



Pannello in polistirene espanso sinterizzato dotato di pellicola trasparente per resistere all'assorbimento d'acqua, stampato a bordo dritto, con superficie esterna ed interna gofrata per un migliore aggrappaggio di collanti/rasanti nei sistemi di isolamento a cappotto.

Presenta dei pre-tagli sulla superficie esterna per assorbire eventuali tensioni dovute a shock termici in parete.

Prodotto a marcatura CE e ETICS, certificato EPD e disponibile con conformità ai CAM.

Norma di riferimento UNI EN 13163 e UNI EN 13499.

## Campi d'applicazione:

- zocolature di partenza nei sistemi a cappotto
- isolamento di sistemi fondazionali
- coibentazione muri controterra

**Dimensioni:** 1000x500 mm



| PROPRIETÀ ECO-DUR ZETA                                     | NORMA     | U. M.              | CODICE       | ECO-DUR ZETA          | REQUISITO ETAG004 / EN13499 |
|------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|--------------|-----------------------|-----------------------------|
| <b>Requisiti EN 13163</b>                                  |           |                    |              |                       |                             |
| Conducibilità termica dichiarata                           | EN12667   | W/mK               | $\lambda_d$  | 0,033                 | $\leq 0,065$                |
| Resistenza termica dichiarata                              | EN12667   | m <sup>2</sup> K/W | Rd           | -                     | $\geq 1,00$                 |
| Spessore (mm)                                              |           | m <sup>2</sup> K/W | Rd           | 1,20                  |                             |
|                                                            |           | m <sup>2</sup> K/W | Rd           | 1,50                  |                             |
|                                                            |           | m <sup>2</sup> K/W | Rd           | 1,80                  |                             |
|                                                            |           | m <sup>2</sup> K/W | Rd           | 2,40                  |                             |
|                                                            |           | m <sup>2</sup> K/W | Rd           | 3,00                  |                             |
|                                                            |           | m <sup>2</sup> K/W | Rd           | 3,60                  |                             |
|                                                            |           | m <sup>2</sup> K/W | Rd           | 4,20                  |                             |
|                                                            |           | m <sup>2</sup> K/W | Rd           | 4,50                  |                             |
|                                                            |           | m <sup>2</sup> K/W | Rd           | 4,80                  |                             |
|                                                            |           | m <sup>2</sup> K/W | Rd           | 5,45                  |                             |
|                                                            |           | m <sup>2</sup> K/W | Rd           | 6,00                  |                             |
| Tolleranza sulla lunghezza                                 | EN822     | mm                 | Li           | L2=±2                 | ±2                          |
| Tolleranza sulla larghezza                                 | EN822     | mm                 | Wi           | W2=±2                 | ±2                          |
| Tolleranza sullo spessore                                  | EN823     | mm                 | Ti           | T1=±1                 | ±1                          |
| Tolleranza sull'ortogonalità                               | EN824     | mm                 | Si           | S2=±2/1000            | ±2/1000                     |
| Tolleranza sulla planarità                                 | EN825     | mm                 | Pi           | P3                    | ±3                          |
| Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio        | EN1603    | %                  | DS(N)        | ds(n)=±0,2            | ±0,2                        |
| Stabilità dimensionale a 70° C                             | EN1604    | %                  | DS(70,-)     | -                     | -                           |
| Reazione al fuoco                                          | EN13501-1 | classe             | -            | E                     | E                           |
| Resistenza a flessione                                     | EN12089   | kPa                | BS           | ≥200                  | -                           |
| Resistenza alla compressione al 10% di deformazione        | EN826     | kPa                | CS(10)       | ≥150                  | -                           |
| Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce        | EN1607    | kPa                | TR           | ≥150                  | ≥100                        |
| Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni | EN1606    | kPa                | CC(2,5/2/50) | -                     | -                           |
| Resistenza alla diffusione del vapore                      | EN12086   | μ                  | MU           | 30 - 70               | Dich.                       |
| Assorbimento d'acqua per immersione totale                 | EN12087   | %                  | WL(T)        | WL(T)2                | -                           |
| Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione        | EN12088   | %                  | WD(V)        | -                     | -                           |
| <b>Requisiti ETICS - EN 13499</b>                          |           |                    |              |                       |                             |
| Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale        | EN1609    | Kg/m <sup>2</sup>  | Wlp          | ≤0,5                  | ≤0,5                        |
| Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce        | EN1607    | kPa                | TR           | ≥150                  | ≥100                        |
| Resistenza al taglio                                       | EN12090   | kPa                | ftk          | ≥75                   | ≥20                         |
| Modulo di taglio                                           | EN12090   | kPa                | Gm           | ≥1000                 | ≥1000                       |
| <b>Altre caratteristiche</b>                               |           |                    |              |                       |                             |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare                | -         | K <sup>-1</sup>    | -            | 65 x 10 <sup>-6</sup> | -                           |
| Massa volumica apparente                                   | -         | Kg/mc              | ρ            | -                     | -                           |
| Capacità termica specifica                                 | EN10456   | J/kgK              | Cp           | 1450                  | -                           |
| Temperatura limite di esercizio                            | -         | °C                 | -            | 80                    | -                           |
| Colore                                                     | -         | -                  | -            | Arancione             | -                           |

## VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti verrà realizzato con pannelli stampati in polistirene espanso ad alta densità tipo ECO-DUR ZETA prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001, in possesso di certificazione ambientale EPD n. ... e conformi ai CAM. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN 13163 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto, conformi ETICS in accordo con EN 13499 ed in classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 100x50 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata  $\lambda_d$  pari a 0,033 W/mK, di resistenza termica Rd pari a ... m<sup>2</sup>K/W, ...