

Izjava o svojstvima (DoP) EN 13165		Izjava o svojstvima (DoP) EN 14308		Trgovački naziv	Format	
Kenncode	DoP Nr.	Kenncode	DoP Nr.			
puren-PIR MV 120 kPa	11111.CPR.2020.10			puren Parkdach	600 x 600	
				puren MV	1200 x 600	2400 x 600
				puren MV-XL	2400 x 1200	
				puren-PIR MV ha	1200 x 600	2400 x 600
				puren MV-FB	1200 x 600	
				puren MV-K	1200 x 600	
				puren HoltaFix	1200 x 600	
				puren Dämmschalung	2400 x 1020	
				puren Unterdach (026/027)	2400 x 1020	
				puren Plus	2400 x 1020	2400 x 600
				puren PavaPlus	2400 x 1020	
				puren Basic	2400 x 1020	
				puren ProForm	2400 x 1020	
puren Ökonomic	2400 x 1020					
puren DBV-MV	1170 x 570					
puren-PIR MV ds 150 kPa	11121.CPR.2020.10			puren MV	1200 x 600	2400 x 600
				puren MV-FB	1200 x 600	
				puren NE-P	1200 x 600	
puren MV-K	1200 x 600					
puren-PIR MV-SE 120 kPa	12211.CPR.2020.10			puren Secure	1200 x 600	2400 x 600
puren-PIR MV-SE ds 150 kPa	12221.CPR.2020.10			puren TG	1200 x 600	2400 x 600
puren-PIR ALU 120 kPa	14111.CPR.2020.10			puren FD-L	1200 x 600	2400 x 600
				puren FD-XL	2400 x 1200	
				puren FD-L MLP	1200 x 600	2400 x 600
				puren FD-XL MLP	2400 x 1200	2400 x 1200
				puren-PIR ALU ha	1200 x 600	2400 x 600
				puren FAL	1200 x 600	
				puren AL-K	1200 x 600	
				puren Corepur	1200 x 600	2400 x 600
				puren Intrawall	1200 x 600	
				puren UKD	2400 x 620	
				puren Unterdach (023)	2400 x 1020	
				puren Perfect	2400 x 1020	
				puren Compact	2400 x 1020	2400 x 620
				puren SilentPro	2400 x 1020	
				puren MetalFix	2400 x 620	
				puren LivingBoard	2400 x 620	
				puren BFU	2400 x 620	
puren DBV	1170 x 570					
puren-PIR ALU-W	14114.CPR.2020.10			Sto-PUR-Hartschaumplatte	500 x 500	
puren-PIR ALU ds 150 kPa	14121.CPR.2020.10			puren FD-L	1200 x 600	2400 x 600
				puren FD-L MLP	1200 x 600	2400 x 600
				puren FAL	1200 x 600	
				puren AL-K	1200 x 600	
				puren Intrawall	1200 x 600	
puren-PIR ALU novoPIR	14112.CPR.2020.10			puren-PIR ALU NovoPIR	1200 x 600	2400 x 600
				puren-PIR ALU NovoPIR ha	1200 x 600	2400 x 600
puren-PIR ALU-S	14113.CPR.2020.10			puren-PIR ALU NovoPIR-S	1200 x 600	2400 x 600
				puren Intrawall S	1200 x 600	
puren-PIR ALD	84112.CPR.2020.10			puren ALD	2500 x 1200	
puren-PIR APE	86111.CPR.2020.10			puren APE	2500 x 1200	
puren-PIR PVC	86112.CPR.2020.10			puren PVC	2500 x 1200	
puren-PIR ALU-G	84111.CPR.2020.10			puren GDS AL	1200 x 1200	

Izjava o svojstvima (DoP) EN 13165		Izjava o svojstvima (DoP) EN 14308		Trgovački naziv	Format
Kenncode	DoP Nr.	Kenncode	DoP Nr.		
puren-PIR SE Class C	20221.CPR.2020.10	puren-PIR SE	30111.CPR.2017.07	puren PIR Class C puren Kompaktdach Class C	1000 x 500 500 x 500
puren-PIR NE WDVS	20111.CPR.2020.10			purenotherm WDVS purenotherm BSR	1000 x 500 1000 x 250
puren-PIR NE-S WDVS	20112.CPR.2020.10			purenotherm WDVS (S)	1000 x 500
puren-PIR NE-G 120 kPa	20113.CPR.2020.10			puren NE-B2 puren-PIR NE	1200 x 800 1200 x 800
		puren-PIR NE HF	30211.CPR.2017.07	puren-PIR NE hf puren-PIR NE hf (kompakt)	1000 x 500 500 x 500
puren-PIR NE-GS 120 kPa	20114.CPR.2020.10			puren NE-B2	1200 x 800
puren-PIR NE 32 150 kPa	20121.CPR.2020.10	puren-PIR NE 32	30311.CPR.2017.07	puren NE-B2 puren Kompaktdach NE	1200 x 600 600 x 600
puren-PIR NE 32-S 150 kPa				puren NE-B2 puren Kompaktdach NE	1200 x 600 600 x 600
puren-PIR NE 40	20131.CPR.2020.10	puren-PIR NE 40	30412.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 40 puren Kompaktdach RG 40	1000 x 500 500 x 500
puren-PIR NE 50	20132.CPR.2020.10	puren-PIR NE 50	30413.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 50 puren Kompaktdach RG 50 puren-PIR NE 50 Schwelleneleme	1000 x 500 500 x 500 1200 x 400
puren-PIR NE 60	20133.CPR.2020.10	puren-PIR NE 60	30414.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 60 puren Kompaktdach RG 60	1000 x 500 500 x 500
puren-PIR NE 80	20135.CPR.2020.10	puren-PIR NE 80	30415.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 80 puren Kompaktdach RG 80	1000 x 500 500 x 500
puren-PIR NE 100	20136.CPR.2020.10	puren-PIR NE 100	30416.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 100 puren Kompaktdach RG 100	1000 x 500 500 x 500
		puren-PIR NE 120	30417.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 120	
		puren-PIR NE 145	30418.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 145	
		puren-PIR NE 200	30419.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 200	

## 11111.CPR.2020.10

1.	Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	puren-PIR MV																																					
2.	Namjeravana uporaba	Toplinska izolacija za zgrade																																					
3.	Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																					
4.	Sustav(i) ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 3																																					
5.	Usklađena norma Prijavljena tijela	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																					
6.	<b>Svojstva</b>	<b>Svojstva</b>	<b>usklađene tehničke specifikacije</b>																																				
	Toplinska vodljivost	Tablica 1																																					
	Toplinska vodljivost	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> </tr> <tr> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,70</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>	pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od		$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	0,70	20	1,10	30	1,45	40	1,85	50	2,20	60	2,55	70	3,05	80	3,80	100	4,80	120	5,60	140	6,40	160	7,20	180	8,00	200	8,80	220	EN 13165:2012 +A2:2016
pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od																																					
$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·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																																				
	Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,027$ W/(m <sup>2</sup> ·K) pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ 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																																					
	Dubina / Tolerancija debljine	$d_N = 20 - 220$ mm T2																																					
	Reakcija na požar	E	EN 13501-1																																				
	Trajnost reakcije na požar pod utjecajem topline, vremenskih uvjeta, starenja / opadanja	Reakcija tvrde poliuretanske pjene popušta s vremenom pod utjecajem požara																																					
	Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja / propadanja	$R_D$ vidi tablicu 1 $\lambda_D = 0,027$ W/(m <sup>2</sup> ·K) pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ 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	EN 13165:2012 +A2:2016																																				
	Svojstva trajnosti	NPD																																					
	Dimenzijska stabilnost	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																					
	Deformacija kod korištenja pri definiranom pritisku i temperaturi	DLT(2)5																																					
	Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja	$R_D$ vidi tablicu 1 $\lambda_D = 0,027$ W/(m <sup>2</sup> ·K) pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ 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																																					
	Otpornost na tlak	Tlačno naprezanje CS(10Y)120																																					
	Vlačna čvrstoća / Otpornost na izvijanje	Vlačna čvrstoća okomito prema razini ploče TR50																																					
	Trajnost otpornosti na tlak pod utjecajem starenja / opadanja	Retardacija pod tlakom NPD																																					
	Propusnost na tekuću vodu	Kratkoročna apsorpcija vode NPD Dugoročna apsorpcija vode NPD Ravnoća nakon vlaženja s jedne strane NPD																																					
	Difuzija vodene pare	NPD																																					
	Stupanj apsorpcije zvuka	NPD																																					
	Oslobodenje otrovnih tvari, ispuštanje u unutrašnjost zgrade	NPD																																					
	Reakcija na tinjanje	NPD																																					

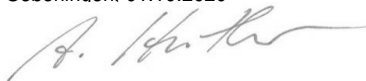
NPD: No Performance Determined / bez utvrđenog svojstva

Svojstvo prethodno navedenog proizvoda odgovara iskazanom svojstvu / iskazanim svojstvima. Za predmetnu izjavu o svojstvima u skladu s prilogom III Uredbe (EU) br. 305/2011 isključivo odgovara prethodno navedeni proizvođač.

11111.CPR.2020.10

Potpisano za proizvođača i u ime proizvođača

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Ueberlingen, 01.10.2020



## 11121.CPR.2020.10

1.	Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	puren-PIR MV ds																																					
2.	Namjeravana uporaba	Toplinska izolacija za zgrade																																					
3.	Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																					
4.	Sustav(i) ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 3																																					
5.	Usklađena norma Prijavljena tijela	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																					
6.	<b>Svojstva</b>	<b>Svojstva</b>	<b>usklađene tehničke specifikacije</b>																																				
	Toplinska vodljivost	Tablica 1																																					
	Toplinska vodljivost	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> </tr> <tr> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,70</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>	pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od		$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·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			EN 13165:2012 +A2:2016
pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od																																					
$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·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																																						
	Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,028$ W/(m <sup>2</sup> ·K) pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ 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																																					
	Dubina / Tolerancija debljine	$d_N = 20 - 200$ mm T2																																					
	Reakcija na požar	E	EN 13501-1																																				
	Trajnost reakcije na požar pod utjecajem topline, vremenskih uvjeta, starenja / opadanja	Reakcija tvrde poliuretanske pjene popušta s vremenom pod utjecajem požara																																					
	Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja / propadanja	$R_D$ vidi tablicu 1 $\lambda_D = 0,028$ W/(m <sup>2</sup> ·K) pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ 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																																					
	Svojstva trajnosti	NPD																																					
	Dimenzijska stabilnost	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																					
	Deformacija kod korištenja pri definiranom pritisku i temperaturi	NPD																																					
	Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja	$R_D$ vidi tablicu 1 $\lambda_D = 0,028$ W/(m <sup>2</sup> ·K) pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ 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	EN 13165:2012 +A2:2016																																				
	Otpornost na tlak	Tlačno naprezanje CS(10Y)150																																					
	Vlačna čvrstoća / Otpornost na izvijanje	Vlačna čvrstoća okomito prema razini ploče TR40																																					
	Trajnost otpornosti na tlak pod utjecajem starenja / opadanja	Retardacija pod tlakom NPD																																					
	Propusnost na tekuću vodu	Kratkoročna apsorpcija vode NPD Dugoročna apsorpcija vode NPD Ravnoća nakon vlaženja s jedne strane NPD																																					
	Difuzija vodene pare	NPD																																					
	Stupanj apsorpcije zvuka	NPD																																					
	Oslobodenje otrovnih tvari, ispuštanje u unutrašnjost zgrade	NPD																																					
	Reakcija na tinjanje	NPD																																					

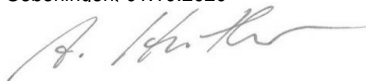
NPD: No Performance Determined / bez utvrđenog svojstva

Svojstvo prethodno navedenog proizvoda odgovara iskazanom svojstvu / iskazanim svojstvima. Za predmetnu izjavu o svojstvima u skladu s prilogom III Uredbe (EU) br. 305/2011 isključivo odgovara prethodno navedeni proizvođač.

11121.CPR.2020.10

Potpisano za proizvođača i u ime proizvođača

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Ueberlingen, 01.10.2020



## 12211.CPR.2020.10

1.	Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	puren-PIR MV-SE																													
2.	Namjeravana uporaba	Toplinska izolacija za zgrade																													
3.	Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser StraÙe 4 - DE-88662 Ueberlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																													
4.	Sustav(i) ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 1 Reakcija na požar Sustav 3 sva ostala svojstva																													
5.	Usklađena norma Prijavljena tijela	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																													
6.	<b>Svojstva</b>	<b>Bitne značajke</b>	<b>Svojstva</b>																												
	Toplinska vodljivost	Toplinska vodljivost	Tablica 1																												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> </tr> <tr> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>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>	pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od		$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·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		
pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od																													
$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·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																														
			Za ostale dubine : Izračun s $R_D = d_N / \lambda_D$																												
	Termalna vodljivost		pri nominalnoj dubini od																												
		$\lambda_D = 0,028$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N < 80$ mm																												
		$\lambda_D = 0,026$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																												
		$\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N \geq 120$ mm																												
	Dubina / Tolerancija debljine	$d_N = 60 - 200$ mm																													
	Reakcija na požar	E																													
		B-s1,d0 Gornja odn. vidljiva strana	EN 13501-1																												
	Trajnost reakcije na požar pod utjecajem topline, vremenskih uvjeta, starenja / opadanja	Reakcija tvrde poliuretanske pjene popušta s vremenom pod utjecajem požara																													
	Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja / propadanja	Toplinska vodljivost	$R_D$ vidi tablicu 1																												
		Termalna vodljivost	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> </tr> <tr> <th><math>\lambda_D</math></th> <th><math>d_N</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\lambda_D = 0,028</math> W/(m<sup>2</sup>·K)</td> <td><math>d_N &lt; 80</math> mm</td> </tr> <tr> <td><math>\lambda_D = 0,026</math> W/(m<sup>2</sup>·K)</td> <td><math>80 \text{ mm} \leq d_N &lt; 120</math> mm</td> </tr> <tr> <td><math>\lambda_D = 0,025</math> W/(m<sup>2</sup>·K)</td> <td><math>d_N \geq 120</math> mm</td> </tr> </tbody> </table>	pri nominalnoj dubini od		$\lambda_D$	$d_N$	$\lambda_D = 0,028$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N < 80$ mm	$\lambda_D = 0,026$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	$\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N \geq 120$ mm																		
pri nominalnoj dubini od																															
$\lambda_D$	$d_N$																														
$\lambda_D = 0,028$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N < 80$ mm																														
$\lambda_D = 0,026$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																														
$\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N \geq 120$ mm																														
	Svojstva trajnosti	NPD																													
	Dimenzijska stabilnost	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																													
	Deformacija kod korištenja pri definiranom pritisku i temperaturi	DLT(2)5																													
	Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja	$R_D$ vidi tablicu 1																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> </tr> <tr> <th><math>\lambda_D</math></th> <th><math>d_N</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\lambda_D = 0,028</math> W/(m<sup>2</sup>·K)</td> <td><math>d_N &lt; 80</math> mm</td> </tr> <tr> <td><math>\lambda_D = 0,026</math> W/(m<sup>2</sup>·K)</td> <td><math>80 \text{ mm} \leq d_N &lt; 120</math> mm</td> </tr> <tr> <td><math>\lambda_D = 0,025</math> W/(m<sup>2</sup>·K)</td> <td><math>d_N \geq 120</math> mm</td> </tr> </tbody> </table>	pri nominalnoj dubini od		$\lambda_D$	$d_N$	$\lambda_D = 0,028$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N < 80$ mm	$\lambda_D = 0,026$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	$\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N \geq 120$ mm	EN 13165:2012 +A2:2016																		
pri nominalnoj dubini od																															
$\lambda_D$	$d_N$																														
$\lambda_D = 0,028$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N < 80$ mm																														
$\lambda_D = 0,026$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																														
$\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N \geq 120$ mm																														
	Otpornost na tlak	Tlačno naprezanje	CS(10Y)120																												
	Vlačna čvrstoća / Otpornost na izvicanje	Vlačna čvrstoća okomito prema razini ploče	TR50																												
	Trajnost otpornosti na tlak pod utjecajem starenja / opadanja	Retardacija pod tlakom	NPD																												
	Propusnost na tekuću vodu	Kratkoročna apsorpcija vode	NPD																												
		Dugoročna apsorpcija vode	NPD																												
		Ravnoća nakon vlaženja s jedne strane	NPD																												
	Difuzija vodene pare		NPD																												
	Stupanj apsorpcije zvuka		NPD																												
	Oslobođenje otrovnih tvari, ispuštanje u unutrašnjost zgrade		NPD																												
	Reakcija na tinjanje		NPD																												

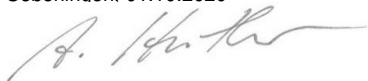
NPD: No Performance Determined / bez utvrđenog svojstva

Svojstvo prethodno navedenog proizvoda odgovara iskazanom svojstvu / iskazanim svojstvima. Za predmetnu izjavu o svojstvima u skladu s prilogom III Uredbe (EU) br. 305/2011 isključivo odgovara prethodno navedeni proizvođač.

