

CatalogoProdotti2024

# I PANNELLI DEL SILENZIO

PIONIERI DA OLTRE 30 ANNI





## I PANNELLI DEL SILENZIO

PIONIERI DA OLTRE 30 ANNI

Testo, immagini:

© N.D.A. Srl

Grafica:

[mariacuervodesign.com](http://mariacuervodesign.com)

Tutti i diritti sono riservati.  
La riproduzione, anche parziale e con qualsiasi mezzo, non è consentita senza la preventiva autorizzazione scritta dell'editore.

### AVVISO

Le informazioni ed i dati riportati hanno la funzione di strumento di supporto all'applicazione dei prodotti N.D.A. e sono offerti in totale buona fede e ritenuti corretti.

Tuttavia non viene assunta alcuna responsabilità per tali informazioni e dati, né può essere presunta alcuna garanzia.

*Gentile Lettore,*

*nel ringraziarLa per il tempo che dedicherà alla lettura di questo catalogo, l'occasione mi è gradita per ricordarLe che la N.D.A., la famiglia Facchini e tutto il suo staff sono da più di trenta anni impegnati nella ricerca, nello sviluppo e nella produzione di materiali e sistemi per l'isolamento acustico negli edifici.*

*Mi preme rivolgere un caloroso ringraziamento a tutti coloro i quali, nel corso di questi anni, hanno dato fiducia alla N.D.A., permettendole così di migliorarsi e affermarsi nel mercato italiano e internazionale.*

*Luciano Facchini  
N.D.A. Srl*

## **FONOSOLANTI**

---

Cartongessi speciali e lastre per costruzione a secco

Pannelli accoppiati

Fonosolanti in gomma

## **ANTICALPESTIO**

---

Polietilene reticolato

Gomma

Tessuti accoppiati

Fasce tagliamuro

Fasce perimetrali

## **FONOSOLANTI**

---

Per pareti in muratura

Accoppiati con piombo ed EPDM

## **FONOASSORBENTI**

---

Piramidali

Bugnati

Lisci

Baffles

Controsoffitti

## **ACCESSORI**

---

Guarnizioni

Silenziatori per fori di ventilazione

Collanti

Kit fissaggio per pannelli sospesi





## I PANNELLI DEL SILENZIO

PIONIERI DA OLTRE 30 ANNI

L'attività svolta dalla N.D.A. avviene in conformità dei protocolli di qualità, sicurezza e ambiente previsti dalle seguenti certificazioni:

Sistema della gestione della qualità UNI EN ISO 9001:2015



Cert. AJAEU/12/12722

Sistema di gestione ambientale UNI en ISO 14001:2015



Cert. AJAEU/09/11885

Sistema di gestione della sicurezza e salute dei lavoratori UNI EN ISO 45001:2018



Cert. AJAEU/19/0063

**INTRODUZIONE** 4**FONOSOLANTI****CARTONGESSI SPECIALI E LASTRE  
DA COSTRUZIONE A SECCO**

Akustik Gips® Art. 2	<i>a pagina</i> 12
Akustik Gips® Art. 3	16
Akustik Gips® Art. 4	20
Akustik Gips® C1	22
Akustik Gips® Art. 6	26
Akustik Gips® Art. 8	28
Akustik Gips® Art. 9	30
Easyplac	32
Clima - Gips	34
Clima A+	36
Fermasound® Base	38
Fermasound® Art. 2	39
Fermasound® Art. 3	40
Suprema Cement Board	41
Suprema Flex	42
Suprema Art.2	43
Suprema Clima	44
Akustik- Sound	45

**ANTICALPESTIO**

Sottoparquet	48
Akustik - PE	50
Pavipiù® Slim	52
Pavipiù®	54
Pavipiù Plus®	56
Phonostep®	58
Ecoroll®	60
Ecorubber	62
Ecoroll® R	64
Wall - Band	66
Akustik - Border	67

**FONOSOLANTI**

Akustik - Prime	70
Akustik - C1	72
Casacomfort	74
Akustik - One®	76
Akustik Wood®	78
Paret - One	80

**FONOSOLANTI CON PIOMBO ED EPDM**

Akustik - Metal Slik Art. 1	84
Akustik - Metal Slik Art. 5	86
Akustik - Metal Slik art. 6	88
Tecsound®	90
Akustik - GPB	92
Akustik - Plus	93
Akustik Gum Slik Art. 1	94
Akustik Gum Slik Art. 5	96
Akustik Gum Slik Art. 6	97
Akustik Gum Soft	98
Akustik Gum Foam	100
Akustik Metal Foam	101

**FONOASSORBENTI**

Akustik - Stop	104
Isotek - Stop	106
Akustik - Foam	108
Isotek - Foam	110
Akustik - Slik	112
Isotek - Slik	114
Akustik - Firex	116
Akustik - Soft	118
Isotek - Modulo	120
Isotek - Baffles	122
Insulatek M	124
Isotek Art	126
Studio Basstrap	127

**ACCESSORI**

Akustik - Band	130
Tecsound Tape	131
Zeus	132
Smart 160	133
PB - Band	134
NDA - Koll	135
NDA - VIL	136
Fortecem dB+	137
Kit Fissaggio pannelli sospesi	138

# INTRODUZIONE



Abbiamo pubblicato questo catalogo per fornire un semplice e rapido strumento di supporto a rivenditori, installatori e progettisti che si avvicinano al mondo dell'isolamento acustico nell'edilizia civile abitativa, per opere di nuova costruzione o ristrutturazione.

Una prima, breve sezione tratta in modo molto semplificato e comprensibile alcune nozioni teoriche di base, necessarie per una corretta lettura dei test e certificazioni che accompagnano i vari prodotti, ma anche e soprattutto per comprendere ed applicare correttamente la vigente legislazione in materia, che proponiamo nei punti salienti in forma di specchietto pro memoria.

La parte predominante del catalogo è quindi dedicata a sezioni e spaccati di costruzioni dettagliate, suddivise per aree e tipologie di intervento, con l'indicazione di quali materiali utilizzare e come applicarli e proporli nel capitolato.

Lo staff tecnico e commerciale della **NDA** è a disposizione per qualsiasi consulenza relativa all'isolamento acustico degli edifici.

I moderni metodi costruttivi e l'accrescere dell'urbanizzazione delle città ha progressivamente esposto i cittadini a emissioni di rumore in costante aumento, con delle ben note conseguenze negative sulla qualità della vita.

Anche la legislazione italiana ne tiene conto, definendo l'inquinamento acustico come:

*“l'introduzione di rumore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno tale da provocare fastidio o disturbo al riposo e alle attività umane, pericolo per la salute umana, deterioramento degli ecosistemi, dei beni materiali, dei monumenti, dell'ambiente abitativo o dell'ambiente esterno o tale da interferire con le legittime fruizioni degli ambienti stessi” (DPCM...).*

Si parla perciò di **rumore**: analizziamo meglio questo fenomeno.

## RUMORE

Qualunque emissione sonora che provochi sull'uomo effetti indesiderati, disturbanti o dannosi o che determini un qualsiasi deterioramento qualitativo dell'ambiente.

Non esiste valutazione qualitativa sul rumore, anche una soave melodia può essere disturbante ed essere percepita come rumore. Isolarsi da una fonte di rumore senza utilizzo di mezzi meccanici non è possibile: a differenza di altre strutture sensoriali, la funzione uditiva **NON È BLOCCABILE**, il nostro udito è sempre all'erta anche quando dormiamo.

Le conseguenze di una sottoposizione reiterata a livelli di pressione sonora elevati sono scientificamente dimostrate e spesso molto serie: insorgenza di malattie psicologiche e organiche (esaurimento nervoso, insonnia, problemi neurologici e cardiovascolari) o funzionali, come lesioni dell'udito temporanee o addirittura permanenti.

In questa breve parte cercheremo di fornire delle semplici nozioni teoriche che saranno molto utili per comprendere alcuni aspetti tecnici dell'acustica, in particolare per interpretare

correttamente certificazioni, test acustici e schede tecniche dei materiali.

Dopo aver approfondito il fenomeno del rumore, analizziamo le sue componenti fisiche. Innanzitutto, il rumore altro non è che un suono.

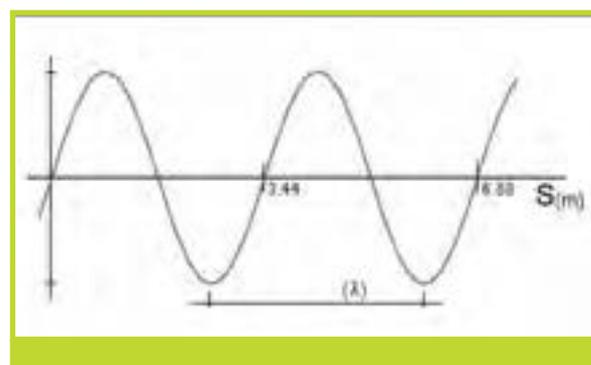
## SUONO

Il termine fisico per definire un'emissione sonora è **SUONO**.

Il **suono** è generato dalla vibrazione prodotta da un corpo in oscillazione. Tale vibrazione, propagatasi nell'aria o in un altro mezzo elastico, raggiunge l'orecchio che, tramite un complesso meccanismo interno, è responsabile della creazione di una sensazione “uditiva” direttamente correlata alla natura della vibrazione.

In pratica, le particelle che compongono il mezzo (aria, acqua, acciaio, ecc.) ‘vibrano’, ossia vengono perturbate, oscillando intono al livello di pressione di equilibrio.

Tale oscillazione si può descrivere in un grafico, che forma un'onda sinusoidale: un'ONDA SONORA.



L'onda sonora, come tutte le onde, è descritta da alcuni parametri fisici, in particolare

- **FREQUENZA**
- **LUNGHEZZA D'ONDA**
- **INTENSITÀ**
- **VELOCITÀ**

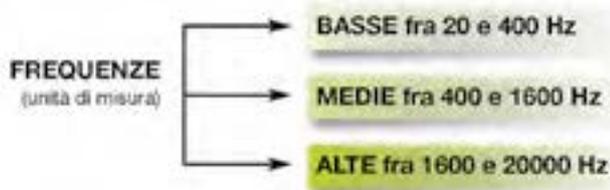
Nel seguente capitolo analizziamo nel dettaglio i singoli parametri.

## II. Nozioni teoriche di base

### FREQUENZA

La FREQUENZA si misura in Hertz (Hz) e indica il numero di cicli completi della forma d'onda che si ripetono in un secondo.

La frequenza è un parametro molto importante che permette di distinguere i SUONI GRAVI (BASSI), MEDI E ACUTI (ALTI).



Il campo di udibilità umano è compreso fra 20 e 20.000 Hz.

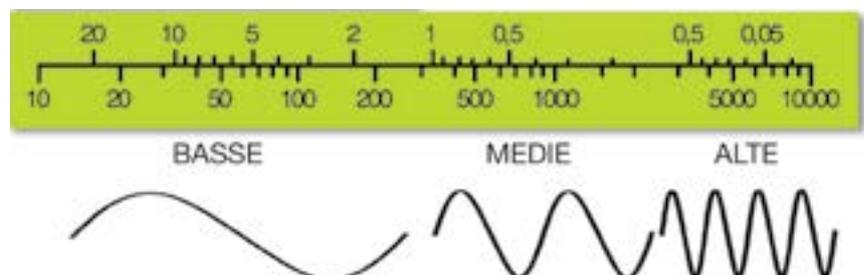
Le frequenze al di sotto di 20 Hz sono dette INFRASUONI e quelle superiori a 20.000 Hz sono dette ULTRASUONI.

### LUNGHEZZA D'ONDA

La LUNGHEZZA D'ONDA  $\lambda$  indica la distanza tra i picchi e si esprime in metri (m). È inversamente proporzionale alla frequenza: molto ampia (decine di metri) alle basse frequenze e progressivamente più corta al crescere della frequenza, fino ad arrivare a pochi cm.

Frequenza Hz

Lunghezza d'onda  $\lambda$  in metri



### INTENSITÀ

L'INTENSITÀ  $L$  è riferita all'ampiezza dell'onda sonora (ossia all'altezza del picco rispetto allo zero della forma d'onda stessa) ed è in relazione con il livello di pressione sonora, ossia l'oscillazione intorno al livello di pressione di equilibrio.

Si tratta di valori con un'escursione molto ampia e quindi, per maggiore praticità, è espressa tramite il DECIBEL (dB) un'unità di misura che segue una SCALA LOGARITMICA.

Il decibel dB è il logaritmo del rapporto tra la pressione sonora  $P$  ed una pressione di riferimento  $P_a$ , moltiplicato per 10:

$$\text{dB} = 10 \log \frac{P}{P_a}$$

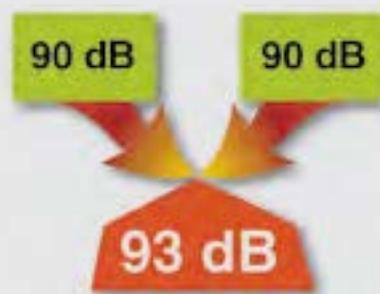
Conseguentemente, i dB non sono algebricamente proporzionali al livello di pressione sonora.

**In termini pratici, ciò significa che piccole variazioni numeriche di dB rappresentano delle modifiche sostanziali della pressione sonora.**

**50 dB non è la metà di 100 db**

### Intensità

Esempio: due fonti rumorose ciascuna emettenti 90 dB se sommate produrranno una emissione totale di 93 dB.



Di seguito riportiamo uno schema esemplificativo di alcune peculiarità dell'andamento logaritmico del dB.

DIFFERENZA DI LIVELLO	AGGIUNGERE AL LIVELLO PIÙ ELEVATO
0 o 1 dB	3 dB
2 o 3 dB	2 dB
da 4 a 9 dB	1 dB
oltre 10 dB	Mantenere il livello più elevato

### VELOCITÀ

La VELOCITÀ del suono  $V$  si misura in metri al secondo (m/s) ed è la rapidità di propagazione dell'onda acustica in un dato mezzo.

Dipende quindi dalle caratteristiche del mezzo (o materiale) colpito dall'onda sonora, ed in particolare da massa e densità del mezzo.

Ecco qualche velocità del suono esemplificativa:

MATERIALE	VELOCITÀ DEL SUONO (m/s)
Gomma	50
Aria	344
Acqua	1480
Legno	1000 ÷ 1500
Calcestruzzo	3700
Acciaio	5000
Vetro	5000 ÷ 6000
Granito	6000

**Più il materiale è denso e rigido, tanto più alta sarà la velocità del suono e quindi il rumore si trasmetterà più facilmente e velocemente.**

## III. Normativa

### NORMATIVA ATTUALMENTE IN VIGORE

Esistono in materia di inquinamento acustico delle direttive Comunitarie molto rigide, che sono state recepite dai vari stati membri con delle leggi nazionali.

La Repubblica italiana ha recepito tali direttive CEE tramite il D.P.C.M. 05/12/1977:

Art. 1.

*Il presente decreto, (...) determina (..) i REQUISITI ACUSTICI PASSIVI degli edifici e dei loro componenti in opera, al fine di ridurre l'esposizione umana al rumore.*

Art. 2.

Definizioni

1. Ai fini dell'applicazione del presente decreto, gli ambienti abitativi di cui all'art. 2, comma 1, lettera b), della legge 26 ottobre 1995, n. 447, sono distinti nelle categorie indicate nella tabella A allegata al presente decreto.
2. Sono componenti degli edifici le partizioni orizzontali e verticali.
3. Sono servizi a funzionamento discontinuo gli ascensori, gli scarichi idraulici, i bagni, i servizi igienici e la rubinetteria.
4. Sono servizi a funzionamento continuo gli impianti di riscaldamento, aerazione e condizionamento.

Le grandezze (o parametri) che caratterizzano i requisiti acustici passivi degli edifici sono:

- $R'w$  indice del potere fonoisolante apparente di partizioni fra ambienti.
- $D2m,nT,w$  indice dell'isolamento acustico normalizzato di facciata.
- $L'nT,w$  indice del livello di rumore di calpestio di solai, normalizzato.
- $LASmax$  livello massimo di rumore prodotto dagli impianti tecnologici a servizio discontinuo.
- $LAeq$  livello equivalente di rumore prodotto dagli impianti tecnologici a servizio continuo.

La normativa prevede la classificazione degli ambienti abitativi in sette classi o categorie, e stabilisce dei valori minimi per ciascuna delle sopra elencate grandezze. Tutti gli edifici di nuova costruzione devono rispettare tali valori di isolamento acustico.

È necessario che i valori di isolamento acustico minimi stabiliti dal D.P.C.M. 05/12/1997 siano riscontrabili in opera, cioè in ogni singolo cantiere: non è sufficiente la valutazione di laboratorio.

TABELLA A Classificazione degli ambienti abitativi (dal P.C.M. 05/12/97)	
<b>Categoria A</b>	Edifici adibiti a residenza o assimilabili
<b>Categoria B</b>	Edifici adibiti ad uffici o assimilabili
<b>Categoria C</b>	Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili
<b>Categoria D</b>	Edifici adibiti ad ospedali, cliniche, case di cura ed assimilabili
<b>Categoria E</b>	Edifici adibiti attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili
<b>Categoria F</b>	Edifici adibiti ad attività ricreative o di culto o assimilabili
<b>Categoria G</b>	Edifici adibiti ad attività commerciali o assimilabili

Classificazione ambienti abitativi	PARAMETRI				
	$R'w$	$D2m,nT,w$	$L'nT,w$	$LASmax$	$LAeq$
Ospedali, cliniche, case di cura o assimilabili <b>D</b>	55	45	58	35	25
Residenze o assimilabili ed alberghi, pensioni con attività assimilabili <b>A-C</b>	50	40	63	35	35
Attività scolastiche a tutti i livelli ed assimilabili <b>E</b>	50	48	58	35	25
Uffici, attività ricreative o di culto, attività commerciali ed assimilabili <b>B-F-G</b>	50	42	55	35	35

## LA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEGLI EDIFICI

Norma UNI 11367 del 2010.

Dalla normativa attualmente in vigore che abbiamo appena analizzato, si sta andando verso la classificazione acustica degli edifici residenziali.

La norma definisce la classificazione acustica degli edifici, basata su misure effettuate al termine dell'opera, che consentirà di informare i futuri proprietari/abitanti sulle caratteristiche acustiche dell'abitazione e di tutelare i vari soggetti che intervengono nel processo edilizio (progettisti, produttori di materiali da costruzione, costruttori, venditori, ecc.) da

possibili successive contestazioni.

La UNI 11367 si applica a tutti i tipi di edifici, tranne a quelli ad uso agricolo, artigianale e industriale. Nell'ambito di applicazione della norma, i requisiti acustici di ospedali, cliniche, case di cura e scuole sono definiti da una specifica appendice.

La UNI 11367 prevede quattro differenti classi di efficienza acustica: si va dalla classe 1, che identifica il livello più alto (più silenzioso), alla classe 4 che è la più bassa (più rumoroso o meno isolato): va considerato che, seppure il livello prestazionale "di base" sia rappresentato dalla terza classe, la stragrande maggioranza degli edifici italiani attualmente esistenti non raggiunge neppure la quarta classe.

INDICI DI VALUTAZIONE					
classe	isolamento acustico normalizzato di facciata $D_{2m,nT,w}$ dB	potere fonoisolante apparente di partizioni verticali $R'_w$ dB	livello di pressione sonora di calpestio normalizzato $L'_{nw}$ dB	livello sonoro immesso da impianti a funzionamento continuo $L_{ic}$ dB (A)	livello sonoro immesso da impianti a funzionamento discontinuo $L_{id}$ dB (A)
I	$\geq 43$	$\geq 56$	$\leq 53$	$\leq 25$	$\leq 30$
II	$\geq 40$	$\geq 53$	$\leq 58$	$\leq 28$	$\leq 33$
III	$\geq 37$	$\geq 50$	$\leq 63$	$\leq 32$	$\leq 37$
IV	$\geq 32$	$\geq 45$	$\leq 68$	$\leq 37$	$\leq 42$

$R_w$  MISURA IL POTERE FONOISOLANTE: più è elevato e più la partizione è isolata.

$L_{nw}$  È L'INDICE DEL LIVELLO DI RUMORE DA CALPESTIO DI SOLAI: esprime il rumore che passa, pertanto, quanto più è basso, tanto più è isolato il solaio.



# FONOSOLANTI

Cartongessi speciali e lastre per costruzione a secco

Pannelli accoppiati

Fonosolanti in gomma

## **REGOLE GENERALI**

---

1. Il sistema costruttivo a secco viene realizzato mediante un sistema portante in profili metallici (guide e montanti), che sarà necessario isolare mediante l'utilizzo dell'Akustik BAND.
2. Sarà fondamentale inserire all'interno dei montanti e per tutto il loro spessore pannelli fonoassorbenti, tipo Akustik SOFT o eventualmente prodotti fibrosi come lana di roccia o lana di vetro.
3. È necessario ricordare che le pareti a singola orditura metallica saranno altamente performanti in assenza di ponti acustici, come scatole elettriche, quadri elettrici, ecc. Qualora su suddette pareti siano previsti tali elementi, sarà consigliabile utilizzare sistemi a doppia orditura metallica con il posizionamento di lastre anche nell'intercapedine che non dovranno essere in alcun modo forate.
4. Le pareti dovranno essere realizzate con lastre doppie (una lastra AKUSTIK GIPS® e l'altra di cartongesso o FERMASOUND®), montate a giunti sfalsati per evitare ponti acustici.

# AKUSTIK GIPS® ART. 2

PRODOTTO CON MARCATURA 



LA LASTRA IN CARTONGESSO, ACCOPPIATA SU UN LATO CON UNA MASSA FONISOLANTE E ANTIVIBRANTE IN EPDM TEC SOUND®

## MATERIALE

L'Akustik Gips® Art. 2 è la speciale lastra in cartongesso, rivestita su un lato con una massa ad alta densità in EPDM TEC SOUND® a basso modulo elastico. Tale composizione permette di evitare le vibrazioni delle due lastre di cartongesso poste in aderenza e aumentare la massa dell'intero sistema costruttivo con notevole miglioramento del potere fonisolante della parete o del controsoffitto. Prodotto completamente esente da bitume.

**LARGHEZZA** 1200 mm

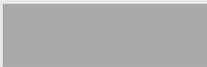
**LUNGHEZZA** 2000 o 3000 mm

**SPESSORE** 15 mm circa  
Tolleranze dimensionali a norma M4 DIN 7715 Parte 2

**POTERE FONISOLANTE** Rw certificato da 58 dB a 67 dB in funzione del sistema costruttivo

**COMPORTAMENTO AL FUOCO** B-s1, d0

**COMPOSIZIONE** Prodotto bistrato composto da:

	<b>A</b> EPDM 2,5 mm da 5 Kg/m <sup>2</sup>
	<b>B</b> Cartongesso 12,5 mm

## CAMPI DI APPLICAZIONE

L'Akustik Gips® Art. 2 trova largo utilizzo nelle tramezzature, contropareti e nei controsoffitti in cartongesso, al fine di aumentarne l'isolamento acustico e al contempo permettere una riduzione degli spessori e dei tempi di realizzazione.

## MESSA IN OPERA

L'Akustik Gips® Art. 2 si applica come una normale lastra in cartongesso.

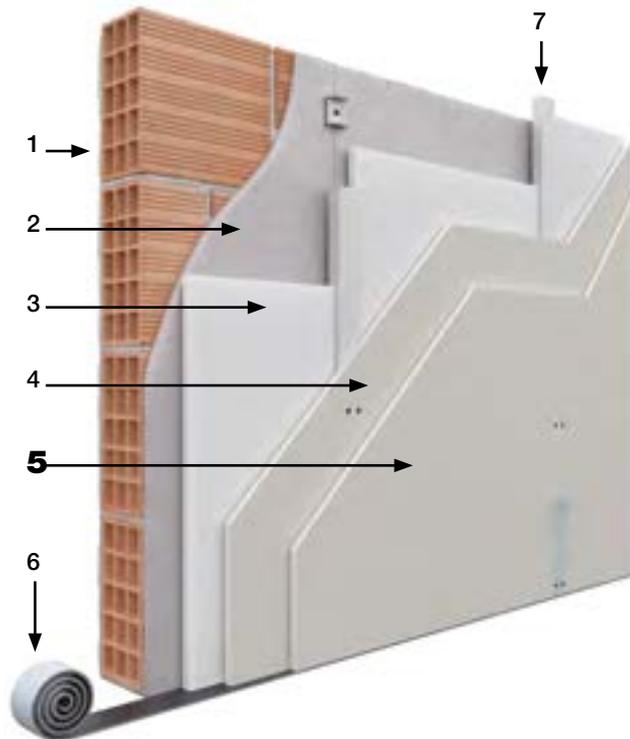
## APPLICAZIONI

### CONTROPARETI

ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO DI PARETI ESISTENTI  
MEDIANTE SISTEMI AD ELEVATISSIME PRESTAZIONI

**Rw = 64 dB**

Certificato 339207 I. G.

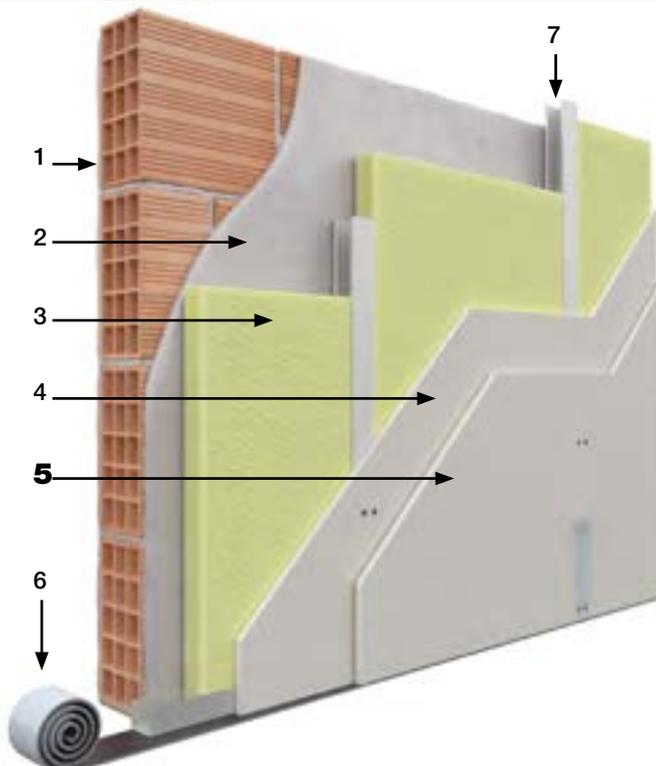


#### LEGENDA

1. Parete leggera in laterizi
2. Intonaco cementizio
-  3. AKUSTIK SOFT SP 20mm  
D. 30 Kg/m<sup>3</sup>
4. Lastra di gesso rivestito  
BA 12,5 mm
-  **5. AKUSTIK GIPS® ART. 2**
-  6. AKUSTIK BAND
7. Gancio a scatto  
e struttura 50/27

**Rw = 67 dB**

Certificato 339208 I.G.

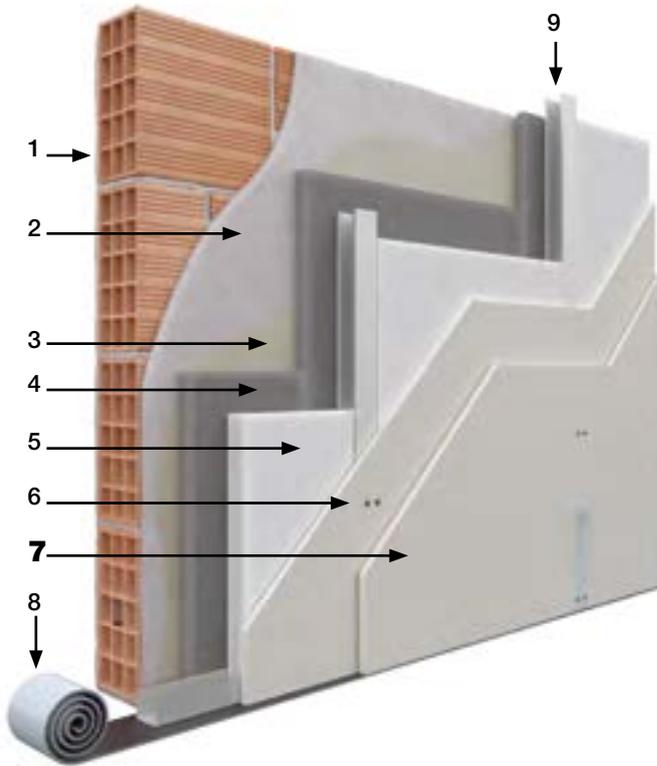


#### LEGENDA

1. Parete leggera in laterizi
2. Intonaco cementizio
-  3. Lana di vetro SP 45 mm  
D. 12 Kg/m<sup>3</sup>
4. Lastra di gesso rivestito  
BA 12,5 mm
-  **5. AKUSTIK GIPS® ART. 2**
-  6. AKUSTIK BAND
7. Guide e montanti 50 mm

**Rw = 68 dB**

Certificato 331864 I.G.

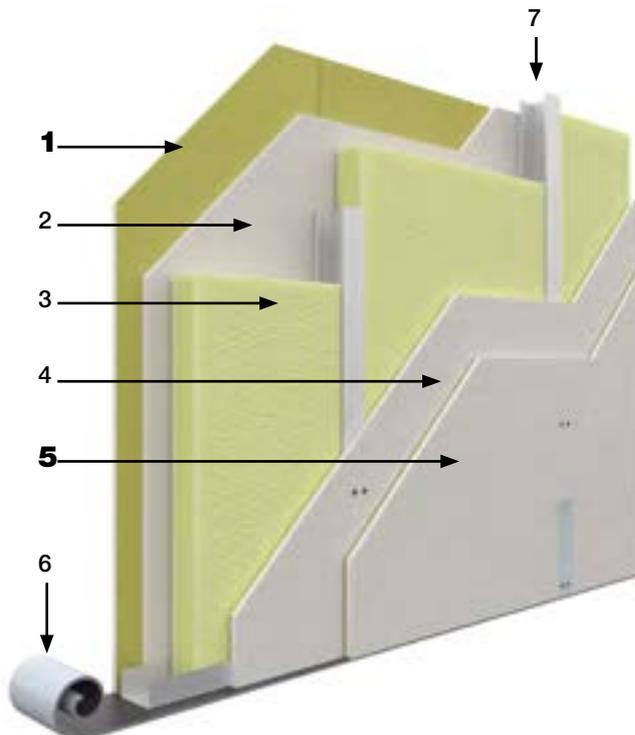


## LEGENDA

1. Parete leggera in laterizi
2. Intonaco cementizio
-  3. NDA KOLL
-  4. AKUSTIK METAL SILK ART. 1  
Sp 20 mm PB 0,35 mm
-  5. AKUSTIK SOFT SP 50mm  
D. 30 Kg/m<sup>3</sup>
6. Lastra di gesso rivestito  
BA 12,5 mm
-  7. **AKUSTIK GIPS® ART. 2**
-  8. AKUSTIK BAND
9. Guide e montanti 50 mm

PARTIZIONI VERTICALI A SECCO CON PRESTAZIONI CERTIFICATE  
PER NUOVE COSTRUZIONI O RISTRUTTURAZIONI**Rw = 63 dB**

Certificato 266459 I.G.



## LEGENDA

-  **AKUSTIK GIPS® ART. 2**
2. Lastra di gesso rivestito  
BA 12,5 mm
3. Lana di vetro SP 70 mm  
D. 30 Kg/m<sup>3</sup>
4. Lastra di gesso rivestito  
BA 12,5 mm
-  5. **AKUSTIK GIPS® ART. 2**
-  6. AKUSTIK BAND
7. Guide e montanti 75 mm

# APPLICAZIONI

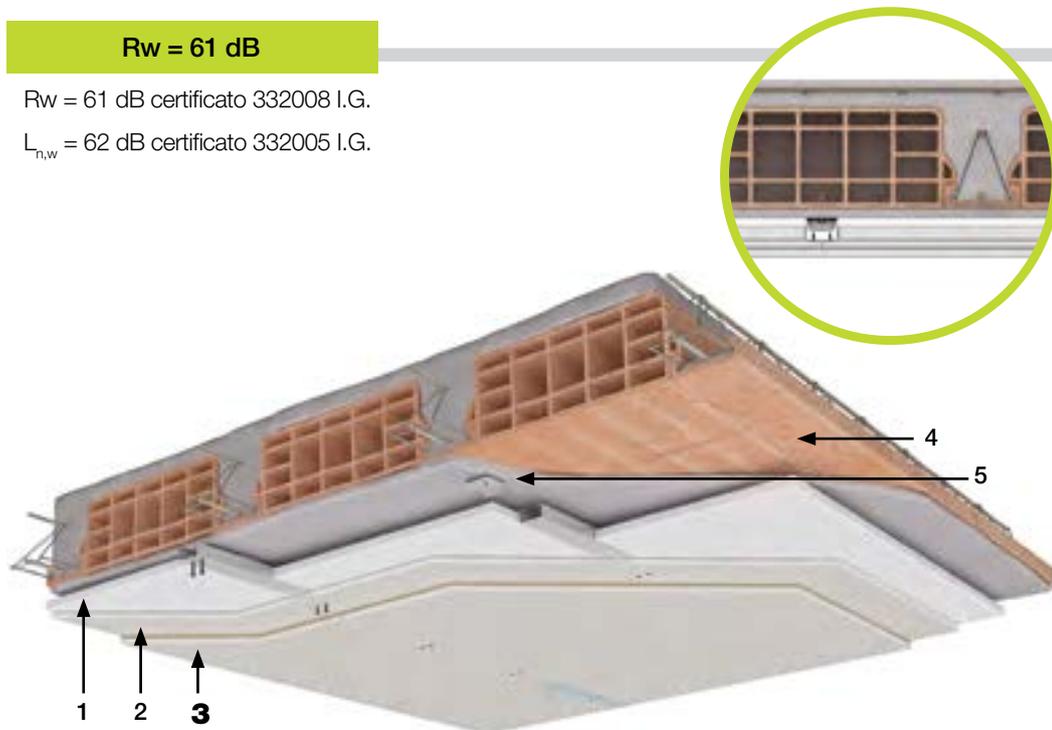
## CONTROSOFFITTI

ISOLAMENTO ACUSTICO DEI RUMORI AEREI E DA CALPESTIO DI SOLAI ESISTENTI MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI CONTROSOFFITTI AD ALTO POTERE ISOLANTE

**Rw = 61 dB**

Rw = 61 dB certificato 332008 I.G.

L<sub>n,w</sub> = 62 dB certificato 332005 I.G.



**LEGENDA**

-  1. AKUSTIK SOFT SP 20mm  
D. 30 Kg/m<sup>3</sup>
- 2. Lastra di gesso rivestito  
BA 12,5 mm
-  **3. AKUSTIK GIPS® ART. 2**
- 4. Solaio in latero cemento
- 5. Gancio a scatto  
e struttura 50/27

**Rw = 62 dB**

Rw = 62 dB certificato 332009 I.G.

L<sub>n,w</sub> = 43 dB certificato 332006 I.G.



**LEGENDA**

-  1. AKUSTIK GUM SLIK  
Sp 20 mm
-  2. AKUSTIK SOFT SP 20mm  
D. 30 Kg/m<sup>3</sup>
- 3. Lastra di gesso rivestito  
BA 12,5 mm
-  **4. AKUSTIK GIPS® ART. 2**
-  5. NDA KOLL
-  6. AKUSTIK 1
- 7. Lana di vetro sp. 45 mm,  
D. 12 Kg/m<sup>3</sup>
- 8. Solaio in latero cemento

# AKUSTIK GIPS® ART. 3

PRODOTTO CON MARCATURA 



**LARGHEZZA** 1200 mm

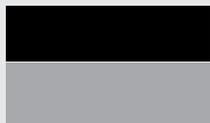
**LUNGHEZZA** 2000 mm

**SPESSORE** 33 mm (TOP), 23 mm (MEDIUM), 18 mm (SLIM).  
Altri a richiesta

**POTERE FONOSOLANTE (versione TOP)** Rw certificato da 50,8 dB a 68 dB in funzione del sistema costruttivo

**COMPORTAMENTO AL FUOCO** B-s1, d0

**COMPOSIZIONE** Prodotto bistrato composto da:



**A** ECORUBBER 20 mm (TOP) - 10 mm (MEDIUM) - 5 mm (SLIM)

**B** Cartongesso 12,5 mm

LA LASTRA IN CARTONGESSO, ACCOPPIATA SU UN LATO CON UN PANNELLO IN GRANULI DI GOMMA ECORUBBER 750 KG/M<sup>3</sup> FONOASSORBENTE, FONOSOLANTE E ANTIVIBRANTE

## MATERIALE

Lastra di cartongesso speciale ottenuta mediante l'accoppiamento di una lastra in cartongesso 12,5 mm con Ecorubber, il pannello in granuli di gomma ad alta densità (750 Kg/m<sup>3</sup>). Tale stratificazione consente di ottenere un elemento prefabbricato con elevatissime caratteristiche di isolamento acustico e spessore contenuto. Disponibile nelle varianti SLIM, MEDIUM e TOP (realizzato con lastra di cartongesso IDRO).

## CAMPI DI APPLICAZIONE

L'Akustik Gips® Art. 3 trova largo utilizzo nelle tramezzature e nei soffitti in cartongesso in cui è richiesto un elevato potere fonoisolante (cinema, discoteche, locali con musica, ecc.). Trova inoltre largo utilizzo su pareti in muratura per interventi in controplaccaggio, al fine di aumentarne il potere isolante: divisori di appartamenti, stanze di alberghi, uffici, sia nell'edilizia residenziale che commerciale.

## MESSA IN OPERA

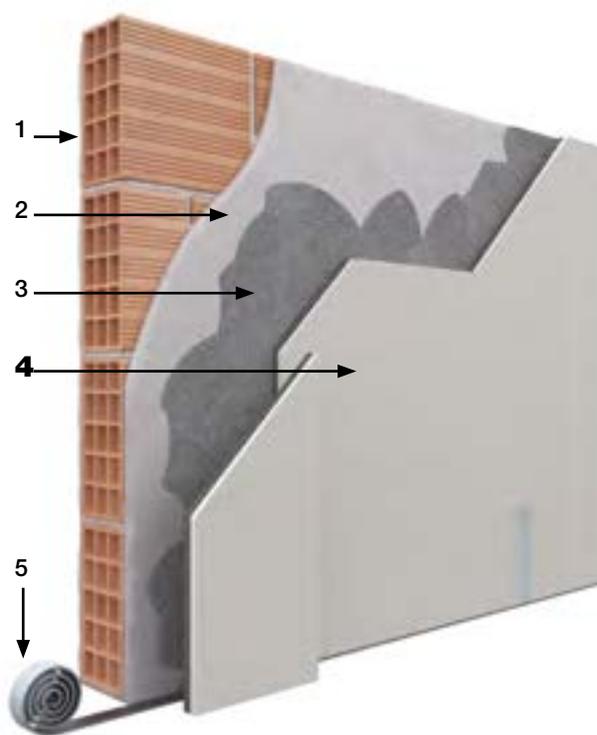
Facilmente applicabile nelle tramezze prefabbricate mediante l'utilizzo di apposite viti; con malta cementizia FORTECEM dB+ qualora venga applicato in controplaccaggio a pareti esistenti ed eventuali fissaggi meccanici.

## APPLICAZIONI

### PARETI IN ADERENZA

ISOLAMENTO ACUSTICO DI PARETI ESISTENTI CON SISTEMI AD ALTO ISOLAMENTO E MINIMO SPESSORE

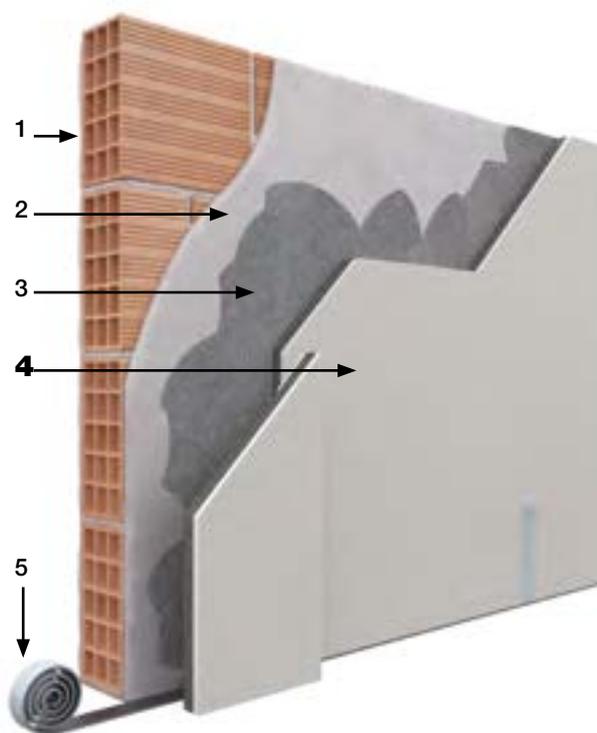
Rw = 53 dB



#### LEGENDA

1. Parete leggera in laterizi
2. Intonaco cementizio
-  3. Adesivo FORTECEM dB+
-  **4. AKUSTIK GIPS® ART. 3 SLIM**
-  5. AKUSTIK BAND

Rw = 57 dB

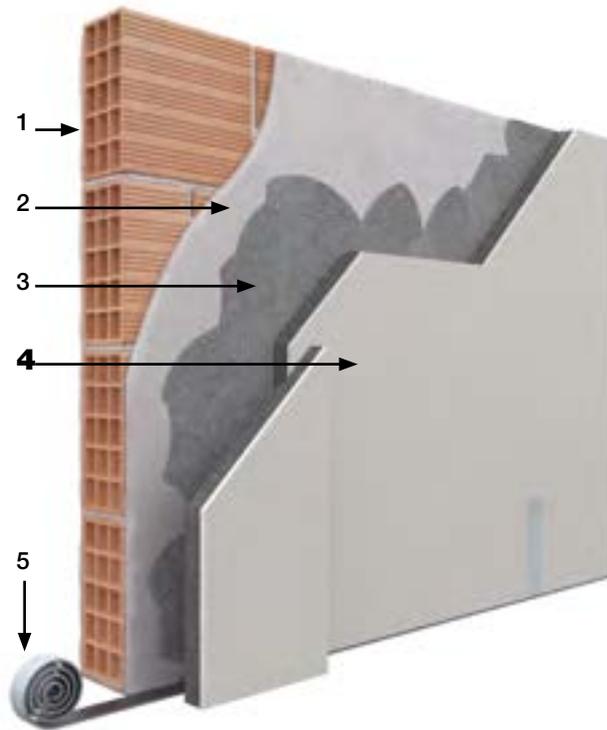


#### LEGENDA

1. Parete leggera in laterizi
2. Intonaco cementizio
-  3. Adesivo FORTECEM dB+
-  **4. AKUSTIK GIPS® ART. 3 MEDIUM**
-  5. AKUSTIK BAND

**Rw = 61 dB**

Certificato 331862 I.G.



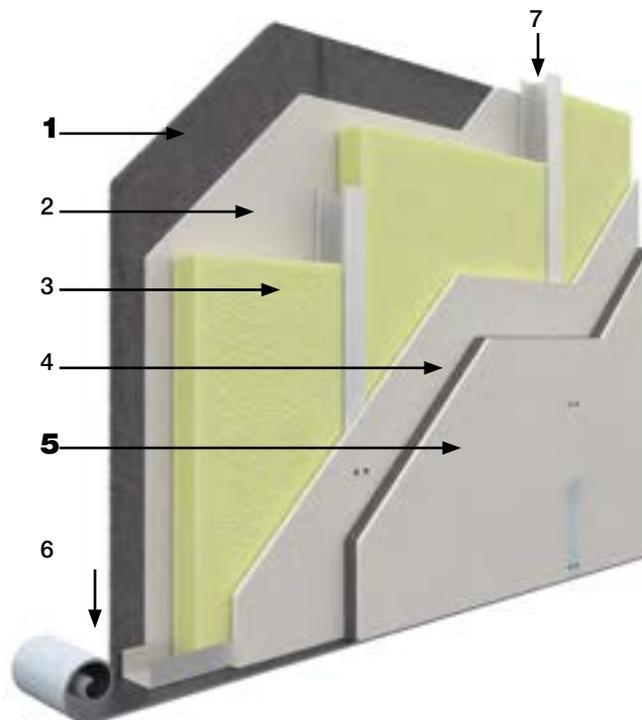
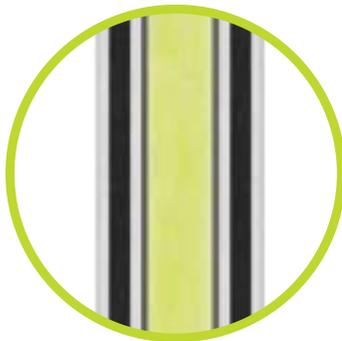
## LEGENDA

1. Parete leggera in laterizi
2. Intonaco cementizio
-  3. Adesivo FORTECEM dB+
-  4. **AKUSTIK GIPS® ART. 3 TOP**
-  5. AKUSTIK BAND

PARTIZIONI VERTICALI A SECCO CON PRESTAZIONI CERTIFICATE  
PER NUOVE COSTRUZIONI O RISTRUTTURAZIONI

**Rw = 64 dB**

Certificato 266462 I.G.



