

Deklaracja właściwości użytkowych (DoP) EN 13165		Deklaracja właściwości użytkowych (DoP) EN 14308		Nazwa handlowa	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 Ökonic	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	

Deklaracja właściwości użytkowych (DoP) EN 13165		Deklaracja właściwości użytkowych (DoP) EN 14308		Nazwa handlowa	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	

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-PIR MV



PL

11111.CPR.2020.10

1.	Jednoznaczny kod identyfikacyjny produktu	puren-PIR MV																																					
2.	Przeznaczenie	Izolacja cieplna budynków																																					
3.	Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																					
4.	System(y) oceny i kontroli stałości właściwości użytkowych	System 3																																					
5.	Norma zharmonizowana Jednostka lub jednostki notyfikowane	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																					
6.	Właściwość użytkowa	Istotne cechy	Właściwość użytkowa																																				
	Współczynnik przenikania ciepła	Współczynnik przenikania ciepła	Tabela 1																																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,70</td> <td>20</td> <td>1,10</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1,45</td> <td>40</td> <td>1,85</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2,20</td> <td>60</td> <td>2,55</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3,05</td> <td>80</td> <td>3,80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4,80</td> <td>120</td> <td>5,60</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>6,40</td> <td>160</td> <td>7,20</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>8,00</td> <td>200</td> <td>8,80</td> <td>220</td> </tr> </tbody> </table>	przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	0,70	20	1,10	30	1,45	40	1,85	50	2,20	60	2,55	70	3,05	80	3,80	100	4,80	120	5,60	140	6,40	160	7,20	180	8,00	200	8,80	220
przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej																																					
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																																				
0,70	20	1,10	30																																				
1,45	40	1,85	50																																				
2,20	60	2,55	70																																				
3,05	80	3,80	100																																				
4,80	120	5,60	140																																				
6,40	160	7,20	180																																				
8,00	200	8,80	220																																				
			Przy innych grubościach : Obliczenie za pomocą $R_D = d_N / \lambda_D$																																				
	Przewodność cieplna	$\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)	przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																				
	Grubość / Tolerancja grubości	$d_N = 20 - 220$ mm T2																																					
	Reakcja na ogień	E	EN 13501-1																																				
	Trwałość reakcji na ogień pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	Zachowanie twardej piany poliuretanowej przy oddziaływaniu ognia nie pogarsza się z upływem czasu																																					
	Trwałość współczynnika przenikania ciepła pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia/ eksploatacji	Współczynnik przenikania ciepła Przewodność cieplna Właściwości trwałości	R_D patrz tabela 1 przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm NPD																																				
		Stabilność wymiarów	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																				
		Zniekształcenie przy określonym obciążeniu ciśnieniowym i temperaturowym	DLT(2)5																																				
		Oznaczanie wartości współczynnika przenikania ciepła i przewodności cieplnej według starzenia	R_D patrz tabela 1 przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																				
	Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające	CS(10)Y)120																																				
	Wytrzymałość na rozciąganie / zginanie	Wytrzymałość na rozciągnięcie względem płaszczyzny płyty	TR50																																				
	Trwałość wytrzymałości na ściskanie pod wpływem starzenia / eksploatacji	Pełzanie przy obciążeniu ciśnieniowym	NPD																																				
	Przepuszczalność wody	Krótkotrwałe wchłanianie wody	NPD																																				
		Długotrwałe wchłanianie wody	NPD																																				
		Równość po jednostronnym	NPD																																				
	Dyfuzja pary wodnej		NPD																																				
	Stopień pochłaniania dźwięku		NPD																																				
	Uwalnianie niebezpiecznych substancji, oddawanie do wnętrza budynku		NPD																																				
	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia		NPD																																				

NPD: No Performance Determined / właściwości użytkowe nieustalone

Deklaracja właściwości użytkowych^{p/2}

puren-PIR MV



PL

11111.CPR.2020.10

Właściwości użytkowe wyżej określonego wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Ueberlingen, 01.10.2020

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

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-PIR MV



PL

11121.CPR.2020.10

1.	Jednoznaczny kod identyfikacyjny produktu	puren-PIR MV ds																																					
2.	Przeznaczenie	Izolacja cieplna budynków																																					
3.	Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																					
4.	System(y) oceny i kontroli stałości właściwości użytkowych	System 3																																					
5.	Norma zharmonizowana Jednostka lub jednostki notyfikowane	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																					
6.	Właściwość użytkowa	Istotne cechy	Właściwość użytkowa																																				
	Współczynnik przenikania ciepła	Współczynnik przenikania ciepła	Tabela 1																																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,70</td> <td>20</td> <td>1,05</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1,40</td> <td>40</td> <td>1,75</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2,10</td> <td>60</td> <td>2,50</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3,05</td> <td>80</td> <td>3,80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4,80</td> <td>120</td> <td>5,60</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>6,40</td> <td>160</td> <td>7,20</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>8,00</td> <td>200</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej		R _D [m ² ·K/W]	d _N [mm]	R _D [m ² ·K/W]	d _N [mm]	0,70	20	1,05	30	1,40	40	1,75	50	2,10	60	2,50	70	3,05	80	3,80	100	4,80	120	5,60	140	6,40	160	7,20	180	8,00	200		
przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej																																					
R _D [m ² ·K/W]	d _N [mm]	R _D [m ² ·K/W]	d _N [mm]																																				
0,70	20	1,05	30																																				
1,40	40	1,75	50																																				
2,10	60	2,50	70																																				
3,05	80	3,80	100																																				
4,80	120	5,60	140																																				
6,40	160	7,20	180																																				
8,00	200																																						
			Przy innych grubościach : Obliczenie za pomocą $R_D = d_N / \lambda_D$																																				
	Przewodność cieplna	$\lambda_D = 0,028$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)	przy grubości nominalnej d _N < 80 mm 80 mm ≤ d _N < 120 mm d _N ≥ 120 mm																																				
	Grubość / Tolerancja grubości	d _N = 20 - 200 mm T2																																					
	Reakcja na ogień	E	EN 13501-1																																				
	Trwałość reakcji na ogień pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	Zachowanie twardej piany poliuretanowej przy oddziaływaniu ognia nie pogarsza się z upływem czasu																																					
	Trwałość współczynnika przenikania ciepła pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia/ eksploatacji	Współczynnik przenikania ciepła Przewodność cieplna Właściwości trwałości	R _D patrz tabela 1 przy grubości nominalnej d _N < 80 mm 80 mm ≤ d _N < 120 mm d _N ≥ 120 mm NPD																																				
		Stabilność wymiarów	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																				
		Zniekształcenie przy określonym obciążeniu ciśnieniowym i temperaturowym	NPD																																				
		Oznaczanie wartości współczynnika przenikania ciepła i przewodności cieplnej według starzenia	R _D patrz tabela 1 przy grubości nominalnej d _N < 80 mm 80 mm ≤ d _N < 120 mm d _N ≥ 120 mm																																				
	Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające	CS(10Y)150																																				
	Wytrzymałość na rozciąganie / zginanie	Wytrzymałość na rozciągnięcie względem płaszczyzny płyty	TR40																																				
	Trwałość wytrzymałości na ściskanie pod wpływem starzenia / eksploatacji	Pełzanie przy obciążeniu ciśnieniowym	NPD																																				
	Przepuszczalność wody	Krótkotrwałe wchłanianie wody	NPD																																				
		Długotrwałe wchłanianie wody	NPD																																				
		Równość po jednostronnym	NPD																																				
	Dyfuzja pary wodnej		NPD																																				
	Stopień pochłaniania dźwięku		NPD																																				
	Uwalnianie niebezpiecznych substancji, oddawanie do wnętrza budynku		NPD																																				
	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia		NPD																																				

NPD: No Performance Determined / właściwości użytkowe nieustalone

Deklaracja właściwości użytkowych^{p/2}

puren-PIR MV



PL

11121.CPR.2020.10

Właściwości użytkowe wyżej określonego wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Ueberlingen, 01.10.2020

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

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-PIR MV-SE



PL

12211.CPR.2020.10

1.	Jednoznaczny kod identyfikacyjny produktu	puren-PIR MV-SE																													
2.	Przeznaczenie	Izolacja cieplna budynków																													
3.	Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																													
4.	System(y) oceny i kontroli stałości właściwości użytkowych	System 1 Reakcja na ogień System 3 wszystkie inne właściwości																													
5.	Norma zharmonizowana Jednostka lub jednostki notyfikowane	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																													
6.	Właściwość użytkowa	Istotne cechy	Właściwość użytkowa																												
	Współczynnik przenikania ciepła	Współczynnik przenikania ciepła	Tabela 1																												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,10</td> <td>60</td> <td>2,50</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3,05</td> <td>80</td> <td>3,80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4,80</td> <td>120</td> <td>5,60</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>6,40</td> <td>160</td> <td>7,20</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>8,00</td> <td>200</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	2,10	60	2,50	70	3,05	80	3,80	100	4,80	120	5,60	140	6,40	160	7,20	180	8,00	200		
przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej																													
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																												
2,10	60	2,50	70																												
3,05	80	3,80	100																												
4,80	120	5,60	140																												
6,40	160	7,20	180																												
8,00	200																														
			EN 13165:2012 +A2:2016																												
	Przewodność cieplna	$\lambda_D = 0,028$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)	Obliczenie za pomocą $R_D = d_N / \lambda_D$ przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																												
	Grubość / Tolerancja grubości	$d_N = 60 - 200$ mm																													
	Reakcja na ogień	E																													
		B-s1,d0 Strona wierzchnia lub widoczna	EN 13501-1																												
	Trwałość reakcji na ogień pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	Zachowanie twardej piany poliuretanowej przy oddziaływaniu ognia nie pogarsza się z upływem czasu																													
	Trwałość współczynnika przenikania ciepła pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	Współczynnik przenikania ciepła Przewodność cieplna	R_D patrz tabela 1 $\lambda_D = 0,028$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)																												
		Właściwości trwałości	przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																												
		Stabilność wymiarów	NPD																												
		Zniekształcenie przy określonym obciążeniu ciśnieniowym i temperaturowym	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																												
		Oznaczanie wartości współczynnika przenikania ciepła i przewodności cieplnej według starzenia	DLT(2)5																												
		Właściwości trwałości	R_D patrz tabela 1 $\lambda_D = 0,028$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)																												
	Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające	przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																												
	Wytrzymałość na rozciąganie / zginanie	Wytrzymałość na rozciąganie względem płaszczyzny płyty	EN 13165:2012 +A2:2016																												
	Trwałość wytrzymałości na ściskanie pod wpływem starzenia / eksploatacji	Pelzanie przy obciążeniu ciśnieniowym	CS(10\Y)120																												
	Przepuszczalność wody	Krótkotrwałe wchłanianie wody	TR50																												
		Długotrwałe wchłanianie wody	NPD																												
		Równość po jednostronnym	NPD																												
	Dyfuzja pary wodnej		NPD																												
	Stopień pochłaniania dźwięku		NPD																												
	Uwalnianie niebezpiecznych substancji, oddawanie do wnętrza budynku		NPD																												
	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia		NPD																												

NPD: No Performance Determined / właściwości użytkowe nieustalone

Deklaracja właściwości użytkowych^{p/2}

puren-PIR MV-SE



PL

12211.CPR.2020.10

Właściwości użytkowe wyżej określonego wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Ueberlingen, 01.10.2020

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

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-PIR MV-SE



PL

12221.CPR.2020.10

1.	Jednoznaczny kod identyfikacyjny produktu	puren-PIR MV-SE ds																													
2.	Przeznaczenie	Izolacja cieplna budynków																													
3.	Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																													
4.	System(y) oceny i kontroli stałości właściwości użytkowych	System 1 Reakcja na ogień System 3 wszystkie inne właściwości																													
5.	Norma zharmonizowana Jednostka lub jednostki notyfikowane	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																													
6.	Właściwość użytkowa	Istotne cechy	Właściwość użytkowa																												
	Współczynnik przenikania ciepła	Współczynnik przenikania ciepła	Tabela 1																												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,10</td> <td>60</td> <td>2,50</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3,05</td> <td>80</td> <td>3,80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4,80</td> <td>120</td> <td>5,60</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>6,40</td> <td>160</td> <td>7,20</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>8,00</td> <td>200</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	2,10	60	2,50	70	3,05	80	3,80	100	4,80	120	5,60	140	6,40	160	7,20	180	8,00	200		
przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej																													
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																												
2,10	60	2,50	70																												
3,05	80	3,80	100																												
4,80	120	5,60	140																												
6,40	160	7,20	180																												
8,00	200																														
			EN 13165:2012 +A2:2016																												
	Przewodność cieplna	$\lambda_D = 0,028$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)	przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																												
	Grubość / Tolerancja grubości	$d_N = 60 - 200$ mm																													
	Reakcja na ogień	E																													
		B-s1,d0 Strona wierzchnia lub widoczna	EN 13501-1																												
	Trwałość reakcji na ogień pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	Zachowanie twardej piany poliuretanowej przy oddziaływaniu ognia nie pogarsza się z upływem czasu																													
	Trwałość współczynnika przenikania ciepła pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	R_D patrz tabela 1																													
	Współczynnik przenikania ciepła		przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm																												
	Przewodność cieplna	$\lambda_D = 0,028$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																												
	Właściwości trwałości	NPD																													
	Stabilność wymiarów	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																													
	Zniekształcenie przy określonym obciążeniu ciśnieniowym i temperaturowym	DLT(2)5																													
	Oznaczanie wartości współczynnika przenikania ciepła i przewodności cieplnej według starzenia	R_D patrz tabela 1																													
		$\lambda_D = 0,028$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)	przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																												
	Wytrzymałość na ściskanie	CS(10\Y)150																													
	Wytrzymałość na rozciąganie / zginanie	TR50																													
	Trwałość wytrzymałości na ściskanie pod wpływem starzenia / eksploatacji	NPD																													
	Przepuszczalność wody	Krótkotrwałe wchłanianie wody	NPD																												
		Długotrwałe wchłanianie wody	NPD																												
		Równość po jednostronnym	NPD																												
	Dyfuzja pary wodnej	NPD																													
	Stopień pochłaniania dźwięku	NPD																													
	Uwalnianie niebezpiecznych substancji, oddawanie do wnętrza budynku	NPD																													
	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD																													

NPD: No Performance Determined / właściwości użytkowe nieustalone

Deklaracja właściwości użytkowych^{p/2}

puren-PIR MV-SE



PL

12221.CPR.2020.10

Właściwości użytkowe wyżej określonego wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Ueberlingen, 01.10.2020

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

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-PIR ALU



PL

14111.CPR.2020.10

1.	Jednoznaczny kod identyfikacyjny produktu	puren-PIR ALU																																					
2.	Przeznaczenie	Izolacja cieplna budynków																																					
3.	Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																					
4.	System(y) oceny i kontroli stałości właściwości użytkowych	System 3																																					
5.	Norma zharmonizowana Jednostka lub jednostki notyfikowane	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																					
6.	Właściwość użytkowa	Istotne cechy	Właściwość użytkowa																																				
	Współczynnik przenikania ciepła	Współczynnik przenikania ciepła	Tabela 1																																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,85</td> <td>20</td> <td>1,30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1,70</td> <td>40</td> <td>2,15</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2,60</td> <td>60</td> <td>3,00</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3,60</td> <td>80</td> <td>4,50</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>5,45</td> <td>120</td> <td>6,35</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>7,25</td> <td>160</td> <td>8,15</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>9,05</td> <td>200</td> <td>10,00</td> <td>220</td> </tr> </tbody> </table>	przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	0,85	20	1,30	30	1,70	40	2,15	50	2,60	60	3,00	70	3,60	80	4,50	100	5,45	120	6,35	140	7,25	160	8,15	180	9,05	200	10,00	220
przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej																																					
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																																				
0,85	20	1,30	30																																				
1,70	40	2,15	50																																				
2,60	60	3,00	70																																				
3,60	80	4,50	100																																				
5,45	120	6,35	140																																				
7,25	160	8,15	180																																				
9,05	200	10,00	220																																				
			Przy innych grubościach : Obliczenie za pomocą $R_D = d_N / \lambda_D$																																				
	Przewodność cieplna	$\lambda_D = 0,023$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,022$ W/(m ² ·K)	przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $d_N \geq 80$ mm																																				
	Grubość / Tolerancja grubości	$d_N = 20 - 220$ mm																																					
	Reakcja na ogień	E	EN 13501-1																																				
	Trwałość reakcji na ogień pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	Zachowanie twardej piany poliuretanowej przy oddziaływaniu ognia nie pogarsza się z upływem czasu																																					
	Trwałość współczynnika przenikania ciepła pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	Współczynnik przenikania ciepła Przewodność cieplna Właściwości trwałości	R_D patrz tabela 1 $\lambda_D = 0,023$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,022$ W/(m ² ·K) NPD																																				
		Stabilność wymiarów	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																				
		Zniekształcenie przy określonym obciążeniu ciśnieniowym i temperaturowym	DLT(2)5																																				
		Oznaczenie wartości współczynnika przenikania ciepła i przewodności cieplnej według starzenia	R_D patrz tabela 1 $\lambda_D = 0,023$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,022$ W/(m ² ·K)																																				
	Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające	CS(10Y)120																																				
	Wytrzymałość na rozciąganie / zginanie	Wytrzymałość na rozciąganie względem płaszczyzny płyty	TR50																																				
	Trwałość wytrzymałości na ściskanie pod wpływem starzenia / eksploatacji	Pełzanie przy obciążeniu ciśnieniowym	NPD																																				
	Przepuszczalność wody	Krótkotrwałe wchłanianie wody	NPD																																				
		Długotrwałe wchłanianie wody	NPD																																				
		Równość po jednostronnym	NPD																																				
	Dyfuzja pary wodnej		NPD																																				
	Stopień pochłaniania dźwięku		NPD																																				
	Uwalnianie niebezpiecznych substancji, oddawanie do wnętrza budynku		NPD																																				
	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia		NPD																																				

