

## Prohlášení o vlastnostech Průmysl Tepelně izolační výrobky pro budovy (ThIB)



Tepelné izolace pro technické zařízení budov a pro technologická zařízení v průmyslových provozech

Výrobek tip	Prohlášení o vlastnostech (DoP) EN 14308		Název	Strana
	kód	DoP ne.		
Bloky Class C	puren-PIR SE	30111.CPR.2017.07	puren PIR Class C	2
Bloky RG 32 120 kPa	puren-PIR NE HF	30211.CPR.2017.07	puren NE-B2 HF	3
Bloky RG 32 150 kPa	puren-PIR NE 32	30311.CPR.2017.07	puren NE-B2	4
Bloky RG 36			puren NE-druckfest RG 36	
Bloky RG 40	puren-PIR NE 40	30412.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 40	5
Bloky RG 50	puren-PIR NE 50	30413.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 50	6
Bloky RG 60	puren-PIR NE 60	30414.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 60	7
Bloky RG 80	puren-PIR NE 80	30415.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 80	8
Bloky RG 100	puren-PIR NE 100	30416.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 100	9
Bloky RG 120	puren-PIR NE 120	30417.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 120	10
Bloky RG 145	puren-PIR NE 145	30418.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 145	11
Bloky RG 200	puren-PIR NE 200	30419.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 200	12

K dispozici jsou stavební deklaráce pro stavební aplikace v oblasti stažení webových stránek:  
[www.puren.com/download](http://www.puren.com/download). Další prohlášení o službě na vyžádání.

# Prohlášení o vlastnostech

puren-PIR SE  
30111.CPR.2017.07



CZ

Zamýšlené použití	Tepelné izolace pro technické zařízení budov a pro technologická zařízení v průmyslových provozech																		
Jedinečný identifikační kód výrobku	puren-PIR SE																		
Identifikace stavebních výrobků	viz sériové číslo (potisk produktu)																		
Výrobce	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Německo t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																		
Systém(y) posuzování a ověřování vlastností stavebních výrobků	Systém 1                      Reakce na oheň Systém 3                      všechny ostatní vlastnosti																		
Harmonizovaná norma	EN 14308:2009+A1:2013																		
Notifikované pracoviště	0751 FIW München																		
Základní vlastnosti	deklarované vlastnosti															specifikace			
Reakce na oheň	Třída reakce na oheň										C-s3, d0			EN 13501-1					
Dlouhodobá reakce na oheň vlivem stárnutí po zabudování	Reakce na oheň se v čase nemění															EN 14308			
Dlohodobě udržitelné tepelněizolační vlastnosti při působení vysokých teplot a stárnutí materiálu	Stanovení hodnoty tepelněizolační vlastnosti vlivem stárnutí v závislosti na teplotách použitelnosti																		
Tepelná vodivost	$\lambda_D$	W/(m·K)	0,027			0,026			0,025										
			$d_N < 80$ mm			$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm										
při teplotě použití	10	°C	20	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300		
při jmenovité tloušťce	$d_N$	mm	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		
Tepelný odpor	$R_D$	m <sup>2</sup> ·K/W	Hodnoty lze vypočítat lineárně extrapolovat nebo pomocí vzorce $R_D = d_N / \lambda_D$																
ostatní teploty použití	NPD																		
vrchní hranice teploty použití																NPD			
Pevnost v tlaku	Napětí v tlaku při 10% deformaci dle EN 826										$\sigma_{10}$	150 kPa			CS(10Y)150				
Rozměrová stabilita	Rozměrová stabilita za určených podmínek teploty a vlhkosti dle EN 1604 – zkušební normy										48h / 70°C		$\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$		DS(TH)3			EN 14308	
											90 % r.F.		$\Delta\epsilon_d \leq 6\%$						
všechny ostatní funkce EN 14308											48h / -20°C		$\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$						
													$\Delta\epsilon_d \leq 2\%$						

NPD: No Performance Determined / žádná vlastnost deklarována

obsahuje R 365/227

Vlastnost výrobku uvedeného výše odpovídá deklarované vlastnosti / deklarovaným vlastnostem. Toto prohlášení o vlastnostech je v souladu s přílohou III nařízení EU č. 305/2011 a vydává se na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.



