

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> <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> </td> <td>NPD</td> <td>DS(70,90)3 DS(-20,-)2</td> <td>NPD</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>R_D</th> <th>Conductivité thermique</th> <th>pour épaisseur nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>voir tableau 1</td> <td> <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> </td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>d_N</th> <th>pour épaisseur nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$d_N < 80$ mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>Résistance à la</td> <td>Contrainte en compression</td> <td>CS(10\Y)350</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Résistance à la traction / à la flexion</td> <td>Résistance à la traction perpendiculaire au plan du plateau</td> <td>TR150</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Durabilité de la résistance à la compression sous influence du vieillissement / de la dégradation</td> <td>Fluage en compression en cas de changement de pression</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td rowspan="3">Perméabilité à l'eau</td> <td>Absorption de courte durée</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Absorption de longue durée</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Planéité après humidification unilatérale</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Diffusion de la vapeur d'eau</td> <td></td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Index d'absorption acoustique</td> <td></td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Libération de substances dangereuses, émission dans l'environnement intérieur</td> <td></td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Combustion incandescente</td> <td></td> <td>NPD</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	<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	NPD	DS(70,90)3 DS(-20,-)2	NPD	<table border="1"> <thead> <tr> <th>R_D</th> <th>Conductivité thermique</th> <th>pour épaisseur nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>voir tableau 1</td> <td> <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> </td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>d_N</th> <th>pour épaisseur nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$d_N < 80$ mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table>	R_D	Conductivité thermique	pour épaisseur nominale	voir tableau 1	<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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>d_N</th> <th>pour épaisseur nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$d_N < 80$ mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	d_N	pour épaisseur nominale	$d_N < 80$ mm		$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm		$d_N \geq 120$ mm			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
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	<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	NPD	DS(70,90)3 DS(-20,-)2	NPD	<table border="1"> <thead> <tr> <th>R_D</th> <th>Conductivité thermique</th> <th>pour épaisseur nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>voir tableau 1</td> <td> <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> </td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>d_N</th> <th>pour épaisseur nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$d_N < 80$ mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table>	R_D	Conductivité thermique	pour épaisseur nominale	voir tableau 1	<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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>d_N</th> <th>pour épaisseur nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$d_N < 80$ mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	d_N	pour épaisseur nominale	$d_N < 80$ mm		$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm		$d_N \geq 120$ 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																																																																																								
R_D	Conductivité thermique	pour épaisseur nominale																																																																																								
voir tableau 1	<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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>d_N</th> <th>pour épaisseur nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$d_N < 80$ mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	d_N	pour épaisseur nominale	$d_N < 80$ mm		$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm		$d_N \geq 120$ 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																																																																																								
d_N	pour épaisseur nominale																																																																																									
$d_N < 80$ mm																																																																																										
$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																																																																										
$d_N \geq 120$ mm																																																																																										
	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.