

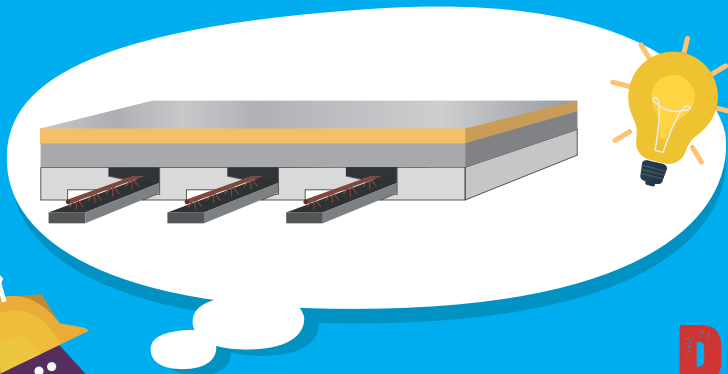
**GUIDE DE CHOIX**

SEPTEMBRE 2018

***KNAUF***

**SOLUTIONS RUPTEURS  
DE PONTS THERMIQUES  
EN PLANCHERS,  
POUR DES BÂTIMENTS  
PLUS PERFORMANTS**





# PLANCHEZ SUR L'ISOLATION !

## LES VRAIES SOLUTIONS D'ISOLATION DES PLANCHERS SONT CHEZ KNAUF



### L'ISOLATION OPTIMISÉE POUR TOUS LES PLANCHERS

Knauf propose une large gamme de solutions dédiées à l'efficacité énergétique des bâtiments.

Pour tous types d'ouvrages et de modes constructifs, calculez le système d'isolation intégrée optimisé, en planchers bas, planchers intermédiaires ou en toitures-terrasses.

Entrevous, rupteurs de ponts thermiques et panneaux isolants: les produits Knauf permettent de conjuguer performance thermique, protection au feu et résistance mécanique en cas de séisme.

À chaque plancher son isolation !



Retrouvez les **SOLUTIONS KNAUF**  
D'ISOLATION DES PLANCHERS sur [knauf.fr](http://knauf.fr)

C'est clair, c'est **KNAUF**

# POURQUOI CE GUIDE ?

À travers ce nouveau support, Knauf vous accompagne dans le choix de solutions pour l'optimisation de la performance de vos planchers à tous les niveaux du bâti : planchers bas (en vide sanitaire, refend ou hauts de sous-sol), planchers intermédiaires et planchers hauts (toitures-terrasses ou sous combles).

Influant fortement sur la performance d'un bâtiment, **les rupteurs de ponts thermiques constituent une barrière supplémentaire pour limiter les déperditions thermiques.** En construction neuve ou en rénovation, le recours à des rupteurs est la solution qui vient compléter efficacement une ITI (Isolation Thermique par l'Intérieur) grâce au traitement des ponts thermiques linéiques.

Avec son offre globale, Knauf dispose d'une **large gamme de rupteurs de ponts thermiques longitudinaux et transversaux, certifiés et répondant aux cibles HQE** ainsi qu'à l'ensemble des exigences réglementaires : résistance au feu, normes parasismiques...

L'Avis Technique n° 3.1/17-931\_V1 inclut les nouveaux domaines d'emplois des rupteurs Knauf : pour les bâtiments de 1<sup>ère</sup>, et désormais 2<sup>ème</sup> famille, ainsi que pour les ERP allant jusqu'à REI 30 minutes.

Selon le type de bâtiment, le domaine d'application et le système mis en œuvre, accédez aux différentes possibilités et choisissez le rupteur thermique parfaitement adapté à la configuration de votre chantier.

## AIDE AU CHOIX

	Vide sanitaire	Hauts de sous-sol	Planchers intermédiaires	Toitures-terrasses	
Knauf Stop Therm ULTRA	  Recommandé par Knauf		 *		p. 9
Knauf Stop Therm ULTRA Ch	 		 *		p. 10
Knauf Stop Therm F30	  	  		  	p. 11
Solution Killer Watts					p. 12
Knauf Therm Th38 SE	  				p. 13
Coiffe Killer Watts Hourdiverse <sup>®</sup> G Coiffe Killer Watts Treillis Therm G	   Recommandé par Knauf				p. 13
Knauf Pérïbreak Poutre	 				p. 14
RTK <sup>2</sup>	 		 		p. 15
Knauf Pérïbreak Précontraint Knauf Pérïbreak Treillis	 		 		p. 16-18
Knauf Pérïbreak Précontraint Feu Knauf Pérïbreak Treillis Feu	  	  		  	p. 16-18

: Poutrelles précontraintes    : Poutrelles treillis    : Réaction au feu (Jusqu'à REI 30 pour les rupteurs Stop Therm F30 ou Pérïbreak Feu, selon les conditions de mise en œuvre décrites dans l'Atec)

\* Respecter les conditions de mise en œuvre décrites dans l'Avis Technique.



Retrouvez dans **notre guide de choix « Solutions pour traiter les déperditions thermiques linéiques de planchers »**, les valeurs courantes couvrant l'ensemble des gammes produits à destination des planchers de tous types.



