

Sealed Air®

Stratocell® Whisper®

Polietilene espanso fonoassorbente

Un materiale acustico unico,
ideale per risolvere problemi
di rumore



GARANZIA DI COMFORT ACUSTICO

Stratocell® Whisper® è una schiuma di polietilene a membrane chiuse che utilizza una struttura a nido d'ape ad alte prestazioni per assorbire il rumore. Questo materiale, resistente e acusticamente 'morbido', elimina il problema delle superfici riflettenti dure che contribuiscono al riverbero e all'eco.

In condizioni difficili da affrontare come la presenza di acqua, nebbia, umidità, sporcizia, polvere, luce ultravioletta, cloro e sostanze chimiche aggressive, Stratocell® Whisper® è quindi la soluzione acustica giusta per voi.

Stratocell® Whisper® è leggero, facile da lavorare, installare e si mantiene inalterato in ambienti umidi. Le sue performance superiori di riduzione del rumore sono comprovate dall'efficacia ottenuta in alcune applicazioni particolarmente critiche, quali traffico su strada e su rotaia e nei macchinari industriali.

Riducendo in modo sicuro il rumore, i pannelli fonoassorbenti Stratocell® Whisper® migliorano la qualità della musica, consentono alle persone di parlare e sentirsi, creano un ambiente di lavoro più confortevole e produttivo, all'interno o all'esterno.