Podepsáno za výrobce a jeho jménem

Dr. Andreas Huther  
Vedení společnosti  
Ueberlingen, 01.07.2017

# Prohlášení o vlastnostech

puren-PIR NE HF  
30211.CPR.2017.07



CZ

Zamýšlené použití	Teplné izolace pro technické zařízení budov a pro technologická zařízení v průmyslových provozech																
Jedinečný identifikační kód výrobku	puren-PIR NE HF																
Identifikace stavebních výrobků	viz sériové číslo (potisk produktu)																
Výrobce	puren gmbh Rengoldshauser StraÙe 4 - DE-88662 Ueberlingen - Německo t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																
Systém(y) posuzování a ověřování vlastností stavebních výrobků	Systém 3																
Harmonizovaná norma	EN 14308:2009+A1:2013																
Notifikované pracoviÙtè	0751 FIW München																
Základní vlastnosti	deklarované vlastnosti														specifikace		
Reakce na oheň	Třída reakce na oheň											E		EN 13501-1			
Dlouhodobá reakce na oheň vlivem stárnutí po zabudování	Reakce na oheň se v čase nemění																
Dlohodobè udržitelné tepelnèizolační vlastnosti při působení vysokých teplot a stárnutí materiálu	Stanovení hodnoty tepelnèizolační vlastnosti vlivem stárnutí v závislosti na teplotách použitelnosti																
Tepelná vodivost	$\lambda_D$	0,027			0,026			0,025									
při teplotè použití	10 °C	$d_N < 80$ mm			$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm									
při jmenovité tlouÙtce	$d_N$ mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	
Tepelný odpor	$R_D$	$\text{m}^2\text{K/W}$															
		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	
		Hodnoty lze vypočítat lineárnè extrapolovat nebo pomocí vzorce $R_D = d_N / \lambda_D$															
teplotní rozsah	-170 °C až +100 °C																
vrchní hranice teploty použití	vrchní hranice teploty použití dle EN 14706	120 °C			ST(+120)												
Pevnost v tlaku	Napětí v tlaku při 10% deformaci dle EN 826	$\sigma_{10}$	120 kPa			CS(10Y)120											
Rozmèrová stabilita	Rozmèrová stabilita za určených podmínek teploty a vlhkosti dle EN 1604 – zkušební normy	48h / 70°C 90 % r.F.	$\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$			DS(TH)3											
		48h / -20°C	$\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$														
všechny ostatní funkce EN 14308		NPD															

NPD: No Performance Determined / žádná vlastnost deklarována

Vlastnost výrobku uvedeného výše odpovídá deklarované vlastnosti / deklarovaným vlastnostem. Toto prohlášení o vlastnostech je v souladu s přílohou III nařízení EU č. 305/2011 a vydává se na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.



Podepsáno za výrobce a jeho jménem

Dr. Andreas Huther  
Vedení společnosti  
Ueberlingen, 01.07.2017

reakce na oheň při zkoušce v aplikaci	Protokol o klasifikaci Zkušebna	902 9524 000-3 0672	DL-s2,d0	EN 13501-1
---------------------------------------	------------------------------------	------------------------	----------	------------

