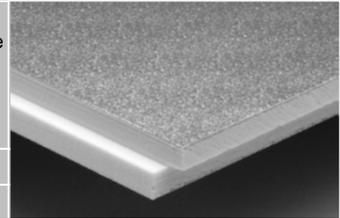


# Produktdatenblatt

## Flachdachdämmelement puren® FD-L

		Polyurethan-Hartschaum (PU) nach DIN EN 13165										
Anwendung		<b>Flachdach-Wärmedämmelement</b> zur Verlegung unter Abdichtung oder auf der obersten Geschosdecke										
Deckschichten	beidseitig	<b>Aluminium</b> (ca. 50 µm)										
Kantenausbildung	umlaufend	<b>Stufenfalz</b> (ab 40mm Dicke, stumpfkantig auf Anfrage)										
Lieferbare Dicken	mm	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	
Wärmedurchlasswiderstand	R-Wert	(m²·K)/W	0,833	1,667	2,500	3,478	4,348	5,217	6,087	6,957	7,826	8,696
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert ***	W/(m²·K)	1,027	0,554	0,379	0,276	0,223	0,187	0,161	0,141	0,126	0,113
Dampfdiffusionswiderstand	S <sub>d</sub> -Wert **	m	1500									
Platten / Paket	Stück	25	12	8	6	5	4	3	3	3	2	



### puren® FD-L - Technische Daten Polyurethan-Dämmplatte

Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Anforderung				
Material	Polyurethan-Hartschaum (PU) DIN EN 13165, FCKW- und HFCKW-frei biologisch und bauökologisch unbedenklich, recycelbar, unverrottbar, schimmel- und fäulnisfest						
Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung	Z-23.15-1428						
Abmessungen			Normalformat		Langformat		
			Außenmaß	Einbaumaß	Außenmaß	Einbaumaß	
	Länge	DIN EN 822	mm	1200	1185	2400	2385
	Breite	DIN EN 822	mm	600	585	600	585
	Dicke	DIN EN 823	mm	20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 weitere Dicken auf Anfrage			
Rohdichte	DIN EN 1602	kg/m³	> 30				
Wärmeleitfähigkeit PU			bei Dicken [mm]		80, 100, 120, 140, 160, 180, 200		
	Nennwert ( EU )	λ <sub>D</sub>	DIN EN 13165	W/(m·K)	0,023		
	Bemessungswert ( D )	λ	DIN EN 4108-4	W/(m·K)	0,024		
	Wärmeleitstufe	WLS			024	023	
Druckfestigkeit	Druckspannung bei 10% Stauchung	DIN EN 826	kPa	≥ 120			
	zulässige Dauerdruckspannung bei Stauchung < 2%		kPa	≥ 24			
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	DIN EN 1607	kPa	≥ 40				
Anwendungstyp	DIN 4108-10		PUR 023 / 024 DAA dh PUR 023 / 024 DEO dh				
Bezeichnung	DIN EN 13165		PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)120-TR40				
Brandverhalten	normalentflammbar, nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend						
	Brandklasse / RfF ( EU )	DIN EN 13501-1	E				
	Baustoffklasse ( D )	DIN 4102-1	B2				
	Brandkennziffer ( CH )	BKZ	5.3				
Temperaturbeständigkeit		°C	-20 bis +90				
Wasseraufnahme	DIN EN 12087	Vol %	≤ 3 *				
Spezifische Wärmekapazität	C	EN 12524	J/(kg·K)	1400 *			
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl PU	μ	EN 12086	40 - 200 *				
linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN EN 1604	1/K	3-7·10 <sup>-5</sup> *				

\* Literaturwerte - nicht Bestandteil der Fremdüberwachung und werkseigenen Produktionskontrolle

\*\* Aluminium-Deckschicht

\*\*\* Die Wärmeübergangswiderstände R<sub>si</sub> und R<sub>se</sub> sind berücksichtigt. Weitere Bauteilschichten sind nicht berücksichtigt.



