

Prestatieverklaring (DoP) EN 13165		Prestatieverklaring (DoP) EN 14308		Handelsnaam	Formaat	
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	

Prestatieverklaring (DoP) EN 13165		Prestatieverklaring (DoP) EN 14308		Handelsnaam	Formaat
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	

11111.CPR.2020.10

1.	Unieke identificatiecode van het producttype	puren-PIR MV																																				
2.	Beoogd gebruik	Thermische isolatie van gebouwen																																				
3.	Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																				
4.	Systeem (systemen) voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	Systeem 3																																				
5.	Geharmoniseerde norm Aangemelde instantie(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																				
6.	Prestatie	geharmoniseerde technische specificatie																																				
	Belangrijkste kenmerken	Prestatie																																				
	Thermische weerstand	Tabel 1																																				
	Thermische weerstand	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">bij nominale dikte</th> <th colspan="2">bij nominale dikte</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>	bij nominale dikte		bij nominale dikte		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
bij nominale dikte		bij nominale dikte																																				
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																																			
	Warmtegeleidingsvermogen	<p>Voor andere diktes : Berekening met $R_D = d_N / \lambda_D$</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>λ_D</th> <th>W/(m²·K)</th> <th>bij nominale dikte</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)	bij nominale dikte	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)	bij nominale dikte																																				
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																																				
	Dikte / Diktetolerantie	$d_N = 20 - 220$ mm T2																																				
	Brandgedrag	E																																				
	Duurzaamheid van het brandgedrag onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Het gedrag van hard polyurethaanschuim bij blootstelling aan brand verslechtert niet in de loop van de tijd																																				
	Duurzaamheid van de thermische weerstand onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	<p>R_D zie tabel 1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>λ_D</th> <th>W/(m²·K)</th> <th>bij nominale dikte</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)	bij nominale dikte	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)	bij nominale dikte																																				
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																																				
	Eigenschappen van duurzaamheid	NPD																																				
	Dimensionele stabiliteit	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																				
	Vervorming bij gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting	DLT(2)5																																				
	Bepaling van de waarden van thermische weerstand en warmtegeleidingsvermogen na veroudering	<p>R_D zie tabel 1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>λ_D</th> <th>W/(m²·K)</th> <th>bij nominale dikte</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)	bij nominale dikte	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)	bij nominale dikte																																				
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																																				
	Druksterkte	CS(10\Y)120																																				
	Trek- / buigsterkte	Treksterkte loodrecht op het plaatvlak TR50																																				
	Duurzaamheid van de druksterkte onder invloed van veroudering / degradatie	NPD																																				
	Waterdoorlatendheid	Wateropname op korte termijn NPD Wateropname op lange termijn NPD Effenheid na eenzijdige bevochtiging NPD																																				
	Waterdampdiffusie	NPD																																				
	Geluidsabsorptiecoëfficiënt	NPD																																				
	Vrijkomen van gevaarlijke stoffen, vrijkomen in het gebouw	NPD																																				
	Gloeigedrag	NPD																																				

NPD: No Performance Determined / geen prestatie aangegeven

11111.CPR.2020.10

De prestaties van het bovenstaande product komen overeen met de vermelde prestatie(s). De bovengenoemde fabrikant is als enige verantwoordelijk voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door

Dr. Andreas Huther
Directeur
Ueberlingen, 01.10.2020



11121.CPR.2020.10

1.	Unieke identificatiecode van het producttype	puren-PIR MV ds																																					
2.	Beoogd gebruik	Thermische isolatie van gebouwen																																					
3.	Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																					
4.	Systeem (systemen) voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	Systeem 3																																					
5.	Geharmoniseerde norm Aangemelde instantie(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																					
6.	Prestatie	Belangrijkste kenmerken	geharmoniseerde technische specificatie																																				
	Thermische weerstand	Thermische weerstand	EN 13165:2012 +A2:2016																																				
		Tabel 1 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">bij nominale dikte</th> <th colspan="2">bij nominale dikte</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> Voor andere diktes : Berekening met $R_D = d_N / \lambda_D$		bij nominale dikte		bij nominale dikte		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		
bij nominale dikte		bij nominale dikte																																					
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																																						
	Warmtegeleidingsvermogen	$\lambda_D = 0,028$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)	bij nominale dikte $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																				
	Dikte / Diktetolerantie	$d_N = 20 - 200$ mm																																					
	Brandgedrag	E	EN 13501-1																																				
	Duurzaamheid van het brandgedrag onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Het gedrag van hard polyurethaanschuim bij blootstelling aan brand verslechtert niet in de loop van de tijd																																					
	Duurzaamheid van de thermische weerstand onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Thermische weerstand R_D zie tabel 1 Warmtegeleidingsvermogen $\lambda_D = 0,028$ 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																																				
	Eigenschappen van duurzaamheid	NPD																																					
	Dimensionele stabiliteit	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																					
	Vervorming bij gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting	NPD																																					
	Bepaling van de waarden van thermische weerstand en warmtegeleidingsvermogen na veroudering	R_D zie tabel 1 $\lambda_D = 0,028$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)		bij nominale dikte $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																			
	Druksterkte	CS(10\Y)150																																					
	Trek- / buigsterkte	Treksterkte loodrecht op het plaatvlak TR40																																					
	Duurzaamheid van de druksterkte onder invloed van veroudering / degradatie	Kruipgedrag onder drukbelasting NPD																																					
	Waterdoorlatendheid	Wateropname op korte termijn Wateropname op lange termijn Effenheid na eenzijdige bevochtiging		NPD																																			
	Waterdampdiffusie	NPD																																					
	Geluidsabsorptiecoëfficiënt	NPD																																					
	Vrijkomen van gevaarlijke stoffen, vrijkomen in het gebouw	NPD																																					
	Gloeigedrag	NPD																																					

NPD: No Performance Determined / geen prestatie aangegeven

11121.CPR.2020.10

De prestaties van het bovenstaande product komen overeen met de vermelde prestatie(s). De bovengenoemde fabrikant is als enige verantwoordelijk voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door

Dr. Andreas Huther
Directeur
Ueberlingen, 01.10.2020



12211.CPR.2020.10

1.	Unieke identificatiecode van het producttype	puren-PIR MV-SE																													
2.	Beoogd gebruik	Thermische isolatie van gebouwen																													
3.	Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauer Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																													
4.	Systeem (systemen) voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	Systeem 1 Brandgedrag Systeem 3 alle andere eigenschappen																													
5.	Geharmoniseerde norm Aangemelde instantie(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																													
6.	Prestatie	Belangrijkste kenmerken	Prestatie																												
	Thermische weerstand	Thermische weerstand	Tabel 1																												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">bij nominale dikte</th> <th colspan="2">bij nominale dikte</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>	bij nominale dikte		bij nominale dikte		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		
bij nominale dikte		bij nominale dikte																													
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																														
			EN 13165:2012 +A2:2016																												
	Warmtegeleidingsvermogen	$\lambda_D = 0,028$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)	Berekening met $R_D = d_N / \lambda_D$ bij nominale dikte $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																												
	Dikte / Diktetolerantie	$d_N = 60 - 200$ mm																													
	Brandgedrag	E	EN 13501-1																												
	Duurzaamheid van het brandgedrag onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	B-s1,d0 Bovenkant of zichtbare zijde																													
	Duurzaamheid van de thermische weerstand onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Het gedrag van hard polyurethaanschuim bij blootstelling aan brand verslechtert niet in de loop van de tijd																													
	Thermische weerstand	R_D zie tabel 1																													
	Warmtegeleidingsvermogen	$\lambda_D = 0,028$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)	bij nominale dikte $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																												
	Eigenschappen van duurzaamheid	NPD																													
	Dimensionele stabiliteit	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																													
	Vervorming bij gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting	DLT(2)5																													
	Bepaling van de waarden van thermische weerstand en warmtegeleidingsvermogen na veroudering	R_D zie tabel 1																													
		$\lambda_D = 0,028$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)	bij nominale dikte $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																												
	Druksterkte	CS(10Y)120	EN 13165:2012 +A2:2016																												
	Trek- / buigsterkte	Treksterkte loodrecht op het plaatvlak																													
		TR50																													
	Duurzaamheid van de druksterkte onder invloed van veroudering / degradatie	Kruipgedrag onder drukbelasting	NPD																												
	Waterdoorlatendheid	Wateropname op korte termijn	NPD																												
		Wateropname op lange termijn	NPD																												
		Effenheid na eenzijdige bevochtiging	NPD																												
	Waterdampdiffusie		NPD																												
	Geluidsabsorptiecoëfficiënt		NPD																												
	Vrijkomen van gevaarlijke stoffen, vrijkomen in het gebouw		NPD																												
	Gloeigedrag		NPD																												

NPD: No Performance Determined / geen prestatie aangegeven

De prestaties van het bovenstaande product komen overeen met de vermelde prestatie(s). De bovengenoemde fabrikant is als enige verantwoordelijk voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011.

12211.CPR.2020.10

Ondertekend voor en namens de fabrikant door

Dr. Andreas Huther
Directeur
Ueberlingen, 01.10.2020



12221.CPR.2020.10

1.	Unieke identificatiecode van het producttype	puren-PIR MV-SE ds																													
2.	Beoogd gebruik	Thermische isolatie van gebouwen																													
3.	Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauer Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																													
4.	Systeem (systemen) voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	Systeem 1 Brandgedrag Systeem 3 alle andere eigenschappen																													
5.	Geharmoniseerde norm Aangemelde instantie(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																													
6.	Prestatie	Belangrijkste kenmerken	Prestatie																												
	Thermische weerstand	Thermische weerstand	Tabel 1																												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">bij nominale dikte</th> <th colspan="2">bij nominale dikte</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>	bij nominale dikte		bij nominale dikte		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		
bij nominale dikte		bij nominale dikte																													
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																														
			EN 13165:2012 +A2:2016																												
	Warmtegeleidingsvermogen	$\lambda_D = 0,028$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)	Berekening met $R_D = d_N / \lambda_D$ bij nominale dikte $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																												
	Dikte / Diktetolerantie	$d_N = 60 - 200$ mm																													
	Brandgedrag	E	EN 13501-1																												
	Duurzaamheid van het brandgedrag onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	B-s1,d0 Bovenkant of zichtbare zijde																													
	Duurzaamheid van de thermische weerstand onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Het gedrag van hard polyurethaanschuim bij blootstelling aan brand verslechtert niet in de loop van de tijd																													
	Thermische weerstand	R_D zie tabel 1																													
	Warmtegeleidingsvermogen	$\lambda_D = 0,028$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)	bij nominale dikte $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																												
	Eigenschappen van duurzaamheid	NPD																													
	Dimensionele stabiliteit	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																													
	Vervorming bij gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting	DLT(2)5																													
	Bepaling van de waarden van thermische weerstand en warmtegeleidingsvermogen na veroudering	R_D zie tabel 1																													
		$\lambda_D = 0,028$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)	bij nominale dikte $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																												
	Druksterkte	CS(10Y)150	EN 13165:2012 +A2:2016																												
	Trek- / buigsterkte	Treksterkte loodrecht op het plaatvlak																													
		TR50																													
	Duurzaamheid van de druksterkte onder invloed van veroudering / degradatie	Kruipgedrag onder drukbelasting	NPD																												
	Waterdoorlatendheid	Wateropname op korte termijn	NPD																												
		Wateropname op lange termijn	NPD																												
		Effenheid na eenzijdige bevochtiging	NPD																												
	Waterdampdiffusie		NPD																												
	Geluidsabsorptiecoëfficiënt		NPD																												
	Vrijkomen van gevaarlijke stoffen, vrijkomen in het gebouw		NPD																												
	Gloeigedrag		NPD																												

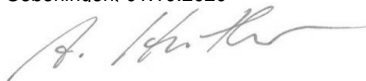
NPD: No Performance Determined / geen prestatie aangegeven

De prestaties van het bovenstaande product komen overeen met de vermelde prestatie(s). De bovengenoemde fabrikant is als enige verantwoordelijk voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011.

12221.CPR.2020.10

Ondertekend voor en namens de fabrikant door

Dr. Andreas Huther
Directeur
Ueberlingen, 01.10.2020



14111.CPR.2020.10

1.	Unieke identificatiecode van het producttype	puren-PIR ALU																																					
2.	Beoogd gebruik	Thermische isolatie van gebouwen																																					
3.	Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauer Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																					
4.	Systeem (systemen) voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	Systeem 3																																					
5.	Geharmoniseerde norm Aangemelde instantie(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																					
6.	Prestatie	Belangrijkste kenmerken	geharmoniseerde technische specificatie																																				
	Thermische weerstand	Thermische weerstand	EN 13165:2012 +A2:2016																																				
		Tabel 1																																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">bij nominale dikte</th> <th colspan="2">bij nominale dikte</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>		bij nominale dikte		bij nominale dikte		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
bij nominale dikte		bij nominale dikte																																					
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																																				
		Voor andere diktes :	Berekening met $R_D = d_N / \lambda_D$																																				
	Warmtegeleidingsvermogen	$\lambda_D = 0,023$ W/(m ² ·K)	bij nominale dikte $d_N < 80$ mm																																				
	Dikte / Diktetolerantie	$\lambda_D = 0,022$ W/(m ² ·K)	$d_N \geq 80$ mm																																				
		$d_N = 20 - 220$ mm																																					
		T2																																					
	Brandgedrag	E	EN 13501-1																																				
	Duurzaamheid van het brandgedrag onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Het gedrag van hard polyurethaanschuim bij blootstelling aan brand verslechtert niet in de loop van de tijd																																					
	Duurzaamheid van de thermische weerstand onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Thermische weerstand	EN 13165:2012 +A2:2016																																				
		R_D zie tabel 1																																					
	Warmtegeleidingsvermogen	$\lambda_D = 0,023$ W/(m ² ·K)		bij nominale dikte $d_N < 80$ mm																																			
	Eigenschappen van duurzaamheid	$\lambda_D = 0,022$ W/(m ² ·K)		$d_N \geq 80$ mm																																			
	Dimensieel stabiliteit	NPD																																					
	Vervorming bij gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																					
	Bepaling van de waarden van thermische weerstand en warmtegeleidingsvermogen na veroudering	DLT(2)5																																					
		R_D zie tabel 1																																					
		$\lambda_D = 0,023$ W/(m ² ·K)		bij nominale dikte $d_N < 80$ mm																																			
		$\lambda_D = 0,022$ W/(m ² ·K)		$d_N \geq 80$ mm																																			
	Druksterkte	CS(10\Y)120																																					
	Trek- / buigsterkte	Treksterkte loodrecht op het plaatvlak																																					
		TR50																																					
	Duurzaamheid van de druksterkte onder invloed van veroudering / degradatie	Kruipgedrag onder drukbelasting	NPD																																				
	Waterdoorlatendheid	Wateropname op korte termijn	NPD																																				
		Wateropname op lange termijn	NPD																																				
		Effenheid na eenzijdige bevochtiging	NPD																																				
	Waterdampdiffusie		NPD																																				
	Geluidsabsorptiecoëfficiënt		NPD																																				
	Vrijkomen van gevaarlijke stoffen, vrijkomen in het gebouw		NPD																																				
	Gloeigedrag		NPD																																				

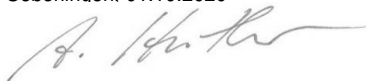
NPD: No Performance Determined / geen prestatie aangegeven

De prestaties van het bovenstaande product komen overeen met de vermelde prestatie(s). De bovengenoemde fabrikant is als enige verantwoordelijk voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011.