# GUIDE DE MISE EN ŒUVRE

## APPLICATIONS

### PLANCHERS SUR VIDE SANITAIRE



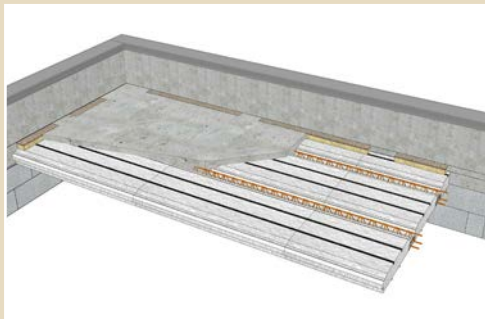
### PLANCHERS HAUTS DE SOUS-SOL



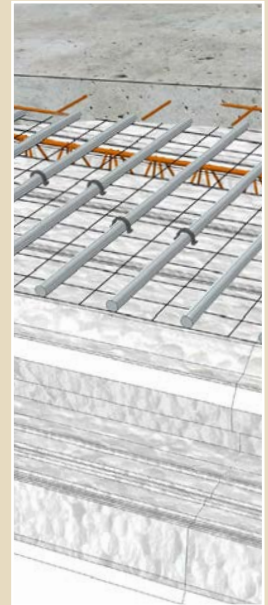
### PLANCHERS INTERMÉDIAIRES



### PLANCHERS TOITURES-TERRASSES

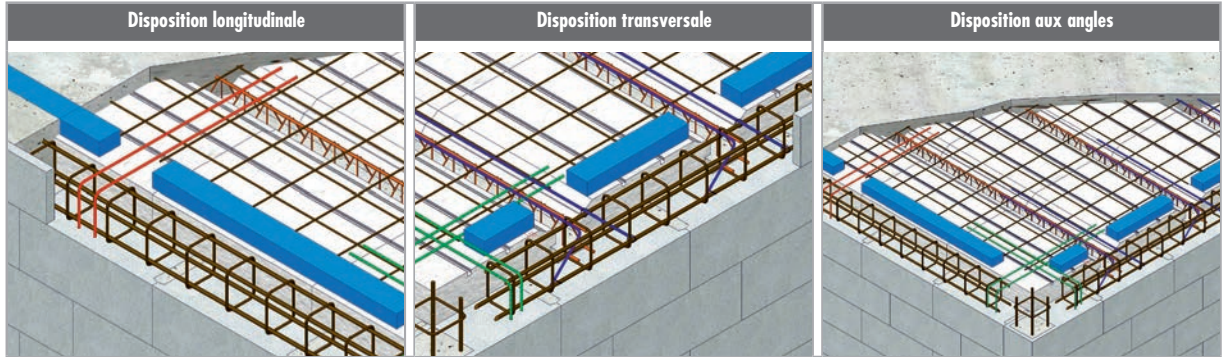


### CONFIGURATION PLANCHER CHAUFFANT INTÉGRÉ

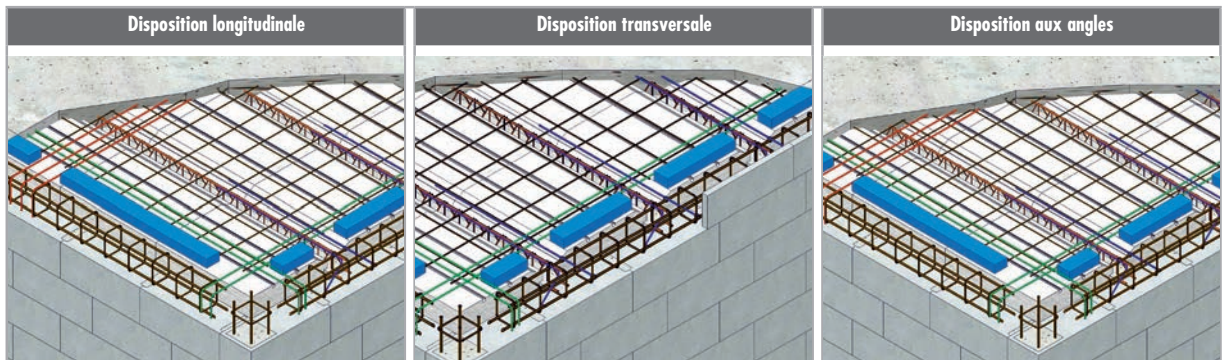


Détail de ferrailage des jonctions avec rupteurs gammes Knauf Stop Therm, Knauf RTK<sup>2</sup> et Knauf Pérïbreak :

• Hors zone sismique





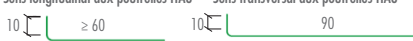

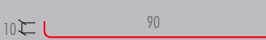
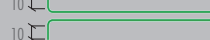
• Zone sismique : 1 à 4



La mise en œuvre des rupteurs de ponts thermiques des gammes Knauf est réalisée conformément aux documents suivants :

- Cahier des prescriptions techniques CPT Planchers
- Plans de pose du fournisseur de poutrelles/tenant de système plancher
- Notice de pose des entrevous PSE des gammes Knauf
- Avis Technique des rupteurs Knauf

Détail des ferrillages des jonctions, applicable aux rupteurs de ponts thermiques des gammes Knauf Stop Therm, RTK<sup>2</sup> et Pérïbreak :

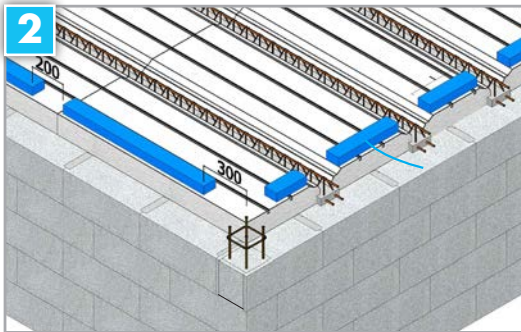
	Disposition longitudinale	Disposition transversale	Disposition aux angles
Hors zone sismique	≥ 1 HA8 	≥ 2 HA8 	2 HA8 Sens longitudinal aux poutrelles HA8    Sens transversal aux poutrelles HA8 
Zone sismique : 1 à 4 Bâtiments « Domaine rupteurs* »	2 HA8 	3 HA8 	2 HA8 filants périphériques ancrés dans le chaînage 
Zone sismique 1 à 4 Bâtiments hors « Domaine rupteurs* » Bâtiments « Domaine rupteurs* » hors CPMI			Justification du bâtiment à l'EC8 à réaliser

\* Domaine rupteur : défini dans l'étude de résistance mécanique en zone sismique et préconisations de traitements des trémiés, selon étude commune FIB-AFIPEB pour rupteurs poutrelles

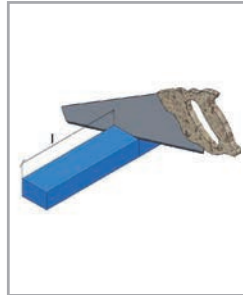
# RUPTEURS DE PONTS THERMIQUES KNAUF STOP THERM

La pose des rupteurs Knauf Stop Therm s'effectue avec des planchers à poutrelles précontraintes ou treillis et entrevous PSE Knauf Hourdiversel® ou Knauf Treillis Therm. Les rupteurs des gammes Knauf Stop Therm doivent toujours être positionnés au droit de l'Isolation Thermique par l'Intérieur (ITI), au nu intérieur de la maçonnerie, afin d'assurer leur rôle de rupteur thermique (continuité de l'isolant).

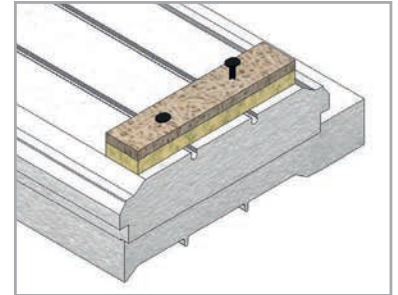
- 1** • Mettre en œuvre les poutrelles et les entrevous PSE des gammes Knauf selon le plan de pose.



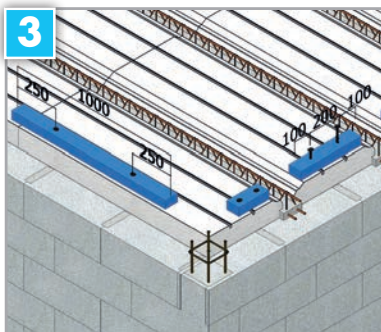
Cas d'un démodulé de travée



Pose des rupteurs Knauf Stop Therm F30 face Fibralth vers le haut

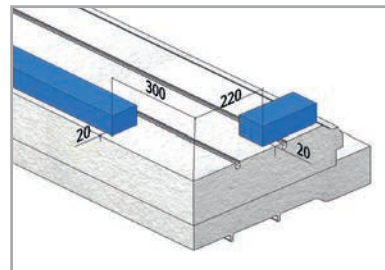


- Poser les rupteurs des gammes Knauf Stop Therm sur les entrevous PSE.

