

# ECO PHONO

Pannello acustico anticalpestio in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, tagliato da blocco, a bordo dritto, sottoposto a processo di elasticizzazione incrociata per aumentare le prestazioni di attenuazione dell'onda acustica (EPS T). Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

**Campi d'applicazione:** isolamento termo-acustico di solai su spazio riscaldato.

**Dimensioni pannello:** 1000x1000 mm

PROPRIETÀ ECO PHONO	NORMA	U. M.	CODICE	ECO PHONO
<b>Requisiti EN 13163</b>				
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	$\lambda_d$	0,031
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m <sup>2</sup> K/W	Rd	-
Spessore (mm)		m <sup>2</sup> K/W	Rd	0,70
		m <sup>2</sup> K/W	Rd	1,05
		m <sup>2</sup> K/W	Rd	1,35
		m <sup>2</sup> K/W	Rd	1,70
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	Li	L2=±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wi	W2=±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Ti	T1=±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	Si	S2=±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	Pi	P3:±3
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70,-)	-
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E
Rigidità dinamica	EN29052-1	MN/m <sup>3</sup>	SD	-
Spessore (mm)		MN/m <sup>3</sup>	SD	20
		MN/m <sup>3</sup>	SD	15
		MN/m <sup>3</sup>	SD	15
		MN/m <sup>3</sup>	SD	10
Comprimibilità	EN12431	mm	CP	-
Spessore (mm)		mm	CP	2
		mm	CP	3
		mm	CP	3
		mm	CP	3
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	$\mu$	MU	30 - 70
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)2=≤2
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m <sup>2</sup>	Wlp	≤ 0,5
<b>Altre caratteristiche</b>				
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K <sup>-1</sup>	-	65 x 10 <sup>-6</sup>
Massa volumica apparente	-	Kg/mc	$\rho$	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1340
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80
Colore	-	-	-	Grigio

## VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico o termoacustico dei pavimenti verrà realizzato con pannelli in EPS Neopor® by BASF elasticizzato e tagliato da blocco tipo ECO PHONO prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN 13163 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida per l'isolamento dei sottopavimenti e avranno euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione di 100x100 cm e spessore di ... cm saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica  $\lambda_d$  pari a 0,031 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m<sup>2</sup>K/W, ...

