



ECO PHONO WALL

Pannello acustico in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, tagliato da blocco, a bordo dritto, ottenuto da doppio processo di elasticizzazione che permette al pannello di assorbire le onde acustiche sia in trasmissione area che da calpestio. Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti verticali a cappotto, in controplaccaggio ed in intercapedine.

Dimensioni: 1000x500 mm

PROPRIETÀ ECO PHONO WALL	NORMA	U. M.	CODICE	ECO PHONO WALL	
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,031	
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	
Spessore (mm)	80	m ² K/W	Rd	2,50	
	100	m ² K/W	Rd	3,10	
	120	m ² K/W	Rd	3,75	
	140	m ² K/W	Rd	4,35	
	160	m ² K/W	Rd	5,00	
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	Li	L2=±2	
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wi	W2=±2	
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Ti	T3=-1/+3	
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	
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	20-40	
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 ²	Wlp	≤ 0,5	
Caratteristiche acustiche					
Rigidità dinamica	EN29052-1	MN/ m ³	SD	-	
Spessore (mm)	50-70	MN/ m ³	SD	20	
	80-110	MN/ m ³	SD	15	
	120-150	MN/ m ³	SD	10	
	160-180	MN/ m ³	SD	7	
Miglioramento acustico (*)		dB	ΔR_w	-	
	Spessore (mm)	50-70	dB	ΔR_w	2
	80-110	dB	ΔR_w	5	
	120-150	dB	ΔR_w	8	
	160-180	dB	ΔR_w	10	
Altre caratteristiche					
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶	
Massa volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-	
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1340	
Temperatura limite d'esercizio	-	°C	-	80	
Colore	-	-	-	Grigio	

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termoacustico delle pareti verticali con sistema a cappotto verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in EPS sinterizzato ed elasticizzato tipo ECO PHONO WALL prodotti con materie prime Europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499:2005 ETICS. I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 100x50 cm e spessore di cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,031 resistenza termica Rd pari a ... m²K/W... e valore di rigidità dinamica SD pari a ...