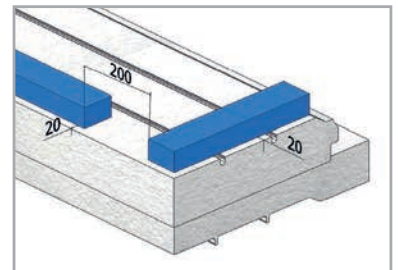


Détails de pose aux angles du plancher :

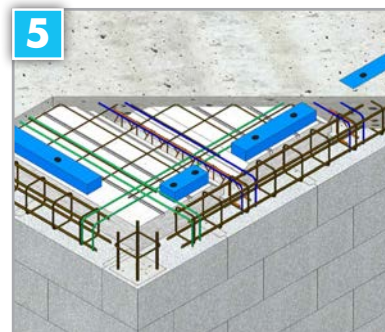
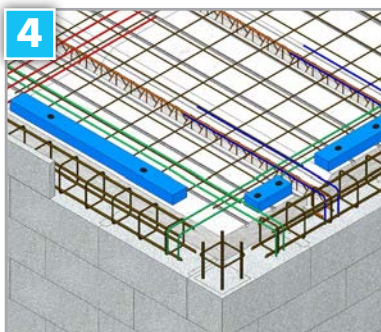
Zone sismique



Hors zone sismique



- Fixer les rupteurs Knauf Stop Therm à l'aide des ancrs plastiques.

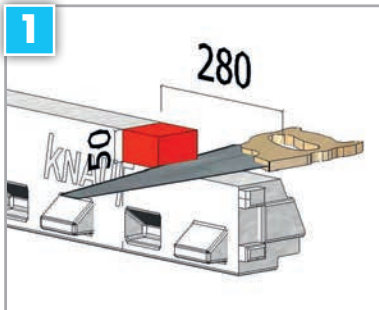


- Mettre en œuvre les planelles et le ferrillage selon le plan de pose et l'Avis Technique des rupteurs Knauf (ex : en zone sismique).

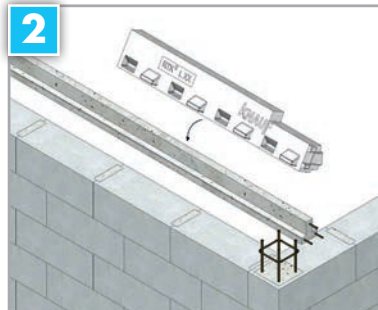
- Couler la dalle de compression (ex : en zone sismique).

# m RUPTEURS DE PONTS THERMIQUES RTK<sup>2</sup>

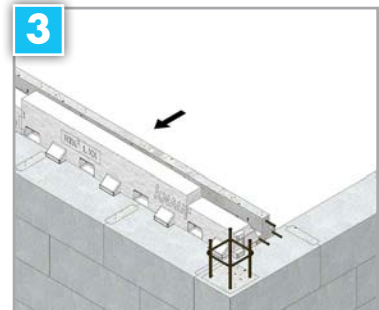
La pose des rupteurs Knauf RTK<sup>2</sup> est compatible avec des planchers à poutrelles précontraintes ou treillis et entrevous béton. Les rupteurs des gammes Knauf RTK<sup>2</sup> doivent toujours être positionnés avec le marquage du coté extérieur au plancher.



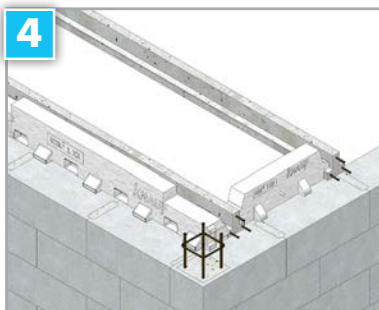
- Mettre en place la 1<sup>ère</sup> poutrelle selon le plan de pose.  
*Remarque : prévoir un espace de quelques millimètres supplémentaires pour mettre en place facilement les rupteurs.*
- Agrandir la réservation de 80 mm pour créer une encoche de 280 x 50 mm nécessaire au passage du ferrailage dans l'angle.



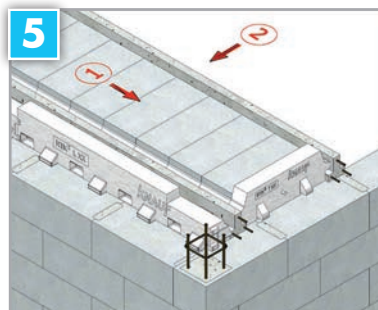
Placer le 1<sup>er</sup> rupteur Knauf RTK<sup>2</sup>-L dans l'angle du bâtiment entre la première poutrelle et l'arase du chaînage, parallèlement à la poutrelle.



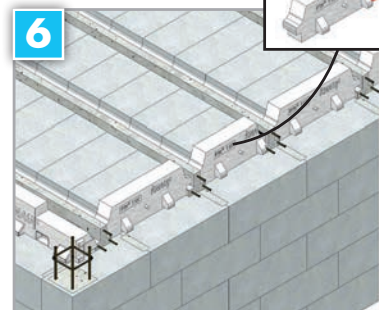
- Mettre en œuvre la 1<sup>ère</sup> rangée de Knauf RTK<sup>2</sup>-L en les emboîtant.
- Serrer la poutrelle.



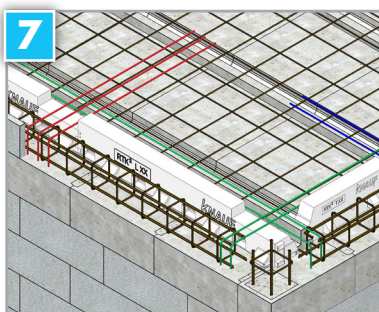
- Mettre en place la 2<sup>ème</sup> poutrelle selon le plan de pose.
- Positionner le 1<sup>er</sup> Knauf RTK<sup>2</sup>-T entre les deux poutrelles.



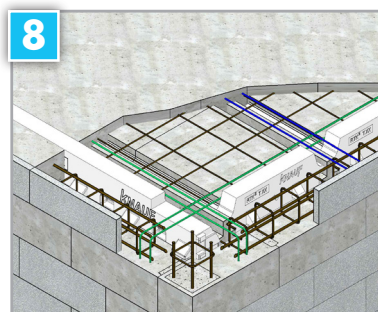
- Poser les entrevous de la rangée.
- Mettre en place le Knauf RTK<sup>2</sup>-T à l'extrémité de la rangée.
- Serrer la poutrelle.



- Répéter les étapes 4 et 5.
- Nota : dans le cas d'un démodulé de travée, découper le Knauf RTK<sup>2</sup>-T selon l'entreaxe des poutrelles à l'aide du marquage au dos du rupteur.
- Répéter l'étape 3 pour la rive opposée en découpant les Knauf RTK<sup>2</sup>-L pour le ferrailage aux angles.



