

# DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE



|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>N.</b>   |  | <b>GR-2125-002</b>  |
| 1 Codice di identificazione unico del prodotto-tipo   |  | FIBRANgeo R-050-AL  |
| 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   |  | R-050-AL  |
| 3 Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante  |  | Thermal Insulation of Buildings (ThIB)                        |
| 4 Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5  |  | FIBRAN S.A. 56410, Thessaloniki, Greece                       |
| 5 Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti cui all'articolo 12, paragrafo 2   |  | not relevant  |
| 6 Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V.   |  | AVCP - System 1   |
| 7 Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata (nome e numero di identificazione dell'organismo notificato, se pertinente). |  | FIW No. 0751 (Forschungsinstitut fur Wärmeschutz e.v München) |

FIW No. 0751 (Forschungsinstitut fur Wärmeschutz e.v München) ha effettuato secondo il sistema (descrizione dei compiti di parte terza di cui all'allegato V), e ha rilasciato (certificato di costanza della prestazione, certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica, relazioni di prova/calcolo – a seconda dei casi).L'avviso Laboratory N. 0764 ha eseguito le prove di resistenza al fuoco di classe

Norma armonizzata EN 13162:2012 305/2011

## 8 Prestazione dichiarata

| Caratteristiche essenziali  | Prestazione   | Simbolo         | unità                 | Prestazione dichiarata |
|---|---|-----------------|-----------------------|------------------------|
| Reazione al fuoco   | Reazione al fuoco                                   | RtF             | Euroclass             | A1                     |
| Emissione di sostanze pericolose nell'ambiente interno  | Emissione di sostanze pericolose                    |                 |                       | NPD                    |
| Indice di assorbimento acustico   | assorbimento acustico                               |                 |                       | NPD                    |
| Impatto acustico Transmission Index   | rigidità dinamica                                   | s'              | MN/m <sup>3</sup>     | NPD                    |
|   | Spessore  | d <sub>L</sub>  | mm                    | NPD                    |
|   | compressibilità                                     | c               | mm                    | NPD                    |
|   | Portata aria resistività                            | AF <sub>r</sub> | kPa.s/m <sup>2</sup>  | NPD                    |
| Diretto airborne indice di isolamento acustico  | Portata aria resistività                            | AF <sub>r</sub> | kPa.s/m <sup>2</sup>  | NPD                    |
| Continuo a combustione incandescente  | Continuo a combustione incandescente                |                 |                       | NPD                    |
| Resistenza termica  | Resistenza termica                                  | R <sub>D</sub>  | m <sup>2</sup> K/W    | see below table        |
|   | Conducibilità termica                               | λ <sub>D</sub>  | W/m K                 | 0,035                  |
|   | spessore  | d <sub>N</sub>  | mm                    | 30-80                  |
|   | spessore Classe                                     | T               | Class                 | T4                     |
| permeabilità all'acqua  | Assorbimento d'acqua a breve termine                | W <sub>p</sub>  | kg/m <sup>2</sup>     | <1                     |
|   | Assorbimento d'acqua                                | W <sub>ip</sub> | kg/m <sup>2</sup>     | <3                     |
| Permeabilità al vapore acqueo   | Trasmissione del vapore acqueo                      | μ               |                       | NPD                    |
|   |   | Z               | m <sup>2</sup> hPa/mg | >150                   |
| resistenza alla compressione  | Sollecitazione di compressione o di punto di carico | CS              | kPa                   | NPD                    |
|   |   | F <sub>p</sub>  | N                     | NPD                    |
| Durabilità della reazione al fuoco contro il calore, agli agenti atmosferici, invecchiamento / degrado  | Reazione al fuoco                                   | RtF             | Euroclass             | A1                     |
| Durabilità della resistenza termica al calore, agli agenti atmosferici, invecchiamento / degrado        | Resistenza termica                                  | R               | m <sup>2</sup> K/W    | see below table        |
|   | Conducibilità termica                               | λ               | W/m K                 | 0,035                  |
|   | caratteristiche di durabilità                       | d               | mm                    | 30-80                  |
| Resistenza alla trazione / flessione  | Resistenza a trazione perpendicolare alle           | TR              | kPa                   | NPD                    |
| Durabilità della resistenza a compressione al calore, agli agenti atmosferici, invecchiamento / degrado | Resistenza a compressione                           | Xct, Xt         | mm                    | NPD                    |

La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 8. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

|                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Spessore               | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130  | 140  | 150  | 160  | 180  | 200  |
| R (m <sup>2</sup> K/W) | 0,55 | 0,85 | 1,10 | 1,40 | 1,70 | 2,00 | 2,25 | 2,55 | 2,85 | 3,10 | 3,40 | 3,70 | 4,00 | 4,25 | 4,55 | 5,10 | 5,70 |

Nome  
Funzioni  
Luogo  
Data  
Firma

Stella Chadiarakou  
R&D - Quality Assurance Manager  
Thessaloniki  
15/4/2017