## LEGENDA

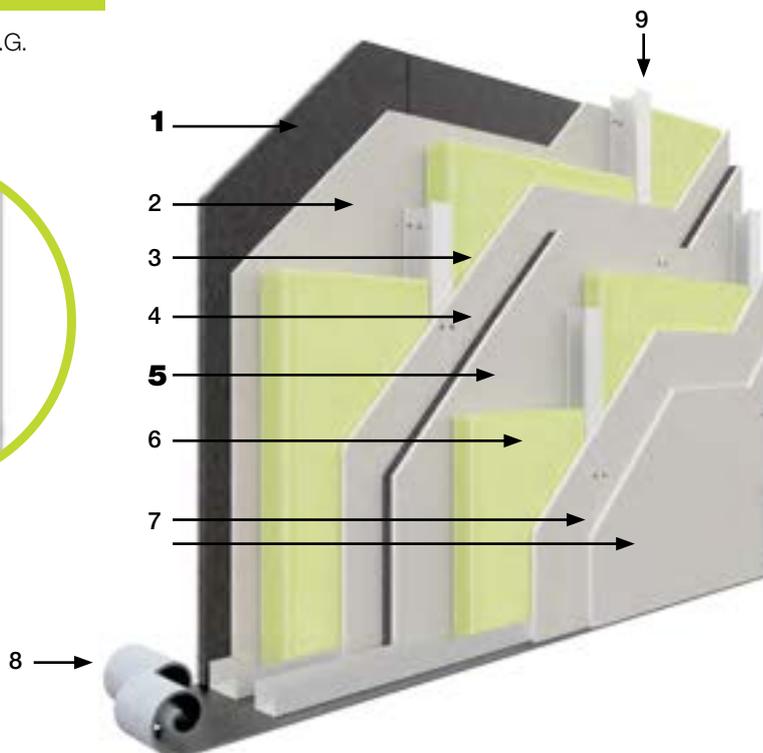
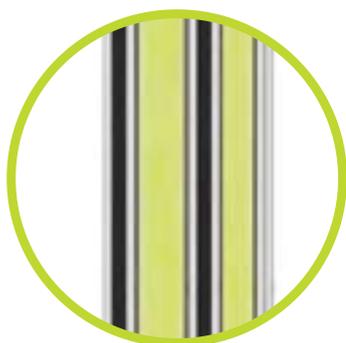
-  1. **AKUSTIK GIPS® ART. 3 TOP**
2. Lastra di gesso rivestito BA 12,5 mm
3. Lana di vetro SP 70 mm D. 30 Kg/m<sup>3</sup>
4. Lastra di gesso rivestito BA 12,5 mm
-  5. **AKUSTIK GIPS® ART. 3 TOP**
-  6. AKUSTIK BAND
7. Guide e montanti 75 mm

## APPLICAZIONI

PARTIZIONI VERTICALI A SECCO CON PRESTAZIONI CERTIFICATE  
PER NUOVE COSTRUZIONI O RISTRUTTURAZIONI

**Rw = 68 dB**

Certificato 318116 I.G.



### LEGENDA

-  **1. AKUSTIK GIPS® ART. 3 TOP**
- 2. Lastra di gesso rivestito BA 12,5 mm
- 3. Lana di vetro SP 70 mm D. 30 Kg/m<sup>3</sup>
- 4. Lastra di gesso rivestito BA 12,5 mm
-  **5. AKUSTIK GIPS® ART. 3 TOP**
- 6. LANA DI VETRO SP 50 MM D. 30 Kg/m<sup>3</sup>
- 7. Lastra di gesso rivestito BA 12,5 mm
-  **8. AKUSTIK BAND**
- 9. Guide e montanti 75 mm

## CONTROSOFFITTI

ISOLAMENTO ACUSTICO DEI RUMORI AEREI E DA CALPESTIO DI SOLAI ESISTENTI  
MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI CONTROSOFFITTI AD ALTO POTERE ISOLANTE

**Rw = 62 dB - L<sub>n,w</sub> = 56 dB**



### LEGENDA

-  **1. AKUSTIK SOFT SP 20mm**  
D. 30 Kg/m<sup>3</sup>
-  **2. AKUSTIK GIPS® ART. 3 TOP**
- 3. Solaio in latero cemento
- 4. Gancio a scatto e struttura 50/27

# AKUSTIK GIPS® ART. 4

PRODOTTO CON MARCATURA 

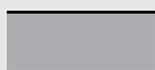


**LARGHEZZA** 1200 mm

**LUNGHEZZA** 1000 - 2000 mm

**COMPORTAMENTO AL FUOCO** B-s1, d0

## COMPOSIZIONE



5/10  
BA 12,5  
5,8 Kg circa



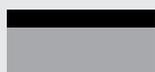
10/10  
BA 12,5  
11,5 Kg circa



20/10  
BA 12,5  
22 Kg circa



30/10  
BA 12,5  
34 Kg circa



40/10  
BA 12,5  
45 Kg circa

LA LASTRA IN CARTONGESSO ACCOPPIATA SU DI UN LATO CON UNA LAMINA IN PIOMBO CON SPESSORE VARIABILE PER LA SCHERMATURA DI SALE RADIOLOGICHE

## MATERIALE

L'Akustik Gips® Art. 4 è la lastra di cartongesso accoppiata ad una lamina di piombo di prima fusione con spessori variabili da 0,5 a 4 mm. L'Akustik Gips® Art. 4 è la soluzione ottimale per trattamenti di schermatura di pareti e soffitti nelle sale radiologiche onde impedire la propagazione delle radiazioni. L'Akustik Gips® Art. 4 contribuisce inoltre al miglioramento dell'isolamento acustico.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Studi medici, ospedali, centri diagnostici, ecc.

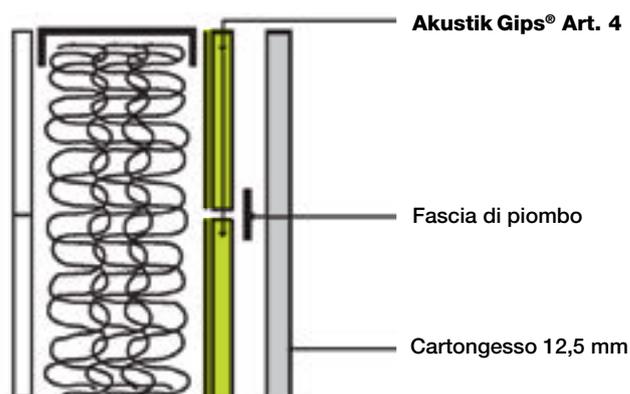
## MESSA IN OPERA

L'Akustik Gips® Art. 4 viene applicato come una normalissima lastra in cartongesso. Accorgimento di fondamentale importanza è la sigillatura delle giunzioni, delle viti e degli angoli mediante una striscia di lamina di piombo (PB-BAND), al fine di eliminare ogni punto di possibile fuga e ottenere una schermatura totale. La seconda lastra di cartongesso verrà fissata mediante malta adesiva FORTECEM dB+ senza l'utilizzo di viti.

## APPLICAZIONI

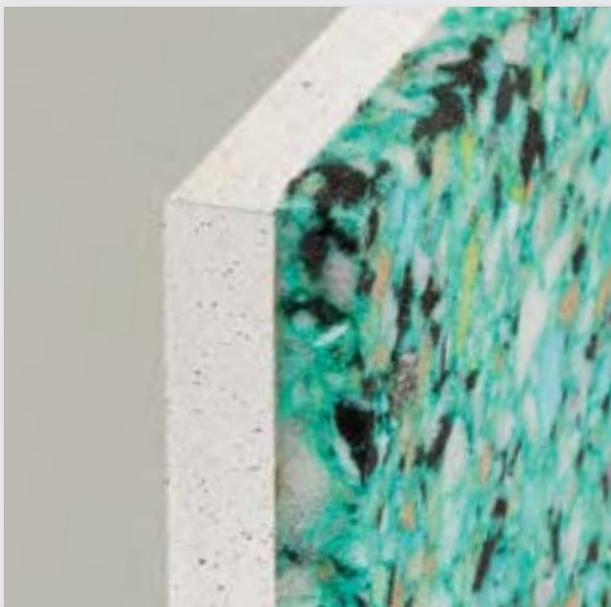


## SCHEMA DI MONTAGGIO DALL'ALTO



# AKUSTIK GIPS® C1

PRODOTTO CON MARCATURA 



**LARGHEZZA** 1200 mm

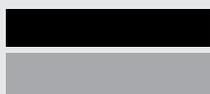
**LUNGHEZZA** 2000 mm

**SPESSORE** 23 mm, 33 mm circa  
Altri a richiesta

**POTERE FONOIOLANTE** Rw da 54 dB a 59 dB  
in funzione del sistema costruttivo

**COMPORTAMENTO AL FUOCO** cartongesso A2-s1, d0;  
Akustik C1 euroclasse E

**COMPOSIZIONE** Prodotto bistrato composto da:



**A** AKUSTIK C1 10 - 20 mm

**B** Cartongesso 12,5 mm

LA LASTRA IN CARTONGESSO ACCOPPIATA SU UN LATO CON UN PANNELLO IN AGGLOMERATO DI POLIURETANO PER L'ISOLAMENTO TERMOACUSTICO IN CONTROPLACCAGGIO

## MATERIALE

L'Akustik Gips® C1 è la lastra in cartongesso, rivestita su di un lato con un pannello AKUSTIK C1 in agglomerato di poliuretano densità 120 Kg/m<sup>3</sup>, con delle ottime caratteristiche di fonoassorbenza e di isolamento termico.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

L'Akustik Gips® C1 consente degli interventi di isolamento termoacustico in controplaccaggio su murature esistenti nell'edilizia residenziale e commerciale.

## MESSA IN OPERA

Facilmente applicabile mediante malta adesiva FORTECEM dB+ e fissaggi meccanici su tramezze in muratura.

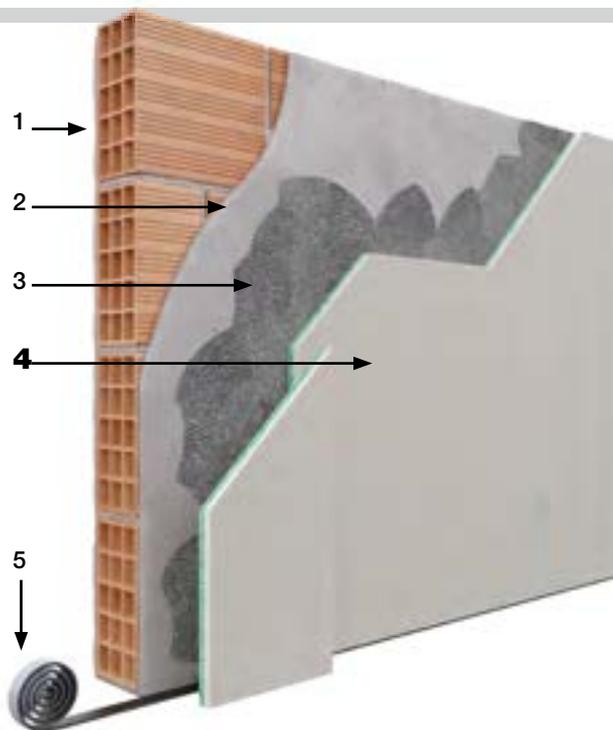
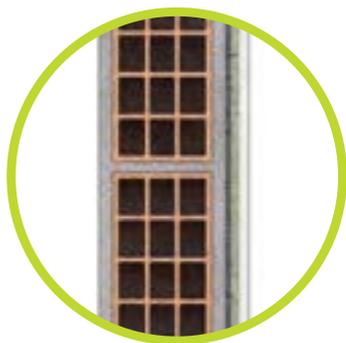
Per la versione 12,5 + 10 mm è possibile installare il prodotto avvitato su orditure metalliche per realizzare contropareti e controsoffitti ad elevato potere fonoisolante.

## APPLICAZIONI

### PARETI IN ADERENZA

ISOLAMENTO ACUSTICO DI PARETI ESISTENTI CON SISTEMI AD ALTO ISOLAMENTO E MINIMO SPESSORE

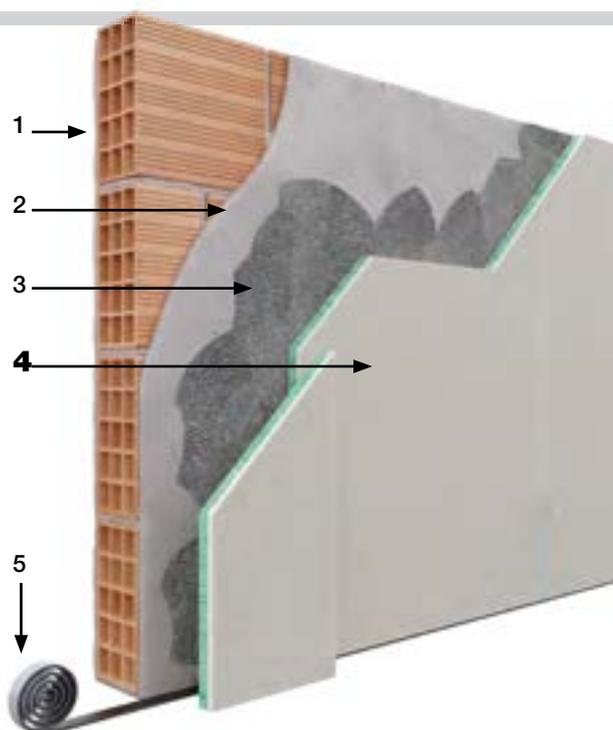
Rw = 54 dB



#### LEGENDA

1. Parete leggera in laterizi
2. Intonaco cementizio
3. Adesivo FORTECEM dB+
4. **AKUSTIK GIPS® C1  
12,5+10 MM**
5. AKUSTIK BAND

Rw = 58 dB



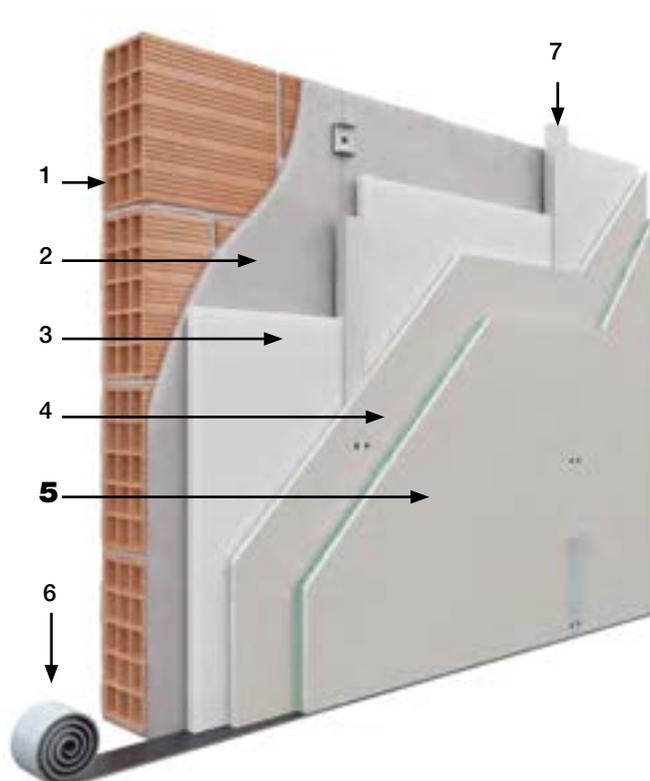
#### LEGENDA

1. Parete leggera in laterizi
2. Intonaco cementizio
3. Adesivo FORTECEM dB+
4. **AKUSTIK GIPS® C1  
12,5+20 MM**
5. AKUSTIK BAND

## CONTROPARETI

ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO DI PARETI ESISTENTI  
MEDIANTE SISTEMI AD ELEVATISSIME PRESTAZIONI

Rw = 62 dB



### LEGENDA

1. Parete leggera in laterizi
2. Intonaco cementizio
-  3. AKUSTIK SOFT SP 20mm  
D. 30 Kg/m<sup>3</sup>
4. Lastra di gesso rivestito  
BA 12,5 mm
-  5. AKUSTIK GIPS® C1  
12,5 + 10 mm
-  6. AKUSTIK BAND
7. Gancio a scatto  
e struttura 50/27

## APPLICAZIONI

## CONTROSOFFITTI

ISOLAMENTO ACUSTICO DEI RUMORI AEREI E DA CALPESTIO DI SOLAI ESISTENTI MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI CONTROSOFFITTI AD ALTO POTERE ISOLANTE

$R_w = 59 \text{ dB}$  -  $L_{n,w} = 62 \text{ dB}$

## LEGENDA

-  1. AKUSTIK SOFT SP 20mm  
D. 30 Kg/m<sup>3</sup>
-  2. AKUSTIK GIPS® C1  
12,5 + 10 mm
- 3. Solaio in latero cemento
- 4. Gancio a scatto e struttura 50/27



# AKUSTIK GIPS® ART. 6

PRODOTTO CON MARCATURA 



LA LASTRA IN CARTONGESSO, ACCOPPIATA SU UN LATO CON UN PANNELLO FONOSOLANTE IN POLIETILENE CON INTERPOSTA LAMINA DI PIOMBO

## MATERIALE

L'Akustik Gips® Art. 6 è la speciale lastra in cartongesso, rivestita su un lato con un pannello fonosolante in polietilene con interposta lamina di piombo da 0,50 mm. Tale composizione permette di realizzare pareti o controsoffitti ad elevato potere fonosolante e ridotto ingombro.

**LARGHEZZA** 1200 mm

**LUNGHEZZA** 2000 o 3000 mm

**SPESSORE** 19 mm circa  
Tolleranze dimensionali a norma M4 DIN 7715 Parte 2

**POTERE FONOSOLANTE**  $R_w = 62,0$  dB certificato

**COMPORTAMENTO AL FUOCO** cartongesso A2-s1, d0; polietilene reticolato euroclasse F (a richiesta B-s1, d0)

**COMPOSIZIONE** Prodotto bistrato composto da:

	<b>A</b> AKUSTIK METAL SLIK ART. 6 (PE/Pb 0,50/PE) 6 mm
	<b>B</b> Cartongesso 12,5 mm

## CAMPI DI APPLICAZIONE

L'Akustik Gips® Art. 6 trova largo utilizzo nelle tramezzature e nei controsoffitti in cartongesso, al fine di aumentarne l'isolamento acustico e al contempo permettere una riduzione degli spessori e dei tempi di realizzazione.

## MESSA IN OPERA

L'Akustik Gips® Art. 6 si applica come una normale lastra in cartongesso.

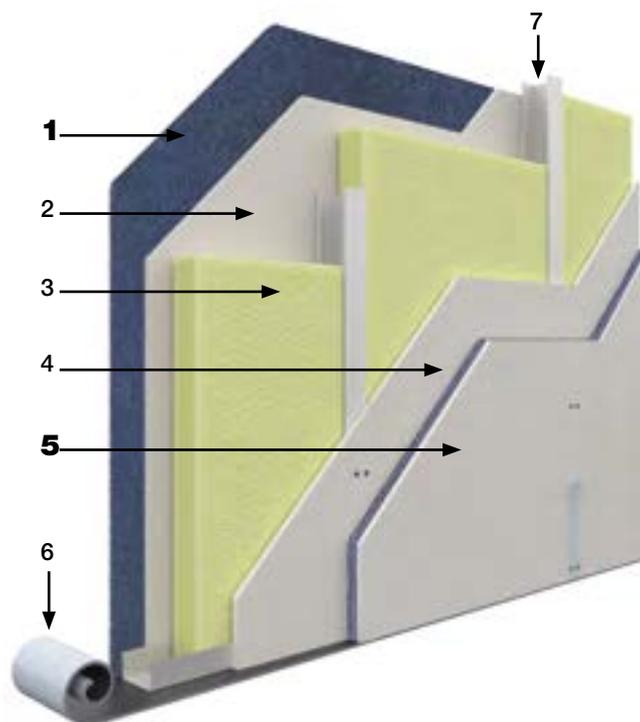
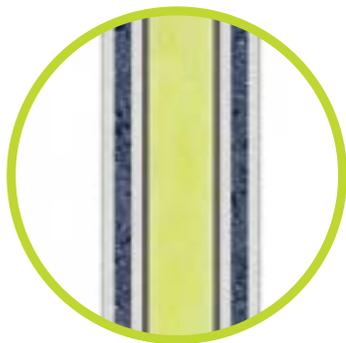
## APPLICAZIONI

### CONTROPARETI

ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO DI PARETI ESISTENTI  
MEDIANTE SISTEMI AD ELEVATISSIME PRESTAZIONI

**Rw= 62 dB**

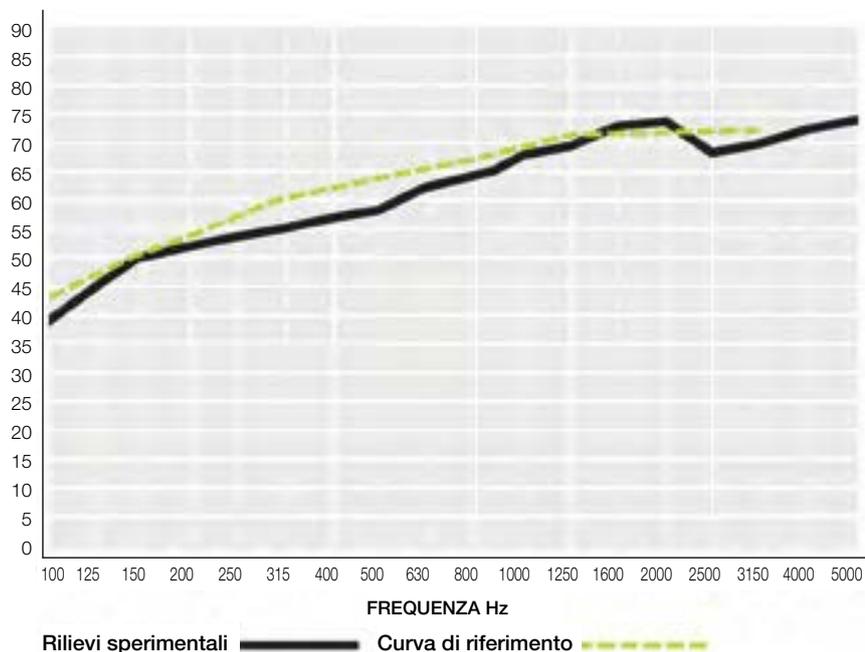
Certificato n. 266464 I.G.



#### LEGENDA

-  **1. AKUSTIK GIPS® ART. 6**
- 2. Lastra di gesso rivestito BA 12,5 mm
- 3. Lana di vetro SP 70 mm
- 4. Lastra di gesso rivestito BA 12,5 mm
-  **5. AKUSTIK GIPS® ART. 6**
-  **6. AKUSTIK BAND**
- 7. Guide e montanti 75 mm

### POTERE FONOISOLANTE



Superficie utile di misura del campione  
**10,80 m<sup>2</sup>**

Volume della camera emittente  
**100 m<sup>3</sup>**

Volume della camera ricevente  
**90 m<sup>3</sup>**

Esito della prova  
**62dB indice di valutazione a  
500 Hz nella banda di frequenza  
comprese tra 100 Hz e 3150 Hz**

# AKUSTIK GIPS® ART. 8

PRODOTTO CON MARCATURA 



PRODOTTO FONOSOLANTE,  
FONOASSORBENTE E ANTIVIBRANTE.  
OTTIMA RESISTENZA MECCANICA,  
TERMICA, CHIMICA.

## MATERIALE

Prodotto tristrato costituito da un pannello di cartongesso sp, 12,5 mm, uno strato di Ecorubber (pannello in granuli di gomma vulcanizzata) sp. 10 mm e un pannello di AKUSTIK SOFT, densità 100Kg/m<sup>3</sup>, spessore 20 mm.

**LARGHEZZA** 1200 mm

**LUNGHEZZA** 2000 mm

**SPESSORE** 43 mm circa

**PESO** 19 Kg/m<sup>2</sup> circa

**POTERE FONOSOLANTE TEORICO** Rw = 62,0 dB applicato su 1 lato  
Rw = 65,0 dB applicato su 2 lati

**CONDUCIBILITÀ TERMICA** Akustik Soft:  $\lambda$  0,033 W/mK  
Ecorubber 10 mm:  $\lambda$  0,1226 W/mK

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Il prodotto tristrato trova largo utilizzo nelle tramezzature in cartongesso e in muratura, nei controsoffitti e nei solai per la riduzione dei rumori aerei e strutturali. Grazie alle sue caratteristiche il prodotto ha ottime proprietà sia per l'isolamento acustico che termico.

## MESSA IN OPERA

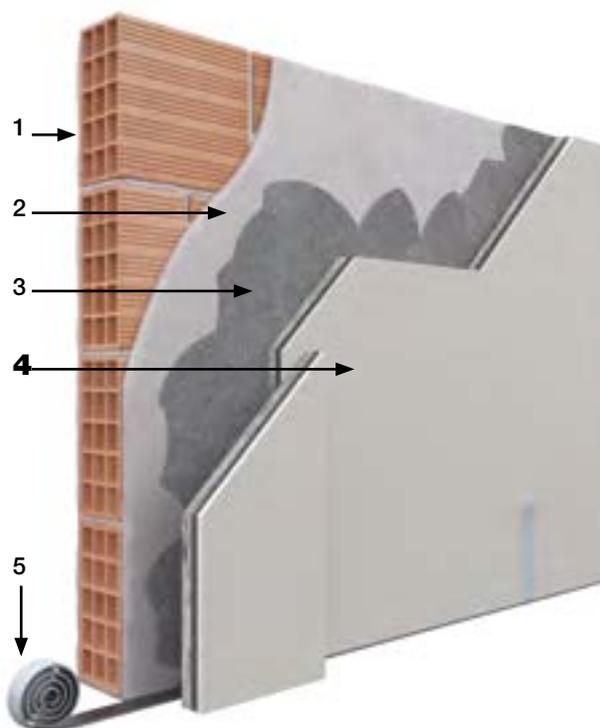
Mediante incollaggio diretto sulla parete esistente con collante FORTECEM dB+ ed eventuale utilizzo di fissaggio meccanico.

## APPLICAZIONI

### PARETI IN ADERENZA

ISOLAMENTO ACUSTICO DI PARETI ESISTENTI CON SISTEMI AD ALTO ISOLAMENTO E MINIMO SPESSORE

Rw = 62 dB



#### LEGENDA

1. Parete leggera in laterizi
2. Intonaco cementizio
3. Adesivo FORTECEM dB+
4. **AKUSTIK GIPS® ART. 8**
5. AKUSTIK BAND

# AKUSTIK GIPS® ART. 9

PRODOTTO CON MARCATURA 



LA LASTRA IN CARTONGESSO ACCOPPIATA SU DI UN LATO CON UN PANNELLO IN FIBRA DI POLIESTERE PER L'ISOLAMENTO TERMO ACUSTICO DELLE PARETI

## MATERIALE

Akustik Gips® art. 9 è la lastra speciale in cartongesso bistrato fonoimpedente, fonoassorbente e termoisolante, autoportante, realizzata mediante l'accoppiamento di uno strato di AKUSTIK SOFT, fibra di poliestere atossica termolegata a densità variabile lungo lo spessore, Euroclasse B-s2, d0 di resistenza al fuoco e densità 60 Kg/m<sup>3</sup>, e di uno strato di cartongesso BA 12,5 mm.

**LARGHEZZA** 1200 mm

**LUNGHEZZA** 2000 o 3000 mm

**SPESSORE** 12,5 + 10 - 20 - 40 mm

**RESISTENZA TERMICA**  
 sp. 12,5 + 10 = 0,35 m<sup>2</sup> K/W  
 sp. 12,5 + 20 = 0,65 m<sup>2</sup> K/W  
 sp. 12,5 + 40 = 1,26 m<sup>2</sup> K/W

**RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE**  $S_d = 0,14$  m

**POTERE FONOIOLANTE**  $R_w = 58,0$  dB certificato

**COMPORTAMENTO AL FUOCO** cartongesso A2-s1, d0;  
 fibra di poliestere B-s2, d0

**COMPOSIZIONE** Prodotto bistrato composto da:



**A** Fibra di poliestere D. 60 Kg/m<sup>3</sup>,  
 sp. 10-20-40 mm

**B** Cartongesso 12,5 mm

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Le elevate caratteristiche di isolamento termico e di fonoassorbente ne fanno un ottimo prodotto per l'isolamento termo-acustico delle pareti in muratura, delle pareti perimetrali, dei divisori tra alloggi, uffici o stanze di albergo.

## MESSA IN OPERA

Akustik Gips® art. 9 può essere applicato in controplaccaggio in aderenza su pareti esistenti, mediante incollaggio diretto con malta cementizia FORTECEM dB+ ed eventuali fissaggi meccanici.

Per la versione 12,5 + 10 mm è possibile installare il prodotto avvitato su orditure metalliche per realizzare contropareti e controsoffitti ad elevato potere fonoisolante.

## APPLICAZIONI

### CONTROSOFFITTI

ISOLAMENTO ACUSTICO DEI RUMORI AEREI E DA CALPESTIO DI SOLAI ESISTENTI MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI CONTROSOFFITTI AD ALTO POTERE ISOLANTE

$R_w = 56 \text{ dB}$  -  $L_{n,w} = 63 \text{ dB}$



#### LEGENDA

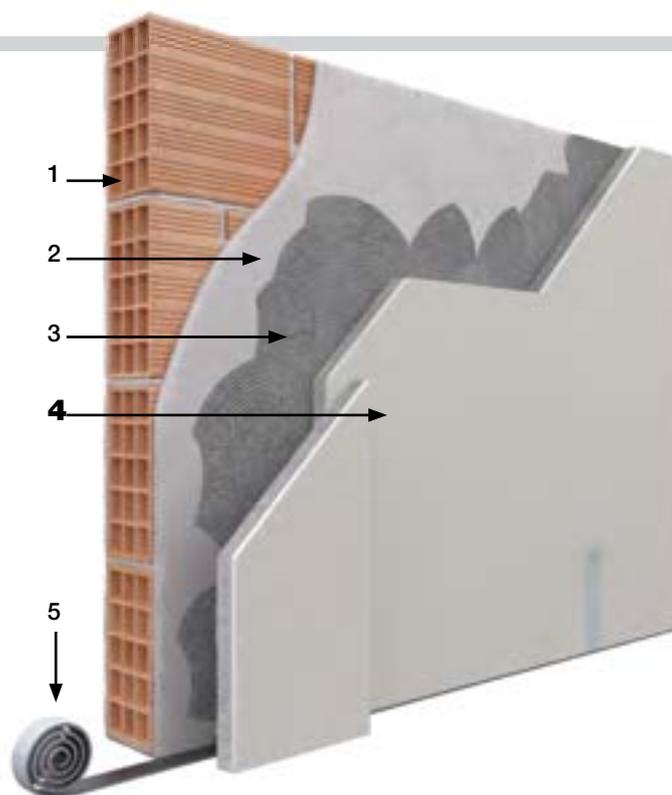
-  1. AKUSTIK SOFT SP 20mm  
D. 30 Kg/m<sup>3</sup>
-  2. AKUSTIK GIPS® ART. 9  
12,5 + 10 mm
3. Solaio in latero cemento
4. Gancio a scatto e struttura  
50/27

### PARETI IN ADERENZA

ISOLAMENTO ACUSTICO DI PARETI ESISTENTI CON SISTEMI AD ALTO ISOLAMENTO E MINIMO SPESSORE

$R_w = 58 \text{ dB}$

Certificato 331860 I. G.

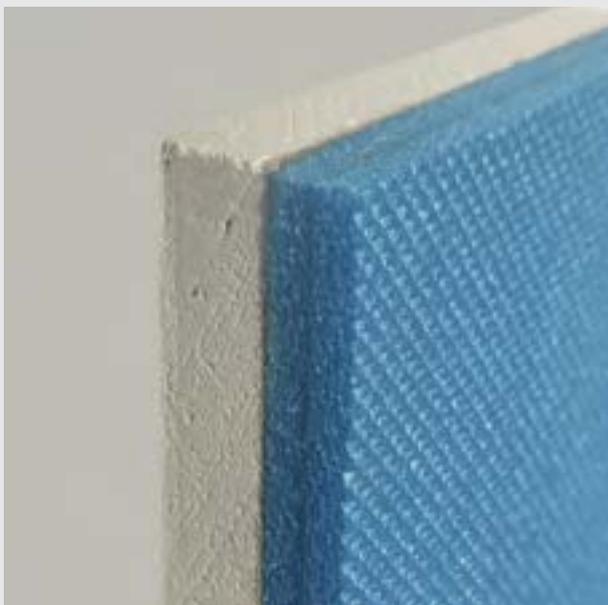


#### LEGENDA

1. Parete leggera in laterizi
2. Intonaco cementizio
-  3. Adesivo FORTECEM dB+
-  4. AKUSTIK GIPS® ART. 9  
12,5 + 20 mm
-  5. AKUSTIK BAND

# EASYPLAC

PRODOTTO CON MARCATURA **CE**



LASTRA IN CARTONGESSO  
ACCOPPIATA SU UN LATO CON UN  
PANNELLO FONOSOLANTE IN  
POLIETILENE

## MATERIALE

Easyplac è la lastra speciale in cartongesso rivestita su di un lato con un pannello in polietilene reticolato a celle chiuse, fonosolante, antivibrante e termoisolante.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

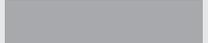
Grazie al suo basso spessore, Easyplac trova largo utilizzo dove sia richiesto un isolamento termico e/o acustico in spazi ridotti. Può essere utilizzato in tramezzature in cartongesso, controsoffitti, ripristino di pareti esistenti, ponti termici e acustici, colonne, pilastri, dietro i termosifoni. È inoltre un'ottima soluzione per problemi legati alla presenza di muffe e umidità.

## MESSA IN OPERA

Facile da installare, può essere applicato in aderenza tramite malta cementizia FORTECEM dB+ e stop di fissaggio meccanici, o avvitato su orditure metalliche.

<b>LARGHEZZA</b>	1200 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	2000 mm
<b>SPESSORI</b>	12,5 + 5 o 10 mm
<b>POTERE FONOSOLANTE</b>	$R_w = 29,0$ dB teorico
<b>CONDUCIBILITÀ TERMICA POLIETILENE</b>	$\lambda = 0,035$ W/mK

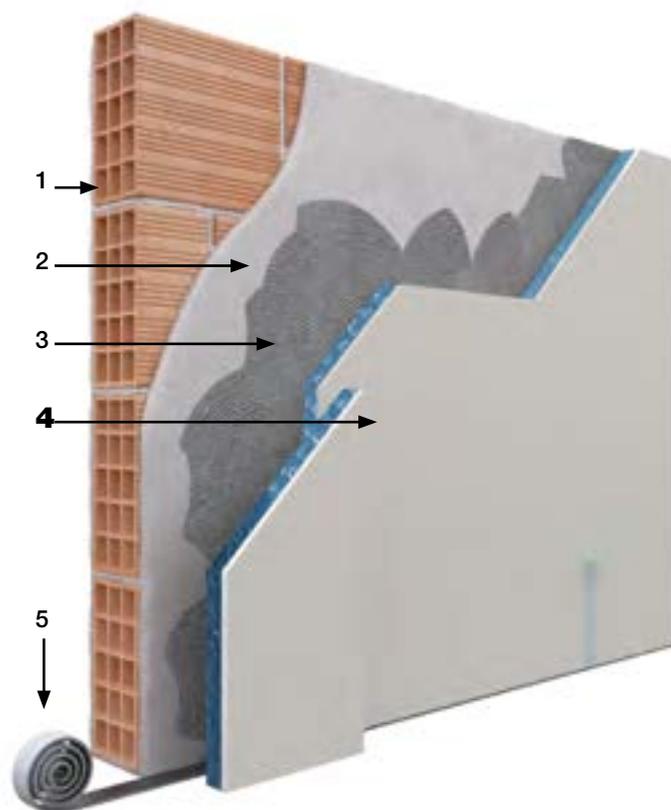
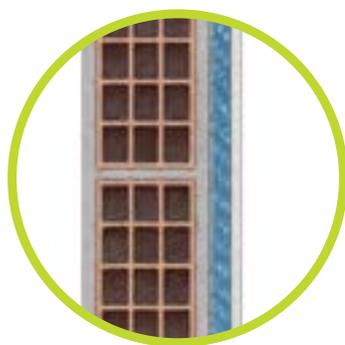
**COMPOSIZIONE** Prodotto bistrato composto da:

	<b>A</b> Polietilene 5 o 10 mm
	<b>B</b> Cartongesso 12,5 mm

## APPLICAZIONI

### PARETI IN ADERENZA

ISOLAMENTO TERMICO DI PARETI ESISTENTI CON SISTEMI AD ALTO ISOLAMENTO E MINIMO SPESSORE



#### LEGENDA

1. Parete leggera in laterizi
2. Intonaco cementizio
3. Adesivo FORTECEM dB+
4. **EASYPLAC**
5. AKUSTIK BAND

# CLIMA- GIPS

PRODOTTO CON MARCATURA 



<b>LARGHEZZA</b>	1200 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	2000 o 3000 mm
<b>SPESSORE</b>	13+20; 13+30; 13+40; 13+50 mm Altri spessori su richiesta

**RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE** 10% per spessori  
20 e 30 mm = 320 K Pa

**ASSORBIMENTO ACQUA** 1,0% per volume

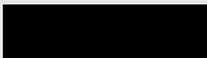
**PERMEABILITÀ AL VAPORE**  $\mu$  100

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO** -65° C / +75°C

**COEFFICIENTE DI CONDUCEBILITÀ**  $\lambda = 0,032$  W/mK

**COMPORTAMENTO AL FUOCO** cartongesso A2-s1, d0;  
polistirene espanso E

**COMPOSIZIONE** Prodotto bistrato composto da:

	<b>A</b> Polistirene espanso 20-30-40-50 mm
	<b>B</b> Cartongesso 12,5 mm

LA LASTRA DI CARTONGESSO PREACCOPIATA CON POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO

## MATERIALE

Lastra di cartongesso preaccoppiata su di un lato con un pannello di polistirene espanso estruso con superficie ad aderenza migliorata per l'isolamento termico in controplaccaggio.

La speciale lavorazione della superficie permette un migliore ancoraggio con le malte cementizie, il calcestruzzo, ecc.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Utilizzato per l'isolamento termico di pareti e soffitti. È principalmente utilizzato nel sistema di isolamento in controplaccaggio, appositamente studiato per facilitarne l'ancoraggio con malte su pareti esistenti.

## MESSA IN OPERA

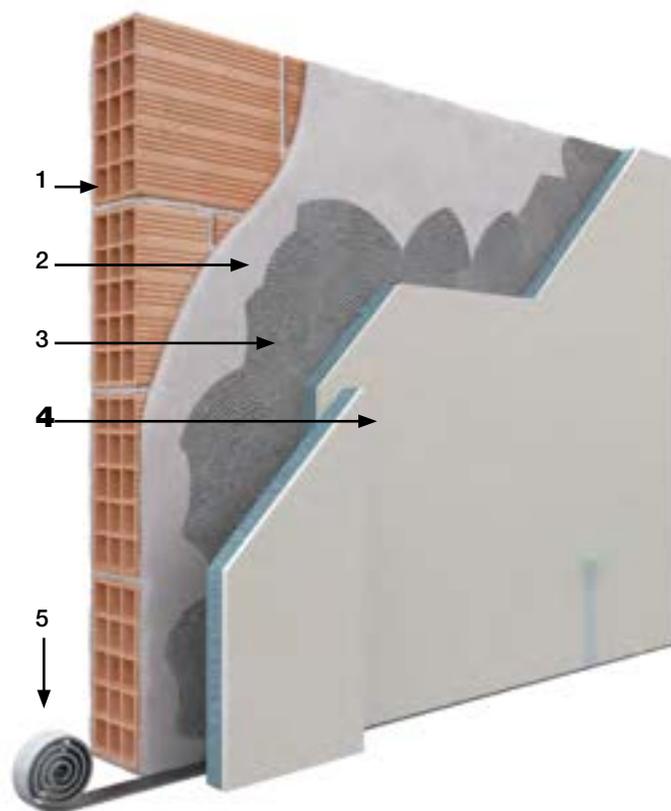
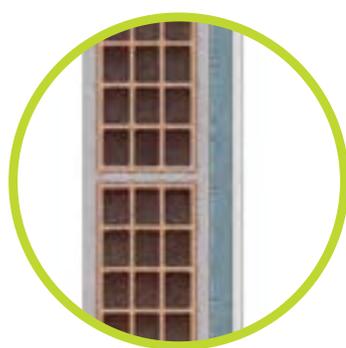
Di facile e veloce applicazione, si installa come una normale lastra di cartongesso, in aderenza alla parete esistente tramite malta cementizia FORTECEM dB+ o collante e stop di fissaggio plastici.

È possibile installare il prodotto avvitato su orditure metalliche per realizzare contropareti e controsoffitti ad elevato potere termoisolante.

## APPLICAZIONI

### PARETI IN ADERENZA

ISOLAMENTO TERMICO DI PARETI ESISTENTI CON SISTEMI AD ALTO ISOLAMENTO E MINIMO SPESSORE



#### LEGENDA

1. Parete leggera in laterizi
2. Intonaco cementizio
-  3. Adesivo FORTECEM dB+
-  4. **CLIMA - GIPS**
-  5. AKUSTIK BAND

RESISTENZA  
TERMICA  
DICHIARATA ( $R_D$ )  
DEL PANNELLO

SPESSORI	NORMA DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	VALORI
20 + 13 mm	EN 13164/EN 13950	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,65
30 + 13 mm	EN 13164/EN 13950	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,95
40 + 13 mm	EN 13164/EN 13950	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	1,30
50 + 13 mm	EN 13164/EN 13950	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	1,55
60 + 13 mm	EN 13164/EN 13950	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	1,85
80 + 13 mm	EN 13164/EN 13950	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	2,40
100 + 13 mm	EN 13164/EN 13950	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	3,00

# CLIMA A+

PRODOTTO CON MARCATURA 



CLIMA A+ È LA LASTRA DI CARTONGESSO PREACCOPPIATA CON UN PANNELLO IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO A CELLE CHIUSE POSTO TRA DUE SUPPORTI DI CARTA METALLIZZATA MULTISTRATO

## MATERIALE

Lastra di cartongesso preaccoppiata su di un lato con un pannello in poliuretano espanso rigido a celle chiuse posto tra due supporti di carta metallizzata multistrato per l'isolamento termico in controplaccaggio.

<b>LARGHEZZA</b>	1200 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	2000 o 3000 mm
<b>SPESSORI (mm)</b>	13+20; 13+30; 13+100; 13+120
<b>CONDUCIBILITÀ TERMICA CARTONGESSO</b>	0,21 W/mK
<b>CONDUCIBILITÀ TERMICA DICHIARATA (<math>\lambda_D</math>) POLIURETANO RIGIDO</b>	0,022 W/mK
<b>RESISTENZA ALLA COMPRES- SIONE AL 10% DI DEFORMA- ZIONE PER CARICO O ROTTURA DELL'ISOLANTE</b>	$\geq 150$ kPa
<b>RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO (M)</b>	Poliuretano rigido $\infty$ Cartongesso 10
<b>REAZIONE AL FUOCO</b>	B-S1,D0
<b>TEMPERATURA LIMITE DI UTILIZZO DELL'ISOLANTE</b>	-40°C / +110°C

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Clima A+ è un prodotto con elevatissime prestazioni che viene utilizzato per l'isolamento termico di pareti e soffitti con sistema a cappotto. Clima A+ è appositamente studiato per ottenere edifici e ambienti ad elevate prestazioni energetiche senza interferire sulle facciate esterne.

