

Déclaration des performances (DoP) EN		Déclaration des performances (DoP) EN		Nom commercial	Format	
Kenncode	DoP Nr.	Kenncode	DoP Nr.			
puren-PIR MV 120 kPa	11111.CPR.2020.10			puren Parkdach	600 x 600	
				puren MV	1200 x 600	2400 x 600
				puren MV-XL	2400 x 1200	
				puren-PIR MV ha	1200 x 600	2400 x 600
				puren MV-FB	1200 x 600	
				puren MV-K	1200 x 600	
				puren HoltaFix	1200 x 600	
				puren Dämmschalung	2400 x 1020	
				puren Unterdach (026/027)	2400 x 1020	
				puren Plus	2400 x 1020	2400 x 600
				puren PavaPlus	2400 x 1020	
				puren Basic	2400 x 1020	
				puren ProForm	2400 x 1020	
		puren Ökonomic	2400 x 1020			
		puren DBV-MV	1170 x 570			
puren-PIR MV ds 150 kPa	11121.CPR.2020.10			puren MV	1200 x 600	2400 x 600
				puren MV-FB	1200 x 600	
				puren NE-P	1200 x 600	
				puren MV-K	1200 x 600	
puren-PIR MV-SE 120 kPa	12211.CPR.2020.10			puren Secure	1200 x 600	2400 x 600
puren-PIR MV-SE ds 150 kPa	12221.CPR.2020.10			puren TG	1200 x 600	2400 x 600
puren-PIR ALU 120 kPa	14111.CPR.2020.10			puren FD-L	1200 x 600	2400 x 600
				puren FD-XL	2400 x 1200	
				puren FD-L MLP	1200 x 600	2400 x 600
				puren FD-XL MLP	2400 x 1200	2400 x 1200
				puren-PIR ALU ha	1200 x 600	2400 x 600
				puren FAL	1200 x 600	
				puren AL-K	1200 x 600	
				puren Corepur	1200 x 600	2400 x 600
				puren Intrawall	1200 x 600	
				puren UKD	2400 x 620	
				puren Unterdach (023)	2400 x 1020	
				puren Perfect	2400 x 1020	
				puren Compact	2400 x 1020	2400 x 620
				puren SilentPro	2400 x 1020	
				puren MetalFix	2400 x 620	
		puren LivingBoard	2400 x 620			
		puren BFU	2400 x 620			
		puren DBV	1170 x 570			
puren-PIR ALU-W	14114.CPR.2020.10			Sto-PUR-Hartschaumplatte	500 x 500	
puren-PIR ALU ds 150 kPa	14121.CPR.2020.10			puren FD-L	1200 x 600	2400 x 600
				puren FD-L MLP	1200 x 600	2400 x 600
				puren FAL	1200 x 600	
				puren AL-K	1200 x 600	
				puren Intrawall	1200 x 600	
puren-PIR ALU novoPIR	14112.CPR.2020.10			puren-PIR ALU NovoPIR	1200 x 600	2400 x 600
				puren-PIR ALU NovoPIR ha	1200 x 600	2400 x 600
puren-PIR ALU-S	14113.CPR.2020.10			puren-PIR ALU NovoPIR-S	1200 x 600	2400 x 600
				puren Intrawall S	1200 x 600	
puren-PIR ALD	84112.CPR.2020.10			puren ALD	2500 x 1200	
puren-PIR APE	86111.CPR.2020.10			puren APE	2500 x 1200	
puren-PIR PVC	86112.CPR.2020.10			puren PVC	2500 x 1200	
puren-PIR ALU-G	84111.CPR.2020.10			puren GDS AL	1200 x 1200	

Déclaration des performances (DoP) EN		Déclaration des performances (DoP) EN		Nom commercial	Format
Kenncode	DoP Nr.	Kenncode	DoP Nr.		
puren-PIR SE Class C	20221.CPR.2020.10	puren-PIR SE	30111.CPR.2017.07	puren PIR Class C puren Kompaktdach Class C	1000 x 500 500 x 500
puren-PIR NE WDVS	20111.CPR.2020.10			purenotherm WDVS purenotherm BSR	1000 x 500 1000 x 250
puren-PIR NE-S WDVS	20112.CPR.2020.10			purenotherm WDVS (S)	1000 x 500
puren-PIR NE-G 120 kPa	20113.CPR.2020.10			puren NE-B2 puren-PIR NE	1200 x 800 1200 x 800
		puren-PIR NE HF	30211.CPR.2017.07	puren-PIR NE hf puren-PIR NE hf (kompakt)	1000 x 500 500 x 500
puren-PIR NE-GS 120 kPa	20114.CPR.2020.10			puren NE-B2	1200 x 800
puren-PIR NE 32 150 kPa	20121.CPR.2020.10	puren-PIR NE 32	30311.CPR.2017.07	puren NE-B2 puren Kompaktdach NE	1200 x 600 600 x 600
puren-PIR NE 32-S 150 kPa				puren NE-B2 puren Kompaktdach NE	1200 x 600 600 x 600
puren-PIR NE 40	20131.CPR.2020.10	puren-PIR NE 40	30412.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 40 puren Kompaktdach RG 40	1000 x 500 500 x 500
puren-PIR NE 50	20132.CPR.2020.10	puren-PIR NE 50	30413.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 50 puren Kompaktdach RG 50 puren-PIR NE 50 Schwelleneleme	1000 x 500 500 x 500 1200 x 400
puren-PIR NE 60	20133.CPR.2020.10	puren-PIR NE 60	30414.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 60 puren Kompaktdach RG 60	1000 x 500 500 x 500
puren-PIR NE 80	20135.CPR.2020.10	puren-PIR NE 80	30415.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 80 puren Kompaktdach RG 80	1000 x 500 500 x 500
puren-PIR NE 100	20136.CPR.2020.10	puren-PIR NE 100	30416.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 100 puren Kompaktdach RG 100	1000 x 500 500 x 500
		puren-PIR NE 120	30417.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 120	
		puren-PIR NE 145	30418.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 145	
		puren-PIR NE 200	30419.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 200	

Déclaration des performances

puren-PIR MV



FR

11111.CPR.2020.10

1.	Code d'identification unique du produit type	puren-PIR MV																																					
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																																					
4.	Système(s) d'évaluation et de contrôle de la constance des performances	System 3																																					
5.	Norme harmonisée Organisme(s) notifié(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																					
6.	Performances	Performances	Spécification technique harmonisée																																				
	Caractéristiques essentielles	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>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>1,10</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1,45</td> <td>40</td> <td>1,85</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2,20</td> <td>60</td> <td>2,55</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3,05</td> <td>80</td> <td>3,80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4,80</td> <td>120</td> <td>5,60</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>6,40</td> <td>160</td> <td>7,20</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>8,00</td> <td>200</td> <td>8,80</td> <td>220</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	1,10	30	1,45	40	1,85	50	2,20	60	2,55	70	3,05	80	3,80	100	4,80	120	5,60	140	6,40	160	7,20	180	8,00	200	8,80	220	EN 13165:2012 +A2:2016
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	1,10	30																																				
1,45	40	1,85	50																																				
2,20	60	2,55	70																																				
3,05	80	3,80	100																																				
4,80	120	5,60	140																																				
6,40	160	7,20	180																																				
8,00	200	8,80	220																																				
	Conductivité thermique	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>W/(m²·K)</th> <th>$d_N < 80$ mm</th> <th>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,027</td> <td>W/(m²·K)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,026</td> <td>W/(m²·K)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,025</td> <td>W/(m²·K)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			pour épaisseur nominale		λ_D	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,027	W/(m ² ·K)			0,026	W/(m ² ·K)			0,025	W/(m ² ·K)																			
		pour épaisseur nominale																																					
λ_D	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																				
0,027	W/(m ² ·K)																																						
0,026	W/(m ² ·K)																																						
0,025	W/(m ² ·K)																																						
	Épaisseur / Tolérance d'épaisseur	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="2">calcul avec $R_D = d_N / \lambda_D$</th> </tr> <tr> <th>d_N</th> <th>mm</th> <th>$d_N < 80$ mm</th> <th>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20 - 220</td> <td>mm</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			calcul avec $R_D = d_N / \lambda_D$		d_N	mm	$d_N < 80$ mm	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	20 - 220	mm																											
		calcul avec $R_D = d_N / \lambda_D$																																					
d_N	mm	$d_N < 80$ mm	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																				
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"> <thead> <tr> <th colspan="2">Résistance thermique</th> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>R_D</th> <th>voir tableau 1</th> <th>$d_N < 80$ mm</th> <th>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$\lambda_D = 0,027$</td> <td>W/(m²·K)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$\lambda_D = 0,026$</td> <td>W/(m²·K)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$\lambda_D = 0,025$</td> <td>W/(m²·K)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Résistance thermique		pour épaisseur nominale		R_D	voir tableau 1	$d_N < 80$ mm	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	$\lambda_D = 0,027$	W/(m ² ·K)			$\lambda_D = 0,026$	W/(m ² ·K)			$\lambda_D = 0,025$	W/(m ² ·K)			EN 13165:2012 +A2:2016																
Résistance thermique		pour épaisseur nominale																																					
R_D	voir tableau 1	$d_N < 80$ mm	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																				
$\lambda_D = 0,027$	W/(m ² ·K)																																						
$\lambda_D = 0,026$	W/(m ² ·K)																																						
$\lambda_D = 0,025$	W/(m ² ·K)																																						
	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"> <thead> <tr> <th colspan="2">R_D</th> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>$\lambda_D = 0,027$</th> <th>W/(m²·K)</th> <th>$d_N < 80$ mm</th> <th>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$\lambda_D = 0,026$</td> <td>W/(m²·K)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$\lambda_D = 0,025$</td> <td>W/(m²·K)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	R_D		pour épaisseur nominale		$\lambda_D = 0,027$	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	$\lambda_D = 0,026$	W/(m ² ·K)			$\lambda_D = 0,025$	W/(m ² ·K)																							
R_D		pour épaisseur nominale																																					
$\lambda_D = 0,027$	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																				
$\lambda_D = 0,026$	W/(m ² ·K)																																						
$\lambda_D = 0,025$	W/(m ² ·K)																																						
	Résistance à la compression	CS(10)Y)120																																					
	Résistance à la traction / à la flexion	TR50																																					
	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																																					

NPD: No Performance Determined / aucune performance déterminée

11111.CPR.2020.10

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
Weberlingen, 01.10.2020



Déclaration des performances

puren-PIR MV



FR

11121.CPR.2020.10

1.	Code d'identification unique du produit type	puren-PIR MV ds																																																
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																																																
4.	Système(s) d'évaluation et de contrôle de la constance des performances	System 3																																																
5.	Norme harmonisée Organisme(s) notifié(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																																
6.	Performances	Performances	Spécification technique harmonisée																																															
	Caractéristiques essentielles																																																	
	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>3,05</td> <td>80</td> <td>3,80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4,80</td> <td>120</td> <td>5,60</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>6,40</td> <td>160</td> <td>7,20</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>8,00</td> <td>200</td> <td></td> <td></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	3,05	80	3,80	100	4,80	120	5,60	140	6,40	160	7,20	180	8,00	200													
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																																														
3,05	80	3,80		100																																														
4,80	120	5,60		140																																														
6,40	160	7,20		180																																														
8,00	200																																																	
	Conductivité thermique	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	pour épaisseur nominale		λ_D	d_N [mm]	0,028	$d_N < 80$ mm	0,026	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025	$d_N \geq 120$ mm																																						
pour épaisseur nominale																																																		
λ_D	d_N [mm]																																																	
0,028	$d_N < 80$ mm																																																	
0,026	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																																	
0,025	$d_N \geq 120$ mm																																																	
	Épaisseur / Tolérance d'épaisseur	<p>Pour autres épaisseurs : calcul avec $R_D = d_N / \lambda_D$</p> <p>$d_N = 20 - 200$ mm</p> <p>T2</p>																																																
	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>Propriétés</th> <th>Valeurs</th> <th>pour épaisseur nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Résistance thermique</td> <td>R_D voir tableau 1</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>Conductivité thermique</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table> </td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>Propriétés de durabilité</td> <td>NPD</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>Stabilité dimensionnelle</td> <td>DS(70,90)3 DS(-20,-)2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée</td> <td>NPD</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Détermination des valeurs de la résistance thermique et de la conductivité thermique après vieillissement</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Propriétés</th> <th>Valeurs</th> <th>pour épaisseur nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Résistance thermique</td> <td>R_D voir tableau 1</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>Conductivité thermique</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table> </td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table>	Propriétés	Valeurs	pour épaisseur nominale	Résistance thermique	R_D voir tableau 1	$d_N < 80$ mm	Conductivité thermique	<table border="1"> <thead> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	λ_D	d_N [mm]	0,028	$d_N < 80$ mm	0,026	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025	$d_N \geq 120$ mm	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	Propriétés de durabilité	NPD	$d_N \geq 120$ mm	Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)3 DS(-20,-)2		Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée	NPD		Détermination des valeurs de la résistance thermique et de la conductivité thermique après vieillissement	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Propriétés</th> <th>Valeurs</th> <th>pour épaisseur nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Résistance thermique</td> <td>R_D voir tableau 1</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>Conductivité thermique</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table> </td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	Propriétés	Valeurs	pour épaisseur nominale	Résistance thermique	R_D voir tableau 1	$d_N < 80$ mm	Conductivité thermique	<table border="1"> <thead> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	λ_D	d_N [mm]	0,028	$d_N < 80$ mm	0,026	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025	$d_N \geq 120$ mm	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm
Propriétés	Valeurs	pour épaisseur nominale																																																
Résistance thermique	R_D voir tableau 1	$d_N < 80$ mm																																																
Conductivité thermique	<table border="1"> <thead> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	λ_D	d_N [mm]	0,028	$d_N < 80$ mm	0,026	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025	$d_N \geq 120$ mm	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																								
λ_D	d_N [mm]																																																	
0,028	$d_N < 80$ mm																																																	
0,026	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																																	
0,025	$d_N \geq 120$ mm																																																	
Propriétés de durabilité	NPD	$d_N \geq 120$ mm																																																
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																																	
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée	NPD																																																	
Détermination des valeurs de la résistance thermique et de la conductivité thermique après vieillissement	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Propriétés</th> <th>Valeurs</th> <th>pour épaisseur nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Résistance thermique</td> <td>R_D voir tableau 1</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>Conductivité thermique</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table> </td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	Propriétés	Valeurs	pour épaisseur nominale	Résistance thermique	R_D voir tableau 1	$d_N < 80$ mm	Conductivité thermique	<table border="1"> <thead> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	λ_D	d_N [mm]	0,028	$d_N < 80$ mm	0,026	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025	$d_N \geq 120$ mm	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm																													
Propriétés	Valeurs	pour épaisseur nominale																																																
Résistance thermique	R_D voir tableau 1	$d_N < 80$ mm																																																
Conductivité thermique	<table border="1"> <thead> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	λ_D	d_N [mm]	0,028	$d_N < 80$ mm	0,026	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025	$d_N \geq 120$ mm	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																								
λ_D	d_N [mm]																																																	
0,028	$d_N < 80$ mm																																																	
0,026	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																																	
0,025	$d_N \geq 120$ mm																																																	
		$d_N \geq 120$ mm																																																
	Résistance à la compression	Contrainte en compression	CS(10\Y)150																																															
	Résistance à la traction / à la flexion	Résistance à la traction perpendiculaire au plan du plateau	TR40																																															
	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																																															

NPD: No Performance Determined / aucune performance déterminée

11121.CPR.2020.10

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
Weberlingen, 01.10.2020



Déclaration des performances

puren-PIR MV-SE



FR

12211.CPR.2020.10

1.	Code d'identification unique du produit type	puren-PIR MV-SE																																																																		
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																																																																		
4.	Système(s) d'évaluation et de contrôle de la constance des performances	System 1 Réaction au feu System 3 toutes les autres propriétés																																																																		
5.	Norme harmonisée Organisme(s) notifié(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																																																		
6.	Performances	Performances	Spécification technique harmonisée																																																																	
	Caractéristiques essentielles																																																																			
	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>2,10</td> <td>60</td> <td>2,50</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3,05</td> <td>80</td> <td>3,80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4,80</td> <td>120</td> <td>5,60</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>6,40</td> <td>160</td> <td>7,20</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>8,00</td> <td>200</td> <td></td> <td></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]	2,10	60	2,50	70	3,05	80	3,80	100	4,80	120	5,60	140	6,40	160	7,20	180	8,00	200																																							
pour épaisseur nominale		pour épaisseur nominale																																																																		
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]		d_N [mm]																																																																
2,10	60	2,50		70																																																																
3,05	80	3,80		100																																																																
4,80	120	5,60		140																																																																
6,40	160	7,20		180																																																																
8,00	200																																																																			
	Conductivité thermique	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>		pour épaisseur nominale		λ_D	d_N [mm]	0,028 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	0,026 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																																							
pour épaisseur nominale																																																																				
λ_D	d_N [mm]																																																																			
0,028 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																																																			
0,026 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																																																			
0,025 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																																																			
	Épaisseur / Tolérance d'épaisseur	$d_N = 60 - 200$ mm																																																																		
	Réaction au feu	E B-s1,d0 haut / côté apparent																																																																		
	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>R_D</th> <th>voir tableau 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conductivité thermique</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td>Propriétés de durabilité</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Stabilité dimensionnelle</td> <td>DS(70,90)3 DS(-20,-)2</td> </tr> <tr> <td>Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée</td> <td>DLT(2)5</td> </tr> <tr> <td>Détermination des valeurs de la résistance thermique et de la conductivité thermique après vieillissement</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>R_D</th> <th>voir tableau 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conductivité thermique</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>Résistance à la compression</td> <td>CS(10\Y)120</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Résistance à la traction / à la flexion</td> <td>TR50</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 NPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Perméabilité à l'eau</td> <td> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Absorption de courte durée</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Absorption de longue durée</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Planéité après humidification unilatérale</td> <td>NPD</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>Diffusion de la vapeur d'eau</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Index d'absorption acoustique</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Libération de substances dangereuses, émission dans l'environnement intérieur</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Combustion incandescente</td> <td>NPD</td> </tr> </tbody></table>	R _D	voir tableau 1	Conductivité thermique	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	pour épaisseur nominale		λ_D	d_N [mm]	0,028 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	0,026 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ 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"> <thead> <tr> <th>R_D</th> <th>voir tableau 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conductivité thermique</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table>	R _D	voir tableau 1	Conductivité thermique	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	pour épaisseur nominale		λ_D	d_N [mm]	0,028 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	0,026 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm		Résistance à la compression	CS(10\Y)120		Résistance à la traction / à la flexion	TR50		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	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Absorption de courte durée</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Absorption de longue durée</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Planéité après humidification unilatérale</td> <td>NPD</td> </tr> </tbody> </table>	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
R _D	voir tableau 1																																																																			
Conductivité thermique	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	pour épaisseur nominale		λ_D	d_N [mm]	0,028 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	0,026 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																																									
pour épaisseur nominale																																																																				
λ_D	d_N [mm]																																																																			
0,028 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																																																			
0,026 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																																																			
0,025 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ 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"> <thead> <tr> <th>R_D</th> <th>voir tableau 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conductivité thermique</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table>	R _D	voir tableau 1	Conductivité thermique	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	pour épaisseur nominale		λ_D	d_N [mm]	0,028 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	0,026 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																																					
R _D	voir tableau 1																																																																			
Conductivité thermique	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	pour épaisseur nominale		λ_D	d_N [mm]	0,028 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	0,026 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																																									
pour épaisseur nominale																																																																				
λ_D	d_N [mm]																																																																			
0,028 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																																																			
0,026 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																																																			
0,025 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																																																			
	Résistance à la compression	CS(10\Y)120																																																																		
	Résistance à la traction / à la flexion	TR50																																																																		
	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	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Absorption de courte durée</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Absorption de longue durée</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Planéité après humidification unilatérale</td> <td>NPD</td> </tr> </tbody> </table>	Absorption de courte durée	NPD	Absorption de longue durée	NPD	Planéité après humidification unilatérale	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

12211.CPR.2020.10

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.

