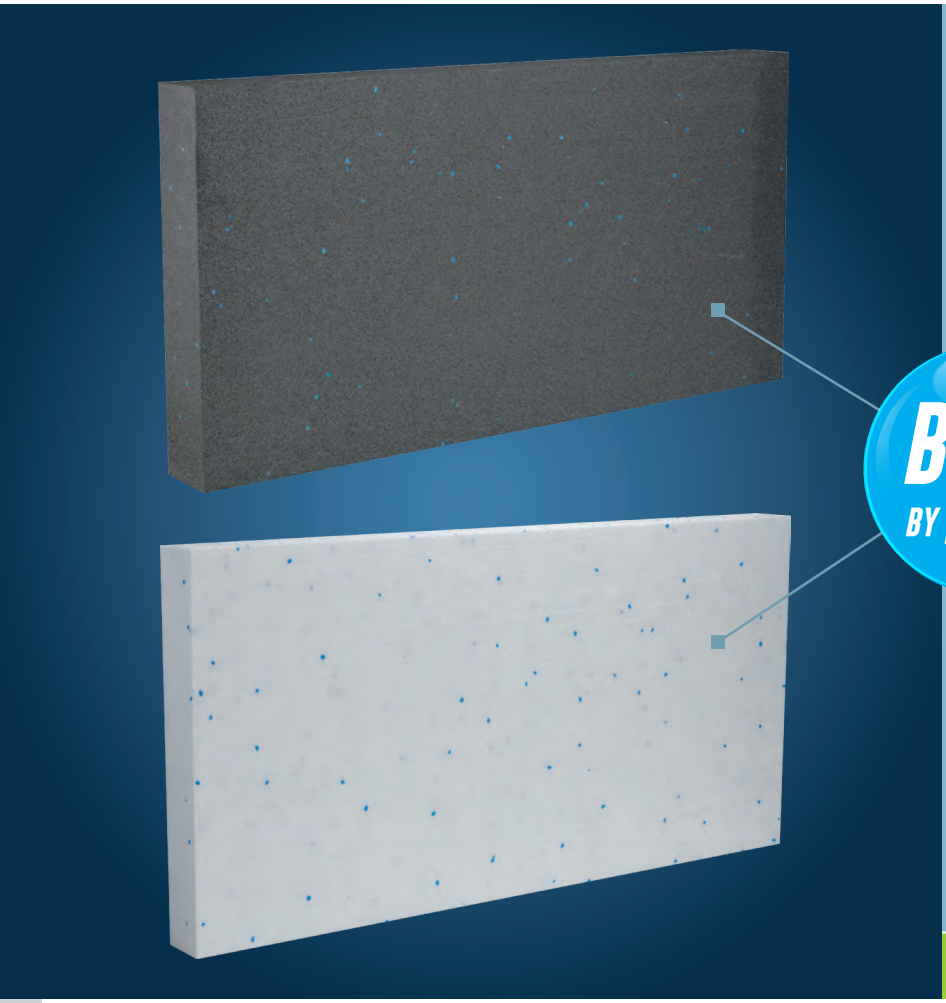
KNAUF

2018 VERSION



Isolation par l'extérieur des façades sous enduits

09/2018

Knauf XTherm ITEx Sun + Knauf Therm ITEx Th38 SE

Un gage de qualité pour l'isolation des façades

EXCLUSIVITÉ KNAUF

BÂCHAGE NON OBLIGATOIRE*

* Sous conditions de mise en œuvre

L'ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR AU CENTRE DE NOS PRÉOCCUPATIONS

Traiter les déperditions thermiques, réduire la consommation d'énergie, améliorer le confort de l'habitat… autant de préoccupations qui contribuent à l'évolution du marché de l'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE). Les isolants supports d'enduit Knauf XTherm ITEx Sun + et Knauf Therm ITEx Th38 SE possèdent des performances de haut niveau, en matière de confort thermique mais également de réaction au feu, au vent, au gel, au dégel, à l'eau ou encore aux chocs.

> L'ITE, C'EST AVANT TOUT UN CONFORT DE VIE :

- Isolation thermique performante, sans pont thermique, pour réduire les dépenses de chauffage
- Amélioration de la qualité de vie pour l'occupant, été comme hiver (phénomène de déphasage thermique)
- Reprise des murs par l'extérieur, sans perte de surface habitable (valorisation de l'espace intérieur, gain de place)
- Vaste choix de finitions pour la rénovation des façades

PSE POLYVALENCE ET AMPLITUDE DES PERFORMANCES

KNAUF XTHERM ITEX SUN + KNAUF THERM ITEX TH38 SE

UNE GAMME COMPLÈTE POUR RÉPONDRE AUX BESOINS EN ITE SOUS ENDUITS

Les panneaux isolants en polystyrène expansé **Knauf XTherm ITEx Sun + et Knauf Therm ITEx Th38 SE** sont adaptés à l'ensemble des configurations :

- Isolation en neuf ou rénovation.
- Solutions courantes : support d'enduit mince ou épais.

Cas particuliers : sous vêtage.

