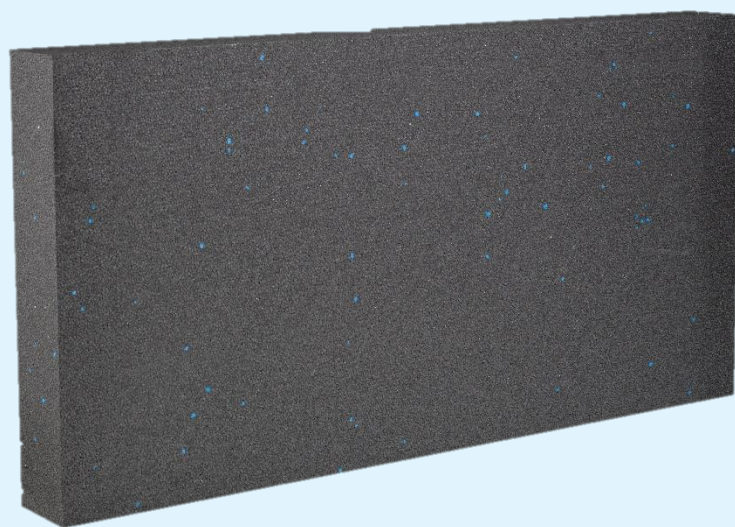


KNAUF

Fiche Technique Produit

2025-05

KNAUF XTHERM VÊTURE



DESCRIPTION DU PRODUIT

Knauf XTherm Vêture est un panneau en polystyrène expansé gris ignifugé, conforme à la norme NF EN 13163, comportant moins de 2 % de billes bleues réparties régulièrement. Afin de s'adapter à la face arrière du parement décoratif auquel il se rapporte, et afin de permettre l'emboîtement des éléments de vêtements entre eux, il peut présenter des rainures et/ou des feuillures.

DOMAINE D'EMPLOI

Isolation Thermique par l'Extérieur des façades selon le procédé de vêtiture. Le domaine d'emploi est défini dans l'Avis Technique de chaque 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 sur les :

- Bâtiments d'habitations de 1^{ère} et 2^{ème} familles, Etablissements Recevant du Public (ERP) de 2^{ème} Groupe (5^{ème} catégorie), ERP Spéciaux ;
- Bâtiments d'habitations de 3^{ème} famille, ERP du 1^{er} Groupe (1^{ère} à 4^{ème} catégories) à partir de R+2, conformément à l'IT249 de 2010 et la note d'information de la DGSCGC du 21 novembre 2017 :
 - soit sous un parement identifié et en respectant les dispositions de protections P5, P4, qui y sont décrites (épaisseur maxi. du KXT Vêture 200 mm, R=6,45 m².K/W) ;
 - soit en respectant l'Appréciation de Laboratoire⁽¹⁾ sur le système de vêtiture.
- Immeubles de bureaux (hors IGH), bâtiments industriels (sauf cas d'exclusion du PSE dans la réglementation incendie).

⁽¹⁾ : délivrée par un laboratoire ou un couple de laboratoire agréé, ayant des compétences en réaction et résistance au feu.

Build on us.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Norme : NF EN 13163
- DoP 4091_KNAUF-XTherm-Veture
- FDES Knauf Therm et XTherm des Familles de Produits 1 à 10
- ACERMI 07/007/494
- Rapport de classement Euroclasse E RA16-0142
- Mise en œuvre selon l'application sous parement de vêture conformément aux Règles de l'Art et notamment :
 - Aux Avis Techniques des tenants de système vêture avec isolant PSE délivrés par le GS2 stipulant un produit certifié ACERMI ;
 - Aux Cahiers du CSTB en vigueur ;
 - A l'IT249 : 2010 moyennant :
 - Soit la mise en place des dispositions de protection P5 et P4 ou le respect de la MCM sur la surface de référence (selon § 5.1.4) ;
 - Soit le respect de l'Appréciation de Laboratoire (APL) sur le système de vêture (selon § 5.3 et la note d'information de la DGSCGC du 21 novembre 2017).

STOCKAGE

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

FAMILLES DE PRODUITS COMPATIBLES

Procédés de vêture sur isolant PSE en isolation thermique par l'extérieur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Propriétés	Unités	Valeurs	Normes / Référentiels
Longueur maximale	mm	2500	
Largeur maximale	mm	1200	NF EN 13163
Conductivité thermique	W/(m.K)	0,031	
Réaction au feu	Panneau	Euroclasse E	NF EN 13501-1
	Matière première	Euroclasse D	NF EN 13501-1 Matière première certifiée par le LNE avec un niveau d'Euroclasse sur l'épaisseur conventionnelle de 60 mm, Référentiel LNE Produits – FEU/PS
Classement ISOLE	De 20 à 45 mm De 50 à 300 mm	-	I3 S5 O3 L3(120) E2 I3 S5 O3 L3(120) E3 ACERMI
Contrainte en compression à 10 % de déformation	kPa	CS(10)40	
Tolérance d'épaisseur	-	T(2)	NF EN 13163
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	kPa	TR120	
Transmission de la vapeur d'eau	-	MU 30 à 70	
Type de bords	-	Bords droits ou feuillurés	-

GAMME DE PRODUITS

Épaisseur ⁽¹⁾ [mm]	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
Résistance thermique [m ² .K/W]	0,60	0,95	1,25	1,60	1,90	2,25	2,55	2,90	3,20	3,50
Réchauffement climatique ⁽²⁾ [kg CO ₂ /m ²]	1,26	2,21	2,21	2,97	3,96	3,96	5,29	5,29	5,29	7,13
Épaisseur ⁽¹⁾ [mm]	120	130	140	150	160	170	180	190	200	
Résistance thermique [m ² .K/W]	3,85	4,15	4,50	4,80	5,15	5,45	5,80	6,10	6,45	
Réchauffement climatique ⁽²⁾ [kg CO ₂ /m ²]	7,13	7,13	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	12,9	12,9	

⁽¹⁾ Autres épaisseurs intermédiaires :
- sur demande de faisabilité

- résistances thermiques et réchauffement climatique : consulter respectivement le certificat ACERMI et la FDES

⁽²⁾ Valeurs pour tout le cycle de vie, issues des FDES vérifiées.