12211.CPR.2020.10

Potpisano za proizvođača i u ime proizvođača

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Ueberlingen, 01.10.2020





## 12221.CPR.2020.10

1.	Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	puren-PIR MV-SE ds																													
2.	Namjeravana uporaba	Toplinska izolacija za zgrade																													
3.	Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser StraÙe 4 - DE-88662 Ueberlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																													
4.	Sustav(i) ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 1 Reakcija na požar Sustav 3 sva ostala svojstva																													
5.	Usklađena norma Prijavljena tijela	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																													
6.	<b>Svojstva</b>	<b>Bitne značajke</b>	<b>Svojstva</b>																												
	Toplinska vodljivost	Toplinska vodljivost	Tablica 1																												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> </tr> <tr> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>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>	pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od		$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·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		
pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od																													
$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·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																														
			Za ostale dubine : Izračun s $R_D = d_N / \lambda_D$																												
	Termalna vodljivost		pri nominalnoj dubini od																												
		$\lambda_D = 0,028$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N < 80$ mm																												
		$\lambda_D = 0,026$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																												
		$\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N \geq 120$ mm																												
	Dubina / Tolerancija debljine	$d_N = 60 - 200$ mm																													
	Reakcija na požar	E																													
		B-s1,d0 Gornja odn. vidljiva strana	EN 13501-1																												
	Trajnost reakcije na požar pod utjecajem topline, vremenskih uvjeta, starenja / opadanja	Reakcija tvrde poliuretanske pjene popušta s vremenom pod utjecajem požara																													
	Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja / propadanja	Toplinska vodljivost	$R_D$ vidi tablicu 1																												
		Termalna vodljivost	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> </tr> <tr> <th><math>\lambda_D</math></th> <th><math>d_N</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\lambda_D = 0,028</math> W/(m<sup>2</sup>·K)</td> <td><math>d_N &lt; 80</math> mm</td> </tr> <tr> <td><math>\lambda_D = 0,026</math> W/(m<sup>2</sup>·K)</td> <td><math>80 \text{ mm} \leq d_N &lt; 120</math> mm</td> </tr> <tr> <td><math>\lambda_D = 0,025</math> W/(m<sup>2</sup>·K)</td> <td><math>d_N \geq 120</math> mm</td> </tr> </tbody> </table>	pri nominalnoj dubini od		$\lambda_D$	$d_N$	$\lambda_D = 0,028$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N < 80$ mm	$\lambda_D = 0,026$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	$\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N \geq 120$ mm																		
pri nominalnoj dubini od																															
$\lambda_D$	$d_N$																														
$\lambda_D = 0,028$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N < 80$ mm																														
$\lambda_D = 0,026$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																														
$\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N \geq 120$ mm																														
		Svojstva trajnosti	NPD																												
		Dimenzijska stabilnost	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																												
		Deformacija kod korištenja pri definiranom pritisku i temperaturi	DLT(2)5																												
		Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja	$R_D$ vidi tablicu 1																												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> </tr> <tr> <th><math>\lambda_D</math></th> <th><math>d_N</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\lambda_D = 0,028</math> W/(m<sup>2</sup>·K)</td> <td><math>d_N &lt; 80</math> mm</td> </tr> <tr> <td><math>\lambda_D = 0,026</math> W/(m<sup>2</sup>·K)</td> <td><math>80 \text{ mm} \leq d_N &lt; 120</math> mm</td> </tr> <tr> <td><math>\lambda_D = 0,025</math> W/(m<sup>2</sup>·K)</td> <td><math>d_N \geq 120</math> mm</td> </tr> </tbody> </table>	pri nominalnoj dubini od		$\lambda_D$	$d_N$	$\lambda_D = 0,028$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N < 80$ mm	$\lambda_D = 0,026$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	$\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N \geq 120$ mm																		
pri nominalnoj dubini od																															
$\lambda_D$	$d_N$																														
$\lambda_D = 0,028$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N < 80$ mm																														
$\lambda_D = 0,026$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																														
$\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N \geq 120$ mm																														
	Otpornost na tlak	Tlačno naprezanje	CS(10)Y150																												
	Vlačna čvrstoća / Otpornost na izvijanje	Vlačna čvrstoća okomito prema razini ploče	TR50																												
	Trajnost otpornosti na tlak pod utjecajem starenja / opadanja	Retardacija pod tlakom	NPD																												
	Propusnost na tekuću vodu	Kratkoročna apsorpcija vode	NPD																												
		Dugoročna apsorpcija vode	NPD																												
		Ravnoća nakon vlaženja s jedne strane	NPD																												
	Difuzija vodene pare		NPD																												
	Stupanj apsorpcije zvuka		NPD																												
	Oslobođenje otrovnih tvari, ispuštanje u unutrašnjost zgrade		NPD																												
	Reakcija na tinjanje		NPD																												

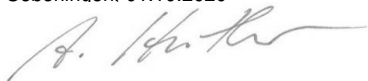
NPD: No Performance Determined / bez utvrđenog svojstva

Svojstvo prethodno navedenog proizvoda odgovara iskazanom svojstvu / iskazanim svojstvima. Za predmetnu izjavu o svojstvima u skladu s prilogom III Uredbe (EU) br. 305/2011 isključivo odgovara prethodno navedeni proizvođač.

12221.CPR.2020.10

Potpisano za proizvođača i u ime proizvođača

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Ueberlingen, 01.10.2020



## 14111.CPR.2020.10

1.	Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	puren-PIR ALU																																																											
2.	Namjeravana uporaba	Toplinska izolacija za zgrade																																																											
3.	Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																																											
4.	Sustav(i) ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 3																																																											
5.	Usklađena norma Prijavljena tijela	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																																											
6.	<b>Svojstva</b>	<b>usklađene tehničke specifikacije</b>																																																											
	<table border="1"> <tr> <td>Toplinska vodljivost</td> <td>Toplinska vodljivost</td> <td>Tablica 1</td> <td rowspan="6">EN 13165:2012 +A2:2016</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> </tr> <tr> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,85</td> <td>20</td> <td>1,30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1,70</td> <td>40</td> <td>2,15</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2,60</td> <td>60</td> <td>3,00</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3,60</td> <td>80</td> <td>4,50</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>5,45</td> <td>120</td> <td>6,35</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>7,25</td> <td>160</td> <td>8,15</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>9,05</td> <td>200</td> <td>10,00</td> <td>220</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Za ostale dubine :</td> <td>Izračun s <math>R_D = d_N / \lambda_D</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Termalna vodljivost</td> <td><math>\lambda_D = 0,023</math> W/(m<sup>2</sup>·K)</td> <td>pri nominalnoj dubini od <math>d_N &lt; 80</math> mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><math>\lambda_D = 0,022</math> W/(m<sup>2</sup>·K)</td> <td><math>d_N \geq 80</math> mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Dubina / Tolerancija debljine</td> <td><math>d_N = 20 - 220</math> mm</td> <td></td> </tr> </table>	Toplinska vodljivost	Toplinska vodljivost	Tablica 1	EN 13165:2012 +A2:2016			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> </tr> <tr> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,85</td> <td>20</td> <td>1,30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1,70</td> <td>40</td> <td>2,15</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2,60</td> <td>60</td> <td>3,00</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3,60</td> <td>80</td> <td>4,50</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>5,45</td> <td>120</td> <td>6,35</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>7,25</td> <td>160</td> <td>8,15</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>9,05</td> <td>200</td> <td>10,00</td> <td>220</td> </tr> </tbody> </table>	pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od		$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	0,85	20	1,30	30	1,70	40	2,15	50	2,60	60	3,00	70	3,60	80	4,50	100	5,45	120	6,35	140	7,25	160	8,15	180	9,05	200	10,00	220			Za ostale dubine :	Izračun s $R_D = d_N / \lambda_D$		Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,023$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm			$\lambda_D = 0,022$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N \geq 80$ mm		Dubina / Tolerancija debljine	$d_N = 20 - 220$ mm		
Toplinska vodljivost	Toplinska vodljivost	Tablica 1	EN 13165:2012 +A2:2016																																																										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> </tr> <tr> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,85</td> <td>20</td> <td>1,30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1,70</td> <td>40</td> <td>2,15</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2,60</td> <td>60</td> <td>3,00</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3,60</td> <td>80</td> <td>4,50</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>5,45</td> <td>120</td> <td>6,35</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>7,25</td> <td>160</td> <td>8,15</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>9,05</td> <td>200</td> <td>10,00</td> <td>220</td> </tr> </tbody> </table>		pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od		$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	0,85	20	1,30	30	1,70	40	2,15	50	2,60	60	3,00	70	3,60	80	4,50	100	5,45	120	6,35	140	7,25	160	8,15	180	9,05	200	10,00	220																						
pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od																																																											
$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]		$d_N$ [mm]																																																									
0,85	20	1,30		30																																																									
1,70	40	2,15		50																																																									
2,60	60	3,00	70																																																										
3,60	80	4,50	100																																																										
5,45	120	6,35	140																																																										
7,25	160	8,15	180																																																										
9,05	200	10,00	220																																																										
		Za ostale dubine :	Izračun s $R_D = d_N / \lambda_D$																																																										
	Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,023$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm																																																										
		$\lambda_D = 0,022$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N \geq 80$ mm																																																										
	Dubina / Tolerancija debljine	$d_N = 20 - 220$ mm																																																											
	Reakcija na požar	E	EN 13501-1																																																										
	Trajnost reakcije na požar pod utjecajem topline, vremenskih uvjeta, starenja / opadanja	Reakcija tvrde poliuretanske pjene popušta s vremenom pod utjecajem požara	EN 13165:2012 +A2:2016																																																										
	Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja / propadanja	<table border="1"> <tr> <td>Toplinska vodljivost</td> <td><math>R_D</math> vidi tablicu 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Termalna vodljivost</td> <td><math>\lambda_D = 0,023</math> W/(m<sup>2</sup>·K)</td> <td>pri nominalnoj dubini od <math>d_N &lt; 80</math> mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>\lambda_D = 0,022</math> W/(m<sup>2</sup>·K)</td> <td><math>d_N \geq 80</math> mm</td> </tr> </table>		Toplinska vodljivost	$R_D$ vidi tablicu 1		Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,023$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm		$\lambda_D = 0,022$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N \geq 80$ mm																																																	
Toplinska vodljivost	$R_D$ vidi tablicu 1																																																												
Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,023$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm																																																											
	$\lambda_D = 0,022$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N \geq 80$ mm																																																											
	Svojstva trajnosti	NPD																																																											
	Dimenzijska stabilnost	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																																											
	Deformacija kod korištenja pri definiranom pritisku i temperaturi	DLT(2)5																																																											
	Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja	<table border="1"> <tr> <td><math>R_D</math></td> <td>vidi tablicu 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>\lambda_D = 0,023</math></td> <td>W/(m<sup>2</sup>·K)</td> <td>pri nominalnoj dubini od <math>d_N &lt; 80</math> mm</td> </tr> <tr> <td><math>\lambda_D = 0,022</math></td> <td>W/(m<sup>2</sup>·K)</td> <td><math>d_N \geq 80</math> mm</td> </tr> </table>		$R_D$	vidi tablicu 1		$\lambda_D = 0,023$	W/(m <sup>2</sup> ·K)	pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm	$\lambda_D = 0,022$	W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N \geq 80$ mm																																																	
$R_D$	vidi tablicu 1																																																												
$\lambda_D = 0,023$	W/(m <sup>2</sup> ·K)	pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm																																																											
$\lambda_D = 0,022$	W/(m <sup>2</sup> ·K)	$d_N \geq 80$ mm																																																											
	Otpornost na tlak	Tlačno naprezanje CS(10Y)120																																																											
	Vlačna čvrstoća / Otpornost na izvijanje	Vlačna čvrstoća okomito prema razini ploče TR50																																																											
	Trajnost otpornosti na tlak pod utjecajem starenja / opadanja	Retardacija pod tlakom NPD																																																											
	Propusnost na tekuću vodu	<table border="1"> <tr> <td>Kratkoročna apsorpcija vode</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Dugoročna apsorpcija vode</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Ravnoća nakon vlaženja s jedne strane</td> <td>NPD</td> </tr> </table>	Kratkoročna apsorpcija vode	NPD	Dugoročna apsorpcija vode	NPD	Ravnoća nakon vlaženja s jedne strane	NPD																																																					
Kratkoročna apsorpcija vode	NPD																																																												
Dugoročna apsorpcija vode	NPD																																																												
Ravnoća nakon vlaženja s jedne strane	NPD																																																												
	Difuzija vodene pare	NPD																																																											
	Stupanj apsorpcije zvuka	NPD																																																											
	Oslobođenje otrovnih tvari, ispuštanje u unutrašnjost zgrade	NPD																																																											
	Reakcija na tinjanje	NPD																																																											

NPD: No Performance Determined / bez utvrđenog svojstva

Svojstvo prethodno navedenog proizvoda odgovara iskazanom svojstvu / iskazanim svojstvima. Za predmetnu izjavu o svojstvima u skladu s prilogom III Uredbe (EU) br. 305/2011 isključivo odgovara prethodno navedeni proizvođač.

# Izjava o svojstvima

2 / 2

puren-PIR ALU



HR

14111.CPR.2020.10

Potpisano za proizvođača i u ime proizvođača

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Ueberlingen, 01.10.2020

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'A. Huther', is written over the printed name and title.

## 14121.CPR.2020.10

1.	Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	puren-PIR ALU ds																																																																																																													
2.	Namjeravana uporaba	Toplinska izolacija za zgrade																																																																																																													
3.	Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																																																																																													
4.	Sustav(i) ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 3																																																																																																													
5.	Usklađena norma Prijavljena tijela	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																																																																																													
6.	<b>Svojstva</b>	<b>usklađene tehničke specifikacije</b>																																																																																																													
	<table border="1"> <tr> <td>Toplinska vodljivost</td> <td>Bitne značajke</td> <td>Svojstva</td> <td rowspan="10">EN 13165:2012 +A2:2016</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Toplinska vodljivost</td> <td>           Tablica 1  <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> </tr> <tr> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,85</td> <td>20</td> <td>1,30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1,70</td> <td>40</td> <td>2,15</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2,60</td> <td>60</td> <td>3,00</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3,60</td> <td>80</td> <td>4,50</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>5,45</td> <td>120</td> <td>6,35</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>7,25</td> <td>160</td> <td>8,15</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>9,05</td> <td>200</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>           Za ostale dubine : Izračun s <math>R_D = d_N / \lambda_D</math> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>Termalna vodljivost</td> <td> <math>\lambda_D = 0,023</math> W/(m<sup>2</sup>·K) pri nominalnoj dubini od  <math>\lambda_D = 0,022</math> W/(m<sup>2</sup>·K) <math>d_N &lt; 80</math> mm  <math>d_N \geq 80</math> mm         </td> </tr> <tr> <td></td> <td>Dubina / Tolerancija debljine</td> <td><math>d_N = 20 - 200</math> mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>T2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Reakcija na požar</td> <td>E</td> <td>EN 13501-1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Trajnost reakcije na požar pod utjecajem topline, vremenskih uvjeta, starenja / opadanja</td> <td>Reakcija tvrde poliuretanske pjene popušta s vremenom pod utjecajem požara</td> <td rowspan="10">EN 13165:2012 +A2:2016</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja / propadanja</td> <td> <math>R_D</math> vidi tablicu 1            pri nominalnoj dubini od  <math>\lambda_D = 0,023</math> W/(m<sup>2</sup>·K) <math>d_N &lt; 80</math> mm  <math>\lambda_D = 0,022</math> W/(m<sup>2</sup>·K) <math>d_N \geq 80</math> mm         </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Svojstva trajnosti</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Dimenzijska stabilnost</td> <td>DS(70,90)3 DS(-20,-)2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Deformacija kod korištenja pri definiranom pritisku i temperaturi</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>           Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja  <math>R_D</math> vidi tablicu 1            pri nominalnoj dubini od  <math>\lambda_D = 0,023</math> W/(m<sup>2</sup>·K) <math>d_N &lt; 80</math> mm  <math>\lambda_D = 0,022</math> W/(m<sup>2</sup>·K) <math>d_N \geq 80</math> mm         </td> </tr> <tr> <td></td> <td>Otpornost na tlak</td> <td>Tlačno naprezanje</td> <td>CS(10\Y)150</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Vlačna čvrstoća / Otpornost na izvijanje</td> <td>Vlačna čvrstoća okomito prema razini ploče</td> <td>TR40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Trajnost otpornosti na tlak pod utjecajem starenja / opadanja</td> <td>Retardacija pod tlakom</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Propusnost na tekuću vodu</td> <td>           Kratkoročna apsorpcija vode            Dugoročna apsorpcija vode            Ravnoća nakon vlaženja s jedne strane         </td> <td>           NPD            NPD            NPD         </td> </tr> <tr> <td></td> <td>Difuzija vodene pare</td> <td></td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Stupanj apsorpcije zvuka</td> <td></td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Oslobođenje otrovnih tvari, ispuštanje u unutrašnjost zgrade</td> <td></td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Reakcija na tinjanje</td> <td></td> <td>NPD</td> </tr> </table>	Toplinska vodljivost	Bitne značajke	Svojstva	EN 13165:2012 +A2:2016		Toplinska vodljivost	Tablica 1 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> </tr> <tr> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,85</td> <td>20</td> <td>1,30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1,70</td> <td>40</td> <td>2,15</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2,60</td> <td>60</td> <td>3,00</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3,60</td> <td>80</td> <td>4,50</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>5,45</td> <td>120</td> <td>6,35</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>7,25</td> <td>160</td> <td>8,15</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>9,05</td> <td>200</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Za ostale dubine : Izračun s $R_D = d_N / \lambda_D$	pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od		$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	0,85	20	1,30	30	1,70	40	2,15	50	2,60	60	3,00	70	3,60	80	4,50	100	5,45	120	6,35	140	7,25	160	8,15	180	9,05	200				Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,023$ W/(m <sup>2</sup> ·K) pri nominalnoj dubini od $\lambda_D = 0,022$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $d_N < 80$ mm $d_N \geq 80$ mm		Dubina / Tolerancija debljine	$d_N = 20 - 200$ mm			T2		Reakcija na požar	E	EN 13501-1		Trajnost reakcije na požar pod utjecajem topline, vremenskih uvjeta, starenja / opadanja	Reakcija tvrde poliuretanske pjene popušta s vremenom pod utjecajem požara	EN 13165:2012 +A2:2016		Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja / propadanja	$R_D$ vidi tablicu 1 pri nominalnoj dubini od $\lambda_D = 0,023$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $d_N < 80$ mm $\lambda_D = 0,022$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $d_N \geq 80$ mm			Svojstva trajnosti	NPD			Dimenzijska stabilnost	DS(70,90)3 DS(-20,-)2			Deformacija kod korištenja pri definiranom pritisku i temperaturi	NPD			Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja $R_D$ vidi tablicu 1 pri nominalnoj dubini od $\lambda_D = 0,023$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $d_N < 80$ mm $\lambda_D = 0,022$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $d_N \geq 80$ mm		Otpornost na tlak	Tlačno naprezanje	CS(10\Y)150		Vlačna čvrstoća / Otpornost na izvijanje	Vlačna čvrstoća okomito prema razini ploče	TR40		Trajnost otpornosti na tlak pod utjecajem starenja / opadanja	Retardacija pod tlakom	NPD		Propusnost na tekuću vodu	Kratkoročna apsorpcija vode Dugoročna apsorpcija vode Ravnoća nakon vlaženja s jedne strane	NPD NPD NPD		Difuzija vodene pare		NPD		Stupanj apsorpcije zvuka		NPD		Oslobođenje otrovnih tvari, ispuštanje u unutrašnjost zgrade		NPD		Reakcija na tinjanje		NPD
Toplinska vodljivost	Bitne značajke	Svojstva	EN 13165:2012 +A2:2016																																																																																																												
	Toplinska vodljivost	Tablica 1 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> </tr> <tr> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,85</td> <td>20</td> <td>1,30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1,70</td> <td>40</td> <td>2,15</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2,60</td> <td>60</td> <td>3,00</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3,60</td> <td>80</td> <td>4,50</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>5,45</td> <td>120</td> <td>6,35</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>7,25</td> <td>160</td> <td>8,15</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>9,05</td> <td>200</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Za ostale dubine : Izračun s $R_D = d_N / \lambda_D$		pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od		$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	0,85	20	1,30	30	1,70	40	2,15	50	2,60	60	3,00	70	3,60	80	4,50	100	5,45	120	6,35	140	7,25	160	8,15	180	9,05	200																																																																										
pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od																																																																																																													
$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]		$d_N$ [mm]																																																																																																											
0,85	20	1,30		30																																																																																																											
1,70	40	2,15		50																																																																																																											
2,60	60	3,00		70																																																																																																											
3,60	80	4,50		100																																																																																																											
5,45	120	6,35		140																																																																																																											
7,25	160	8,15		180																																																																																																											
9,05	200																																																																																																														
	Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,023$ W/(m <sup>2</sup> ·K) pri nominalnoj dubini od $\lambda_D = 0,022$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $d_N < 80$ mm $d_N \geq 80$ mm																																																																																																													
	Dubina / Tolerancija debljine	$d_N = 20 - 200$ mm																																																																																																													
		T2																																																																																																													
	Reakcija na požar	E	EN 13501-1																																																																																																												
	Trajnost reakcije na požar pod utjecajem topline, vremenskih uvjeta, starenja / opadanja	Reakcija tvrde poliuretanske pjene popušta s vremenom pod utjecajem požara	EN 13165:2012 +A2:2016																																																																																																												
	Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja / propadanja	$R_D$ vidi tablicu 1 pri nominalnoj dubini od $\lambda_D = 0,023$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $d_N < 80$ mm $\lambda_D = 0,022$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $d_N \geq 80$ mm																																																																																																													
		Svojstva trajnosti		NPD																																																																																																											
		Dimenzijska stabilnost		DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																																																																																											
		Deformacija kod korištenja pri definiranom pritisku i temperaturi		NPD																																																																																																											
		Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja $R_D$ vidi tablicu 1 pri nominalnoj dubini od $\lambda_D = 0,023$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $d_N < 80$ mm $\lambda_D = 0,022$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $d_N \geq 80$ mm																																																																																																													
	Otpornost na tlak	Tlačno naprezanje		CS(10\Y)150																																																																																																											
	Vlačna čvrstoća / Otpornost na izvijanje	Vlačna čvrstoća okomito prema razini ploče		TR40																																																																																																											
	Trajnost otpornosti na tlak pod utjecajem starenja / opadanja	Retardacija pod tlakom		NPD																																																																																																											
	Propusnost na tekuću vodu	Kratkoročna apsorpcija vode Dugoročna apsorpcija vode Ravnoća nakon vlaženja s jedne strane		NPD NPD NPD																																																																																																											
	Difuzija vodene pare		NPD																																																																																																												
	Stupanj apsorpcije zvuka		NPD																																																																																																												
	Oslobođenje otrovnih tvari, ispuštanje u unutrašnjost zgrade		NPD																																																																																																												
	Reakcija na tinjanje		NPD																																																																																																												