14111.CPR.2020.10

Ondertekend voor en namens de fabrikant door

Dr. Andreas Huther
Directeur
Ueberlingen, 01.10.2020



14113.CPR.2020.10

1.	Unieke identificatiecode van het producttype	puren-PIR ALU-S																													
2.	Beoogd gebruik	Thermische isolatie van gebouwen																													
3.	Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																													
4.	Systeem (systemen) voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	Systeem 3																													
5.	Geharmoniseerde norm Aangemelde instantie(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																													
6.	Prestatie	Belangrijkste kenmerken	geharmoniseerde technische specificatie																												
	Thermische weerstand	Thermische weerstand	EN 13165:2012 +A2:2016																												
		Tabel 1																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">bij nominale dikte</th> <th colspan="2">bij nominale dikte</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>		bij nominale dikte		bij nominale dikte		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·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
bij nominale dikte		bij nominale dikte																													
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·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																												
		Voor andere diktes : Berekening met $R_D = d_N / \lambda_D$																													
	Warmtegeleidingsvermogen	$\lambda_D = 0,020$ W/(m ² ·K)																													
	Dikte / Diktetolerantie	$d_N = 50 - 220$ mm T2																													
	Brandgedrag	E	EN 13501-1																												
	Duurzaamheid van het brandgedrag onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Het gedrag van hard polyurethaanschuim bij blootstelling aan brand verslechtert niet in de loop van de tijd	EN 13165:2012 +A2:2016																												
	Duurzaamheid van de thermische weerstand onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Thermische weerstand R_D zie tabel 1 Warmtegeleidingsvermogen $\lambda_D = 0,020$ W/(m ² ·K) Eigenschappen van duurzaamheid NPD Dimensionele stabiliteit DS(70,90)3 DS(-20,-)2 Vervorming bij gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting DLT(2)5 Bepaling van de waarden van thermische weerstand en warmtegeleidingsvermogen na veroudering R_D zie tabel 1 $\lambda_D = 0,020$ W/(m ² ·K)																													
	Druksterkte	CS(10\Y)120																													
	Trek- / buigsterkte	TR50																													
	Duurzaamheid van de druksterkte onder invloed van veroudering / degradatie	Kruipgedrag onder drukbelasting NPD																													
	Waterdoorlatendheid	Wateropname op korte termijn NPD Wateropname op lange termijn NPD Effenheid na eenzijdige bevochtiging NPD																													
	Waterdampdiffusie	NPD																													
	Geluidsabsorptiecoëfficiënt	NPD																													
	Vrijkomen van gevaarlijke stoffen, vrijkomen in het gebouw	NPD																													
	Gloeigedrag	NPD																													

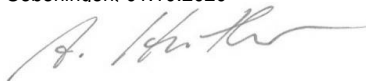
NPD: No Performance Determined / geen prestatie aangegeven

De prestaties van het bovenstaande product komen overeen met de vermelde prestatie(s). De bovengenoemde fabrikant is als enige verantwoordelijk voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011.

14113.CPR.2020.10

Ondertekend voor en namens de fabrikant door

Dr. Andreas Huther
Directeur
Ueberlingen, 01.10.2020



14121.CPR.2020.10

1.	Unieke identificatiecode van het producttype	puren-PIR ALU ds																																					
2.	Beoogd gebruik	Thermische isolatie van gebouwen																																					
3.	Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauer Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																					
4.	Systeem (systemen) voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	Systeem 3																																					
5.	Geharmoniseerde norm Aangemelde instantie(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																					
6.	Prestatie	Belangrijkste kenmerken	geharmoniseerde technische specificatie																																				
	Thermische weerstand	Thermische weerstand	EN 13165:2012 +A2:2016																																				
		Tabel 1 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">bij nominale dikte</th> <th colspan="2">bij nominale dikte</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> Voor andere diktes : Berekening met $R_D = d_N / \lambda_D$ bij nominale dikte Warmtegeleidingsvermogen $\lambda_D = 0,023$ W/(m ² ·K) $d_N < 80$ mm $\lambda_D = 0,022$ W/(m ² ·K) $d_N \geq 80$ mm Dikte / Diktetolerantie $d_N = 20 - 200$ mm T2		bij nominale dikte		bij nominale dikte		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		
bij nominale dikte		bij nominale dikte																																					
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																																						
	Brandgedrag	E	EN 13501-1																																				
	Duurzaamheid van het brandgedrag onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Het gedrag van hard polyurethaanschuim bij blootstelling aan brand verslechtert niet in de loop van de tijd																																					
	Duurzaamheid van de thermische weerstand onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Thermische weerstand R_D zie tabel 1 Warmtegeleidingsvermogen $\lambda_D = 0,023$ W/(m ² ·K) $d_N < 80$ mm $\lambda_D = 0,022$ W/(m ² ·K) $d_N \geq 80$ mm Eigenschappen van duurzaamheid NPD Dimensionele stabiliteit DS(70,90)3 DS(-20,-)2 Vervorming bij gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting NPD Bepaling van de waarden van thermische weerstand en warmtegeleidingsvermogen na veroudering R_D zie tabel 1 $\lambda_D = 0,023$ W/(m ² ·K) $d_N < 80$ mm $\lambda_D = 0,022$ W/(m ² ·K) $d_N \geq 80$ mm	EN 13165:2012 +A2:2016																																				
	Druksterkte	Drukspanning CS(10\Y)150																																					
	Trek- / buigsterkte	Treksterkte loodrecht op het plaatvlak TR40																																					
	Duurzaamheid van de druksterkte onder invloed van veroudering / degradatie	Kruipegedrag onder drukbelasting NPD																																					
	Waterdoorlatendheid	Wateropname op korte termijn NPD Wateropname op lange termijn NPD Effenheid na eenzijdige bevochtiging NPD																																					
	Waterdampdiffusie	NPD																																					
	Geluidsabsorptiecoëfficiënt	NPD																																					
	Vrijkomen van gevaarlijke stoffen, vrijkomen in het gebouw	NPD																																					
	Gloeigedrag	NPD																																					

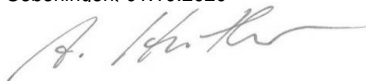
NPD: No Performance Determined / geen prestatie aangegeven

De prestaties van het bovenstaande product komen overeen met de vermelde prestatie(s). De bovengenoemde fabrikant is als enige verantwoordelijk voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011.

14121.CPR.2020.10

Ondertekend voor en namens de fabrikant door

Dr. Andreas Huther
Directeur
Ueberlingen, 01.10.2020



20111.CPR.2020.10

1.	Unieke identificatiecode van het producttype	puren-PIR NE																																												
2.	Beoogd gebruik	Thermische isolatie van gebouwen																																												
3.	Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauer Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																												
4.	Systeem (systemen) voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	Systeem 3																																												
5.	Geharmoniseerde norm Aangemelde instantie(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																												
6.	Prestatie	Prestatie																																												
	Belangrijkste kenmerken	geharmoniseerde technische specificatie																																												
	Thermische weerstand	Tabel 1																																												
	Thermische weerstand	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">bij nominale dikte</th> <th colspan="2">bij nominale dikte</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>	bij nominale dikte		bij nominale dikte		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
bij nominale dikte		bij nominale dikte																																												
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																																											
	Warmtegeleidingsvermogen	<p>Voor andere diktes : Berekening met $R_D = d_N / \lambda_D$</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>λ_D</th> <th>W/(m²·K)</th> <th>bij nominale dikte</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)	bij nominale dikte	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)	bij nominale dikte																																												
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																																												
	Dikte / Diktetolerantie	$d_N = 20 - 300$ mm T3																																												
	Brandgedrag	E																																												
	Duurzaamheid van het brandgedrag onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Het gedrag van hard polyurethaanschuim bij blootstelling aan brand verslechtert niet in de loop van de tijd																																												
	Duurzaamheid van de thermische weerstand onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	<table border="1"> <tr> <td>Thermische weerstand</td> <td>R_D zie tabel 1</td> <td>bij nominale dikte</td> </tr> <tr> <td>Warmtegeleidingsvermogen</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> $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm </td> </tr> <tr> <td>Eigenschappen van duurzaamheid</td> <td>NPD</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dimensionele stabiliteit</td> <td>DS(70,90)3 DS(-20,-)2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vervorming bij gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting</td> <td>DLT(2)5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bepaling van de waarden van thermische weerstand en warmtegeleidingsvermogen na veroudering</td> <td> R_D zie tabel 1 $\lambda_D = 0,027$ W/(m²·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m²·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m²·K) </td> <td> bij nominale dikte $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm </td> </tr> </table>	Thermische weerstand	R_D zie tabel 1	bij nominale dikte	Warmtegeleidingsvermogen	$\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm	Eigenschappen van duurzaamheid	NPD		Dimensionele stabiliteit	DS(70,90)3 DS(-20,-)2		Vervorming bij gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting	DLT(2)5		Bepaling van de waarden van thermische weerstand en warmtegeleidingsvermogen na veroudering	R_D zie tabel 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)	bij nominale dikte $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																										
Thermische weerstand	R_D zie tabel 1	bij nominale dikte																																												
Warmtegeleidingsvermogen	$\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
Eigenschappen van duurzaamheid	NPD																																													
Dimensionele stabiliteit	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																													
Vervorming bij gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting	DLT(2)5																																													
Bepaling van de waarden van thermische weerstand en warmtegeleidingsvermogen na veroudering	R_D zie tabel 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)	bij nominale dikte $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Druksterkte	CS(10\Y)120																																												
	Trek- / buigsterkte	TR100																																												
	Duurzaamheid van de druksterkte onder invloed van veroudering / degradatie	NPD																																												
	Waterdoorlatendheid	WS(P)0,3																																												
	Wateropname op korte termijn																																													
	Wateropname op lange termijn	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>bij nominale dikte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WL(T)3,5</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>WL(T)2,5</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>WL(T)1,5</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>		bij nominale dikte	WL(T)3,5	$d_N < 80$ mm	WL(T)2,5	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	WL(T)1,5	$d_N \geq 120$ mm																																				
	bij nominale dikte																																													
WL(T)3,5	$d_N < 80$ mm																																													
WL(T)2,5	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
WL(T)1,5	$d_N \geq 120$ mm																																													
	Effenheid na eenzijdige bevochtiging	NPD																																												
	Waterdampdiffusie	NPD																																												
	Geluidsabsorptiecoëfficiënt	NPD																																												

20111.CPR.2020.10

Vrijkomen van gevaarlijke stoffen, vrijkomen in het gebouw	NPD	
Gloeigedrag	NPD	

NPD: No Performance Determined / geen prestatie aangegeven

De prestaties van het bovenstaande product komen overeen met de vermelde prestatie(s). De bovengenoemde fabrikant is als enige verantwoordelijk voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door

Dr. Andreas Huther
Directeur
Ueberlingaen, 01.10.2020



20112.CPR.2020.10

1.	Unieke identificatiecode van het producttype	puren-PIR NE-S																																												
2.	Beoogd gebruik	Thermische isolatie van gebouwen																																												
3.	Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauer Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																												
4.	Systeem (systemen) voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	Systeem 3																																												
5.	Geharmoniseerde norm Aangemelde instantie(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																												
6.	Prestatie	geharmoniseerde technische specificatie																																												
	Belangrijkste kenmerken	Prestatie																																												
	Thermische weerstand	Tabel 1																																												
	Thermische weerstand	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">bij nominale dikte</th> <th colspan="2">bij nominale dikte</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>	bij nominale dikte		bij nominale dikte		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
bij nominale dikte		bij nominale dikte																																												
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																																											
	Warmtegeleidingsvermogen	<p>Voor andere diktes : Berekening met $R_D = d_N / \lambda_D$</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>λ_D</th> <th>W/(m²·K)</th> <th>bij nominale dikte</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)	bij nominale dikte	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)	bij nominale dikte																																												
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																																												
	Dikte / Diktetolerantie	$d_N = 20 - 300$ mm T3																																												
	Brandgedrag	E																																												
	Duurzaamheid van het brandgedrag onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Het gedrag van hard polyurethaanschuim bij blootstelling aan brand verslechtert niet in de loop van de tijd																																												
	Duurzaamheid van de thermische weerstand onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	<table border="1"> <tr> <td>Thermische weerstand</td> <td>R_D zie tabel 1</td> <td>bij nominale dikte</td> </tr> <tr> <td>Warmtegeleidingsvermogen</td> <td> $\lambda_D = 0,025$ W/(m²·K) $\lambda_D = 0,024$ W/(m²·K) $\lambda_D = 0,023$ W/(m²·K) </td> <td> $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm </td> </tr> </table>	Thermische weerstand	R_D zie tabel 1	bij nominale dikte	Warmtegeleidingsvermogen	$\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,023$ W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																						
Thermische weerstand	R_D zie tabel 1	bij nominale dikte																																												
Warmtegeleidingsvermogen	$\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,023$ W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Eigenschappen van duurzaamheid	NPD																																												
	Dimensionele stabiliteit	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																												
	Vervorming bij gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting	DLT(2)5																																												
	Bepaling van de waarden van thermische weerstand en warmtegeleidingsvermogen na veroudering	<table border="1"> <tr> <td>R_D</td> <td>zie tabel 1</td> <td>bij nominale dikte</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td> $0,025$ W/(m²·K) $0,024$ W/(m²·K) $0,023$ W/(m²·K) </td> <td> $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm </td> </tr> </table>	R_D	zie tabel 1	bij nominale dikte	λ_D	$0,025$ W/(m ² ·K) $0,024$ W/(m ² ·K) $0,023$ W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																						
R_D	zie tabel 1	bij nominale dikte																																												
λ_D	$0,025$ W/(m ² ·K) $0,024$ W/(m ² ·K) $0,023$ W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Druksterkte	CS(10\Y)120																																												
	Trek- / buigsterkte	Treksterkte loodrecht op het plaatvlak TR100																																												
	Duurzaamheid van de druksterkte onder invloed van veroudering / degradatie	NPD																																												
	Waterdoorlatendheid	<table border="1"> <tr> <td>Wateropname op korte termijn</td> <td>WS(P)0,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wateropname op lange termijn</td> <td> WL(T)3,5 WL(T)2,5 WL(T)1,5 </td> <td> bij nominale dikte $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm </td> </tr> <tr> <td>Effenheid na eenzijdige bevochtiging</td> <td>NPD</td> <td></td> </tr> </table>	Wateropname op korte termijn	WS(P)0,3		Wateropname op lange termijn	WL(T)3,5 WL(T)2,5 WL(T)1,5	bij nominale dikte $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm	Effenheid na eenzijdige bevochtiging	NPD																																				
Wateropname op korte termijn	WS(P)0,3																																													
Wateropname op lange termijn	WL(T)3,5 WL(T)2,5 WL(T)1,5	bij nominale dikte $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
Effenheid na eenzijdige bevochtiging	NPD																																													
	Waterdampdiffusie	NPD																																												
	Geluidsabsorptiecoëfficiënt	NPD																																												

20112.CPR.2020.10

Vrijkomen van gevaarlijke stoffen, vrijkomen in het gebouw	NPD	
Gloeigedrag	NPD	

NPD: No Performance Determined / geen prestatie aangegeven

De prestaties van het bovenstaande product komen overeen met de vermelde prestatie(s). De bovengenoemde fabrikant is als enige verantwoordelijk voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door

Dr. Andreas Huther
Directeur
Ueberlingaen, 01.10.2020



20113.CPR.2020.10

1.	Unieke identificatiecode van het producttype	puren-PIR NE-G																																													
2.	Beoogd gebruik	Thermische isolatie van gebouwen																																													
3.	Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauer Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	Systeem (systemen) voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	Systeem 3																																													
5.	Geharmoniseerde norm Aangemelde instantie(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Prestatie	Belangrijkste kenmerken	Prestatie																																												
	Thermische weerstand	Thermische weerstand	Tabel 1																																												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">bij nominale dikte</th> <th colspan="2">bij nominale dikte</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>	bij nominale dikte		bij nominale dikte		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
bij nominale dikte		bij nominale dikte																																													
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																																												
			<p>Voor andere diktes : Berekening met $R_D = d_N / \lambda_D$</p> <p>bij nominale dikte</p> <p>$d_N < 80$ mm</p> <p>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</p> <p>$d_N \geq 120$ mm</p>																																												
	Warmtegeleidingsvermogen	$\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)																																													
	Dikte / Diktetolerantie	$d_N = 20 - 300$ mm																																													
	Brandgedrag	E	EN 13501-1																																												
	Duurzaamheid van het brandgedrag onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Het gedrag van hard polyurethaanschuim bij blootstelling aan brand verslechtert niet in de loop van de tijd																																													
	Duurzaamheid van de thermische weerstand onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Thermische weerstand	R_D zie tabel 1																																												
		Warmtegeleidingsvermogen	$\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)																																												
		Eigenschappen van duurzaamheid	NPD																																												
		Dimensionele stabiliteit	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																												
		Vervorming bij gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting	DLT(2)5																																												
		Bepaling van de waarden van thermische weerstand en warmtegeleidingsvermogen na veroudering	R_D zie tabel 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)																																												
	Druksterkte	Drukspanning	CS(10\Y)120																																												
	Trek- / buigsterkte	Treksterkte loodrecht op het plaatvlak	TR100																																												
	Duurzaamheid van de druksterkte onder invloed van veroudering / degradatie	Kruipgedrag onder drukbelasting	NPD																																												
	Waterdoorlatendheid	Wateropname op korte termijn	NPD																																												
		Wateropname op lange termijn	NPD																																												
		Effenheid na eenzijdige bevochtiging	NPD																																												
	Waterdampdiffusie		NPD																																												
	Geluidsabsorptiecoëfficiënt		NPD																																												
	Vrijkomen van gevaarlijke stoffen, vrijkomen in het gebouw		NPD																																												
	Gloeigedrag		NPD																																												

