

## Teljesítménynyilatkozatok Ipar Hőszigetelés épületekhez (ThIB)



Hőszigetelések technikai épületvédelemhez  
és gyári ipari berendezésekhez

Izdelek típus	Teljesítménynyilatkozatok (DoP) EN 14308		Név	Oldal
	kod	DoP Nem.		
tömbök Class C	puren-PIR SE	30111.CPR.2017.07	puren PIR Class C	2
tömbök RG 32 120 kPa	puren-PIR NE HF	30211.CPR.2017.07	puren NE-B2 HF	3
tömbök RG 32 150 kPa	puren-PIR NE 32	30311.CPR.2017.07	puren NE-B2	4
tömbök RG 36			puren NE-druckfest RG 36	
tömbök RG 40	puren-PIR NE 40	30412.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 40	5
tömbök RG 50	puren-PIR NE 50	30413.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 50	6
tömbök RG 60	puren-PIR NE 60	30414.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 60	7
tömbök RG 80	puren-PIR NE 80	30415.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 80	8
tömbök RG 100	puren-PIR NE 100	30416.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 100	9
tömbök RG 120	puren-PIR NE 120	30417.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 120	10
tömbök RG 145	puren-PIR NE 145	30418.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 145	11
tömbök RG 200	puren-PIR NE 200	30419.CPR.2017.07	puren NE-druckfest RG 200	12

Az építési alkalmazásokra vonatkozó teljesítménynyilatkozatok megtalálhatók a weboldal letöltési területén:  
[www.puren.com/download](http://www.puren.com/download). Egyéb szolgáltatásnyilatkozatok kérésre.

# Teljesítmény nyilatkozat

puren-PIR SE  
30111.CPR.2017.07



HU

Felhasználási terület		Hőszigetelések technikai épületvédelemhez és gyári ipari berendezésekhez																
Terméktípus megnevezés		puren-PIR SE																
Termékazonosító		lásd „Chargen-Nr.“ / termékre nyomtatva																
Gyártó		puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Németország t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																
A termék megfelelés értékelésének és felülvizsgálatának a rendszere		Rendszer 1 Tűzvédelem Rendszer 3 Minden más tulajdonság																
Harmonizált norma		EN 14308:2009+A1:2013																
Vizsgáló		0751 FIW München																
Fontos ismertetőjelek		deklarált teljesítmény													Specifikáció			
Tűzvédelem		Égési osztály									C-s3, d0				EN 13501-1			
Tartósság tűz esetén az öregedés figyelembe vételével / lebontás		A tűzviselkedés idővel változik																
Állandó hővezetési tényező és hőellenállás az öregedés és magas hőmérséklet figyelembevétel esetén is		Megfelelő értékű hővezetési tényező és hővezetési ellenállás, alkalmazási területtől független																
Hővezetési tényező		$\lambda_D$ W/(m·K)		0,027			0,026			0,025								
alkalmazott hőmérsékletnél a fenti vastagságokban		10 °C		$d_N < 80$ mm			80 mm $\leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm								
Hőátteresztési ellenállás		$R_D$ m <sup>2</sup> ·K/W		20	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
más hőmérsékletnél		NPD																
Magasabb hőmérsékletnél		NPD																
Nyomószilárdság		Nyomófeszültség 10% tömörödés esetén EN 826 szerint $\sigma_{10}$ 150 kPa																
Dimenzió stabilitás		Dimenzió stabilitás a definiált hő- és pára körülmények esetében EN 1604 szerint																
Minden más tulajdonság a EN 14308		NPD																

NPD: No Performance Determined / teljesítmény nem determinált

tartalmaz R 365/227

Az előző termékek megfelelnek a leírt teljesítményeknek. Kizárólag a fent megnevezett gyártó felelős ezért a teljesítmény nyilatkozatért illetve az ezzel összhangban lévő Melléklet III-mal az (EU) Nr. 305/2011 rendelet szerint.



