

## Idikell® B 202

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 202 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 Idikell B 202 inoltre vengono utilizzati per il rivestimento di schermi acustici e delle facce interne delle cabine e cappottature insonorizzanti per macchinari.

### Proprietà acustiche

Rivestimento fonoassorbente

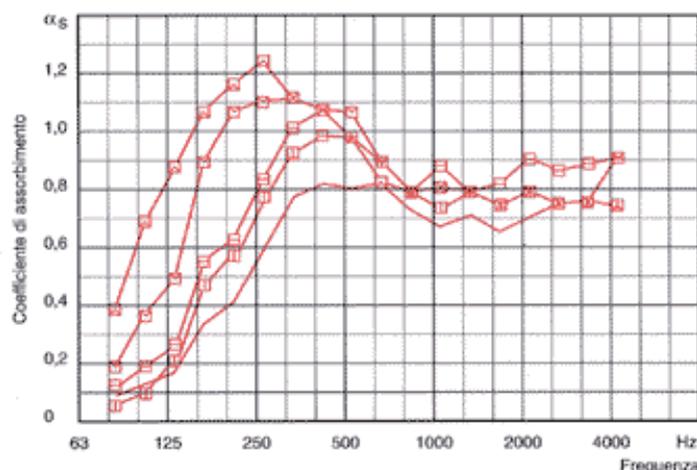
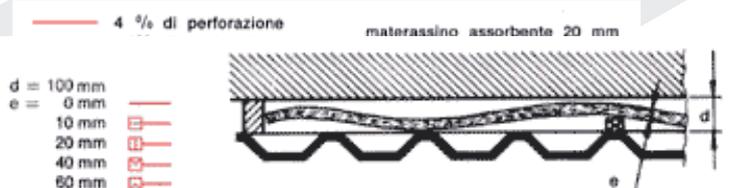
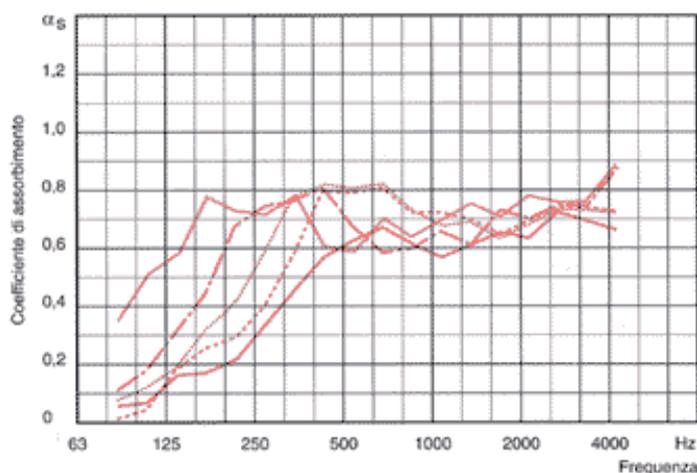
Le caratteristiche di assorbimento acustico dei corpi fonoassorbenti dipendono anche dallo spessore dell'intercapedine d'aria interposta tra il rivestimento considerato e il soffitto o parete.

In fig. 1 sono riportate le curve di assorbimento, in funzione della frequenza, degli elementi Idikell B 202, per vari distanziamenti di questi dalle pareti o soffitti.

# Idikell® B 202

Elementi fonoassorbenti

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

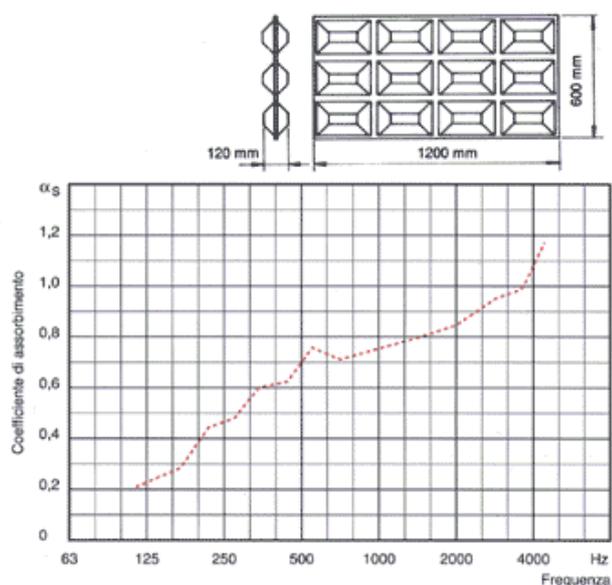
I valori di assorbimento acustico degli elementi Idikell B 202 possono essere ulteriormente aumentati inserendo nell'intercapedine d'aria uno strato di materiale poroso fonoassorbente tipo Idikell M. Maggiore è lo spessore dell'Idikell M, più elevato è il coefficiente di assorbimento. In fig. 2 sono 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 202

Elementi fonoassorbenti



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

I pannelli Idikell B 208 possono essere assiemati, a due a due, mediante incollaggio 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 della illuminazione esistente) quanto per ragioni acustiche. Infatti i "Baffles B 202/2" sospesi, permettono di ottenere in unità di assorbimento equivalente, valori uguali o superiori alla superficie trattata. I "Baffles" Idikell B 202/2 possono essere sospesi singolarmente o assemblati sotto forma di striscie o grigliati. In fig. 3 è rappresentata la curva di assorbimento, in funzione della frequenza, per i "Baffles" Idikell B 202/2.

**Fig. 3**

Curva di assorbimento dei "Baffles" Idikell B 202/2 in funzione della frequenza.

### Proprietà generali

Peso

Dimensioni nominali

Resistenza meccanica

Isolamento termico

### B 202

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

600x1200x65 mm.

Buona

Ottimo (  $\lambda = 0,033 \text{ kcal/mh } ^\circ\text{C}$  )

### B 202/2

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

600x1200x130 mm

Buona

## Idikell® B 202

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 202, 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 Idikell B 202 possono essere sospesi al soffitto mediante ganci fissati su fili di ferro, barre metalliche ecc. ancorate agli elementi delle strutture esistenti.