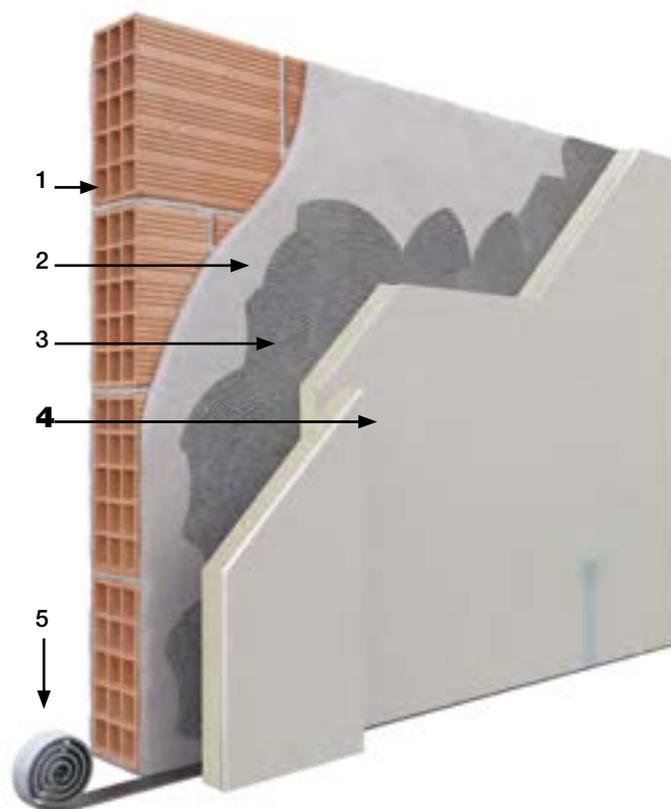
## MESSA IN OPERA

Di facile e veloce applicazione, si installa come una normale lastra di cartongesso, in aderenza alla parete esistente tramite malta cementizia FORTECEM dB+ o collante e stop di fissaggio plastici. È possibile installare il prodotto avvitato su orditure metalliche per realizzare contropareti e controsoffitti ad elevato potere termoisolante.

## APPLICAZIONI

### PARETI IN ADERENZA

ISOLAMENTO TERMICO DI PARETI ESISTENTI CON SISTEMI AD ALTO ISOLAMENTO E MINIMO SPESSORE



#### LEGENDA

1. Parete leggera in laterizi
2. Intonaco cementizio
-  3. Adesivo FORTECEM dB+
-  4. **CLIMA A+**
-  5. AKUSTIK BAND

RESISTENZA  
TERMICA  
DICHIARATA ( $R_D$ )  
DEL PANNELLO

SPESSORI	NORMA DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	VALORI
20 + 13 mm	EN 13164/EN 13950	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,95
30 + 13 mm	EN 13164/EN 13950	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	1,40
40 + 13 mm	EN 13164/EN 13950	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	1,85
50 + 13 mm	EN 13164/EN 13950	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	2,30
60 + 13 mm	EN 13164/EN 13950	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	2,75
80 + 13 mm	EN 13164/EN 13950	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	3,65
100 + 13 mm	EN 13164/EN 13950	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	4,55
120 + 13 mm	EN 13164/EN 13950	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	5,50
140 + 13 mm	EN 13164/EN 13950	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	6,40

## FermaSound® BASE

PRODOTTO CON MARCATURA 



SPECIALE LASTRA IN GESSOFIBRA PENSATA PER UNIRE AI VANTAGGI DELLA COSTRUZIONE IN MURATURA QUELLI TIPICI DELLA COSTRUZIONE A SECCO

### MATERIALE

Fermasound® Base è una lastra in gessofibra di spessore 12,5 mm, ad elevata stabilità, con massa superficiale di 15 Kg/m<sup>2</sup>.

La struttura omogenea delle lastre, interamente armate in fibra, rende la lastra molto resistente ad urti ed impatti.

LARGHEZZA	1200 mm
LUNGHEZZA	2000 mm
SPESSORE	12,5 mm
DENSITÀ NOMINALE	1000/1250 Kg/m <sup>3</sup>
FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE	$\mu$ 21
DUREZZA	750 N/mm <sup>2</sup>
CONDUTTIVITÀ TERMICA	$\lambda = 0,30$ W/mK
UMIDITÀ DI COMPENSAZIONE > A 20°C in seguito a variazione del 30% dell'umidità relativa	0,30 mm/m
COMPORTAMENTO AL FUOCO	A2-s1, d0

### CAMPI DI APPLICAZIONE

Le lastre Fermasound® Base possono essere applicate in tutti i sistemi di costruzione a secco standard, in metallo o in legno. La lastra fornisce un ottimo isolamento acustico e termico, inoltre, grazie alle caratteristiche idrofobe, è adatta agli ambienti umidi quali bagni, cucine, etc.

### MESSA IN OPERA

Il fissaggio delle lastre viene realizzato con speciali viti autofilettanti o con graffe (nel caso di sottostrutture in legno). Le giunture delle lastre vanno effettuate con speciale sigillante. La lastra Fermasound® Base è una lastra già pronta per molti tipi di finiture senza trattamenti aggiuntivi: tappezzerie e piastrelle possono essere applicate direttamente sulla lastra (consultare il nostro ufficio tecnico per maggiori informazioni).

# FermaSound® ART. 2

PRODOTTO CON MARCATURA **CE**



<b>LARGHEZZA</b>	1200 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	2000 mm
<b>SPESSORE</b>	15 mm circa
<b>DENSITÀ NOMINALE</b>	1150±50 Kg/m <sup>3</sup>
<b>FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE</b>	μ 13
<b>DUREZZA BRINNEL</b>	30 N/mm <sup>2</sup>
<b>CONDUTTIVITÀ TERMICA</b>	λ = 0,032 W/mK
<b>POTERE FONOSOLANTE</b>	Rw = 65,0 dB certificato
<b>COMPORTAMENTO AL FUOCO</b>	Fermasound® A2-s1, d0 EPDM B-s2, d0

**COMPOSIZIONE** Prodotto bistrato composto da:



**A** EPDM 2,5 mm da 5 Kg/m<sup>2</sup>

**B** Gessofibra 12,5 mm

LA LASTRA SPECIALE IN GESSOFIBRA DA 12,5 MM CON UN PESO DI 15 KG/M<sup>2</sup> PIÙ MASSA IN EPDM TECSOUND® DA 5,0 KG/M<sup>2</sup>

## MATERIALE

Fermasound® Art.2 è una lastra speciale fonoisolante studiata per alberghi, scuole ed ospedali, realizzata in gessofibra rivestita su di un lato con una massa ad alta densità in EPDM TECSOUND® a basso modulo elastico con un peso totale di 20,0 Kg/m<sup>2</sup>. Prodotto completamente esente da bitume.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Fermasound® art. 2 trova largo utilizzo nelle tramezzature e nei soffitti in cartongesso, al fine di aumentarne l'isolamento acustico, è l'ideale negli ambienti umidi. Inoltre, data la sua altissima resistenza agli urti e al suo altissimo potere fonoisolante è la lastra ideale per alberghi, ospedali, scuole.

## MESSA IN OPERA

Fermasound® art.2 si fissa sulla struttura metallica con viti speciali autofilettanti per gessofibra. Le giunture delle lastre vanno effettuate solo con speciale sigillante per gessofibra.

In parete la distanza dei punti di fissaggio consigliata è di 25 cm mentre per soffitti e sottotetti è di 20 cm.

## FermaSound® ART. 3

PRODOTTO CON MARCATURA 



<b>LARGHEZZA</b>	1200 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	2000 mm
<b>SPESSORE</b>	33 mm circa
<b>DENSITÀ NOMINALE</b>	1000/1250 Kg/m <sup>3</sup>
<b>FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE</b>	μ 21
<b>DUREZZA</b>	750 N/mm <sup>2</sup>
<b>CONDUTTIVITÀ TERMICA</b>	λ = 0,30 W/mK
<b>COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA</b>	0,001 % K
<b>COMPORTAMENTO AL FUOCO</b>	FermaSound A2-s1, d0

**COMPOSIZIONE** Prodotto bistrato composto da:



**A** ECORUBBER 20 mm

**B** Gessofibra 12,5 mm

LA SPECIALE LASTRA IN GESSOFIBRA DA 12,5 MM CON UN PESO DI 15 KG/M<sup>2</sup> ACCOPPIATA AD UN PANNELLO IN GRANULI DI GOMMA VULCANIZZATA ECORUBBER DA 750 KG/M<sup>3</sup> FONOSOLANTE ED ANTIVIBRANTE

### MATERIALE

Fermasound® Art. 3 è un prodotto speciale fonoisolante realizzato da una lastra in gessofibra da 12,5 mm ad elevata stabilità, resistenza meccanica e ottime caratteristiche di resistenza al fuoco e all'acqua (idro), accoppiata ad un pannello in granuli di gomma vulcanizzata ad alta densità Ecorubber, di spessore 20 mm e massa superficiale 15 Kg/m<sup>2</sup>, fonoisolante ed antivibrante.

Ogni lastra ha una massa superficiale totale di 30 Kg/m<sup>2</sup>.

### CAMPI DI APPLICAZIONE

Fermasound® Art. 3 trova largo utilizzo nelle tramezzature e nei soffitti in cartongesso laddove sia richiesto un elevato effetto fonoisolante ed antivibrante. Grazie alle caratteristiche idrorepellenti e alla resistenza al fuoco, Fermasound® Art. 3 è la lastra ideale per ambienti umidi.

### MESSA IN OPERA

Fermasound® Art. 3 si può installare su orditura metallica o cantinelle in legno con apposite viti autofillettanti per gessofibra, oppure fissato direttamente in controplaccaggio su parete esistente mediante malta cementizia FORTECEM dB+.

Le giunture delle lastre vanno effettuate solo con speciale sigillante per gessofibra.

In caso di applicazione su orditura metallica o in legno a parete, la distanza dei punti di fissaggio fra le viti consigliata è di 25 cm, mentre per soffitti e sottotetti è di 20 cm.

# SUPREMA - CEMENT BOARD

PRODOTTO CON MARCATURA 



SUPREMA CEMENT BOARD È LA LASTRA IN CEMENTO ALLEGGERITO RINFORZATO CON RETE IN FIBRA DI VETRO PER INTERNI ED ESTERNI

## MATERIALE

Lastra in cemento portland additivato con inerti minerali, rivestita sui 2 lati da una speciale rete in fibra di vetro, con massa superficiale di 15 Kg/m<sup>2</sup> circa.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

SUPREMA Cement Board può essere applicata sia in interni che esterni. Adatta per applicazione verticale o orizzontale su pareti, soffitti, pavimenti. Può essere applicata sotto piastrelle per massetti a secco, anche in ambienti molto umidi come piscine, bagni, spa, cucine.

## MESSA IN OPERA

SUPREMA Cement Board può essere facilmente tagliata e sagomata con l'uso di un normale cutter. Tagliare la lastra seguendo la linea della fibra di vetro su un lato, poi spezzare il bordo e tagliare sul lato opposto. Per ritagli sagomati o di precisione come il contorno degli infissi utilizzare un seghetto. Installare con appropriati fissaggi meccanici in base alle diverse applicazioni.

<b>LARGHEZZA</b>	1200 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	2000 o 2400 mm
<b>SPESSORE</b>	12,5 circa mm
<b>PESO</b>	15 Kg/m <sup>2</sup>
<b>CONDUTTIVITÀ TERMICA</b>	$\lambda = 0,174 \text{ W/mK}$
<b>IMPERMEABILITÀ (SECONDO UNI EN 12467; P.TO 5.4.5)</b>	Impermeabile
<b>RESISTENZA AI FUNGHI</b>	nessuna crescita
<b>RESISTENZA ALLE MUFFE</b>	nessuna crescita
<b>COMPORTAMENTO AL FUOCO</b>	Euroclasse A1 secondo norma UNI EN 13501-1

# SUPREMA - FLEX

PRODOTTO CON MARCATURA 



<b>LARGHEZZA</b>	1200 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	2000 mm
<b>SPESSORE</b>	8 mm circa
<b>PESO</b>	9 Kg/m <sup>2</sup> c.ca
<b>RAGGIO DI CURVATURA</b>	45 cm
<b>COMPORTAMENTO AL FUOCO</b>	Euroclasse A1 secondo norma UNI EN 13501-1

SUPREMA FLEX È LA LASTRA IN CEMENTO FLESSIBILE PER REALIZZARE ARCHI, FINESTRE, COLONNE O MANUFATTI CURVILINEI SIA ALL'INTERNO CHE ALL'ESTERNO

## MATERIALE

Lastra in cemento portland additivata con inerti minerali, rivestita sui 2 lati da una speciale rete in fibra di vetro, con massa superficiale di 9 Kg/m<sup>2</sup> circa.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

La lastra Flex si applica laddove sia richiesta la possibilità di curvatura della lastra, per rivestire elementi curvilinei eventualmente presenti in facciate esterne o all'interno, in ambienti umidi (cucine, bagni, centri benessere), per il rivestimento di tunnel e gallerie. Particolarmente indicata per la posa a controsoffitto grazie al peso ridotto.

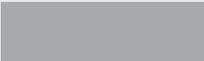
## MESSA IN OPERA

SUPREMA Flex può essere facilmente tagliata e sagomata con l'uso di un normale cutter. Tagliare la lastra seguendo la linea della fibra di vetro su un lato, poi spezzare il bordo e tagliare sul lato opposto. Per ritagli sagomati o di precisione come il contorno degli infissi utilizzare un seghetto. Installare con appropriati fissaggi meccanici in base alle diverse applicazioni.

# SUPREMA - ART. 2

PRODOTTO CON MARCATURA 



<b>LARGHEZZA</b>	1200 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	2000 o 2400 mm
<b>SPESSORE</b>	15 circa mm
<b>PESO</b>	20,5 Kg/m <sup>2</sup>
<b>POTERE FONOIOLANTE</b>	Rw = 38,0 dB teorico
<b>COMPORTAMENTO AL FUOCO</b>	Suprema euroclasse A1 secondo norma UNI EN13501-1, EPDM B-s2, d0
<b>COMPOSIZIONE</b>	Prodotto bistrato composto da:
	<b>A</b> EPDM 2,5 mm da 5 Kg/m <sup>2</sup>
	<b>B</b> Suprema cement board 12,5 mm

LA LASTRA IN CEMENTO PORTLAND ADDITIVATA CON INERTI MINERALI RIVESTITA DA UNA SPECIALE RETE IN FIBRA DI VETRO ACCOPPIATA SU UN LATO CON UNA MASSA FONOIOLANTE E ANTIVIBRANTE IN EPDM TECSOUND®

## MATERIALE

SUPREMA ART. 2 è la speciale lastra in cemento portland additivata con inerti minerali, e rinforzata da una speciale rete in fibra di vetro, rivestita su un lato con una massa ad alta densità in EPDM TECSOUND® a basso modulo elastico. Prodotto completamente esente da bitume.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

SUPREMA ART. 2 può essere applicata sia in interni che in esterni, per applicazione verticale o orizzontale su pareti, soffitti e pavimenti, al fine di aumentare l'isolamento acustico con i vantaggi di una riduzione degli spessori e dei tempi di realizzazione.

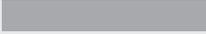
## MESSA IN OPERA

SUPREMA ART. 2 può essere facilmente tagliata e sagomata utilizzando un semplice cutter. Installare e fissare con appropriati fissaggi meccanici in base alle diverse applicazioni, come una lastra in cemento.

# SUPREMA CLIMA

PRODOTTO CON MARCATURA 



<b>LARGHEZZA</b>	1200 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	2000 mm
<b>SPESSORE</b>	12,5 + 20 mm; 12,5 + 30 mm; 12,5 + 40 mm; 12,5 + 50 mm. Altri a richiesta
<b>ASSORBIMENTO ACQUA PER LUNGO PERIODO <math>W_L</math></b>	polistirene espanso estruso < 0,7%
<b>PERMEABILITÀ AL VAPORE ACQUEO</b>	polistirene espanso estruso $\mu \geq 100$
<b>COEFFICIENTE DI CONDUCIBILITÀ</b>	$\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$
<b>TEMPERATURA LIMITE UTILIZZO</b>	+ 75°C
<b>COMPORTAMENTO AL FUOCO</b>	Suprema euroclasse A1 Polistirene espanso estruso euroclasse E
<b>COMPOSIZIONE</b>	Prodotto bistrato composto da:
	<b>A</b> Polistirene espanso estruso 20 - 30 - 40 - 50 mm
	<b>B</b> Suprema Cement Board 12,5 mm

LA LASTRA IN CEMENTO PORTLAND ADDITIVATA CON INERTI MINERALI RIVESTITA DA UNA SPECIALE RETE IN FIBRA DI VETRO PREACCOPPIATA CON POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER INTERNI ED ESTERNI

## MATERIALE

La lastra SUPREMA CLIMA è la speciale lastra in cemento portland additivato con inerti minerali, e rinforzata da una speciale rete in fibra di vetro, rivestita su un lato con un pannello di polistirene espanso estruso con superficie ad aderenza migliorata per l'isolamento termico in controplaccaggio.

La speciale lavorazione della superficie permette un migliore ancoraggio con le malte cementizie, il calcestruzzo, ecc.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Il prodotto può essere applicato sia in interni che in esterni, è adatto per l'applicazione verticale o orizzontale su pareti, soffitti e pavimenti. Principalmente utilizzato nel sistema di isolamento in controplaccaggio e studiato per facilitarne l'ancoraggio con malte su pareti esistenti, può essere applicato anche in ambienti umidi come piscine, bagni, spa, cucine.

## MESSA IN OPERA

Il prodotto può essere facilmente tagliato e sagomato con l'uso di un normale cutter. Di facile e veloce applicazione si installa in aderenza alla parete esistente tramite malta cementizia o collante e stop di fissaggio plastici. All'esterno il sistema di finitura è quello classico dei manufatti in cemento.

# AKUSTIK SOUND

PRODOTTO CON MARCATURA 



LA LASTRA IN CARTONGESSO ACCOPPIATA SU DI UN LATO CON UN PANNELLO IN FIBRA DI POLIESTERE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DEI SOFFITTI MODULARI

## MATERIALE

L'Akustik Sound è composto da una lastra in cartongesso accoppiata su un lato con un pannello in fibra di poliestere di colore nero. È il prodotto specifico per l'isolamento acustico dei soffitti modulari sia forati che non; contribuisce inoltre ad aumentare l'isolamento termico del soffitto e ottimizza l'assorbimento acustico.

**DIMENSIONE LASTRE** 595x595 mm. Altre a richiesta.

**SPESSORE** 30 circa mm

**PESO** 7,00 Kg/m<sup>2</sup> circa

**POTERE FONOASSORBENTE** Pannello Akustik Sound + soffitto modulare forato con camera d'aria 250mm =  $\alpha$ S 0,80

**POTERE FONOLATANTE LATERALE**  $D_{nfw}$  45 dB certificato

**CONDUTTIVITÀ TERMICA**  $\lambda = 0,039$  W/mK

**POTERE FONOIOLANTE**  $R_w = 29,0$  dB certificato

**COMPORTAMENTO AL FUOCO** Akustik Soft B-s2,d0  
Lastra cartongesso A2-s1,d0

**TOSSICITÀ AKUSTIK SOFT** il prodotto rispetta i requisiti stabiliti dall'Oeko-tex® Standard 100

**COMPOSIZIONE** Prodotto bistrato composto da:



**A** Fibra di Poliestere 20 mm

**B** Cartongesso 10 mm

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Akustik Sound è un prodotto specifico per l'isolamento termico e acustico dei soffitti modulari. L'Akustik Sound riduce notevolmente il problema della trasmissione laterale del rumore tra ambienti adiacenti con controsoffitto continuo ( $D_{nfw}$  45 dB certificato).

## MESSA IN OPERA

Per l'insonorizzazione è sufficiente applicare l'Akustik Sound in appoggio sul soffitto modulare con la fibra di poliestere a contatto con lo stesso.



# ANTICALPESTIO

Polietilene reticolato

Gomma

Tessuti accoppiati

Fasce tagliamuro

Fasce perimetrali

## REGOLE GENERALI

---

Al fine di ottenere il massimo isolamento acustico in cantiere nelle partizioni orizzontali, è necessario ricordare che i lavori devono sempre essere eseguiti con la massima cura, ed in particolare:

1. Lo strato isolante deve essere elastico, in modo da funzionare come molla tra le due masse (solaio + massetto + pavimento).
2. L'isolante deve avere una buona resistenza alla compressione e una deformazione permanente ridotta in modo da funzionare nel tempo senza degrado di prestazione.
3. L'isolante deve separare totalmente e nettamente non solo il massetto dal solaio, ma anche massetto e pavimento dalle murature perimetrali, con l'apposita fascia adesiva resiliente Akustik BORDER.
4. La fascia isolante perimetrale Akustik BORDER deve essere tagliata solo successivamente alla posa del pavimento e alla sua stuccatura; nel posizionare il battiscopa, è consigliabile lasciare una fessura di qualche mm rispetto al pavimento, in modo da non creare un ponte acustico.
5. È consigliabile inserire il materiale isolante dopo aver posato l'alleggerito del riempimento impianti. Nel caso in cui venga realizzato un solo massetto, è necessario intervenire con un materiale ad alta resistenza allo strappo ed al passaggio.
6. In caso di solai in legno, è necessario dare massa alla struttura utilizzando un prodotto sottile ma con elevata massa, eventualmente accoppiato ad un prodotto anticalpestio.
7. Al fine di ottimizzare l'isolamento acustico aereo e del calpestio è opportuno che tutte le pareti siano costruite su apposita fascia isolante tipo WALL BAND.
8. Nel caso in cui si utilizzino prodotti con rigidità dinamica molto bassa è sempre consigliabile armare il massetto soprastante.

# SOTTOPARQUET



IL ROTOLO IN POLIETILENE ESPANSO NON RETICOLATO PER L'ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO SOTTOPARQUET

## MATERIALE

SOTTOPARQUET è il rotolo in polietilene espanso non reticolato per l'isolamento termico e acustico sotto i parquet flottanti. Può essere fornito anche nella versione accoppiata a film in LDPE 30 my alluminizzato con cimosa laterale per il sormonto.

Prodotto riciclabile al 100%.

<b>SPESSORE</b>	2 mm
<b>ROTOLI</b>	H 1200 mm X L 25 mtl
<b>TOLLERANZE DIMENSIONALI</b>	± 10%
<b>CONDUCIBILITÀ TERMICA UTILE</b>	$\lambda = 0,045 \text{ W/mK}$
<b>RIDUZIONE DEL RUMORE AL CALPESTIO</b>	19,0 dB
<b>RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE</b>	4 KPa (10%); 17,5 KPa (25%); 62 KPa (50%)
<b>RESISTENZA ALLA TRASMISSIONE DEL VAPORE</b>	spessore d'aria equivalente $S_d > 4 \text{ m}$

## CAMPI DI APPLICAZIONE

SOTTOPARQUET è il prodotto specifico per l'isolamento nei pavimenti con parquet flottante.

## MESSA IN OPERA

Il prodotto grazie alla sua flessibilità si può tagliare e sagomare con estrema facilità. Il prodotto può essere fornito con un lato adesivo per facilitare la posa in opera.

L'adesivizzazione del prodotto non è mai un incollaggio definitivo e non garantisce la tenuta, semplicemente facilita la posa in opera se supportato da collante.

## APPLICAZIONI

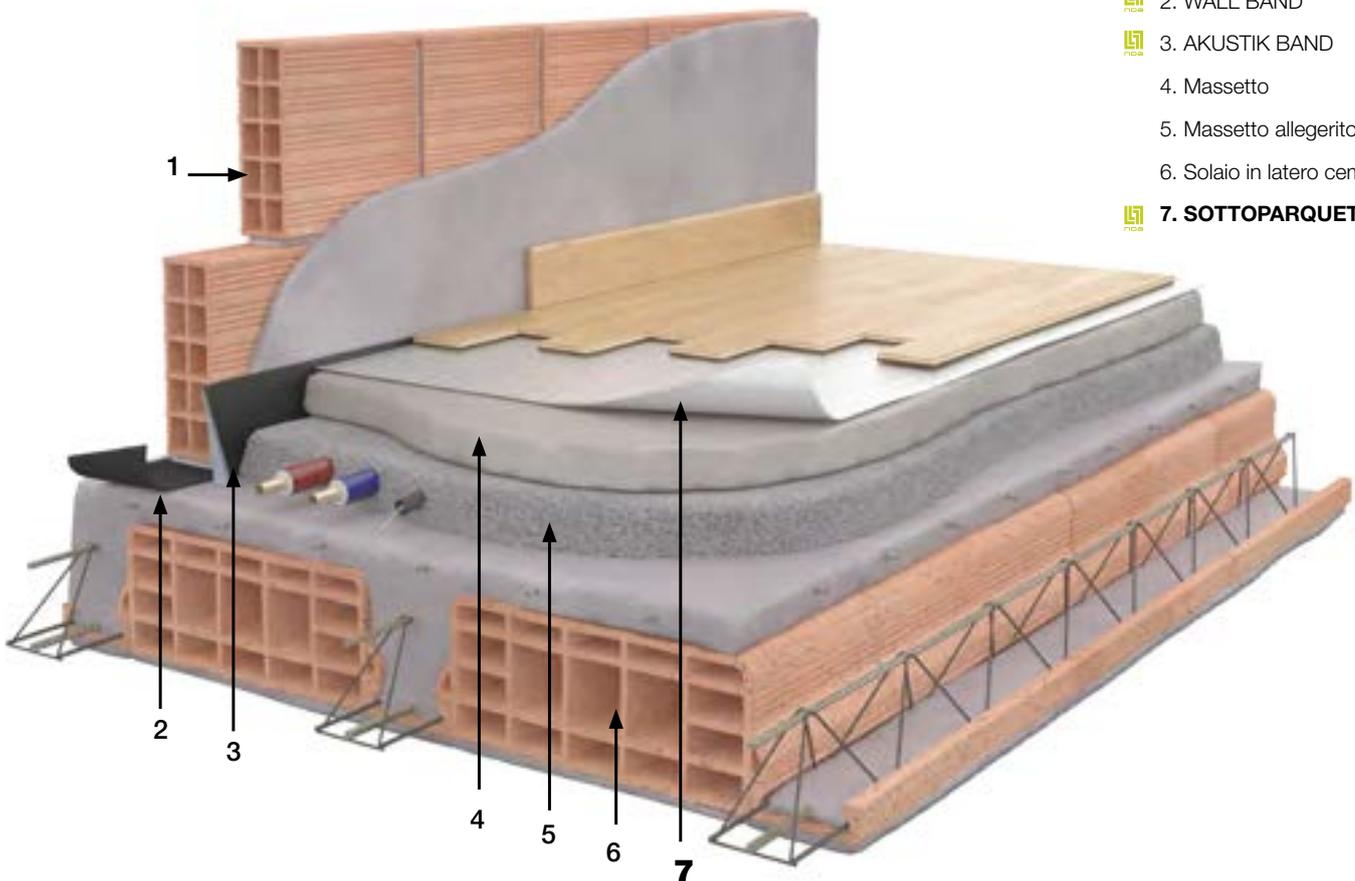
### ANTICALPESTIO

ISOLAMENTO ACUSTICO DEL PIANO ORIZZONTALE NELLE COSTRUZIONI TRADIZIONALI CON PRODOTTI AD ELEVATE PRESTAZIONI

$\Delta L_{n,w} = 19 \text{ dB}$

#### LEGENDA

1. Parete leggera in laterizi
-  2. WALL BAND
-  3. AKUSTIK BAND
4. Massetto
5. Massetto alleggerito
6. Solaio in latero cemento
-  7. SOTTOPARQUET



# AKUSTIK - PE



IL PRODOTTO IN POLIETILENE RETICOLATO ESPANSO A CELLE COMPLETAMENTE CHIUSE PER L'ISOLAMENTO TERMOACUSTICO

## MATERIALE

L'Akustik-PE è il polietilene reticolato chimico (su richiesta anche fisico) espanso a celle completamente chiuse, densità 33 Kg/m<sup>3</sup>, presenta una resistenza alla compressione elevata e una deformazione permanente ridotta. L'Akustik-PE può essere fornito con un lato gofrato nero o metallizzato per aumentarne la resistenza alla trazione e agli urti, o con il rivestimento in alluminio per renderlo termoriflettente.

<b>SPESSORE</b>	3, 5, 10 mm Altri a richiesta
<b>ALTEZZA</b>	1080/1500 mm spess. 3 mm; 1500 mm spess. 5 e 10 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	mtl 150 sp. 3 mm; mtl 100 sp. 5 mm; mtl 50 sp. 10 mm; Altre a richiesta.
<b>COLORE</b>	grigio antracite
<b>COMPORTAMENTO AL FUOCO</b>	F, (a richiesta B-s1,d0)
<b>RIGIDITÀ DINAMICA</b>	sp. 5 mm: $s' = 34 \text{ MN/m}^3$ sp. 10 mm: $s' = 28 \text{ MN/m}^3$
<b>FREQUENZA DI RISONANZA</b>	sp. 5 mm: 64 f <sub>r</sub> [Hz] sp. 10 mm: 58 f <sub>r</sub> [Hz]
<b>CONDUCIBILITÀ TERMICA</b>	$\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$
<b>DENSITÀ</b>	33 Kg/m <sup>3</sup>
<b>RESISTENZA TERMICA</b>	-80 + 100°C

## CAMPI DI APPLICAZIONE

L'Akustik-PE trova largo utilizzo quale materiale anticalpestio interposto tra massetto e solaio in fase di costruzione. Ottimo per la creazione di pavimenti galleggianti e quale materiale contro il tacchettio nei parquet flottanti. L'Akustik-PE trova inoltre utilizzo quale isolante termoacustico nei celetti degli infissi, nelle canalizzazioni in lamiera e nell'impiantistica in genere.

## MESSA IN OPERA

L'Akustik-PE, grazie alla sua flessibilità si può tagliare e sagomare con estrema facilità; il prodotto è fornibile con un lato adesivo per velocizzarne la messa in opera. L'adesivizzazione del prodotto non è mai un incollaggio definitivo e non garantisce la tenuta, semplicemente facilita la posa in opera se supportato da collante.

Si consiglia l'applicazione della fascia adesiva ad 'L' in polietilene AKUSTIK BORDER sul perimetrale.

## APPLICAZIONI

### ANTICALPESTIO

ISOLAMENTO ACUSTICO DEL PIANO ORIZZONTALE NELLE COSTRUZIONI TRADIZIONALI CON PRODOTTI AD ELEVATE PRESTAZIONI

$L_{n,w} = 54,8 \text{ dB}$

calcolo previsionale secondo  
UNI EN 12354-2

#### LEGENDA

1. Parete leggera in laterizi



2. WALL BAND



3. AKUSTIK BORDER

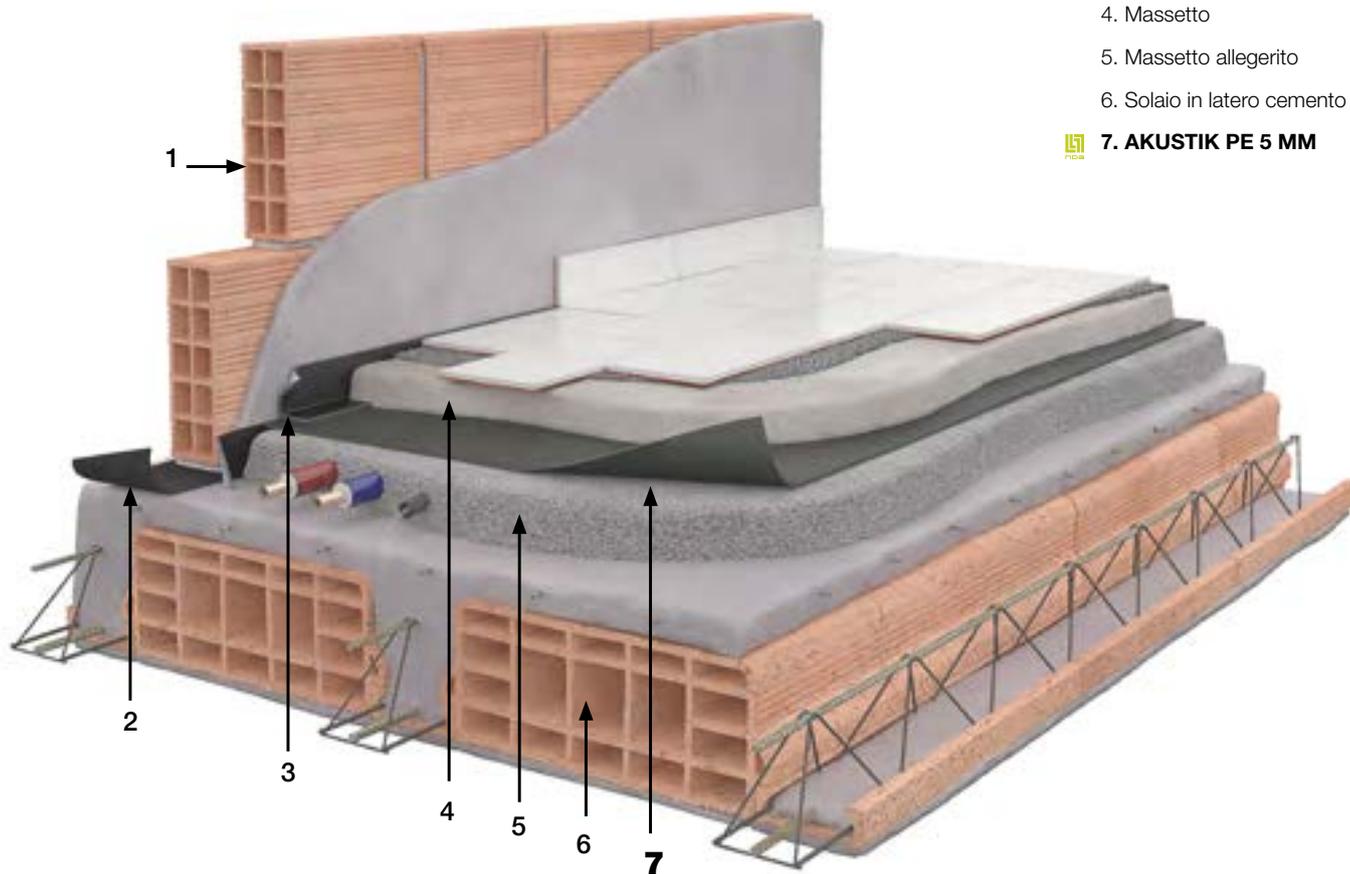
4. Massetto

5. Massetto alleggerito

6. Solai in latero cemento



7. AKUSTIK PE 5 MM

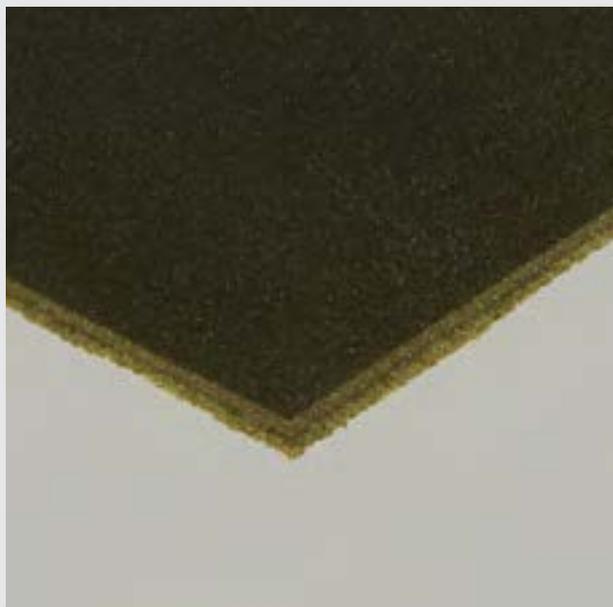


#### MIGLIORAMENTO ISOLAMENTO ACUSTICO AL CALPESTIO

Sp. 5 mm  $\Delta L_{n,w} = 26,5 \text{ dB}$  (secondo UNI EN 12354-2)

Sp. 10 mm  $\Delta L_{n,w} = 28,0 \text{ dB}$  (secondo UNI EN 12354-2)

# PAVIPIÙ® SLIM



**ROTOLI** h 1500 mm

**LUNGHEZZA** 50 mtl.

**SPESSORE** 7 mm circa

**COLORE** grigio antracite

**CONDUCIBILITÀ TERMICA**  $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$

**TIPO MATERIALE** polietilene reticolato D. 33 Kg/m<sup>3</sup>  
sp. 3 mm, accoppiato ad uno speciale  
tessuto agugliato da 4mm e peso 300g/m<sup>2</sup>

**RIGIDITÀ DINAMICA**  $s' = 24 \text{ MN/m}^3$

**MIGLIORAMENTO DELL'ISOLAMENTO AL CALPESTIO** da 28 a 32 dB in funzione del tipo di massetto (calcolo effettuato secondo UNI EN ISO 12354)

**COMPOSIZIONE** Prodotto bistrato composto da:

**A** Polietilene reticolato  
D. 33 Kg/m<sup>3</sup>, 3 mm

**B** Tessuto tecnico agugliato,  
peso 300 g/m<sup>2</sup>, 4 mm

PAVIPIÙ® SLIM È IL ROTOLO BISTRATO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO AL CALPESTIO

## MATERIALE

Pavipiù® Slim è composto da uno speciale strato di polietilene reticolato di spessore 3 mm, densità 33 Kg/m<sup>3</sup>, accoppiato ad uno speciale tessuto tecnico agugliato che consente di ottenere un elevato isolamento acustico al calpestio ed un buon isolamento termico. Prodotto battentato.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Pavipiù® Slim è particolarmente indicato nei sottofondi bistrato e viene applicato sopra il massetto alleggerito di riempimento impianti e sotto il massetto di allettamento del pavimento.

Con massetti inferiori a 50 mm è consigliabile l'armatura dello stesso.

## MESSA IN OPERA

Di facile e veloce applicazione, deve essere nastrato sulle giunzioni mediante Akustik BAND.

Pavipiù® Slim deve essere installato con il tessuto tecnico rivolto verso il basso.

Si consiglia l'applicazione della fascia adesiva ad 'L' in polietilene AKUSTIK BORDER sul perimetrale.

## APPLICAZIONI

### ANTICALPESTIO

ISOLAMENTO ACUSTICO DEL PIANO ORIZZONTALE NELLE COSTRUZIONI TRADIZIONALI CON PRODOTTI AD ELEVATE PRESTAZIONI

$L_{n,w} = 53,3 \text{ dB}$

calcolo previsionale secondo  
UNI EN 12354-2

#### LEGENDA

1. Parete leggera in laterizi



2. WALL BAND



3. AKUSTIK BORDER

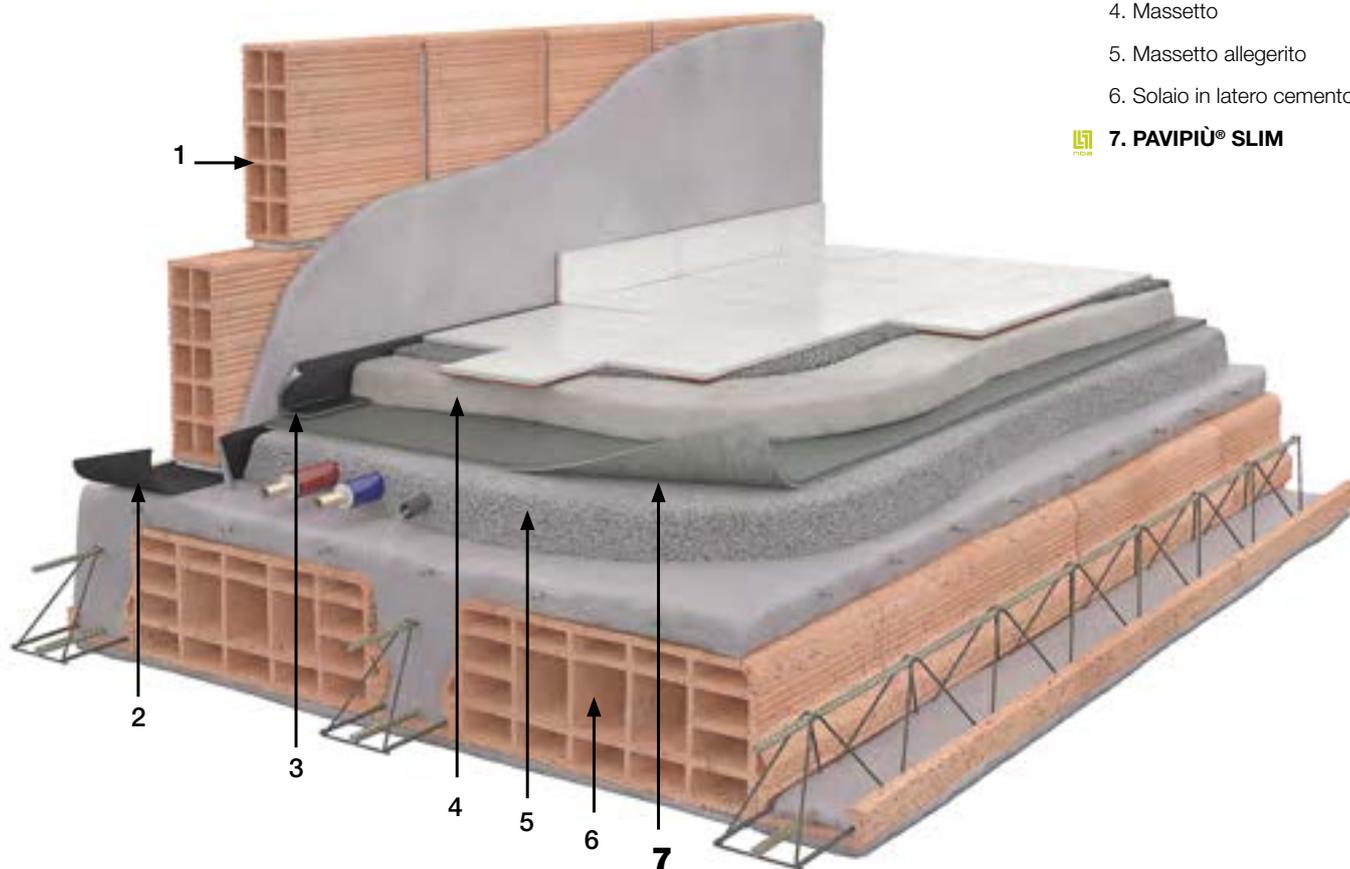
4. Massetto

5. Massetto alleggerito

6. Solaio in latero cemento



7. PAVIPIÙ® SLIM



# PAVIPIÙ®



**ROTOLI** h 1500 mm

**LUNGHEZZA** 50 mtl.

**SPESSORE** 9 circa mm

**COLORE** grigio antracite

**CONDUCIBILITÀ TERMICA**  $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$

**TIPO MATERIALE** polietilene reticolato D.  $33 \text{ Kg/m}^3$   
sp. 5 mm, accoppiato ad uno speciale  
tessuto agugliato da 4mm e peso  $300\text{g/m}^2$

**RIGIDITÀ DINAMICA**  $s' = 11 \text{ MN/m}^3$

**FREQUENZA DI RISONANZA** 37 Hz

**MIGLIORAMENTO DELL'ISOLAMENTO AL CALPESTIO** da 28 a 34 dB in funzione del tipo di massetto (calcolo effettuato secondo UNI EN ISO 12354)

**COMPOSIZIONE** Prodotto bistrato composto da:

**A** Polietilene reticolato  
D.  $33 \text{ Kg/m}^3$ , 5 mm

**B** Tessuto tecnico agugliato,  
peso  $300 \text{ g/m}^2$ , 4 mm

PAVIPIÙ® È IL ROTOLO BISTRATO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO AL CALPESTIO CON ECCELLENTI CARATTERISTICHE DI RIGIDITÀ DINAMICA

## MATERIALE

Pavipiù® è composto da uno strato di polietilene reticolato di spessore 5 mm, densità  $33 \text{ Kg/m}^3$ , accoppiato ad uno speciale tessuto tecnico agugliato che consente di ottenere un elevatissimo isolamento acustico al calpestio ed un buon isolamento termico. Prodotto battentato.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Pavipiù® è particolarmente indicato nei sottofondi bistrato e viene applicato sopra il massetto alleggerito di riempimento impianti e sotto il massetto di allettamento del pavimento.

Con massetti inferiori a 50 mm è consigliabile l'armatura dello stesso.

## MESSA IN OPERA

Di facile e veloce applicazione, deve essere nastrato sulle giunzioni mediante Akustik BAND. Pavipiù® deve essere installato con il tessuto tecnico rivolto verso il basso.

Si consiglia l'applicazione della fascia adesiva ad 'L' in polietilene AKUSTIK BORDER sul perimetrale.