A gyártóért és a gyártó nevében aláír:

Dr. Andreas Huther  
Ügyvezető igazgató  
Ueberlingen, 01.07.2017

# Teljesítmény nyilatkozat

puren-PIR NE HF  
30211.CPR.2017.07



HU

Felhasználási terület	Hőszigetelések technikai épületvédelemhez és gyári ipari berendezésekhez															
Terméktípus megnevezés	puren-PIR NE HF															
Termékazonosító	lásd „Chargen-Nr.“ / termékre nyomtatva															
Gyártó	puren gmbh Rengoldshauer Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Németország t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com															
A termék megfelelés értékelésének és felülvizsgálatának a rendszere	Rendszer 3															
Harmonizált norma	EN 14308:2009+A1:2013															
Vizsgáló	0751 FIW München															
Fontos ismertetőjelek	deklarált teljesítmény														Specifikáció	
Tűzvédelem	Égési osztály	E													EN 13501-1	
Tartósság tűz esetén az öregedés figyelembe vételével / lebontás	A tűzvelkedés idővel változik														EN 14308	
Állandó hővezetési tényező és hőellenállás az öregedés és magas hőmérséklet figyelembevétel esetén is	Megfelelő értékű hővezetési tényező és hővezetési ellenállás, alkalmazási területtől független															
Hővezetési tényező	$\lambda_D$	0,027			0,026						0,025					
alkalmazott hőmérsékletnél	10 °C	$d_N < 80$ mm			$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm						$d_N \geq 120$ mm					
a fenti vastagságokban	$d_N$ mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Hőáteresztési ellenállás	$R_D$	$\text{m}^2\text{K/W}$														
a fenti vastagságokban	-170 °C és +100 °C	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
közbeszó értékek egyenes arányosan extrapolálhatók illetve vel kalkulálhatók a $R_D = d_N / \lambda_D$																
Magasabb hőmérsékletnél	Magasabb hőmérsékletnél esetén EN 14706	120 °C	ST(+ )120													
Nyomószilárdság	Nyomófeszültség 10% tömörödés esetén EN 826 szerint	$\sigma_{10}$	120 kPa	CS(10\Y)120												
Dimenzió stabilitás	Dimenzió stabilitás a definiált hő- és pára körülmények esetében EN 1604 szerint	48h / 70°C	$\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$													
		48h / -20°C	$\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$													
Minden más tulajdonság a EN 14308	NPD															

NPD: No Performance Determined / teljesítmény nem determinált

Az előző termékek megfelelnek a leírt teljesítményeknek. Kizárólag a fent megnevezett gyártó felelős ezért a teljesítmény nyilatkozatért illetve az ezzel összhangban lévő Melléklet III-mal az (EU) Nr. 305/2011 rendelet szerint.



A gyártóért és a gyártó nevében aláír:

Dr. Andreas Huther  
Ügyvezető igazgató  
Ueberlingen, 01.07.2017

Tűzveszélyességi osztály a végfelhasználásban	Osztályozási jegyzőkönyv Vizsgáló helyszín	902 9524 000-3 0672	DL-s2,d0	EN 13501-1
---	---	------------------------	----------	------------

