



## Scheda Tecnica RELIVE ECO-DUR PLUS

Isolante stampato con materia prima proveniente da riciclo o da fonti rinnovabili tipo Neopor® BMBcert® di BASF a basse emissioni di CO<sub>2</sub> realizzato con goffrature per migliorare l'aggrappaggio e pre-tagli all'estradosso per garantire un'ottima stabilità dimensionale. Prodotto a marcatura CE e ETICS, certificato ReMade in Italy e disponibile con idoneità ai CAM. Norma di riferimento UNI EN 13163 e UNI EN 13499.

### Campi d'applicazione:

- isolamento termico di pareti a cappotto
- isolamento termico di pareti in controplaccaggio
- isolamento termico di pareti in intercapedine
- isolamento termico di facciate ventilate



Dimensioni: 1000x500 mm

| PROPRIETÀ RELIVE ECO-DUR PLUS                              | NORMA     | U. M.                    | CODICE         | RELIVE 20 ISO<br>mod. ECO-DUR PLUS | RELIVE 100 ISO<br>mod. ECO-DUR PLUS | REQUISITO<br>ETAG004 /<br>EN13499 |
|------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|----------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Caratteristiche ambientali</b>                          |           |                          |                |                                    |                                     |                                   |
| Percentuale di materiale riciclato o da fonti rinnovabili  | EN 14021  | %                        | -              | 20                                 | 100                                 | -                                 |
| Riduzione dei consumi energetici dal riciclo               | -         | Kwh/kg                   | -              | ≥2,42                              | ≥12,09                              | -                                 |
| Riduzione delle emissioni climalteranti del riciclo        | -         | kg CO <sub>2</sub> eq/kg | -              | ≥0,40                              | ≥2,10                               | -                                 |
| <b>Requisiti EN 13163</b>                                  |           |                          |                |                                    |                                     |                                   |
| Conducibilità termica dichiarata                           | EN12667   | W/mK                     | λ <sub>d</sub> | 0,030                              | 0,030                               | ≤ 0,065                           |
| Resistenza termica dichiarata                              | EN12667   | m²K/W                    | R <sub>d</sub> | -                                  | -                                   | ≥ 1,00                            |
| Spessore (mm)                                              |           |                          |                |                                    |                                     |                                   |
| 60                                                         |           | m²K/W                    | R <sub>d</sub> | 2,00                               | 2,00                                |                                   |
| 80                                                         |           | m²K/W                    | R <sub>d</sub> | 2,65                               | 2,65                                |                                   |
| 100                                                        |           | m²K/W                    | R <sub>d</sub> | 3,30                               | 3,30                                |                                   |
| 120                                                        |           | m²K/W                    | R <sub>d</sub> | 4,00                               | 4,00                                |                                   |
| 140                                                        |           | m²K/W                    | R <sub>d</sub> | 4,65                               | 4,65                                |                                   |
| 160                                                        |           | m²K/W                    | R <sub>d</sub> | 5,30                               | 5,30                                |                                   |
| 180                                                        |           | m²K/W                    | R <sub>d</sub> | 6,00                               | 6,00                                |                                   |
| 200                                                        |           | m²K/W                    | R <sub>d</sub> | 6,65                               | 6,65                                |                                   |
| Tolleranza sulla lunghezza                                 | EN822     | mm                       | Li             | L2=±2                              | L2=±2                               | ±2                                |
| Tolleranza sulla larghezza                                 | EN822     | mm                       | Wi             | W2=±2                              | W2=±2                               | ±2                                |
| Tolleranza sullo spessore                                  | EN823     | mm                       | Ti             | T1=±1                              | T1=±1                               | ±1                                |
| Tolleranza sull'ortogonalità                               | EN824     | mm                       | Si             | S2=±2/1000                         | S2=±2/1000                          | ±2/1000                           |
| Tolleranza sulla planarità                                 | EN825     | mm                       | Pi             | P3: ±3                             | P3: ±3                              | ±3                                |
| Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio        | EN1603    | %                        | DS(N)          | ds(n)2=±0,2                        | ds(n)2=±0,2                         | ±0,2                              |
| Stabilità dimensionale a 70° C                             | EN1604    | %                        | DS(70,-)       | -                                  | -                                   | -                                 |
| 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)         | -                                  | -                                   | -                                 |
| Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce        | EN1607    | kPa                      | TR             | ≥150                               | ≥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             | 20 - 30                            | 20 - 30                             | Dich.                             |
| Assorbimento d'acqua per immersione totale                 | EN12087   | %                        | WL(T)          | WL(T)3=≤3                          | WL(T)3=≤3                           | -                                 |
| 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/m²                    | Wlp            | ≤0,5                               | ≤0,5                                | ≤0,5                              |
| Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce        | EN1607    | kPa                      | TR             | ≥150                               | ≥150                                | ≥100                              |
| Resistenza al taglio                                       | EN12090   | kPa                      | frk            | ≥45                                | ≥45                                 | ≥20                               |
| Modulo di taglio                                           | EN12090   | kPa                      | Gm             | ≥1000                              | ≥1000                               | ≥1000                             |
| <b>Altre caratteristiche</b>                               |           |                          |                |                                    |                                     |                                   |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare                | -         | K <sup>-1</sup>          | -              | 65 x 10 <sup>-6</sup>              | 65 x 10 <sup>-6</sup>               | -                                 |
| Massa volumica apparente                                   | -         | Kg/mc                    | ρ              | -                                  | -                                   | -                                 |
| Capacità termica specifica                                 | EN10456   | J/kgK                    | Cp             | 1450                               | 1450                                | -                                 |
| Temperatura limite di esercizio                            | -         | °C                       | -              | 80                                 | 80                                  | -                                 |
| Colore                                                     | -         | -                        | -              | Grigio                             | Grigio                              | -                                 |

## VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti verrà realizzato con isolante RELIVE ... ISO, isolante prodotto con ...% di materia prima proveniente da riciclo o da fonti rinnovabili a ridotte emissioni di CO<sub>2</sub> tipo Neopor® BMBcert® di BASF, stampato in pannelli goffrati e con pre-tagli RELIVE ... ISO modello ECO-DUR PLUS prodotti con materie prime Europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001, in possesso di certificazione ambientale ReMade in Italy ... e conformi ai CAM. I pannelli dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499 ETICS. I pannelli, con Euro 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 λ<sub>d</sub> pari a 0,030 W/mK e di resistenza termica R<sub>d</sub> pari a ... m²K/W...