NPD: No Performance Determined / geen prestatie aangegeven

20113.CPR.2020.10

De prestaties van het bovenstaande product komen overeen met de vermelde prestatie(s). De bovengenoemde fabrikant is als enige verantwoordelijk voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door

Dr. Andreas Huther
Directeur
Ueberlingen, 01.10.2020



20114.CPR.2020.10

1.	Unieke identificatiecode van het producttype	puren-PIR NE-GS																																													
2.	Beoogd gebruik	Thermische isolatie van gebouwen																																													
3.	Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	Systeem (systemen) voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	Systeem 3																																													
5.	Geharmoniseerde norm Aangemelde instantie(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Prestatie	Belangrijkste kenmerken	geharmoniseerde technische specificatie																																												
	Thermische weerstand	Thermische weerstand	EN 13165:2012 +A2:2016																																												
		Tabel 1 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">bij nominale dikte</th> <th colspan="2">bij nominale dikte</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> Voor andere diktes : Berekening met $R_D = d_N / \lambda_D$ bij nominale dikte $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm		bij nominale dikte		bij nominale dikte		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
bij nominale dikte		bij nominale dikte																																													
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																																												
	Warmtegeleidingsvermogen	$\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)																																													
	Dikte / Diktetolerantie	$d_N = 20 - 300$ mm T2																																													
	Brandgedrag	E	EN 13501-1																																												
	Duurzaamheid van het brandgedrag onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Het gedrag van hard polyurethaanschuim bij blootstelling aan brand verslechtert niet in de loop van de tijd																																													
	Duurzaamheid van de thermische weerstand onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Thermische weerstand R_D zie tabel 1 Warmtegeleidingsvermogen $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K) Eigenschappen van duurzaamheid NPD Dimensionele stabiliteit DS(70,90)3 DS(-20,-)2 Vervorming bij gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting DLT(2)5 Bepaling van de waarden van thermische weerstand en warmtegeleidingsvermogen na veroudering R_D zie tabel 1 $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)	EN 13165:2012 +A2:2016																																												
	Druksterkte	Drukspanning CS(10\Y)120																																													
	Trek- / buigsterkte	Treksterkte loodrecht op het plaatvlak TR100																																													
	Duurzaamheid van de druksterkte onder invloed van veroudering / degradatie	Kruipgedrag onder drukbelasting NPD																																													
	Waterdoorlatendheid	Wateropname op korte termijn NPD Wateropname op lange termijn NPD Effenheid na eenzijdige bevochtiging NPD																																													
	Waterdampdiffusie	NPD																																													
	Geluidsabsorptiecoëfficiënt	NPD																																													
	Vrijkomen van gevaarlijke stoffen, vrijkomen in het gebouw	NPD																																													
	Gloeigedrag	NPD																																													

NPD: No Performance Determined / geen prestatie aangegeven

20114.CPR.2020.10

De prestaties van het bovenstaande product komen overeen met de vermelde prestatie(s). De bovengenoemde fabrikant is als enige verantwoordelijk voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door

Dr. Andreas Huther
Directeur
Ueberlingen, 01.10.2020



20121.CPR.2020.10

1.	Unieke identificatiecode van het producttype	puren-PIR NE 32																																													
2.	Beoogd gebruik	Thermische isolatie van gebouwen																																													
3.	Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	Systeem (systemen) voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	Systeem 3																																													
5.	Geharmoniseerde norm Aangemelde instantie(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Prestatie	Belangrijkste kenmerken	geharmoniseerde technische specificatie																																												
	Thermische weerstand	Thermische weerstand	EN 13165:2012 +A2:2016																																												
		Tabel 1 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">bij nominale dikte</th> <th colspan="2">bij nominale dikte</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> Voor andere diktes : Berekening met $R_D = d_N / \lambda_D$ bij nominale dikte $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm		bij nominale dikte		bij nominale dikte		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
bij nominale dikte		bij nominale dikte																																													
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																																												
	Warmtegeleidingsvermogen	$\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)																																													
	Dikte / Diktetolerantie	$d_N = 20 - 300$ mm T2																																													
	Brandgedrag	E	EN 13501-1																																												
	Duurzaamheid van het brandgedrag onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Het gedrag van hard polyurethaanschuim bij blootstelling aan brand verslechtert niet in de loop van de tijd																																													
	Duurzaamheid van de thermische weerstand onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Thermische weerstand R_D zie tabel 1 Warmtegeleidingsvermogen $\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K) Eigenschappen van duurzaamheid NPD Dimensionele stabiliteit DS(70,90)3 DS(-20,-)2 Vervorming bij gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting NPD Bepaling van de waarden van thermische weerstand en warmtegeleidingsvermogen na veroudering R_D zie tabel 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)	EN 13165:2012 +A2:2016																																												
	Druksterkte	Drukspanning CS(10\Y)150																																													
	Trek- / buigsterkte	Treksterkte loodrecht op het plaatvlak TR100																																													
	Duurzaamheid van de druksterkte onder invloed van veroudering / degradatie	Kruipgedrag onder drukbelasting NPD																																													
	Waterdoorlatendheid	Wateropname op korte termijn NPD Wateropname op lange termijn NPD Effenheid na eenzijdige bevochtiging NPD																																													
	Waterdampdiffusie	NPD																																													
	Geluidsabsorptiecoëfficiënt	NPD																																													
	Vrijkomen van gevaarlijke stoffen, vrijkomen in het gebouw	NPD																																													
	Gloeigedrag	NPD																																													

NPD: No Performance Determined / geen prestatie aangegeven

20121.CPR.2020.10

De prestaties van het bovenstaande product komen overeen met de vermelde prestatie(s). De bovengenoemde fabrikant is als enige verantwoordelijk voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door

Dr. Andreas Huther
Directeur
Ueberlingen, 01.10.2020



20122.CPR.2020.10

1.	Unieke identificatiecode van het producttype	puren-PIR NE 32-S																																													
2.	Beoogd gebruik	Thermische isolatie van gebouwen																																													
3.	Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	Systeem (systemen) voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	Systeem 3																																													
5.	Geharmoniseerde norm Aangemelde instantie(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Prestatie	Belangrijkste kenmerken	geharmoniseerde technische specificatie																																												
	Thermische weerstand	Thermische weerstand	EN 13165:2012 +A2:2016																																												
		Tabel 1 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">bij nominale dikte</th> <th colspan="2">bij nominale dikte</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> Voor andere diktes : Berekening met $R_D = d_N / \lambda_D$ bij nominale dikte $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm		bij nominale dikte		bij nominale dikte		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
bij nominale dikte		bij nominale dikte																																													
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																																												
	Warmtegeleidingsvermogen	$\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)																																													
	Dikte / Diktetolerantie	$d_N = 20 - 300$ mm																																													
	Brandgedrag	E	EN 13501-1																																												
	Duurzaamheid van het brandgedrag onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Het gedrag van hard polyurethaanschuim bij blootstelling aan brand verslechtert niet in de loop van de tijd																																													
	Duurzaamheid van de thermische weerstand onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Thermische weerstand R_D zie tabel 1 Warmtegeleidingsvermogen $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)	EN 13165:2012 +A2:2016																																												
	Eigenschappen van duurzaamheid	NPD																																													
	Dimensionele stabiliteit	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																													
	Vervorming bij gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting	NPD																																													
	Bepaling van de waarden van thermische weerstand en warmtegeleidingsvermogen na veroudering	R_D zie tabel 1 $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)		EN 13165:2012 +A2:2016																																											
	Druksterkte	CS(10\Y)150																																													
	Trek- / buigsterkte	Treksterkte loodrecht op het plaatvlak TR100																																													
	Duurzaamheid van de druksterkte onder invloed van veroudering / degradatie	Kruipgedrag onder drukbelasting NPD																																													
	Waterdoorlatendheid	Wateropname op korte termijn Wateropname op lange termijn Effenheid na eenzijdige bevochtiging		NPD																																											
	Waterdampdiffusie	NPD																																													
	Geluidsabsorptiecoëfficiënt	NPD																																													
	Vrijkomen van gevaarlijke stoffen, vrijkomen in het gebouw	NPD																																													
	Gloeigedrag	NPD																																													

NPD: No Performance Determined / geen prestatie aangegeven

20122.CPR.2020.10

De prestaties van het bovenstaande product komen overeen met de vermelde prestatie(s). De bovengenoemde fabrikant is als enige verantwoordelijk voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door

Dr. Andreas Huther
Directeur
Ueberlingen, 01.10.2020



20131.CPR.2020.10

1.	Unieke identificatiecode van het producttype	puren-PIR NE 40																																													
2.	Beoogd gebruik	Thermische isolatie van gebouwen																																													
3.	Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauer Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	Systeem (systemen) voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	Systeem 3																																													
5.	Geharmoniseerde norm Aangemelde instantie(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Prestatie	Belangrijkste kenmerken	geharmoniseerde technische specificatie																																												
	Thermische weerstand	Thermische weerstand	EN 13165:2012 +A2:2016																																												
		Tabel 1 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">bij nominale dikte</th> <th colspan="2">bij nominale dikte</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> Voor andere diktes : Berekening met $R_D = d_N / \lambda_D$ bij nominale dikte $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm		bij nominale dikte		bij nominale dikte		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
bij nominale dikte		bij nominale dikte																																													
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																																												
	Warmtegeleidingsvermogen	$\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)																																													
	Dikte / Diktetolerantie	$d_N = 20 - 300$ mm T2																																													
	Brandgedrag	E	EN 13501-1																																												
	Duurzaamheid van het brandgedrag onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Het gedrag van hard polyurethaanschuim bij blootstelling aan brand verslechtert niet in de loop van de tijd																																													
	Duurzaamheid van de thermische weerstand onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Thermische weerstand R_D zie tabel 1 Warmtegeleidingsvermogen $\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K) Eigenschappen van duurzaamheid NPD Dimensionele stabiliteit DS(70,90)3 DS(-20,-)2 Vervorming bij gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting NPD Bepaling van de waarden van thermische weerstand en warmtegeleidingsvermogen na veroudering R_D zie tabel 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)	EN 13165:2012 +A2:2016																																												
	Druksterkte	Drukspanning CS(10\Y)250																																													
	Trek- / buigsterkte	Treksterkte loodrecht op het plaatvlak TR150																																													
	Duurzaamheid van de druksterkte onder invloed van veroudering / degradatie	Kruipgedrag onder drukbelasting NPD																																													
	Waterdoorlatendheid	Wateropname op korte termijn NPD Wateropname op lange termijn NPD Effenheid na eenzijdige bevochtiging NPD																																													
	Waterdampdiffusie	NPD																																													
	Geluidsabsorptiecoëfficiënt	NPD																																													
	Vrijkomen van gevaarlijke stoffen, vrijkomen in het gebouw	NPD																																													
	Gloeigedrag	NPD																																													

NPD: No Performance Determined / geen prestatie aangegeven

20131.CPR.2020.10

De prestaties van het bovenstaande product komen overeen met de vermelde prestatie(s). De bovengenoemde fabrikant is als enige verantwoordelijk voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door

Dr. Andreas Huther
Directeur
Ueberlingen, 01.10.2020



20132.CPR.2020.10

1.	Unieke identificatiecode van het producttype	puren-PIR NE 50																																													
2.	Beoogd gebruik	Thermische isolatie van gebouwen																																													
3.	Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	Systeem (systemen) voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	Systeem 3																																													
5.	Geharmoniseerde norm Aangemelde instantie(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Prestatie	Belangrijkste kenmerken	geharmoniseerde technische specificatie																																												
	Thermische weerstand	Thermische weerstand	EN 13165:2012 +A2:2016																																												
		Tabel 1 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">bij nominale dikte</th> <th colspan="2">bij nominale dikte</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> Voor andere diktes : Berekening met $R_D = d_N / \lambda_D$ bij nominale dikte $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm		bij nominale dikte		bij nominale dikte		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
bij nominale dikte		bij nominale dikte																																													
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																																												
	Warmtegeleidingsvermogen	$\lambda_D = 0,028$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K)																																													
	Dikte / Diktetolerantie	$d_N = 20 - 300$ mm T2																																													
	Brandgedrag	E	EN 13501-1																																												
	Duurzaamheid van het brandgedrag onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Het gedrag van hard polyurethaanschuim bij blootstelling aan brand verslechtert niet in de loop van de tijd																																													
	Duurzaamheid van de thermische weerstand onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Thermische weerstand R_D zie tabel 1 Warmtegeleidingsvermogen $\lambda_D = 0,028$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) Eigenschappen van duurzaamheid NPD Dimensionele stabiliteit DS(70,90)3 DS(-20,-)2 Vervorming bij gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting NPD Bepaling van de waarden van thermische weerstand en warmtegeleidingsvermogen na veroudering R_D zie tabel 1 $\lambda_D = 0,028$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K)	EN 13165:2012 +A2:2016																																												
	Druksterkte	Drukspanning CS(10\Y)350																																													
	Trek- / buigsterkte	Treksterkte loodrecht op het plaatvlak TR150																																													
	Duurzaamheid van de druksterkte onder invloed van veroudering / degradatie	Kruipgedrag onder drukbelasting NPD																																													
	Waterdoorlatendheid	Wateropname op korte termijn NPD Wateropname op lange termijn NPD Effenheid na eenzijdige bevochtiging NPD																																													
	Waterdampdiffusie	NPD																																													
	Geluidsabsorptiecoëfficiënt	NPD																																													
	Vrijkomen van gevaarlijke stoffen, vrijkomen in het gebouw	NPD																																													
	Gloeigedrag	NPD																																													

20132.CPR.2020.10

De prestaties van het bovenstaande product komen overeen met de vermelde prestatie(s). De bovengenoemde fabrikant is als enige verantwoordelijk voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door

Dr. Andreas Huther
Directeur
Ueberlingen, 01.10.2020



20133.CPR.2020.10

1.	Unieke identificatiecode van het producttype	puren-PIR NE 60																																													
2.	Beoogd gebruik	Thermische isolatie van gebouwen																																													
3.	Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	Systeem (systemen) voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	Systeem 3																																													
5.	Geharmoniseerde norm Aangemelde instantie(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Prestatie	Belangrijkste kenmerken	geharmoniseerde technische specificatie																																												
	Thermische weerstand	Thermische weerstand	EN 13165:2012 +A2:2016																																												
		Tabel 1 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">bij nominale dikte</th> <th colspan="2">bij nominale dikte</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> Voor andere diktes : Berekening met $R_D = d_N / \lambda_D$ bij nominale dikte $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm		bij nominale dikte		bij nominale dikte		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
bij nominale dikte		bij nominale dikte																																													
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																																												
	Warmtegeleidingsvermogen	$\lambda_D = 0,029$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,028$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K)																																													
	Dikte / Diktetolerantie	$d_N = 20 - 300$ mm T2																																													
	Brandgedrag	E	EN 13501-1																																												
	Duurzaamheid van het brandgedrag onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Het gedrag van hard polyurethaanschuim bij blootstelling aan brand verslechtert niet in de loop van de tijd																																													
	Duurzaamheid van de thermische weerstand onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Thermische weerstand R_D zie tabel 1 Warmtegeleidingsvermogen $\lambda_D = 0,029$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,028$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) Eigenschappen van duurzaamheid NPD Dimensionele stabiliteit DS(70,90)3 DS(-20,-)2 Vervorming bij gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting NPD Bepaling van de waarden van thermische weerstand en warmtegeleidingsvermogen na veroudering R_D zie tabel 1 $\lambda_D = 0,029$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,028$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K)	EN 13165:2012 +A2:2016																																												
	Druksterkte	Drukspanning CS(10\Y)450																																													
	Trek- / buigsterkte	Treksterkte loodrecht op het plaatvlak TR150																																													
	Duurzaamheid van de druksterkte onder invloed van veroudering / degradatie	Kruipgedrag onder drukbelasting NPD																																													
	Waterdoorlatendheid	Wateropname op korte termijn NPD Wateropname op lange termijn NPD Effenheid na eenzijdige bevochtiging NPD																																													
	Waterdampdiffusie	NPD																																													
	Geluidsabsorptiecoëfficiënt	NPD																																													
	Vrijkomen van gevaarlijke stoffen, vrijkomen in het gebouw	NPD																																													
	Gloeigedrag	NPD																																													

NPD: No Performance Determined / geen prestatie aangegeven

20133.CPR.2020.10

De prestaties van het bovenstaande product komen overeen met de vermelde prestatie(s). De bovengenoemde fabrikant is als enige verantwoordelijk voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door