POUR TOUS LES BÂTIMENTS

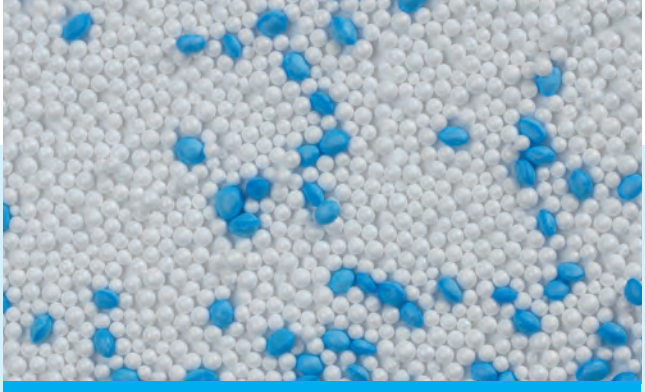
L'ITE permet de valoriser les bâtiments existants en apportant une réponse au phénomène de "passoire thermique" récurrent dans les constructions anciennes, et offre la possibilité de revoir l'esthétique des bâtiments à travers la rénovation simultanée de la façade.
Le marché de la construction neuve n'est pas en reste et le vaste choix de finitions intégrées dans les DTA des tenants de système permet de laisser libre cours aux idées architecturales.

MAISONS INDIVIDUELLES · **LOGEMENTS COLLECTIFS** · **BUREAUX** · **COMMERCES**

ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC · **ÉTABLISSEMENTS SPORTIFS/ CULTURELS** · **BÂTIMENTS INDUSTRIELS**

> LE SAVIEZ-VOUS ?

Afin de réduire les consommations énergétiques et de permettre aux habitants de réaliser des économies substantielles, le recours à la technique de l'ITE est facilité par la mise en place d'aides fiscales telles que le **CITE** (Crédit d'Impôt pour la Transition Énergétique) ou **l'éco-prêt**.



Billes bleues de PSE

BLUE BY KNAUF,
LA GARANTIE KNAUF DANS LES MOINDRES DÉTAILS

À compter de 2017, les isolants Knauf XTherm ITEx Sun + et Knauf Therm ITEx Th38 SE sont facilement identifiables en façade grâce aux billes bleues de PSE.
Cette identification matérialise différentes valeurs :

LA QUALITÉ SIGNÉE KNAUF

En tant que premier transformateur mondial de PSE, **Knauf veille tout particulièrement à la qualité de ses produits d'isolation** développés et commercialisés pour le secteur du bâtiment.

TRAÇABILITÉ

Avec la présence de billes bleues de polystyrène, **les produits d'ITEx Knauf en PSE** sont désormais **reconnaissables à chaque étape :** avant, pendant et après un chantier.

BLUE BY KNAUF

MATIÈRES PREMIÈRES ET PRODUITS CERTIFIÉS

Les performances des produits Knauf font l'objet de **différents contrôles en interne et par des organismes externes**, **pour l'obtention des certificats** attestant de leur conformité.

FABRICATION FRANÇAISE ET SERVICE EN RÉGION

Tous **basés en France**, **les sites de production** Knauf Bâtiment **situés en région** offrent l'avantage d'une **proximité client** maximale, pour un bilan carbone minimal.

RECYCLABILITÉ

Grâce **à la signature d'une convention avec les entreprises** intervenant en façade, Knauf procède à la **reprise des chutes de chantiers** émanant de ses produits isolants.

Stabilisation des blocs de PSE dans le stock

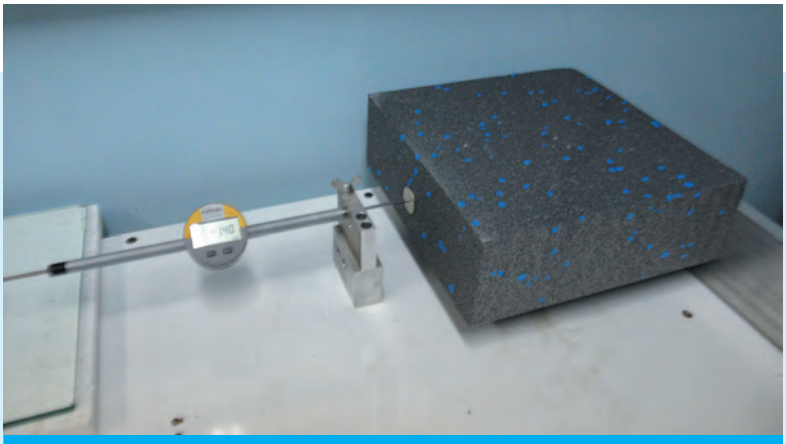
LA QUALITÉ SIGNÉE KNAUF

Leader mondial du PSE, **fort de plus de 40 années d'expérience**, Knauf dispose d'outils de production dernière génération et fait preuve d'innovation constante pour répondre aux besoins du marché qui n'a de cesse de se développer.
Le groupe maîtrise la technologie et l'ensemble de la chaîne de production liées à ce matériau, de la fabrication de matière expansible (styrène) jusqu'à sa transformation en produits finis.
Avec ses produits Knauf XTherm ITEx Sun + et Knauf Therm ITEx Th38 SE, **Knauf se positionne ainsi comme l'industriel de référence en matière de polystyrène expansé**, qui constitue l'isolant phare du marché de l'Isolation Thermique par l'Extérieur.

Panneaux Blue by Knauf reconnaissables sur chantier

TRAÇABILITÉ

Les étiquettes apposées sur l'emballage des isolants permettent la **traçabilité liée à la fabrication**, sous le référentiel ACERMI.
Knauf va au-delà, avec un **nouveau processus intégrant des billes bleues de polystyrène** bien visibles dans ses panneaux Knauf XTherm ITEx Sun + et Knauf Therm ITEx Th38 SE d'Isolation Thermique par l'Extérieur : elles **permettent d'identifier facilement les produits Knauf**, y compris après mise en œuvre sous enduit (un simple carottage suffira à définir s'il s'agit d'un panneau de fabrication Knauf).
Assurant une traçabilité tout au long du cycle de vie des produits, Blue by Knauf représente le signe de LA qualité Knauf.



