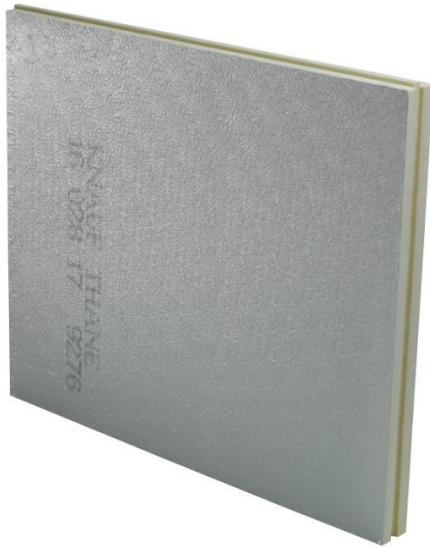


# KNAUF THANE FAÇADE

## KNAUF THANE FAÇADE

Solutions polyuréthane sous parement de façade

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 50 µm.



### > Description détaillée



#### L'EXIGENCE POUR LES LOGEMENTS COLLECTIFS ET LES ERP

- LOGEMENTS COLLECTIFS
- ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC
- BUREAUX
- ÉTABLISSEMENTS SPORTIFS / CULTURELS
- COMMERCES
- MAISONS INDIVIDUELLES

Le très bon rapport épaisseur/résistance thermique de Knauf Thane Façade ( $R = 4,50 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$  pour 100 mm d'épaisseur), le rend parfaitement adapté pour les constructions neuves et rénovation, notamment pour les ERP (Établissements Recevant du Public).

\* Épaisseur maximale de 100 mm sous tout type de bardage ventilé avec ossature bois, selon l'Instruction Technique n°149 de 2010.

Doté de 2 parements en aluminium gaufré, Knauf Thane Façade offre **une excellente réaction au feu** (Euroclasse D-s2,d0). Il possède également la capacité de renvoyer la chaleur par rayonnement, **soit une émissivité de 0,2** (la meilleure valeur étant 0, sur une échelle de 0 à 1).

**Côté mise en oeuvre**, Knauf Thane Façade est tout aussi remarquable : l'emboîtement du panneau, son poids léger (4,5 kg pour un panneau d'épaisseur 100 mm) ainsi que son format de 1200 x 1 000 mm réduisent considérablement la pénibilité sur chantier et favorisent **la rapidité d'exécution**.

Knauf Thane Façade se pose également en maison individuelle selon les prescriptions du Knauf Thane Façade MI.

La conformité à la sécurité incendie des systèmes de vêtire / vêtage avec notre produit Knauf Thane Façade MI relève de l'Appréciation de Laboratoire (APL) du tenant de système concerné. Il fait suite dans la majorité des cas à un essai LEPIR 2.

## PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)	40	50	60	70	82	90	100	110	120	130	140	150	160
R (m².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

## CHOISIR L'ÉPAISSEUR DE PANNEAU ADAPTÉE EN FONCTION DE L'APPLICATION

Applications	Maisons individuelles	Logements collectifs, Établissements Reçevant du Public, Bureaux, Établissements sportifs/culturels et Commerces
Isolation sous bardage ventilé avec ossature bois sur les panneaux isolants	Knauf Thane Façade	/
	ép. jusqu'à 240 mm en 1 ou 2 couches	
Isolation sous bardage ventilé avec ossatures métalliques et pattes équerres et parement de réaction au feu A1 à A2-s3,d0 inclus	Knauf Thane Façade	Knauf Thane Façade ép. jusqu'à 240 mm en 1 ou 2 couches
	ép. jusqu'à 240 mm en 1 ou 2 couches	
Isolation des murs doubles	Knauf Thane Façade	Knauf Thane Façade selon justificatif du fabricant de maçonnerie
	ép. jusqu'à 240 mm en 1 ou 2 couches	

## > Application

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  $\leq 240$  mm) derrière un bardage ventilé sur parois verticales en béton ou en maçonnerie de petits éléments conforme au DTU 20.1, des parements extérieurs conformes à la réglementation incendie en vigueur:**

- pour les bâtiments d'habitation de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> familles,
- pour les immeubles de bureaux (hors IGH), bâtiments industriels, sauf cas d'exclusion du PIR dans la réglementation de sécurité incendie,
- les ERP du 1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> groupe (1<sup>ère</sup> à 5<sup>ème</sup> catégories) et des ERP Spéciaux dans le cas de parements extérieurs de réaction au feu classée au moins A2-s3, d0 mis en oeuvre sur une ossature métallique, conformément à l'Appréciation de Laboratoire du CSTB n° AL14-145

**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 l'APL et le 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.

