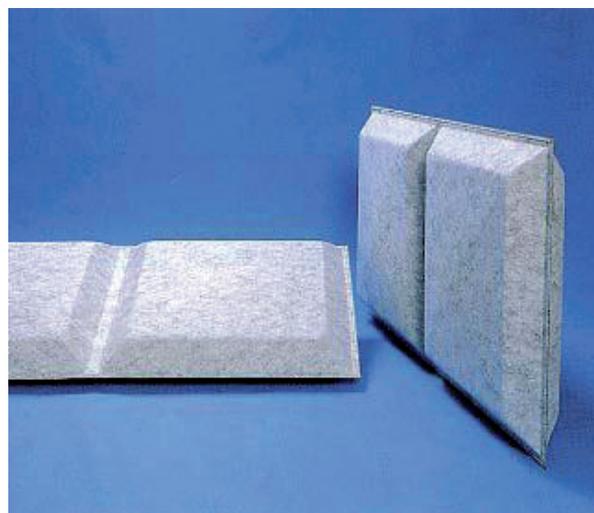


Idikell® B 208

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

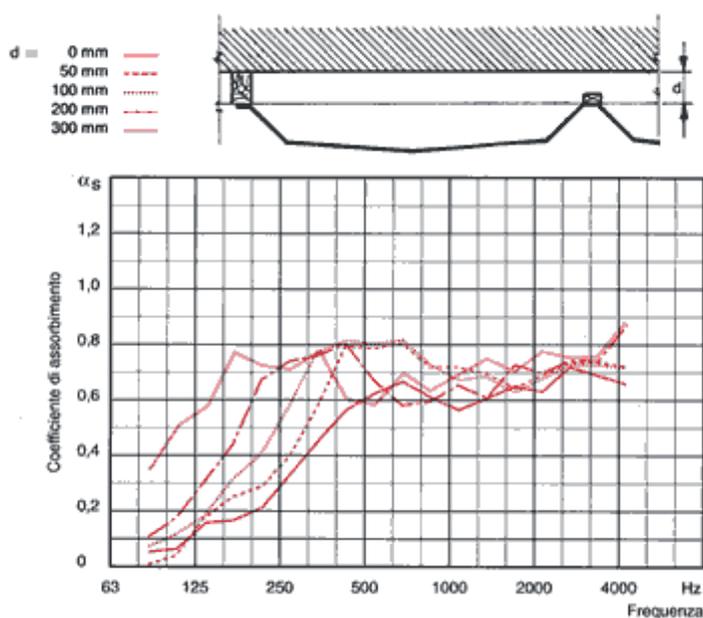


Fig. 1

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.

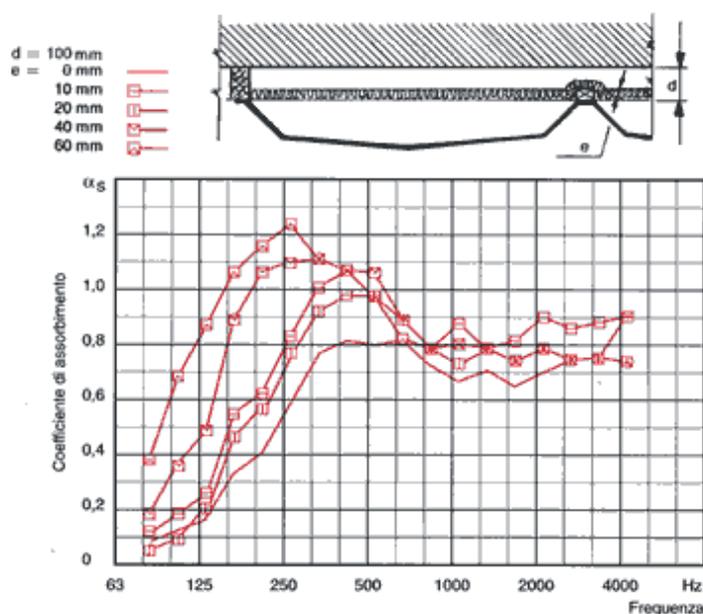
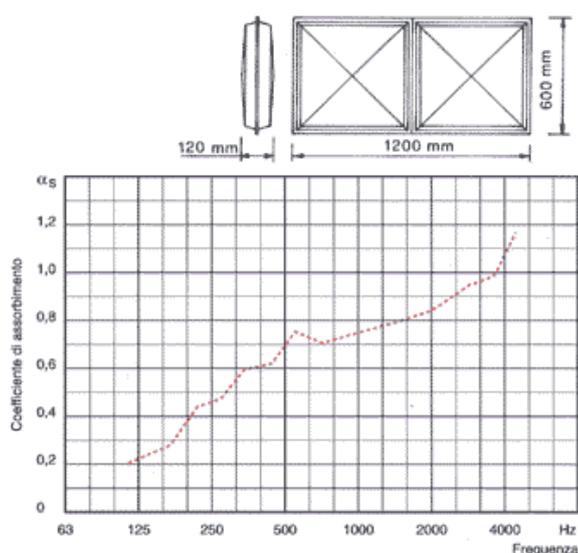


Fig. 2

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 208	B 208/2
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.