Prüfstelle: 0751 FIW München  
DIN EN 13165



Zertifizierungsstelle: ÜGPU - 2016  
Z-23.15-1428

# Produktdatenblatt – Schweiz

Dokument:	<b>steinothan<sup>®</sup> Alu 022</b>						
Dateipfad:	...steinothan Alu 022.docx	Version:	4.0.0.1	Datum:	26.11.2014	erstellt:	NT

## 1. Produktbezeichnung:

steinothan<sup>®</sup> Alu 022

## 2. Produktzusammensetzung/Werkstoff:

- Polyurethan-Hartschaum, geschlossenzellig
- Strukturierte Reinaluminiumfolie, beidseitig

## 3. Format:

1.200 x 600 mm

Dicke: 80 – 200 mm

## 4. Ausführung:

stumpfe Kante

## 5. Verpackung:

bundweise in PE-Folie

## 6. Anwendungsbereich:

diffusions- und dampfdichte Konstruktionen, Deckenuntersichten von Industriehallen, Trocken- sowie Kühlräumen, unter Estrichen und Fußbodenheizungen

## 7. CE – Bezeichnungsschlüssel:

PU-EN 13165-T2-DS(TH)3-CS(10/Y)120-DLT(2)5-TR50-FW2

## 8. Technische Daten:

Wärmeleitfähigkeit – Nennwert $\lambda_D$		0,022	W/mK
Druckspannung bei 10 % Stauchung		≥ 120	kPa (≥ 0,12 N/mm <sup>2</sup> )
Druckspannung bei 2 % Stauchung		≥ 30	kPa (≥ 0,03 N/mm <sup>2</sup> )
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene		≥ 50	kPa (≥ 0,05 N/mm <sup>2</sup> )
Temperaturbeständigkeit	langfristig kurzfristig	- 50 bis + 120	°C + 250 °C
Brandverhalten gem. ÖN EN 13501-1 gem. DIN 4102		E B2	
Brandkennziffer gem. VKF		5.3	
Art und Anwendung gemäß		ÖN B	6000
Dickentoleranz (gem. ÖN EN 13165)		+ 5, - 3	mm
Längentoleranz (gem. ÖN EN 13165)		± 7,5	mm
Breitentoleranz (gem. ÖN EN 13165)		± 5	mm

# Produktdatenblatt – Schweiz

Dokument:	<b>steinothan® Alu 023</b>						
Dateipfad:	...steinothan Alu 023.docx	Version:	2.0.0.1	Datum:	25.09.2014	erstellt:	NT

## 1. Produktbezeichnung:

steinothan® Alu 023

## 2. Produktzusammensetzung/Werkstoff:

- Polyurethan-Hartschaum, geschlossenzellig
- Strukturierte Reinaluminiumfolie, beidseitig

## 3. Format:

1.200 x 600 mm

Dicke: 20 – 79 mm

## 4. Ausführung:

stumpfe Kante

## 5. Verpackung:

bundweise in PE-Folie

## 6. Anwendungsbereich:

diffusions- und dampfdichte Konstruktionen, Deckenuntersichten von Industriehallen, Trocken- sowie Kühlräumen, unter Estrichen und Fußbodenheizungen

## 7. CE – Bezeichnungsschlüssel:

PUR-EN 13165-T2-DS(TH)3-CS(10/Y)150-DLT(2)5-TR50-CC(3/2/25)40-FW2

## 8. Technische Daten:

Wärmeleitfähigkeit – Nennwert $\lambda_D$		0,023	W/mK
Druckspannung bei 10 % Stauchung		≥ 150	kPa (≥ 0,15 N/mm <sup>2</sup> )
Druckspannung bei 2 % Stauchung		≥ 30	kPa (≥ 0,03 N/mm <sup>2</sup> )
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene		≥ 50	kPa (≥ 0,05 N/mm <sup>2</sup> )
Temperaturbeständigkeit	langfristig kurzfristig	- 50 bis + 120 + 250	°C °C
Brandverhalten gem. ÖN EN 13501-1 gem. DIN 4102		E B2	
Brandkennziffer gem. VKF		5.3	
Art und Anwendung gemäß		ÖN B	6000
Dickentoleranz (gem. ÖN EN 13165)		± 2	mm
Längentoleranz (gem. ÖN EN 13165)		± 7,5	mm
Breitentoleranz (gem. ÖN EN 13165)		± 5	mm