



Sistema termoisolante composto da un pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, stampato con bugne di 22 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.

Dimensioni pannello: 1380x690 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,030
Resistenza termica dichiarata	32 (10+22 bugna)	EN12667	m²K/W	Rd	0,50
Resistenza termica dichiarata	40 (18+22 bugna)	EN12667	m²K/W	Rd	0,75
Resistenza termica dichiarata	49 (27+22 bugna)	EN12667	m²K/W	Rd	1,00
Resistenza termica dichiarata	55 (33+22 bugna)	EN12667	m²K/W	Rd	1,25
Resistenza termica dichiarata	62 (40+22 bugna)	EN12667	m²K/W	Rd	1,50
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m²	Wlp	≤ 0,5
Permeabilità al vapore acqueo		EN12086		mg/Pa h m	0,009 a 0,020
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥150
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	30-70
Resistenza alla flessione		EN12089	kPa	BS	≥200
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶
Colore					Grigio
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico o termoacustico dei sottopavimenti verrà realizzato con pannelli stampati in EPS Neopor® by BASF tipo FORMA G 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 λd pari a 0,030 W/mk e di resistenza termica Rd pari a... m2K/W, ...