

NOUVEAUTÉ

KNAUF NEXTHERM® MUR-B2i

L'ISOLATION TRÈS BAS CARBONE
DES MURS BÉTON À ISOLATION INTÉGRÉE

MAI 2021

POLYSTYRÈNE EXPANSÉ (PSE) ISSU DE LA BIOMASSE



Applications :
Prémurs/Coulés en place

Nexterm®



RE 2020

La génération PSE Knauf NEXTherm® s'inscrit ainsi durablement tant dans les modes constructifs actuels, que dans leurs évolutions prochaines.

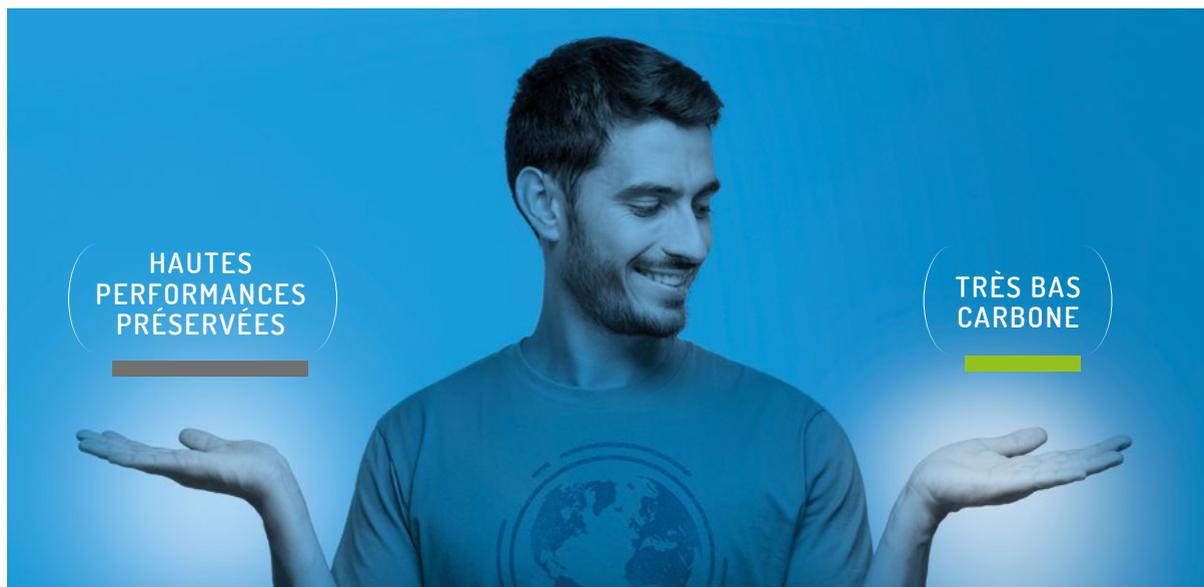
UN ISOLANT PSE
INNOVANT ISSU
DE LA BIOMASSE...



... ALLIANT PERFORMANCES
ENVIRONNEMENTALES ET
HAUTE TECHNICITÉ.

Knauf NEXTherm® est un polystyrène expansé fabriqué à partir de bio-naphta et de bio-gaz, issus de la valorisation de ressources renouvelables biomasse, en particulier de déchets organiques ou forestiers.

Il en résulte une amélioration majeure de l'impact environnemental, notamment en terme d'émission de carbone. NEXTherm® reste composé à 98% d'air et toutes les performances techniques des isolants PSE Knauf sont conservées.



Toutes les performances techniques du PSE Knauf préservées :

- **Épaisseurs optimisées** avec l'un des meilleurs lambda parmi les isolants courants, **légèreté** réduisant la pénibilité sur chantier
- Techniquement sans surprise, une **mise en œuvre éprouvée**, avec des caractéristiques identiques à celles des autres PSE Knauf
- **Reste très économique** face à d'autres technologies d'isolation, y compris celles revendiquant des performances environnementales intrinsèques



De nouveaux atouts environnementaux :

- **Un impact environnemental global encore réduit**, améliorant l'empreinte déjà faible des PSE Knauf
- **Des FDES vérifiées disponibles**
- La certification REDcert² sur toute la chaîne de fabrication, **des matières 1^{ères} aux panneaux finis**



LES ATOUTS ENVIRONNEMENTAUX DES PSE KNAUF COMME POINT DE DEPART !



En tant que produits isolants :

Nos isolants contribuent au confort thermique intérieur (été/hiver) et sont non émissifs. Les bâtiments isolés génèrent moins de CO₂ et sont moins coûteux en énergie pour les ménages.