# Teljesítmény nyilatkozat

puren-PIR NE 32  
30311.CPR.2017.07



HU

Felhasználási terület	Hőszigetelések technikai épületvédelemhez és gyári ipari berendezésekhez															
Terméktípus megnevezés	puren-PIR NE 32															
Termékazonosító	lásd „Chargen-Nr.“ / termékre nyomtatva															
Gyártó	puren gmbh Rengoldshauer Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Németország t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com															
A termék megfelelés értékelésének és felülvizsgálatának a rendszere	Rendszer 3															
Harmonizált norma	EN 14308:2009+A1:2013															
Vizsgáló	0751 FIW München															
Fontos ismertetőjelek	deklarált teljesítmény															
Tűzvédelem	Égési osztály										E			EN 13501-1		
Tartósság tűz esetén az öregedés figyelembe vételével / lebontás	A tűzviselkedés idővel változik															
Állandó hővezetési tényező és hőellenállás az öregedés és magas hőmérséklet figyelembevétel esetén is	Megfelelő értékű hővezetési tényező és hővezetési ellenállás, alkalmazási területtől független															
Hővezetési tényező	$\lambda_D$	0,027					0,026					0,025				
alkalmazott hőmérsékletnél	10 °C	$d_N < 80$ mm					$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm					$d_N \geq 120$ mm				
a fenti vastagságokban	$d_N$	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Hőátteresztési ellenállás	$R_D$	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
a fenti vastagságokban	-170 °C és +100 °C	közbeneső értékek egyenes arányosan extrapolálhatók illetve vel kalkulálhatók a $R_D = d_N / \lambda_D$														
	$\lambda_D$ [W/(m·K)]															
Magasabb hőmérsékletnél	Magasabb hőmérsékletnél esetén EN 14706	120 °C					ST(+)					120				
Nyomószilárdság	Nyomófeszültség 10% tömörödés esetén EN 826 szerint	$\sigma_{10}$					150 kPa					CS(10Y)150				
Dimenzió stabilitás	Dimenzió stabilitás a definiált hő- és pára körülmények esetében EN 1604 szerint	48h / 70°C 90 % r.F.					$\Delta\epsilon_l, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$					DS(TH)3				
		48h / -20°C					$\Delta\epsilon_l, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$									
Minden más tulajdonság a EN 14308												NPD				

NPD: No Performance Determined / teljesítmény nem determinált

Az előző termékek megfelelnek a leírt teljesítményeknek. Kizárólag a fent megnevezett gyártó felelős ezért a teljesítmény nyilatkozatért illetve az ezzel összhangban lévő Melléklet III-mal az (EU) Nr. 305/2011 rendelet szerint.



A gyártóért és a gyártó nevében aláír:

Dr. Andreas Huther  
Ügyvezető igazgató  
Ueberlingen, 01.07.2017

# Teljesítmény nyilatkozat

puren-PIR NE 40  
30412.CPR.2017.07



HU

Felhasználási terület	Hőszigetelések technikai épületvédelemhez és gyári ipari berendezésekhez															
Terméktípus megnevezés	puren-PIR NE 40															
Termékazonosító	lásd „Chargen-Nr.“ / termékre nyomtatva															
Gyártó	puren gmbh Rengoldshauer Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Németország t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com															
A termék megfelelés értékelésének és felülvizsgálatának a rendszere	Rendszer 3															
Harmonizált norma	EN 14308:2009+A1:2013															
Vizsgáló	0751 FIW München															
Fontos ismertetőjelek	deklarált teljesítmény															
Tűzvédelem	Égési osztály										E			EN 13501-1		
Tartósság tűz esetén az öregedés figyelembe vételével / lebontás	A tűzviselkedés idővel változik															
Állandó hővezetési tényező és hőellenállás az öregedés és magas hőmérséklet figyelembevétel esetén is	Megfelelő értékű hővezetési tényező és hővezetési ellenállás, alkalmazási területtől független															
Hővezetési tényező	$\lambda_D$	0,027					0,026					0,025				
alkalmazott hőmérsékletnél	10 °C	$d_N < 80$ mm					80 mm $\leq d_N < 120$ mm					$d_N \geq 120$ mm				
a fenti vastagságokban	$d_N$ mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Hőátteresztési ellenállás	$R_D$	$m^2 \cdot K/W$														
a fenti vastagságokban	-170 °C és +100 °C	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
		közbeső értékek egyenes arányosan extrapolálhatók illetve vel kalkulálhatók a $R_D = d_N / \lambda_D$														
Magasabb hőmérsékletnél	Magasabb hőmérsékletnél esetén EN 14706	120 °C					ST(+) 120									
Nyomószilárdság	Nyomófeszültség 10% tömörödés esetén EN 826 szerint	$\sigma_{10}$					250 kPa					CS(10Y)250				
Dimenzió stabilitás	Dimenzió stabilitás a definiált hő- és pára körülmények esetében EN 1604 szerint	48h / 70°C 90 % r.F.					$\Delta \epsilon_l, \Delta \epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 6\%$					DS(TH)3				
		48h / -20°C					$\Delta \epsilon_l, \Delta \epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta \epsilon_d \leq 2\%$									
Minden más tulajdonság a EN 14308												NPD				

NPD: No Performance Determined / teljesítmény nem determinált

Az előző termékek megfelelnek a leírt teljesítményeknek. Kizárólag a fent megnevezett gyártó felelős ezért a teljesítmény nyilatkozatért illetve az ezzel összhangban lévő Melléklet III-mal az (EU) Nr. 305/2011 rendelet szerint.



