

Sistema isolante termoacustico composto da un pannello bistrato con bordi perimetrali ad incastro, accoppiato a rivestimento con film rigido termoformato nero. Il pannello bistrato è costituito da uno strato superiore in polistirene espanso sinterizzato ad alte prestazioni meccaniche di compressione, stampato con bugne di 25 mm a passo 50 mm idoneo per tubazioni da 15-17 mm di diametro, e da uno strato inferiore in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite Neopor® di BASF elasticizzato con prestazioni acustiche migliorate.

Il rivestimento, che funge da barriera a vapore, è dotato di bugne con 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 DUOPOR				NORMA	U. M.	CODICE	FORMA DUOPOR PASSO 50
<b>Requisiti EN 13163</b>							
Conducibilità termica strato isolante EPS				EN12667	W/mK	λd	0,033
Conducibilità termica strato acustico EPS additivato di GRAFITE				EN12667	W/mK	λd	0,031
Resistenza termica	Strato isolante	Strato acustico	Bugna	EN12667	m²K/W	Rd	-
Spessore (mm)	20	10	20	EN12667	m²K/W	Rd	0,90
	20	20	20	EN12667	m²K/W	Rd	1,25
	30	20	20	EN12667	m²K/W	Rd	1,55
	40	20	20	EN12667	m²K/W	Rd	1,95
<b>Rigidità dinamica</b>							
Spessore (mm)	20	10	20	EN29052-1	MN/m³	SD	SD20
	20	20	20	EN29052-1	MN/m³	SD	SD15
	30	20	20	EN29052-1	MN/m³	SD	SD15
	40	20	20	EN29052-1	MN/m³	SD	SD15
Comprimibilità				EN12431	mm	CP	-
Spessore (mm)	20	10	20	EN12431	mm	CP	CP2
	20	20	20	EN12431	mm	CP	CP2
	30	20	20	EN12431	mm	CP	CP2
	40	20	20	EN12431	mm	CP	CP2
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio				EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Stabilità dimensionale a 70° C				EN1604	%	DS(70,-)	-
Resistenza alla diffusione del vapore				EN12086	μ	MU	30 - 70
Permeabilità al vapore acqueo				EN12086	-	mg/Pa h m	0,009 a 0,020
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale				EN1609	Kg/m²	Wlp	≤ 0,5
Reazione al fuoco				EN13501-1	Classe	-	E
<b>Altre caratteristiche EPS</b>							
Coefficiente di dilatazione termica lineare				-	K <sup>-1</sup>	-	65 x 10 <sup>-6</sup>
Massa volumica apparente				-	Kg/mc	ρ	-
Capacità termica specifica				EN10456	J/kgK	Cp	1450
Temperatura limite di esercizio				-	°C	-	80

## VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termoacustico dei sottopavimenti verrà realizzato con pannelli stampati in polistirene espanso bistrato tipo FORMA DUOPOR 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 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 0,033 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W, ...