Dr. Andreas Huther
Directeur
Ueberlingen, 01.10.2020



20135.CPR.2020.10

1.	Unieke identificatiecode van het producttype	puren-PIR NE 80																																													
2.	Beoogd gebruik	Thermische isolatie van gebouwen																																													
3.	Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauer Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	Systeem (systemen) voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	Systeem 3																																													
5.	Geharmoniseerde norm Aangemelde instantie(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Prestatie	Belangrijkste kenmerken	geharmoniseerde technische specificatie																																												
	Thermische weerstand	Thermische weerstand	EN 13165:2012 +A2:2016																																												
		Tabel 1																																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">bij nominale dikte</th> <th colspan="2">bij nominale dikte</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>		bij nominale dikte		bij nominale dikte		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
bij nominale dikte		bij nominale dikte																																													
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																																												
		Voor andere diktes :																																													
		Berekening met $R_D = d_N / \lambda_D$																																													
	Warmtegeleidingsvermogen	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">bij nominale dikte</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,030</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,029</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,028</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	bij nominale dikte		λ_D	d_N	0,030	$d_N < 80$ mm	0,029	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,028	$d_N \geq 120$ mm																																			
bij nominale dikte																																															
λ_D	d_N																																														
0,030	$d_N < 80$ mm																																														
0,029	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																														
0,028	$d_N \geq 120$ mm																																														
	Dikte / Diktetolerantie	$d_N = 20 - 300$ mm																																													
	Brandgedrag	E																																													
	Duurzaamheid van het brandgedrag onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Het gedrag van hard polyurethaanschuim bij blootstelling aan brand verslechtert niet in de loop van de tijd																																													
	Duurzaamheid van de thermische weerstand onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	<table border="1"> <thead> <tr> <th>R_D</th> <th>zie tabel 1</th> <th>bij nominale dikte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$\lambda_D = 0,030$</td> <td>$W/(m^2 \cdot K)$</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>$\lambda_D = 0,029$</td> <td>$W/(m^2 \cdot K)$</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>$\lambda_D = 0,028$</td> <td>$W/(m^2 \cdot K)$</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	R_D	zie tabel 1	bij nominale dikte	$\lambda_D = 0,030$	$W/(m^2 \cdot K)$	$d_N < 80$ mm	$\lambda_D = 0,029$	$W/(m^2 \cdot K)$	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	$\lambda_D = 0,028$	$W/(m^2 \cdot K)$	$d_N \geq 120$ mm																																	
R_D	zie tabel 1	bij nominale dikte																																													
$\lambda_D = 0,030$	$W/(m^2 \cdot K)$	$d_N < 80$ mm																																													
$\lambda_D = 0,029$	$W/(m^2 \cdot K)$	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
$\lambda_D = 0,028$	$W/(m^2 \cdot K)$	$d_N \geq 120$ mm																																													
	Eigenschappen van duurzaamheid	NPD																																													
	Dimensionele stabiliteit	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																													
	Vervorming bij gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting	NPD																																													
	Bepaling van de waarden van thermische weerstand en warmtegeleidingsvermogen na veroudering	<table border="1"> <thead> <tr> <th>R_D</th> <th>zie tabel 1</th> <th>bij nominale dikte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$\lambda_D = 0,030$</td> <td>$W/(m^2 \cdot K)$</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>$\lambda_D = 0,029$</td> <td>$W/(m^2 \cdot K)$</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>$\lambda_D = 0,028$</td> <td>$W/(m^2 \cdot K)$</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	R_D	zie tabel 1	bij nominale dikte	$\lambda_D = 0,030$	$W/(m^2 \cdot K)$	$d_N < 80$ mm	$\lambda_D = 0,029$	$W/(m^2 \cdot K)$	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	$\lambda_D = 0,028$	$W/(m^2 \cdot K)$	$d_N \geq 120$ mm																																	
R_D	zie tabel 1	bij nominale dikte																																													
$\lambda_D = 0,030$	$W/(m^2 \cdot K)$	$d_N < 80$ mm																																													
$\lambda_D = 0,029$	$W/(m^2 \cdot K)$	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
$\lambda_D = 0,028$	$W/(m^2 \cdot K)$	$d_N \geq 120$ mm																																													
	Druksterkte	Drukspanning																																													
	Trek- / buigsterkte	Treksterkte loodrecht op het plaatvlak																																													
	Duurzaamheid van de druksterkte onder invloed van veroudering / degradatie	CS(10\Y)650																																													
	Druksterkte	TR150																																													
	Duurzaamheid van de druksterkte onder invloed van veroudering / degradatie	NPD																																													
	Waterdoorlatendheid	Wateropname op korte termijn																																													
		Wateropname op lange termijn																																													
		Effenheid na eenzijdige bevochtiging																																													
	Waterdampdiffusie	NPD																																													
	Geluidsabsorptiecoëfficiënt	NPD																																													
	Vrijkomen van gevaarlijke stoffen, vrijkomen in het gebouw	NPD																																													
	Gloeigedrag	NPD																																													

NPD: No Performance Determined / geen prestatie aangegeven

20135.CPR.2020.10

De prestaties van het bovenstaande product komen overeen met de vermelde prestatie(s). De bovengenoemde fabrikant is als enige verantwoordelijk voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door

Dr. Andreas Huther
Directeur
Ueberlingen, 01.10.2020



20136.CPR.2020.10

1.	Unieke identificatiecode van het producttype	puren-PIR NE 100																																									
2.	Beoogd gebruik	Thermische isolatie van gebouwen																																									
3.	Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																									
4.	Systeem (systemen) voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	Systeem 3																																									
5.	Geharmoniseerde norm Aangemelde instantie(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																									
6.	Prestatie	Belangrijkste kenmerken	geharmoniseerde technische specificatie																																								
	Thermische weerstand	Thermische weerstand	Tabel 1 bij nominale dikte <table border="1"> <thead> <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> Voor andere diktes : Berekening met $R_D = d_N / \lambda_D$ bij nominale dikte $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm	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
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																																								
	Warmtegeleidingsvermogen	$\lambda_D = 0,032$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,031$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,03$ W/(m ² ·K)																																									
	Dikte / Diktetolerantie	$d_N = 20 - 300$ mm T2																																									
	Brandgedrag	E																																									
	Duurzaamheid van het brandgedrag onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Het gedrag van hard polyurethaanschuim bij blootstelling aan brand verslechtert niet in de loop van de tijd																																									
	Duurzaamheid van de thermische weerstand onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	R_D zie tabel 1 $\lambda_D = 0,032$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,031$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,03$ W/(m ² ·K)																																									
	Eigenschappen van duurzaamheid	NPD																																									
	Dimensionele stabiliteit	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																									
	Vervorming bij gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting	NPD																																									
	Bepaling van de waarden van thermische weerstand en warmtegeleidingsvermogen na veroudering	R_D zie tabel 1 $\lambda_D = 0,032$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,031$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,03$ W/(m ² ·K)																																									
	Druksterkte	Drukspanning CS(10\Y)900																																									
	Trek- / buigsterkte	Treksterkte loodrecht op het plaatvlak TR150																																									
	Duurzaamheid van de druksterkte onder invloed van veroudering / degradatie	Kruipgedrag onder drukbelasting NPD																																									
	Waterdoorlatendheid	Wateropname op korte termijn Wateropname op lange termijn Effenheid na eenzijdige bevochtiging																																									
	Waterdampdiffusie	NPD																																									
	Geluidsabsorptiecoëfficiënt	NPD																																									
	Vrijkomen van gevaarlijke stoffen, vrijkomen in het gebouw	NPD																																									
	Gloeigedrag	NPD																																									

puren-PIR NE 100

20136.CPR.2020.10

De prestaties van het bovenstaande product komen overeen met de vermelde prestatie(s). De bovengenoemde fabrikant is als enige verantwoordelijk voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door

Dr. Andreas Huther
Directeur
Ueberlingen, 01.10.2020



20221.CPR.2020.10

1.	Unieke identificatiecode van het producttype	puren-PIR SE																																									
2.	Beoogd gebruik	Thermische isolatie van gebouwen																																									
3.	Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																									
4.	Systeem (systemen) voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	Systeem 1 Brandgedrag Systeem 3 alle andere eigenschappen																																									
5.	Geharmoniseerde norm Aangemelde instantie(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																									
6.	Prestatie	Belangrijkste kenmerken	geharmoniseerde technische specificatie																																								
	Thermische weerstand	Thermische weerstand	EN 13165:2012 +A2:2016																																								
		Tabel 1																																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">bij nominale dikte</th> <th colspan="2">bij nominale dikte</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>		bij nominale dikte		bij nominale dikte		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
bij nominale dikte		bij nominale dikte																																									
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																																								
		Voor andere diktes :																																									
		Berekening met $R_D = d_N / \lambda_D$																																									
	Warmte-geleidingsvermogen	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">bij nominale dikte</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,027</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>	bij nominale dikte		λ_D	d_N	0,027	$d_N < 80$ mm	0,026	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025	$d_N \geq 120$ mm																															
bij nominale dikte																																											
λ_D	d_N																																										
0,027	$d_N < 80$ mm																																										
0,026	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																										
0,025	$d_N \geq 120$ mm																																										
	Dikte / Diktetolerantie	$d_N = 40 - 300$ mm T2																																									
	Brandgedrag	C-s3,d0																																									
	Duurzaamheid van het brandgedrag onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Het gedrag van hard polyurethaanschuim bij blootstelling aan brand verslechtert niet in de loop van de tijd																																									
	Duurzaamheid van de thermische weerstand onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Thermische weerstand</th> <th>Warmte-geleidingsvermogen</th> <th>Eigenschappen van duurzaamheid</th> <th>Dimensionele stabiliteit</th> <th>Vervorming bij gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting</th> <th>Bepaling van de waarden van thermische weerstand en warmtegeleidingsvermogen na veroudering</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>R_D zie tabel 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 zie tabel 1</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">bij nominale dikte</th> </tr> <tr> <th>d_N</th> <th>d_N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>$d_N < 80$ mm</td><td>$d_N < 80$ mm</td></tr> <tr><td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td><td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td></tr> <tr><td>$d_N \geq 120$ mm</td><td>$d_N \geq 120$ mm</td></tr> </tbody> </table> </td></tr> </tbody> </table>	Thermische weerstand	Warmte-geleidingsvermogen	Eigenschappen van duurzaamheid	Dimensionele stabiliteit	Vervorming bij gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting	Bepaling van de waarden van thermische weerstand en warmtegeleidingsvermogen na veroudering	R_D zie tabel 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 zie tabel 1						<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">bij nominale dikte</th> </tr> <tr> <th>d_N</th> <th>d_N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>$d_N < 80$ mm</td><td>$d_N < 80$ mm</td></tr> <tr><td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td><td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td></tr> <tr><td>$d_N \geq 120$ mm</td><td>$d_N \geq 120$ mm</td></tr> </tbody> </table>	bij nominale dikte		d_N	d_N	$d_N < 80$ mm	$d_N < 80$ mm	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	$d_N \geq 120$ mm	$d_N \geq 120$ mm													
Thermische weerstand	Warmte-geleidingsvermogen	Eigenschappen van duurzaamheid	Dimensionele stabiliteit	Vervorming bij gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting	Bepaling van de waarden van thermische weerstand en warmtegeleidingsvermogen na veroudering																																						
R_D zie tabel 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 zie tabel 1																																						
					<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">bij nominale dikte</th> </tr> <tr> <th>d_N</th> <th>d_N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>$d_N < 80$ mm</td><td>$d_N < 80$ mm</td></tr> <tr><td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td><td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td></tr> <tr><td>$d_N \geq 120$ mm</td><td>$d_N \geq 120$ mm</td></tr> </tbody> </table>	bij nominale dikte		d_N	d_N	$d_N < 80$ mm	$d_N < 80$ mm	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	$d_N \geq 120$ mm	$d_N \geq 120$ mm																												
bij nominale dikte																																											
d_N	d_N																																										
$d_N < 80$ mm	$d_N < 80$ mm																																										
$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																										
$d_N \geq 120$ mm	$d_N \geq 120$ mm																																										
	Druksterkte	Drukspanning	EN 13165:2012 +A2:2016																																								
	Trek- / buigsterkte	Treksterkte loodrecht op het plaatvlak																																									
	Duurzaamheid van de druksterkte onder invloed van veroudering / degradatie	Kruipgedrag onder drukbelasting																																									
	Waterdoorlatendheid	Wateropname op korte termijn																																									
		Wateropname op lange termijn																																									
		Effenheid na eenzijdige bevochtiging																																									
	Waterdampdiffusie																																										
	Geluidsabsorptiecoëfficiënt																																										
	Vrijkomen van gevaarlijke stoffen, vrijkomen in het gebouw																																										
	Gloeigedrag																																										

20221.CPR.2020.10

De prestaties van het bovenstaande product komen overeen met de vermelde prestatie(s). De bovengenoemde fabrikant is als enige verantwoordelijk voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door

Dr. Andreas Huther
Directeur
Ueberlingen, 01.10.2020



Prestatieverklaring

puren-PIR SE
30111.CPR.2017.07



NL

Beoogd gebruik	Materialen voor de thermische isolatie van gebouw- en industriële installaties																	
Unieke identificatiecode voor het producttype	puren-PIR SE																	
Identificatie van het bouwproduct	zie lotnummer / opdruk op het product																	
Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																	
Evaluatie- en verificatiesyste(e)m(en) van de prestatiebestendigheid	Systeem 1 Reactie op brand Systeem 3 alle andere eigenschappen																	
Geharmoniseerde norm	EN 14308:2009+A1:2013																	
Aangemelde instantie	0751 FIW München																	
Essentiele kenmerken	Verklaarde prestatie														Specificatie			
Reactie op brand	Brandreactieklasse										C-s3, d0				EN 13501-1			
Duurzaamheid van brandgedrag onder invloed van veroudering / afbraak	Het brandgedrag wijzigt niet meer in de loop van de loop van de tijd														EN 14308			
Duurzaamheid van warmteoverdrachtsweerstand en thermische geleidbaarheid onder invloed van veroudering en hoge temperaturen	Bepaling van de waarden van warmteoverdrachtsweerstand en thermische geleidbaarheid na veroudering, afhankelijk van de gebruikstemperatuur																	
Dikte / diktetolerantie	λ_D	W/(m·K)		0,027			0,026			0,025								
bij toepassingstemperatuur	10	°C		$d_N < 80$ mm			80 mm $\leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm								
bij nominale dikte	d_N	mm		20	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Warmteweerstand	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
andere toepassingstemperaturen	Intermediaire waarden kunnen door lineaire interpolatie worden bepaald of berekend worden met $R_D = d_N / \lambda_D$																	
andere toepassingstemperaturen	NPD																	
bovenste limiet toepassingstemperatuur															NPD			
Drukvastheid	Drukspanning bij 10% compressie volgens EN 826										σ_{10}	150 kPa		CS(10\Y)150				
Maatvastheid	Maatvastheid onder gedefinieerde temperatuur- en vochtigheidsomstandigheden volgens EN 1604 - testomstandigheden										48h / 70°C		$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$		DS(TH)3			
											90 % r.F.		$\Delta\epsilon_d \leq 6\%$					
										48h / -20°C		$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$						
												$\Delta\epsilon_d \leq 2\%$						
alle andere kenmerken volgens EN 14308														NPD				

NPD: No Performance Determined / geen prestatie opgegeven

bevat R 365/227

De prestaties van het bovengenoemde product zijn de aangegeven prestaties / prestaties. De verantwoordelijkheid voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011 ligt uitsluitend bij de bovengenoemde fabrikant.