NPD: No Performance Determined / właściwości użytkowe nieustalone

Deklaracja właściwości użytkowych^{p/2}

puren-PIR ALU



PL

14111.CPR.2020.10

Właściwości użytkowe wyżej określonego wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Weberlingen, 01.10.2020

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

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-PIR ALU



PL

14121.CPR.2020.10

1.	Jednoznaczny kod identyfikacyjny produktu	puren-PIR ALU ds																																					
2.	Przeznaczenie	Izolacja cieplna budynków																																					
3.	Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																					
4.	System(y) oceny i kontroli stałości właściwości użytkowych	System 3																																					
5.	Norma zharmonizowana Jednostka lub jednostki notyfikowane	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																					
6.	Właściwość użytkowa	Istotne cechy	Właściwość użytkowa																																				
	Współczynnik przenikania ciepła	Współczynnik przenikania ciepła	Tabela 1																																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,85</td> <td>20</td> <td>1,30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1,70</td> <td>40</td> <td>2,15</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2,60</td> <td>60</td> <td>3,00</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3,60</td> <td>80</td> <td>4,50</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>5,45</td> <td>120</td> <td>6,35</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>7,25</td> <td>160</td> <td>8,15</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>9,05</td> <td>200</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	0,85	20	1,30	30	1,70	40	2,15	50	2,60	60	3,00	70	3,60	80	4,50	100	5,45	120	6,35	140	7,25	160	8,15	180	9,05	200		
przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej																																					
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																																				
0,85	20	1,30	30																																				
1,70	40	2,15	50																																				
2,60	60	3,00	70																																				
3,60	80	4,50	100																																				
5,45	120	6,35	140																																				
7,25	160	8,15	180																																				
9,05	200																																						
			EN 13165:2012 +A2:2016																																				
	Przewodność cieplna	$\lambda_D = 0,023$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,022$ W/(m ² ·K)	przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $d_N \geq 80$ mm																																				
	Grubość / Tolerancja grubości	$d_N = 20 - 200$ mm																																					
	Reakcja na ogień	E	EN 13501-1																																				
	Trwałość reakcji na ogień pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	Zachowanie twardej piany poliuretanowej przy oddziaływaniu ognia nie pogarsza się z upływem czasu																																					
	Trwałość współczynnika przenikania ciepła pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	Współczynnik przenikania ciepła Przewodność cieplna Właściwości trwałości	R_D patrz tabela 1 $\lambda_D = 0,023$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,022$ W/(m ² ·K) NPD																																				
		Stabilność wymiarów	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																				
		Zniekształcenie przy określonym obciążeniu ciśnieniowym i temperaturowym	NPD																																				
		Oznaczenie wartości współczynnika przenikania ciepła i przewodności cieplnej według starzenia	R_D patrz tabela 1 $\lambda_D = 0,023$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,022$ W/(m ² ·K) przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $d_N \geq 80$ mm																																				
	Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające	CS(10Y)150																																				
	Wytrzymałość na rozciąganie / zginanie	Wytrzymałość na rozciąganie względem płaszczyzny płyty	TR40																																				
	Trwałość wytrzymałości na ściskanie pod wpływem starzenia / eksploatacji	Pełzanie przy obciążeniu ciśnieniowym	NPD																																				
	Przepuszczalność wody	Krótkotrwałe wchłanianie wody	NPD																																				
		Długotrwałe wchłanianie wody	NPD																																				
		Równość po jednostronnym	NPD																																				
	Dyfuzja pary wodnej		NPD																																				
	Stopień pochłaniania dźwięku		NPD																																				
	Uwalnianie niebezpiecznych substancji, oddawanie do wnętrza budynku		NPD																																				
	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia		NPD																																				

NPD: No Performance Determined / właściwości użytkowe nieustalone

Deklaracja właściwości użytkowych^{p/2}

puren-PIR ALU



PL

14121.CPR.2020.10

Właściwości użytkowe wyżej określonego wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Ueberlingen, 01.10.2020

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

Deklaracja właściwości użytkowych

TOPDEK 022 PIR FD



PL

16111.CPR.2020.10

1.	Jednoznaczny kod identyfikacyjny produktu	TOPDEK 022 PIR FD																									
2.	Przeznaczenie	Izolacja cieplna budynków																									
3.	Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																									
4.	System(y) oceny i kontroli stałości właściwości użytkowych	System 3																									
5.	Norma zharmonizowana Jednostka lub jednostki notyfikowane	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																									
6.	Właściwość użytkowa	Istotne cechy	Właściwość użytkowa																								
	Współczynnik przenikania ciepła	Współczynnik przenikania ciepła	Tabela 1																								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>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>	przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·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
przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej																									
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·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																								
			Przy innych grubościach : Obliczenie za pomocą $R_D = d_N / \lambda_D$																								
	Przewodność cieplna		$\lambda_D = 0,022$ W/(m ² ·K)																								
	Grubość / Tolerancja grubości		$d_N = 80 - 220$ mm T2																								
	Reakcja na ogień		E																								
	Trwałość reakcji na ogień pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji		Zachowanie twardej piany poliuretanowej przy oddziaływaniu ognia nie pogarsza się z upływem czasu																								
	Trwałość współczynnika przenikania ciepła pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia/ eksploatacji	Współczynnik przenikania ciepła Przewodność cieplna Właściwości trwałości	R_D patrz tabela 1 $\lambda_D = 0,022$ W/(m ² ·K) NPD																								
		Stabilność wymiarów	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																								
		Zniekształcenie przy określonym obciążeniu ciśnieniowym i temperaturowym	DLT(2)5																								
		Oznaczanie wartości współczynnika przenikania ciepła i przewodności cieplnej według starzenia	R_D patrz tabela 1 $\lambda_D = 0,022$ W/(m ² ·K)																								
	Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające	CS(10\Y)120																								
	Wytrzymałość na rozciąganie / zginanie	Wytrzymałość na rozciągnięcie względem płaszczyzny płyty	TR50																								
	Trwałość wytrzymałości na ściskanie pod wpływem starzenia / eksploatacji	Pełzanie przy obciążeniu ciśnieniowym	NPD																								
	Przepuszczalność wody	Krótkotrwałe wchłanianie wody	NPD																								
		Długotrwałe wchłanianie wody	NPD																								
		Równość po jednostronnym	NPD																								
	Dyfuzja pary wodnej		NPD																								
	Stopień pochłaniania dźwięku		NPD																								
	Uwalnianie niebezpiecznych substancji, oddawanie do wnętrza budynku		NPD																								
	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia		NPD																								
			EN 13165:2012 +A2:2016																								
			EN 13501-1																								

NPD: No Performance Determined / właściwości użytkowe nieustalone

Właściwości użytkowe wyżej określonego wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Deklaracja właściwości użytkowych^{p/2}

TOPDEK 022 PIR FD



PL

16111.CPR.2020.10

W imieniu producenta podpisał

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Ueberlingen, 01.10.2020

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

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-PIR NE



PL

20111.CPR.2020.10

1.	Jednoznaczny kod identyfikacyjny produktu	puren-PIR NE																																													
2.	Przeznaczenie	Izolacja cieplna budynków																																													
3.	Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	System(y) oceny i kontroli stałości właściwości użytkowych	System 3																																													
5.	Norma zharmonizowana Jednostka lub jednostki notyfikowane	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Właściwość użytkowa	Istotne cechy	Właściwość użytkowa																																												
	Współczynnik przenikania ciepła	Współczynnik przenikania ciepła	Tabela 1																																												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,70</td> <td>20</td> <td>1,10</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1,45</td> <td>40</td> <td>1,85</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2,20</td> <td>60</td> <td>2,55</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3,05</td> <td>80</td> <td>3,80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4,80</td> <td>120</td> <td>5,60</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>6,40</td> <td>160</td> <td>7,20</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>8,00</td> <td>200</td> <td>8,80</td> <td>220</td> </tr> <tr> <td>9,60</td> <td>240</td> <td>10,40</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>11,20</td> <td>280</td> <td>12,00</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>	przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	0,70	20	1,10	30	1,45	40	1,85	50	2,20	60	2,55	70	3,05	80	3,80	100	4,80	120	5,60	140	6,40	160	7,20	180	8,00	200	8,80	220	9,60	240	10,40	260	11,20	280	12,00	300
przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej																																													
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																																												
0,70	20	1,10	30																																												
1,45	40	1,85	50																																												
2,20	60	2,55	70																																												
3,05	80	3,80	100																																												
4,80	120	5,60	140																																												
6,40	160	7,20	180																																												
8,00	200	8,80	220																																												
9,60	240	10,40	260																																												
11,20	280	12,00	300																																												
			EN 13165:2012 +A2:2016																																												
	Przewodność cieplna	$\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)	Obliczenie za pomocą $R_D = d_N / \lambda_D$ przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Grubość / Tolerancja grubości	$d_N = 20 - 300$ mm	T3																																												
	Reakcja na ogień	E	EN 13501-1																																												
	Trwałość reakcji na ogień pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	Zachowanie twardej piany poliuretanowej przy oddziaływaniu ognia nie pogarsza się z upływem czasu																																													
	Trwałość współczynnika przenikania ciepła pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	R_D patrz tabela 1	przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Przewodność cieplna	$\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)	przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Właściwości trwałości	NPD																																													
	Stabilność wymiarów	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																													
	Zniekształcenie przy określonym obciążeniu ciśnieniowym i temperaturowym	DLT(2)5																																													
	Oznaczanie wartości współczynnika przenikania ciepła i przewodności cieplnej według starzenia	R_D patrz tabela 1	przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Wyrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające	CS(10\Y)120																																												
	Wyrzymałość na rozciąganie / zginanie	Wyrzymałość na rozciąganie względem płaszczyzny płyty	TR100																																												
	Trwałość wytrzymałości na ściskanie pod wpływem starzenia / eksploatacji	Pelzanie przy obciążeniu ciśnieniowym	NPD																																												
	Przepuszczalność wody	Krótkotrwałe wchłanianie wody	WS(P)0,3																																												
		Długotrwałe wchłanianie wody	WL(T)3,5 WL(T)2,5 WL(T)1,5																																												
		Równość po jednostronnym	NPD																																												
			EN 13165:2012 +A2:2016																																												

Deklaracja właściwości użytkowych^{p/2}

puren-PIR NE



PL

20111.CPR.2020.10

Dyfuzja pary wodnej	NPD	
Stopień pochłaniania dźwięku	NPD	
Uwalnianie niebezpiecznych substancji, oddawanie do wnętrza budynku	NPD	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD	

NPD: No Performance Determined / właściwości użytkowe nieustalone

Właściwości użytkowe wyżej określonego wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Ueberlingen, 01.10.2020

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-PIR NE-S



PL

20112.CPR.2020.10

1.	Jednoznaczny kod identyfikacyjny produktu	puren-PIR NE-S																																													
2.	Przeznaczenie	Izolacja cieplna budynków																																													
3.	Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	System(y) oceny i kontroli stałości właściwości użytkowych	System 3																																													
5.	Norma zharmonizowana Jednostka lub jednostki notyfikowane	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Właściwość użytkowa	Istotne cechy	Właściwość użytkowa																																												
	Współczynnik przenikania ciepła	Współczynnik przenikania ciepła	Tabela 1																																												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,80</td> <td>20</td> <td>1,20</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1,60</td> <td>40</td> <td>2,00</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2,40</td> <td>60</td> <td>2,80</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3,30</td> <td>80</td> <td>4,15</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>5,20</td> <td>120</td> <td>6,05</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>6,95</td> <td>160</td> <td>7,80</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>8,65</td> <td>200</td> <td>9,55</td> <td>220</td> </tr> <tr> <td>10,40</td> <td>240</td> <td>11,30</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>12,15</td> <td>280</td> <td>13,00</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>	przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	0,80	20	1,20	30	1,60	40	2,00	50	2,40	60	2,80	70	3,30	80	4,15	100	5,20	120	6,05	140	6,95	160	7,80	180	8,65	200	9,55	220	10,40	240	11,30	260	12,15	280	13,00	300
przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej																																													
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																																												
0,80	20	1,20	30																																												
1,60	40	2,00	50																																												
2,40	60	2,80	70																																												
3,30	80	4,15	100																																												
5,20	120	6,05	140																																												
6,95	160	7,80	180																																												
8,65	200	9,55	220																																												
10,40	240	11,30	260																																												
12,15	280	13,00	300																																												
			<p>Przy innych grubościach : Obliczenie za pomocą $R_D = d_N / \lambda_D$</p> <p>przy grubości nominalnej</p> <p>$d_N < 80$ mm</p> <p>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</p> <p>$d_N \geq 120$ mm</p>																																												
	Przewodność cieplna	$\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,023$ W/(m ² ·K)																																													
	Grubość / Tolerancja grubości	$d_N = 20 - 300$ mm																																													
	Reakcja na ogień	E	EN 13501-1																																												
	Trwałość reakcji na ogień pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	Zachowanie twardej piany poliuretanowej przy oddziaływaniu ognia nie pogarsza się z upływem czasu																																													
	Trwałość współczynnika przenikania ciepła pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	R_D patrz tabela 1 $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,023$ W/(m ² ·K)	przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Właściwości trwałości	NPD																																													
	Stabilność wymiarów	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																													
	Zniekształcenie przy określonym obciążeniu ciśnieniowym i temperaturowym	DLT(2)5																																													
	Oznaczanie wartości współczynnika przenikania ciepła i przewodności cieplnej według starzenia	R_D patrz tabela 1 $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,023$ W/(m ² ·K)	przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające	CS(10\Y)120																																												
	Wytrzymałość na rozciąganie / zginanie	Wytrzymałość na rozciąganie względem płaszczyzny płyty	TR100																																												
	Trwałość wytrzymałości na ściskanie pod wpływem starzenia / eksploatacji	Pelzanie przy obciążeniu ciśnieniowym	NPD																																												
	Przepuszczalność wody	Krótkotrwałe wchłanianie wody	WS(P)0,3																																												
		Długotrwałe wchłanianie wody	WL(T)3,5 WL(T)2,5 WL(T)1,5																																												
		Równość po jednostronnym	NPD																																												
			EN 13165:2012 +A2:2016																																												

Deklaracja właściwości użytkowych^{p/2}

puren-PIR NE-S



PL

20112.CPR.2020.10

Dyfuzja pary wodnej	NPD	
Stopień pochłaniania dźwięku	NPD	
Uwalnianie niebezpiecznych substancji, oddawanie do wnętrza budynku	NPD	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD	

NPD: No Performance Determined / właściwości użytkowe nieustalone

Właściwości użytkowe wyżej określonego wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Ueberlingen, 01.10.2020

Deklaracja właściwości użytkowych^{2/2}

puren-PIR NE



PL

20113.CPR.2020.10

Uwalnianie niebezpiecznych substancji, oddawanie do wnętrza budynku	NPD	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD	

NPD: No Performance Determined / właściwości użytkowe nieustalone

Właściwości użytkowe wyżej określonego wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Ueberlingen, 01.10.2020

