



POLYPIR KP

PANNELLO ISOLANTE TERMICO COSTITUITO DA SCHIUMA POLYISO (PIR) RIGIDA, A CELLE CHIUSE, ESPANSA FRA DUE SUPPORTI DI VELOVETRO SATURATO MINERALIZZATO

POLYPIR® KP è un pannello per l'isolamento termico costituito da una schiuma polyiso (poliuretano espanso) rigida a celle chiuse, di colore giallo, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC fra due supporti di velovetro saturato mineralizzato. I pannelli dichiarano valori di λ_D pari a 0,027 W/mK per spessori fino a 40 mm, 0,026 W/mK per spessori da 50 mm a 90 mm e 0,025 W/mK per spessori superiori secondo la norma europea EN 13165. I pannelli hanno dimensioni standard pari a 600x1200 mm e sono disponibili negli spessori da 30 a 160 mm. **POLYPIR® KP** è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

| PROPRIETÀ | NORMA | UNITÀ DI MISURA | VALORI |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------------------|
| Spessori | EN 823 | mm | 30-160 |
| Tolleranza spessore Spessori < 50 mm Spessori da 50 mm a 70 mm Spessori > 70 mm | EN 823 EN 13165 | mm | T2: -2/+2 -3/+3 -3/+5 |
| Lunghezza | EN 822 / ISO 29465 | mm | 1200 |
| Larghezza | EN 822 / ISO 29465 | mm | 600 |
| Tolleranza lunghezza e larghezza Dimensione < 1000 mm Dimensione da 1000 mm a 2000 mm Dimensione da 2001 mm a 4000 mm Dimensione > 4000 mm | EN 13165 | mm | -5/+5 -7,5/+7,5 -10/+10 -15/+15 |
| Tolleranza ortogonalità (Sb) | EN 824/EN 13165 | mm/m | 5 |
| Tolleranza planarità (Smax) Lunghezza ≤ 2500 mm Area ≤ 0,75 m ² Area > 0,75 m ² | EN 825/EN 13165 | mm/m mm/m | ≤ 5 ≤ 10 |

| PROPRIETÁ | NORMA | UNITÁ DI MISURA | VALORI | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|---------------------|-------|
| Conducibilità termica dichiarata (λ_D) e Resistenza termica dichiarata (R_D) | | | λ_D | R_D |
| Spessore 30 mm | EN 13165/EN 12667 | λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W | 0,027 | 1,11 |
| Spessore 40 mm | EN 13165/EN 12667 | λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W | 0,027 | 1,48 |
| Spessore 50 mm | EN 13165/EN 12667 | λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W | 0,026 | 1,92 |
| Spessore 60 mm | EN 13165/EN 12667 | λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W | 0,026 | 2,31 |
| Spessore 70 mm | EN 13165/EN 12667 | λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W | 0,026 | 2,69 |
| Spessore 80 mm | EN 13165/EN 12667 | λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W | 0,026 | 3,08 |
| Spessore 90 mm | EN 13165/EN 12667 | λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W | 0,026 | 3,46 |
| Spessore 100 mm | EN 13165/EN 12667 | λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W | 0,025 | 4,00 |
| Spessore 120 mm | EN 13165/EN 12667 | λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W | 0,025 | 4,80 |
| Spessore 140 mm | EN 13165/EN 12667 | λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W | 0,025 | 5,60 |
| Spessore 160 mm | EN 13165/EN 12667 | λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W | 0,025 | 6,40 |
| Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura | EN 826 | kPa | ≥ 150 – CS(10/Y)150 | |
| Resistenza a compressione con schiacciamento ≤ 2% | EN 826 | kPa | ≥ 50 | |
| Resistenza a trazione perpendicolare alle facce | EN 1607 | kPa | ≥ 80 – TR80 | |
| Resistenza a taglio | EN 12090:2013 | kPa | 108 | |
| Modulo di taglio | EN 12090:2013 | kPa | 1440 | |
| Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo | ISO 29767 | kg/m ² | ≤ 0,11 – WS(P)0,11 | |
| Stabilità dimensionale a 70±2 °C, 90±5% UR, 48±1 h | EN 1604 | % | DS(70,90)4 | |
| Cambiamenti nello spessore | | | ≤ 4 | |
| Cambiamenti nella lunghezza e larghezza | ≤ 1 | | | |
| Stabilità dimensionale a -20±3 °C, 48±1 h | EN 1604 | % | DS(-20,-)2 | |
| Cambiamenti nello spessore | | | ≤ 2 | |
| Cambiamenti nella lunghezza e larghezza | ≤ 0,5 | | | |
| Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni) | EN 12087 / ISO 16536 | Vol % | ≤ 2 – WL(T)2 | |
| Spessore < 100 mm | | | ≤ 1 – WL(T)1 | |
| Spessore ≥ 100 mm | | | | |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) | EN 12086 | | MU 60 ±5 | |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | Euroclasse | E | |
| Temperatura limite di utilizzo | | °C | - 40 / + 110 | |
| Densità | | kg/m ³ | 45 +/- 10% | |
| Calore specifico | | J/kgK | 1500 | |
| Planarità dopo bagnatura da una faccia | EN29468:2022 | mm | ≤ 10 [FW10] | |

APPLICAZIONI CON POLYPIR® KP: Cappotto, pavimento su porticati (Piano pilotis), tetto caldo sotto membrana sintetica.

POLYPIR KP 05/2024 – Rev.01.24