

NOUVEAUTÉ

## KNAUF NEXTHERM® ITEX

UN NOUVEL ÉQUILIBRE POUR L'ISOLATION  
DES FAÇADES

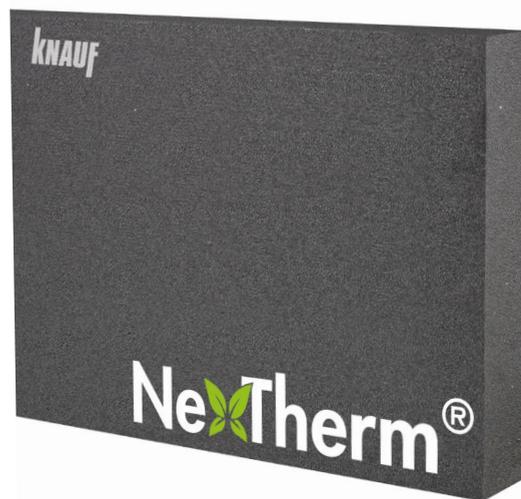
MARS 2021

ISOLANT ISSU DE LA BIOMASSE POUR SYSTÈMES ETICS-PSE





UN ISOLANT PSE  
INNOVANT ISSU  
DE LA BIOMASSE...



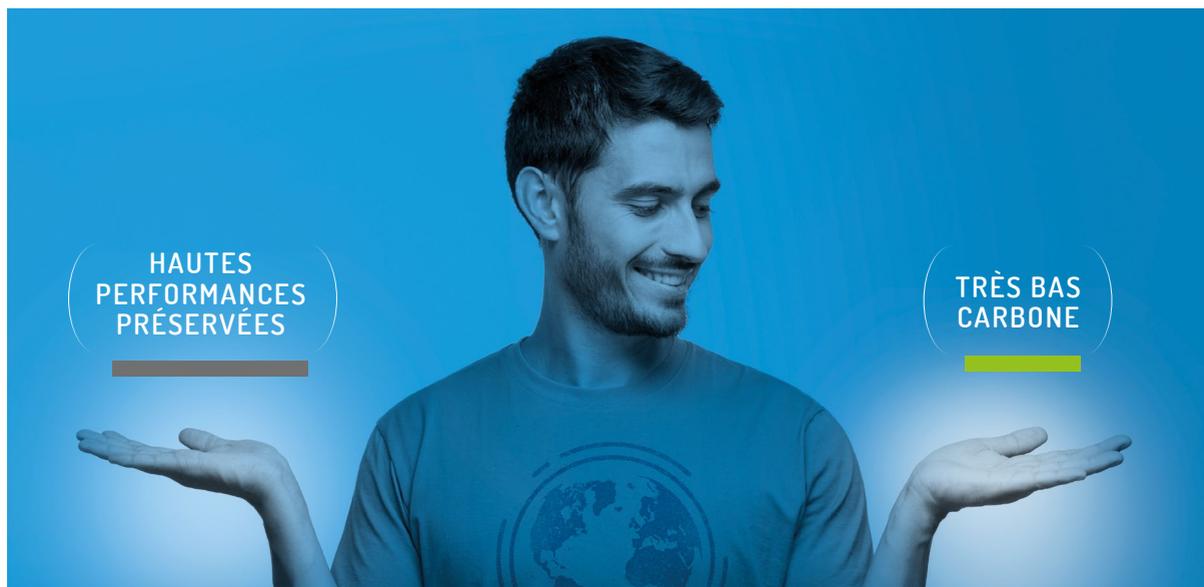
**... ALLIANT PERFORMANCES  
ENVIRONNEMENTALES ET  
HAUTE TECHNICITÉ.**

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.

**RE 2020**

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

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
- En particulier, le **«très bas carbone»**
- **Des FDES vérifiées disponibles**
- La certification REDcert<sup>2</sup> sur toute la chaîne de fabrication, **des matières 1<sup>ères</sup> 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 CO<sub>2</sub> et sont moins coûteux en énergies pour les ménages.



### Le recyclage :

Le PSE Knauf est 100% recyclable et il est effectivement recyclé. Avec Knauf Circular ([knaufcircular.fr](http://knaufcircular.fr)), Knauf organise la collecte et valorise des chutes de PSE.



### 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 REDcert<sup>2</sup>. 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](http://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.