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-PIR NE



PL

20114.CPR.2020.10

1.	Jednoznaczny kod identyfikacyjny produktu	puren-PIR NE-GS																																													
2.	Przeznaczenie	Izolacja cieplna budynków																																													
3.	Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	System(y) oceny i kontroli stałości właściwości użytkowych	System 3																																													
5.	Norma zharmonizowana Jednostka lub jednostki notyfikowane	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Właściwość użytkowa	Istotne cechy	Właściwość użytkowa																																												
	Współczynnik przenikania ciepła	Współczynnik przenikania ciepła	Tabela 1																																												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,75</td><td>20</td><td>1,15</td><td>30</td></tr> <tr><td>1,50</td><td>40</td><td>1,90</td><td>50</td></tr> <tr><td>2,30</td><td>60</td><td>2,65</td><td>70</td></tr> <tr><td>3,20</td><td>80</td><td>4,00</td><td>100</td></tr> <tr><td>5,00</td><td>120</td><td>5,80</td><td>140</td></tr> <tr><td>6,65</td><td>160</td><td>7,50</td><td>180</td></tr> <tr><td>8,30</td><td>200</td><td>9,15</td><td>220</td></tr> <tr><td>10,00</td><td>240</td><td>10,80</td><td>260</td></tr> <tr><td>11,65</td><td>280</td><td>12,50</td><td>300</td></tr> </tbody> </table>	przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	0,75	20	1,15	30	1,50	40	1,90	50	2,30	60	2,65	70	3,20	80	4,00	100	5,00	120	5,80	140	6,65	160	7,50	180	8,30	200	9,15	220	10,00	240	10,80	260	11,65	280	12,50	300
przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej																																													
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																																												
0,75	20	1,15	30																																												
1,50	40	1,90	50																																												
2,30	60	2,65	70																																												
3,20	80	4,00	100																																												
5,00	120	5,80	140																																												
6,65	160	7,50	180																																												
8,30	200	9,15	220																																												
10,00	240	10,80	260																																												
11,65	280	12,50	300																																												
			zharmonizowana specyfikacja techniczna																																												
			EN 13165:2012+A2:2016																																												
	Przewodność cieplna	$\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)	Obliczenie za pomocą $R_D = d_N / \lambda_D$ przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Grubość / Tolerancja grubości	$d_N = 20 - 300$ mm																																													
	Reakcja na ogień	E	EN 13501-1																																												
	Trwałość reakcji na ogień pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	Zachowanie twardej piany poliuretanowej przy oddziaływaniu ognia nie pogarsza się z upływem czasu																																													
	Trwałość współczynnika przenikania ciepła pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	R_D patrz tabela 1	przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Przewodność cieplna	$\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)																																													
	Właściwości trwałości	NPD																																													
	Stabilność wymiarów	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																													
	Zniekształcenie przy określonym obciążeniu ciśnieniowym i temperaturowym	DLT(2)5																																													
	Oznaczanie wartości współczynnika przenikania ciepła i przewodności cieplnej według starzenia	R_D patrz tabela 1	przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Wyrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające	CS(10\Y)120																																												
	Wyrzymałość na rozciąganie / zginanie	Wyrzymałość na rozciąganie względem płaszczyzny płyty	TR100																																												
	Trwałość wytrzymałości na ściskanie pod wpływem starzenia / eksploatacji	Pelzanie przy obciążeniu ciśnieniowym	NPD																																												
	Przepuszczalność wody	Krótkotrwałe wchłanianie wody	NPD																																												
		Długotrwałe wchłanianie wody	NPD																																												
		Równość po jednostronnym	NPD																																												
	Dyfuzja pary wodnej		NPD																																												
	Stopień pochłaniania dźwięku		NPD																																												

Deklaracja właściwości użytkowych^{2/2}

puren-PIR NE



PL

20114.CPR.2020.10

Uwalnianie niebezpiecznych substancji, oddawanie do wnętrza budynku	NPD	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD	

NPD: No Performance Determined / właściwości użytkowe nieustalone

Właściwości użytkowe wyżej określonego wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Ueberlingen, 01.10.2020

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-NE



PL

20121.CPR.2020.10

1.	Jednoznaczny kod identyfikacyjny produktu	puren-PIR NE 32																																													
2.	Przeznaczenie	Izolacja cieplna budynków																																													
3.	Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	System(y) oceny i kontroli stałości właściwości użytkowych	System 3																																													
5.	Norma zharmonizowana Jednostka lub jednostki notyfikowane	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Właściwość użytkowa	Istotne cechy	Właściwość użytkowa																																												
	Współczynnik przenikania ciepła	Współczynnik przenikania ciepła	Tabela 1																																												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,70</td> <td>20</td> <td>1,10</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1,45</td> <td>40</td> <td>1,85</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2,20</td> <td>60</td> <td>2,55</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3,05</td> <td>80</td> <td>3,80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4,80</td> <td>120</td> <td>5,60</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>6,40</td> <td>160</td> <td>7,20</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>8,00</td> <td>200</td> <td>8,80</td> <td>220</td> </tr> <tr> <td>9,60</td> <td>240</td> <td>10,40</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>11,20</td> <td>280</td> <td>12,00</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>	przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	0,70	20	1,10	30	1,45	40	1,85	50	2,20	60	2,55	70	3,05	80	3,80	100	4,80	120	5,60	140	6,40	160	7,20	180	8,00	200	8,80	220	9,60	240	10,40	260	11,20	280	12,00	300
przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej																																													
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																																												
0,70	20	1,10	30																																												
1,45	40	1,85	50																																												
2,20	60	2,55	70																																												
3,05	80	3,80	100																																												
4,80	120	5,60	140																																												
6,40	160	7,20	180																																												
8,00	200	8,80	220																																												
9,60	240	10,40	260																																												
11,20	280	12,00	300																																												
			Przy innych grubościach : Obliczenie za pomocą $R_D = d_N / \lambda_D$																																												
	Przewodność cieplna	$\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K)	przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm																																												
		$\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																												
		$\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																												
	Grubość / Tolerancja grubości	$d_N = 20 - 300$ mm																																													
	Reakcja na ogień	E																																													
	Trwałość reakcji na ogień pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	Zachowanie twardej piany poliuretanowej przy oddziaływaniu ognia nie pogarsza się z upływem czasu																																													
	Trwałość współczynnika przenikania ciepła pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	R_D patrz tabela 1	przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm																																												
		$\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																												
		$\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																												
		$\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)																																													
	Właściwości trwałości	NPD																																													
	Stabilność wymiarów	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																													
	Zniekształcenie przy określonym obciążeniu ciśnieniowym i temperaturowym	NPD																																													
	Oznaczanie wartości współczynnika przenikania ciepła i przewodności cieplnej według starzenia	R_D patrz tabela 1	przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm																																												
		$\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																												
		$\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																												
		$\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)																																													
	Wytrzymałość na ściskanie	CS(10\Y)150																																													
	Wytrzymałość na rozciąganie / zginanie	TR100																																													
	Trwałość wytrzymałości na ściskanie pod wpływem starzenia / eksploatacji	NPD																																													
	Przepuszczalność wody	Krótkotrwałe wchłanianie wody																																													
		Długotrwałe wchłanianie wody																																													
		Równość po jednostronnym																																													
	Dyfuzja pary wodnej	NPD																																													
	Stopień pochłaniania dźwięku	NPD																																													

EN 13165:2012
+A2:2016

EN 13501-1

EN 13165:2012
+A2:2016

Deklaracja właściwości użytkowych^{2 / 2}

puren-NE



PL

20121.CPR.2020.10

Uwalnianie niebezpiecznych substancji, oddawanie do wnętrza budynku	NPD	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD	

NPD: No Performance Determined / właściwości użytkowe nieustalone

Właściwości użytkowe wyżej określonego wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Ueberlingen, 01.10.2020

Deklaracja właściwości użytkowych^{2/2}

puren-NE



PL

20122.CPR.2020.10

Uwalnianie niebezpiecznych substancji, oddawanie do wnętrza budynku	NPD	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD	

NPD: No Performance Determined / właściwości użytkowe nieustalone

Właściwości użytkowe wyżej określonego wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Ueberlingen, 01.10.2020

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-PIR NE 40



PL

20131.CPR.2020.10

1.	Jednoznaczny kod identyfikacyjny produktu	puren-PIR NE 40																																													
2.	Przeznaczenie	Izolacja cieplna budynków																																													
3.	Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	System(y) oceny i kontroli stałości właściwości użytkowych	System 3																																													
5.	Norma zharmonizowana Jednostka lub jednostki notyfikowane	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Właściwość użytkowa	Istotne cechy	Właściwość użytkowa																																												
	Współczynnik przenikania ciepła	Współczynnik przenikania ciepła	Tabela 1																																												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,70</td> <td>20</td> <td>1,10</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1,45</td> <td>40</td> <td>1,85</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2,20</td> <td>60</td> <td>2,55</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3,05</td> <td>80</td> <td>3,80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4,80</td> <td>120</td> <td>5,60</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>6,40</td> <td>160</td> <td>7,20</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>8,00</td> <td>200</td> <td>8,80</td> <td>220</td> </tr> <tr> <td>9,60</td> <td>240</td> <td>10,40</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>11,20</td> <td>280</td> <td>12,00</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>	przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	0,70	20	1,10	30	1,45	40	1,85	50	2,20	60	2,55	70	3,05	80	3,80	100	4,80	120	5,60	140	6,40	160	7,20	180	8,00	200	8,80	220	9,60	240	10,40	260	11,20	280	12,00	300
przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej																																													
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																																												
0,70	20	1,10	30																																												
1,45	40	1,85	50																																												
2,20	60	2,55	70																																												
3,05	80	3,80	100																																												
4,80	120	5,60	140																																												
6,40	160	7,20	180																																												
8,00	200	8,80	220																																												
9,60	240	10,40	260																																												
11,20	280	12,00	300																																												
			Przy innych grubościach : Obliczenie za pomocą $R_D = d_N / \lambda_D$																																												
	Przewodność cieplna	$\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)	przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Grubość / Tolerancja grubości	$d_N = 20 - 300$ mm																																													
	Reakcja na ogień	E	EN 13501-1																																												
	Trwałość reakcji na ogień pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	Zachowanie twardej piany poliuretanowej przy oddziaływaniu ognia nie pogarsza się z upływem czasu																																													
	Trwałość współczynnika przenikania ciepła pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	R_D patrz tabela 1	przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Przewodność cieplna	$\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)	przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Właściwości trwałości	NPD																																													
	Stabilność wymiarów	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																													
	Zniekształcenie przy określonym obciążeniu ciśnieniowym i temperaturowym	NPD																																													
	Oznaczenie wartości współczynnika przenikania ciepła i przewodności cieplnej według starzenia	R_D patrz tabela 1	przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Wyrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające	CS(10\Y)250																																												
	Wyrzymałość na rozciąganie / zginanie	Wyrzymałość na rozciąganie względem płaszczyzny płyty	TR150																																												
	Trwałość wytrzymałości na ściskanie pod wpływem starzenia / eksploatacji	Pelzanie przy obciążeniu ciśnieniowym	NPD																																												
	Przepuszczalność wody	Krótkotrwałe wchłanianie wody	NPD																																												
		Długotrwałe wchłanianie wody	NPD																																												
		Równość po jednostronnym	NPD																																												
	Dyfuzja pary wodnej	NPD																																													
	Stopień pochłaniania dźwięku	NPD																																													

EN 13165:2012
+A2:2016

EN 13165:2012
+A2:2016

Deklaracja właściwości użytkowych^{2/2}

puren-PIR NE 40



PL

20131.CPR.2020.10

Uwalnianie niebezpiecznych substancji, oddawanie do wnętrza budynku	NPD	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD	

NPD: No Performance Determined / właściwości użytkowe nieustalone

Właściwości użytkowe wyżej określonego wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Ueberlingen, 01.10.2020

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-PIR NE 50



PL

20132.CPR.2020.10

1.	Jednoznaczny kod identyfikacyjny produktu	puren-PIR NE 50																																													
2.	Przeznaczenie	Izolacja cieplna budynków																																													
3.	Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	System(y) oceny i kontroli stałości właściwości użytkowych	System 3																																													
5.	Norma zharmonizowana Jednostka lub jednostki notyfikowane	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Właściwość użytkowa	Istotne cechy	Właściwość użytkowa																																												
	Współczynnik przenikania ciepła	Współczynnik przenikania ciepła	Tabela 1																																												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,70</td><td>20</td><td>1,05</td><td>30</td></tr> <tr><td>1,40</td><td>40</td><td>1,75</td><td>50</td></tr> <tr><td>2,10</td><td>60</td><td>2,50</td><td>70</td></tr> <tr><td>2,95</td><td>80</td><td>3,70</td><td>100</td></tr> <tr><td>4,60</td><td>120</td><td>5,35</td><td>140</td></tr> <tr><td>6,15</td><td>160</td><td>6,90</td><td>180</td></tr> <tr><td>7,65</td><td>200</td><td>8,45</td><td>220</td></tr> <tr><td>9,20</td><td>240</td><td>10,00</td><td>260</td></tr> <tr><td>10,75</td><td>280</td><td>11,50</td><td>300</td></tr> </tbody> </table>	przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	0,70	20	1,05	30	1,40	40	1,75	50	2,10	60	2,50	70	2,95	80	3,70	100	4,60	120	5,35	140	6,15	160	6,90	180	7,65	200	8,45	220	9,20	240	10,00	260	10,75	280	11,50	300
przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej																																													
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																																												
0,70	20	1,05	30																																												
1,40	40	1,75	50																																												
2,10	60	2,50	70																																												
2,95	80	3,70	100																																												
4,60	120	5,35	140																																												
6,15	160	6,90	180																																												
7,65	200	8,45	220																																												
9,20	240	10,00	260																																												
10,75	280	11,50	300																																												
			<p>Przy innych grubościach : Obliczenie za pomocą $R_D = d_N / \lambda_D$</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Przewodność cieplna</th> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>W/(m²·K)</th> <th>$d_N < 80$ mm</th> <th>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,028</td><td>W/(m²·K)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0,027</td><td>W/(m²·K)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0,026</td><td>W/(m²·K)</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Przewodność cieplna		przy grubości nominalnej		λ_D	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,028	W/(m ² ·K)			0,027	W/(m ² ·K)			0,026	W/(m ² ·K)																										
Przewodność cieplna		przy grubości nominalnej																																													
λ_D	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																												
0,028	W/(m ² ·K)																																														
0,027	W/(m ² ·K)																																														
0,026	W/(m ² ·K)																																														
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Grubość / Tolerancja grubości</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>$d_N = 20 - 300$ mm</td></tr> <tr><td>T2</td></tr> </tbody> </table>	Grubość / Tolerancja grubości		$d_N = 20 - 300$ mm	T2																																								
Grubość / Tolerancja grubości																																															
$d_N = 20 - 300$ mm																																															
T2																																															
	Reakcja na ogień		E																																												
	Trwałość reakcji na ogień pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji		Zachowanie twardej piany poliuretanowej przy oddziaływaniu ognia nie pogarsza się z upływem czasu																																												
	Trwałość współczynnika przenikania ciepła pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	Współczynnik przenikania ciepła	R_D patrz tabela 1																																												
		Przewodność cieplna	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>W/(m²·K)</th> <th>$d_N < 80$ mm</th> <th>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,028</td><td>W/(m²·K)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0,027</td><td>W/(m²·K)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0,026</td><td>W/(m²·K)</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			przy grubości nominalnej		λ_D	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,028	W/(m ² ·K)			0,027	W/(m ² ·K)			0,026	W/(m ² ·K)																										
		przy grubości nominalnej																																													
λ_D	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																												
0,028	W/(m ² ·K)																																														
0,027	W/(m ² ·K)																																														
0,026	W/(m ² ·K)																																														
		Właściwości trwałości	NPD																																												
		Stabilność wymiarów	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																												
		Zniekształcenie przy określonym obciążeniu ciśnieniowym i temperaturowym	NPD																																												
		Oznaczanie wartości współczynnika przenikania ciepła i przewodności cieplnej według starzenia	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>W/(m²·K)</th> <th>$d_N < 80$ mm</th> <th>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,028</td><td>W/(m²·K)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0,027</td><td>W/(m²·K)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0,026</td><td>W/(m²·K)</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			przy grubości nominalnej		λ_D	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,028	W/(m ² ·K)			0,027	W/(m ² ·K)			0,026	W/(m ² ·K)																										
		przy grubości nominalnej																																													
λ_D	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																												
0,028	W/(m ² ·K)																																														
0,027	W/(m ² ·K)																																														
0,026	W/(m ² ·K)																																														
	Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające	CS(10\Y)350																																												
	Wytrzymałość na rozciąganie / zginanie	Wytrzymałość na rozciąganie względem płaszczyzny płyty	TR150																																												
	Trwałość wytrzymałości na ściskanie pod wpływem starzenia / eksploatacji	Pelzanie przy obciążeniu ciśnieniowym	NPD																																												
	Przepuszczalność wody	Krótkotrwałe wchłanianie wody	NPD																																												
		Długotrwałe wchłanianie wody	NPD																																												
		Równość po jednostronnym	NPD																																												
	Dyfuzja pary wodnej		NPD																																												
	Stopień pochłaniania dźwięku		NPD																																												

EN 13165:2012
+A2:2016

EN 13501-1

EN 13165:2012
+A2:2016

Deklaracja właściwości użytkowych^{2/2}

puren-PIR NE 50



PL

20132.CPR.2020.10

Uwalnianie niebezpiecznych substancji, oddawanie do wnętrza budynku	NPD	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD	

NPD: No Performance Determined / właściwości użytkowe nieustalone

Właściwości użytkowe wyżej określonego wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Ueberlingen, 01.10.2020