NPD: No Performance Determined / bez utvrđenog svojstva

Svojstvo prethodno navedenog proizvoda odgovara iskazanom svojstvu / iskazanim svojstvima. Za predmetnu izjavu o svojstvima u skladu s prilogom III Uredbe (EU) br. 305/2011 isključivo odgovara prethodno navedeni proizvođač.

# Izjava o svojstvima

2 / 2

puren-PIR ALU



HR

14121.CPR.2020.10

Potpisano za proizvođača i u ime proizvođača

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Ueberlingen, 01.10.2020

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'A. Huther', is written over the printed name and title.

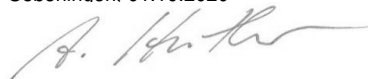
## 16111.CPR.2020.10

1.	Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	TOPDEK 022 PIR FD																								
2.	Namjeravana uporaba	Toplinska izolacija za zgrade																								
3.	Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																								
4.	Sustav(i) ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 3																								
5.	Usklađena norma Prijavljena tijela	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																								
6.	<b>Svojstva</b>	<b>usklađene tehničke specifikacije</b>																								
	Toplinska vodljivost	Tablica 1																								
	Toplinska vodljivost	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> </tr> <tr> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>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>	pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od		$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	3,60	80	4,50	100	5,45	120	6,35	140	7,25	160	8,15	180	9,05	200	10,00	220
pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od																								
$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]																							
3,60	80	4,50	100																							
5,45	120	6,35	140																							
7,25	160	8,15	180																							
9,05	200	10,00	220																							
	Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,022 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$																								
	Dubina / Tolerancija debljine	$d_N = 80 - 220 \text{ mm}$ T2																								
	Reakcija na požar	E																								
	Trajnost reakcije na požar pod utjecajem topline, vremenskih uvjeta, starenja / opadanja	Reakcija tvrde poliuretanske pjene popušta s vremenom pod utjecajem požara																								
	Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja / propadanja	<table border="1"> <tr> <td>Toplinska vodljivost</td> <td><math>R_D</math> vidi tablicu 1</td> </tr> <tr> <td>Termalna vodljivost</td> <td><math>\lambda_D = 0,022 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})</math></td> </tr> <tr> <td>Svojstva trajnosti</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Dimenzijska stabilnost</td> <td>DS(70,90)3 DS(-20,-)2</td> </tr> <tr> <td>Deformacija kod korištenja pri definiranom pritisku i temperaturi</td> <td>DLT(2)5</td> </tr> <tr> <td>Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja</td> <td><math>R_D</math> vidi tablicu 1 <math>\lambda_D = 0,022 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})</math></td> </tr> </table>	Toplinska vodljivost	$R_D$ vidi tablicu 1	Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,022 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	Svojstva trajnosti	NPD	Dimenzijska stabilnost	DS(70,90)3 DS(-20,-)2	Deformacija kod korištenja pri definiranom pritisku i temperaturi	DLT(2)5	Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja	$R_D$ vidi tablicu 1 $\lambda_D = 0,022 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$												
Toplinska vodljivost	$R_D$ vidi tablicu 1																									
Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,022 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$																									
Svojstva trajnosti	NPD																									
Dimenzijska stabilnost	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																									
Deformacija kod korištenja pri definiranom pritisku i temperaturi	DLT(2)5																									
Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja	$R_D$ vidi tablicu 1 $\lambda_D = 0,022 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$																									
	Otpornost na tlak	Tlačno naprezanje CS(10\Y)120																								
	Vlačna čvrstoća / Otpornost na izvijanje	Vlačna čvrstoća okomito prema razini ploče TR50																								
	Trajnost otpornosti na tlak pod utjecajem starenja / opadanja	Retardacija pod tlakom NPD																								
	Propusnost na tekuću vodu	<table border="1"> <tr> <td>Kratkoročna apsorpcija vode</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Dugoročna apsorpcija vode</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Ravnoća nakon vlaženja s jedne strane</td> <td>NPD</td> </tr> </table>	Kratkoročna apsorpcija vode	NPD	Dugoročna apsorpcija vode	NPD	Ravnoća nakon vlaženja s jedne strane	NPD																		
Kratkoročna apsorpcija vode	NPD																									
Dugoročna apsorpcija vode	NPD																									
Ravnoća nakon vlaženja s jedne strane	NPD																									
	Difuzija vodene pare	NPD																								
	Stupanj apsorpcije zvuka	NPD																								
	Oslobodenje otrovnih tvari, ispuštanje u unutrašnjost zgrade	NPD																								
	Reakcija na tinjanje	NPD																								

NPD: No Performance Determined / bez utvrđenog svojstva

Svojstvo prethodno navedenog proizvoda odgovara iskazanom svojstvu / iskazanim svojstvima. Za predmetnu izjavu o svojstvima u skladu s prilogom III Uredbe (EU) br. 305/2011 isključivo odgovara prethodno navedeni proizvođač.

Potpisano za proizvođača i u ime proizvođača

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Ueberlingen, 01.10.2020


## 20111.CPR.2020.10

1.	Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	puren-PIR NE																																												
2.	Namjeravana uporaba	Toplinska izolacija za zgrade																																												
3.	Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser StraÙe 4 - DE-88662 Ueberlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																												
4.	Sustav(i) ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 3																																												
5.	Usklađena norma Prijavljena tijela	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																												
6.	<b>Svojstva</b>	<b>Svojstva</b>																																												
	Toplinska vodljivost	Tablica 1																																												
	Bitne značajke																																													
	Toplinska vodljivost	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> </tr> <tr> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,70</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>	pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od		$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·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
pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od																																												
$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·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																																											
	Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,027$ W/(m <sup>2</sup> ·K) pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ 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																																												
	Dubina / Tolerancija debljine	$d_N = 20 - 300$ mm																																												
	Reakcija na požar	E																																												
	Trajnost reakcije na požar pod utjecajem topline, vremenskih uvjeta, starenja / opadanja	Reakcija tvrde poliuretanske pjene popušta s vremenom pod utjecajem požara																																												
	Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja / propadanja	$R_D$ vidi tablicu 1 pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm 80 mm $\leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Svojstva trajnosti	NPD																																												
	Dimenzijska stabilnost	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																												
	Deformacija kod korištenja pri definiranom pritisku i temperaturi	DLT(2)5																																												
	Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja	$R_D$ vidi tablicu 1 $\lambda_D = 0,027$ W/(m <sup>2</sup> ·K) pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ 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																																												
	Otpornost na tlak	CS(10Y)120																																												
	Vlačna čvrstoća / Otpornost na izvijanje	TR100																																												
	Trajnost otpornosti na tlak pod utjecajem starenja / opadanja	NPD																																												
	Propusnost na tekuću vodu	WS(P)0,3																																												
	Dugoročna apsorpcija vode	WL(T)3,5 pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm WL(T)2,5 80 mm $\leq d_N < 120$ mm WL(T)1,5 $d_N \geq 120$ mm																																												
	Ravnoća nakon vlaženja s jedne strane	NPD																																												
	Difuzija vodene pare	NPD																																												
	Stupanj apsorpcije zvuka	NPD																																												
	Oslobođenje otrovnih tvari, ispuštanje u unutrašnjost zgrade	NPD																																												
	Reakcija na tinjanje	NPD																																												

NPD: No Performance Determined / bez utvrđenog svojstva

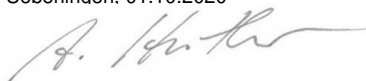


20111.CPR.2020.10

Svojstvo prethodno navedenog proizvoda odgovara iskazanom svojstvu / iskazanim svojstvima. Za predmetnu izjavu o svojstvima u skladu s prilogom III Uredbe (EU) br. 305/2011 isključivo odgovara prethodno navedeni proizvođač.

Potpisano za proizvođača i u ime proizvođača

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Weberlingen, 01.10.2020



## 20112.CPR.2020.10

1.	Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	puren-PIR NE-S																																												
2.	Namjeravana uporaba	Toplinska izolacija za zgrade																																												
3.	Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																												
4.	Sustav(i) ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 3																																												
5.	Usklađena norma Prijavljena tijela	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																												
6.	<b>Svojstva</b>	<b>Svojstva</b>																																												
	Toplinska vodljivost	Tablica 1																																												
	Bitne značajke																																													
	Toplinska vodljivost	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> </tr> <tr> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,80</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>	pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od		$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·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
pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od																																												
$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·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																																											
	Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K) pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm $\lambda_D = 0,024$ W/(m <sup>2</sup> ·K) 80 mm $\leq d_N < 120$ mm $\lambda_D = 0,023$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $d_N \geq 120$ mm																																												
	Dubina / Tolerancija debljine	$d_N = 20 - 300$ mm																																												
	Reakcija na požar	E																																												
	Trajnost reakcije na požar pod utjecajem topline, vremenskih uvjeta, starenja / opadanja	Reakcija tvrde poliuretanske pjene popušta s vremenom pod utjecajem požara																																												
	Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja / propadanja	$R_D$ vidi tablicu 1 $\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K) pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm $\lambda_D = 0,024$ W/(m <sup>2</sup> ·K) 80 mm $\leq d_N < 120$ mm $\lambda_D = 0,023$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $d_N \geq 120$ mm																																												
	Svojstva trajnosti	NPD																																												
	Dimenzijska stabilnost	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																												
	Deformacija kod korištenja pri definiranom pritisku i temperaturi	DLT(2)5																																												
	Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja	$R_D$ vidi tablicu 1 $\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K) pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm $\lambda_D = 0,024$ W/(m <sup>2</sup> ·K) 80 mm $\leq d_N < 120$ mm $\lambda_D = 0,023$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $d_N \geq 120$ mm																																												
	Otpornost na tlak	CS(10\Y)120																																												
	Vlačna čvrstoća / Otpornost na izvijanje	TR100																																												
	Trajnost otpornosti na tlak pod utjecajem starenja / opadanja	NPD																																												
	Propusnost na tekuću vodu	WS(P)0,3																																												
	Dugoročna apsorpcija vode	WL(T)3,5 pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm WL(T)2,5 80 mm $\leq d_N < 120$ mm WL(T)1,5 $d_N \geq 120$ mm																																												
	Ravnoća nakon vlaženja s jedne strane	NPD																																												
	Difuzija vodene pare	NPD																																												
	Stupanj apsorpcije zvuka	NPD																																												
	Oslobođenje otrovnih tvari, ispuštanje u unutrašnjost zgrade	NPD																																												
	Reakcija na tinjanje	NPD																																												

NPD: No Performance Determined / bez utvrđenog svojstva

20112.CPR.2020.10

Svojstvo prethodno navedenog proizvoda odgovara iskazanom svojstvu / iskazanim svojstvima. Za predmetnu izjavu o svojstvima u skladu s prilogom III Uredbe (EU) br. 305/2011 isključivo odgovara prethodno navedeni proizvođač.

Potpisano za proizvođača i u ime proizvođača

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Weberlingen, 01.10.2020



## 20113.CPR.2020.10

1.	Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	puren-PIR NE-G																																													
2.	Namjeravana uporaba	Toplinska izolacija za zgrade																																													
3.	Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	Sustav(i) ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 3																																													
5.	Usklađena norma Prijavljena tijela	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	<b>Svojstva</b>	<b>Svojstva</b>	<b>usklađene tehničke specifikacije</b>																																												
	Toplinska vodljivost	Tablica 1	EN 13165:2012 +A2:2016																																												
	Toplinska vodljivost	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> </tr> <tr> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,70</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>		pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od		$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·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
pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od																																													
$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·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																																												
	Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,027$ W/(m <sup>2</sup> ·K) pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ 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																																													
	Dubina / Tolerancija debljine	$d_N = 20 - 300$ mm																																													
	Reakcija na požar	E																																													
	Trajnost reakcije na požar pod utjecajem topline, vremenskih uvjeta, starenja / opadanja	Reakcija tvrde poliuretanske pjene popušta s vremenom pod utjecajem požara																																													
	Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja / propadanja	$R_D$ vidi tablicu 1 $\lambda_D = 0,027$ W/(m <sup>2</sup> ·K) pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ 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																																													
	Svojstva trajnosti	NPD																																													
	Dimenzijska stabilnost	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																													
	Deformacija kod korištenja pri definiranom pritisku i temperaturi	DLT(2)5																																													
	Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja	$R_D$ vidi tablicu 1 $\lambda_D = 0,027$ W/(m <sup>2</sup> ·K) pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ 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																																													
	Otpornost na tlak	CS(10)Y)120																																													
	Vlačna čvrstoća / Otpornost na izvijanje	TR100																																													
	Trajnost otpornosti na tlak pod utjecajem starenja / opadanja	NPD																																													
	Propusnost na tekuću vodu	Kratkoročna apsorpcija vode NPD Dugoročna apsorpcija vode NPD Ravnoća nakon vlaženja s jedne strane NPD																																													
	Difuzija vodene pare	NPD																																													
	Stupanj apsorpcije zvuka	NPD																																													
	Oslobođenje otrovnih tvari, ispuštanje u unutrašnjost zgrade	NPD																																													
	Reakcija na tinjanje	NPD																																													

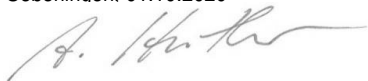
NPD: No Performance Determined / bez utvrđenog svojstva

Svojstvo prethodno navedenog proizvoda odgovara iskazanom svojstvu / iskazanim svojstvima. Za predmetnu izjavu o svojstvima u skladu s prilogom III Uredbe (EU) br. 305/2011 isključivo odgovara prethodno navedeni proizvođač.

20113.CPR.2020.10

Potpisano za proizvođača i u ime proizvođača

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Ueberlingen, 01.10.2020



## 20114.CPR.2020.10

1.	Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	puren-PIR NE-GS																																													
2.	Namjeravana uporaba	Toplinska izolacija za zgrade																																													
3.	Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	Sustav(i) ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 3																																													
5.	Usklađena norma Prijavljena tijela	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	<b>Svojstva</b>	<b>Svojstva</b>	<b>usklađene tehničke specifikacije</b>																																												
	Toplinska vodljivost	Tablica 1	EN 13165:2012 +A2:2016																																												
	Bitne značajke Toplinska vodljivost	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> </tr> <tr> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,75</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>		pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od		$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·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
pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od																																													
$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·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																																												
		Za ostale dubine : Izračun s $R_D = d_N / \lambda_D$																																													
	Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,026$ W/(m <sup>2</sup> ·K) pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm $\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $\lambda_D = 0,024$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $d_N \geq 120$ mm																																													
	Dubina / Tolerancija debljine	$d_N = 20 - 300$ mm																																													
	Reakcija na požar	E																																													
	Trajnost reakcije na požar pod utjecajem topline, vremenskih uvjeta, starenja / opadanja	Reakcija tvrde poliuretanske pjene popušta s vremenom pod utjecajem požara																																													
	Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja / propadanja	$R_D$ vidi tablicu 1 pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																													
	Svojstva trajnosti	NPD																																													
	Dimenzijska stabilnost	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																													
	Deformacija kod korištenja pri definiranom pritisku i temperaturi	DLT(2)5																																													
	Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja	$R_D$ vidi tablicu 1 pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																													
	Otpornost na tlak	CS(10)Y)120	EN 13165:2012 +A2:2016																																												
	Vlačna čvrstoća / Otpornost na izvijanje	TR100																																													
	Trajnost otpornosti na tlak pod utjecajem starenja / opadanja	NPD																																													
	Propusnost na tekuću vodu	Kratkoročna apsorpcija vode Dugoročna apsorpcija vode Ravnoća nakon vlaženja s jedne strane																																													
	Difuzija vodene pare	NPD																																													
	Stupanj apsorpcije zvuka	NPD																																													
	Oslobođenje otrovnih tvari, ispuštanje u unutrašnjost zgrade	NPD																																													
	Reakcija na tinjanje	NPD																																													

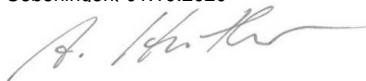
NPD: No Performance Determined / bez utvrđenog svojstva

Svojstvo prethodno navedenog proizvoda odgovara iskazanom svojstvu / iskazanim svojstvima. Za predmetnu izjavu o svojstvima u skladu s prilogom III Uredbe (EU) br. 305/2011 isključivo odgovara prethodno navedeni proizvođač.

