

Dichiarazione di prestazione (DoP) EN 13165		Dichiarazione di prestazione (DoP) EN 14308		Nome depositato	Formato	
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	

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

11111.CPR.2020.10

1.	Codice di identificazione univoco del tipo di prodotto	puren-PIR MV																																					
2.	Impiego previsto	Isolamento termico per edifici																																					
3.	Produttore	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																					
4.	Sistema(i) per la valutazione e la verifica della costanza della prestazione	Sistema 3																																					
5.	Norma armonizzata Organo(i) notificato(i)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																					
6.	Prestazioni	Prestazioni	specifiche tecniche armonizzate																																				
	Caratteristiche principali																																						
	Resistenza termica	Tabella 1	EN 13165:2012 +A2:2016																																				
	Resistenza termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,70</td> <td>20</td> <td>1,10</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1,45</td> <td>40</td> <td>1,85</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2,20</td> <td>60</td> <td>2,55</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3,05</td> <td>80</td> <td>3,80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4,80</td> <td>120</td> <td>5,60</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>6,40</td> <td>160</td> <td>7,20</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>8,00</td> <td>200</td> <td>8,80</td> <td>220</td> </tr> </tbody> </table>		per spessore nominale		per spessore nominale		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	0,70	20	1,10	30	1,45	40	1,85	50	2,20	60	2,55	70	3,05	80	3,80	100	4,80	120	5,60	140	6,40	160	7,20	180	8,00	200	8,80	220
per spessore nominale		per spessore nominale																																					
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]		d_N [mm]																																			
0,70	20	1,10		30																																			
1,45	40	1,85		50																																			
2,20	60	2,55		70																																			
3,05	80	3,80		100																																			
4,80	120	5,60		140																																			
6,40	160	7,20		180																																			
8,00	200	8,80	220																																				
	Conducibilità termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,027</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		λ_D	d_N [mm]	0,027	$d_N < 80$ mm	0,026	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025	$d_N \geq 120$ mm																											
per spessore nominale																																							
λ_D	d_N [mm]																																						
0,027	$d_N < 80$ mm																																						
0,026	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																						
0,025	$d_N \geq 120$ mm																																						
	Spessore / Tolleranza spessore	$d_N = 20 - 220$ mm T2																																					
	Comportamento col fuoco	E																																					
	Durata del comportamento col fuoco sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento/del degrado	Il comportamento del poliuretano espanso rigido in caso di esposizione al fuoco non registra peggioramenti con il tempo																																					
	Durata della resistenza termica sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento / del degrado	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Resistenza termica</th> <th>Conducibilità termica</th> <th>Proprietà di durabilità</th> <th>Stabilità dimensionale</th> <th>Deformazione dovuta a sollecitazione in presenza di pressione e temperatura alta definita</th> <th>Determinazione dei valori di resistenza termica e conducibilità termica in seguito a invecchiamento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R_D vedere Tabella 1</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,027</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table> </td> <td>NPD</td> <td>DS(70,90)3 DS(-20,-)2</td> <td>DLT(2)5</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,027</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table>	Resistenza termica	Conducibilità termica	Proprietà di durabilità	Stabilità dimensionale	Deformazione dovuta a sollecitazione in presenza di pressione e temperatura alta definita	Determinazione dei valori di resistenza termica e conducibilità termica in seguito a invecchiamento	R_D vedere Tabella 1	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,027</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		λ_D	d_N [mm]	0,027	$d_N < 80$ mm	0,026	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025	$d_N \geq 120$ mm	NPD	DS(70,90)3 DS(-20,-)2	DLT(2)5	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,027</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		λ_D	d_N [mm]	0,027	$d_N < 80$ mm	0,026	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025	$d_N \geq 120$ mm					
Resistenza termica	Conducibilità termica	Proprietà di durabilità	Stabilità dimensionale	Deformazione dovuta a sollecitazione in presenza di pressione e temperatura alta definita	Determinazione dei valori di resistenza termica e conducibilità termica in seguito a invecchiamento																																		
R_D vedere Tabella 1	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,027</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		λ_D	d_N [mm]	0,027	$d_N < 80$ mm	0,026	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025	$d_N \geq 120$ mm	NPD	DS(70,90)3 DS(-20,-)2	DLT(2)5	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,027</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		λ_D	d_N [mm]	0,027	$d_N < 80$ mm	0,026	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025	$d_N \geq 120$ mm														
per spessore nominale																																							
λ_D	d_N [mm]																																						
0,027	$d_N < 80$ mm																																						
0,026	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																						
0,025	$d_N \geq 120$ mm																																						
per spessore nominale																																							
λ_D	d_N [mm]																																						
0,027	$d_N < 80$ mm																																						
0,026	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																						
0,025	$d_N \geq 120$ mm																																						
	Resistenza alla compressione	CS(10\Y)120																																					
	Resistenza a trazione / flessione	TR50																																					
	Durata della resistenza alla compressione per effetto dell'invecchiamento / degrado	NPD																																					
	Permeabilità all'acqua	Assorbimento dell'acqua di breve durata Assorbimento dell'acqua di lunga durata Planarità in seguito a inumidimento unilaterale																																					
	Diffusione del vapore acqueo	NPD																																					
	Coefficiente di assorbimento acustico	NPD																																					
	Rilascio di sostanze pericolose, emissione all'interno dell'edificio	NPD																																					
	Incandescenza	NPD																																					

11111.CPR.2020.10

Le prestazioni del prodotto sopra indicato corrispondono a quanto dichiarato. Il suddetto produttore è l'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione in conformità all'allegato III del regolamento (UE) n. 305/2011.

Firmato per e per conto del produttore

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.10.2020

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

11121.CPR.2020.10

1.	Codice di identificazione univoco del tipo di prodotto	puren-PIR MV ds																																				
2.	Impiego previsto	Isolamento termico per edifici																																				
3.	Produttore	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																				
4.	Sistema(i) per la valutazione e la verifica della costanza della prestazione	Sistema 3																																				
5.	Norma armonizzata Organo(i) notificato(i)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																				
6.	Prestazioni	Prestazioni																																				
	Caratteristiche principali	specifiche tecniche armonizzate																																				
	Resistenza termica	Tabella 1																																				
	Resistenza termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,70</td> <td>20</td> <td>1,05</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1,40</td> <td>40</td> <td>1,75</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2,10</td> <td>60</td> <td>2,50</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3,05</td> <td>80</td> <td>3,80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4,80</td> <td>120</td> <td>5,60</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>6,40</td> <td>160</td> <td>7,20</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>8,00</td> <td>200</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		per spessore nominale		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	0,70	20	1,05	30	1,40	40	1,75	50	2,10	60	2,50	70	3,05	80	3,80	100	4,80	120	5,60	140	6,40	160	7,20	180	8,00	200		
per spessore nominale		per spessore nominale																																				
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																																			
0,70	20	1,05	30																																			
1,40	40	1,75	50																																			
2,10	60	2,50	70																																			
3,05	80	3,80	100																																			
4,80	120	5,60	140																																			
6,40	160	7,20	180																																			
8,00	200																																					
	Conducibilità termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		λ_D	d_N [mm]	0,028	$d_N < 80$ mm	0,026	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025	$d_N \geq 120$ mm																										
per spessore nominale																																						
λ_D	d_N [mm]																																					
0,028	$d_N < 80$ mm																																					
0,026	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																					
0,025	$d_N \geq 120$ mm																																					
	Spessore / Tolleranza spessore	$d_N = 20 - 200$ mm T2																																				
	Comportamento col fuoco	E																																				
	Durata del comportamento col fuoco sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento/del degrado	Il comportamento del poliuretano espanso rigido in caso di esposizione al fuoco non registra peggioramenti con il tempo																																				
	Durata della resistenza termica sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento / del degrado	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Resistenza termica</th> <th>Conducibilità termica</th> <th>Proprietà di durabilità</th> <th>Stabilità dimensionale</th> <th>Deformazione dovuta a sollecitazione in presenza di pressione e temperatura alta definita</th> <th>Determinazione dei valori di resistenza termica e conducibilità termica in seguito a invecchiamento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R_D vedere Tabella 1</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table> </td> <td>NPD</td> <td>DS(70,90)3 DS(-20,-)2</td> <td>NPD</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table>	Resistenza termica	Conducibilità termica	Proprietà di durabilità	Stabilità dimensionale	Deformazione dovuta a sollecitazione in presenza di pressione e temperatura alta definita	Determinazione dei valori di resistenza termica e conducibilità termica in seguito a invecchiamento	R_D vedere Tabella 1	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		λ_D	d_N [mm]	0,028	$d_N < 80$ mm	0,026	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025	$d_N \geq 120$ mm	NPD	DS(70,90)3 DS(-20,-)2	NPD	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		λ_D	d_N [mm]	0,028	$d_N < 80$ mm	0,026	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025	$d_N \geq 120$ mm				
Resistenza termica	Conducibilità termica	Proprietà di durabilità	Stabilità dimensionale	Deformazione dovuta a sollecitazione in presenza di pressione e temperatura alta definita	Determinazione dei valori di resistenza termica e conducibilità termica in seguito a invecchiamento																																	
R_D vedere Tabella 1	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		λ_D	d_N [mm]	0,028	$d_N < 80$ mm	0,026	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025	$d_N \geq 120$ mm	NPD	DS(70,90)3 DS(-20,-)2	NPD	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,026</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,025</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		λ_D	d_N [mm]	0,028	$d_N < 80$ mm	0,026	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025	$d_N \geq 120$ mm													
per spessore nominale																																						
λ_D	d_N [mm]																																					
0,028	$d_N < 80$ mm																																					
0,026	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																					
0,025	$d_N \geq 120$ mm																																					
per spessore nominale																																						
λ_D	d_N [mm]																																					
0,028	$d_N < 80$ mm																																					
0,026	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																					
0,025	$d_N \geq 120$ mm																																					
	Resistenza alla compressione	CS(10\Y)150																																				
	Resistenza a trazione / flessione	TR40																																				
	Durata della resistenza alla compressione per effetto dell'invecchiamento / degrado	NPD																																				
	Permeabilità all'acqua	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Assorbimento dell'acqua di breve durata</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Assorbimento dell'acqua di lunga durata</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Planarità in seguito a inumidimento unilaterale</td> <td>NPD</td> </tr> </tbody> </table>	Assorbimento dell'acqua di breve durata	NPD	Assorbimento dell'acqua di lunga durata	NPD	Planarità in seguito a inumidimento unilaterale	NPD																														
Assorbimento dell'acqua di breve durata	NPD																																					
Assorbimento dell'acqua di lunga durata	NPD																																					
Planarità in seguito a inumidimento unilaterale	NPD																																					
	Diffusione del vapore acqueo	NPD																																				
	Coefficiente di assorbimento acustico	NPD																																				
	Rilascio di sostanze pericolose, emissione all'interno dell'edificio	NPD																																				
	Incandescenza	NPD																																				

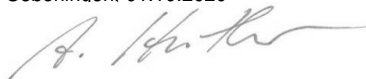
NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione determinata

11121.CPR.2020.10

Le prestazioni del prodotto sopra indicato corrispondono a quanto dichiarato. Il suddetto produttore è l'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione in conformità all'allegato III del regolamento (UE) n. 305/2011.

Firmato per e per conto del produttore

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.10.2020



12211.CPR.2020.10

1.	Codice di identificazione univoco del tipo di prodotto	puren-PIR MV-SE																													
2.	Impiego previsto	Isolamento termico per edifici																													
3.	Produttore	puren gmbh Rengoldshauer Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																													
4.	Sistema(i) per la valutazione e la verifica della costanza della prestazione	Sistema 1 Comportamento col fuoco Sistema 3 tutte le altre caratteristiche																													
5.	Norma armonizzata Organo(i) notificato(i)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																													
6.	Prestazioni	Caratteristiche principali	Prestazioni																												
	Resistenza termica	Resistenza termica	Tabella 1																												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,10</td> <td>60</td> <td>2,50</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3,05</td> <td>80</td> <td>3,80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4,80</td> <td>120</td> <td>5,60</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>6,40</td> <td>160</td> <td>7,20</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>8,00</td> <td>200</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		per spessore nominale		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	2,10	60	2,50	70	3,05	80	3,80	100	4,80	120	5,60	140	6,40	160	7,20	180	8,00	200		
per spessore nominale		per spessore nominale																													
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																												
2,10	60	2,50	70																												
3,05	80	3,80	100																												
4,80	120	5,60	140																												
6,40	160	7,20	180																												
8,00	200																														
			EN 13165:2012 +A2:2016																												
	Conducibilità termica	$\lambda_D = 0,028$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)	per spessore nominale $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																												
	Spessore / Tolleranza spessore	$d_N = 60 - 200$ mm																													
	Comportamento col fuoco	T2																													
	Durata del comportamento col fuoco sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento/del degrado	E B-s1,d0 Lato superiore / visibile	EN 13501-1																												
	Durata della resistenza termica sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento / del degrado	R_D vedere Tabella 1																													
	Conducibilità termica	$\lambda_D = 0,028$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K)	per spessore nominale $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																												
	Proprietà di durabilità	NPD																													
	Stabilità dimensionale	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																													
	Deformazione dovuta a sollecitazione in presenza di pressione e temperatura alta definita	DLT(2)5																													
	Determinazione dei valori di resistenza termica e conducibilità termica in seguito a invecchiamento	R_D vedere Tabella 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)	per spessore nominale $d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm																												
	Resistenza alla compressione	CS(10\Y)120	EN 13165:2012 +A2:2016																												
	Resistenza a trazione / flessione	TR50																													
	Durata della resistenza alla compressione per effetto dell'invecchiamento / degrado	NPD																													
	Permeabilità all'acqua	Assorbimento dell'acqua di breve durata Assorbimento dell'acqua di lunga durata Planarità in seguito a inumidimento unilaterale	NPD NPD NPD																												
	Diffusione del vapore acqueo		NPD																												
	Coefficiente di assorbimento acustico		NPD																												
	Rilascio di sostanze pericolose, emissione all'interno dell'edificio		NPD																												
	Incandescenza		NPD																												

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione determinata

12211.CPR.2020.10

Le prestazioni del prodotto sopra indicato corrispondono a quanto dichiarato. Il suddetto produttore è l'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione in conformità all'allegato III del regolamento (UE) n. 305/2011.

Firmato per e per conto del produttore

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.10.2020

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

12221.CPR.2020.10

1.	Codice di identificazione univoco del tipo di prodotto	puren-PIR MV-SE ds																													
2.	Impiego previsto	Isolamento termico per edifici																													
3.	Produttore	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																													
4.	Sistema(i) per la valutazione e la verifica della costanza della prestazione	Sistema 1 Comportamento col fuoco Sistema 3 tutte le altre caratteristiche																													
5.	Norma armonizzata Organo(i) notificato(i)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																													
6.	Prestazioni	Caratteristiche principali	Prestazioni																												
	Resistenza termica	Resistenza termica	Tabella 1																												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,10</td> <td>60</td> <td>2,50</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3,05</td> <td>80</td> <td>3,80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4,80</td> <td>120</td> <td>5,60</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>6,40</td> <td>160</td> <td>7,20</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>8,00</td> <td>200</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		per spessore nominale		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	2,10	60	2,50	70	3,05	80	3,80	100	4,80	120	5,60	140	6,40	160	7,20	180	8,00	200		
per spessore nominale		per spessore nominale																													
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																												
2,10	60	2,50	70																												
3,05	80	3,80	100																												
4,80	120	5,60	140																												
6,40	160	7,20	180																												
8,00	200																														
		Conducibilità termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>W/(m²·K)</th> <th>d_N [mm]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028</td> <td>W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,026</td> <td>W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,025</td> <td>W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		per spessore nominale		λ_D	W/(m ² ·K)	d_N [mm]		0,028	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm		0,026	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm		0,025	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm									
per spessore nominale		per spessore nominale																													
λ_D	W/(m ² ·K)	d_N [mm]																													
0,028	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																													
0,026	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																													
0,025	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																													
		Spessore / Tolleranza spessore	$d_N = 60 - 200$ mm																												
			EN 13165:2012 +A2:2016																												
	Comportamento col fuoco		E B-s1,d0 Lato superiore / visibile																												
			EN 13501-1																												
	Durata del comportamento col fuoco sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento/del degrado		Il comportamento del poliuretano espanso rigido in caso di esposizione al fuoco non registra peggioramenti con il tempo																												
	Durata della resistenza termica sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento / del degrado	Resistenza termica	R_D vedere Tabella 1																												
		Conducibilità termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>W/(m²·K)</th> <th>d_N [mm]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028</td> <td>W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,026</td> <td>W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,025</td> <td>W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		per spessore nominale		λ_D	W/(m ² ·K)	d_N [mm]		0,028	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm		0,026	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm		0,025	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm									
per spessore nominale		per spessore nominale																													
λ_D	W/(m ² ·K)	d_N [mm]																													
0,028	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																													
0,026	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																													
0,025	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																													
		Proprietà di durabilità	NPD																												
		Stabilità dimensionale	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																												
		Deformazione dovuta a sollecitazione in presenza di pressione e temperatura alta definita	DLT(2)5																												
		Determinazione dei valori di resistenza termica e conducibilità termica in seguito a invecchiamento	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>W/(m²·K)</th> <th>d_N [mm]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028</td> <td>W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,026</td> <td>W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,025</td> <td>W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		per spessore nominale		λ_D	W/(m ² ·K)	d_N [mm]		0,028	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm		0,026	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm		0,025	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm									
per spessore nominale		per spessore nominale																													
λ_D	W/(m ² ·K)	d_N [mm]																													
0,028	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																													
0,026	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																													
0,025	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																													
			EN 13165:2012 +A2:2016																												
	Resistenza alla compressione	Sollecitazione per compressione	CS(10\Y)150																												
	Resistenza a trazione / flessione	Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della piastra	TR50																												
	Durata della resistenza alla compressione per effetto dell'invecchiamento / degrado	Proprietà di scorrimento in caso di sollecitazione dovuta a pressione	NPD																												
	Permeabilità all'acqua	Assorbimento dell'acqua di breve durata	NPD																												
		Assorbimento dell'acqua di lunga durata	NPD																												
		Planarità in seguito a inumidimento unilaterale	NPD																												
	Diffusione del vapore acqueo		NPD																												
	Coefficiente di assorbimento acustico		NPD																												
	Rilascio di sostanze pericolose, emissione all'interno dell'edificio		NPD																												
	Incandescenza		NPD																												

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione determinata

12221.CPR.2020.10

Le prestazioni del prodotto sopra indicato corrispondono a quanto dichiarato. Il suddetto produttore è l'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione in conformità all'allegato III del regolamento (UE) n. 305/2011.

