

## STRATOCELL WHISPER

## ■ CARATTERISTICHE DELLA GAMMA STRATOCELL® WHISPER®

Stratocell® Whisper® è una lastra fonoassorbente semirigida a cellule chiuse in polietilene espanso che rappresenta una soluzione completamente innovativa nel campo della correzione acustica. Stratocell® Whisper® è il sostituto ideale dei materiali tradizionalmente impiegati per l'isolamento acustico in quanto è il solo a riassumere in un unico prodotto le seguenti caratteristiche:

- struttura a cellule chiuse;
- processo a doppia perforazione brevettata per la più alta classificazione di fonoassorbimento mai raggiunta prima;
- resistente ad acqua e umidità;
- autoportante;
- certificazioni specifiche per i settori:
  - Edilizia
  - Industria;
  - Ferrotranviario;
  - Automotive;
  - Elettronica;
  - Nautica;
  - Canalizzazione e condizionamento (assenza di proliferazione batterica);

Queste caratteristiche hanno fatto di Stratocell® Whisper® il materiale ideale per la correzione acustica di edifici pubblici, sale mensa, palestre, aule scolastiche, poligoni di tiro, pareti divisorie, ambienti di lavoro, barriere stradali, canalizzazioni aria, sistemi di filtraggio, sale macchina, barche, compressori e generatori, carterature insonorizzanti, vani motore e tanto altro ancora.

Absolutamente idoneo per impieghi in ambienti umidi ed in presenza di acqua, che non ne alterano le prestazioni acustiche.

## ■ PUNTI DI FORZA

- ECCELLENTI PROPRIETÀ ACUSTICHE
- MANTENIMENTO delle proprietà acustiche e meccaniche nel tempo
- LAVABILE, non necessita di rivestimento protettivo all'umidità
- ASSENZA di spolveramento e sfibramento
- MINOR impiego di materiale
- FLESSIBILE, AUTOPORTANTE
- APPLICABILE A VISTA
- Facile da installare con RIDOTTI FISSAGGI MECCANICI
- FACILE da lavorare e sagomare
- BASSO PESO
- CERTIFICATO secondo le sempre più esigenti norme di reazione al fuoco, fumi, proliferazione batterica