A gyártóért és a gyártó nevében aláír:

Dr. Andreas Huther  
Ügyvezető igazgató  
Ueberlingen, 01.07.2017

# Teljesítmény nyilatkozat

puren-PIR NE 50  
30413.CPR.2017.07



HU

Felhasználási terület		Hőszigetelések technikai épületvédelemhez és gyári ipari berendezésekhez																
Terméktípus megnevezés		puren-PIR NE 50																
Termékazonosító		lásd „Chargen-Nr.“ / termékre nyomtatva																
Gyártó		puren gmbh Rengoldshausener Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Németország t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																
A termék megfelelés értékelésének és felülvizsgálatának a rendszere		Rendszer 3																
Harmonizált norma		EN 14308:2009+A1:2013																
Vizsgáló		0751 FIW München																
Fontos ismertetőjelek		deklarált teljesítmény											Specifikáció					
Tűzvédelem		Égési osztály									E		EN 13501-1					
Tartósság tűz esetén az öregedés figyelembe vételével / lebontás		A tűzviselkedés idővel változik																
Állandó hővezetési tényező és hőellenállás az öregedés és magas hőmérséklet figyelembevétel esetén is		Megfelelő értékű hővezetési tényező és hővezetési ellenállás, alkalmazási területtől független																
Hővezetési tényező		$\lambda_D$ W/(m·K)		0,028			0,027			0,026								
alkalmazott hőmérsékletnél a fenti vastagságokban		10 °C		$d_N < 80$ mm			$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm								
		$d_N$ mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Hőáteresztési ellenállás		$R_D$ 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
a fenti vastagságokban		-170 °C és +50 °C		közbesző értékek egyenes arányosan extrapolálhatók illetve vel kalkulálhatók a $R_D = d_N / \lambda_D$														
		$\lambda_D$ [W/(m·K)]																
Magasabb hőmérsékletnél		Magasabb hőmérsékletnél esetén EN 14706									°C		NPD					
Nyomószilárdság		Nyomófeszültség 10% tömörödés esetén EN 826 szerint									$\sigma_{10}$ 350 kPa		CS(10Y)350					
Dimenzió stabilitás		Dimenzió stabilitás a definiált hő- és pára körülmények esetében EN 1604 szerint									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		$\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$		EN 14308			
Minden más tulajdonság a EN 14308													NPD					

NPD: No Performance Determined / teljesítmény nem determinált

Az előző termékek megfelelnek a leírt teljesítményeknek. Kizárólag a fent megnevezett gyártó felelős ezért a teljesítmény nyilatkozatért illetve az ezzel összhangban lévő Melléklet III-mal az (EU) Nr. 305/2011 rendelet szerint.



A gyártóért és a gyártó nevében aláír:

Dr. Andreas Huther  
Ügyvezető igazgató  
Ueberlingen, 01.07.2017

# Teljesítmény nyilatkozat

puren-PIR NE 60  
30414.CPR.20170.7



HU

Felhasználási terület	Hőszigetelések technikai épületvédelemhez és gyári ipari berendezésekhez															
Terméktípus megnevezés	puren-PIR NE 60															
Termékazonosító	lásd „Chargen-Nr.“ / termékre nyomtatva															
Gyártó	puren gmbh Rengoldshauer Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Németország t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com															
A termék megfelelés értékelésének és felülvizsgálatának a rendszere	Rendszer 3															
Harmonizált norma	EN 14308:2009+A1:2013															
Vizsgáló	0751 FIW München															
Fontos ismertetőjelek	deklarált teljesítmény												Specifikáció			
Tűzvédelem	Égési osztály										E	EN 13501-1				
Tartósság tűz esetén az öregedés figyelembe vételével / lebontás	A tűzviselkedés idővel változik												EN 14308			
Állandó hővezetési tényező és hőellenállás az öregedés és magas hőmérséklet figyelembevétel esetén is	Megfelelő értékű hővezetési tényező és hővezetési ellenállás, alkalmazási területtől független															
Hővezetési tényező	$\lambda_D$	0,029			0,028				0,027							
alkalmazott hőmérsékletnél	10 °C	$d_N < 80$ mm			$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm				$d_N \geq 120$ mm							
a fenti vastagságokban	$d_N$	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Hőáteresztési ellenállás	$R_D$	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
a fenti vastagságokban	-170 °C és +50 °C	közbeneső értékek egyenes arányosan extrapolálhatók illetve vel kalkulálhatók a $R_D = d_N / \lambda_D$														
	$\lambda_D$ [W/(m·K)]															
Magasabb hőmérsékletnél											NPD		EN 14308			
Nyomószilárdság	Nyomófeszültség 10% tömörödés esetén EN 826 szerint										$\sigma_{10}$	450 kPa		CS(10\Y)450		
Dimenzió stabilitás	Dimenzió stabilitás a definiált hő- és pára körülmények esetében EN 1604 szerint										48h / 70°C 90 % r.F.	$\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$		DS(TH)3		
Minden más tulajdonság a EN 14308											48h / -20°C	$\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$		NPD		

NPD: No Performance Determined / teljesítmény nem determinált

Az előző termékek megfelelnek a leírt teljesítményeknek. Kizárólag a fent megnevezett gyártó felelős ezért a teljesítmény nyilatkozatért illetve az ezzel összhangban lévő Melléklet III-mal az (EU) Nr. 305/2011 rendelet szerint.



A gyártóért és a gyártó nevében aláír:

Dr. Andreas Huther  
Ügyvezető igazgató  
Ueberlingen, 01.07.2017

# Teljesítmény nyilatkozat

puren-PIR NE 80  
30415.CPR.2017.07



HU

Felhasználási terület		Hőszigetelések technikai épületvédelemhez és gyári ipari berendezésekhez																
Terméktípus megnevezés		puren-PIR NE 80																
Termékazonosító		lásd „Chargen-Nr.“ / termékre nyomtatva																
Gyártó		puren gmbh Rengoldshausen Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Németország t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																
A termék megfelelés értékelésének és felülvizsgálatának a rendszere		Rendszer 3																
Harmonizált norma		EN 14308:2009+A1:2013																
Vizsgáló		0751 FIW München																
Fontos ismertetőjelek		deklarált teljesítmény										Specifikáció						
Tűzvédelem		Égési osztály						E			EN 13501-1							
Tartósság tűz esetén az öregedés figyelembe vételével / lebontás		A tűzviselkedés idővel változik																
Állandó hővezetési tényező és hőellenállás az öregedés és magas hőmérséklet figyelembevétel esetén is		Megfelelő értékű hővezetési tényező és hővezetési ellenállás, alkalmazási területtől független																
Hővezetési tényező		$\lambda_D$ W/(m·K)		0,030			0,029			0,028								
alkalmazott hőmérsékletnél 10 °C		$d_N$ mm		$d_N < 80$ mm			$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm								
a fenti vastagságokban		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300		
Hőáteresztési ellenállás		$R_D$ 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
a fenti vastagságokban		-170 °C és +130 °C																
Magasabb hőmérsékletnél		Magasabb hőmérsékletnél esetén EN 14706										°C		NPD				
Nyomószilárdság		Nyomófeszültség 10% tömörödés esetén EN 826 szerint										$\sigma_{10}$ 650 kPa		CS(10\Y)650				
Dimenzió stabilitás		Dimenzió stabilitás a definiált hő- és pára körülmények esetében EN 1604 szerint										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		$\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$				
Minden más tulajdonság a EN 14308														NPD		EN 14308		

NPD: No Performance Determined / teljesítmény nem determinált

Az előző termékek megfelelnek a leírt teljesítményeknek. Kizárólag a fent megnevezett gyártó felelős ezért a teljesítmény nyilatkozatért illetve az ezzel összhangban lévő Melléklet III-mal az (EU) Nr. 305/2011 rendelet szerint.