- Maçonner les planelles et ferrailer le plancher selon le plan de pose et l'Avis Technique des rupteurs Knauf (*ex : en zone sismique*).

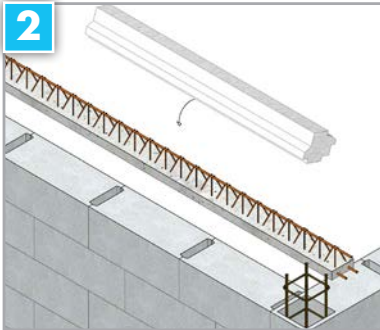


- Couler la dalle de compression (*ex : en zone sismique*).

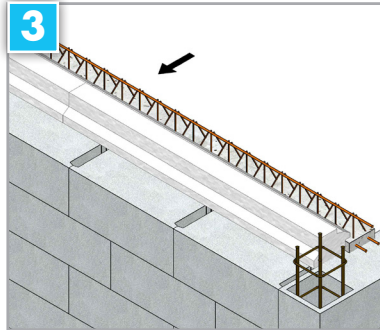
# RUPTEURS DE PONTS THERMIQUES KNAUF PÉRIBREAK

La pose des rupteurs Knauf Pérïbreak s'effectue avec des planchers à poutrelles précontraintes ou treillis.

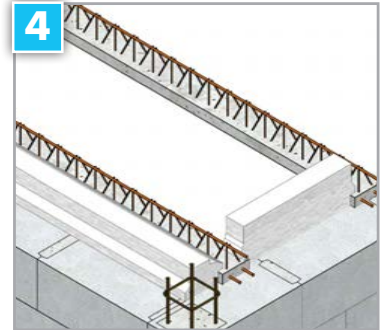
- 1** • Mettre en place la 1<sup>ère</sup> poutrelle selon le plan de pose.  
*Remarque : prévoir un espace de quelques millimètres supplémentaires pour mettre en place facilement les rupteurs.*



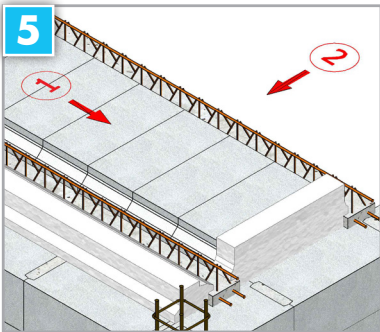
- Placer le 1<sup>er</sup> rupteur Knauf Pérïbreak L dans l'angle du bâtiment entre la première poutrelle et l'arase du chaînage, parallèlement à la poutrelle.



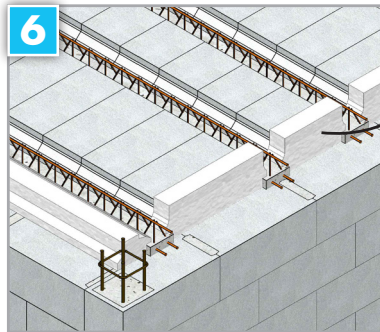
- Mettre en œuvre la 1<sup>ère</sup> rangée de Knauf Pérïbreak L.  
• Serrer la poutrelle.



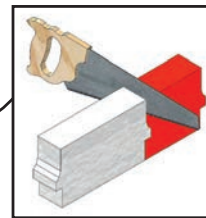
- Mettre en place la 2<sup>ème</sup> poutrelle selon le plan de pose.  
• Positionner le 1<sup>er</sup> Knauf Pérïbreak A entre les deux poutrelles.



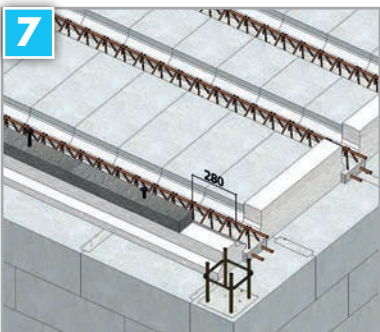
- Poser les entrevois de la rangée.  
• Mettre en place le Knauf Pérïbreak A à l'extrémité de la rangée.  
• Serrer la poutrelle.



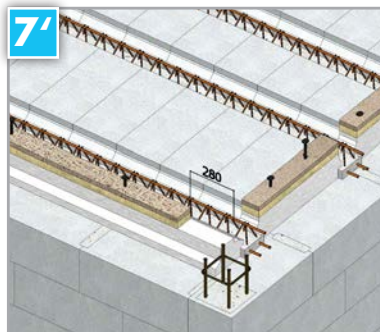
- Répéter les étapes 4 et 5.  
• Répéter l'étape 3 pour la rive opposée.



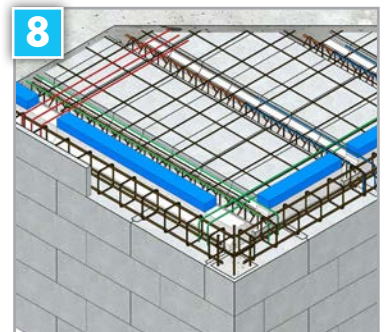
*Nota : dans le cas d'un démodulé de travée, raccourcir le Knauf Pérïbreak Treillis/Précontraint A selon l'entraxe des poutrelles, en se servant d'un autre rupteur comme patron de découpe.*



*Knauf Stop Therm ULTRA L + Knauf Pérïbreak L Standard*  
*Nota : aucun assemblage n'est nécessaire pour les rupteurs Knauf Pérïbreak A Standard.*



*Knauf Stop Therm L F30 + Knauf Pérïbreak Feu L*  
*Knauf Stop Therm T F30 (400 mm)*  
*+ Knauf Pérïbreak Feu A16S, A17S, A20S, A25S et A20M*  
*1/2 Knauf Stop Therm L F30 (2 x 500 mm)*  
*+ Knauf Pérïbreak Feu A16M, A17M, A25M*



- Maçonner les planelles et ferrailer le plancher selon le plan de pose et l'Avis Technique des rupteurs Knauf.  
• Couler la dalle de compression (ex : en zone sismique).

- Fixer les rupteurs Knauf Stop Therm sur les rupteurs Knauf Pérïbreak à l'aide d'ancres plastiques, en ménageant les espaces nécessaires au passage du ferrailage dans les angles et en partie courante.



# KNAUF STOP THERM ULTRA

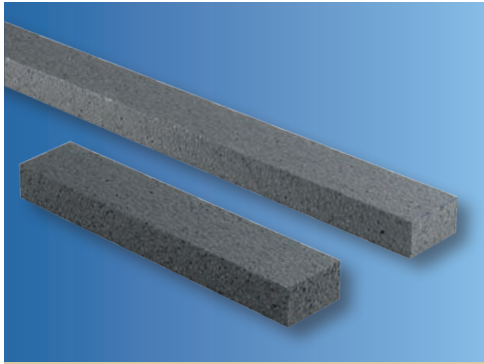


**FDES  
DISPONIBLE**  
KNAUFHQE®



**ÉCONOMIE  
D'ÉNERGIE**  
KNAUFHQE®

**CHANTIER  
PROPRE**  
KNAUFHQE®



Les rupteurs de ponts thermiques Knauf Stop Therm ULTRA Longitudinaux (L) et Transversaux (T) sont découpés dans du polystyrène expansé gris Knauf XTherm ULTRA 32 conforme à la norme NF EN 13163.

