



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
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,033	0,033
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m^2K/W	Rd	-	-
Spessore (mm)					
30 (10+20 bugna)	EN12667	m^2K/W	Rd	-	0,45
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)	≥ 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	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$
Altre caratteristiche EPS					
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K^{-1}	-	65×10^{-6}	65×10^{-6}
Massa volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	1450
Temperatura limite di esercizio	-	$^{\circ}C$	-	80	80