

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	chiffon spécial respirant									
Usinage des arêtes	quatre cotés ou émoussé	battue (à partir de 40 mm)									
Épaisseur	[mm]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
Résistance thermique ¹⁾	R_D [(m ² ·K)/W]	0,70	1,40	2,10	3,05	3,80	4,80	5,60	6,40	7,20	8,00
Coefficient de transmission therm. ²⁾	U_D [W/(m ² ·K)]	1,19	0,65	0,45	0,31	0,25	0,20	0,17	0,15	0,14	0,12
Résistance à la diffusion de la vapeur ³⁾	S_d [m]	0,8 - 4	1,6 - 8	2,4 - 12	3,2 - 16	4 - 20	4,8 - 24	5,6 - 28	6,4 - 32	7,2 - 36	8 - 40
Contenu du paquet	Pièce	25	12	8	6	5	4	3	3	3	2



puren PIR MV		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				
Valeur nominale (EU)	λ_D	EN 13165	d < 80 mm	80 ≤ d < 120 mm	d ≥ 120 mm		
Conductivité thermique déclarée (CH)	SIA 279	W/(m·K)	0,028	0,026	0,025		
Contrainte en compression							
Tension de compression à 10 % de déformation	EN 826	kPa	150				
Résistance en compression avec effort de courte durée		kPa	90				
Contrainte en compression permanente admise à une déformation < 2%		kPa	30				
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)150-TR40				
Comportement au feu	Normalement inflammable, ne brûle 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, Brièvement jusqu'à +250°C				
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				

- 1) Résistance thermique de la plaque d'isolation d'après EN 13165.
 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.
 3) Valeurs obtenues en laboratoire



Déclaration de performance
11311.CPR.2017.07
puren-PIR MV 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-213.0-07

sia

Fiche de données produit

Document :	steinothan® MV 028 – Suisse						
Chemin d'accès au fichier :	104_steinothan_MV_028_FR	Version :	2.0.0.1	Date :	03.03.2017	Création :	NT

Description du produit:

steinothan® MV 028

Composition du produit / Matériau:

Mousse rigide polyuréthane, alvéoles fermées
Couche de voile de verre

Format:

1200 x 600 mm

Épaisseur: 30 – 79 mm

Modèle:

Bord effilé

Variante: avec battue

Emballage:

Par paquet en film PE

Domaine d'utilisation:

Toits avec étanchéité bitumeuse ou par film, isolation centrale de panneaux en laine de bois et multi-couches, ensemble de façades et de crépis extérieur, isolation thermique complète, etc.

Clé d'identification CE:

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

Données techniques:

Conductivité thermique – Valeur nominale λ_D	0,028 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 longue durée courte durée	Entre - 50 et + 120 °C + 250 °C
Réaction au feu selon EN 13501-1	E
Classification selon AEA1	L'utilisation de protection incendie Nr. 25659 Catégorie de réaction au feu RF2 Indice d'incendie 5.3
Tolérance d'épaisseur (selon EN 13165)	+ 5, - 3 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® MV 026 – Suisse						
Chemin d'accès au fichier :	104_steinothan_MV_026_FR	Version :	2.0.0.1	Date :	03.03.2017	Création :	NT

Description du produit:

steinothan® MV 026

Composition du produit / Matériau:

Mousse rigide polyuréthane, alvéoles fermées
Couche de voile de verre

Format:

1200 x 600 mm

Épaisseur: 80 – 119 mm

Modèle:

Bord effilé

Variante: avec battue

Emballage:

Par paquet en film PE

Domaine d'utilisation:

Toits avec étanchéité bitumeuse ou par film, isolation centrale de panneaux en laine de bois et multi-couches, ensemble de façades et de crépis extérieur, isolation thermique complète, etc.

Clé d'identification CE:

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

Données techniques:

Conductivité thermique – Valeur nominale λ_D	0,026 W/mK
Contrainte de pression à 2 % de compression	≥ 30 kPa (≥ 0,03 N/mm ²)
Contrainte de pression à 10 % de compression	≥ 120 kPa (≥ 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	L'utilisation de protection incendie Nr. 25659 Catégorie de réaction au feu RF2 Indice d'incendie 5.3
Tolérance d'épaisseur (selon EN 13165)	+ 5, - 3 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® MV 025 - Suisse						
Chemin d'accès au fichier :	104_steinothan_MV_025_FR	Version :	2.0.0.1	Date :	03.03.2017	Création :	NT

Description du produit:

steinothan® MV 025

Composition du produit / Matériau:

Mousse rigide polyuréthane, alvéoles fermées
Couche de voile de verre

Format:

1200 x 600 mm

Épaisseur : 120 – 200 mm

Modèle:

Bord effilé

Variante: avec battue

Emballage:

Par paquet en film PE

Domaine d'utilisation:

Toits avec étanchéité bitumeuse ou par film, isolation centrale de panneaux en laine de bois et multi-couches, ensemble de façades et de crépis extérieur, isolation thermique complète, etc.

Clé d'identification CE:

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

Données techniques :

Conductivité thermique – Valeur nominale λ_D	0,025 W/mK
Contrainte de pression à 2 % de compression	≥ 30 kPa (≥ 0,03 N/mm ²)
Contrainte de pression à 10 % de compression	≥ 120 kPa (≥ 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	L'utilisation de protection incendie Nr. 25659 Catégorie de réaction au feu RF2 Indice d'incendie 5.3
Tolérance d'épaisseur (selon EN 13165)	+ 5, - 3 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)