



# **FORTLAN-DIBI**

**isolanti termoacustici e nanotecnologie**

## **PANNELLO PLAN GRAFITE**



## DESCRIZIONE

Pannello isolante accoppiato liscio per impianti radianti per poter realizzare una posa a regola d'arte in tempi ridotti. Realizzato in polistirene espanso a celle chiuse con aggiunta di grafite al fine di migliorare la conducibilità termica, marcato CE secondo la norma UNI EN 13163, accoppiato superficialmente ad uno strato riflettente con funzione di barriera al vapore. Provvisto superficialmente di tracciatura a croce con passo di posa 50 mm. Incastro a sovrapposizione del film su di un lato con bordo auto incollante. Tubazioni utilizzabili da Ø16x2 mm a 25x2,5 mm.

Per la posa del sistema di riscaldamento a pavimento si richiede il fissaggio del tubo attraverso l'impiego di CLIP manuali o automatiche per mezzo di attrezzo fissa-clip. Il sistema risulta particolarmente idoneo per ambienti con superfici perimetrali irregolari come pareti oblique o curve, riducendo lo sfrido e consente anche la posa libera della tubazione non avendo il vincolo della nocca. Le rese termiche risultano superiori rispetto ad un paritetico sistema a nocca per la presenza della pellicola riflettente e per il fatto che il tubo risulta avvolto completamente dal massetto.

Si raccomanda di non esporre i pannelli a raggi ultravioletti diretti, causa alterazioni caratteristiche tecnico-fisiche e di evitare contatto od uso con collanti e/o prodotti a base di solvente aromatico

- Pannello piano ad alta resistenza termica grazie all'aggiunta di grafite che riduce la conducibilità
- Distribuzione omogenea e uniforme del calore grazie al film superficiale alluminato
- Impedimento di ponti termici ed acustici grazie alla presenza di bordi auto incollanti
- Facilità di posa grazie alla serigrafia stampata

DATI TECNICI	U.M	STANDARD	Klimaboden Graf Alu 22	Klimaboden Graf Alu 37	Klimaboden Graf Alu 60
Dimensioni lorde	mm		1200x1000		
Superficie utile	m <sup>2</sup>		1.20		
Incastro pannelli			Bordi autoincollanti		
Spessore isolante	mm		22	37	60
Dimensione tubo	mm		16-17-18-20-25		
Conducibilità termica	W/mK	EN 12667	0,029		
Resistenza Termica	W/m <sup>2</sup> K	EN 12939	0.76	1.28	2.07
Classe EPS	-	EN 13163	200	200	200
Resistenza alla compressione con Rc al 10% max	kPa	UNI EN 826	200	200	200
Reazione al fuoco	Euroclasse	EN 13501-1	E		
Assorbimento d'acqua nel lungo periodo	%vol	EN 12087	<5%		
Stabilità dimensionale in condizioni normali e costanti di laboratorio		UNI EN 1603	+/-0.2%		
Stabilità dimensionale in condizioni specificate di temperatura e di umidità		UNI EN 1604	+/-1.0%		
Campo applicazione		UNI EN 1264-4	A	B-C1-D	C2-C3