GRAFICO DECIBEL

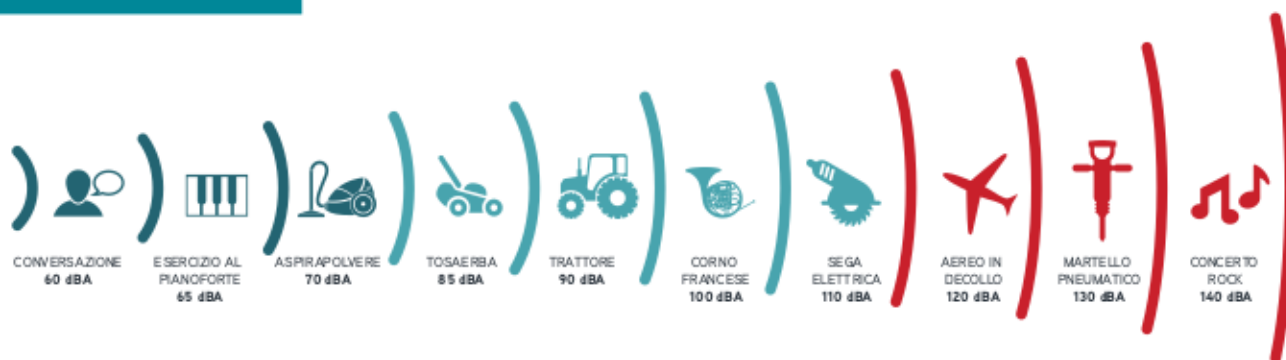
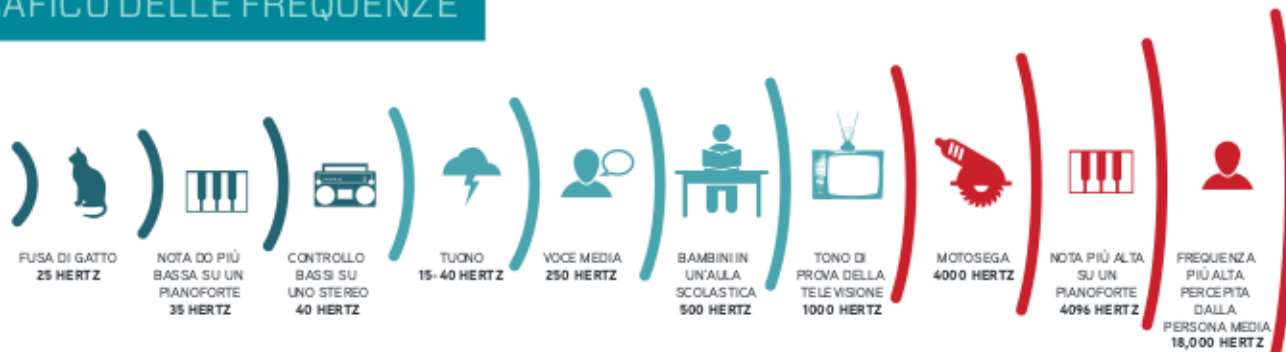
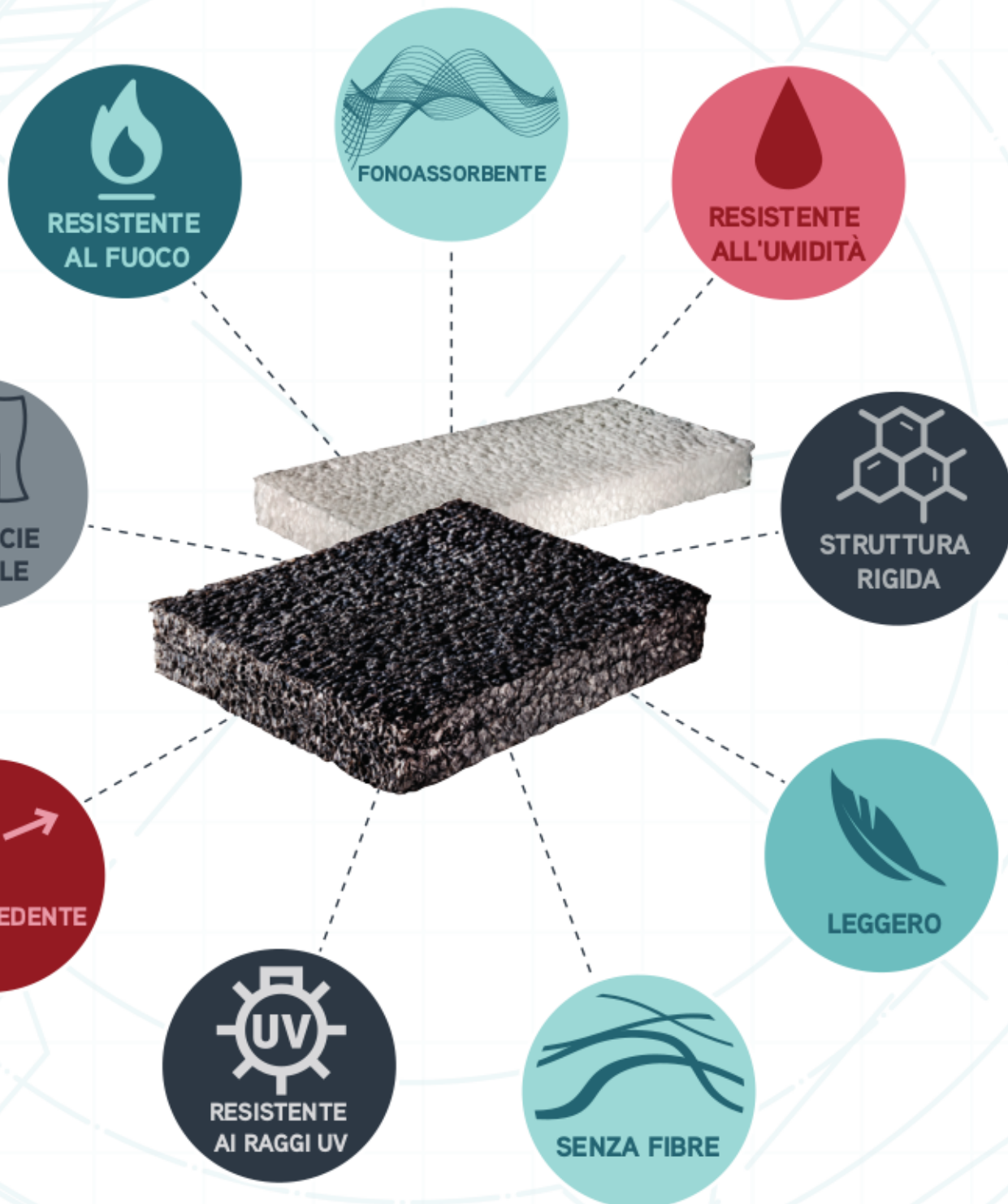


GRAFICO DELLE FREQUENZE



PERCHÉ SCEGLIERE STRATOCELL® WHISPER®?