Firmato per e per conto del produttore

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.10.2020

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

Dichiarazione di prestazione

puren-PIR ALU



IT

14111.CPR.2020.10

1.	Codice di identificazione univoco del tipo di prodotto	puren-PIR ALU																																				
2.	Impiego previsto	Isolamento termico per edifici																																				
3.	Produttore	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																				
4.	Sistema(i) per la valutazione e la verifica della costanza della prestazione	Sistema 3																																				
5.	Norma armonizzata Organo(i) notificato(i)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																				
6.	Prestazioni	Prestazioni																																				
	Caratteristiche principali	specifiche tecniche armonizzate																																				
	Resistenza termica	Tabella 1																																				
	Resistenza termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,85</td> <td>20</td> <td>1,30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1,70</td> <td>40</td> <td>2,15</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2,60</td> <td>60</td> <td>3,00</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3,60</td> <td>80</td> <td>4,50</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>5,45</td> <td>120</td> <td>6,35</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>7,25</td> <td>160</td> <td>8,15</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>9,05</td> <td>200</td> <td>10,00</td> <td>220</td> </tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		per spessore nominale		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	0,85	20	1,30	30	1,70	40	2,15	50	2,60	60	3,00	70	3,60	80	4,50	100	5,45	120	6,35	140	7,25	160	8,15	180	9,05	200	10,00	220
per spessore nominale		per spessore nominale																																				
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																																			
0,85	20	1,30	30																																			
1,70	40	2,15	50																																			
2,60	60	3,00	70																																			
3,60	80	4,50	100																																			
5,45	120	6,35	140																																			
7,25	160	8,15	180																																			
9,05	200	10,00	220																																			
	Conducibilità termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td>$d_N \geq 80$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		λ_D	d_N [mm]	0,023	$d_N < 80$ mm	0,022	$d_N \geq 80$ mm																												
per spessore nominale																																						
λ_D	d_N [mm]																																					
0,023	$d_N < 80$ mm																																					
0,022	$d_N \geq 80$ mm																																					
	Spessore / Tolleranza spessore	$d_N = 20 - 220$ mm																																				
	Comportamento col fuoco	E																																				
	Durata del comportamento col fuoco sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento/del degrado	Il comportamento del poliuretano espanso rigido in caso di esposizione al fuoco non registra peggioramenti con il tempo																																				
	Durata della resistenza termica sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento / del degrado	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Resistenza termica</td> <td>R_D vedere Tabella 1</td> </tr> <tr> <td>Conducibilità termica</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td>$d_N \geq 80$ mm</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td>Proprietà di durabilità</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Stabilità dimensionale</td> <td>DS(70,90)3 DS(-20,-)2</td> </tr> <tr> <td>Deformazione dovuta a sollecitazione in presenza di pressione e temperatura alta definita</td> <td>DLT(2)5</td> </tr> <tr> <td>Determinazione dei valori di resistenza termica e conducibilità termica in seguito a invecchiamento</td> <td> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>R_D</td> <td>vedere Tabella 1</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td>$d_N \geq 80$ mm</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table>	Resistenza termica	R_D vedere Tabella 1	Conducibilità termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td>$d_N \geq 80$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		λ_D	d_N [mm]	0,023	$d_N < 80$ mm	0,022	$d_N \geq 80$ mm	Proprietà di durabilità	NPD	Stabilità dimensionale	DS(70,90)3 DS(-20,-)2	Deformazione dovuta a sollecitazione in presenza di pressione e temperatura alta definita	DLT(2)5	Determinazione dei valori di resistenza termica e conducibilità termica in seguito a invecchiamento	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>R_D</td> <td>vedere Tabella 1</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td>$d_N \geq 80$ mm</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table>	R_D	vedere Tabella 1	λ_D	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td>$d_N \geq 80$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		λ_D	d_N [mm]	0,023	$d_N < 80$ mm	0,022	$d_N \geq 80$ mm				
Resistenza termica	R_D vedere Tabella 1																																					
Conducibilità termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td>$d_N \geq 80$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		λ_D	d_N [mm]	0,023	$d_N < 80$ mm	0,022	$d_N \geq 80$ mm																													
per spessore nominale																																						
λ_D	d_N [mm]																																					
0,023	$d_N < 80$ mm																																					
0,022	$d_N \geq 80$ mm																																					
Proprietà di durabilità	NPD																																					
Stabilità dimensionale	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																					
Deformazione dovuta a sollecitazione in presenza di pressione e temperatura alta definita	DLT(2)5																																					
Determinazione dei valori di resistenza termica e conducibilità termica in seguito a invecchiamento	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>R_D</td> <td>vedere Tabella 1</td> </tr> <tr> <td>λ_D</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td>$d_N \geq 80$ mm</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table>	R_D	vedere Tabella 1	λ_D	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td>$d_N \geq 80$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		λ_D	d_N [mm]	0,023	$d_N < 80$ mm	0,022	$d_N \geq 80$ mm																									
R_D	vedere Tabella 1																																					
λ_D	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,023</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> </tr> <tr> <td>0,022</td> <td>$d_N \geq 80$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		λ_D	d_N [mm]	0,023	$d_N < 80$ mm	0,022	$d_N \geq 80$ mm																													
per spessore nominale																																						
λ_D	d_N [mm]																																					
0,023	$d_N < 80$ mm																																					
0,022	$d_N \geq 80$ mm																																					
	Resistenza alla compressione	CS(10Y)120																																				
	Resistenza a trazione / flessione	TR50																																				
	Durata della resistenza alla compressione per effetto dell'invecchiamento / degrado	NPD																																				
	Permeabilità all'acqua	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Assorbimento dell'acqua di breve durata</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Assorbimento dell'acqua di lunga durata</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Planarità in seguito a inumidimento unilaterale</td> <td>NPD</td> </tr> </tbody> </table>	Assorbimento dell'acqua di breve durata	NPD	Assorbimento dell'acqua di lunga durata	NPD	Planarità in seguito a inumidimento unilaterale	NPD																														
Assorbimento dell'acqua di breve durata	NPD																																					
Assorbimento dell'acqua di lunga durata	NPD																																					
Planarità in seguito a inumidimento unilaterale	NPD																																					
	Diffusione del vapore acqueo	NPD																																				
	Coefficiente di assorbimento acustico	NPD																																				
	Rilascio di sostanze pericolose, emissione all'interno dell'edificio	NPD																																				
	Incandescenza	NPD																																				

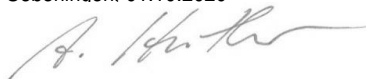
NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione determinata

14111.CPR.2020.10

Le prestazioni del prodotto sopra indicato corrispondono a quanto dichiarato. Il suddetto produttore è l'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione in conformità all'allegato III del regolamento (UE) n. 305/2011.

Firmato per e per conto del produttore

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.10.2020

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'A. Huther', written in a cursive style.

Dichiarazione di prestazione

puren-PIR ALU



IT

14112.CPR.2020.10

1.	Codice di identificazione univoco del tipo di prodotto	puren-PIR ALU NovoPIR																													
2.	Impiego previsto	Isolamento termico per edifici																													
3.	Produttore	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																													
4.	Sistema(i) per la valutazione e la verifica della costanza della prestazione	Sistema 3																													
5.	Norma armonizzata Organo(i) notificato(i)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																													
6.	Prestazioni	Prestazioni	specifiche tecniche armonizzate																												
	Caratteristiche principali																														
	Resistenza termica	Tabella 1	EN 13165:2012 +A2:2016																												
	Resistenza termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,85</td> <td>60</td> <td>3,30</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3,80</td> <td>80</td> <td>4,75</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>5,70</td> <td>120</td> <td>6,65</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>7,60</td> <td>160</td> <td>8,55</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>9,50</td> <td>200</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		per spessore nominale		per spessore nominale		R _D [m ² ·K/W]	d _N [mm]	R _D [m ² ·K/W]	d _N [mm]	2,85	60	3,30	70	3,80	80	4,75	100	5,70	120	6,65	140	7,60	160	8,55	180	9,50	200		
per spessore nominale		per spessore nominale																													
R _D [m ² ·K/W]	d _N [mm]	R _D [m ² ·K/W]		d _N [mm]																											
2,85	60	3,30		70																											
3,80	80	4,75		100																											
5,70	120	6,65		140																											
7,60	160	8,55		180																											
9,50	200																														
	Conducibilità termica	λ _D = 0,021 W/(m ² ·K)																													
	Spessore /	d _N = 60 - 200 mm																													
	Tolleranza spessore	T2																													
	Comportamento col fuoco	E																													
	Durata del comportamento col fuoco sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento/del degrado	Il comportamento del poliuretano espanso rigido in caso di esposizione al fuoco non registra peggioramenti con il tempo																													
	Durata della resistenza termica sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento / del degrado	R _D vedere Tabella 1																													
	Conducibilità termica	λ _D = 0,021 W/(m ² ·K)																													
	Proprietà di durabilità	NPD																													
	Stabilità dimensionale	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																													
	Deformazione dovuta a sollecitazione in presenza di pressione e temperatura alta definita	DLT(2)5																													
	Determinazione dei valori di resistenza termica e conducibilità termica in seguito a invecchiamento	R _D vedere Tabella 1 λ _D = 0,021 W/(m ² ·K)																													
	Resistenza alla compressione	Sollecitazione per compressione CS(10\Y)120	EN 13165:2012 +A2:2016																												
	Resistenza a trazione / flessione	Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della piastra TR40																													
	Durata della resistenza alla compressione per effetto dell'invecchiamento / degrado	Proprietà di scorrimento in caso di sollecitazione dovuta a pressione NPD																													
	Permeabilità all'acqua	Assorbimento dell'acqua di breve durata NPD																													
		Assorbimento dell'acqua di lunga durata NPD																													
		Planarità in seguito a inumidimento unilaterale NPD																													
	Diffusione del vapore acqueo	NPD																													
	Coefficiente di assorbimento acustico	NPD																													
	Rilascio di sostanze pericolose, emissione all'interno dell'edificio	NPD																													
	Incandescenza	NPD																													

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione determinata

Le prestazioni del prodotto sopra indicato corrispondono a quanto dichiarato. Il suddetto produttore è l'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione in conformità all'allegato III del regolamento (UE) n. 305/2011.

14112.CPR.2020.10

Firmato per e per conto del produttore

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.10.2020



Dichiarazione di prestazione

puren-PIR ALU NovoPIR-S



IT

14113.CPR.2020.10

1.	Codice di identificazione univoco del tipo di prodotto	puren-PIR ALU-S																												
2.	Impiego previsto	Isolamento termico per edifici																												
3.	Produttore	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																												
4.	Sistema(i) per la valutazione e la verifica della costanza della prestazione	Sistema 3																												
5.	Norma armonizzata Organo(i) notificato(i)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																												
6.	Prestazioni	specifiche tecniche armonizzate																												
	Caratteristiche principali	Prestazioni																												
	Resistenza termica	Tabella 1																												
	Resistenza termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,50</td> <td>50</td> <td>3,00</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>80</td> <td>5,00</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>6,00</td> <td>120</td> <td>7,00</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>8,00</td> <td>160</td> <td>9,00</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>10,00</td> <td>200</td> <td>11,00</td> <td>220</td> </tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		per spessore nominale		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	2,50	50	3,00	60	4,00	80	5,00	100	6,00	120	7,00	140	8,00	160	9,00	180	10,00	200	11,00	220
per spessore nominale		per spessore nominale																												
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																											
2,50	50	3,00	60																											
4,00	80	5,00	100																											
6,00	120	7,00	140																											
8,00	160	9,00	180																											
10,00	200	11,00	220																											
	Conducibilità termica	$\lambda_D = 0,020$ W/(m ² ·K)																												
	Spessore / Tolleranza spessore	$d_N = 50 - 220$ mm T2																												
	Comportamento col fuoco	E																												
	Durata del comportamento col fuoco sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento/del degrado	Il comportamento del poliuretano espanso rigido in caso di esposizione al fuoco non registra peggioramenti con il tempo																												
	Durata della resistenza termica sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento / del degrado	<table border="1"> <tr> <td>Resistenza termica</td> <td>R_D vedere Tabella 1</td> </tr> <tr> <td>Conducibilità termica</td> <td>$\lambda_D = 0,020$ W/(m²·K)</td> </tr> <tr> <td>Proprietà di durabilità</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Stabilità dimensionale</td> <td>DS(70,90)3 DS(-20,-)2</td> </tr> <tr> <td>Deformazione dovuta a sollecitazione in presenza di pressione e temperatura alta definita</td> <td>DLT(2)5</td> </tr> <tr> <td>Determinazione dei valori di resistenza termica e conducibilità termica in seguito a invecchiamento</td> <td>R_D vedere Tabella 1 $\lambda_D = 0,020$ W/(m²·K)</td> </tr> </table>	Resistenza termica	R_D vedere Tabella 1	Conducibilità termica	$\lambda_D = 0,020$ W/(m ² ·K)	Proprietà di durabilità	NPD	Stabilità dimensionale	DS(70,90)3 DS(-20,-)2	Deformazione dovuta a sollecitazione in presenza di pressione e temperatura alta definita	DLT(2)5	Determinazione dei valori di resistenza termica e conducibilità termica in seguito a invecchiamento	R_D vedere Tabella 1 $\lambda_D = 0,020$ W/(m ² ·K)																
Resistenza termica	R_D vedere Tabella 1																													
Conducibilità termica	$\lambda_D = 0,020$ W/(m ² ·K)																													
Proprietà di durabilità	NPD																													
Stabilità dimensionale	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																													
Deformazione dovuta a sollecitazione in presenza di pressione e temperatura alta definita	DLT(2)5																													
Determinazione dei valori di resistenza termica e conducibilità termica in seguito a invecchiamento	R_D vedere Tabella 1 $\lambda_D = 0,020$ W/(m ² ·K)																													
	Resistenza alla compressione	CS(10\Y)120																												
	Resistenza a trazione / flessione	TR50																												
	Durata della resistenza alla compressione per effetto dell'invecchiamento / degrado	NPD																												
	Permeabilità all'acqua	<table border="1"> <tr> <td>Assorbimento dell'acqua di breve durata</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Assorbimento dell'acqua di lunga durata</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Planarità in seguito a inumidimento unilaterale</td> <td>NPD</td> </tr> </table>	Assorbimento dell'acqua di breve durata	NPD	Assorbimento dell'acqua di lunga durata	NPD	Planarità in seguito a inumidimento unilaterale	NPD																						
Assorbimento dell'acqua di breve durata	NPD																													
Assorbimento dell'acqua di lunga durata	NPD																													
Planarità in seguito a inumidimento unilaterale	NPD																													
	Diffusione del vapore acqueo	NPD																												
	Coefficiente di assorbimento acustico	NPD																												
	Rilascio di sostanze pericolose, emissione all'interno dell'edificio	NPD																												
	Incandescenza	NPD																												

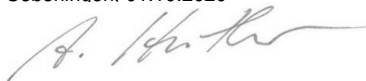
NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione determinata

Le prestazioni del prodotto sopra indicato corrispondono a quanto dichiarato. Il suddetto produttore è l'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione in conformità all'allegato III del regolamento (UE) n. 305/2011.

14113.CPR.2020.10

Firmato per e per conto del produttore

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.10.2020



Dichiarazione di prestazione

puren-PIR ALU



IT

14121.CPR.2020.10

1.	Codice di identificazione univoco del tipo di prodotto	puren-PIR ALU ds																																					
2.	Impiego previsto	Isolamento termico per edifici																																					
3.	Produttore	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																					
4.	Sistema(i) per la valutazione e la verifica della costanza della prestazione	Sistema 3																																					
5.	Norma armonizzata Organo(i) notificato(i)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																					
6.	Prestazioni	Prestazioni	specifiche tecniche armonizzate																																				
	Caratteristiche principali																																						
	Resistenza termica	Tabella 1	EN 13165:2012 +A2:2016																																				
	Resistenza termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,85</td> <td>20</td> <td>1,30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1,70</td> <td>40</td> <td>2,15</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2,60</td> <td>60</td> <td>3,00</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3,60</td> <td>80</td> <td>4,50</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>5,45</td> <td>120</td> <td>6,35</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>7,25</td> <td>160</td> <td>8,15</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>9,05</td> <td>200</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		per spessore nominale		per spessore nominale		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	0,85	20	1,30	30	1,70	40	2,15	50	2,60	60	3,00	70	3,60	80	4,50	100	5,45	120	6,35	140	7,25	160	8,15	180	9,05	200		
per spessore nominale		per spessore nominale																																					
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]		d_N [mm]																																			
0,85	20	1,30		30																																			
1,70	40	2,15		50																																			
2,60	60	3,00		70																																			
3,60	80	4,50		100																																			
5,45	120	6,35		140																																			
7,25	160	8,15		180																																			
9,05	200																																						
	Conducibilità termica	$\lambda_D = 0,023$ W/(m ² ·K) per spessore nominale $\lambda_D = 0,022$ W/(m ² ·K) $d_N < 80$ mm $d_N \geq 80$ mm																																					
	Spessore / Tolleranza spessore	$d_N = 20 - 200$ mm																																					
	Comportamento col fuoco	E																																					
	Durata del comportamento col fuoco sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento/del degrado	Il comportamento del poliuretano espanso rigido in caso di esposizione al fuoco non registra peggioramenti con il tempo																																					
	Durata della resistenza termica sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento / del degrado	R_D vedere Tabella 1 Conducibilità termica $\lambda_D = 0,023$ W/(m ² ·K) per spessore nominale $\lambda_D = 0,022$ W/(m ² ·K) $d_N < 80$ mm $d_N \geq 80$ mm Proprietà di durabilità NPD Stabilità dimensionale DS(70,90)3 DS(-20,-)2 Deformazione dovuta a sollecitazione in presenza di pressione e temperatura alta definita NPD																																					
	Determinazione dei valori di resistenza termica e conducibilità termica in seguito a invecchiamento	R_D vedere Tabella 1 $\lambda_D = 0,023$ W/(m ² ·K) per spessore nominale $\lambda_D = 0,022$ W/(m ² ·K) $d_N < 80$ mm $d_N \geq 80$ mm																																					
	Resistenza alla compressione	CS(10Y)150																																					
	Resistenza a trazione / flessione	TR40																																					
	Durata della resistenza alla compressione per effetto dell'invecchiamento / degrado	NPD																																					
	Permeabilità all'acqua	Assorbimento dell'acqua di breve durata NPD Assorbimento dell'acqua di lunga durata NPD Planarità in seguito a inumidimento unilaterale NPD																																					
	Diffusione del vapore acqueo	NPD																																					
	Coefficiente di assorbimento acustico	NPD																																					
	Rilascio di sostanze pericolose, emissione all'interno dell'edificio	NPD																																					
	Incandescenza	NPD																																					

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione determinata

14121.CPR.2020.10

Le prestazioni del prodotto sopra indicato corrispondono a quanto dichiarato. Il suddetto produttore è l'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione in conformità all'allegato III del regolamento (UE) n. 305/2011.

Firmato per e per conto del produttore

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.10.2020

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

puren-PIR NE

20111.CPR.2020.10

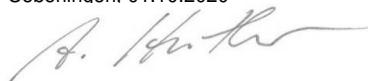
Diffusione del vapore acqueo	NPD	
Coefficiente di assorbimento acustico	NPD	
Rilascio di sostanze pericolose, emissione all'interno dell'edificio	NPD	
Incandescenza	NPD	

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione determinata

Le prestazioni del prodotto sopra indicato corrispondono a quanto dichiarato. Il suddetto produttore è l'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione in conformità all'allegato III del regolamento (UE) n. 305/2011.

