

STIREN X SL

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



STIREN X[®] SL è una lastra per l'isolamento termico costituita da polistirene estruso monostrato di colore giallo, con pelle di estrusione e con i 4 bordi dritti. Le lastre dichiarano valori di resistenza alla compressione ≥ 300 kPa, ed hanno una larghezza pari a 600 mm, lunghezza 1250 mm e spessori disponibili da 30 a 300 mm. **STIREN X[®] SL** è classificato al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1. **STIREN X[®] SL** è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

APPLICAZIONI CON STIREN X[®] SL: tetto rovescio non praticabile, tetto rovescio praticabile, tetto rovescio giardino, tetto a falde sopra guaina ventilato, parete interrata, isolamento sotto carico, platea di fondazione, solaio interpiano, pavimento con impianto di riscaldamento, pavimento industriale e di celle frigo.

| PROPRIETÀ | NORMA | UNITÀ DI MISURA | VALORI |
|--|--------------------|-------------------|--|
| Spessori | EN 823 | mm | 30 - 300 |
| Tolleranza spessore Spessore < 50 mm Spessori da 50 mm a 120 mm Spessore > 120 mm | EN 823 EN 13164 | mm | T1 -2/+2 -2/+3 -2/+6 |
| Lunghezza | EN 822 | mm | 1250 |
| Larghezza | EN 822 | mm | 600 |
| Tolleranza lunghezza (l) e larghezza (b) | EN 822 EN 13164 | mm | l o b \leq 1500: +/- 8 l o b > 1500: +/- 10 |
| Tolleranza ortogonalità (S_b) | EN 824 EN 13164 | mm/m | 5 |
| Tolleranza planarità (S_{max}) | EN 825 EN 13164 | mm/m | 6 |
| Densità | | kg/m ³ | 33 +/- 10% |
| Media celle chiuse | | % | >96 |
| Calore specifico | | J/kgK | 1450 |
| Stabilità dimensionale a 70 °C e 90% UR Cambiamenti nello spessore, lunghezza e larghezza | EN 1604 | % | $\leq 5 - DS(70,90)$ |

| PROPRIETÀ | NORMA | UNITÀ 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 | 0,97 |
| 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 | 1,52 |
| Spessore 60 mm | EN 13164 EN 12667 | λ_D : W/mK R_D : m ² K/W | 0,033 | 1,82 |
| 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 | 3,03 |
| Spessore 120 mm | EN 13164 EN 12667 | λ_D : W/mK R_D : m ² K/W | 0,033 | 3,64 |
| Spessore 140 mm | EN 13164 EN 12667 | λ_D : W/mK R_D : m ² K/W | 0,034 | 4,12 |
| Spessore 160 mm | EN 13164 EN 12667 | λ_D : W/mK R_D : m ² K/W | 0,034 | 4,71 |
| Spessore 180 mm | EN 13164 EN 12667 | λ_D : W/mK R_D : m ² K/W | 0,034 | 5,29 |
| Spessore 200 mm | EN 13164 EN 12667 | λ_D : W/mK R_D : m ² K/W | 0,034 | 5,88 |
| Spessore 220 mm | EN 13164 EN 12667 | λ_D : W/mK R_D : m ² K/W | 0,035 | 6,29 |
| Spessore 240 mm | EN 13164 EN 12667 | λ_D : W/mK R_D : m ² K/W | 0,035 | 6,86 |
| Spessore 260 mm | EN 13164 EN 12667 | λ_D : W/mK R_D : m ² K/W | 0,036 | 7,22 |
| Spessore 280 mm | EN 13164 EN 12667 | λ_D : W/mK R_D : m ² K/W | 0,036 | 7,78 |
| Spessore 300 mm | EN 13164 EN 12667 | λ_D : W/mK R_D : m ² K/W | 0,036 | 8,33 |
| 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% | EN 1606 | kPa | CC(2/1,5/50)130 | |
| Comportamento alla deformazione. Condiz. prova 70° C, 168 h, 40 kPa | EN 1605 | % | ≤ 5 – DLT(2)5 | |
| Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni) | EN 12087 | Vol % | ≤ 0,7 – WL(T)0,7 | |
| Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni). | EN 12088 | 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 300 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, Breeam |

STIREN X SL 04/2026 – 03.26

