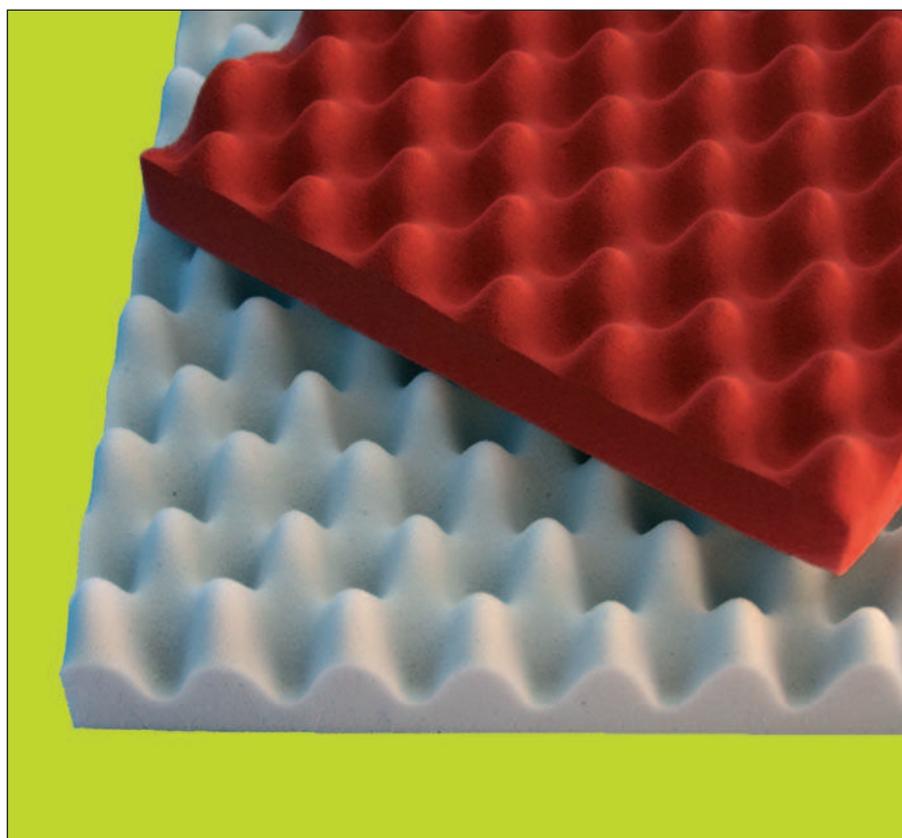


# ISOTEK - FOAM



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

## MATERIALE

Espanso Basotect® della BASF, a base di resina melamminica, di colore bianco. Prodotto ad alta resistenza termica: +150°C, in caso di incendio è privo di gocciolamento, i fumi sono atossici, non è fibrogeno.

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 colorato e/o con la smussatura a 45° sui 4 lati.

## FORMATI STANDARD

	10 mm 10 mm	B/20
	20 mm 10 mm	B/30
	20 mm 20 mm	B/40
	30 mm 20 mm	B/50

## DIMENSIONI

*Larghezza:*

mm 1200/600

*Lunghezza:*

mm 600/1200

*Spessori:*

mm 20 - 30 - 40 - 50, ecc.

Qualsiasi altro formato è realizzabile a richiesta.

Tolleranze dimensionali a norma M4 DIN 7715 Parte 2.

## COMPORTAMENTO AL FUOCO

Classe 1 di reazione al fuoco.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

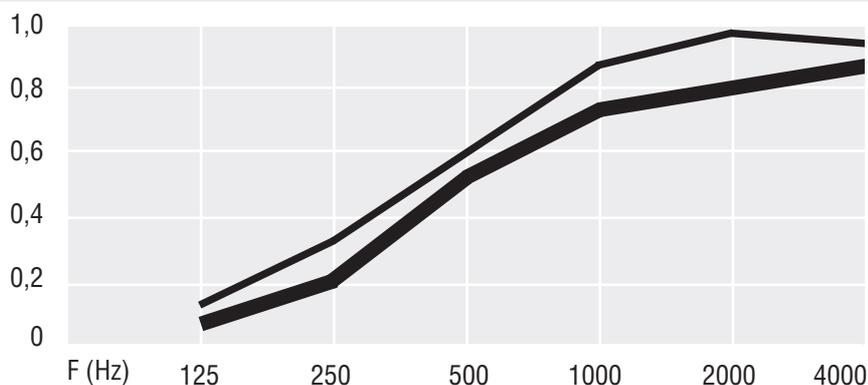
L'Isotek-Foam è un prodotto fonoassorbente che, con lo speciale profilo bugnato, ha un ottimo comportamento all'assorbimento nelle medie e alte frequenze. Viene utilizzato grazie alle caratteristiche di resistenza al fuoco, in ambienti dove vengono richieste specifiche esigenze di sicurezza quali: industrie, teatri, scuole, mense, cinema, discoteche, poligoni di tiro, alberghi, auditorium, sale poli-funzionali, carterature, 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 Adesilex VS45. Può essere fornito con un lato adesivo.

## Grado di assorbimento acustico ( $\alpha_S$ )



Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
ISOTEK FOAM 30 mm	0,08	0,15	0,48	0,78	0,82	0,85
ISOTEK FOAM 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

## CARATTERISTICHE FISICHE

- Massa volumica kg/m<sup>3</sup> EN ISO 845 8 - 11
- Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento kPa DIN 53421 5 - 20
- Identazione N metodo BASF > 45
- Carico di rottura kPa DIN 53571 > 120
- Allungamento e rottura % DIN 53571 > 10
- Resistenza e compressione al 40% di deformazione kPa DIN 53577 7 - 20
- Conduttività termica a 10°C W/m•K DIN 52612 < 0,035
- Compressione per costipamento
  - 50% - 23°C - 72<sup>h</sup> % DIN 53572 10 - 30
  - 50% - 70°C - 22<sup>h</sup> 10 - 20
- Fattore di resistenza alla diffusione del vapore ( $\mu$ ) - DIN 52615 -2
- Assorbimento acustico S = 50 mm/2000 Hz % DIN 52215 > 90
- Resistenza specifica al flusso kNs/m<sup>4</sup> DIN 52213 10 - 20
- Temperatura di utilizzo °C - max 150°
- Comportamento a sollecitazione continua per cicli metodo industria automobilistica OK
- Comportamento al fuoco - DIN 4102 B1
- Reazione al fuoco CSE RF 2/75A - RF3/77 Classe 1