Firmato per e per conto del produttore

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.10.2020



20112.CPR.2020.10

1.	Codice di identificazione univoco del tipo di prodotto	puren-PIR NE-S																																													
2.	Impiego previsto	Isolamento termico per edifici																																													
3.	Produttore	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	Sistema(i) per la valutazione e la verifica della costanza della prestazione	Sistema 3																																													
5.	Norma armonizzata Organo(i) notificato(i)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Prestazioni	Prestazioni	specifiche tecniche armonizzate																																												
	Caratteristiche principali	Tabella 1																																													
	Resistenza termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,80</td><td>20</td><td>1,20</td><td>30</td></tr> <tr><td>1,60</td><td>40</td><td>2,00</td><td>50</td></tr> <tr><td>2,40</td><td>60</td><td>2,80</td><td>70</td></tr> <tr><td>3,30</td><td>80</td><td>4,15</td><td>100</td></tr> <tr><td>5,20</td><td>120</td><td>6,05</td><td>140</td></tr> <tr><td>6,95</td><td>160</td><td>7,80</td><td>180</td></tr> <tr><td>8,65</td><td>200</td><td>9,55</td><td>220</td></tr> <tr><td>10,40</td><td>240</td><td>11,30</td><td>260</td></tr> <tr><td>12,15</td><td>280</td><td>13,00</td><td>300</td></tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		per spessore nominale		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	0,80	20	1,20	30	1,60	40	2,00	50	2,40	60	2,80	70	3,30	80	4,15	100	5,20	120	6,05	140	6,95	160	7,80	180	8,65	200	9,55	220	10,40	240	11,30	260	12,15	280	13,00	300	EN 13165:2012 +A2:2016
per spessore nominale		per spessore nominale																																													
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																																												
0,80	20	1,20	30																																												
1,60	40	2,00	50																																												
2,40	60	2,80	70																																												
3,30	80	4,15	100																																												
5,20	120	6,05	140																																												
6,95	160	7,80	180																																												
8,65	200	9,55	220																																												
10,40	240	11,30	260																																												
12,15	280	13,00	300																																												
	Conducibilità termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,025</td><td>$d_N < 80$ mm</td></tr> <tr><td>0,024</td><td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td></tr> <tr><td>0,023</td><td>$d_N \geq 120$ mm</td></tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		λ_D	d_N [mm]	0,025	$d_N < 80$ mm	0,024	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,023	$d_N \geq 120$ mm																																			
per spessore nominale																																															
λ_D	d_N [mm]																																														
0,025	$d_N < 80$ mm																																														
0,024	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																														
0,023	$d_N \geq 120$ mm																																														
	Spessore / Tolleranza spessore	$d_N = 20 - 300$ mm T3																																													
	Comportamento col fuoco	E																																													
	Durata del comportamento col fuoco sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento/del degrado	Il comportamento del poliuretano espanso rigido in caso di esposizione al fuoco non registra peggioramenti con il tempo	EN 13501-1																																												
	Durata della resistenza termica sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento / del degrado	R_D vedere Tabella 1																																													
	Conducibilità termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,025</td><td>$d_N < 80$ mm</td></tr> <tr><td>0,024</td><td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td></tr> <tr><td>0,023</td><td>$d_N \geq 120$ mm</td></tr> </tbody> </table>		per spessore nominale		λ_D	d_N [mm]	0,025	$d_N < 80$ mm	0,024	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,023	$d_N \geq 120$ mm																																		
per spessore nominale																																															
λ_D	d_N [mm]																																														
0,025	$d_N < 80$ mm																																														
0,024	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																														
0,023	$d_N \geq 120$ mm																																														
	Proprietà di durabilità	NPD																																													
	Stabilità dimensionale	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																													
	Deformazione dovuta a sollecitazione in presenza di pressione e temperatura alta definita	DLT(2)5																																													
	Determinazione dei valori di resistenza termica e conducibilità termica in seguito a invecchiamento	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,025</td><td>$d_N < 80$ mm</td></tr> <tr><td>0,024</td><td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td></tr> <tr><td>0,023</td><td>$d_N \geq 120$ mm</td></tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		λ_D	d_N [mm]	0,025	$d_N < 80$ mm	0,024	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,023	$d_N \geq 120$ mm																																			
per spessore nominale																																															
λ_D	d_N [mm]																																														
0,025	$d_N < 80$ mm																																														
0,024	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																														
0,023	$d_N \geq 120$ mm																																														
	Resistenza alla compressione	CS(10\Y)120	EN 13165:2012 +A2:2016																																												
	Resistenza a trazione / flessione	TR100																																													
	Durata della resistenza alla compressione per effetto dell'invecchiamento / degrado	NPD																																													
	Permeabilità all'acqua	WS(P)0,3																																													
	Assorbimento dell'acqua di breve durata	WL(T)3,5																																													
	Assorbimento dell'acqua di lunga durata	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>WL(T)</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3,5</td><td>$d_N < 80$ mm</td></tr> <tr><td>2,5</td><td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td></tr> <tr><td>1,5</td><td>$d_N \geq 120$ mm</td></tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		WL(T)	d_N [mm]	3,5	$d_N < 80$ mm	2,5	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	1,5	$d_N \geq 120$ mm																																			
per spessore nominale																																															
WL(T)	d_N [mm]																																														
3,5	$d_N < 80$ mm																																														
2,5	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																														
1,5	$d_N \geq 120$ mm																																														
	Planarità in seguito a inumidimento unilaterale	NPD																																													

puren-PIR NE-S

20112.CPR.2020.10

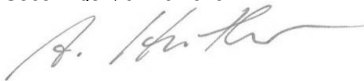
Diffusione del vapore acqueo	NPD	
Coefficiente di assorbimento acustico	NPD	
Rilascio di sostanze pericolose, emissione all'interno dell'edificio	NPD	
Incandescenza	NPD	

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione determinata

Le prestazioni del prodotto sopra indicato corrispondono a quanto dichiarato. Il suddetto produttore è l'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione in conformità all'allegato III del regolamento (UE) n. 305/2011.

Firmato per e per conto del produttore

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.10.2020



20113.CPR.2020.10

1.	Codice di identificazione univoco del tipo di prodotto	puren-PIR NE-G																																													
2.	Impiego previsto	Isolamento termico per edifici																																													
3.	Produttore	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	Sistema(i) per la valutazione e la verifica della costanza della prestazione	Sistema 3																																													
5.	Norma armonizzata Organo(i) notificato(i)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Prestazioni	Prestazioni	specifiche tecniche armonizzate																																												
	Caratteristiche principali	Caratteristiche principali																																													
	Resistenza termica	Tabella 1	EN 13165:2012 +A2:2016																																												
	Resistenza termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,70</td><td>20</td><td>1,10</td><td>30</td></tr> <tr><td>1,45</td><td>40</td><td>1,85</td><td>50</td></tr> <tr><td>2,20</td><td>60</td><td>2,55</td><td>70</td></tr> <tr><td>3,05</td><td>80</td><td>3,80</td><td>100</td></tr> <tr><td>4,80</td><td>120</td><td>5,60</td><td>140</td></tr> <tr><td>6,40</td><td>160</td><td>7,20</td><td>180</td></tr> <tr><td>8,00</td><td>200</td><td>8,80</td><td>220</td></tr> <tr><td>9,60</td><td>240</td><td>10,40</td><td>260</td></tr> <tr><td>11,20</td><td>280</td><td>12,00</td><td>300</td></tr> </tbody> </table>		per spessore nominale		per spessore nominale		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	0,70	20	1,10	30	1,45	40	1,85	50	2,20	60	2,55	70	3,05	80	3,80	100	4,80	120	5,60	140	6,40	160	7,20	180	8,00	200	8,80	220	9,60	240	10,40	260	11,20	280	12,00	300
per spessore nominale		per spessore nominale																																													
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]		d_N [mm]																																											
0,70	20	1,10		30																																											
1,45	40	1,85		50																																											
2,20	60	2,55		70																																											
3,05	80	3,80		100																																											
4,80	120	5,60		140																																											
6,40	160	7,20		180																																											
8,00	200	8,80	220																																												
9,60	240	10,40	260																																												
11,20	280	12,00	300																																												
	Conducibilità termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,027</td><td>$d_N < 80$ mm</td></tr> <tr><td>0,026</td><td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td></tr> <tr><td>0,025</td><td>$d_N \geq 120$ mm</td></tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		λ_D	d_N [mm]	0,027	$d_N < 80$ mm	0,026	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025	$d_N \geq 120$ mm																																			
per spessore nominale																																															
λ_D	d_N [mm]																																														
0,027	$d_N < 80$ mm																																														
0,026	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																														
0,025	$d_N \geq 120$ mm																																														
	Spessore / Tolleranza spessore	$d_N = 20 - 300$ mm T2																																													
	Comportamento col fuoco	E																																													
	Durata del comportamento col fuoco sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento/del degrado	Il comportamento del poliuretano espanso rigido in caso di esposizione al fuoco non registra peggioramenti con il tempo																																													
	Durata della resistenza termica sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento / del degrado	<table border="1"> <thead> <tr> <th>R_D</th> <th>vedere Tabella 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>$\lambda_D = 0,027$</td><td>per spessore nominale $d_N < 80$ mm</td></tr> <tr><td>$\lambda_D = 0,026$</td><td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td></tr> <tr><td>$\lambda_D = 0,025$</td><td>$d_N \geq 120$ mm</td></tr> </tbody> </table>	R_D	vedere Tabella 1	$\lambda_D = 0,027$	per spessore nominale $d_N < 80$ mm	$\lambda_D = 0,026$	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	$\lambda_D = 0,025$	$d_N \geq 120$ mm																																					
R_D	vedere Tabella 1																																														
$\lambda_D = 0,027$	per spessore nominale $d_N < 80$ mm																																														
$\lambda_D = 0,026$	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																														
$\lambda_D = 0,025$	$d_N \geq 120$ mm																																														
	Proprietà di durabilità	NPD																																													
	Stabilità dimensionale	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																													
	Deformazione dovuta a sollecitazione in presenza di pressione e temperatura alta definita	DLT(2)5																																													
	Determinazione dei valori di resistenza termica e conducibilità termica in seguito a invecchiamento	<table border="1"> <thead> <tr> <th>R_D</th> <th>vedere Tabella 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>$\lambda_D = 0,027$</td><td>per spessore nominale $d_N < 80$ mm</td></tr> <tr><td>$\lambda_D = 0,026$</td><td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td></tr> <tr><td>$\lambda_D = 0,025$</td><td>$d_N \geq 120$ mm</td></tr> </tbody> </table>	R_D	vedere Tabella 1	$\lambda_D = 0,027$	per spessore nominale $d_N < 80$ mm	$\lambda_D = 0,026$	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	$\lambda_D = 0,025$	$d_N \geq 120$ mm																																					
R_D	vedere Tabella 1																																														
$\lambda_D = 0,027$	per spessore nominale $d_N < 80$ mm																																														
$\lambda_D = 0,026$	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																														
$\lambda_D = 0,025$	$d_N \geq 120$ mm																																														
	Resistenza alla compressione	CS(10\Y)120																																													
	Resistenza a trazione / flessione	TR100																																													
	Durata della resistenza alla compressione per effetto dell'invecchiamento / degrado	NPD																																													
	Permeabilità all'acqua	<table border="1"> <tbody> <tr><td>Assorbimento dell'acqua di breve durata</td><td>NPD</td></tr> <tr><td>Assorbimento dell'acqua di lunga durata</td><td>NPD</td></tr> <tr><td>Planarità in seguito a inumidimento unilaterale</td><td>NPD</td></tr> </tbody> </table>	Assorbimento dell'acqua di breve durata	NPD	Assorbimento dell'acqua di lunga durata	NPD	Planarità in seguito a inumidimento unilaterale	NPD																																							
Assorbimento dell'acqua di breve durata	NPD																																														
Assorbimento dell'acqua di lunga durata	NPD																																														
Planarità in seguito a inumidimento unilaterale	NPD																																														
	Diffusione del vapore acqueo	NPD																																													
	Coefficiente di assorbimento acustico	NPD																																													

20113.CPR.2020.10

Rilascio di sostanze pericolose, emissione all'interno dell'edificio	NPD	
Incandescenza	NPD	

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione determinata

Le prestazioni del prodotto sopra indicato corrispondono a quanto dichiarato. Il suddetto produttore è l'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione in conformità all'allegato III del regolamento (UE) n. 305/2011.

Firmato per e per conto del produttore

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.10.2020

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

20114.CPR.2020.10

1.	Codice di identificazione univoco del tipo di prodotto	puren-PIR NE-GS																																													
2.	Impiego previsto	Isolamento termico per edifici																																													
3.	Produttore	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	Sistema(i) per la valutazione e la verifica della costanza della prestazione	Sistema 3																																													
5.	Norma armonizzata Organo(i) notificato(i)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Prestazioni	Prestazioni	specifiche tecniche armonizzate																																												
	Caratteristiche principali	Tabella 1																																													
	Resistenza termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,75</td><td>20</td><td>1,15</td><td>30</td></tr> <tr><td>1,50</td><td>40</td><td>1,90</td><td>50</td></tr> <tr><td>2,30</td><td>60</td><td>2,65</td><td>70</td></tr> <tr><td>3,20</td><td>80</td><td>4,00</td><td>100</td></tr> <tr><td>5,00</td><td>120</td><td>5,80</td><td>140</td></tr> <tr><td>6,65</td><td>160</td><td>7,50</td><td>180</td></tr> <tr><td>8,30</td><td>200</td><td>9,15</td><td>220</td></tr> <tr><td>10,00</td><td>240</td><td>10,80</td><td>260</td></tr> <tr><td>11,65</td><td>280</td><td>12,50</td><td>300</td></tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		per spessore nominale		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	0,75	20	1,15	30	1,50	40	1,90	50	2,30	60	2,65	70	3,20	80	4,00	100	5,00	120	5,80	140	6,65	160	7,50	180	8,30	200	9,15	220	10,00	240	10,80	260	11,65	280	12,50	300	EN 13165:2012 +A2:2016
per spessore nominale		per spessore nominale																																													
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																																												
0,75	20	1,15	30																																												
1,50	40	1,90	50																																												
2,30	60	2,65	70																																												
3,20	80	4,00	100																																												
5,00	120	5,80	140																																												
6,65	160	7,50	180																																												
8,30	200	9,15	220																																												
10,00	240	10,80	260																																												
11,65	280	12,50	300																																												
	Resistenza termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,75</td><td>20</td><td>1,15</td><td>30</td></tr> <tr><td>1,50</td><td>40</td><td>1,90</td><td>50</td></tr> <tr><td>2,30</td><td>60</td><td>2,65</td><td>70</td></tr> <tr><td>3,20</td><td>80</td><td>4,00</td><td>100</td></tr> <tr><td>5,00</td><td>120</td><td>5,80</td><td>140</td></tr> <tr><td>6,65</td><td>160</td><td>7,50</td><td>180</td></tr> <tr><td>8,30</td><td>200</td><td>9,15</td><td>220</td></tr> <tr><td>10,00</td><td>240</td><td>10,80</td><td>260</td></tr> <tr><td>11,65</td><td>280</td><td>12,50</td><td>300</td></tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		per spessore nominale		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	0,75	20	1,15	30	1,50	40	1,90	50	2,30	60	2,65	70	3,20	80	4,00	100	5,00	120	5,80	140	6,65	160	7,50	180	8,30	200	9,15	220	10,00	240	10,80	260	11,65	280	12,50	300	
per spessore nominale		per spessore nominale																																													
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																																												
0,75	20	1,15	30																																												
1,50	40	1,90	50																																												
2,30	60	2,65	70																																												
3,20	80	4,00	100																																												
5,00	120	5,80	140																																												
6,65	160	7,50	180																																												
8,30	200	9,15	220																																												
10,00	240	10,80	260																																												
11,65	280	12,50	300																																												
	Conducibilità termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>W/(m²·K)</th> <th>λ_D</th> <th>W/(m²·K)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,026</td><td>W/(m²·K)</td><td>0,026</td><td>W/(m²·K)</td></tr> <tr><td>0,025</td><td>W/(m²·K)</td><td>0,025</td><td>W/(m²·K)</td></tr> <tr><td>0,024</td><td>W/(m²·K)</td><td>0,024</td><td>W/(m²·K)</td></tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		per spessore nominale		λ_D	W/(m ² ·K)	λ_D	W/(m ² ·K)	0,026	W/(m ² ·K)	0,026	W/(m ² ·K)	0,025	W/(m ² ·K)	0,025	W/(m ² ·K)	0,024	W/(m ² ·K)	0,024	W/(m ² ·K)																									
per spessore nominale		per spessore nominale																																													
λ_D	W/(m ² ·K)	λ_D	W/(m ² ·K)																																												
0,026	W/(m ² ·K)	0,026	W/(m ² ·K)																																												
0,025	W/(m ² ·K)	0,025	W/(m ² ·K)																																												
0,024	W/(m ² ·K)	0,024	W/(m ² ·K)																																												
	Spessore / Tolleranza spessore	$d_N = 20 - 300$ mm T2																																													
	Comportamento col fuoco	E	EN 13501-1																																												
	Durata del comportamento col fuoco sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento/del degrado	Il comportamento del poliuretano espanso rigido in caso di esposizione al fuoco non registra peggioramenti con il tempo																																													
	Durata della resistenza termica sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento / del degrado	<table border="1"> <thead> <tr> <th>R_D</th> <th>vedere Tabella 1</th> <th>per spessore nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>$\lambda_D = 0,026$</td><td>W/(m²·K)</td><td>$d_N < 80$ mm</td></tr> <tr><td>$\lambda_D = 0,025$</td><td>W/(m²·K)</td><td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td></tr> <tr><td>$\lambda_D = 0,024$</td><td>W/(m²·K)</td><td>$d_N \geq 120$ mm</td></tr> </tbody> </table>	R_D	vedere Tabella 1	per spessore nominale	$\lambda_D = 0,026$	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	$\lambda_D = 0,025$	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	$\lambda_D = 0,024$	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm	EN 13165:2012 +A2:2016																																
R_D	vedere Tabella 1	per spessore nominale																																													
$\lambda_D = 0,026$	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
$\lambda_D = 0,025$	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
$\lambda_D = 0,024$	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																													
	Conducibilità termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>W/(m²·K)</th> <th>λ_D</th> <th>W/(m²·K)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,026</td><td>W/(m²·K)</td><td>0,026</td><td>W/(m²·K)</td></tr> <tr><td>0,025</td><td>W/(m²·K)</td><td>0,025</td><td>W/(m²·K)</td></tr> <tr><td>0,024</td><td>W/(m²·K)</td><td>0,024</td><td>W/(m²·K)</td></tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		per spessore nominale		λ_D	W/(m ² ·K)	λ_D	W/(m ² ·K)	0,026	W/(m ² ·K)	0,026	W/(m ² ·K)		0,025	W/(m ² ·K)	0,025	W/(m ² ·K)	0,024	W/(m ² ·K)	0,024	W/(m ² ·K)																								
per spessore nominale		per spessore nominale																																													
λ_D	W/(m ² ·K)	λ_D	W/(m ² ·K)																																												
0,026	W/(m ² ·K)	0,026	W/(m ² ·K)																																												
0,025	W/(m ² ·K)	0,025	W/(m ² ·K)																																												
0,024	W/(m ² ·K)	0,024	W/(m ² ·K)																																												
	Proprietà di durabilità	NPD																																													
	Stabilità dimensionale	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																													
	Deformazione dovuta a sollecitazione in presenza di pressione e temperatura alta definita	DLT(2)5																																													
	Determinazione dei valori di resistenza termica e conducibilità termica in seguito a invecchiamento	<table border="1"> <thead> <tr> <th>R_D</th> <th>vedere Tabella 1</th> <th>per spessore nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>$\lambda_D = 0,026$</td><td>W/(m²·K)</td><td>$d_N < 80$ mm</td></tr> <tr><td>$\lambda_D = 0,025$</td><td>W/(m²·K)</td><td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td></tr> <tr><td>$\lambda_D = 0,024$</td><td>W/(m²·K)</td><td>$d_N \geq 120$ mm</td></tr> </tbody> </table>	R_D	vedere Tabella 1	per spessore nominale	$\lambda_D = 0,026$	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	$\lambda_D = 0,025$	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	$\lambda_D = 0,024$	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																	
R_D	vedere Tabella 1	per spessore nominale																																													
$\lambda_D = 0,026$	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
$\lambda_D = 0,025$	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
$\lambda_D = 0,024$	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																													
	Resistenza alla compressione	CS(10\Y)120																																													
	Resistenza a trazione / flessione	Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della piastra TR100																																													
	Durata della resistenza alla compressione per effetto dell'invecchiamento / degrado	Proprietà di scorrimento in caso di sollecitazione dovuta a pressione NPD																																													
	Permeabilità all'acqua	Assorbimento dell'acqua di breve durata	NPD																																												
		Assorbimento dell'acqua di lunga durata	NPD																																												
		Planarità in seguito a inumidimento unilaterale	NPD																																												
	Diffusione del vapore acqueo	NPD																																													
	Coefficiente di assorbimento acustico	NPD																																													

20114.CPR.2020.10

Rilascio di sostanze pericolose, emissione all'interno dell'edificio	NPD	
Incandescenza	NPD	

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione determinata

Le prestazioni del prodotto sopra indicato corrispondono a quanto dichiarato. Il suddetto produttore è l'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione in conformità all'allegato III del regolamento (UE) n. 305/2011.