## APPLICAZIONI

### ANTICALPESTIO

ISOLAMENTO ACUSTICO DEL PIANO ORIZZONTALE NELLE COSTRUZIONI TRADIZIONALI CON PRODOTTI AD ELEVATE PRESTAZIONI

$L'_{n,w} = 46,0 \text{ dB}$

valore in opera

#### LEGENDA

1. Parete leggera in laterizi



2. WALL BAND



3. AKUSTIK BORDER

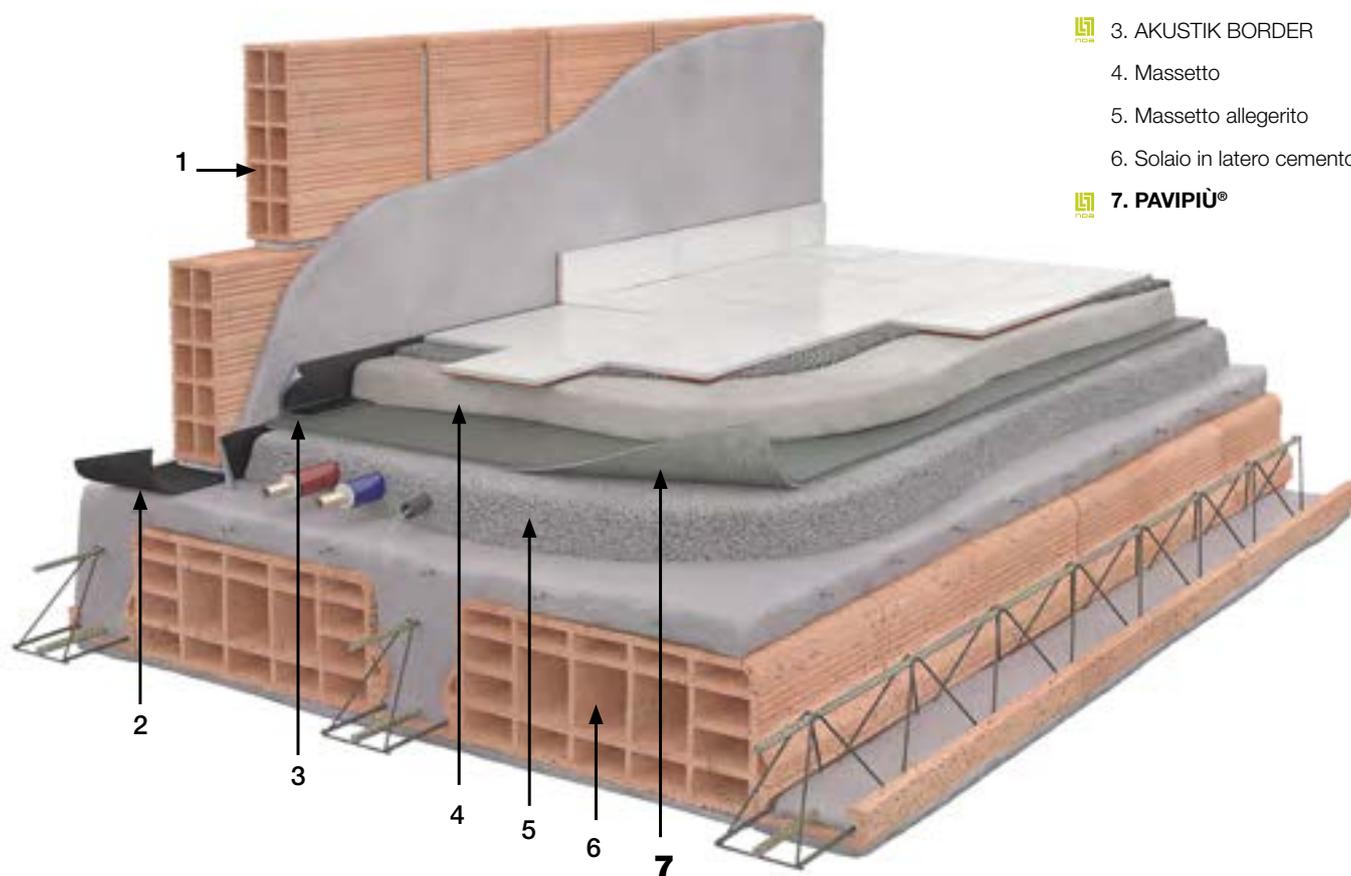
4. Massetto

5. Massetto alleggerito

6. Solaio in latero cemento



7. PAVIPIÙ®



#### RISULTATI IN OPERA

PROVE IN OPERA ESEGUITE SU EDIFICIO RESIDENZIALE CAT. A

PAVIPIÙ® su solaio in laterizio + pavimento radiante

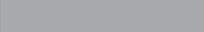
$L'_{n,w} = 46,0 \text{ dB}$

$L'_{n,w} = 47,0 \text{ dB}$

(Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenute in terzi d'ottava mediante il metodo tecnico progettuale UNI EN ISO 140-7)

# PAVIPIÙ PLUS®



<b>ROTOLI</b>	h 1500 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	25 mtl.
<b>SPESSORE</b>	11 mm circa
<b>COLORE</b>	grigio antracite
<b>TIPO MATERIALE</b>	polietilene reticolato D. 33 Kg/m <sup>3</sup> sp. 5 mm, accoppiato ad uno speciale tessuto agugliato da 4mm e peso 300g/m <sup>2</sup> e ad un tessuto antilacerazione
<b>RIGIDITÀ DINAMICA</b>	s' = 13 MN/m <sup>3</sup>
<b>FREQUENZA DI RISONANZA</b>	40 Hz
<b>MIGLIORAMENTO DELL'ISOLAMENTO AL CALPESTIO</b>	da 28 a 34 dB in funzione del tipo di massetto (calcolo effettuato secondo UNI EN ISO 12354)
<b>COMPOSIZIONE</b>	Prodotto composto da:
	<b>A</b> Tessuto antilacerazione
	<b>B</b> Polietilene reticolato D. 33 Kg/m <sup>3</sup> , 5 mm
	<b>C</b> Tessuto tecnico agugliato, peso 300 g/m <sup>2</sup> , 4 mm

PAVIPIÙ PLUS® È IL ROTOLO TRISTATO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO AL CALPESTIO CON OTTIME CARATTERISTICHE DI RIGIDITÀ DINAMICA

## MATERIALE

Pavipiù Plus® è composto da uno strato di polietilene espanso reticolato di spessore 5 mm, densità 33 Kg/m<sup>3</sup>, accoppiato sul lato superiore ad un tessuto scudo con funzione antilacerazione e sul lato inferiore ad uno speciale tessuto tecnico agugliato che consente di ottenere un elevatissimo isolamento acustico al calpestio ed un buon isolamento termico. Prodotto battentato.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Pavipiù Plus® si applica sottomassetto per l'isolamento acustico dai rumori da calpestio.

Grazie alle sue ottime caratteristiche isolanti, Pavipiù® Plus può essere applicato in qualsiasi tipo di costruzione dove sia richiesta un'elevata resistenza alla lacerazione e al camminamento.

## MESSA IN OPERA

Pavipiù Plus® grazie alla sua leggerezza e flessibilità può essere posizionato, trasportato ai piani e sagomato con estrema facilità. Pavipiù® Plus deve essere steso sul solaio con lo speciale tessuto scudo antilacerazione posizionato verso l'alto. Con massetti inferiori a 50 mm è consigliabile l'armatura dello stesso.

Si consiglia l'applicazione della fascia adesiva ad 'L' in polietilene AKUSTIK BORDER sul perimetrale.

## APPLICAZIONI

### ANTICALPESTIO

ISOLAMENTO ACUSTICO DEL PIANO ORIZZONTALE NELLE COSTRUZIONI TRADIZIONALI CON PRODOTTI AD ELEVATE PRESTAZIONI

$L_{n,w} = 48,5 \text{ dB}$

calcolo previsionale secondo  
UNI EN 12354-2

#### LEGENDA

1. Parete leggera in laterizi



2. WALL BAND



3. AKUSTIK BORDER

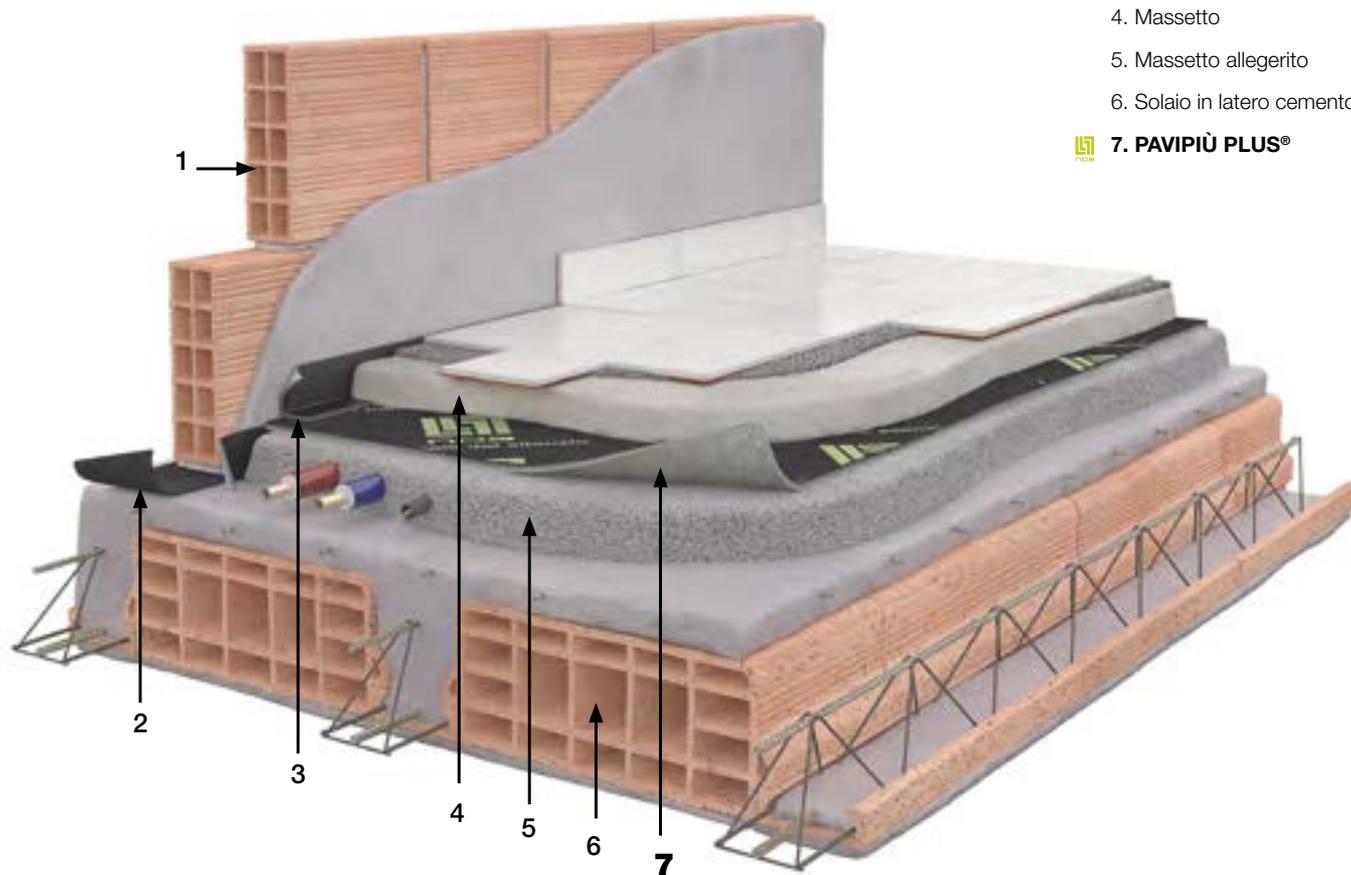
4. Massetto

5. Massetto alleggerito

6. Solaio in latero cemento



7. PAVIPIÙ PLUS®



# PHONOSTEP®



PHONOSTEP® È IL PRODOTTO IN ROTOLO BISTRATO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO AL CALPESTIO

## MATERIALE

Phonostep® è il prodotto in rotolo bistrato per l'isolamento acustico al calpestio dei pavimenti, composto da una protezione in polimero rivestito con tessuto alluminizzato termoriflettente e accoppiato ad un materassino in fibra di poliestere di spessore 6 mm.

Molto resistente alla lacerazione e al passaggio, è impermeabile e costituisce barriera al vapore. Prodotto battentato.

<b>ROTOLI</b>	h 1050 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	10 mtl.
<b>SPESSORE</b>	7 mm
<b>COLORE</b>	bianco
<b>TIPO MATERIALE</b>	polimero rivestito con tessuto alluminizzato termoriflettente e fibra di poliestere sp. 6 mm
<b>RESISTENZA A TRAZIONE</b>	MD 430 N/5 cm CD 300 N/5 cm
<b>ISOLAMENTO AL CALPESTIO</b>	$\Delta L$ 28 a 34 dB in funzione del tipo di massetto (calcolo secondo UNI EN ISO 12354)
<b>MASSA AERICA TOTALE</b>	2200 g/m <sup>2</sup>
<b>ALLUNGAMENTO</b>	MD 2-3% CD 3-4%
<b>CONDUTTIVITÀ TERMICA</b>	$\lambda = 0,0431$ W/mK
<b>RESISTENZA TERMICA</b>	R = 0,1647 m <sup>2</sup> K/W
<b>TRASMITTANZA TERMICA</b>	U = 6,0716 w/m <sup>2</sup> K
<b>RIGIDITÀ DINAMICA</b>	s' = 11 MN/m <sup>3</sup>

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Phonostep® si applica sotto massetto e può essere utilizzato in tutte le modalità costruttive (unico o doppio massetto, alleggerito, ecc.). Particolarmente indicato per massetti autolivellanti e pavimenti radianti.

## MESSA IN OPERA

Deve essere posato su superficie pulita, sormontato utilizzando l'apposita cimosa laterale. Si consiglia l'applicazione della fascia adesiva ad 'L' in polietilene AKUSTIK BORDER sul perimetrale.

## APPLICAZIONI

### ANTICALPESTIO

ISOLAMENTO ACUSTICO DEL PIANO ORIZZONTALE NELLE COSTRUZIONI TRADIZIONALI CON PRODOTTI AD ELEVATE PRESTAZIONI

$L'_{n,w} = 49,0 \text{ dB}$

valore in opera

#### LEGENDA

1. Parete leggera in laterizi

 2. WALL BAND

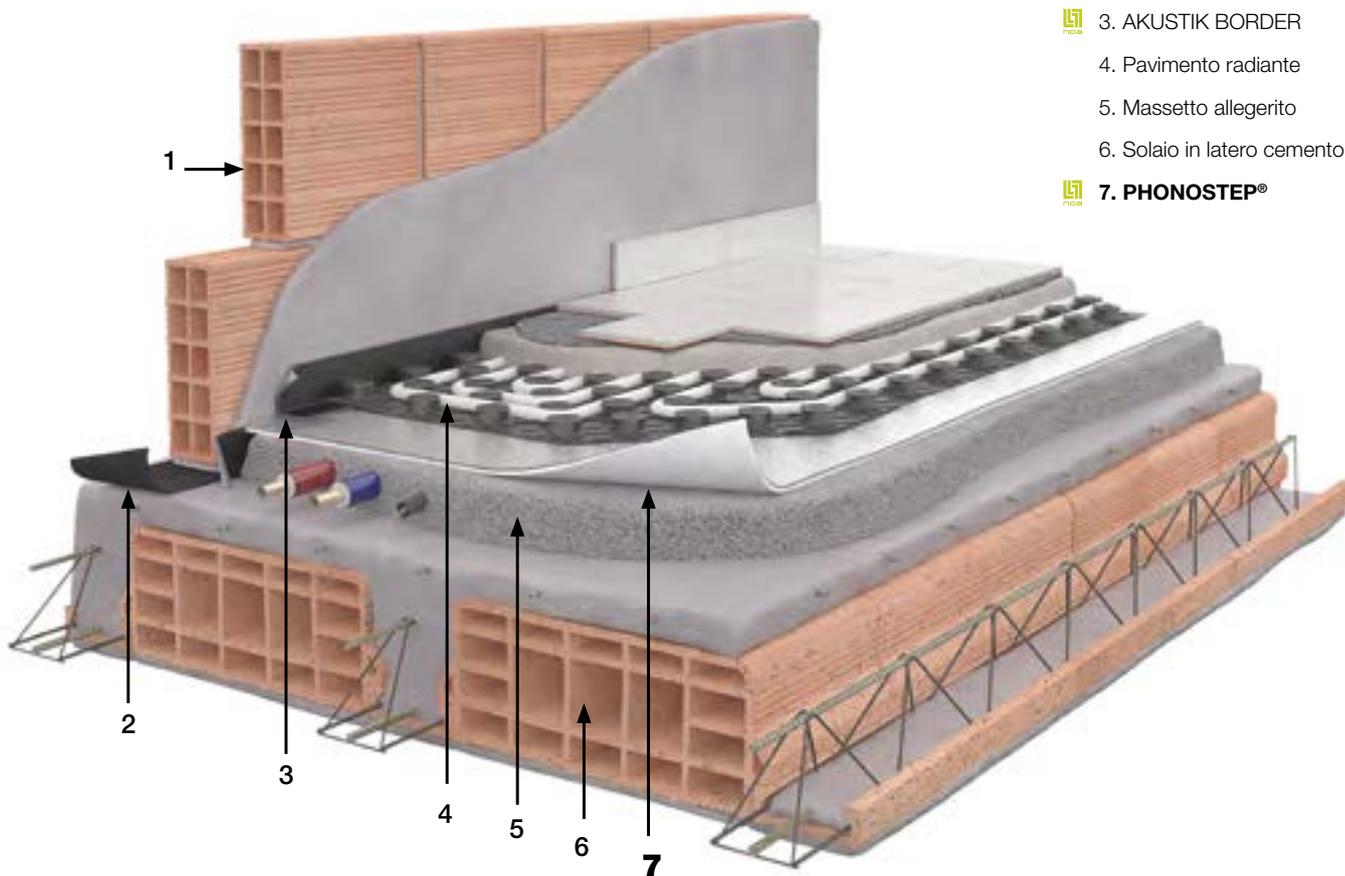
 3. AKUSTIK BORDER

4. Pavimento radiante

5. Massetto alleggerito

6. Solaio in latero cemento

 7. PHONOSTEP®



#### RISULTATI IN OPERA

PROVA IN OPERA ESEGUITA SU EDIFICIO RESIDENZIALE CAT. A

Solaio latero cemento + pavimento radiante

$L'_{n,w} = 49,0 \text{ dB}$

(indice di valutazione dell'isolamento acustico normalizzato rispetto al tempo di riverbero secondo la UNI EN ISO 717-1)

**ECOROLL®**

IL ROTOLO ECOLOGICO IN GOMMA VULCANIZZATA AD ALTA DENSITÀ PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO AEREO E STRUTTURALE DEI RUMORI DA CALPESTIO

### MATERIALE

L'Ecoroll è realizzato mediante l'agglomerazione di microgranuli di gomma vulcanizzata ad alta densità (750 Kg/m<sup>3</sup>). È un materiale ecologico, in quanto derivante da materie prime e seconde (scarti di lavorazione) ed è a sua volta riciclabile al 100%. La sua particolare composizione lo rende un materiale ad elevatissima elasticità e flessibilità, alta resistenza alla lacerazione e al passaggio.

<b>ROTOLI</b>	h 1000 m
<b>LUNGHEZZA</b>	MTL 15, sp. 3 mm; MTL 12, sp. 4 mm; MTL 10, sp. 5 mm; MTL 8, sp. 6 mm; MTL 6, sp. 8 mm
<b>TOLLERANZE DIMENSIONALI</b>	a norma DIN 7715 Parte 2
<b>DENSITÀ</b>	c.ca 750 Kg/m <sup>3</sup>
<b>CONDUTTIVITÀ TERMICA</b>	$\lambda = 0,1226 \text{ W/mK}$
<b>ALLUNGAMENTO PERCENTUALE A ROTTURA</b>	27%
<b>CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO</b>	B2 (secondo DIN 4102)
<b>DUREZZA SHORE A</b>	50

### CAMPI DI APPLICAZIONE

L'Ecoroll trova larga applicazione quale materiale sottomassetto per l'isolamento acustico dei rumori da calpestio. Grazie alle sue eccezionali caratteristiche isolanti, l'Ecoroll può essere applicato in tutti gli edifici (abitazioni, uffici, alberghi, ospedali, centri commerciali, ecc.) poiché garantisce un isolamento di gran lunga superiore rispetto a quanto previsto dalle normative in vigore.

### MESSA IN OPERA

L'Ecoroll viene posato direttamente sul solaio grezzo, sormontato sulle giunzioni e risvoltato "a vasca" su muri perimetrali (per velocizzare l'installazione, si consiglia l'utilizzo della fascia perimetrale Akustik-BORDER). Per ottimizzare le prestazioni acustiche si consiglia di posizionare uno strato di polietilene prima di gettare il massetto. L'Ecoroll è particolarmente indicato per sistemi costruttivi sia con doppio che con singolo massetto. Può essere applicato anche sotto i pavimenti in legno.

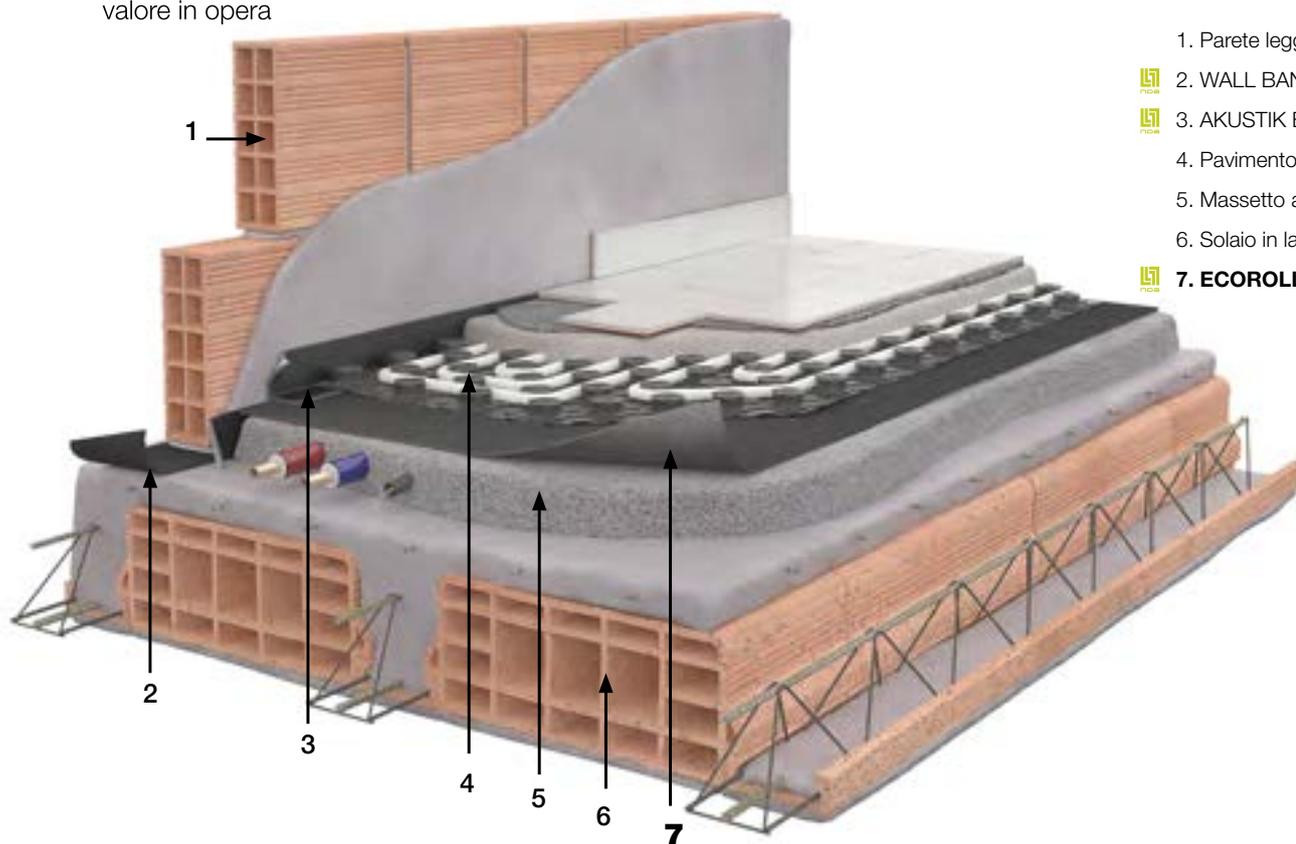
## APPLICAZIONI

### ANTICALPESTIO

ISOLAMENTO ACUSTICO DEL PIANO ORIZZONTALE NELLE COSTRUZIONI TRADIZIONALI CON PRODOTTI AD ELEVATE PRESTAZIONI

$L'_{n,w} = 47,0 \text{ dB}$

valore in opera



#### LEGENDA

1. Parete leggera in laterizi
-  2. WALL BAND
-  3. AKUSTIK BORDER
4. Pavimento radiante
5. Massetto alleggerito
6. Solaio in latero cemento
-  7. ECOROLL® 5mm

#### RISULTATI IN OPERA

PROVE IN OPERA ESEGUITE SU EDIFICIO RESIDENZIALE CAT. A

**Sp. 3 + 3 mm su massetto 50 mm, solaio in laterocemento + pavimento in legno**

Risultato  $L'_{n,w} = 52,0 \text{ dB}$

(Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenute in terzi d'ottava mediante il metodo tecnico progettuale UNI EN ISO 140-7)

**Sp. 3 mm su solaio in laterocemento**

Risultato  $L'_{n,w} = 62,0 \text{ dB}$

(Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenute in terzi d'ottava mediante il metodo tecnico progettuale UNI EN ISO 140-7)

**Sp. 5 mm su solaio in laterizio + pavimento radiante + parquet**

Risultato  $L'_{n,w} = 46,0 \text{ dB}$

(Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenute in terzi d'ottava mediante il metodo tecnico progettuale UNI EN ISO 140-7)

**Sp. 5 mm su solaio in laterizio + pavimento radiante + piastrelle in ceramica**

Risultato  $L'_{n,w} = 47,0 \text{ dB}$

(Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenute in terzi d'ottava mediante il metodo tecnico progettuale UNI EN ISO 140-7)

SPESSORE	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm
ISOLAMENTO AL CALPESTIO	$\Delta L$ 22,5 dB certificato	$\Delta L$ 23,5 dB teorico	$\Delta L$ 24,5 dB certificato	$\Delta L$ 26 dB teorico	$\Delta L$ 28 dB teorico
RIGIDITÀ DINAMICA	$s' = 83 \text{ MN/m}^3$ certificato	$s' = 66 \text{ MN/m}^3$ apparente	$s' = 55 \text{ MN/m}^3$ certificato	$s' = 44 \text{ MN/m}^3$ apparente	$s' = 40 \text{ MN/m}^3$ apparente
FREQUENZA DI RISONANZA	$f_0$ 105 Hz	$f_0$ 91 Hz	$f_0$ 82 Hz	$f_0$ 75 Hz	$f_0$ 71 Hz
RESISTENZA TERMICA	$R$ 0,025 $\text{m}^2\text{K/W}$	$R$ 0,025 $\text{m}^2\text{K/W}$	$R$ 0,042 $\text{m}^2\text{K/W}$	$R$ 0,049 $\text{m}^2\text{K/W}$	$R$ 0,065 $\text{m}^2\text{K/W}$
TRASMITTANZA TERMICA	$U$ 40,00 $\text{W/m}^2\text{K}$	$U$ 40,00 $\text{W/m}^2\text{K}$	$U$ 23,809 $\text{W/m}^2\text{K}$	$U$ 20,41 $\text{W/m}^2\text{K}$	$U$ 15,384 $\text{W/m}^2\text{K}$

# ECORUBBER



<b>LARGHEZZA</b>	1200 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	1000 mm
<b>SPESSORE</b>	10 mm e 20 mm
<b>COLORE</b>	nero
<b>DENSITÀ</b>	750 Kg/m <sup>3</sup>
<b>CONDUCIBILITÀ TERMICA</b>	$\lambda = 0,113 \text{ W/mK}$
<b>RIGIDITÀ DINAMICA</b>	sp. 10 mm $s' = 45 \text{ MN/m}^3$ sp. 20 mm $s' = 36 \text{ MN/m}^3$

IL PANNELLO FONOISOLANTE E ANTIVIBRANTE IN GRANULI DI GOMMA VULCANIZZATA AD ALTA DENSITÀ

## MATERIALE

L'Ecorubber è il pannello composto da granuli di gomma (di prima scelta) vulcanizzata ad alta densità (750 Kg/m<sup>3</sup>), resistente ad alte e basse temperature (-60 +200 °C). L'alta qualità del granulo di gomma del prodotto fa sì che l'Ecorubber abbia un'ottima resistenza meccanica, termica, chimica, all'umidità e agli olii; ha inoltre un'ottima stabilità dimensionale.

L'Ecorubber è imputrescibile e non polverulento.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

L'Ecorubber è un eccellente fonoisolante che trova largo utilizzo in tramezzi, sia in muratura che in cartongesso, controsoffitti e solai per la riduzione della trasmissione dei rumori aerei e strutturali. L'utilizzo è ideale per ambienti come discoteche, cinema, pubs, nell'edilizia abitativa e industriale.

L'Ecorubber è anche un ottimo antivibrante a compressione per l'industria ferroviaria. Trova inoltre largo utilizzo, tagliato a strisce di varie larghezze, sotto pareti in muratura per interromperne la continuità con il solaio (vedi prodotto WALL BAND).

## MESSA IN OPERA

Mediante collante NDA KOLL per pareti e tramezzature con l'ulteriore utilizzo di tasselli in plastica.

Per isolamento a pavimento, applicare a secco sotto il massetto rinforzato con rete elettrosaldata.

## APPLICAZIONI

### ANTICALPESTIO

ISOLAMENTO ACUSTICO DEL PIANO ORIZZONTALE NELLE COSTRUZIONI TRADIZIONALI CON PRODOTTI AD ELEVATE PRESTAZIONI

**Rw = 53,5 dB**

Certificato 33416-04 IEN  
Galleo Ferraris

#### LEGENDA

1. Parete leggera in laterizi

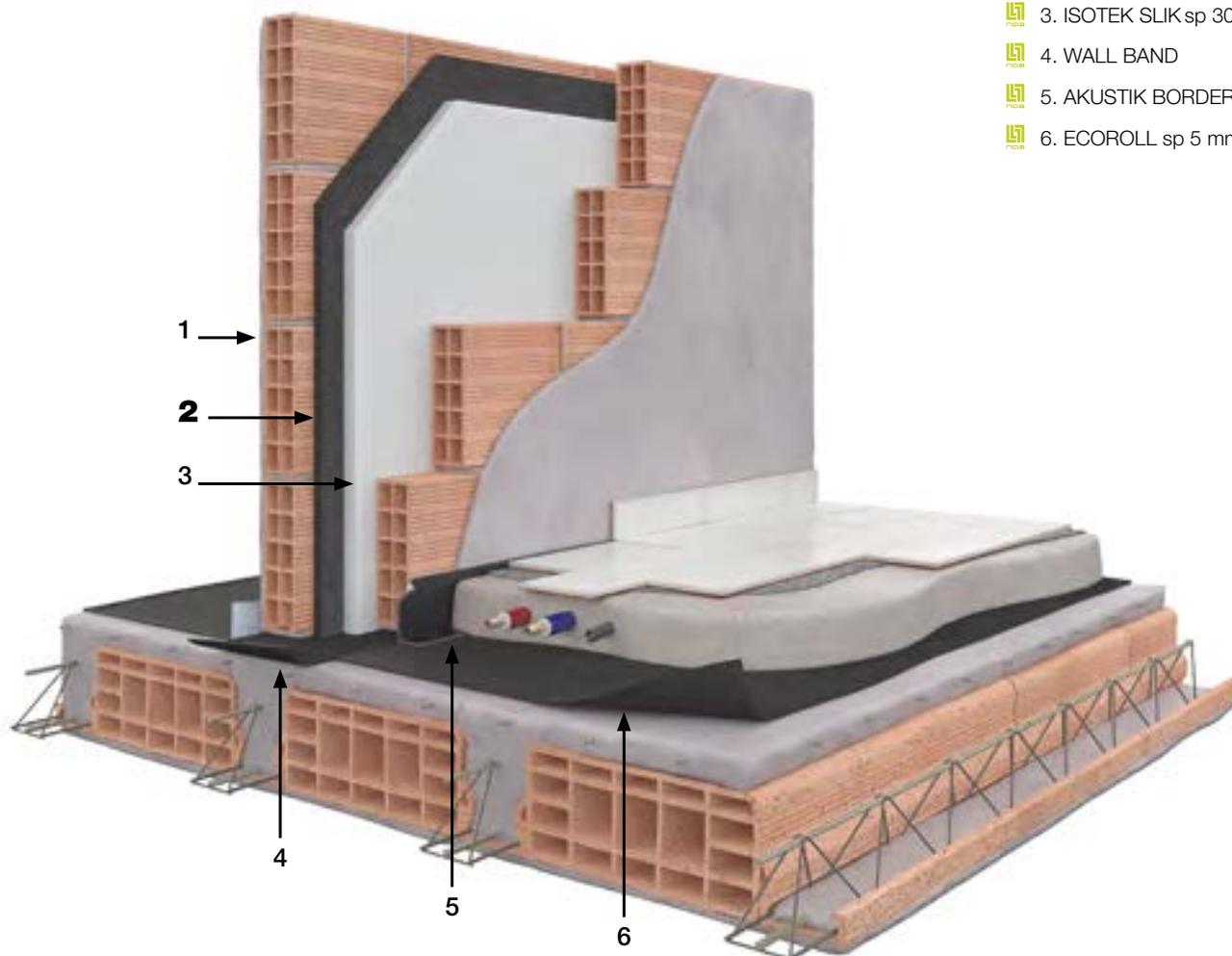
 2. **ECORUBBER sp 20 mm**

 3. ISOTEK SLIK sp 30 mm

 4. WALL BAND

 5. AKUSTIK BORDER

 6. ECOROLL sp 5 mm



**ECOROLL® R**

<b>LARGHEZZA ROTOLO</b>	1000 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	1500 mm
<b>SPESSORE</b>	3 mm
<b>PESO</b>	2,30 Kg/m <sup>2</sup>
<b>CONDUCIBILITÀ TERMICA</b>	$\lambda = 0,085 \text{ W/mK}$
<b>DUREZZA SHORE A</b>	50
<b>ECOSOSTENIBILITÀ</b>	Riciclabile al 100%

## ROTOLO IN GOMMA E SUGHERO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DEL CALPESTIO IN SOVRAPPOSIZIONE

### MATERIALE

Rotolo ecologico per l'isolamento dai rumori di calpestio costituito da un materassino di densità 750 kg/m<sup>3</sup> formato da mescole di elastomeri naturali e sintetici, provenienti dal recupero dei PFU (pneumatici fuori uso) e granuli di sughero, legate con poliuretani polimerizzati in massa.

### CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolamento acustico dai rumori da calpestio, in fase di ristrutturazione, mediante intervento in sovrapposizione.

### MESSA IN OPERA

Installazione diretta sul massetto di allettamento della pavimentazione o del vecchio rivestimento.

Applicare mediante collante cementizio ad alte prestazioni lo strato di gomma al massetto di allettamento della pavimentazione o direttamente sopra il vecchio rivestimento avendo cura di accostare perfettamente le lastre l'una all'altra.

A distanza di 48 ore dalla posa del materiale resiliente effettuare la posa della nuova pavimentazione attraverso l'utilizzo di idonei collanti.

# APPLICAZIONI

## ANTICALPESTIO

$\Delta L_{n,w} = 19 \text{ dB}$

### LEGENDA

1. Parete leggera in laterizi



2. WALL BAND



3. AKUSTIK BAND

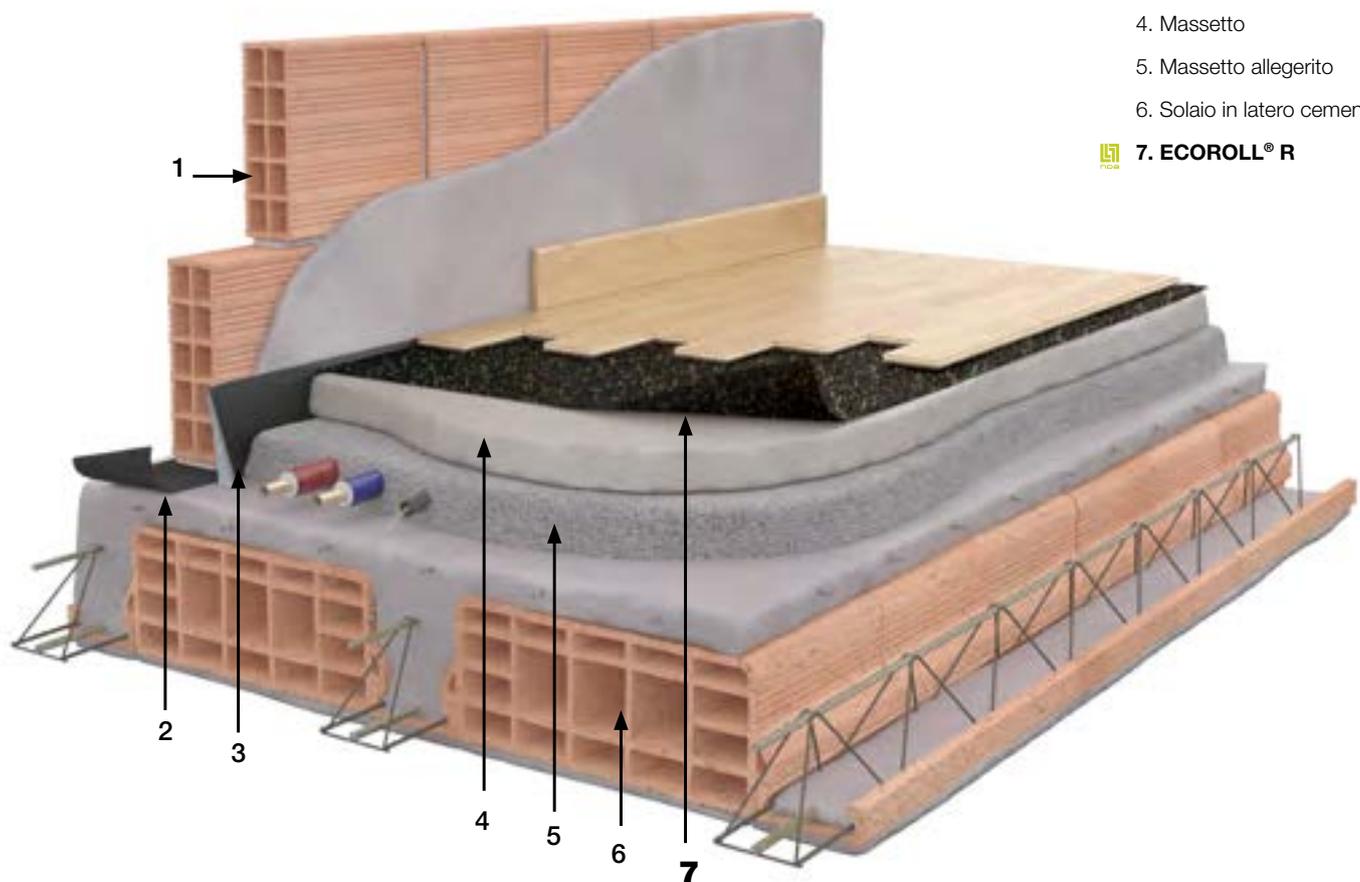
4. Massetto

5. Massetto alleggerito

6. Solaio in latero cemento



7. ECOROLL® R



### PRESTAZIONI ACUSTICHE

#### Attenuazione del livello di calpestio

$\Delta L_{n,w} = 15 \text{ dB}$  Test sotto ceramica

$\Delta L_{n,w} = 17 \text{ dB}$  Test sotto parquet incollato 15 mm

$\Delta L_{n,w} = 21 \text{ dB}$  Test sotto parquet flottante

# WALL - BAND



## PRODOTTO IN ROTOLI

**LARGHEZZA** 10, 12, 15, 20, 30 cm, ecc

**SPESORE** 3, 4, 5 mm  
Altri spessori a richiesta

**TOLLERANZE DIMENSIONALI** a norma DIN 7715 Parte 2

**DENSITÀ** 750 Kg/m<sup>3</sup>

**MATERIALE** agglomerati di granuli di gomma vulcanizzata

**RIGIDITÀ DINAMICA** sp. 3 mm  $s' = 83 \text{ MN/m}^3$   
sp. 4 mm  $s' = 66 \text{ MN/m}^3$   
sp. 5 mm  $s' = 55 \text{ MN/m}^3$

WALL- BAND È LA FASCIA TAGLIA MURO IN GOMMA VULCANIZZATA AD ALTA DENSITÀ, ACCESSORIO FONDAMENTALE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DELLE STRUTTURE VERTICALI E ORIZZONTALI

## MATERIALE

WALL-BAND è realizzato mediante l'agglomerazione di microgranuli di gomma vulcanizzata ad alta densità (750 Kg/m<sup>3</sup>). L'elevata elasticità e la resistenza alla compressione rendono Wall-Band la fascia desolidarizzante per eccellenza. È l'accessorio indispensabile per l'ottenimento di elevati valori di isolamento acustico al calpestio e di isolamento acustico delle pareti.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

WALL-BAND si applica sotto le pareti verticali, in continuità con l'isolante sottomassetto, al fine di separare completamente le strutture verticali ed orizzontali ed evitare la creazione di ponti acustici ottimizzando l'isolamento al calpestio e l'isolamento acustico aereo.

## MESSA IN OPERA

WALL-BAND viene posato direttamente sul solaio grezzo sotto la tramezzatura.

# AKUSTIK - BORDER



<b>LARGHEZZA</b>	100+50 mm 150+50 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	50 mtl
<b>SPESSORE</b>	6 mm
<b>MATERIALE</b>	polietilene espanso

AKUSTIK-BORDER È LA FASCIA ANGOLARE SAGOMATA AD "L" AUTOADESIVA PER RIVESTIMENTO PERIMETRALE DI FACILE E VELOCE APPLICAZIONE

## MATERIALE

L'Akustik-Border è la fascia di polietilene espanso a celle completamente chiuse, con angolo preformato a 'L', per evitare il contatto tra le pareti perimetrali e massetto con pavimento.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Akustik-Border può essere utilizzato in tutti i sistemi di isolamento al calpestio, quale accessorio indispensabile per realizzare un isolamento acustico al calpestio a regola d'arte.

## MESSA IN OPERA

Di facile applicazione, il prodotto è fornito con lato autoadesivo per un veloce utilizzo e può essere installato con qualsiasi sistema di isolamento acustico a pavimento.

L'Akustik-Border evita il difficile e poco preciso risvolto del materiale isolante sulle pareti perimetrali.

La parte che sborda deve essere tagliata successivamente alla posa del pavimento e alla sua stuccatura.



# FONOIOLANTI

Per pareti in muratura

## REGOLE GENERALI

Al fine di ottenere il massimo isolamento acustico in cantiere nelle partizioni verticali, è necessario ricordare che i lavori devono sempre essere eseguiti con la massima cura, ed in particolare:

1. I mattoni utilizzati devono essere integri (non utilizzare mattoni danneggiati).
2. La malta cementizia deve essere posata sia sul lato orizzontale che sulla parte verticale del laterizio.
3. Sono da preferire soluzioni che differenziano per massa e spessore i laterizi al fine di avere diverse frequenze di risonanza.
4. È sempre consigliabile realizzare un rinzaffo interno nell'intercapedine, oltre che intonacare i lati esterni.
5. La muratura di divisione deve essere costruita sempre su un supporto idoneo ad isolarla dalla partizione orizzontale (al fine di non creare un ponte acustico), come la fasce tagliamuro WALL BAND.
6. Tenere presente che qualora il divisorio venga realizzato con laterizi leggeri (ad esempio i mattoni forati) è sconsigliabile realizzare l'isolamento acustico con materiali porosi/fibrosi e leggeri, poiché in cantiere le scatole elettriche, i punti luce ed eventuali impianti penalizzeranno fortemente il risultato finale. È invece consigliabile intervenire con prodotti fonoassorbenti e fonoisolanti come l'AKUSTIK WOOD® o il PARET-ONE che siano in grado di compensare le perdite di isolamento acustico delle murature.
7. Il materiale isolante dovrà coprire tutta la superficie delle partizioni e riempire completamente la camera d'aria tra le due pareti.
8. È preferibile non posizionare gli impianti sui tramezzi di divisione fra alloggi, e comunque non posizionarli mai in modo speculare.
9. Qualora il divisorio tra alloggi sia realizzato tra le colonne portanti dell'edificio, sarà necessario isolarle con FERMASOUND®, in modo che non rappresentino un ponte acustico.