# Prohlášení o vlastnostech

puren-PIR NE 32  
30311.CPR.2017.07



CZ

Zamýšlené použití	Teplné izolace pro technické zařízení budov a pro technologická zařízení v průmyslových provozech																			
Jedinečný identifikační kód výrobku	puren-PIR NE 32																			
Identifikace stavebních výrobků	viz sériové číslo (potisk produktu)																			
Výrobce	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Německo t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																			
Systém(y) posuzování a ověřování vlastností stavebních výrobků	Systém 3																			
Harmonizovaná norma	EN 14308:2009+A1:2013																			
Notifikované pracoviště	0751 FIW München																			
Základní vlastnosti	deklarované vlastnosti															specifikace				
Reakce na oheň	Třída reakce na oheň											E			EN 13501-1					
Dlouhodobá reakce na oheň vlivem stárnutí po zabudování	Reakce na oheň se v čase nemění																			
Dlohodobě udržitelné tepelněizolační vlastnosti při působení vysokých teplot a stárnutí materiálu	Stanovení hodnoty tepelněizolační vlastnosti vlivem stárnutí v závislosti na teplotách použitelnosti															EN 14308				
Tepelná vodivost	$\lambda_D$	W/(m·K)		0,027				0,026				0,025								
při teplotě použití	10	°C		$d_N < 80$ mm				$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm				$d_N \geq 120$ mm								
při jmenovité tloušťce	$d_N$	mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300		
Tepelný odpor	$R_D$	$\text{m}^2\text{K/W}$		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		
Hodnoty lze vypočítat lineárně extrapolovat nebo pomocí vzorce $R_D = d_N / \lambda_D$																				
teplotní rozsah	-170 °C až +100 °C																			
vrchní hranice teploty použití	vrchní hranice teploty použití dle EN 14706											120 °C	ST(+) 120							
Pevnost v tlaku	Napětí v tlaku při 10% deformaci dle EN 826											$\sigma_{10}$	150 kPa	CS(10Y) 150						
Rozměrová stabilita	Rozměrová stabilita za určených podmínek teploty a vlhkosti dle EN 1604 – zkušební normy											48h / 70°C 90 % r.F.	$\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_D \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$	DS(TH) 3						
												48h / -20°C	$\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_D \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$							
všechny ostatní funkce EN 14308												NPD								

NPD: No Performance Determined / žádná vlastnost deklarována

Vlastnost výrobku uvedeného výše odpovídá deklarované vlastnosti / deklarovaným vlastnostem. Toto prohlášení o vlastnostech je v souladu s přílohou III nařízení EU č. 305/2011 a vydává se na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.



Podepsáno za výrobce a jeho jménem

Dr. Andreas Huther  
Vedení společnosti  
Ueberlingen, 01.07.2017

# Prohlášení o vlastnostech

puren-PIR NE 40  
30412.CPR.2017.07



CZ

Zamýšlené použití	Teplné izolace pro technické zařízení budov a pro technologická zařízení v průmyslových provozech																		
Jedinečný identifikační kód výrobku	puren-PIR NE 40																		
Identifikace stavebních výrobků	viz sériové číslo (potisk produktu)																		
Výrobce	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Německo t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																		
Systém(y) posuzování a ověřování vlastností stavebních výrobků	Systém 3																		
Harmonizovaná norma	EN 14308:2009+A1:2013																		
Notifikované pracoviště	0751 FIW München																		
Základní vlastnosti	deklarované vlastnosti															specifikace			
Reakce na oheň	Třída reakce na oheň											E			EN 13501-1				
Dlouhodobá reakce na oheň vlivem stárnutí po zabudování	Reakce na oheň se v čase nemění																		
Dlohodobě udržitelné tepelněizolační vlastnosti při působení vysokých teplot a stárnutí materiálu	Stanovení hodnoty tepelněizolační vlastnosti vlivem stárnutí v závislosti na teplotách použitelnosti															EN 14308			
Tepelná vodivost	$\lambda_D$	W/(m·K)		0,027			0,026			0,025									
při teplotě použití	10	°C		$d_N < 80$ mm			$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm									
při jmenovité tloušťce	$d_N$	mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	
Tepelný odpor	$R_D$	$\text{m}^2\text{K/W}$		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	
				Hodnoty lze vypočítat lineárně extrapolovat nebo pomocí vzorce $R_D = d_N / \lambda_D$															
teplotní rozsah	-170 °C až +100 °C																		
vrchní hranice teploty použití	vrchní hranice teploty použití dle EN 14706								120 °C	ST(+) 120									
Pevnost v tlaku	Napětí v tlaku při 10% deformaci dle EN 826								$\sigma_{10}$	250 kPa	CS(10Y) 250								
Rozměrová stabilita	Rozměrová stabilita za určených podmínek teploty a vlhkosti dle EN 1604 – zkušební normy								48h / 70°C 90 % r.F.	$\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_D \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$	DS(TH) 3								
									48h / -20°C	$\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_D \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$									
všechny ostatní funkce EN 14308									NPD										

NPD: No Performance Determined / žádná vlastnost deklarována

Vlastnost výrobku uvedeného výše odpovídá deklarované vlastnosti / deklarovaným vlastnostem. Toto prohlášení o vlastnostech je v souladu s přílohou III nařízení EU č. 305/2011 a vydává se na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.



