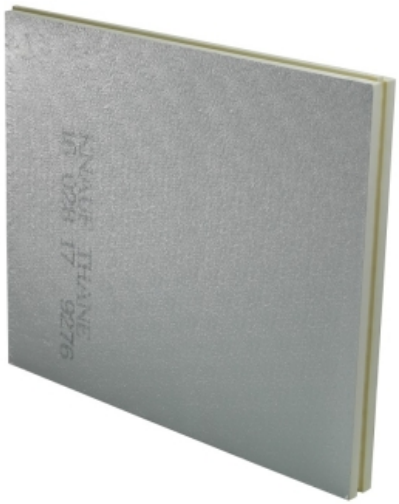
KNAUF THANE FAÇADE



KNAUF THANE FAÇADE

Isolant PU sous bardage - Knauf Thane Façade

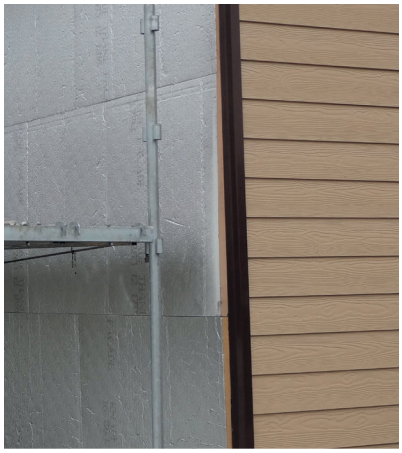
Knauf Thane Façade est un panneau isolant conforme à la norme NF EN 13165 composé d'une âme en mousse rigide de polyuréthane de type PIR et de deux parements en aluminium gaufré 50 µm.

PERFORMANCES CERTIFIÉES KNAUF HQE®

CHANTIER PROPRE KNAUF HQE®

RE 2020 RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

> Description détaillée



L'EXIGENCE POUR LES LOGEMENTS COLLECTIFS ET LES ERP

- LOGEMENTS COLLECTIFS
- ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC
- BUREAUX

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

- ÉTABLISSEMENTS SPORTIFS / CULTURELS
- COMMERCES
- MAISONS INDIVIDUELLES

Le très bon rapport épaisseur/résistance thermique de Knauf Thane Façade (R = 4,50 m².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).

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 œuvre, Knauf Thane Façade est tout aussi remarquable : l'emboitement 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 vêture / vêtage avec notre produit Knauf Thane Facade 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
Réchauffement climatique (kg CO_2/m^2) [1]	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	16,0	16,0	22,9	22,9	22,9	22,9	-	-

[1] Valeurs pour tout le cycle de vie, issues des FDES vérifiées.

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

Applications	Maisons individuelles	Logements collectifs, Établissements Recevant 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 ép. jusqu'à 240 mm en 1 ou 2 couches	Knauf Thane Façade ép. jusqu'à 240 mm en 1 ou 2 couches
Isolation des murs doubles	Knauf Thane Façade ép. jusqu'à 240 mm en 1 ou 2 couches	Knauf Thane Façade selon justificatif du fabricant de maçonnerie

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

> 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 ≤ 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 règlementation incendie en vigueur:

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

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 Vêture / Vêtage :

- conformément aux justificatifs des tenants de système vêture / 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 m².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 œuvre rapide

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

> 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* : 150 kPa mini
RÉACTION AU FEU* : Euroclasse D-s2, d0 selon le rapport de classement CSTB n° RA20-016
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 révisée
- Doubles murs : selon DTU 20.1 et justificatifs du fabricant de maçonnerie
- Vêtures et vêtages : selon justificatifs des procédés

*selon le certificat ACERMI n°16/007/1242

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

KNAUF PROCHE DE VOUS

RÉGION KNAUF ÎLE-DE-FRANCE - OUEST

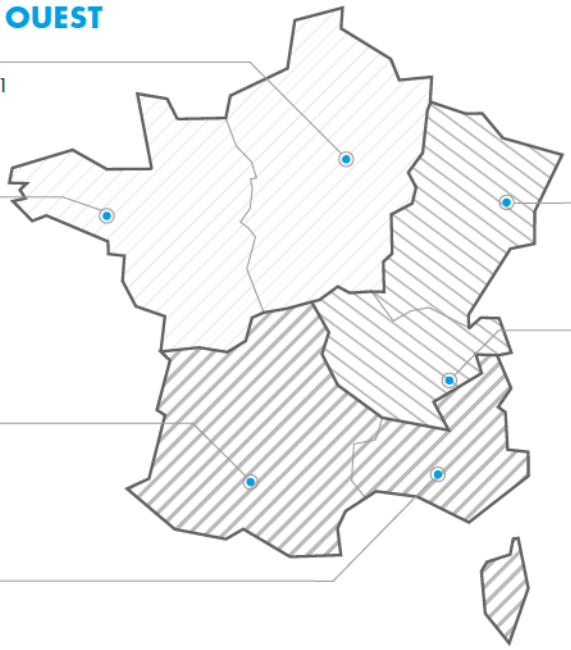
SITE ÎLE-DE-FRANCE
Route de Bray-sur-Seine - D411
77130 Marolles-sur-Seine
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 73 03 37 65

SITE OUEST
CS 80009 Cournon
56204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49

RÉGION KNAUF SUD

SITE SUD-OUEST
37 chemin de la Salvetat
ZI en Jacca
31770 Colomiers
Tél. : 05 61 15 94 15
Fax : 05 61 30 26 60

SITE SUD-EST
583 avenue Georges Vacher
13106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 53 20 38



RÉGION KNAUF CENTRE EST

SITE EST
Zone Industrielle
68190 Ungersheim
Tél. : 03 89 26 69 00
Fax : 03 89 26 69 26

SITE RHÔNE-ALPES
75 rue Lamartine
38490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22

KNAUF PRESCRIPTION
NOTRE ÉQUIPE VOUS ASSISTE DANS LES PHASES D'ÉTUDES DE VOS PROJETS.

Catherine LILLEMANN : 06 18 42 62 64
Dépts : 75 (est), 77, 93, 94, 59

Kamélia HALHALI : 06 30 74 28 96
Dépts : 75 (ouest), 78, 92, 91, 95, 35, 44

Alain BOUJEMAAOUI : 06 40 53 65 85
Dépts : 01, 06, 30, 34, 13, 69, 71, 83, 84

François DASSÉ : 06 07 64 71 59
Dépts : 17, 31, 32, 33, 34, 40, 64

Autres départements : 06 71 21 44 41

KNAUF BUILDING SERVICES
UNE ÉQUIPE DÉDIÉE POUR VOS PROJETS À L'INTERNATIONAL
Tél. : 03 89 72 11 06

KNAUF
Zone d'Activités - Rue Principale
68600 Wolfgantzen

WWW.KNAUF.FR

KNAUF SUPPORT TECHNIQUE
au service des Professionnels
STK@knauf.com
0 809 404068 Service gratuit + prix appel
du Lu. au Ve. 8h-12h, 13h30-17h (Ve. 16h30)