A gyártóért és a gyártó nevében aláír:

Dr. Andreas Huther  
Ügyvezető igazgató  
Ueberlingen, 01.07.2017



# Teljesítmény nyilatkozat

puren-PIR NE 100  
30416.CPR.2017.07



HU

Felhasználási terület		Hőszigetelések technikai épületvédelemhez és gyári ipari berendezésekhez																
Terméktípus megnevezés		puren-PIR NE 100																
Termékazonosító		lásd „Chargen-Nr.“ / termékre nyomtatva																
Gyártó		puren gmbh Rengoldshauer Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Németország t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																
A termék megfelelés értékelésének és felülvizsgálatának a rendszere		Rendszer 3																
Harmonizált norma		EN 14308:2009+A1:2013																
Vizsgáló		0751 FIW München																
Fontos ismertetőjelek		deklarált teljesítmény											Specifikáció					
Tűzvédelem		Égési osztály						E						EN 13501-1				
Tartósság tűz esetén az öregedés figyelembe vételével / lebontás		A tűzviselkedés idővel változik																
Állandó hővezetési tényező és hőellenállás az öregedés és magas hőmérséklet figyelembevétel esetén is		Megfelelő értékű hővezetési tényező és hővezetési ellenállás, alkalmazási területtől független																
Hővezetési tényező		$\lambda_D$ W/(m·K)		0,032			0,031			0,030								
alkalmazott hőmérsékletnél a fenti vastagságokban		10 °C		$d_N < 80$ mm			80 mm $\leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm								
		$d_N$ mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Hőátteresztési ellenállás		$R_D$ 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
a fenti vastagságokban		-170 °C és +120 °C		közbeneső értékek egyenes arányosan extrapolálhatók illetve vel kalkulálhatók a $R_D = d_N / \lambda_D$														
		$\lambda_D$ [W/(m·K)]		<p>The graph plots thermal conductivity <math>\lambda_D</math> [W/(m·K)] on the y-axis (ranging from 0.010 to 0.050) against temperature <math>t</math> [°C] on the x-axis (ranging from -200 to +150). It shows four data series: 'Mértérték' (measured values, dashed line with 'x' markers), 'd &lt; 80' (solid line), '80mm ≤ d &lt; 120mm' (solid line), and 'd ≥ 120mm' (solid line). A vertical dashed line is at <math>t = 0</math>. A legend also includes 'kétoldalt párazáró kasírozó réteggel' (two-sided vapor barrier casing with insulation layer).</p>														
Magasabb hőmérsékletnél		Magasabb hőmérsékletnél esetén EN 14706						°C						NPD				
Nyomószilárdság		Nyomófeszültség 10% tömörödés esetén EN 826 szerint						$\sigma_{10}$ 900 kPa						CS(10\Y)900				
Dimenzió stabilitás		Dimenzió stabilitás a definiált hő- és pára körülmények esetében EN 1604 szerint						48h / 70°C 90 % r.F. 48h / -20°C						$\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_v \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$ $\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_v \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$	DS(TH)3			
Minden más tulajdonság a EN 14308														NPD				

NPD: No Performance Determined / teljesítmény nem determinált

Az előző termékek megfelelnek a leírt teljesítményeknek. Kizárólag a fent megnevezett gyártó felelős ezért a teljesítmény nyilatkozatért illetve az ezzel összhangban lévő Melléklet III-mal az (EU) Nr. 305/2011 rendelet szerint.