Podepsáno za výrobce a jeho jménem

Dr. Andreas Huther  
Vedení společnosti  
Ueberlingen, 01.07.2017

# Prohlášení o vlastnostech

puren-PIR NE 50  
30413.CPR.2017.07



CZ

Zamýšlené použití	Teplné izolace pro technické zařízení budov a pro technologická zařízení v průmyslových provozech														
Jedinečný identifikační kód výrobku	puren-PIR NE 50														
Identifikace stavebních výrobků	viz sériové číslo (potisk produktu)														
Výrobce	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Německo t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com														
Systém(y) posuzování a ověřování vlastností stavebních výrobků	Systém 3														
Harmonizovaná norma	EN 14308:2009+A1:2013														
Notifikované pracoviště	0751 FIW München														
Základní vlastnosti	deklarované vlastnosti													specifikace	
Reakce na oheň	Třída reakce na oheň											E	EN 13501-1		
Dlouhodobá reakce na oheň vlivem stárnutí po zabudování	Reakce na oheň se v čase nemění													EN 14308	
Dlohodobě udržitelné tepelněizolační vlastnosti při působení vysokých teplot a stárnutí materiálu	Stanovení hodnoty tepelněizolační vlastnosti vlivem stárnutí v závislosti na teplotách použitelnosti														
Tepelná vodivost $\lambda_D$ W/(m.K)	0,028			0,027						0,026					
při teplotě použití 10 °C	$d_N < 80$ mm			$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm						$d_N \geq 120$ mm					
při jmenovité tloušťce $d_N$ mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Tepelný odpor $R_D$ m <sup>2</sup> .K/W	0,70	1,40	2,10	2,95	3,70	4,60	5,35	6,15	6,90	7,65	8,45	9,20	10,00	10,75	11,50
Hodnoty lze vypočítat lineárně extrapolovat nebo pomocí vzorce $R_D = d_N / \lambda_D$															
teplotní rozsah -170 °C až +50 °C															
vrchní hranice teploty použití	vrchní hranice teploty použití dle EN 14706											°C	NPD		
Pevnost v tlaku	Napětí v tlaku při 10% deformaci dle EN 826											$\sigma_{10}$	350 kPa	CS(10Y)350	
Rozměrová stabilita	Rozměrová stabilita za určených podmínek teploty a vlhkosti dle EN 1604 – zkušební normy											48h / 70°C 90 % r.F. 48h / -20°C	$\Delta\epsilon_l, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$ $\Delta\epsilon_l, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$	DS(TH)3	EN 14308
všechny ostatní funkce EN 14308													NPD		

NPD: No Performance Determined / žádná vlastnost deklarována

Vlastnost výrobku uvedeného výše odpovídá deklarované vlastnosti / deklarovaným vlastnostem. Toto prohlášení o vlastnostech je v souladu s přílohou III nařízení EU č. 305/2011 a vydává se na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.



