

Stratifon®



ABBASSIAMO IL RUMORE

IL TUO VICINO
HA LA PASSIONE
DEL FAI DA TE
AD OGNI ORA?

IL TRAFFICO
ESTERNO
NON TI DA
TREGUA?

LE FESTE
DEL VICINATO
TURBANO
IL TUO SONNO?



MIGLIORIAMO IL BENESSERE

RITROVERAI
IL PIACERE
DEL SILENZIO

UN SONNO
RISTORATORE
SARA'
NUOVAMENTE
LA NORMALITA'

RITROVERAI
LA TRANQUILLITA'
TRA LE MURA
DI CASA TUA

GRAZIE AI PANNELLI FONOASSORBENTI



INTRODUZIONE



INQUINAMENTO ACUSTICO

L'inquinamento acustico può essere definito come l'eccessiva esposizione a suoni e rumori di intensità superiore ai 65 decibel (dB), soglia fissata dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS). Qualsiasi suono superi i 75 dB è considerato nocivo per il tuo udito, mentre la soglia del dolore comincia intorno ai 120 dB. In presenza di rumori oltre la soglia dei 30 dB risulta difficile perfino dormire.

L'inquinamento acustico costituisce un grosso pericolo per la salute pubblica; l'OMS stima che 360 milioni di persone in tutto il mondo presenta una forma di perdita uditiva.

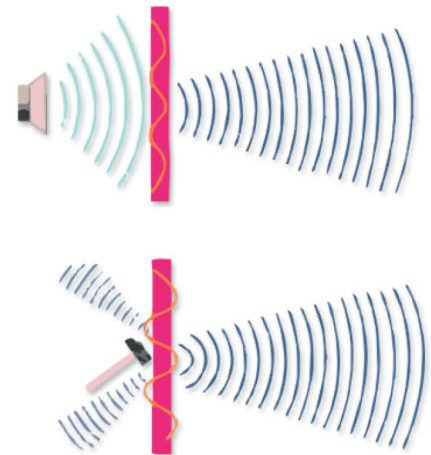
ACCENNI DI ACUSTICA

Come si trasmette il rumore?

Il rumore si trasmette come un'onda. Nel momento in cui viene emesso, una vibrazione si trasmette nell'aria e quando si trova di fronte ad un ostacolo inizia la pressione.

La vibrazione arriva sotto forma di energia all'oggetto che il rumore trova di fronte. L'oggetto a sua volta inizierà a vibrare e trasmetterà la vibrazione attraverso se stesso.

Il rumore per diffondersi necessita della presenza di un mezzo dotato di massa ed elasticità. In un edificio ciò accade principalmente in due modalità: attraverso la propagazione per via aerea, in assenza cioè di ostacoli che ne intralcino il percorso, o per via strutturale, generato da impatti meccanici su pareti e solai.



STRESS ACUSTICO

Lo stress acustico, soprattutto se patito anche a casa, è uno degli aspetti fondamentali che incidono sulla qualità della vita.

Per questo come azienda abbiamo deciso di agire sulle cause di questo stress.

Quali sono queste cause?

- musica o TV con volume troppo alto
- rumori di strada
- calpestio in corridoio
- vicini rumorosi
- elettrodomestici in funzione



Questi sono solo gli esempi più comuni. Ma sono proprio quelli che più colpiscono le nostre case e gli edifici in cui viviamo.

Per limitare ed eliminare questi rumori, abbiamo ideato i pannelli Stratifon.

La vibrazione arriva sotto forma di energia all'oggetto che il rumore trova di fronte. L'oggetto a sua volta inizierà a vibrare e trasmetterà la vibrazione attraverso se stesso.

Il rumore per diffondersi necessita della presenza di un mezzo dotato di massa ed elasticità. In un edificio ciò accade principalmente in due modalità: attraverso la propagazione per via aerea, in assenza cioè di ostacoli che ne intralcino il percorso, o per via strutturale, generata da impatti meccanici su pareti e solai.



Stratifon®

PANNELLI STRATIFON

Nel 1999 abbiamo dato vita ad una linea di pannelli fonoassorbenti e fonoisolanti pensati per regalare quiete e rispettare tutte le normative vigenti.