Firmato per e per conto del produttore

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.10.2020



20121.CPR.2020.10

1.	Codice di identificazione univoco del tipo di prodotto	puren-PIR NE 32																																												
2.	Impiego previsto	Isolamento termico per edifici																																												
3.	Produttore	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																												
4.	Sistema(i) per la valutazione e la verifica della costanza della prestazione	Sistema 3																																												
5.	Norma armonizzata Organo(i) notificato(i)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																												
6.	Prestazioni	Prestazioni																																												
	Caratteristiche principali	specifiche tecniche armonizzate																																												
	Resistenza termica	Tabella 1																																												
	Resistenza termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,70</td><td>20</td><td>1,10</td><td>30</td></tr> <tr><td>1,45</td><td>40</td><td>1,85</td><td>50</td></tr> <tr><td>2,20</td><td>60</td><td>2,55</td><td>70</td></tr> <tr><td>3,05</td><td>80</td><td>3,80</td><td>100</td></tr> <tr><td>4,80</td><td>120</td><td>5,60</td><td>140</td></tr> <tr><td>6,40</td><td>160</td><td>7,20</td><td>180</td></tr> <tr><td>8,00</td><td>200</td><td>8,80</td><td>220</td></tr> <tr><td>9,60</td><td>240</td><td>10,40</td><td>260</td></tr> <tr><td>11,20</td><td>280</td><td>12,00</td><td>300</td></tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		per spessore nominale		R _D [m ² ·K/W]	d _N [mm]	R _D [m ² ·K/W]	d _N [mm]	0,70	20	1,10	30	1,45	40	1,85	50	2,20	60	2,55	70	3,05	80	3,80	100	4,80	120	5,60	140	6,40	160	7,20	180	8,00	200	8,80	220	9,60	240	10,40	260	11,20	280	12,00	300
per spessore nominale		per spessore nominale																																												
R _D [m ² ·K/W]	d _N [mm]	R _D [m ² ·K/W]	d _N [mm]																																											
0,70	20	1,10	30																																											
1,45	40	1,85	50																																											
2,20	60	2,55	70																																											
3,05	80	3,80	100																																											
4,80	120	5,60	140																																											
6,40	160	7,20	180																																											
8,00	200	8,80	220																																											
9,60	240	10,40	260																																											
11,20	280	12,00	300																																											
	Conducibilità termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>d_N < 80 mm</th> <th>d_N ≥ 120 mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>λ_D = 0,027 W/(m²·K)</td><td>λ_D = 0,025 W/(m²·K)</td></tr> <tr><td>λ_D = 0,026 W/(m²·K)</td><td></td></tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		d _N < 80 mm	d _N ≥ 120 mm	λ _D = 0,027 W/(m ² ·K)	λ _D = 0,025 W/(m ² ·K)	λ _D = 0,026 W/(m ² ·K)																																					
per spessore nominale																																														
d _N < 80 mm	d _N ≥ 120 mm																																													
λ _D = 0,027 W/(m ² ·K)	λ _D = 0,025 W/(m ² ·K)																																													
λ _D = 0,026 W/(m ² ·K)																																														
	Spessore / Tolleranza spessore	d _N = 20 - 300 mm T2																																												
	Comportamento col fuoco	E																																												
	Durata del comportamento col fuoco sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento/del degrado	Il comportamento del poliuretano espanso rigido in caso di esposizione al fuoco non registra peggioramenti con il tempo																																												
	Durata della resistenza termica sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento / del degrado	R _D vedere Tabella 1																																												
	Conducibilità termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>d_N < 80 mm</th> <th>d_N ≥ 120 mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>λ_D = 0,027 W/(m²·K)</td><td>λ_D = 0,025 W/(m²·K)</td></tr> <tr><td>λ_D = 0,026 W/(m²·K)</td><td></td></tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		d _N < 80 mm	d _N ≥ 120 mm	λ _D = 0,027 W/(m ² ·K)	λ _D = 0,025 W/(m ² ·K)	λ _D = 0,026 W/(m ² ·K)																																					
per spessore nominale																																														
d _N < 80 mm	d _N ≥ 120 mm																																													
λ _D = 0,027 W/(m ² ·K)	λ _D = 0,025 W/(m ² ·K)																																													
λ _D = 0,026 W/(m ² ·K)																																														
	Proprietà di durabilità	NPD																																												
	Stabilità dimensionale	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																												
	Deformazione dovuta a sollecitazione in presenza di pressione e temperatura alta definita	NPD																																												
	Determinazione dei valori di resistenza termica e conducibilità termica in seguito a invecchiamento	R _D vedere Tabella 1																																												
	Resistenza alla compressione	CS(10\Y)150																																												
	Resistenza a trazione / flessione	TR100																																												
	Durata della resistenza alla compressione per effetto dell'invecchiamento / degrado	NPD																																												
	Permeabilità all'acqua	Assorbimento dell'acqua di breve durata: NPD Assorbimento dell'acqua di lunga durata: NPD Planarità in seguito a inumidimento unilaterale: NPD																																												
	Diffusione del vapore acqueo	NPD																																												
	Coefficiente di assorbimento acustico	NPD																																												

EN 13165:2012+A2:2016

EN 13501-1

EN 13165:2012+A2:2016

20121.CPR.2020.10

Rilascio di sostanze pericolose, emissione all'interno dell'edificio	NPD	
Incandescenza	NPD	

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione determinata

Le prestazioni del prodotto sopra indicato corrispondono a quanto dichiarato. Il suddetto produttore è l'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione in conformità all'allegato III del regolamento (UE) n. 305/2011.

Firmato per e per conto del produttore

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.10.2020



Dichiarazione di prestazione

puren-NE



IT

20122.CPR.2020.10

1.	Codice di identificazione univoco del tipo di prodotto	puren-PIR NE 32-S
2.	Impiego previsto	Isolamento termico per edifici
3.	Produttore	puren gmbh Rengoldshauer Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com
4.	Sistema(i) per la valutazione e la verifica della costanza della prestazione	Sistema 3
5.	Norma armonizzata Organo(i) notificato(i)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München

6. Prestazioni		Prestazioni	specifiche tecniche armonizzate																																												
Resistenza termica	Caratteristiche principali	Tabella 1	EN 13165:2012+A2:2016																																												
	Resistenza termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,75</td> <td>20</td> <td>1,15</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1,50</td> <td>40</td> <td>1,90</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2,30</td> <td>60</td> <td>2,65</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3,20</td> <td>80</td> <td>4,00</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td>120</td> <td>5,80</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>6,65</td> <td>160</td> <td>7,50</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>8,30</td> <td>200</td> <td>9,15</td> <td>220</td> </tr> <tr> <td>10,00</td> <td>240</td> <td>10,80</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>11,65</td> <td>280</td> <td>12,50</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>		per spessore nominale		per spessore nominale		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	0,75	20	1,15	30	1,50	40	1,90	50	2,30	60	2,65	70	3,20	80	4,00	100	5,00	120	5,80	140	6,65	160	7,50	180	8,30	200	9,15	220	10,00	240	10,80	260	11,65	280	12,50	300
	per spessore nominale			per spessore nominale																																											
	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																																										
	0,75	20		1,15	30																																										
	1,50	40		1,90	50																																										
	2,30	60		2,65	70																																										
	3,20	80		4,00	100																																										
	5,00	120		5,80	140																																										
	6,65	160		7,50	180																																										
8,30	200	9,15	220																																												
10,00	240	10,80	260																																												
11,65	280	12,50	300																																												
Conducibilità termica	$\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $d_N < 80$ mm $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K) $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K) $d_N \geq 120$ mm																																														
Spessore / Tolleranza spessore	$d_N = 20 - 300$ mm T2																																														
Comportamento col fuoco	E																																														
Durata del comportamento col fuoco sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento/del degrado	Il comportamento del poliuretano espanso rigido in caso di esposizione al fuoco non registra peggioramenti con il tempo																																														
Durata della resistenza termica sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento / del degrado	R_D vedere Tabella 1																																														
Conducibilità termica	$\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $d_N < 80$ mm $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K) $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K) $d_N \geq 120$ mm																																														
Proprietà di durabilità	NPD																																														
Stabilità dimensionale	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																														
Deformazione dovuta a sollecitazione in presenza di pressione e temperatura alta definita	NPD																																														
Determinazione dei valori di resistenza termica e conducibilità termica in seguito a invecchiamento	R_D vedere Tabella 1 $\lambda_D = 0,026$ W/(m ² ·K) $d_N < 80$ mm $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K) $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K) $d_N \geq 120$ mm																																														
Resistenza alla compressione	CS(10\Y)150																																														
Resistenza a trazione / flessione	TR100																																														
Durata della resistenza alla compressione per effetto dell'invecchiamento / degrado	NPD																																														
Permeabilità all'acqua	Assorbimento dell'acqua di breve durata	NPD																																													
	Assorbimento dell'acqua di lunga durata	NPD																																													
	Planarità in seguito a inumidimento unilaterale	NPD																																													
Diffusione del vapore acqueo	NPD																																														
Coefficiente di assorbimento acustico	NPD																																														

20122.CPR.2020.10

Rilascio di sostanze pericolose, emissione all'interno dell'edificio	NPD	
Incandescenza	NPD	

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione determinata

Le prestazioni del prodotto sopra indicato corrispondono a quanto dichiarato. Il suddetto produttore è l'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione in conformità all'allegato III del regolamento (UE) n. 305/2011.

Firmato per e per conto del produttore

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.10.2020



20131.CPR.2020.10

1.	Codice di identificazione univoco del tipo di prodotto	puren-PIR NE 40																																												
2.	Impiego previsto	Isolamento termico per edifici																																												
3.	Produttore	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																												
4.	Sistema(i) per la valutazione e la verifica della costanza della prestazione	Sistema 3																																												
5.	Norma armonizzata Organo(i) notificato(i)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																												
6.	Prestazioni	Prestazioni																																												
	Caratteristiche principali	specifiche tecniche armonizzate																																												
	Resistenza termica	Tabella 1																																												
	Resistenza termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,70</td> <td>20</td> <td>1,10</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1,45</td> <td>40</td> <td>1,85</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2,20</td> <td>60</td> <td>2,55</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3,05</td> <td>80</td> <td>3,80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4,80</td> <td>120</td> <td>5,60</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>6,40</td> <td>160</td> <td>7,20</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>8,00</td> <td>200</td> <td>8,80</td> <td>220</td> </tr> <tr> <td>9,60</td> <td>240</td> <td>10,40</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>11,20</td> <td>280</td> <td>12,00</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		per spessore nominale		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	0,70	20	1,10	30	1,45	40	1,85	50	2,20	60	2,55	70	3,05	80	3,80	100	4,80	120	5,60	140	6,40	160	7,20	180	8,00	200	8,80	220	9,60	240	10,40	260	11,20	280	12,00	300
per spessore nominale		per spessore nominale																																												
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																																											
0,70	20	1,10	30																																											
1,45	40	1,85	50																																											
2,20	60	2,55	70																																											
3,05	80	3,80	100																																											
4,80	120	5,60	140																																											
6,40	160	7,20	180																																											
8,00	200	8,80	220																																											
9,60	240	10,40	260																																											
11,20	280	12,00	300																																											
	Conducibilità termica	<p>EN 13165:2012 +A2:2016</p> <p>per spessore nominale</p> <p>$\lambda_D = 0,027$ W/(m²·K) $d_N < 80$ mm</p> <p>$\lambda_D = 0,026$ W/(m²·K) $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</p> <p>$\lambda_D = 0,025$ W/(m²·K) $d_N \geq 120$ mm</p>																																												
	Spessore / Tolleranza spessore	<p>Calcolo con $R_D = d_N / \lambda_D$</p> <p>$d_N = 20 - 300$ mm</p> <p>T2</p>																																												
	Comportamento col fuoco	E																																												
	Durata del comportamento col fuoco sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento/del degrado	Il comportamento del poliuretano espanso rigido in caso di esposizione al fuoco non registra peggioramenti con il tempo																																												
	Durata della resistenza termica sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento / del degrado	<p>R_D vedere Tabella 1</p> <p>per spessore nominale</p> <p>$\lambda_D = 0,027$ W/(m²·K) $d_N < 80$ mm</p> <p>$\lambda_D = 0,026$ W/(m²·K) $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</p> <p>$\lambda_D = 0,025$ W/(m²·K) $d_N \geq 120$ mm</p>																																												
	Proprietà di durabilità	NPD																																												
	Stabilità dimensionale	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																												
	Deformazione dovuta a sollecitazione in presenza di pressione e temperatura alta definita	NPD																																												
	Determinazione dei valori di resistenza termica e conducibilità termica in seguito a invecchiamento	<p>R_D vedere Tabella 1</p> <p>per spessore nominale</p> <p>$\lambda_D = 0,027$ W/(m²·K) $d_N < 80$ mm</p> <p>$\lambda_D = 0,026$ W/(m²·K) $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</p> <p>$\lambda_D = 0,025$ W/(m²·K) $d_N \geq 120$ mm</p>																																												
	Resistenza alla compressione	CS(10\Y)250																																												
	Resistenza a trazione / flessione	TR150																																												
	Durata della resistenza alla compressione per effetto dell'invecchiamento / degrado	NPD																																												
	Permeabilità all'acqua	<p>Assorbimento dell'acqua di breve durata NPD</p> <p>Assorbimento dell'acqua di lunga durata NPD</p> <p>Planarità in seguito a inumidimento unilaterale NPD</p>																																												
	Diffusione del vapore acqueo	NPD																																												
	Coefficiente di assorbimento acustico	NPD																																												
		EN 13165:2012 +A2:2016																																												

20131.CPR.2020.10

Rilascio di sostanze pericolose, emissione all'interno dell'edificio	NPD	
Incandescenza	NPD	

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione determinata

Le prestazioni del prodotto sopra indicato corrispondono a quanto dichiarato. Il suddetto produttore è l'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione in conformità all'allegato III del regolamento (UE) n. 305/2011.

Firmato per e per conto del produttore

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.10.2020



20132.CPR.2020.10

Rilascio di sostanze pericolose, emissione all'interno dell'edificio	NPD	
Incandescenza	NPD	

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione determinata

Le prestazioni del prodotto sopra indicato corrispondono a quanto dichiarato. Il suddetto produttore è l'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione in conformità all'allegato III del regolamento (UE) n. 305/2011.

Firmato per e per conto del produttore

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.10.2020



Dichiarazione di prestazione

puren-PIR NE 60



IT

20133.CPR.2020.10

1.	Codice di identificazione univoco del tipo di prodotto	puren-PIR NE 60																																													
2.	Impiego previsto	Isolamento termico per edifici																																													
3.	Produttore	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	Sistema(i) per la valutazione e la verifica della costanza della prestazione	Sistema 3																																													
5.	Norma armonizzata Organo(i) notificato(i)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Prestazioni	Prestazioni	specifiche tecniche armonizzate																																												
	Caratteristiche principali	Tabella 1																																													
	Resistenza termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,65</td><td>20</td><td>1,00</td><td>30</td></tr> <tr><td>1,35</td><td>40</td><td>1,70</td><td>50</td></tr> <tr><td>2,05</td><td>60</td><td>2,40</td><td>70</td></tr> <tr><td>2,85</td><td>80</td><td>3,55</td><td>100</td></tr> <tr><td>4,40</td><td>120</td><td>5,15</td><td>140</td></tr> <tr><td>5,90</td><td>160</td><td>6,65</td><td>180</td></tr> <tr><td>7,40</td><td>200</td><td>8,10</td><td>220</td></tr> <tr><td>8,85</td><td>240</td><td>9,60</td><td>260</td></tr> <tr><td>10,35</td><td>280</td><td>11,10</td><td>300</td></tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		per spessore nominale		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	0,65	20	1,00	30	1,35	40	1,70	50	2,05	60	2,40	70	2,85	80	3,55	100	4,40	120	5,15	140	5,90	160	6,65	180	7,40	200	8,10	220	8,85	240	9,60	260	10,35	280	11,10	300	EN 13165:2012 +A2:2016
per spessore nominale		per spessore nominale																																													
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																																												
0,65	20	1,00	30																																												
1,35	40	1,70	50																																												
2,05	60	2,40	70																																												
2,85	80	3,55	100																																												
4,40	120	5,15	140																																												
5,90	160	6,65	180																																												
7,40	200	8,10	220																																												
8,85	240	9,60	260																																												
10,35	280	11,10	300																																												
	Resistenza termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,65</td><td>20</td><td>1,00</td><td>30</td></tr> <tr><td>1,35</td><td>40</td><td>1,70</td><td>50</td></tr> <tr><td>2,05</td><td>60</td><td>2,40</td><td>70</td></tr> <tr><td>2,85</td><td>80</td><td>3,55</td><td>100</td></tr> <tr><td>4,40</td><td>120</td><td>5,15</td><td>140</td></tr> <tr><td>5,90</td><td>160</td><td>6,65</td><td>180</td></tr> <tr><td>7,40</td><td>200</td><td>8,10</td><td>220</td></tr> <tr><td>8,85</td><td>240</td><td>9,60</td><td>260</td></tr> <tr><td>10,35</td><td>280</td><td>11,10</td><td>300</td></tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		per spessore nominale		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	0,65	20	1,00	30	1,35	40	1,70	50	2,05	60	2,40	70	2,85	80	3,55	100	4,40	120	5,15	140	5,90	160	6,65	180	7,40	200	8,10	220	8,85	240	9,60	260	10,35	280	11,10	300	
per spessore nominale		per spessore nominale																																													
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																																												
0,65	20	1,00	30																																												
1,35	40	1,70	50																																												
2,05	60	2,40	70																																												
2,85	80	3,55	100																																												
4,40	120	5,15	140																																												
5,90	160	6,65	180																																												
7,40	200	8,10	220																																												
8,85	240	9,60	260																																												
10,35	280	11,10	300																																												
	Conducibilità termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>W/(m²·K)</th> <th>λ_D</th> <th>W/(m²·K)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,029</td><td>W/(m²·K)</td><td>0,027</td><td>W/(m²·K)</td></tr> <tr><td>0,028</td><td>W/(m²·K)</td><td>0,027</td><td>W/(m²·K)</td></tr> <tr><td>0,027</td><td>W/(m²·K)</td><td>0,027</td><td>W/(m²·K)</td></tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		per spessore nominale		λ_D	W/(m ² ·K)	λ_D	W/(m ² ·K)	0,029	W/(m ² ·K)	0,027	W/(m ² ·K)	0,028	W/(m ² ·K)	0,027	W/(m ² ·K)	0,027	W/(m ² ·K)	0,027	W/(m ² ·K)																									
per spessore nominale		per spessore nominale																																													
λ_D	W/(m ² ·K)	λ_D	W/(m ² ·K)																																												
0,029	W/(m ² ·K)	0,027	W/(m ² ·K)																																												
0,028	W/(m ² ·K)	0,027	W/(m ² ·K)																																												
0,027	W/(m ² ·K)	0,027	W/(m ² ·K)																																												
	Spessore / Tolleranza spessore	$d_N = 20 - 300$ mm T2																																													
	Comportamento col fuoco	E	EN 13501-1																																												
	Durata del comportamento col fuoco sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento/del degrado	Il comportamento del poliuretano espanso rigido in caso di esposizione al fuoco non registra peggioramenti con il tempo																																													
	Durata della resistenza termica sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento / del degrado	<table border="1"> <thead> <tr> <th>R_D</th> <th>vedere Tabella 1</th> <th>per spessore nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>$\lambda_D = 0,029$</td><td>W/(m²·K)</td><td>$d_N < 80$ mm</td></tr> <tr><td>$\lambda_D = 0,028$</td><td>W/(m²·K)</td><td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td></tr> <tr><td>$\lambda_D = 0,027$</td><td>W/(m²·K)</td><td>$d_N \geq 120$ mm</td></tr> </tbody> </table>	R_D	vedere Tabella 1	per spessore nominale	$\lambda_D = 0,029$	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	$\lambda_D = 0,028$	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	$\lambda_D = 0,027$	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm	EN 13165:2012 +A2:2016																																
R_D	vedere Tabella 1	per spessore nominale																																													
$\lambda_D = 0,029$	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
$\lambda_D = 0,028$	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
$\lambda_D = 0,027$	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																													
	Conducibilità termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>W/(m²·K)</th> <th>λ_D</th> <th>W/(m²·K)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,029</td><td>W/(m²·K)</td><td>0,027</td><td>W/(m²·K)</td></tr> <tr><td>0,028</td><td>W/(m²·K)</td><td>0,027</td><td>W/(m²·K)</td></tr> <tr><td>0,027</td><td>W/(m²·K)</td><td>0,027</td><td>W/(m²·K)</td></tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		per spessore nominale		λ_D	W/(m ² ·K)	λ_D	W/(m ² ·K)	0,029	W/(m ² ·K)	0,027	W/(m ² ·K)		0,028	W/(m ² ·K)	0,027	W/(m ² ·K)	0,027	W/(m ² ·K)	0,027	W/(m ² ·K)																								
per spessore nominale		per spessore nominale																																													
λ_D	W/(m ² ·K)	λ_D	W/(m ² ·K)																																												
0,029	W/(m ² ·K)	0,027	W/(m ² ·K)																																												
0,028	W/(m ² ·K)	0,027	W/(m ² ·K)																																												
0,027	W/(m ² ·K)	0,027	W/(m ² ·K)																																												
	Proprietà di durabilità	NPD																																													
	Stabilità dimensionale	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																													
	Deformazione dovuta a sollecitazione in presenza di pressione e temperatura alta definita	NPD																																													
	Determinazione dei valori di resistenza termica e conducibilità termica in seguito a invecchiamento	<table border="1"> <thead> <tr> <th>R_D</th> <th>vedere Tabella 1</th> <th>per spessore nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>$\lambda_D = 0,029$</td><td>W/(m²·K)</td><td>$d_N < 80$ mm</td></tr> <tr><td>$\lambda_D = 0,028$</td><td>W/(m²·K)</td><td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td></tr> <tr><td>$\lambda_D = 0,027$</td><td>W/(m²·K)</td><td>$d_N \geq 120$ mm</td></tr> </tbody> </table>	R_D	vedere Tabella 1	per spessore nominale	$\lambda_D = 0,029$	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	$\lambda_D = 0,028$	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	$\lambda_D = 0,027$	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																	
R_D	vedere Tabella 1	per spessore nominale																																													
$\lambda_D = 0,029$	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm																																													
$\lambda_D = 0,028$	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm																																													
$\lambda_D = 0,027$	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm																																													
	Resistenza alla compressione	CS(10\Y)450																																													
	Resistenza a trazione / flessione	TR150																																													
	Durata della resistenza alla compressione per effetto dell'invecchiamento / degrado	NPD																																													
	Permeabilità all'acqua	<table border="1"> <tbody> <tr><td>Assorbimento dell'acqua di breve durata</td><td>NPD</td></tr> <tr><td>Assorbimento dell'acqua di lunga durata</td><td>NPD</td></tr> <tr><td>Planarità in seguito a inumidimento unilaterale</td><td>NPD</td></tr> </tbody> </table>	Assorbimento dell'acqua di breve durata	NPD	Assorbimento dell'acqua di lunga durata	NPD	Planarità in seguito a inumidimento unilaterale	NPD																																							
Assorbimento dell'acqua di breve durata	NPD																																														
Assorbimento dell'acqua di lunga durata	NPD																																														
Planarità in seguito a inumidimento unilaterale	NPD																																														
	Diffusione del vapore acqueo	NPD																																													
	Coefficiente di assorbimento acustico	NPD																																													

20133.CPR.2020.10

Rilascio di sostanze pericolose, emissione all'interno dell'edificio	NPD	
Incandescenza	NPD	

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione determinata

Le prestazioni del prodotto sopra indicato corrispondono a quanto dichiarato. Il suddetto produttore è l'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione in conformità all'allegato III del regolamento (UE) n. 305/2011.