Podepsáno za výrobce a jeho jménem

Dr. Andreas Huther  
Vedení společnosti  
Ueberlingen, 01.07.2017

# Prohlášení o vlastnostech

puren-PIR NE 60  
30414.CPR.20170.7



CZ

Zamýšlené použití	Tepelné izolace pro technické zařízení budov a pro technologická zařízení v průmyslových provozech		
Jedinečný identifikační kód výrobku	puren-PIR NE 60		
Identifikace stavebních výrobků	viz sériové číslo (potisk produktu)		
Výrobce	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Německo t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com		
Systém(y) posuzování a ověřování vlastností stavebních výrobků	Systém 3		
Harmonizovaná norma	EN 14308:2009+A1:2013		
Notifikované pracoviště	0751 FIW München		
Základní vlastnosti	deklarované vlastnosti		specifikace
Reakce na oheň	Třída reakce na oheň	E	EN 13501-1
Dlouhodobá reakce na oheň vlivem stárnutí po zabudování	Reakce na oheň se v čase nemění		
Dlohodobě udržitelné tepelněizolační vlastnosti při působení vysokých teplot a stárnutí materiálu	Stanovení hodnoty tepelněizolační vlastnosti vlivem stárnutí v závislosti na teplotách použitelnosti		
Tepelná vodivost	$\lambda_D$ W/(m·K)	0,029	0,028
při teplotě použití 10 °C		0,027	
při jmenovité tloušťce $d_N$ mm		$d_N < 80$ mm	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm
		20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300	
Tepelný odpor	$R_D$ m <sup>2</sup> ·K/W	0,65	1,35 2,05 2,85 3,55 4,40 5,15 5,90 6,65 7,40 8,10 8,85 9,60 10,35 11,10
		Hodnoty lze vypočítat lineárně extrapolovat nebo pomocí vzorce $R_D = d_N / \lambda_D$	
teplotní rozsah -170 °C až +50 °C	$\lambda_D$ [W/(m·K)]	<p>Legend:                      - - - - - Hodnoty                      — d &lt; 80                      — 80 mm ≤ d &lt; 120 mm                      — d ≥ 120 mm                      — oboustranně opatřený difúzně uzavřenou fólií</p>	
vrchní hranice teploty použití			NPD
Pevnost v tlaku	Napětí v tlaku při 10% deformaci dle EN 826	$\sigma_{10}$ 450 kPa	CS(10Y)450
Rozměrová stabilita	Rozměrová stabilita za určených podmínek teploty a vlhkosti dle EN 1604 – zkušební normy	48h / 70°C 90 % r.F. 48h / -20°C	$\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$ $\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$
všechny ostatní funkce EN 14308			NPD

NPD: No Performance Determined / žádná vlastnost deklarována

Vlastnost výrobku uvedeného výše odpovídá deklarované vlastnosti / deklarovaným vlastnostem. Toto prohlášení o vlastnostech je v souladu s přílohou III nařízení EU č. 305/2011 a vydává se na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.



Podepsáno za výrobce a jeho jménem

Dr. Andreas Huther  
Vedení společnosti  
Ueberlingen, 01.07.2017

# Prohlášení o vlastnostech

puren-PIR NE 80  
30415.CPR.2017.07



CZ

Zamýšlené použití	Teplné izolace pro technické zařízení budov a pro technologická zařízení v průmyslových provozech		
Jedinečný identifikační kód výrobku	puren-PIR NE 80		
Identifikace stavebních výrobků	viz sériové číslo (potisk produktu)		
Výrobce	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Německo t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com		
Systém(y) posuzování a ověřování vlastností stavebních výrobků	Systém 3		
Harmonizovaná norma	EN 14308:2009+A1:2013		
Notifikované pracoviště	0751 FIW München		
Základní vlastnosti	deklarované vlastnosti		specifikace
Reakce na oheň	Třída reakce na oheň	E	EN 13501-1
Dlouhodobá reakce na oheň vlivem stárnutí po zabudování	Reakce na oheň se v čase nemění		
Dlohodobě udržitelné tepelněizolační vlastnosti při působení vysokých teplot a stárnutí materiálu	Stanovení hodnoty tepelněizolační vlastnosti vlivem stárnutí v závislosti na teplotách použitelnosti		EN 14308
Tepelná vodivost $\lambda_D$ W/(m·K)	0,030		0,029
při teplotě použití 10 °C	$d_N < 80$ mm		$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm
při jmenovité tloušťce $d_N$ mm	20	40	60
Tepelný odpor $R_D$ m <sup>2</sup> ·K/W	0,65	1,30	2,00
	2,75	3,40	4,25
	5,00	5,70	6,40
	7,10	7,85	8,55
	9,25	10,00	10,70
	Hodnoty lze vypočítat lineárně extrapolovat nebo pomocí vzorce $R_D = d_N / \lambda_D$		
teplotní rozsah -170 °C až +130 °C			
vrchní hranice teploty použití	vrchní hranice teploty použití dle EN 14706	°C	NPD
Pevnost v tlaku	Napětí v tlaku při 10% deformaci dle EN 826	$\sigma_{10}$ 650 kPa	CS(10Y)650
Rozměrová stabilita	Rozměrová stabilita za určených podmínek teploty a vlhkosti dle EN 1604 – zkušební normy	48h / 70°C 90 % r.F. 48h / -20°C	$\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$ $\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$
všechny ostatní funkce EN 14308			NPD

NPD: No Performance Determined / žádná vlastnost deklarována

Vlastnost výrobku uvedeného výše odpovídá deklarované vlastnosti / deklarovaným vlastnostem. Toto prohlášení o vlastnostech je v souladu s přílohou III nařízení EU č. 305/2011 a vydává se na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.



