

ECO - PHONO®

pannello eps per isolamento
termo-acustico dei solai e sottopavimenti



Descrizione

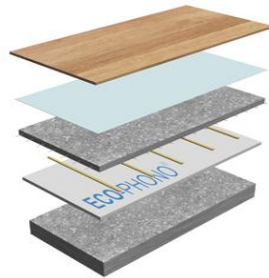
Pannello in polistirene espanso sinterizzato a vapore, a celle chiuse con nuovo ritardante di fiamma, anche additivato a grafite tipo Neopor® by BASF, sottoposto a processo di elasticizzazione controllata e tagliato da blocco idoneo ad applicazioni di isolamento termo-acustico dei solai e/o sottopavimenti.

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 di rispondere ai requisiti previsti dalle linee guida delle normative di settore risultando quindi la soluzione ideale per l'isolamento degli edifici.

ECO - PHONO 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'abbattimento acustico contro il rumore da calpestio (*In tabella seguente valutazione dell'abbattimento acustico*).

Applicazioni idonee

Isolamento termo-acustico di solai e sottopavimenti.



Dimensioni

Dimensioni pannello standard mm 1000 x 500/1000

Spessori mm 23 / 33 / 43 / 53

Il materiale è confezionato con film in polietilene termoretraibile, altri formati e dimensioni su richiesta e verifica fattibilità ns. ufficio tecnico.

Raccomandazioni

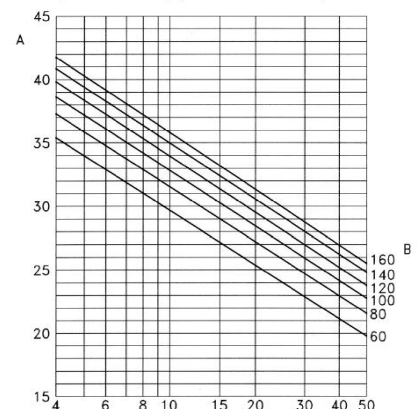
- Non esporre ai raggi ultravioletti diretti, causa alterazioni caratteristiche fisico-tecniche.
- Temperatura massima di impiego 80°C
- Evitare contatto od uso con collanti e/o prodotti a base solvente aromatico.

Voce di capitolato

L'isolamento termico o termoacustico dei sottopavimenti verrà realizzato con pannelli in polistirene espanso sinterizzato, 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 EN13163 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida per l'isolamento dei sottopavimenti e avranno euroclasse di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione di ... cm e spessore di ... cm saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica λ pari a ... W/mk e di resistenza termica R pari a ... m²K/W, ...

Legenda

- A Indice di valutazione dell'attenuazione del livello di pressione sonora, ΔL_w , in dB
 B Massa per unità di area del pavimento galleggiante, in kgm⁻²
 C Rigidità dinamica per unità di area, s' , dello strato resiliente, in MNm⁻³



Riportiamo la figura attraverso la quale – conoscendo m' (massa per unità di area del pavimento galleggiante) e s' (rigidità dinamica per unità di area del materiale isolante) – si riesce ad individuare ΔL_w .

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 sono marchi registrati Isolconfort Srl.**

Dati tecnici – ECO - PHONO

Proprietà	Norma	U. m.	Codice	ECO-PHONO EPS	ECO-PHONO Neopor
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0.040	0.032
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	-
Spessore (mm)		m ² K/W	Rd	0.55	0.70
		m ² K/W	Rd	0.80	1.00
		m ² K/W	Rd	1.05	1.30
		m ² K/W	Rd	1.30	1.65
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	L _i	L2=±2	L2=±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	W _i	W2=±2	W2=±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	T _i	T1=±1	T1=±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	S _i	S2=±2/1000	S2=±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	P _i	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)		MN/m ³	SD	20	20
		MN/m ³	SD	15	15
		MN/m ³	SD	15	15
		MN/m ³	SD	10	10
Comprimibilità	EN12431	mm	CP	-	-
Spessore (mm)		mm	CP	2	2
		mm	CP	3	3
		mm	CP	3	3
		mm	CP	3	3
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

