



Panneau isolant en PU pour application en façade

Fiche Technique Produit

2020-07

# Knauf Thane Façade

Panneau isolant en PU pour application en façade

## Description du produit

Knauf Thane Façade est un panneau isolant conforme à la norme NF EN 13165 composé d'une âme en mousse rigide de polyuréthane de type PIR et de deux parements en aluminium gaufré d'épaisseur 50µm.

## Documents de référence

- Norme NF EN 13165:2012+A2:2016
- DoP 4091\_KNAUF-Thane-Façade\_2019-04-29
- ACERMI 16/007/1242
- Rapport de classement D-s2, d0, RA14-0285
- Appréciation de Laboratoire (APL) du CSTB n°AL14-145 révisée le 2 avril 2019
- FDS Polyurethane-KNAUF-ISBA-2016-08-01
- FDES KNAUF-Thane-Façade-82mm\_2018-01-24
- FDES KNAUF-Thane-Façade-100mm\_2018-01-24
- FDES KNAUF-Thane-Façade-140mm\_2018-01-24
- Mise en Œuvre (d'épaisseur ≤ 240 mm), selon les Règles de l'art et notamment, les DTA, ATEX et Avis Techniques des procédés de bardage/maçonneries, les Cahiers du CSTB en vigueur (par ex. 3194\_V2), l'IT249:2010 et l'APL du CSTB n°AL14-145 de 2019 avec le tableau de synthèse Knauf qui l'accompagne,
  - Application sur mur en béton ou en maçonnerie de petits éléments conforme au DTU 20.1 :
    - en isolation sous bardage ventilé,
      - soit sur chevrons en bois fixés dans le mur à travers le panneau Thane Façade,
      - soit sur montant d'ossature fixé par étrier ou patte-équerre dans le gros œuvre ;
    - en isolation sous bardage ventilé avec ossature métallique et peau extérieure classée au moins A2-s3, d0 ;
  - Application en isolation entre double mur :
    - suivant la technique du mur à double paroi sans lame d'air selon l'étanchéité de la paroi externe,
    - suivant la technique du mur à double paroi avec lame d'air ;
- Application en vêtture ou vêtage, suivant justificatif du procédé.

## Domaine d'emploi

Isolation Thermique par l'Extérieur des façades selon les procédés décrits ci-dessous. Lorsque le procédé ne relève pas du domaine traditionnel, le domaine d'emploi est défini dans l'Avis Technique du tenant de système, notamment en ce qui concerne la nature et l'état des parois support. D'une manière générale, il peut être utilisé en neuf et rénovation, dans les cas suivants.

**Isolation thermique (d'épaisseur ≤ 240 mm) derrière un bardage ventilé sur parois verticales en béton ou en maçonnerie de petits éléments conforme au DTU 20.1, avec parements extérieurs conformes à la réglementation incendie en vigueur pour :**

- les bâtiments d'habitations de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>e</sup> familles, selon l'AR86 ;
- les immeubles de bureaux (hors IGH), bâtiments industriels, sauf cas d'exclusion du PIR dans la réglementation incendie.

**Isolation thermique (ép ≤ 240 mm) derrière un bardage ventilé sur parois verticales en béton ou en maçonnerie de petits éléments conforme au DTU 20.1, avec parements extérieurs de réaction au feu classés au moins A2-s3, d0 et ossature métallique pour :**

- les bâtiments d'habitation de 3<sup>e</sup> famille<sup>(1)</sup> ;
- les ERP du 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> groupe (1<sup>ère</sup> à 5<sup>e</sup> catég.) et ERP Spéciaux ; conformément au § 5.3 de l'IT249 de 2010 et l'APL<sup>(2)</sup> du CSTB.

**Isolation thermique suivant la technique du mur à double paroi :**

- sans lame d'air, selon l'étanchéité de la paroi externe, conformément au DTU 20.1 et les prescriptions du fabricant de maçonneries ;
- avec lame d'air, selon APL et justificatif du fabricant de maçonneries, ainsi que le type de bâtiment et l'épaisseur d'isolant visés.

**Isolation thermique suivant la technique Vêtture / Vêtage :**

- conformément aux justificatifs des tenants de système vêtture / vêtage, selon le type de bâtiment et l'épaisseur d'isolant visés.

<sup>(1)</sup> : pour les permis de construire déposés jusqu'au 31/12/2019

<sup>(2)</sup> : Appréciation de Laboratoire CSTB délivrée pour Knauf, membre du SNPU

## Stockage

Conservation dans l'emballage d'origine encore scellé au sec. Protéger des rayons du soleil et des chocs.

## Caractéristiques techniques

Propriétés	Unités	Valeurs	Normes / Référentiels
Conductivité thermique $\lambda$	W/(m.K)	0.022	NF EN 12667 / NF EN 12939
Réaction au feu	-	Euroclasse D-s2, d0	NF EN 13501-1
Type de bords	-	Rainurés Bouvetés 4 côtés, RB4	NF EN 13163
Classement ISOLE	40 à 100 mm	I4 S1 O3 L2 E4	Référentiel ACERMI
	de 110 à 160 mm	I2 S1 O3 L2 E4	
Contrainte en compression à 10%	kPa	CS(10/Y)150	NF EN 826
Tolérance d'épaisseur	-	T2	NF EN 823
Transmission de la vapeur d'eau	m <sup>2</sup> .h.Pa/mg	Z 45 à 200	NF EN 12086
Code de désignation	-	PU-EN13165-T2-CS(10/Y)150	NF EN 13165:2012+A2:2016

## Gamme de produits

Désignation	Longueur <sup>(1)</sup> [mm]	Largeur <sup>(1)</sup> [mm]	Épaisseur [mm]	Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]	Conditionnement [panneaux/paquet]	Code article
KNAUF Thane Façade	1200	1000 / 600 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(2)</sup>	1,80	12	590000
			50 <sup>(2)</sup>	2,25	10	590001
			60	2,70	8	590003
			70	3,15	7	590004
			82	3,70	6	621895
			90	4,05	5	536692
			100	4,50	5	536695
			110 <sup>(2)</sup>	5,00	4	536704
			120	5,45	4	536706
			130 <sup>(2)</sup>	5,90	3	536710
			140	6,35	3	536713
			150 <sup>(2)</sup>	6,80	3	536716
160	7,25	3	536728			

<sup>(1)</sup> : dimensions hors tout

dimensions utiles = 1190 x 990 / 1190 x 590<sup>(2)</sup> mm

<sup>(2)</sup> : sur consultation sous conditions de délai et de quantité minimale