



Sistema termoisolante e impermeabilizzante costituito da pannelli piani e/o preincisi in poliuretano espanso rigido (schiuma polyiso senza l'impiego di CFC o HCFC) rivestito con Duotwin®, alluminio gofrato o velovetro, preaccoppiati a membrane bitume polimero elastoplastomeriche o elastomeriche.

Gamma Produttiva

ISOPLAN PUR è disponibile con rivestimento in Duotwin (RF3), alluminio gofrato (RF5) o fibra minerale saturata (RF7) accoppiato a membrane bitume polimero elastoplastomeriche o elastomeriche armate in velo vetro o in tessuto non tessuto di poliesteri di diverso spessore o peso e con finitura liscia o ardesiata (v. caratteristiche tecniche).

Principali applicazioni

Isolamento termico e impermeabilizzazione di coperture civili e industriali piane (con manto a vista, pavimentate, zavorrate, carrabili o a giardino pensile), a falda, a shed e su tegoli prefabbricati.

Dicitura di capitolato

Lo strato isolante e la prima impermeabilizzazione saranno realizzati mediante la posa del sistema isolante e impermeabilizzante tipo ISOLPARMA ISOPLAN PUR ... costituito da pannelli piani e/o preincisi di poliuretano espanso rigido (schiuma polyiso) rivestiti in ... e di spessore ... mm, e preaccoppiati a membrana bituminosa quale prima impermeabilizzazione di spessore/peso ... con armatura costituita da...

Dicitura di capitolato con Sistema PRECISO

Lo strato isolante e di prima impermeabilizzazione sarà realizzato con ISOPLAN PUR PRECISO RF.. ($\lambda_D = 0,024 \text{ W/mK}$ per dim. minima 600x800 mm per le versioni RF3 e RF5), costituito da pannelli tagliati su misura secondo la geometria del manufatto e preaccoppiati ad una membrana bituminosa quale prima impermeabilizzazione.

Dimensioni e imballo

Standard: ISOPLAN PUR RF3 e RF7 1,2 m x 1,2 m, ISOPLAN PUR RF5 1,2 m x 2,5 m. I pannelli sono provvisti di cimosa laterale e di testa variabile da 5 a 10 cm. Su richiesta sono disponibili pannelli pre-inciati con larghezza sino a cm 120 e lunghezza variabile fino a cm 400, provvisti di cimosa di coda, laterale e di testa.

| Isolante mm. | Dimensioni pannello m. |
|--------------|------------------------|
| 30 | 1,2x1,2 |
| 40 | 1,2x1,2 |
| 50 | 1,2x1,2 |
| 60 | 1,2x1,2 |
| 70 | 1,2x1,2 |
| 80 | 1,2x1,2 |
| 90 | 1,2x1,2 |
| 100 | 1,2x1,2 |
| 110 | 1,2x1,2 |
| 120 | 1,2x1,2 |

ISOPLAN PUR

Principali applicazioni



Coperture piane con manto a vista



Coperture piane zavorrate o pavimentate



Coperture carrabili



Coperture con tetto a giardino



Coperture inclinate sotto coppi o tegole



Coperture a shed



Coperture tegoli prefabbricati

Marcatura CE



Isolante Poliuretano Espanso (PUR)



Membrane Bitume Polimero


ISOPLAN PUR

| CARATTERISTICHE PANNELLO POLIURETANO ESPANSO | | | | | | | EN 13165 |
|---|-------------|----------------------|--|-------------|------------|-----------|---------------------|
| Caratteristica | Codice | Norma di riferimento | Descrizione | RF3 | RF5 | RF7 | unità di misura |
| Massa volumica pannello | ρ | | Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti | 36 | 40 | 35 | kg/m ³ |
| Conducibilità termica dichiarata | λ_D | EN 13165 | valore determinato alla T media di 10 °C | mm 30 a 70 | 0,024 | 0,024 | 0,028 |
| | | | | mm 80 a 120 | | | 0,026 |
| Resistenza termica dichiarata | R_D | | in funzione dello spessore $R_D = d/\lambda_D$ | mm 30 | 1,25 | 1,25 | 1,07 |
| | | | | mm 40 | 1,67 | 1,67 | 1,43 |
| | | | | mm 50 | 2,08 | 2,08 | 1,79 |
| | | | | mm 60 | 2,50 | 2,50 | 2,14 |
| | | | | mm 70 | 2,92 | 2,92 | 2,50 |
| | | | | mm 80 | 3,33 | 3,33 | 3,08 |
| | | | | mm 90 | 3,75 | 3,75 | 3,49 |
| | | | | mm 100 | 4,17 | 4,17 | 3,85 |
| | | | | mm 120 | 5,00 | | 4,62 |
| Resistenza alla compressione al 10% di deformazione | CS (10/Y) | EN 826 | compressione fino al 10% di deformazione | mm 30 | 150 | 150 | 150 |
| | | | | mm 40 | 140 | 150 | 150 |
| | | | | mm 50 | 150 | 150 | 160 |
| | | | | mm 60 | 150 | 150 | 160 |
| | | | | mm 70 | 150 | 150 | 160 |
| | | | | mm 80 a 120 | 130 | 150 | 150 |
| Stabilità dimensionali | DS(TH) | EN 1604 | 48 h a 70 °C e 90 % UR | | | | |
| | | | Variazione lineare | mm 30 a 120 | 1 | 1 | 1 |
| | | | Variazione spessore | mm 30 | 5 | 4 | 6 |
| | | | | mm 40 | 4 | 4 | 5 |
| | | | | mm 50 | 4 | 4 | 4 |
| | | | | mm 60 | 4 | 4 | 3 |
| | | | | mm 70 | 4 | 4 | 3 |
| | | | mm 80 a 120 | 4 | 4 | 4 | |
| | | | 48 h a -20°C | | | | |
| Variazione lineare | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | | | |
| Variazione spessore | | 1 | 1 | 1 | | | |
| Reazione al fuoco | euroclasse | EN 13501-1 | | F | D | E | |
| Calore specifico | | | | 1453 | 1370 | 1464 | J/kg°C |
| Assorbimento d'acqua | WL(T) | EN 12087 | a 28 gg. di immersione | < 1 | < 1 | < 2 | % peso |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo | Z | EN 12086 | | 21 ± 3 | - | 8.0 ± 0,3 | m ² /hPa |
| Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo | MU | EN 12086 | | 148 ± 24 | ∞ infinito | 56 ± 2 | μ |

Note: I pannelli in poliuretano sono utilizzabili in un range di temperature continue compreso tra - 40 e + 110 °C. Per brevi periodi possono sopportare temperature fino a + 200 °C.

Le principali caratteristiche tecniche delle membrane bituminose sono descritte nella pagina: Caratteristiche tecniche membrane bituminose e OSB/3