Podepsáno za výrobce a jeho jménem

Dr. Andreas Huther  
Vedení společnosti  
Ueberlingen, 01.07.2017



# Prohlášení o vlastnostech

puren-PIR NE 100  
30416.CPR.2017.07



CZ

Zamýšlené použití	Teplné izolace pro technické zařízení budov a pro technologická zařízení v průmyslových provozech														
Jedinečný identifikační kód výrobku	puren-PIR NE 100														
Identifikace stavebních výrobků	viz sériové číslo (potisk produktu)														
Výrobce	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Německo t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com														
Systém(y) posuzování a ověřování vlastností stavebních výrobků	Systém 3														
Harmonizovaná norma	EN 14308:2009+A1:2013														
Notifikované pracoviště	0751 FIW München														
Základní vlastnosti	deklarované vlastnosti												specifikace		
Reakce na oheň	Třída reakce na oheň											E	EN 13501-1		
Dlouhodobá reakce na oheň vlivem stárnutí po zabudování	Reakce na oheň se v čase nemění												EN 14308		
Dlohodobě udržitelné tepelněizolační vlastnosti při působení vysokých teplot a stárnutí materiálu	Stanovení hodnoty tepelněizolační vlastnosti vlivem stárnutí v závislosti na teplotách použitelnosti														
Tepelná vodivost $\lambda_D$ W/(m·K)	0,032			0,031						0,030					
při teplotě použití 10 °C	$d_N < 80$ mm			$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm						$d_N \geq 120$ mm					
při jmenovité tloušťce $d_N$ mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Tepelný odpor $R_D$ m <sup>2</sup> ·K/W	0,60	1,25	1,85	2,55	3,20	4,00	4,65	5,30	6,00	6,65	7,30	8,00	8,65	9,30	10,00
	Hodnoty lze vypočítat lineárně extrapolovat nebo pomocí vzorce $R_D = d_N / \lambda_D$														
teplotní rozsah -170 °C až +120 °C															
vrchní hranice teploty použití	vrchní hranice teploty použití dle EN 14706											°C	NPD		
Pevnost v tlaku	Napětí v tlaku při 10% deformaci dle EN 826											$\sigma_{10}$	900 kPa	CS(10\Y)900	
Rozměrová stabilita	Rozměrová stabilita za určených podmínek teploty a vlhkosti dle EN 1604 – zkušební normy											48h / 70°C 90 % r.F. 48h / -20°C	$\Delta\epsilon_l, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$ $\Delta\epsilon_l, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$	DS(TH)3	EN 14308
všechny ostatní funkce EN 14308													NPD		

NPD: No Performance Determined / žádná vlastnost deklarována

Vlastnost výrobku uvedeného výše odpovídá deklarované vlastnosti / deklarovaným vlastnostem. Toto prohlášení o vlastnostech je v souladu s přílohou III nařízení EU č. 305/2011 a vydává se na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.



