



# **FORTLAN-DIBI**

isolanti termoacustici e nanotecnologie

## **PANNELLO FDB HILL GRAFITE**



## 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 sinterizzato con grafite con sistema ad iniezione a stampo unico, con nocche in rilievo da 25 mm per l'accoppiamento delle tubazioni mm 16x2-17x2, 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 Spessori disponibili al fine di adempiere alle richieste di isolamento previste dalla UNI EN 1264-4. 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 30	Base 35	Base 45	Base 55
Passo		50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Spessore base pannello		10 mm	20 mm	30 mm	35 mm	45 mm	55 mm
Altezza bugna		22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Altezza totale pannello		32 mm	42 mm	52 mm	57 mm	67 mm	77 mm
Densità		30 Kg/m <sup>3</sup>	25 Kg/m <sup>3</sup>	25 Kg/m <sup>3</sup>	25 Kg/m <sup>3</sup>	25 Kg/m <sup>3</sup>	25 Kg/m <sup>3</sup>
Spessore pellicola		0,6 mm	0,6 mm	0,6 mm	0,6 mm	0,6 mm	0,6 mm
Resistenza termica alla base	EN 12667	0,34 m <sup>2</sup> K/W	0,69 m <sup>2</sup> K/W	1,03 m <sup>2</sup> K/W	1,21 m <sup>2</sup> K/W	1,55 m <sup>2</sup> K/W	1,90 m <sup>2</sup> K/W
Resistenza termica allo spessore ponderato	EN 12667	0,55 m <sup>2</sup> K/W	0,82 m <sup>2</sup> K/W	1,11 m <sup>2</sup> K/W	1,31 m <sup>2</sup> K/W	-	-
Tipo	EN 13163	EPS 200	EPS 150	EPS 150	EPS 150	EPS 150	EPS 150
Resistenza compressione 10%	EN 826	200 kPa	150 kPa	150 kPa	150 kPa	150 kPa	150 kPa
Conducibilità termica	EN 12667	0,029 W/mK	0,029 W/mK	0,029 W/mK	0,029 W/mK	0,029 W/mK	0,029 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		16-17-18 mm	16-17-18 mm	16-17-18 mm	16-17-18 mm	16-17-18 mm	16-17-18 mm
Permeabilità vapore	EN12086	4-2	5-3	5-3	5-3	5-3	5-3
Reazione al fuoco	ISO 11925-2	Euroclasse E	Euroclasse E	Euroclasse E	Euroclasse E	Euroclasse E	Euroclasse E
Dimens. base pannello mm		1380x690	1380x690	1380x690	1380x690	1380x690	1380x690