È LA COMBINAZIONE DI CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI CHE RENDE
STRATOCELL® WHISPER® COSÌ UNICO.



FONOASSORBENTE

Stratocell® Whisper® utilizza una struttura reticolare a nido d'ape per assorbire il suono, offrendo proprietà uniche rispetto alle fibre convenzionali, al poliestere e alle schiume a celle aperte.

RESISTENTE ALL'UMIDITÀ

È dimostrato che le proprietà strutturali e acustiche di Stratocell® Whisper® rimangono invariate anche dopo l'esposizione all'umidità. Non sono quindi necessari elementi protettivi dall'acqua, pellicole, protezioni in metallo perforato per garantire la conservazione delle sue performance.

STRUTTURA RIGIDA

Grazie alla sua struttura, la schiuma Stratocell® Whisper® è facile da tagliare e installare sul posto.

LEGGERO

Con un peso inferiore a 1,5 chilogrammi per metro quadrato (spessore 50 mm), Stratocell® Whisper® è facile da trasportare e maneggiare; garantisce un uso sostenibile delle materie prime.

SENZA FIBRE

Stratocell® Whisper® non contiene fibre, ha bassi valori di COV (composti volatili organici) e zero ODP (innocuo per l'ozono). Non provoca irritazione, non è friabile e non si sbriciola. Nel test sulle emissioni di particelle effettuato dalla Danish Society of Indoor Climate (per particelle di piccole dimensioni fino a 0,7 µm) Stratocell® Whisper® ha ottenuto, su un periodo di 15 ore, il risultato medio di 0,02 mg/m³. Un valore che rappresenta solo l'1% del limite massimo consentito per basse emissioni di particelle, che è di 2 mg/m³.

RESISTENTE AI RAGGI UV

Il materiale Stratocell® Whisper® UV è stato testato per oltre 2000 ore in una camera di invecchiamento accelerato QUV. I risultati hanno dimostrato che, a seguito dell'esposizione ai raggi UV, il materiale mostrava un comportamento acustico comparabile a quello non esposto. Stratocell® Whisper® UV è classificato come materiale auto-estinguente secondo la norma DIN 4102 Classe B2.

RESISTENTE AL FUOCO

I pannelli in schiuma Stratocell® Whisper® FR sono classificate: EN 13501 Classe B S1 D0 a 20-30 mm
EN 13501 Classe B S2 D0 a 40-50 mm
DIN 4102 Classe B1;
Sono disponibili i test antincendio per i settori ferroviario, mass transportation, nautico e automotive.

FONOIMPEDENTE

Stratocell® Whisper® ha una resistenza al flusso d'aria incredibilmente elevata, raggiungendo le seguenti performance: Rw 13,8 per 50 mm di spessore, Rw 16 per 60 mm, Rw 18 per 100 mm.

Ciò significa che non solo assorbe il suono, ma contribuisce in modo significativo alla fonoimpedenza, con prestazioni comparabili a quelle che si potrebbero ottenere con un'applicazione a parete.

Stratocell® Whisper® ha una bassa energia superficiale ed è una plastica non polare. Ciò comporta che le sostanze polari come l'acqua e la polvere in genere non vi aderiscono. Questa immagine illustra come l'acqua aderisca al vetro ad alta energia superficiale, con conseguente diffusione. Mentre le goccioline d'acqua su Stratocell® Whisper® che è a bassa energia superficiale restano sulla superficie.