Test de stabilité dimensionnelle

MATIÈRES PREMIÈRES ET PRODUITS CERTIFIÉS

Tout au long de son processus de production, Knauf veille au respect des spécifications, des caractéristiques annoncées et de la **qualité** aussi bien des **matières premières** utilisées que des produits Knauf XTherm ITEx Sun + et Knauf Therm ITEx Th38 SE mis sur le marché.

- Conformément à la réglementation incendie relative à l'Isolation Thermique par l'Extérieur des façades*, les matières premières utilisées pour la transformation du PSE disposent d'une **certification au feu**, à savoir un suivi d'ignifugation et un classement Euroclasse D sur une épaisseur conventionnelle de 60 mm pour les polystyrènes expansés certifié par le LNE (Laboratoire National d'Essais).

- La gamme de panneaux isolants Knauf bénéficie de la **certification ACERMI**. Avec deux audits par an, le contrôle des produits fabriqués est effectué par des prélèvements de produits dans les stocks. Leurs caractéristiques sont validées par des essais dans les laboratoires de l'organisme externe notifié. En interne, Knauf a un **suivi qualité scrupuleux** de ses produits : dans ce cadre s'inscrivent des contrôles et essais régulièrement réalisés sur les chaînes de production et en laboratoire, afin de répondre aux exigences figurant dans les ATE et DTA des tenants de systèmes.

- Le **niveau de cohésion garanti** des isolants est **certifié**, pour permettre le parfait maintien des panneaux à chaque étape de la pose (sans billes de polystyrène volantes ou arrachées).

  Par ailleurs, Knauf gère son stock de manière à assurer **la parfaite stabilité dimensionnelle** des produits sortant de ses usines et des essais sur des panneaux prêts à être commercialisés sont également réalisés périodiquement.

TÉMOIGNAGE SYLVIE Q. : **RESPONSABLE PÔLE MATÉRIAU D'ISOLATION – CERTIFICATION**

Sur chaque site de production Knauf et à toutes les étapes du processus, des contrôles sont opérés et validés par une tierce partie.
Ils respectent les exigences de la norme produits isolants thermiques du bâtiment relative aux produits manufacturés en polystyrène expansé (EN 13163) et les référentiels de la marque ACERMI, pour l'application visée.

TÉMOIGNAGE PASCAL H. : **ASSISTANT TECHNIQUE DE FABRICATION**

Nos différents sites de production exercent un suivi systématique et continu des paramètres de fabrication ainsi qu'un contrôle visuel de la qualité produite, à chaque étape de la transformation : pendant l'expansion, le moulage et la découpe. Les recettes mises en œuvre ont été harmonisées pour l'ensemble des usines, garantissant une homogénéité des produits fabriqués quelle que soit leur provenance.

* Voir en fin de documentation

FABRICATION FRANÇAISE ET SERVICE EN RÉGION

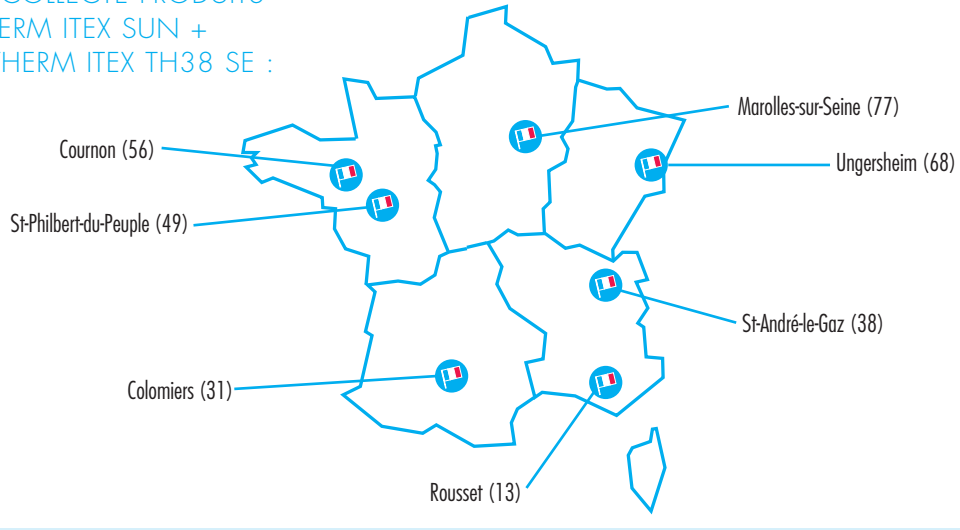
Avec 7 sites producteurs de panneaux **Knauf XTherm ITEx Sun + et Knauf Therm ITEx Th38 SE** destinés à la façade, Knauf dispose d'un maillage complet du territoire national proposant ainsi **une fabrication française, à l'échelle locale.** Les produits parcourent ainsi quelques centaines de kilomètres maximum entre leur lieu de fabrication et les chantiers où ils sont posés, **ce qui minimise leur bilan carbone.**

La **présence de la société en région constitue un interlocuteur de proximité**, avec l'instauration d'une relation de partenariat. **Dans une logique de service client et pour gagner en réactivité**, la production et le stockage sont décentralisés. Ils garantissent ainsi la disponibilité des différents isolants de la gamme **sous un délai minimum**, y compris pour les produits à façon (par exemple Knauf Therm ITEx Th38 SE Cintré).

