

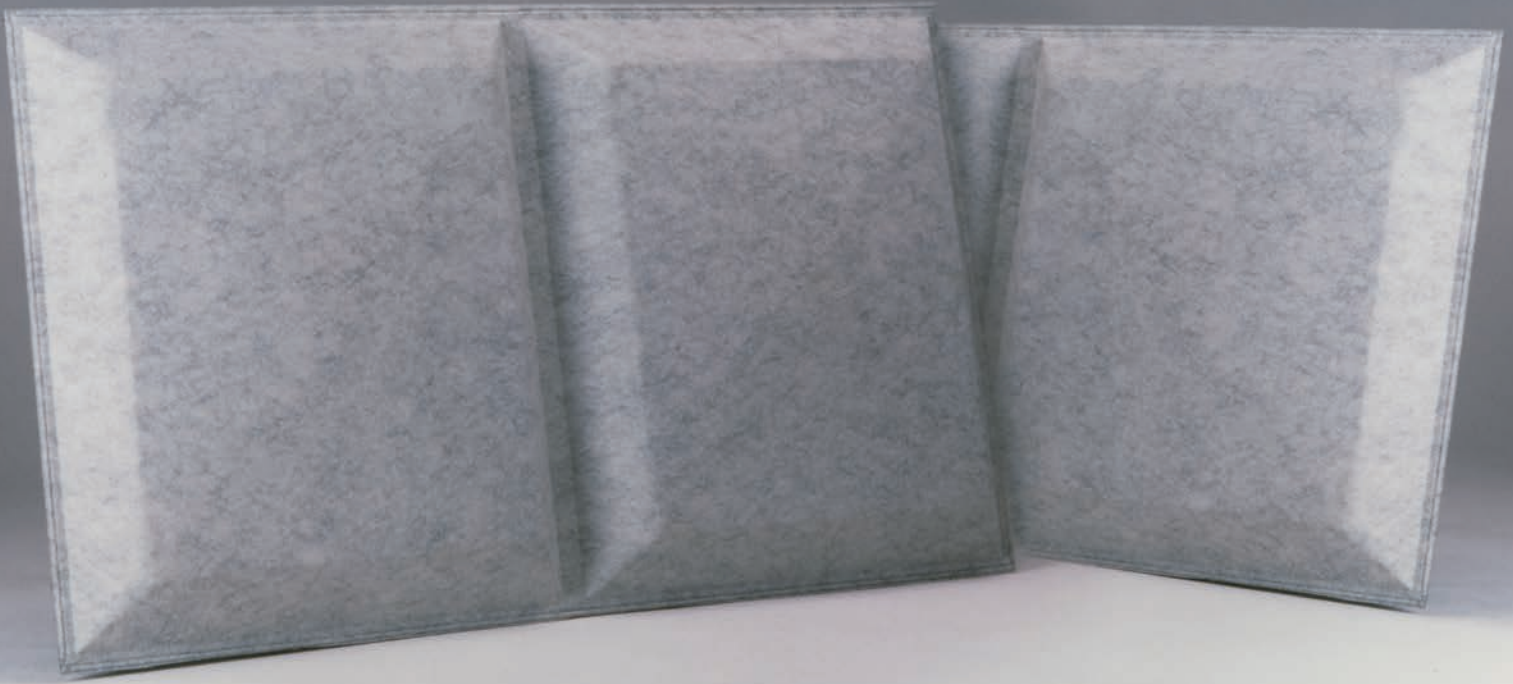
# alfakel

TECNOLOGIE PER INSONORIZZAZIONI



## TRATTAMENTI ACUSTICI AMBIENTALI

# B208



### 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 una finitura porosa in tessuto non tessuto.

Possono essere utilizzati a seconda delle esigenze in esecuzione singola (B208) per trattamenti a parete o inseriti in telai commerciali per controsoffittature e in versione accoppiata (B208/2) per trattamenti a soffitto sospesi a "baffle".

### Campo di applicazione

Gli elementi fonoassorbenti **Alfakel B208** 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 ed il soffitto o la parete.

