali, inchiodati su listellatura di legno o direttamente su pareti. Adottando un'opportuna intelaiatura, gli elementi possono essere montati in modo da lasciare l'intercapedine d'aria desiderata.

I "Baffles", ottenuti dall'assemblaggio di due elementi **Alfakel B202** possono essere sospesi al soffitto mediante ganci poggiati su fili di ferro, barre metalliche ecc. ancorate agli elementi delle strutture esistenti.



#### **Alfakel s.r.l.**

Via G. Galilei 39/D  
42027 Montecchio Emilia (RE)

Tel. 0522 86.35.23

Fax 0522 86.60.08

E-mail: [info@alfakel.it](mailto:info@alfakel.it)

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

*La descrizione dei prodotti  
ALFAKEL è puramente indicativa.  
La società si riserva tutte le  
ulteriori modifiche.*