RECYCLABILITÉ

Les chutes issues de panneaux **Knauf XTherm ITEx Sun + et Knauf Therm ITEx Th38 SE** d'isolation en façade, identifiables grâce à la présence de **billes bleues** de polystyrène, sont **recyclables via l'un des 7 points de collecte répartis en région.** Elles s'intègrent naturellement dans le cycle de production des usines Knauf (au même titre que l'ensemble des produits en polystyrène expansé de la gamme), ce marqueur de confiance offrant une **garantie de qualité des produits quant à leur provenance.** Le processus est simple : **Knauf propose une convention de recyclage** signée avec l'entreprise qui sera en charge du tri. Des sacs de collecte Eco PSE ainsi que des bordereaux de suivi sont mis à disposition afin que les chutes de découpes vierges de toute salissure puissent être rassemblées et envoyées à l'unité de recyclage la plus proche, permettant par là de **réduire également l'impact environnemental** du transport (à la charge de l'entreprise).
Le bordereau témoigne de la **revalorisation de ces déchets**, justificatif utile aux maîtrises d'ouvrages et maîtres d'œuvre, en particulier lors de la réalisation de projets HQE®.
Par ailleurs, les produits Knauf XTherm ITEx Sun + et Knauf Therm ITEx Th38 SE disposent d'une **FDES* conforme à la norme** EN 15084/CN justifiant de leur faible impact environnemental et sanitaire.

POINTS DE COLLECTE PRODUITS KNAUF XTHERM ITEX SUN + ET KNAUF THERM ITEX TH38 SE :



* Disponible sur www.knauf-batiment.fr, rubrique bibliothèque technique.

> POUR PLUS D'INFORMATIONS, DEMANDEZ CONSEIL À VOTRE NÉGOCIANT.

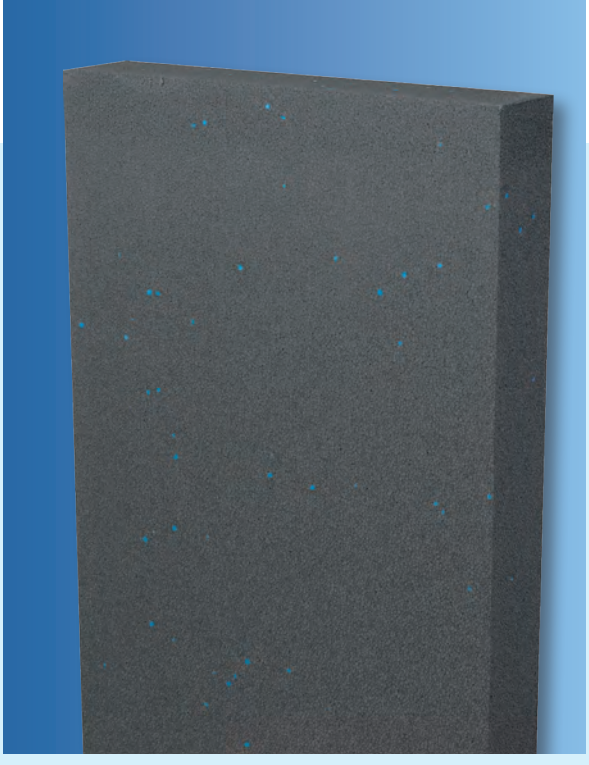
KNAUF XTHERM ITEX SUN +
UNE PERFORMANCE THERMIQUE OPTIMISÉE…

Les panneaux en polystyrène expansé graphité **Knauf XTherm ITEx Sun +** présentent un lambda (λ) de 0,031W/(m.K). Cette faible conductivité thermique leur confère des **performances élevées de résistance thermique, permettant de satisfaire aux conditions du CITE** (Crédit d'Impôt Transition Energétique) **en épaisseur de 120 mm** pour atteindre un R de 3,85 m².K/W.

Knauf XTherm ITEx Sun + est spécialement dédié à la réalisation de l'**Isolation Thermique par l'Extérieur** de murs en maçonnerie, en béton ou à ossature bois.
Il reçoit directement un enduit armé d'un treillis.
Cet isolant est intégré aux Avis Techniques ou aux Agréments Techniques Européens (ATE) et Documents Techniques d'Applications (DTA) des détenteurs de systèmes d'enduits.

… SANS BÂCHER VOS CHANTIERS

Issus d'un **processus de fabrication spécifique**, **les panneaux** isolants **Knauf XTherm ITEx Sun + ne nécessitent pas la mise en œuvre d'un bâchage de protection spécifique au soleil sur échafaudage** : avec un **gain de temps et plus de maniabilité sur chantier**, ils permettent **une économie réelle !**



> CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions :
1200 x 600 x épaisseurs 20 à 300 mm (autres épaisseurs sur consultation)

Réaction au feu :
Euroclasse E selon PV CSTB n°RA16-0142

Performances thermiques :
Certificat ACERMI n°07/007/494 pour épaisseurs de 20 à 400 mm

Marquage CE :
Selon l'annexe ZA de la norme NF EN 13163

MISE EN ŒUVRE

Celle-ci doit être réalisée conformément au Cahier des Prescriptions Techniques du CSTB n°3035-V2, à savoir :

- collage en plein sans autres fixations nécessaires,
- ou collage par plots ou boudins, avec deux fixations placées au centre de chaque panneau.

STOCKAGE

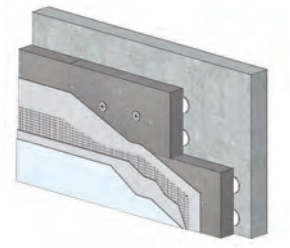
Stocker les colis à l'abri du soleil avant déballage, pour éviter l'effet loupe lié au film d'emballage.