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-PIR NE 60



PL

20133.CPR.2020.10

1.	Jednoznaczny kod identyfikacyjny produktu	puren-PIR NE 60																																													
2.	Przeznaczenie	Izolacja cieplna budynków																																													
3.	Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	System(y) oceny i kontroli stałości właściwości użytkowych	System 3																																													
5.	Norma zharmonizowana Jednostka lub jednostki notyfikowane	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Właściwość użytkowa	Istotne cechy	Właściwość użytkowa																																												
	Współczynnik przenikania ciepła	Współczynnik przenikania ciepła	Tabela 1																																												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,65</td><td>20</td><td>1,00</td><td>30</td></tr> <tr><td>1,35</td><td>40</td><td>1,70</td><td>50</td></tr> <tr><td>2,05</td><td>60</td><td>2,40</td><td>70</td></tr> <tr><td>2,85</td><td>80</td><td>3,55</td><td>100</td></tr> <tr><td>4,40</td><td>120</td><td>5,15</td><td>140</td></tr> <tr><td>5,90</td><td>160</td><td>6,65</td><td>180</td></tr> <tr><td>7,40</td><td>200</td><td>8,10</td><td>220</td></tr> <tr><td>8,85</td><td>240</td><td>9,60</td><td>260</td></tr> <tr><td>10,35</td><td>280</td><td>11,10</td><td>300</td></tr> </tbody> </table>	przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	0,65	20	1,00	30	1,35	40	1,70	50	2,05	60	2,40	70	2,85	80	3,55	100	4,40	120	5,15	140	5,90	160	6,65	180	7,40	200	8,10	220	8,85	240	9,60	260	10,35	280	11,10	300
przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej																																													
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																																												
0,65	20	1,00	30																																												
1,35	40	1,70	50																																												
2,05	60	2,40	70																																												
2,85	80	3,55	100																																												
4,40	120	5,15	140																																												
5,90	160	6,65	180																																												
7,40	200	8,10	220																																												
8,85	240	9,60	260																																												
10,35	280	11,10	300																																												
			EN 13165:2012 +A2:2016																																												
	Przewodność cieplna	$\lambda_D = 0,029$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,028$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K)	Obliczenie za pomocą $R_D = d_N / \lambda_D$ przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Grubość / Tolerancja grubości	$d_N = 20 - 300$ mm																																													
	Reakcja na ogień	E	EN 13501-1																																												
	Trwałość reakcji na ogień pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	Zachowanie twardej piany poliuretanowej przy oddziaływaniu ognia nie pogarsza się z upływem czasu																																													
	Trwałość współczynnika przenikania ciepła pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	R_D patrz tabela 1	przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Przewodność cieplna	$\lambda_D = 0,029$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,028$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K)	przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Właściwości trwałości	NPD																																													
	Stabilność wymiarów	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																													
	Zniekształcenie przy określonym obciążeniu ciśnieniowym i temperaturowym	NPD																																													
	Oznaczanie wartości współczynnika przenikania ciepła i przewodności cieplnej według starzenia	R_D patrz tabela 1	przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Wyrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające	CS(10\Y)450																																												
	Wyrzymałość na rozciąganie / zginanie	Wyrzymałość na rozciąganie względem płaszczyzny płyty	TR150																																												
	Trwałość wytrzymałości na ściskanie pod wpływem starzenia / eksploatacji	Pelzanie przy obciążeniu ciśnieniowym	NPD																																												
	Przepuszczalność wody	Krótkotrwałe wchłanianie wody	NPD																																												
		Długotrwałe wchłanianie wody	NPD																																												
		Równość po jednostronnym	NPD																																												
	Dyfuzja pary wodnej		NPD																																												
	Stopień pochłaniania dźwięku		NPD																																												

Deklaracja właściwości użytkowych^{2/2}

puren-PIR NE 60



PL

20133.CPR.2020.10

Uwalnianie niebezpiecznych substancji, oddawanie do wnętrza budynku	NPD	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD	

NPD: No Performance Determined / właściwości użytkowe nieustalone

Właściwości użytkowe wyżej określonego wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Ueberlingen, 01.10.2020

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-PIR NE 80



PL

20135.CPR.2020.10

1.	Jednoznaczny kod identyfikacyjny produktu	puren-PIR NE 80																																													
2.	Przeznaczenie	Izolacja cieplna budynków																																													
3.	Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	System(y) oceny i kontroli stałości właściwości użytkowych	System 3																																													
5.	Norma zharmonizowana Jednostka lub jednostki notyfikowane	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Właściwość użytkowa	Istotne cechy	Właściwość użytkowa																																												
	Współczynnik przenikania ciepła	Współczynnik przenikania ciepła	Tabela 1																																												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,65</td><td>20</td><td>1,00</td><td>30</td></tr> <tr><td>1,30</td><td>40</td><td>1,65</td><td>50</td></tr> <tr><td>2,00</td><td>60</td><td>2,30</td><td>70</td></tr> <tr><td>2,75</td><td>80</td><td>3,40</td><td>100</td></tr> <tr><td>4,25</td><td>120</td><td>5,00</td><td>140</td></tr> <tr><td>5,70</td><td>160</td><td>6,40</td><td>180</td></tr> <tr><td>7,10</td><td>200</td><td>7,85</td><td>220</td></tr> <tr><td>8,55</td><td>240</td><td>9,25</td><td>260</td></tr> <tr><td>10,00</td><td>280</td><td>10,70</td><td>300</td></tr> </tbody> </table>	przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	0,65	20	1,00	30	1,30	40	1,65	50	2,00	60	2,30	70	2,75	80	3,40	100	4,25	120	5,00	140	5,70	160	6,40	180	7,10	200	7,85	220	8,55	240	9,25	260	10,00	280	10,70	300
przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej																																													
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																																												
0,65	20	1,00	30																																												
1,30	40	1,65	50																																												
2,00	60	2,30	70																																												
2,75	80	3,40	100																																												
4,25	120	5,00	140																																												
5,70	160	6,40	180																																												
7,10	200	7,85	220																																												
8,55	240	9,25	260																																												
10,00	280	10,70	300																																												
			EN 13165:2012+A2:2016																																												
	Przewodność cieplna	$\lambda_D = 0,030$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,029$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,028$ W/(m ² ·K)	Obliczenie za pomocą $R_D = d_N / \lambda_D$ przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Grubość / Tolerancja grubości	$d_N = 20 - 300$ mm																																													
	Reakcja na ogień	E	EN 13501-1																																												
	Trwałość reakcji na ogień pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	Zachowanie twardej piany poliuretanowej przy oddziaływaniu ognia nie pogarsza się z upływem czasu																																													
	Trwałość współczynnika przenikania ciepła pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	R_D patrz tabela 1	przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Przewodność cieplna	$\lambda_D = 0,030$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,029$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,028$ W/(m ² ·K)																																													
	Właściwości trwałości	NPD																																													
	Stabilność wymiarów	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																													
	Zniekształcenie przy określonym obciążeniu ciśnieniowym i temperaturowym	NPD																																													
	Oznaczenie wartości współczynnika przenikania ciepła i przewodności cieplnej według starzenia	R_D patrz tabela 1	przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Wyrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające	CS(10\Y)650																																												
	Wyrzymałość na rozciąganie / zginanie	Wyrzymałość na rozciąganie względem płaszczyzny płyty	TR150																																												
	Trwałość wyrzymałości na ściskanie pod wpływem starzenia / eksploatacji	Pelzanie przy obciążeniu ciśnieniowym	NPD																																												
	Przepuszczalność wody	Krótkotrwałe wchłanianie wody	NPD																																												
		Długotrwałe wchłanianie wody	NPD																																												
		Równość po jednostronnym	NPD																																												
	Dyfuzja pary wodnej		NPD																																												
	Stopień pochłaniania dźwięku		NPD																																												

Deklaracja właściwości użytkowych^{2/2}

puren-PIR NE 80



PL

20135.CPR.2020.10

Uwalnianie niebezpiecznych substancji, oddawanie do wnętrza budynku	NPD	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD	

NPD: No Performance Determined / właściwości użytkowe nieustalone

Właściwości użytkowe wyżej określonego wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Ueberlingen, 01.10.2020

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-PIR NE 100



PL

20136.CPR.2020.10

1.	Jednoznaczny kod identyfikacyjny produktu	puren-PIR NE 100																																													
2.	Przeznaczenie	Izolacja cieplna budynków																																													
3.	Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	System(y) oceny i kontroli stałości właściwości użytkowych	System 3																																													
5.	Norma zharmonizowana Jednostka lub jednostki notyfikowane	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Właściwość użytkowa	Istotne cechy	Właściwość użytkowa																																												
	Współczynnik przenikania ciepła	Współczynnik przenikania ciepła	Tabela 1																																												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,60</td><td>20</td><td>0,90</td><td>30</td></tr> <tr><td>1,25</td><td>40</td><td>1,55</td><td>50</td></tr> <tr><td>1,85</td><td>60</td><td>2,15</td><td>70</td></tr> <tr><td>2,55</td><td>80</td><td>3,20</td><td>100</td></tr> <tr><td>4,00</td><td>120</td><td>4,65</td><td>140</td></tr> <tr><td>5,30</td><td>160</td><td>6,00</td><td>180</td></tr> <tr><td>6,65</td><td>200</td><td>7,30</td><td>220</td></tr> <tr><td>8,00</td><td>240</td><td>8,65</td><td>260</td></tr> <tr><td>9,30</td><td>280</td><td>10,00</td><td>300</td></tr> </tbody> </table>	przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	0,60	20	0,90	30	1,25	40	1,55	50	1,85	60	2,15	70	2,55	80	3,20	100	4,00	120	4,65	140	5,30	160	6,00	180	6,65	200	7,30	220	8,00	240	8,65	260	9,30	280	10,00	300
przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej																																													
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																																												
0,60	20	0,90	30																																												
1,25	40	1,55	50																																												
1,85	60	2,15	70																																												
2,55	80	3,20	100																																												
4,00	120	4,65	140																																												
5,30	160	6,00	180																																												
6,65	200	7,30	220																																												
8,00	240	8,65	260																																												
9,30	280	10,00	300																																												
			EN 13165:2012 +A2:2016																																												
	Przewodność cieplna	$\lambda_D = 0,032$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,031$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,03$ W/(m ² ·K)	Obliczenie za pomocą $R_D = d_N / \lambda_D$ przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
	Grubość / Tolerancja grubości	$d_N = 20 - 300$ mm T2																																													
	Reakcja na ogień	E	EN 13501-1																																												
	Trwałość reakcji na ogień pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	Zachowanie twardej piany poliuretanowej przy oddziaływaniu ognia nie pogarsza się z upływem czasu																																													
	Trwałość współczynnika przenikania ciepła pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	Współczynnik przenikania ciepła Przewodność cieplna	R_D patrz tabela 1 przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
		Właściwości trwałości	NPD																																												
		Stabilność wymiarów	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																												
		Zniekształcenie przy określonym obciążeniu ciśnieniowym i temperaturowym	NPD																																												
		Oznaczanie wartości współczynnika przenikania ciepła i przewodności cieplnej według starzenia	R_D patrz tabela 1 $\lambda_D = 0,032$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,031$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,03$ W/(m ² ·K)																																												
			przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																												
			EN 13165:2012 +A2:2016																																												
	Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające	CS(10\Y)900																																												
	Wytrzymałość na rozciąganie / zginanie	Wytrzymałość na rozciąganie względem płaszczyzny płyty	TR150																																												
	Trwałość wytrzymałości na ściskanie pod wpływem starzenia / eksploatacji	Pelzanie przy obciążeniu ciśnieniowym	NPD																																												
	Przepuszczalność wody	Krótkotrwałe wchłanianie wody	NPD																																												
		Długotrwałe wchłanianie wody	NPD																																												
		Równość po jednostronnym	NPD																																												
	Dyfuzja pary wodnej		NPD																																												
	Stopień pochłaniania dźwięku		NPD																																												

Deklaracja właściwości użytkowych^{2 / 2}

puren-PIR NE 100



PL

20136.CPR.2020.10

Uwalnianie niebezpiecznych substancji, oddawanie do wnętrza budynku	NPD	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD	

NPD: No Performance Determined / właściwości użytkowe nieustalone

Właściwości użytkowe wyżej określonego wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Ueberlingen, 01.10.2020

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-PIR SE



PL

20221.CPR.2020.10

1.	Jednoznaczny kod identyfikacyjny produktu	puren-PIR SE																																									
2.	Przeznaczenie	Izolacja cieplna budynków																																									
3.	Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																									
4.	System(y) oceny i kontroli stałości właściwości użytkowych	System 1 Reakcja na ogień System 3 wszystkie inne właściwości																																									
5.	Norma zharmonizowana Jednostka lub jednostki notyfikowane	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																									
6.	Właściwość użytkowa	Istotne cechy	Właściwość użytkowa																																								
	Współczynnik przenikania ciepła	Współczynnik przenikania ciepła	Tabela 1																																								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1,45</td><td>40</td><td>1,85</td><td>50</td></tr> <tr><td>2,20</td><td>60</td><td>2,55</td><td>70</td></tr> <tr><td>3,05</td><td>80</td><td>3,80</td><td>100</td></tr> <tr><td>4,80</td><td>120</td><td>5,60</td><td>140</td></tr> <tr><td>6,40</td><td>160</td><td>7,20</td><td>180</td></tr> <tr><td>8,00</td><td>200</td><td>8,80</td><td>220</td></tr> <tr><td>9,60</td><td>240</td><td>10,40</td><td>260</td></tr> <tr><td>11,20</td><td>280</td><td>12,00</td><td>300</td></tr> </tbody> </table>	przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	1,45	40	1,85	50	2,20	60	2,55	70	3,05	80	3,80	100	4,80	120	5,60	140	6,40	160	7,20	180	8,00	200	8,80	220	9,60	240	10,40	260	11,20	280	12,00	300
przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej																																									
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																																								
1,45	40	1,85	50																																								
2,20	60	2,55	70																																								
3,05	80	3,80	100																																								
4,80	120	5,60	140																																								
6,40	160	7,20	180																																								
8,00	200	8,80	220																																								
9,60	240	10,40	260																																								
11,20	280	12,00	300																																								
			EN 13165:2012 +A2:2016																																								
	Przewodność cieplna	$\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)	Obliczenie za pomocą $R_D = d_N / \lambda_D$ przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																								
	Grubość / Tolerancja grubości	$d_N = 40 - 300$ mm T2																																									
	Reakcja na ogień	C-s3,d0	EN 13501-1																																								
	Trwałość reakcji na ogień pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	Zachowanie twardej piany poliuretanowej przy oddziaływaniu ognia nie pogarsza się z upływem czasu																																									
	Trwałość współczynnika przenikania ciepła pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	R_D patrz tabela 1 $\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)	przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																								
	Właściwości trwałości	NPD																																									
	Stabilność wymiarów	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																									
	Zniekształcenie przy określonym obciążeniu ciśnieniowym i temperaturowym	NPD																																									
	Oznaczanie wartości współczynnika przenikania ciepła i przewodności cieplnej według starzenia	R_D patrz tabela 1 $\lambda_D = 0,027$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)	przy grubości nominalnej $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																																								
	Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające CS(10\Y)150	EN 13165:2012 +A2:2016																																								
	Wytrzymałość na rozciąganie / zginanie	Wytrzymałość na rozciągnięcie względem płaszczyzny płyty TR100																																									
	Trwałość wytrzymałości na ściskanie pod wpływem starzenia / eksploatacji	Pełzanie przy obciążeniu ciśnieniowym NPD																																									
	Przepuszczalność wody	Krótkotrwałe wchłanianie wody NPD Długotrwałe wchłanianie wody NPD Równość po jednostronnym NPD																																									
	Dyfuzja pary wodnej	NPD																																									
	Stopień pochłaniania dźwięku	NPD																																									

Deklaracja właściwości użytkowych^{2/2}

puren-PIR SE



PL

20221.CPR.2020.10

Uwalnianie niebezpiecznych substancji, oddawanie do wnętrza budynku	NPD	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD	

NPD: No Performance Determined / właściwości użytkowe nieustalone

zawiera R 365/227

Właściwości użytkowe wyżej określonego wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Ueberlingen, 01.10.2020

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-PIR SE
30111.CPR.2017.07



PL

Przeznaczenie	Materiał do izolacji cieplnej do technicznego wyposażenia budynków oraz do instalacji technicznych w przemyśle																
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	puren-PIR SE																
Identyfikacja wyrobu budowlanego	patrz nr partii / nadruk na wyrobie																
Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																
System(y) oceny i weryfikacji trwałości właściwości użytkowych	System 1 Reakcja na ogień System 3 wszystkie inne właściwości																
Norma zharmonizowana	EN 14308:2009+A1:2013																
Jednostka(-i) notyfikowana(-e)	0751 FIW München																
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe														Specyfikacja		
Reakcja na ogień	Klasa reakcji na ogień										C-s3, d0				EN 13501-1		
Trwałość reakcji na ogień pod wpływem starzenia / degradacji	Reakcja na ogień nie zmienia się z czasem																
Trwałość oporu przenikalności ciepła i przewodności cieplnej pod wpływem starzenia i wysokich temperatur	Określenie wartości oporu przenikalności ciepła i przewodności po starzeniu, w zależności od temperatury zastosowania																
Przewodność cieplna przy temperaturze zastosowania przy grubości nominalnej	λ_D 10 °C d_N mm	W/(m·K)	0,027			0,026				0,025						EN 14308	
			$d_N < 80$ mm			80 mm $\leq d_N < 120$ mm				$d_N \geq 120$ mm							
Opór cieplny	R_D	$m^2 \cdot K/W$	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
			Wartości pośrednie mogą być ekstrapolowane liniowo lub obliczone przy użyciu $R_D = d_N / \lambda_D$														
inne temperatury zastosowania	NPD																
górna temperatura graniczna zastosowania											NPD						
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy sprężeniu 10% według EN 826										σ_{10}	150 kPa				CS(10\Y)150	
Stabilność wymiarowa	Stabilność wymiarowa w zdefiniowanych warunkach temperatury i wilgotności według EN 16040 — warunki badania										48h / 70°C		$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 2\%$		DS(TH)3	EN 14308	
											90 % r.F.		$\Delta \epsilon_d \leq 6\%$				
wszystkie inne cechy według EN 14308											48h / -20°C		$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 0,5\%$		NPD		
													$\Delta \epsilon_d \leq 2\%$				

NPD: No Performance Determined / nie zadeklarowano właściwości użytkowych

zawiera R 365/227

Właściwości opisywanego produktu odpowiadają właściwościom deklarowanym. Podmiotem odpowiedzialnym za niniejszą deklarację właściwości użytkowych zgodnie z załącznikiem III rozporządzenia (UE) nr 305/2011 jest wyłącznie wyżej wskazany producent.