Le recyclage :

Le PSE Knauf est 100% recyclable et il est effectivement recyclé. Avec Knauf Circular (knaufcircular.fr), Knauf organise la collecte et valorise les chutes de chantier de PSE propre.



Un isolant poids plume :

Composé à 98% d'air, il utilise peu de matières premières et justifie dans ses FDES d'une empreinte carbone faible par rapport à d'autres isolants courants.



Avec des matières premières et des énergies issues de la valorisation biomasse :

Toutes les sources utilisées dans la chaîne de fabrication sont certifiées selon le référentiel REDcert². Ce référentiel atteste que leur utilisation pour la production de PSE Knauf NEXTherm® ne présente pas d'impact environnemental négatif (par ex. déforestation, biodiversité).



Fossil resources saving product
www.redcert.org

CYCLE NATUREL

L'énergie issue de la biomasse est une source d'énergie renouvelable qui dépend du cycle de la matière organique essentiellement végétale.

CO₂ ↓

L'énergie biomasse n'émet presque pas de polluants et n'a pas d'impact sur l'effet de serre. La quantité de CO₂, un gaz à effet de serre, qu'elle rejette, correspond à la quantité absorbée par les végétaux pendant leur croissance.

88%

Une démarche qui a du sens car près de 88% de l'impact carbone de nos PSE provient de la matière première.

➤ **L'empreinte carbone des isolants NEXTherm® est ainsi améliorée de près de 80% par rapport aux solutions PSE standards.**

CETTE DÉMARCHE EST VALORISÉE DANS LES FDES VÉRIFIÉES DES PRODUITS KNAUF NEXTHERM®

Le « très bas carbone »

Avec l'une des empreintes les plus faibles du marché (2,17 kg CO₂ eq/UF émis sur tout son cycle de vie pour Knauf NEXTherm® Mur-B2i Rc120 SE 120 mm), c'est l'impact carbone le plus bas constaté à ce jour pour un isolant PSE en France.



Au-delà du carbone, NEXTherm® se distingue dans son cycle de vie sur d'autres aspects environnementaux quantifiés dans ses FDES.

En particulier, comparativement à d'autres isolants courants :

Des valeurs faibles d'émission polluantes dans l'air et dans l'eau.



Peu d'énergie primaire utilisée (renouvelable comme non renouvelable).

KNAUF NEXTherm® MUR-B2i

LE TRÈS BAS CARBONE POUR L'ISOLATION INTÉGRÉE DES MURS BÉTON



La technicité du PSE Knauf intacte...

Avec Knauf NEXTherm® Mur-B2i, tous les atouts des isolants PSE intégrés aux murs béton sont conservés : performances thermiques, résistance à la compression.

... le « très bas carbone » en +

Issue de la valorisation de la biomasse (matières 1^{ères} et énergies), la génération Knauf NEXTherm® **améliore le cycle de vie déjà respectueux de l'environnement des PSE Knauf.**

La chaîne de fabrication de ces produits est **certifiée selon le référentiel REDcert².**



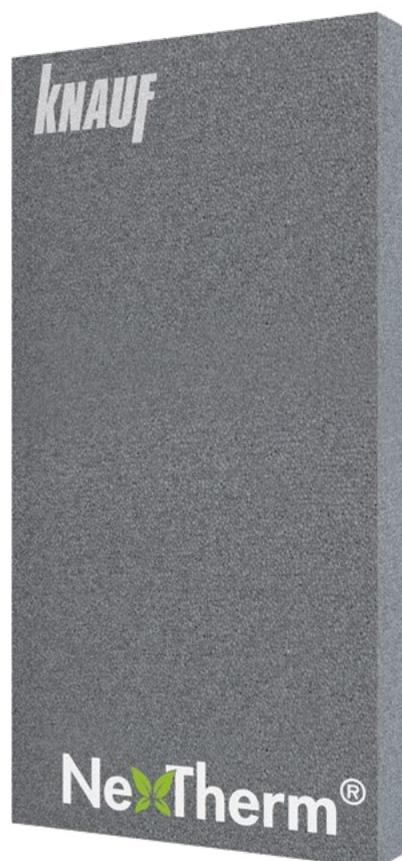
Knauf NEXTherm® Mur-B2i est un panneau en polystyrène expansé gris ignifugé ou non, conforme à la norme NF EN 13163.

DOMAINE D'UTILISATION

Procédés de murs béton à isolation intégrée pour tous types de bâtiments

Applications :

- Isolation incluse dans les voiles de prémurs sous avis technique
- Isolation entre deux voiles de béton armé coulés en place



ISOLATION INTÉGRÉE, POURQUOI CHOISIR KNAUF NEXTherm® MUR-B2i ?