Knauf XTherm ITEx Sun +

LA RÉPONSE à tous vos chantiers d'Isolation Thermique par l'Extérieur.

APPLICATIONS RECOMMANDÉES PAR KNAUF

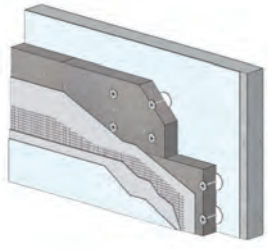
SUPPORT NEUF



Sans problème d'adhérence

PCO : Pose Collée

TOUS SUPPORTS



Support neuf avec problème d'adhérence, ancien avec ou sans problème d'adhérence

PCC : Pose Calée Chevillée

PERFORMANCES THERMIQUES

Certificat ACERMI n° 07/007/494

Épaisseur (mm)*	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
R (m².K/W)	0,60	0,95	1,25	1,60	1,90	2,25	2,55	2,90	3,20	3,50	3,85	4,15
Épaisseur (mm)*	**140**	**150**	**160**	**170**	**180**	**200**	**220**	**240**	**260**	**280**	**300**	
R (m².K/W)	4,50	4,80	5,15	5,45	5,80	6,45	7,05	7,70	8,35	9,00	9,65	

* Autres épaisseurs sur consultation.

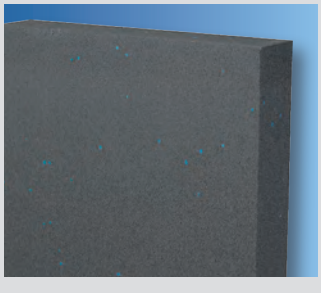
CLASSEMENT ISOLE

Épaisseur (mm)	Compression I	Stabilité dimensionnelle S	Comportement à l'eau O	Cohésion L	Perméance à la vapeur d'eau E
20 à 50	3	5	3	3 (120)	2
55 à 400	3	5	3	3 (120)	3

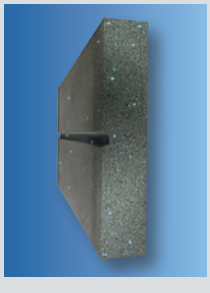
> FINITIONS

Knauf XTherm ITEx Sun +, une gamme complète pour une solution adaptée à chaque configuration.

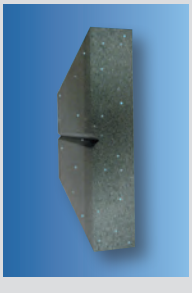
■ À bords droits



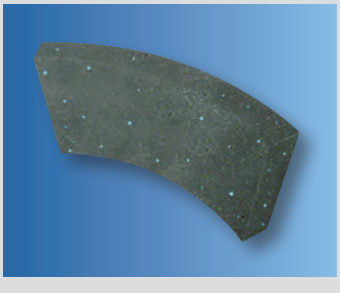
■ Bossage U (1 & 2)



■ Bossage V



■ Cintré (sur-mesure)



KNAUF THERM ITEX TH38 SE
KNAUF THERM ITEX TH38 SE FM+

Les panneaux en polystyrène expansé **Knauf Therm ITEx Th38 SE et Knauf Therm ITEx Th38 SE FM+** présentent un lambda (λ) de 0,038 W/(m.K). Cette conductivité thermique leur confère des **performances de résistance thermique permettant de satisfaire aux conditions du CITE** (Crédit d'Impôt Transition Énergétique) **en épaisseur de 140 mm**, pour atteindre un R de 3,70 m².K/W.

Knauf Therm ITEx Th38 SE et Knauf Therm ITEx Th38 SE FM+ sont spécialement dédiés à la réalisation de l'Isolation Thermique par l'Extérieur de murs en maçonnerie, en béton ou à ossature bois. Ils reçoivent directement un enduit armé d'un treillis.
Ces isolants sont intégrés aux Avis Techniques ou aux Agréments Techniques Européens (ATE) et Documents Techniques d'Applications (DTA) des détenteurs de systèmes d'enduits.

> CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions :

Knauf Therm ITEx Th38 SE : 1200 x 600 x épaisseurs 20 à 300 mm

Knauf Therm ITEx Th38 SE FM+ : 500 x 500 x épaisseurs 60 à 200 mm (autres dimensions sur consultation)

Réaction au feu :

Euroclasse E selon PV CSTB n°RA16-0141 selon attestation de maintien de la performance initiale

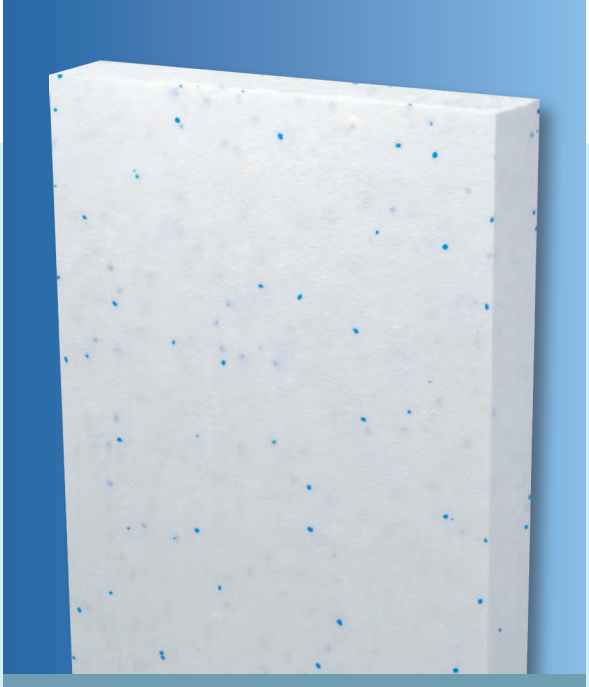
Performances thermiques :