ASSORBIMENTO ACUSTICO

Test in camera riverberante secondo EN ISO 354

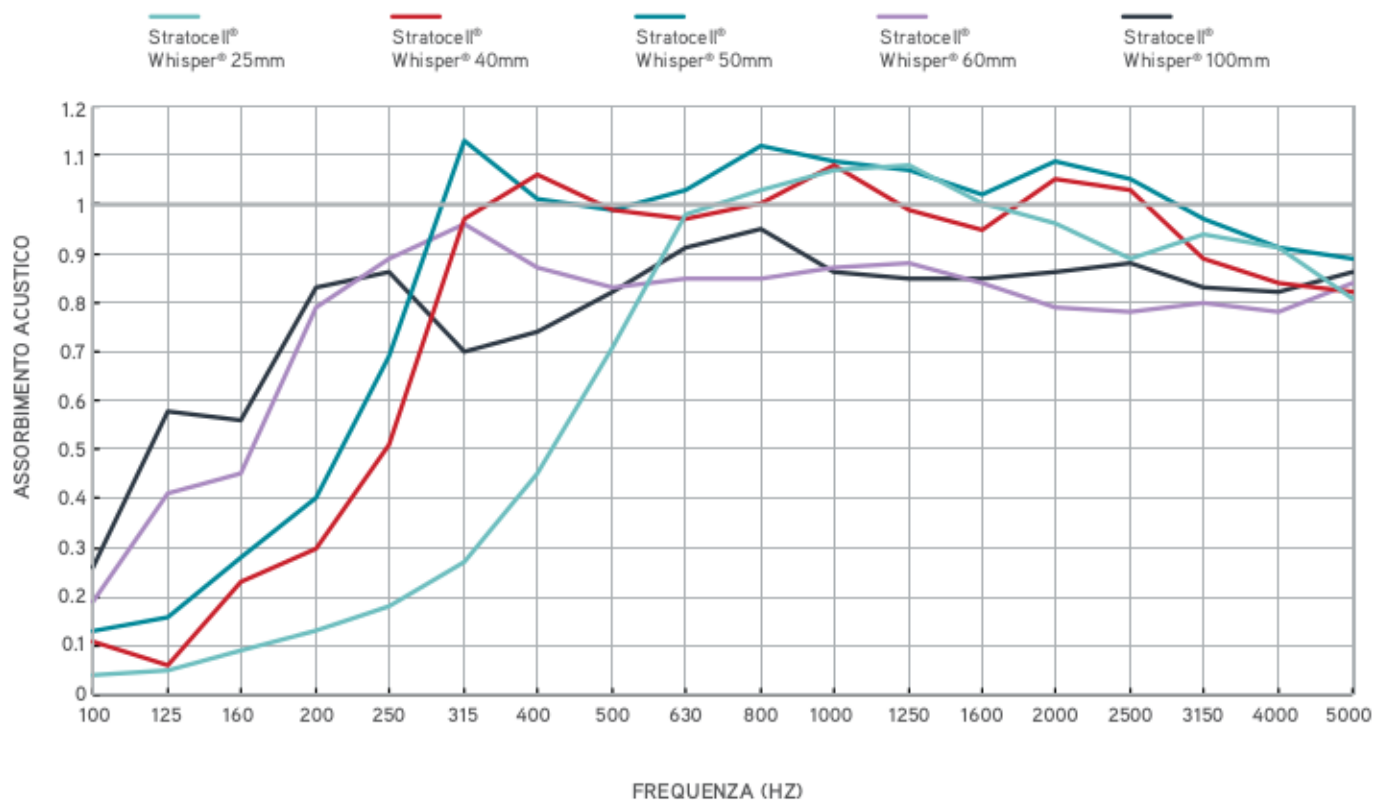


Stratocell® Whisper®

Stratocell® Whisper® 40 e 50 mm è classificato “ad alto assorbimento” secondo la norma EN ISO 11654 – Classe A.