A gyártóért és a gyártó nevében aláír:

Dr. Andreas Huther  
Ügyvezető igazgató  
Ueberlingen, 01.07.2017

# Teljesítmény nyilatkozat

puren-PIR NE 120  
30417.CPR.2017.07



HU

Felhasználási terület		Hőszigetelések technikai épületvédelemhez és gyári ipari berendezésekhez																
Terméktípus megnevezés		puren-PIR NE 120																
Termékazonosító		lásd „Chargen-Nr.“ / termékre nyomtatva																
Gyártó		puren gmbh Rengoldshausener Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Németország t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																
A termék megfelelés értékelésének és felülvizsgálatának a rendszere		Rendszer 3																
Harmonizált norma		EN 14308:2009+A1:2013																
Vizsgáló		0751 FIW München																
Fontos ismertetőjelek		deklarált teljesítmény												Specifikáció				
Tűzvédelem		Égési osztály										E		EN 13501-1				
Tartósság tűz esetén az öregedés figyelembe vételével / lebontás		A tűzviselkedés idővel változik																
Állandó hővezetési tényező és hőellenállás az öregedés és magas hőmérséklet figyelembevétel esetén is		Megfelelő értékű hővezetési tényező és hővezetési ellenállás, alkalmazási területtől független																
Hővezetési tényező		$\lambda_D$ W/(m·K)		0,034			0,033			0,032								
alkalmazott hőmérsékletnél a fenti vastagságokban		10 °C		$d_N < 80$ mm			80 mm $\leq d_N < 120$ mm			$d_N \geq 120$ mm								
		$d_N$ mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Hőátvezetési ellenállás		$R_D$ 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
a fenti vastagságokban		-170 °C és +120 °C		közbeneső értékek egyenes arányosan extrapolálhatók illetve vel kalkulálhatók a $R_D = d_N / \lambda_D$														
		$\lambda_D$ [W/(m·K)]		<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). A vertical dashed line is drawn at <math>t = 10</math> °C. Four data series are shown: 'Mértérték' (dashed line with 'x' markers), 'd &lt; 80' (solid line), '80mm ≤ d &lt; 120mm' (solid line), and 'd ≥ 120mm' (solid line). A legend also includes 'kétoldalt párazáró kasírozó réteggel' (dotted line).</p>														
Magasabb hőmérsékletnél		Magasabb hőmérsékletnél esetén EN 14706										°C		NPD				
Nyomószilárdság		Nyomófeszültség 10% tömörödés esetén EN 826 szerint										$\sigma_{10}$ 1200 kPa		CS(10\Y)1200				
Dimenzió stabilitás		Dimenzió stabilitás a definiált hő- és pára körülmények esetében EN 1604 szerint										48h / 70°C 90 % r.F. 48h / -20°C		$\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$ $\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$		DS(TH)3		
Minden más tulajdonság a EN 14308														NPD				

NPD: No Performance Determined / teljesítmény nem determinált

Az előző termékek megfelelnek a leírt teljesítményeknek. Kizárólag a fent megnevezett gyártó felelős ezért a teljesítmény nyilatkozatért illetve az ezzel összhangban lévő Melléklet III-mal az (EU) Nr. 305/2011 rendelet szerint.



A gyártóért és a gyártó nevében aláír:

Dr. Andreas Huther  
Ügyvezető igazgató  
Ueberlingen, 01.07.2017

# Teljesítmény nyilatkozat

puren-PIR NE 145  
30418.CPR.2017.07



HU

Felhasználási terület	Hőszigetelések technikai épületvédelemhez és gyári ipari berendezésekhez															
Terméktípus megnevezés	puren-PIR NE 145															
Termékazonosító	lásd „Chargen-Nr.“ / termékre nyomtatva															
Gyártó	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Németország t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com															
A termék megfelelés értékelésének és felülvizsgálatának a rendszere	Rendszer 3															
Harmonizált norma	EN 14308:2009+A1:2013															
Vizsgáló	0751 FIW München															
Fontos ismertetőjelek	deklarált teljesítmény		Specifikáció													
Tűzvédelem	Égési osztály	E	EN 13501-1													
Tartósság tűz esetén az öregedés figyelembe vételével / lebontás	A tűzviselkedés idővel változik		EN 14308													
Állandó hővezetési tényező és hőellenállás az öregedés és magas hőmérséklet figyelembevétel esetén is	Megfelelő értékű hővezetési tényező és hővezetési ellenállás, alkalmazási területtől független															
Hővezetési tényező	$\lambda_D$ W/(m·K)	0,036	0,035	0,034												
alkalmazott hőmérsékletnél 10 °C a fenti vastagságokban	$d_N$ mm	$d_N < 80$ mm	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	$d_N \geq 120$ mm												
Hőátteresztési ellenállás	$R_D$ 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
a fenti vastagságokban	-170 °C és +130 °C	közbenő értékek egyenes arányosan extrapolálhatók illetve vel kalkulálhatók a $R_D = d_N / \lambda_D$														
	$\lambda_D$ [W/(m·K)]															
Magasabb hőmérsékletnél	Magasabb hőmérsékletnél esetén EN 14706	°C		NPD												
Nyomószilárdság	Nyomófeszültség 10% tömörödés esetén EN 826 szerint	$\sigma_{10}$	1700 kPa	CS(10Y)1700												
Dimenzió stabilitás	Dimenzió stabilitás a definiált hő- és pára körülmények esetében EN 1604 szerint	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	$\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$													
Minden más tulajdonság a EN 14308				NPD												