### CO<sub>2</sub> ↓

L'énergie biomasse n'émet presque pas de polluants et n'a pas d'impact sur l'effet de serre. La quantité de CO<sub>2</sub>, 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 au PSE blanc Knauf Therm**

# NeTherm®

UNE DÉMARCHE ENVIRONNEMENTALE GLOBALE

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



## > Le « très bas » carbone

Avec l'une des empreintes la plus faible du marché (1,29 kg CO<sub>2</sub> eq/UF émis sur tout son cycle de vie pour Knauf NEXTherm® ITEX 120 mm), c'est l'empreinte la plus basse constatée 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 à l'air et à l'eau**



**Peu d'énergie primaire utilisée** (renouvelable OU non renouvelable)

# KNAUF NEXTherm® ITEX, UN NOUVEL ÉQUILIBRE POUR L'ISOLATION DES FAÇADES

## La technicité du PSE Knauf intacte...

Avec Knauf NEXTherm® ITEX, tous les atouts de nos isolants PSE pour ETICS sont conservés : performances thermiques, mise en œuvre éprouvée, conformité justifiée.



## ... la haute performance environnementale en +

Issue de la valorisation de la biomasse (matières 1<sup>ères</sup> et énergies), la génération Knauf NEXTherm® **améliore le cycle de vie déjà vertueux des PSE Knauf.**

La chaîne de fabrication des ces produits est **certifiée selon le référentiel REDcert<sup>2</sup>**.



Knauf NEXTherm® ITEX est un panneau en polystyrène expansé gris ignifuge, conforme à la norme NF EN 13163, comportant moins de 2 % de billes bleues réparties régulièrement

*La présence de billes bleues dans les panneaux : la garantie Knauf pour l'isolation des façades*



QUALITÉ



MISE EN ŒUVRE



RECYCLAGE

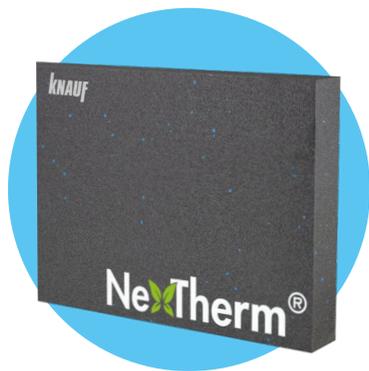


## DOMAINE D'UTILISATION

- Bâtiments d'habitations de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> familles, Etablissements Reçevant du Public (ERP) de 2<sup>ème</sup> Groupe (5<sup>ème</sup> catégorie), ERP Spéciaux
- Bâtiments d'habitations de 3<sup>ème</sup> famille, ERP du 1<sup>er</sup> Groupe (1<sup>ère</sup> à 4<sup>ème</sup> catégories) à partir de R+2, conformément à la version 2 du «Guide de Préconisations - Protection contre l'incendie des façades béton et maçonnerie revêtues de systèmes d'ITE par enduit sur PSE (ETICS-PSE)», de septembre 2020, sous des :
  - enduits épais (épaisseur maxi. 300 mm, R=9,65 m<sup>2</sup>.K/W),
  - enduits minces (épaisseur maxi. 200 mm, R=6,45 m<sup>2</sup>.K/W),
- Immeubles de bureaux, bâtiments industriels.

# LA GAMME ETICS-PSE KNAUF

**NOUVEAUTÉ**



## Knauf NEXTherm® ITEX

**PSE**  
GRIS

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

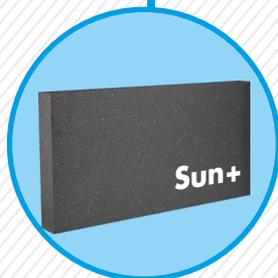


Réchauffement climatique  
sur tout son cycle de vie  
**1,29 kg CO<sub>2</sub> eq/UF**



Coût : ● ● ● ○

- Un impact carbone réduit de 80 % par rapport à une solution en PSE Blanc classique support d'enduit (à résistance thermique identique)
- Le plus faible impact carbone constaté à ce jour sur la technologie PSE !
- Garde l'atout économique du PSE face à d'autres isolants courants ou issus de nouvelles filières



## Knauf XTherm ITEX Sun +

**PSE**  
GRIS

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



Réchauffement climatique  
sur tout son cycle de vie  
**5,63 kg CO<sub>2</sub> eq/UF**



Coût : ● ● ○ ○



## Knauf XTherm ITEX eKo

**PSE**  
GRIS

*Chantiers de plus de 1000 m<sup>2</sup>*  
 $R=3,75 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$   
en épaisseur 120 mm



