

- Diffusori a resto quadratico
- Estremamente leggeri
- Facili da installare sia in posizione verticale che orizzontali
- Disponibili in vari colori ed in qualsiasi formato, sia con orientamento orizzontale che verticale
- Possibilità di scegliere il periodo del diffusore e fa frequenza di massima diffusione.



AE PRODUCTS
Acustica Edilizia Products
Via Bergamini Roda 38
44011 Consandolo (Fe)

www.acustica-edilizia.it
www.buidingwebstore.com

Contatti:
info@acustica-edilizia.it

Il Diffusore di Schroeder

Il DIFFUSORE di SCHROEDER è un dispositivo meccanico/acustico che, per le sue particolarità costruttive legate ad uno specifico modello matematico, riflette il suono in maniera "DIFFUSA"- non secondo la consueta legge dell'angolo di incidenza e riflessione.

Questo tipo di diffusore acustico NON contiene altoparlanti e non emette suoni, in quanto è completamente PASSIVO. In pratica, questo dispositivo viene costruito per ottenere delle correzioni di carattere acustico/ambientale nelle architetture interne che presentano particolari problematiche di propagazione del suono, come gli studi di registrazione o post produzione audio-video.

Il modello matematico che determina la costruzione dei reticoli del diffusore è detto: RESTO QUADRATICO - si basa sulla sequenza di successive estrazioni di radice, dei quadrati di numeri interi, con modulo (o riporto) riferito ai numeri primi, che determinano la sequenza di massima lunghezza.

Questo tipo di diffusore acustico, prende il nome dal matematico MANFRED SCHROEDER che ne determinò, dopo numerose prove pratiche, la formulazione della *sequenza di massima lunghezza*.

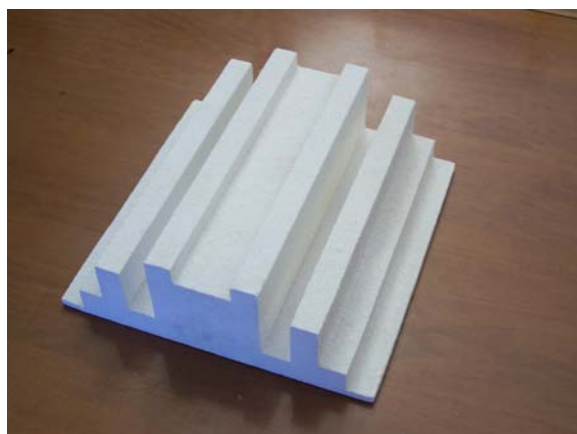
L'uniformità della diffusione viene determinata dalla lunghezza del "periodo"(la sequenza di massima lunghezza) con la quale viene progettato e realizzato il diffusore. Potete scegliere sequenze di massima lunghezza basate sui diversi numeri primi: 5,7,11,13,19, ecc.

Siamo in grado di effettuare l'analisi acustica del vostro studio e di determinare le dimensioni dei pannelli e la sequenza ottimale, al fine di massimizzarne le prestazioni acustiche.

Questo tipo di diffusore è di fatto, un importante correttore acustico architettonico e si presta in numerose applicazioni dove le problematiche acustiche non sono risolvibili con la sola applicazione dell'ASSORBIMENTO acustico. Va specificato, che i diffusori a resto quadratico NON sono considerati degli ASSORBITORI

Posizionamento dei Diffusori

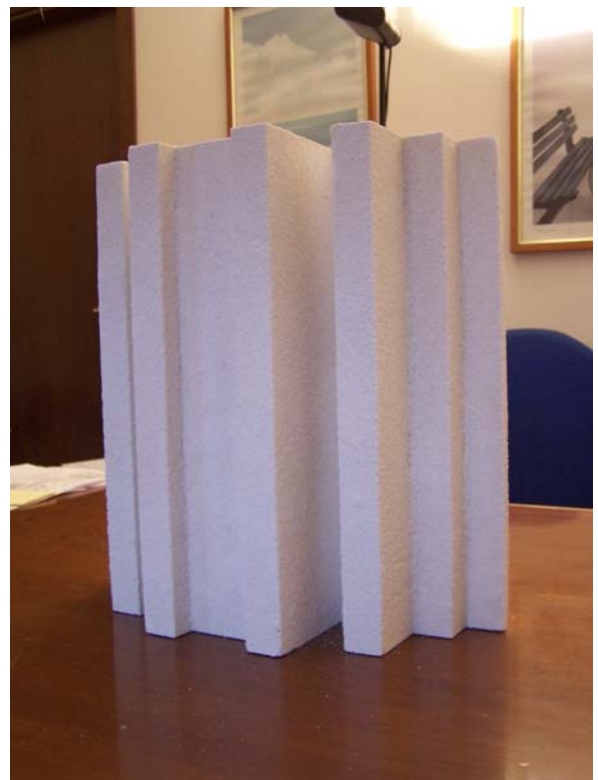
I diffusori AE sono realizzati in polistirene espanso sinterizzato e sono estremamente leggeri e facili da posizionare a parete o a soffitto mediante tasselli o apposito collante.



Diffusori By Acustica Edilizia

Dimensioni	A partire da 60x60 cm – Altre dimensioni su richiesta
Peso	2 Kg ca
Banda diffondente	50 – 20000 Hz a seconda della sequenza selezionata
Sovrapponibile	SI
Reazione al fuoco	Classe 1
Colori	Tinte RAL
Finitura superficiale	Tipo intonaco (standard) – altre finiture a richiesta
Garanzia	1 Anno

E' possibile sovrapporre diffusori con dimensioni differenti e basati su sequenze diverse, al fine di consentire la diffusione a frequenze diverse.



E' possibile combinare i nostri prodotti per la realizzazione di uno studio professionale; in particolare

- Tube Trap by AE
- Pannelli fonoassorbenti a parete (Alfa Piramidale o Bugnato o Alfa liscio)
- Pannelli fonoassorbenti a soffitto (Alfa Piramidale, Bugnato o alfa Liscio)
- Diffusore by AE

Contattateci per un progetto su misura.

