



FORTLAN-DIBI

isolanti termoacustici e nanotecnologie

PANNELLO FDB HILL



DESCRIZIONE

Pannello in polistirene espanso per impianti radianti a pavimento marcato CE secondo la norma UNI EN 13163, costituito da una lastra in polistirene espanso a cellule chiuse EPS200 (base 10 e base 20) ed EPS 150 (base 30 e base 35), con nocche in rilievo da 25 mm per l'accoppiamento delle tubazioni 16x2-17x2-18x2 mm, accoppiato a freddo con lamina termoformata semirigida in PS compatto, rigido, antiurto di elevato spessore (0,6 mm) che sporge sui due lati per consentire un accoppiamento perfetto tra i pannelli stabile e regolare oltre a renderlo ideale per la posa di massetti autolivellanti oltre ai tradizionali sabbia/cemento. Passo a multipli di 5 cm. La lamina che sporge sui due lati di ogni pannello consente un accoppiamento perfetto tra di essi eliminando qualsiasi infiltrazione di massetto tra le piastre isolanti, evitando la formazione di ponti termici. La conformazione superiore di ogni singola nocca, con sottosquadra di testa, permette un incastro perfetto del tubo impedendo allo stesso di uscire una volta posato, anche in caso di temperature molto basse che provocano un irrigidimento del tubo, risultano pertanto superflue le clips fissatubo. Prodotto con materiali neutri e stabili nel tempo, intaccabili alle muffe, autoestingente, riciclabile, senza CFC. L'elevato spessore del film di copertura funge da barriera vapore e consente il calpestio del pannello senza rischio di danneggiare le nocche durante la posa dell'impianto.

Caratteristiche tecniche	Norma	Base 10	Base 20	Base 25	Base 30	Base 35	Base 40
Passo		50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Spessore base pannello		10 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm
Altezza bugna		22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Altezza totale pannello		32 mm	42mm	47 mm	52mm	57 mm	62 mm
Densità		30 Kg/m ³	25 Kg/m ³	25 Kg/m ³	25 Kg/m ³	25 Kg/ m ³	25 Kg/m ³
Resistenza termica allo spessore ponderato	EN 12667	0,45 m ² k/W	0,75 m ² k/W	-	1,06 m ² k/W	1,25 m ² k/W	-
Resistenza termica solo lastra senza nocca (norma 2021)		0,30 m2k/W	0,61 m2k/W	0,76 m2k/W	0,91 m2k/W	1,06 m2k/W	1,21m2k/W
Tipo	EN 13163	EPS 200	EPS 150	EPS 150	EPS 150	EPS 150	EPS 150
Resistenza alla compressione 10%	EN 826	200 kPa	150 kPa	150 kPa	150 kPa	150 kPa	150 kPa
Conducibilità termica	EN 12667	0,033 W/mK	0,033 W/mK	0,033 W/mK	0,033 W/mK	0,033 W/mK	0,033 W/mK
Spessore minimo massetto con additivo fluidificante		45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Spessore minimo massetto con additivo fluidificante per massetti ribassati		30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Diametro tubo installabile		14-18 mm	14-18 mm	14-18 mm	14-18 mm	14-18 mm	14-18 mm
		EN 12086	EN 12086	EN 12086	EN 12086	EN 12086	EN 12086
Reazione al fuoco	ISO 11925-2	Euroclasse E	Euroclasse E	Euroclasse E	Euroclasse E	Euroclasse E	Euroclasse E
Dimensioni pannello		1380x690 mm	1380x690 mm	1380x690 mm	1380x690 mm	1380x690 mm	1380x690 mm

Caratteristiche tecniche	Norma	Base 45	Base 50	Base 55
Passo		50 mm	50 mm	50 mm
Spessore base pannello		45 mm	50 mm	55 mm
Altezza bugna		22 mm	22 mm	22 mm
Altezza totale pannello		67 mm	72 mm	77 mm
Densità		25 Kg/m ³	25 Kg/m ³	25 Kg/m ³
Resistenza termica allo spessore ponderato	EN 12667			
Resistenza termica solo lastra senza nocca (norma 2021)		1,36 m2k/W	1,51 m2k/W	1,67 m2k/W
Tipo	EN 13163	EPS 150	EPS 150	EPS 150
Resistenza alla compressione 10%	EN 826	150 kPa	150 kPa	150 kPa
Conducibilità termica	EN 12667	0,033 W/mK	0,033 W/mK	0,033 W/mK
Spessore minimo massetto con additivo fluidificante		45 mm	45 mm	45 mm
Spessore minimo massetto con additivo fluidificante per massetti ribassati		30 mm	30 mm	30 mm
Diametro tubo installabile		14-18 mm	14-18 mm	14-18 mm
		EN 12086	EN 12086	EN 12086
Reazione al fuoco	ISO 11925-2	Euroclasse E	Euroclasse E	Euroclasse E
Dimensioni pannello		1380x690 mm	1380x690 mm	1380x690 mm