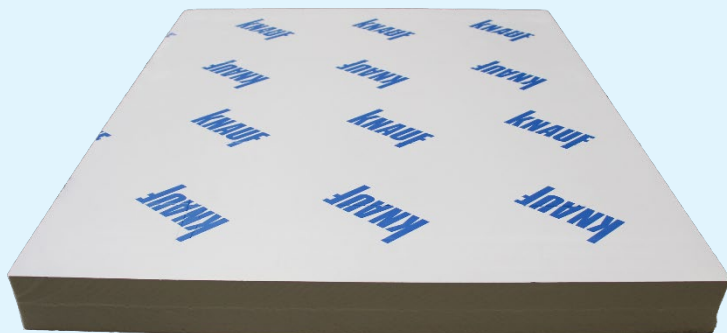


# KNAUF

Fiche Technique Produit

2025-01

## Knauf Thane OpTTI



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Knauf Thane OpTTI est un panneau isolant composé d'une âme en mousse rigide de polyuréthane ignifugée de type PIR et de deux parements composites aluminium-kraft, conforme à la norme NF EN 13165.

### DOMAINE D'EMPLOI

Ouvrage d'isolation en support direct de revêtement d'étanchéité apparent ou sous protection lourde des toitures-terrasses et des toitures inclinées, avec ou sans écran thermique, en climat de plaine ou de montagne :

- Inaccessibles, y compris pour la rétention temporaire des eaux pluviales sur éléments porteurs en maçonneries, et chemins de circulation associés
- Techniques, zones techniques et chemins de circulation associés hors chemins de nacelle
- Inaccessibles avec procédés d'étanchéité comportant des modules souples photovoltaïques bénéficiant d'un Avis Technique
- Accessibles aux piétons et au séjour avec protection lourde uniquement
- Végétalisées

Les panneaux Knauf Thane OpTTI s'emploient en un ou deux lits et sont fixés mécaniquement sur des éléments porteurs en maçonnerie, béton, bois et panneaux à base de bois, éléments porteurs non traditionnels en panneaux bois à usage structurel (CLT), et tôles d'acier nervurées, en travaux neufs et en réfection. Les revêtements d'étanchéité sont mis en œuvre par fixation mécanique, en adhérence totale ou en indépendance sous protection lourde.

**Build on us.**

## DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Norme : NF EN 13165
- DoP : 4091\_KNAUF-Thane-OpTTI
- FDES :
  - KNAUF-Thane\_Parement-Kraft\_34-47 mm
  - KNAUF-Thane\_Parement-Kraft\_48-65 mm
  - KNAUF-Thane\_Parement-Kraft\_66-95 mm
  - KNAUF-Thane\_Parement-Kraft\_96-145 mm
  - KNAUF-Thane\_Parement-Kraft\_146-220 mm
- Certificat ACERMI en vigueur : 24/007/1660
- Réaction au feu : Rapport de classement n° RA24-0060
- Mise en œuvre :
  - Avec écran thermique selon l'ATEX du CSTB n° 3369
  - Sans écran thermique selon l'ATEX du CSTB n° 3368

## 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	mm	PF : 1200 ± 3 GF : 2500 ± 5	NF EN 13165
Largeur	mm	PF : 1000 ± 3 GF : 1200 ± 5	
Conductivité thermique $\lambda$	W/(m.K)	0,022	
Réaction au feu	Euroclasse	F	
Type de bords	-	Bords droits (BD)	
Tolérance d'épaisseur	-	T2	
Contrainte en compression à 10 % de déformation	kPa	CS(10/Y)150 ≥ 160	
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	kPa	TR125	
Résistance à la vapeur d'eau	m <sup>2</sup> .h.Pa/mg	Z 45 à 200	
Classe de compressibilité à 80 °C	-	C	Cahier du CSTB 2662_V2
Contrainte admissible sous charge maintenue (pour un tassement de 2 mm)	kPa	40	Cahier du CSTB 3669_V2

## GAMME DE PRODUITS

Épaisseur [mm]	40 <sup>(2)</sup>	50 <sup>(2)</sup>	60 <sup>(2)</sup>	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]	1,80	2,25	2,75	3,20	3,65	4,10	4,55	5,00	5,50	5,95	6,40	6,85	7,30
Réchauffement climatique <sup>(1)</sup> [kg CO <sub>2</sub> eq./m <sup>2</sup> ]	5,61	7,65	7,65	10,4	10,4	10,4	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	23,2	23,2

<sup>(1)</sup> : Valeurs pour tout le cycle de vie, issues des FDES vérifiées. Nous consulter pour plus d'informations.

<sup>(2)</sup> : Épaisseurs disponibles uniquement au format 2500x1200 mm