Podepsáno za výrobce a jeho jménem

Dr. Andreas Huther  
Vedení společnosti  
Ueberlingen, 01.07.2017

# Prohlášení o vlastnostech

puren-PIR NE 120  
30417.CPR.2017.07



CZ

Zamýšlené použití	Teplné izolace pro technické zařízení budov a pro technologická zařízení v průmyslových provozech															
Jedinečný identifikační kód výrobku	puren-PIR NE 120															
Identifikace stavebních výrobků	viz sériové číslo (potisk produktu)															
Výrobce	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Německo t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com															
Systém(y) posuzování a ověřování vlastností stavebních výrobků	Systém 3															
Harmonizovaná norma	EN 14308:2009+A1:2013															
Notifikované pracoviště	0751 FIW München															
Základní vlastnosti	deklarované vlastnosti		specifikace													
Reakce na oheň	Třída reakce na oheň	E	EN 13501-1													
Dlouhodobá reakce na oheň vlivem stárnutí po zabudování	Reakce na oheň se v čase nemění		EN 14308													
Dlohodobě udržitelné tepelněizolační vlastnosti při působení vysokých teplot a stárnutí materiálu	Stanovení hodnoty tepelněizolační vlastnosti vlivem stárnutí v závislosti na teplotách použitelnosti															
Tepelná vodivost $\lambda_D$ W/(m.K)	0,034		0,033	0,032												
při teplotě použití 10 °C	$d_N < 80$ mm		$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	$d_N \geq 120$ mm												
při jmenovité tloušťce $d_N$ mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	
Tepelný odpor $R_D$ m <sup>2</sup> .K/W	0,55	1,15	1,75	2,40	3,00	3,75	4,35	5,00	5,60	6,25	6,85	7,50	8,10	8,75	9,35	
Hodnoty lze vypočítat lineárně extrapolovat nebo pomocí vzorce $R_D = d_N / \lambda_D$																
teplotní rozsah -170 °C až +120 °C	<p>The graph plots thermal conductivity <math>\lambda_D</math> [W/(m.K)] on the y-axis (ranging from 0.015 to 0.050) against temperature <math>t</math> [°C] on the x-axis (ranging from -200 to +150). Three solid lines represent different thicknesses: <math>d &lt; 80</math> mm (top), <math>80 \text{ mm} \leq d &lt; 120 \text{ mm}</math> (middle), and <math>d \geq 120 \text{ mm}</math> (bottom). A dashed line with 'x' markers represents 'Hodnoty' (measured values). A light blue shaded area represents 'oboustranně opatřený difúzně uzavřenou fólií' (double-sidedly insulated with a diffusion-equivalent closed foil). A vertical dashed line is drawn at <math>t = +10</math> °C.</p>															
vrchní hranice teploty použití	vrchní hranice teploty použití dle EN 14706		°C	NPD												
Pevnost v tlaku	Napětí v tlaku při 10% deformaci dle EN 826		$\sigma_{10}$	1200 kPa	CS(10Y)1200											
Rozměrová stabilita	Rozměrová stabilita za určených podmínek teploty a vlhkosti dle EN 1604 – zkušební normy		48h / 70°C 90 % r.F.	$\Delta\epsilon_l, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$	DS(TH)3	EN 14308										
			48h / -20°C	$\Delta\epsilon_l, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$												
všechny ostatní funkce EN 14308				NPD												

NPD: No Performance Determined / žádná vlastnost deklarována

Vlastnost výrobku uvedeného výše odpovídá deklarované vlastnosti / deklarovaným vlastnostem. Toto prohlášení o vlastnostech je v souladu s přílohou III nařízení EU č. 305/2011 a vydává se na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.



Podepsáno za výrobce a jeho jménem

Dr. Andreas Huther  
Vedení společnosti  
Ueberlingen, 01.07.2017

# Prohlášení o vlastnostech

puren-PIR NE 145  
30418.CPR.2017.07



CZ

Zamýšlené použití	Teplné izolace pro technické zařízení budov a pro technologická zařízení v průmyslových provozech		
Jedinečný identifikační kód výrobku	puren-PIR NE 145		
Identifikace stavebních výrobků	viz sériové číslo (potisk produktu)		
Výrobce	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Německo t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com		
Systém(y) posuzování a ověřování vlastností stavebních výrobků	Systém 3		
Harmonizovaná norma	EN 14308:2009+A1:2013		
Notifikované pracoviště	0751 FIW München		
Základní vlastnosti	deklarované vlastnosti		specifikace
Reakce na oheň	Třída reakce na oheň	E	EN 13501-1
Dlouhodobá reakce na oheň vlivem stárnutí po zabudování	Reakce na oheň se v čase nemění		
Dlohodobě udržitelné tepelněizolační vlastnosti při působení vysokých teplot a stárnutí materiálu	Stanovení hodnoty tepelněizolační vlastnosti vlivem stárnutí v závislosti na teplotách použitelnosti		
Tepelná vodivost $\lambda_D$ W/(m·K)	0,036		0,035
při teplotě použití 10 °C	$d_N < 80$ mm		$d_N \geq 120$ mm
při jmenovité tloušťce $d_N$ mm	20	40	60
Tepelný odpor $R_D$ m <sup>2</sup> ·K/W	0,55	1,10	1,65
	2,25	2,85	3,50
	4,10	4,70	5,25
	5,85	6,45	7,05
	7,60	8,20	8,80
	Hodnoty lze vypočítat lineárně extrapolovat nebo pomocí vzorce $R_D = d_N / \lambda_D$		
teplotní rozsah -170 °C až +130 °C			
vrchní hranice teploty použití	vrchní hranice teploty použití dle EN 14706	°C	NPD
Pevnost v tlaku	Napětí v tlaku při 10% deformaci dle EN 826	$\sigma_{10}$ 1700 kPa	CS(10\Y)1700
Rozměrová stabilita	Rozměrová stabilita za určených podmínek teploty a vlhkosti dle EN 1604 – zkušební normy	48h / 70°C 90 % r.F. 48h / -20°C	$\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$ $\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$
všechny ostatní funkce EN 14308			NPD