Firmato per e per conto del produttore

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.10.2020



20135.CPR.2020.10

1.	Codice di identificazione univoco del tipo di prodotto	puren-PIR NE 80																																													
2.	Impiego previsto	Isolamento termico per edifici																																													
3.	Produttore	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																													
4.	Sistema(i) per la valutazione e la verifica della costanza della prestazione	Sistema 3																																													
5.	Norma armonizzata Organo(i) notificato(i)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																													
6.	Prestazioni	Prestazioni	specifiche tecniche armonizzate																																												
	Resistenza termica	Tabella 1	EN 13165:2012 +A2:2016																																												
	Resistenza termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,65</td> <td>20</td> <td>1,00</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1,30</td> <td>40</td> <td>1,65</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>60</td> <td>2,30</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>2,75</td> <td>80</td> <td>3,40</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4,25</td> <td>120</td> <td>5,00</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>5,70</td> <td>160</td> <td>6,40</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>7,10</td> <td>200</td> <td>7,85</td> <td>220</td> </tr> <tr> <td>8,55</td> <td>240</td> <td>9,25</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>10,00</td> <td>280</td> <td>10,70</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>		per spessore nominale		per spessore nominale		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	0,65	20	1,00	30	1,30	40	1,65	50	2,00	60	2,30	70	2,75	80	3,40	100	4,25	120	5,00	140	5,70	160	6,40	180	7,10	200	7,85	220	8,55	240	9,25	260	10,00	280	10,70	300
per spessore nominale		per spessore nominale																																													
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]		d_N [mm]																																											
0,65	20	1,00		30																																											
1,30	40	1,65		50																																											
2,00	60	2,30		70																																											
2,75	80	3,40		100																																											
4,25	120	5,00		140																																											
5,70	160	6,40		180																																											
7,10	200	7,85	220																																												
8,55	240	9,25	260																																												
10,00	280	10,70	300																																												
	Conducibilità termica	$\lambda_D = 0,030$ W/(m ² ·K) $d_N < 80$ mm $\lambda_D = 0,029$ W/(m ² ·K) $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $\lambda_D = 0,028$ W/(m ² ·K) $d_N \geq 120$ mm																																													
	Spessore / Tolleranza spessore	$d_N = 20 - 300$ mm T2																																													
	Comportamento col fuoco	E																																													
	Durata del comportamento col fuoco sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento/del degrado	Il comportamento del poliuretano espanso rigido in caso di esposizione al fuoco non registra peggioramenti con il tempo																																													
	Durata della resistenza termica sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento / del degrado	R_D vedere Tabella 1																																													
	Conducibilità termica	$\lambda_D = 0,030$ W/(m ² ·K) $d_N < 80$ mm $\lambda_D = 0,029$ W/(m ² ·K) $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $\lambda_D = 0,028$ W/(m ² ·K) $d_N \geq 120$ mm																																													
	Proprietà di durabilità	NPD																																													
	Stabilità dimensionale	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																													
	Deformazione dovuta a sollecitazione in presenza di pressione e temperatura alta definita	NPD																																													
	Determinazione dei valori di resistenza termica e conducibilità termica in seguito a invecchiamento	R_D vedere Tabella 1 $\lambda_D = 0,030$ W/(m ² ·K) $d_N < 80$ mm $\lambda_D = 0,029$ W/(m ² ·K) $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $\lambda_D = 0,028$ W/(m ² ·K) $d_N \geq 120$ mm																																													
	Resistenza alla compressione	CS(10\Y)650																																													
	Resistenza a trazione / flessione	TR150																																													
	Durata della resistenza alla compressione per effetto dell'invecchiamento / degrado	NPD																																													
	Permeabilità all'acqua	Assorbimento dell'acqua di breve durata NPD Assorbimento dell'acqua di lunga durata NPD Planarità in seguito a inumidimento unilaterale NPD																																													
	Diffusione del vapore acqueo	NPD																																													
	Coefficiente di assorbimento acustico	NPD																																													
			EN 13165:2012 +A2:2016																																												

20135.CPR.2020.10

Rilascio di sostanze pericolose, emissione all'interno dell'edificio	NPD	
Incandescenza	NPD	

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione determinata

Le prestazioni del prodotto sopra indicato corrispondono a quanto dichiarato. Il suddetto produttore è l'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione in conformità all'allegato III del regolamento (UE) n. 305/2011.

Firmato per e per conto del produttore

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.10.2020



20136.CPR.2020.10

1.	Codice di identificazione univoco del tipo di prodotto	puren-PIR NE 100																																												
2.	Impiego previsto	Isolamento termico per edifici																																												
3.	Produttore	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																												
4.	Sistema(i) per la valutazione e la verifica della costanza della prestazione	Sistema 3																																												
5.	Norma armonizzata Organo(i) notificato(i)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																												
6.	Prestazioni	Prestazioni																																												
	Caratteristiche principali	specifiche tecniche armonizzate																																												
	Resistenza termica	Tabella 1																																												
	Resistenza termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,60</td> <td>20</td> <td>0,90</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1,25</td> <td>40</td> <td>1,55</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>1,85</td> <td>60</td> <td>2,15</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>2,55</td> <td>80</td> <td>3,20</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>120</td> <td>4,65</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>5,30</td> <td>160</td> <td>6,00</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>6,65</td> <td>200</td> <td>7,30</td> <td>220</td> </tr> <tr> <td>8,00</td> <td>240</td> <td>8,65</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>9,30</td> <td>280</td> <td>10,00</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		per spessore nominale		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	0,60	20	0,90	30	1,25	40	1,55	50	1,85	60	2,15	70	2,55	80	3,20	100	4,00	120	4,65	140	5,30	160	6,00	180	6,65	200	7,30	220	8,00	240	8,65	260	9,30	280	10,00	300
per spessore nominale		per spessore nominale																																												
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																																											
0,60	20	0,90	30																																											
1,25	40	1,55	50																																											
1,85	60	2,15	70																																											
2,55	80	3,20	100																																											
4,00	120	4,65	140																																											
5,30	160	6,00	180																																											
6,65	200	7,30	220																																											
8,00	240	8,65	260																																											
9,30	280	10,00	300																																											
	Conducibilità termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>λ_D</th> <th>W/(m²·K)</th> <th>$d_N < 80$ mm</th> <th>$d_N \geq 120$ mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$\lambda_D = 0,032$</td> <td>W/(m²·K)</td> <td>$d_N < 80$ mm</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>$\lambda_D = 0,031$</td> <td>W/(m²·K)</td> <td>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> <tr> <td>$\lambda_D = 0,03$</td> <td>W/(m²·K)</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> <td>$d_N \geq 120$ mm</td> </tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		per spessore nominale		λ_D	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	$d_N \geq 120$ mm	$\lambda_D = 0,032$	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	$d_N \geq 120$ mm	$\lambda_D = 0,031$	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	$d_N \geq 120$ mm	$\lambda_D = 0,03$	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm	$d_N \geq 120$ mm																								
per spessore nominale		per spessore nominale																																												
λ_D	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	$d_N \geq 120$ mm																																											
$\lambda_D = 0,032$	W/(m ² ·K)	$d_N < 80$ mm	$d_N \geq 120$ mm																																											
$\lambda_D = 0,031$	W/(m ² ·K)	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	$d_N \geq 120$ mm																																											
$\lambda_D = 0,03$	W/(m ² ·K)	$d_N \geq 120$ mm	$d_N \geq 120$ mm																																											
	Spessore / Tolleranza spessore	<p>Per altri spessori : Calcolo con $R_D = d_N / \lambda_D$</p> <p>$d_N = 20 - 300$ mm</p>																																												
	Comportamento col fuoco	E																																												
	Durata del comportamento col fuoco sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento/del degrado	Il comportamento del poliuretano espanso rigido in caso di esposizione al fuoco non registra peggioramenti con il tempo																																												
	Durata della resistenza termica sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento / del degrado	<p>R_D vedere Tabella 1</p> <p>per spessore nominale</p> <p>$d_N < 80$ mm</p> <p>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</p> <p>$d_N \geq 120$ mm</p>																																												
	Proprietà di durabilità	NPD																																												
	Stabilità dimensionale	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																												
	Deformazione dovuta a sollecitazione in presenza di pressione e temperatura alta definita	NPD																																												
	Determinazione dei valori di resistenza termica e conducibilità termica in seguito a invecchiamento	<p>R_D vedere Tabella 1</p> <p>per spessore nominale</p> <p>$d_N < 80$ mm</p> <p>$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</p> <p>$d_N \geq 120$ mm</p>																																												
	Resistenza alla compressione	CS(10\Y)900																																												
	Resistenza a trazione / flessione	TR150																																												
	Durata della resistenza alla compressione per effetto dell'invecchiamento / degrado	NPD																																												
	Permeabilità all'acqua	<p>Assorbimento dell'acqua di breve durata</p> <p>Assorbimento dell'acqua di lunga durata</p> <p>Planarità in seguito a inumidimento unilaterale</p>																																												
	Diffusione del vapore acqueo	NPD																																												
	Coefficiente di assorbimento acustico	NPD																																												

EN 13165:2012
+A2:2016

EN 13501-1

EN 13165:2012
+A2:2016

20136.CPR.2020.10

Rilascio di sostanze pericolose, emissione all'interno dell'edificio	NPD	
Incandescenza	NPD	

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione determinata

Le prestazioni del prodotto sopra indicato corrispondono a quanto dichiarato. Il suddetto produttore è l'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione in conformità all'allegato III del regolamento (UE) n. 305/2011.

Firmato per e per conto del produttore

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.10.2020



20221.CPR.2020.10

1.	Codice di identificazione univoco del tipo di prodotto	puren-PIR SE																																								
2.	Impiego previsto	Isolamento termico per edifici																																								
3.	Produttore	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																																								
4.	Sistema(i) per la valutazione e la verifica della costanza della prestazione	Sistema 1 Comportamento col fuoco Sistema 3 tutte le altre caratteristiche																																								
5.	Norma armonizzata Organo(i) notificato(i)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																																								
6.	Prestazioni	Prestazioni																																								
	Caratteristiche principali	specifiche tecniche armonizzate																																								
	Resistenza termica	Tabella 1																																								
	Resistenza termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,45</td> <td>40</td> <td>1,85</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2,20</td> <td>60</td> <td>2,55</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3,05</td> <td>80</td> <td>3,80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4,80</td> <td>120</td> <td>5,60</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>6,40</td> <td>160</td> <td>7,20</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>8,00</td> <td>200</td> <td>8,80</td> <td>220</td> </tr> <tr> <td>9,60</td> <td>240</td> <td>10,40</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>11,20</td> <td>280</td> <td>12,00</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>	per spessore nominale		per spessore nominale		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	1,45	40	1,85	50	2,20	60	2,55	70	3,05	80	3,80	100	4,80	120	5,60	140	6,40	160	7,20	180	8,00	200	8,80	220	9,60	240	10,40	260	11,20	280	12,00	300
per spessore nominale		per spessore nominale																																								
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																																							
1,45	40	1,85	50																																							
2,20	60	2,55	70																																							
3,05	80	3,80	100																																							
4,80	120	5,60	140																																							
6,40	160	7,20	180																																							
8,00	200	8,80	220																																							
9,60	240	10,40	260																																							
11,20	280	12,00	300																																							
	Conducibilità termica	<p>Per altri spessori : $\lambda_D = 0,027$ W/(m²·K) $d_N < 80$ mm</p> <p>$\lambda_D = 0,026$ W/(m²·K) $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</p> <p>$\lambda_D = 0,025$ W/(m²·K) $d_N \geq 120$ mm</p>																																								
	Spessore / Tolleranza spessore	$d_N = 40 - 300$ mm T2																																								
	Comportamento col fuoco	C-s3,d0																																								
	Durata del comportamento col fuoco sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento/del degrado	Il comportamento del poliuretano espanso rigido in caso di esposizione al fuoco non registra peggioramenti con il tempo																																								
	Durata della resistenza termica sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento / del degrado	R_D vedere Tabella 1																																								
	Conducibilità termica	<p>per spessore nominale</p> <p>$\lambda_D = 0,027$ W/(m²·K) $d_N < 80$ mm</p> <p>$\lambda_D = 0,026$ W/(m²·K) $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</p> <p>$\lambda_D = 0,025$ W/(m²·K) $d_N \geq 120$ mm</p>																																								
	Proprietà di durabilità	NPD																																								
	Stabilità dimensionale	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																																								
	Deformazione dovuta a sollecitazione in presenza di pressione e temperatura alta definita	NPD																																								
	Determinazione dei valori di resistenza termica e conducibilità termica in seguito a invecchiamento	R_D vedere Tabella 1																																								
		<p>per spessore nominale</p> <p>$\lambda_D = 0,027$ W/(m²·K) $d_N < 80$ mm</p> <p>$\lambda_D = 0,026$ W/(m²·K) $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm</p> <p>$\lambda_D = 0,025$ W/(m²·K) $d_N \geq 120$ mm</p>																																								
	Resistenza alla compressione	CS(10\Y)150																																								
	Resistenza a trazione / flessione	TR100																																								
	Durata della resistenza alla compressione per effetto dell'invecchiamento / degrado	NPD																																								
	Permeabilità all'acqua	Assorbimento dell'acqua di breve durata NPD																																								
		Assorbimento dell'acqua di lunga durata NPD																																								
		Planarità in seguito a inumidimento unilaterale NPD																																								
	Diffusione del vapore acqueo	NPD																																								
	Coefficiente di assorbimento acustico	NPD																																								

EN 13165:2012
+A2:2016

EN 13501-1

EN 13165:2012
+A2:2016

20221.CPR.2020.10

Rilascio di sostanze pericolose, emissione all'interno dell'edificio	NPD	
Incandescenza	NPD	

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione determinata

contiene R 365/227

Le prestazioni del prodotto sopra indicato corrispondono a quanto dichiarato. Il suddetto produttore è l'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione in conformità all'allegato III del regolamento (UE) n. 305/2011.

Firmato per e per conto del produttore

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.10.2020



Dichirazione di prestazione

puren-PIR SE
30111.CPR.2017.07



IT

Usò previsto	Isolanti termici per l'equipaggiamento tecnico di edifici e per impianti di servizio nell'industria																
Codice d'identificazione del prodotto	puren-PIR SE																
Numero di lotto	Vedere numero lotto / etichetta stampata sul prodotto																
Fabricante	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																
Sistema di valutazione	sistema 1 Reazione al fuoco sistema 3 Tutte le altre caratteristiche																
Norma tecnica armonizzata	EN 14308:2009+A1:2013																
L'organismo notificato	0751 FIW München																
Caratteristiche essenziali	prestazioni spiegate														Spesificazione		
Reazione al fuoco	Classe di reazione al fuoco										C-s3, d0				EN 13501-1		
Durabilità della reazione al fuoco conteo incecc	La reazione al fuoco non varia nel tempo														EN 14308		
Durabilità della resistività termica e della conducibilità termica contro l'invecchiamento e le temperature elevate	Determinazione dei valori di resistività termica e conducibilità termica dopo l'invecchiamento in funzione della temperatura di applicazione																
Conduabilità termica	λ_D	0,027			0,026			0,025									
in caso di temperatura di applicazione	10 °C	$d_N < 80$ mm			80 mm $\leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm									
per spessore nominale	d_N mm	20	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	
Resistività termica	R_D	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	
ad altre temperature di applicazione	I valori intermedi possono essere determinati con un'extrapolazione lineare oppure calcolati con $R_D = d_N / \lambda_D$																
Temperatura limite di applicazione superiore	NPD										NPD						
Resistenza alla compressione	Tensione di compressione al 10% di compressione secondo EN 826										σ_{10}	150 kPa			CS(10Y)150		
Stabilità dimensionale	Stabilità dimensionale in condizioni di temperatura e umidità definite secondo EN 1604 – Condizioni di prova										48h / 70°C	$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$			DS(TH)3		
											90 % r.F.	$\Delta\epsilon_d \leq 6\%$					
Tutte le altre caratteristiche secondo EN 14308											48h / -20°C	$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$			EN 14308		
NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione dichiarata																	

contiene R 365/227

La prestazione del prodotto precedente è conforme alla prestazione dichiarata /alle prestazioni dichiarate L'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione, in accordo con l'allegato III del regolamento (UE) N. 305/2011 è il produttore menzionato sopra.



Firmato per conto e in nome del produttore dall'

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.07.2017

Dichirazione di prestazione

puren-PIR NE HF
30211.CPR.2017.07



IT

Usò previsto	Isolanti termici per l'equipaggiamento tecnico di edifici e per impianti di servizio nell'industria		
Codice d'identificazione del prodotto	puren-PIR NE HF		
Numero di lotto	Vedere numero lotto / etichetta stampata sul prodotto		
Fabricante	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com		
Sistema di valutazione	sistema 3		
Norma tecnica armonizzata	EN 14308:2009+A1:2013		
L'organismo notificato	0751 FIW München		
Caratteristiche essenziali	prestazioni spiegate		Spesificazione
Reazione al fuoco	Classe di reazione al fuoco	E	EN 13501-1
Durabilità della reazione al fuoco conteo incecc	La reazione al fuoco non varia nel tempo		
Durabilità della resistività termica e della conducibilità termica contro l'invecchiamento e le temperature elevate	Determinazione dei valori di resistività termica e conducibilità termica dopo l'invecchiamento in funzione della temperatura di applicazione		EN 14308
Conducibilità termica λ_D W/(m·K)	0,027 0,026 0,025		
in caso di temperatura di applicazione 10 °C	$d_N < 80$ mm $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm $d_N \geq 120$ mm		
per spessore nominale d_N mm	20	40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300	
Resistività termica 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	
I valori intermedi possono essere determinati con un'estrapolazione lineare oppure calcolati con $R_D = d_N / \lambda_D$			
nel campo di temperatura di applicazione -170 °C al +100 °C			
Temperatura limite di applicazione superiore	Temperatura limite di applicazione superiore secondo EN 14706	120 °C	ST(+120)
Resistenza alla compressione	Tensione di compressione al 10% di compressione secondo EN 826	σ_{10} 120 kPa	CS(10Y)120
Stabilità dimensionale	Stabilità dimensionale in condizioni di temperatura e umidità definite secondo EN 1604 – Condizioni di prova	48h / 70°C 90 % r.F. 48h / -20°C	$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 6\%$ $\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 2\%$ DS(TH)3
Tutte le altre caratteristiche secondo EN 14308			NPD

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione dichiarata

La prestazione del prodotto precedente è conforme alla prestazione dichiarata /alle prestazioni dichiarate L'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione, in accordo con l'allegato III del regolamento (UE) N. 305/2011 è il produttore menzionato sopra.