# AKUSTIK PRIME



PANNELLO IN FIBRA TESSILE TECNICA PER L'ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DELLE PARTIZIONI VERTICALI

## MATERIALE

Akustik Prime è un materassino realizzato in fibra riciclata in tessile tecnico di poliestere termoisolante e fonoassorbente di colore grigio, a densità crescente lungo lo spessore, atossica, ecologica, resistente e imputrescibile.

<b>DIMENSIONI</b>	1200x600 mm 1200x3000 mm Altre a richiesta
<b>SPESSORE</b>	20 - 30 - 40 - 50 - 80 mm Altri spessori a richiesta
<b>POTERE FONOSOLANTE</b>	$R_w = 57,0 \text{ dB (50 mm)}$
<b>CONDUCIBILITÀ TERMICA</b>	$\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$
<b>RESISTENZA TERMICA</b>	sp. 30 mm = $0,858 \text{ m}^2\text{K/W}$ sp. 50 mm = $1,429 \text{ m}^2\text{K/W}$
<b>CALORE SPECIFICO</b>	$c = 1200 \text{ J/kgK}$
<b>COMPORTAMENTO AL FUOCO</b>	Euroclasse B-s2, d0
<b>FATTORE RESISTENZA AL VAPORE</b>	$\mu = 2$
<b>RESISTENZA AL VAPORE ACQUEO</b>	sp. 30 mm = $0,06 \text{ m}$ sp. 50 mm = $0,10 \text{ m}$

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Akustik Prime offre elevate prestazioni di isolamento acustico e termico delle partizioni verticali perimetrali esterne e divisorie tra diverse unità immobiliari.

## MESSA IN OPERA

Di applicazione semplice e rapida, può essere intallato a secco ad intercapedine e può essere eventualmente fissato con malta adesivo FORTECEM dB+ o tramite fissaggio meccanico. Può inoltre essere applicato in sistemi a secco di contropareti in cartongesso o divisori in cartongesso inserito nell'orditura metallica.

## APPLICAZIONI

### FONOSOLANTE

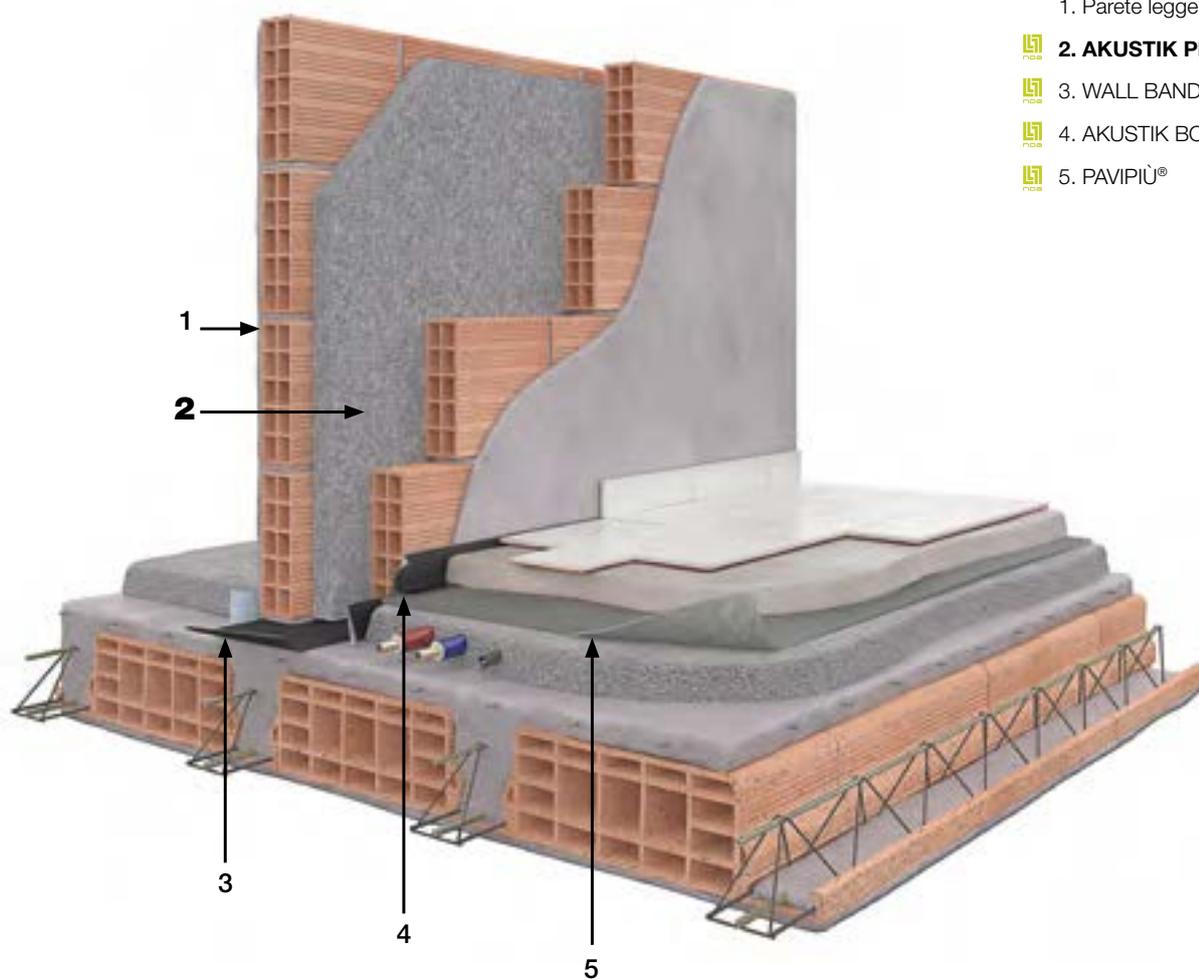
ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO DEI RUMORI AEREI MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI PARETI E SOFFITTI AD ALTO POTERE ISOLANTE

**Rw = 57,0 dB**

valore teorico

#### LEGENDA

1. Parete leggera in laterizi
2. **AKUSTIK PRIME 50 mm**
3. WALL BAND
4. AKUSTIK BORDER
5. PAVIPIÙ®



# AKUSTIK - C1



<b>LASTRE</b>	2000x1000 mm, 1000x1000 mm, 600x1000 mm
<b>SPESSORE</b>	10 - 20 - 30 - 40 - 50 mm ecc.
<b>DENSITÀ</b>	120 Kg/m <sup>3</sup>
<b>COMPORTAMENTO AL FUOCO</b>	euroclasse E
<b>CONDUCIBILITÀ TERMICA</b>	$\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$

IL PANNELLO FONOASSORBENTE E FONOIOLANTE IN AGGLOMERATO DI GOMMA E POLIURETANI

## MATERIALE

L'Akustik - C1 è l'agglomerato di gomma e poliuretani avente densità (120 Kg/m<sup>3</sup>). L'Akustik - C1 è composto in percentuale superiore al 90% da materiale di riciclo ed è poi riciclabile a sua volta al 100%. È un materiale traspirante ed elastico e si adatta senza rottura alle forme e agli interstizi, consentendone l'impiego senza difficoltà nelle applicazioni più diverse.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

L'Akustik - C1 trova largo utilizzo quale materiale fonoassorbente e fonoisolante per carterature industriali e all'interno di pareti sia in muratura che in cartongesso.

## MESSA IN OPERA

Facilmente applicabile grazie alla sua flessibilità mediante collante NDA VIL su superfici di qualsiasi natura purchè prive di polveri, olii e grassi. Per facilitarne l'applicazione il prodotto può essere fornito con un lato adesivo. L'adesivizzazione del prodotto non è mai un incollaggio definitivo e non garantisce la tenuta, semplicemente facilita la posa in opera se supportato da collante.

## APPLICAZIONI

### FONOSOLANTE

ISOLAMENTO ACUSTICO DEI RUMORI AEREI MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI PARETI E SOFFITTI AD ALTO POTERE ISOLANTE

**Rw = 58,0 dB**

valore teorico

#### LEGENDA

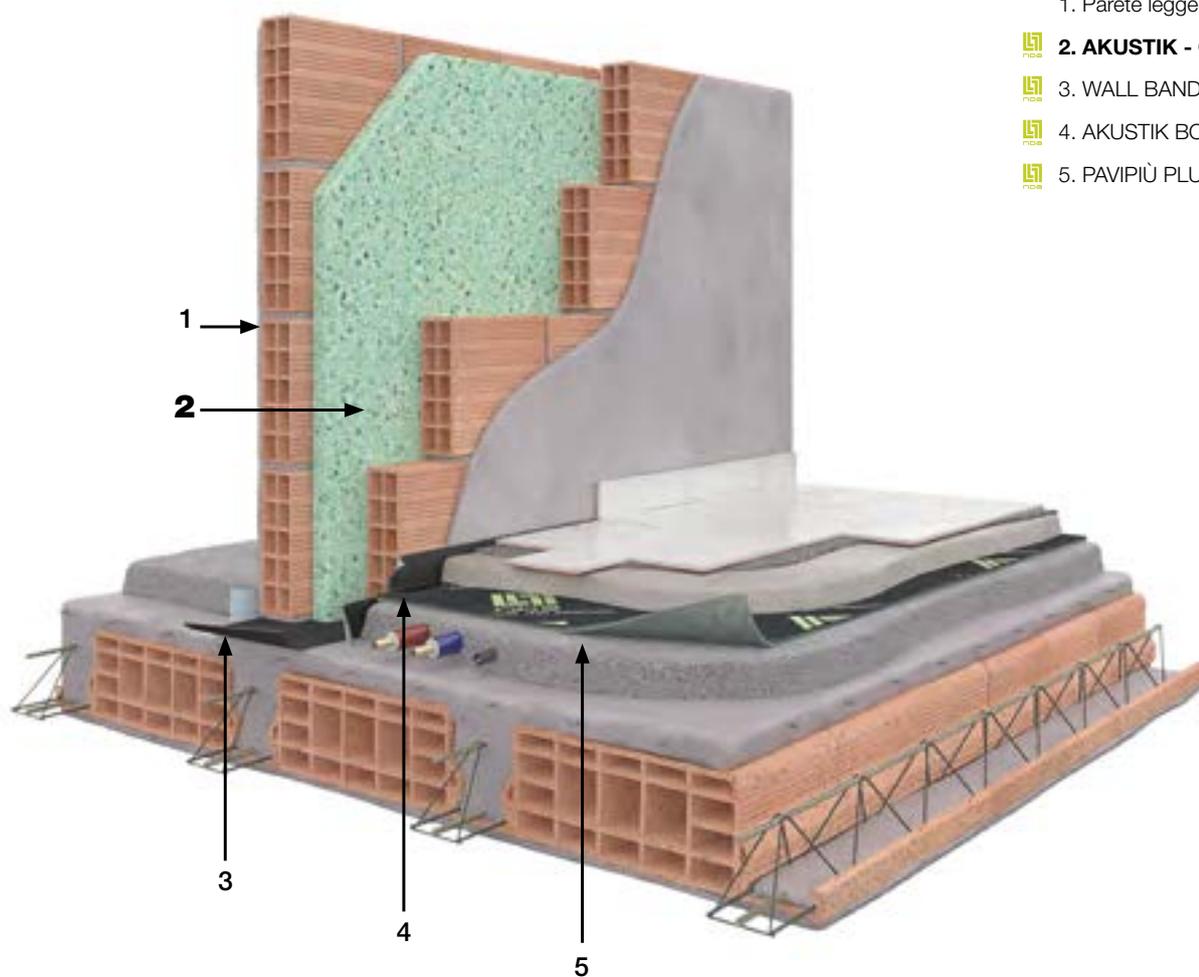
1. Parete leggera in laterizi

 2. AKUSTIK - C1 40 mm

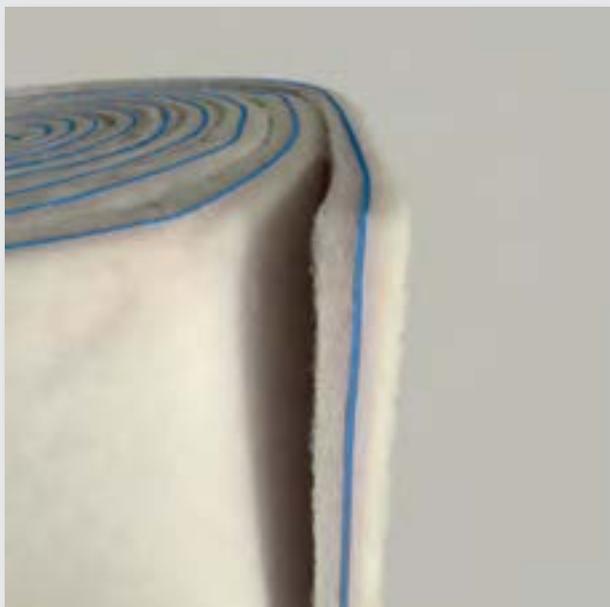
 3. WALL BAND

 4. AKUSTIK BORDER

 5. PAVIPIÙ PLUS®



# CASACOMFORT



IL ROTOLO IN FIBRA DI POLIESTERE E POLIETILENE ESPANSO PER L'ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO

## MATERIALE

Casacomfort è il rotolo composto da due strati di fibra di poliestere pura al 100% di colore bianco disaccoppiati da uno strato di polietilene reticolato chimico espanso a celle completamente chiuse, spessore 5 mm.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Grazie alle sue caratteristiche il prodotto è indicato per l'isolamento termico e acustico delle intercapedini, delle pareti divisorie, delle pareti in cartongesso e dei controsoffitti. Elimina inoltre ponti acustici e termici.

## MESSA IN OPERA

Grazie alla sua flessibilità si può tagliare e sagomare con estrema facilità. Viene applicato a posa libera nelle intercapedini in muratura o cartongesso, in appoggio sopra i controsoffitti o incollato a pareti di qualsiasi natura mediante il collante NDA VIL.

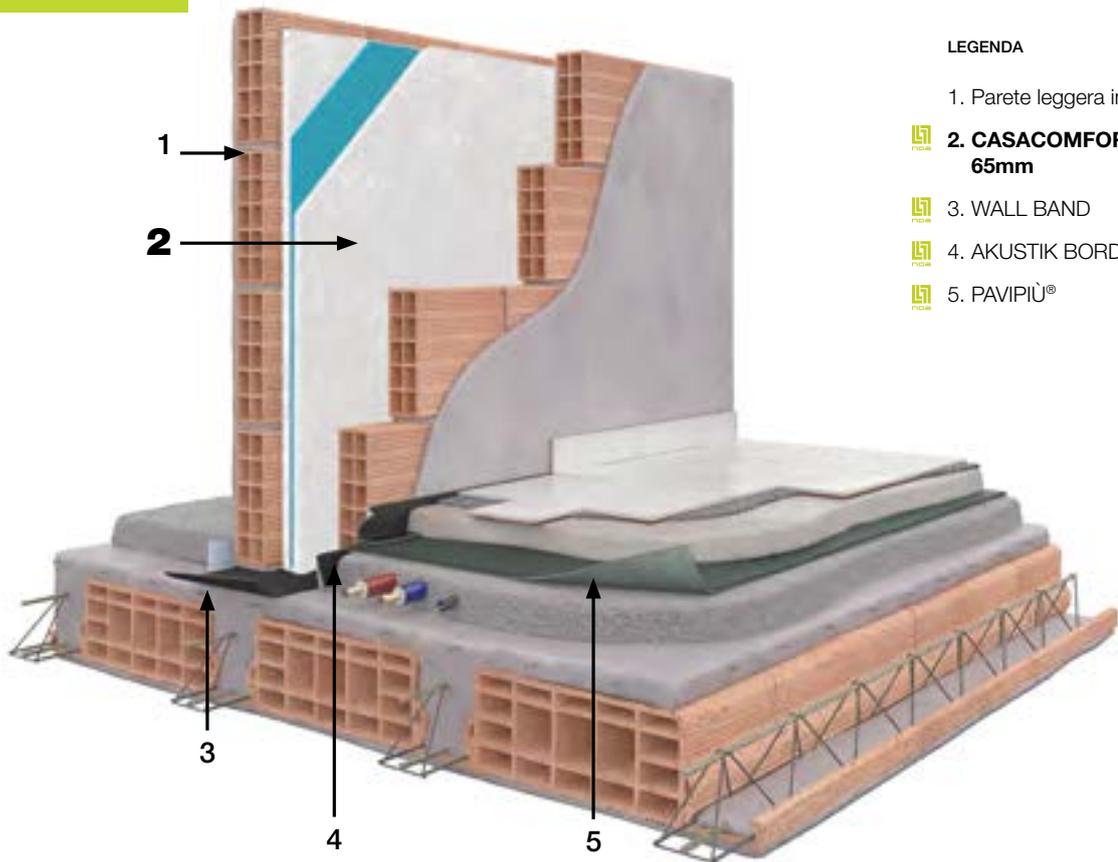
<b>DIMENSIONI</b>	H mm 600 x 6 mtl
<b>SPESSORI</b>	45 mm; 65 mm
<b>COEFFICIENTE DI CONDUCEBILITÀ TERMICA</b>	0,035 W/mK
<b>TRASMITTANZA</b>	0,58 W/m <sup>2</sup> K
<b>POTERE FONOIOLANTE (R'W) (doppia parete laterizio 8+12 con 3 intonaci)</b>	54 dB
<b>TEMPERATURA D'ESERCIZIO</b>	-40°C / +110°C

## APPLICAZIONI

### FONOSOLANTE

ISOLAMENTO ACUSTICO DEI RUMORI AEREI MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI PARETI E SOFFITTI AD ALTO POTERE ISOLANTE

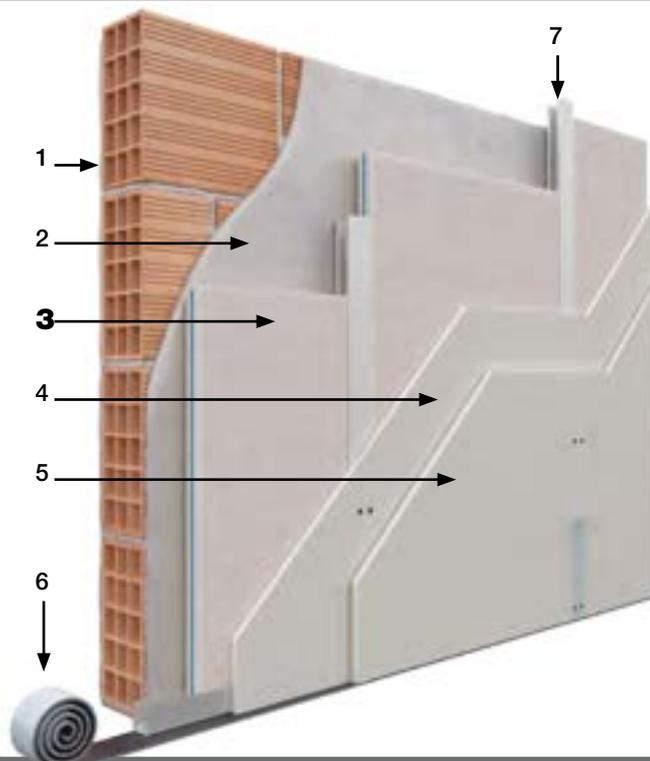
Rw = 60 dB



#### LEGENDA

1. Parete leggera in laterizi
-  2. **CASACOMFORT 65mm**
-  3. WALL BAND
-  4. AKUSTIK BORDER
-  5. PAVIPIÙ®

Rw = 67 dB



#### LEGENDA

1. Parete leggera in laterizi
2. Intonaco cementizio
-  3. **CASACOMFORT 45mm**
4. Lastra di gesso rivestito BA 12,5 mm
-  5. Akustik GIPS® ART. 2
-  6. AKUSTIK BAND
7. Guide e montanti 50 mm

# AKUSTIK - ONE®



<b>LARGHEZZA</b>	1000 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	600 mm
<b>SPESSORE</b>	35 mm
<b>TOLLERANZE DIMENSIONALI</b>	a norma DIN 7715 Parte 2
<b>POTERE FONOIOLANTE</b>	R <sub>w</sub> = 30,0 dB certificato (solo pannello)  R <sub>w</sub> = 58,0 dB certificato (tra due forati da 80 mm)
<b>PESO</b>	10 Kg/m <sup>2</sup>
<b>CONDUCIBILITÀ TERMICA</b>	λ = 0,036 W/mK

IL PANNELLO ACUSTICO TRISTRATO, FONOIOLANTE E AUTOPORTANTE, IMBUSTATO

## MATERIALE

Akustik - One® è il pannello realizzato mediante l'accoppiamento di una massa in EPDM (Gommapiombo), con un pannello in fibra di poliestere densità 60 Kg/m<sup>3</sup> ed uno strato di poliuretano agglomerato, densità 120 Kg/m<sup>3</sup>, con peso totale di circa 10 Kg/m<sup>2</sup> e spessore 35 mm. Prodotto esente da bitume.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

L'Akustik - One® è un ottimo fonoiolante, trova largo utilizzo nelle tramezzature sia in muratura che in cartogesso nonché sopra controsoffitti di ogni genere per la riduzione del rumore derivato da strutture con poca massa. L'Akustik - One® offre inoltre un buon isolamento termico.

## MESSA IN OPERA

I pannelli di Akustik - One® forniscono un sistema di isolamento acustico relativamente semplice nella posa in opera.

L'imbustaggio del pannello permette di ottenere un prodotto pratico, pulito e resistente, sia in fase di stoccaggio che montaggio.

L'Akustik - One® viene montato in aderenza sulla muratura esistente, facendo attenzione alla continuità del pannello, fissato con collante o a semplice posa libera e sigillato sulle giunture mediante AKUSTIK BAND.

Si può tagliare facilmente ed è possibile installarlo anche senza busta.

Una volta terminato il montaggio si può procedere a realizzare in aderenza una seconda parete di tamponatura in mattoni forati.

## APPLICAZIONI

### FONOSOLANTE

ISOLAMENTO ACUSTICO DEI RUMORI AEREI MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI PARETI E SOFFITTI AD ALTO POTERE ISOLANTE

Rw = 58 dB

Certificato  
0026-C/DC/ACU/03CSI

#### LEGENDA

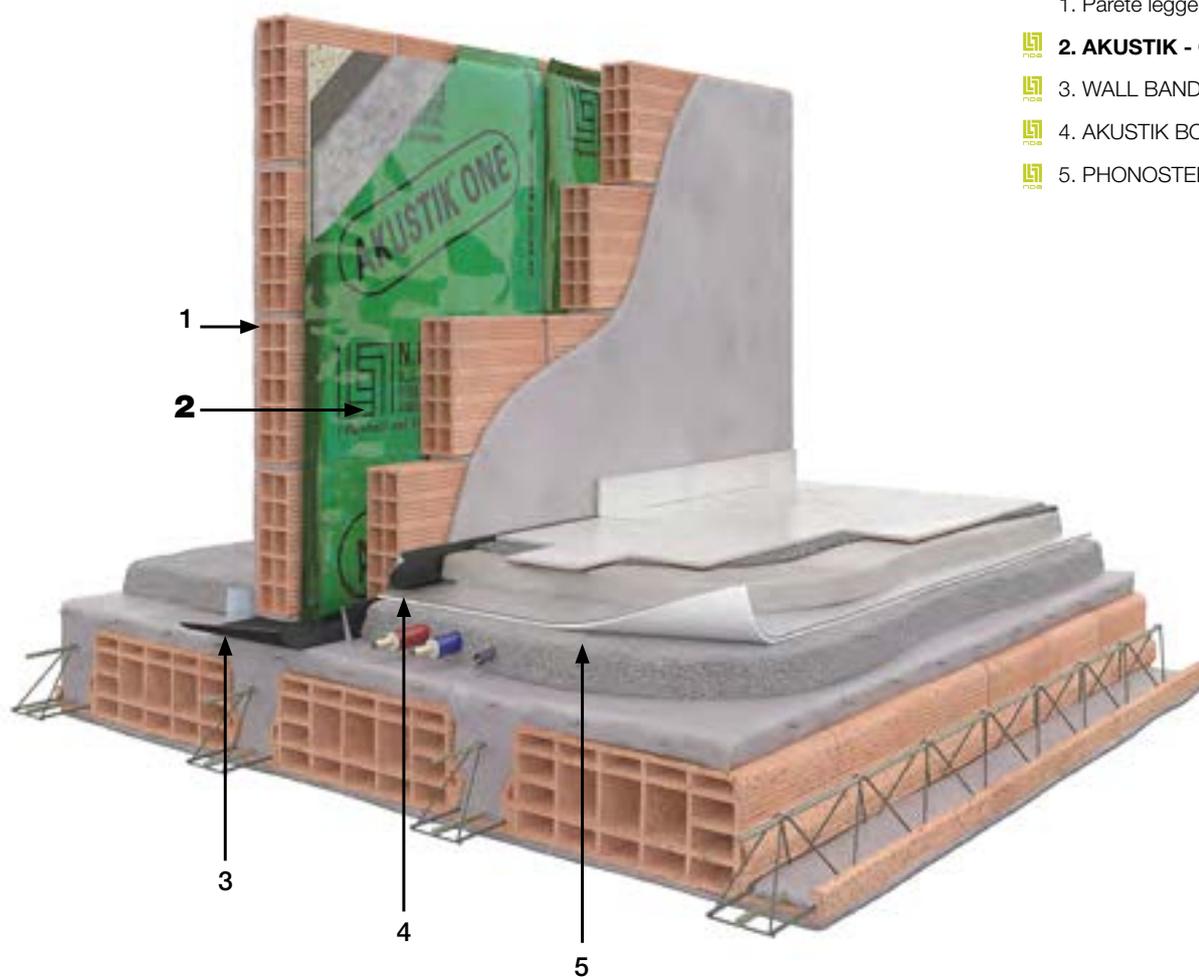
1. Parete leggera in laterizi

 2. AKUSTIK - ONE®

 3. WALL BAND

 4. AKUSTIK BORDER

 5. PHONOSTEP®

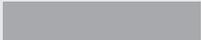


# AKUSTIK WOOD®



<b>LARGHEZZA</b>	1400 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	600 mm
<b>SPESSORE</b>	40 mm: 44 mm
<b>TOLLERANZE DIMENSIONALI</b>	a norma DIN 7715 Parte 2
<b>POTERE FONOISOLANTE PANNELLO</b>	Rw = 32,0 dB
<b>POTERE FONOISOLANTE TRA 2 FORATI DA 8 CM</b>	Rw = 64,0 dB con 3 intonaci
<b>PESO PANNELLO</b>	5,2 Kg/m <sup>2</sup>
<b>COMPORTAMENTO AL FUOCO</b>	fibra di legno euroclasse E, fibra di poliestere B-s2, d0

**COMPOSIZIONE** Prodotto tristrato composto da:

-  **A** Fibra di legno D. 250 Kg/m<sup>3</sup>, 10 mm
-  **B** Fibra di poliestere D.30 Kg/m<sup>3</sup>, 20 mm
-  **C** Fibra di legno D. 250 Kg/m<sup>3</sup>, 10 mm

IL PANNELLO RIGIDO-ELASTICO (MASSA-MOLLA-MASSA) TERMOACUSTICO FONOIMPEDENTE, FONOASSORBENTE E AUTOPORTANTE

## MATERIALE

Realizzato mediante l'accoppiamento di due pannelli in fibra di legno pressata (densità 250 Kg/m<sup>3</sup>) con interposto un pannello in fibra di poliestere (densità 30 Kg/m<sup>3</sup>) con peso totale di 5,2 Kg/m<sup>2</sup> e spessore totale di 40 o 44 mm.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

L'Akustik Wood® è un'ottimo pannello termoacustico, si basa sul principio ottimale dell'isolamento acustico che è quello della massa/molla/massa. Trova largo utilizzo nelle tramezzature in muratura dove si necessita oltre che di un buon materiale termico, anche di un eccellente isolante acustico con elevate caratteristiche sia fonoisolanti che fonoassorbenti. L'Akustik Wood® è utilizzato sui divisori tra appartamento e appartamento.

## MESSA IN OPERA

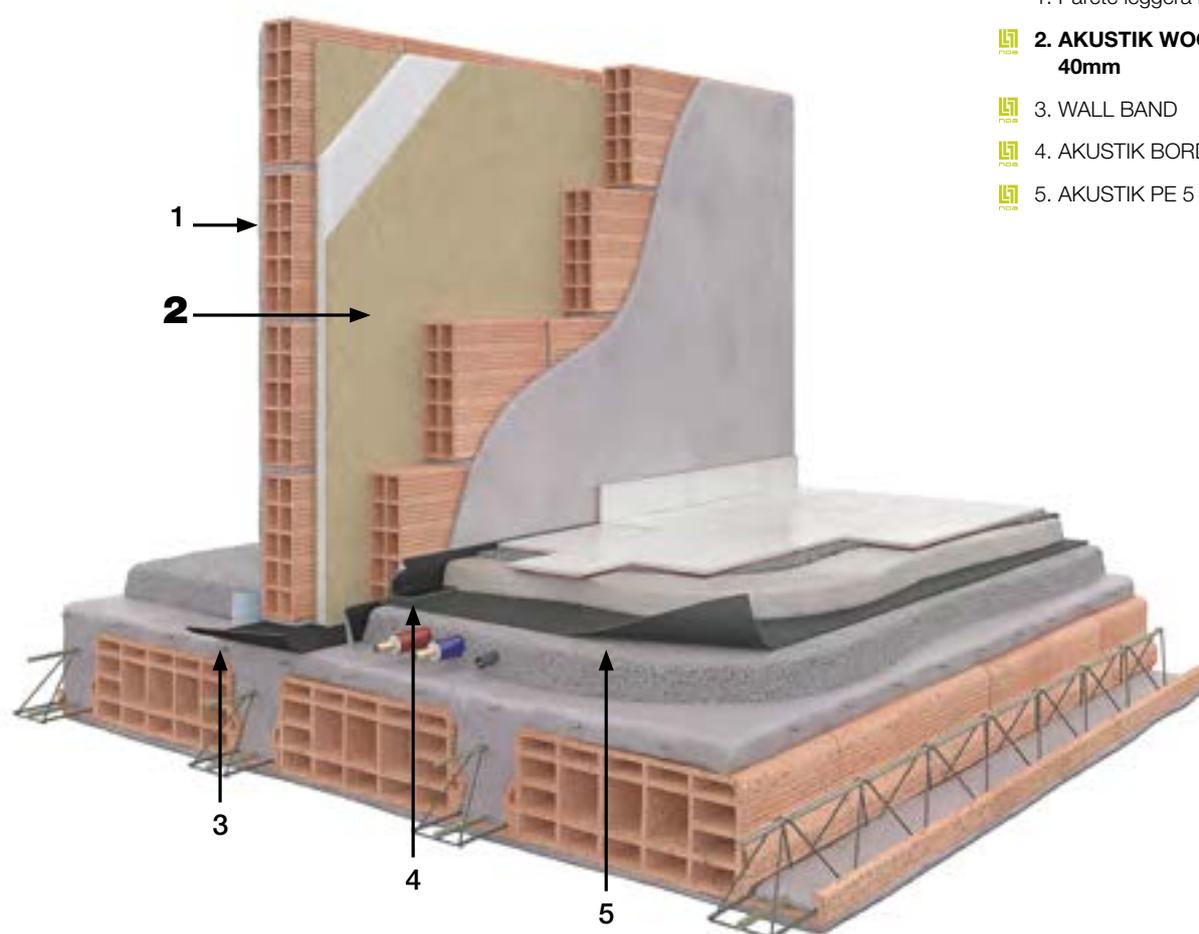
I pannelli Akustik Wood® in fase di applicazione devono essere posati in opera con la massima cura, facendo attenzione alla continuità del pannello. L'Akustik Wood® viene montato in aderenza sulla muratura esistente, che dovrà essere intonacata sulla parte interna per una maggiore facilitazione di posa. Il pannello Akustik Wood® verrà fissato tramite collante FORTECEM dB+ e sigillato sulle giunture mediante AKUSTIK BAND. Una volta terminato il montaggio si può procedere a realizzare in aderenza una seconda parete di tamponatura in mattoni forati.

## APPLICAZIONI

### FONOSOLANTE

ISOLAMENTO ACUSTICO DELLE PARTIZIONI VERTICALI NELLE COSTRUZIONI TRADIZIONALI CON PRODOTTI AD ELEVATE PRESTAZIONI

Rw = 64 dB



#### LEGENDA

1. Parete leggera in laterizi

 **2. AKUSTIK WOOD®  
40mm**

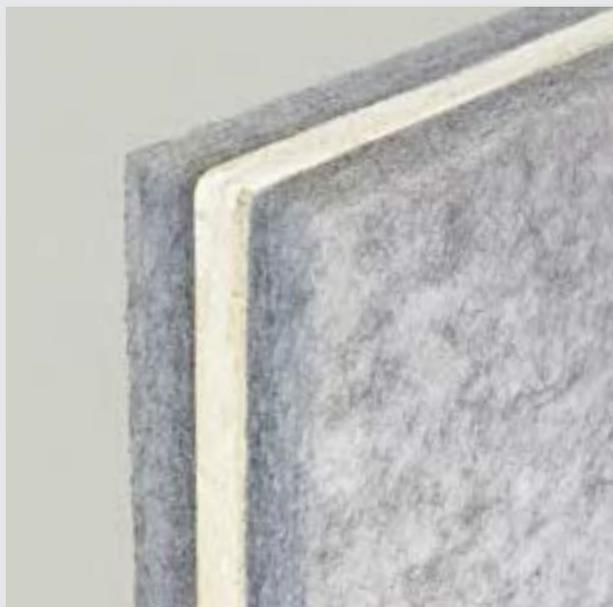
 3. WALL BAND

 4. AKUSTIK BORDER

 5. AKUSTIK PE 5 MM

# PARET-ONE

PRODOTTO CON MARCATURA 



**LARGHEZZA** 1200 mm

**LUNGHEZZA** 2000, 3000 mm

**SPESSORE** 52 mm

**PESO** 13 Kg/m<sup>2</sup> circa

**CONDUCIBILITÀ TERMICA** fibra poliestere  $\lambda = 0,035$  W/mK  
cartongesso  $\lambda = 0,21$  W/mK

**COMPORTAMENTO AL FUOCO** fibra di poliestere B-s2, d0  
cartongesso A2-s1, d0

**COMPOSIZIONE** Prodotto tristrato composto da:



**A** Fibra di poliestere 20 mm

**B** Cartongesso 12,5 mm

**C** Fibra di poliestere 20 mm

PARET-ONE È IL PRODOTTO TRISTRATO PER L'ISOLAMENTO DELLE PARETI VERTICALI TRA UNITÀ ABITATIVE

## MATERIALE

Paret-One è un prodotto tristrato, realizzato mediante l'accoppiamento uno strato di cartongesso disaccoppiato da un doppio strato di fibra di poliestere a densità variabile con eccellenti caratteristiche di isolamento termico e acustico.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Trova largo utilizzo nelle tramezzature in muratura, laddove si richieda un elevato isolamento acustico e buone caratteristiche di isolamento termico. Le elevate caratteristiche fonoisolanti fanno del prodotto la migliore scelta per le pareti di separazione fra unità abitative.

## MESSA IN OPERA

Le lastre di Paret-One devono essere poste in opera con la massima cura, facendo attenzione alla continuità del pannello.

Paret-One viene montato in aderenza sulla muratura esistente, fissato tramite collante FORTECEM dB+. Una volta terminato il montaggio si può procedere a realizzare in aderenza una seconda parete di tamponatura in mattoni forati.

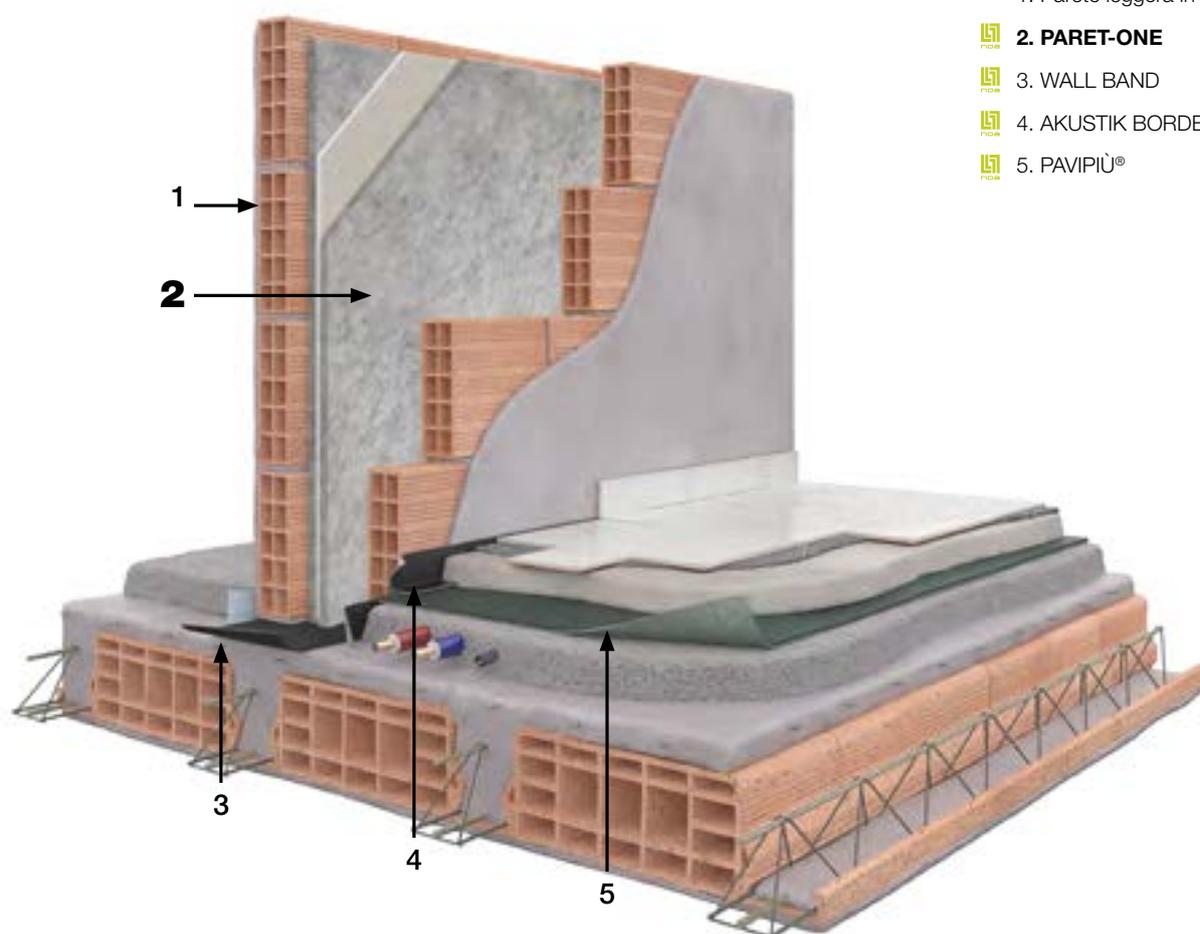
## APPLICAZIONI

### FONOSOLANTE

ISOLAMENTO ACUSTICO DELLE PARTIZIONI VERTICALI NELLE COSTRUZIONI TRADIZIONALI CON PRODOTTI AD ELEVATE PRESTAZIONI

**R'<sub>w</sub> = 60 dB**

valore in opera



#### LEGENDA

1. Parete leggera in laterizi

 **2. PARET-ONE**

 3. WALL BAND

 4. AKUSTIK BORDER

 5. PAVIPIÙ®



# FONOSOLANTI

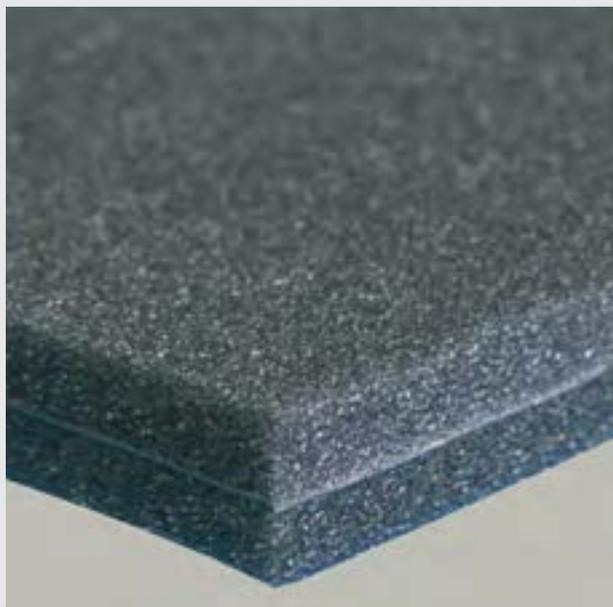
Fonosolanti accoppiati  
con piombo ed epdm

## **REGOLE GENERALI**

---

Materiali ad alto peso specifico e basso spessore, elastici e modellabili in modo da adattarsi agli interstizi più complessi. Prodotti con prestazioni elevatissime per applicazioni sia in edilizia che in industria.

# AKUSTIK - METAL SLIK ART. 1



IL PANNELLO ACUSTICO  
FONOIMPEDENTE IN POLIURETANO  
ESPANSO CON INTERPOSTA  
LAMINA DI PIOMBO

## MATERIALE

Realizzato mediante l'accoppiamento tra due strati di poliuretano a base poliestere, densità  $35 \text{ Kg/m}^3$  con all'interno una lamina di piombo con spessore 0,35 - 0,50 mm per l'assorbimento delle medie e basse frequenze.

Resistente alla temperatura  $-10^\circ\text{C} +90^\circ\text{C}$ .

<b>LARGHEZZA</b>	1000 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	1000, 3000 mm
<b>SPESSORE</b>	20 - 30 - 40 mm Altri su richiesta
<b>DENSITÀ POLIURETANO</b>	$35 \text{ Kg/m}^3$
<b>SPESSORE PIOMBO</b>	0,35 / 0,50 mm
<b>POTERE FONOSOLANTE</b>	$R_w = 29,0 \text{ dB}$ certificato (sp. 20 mm, Pb 0,50 mm)
<b>COMPORTAMENTO AL FUOCO</b>	poliuretano classe HF1 (secondo UL94)

## CAMPI DI APPLICAZIONE

L'Akustik-Metal Slik trova largo utilizzo nel trattamento fonosolante di pareti fisse o mobili, di soffitti, cabine acustiche, box, carterature e tutto ciò che riguarda i trattamenti di schermatura e riduzione dei rumori tra gli ambienti comunicanti. Nei casi in cui il pannello debba essere preservato da agenti esterni (oli, grassi, polvere, acqua ecc.), sono disponibili anche versioni con pellicola protettiva applicata (goffratura).

## MESSA IN OPERA

Mediante collante NDA KOLL su superfici piane o curve di qualsiasi natura, purchè esenti da polvere, oli, grassi. Nel caso di applicazione a soffitto si consiglia l'uso di appositi tasselli. Può essere fornito con un lato adesivo per facilitarne l'applicazione. L'adesivizzazione del prodotto non è mai un incollaggio definitivo e non garantisce la tenuta, semplicemente facilita la posa in opera se supportato da collante.