Déclaration des performances

puren-PIR MV-SE



FR

12221.CPR.2020.10

1.	Code d'identification unique du produit type	puren-PIR MV-SE ds																																																												
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																																																												
4.	Système(s) d'évaluation et de contrôle de la constance des performances	System 1 Réaction au feu System 3 toutes les autres propriétés																																																												
5.	Norme harmonisée Organisme(s) notifié(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																																												
6.	Performances	Performances	Spécification technique harmonisée																																																											
	Caractéristiques essentielles																																																													
	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>2,10</td> <td>60</td> <td>2,50</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3,05</td> <td>80</td> <td>3,80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4,80</td> <td>120</td> <td>5,60</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>6,40</td> <td>160</td> <td>7,20</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>8,00</td> <td>200</td> <td></td> <td></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]	2,10	60	2,50	70	3,05	80	3,80	100	4,80	120	5,60	140	6,40	160	7,20	180	8,00	200																																	
pour épaisseur nominale		pour épaisseur nominale																																																												
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]		d_N [mm]																																																										
2,10	60	2,50		70																																																										
3,05	80	3,80		100																																																										
4,80	120	5,60		140																																																										
6,40	160	7,20		180																																																										
8,00	200																																																													
	Conductivité thermique	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>		pour épaisseur nominale		λ_D	d_N [mm]	0,028 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	0,026 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																																	
pour épaisseur nominale																																																														
λ_D	d_N [mm]																																																													
0,028 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																																													
0,026 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																																													
0,025 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																																													
	Épaisseur / Tolérance d'épaisseur	$d_N = 60 - 200$ mm																																																												
	Réaction au feu	E B-s1,d0 haut / côté apparent																																																												
	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>R_D</th> <th>voir tableau 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conductivité thermique</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td>Propriétés de durabilité</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Stabilité dimensionnelle</td> <td>DS(70,90)3 DS(-20,-)2</td> </tr> <tr> <td>Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée</td> <td>DLT(2)5</td> </tr> <tr> <td>Détermination des valeurs de la résistance thermique et de la conductivité thermique après vieillissement</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>R_D</th> <th>voir tableau 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conductivité thermique</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>Résistance à la compression</td> <td>Contrainte en compression CS(10\Y)150</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Résistance à la traction / à la flexion</td> <td>Résistance à la traction perpendiculaire au plan du plateau TR50</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 NPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Perméabilité à l'eau</td> <td>Absorption de courte durée NPD Absorption de longue durée NPD Planéité après humidification unilatérale NPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Diffusion de la vapeur d'eau</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Index d'absorption acoustique</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Libération de substances dangereuses, émission dans l'environnement intérieur</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Combustion incandescente</td> <td>NPD</td> </tr> </tbody></table>	R_D	voir tableau 1	Conductivité thermique	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	pour épaisseur nominale		λ_D	d_N [mm]	0,028 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	0,026 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ 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"> <thead> <tr> <th>R_D</th> <th>voir tableau 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conductivité thermique</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table>	R_D	voir tableau 1	Conductivité thermique	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	pour épaisseur nominale		λ_D	d_N [mm]	0,028 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	0,026 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm		Résistance à la compression	Contrainte en compression CS(10\Y)150		Résistance à la traction / à la flexion	Résistance à la traction perpendiculaire au plan du plateau TR50		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
R_D	voir tableau 1																																																													
Conductivité thermique	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	pour épaisseur nominale		λ_D	d_N [mm]	0,028 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	0,026 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																																			
pour épaisseur nominale																																																														
λ_D	d_N [mm]																																																													
0,028 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																																													
0,026 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																																													
0,025 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ 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"> <thead> <tr> <th>R_D</th> <th>voir tableau 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conductivité thermique</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table>	R_D	voir tableau 1	Conductivité thermique	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	pour épaisseur nominale		λ_D	d_N [mm]	0,028 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	0,026 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																															
R_D	voir tableau 1																																																													
Conductivité thermique	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	pour épaisseur nominale		λ_D	d_N [mm]	0,028 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	0,026 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																																			
pour épaisseur nominale																																																														
λ_D	d_N [mm]																																																													
0,028 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																																													
0,026 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																																													
0,025 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																																													
	Résistance à la compression	Contrainte en compression CS(10\Y)150																																																												
	Résistance à la traction / à la flexion	Résistance à la traction perpendiculaire au plan du plateau TR50																																																												
	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																																																												

NPD: No Performance Determined / aucune performance déterminée

12221.CPR.2020.10

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.

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																																					
4.	Système(s) d'évaluation et de contrôle de la constance des performances	System 3																																					
5.	Norme harmonisée Organisme(s) notifié(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																					
6.	Performances	Performances	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>0,85</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 ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·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 ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·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	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td>$d_N \geq 80$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	pour épaisseur nominale		λ_D	d_N [mm]	0,023	$d_N < 80$ mm	0,022	$d_N \geq 80$ mm																													
pour épaisseur nominale																																							
λ_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																																					
	Caractéristique essentielle	Pour autres épaisseurs : calcul avec $R_D = d_N / \lambda_D$																																					
	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"> <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 colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td>$d_N \geq 80$ mm</td> </tr> </tbody> </table> </td> <td>NPD</td> <td>DS(70,90)3 DS(-20,-)2</td> <td>DLT(2)5</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td>$d_N \geq 80$ mm</td> </tr> </tbody> </table> </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 colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td>$d_N \geq 80$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	pour épaisseur nominale		λ_D	d_N [mm]	0,023	$d_N < 80$ mm	0,022	$d_N \geq 80$ mm	NPD	DS(70,90)3 DS(-20,-)2	DLT(2)5	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td>$d_N \geq 80$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	pour épaisseur nominale		λ_D	d_N [mm]	0,023	$d_N < 80$ mm	0,022	$d_N \geq 80$ mm	EN 13165:2012 +A2:2016								
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 colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td>$d_N \geq 80$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	pour épaisseur nominale		λ_D	d_N [mm]	0,023	$d_N < 80$ mm	0,022	$d_N \geq 80$ mm	NPD	DS(70,90)3 DS(-20,-)2	DLT(2)5	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td>$d_N \geq 80$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	pour épaisseur nominale		λ_D	d_N [mm]	0,023	$d_N < 80$ mm	0,022	$d_N \geq 80$ mm																		
pour épaisseur nominale																																							
λ_D	d_N [mm]																																						
0,023	$d_N < 80$ mm																																						
0,022	$d_N \geq 80$ mm																																						
pour épaisseur nominale																																							
λ_D	d_N [mm]																																						
0,023	$d_N < 80$ mm																																						
0,022	$d_N \geq 80$ mm																																						
	Résistance à la compression	Contrainte en compression	CS(10\Y)120																																				
	Résistance à la traction / à la flexion	Résistance à la traction perpendiculaire au plan du plateau	TR50																																				
	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																																				

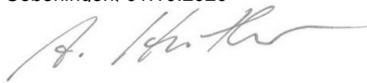
NPD: No Performance Determined / aucune performance déterminée

14111.CPR.2020.10

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
Weberlingen, 01.10.2020



Déclaration des performances

puren-PIR ALU



FR

14112.CPR.2020.10

1.	Code d'identification unique du produit type	puren-PIR ALU NovoPIR																													
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																													
4.	Système(s) d'évaluation et de contrôle de la constance des performances	System 3																													
5.	Norme harmonisée Organisme(s) notifié(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																													
6.	Performances	Performances	Spécification technique harmonisée																												
	Caractéristiques essentielles	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>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>2,85</td> <td>60</td> <td>3,30</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3,80</td> <td>80</td> <td>4,75</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>5,70</td> <td>120</td> <td>6,65</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>7,60</td> <td>160</td> <td>8,55</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>9,50</td> <td>200</td> <td></td> <td></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]	2,85	60	3,30	70	3,80	80	4,75	100	5,70	120	6,65	140	7,60	160	8,55	180	9,50	200		
pour épaisseur nominale		pour épaisseur nominale																													
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																												
2,85	60	3,30	70																												
3,80	80	4,75	100																												
5,70	120	6,65	140																												
7,60	160	8,55	180																												
9,50	200																														
		Pour autres épaisseurs : calcul avec $R_D = d_N / \lambda_D$																													
	Conductivité thermique	$\lambda_D = 0,021$ W/(m ² ·K)																													
	Épaisseur /	$d_N = 60 - 200$ mm																													
	Tolérance d'épaisseur	T2																													
	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"> <tr> <td>Résistance thermique</td> <td>R_D voir tableau 1</td> </tr> <tr> <td>Conductivité thermique</td> <td>$\lambda_D = 0,021$ W/(m²·K)</td> </tr> <tr> <td>Propriétés de durabilité</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Stabilité dimensionnelle</td> <td>DS(70,90)3 DS(-20,-)2</td> </tr> <tr> <td>Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée</td> <td>DLT(2)5</td> </tr> <tr> <td>Détermination des valeurs de la résistance thermique et de la conductivité thermique après vieillissement</td> <td>R_D voir tableau 1 $\lambda_D = 0,021$ W/(m²·K)</td> </tr> </table>		Résistance thermique	R_D voir tableau 1	Conductivité thermique	$\lambda_D = 0,021$ W/(m ² ·K)	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	R_D voir tableau 1 $\lambda_D = 0,021$ W/(m ² ·K)																
Résistance thermique	R_D voir tableau 1																														
Conductivité thermique	$\lambda_D = 0,021$ W/(m ² ·K)																														
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	R_D voir tableau 1 $\lambda_D = 0,021$ W/(m ² ·K)																														
	Résistance à la	Contrainte en compression CS(10\Y)120																													
	Résistance à la traction / à la flexion	Résistance à la traction perpendiculaire au plan du plateau TR40																													
	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																													
		EN 13165:2012 +A2:2016																													

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.

14112.CPR.2020.10

Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen, 01.10.2020



Déclaration des performances

puren-PIR ALU NovoPIR-S



FR

14113.CPR.2020.10

1.	Code d'identification unique du produit type	puren-PIR ALU-S																													
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																													
4.	Système(s) d'évaluation et de contrôle de la constance des performances	System 3																													
5.	Norme harmonisée Organisme(s) notifié(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																													
6.	Performances	Performances	Spécification technique harmonisée																												
	Caractéristiques essentielles																														
	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>2,50</td> <td>50</td> <td>3,00</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>80</td> <td>5,00</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>6,00</td> <td>120</td> <td>7,00</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>8,00</td> <td>160</td> <td>9,00</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>10,00</td> <td>200</td> <td>11,00</td> <td>220</td> </tr> </tbody> </table>		pour épaisseur nominale		pour épaisseur nominale		R _D [m²·K/W]	d _N [mm]	R _D [m²·K/W]	d _N [mm]	2,50	50	3,00	60	4,00	80	5,00	100	6,00	120	7,00	140	8,00	160	9,00	180	10,00	200	11,00	220
pour épaisseur nominale		pour épaisseur nominale																													
R _D [m²·K/W]	d _N [mm]	R _D [m²·K/W]		d _N [mm]																											
2,50	50	3,00		60																											
4,00	80	5,00		100																											
6,00	120	7,00		140																											
8,00	160	9,00		180																											
10,00	200	11,00		220																											
		Pour autres épaisseurs :		calcul avec $R_D = d_N / \lambda_D$																											
	Conductivité thermique	$\lambda_D = 0,020 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$																													
	Épaisseur /	d _N = 50 - 220 mm																													
	Tolérance d'épaisseur	T2																													
	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	R _D voir tableau 1	EN 13165:2012 +A2:2016																												
	Conductivité thermique	$\lambda_D = 0,020 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$																													
	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	R _D voir tableau 1																													
		$\lambda_D = 0,020 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$																													
	Résistance à la compression	CS(10\Y)120																													
	Résistance à la traction / à la flexion	TR50																													
	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																													

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.

14113.CPR.2020.10

Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen, 01.10.2020



Déclaration des performances

puren-PIR ALU-W



FR

14114.CPR.2020.10

1.	Code d'identification unique du produit type	puren-PIR ALU-W																	
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																	
4.	Système(s) d'évaluation et de contrôle de la constance des performances	System 3																	
5.	Norme harmonisée Organisme(s) notifié(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																	
6.	Performances	Performances	Spécification technique harmonisée																
	Caractéristiques essentielles																		
	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>2,05</td> <td>50</td> <td>2,50</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>3,30</td> <td>80</td> <td></td> <td></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]	2,05	50	2,50	60	3,30	80		
pour épaisseur nominale		pour épaisseur nominale																	
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]		d_N [mm]															
2,05	50	2,50		60															
3,30	80																		
	Conductivité thermique	Pour autres épaisseurs : calcul avec $R_D = d_N / \lambda_D$																	
	Épaisseur / Tolérance d'épaisseur	$\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K) $d_N = 50 - 80$ mm																	
	Tolérance d'épaisseur	T2																	
	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	R _D voir tableau 1	EN 13165:2012 +A2:2016																
	Conductivité thermique	$\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)																	
	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	R _D voir tableau 1 $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)																	
	Résistance à la compression	Contrainte en compression	CS(10\Y)120																
	Résistance à la traction / à la flexion	Résistance à la traction perpendiculaire au plan du plateau	TR50																
	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																

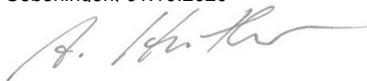
NPD: No Performance Determined / aucune performance déterminée

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.

14114.CPR.2020.10

Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen, 01.10.2020



Déclaration des performances

puren-PIR Isobric



FR

14115.CPR.2020.10

1.	Code d'identification unique du produit type	puren-PIR Isobric																					
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																					
4.	Système(s) d'évaluation et de contrôle de la constance des performances	System 3																					
5.	Norme harmonisée Organisme(s) notifié(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																					
6.	Performances	Performances	Spécification technique harmonisée																				
	Caractéristiques essentielles																						
	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>0,90</td> <td>22</td> <td>1,25</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1,65</td> <td>40</td> <td>2,05</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2,50</td> <td>60</td> <td>3,10</td> <td>75</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]	0,90	22	1,25	30	1,65	40	2,05	50	2,50	60	3,10	75
pour épaisseur nominale		pour épaisseur nominale																					
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]		d_N [mm]																			
0,90	22	1,25		30																			
1,65	40	2,05	50																				
2,50	60	3,10	75																				
	Conductivité thermique	$\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)																					
	Épaisseur / Tolérance d'épaisseur	$d_N = 22 - 75$ mm T2																					
	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>Résistance thermique</td> <td>R_D voir tableau 1</td> </tr> <tr> <td>Conductivité thermique</td> <td>$\lambda_D = 0,024$ W/(m²·K)</td> </tr> <tr> <td>Propriétés de durabilité</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Stabilité dimensionnelle</td> <td>DS(70,90)3 DS(-20,-)2</td> </tr> <tr> <td>Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée</td> <td>DLT(2)5</td> </tr> <tr> <td>Détermination des valeurs de la résistance thermique et de la conductivité thermique après vieillissement</td> <td>R_D voir tableau 1 $\lambda_D = 0,024$ W/(m²·K)</td> </tr> </table>	Résistance thermique	R_D voir tableau 1	Conductivité thermique	$\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)	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	R_D voir tableau 1 $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)	EN 13165:2012 +A2:2016								
Résistance thermique	R_D voir tableau 1																						
Conductivité thermique	$\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)																						
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	R_D voir tableau 1 $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)																						
	Résistance à la compression	Contrainte en compression	CS(10\Y)120																				
	Résistance à la traction / à la flexion	Résistance à la traction perpendiculaire au plan du plateau	TR50																				
	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																				

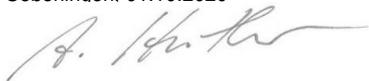
NPD: No Performance Determined / aucune performance déterminée

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.