Firmato per conto e in nome del produttore dall'

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.07.2017

Classe di reazione al fuoco nell'applicazione finale	Rapporti di classificazione 902 9524 000-3 Centro di prova 0672	DL-s2,d0	EN 13501-1
--	--	----------	------------

Dichirazione di prestazione

puren-PIR NE 32
30311.CPR.2017.07



IT

Usò previsto	Isolanti termici per l'equipaggiamento tecnico di edifici e per impianti di servizio nell'industria		
Codice d'identificazione del prodotto	puren-PIR NE 32		
Numero di lotto	Vedere numero lotto / etichetta stampata sul prodotto		
Fabricante	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com		
Sistema di valutazione	sistema 3		
Norma tecnica armonizzata	EN 14308:2009+A1:2013		
L'organismo notificato	0751 FIW München		
Caratteristiche essenziali	prestazioni spiegate		Spesificazione
Reazione al fuoco	Classe di reazione al fuoco	E	EN 13501-1
Durabilità della reazione al fuoco conteo incecc	La reazione al fuoco non varia nel tempo		EN 14308
Durabilità della resistività termica e della conducibilità termica contro l'invecchiamento e le temperature elevate	Determinazione dei valori di resistività termica e conducibilità termica dopo l'invecchiamento in funzione della temperatura di applicazione		
Conducibilità termica λ_D W/(m·K) in caso di temperatura di applicazione 10 °C per spessore nominale d_N mm	0,027 $d_N < 80$ mm	0,026 $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025 $d_N \geq 120$ mm
Resistività termica R_D m ² ·K/W	0,70	1,45	2,20
	40	60	80
	100	120	140
	160	180	200
	220	240	260
	280	300	10,40
			11,20
			12,00
nel campo di temperatura di applicazione -170 °C al +100 °C			
Temperatura limite di applicazione superiore	Temperatura limite di applicazione superiore secondo EN 14706	120 °C	ST(+1)20
Resistenza alla compressione	Tensione di compressione al 10% di compressione secondo EN 826	σ_{10} 150 kPa	CS(10\Y)150
Stabilità dimensionale	Stabilità dimensionale in condizioni di temperatura e umidità definite secondo EN 1604 – Condizioni di prova	48h / 70°C $\Delta\epsilon_l, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ 90 % r.F. $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$	DS(TH)3
		48h / -20°C $\Delta\epsilon_l, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$	
Tutte le altre caratteristiche secondo EN 14308			NPD

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione dichiarata

La prestazione del prodotto precedente è conforme alla prestazione dichiarata /alle prestazioni dichiarate L'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione, in accordo con l'allegato III del regolamento (UE) N. 305/2011 è il produttore menzionato sopra.



Firmato per conto e in nome del produttore dall'

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.07.2017

Dichirazione di prestazione

puren-PIR NE 40
30412.CPR.2017.07



IT

Usò previsto	Isolanti termici per l'equipaggiamento tecnico di edifici e per impianti di servizio nell'industria		
Codice d'identificazione del prodotto	puren-PIR NE 40		
Numero di lotto	Vedere numero lotto / etichetta stampata sul prodotto		
Fabricante	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com		
Sistema di valutazione	sistema 3		
Norma tecnica armonizzata	EN 14308:2009+A1:2013		
L'organismo notificato	0751 FIW München		
Caratteristiche essenziali	prestazioni spiegate		Spesificazione
Reazione al fuoco	Classe di reazione al fuoco	E	EN 13501-1
Durabilità della reazione al fuoco conteo incecc	La reazione al fuoco non varia nel tempo		EN 14308
Durabilità della resistività termica e della conducibilità termica contro l'invecchiamento e le temperature elevate	Determinazione dei valori di resistività termica e conducibilità termica dopo l'invecchiamento in funzione della temperatura di applicazione		
Conducibilità termica λ_D W/(m·K) in caso di temperatura di applicazione 10 °C per spessore nominale d_N mm	0,027 $d_N < 80$ mm	0,026 $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,025 $d_N \geq 120$ mm
Resistività termica R_D m ² ·K/W	0,70	1,45	2,20
	20	40	60
	80	100	120
	140	160	180
	200	220	240
	260	280	300
	10,40	11,20	12,00
	I valori intermedi possono essere determinati con un'estrapolazione lineare oppure calcolati con $R_D = d_N / \lambda_D$		
nel campo di temperatura di applicazione -170 °C al +100 °C			
Temperatura limite di applicazione superiore	Temperatura limite di applicazione superiore secondo EN 14706	120 °C	ST(+1)20
Resistenza alla compressione	Tensione di compressione al 10% di compressione secondo EN 826	σ_{10} 250 kPa	CS(10\Y)250
Stabilità dimensionale	Stabilità dimensionale in condizioni di temperatura e umidità definite secondo EN 1604 – Condizioni di prova	48h / 70°C $\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ 90 % r.F. $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$	DS(TH)3
		48h / -20°C $\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$	
Tutte le altre caratteristiche secondo EN 14308			NPD

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione dichiarata

La prestazione del prodotto precedente è conforme alla prestazione dichiarata /alle prestazioni dichiarate L'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione, in accordo con l'allegato III del regolamento (UE) N. 305/2011 è il produttore menzionato sopra.



Firmato per conto e in nome del produttore dall'

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.07.2017

Dichirazione di prestazione

puren-PIR NE 50
30413.CPR.2017.07



IT

Usò previsto	Isolanti termici per l'equipaggiamento tecnico di edifici e per impianti di servizio nell'industria																			
Codice d'identificazione des pizodatto	puren-PIR NE 50																			
Numero di lotto	Vedere numero lotto / etichetta stampata sul prodotto																			
Fabricante	puren gmbh Rengoldshauser StraÙe 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																			
Sistema di valutazione	sistema 3																			
Norma tecnica almonizzata	EN 14308:2009+A1:2013																			
L'organismo notificato	0751 FIW München																			
Caratteristiche essenziali	prestazioni spiegate														Spesificazione					
Reazione al fuoco	Classe di reazione al fuoco										E				EN 13501-1					
Durabilita della reazione al fuoco conteo incecc	La reazione al fuoco non varia nel tempo																			
Durabilita della resistività termica e della conducibilità termica contro l'invecchiamento e le temperature elevate	Determinazione dei valori di resistività termica e conducibilità termica dopo l'invecchiamento in funzione della temperatura di applicazione														EN 14308					
Conduabilita termica	λ_D	0,028					0,027					0,026								
in caso di temperatura di applicazione	10 °C	$d_N < 80$ mm					$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm					$d_N \geq 120$ mm								
per spessore nominale	d_N mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300				
Resistività termica	R_D	$\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$																		
		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				
		I valori intermedi possono essere determinati con un'estrapolazione lineare oppure calcolati con $R_D = d_N / \lambda_D$																		
nel campo di temperatura di applicazione	-170 °C al +50 °C																			
Temperatura limite di applicazione superiore	Temperatura limite di applicazione superiore secondo EN 14706										°C				NPD					
Resistenza alla compressione	Tensione di compressione al 10% di compressione secondo EN 826										σ_{10}				350 kPa	CS(10Y)350				
Stabilita dimensionale	Stabilita dimensionale in condizioni di temperatura e umidità definite secondo EN 1604 – Condizioni di prova										48h / 70°C				$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 2\%$				DS(TH)3	EN 14308
											90 % r.F.				$\Delta \epsilon_d \leq 6\%$					
											48h / -20°C				$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 0,5\%$					
															$\Delta \epsilon_d \leq 2\%$					
Tutte le altre caratteristiche secondo EN 14308																			NPD	

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione dichiarata

La prestazione del prodotto precedente è conforme alla prestazione dichiarata /alle prestazioni dichiarate L'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione, in accordo con l'allegato III del regolamento (UE) N. 305/2011 è il produttore menzionato sopra.



Firmato per conto e in nome del produttore dall'

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.07.2017

Dichirazione di prestazione

puren-PIR NE 60
30414.CPR.20170.7



IT

Usò previsto	Isolanti termici per l'equipaggiamento tecnico di edifici e per impianti di servizio nell'industria		
Codice d'identificazione del prodotto	puren-PIR NE 60		
Numero di lotto	Vedere numero lotto / etichetta stampata sul prodotto		
Fabricante	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com		
Sistema di valutazione	sistema 3		
Norma tecnica armonizzata	EN 14308:2009+A1:2013		
L'organismo notificato	0751 FIW München		
Caratteristiche essenziali	prestazioni spiegate		Spesificazione
Reazione al fuoco	Classe di reazione al fuoco	E	EN 13501-1
Durabilità della reazione al fuoco conteo incecc	La reazione al fuoco non varia nel tempo		
Durabilità della resistività termica e della conducibilità termica contro l'invecchiamento e le temperature elevate	Determinazione dei valori di resistività termica e conducibilità termica dopo l'invecchiamento in funzione della temperatura di applicazione		
Conducibilità termica λ_D W/(m·K) in caso di temperatura di applicazione 10 °C per spessore nominale d_N mm	0,029 $d_N < 80$ mm	0,028 $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,027 $d_N \geq 120$ mm
Resistività termica R_D m ² ·K/W	0,65	1,35	2,05
	20	40	60
	80	100	120
	140	160	180
	200	220	240
	260	280	300
	9,60	10,35	11,10
	I valori intermedi possono essere determinati con un'estrapolazione lineare oppure calcolati con $R_D = d_N / \lambda_D$		
nel campo di temperatura di applicazione -170 °C al +50 °C			
Temperatura limite di applicazione superiore	NPD		
Resistenza alla compressione	Tensione di compressione al 10% di compressione secondo EN 826	σ_{10} 450 kPa	CS(10Y)450
Stabilità dimensionale	Stabilità dimensionale in condizioni di temperatura e umidità definite secondo EN 1604 – Condizioni di prova	48h / 70°C $\Delta\epsilon_l, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ 90 % r.F. $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$ 48h / -20°C $\Delta\epsilon_l, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$	DS(TH)3
Tutte le altre caratteristiche secondo EN 14308	NPD		EN 14308

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione dichiarata

La prestazione del prodotto precedente è conforme alla prestazione dichiarata /alle prestazioni dichiarate L'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione, in accordo con l'allegato III del regolamento (UE) N. 305/2011 è il produttore menzionato sopra.



Firmato per conto e in nome del produttore dall'

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.07.2017

Dichirazione di prestazione

puren-PIR NE 80
30415.CPR.2017.07



IT

Usò previsto	Isolanti termici per l'equipaggiamento tecnico di edifici e per impianti di servizio nell'industria	
Codice d'identificazione del prodotto	puren-PIR NE 80	
Numero di lotto	Vedere numero lotto / etichetta stampata sul prodotto	
Fabricante	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com	
Sistema di valutazione	sistema 3	
Norma tecnica armonizzata	EN 14308:2009+A1:2013	
L'organismo notificato	0751 FIW München	
Caratteristiche essenziali	prestazioni spiegate	Spesificazione
Reazione al fuoco	Classe di reazione al fuoco	E
Durabilità della reazione al fuoco conteo incecc	La reazione al fuoco non varia nel tempo	
Durabilità della resistività termica e della conducibilità termica contro l'invecchiamento e le temperature elevate	Determinazione dei valori di resistività termica e conducibilità termica dopo l'invecchiamento in funzione della temperatura di applicazione	
Conducibilità termica λ_D W/(m·K) in caso di temperatura di applicazione 10 °C per spessore nominale d_N mm	0,030 $d_N < 80$ mm	0,029 $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm
Resistività termica R_D m ² ·K/W	0,028 $d_N \geq 120$ mm	
	20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300	
	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	
nel campo di temperatura di applicazione -170 °C al +130 °C		
Temperatura limite di applicazione superiore	Temperatura limite di applicazione superiore secondo EN 14706	°C
Resistenza alla compressione	Tensione di compressione al 10% di compressione secondo EN 826	σ_{10} 650 kPa
Stabilità dimensionale	Stabilità dimensionale in condizioni di temperatura e umidità definite secondo EN 1604 – Condizioni di prova	48h / 70°C $\Delta\epsilon_l, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ 90 % r.F. $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$ 48h / -20°C $\Delta\epsilon_l, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$
Tutte le altre caratteristiche secondo EN 14308		NPD

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione dichiarata

La prestazione del prodotto precedente è conforme alla prestazione dichiarata /alle prestazioni dichiarate L'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione, in accordo con l'allegato III del regolamento (UE) N. 305/2011 è il produttore menzionato sopra.



Firmato per conto e in nome del produttore dall'

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.07.2017

Dichirazione di prestazione

puren-PIR NE 100
30416.CPR.2017.07



IT

Usò previsto	Isolanti termici per l'equipaggiamento tecnico di edifici e per impianti di servizio nell'industria															
Codice d'identificazione del prodotto	puren-PIR NE 100															
Numero di lotto	Vedere numero lotto / etichetta stampata sul prodotto															
Fabricante	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com															
Sistema di valutazione	sistema 3															
Norma tecnica armonizzata	EN 14308:2009+A1:2013															
L'organismo notificato	0751 FIW München															
Caratteristiche essenziali	prestazioni spiegate														Spesificazione	
Reazione al fuoco	Classe di reazione al fuoco										E				EN 13501-1	
Durabilità della reazione al fuoco conteo incecc	La reazione al fuoco non varia nel tempo															
Durabilità della resistività termica e della conducibilità termica contro l'invecchiamento e le temperature elevate	Determinazione dei valori di resistività termica e conducibilità termica dopo l'invecchiamento in funzione della temperatura di applicazione														EN 14308	
Conducibilità termica λ_D W/(m·K)	0,032			0,031					0,030							
in caso di temperatura di applicazione 10 °C	$d_N < 80$ mm			$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm					$d_N \geq 120$ mm							
per spessore nominale d_N mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	
Resistività termica R_D m ² ·K/W	0,60	1,25	1,85	2,55	3,20	4,00	4,65	5,30	6,00	6,65	7,30	8,00	8,65	9,30	10,00	
I valori intermedi possono essere determinati con un'extrapolazione lineare oppure calcolati con $R_D = d_N / \lambda_D$																
nel campo di temperatura di applicazione -170 °C al +120 °C																
Temperatura limite di applicazione superiore	Temperatura limite di applicazione superiore secondo EN 14706										°C				NPD	
Resistenza alla compressione	Tensione di compressione al 10% di compressione secondo EN 826										σ_{10} 900 kPa				CS(10Y)900	
Stabilità dimensionale	Stabilità dimensionale in condizioni di temperatura e umidità definite secondo EN 1604 – Condizioni di prova										48h / 70°C 90 % r.F. 48h / -20°C				$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 6\%$ $\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 2\%$	DS(TH)3
Tutte le altre caratteristiche secondo EN 14308															NPD	

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione dichiarata

La prestazione del prodotto precedente è conforme alla prestazione dichiarata /alle prestazioni dichiarate L'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione, in accordo con l'allegato III del regolamento (UE) N. 305/2011 è il produttore menzionato sopra.



Firmato per conto e in nome del produttore dall'

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.07.2017

Dichirazione di prestazione

puren-PIR NE 120
30417.CPR.2017.07



IT

Usò previsto	Isolanti termici per l'equipaggiamento tecnico di edifici e per impianti di servizio nell'industria															
Codice d'identificazione des pizodatto	puren-PIR NE 120															
Numero di lotto	Vedere numero lotto / etichetta stampata sul prodotto															
Fabricante	puren gmbh Rengoldshauser StraÙe 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com															
Sistema di valutazione	sistema 3															
Norma tecnica almonizzata	EN 14308:2009+A1:2013															
L'organismo notificato	0751 FIW München															
Caratteristiche essenziali	prestazioni spiegate														Spesificazione	
Reazione al fuoco	Classe di reazione al fuoco										E			EN 13501-1		
Durabilita della reazione al fuoco conteo incecc	La reazione al fuoco non varia nel tempo															
Durabilita della resistività termica e della conducibilità termica contro l'invecchiamento e le temperature elevate	Determinazione dei valori di resistività termica e conducibilità termica dopo l'invecchiamento in funzione della temperatura di applicazione														EN 14308	
Conduabilita termica	λ_D	0,034		0,033					0,032							
in caso di temperatura di applicazione	10 °C	$d_N < 80$ mm		$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm					$d_N \geq 120$ mm							
per spessore nominale	d_N mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Resistività termica	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
		I valori intermedi possono essere determinati con un'estrapolazione lineare oppure calcolati con $R_D = d_N / \lambda_D$														
nel campo di temperatura di applicazione	-170 °C al +120 °C															
Temperatura limite di applicazione superiore	Temperatura limite di applicazione superiore secondo EN 14706										°C			NPD		
Resistenza alla compressione	Tensione di compressione al 10% di compressione secondo EN 826										σ_{10} 1200 kPa			CS(10Y)1200		
Stabilita dimensionale	Stabilita dimensionale in condizioni di temperatura e umidità definite secondo EN 1604 – Condizioni di prova										48h / 70°C 90 % r.F.			$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 6\%$		
											48h / -20°C			$\Delta \epsilon_t, \Delta \epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 2\%$		
Tutte le altre caratteristiche secondo EN 14308														NPD		

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione dichiarata

La prestazione del prodotto precedente è conforme alla prestazione dichiarata /alle prestazioni dichiarate L'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione, in accordo con l'allegato III del regolamento (UE) N. 305/2011 è il produttore menzionato sopra.



Firmato per conto e in nome del produttore dall'

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.07.2017

Dichirazione di prestazione

puren-PIR NE 145
30418.CPR.2017.07



IT

Usò previsto	Isolanti termici per l'equipaggiamento tecnico di edifici e per impianti di servizio nell'industria	
Codice d'identificazione del prodotto	puren-PIR NE 145	
Numero di lotto	Vedere numero lotto / etichetta stampata sul prodotto	
Fabricante	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com	
Sistema di valutazione	sistema 3	
Norma tecnica armonizzata	EN 14308:2009+A1:2013	
L'organismo notificato	0751 FIW München	
Caratteristiche essenziali	prestazioni spiegate	Spesificazione
Reazione al fuoco	Classe di reazione al fuoco	E
Durabilità della reazione al fuoco conteo incecc	La reazione al fuoco non varia nel tempo	
Durabilità della resistività termica e della conducibilità termica contro l'invecchiamento e le temperature elevate	Determinazione dei valori di resistività termica e conducibilità termica dopo l'invecchiamento in funzione della temperatura di applicazione	
Conducibilità termica λ_D W/(m·K) in caso di temperatura di applicazione 10 °C per spessore nominale d_N mm	0,036 $d_N < 80$ mm	0,035 $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm
Resistività termica R_D m ² ·K/W	0,034 $d_N \geq 120$ mm	
	20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300	
	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	
	I valori intermedi possono essere determinati con un'estrapolazione lineare oppure calcolati con $R_D = d_N / \lambda_D$	
nel campo di temperatura di applicazione -170 °C al +130 °C		
Temperatura limite di applicazione superiore	Temperatura limite di applicazione superiore secondo EN 14706	°C
Resistenza alla compressione	Tensione di compressione al 10% di compressione secondo EN 826	σ_{10} 1700 kPa
Stabilità dimensionale	Stabilità dimensionale in condizioni di temperatura e umidità definite secondo EN 1604 – Condizioni di prova	$48\text{h} / 70^\circ\text{C}$ $\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ $90\% \text{ r.F.}$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$ $48\text{h} / -20^\circ\text{C}$ $\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$
Tutte le altre caratteristiche secondo EN 14308		NPD

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione dichiarata

La prestazione del prodotto precedente è conforme alla prestazione dichiarata /alle prestazioni dichiarate L'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione, in accordo con l'allegato III del regolamento (UE) N. 305/2011 è il produttore menzionato sopra.