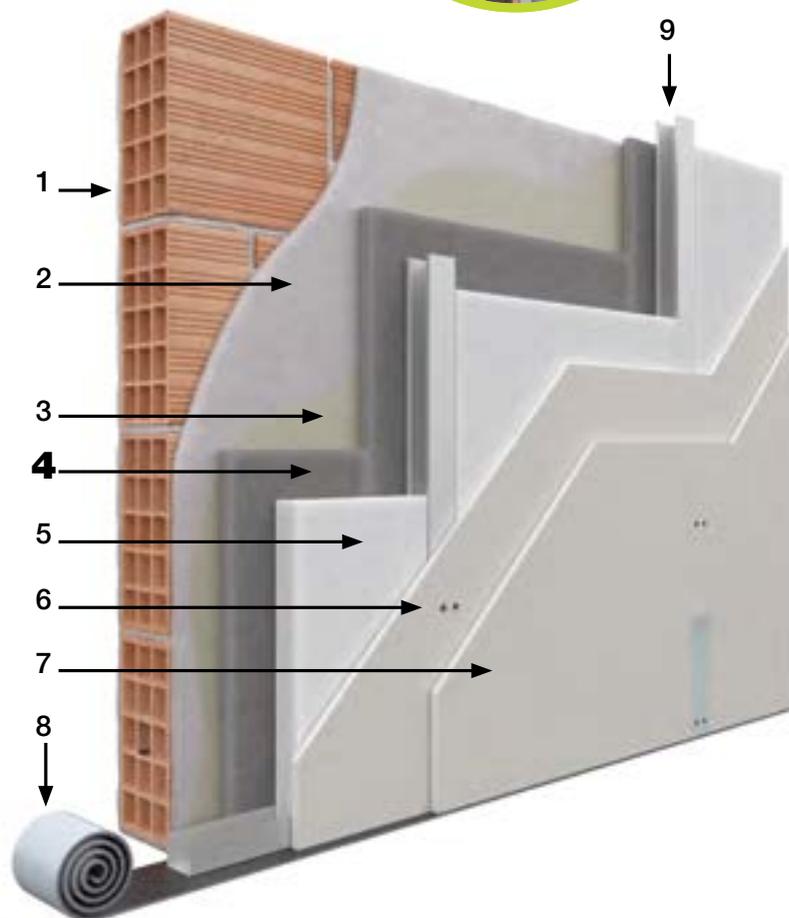
## APPLICAZIONI

### FONOSOLANTE

ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO DI PARETI E CONTROSOFFITTI  
MEDIANTE SISTEMI AD ELEVATISSIME PRESTAZIONI

Rw= 68 dB

Certificato 331864 I.G.

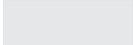
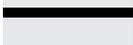
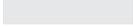


#### LEGENDA

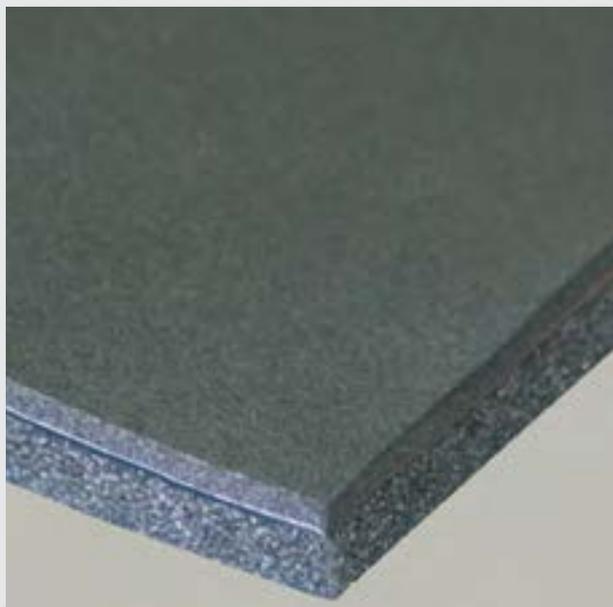
1. Parete leggera in laterizi
2. Intonaco cementizio
3. NDA KOLL
4. **AKUSTIK METAL SILK ART. 1**  
Sp 20 mm PB 0,35 mm
5. **AKUSTIK SOFT SP 50mm**  
D. 30 Kg/m<sup>3</sup>
6. Lastra di gesso rivestito  
BA 12,5 mm
7. **AKUSTIK GIPS® ART. 2**
8. **AKUSTIK BAND**
9. Guide e montanti 50 mm

### COMPOSIZIONE

Prodotto tristrato composto da:

-  **A** Poliuretano piano 10, 20 mm
-  **B** Piombo 0,35, 0,50 mm
-  **C** Poliuretano piano 10, 20, 30 mm

# AKUSTIK - METAL SLIK ART. 5



IL PANNELLO ACUSTICO FONOIIMPEDENTE IN POLIETILENE RETICOLATO E POLIURETANO ESPANSO CON INTERPOSTA LAMINA DI PIOMBO

## MATERIALE

Akustik Metal slik art. 5 è il pannello acustico fonoimpedente composto da polietilene espanso reticolato e poliuretano espanso con interposta lamina di piombo di spessore da 0,35 a 0,50 mm, specifico per l'isolamento acustico delle tubazioni.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Grazie all'estrema flessibilità e malleabilità l'Akustik Metal Slik art. 5 è specifico per isolamento di tubazioni, vani motore, macchinari, canalizzazioni in genere, ecc.

Qualora le specifiche tecniche richiedano una maggiore protezione da olii, grassi, ecc. il prodotto può essere fornito con pellicola protettiva (goffratura).

## MESSA IN OPERA

Il materiale si può tagliare e sagomare con estrema facilità. Nell'isolamento di tubazioni il lato di poliuretano (più spesso) deve essere posto a contatto con il tubo e quindi fascettato. Si può applicare con collante NDA KOLL su superfici piane o curve di qualsiasi natura, purchè esenti da polvere, olii e grassi. Nel caso di applicazione a soffitto e a parete si consiglia l'uso di appositi tasselli. Per facilitarne la posa in opera può essere fornito con una superficie adesiva. L'adesivizzazione del prodotto non è mai un incollaggio definitivo e non garantisce la tenuta, semplicemente facilita la posa in opera se supportato da collante.

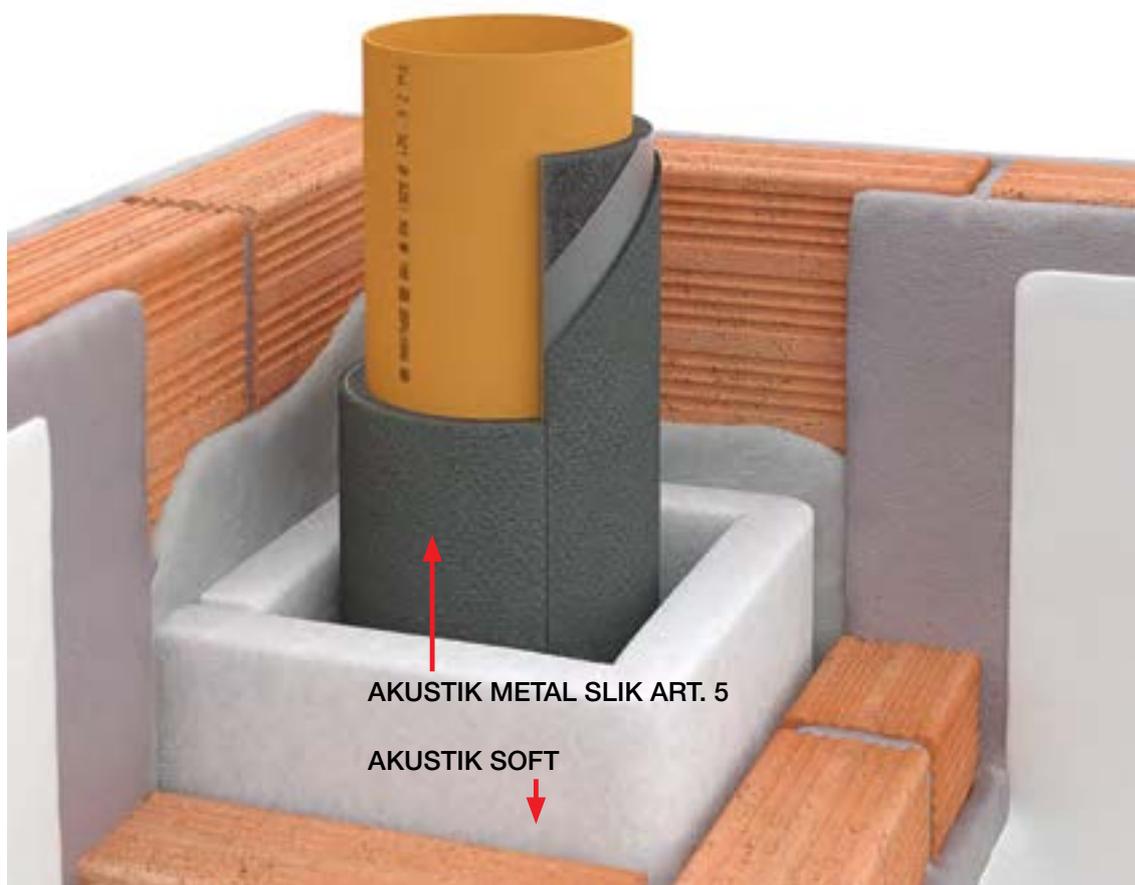
<b>LARGHEZZA</b>	1000 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	2000 mm
<b>SPESSORE</b>	13 (10+3) mm; 23 (20+3) mm; Altri su richiesta
<b>TOLLERANZE DIMENSIONALI</b>	a norma DIN 7715 Parte 2
<b>DENSITÀ POLIURETANO</b>	35 Kg/m <sup>3</sup>
<b>DENSITÀ POLIETILENE</b>	33 Kg/m <sup>3</sup>
<b>SPESSORE PIOMBO</b>	0,35 / 0,50 mm
<b>POTERE FONOIOLANTE</b>	R <sub>w</sub> = 27,0 dB certificato (sp. 15 mm, Pb 0,35 mm)
<b>COMPORTAMENTO AL FUOCO</b>	euroclasse E, E <sub>fl</sub> (secondo EN 13501-1: 2009)

## APPLICAZIONI

### FONOSOLANTE

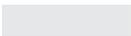
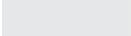
ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO DEI RUMORI AEREI E STRUTTURALI  
DI TUBAZIONI ED IMPIANTI

$L'_{n,w} \leq 35,0 \text{ dB}$

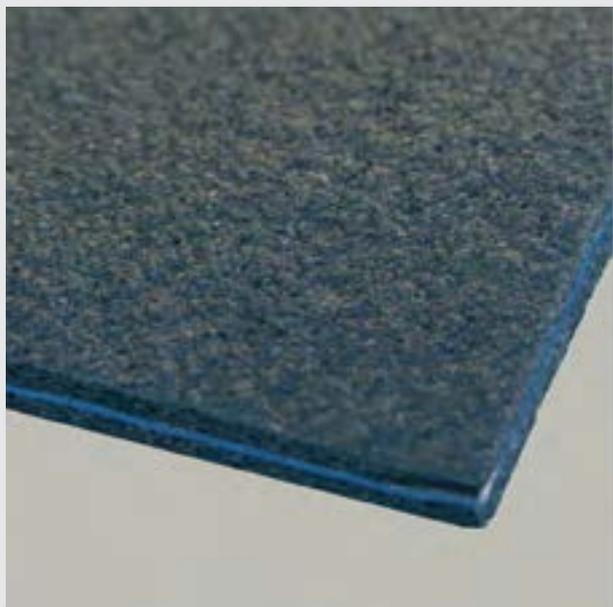


### COMPOSIZIONE

Prodotto tristrato composto da:

-  A Polietilene reticolato espanso 3 mm
-  B Piombo 0,35, 0,50 mm
-  C Poliuretano piano 10, 20 mm

# AKUSTIK - METAL SLIK ART. 6



IL PANNELLO ACUSTICO  
FONOIMPEDENTE IN POLIETILENE  
RETICOLATO CON INTERPOSTA  
LAMINA DI PIOMBO

## MATERIALE

Realizzato mediante l'accoppiamento tra due strati di polietilene espanso impermeabile reticolato con all'interno una lastra di piombo di spessore da 0,35 a 0,50 mm, per l'assorbimento delle basse ed alte frequenze.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolamento di ambienti, cassonetti degli infissi, vani motori, tubazioni, solai, pareti divisorie, macchinari, canalizzazioni in genere, ecc. Particolarmente indicato qualora si sia in presenza di particelle d'acqua, olio, ecc. nelle vicinanze del pannello stesso.

Adatto come materiale per sottopavimento civile, dove occorre impedire al rumore di uscire o di entrare in un certo ambiente. Qualora le specifiche tecniche richiedano una maggiore protezione da olii o grassi, il prodotto può essere fornito con pellicola protettiva (goffratura).

Gli strati antivibranti sono in materiale espanso ad alta flessibilità e alta resistenza alla compressione.

<b>LARGHEZZA</b>	1000 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	3000 mm
<b>SPESSORE</b>	6 mm Altri su richiesta
<b>TOLLERANZE DIMENSIONALI</b>	a norma M4 DIN 7715 Parte 2
<b>DENSITÀ POLIETILENE</b>	33 Kg/m <sup>3</sup>
<b>SPESSORE PIOMBO</b>	0,35 / 0,50 mm
<b>POTERE FONOIOLANTE</b>	Rw = 27,5 dB certificato (sp. 6 mm, Pb 0,50 mm)
<b>COMPORTAMENTO AL FUOCO</b>	polietilene reticolato euroclasse F (a richiesta B-s1, d0)

## MESSA IN OPERA

Mediante collante NDA KOLL su superfici piane o curve di qualsiasi natura (esenti da polvere, olii e grassi). Per facilitarne la posa in opera può essere fornito con una superficie adesiva. L'adesivizzazione del prodotto non è mai un incollaggio definitivo e non garantisce la tenuta, semplicemente facilita la posa in opera se supportato da collante. Per applicazione a soffitto si consiglia l'uso di appositi tasselli.

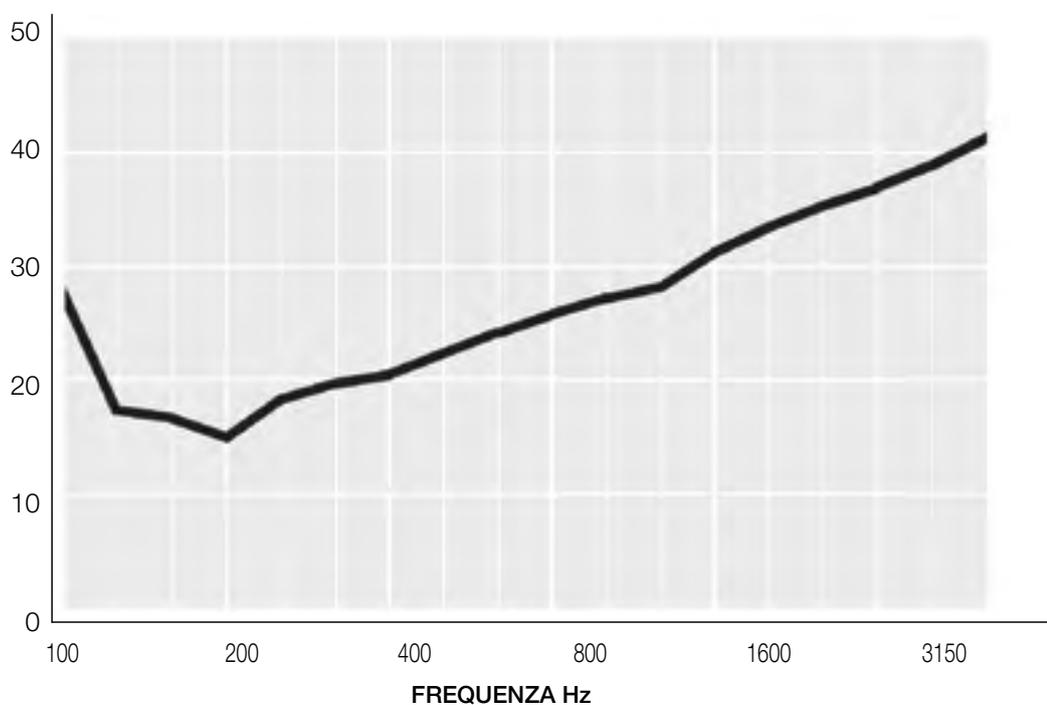
## APPLICAZIONI

### FONOSOLANTE

ISOLAMENTO ACUSTICO DEI RUMORI AEREI E STRUTTURALI  
A BASSISSIMO SPESSORE

#### POTERE FONOSOLANTE

$R_w = 27,5 \text{ dB}$



#### COMPOSIZIONE

Prodotto tristrato composto da:

- A** Polietilene reticolato espanso 3 mm
- B** Lamina di piombo 0,35, 0,50 mm
- C** Polietilene reticolato espanso 3 mm

# TECSOUND®



<b>ROTOLE</b>	<b>TECSOUND® 35</b>	1000 x 10000 mm
	<b>TECSOUND® 50</b>	1220 x 6000 mm
	<b>TECSOUND® 70</b>	1220 x 5000 mm
	<b>TECSOUND® 100</b>	1220 x 4000 mm

<b>SPESSORE</b>	<b>TECSOUND® 35</b>	2,0 mm
	<b>TECSOUND® 50</b>	2,5 mm
	<b>TECSOUND® 70</b>	3,5 mm
	<b>TECSOUND® 100</b>	5,0 mm

<b>PESO</b>	<b>TECSOUND® 35</b>	4 Kg/m <sup>2</sup> circa
	<b>TECSOUND® 50</b>	5 Kg/m <sup>2</sup> circa
	<b>TECSOUND® 70</b>	7 Kg/m <sup>2</sup> circa
	<b>TECSOUND® 100</b>	10 Kg/m <sup>2</sup> circa

## POTERE FONOIOLANTE

<b>TECSOUND® 35</b>	Rw = 23 dB certificato
<b>TECSOUND® 50</b>	Rw = 26 dB certificato
<b>TECSOUND® 70</b>	Rw = 28 dB certificato
<b>TECSOUND® 100</b>	Rw = 32 dB certificato

<b>COMPORTAMENTO AL FUOCO</b>	B-s1,d0 (TECSOUND® 35) B-s2, d0
-------------------------------	------------------------------------

LA LAMINA SINTETICA VISCOELASTICA A BASSO MODULO ELASTICO AD ALTA DENSITÀ PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO

## MATERIALE

Il TECSOUND® è una lamina sintetica viscoelastica con basso modulo elastico ad alta densità che garantisce un ottimo isolamento acustico nei diversi elementi costruttivi. Grazie alla sua flessibilità è di facile e veloce installazione e può essere adattata a qualsiasi forma e superficie. Disponibile in diverse grammature in funzione dell'applicazione specifica.

Il TECSOUND® presenta inoltre un'elevata flessibilità, imputrescibilità, alta resistenza all'invecchiamento e un'ottima reazione al fuoco.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Il TECSOUND® trova larga applicazione per l'isolamento acustico nel settore dell'edilizia e in quello industriale. La sua alta densità e il basso modulo elastico, lo rendono un'ottima barriera al suono, riducendo notevolmente il livello di rumore trasmesso. Eccellente smorzamento delle vibrazioni di pannelli metallici e materiali leggeri, riduce il rumore prodotto da agenti atmosferici sui coperture in metallo e legno. Trova larga applicazione in pareti e soffitti in cartongesso, nei pavimenti in legno e flottanti riducendo il rumore da calpestio e vibrazioni. Prodotto specifico per l'isolamento acustico di porte, cassonetti, grondaie, motori, compressori, carterature industriali, ecc.

## MESSA IN OPERA

Il TECSOUND® è di facile e veloce applicazione. Fornibile con un lato adesivo.

# APPLICAZIONI

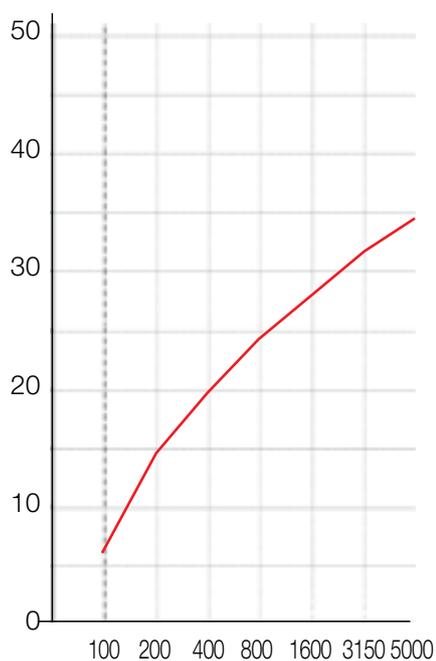
## FONOSOLANTE

LAMINA VISCOELASTICA PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO AEREO E STRUTTURALE DI PARTIZIONI ORIZZONTALI E VERTICALI E DI IMPIANTI IN GENERE

### POTERE FONOSOLANTE

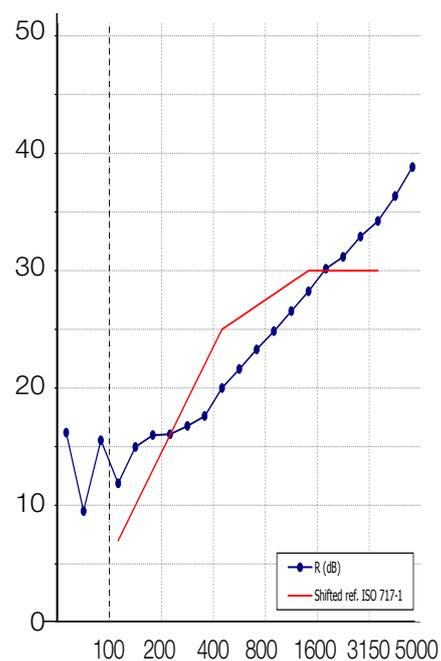
#### TECSOUND® 35

R<sub>w</sub> = 23 dB



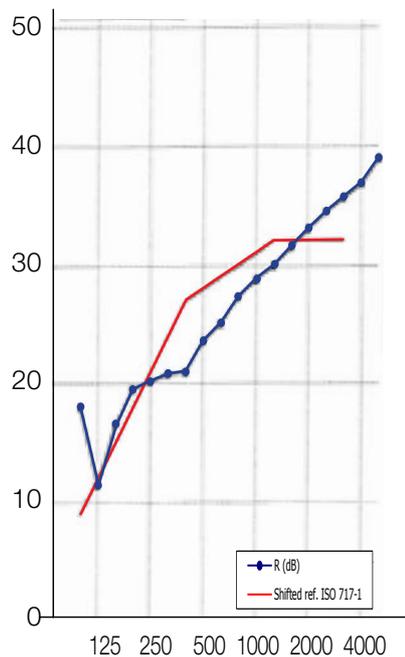
#### TECSOUND® 50

R<sub>w</sub> = 26 dB



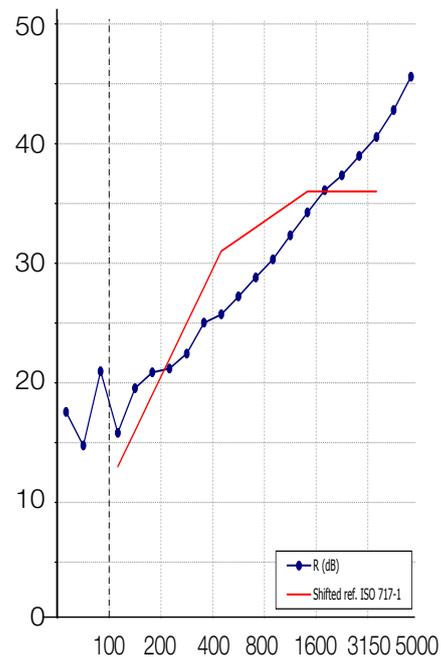
#### TECSOUND® 70

R<sub>w</sub> = 28 dB



#### TECSOUND® 100

R<sub>w</sub> = 32 dB



# AKUSTIK - GPB



IL PRODOTTO ACUSTICO FONOIOLANTE, ANTIVIBRANTE E ANTIROMBO AD ALTA DENSITÀ IN EPDM

## MATERIALE

L'Akustik - GPB è il materiale fonoisolante ad alta densità, costituito da una miscela a base di elastomeri plastificanti inerti a granulometria variabile; non contiene piombo ed è esente da bitume, è atossico e inodore (EPDM) commercialmente conosciuto con il nome di "gommapiombo". Resistente ad alte e basse temperature  $-30^{\circ}\text{C}$  a  $+120^{\circ}\text{C}$ .

ROTOLI ALTEZZA	1000, 1200 mm
LUNGHEZZA	MT 30, H 1000 mm; MT 25, H 1200 mm
SPESSORE	2 mm; 2,5 mm
MATERIALE	miscela a base di elastomeri EPDM
PESO	4 - 5,5 Kg/m <sup>2</sup>
RESISTENZA ALLA TEMPERATURA	- 20 + 120° C
SUPERFICIE A VISTA	liscia
POTERE FONOIOLANTE	Rw = 26 dB
COLORE BASE	nero
DUREZZA	78 ± 5 Shore
RESISTENZA ALLA TRAZIONE	> 75 N/cm <sup>2</sup>
TOLLERANZA SULLO SPESSORE	± 10%
COMPORTAMENTO AL FUOCO	B-s3, d0

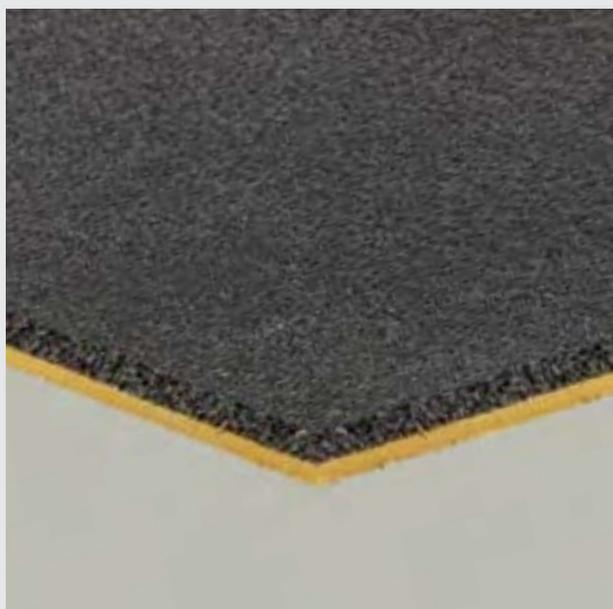
## CAMPI DI APPLICAZIONE

L'Akustik - GPB grazie alla sua massa elevata e alla sua elasticità risulta essere un ottimo antivibrante oltre che un eccellente fonoisolante. Trova largo uso per realizzare sistemi o barriere ad elevato isolamento acustico come in trattamenti fonoisolanti di pareti, soffitti, pavimenti, incapsulaggi industriali, tutto ciò che riguarda trattamenti di schermatura e riduzione di rumori tra ambienti comunicanti. Ottimo da applicare tra due lastre di cartongesso al fine di evitarne la vibrazione e aumentarne il potere isolante.

## MESSA IN OPERA

L'Akustik - GPB si presenta in rotoli, grazie alla sua elasticità si può tagliare e sagomare con estrema semplicità, viene applicato mediante collante NDA KOLL su superfici di qualsiasi natura purchè esenti da polveri olii e grassi. Nel caso di applicazione a soffitto si consiglia l'uso di appositi tasselli. Per facilitarne l'applicazione il prodotto può essere fornito con un lato adesivo.

# AKUSTIK - PLUS



**LARGHEZZA** 1000 mm

**LUNGHEZZA** 5000 mm

**DENSITÀ POLIETILENE  
RETICOLATO ESPANSO** 33 Kg/m<sup>3</sup>

**MASSA SUPERFICIALE EPDM** 4 o 5,5 Kg/m<sup>2</sup>

**POTERE FONOIOLANTE  
TEORICO**  $R_w = 26$  dB

**COMPORTAMENTO  
AL FUOCO** EPDM B-s1, d0;  
polietilene reticolato F  
(a richiesta B-s1, d0)

**COMPOSIZIONE** Prodotto bistrato composto da:

-  **A** EPDM da 4 o 5,5 Kg/m<sup>2</sup>
-  **B** Polietilene reticolato espanso 3mm

IL PRODOTTO ACUSTICO FONOIOLANTE, ANTIROMBO E ANTICALPESTIO, IN POLIETILENE RETICOLATO ESPANSO A CELLE COMPLETAMENTE CHIUSE ACCOPPIATO CON UNA MASSA IN GOMMA AD ALTA DENSITÀ

## MATERIALE

L'Akustik - Plus è il polietilene reticolato espanso a celle completamente chiuse accoppiato ad una massa in gomma fonoiolante e antivibrante. Tale stratificazione consente di ottenere un materiale flessibile, con spessore ridotto, massa elevata e un ottimo isolamento acustico. Prodotto esente da bitume.

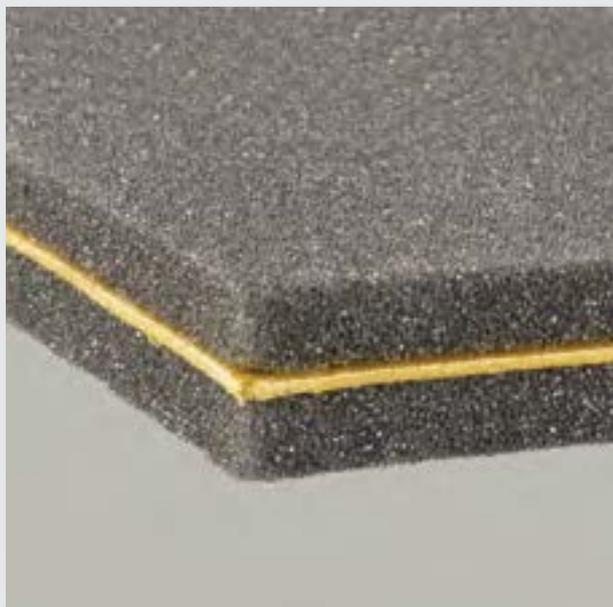
## CAMPI DI APPLICAZIONE

Nell'edilizia abitativa e commerciale, per trattamenti fonoiolanti di pareti, soffitti tubazioni e pavimenti; nell'industria per rivestimenti di carterature, box e incapsulaggi. L'Akustik - Plus trova inoltre largo utilizzo in pavimenti galleggianti per eliminare il tacchettio, il calpestio e la trasmissione dei rumori da impatto; contribuisce inoltre ad aumentare l'isolamento termico del pavimento.

## MESSA IN OPERA

A pavimento a posa libera, mentre a parete e soffitto mediante collante NDA KOLL. È consigliato l'uso di appositi tasselli per garantire un fissaggio permanente. L'Akustik - Plus può essere fornito con un lato adesivo per facilitarne la posa.

# AKUSTIK - GUM SLIK ART. 1



IL PANNELLO ACUSTICO  
FONOIMPEDENTE IN POLIURETANO  
CON INTERPOSTA MASSA  
IN GOMMAPIOMBO

## MATERIALE

L'Akustik - Gum Slik è realizzato mediante l'accoppiamento di due strati di poliuretano a base poliestere, a celle aperte, di densità 35 Kg/m<sup>3</sup>, con all'interno una speciale barriera costituita da polimeri termoplastici caricati (gommapiombo) da 4 o 5,5 Kg/m<sup>2</sup>. Resistente alla temperatura - 10°C a + 90°C. Prodotto esente da bitume.

<b>LARGHEZZA</b>	1000 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	1000, 3000 mm
<b>SPESSORE</b>	20 - 30 - 40 mm Altri su richiesta
<b>TIPO MATERIALE</b>	schiuma poliuretanic a celle aperte a base poliestere
<b>DENSITÀ POLIURETANO</b>	35 Kg/m <sup>3</sup>
<b>POTERE FONOISOLANTE</b>	Rw = 30 dB certificato
<b>COEFFICIENTE DI CONDUCIBILITÀ TERMICA</b>	$\lambda = 0,029$ W/mK
<b>RESISTENZA ALLE TEMPERATURE</b>	-10 +90°C
<b>SUPERFICIE A VISTA</b>	liscia
<b>COLORE BASE</b>	grigio antracite
<b>COMPORTAMENTO AL FUOCO</b>	poliuretano HF1 (secondo UL94) EPDM B-s1, d0

## CAMPI DI APPLICAZIONE

L'Akustik - Gum Slik trova largo uso nel trattamento fonoimpedente di pareti fisse o mobili, di soffitti, pareti di cabine acustiche per macchinari, tutto ciò che riguarda i trattamenti di schermatura e riduzione dei rumori tra gli ambienti comunicanti. Qualora la specifica richiedesse una particolare protezione dagli agenti esterni, il prodotto può essere fornito con pellicola protettiva (goffratura).

## MESSA IN OPERA

Il materiale si presenta in fogli o in rotoli, si può tagliare e sagomare con estrema semplicità. Viene applicato mediante collante NDA KOLL su superfici di qualsiasi natura, purchè prive di polveri, grassi, olii. Nel caso di applicazione a soffitto si consiglia l'uso di appositi tasselli. L'Akustik - Gum Slik può essere fornito con un lato adesivo per facilitarne l'applicazione.

## APPLICAZIONI

### FONOSOLANTE

ISOLAMENTO ACUSTICO DEI RUMORI AEREI E STRUTTURALI DI PARTIZIONI ORIZZONTALI E VERTICALI

**Rw = 62 dB**

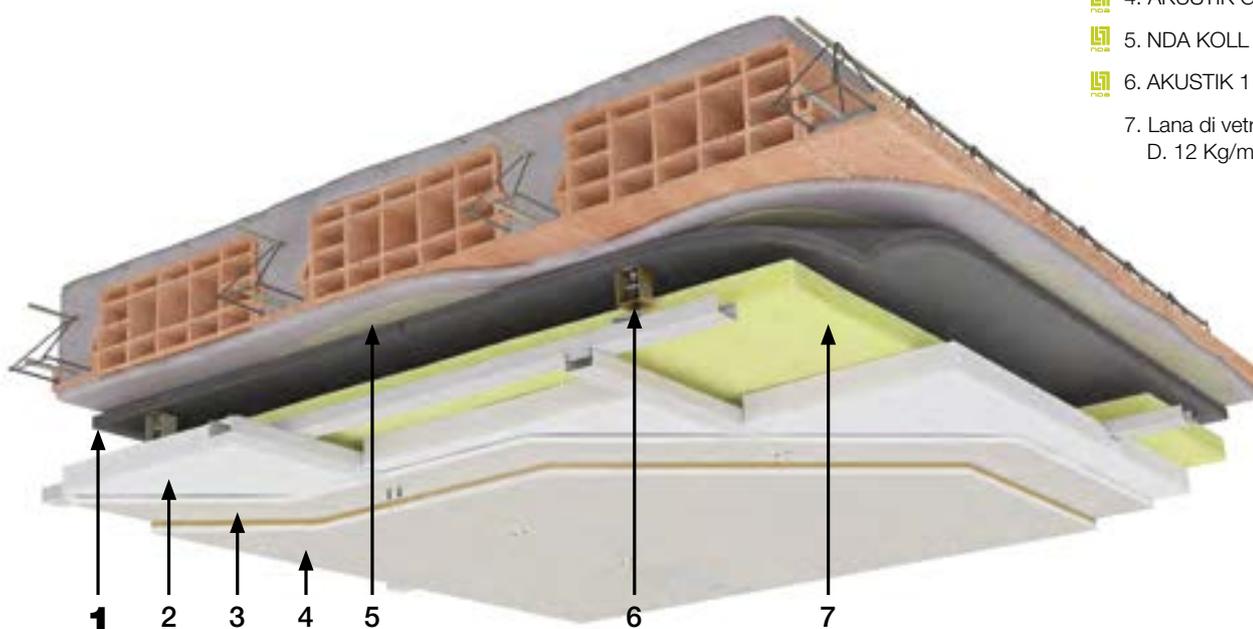
Rw = 62 dB certificato 332009 I.G.

L<sub>n,w</sub> = 43 dB certificato 332006 I.G.



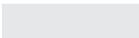
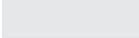
#### LEGENDA

-  1. AKUSTIK GUM SLIK  
Sp 20 mm
-  2. AKUSTIK SOFT SP 50mm  
D. 30 Kg/m<sup>3</sup>
3. Lastra di gesso rivestito  
BA 12,5 mm
-  4. AKUSTIK GIPS® ART. 2
-  5. NDA KOLL
-  6. AKUSTIK 1
7. Lana di vetro sp. 45 mm,  
D. 12 Kg/m<sup>3</sup>

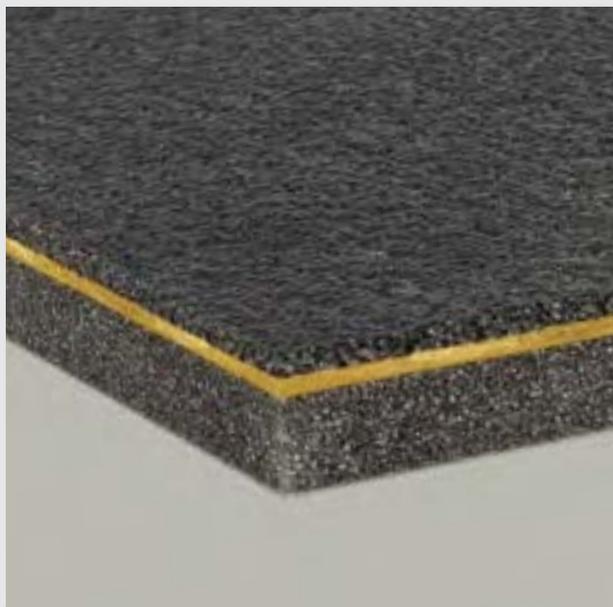


## COMPOSIZIONE

Prodotto tristrato composto da:

-  **A** Poliuretano 10 mm
-  **B** Gommapiombo da 4 o 5,5 Kg/m<sup>2</sup>
-  **C** Poliuretano 10 mm

# AKUSTIK - GUM SLIK ART. 5



IL PANNELLO FONOIOLANTE IN POLIETILENE RETICOLATO E POLIURETANO ESPANSO CON INTERPOSTA MASSA IN EPDM

## MATERIALE

Akustik Gum Slik Art. 5 è un prodotto tristrato realizzato mediante accoppiamento di uno strato in polietilene reticolato chimico a celle completamente chiuse di spessore 3 mm (densità 33 Kg/m<sup>3</sup>) ed uno strato in poliuretano espanso poliesteri, spessore 10 mm (densità 35 Kg/m<sup>3</sup>), separati da uno strato di EPDM di spessore 2 mm e massa 4 Kg/m<sup>2</sup>, per l'isolamento delle basse e medie frequenze. Prodotto esente da bitume.

<b>LARGHEZZA</b>	1000 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	2000 mm
<b>SPESSORE</b>	15 (10+2+3) mm Altri formati su richiesta
<b>TOLLERANZE DIMENSIONALI</b>	a norma M4 DIN 7715 Part 2
<b>RESISTENZA ALLA TEMPERATURA</b>	da - 50 °C a + 110 °C
<b>COLORE</b>	grigio antracite, disponibile su richiesta con goffratura nera
<b>POTERE FONOIOLANTE TEORICO</b>	Rw = 26,0 dB
<b>COMPORTEMENTO AL FUOCO</b>	poliuretano HF1 (secondo UL94) EPDM B-s1, d0 polietilene reticolato F (a richiesta B-s1, d0)

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolamento di tubazioni, vani motore, pareti divisorie, macchinari, canalizzazioni in genere, ecc. Qualora le specifiche tecniche richiedano una maggiore protezione da olii, grassi, ecc. il prodotto può essere fornito con pellicola protettiva (goffratura).

## MESSA IN OPERA

Il materiale si può tagliare e sagomare con estrema facilità. Nell'isolamento di tubazioni il lato di poliuretano (più spesso) deve essere posto a contatto con il tubo, e quindi fissato con fasce in plastica. Si può applicare con collante NDA KOLL su superfici piane o curve di qualsiasi natura, purchè esenti da polvere, olii e grassi. Nel caso di applicazione a soffitto si consiglia l'uso di appositi tasselli. Per facilitarne la posa in opera può essere fornito con un lato adesivo.

# AKUSTIK - GUM SLIK ART. 6



IL PANNELLO FONOISOLANTE IN POLIETILENE RETICOLATO CON INTERPOSTA MASSA IN EPDM

## MATERIALE

Akustik - Gum Slik Art. 6 è un prodotto tristrato realizzato mediante accoppiamento di due strati in polietilene reticolato chimico a celle completamente chiuse di spessore 3 mm (densità 33 kg/m<sup>3</sup>) disaccoppiati da uno strato di EPDM di spessore 2 mm e massa 4 Kg/m<sup>2</sup>, per l'isolamento delle basse e medie frequenze. Prodotto esente da bitume.

<b>LARGHEZZA</b>	1000 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	3000 mm
<b>SPESSORE</b>	8 mm Altri formati su richiesta
<b>TOLLERANZE DIMENSIONALI</b>	a norma M4 DIN 7715 Part 2
<b>COLORE</b>	disponibile su richiesta con goffatura nera
<b>POTERE FONOISOLANTE TEORICO</b>	Rw = 26,0 dB
<b>COMPORTAMENTO AL FUOCO</b>	polietilene reticolato F (a richiesta B-s1, d0) EPDM B-s1, d0

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolamento di ambienti, vani motori, tubazioni, pavimenti, pareti divisorie, macchinari, canalizzazioni in genere, ecc. Particolarmente indicato qualora si sia in presenza di particelle d'acqua, olio, ecc. nelle vicinanze del pannello stesso. Adatto come materiale per sottopavimento civile, là dove occorre impedire al rumore di uscire o di entrare in un certo ambiente. Qualora le specifiche tecniche richiedano una maggiore protezione da olii o grassi, il prodotto può essere fornito con pellicola protettiva (goffatura). Gli strati antivibranti sono in materiale espanso ad alta flessibilità e alta resistenza alla compressione.

## MESSA IN OPERA

Mediante collante NDA KOLL su superfici piane o curve di qualsiasi natura (esenti da polvere, olii e grassi). Nel caso di applicazione al soffitto si consiglia l'uso di appositi tasselli. Per facilitarne la posa in opera può essere fornito con un lato adesivo.

# AKUSTIK - GUM SOFT



<b>LARGHEZZA</b>	600 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	1200 mm
<b>SPESSORE</b>	40 mm Altri formati su richiesta
<b>DENSITÀ FIBRA DI POLIESTERE</b>	30 Kg/m <sup>3</sup>
<b>MASSA ISOLANTE IN EPDM</b>	4 o 5,5 Kg/m <sup>2</sup>
<b>RESISTENZA ALLA TEMPERATURA</b>	- 50 °C a + 120 °C
<b>COMPORTAMENTO AL FUOCO</b>	fibra di poliester e B-s2, d0 EPDM B-s1, d0

IL PANNELLO FONOSOLANTE IN FIBRA DI POLIESTERE CON INTERPOSTA MASSA IN EPDM

## MATERIALE

Akustik - Gum Soft è il pannello fonoisolante in fibra di poliester e con interposta lamina fonoisolante in massa EPDM da 4 o 5,5 Kg/m<sup>2</sup>. Prodotto esente da bitume.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

L'Akustik - Gum Soft trova largo impiego nei trattamenti acustici fonoisolanti industriali di cabine silenziose, di controsoffitti forati e nel settore di ventilazione, condizionamento d'aria, carterizzazione vani motori e in generale nel settore dell'edilizia.

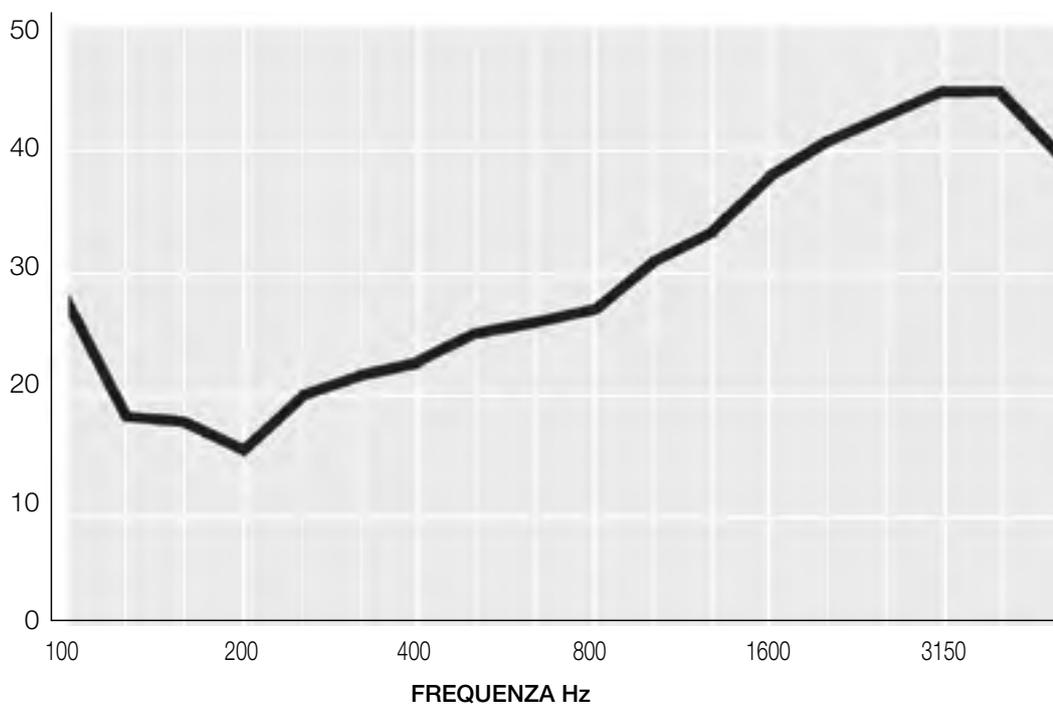
## MESSA IN OPERA

Il materiale si presenta in pannelli e può essere applicato mediante collante NDA KOLL su superfici di qualsiasi natura, purché esenti da polvere, olii, grassi. Nel caso di applicazione a soffitto si consiglia l'uso di appositi tasselli.