UN NOUVEL ÉQUILIBRE



Performances techniques



Coût de la construction



Performances environnementales

CONCEPTEURS



- Épaisseurs des murs en béton optimisées avec l'un des meilleurs lambda parmi les isolants courants
- Toutes les performances thermiques des PSE gris Knauf sont conservées

ENTREPRISES GÉNÉRALES



- Légèreté du PSE réduisant la pénibilité sur chantier

MAITRISE D'ŒUVRE



- Une innovation sûre avec plus de 40 ans de pratique

- Des coûts de construction sans surprise avec une mise en œuvre déjà maîtrisée

- Très bas carbone avec seulement 2,17 kg CO₂ eq/UF en ép. 120 mm pour Knauf NEXTherm® Mur-B2i Rc120 SE

- Peut contribuer à la certification environnementale des bâtiments (HQE, LEED, BREEAM...)

- 100 % recyclables. Le service Knauf Circular permet de collecter sur chantiers ou chez le négoce les déchets propres de PSE pour les introduire dans une filière de recyclage responsable et assurer leur revalorisation en produits neufs.

- Apporte une dimension environnementale au projet, sans déraison financière

LA GAMME MUR-B2i KNAUF

NOUVEAUTÉ

GAMME KNAUF XTHERM MUR-B2i



**Knauf XTherm Mur-B2i
Rc 120 SE**

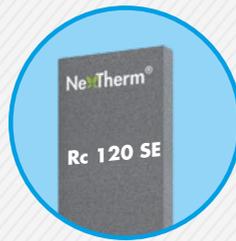
$R=3,90 \text{ m}^2.K/W$
en épaisseur 120 mm

Réchauffement climatique sur tout son cycle de vie
7,4 kg CO₂ eq/UF

€ Coût : ● ● ● ● ○

Résistance mécanique utile : ● ● ●

GAMME KNAUF NEXTHERM MUR-B2i



**Knauf NEXTherm® Mur-B2i
Rc 120 SE**

$R=3,90 \text{ m}^2.K/W$
en épaisseur 120 mm

Réchauffement climatique sur tout son cycle de vie
2,17 kg CO₂ eq/UF

€ Coût : ● ● ● ● ●

Résistance mécanique utile : ● ● ●



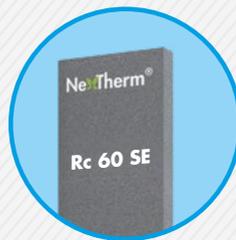
**Knauf XTherm Mur-B2i
Rc 60 SE**

$R=3,85 \text{ m}^2.K/W$
en épaisseur 120 mm

Réchauffement climatique sur tout son cycle de vie
5,7 kg CO₂ eq/UF

€ Coût : ● ● ● ● ○

Résistance mécanique utile : ● ● ● ○



**Knauf NEXTherm® Mur-B2i
Rc 60 SE**

$R=3,85 \text{ m}^2.K/W$
en épaisseur 120 mm

Réchauffement climatique sur tout son cycle de vie
1,29 kg CO₂ eq/UF

€ Coût : ● ● ● ● ○

Résistance mécanique utile : ● ● ● ○



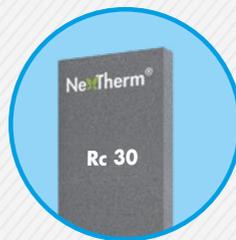
**Knauf XTherm Mur-B2i
Rc 30**

$R=3,75 \text{ m}^2.K/W$
en épaisseur 120 mm

Réchauffement climatique sur tout son cycle de vie
4,5 kg CO₂ eq/UF

€ Coût : ● ○ ○ ○ ○

Résistance mécanique utile : ● ○ ○



**Knauf NEXTherm® Mur-B2i
Rc 30**

$R=3,75 \text{ m}^2.K/W$
en épaisseur 120 mm

Réchauffement climatique sur tout son cycle de vie
1,16 kg CO₂ eq/UF

€ Coût : ● ● ○ ○ ○

Résistance mécanique utile : ● ○ ○

KNAUF NEXTherm® MUR-B2i

Gamme panneaux

Désignation	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur ⁽¹⁾ (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Réchauffement climatique ⁽²⁾ (kg CO ₂ /m ²)	Conditionnement (panneaux / colis)	Code article
Knauf NEXTherm® Mur-B2i Rc 120 SE	2500	1200	80	2,60	1,44	7	721310
			90	2,95	1,62	6	721311
			100	3,25	1,80	6	721312
			110	3,60	1,99	5	721313
			120	3,90	2,17	5	721314
			130	4,25	2,35	4	721315
			140	4,55	2,53	4	721316
			150	4,90	2,71	4	721317
			160	5,20	2,89	3	721318
			170	5,55	3,07	3	721319
			180	5,90	3,25	3	721320
			190	6,20	3,43	3	721321
200	6,55	3,61	3	721322			