L'assorbimento del suono è spesso necessario quando la sorgente e il ricevitore sono nella stessa stanza



Frequency (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	AW	NRC	SAA	Class
Stratocell® Whisper® 25mm	0.04	0.05	0.09	0.13	0.18	0.27	0.45	0.71	0.98	1.03	1.07	1.08	1	0.96	0.89	0.94	0.91	0.81	0.50	0.75	0.78	D
Stratocell® Whisper® 40mm	0.11	0.06	0.23	0.30	0.51	0.97	1.06	0.99	0.97	1	1.08	0.99	0.95	1.05	1.03	0.89	0.84	0.82	0.90	0.90	0.91	A
Stratocell® Whisper® 50mm	0.13	0.16	0.28	0.4	0.69	1.13	1.01	0.99	1.03	1.12	1.09	1.07	1.02	1.09	1.05	0.97	0.91	0.89	1	1	0.98	A
Stratocell® Whisper® 60mm	0.19	0.41	0.45	0.79	0.89	0.96	0.87	0.83	0.85	0.85	0.87	0.88	0.84	0.79	0.78	0.8	0.78	0.84	0.85	0.85	0.85	B
Stratocell® Whisper® 100mm	0.26	0.58	0.56	0.83	0.86	0.7	0.74	0.82	0.91	0.95	0.86	0.85	0.85	0.86	0.88	0.83	0.82	0.86	0.9	0.85	0.84	A

Il test su Stratocell® Whisper® è stato effettuato da Eco-scan bvba (Belgio), in base alla norma EN ISO 354 Misurazione dell'Assorbimento del Suono in una camera riverberante.
www.ecoscan.be

LA SCELTA SICURA

Stratocell® Whisper® è la scelta migliore per garantire il vostro benessere acustico.

Ci impegniamo per ridurre al minimo le materie prime utilizzate e dare al contempo una soluzione durevole ad alte prestazioni. Grazie alla sua struttura unica, Stratocell® Whisper® ha poche alternative sul mercato che possano offrire prestazioni equivalenti di assorbimento e ottimizzazione del materiale.

Stratocell® Whisper® UV è espressamente concepito per resistere all'esterno: testato all'invecchiamento accelerato per 2000 ore, equivalenti a 20 anni di esposizione all'aria aperta.

Stratocell® Whisper® è una soluzione acustica durevole, soprattutto laddove l'umidità non può essere controllata in modo efficiente per mezzo di sistemi di riscaldamento, ventilazione e aria condizionata. Nessuna variante di Stratocell® Whisper® si degrada o di delaminazione a causa dall'umidità.

Per la sua composizione, Stratocell® Whisper® non viene attaccato da muffe e parassiti.

Stratocell® Whisper® non contiene formaldeide, ha pochi composti organici volatili (VOC), basse emissioni di particelle, è privo di fibre e non contiene sostanze dannose per l'ozono.

Stratocell® Whisper® segna poi un ulteriore progresso nelle prestazioni indoor, con il superamento del test Oddy per l'ambito museale dimostrando che non emette gas corrosivi. Ciò comprova in modo indipendente che il materiale non influisce su metalli delicati o sull'elettronica.