## APPLICATIONS

Traitements des ponts thermiques linéiques des planchers nervurés à poutrelles et entrevous polystyrène de la gamme Knauf, ou des planchers nervurés à poutrelles associés aux rupteurs thermiques Knauf Périfbreak Treillis L ou Knauf Périfbreak Précontraint L :

- Planchers sur sous-sol, vide sanitaire ou intermédiaires (en respectant les conditions de mise en œuvre décrites dans l'Avis Technique) entre locaux chauffés de bâtiments d'habitation neufs de la 1<sup>ère</sup> famille
- Planchers hauts de combles perdus ou aménagés de maisons individuelles
- Planchers sur vide sanitaire non accessible des bâtiments d'habitation neufs de la 2<sup>ème</sup> famille et des ERP.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Performance certifiées : Certificat ACERMI n° 06/007/414

Conductivité thermique : 0,032 W/(m.K)

Avis technique : n° 3.1/17-931\_V1






## LES PLUS KNAUF

- Système simple et facile de pose
- Économique
- Compatible avec tous les entrevous PSE Knauf et toutes les poutrelles
- Performance thermique

## DIMENSIONS ET CONDITIONNEMENT

Kit Stop Therm ULTRA pour 40 m<sup>2</sup> :

		Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Conditionnement (pièces)
	Stop Therm ULTRA L	1 000	80	50	10
	Stop Therm ULTRA T	400	80	50	34
	Fixations : Ancres plastiques	100	-	-	100

@ lien web  
www.knauf.fr

Knauf Stop  
Therm ULTRA  
526YWG



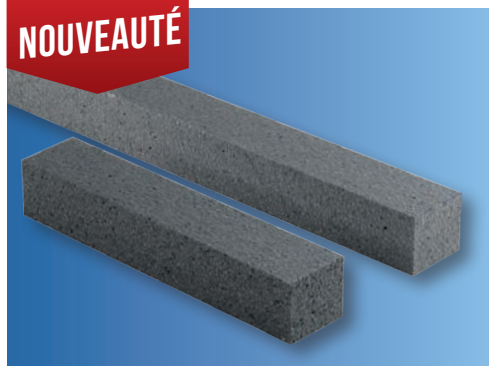
# KNAUF STOP THERM ULTRA CH



**ÉCONOMIE  
D'ÉNERGIE**  
KNAUFHQE®

**CHANTIER  
PROPRE**  
KNAUFHQE®

**NOUVEAUTÉ**



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Performance certifiées : Certificat ACERMI n° 06/007/414

Conductivité thermique : 0,032 W/(m.K)

Avis technique : n° 3.1/17-931\_V1

Les rupteurs de ponts thermiques Knauf Stop Therm ULTRA Ch Longitudinaux (L) et Transversaux (T) sont découpés dans du polystyrène expansé gris Knauf XTherm ULTRA 32 conforme à la norme NF EN 13163.

## APPLICATIONS

Traitement des ponts thermiques linéiques des planchers nervurés à poutrelles et entrevous polystyrène de la gamme Knauf ou des planchers nervurés à poutrelles associés aux rupteurs thermiques Knauf Péribreak Treillis L, ou Knauf Péribreak Précontraint L. Les rupteurs Stop Therm ULTRA Ch sont compatibles avec les procédés de plancher chauffant sur poutrelles et entrevous isolants des gammes Knauf, ayant une table de compression de 7 cm et soumis à un DTA.

- Planchers sur sous-sol, vide sanitaire ou intermédiaires (en respectant les conditions de mise en œuvre décrites dans l'Avis Technique) entre locaux chauffés de bâtiments d'habitation neufs de la 1<sup>ère</sup> famille
- Planchers hauts de combles perdus ou aménagés de maisons individuelles
- Planchers sur vide sanitaire non accessible des bâtiments d'habitation neufs de la 2<sup>ème</sup> famille et des ERP.



## LES PLUS KNAUF

- Système simple et facile de pose
- Économique
- Compatible avec tous les entrevous PSE Knauf et toutes les poutrelles
- Performance thermique

## DIMENSIONS ET CONDITIONNEMENT

Kit Stop Therm ULTRA Ch pour 40 m<sup>2</sup> :

		Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Conditionnement (pièces)
	Stop Therm ULTRA Ch L	1 000	80	70	10
	Stop Therm ULTRA Ch T	400	80	70	34
	Fixations : Ancres plastiques	120	-	-	88

Knauf Stop Therm  
ULTRA Ch

**AQA9X4**

@ lien web  
www.knauf.fr



# KNAUF STOP THERM F30



**PERFORMANCES CERTIFIÉES**  
KNAUFHQE®

**ÉCONOMIE D'ÉNERGIE**  
KNAUFHQE®



Les rupteurs de ponts thermiques Knauf Stop Therm F30 Longitudinaux (L) et Transversaux (T) sont des rupteurs rehaussés constitués d'un parement de Fibralth d'épaisseur 10 mm contrecollé sur une laine de roche d'épaisseur 40 mm.

## APPLICATIONS

Traitement des ponts thermiques linéiques des planchers nervurés à poutrelles et entrevous polystyrène de la gamme Knauf ou des planchers nervurés à poutrelles associés aux rupteurs thermiques Knauf Péribreak Treillis L/A ou Knauf Péribreak Précontraint L/A.

- Planchers sur sous-sol, vide sanitaire accessible, planchers intermédiaires et planchers hauts de bâtiments d'habitation neufs de la 1<sup>ère</sup> famille et 2<sup>ème</sup> famille
- Planchers des ERP dont le degré de résistance au feu n'excède pas 30 minutes.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Résistance au feu : appréciation du laboratoire  
n°EFR 16-003592 et EFR 17-000712

Conductivité thermique Fibralth : 0,080 W/(m.K)

Conductivité thermique laine de roche : 0,038 W/(m.K)

Avis technique : n° 3.1/17-931\_V1




## LES PLUS KNAUF

- Assure la performance au feu 30 minutes : un des seuls du marché à avoir un EI30
- Système simple et facile de pose
- Économique
- Compatible avec tous les entrevous PSE Knauf et toutes les poutrelles

## DIMENSIONS ET CONDITIONNEMENT

### Kit Stop Therm F30 pour 40 m<sup>2</sup> :

	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Conditionnement (pièces)
 Stop Therm ULTRA L	1 000	80	50	10
 Stop Therm ULTRA T	400	80	50	34
 Fixations : Ancres plastiques	100	-	-	100

