Webinar

L'ACUSTICA NEGLI IMPIANTI SPORTIVI E NATATORI: SOLUZIONI FONOASSORBENTI

Soluzioni di fonoassorbimento a cellula chiusa

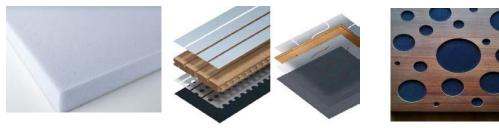
Edlina Domni

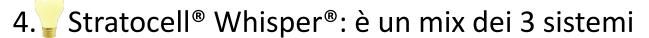


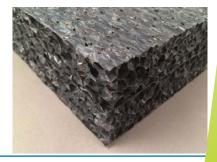


Le categorie di sistemi fonoassorbenti:

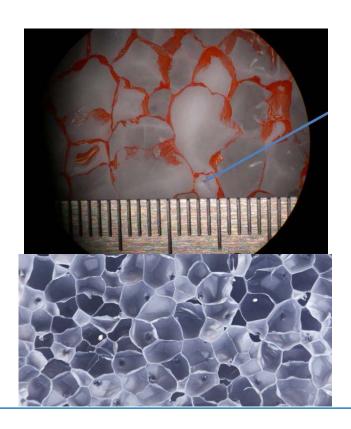
- 1. sistemi fonoassorbenti porosi
- sistemi fonoassorbenti a risonanza di Helmoltz (risuonatori a cavità)
- 3. materiali fonoassorbenti a risonanza a membrana







Stratocell® Whisper® pannello fonoassorbente a cellule chiuse



Stratocell® Whisper®: materiale acustico in polietilene (LDPE) a **celle chiuse interconnesse** che formano una **matrice a nido d'ape** con la finalità di ridurre il rumore unendo i 3 meccanismi acustici.

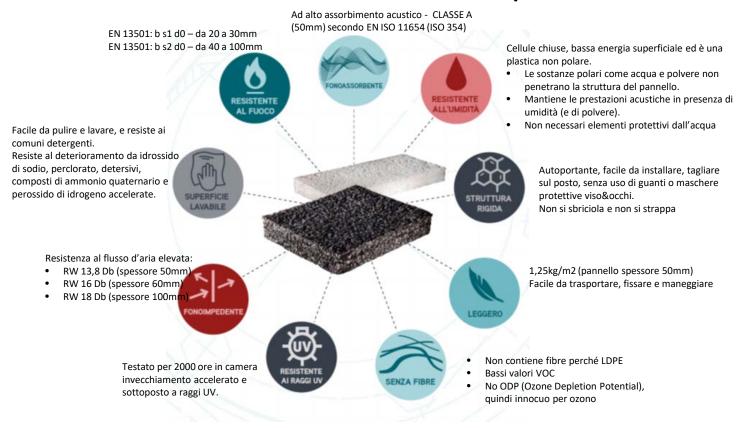
Come funziona acusticamente?

- Nel processo produttivo si forma una matrice di membrane tese microforate;
- o Il suono viene assorbito attraverso la vibrazione della membrana tesa che a sua volta fa vibrare le pareti cellulari interne nella cellula successiva;
- L'energia acustica viene dissipata in calore dal movimento delle molecole d'aria all'interno delle cavità, così come nella matrice cellulare solida tesa.

Ecco perché Stratocell® Whisper® unisce 3 meccanismi acustici:

- ✓ Dissipazione nella membrana superficiale
- ✓ Perdita per viscosità attraverso perforazioni e percorsi tortuosi che si creano tra le cavità
- ✓ Assorbimento per oscillazione della parete cellulare

Caratteristiche Stratocell[®] Whisper[®]



Webinar

L'ACUSTICA NEGLI IMPIANTI SPORTIVI E NATATORI: SOLUZIONI FONOASSORBENTI

Grazie per l'attenzione

Edlina Domni

e.domni@sogimi.com

345 7707821