Réchauffement climatique  
sur tout son cycle de vie  
**4,91 kg CO<sub>2</sub> eq/UF**



Coût : ● ○ ○ ○



## Knauf Therm ITEX Th 38 SE

**PSE**

$R=3,70 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$   
en épaisseur 140 mm



Réchauffement climatique  
sur tout son cycle de vie  
**6,14 kg CO<sub>2</sub> eq/UF**



Coût : ● ○ ○ ○

# ETICS-PSE, POURQUOI CHOISIR KNAUF NEXTHERM® ITEX ?

## UN NOUVEL ÉQUILIBRE



### Performances Techniques



### Coût de la construction



### Performances environnementales

#### CONCEPTEURS



- Qualité Blue by Knauf, des performances éprouvées
- ETICS-PSE : **solution référente et réglementaire**, notamment pour les bâtiments d'habitation de 1<sup>ère</sup>, 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> familles

- **Optimiser le budget du projet** avec une solution PSE en façade permet d'associer l'amélioration d'autres postes du bâti

- **Très bas carbone** avec seulement **1,29 kg CO<sub>2</sub> eq/UF** en ép. 120 mm
- Peut contribuer à la certification **environnementale des bâtiments** (HQE, LEED, BREEAM...)

#### ENTREPRISES DE POSE



- **Pas de formation nécessaire pour les poseurs** : technique inchangée par rapport à nos solutions PSE classiques pour la façade

- Des coûts **fournis/ posés sans surprise** avec une mise en œuvre déjà maîtrisée

- Ajoute **une signature environnementale** aux travaux de l'entreprise

#### PROPRIÉTAIRES ET MAÎTRES D'ŒUVRE



- Une innovation sûre avec plus de **40 ans de pratique**

- **Apporte une dimension environnementale** au projet, en neuf comme en rénovation, **sans déraison financière**

# KNAUF NEXTherm® ITEX GAMME

Désignation	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur <sup>(1)</sup> (mm)	Résistance thermique	Réchauffement climatique <sup>(2)</sup> (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )	Conditionnement (pnx / paquet)	Code article
Knauf NEXTherm® ITEX	1200	600	20	0,60	0,21	25	721246
			40	1,25	0,43	12	721248
			60	1,90	0,64	8	721250
			80	2,55	0,86	6	721252
			100	3,20	1,07	5	721254
			120	3,85	1,29	4	721256
			140	4,50	1,50	3	721258
			160	5,15	1,72	3	721260
			200	6,45	2,15	2	721264
			220	7,05	2,36	24 <sup>(3)</sup>	721266
			260	8,35	2,79	20 <sup>(3)</sup>	721270
			300	9,65	3,22	16 <sup>(3)</sup>	721274

(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

(3) conditionnement (panneaux/palette)

## À RETROUVER SUR KNAUF.FR



lien web  
www.knauf.fr

JTVI76



- Norme NF EN 13163:2012+A2:2016
- DoP 4091\_KNAUF-NEXTherm-ITEx\_2020-11-06
- ACERMI 20/007/1506
- REDcert<sup>2</sup>-929-35283802 (certificat d'audit annuel)
- REDcert<sup>2</sup>-929-35283802-P-0001 (certificat produits)
- Rapport de classement E, RA16-0142
- FDS KNAUF PSE SE 2020-11-20
- FDES KNAUF NEXTherm ITEX 120 mm 2020-11-30
- Mise en oeuvre : application sous enduits minces et épais conformément aux Règles de l'art et notamment :
  - aux DTA et aux Avis Techniques des tenants de système d'enduits sur isolant PSE délivrés par le GS7 stipulant un produit certifié ACERMI,
  - aux Cahiers du CSTB en vigueur,
  - à la version 2 du « Guide de Préconisations ETICS-PSE ».



VÉRIFIÉE



# KNAUF PROCHE DE VOUS

## Site ÎLE-DE-FRANCE

Route de Bray sur Seine  
77 130 Marolles-sur-Seine  
Tél. : 01 64 70 52 00  
Fax : 01 64 31 29 62

## Site EST

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

## Site OUEST

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

Région Knauf  
ÎLE-DE-FRANCE - OUEST

Région Knauf  
CENTRE EST

## Site SUD-OUEST

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

Région Knauf  
SUD

## 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.fr**

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 (mars 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.



730-FRA-03.21-CT-3400530