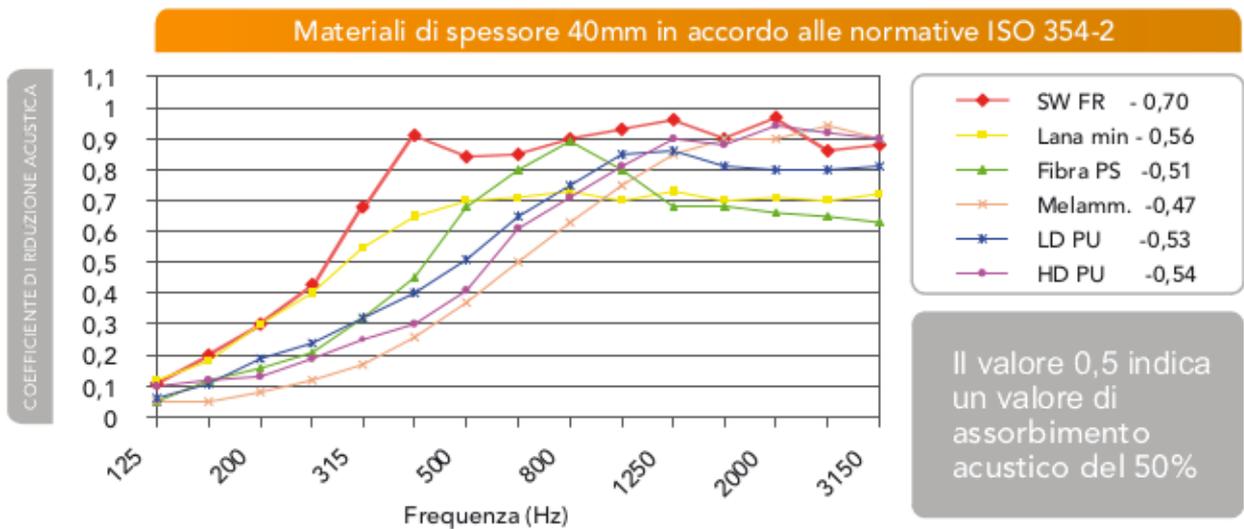
## STRATOCELL WHISPER

PROPRIETÀ FISICHE	TEST EFFETTUATO	Stratocell® Whisper®		
		FR	DB	UV
Densità (Kg/m³)	ASTM D3575-08 Suffix W ISO 845:2006	25		30
Resistenza a compressione (Kpa) Verticale a 25%	ASTM D3575-08 Suffix D ISO 7214:2007	7		10
Verticale a 50%		12		24
Resistenza a compressione (kPa) 25% (quarta compressione)	ISO 3385 1986 part 1 DIN 53577	3		3
50% (quarta compressione)		7		13
70% (quarta compressione) (velocità compressione 100mm/min)		25		50
Grandezza cellule (Cellule/25mm)	BS 4443/1 Met.4	<10		
Assorbimento dell'acqua (Kg/m²) (RH > 95% - dopo 28 giorni)	UNI EN 12088	< 3		
Assorbimento dell'acqua (Volume %) (RH > 95% - dopo 28 giorni)		< 4		
Conducibilità termica (W/mK) a 23°C	ASTM D3575-08 Suffix V ISO 8301	0,104		
a -5°C		0,082		
Stabilità termica (%) (24 ore a 70°C)	ASTM D3575-08 Suffix S ISO 2796	< 3		
CERTIFICAZIONI <sup>(1)</sup> (a seconda dei prodotti)		Stratocell® Whisper®		
		FR	DB	UV
Edilizia	EN 13501-1	B-s2-d0	no	no
	DIN 4102 - Classe	B1	no	B2
Trasporti & Automotive	EN 45545-2 (ISO 5658-2, ISO 5660-1, ISO 5659-2)	HL1 a parete (R1) HL2 a pavimento (R9)	no	no
	UNI CEI 11170-3 (parete, pavimento, soffitto)	LR4 - spessori 20-50mm	no	no
	DIN 54837 - Classe S3 - SR2 - ST2	si	no	no
	DIN EN ISO 5510-2	si	no	no
	AFNOR - NF F 16 - 101 - Classe F1 ai fumi FMV55 302 e ISO 3795	si	si	no
Apparecchiature elettroniche	UL94 - Classe HF1 - prove interne	si	no	no
Nautica	ISO 4589-2/3	si	no	no
Non proliferazione batterica	ASTM C 1333	si	si	si
DIMENSIONI / SPESSORI / COLORI		Stratocell® Whisper®		
		FR	DB	UV
Dimensioni (mm)	(1000) 1200 x 2400			
Spessori (mm)	20 - 25 - 40 - 50			25 - 50
Colore	bianco & nero	grigio		nero
CONDIZIONI DI FORNITURA		Stratocell® Whisper®		
		FR	DB	UV
Lastre		si	si	si
Rotoli		si	si	no