Knauf Therm ITEx Th38 SE : certificat ACERMI n°03/007/178

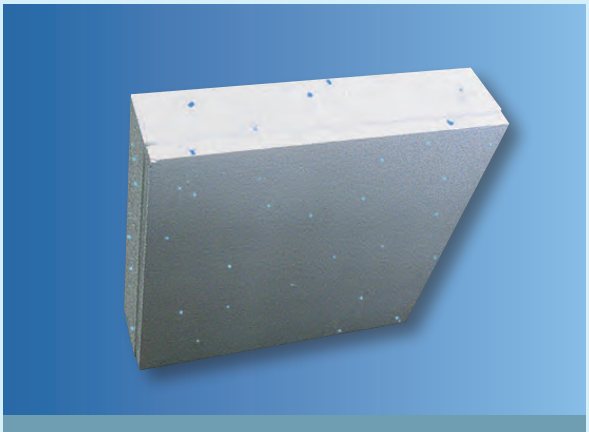
Knauf Therm ITEx Th38 SE FM+ : certificat ACERMI n°03/007/180

Marquage CE :

Selon l'annexe ZA de la norme NF EN13163



Knauf Therm ITEx Th38 SE



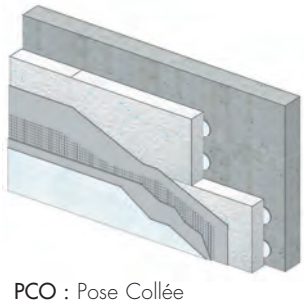
Knauf Therm ITEx Th38 SE FM+ Fixation Mécanique - rainuré 4 côtés

Knauf Therm ITEx Th38 SE et Knauf Therm ITEx Th38 SE FM+

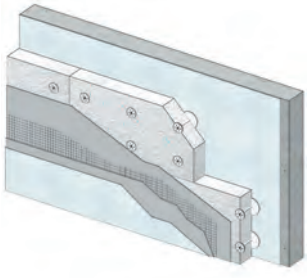
LA RÉPONSE à tous vos chantiers d'Isolation Thermique par l'Extérieur.

APPLICATIONS RECOMMANDÉES PAR KNAUF

SUPPORT NEUF



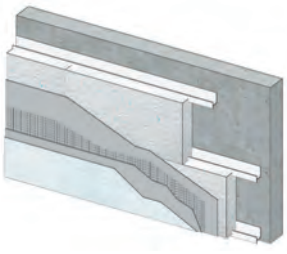
PCO : Pose Collée



PCC : Pose Calée Chevillée

AUTRE APPLICATION

TOUS SUPPORTS



PFM : Pose Fixation Mécanique - FM+

PERFORMANCES THERMIQUES

Certificats ACERMI n° 03/007/178 et n° 03/007/180 (Knauf Therm ITEx Th38 SE et Knauf Therm ITEx Th38 SE FM+)

Épaisseur (mm)	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
R (m².K/W)	0,50	0,75	1,05	1,30	1,55	1,85	2,10	2,35	2,60	2,90	3,15	3,40
Épaisseur (mm)	**140**	**150**	**160**	**170**	**180**	**200**	**220**	**240**	**260**	**280**	**300**	
R (m².K/W)	3,70	3,95	4,20	4,45	4,75	5,25	5,80	6,30	6,85	7,40	7,90	

CLASSEMENT ISOLE

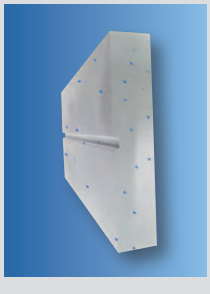
Gammes	Épaisseur (mm)	Compression I	Stabilité dimensionnelle S	Comportement à l'eau O	Cohésion L	Perméance à la vapeur d'eau E
Knauf Therm ITEx Th38 SE	20 à 45	3	4	3	3 (120)	2
	50 à 300	3	4	3	3 (120)	3
Knauf Therm ITEx Th38 SE FM+	20 à 45	2	5	3	3(150)	2
	50 à 300	2	5	3	3(150)	3

> FINITIONS

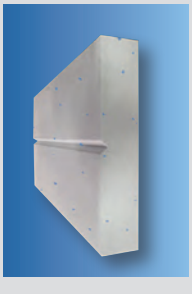
Knauf Therm ITEx Th38 SE, une gamme complète pour une solution adaptée à chaque configuration.

■ À bords droits

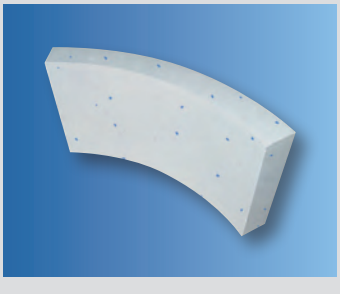
■ Bossage U (1 & 2)



■ Bossage V



■ Cintré (sur mesure)



@ lien web
www.knauf.fr

Knauf Therm ITEx Th38 SE
AAAAX1

Knauf Therm ITEx Th38 SE FM +
AAAAX3

KNAUF THERM ITEX TH38 SE R2F
KNAUF THERM ITEX TH38 SE R4F

Les panneaux en polystyrène expansé **Knauf Therm ITEx Th38 SE R2F et Knauf Therm ITEx Th38 SE R4F** présentent un lambda (λ) de 0,038 W/(m.K). Cette conductivité thermique leur confère des **performances de résistance thermique permettant de satisfaire aux conditions du CITE** (Crédit d'Impôt Transition Energétique) **en épaisseur de 140 mm**, pour atteindre un R de 3,70 m².K/W.

