

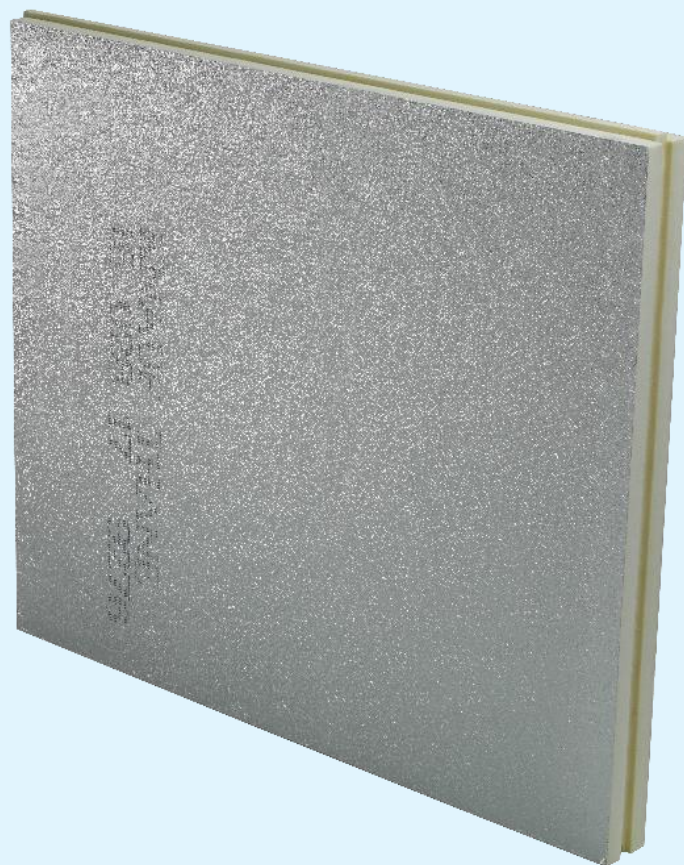
# KNAUF

Fiche Technique Produit

2025-03

## KNAUF Thane Façade

Build on us.



### 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 ignifugée de type polyisocyanurate (PIR) et de deux parements en aluminium gaufré de 50 µm d'épaisseur chacun.

### 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 (ATec) 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'ép. ≤ 240 mm) derrière un bardage ventilé sous ATec ou conforme aux DTU 45.4 ou 41.2, sur parois verticales en béton (selon les DTU 21 ou 23.1) ou en maçonnerie de petits éléments (selon DTU 20.1),**

- **soit 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 ;
  - **soit avec parements extérieurs de réaction au feu au moins A2-s3, d0 et ossature métallique pour :**
    - les bâtiments d'habitation de 3<sup>e</sup> famille ;
    - 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'IT249:2010, à l'AR86 révisée (2019) et l'APL<sup>(1)</sup> CSTB.

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

- sans lame d'air, selon l'étanchéité de la paroi externe, selon le 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 Vêtire / Vêtage :**

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

<sup>(1)</sup> : APL CSTB n°AL14-145 délivrée pour Knauf, membre du SNPU

## DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Norme : NF EN 13165
- DoP : 4091\_KNAUF-Thane-Façade
- FDES :
  - KNAUF Thane Parement Alu 40-60 mm
  - KNAUF Thane Parement Alu 61-100 mm
  - KNAUF Thane Parement Alu 101-160 mm
- Certificats ACERMI en vigueur : 16/007/1242
- Réaction au feu : RC en vigueur n°RA20-0106
- APL révisée du CSTB n°AL14-145
- Mise en œuvre (d'ép. ≤ 240 mm) selon les Règles de l'art et notamment, les DTU, DTA, ATEc et ATec des procédés de bardage/maçonneries, les Cahiers du CSTB en vigueur (par ex. 3194\_V3), l'IT249:2010 et l'APL révisée du CSTB n°AL14-145 avec le tableau de synthèse Knauf qui l'accompagne,

- Mise en œuvre (suite)

*Application sur mur en béton/maçonnerie de petits éléments selon DTU :*

- en isolation sous bardage ventilé
  - soit panneau isolant sous chevrons en bois fixés dans le mur à travers le panneau Thane Façade,
  - soit panneau isolant entre 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.*

## 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 |
|---|-------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Longueur <sup>(1)</sup>   | mm                      | 1 200                            |                       |
| Largeur <sup>(1)</sup>  | mm                      | 1 000 / 600 <sup>(2)</sup>       |                       |
| Conductivité thermique, λ   | W/(m.K)                 | 0,022                            | NF EN 13165           |
| Réaction au feu   | Euroclasse              | D-s2, d0                         |                       |
| Type de bords   | -                       | Rainurés Bouvetés 4 côtés, RB4   | -                     |
| Classement ISOLE de 40 à 100 mm de 110 à 160 mm                                       |                         | I4 S2 O3 L2 E4<br>I3 S2 O3 L2 E4 | ACERMI                |
| Tolérance d'épaisseur   | -                       | T2                               |                       |
| Contrainte en compression à 10 % de déformation                                       | kPa                     | CS(10/Y)150                      |                       |
| Stabilité dimensionnelle, dans des conditions de température et d'humidité spécifiées | -                       | DS(70,90)3                       | NF EN 13165           |
| Absorption d'eau à court terme, par immersion partielle                               | -                       | WS(P)0.2                         |                       |
| Résistance à la vapeur d'eau  | m <sup>2</sup> .h.Pa/mg | Z 4,5 à 200                      |                       |

## GAMME DE PRODUITS

| Épaisseur [mm]  | 40   | 50 <sup>(2)</sup> | 60   | 70   | 82   | 90   | 100  | 110 <sup>(2)</sup> | 120  | 130 <sup>(2)</sup> | 140  | 150 <sup>(2)</sup> | 160  |
|---|------|-------------------|------|------|------|------|------|--------------------|------|--------------------|------|--------------------|------|
| Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]                                      | 1,80 | 2,25              | 2,70 | 3,15 | 3,70 | 4,05 | 4,50 | 5,00               | 5,45 | 5,90               | 6,35 | 6,80               | 7,25 |
| Réchauffement climatique <sup>(3)</sup> [kg CO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup> ] | 8,3  | 8,3               | 8,3  | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 18,5               | 18,5 | 18,5               | 18,5 | 18,5               | 18,5 |

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

dimensions utiles = 1 190 x 990 / 1 190 x 590<sup>(2)</sup> mm

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

<sup>(3)</sup>: valeurs pour tout le cycle de vie, issues des FDES vérifiées. Nous consulter pour plus d'information.