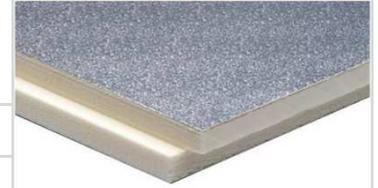


Panneau isolant pour toitures plats

pour l'application en toit plat sous l'étanchéité
ou sur le plafond d'étage supérieur



Couches de parement	double face	Aluminium (imperméable aux gaz)									
Usinage des arêtes	quatre cotés	battue (à partir de 40 mm) émoussé sur demande									
Épaisseur	[mm]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
Résistance thermique ¹⁾	R_D [(m ² ·K)/W]	0,85	1,70	2,60	3,60	4,50	5,45	6,35	7,25	8,15	9,05
Coefficient de transmission therm. ²⁾	U_D [W/(m ² ·K)]	1,01	0,54	0,36	0,27	0,22	0,18	0,15	0,14	0,12	0,11
Résistance à la diffusion de la vapeur ³⁾	S_d [m]	1500									
Contenu du paquet	Pièce	25	12	8	6	5	4	3	3	3	2

puren PIR ALU

Caractéristiques techniques du Panneau isolant PU

Propriétés	Norme / méthode d'essai	Unité	Valeur				
Matériau	Mousse rigide de polyuréthane (PU) selon EN 13165, qualité certifiée, biologiquement et écologiquement inoffensif, recyclable, imputrescible, résistant aux moisissures et au pourrissement.						
Masse volumique	EN 1602	kg/m ³	> 30				
Dimensions			Format normal		Format long		
			Dimensions extérieures	Dimensions de montage	Dimensions extérieures	Dimensions de montage	
	Longueur	EN 822	mm	1200	1185	2400	2385
	Largeur	EN 822	mm	600	585	600	585
Épaisseurs standard	EN 823	mm	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200				
Conductivité thermique PU			chez les épaisseurs		d < 80 mm		d ≥ 80 mm
Valeur nominale (EU)	λ_D	EN 13165	W/(m·K)		0,023	0,022	
Conductivité thermique déclarée (CH)	SIA 279						
Contrainte en compression							
Tension de compression à 10 % de déformation	EN 826	kPa	120				
Résistance en compression avec effort de courte durée		kPa	72				
Contrainte en compression permanente admise à une déformation < 2%		kPa	24				
Résistance à la traction perpendiculaire au plan	EN 1607	kPa	40				
Dénomination (EU)	EN 13165	PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)120-TR40					
Comportement au feu	Normalement inflammable, ne brille pas, ne fond pas, ne coule pas en brûlant						
Réaction au feu / RtF (EU)	EN 13501-1	E					
Groupe de comportement au feu (CH)	AEAI	RF3 (cr)					
Résistance aux températures			°C	-20 jusqu'à +90			
Absorption d'humidité ³⁾	EN 12087	Vol-%	≤ 3				
Capacité thermique spécifique ³⁾	C	EN 12524	J/(kg·K)	1400			
Valeur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (PU) ³⁾	μ	EN 12086	40 - 200				
Coefficient de dilatation linéaire ³⁾	EN 1604	1/K	3 - 7 · 10 ⁻⁵				
<p>1) Résistance thermique de la plaque d'isolation d'après EN 13165.</p> <p>2) Valeur U de l'isolant sur la base de la valeur nominale de la conductivité thermique selon EN 13165. Les pertes de chaleur $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2/\text{K}\cdot\text{W}$ et $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2/\text{K}\cdot\text{W}$ (flux de chaleur vers le haut) sont observées ; les autres couches en sont pas prises en compte.</p> <p>3) Valeurs obtenues en laboratoire</p>							



Déclaration de performance
14211.CPR.2017.07
puren-PIR ALU üb
www.puren.com/download



EN 13165:2012+A2:2016
Organisme de contrôle:
0751 FIW München



Organisme de certification:
0751 FIW München
Attestation d'utilisation:
PU-213.0-06

s ia

Fiche de données produit

Document :	steinothan® Alu 023 – Suisse ≤ 40 mm						
Chemin d'accès au fichier :	107_steinothan_Alu_023_FR_40mm	Version :	3.0.0.1	Date :	06.12.2018	Création :	CA