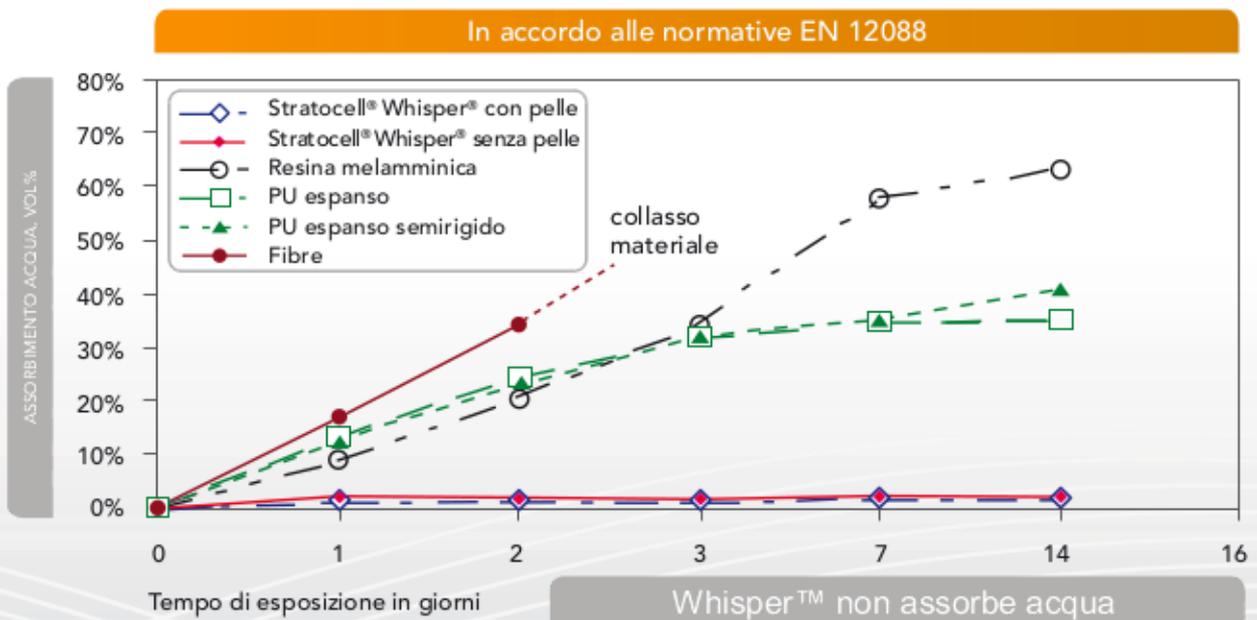
(1) Questi valori numerici, che indicano le caratteristiche di risposta ai fire test condotti in laboratorio, non rispecchiano i rischi presentati dal prodotto in caso di incendio reale.