20114.CPR.2020.10

Potpisano za proizvođača i u ime proizvođača

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Ueberlingen, 01.10.2020



## 20121.CPR.2020.10

1.	Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	puren-PIR NE 32																																													
2.	Namjeravana uporaba	Toplinska izolacija za zgrade																																													
3.	Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	Sustav(i) ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 3																																													
5.	Usklađena norma Prijavljena tijela	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	<b>Svojstva</b>	<b>Svojstva</b>	<b>usklađene tehničke specifikacije</b>																																												
	Toplinska vodljivost	Tablica 1																																													
	Bitne značajke																																														
	Toplinska vodljivost	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> </tr> <tr> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,70</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>	pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od		$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·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	EN 13165:2012 +A2:2016
pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od																																													
$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·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																																												
	Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,027$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Dubina / Tolerancija debljine	$d_N = 20 - 300$ mm																																													
	Reakcija na požar	E	EN 13501-1																																												
	Trajnost reakcije na požar pod utjecajem topline, vremenskih uvjeta, starenja / opadanja	Reakcija tvrde poliuretanske pjene popušta s vremenom pod utjecajem požara																																													
	Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja / propadanja	$R_D$ vidi tablicu 1  $\lambda_D = 0,027$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Svojstva trajnosti	NPD																																													
	Dimenzijska stabilnost	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																													
	Deformacija kod korištenja pri definiranom pritisku i temperaturi	NPD																																													
	Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja	$R_D$ vidi tablicu 1  $\lambda_D = 0,027$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Otpornost na tlak	Tlačno naprezanje CS(10Y)150																																													
	Vlačna čvrstoća / Otpornost na izvijanje	Vlačna čvrstoća okomito prema razini ploče TR100																																													
	Trajnost otpornosti na tlak pod utjecajem starenja / opadanja	Retardacija pod tlakom NPD																																													
	Propusnost na tekuću vodu	Kratkoročna apsorpcija vode Dugoročna apsorpcija vode Ravnoća nakon vlaženja s jedne strane	NPD NPD NPD																																												
	Difuzija vodene pare	NPD																																													
	Stupanj apsorpcije zvuka	NPD																																													
	Oslobođenje otrovnih tvari, ispuštanje u unutrašnjost zgrade	NPD																																													
	Reakcija na tinjanje	NPD																																													

NPD: No Performance Determined / bez utvrđenog svojstva

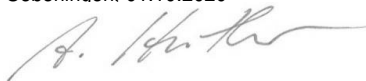
Svojstvo prethodno navedenog proizvoda odgovara iskazanom svojstvu / iskazanim svojstvima. Za predmetnu izjavu o svojstvima u skladu s prilogom III Uredbe (EU) br. 305/2011 isključivo odgovara prethodno navedeni proizvođač.



20121.CPR.2020.10

Potpisano za proizvođača i u ime proizvođača

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Ueberlingen, 01.10.2020



## 20122.CPR.2020.10

1.	Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	puren-PIR NE 32-S																																													
2.	Namjeravana uporaba	Toplinska izolacija za zgrade																																													
3.	Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser StraÙe 4 - DE-88662 Ueberlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	Sustav(i) ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 3																																													
5.	Usklađena norma Prijavljena tijela	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	<b>Svojstva</b>	<b>Bitne značajke</b>	<b>usklađene tehničke specifikacije</b>																																												
	Toplinska vodljivost	Toplinska vodljivost	EN 13165:2012 +A2:2016																																												
		Tablica 1 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> </tr> <tr> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,75</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> Za ostale dubine : Izračun s $R_D = d_N / \lambda_D$		pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od		$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·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
pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od																																													
$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·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																																												
		Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,026$ W/(m <sup>2</sup> ·K) pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm $\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K) 80 mm ≤ $d_N < 120$ mm $\lambda_D = 0,024$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $d_N \geq 120$ mm																																												
		Dubina / Tolerancija debljine	$d_N = 20 - 300$ mm																																												
	Reakcija na požar	E	EN 13501-1																																												
	Trajnost reakcije na požar pod utjecajem topline, vremenskih uvjeta, starenja / opadanja	Reakcija tvrde poliuretanske pjene popušta s vremenom pod utjecajem požara	EN 13165:2012 +A2:2016																																												
	Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja / propadanja	Toplinska vodljivost $R_D$ vidi tablicu 1																																													
		Termalna vodljivost		$\lambda_D = 0,026$ W/(m <sup>2</sup> ·K) pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm $\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K) 80 mm ≤ $d_N < 120$ mm $\lambda_D = 0,024$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $d_N \geq 120$ mm																																											
		Svojstva trajnosti		NPD																																											
		Dimenzijska stabilnost		DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																											
		Deformacija kod korištenja pri definiranom pritisku i temperaturi		NPD																																											
		Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja		$R_D$ vidi tablicu 1 $\lambda_D = 0,026$ W/(m <sup>2</sup> ·K) pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm $\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K) 80 mm ≤ $d_N < 120$ mm $\lambda_D = 0,024$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $d_N \geq 120$ mm																																											
	Otpornost na tlak	Tlačno naprezanje		CS(10Y)150																																											
	Vlačna čvrstoća / Otpornost na izvijanje	Vlačna čvrstoća okomito prema razini ploče		TR100																																											
	Trajnost otpornosti na tlak pod utjecajem starenja / opadanja	Retardacija pod tlakom		NPD																																											
	Propusnost na tekuću vodu	Kratkoročna apsorpcija vode	NPD																																												
		Dugoročna apsorpcija vode	NPD																																												
		Ravnoća nakon vlaženja s jedne strane	NPD																																												
	Difuzija vodene pare		NPD																																												
	Stupanj apsorpcije zvuka		NPD																																												
	Oslobođenje otrovnih tvari, ispuštanje u unutrašnjost zgrade		NPD																																												
	Reakcija na tinjanje		NPD																																												

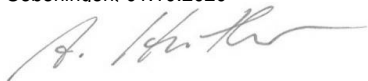
NPD: No Performance Determined / bez utvrđenog svojstva

Svojstvo prethodno navedenog proizvoda odgovara iskazanom svojstvu / iskazanim svojstvima. Za predmetnu izjavu o svojstvima u skladu s prilogom III Uredbe (EU) br. 305/2011 isključivo odgovara prethodno navedeni proizvođač.

20122.CPR.2020.10

Potpisano za proizvođača i u ime proizvođača

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Ueberlingen, 01.10.2020



## 20131.CPR.2020.10

1.	Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	puren-PIR NE 40																																													
2.	Namjeravana uporaba	Toplinska izolacija za zgrade																																													
3.	Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	Sustav(i) ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 3																																													
5.	Usklađena norma Prijavljena tijela	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	<b>Svojstva</b>	<b>Svojstva</b>	<b>usklađene tehničke specifikacije</b>																																												
	Toplinska vodljivost	Tablica 1																																													
	Bitne značajke																																														
	Toplinska vodljivost	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> </tr> <tr> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,70</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>	pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od		$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·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	EN 13165:2012 +A2:2016
pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od																																													
$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·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																																												
	Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,027$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Dubina / Tolerancija debljine	$d_N = 20 - 300$ mm																																													
	Reakcija na požar	E	EN 13501-1																																												
	Trajnost reakcije na požar pod utjecajem topline, vremenskih uvjeta, starenja / opadanja	Reakcija tvrde poliuretanske pjene popušta s vremenom pod utjecajem požara																																													
	Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja / propadanja	$R_D$ vidi tablicu 1  $\lambda_D = 0,027$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Svojstva trajnosti	NPD																																													
	Dimenzijska stabilnost	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																													
	Deformacija kod korištenja pri definiranom pritisku i temperaturi	NPD																																													
	Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja	$R_D$ vidi tablicu 1  $\lambda_D = 0,027$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Otpornost na tlak	Tlačno naprezanje	EN 13165:2012 +A2:2016																																												
	Vlačna čvrstoća / Otpornost na izvijanje	Vlačna čvrstoća okomito prema razini ploče	CS(10Y)250 TR150																																												
	Trajnost otpornosti na tlak pod utjecajem starenja / opadanja	Retardacija pod tlakom	NPD																																												
	Propusnost na tekuću vodu	Kratkoročna apsorpcija vode	NPD																																												
		Dugoročna apsorpcija vode	NPD																																												
		Ravnoća nakon vlaženja s jedne strane	NPD																																												
	Difuzija vodene pare		NPD																																												
	Stupanj apsorpcije zvuka		NPD																																												
	Oslobođenje otrovnih tvari, ispuštanje u unutrašnjost zgrade		NPD																																												
	Reakcija na tinjanje		NPD																																												

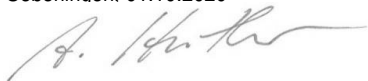
NPD: No Performance Determined / bez utvrđenog svojstva

Svojstvo prethodno navedenog proizvoda odgovara iskazanom svojstvu / iskazanim svojstvima. Za predmetnu izjavu o svojstvima u skladu s prilogom III Uredbe (EU) br. 305/2011 isključivo odgovara prethodno navedeni proizvođač.

20131.CPR.2020.10

Potpisano za proizvođača i u ime proizvođača

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Ueberlingen, 01.10.2020



## 20132.CPR.2020.10

1.	Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	puren-PIR NE 50																																													
2.	Namjeravana uporaba	Toplinska izolacija za zgrade																																													
3.	Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	Sustav(i) ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 3																																													
5.	Usklađena norma Prijavljena tijela	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	<b>Svojstva</b>	<b>Svojstva</b>	<b>usklađene tehničke specifikacije</b>																																												
	Toplinska vodljivost	Tablica 1																																													
	Bitne značajke																																														
	Toplinska vodljivost	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> </tr> <tr> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,70</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>	pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od		$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·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	EN 13165:2012 +A2:2016
pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od																																													
$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·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																																												
	Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,028$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,027$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Dubina / Tolerancija debljine	$d_N = 20 - 300$ mm																																													
	Reakcija na požar	E	EN 13501-1																																												
	Trajnost reakcije na požar pod utjecajem topline, vremenskih uvjeta, starenja / opadanja	Reakcija tvrde poliuretanske pjene popušta s vremenom pod utjecajem požara																																													
	Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja / propadanja	$R_D$ vidi tablicu 1  $\lambda_D = 0,028$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,027$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Svojstva trajnosti	NPD																																													
	Dimenzijska stabilnost	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																													
	Deformacija kod korištenja pri definiranom pritisku i temperaturi	NPD																																													
	Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja	$R_D$ vidi tablicu 1  $\lambda_D = 0,028$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,027$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Otpornost na tlak	Tlačno naprezanje	EN 13165:2012 +A2:2016																																												
	Vlačna čvrstoća / Otpornost na izvijanje	Vlačna čvrstoća okomito prema razini ploče																																													
	Trajnost otpornosti na tlak pod utjecajem starenja / opadanja	Retardacija pod tlakom																																													
	Propusnost na tekuću vodu	Kratkoročna apsorpcija vode	NPD																																												
		Dugoročna apsorpcija vode	NPD																																												
		Ravnoća nakon vlaženja s jedne strane	NPD																																												
	Difuzija vodene pare		NPD																																												
	Stupanj apsorpcije zvuka		NPD																																												
	Oslobođenje otrovnih tvari, ispuštanje u unutrašnjost zgrade		NPD																																												
	Reakcija na tinjanje		NPD																																												

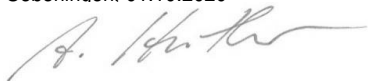
NPD: No Performance Determined / bez utvrđenog svojstva

Svojstvo prethodno navedenog proizvoda odgovara iskazanom svojstvu / iskazanim svojstvima. Za predmetnu izjavu o svojstvima u skladu s prilogom III Uredbe (EU) br. 305/2011 isključivo odgovara prethodno navedeni proizvođač.

20132.CPR.2020.10

Potpisano za proizvođača i u ime proizvođača

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Ueberlingen, 01.10.2020



## 20133.CPR.2020.10

1.	Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	puren-PIR NE 60																																													
2.	Namjeravana uporaba	Toplinska izolacija za zgrade																																													
3.	Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	Sustav(i) ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 3																																													
5.	Usklađena norma Prijavljena tijela	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	<b>Svojstva</b>	<b>Svojstva</b>	<b>usklađene tehničke specifikacije</b>																																												
	Toplinska vodljivost	Tablica 1																																													
	Bitne značajke																																														
	Toplinska vodljivost	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> </tr> <tr> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,65</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>	pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od		$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·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	EN 13165:2012 +A2:2016
pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od																																													
$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·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																																												
	Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,029$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,028$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,027$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Dubina / Tolerancija debljine	$d_N = 20 - 300$ mm																																													
	Reakcija na požar	E	EN 13501-1																																												
	Trajnost reakcije na požar pod utjecajem topline, vremenskih uvjeta, starenja / opadanja	Reakcija tvrde poliuretanske pjene popušta s vremenom pod utjecajem požara																																													
	Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja / propadanja	$R_D$ vidi tablicu 1  $\lambda_D = 0,029$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,028$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,027$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Svojstva trajnosti	NPD																																													
	Dimenzijska stabilnost	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																													
	Deformacija kod korištenja pri definiranom pritisku i temperaturi	NPD																																													
	Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja	$R_D$ vidi tablicu 1  $\lambda_D = 0,029$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,028$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,027$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Otpornost na tlak	Tlačno naprezanje CS(10\Y)450																																													
	Vlačna čvrstoća / Otpornost na izvijanje	Vlačna čvrstoća okomito prema razini ploče TR150																																													
	Trajnost otpornosti na tlak pod utjecajem starenja / opadanja	Retardacija pod tlakom NPD																																													
	Propusnost na tekuću vodu	Kratkoročna apsorpcija vode Dugoročna apsorpcija vode Ravnoća nakon vlaženja s jedne strane	NPD NPD NPD																																												
	Difuzija vodene pare	NPD																																													
	Stupanj apsorpcije zvuka	NPD																																													
	Oslobođenje otrovnih tvari, ispuštanje u unutrašnjost zgrade	NPD																																													
	Reakcija na tinjanje	NPD																																													

NPD: No Performance Determined / bez utvrđenog svojstva

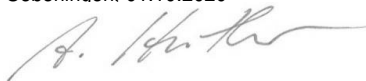
Svojstvo prethodno navedenog proizvoda odgovara iskazanom svojstvu / iskazanim svojstvima. Za predmetnu izjavu o svojstvima u skladu s prilogom III Uredbe (EU) br. 305/2011 isključivo odgovara prethodno navedeni proizvođač.



20133.CPR.2020.10

Potpisano za proizvođača i u ime proizvođača

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Ueberlingen, 01.10.2020



## 20135.CPR.2020.10

1.	Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	puren-PIR NE 80																																													
2.	Namjeravana uporaba	Toplinska izolacija za zgrade																																													
3.	Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	Sustav(i) ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 3																																													
5.	Usklađena norma Prijavljena tijela	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	<b>Svojstva</b>	<b>Svojstva</b>	<b>usklađene tehničke specifikacije</b>																																												
	Toplinska vodljivost	Tablica 1																																													
	Bitne značajke																																														
	Toplinska vodljivost	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> </tr> <tr> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,65</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>	pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od		$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·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	EN 13165:2012 +A2:2016
pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od																																													
$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·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																																												
	Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,030$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,029$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,028$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Dubina / Tolerancija debljine	$d_N = 20 - 300$ mm	T2																																												
	Reakcija na požar	E	EN 13501-1																																												
	Trajnost reakcije na požar pod utjecajem topline, vremenskih uvjeta, starenja / opadanja	Reakcija tvrde poliuretanske pjene popušta s vremenom pod utjecajem požara																																													
	Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja / propadanja	$R_D$ vidi tablicu 1  $\lambda_D = 0,030$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,029$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,028$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Svojstva trajnosti	NPD																																													
	Dimenzijska stabilnost	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																													
	Deformacija kod korištenja pri definiranom pritisku i temperaturi	NPD																																													
	Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja	$R_D$ vidi tablicu 1  $\lambda_D = 0,030$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,029$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,028$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Otpornost na tlak	Tlačno naprezanje	EN 13165:2012 +A2:2016																																												
	Vlačna čvrstoća / Otpornost na izvijanje	Vlačna čvrstoća okomito prema razini ploče	CS(10Y)650 TR150																																												
	Trajnost otpornosti na tlak pod utjecajem starenja / opadanja	Retardacija pod tlakom	NPD																																												
	Propusnost na tekuću vodu	Kratkoročna apsorpcija vode	NPD																																												
		Dugoročna apsorpcija vode	NPD																																												
		Ravnoća nakon vlaženja s jedne strane	NPD																																												
	Difuzija vodene pare		NPD																																												
	Stupanj apsorpcije zvuka		NPD																																												
	Oslobođenje otrovnih tvari, ispuštanje u unutrašnjost zgrade		NPD																																												
	Reakcija na tinjanje		NPD																																												

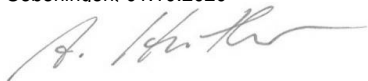
NPD: No Performance Determined / bez utvrđenog svojstva

Svojstvo prethodno navedenog proizvoda odgovara iskazanom svojstvu / iskazanim svojstvima. Za predmetnu izjavu o svojstvima u skladu s prilogom III Uredbe (EU) br. 305/2011 isključivo odgovara prethodno navedeni proizvođač.