NPD: No Performance Determined / žádná vlastnost deklarována

Vlastnost výrobku uvedeného výše odpovídá deklarované vlastnosti / deklarovaným vlastnostem. Toto prohlášení o vlastnostech je v souladu s přílohou III nařízení EU č. 305/2011 a vydává se na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.



Podepsáno za výrobce a jeho jménem

Dr. Andreas Huther  
Vedení společnosti  
Ueberlingen, 01.07.2017

# Prohlášení o vlastnostech

puren-PIR NE 200  
30419.CPR.2017.07



CZ

Zamýšlené použití	Tepelné izolace pro technické zařízení budov a pro technologická zařízení v průmyslových provozech		
Jedinečný identifikační kód výrobku	puren-PIR NE 200		
Identifikace stavebních výrobků	viz sériové číslo (potisk produktu)		
Výrobce	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Německo t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com		
Systém(y) posuzování a ověřování vlastností stavebních výrobků	Systém 3		
Harmonizovaná norma	EN 14308:2009+A1:2013		
Notifikované pracoviště	0751 FIW München		
Základní vlastnosti	deklarované vlastnosti		specifikace
Reakce na oheň	Třída reakce na oheň	E	EN 13501-1
Dlouhodobá reakce na oheň vlivem stárnutí po zabudování	Reakce na oheň se v čase nemění		
Dlohodobě udržitelné tepelněizolační vlastnosti při působení vysokých teplot a stárnutí materiálu	Stanovení hodnoty tepelněizolační vlastnosti vlivem stárnutí v závislosti na teplotách použitelnosti		
Tepelná vodivost	$\lambda_D$ W/(m·K)	0,044	0,043
při teplotě použití 10 °C		0,042	
při jmenovité tloušťce $d_N$ mm		$d_N < 80$ mm	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm
		20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300	
Tepelný odpor	$R_D$ m <sup>2</sup> ·K/W	0,45	0,90 1,35 1,85 2,30 2,85 3,30 3,80 4,25 4,75 5,20 5,70 6,15 6,65 7,10
		Hodnoty lze vypočítat lineárně extrapolovat nebo pomocí vzorce $R_D = d_N / \lambda_D$	
teplotní rozsah -170 °C až +50 °C	$\lambda_D$ [W/(m·K)]	<p>Legend:                      ---x--- Hodnoty                      — d &lt; 80                      — 80 mm ≤ d &lt; 120 mm                      — d ≥ 120 mm                      — oboustranně opatřený difúzně uzavřenou fólií</p>	
vrchní hranice teploty použití			NPD
Pevnost v tlaku	Napětí v tlaku při 10% deformaci dle EN 826	$\sigma_{10}$ 2700 kPa	CS(10Y)2700
Rozměrová stabilita	Rozměrová stabilita za určených podmínek teploty a vlhkosti dle EN 1604 – zkušební normy	48h / 70°C 90 % r.F. 48h / -20°C	$\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$ $\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$
všechny ostatní funkce EN 14308			NPD

NPD: No Performance Determined / žádná vlastnost deklarována

Vlastnost výrobku uvedeného výše odpovídá deklarované vlastnosti / deklarovaným vlastnostem. Toto prohlášení o vlastnostech je v souladu s přílohou III nařízení EU č. 305/2011 a vydává se na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.



Podepsáno za výrobce a jeho jménem

Dr. Andreas Huther  
Vedení společnosti  
Ueberlingen, 01.07.2017