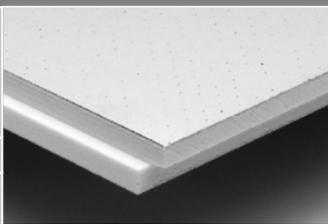


Fiche technique

Élément isolant pour toitures plates puren[®] MV

		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	Non-tissé spécifique ouvert à la diffusion											
Usinage d'arêtes	quatre cotés	Feuillure (à partir d'une épaisseur de 40mm) bords émousés sur demande											
Épaisseurs livrables		mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	
Résistance thermique	R _D	(m ² ·K)/W	0,70	1,40	2,10	3,05	3,85	4,80	5,60	6,40	7,20	8,00	
Coefficient de transmission thermique	U ***	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 vapeur	S _d **	m	0.8 - 4	1.6 - 8	2.4 - 12	3.2 - 16	4.0 - 20	4.8 - 24	5.6 - 28	6.4 - 32	7.2 - 36	8.0 - 40	
Contenu d'un paquet		Panneaux	25	12	8	6	5	4	3	3	3	2	

puren[®] MV - 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	EN 822	mm	1200	1185	2400	2385
	Largeur	EN 822	mm	600	585	600	585
Épaisseur	EN 823	mm	20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 autres épaisseurs sur demande				
Masse volumique	EN 1602	kg/m ³	> 30				
Conductivité thermique PU			chez des épaisseurs [mm]				
	Valeur déclarée (EU / CH)	λ _D	EN 13165	W/(m·K)	0,028	0,026	0,025
	Valeur assignée (D)	λ	DIN 4108-4	W/(m·K)	0,029	0,027	0,026
Contrainte en compression	Tension de compression à 10% de déformation	EN 826	kPa	≥ 150			
	Contrainte en compression permanente à une déformation admise < 2%		kPa	≥ 30			
	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces	EN 1607	kPa	≥ 40			
Dénomination CE	EN 13165	PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10Y)150-TR40					
Comportement au feu	combustibilité normale, non incandescent, non fondant, ne s'égouttant pas en brûlant						
	Réaction au feu / RtF (EU)	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, brièvement jusqu'à +250°C				
Absorption d'eau	EN 12087	Vol %	≤ 3 *				
Capacité calorifique spécifique	C	EN 12524	J/(kg·K)	1400 *			
Perméabilité à la vapeur d'eau	μ	EN 12086		40 - 200 *			
Facteur de résistance							
Coefficient de dilatation linéaire	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

** 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, 2017
Z-23.15-1428

Fiche de données produit – Suisse

Document :	steinothan® MV 025						
Chemin d'accès au fichier :	...steinothan MV 025.docx	Version :	1.0.0.1	Date :	27.10.2015	Création :	NT

1. Description du produit :

steinothan® MV 025

2. Composition du produit / Matériau :

- Mousse rigide polyuréthane, alvéoles fermées
- Couche de voile de verre

3. Format :

1200 x 600 mm

Épaisseur : 120 – 200 mm

4. Modèle :

Bord effilé

Variante : avec battue

5. Emballage :

Par paquet en film PE

6. 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.

7. Clé d'identification CE :

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

8. Données techniques :

Conductivité thermique – Valeur nominale λ_D	0,025 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[®] MV 026						
Chemin d'accès au fichier :	...steinothan MV 026docx	Version :	1.0.0.1	Date :	27.10.2015	Création :	NT

1. Description du produit :

steinothan[®] MV 026

2. Composition du produit / Matériau :

- Mousse rigide polyuréthane, alvéoles fermées
- Couche de voile de verre

3. Format :

1200 x 600 mm

Épaisseur : 80 – 119 mm

4. Modèle :

Bord effilé

Variante : avec battue

5. Emballage :

Par paquet en film PE

6. Domaine d'utilisation :

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

7. Clé d'identification CE :

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

8. Données techniques :

Conductivité thermique – Valeur nominale λ_D	0,026 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 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 EN 13165)	+ 5, - 3 mm
Tolérance de longueur (selon EN 13165)	± 7,5 mm
Tolérance de largeur (selon EN 13165)	± 5 mm

Fiche de données produit – Suisse

Document :	steinothan® MV 028						
Chemin d'accès au fichier :	...steinothan MV 028docx	Version :	1.0.0.1	Date :	27.10.2015	Création :	NT

1. Description du produit :

steinothan® MV 028

2. Composition du produit / Matériau :

- Mousse rigide polyuréthane, alvéoles fermées
- Couche de voile de verre

3. Format :

1200 x 600 mm

Épaisseur : 30 – 79 mm

4. Modèle :

Bord effilé

Variante : avec battue

5. Emballage :

Par paquet en film PE

6. Domaine d'utilisation :

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

7. 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

8. Données techniques :

Conductivité thermique – Valeur nominale λ_D	0,028 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)	+ 5, - 3 mm
Tolérance de longueur (selon EN 13165)	± 7,5 mm
Tolérance de largeur (selon EN 13165)	± 5 mm