

Déclaration des performances

puren-PIR NE 50



FR

20132.CPR.2020.10

| 1. | Code d'identification unique du produit type | puren-PIR NE 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|--------------------------|---|---|----------------------|---|-----------------------------------|--------------------------|---------|---|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| 2. | Usage | Isolant thermique pour bâtiments | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Fabricant | puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Allemagne t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | Système(s) d'évaluation et de contrôle de la constance des performances | System 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Norme harmonisée Organisme(s) notifié(s) | EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | Caractéristiques essentielles | Performance déclarée | Spécification technique harmonisée | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Résistance thermique | Tableau 1 | EN 13165:2012 +A2:2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Résistance thermique | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> <th colspan="2">pour épaisseur 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> | | pour épaisseur nominale | | pour épaisseur 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 |
| pour épaisseur nominale | | pour épaisseur 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Conductivité thermique | <p>Pour autres épaisseurs : calcul avec $R_D = d_N / \lambda_D$</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>λ_D</th> <th>W/(m·K)</th> <th>pour épaisseur 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) | pour épaisseur 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) | pour épaisseur 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Épaisseur / Tolérance d'épaisseur | $d_N = 20 - 300$ mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Réaction au feu | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Durabilité de la réaction au feu sous influence de la chaleur, du temps, du vieillissement / de la dégradation | Le comportement de la mousse rigide de polyuréthane en cas d'incendie ne se modifie pas avec le temps | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Durabilité de la résistance thermique sous influence de la chaleur, du temps, du vieillissement / de la dégradation | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Résistance thermique</th> <th>Conductivité thermique</th> <th>Propriétés de durabilité</th> <th>Stabilité dimensionnelle</th> <th>Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée</th> <th>Détermination des valeurs de la résistance thermique et de la conductivité thermique après vieillissement</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>R_D voir tableau 1</td><td>$\lambda_D = 0,028$ W/(m·K) $\lambda_D = 0,027$ W/(m·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m·K)</td><td>NPD</td><td>DS(70,90)3 DS(-20,-)2</td><td>NPD</td><td>R_D voir tableau 1 $\lambda_D = 0,028$ W/(m·K) $\lambda_D = 0,027$ W/(m·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m·K)</td></tr> </tbody> </table> | Résistance thermique | Conductivité thermique | Propriétés de durabilité | Stabilité dimensionnelle | Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée | Détermination des valeurs de la résistance thermique et de la conductivité thermique après vieillissement | R_D voir tableau 1 | $\lambda_D = 0,028$ W/(m·K) $\lambda_D = 0,027$ W/(m·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m·K) | NPD | DS(70,90)3 DS(-20,-)2 | NPD | R_D voir tableau 1 $\lambda_D = 0,028$ W/(m·K) $\lambda_D = 0,027$ W/(m·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m·K) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Résistance thermique | Conductivité thermique | Propriétés de durabilité | Stabilité dimensionnelle | Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée | Détermination des valeurs de la résistance thermique et de la conductivité thermique après vieillissement | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R_D voir tableau 1 | $\lambda_D = 0,028$ W/(m·K) $\lambda_D = 0,027$ W/(m·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m·K) | NPD | DS(70,90)3 DS(-20,-)2 | NPD | R_D voir tableau 1 $\lambda_D = 0,028$ W/(m·K) $\lambda_D = 0,027$ W/(m·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m·K) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Résistance à la | Contrainte en compression | CS(10\Y)350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Résistance à la traction / à la flexion | Résistance à la traction perpendiculaire au plan du plateau | TR150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Durabilité de la résistance à la compression sous influence du vieillissement / de la dégradation | Fluage en compression en cas de changement de pression | NPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Perméabilité à l'eau | Absorption de courte durée | NPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Absorption de longue durée | NPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Planéité après humidification unilatérale | NPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Diffusion de la vapeur d'eau | | NPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Index d'absorption acoustique | | NPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Libération de substances dangereuses, émission dans l'environnement intérieur | | NPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Combustion incandescente | | NPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

20132.CPR.2020.10

NPD: No Performance Determined / aucune performance déterminée

Les performances du produit susmentionné sont conformes à la performance déclarée / aux performances déclarées. La présente déclaration des performances est établie selon accord de l'appendice III de l'ordonnance (EU) No 305/2011, sous la seule responsabilité du fabricant susmentionné.

Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen, 01.10.2020

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'A. Huther', is written over the printed name and title.