

Dichiarazione di prestazione

puren-PIR NE 50



IT

20132.CPR.2020.10

| 1. | Codice di identificazione univoco del tipo di prodotto | puren-PIR NE 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|------------------|---|---------------------|---|---------------|-----------------------------|------------|-----------------------------------|---------------------|---------|-------------------|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| 2. | Impiego previsto | Isolamento termico per edifici | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Produttore | puren gmbh Rengoldshauer Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | Sistema(i) per la valutazione e la verifica della costanza della prestazione | Sistema 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Norma armonizzata Organo(i) notificato(i) | EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | Caratteristiche principali | prestazioni spiegate | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Resistenza termica | Tabella 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Resistenza termica | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,70</td> <td>20</td> <td>1,05</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1,40</td> <td>40</td> <td>1,75</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2,10</td> <td>60</td> <td>2,50</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>2,95</td> <td>80</td> <td>3,70</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4,60</td> <td>120</td> <td>5,35</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>6,15</td> <td>160</td> <td>6,90</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>7,65</td> <td>200</td> <td>8,45</td> <td>220</td> </tr> <tr> <td>9,20</td> <td>240</td> <td>10,00</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>10,75</td> <td>280</td> <td>11,50</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table> | per spessore nominale | | per spessore nominale | | R_D [m ² ·K/W] | d_N [mm] | R_D [m ² ·K/W] | d_N [mm] | 0,70 | 20 | 1,05 | 30 | 1,40 | 40 | 1,75 | 50 | 2,10 | 60 | 2,50 | 70 | 2,95 | 80 | 3,70 | 100 | 4,60 | 120 | 5,35 | 140 | 6,15 | 160 | 6,90 | 180 | 7,65 | 200 | 8,45 | 220 | 9,20 | 240 | 10,00 | 260 | 10,75 | 280 | 11,50 | 300 |
| per spessore nominale | | per spessore nominale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R_D [m ² ·K/W] | d_N [mm] | R_D [m ² ·K/W] | d_N [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,70 | 20 | 1,05 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,40 | 40 | 1,75 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,10 | 60 | 2,50 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,95 | 80 | 3,70 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,60 | 120 | 5,35 | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,15 | 160 | 6,90 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7,65 | 200 | 8,45 | 220 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9,20 | 240 | 10,00 | 260 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10,75 | 280 | 11,50 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Conducibilità termica | <p>Per altri spessori : Calcolo con $R_D = d_N / \lambda_D$</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>λ_D</th> <th>W/(m·K)</th> <th>per spessore nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028</td> <td>W/(m·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,027</td> <td>W/(m·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026</td> <td>W/(m·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table> | λ_D | W/(m·K) | per spessore nominale | 0,028 | W/(m·K) | $d_N < 80$ mm | 0,027 | W/(m·K) | $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm | 0,026 | W/(m·K) | $d_N \geq 120$ mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| λ_D | W/(m·K) | per spessore nominale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,028 | W/(m·K) | $d_N < 80$ mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,027 | W/(m·K) | $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,026 | W/(m·K) | $d_N \geq 120$ mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Spessore / Tolleranza spessore | $d_N = 20 - 300$ mm T2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Comportamento col fuoco | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Durata del comportamento col fuoco sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento/del degrado | Il comportamento del poliuretano espanso rigido in caso di esposizione al fuoco non registra peggioramenti con il tempo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Durata della resistenza termica sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento / del degrado | <table border="1"> <thead> <tr> <th>R_D</th> <th>vedere Tabella 1</th> <th>per spessore nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$\lambda_D = 0,028$</td> <td>W/(m·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>$\lambda_D = 0,027$</td> <td>W/(m·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>$\lambda_D = 0,026$</td> <td>W/(m·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table> | R_D | vedere Tabella 1 | per spessore nominale | $\lambda_D = 0,028$ | W/(m·K) | $d_N < 80$ mm | $\lambda_D = 0,027$ | W/(m·K) | $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm | $\lambda_D = 0,026$ | W/(m·K) | $d_N \geq 120$ mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R_D | vedere Tabella 1 | per spessore nominale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $\lambda_D = 0,028$ | W/(m·K) | $d_N < 80$ mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $\lambda_D = 0,027$ | W/(m·K) | $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $\lambda_D = 0,026$ | W/(m·K) | $d_N \geq 120$ mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Proprietà di durabilità | NPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Stabilità dimensionale | DS(70,90)3 DS(-20,-)2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Deformazione dovuta a sollecitazione in presenza di pressione e temperatura alta definita | NPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Determinazione dei valori di resistenza termica e conducibilità termica in seguito a invecchiamento | <table border="1"> <thead> <tr> <th>R_D</th> <th>vedere Tabella 1</th> <th>per spessore nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$\lambda_D = 0,028$</td> <td>W/(m·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>$\lambda_D = 0,027$</td> <td>W/(m·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>$\lambda_D = 0,026$</td> <td>W/(m·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table> | R_D | vedere Tabella 1 | per spessore nominale | $\lambda_D = 0,028$ | W/(m·K) | $d_N < 80$ mm | $\lambda_D = 0,027$ | W/(m·K) | $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm | $\lambda_D = 0,026$ | W/(m·K) | $d_N \geq 120$ mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R_D | vedere Tabella 1 | per spessore nominale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $\lambda_D = 0,028$ | W/(m·K) | $d_N < 80$ mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $\lambda_D = 0,027$ | W/(m·K) | $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $\lambda_D = 0,026$ | W/(m·K) | $d_N \geq 120$ mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Resistenza alla compressione | CS(10\Y)350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Resistenza a trazione / flessione | TR150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Durata della resistenza alla compressione per effetto dell'invecchiamento / degrado | NPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Permeabilità all'acqua | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Assorbimento dell'acqua di breve durata</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Assorbimento dell'acqua di lunga durata</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Planarità in seguito a inumidimento unilaterale</td> <td>NPD</td> </tr> </tbody> </table> | Assorbimento dell'acqua di breve durata | NPD | Assorbimento dell'acqua di lunga durata | NPD | Planarità in seguito a inumidimento unilaterale | NPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Assorbimento dell'acqua di breve durata | NPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Assorbimento dell'acqua di lunga durata | NPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Planarità in seguito a inumidimento unilaterale | NPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Diffusione del vapore acqueo | NPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Coefficiente di assorbimento acustico | NPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Rilascio di sostanze pericolose, emissione all'interno dell'edificio | NPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

20132.CPR.2020.10

Incandescenza

NPD

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione determinata

Le prestazioni del prodotto sopra indicato corrispondono a quanto dichiarato. Il suddetto produttore è l'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione in conformità all'allegato III del regolamento (UE) n. 305/2011.

Firmato per e per conto del produttore

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.10.2020