14115.CPR.2020.10

Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen, 01.10.2020



Déclaration des performances

puren-PIR ALU



FR

14121.CPR.2020.10

1.	Code d'identification unique du produit type	puren-PIR ALU ds																																					
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																																					
4.	Système(s) d'évaluation et de contrôle de la constance des performances	System 3																																					
5.	Norme harmonisée Organisme(s) notifié(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																					
6.	Performances	Performances	Spécification technique harmonisée																																				
	Caractéristiques essentielles																																						
	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>0,85</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></td> <td></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]	0,85	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		
pour épaisseur nominale		pour épaisseur nominale																																					
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]		d_N [mm]																																			
0,85	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																																						
	Conductivité thermique	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td>$d_N \geq 80$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	pour épaisseur nominale		λ_D	d_N [mm]	0,023	$d_N < 80$ mm	0,022	$d_N \geq 80$ mm																													
pour épaisseur nominale																																							
λ_D	d_N [mm]																																						
0,023	$d_N < 80$ mm																																						
0,022	$d_N \geq 80$ mm																																						
	Épaisseur / Tolérance d'épaisseur	$d_N = 20 - 200$ mm																																					
		Pour autres épaisseurs : calcul avec $R_D = d_N / \lambda_D$																																					
	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 colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td>$d_N \geq 80$ 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 colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td>$d_N \geq 80$ mm</td> </tr> </tbody> </table> </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 colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td>$d_N \geq 80$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	pour épaisseur nominale		λ_D	d_N [mm]	0,023	$d_N < 80$ mm	0,022	$d_N \geq 80$ mm	NPD	DS(70,90)3 DS(-20,-)2	NPD	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td>$d_N \geq 80$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	pour épaisseur nominale		λ_D	d_N [mm]	0,023	$d_N < 80$ mm	0,022	$d_N \geq 80$ mm									
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 colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td>$d_N \geq 80$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	pour épaisseur nominale		λ_D	d_N [mm]	0,023	$d_N < 80$ mm	0,022	$d_N \geq 80$ mm	NPD	DS(70,90)3 DS(-20,-)2	NPD	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td>$d_N \geq 80$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	pour épaisseur nominale		λ_D	d_N [mm]	0,023	$d_N < 80$ mm	0,022	$d_N \geq 80$ mm																		
pour épaisseur nominale																																							
λ_D	d_N [mm]																																						
0,023	$d_N < 80$ mm																																						
0,022	$d_N \geq 80$ mm																																						
pour épaisseur nominale																																							
λ_D	d_N [mm]																																						
0,023	$d_N < 80$ mm																																						
0,022	$d_N \geq 80$ mm																																						
	Résistance à la compression	CS(10\Y)150																																					
	Résistance à la traction / à la flexion	TR40																																					
	Durabilité de la résistance à la compression sous influence du vieillissement / de la dégradation	NPD																																					
	Perméabilité à l'eau	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Absorption de courte durée</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Absorption de longue durée</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Planéité après humidification unilatérale</td> <td>NPD</td> </tr> </tbody> </table>	Absorption de courte durée	NPD	Absorption de longue durée	NPD	Planéité après humidification unilatérale	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																																					

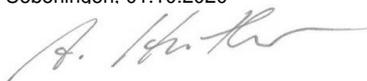
NPD: No Performance Determined / aucune performance déterminée

14121.CPR.2020.10

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
Weberlingen, 01.10.2020



Déclaration des performances

puren-PIR NE



FR

20111.CPR.2020.10

1.	Code d'identification unique du produit type	puren-PIR NE																																													
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																																													
4.	Système(s) d'évaluation et de contrôle de la constance des performances	System 3																																													
5.	Norme harmonisée Organisme(s) notifié(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Performances	Performances	Spécification technique harmonisée																																												
	Caractéristiques essentielles																																														
	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>1,10</td><td>30</td></tr> <tr><td>1,45</td><td>40</td><td>1,85</td><td>50</td></tr> <tr><td>2,20</td><td>60</td><td>2,55</td><td>70</td></tr> <tr><td>3,05</td><td>80</td><td>3,80</td><td>100</td></tr> <tr><td>4,80</td><td>120</td><td>5,60</td><td>140</td></tr> <tr><td>6,40</td><td>160</td><td>7,20</td><td>180</td></tr> <tr><td>8,00</td><td>200</td><td>8,80</td><td>220</td></tr> <tr><td>9,60</td><td>240</td><td>10,40</td><td>260</td></tr> <tr><td>11,20</td><td>280</td><td>12,00</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	1,10	30	1,45	40	1,85	50	2,20	60	2,55	70	3,05	80	3,80	100	4,80	120	5,60	140	6,40	160	7,20	180	8,00	200	8,80	220	9,60	240	10,40	260	11,20	280	12,00	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	1,10		30																																											
1,45	40	1,85		50																																											
2,20	60	2,55		70																																											
3,05	80	3,80		100																																											
4,80	120	5,60		140																																											
6,40	160	7,20		180																																											
8,00	200	8,80	220																																												
9,60	240	10,40	260																																												
11,20	280	12,00	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/(m²·K)</th> <th>pour épaisseur nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,027</td><td>W/(m²·K)</td><td>$d_N < 80$ mm</td></tr> <tr><td>0,026</td><td>W/(m²·K)</td><td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td></tr> <tr><td>0,025</td><td>W/(m²·K)</td><td>$d_N \geq 120$ mm</td></tr> </tbody> </table>	λ_D	W/(m ² ·K)	pour épaisseur nominale	0,027	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	0,026	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																	
λ_D	W/(m ² ·K)	pour épaisseur nominale																																													
0,027	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
0,026	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
0,025	W/(m ² ·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"> <tr> <td>R_D</td> <td>voir tableau 1</td> <td>pour épaisseur nominale</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,027 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,026 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </table>	R _D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale	λ_D	0,027 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	λ_D	0,026 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	λ_D	0,025 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																	
R _D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale																																													
λ_D	0,027 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
λ_D	0,026 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
λ_D	0,025 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ 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_D</td> <td>voir tableau 1</td> <td>pour épaisseur nominale</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,027 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,026 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </table>	R _D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale	λ_D	0,027 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	λ_D	0,026 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	λ_D	0,025 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																	
R _D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale																																													
λ_D	0,027 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
λ_D	0,026 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
λ_D	0,025 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																													
	Résistance à la	Contrainte en compression	CS(10)Y120																																												
	Résistance à la traction / à la flexion	Résistance à la traction perpendiculaire au plan du plateau	TR100																																												
	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	WS(P)0,3																																												
		Absorption de longue durée	<table border="1"> <tr> <td>WL(T)3,5</td> <td>pour épaisseur nominale</td> </tr> <tr> <td>WL(T)2,5</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>WL(T)1,5</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </table>	WL(T)3,5	pour épaisseur nominale	WL(T)2,5	$d_N < 80$ mm	WL(T)1,5	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm		$d_N \geq 120$ mm																																				
WL(T)3,5	pour épaisseur nominale																																														
WL(T)2,5	$d_N < 80$ mm																																														
WL(T)1,5	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																														
	$d_N \geq 120$ mm																																														
		Planéité après humidification unilatérale	NPD																																												
	Diffusion de la vapeur d'eau		NPD																																												

20111.CPR.2020.10

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.

Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen, 01.10.2020



Déclaration des performances

puren-PIR NE-S



FR

20112.CPR.2020.10

1.	Code d'identification unique du produit type	puren-PIR NE-S																																													
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																																													
4.	Système(s) d'évaluation et de contrôle de la constance des performances	System 3																																													
5.	Norme harmonisée Organisme(s) notifié(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Performances	Performances	Spécification technique harmonisée																																												
	Caractéristiques essentielles																																														
	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>0,80</td><td>20</td><td>1,20</td><td>30</td></tr> <tr><td>1,60</td><td>40</td><td>2,00</td><td>50</td></tr> <tr><td>2,40</td><td>60</td><td>2,80</td><td>70</td></tr> <tr><td>3,30</td><td>80</td><td>4,15</td><td>100</td></tr> <tr><td>5,20</td><td>120</td><td>6,05</td><td>140</td></tr> <tr><td>6,95</td><td>160</td><td>7,80</td><td>180</td></tr> <tr><td>8,65</td><td>200</td><td>9,55</td><td>220</td></tr> <tr><td>10,40</td><td>240</td><td>11,30</td><td>260</td></tr> <tr><td>12,15</td><td>280</td><td>13,00</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]	0,80	20	1,20	30	1,60	40	2,00	50	2,40	60	2,80	70	3,30	80	4,15	100	5,20	120	6,05	140	6,95	160	7,80	180	8,65	200	9,55	220	10,40	240	11,30	260	12,15	280	13,00	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]																																											
0,80	20	1,20		30																																											
1,60	40	2,00		50																																											
2,40	60	2,80		70																																											
3,30	80	4,15		100																																											
5,20	120	6,05		140																																											
6,95	160	7,80		180																																											
8,65	200	9,55	220																																												
10,40	240	11,30	260																																												
12,15	280	13,00	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/(m²·K)</th> <th>pour épaisseur nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,025</td> <td>W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,024</td> <td>W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,023</td> <td>W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	λ_D	W/(m ² ·K)	pour épaisseur nominale	0,025	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	0,024	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,023	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																	
λ_D	W/(m ² ·K)	pour épaisseur nominale																																													
0,025	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
0,024	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
0,023	W/(m ² ·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"> <tr> <td>R_D</td> <td>voir tableau 1</td> <td>pour épaisseur nominale</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,024 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,023 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </table>	R _D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale	λ_D	0,025 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	λ_D	0,024 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	λ_D	0,023 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																	
R _D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale																																													
λ_D	0,025 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
λ_D	0,024 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
λ_D	0,023 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ 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_D</td> <td>voir tableau 1</td> <td>pour épaisseur nominale</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,024 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,023 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </table>	R _D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale	λ_D	0,025 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	λ_D	0,024 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	λ_D	0,023 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																	
R _D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale																																													
λ_D	0,025 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
λ_D	0,024 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
λ_D	0,023 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																													
	Résistance à la	Contrainte en compression	CS(10)Y120																																												
	Résistance à la traction / à la flexion	Résistance à la traction perpendiculaire au plan du plateau	TR100																																												
	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	WS(P)0,3																																												
		Absorption de longue durée	<table border="1"> <tr> <td>WL(T)3,5</td> <td>pour épaisseur nominale</td> </tr> <tr> <td>WL(T)2,5</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>WL(T)1,5</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </table>	WL(T)3,5	pour épaisseur nominale	WL(T)2,5	$d_N < 80$ mm	WL(T)1,5	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm		$d_N \geq 120$ mm																																				
WL(T)3,5	pour épaisseur nominale																																														
WL(T)2,5	$d_N < 80$ mm																																														
WL(T)1,5	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																														
	$d_N \geq 120$ mm																																														
		Planéité après humidification unilatérale	NPD																																												
	Diffusion de la vapeur d'eau		NPD																																												

puren-PIR NE-S

20112.CPR.2020.10

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.

Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen, 01.10.2020



Déclaration des performances

puren-PIR NE



FR

20113.CPR.2020.10

1.	Code d'identification unique du produit type	puren-PIR NE-G																																													
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																																													
4.	Système(s) d'évaluation et de contrôle de la constance des performances	System 3																																													
5.	Norme harmonisée Organisme(s) notifié(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Performances	Performances	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>1,10</td><td>30</td></tr> <tr><td>1,45</td><td>40</td><td>1,85</td><td>50</td></tr> <tr><td>2,20</td><td>60</td><td>2,55</td><td>70</td></tr> <tr><td>3,05</td><td>80</td><td>3,80</td><td>100</td></tr> <tr><td>4,80</td><td>120</td><td>5,60</td><td>140</td></tr> <tr><td>6,40</td><td>160</td><td>7,20</td><td>180</td></tr> <tr><td>8,00</td><td>200</td><td>8,80</td><td>220</td></tr> <tr><td>9,60</td><td>240</td><td>10,40</td><td>260</td></tr> <tr><td>11,20</td><td>280</td><td>12,00</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	1,10	30	1,45	40	1,85	50	2,20	60	2,55	70	3,05	80	3,80	100	4,80	120	5,60	140	6,40	160	7,20	180	8,00	200	8,80	220	9,60	240	10,40	260	11,20	280	12,00	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	1,10		30																																											
1,45	40	1,85		50																																											
2,20	60	2,55		70																																											
3,05	80	3,80		100																																											
4,80	120	5,60		140																																											
6,40	160	7,20		180																																											
8,00	200	8,80	220																																												
9,60	240	10,40	260																																												
11,20	280	12,00	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/(m²·K)</th> <th>pour épaisseur nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,027</td> <td>W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026</td> <td>W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025</td> <td>W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	λ_D	W/(m ² ·K)	pour épaisseur nominale	0,027	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	0,026	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																	
λ_D	W/(m ² ·K)	pour épaisseur nominale																																													
0,027	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
0,026	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
0,025	W/(m ² ·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> $\lambda_D = 0,027$ W/(m²·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m²·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m²·K) </td> <td>NPD</td> <td>DS(70,90)3 DS(-20,-)2</td> <td>DLT(2)5</td> <td> R_D voir tableau 1 $\lambda_D = 0,027$ W/(m²·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m²·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m²·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	$\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)	NPD	DS(70,90)3 DS(-20,-)2	DLT(2)5	R_D voir tableau 1 $\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·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	$\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)	NPD	DS(70,90)3 DS(-20,-)2	DLT(2)5	R_D voir tableau 1 $\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)																																										
	Résistance à la compression	CS(10\Y)120																																													
	Résistance à la traction / à la flexion	TR100																																													
	Durabilité de la résistance à la compression sous influence du vieillissement / de la dégradation	NPD																																													
	Perméabilité à l'eau	<table border="1"> <tbody> <tr><td>Absorption de courte durée</td><td>NPD</td></tr> <tr><td>Absorption de longue durée</td><td>NPD</td></tr> <tr><td>Planéité après humidification unilatérale</td><td>NPD</td></tr> </tbody> </table>	Absorption de courte durée	NPD	Absorption de longue durée	NPD	Planéité après humidification unilatérale	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																																													

20113.CPR.2020.10

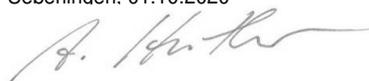
Libération de substances dangereuses, émission dans l'environnement intérieur	NPD	
Combustion incandescente	NPD	

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.

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.

Déclaration des performances

puren-PIR NE



FR

20114.CPR.2020.10

1.	Code d'identification unique du produit type	puren-PIR NE-GS																																													
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																																													
4.	Système(s) d'évaluation et de contrôle de la constance des performances	System 3																																													
5.	Norme harmonisée Organisme(s) notifié(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Performances	Performances	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>0,75</td><td>20</td><td>1,15</td><td>30</td></tr> <tr><td>1,50</td><td>40</td><td>1,90</td><td>50</td></tr> <tr><td>2,30</td><td>60</td><td>2,65</td><td>70</td></tr> <tr><td>3,20</td><td>80</td><td>4,00</td><td>100</td></tr> <tr><td>5,00</td><td>120</td><td>5,80</td><td>140</td></tr> <tr><td>6,65</td><td>160</td><td>7,50</td><td>180</td></tr> <tr><td>8,30</td><td>200</td><td>9,15</td><td>220</td></tr> <tr><td>10,00</td><td>240</td><td>10,80</td><td>260</td></tr> <tr><td>11,65</td><td>280</td><td>12,50</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]	0,75	20	1,15	30	1,50	40	1,90	50	2,30	60	2,65	70	3,20	80	4,00	100	5,00	120	5,80	140	6,65	160	7,50	180	8,30	200	9,15	220	10,00	240	10,80	260	11,65	280	12,50	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]																																											
0,75	20	1,15		30																																											
1,50	40	1,90		50																																											
2,30	60	2,65		70																																											
3,20	80	4,00		100																																											
5,00	120	5,80		140																																											
6,65	160	7,50		180																																											
8,30	200	9,15	220																																												
10,00	240	10,80	260																																												
11,65	280	12,50	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/(m²·K)</th> <th>pour épaisseur nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,026</td><td>W/(m²·K)</td><td>$d_N < 80$ mm</td></tr> <tr><td>0,025</td><td>W/(m²·K)</td><td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td></tr> <tr><td>0,024</td><td>W/(m²·K)</td><td>$d_N \geq 120$ mm</td></tr> </tbody> </table>	λ_D	W/(m ² ·K)	pour épaisseur nominale	0,026	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	0,025	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,024	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																	
λ_D	W/(m ² ·K)	pour épaisseur nominale																																													
0,026	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
0,025	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
0,024	W/(m ² ·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"> <tr> <td>R_D</td> <td>voir tableau 1</td> <td>pour épaisseur nominale</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,026 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,024 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </table>	R _D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale	λ_D	0,026 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	λ_D	0,025 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	λ_D	0,024 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																	
R _D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale																																													
λ_D	0,026 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
λ_D	0,025 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
λ_D	0,024 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ 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_D</td> <td>voir tableau 1</td> <td>pour épaisseur nominale</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,026 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,024 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </table>	R _D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale	λ_D	0,026 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	λ_D	0,025 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	λ_D	0,024 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																	
R _D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale																																													
λ_D	0,026 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
λ_D	0,025 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
λ_D	0,024 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																													
	Résistance à la compression	CS(10\Y)120																																													
	Résistance à la traction / à la flexion	TR100																																													
	Durabilité de la résistance à la compression sous influence du vieillissement / de la dégradation	NPD																																													
	Perméabilité à l'eau	<table border="1"> <tr><td>Absorption de courte durée</td><td>NPD</td></tr> <tr><td>Absorption de longue durée</td><td>NPD</td></tr> <tr><td>Planéité après humidification unilatérale</td><td>NPD</td></tr> </table>	Absorption de courte durée	NPD	Absorption de longue durée	NPD	Planéité après humidification unilatérale	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																																													

20114.CPR.2020.10

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.

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.

