

KNAUF

Fiche Technique Produit

2025-05

KNAUF XTHERM MUR-B2i RC120 SE



DESCRIPTION DU PRODUIT

Knauf XTherm Mur-B2i Rc120 SE est un panneau en polystyrène expansé gris ignifugé conforme à la norme NF EN 13163.

DOMAINE D'EMPLOI

Panneau isolant destiné aux procédés de Mur Béton à isolation intégrée « Knauf Mur-B2i » :

- Isolation entre les voiles de Prémur isolé sous Avis Technique
- Isolation entre deux voiles de bétons coulés en place sous Avis Technique : la hauteur de coulage devra être dimensionnée en respectant une pression limite appliquée sur l'isolant, correspondant à la résistance à la compression Rc de l'isolant.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Norme : NF EN 13163
- DoP : 4091_KNAUF-XTherm-Mur-B2i-Rc120-SE
- FDES Knauf Therm et XTherm des Familles de Produits 1 à 11
- ACERMI 11/007/732
- Rapport de classement Euroclasse E RA16-0142
- Mise en œuvre :
 - Conformément à l'Avis Technique du procédé pour l'emploi en Prémur isolé.
 - Conformément à l'Avis Technique du procédé et aux préconisations de la présente Fiche Technique Produit pour les murs coulés en place.

STOCKAGE

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

Build on us.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Propriétés	Unités	Valeurs	Normes / Référentiels
Longueur	mm	2500	
Largeur	mm	1200	
Conductivité thermique	W/(m.K)	0,031	NF EN 13163
Réaction au feu (panneau)	-	Euroclasse E	
Tolérance d'épaisseur	-	T(2)	
Classement ISOLE	Épaisseur 30 à 35 mm	I5 S1 O2 L3 E2	ACERMI
	Épaisseur 40 à 300 mm	I5 S1 O2 L3 E3	
Contrainte en compression à 10 % de déformation	kPa	CS(10)150	
Résistance à la compression – Rc	kPa	120	NF EN 13163
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	kPa	NA	
Transmission de la vapeur d'eau	-	MU 30 à 70	
Type de bords	-	BD	-

GAMME DE PRODUITS

Épaisseur ⁽¹⁾ [mm]	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Résistance thermique [m ² .K/W]	2,55	2,90	3,20	3,50	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]	9,59	9,59	12,9	12,9	12,9	12,9	17,6	17,6	17,6	17,6	23,5	23,5	23,5

⁽¹⁾ Autres épaisseurs :

- 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.