Firmato per conto e in nome del produttore dall'

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.07.2017

Dichirazione di prestazione

puren-PIR NE 200
30419.CPR.2017.07



IT

Usò previsto	Isolanti termici per l'equipaggiamento tecnico di edifici e per impianti di servizio nell'industria		
Codice d'identificazione del prodotto	puren-PIR NE 200		
Numero di lotto	Vedere numero lotto / etichetta stampata sul prodotto		
Fabricante	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com		
Sistema di valutazione	sistema 3		
Norma tecnica armonizzata	EN 14308:2009+A1:2013		
L'organismo notificato	0751 FIW München		
Caratteristiche essenziali	prestazioni spiegate		Spesificazione
Reazione al fuoco	Classe di reazione al fuoco	E	EN 13501-1
Durabilità della reazione al fuoco conteo incecc	La reazione al fuoco non varia nel tempo		
Durabilità della resistività termica e della conducibilità termica contro l'invecchiamento e le temperature elevate	Determinazione dei valori di resistività termica e conducibilità termica dopo l'invecchiamento in funzione della temperatura di applicazione		
Conducibilità termica λ_D W/(m·K) in caso di temperatura di applicazione 10 °C per spessore nominale d_N mm	0,044 $d_N < 80$ mm	0,043 $80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	0,042 $d_N \geq 120$ mm
Resistività termica R_D m ² ·K/W	0,45	0,90	1,35
	20	40	60
	80	100	120
	140	160	180
	200	220	240
	260	280	300
	6,15	6,65	7,10
	I valori intermedi possono essere determinati con un'estrapolazione lineare oppure calcolati con $R_D = d_N / \lambda_D$		
nel campo di temperatura di applicazione -170 °C al +50 °C			
Temperatura limite di applicazione superiore	NPD		
Resistenza alla compressione	Tensione di compressione al 10% di compressione secondo EN 826	σ_{10} 2700 kPa	CS(10\Y)2700
Stabilità dimensionale	Stabilità dimensionale in condizioni di temperatura e umidità definite secondo EN 1604 – Condizioni di prova	48h / 70°C $\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_o \leq 2\%$ 90 % r.F. $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$ 48h / -20°C $\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_o \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$	DS(TH)3
Tutte le altre caratteristiche secondo EN 14308	NPD		EN 14308

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione dichiarata

La prestazione del prodotto precedente è conforme alla prestazione dichiarata /alle prestazioni dichiarate L'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione, in accordo con l'allegato III del regolamento (UE) N. 305/2011 è il produttore menzionato sopra.



Firmato per conto e in nome del produttore dall'

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.07.2017

Dichirazione di prestazione

puren-PIR NE 70
30424.CPR.2019.04



IT

Usò previsto	Isolanti termici per l'equipaggiamento tecnico di edifici e per impianti di servizio nell'industria															
Codice d'identificazione del prodotto	puren-PIR NE 70															
Numero di lotto	Vedere numero lotto / etichetta stampata sul prodotto															
Fabricante	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com															
Sistema di valutazione	sistema 3															
Norma tecnica armonizzata	EN 14308:2009+A1:2013															
L'organismo notificato	0751 FIW München															
Caratteristiche essenziali	prestazioni spiegate														Spesificazione	
Reazione al fuoco	Classe di reazione al fuoco											E		EN 13501-1		
Durabilità della reazione al fuoco conteo incecc	La reazione al fuoco non varia nel tempo															
Durabilità della resistività termica e della conducibilità termica contro l'invecchiamento e le temperature elevate	Determinazione dei valori di resistività termica e conducibilità termica dopo l'invecchiamento in funzione della temperatura di applicazione															
Conducibilità termica in caso di temperatura di applicazione per spessore nominale	λ_D W/(m·K)	0,029					0,028					0,027				
	d_N mm	$d_N < 80$ mm			$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm					$d_N \geq 120$ mm						
Resistività termica	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
nel campo di temperatura di applicazione		I valori intermedi possono essere determinati con un'extrapolazione lineare oppure calcolati con $R_D = d_N / \lambda_D$														
Temperatura limite di applicazione superiore												NPD				
Resistenza alla compressione	Tensione di compressione al 10% di compressione secondo EN 826											σ_{10} 500 kPa		CS(10\Y)500		
Stabilità dimensionale	Stabilità dimensionale in condizioni di temperatura e umidità definite secondo EN 1604 – Condizioni di prova											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		$\Delta\epsilon_t, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$		
Tutte le altre caratteristiche secondo EN 14308														NPD		

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione dichiarata

La prestazione del prodotto precedente è conforme alla prestazione dichiarata /alle prestazioni dichiarate L'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione, in accordo con l'allegato III del regolamento (UE) N. 305/2011 è il produttore menzionato sopra.



Firmato per conto e in nome del produttore dall'

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.04.2019

Dichirazione di prestazione

purenit C
40141.CPR.2018.10



IT

Usò previsto		Isolante termica per edilizia (ThIB)						
Codice d'identificazione del prodotto		purenit C						
Numero di lotto		Vedere numero lotto / etichetta stampata sul prodotto						
Fabricante		purenit gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.purenit.com						
Sistema di valutazione		sistema 1		reazione al fuoco				
Norma tecnica armonizzata		sistema 3		Tutte le altre caratteristiche				
Norma tecnica armonizzata		non applicabile						
L'organismo notificato		0672 MPA Stuttgart		reazione al fuoco				
L'organismo notificato		0751 FIW München		Tutte le altre caratteristiche				
Valutazione tecnica europea		ETA-18/0604						
Valutazione tecnica europea		Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) Kolonnenstraße 30 B, DE-10829 Berlin						
centro(i) notificato(i) per la verifica della costanza della prestazione		0751 FIW München						
Caratteristiche essenziali		prestazioni spiegate						Specificazione
reazione al fuoco		Classe di reazione al fuoco				C-s3,d0		EN 13501-1
Conducibilità termica λ_D		W/(m·K) 0,096						
per spessore nominale d_N		mm	20	30	40	50	60	
per spessore nominale R_D		m ² ·K/W	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	
		I valori intermedi possono essere determinati con un'extrapolazione lineare oppure calcolati con $R_D = d_N / \lambda_D$						
conversione per l'umidità		verso EN ISO 10456						prestazione non valutata
tenore di umidità specifico $U_{23/50}$		fino al 23°C / 50% umidità relativa						non applicabile
specifico $U_{23/80}$		fino al 23°C / 80% umidità relativa						
coefficiente di conversione umidità specifica f_u								
fattore di conversione per il tenore di umidità $F_m(23/50-23/80)$		23°C / 50% umidità relativa fino al 23°C / 80% umidità relativa						
Resistenza alla compressione σ_{10}		Tensione di compressione al 10% di compressione secondo EN 826				kPa	7100	non applicabile
Resistenza al trazione perpendicolarmente al piano della		verso EN 1607						
Resistenza alla flessione		verso EN 12089						
resistenza al taglio		verso EN 12090						
Deformazione in caso di sollecitazione di pressione e temperatura definita		verso EN 1605						
Caratteristiche di scorrimento in caso di sollecitazione di compressione		verso EN 1606						
Assorbimento d'acqua W_p		verso EN 1609				kg/m ²	≤ 0,5	
Assorbimento di umidità (desorbimε u)		proprietà di sorbimento igroscopiche ai sensi EN ISO 12571				massa-%	≤ 3,0	
Assorbimento d'acqua		per immersione di lunga durata, parziale o completa ai sensi EN 12087					prestazione non valutata	
Diffusione a vapore acqueo μ		verso EN 12086				-	8	
Densità		verso EN 1602				kg/m ³	550 +40 / -40	
spessore nominale d_N		verso EN 823				mm	20 - 60 ±1	
lunghezza nominale		verso EN 822				mm	≤ 6000 ±8	
larghezza nominale		verso EN 822				mm	≤ 1350 ±5	
perpendicolarità S_b		verso EN 824				mm/m	≤ 2	
Planarità		verso EN 825				mm	≤ 2	
Planarità dopo umidificazione unilaterale		verso EN 825					prestazione non valutata	
Stabilità dimensionale		verso EN 1604					prestazione non valutata	

La prestazione del prodotto precedente è conforme alla prestazione dichiarata /alle prestazioni dichiarate L'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione, in accordo con l'allegato III del regolamento (UE) N. 305/2011 è il produttore menzionato sopra.



Firmato per conto e in nome del produttore dall'

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.02.2020

Dichirazione di prestazione

purenit
40243.CPR.2018.10



IT

Usò previsto		Isolante termica per edilizia (ThIB)					
Codice d'identificazione del prodotto	purenit						
Numero di lotto	Vedere numero lotto / etichetta stampata sul prodotto						
Fabricante	purenit gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com						
Sistema di valutazione	sistema 1	reazione al fuoco					
	sistema 3	Tutte le altre caratteristiche					
Norma tecnica armonizzata	non applicabile						
L'organismo notificato	1322 IBS Linz	reazione al fuoco					
	0751 FIW München	Tutte le altre caratteristiche					
valutazione tecnica europea	ETA-18/0604						
Valutazione tecnica europea	Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) Kolonnenstraße 30 B, DE-10829 Berlin						
centro(i) notificato(i) per la verifica della costanza della prestazione	0751 FIW München						
Caratteristiche essenziali		prestazioni spiegate				Specificazione	
reazione al fuoco	Classe di reazione al fuoco				E	EN 13501-1	
Conducibilità termica	λ_D	0,083		0,085			
		d ≤ 40 mm		40 mm < d ≤ 60 mm			
per spessore nominale	d_N	mm	20	30	40	50	60
	R_D	m ² ·K/W	0,20	0,35	0,45	0,55	0,70
I valori intermedi possono essere determinati con un'extrapolazione lineare oppure calcolati con $R_D = d_N / \lambda_D$							
conversione per l'umidità	verso EN ISO 10456						
tenore di umidità specifico	$U_{23/50}$	fino al 23°C / 50% umidità relativa				0,017	
	$U_{23/80}$	fino al 23°C / 80% umidità relativa				0,028	
coefficiente di conversione umidità specifica	f_u					2,86	
fattore di conversione per il tenore di umidità	$F_m(23/50-23/80)$	23°C / 50% umidità relativa fino al 23°C / 80% umidità relativa				1,03	
Resistenza alla compressione	σ_{10}	Tensione di compressione al 10% di compressione secondo EN 826			kPa	7100	
Resistenza al trazione perpendicolarmente al piano della	verso EN 1607					prestazione non valutata	
Resistenza alla flessione	verso EN 12089					prestazione non valutata	
resistenza al taglio	verso EN 12090					prestazione non valutata	
Deformazione in caso di sollecitazione di pressione e temperatura definita	verso EN 1605					prestazione non valutata	
Caratteristiche di scorrimento in caso di sollecitazione di compressione	verso EN 1606					prestazione non valutata	
Assorbimento d'acqua	W_p	verso EN 1609			kg/m ²	≤ 0,5	
Assorbimento di umidità (desorbimε	u	proprietà di sorbimento igroscopiche ai sensi EN ISO 12571			massa-%	≤ 3,0	
Assorbimento d'acqua	per immersione di lunga durata, parziale o completa ai sensi EN 12087					prestazione non valutata	
Diffusione a vapore acqueo	μ	verso EN 12086			-	8	
Densità	verso EN 1602			kg/m ³	550	+40 / -40	
spessore nominale	d_N	verso EN 823			mm	20 - 60 ±1	
lunghezza nominale	verso EN 822			mm	≤ 6000	±8	
larghezza nominale	verso EN 822			mm	≤ 1350	±5	
perpendicolarità	S_b	verso EN 824			mm/m	≤ 2	
Planarità	verso EN 825			mm	≤ 2		
Planarità dopo umidificazione unilaterale	verso EN 825			prestazione non valutata			
Stabilità dimensionale	verso EN 1604			prestazione non valutata			

La prestazione del prodotto precedente è conforme alla prestazione dichiarata /alle prestazioni dichiarate L'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione, in accordo con l'allegato III del regolamento (UE) N. 305/2011 è il produttore menzionato sopra.



Firmato per conto e in nome del produttore dall'

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.02.2020

Dichiarazione di prestazione

puren-PIR ALU-G



IT

84111.CPR.2020.10

1.	Codice di identificazione univoco del tipo di prodotto	puren-PIR ALU-G																									
2.	Impiego previsto	Isolamento termico per edifici																									
3.	Produttore	puren gmbh Rengoldshauer Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																									
4.	Sistema(i) per la valutazione e la verifica della costanza della prestazione	Sistema 3																									
5.	Norma armonizzata Organo(i) notificato(i)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München																									
6.	Prestazioni	Prestazioni	specifiche tecniche armonizzate																								
	Caratteristiche principali																										
	Resistenza termica	Tabella 1	EN 13165:2012 +A2:2016																								
	Resistenza termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,35</td> <td>30</td> <td>1,80</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>2,70</td> <td>60</td> <td>3,60</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>4,50</td> <td>100</td> <td>5,45</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>5,90</td> <td>130</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		per spessore nominale		per spessore nominale		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	1,35	30	1,80	40	2,70	60	3,60	80	4,50	100	5,45	120	5,90	130		
per spessore nominale		per spessore nominale																									
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]		d_N [mm]																							
1,35	30	1,80		40																							
2,70	60	3,60	80																								
4,50	100	5,45	120																								
5,90	130																										
	Conducibilità termica	$\lambda_D = 0,022$ W/(m ² ·K)																									
	Spessore / Tolleranza spessore	$d_N = 30 - 130$ mm																									
	Comportamento col fuoco	E	EN 13501-1																								
	Durata del comportamento col fuoco sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento/del degrado	Il comportamento del poliuretano espanso rigido in caso di esposizione al fuoco non registra peggioramenti con il tempo																									
	Durata della resistenza termica sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento / del degrado	Resistenza termica R_D vedere Tabella 1	EN 13165:2012 +A2:2016																								
	Conducibilità termica	$\lambda_D = 0,022$ W/(m ² ·K)																									
	Proprietà di durabilità	NPD																									
	Stabilità dimensionale	DS(70,90)3 DS(-20,-)2																									
	Deformazione dovuta a sollecitazione in presenza di pressione e temperatura alta definita	NPD																									
	Determinazione dei valori di resistenza termica e conducibilità termica in seguito a invecchiamento	R_D vedere Tabella 1 $\lambda_D = 0,022$ W/(m ² ·K)																									
	Resistenza alla compressione	Sollecitazione per compressione CS(10\Y)120	EN 13165:2012 +A2:2016																								
	Resistenza a trazione / flessione	Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della piastra TR40																									
	Durata della resistenza alla compressione per effetto dell'invecchiamento / degrado	Proprietà di scorrimento in caso di sollecitazione dovuta a pressione NPD																									
	Permeabilità all'acqua	Assorbimento dell'acqua di breve durata NPD																									
		Assorbimento dell'acqua di lunga durata NPD																									
		Planarità in seguito a inumidimento unilaterale NPD																									
	Diffusione del vapore acqueo	NPD																									
	Coefficiente di assorbimento acustico	NPD																									
	Rilascio di sostanze pericolose, emissione all'interno dell'edificio	NPD																									
	Incandescenza	NPD																									

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione determinata

Le prestazioni del prodotto sopra indicato corrispondono a quanto dichiarato. Il suddetto produttore è l'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione in conformità all'allegato III del regolamento (UE) n. 305/2011.

84111.CPR.2020.10

Firmato per e per conto del produttore

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.10.2020



Dichiarazione di prestazione

puren-PIR ALD



IT

84112.CPR.2020.10

1.	Codice di identificazione univoco del tipo di prodotto	puren-PIR ALD																						
2.	Impiego previsto	Isolamento termico per edifici																						
3.	Produttore	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																						
4.	Sistema(i) per la valutazione e la verifica della costanza della prestazione	Sistema 3																						
5.	Norma armonizzata Organo(i) notificato(i)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München	1173 WFR Gent	1136 CSTC Brüssel																				
6.	Prestazioni	Prestazioni		specifiche tecniche armonizzate																				
	Resistenza termica	Tabella 1		EN 13165:2012 +A2:2016																				
	Resistenza termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">per spessore nominale</th> <th colspan="2">per spessore nominale</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,25</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>			per spessore nominale		per spessore nominale		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		
per spessore nominale		per spessore nominale																						
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																							
	Conducibilità termica	$\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)																						
	Spessore / Tolleranza spessore	$d_N = 30 - 80$ mm T2																						
	Comportamento col fuoco	D-s2,d0																						
	Durata del comportamento col fuoco sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento/del degrado	Il comportamento del poliuretano espanso rigido in caso di esposizione al fuoco non registra peggioramenti con il tempo																						
	Durata della resistenza termica sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento / del degrado	Resistenza termica	R_D vedere Tabella 1																					
		Conducibilità termica	$\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)																					
		Proprietà di durabilità	NPD																					
		Stabilità dimensionale	DS(70,90)3 DS(-20,-)1																					
		Deformazione dovuta a sollecitazione in presenza di pressione e temperatura alta definita	NPD																					
		Determinazione dei valori di resistenza termica e conducibilità termica in seguito a invecchiamento	R_D vedere Tabella 1 $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)																					
	Resistenza alla compressione	Sollecitazione per compressione	CS(10Y)150	EN 13165:2012 +A2:2016																				
	Resistenza a trazione / flessione	Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della piastra	TR80																					
	Durata della resistenza alla compressione per effetto dell'invecchiamento / degrado	Proprietà di scorrimento in caso di sollecitazione dovuta a pressione	NPD																					
	Permeabilità all'acqua	Assorbimento dell'acqua di breve durata	NPD																					
		Assorbimento dell'acqua di lunga durata	NPD																					
		Planarità in seguito a inumidimento unilaterale	NPD																					
	Diffusione del vapore acqueo		NPD																					
	Coefficiente di assorbimento acustico		NPD																					
	Rilascio di sostanze pericolose, emissione all'interno dell'edificio		NPD																					
	Incandescenza		NPD																					

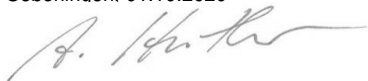
NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione determinata

Le prestazioni del prodotto sopra indicato corrispondono a quanto dichiarato. Il suddetto produttore è l'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione in conformità all'allegato III del regolamento (UE) n. 305/2011.

84112.CPR.2020.10

Firmato per e per conto del produttore

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.10.2020



Dichiarazione di prestazione

puren-PIR APE



IT

86111.CPR.2020.10

1.	Codice di identificazione univoco del tipo di prodotto	puren-PIR APE		
2.	Impiego previsto	Isolamento termico per edifici		
3.	Produttore	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com		
4.	Sistema(i) per la valutazione e la verifica della costanza della prestazione	Sistema 3		
5.	Norma armonizzata Organo(i) notificato(i)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München		1173 WFR Gent 1136 CSTC Brüssel
6.	Prestazioni	Caratteristiche principali	Prestazioni	specifiche tecniche armonizzate
	Resistenza termica	Resistenza termica	Tabella 1 per spessore nominale R_D [m ² ·K/W] d_N [mm] 1,60 40 2,40 60 4,15 100 per spessore nominale R_D [m ² ·K/W] d_N [mm] 2,00 50 3,30 80 Per altri spessori : Calcolo con $R_D = d_N / \lambda_D$ per spessore nominale $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K) $d_N < 80$ mm $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K) $d_N \geq 80$ mm Spessore / Tolleranza spessore $d_N = 40 - 100$ mm T2	EN 13165:2012 +A2:2016
	Comportamento col fuoco		E	EN 13501-1
	Durata del comportamento col fuoco sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento/del degrado		Il comportamento del poliuretano espanso rigido in caso di esposizione al fuoco non registra peggioramenti con il tempo	
	Durata della resistenza termica sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento / del degrado	Resistenza termica	R_D vedere Tabella 1	
		Conducibilità termica	$\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K) per spessore nominale $d_N < 80$ mm $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K) $d_N \geq 80$ mm	
		Proprietà di durabilità	NPD	
		Stabilità dimensionale	DS(70,90)3 NPD	
		Deformazione dovuta a sollecitazione in presenza di pressione e temperatura alta definita	NPD	
		Determinazione dei valori di resistenza termica e conducibilità termica in seguito a invecchiamento	R_D vedere Tabella 1 $\lambda_D = 0,025$ W/(m ² ·K) per spessore nominale $d_N < 80$ mm $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K) $d_N \geq 80$ mm	
	Resistenza alla compressione	Sollecitazione per compressione	CS(10\Y)150	EN 13165:2012 +A2:2016
	Resistenza a trazione / flessione	Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della piastra	TR80	
	Durata della resistenza alla compressione per effetto dell'invecchiamento / degrado	Proprietà di scorrimento in caso di sollecitazione dovuta a pressione	NPD	
	Permeabilità all'acqua	Assorbimento dell'acqua di breve durata	NPD	
		Assorbimento dell'acqua di lunga durata	NPD	
		Planarità in seguito a inumidimento unilaterale	NPD	
	Diffusione del vapore acqueo		NPD	
	Coefficiente di assorbimento acustico		NPD	
	Rilascio di sostanze pericolose, emissione all'interno dell'edificio		NPD	
	Incandescenza		NPD	

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione determinata

Le prestazioni del prodotto sopra indicato corrispondono a quanto dichiarato. Il suddetto produttore è l'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione in conformità all'allegato III del regolamento (UE) n. 305/2011.

