



## Dow Building Solutions

Scheda Tecnica

# XENERGY™ 300-P

Schiuma in polistirene espanso estruso XPS (EN13164) - esente da HCFC, HFA e HFC - colore grigio

| Proprietà  | Norma        | Unità    | Valore                        | Codice EN                |
|--|--------------|----------|-------------------------------|--------------------------|
| <b>Proprietà termiche</b>  |              |          |                               |                          |
| Conducibilità termica  |              |          |                               |                          |
| Spessore 30-50 mm  | EN 12667     | [W/mK]   | 0,030                         | $\lambda_D$              |
| Spessore 60-80 mm  | EN 12667     | [W/mK]   | 0,031                         | $\lambda_D$              |
| Spessore 100-120 mm  | EN 12667     | [W/mK]   | 0,032                         | $\lambda_D$              |
| <b>Proprietà dimensionali</b>  |              |          |                               |                          |
| Tolleranza di spessore   |              |          |                               |                          |
|  | EN 823       | —        | —                             | T1                       |
| <b>Proprietà meccaniche</b>  |              |          |                               |                          |
| Resistenza a compressione al 10% di deformazione   |              |          |                               |                          |
|  | EN 826       | kPa      | $\geq 300$                    | CS(10\Y)300              |
| Resistenza a compressione a lungo termine  |              |          |                               |                          |
|  | EN 1606      | kPa      | $\geq 90$                     | CC(2\1,5\50)90           |
| Modulo a compressione o Modulo di Young  |              |          |                               |                          |
|  | EN 826       | MPa      | —                             | —                        |
| Resistenza a trazione perpendicolare delle facce   |              |          |                               |                          |
|  | EN 1607      | —        | —                             | —                        |
| Resistenza al taglio   |              |          |                               |                          |
|  | EN 12090     | kPa      | —                             | —                        |
| Valore certificato della resistenza sotto fondazione                                       |              |          |                               |                          |
|  | DIN 1055-100 | kPa      | —                             | —                        |
| <b>Assorbimento d'acqua</b>  |              |          |                               |                          |
| Per immersione   |              |          |                               |                          |
|  | EN 12087     | vol %    | 0,5                           | WL(T)0,7                 |
| Per diffusione   |              |          |                               |                          |
|  | EN 12088     | vol %    | —                             | WD(V)1,2,3 <sup>1)</sup> |
| Dopo 300 cicli   |              |          |                               |                          |
|  | EN 12091     | vol %    | —                             | —                        |
| <b>Stabilità dimensionale</b>  |              |          |                               |                          |
| Stabilità dimensionale a temperatura e umidità condizionate (23°C, 90%) e deformazione <2% |              |          |                               |                          |
|  | EN 1604      | —        | —                             | DS(70,90)                |
| Deformazione con carico a compressione e temperatura condizionati                          |              |          |                               |                          |
|  | EN 1605      | —        | —                             | DLT(2)5                  |
| <b>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo</b>  |              |          |                               |                          |
| $\mu$  | EN 12086     | —        | 150                           | —                        |
| <b>Proprietà e dimensioni</b>  |              |          |                               |                          |
| Aspetto delle lastre   |              |          |                               |                          |
|  | —            | —        | lisce con pelle di estrusione | —                        |
| Lunghezza x larghezza  |              |          |                               |                          |
|  | EN 822       | mm       | 1200 x 600                    | —                        |
| Spessore   |              |          |                               |                          |
|  | EN 823       | mm       | 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120  | —                        |
| Profili  |              |          |                               |                          |
|  | —            | —        | spigolo vivo sui 4 lati       | —                        |
| Temperatura max di esercizio   |              |          |                               |                          |
|  | —            | °C       | +75                           | —                        |
| <b>Altre proprietà</b>   |              |          |                               |                          |
| Reazione al fuoco  |              |          |                               |                          |
|  | EN 13501-1   | —        | E                             | Euroclasse               |
| Calore specifico   |              |          |                               |                          |
|  | EN 10456     | J/(Kg·K) | 1450                          | —                        |

**Codice CE:** T1-CS(10\Y)300-CC(2\1,5\50)90-WL(T)0,7-WD(V)2-FTCD1-DS(70,90)-DLT(2)5-MU150

1) WD(V)3, <3% per spessori <50  
WD(V)2, <2% per spessori  $\geq 50$  e <80  
WD(V)1, <1% per spessori  $\geq 80$

Resistenza termica  $R_D$

| Spessore [mm]               | 30   | 40   | 50   | 60   | 80   | 100  | 120  |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W] | 1,00 | 1,35 | 1,65 | 1,95 | 2,60 | 3,15 | 3,75 |

---

**Dow Building Solutions**

**Dow Italia Divisione Commerciale s.r.l.**

Via Carpi, 29 - 42015 CORREGGIO (RE)

Tel.: 0522 6451

Fax: 0522 645809

**Sede Legale ed Amministrativa**

Via Patroclo, 21 - 20151 MILANO

Internet: [www.dowedilizia.it](http://www.dowedilizia.it)

---

**Nota:**

Le informazioni e i dati qui contenuti non costituiscono specifiche di vendita. Le proprietà dei prodotti menzionate sono soggette a variazioni senza preavviso. Questo documento non implica alcuna responsabilità o garanzia relative alle prestazioni del prodotto. È responsabilità del Cliente determinare se i prodotti Dow sono idonei alle applicazioni desiderate e garantire la conformità dei luoghi di lavoro e delle procedure di smaltimento alle leggi in vigore e alle disposizioni governative. Non viene qui concessa alcuna licenza in relazione allo sfruttamento di brevetti.