Déclaration des performances

puren-NE



FR

20121.CPR.2020.10

1.	Code d'identification unique du produit type	puren-PIR NE 32																																													
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																																													
4.	Système(s) d'évaluation et de contrôle de la constance des performances	System 3																																													
5.	Norme harmonisée Organisme(s) notifié(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Performances	Performances	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>1,10</td><td>30</td></tr> <tr><td>1,45</td><td>40</td><td>1,85</td><td>50</td></tr> <tr><td>2,20</td><td>60</td><td>2,55</td><td>70</td></tr> <tr><td>3,05</td><td>80</td><td>3,80</td><td>100</td></tr> <tr><td>4,80</td><td>120</td><td>5,60</td><td>140</td></tr> <tr><td>6,40</td><td>160</td><td>7,20</td><td>180</td></tr> <tr><td>8,00</td><td>200</td><td>8,80</td><td>220</td></tr> <tr><td>9,60</td><td>240</td><td>10,40</td><td>260</td></tr> <tr><td>11,20</td><td>280</td><td>12,00</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	1,10	30	1,45	40	1,85	50	2,20	60	2,55	70	3,05	80	3,80	100	4,80	120	5,60	140	6,40	160	7,20	180	8,00	200	8,80	220	9,60	240	10,40	260	11,20	280	12,00	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	1,10		30																																											
1,45	40	1,85		50																																											
2,20	60	2,55		70																																											
3,05	80	3,80		100																																											
4,80	120	5,60		140																																											
6,40	160	7,20		180																																											
8,00	200	8,80	220																																												
9,60	240	10,40	260																																												
11,20	280	12,00	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/(m²·K)</th> <th>pour épaisseur nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,027</td> <td>W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026</td> <td>W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025</td> <td>W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	λ_D	W/(m ² ·K)	pour épaisseur nominale	0,027	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	0,026	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																	
λ_D	W/(m ² ·K)	pour épaisseur nominale																																													
0,027	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
0,026	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
0,025	W/(m ² ·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> $\lambda_D = 0,027$ W/(m²·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m²·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m²·K) </td> <td>NPD</td> <td>DS(70,90)3 DS(-20,-)2</td> <td>NPD</td> <td> R_D voir tableau 1 $\lambda_D = 0,027$ W/(m²·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m²·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m²·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	$\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)	NPD	DS(70,90)3 DS(-20,-)2	NPD	R_D voir tableau 1 $\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·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	$\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)	NPD	DS(70,90)3 DS(-20,-)2	NPD	R_D voir tableau 1 $\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)																																										
	Résistance à la compression	CS(10\Y)150																																													
	Résistance à la traction / à la flexion	TR100																																													
	Durabilité de la résistance à la compression sous influence du vieillissement / de la dégradation	NPD																																													
	Perméabilité à l'eau	<table border="1"> <tbody> <tr><td>Absorption de courte durée</td><td>NPD</td></tr> <tr><td>Absorption de longue durée</td><td>NPD</td></tr> <tr><td>Planéité après humidification unilatérale</td><td>NPD</td></tr> </tbody> </table>	Absorption de courte durée	NPD	Absorption de longue durée	NPD	Planéité après humidification unilatérale	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																																													

20121.CPR.2020.10

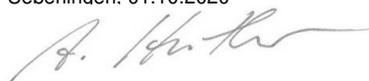
Libération de substances dangereuses, émission dans l'environnement intérieur	NPD	
Combustion incandescente	NPD	

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.

Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen, 01.10.2020



Déclaration des performances

puren-NE



FR

20122.CPR.2020.10

1.	Code d'identification unique du produit type	puren-PIR NE 32-S																																													
2.	Usage	Isolant thermique pour bâtiments																																													
3.	Fabricant	puren gmbh Rengoldshauer Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Allemagne t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	Système(s) d'évaluation et de contrôle de la constance des performances	System 3																																													
5.	Norme harmonisée Organisme(s) notifié(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Performances	Performances	Spécification technique harmonisée																																												
	Caractéristiques essentielles																																														
	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>0,75</td><td>20</td><td>1,15</td><td>30</td></tr> <tr><td>1,50</td><td>40</td><td>1,90</td><td>50</td></tr> <tr><td>2,30</td><td>60</td><td>2,65</td><td>70</td></tr> <tr><td>3,20</td><td>80</td><td>4,00</td><td>100</td></tr> <tr><td>5,00</td><td>120</td><td>5,80</td><td>140</td></tr> <tr><td>6,65</td><td>160</td><td>7,50</td><td>180</td></tr> <tr><td>8,30</td><td>200</td><td>9,15</td><td>220</td></tr> <tr><td>10,00</td><td>240</td><td>10,80</td><td>260</td></tr> <tr><td>11,65</td><td>280</td><td>12,50</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]	0,75	20	1,15	30	1,50	40	1,90	50	2,30	60	2,65	70	3,20	80	4,00	100	5,00	120	5,80	140	6,65	160	7,50	180	8,30	200	9,15	220	10,00	240	10,80	260	11,65	280	12,50	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]																																											
0,75	20	1,15		30																																											
1,50	40	1,90		50																																											
2,30	60	2,65		70																																											
3,20	80	4,00		100																																											
5,00	120	5,80		140																																											
6,65	160	7,50		180																																											
8,30	200	9,15	220																																												
10,00	240	10,80	260																																												
11,65	280	12,50	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/(m²·K)</th> <th>pour épaisseur nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,026</td><td>W/(m²·K)</td><td>$d_N < 80$ mm</td></tr> <tr><td>0,025</td><td>W/(m²·K)</td><td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td></tr> <tr><td>0,024</td><td>W/(m²·K)</td><td>$d_N \geq 120$ mm</td></tr> </tbody> </table>	λ_D	W/(m ² ·K)	pour épaisseur nominale	0,026	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	0,025	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,024	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																	
λ_D	W/(m ² ·K)	pour épaisseur nominale																																													
0,026	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
0,025	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
0,024	W/(m ² ·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"> <tr> <td>R_D</td> <td>voir tableau 1</td> <td>pour épaisseur nominale</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,026 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,024 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </table>	R _D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale	λ_D	0,026 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	λ_D	0,025 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	λ_D	0,024 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																	
R _D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale																																													
λ_D	0,026 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
λ_D	0,025 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
λ_D	0,024 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																													
	Propriétés de durabilité	NPD																																													
	Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																													
	Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée	NPD																																													
	Détermination des valeurs de la résistance thermique et de la conductivité thermique après vieillissement	<table border="1"> <tr> <td>R_D</td> <td>voir tableau 1</td> <td>pour épaisseur nominale</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,026 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,024 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </table>	R _D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale	λ_D	0,026 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	λ_D	0,025 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	λ_D	0,024 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																	
R _D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale																																													
λ_D	0,026 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
λ_D	0,025 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
λ_D	0,024 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																													
	Résistance à la compression	CS(10\Y)150																																													
	Résistance à la traction / à la flexion	TR100																																													
	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	<table border="1"> <tr><td>Absorption de courte durée</td><td>NPD</td></tr> <tr><td>Absorption de longue durée</td><td>NPD</td></tr> <tr><td>Planéité après humidification unilatérale</td><td>NPD</td></tr> </table>	Absorption de courte durée	NPD	Absorption de longue durée	NPD	Planéité après humidification unilatérale	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																																													
			EN 13501-1																																												
			EN 13165:2012 +A2:2016																																												

20122.CPR.2020.10

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.

Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen, 01.10.2020



Déclaration des performances

puren-PIR NE 40



FR

20131.CPR.2020.10

1.	Code d'identification unique du produit type	puren-PIR NE 40																																													
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																																													
4.	Système(s) d'évaluation et de contrôle de la constance des performances	System 3																																													
5.	Norme harmonisée Organisme(s) notifié(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Performances	Performances	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>1,10</td><td>30</td></tr> <tr><td>1,45</td><td>40</td><td>1,85</td><td>50</td></tr> <tr><td>2,20</td><td>60</td><td>2,55</td><td>70</td></tr> <tr><td>3,05</td><td>80</td><td>3,80</td><td>100</td></tr> <tr><td>4,80</td><td>120</td><td>5,60</td><td>140</td></tr> <tr><td>6,40</td><td>160</td><td>7,20</td><td>180</td></tr> <tr><td>8,00</td><td>200</td><td>8,80</td><td>220</td></tr> <tr><td>9,60</td><td>240</td><td>10,40</td><td>260</td></tr> <tr><td>11,20</td><td>280</td><td>12,00</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	1,10	30	1,45	40	1,85	50	2,20	60	2,55	70	3,05	80	3,80	100	4,80	120	5,60	140	6,40	160	7,20	180	8,00	200	8,80	220	9,60	240	10,40	260	11,20	280	12,00	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	1,10		30																																											
1,45	40	1,85		50																																											
2,20	60	2,55		70																																											
3,05	80	3,80		100																																											
4,80	120	5,60		140																																											
6,40	160	7,20		180																																											
8,00	200	8,80	220																																												
9,60	240	10,40	260																																												
11,20	280	12,00	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/(m²·K)</th> <th>pour épaisseur nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,027</td><td>W/(m²·K)</td><td>$d_N < 80$ mm</td></tr> <tr><td>0,026</td><td>W/(m²·K)</td><td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td></tr> <tr><td>0,025</td><td>W/(m²·K)</td><td>$d_N \geq 120$ mm</td></tr> </tbody> </table>	λ_D	W/(m ² ·K)	pour épaisseur nominale	0,027	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	0,026	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																	
λ_D	W/(m ² ·K)	pour épaisseur nominale																																													
0,027	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
0,026	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
0,025	W/(m ² ·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"> <tr> <td>R_D</td> <td>voir tableau 1</td> <td>pour épaisseur nominale</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,027 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,026 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </table>	R _D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale	λ_D	0,027 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	λ_D	0,026 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	λ_D	0,025 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																	
R _D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale																																													
λ_D	0,027 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
λ_D	0,026 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
λ_D	0,025 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																													
	Propriétés de durabilité	NPD																																													
	Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																													
	Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée	NPD																																													
	Détermination des valeurs de la résistance thermique et de la conductivité thermique après vieillissement	<table border="1"> <tr> <td>R_D</td> <td>voir tableau 1</td> <td>pour épaisseur nominale</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,027 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,026 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </table>	R _D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale	λ_D	0,027 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	λ_D	0,026 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	λ_D	0,025 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																	
R _D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale																																													
λ_D	0,027 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
λ_D	0,026 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
λ_D	0,025 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																													
	Résistance à la compression	CS(10\Y)250																																													
	Résistance à la traction / à la flexion	TR150																																													
	Durabilité de la résistance à la compression sous influence du vieillissement / de la dégradation	NPD																																													
	Perméabilité à l'eau	<table border="1"> <tr><td>Absorption de courte durée</td><td>NPD</td></tr> <tr><td>Absorption de longue durée</td><td>NPD</td></tr> <tr><td>Planéité après humidification unilatérale</td><td>NPD</td></tr> </table>	Absorption de courte durée	NPD	Absorption de longue durée	NPD	Planéité après humidification unilatérale	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																																													

20131.CPR.2020.10

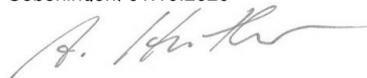
Libération de substances dangereuses, émission dans l'environnement intérieur	NPD	
Combustion incandescente	NPD	

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.

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.

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																																													
4.	Système(s) d'évaluation et de contrôle de la constance des performances	System 3																																													
5.	Norme harmonisée Organisme(s) notifié(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Performances	Performances	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/(m²·K)</th> <th>pour épaisseur nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,028</td><td>W/(m²·K)</td><td>$d_N < 80$ mm</td></tr> <tr><td>0,027</td><td>W/(m²·K)</td><td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td></tr> <tr><td>0,026</td><td>W/(m²·K)</td><td>$d_N \geq 120$ mm</td></tr> </tbody> </table>	λ_D	W/(m ² ·K)	pour épaisseur nominale	0,028	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	0,027	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,026	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																	
λ_D	W/(m ² ·K)	pour épaisseur nominale																																													
0,028	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
0,027	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
0,026	W/(m ² ·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"> <tr> <td>R_D</td> <td>voir tableau 1</td> <td>pour épaisseur nominale</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,028 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,027 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,026 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </table>	R _D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale	λ_D	0,028 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	λ_D	0,027 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	λ_D	0,026 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																	
R _D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale																																													
λ_D	0,028 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
λ_D	0,027 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
λ_D	0,026 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																													
	Propriétés de durabilité	NPD																																													
	Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																													
	Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée	NPD																																													
	Détermination des valeurs de la résistance thermique et de la conductivité thermique après vieillissement	<table border="1"> <tr> <td>R_D</td> <td>voir tableau 1</td> <td>pour épaisseur nominale</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,028 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,027 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,026 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </table>	R _D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale	λ_D	0,028 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	λ_D	0,027 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	λ_D	0,026 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																	
R _D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale																																													
λ_D	0,028 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
λ_D	0,027 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
λ_D	0,026 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																													
	Résistance à la compression	CS(10\Y)350																																													
	Résistance à la traction / à la flexion	TR150																																													
	Durabilité de la résistance à la compression sous influence du vieillissement / de la dégradation	NPD																																													
	Perméabilité à l'eau	<table border="1"> <tr><td>Absorption de courte durée</td><td>NPD</td></tr> <tr><td>Absorption de longue durée</td><td>NPD</td></tr> <tr><td>Planéité après humidification unilatérale</td><td>NPD</td></tr> </table>	Absorption de courte durée	NPD	Absorption de longue durée	NPD	Planéité après humidification unilatérale	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																																													

puren-PIR NE 50

20132.CPR.2020.10

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.

Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen, 01.10.2020



Déclaration des performances

puren-PIR NE 60



FR

20133.CPR.2020.10

1.	Code d'identification unique du produit type	puren-PIR NE 60																																													
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																																													
4.	Système(s) d'évaluation et de contrôle de la constance des performances	System 3																																													
5.	Norme harmonisée Organisme(s) notifié(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Performances	Performances	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>0,65</td><td>20</td><td>1,00</td><td>30</td></tr> <tr><td>1,35</td><td>40</td><td>1,70</td><td>50</td></tr> <tr><td>2,05</td><td>60</td><td>2,40</td><td>70</td></tr> <tr><td>2,85</td><td>80</td><td>3,55</td><td>100</td></tr> <tr><td>4,40</td><td>120</td><td>5,15</td><td>140</td></tr> <tr><td>5,90</td><td>160</td><td>6,65</td><td>180</td></tr> <tr><td>7,40</td><td>200</td><td>8,10</td><td>220</td></tr> <tr><td>8,85</td><td>240</td><td>9,60</td><td>260</td></tr> <tr><td>10,35</td><td>280</td><td>11,10</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]	0,65	20	1,00	30	1,35	40	1,70	50	2,05	60	2,40	70	2,85	80	3,55	100	4,40	120	5,15	140	5,90	160	6,65	180	7,40	200	8,10	220	8,85	240	9,60	260	10,35	280	11,10	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]																																											
0,65	20	1,00		30																																											
1,35	40	1,70		50																																											
2,05	60	2,40		70																																											
2,85	80	3,55		100																																											
4,40	120	5,15		140																																											
5,90	160	6,65		180																																											
7,40	200	8,10	220																																												
8,85	240	9,60	260																																												
10,35	280	11,10	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/(m²·K)</th> <th>pour épaisseur nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,029</td><td>W/(m²·K)</td><td>$d_N < 80$ mm</td></tr> <tr><td>0,028</td><td>W/(m²·K)</td><td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td></tr> <tr><td>0,027</td><td>W/(m²·K)</td><td>$d_N \geq 120$ mm</td></tr> </tbody> </table>	λ_D	W/(m ² ·K)	pour épaisseur nominale	0,029	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	0,028	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,027	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																	
λ_D	W/(m ² ·K)	pour épaisseur nominale																																													
0,029	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
0,028	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
0,027	W/(m ² ·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>R_D</th> <th>voir tableau 1</th> <th>pour épaisseur nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>$\lambda_D = 0,029$</td><td>W/(m²·K)</td><td>$d_N < 80$ mm</td></tr> <tr><td>$\lambda_D = 0,028$</td><td>W/(m²·K)</td><td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td></tr> <tr><td>$\lambda_D = 0,027$</td><td>W/(m²·K)</td><td>$d_N \geq 120$ mm</td></tr> </tbody> </table>	R_D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale	$\lambda_D = 0,029$	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	$\lambda_D = 0,028$	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	$\lambda_D = 0,027$	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																	
R_D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale																																													
$\lambda_D = 0,029$	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
$\lambda_D = 0,028$	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
$\lambda_D = 0,027$	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																													
	Propriétés de durabilité	NPD																																													
	Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																													
	Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée	NPD																																													
	Détermination des valeurs de la résistance thermique et de la conductivité thermique après vieillissement	<table border="1"> <thead> <tr> <th>R_D</th> <th>voir tableau 1</th> <th>pour épaisseur nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>$\lambda_D = 0,029$</td><td>W/(m²·K)</td><td>$d_N < 80$ mm</td></tr> <tr><td>$\lambda_D = 0,028$</td><td>W/(m²·K)</td><td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td></tr> <tr><td>$\lambda_D = 0,027$</td><td>W/(m²·K)</td><td>$d_N \geq 120$ mm</td></tr> </tbody> </table>	R_D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale	$\lambda_D = 0,029$	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	$\lambda_D = 0,028$	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	$\lambda_D = 0,027$	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																	
R_D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale																																													
$\lambda_D = 0,029$	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
$\lambda_D = 0,028$	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
$\lambda_D = 0,027$	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																													
	Résistance à la compression	CS(10\Y)450																																													
	Résistance à la traction / à la flexion	TR150																																													
	Durabilité de la résistance à la compression sous influence du vieillissement / de la dégradation	NPD																																													
	Perméabilité à l'eau	<table border="1"> <tbody> <tr><td>Absorption de courte durée</td><td>NPD</td></tr> <tr><td>Absorption de longue durée</td><td>NPD</td></tr> <tr><td>Planéité après humidification unilatérale</td><td>NPD</td></tr> </tbody> </table>	Absorption de courte durée	NPD	Absorption de longue durée	NPD	Planéité après humidification unilatérale	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																																													

20133.CPR.2020.10

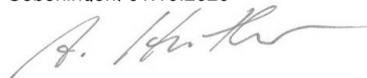
Libération de substances dangereuses, émission dans l'environnement intérieur	NPD	
Combustion incandescente	NPD	

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.

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.