86111.CPR.2020.10

Firmato per e per conto del produttore

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.10.2020



Dichiarazione di prestazione

puren-PIR PVC



IT

86112.CPR.2020.10

1.	Codice di identificazione univoco del tipo di prodotto	puren-PIR PVC		
2.	Impiego previsto	Isolamento termico per edifici		
3.	Produttore	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com		
4.	Sistema(i) per la valutazione e la verifica della costanza della prestazione	Sistema 3		
5.	Norma armonizzata Organo(i) notificato(i)	EN 13165:2012+A2:2016 0751 FIW München	1173 WFR Gent	1136 CSTC Brüssel
6.	Prestazioni	Caratteristiche principali	Prestazioni	specifiche tecniche armonizzate
	Resistenza termica	Resistenza termica	Tabella 1 per spessore nominale R_D [m ² ·K/W] d_N [mm] 1,65 40 2,50 60 per altri spessori : Calcolo con $R_D = d_N / \lambda_D$	EN 13165:2012 +A2:2016
		Conducibilità termica	$\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)	
		Spessore / Tolleranza spessore	$d_N = 40 - 60$ mm T2	
	Comportamento col fuoco		E	EN 13501-1
	Durata del comportamento col fuoco sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento/del degrado		Il comportamento del poliuretano espanso rigido in caso di esposizione al fuoco non registra peggioramenti con il tempo	
	Durata della resistenza termica sotto l'effetto del calore, delle condizioni atmosferiche, dell'invecchiamento / del degrado	Resistenza termica	R_D vedere Tabella 1	
		Conducibilità termica	$\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)	
		Proprietà di durabilità	NPD	
		Stabilità dimensionale	DS(70,90)3 DS(-20,-)1	
		Deformazione dovuta a sollecitazione in presenza di pressione e temperatura alta definita	NPD	
		Determinazione dei valori di resistenza termica e conducibilità termica in seguito a invecchiamento	R_D vedere Tabella 1 $\lambda_D = 0,024$ W/(m ² ·K)	
	Resistenza alla compressione	Sollecitazione per compressione	CS(10Y)150	EN 13165:2012 +A2:2016
	Resistenza a trazione / flessione	Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della piastra	TR80	
	Durata della resistenza alla compressione per effetto dell'invecchiamento / degrado	Proprietà di scorrimento in caso di sollecitazione dovuta a pressione	NPD	
	Permeabilità all'acqua	Assorbimento dell'acqua di breve durata	NPD	
		Assorbimento dell'acqua di lunga durata	NPD	
		Planarità in seguito a inumidimento unilaterale	NPD	
	Diffusione del vapore acqueo		NPD	
	Coefficiente di assorbimento acustico		NPD	
	Rilascio di sostanze pericolose, emissione all'interno dell'edificio		NPD	
	Incandescenza		NPD	

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione determinata

Le prestazioni del prodotto sopra indicato corrispondono a quanto dichiarato. Il suddetto produttore è l'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione in conformità all'allegato III del regolamento (UE) n. 305/2011.

Firmato per e per conto del produttore

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.10.2020

Dichirazione di prestazione

puren Systemschraube
97091.CPR.2017.07



IT

Usò previsto	Vite autofilettate quale mezzo di collegamento per legno secondo ETA-11/0024		
Codice d'identificazione des pizodatto	puren Systemschraube		
Numero di lotto	Vedere numero lotto / etichetta stampata sul prodotto		
Fabricante	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com		
Sistema di valutazione	sistema 2+		
L'organismo notificato	non applicabile		
valutazione tecnica europea	ETA Danmark A/S Kollegievej 6, 2920 Charlottenlund, Dänemark		
Valutazione tecnica europea / omologazione	ETA-11/0024		
Ente, sistema di valutazione / verifica della costanza della prestazione	1034 - HFB Engineering GmbH Zschortauer Str. 42, 04129 Leipzig, Deutschland		
Certificato di conformità per il controllo della produzione interno	1034-CPD-1986/1/2012		
Caratteristiche essenziali	prestazioni spiegate		Specificazione
Capacità di carico a trazione	$f_{tens,k}$ [kN]	20,0	non applicabile
Coppia di rottura	$f_{tor,k}$ [Nm]	22,0	
Momento di snervamento	$M_{y,k}$ [Nm]	20,0	
Parametro di estrazione	$f_{ax,k}$ [N/mm ²]	11,1	
Parametro di resistenza alla penetrazione della testa	$f_{head,k}$ [N/mm ²]	12,0	

La prestazione del prodotto precedente è conforme alla prestazione dichiarata /alle prestazioni dichiarate L'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione, in accordo con l'allegato III del regolamento (UE) N. 305/2011 è il produttore menzionato sopra.



Firmato per conto e in nome del produttore dall'

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen, 01.07.2017

Dichiarazione di prestazione

puren-DB 100
98091.CPR.2018.07



IT

Usò previsto	Nastri di barriera al vapore in plastica ed elastomero				
Codice d'identificazione del prodotto	puren-DB 100				
Numero di lotto	Vedere numero lotto / etichetta stampata sul prodotto				
Fabricante	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com				
Sistema di valutazione	sistema 3				
Norma tecnica armonizzata	EN 13984:2013				
L'organismo notificato	0767 MPA Dresden	Reazione al fuoco			
	0799 KIWA TBU Greven	Tutte le altre caratteristiche			
Caratteristiche essenziali	prestazioni spiegate		tolleranza		Spesificazione
			min	max	
Reazione al fuoco	Classe di reazione al fuoco	E			EN 13501-1
Lunghezza	[m]	50			EN 13984
Larghezza	[m]	1,50	-0,5%	+1,5%	
Rettilinearità	[mm/10m]	75			
Spessore	[mm]	0,75			
Peso superficiale	[g/m ²]	200	-10%	+10%	
resistenza contro passaggio d'aria	[m ³ /(m ² ·h·50Pa)]	ermeabile all'			
Impermeabilità	carico istantaneo a [kPa/24h]	2			
Permeabilità al vapore acqueo S _d	[m]	≥ 100			
Durabilità della resistenza al passaggio del vapore acqueo contro l'invecchiamento artificiale		bestanden			
Forza di trazione massima longitudinale / trasversale	[N/50mm]	530 / 400			
Dilatazione alla forza di trazione massima longitudinale / trasversale	[%]	18 / 15			
Resistenza alla lacerazione (fusto del chiodo) longitudinale / trasversale	[N]	350 / 350			
Resistenza alla temperatura	[°C]	-40 / +100			
agenti atmosferici	[mesi]	3			
Difetti visibili		keine			
Tutte le altre caratteristiche secondo EN 13984		NPD			

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione dichiarata

La prestazione del prodotto precedente è conforme alla prestazione dichiarata /alle prestazioni dichiarate L'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione, in accordo con l'allegato III del regolamento (UE) N. 305/2011 è il produttore menzionato sopra.



Firmato per conto e in nome del produttore dall'

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen 01.07.2018

Dichirazione di prestazione

puren-DB blau
98092.CPR.2018.07



IT

Usò previsto	Nastri di barriera al vapore in plastica ed elastomero				
Codice d'identificazione des pizodatto	puren-DB blau				
Numero di lotto	Vedere numero lotto / etichetta stampata sul prodotto				
Fabricante	puren gmbh Rengoldshauser StraÙe 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com				
Sistema di valutazione	sistema 3				
Norma tecnica almonizzata	EN 13984:2013				
L'organismo notificato	0767 MPA Dresden	Reazione al fuoco			
	0799 KIWA TBU Greven	Tutte le altre caratteristiche			
Caratteristiche essenziali	prestazioni spiegate		tolleranza		Spezificazione
			min	max	
Reazione al fuoco	Classe di reazione al fuoco	E			EN 13501-1
Lunghezza	[m]	50			EN 13984
Larghezza	[m]	1,50	-0,5%	+1,5%	
Rettilinearità	[mm/10m]	75			
Spessore	[mm]	0,75			
Peso superficiale	[g/m ²]	165	-10%	+10%	
resistenza contro passaggio d'aria	[m ³ /(m ² ·h·50Pa)]	ermeabile all'			
Impermeabilità	carico istantaneo a [kPa/24h]	2			
Permeabilità al vapore acqueo S _d	[m]	≥ 3			
Durabilità della resistenza al passaggio del vapore acqueo contro l'invecchiamento artificiale		bestanden			
Forza di trazione massima longitudinale / trasversale	[N/50mm]	400 / 400			
Dilatazione alla torza di trazione massima longitudinale / trasversale	[%]	15 / 20			
Resistenza alla lacerazione (fusto del chiodo) longitudinale / trasversale	[N]	350 / 400			
Resistenza alla temperatura	[°C]	-40 / +100			
agenti atmosferici	[mesi]	3			
Difetti visibili		keine			
Tutte le altre caratteristiche secondo EN 13984		NPD			

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione dichiarata

La prestazione del prodotto precedente è conforme alla prestazione dichiarata /alle prestazioni dichiarate L'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione, in accordo con l'allegato III del regolamento (UE) N. 305/2011 è il produttore menzionato sopra.



Firmato per conto e in nome del produttore dall'

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen 01.07.2018

Dichirazione di prestazione

puren-DB 12
98093.CPR.2018.07



IT

Usò previsto	Nastri di barriera al vapore in plastica ed elastomero			
Codice d'identificazione des pizodatto	puren-DB 12			
Numero di lotto	Vedere numero lotto / etichetta stampata sul prodotto			
Fabricante	puren gmbh Rengoldshauser StraÙe 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com			
Sistema di valutazione	sistema 3			
Norma tecnica almonizzata	EN 13984:2013			
L'organismo notificato	0767 MPA Dresden	Reazione al fuoco		
	0799 KIWA TBU Greven	Tutte le altre caratteristiche		
Caratteristiche essenziali	prestazioni spiegate	tolleranza		Spesificazione
		min	max	
Reazione al fuoco	Classe di reazione al fuoco	E		EN 13501-1
Lunghezza	[m]	50		
Larghezza	[m]	1,50	-0,5%	+1,5%
Rettilineità	[mm/10m]	75		
Spessore	[mm]	0,75		
Peso superficiale	[g/m ²]	165	-10%	+10%
resistenza contro passaggio d'aria	[m ³ /(m ² ·h·50Pa)]	ermeabile all'		
Impermeabilità	carico istantaneo a [kPa/24h]	2		
Permeabilità al vapore acqueo S _a	[m]	10	-3	+3,00
Durabilità della resistenza al passaggio del vapore acqueo contro l'invecchiamento artificiale		bestanden		EN 13984
Forza di trazione massima longitudinale / trasversale	[N/50mm]	400 / 400	-30	+30
Dilatazione alla torza di trazione massima longitudinale / trasversale	[%]	15 / 20	-5	+5
Resistenza alla lacerazione (fusto del chiodo) longitudinale / trasversale	[N]	350 / 400	-35	+35
Resistenza alla temperatura	[°C]	-40 / +80		
agenti atmosferici	[mesi]	3		
Difetti visibili		keine		
Tutte le altre caratteristiche secondo EN 13984		NPD		

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione dichiarata

La prestazione del prodotto precedente è conforme alla prestazione dichiarata /alle prestazioni dichiarate L'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione, in accordo con l'allegato III del regolamento (UE) N. 305/2011 è il produttore menzionato sopra.



Firmato per conto e in nome del produttore dall'

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen 01.07.2018

Dichirazione di prestazione

puren-DB hygrotop
98094.CPR.2020.01



IT

Usò previsto	Nastri di barriera al vapore in plastica ed elastomero				
Codice d'identificazione des pizodatto	puren-DB hygrotop				
Numero di lotto	Vedere numero lotto / etichetta stampata sul prodotto				
Fabricante	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com				
Sistema di valutazione	sistema 3				
Norma tecnica almonizzata	EN 13859-1:2014				
L'organismo notificato	0767 MPA Dresden Reazione al fuoco 0799 KIWA TBU Greven Tutte le altre caratteristiche				
Caratteristiche essenziali	prestazioni spiegate	tolleranza		Spesificazione	
		min	max		
Reazione al fuoco	Classe di reazione al fuoco	E		EN 13501-1	
Lunghezza	[m]	50		EN 13859-1	
Larghezza	[m]	1,50			
Spessore	[mm]	0,95			
Peso superficiale	[g/m ²]	235	-5%		
precisione dimensionale	[%]	< 1			
resistenza contro passaggio d'aria	[m ³ /(m ² ·h·50Pa)]	< 0,1			
resistenza contro passaggio d'aria	[categoria]	W1			
Permeabilità al vapore acqueo S _d	[m]	3	-1		+2,00
Durabilità della resistenza al passaggio del vapore acqueo contro l'invecchiamento artificiale		bestanden			
Forza di trazione massima longitudinale / trasversale	[N/50mm]	500 / 350	-10		+10
in base all'invecchiamento		450 / 300			
Distorsione alla forza di trazione massima longitudinale / trasversale	[%]	60 / 70	-6		+6
in base all'invecchiamento		50 / 60			
Resistenza alla lacerazione (fusto del chiodo) longitudinale / trasversale	[N]	300 / 400	-10		+10
Resistenza alla temperatura	[°C]	-40 / +100			
agenti atmosferici	[mesi]	3			
Difetti visibili		keine			
Tutte le altre caratteristiche secundo EN 13859-1		NPD			

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione dichiarata

La prestazione del prodotto precedente è conforme alla prestazione dichiarata /alle prestazioni dichiarate L'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione, in accordo con l'allegato III del regolamento (UE) N. 305/2011 è il produttore menzionato sopra.



Firmato per conto e in nome del produttore dall'

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen 01.01.2020

Dichirazione di prestazione

puren-DS AL
98095.CPR.2018.07



IT

Usò previsto	Nastri di barriera al vapore in bitume			
Codice d'identificazione des pizodatto	puren-DS AL			
Numero di lotto	Vedere numero lotto / etichetta stampata sul prodotto			
Fabricante	puren gmbh Rengoldshauser StraÙe 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com			
Sistema di valutazione	sistema 3			
Norma tecnica almonizzata	EN 13970:2005			
L'organismo notificato	2007 KIWA Dresden			
Caratteristiche essenziali	prestazioni spiegate	tolleranza		Spesificazione
		min	max	
Reazione al fuoco	Classe di reazione al fuoco	E		EN 13501-1
Lunghezza	[m]	50		EN 13970
Larghezza	[m]	1,08	-2mm +2mm	
Rettilinearità	[mm/10m]	20		
Spessore	[mm]	0,25	+0,05 ---	
Peso superficiale	[g/m²]	370	-1% +5%	
resistenza contro passaggio d'aria	[m³/(m²·h·50Pa)]	ermeabile all'		
Impermeabilità	carico istantaneo a [kPa/24h]	200		
Permeabilità al vapore acqueo S _d	[m]	≥ 1500		
Forza di trazione massima longitudinale / trasversale	[N/50mm]	200 / 200		
Uilatazione alla torza di trazione massima longitudinale / trasversale	[%]	20 / 20		
Resistenza alla lacerazione (fusto del chiodo) longitudinale / trasversale	[N]	/		
Resistenza di taglio del cordone del giunto	[N]	200		
Resistenza al calore	[°C]	≥ 100		
comportamento piegatura a freddo	[°C]	≤ -18		
Tutte le altre caratteristiche secundo EN 13970		NPD		

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione dichiarata

La prestazione del prodotto precedente è conforme alla prestazione dichiarata /alle prestazioni dichiarate L'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione, in accordo con l'allegato III del regolamento (UE) N. 305/2011 è il produttore menzionato sopra.



Firmato per conto e in nome del produttore dall'

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen 01.07.2018

Dichirazione di prestazione

puren-UDB diffucell
98096.CPR.2018.07



IT

Usò previsto	substrati e sottostrati per coperture			
Codice d'identificazione des pizodatto	puren-UDB diffucell			
Numero di lotto	Vedere numero lotto / etichetta stampata sul prodotto			
Fabricante	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com			
Sistema di valutazione	sistema 3			
Norma tecnica almonizzata	EN 13859-1:2014			
L'organismo notificato	1508 Prüfinstitut Hoch 0799 KIWA TBU Greven	Reazione al fuoco Tutte le altre caratteristiche		
Caratteristiche essenziali	prestazioni spiegate	tolleranza		Spesificazione
		min	max	
Reazione al fuoco	Classe di reazione al fuoco	E		EN 13501-1
Lunghezza	[m]	50		
Larghezza	[m]	1,50	-5mm	+5mm
Spessore	[mm]	0,65		
Peso superficiale	[g/m ²]	170	-8%	+8%
precisione dimensionale	[%]	< 1		
resistenza contro passaggio d'aria	[m ³ /(m ² ·h·50Pa)]	< 0,009		
resistenza contro passaggio d'aria	[categoria]	W1		
in base all'invecchiamento	[categoria]	W1		
Permeabilità al vapore acqueo S _d	[m]	0,03	-0,02	+0,02
Forza di trazione massima longitudinale / trasversale	[N/50mm]	330 / 270	-30	+30
in base all'invecchiamento		260 / 240	-30	+30
Distensione alla forza di trazione massima longitudinale / trasversale	[%]	90 / 115	-30	+30
in base all'invecchiamento		60 / 75	-30	+30
Resistenza alla lacerazione (fusto del chiodo) longitudinale / trasversale	[N]	220 / 230	-20	+20
Resistenza alla temperatura	[°C]	-40 / +100		
comportamento piegatura a freddo	[°C]	-40		
agenti atmosferici	[mesi]	3		
Tutte le altre caratteristiche secondo EN 13859-1		NPD		

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione dichiarata

La prestazione del prodotto precedente è conforme alla prestazione dichiarata /alle prestazioni dichiarate L'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione, in accordo con l'allegato III del regolamento (UE) N. 305/2011 è il produttore menzionato sopra.



Firmato per conto e in nome del produttore dall'

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen 01.07.2018

Dichirazione di prestazione

puren-UDB hightech
98097.CPR.2018.07



IT

Usò previsto	substrati e sottostrati per coperture			
Codice d'identificazione des pizodatto	puren-UDB hightech			
Numero di lotto	Vedere numero lotto / etichetta stampata sul prodotto			
Fabricante	puren gmbh Rengoldshauser StraÙe 4 - DE-88662 Ueberlingen - Germania t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com			
Sistema di valutazione	sistema 3			
Norma tecnica almonizzata	EN 13859-1:2014			
L'organismo notificato	0432 MPA Erwitte	Reazione al fuoco		
	0799 KIWA TBU Greven	Tutte le altre caratteristiche		
Caratteristiche essenziali	prestazioni spiegate	tolleranza		Spesificazione
		min	max	
Reazione al fuoco	Classe di reazione al fuoco	E		EN 13501-1
Lunghezza	[m]	50		EN 13859-1
Larghezza	[m]	1,50	-0,5% +1,5%	
Rettilinearità	[mm/10m]	30		
Spessore	[mm]	> 0,80		
Peso superficiale	[g/m²]	310	-5% +5%	
precisione dimensionale	[%]	-2		
resistenza contro passaggio d'aria	[categoria]	W1		
in base all'invecchiamento	[categoria]	W1		
resistenza alla pressione dell'acqua	[cm colonna d'acqua]	> 400		
Permeabilità al vapore acqueo S _d	[m]	0,18	-0,04 +0,04	
Forza di trazione massima longitudinale / trasversale	[N/50mm]	300 / 350	-30 +30	
in base all'invecchiamento		300 / 350	-30 +30	
Deformazione alla forza di trazione massima longitudinale / trasversale	[%]	50 / 70	-10 +10	
in base all'invecchiamento		50 / 70	-10 +10	
Resistenza alla lacerazione (fusto del chiodo) longitudinale / trasversale	[N]	200 / 200	-20 +20	
Resistenza alla temperatura	[°C]	-40 / +80		
comportamento piegatura a freddo	[°C]	-20		
agenti atmosferici	[mesi]	3		
Tutte le altre caratteristiche secondo EN 13859-1		NPD		

NPD: No Performance Determined / nessuna prestazione dichiarata

La prestazione del prodotto precedente è conforme alla prestazione dichiarata /alle prestazioni dichiarate L'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione, in accordo con l'allegato III del regolamento (UE) N. 305/2011 è il produttore menzionato sopra.



Firmato per conto e in nome del produttore dall'

Dr. Andreas Huther
Amministratore delegato
Ueberlingen 01.07.2018