20135.CPR.2020.10

Potpisano za proizvođača i u ime proizvođača

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Ueberlingen, 01.10.2020



## 20136.CPR.2020.10

1.	Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	puren-PIR NE 100																																													
2.	Namjeravana uporaba	Toplinska izolacija za zgrade																																													
3.	Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser StraÙe 4 - DE-88662 Ueberlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	Sustav(i) ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 3																																													
5.	Usklađena norma Prijavljena tijela	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	<b>Svojstva</b>	<b>Svojstva</b>	<b>usklađene tehničke specifikacije</b>																																												
	Toplinska vodljivost	Tablica 1																																													
	Bitne značajke																																														
	Toplinska vodljivost	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> </tr> <tr> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,60</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>	pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od		$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·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	EN 13165:2012 +A2:2016
pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od																																													
$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·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																																												
	Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,032$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,031$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,03$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Dubina / Tolerancija debljine	$d_N = 20 - 300$ mm																																													
	Reakcija na požar	E	EN 13501-1																																												
	Trajnost reakcije na požar pod utjecajem topline, vremenskih uvjeta, starenja / opadanja	Reakcija tvrde poliuretanske pjene popušta s vremenom pod utjecajem požara																																													
	Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja / propadanja	$R_D$ vidi tablicu 1  $\lambda_D = 0,032$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,031$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,03$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Svojstva trajnosti	NPD																																													
	Dimenzijska stabilnost	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																													
	Deformacija kod korištenja pri definiranom pritisku i temperaturi	NPD																																													
	Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja	$R_D$ vidi tablicu 1  $\lambda_D = 0,032$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,031$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,03$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Otpornost na tlak	Tlačno naprezanje																																													
	Vlačna čvrstoća / Otpornost na izvijanje	Vlačna čvrstoća okomito prema razini ploče																																													
	Trajnost otpornosti na tlak pod utjecajem starenja / opadanja	Retardacija pod tlakom																																													
	Propusnost na tekuću vodu	Kratkoročna apsorpcija vode	NPD																																												
		Dugoročna apsorpcija vode	NPD																																												
		Ravnoća nakon vlaženja s jedne strane	NPD																																												
	Difuzija vodene pare		NPD																																												
	Stupanj apsorpcije zvuka		NPD																																												
	Oslobođenje otrovnih tvari, ispuštanje u unutrašnjost zgrade		NPD																																												
	Reakcija na tinjanje		NPD																																												

NPD: No Performance Determined / bez utvrđenog svojstva

Svojstvo prethodno navedenog proizvoda odgovara iskazanom svojstvu / iskazanim svojstvima. Za predmetnu izjavu o svojstvima u skladu s prilogom III Uredbe (EU) br. 305/2011 isključivo odgovara prethodno navedeni proizvođač.

# Izjava o svojstvima

2 / 2

puren-PIR NE 100



HR

20136.CPR.2020.10

Potpisano za proizvođača i u ime proizvođača

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Ueberlingen, 01.10.2020

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'A. Huther', is written over the printed name and title.

## 20221.CPR.2020.10

1.	Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	puren-PIR SE																																								
2.	Namjeravana uporaba	Toplinska izolacija za zgrade																																								
3.	Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																								
4.	Sustav(i) ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 1 Reakcija na požar Sustav 3 sva ostala svojstva																																								
5.	Usklađena norma Prijavljena tijela	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																								
6.	<b>Svojstva</b>	<b>Svojstva</b>																																								
	Toplinska vodljivost	Tablica 1																																								
	Bitne značajke																																									
	Toplinska vodljivost	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> </tr> <tr> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>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>	pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od		$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·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
pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od																																								
$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·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																																							
	Termalna vodljivost	<p>Za ostale dubine : Izračun s <math>R_D = d_N / \lambda_D</math></p> <p>pri nominalnoj dubini od</p> <p><math>\lambda_D = 0,027</math> W/(m<sup>2</sup>·K) <math>d_N &lt; 80</math> mm</p> <p><math>\lambda_D = 0,026</math> W/(m<sup>2</sup>·K) <math>80 \text{ mm} \leq d_N &lt; 120</math> mm</p> <p><math>\lambda_D = 0,025</math> W/(m<sup>2</sup>·K) <math>d_N \geq 120</math> mm</p>																																								
	Dubina / Tolerancija debljine	$d_N = 40 - 300$ mm T2																																								
	Reakcija na požar	C-s3,d0																																								
	Trajnost reakcije na požar pod utjecajem topline, vremenskih uvjeta, starenja / opadanja	Reakcija tvrde poliuretanske pjene popušta s vremenom pod utjecajem požara																																								
	Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja / propadanja	<p><math>R_D</math> vidi tablicu 1</p> <p>pri nominalnoj dubini od</p> <p><math>\lambda_D = 0,027</math> W/(m<sup>2</sup>·K) <math>d_N &lt; 80</math> mm</p> <p><math>\lambda_D = 0,026</math> W/(m<sup>2</sup>·K) <math>80 \text{ mm} \leq d_N &lt; 120</math> mm</p> <p><math>\lambda_D = 0,025</math> W/(m<sup>2</sup>·K) <math>d_N \geq 120</math> mm</p>																																								
	Svojstva trajnosti	NPD																																								
	Dimenzijska stabilnost	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																								
	Deformacija kod korištenja pri definiranom pritisku i temperaturi	NPD																																								
	Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja	<p><math>R_D</math> vidi tablicu 1</p> <p>pri nominalnoj dubini od</p> <p><math>\lambda_D = 0,027</math> W/(m<sup>2</sup>·K) <math>d_N &lt; 80</math> mm</p> <p><math>\lambda_D = 0,026</math> W/(m<sup>2</sup>·K) <math>80 \text{ mm} \leq d_N &lt; 120</math> mm</p> <p><math>\lambda_D = 0,025</math> W/(m<sup>2</sup>·K) <math>d_N \geq 120</math> mm</p>																																								
	Otpornost na tlak	Tlačno naprezanje CS(10Y)150																																								
	Vlačna čvrstoća / Otpornost na izvijanje	Vlačna čvrstoća okomito prema razini ploče TR100																																								
	Trajnost otpornosti na tlak pod utjecajem starenja / opadanja	Retardacija pod tlakom NPD																																								
	Propusnost na tekuću vodu	Kratkoročna apsorpcija vode NPD Dugoročna apsorpcija vode NPD Ravnoća nakon vlaženja s jedne strane NPD																																								
	Difuzija vodene pare	NPD																																								
	Stupanj apsorpcije zvuka	NPD																																								
	Oslobođenje otrovnih tvari, ispuštanje u unutrašnjost zgrade	NPD																																								
	Reakcija na tinjanje	NPD																																								

EN 13165:2012  
+A2:2016

EN 13501-1

EN 13165:2012  
+A2:2016

NPD: No Performance Determined / bez utvrđenog svojstva

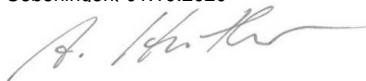
sadržava R 365/227

Svojstvo prethodno navedenog proizvoda odgovara iskazanom svojstvu / iskazanim svojstvima. Za predmetnu izjavu o svojstvima u skladu s prilogom III Uredbe (EU) br. 305/2011 isključivo odgovara prethodno navedeni proizvođač.

20221.CPR.2020.10

Potpisano za proizvođača i u ime proizvođača

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Ueberlingen, 01.10.2020



# Izjava o svojstvima

puren-PIR SE  
30111.CPR.2017.07



HR

Predviđena namjena	Materijal za toplinsku izolaciju za tehničko opremanje zgrada i industrijskih pogona																	
Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	puren-PIR SE																	
Identifikacija građevinskog proizvoda	vidi br. serije / otisak na proizvodu																	
Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																	
Sustav / sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 1                      Reakcija na požar Sustav 3                      sva ostala svojstva																	
Usklađena norma	EN 14308:2009+A1:2013																	
Prijavljeno tijelo / prijavljena tijela	0751 FIW München																	
Bitne značajke	Objavljena svojstva															Specifikacija		
Reakcija na požar	Razred reakcije na požar										C-s3, d0			EN 13501-1				
Postojanost reakcije na požar pod utjecajem starenja/propadanja	Reakcija na požar ne mijenja se tijekom vremena															EN 14308		
Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja i visokih temperatura	Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja, ovisno o temperaturi primjene																	
Toplinska vodljivost	$\lambda_D$	W/(m·K)		0,027			0,026			0,025								
pri temperaturi primjene	10	°C		$d_N < 80$ mm			80 mm $\leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm								
kod nazivne debljine	$d_N$	mm		20	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Toplinski otpor	$R_D$	m <sup>2</sup> ·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
Međuvrijednosti se mogu linearno ekstrapolirati ili izračunati pomoću $R_D = d_N / \lambda_D$																		
ostale temperature primjene	NPD																	
gornja granična temperatura za primjenu																NPD		
Tlačna čvrstoća	Tlačno naprezanje kod 10 % deformacije sukladno EN 826								$\sigma_{10}$	150 kPa		CS(10\Y)150						
Dimenzijska stabilnost	Dimenzijska stabilnost pri određenoj temperaturi i vlazi sukladno EN 1604 – uvjeti za ispitivanje								48h / 70°C		$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$		DS(TH)3					
									90 % r.F.		$\Delta\epsilon_d \leq 6\%$							
Sve ostale značajke sukladno EN 14308									48h / -20°C		$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$		NPD					
											$\Delta\epsilon_d \leq 2\%$							

NPD: No Performance Determined / nisu objavljena svojstva

sadržava R 365/227

Svojstva ovog proizvoda odgovaraju objavljenim svojstvima. Za ovu izjavu o svojstvima sukladno prilogu III odredbe (EU) br. 305/2011 odgovoran je isključivo navedeni proizvođač.



U ime i za proizvođača potpisao

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Überlingen, 01.07.2017



# Izjava o svojstvima

puren-PIR NE HF  
30211.CPR.2017.07



HR

Predviđena namjena		Materijal za toplinsku izolaciju za tehničko opremanje zgrada i industrijskih pogona																		
Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda		puren-PIR NE HF																		
Identifikacija građevinskog proizvoda		vidi br. serije / otisak na proizvodu																		
Proizvođač		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																		
Sustav / sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava		Sustav 3																		
Usklađena norma		EN 14308:2009+A1:2013																		
Prijavljeno tijelo / prijavljena tijela		0751 FIW München																		
Bitne značajke		Objavljena svojstva													Specifikacija					
Reakcija na požar		Razred reakcije na požar										E			EN 13501-1					
Postojanost reakcije na požar pod utjecajem starenja/propadanja		Reakcija na požar ne mijenja se tijekom vremena																		
Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja i visokih temperatura		Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja, ovisno o temperaturi primjene																		
Toplinska vodljivost		$\lambda_D$ W/(m·K)		0,027			0,026			0,025										
pri temperaturi primjene		10 °C		$d_N < 80$ mm			80 mm $\leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm										
kod nazivne debljine		$d_N$ mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300		
Toplinski otpor		$R_D$ m <sup>2</sup> ·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		
unutar raspona temperatura primjene		-170 °C do +100 °C		Međuvrijednosti se mogu linearno ekstrapolirati ili izračunati pomoću $R_D = d_N / \lambda_D$																
gornja granična temperatura za primjenu		gornja granična temperatura za primjenu sukladno EN 14706										120 °C		ST(+) <sub>120</sub>						
Tlačna čvrstoća		Tlačno naprezanje kod 10 % deformacije sukladno EN 826										$\sigma_{10}$ 120 kPa		CS(10V) <sub>120</sub>						
Dimenzijska stabilnost		Dimenzijska stabilnost pri određenoj temperaturi i vlazi sukladno EN 1604 – uvjeti za ispitivanje										48h / 70°C 90 % r.F.		$\Delta\epsilon_l, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$		DS(TH) <sub>3</sub>		EN 14308		
Sve ostale značajke sukladno EN 14308												48h / -20°C		$\Delta\epsilon_l, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$		NPD				

NPD: No Performance Determined / nisu objavljena svojstva

Svojstva ovog proizvoda odgovaraju objavljenim svojstvima. Za ovu izjavu o svojstvima sukladno prilogu III odredbe (EU) br. 305/2011 odgovoran je isključivo navedeni proizvođač.



U ime i za proizvođača potpisao

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Überlingen, 01.07.2017

Reakcija na požar kod krajnje primjene kao cijevna izolacija	Izvešće o klasifikaciji Ispitno tijelo	902 9524 000-3 0672	DL-s2,d0	EN 13501-1
--	--	------------------------	----------	------------

# Izjava o svojstvima

puren-PIR NE 32  
30311.CPR.2017.07



HR

Predviđena namjena		Materijal za toplinsku izolaciju za tehničko opremanje zgrada i industrijskih pogona																		
Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda		puren-PIR NE 32																		
Identifikacija građevinskog proizvoda		vidi br. serije / otisak na proizvodu																		
Proizvođač		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																		
Sustav / sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava		Sustav 3																		
Usklađena norma		EN 14308:2009+A1:2013																		
Prijavljeno tijelo / prijavljena tijela		0751 FIW München																		
Bitne značajke		Objavljena svojstva													Specifikacija					
Reakcija na požar		Razred reakcije na požar										E			EN 13501-1					
Postojanost reakcije na požar pod utjecajem starenja/propadanja		Reakcija na požar ne mijenja se tijekom vremena																		
Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja i visokih temperatura		Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja, ovisno o temperaturi primjene																		
Toplinska vodljivost		$\lambda_D$ W/(m·K)		0,027			0,026			0,025										
pri temperaturi primjene		10 °C		$d_N < 80$ mm			80 mm $\leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm										
kod nazivne debljine		$d_N$ mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300		
Toplinski otpor		$R_D$ m <sup>2</sup> ·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		
unutar raspona temperatura primjene		-170 °C do +100 °C		Međuvrijednosti se mogu linearno ekstrapolirati ili izračunati pomoću $R_D = d_N / \lambda_D$																
gornja granična temperatura za primjenu		gornja granična temperatura za primjenu sukladno EN 14706										120 °C		ST(+) 120						
Tlačna čvrstoća		Tlačno naprezanje kod 10 % deformacije sukladno EN 826										$\sigma_{10}$ 150 kPa		CS(10Y) 150						
Dimenzijska stabilnost		Dimenzijska stabilnost pri određenoj temperaturi i vlazi sukladno EN 1604 – uvjeti za ispitivanje										48h / 70°C 90 % r.F.		$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$		DS(TH) 3				
Sve ostale značajke sukladno EN 14308												48h / -20°C		$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$		NPD				

NPD: No Performance Determined / nisu objavljena svojstva

Svojstva ovog proizvoda odgovaraju objavljenim svojstvima. Za ovu izjavu o svojstvima sukladno prilogu III odredbe (EU) br. 305/2011 odgovoran je isključivo navedeni proizvođač.



U ime i za proizvođača potpisao

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Überlingen, 01.07.2017

# Izjava o svojstvima

puren-PIR NE 40  
30412.CPR.2017.07



HR

Predviđena namjena		Materijal za toplinsku izolaciju za tehničko opremanje zgrada i industrijskih pogona																
Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda		puren-PIR NE 40																
Identifikacija građevinskog proizvoda		vidi br. serije / otisak na proizvodu																
Proizvođač		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																
Sustav / sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava		Sustav 3																
Usklađena norma		EN 14308:2009+A1:2013																
Prijavljeno tijelo / prijavljena tijela		0751 FIW München																
Bitne značajke		Objavljena svojstva													Specifikacija			
Reakcija na požar		Razred reakcije na požar										E			EN 13501-1			
Postojanost reakcije na požar pod utjecajem starenja/propadanja		Reakcija na požar ne mijenja se tijekom vremena																
Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja i visokih temperatura		Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja, ovisno o temperaturi primjene																
Toplinska vodljivost		$\lambda_D$ W/(m·K)		0,027			0,026			0,025								
pri temperaturi primjene		10 °C		$d_N < 80$ mm			80 mm $\leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm								
kod nazivne debljine		$d_N$ mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Toplinski otpor		$R_D$ m <sup>2</sup> ·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
		Međuvrijednosti se mogu linearno ekstrapolirati ili izračunati pomoću $R_D = d_N / \lambda_D$																
unutar raspona temperatura primjene		-170 °C do +100 °C																
gornja granična temperatura za primjenu		gornja granična temperatura za primjenu sukladno EN 14706										120 °C		ST(+) <sub>120</sub>				
Tlačna čvrstoća		Tlačno naprezanje kod 10 % deformacije sukladno EN 826										$\sigma_{10}$ 250 kPa		CS(10V) <sub>250</sub>				
Dimenzijska stabilnost		Dimenzijska stabilnost pri određenoj temperaturi i vlazi sukladno EN 1604 – uvjeti za ispitivanje										48h / 70°C 90 % r.F.		$\Delta \epsilon_l, \Delta \epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 6\%$		DS(TH) <sub>3</sub>		
												48h / -20°C		$\Delta \epsilon_l, \Delta \epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 2\%$		EN 14308		
Sve ostale značajke sukladno EN 14308														NPD				

NPD: No Performance Determined / nisu objavljena svojstva

Svojstva ovog proizvoda odgovaraju objavljenim svojstvima. Za ovu izjavu o svojstvima sukladno prilogu III odredbe (EU) br. 305/2011 odgovoran je isključivo navedeni proizvođač.



U ime i za proizvođača potpisao

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Überlingen, 01.07.2017

# Izjava o svojstvima

puren-PIR NE 50  
30413.CPR.2017.07



HR

Predviđena namjena		Materijal za toplinsku izolaciju za tehničko opremanje zgrada i industrijskih pogona																
Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda		puren-PIR NE 50																
Identifikacija građevinskog proizvoda		vidi br. serije / otisak na proizvodu																
Proizvođač		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																
Sustav / sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava		Sustav 3																
Usklađena norma		EN 14308:2009+A1:2013																
Prijavljeno tijelo / prijavljena tijela		0751 FIW München																
Bitne značajke		Objavljena svojstva													Specifikacija			
Reakcija na požar		Razred reakcije na požar										E			EN 13501-1			
Postojanost reakcije na požar pod utjecajem starenja/propadanja		Reakcija na požar ne mijenja se tijekom vremena																
Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja i visokih temperatura		Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja, ovisno o temperaturi primjene																
Toplinska vodljivost		$\lambda_D$ W/(m·K)		0,028			0,027			0,026								
pri temperaturi primjene		10 °C		$d_N < 80$ mm			$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm								
kod nazivne debljine		$d_N$ mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Toplinski otpor		$R_D$ m <sup>2</sup> ·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
unutar raspona temperatura primjene		-170 °C do +50 °C		Međuvrijednosti se mogu linearno ekstrapolirati ili izračunati pomoću $R_D = d_N / \lambda_D$														
gornja granična temperatura za primjenu		gornja granična temperatura za primjenu sukladno EN 14706										°C			NPD			
Tlačna čvrstoća		Tlačno naprezanje kod 10 % deformacije sukladno EN 826										$\sigma_{10}$			350 kPa			
Dimenzijska stabilnost		Dimenzijska stabilnost pri određenoj temperaturi i vlazi sukladno EN 1604 – uvjeti za ispitivanje										48h / 70°C 90 % r.F. 48h / -20°C			$\Delta \epsilon_l, \Delta \epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 6\%$ $\Delta \epsilon_l, \Delta \epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 2\%$			
Sve ostale značajke sukladno EN 14308															DS(TH)3			
															NPD			

NPD: No Performance Determined / nisu objavljena svojstva

Svojstva ovog proizvoda odgovaraju objavljenim svojstvima. Za ovu izjavu o svojstvima sukladno prilogu III odredbe (EU) br. 305/2011 odgovoran je isključivo navedeni proizvođač.



