

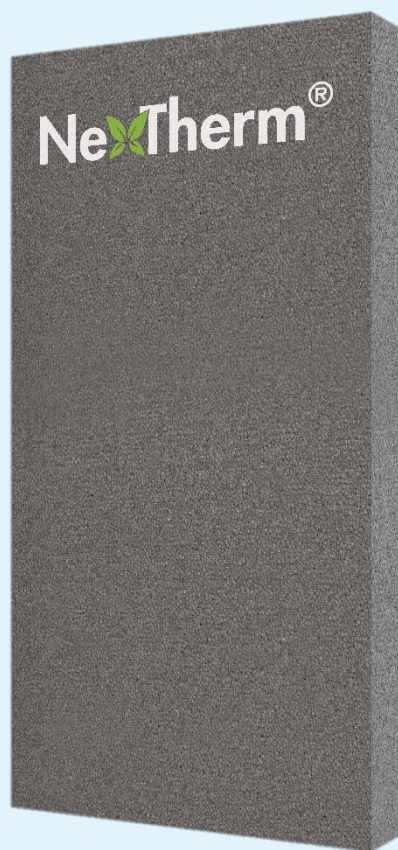
KNAUF

Fiche Technique Produit

2025-04

KNAUF NEXTherm® MUR-B2i RC60 SE

Build on us.



DESCRIPTION DU PRODUIT

Knauf NEXTherm® Mur-B2i Rc60 SE est un panneau en polystyrène expansé gris ignifugé conforme à la norme NF EN 13163. La génération NEXTherm® garantit une amélioration majeure de l'impact environnemental notamment en matière d'émissions de carbone. Dans la chaîne de fabrication, les matières premières et énergies issues des filières conventionnelles sont substituées par des ressources renouvelables provenant de la biomasse.

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-NEXTherm-Mur-B2i-Rc60-SE
- ACERMI 23/007/1646
- Rapport de classement Euroclasse E RA16-0142
- FDES KNAUF NEXTherm Mur B2i Rc60 SE 120 mm
- Certificat REDcert² relatif aux sites de production KNAUF
- Certificat REDcert² relatif aux différentes gammes de produits KNAUF
- 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.

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 20 à 45 mm	I3 S5 O3 L3 ₍₁₂₀₎ E2	ACERMI
	Épaisseur 50 à 400 mm	I3 S5 O3 L3 ₍₁₂₀₎ E3	
Contrainte en compression à 10 % de déformation	kPa	CS(10)70	
Résistance à la compression – Rc	kPa	60	NF EN 13163
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	kPa	120	
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 [m².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 /m²]	0,86	0,97	1,07	1,18	1,29	1,39	1,50	1,61	1,72	1,82	1,93	2,04	2,15

⁽¹⁾ Autres épaisseurs :

- Sur demande de faisabilité

- Résistances thermiques : consulter le certificat ACERMI.

⁽²⁾ Valeurs pour tout le cycle de vie, issues de la FDES vérifiée.