Ondertekend voor de fabrikant en namens de fabrikant

Dr. Andreas Huther
Directeur
Überlingen, 01.07.2017

Prestatieverklaring

puren-PIR NE HF
30211.CPR.2017.07



NL

Beoogd gebruik		Materialen voor de thermische isolatie van gebouw- en industriële installaties																		
Unieke identificatiecode voor het producttype		puren-PIR NE HF																		
Identificatie van het bouwproduct		zie lotnummer / opdruk op het product																		
Fabrikant		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																		
Evaluatie- en verificatiesyste(e)m(en) van de prestatiebestendigheid		Systeem 3																		
Geharmoniseerde norm		EN 14308:2009+A1:2013																		
Aangemelde instantie		0751 FIW München																		
Essentiele kenmerken		Verklaarde prestatie													Specificatie					
Reactie op brand		Brandreactieklasse										E			EN 13501-1					
Duurzaamheid van brandgedrag onder invloed van veroudering / afbraak		Het brandgedrag wijzigt niet meer in de loop van de loop van de tijd																		
Duurzaamheid van warmteoverdrachtsweerstand en thermische geleidbaarheid onder invloed van veroudering en hoge temperaturen		Bepaling van de waarden van warmteoverdrachtsweerstand en thermische geleidbaarheid na veroudering, afhankelijk van de gebruikstemperatuur																		
Dikte / diktetolerantie		λ_D W/(m·K)		0,027			0,026			0,025										
bij toepassingstemperatuur		10 °C		$d_N < 80$ mm			80 mm $\leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm										
bij nominale dikte		d_N mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300		
Warmteweerstand		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		
binnen het bereik van de toepassingstemperatuur		-170 °C tot +100 °C		Intermediaire waarden kunnen door lineaire interpolatie worden bepaald of berekend worden met $R_D = d_N / \lambda_D$																
bovenste limiet toepassingstemperatuur		bovenste limiet toepassingstemperatuur volgens EN 14706										120 °C		ST(+)120						
Drukvastheid		Drukspanning bij 10% compressie volgens EN 826										σ_{10} 120 kPa		CS(10V)120						
Maatvastheid		Maatvastheid onder gedefinieerde temperatuur- en vochtigheidsomstandigheden volgens EN 1604 - testomstandigheden										48h / 70°C 90 % r.F.		$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 6\%$		DS(TH)3				
alle andere kenmerken volgens EN 14308												48h / -20°C		$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 2\%$		NPD				

NPD: No Performance Determined / geen prestatie opgegeven

De prestaties van het bovengenoemde product zijn de aangegeven prestaties / prestaties. De verantwoordelijkheid voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011 ligt uitsluitend bij de bovengenoemde fabrikant.



Ondertekend voor de fabrikant en namens de fabrikant

Dr. Andreas Huther
Directeur
Überlingen, 01.07.2017

Brandgedragsklasse in de uiteindelijke toepassing	Classificatierapport Controle-organisme	902 9524 000-3 0672	DL-s2,d0	EN 13501-1
---	--	------------------------	----------	------------

Prestatieverklaring

puren-PIR NE 32
30311.CPR.2017.07



NL

Beoogd gebruik		Materialen voor de thermische isolatie van gebouw- en industriële installaties																		
Unieke identificatiecode voor het producttype		puren-PIR NE 32																		
Identificatie van het bouwproduct		zie lotnummer / opdruk op het product																		
Fabrikant		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																		
Evaluatie- en verificatiesyste(e)m(en) van de prestatiebestendigheid		Systeem 3																		
Geharmoniseerde norm		EN 14308:2009+A1:2013																		
Aangemelde instantie		0751 FIW München																		
Essentiele kenmerken		Verklaarde prestatie													Specificatie					
Reactie op brand		Brandreactieklasse										E			EN 13501-1					
Duurzaamheid van brandgedrag onder invloed van veroudering / afbraak		Het brandgedrag wijzigt niet meer in de loop van de loop van de tijd																		
Duurzaamheid van warmteoverdrachtsweerstand en thermische geleidbaarheid onder invloed van veroudering en hoge temperaturen		Bepaling van de waarden van warmteoverdrachtsweerstand en thermische geleidbaarheid na veroudering, afhankelijk van de gebruikstemperatuur																		
Dikte / diktetolerantie		λ_D W/(m·K)		0,027			0,026			0,025										
bij toepassingstemperatuur		10 °C		$d_N < 80$ mm			80 mm $\leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm										
bij nominale dikte		d_N mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300		
Warmteweerstand		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		
binnen het bereik van de toepassingstemperatuur		-170 °C tot +100 °C		Intermediaire waarden kunnen door lineaire interpolatie worden bepaald of berekend worden met $R_D = d_N / \lambda_D$																
bovenste limiet toepassingstemperatuur		bovenste limiet toepassingstemperatuur volgens EN 14706										120 °C		ST(+120)						
Drukvastheid		Drukspanning bij 10% compressie volgens EN 826										σ_{10} 150 kPa		CS(10Y)150						
Maatvastheid		Maatvastheid onder gedefinieerde temperatuur- en vochtigheidsomstandigheden volgens EN 1604 - testomstandigheden										48h / 70°C 90 % r.F.		$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 6\%$		DS(TH)3				
alle andere kenmerken volgens EN 14308												48h / -20°C		$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 2\%$		NPD				

NPD: No Performance Determined / geen prestatie opgegeven

De prestaties van het bovengenoemde product zijn de aangegeven prestaties / prestaties. De verantwoordelijkheid voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011 ligt uitsluitend bij de bovengenoemde fabrikant.



Ondertekend voor de fabrikant en namens de fabrikant

Dr. Andreas Huther
Directeur
Überlingen, 01.07.2017

Prestatieverklaring

puren-PIR NE 40
30412.CPR.2017.07



NL

Beoogd gebruik		Materialen voor de thermische isolatie van gebouw- en industriële installaties																		
Unieke identificatiecode voor het producttype		puren-PIR NE 40																		
Identificatie van het bouwproduct		zie lotnummer / opdruk op het product																		
Fabrikant		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																		
Evaluatie- en verificatiesyste(e)m(en) van de prestatiebestendigheid		Systeem 3																		
Geharmoniseerde norm		EN 14308:2009+A1:2013																		
Aangemelde instantie		0751 FIW München																		
Essentiele kenmerken		Verklaarde prestatie													Specificatie					
Reactie op brand		Brandreactieklasse										E			EN 13501-1					
Duurzaamheid van brandgedrag onder invloed van veroudering / afbraak		Het brandgedrag wijzigt niet meer in de loop van de loop van de tijd																		
Duurzaamheid van warmteoverdrachtsweerstand en thermische geleidbaarheid onder invloed van veroudering en hoge temperaturen		Bepaling van de waarden van warmteoverdrachtsweerstand en thermische geleidbaarheid na veroudering, afhankelijk van de gebruikstemperatuur																		
Dikte / diktetolerantie		λ_D W/(m·K)		0,027			0,026			0,025										
bij toepassingstemperatuur		10 °C		$d_N < 80$ mm			80 mm $\leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm										
bij nominale dikte		d_N mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300		
Warmteweerstand		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		
binnen het bereik van de toepassingstemperatuur		-170 °C tot +100 °C		Intermediaire waarden kunnen door lineaire interpolatie worden bepaald of berekend worden met $R_D = d_N / \lambda_D$																
bovenste limiet toepassingstemperatuur		bovenste limiet toepassingstemperatuur volgens EN 14706										120 °C		ST(+) 120						
Drukvastheid		Drukspanning bij 10% compressie volgens EN 826										σ_{10} 250 kPa		CS(10Y)250						
Maatvastheid		Maatvastheid onder gedefinieerde temperatuur- en vochtigheidsomstandigheden volgens EN 1604 - testomstandigheden										48h / 70°C 90 % r.F.		$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 6\%$		DS(TH)3				
alle andere kenmerken volgens EN 14308												48h / -20°C		$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 2\%$		EN 14308				
														NPD						

NPD: No Performance Determined / geen prestatie opgegeven

De prestaties van het bovengenoemde product zijn de aangegeven prestaties / prestaties. De verantwoordelijkheid voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011 ligt uitsluitend bij de bovengenoemde fabrikant.



Ondertekend voor de fabrikant en namens de fabrikant

Dr. Andreas Huther
Directeur
Überlingen, 01.07.2017

Prestatieverklaring

puren-PIR NE 50
30413.CPR.2017.07



NL

Beoogd gebruik		Materialen voor de thermische isolatie van gebouw- en industriële installaties																
Unieke identificatiecode voor het producttype		puren-PIR NE 50																
Identificatie van het bouwproduct		zie lotnummer / opdruk op het product																
Fabrikant		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																
Evaluatie- en verificatiesyste(e)m(en) van de prestatiebestendigheid		Systeem 3																
Geharmoniseerde norm		EN 14308:2009+A1:2013																
Aangemelde instantie		0751 FIW München																
Essentiele kenmerken		Verklaarde prestatie													Specificatie			
Reactie op brand		Brandreactieklasse										E			EN 13501-1			
Duurzaamheid van brandgedrag onder invloed van veroudering / afbraak		Het brandgedrag wijzigt niet meer in de loop van de loop van de tijd																
Duurzaamheid van warmteoverdrachtsweerstand en thermische geleidbaarheid onder invloed van veroudering en hoge temperaturen		Bepaling van de waarden van warmteoverdrachtsweerstand en thermische geleidbaarheid na veroudering, afhankelijk van de gebruikstemperatuur																
Dikte / diktetolerantie		λ_D W/(m·K)		0,028					0,027					0,026				
bij toepassingstemperatuur		10 °C		$d_N < 80$ mm			80 mm $\leq d_N < 120$ mm					$d_N \geq 120$ mm						
bij nominale dikte		d_N mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Warmteweerstand		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
binnen het bereik van de toepassingstemperatuur		-170 °C tot +50 °C		Intermediaire waarden kunnen door lineaire interpolatie worden bepaald of berekend worden met $R_D = d_N / \lambda_D$														
bovenste limiet toepassingstemperatuur		bovenste limiet toepassingstemperatuur volgens EN 14706										°C			NPD			
Drukvastheid		Drukspanning bij 10% compressie volgens EN 826										σ_{10}			350 kPa			
Maatvastheid		Maatvastheid onder gedefinieerde temperatuur- en vochtigheidsomstandigheden volgens EN 1604 - testomstandigheden										48h / 70°C 90 % r.F.			$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 6\%$			
												48h / -20°C			$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 2\%$			
alle andere kenmerken volgens EN 14308															DS(TH)3			
															NPD			

NPD: No Performance Determined / geen prestatie opgegeven

De prestaties van het bovengenoemde product zijn de aangegeven prestaties / prestaties. De verantwoordelijkheid voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011 ligt uitsluitend bij de bovengenoemde fabrikant.



Ondertekend voor de fabrikant en namens de fabrikant

Dr. Andreas Huther
Directeur
Überlingen, 01.07.2017

Prestatieverklaring

puren-PIR NE 60
30414.CPR.20170.7



NL

Beoogd gebruik		Materialen voor de thermische isolatie van gebouw- en industriële installaties																		
Unieke identificatiecode voor het producttype		puren-PIR NE 60																		
Identificatie van het bouwproduct		zie lotnummer / opdruk op het product																		
Fabrikant		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																		
Evaluatie- en verificatiesyste(e)m(en) van de prestatiebestendigheid		Systeem 3																		
Geharmoniseerde norm		EN 14308:2009+A1:2013																		
Aangemelde instantie		0751 FIW München																		
Essentiële kenmerken		Verklaarde prestatie													Specificatie					
Reactie op brand		Brandreactieklasse										E			EN 13501-1					
Duurzaamheid van brandgedrag onder invloed van veroudering / afbraak		Het brandgedrag wijzigt niet meer in de loop van de loop van de tijd																		
Duurzaamheid van warmteoverdrachtsweerstand en thermische geleidbaarheid onder invloed van veroudering en hoge temperaturen		Bepaling van de waarden van warmteoverdrachtsweerstand en thermische geleidbaarheid na veroudering, afhankelijk van de gebruikstemperatuur																		
Dikte / diktetolerantie		λ_D W/(m·K)		0,029					0,028					0,027						
bij toepassingstemperatuur		10 °C		$d_N < 80$ mm			80 mm $\leq d_N < 120$ mm					$d_N \geq 120$ mm								
bij nominale dikte		d_N mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300		
Warmteweerstand		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		
binnen het bereik van de toepassingstemperatuur		-170 °C tot +50 °C		Intermediaire waarden kunnen door lineaire interpolatie worden bepaald of berekend worden met $R_D = d_N / \lambda_D$																
		λ_D [W/(m·K)]																		
bovenste limiet toepassingstemperatuur															NPD					
Drukvastheid		Drukspanning bij 10% compressie volgens EN 826					σ_{10}					450 kPa					CS(10\Y)450			
Maatvastheid		Maatvastheid onder gedefinieerde temperatuur- en vochtigheidsomstandigheden volgens EN 1604 - testomstandigheden					48h / 70°C 90 % r.F.					$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 6\%$					DS(TH)3		EN 14308	
alle andere kenmerken volgens EN 14308															NPD					

NPD: No Performance Determined / geen prestatie opgegeven

De prestaties van het bovengenoemde product zijn de aangegeven prestaties / prestaties. De verantwoordelijkheid voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011 ligt uitsluitend bij de bovengenoemde fabrikant.



Ondertekend voor de fabrikant en namens de fabrikant

Dr. Andreas Huther
Directeur
Überlingen, 01.07.2017

Prestatieverklaring

puren-PIR NE 80
30415.CPR.2017.07



NL

Beoogd gebruik		Materialen voor de thermische isolatie van gebouw- en industriële installaties																	
Unieke identificatiecode voor het producttype		puren-PIR NE 80																	
Identificatie van het bouwproduct		zie lotnummer / opdruk op het product																	
Fabrikant		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																	
Evaluatie- en verificatiesyste(e)m(en) van de prestatiebestendigheid		Systeem 3																	
Geharmoniseerde norm		EN 14308:2009+A1:2013																	
Aangemelde instantie		0751 FIW München																	
Essentiele kenmerken		Verklaarde prestatie													Specificatie				
Reactie op brand		Brandreactieklasse									E				EN 13501-1				
Duurzaamheid van brandgedrag onder invloed van veroudering / afbraak		Het brandgedrag wijzigt niet meer in de loop van de loop van de tijd																	
Duurzaamheid van warmteoverdrachtsweerstand en thermische geleidbaarheid onder invloed van veroudering en hoge temperaturen		Bepaling van de waarden van warmteoverdrachtsweerstand en thermische geleidbaarheid na veroudering, afhankelijk van de gebruikstemperatuur																	
Dikte / diktetolerantie		λ_D W/(m·K)		0,030			0,029			0,028									
bij toepassingstemperatuur		10 °C		$d_N < 80$ mm			80 mm $\leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm									
bij nominale dikte		d_N mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	
Warmteweerstand		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	
binnen het bereik van de toepassingstemperatuur		-170 °C tot +130 °C		Intermediaire waarden kunnen door lineaire interpolatie worden bepaald of berekend worden met $R_D = d_N / \lambda_D$															
bovenste limiet toepassingstemperatuur		bovenste limiet toepassingstemperatuur volgens EN 14706									160 °C		ST(+160						
Drukvastheid		Drukspanning bij 10% compressie volgens EN 826									σ_{10} 650 kPa		CS(10Y)650						
Maatvastheid		Maatvastheid onder gedefinieerde temperatuur- en vochtigheidsomstandigheden volgens EN 1604 - testomstandigheden									48h / 70°C 90 % r.F.		$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 6\%$		DS(TH)3		EN 14308		
alle andere kenmerken volgens EN 14308											48h / -20°C		$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 2\%$		NPD				

NPD: No Performance Determined / geen prestatie opgegeven

De prestaties van het bovengenoemde product zijn de aangegeven prestaties / prestaties. De verantwoordelijkheid voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011 ligt uitsluitend bij de bovengenoemde fabrikant.



Ondertekend voor de fabrikant en namens de fabrikant

Dr. Andreas Huther
Directeur
Überlingen, 01.07.2017

Prestatieverklaring

puren-PIR NE 100
30416.CPR.2017.07



NL

Beoogd gebruik		Materialen voor de thermische isolatie van gebouw- en industriële installaties																			
Unieke identificatiecode voor het producttype		puren-PIR NE 100																			
Identificatie van het bouwproduct		zie lotnummer / opdruk op het product																			
Fabrikant		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																			
Evaluatie- en verificatiesyste(e)m(en) van de prestatiebestendigheid		Systeem 3																			
Geharmoniseerde norm		EN 14308:2009+A1:2013																			
Aangemelde instantie		0751 FIW München																			
Essentiele kenmerken		Verklaarde prestatie													Specificatie						
Reactie op brand		Brandreactieklasse										E			EN 13501-1						
Duurzaamheid van brandgedrag onder invloed van veroudering / afbraak		Het brandgedrag wijzigt niet meer in de loop van de loop van de tijd																			
Duurzaamheid van warmteoverdrachtsweerstand en thermische geleidbaarheid onder invloed van veroudering en hoge temperaturen		Bepaling van de waarden van warmteoverdrachtsweerstand en thermische geleidbaarheid na veroudering, afhankelijk van de gebruikstemperatuur													EN 14308						
Dikte / diktetolerantie		λ_D W/(m·K)		0,032			0,031			0,030											
bij toepassingstemperatuur		10 °C		$d_N < 80$ mm			80 mm $\leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm											
bij nominale dikte		d_N mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300			
Warmteweerstand		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			
binnen het bereik van de toepassingstemperatuur		-170 °C tot +120 °C		Intermediaire waarden kunnen door lineaire interpolatie worden bepaald of berekend worden met $R_D = d_N / \lambda_D$																	
bovenste limiet toepassingstemperatuur		bovenste limiet toepassingstemperatuur volgens EN 14706										°C			NPD						
Drukvastheid		Drukspanning bij 10% compressie volgens EN 826										σ_{10} 900 kPa			CS(10Y)900						
Maatvastheid		Maatvastheid onder gedefinieerde temperatuur- en vochtigheidsomstandigheden volgens EN 1604 - testomstandigheden										48h / 70°C 90 % r.F.			$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 6\%$			DS(TH)3			
alle andere kenmerken volgens EN 14308												48h / -20°C			$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 2\%$			EN 14308			
alle andere kenmerken volgens EN 14308															NPD						

NPD: No Performance Determined / geen prestatie opgegeven

De prestaties van het bovengenoemde product zijn de aangegeven prestaties / prestaties. De verantwoordelijkheid voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011 ligt uitsluitend bij de bovengenoemde fabrikant.