U ime i za proizvođača potpisao

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Überlingen, 01.07.2017

# Izjava o svojstvima

puren-PIR NE 60  
30414.CPR.20170.7



HR

Predviđena namjena		Materijal za toplinsku izolaciju za tehničko opremanje zgrada i industrijskih pogona																		
Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda		puren-PIR NE 60																		
Identifikacija građevinskog proizvoda		vidi br. serije / otisak na proizvodu																		
Proizvođač		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																		
Sustav / sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava		Sustav 3																		
Usklađena norma		EN 14308:2009+A1:2013																		
Prijavljeno tijelo / prijavljena tijela		0751 FIW München																		
Bitne značajke		Objavljena svojstva													Specifikacija					
Reakcija na požar		Razred reakcije na požar										E			EN 13501-1					
Postojanost reakcije na požar pod utjecajem starenja/propadanja		Reakcija na požar ne mijenja se tijekom vremena																		
Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja i visokih temperatura		Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja, ovisno o temperaturi primjene																		
Toplinska vodljivost		$\lambda_D$ W/(m·K)		0,029			0,028			0,027										
pri temperaturi primjene		10 °C		$d_N < 80$ mm			80 mm $\leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm										
kod nazivne debljine		$d_N$ mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300		
Toplinski otpor		$R_D$ m <sup>2</sup> ·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		
unutar raspona temperatura primjene		-170 °C do +50 °C		Međuvrijednosti se mogu linearno ekstrapolirati ili izračunati pomoću $R_D = d_N / \lambda_D$																
gornja granična temperatura za primjenu															NPD					
Tlačna čvrstoća		Tlačno naprezanje kod 10 % deformacije sukladno EN 826										$\sigma_{10}$ 450 kPa			CS(10Y)450					
Dimenzijska stabilnost		Dimenzijska stabilnost pri određenoj temperaturi i vlazi sukladno EN 1604 – uvjeti za ispitivanje										48h / 70°C 90 % r.F.			$\Delta \epsilon_l, \Delta \epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 6\%$		DS(TH)3		EN 14308	
Sve ostale značajke sukladno EN 14308															NPD					

NPD: No Performance Determined / nisu objavljena svojstva

Svojstva ovog proizvoda odgovaraju objavljenim svojstvima. Za ovu izjavu o svojstvima sukladno prilogu III odredbe (EU) br. 305/2011 odgovoran je isključivo navedeni proizvođač.



U ime i za proizvođača potpisao

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Überlingen, 01.07.2017

# Izjava o svojstvima

puren-PIR NE 80  
30415.CPR.2017.07



HR

Predviđena namjena		Materijal za toplinsku izolaciju za tehničko opremanje zgrada i industrijskih pogona																
Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda		puren-PIR NE 80																
Identifikacija građevinskog proizvoda		vidi br. serije / otisak na proizvodu																
Proizvođač		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																
Sustav / sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava		Sustav 3																
Usklađena norma		EN 14308:2009+A1:2013																
Prijavljeno tijelo / prijavljena tijela		0751 FIW München																
Bitne značajke		Objavljena svojstva													Specifikacija			
Reakcija na požar		Razred reakcije na požar										E			EN 13501-1			
Postojanost reakcije na požar pod utjecajem starenja/propadanja		Reakcija na požar ne mijenja se tijekom vremena																
Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja i visokih temperatura		Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja, ovisno o temperaturi primjene																
Toplinska vodljivost		$\lambda_D$ W/(m·K)		0,030			0,029			0,028								
pri temperaturi primjene		10 °C		$d_N < 80$ mm			80 mm $\leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm								
kod nazivne debljine		$d_N$ mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Toplinski otpor		$R_D$ m <sup>2</sup> ·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
unutar raspona temperatura primjene		-170 °C do +130 °C		Međuvrijednosti se mogu linearno ekstrapolirati ili izračunati pomoću $R_D = d_N / \lambda_D$														
gornja granična temperatura za primjenu		gornja granična temperatura za primjenu sukladno EN 14706										160 °C			ST(+) 160			
Tlačna čvrstoća		Tlačno naprezanje kod 10 % deformacije sukladno EN 826										$\sigma_{10}$ 650 kPa			CS(10V)650			
Dimenzijska stabilnost		Dimenzijska stabilnost pri određenoj temperaturi i vlazi sukladno EN 1604 – uvjeti za ispitivanje										48h / 70°C 90 % r.F. 48h / -20°C			$\Delta\epsilon_l, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$ $\Delta\epsilon_l, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$		DS(TH)3	
Sve ostale značajke sukladno EN 14308															NPD		EN 14308	

NPD: No Performance Determined / nisu objavljena svojstva

Svojstva ovog proizvoda odgovaraju objavljenim svojstvima. Za ovu izjavu o svojstvima sukladno prilogu III odredbe (EU) br. 305/2011 odgovoran je isključivo navedeni proizvođač.



U ime i za proizvođača potpisao

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Überlingen, 01.07.2017

# Izjava o svojstvima

puren-PIR NE 100  
30416.CPR.2017.07



HR

Predviđena namjena		Materijal za toplinsku izolaciju za tehničko opremanje zgrada i industrijskih pogona																	
Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda		puren-PIR NE 100																	
Identifikacija građevinskog proizvoda		vidi br. serije / otisak na proizvodu																	
Proizvođač		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																	
Sustav / sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava		Sustav 3																	
Usklađena norma		EN 14308:2009+A1:2013																	
Prijavljeno tijelo / prijavljena tijela		0751 FIW München																	
Bitne značajke		Objavljena svojstva												Specifikacija					
Reakcija na požar		Razred reakcije na požar										E		EN 13501-1					
Postojanost reakcije na požar pod utjecajem starenja/propadanja		Reakcija na požar ne mijenja se tijekom vremena																	
Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja i visokih temperatura		Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja, ovisno o temperaturi primjene																	
Toplinska vodljivost		$\lambda_D$ W/(m·K)		0,032			0,031			0,030									
pri temperaturi primjene		10 °C		$d_N < 80$ mm			$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm									
kod nazivne debljine		$d_N$ mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	
Toplinski otpor		$R_D$ m <sup>2</sup> ·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	
unutar raspona temperatura primjene		-170 °C do +120 °C		Međuvrijednosti se mogu linearno ekstrapolirati ili izračunati pomoću $R_D = d_N / \lambda_D$															
gornja granična temperatura za primjenu		gornja granična temperatura za primjenu sukladno EN 14706										°C		NPD					
Tlačna čvrstoća		Tlačno naprezanje kod 10 % deformacije sukladno EN 826										$\sigma_{10}$		900 kPa		CS(10Y)900			
Dimenzijska stabilnost		Dimenzijska stabilnost pri određenoj temperaturi i vlazi sukladno EN 1604 – uvjeti za ispitivanje										48h / 70°C 90 % r.F.		$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 6\%$		DS(TH)3		EN 14308	
Sve ostale značajke sukladno EN 14308												48h / -20°C		$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 2\%$		NPD			

NPD: No Performance Determined / nisu objavljena svojstva

Svojstva ovog proizvoda odgovaraju objavljenim svojstvima. Za ovu izjavu o svojstvima sukladno prilogu III odredbe (EU) br. 305/2011 odgovoran je isključivo navedeni proizvođač.



U ime i za proizvođača potpisao

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Überlingen, 01.07.2017

# Izjava o svojstvima

puren-PIR NE 120  
30417.CPR.2017.07



HR

Predviđena namjena		Materijal za toplinsku izolaciju za tehničko opremanje zgrada i industrijskih pogona																
Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda		puren-PIR NE 120																
Identifikacija građevinskog proizvoda		vidi br. serije / otisak na proizvodu																
Proizvođač		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																
Sustav / sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava		Sustav 3																
Usklađena norma		EN 14308:2009+A1:2013																
Prijavljeno tijelo / prijavljena tijela		0751 FIW München																
Bitne značajke		Objavljena svojstva													Specifikacija			
Reakcija na požar		Razred reakcije na požar										E			EN 13501-1			
Postojanost reakcije na požar pod utjecajem starenja/propadanja		Reakcija na požar ne mijenja se tijekom vremena																
Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja i visokih temperatura		Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja, ovisno o temperaturi primjene																
Toplinska vodljivost		$\lambda_D$ W/(m·K)		0,034			0,033			0,032								
pri temperaturi primjene		10 °C		$d_N < 80$ mm			$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm								
kod nazivne debljine		$d_N$ mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Toplinski otpor		$R_D$ m <sup>2</sup> ·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
unutar raspona temperatura primjene		-170 °C do +120 °C		Međuvrijednosti se mogu linearno ekstrapolirati ili izračunati pomoću $R_D = d_N / \lambda_D$														
gornja granična temperatura za primjenu		gornja granična temperatura za primjenu sukladno EN 14706										°C			NPD			
Tlačna čvrstoća		Tlačno naprezanje kod 10 % deformacije sukladno EN 826										$\sigma_{10}$ 1200 kPa			CS(10Y)1200			
Dimenzijska stabilnost		Dimenzijska stabilnost pri određenoj temperaturi i vlazi sukladno EN 1604 – uvjeti za ispitivanje										48h / 70°C 90 % r.F. 48h / -20°C			$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$ $\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$		DS(TH)3	
Sve ostale značajke sukladno EN 14308															NPD		EN 14308	

NPD: No Performance Determined / nisu objavljena svojstva

Svojstva ovog proizvoda odgovaraju objavljenim svojstvima. Za ovu izjavu o svojstvima sukladno prilogu III odredbe (EU) br. 305/2011 odgovoran je isključivo navedeni proizvođač.



U ime i za proizvođača potpisao

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Überlingen, 01.07.2017



# Izjava o svojstvima

puren-PIR NE 145  
30418.CPR.2017.07



HR

Predviđena namjena		Materijal za toplinsku izolaciju za tehničko opremanje zgrada i industrijskih pogona																
Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda		puren-PIR NE 145																
Identifikacija građevinskog proizvoda		vidi br. serije / otisak na proizvodu																
Proizvođač		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																
Sustav / sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava		Sustav 3																
Usklađena norma		EN 14308:2009+A1:2013																
Prijavljeno tijelo / prijavljena tijela		0751 FIW München																
Bitne značajke		Objavljena svojstva												Specifikacija				
Reakcija na požar		Razred reakcije na požar										E		EN 13501-1				
Postojanost reakcije na požar pod utjecajem starenja/propadanja		Reakcija na požar ne mijenja se tijekom vremena																
Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja i visokih temperatura		Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja, ovisno o temperaturi primjene																
Toplinska vodljivost		$\lambda_D$ W/(m·K)		0,036			0,035			0,034								
pri temperaturi primjene		10 °C		$d_N < 80$ mm			$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm								
kod nazivne debljine		$d_N$ mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Toplinski otpor		$R_D$ m <sup>2</sup> ·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
unutar raspona temperatura primjene		-170 °C do +130 °C		Međuvrijednosti se mogu linearno ekstrapolirati ili izračunati pomoću $R_D = d_N / \lambda_D$														
gornja granična temperatura za primjenu		gornja granična temperatura za primjenu sukladno EN 14706										160 °C		ST(+160)				
Tlačna čvrstoća		Tlačno naprezanje kod 10 % deformacije sukladno EN 826										$\sigma_{10}$ 1700 kPa		CS(10Y)1700				
Dimenzijska stabilnost		Dimenzijska stabilnost pri određenoj temperaturi i vlazi sukladno EN 1604 – uvjeti za ispitivanje										48h / 70°C 90 % r.F. 48h / -20°C		$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$ $\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$		DS(TH)3		
Sve ostale značajke sukladno EN 14308														NPD		EN 14308		

NPD: No Performance Determined / nisu objavljena svojstva

Svojstva ovog proizvoda odgovaraju objavljenim svojstvima. Za ovu izjavu o svojstvima sukladno prilogu III odredbe (EU) br. 305/2011 odgovoran je isključivo navedeni proizvođač.



U ime i za proizvođača potpisao

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Überlingen, 01.07.2017

# Izjava o svojstvima

puren-PIR NE 200  
30419.CPR.2017.07



HR

Predviđena namjena		Materijal za toplinsku izolaciju za tehničko opremanje zgrada i industrijskih pogona																
Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda		puren-PIR NE 200																
Identifikacija građevinskog proizvoda		vidi br. serije / otisak na proizvodu																
Proizvođač		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																
Sustav / sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava		Sustav 3																
Usklađena norma		EN 14308:2009+A1:2013																
Prijavljeno tijelo / prijavljena tijela		0751 FIW München																
Bitne značajke		Objavljena svojstva													Specifikacija			
Reakcija na požar		Razred reakcije na požar										E			EN 13501-1			
Postojanost reakcije na požar pod utjecajem starenja/propadanja		Reakcija na požar ne mijenja se tijekom vremena																
Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja i visokih temperatura		Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja, ovisno o temperaturi primjene																
Toplinska vodljivost		$\lambda_D$ W/(m·K)		0,044			0,043			0,042								
pri temperaturi primjene		10 °C		$d_N < 80$ mm			80 mm $\leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm								
kod nazivne debljine		$d_N$ mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Toplinski otpor		$R_D$ m <sup>2</sup> ·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
		Međuvrijednosti se mogu linearno ekstrapolirati ili izračunati pomoću $R_D = d_N / \lambda_D$																
unutar raspona temperatura primjene		-170 °C do +50 °C																
gornja granična temperatura za primjenu		NPD																
Tlačna čvrstoća		Tlačno naprezanje kod 10 % deformacije sukladno EN 826										$\sigma_{10}$ 2700 kPa			CS(10\Y)2700			
Dimenzijska stabilnost		Dimenzijska stabilnost pri određenoj temperaturi i vlazi sukladno EN 1604 – uvjeti za ispitivanje										48h / 70°C 90 % r.F.			$\Delta \epsilon_l, \Delta \epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 6\%$			
												48h / -20°C			$\Delta \epsilon_l, \Delta \epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 2\%$			
Sve ostale značajke sukladno EN 14308		NPD													EN 14308			

NPD: No Performance Determined / nisu objavljena svojstva

Svojstva ovog proizvoda odgovaraju objavljenim svojstvima. Za ovu izjavu o svojstvima sukladno prilogu III odredbe (EU) br. 305/2011 odgovoran je isključivo navedeni proizvođač.



U ime i za proizvođača potpisao

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Überlingen, 01.07.2017

# Izjava o svojstvima

puren-PIR NE 70  
30424.CPR.2019.04



HR

Predviđena namjena		Materijal za toplinsku izolaciju za tehničko opremanje zgrada i industrijskih pogona																	
Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda		puren-PIR NE 70																	
Identifikacija građevinskog proizvoda		vidi br. serije / otisak na proizvodu																	
Proizvođač		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																	
Sustav / sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava		Sustav 3																	
Usklađena norma		EN 14308:2009+A1:2013																	
Prijavljeno tijelo / prijavljena tijela		0751 FIW München																	
Bitne značajke		Objavljena svojstva													Specifikacija				
Reakcija na požar		Razred reakcije na požar										E			EN 13501-1				
Postojanost reakcije na požar pod utjecajem starenja/propadanja		Reakcija na požar ne mijenja se tijekom vremena																	
Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja i visokih temperatura		Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja, ovisno o temperaturi primjene																	
Toplinska vodljivost		$\lambda_D$ W/(m·K)		0,029			0,028			0,027									
pri temperaturi primjene		10 °C		$d_N < 80$ mm			80 mm $\leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm									
kod nazivne debljine		$d_N$ mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	
Toplinski otpor		$R_D$ m <sup>2</sup> ·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	
		Međuvrijednosti se mogu linearno ekstrapolirati ili izračunati pomoću $R_D = d_N / \lambda_D$																	
unutar raspona temperatura primjene		0 °C do +0 °C																	
gornja granična temperatura za primjenu															NPD				
Tlačna čvrstoća		Tlačno naprezanje kod 10 % deformacije sukladno EN 826										$\sigma_{10}$ 500 kPa			CS(10\Y)500				
Dimenzijska stabilnost		Dimenzijska stabilnost pri određenoj temperaturi i vlazi sukladno EN 1604 – uvjeti za ispitivanje										48h / 70°C 90 % r.F.			$\Delta\epsilon_l, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$			DS(TH)3	
												48h / -20°C			$\Delta\epsilon_l, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$			EN 14308	
Sve ostale značajke sukladno EN 14308															NPD				

NPD: No Performance Determined / nisu objavljena svojstva

Svojstva ovog proizvoda odgovaraju objavljenim svojstvima. Za ovu izjavu o svojstvima sukladno prilogu III odredbe (EU) br. 305/2011 odgovoran je isključivo navedeni proizvođač.



U ime i za proizvođača potpisao

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Überlingen, 01.04.2019

# Izjava o svojstvima

purenit C  
40141.CPR.2018.10



HR

Predviđena namjena		Materijal za toplinsku izolaciju zgrada (ThIB)					
Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	purenit C						
Identifikacija građevinskog proizvoda	vidi br. serije / otisak na proizvodu						
Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com						
Sustav/sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 1	Reakcija na požar					
	Sustav 3	sva ostala svojstva					
Usklađena norma	nije potrebno						
Prijavljeno tijelo / prijavljena tijela	0672 MPA Stuttgart	Reakcija na požar					
	0751 FIW München	sva ostala svojstva					
Europska tehnička ocjena	ETA-18/0604						
Tijelo za tehničko ocjenjivanje	Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) Kolonnenstraße 30 B, DE-10829 Berlin						
Prijavljeno tijelo / prijavljena tijela za provjeru stalnosti svojstava	0751 FIW München						
Bitne značajke		Objavljena svojstva				Specifikacija	
Reakcija na požar	Razred reakcije na požar				C-s3,d0		EN 13501-1
Toplinska vodljivost	$\lambda_D$	W/(m·K) 0,096					
kod nazivne debljine	$d_N$	mm	20	30	40	50	60
kod nazivne debljine	$R_D$	m <sup>2</sup> ·K/W	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60
Međuvrijednosti se mogu linearno ekstrapolirati ili izračunati pomoću $R_D = d_N / \lambda_D$							
Konverzija zbog vlage	sukladno EN ISO 10456						Svojstvo nije ocijenjeno
udio vlage sukladno masi	$U_{23/50}$	pri 23 °C / 50 % rel. vlage					nije potrebno
	$U_{23/80}$	pri 23 °C / 80 % rel. vlage					
koeficijent konverzije vlage sukladno masi	$f_u$						
Faktor konverzije za udio vlage	$F_m(23/50-23/80)$	23 °C / 50 % rel. vlage uz 23 °C / 80 % rel. vlage					
Tlačna čvrstoća	$\sigma_{10}$	Tlačno naprezanje kod 10 % deformacije sukladno EN 826				kPa	7100
Vlačna čvrstoća okomita na površinu ploče	sukladno EN 1607						Svojstvo nije ocijenjeno
Savojna čvrstoća	sukladno EN 12089						Svojstvo nije ocijenjeno
Posmična čvrstoća	sukladno EN 12090						Svojstvo nije ocijenjeno
Deformacija kod definiranih temperaturnih i tlačnih opterećenja	sukladno EN 1605						Svojstvo nije ocijenjeno
Puzanje pri tlačnom opterećenju	sukladno EN 1606						Svojstvo nije ocijenjeno
Apsorpcija vode	$W_p$	sukladno EN 1609				kg/m <sup>2</sup>	≤ 0,5
Upijanje vlage (desorpcija)	$u$	Svojstava higroskopske sorpcije sukladno EN ISO 12571				Masa %	≤ 3,0
Apsorpcija vode	kod dugotrajnog, djelomičnog ili potpunog uranjanja sukladno EN 12087						Svojstvo nije ocijenjeno
Difuzija vodene pare	$\mu$	sukladno EN 12086				-	8
Gustoća	sukladno EN 1602				kg/m <sup>3</sup>	550	+40 / -40
Nazivna debljina	$d_N$	sukladno EN 823				mm	20 - 60 ±1
Nazivna duljina	sukladno EN 822				mm	≤ 6000	±8
Nazivna širina	sukladno EN 822				mm	≤ 1350	±5
Pravokutnost	$S_b$	sukladno EN 824				mm/m	≤ 2
Plosnatost	sukladno EN 825				mm	≤ 2	
Plosnatost površine nakon vlaženja jedne strane	sukladno EN 825				Svojstvo nije ocijenjeno		
Dimenzijska stabilnost	sukladno EN 1604				Svojstvo nije ocijenjeno		

Svojstva ovog proizvoda odgovaraju objavljenim svojstvima. Za ovu izjavu o svojstvima sukladno prilogu III odredbe (EU) br. 305/2011 odgovoran je isključivo navedeni proizvođač.