### » ASTUCE KNAUF

Rupteur recommandé avec les entrevous Knauf Sky® ou Knauf TreillisMAX SC en hauts de sous-sol.

 lien web  
[www.knauf.fr](http://www.knauf.fr)

Knauf Stop Therm F30  
**45JM88**



# SOLUTION KILLER WATTS BY KNAUF



**FDES  
DISPONIBLE**  
KNAUFHQE®



**PRODUIT  
RECYCLABLE**  
KNAUFHQE®

**ÉCONOMIE  
D'ÉNERGIE**  
KNAUFHQE®

**CHANTIER  
PROPRE**  
KNAUFHQE®

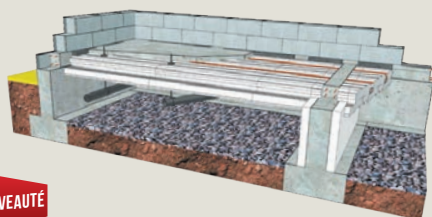
**PERFORMANCES  
CERTIFIÉES**  
KNAUFHQE®

Killer Watts by Knauf apporte une solution d'isolement par ceinturage en limitant les déperditions au niveau des liaisons plancher/murs du vide sanitaire.

Adaptable à toutes les poutrelles du marché, la solution Killer Watts by Knauf permet de diminuer les déperditions linéiques des planchers tout en utilisant les entrevous isolants et les rupteurs de ponts thermiques, pour isoler une partie des murs du vide sanitaire.

## KILLER WATTS BY KNAUF SE DÉCLINE EN 2 SOLUTIONS :

### SOLUTION KILLER WATTS BY KNAUF POUR MUR DE REFEND

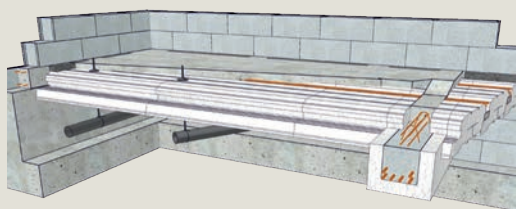


**NOUVEAUTÉ**

#### Avec Knauf Therm Th38 SE :

Panneau à bords droits en polystyrène expansé dédié à la réalisation de l'isolation thermique par l'intérieur des murs de vide sanitaire en maçonnerie ou en béton

### SOLUTION KILLER WATTS BY KNAUF POUR POUTRE DE REFEND



#### Avec Knauf Pérïbreak Poutre :

Forme isolante dédiée au traitement des ponts thermiques des poutres de refend  
Détail p. 14



## LES PLUS KILLER WATTS

### Vous êtes un constructeur

- La solution la plus économique pour diminuer la consommation d'énergie primaire de l'ouvrage

### Vous êtes un négociant en matériaux

- La garantie d'une offre système réglementaire et certifiée
- Une méthode constructive simple, qui ne modifie pas la mise en œuvre des planchers
- Des stocks simplifiés : une seule référence supplémentaire pour avoir la solution Killer Watts by Knauf

### Vous êtes un bureau d'études

- Une réponse efficace au traitement des déperditions linéiques ( $\Psi$ ) des planchers bas à entrevous polystyrène sur la base d'une offre certifiée (CSTBat et ACERMI)
- Un listing de valeurs de  $\Psi$  en about, en rive et en refend issu d'une étude complète du CERIB
- Des  $\Psi$  déterminés selon la nature des murs dans le respect des spécificités constructives régionales

### Vous êtes une entreprise

- Une pose rapide et facile de Knauf Therm Th38 SE
- Pas d'augmentation des épaisseurs d'isolants sous chape ou d'entrevous
- Une solution disponible chez les négociants en matériaux par chevillage ou par plots de mortier-colle type C1, colle base ciment ou colle bitumineuse à froid

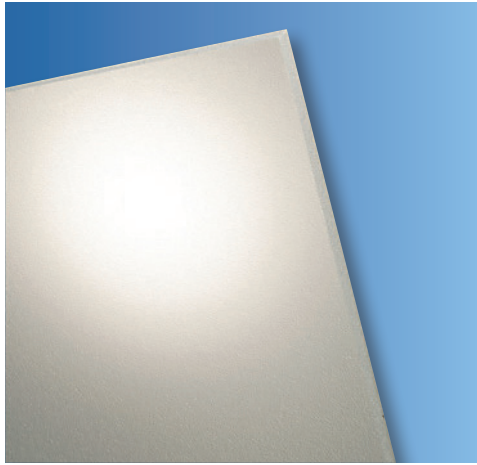
@ lien web  
www.knauf.fr

Solution  
Killer Watts  
722RTZ



# KNAUF THERM TH38 SE

(ancien nom : Knauf Therm Killer Watts)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de bords : droits

Conductivité thermique : 0,038 W/(m.K)

Résistance thermique : 2,10 m<sup>2</sup>.K/W

Réaction au feu :

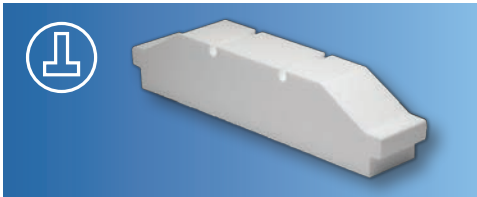
- Euroclassée E selon NF EN 13501-1
- M1 selon arrêté du 21 novembre 2002
- Certificat ACERMI n° 11/007/728

## DIMENSIONS ET CONDITIONNEMENT

Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Conditionnement (pièces)
1 200	600	80	7

## ACCESSOIRES : LES COIFFES QUI COURONNENT LA SOLUTION KILLER WATTS

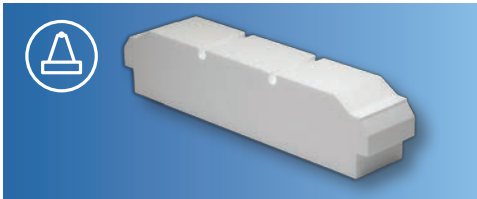
Pour toujours plus de facilité sur chantier, les coiffes Killer Watts viennent compléter la solution Killer Watts en se posant de part et d'autre du mur ou de la poutre de refend, dans la continuité de l'épaisseur des entrevous et des isolants de refend Knauf Therm Th38 SE ou Knauf Pérïbreak Poutre.



### COIFFE KILLER WATTS HOURDIVERSEL® G

Conductivité thermique : 0,036 W/(m.K)

Réaction au feu : Euroclasse E selon rapport de classement n° RA15-0040



### COIFFE KILLER WATTS TREILLIS THERM G

Conductivité thermique : 0,038 W/(m.K)

Réaction au feu : Euroclasse E selon rapport de classement n° RA15-0040

## DIMENSIONS ET CONDITIONNEMENT

Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Conditionnement (pièces)
100	122, 152	28

Coiffes coffrantes à fond plat destinées à réaliser la continuité de l'isolation thermique intégrée des planchers nervurés à poutrelles, en vide sanitaire.