STRATOCELL WHISPER

ASSORBIMENTO ACUSTICO - CONFRONTO CON ALTRI MATERIALI

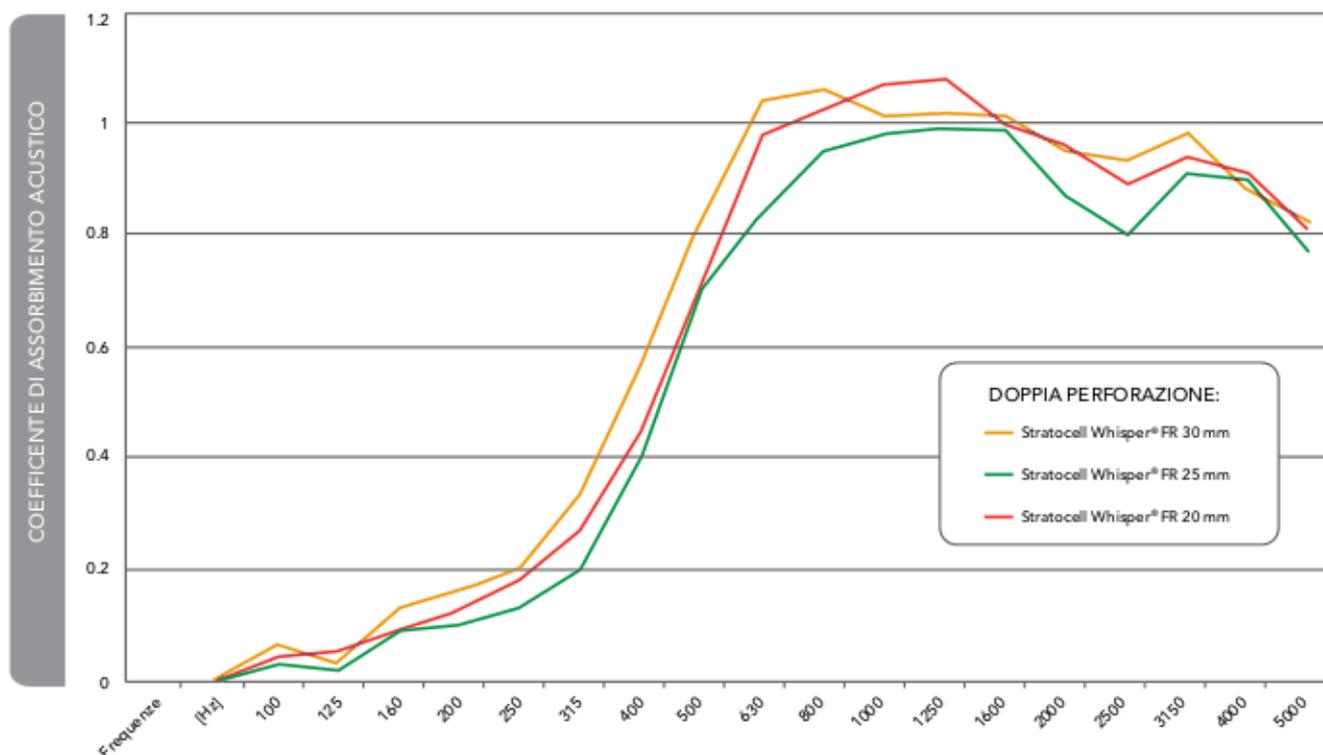


ASSORBIMENTO ACQUA - CONFRONTO CON ALTRI MATERIALI

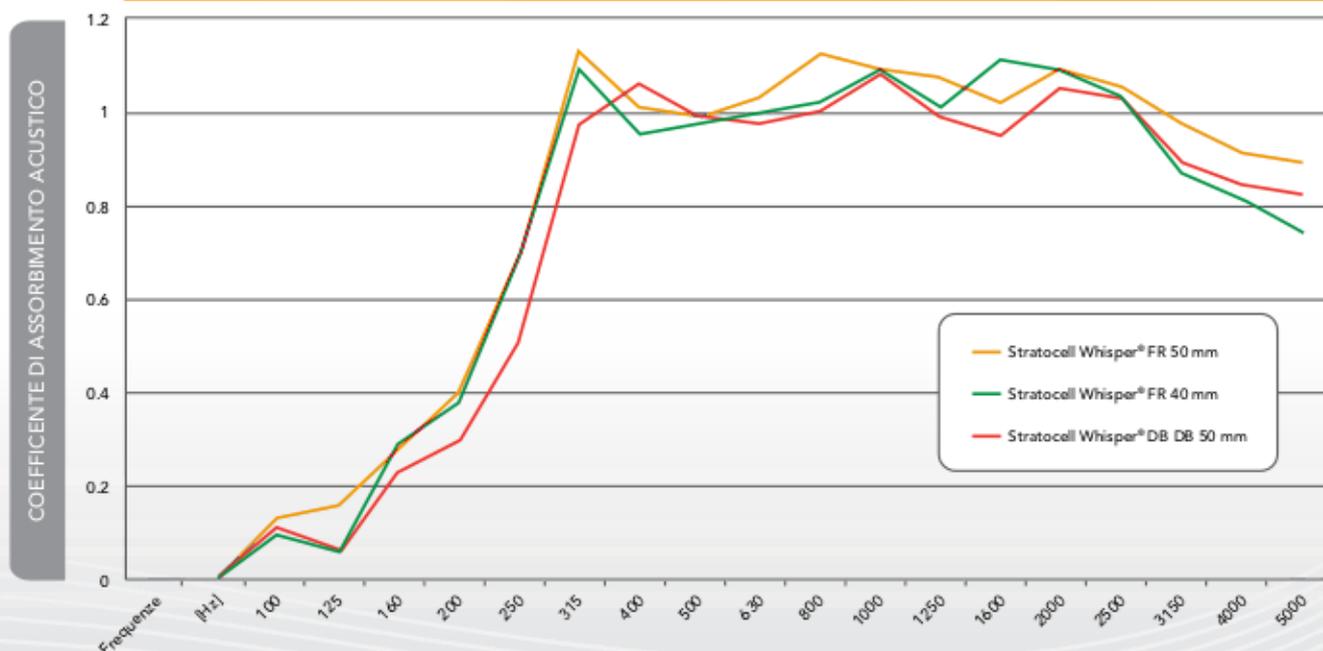


# STRATOCELL WHISPER

Prove in camera riverberante secondo EN ISO 354



Prove in camera riverberante secondo EN ISO 354



STRATOCELL WHISPER

