



Sistema termoisolante composto da un pannello in polistirene espanso sinterizzato stampato con bugne di 20 mm a passo 50 mm, idoneo per tubazioni da 15-17 mm di diametro e bordi perimetrali ad incastro, accoppiato a rivestimento con film rigido post termoformato nero, che funge da barriera a vapore, bugne dotate di sottosquadra per il bloccaggio delle tubazioni e speciale sistema di sormonto con aggancio a pressione che garantisce una perfetta tenuta ai ponti termici e ai massetti autolivellanti.

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: 1380x690 mm

PROPRIETÀ FORMA		NORMA	U. M.	CODICE	FORMA PASSO 50 K150	FORMA 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)	30 (10+20 bugna)	EN12667	m ² K/W	Rd	-	0,30
	40 (20+20 bugna)	EN12667	m ² K/W	Rd	0,60	-
	50 (30+20 bugna)	EN12667	m ² K/W	Rd	0,90	-
	60 (40+20 bugna)	EN12667	m ² K/W	Rd	1,20	-
	70 (50+20 bugna)	EN12667	m ² K/W	Rd	1,50	-
	80 (60+20 bugna)	EN12667	m ² K/W	Rd	1,80	-
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS (N)	ds(n)2=±0,2	ds(n)2=±0,2
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 per immersione parziale		EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤ 0,5	≤ 0,5
Altre caratteristiche EPS						
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
Colore		-	-	-	Bianco	Bianco

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico dei sottopavimenti verrà realizzato con pannelli stampati in polistirene espanso tipo FORMA 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 avranno Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione di 138x69 cm e spessore di ... cm saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica λ_d pari a ... W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W, ...