Knauf Therm ITEx Th38 SE R2F et Knauf Therm ITEx Th38 SE R4F sont spécialement dédiés à la réalisation de l'Isolation Thermique par l'Extérieur. Leur **face extérieure** est **rainurée avec queues d'aronde, pour les enduits hydrauliques**.

Knauf Therm ITEx Th38 SE R2F
Rainuré & Feuilluré 2 côtés

Knauf Therm ITEx Th38 SE R4F
Rainuré & Feuilluré 4 côtés

> CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions :
1200 x 600 x épaisseurs 40 à 300 mm (autres dimensions sur consultation)

Réaction au feu :
Euroclasse E selon PV CSTB n°RA16-0141.

Performances thermiques :
Panneaux isolants découpés dans du Knauf Therm ITEx Th38 SE certifié ACERMI n°03/007/178

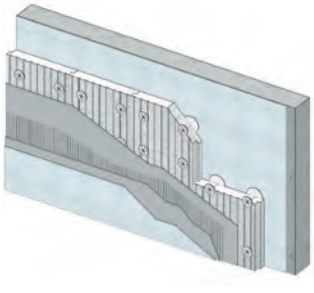
PERFORMANCES THERMIQUES

Certificat ACERMI n° 03/007/178.

Épaisseur (mm)	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
R (m².K/W)	0,50	0,75	1,05	1,30	1,55	1,85	2,10	2,35	2,60	2,90	3,15	3,40
Épaisseur (mm)	**140**	**150**	**160**	**170**	**180**	**200**	**220**	**240**	**260**	**280**	**300**	
R (m².K/W)	3,70	3,95	4,20	4,45	4,75	5,25	5,80	6,30	6,85	7,40	7,90	

APPLICATION RECOMMANDÉE PAR KNAUF

TOUS SUPPORTS



PCCH : Pose Calée Chevillée + enduit hydraulique

> FINITIONS

Une gamme complète, pour une solution adaptée à chaque configuration :

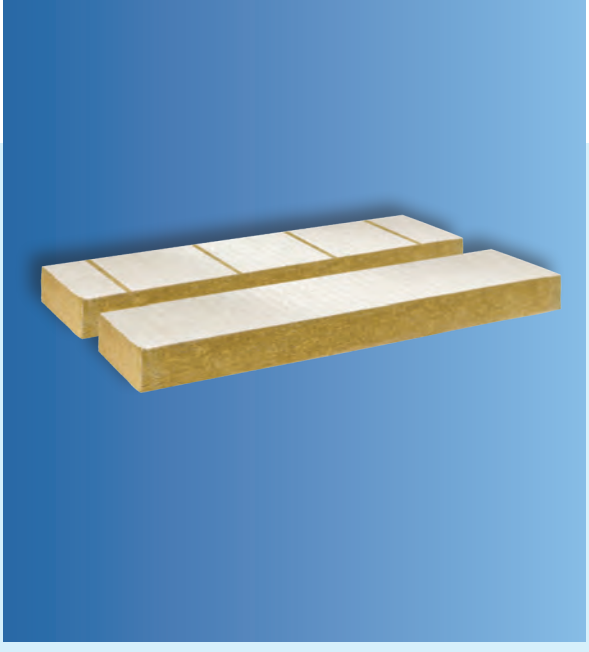
- Knauf Therm ITEx Th38 SE R2F (rainuré & feuilluré 2 côtés)
- Knauf Therm ITEx Th38 SE R4F (rainuré & feuilluré 4 côtés)

@ **lien web**
www.knauf.fr

Knauf Therm ITEx Th38 SE R2F
AAAAXF

Knauf Therm ITEx Th38 SE R4F
AAAAXG

BANDE DE RECOUPEMENT KNAUF (SMARTWALL FIREGUARD)



Bande de recoupement (BdR) en laine de roche pré-enduite utilisée comme protection incendie filante dans les systèmes d'Isolation Thermique des murs par l'Extérieur (ITE) recevant soit un enduit mince, soit un enduit épais.

La bande de recoupement Knauf (SmartWall FireGuard) présente la valeur lambda (λ) de **conductivité thermique la plus performante pour cette application** (0,036 W/(m.K)).

Elle répond aux critères de l'IT 249 (selon l'arrêté du 24 mai 2010) en tant que solution de protection P3, P4 et du Guide de Préconisations ETICS-PSE paru en avril 2016*.
Les bandes de recoupement Knauf (SmartWall FireGuard) sont mises en œuvre par collage en plein et fixation mécanique traversante. La pose se fait conformément au Cahier du CSTB n°3714_V2 de février 2017.