Ondertekend voor de fabrikant en namens de fabrikant

Dr. Andreas Huther
Directeur
Überlingen, 01.07.2017

Prestatieverklaring

puren-PIR NE 120
30417.CPR.2017.07



NL

Beoogd gebruik		Materialen voor de thermische isolatie van gebouw- en industriële installaties																			
Unieke identificatiecode voor het producttype		puren-PIR NE 120																			
Identificatie van het bouwproduct		zie lotnummer / opdruk op het product																			
Fabrikant		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																			
Evaluatie- en verificatiesyste(e)m(en) van de prestatiebestendigheid		Systeem 3																			
Geharmoniseerde norm		EN 14308:2009+A1:2013																			
Aangemelde instantie		0751 FIW München																			
Essentiele kenmerken		Verklaarde prestatie													Specificatie						
Reactie op brand		Brandreactieklasse										E			EN 13501-1						
Duurzaamheid van brandgedrag onder invloed van veroudering / afbraak		Het brandgedrag wijzigt niet meer in de loop van de loop van de tijd																			
Duurzaamheid van warmteoverdrachtsweerstand en thermische geleidbaarheid onder invloed van veroudering en hoge temperaturen		Bepaling van de waarden van warmteoverdrachtsweerstand en thermische geleidbaarheid na veroudering, afhankelijk van de gebruikstemperatuur																			
Dikte / diktetolerantie		λ_D W/(m·K)		0,034			0,033			0,032											
bij toepassingstemperatuur		10 °C		$d_N < 80$ mm			80 mm $\leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm											
bij nominale dikte		d_N mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300			
Warmteweerstand		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			
binnen het bereik van de toepassingstemperatuur		-170 °C tot +120 °C		Intermediaire waarden kunnen door lineaire interpolatie worden bepaald of berekend worden met $R_D = d_N / \lambda_D$																	
bovenste limiet toepassingstemperatuur		bovenste limiet toepassingstemperatuur volgens EN 14706										°C			NPD						
Drukvastheid		Drukspanning bij 10% compressie volgens EN 826										σ_{10} 1200 kPa			CS(10Y)1200						
Maatvastheid		Maatvastheid onder gedefinieerde temperatuur- en vochtigheidsomstandigheden volgens EN 1604 - testomstandigheden										48h / 70°C 90 % r.F.			$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 6\%$			DS(TH)3			
alle andere kenmerken volgens EN 14308												48h / -20°C			$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 2\%$			EN 14308			
															NPD						

NPD: No Performance Determined / geen prestatie opgegeven

De prestaties van het bovengenoemde product zijn de aangegeven prestaties / prestaties. De verantwoordelijkheid voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011 ligt uitsluitend bij de bovengenoemde fabrikant.



Ondertekend voor de fabrikant en namens de fabrikant

Dr. Andreas Huther
Directeur
Überlingen, 01.07.2017

Prestatieverklaring

puren-PIR NE 145
30418.CPR.2017.07



NL

Beoogd gebruik		Materialen voor de thermische isolatie van gebouw- en industriële installaties																
Unieke identificatiecode voor het producttype		puren-PIR NE 145																
Identificatie van het bouwproduct		zie lotnummer / opdruk op het product																
Fabrikant		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																
Evaluatie- en verificatiesyste(e)m(en) van de prestatiebestendigheid		Systeem 3																
Geharmoniseerde norm		EN 14308:2009+A1:2013																
Aangemelde instantie		0751 FIW München																
Essentiele kenmerken		Verklaarde prestatie												Specificatie				
Reactie op brand		Brandreactieklasse										E		EN 13501-1				
Duurzaamheid van brandgedrag onder invloed van veroudering / afbraak		Het brandgedrag wijzigt niet meer in de loop van de loop van de tijd																
Duurzaamheid van warmteoverdrachtsweerstand en thermische geleidbaarheid onder invloed van veroudering en hoge temperaturen		Bepaling van de waarden van warmteoverdrachtsweerstand en thermische geleidbaarheid na veroudering, afhankelijk van de gebruikstemperatuur																
Dikte / diktetolerantie		λ_D W/(m·K)		0,036			0,035			0,034								
bij toepassingstemperatuur		10 °C		$d_N < 80$ mm			80 mm $\leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm								
bij nominale dikte		d_N mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Warmteweerstand		R_D m ² ·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
binnen het bereik van de toepassingstemperatuur		-170 °C tot +130 °C		Intermediaire waarden kunnen door lineaire interpolatie worden bepaald of berekend worden met $R_D = d_N / \lambda_D$														
bovenste limiet toepassingstemperatuur		bovenste limiet toepassingstemperatuur volgens EN 14706										160 °C		ST(+160)				
Drukvastheid		Drukspanning bij 10% compressie volgens EN 826										σ_{10} 1700 kPa		CS(10Y)1700				
Maatvastheid		Maatvastheid onder gedefinieerde temperatuur- en vochtigheidsomstandigheden volgens EN 1604 - testomstandigheden										48h / 70°C 90 % r.F.		$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 6\%$		EN 14308		
												48h / -20°C		$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 2\%$				
alle andere kenmerken volgens EN 14308														NPD				

NPD: No Performance Determined / geen prestatie opgegeven

De prestaties van het bovengenoemde product zijn de aangegeven prestaties / prestaties. De verantwoordelijkheid voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011 ligt uitsluitend bij de bovengenoemde fabrikant.



Ondertekend voor de fabrikant en namens de fabrikant

Dr. Andreas Huther
Directeur
Überlingen, 01.07.2017

Prestatieverklaring

puren-PIR NE 200
30419.CPR.2017.07



NL

Beoogd gebruik		Materialen voor de thermische isolatie van gebouw- en industriële installaties																
Unieke identificatiecode voor het producttype		puren-PIR NE 200																
Identificatie van het bouwproduct		zie lotnummer / opdruk op het product																
Fabrikant		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																
Evaluatie- en verificatiesyste(e)m(en) van de prestatiebestendigheid		Systeem 3																
Geharmoniseerde norm		EN 14308:2009+A1:2013																
Aangemelde instantie		0751 FIW München																
Essentiële kenmerken		Verklaarde prestatie													Specificatie			
Reactie op brand		Brandreactieklasse										E			EN 13501-1			
Duurzaamheid van brandgedrag onder invloed van veroudering / afbraak		Het brandgedrag wijzigt niet meer in de loop van de loop van de tijd																
Duurzaamheid van warmteoverdrachtsweerstand en thermische geleidbaarheid onder invloed van veroudering en hoge temperaturen		Bepaling van de waarden van warmteoverdrachtsweerstand en thermische geleidbaarheid na veroudering, afhankelijk van de gebruikstemperatuur																
Dikte / diktetolerantie		λ_D W/(m·K)		0,044					0,043					0,042				
bij toepassingstemperatuur		10 °C		$d_N < 80$ mm					80 mm $\leq d_N < 120$ mm					$d_N \geq 120$ mm				
bij nominale dikte		d_N mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Warmteweerstand		R_D m ² ·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
binnen het bereik van de toepassingstemperatuur		-170 °C tot +50 °C		Intermediaire waarden kunnen door lineaire interpolatie worden bepaald of berekend worden met $R_D = d_N / \lambda_D$														
		λ_D [W/(m·K)]																
bovenste limiet toepassingstemperatuur															NPD			
Drukvastheid		Drukspanning bij 10% compressie volgens EN 826					σ_{10}		2700 kPa		CS(10\Y)2700							
Maatvastheid		Maatvastheid onder gedefinieerde temperatuur- en vochtigheidsomstandigheden volgens EN 1604 - testomstandigheden					48h / 70°C 90 % r.F.		$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$		DS(TH)3					EN 14308		
alle andere kenmerken volgens EN 14308															NPD			

NPD: No Performance Determined / geen prestatie opgegeven

De prestaties van het bovengenoemde product zijn de aangegeven prestaties / prestaties. De verantwoordelijkheid voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011 ligt uitsluitend bij de bovengenoemde fabrikant.



Ondertekend voor de fabrikant en namens de fabrikant

Dr. Andreas Huther
Directeur
Überlingen, 01.07.2017

Prestatieverklaring

puren-PIR NE 70
30424.CPR.2019.04



NL

Beoogd gebruik		Materialen voor de thermische isolatie van gebouw- en industriële installaties																	
Unieke identificatiecode voor het producttype		puren-PIR NE 70																	
Identificatie van het bouwproduct		zie lotnummer / opdruk op het product																	
Fabrikant		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																	
Evaluatie- en verificatiesyste(e)m(en) van de prestatiebestendigheid		Systeem 3																	
Geharmoniseerde norm		EN 14308:2009+A1:2013																	
Aangemelde instantie		0751 FIW München																	
Essentiele kenmerken		Verklaarde prestatie													Specificatie				
Reactie op brand		Brandreactieklasse										E			EN 13501-1				
Duurzaamheid van brandgedrag onder invloed van veroudering / afbraak		Het brandgedrag wijzigt niet meer in de loop van de loop van de tijd																	
Duurzaamheid van warmteoverdrachtsweerstand en thermische geleidbaarheid onder invloed van veroudering en hoge temperaturen		Bepaling van de waarden van warmteoverdrachtsweerstand en thermische geleidbaarheid na veroudering, afhankelijk van de gebruikstemperatuur													EN 14308				
Dikte / diktetolerantie		λ_D W/(m·K)		0,029			0,028			0,027									
bij toepassingstemperatuur		10 °C		$d_N < 80$ mm			80 mm $\leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm									
bij nominale dikte		d_N mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	
Warmteweerstand		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	
binnen het bereik van de toepassingstemperatuur		0 °C tot +0 °C		Intermediaire waarden kunnen door lineaire interpolatie worden bepaald of berekend worden met $R_D = d_N / \lambda_D$															
		λ_D [W/(m·K)]																	
bovenste limiet toepassingstemperatuur															NPD				
Drukvastheid		Drukspanning bij 10% compressie volgens EN 826										σ_{10} 500 kPa			CS(10\Y)500				
Maatvastheid		Maatvastheid onder gedefinieerde temperatuur- en vochtigheidsomstandigheden volgens EN 1604 - testomstandigheden										48h / 70°C 90 % r.F.			$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 6\%$			DS(TH)3	
												48h / -20°C			$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 2\%$			EN 14308	
alle andere kenmerken volgens EN 14308															NPD				

NPD: No Performance Determined / geen prestatie opgegeven

De prestaties van het bovengenoemde product zijn de aangegeven prestaties / prestaties. De verantwoordelijkheid voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011 ligt uitsluitend bij de bovengenoemde fabrikant.



Ondertekend voor de fabrikant en namens de fabrikant

Dr. Andreas Huther
Directeur
Überlingen, 01.04.2019

Prestatieverklaring

purenit C
40141.CPR.2018.10



NL

Beoogd gebruik	Warmte-isolatie voor gebouwen (ThIB)					
Unieke identificatiecode voor het producttype	purenit C					
Identificatie van het bouwproduct	zie lotnummer / opdruk op het product					
Fabrikant	purenit gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.purenit.com					
Evaluatie- en verificatiesyste(e)m(en) van de prestatiebestendigheid	Systeem 1		Reactie op brand			
Geharmoniseerde norm	Systeem 3		alle andere eigenschappen			
Aangemelde instantie	0672 MPA Stuttgart		Reactie op brand			
	0751 FIW München		alle andere eigenschappen			
Europese technische evaluatie	ETA-18/0604					
Technische keuringsorganisatie	Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) Kolonnenstraße 30 B, DE-10829 Berlin					
Aangemelde instantie(s) om de bestendigheid van de prestaties te verifiëren	0751 FIW München					
Essentiele kenmerken	Verklaarde prestatie					Specificatie
Reactie op brand	Brandreactieklasse			C-s3,d0		EN 13501-1
Warmtegeleiding λ_D	W/(m·K)					0,096
bij nominale dikte d_N	mm	20	30	40	50	60
bij nominale dikte R_D	m ² ·K/W	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60
Intermediaire waarden kunnen door lineaire interpolatie worden bepaald of berekend worden met $R_D = d_N / \lambda_D$						
Conversie voor vocht	volgens EN ISO 10456					Prestatie niet beoordeeld
massa-gerelateerd vochtgehalte $U_{23/50}$	bij 23 °C/50% rel. vochtigheid					Prestatie niet beoordeeld
$U_{23/80}$	bij 23 °C/80% rel. vochtigheid					
massa-gerelateerde vochtomrekeningscoëfficiënt f_u						
Omrekeningsfactor voor het vochtgehalte $F_m(23/50-23/80)$	23 °C/50% rel. vochtigheid tot 23 °C/80% rel. vochtigheid					
Drukweerstand σ_{10}	Drukspanning bij 10% compressie volgens EN 826			kPa	7100	
Treksterkte loodrecht op het plaatvlak	volgens EN 1607					Prestatie niet beoordeeld
Buisweerstand	volgens EN 12089					Prestatie niet beoordeeld
Scheurweerstand	volgens EN 12090					Prestatie niet beoordeeld
Vervorming met gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting	volgens EN 1605					Prestatie niet beoordeeld
Langdurige kruip onder drukspanning	volgens EN 1606					Prestatie niet beoordeeld
Waterabsorptie W_p	volgens EN 1609			kg/m ²	≤ 0,5	
Vochtopname (Desorptie) u	Hygroscopische sorptie-eigenschappen volgens EN ISO 12571			Massa-%	≤ 3,0	
Waterabsorptie	voor langdurige, gedeeltelijke of volledige onderdompeling volgens EN 12087					Prestatie niet beoordeeld
Waterdampverspreiding μ	volgens EN 12086			-	8	
Dichtheid	volgens EN 1602			kg/m ³	550 +40 / -40	
Nominale dikte d_N	volgens EN 823			mm	20 - 60 ±1	
Nominale lengte	volgens EN 822			mm	≤ 6000 ±8	
Nominale breedte	volgens EN 822			mm	≤ 1350 ±5	
Haaksheid S_b	volgens EN 824			mm/m	≤ 2	
Vlakheid	volgens EN 825			mm	≤ 2	
Vlakheid na eenzijdige bevochtiging	volgens EN 825					Prestatie niet beoordeeld
Maatvastheid	volgens EN 1604					Prestatie niet beoordeeld

niet van toepassing

De prestaties van het bovengenoemde product zijn de aangegeven prestaties / prestaties. De verantwoordelijkheid voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011 ligt uitsluitend bij de bovengenoemde fabrikant.