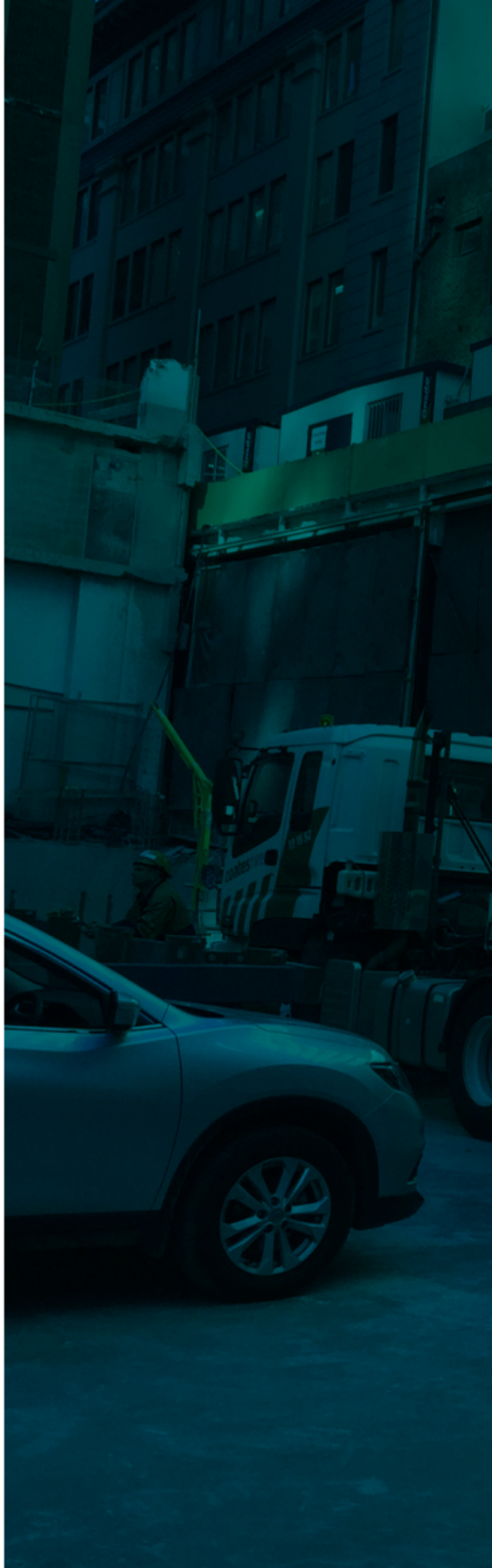
Stratocell® Whisper® supera il severo test danese inerente all'emissione di composti chimici dei materiali nell'aria in ambienti interni. Ciò ne attesta l'assenza di fibre irritanti, rendendo non necessarie alcune precauzioni nella sua manipolazione, come l'uso di guanti, barriere e maschere respiratorie. I costi di conformità possono pertanto essere ridotti al minimo e l'efficienza dell'installazione massimizzata.

Ovunque siano necessari materiali acustici robusti ed affidabili, la soluzione è Stratocell® Whisper®.

Lavabile, è di conseguenza resistente alle soluzioni idroalcoliche, ai detergenti, ai composti di ammonio quaternario e ai perossidi di idrogeno accelerati utilizzati come virucidi di grado ospedaliero.

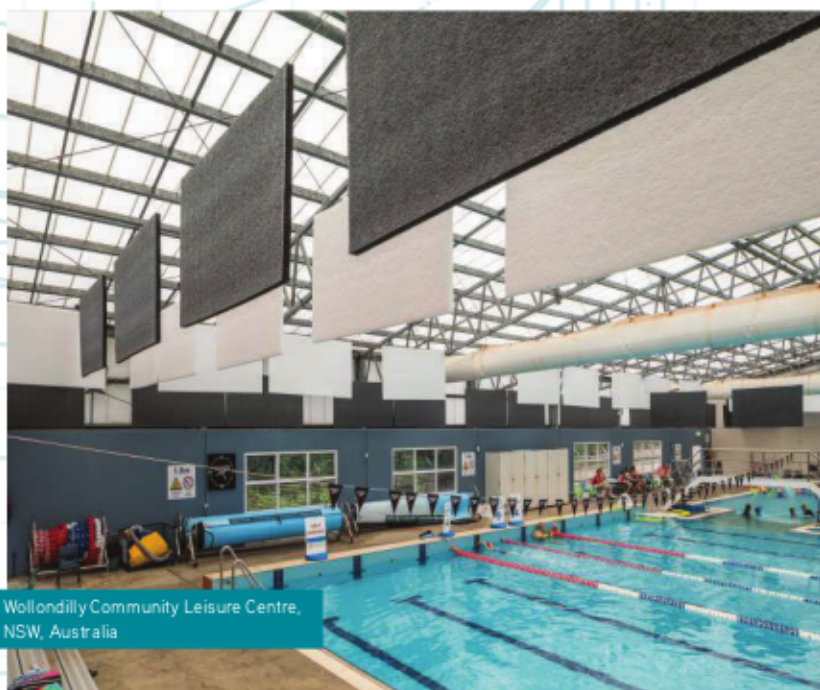
Stratocell® Whisper® è stato impiegato in progetti di tutto il mondo: dalle residenze private a Sydney alle aule scolastiche in Italia, dalle piscine in Nuova Zelanda ai generatori in Tasmania, fino alle miniere in Mongolia e alle barriere fonoassorbenti per le linee ferroviarie ad alta velocità in Germania.

