

# Déclaration des performances

puren-PIR ALU



FR

14111.CPR.2020.10

1.	Code d'identification unique du produit type	puren-PIR ALU																																									
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.	<b>Caractéristiques essentielles</b>	<b>Performance déclarée</b>	<b>Spécification technique harmonisée</b>																																								
	Résistance thermique	Tableau 1																																									
	Résistance thermique	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,85</td> <td>20</td> <td>1,30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1,70</td> <td>40</td> <td>2,15</td> <td>50</td> </tr> <tr> <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> </tr> <tr> <td>5,45</td> <td>120</td> <td>6,35</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>7,25</td> <td>160</td> <td>8,15</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>9,05</td> <td>200</td> <td>10,00</td> <td>220</td> </tr> </tbody> </table>		pour épaisseur nominale		pour épaisseur nominale		$R_D$ [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	10,00	220				
pour épaisseur nominale		pour épaisseur nominale																																									
$R_D$ [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	10,00	220																																								
	Conductivité thermique	<p>Pour autres épaisseurs : calcul avec <math>R_D = d_N / \lambda_D</math></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th><math>\lambda_D</math></th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td><math>d_N &lt; 80</math> mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td><math>d_N \geq 80</math> mm</td> </tr> </tbody> </table>		pour épaisseur nominale		$\lambda_D$	$d_N$ [mm]	0,023	$d_N < 80$ mm	0,022	$d_N \geq 80$ mm																																
pour épaisseur nominale																																											
$\lambda_D$	$d_N$ [mm]																																										
0,023	$d_N < 80$ mm																																										
0,022	$d_N \geq 80$ mm																																										
	Épaisseur / Tolérance d'épaisseur	$d_N = 20 - 220$ mm																																									
	Réaction au feu	E	EN 13501-1																																								
	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"> <tr> <td>R<sub>D</sub></td> <td colspan="2">voir tableau 1</td> </tr> <tr> <td>Conductivité thermique</td> <td colspan="2"> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th><math>\lambda_D</math></th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td><math>d_N &lt; 80</math> mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td><math>d_N \geq 80</math> mm</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td>Propriétés de durabilité</td> <td colspan="2">NPD</td> </tr> <tr> <td>Stabilité dimensionnelle</td> <td colspan="2">DS(70,90)3 DS(-20,-)2</td> </tr> <tr> <td>Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée</td> <td colspan="2">DLT(2)5</td> </tr> <tr> <td>Détermination des valeurs de la résistance thermique et de la conductivité thermique après vieillissement</td> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td>R<sub>D</sub></td> <td colspan="2">voir tableau 1</td> </tr> <tr> <td>Conductivité thermique</td> <td colspan="2"> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th><math>\lambda_D</math></th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td><math>d_N &lt; 80</math> mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td><math>d_N \geq 80</math> mm</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </table> </td> </tr> </table>		R <sub>D</sub>	voir tableau 1		Conductivité thermique	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th><math>\lambda_D</math></th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td><math>d_N &lt; 80</math> mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td><math>d_N \geq 80</math> mm</td> </tr> </tbody> </table>		pour épaisseur nominale		$\lambda_D$	$d_N$ [mm]	0,023	$d_N < 80$ mm	0,022	$d_N \geq 80$ mm	Propriétés de durabilité	NPD		Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)3 DS(-20,-)2		Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée	DLT(2)5		Détermination des valeurs de la résistance thermique et de la conductivité thermique après vieillissement	<table border="1"> <tr> <td>R<sub>D</sub></td> <td colspan="2">voir tableau 1</td> </tr> <tr> <td>Conductivité thermique</td> <td colspan="2"> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th><math>\lambda_D</math></th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td><math>d_N &lt; 80</math> mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td><math>d_N \geq 80</math> mm</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </table>		R <sub>D</sub>	voir tableau 1		Conductivité thermique	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th><math>\lambda_D</math></th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td><math>d_N &lt; 80</math> mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td><math>d_N \geq 80</math> mm</td> </tr> </tbody> </table>		pour épaisseur nominale		$\lambda_D$	$d_N$ [mm]	0,023	$d_N < 80$ mm	0,022	$d_N \geq 80$ mm
R <sub>D</sub>	voir tableau 1																																										
Conductivité thermique	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th><math>\lambda_D</math></th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td><math>d_N &lt; 80</math> mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td><math>d_N \geq 80</math> mm</td> </tr> </tbody> </table>		pour épaisseur nominale		$\lambda_D$	$d_N$ [mm]	0,023	$d_N < 80$ mm	0,022	$d_N \geq 80$ mm																																	
pour épaisseur nominale																																											
$\lambda_D$	$d_N$ [mm]																																										
0,023	$d_N < 80$ mm																																										
0,022	$d_N \geq 80$ mm																																										
Propriétés de durabilité	NPD																																										
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																										
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée	DLT(2)5																																										
Détermination des valeurs de la résistance thermique et de la conductivité thermique après vieillissement	<table border="1"> <tr> <td>R<sub>D</sub></td> <td colspan="2">voir tableau 1</td> </tr> <tr> <td>Conductivité thermique</td> <td colspan="2"> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th><math>\lambda_D</math></th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td><math>d_N &lt; 80</math> mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td><math>d_N \geq 80</math> mm</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </table>		R <sub>D</sub>	voir tableau 1		Conductivité thermique	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th><math>\lambda_D</math></th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td><math>d_N &lt; 80</math> mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td><math>d_N \geq 80</math> mm</td> </tr> </tbody> </table>		pour épaisseur nominale		$\lambda_D$	$d_N$ [mm]	0,023	$d_N < 80$ mm	0,022	$d_N \geq 80$ mm																											
R <sub>D</sub>	voir tableau 1																																										
Conductivité thermique	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th><math>\lambda_D</math></th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td><math>d_N &lt; 80</math> mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td><math>d_N \geq 80</math> mm</td> </tr> </tbody> </table>		pour épaisseur nominale		$\lambda_D$	$d_N$ [mm]	0,023	$d_N < 80$ mm	0,022	$d_N \geq 80$ mm																																	
pour épaisseur nominale																																											
$\lambda_D$	$d_N$ [mm]																																										
0,023	$d_N < 80$ mm																																										
0,022	$d_N \geq 80$ mm																																										
	Résistance à la traction / à la flexion	CS(10\Y)120	EN 13165:2012 +A2:2016																																								
	Résistance à la traction / à la flexion	TR50																																									
	Durabilité de la résistance à la compression sous influence du vieillissement / de la dégradation	NPD																																									
	Perméabilité à l'eau	NPD																																									
	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																																									

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.

14111.CPR.2020.10

Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther  
Directeur Général  
Ueberlingen, 01.10.2020

