



POLYPANN - N

LASTRA IN POLISTIRENE ESTRUSO (XPS) [SENZA HCFC - SENZA HFC]

POLYPANN® - N è una lastra per l'isolamento termico costituita da polistirene estruso, con superficie liscia e 4 bordi dritti. Le lastre dichiarano valori di resistenza alla compressione di 300 kPa ed hanno una larghezza pari a 600 mm, lunghezza 1250 mm e spessori disponibili da 30 a 100 mm. POLYPANN® - N è classificato al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1 ed è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

APPLICAZIONI CON POLYPANN® - N: tetto rovescio non praticabile, tetto rovescio praticabile, tetto rovescio giardino, tetto a falde sopra guaina ventilato, solaio interpiano, pavimento con impianto di riscaldamento

| PROPRIETA' | NORMA | UNITA' DI MISURA | VALORI |
|---|--------------------|-------------------|---|
| Spessori | EN 823 | mm | 30-100 |
| Tolleranza spessore Spessore < 50 mm Spessori da 50 mm a 100 mm | EN 823 EN 13164 | mm | T1: -2/+2 -2/+3 |
| Lunghezza | EN 822 / ISO 29465 | mm | 1250 |
| Larghezza | EN 822 / ISO 29465 | mm | 600 |
| Tolleranza lunghezza (l) e larghezza (b) | EN 13164 | mm | l o b ≤ 1500: +/- 8 l o b > 1500: +/- 10 |
| Tolleranza ortogonalità (Sb) | EN 824/EN 13164 | mm/m | 5 |
| Tolleranza planarità (Smax) | EN 825/EN 13164 | mm/m | 6 |
| Densità | | kg/m ³ | 33 +/- 10% |
| Calore specifico | | J/kgK | 1450 |



| PROPRIETA' | NORMA | UNITA' DI MISURA | VALORI | |
|--|----------------------|---|--|-------|
| Conducibilità termica dichiarata (λ_D) e Resistenza termica dichiarata (R_D) | | | λ_D | R_D |
| Spessore 30 mm | EN 13164/EN 12667 | λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W | 0,031 | 0,95 |
| Spessore 40 mm | EN 13164/EN 12667 | λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W | 0,032 | 1,25 |
| Spessore 50 mm | EN 13164/EN 12667 | λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W | 0,033 | 1,50 |
| Spessore 60 mm | EN 13164/EN 12667 | λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W | 0,033 | 1,80 |
| Spessore 80 mm | EN 13164/EN 12667 | λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W | 0,032 | 2,50 |
| Spessore 100 mm | EN 13164/EN 12667 | λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W | 0,033 | 3,00 |
| Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura | EN 826 | kPa | ≥ 300 – CS(10/Y)300 | |
| Resistenza a compressione dopo 50 anni con schiacciamento ≤ 2% - Creep | EN 1606 | kPa | 130 – CC(2/1,5/50)130 | |
| Stabilità dimensionale a 70 °C, 90% UR | EN 1604 | % | ≤ 5 – DS(70,90) | |
| Comportamento alla deformazione. Condizioni di prova 70 °C, 168 ore, 40 kPa | EN 1605 | % | ≤ 5 – DLT(2)5 | |
| Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni) | EN 12087 / ISO 16535 | Vol % | ≤ 0,7 – WL(T)0,7 | |
| Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni) | EN 12088 / ISO 16536 | Vol % | ≤ 3% – WD(V)3 sp.< 60 ≤ 2% – WD(V)2 sp. 60 ≤ 1% – WD(V)1 sp.> 60 | |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) Spessore 30 mm Spessori da 40 mm a 100 mm | EN 12086 | | MU 150 MU 100 | |
| Comportamento al gelo (alternanza gelo - disgelo) dopo assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine | EN 12091 | Vol % | ≤ 1 – FTCD1 | |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | Euroclasse | E | |
| Temperatura limite di utilizzo | | °C | + 75 | |
| Media celle chiuse | | % | > 96 | |
| VOC (Composti Organici Volatili) | EN 16516 / ISO 16000 | Class/Protocol | A+, Leed, Well, Bream | |

POLYPANN - N – 02.23