Ondertekend voor de fabrikant en namens de fabrikant

Dr. Andreas Huther
Directeur
Überlingen, 01.02.2020

Prestatieverklaring

purenit
40243.CPR.2018.10



NL

Beoogd gebruik		Warmte-isolatie voor gebouwen (ThIB)					
Unieke identificatiecode voor het producttype	purenit						
Identificatie van het bouwproduct	zie lotnummer / opdruk op het product						
Fabrikant	purenit gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.purenit.com						
Evaluatie- en verificatiesyste(e)m(en) van de prestatiebestendigheid	Systeem 1	Reactie op brand					
	Systeem 3	alle andere eigenschappen					
Geharmoniseerde norm	niet van toepassing						
Aangemelde instantie	1322 IBS Linz	Reactie op brand					
	0751 FIW München	alle andere eigenschappen					
Europese technische evaluatie	ETA-18/0604						
Technische keuringsorganisatie	Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) Kolonnenstraße 30 B, DE-10829 Berlin						
Aangemelde instantie(s) om de bestendigheid van de prestaties te verifiëren	0751 FIW München						
Essentiele kenmerken		Verklaarde prestatie			Specificatie		
Reactie op brand	Brandreactieklasse			E	EN 13501-1		
Warmtegeleiding	λ_D	W/(m·K)		0,083	0,085		
	bij nominale dikte d_N	mm	20	30	40	50	60
bij nominale dikte	R_D	m ² ·K/W	0,20	0,35	0,45	0,55	0,70
Intermediaire waarden kunnen door lineaire interpolatie worden bepaald of berekend worden met $R_D = d_N / \lambda_D$							
Conversie voor vocht	volgens EN ISO 10456						
massa-gerelateerd vochtgehalte	$U_{23/50}$	bij 23 °C/50% rel. vochtigheid			0,017		
	$U_{23/80}$	bij 23 °C/80% rel. vochtigheid			0,028		
massa-gerelateerde vochtomrekeningscoëfficiënt	f_u						2,86
Omrekeningsfactor voor het vochtgehalte	$F_m(23/50-23/80)$	23 °C/50% rel. vochtigheid tot 23 °C/80% rel. vochtigheid			1,03		
Drukweerstand	σ_{10}	Drukspanning bij 10% compressie volgens EN 826			kPa	7100	
Treksterkte loodrecht op het plaatvlak	volgens EN 1607						
Buisweerstand	volgens EN 12089						
Scheurweerstand	volgens EN 12090						
Vervorming met gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting	volgens EN 1605						
Langdurige kruip onder drukspanning	volgens EN 1606						
Waterabsorptie	W_p	volgens EN 1609			kg/m ²	≤ 0,5	
Vochtopname (Desorptie)	u	Hygroscopische sorptie-eigenschappen volgens EN ISO 12571			Massa-%	≤ 3,0	
Waterabsorptie	voor langdurige, gedeeltelijke of volledige onderdompeling volgens EN 12087						
Waterdampverspreiding	μ	volgens EN 12086			-	8	
Dichtheid	volgens EN 1602						
Nominale dikte	d_N	volgens EN 823			mm	20 - 60	±1
Nominale lengte	volgens EN 822						
Nominale breedte	volgens EN 822						
Haaksheid	S_b	volgens EN 824			mm/m	≤ 2	
Vlakheid	volgens EN 825						
Vlakheid na eenzijdige bevochtiging	volgens EN 825						
Maatvastheid	volgens EN 1604						

niet van toepassing

De prestaties van het bovengenoemde product zijn de aangegeven prestaties / prestaties. De verantwoordelijkheid voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011 ligt uitsluitend bij de bovengenoemde fabrikant.



Ondertekend voor de fabrikant en namens de fabrikant

Dr. Andreas Huther
Directeur
Überlingen, 01.02.2020

84111.CPR.2020.10

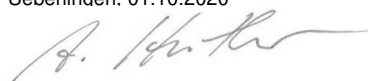
1.	Unieke identificatiecode van het producttype	puren-PIR ALU-G																								
2.	Beoogd gebruik	Thermische isolatie van gebouwen																								
3.	Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																								
4.	Systeem (systemen) voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	Systeem 3																								
5.	Geharmoniseerde norm Aangemelde instantie(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																								
6.	Prestatie	geharmoniseerde technische specificatie																								
	Belangrijkste kenmerken	Prestatie																								
	Thermische weerstand	Tabel 1																								
	Thermische weerstand	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">bij nominale dikte</th> <th colspan="2">bij nominale dikte</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>	bij nominale dikte		bij nominale dikte		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		
bij nominale dikte		bij nominale dikte																								
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																									
	Warmtegeleidingsvermogen	$\lambda_D = 0,022$ W/(m ² ·K)																								
	Dikte / Diktetolerantie	$d_N = 30 - 130$ mm T2																								
	Brandgedrag	E																								
	Duurzaamheid van het brandgedrag onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Het gedrag van hard polyurethaanschuim bij blootstelling aan brand verslechtert niet in de loop van de tijd																								
	Duurzaamheid van de thermische weerstand onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	<table border="1"> <tr> <td>Thermische weerstand</td> <td>R_D zie tabel 1</td> </tr> <tr> <td>Warmtegeleidingsvermogen</td> <td>$\lambda_D = 0,022$ W/(m²·K)</td> </tr> <tr> <td>Eigenschappen van duurzaamheid</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Dimensionele stabiliteit</td> <td>DS(70,90)3 DS(-20,-)2</td> </tr> <tr> <td>Vervorming bij gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Bepaling van de waarden van thermische weerstand en warmtegeleidingsvermogen na veroudering</td> <td>R_D zie tabel 1 $\lambda_D = 0,022$ W/(m²·K)</td> </tr> </table>	Thermische weerstand	R_D zie tabel 1	Warmtegeleidingsvermogen	$\lambda_D = 0,022$ W/(m ² ·K)	Eigenschappen van duurzaamheid	NPD	Dimensionele stabiliteit	DS(70,90)3 DS(-20,-)2	Vervorming bij gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting	NPD	Bepaling van de waarden van thermische weerstand en warmtegeleidingsvermogen na veroudering	R_D zie tabel 1 $\lambda_D = 0,022$ W/(m ² ·K)												
Thermische weerstand	R_D zie tabel 1																									
Warmtegeleidingsvermogen	$\lambda_D = 0,022$ W/(m ² ·K)																									
Eigenschappen van duurzaamheid	NPD																									
Dimensionele stabiliteit	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																									
Vervorming bij gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting	NPD																									
Bepaling van de waarden van thermische weerstand en warmtegeleidingsvermogen na veroudering	R_D zie tabel 1 $\lambda_D = 0,022$ W/(m ² ·K)																									
	Druksterkte	CS(10\Y)120																								
	Trek- / buigsterkte	TR40																								
	Duurzaamheid van de druksterkte onder invloed van veroudering / degradatie	NPD																								
	Waterdoorlatendheid	<table border="1"> <tr> <td>Wateropname op korte termijn</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Wateropname op lange termijn</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Effenheid na eenzijdige bevochtiging</td> <td>NPD</td> </tr> </table>	Wateropname op korte termijn	NPD	Wateropname op lange termijn	NPD	Effenheid na eenzijdige bevochtiging	NPD																		
Wateropname op korte termijn	NPD																									
Wateropname op lange termijn	NPD																									
Effenheid na eenzijdige bevochtiging	NPD																									
	Waterdampdiffusie	NPD																								
	Geluidsabsorptiecoëfficiënt	NPD																								
	Vrijkomen van gevaarlijke stoffen, vrijkomen in het gebouw	NPD																								
	Gloeigedrag	NPD																								

NPD: No Performance Determined / geen prestatie aangegeven

De prestaties van het bovenstaande product komen overeen met de vermelde prestatie(s). De bovengenoemde fabrikant is als enige verantwoordelijk voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door

Dr. Andreas Huther
Directeur
Ueberlingen, 01.10.2020



84112.CPR.2020.10

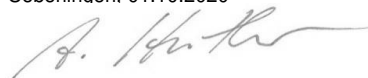
1.	Unieke identificatiecode van het producttype	puren-PIR ALD																						
2.	Beoogd gebruik	Thermische isolatie van gebouwen																						
3.	Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauer Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																						
4.	Systeem (systemen) voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	Systeem 3																						
5.	Geharmoniseerde norm Aangemelde instantie(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München 1173 WFR Gent 1136 CSTC Brussel																						
6.	Prestatie	Belangrijkste kenmerken	Prestatie	geharmoniseerde technische specificatie																				
	Thermische weerstand	Thermische weerstand	Tabel 1	EN 13165:2012 +A2:2016																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">bij nominale dikte</th> <th colspan="2">bij nominale dikte</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>1,25</td> <td>30</td> <td>1,65</td> <td>40</td> </tr> <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>		bij nominale dikte		bij nominale dikte		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	1,25	30	1,65	40	2,05	50	2,50	60	3,30	80		
bij nominale dikte		bij nominale dikte																						
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																					
1,25	30	1,65	40																					
2,05	50	2,50	60																					
3,30	80																							
			Voor andere diktes : Berekening met $R_D = d_N / \lambda_D$																					
	Warmtegeleidingsvermogen		$\lambda_D = 0,024 \quad W/(m^2 \cdot K)$																					
	Dikte / Diktetolerantie		$d_N = 30 - 80 \text{ mm}$ T2																					
	Brandgedrag		D-s2,d0	EN 13501-1																				
	Duurzaamheid van het brandgedrag onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie		Het gedrag van hard polyurethaanschuim bij blootstelling aan brand verslechtert niet in de loop van de tijd	EN 13165:2012 +A2:2016																				
	Duurzaamheid van de thermische weerstand onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Thermische weerstand	R_D zie tabel 1																					
		Warmte-Eigenschappen van duurzaamheid	$\lambda_D = 0,024 \quad W/(m^2 \cdot K)$ NPD																					
		Dimensionele stabiliteit	DS(70,90)3 DS(-20,-)1																					
		Vervorming bij gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting	NPD																					
		Bepaling van de waarden van thermische weerstand en warmtegeleidingsvermogen na veroudering	R_D zie tabel 1 $\lambda_D = 0,024 \quad W/(m^2 \cdot K)$																					
	Druksterkte	Drukspanning	CS(10Y)150																					
	Trek- / buigsterkte	Treksterkte loodrecht op het plaatvlak	TR80																					
	Duurzaamheid van de druksterkte onder invloed van veroudering / degradatie	Kruipgedrag onder drukbelasting	NPD																					
	Waterdoorlatendheid	Wateropname op korte termijn	NPD																					
		Wateropname op lange termijn	NPD																					
		Effenheid na eenzijdige bevochtiging	NPD																					
	Waterdampdiffusie		NPD																					
	Geluidsabsorptiecoëfficiënt		NPD																					
	Vrijkomen van gevaarlijke stoffen, vrijkomen in het gebouw		NPD																					
	Gloeigedrag		NPD																					

NPD: No Performance Determined / geen prestatie aangegeven

De prestaties van het bovenstaande product komen overeen met de vermelde prestatie(s). De bovengenoemde fabrikant is als enige verantwoordelijk voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door

Dr. Andreas Huther
Directeur
Ueberlingen, 01.10.2020



86111.CPR.2020.10

1.	Unieke identificatiecode van het producttype	puren-PIR APE																						
2.	Beoogd gebruik	Thermische isolatie van gebouwen																						
3.	Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauer Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																						
4.	Systeem (systemen) voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	Systeem 3																						
5.	Geharmoniseerde norm Aangemelde instantie(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München 1173 WFR Gent 1136 CSTC Brussel																						
6.	Prestatie	Prestatie		geharmoniseerde technische specificatie																				
	Belangrijkste kenmerken	Tabel 1																						
	Thermische weerstand	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">bij nominale dikte</th> <th colspan="2">bij nominale dikte</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>		bij nominale dikte		bij nominale dikte		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			EN 13165:2012 +A2:2016
bij nominale dikte		bij nominale dikte																						
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																							
	Warmtegeleidingsvermogen	Voor andere diktes : Berekening met $R_D = d_N / \lambda_D$ bij nominale dikte $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K) $d_N < 80$ mm $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K) $d_N \geq 80$ mm																						
	Dikte / Diktetolerantie	$d_N = 40 - 100$ mm T2																						
	Brandgedrag	E																						
	Duurzaamheid van het brandgedrag onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Het gedrag van hard polyurethaanschuim bij blootstelling aan brand verslechtert niet in de loop van de tijd		EN 13501-1																				
	Duurzaamheid van de thermische weerstand onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	R_D zie tabel 1 $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K) bij nominale dikte $d_N < 80$ mm $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K) $d_N \geq 80$ mm																						
	Eigenschappen van duurzaamheid	NPD																						
	Dimensionele stabiliteit	DS(70,90)3 NPD																						
	Vervorming bij gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting	NPD																						
	Bepaling van de waarden van thermische weerstand en warmtegeleidingsvermogen na veroudering	R_D zie tabel 1 $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K) bij nominale dikte $d_N < 80$ mm $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K) $d_N \geq 80$ mm																						
	Druksterkte	CS(10Y)150																						
	Trek- / buigsterkte	TR80																						
	Duurzaamheid van de druksterkte onder invloed van veroudering / degradatie	NPD																						
	Waterdoorlatendheid	Wateropname op korte termijn NPD Wateropname op lange termijn NPD Effenheid na eenzijdige bevochtiging NPD																						
	Waterdampdiffusie	NPD																						
	Geluidsabsorptiecoëfficiënt	NPD																						
	Vrijkomen van gevaarlijke stoffen, vrijkomen in het gebouw	NPD																						
	Gloeigedrag	NPD																						

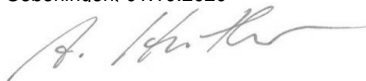
NPD: No Performance Determined / geen prestatie aangegeven

De prestaties van het bovenstaande product komen overeen met de vermelde prestatie(s). De bovengenoemde fabrikant is als enige verantwoordelijk voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011.

86111.CPR.2020.10

Ondertekend voor en namens de fabrikant door

Dr. Andreas Huther
Directeur
Ueberlingen, 01.10.2020



Prestatieverklaring

puren-PIR PVC



NL

86112.CPR.2020.10

1.	Unieke identificatiecode van het producttype	puren-PIR PVC																		
2.	Beoogd gebruik	Thermische isolatie van gebouwen																		
3.	Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																		
4.	Systeem (systemen) voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	Systeem 3																		
5.	Geharmoniseerde norm Aangemelde instantie(s)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München	1173 WFR Gent	1136 CSTC Brussel																
6.	Prestatie	Belangrijkste kenmerken	Prestatie	geharmoniseerde technische specificatie																
	Thermische weerstand	Thermische weerstand	Tabel 1	EN 13165:2012 +A2:2016																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">bij nominale dikte</th> <th colspan="2">bij nominale dikte</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>		bij nominale dikte		bij nominale dikte		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		
bij nominale dikte		bij nominale dikte																		
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																			
			Voor andere diktes : Berekening met $R_D = d_N / \lambda_D$																	
	Warmtegeleidingsvermogen	$\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)																		
	Dikte / Diktetolerantie	$d_N = 40 - 60$ mm T2																		
	Brandgedrag		E	EN 13501-1																
	Duurzaamheid van het brandgedrag onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie		Het gedrag van hard polyurethaanschuim bij blootstelling aan brand verslechtert niet in de loop van de tijd																	
	Duurzaamheid van de thermische weerstand onder invloed van warmte, weersomstandigheden, veroudering / degradatie	Thermische weerstand	R_D zie tabel 1	EN 13165:2012 +A2:2016																
		Warmte-	$\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)																	
		Eigenschappen van duurzaamheid	NPD																	
		Dimensionele stabiliteit	DS(70,90)3 DS(-20,-)1																	
		Vervorming bij gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting	NPD																	
		Bepaling van de waarden van thermische weerstand en warmtegeleidingsvermogen na veroudering	R_D zie tabel 1 $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)																	
	Druksterkte	Drukspanning	CS(10\Y)150																	
	Trek- / buigsterkte	Treksterkte loodrecht op het plaatvlak	TR80	EN 13165:2012 +A2:2016																
	Duurzaamheid van de druksterkte onder invloed van veroudering / degradatie	Kruipgedrag onder drukbelasting	NPD																	
	Waterdoorlatendheid	Wateropname op korte termijn	NPD																	
		Wateropname op lange termijn	NPD																	
		Effenheid na eenzijdige bevochtiging	NPD																	
	Waterdampdiffusie		NPD																	
	Geluidsabsorptiecoëfficiënt		NPD																	
	Vrijkomen van gevaarlijke stoffen, vrijkomen in het gebouw		NPD																	
	Gloeigedrag		NPD																	

NPD: No Performance Determined / geen prestatie aangegeven

De prestaties van het bovenstaande product komen overeen met de vermelde prestatie(s). De bovengenoemde fabrikant is als enige verantwoordelijk voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door

Dr. Andreas Huther
Directeur
Ueberlingen, 01.10.2020

Prestatieverklaring

puren Systemschraube
97091.CPR.2017.07



NL

Beoogd gebruik	Warmte-isolatie voor gebouwen(ThIB)		
Unieke identificatiecode voor het producttype	puren Systemschraube		
Identificatie van het bouwproduct	zie lotnummer/opdruk op het product		
Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com		
Evaluatie- en verificatiesyste(e)m(en) van de prestatiebestendigheid	Systeem 2+		
Aangemelde instantie(s)	niet van toepassing		
Europese technische evaluatie	ETA-11/0024		
Technische keuringsorganisatie	ETA Danmark A/S Kollegievej 6, 2920 Charlottenlund, Denemarken		
Inspectie-instantie, systeem van evaluatie/evaluatie	1034 - HFB Engineering GmbH Zschortauer Str. 42, 04129 Leipzig, Duitsland		
Conformiteitsverklaring voor de productiecontrole in de fabriek	1034-CPD-1986/1/2012		
Essentiële kenmerken	Verklaarde prestatie		Specificatie
Trekweerstand	$f_{tens,k}$ [kN]	20,0	niet van toepassing
Brekkoppel	$f_{tor,k}$ [Nm]	22,0	
Opbrengstmoment	$M_{y,k}$ [Nm]	20,0	
Uittrekparameter	$f_{ax,k}$ [N/mm ²]	11,1	
Kopdoortrekparameter	$f_{head,k}$ [N/mm ²]	12,0	

De prestaties van het bovengenoemde product zijn de aangegeven prestaties / prestaties. De verantwoordelijkheid voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011 ligt uitsluitend bij de bovengenoemde fabrikant.



