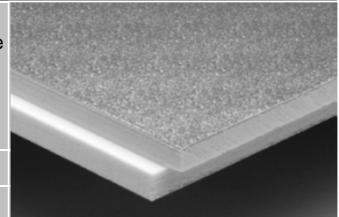


Produktdatenblatt

Flachdachdämmelement puren® FD-L

		Polyurethan-Hartschaum (PU) nach DIN EN 13165										
Anwendung		Flachdach-Wärmedämmelement zur Verlegung unter Abdichtung oder auf der obersten Geschosdecke										
Deckschichten	beidseitig	Aluminium (ca. 50 µm)										
Kantenausbildung	umlaufend	Stufenfalz (ab 40mm Dicke, stumpfkantig auf Anfrage)										
Lieferbare Dicken		mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
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 _d -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]	20, 40, 60		80, 100, 120, 140, 160, 180, 200	
Nennwert (EU)	λ _D	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 / RtF (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)			
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl PU	μ	EN 12086	40 - 200 *			
linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN EN 1604	1/K	3-7·10 ⁻⁵ *			

* Literaturwerte - nicht Bestandteil der Fremdüberwachung und werkseigenen Produktionskontrolle

** Aluminium-Deckschicht

*** Die Wärmeübergangswiderstände R_{si} und R_{se} sind berücksichtigt. Weitere Bauteilschichten sind nicht berücksichtigt.



Prüfstelle: 0751 FIW München
DIN EN 13165



Zertifizierungsstelle: ÜGPU - 2016
Z-23.15-1428

Produktdatenblatt – Schweiz

Dokument:	steinothan® Alu 022						
Dateipfad:	...steinothan Alu 022.docx	Version:	4.0.0.1	Datum:	26.11.2014	erstellt:	NT

1. Produktbezeichnung:

steinothan® 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 λ_D	0,022 W/mK
Druckspannung bei 10 % Stauchung	≥ 120 kPa ($\geq 0,12$ N/mm ²)
Druckspannung bei 2 % Stauchung	≥ 30 kPa ($\geq 0,03$ N/mm ²)
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	≥ 50 kPa ($\geq 0,05$ N/mm ²)
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)	$\pm 7,5$ mm
Breitentoleranz (gem. ÖN EN 13165)	± 5 mm

Produktdatenblatt – Schweiz

Dokument:	steinothan® Alu 023						
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 λ_D		0,023	W/mK
Druckspannung bei 10 % Stauchung		≥ 150	kPa (≥ 0,15 N/mm ²)
Druckspannung bei 2 % Stauchung		≥ 30	kPa (≥ 0,03 N/mm ²)
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene		≥ 50	kPa (≥ 0,05 N/mm ²)
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)		± 2	mm
Längentoleranz (gem. ÖN EN 13165)		± 7,5	mm
Breitentoleranz (gem. ÖN EN 13165)		± 5	mm