

# Leistungserklärung

puren-PIR ALU



DE

14121.CPR.2020.10

| 1.                          | Eindeutiger Kenncode des Produkttyps   | puren-PIR ALU ds   |               |                             |               |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|---------------|-----------------------------|---------------|--|---------------|--|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|--|--|--|--|
| 2.                          | Verwendungszweck   | Wärmedämmung für Gebäude (ThIB)  |               |                             |               |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
| 3.                          | Hersteller   | puren gmbh<br>Rengoldshauer Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Deutschland<br>t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com   |               |                             |               |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
| 5.                          | System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit                                   | System 3   |               |                             |               |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
| 6.                          | Harmonisierte Norm<br>Notifizierte Stelle(n)   | EN 13165:2012+A2:2016<br>0751  |               |                             |               |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
| 7.                          | <b>Wesentliche Merkmale</b>  | <b>erklärte Leistung</b>   |               |                             |               |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
|                             | Wärmedurchlasswiderstand   | Tabelle 1  |               |                             |               |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
|                             | Wärmedurchlasswiderstand   | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">bei Nenndicke</th> <th colspan="2">bei Nenndicke</th> <th colspan="2">bei Nenndicke</th> </tr> <tr> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,85</td> <td>20</td> <td>1,30</td> <td>30</td> <td>1,70</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>2,15</td> <td>50</td> <td>2,60</td> <td>60</td> <td>3,00</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3,60</td> <td>80</td> <td>4,50</td> <td>100</td> <td>5,45</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>6,35</td> <td>140</td> <td>7,25</td> <td>160</td> <td>8,15</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>9,05</td> <td>200</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | bei Nenndicke |                             | bei Nenndicke |  | bei Nenndicke |  | $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W] | $d_N$ [mm] | $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W] | $d_N$ [mm] | $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W] | $d_N$ [mm] | 0,85 | 20 | 1,30 | 30 | 1,70 | 40 | 2,15 | 50 | 2,60 | 60 | 3,00 | 70 | 3,60 | 80 | 4,50 | 100 | 5,45 | 120 | 6,35 | 140 | 7,25 | 160 | 8,15 | 180 | 9,05 | 200 |  |  |  |  |
| bei Nenndicke               |  | bei Nenndicke  |               | bei Nenndicke               |               |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
| $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W] | $d_N$ [mm]   | $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]  | $d_N$ [mm]    | $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W] | $d_N$ [mm]    |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
| 0,85                        | 20   | 1,30   | 30            | 1,70                        | 40            |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
| 2,15                        | 50   | 2,60   | 60            | 3,00                        | 70            |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
| 3,60                        | 80   | 4,50   | 100           | 5,45                        | 120           |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
| 6,35                        | 140  | 7,25   | 160           | 8,15                        | 180           |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
| 9,05                        | 200  |  |               |                             |               |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
|                             | Wärmeleitfähigkeit   | $\lambda_D = 0,023$ W/(m·K) $d_N < 80$ mm<br>$\lambda_D = 0,022$ W/(m·K) $d_N \geq 80$ mm  |               |                             |               |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
|                             | Dicke  | $d_N = 20 - 200$ mm  |               |                             |               |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
|                             | Brandverhalten   | E  |               |                             |               |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
|                             | Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung / Abbau            | Das Verhalten von Polyurethan-Hartschaum bei Brandeinwirkung verschlechtert sich nicht mit der Zeit  |               |                             |               |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
|                             | Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung / Abbau | $R_D$ siehe Tabelle 1<br>bei Nenndicke<br>$\lambda_D = 0,023$ W/(m·K) $d_N < 80$ mm<br>$\lambda_D = 0,022$ W/(m·K) $d_N \geq 80$ mm  |               |                             |               |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
|                             | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit  | -  |               |                             |               |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
|                             | Dimensionsstabilität   | DS(70,90)3<br>DS(-20,-)2   |               |                             |               |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
|                             | Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung  | NPD  |               |                             |               |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
|                             | Bestimmung der Werte des Wärmedurchlasswiderstandes und der Wärmeleitfähigkeit nach Alterung         | $R_D$ siehe Tabelle 1<br>bei Nenndicke<br>$\lambda_D = 0,023$ W/(m·K) $d_N < 80$ mm<br>$\lambda_D = 0,022$ W/(m·K) $d_N \geq 80$ mm  |               |                             |               |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
|                             | Druckfestigkeit  | CS(10\Y)150  |               |                             |               |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
|                             | Zug- / Biegefestigkeit   | TR40   |               |                             |               |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
|                             | Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung / Abbau                              | NPD  |               |                             |               |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
|                             | Wasserdurchlässigkeit  | kurzzeitige Wasseraufnahme NPD<br>langzeitige Wasseraufnahme NPD   |               |                             |               |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
|                             | Ebenheit nach einseitiger Befeuchtung  | -  |               |                             |               |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
|                             | Wasserdampfdiffusion   | NPD  |               |                             |               |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
|                             | Schallabsorptionsgrad  | NPD  |               |                             |               |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
|                             | Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere   | NPD  |               |                             |               |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
|                             | Glimmverhalten   | NPD  |               |                             |               |  |               |  |                             |            |                             |            |                             |            |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |

NPD: No Performance Determined / keine Leistung erklärt

Die Leistung des vorstehenden Produktes entspricht der erklärten Leistung / den erklärten Leistungen. Verantwortlich für diese Leistungserklärung im Einklang mit Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers durch

Dr. Andreas Huther  
Geschäftsführer  
Überlingen, 01.10.2020