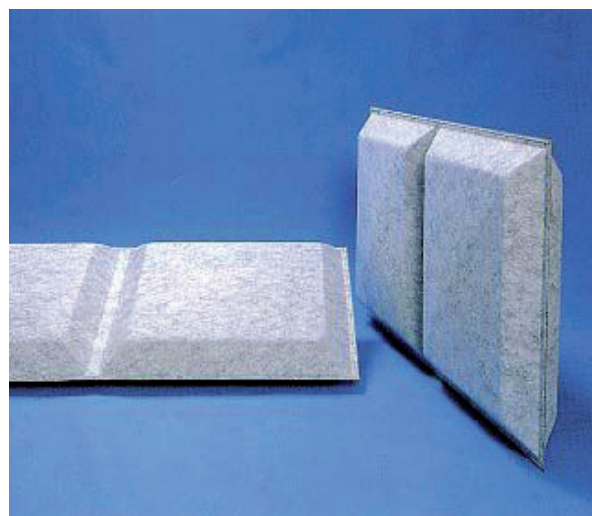


## Idikell® B 208

Elementi fonoassorbenti



### Descrizione

Elementi modulari costituiti da materiale fibroso di natura tessile, aventi struttura in rilievo ottenuta mediante formatura sotto stampo. Su una faccia sono rivestiti con una finitura porosa.

### Campi di applicazione

Gli elementi fonoassorbenti Idikell B 208 sono destinati alla correzione acustica di locali industriali in genere, di sale per uso meccanografico, di ambienti per uso civile e di locali con caratteristiche acustiche speciali (camere anecoiche). Gli Idikeil B 208 inoltre vengono utilizzati per il rivestimento di schermi acustici e delle facce interne delle cabine e cappottature insonorizzanti per macchinari.

### Proprietà acustiche

Rivestimento fonoassorbente

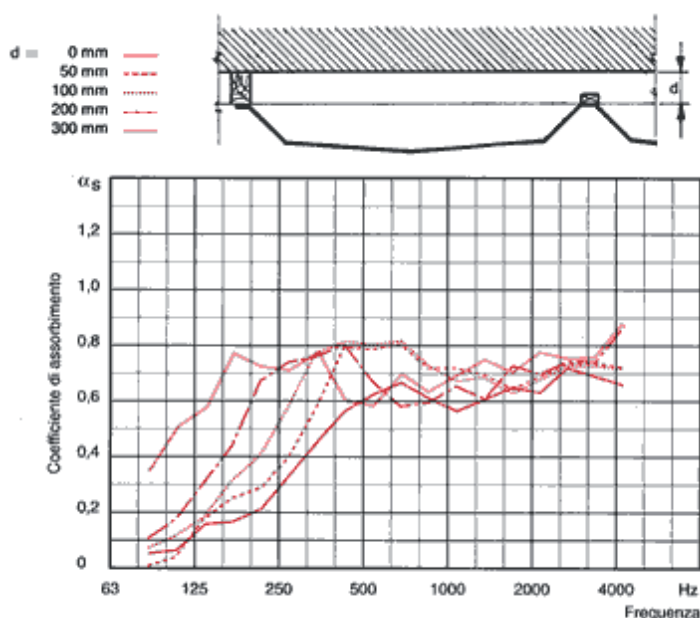
Le caratteristiche di assorbimento acustico dei corpi fonoassorbenti dipendono anche dallo spessore dell'intercapedine d'aria interposta tra il rivestimento considerato ed il soffitto o parete.

In fig. 1 sono riportate le curve di assorbimento, in funzione della frequenza, degli elementi Idikell B 208, per vari distanziamenti di questi dalle pareti o soffitti.

