

gomme espanse

gomme compatte

# Espansi

Insonorizzazione



... your business allies

adesivi e sigillanti

trasformazione e fustellatura

# B-FLEX NOISE REDUCTION

## La scelta vincente per l'insonorizzazione

### B-Flex NR

B-FLEX NR è un materiale in polietilene a celle chiuse espanso di dimensioni variabili, si presenta esternamente con superficie irregolare e butterata (non liscia).

Il B-Flex NR è un ottimo materiale per l'isolamento termo acustico. Può essere fornito liscio, piramidale e ondulato.



## Applicazioni

Il B-FLEX NR è idoneo in tutte le applicazioni dove viene richiesto un alto potere fonoassorbente o termo isolante:

- Poligoni di tiro
- Industria
- Edilizia in genere
- Compressori
- Ventilatori
- Motori
- Schermature
- Cabine insonorizzate
- Studi di registrazione
- Sale prova
- Sale test
- Cabine silenti
- Sale conferenza
- Gruppi elettrogeni



## Personalizzazione

Il B-FLEX NR può essere personalizzato in molteplici formati. Gli spessori disponibili sono 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100 mm in fogli da 1200 x 2000 o 1200 x 2900 mm. Altre dimensioni a richiesta. Possibilità di personalizzare il materiale con accoppiamenti compatibili con polietilene. Le lavorazioni possibili sono molteplici e dipendono dal risultato voluto.

## La struttura del B-FLEX NR

Il B-FLEX NR è un prodotto in polietilene a celle chiuse, impermeabile-imputrescibile-inattaccabile da muffe e con elevata resistenza alle aggressioni chimiche ed alle reazioni alcaline dei manufatti cementizi.

La sua caratteristica struttura lo rende particolarmente adatto a vari utilizzi strettamente legati all'isolamento termo-acustico.



## Poligoni

La prova sul campo fatta con alcune sezioni di tiro a segno nazionali ci ha dato modo di testare a fondo il materiale sia in galleria che a cielo aperto. I risultati sono stati estremamente soddisfacenti.

E' stato registrato un forte abbattimento a varie frequenze con relativo assorbimento dell'impatto sonoro.

Il suono è risultato, inoltre, molto più sordo e compresso rispetto al materiale classico usato in precedenza.



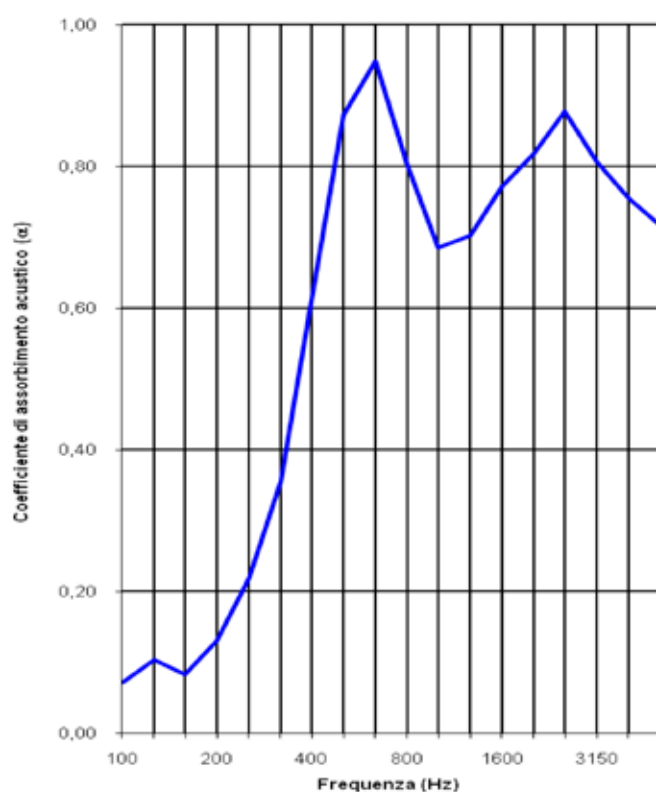
### Principali vantaggi per questo tipo di applicazione:

- Alveari fitti e profondi per un ottimo assorbimento sonoro
- Celle chiuse che creano un'ottima barriera alle polveri inesplose
- Materiale autostrutturante che rende l'applicazione più agevole
- Materiale impermeabile e inattaccabile dalle muffe rendendolo, nel tempo, inodore.



### Test sul coefficiente di assorbimento:

FREQ (Hz)	T1 (sec)	T2 (sec)	$\alpha_s$	$\alpha_p$
100	7,86	6,55	0,07	
125	7,04	5,60	0,10	0,10
160	7,15	5,91	0,08	
200	6,09	4,75	0,13	
250	5,77	3,99	0,22	0,25
315	5,96	3,41	0,36	
400	5,98	2,61	0,61	
500	5,87	2,09	0,87	0,80
630	5,63	1,95	0,95	
800	5,47	2,15	0,80	
1000	5,34	2,33	0,69	0,75
1250	5,21	2,27	0,70	
1600	4,93	2,10	0,77	
2000	4,52	1,96	0,82	0,80
2500	3,97	1,78	0,88	
3150	3,17	1,66	0,81	
4000	2,78	1,59	0,75	0,75
5000	2,15	1,38	0,72	



# MATERIALI TRADIZIONALI

## Materiali Insonorizzanti e industriali

### Melamina.

Materiale fonoassorbente leggero e flessibile, originato da resine o foam acrilici. Risponde molto bene ad esigenze antincendio essendo un prodotto autoestingente.

