



PRODOTTO	POLIURETANO ESPANSO PIRAMIDALE
TIPOLOGIA	MATERIALE INSONORIZZANTE
N° SCHEDA	1852

Materiale in resina di poliuretano espansa autoestinguente. Presenta un profilo piramidale per ottenere un alto grado di assorbimento acustico. È disponibile anche in versione adesiva con collante acrilico a base d'acqua.

Caratteristiche tecniche

PIRAMIDALE	NORME	VALORI
BASE POLIMERICA		POLIURETANO
COLORE		ANTRACITE
DENSITÀ		25 kg/m ³ ± 10%
TEMPERATURA DI ESERCIZIO		-20 +100 °C -4 +212 °F
REAZIONE AL FUOCO	UL94	HF1
	UNI 9177:1987	CLASSE 2
ALLUNGAMENTO A ROTTURA	DIN EN ISO 1798	Min. 100%
CARICO DI ROTTURA	DIN EN ISO 1798	Min. 100 kPa
DEFORMAZIONE RESIDUA 50%	DIN EN ISO 1856	Max. 7%
FORZA DI COMPRESIONE COMPRESIONE 40%	DIN EN ISO 3386-1	4.0 kPa

Conversioni e formule

$$F = °C \times 95 + 32$$

$$K = °C + 273.15$$

$$\lambda \text{ (Btu/hr-ft} \cdot \text{F)} = 1.730735 * \lambda \text{ (W/m} \cdot \text{K)}$$

$$R \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)} = 1/U \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)} = m\lambda \text{ (W/m} \cdot \text{K)}$$

$$Pa = N/m^2 = kg/m \cdot s^2 = 10^{-5} \text{ bar} = 9.87 \cdot 10^{-6} \text{ atm} = 7.5 \cdot 10^{-3} \text{ torr} = 145 \cdot 10^{-6} \text{ psi}$$

$$N = kg \cdot m/s^2 = 0.102 \text{ kgf}$$

λ = conduttività termica; R = resistenza termica U = trasmittanza termica kgf = kilogrammo forza o kilogrammo peso

Caratteristiche acustiche / Acoustic characteristics

FREQ.(Hz)	α_s	α_s	α_s
	50 mm	70 mm	100 mm
100	0,16	0,11	0,00
125	0,09	0,24	0,18
160	0,12	0,29	0,34
200	0,11	0,33	0,35
250	0,25	0,35	0,42
315	0,36	0,44	0,54
400	0,34	0,44	0,66
500	0,35	0,55	0,47
630	0,49	0,42	0,60
800	0,62	0,61	0,70
1000	0,73	0,61	0,49
1250	0,69	0,57	0,59
1600	0,73	0,64	0,64
2000	0,66	0,66	0,68
2500	0,67	0,74	0,69
3150	0,74	0,74	0,74
4000	0,67	0,67	0,74
5000	0,67	0,75	0,73