## Idikell® B 208

Elementi fonoassorbenti

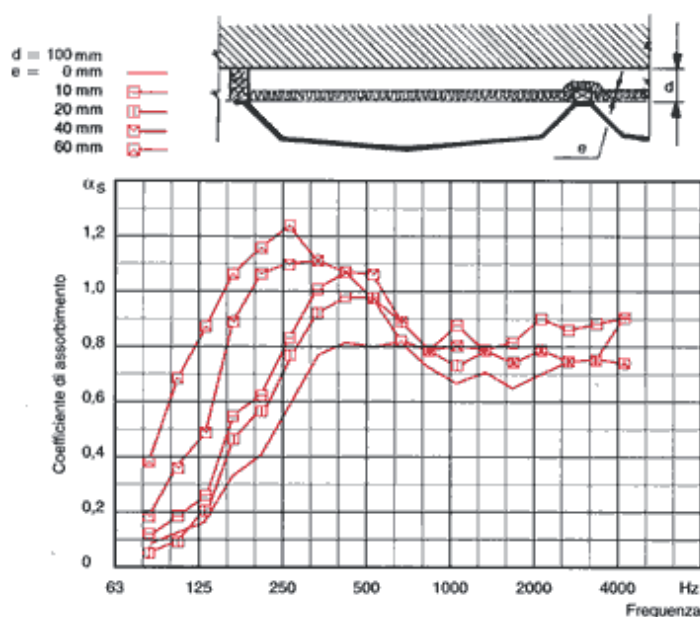
Volume della camera riverberante: 100mc  
 Superficie esaminata: 7,2 mq in proiezione  
 Natura del suono: rumore bianco in 1/3 di ottava



**Fig. 1**

Influenza dello spessore dell'intercapedine d'aria

I valori di assorbimento acustico degli elementi Idikell B 208 possono essere ulteriormente aumentati inserendo nell'intercapedine d'aria uno strato di materiale poroso fonoassorbente tipo idikell M. Maggiore è lo spessore dell'Idikell M, 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.

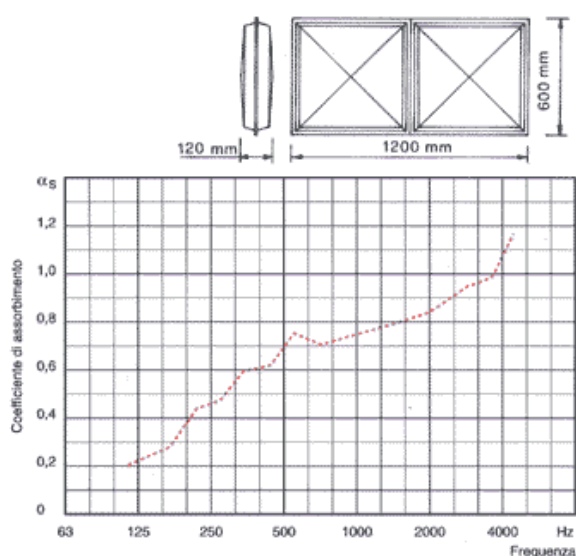


**Fig. 2**

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

## Idikell® B 208

Elementi fonoassorbenti



### Elementi a doppia faccia assorbente: "Baffles"

I pannelli Idikell B 208 possono essere assiemati, a due a due, così da formare degli elementi a doppia faccia assorbente, denominati "Baffles" B 208/2. Essi, opportunamente sospesi, consentono di ottenere un migliore risultato acustico senza ostacolare il passaggio dell'aria e della luce. In fig. 3 è rappresentata la curva di assorbimento, in funzione della frequenza, per il "Baffles" Idikell B 208/2.

**Fig. 3**

Curva di assorbimento dei "Baffles" Idikell B 208/2 in funzione della frequenza.

### Proprietà generali

	<b>B 208</b>	<b>B 208/2</b>
Peso	Kg. 1,00	Kg. 2,00
Dimensioni nominali	600x1200x65 mm.	600x1200x130 mm.
Superficie assorbente	mq. 0,72	mq. 1,44
Resistenza meccanica	Buona	
Isolamento termico	Ottimo ( $\lambda = 0,033$ kcal/mh °C)	
Reazione al fuoco: classe 1	(Certificato LSF/U 1403880 del 15-05-87)	

## Idikell® B 208

Elementi fonoassorbenti

### Altri vantaggi

- elementi standardizzati facili da montare
- aspetto estetico molto valido
- rivestimenti con diverse caratteristiche
- basso peso
- buona rigidità

### Modi di applicazionei

Gli elementi Idikell B 208, 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", Idikell B 208/2, possono essere sospesi al soffitto mediante ganci fissati su fili di ferro, barre metalliche ecc. ancorate agli elementi delle strutture esistenti.