I pannelli STRATIFON e FONOBAG, con la loro composizione multimateriale, sono la soluzione ideale per ottenere il miglior isolamento acustico e, allo stesso tempo, risparmiare spazio e volume. Tre tipi di pannello, per rispondere soprattutto a tutte le esigenze di isolamento acustico ma in parte (per la loro composizione) anche termico. Per la loro realizzazione e per gli sviluppi che si sono susseguiti negli anni fino ad oggi, ci avvaliamo della collaborazione di Acustudio, uno studio

specializzato in acustica ambientale ed edilizia. I pannelli nascono anche grazie alla loro conoscenza dei principi acustici, delle tecnologie e sistemi edilizi e delle applicazioni meccaniche e costruttive.

I pannelli Stratifon e Fonobag sono pensati per essere utilizzati sia in edifici in fase di costruzione che in edifici già esistenti e che necessitano di migliorare le caratteristiche di isolamento dei propri locali.

Per essere certi dell'efficacia dei nostri prodotti li abbiamo fatti testare dai migliori laboratori del settore.

I pannelli Stratifon, infatti, godono delle certificazioni degli istituti Giordano e CSI.



qui sopra una delle prime pubblicità dell'epoca

	ISTITUTO GIORDANO s.p.a. CENTRO POLITECNICO DI RICERCHE E CERTIFICAZIONI
Via Rivetti, 27 47014 BELLARIA (RN) Italy Tel. +39/0541.444303 (10 linee) Telefax +39/0541.445540	e-mail: info@istitutogiordano.it web site: www.giordano.it
	Cod. Fisc./Part. IVA: 02509540499 R.E.A. C/O G.U.I.A. RM 156706 Registro Imprese Roma - 10527 Cap. Soc. L. 722.000.000 (i)
RAPPORTO DI PROVA N. 141275	
Luogo e data di emissione: Bellaria, 02/10/2000	
Committente: EDILFERMIKA S.n.c. di Geom. Baltieri Agostino & C. - Corso Europa (Strada Statale 11, km 321) - 37038 SOAVE (VR)	
Data della richiesta della prova: 27/07/2000	
Numero e data della commessa: 14886, 28/07/2000	
Data del ricevimento del campione: 04/09/2000	
Data dell'esecuzione della prova: 14/09/2000	
Oggetto della prova: Determinazione del potere fonoisolante di parete divisoria secondo le norme ISO 140 parte 3ª del 1995 e ISO 717 parte 1ª del 1996.	
Luogo della prova: Istituto Giordano Sp.A. - Blocco 3 - Via Verga, 19 - 47030 Gatteo (FO).	
Provenienza del campione: fornito dal Committente.	
Identificazione del campione in accettazione: n. 2000/874.	
Denominazione del campione*:	
Il campione sottoposto a prova è denominato "Parete con STRATIFON 40 e doppio cartongesso".	
*secondo le dichiarazioni del Committente.	
	Costo: IVA inclusa
	Il presente rapporto di prova è composto da n. 8 fogli
	Pagina n. 1 di 8

ISTITUTO GIORDANO
BEYOND CERTIFICATION

CSI



Stratifon®



Una caratteristica che solo i nostri pannelli hanno è quella che tutti i materiali prima di essere imbustati vanno incollati tra di loro. Questo particolare è molto apprezzato in fase di posa in quanto durante il montaggio i componenti interni non si muovono e la posa diventa più facile.

DOVE VENGONO UTILIZZATI I PANNELLI STRATIFON

I nostri pannelli combattono il rumore e possono essere utilizzati nella maggior parte degli ambienti pubblici e privati.

Sono stati installati in:





Stratifon®

I NOSTRI PANNELLI

29 Stratifon

Pannello che da solo abbatte fino a 29 dB.
Con muratura in elementi forati da cm 8 intonacata, pannello STRATIFON29 e doppia lastra standard in cartongesso si abbattano 59 dB.
Risultati certificati dall'Istituto Giordano e dal laboratorio di prova CSI
Là dove la parete è già esistente e si vuole un ottimo isolamento acustico.

Stratifon 29 è un isolante acustico la cui funzione è basata sull'assemblaggio di due materiali elastici con una membrana pesante avente un peso di 5 kg/mq. L'anima flottante del pannello conferisce allo stesso un potere fonoisolante di ben 29 dB. Lo strato in lana di vetro ad alta densità fa sì che il prodotto abbia un'autoportanza fino a cinque metri di altezza assicurando una stabilità garantita nel tempo.

Stratifon 29 è utilizzabile nell'edilizia sia civile sia industriale posto all'interno di pareti in laterizio o cartongesso.

Se si intende realizzare una parete (o controparete) in cartongesso si ha il miglior risultato con doppia lastra per lato.

Volendo aumentare ulteriormente il risultato acustico si può utilizzare come lastra a vista o una lastra ad alta densità, oppure una lastra accoppiata con guaina.