Ondertekend voor de fabrikant en namens de fabrikant

Dr. Andreas Huther
Directeur
Überlingen, 01.07.2017

Prestatieverklaring

puren-DB 100
98091.CPR.2018.07



NL

Beoogd gebruik	Kunststof en elastomeer dampschermmembranen			
Unieke identificatiecode van het producttype	puren-DB 100			
Identificatie van het bouwproduct	zie lotnummer/opdruk op het product			
Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com			
Evaluatie- en verificatiesyste(e)m(en) van de prestatiebestendigheid	Systeem 3			
Geharmoniseerde norm	EN 13984:2013			
Aangemelde instantie(s)	0767 MPA Dresden	Reactie op brand		
	0799 KIWA TBU Greven	alle andere eigenschappen		
Essentiele kenmerken	Verklaarde prestatie	Tolerantie		Specificatie
		min	max	
Reactie op brand	Brandreactieklasse	E		EN 13501-1
Lengte	[m]	50		EN 13984
Breedte	[m]	1,50	-0,5% +1,5%	
Rechttheid	[mm/10m]	75		
Dikte	[mm]	0,75		
Oppervlaktemassa	[g/m ²]	200	-10% +10%	
Weerstand tegen luchtdoorgang	[m ³ /(m ² ·h·50Pa)]	luchtdicht		
Waterdichtheid	geattesteerd bij [kPa/24h]	2		
Waterdampdoorlaatbaarheid S _d	[m]	≥ 100		
Duurzaamheid van de waterdampdoorlatende weerstand tegen kunstmatige veroudering		bestanden		
Maximale trekkracht lang/dwars	[N/50mm]	530 / 400		
Uitzetting bij maximale trekkracht langs / dwars	[%]	18 / 15		
Verderscheurweerstand	[N]	350 / 350		
Temperatuurweerstand	[°C]	-40 / +100		
Verwering	[Maanden]	3		
zichtbare gebreken		keine		
alle andere kenmerken EN 13984		NPD		

NPD: No Performance Determined / geen prestatie verklaard

De prestaties van het bovengenoemde product zijn de aangegeven prestaties / prestaties. De verantwoordelijkheid voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011 ligt uitsluitend bij de bovengenoemde fabrikant.



Ondertekend voor de fabrikant en namens de fabrikant

Dr. Andreas Huther
Directeur
Überlingen 01.07.2018

Prestatieverklaring

puren-DB blau
98092.CPR.2018.07



NL

Beoogd gebruik	Kunststof en elastomeer dampschermmembranen			
Unieke identificatiecode van het producttype	puren-DB blau			
Identificatie van het bouwproduct	zie lotnummer/opdruk op het product			
Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com			
Evaluatie- en verificatiesyste(e)m(en) van de prestatiebestendigheid	Systeem 3			
Geharmoniseerde norm	EN 13984:2013			
Aangemelde instantie(s)	0767 MPA Dresden	Reactie op brand		
	0799 KIWA TBU Greven	alle andere eigenschappen		
Essentiele kenmerken	Verklaarde prestatie	Tolerantie		Specificatie
		min	max	
Reactie op brand	Brandreactieklasse	E		EN 13501-1
Lengte	[m]	50		EN 13984
Breedte	[m]	1,50	-0,5% +1,5%	
Rechttheid	[mm/10m]	75		
Dikte	[mm]	0,75		
Oppervlaktemassa	[g/m ²]	165	-10% +10%	
Weerstand tegen luchtdoorgang	[m ³ /(m ² ·h·50Pa)]	luchtdicht		
Waterdichtheid	geattesteerd bij [kPa/24h]	2		
Waterdampdoorlaatbaarheid S _d	[m]	≥ 3		
Duurzaamheid van de waterdampdoorlatende weerstand tegen kunstmatige veroudering		bestanden		
Maximale trekkracht lang/dwars	[N/50mm]	400 / 400		
Uitzetting bij maximale trekkracht langs / dwars	[%]	15 / 20		
Verderscheurweerstand	[N]	350 / 400		
Temperatuurweerstand	[°C]	-40 / +100		
Verwering	[Maanden]	3		
zichtbare gebreken		keine		
alle andere kenmerken EN 13984		NPD		

NPD: No Performance Determined / geen prestatie verklaard

De prestaties van het bovengenoemde product zijn de aangegeven prestaties / prestaties. De verantwoordelijkheid voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011 ligt uitsluitend bij de bovengenoemde fabrikant.



Ondertekend voor de fabrikant en namens de fabrikant

Dr. Andreas Huther
Directeur
Überlingen 01.07.2018

Prestatieverklaring

puren-DB 12
98093.CPR.2018.07



NL

Beoogd gebruik	Kunststof en elastomeer dampschermmembranen			
Unieke identificatiecode van het producttype	puren-DB 12			
Identificatie van het bouwproduct	zie lotnummer/opdruk op het product			
Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com			
Evaluatie- en verificatiesyste(e)m(en) van de prestatiebestendigheid	Systeem 3			
Geharmoniseerde norm	EN 13984:2013			
Aangemelde instantie(s)	0767 MPA Dresden	Reactie op brand		
	0799 KIWA TBU Greven	alle andere eigenschappen		
Essentiele kenmerken	Verklaarde prestatie	Tolerantie		Specificatie
		min	max	
Reactie op brand	Brandreactieklasse	E		EN 13501-1
Lengte	[m]	50		EN 13984
Breedte	[m]	1,50	-0,5% +1,5%	
Rechttheid	[mm/10m]	75		
Dikte	[mm]	0,75		
Oppervlaktemassa	[g/m ²]	165	-10% +10%	
Weerstand tegen luchtdoorgang	[m ³ /(m ² ·h·50Pa)]	luchtdicht		
Waterdichtheid	geattesteerd bij [kPa/24h]	2		
Waterdampdoorlaatbaarheid S _d	[m]	10	-3 +3,00	
Duurzaamheid van de waterdampdoorlatende weerstand tegen kunstmatige veroudering		bestanden		
Maximale trekkracht lang/dwars	[N/50mm]	400 / 400	-30 +30	
Uitzetting bij maximale trekkracht langs / dwars	[%]	15 / 20	-5 +5	
Verderscheurweerstand	[N]	350 / 400	-35 +35	
Temperatuurweerstand	[°C]	-40 / +80		
Verwering	[Maanden]	3		
zichtbare gebreken		keine		
alle andere kenmerken	EN 13984	NPD		

NPD: No Performance Determined /geen prestatie verklaard

De prestaties van het bovengenoemde product zijn de aangegeven prestaties / prestaties. De verantwoordelijkheid voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011 ligt uitsluitend bij de bovengenoemde fabrikant.



Ondertekend voor de fabrikant en namens de fabrikant

Dr. Andreas Huther
Directeur
Überlingen 01.07.2018

Prestatieverklaring

puren-DB hygrotop
98094.CPR.2020.01



NL

Beoogd gebruik	Kunststof en elastomeer damperschermmembranen			
Unieke identificatiecode van het producttype	puren-DB hygrotop			
Identificatie van het bouwproduct	zie lotnummer/opdruk op het product			
Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com			
Evaluatie- en verificatiesyste(e)m(en) van de prestatiebestendigheid	Systeem 3			
Geharmoniseerde norm	EN 13859-1:2014			
Aangemelde instantie(s)	0767 MPA Dresden Reactie op brand 0799 KIWA TBU Greven alle andere eigenschappen			
Essentiele kenmerken	Verklaarde prestatie	Tolerantie		Specificatie
		min	max	
Reactie op brand	Brandreactieklasse	E		EN 13501-1
Lengte	[m]	50		EN 13859-1
Breedte	[m]	1,50		
Dikte	[mm]	0,95		
Oppervlaktemassa	[g/m ²]	235	-5%	
Maatvastheid	[%]	< 1		
Weerstand tegen luchtdoorgang	[m ³ /(m ² ·h·50Pa)]	< 0,1		
Weerstand tegen doorgang van water	[Klasse]	W1		
Waterdampdoorlaatbaarheid S _d	[m]	3	-1 +2,00	
Duurzaamheid van de waterdampdoorlatende weerstand tegen kunstmatige veroudering		bestanden		
Maximale trekkracht lang/dwars na veroudering	[N/50mm]	500 / 350	-10 +10	
		450 / 300		
Uitzetting bij maximale trekkracht langs / dwars na veroudering	[%]	60 / 70	-6 +6	
		50 / 60		
Verderscheurweerstand	[N]	300 / 400	-10 +10	
Temperatuurweerstand	[°C]	-40 / +100		
Verwerking	[Maanden]	3		
zichtbare gebreken		keine		
alle andere kenmerken EN 13859-1		NPD		

NPD: No Performance Determined /geen prestatie verklaard

De prestaties van het bovengenoemde product zijn de aangegeven prestaties / prestaties. De verantwoordelijkheid voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011 ligt uitsluitend bij de bovengenoemde fabrikant.



Ondertekend voor de fabrikant en namens de fabrikant

Dr. Andreas Huther
Directeur
Überlingen 01.01.2020

Prestatieverklaring

puren-DS AL
98095.CPR.2018.07



NL

Beoogd gebruik	Bitumen dampremmende lagen			
Unieke identificatiecode van het producttype	puren-DS AL			
Identificatie van het bouwproduct	zie lotnummer/opdruk op het product			
Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauer Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com			
Evaluatie- en verificatiesyste(e)m(en) van de prestatiebestendigheid	Systeem 3			
Geharmoniseerde norm	EN 13970:2005			
Aangemelde instantie(s)	2007 KIWA Dresden			
Essentiele kenmerken	Verklaarde prestatie	Tolerantie		Specificatie
		min	max	
Reactie op brand	Brandreactieklasse	E		EN 13501-1
Lengte	[m]	50		EN 13970
Breedte	[m]	1,08	-2mm / +2mm	
Rechttheid	[mm/10m]	20		
Dikte	[mm]	0,25	+0,05 / ---	
Oppervlaktemassa	[g/m ²]	370	-1% / +5%	
Weerstand tegen luchtdoorgang	[m ³ /(m ² ·h·50Pa)]	luchtdicht		
Waterdichtheid	geattesteerd bij [kPa/24h]	200		
Waterdampdoorlaatbaarheid S _d	[m]	≥ 1500		
Maximale trekkracht lang/dwars	[N/50mm]	200 / 200		
Uitzetting bij maximale trekkracht langs / dwars	[%]	20 / 20		
Verderscheurweerstand	[N]	/		
Scheurweerstand van de voegnaad	[N]	200		
Warmteweerstand	[°C]	≥ 100		
Koudbuiggedrag	[°C]	≤ -18		
alle andere kenmerken EN 13970		NPD		

NPD: No Performance Determined /geen prestatie verklaard

De prestaties van het bovengenoemde product zijn de aangegeven prestaties / prestaties. De verantwoordelijkheid voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011 ligt uitsluitend bij de bovengenoemde fabrikant.



Ondertekend voor de fabrikant en namens de fabrikant

Dr. Andreas Huther
Directeur
Überlingen 01.07.2018

Prestatieverklaring

puren-UDB diffucell
98096.CPR.2018.07



NL

Beoogd gebruik	Boven-en onderspanbanen voor dakbedekking			
Unieke identificatiecode van het producttype	puren-UDB diffucell			
Identificatie van het bouwproduct	zie lotnummer/opdruk op het product			
Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauer Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com			
Evaluatie- en verificatiesyste(e)m(en) van de prestatiebestendigheid	Systeem 3			
Geharmoniseerde norm	EN 13859-1:2014			
Aangemelde instantie(s)	1508 Prüfinstitut Hoch 0799 KIWA TBU Greven	Reactie op brand alle andere eigenschappen		
Essentiele kenmerken	Verklaarde prestatie	Tolerantie		Specificatie
		min	max	
Reactie op brand	Brandreactieklasse	E		EN 13501-1
Lengte	[m]	50		EN 13859-1
Breedte	[m]	1,50	-5mm / +5mm	
Dikte	[mm]	0,65		
Oppervlakttemassa	[g/m ²]	170	-8% / +8%	
Maatvastheid	[%]	< 1		
Weerstand tegen luchtdoorgang	[m ³ /(m ² ·h·50Pa)]	< 0,009		
Weerstand tegen doorgang van water	[Klasse]	W1		
na veroudering	[Klasse]	W1		
Waterdampdoorlaatbaarheid S _d	[m]	0,03	-0,02 / +0,02	
Maximale trekkracht lang/dwars	[N/50mm]	330 / 270	-30 / +30	
na veroudering		260 / 240	-30 / +30	
Uitzetting bij maximale trekkracht langs / dwars	[%]	90 / 115	-30 / +30	
na veroudering		60 / 75	-30 / +30	
Verderscheurweerstand	[N]	220 / 230	-20 / +20	
Temperatuurweerstand	[°C]	-40 / +100		
Koudbuiggedrag	[°C]	-40		
Verwerking	[Maanden]	3		
alle andere kenmerken	EN 13859-1	NPD		

NPD: No Performance Determined /geen prestatie verklaard

De prestaties van het bovengenoemde product zijn de aangegeven prestaties / prestaties. De verantwoordelijkheid voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011 ligt uitsluitend bij de bovengenoemde fabrikant.



Ondertekend voor de fabrikant en namens de fabrikant

Dr. Andreas Huther
Directeur
Überlingen 01.07.2018

Prestatieverklaring

puren-UDB hightech
98097.CPR.2018.07



NL

Beoogd gebruik	Boven-en onderspanbanen voor dakbedekking			
Unieke identificatiecode van het producttype	puren-UDB hightech			
Identificatie van het bouwproduct	zie lotnummer/opdruk op het product			
Fabrikant	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Duitsland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com			
Evaluatie- en verificatiesyste(e)m(en) van de prestatiebestendigheid	Systeem 3			
Geharmoniseerde norm	EN 13859-1:2014			
Aangemelde instantie(s)	0432 MPA Erwitte	Reactie op brand		
	0799 KIWA TBU Greven	alle andere eigenschappen		
Essentiele kenmerken	Verklaarde prestatie	Tolerantie		Specificatie
		min	max	
Reactie op brand	Brandreactieklasse	E		EN 13501-1
Lengte	[m]	50		EN 13859-1
Breedte	[m]	1,50	-0,5% +1,5%	
Rechttheid	[mm/10m]	30		
Dikte	[mm]	> 0,80		
Oppervlaktemassa	[g/m ²]	310	-5% +5%	
Maatvastheid	[%]	-2		
Weerstand tegen doorgang van water	[Klasse]	W1		
na veroudering	[Klasse]	W1		
Waterdrukweerstand	[cm Waterzuil]	> 400		
Waterdampdoorlaatbaarheid S _d	[m]	0,18	-0,04 +0,04	
Maximale trekkracht lang/dwars	[N/50mm]	300 / 350	-30 +30	
na veroudering		300 / 350	-30 +30	
Uitzetting bij maximale trekkracht langs / dwars	[%]	50 / 70	-10 +10	
na veroudering		50 / 70	-10 +10	
Verderscheurweerstand	[N]	200 / 200	-20 +20	
Temperatuurweerstand	[°C]	-40 / +80		
Koudbuiggedrag	[°C]	-20		
Verwerking	[Maanden]	3		
alle andere kenmerken	EN 13859-1	NPD		

NPD: No Performance Determined /geen prestatie verklaard

De prestaties van het bovengenoemde product zijn de aangegeven prestaties / prestaties. De verantwoordelijkheid voor deze prestatieverklaring overeenkomstig bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011 ligt uitsluitend bij de bovengenoemde fabrikant.



Ondertekend voor de fabrikant en namens de fabrikant

Dr. Andreas Huther
Directeur
Überlingen 01.07.2018