In fig. 1 sono riportate le curve di assorbimento, in funzione della frequenza, degli elementi **Alfakel B208**, 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

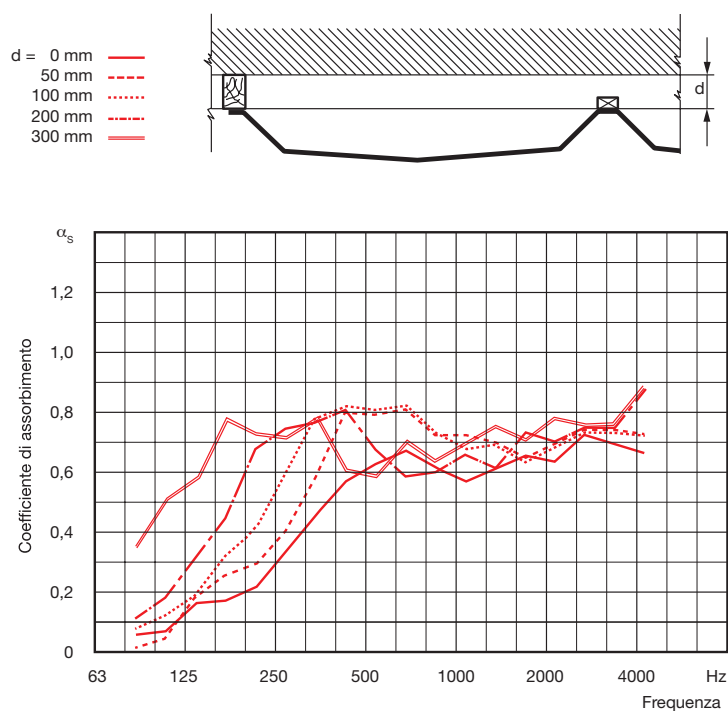
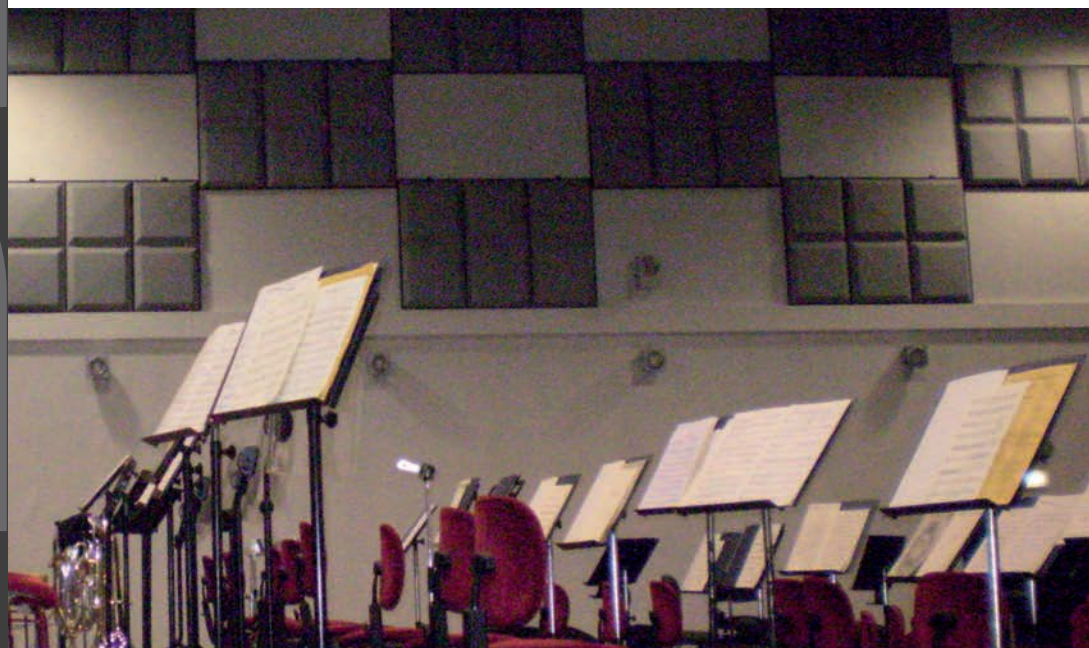
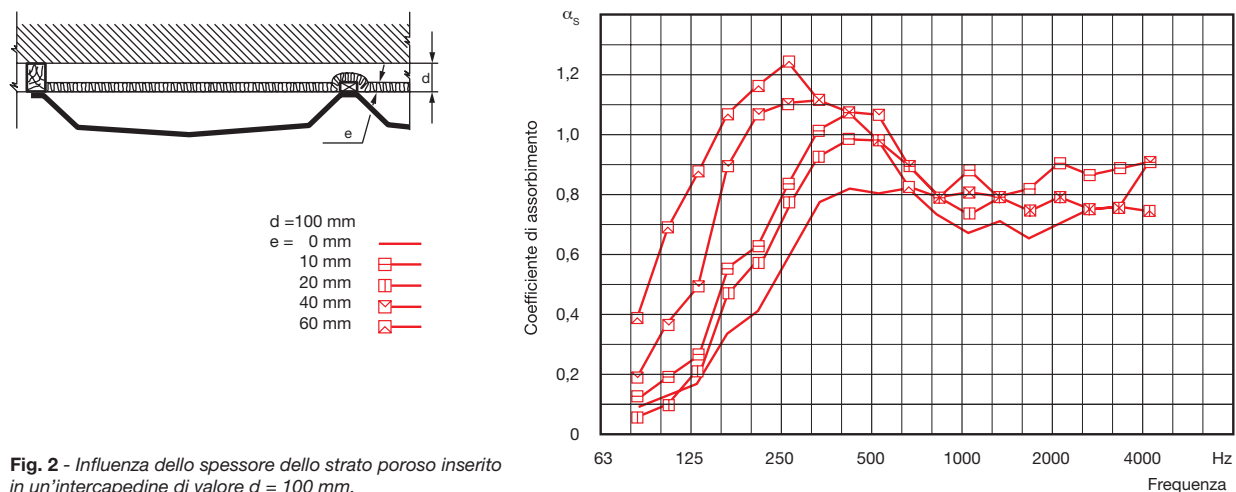


