



## N° DoP-XD500S0917-LT

|  |   |
|--|---|
| 1. Codice di identificazione unico del prodotto - tipo   | <b>XDUR 500 S</b>   |
| 2. N° di tipo, lotto, serie, o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'art. 11, par. 4 del CPR | Vedere l'etichetta del prodotto.  |
| 3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante              | EN 13164 - Isolanti termici per l'edilizia  |
| 4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato ed indirizzo del fabbricante ai sensi dell'art. 11, par. 5                            | <b>Termolan Srl</b><br>Via G. Di Vittorio, 2/4 - 50053 Empoli (FI)  |
| 5. Se opportuno, nome e indirizzo del legale rappresentante, il cui mandato copre i compiti cui all'art. 12, par. 2                                      | Non rilevante   |
| 6. Sistema o Sistemi di valutazione e verifica della costanza di prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V del CPR                   | Sistema 3   |
| 7. In caso di dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata       | I laboratori di prova notificati n. 0679, n.1169, n.0407 hanno redatto i rapporti di prova per le altre caratteristiche rilevanti dichiarate. |
| 8. Prestazione dichiarata  | Vedere tabella sotto.   |



| Caratteristica Essenziale  | Prestazione   | Codifica     | Unità di misura      | Valore                                     |
|--|---|--------------|----------------------|--|
| Reazione al fuoco  | Reazione al fuoco   |              | Euroclasse           | E  |
| Tolleranza dimensionale  |   |              |                      | T1   |
| Combustione incandescente  |   |              |                      | Nessun metodo armonizzato ancora definito. |
| Resistenza termica e conducibilità termica:  |   |              |                      |  |
|  | Conducibilità termica   | $\lambda_D$  | W/(mK)               | Vedi Tabella 1                             |
|  | Resistenza termica  | $R_d$        | (m <sup>2</sup> K)/W | Vedi Tabella 1                             |
| Resistenza alla compressione   | Resistenza a compressione al 10% di deformazione                                | CS(10/Y)     | kPa                  | ≥ 500                                      |
| Durabilità della resistenza termica al calore, agli agenti atmosferici, invecchiamento / degrado | Resistenza a compressione dopo 50 anni con 2% di deformazione                   | CC(2/1,5/50) | kPa                  | 180  |
| Resistenza a trazione  | Resistenza a trazione perpendicolare alle facce                                 | TR           | kPa                  | NPD  |
| Permeabilità all'acqua:  |   |              |                      |  |
|  | Assorbimento d'acqua per immersione a lungo termine                             | WL(T)        | Vol. %               | < 0.7                                      |
|  | Assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine                             | WD(V)        | Vol. %               | ≤ 3  |
| Permeabilità al vapore acqueo  | Resistenza al passaggio del vapore  | $\mu$        |                      | Vedi Tabella 1                             |
| Durabilità della resistenza termica al calore, agli agenti atmosferici, invecchiamento,degrado:  |   |              |                      |  |
|  | Stabilità dimensionale in condizioni specifiche (70°C/90%U.R.)                  | DS(70,90)    | %                    | ≤ 5  |
|  | Deformazioni in condizioni specifiche di carico e temperatura (40kPa/70°C/168h) | DLT(2)5      | %                    | ≤ 5  |
|  | Comportamento al gelo e disgelo sp.< 100 mm                                     | FTCD         | Vol. %               | ≤ 1  |
|  | Comportamento al gelo e disgelo 100 mm < Sp. ≤ 200 mm                           | FTCD         | Vol. %               | ≤ 2  |
| Sostanze pericolose  | Rilascio di sostanze pericolose nell'ambiente                                   |              |                      | NPD  |

Specifiche tecniche secondo Norma Armonizzata EN 13164



## XDUR 500 S

Dichiarazione di prestazione - Rev. N. 2, Luglio 2018

| Spessore mm | Conduttività termica W/(mK) | Resistenza termica (m <sup>2</sup> K)/W | Resistenza al passaggio del vapore $\mu$ |
|-------------|-----------------------------|---|--|
| 40          | 0.031                       | 1.30                                    | 100                                      |
| 50          | 0.032                       | 1.55                                    | 100                                      |
| 60          | 0.034                       | 1.80                                    | 100                                      |
| 80          | 0.035                       | 2.30                                    | 100                                      |
| 100         | 0.035                       | 2.90                                    | 100                                      |
| 120         | 0.035                       | 3.60                                    | 100                                      |
| 140         | 0.035                       | 4.00                                    | 100                                      |
| 160         | 0.035                       | 4.60                                    | 100                                      |
| 180         | 0.035                       | 5.15                                    | 100                                      |
| 200         | 0.035                       | 5.80                                    | 100                                      |

La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 8.

La presente dichiarazione di prestazione (DoP) è rilasciata secondo la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al p.to 4.

Firmato a nome e per conto del produttore da:

Leonardo Vettori – Product Manager e Tecnico  
Empoli (FI), 19/07/2018

Firma