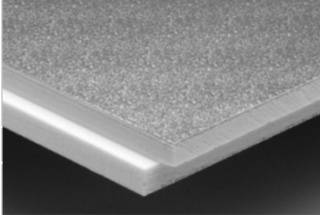


Fiche technique

Élément isolant pour toitures plats puren® FD-L

		Mousse de polyuréthane rigide (PU) selon la norme DIN EN 13165										
Application		Isolation thermique pour toitures plates pour l'application sous l'étanchéité ou sur le plafond de la dernière étage										
Parement	double face	Aluminium (env. 50 µm)										
Usinage d'arêtes	quatre cotés	Feuillure (à partir d'une épaisseur de 40mm) bords émoussés sur demande										
Épaisseurs livrables		mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
Résistance au passage de la chaleur	R _D	(m²·K)/W	0,85	1,70	2,60	3,60	4,55	5,45	6,35	7,25	3,60	9,05
Coefficient de transmission thermique	U ***	W/(m²·K)	1,01	0,54	0,36	0,27	0,21	0,18	0,15	0,14	0,27	0,11
Résistance à la diffusion de la vapeur	S _d **	m	1 500									
Contenu d'un paquet		Panneaux	25	12	8	6	5	4	3	3	3	2

puren® FD-L - Caractéristiques techniques du panneau isolant en polyuréthane

Caractéristique	Norme / Méthode d'essai	Unité	Valeur				
Matériau	Mousse rigide de polyuréthane (PU) DIN EN 13165, exempte de CFC et HCFC, biologiquement et écologiquement inoffensif, recyclable, imputrescible, résistant aux moisissures et au pourrissement						
"Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung" (abZ) Autorisation nationale technique (D)	Z-23.15-1428						
Dimensions			Format normal		Format long		
			Dimensions extérieures	Dimensions utiles	Dimensions extérieures	Dimensions utiles	
	Longueur	DIN EN 822	mm	1200	1185	2400	2385
	Largeur	DIN EN 822	mm	600	585	600	585
Épaisseur	DIN EN 823	mm	20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 autres épaisseurs sur demande				
Masse volumique	DIN EN 1602	kg/m³	> 30				
Conductivité thermique PU			chez les épaisseurs [mm]		20, 40, 60		80, 100, 120, 140, 160, 180, 200
	Valeur déclarée (EU / CH)	λ _D	DIN EN 13165	W/(m·K)	0,023	0,022	
	Valeur assignée (D)	λ	DIN EN 4108-4	W/(m·K)	0,024	0,023	
Contrainte en compression	Tension de compression à 10% de déformation		DIN EN 826	kPa	≥ 120		
	Contrainte en compression permanente à une déformation admise < 2%			kPa	≥ 24		
	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces		DIN EN 1607	kPa	≥ 40		
Dénomination CE	DIN EN 13165	PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10Y)120-TR40					
Comportement au feu	combustibilité normale, non incandescent, non fondant, ne s'égouttant pas en brûlant						
	Réaction au feu / RtF (EU)	DIN EN 13501-1	Classe				E
	Classe de matériau (D)	DIN 4102-1					B2
	Indice d'incendie (CH)	VKF					BKZ 5.3
Résistance à la température			°C	-20 - +90 *			
Absorption d'eau	DIN EN 12087		Vol %	≤ 3 *			
Capacité calorifique spécifique	C	EN 12524		J/(kg·K)	1400 *		
Perméabilité à la vapeur d'eau		EN 12086			40 - 200 *		
Facteur de résistance	µ						
Coefficient de dilatation linéaire		DIN EN 1604		1/K	3-7·10 ⁻⁵ *		

* Valeurs tirées de la littérature - ne fait pas partie de l'inspection de tiers et du propre contrôle de la production

** Couche en aluminium

*** Les pertes de chaleur R_{si} et R_{se} ont été pris en compte. D'autres couches de composants ne sont pas prises en compte.



Organe de contrôle : 0751 FIW Munich
DIN EN 13165



Organisme de certification : ÜGPU - 2016
Z-23.15-1428

Fiche de données produits – Suisse

Document :	steinothan® Alu 022						
Chemin d'accès au fichier :	...steinothan Alu 022.docx	Version :	1.0.0.1	Date :	27.10.2015	Création :	NT

1. Description du produit :

steinothan® Alu 022

2. Composition du produit / Matériau :

- Mousse rigide polyuréthane, alvéoles fermées
- Film en aluminium pur structuré, double face

3. Format :

1200 x 600 mm

Épaisseur : 80 – 200 mm

4. Modèle :

Bord effilé

5. Emballage :

Par paquet en film PE

6. Domaine d'utilisation :

Constructions étanches à la vapeur et à la diffusion, couches de dalle de halls industriels, espaces de séchage et de refroidissement, sous chapes et chauffages par le sol

7. Clé d'identification CE :

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

8. Données techniques :

Conductivité thermique – Valeur nominale λ_D	0,022 W/mK
Contrainte de pression à 10 % de compression	≥ 120 kPa (≥ 0,12 N/mm ²)
Contrainte de pression à 2 % de compression	≥ 30 kPa (≥ 0,03 N/mm ²)
Résistance à la traction sur surface de plateau	≥ 50 kPa (≥ 0,05 N/mm ²)
Résistance à la température longue durée courte durée	Entre - 50 et + 120 °C + 250 °C
Réaction au feu selon ÖN EN 13501-1 selon DIN 4102	E B2
Indice d'incendie selon l'AEAI	5.3
Type et application selon	ÖN B 6000
Tolérance d'épaisseur (selon ÖN EN 13165)	+ 5, - 3 mm
Tolérance de longueur (selon ÖN EN 13165)	± 7,5 mm
Tolérance de largeur (selon ÖN EN 13165)	± 5 mm

Fiche de données produit – Suisse

Document :	steinothan[®] Alu 023						
Chemin d'accès au fichier :	...steinothan Alu 023.docx	Version :	1.0.0.1	Date :	27.10.2015	Création :	NT

1. Description du produit :

steinothan[®] Alu 023

2. Composition du produit / Matériau :

- Mousse rigide polyuréthane, alvéoles fermées
- Film en aluminium pur structuré, double face

3. Format :

1200 x 600 mm

Épaisseur : 20 – 79 mm

4. Modèle :

Bord effilé

5. Emballage :

Par paquet en film PE

6. Domaine d'utilisation :

Constructions étanches à la vapeur et à la diffusion, couches de dalle de halls industriels, espaces de séchage et de refroidissement, sous chapes et chauffages par le sol

7. Clé d'identification CE :

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

8. Données techniques :

Conductivité thermique – Valeur nominale λ_D	0,023 W/mK
Contrainte de pression à 10 % de compression	≥ 150 kPa (≥ 0,15 N/mm ²)
Contrainte de pression à 2 % de compression	≥ 30 kPa (≥ 0,03 N/mm ²)
Résistance à la traction sur surface de plateau	≥ 50 kPa (≥ 0,05 N/mm ²)
Résistance à la température longue durée courte durée	Entre - 50 et + 120 °C + 250 °C
Réaction au feu selon ÖN EN 13501-1 selon DIN 4102	E B2
Indice d'incendie selon l'AEAI	5.3
Type et application selon	ÖN B 6000
Tolérance d'épaisseur (selon ÖN EN 13165)	± 2 mm
Tolérance de longueur (selon ÖN EN 13165)	± 7,5 mm
Tolérance de largeur (selon ÖN EN 13165)	± 5 mm