Podpisane za producenta i w jego mieniu przez

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Überlingen, 01.07.2017

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-PIR NE HF
30211.CPR.2017.07



PL

Przeznaczenie		Materiał do izolacji cieplnej do technicznego wyposażenia budynków oraz do instalacji technicznych w przemyśle																
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu		puren-PIR NE HF																
Identyfikacja wyrobu budowlanego		patrz nr partii / nadruk na wyrobie																
Producent		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																
System(y) oceny i weryfikacji trwałości właściwości użytkowych		System 3																
Norma zharmonizowana		EN 14308:2009+A1:2013																
Jednostka(-i) notyfikowana(-e)		0751 FIW München																
Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe													Specyfikacja			
Reakcja na ogień		Klasa reakcji na ogień										E			EN 13501-1			
Trwałość reakcji na ogień pod wpływem starzenia / degradacji		Reakcja na ogień nie zmienia się z czasem																
Trwałość oporu przenikalności ciepła i przewodności cieplnej pod wpływem starzenia i wysokich temperatur		Określenie wartości oporu przenikalności ciepła i przewodności po starzeniu, w zależności od temperatury zastosowania																
Przewodność cieplna		λ_D W/(m·K)		0,027			0,026			0,025								
przy temperaturze zastosowania		10 °C		$d_N < 80$ mm			80 mm $\leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm								
przy grubości nominalnej		d_N mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Opór cieplny		R_D m ² ·K/W		0,70	1,45	2,20	3,05	3,80	4,80	5,60	6,40	7,20	8,00	8,80	9,60	10,40	11,20	12,00
w zakresie temperatur zastosowania		-170 °C do +100 °C		Wartości pośrednie mogą być ekstrapolowane liniowo lub obliczone przy użyciu $R_D = d_N / \lambda_D$														
górną temperaturę graniczną zastosowania		górną temperaturę graniczną zastosowania										120 °C			ST(+) ₁₂₀			
Wytrzymałość na ściskanie		Naprężenie ściskające przy sprężeniu 10% według EN 826										σ_{10} 120 kPa			CS(10V) ₁₂₀			
Stabilność wymiarowa		Stabilność wymiarowa w zdefiniowanych warunkach temperatury i wilgotności według EN 16040 — warunki badania										48h / 70°C 90 % r.F. 48h / -20°C			$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$ $\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$			
wszystkie inne cechy według EN 14308															DS(TH) ₃			
															NPD			

NPD: No Performance Determined / nie zadeklarowano właściwości użytkowych

Właściwości opisywanego produktu odpowiadają właściwościom deklarowanym. Podmiotem odpowiedzialnym za niniejszą deklarację właściwości użytkowych zgodnie z załącznikiem III rozporządzenia (UE) nr 305/2011 jest wyłącznie wyżej wskazany producent.



Podpisane za producenta i w jego mieniu przez

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Überlingen, 01.07.2017

Klasa reakcji na ogień w zastosowaniu końcowym jako otulina rurowa	Protokół klasyfikacji Organ kontrolny	902 9524 000-3 0672	DL-s2,d0	EN 13501-1
--	--	------------------------	----------	------------

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-PIR NE 32
30311.CPR.2017.07



PL

Przeznaczenie		Materiał do izolacji cieplnej do technicznego wyposażenia budynków oraz do instalacji technicznych w przemyśle																
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu		puren-PIR NE 32																
Identyfikacja wyrobu budowlanego		patrz nr partii / nadruk na wyrobie																
Producent		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																
System(y) oceny i weryfikacji trwałości właściwości użytkowych		System 3																
Norma zharmonizowana		EN 14308:2009+A1:2013																
Jednostka(-i) notyfikowana(-e)		0751 FIW München																
Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe													Specyfikacja			
Reakcja na ogień		Klasa reakcji na ogień										E			EN 13501-1			
Trwałość reakcji na ogień pod wpływem starzenia / degradacji		Reakcja na ogień nie zmienia się z czasem																
Trwałość oporu przenikalności ciepła i przewodności cieplnej pod wpływem starzenia i wysokich temperatur		Określenie wartości oporu przenikalności ciepła i przewodności po starzeniu, w zależności od temperatury zastosowania																
Przewodność cieplna		λ_D W/(m·K)		0,027			0,026			0,025								
przy temperaturze zastosowania		10 °C		$d_N < 80$ mm			80 mm $\leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm								
przy grubości nominalnej		d_N mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Opór cieplny		R_D m ² ·K/W		0,70	1,45	2,20	3,05	3,80	4,80	5,60	6,40	7,20	8,00	8,80	9,60	10,40	11,20	12,00
		Wartości pośrednie mogą być ekstrapolowane liniowo lub obliczone przy użyciu $R_D = d_N / \lambda_D$																
w zakresie temperatur zastosowania		-170 °C do +100 °C																
górną temperaturą graniczną zastosowania		górną temperaturą graniczną zastosowania										120 °C			ST(+)120			
Wytrzymałość na ściskanie		Naprężenie ściskające przy sprężeniu 10% według EN 826										σ_{10} 150 kPa			CS(10Y)150			
Stabilność wymiarowa		Stabilność wymiarowa w zdefiniowanych warunkach temperatury i wilgotności według EN 16040 — warunki badania										48h / 70°C 90 % r.F.			$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$			
												48h / -20°C			$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$			
wszystkie inne cechy według EN 14308															DS(TH)3			
															NPD			

NPD: No Performance Determined / nie zadeklarowano właściwości użytkowych

Właściwości opisywanego produktu odpowiadają właściwościom deklarowanym. Podmiotem odpowiedzialnym za niniejszą deklarację właściwości użytkowych zgodnie z załącznikiem III rozporządzenia (UE) nr 305/2011 jest wyłącznie wyżej wskazany producent.



Podpisane za producenta i w jego mieniu przez

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Überlingen, 01.07.2017

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-PIR NE 40
30412.CPR.2017.07



PL

Przeznaczenie	Materiał do izolacji cieplnej do technicznego wyposażenia budynków oraz do instalacji technicznych w przemyśle			
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	puren-PIR NE 40			
Identyfikacja wyrobu budowlanego	patrz nr partii / nadruk na wyrobie			
Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com			
System(y) oceny i weryfikacji trwałości właściwości użytkowych	System 3			
Norma zharmonizowana	EN 14308:2009+A1:2013			
Jednostka(-i) notyfikowana(-e)	0751 FIW München			
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Specyfikacja	
Reakcja na ogień	Klasa reakcji na ogień	E	EN 13501-1	
Trwałość reakcji na ogień pod wpływem starzenia / degradacji	Reakcja na ogień nie zmienia się z czasem		EN 14308	
Trwałość oporu przenikalności ciepła i przewodności cieplnej pod wpływem starzenia i wysokich temperatur	Określenie wartości oporu przenikalności ciepła i przewodności po starzeniu, w zależności od temperatury zastosowania			
Przewodność cieplna przy temperaturze zastosowania 10 °C przy grubości nominalnej d _N mm	λ _D W/(m·K)	0,027 0,026 0,025		
		d _N < 80 mm 80 mm ≤ d _N < 120 mm d _N ≥ 120 mm		
		20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300		
Opór cieplny	R _D m ² ·K/W	0,70 1,45 2,20 3,05 3,80 4,80 5,60 6,40 7,20 8,00 8,80 9,60 10,40 11,20 12,00		
		Wartości pośrednie mogą być ekstrapolowane liniowo lub obliczone przy użyciu R _D = d _N / λ _D		
w zakresie temperatur zastosowania -170 °C do +100 °C	λ _D [W/(m·K)]			
górna temperatura graniczna zastosowania	górna temperatura graniczna zastosowania	120 °C	ST(+) ₁₂₀	
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy sprężeniu 10% według EN 826	σ ₁₀ 250 kPa	CS(10V)250	
Stabilność wymiarowa	Stabilność wymiarowa w zdefiniowanych warunkach temperatury i wilgotności według EN 16040 — warunki badania	48h / 70°C 90 % r.F. 48h / -20°C	Δε _l , Δε _b ≤ 2% Δε _d ≤ 6% Δε _l , Δε _b ≤ 0,5% Δε _d ≤ 2%	
wszystkie inne cechy według EN 14308			DS(TH)3	
			NPD	

NPD: No Performance Determined / nie zadeklarowano właściwości użytkowych

Właściwości opisywanego produktu odpowiadają właściwościom deklarowanym. Podmiotem odpowiedzialnym za niniejszą deklarację właściwości użytkowych zgodnie z załącznikiem III rozporządzenia (UE) nr 305/2011 jest wyłącznie wyżej wskazany producent.



Podpisane za producenta i w jego mieniu przez

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Überlingen, 01.07.2017

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-PIR NE 50
30413.CPR.2017.07



PL

Przeznaczenie		Materiał do izolacji cieplnej do technicznego wyposażenia budynków oraz do instalacji technicznych w przemyśle																
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu		puren-PIR NE 50																
Identyfikacja wyrobu budowlanego		patrz nr partii / nadruk na wyrobie																
Producent		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																
System(y) oceny i weryfikacji trwałości właściwości użytkowych		System 3																
Norma zharmonizowana		EN 14308:2009+A1:2013																
Jednostka(-i) notyfikowana(-e)		0751 FIW München																
Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe													Specyfikacja			
Reakcja na ogień		Klasa reakcji na ogień										E			EN 13501-1			
Trwałość reakcji na ogień pod wpływem starzenia / degradacji		Reakcja na ogień nie zmienia się z czasem																
Trwałość oporu przenikalności ciepła i przewodności cieplnej pod wpływem starzenia i wysokich temperatur		Określenie wartości oporu przenikalności ciepła i przewodności po starzeniu, w zależności od temperatury zastosowania																
Przewodność cieplna		λ_D W/(m·K)		0,028			0,027			0,026								
przy temperaturze zastosowania		10 °C		$d_N < 80$ mm			80 mm $\leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm								
przy grubości nominalnej		d_N mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Opór cieplny		R_D m ² ·K/W		0,70	1,40	2,10	2,95	3,70	4,60	5,35	6,15	6,90	7,65	8,45	9,20	10,00	10,75	11,50
		Wartości pośrednie mogą być ekstrapolowane liniowo lub obliczone przy użyciu $R_D = d_N / \lambda_D$																
w zakresie temperatur zastosowania		-170 °C do +50 °C																
górną temperaturę graniczną zastosowania		górną temperaturę graniczną zastosowania										°C			NPD			
Wytrzymałość na ściskanie		Napięcie ściskające przy sprężeniu 10% według EN 826										σ_{10}			350 kPa		CS(10Y)350	
Stabilność wymiarowa		Stabilność wymiarowa w zdefiniowanych warunkach temperatury i wilgotności według EN 16040 — warunki badania										48h / 70°C			$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$		EN 14308	
												90 % r.F.			$\Delta\epsilon_d \leq 6\%$			
												48h / -20°C			$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$			
															$\Delta\epsilon_d \leq 2\%$			
wszystkie inne cechy według EN 14308																	NPD	

NPD: No Performance Determined / nie zadeklarowano właściwości użytkowych

Właściwości opisywanego produktu odpowiadają właściwościom deklarowanym. Podmiotem odpowiedzialnym za niniejszą deklarację właściwości użytkowych zgodnie z załącznikiem III rozporządzenia (UE) nr 305/2011 jest wyłącznie wyżej wskazany producent.



Podpisane za producenta i w jego mieniu przez

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Überlingen, 01.07.2017

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-PIR NE 60
30414.CPR.20170.7



PL

Przeznaczenie	Materiał do izolacji cieplnej do technicznego wyposażenia budynków oraz do instalacji technicznych w przemyśle																
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	puren-PIR NE 60																
Identyfikacja wyrobu budowlanego	patrz nr partii / nadruk na wyrobie																
Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																
System(y) oceny i weryfikacji trwałości właściwości użytkowych	System 3																
Norma zharmonizowana	EN 14308:2009+A1:2013																
Jednostka(-i) notyfikowana(-e)	0751 FIW München																
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe														Specyfikacja		
Reakcja na ogień	Klasa reakcji na ogień											E	EN 13501-1				
Trwałość reakcji na ogień pod wpływem starzenia / degradacji	Reakcja na ogień nie zmienia się z czasem																
Trwałość oporu przenikalności ciepła i przewodności cieplnej pod wpływem starzenia i wysokich temperatur	Określenie wartości oporu przenikalności ciepła i przewodności po starzeniu, w zależności od temperatury zastosowania																
Przewodność cieplna przy temperaturze zastosowania 10 °C przy grubości nominalnej	λ_D W/(m·K)	0,029			0,028						0,027						
		$d_N < 80$ mm			$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm						$d_N \geq 120$ mm						
Opór cieplny	R_D m ² ·K/W	0,65	1,35	2,05	2,85	3,55	4,40	5,15	5,90	6,65	7,40	8,10	8,85	9,60	10,35	11,10	
		Wartości pośrednie mogą być ekstrapolowane liniowo lub obliczone przy użyciu $R_D = d_N / \lambda_D$															
w zakresie temperatur zastosowania -170 °C do +50 °C																	
górna temperatura graniczna zastosowania												NPD					
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy sprężeniu 10% według EN 826											σ_{10}	450 kPa	CS(10Y)450			
Stabilność wymiarowa	Stabilność wymiarowa w zdefiniowanych warunkach temperatury i wilgotności według EN 16040 — warunki badania											48h / 70°C	$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$	DS(TH)3	EN 14308		
	90 % r.F.	$\Delta\epsilon_d \leq 6\%$															
wszystkie inne cechy według EN 14308												48h / -20°C	$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$	$\Delta\epsilon_d \leq 2\%$	NPD		

NPD: No Performance Determined / nie zadeklarowano właściwości użytkowych

Właściwości opisywanego produktu odpowiadają właściwościom deklarowanym. Podmiotem odpowiedzialnym za niniejszą deklarację właściwości użytkowych zgodnie z załącznikiem III rozporządzenia (UE) nr 305/2011 jest wyłącznie wyżej wskazany producent.



Podpisane za producenta i w jego mieniu przez

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Überlingen, 01.07.2017

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-PIR NE 80
30415.CPR.2017.07



PL

Przeznaczenie		Materiał do izolacji cieplnej do technicznego wyposażenia budynków oraz do instalacji technicznych w przemyśle																
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu		puren-PIR NE 80																
Identyfikacja wyrobu budowlanego		patrz nr partii / nadruk na wyrobie																
Producent		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																
System(y) oceny i weryfikacji trwałości właściwości użytkowych		System 3																
Norma zharmonizowana		EN 14308:2009+A1:2013																
Jednostka(-i) notyfikowana(-e)		0751 FIW München																
Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe													Specyfikacja			
Reakcja na ogień		Klasa reakcji na ogień										E			EN 13501-1			
Trwałość reakcji na ogień pod wpływem starzenia / degradacji		Reakcja na ogień nie zmienia się z czasem																
Trwałość oporu przenikalności ciepła i przewodności cieplnej pod wpływem starzenia i wysokich temperatur		Określenie wartości oporu przenikalności ciepła i przewodności po starzeniu, w zależności od temperatury zastosowania																
Przewodność cieplna		λ_D W/(m·K)		0,030					0,029					0,028				
przy temperaturze zastosowania		10 °C		$d_N < 80$ mm					80 mm $\leq d_N < 120$ mm					$d_N \geq 120$ mm				
przy grubości nominalnej		d_N mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Opór cieplny		R_D m ² ·K/W		0,65	1,30	2,00	2,75	3,40	4,25	5,00	5,70	6,40	7,10	7,85	8,55	9,25	10,00	10,70
		Wartości pośrednie mogą być ekstrapolowane liniowo lub obliczone przy użyciu $R_D = d_N / \lambda_D$																
w zakresie temperatur zastosowania		-170 °C do +130 °C																
górną temperaturę graniczną zastosowania		górną temperaturę graniczną zastosowania										160 °C			ST(+) 160			
Wytrzymałość na ściskanie		Napężenie ściskające przy sprężeniu 10% według EN 826										σ_{10} 650 kPa			CS(10Y)650			
Stabilność wymiarowa		Stabilność wymiarowa w zdefiniowanych warunkach temperatury i wilgotności według EN 16040 — warunki badania										48h / 70°C 90 % r.F.			$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$			
												48h / -20°C			$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$			
wszystkie inne cechy według EN 14308															DS(TH)3			
															NPD			

NPD: No Performance Determined / nie zadeklarowano właściwości użytkowych

Właściwości opisywanego produktu odpowiadają właściwościom deklarowanym. Podmiotem odpowiedzialnym za niniejszą deklarację właściwości użytkowych zgodnie z załącznikiem III rozporządzenia (UE) nr 305/2011 jest wyłącznie wyżej wskazany producent.