Per la riduzione del rumore, da oggi affidatevi a Stratocell® Whisper®.



VANTAGGI

- Maggior controllo del rumore
- Resistente all'acqua e all'umidità
- Resistente al fuoco
- Non favorisce la crescita di funghi
- Non conduttivo
- Non corrosivo
- Bassa aderenza della polvere
- Non necessita di barriere per l'umidità
- Non necessita di elementi frontali perforati
- Installazione rapida
- Temperatura di esercizio -40 - +80



Wollondilly Community Leisure Centre,
NSW, Australia



Autostrada, Budapest, Ungheria



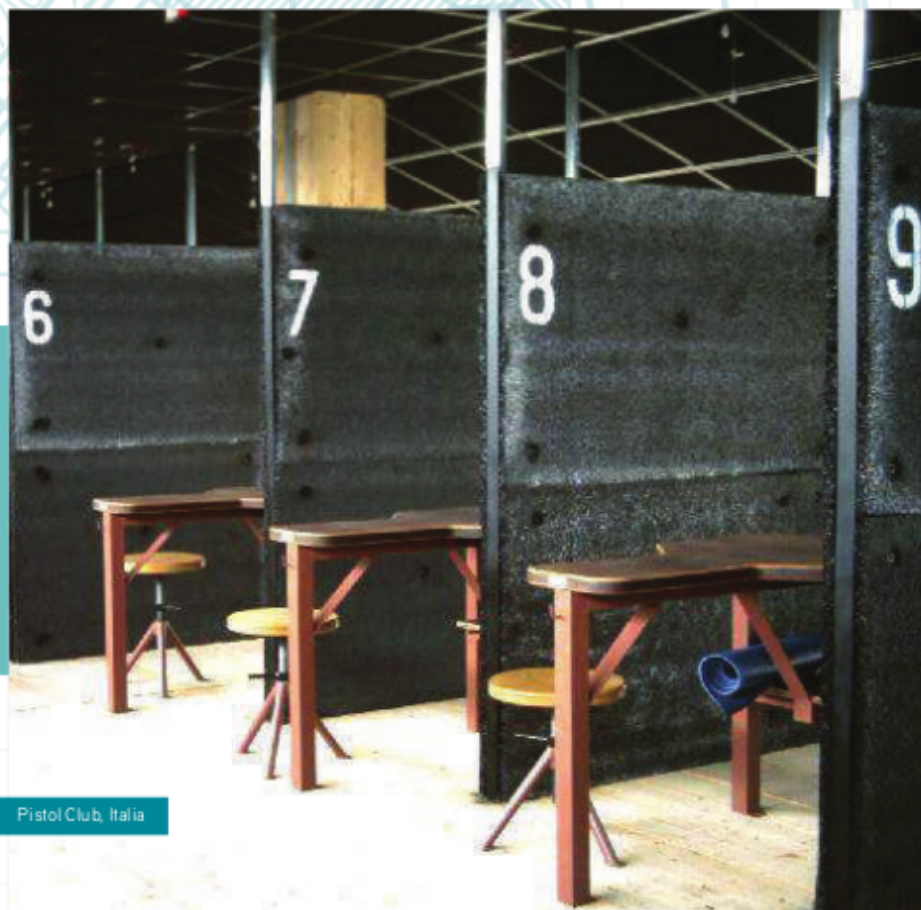
Ristorante Arrostitini Divini a L'Aquila, Italia



Sala prove della banda municipale di
Badajoz, Badajoz, Spagna



Aercel SPA, Italia



Pistol Club, Italia