Désignation	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur ⁽¹⁾ (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Réchauffement climatique ⁽²⁾ (kg CO ₂ /m ²)	Conditionnement (panneaux / colis)	Code article
Knauf NEXTherm® Mur-B2i Rc 60 SE	2500	1200	80	2,55	0,86	7	721280
			90	2,90	0,97	6	721281
			100	3,20	1,07	6	721282
			110	3,50	1,18	5	721283
			120	3,85	1,29	5	721284
			130	4,15	1,39	4	721285
			140	4,50	1,50	4	721286
			150	4,80	1,61	4	721287
			160	5,15	1,72	3	721288
			170	5,45	1,82	3	721289
			180	5,80	1,93	3	721290
			190	6,10	2,04	3	721291
200	6,45	2,15	3	721292			

KNAUF NEXTherm® MUR-B2i

Gamme panneaux

Désignation	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur ⁽¹⁾ (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Réchauffement climatique ⁽²⁾ (kg CO ₂ /m ²)	Conditionnement (panneaux / colis)	Code article
Knauf NEXTherm® Mur-B2i Rc 30	2500	1200	80	2,50	0,77	7	721295
			90	2,80	0,87	6	721296
			100	3,10	0,97	6	721297
			110	3,40	1,07	5	721298
			120	3,75	1,16	5	721299
			130	4,05	1,26	4	721300
			140	4,35	1,36	4	721301
			150	4,65	1,45	4	721302
			160	5,00	1,55	3	721303
			170	5,30	1,65	3	721304
			180	5,60	1,75	3	721305
			190	5,90	1,84	3	721306
			200	6,25	1,94	3	721307

(1) autres épaisseurs sur consultation sous conditions de délai et de quantité minimale
(2) valeurs pour tout le cycle de vie, issues de la FDES vérifiée

ACCÈS AUX DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

NEXTherm
MUR-B2i
RC120 SE



@ lien web
www.knauf.fr

AUR98T

NEXTherm
MUR-B2i
RC60 SE



@ lien web
www.knauf.fr

S20TS6

NEXTherm
MUR-B2i
RC30



@ lien web
www.knauf.fr

TUH9R4

- Norme NF EN 13163
- DoP 4091_KNAUF-NEXTherm-Mur-B2i
- Certifié ACERMI
- REDcert²-929-35283802 (certificat d'audit annuel)
- REDcert²-929-35283802-P-0001 (certificat produits)
- Rapport de classement E
- FDS KNAUF PSE
- FDES KNAUF NEXTherm Mur-B2i
- Mise en oeuvre :
 - Conformément à l'avis technique du procédé pour l'emploi en Prémur isolé
 - Conformément au procédé ou à défaut à la Fiche Système Knauf pour les murs coulés en place



VÉRIFIÉES

KNAUF PROCHE DE VOUS

Site ÎLE-DE-FRANCE

Route de Bray sur Seine
77 130 Marolles-sur-Seine - D411
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 73 03 37 65

Site OUEST

CS 80009 Cournon
56 204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49

Site SUD-OUEST

37 chemin de la Salvetat
Zone Industrielle en Jacca
31 770 Colomiers
Tél. : 05 61 15 94 15
Fax : 05 61 30 26 60



Site EST

Zone Industrielle
68 190 Ungersheim
Tél. : 03 89 26 69 00
Fax : 03 89 26 69 26



Siège social
Zone d'Activités - Rue Principale
68 600 Wolfgantzen

Site RHÔNE-ALPES

75 rue Lamartine
38 490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22

Site SUD-EST

583 avenue Georges Vacher
13 106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 53 20 38

Pour obtenir plus d'informations et un contact commercial, connectez-vous sur

WWW.KNAUF.FR



0 809 404068

Service gratuit
+ prix appel

support.technique@knauf.com

Accueil du lundi au vendredi
de 8h à 12h et de 13h à 17h30 (vendredi 16h30)

KNAUF

Zone d'Activités - Rue Principale - 68600 Wolfgantzen
knauf.fr

La présente édition (mai 2021) annule et remplace les précédentes documentations. Toute utilisation ou toute mise en œuvre des produits et accessoires Knauf non conforme aux Règles de l'Art, DTU, Avis Techniques et/ou préconisations 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. Consulter notre support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos, dessins et schémas ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.



735-FRA-05.21-CT-3428999