



Sistema termoisolante impermeabile in polistirene estruso XPS in formato rotolo (costituito da doghe) o lastra, accoppiato a membrana bitume polimero plastomerica (APP) o elastomerica (SBS), armata in velo vetro (VV) o in tessuto non tessuto di poliestere (PE) di diverso spessore o peso e con finitura liscia o ardesiata (GR).

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13164.

### Campi d'applicazione:

- isolamento termico di coperture a falda inclinata,
- isolamento termico di coperture piane e di terrazzi
- coibentazione per giardini pensili

**Dimensioni pannello:** 2400/1800/1200x1000 mm

**Dimensioni rotolo:** 8000/6000/5000x1000 mm

| PROPRIETÀ COVER XPS                                 | NORMA               | U. M.  | CODICE                    | COVER XPS    |                                   |           |
|---|---------------------|--------|---------------------------|--------------|-----------------------------------|-----------|
| <b>Requisiti EN 13164</b>                           |                     |        |                           |              |                                   |           |
| Conducibilità termica dichiarata                    | EN12667             | W/mK   | λd                        | 0,034        | 0,036                             | 0,038     |
| Resistenza termica dichiarata                       | EN12667             | m²K/W  | Rd                        | -            | -                                 | -         |
| Spessore (mm)                                       | 30                  | m²K/W  | Rd                        | 0,85         | -                                 | -         |
|   | 40                  | m²K/W  | Rd                        | 1,15         | -                                 | -         |
|   | 50                  | m²K/W  | Rd                        | 1,45         | -                                 | -         |
|   | 60                  | m²K/W  | Rd                        | 1,75         | -                                 | -         |
|   | 70                  | m²K/W  | Rd                        | -            | 1,90                              | -         |
|   | 80                  | m²K/W  | Rd                        | -            | 2,20                              | -         |
|   | 100                 | m²K/W  | Rd                        | -            | 2,75                              | -         |
|   | 120                 | m²K/W  | Rd                        | -            | -                                 | 3,15      |
| Reazione al fuoco                                   | EN13501-1           | classe | -                         | E            | E                                 | E         |
| Resistenza a flessione                              | EN12089             | kPa    | BS                        | -            | -                                 | -         |
| Resistenza alla compressione al 10% di deformazione | EN826               | kPa    | CS(10)                    | ≥250         | ≥250                              | ≥250      |
| Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce | EN1607              | kPa    | TR                        | ≥200         | ≥200                              | ≥200      |
| Resistenza alla diffusione del vapore               | EN12086             | μ      | MU                        | 200 - 100    | 200 - 100                         | 200 - 100 |
| Assorbimento d'acqua per immersione totale          | EN12087             | %      | WL(T)                     | 0,7          | 0,7                               | 0,7       |
| <b>Altre caratteristiche</b>                        |                     |        |                           |              |                                   |           |
| Capacità termica specifica                          | EN10456             | J/kgK  | Cp                        | 1450         | 1450                              | 1450      |
| Temperatura limite di esercizio                     | -                   | °C     | -                         | 80           | 80                                | 80        |
| Colore  | -                   | -      | -                         | Azzurro      | Azzurro                           | Azzurro   |
| <b>Caratteristiche membrana bitume polimero</b>     |                     |        |                           |              |                                   |           |
| PROPRIETÀ   | NORMA               | U. M.  | VELO VETRO<br>LISCIA (VV) | LISCIA (PE)  | POLIESTERE<br>GRANIGLIATO (PE GR) |           |
| Stabilità di forma a caldo                          | EN 1110:1999        | °C     | ≥110                      | 110          | 120                               |           |
| Flessibilità a freddo                               | UNI EN 1109:1999    | °C     | ≥-5*(≥-15**)              | ≥-5*(≥-15**) | ≥-5*(≥-15**)                      |           |
| <b>Stabilità dimensionale</b>                       |                     |        |                           |              |                                   |           |
| Longitudinale                                       | EN 1107-1:1999      | %      |                           | ±0,3         | ±0,3                              |           |
| Trasversale   | EN 1107-1:1999      |        |                           | ±0,3         | ±0,3                              |           |
| Impermeabilità all'acqua                            | UNI EN 1928/B:2000  | kPa    | ≥60                       | ≥100         | ≥200                              |           |
| <b>Resistenza a trazione</b>                        |                     |        |                           |              |                                   |           |
| Longitudinale carico massimo                        | UNI EN 12311-1:1999 | N50/mm | 300                       | 400          | 400                               |           |
| Trasversale carico massimo                          | UNI EN 12311-1:1999 |        | 200                       | 300          | 300                               |           |
| <b>Allungamento a rottura</b>                       |                     |        |                           |              |                                   |           |
| Longitudinale                                       | UNI EN 12311-1:1999 | %      | 2                         | 40           | 40                                |           |
| Trasversale   | UNI EN 12311-1:1999 |        | 2                         | 40           | 40                                |           |
| <b>Resistenza alla lacerazione</b>                  |                     |        |                           |              |                                   |           |
| Longitudinale                                       | UNI EN 12310-1:1999 | N      | NPD                       | 100          | 100                               |           |

NOTE: \* Tipo di miscela: BITUME PLASTOMERICO (APP)

\*\* Tipo di miscela: BITUME ELASTOMERICO (SBS)

## VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con rotoli o pannelli tagliati in XPS tipo COVER XPS prodotti con materie prime di qualità. I pannelli/rotoli dovranno essere conformi alla normativa di settore EN13164 e possedere marcatura CE e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I rotoli/pannelli di dimensione ... cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata Ad pari a ... W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W ...