@ lien web  
www.knauf.fr

Knauf Therm  
TH38 SE

4LEQDV



Coiffe Killer Watts  
Hourdiversel® G

2H5A29



Coiffe Killer Watts  
Treillis Therm G

2U69TE



# KNAUF PÉRIBREAK POUTRE

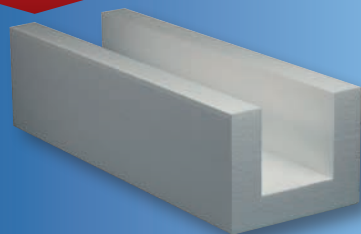


**PRODUIT  
RECYCLABLE**  
KNAUFHQE®

**ÉCONOMIE  
D'ÉNERGIE**  
KNAUFHQE®

**CHANTIER  
PROPRE**  
KNAUFHQE®

**NOUVEAUTÉ**



**Knauf Péribreak Poutre est une forme isolante découpée dans des blocs de polystyrène expansé blanc ignifugé Knauf Therm SE et conforme à la norme NF EN 13163.**

## APPLICATIONS

Traitement des ponts thermiques linéiques des poutres de refend de section 200 x 200 mm des planchers nervurés à poutrelles et entrevous polystyrène Knauf.

- Vide sanitaire accessible ou non accessible des bâtiments d'habitation de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> familles, maisons individuelles Niv. ≤ R+1 et bâtiments collectifs Niv. ≤ R+3
- Vide sanitaire non accessible des ERP.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de bords : droits

Conductivité thermique : 0,036 W/(m.K)

Résistance thermique : 2,25 m<sup>2</sup>.K/W


Réaction au feu : • Euroclasse E selon rapport classement n°RA15-0040  
• M1 selon PV n°RA16-0313



## LES PLUS KNAUF

- Solution innovante de traitement des poutres de refend
- Élément intégré dans la solution Killer Watts by Knauf
- Simple et facile à poser
- Diminue significativement les déperditions linéiques

## DIMENSIONS ET CONDITIONNEMENT

	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Conditionnement (pièces)
 Péribreak Poutre	1 200	360	280	10

Knauf Péribreak  
Poutre

@ lien web  
www.knauf.fr

ADXNTN



# KNAUF RTK<sup>2</sup>



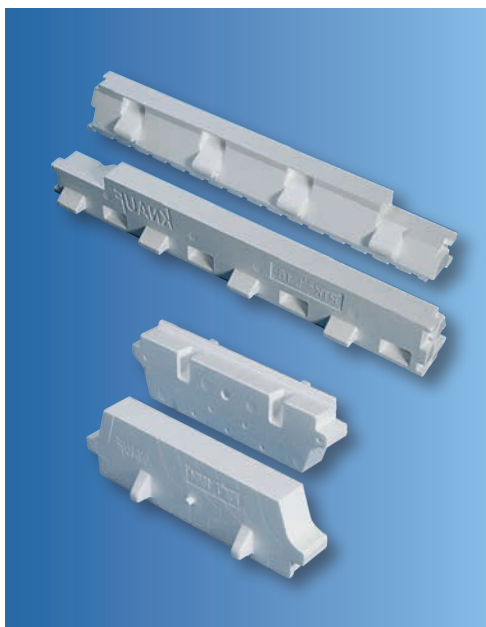
**FDES  
DISPONIBLE**  
KNAUFHQE®



**PRODUIT  
RECYCLABLE**  
KNAUFHQE®

**ÉCONOMIE  
D'ÉNERGIE**  
KNAUFHQE®

**CHANTIER  
PROPRE**  
KNAUFHQE®



Les rupteurs de ponts thermiques RTK<sup>2</sup> Longitudinaux (L) et Transversaux (T) sont des éléments de polystyrène expansé blanc ignifugé moulés. Les rupteurs de ponts thermiques RTK<sup>2</sup> incluent des formes de becquets permettant leur compatibilité avec les poutrelles précontraintes du marché. Ils présentent des ergots de part et d'autre du corps assurant la stabilité du rupteur sur la poutrelle et le mur.

## APPLICATIONS

Les rupteurs thermiques Knauf RTK<sup>2</sup> L et RTK<sup>2</sup> T permettent le traitement des ponts thermiques linéiques de planchers à poutrelles précontraintes de locaux isolés par l'intérieur des bâtiments neufs de la 1<sup>ère</sup> famille d'habitation dont la configuration en plan du contour présente une forme sensiblement rectangulaire, en L ou en U :

- Planchers sur vide sanitaire non accessible de bâtiments d'habitation neufs de la 1<sup>ère</sup> famille
- Planchers intermédiaires entre locaux chauffés de bâtiments d'habitation neufs de la 1<sup>ère</sup> famille
- Planchers hauts en combles perdus ou aménagés de maisons individuelles
- Planchers sur sous-sol avec isolation en sous-face par panneaux de laine de bois composite de type Knauf Fibra ULTRA FM en bâtiments d'habitation neufs de la 1<sup>ère</sup> famille.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Résistance au feu : Euroclasse E selon rapport  
classement n°RA16-0305

Conductivité thermique : 0,037 W/(m.K)



Avis technique : n° 3.1/17-931\_V1



## LES PLUS KNAUF

- Diminution des déperditions linéiques en planchers bas, intermédiaires et hauts de maison individuelle
- Compatible avec de nombreuses références de poutrelles précontraintes et treillis
- Léger, manutention aisée
- Gain de temps à la pose
- Facilite la mise en oeuvre des doublages intérieurs tout en améliorant la performance thermique de l'ouvrage

## DIMENSIONS ET CONDITIONNEMENT

		Longueur (mm)	Profondeur (mm)	Hauteur (mm)	Conditionnement (pièces)
	RTK <sup>2</sup> L	1 200	185	180, 190, 220	12
	RTK <sup>2</sup> T	540, 568	130	175, 185, 215	32

 lien web  
[www.knauf.fr](http://www.knauf.fr)

RTK<sup>2</sup>  
AAAA86



# KNAUF PÉRIBREAK PRÉCONTRAIT

## KNAUF PÉRIBREAK PRÉCONTRAIT FEU



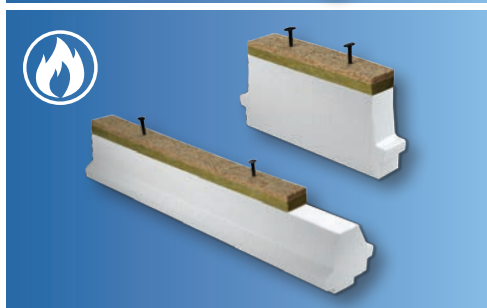
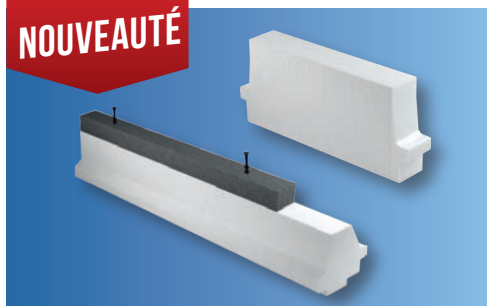
**PSE**

**PRODUIT  
RECYCLABLE**  
KNAUFHQE®

**ÉCONOMIE  
D'ÉNERGIE**  
KNAUFHQE®

**CHANTIER  
PROPRE**  
KNAUFHQE®

**NOUVEAUTÉ**



Les rupteurs de ponts thermiques Knauf Pérïbreak Précontraint Longitudinaux (L) et d'About (A) et Knauf Pérïbreak Précontraint Feu Longitudinaux et d'About sont des éléments découpés dans des blocs de polystyrène expansé blanc ignifugé Knauf Therm Th38 SE conformes à la norme NF EN 13163.