U ime i za proizvođača potpisao

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Überlingen, 01.02.2020

# Izjava o svojstvima

purenit  
40243.CPR.2018.10



HR

Predviđena namjena		Materijal za toplinsku izolaciju zgrada (ThIB)						
Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda		purenit						
Identifikacija građevinskog proizvoda		vidi br. serije / otisak na proizvodu						
Proizvođač		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com						
Sustav/sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava		Sustav 1		Reakcija na požar				
Usklađena norma		nije potrebno						
Prijavljeno tijelo / prijavljena tijela		1322 IBS Linz		Reakcija na požar				
Europska tehnička ocjena		0751 FIW München		sva ostala svojstva				
Tijelo za tehničko ocjenjivanje		ETA-18/0604 Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) Kolonnenstraße 30 B, DE-10829 Berlin						
Prijavljeno tijelo / prijavljena tijela za provjeru stalnosti svojstava		0751 FIW München						
Bitne značajke		Objavljena svojstva						Specifikacija
Reakcija na požar		Razred reakcije na požar				E		EN 13501-1
Toplinska vodljivost		$\lambda_D$ W/(m·K)		0,083		0,085		
kod nazivne debljine		$d_N$ mm		d ≤ 40 mm		40 mm < d ≤ 60 mm		
kod nazivne debljine		$R_D$ m²·K/W		20		30		
				40		50		
				60				
				0,20		0,35		
				0,45		0,55		
				0,70				
		Međuvrijednosti se mogu linearno ekstrapolirati ili izračunati pomoću $R_D = d_N / \lambda_D$						
Konverzija zbog vlage		sukladno EN ISO 10456						
udio vlage sukladno masi		$U_{23/50}$		pri 23 °C / 50 % rel. vlage		0,017		
		$U_{23/80}$		pri 23 °C / 80 % rel. vlage		0,028		
koeficijent konverzije vlage sukladno masi		$f_u$				2,86		
Faktor konverzije za udio vlage		$F_m(23/50-23/80)$		23 °C / 50 % rel. vlage uz 23 °C / 80 % rel. vlage		1,03		
Tlačna čvrstoća		$\sigma_{10}$		Tlačno naprezanje kod 10 % deformacije sukladno EN 826		kPa		7100
Vlačna čvrstoća okomita na površinu ploče		sukladno EN 1607						Svojstvo nije ocijenjeno
Savojna čvrstoća		sukladno EN 12089						Svojstvo nije ocijenjeno
Posmična čvrstoća		sukladno EN 12090						Svojstvo nije ocijenjeno
Deformacija kod definiranih temperaturnih i tlačnih opterećenja		sukladno EN 1605						Svojstvo nije ocijenjeno
Puzanje pri tlačnom opterećenju		sukladno EN 1606						Svojstvo nije ocijenjeno
Apsorpcija vode		$W_p$		sukladno EN 1609		kg/m²		≤ 0,5
Upijanje vlage (desorpcija)		$u$		Svojstava higroskopske sorpcije sukladno EN ISO 12571		Masa %		≤ 3,0
Apsorpcija vode		kod dugotrajnog, djelomičnog ili potpunog uranjanja sukladno EN 12087						Svojstvo nije ocijenjeno
Difuzija vodene pare		$\mu$		sukladno EN 12086		-		8
Gustoća				sukladno EN 1602		kg/m³		550 +40 / -40
Nazivna debljina		$d_N$		sukladno EN 823		mm		20 - 60 ±1
Nazivna duljina				sukladno EN 822		mm		≤ 6000 ±8
Nazivna širina				sukladno EN 822		mm		≤ 1350 ±5
Pravokutnost		$S_b$		sukladno EN 824		mm/m		≤ 2
Plosnatost		sukladno EN 825						mm
Plosnatost površine nakon vlaženja jedne		sukladno EN 825						Svojstvo nije ocijenjeno
Dimenzijska stabilnost		sukladno EN 1604						Svojstvo nije ocijenjeno

Svojstva ovog proizvoda odgovaraju objavljenim svojstvima. Za ovu izjavu o svojstvima sukladno prilogu III odredbe (EU) br. 305/2011 odgovoran je isključivo navedeni proizvođač.



U ime i za proizvođača potpisao

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Überlingen, 01.02.2020

# Izjava o svojstvima

puren-PIR ALU-G



HR

84111.CPR.2020.10

1.	Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	puren-PIR ALU-G																																												
2.	Namjeravana uporaba	Toplinska izolacija za zgrade																																												
3.	Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																												
4.	Sustav(i) ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 3																																												
5.	Usklađena norma Prijavljena tijela	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																												
6.	<b>Svojstva</b>	<b>usklađene tehničke specifikacije</b>																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bitne značajke</th> <th colspan="2">Svojstva</th> </tr> <tr> <th>pri nominalnoj dubini od</th> <th>pri nominalnoj dubini od</th> </tr> <tr> <td>Toplinska vodljivost</td> <td><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</td> <td><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>d_N</math> [mm]</td> <td><math>d_N</math> [mm]</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1,35</td> <td>1,80</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,70</td> <td>3,60</td> </tr> <tr> <td></td> <td>60</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4,50</td> <td>5,45</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5,90</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Za ostale dubine : Izračun s <math>R_D = d_N / \lambda_D</math></td> </tr> <tr> <td>Termalna vodljivost</td> <td colspan="2"><math>\lambda_D = 0,022</math> W/(m<sup>2</sup>·K)</td> </tr> <tr> <td>Dubina / Tolerancija debljine</td> <td colspan="2"><math>d_N = 30 - 130</math> mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">T2</td> </tr> </tbody> </table>	Bitne značajke	Svojstva		pri nominalnoj dubini od	pri nominalnoj dubini od	Toplinska vodljivost	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]		$d_N$ [mm]	$d_N$ [mm]		1,35	1,80		30	40		2,70	3,60		60	80		4,50	5,45		100	120		5,90	130		Za ostale dubine : Izračun s $R_D = d_N / \lambda_D$		Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,022$ W/(m <sup>2</sup> ·K)		Dubina / Tolerancija debljine	$d_N = 30 - 130$ mm			T2		EN 13165:2012 +A2:2016
Bitne značajke	Svojstva																																													
	pri nominalnoj dubini od	pri nominalnoj dubini od																																												
Toplinska vodljivost	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]																																												
	$d_N$ [mm]	$d_N$ [mm]																																												
	1,35	1,80																																												
	30	40																																												
	2,70	3,60																																												
	60	80																																												
	4,50	5,45																																												
	100	120																																												
	5,90	130																																												
	Za ostale dubine : Izračun s $R_D = d_N / \lambda_D$																																													
Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,022$ W/(m <sup>2</sup> ·K)																																													
Dubina / Tolerancija debljine	$d_N = 30 - 130$ mm																																													
	T2																																													
	Reakcija na požar	E	EN 13501-1																																											
	Trajnost reakcije na požar pod utjecajem topline, vremenskih uvjeta, starenja / opadanja	Reakcija tvrde poliuretanske pjene popušta s vremenom pod utjecajem požara																																												
	Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja / propadanja	<table border="1"> <tr> <td>Toplinska vodljivost</td> <td><math>R_D</math> vidi tablicu 1</td> </tr> <tr> <td>Termalna vodljivost</td> <td><math>\lambda_D = 0,022</math> W/(m<sup>2</sup>·K)</td> </tr> <tr> <td>Svojstva trajnosti</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Dimenzijska stabilnost</td> <td>DS(70,90)3 DS(-20,-)2</td> </tr> <tr> <td>Deformacija kod korištenja pri definiranom pritisku i temperaturi</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja</td> <td><math>R_D</math> vidi tablicu 1 <math>\lambda_D = 0,022</math> W/(m<sup>2</sup>·K)</td> </tr> </table>	Toplinska vodljivost	$R_D$ vidi tablicu 1	Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,022$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	Svojstva trajnosti	NPD	Dimenzijska stabilnost	DS(70,90)3 DS(-20,-)2	Deformacija kod korištenja pri definiranom pritisku i temperaturi	NPD	Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja	$R_D$ vidi tablicu 1 $\lambda_D = 0,022$ W/(m <sup>2</sup> ·K)																																
Toplinska vodljivost	$R_D$ vidi tablicu 1																																													
Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,022$ W/(m <sup>2</sup> ·K)																																													
Svojstva trajnosti	NPD																																													
Dimenzijska stabilnost	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																													
Deformacija kod korištenja pri definiranom pritisku i temperaturi	NPD																																													
Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja	$R_D$ vidi tablicu 1 $\lambda_D = 0,022$ W/(m <sup>2</sup> ·K)																																													
	Otpornost na tlak	Tlačno naprezanje	CS(10\Y)120																																											
	Vlačna čvrstoća / Otpornost na izvijanje	Vlačna čvrstoća okomito prema razini ploče	TR40																																											
	Trajnost otpornosti na tlak pod utjecajem starenja / opadanja	Retardacija pod tlakom	NPD																																											
	Propusnost na tekuću vodu	Kratkoročna apsorpcija vode	NPD																																											
		Dugoročna apsorpcija vode	NPD																																											
		Ravnoća nakon vlaženja s jedne strane	NPD																																											
	Difuzija vodene pare		NPD																																											
	Stupanj apsorpcije zvuka		NPD																																											
	Oslobodenje otrovnih tvari, ispuštanje u unutrašnjost zgrade		NPD																																											
	Reakcija na tinjanje		NPD																																											

NPD: No Performance Determined / bez utvrđenog svojstva

Svojstvo prethodno navedenog proizvoda odgovara iskazanom svojstvu / iskazanim svojstvima. Za predmetnu izjavu o svojstvima u skladu s prilogom III Uredbe (EU) br. 305/2011 isključivo odgovara prethodno navedeni proizvođač.

Potpisano za proizvođača i u ime proizvođača

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Ueberlingen, 01.10.2020

# Izjava o svojstvima

puren-PIR ALD



HR

84112.CPR.2020.10

1.	Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	puren-PIR ALD		
2.	Namjeravana uporaba	Toplinska izolacija za zgrade		
3.	Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com		
4.	Sustav(i) ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 3		
5.	Usklađena norma Prijavljena tijela	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München	1173 WFR Gent	1136 CSTC Brüssel
6.	<b>Svojstva</b>	<b>Bitne značajke</b>	<b>Svojstva</b>	<b>usklađene tehničke specifikacije</b>
	Toplinska vodljivost	Toplinska vodljivost	Tablica 1 pri nominalnoj dubini od $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W] $d_N$ [mm]      pri nominalnoj dubini od $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W] $d_N$ [mm] 1,25      30      1,65      40 2,05      50      2,50      60 3,30      80 Za ostale dubine :      Izračun s $R_D = d_N / \lambda_D$	EN 13165:2012 +A2:2016
		Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,024$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	
		Dubina / Tolerancija debljine	$d_N = 30 - 80$ mm T2	
	Reakcija na požar		D-s2,d0	EN 13501-1
	Trajnost reakcije na požar pod utjecajem topline, vremenskih uvjeta, starenja / opadanja		Reakcija tvrde poliuretanske pjene popušta s vremenom pod utjecajem požara	
	Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja / propadanja	Toplinska vodljivost	$R_D$ vidi tablicu 1	EN 13165:2012 +A2:2016
		Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,024$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	
		Svojstva trajnosti	NPD	
		Dimenzijska stabilnost	DS(70,90)3 DS(-20,-)1	
		Deformacija kod korištenja pri definiranom pritisku i temperaturi	NPD	
		Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja	$R_D$ vidi tablicu 1 $\lambda_D = 0,024$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	
	Otpornost na tlak	Tlačno naprezanje	CS(10\Y)150	EN 13165:2012 +A2:2016
	Vlačna čvrstoća /	Vlačna čvrstoća okomito prema razini ploče	TR80	
	Trajnost otpornosti na tlak pod utjecajem starenja / opadanja	Retardacija pod tlakom	NPD	
	Propusnost na tekuću vodu	Kratkoročna apsorpcija vode	NPD	
		Dugoročna apsorpcija vode	NPD	
		Ravnoća nakon vlaženja s jedne strane	NPD	
	Difuzija vodene pare		NPD	
	Stupanj apsorpcije zvuka		NPD	
	Oslobodenje otrovnih tvari, ispuštanje u unutrašnjost zgrade		NPD	
	Reakcija na tinjanje		NPD	

NPD: No Performance Determined / bez utvrđenog svojstva

Svojstvo prethodno navedenog proizvoda odgovara iskazanom svojstvu / iskazanim svojstvima. Za predmetnu izjavu o svojstvima u skladu s prilogom III Uredbe (EU) br. 305/2011 isključivo odgovara prethodno navedeni proizvođač.

Potpisano za proizvođača i u ime proizvođača

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Ueberlingen, 01.10.2020

# Izjava o svojstvima

puren-PIR APE



HR

86111.CPR.2020.10

1.	Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	puren-PIR APE																						
2.	Namjeravana uporaba	Toplinska izolacija za zgrade																						
3.	Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																						
4.	Sustav(i) ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 3																						
5.	Usklađena norma Prijavljena tijela	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München	1173 WFR Gent	1136 CSTC Brüssel																				
6.	<b>Svojstva</b>	<b>Bitne značajke</b>	<b>Svojstva</b>	<b>usklađene tehničke specifikacije</b>																				
	Toplinska vodljivost	Toplinska vodljivost	Tablica 1	EN 13165:2012 +A2:2016																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> <th colspan="2">pri nominalnoj dubini od</th> </tr> <tr> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>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>		pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od		$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	1,60	40	2,00	50	2,40	60	3,30	80	4,15	100		
pri nominalnoj dubini od		pri nominalnoj dubini od																						
$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]																					
1,60	40	2,00	50																					
2,40	60	3,30	80																					
4,15	100																							
			Za ostale dubine : Izračun s $R_D = d_N / \lambda_D$																					
		Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,024$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm $d_N \geq 80$ mm																				
	Dubina / Tolerancija debljine		$d_N = 40 - 100$ mm T2																					
	Reakcija na požar		E	EN 13501-1																				
	Trajnost reakcije na požar pod utjecajem topline, vremenskih uvjeta, starenja / opadanja		Reakcija tvrde poliuretanske pjene popušta s vremenom pod utjecajem požara																					
	Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja / propadanja	Toplinska vodljivost	$R_D$ vidi tablicu 1																					
		Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,024$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm $d_N \geq 80$ mm																				
		Svojstva trajnosti	NPD																					
		Dimenzijska stabilnost	DS(70,90)3 NPD																					
		Deformacija kod korištenja pri definiranom pritisku i temperaturi	NPD																					
		Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja	$R_D$ vidi tablicu 1 $\lambda_D = 0,025$ W/(m <sup>2</sup> ·K) $\lambda_D = 0,024$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	pri nominalnoj dubini od $d_N < 80$ mm $d_N \geq 80$ mm																				
	Otpornost na tlak	Tlačno naprezanje	CS(10\Y)150	EN 13165:2012 +A2:2016																				
	Vlačna čvrstoća / Otpornost na izvijanje	Vlačna čvrstoća okomito prema razini ploče	TR80																					
	Trajnost otpornosti na tlak pod utjecajem starenja / opadanja	Retardacija pod tlakom	NPD																					
	Propusnost na tekuću vodu	Kratkoročna apsorpcija vode	NPD																					
		Dugoročna apsorpcija vode	NPD																					
		Ravnoća nakon vlaženja s jedne strane	NPD																					
	Difuzija vodene pare		NPD																					
	Stupanj apsorpcije zvuka		NPD																					
	Oslobođenje otrovnih tvari, ispuštanje u unutrašnjost zgrade		NPD																					
	Reakcija na tinjanje		NPD																					

NPD: No Performance Determined / bez utvrđenog svojstva

Svojstvo prethodno navedenog proizvoda odgovara iskazanom svojstvu / iskazanim svojstvima. Za predmetnu izjavu o svojstvima u skladu s prilogom III Uredbe (EU) br. 305/2011 isključivo odgovara prethodno navedeni proizvođač.

