



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 ² | | 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 ² 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 |