Description du produit:

steinothan® Alu 023

Composition du produit / Matériau:

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

Format:

1200 x 600 mm

Épaisseur: ≤ 40 mm

Modèle:

Bord effilé

Emballage:

Par paquet en film PE

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

Clé d'identification CE:

PU-EN 13165-T2-DS(TH)2-DS(70,90)1-DS(-20,-)2-DLT(2)5-CS(10/Y)150-CC(3/2/25)40-TR50

Données techniques:

Conductivité thermique – Valeur nominale λ_D	0,023 W/mK
Contrainte de pression à 2 % de compression	≥ 30 kPa (≥ 0,03 N/mm ²)
Contrainte de pression à 10 % de compression	≥ 150 kPa (≥ 0,15 N/mm ²)
Résistance à la température	Entre - 50 et + 120 °C + 250 °C
Réaction au feu selon EN 13501-1	E
Classification selon AEA1	Catégorie de réaction au feu RF3(cr)
Tolérance d'épaisseur (selon EN 13165)	± 2 mm
Tolérance de longueur (selon EN 13165)	± 7,5 mm
Tolérance de largeur (selon EN 13165)	± 5 mm
Résistance à la traction sur surface de plateau	≥ 50 kPa (≥ 0,05 N/mm ²)

Fiche de données produit

Document :	steinothan® Alu 023 – Suisse (41-79 mm)						
Chemin d'accès au fichier :	107_steinothan_Alu_023_FR_-41-79mm	Version :	3.0.0.1	Date :	06.12.2018	Création :	CA

Description du produit:

steinothan® Alu 023

Composition du produit / Matériau:

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

Format:

1200 x 600 mm

Épaisseur: 41-79 mm

Modèle:

Bord effilé

Emballage:

Par paquet en film PE

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

Clé d'identification CE:

PU-EN 13165-T2-DS(TH)2-DS(70,90)1-DS(-20,-)2-DLT(2)5-CS(10/Y)120-TR50

Données techniques:

Conductivité thermique – Valeur nominale λ_D	0,023 W/mK
Contrainte de pression à 2 % de compression	≥ 30 kPa ($\geq 0,03$ N/mm ²)
Contrainte de pression à 10 % de compression	≥ 120 kPa ($\geq 0,12$ N/mm ²)
Résistance à la température longue durée courte durée	Entre - 50 et + 120 °C + 250 °C
Réaction au feu selon EN 13501-1	E
Classification selon AEA1	Catégorie de réaction au feu RF3(cr)
Tolérance d'épaisseur (selon EN 13165)	± 2 mm
Tolérance de longueur (selon EN 13165)	$\pm 7,5$ mm
Tolérance de largeur (selon EN 13165)	± 5 mm
Résistance à la traction sur surface de plateau	≥ 50 kPa ($\geq 0,05$ N/mm ²)

Fiche de données produits

Document :	steinothan® Alu 022 – Suisse						
Chemin d'accès au fichier :	107_steinothan_Alu_022_FR	Version :	3.0.0.1	Date :	06.12.2018	Création :	CA

Description du produit:

steinothan® Alu 022

Composition du produit / Matériau:

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

Format:

1200 x 600 mm

Épaisseur: 80 – 200 mm

Modèle:

Bord effilé

Emballage:

Par paquet en film PE

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

Clé d'identification CE:

PU-EN 13165-T2-DS(TH)2-DS(70,90)1-DS(-20,-)2-DLT(2)5-CS(10/Y)120-TR50

Données techniques:

Conductivité thermique – Valeur nominale λ_D	0,022 W/mK
Contrainte de pression à 2 % de compression	≥ 30 kPa ($\geq 0,03$ N/mm ²)
Contrainte de pression à 10 % de compression	≥ 120 kPa ($\geq 0,12$ N/mm ²)
Résistance à la température	Entre - 50 et + 120 °C + 250 °C
Réaction au feu selon EN 13501-1	E
Classification selon AEA1	Catégorie de réaction au feu RF3(cr)
Tolérance d'épaisseur (selon EN 13165)	+ 5, - 3 mm
Tolérance de longueur (selon EN 13165)	$\pm 7,5$ mm
Tolérance de largeur (selon EN 13165)	± 5 mm
Résistance à la traction sur surface de plateau	≥ 50 kPa ($\geq 0,05$ N/mm ²)