



# Polistirene Espanso

## Scheda Tecnica

|                                                             |        |                 | GAMMA PRODOTTI  |                     |            |               |             |               |             |             |           |             |
|-------------------------------------------------------------|--------|-----------------|-----------------|---------------------|------------|---------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| Caratteristiche secondo UNI EN 13163                        |        | Simboli         | Unità di misura | ISOLA 70CE          | ISOLA 80CE | ISOLA 100CE   | ISOLA 120CE | ISOLA 150CE   | ISOLA 200CE | ISOLA 250CE | Norma     |             |
|                                                             |        |                 |                 |                     |            | ETICS*        |             |               |             |             |           |             |
| Requisiti per tutte le applicazioni                         |        |                 |                 |                     |            |               |             |               |             |             |           |             |
| Lunghezza                                                   |        | L2              | mm              | ±2                  | ±2         | ±2            | ±2          | ±2            | ±2          | ±2          | EN822     |             |
| Larghezza                                                   |        | W2              | mm              | ±2                  | ±2         | ±2            | ±2          | ±2            | ±2          | ±2          | EN822     |             |
| Spessore                                                    |        | T2              | mm              | ±1                  | ±1         | ±1            | ±1          | ±1            | ±1          | ±1          | EN823     |             |
| Ortogonalità                                                |        | S2              | mm/mm           | ±2/1000             | ±2/1000    | ±2/1000       | ±2/1000     | ±2/1000       | ±2/1000     | ±2/1000     | EN824     |             |
| Planarità                                                   |        | P4              | mm              | ±5                  | ±5         | ±5            | ±5          | ±5            | ±5          | ±5          | EN825     |             |
| Stabilità dimensionale in condizioni normali di laboratorio |        | DS(N)           | %               | ±0,5                | ±0,5       | ±0,2          | ±0,5        | ±0,5          | ±0,5        | ±0,5        | EN1603    |             |
| Conduttività termica dichiarata a 10°C                      |        | λ <sub>D</sub>  | W/(m·K)         | 0,038               | 0,037      | 0,036         | 0,035       | 0,034         | 0,033       | 0,033       | EN12667   |             |
| Resistenza termica dichiarata                               | 30 mm  | R <sub>D</sub>  | (m²·K)/W        | 0,75                | 0,80       | 0,80          | 0,85        | 0,85          | 0,90        | 0,90        | EN12667   |             |
|                                                             | 40 mm  |                 |                 | 1,05                | 1,05       | 1,10          | 1,10        | 1,15          | 1,20        | 1,20        |           |             |
|                                                             | 50 mm  |                 |                 | 1,30                | 1,35       | 1,35          | 1,40        | 1,45          | 1,50        | 1,50        |           |             |
|                                                             | 60 mm  |                 |                 | 1,55                | 1,60       | 1,65          | 1,70        | 1,75          | 1,80        | 1,80        |           |             |
|                                                             | 70 mm  |                 |                 | 1,80                | 1,85       | 1,90          | 2,00        | 2,05          | 2,10        | 2,10        |           |             |
|                                                             | 80 mm  |                 |                 | 2,10                | 2,15       | 2,20          | 2,25        | 2,35          | 2,40        | 2,40        |           |             |
|                                                             | 90 mm  |                 |                 | 2,35                | 2,40       | 2,50          | 2,55        | 2,60          | 2,70        | 2,70        |           |             |
|                                                             | 100 mm |                 |                 | 2,60                | 2,70       | 2,75          | 2,85        | 2,90          | 3,00        | 3,00        |           |             |
|                                                             | 120 mm |                 |                 | 3,15                | 3,20       | 3,30          | 3,40        | 3,50          | 3,60        | 3,60        |           |             |
|                                                             | 140 mm |                 |                 | 3,65                | 3,75       | 3,85          | 4,00        | 4,10          | 4,20        | 4,20        |           |             |