## + Les plus

- Panneau compatible avec tous types de bâtiments, conforme aux exigences de sécurité incendie dans les ERP et les logements collectifs jusqu'à une épaisseur total d'isolant de 240 mm.
- Pour les travaux de rénovation, une épaisseur optimisée de 82 mm de résistance thermique 3,70 m<sup>2</sup>.K/W répondant au Crédit d'Impôt de la Transition Énergétique
- L'emboîtement des panneaux et leur format 1200 x 1000 mm assurent une mise en oeuvre rapide

## > Caractéristiques techniques

**DIMENSIONS :**

- 1200 x 1000 mm hors tout
- 1200 x 600 mm hors tout, sous condition de délai ou de quantités minimales

**ÉPAISSEURS :**

- 40, 60, 70, 82, 90, 100, 120, 140 et 160 mm
- Épaisseurs 50, 110, 130 et 150 mm sous conditions de délai ou de quantités minimales

**BORDS :** rainés bouvetés sur les 4 côtés et centrés à mi-épaisseur

**CONTRAINTE EN COMPRESSION À 10 % DE DÉFORMATION** selon le certificat ACERMI n°16/007/1242 :150 kPa  
mini

**RÉACTION AU FEU\*** : Euroclasse D-s2, d0 selon le rapport de classement CSTB n° RA14-0285

**CONDUCTIVITÉ THERMIQUE** : 0,022 W/(m.K)

**ÉMISSIVITÉ** (capacité d'un matériau à renvoyer de la chaleur par rayonnement): 0,2 selon la norme NF EN 15976

**TRANSMISSION DE VAPEUR D'EAU Z\*** : 45 à 200

**MISE EN ŒUVRE :**

- Bardages ventilés : Règles de l'Art, Avis Techniques des procédés et Appréciation de Laboratoire du CSTB n°AL14-145
- Appréciation de Laboratoire du CSTB N°AL14-145 selon paragraphe 5.3 de l'IT249.
- Vêtures et vêtages : selon justificatifs des procédés

> Knauf à votre écoute



0 809 404068

Service gratuit  
+ prix appel

support.technique@knauf.fr

Accueil du lundi au vendredi  
de 8h à 12h et de 13h à 17h30 (vendredi 16h30)

- Accompagnement technique spécifique à votre problématique (conception, mise en oeuvre, validation, ...)
- Renseignements techniques sur tous les systèmes et produits du catalogue Knauf
- Assistance à la recherche de documents réglementaires

> Knauf proche de vous

**Site ÎLE-DE-FRANCE**

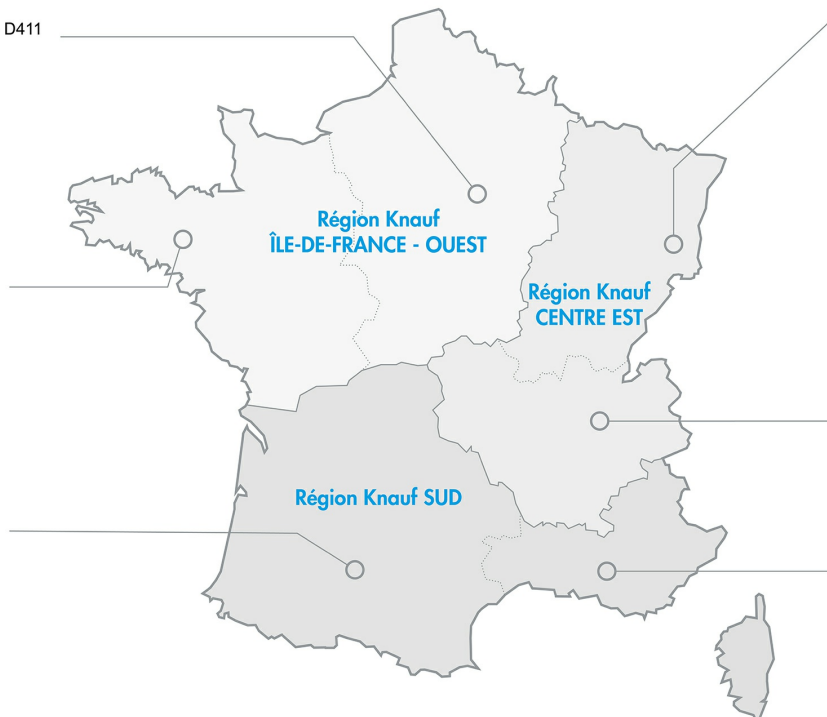
Route de Bray sur Seine  
77 130 Marolles-sur-Seine - D411  
Tél. : 01 64 70 52 00  
Fax : 01 73 03 37 65

**Site OUEST**

CS 80009 Courmon  
56 204 La Gacilly Cedex  
Tél. : 02 99 71 43 77  
Fax : 02 99 71 40 49

**Site SUD-OUEST**

37 chemin de la Salvetat  
Zone Industrielle en Jacca  
31 770 Colomiers  
Tél. : 05 61 15 94 15  
Fax : 05 61 30 26 60



**Site EST**

Zone Industrielle  
68 190 Ungersheim  
Tél. : 03 89 26 69 00  
Fax : 03 89 26 69 26

**Site RHÔNE-ALPES**

75 rue Lamartine  
38 490 Saint-André-le-Gaz  
Tél. : 04 74 88 11 55  
Fax : 04 74 88 19 22

**Site SUD-EST**

583 avenue Georges Vacher  
13 106 Rousset Cedex  
Tél. : 04 42 29 11 11  
Fax : 04 42 53 20 38