Podpisane za producenta i w jego mieniu przez

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Überlingen, 01.07.2017

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-PIR NE 100
30416.CPR.2017.07



PL

Przeznaczenie	Materiał do izolacji cieplnej do technicznego wyposażenia budynków oraz do instalacji technicznych w przemyśle																
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	puren-PIR NE 100																
Identyfikacja wyrobu budowlanego	patrz nr partii / nadruk na wyrobie																
Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																
System(y) oceny i weryfikacji trwałości właściwości użytkowych	System 3																
Norma zharmonizowana	EN 14308:2009+A1:2013																
Jednostka(-i) notyfikowana(-e)	0751 FIW München																
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe														Specyfikacja		
Reakcja na ogień	Klasa reakcji na ogień											E	EN 13501-1				
Trwałość reakcji na ogień pod wpływem starzenia / degradacji	Reakcja na ogień nie zmienia się z czasem																
Trwałość oporu przenikalności ciepła i przewodności cieplnej pod wpływem starzenia i wysokich temperatur	Określenie wartości oporu przenikalności ciepła i przewodności po starzeniu, w zależności od temperatury zastosowania																
Przewodność cieplna przy temperaturze zastosowania 10 °C przy grubości nominalnej	λ_D	0,032					0,031					0,030					
	$W/(m \cdot K)$	$d_N < 80$ mm					$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm					$d_N \geq 120$ mm					
Opór cieplny	R_D	$m^2 \cdot K/W$															
		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	
Wartości pośrednie mogą być ekstrapolowane liniowo lub obliczone przy użyciu $R_D = d_N / \lambda_D$																	
w zakresie temperatur zastosowania -170 °C do +120 °C																	
górna temperatura graniczna zastosowania	górna temperatura graniczna zastosowania											°C			NPD		
Wytrzymałość na ściskanie	Naprężenie ściskające przy sprężeniu 10% według EN 826											σ_{10}		900 kPa		CS(10Y)900	
Stabilność wymiarowa	Stabilność wymiarowa w zdefiniowanych warunkach temperatury i wilgotności według EN 16040 — warunki badania											48h / 70°C		$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 2\%$		DS(TH)3	
												90 % r.F.		$\Delta \epsilon_d \leq 6\%$			
												48h / -20°C		$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 0,5\%$		$\Delta \epsilon_d \leq 2\%$	
wszystkie inne cechy według EN 14308														NPD		EN 14308	

NPD: No Performance Determined / nie zadeklarowano właściwości użytkowych

Właściwości opisywanego produktu odpowiadają właściwościom deklarowanym. Podmiotem odpowiedzialnym za niniejszą deklarację właściwości użytkowych zgodnie z załącznikiem III rozporządzenia (UE) nr 305/2011 jest wyłącznie wyżej wskazany producent.



Podpisane za producenta i w jego mieniu przez

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Überlingen, 01.07.2017

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-PIR NE 120
30417.CPR.2017.07



PL

Przeznaczenie	Materiał do izolacji cieplnej do technicznego wyposażenia budynków oraz do instalacji technicznych w przemyśle																
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	puren-PIR NE 120																
Identyfikacja wyrobu budowlanego	patrz nr partii / nadruk na wyrobie																
Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																
System(y) oceny i weryfikacji trwałości właściwości użytkowych	System 3																
Norma zharmonizowana	EN 14308:2009+A1:2013																
Jednostka(-i) notyfikowana(-e)	0751 FIW München																
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe														Specyfikacja		
Reakcja na ogień	Klasa reakcji na ogień										E				EN 13501-1		
Trwałość reakcji na ogień pod wpływem starzenia / degradacji	Reakcja na ogień nie zmienia się z czasem																
Trwałość oporu przenikalności ciepła i przewodności cieplnej pod wpływem starzenia i wysokich temperatur	Określenie wartości oporu przenikalności ciepła i przewodności po starzeniu, w zależności od temperatury zastosowania																
Przewodność cieplna przy temperaturze zastosowania 10 °C przy grubości nominalnej	λ_D	W/(m·K)	0,034			0,033					0,032						
			$d_N < 80$ mm			$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm					$d_N \geq 120$ mm						
Opór cieplny	R_D	$\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$	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
			Wartości pośrednie mogą być ekstrapolowane liniowo lub obliczone przy użyciu $R_D = d_N / \lambda_D$														
w zakresie temperatur zastosowania -170 °C do +120 °C																	
górną temperaturę graniczną zastosowania	górną temperaturę graniczną zastosowania										°C				NPD		
Wytrzymałość na ściskanie	Napięcie ściskające przy sprężeniu 10% według EN 826										σ_{10}	1200 kPa				CS(10Y)1200	
Stabilność wymiarowa	Stabilność wymiarowa w zdefiniowanych warunkach temperatury i wilgotności według EN 16040 — warunki badania										48h / 70°C		$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 2\%$		DS(TH)3	EN 14308	
											90 % r.F.		$\Delta \epsilon_d \leq 6\%$				
wszystkie inne cechy według EN 14308											48h / -20°C		$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 0,5\%$		NPD		
													$\Delta \epsilon_d \leq 2\%$				

NPD: No Performance Determined / nie zadeklarowano właściwości użytkowych

Właściwości opisywanego produktu odpowiadają właściwościom deklarowanym. Podmiotem odpowiedzialnym za niniejszą deklarację właściwości użytkowych zgodnie z załącznikiem III rozporządzenia (UE) nr 305/2011 jest wyłącznie wyżej wskazany producent.



Podpisane za producenta i w jego mieniu przez

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Überlingen, 01.07.2017

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-PIR NE 145
30418.CPR.2017.07



PL

Przeznaczenie	Materiał do izolacji cieplnej do technicznego wyposażenia budynków oraz do instalacji technicznych w przemyśle																
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	puren-PIR NE 145																
Identyfikacja wyrobu budowlanego	patrz nr partii / nadruk na wyrobie																
Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																
System(y) oceny i weryfikacji trwałości właściwości użytkowych	System 3																
Norma zharmonizowana	EN 14308:2009+A1:2013																
Jednostka(-i) notyfikowana(-e)	0751 FIW München																
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe														Specyfikacja		
Reakcja na ogień	Klasa reakcji na ogień											E	EN 13501-1				
Trwałość reakcji na ogień pod wpływem starzenia / degradacji	Reakcja na ogień nie zmienia się z czasem														EN 14308		
Trwałość oporu przenikalności ciepła i przewodności cieplnej pod wpływem starzenia i wysokich temperatur	Określenie wartości oporu przenikalności ciepła i przewodności po starzeniu, w zależności od temperatury zastosowania																
Przewodność cieplna przy temperaturze zastosowania przy grubości nominalnej	λ_D W/(m·K)	0,036			0,035					0,034							
	10 °C	$d_N < 80$ mm			$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm					$d_N \geq 120$ mm							
	d_N mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	
Opór cieplny	R_D m ² ·K/W	0,55	1,10	1,65	2,25	2,85	3,50	4,10	4,70	5,25	5,85	6,45	7,05	7,60	8,20	8,80	
		Wartości pośrednie mogą być ekstrapolowane liniowo lub obliczone przy użyciu $R_D = d_N / \lambda_D$															
w zakresie temperatur zastosowania	-170 °C do +130 °C																
górna temperatura graniczna zastosowania	górna temperatura graniczna zastosowania									160 °C	ST(+) 160						
Wytrzymałość na ściskanie	Naprężenie ściskające przy sprężeniu 10% według EN 826									σ_{10} 1700 kPa	CS(10\Y)1700						
Stabilność wymiarowa	Stabilność wymiarowa w zdefiniowanych warunkach temperatury i wilgotności według EN 16040 — warunki badania									48h / 70°C 90 % r.F.	$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$		DS(TH)3				EN 14308
										48h / -20°C	$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$						
wszystkie inne cechy według EN 14308										NPD							

NPD: No Performance Determined / nie zadeklarowano właściwości użytkowych

Właściwości opisywanego produktu odpowiadają właściwościom deklarowanym. Podmiotem odpowiedzialnym za niniejszą deklarację właściwości użytkowych zgodnie z załącznikiem III rozporządzenia (UE) nr 305/2011 jest wyłącznie wyżej wskazany producent.



Podpisane za producenta i w jego mieniu przez

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Überlingen, 01.07.2017

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-PIR NE 200
30419.CPR.2017.07



PL

Przeznaczenie		Materiał do izolacji cieplnej do technicznego wyposażenia budynków oraz do instalacji technicznych w przemyśle																
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu		puren-PIR NE 200																
Identyfikacja wyrobu budowlanego		patrz nr partii / nadruk na wyrobie																
Producent		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																
System(y) oceny i weryfikacji trwałości właściwości użytkowych		System 3																
Norma zharmonizowana		EN 14308:2009+A1:2013																
Jednostka(-i) notyfikowana(-e)		0751 FIW München																
Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe													Specyfikacja			
Reakcja na ogień		Klasa reakcji na ogień										E			EN 13501-1			
Trwałość reakcji na ogień pod wpływem starzenia / degradacji		Reakcja na ogień nie zmienia się z czasem																
Trwałość oporu przenikalności ciepła i przewodności cieplnej pod wpływem starzenia i wysokich temperatur		Określenie wartości oporu przenikalności ciepła i przewodności po starzeniu, w zależności od temperatury zastosowania																
Przewodność cieplna		λ_D W/(m·K)		0,044			0,043			0,042								
przy temperaturze zastosowania		10 °C		$d_N < 80$ mm			80 mm $\leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm								
przy grubości nominalnej		d_N mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Opór cieplny		R_D m ² ·K/W		0,45	0,90	1,35	1,85	2,30	2,85	3,30	3,80	4,25	4,75	5,20	5,70	6,15	6,65	7,10
		Wartości pośrednie mogą być ekstrapolowane liniowo lub obliczone przy użyciu $R_D = d_N / \lambda_D$																
w zakresie temperatur zastosowania		-170 °C do +50 °C																
górną temperaturę graniczną zastosowania		NPD																
Wytrzymałość na ściskanie		Napężenie ściskające przy sprężeniu 10% według EN 826					σ_{10}		2700 kPa			CS(10Y)2700						
Stabilność wymiarowa		Stabilność wymiarowa w zdefiniowanych warunkach temperatury i wilgotności według EN 16040 — warunki badania					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		$\Delta\epsilon_l, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$									
wszystkie inne cechy według EN 14308		NPD																

NPD: No Performance Determined / nie zadeklarowano właściwości użytkowych

Właściwości opisywanego produktu odpowiadają właściwościom deklarowanym. Podmiotem odpowiedzialnym za niniejszą deklarację właściwości użytkowych zgodnie z załącznikiem III rozporządzenia (UE) nr 305/2011 jest wyłącznie wyżej wskazany producent.



Podpisane za producenta i w jego mieniu przez

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Überlingen, 01.07.2017

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-PIR NE 70
30424.CPR.2019.04



PL

Przeznaczenie	Materiał do izolacji cieplnej do technicznego wyposażenia budynków oraz do instalacji technicznych w przemyśle																
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	puren-PIR NE 70																
Identyfikacja wyrobu budowlanego	patrz nr partii / nadruk na wyrobie																
Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																
System(y) oceny i weryfikacji trwałości właściwości użytkowych	System 3																
Norma zharmonizowana	EN 14308:2009+A1:2013																
Jednostka(-i) notyfikowana(-e)	0751 FIW München																
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe														Specyfikacja		
Reakcja na ogień	Klasa reakcji na ogień											E	EN 13501-1				
Trwałość reakcji na ogień pod wpływem starzenia / degradacji	Reakcja na ogień nie zmienia się z czasem																
Trwałość oporu przenikalności ciepła i przewodności cieplnej pod wpływem starzenia i wysokich temperatur	Określenie wartości oporu przenikalności ciepła i przewodności po starzeniu, w zależności od temperatury zastosowania																
Przewodność cieplna przy temperaturze zastosowania 10 °C przy grubości nominalnej d _N mm	λ _D W/(m·K)	0,029			0,028					0,027							
		d _N < 80 mm			80 mm ≤ d _N < 120 mm					d _N ≥ 120 mm							
Opór cieplny R _D m ² ·K/W		0,65	1,35	2,05	2,85	3,55	4,40	5,15	5,90	6,65	7,40	8,10	8,85	9,60	10,35	11,10	
Wartości pośrednie mogą być ekstrapolowane liniowo lub obliczone przy użyciu R _D = d _N / λ _D																	
w zakresie temperatur zastosowania 0 °C do +0 °C																	
górna temperatura graniczna zastosowania												NPD					
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy sprężeniu 10% według EN 826											σ ₁₀	500 kPa	CS(10\Y)500			
Stabilność wymiarowa	Stabilność wymiarowa w zdefiniowanych warunkach temperatury i wilgotności według EN 16040 — warunki badania											48h / 70°C	Δε _t , Δε _b ≤ 2%	DS(TH)3	EN 14308		
	90 % r.F.	Δε _d ≤ 6%															
wszystkie inne cechy według EN 14308												48h / -20°C	Δε _t , Δε _b ≤ 0,5%	Δε _d ≤ 2%	NPD		

NPD: No Performance Determined / nie zadeklarowano właściwości użytkowych

Właściwości opisywanego produktu odpowiadają właściwościom deklarowanym. Podmiotem odpowiedzialnym za niniejszą deklarację właściwości użytkowych zgodnie z załącznikiem III rozporządzenia (UE) nr 305/2011 jest wyłącznie wyżej wskazany producent.



Podpisane za producenta i w jego mieniu przez

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Überlingen, 01.04.2019

Deklaracja właściwości użytkowych

purenit C
40141.CPR.2018.10



PL

Przeznaczenie		Izolacja cieplna budynków (ThIB)						
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu		purenit C						
Identyfikacja wyrobu budowlanego		patrz nr partii / nadruk na wyrobie						
Producent		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com						
System(y) oceny i weryfikacji trwałości właściwości użytkowych		System 1		Reakcja na ogień				
Norma zharmonizowana		nie dotyczy						
Jednostka(-i) notyfikowana(-e)		0672 MPA Stuttgart 0751 FIW München		Reakcja na ogień wszystkie inne właściwości				
Europejska Ocena Techniczna		ETA-18/0604						
jednostka ds. oceny technicznej		Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) Kolonnenstraße 30 B, DE-10829 Berlin						
Jednostka(-i) notyfikowana(-e) do weryfikacji trwałości właściwości użytkowych		0751 FIW München						
Zasadnicze cechy		deklarowane właściwości						Specyfikacja
Reakcja na ogień		Klasa reakcji na ogień				C-s3,d0		EN 13501-1
Przewodność cieplna λ_D		W/(m·K) 0,096						
przy grubości nominalnej d_N		mm	20	30	40	50	60	
przy grubości nominalnej R_D		m ² ·K/W	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	
		Wartości pośrednie mogą być ekstrapolowane liniowo lub obliczone przy użyciu $R_D = d_N / \lambda_D$						
Przeliczenie dla wilgotności		wg EN ISO 10456						Właściwość użytkowa nie została
Zawartość wilgoci w odniesieniu do wymiarów $U_{23/50}$		przy 23°C / 50% wilgotności wzgl.						
$U_{23/80}$		przy 23°C / 80% wilgotności wzgl.						
Współczynnik przeliczenia wilgotności w odniesieniu do f_u								
Współczynnik przeliczenia $F_m(23/50-23/80)$		23°C / 50% wilgotności wzgl. do 23°C / 80% wilgotności wzgl.						
Wytrzymałość na ściskanie σ_{10}		Napężenie ściskające przy sprężeniu 10% według EN 826				kPa	7100	
Wytrzymałość na rozciąganie pionowo względem płaszczyzny		wg EN 1607						Właściwość użytkowa nie została poddana ocenie
Wytrzymałość na zginanie		wg EN 12089						Właściwość użytkowa nie została poddana ocenie
Wytrzymałość na ścinanie		wg EN 12090						Właściwość użytkowa nie została poddana ocenie
Zniekształcenie przy zdefiniowanym obciążeniu ciśnieniowym i ciepłym		wg EN 1605						Właściwość użytkowa nie została poddana ocenie
Proces pełzania przy obciążeniu ściskającym		wg EN 1606						Właściwość użytkowa nie została poddana ocenie
Nasiąkliwość W_p		wg EN 1609				kg/m ²	≤ 0,5	nie dotyczy
Sorption wilgotności (desorpcja) u		Higroskopijne właściwości sorpcyjne według EN ISO 12571				% masy	≤ 3,0	
Nasiąkliwość		przy długotrwałym, częściowym lub pełnym zanurzeniu według EN 12087						Właściwość użytkowa nie została poddana ocenie
Dyfuzja pary wodnej μ		wg EN 12086						8
Gęstość objętościowa		wg EN 1602				kg/m ³	550 +40 / -40	
Grubość znamionowa d_N		wg EN 823				mm	20 - 60 ±1	
Długość znamionowa		wg EN 822				mm	≤ 6000 ±8	
Szerokość znamionowa		wg EN 822				mm	≤ 1350 ±5	
Prostokątność S_b		wg EN 824				mm/m	≤ 2	
Płaskość		wg EN 825				mm	≤ 2	
Płaskość po jednostronnym zwilżeniu		wg EN 825						Właściwość użytkowa nie została
Stabilność wymiarowa		wg EN 1604						Właściwość użytkowa nie została

Właściwości opisywanego produktu odpowiadają właściwościom deklarowanym. Podmiotem odpowiedzialnym za niniejszą deklarację właściwości użytkowych zgodnie z załącznikiem III rozporządzenia (UE) nr 305/2011 jest wyłącznie wyżej wskazany producent.