* Voir en fin de documentation

> CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions :
1200 x 200 mm

Épaisseurs :
de 60 à 200 mm
Autres épaisseurs sur consultation

Réaction au feu :
Euroclasse A1

Performances thermiques :
certificat ACERMI n°17/016/1265

Marquage CE :
Selon NF EN 13162

PERFORMANCES THERMIQUES

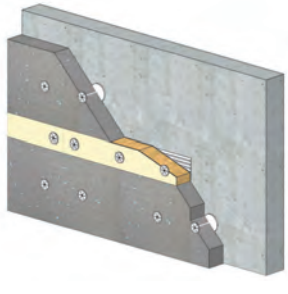
Certificat ACERMI n°17/016/1265

Épaisseur (mm)**	60	80	100	110	120	140	150	160	180	200
R (m^2.K/W)	1,65	2,20	2,75	3,05	3,30	3,85	4,15	4,40	5,00	5,55

** Autres épaisseurs sur consultation. Palettes gerbables sur deux niveaux.

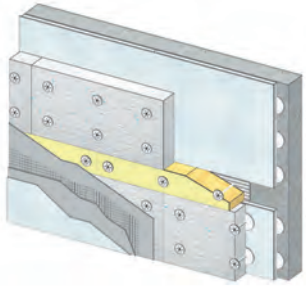
APPLICATIONS RECOMMANDÉES PAR KNAUF

SUPPORT NEUF



PCOC + BdR : Pose Collée (Chevillée) + BdR

SUPPORT ANCIEN



En surisolation

PCC + BdR : Pose Calée Chevillée + BdR

GUIDE KNAUF : SÉCURITÉ INCENDIE, ITE DES LOGEMENTS ET DES ERP

PROFESSIONNELS DE L'ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR, RETROUVEZ L'ÉDITION 2018 DE NOTRE GUIDE TECHNIQUE « SÉCURITÉ INCENDIE, ITE DES LOGEMENTS ET ERP - SOLUTIONS KNAUF PSE SOUS ENDUITS » !

Pédagogique, très pratique, riche en schémas et tableaux de synthèse, cet ouvrage vous permettra de répondre à la règlementation incendie en vigueur sur des ERP du 1er groupe et des bâtiments d'habitation collective.

Ce document est directement adapté du Guide de Préconisations sur la « Protection contre l'incendie des façades béton ou maçonnerie revêtues de systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur par enduits sur polystyrène expansé (ETICS-PSE) », auquel Knauf a contribué en tant que membre actif de l'AFIPEB*, au même titre que le SIPEV** et le SNMI***.

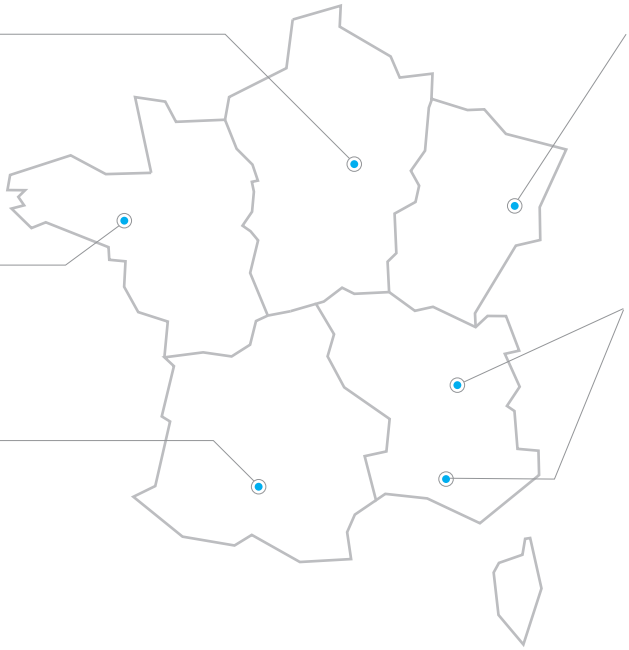
En tant que spécialiste des produits d'isolation et 1er producteur mondial de polystyrène expansé, **Knauf vous accompagne dans l'élaboration, le choix et la mise en œuvre des solutions d'ITE en PSE sous enduits.**

Avec **le renforcement des exigences en matière de performance énergétique des bâtiments et l'évolution des systèmes d'enduits,** l'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) connaît un développement exponentiel, tant en construction neuve qu'en rénovation. Sur ce marché, les systèmes associant polystyrène expansé et enduits organiques ou hydrauliques sont largement plébiscités.

* Association Française pour l'Isolation en Polystyrène Expansé dans le Bâtiment.
** Syndicat National des Industries des Peintures, Enduits et Vernis.
*** Syndicat National des Mortiers Industriels.

> NOUVELLE VERSION TÉLÉCHARGEABLE SUR :
https://www.knauf-batiment.fr/ite-securite-incendie

KNAUF PROCHE DE VOUS



KNAUF ÎLE-DE-FRANCE
Route de Bray sur Seine
77130 Marolles-sur-Seine
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 64 31 29 62

KNAUF EST
Zone Industrielle
68190 Ungersheim
Tél. : 03 89 26 69 00
Fax : 03 89 26 69 26

KNAUF OUEST
CS 80009 Cournon
56204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49

KNAUF SUD-EST
Site de Saint-André-le-Gaz
75 rue Lamartine
38490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22

Site de Rousset
583 avenue Georges Vacher
13106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 29 11 29

KNAUF SUD-OUEST
37 chemin de la Salvetat
Zone Industrielle en Jacca
31770 Colomiers
Tél. : 05 61 15 94 15
Fax : 05 61 30 26 60

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

WWW.KNAUF.FR

EXPORT : KNAUF BUILDING SERVICES
Tél. : 03 89 72 11 06

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

KNAUF SUPPORT TECHNIQUE
0 809 404068 Service gratuit + prix appel
support.technique@knauf.fr
Accueil du lundi au vendredi
de 7h30 à 12h et de 13h30 à 18h (vendredi 17h)

La présente édition (septembre 2018) 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 ce catalogue sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consulter notre support technique et/ou notre base de données technique disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

691-FR-09.18-GS