Stratifon®



Il pannello Stratifon 29 è così composto:

- Lana di vetro mm 20. $D = 85 \text{ kg/mc}$;
- Membrana elastomerica rivestita ambo i lati con un velo di poliestere;
- Materassino costituito da fibre sintetiche mm 10.





Stratifon®

40 Stratifon

Pannello che da solo abbatte fino a 40 dB
Con muratura in elementi forati da cm 8 intonacata, pannello STRATIFON40 e doppia lastra standard in cartongesso si abbattano 61 dB.

Risultati certificati dall'Istituto Giordano e dal laboratorio di prova CSI

È l'isolante acustico che risolve definitivamente qualsiasi problema di rumore. Il silenzio che viene a crearsi con l'impiego di questo pannello è dovuto alla genialità della sua concezione.

Esso è costituito da 6 strati di materiale diverso che si alternano nella sequenza "molla, massa, molla" e che conferiscono al prodotto un potere fonoisolante di ben 40 dB con soli 17 kg di peso al metro quadro; secondo la famosa "Legge della massa" servirebbero ben oltre 100 Kg per metro quadro per raggiungere lo stesso potere fonoisolante.

Lo strato in lana di vetro ad alta densità, inserito al suo interno, conferisce al prodotto un'autoportanza fino a cinque metri di altezza, assicurando una stabilità garantita nel tempo. Queste sono le caratteristiche principali che rendono Stratifon 40 versatile ogni volta che dovesse necessitare un alto





Stratifon®

potere isolante contenuto in soli 7 cm di spessore!

Se si intende realizzare una parete (o controparete) in cartongesso si ha il miglior risultato con doppia lastra per lato.

Volendo aumentare ulteriormente il risultato acustico si può utilizzare come lastra a vista o una lastra ad alta densità, oppure una lastra accoppiata con guaina.

Il pannello Stratifon 40 è così composto:

- Materassino costituito da fibre sintetiche mm 10;
- Membrana elastomerica rivestita ambo i lati con un velo di poliestere;
- Lana di vetro mm 20. D= 85 kg/mc;
- Materassino di fibra poliestere mm 20;
- Membrana elastomerica rivestita ambo i lati con un velo di poliestere;
- Materassino costituito da fibre sintetiche mm 10.





Stratifon®



FONOBAG

Pannello che da solo abbatta fino a 30 dB (valore teorico di calcolo) e 52 dB con muratura in blocchi di laterizio forato leggero di spessore 8cm (misurazione in opera).

FONOBAG è un pannello fonoisolante in fibra di vetro con interposta una membrana viscoelastica polimerica per l'abbattimento dei rumori di tipo aereo in pareti con intercapedine o controsoffitti.

Se si intende realizzare una parete (o controparete) in cartongesso si ha il miglior risultato con doppia lastra per lato.

Volendo aumentare ulteriormente il risultato acustico si può utilizzare come lastra a vista o una lastra ad alta densità, oppure una lastra accoppiata con guaina.



SCHEDA DI COMPARAZIONE

	FONOBAG	STRATIFON 29	STRATIFON 40
Dimensioni pannello (mm)	1000x600	1000x600	1000x600
Spessore pannello (mm)	45	35	70
Peso (kg/mq)	8,5	9	17
Peso a pannello (kg)	5,1	5,4	10,2
Conduttività termica dichiarata	0,036 W/(mK) lana di vetro	0,036 W/(mK) lana di vetro	0,036W/(mK) lana di vetro
Potere fonoisolante (solo pannello)	Rw 30 dB (di calcolo)	Rw 29 dB (prova di laboratorio)	Rw 40 dB (prova di laboratorio)
Potere fonoisolante su parete composta da: tramezza da cm 8 intonacata + pannello isolante + doppia lastra in cartongesso		Rw 59 dB (prova di laboratorio)	Rw 61 dB (prova di laboratorio)
Potere fonoisolante su parete composta da: muratura doppio UNI da cm 12 intonacata + pannello isolante + tramezza da 8cm intonacata	fino a R'w 52 dB (prova in opera)		
Resistenza diffusione al vapore (m)	Impermeabile	Impermeabile	Impermeabile

I pannelli fonoassorbenti Stratifon sono distribuiti da:

**ediltermika[®]**

Rivenditore autorizzato:



Ediltermika S.r.l.
C.so Europa SS11 km 321
37038 Soave (Verona)
Tel.: 0457612321
www.stratifon.it

