



**ISO-ROLL XPS/AE**

## Natura del prodotto

Sistema isolante ottenuto mediante accoppiamento a caldo tra una membrana elastoplastomerica, liscia o ardesiata, armata con velovetro rinforzato o non tessuto di poliestere e listelli accostati di polistirene espanso estruso autoestinguento. Il prodotto è confezionato in rotoli di larghezza 1,05 m, comprensivo di una cimosa laterale di collegamento dei teli contigui, e di lunghezza variabile in funzione dello spessore dei listelli di polistirene espanso. Conforme ai requisiti per la marcatura CE.

### ISOLANTE TERMICO

Pannelli rigidi in polistirene ottenuto mediante estrusione di una massa termoplastica fusa ed espansa, tagliati in listelli di larghezza 50 mm ca.

### MEMBRANA ACCOPPIATA

La membrana impermeabilizzante ottenuta per coestrusione di un compound, a base di bitume-polimero elastoplastomero e di un'armatura, in "non tessuto" di poliestere stabilizzato o in velovetro rinforzato, posta nello spessore della membrana, in completa sinergia con la stessa.

## Campi d'applicazione

L'ISO-ROLL XPS/AE trova applicazione nelle soluzioni di impermeabilizzazione ed isolamento termico delle coperture praticabili e non, civili ed industriali, del tipo a falda, piane, a volta, a shed.

## Posa in opera

ISO-ROLL XPS/AE, con la membrana rivolta verso l'alto, va ancorato, a seconda della natura e dell'inclinazione del piano di posa e delle condizioni ambientali (zone ventose, clima rigido o con forti escursioni termiche) per mezzo di appropriati fissaggi meccanici o mediante idonei sistemi di incollaggio. Ricordiamo di effettuare un'accurata preparazione e pulizia del supporto. La posa di un eventuale successivo manto impermeabilizzante dovrà essere effettuata in totale aderenza con il manto sottostante avendo cura di svolgere i teli a cavallo delle fasce di sigillatura.

Per una corretta e dettagliata documentazione, nonché per individuare le soluzioni d'intervento più valide in ogni circostanza, consigliamo di consultare i nostri Servizi Tecnici che sono in ogni caso disponibili per lo studio di problemi particolari oltre che per fornire tutta l'assistenza necessaria al migliore impiego di questi materiali.

### CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'ISOLANTE TERMICO

| Caratteristiche                                    | Norme EN | U.M.               | ISO-ROLL XPS/AE        |
|--|----------|--------------------|------------------------|
| Spessore (T2)                                      | 823      | mm                 | 20 - 30 - 40 - 50 - 60 |
| Conducibilità termica ( $\lambda$ )                | 12667    | W/m <sup>2</sup> K | 0,034                  |
| Resistenza termica<br>- Spessore 20 mm             |          | m <sup>2</sup> K/W | 0,574                  |
| - Spessore 30 mm                                   |          | m <sup>2</sup> K/W | 0,859                  |
| - Spessore 40 mm                                   |          | m <sup>2</sup> K/W | 1,144                  |
| - Spessore 50 mm                                   |          | m <sup>2</sup> K/W | 1,420                  |
| - Spessore 60 mm                                   |          | m <sup>2</sup> K/W | 1,695                  |
| Stabilità dimensionale<br>(48 h - 23°C - 90% U.R.) | 1604     | -                  | DS (TH)                |
| Resistenza a compressione<br>(10% di compressione) | 826      | -                  | CS (10/Y) 200          |
| Reazione al fuoco                                  | 13501-1  | Euroclasse         | E                      |

| CARATTERISTICHE DELLA MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE <sup>(1)</sup> (non accoppiata) |          |                   |                  |        |     |        |        |        |        |
|---|----------|-------------------|------------------|--------|-----|--------|--------|--------|--------|
| Caratteristiche   | Norme EN | U.M.              | TIPO DI MEMBRANA |        |     |        |        |        |        |
|   |          |                   | VV               | VV ARD | PE  | PE     | PE ARD | PE ARD | PE ARD |
| Spessore  | 1849-1   | mm                | 3                |        | 3   | 4      |        |        |        |
| Massa areica  | 1849-1   | kg/m <sup>2</sup> |                  | 3,5    |     |        |        | 3,5    | 4      |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo <sup>(2)</sup>                       | 1931     | μ                 |                  |        |     | 20.000 |        |        |        |
| Stabilità di forma a caldo  | 1110     | °C                |                  |        |     | 120    |        |        |        |
| Flessibilità a freddo   | 1109     | °C                |                  |        |     | -15    |        |        |        |
| Trazione (carico max = carico rottura)<br>- Resistenza L                          | 12311-1  | N/5 cm            | 300              | 300    | 500 | 500    | 500    | 500    | 500    |
| - Resistenza T  | 12311-1  | N/5 cm            | 200              | 200    | 400 | 400    | 400    | 400    | 400    |
| - Allungamento L/T  | 12311-1  | %                 | 2                | 2      | 40  | 40     | 40     | 40     | 40     |
| - Allungamento T  | 12311-1  | %                 | 2                | 2      | 40  | 40     | 40     | 40     | 40     |
| Stabilità dimensionale a caldo L/T  | 1107     | %                 | -                | -      | 0,2 | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    |
| Impermeabilità all'acqua  | 1928     | kPa               | ≥60              | ≥60    | ≥60 | ≥60    | ≥60    | ≥60    | ≥60    |

  

| DIMENSIONE DEI ROTOLI  |           |          |          |          |          |
|------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| Spessore dell'isolante | 20 mm     | 30 mm    | 40 mm    | 50 mm    | 60 mm    |
| Dimensione del rotolo  | 1,05 × 10 | 1,05 × 8 | 1,05 × 6 | 1,05 × 5 | 1,05 × 4 |

<sup>(1)</sup> Ove non diversamente specificato i valori sono determinati con le tolleranze previste dalla norma UNI 8629 e le Direttive Comuni UEAtc per le membrane bitume-polimero APP.

<sup>(2)</sup> Conforme EN 13707 Para 5.2.9.

## 07/XPSAE/I.O.

Considerando le diverse situazioni d'impiego dei prodotti e l'intervento di fattori da noi non dipendenti (supporti, condizioni di esercizio, inosservanza delle prescrizioni, ecc.), non è possibile alla IMPER ITALIA S.p.A. assumere responsabilità in merito ai risultati ottenuti. Il progresso unito alla costante ricerca dei massimi livelli prestazionali possono apportare - nel tempo - modificazioni alle informazioni contenute in questo stampato, senza che la IMPER ITALIA S.p.A. debba darne preavviso a tutti gli interessati.



### DIVISIONE RHEN EDILIZIA

Via Volta, 9  
10071 Mappano - Borgaro (Torino)  
tel. (011) 222.54.99 - fax (011) 262.51.87  
e-mail: combu2@imper.it