|                                                             | 150 mm |                 |                 | 3,90                | 4,05       | 4,15          | 4,25        | 4,40          | 4,50        | 4,50        |           |             |
|                                                             | 160 mm |                 |                 | 4,20                | 4,30       | 4,40          | 4,55        | 4,70          | 4,80        | 4,80        |           |             |
|                                                             | 180 mm |                 |                 | 4,70                | 4,85       | 5,00          | 5,10        | 5,25          | 5,45        | 5,45        |           |             |
| 200 mm                                                      | 5,25   | 5,40            | 5,55            | 5,70                | 5,85       | 6,05          | 6,05        |               |             |             |           |             |
| Resistenza a flessione                                      |        | BS              | KPa             | ≥115                | ≥125       | ≥150          | ≥170        | ≥200          | ≥250        | ≥350        | EN12089   |             |
| Reazione al fuoco**                                         |        | -               | Classe          | E                   | E          | E             | E           | E             | E           | E           | EN13501/1 |             |
| Requisiti per applicazioni specifiche                       |        |                 |                 |                     |            |               |             |               |             |             |           |             |
| Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione        |        | CS(10/Y)        | kPa             | ≥70                 | ≥80        | ≥100          | ≥120        | ≥150          | ≥200        | ≥250        | EN826     |             |
| Resistenza a trazione perpendicolare alle facce             |        | TR              | kPa             | -                   | -          | ≥100          | -           | -             | -           | -           | EN1607    |             |
| Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo     |        | μ               | -               | 20-40               | 20-40      | 30-70         | 30-70       | 30-70         | 40-100      | 40-100      | EN12086   |             |
| Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione         |        | WL(T)           | %               | ≤2                  | ≤2         | ≤2            | ≤2          | ≤2            | ≤2          | ≤2          | EN12087   |             |
| Assorbimento d'acqua per immersione                         |        | Wlp             | Kg/m²           | ≤0,5                | ≤0,5       | ≤0,5          | ≤0,5        | ≤0,5          | ≤0,5        | ≤0,5        | EN12087   |             |
| Proprietà aggiuntive                                        |        |                 |                 |                     |            |               |             |               |             |             |           |             |
| Permeabilità al vapore d'acqua                              |        | δ               | mg/(Pa·h)       | 0,018 - 0,036       |            | 0,010 - 0,024 |             | 0,007 - 0,018 |             | EN12086     |           |             |
| Capacità termica specifica                                  |        | c               | J/(Kg·K)        | 1260                |            |               |             |               |             |             |           | UNI EN12524 |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare                 |        | K <sup>-1</sup> | -               | 65·10 <sup>-6</sup> |            |               |             |               |             |             |           | -           |
| Massa volumica apparente                                    |        | ρ               | Kg/m³           | 15 ± 1              | 17 ± 1     | 19 ± 1        | 22 ± 1      | 24 ± 1        | 29 ± 1      | 34 ± 1      | EN1602    |             |
| Temperatura limite di utilizzo                              |        | -               | °C              | 75                  |            |               |             |               |             |             |           | -           |

\*LE CARATTERISTICHE SOPRA ELENCALE RISPESCHIANO I REQUISITI DELLA TABELLA 1 DELLA EN13499 "ETICS" (Capitolo)

\*\*AUTOESTINGUENTE EUROCLASSE E

Nota bene:

Le indicazioni sopra riportate sono basate sulle nozioni e le esperienze fino ad oggi acquisite attraverso le varie applicazioni edili da noi affrontate. Esse non costituiscono alcuna garanzia di ordine giuridico. Nell'impiego dei prodotti si debbono sempre tenere presenti le specifiche condizioni di ogni singolo caso, in particolare gli aspetti tecnici, fisici e giuridici delle costruzioni.

**SORRENTINO s.r.l.**

**Sede Legale e Produttiva** - Via P.I.P. Industriale, 14

Lotto 4 - 83020 DOMICELLA (AV) - Tel. 081.8254200 - Fax 081.8254306 - info@sorrentinopannelli.com

**Sede Produttiva:** Via Palazzon, 29 - 35010 CAMPODORO (PD)

Tel. 049.9065946 - Fax 049.9069102 - campodoro@sorrentinopannelli.com

[www.sorrentinopannelli.com](http://www.sorrentinopannelli.com)