Potpisano za proizvođača i u ime proizvođača

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Ueberlingen, 01.10.2020



# Izjava o svojstvima

puren-PIR PVC



HR

86112.CPR.2020.10

1.	Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	puren-PIR PVC		
2.	Namjeravana uporaba	Toplinska izolacija za zgrade		
3.	Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com		
4.	Sustav(i) ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 3		
5.	Usklađena norma Prijavljena tijela	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München                      1173 WFR Gent                      1136 CSTC Brüssel		
6.	<b>Svojstva</b>	<b>Bitne značajke</b>	<b>Svojstva</b>	<b>usklađene tehničke specifikacije</b>
	Toplinska vodljivost	Toplinska vodljivost	Tablica 1 pri nominalnoj dubini od $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W] $d_N$ [mm]      pri nominalnoj dubini od $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W] $d_N$ [mm] 1,65                      40                      2,05                      50 2,50                      60 Za ostale dubine :                      Izračun s $R_D = d_N / \lambda_D$	EN 13165:2012 +A2:2016
		Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,024$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	
		Dubina / Tolerancija debljine	$d_N = 40 - 60$ mm T2	
	Reakcija na požar		E	EN 13501-1
	Trajnost reakcije na požar pod utjecajem topline, vremenskih uvjeta, starenja / opadanja		Reakcija tvrde poliuretanske pjene popušta s vremenom pod utjecajem požara	
	Postojanost toplinskog otpora i toplinske vodljivosti pod utjecajem starenja / propadanja	Toplinska vodljivost	$R_D$ vidi tablicu 1	
		Termalna vodljivost	$\lambda_D = 0,024$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	
		Svojstva trajnosti	NPD	
		Dimenzijska stabilnost	DS(70,90)3 DS(-20,-)1	
		Deformacija kod korištenja pri definiranom pritisku i temperaturi	NPD	
		Određivanje vrijednosti toplinske vodljivosti i toplinskog otpora kod starenja	$R_D$ vidi tablicu 1 $\lambda_D = 0,024$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	
	Otpornost na tlak	Tlačno naprezanje	CS(10\Y)150	EN 13165:2012 +A2:2016
	Vlačna čvrstoća / Otpornost na izvijanje	Vlačna čvrstoća okomito prema razini ploče	TR80	
	Trajnost otpornosti na tlak pod utjecajem starenja / opadanja	Retardacija pod tlakom	NPD	
	Propusnost na tekuću vodu	Kratkoročna apsorpcija vode	NPD	
		Dugoročna apsorpcija vode	NPD	
		Ravnoća nakon vlaženja s jedne strane	NPD	
	Difuzija vodene pare		NPD	
	Stupanj apsorpcije zvuka		NPD	
	Oslobođenje otrovnih tvari, ispuštanje u unutrašnjost zgrade		NPD	
	Reakcija na tinjanje		NPD	

NPD: No Performance Determined / bez utvrđenog svojstva

Svojstvo prethodno navedenog proizvoda odgovara iskazanom svojstvu / iskazanim svojstvima. Za predmetnu izjavu o svojstvima u skladu s prilogom III Uredbe (EU) br. 305/2011 isključivo odgovara prethodno navedeni proizvođač.

Potpisano za proizvođača i u ime proizvođača

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Ueberlingaen. 01.10.2020

# Izjava o svojstvima

puren Systemschraube  
97091.CPR.2017.07



HR

Predviđena namjena	Samorezni vijci za drvo sukladno ETA-11/0024		
Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	puren Systemschraube		
Identifikacija građevinskog proizvoda	vidi br. serije / otisak na proizvodu		
Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com		
Sustav/sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 2+		
Prijavljeno tijelo / prijavljena tijela	nije potrebno		
Europska tehnička ocjena	ETA-11/0024		
Tijelo za tehničko ocjenjivanje	ETA Danmark A/S Kollegievej 6, 2920 Charlottenlund, Danska		
Mjesto, sustav koji se ocjenjuje / provjera stalnosti svojstava	1034 - HFB Engineering GmbH Zschortauer Str. 42, 04129 Leipzig, Njemačka		
Izjava o sukladnosti za tvorničku kontrolu proizvodnje	1034-CPD-1986/1/2012		
Bitne značajke	Objavljena svojstva		Specifikacija
Vlačna čvrstoća	$f_{tens,k}$ [kN]	20,0	nije potrebno
Moment loma kod vrtnje	$f_{tor,k}$ [Nm]	22,0	
Moment popuštanja	$M_{y,k}$ [Nm]	20,0	
Parametar za izvlačenje	$f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	11,1	
Parametar za provlačenje glave	$f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	12,0	

Svojstva ovog proizvoda odgovaraju objavljenim svojstvima. Za ovu izjavu o svojstvima sukladno prilogu III odredbe (EU) br. 305/2011 odgovoran je isključivo navedeni proizvođač.



U ime i za proizvođača potpisao

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Überlingen, 01.07.2017

# Izjava o svojstvima

puren-DB 100  
98091.CPR.2018.07



HR

Predviđena namjena	Plastične i elastomerne paronepropusne vrpce				
Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	puren-DB 100				
Identifikacija građevinskog proizvoda	vidi br. serije / otisak na proizvodu				
Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com				
Sustav/sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 3				
Usklađena norma	EN 13984:2013				
Prijavljeno tijelo/prijavljena tijela	0767 MPA Dresden      Reakcija na požar 0799 KIWA TBU Greven      sva druga svojstva				
Bitne značajke	Objavljena svojstva	Tolerancija		Specifikacija	
		min	max		
Reakcija na požar	Razred reakcije na požar	E		EN 13501-1	
Duljina	[m]	50		EN 13984	
Širina	[m]	1,50	-0,5%		+1,5%
Ravnina	[mm/10m]	75			
Debljina	[mm]	0,75			
Plošna težina	[g/m <sup>2</sup> ]	200	-10%		+10%
Otpornost na prolazak zraka	[m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·h·50Pa)]	propušta zrak			
Vodonepropusnost	izvršeno kod [kPa/24h]	2			
Paropropusnost	S <sub>d</sub> [m]	≥ 100			
Postojanost otpornosti na paropropusnost kod umjetnog starenja		bestanden			
Maksimalna vlačna sila uzdužna i poprečna	[N/50mm]	530 / 400			
Elongacija kod maksimalne vlačne sile uzdužno i poprečno	[%]	18 / 15			
Otpornost na daljnje trganje (tijelo čavla) uzdužno / poprečno	[N]	350 / 350			
Termička otpornost	[°C]	-40 / +100			
Prirodni vremenski uvjeti	[Mjeseci]	3			
vidljivi nedostaci		keine			
Sve ostale značajke sukladno EN 13984		NPD			

NPD: No Performance Determined / nisu objavljena svojstva

Svojstva ovog proizvoda odgovaraju objavljenim svojstvima. Za ovu izjavu o svojstvima sukladno prilogu III odredbe (EU) br. 305/2011 odgovoran je isključivo navedeni proizvođač.



U ime i za proizvođača potpisao

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Überlingen 01.07.2018

# Izjava o svojstvima

puren-DB blau  
98092.CPR.2018.07



HR

Predviđena namjena	Plastične i elastomerne paronepropusne vrpce			
Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	puren-DB blau			
Identifikacija građevinskog proizvoda	vidi br. serije / otisak na proizvodu			
Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com			
Sustav/sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 3			
Usklađena norma	EN 13984:2013			
Prijavljeno tijelo/prijavljena tijela	0767 MPA Dresden      Reakcija na požar 0799 KIWA TBU Greven      sva druga svojstva			
Bitne značajke	Objavljena svojstva	Tolerancija min      max		Specifikacija
Reakcija na požar	Razred reakcije na požar	E		EN 13501-1
Duljina	[m]	50		
Širina	[m]	1,50	-0,5%	+1,5%
Ravnina	[mm/10m]	75		
Debljina	[mm]	0,75		
Plošna težina	[g/m <sup>2</sup> ]	165	-10%	+10%
Otpornost na prolazak zraka	[m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·h·50Pa)]	propušta zrak		
Vodonepropusnost	izvršeno kod [kPa/24h]	2		
Paropropusnost	S <sub>d</sub> [m]	≥ 3		
Postojanost otpornosti na paropropusnost kod umjetnog starenja		bestanden	EN 13984	
Maksimalna vlačna sila uzdužna i poprečna	[N/50mm]	400 / 400		
Elongacija kod maksimalne vlačne sile uzdužno i poprečno	[%]	15 / 20		
Otpornost na daljnje trganje (tijelo čavla) uzdužno / poprečno	[N]	350 / 400		
Termička otpornost	[°C]	-40 / +100		
Prirodni vremenski uvjeti	[Mjeseci]	3		
vidljivi nedostaci		keine		
Sve ostale značajke sukladno EN 13984		NPD		

NPD: No Performance Determined / nisu objavljena svojstva

Svojstva ovog proizvoda odgovaraju objavljenim svojstvima. Za ovu izjavu o svojstvima sukladno prilogu III odredbe (EU) br. 305/2011 odgovoran je isključivo navedeni proizvođač.



U ime i za proizvođača potpisao

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Überlingen 01.07.2018

# Izjava o svojstvima

puren-DB 12  
98093.CPR.2018.07



HR

Predviđena namjena	Plastične i elastomerne paronepropusne vrpce					
Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	puren-DB 12					
Identifikacija građevinskog proizvoda	vidi br. serije / otisak na proizvodu					
Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com					
Sustav/sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 3					
Usklađena norma	EN 13984:2013					
Prijavljeno tijelo/prijavljena tijela	0767 MPA Dresden	Reakcija na požar				
	0799 KIWA TBU Greven	sva druga svojstva				
Bitne značajke	Objavljena svojstva			Tolerancija		Specifikacija
				min	max	
Reakcija na požar	Razred reakcije na požar	E				EN 13501-1
Duljina	[m]	50				EN 13984
Širina	[m]	1,50	-0,5%	+1,5%		
Ravnina	[mm/10m]	75				
Debljina	[mm]	0,75				
Plošna težina	[g/m <sup>2</sup> ]	165	-10%	+10%		
Otpornost na prolazak zraka	[m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·h·50Pa)]	propušta zrak				
Vodonepropusnost	izvršeno kod [kPa/24h]	2				
Paropropusnost	S <sub>d</sub> [m]	10	-3	+3,00		
Postojanost otpornosti na paropropusnost kod umjetnog starenja		bestanden				
Maksimalna vlačna sila uzdužna i poprečna	[N/50mm]	400 / 400	-30	+30		
Elongacija kod maksimalne vlačne sile uzdužno i poprečno	[%]	15 / 20	-5	+5		
Otpornost na daljnje trganje (tijelo čavla) uzdužno / poprečno	[N]	350 / 400	-35	+35		
Termička otpornost	[°C]	-40 / +80				
Prirodni vremenski uvjeti	[Mjeseci]	3				
vidljivi nedostaci		keine				
Sve ostale značajke sukladno EN 13984		NPD				

NPD: No Performance Determined / nisu objavljena svojstva

Svojstva ovog proizvoda odgovaraju objavljenim svojstvima. Za ovu izjavu o svojstvima sukladno prilogu III odredbe (EU) br. 305/2011 odgovoran je isključivo navedeni proizvođač.



U ime i za proizvođača potpisao

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Überlingen 01.07.2018

# Izjava o svojstvima

puren-DB hygrotop  
98094.CPR.2020.01



HR

Predviđena namjena	Plastične i elastomerne paronepropusne vrpce				
Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	puren-DB hygrotop				
Identifikacija građevinskog proizvoda	vidi br. serije / otisak na proizvodu				
Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com				
Sustav/sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 3				
Usklađena norma	EN 13859-1:2014				
Prijavljeno tijelo/prijavljena tijela	0767 MPA Dresden      Reakcija na požar 0799 KIWA TBU Greven    sva druga svojstva				
Bitne značajke	Objavljena svojstva	Tolerancija		Specifikacija	
		min	max		
Reakcija na požar	Razred reakcije na požar	E		EN 13501-1	
Duljina	[m]	50		EN 13859-1	
Širina	[m]	1,50			
Debljina	[mm]	0,95			
Plošna težina	[g/m <sup>2</sup> ]	235	-5%		
Točnost	[%]	< 1			
Otpornost na prolazak zraka	[m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·h·50Pa)]	< 0,1			
Otpornost na prolazak vode	[Razred]	W1			
Paropropusnost S <sub>d</sub>	[m]	3	-1		+2,00
Postojanost otpornosti na paropropusnost kod umjetnog starenja		bestanden			
Maksimalna vlačna sila uzdužna i poprečna kod starenja	[N/50mm]	500 / 350	-10		+10
Elongacija kod maksimalne vlačne sile uzdužno i poprečno kod starenja	[%]	60 / 70	-6		+6
		50 / 60			
Otpornost na daljnje trganje (tijelo čavla) uzdužno / poprečno	[N]	300 / 400	-10		+10
Termička otpornost	[°C]	-40 / +100			
Prirodni vremenski uvjeti	[Mjeseci]	3			
vidljivi nedostaci		keine			
Sve ostale značajke sukladno EN 13859-1		NPD			

NPD: No Performance Determined / nisu objavljena svojstva

Svojstva ovog proizvoda odgovaraju objavljenim svojstvima. Za ovu izjavu o svojstvima sukladno prilogu III odredbe (EU) br. 305/2011 odgovoran je isključivo navedeni proizvođač.



U ime i za proizvođača potpisao

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Überlingen 01.01.2020

# Izjava o svojstvima

puren-DS AL  
98095.CPR.2018.07



HR

Predviđena namjena	Bitumenske paronepropusne vrpce			
Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	puren-DS AL			
Identifikacija građevinskog proizvoda	vidi br. serije / otisak na proizvodu			
Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com			
Sustav/sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 3			
Usklađena norma	EN 13970:2005			
Prijavljeno tijelo/prijavljena tijela	2007 KIWA Dresden			
Bitne značajke	Objavljena svojstva	Tolerancija		Specifikacija
		min	max	
Reakcija na požar	Razred reakcije na požar	E		EN 13501-1
Duljina	[m]	50		EN 13970
Širina	[m]	1,08	-2mm +2mm	
Ravnina	[mm/10m]	20		
Debljina	[mm]	0,25	+0,05 ---	
Plošna težina	[g/m <sup>2</sup> ]	370	-1% +5%	
Otpornost na prolazak zraka	[m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·h·50Pa)]	propušta zrak		
Vodonepropusnost	izvršeno kod [kPa/24h]	200		
Paropropusnost	S <sub>d</sub> [m]	≥ 1500		
Maksimalna vlačna sila uzdužna i poprečna	[N/50mm]	200 / 200		
Elongacija kod maksimalne vlačne sile uzdužno i poprečno	[%]	20 / 20		
Otpornost na daljnje trganje (tijelo čavla) uzdužno / poprečno	[N]	/		
Otpornost zajedničkog šava na posmik	[N]	200		
Toplinska postojanost	[°C]	≥ 100		
Ponašanje kod hladnog savijanja	[°C]	≤ -18		
Sve ostale značajke sukladno EN 13970		NPD		

NPD: No Performance Determined / nisu objavljena svojstva

Svojstva ovog proizvoda odgovaraju objavljenim svojstvima. Za ovu izjavu o svojstvima sukladno prilogu III odredbe (EU) br. 305/2011 odgovoran je isključivo navedeni proizvođač.



U ime i za proizvođača potpisao

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Überlingen 01.07.2018

# Izjava o svojstvima

puren-UDB diffucell  
98096.CPR.2018.07



HR

Predviđena namjena	Podložne vrpce za preklopno pokrivanje krovova			
Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	puren-UDB diffucell			
Identifikacija građevinskog proizvoda	vidi br. serije / otisak na proizvodu			
Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com			
Sustav/sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 3			
Usklađena norma	EN 13859-1:2014			
Prijavljeno tijelo/prijavljena tijela	1508 Prüfinstitut Hoch 0799 KIWA TBU Greven	Reakcija na požar sva druga svojstva		
Bitne značajke	Objavljena svojstva			Specifikacija
		Tolerancija		
		min	max	
Reakcija na požar	Razred reakcije na požar	E		EN 13501-1
Duljina	[m]	50		EN 13859-1
Širina	[m]	1,50	-5mm / +5mm	
Debljina	[mm]	0,65		
Plošna težina	[g/m²]	170	-8% / +8%	
Točnost	[%]	< 1		
Otpornost na prolazak zraka	[m³/(m²·h·50Pa)]	< 0,009		
Otpornost na prolazak vode	[Razred]	W1		
kod starenja	[Razred]	W1		
Paropropusnost S <sub>d</sub>	[m]	0,03	-0,02 / +0,02	
Maksimalna vlačna sila uzdužna i poprečna	[N/50mm]	330 / 270	-30 / +30	
kod starenja		260 / 240	-30 / +30	
Elongacija kod maksimalne vlačne sile uzdužno i poprečno	[%]	90 / 115	-30 / +30	
kod starenja		60 / 75	-30 / +30	
Otpornost na daljnje trganje (tijelo čavla) uzdužno / poprečno	[N]	220 / 230	-20 / +20	
Termička otpornost	[°C]	-40 / +100		
Ponašanje kod hladnog savijanja	[°C]	-40		
Prirodni vremenski uvjeti	[Mjeseci]	3		
Sve ostale značajke sukladno EN 13859-1		NPD		

NPD: No Performance Determined / nisu objavljena svojstva

Svojstva ovog proizvoda odgovaraju objavljenim svojstvima. Za ovu izjavu o svojstvima sukladno prilogu III odredbe (EU) br. 305/2011 odgovoran je isključivo navedeni proizvođač.



U ime i za proizvođača potpisao

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Überlingen 01.07.2018



# Izjava o svojstvima

puren-UDB hightech  
98097.CPR.2018.07



HR

Predviđena namjena	Podložne vrpce za preklopno pokrivanje krovova			
Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	puren-UDB hightech			
Identifikacija građevinskog proizvoda	vidi br. serije / otisak na proizvodu			
Proizvođač	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Njemačka t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com			
Sustav/sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 3			
Usklađena norma	EN 13859-1:2014			
Prijavljeno tijelo/prijavljena tijela	0432 MPA Erwitte      Reakcija na požar 0799 KIWA TBU Greven      sva druga svojstva			
Bitne značajke	Objavljena svojstva	Tolerancija		Specifikacija
		min	max	
Reakcija na požar	Razred reakcije na požar	E		EN 13501-1
Duljina	[m]	50		
Širina	[m]	1,50	-0,5%	+1,5%
Ravnina	[mm/10m]	30		
Debljina	[mm]	> 0,80		
Plošna težina	[g/m <sup>2</sup> ]	310	-5%	+5%
Točnost	[%]	-2		
Otpornost na prolazak vode	[Razred]	W1		
kod starenja	[Razred]	W1		
Otpornost na tlak vode	[cm Vodeni stup]	> 400		
Paropropusnost S <sub>d</sub>	[m]	0,18	-0,04	+0,04
Maksimalna vlačna sila uzdužna i poprečna	[N/50mm]	300 / 350	-30	+30
kod starenja		300 / 350	-30	+30
Elongacija kod maksimalne vlačne sile uzdužno i poprečno	[%]	50 / 70	-10	+10
kod starenja		50 / 70	-10	+10
Otpornost na daljnje trganje (tijelo čavla) uzdužno / poprečno	[N]	200 / 200	-20	+20
Termička otpornost	[°C]	-40 / +80		
Ponašanje kod hladnog savijanja	[°C]	-20		
Prirodni vremenski uvjeti	[Mjeseci]	3		
Sve ostale značajke sukladno EN 13859-1		NPD		

NPD: No Performance Determined / nisu objavljena svojstva

Svojstva ovog proizvoda odgovaraju objavljenim svojstvima. Za ovu izjavu o svojstvima sukladno prilogu III odredbe (EU) br. 305/2011 odgovoran je isključivo navedeni proizvođač.



U ime i za proizvođača potpisao

Dr. Andreas Huther  
Direktor  
Überlingen 01.07.2018