



Dimensioni pannello: 1380x690 mm

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 13163:2009 e UNI EN 1264-4.

**Campi d'applicazione:** ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento radiante a pavimento su solai con ambiente sottostante riscaldato e non riscaldato.

PROPRIETÀ FORMA	NORMA	U. M.	CODICE	FORMA PASSO 50 K150	FORMA PASSO 50 K200
<b>Requisiti EN 13163</b>					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	$\lambda_d$	0,033	0,033
Resistenza termica dichiarata	EN12667	$m^2K/W$	Rd	-	-
Spessore (mm)	30 (10+20 bugna)	EN12667	$m^2K/W$	Rd	-
	40 (20+20 bugna)	EN12667	$m^2K/W$	Rd	0,75
	50 (30+20 bugna)	EN12667	$m^2K/W$	Rd	1,05
	60 (40+20 bugna)	EN12667	$m^2K/W$	Rd	1,35
	70 (50+20 bugna)	EN12667	$m^2K/W$	Rd	1,65
	80 (60+20 bugna)	EN12667	$m^2K/W$	Rd	1,95
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS (N)	$ds(n)2=\pm 0,2$	$ds(n)2=\pm 0,2$
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	$\geq 150$	$\geq 200$
Resistenza alla flessione	EN12089	kPa	BS	$\geq 200$	$\geq 250$
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2,5/2/50)	-	-
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	$\mu$	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	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$
<b>Altre caratteristiche EPS</b>					
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	$K^{-1}$	-	$65 \times 10^{-6}$	$65 \times 10^{-6}$
Massa volumica apparente	-	$Kg/mc$	$\rho$	-	-
Capacità termica specifica	EN10456	$J/kgK$	Cp	1450	1450
Temperatura limite di esercizio	-	$^{\circ}C$	-	80	80

## VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico o termoacustico dei sottopavimenti verrà realizzato con pannelli stampati in EPS tipo FORMA 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 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  $\lambda_d$  pari a 0,033 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ...  $m^2K/W$ , ...