# APPLICAZIONI

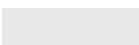
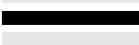
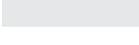
## POTERE FONOISOLANTE

Rw = 30 dB

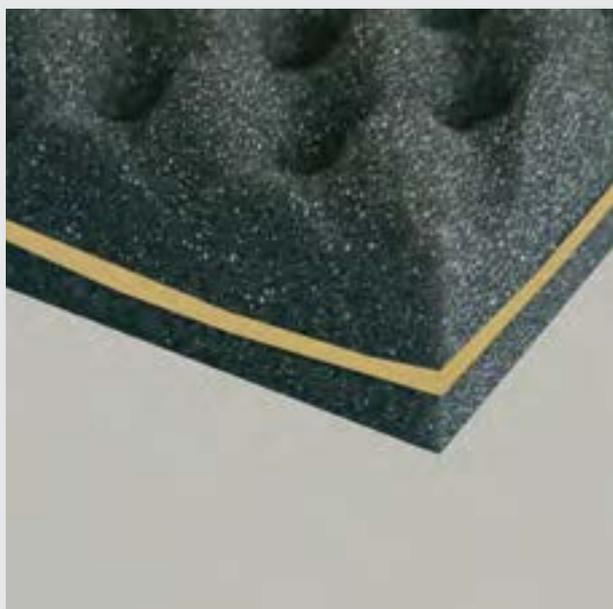


## COMPOSIZIONE

Prodotto tristrato composto da:

-  **A** Fibra di poliestere 20 mm
-  **B** Gommapiombo da 4 o 5,5 Kg/m<sup>2</sup>
-  **C** Fibra di poliestere 20 mm

# AKUSTIK - GUM FOAM



IL PRODOTTO ACUSTICO FONOISOLANTE E FONOASSORBENTE IN POLIUTERANO ESPANSO BUGNATO CON INTERPOSTO STRATO DI EPDM (GOMMAPIOMBO)

## MATERIALE

L'Akustik - Gum Foam è realizzato mediante l'accoppiamento di due strati di poliuretano a base poliestere, a celle aperte, di densità 35 Kg/m<sup>3</sup>, con all'interno uno strato di EPDM (Gommapiombo) da 4 o 5,5, Kg/m<sup>2</sup>. Resistente alla temperatura -10° C a +90° C. Prodotto esente da bitume.

LARGHEZZA	1000 mm
LUNGHEZZA	1000 - 2000 mm
SPESSORE	30 - 40 - 60 mm Altri formati su richiesta
TOLLERANZE DIMENSIONALI	a norma DIN 7715 Part 2
DENSITÀ	35 Kg/m <sup>3</sup>
SUPERFICIE	bugnata
COLORE	antracite
POTERE FONOISOLANTE TEORICO	R <sub>w</sub> = 30,0 dB
RESISTENZA TERMICA	da - 10 °C a + 90 °C
COMPORTAMENTO AL FUOCO	poliuretano HF1 (secondo UL94) EPDM B-s1, d0

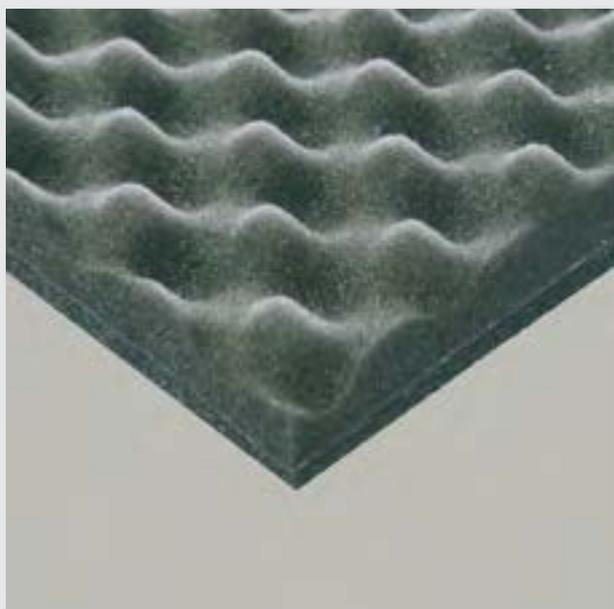
## CAMPI DI APPLICAZIONE

L'Akustik - Gum Foam trova largo uso nel trattamento fonoimpedente di pareti fisse o mobili, di soffitti, pareti di cabine acustiche per macchinari, box, carter, dove è richiesta anche un'elevata fonoassorbenza, data dallo speciale profilo bugnato del prodotto.

## MESSA IN OPERA

Il materiale si presenta in fogli o in rotoli, si può tagliare e sagomare con estrema semplicità. Viene applicato mediante collante NDA KOLL su superfici di qualsiasi natura, purchè prive di polveri, grassi, olii. L'Akustik-Gum Foam può essere fornito con un lato adesivo per facilitarne l'applicazione. L'adesivizzazione del prodotto non è mai un incollaggio definitivo e non garantisce la tenuta, semplicemente facilita la posa in opera se supportato da collante. Nel caso di applicazione a soffitto si consiglia l'uso di appositi tasselli.

# AKUSTIK - METAL FOAM



IL PANNELLO FONOASSORBENTE E FONOISOLANTE IN POLIURETANO ESPANSO CON PROFILO BUGNATO CON INTERPOSTA LAMINA DI PIOMBO

## MATERIALE

L'Akustik - Metal Foam è realizzato mediante l'accoppiamento di due strati di poliuretano a base poliestere, a celle aperte, di densità 35 Kg/m<sup>3</sup>, con all'interno una lamina di piombo con spessore variabile da 0,35 a 0,5 mm. Resistente alla temperatura - 10° C a + 90° C.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

L'Akustik - Metal Foam risulta essere un ottimo fonoisolante grazie alla lamina di piombo e un eccellente fonoassorbente poichè il profilo bugnato ne aumenta l'assorbimento acustico. L'Akustik-Metal Foam trova largo utilizzo per l'isolamento di box, compressori, gruppi elettrogeni, carterature industriali, ecc.

## MESSA IN OPERA

Mediante collante NDA KOLL su superfici piane o curve di qualsiasi natura, purchè esenti da polvere, olii, grassi. Nel caso di applicazione a soffitto si consiglia l'uso di appositi tasselli. Può essere fornito con un lato adesivo per facilitarne l'applicazione. L'adesivizzazione del prodotto non è mai un incollaggio definitivo e non garantisce la tenuta, semplicemente facilita la posa in opera se supportato da collante.

LARGHEZZA	1000 mm
LUNGHEZZA	1000 o 3000 mm
SPESSORE	30 - 40 - 50 - 60 mm
TOLLERANZE DIMENSIONALI	a norma M4 DIN 7715 Part 2
DENSITÀ	35 Kg/m <sup>3</sup>
SUPERFICIE	bugnata
COLORE	antracite
POTERE FONOISOLANTE TEORICO	Rw = 27,5 dB
RESISTENZA TERMICA	da -10 a + 90°C
COMPORTAMENTO AL FUOCO	poliuretano classe HF1 (secondo UL94)



# FONOASSORBENTI

Piramidali

Bugnati

Lisci

Baffles

Controsoffitti

## **REGOLE GENERALI**

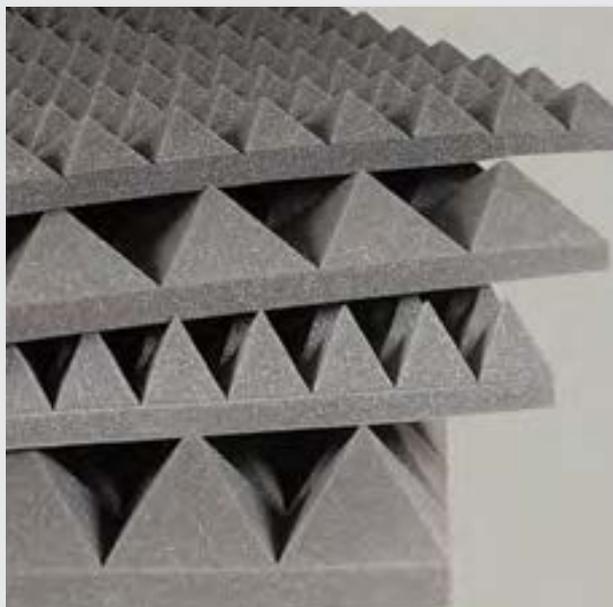
---

I prodotti fonoassorbenti si utilizzano per migliorare il comfort acustico all'interno degli ambienti ed eliminare fenomeni di eco, rimbombo, cattiva ricezione del parlato, della musica, ecc.

L'intervento si effettua principalmente a soffitto, non è necessario rivestire completamente le superfici dell'ambiente.

L'ufficio tecnico è a disposizione per informazioni, simulazioni acustiche e per il supporto necessario.

# AKUSTIK - STOP



<b>LARGHEZZA</b>	1000 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	1000 mm
<b>SPESSORE</b>	35 - 50 - 70 - 100 mm
<b>TOLLERANZE DIMENSIONALI</b>	a norma M4 DIN 7715 Parte 2
<b>TIPO MATERIALE</b>	poliuretano espanso base poliestere a celle aperte
<b>DENSITÀ</b>	35 Kg/m <sup>3</sup>
<b>COEFFICIENTE DI CONDUCEBILITÀ TERMICA</b>	$\lambda = 0,029 \text{ W/mK}$
<b>RESISTENZA TERMICA</b>	-10 +90 °C
<b>COMPORTAMENTO AL FUOCO</b>	poliuretano classe HF1 (secondo UL94)

IL PANNELLO IN POLIURETANO ESPANSO A STRUTTURA PIRAMIDALE, PER L'ASSORBIMENTO ACUSTICO

## MATERIALE

Poliuretano espanso, flessibile a celle aperte, a base di poliestere, densità 35 Kg/m<sup>3</sup>, di colore antracite. Ottimo prodotto fonoassorbente, offre inoltre un buon isolamento termico, con conseguente risparmio di energia. Può essere fornito colorato su richiesta.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

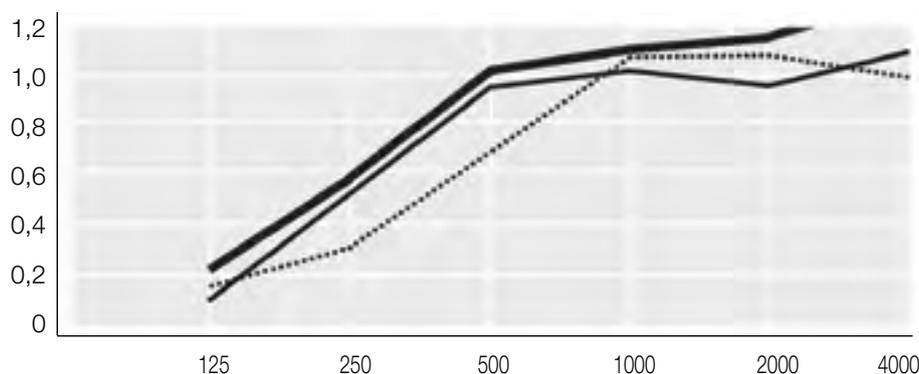
L'AKUSTIK - Stop trova larga applicazione in palestre, sale conferenze, auditorium, sale di registrazione musicale, regie radiotelevisive, pannellature acustiche mobili, sale motori soffianti, ecc.

## MESSA IN OPERA

L'AKUSTIK - Stop, grazie alla sua flessibilità, si può tagliare e sagomare con estrema semplicità e può essere applicato su qualsiasi superficie, anche curva, purchè liscia, priva di grassi, olii o polveri, mediante collante NDA VIL. Per facilitarne l'applicazione può essere fornito con un lato adesivo.

# APPLICAZIONI

## GRADO DI ASSORBIMENTO ACUSTICO ( $\alpha_S$ )

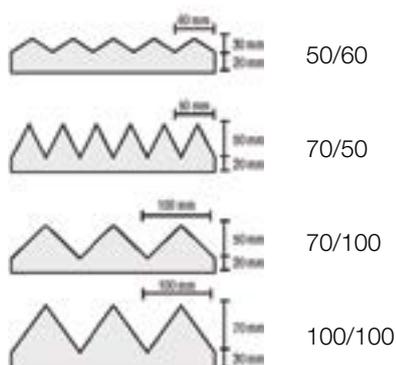


FREQUENZA Hz	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_S$	0,22	0,55	0,96	1,13	1,15	1,43
Grado di assorbimento del rumore	0,08	0,53	0,90	1,03	0,97	1,03
	0,11	0,27	0,59	1,08	1,07	1,01
	——— 100 mm di piastra a piramide, eccitata da sparo ——— 100 mm di piastra a piramide, eccitata da altoparlante ..... 70 mm di piastra a piramide, eccitata da altoparlante					

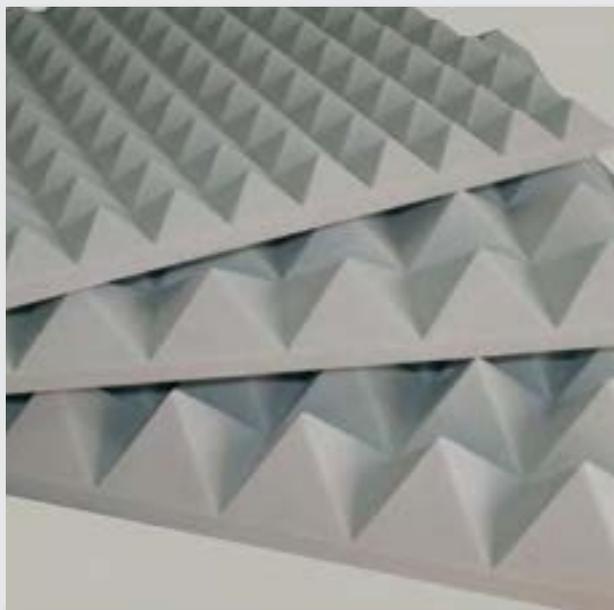
Determinazione dei fattori di assorbimento acustico a norma DIN 52212 in camera riverberante grande

Il pannello AKUSTIK-Stop, grazie alla sua struttura angolare che triplica la superficie assorbente, consente di raggiungere elevati valori di assorbimento acustico, con ottimi risultati sulle medie e alte frequenze (500÷2000 Hz). Là dove sia necessario ottenere un alto coefficiente di fonoisolamento, l'AKUSTIK-Stop può essere assemblato a barriere fonoisolanti, come piombo, gommapiombo, ecc. Il profilo di questo prodotto e la possibilità di una eventuale colorazione, consentono di ottimizzare la funzionalità con l'architettura d'interni.

## FORMATI STANDARD



# ISOTEK - STOP



<b>LARGHEZZA</b>	600, 1200 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	1200 mm
<b>SPESSORE</b>	35 - 50 - 70 - 100 mm
<b>CONDUCIBILITÀ TERMICA A 10°C</b>	W/mK DIN 52612 < 0,035
<b>ASSORBIMENTO ACUSTICO</b>	S = 50 mm/2000 Hz % DIN 52215 > 90
<b>COMPORTAMENTO AL FUOCO</b>	c-s2, d0

IL PANNELLO IN ESPANSO BASOTECT® G+ (BASF) IN RESINA MELAMMINICA A STRUTTURA PIRAMIDALE PER L'ASSORBIMENTO ACUSTICO

## MATERIALE

Espanso Basotect® G+ (BASF), a base di resina melamminica, di colore grigio chiaro. Prodotto ad alta resistenza termica: +150°C. L'Isotek - Stop risulta avere un ottimo assorbimento acustico, in particolare sulle alte e medie frequenze (500÷2000 Hz). L'Isotek - Stop può essere fornito colorato al fine di ottimizzare la funzionalità con l'architettura d'interni.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

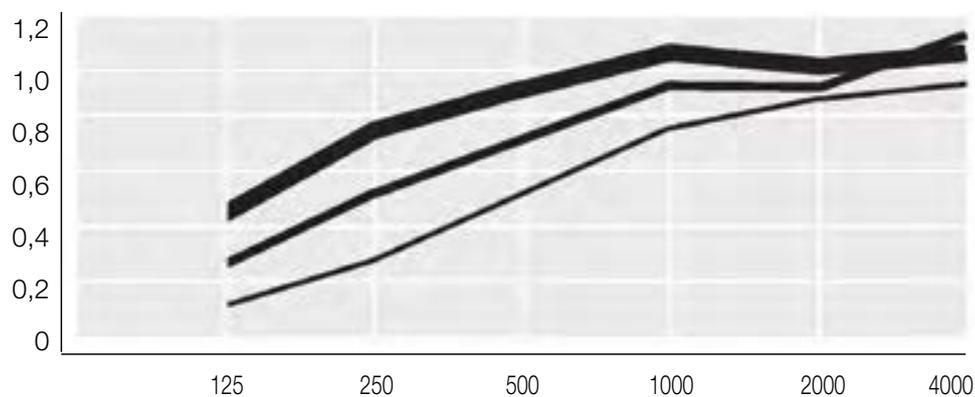
L'Isotek - Stop è un prodotto prettamente tecnico fonoassorbente che, con lo speciale profilo piramidale, consente di triplicare la superficie assorbente e, grazie alle sue caratteristiche tecniche, viene utilizzato dove vengono richieste specifiche esigenze di sicurezza, come: teatri, cinema, auditorium, alberghi, sale conferenze, poligoni di tiro, palestre, scuole, discoteche, ecc.

## MESSA IN OPERA

L'Isotek - Stop, grazie alla sua flessibilità, si può tagliare e sagomare con estrema semplicità e può essere applicato su qualsiasi superficie, anche curva, purchè liscia, priva di grassi, olii e polveri, mediante collante NDA VIL.

# APPLICAZIONI

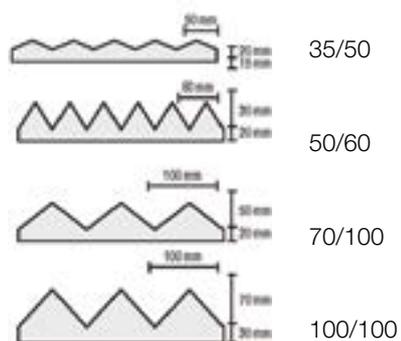
## GRADO DI ASSORBIMENTO ACUSTICO ( $\alpha_S$ )



FREQUENZA Hz	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_S$ 50/60	0,13	0,25	0,50	0,75	0,88	0,94
70/100	0,22	0,49	0,77	0,96	0,96	1,05
100/100	0,40	0,77	0,92	1,01	1,01	1,04

Determinazione dei fattori di assorbimento acustico a norma DIN 52212 in camera riverberante grande

## FORMATI STANDARD



# AKUSTIK - FOAM



<b>LARGHEZZA</b>	1000 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	1000 mm Disponibile anche in rotoli
<b>SPESSORE</b>	20 - 30 - 40 - 50 mm Altri su richiesta
<b>TOLLERANZE DIMENSIONALI</b>	a norma M4 DIN 7715 Parte 2
<b>DENSITÀ POLIURETANO</b>	35 Kg/m <sup>3</sup>
<b>COEFFICIENTE DI CONDUCEBILITÀ TERMICA</b>	$\lambda = 0,029 \text{ W/mK}$
<b>ASSORBIMENTO ACUSTICO</b>	$\alpha_S = 0,92$ (50 mm/2000 Hz)
<b>COMPORTAMENTO AL FUOCO</b>	poliuretano classe HF1 (secondo UL94)

IL PANNELLO IN POLIURETANO ESPANSO CON PROFILO BUGNATO PER L'ASSORBIMENTO ACUSTICO

## MATERIALE

Il pannello AKUSTIK - Foam bugnato è realizzato con schiuma poliuretana flessibile a base poliestere di colore antracite. Permette di dissipare l'elevata intensità dell'energia sonora prodotta in un ambiente. L'AKUSTIK - Foam può essere assemblato con barriere ad alto coefficiente di riduzione acustica come: gommapiombo, piombo, ecc. È possibile realizzare la colorazione sulla superficie a vista per ottimizzare il design con l'architettura degli interni e/o la smussatura a 45° sui 4 lati.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

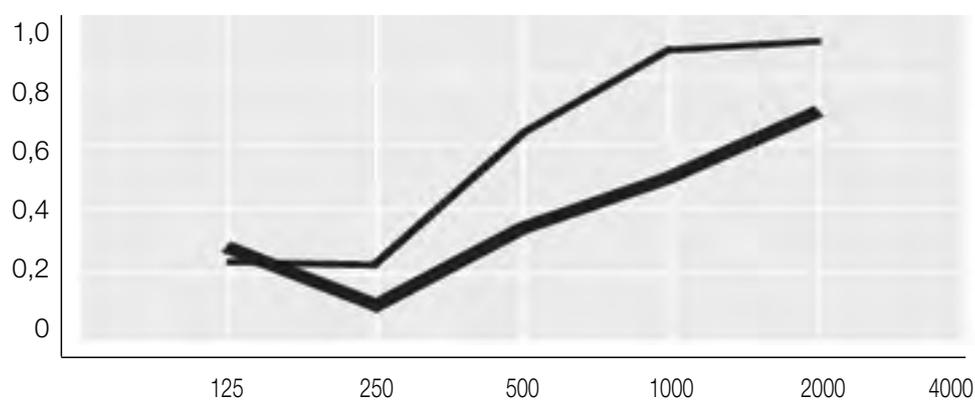
L'AKUSTIK - Foam è un prodotto fonoassorbente che trova largo impiego nella bonifica acustica di ambienti industriali, nel rivestimento di canali d'aria, di poligoni di tiro, carterature, incapsulaggi, silenziatori, cabine acustiche, impianti di ventilazione, ecc.

## MESSA IN OPERA

L'AKUSTIK - Foam, grazie alla sua flessibilità, si può tagliare e sagomare con estrema semplicità e può essere applicato su qualsiasi superficie, anche curva, purchè liscia, priva di grassi, olii o polveri, mediante collante NDA VIL. Per velocizzarne l'applicazione il prodotto può essere fornito con un lato adesivo.

# APPLICAZIONI

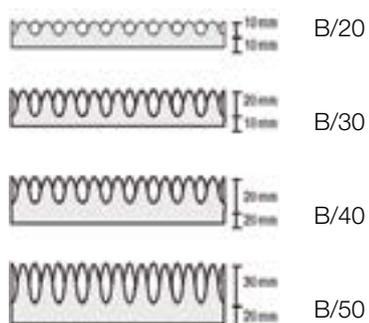
## GRADO DI ASSORBIMENTO ACUSTICO ( $\alpha_S$ )



FREQUENZA Hz		125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_S$	30 mm	0,22	0,11	0,37	0,47	0,68	0,69
	50 mm	0,25	0,20	0,61	0,89	0,92	0,69

Determinazione dei fattori di assorbimento acustico a norma DIN 52212 in camera riverberante grande

## FORMATI STANDARD



# ISOTEK - FOAM



<b>LARGHEZZA</b>	1200, 600 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	600, 1200 mm
<b>SPESSORE</b>	20 - 30 - 40 - 50 mm Altri su richiesta
<b>TOLLERANZE DIMENSIONALI</b>	a norma M4 DIN 7715 Parte 2
<b>CONDUCIBILITÀ TERMICA A 10°C</b>	W/mK DIN 52612 < 0,035
<b>ASSORBIMENTO ACUSTICO</b>	S = 50 mm/2000 Hz: % DIN 52215 > 90
<b>TEMPERATURA DI UTILIZZO</b>	max + 150° C
<b>COMPORTAMENTO AL FUOCO</b>	da 15 a 20 mm B-s2, d0 da 21 a 80 mm C-s2, d0

IL PANNELLO IN ESPANSO BASOTECT® G+ (BASF), IN RESINA MELAMMINICA CON PROFILO BUGNATO PER L'ASSORBIMENTO ACUSTICO

## MATERIALE

Espanso Basotect® della BASF, a base di resina melamminica, di colore grigio chiaro. Prodotto ad alta resistenza termica: +150°C. L'Isotek - Foam risulta avere un ottimo assorbimento acustico, in particolare sulle medio-alte frequenze (500÷1000 Hz). L'Isotek - Foam può essere assemblato con barriere fonoimpedenti come: piombo, gommapiombo, ecc. Al fine di ottimizzarne il design, l'Isotek - Foam può essere fornito verniciato di qualsiasi colore della gamma RAL per ottimizzare il design con l'architettura degli interni e/o con la smussatura a 45° sui 4 lati.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

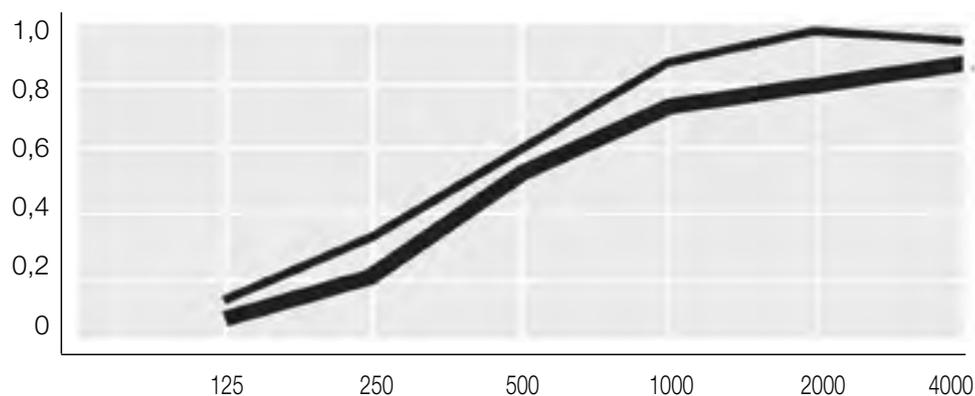
L'Isotek - Foam è un prodotto fonoassorbente che, con lo speciale profilo bugnato, viene utilizzato grazie alle sue caratteristiche tecniche, in ambienti dove vengono richieste specifiche esigenze di sicurezza quali: industrie, teatri, scuole, mense, cinema, discoteche, poligoni di tiro, alberghi, auditorium, sale polifunzionali, carceri, ecc.

## MESSA IN OPERA

L'Isotek - Foam, grazie alla sua flessibilità, si può tagliare e sagomare con estrema semplicità e può essere applicato su qualsiasi superficie, anche curva, purchè liscia, priva di grassi, olii e polveri, mediante collante NDA VIL.

# APPLICAZIONI

## GRADO DI ASSORBIMENTO ACUSTICO ( $\alpha_S$ )



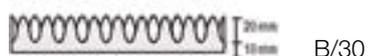
FREQUENZA Hz	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_S$ 30 mm	0,08	0,15	0,48	0,78	0,82	0,85
$\alpha_S$ 50 mm	0,12	0,28	0,56	0,85	0,97	0,94

Determinazione dei fattori di assorbimento acustico a norma DIN 52212 in camera riverberante grande

## FORMATI STANDARD



B/20



B/30

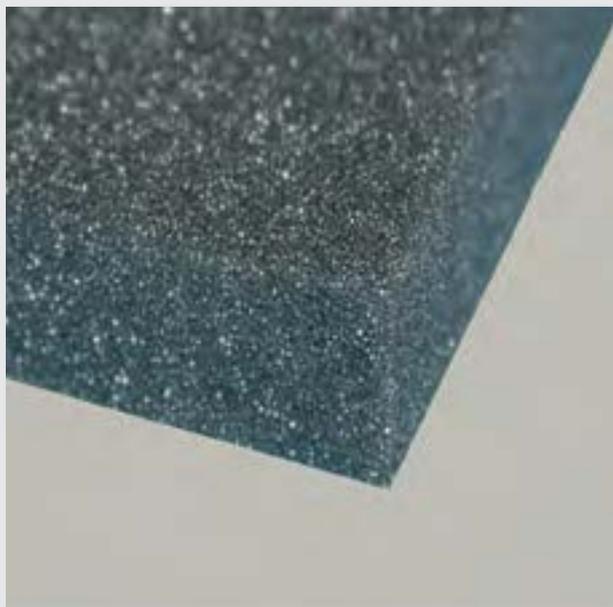


B/40



B/50

# AKUSTIK - SLIK



<b>ROTOLI</b>	da 1000 mm x lunghezza variabile in funzione dello spessore
<b>LASTRE LARGHEZZA</b>	1000 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	1000, 2000 mm
<b>SPESSORE</b>	10 - 20 - 30 - 40 - 50 mm Altri su richiesta
<b>TOLLERANZE DIMENSIONALI</b>	a norma M4 DIN 7715 Parte 2
<b>DENSITÀ POLIURETANO</b>	35 Kg/m <sup>3</sup>
<b>COEFFICIENTE DI CONDUCEBILITÀ TERMICA</b>	$\lambda = 0,029 \text{ W/mK}$
<b>ASSORBIMENTO ACUSTICO</b>	$\alpha_S @ 2000 \text{ Hz} = 0,92$ (spessore 50 mm)
<b>COMPORTAMENTO AL FUOCO</b>	poliuretano classe HF1 (secondo UL94)

## IL PANNELLO PIANO IN POLIURETANO ESPANSO PER L'ISOLAMENTO TERMOACUSTICO

### MATERIALE

Poliuretano espanso flessibile, a celle aperte a base di resina di poliestere, densità 35 Kg/m<sup>3</sup>, di colore antracite, resistente alle temperature -10°C / +90°C. Ottimo per l'isolamento acustico assorbente, offre inoltre un buon isolamento termico, con conseguente risparmio di energia. Il prodotto può essere verniciato di qualsiasi colore della gamma RAL per ottimizzare il design con l'architettura degli interni.

Può essere fornito con film in alluminio liscio e gofrato, film plastici, pellicola protettiva (goffratura).

### CAMPI DI APPLICAZIONE

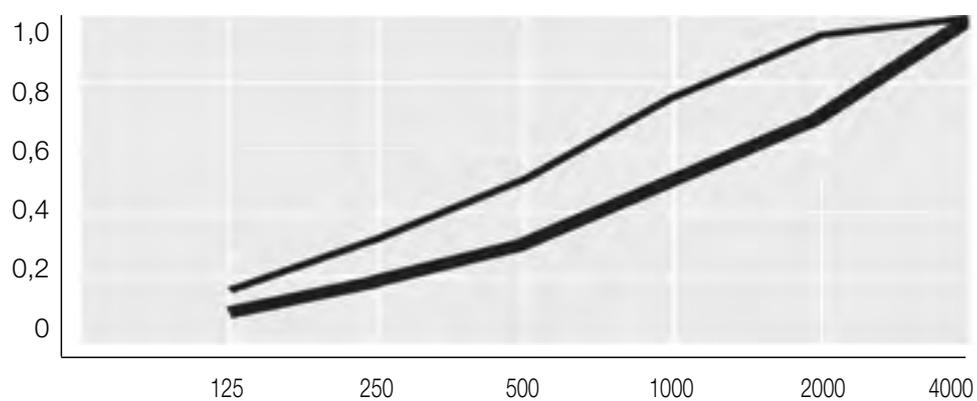
L'AKUSTIK - Slik trova un largo impiego quale isolante termoacustico nelle canalizzazioni d'aria, negli impianti di ventilazione, carterature, silenziatori, gruppi elettrogeni e come supporto assorbente nei controsoffitti forati in genere.

### MESSA IN OPERA

L'AKUSTIK - Slik, grazie alla sua flessibilità, si può tagliare e sagomare con facilità, può essere applicato con estrema semplicità su qualsiasi superficie, anche curva, purchè priva di grassi, olii, mediante collante NDA VIL. È possibile avere il prodotto con un lato adesivo per facilitarne l'applicazione.

# APPLICAZIONI

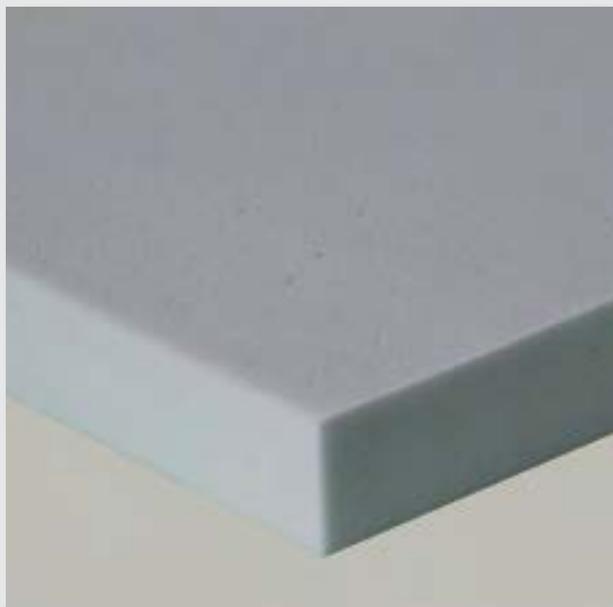
## GRADO DI ASSORBIMENTO ACUSTICO ( $\alpha_S$ )



FREQUENZA Hz		125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_S$	20 mm ———	0,11	0,19	0,29	0,52	0,69	1,00
	30 mm ———	0,16	0,29	0,50	0,79	0,94	1,00

Determinazione dei fattori di assorbimento acustico a norma DIN 52212 in camera riverberante grande

# ISOTEK - SLIK



<b>LARGHEZZA</b>	625, 1250 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	1250
<b>SPESSORE</b>	10 - 20 - 30 - 40 - 50 mm Altri su richiesta
<b>TOLLERANZE DIMENSIONALI</b>	a norma M4 DIN 7715 Parte 2
<b>CONDUCIBILITÀ TERMICA A 10°C</b>	W/mK DIN 52612 < 0,035
<b>ASSORBIMENTO ACUSTICO</b>	S = 50 mm/2000 Hz: % DIN 52215 > 90
<b>COMPORTAMENTO AL FUOCO</b>	da 5 a 15 mm B-s1, d0, da 15 a 20 mm B-s2, d0 da 21 a 80 mm C-s2, d0

IL PANNELLO PIANO IN ESPANSO BASOTECT® G+ (BASF), IN RESINA MELAMMINICA, PER L'ISOLAMENTO TERMOACUSTICO

## MATERIALE

Espanso Basotect® della BASF, a base di resina melamminica di colore grigio chiaro. Prodotto con alta resistenza termica +150°C. L'Isotek - Slik offre un ottimo isolamento acustico assorbente e un buon isolamento termico, con conseguente risparmio di energia. Nel caso il prodotto rimanga a vista è possibile effettuare la smussatura a 45° sui 4 lati e personalizzare la colorazione in modo da ottimizzarne il design.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

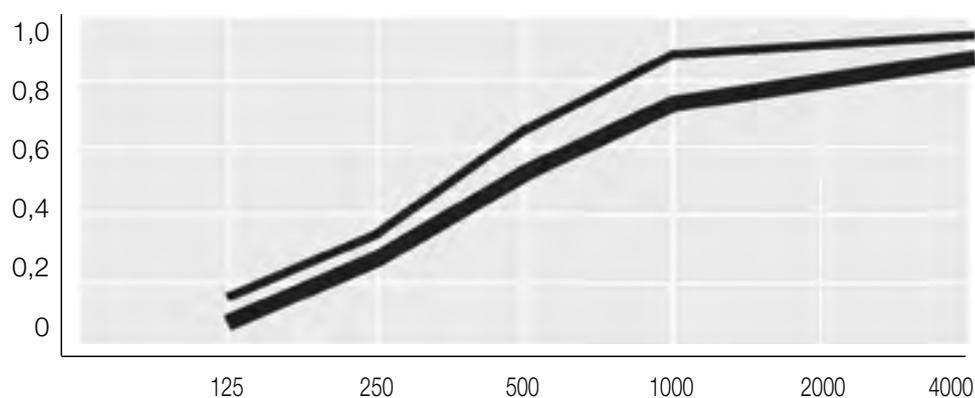
L'Isotek - Slik trova largo utilizzo quale materiale fonoassorbente in ristoranti, aule scolastiche, call center, uffici open-space. Viene inoltre applicato nelle canalizzazioni, impianti di ventilazione, cassonetti di infissi, carterature, quale supporto assorbente sopra a controsoffitti forati, in genere.

## MESSA IN OPERA

L'Isotek - Slik, grazie alla sua flessibilità, si può tagliare e sagomare con facilità, può essere applicato con estrema semplicità su qualsiasi superficie, anche curva, purchè priva di grassi, olii, mediante collante NDA VIL.

# APPLICAZIONI

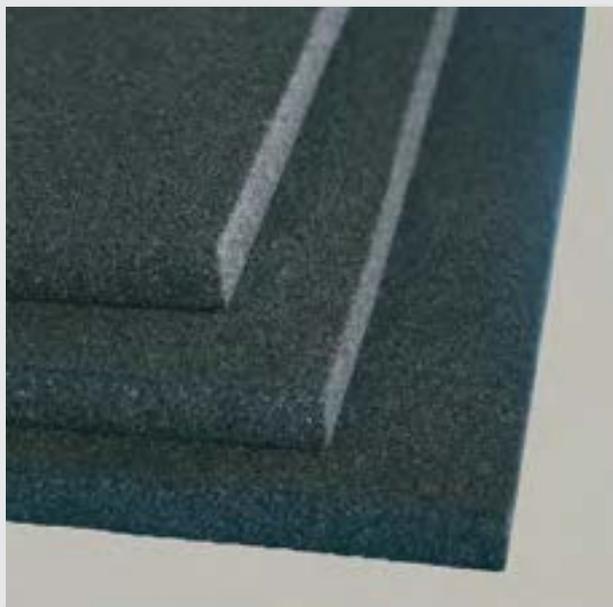
## GRADO DI ASSORBIMENTO ACUSTICO ( $\alpha_S$ )



FREQUENZA Hz	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_S$ 20 mm	0,10	0,25	0,55	0,76	0,80	0,88
$\alpha_S$ 30 mm	0,12	0,31	0,66	0,86	0,87	0,92

Determinazione dei fattori di assorbimento acustico a norma DIN 52212 in camera riverberante grande

# AKUSTIK - FIREX



IL PANNELLO FONOASSORBENTE E FONOIMPEDENTE IN POLIURETANO ESPANSO IGNIFUGO

## MATERIALE

L'AKUSTIK - Firex il poliuretano espanso flessibile a celle aperte, sottoposto ad un trattamento di impregnazione che gli conferisce eccellenti caratteristiche acustiche e di reazione al fuoco. L'AKUSTIK - Firex, con una densità di  $90 \text{ Kg/m}^3$ , risulta essere un ottimo materiale assorbente e, data la massa, anche fonoimpedente. L'AKUSTIK - Firex può essere fornito piano, in rotoli, o con superficie a vista bugnata (AKUSTIK - FIREX FOAM); inoltre può essere accoppiato con barriere acustiche come piombo o gommapiombo.

<b>ROTOLI</b>	1000 mm
<b>SPESSORE</b>	10 - 20 - 30 - 40 mm (pannello piano)  30 mm (pannello bugnato)
<b>COMPORAMENTO AL FUOCO</b>	BS 476 Part 6 Class 0, Part 7 Classe 1

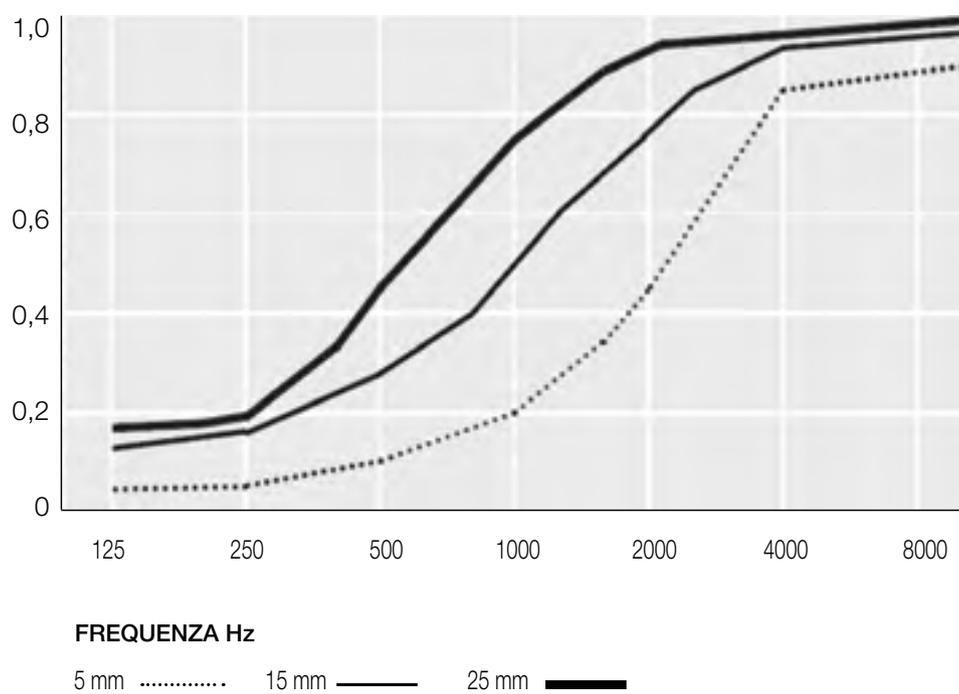
## CAMPI DI APPLICAZIONE

L'AKUSTIK - Firex, date le sue caratteristiche fisiche e di resistenza al fuoco, trova un largo impiego nel settore ventilazione, condizionamento d'aria, vani motori. Assemblato con gommapiombo o piombo, per trattamenti acustici fonoimpedenti a pareti e soffitto, in cabine silenti, in controsoffitti forati, come materassino assorbente. Il prodotto può essere fornito con film in alluminio liscio e goffrato.

## MESSA IN OPERA

Il materiale si presenta in rotoli, si può sagomare con estrema semplicità, viene applicato con collante NDA VIL su superfici di qualsiasi natura, purchè pulita e priva di polveri, olii o grassi. Per facilitarne l'applicazione, il prodotto può essere fornito adesivizzato.

## APPLICAZIONI

GRADO DI ASSORBIMENTO ACUSTICO ( $\alpha_s$ )

# AKUSTIK SOFT



**ROTOLI** h 600 mm

**PANNELLI** 595x595, 1200x600,  
2000x1000 mm

**SPESSORE** da 10 a 100 mm

**TOLLERANZE DIMENSIONALI** a norma DIN 7715 Parte 2

**DENSITÀ FIBRA DI POLIESTERE** 10 - 20 - 30 Kg/m<sup>3</sup>  
Altre su richiesta

**DETERMINAZIONE DELL'OPACITÀ DEI FUMI E TOSSICITÀ DEI GAS ATS 1000.001 ISSUE 4** soddisfa i limiti

## CERTIFICATO ECOLOGICO E TOSSICOLOGICO

Prodotto certificato Oeko Tex standard 100 Classe I

**TEMPERATURA DI UTILIZZO** -40°C +110°C

**CONDUTTIVITÀ TERMICA** (secondo UNI EN 12667)

$\lambda = 0,034$ W/mK	densità 60 Kg/m <sup>3</sup>
$\lambda = 0,036$ W/mK	densità 50 Kg/m <sup>3</sup>
$\lambda = 0,037$ W/mK	densità 40 Kg/m <sup>3</sup>
$\lambda = 0,038$ W/mK	densità 30 Kg/m <sup>3</sup>
$\lambda = 0,039$ W/mK	densità 20 Kg/m <sup>3</sup>

**COMPORTAMENTO AL FUOCO** B-s2, d0

IL MATERIALE IN FIBRA DI POLIESTERE, IGNIFUGO, PER L'ISOLAMENTO TERMOACUSTICO

## MATERIALE

L'AKUSTIK - Soft è la fibra di poliestere pura al 100% di colore bianco. L'AKUSTIK - Soft è inodore, atossico e non crea alcun problema a contatto con l'epidermide; non è polverulento e non degrada, mantiene le sue caratteristiche inalterate nel tempo ed è inoltre riciclabile. L'AKUSTIK - Soft è classe B-s2, d0 di reazione al fuoco e i fumi sono atossici. L'AKUSTIK - Soft può essere accoppiato con alluminio o con masse fonoisolanti come piombo o gommapiombo (EPDM).

## CAMPI DI APPLICAZIONE

L'AKUSTIK - Soft viene applicato quale materassino per l'isolamento termico e acustico sopra i controsoffitti; nelle intercapedini di tramezzature e contropareti in cartongesso o in muratura; all'interno di pareti mobili.

