

**DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE n° E4104EPCPR**  
**CPR - 1°luglio 2013**

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **EPS 100 Bianco**
2. Numero di tipo, lotto, serie o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4 del CPR – **Knauf Therm 100, Knauf Therm Muro Th 36**
3. Uso/usi previsti: **isolamento termico di edifici**
4. Fabbricante  
**KNAUF INSULATION S.P.A.**  
**Regione Bricco Grosso, 5**  
**14018 Cantarana (AT)**
5. Se opportuno, nome e indirizzo del legale rappresentante, il cui mandato copre i compiti cui all'articolo 12, paragrafo 2 del Reg 305/2011 – **non applicabile**
6. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione: **Sistema AVCP 3**
7. **Il laboratorio di prova notificato IIP N. 0097 ha eseguito la determinazione del prodotto-tipo in base a quanto definito dal sistema AVCP 3**
8. In caso di dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione per il quale è stata rilasciata una valutazione tecnica europea: **non applicabile in quanto il prodotto ricade nell'ambito della norma armonizzata UNI EN 13163**
9. **Prestazione dichiarata**

| <i>Caratteristiche essenziali</i>                            | <i>Prestazione</i>                                     | <i>Codice di designazione CE</i> | <i>Specificativa tecnica armonizzata</i> |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|
| Reazione al fuoco                                            | Reazione al fuoco del prodotto                         | E                                | UNI EN 13163:2013                        |
| Gocciolamento continuo                                       | NPD*                                                   |                                  |                                          |
| Permeabilità all'acqua                                       | Assorbimento d'acqua lungo termine                     | WL (T) 2                         |                                          |
| Rilascio di sostanze pericolose nell'ambiente interno        | NPD*                                                   | -                                |                                          |
| Indice di isolamento acustico (aereo)                        | NPD                                                    | -                                |                                          |
| Indice di trasmissione del rumore di impatto (per pavimenti) | NPD                                                    | -                                |                                          |
|                                                              | NPD                                                    | -                                |                                          |
|                                                              | NPD                                                    | -                                |                                          |
| Resistenza termica                                           | Resistenza termica vedere tabella 1                    |                                  |                                          |
|                                                              | $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$                       |                                  |                                          |
|                                                              | Tolleranze spessore                                    | T1                               |                                          |
| Resistenza alla diffusione del vapore                        | Trasmissione del vapore acqueo                         | 30 - 70                          |                                          |
| Resistenza a compressione                                    | Resistenza a compressione al 10% di deformazione (kPa) | CS(10) 100                       |                                          |
| Resistenza a flessione                                       | Resistenza a flessione                                 | BS 200                           |                                          |

|                                                                                                  |                                                                                             |                                                               |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Resistenza alla trazione                                                                         | Resistenza a trazione perpendicolare alle facce                                             | NPD                                                           | UNI EN 13163:2013                                      |
| Stabilità dimensionale                                                                           |                                                                                             | DS(N) 2                                                       |                                                        |
| Durabilità di reazione al fuoco contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degradazione  | Caratteristiche di durabilità (Le proprietà di reazione al fuoco non subiscono cambiamenti) | le prestazioni al fuoco dell'EPS non si deteriorano nel tempo |                                                        |
| Durabilità di resistenza termica contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degradazione | Caratteristiche di durabilità                                                               | La conducibilità termica dell'EPS non varia nel tempo.        |                                                        |
| Durabilità della resistenza a compressione contro invecchiamento, degradazione                   | Creep - Scorrimento viscoso a compressione                                                  | NPD                                                           |                                                        |
|                                                                                                  | Resistenza al gelo-disgelo                                                                  | NPD                                                           |                                                        |
|                                                                                                  | Riduzione di spessore per lungo periodo                                                     | NPD                                                           |                                                        |
| *:non è disponibile un metodo di prova standardizzato EN                                         |                                                                                             |                                                               |                                                        |
| <b>Tabella 1</b>                                                                                 |                                                                                             |                                                               |                                                        |
| Spessore nominale (mm)                                                                           | Resistenza termica R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)                                      | Spessore nominale (mm)                                        | Resistenza termica R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W) |
| 20                                                                                               | 0,55                                                                                        | 170                                                           | 4,70                                                   |
| 30                                                                                               | 0,80                                                                                        | 180                                                           | 5,00                                                   |
| 40                                                                                               | 1,10                                                                                        | 190                                                           | 5,25                                                   |
| 50                                                                                               | 1,35                                                                                        | 200                                                           | 5,55                                                   |
| 60                                                                                               | 1,65                                                                                        | 210                                                           | 5,80                                                   |
| 70                                                                                               | 1,90                                                                                        | 220                                                           | 6,10                                                   |
| 80                                                                                               | 2,20                                                                                        | 230                                                           | 6,35                                                   |
| 90                                                                                               | 2,50                                                                                        | 240                                                           | 6,65                                                   |
| 100                                                                                              | 2,75                                                                                        | 250                                                           | 6,90                                                   |
| 110                                                                                              | 3,05                                                                                        | 260                                                           | 7,20                                                   |
| 120                                                                                              | 3,30                                                                                        | 270                                                           | 7,50                                                   |
| 130                                                                                              | 3,60                                                                                        | 280                                                           | 7,75                                                   |
| 140                                                                                              | 3,85                                                                                        | 290                                                           | 8,05                                                   |
| 150                                                                                              | 4,15                                                                                        | 300                                                           | 8,30                                                   |
| 160                                                                                              | 4,40                                                                                        | 310                                                           | 8,60                                                   |

10. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata al punto 9.

La presente dichiarazione è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

Firmato a nome e per conto del fabbricante:

Patrick SUTTER, Managing Director

Cantarana, il 01 Luglio 2013



Firma