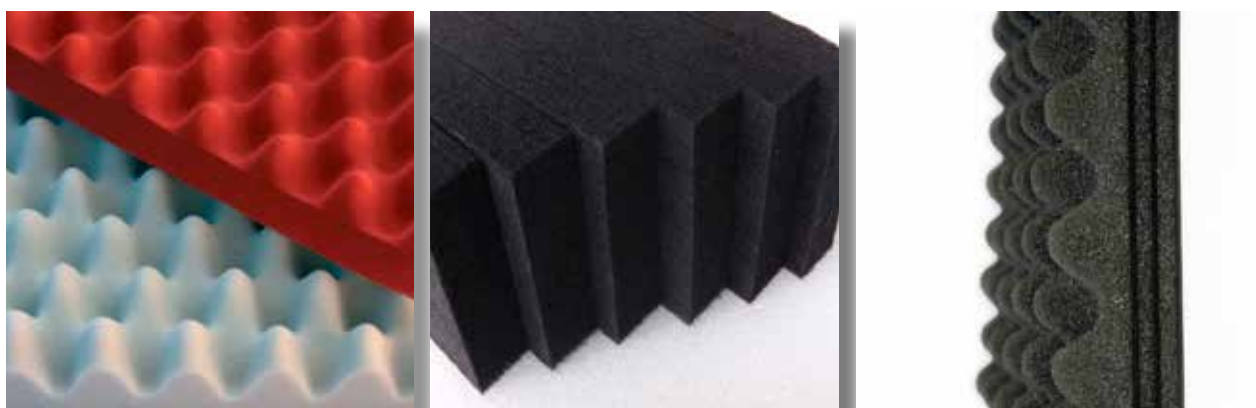
### Fibra di poliestere.

La fibra di poliestere è un materiale fonoassorbente con elevate caratteristiche di isolamento termo acustico. E' prodotto in diverse densità e spessori, anallergico ed atossico, ottenuto intrecciando le fibre senza nessun collante o additivo chimico.

Ha una ottima resistenza alle temperature ( -40 +110 ) ed una Classe di reazione al fuoco "1".

### Poliuretano semplice ed accoppiato.

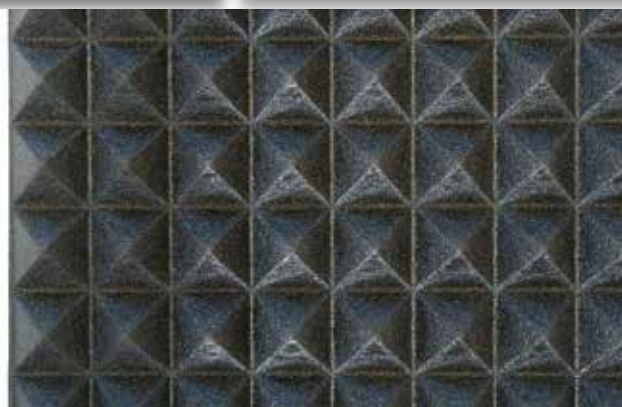
E' un polimero con ottime caratteristiche fonoassorbenti. Può essere utilizzato come riempimento di intercapedini, oppure a vista. L'accoppiamento ad una o più masse di gomma compatta aumenta la sua capacità di fonoisolamento.



## Personalizzazione

La nostra struttura è in grado di personalizzare il materiale in funzione dell'utilizzo o del risultato desiderato.

Si effettua il taglio sagomato computerizzato, fustellato, ad acqua, bugnato, piramidale e scavato in funzione della richiesta.

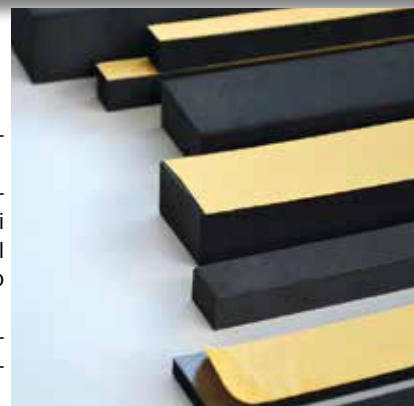


## COMPATTI ED ESPANSI PER USO INDUSTRIALE

Espansi in EPDM, CR, NBR e PVC per applicazioni di uso industriale.

Polietilene chimico e fisico in rotoli e lastre, in vari colori e con la possibilità di essere prodotti su misura a richiesta del cliente, con svariate tecnologie di taglio (fustellatura, plotter, water jet).

Poliuretani espansi di varie densità e colori con possibilità di molteplici lavorazioni ed applicazioni.





... your business allies



**The-ma srl**

**PORDENONE**

V.le Lino Zanussi, 6/C - 33170 Pordenone (PN) Italy  
Tel. +39 0434 572677 - Fax: +39 0434 572686

**PADOVA**

Via Col. A. Varisco, 22/A - 35010 Peraga di Vigonza (PD) Italy  
Tel. +39 049 725499 - Fax: +39 049 8932615

**BOLOGNA**

Via della Repubblica, 8 - 40061 Minerbio (BO)  
Tel. +39 051 873587 - Fax: +39 051 6621778

**[www.the-ma.it](http://www.the-ma.it) - [info@the-ma.it](mailto:info@the-ma.it)**