

Pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato stampato con bordi perimetrali ad incastro e rivestito da film termoplastico blu avente funzione di barriera al vapore. Dotato di riquadri in bassorilievo di 50 mm di lato che facilitano l'allineamento dei tubi di qualsiasi diametro e clips fermatubo ad interasse multiplo di 50 mm per il fissaggio dei tubi.

Prodotto a marcatura CE.

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

Campi d'applicazione:

- realizzazione di sistemi di riscaldamento radiante a pavimento per ristrutturazioni civili da applicarsi su solai con ambiente sottostante riscaldato e non riscaldato

Dimensioni pannello: 1200x800 mm

PROPRIETÀ ISOLFLOOR PIANO	NORMA	U. M.	CODICE	ISOLFLOOR PIANO PASSO 50 K150	ISOLFLOOR PIANO PASSO 50 K200	
Requisiti EN 13163						
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,033	0,033	
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	-	
Spessore (mm)		20	m ² K/W	Rd	0,60	0,60
		30	m ² K/W	Rd	0,90	0,90
		40	m ² K/W	Rd	1,20	1,20
Stabilità dimensionale in condizioni 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	
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥150	≥200	
Resistenza alla flessione	EN12089	kPa	BS	≥200	≥250	
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2,5/2/50)	-	-	
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	30 - 70	40 - 100	
Permeabilità al vapore acqueo	EN12086	-	mg/Pa h m	0,009 a 0,020	0,006 a 0,015	
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	65 x 10 ⁻⁶	
Massa volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-	-	
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	1450	
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	80	

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico del sottopavimento verrà realizzato con pannelli stampati in polistirene espanso tipo ISOLFLOOR PIANO 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 EN 13163 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. I pannelli avranno dimensione di 120x80 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica Ad pari a 0,033 W/mK, di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W, ...