Déclaration des performances

puren-PIR NE 80



FR

20135.CPR.2020.10

1.	Code d'identification unique du produit type	puren-PIR NE 80																																													
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																																													
4.	Système(s) d'évaluation et de contrôle de la constance des performances	System 3																																													
5.	Norme harmonisée Organisme(s) notifié(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Performances	Performances	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>0,65</td><td>20</td><td>1,00</td><td>30</td></tr> <tr><td>1,30</td><td>40</td><td>1,65</td><td>50</td></tr> <tr><td>2,00</td><td>60</td><td>2,30</td><td>70</td></tr> <tr><td>2,75</td><td>80</td><td>3,40</td><td>100</td></tr> <tr><td>4,25</td><td>120</td><td>5,00</td><td>140</td></tr> <tr><td>5,70</td><td>160</td><td>6,40</td><td>180</td></tr> <tr><td>7,10</td><td>200</td><td>7,85</td><td>220</td></tr> <tr><td>8,55</td><td>240</td><td>9,25</td><td>260</td></tr> <tr><td>10,00</td><td>280</td><td>10,70</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]	0,65	20	1,00	30	1,30	40	1,65	50	2,00	60	2,30	70	2,75	80	3,40	100	4,25	120	5,00	140	5,70	160	6,40	180	7,10	200	7,85	220	8,55	240	9,25	260	10,00	280	10,70	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]																																											
0,65	20	1,00		30																																											
1,30	40	1,65		50																																											
2,00	60	2,30		70																																											
2,75	80	3,40		100																																											
4,25	120	5,00		140																																											
5,70	160	6,40		180																																											
7,10	200	7,85	220																																												
8,55	240	9,25	260																																												
10,00	280	10,70	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/(m²·K)</th> <th>pour épaisseur nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,030</td><td>W/(m²·K)</td><td>$d_N < 80$ mm</td></tr> <tr><td>0,029</td><td>W/(m²·K)</td><td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td></tr> <tr><td>0,028</td><td>W/(m²·K)</td><td>$d_N \geq 120$ mm</td></tr> </tbody> </table>	λ_D	W/(m ² ·K)	pour épaisseur nominale	0,030	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	0,029	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,028	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																	
λ_D	W/(m ² ·K)	pour épaisseur nominale																																													
0,030	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
0,029	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
0,028	W/(m ² ·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"> <tr> <td>R_D</td> <td>voir tableau 1</td> <td>pour épaisseur nominale</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,030 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,029 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,028 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </table>	R _D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale	λ_D	0,030 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	λ_D	0,029 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	λ_D	0,028 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																	
R _D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale																																													
λ_D	0,030 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
λ_D	0,029 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
λ_D	0,028 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																													
	Propriétés de durabilité	NPD																																													
	Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																													
	Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée	NPD																																													
	Détermination des valeurs de la résistance thermique et de la conductivité thermique après vieillissement	<table border="1"> <tr> <td>R_D</td> <td>voir tableau 1</td> <td>pour épaisseur nominale</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,030 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,029 W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td>0,028 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </table>	R _D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale	λ_D	0,030 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	λ_D	0,029 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	λ_D	0,028 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																	
R _D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale																																													
λ_D	0,030 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
λ_D	0,029 W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
λ_D	0,028 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																													
	Résistance à la compression	CS(10\Y)650																																													
	Résistance à la traction / à la flexion	TR150																																													
	Durabilité de la résistance à la compression sous influence du vieillissement / de la dégradation	NPD																																													
	Perméabilité à l'eau	<table border="1"> <tr><td>Absorption de courte durée</td><td>NPD</td></tr> <tr><td>Absorption de longue durée</td><td>NPD</td></tr> <tr><td>Planéité après humidification unilatérale</td><td>NPD</td></tr> </table>	Absorption de courte durée	NPD	Absorption de longue durée	NPD	Planéité après humidification unilatérale	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																																													

20135.CPR.2020.10

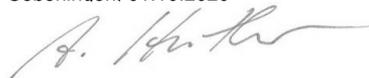
Libération de substances dangereuses, émission dans l'environnement intérieur	NPD	
Combustion incandescente	NPD	

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.

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.

Déclaration des performances

puren-PIR NE 100



FR

20136.CPR.2020.10

1.	Code d'identification unique du produit type	puren-PIR NE 100																																													
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																																													
4.	Système(s) d'évaluation et de contrôle de la constance des performances	System 3																																													
5.	Norme harmonisée Organisme(s) notifié(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Performances	Performances	Spécification technique harmonisée																																												
	Caractéristiques essentielles																																														
	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>0,60</td><td>20</td><td>0,90</td><td>30</td></tr> <tr><td>1,25</td><td>40</td><td>1,55</td><td>50</td></tr> <tr><td>1,85</td><td>60</td><td>2,15</td><td>70</td></tr> <tr><td>2,55</td><td>80</td><td>3,20</td><td>100</td></tr> <tr><td>4,00</td><td>120</td><td>4,65</td><td>140</td></tr> <tr><td>5,30</td><td>160</td><td>6,00</td><td>180</td></tr> <tr><td>6,65</td><td>200</td><td>7,30</td><td>220</td></tr> <tr><td>8,00</td><td>240</td><td>8,65</td><td>260</td></tr> <tr><td>9,30</td><td>280</td><td>10,00</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]	0,60	20	0,90	30	1,25	40	1,55	50	1,85	60	2,15	70	2,55	80	3,20	100	4,00	120	4,65	140	5,30	160	6,00	180	6,65	200	7,30	220	8,00	240	8,65	260	9,30	280	10,00	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]																																											
0,60	20	0,90		30																																											
1,25	40	1,55		50																																											
1,85	60	2,15		70																																											
2,55	80	3,20		100																																											
4,00	120	4,65		140																																											
5,30	160	6,00		180																																											
6,65	200	7,30	220																																												
8,00	240	8,65	260																																												
9,30	280	10,00	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/(m²·K)</th> <th>pour épaisseur nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,032</td> <td>W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,031</td> <td>W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,03</td> <td>W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	λ_D	W/(m ² ·K)	pour épaisseur nominale	0,032	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	0,031	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,03	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																	
λ_D	W/(m ² ·K)	pour épaisseur nominale																																													
0,032	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
0,031	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
0,03	W/(m ² ·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>R_D</th> <th>voir tableau 1</th> <th>pour épaisseur nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$\lambda_D = 0,032$</td> <td>W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>$\lambda_D = 0,031$</td> <td>W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>$\lambda_D = 0,03$</td> <td>W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	R_D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale	$\lambda_D = 0,032$	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	$\lambda_D = 0,031$	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	$\lambda_D = 0,03$	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																	
R_D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale																																													
$\lambda_D = 0,032$	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
$\lambda_D = 0,031$	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
$\lambda_D = 0,03$	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																													
	Propriétés de durabilité	NPD																																													
	Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																													
	Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée	NPD																																													
	Détermination des valeurs de la résistance thermique et de la conductivité thermique après vieillissement	<table border="1"> <thead> <tr> <th>R_D</th> <th>voir tableau 1</th> <th>pour épaisseur nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$\lambda_D = 0,032$</td> <td>W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>$\lambda_D = 0,031$</td> <td>W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>$\lambda_D = 0,03$</td> <td>W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	R_D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale	$\lambda_D = 0,032$	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	$\lambda_D = 0,031$	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	$\lambda_D = 0,03$	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																	
R_D	voir tableau 1	pour épaisseur nominale																																													
$\lambda_D = 0,032$	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
$\lambda_D = 0,031$	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
$\lambda_D = 0,03$	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																													
	Résistance à la compression	CS(10\Y)900																																													
	Résistance à la traction / à la flexion	TR150																																													
	Durabilité de la résistance à la compression sous influence du vieillissement / de la dégradation	NPD																																													
	Perméabilité à l'eau	<table border="1"> <tbody> <tr><td>Absorption de courte durée</td><td>NPD</td></tr> <tr><td>Absorption de longue durée</td><td>NPD</td></tr> <tr><td>Planéité après humidification unilatérale</td><td>NPD</td></tr> </tbody> </table>	Absorption de courte durée	NPD	Absorption de longue durée	NPD	Planéité après humidification unilatérale	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																																													

20136.CPR.2020.10

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.

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.

Déclaration des performances

puren-PIR SE



FR

20221.CPR.2020.10

1.	Code d'identification unique du produit type	puren-PIR SE																																									
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																																									
4.	Système(s) d'évaluation et de contrôle de la constance des performances	System 1 Réaction au feu System 3 toutes les autres propriétés																																									
5.	Norme harmonisée Organisme(s) notifié(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																									
6.	Performances	Performances	Spécification technique harmonisée																																								
	Caractéristiques essentielles																																										
	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>1,45</td><td>40</td><td>1,85</td><td>50</td></tr> <tr><td>2,20</td><td>60</td><td>2,55</td><td>70</td></tr> <tr><td>3,05</td><td>80</td><td>3,80</td><td>100</td></tr> <tr><td>4,80</td><td>120</td><td>5,60</td><td>140</td></tr> <tr><td>6,40</td><td>160</td><td>7,20</td><td>180</td></tr> <tr><td>8,00</td><td>200</td><td>8,80</td><td>220</td></tr> <tr><td>9,60</td><td>240</td><td>10,40</td><td>260</td></tr> <tr><td>11,20</td><td>280</td><td>12,00</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]	1,45	40	1,85	50	2,20	60	2,55	70	3,05	80	3,80	100	4,80	120	5,60	140	6,40	160	7,20	180	8,00	200	8,80	220	9,60	240	10,40	260	11,20	280	12,00	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]																																							
1,45	40	1,85		50																																							
2,20	60	2,55		70																																							
3,05	80	3,80		100																																							
4,80	120	5,60		140																																							
6,40	160	7,20		180																																							
8,00	200	8,80		220																																							
9,60	240	10,40	260																																								
11,20	280	12,00	300																																								
	Conductivité thermique	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>W/(m²·K)</th> <th>$d_N < 80$ mm</th> <th>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,027</td><td>W/(m²·K)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0,026</td><td>W/(m²·K)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0,025</td><td>W/(m²·K)</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			pour épaisseur nominale		λ_D	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,027	W/(m ² ·K)			0,026	W/(m ² ·K)			0,025	W/(m ² ·K)																							
		pour épaisseur nominale																																									
λ_D	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																								
0,027	W/(m ² ·K)																																										
0,026	W/(m ² ·K)																																										
0,025	W/(m ² ·K)																																										
	Épaisseur / Tolérance d'épaisseur	$d_N = 40 - 300$ mm T2																																									
	Réaction au feu	C-s3,d0																																									
	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>$\lambda_D = 0,027$ W/(m²·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m²·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m²·K)</td><td>NPD</td><td>DS(70,90)3 DS(-20,-)2</td><td>NPD</td><td>R_D voir tableau 1 $\lambda_D = 0,027$ W/(m²·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m²·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m²·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	$\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)	NPD	DS(70,90)3 DS(-20,-)2	NPD	R_D voir tableau 1 $\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·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	$\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)	NPD	DS(70,90)3 DS(-20,-)2	NPD	R_D voir tableau 1 $\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)																																						
	Résistance à la compression	CS(10\Y)150																																									
	Résistance à la traction / à la flexion	TR100																																									
	Durabilité de la résistance à la compression sous influence du vieillissement / de la dégradation	NPD																																									
	Perméabilité à l'eau	<table border="1"> <tbody> <tr><td>Absorption de courte durée</td><td>NPD</td></tr> <tr><td>Absorption de longue durée</td><td>NPD</td></tr> <tr><td>Planéité après humidification unilatérale</td><td>NPD</td></tr> </tbody> </table>	Absorption de courte durée	NPD	Absorption de longue durée	NPD	Planéité après humidification unilatérale	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																																									

20221.CPR.2020.10

Libération de substances dangereuses, émission dans l'environnement intérieur	NPD	
Combustion incandescente	NPD	

NPD: No Performance Determined / aucune performance déterminée

content R 365/227

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.

Déclaration des performances

puren-PIR SE
30111.CPR.2017.07



FR

Utilisation	Isolants thermiques pour la mécanique du bâtiment et les installations industrielles																
Code d'identification unique du produit type	puren-PIR SE																
Identification du produit de construction	voir n° du lot / marquage sur les panneaux																
Fabricant	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Allemagne t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																
Systeme(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction	Système 1 Réaction au feu Système 3 toutes les autres propriétés																
Norme harmonisée	EN 14308:2009+A1:2013																
Organisme(s) notifié(s)	0751 FIW München																
Caractéristiques essentielles	Performance déclarée														Spécification technique		
Réaction au feu	Classe de combustion										C-s3, d0				EN 13501-1		
Comportement de la réaction au feu dans le temps / Dégradation	La réaction au feu ne se modifie pas avec le temps														EN 14308		
Continuité de la résistance au passage de la chaleur et de la conductivité thermique sous l'impact de l'altération et des températures élevées	Définition des valeurs de la résistance au passage de la chaleur et de la conductivité thermique après altération, en corrélation avec la température d'utilisation																
Conductivité thermique λ_D W/(m·K)	0,027			0,026				0,025									
à la température d'utilisation 10 °C	$d_N < 80$ mm			80 mm $\leq d_N < 120$ mm				$d_N \geq 120$ mm									
pour épaisseur nominale d_N mm	20	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300		
Résistance thermique R_D m ² ·K/W	0,70	1,85	2,20	3,05	3,80	4,80	5,60	6,40	7,20	8,00	8,80	9,60	10,40	11,20	12,00		
à d'autres températures d'utilisation	NPD																
température supérieure limite d'utilisation											NPD						
Comportement en compression	Contrainte de compression avec écrasement de 10% selon norme EN 826 σ_{10}										150 kPa		CS(10Y)150				
Stabilité dimensionnelle	Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées selon norme EN 1604										48h / 70°C		$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$		DS(TH)3		EN 14308
											90 % r.F.		$\Delta\epsilon_d \leq 6\%$				
toutes les autres propriétés selon EN 14308											48h / -20°C		$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$		NPD		

NPD: No Performance Determined / aucune performance déclarée

content R 365/227

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à la performance déclarée / aux performances déclarées. La présente déclaration des performances est établie conformément à l'annexe III du règlement (EU) n° 305/2011 sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.



Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen, 01.07.2017

Déclaration des performances

puren-PIR NE HF
30211.CPR.2017.07



FR

Utilisation		Isolants thermiques pour la mécanique du bâtiment et les installations industrielles														
Code d'identification unique du produit type		puren-PIR NE HF														
Identification du produit de construction		voir n° du lot / marquage sur les panneaux														
Fabricant		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Allemagne t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com														
Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction		Système 3														
Norme harmonisée		EN 14308:2009+A1:2013														
Organisme(s) notifié(s)		0751 FIW München														
Caractéristiques essentielles		Performance déclarée													Spécification technique	
Réaction au feu		Classe de combustion										E			EN 13501-1	
Comportement de la réaction au feu dans le temps / Dégradation		La réaction au feu ne se modifie pas avec le temps														
Continuité de la résistance au passage de la chaleur et de la conductivité thermique sous l'impact de l'altération et des températures élevées		Définition des valeurs de la résistance au passage de la chaleur et de la conductivité thermique après altération, en corrélation avec la température d'utilisation														
Conductivité thermique λ_D W/(m·K)		0,027			0,026			0,025								
à la température d'utilisation 10 °C		$d_N < 80$ mm			80 mm $\leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm								
pour épaisseur nominale d_N mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Résistance thermique R_D m ² ·K/W		0,70	1,45	2,20	3,05	3,80	4,80	5,60	6,40	7,20	8,00	8,80	9,60	10,40	11,20	12,00
		Les valeurs intermédiaires peuvent être extrapolées de manière linéaire ou calculées à partir de la formule $R_D = d_N / \lambda_D$														
dans la plage de température d'application -170 °C à +100 °C																
température supérieure limite d'utilisation		température supérieure limite d'utilisation selon norme EN 14706										120 °C			ST(+) ₁₂₀	
Comportement en compression		Contrainte de compression avec écrasement de 10% selon norme EN 826										σ_{10} 120 kPa			CS(10V) ₁₂₀	
Stabilité dimensionnelle		Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées selon norme EN 1604										48h / 70°C 90 % r.F. 48h / -20°C			$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 6\%$ $\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 2\%$	
toutes les autres propriétés selon EN 14308															DS(TH) ₃	
															NPD	

NPD: No Performance Determined / aucune performance déclarée

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à la performance déclarée / aux performances déclarées. La présente déclaration des performances est établie conformément à l'annexe III du règlement (EU) n° 305/2011 sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.



Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen, 01.07.2017

Réaction au feu dans l'utilisation finale	Rapport de Classement	902 9524 000-3	DL-s2,d0	EN 13501-1
	Organisme notifié	0672		

Déclaration des performances

puren-PIR NE 32
30311.CPR.2017.07



FR

Utilisation		Isolants thermiques pour la mécanique du bâtiment et les installations industrielles															
Code d'identification unique du produit type		puren-PIR NE 32															
Identification du produit de construction		voir n° du lot / marquage sur les panneaux															
Fabricant		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Allemagne t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com															
Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction		Système 3															
Norme harmonisée		EN 14308:2009+A1:2013															
Organisme(s) notifié(s)		0751 FIW München															
Caractéristiques essentielles		Performance déclarée										Spécification technique					
Réaction au feu		Classe de combustion						E						EN 13501-1			
Comportement de la réaction au feu dans le temps / Dégradation		La réaction au feu ne se modifie pas avec le temps															
Continuité de la résistance au passage de la chaleur et de la conductivité thermique sous l'impact de l'altération et des températures élevées		Définition des valeurs de la résistance au passage de la chaleur et de la conductivité thermique après altération, en corrélation avec la température d'utilisation												EN 14308			
Conductivité thermique λ_D W/(m·K)		0,027				0,026				0,025							
à la température d'utilisation 10 °C		$d_N < 80$ mm				$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm				$d_N \geq 120$ mm							
pour épaisseur nominale d_N mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	
Résistance thermique R_D m ² ·K/W		0,70	1,45	2,20	3,05	3,80	4,80	5,60	6,40	7,20	8,00	8,80	9,60	10,40	11,20	12,00	
		Les valeurs intermédiaires peuvent être extrapolées de manière linéaire ou calculées à partir de la formule $R_D = d_N / \lambda_D$															
dans la plage de température d'application -170 °C à +100 °C																	
température supérieure limite d'utilisation		température supérieure limite d'utilisation selon norme EN 14706						120 °C		ST(+120)							
Comportement en compression		Contrainte de compression avec écrasement de 10% selon norme EN 826						σ_{10} 150 kPa		CS(10\Y)150							
Stabilité dimensionnelle		Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées selon norme EN 1604						48h / 70°C 90 % r.F.		$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$		DS(TH)3		EN 14308			
toutes les autres propriétés selon EN 14308										NPD							

NPD: No Performance Determined / aucune performance déclarée

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à la performance déclarée / aux performances déclarées. La présente déclaration des performances est établie conformément à l'annexe III du règlement (EU) n° 305/2011 sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.



Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen, 01.07.2017

Déclaration des performances

puren-PIR NE 40
30412.CPR.2017.07



FR

Utilisation		Isolants thermiques pour la mécanique du bâtiment et les installations industrielles															
Code d'identification unique du produit type		puren-PIR NE 40															
Identification du produit de construction		voir n° du lot / marquage sur les panneaux															
Fabricant		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Allemagne t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com															
Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction		Système 3															
Norme harmonisée		EN 14308:2009+A1:2013															
Organisme(s) notifié(s)		0751 FIW München															
Caractéristiques essentielles		Performance déclarée										Spécification technique					
Réaction au feu		Classe de combustion						E						EN 13501-1			
Comportement de la réaction au feu dans le temps / Dégradation		La réaction au feu ne se modifie pas avec le temps															
Continuité de la résistance au passage de la chaleur et de la conductivité thermique sous l'impact de l'altération et des températures élevées		Définition des valeurs de la résistance au passage de la chaleur et de la conductivité thermique après altération, en corrélation avec la température d'utilisation												EN 14308			
Conductivité thermique λ_D W/(m·K)		0,027				0,026				0,025							
à la température d'utilisation 10 °C		$d_N < 80$ mm				$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm				$d_N \geq 120$ mm							
pour épaisseur nominale d_N mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	
Résistance thermique R_D m ² ·K/W		0,70	1,45	2,20	3,05	3,80	4,80	5,60	6,40	7,20	8,00	8,80	9,60	10,40	11,20	12,00	
dans la plage de température d'application -170 °C à +100 °C		Les valeurs intermédiaires peuvent être extrapolées de manière linéaire ou calculées à partir de la formule $R_D = d_N / \lambda_D$															
température supérieure limite d'utilisation		température supérieure limite d'utilisation selon norme EN 14706						120 °C						ST(+120)			
Comportement en compression		Contrainte de compression avec écrasement de 10% selon norme EN 826						σ_{10} 250 kPa						CS(10\Y)250			
Stabilité dimensionnelle		Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées selon norme EN 1604						48h / 70°C $\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_o \leq 2\%$ 90 % r.F. $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$ 48h / -20°C $\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_o \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$						DS(TH)3			
toutes les autres propriétés selon EN 14308														NPD			

NPD: No Performance Determined / aucune performance déclarée

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à la performance déclarée / aux performances déclarées. La présente déclaration des performances est établie conformément à l'annexe III du règlement (EU) n° 305/2011 sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.



Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen, 01.07.2017

Déclaration des performances

puren-PIR NE 50
30413.CPR.2017.07



FR

Utilisation		Isolants thermiques pour la mécanique du bâtiment et les installations industrielles																
Code d'identification unique du produit type		puren-PIR NE 50																
Identification du produit de construction		voir n° du lot / marquage sur les panneaux																
Fabricant		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Allemagne t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																
Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction		Système 3																
Norme harmonisée		EN 14308:2009+A1:2013																
Organisme(s) notifié(s)		0751 FIW München																
Caractéristiques essentielles		Performance déclarée													Spécification technique			
Réaction au feu		Classe de combustion										E			EN 13501-1			
Comportement de la réaction au feu dans le temps / Dégradation		La réaction au feu ne se modifie pas avec le temps																
Continuité de la résistance au passage de la chaleur et de la conductivité thermique sous l'impact de l'altération et des températures élevées		Définition des valeurs de la résistance au passage de la chaleur et de la conductivité thermique après altération, en corrélation avec la température d'utilisation													EN 14308			
Conductivité thermique λ_D W/(m·K)		0,028			0,027					0,026								
à la température d'utilisation pour épaisseur nominale d_N mm		$d_N < 80$ mm			$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm					$d_N \geq 120$ mm								
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300		
Résistance thermique R_D m ² ·K/W		0,70	1,40	2,10	2,95	3,70	4,60	5,35	6,15	6,90	7,65	8,45	9,20	10,00	10,75	11,50		
		Les valeurs intermédiaires peuvent être extrapolées de manière linéaire ou calculées à partir de la formule $R_D = d_N / \lambda_D$																
dans la plage de température d'application -170 °C à +50 °C																		
température supérieure limite d'utilisation		température supérieure limite d'utilisation selon norme EN 14706										°C			NPD			
Comportement en compression		Contrainte de compression avec écrasement de 10% selon norme EN 826										σ_{10} 350 kPa			CS(10Y)350			
Stabilité dimensionnelle		Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées selon norme EN 1604										48h / 70°C 90 % r.F. 48h / -20°C			$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$ $\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$			
toutes les autres propriétés selon EN 14308															DS(TH)3			
															NPD			

NPD: No Performance Determined / aucune performance déclarée

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à la performance déclarée / aux performances déclarées. La présente déclaration des performances est établie conformément à l'annexe III du règlement (EU) n° 305/2011 sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.



Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen, 01.07.2017

Déclaration des performances

puren-PIR NE 60
30414.CPR.20170.7



FR

Utilisation		Isolants thermiques pour la mécanique du bâtiment et les installations industrielles															
Code d'identification unique du produit type		puren-PIR NE 60															
Identification du produit de construction		voir n° du lot / marquage sur les panneaux															
Fabricant		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Allemagne t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com															
Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction		Système 3															
Norme harmonisée		EN 14308:2009+A1:2013															
Organisme(s) notifié(s)		0751 FIW München															
Caractéristiques essentielles		Performance déclarée										Spécification technique					
Réaction au feu		Classe de combustion						E						EN 13501-1			
Comportement de la réaction au feu dans le temps / Dégradation		La réaction au feu ne se modifie pas avec le temps															
Continuité de la résistance au passage de la chaleur et de la conductivité thermique sous l'impact de l'altération et des températures élevées		Définition des valeurs de la résistance au passage de la chaleur et de la conductivité thermique après altération, en corrélation avec la température d'utilisation												EN 14308			
Conductivité thermique λ_D W/(m·K)		0,029				0,028				0,027							
à la température d'utilisation 10 °C		$d_N < 80$ mm				$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm				$d_N \geq 120$ mm							
pour épaisseur nominale d_N mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	
Résistance thermique R_D m ² ·K/W		0,65	1,35	2,05	2,85	3,55	4,40	5,15	5,90	6,65	7,40	8,10	8,85	9,60	10,35	11,10	
		Les valeurs intermédiaires peuvent être extrapolées de manière linéaire ou calculées à partir de la formule $R_D = d_N / \lambda_D$															
dans la plage de température d'application -170 °C à +50 °C																	
température supérieure limite d'utilisation												NPD					
Comportement en compression		Contrainte de compression avec écrasement de 10% selon norme EN 826						σ_{10} 450 kPa		CS(10\Y)450							
Stabilité dimensionnelle		Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées selon norme EN 1604						48h / 70°C 90 % r.F.		$\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_o \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$		DS(TH)3		EN 14308			
toutes les autres propriétés selon EN 14308												NPD					

NPD: No Performance Determined / aucune performance déclarée

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à la performance déclarée / aux performances déclarées. La présente déclaration des performances est établie conformément à l'annexe III du règlement (EU) n° 305/2011 sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.



Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen, 01.07.2017

Déclaration des performances

puren-PIR NE 80
30415.CPR.2017.07



FR

Utilisation	Isolants thermiques pour la mécanique du bâtiment et les installations industrielles																																																																																												
Code d'identification unique du produit type	puren-PIR NE 80																																																																																												
Identification du produit de construction	voir n° du lot / marquage sur les panneaux																																																																																												
Fabricant	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Allemagne t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																																																																												
Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction	Système 3																																																																																												
Norme harmonisée	EN 14308:2009+A1:2013																																																																																												
Organisme(s) notifié(s)	0751 FIW München																																																																																												
Caractéristiques essentielles	Performance déclarée		Spécification technique																																																																																										
Réaction au feu	Classe de combustion	E	EN 13501-1																																																																																										
Comportement de la réaction au feu dans le temps / Dégradation	La réaction au feu ne se modifie pas avec le temps		EN 14308																																																																																										
Continuité de la résistance au passage de la chaleur et de la conductivité thermique sous l'impact de l'altération et des températures élevées	Définition des valeurs de la résistance au passage de la chaleur et de la conductivité thermique après altération, en corrélation avec la température d'utilisation																																																																																												
Conductivité thermique λ_D W/(m·K)	<table border="1"> <tr> <td></td> <td colspan="3">0,030</td> <td colspan="3">0,029</td> <td colspan="9">0,028</td> </tr> <tr> <td>à la température d'utilisation</td> <td colspan="12">10 °C</td> </tr> <tr> <td>pour épaisseur nominale</td> <td colspan="12">d_N mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">$d_N < 80$ mm</td> <td colspan="6">$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> <td colspan="6">$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>20</td><td>40</td><td>60</td> <td>80</td><td>100</td><td>120</td><td>140</td><td>160</td><td>180</td> <td>200</td><td>220</td><td>240</td><td>260</td><td>280</td><td>300</td> </tr> <tr> <td>Résistance thermique R_D m²·K/W</td> <td>0,65</td><td>1,30</td><td>2,00</td> <td>2,75</td><td>3,40</td><td>4,25</td><td>5,00</td><td>5,70</td><td>6,40</td> <td>7,10</td><td>7,85</td><td>8,55</td><td>9,25</td><td>10,00</td><td>10,70</td> </tr> </table> <p>Les valeurs intermédiaires peuvent être extrapolées de manière linéaire ou calculées à partir de la formule $R_D = d_N / \lambda_D$</p>				0,030			0,029			0,028									à la température d'utilisation	10 °C												pour épaisseur nominale	d_N mm													$d_N < 80$ mm			$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm						$d_N \geq 120$ mm							20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	Résistance thermique R_D m ² ·K/W	0,65	1,30	2,00	2,75	3,40	4,25	5,00	5,70	6,40	7,10	7,85	8,55	9,25	10,00	10,70
	0,030			0,029			0,028																																																																																						
à la température d'utilisation	10 °C																																																																																												
pour épaisseur nominale	d_N mm																																																																																												
	$d_N < 80$ mm			$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm						$d_N \geq 120$ mm																																																																																			
	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300																																																																														
Résistance thermique R_D m ² ·K/W	0,65	1,30	2,00	2,75	3,40	4,25	5,00	5,70	6,40	7,10	7,85	8,55	9,25	10,00	10,70																																																																														
dans la plage de température d'application -170 °C à +130 °C																																																																																													
température supérieure limite d'utilisation	température supérieure limite d'utilisation selon norme EN 14706	°C	NPD																																																																																										
Comportement en compression	Contrainte de compression avec écrasement de 10% selon norme EN 826	σ_{10} 650 kPa	CS(10\Y)650																																																																																										
Stabilité dimensionnelle	Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées selon norme EN 1604	48h / 70°C 90 % r.F.	$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$	DS(TH)3	EN 14308																																																																																								
		48h / -20°C	$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$																																																																																										
toutes les autres propriétés selon EN 14308			NPD																																																																																										

NPD: No Performance Determined / aucune performance déclarée

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à la performance déclarée / aux performances déclarées. La présente déclaration des performances est établie conformément à l'annexe III du règlement (EU) n° 305/2011 sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.



Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen, 01.07.2017

Déclaration des performances

puren-PIR NE 100
30416.CPR.2017.07



FR

Utilisation		Isolants thermiques pour la mécanique du bâtiment et les installations industrielles														
Code d'identification unique du produit type		puren-PIR NE 100														
Identification du produit de construction		voir n° du lot / marquage sur les panneaux														
Fabricant		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Allemagne t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com														
Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction		Système 3														
Norme harmonisée		EN 14308:2009+A1:2013														
Organisme(s) notifié(s)		0751 FIW München														
Caractéristiques essentielles		Performance déclarée													Spécification technique	
Réaction au feu		Classe de combustion										E			EN 13501-1	
Comportement de la réaction au feu dans le temps / Dégradation		La réaction au feu ne se modifie pas avec le temps														
Continuité de la résistance au passage de la chaleur et de la conductivité thermique sous l'impact de l'altération et des températures élevées		Définition des valeurs de la résistance au passage de la chaleur et de la conductivité thermique après altération, en corrélation avec la température d'utilisation													EN 14308	
Conductivité thermique λ_D W/(m.K)		0,032			0,031			0,030								
à la température d'utilisation 10 °C		$d_N < 80$ mm			$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm								
pour épaisseur nominale d_N mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Résistance thermique R_D m ² .K/W		0,60	1,25	1,85	2,55	3,20	4,00	4,65	5,30	6,00	6,65	7,30	8,00	8,65	9,30	10,00
		Les valeurs intermédiaires peuvent être extrapolées de manière linéaire ou calculées à partir de la formule $R_D = d_N / \lambda_D$														
dans la plage de température d'application -170 °C à +120 °C																
température supérieure limite d'utilisation		température supérieure limite d'utilisation selon norme EN 14706										°C			NPD	
Comportement en compression		Contrainte de compression avec écrasement de 10% selon norme EN 826										σ_{10} 900 kPa			CS(10\Y)900	
Stabilité dimensionnelle		Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées selon norme EN 1604										48h / 70°C 90 % r.F. 48h / -20°C			$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 6\%$ $\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 2\%$	
toutes les autres propriétés selon EN 14308															DS(TH)3	
															NPD	

NPD: No Performance Determined / aucune performance déclarée

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à la performance déclarée / aux performances déclarées. La présente déclaration des performances est établie conformément à l'annexe III du règlement (EU) n° 305/2011 sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.



Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen, 01.07.2017

Déclaration des performances

puren-PIR NE 120
30417.CPR.2017.07



FR

Utilisation		Isolants thermiques pour la mécanique du bâtiment et les installations industrielles																
Code d'identification unique du produit type		puren-PIR NE 120																
Identification du produit de construction		voir n° du lot / marquage sur les panneaux																
Fabricant		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Allemagne t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																
Systeme(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction		Système 3																
Norme harmonisée		EN 14308:2009+A1:2013																
Organisme(s) notifié(s)		0751 FIW München																
Caractéristiques essentielles		Performance déclarée													Spécification technique			
Réaction au feu		Classe de combustion										E			EN 13501-1			
Comportement de la réaction au feu dans le temps / Dégradation		La réaction au feu ne se modifie pas avec le temps																
Continuité de la résistance au passage de la chaleur et de la conductivité thermique sous l'impact de l'altération et des températures élevées		Définition des valeurs de la résistance au passage de la chaleur et de la conductivité thermique après altération, en corrélation avec la température d'utilisation													EN 14308			
Conductivité thermique λ_D W/(m·K)		0,034			0,033					0,032								
à la température d'utilisation 10 °C pour épaisseur nominale d_N mm		$d_N < 80$ mm			$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm					$d_N \geq 120$ mm								
Résistance thermique R_D m ² ·K/W		0,55	1,15	1,75	2,40	3,00	3,75	4,35	5,00	5,60	6,25	6,85	7,50	8,10	8,75	9,35		
		Les valeurs intermédiaires peuvent être extrapolées de manière linéaire ou calculées à partir de la formule $R_D = d_N / \lambda_D$																
dans la plage de température d'application -170 °C à +120 °C																		
température supérieure limite d'utilisation		température supérieure limite d'utilisation selon norme EN 14706										°C			NPD			
Comportement en compression		Contrainte de compression avec écrasement de 10% selon norme EN 826										σ_{10} 1200 kPa			CS(10Y)1200			
Stabilité dimensionnelle		Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées selon norme EN 1604										48h / 70°C 90 % r.F. 48h / -20°C			$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$ $\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$			
toutes les autres propriétés selon EN 14308															DS(TH)3			
															NPD			

NPD: No Performance Determined / aucune performance déclarée

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à la performance déclarée / aux performances déclarées. La présente déclaration des performances est établie conformément à l'annexe III du règlement (EU) n° 305/2011 sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.



Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen, 01.07.2017

Déclaration des performances

puren-PIR NE 145
30418.CPR.2017.07



FR

Utilisation	Isolants thermiques pour la mécanique du bâtiment et les installations industrielles															
Code d'identification unique du produit type	puren-PIR NE 145															
Identification du produit de construction	voir n° du lot / marquage sur les panneaux															
Fabricant	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Allemagne t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com															
Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction	Système 3															
Norme harmonisée	EN 14308:2009+A1:2013															
Organisme(s) notifié(s)	0751 FIW München															
Caractéristiques essentielles	Performance déclarée		Spécification technique													
Réaction au feu	Classe de combustion	E	EN 13501-1													
Comportement de la réaction au feu dans le temps / Dégradation	La réaction au feu ne se modifie pas avec le temps		EN 14308													
Continuité de la résistance au passage de la chaleur et de la conductivité thermique sous l'impact de l'altération et des températures élevées	Définition des valeurs de la résistance au passage de la chaleur et de la conductivité thermique après altération, en corrélation avec la température d'utilisation															
Conductivité thermique λ_D W/(m·K)	0,036		0,035	0,034												
à la température d'utilisation 10 °C	$d_N < 80$ mm		$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	$d_N \geq 120$ mm												
pour épaisseur nominale d_N mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	
Résistance thermique R_D m²·K/W	0,55	1,10	1,65	2,25	2,85	3,50	4,10	4,70	5,25	5,85	6,45	7,05	7,60	8,20	8,80	
Les valeurs intermédiaires peuvent être extrapolées de manière linéaire ou calculées à partir de la formule $R_D = d_N / \lambda_D$																
dans la plage de température d'application -170 °C à +130 °C																
température supérieure limite d'utilisation	température supérieure limite d'utilisation selon norme EN 14706		°C		NPD											
Comportement en compression	Contrainte de compression avec écrasement de 10% selon norme EN 826		σ_{10}	1700 kPa	CS(10\Y)1700											
Stabilité dimensionnelle	Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées selon norme EN 1604		48h / 70°C	$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$	DS(TH)3											
			48h / -20°C	$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$												
toutes les autres propriétés selon EN 14308	NPD															

NPD: No Performance Determined / aucune performance déclarée

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à la performance déclarée / aux performances déclarées. La présente déclaration des performances est établie conformément à l'annexe III du règlement (EU) n° 305/2011 sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.



Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen, 01.07.2017

Déclaration des performances

puren-PIR NE 200
30419.CPR.2017.07



FR

Utilisation	Isolants thermiques pour la mécanique du bâtiment et les installations industrielles															
Code d'identification unique du produit type	puren-PIR NE 200															
Identification du produit de construction	voir n° du lot / marquage sur les panneaux															
Fabricant	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Allemagne t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com															
Systeme(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction	Système 3															
Norme harmonisée	EN 14308:2009+A1:2013															
Organisme(s) notifié(s)	0751 FIW München															
Caractéristiques essentielles	Performance déclarée		Spécification technique													
Réaction au feu	Classe de combustion	E	EN 13501-1													
Comportement de la réaction au feu dans le temps / Dégradation	La réaction au feu ne se modifie pas avec le temps		EN 14308													
Continuité de la résistance au passage de la chaleur et de la conductivité thermique sous l'impact de l'altération et des températures élevées	Définition des valeurs de la résistance au passage de la chaleur et de la conductivité thermique après altération, en corrélation avec la température d'utilisation															
Conductivité thermique λ_D W/(m.K)	0,044		0,043	0,042												
à la température d'utilisation 10 °C	$d_N < 80$ mm		$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	$d_N \geq 120$ mm												
pour épaisseur nominale d_N mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	
Résistance thermique R_D m².K/W	0,45	0,90	1,35	1,85	2,30	2,85	3,30	3,80	4,25	4,75	5,20	5,70	6,15	6,65	7,10	
Les valeurs intermédiaires peuvent être extrapolées de manière linéaire ou calculées à partir de la formule $R_D = d_N / \lambda_D$																
dans la plage de température d'application -170 °C à +50 °C																
température supérieure limite d'utilisation	NPD															
Comportement en compression	Contrainte de compression avec écrasement de 10% selon norme EN 826		σ_{10}	2700 kPa		CS(10\Y)2700										
Stabilité dimensionnelle	Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées selon norme EN 1604		48h / 70°C	$\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_o \leq 2\%$		DS(TH)3										
			90 % r.F.	$\Delta\epsilon_d \leq 6\%$												
		48h / -20°C	$\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_o \leq 0,5\%$													
			$\Delta\epsilon_d \leq 2\%$													
toutes les autres propriétés selon EN 14308	NPD															

NPD: No Performance Determined / aucune performance déclarée

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à la performance déclarée / aux performances déclarées. La présente déclaration des performances est établie conformément à l'annexe III du règlement (EU) n° 305/2011 sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.



Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen, 01.07.2017

Déclaration des performances

puren-PIR NE 70
30424.CPR.2019.04



FR

Utilisation		Isolants thermiques pour la mécanique du bâtiment et les installations industrielles														
Code d'identification unique du produit type		puren-PIR NE 70														
Identification du produit de construction		voir n° du lot / marquage sur les panneaux														
Fabricant		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Allemagne t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com														
Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction		Système 3														
Norme harmonisée		EN 14308:2009+A1:2013														
Organisme(s) notifié(s)		0751 FIW München														
Caractéristiques essentielles		Performance déclarée													Spécification technique	
Réaction au feu		Classe de combustion										E			EN 13501-1	
Comportement de la réaction au feu dans le temps / Dégradation		La réaction au feu ne se modifie pas avec le temps														
Continuité de la résistance au passage de la chaleur et de la conductivité thermique sous l'impact de l'altération et des températures élevées		Définition des valeurs de la résistance au passage de la chaleur et de la conductivité thermique après altération, en corrélation avec la température d'utilisation													EN 14308	
Conductivité thermique λ_D W/(m·K)		0,029			0,028					0,027						
à la température d'utilisation pour épaisseur nominale d_N mm		$d_N < 80$ mm			$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm					$d_N \geq 120$ mm						
Résistance thermique R_D m ² ·K/W		0,65	1,35	2,05	2,85	3,55	4,40	5,15	5,90	6,65	7,40	8,10	8,85	9,60	10,35	11,10
dans la plage de température d'application 0 °C à +0 °C		Les valeurs intermédiaires peuvent être extrapolées de manière linéaire ou calculées à partir de la formule $R_D = d_N / \lambda_D$														
température supérieure limite d'utilisation		NPD														
Comportement en compression		Contrainte de compression avec écrasement de 10% selon norme EN 826										σ_{10} 500 kPa			CS(10\Y)500	
Stabilité dimensionnelle		Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées selon norme EN 1604										48h / 70°C 90 % r.F.			$\Delta \epsilon_l, \Delta \epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 6\%$	
												48h / -20°C			$\Delta \epsilon_l, \Delta \epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 2\%$	
toutes les autres propriétés selon EN 14308		NPD													EN 14308	

NPD: No Performance Determined / aucune performance déclarée

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à la performance déclarée / aux performances déclarées. La présente déclaration des performances est établie conformément à l'annexe III du règlement (EU) n° 305/2011 sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.



Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen, 01.04.2019

Déclaration des performances

purenit C
40141.CPR.2018.10



FR

Utilisation		Isolant thermique pour bâtiments (ThIB)					
Code d'identification unique du produit type	purenit C						
Identification du produit de construction	voir n° du lot / marquage sur les panneaux						
Fabricant	purenit gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Allemagne t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com						
Systeme(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de	Systeme 1		Réaction au feu				
	Systeme 3		toutes les autres propriétés				
Norme harmonisée	non applicable						
Organisme(s) notifié(s)	0672 MPA Stuttgart		Réaction au feu				
	0751 FIW München		toutes les autres propriétés				
Evaluation technique européenne	ETA-18/0604						
Centre d'évaluation technique	Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) Kolonnenstraße 30 B, DE-10829 Berlin						
Organisme(s) notifié(s) pour la vérification de la constance des performances	0751 FIW München						
Caractéristiques essentielles		Performance déclarée				Spécification technique	
Réaction au feu	Classe de combustion	C-s3,d0				EN 13501-1	
Conductivité thermique λ_D	W/(m·K)	0,096					
pour épaisseur nominale d_N	mm	20	30	40	50	60	
pour épaisseur nominale R_D	m²·K/W	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	
Les valeurs intermédiaires peuvent être extrapolées de manière linéaire ou calculées à partir de la formule $R_D = d_N / \lambda_D$							
Conversion pour l'humidité	après EN ISO 10456				Rendement non évalué		
teneur massique en humidité $U_{23/50}$	à 23°C/50% humidité relative						
$U_{23/80}$	à 23°C/80% d'humidité relative						
coefficient de conversion de l'humidité en fonction de la	f_u						
facteur de conversion pour le taux d'humidité $F_m(23/50-23/80)$	23°C / 50% d'humidité relative jusqu'à 23°C / 80% d'humidité relative						
Comportement en compression σ_{10}	Contrainte de compression avec écrasement de 10% selon norme EN 826		kPa		7100		
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	après EN 1607				Rendement non évalué		
force de flexion	après EN 12089				Rendement non évalué		
Résistance au cisaillement	après EN 12090				Rendement non évalué		
Déformation sous contrainte de compression et thermique définies	après EN 1605				Rendement non évalué		
Comportement de fluage sous contrainte de compression	après EN 1606				Rendement non évalué		
Absorption d'eau W_p	après EN 1609		kg/m²		≤ 0,5		
Absorption d'humidité (désorption) u	Propriétés hygroscopiques de sorption selon EN ISO 12571		Masse - %		≤ 3,0		
Absorption d'eau	à long terme, partielle				Rendement non évalué		
Diffusion de vapeur d'eau μ	après EN 12086				-		
Masse volumique	après EN 1602		kg/m³		550 +40 / -40		
Epaisseur nominale d_N	après EN 823		mm		20 - 60 ±1		
Longueur nominale	après EN 822		mm		≤ 6000 ±8		
Largeur nominale	après EN 822		mm		≤ 1350 ±5		
Angle droit S_b	après EN 824		mm/m		≤ 2		
Planéité	après EN 825		mm		≤ 2		
Planéité après humidification sur une face	après EN 825				Rendement non évalué		
Stabilité dimensionnelle	après EN 1604				Rendement non évalué		

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à la performance déclarée / aux performances déclarées. La présente déclaration des performances est établie conformément à l'annexe III du règlement (EU) n° 305/2011 sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.



Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen, 01.02.2020

Déclaration des performances

purenit
40243.CPR.2018.10



FR

Utilisation		Isolant thermique pour bâtiments (ThIB)					
Code d'identification unique du produit type		purenit					
Identification du produit de construction		voir n° du lot / marquage sur les panneaux					
Fabricant		purenit gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Allemagne t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.purenit.com					
Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de		Système 1		Réaction au feu			
Norme harmonisée		non applicable					
Organisme(s) notifié(s)		1322 IBS Linz		Réaction au feu			
Evaluation technique européenne		0751 FIW München toutes les autres propriétés					
Centre d'évaluation technique		ETA-18/0604					
Organisme(s) notifié(s) pour la vérification de la constance des performances		Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) Kolonnenstraße 30 B, DE-10829 Berlin					
		0751 FIW München					
Caractéristiques essentielles		Performance déclarée					Spécification technique
Réaction au feu		Classe de combustion			E		EN 13501-1
Conductivité thermique λ_D		W/(m·K)		0,083		0,085	
pour épaisseur nominale d_N		mm		d ≤ 40 mm		40 mm < d ≤ 60 mm	
pour épaisseur nominale R_D		m²·K/W		0,20		0,35	0,45
				0,55		0,70	
		Les valeurs intermédiaires peuvent être extrapolées de manière linéaire ou calculées à partir de la formule $R_D = d_N / \lambda_D$					
Conversion pour l'humidité		après EN ISO 10456					
teneur massique en humidité $U_{23/50}$		à 23°C/50% humidité relative			0,017		
		$U_{23/80}$			à 23°C/80% d'humidité relative		0,028
coefficient de conversion de l'humidité en fonction de la		f_u					2,86
facteur de conversion pour le taux d'humidité $F_m(23/50-23/80)$		23°C / 50% d'humidité relative jusqu'à 23°C / 80% d'humidité relative			1,03		
Comportement en compression σ_{10}		Contrainte de compression avec écrasement de 10% selon norme EN 826			kPa		7100
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces		après EN 1607					Rendement non évalué
force de flexion		après EN 12089					Rendement non évalué
Résistance au cisaillement		après EN 12090					Rendement non évalué
Déformation sous contrainte de compression et thermique définies		après EN 1605					Rendement non évalué
Comportement de fluage sous contrainte de compression		après EN 1606					Rendement non évalué
Absorption d'eau W_p		après EN 1609			kg/m²		≤ 0,5
Absorption d'humidité (désorption) u		Propriétés hygroscopiques de sorption selon EN ISO 12571			Masse - %		≤ 3,0
Absorption d'eau		à long terme, partielle					Rendement non évalué
Diffusion de vapeur d'eau μ		après EN 12086			-		8
Masse volumique		après EN 1602			kg/m³		550 +40 / -40
Epaisseur nominale d_N		après EN 823			mm		20 - 60 ±1
Longueur nominale		après EN 822			mm		≤ 6000 ±8
Largeur nominale		après EN 822			mm		≤ 1350 ±5
Angle droit S_b		après EN 824			mm/m		≤ 2
Planéité		après EN 825			mm		≤ 2
Planéité après humidification sur une face		après EN 825					Rendement non évalué
Stabilité dimensionnelle		après EN 1604					Rendement non évalué

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à la performance déclarée / aux performances déclarées. La présente déclaration des performances est établie conformément à l'annexe III du règlement (EU) n° 305/2011 sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.



Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen, 01.02.2020

Déclaration des performances

puren-PIR ALU-G



FR

84111.CPR.2020.10

1.	Code d'identification unique du produit type	puren-PIR ALU-G																									
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																									
4.	Système(s) d'évaluation et de contrôle de la constance des performances	System 3																									
5.	Norme harmonisée Organisme(s) notifié(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																									
6.	Performances	Performances	Spécification technique harmonisée																								
	Caractéristiques essentielles																										
	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>1,35</td> <td>30</td> <td>1,80</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>2,70</td> <td>60</td> <td>3,60</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>4,50</td> <td>100</td> <td>5,45</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>5,90</td> <td>130</td> <td></td> <td></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]	1,35	30	1,80	40	2,70	60	3,60	80	4,50	100	5,45	120	5,90	130		
pour épaisseur nominale		pour épaisseur nominale																									
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]		d_N [mm]																							
1,35	30	1,80		40																							
2,70	60	3,60		80																							
4,50	100	5,45		120																							
5,90	130																										
	Conductivité thermique	Pour autres épaisseurs : calcul avec $R_D = d_N / \lambda_D$																									
	Épaisseur / Tolérance d'épaisseur	$\lambda_D = 0,022$ W/(m ² ·K)																									
		$d_N = 30 - 130$ mm																									
		T2																									
	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"> <tr> <td>Résistance thermique</td> <td>R_D voir tableau 1</td> </tr> <tr> <td>Conductivité thermique</td> <td>$\lambda_D = 0,022$ W/(m²·K)</td> </tr> <tr> <td>Propriétés de durabilité</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Stabilité dimensionnelle</td> <td>DS(70,90)3 DS(-20,-)2</td> </tr> <tr> <td>Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Détermination des valeurs de la résistance thermique et de la conductivité thermique après vieillissement</td> <td>R_D voir tableau 1 $\lambda_D = 0,022$ W/(m²·K)</td> </tr> </table>	Résistance thermique	R_D voir tableau 1	Conductivité thermique	$\lambda_D = 0,022$ W/(m ² ·K)	Propriétés de durabilité	NPD	Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)3 DS(-20,-)2	Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée	NPD	Détermination des valeurs de la résistance thermique et de la conductivité thermique après vieillissement	R_D voir tableau 1 $\lambda_D = 0,022$ W/(m ² ·K)													
Résistance thermique	R_D voir tableau 1																										
Conductivité thermique	$\lambda_D = 0,022$ W/(m ² ·K)																										
Propriétés de durabilité	NPD																										
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																										
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée	NPD																										
Détermination des valeurs de la résistance thermique et de la conductivité thermique après vieillissement	R_D voir tableau 1 $\lambda_D = 0,022$ W/(m ² ·K)																										
	Résistance à la compression	Contrainte en compression	CS(10\Y)120																								
	Résistance à la traction / à la flexion	Résistance à la traction perpendiculaire au plan du plateau	TR40																								
	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																								

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.

84111.CPR.2020.10

Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen, 01.10.2020



Déclaration des performances

puren-PIR ALD



FR

84112.CPR.2020.10

1.	Code d'identification unique du produit type	puren-PIR ALD		
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		
4.	Système(s) d'évaluation et de contrôle de la constance des performances	System 3		
5.	Norme harmonisée	EN 13165:2012+A2:2016		
	Organisme(s) notifié(s)	0751 FIW München	1173 WFR Gent	1136 CSTC Brüssel
6.	Performances	Performances		Spécification technique harmonisée
	Caractéristiques essentielles			
	Résistance thermique	Tableau 1		EN 13165:2012 +A2:2016
	Résistance thermique	pour épaisseur nominale		
		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	
		1,25 30	1,65 40	
		2,05 50	2,50 60	
		3,30 80		
		Pour autres épaisseurs : calcul avec $R_D = d_N / \lambda_D$		
	Conductivité thermique	$\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)		
	Épaisseur / Tolérance d'épaisseur	$d_N = 30 - 80$ mm		
		T2		
	Réaction au feu	D-s2,d0		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	Résistance thermique	R_D voir tableau 1	EN 13165:2012 +A2:2016
		Conductivité thermique	$\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)	
		Propriétés de durabilité	NPD	
		Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)3 DS(-20,-)1	
		Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée	NPD	
		Détermination des valeurs de la résistance thermique et de la conductivité thermique après vieillissement	R_D voir tableau 1 $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)	
	Résistance à la compression	Contrainte en compression	CS(10\Y)150	EN 13165:2012 +A2:2016
	Résistance à la traction / à la flexion	Résistance à la traction perpendiculaire au plan du plateau	TR80	
	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	

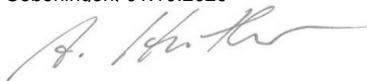
NPD: No Performance Determined / aucune performance déterminée

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.

84112.CPR.2020.10

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.

Déclaration des performances

puren-PIR APE



FR

86111.CPR.2020.10

1.	Code d'identification unique du produit type	puren-PIR APE																													
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																													
4.	Système(s) d'évaluation et de contrôle de la constance des performances	System 3																													
5.	Norme harmonisée	EN 13165:2012+A2:2016																													
	Organisme(s) notifié(s)	0751 FIW München	1173 WFR Gent	1136 CSTC Brüssel																											
6.	Performances	Performances		Spécification technique harmonisée																											
	Caractéristiques essentielles																														
	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>1,60</td> <td>40</td> <td>2,00</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2,40</td> <td>60</td> <td>3,30</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>4,15</td> <td>100</td> <td></td> <td></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]	1,60	40	2,00	50	2,40	60	3,30	80	4,15	100									
pour épaisseur nominale		pour épaisseur nominale																													
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																												
1,60	40	2,00	50																												
2,40	60	3,30	80																												
4,15	100																														
	Conductivité thermique	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,024 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 80$ mm</td> </tr> </tbody> </table>		pour épaisseur nominale		λ_D	d_N [mm]	0,025 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	0,024 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 80$ mm																				
pour épaisseur nominale																															
λ_D	d_N [mm]																														
0,025 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																														
0,024 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 80$ mm																														
	Épaisseur / Tolérance d'épaisseur	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">calcul avec $R_D = d_N / \lambda_D$</th> </tr> <tr> <th>d_N</th> <th>Tolérance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40 - 100 mm</td> <td>T2</td> </tr> </tbody> </table>		calcul avec $R_D = d_N / \lambda_D$		d_N	Tolérance	40 - 100 mm	T2																						
calcul avec $R_D = d_N / \lambda_D$																															
d_N	Tolérance																														
40 - 100 mm	T2																														
	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 colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,024 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 80$ mm</td> </tr> </tbody> </table> </td> <td>NPD</td> <td>DS(70,90)3 NPD</td> <td>NPD</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,024 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 80$ mm</td> </tr> </tbody> </table> </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 colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,024 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 80$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	pour épaisseur nominale		λ_D	d_N [mm]	0,025 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	0,024 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 80$ mm	NPD	DS(70,90)3 NPD	NPD	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,024 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 80$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	pour épaisseur nominale		λ_D	d_N [mm]	0,025 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	0,024 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 80$ mm
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 colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,024 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 80$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	pour épaisseur nominale		λ_D	d_N [mm]	0,025 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	0,024 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 80$ mm	NPD	DS(70,90)3 NPD	NPD	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,025 W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,024 W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 80$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	pour épaisseur nominale		λ_D	d_N [mm]	0,025 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	0,024 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 80$ mm										
pour épaisseur nominale																															
λ_D	d_N [mm]																														
0,025 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																														
0,024 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 80$ mm																														
pour épaisseur nominale																															
λ_D	d_N [mm]																														
0,025 W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																														
0,024 W/(m ² ·K)	$d_N \geq 80$ mm																														
	Résistance à la compression	Contrainte en compression		EN 13165:2012 +A2:2016																											
	Résistance à la traction / à la flexion	Résistance à la traction perpendiculaire au plan du plateau																													
	Durabilité de la résistance à la compression sous influence du vieillissement / de la dégradation	Fluage en compression en cas de changement de pression																													
	Perméabilité à l'eau	Absorption de courte durée																													
		Absorption de longue durée																													
		Planéité après humidification unilatérale																													
	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.