L'AKUSTIK - Soft trova inoltre largo utilizzo nell'industria ferroviaria, automobilistica e nell'insonorizzazione industriale.

## MESSA IN OPERA

L'AKUSTIK - Soft può essere sagomato mediante una taglierina o una forbice lunga. L'AKUSTIK - Soft viene applicato a posa libera nelle intercapedini, in appoggio sopra i controsoffitti o incollato a pareti e soffitti di qualsiasi natura, con NDA VIL.

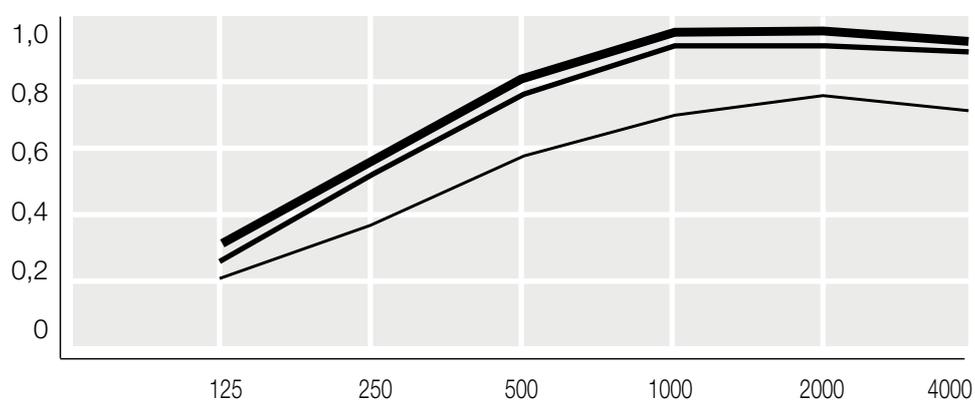
## APPLICAZIONI

### VARIANTI COLORE



BIANCO NERO GRIGIO

### GRADO DI ASSORBIMENTO ACUSTICO ( $\alpha_S$ )



FREQUENZA Hz	125	250	500	1000	2000	4000
D.20 sp. 40 mm	0,20	0,38	0,59	0,70	0,77	0,75
$\alpha_S$ D.30 sp. 50 mm	0,22	0,53	0,78	0,87	0,89	0,87
D.40 sp. 50 mm	0,28	0,57	0,80	0,93	0,97	0,94

# ISOTEK - MODULO



<b>LARGHEZZA</b>	600 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	600 mm
<b>SPESSORE</b>	50 mm
<b>TOLLERANZE DIMENSIONALI</b>	a norma M4 DIN 7715 Parte 2
<b>CONDUCIBILITÀ TERMICA A 10°C</b>	W/mK DIN 52612 < 0,035
<b>ASSORBIMENTO ACUSTICO</b>	S = 50 mm/2000 Hz: % DIN 52215 > 90
<b>COMPORTAMENTO AL FUOCO</b>	da 21 a 80 mm C-s2, d0

IL PANNELLO MODULARE IN RESINA MELAMMINICA BASOTECT® G+ (BASF) DA INCOLLARE AL SOFFITTO O IN APPOGGIO (CON STRUTTURA SOSPESA)

## MATERIALE

Isotek-Modulo è un pannello acustico in espanso Basotect® della BASF, a base di resina melamminica, di colore grigio chiaro, prodotto ad alta resistenza termica: +150°C. Può essere applicato sia in appoggio su struttura a vista da 24 mm, che incollato a soffitti o pareti; risulta avere un ottimo coefficiente di assorbimento acustico. L'Isotek Modulo ha i bordi smussati e ribassati nel caso vada applicato in appoggio e può essere fornito verniciato per ottimizzarne il design.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

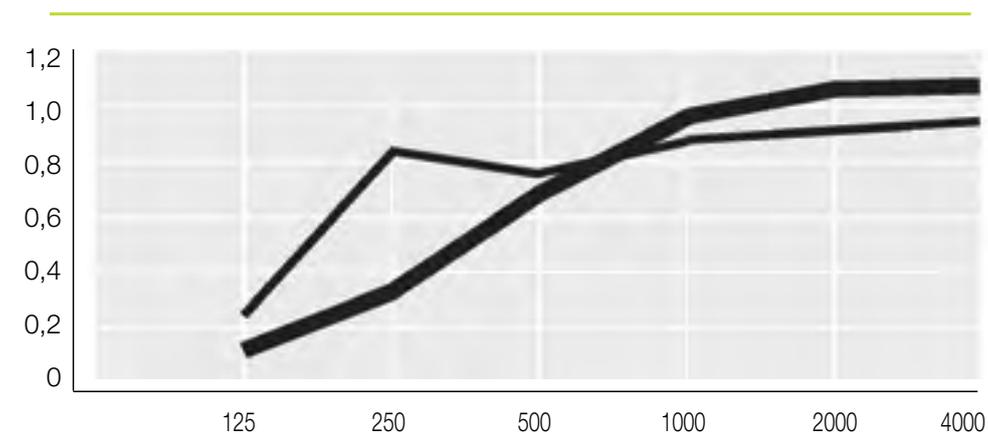
L'Isotek-Modulo consente di realizzare controsoffittature altamente fonoassorbenti, leggere ed ispezionabili. Offre una grande versatilità: diversi decori, personalizzazione della colorazione superficiale, abbinata ad eccellenti prestazioni acustiche. L'Isotek-Modulo trova largo utilizzo in uffici openspace, teatri, cinema, ristoranti, aule scolastiche, ecc.

## MESSA IN OPERA

Il prodotto può essere installato in appoggio con struttura da 24 mm, o incollato mediante NDA VIL.

## APPLICAZIONI

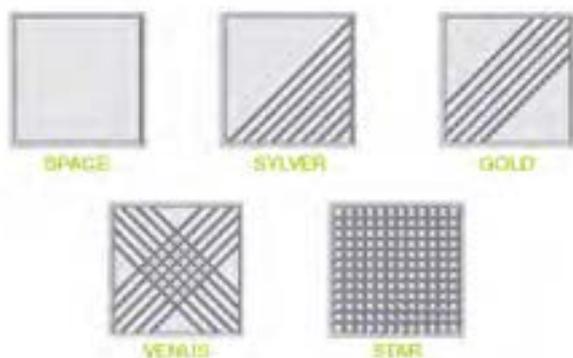
### GRADO DI ASSORBIMENTO ACUSTICO ( $\alpha_S$ )



	FREQUENZA Hz	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_S$ 50 mm	In appoggio intercapedine 300mm	0,25	0,83	0,79	0,92	0,95	0,99
	Incollato al soffitto	0,14	0,34	0,70	0,98	1,01	1,03

Determinazione dei fattori di assorbimento acustico a norma DIN 52212 in camera riverberante grande

### DECORI



# ISOTEK - BAFFLES



## RETTANGOLARE

**LARGHEZZA** 500 mm

**LUNGHEZZA** 1200 mm

**SPESSORE** 45 mm

## CILINDRO

**LUNGHEZZA** 600 mm

**DIAMETRO** 150 mm

Altri formati su richiesta

**COMPORTAMENTO AL FUOCO** da 5 a 15 mm B-s1, d0,  
da 15 a 20 mm B-s2, d0  
da 21 a 80 mm C-s2, d0

GLI ELEMENTI FONOASSORBENTI  
SOSPESI, IN RESINA MELAMMINICA  
BASOTECT® G+ (BASF)

## MATERIALE

L'Isotek-Baffles, è l'elemento fonoassorbente con sistema a sospensione verticale od orizzontale secondo le specifiche esigenze del committente. L'Isotek-Baffles è realizzato in resina melamminica Basotect® della BASF ed è munito di appositi ganci per l'applicazione. Disponibile in versione rettangolare o cilindrica, con superficie a vista liscia. Il colore standard del prodotto è grigio chiaro, a richiesta può essere verniciato di qualsiasi colore della gamma RAL per ottimizzare il design con l'architettura degli interni.

Il prodotto è personalizzabile anche nelle forme e nelle dimensioni.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

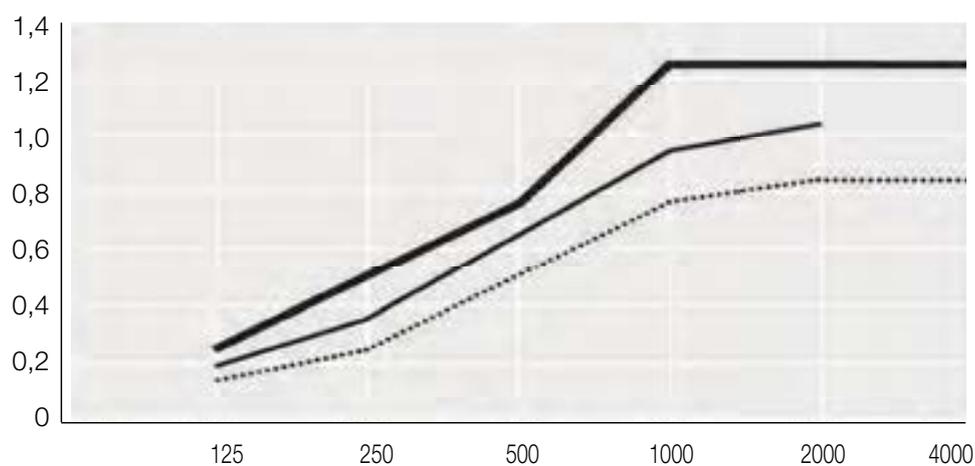
L'Isotek-Baffles trova largo utilizzo per l'assorbimento del rumore in ambienti di grande superficie come stabilimenti industriali, palestre, ecc. L'Isotek-Baffles permette degli interventi fonoassorbenti mobili, nel senso che, qualora la fonte rumorosa dovesse essere trasferita in un ambiente diverso, gli elementi insonorizzanti Isotek-Baffles possono essere spostati nell'ambiente interessato, aumentandone, se occorre, la quantità.

## MESSA IN OPERA

L'Isotek-Baffles viene fornito compreso di due ganci ad occhiello (supplementari a richiesta), sarà sufficiente posizionare dei tiranti in filo di acciaio, alle distanze e agli interassi predeterminati e successivamente appendere gli elementi.

# APPLICAZIONI

## GRADO DI ASSORBIMENTO ACUSTICO ( $\alpha_S$ )



FREQUENZA Hz		125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_S$	500 mm	0,25	0,45	0,76	1,21	1,23	1,25
	600 mm	0,19	0,39	0,71	0,99	1,05	1,08
	850 mm	0,17	0,27	0,52	0,78	0,85	0,85



# INSULATEK M



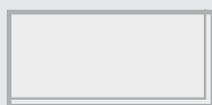
## DIMENSIONI

**SPESSORE** 70 mm

**RECTANGULAR** 1250X625 mm

**SQUARE** 1200X1200 mm

**ROUND** Ø 600; 800; 1200 mm



Rectangular



Square



Round

**TOLLERANZE DIMENSIONALI** a norma M4 DIN 7715 Parte 2

**COMPORTAMENTO AL FUOCO** da 21 a 80 mm C-s2, d0

ELEMENTI FONOASSORBENTI  
MODULARI IN RESINA MELAMMINICA  
PERSONALIZZABILI PER APPLICAZIONE  
IN SOSPENSIONE A VISTA

## MATERIALE

Insulatek M è l'elemento modulare fonoassorbente realizzato in espanso BASOTECT G+ della BASF, a base di resina melamminica. Personalizzabile, grazie alla speciale applicazione a 'isola', distaccato dal soffitto, permette un'ottimale fonoassorbente. Insulatek M garantisce design, prestazioni e velocità di realizzazione. L'estrema leggerezza e la modalità di applicazione con ganci (compresi) permettono una facile e rapida applicazione e l'eventuale mobilità e riposizionamento degli elementi. Prodotto con alta resistenza termica +150°C. La dimensione degli elementi è personalizzabile su richiesta, così come la colorazione, per ottimizzare il design con l'architettura degli interni.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

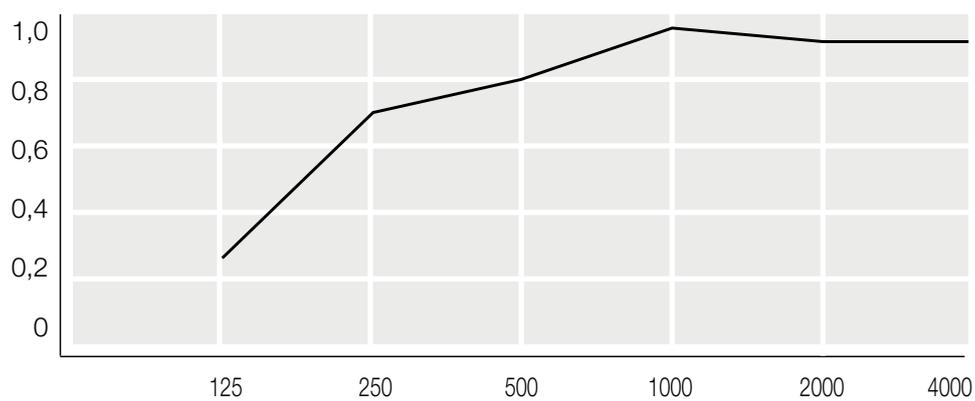
Insulatek M è la soluzione ideale per locali pubblici ampi, come ristoranti, bar, pub, discoteche, uffici, sale riunioni, per ridurre od eliminare i fenomeni di riverbero acustico (eco, rimbombo, cattiva comprensione dei discorsi o della musica), garantendo l'ottimale confort acustico ed estetico del locale.

## MESSA IN OPERA

Insulatek M viene applicato in sospensione al soffitto, tramite speciali occhielli inclusi

# APPLICAZIONI

## GRADO DI ASSORBIMENTO ACUSTICO ( $\alpha_S$ )



FREQUENZA Hz	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_S$	0,25	0,72	0,80	0,95	0,94	0,94



# ISOTEK ART



<b>LARGHEZZA</b>	600, 1200 mm
<b>LUNGHEZZA</b>	600, 1200 mm
<b>SPESSORE</b>	40 mm
<b>TOLLERANZE DIMENSIONALI</b>	a norma M4 DIN 7715 Parte 2
<b>COMPORTAMENTO AL FUOCO</b>	da 21 a 80 mm C-s2, d0

## IL PANNELLO FONOASSORBENTE IN RESINA MELAMMINICA STAMPATA CON GRAFICA PERSONALIZZABILE

### MATERIALE

Isotek Art è un pannello fonoassorbente stampato realizzato in espanso BASOTECT G+ della BASF, a base di resina melamminica. Prodotto con alta resistenza termica +150°C. Isotek Art offre un ottimo assorbimento incontrando qualsiasi esigenza di design, in quanto la grafica è personalizzabile. Grazie ad un innovativo sistema di stampa ad alta qualità, è possibile riprodurre qualsiasi immagine, motivo o trama sul pannello che diventa così un distintivo elemento di arredo e design. Isotek Art coniuga la massima tecnologia acustica con le esigenze estetiche dell'ambiente.

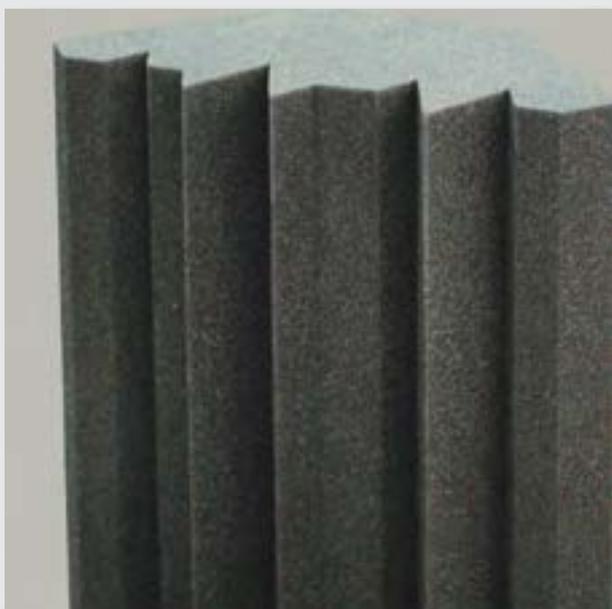
### CAMPI DI APPLICAZIONE

Isotek Art viene applicato a vista come un quadro od un elemento decorativo, garantendo un ottimo assorbimento acustico, pertanto è la soluzione ideale per locali pubblici come ristoranti, bar, pub, discoteche, uffici, per ridurre od eliminare i fenomeni di riverbero acustico (eco, rimbombo, cattiva comprensione dei discorsi o della musica), garantendo l'ottimale confort acustico ed estetico del locale. L'esclusiva tecnologia di stampa permette di realizzare anche grandi pareti riproducendo un'unica immagine su tutta la superficie.

### MESSA IN OPERA

L'Isotek Art può essere applicato mediante incollaggio diretto su pareti e superfici piane, purché lisce e pulite, mediante adesivo NDA VIL, oppure installato con una cornice in alluminio od in legno su supporto rigido, per poterlo spostare e riposizionare come un quadro.

# STUDIO BASSTRAP



<b>LUNGHEZZA</b>	1000 mm
<b>DIMENSIONI</b>	420x500 mm
<b>TOLLERANZE DIMENSIONALI</b>	a norma M4 DIN 7715 Parte 2
<b>COMPORTAMENTO AL FUOCO</b>	poliuretano classe HF1 (secondo UL94)

ELEMENTI FONOASSORBENTI IN POLIURETANO ESPANSO PER IL CONTROLLO DELLE ONDE DI BASSA FREQUENZA NEGLI STUDI DI REGISTRAZIONE

## MATERIALE

Studio Basstrap è l'elemento tecnico fonoassorbente realizzato in poliuretano espanso flessibile, a celle aperte a base di resina di poliestere, densità 35 Kg/m<sup>3</sup>, di colore antracite, resistente alle temperature -10°C +90°C. La speciale sagomatura modulare permette di ottimizzare l'acustica interna riducendo i 'nodi' delle onde stazionarie di bassa frequenza che si accumulano principalmente negli angoli degli ambienti.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Studio Basstrap è la soluzione tecnica ideale per il problema delle onde stazionarie negli studi registrazione, studi televisivi, sale musica, emittenti radio, etc. Studio Basstrap è modulare, economico e di facile e rapida applicazione.

## MESSA IN OPERA

Studio Basstrap viene applicato negli angoli fra pareti verticali e tra pareti e soffitto. Gli elementi vengono applicati tramite incollaggio con collante NDA VIL.



# ACCESSORI

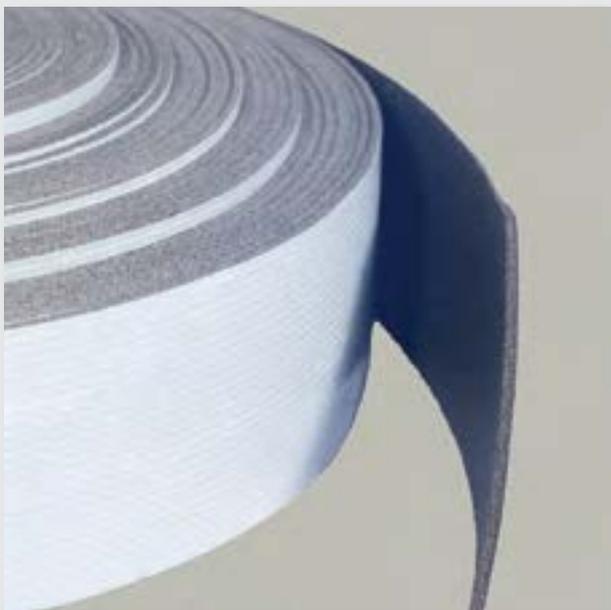
Guarnizioni

Silenziatori per fori di ventilazione

Collanti

Kit fissaggio pannelli sospesi

# AKUSTIK - BAND



<b>LARGHEZZA</b>	20, 30, 40, 50, 70, 90, 100 mm Altri a richiesta
<b>LUNGHEZZA</b>	20 mtl (spess. 3 mm) 20 mtl (spess. 5 mm) 10 mtl (spess. 10 mm)
<b>SPESSORE</b>	3, 5, 10 mm
<b>ADESIVO</b>	acrilico a base acqua
<b>COLORE</b>	grigio antracite
<b>CONDUCIBILITÀ TERMICA</b>	$\lambda = 0,035 \text{ WmK}$
<b>DENSITÀ</b>	33 Kg/m <sup>3</sup>
<b>COMPORTAMENTO AL FUOCO</b>	F, a richiesta B-s1, d0

LA GUARNIZIONE ISOLANTE IN POLIETILENE RETICOLATO ESPANSO A CELLE COMPLETAMENTE CHIUSE

## MATERIALE

L'AKUSTIK-BAND è la guarnizione di tenuta al rumore, all'aria, all'acqua e alla polvere. L'AKUSTIK-BAND è realizzata in polietilene reticolato espanso a celle completamente chiuse, densità 33 Kg/m<sup>3</sup>, adesivizzata su di un lato o su entrambi. A richiesta imballo plastificato su ogni singolo rotolo.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

L'AKUSTIK-BAND trova largo utilizzo quale guarnizione per profili metallici del cartongesso e pareti mobili, nonché nelle canalizzazioni, impianti di ventilazione e impiantistica in genere.

## MESSA IN OPERA

L'AKUSTIK-BAND è facilmente applicabile grazie al lato adesivo su superfici di qualsiasi natura purché prive di olii, grassi e polveri.

# TECSOUND® TAPE



FASCIA DESOLIDARIZZANTE A BASSO MODULO ELASTICO CON ELEVATA MASSA PER ISOLARE STRUTTURE METALLICHE

## MATERIALE

Il TECSOUND® TAPE è una lamina sintetica viscoelastica a basso modulo elastico ad alta densità senza bitume. Possiede un elevato potere ammortizzante su superfici e strutture metalliche. Grazie alla sua flessibilità si adatta a ciascuna forma e superficie irregolare. Disponibile in diverse grammature in funzione dell'applicazione specifica, è facilmente sagomabile. Impermeabile, ha un'elevata resistenza al vapore acqueo e un'eccellente resistenza all'invecchiamento.

<b>DIMENSIONI</b>	H 50 mm; L 6 mtl
	H 70 mm; L 6 mtl
	H 100 mm; L 6 mtl

<b>SPESSORE</b>	2,5 mm
-----------------	--------

<b>COMPORTAMENTO AL FUOCO</b>	B-s2, d0
-------------------------------	----------

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Il TECSOUND® TAPE trova larga applicazione nel settore dell'edilizia e in quello industriale. Indicato per isolare strutture metalliche, profili per cartongesso, facciate ventilate, coperture e applicazioni industriali.

## MESSA IN OPERA

Il TECSOUND® TAPE è di facile e veloce applicazione su superfici pulite, prive di polvere o grassi. Nei profili metallici applicare la fascia sulla superficie esterna del profilo e togliere progressivamente il film protettivo premendo per una perfetta aderenza. Fissare il profilo al supporto seguendo le istruzioni del produttore. Sulle coperture metalliche incollare il TECSOUND® TAPE sulla superficie metallica a contatto con la lamiera grecata e togliere progressivamente il film protettivo premendo per una perfetta aderenza.

# ZEUS



**DIMENSIONI** 45x34x18 cm

## BOCCHETTE

**DIAMETRO** 150 mm

**LUNGHEZZA** 130 mm

**VALORE ISOLAMENTO ACUSTICO**  $R_w = 54$  dB (certificato)

**CONDUCIBILITÀ TERMICA DELL'INVOLUCRO IN EPS**  $\lambda = 0,031$  W/mK a 10°C

**CONDUCIBILITÀ TERMICA TERMICA MELAMMINA ESPANSA 10° C**  $\lambda = 0,035$  W/mK

**PASSAGGIO D'ARIA**  $>100$  cm<sup>2</sup>

ZEUS È IL SILENZIATORE PER FORI DI VENTILAZIONE CHE PERMETTE DI RISPETTARE I REQUISITI ACUSTICI PASSIVI DELLE FACCIATE

## MATERIALE

Zeus è il silenziatore per fori di ventilazione che permette di rispettare i requisiti acustici passivi delle facciate.

Zeus è realizzato in uno speciale polistirene stampato ad altissima densità, resistente agli urti ed autoportante, a conducibilità migliorata CARBON BLACK di colore antracite. All'interno è rivestito con materiale altamente fonoassorbente termoisolante in resina melamminica BASOTECT® G+ (BASF) e, grazie allo speciale sistema brevettato "cavo silente", permette un ottimale passaggio d'aria.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolamento termico e acustico dei fori di ventilazione degli edifici. Compatibile con tutte le malte cementizie e intonaci tradizionali.

## MESSA IN OPERA

Zeus è leggero e di facile e veloce applicazione ed è esente da fibre al suo interno che potrebbero andare in circolo nell'ambiente e nell'aria. Grazie alla sua forma e composizione, si adatta a qualsiasi sistema costruttivo (doppia muratura, monolitico, con eventuale cappotto esterno, ecc.). È realizzato in materiale compatibile con le malte cementizie e gli intonaci tradizionali. Zeus è dotato di prese d'aria diametro 15 cm. È comprensivo di speciali griglie anti-insetto, ad incastro, senza l'utilizzo di collanti o fissaggi meccanici, facilmente rimuovibili. Zeus è autoportante, pertanto può essere applicato in fase di realizzazione della facciata esterna, evitando così il successivo scasso e ripristino del paramento esterno.

# SMART 160



IL SILENZIATORE PER FORI DI VENTILAZIONE PIÙ PICCOLO, INNOVATIVO, VELOCE E FUNZIONALE

## MATERIALE

Smart 160 è il silenziatore per fori di ventilazione di forma cilindrica, che si adatta a spazi minimi, adatto sia per le nuove costruzioni che per le ristrutturazioni. Realizzato in uno speciale polistirene stampato ad altissima densità, a conducibilità migliorata CARBON BLACK, di colore antracite, e rivestito all'interno con materiale altamente fonoassorbente e termoisolante. Le celle chiuse ed impermeabili dell'involucro in EPS permettono un'ottima funzione isolante e protettiva.

LUNGHEZZA	440 mm
DIAMETRO	160 mm
RIVESTIMENTO ESTERNO	polistirene espanso EPS
RIVESTIMENTO INTERNO	melammina espansa
FORMA	cilindrica esente da angoli < 90°
CONDUCEBILITÀ TERMICA EPS 10° C	$\lambda = 0,031 \text{ WmK}$
CONDUCEBILITÀ TERMICA MELAMMINA ESPANSA 10° C	$\lambda = 0,035 \text{ WmK}$
ISOLAMENTO ACUSTICO	$R_w = 43 \text{ dB}$ (certificato)
PASSAGGIO D'ARIA	>100 cm <sup>2</sup>

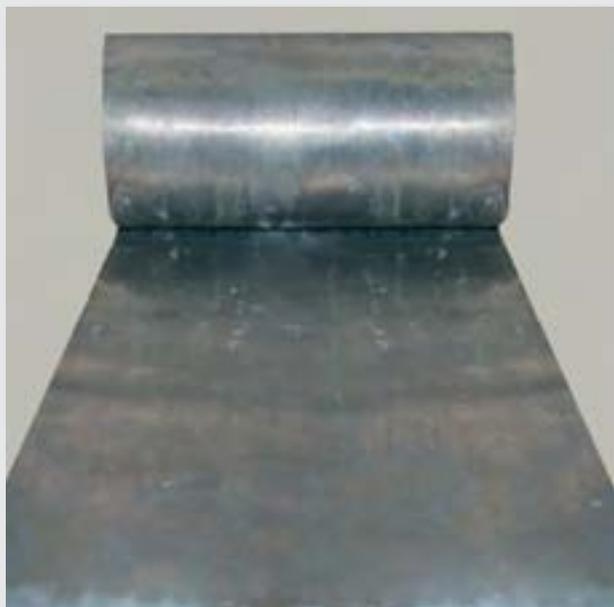
## CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolamento termico e acustico dei fori di ventilazione degli edifici, sia per le nuove costruzioni che per le ristrutturazioni.

## MESSA IN OPERA

Smart 160 si adatta a spazi minimi, è sufficiente un foro con diametro 160 mm all'interno del quale inserire il silenziatore. Si può tagliare con un semplice seghetto ed il sistema è già dotato di apposite griglie che si inseriscono a pressione.

## PB - BAND



Prodotto in rotoli

**LARGHEZZA** 10 cm  
Altre a richiesta

**LUNGHEZZA** 1 mtl

**SPESSORE** mm 0,50 - 1 - 2 - 3 - 4

**TOLLERANZE  
DIMENSIONALI** a norma DIN 7715 Parte 2

PB - BAND È LA FASCIA IN PIOMBO PURO DI PRIMA FUSIONE

### MATERIALE

Pb - Band è la guarnizione in piombo di prima fusione, qualità 99,9%, per sigillare le lastre di AKUSTIK Gips® Art. 4.

Disponibile in spessore 0,50, 1, 2, 3 e 4 mm, e larghezza variabile per adattarsi alle esigenze di schermatura dalle radiazioni e dell'isolamento acustico.

### CAMPI DI APPLICAZIONE

Guarnizione da utilizzarsi per sigillare le giunzioni fra le lastre di cartongesso con piombo (AKUSTIK Gips® art. 4) in interventi di schermatura delle radiazioni e di isolamento acustico.

### MESSA IN OPERA

Pb - Band si applica con collante NDA KOLL. Eventualmente è fornibile con lato autoadesivo su richiesta.

# NDA-KOLL



**CONFEZIONI** Kg 2, 5, 20

**COMPORTAMENTO AL FUOCO** Infiammabile

**COLORE** giallo paglierino

**IMMAGAZZINAGGIO** 6 mesi circa (+10 / +40 °C)

**RESISTENZA TERMICA** -5 + 70 °C

**VISCOSITÀ** 200 mPas Brookfield a 20°C

**RESA** 300 gr/m<sup>2</sup>

## IL COLLANTE MONOSPALMATURA A PRESA RAPIDA CON FORTE TENUTA

### MATERIALE

NDA KOLL è il collante monospalmatura a presa rapida a base di gomme e resine sintetiche in soluzione di solventi organici. Collante fabbricato a norma delle vigenti leggi in materia.

### CAMPI DI APPLICAZIONE

Adesivo termoplastico per l'incollaggio di materiali con massa elevata come piombo, gomme ad alta densità, nonché poliuretani, polietilene, polistirolo, ecc.

### MESSA IN OPERA

NDA KOLL può essere applicato mediante pistola a spruzzo con ugello avente diametro di 1,5/1,7 mm, nonché a rullo o a pennello. Assicurarsi che i materiali da incollare siano puliti, attendere dalla spalmatura da un minimo di 30 secondi ad un massimo di 3 minuti.

# NDA - VIL



ADESIVO MONOCOMPONENTE  
IN DISPERSIONE PRONTO  
ALL'USO

## MATERIALE

NDA VIL è il collante monocomponente a base di acqua e resine pregiate idoneo per l'incollaggio su superfici assorbenti come legno, intonaco, cartongesso ecc. NDA VIL è pronto all'uso e non è pericoloso.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

NDA VIL è l'adesivo per l'incollaggio di pannelli isolanti come melammina, sughero, polierutano, polistirolo, lane minerali, ecc.

## MESSA IN OPERA

Applicare NDA VIL con opportuna spatola dentata. A spalmatura avvenuta, esercitare una adeguata pressione al fine di assicurare il contatto tra l'adesivo e il materiale da incollare. La spalmatura deve essere effettuata sulla superficie dove si deve incollare il materiale.

<b>CONFEZIONI</b>	Kg 12
<b>COLORE</b>	beige pallido
<b>RAPPORTO D'IMPIEGO</b>	pronto all'uso
<b>TEMPERATURA DI LAVORO</b>	compresa tra +5 e +35°C
<b>INDURIMENTO COMPLETO</b>	dopo circa 24 ore
<b>RESA</b>	450 gr/m <sup>2</sup> circa
<b>LAVORABILITÀ (TEMPO APERTO)</b>	30 minuti
<b>PESO SPECIFICO</b>	1.4 gr/cm <sup>3</sup> +/- 0.1
<b>VISCOSITÀ A 20° C BROOKFIELD RVT</b>	(g.7), (20 RPM) 90.000+/- 10.000 mPAS
<b>SCADENZA DEL PRODOTTO</b>	12 mesi dalla data di produzione se conservata correttamente.

# FORTECEM dB+



<b>CONFEZIONI</b>	sacchi da Kg 25
<b>RESA</b>	1 sacco circa 10 m <sup>2</sup>
<b>COMPORTAMENTO AL FUOCO</b>	Materiale non infiammabile

COLLA ACUSTICA A BASE CEMENTIZIA, RESISTENTE ALL'ACQUA, RESISTENTE AL GELO, ELASTICO PER LA POSA DI MATERIALI EDILI ISOLANTI

## MATERIALE

FORTECEM dB+ ha una formulazione elastica specificatamente studiata per ottimizzare l'isolamento acustico dei sistemi isolanti mediante l'incollaggio. Aumenta la massa, rende il sistema più elastico, FORTECEM dB+ garantisce +dB. Indicato per la posa di materiali edili isolanti come le lastre della linea AKUSTIK GIPS® e FERMASOUND®.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Per la posa di lastre in cartongesso accoppiate su intonaci, laterizi, cartongesso, pareti esistenti non assorbenti.

## MESSA IN OPERA

Versare acqua pulita in un recipiente ed aggiungervi - mescolando vigorosamente - il quantitativo di polvere sufficiente ad ottenere una malta priva di grumi, malleabile e di pastosità densa. I rivestimenti vanno applicati su un letto di malta spesso ed abbondante utilizzando una grossa spatola dentata. Si applica su superficie asciutta e umida purché sia solida, stabile, di buona aderenza e priva di elementi separatori. In caso di intonaci a base gesso sarà opportuno passare una mano di fissativo sulla superficie prima di passare all'incollaggio.

# KIT FISSAGGIO PANNELLI SOSPESI



## CONFEZIONI

4 fili in acciaio  
con morsetto a gancio

4 viti (2,5 cm)

4 viti (1 cm)

4 stop

## SISTEMA DI SOSPENSIONE PER I PANNELLI FONOASSORBENTI

### MATERIALE

Il kit per il fissaggio di pannelli sospesi è composto da n. 4 fili in acciaio inox con morsetto a gancio, lunghi 120 cm, n. 4 viti da 2,5 cm, n. 4 viti da 1 cm e n. 4 stop.

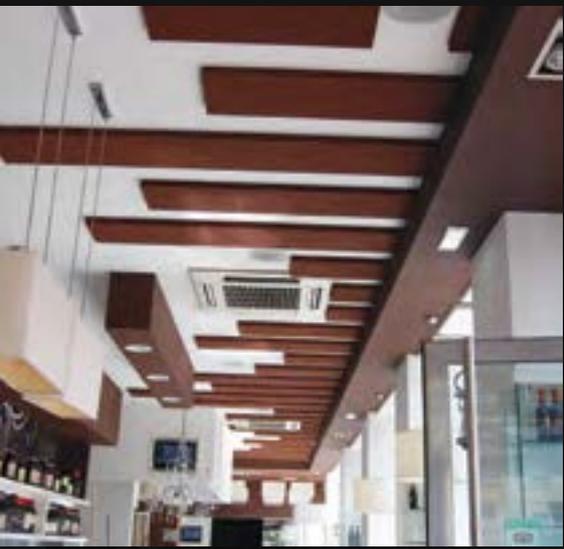
### CAMPI DI APPLICAZIONE

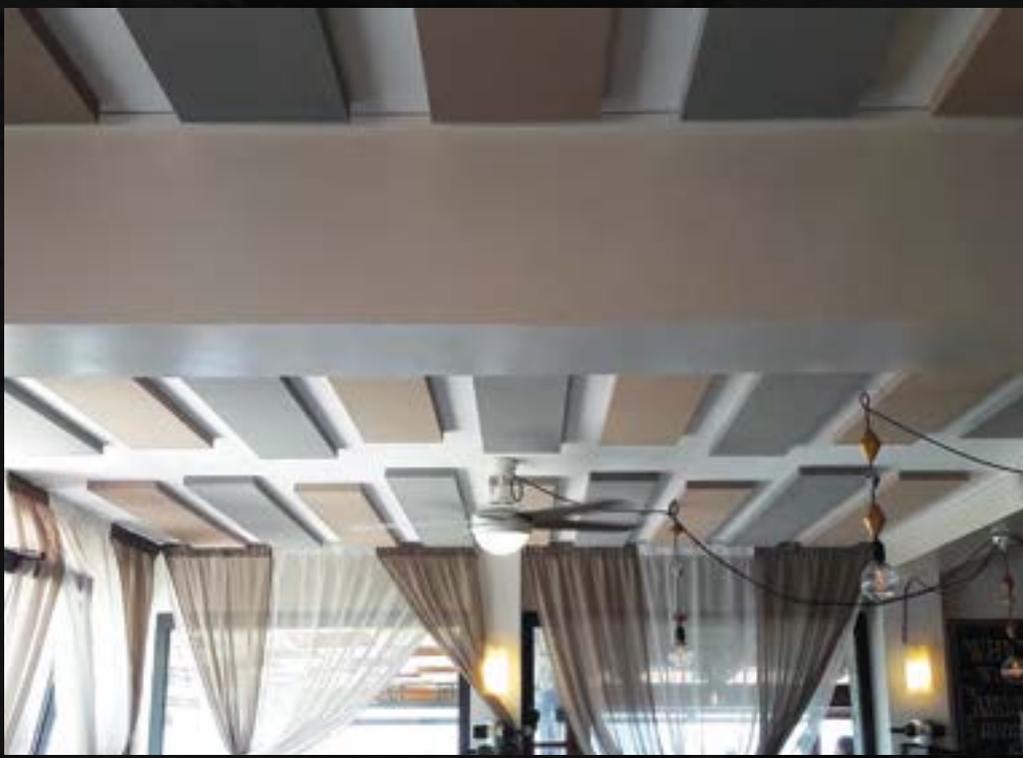
Il kit viene fornito a richiesta e può essere utilizzato per la sospensione a soffitto dei pannelli ISOTEK BAFFLES, INSULATEK M e INSULATEK G, e può essere inoltre utilizzato per elementi sospesi come corpi illuminanti ecc.

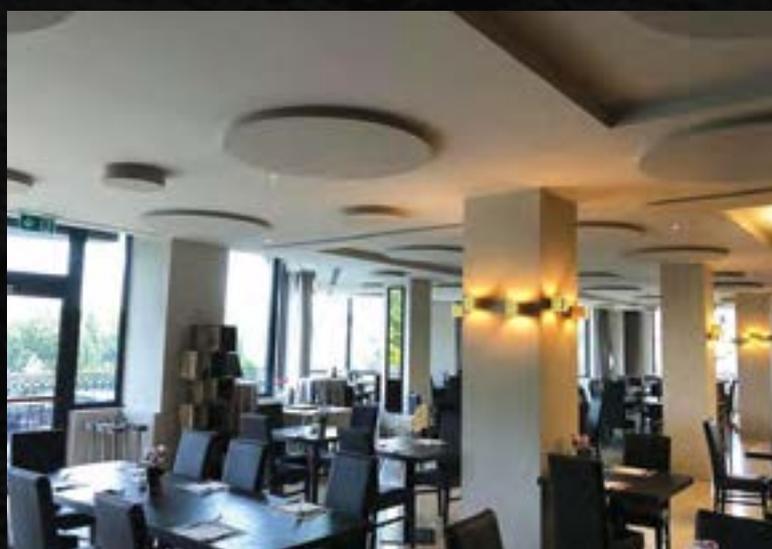
### MESSA IN OPERA

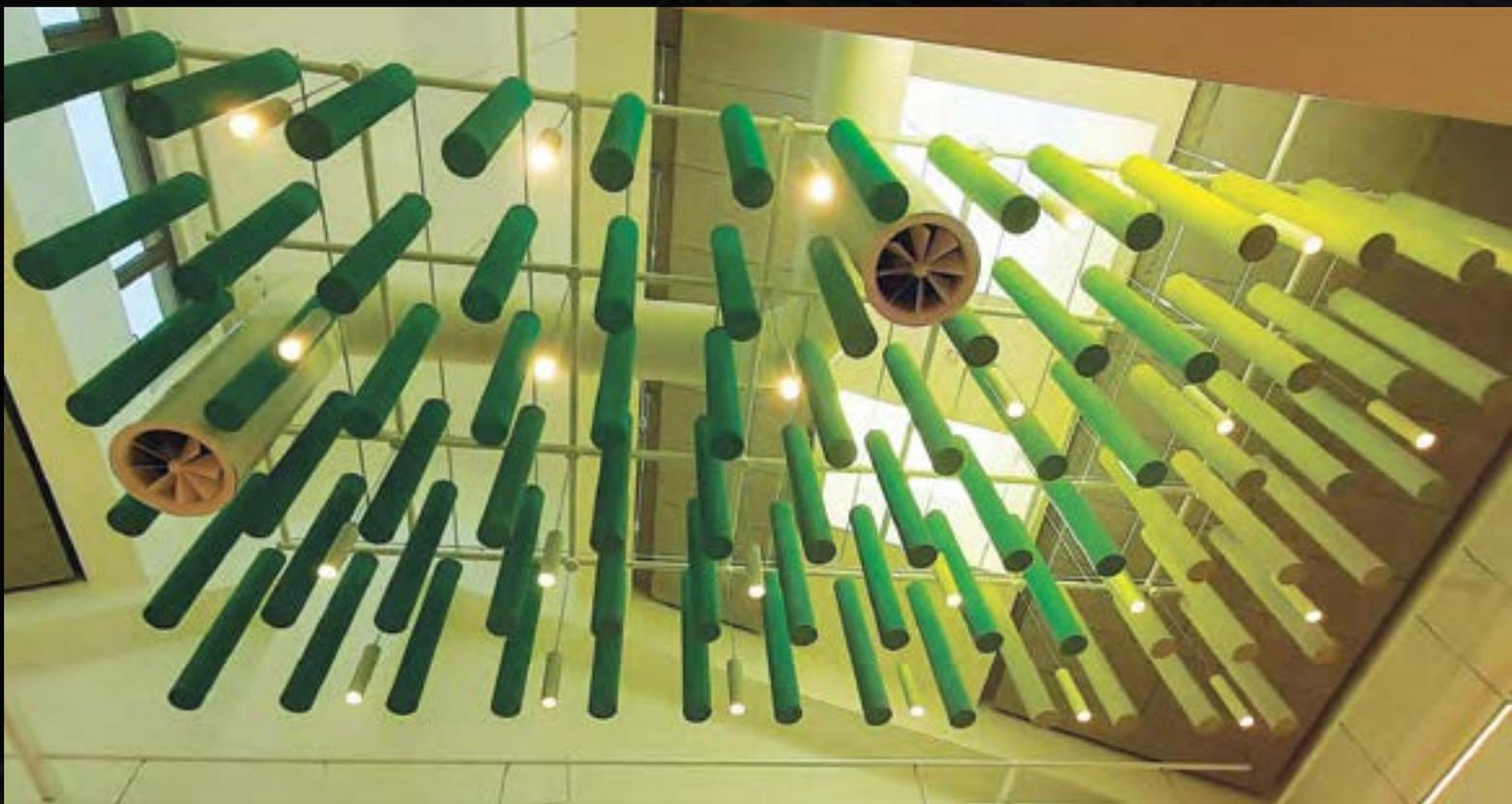
Svitare l'estremità con il foro e fissarla al soffitto tramite lo stop e la vite da 2,5 cm in dotazione. Inserire il filo in acciaio regolando la lunghezza in base alla propria necessità mediante il pulsante di regolazione che permette, tramite una leggera pressione, di far scorrere il cavo all'interno con estrema semplicità e velocità, e riavvitare. Tagliare la parte di filo eccedente con un tronchesino.

Svitare la seconda estremità, fissarla al pannello da sospendere tramite la vite da 1 cm in dotazione o con una vite più lunga se necessario, e riavvitare. Generalmente il kit è sufficiente per la sospensione di un pannello.













I PANNELLI  
DEL SILENZIO

PIONIERI DA OLTRE 30 ANNI

*L'ufficio tecnico e commerciale della N.D.A. Srl  
è a Vostra completa disposizione per ulteriori  
informazioni e dettagli su prodotti e sistemi costruttivi.*







**N.D.A. Srl**

Z.I. Settevene S.S. Cassia BIS km 36,400  
01036 Nepi (VT)

Tel. +39 0761 527315  
Fax +39 0761 527273  
[www.ndaitalia.it](http://www.ndaitalia.it)  
[info@ndaitalia.it](mailto:info@ndaitalia.it)

