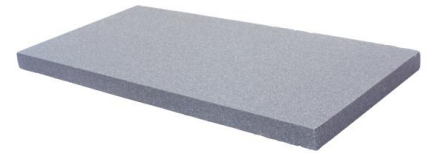


ECO – PHONO WALL®

pannello eps per isolamento
termo-acustico nei sistemi a cappotto



Descrizione

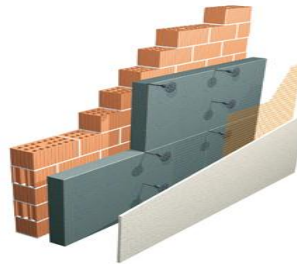
Pannello in polistirene espanso sinterizzato a vapore, a celle chiuse con nuovo ritardante di fiamma, anche additivato a grafite tipo Neopor® by BASF, sottoposto a processo di elasticizzazione controllata e tagliato da blocco idoneo ad applicazioni di isolamento termo-acustico nei sistemi a cappotto.

Il processo produttivo ed il controllo continuo dello stesso in tutte le sue fasi, ed in laboratorio, garantisce le prestazioni del pannello e la sua stabilità dimensionale, inoltre consente ad ECO - PHONO WALL di rispondere ai requisiti previsti dalle linee guida delle normative di settore risultando quindi la soluzione ideale per l'isolamento degli edifici.

ECO - PHONO WALL è conforme alla normativa UNI EN 13163 – “manufatti prodotti in eps per isolamento termico” e possiede marcatura CE, grazie all'utilizzo di materie prime ad alto potere isolante permette il miglioramento della resistenza termica ed in funzione delle sue proprietà di rigidità dinamica e comprimibilità ottenute con processo di elasticizzazione migliora l'isolamento acustico delle pareti verticali funzionando secondo il principio di un sistema “massa-molla-massa” ove l'isolante o “molla” interviene riducendo la frequenza di risonanza del rumore d'impatto migliorando il comfort acustico.

Applicazioni idonee

Isolamento termo-acustico delle pareti verticali nei sistemi a cappotto.



Dimensioni

Dimensioni pannello standard mm 1000 x 500 - Spessore mm 50 / 300

Il materiale è confezionato con film in polietilene termoretraibile.

Altri formati e dimensioni su richiesta e verifica fattibilità ns. ufficio tecnico.

Raccomandazioni

- Non esporre ai raggi ultravioletti diretti, causa alterazioni caratteristiche fisico-tecniche.
- Temperatura massima di impiego 80°C
- Evitare contatto od uso con collanti e/o prodotti a base solvente aromatico.

Voce di capitolato

L'isolamento termoacustico delle pareti verticali con sistema a cappotto verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso 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 EN13163, 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 Euroclasse 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 W/mk, di resistenza termica Rd pari a... m²K/W... e valore di Rigidità dinamica SD pari a ...

Isolconfort Srl si riserva, a suo insindacabile giudizio, di apportare senza preavviso variazioni alle caratteristiche fisico-tecniche del prodotto relativo a questa scheda tecnica. Quanto riportato non costituisce alcuna garanzia di ordine giuridico, nell'utilizzo del prodotto si debbono sempre tenere presenti gli aspetti tecnici, fisici e giuridici delle costruzioni per ogni singola applicazione. Isolconfort ed ECO-PHONO WALL sono marchi registrati Isolconfort Srl.

Dati tecnici – ECO - PHONO WALL

Proprietà		Norma	U. m.	Codice	ECO-PHONO WALL EPS	ECO-PHONO WALL Neopor
Requisiti EN 13163						
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λ_d	0.038	0.032
Resistenza termica dichiarata		EN12667	m ² K/W	Rd	-	-
Spessore (mm)	50		m ² K/W	Rd	1.30	1.55
	60		m ² K/W	Rd	1.55	1.85
	70		m ² K/W	Rd	1.80	2.15
	80		m ² K/W	Rd	2.10	2.50
	90		m ² K/W	Rd	2.35	2.80
	100		m ² K/W	Rd	2.60	3.10
	110		m ² K/W	Rd	2.85	3.40
	120		m ² K/W	Rd	3.15	3.75
	140		m ² K/W	Rd	3.65	4.35
	150		m ² K/W	Rd	3.95	4.65
	160		m ² K/W	Rd	4.20	5.00
	180		m ² K/W	Rd	4.70	5.60
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	Lì	L2=±2	L2=±2
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	Wi	W2=±2	W2=±2
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	Tì	T3=-1/+3	T3=-1/+3
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	Si	S2=±2/1000	S2=±2/1000
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	Pì	P3:±3	P3:±3
Stabilità dimensionale in cond. di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0.2	ds(n)2=±0.2
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	-	-
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe	-	E	E
Rigidità Dinamica		EN29052-1	MN/m ³	SD		
Spessore (mm)	50 – 70		MN/m ³	SD	20	20
	80 – 110		MN/m ³	SD	15	15
	120 – 150		MN/m ³	SD	10	10
	160 – 180		MN/m ³	SD	7	7
Miglioramento acustico (*)			dB	ΔR_w		
Spessore (mm)	50 – 70		dB	ΔR_w	2	2
	80 – 110		dB	ΔR_w	5	5
	120 – 150		dB	ΔR_w	8	8
	160 – 180		dB	ΔR_w	10	10
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	20-40	30 - 70
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	WL(T)2=≤2	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	≤ 0.5
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	1450	
Temperatura limite di esercizio		-	°C	-	80	
Colore		-	-	-	Bianco	Grigio

(*) Misurazioni rilevate su parete tipo, muratura con bimattonne da 260 kg/mq; rasante ≥ 10 Kg/mq con spessore ≥ 5 mm ed incollaggio del pannello sul 40 % della superficie. La fonoassorbenza iniziale della parete in laterizio indicata con intonaco su lato interno è pari a 50dB. Fonte Aipe