NPD: No Performance Determined / teljesítmény nem determinált

Az előző termékek megfelelnek a leírt teljesítményeknek. Kizárólag a fent megnevezett gyártó felelős ezért a teljesítmény nyilatkozatért illetve az ezzel összhangban lévő Melléklet III-mal az (EU) Nr. 305/2011 rendelet szerint.



A gyártóért és a gyártó nevében aláír:

Dr. Andreas Huther  
Ügyvezető igazgató  
Ueberlingen, 01.07.2017

# Teljesítmény nyilatkozat

puren-PIR NE 200  
30419.CPR.2017.07



HU

Felhasználási terület	Hőszigetelések technikai épületvédelemhez és gyári ipari berendezésekhez																
Terméktípus megnevezés	puren-PIR NE 200																
Termékazonosító	lásd „Chargen-Nr.“ / termékre nyomtatva																
Gyártó	puren gmbh Rengoldshauer Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Németország t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																
A termék megfelelés értékelésének és felülvizsgálatának a rendszere	Rendszer 3																
Harmonizált norma	EN 14308:2009+A1:2013																
Vizsgáló	0751 FIW München																
Fontos ismertetőjelek	deklarált teljesítmény		Specifikáció														
Tűzvédelem	Égési osztály	E	EN 13501-1														
Tartósság tűz esetén az öregedés figyelembe vételével / lebontás	A tűzviselkedés idővel változik		EN 14308														
Állandó hővezetési tényező és hőellenállás az öregedés és magas hőmérséklet figyelembevétel esetén is	Megfelelő értékű hővezetési tényező és hővezetési ellenállás, alkalmazási területtől független																
Hővezetési tényező	$\lambda_D$ W/(m·K)	0,044	0,043	0,042													
alkalmazott hőmérsékletnél 10 °C a fenti vastagságokban	$d_N$ mm	$d_N < 80$ mm	$80 \text{ mm} \leq d_N < 120$ mm	$d_N \geq 120$ mm													
Hőátteresztési ellenállás	$R_D$ 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	
a fenti vastagságokban	-170 °C és +50 °C	közbeneső értékek egyenes arányosan extrapolálhatók illetve vel kalkulálhatók a $R_D = d_N / \lambda_D$															
Magasabb hőmérsékletnél		NPD															
Nyomószilárdság	Nyomófeszültség 10% tömörödés esetén EN 826 szerint	$\sigma_{10}$	2700 kPa										CS(10Y)2700				
Dimenzió stabilitás	Dimenzió stabilitás a definiált hő- és pára körülmények esetében EN 1604 szerint	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	$\Delta\epsilon_i, \Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$														
Minden más tulajdonság a EN 14308		NPD															

NPD: No Performance Determined / teljesítmény nem determinált

Az előző termékek megfelelnek a leírt teljesítményeknek. Kizárólag a fent megnevezett gyártó felelős ezért a teljesítmény nyilatkozatért illetve az ezzel összhangban lévő Melléklet III-mal az (EU) Nr. 305/2011 rendelet szerint.



A gyártóért és a gyártó nevében aláír:

Dr. Andreas Huther  
Ügyvezető igazgató  
Ueberlingen, 01.07.2017