Fig. 1 - Influenza dello spessore dell'intercapedine d'aria.



I valori di assorbimento acustico degli elementi **Alfakel B208** possono essere ulteriormente aumentati inserendo nell'intercapedine d'aria uno strato di materiale poroso fonoassorbente tipo 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.

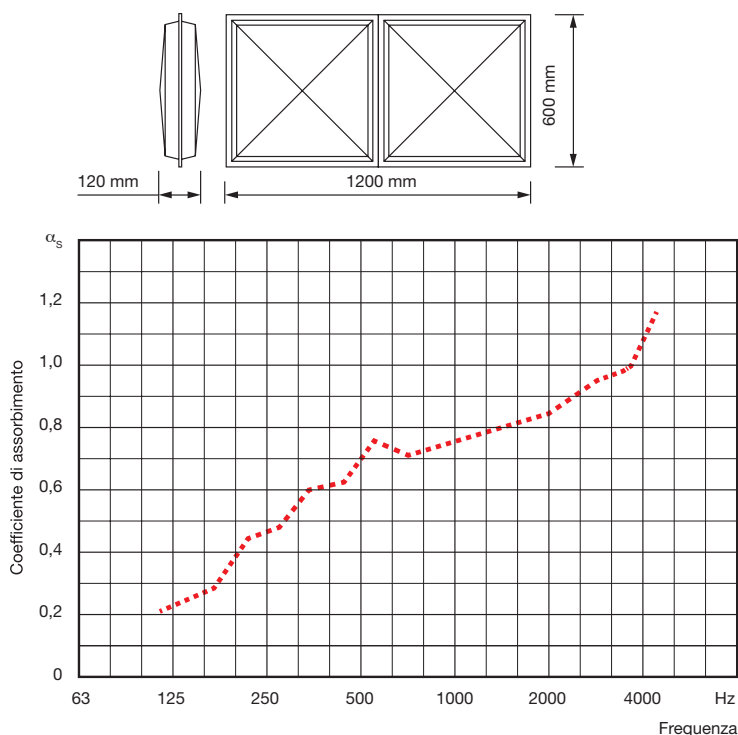
### Elementi a doppia faccia assorbente: “ Baffles biassorbenti”

I pannelli **Alfakel B208** possono essere assiemati, a due a due, mediante graffatura così da formare degli elementi a doppia faccia assorbente.

Tali elementi sono denominati “Baffles B208/2” 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 B208/2” sospesi permettono di ottenere in unità di assorbimento equivalente valori uguali o superiori alla superficie trattata.

I “Baffles” **Alfakel B208/2** 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 il “Baffle” **Alfakel B208/2**.



