

## 11111.CPR.2020.10

1.	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	puren-PIR MV																																																																																					
2.	Verwendungszweck	Wärmedämmung für Gebäude																																																																																					
3.	Hersteller	puren gmbh Rengoldshauer Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Deutschland t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																																																																					
4.	System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	System 3																																																																																					
5.	Harmonisierte Norm Notifizierte Stelle(n)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																																																																					
6.	<b>Leistung</b>	<b>Leistung</b>																																																																																					
	<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>harmonisierte technische Spezifikation</b>																																																																																					
	<table border="1"> <tr> <td>Wärmedurchlasswiderstand</td> <td>Wärmedurchlasswiderstand</td> <td colspan="4">Tabelle 1</td> <td rowspan="10">EN 13165:2012 +A2:2016</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</td> <td>bei Nenndicke <math>d_N</math> [mm]</td> <td><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</td> <td>bei Nenndicke <math>d_N</math> [mm]</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,70</td> <td>20</td> <td>1,10</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1,45</td> <td>40</td> <td>1,85</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2,20</td> <td>60</td> <td>2,55</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3,05</td> <td>80</td> <td>3,80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4,80</td> <td>120</td> <td>5,60</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6,40</td> <td>160</td> <td>7,20</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>8,00</td> <td>200</td> <td>8,80</td> <td>220</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="4">Für andere Dicken : Berechnung mit <math>R_D = d_N / \lambda_D</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Wärmeleitfähigkeit</td> <td><math>\lambda_D = 0,027</math> W/(m<sup>2</sup>·K)</td> <td colspan="3">bei Nenndicke <math>d_N &lt; 80</math> mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><math>\lambda_D = 0,026</math> W/(m<sup>2</sup>·K)</td> <td colspan="3">80 mm <math>\leq d_N &lt; 120</math> mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><math>\lambda_D = 0,025</math> W/(m<sup>2</sup>·K)</td> <td colspan="3"><math>d_N \geq 120</math> mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Dicke</td> <td colspan="4"><math>d_N = 20 - 220</math> mm</td> </tr> </table>	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand	Tabelle 1				EN 13165:2012 +A2:2016			$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	bei Nenndicke $d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	bei Nenndicke $d_N$ [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			Für andere Dicken : Berechnung mit $R_D = d_N / \lambda_D$					Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D = 0,027$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	bei Nenndicke $d_N < 80$ mm					$\lambda_D = 0,026$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	80 mm $\leq d_N < 120$ mm					$\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N \geq 120$ mm				Dicke	$d_N = 20 - 220$ mm				
Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand	Tabelle 1				EN 13165:2012 +A2:2016																																																																																	
		$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	bei Nenndicke $d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	bei Nenndicke $d_N$ [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																																																																																		
		Für andere Dicken : Berechnung mit $R_D = d_N / \lambda_D$																																																																																					
	Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D = 0,027$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	bei Nenndicke $d_N < 80$ mm																																																																																				
		$\lambda_D = 0,026$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	80 mm $\leq d_N < 120$ mm																																																																																				
		$\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																																																																				
	Dicke	$d_N = 20 - 220$ mm																																																																																					
	Brandverhalten	E	EN 13501-1																																																																																				
	Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung / Abbau	Das Verhalten von Polyurethan-Hartschaum bei Brandeinwirkung verschlechtert sich nicht mit der Zeit																																																																																					
	Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung / Abbau	<table border="1"> <tr> <td>Wärmedurchlasswiderstand</td> <td><math>R_D</math> siehe Tabelle 1</td> <td colspan="2">bei Nenndicke <math>d_N &lt; 80</math> mm</td> </tr> <tr> <td>Wärmeleitfähigkeit</td> <td><math>\lambda_D = 0,027</math> W/(m<sup>2</sup>·K)</td> <td colspan="2">80 mm <math>\leq d_N &lt; 120</math> mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>\lambda_D = 0,026</math> W/(m<sup>2</sup>·K)</td> <td colspan="2"><math>d_N \geq 120</math> mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>\lambda_D = 0,025</math> W/(m<sup>2</sup>·K)</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>	Wärmedurchlasswiderstand	$R_D$ siehe Tabelle 1	bei Nenndicke $d_N < 80$ mm		Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D = 0,027$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	80 mm $\leq d_N < 120$ mm			$\lambda_D = 0,026$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N \geq 120$ mm			$\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K)			EN 13165:2012 +A2:2016																																																																				
Wärmedurchlasswiderstand	$R_D$ siehe Tabelle 1	bei Nenndicke $d_N < 80$ mm																																																																																					
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D = 0,027$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	80 mm $\leq d_N < 120$ mm																																																																																					
	$\lambda_D = 0,026$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																																																																					
	$\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K)																																																																																						
	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit	NPD																																																																																					
	Dimensionsstabilität	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																																																																					
	Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	DLT(2)5																																																																																					
	Bestimmung der Werte des Wärmedurchlasswiderstands und der Wärmeleitfähigkeit nach Alterung	<table border="1"> <tr> <td><math>R_D</math> siehe Tabelle 1</td> <td colspan="2">bei Nenndicke <math>d_N &lt; 80</math> mm</td> </tr> <tr> <td><math>\lambda_D = 0,027</math> W/(m<sup>2</sup>·K)</td> <td colspan="2">80 mm <math>\leq d_N &lt; 120</math> mm</td> </tr> <tr> <td><math>\lambda_D = 0,026</math> W/(m<sup>2</sup>·K)</td> <td colspan="2"><math>d_N \geq 120</math> mm</td> </tr> <tr> <td><math>\lambda_D = 0,025</math> W/(m<sup>2</sup>·K)</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>	$R_D$ siehe Tabelle 1	bei Nenndicke $d_N < 80$ mm		$\lambda_D = 0,027$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	80 mm $\leq d_N < 120$ mm		$\lambda_D = 0,026$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N \geq 120$ mm		$\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K)																																																																											
$R_D$ siehe Tabelle 1	bei Nenndicke $d_N < 80$ mm																																																																																						
$\lambda_D = 0,027$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	80 mm $\leq d_N < 120$ mm																																																																																						
$\lambda_D = 0,026$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																																																																						
$\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K)																																																																																							
	Druckfestigkeit	CS(10)Y120																																																																																					
	Zug- / Biegefestigkeit	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene TR50																																																																																					
	Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung / Abbau	NPD																																																																																					
	Wasserdurchlässigkeit	<table border="1"> <tr> <td>kurzzeitige Wasseraufnahme</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>langzeitige Wasseraufnahme</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Ebenheit nach einseitiger Befeuchtung</td> <td>NPD</td> </tr> </table>	kurzzeitige Wasseraufnahme	NPD	langzeitige Wasseraufnahme	NPD	Ebenheit nach einseitiger Befeuchtung	NPD																																																																															
kurzzeitige Wasseraufnahme	NPD																																																																																						
langzeitige Wasseraufnahme	NPD																																																																																						
Ebenheit nach einseitiger Befeuchtung	NPD																																																																																						
	Wasserdampfdiffusion	NPD																																																																																					
	Schallabsorptionsgrad	NPD																																																																																					
	Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	NPD																																																																																					
	Glimmverhalten	NPD																																																																																					

NPD: No Performance Determined / keine Leistung erklärt

Die Leistung des vorstehenden Produktes entspricht der erklärten Leistung / den erklärten Leistungen. Verantwortlich für diese Leistungserklärung im Einklang mit Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller.

11111.CPR.2020.10

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers durch

Dr. Andreas Huther  
Geschäftsführer  
Überlingen, 01.10.2020