Podpisane za producenta i w jego mieniu przez

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Überlingen, 01.02.2020

Deklaracja właściwości użytkowych

purenit
40243.CPR.2018.10



PL

Przeznaczenie		Izolacja cieplna budynków (ThIB)						
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu		purenit						
Identyfikacja wyrobu budowlanego		patrz nr partii / nadruk na wyrobie						
Producent		purenit gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com						
System(y) oceny i weryfikacji trwałości właściwości użytkowych		System 1		Reakcja na ogień				
Norma zharmonizowana		nie dotyczy						
Jednostka(-i) notyfikowana(-e)		1322 IBS Linz		Reakcja na ogień				
Europejska Ocena Techniczna		0751 FIW München		wszystkie inne właściwości				
Europejska Ocena Techniczna		ETA-18/0604						
jednostka ds. oceny technicznej		Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) Kolonnenstraße 30 B, DE-10829 Berlin						
Jednostka(-i) notyfikowana(-e) do weryfikacji trwałości właściwości użytkowych		0751 FIW München						
Zasadnicze cechy		deklarowane właściwości						Specyfikacja
Reakcja na ogień		Klasa reakcji na ogień				E		EN 13501-1
Przewodność cieplna		λ_D W/(m·K)		0,083		0,085		
przy grubości nominalnej		d_N mm		d ≤ 40 mm		40 mm < d ≤ 60 mm		
przy grubości nominalnej		R_D m ² ·K/W		0,20		0,35		
Przeliczenie dla wilgotności		wg EN ISO 10456		0,45		0,55		
Zawartość wilgoci w odniesieniu do wymiarów		$U_{23/50}$ przy 23°C / 50% wilgotności wzgl.		0,70		0,70		
Współczynnik przeliczenia wilgotności w odniesieniu do przeliczenia		f_u		2,86		2,86		
Współczynnik przeliczenia		$F_m(23/50-23/80)$		1,03		1,03		
Wytrzymałość na ściskanie		σ_{10} Naprężenie ściskające przy sprężeniu 10% według EN 826		kPa		7100		
Wytrzymałość na rozciąganie pionowo względem płaszczyzny		wg EN 1607				Właściwość użytkowa nie została poddana ocenie		nie dotyczy
Wytrzymałość na zginanie		wg EN 12089				Właściwość użytkowa nie została poddana ocenie		
Wytrzymałość na ścinanie		wg EN 12090				Właściwość użytkowa nie została poddana ocenie		
Zniekształcenie przy zdefiniowanym obciążeniu ciśnieniowym i cieplnym		wg EN 1605				Właściwość użytkowa nie została poddana ocenie		
Proces pełzania przy obciążeniu ściskającym		wg EN 1606				Właściwość użytkowa nie została poddana ocenie		
Nasiąkliwość		W_p wg EN 1609		kg/m ²		≤ 0,5		
Sorption wilgotności (desorpcja)		u Higroskopijne właściwości sorpcyjne według EN ISO 12571		% masy		≤ 3,0		
Nasiąkliwość		przy długotrwałym, częściowym lub pełnym zanurzeniu według EN 12087				Właściwość użytkowa nie została poddana ocenie		
Dyfuzja pary wodnej		μ wg EN 12086		-		8		
Gęstość objętościowa		wg EN 1602		kg/m ³		550 +40 / -40		
Grubość znamionowa		d_N wg EN 823		mm		20 - 60 ±1		
Długość znamionowa		wg EN 822		mm		≤ 6000 ±8		
Szerokość znamionowa		wg EN 822		mm		≤ 1350 ±5		
Prostokątność		S_b wg EN 824		mm/m		≤ 2		
Płaskość		wg EN 825		mm		≤ 2		
Płaskość po jednostronnym zwilżeniu		wg EN 825				Właściwość użytkowa nie została poddana ocenie		
Stabilność wymiarowa		wg EN 1604				Właściwość użytkowa nie została poddana ocenie		

Właściwości opisywanego produktu odpowiadają właściwościom deklarowanym. Podmiotem odpowiedzialnym za niniejszą deklarację właściwości użytkowych zgodnie z załącznikiem III rozporządzenia (UE) nr 305/2011 jest wyłącznie wyżej wskazany producent.



Podpisane za producenta i w jego mieniu przez

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Überlingen, 01.02.2020

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-PIR ALU-G



PL

84111.CPR.2020.10

1.	Jednoznaczny kod identyfikacyjny produktu	puren-PIR ALU-G																					
2.	Przeznaczenie	Izolacja cieplna budynków																					
3.	Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																					
4.	System(y) oceny i kontroli stałości właściwości użytkowych	System 3																					
5.	Norma zharmonizowana Jednostka lub jednostki notyfikowane	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																					
6.	Właściwość użytkowa	Właściwość użytkowa	zharmonizowana specyfikacja techniczna																				
	Istotne cechy																						
	Współczynnik przenikania ciepła	Tabela 1 przy grubości nominalnej <table border="1"> <thead> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,35</td> <td>30</td> <td>1,80</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>2,70</td> <td>60</td> <td>3,60</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>4,50</td> <td>100</td> <td>5,45</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>5,90</td> <td>130</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> przy innych grubościach : Obliczenie za pomocą $R_D = d_N / \lambda_D$	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	1,35	30	1,80	40	2,70	60	3,60	80	4,50	100	5,45	120	5,90	130			EN 13165:2012 +A2:2016
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																				
1,35	30	1,80	40																				
2,70	60	3,60	80																				
4,50	100	5,45	120																				
5,90	130																						
	Współczynnik przenikania ciepła																						
	Przewodność cieplna	$\lambda_D = 0,022 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$																					
	Grubość / Tolerancja grubości	$d_N = 30 - 130 \text{ mm}$ T2																					
	Reakcja na ogień	E	EN 13501-1																				
	Trwałość reakcji na ogień pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	Zachowanie twardej piany poliuretanowej przy oddziaływaniu ognia nie pogarsza się z upływem czasu																					
	Trwałość współczynnika przenikania ciepła pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	R_D patrz tabela 1 $\lambda_D = 0,022 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ Właściwości trwałości NPД Stabilność wymiarów DS(70,90)3 DS(-20,-)2 Zniekształcenie przy określonym obciążeniu ciśnieniowym i temperaturowym NPД Oznaczanie wartości współczynnika przenikania ciepła i przewodności cieplnej według starzenia R_D patrz tabela 1 $\lambda_D = 0,022 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$																					
	Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające CS(10\Y)120	EN 13165:2012 +A2:2016																				
	Wytrzymałość na rozciąganie / zginanie	Wytrzymałość na rozciągnięcie względem płaszczyzny płyty TR40																					
	Trwałość wytrzymałości na ściskanie pod wpływem starzenia / eksploatacji	Pełzanie przy obciążeniu ciśnieniowym NPД																					
	Przepuszczalność wody	Krótkotrwałe wchłanianie wody NPД Długotrwałe wchłanianie wody NPД Równość po jednostronnym NPД																					
	Dyfuzja pary wodnej	NPД																					
	Stopień pochłaniania dźwięku	NPД																					
	Uwalnianie niebezpiecznych substancji, oddawanie do wnętrza budynku	NPД																					
	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPД																					

NPД: No Performance Determined / właściwości użytkowe nieustalone

Właściwości użytkowe wyżej określonego wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Deklaracja właściwości użytkowych^{p/2}

puren-PIR ALU-G



PL

84111.CPR.2020.10

W imieniu producenta podpisał

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Ueberlingen, 01.10.2020

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

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-PIR ALD



PL

84112.CPR.2020.10

1.	Jednoznaczny kod identyfikacyjny produktu	puren-PIR ALD																						
2.	Przeznaczenie	Izolacja cieplna budynków																						
3.	Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																						
4.	System(y) oceny i kontroli stałości właściwości użytkowych	System 3																						
5.	Norma zharmonizowana Jednostka lub jednostki notyfikowane	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München	1173 WFR Gent	1136 CSTC Brüssel																				
6.	Właściwość użytkowa	Właściwość użytkowa		zharmonizowana specyfikacja techniczna																				
	Istotne cechy																							
	Współczynnik przenikania ciepła	Tabela 1		EN 13165:2012 +A2:2016																				
	Współczynnik przenikania ciepła	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,25</td> <td>30</td> <td>1,65</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>2,05</td> <td>50</td> <td>2,50</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>3,30</td> <td>80</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	1,25	30	1,65	40	2,05	50	2,50	60	3,30	80		
przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej																						
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																					
1,25	30	1,65	40																					
2,05	50	2,50	60																					
3,30	80																							
	Przewodność cieplna	$\lambda_D = 0,024 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$																						
	Grubość / Tolerancja grubości	$d_N = 30 - 80 \text{ mm}$ T2																						
	Reakcja na ogień	D-s2,d0		EN 13501-1																				
	Trwałość reakcji na ogień pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	Zachowanie twardej piany poliuretanowej przy oddziaływaniu ognia nie pogarsza się z upływem czasu																						
	Trwałość współczynnika przenikania ciepła pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	Współczynnik przenikania ciepła	R_D patrz tabela 1	EN 13165:2012 +A2:2016																				
		Przewodność cieplna	$\lambda_D = 0,024 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$																					
		Właściwości trwałości	NPD																					
		Stabilność wymiarów	DS(70,90)3 DS(-20,-)1																					
		Zniekształcenie przy określonym obciążeniu ciśnieniowym i temperaturowym	NPD																					
		Oznaczanie wartości współczynnika przenikania ciepła i przewodności cieplnej według starzenia	R_D patrz tabela 1 $\lambda_D = 0,024 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$																					
	Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające	CS(10Y)150																					
	Wytrzymałość na rozciąganie / zginanie	Wytrzymałość na rozciąganie względem płaszczyzny płyty	TR80																					
	Trwałość wytrzymałości na ściskanie pod wpływem starzenia / eksploatacji	Pełzanie przy obciążeniu ciśnieniowym	NPD																					
	Przepuszczalność wody	Krótkotrwałe wchłanianie wody	NPD																					
		Długotrwałe wchłanianie wody	NPD																					
		Równość po jednostronnym	NPD																					
	Dyfuzja pary wodnej		NPD																					
	Stopień pochłaniania dźwięku		NPD																					
	Uwalnianie niebezpiecznych substancji, oddawanie do wnętrza budynku		NPD																					
	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia		NPD																					

NPD: No Performance Determined / właściwości użytkowe nieustalone

Właściwości użytkowe wyżej określonego wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Deklaracja właściwości użytkowych^{p/2}

puren-PIR ALD



PL

84112.CPR.2020.10

W imieniu producenta podpisał

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Ueberlingen, 01.10.2020

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

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-PIR APE



PL

86111.CPR.2020.10

1.	Jednoznaczny kod identyfikacyjny produktu	puren-PIR APE																						
2.	Przeznaczenie	Izolacja cieplna budynków																						
3.	Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																						
4.	System(y) oceny i kontroli stałości właściwości użytkowych	System 3																						
5.	Norma zharmonizowana Jednostka lub jednostki notyfikowane	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München	1173 WFR Gent	1136 CSTC Brüssel																				
6.	Właściwość użytkowa	Właściwość użytkowa		zharmonizowana specyfikacja techniczna																				
	Istotne cechy																							
	Współczynnik przenikania ciepła	Tabela 1		EN 13165:2012 +A2:2016																				
	Współczynnik przenikania ciepła	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,60</td> <td>40</td> <td>2,00</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2,40</td> <td>60</td> <td>3,30</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>4,15</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	1,60	40	2,00	50	2,40	60	3,30	80	4,15	100		
przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej																						
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																					
1,60	40	2,00	50																					
2,40	60	3,30	80																					
4,15	100																							
	Przewodność cieplna	Przy innych grubościach : Obliczenie za pomocą $R_D = d_N / \lambda_D$ przy grubości nominalnej $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K) $d_N < 80$ mm $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K) $d_N \geq 80$ mm																						
	Grubość / Tolerancja grubości	$d_N = 40 - 100$ mm T2																						
	Reakcja na ogień	E																						
	Trwałość reakcji na ogień pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	Zachowanie twardej piany poliuretanowej przy oddziaływaniu ognia nie pogarsza się z upływem czasu																						
	Trwałość współczynnika przenikania ciepła pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia/ eksploatacji	R_D patrz tabela 1 przy grubości nominalnej $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K) $d_N < 80$ mm $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K) $d_N \geq 80$ mm																						
	Właściwości trwałości	NPD																						
	Stabilność wymiarów	DS(70,90)3 NPD																						
	Zniekształcenie przy określonym obciążeniu ciśnieniowym i temperaturowym	NPD																						
	Oznaczanie wartości współczynnika przenikania ciepła i przewodności cieplnej według starzenia	R_D patrz tabela 1 przy grubości nominalnej $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K) $d_N < 80$ mm $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K) $d_N \geq 80$ mm																						
	Wytrzymałość na ściskanie	CS(10\Y)150		EN 13165:2012 +A2:2016																				
	Wytrzymałość na rozciąganie / zginanie	TR80																						
	Trwałość wytrzymałości na ściskanie pod wpływem starzenia / eksploatacji	NPD																						
	Przepuszczalność wody	Krótkotrwałe wchłanianie wody NPD Długotrwałe wchłanianie wody NPD Równość po jednostronnym NPD																						
	Dyfuzja pary wodnej	NPD																						
	Stopień pochłaniania dźwięku	NPD																						
	Uwalnianie niebezpiecznych substancji, oddawanie do wnętrza budynku	NPD																						
	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD																						

NPD: No Performance Determined / właściwości użytkowe nieustalone

Właściwości użytkowe wyżej określonego wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Deklaracja właściwości użytkowych^{p/2}

puren-PIR APE



PL

86111.CPR.2020.10

W imieniu producenta podpisał

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Ueberlingen, 01.10.2020

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

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-PIR PVC



PL

86112.CPR.2020.10

1.	Jednoznaczny kod identyfikacyjny produktu	puren-PIR PVC																		
2.	Przeznaczenie	Izolacja cieplna budynków																		
3.	Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																		
4.	System(y) oceny i kontroli stałości właściwości użytkowych	System 3																		
5.	Norma zharmonizowana Jednostka lub jednostki notyfikowane	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München	1173 WFR Gent	1136 CSTC Brüssel																
6.	Właściwość użytkowa	Właściwość użytkowa		zharmonizowana specyfikacja techniczna																
	Istotne cechy																			
	Współczynnik przenikania ciepła	Tabela 1		EN 13165:2012 +A2:2016																
	Współczynnik przenikania ciepła	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> <th colspan="2">przy grubości nominalnej</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,65</td> <td>40</td> <td>2,05</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2,50</td> <td>60</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	1,65	40	2,05	50	2,50	60		
przy grubości nominalnej		przy grubości nominalnej																		
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																	
1,65	40	2,05	50																	
2,50	60																			
	Przewodność cieplna	$\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)																		
	Grubość / Tolerancja grubości	$d_N = 40 - 60$ mm T2																		
	Przy innych grubościach :	Obliczenie za pomocą $R_D = d_N / \lambda_D$																		
	Reakcja na ogień	E		EN 13501-1																
	Trwałość reakcji na ogień pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	Zachowanie twardej piany poliuretanowej przy oddziaływaniu ognia nie pogarsza się z upływem czasu																		
	Trwałość współczynnika przenikania ciepła pod wpływem ciepła, czynników pogodowych, starzenia / eksploatacji	Współczynnik przenikania ciepła	R_D patrz tabela 1	EN 13165:2012 +A2:2016																
		Przewodność cieplna	$\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)																	
		Właściwości trwałości	NPD																	
		Stabilność wymiarów	DS(70,90)3 DS(-20,-)1																	
		Zniekształcenie przy określonym obciążeniu ciśnieniowym i temperaturowym	NPD																	
		Oznaczanie wartości współczynnika przenikania ciepła i przewodności cieplnej według starzenia	R_D patrz tabela 1 $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)																	
	Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające	CS(10Y)150																	
	Wytrzymałość na rozciąganie / zginanie	Wytrzymałość na rozciąganie względem płaszczyzny płyty	TR80																	
	Trwałość wytrzymałości na ściskanie pod wpływem starzenia / eksploatacji	Pełzanie przy obciążeniu ciśnieniowym	NPD																	
	Przepuszczalność wody	Krótkotrwałe wchłanianie wody	NPD																	
		Długotrwałe wchłanianie wody	NPD																	
		Równość po jednostronnym	NPD																	
	Dyfuzja pary wodnej		NPD																	
	Stopień pochłaniania dźwięku		NPD																	
	Uwalnianie niebezpiecznych substancji, oddawanie do wnętrza budynku		NPD																	
	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia		NPD																	

