



Pannello isolante termoacustico bistrato costituito da uno strato superiore in polistirene espanso sinterizzato ad alte prestazioni meccaniche di compressione e da uno strato inferiore in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite Neopor® di BASF elasticizzato con prestazioni acustiche migliorate, stampato con bugne di 25 mm a passo 50 mm, idoneo per tubazioni da 15-17 mm di diametro e realizzato con bordi perimetrali ad incastro. La superficie esterna è accoppiata a rivestimento con film termoplastico blu che funge da barriera a vapore. Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163 e UNI EN 1264-4.

Campi d'applicazione:

- realizzazione di sistemi di riscaldamento radiante a pavimento su solai con ambiente sottostante riscaldato e non riscaldato



Dimensioni pannello: 1200x800 mm

PROPRIETÀ ISOLFLOOR DUOPOR				NORMA	U. M.	CODICE	ISOLFLOOR DUOPOR PASSO 50
Requisiti EN 13163							
Conducibilità termica strato isolante EPS				EN12667	W/mK	λd	0,033
Conducibilità termica strato acustico EPS additivato di GRAFITE				EN12667	W/mK	λd	0,031
Resistenza termica dichiarata	Strato isolante	Strato acustico	Bugna	EN12667	m²K/W	Rd	-
Spessore (mm)	20	10	25	EN12667	m²K/W	Rd	0,90
	20	20	25	EN12667	m²K/W	Rd	1,25
Rigidità dinamica				EN29052-1	MN/M³	SD	-
Spessore (mm)	20	10	25	EN29052-1	MN/M³	SD	SD20
	20	20	25	EN29052-1	MN/M³	SD	SD15
Comprimibilità				EN12431	mm	CP	-
Spessore (mm)	20	10	25	EN12431	mm	CP	CP2
	20	20	25	EN12431	mm	CP	CP2
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio				EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Stabilità dimensionale a 70° C				EN1604	%	DS(70,-)	-
Resistenza alla diffusione del vapore				EN12086	-	MU	30 - 70
Permeabilità al vapore acqueo				EN12086	-	mg/Pa h m	0,009 a 0,020
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale				EN1609	Kg/m²	Wlp	≤ 0,5
Reazione al fuoco				EN13501-1	Classe	-	E
Altre caratteristiche EPS							
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

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico del sottopavimento verrà realizzato con pannelli stampati in polistirene espanso tipo ISOLFLOOR DUOPOR prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001. 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 Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. Avranno dimensione di 120x80 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica λ pari a 0,033 W/mK, di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W, ...