86111.CPR.2020.10

Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen, 01.10.2020



Déclaration des performances

puren-PIR PVC



FR

86112.CPR.2020.10

1.	Code d'identification unique du produit type	puren-PIR PVC																	
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																	
4.	Système(s) d'évaluation et de contrôle de la constance des performances	System 3																	
5.	Norme harmonisée	EN 13165:2012+A2:2016																	
	Organisme(s) notifié(s)	0751 FIW München	1173 WFR Gent																
			1136 CSTC Brüssel																
6.	Performances	Performances	Spécification technique harmonisée																
	Caractéristiques essentielles																		
	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>1,65</td> <td>40</td> <td>2,05</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2,50</td> <td>60</td> <td></td> <td></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]	1,65	40	2,05	50	2,50	60		
pour épaisseur nominale		pour épaisseur nominale																	
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]		d_N [mm]															
1,65	40	2,05		50															
2,50	60																		
	Conductivité thermique	Pour autres épaisseurs : calcul avec $R_D = d_N / \lambda_D$																	
	Épaisseur / Tolérance d'épaisseur	$\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)																	
		$d_N = 40 - 60$ 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	R _D voir tableau 1	EN 13165:2012 +A2:2016																
	Conductivité thermique	$\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)																	
	Propriétés de durabilité	NPD																	
	Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)3 DS(-20,-)1																	
	Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée	NPD																	
	Détermination des valeurs de la résistance thermique et de la conductivité thermique après vieillissement	R _D voir tableau 1 $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)																	
	Résistance à la compression	Contrainte en compression	CS(10\Y)150																
	Résistance à la traction / à la flexion	Résistance à la traction perpendiculaire au plan du plateau	TR80																
	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																

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.

86112.CPR.2020.10

Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen, 01.10.2020



Déclaration des performances

puren Systemschraube
97091.CPR.2017.07



FR

Utilisation	Vis autoperceuses pour assemblage entre matériaux bois selon agrément ETA-11/0024		
Code d'identification unique du produit type	puren Systemschraube		
Identification du produit de construction	voir n° du lot / marquage sur les panneaux		
Fabricant	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Allemagne t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com		
Systeme(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction	Système 2+		
Organisme(s) notifié(s)	non applicable		
Evaluation technique européenne	ETA Danmark A/S Kollegievej 6, 2920 Charlottenlund, Danemark		
Centre d'évaluation technique	ETA-11/0024		
Evaluation technique européenne / agrément	1034 - HFB Engineering GmbH Zschortauer Str. 42, 04129 Leipzig, Deutschland		
Centre, système d'évaluation / Evaluation	1034-CPD-1986/1/2012		
Certificat de conformité du contrôle de fabrication			
Caractéristiques essentielles	Performance déclarée		Spécification technique
Résistance à la traction	$f_{tens,k}$ [kN]	20,0	non applicable
Couple de rupture	$f_{tor,k}$ [Nm]	22,0	
Contraintes de cisaillement	$M_{y,k}$ [Nm]	20,0	
Paramètres d'extraction	$f_{ax,k}$ [N/mm ²]	11,1	
Paramètres de soyage de tête	$f_{head,k}$ [N/mm ²]	12,0	

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à la performance déclarée / aux performances déclarées. La présente déclaration des performances est établie conformément à l'annexe III du règlement (EU) n° 305/2011 sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.



Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen, 01.07.2017

Déclaration des performances

puren-DB 100
98091.CPR.2018.07



FR

Utilisation	Feuilles plastiques et élastomères utilisées comme pare-vapeur				
Code d'identification unique du produit type	puren-DB 100				
Identification du produit de construction	voir n° du lot / marquage sur les panneaux				
Fabricant	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Allemagne t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com				
Systeme(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction	Système 3				
Norme harmonisée	EN 13984:2013				
Organisme(s) notifié(s)	0767 MPA Dresden	Réaction au feu			
	0799 KIWA TBU Greven	toutes les autres propriétés			
Caractéristiques essentielles	Performance déclarée			Spécification technique	
			tolérance min	max	
Réaction au feu	Classe de combustion	E		EN 13501-1	
Longueur	[m]	50		EN 13984	
Largeur	[m]	1,50	-0,5%		+1,5%
Rectitude	[mm/10m]	75			
Épaisseur	[mm]	0,75			
Grammage	[g/m ²]	200	-10%		+10%
Résistance au passage de l'air	[m ³ /(m ² ·h·50Pa)]	hermétique			
Étanchéité à l'eau	certifié à [kPa/24h]	2			
Perméabilité à la vapeur d'eau S _d	[m]	≥ 100			
Continuité de la résistance au passage de la vapeur d'eau sous l'impact de l'altération artificielle		bestanden			
Force de traction maximale en long / transversal	[N/50mm]	530 / 400			
Allongement sous la force maximale de traction (en long et transversal)	[%]	18 / 15			
Résistance à la déchirure (au clou) en long et transversal	[N]	350 / 350			
stabilité de température	[°C]	-40 / +100			
Altération extérieure	[Mois]	3			
Vices apparents		keine			
toutes les autres propriétés selon EN 13984		NPD			

NPD: No Performance Determined / aucune performance déclarée

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à la performance déclarée / aux performances déclarées. La présente déclaration des performances est établie conformément à l'annexe III du règlement (EU) n° 305/2011 sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.



Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen 01.07.2018

Déclaration des performances

puren-DB blau
98092.CPR.2018.07



FR

Utilisation	Feuilles plastiques et élastomères utilisées comme pare-vapeur			
Code d'identification unique du produit type	puren-DB blau			
Identification du produit de construction	voir n° du lot / marquage sur les panneaux			
Fabricant	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Allemagne t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com			
Systeme(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction	Système 3			
Norme harmonisée	EN 13984:2013			
Organisme(s) notifié(s)	0767 MPA Dresden	Réaction au feu		
	0799 KIWA TBU Greven	toutes les autres propriétés		
Caractéristiques essentielles	Performance déclarée			Spécification technique
			tolérance min max	
Réaction au feu	Classe de combustion	E		EN 13501-1
Longueur	[m]	50		EN 13984
Largeur	[m]	1,50	-0,5% +1,5%	
Rectitude	[mm/10m]	75		
Épaisseur	[mm]	0,75		
Grammage	[g/m²]	165	-10% +10%	
Résistance au passage de l'air	[m³/(m²·h·50Pa)]	hermétique		
Étanchéité à l'eau	certifié à [kPa/24h]	2		
Perméabilité à la vapeur d'eau S _d	[m]	≥ 3		
Continuité de la résistance au passage de la vapeur d'eau sous l'impact de l'altération artificielle		bestanden		
Force de traction maximale en long / transversal	[N/50mm]	400 / 400		
Allongement sous la force maximale de traction (en long et transversal)	[%]	15 / 20		
Résistance à la déchirure (au clou) en long et transversal	[N]	350 / 400		
stabilité de température	[°C]	-40 / +100		
Altération extérieure	[Mois]	3		
Vices apparents		keine		
toutes les autres propriétés selon EN 13984		NPD		

NPD: No Performance Determined / aucune performance déclarée

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à la performance déclarée / aux performances déclarées. La présente déclaration des performances est établie conformément à l'annexe III du règlement (EU) n° 305/2011 sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.



Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen 01.07.2018

Déclaration des performances

puren-DB 12
98093.CPR.2018.07



FR

Utilisation	Feuilles plastiques et élastomères utilisées comme pare-vapeur			
Code d'identification unique du produit type	puren-DB 12			
Identification du produit de construction	voir n° du lot / marquage sur les panneaux			
Fabricant	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Allemagne t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com			
Systeme(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction	Système 3			
Norme harmonisée	EN 13984:2013			
Organisme(s) notifié(s)	0767 MPA Dresden	Réaction au feu		
	0799 KIWA TBU Greven	toutes les autres propriétés		
Caractéristiques essentielles	Performance déclarée	tolérance		Spécification technique
		min	max	
Réaction au feu	Classe de combustion	E		EN 13501-1
Longueur	[m]	50		EN 13984
Largeur	[m]	1,50	-0,5% +1,5%	
Rectitude	[mm/10m]	75		
Épaisseur	[mm]	0,75		
Grammage	[g/m ²]	165	-10% +10%	
Résistance au passage de l'air	[m ³ /(m ² ·h·50Pa)]	hermétique		
Étanchéité à l'eau	certifié à [kPa/24h]	2		
Perméabilité à la vapeur d'eau S _d	[m]	10	-3 +3,00	
Continuité de la résistance au passage de la vapeur d'eau sous l'impact de l'altération artificielle		bestanden		
Force de traction maximale en long / transversal	[N/50mm]	400 / 400	-30 +30	
Allongement sous la force maximale de traction (en long et transversal)	[%]	15 / 20	-5 +5	
Résistance à la déchirure (au clou) en long et transversal	[N]	350 / 400	-35 +35	
stabilité de température	[°C]	-40 / +80		
Altération extérieure	[Mois]	3		
Vices apparents		keine		
toutes les autres propriétés selon EN 13984		NPD		

NPD: No Performance Determined / aucune performance déclarée

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à la performance déclarée / aux performances déclarées. La présente déclaration des performances est établie conformément à l'annexe III du règlement (EU) n° 305/2011 sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.



Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen 01.07.2018

Déclaration des performances

puren-DB hygrotop
98094.CPR.2020.01



FR

Utilisation	Feuilles plastiques et élastomères utilisées comme pare-vapeur			
Code d'identification unique du produit type	puren-DB hygrotop			
Identification du produit de construction	voir n° du lot / marquage sur les panneaux			
Fabricant	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Allemagne t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com			
Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction	Système 3			
Norme harmonisée	EN 13859-1:2014			
Organisme(s) notifié(s)	0767 MPA Dresden Réaction au feu 0799 KIWA TBU Greven toutes les autres propriétés			
Caractéristiques essentielles	Performance déclarée	tolérance		Spécification technique
		min	max	
Réaction au feu	Classe de combustion	E		EN 13501-1
Longueur	[m]	50		EN 13859-1
Largeur	[m]	1,50		
Epaisseur	[mm]	0,95		
Grammage	[g/m²]	235	-5%	
Précision dimensionnelle	[%]	< 1		
Résistance au passage de l'air	[m³/(m²·h·50Pa)]	< 0,1		
Résistance au passage de l'eau	[Catégorie]	W1		
Perméabilité à la vapeur d'eau S _d	[m]	3	-1 +2,00	
Continuité de la résistance au passage de la vapeur d'eau sous l'impact de l'altération artificielle		bestanden		
Force de traction maximale en long / transversal après vieillissement	[N/50mm]	500 / 350	-10 +10	
		450 / 300		
Allongement sous la force maximale de traction (en long et transversal) après vieillissement	[%]	60 / 70	-6 +6	
		50 / 60		
Résistance à la déchirure (au clou) en long et transversal	[N]	300 / 400	-10 +10	
résistance à la température	[°C]	-40 / +100		
Altération extérieure	[Mois]	3		
Vices apparents		keine		
toutes les autres propriétés selon EN 13859-1		NPD		

NPD: No Performance Determined / aucune performance déclarée

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à la performance déclarée / aux performances déclarées. La présente déclaration des performances est établie conformément à l'annexe III du règlement (EU) n° 305/2011 sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.



Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen 01.01.2020

Déclaration des performances

puren-DS AL
98095.CPR.2018.07



FR

Utilisation	Membranes pare-vapeur bitumineuses			
Code d'identification unique du produit type	puren-DS AL			
Identification du produit de construction	voir n° du lot / marquage sur les panneaux			
Fabricant	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Allemagne t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com			
Systeme(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction	Système 3			
Norme harmonisée	EN 13970:2005			
Organisme(s) notifié(s)	2007 KIWA Dresden			
Caractéristiques essentielles	Performance déclarée	tolérance		Spécification technique
		min	max	
Réaction au feu	Classe de combustion	E		EN 13501-1
Longueur	[m]	50		EN 13970
Largeur	[m]	1,08	-2mm +2mm	
Rectitude	[mm/10m]	20		
Epaisseur	[mm]	0,25	+0,05 ---	
Grammage	[g/m²]	370	-1% +5%	
Résistance au passage de l'air	[m³/(m²·h·50Pa)]	hermétique		
Etanchéité à l'eau	certifié à [kPa/24h]	200		
Perméabilité à la vapeur d'eau S _d	[m]	≥ 1500		
Force de traction maximale en long / transversal	[N/50mm]	200 / 200		
Allongement sous la force maximale de traction (en long et transversal)	[%]	20 / 20		
Résistance à la déchirure (au clou) en long et transversal	[N]	/		
Résistance au cisaillement au niveau de la surface de jonction	[N]	200		
Résistance à la chaleur	[°C]	≥ 100		
comportement de cintrage à froid	[°C]	≤ -18		
toutes les autres propriétés selon EN 13970		NPD		

NPD: No Performance Determined / aucune performance déclarée

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à la performance déclarée / aux performances déclarées. La présente déclaration des performances est établie conformément à l'annexe III du règlement (EU) n° 305/2011 sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.



Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen 01.07.2018

Déclaration des performances

puren-UDB diffucell
98096.CPR.2018.07



FR

Utilisation	Membrane de sous_couverture et de sous_couche pour revêtements de toiture			
Code d'identification unique du produit type	puren-UDB diffucell			
Identification du produit de construction	voir n° du lot / marquage sur les panneaux			
Fabricant	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Allemagne t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com			
Systeme(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction	Système 3			
Norme harmonisée	EN 13859-1:2014			
Organisme(s) notifié(s)	1508 Prüfinstitut Hoch 0799 KIWA TBU Greven	Réaction au feu toutes les autres propriétés		
Caractéristiques essentielles	Performance déclarée	tolérance min max		Spécification technique
Réaction au feu	Classe de combustion	E		EN 13501-1
Longueur	[m]	50		
Largeur	[m]	1,50	-5mm	+5mm
Epaisseur	[mm]	0,65		
Grammage	[g/m ²]	170	-8%	+8%
Précision dimensionnelle	[%]	< 1		
Résistance au passage de l'air	[m ³ /(m ² ·h·50Pa)]	< 0,009		
Résistance au passage de l'eau	[Catégorie]	W1		
après vieillissement	[Catégorie]	W1		
Perméabilité à la vapeur d'eau S _d	[m]	0,03	-0,02	+0,02
Force de traction maximale en long / transversal	[N/50mm]	330 / 270	-30	+30
après vieillissement		260 / 240	-30	+30
Allongement sous la force maximale de traction (en long et transversal)	[%]	90 / 115	-30	+30
après vieillissement		60 / 75	-30	+30
Résistance à la déchirure (au clou) en long et transversal	[N]	220 / 230	-20	+20
stabilité de température	[°C]	-40 / +100		
comportement de cintrage à froid	[°C]	-40		
Altération extérieure	[Mois]	3		
toutes les autres propriétés selon EN 13859-1		NPD		

NPD: No Performance Determined / aucune performance déclarée

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à la performance déclarée / aux performances déclarées. La présente déclaration des performances est établie conformément à l'annexe III du règlement (EU) n° 305/2011 sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.



Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen 01.07.2018

Déclaration des performances

puren-UDB hightech
98097.CPR.2018.07



FR

Utilisation	Membrane de sous_couverture et de sous_couche pour revêtements de toiture			
Code d'identification unique du produit type	puren-UDB hightech			
Identification du produit de construction	voir n° du lot / marquage sur les panneaux			
Fabricant	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Allemagne t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com			
Systeme(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction	Système 3			
Norme harmonisée	EN 13859-1:2014			
Organisme(s) notifié(s)	0432 MPA Erwitte	Réaction au feu		
	0799 KIWA TBU Greven	toutes les autres propriétés		
Caractéristiques essentielles	Performance déclarée	tolérance		Spécification technique
		min	max	
Réaction au feu	Classe de combustion	E		EN 13501-1
Longueur	[m]	50		EN 13859-1
Largeur	[m]	1,50	-0,5% +1,5%	
Rectitude	[mm/10m]	30		
Epaisseur	[mm]	> 0,80		
Grammage	[g/m²]	310	-5% +5%	
Précision dimensionnelle	[%]	-2		
Résistance au passage de l'eau	[Catégorie]	W1		
après vieillissement	[Catégorie]	W1		
Résistance à la pression de l'eau	[cm Colonne d'eau]	> 400		
Perméabilité à la vapeur d'eau S _d	[m]	0,18	-0,04 +0,04	
Force de traction maximale en long / transversal	[N/50mm]	300 / 350	-30 +30	
après vieillissement		300 / 350	-30 +30	
Allongement sous la force maximale de traction (en long et transversal)	[%]	50 / 70	-10 +10	
après vieillissement		50 / 70	-10 +10	
Résistance à la déchirure (au clou) en long et transversal	[N]	200 / 200	-20 +20	
stabilité de température	[°C]	-40 / +80		
comportement de cintrage à froid	[°C]	-20		
Altération extérieure	[Mois]	3		
toutes les autres propriétés selon EN 13859-1		NPD		

NPD: No Performance Determined / aucune performance déclarée

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à la performance déclarée / aux performances déclarées. La présente déclaration des performances est établie conformément à l'annexe III du règlement (EU) n° 305/2011 sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.



Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen 01.07.2018