NPD: No Performance Determined / właściwości użytkowe nieustalone

Właściwości użytkowe wyżej określonego wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Ueberlingen, 01.10.2020

Deklaracja właściwości użytkowych

puren Systemschraube
97091.CPR.2017.07



PL

Przeznaczenie	Śruby samowierzące jako środki do łączenia drewna wg ETA-11/0024		
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	puren Systemschraube		
Identyfikacja wyrobu budowlanego	patrz nr partii / nadruk na wyrobie		
Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com		
System(y) oceny i weryfikacji trwałości właściwości użytkowych	System 2+		
Jednostka(-i) notyfikowana(-e)	nie dotyczy		
Europejska Ocena Techniczna	ETA-11/0024		
jednostka ds. oceny technicznej	ETA Danmark A/S Kollegievej 6, 2920 Charlottenlund, Dania		
Jednostka, system oceny / weryfikacji trwałości właściwości użytkowych	1034 - HFB Engineering GmbH Zschortauer Str. 42, 04129 Leipzig, Niemcy		
Certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji	1034-CPD-1986/1/2012		
Zasadnicze cechy	deklarowane właściwości		Specyfikacja
Wytrzymałość na rozciąganie	$f_{tens,k}$ [kN]	20,0	nie dotyczy
Moment zrywający	$f_{tor,k}$ [Nm]	22,0	
Moment uplastycznienia	$M_{y,k}$ [Nm]	20,0	
Parametr wyciągania	$f_{ax,k}$ [N/mm ²]	11,1	
Parametr przeciągania łba śruby	$f_{head,k}$ [N/mm ²]	12,0	

Właściwości opisywanego produktu odpowiadają właściwościom deklarowanym. Podmiotem odpowiedzialnym za niniejszą deklarację właściwości użytkowych zgodnie z załącznikiem III rozporządzenia (UE) nr 305/2011 jest wyłącznie wyżej wskazany producent.



Podpisane za producenta i w jego mieniu przez

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Überlingen, 01.07.2017

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-DB 100
98091.CPR.2018.07



PL

Przeznaczenie		Membrany paroizolacyjne z tworzywa sztucznego i elastomerów			
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	puren-DB 100				
Identyfikacja wyrobu budowlanego	patrz nr partii / nadruk na wyrobie				
Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com				
System(y) oceny i weryfikacji trwałości właściwości użytkowych	System 3				
Norma zharmonizowana	EN 13984:2013				
Jednostka(-i) notyfikowana(-e)	0767 MPA Dresden Reakcja na ogień 0799 KIWA TBU Greven wszystkie inne właściwości				
Zasadnicze cechy	deklarowane właściwości		Tolerancja		Specyfikacja
			min	max	
Reakcja na ogień	Klasa reakcji na ogień	E			EN 13501-1
Długość	[m]	50			EN 13984
Szerokość	[m]	1,50	-0,5%	+1,5%	
Prostoliniowość	[mm/10m]	75			
Grubość	[mm]	0,75			
Masa powierzchniowa	[g/m ²]	200	-10%	+10%	
Odporność na przenikanie powietrza	[m ³ /(m ² ·h·50Pa)]	elna na powi			
Wodoszczelność	zaliczone przy [kPa/24h]	2			
Przepuszczalność pary wodnej	S _d [m]	≥ 100			
Trwałość oporu przenikalności ciepła w stosunku do sztucznego starzenia		bestanden			
wytrzymałość na rozciąganie wzdłużne / poprzeczne	[N/50mm]	530 / 400			
Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągania wzdłużnego / poprzecznie	[%]	18 / 15			
wytrzymałość na rozciąganie (użycie gwóźdź) wzdłuż / w poprzek	[N]	350 / 350			
Odporność na temperaturę	[°C]	-40 / +100			
Normalne warunki atmosferyczne	[Miesiące]	3			
widoczne wady		keine			
wszystkie inne cechy wg EN 13984		NPD			

NPD: No Performance Determined / nie zadeklarowano właściwości użytkowych

Właściwości opisywanego produktu odpowiadają właściwościom deklarowanym. Podmiotem odpowiedzialnym za niniejszą deklarację właściwości użytkowych zgodnie z załącznikiem III rozporządzenia (UE) nr 305/2011 jest wyłącznie wyżej wskazany producent.



Podpisane za producenta i w jego mieniu przez

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Überlingen 01.07.2018

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-DB blau
98092.CPR.2018.07



PL

Przeznaczenie		Membrany paroizolacyjne z tworzywa sztucznego i elastomerów				
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu		puren-DB blau				
Identyfikacja wyrobu budowlanego		patrz nr partii / nadruk na wyrobie				
Producent		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com				
System(y) oceny i weryfikacji trwałości właściwości użytkowych		System 3				
Norma zharmonizowana		EN 13984:2013				
Jednostka(-i) notyfikowana(-e)		0767 MPA Dresden Reakcja na ogień 0799 KIWA TBU Greven wszystkie inne właściwości				
Zasadnicze cechy		deklarowane właściwości		Tolerancja	Specyfikacja	
				min		max
Reakcja na ogień		Klasa reakcji na ogień		E		EN 13501-1
Długość		[m]	50			EN 13984
Szerokość		[m]	1,50	-0,5%	+1,5%	
Prostoliniowość		[mm/10m]	75			
Grubość		[mm]	0,75			
Masa powierzchniowa		[g/m ²]	165	-10%	+10%	
Odporność na przenikanie powietrza		[m ³ /(m ² ·h·50Pa)]	elna na powi			
Wodoszczelność		zaliczone przy [kPa/24h]	2			
Przepuszczalność pary wodnej		S _d [m]	≥ 3			
Trwałość oporu przenikalności ciepła w stosunku do sztucznego starzenia		bestanden				
wytrzymałość na rozciąganie wzdłużne / poprzeczne		[N/50mm]	400 / 400			
Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągania wzdłużnego / poprzecznieo		[%]	15 / 20			
wytrzymałość na rozciąganie (użonek gwoździa) wzdłuż / w poprzek		[N]	350 / 400			
Odporność na temperaturę		[°C]	-40 / +100			
Normalne warunki atmosferyczne		[Miesiące]	3			
widoczne wady		keine				
wszystkie inne cechy wg EN 13984		NPD				

NPD: No Performance Determined / nie zadeklarowano właściwości użytkowych

Właściwości opisywanego produktu odpowiadają właściwościom deklarowanym. Podmiotem odpowiedzialnym za niniejszą deklarację właściwości użytkowych zgodnie z załącznikiem III rozporządzenia (UE) nr 305/2011 jest wyłącznie wyżej wskazany producent.



Podpisane za producenta i w jego mieniu przez

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Überlingen 01.07.2018

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-DB 12
98093.CPR.2018.07



PL

Przeznaczenie		Membrany paroizolacyjne z tworzywa sztucznego i elastomerów				
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu		puren-DB 12				
Identyfikacja wyrobu budowlanego		patrz nr partii / nadruk na wyrobie				
Producent		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com				
System(y) oceny i weryfikacji trwałości właściwości użytkowych		System 3				
Norma zharmonizowana		EN 13984:2013				
Jednostka(-i) notyfikowana(-e)		0767 MPA Dresden Reakcja na ogień 0799 KIWA TBU Greven wszystkie inne właściwości				
Zasadnicze cechy		deklarowane właściwości		Tolerancja		Specyfikacja
				min	max	
Reakcja na ogień		Klasa reakcji na ogień		E		EN 13501-1
Długość		[m]	50			EN 13984
Szerokość		[m]	1,50	-0,5%	+1,5%	
Prostoliniowość		[mm/10m]	75			
Grubość		[mm]	0,75			
Masa powierzchniowa		[g/m ²]	165	-10%	+10%	
Odporność na przenikanie powietrza		[m ³ /(m ² ·h·50Pa)]	elna na powi			
Wodoszczelność		zaliczone przy [kPa/24h]	2			
Przepuszczalność pary wodnej		S _d [m]	10	-3	+3,00	
Trwałość oporu przenikalności ciepła w stosunku do sztucznego starzenia		bestanden				
wytrzymałość na rozciąganie wzdłużne / poprzeczne		[N/50mm]	400 / 400	-30	+30	
Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągania wzdłużnego / poprzecznieo		[%]	15 / 20	-5	+5	
wytrzymałość na rozciąganie (użonek gwoździa) wzdłuż / w poprzek		[N]	350 / 400	-35	+35	
Odporność na temperaturę		[°C]	-40 / +80			
Normalne warunki atmosferyczne		[Miesiące]	3			
widoczne wady		keine				
wszystkie inne cechy wg EN 13984		NPD				

NPD: No Performance Determined / nie zadeklarowano właściwości użytkowych

Właściwości opisywanego produktu odpowiadają właściwościom deklarowanym. Podmiotem odpowiedzialnym za niniejszą deklarację właściwości użytkowych zgodnie z załącznikiem III rozporządzenia (UE) nr 305/2011 jest wyłącznie wyżej wskazany producent.



Podpisane za producenta i w jego mieniu przez

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Überlingen 01.07.2018

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-DB hygrotop
98094.CPR.2020.01



PL

Przeznaczenie	Membrany paroizolacyjne z tworzywa sztucznego i elastomerów				
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	puren-DB hygrotop				
Identyfikacja wyrobu budowlanego	patrz nr partii / nadruk na wyrobie				
Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com				
System(y) oceny i weryfikacji trwałości właściwości użytkowych	System 3				
Norma zharmonizowana	EN 13859-1:2014				
Jednostka(-i) notyfikowana(-e)	0767 MPA Dresden Reakcja na ogień 0799 KIWA TBU Greven wszystkie inne właściwości				
Zasadnicze cechy	deklarowane właściwości	Tolerancja		Specyfikacja	
		min	max		
Reakcja na ogień	Klasa reakcji na ogień	E		EN 13501-1	
Długość	[m]	50		EN 13859-1	
Szerokość	[m]	1,50			
Grubość	[mm]	0,95			
Masa powierzchniowa	[g/m ²]	235	-5%		
Dokładność wymiarów	[%]	< 1			
Odporność na przenikanie powietrza	[m ³ /(m ² ·h·50Pa)]	< 0,1			
Odporność na przenikanie wody	[Klasa]	W1			
Przepuszczalność pary wodnej	S _d [m]	3	-1		+2,00
Trwałość oporu przenikalności ciepła w stosunku do sztucznego starzenia		bestanden			
wytrzymałość na rozciąganie wzdłużne / poprzeczne	[N/50mm]	500 / 350	-10		+10
		450 / 300			
Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągania wzdłużnego / poprzecznego	[%]	60 / 70	-6		+6
		50 / 60			
wytrzymałość na rozciąganie (wzrostek gwoździa) wzdłuż / w poprzek	[N]	300 / 400	-10		+10
Odporność na temperaturę	[°C]	-40 / +100			
Normalne warunki atmosferyczne	[Miesiące]	3			
widoczne wady		keine			
wszystkie inne cechy wg EN 13859-1		NPD			

NPD: No Performance Determined / nie zadeklarowano właściwości użytkowych

Właściwości opisywanego produktu odpowiadają właściwościom deklarowanym. Podmiotem odpowiedzialnym za niniejszą deklarację właściwości użytkowych zgodnie z załącznikiem III rozporządzenia (UE) nr 305/2011 jest wyłącznie wyżej wskazany producent.



Podpisane za producenta i w jego imieniu przez

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Überlingen 01.01.2020

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-DS AL
98095.CPR.2018.07



PL

Przeznaczenie	Bitumiczne membrany paroizolacyjne			
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	puren-DS AL			
Identyfikacja wyrobu budowlanego	patrz nr partii / nadruk na wyrobie			
Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com			
System(y) oceny i weryfikacji trwałości właściwości użytkowych	System 3			
Norma zharmonizowana	EN 13970:2005			
Jednostka(-i) notyfikowana(-e)	2007 KIWA Dresden			
Zasadnicze cechy	deklarowane właściwości	Tolerancja		Specyfikacja
		min	max	
Reakcja na ogień	Klasa reakcji na ogień	E		EN 13501-1
Długość	[m]	50		EN 13970
Szerokość	[m]	1,08	-2mm / +2mm	
Prostoliniowość	[mm/10m]	20		
Grubość	[mm]	0,25	+0,05 / ---	
Masa powierzchniowa	[g/m ²]	370	-1% / +5%	
Odporność na przenikanie powietrza	[m ³ /(m ² ·h·50Pa)]	elna na powi		
Wodoszczelność	zaliczone przy [kPa/24h]	200		
Przepuszczalność pary wodnej S _d	[m]	≥ 1500		
Wytrzymałość na rozciąganie wzdłużne / poprzeczne	[N/50mm]	200 / 200		
Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągania wzdłużnego / poprzeczne	[%]	20 / 20		
Wytrzymałość na rozciąganie (uzłonek gwoździ) wzdłuż / w poprzek	[N]	/		
Wytrzymałość na ścinanie szwu łączącego	[N]	200		
Wytrzymałość cieplna	[°C]	≥ 100		
Proces gięcia na zimno	[°C]	≤ -18		
wszystkie inne cechy wg EN 13970		NPD		

NPD: No Performance Determined / nie zadeklarowano właściwości użytkowych

Właściwości opisywanego produktu odpowiadają właściwościom deklarowanym. Podmiotem odpowiedzialnym za niniejszą deklarację właściwości użytkowych zgodnie z załącznikiem III rozporządzenia (UE) nr 305/2011 jest wyłącznie wyżej wskazany producent.



Podpisane za producenta i w jego mieniu przez

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Überlingen 01.07.2018

Deklaracja właściwości użytkowych

puren-UDB hightech
98097.CPR.2018.07



PL

Przeznaczenie	Folie podkładowe i paroprzepuszczalne do pokryć dachowych			
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	puren-UDB hightech			
Identyfikacja wyrobu budowlanego	patrz nr partii / nadruk na wyrobie			
Producent	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Überlingen - Niemcy t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com			
System(y) oceny i weryfikacji trwałości właściwości użytkowych	System 3			
Norma zharmonizowana	EN 13859-1:2014			
Jednostka(-i) notyfikowana(-e)	0432 MPA Erwitte	Reakcja na ogień		
	0799 KIWA TBU Greven	wszystkie inne właściwości		
Zasadnicze cechy	deklarowane właściwości			Specyfikacja
		Tolerancja		
		min	max	
Reakcja na ogień	Klasa reakcji na ogień	E		EN 13501-1
Długość	[m]	50		EN 13859-1
Szerokość	[m]	1,50	-0,5% +1,5%	
Prostoliniowość	[mm/10m]	30		
Grubość	[mm]	> 0,80		
Masa powierzchniowa	[g/m ²]	310	-5% +5%	
Dokładność wymiarów	[%]	-2		
Odporność na przenikanie wody	[Klasa]	W1		
po starzeniu	[Klasa]	W1		
Wytrzymałość na ciśnienie wody	[cm Słup wody]	> 400		
Przepuszczalność pary wodnej	S _d [m]	0,18	-0,04 +0,04	
wytrzymałość na rozciąganie wzdłużne / poprzeczne	[N/50mm]	300 / 350	-30 +30	
po starzeniu		300 / 350	-30 +30	
wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągania wzdłużnego / poprzecznego	[%]	50 / 70	-10 +10	
po starzeniu		50 / 70	-10 +10	
wytrzymałość na rozdzarcie (trzonek gwoźdźcia) wzdłuż / w poprzek	[N]	200 / 200	-20 +20	
Odporność na temperaturę	[°C]	-40 / +80		
Proces gięcia na zimno	[°C]	-20		
Normalne warunki atmosferyczne	[Miesiące]	3		
wszystkie inne cechy wg EN 13859-1		NPD		

NPD: No Performance Determined / nie zadeklarowano właściwości użytkowych

Właściwości opisywanego produktu odpowiadają właściwościom deklarowanym. Podmiotem odpowiedzialnym za niniejszą deklarację właściwości użytkowych zgodnie z załącznikiem III rozporządzenia (UE) nr 305/2011 jest wyłącznie wyżej wskazany producent.



Podpisane za producenta i w jego mieniu przez

Dr. Andreas Huther
Dyrektor naczelny
Überlingen 01.07.2018