**Fig. 3** - Curva di assorbimento dei “Baffles” Alfakel B 208/2 in funzione della frequenza.

## Proprietà generali

	B 208	B 208/2
Peso	Kg. 1,00	Kg. 2,00
Dimensioni nominali	600x1200x75 mm	600x1200x150 mm
Superficie assorbente	mq. 0,72	mq. 1,44
Resistenza meccanica	Buona	
Isolamento termico	Ottimo (I = 0,033 kcal/mh °C)	
Reazione al fuoco: classe 1	Certificato LSF/U 1403880 del 15-05-87	

## Altri vantaggi

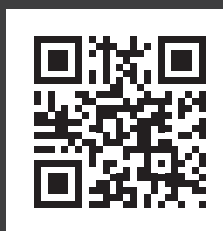
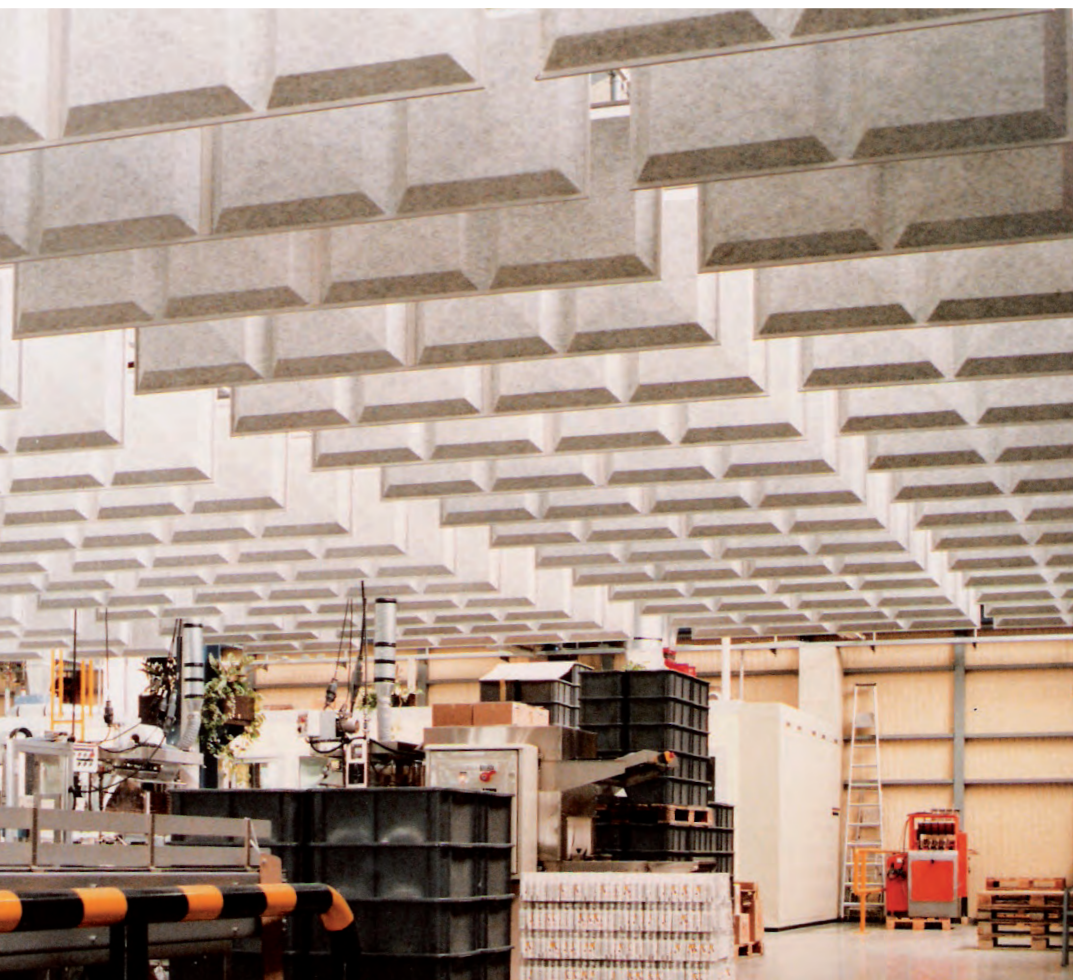
- Elementi standardizzati facili da montare
- Aspetto estetico molto valido
- Basso peso
- Superficie fonoassorbente completamente a vista
- Non contengono fibre minerali o fibre giudicate dannose
- Non cristallizzano nel tempo
- Colore standard considerato riposante
- Facilmente lavabili con getto d'aria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

## Modi di applicazione

Gli elementi **Alfakel B208**, utilizzati come rivestimento fonoassorbente di soffitti o pareti, possono essere messi in opera con 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", **Alfakel B208/2**, possono essere sospesi al soffitto mediante ganci poggianti 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

www.alfakel.it

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