### APPLICATIONS

Traitement des ponts thermiques linéiques des planchers nervurés à poutrelles treillis et entrevous béton, bois moulé ou autre composite. Les rupteurs Knauf Pérïbreak Treillis L sont associés obligatoirement aux rupteurs Knauf Stop Therm ULTRA L en configuration standard (page 9). Les rupteurs Knauf Pérïbreak Treillis L ou A sont associés obligatoirement aux rupteurs Knauf Stop Therm F30 L ou T en configuration feu (page 11).

- Pérïbreak précontraint  
Planchers intermédiaires entre locaux chauffés et planchers hauts en combles perdus ou aménagés de bâtiments d'habitation neufs de la 1<sup>ère</sup> famille avec protection sous le rupteur
- Pérïbreak précontraint feu  
Planchers intermédiaires entre locaux chauffés, toitures-terrasses et planchers hauts en combles perdus ou aménagés de bâtiments d'habitation neufs de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> famille et d'ERP dont le degré de résistance au feu n'excède pas 30 minutes.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Résistance au feu : • Euroclasse E selon rapport classement n° RA17-0156  
• M1 selon Attestation de maintien de la performance Initiale n° RA16-0313

Conductivité thermique : 0,038 W/(m.K)

Certificat ACERMI : n° 03/007/176 pour les blocs Knauf Therm Th38 SE

Avis technique : n° 3.1/17-931\_V1



## LES PLUS KNAUF

- Valeurs  $\Psi$  certifiées
- Économique
- Solution de base universelle pour traiter les déperditions linéiques des planchers haut de sous-sols, intermédiaires et des toitures-terrasses
- Solution évolutive en fonction du niveau d'exigence au feu demandé avec l'ajout de Knauf Stop Therm ULTRA ou F30
- Solution réglementaire et certifiée EI 30 avec l'ajout de rupteur Knauf Stop Therm F30

**DIMENSIONS ET CONDITIONNEMENT EN PAGE 18**

@ lien web  
www.knauf.fr

Knauf Pérïbreak  
Précontraint  
1Z22AF



Knauf Pérïbreak  
Précontraint Feu  
284FG4





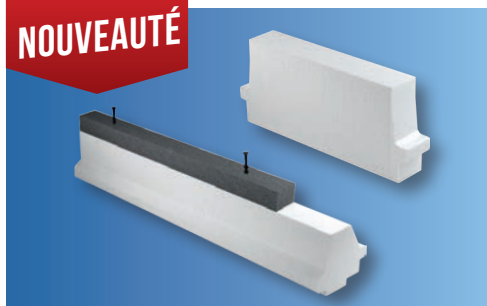
# KNAUF PÉRIBREAK TREILLIS

## KNAUF PÉRIBREAK TREILLIS FEU


**PSE**
**PRODUIT  
RECYCLABLE**  
KNAUFHQE®

**ÉCONOMIE  
D'ÉNERGIE**  
KNAUFHQE®

**CHANTIER  
PROPRE**  
KNAUFHQE®

**NOUVEAUTÉ**


Les rupteurs de ponts thermiques Knauf PérIBreak Treillis Longitudinaux (L) et d'about (A) et Knauf PérIBreak Treillis Feu Longitudinaux et d'About sont des éléments découpés dans des blocs de polystyrène expansé blanc ignifugé Knauf Therm Th38 SE conformes à la norme NF EN 13163.

### APPLICATIONS

Traitement des ponts thermiques linéiques des planchers nervurés à poutrelles treillis et entrevous béton, bois moulé ou autre composite. Les rupteurs Knauf PérIBreak Treillis L sont associés obligatoirement aux rupteurs Knauf Stop Therm ULTRA L en configuration standard. Les rupteurs Knauf PérIBreak Treillis L ou A sont associés obligatoirement aux rupteurs Knauf Stop Therm F30 L ou T en configuration feu (page 11).

- PérIBreak treillis  
Planchers intermédiaires et planchers hauts en combles perdus ou aménagés de bâtiments d'habitation neufs de la 1<sup>ère</sup> famille avec protection sous le rupteur
- PérIBreak treillis feu  
Planchers intermédiaires entre locaux chauffés, toitures-terrasses et planchers hauts en combles perdus ou aménagés de bâtiments d'habitation neufs de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> famille et d'ERP dont la résistance au feu du plancher n'excède pas 30 minutes.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Résistance au feu : • Euroclasse E selon rapport classement n° RA17-0156
- M1 selon Attestation de maintien de la performance Initiale n° RA16-0313

Conductivité thermique : 0,038 W/(m.K)

Certificat ACERMI : n° 03/007/176 pour les blocs Knauf Therm Th38 SE

Avis technique : n° 3.1/17-931\_V1



### LES PLUS KNAUF

- Valeurs  $\Psi$  certifiées
- Compatible avec toutes les poutrelles treillis
- Économique
- Solution de base universelle pour traiter les déperditions linéiques des planchers hauts de sous-sols, intermédiaires et des toitures-terrasses
- Solution évolutive en fonction du niveau d'exigence demandé avec l'ajout de Knauf Stop Therm ULTRA ou F30
- Solution réglementaire et certifiée EI 30 avec l'ajout de rupteur Knauf Stop Therm F30

**DIMENSIONS ET CONDITIONNEMENT EN PAGE 18**

@ lien web  
www.knauf.fr

Knauf PérIBreak  
Treillis  
**A32H1A**



Knauf PérIBreak  
Treillis Feu  
**1JDY9A**



# GAMME KNAUF PÉRIBREAK

## DIMENSIONS ET CONDITIONNEMENT

### Knauf Péribreak Précontraint L / L Feu :



	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur hors tout (mm)	Conditionnement (pièces/colis)
L 16 / L 16 Feu	1 200	182	130	9
L 17 / L 17 Feu	1 200	182	140	9
L 20 / L 20 Feu	1 200	182	170	6
L 25 / L 25 Feu	1 200	182	220	8

### Knauf Péribreak Précontraint A / A Feu :



	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Hauteur hors tout (mm)	Conditionnement (pièces/colis)
A 16 S	524	80	180	30
A 17 S	524	80	190	30
A 20 S	524	80	220	30
A 25 S	524	80	270	30
A 16 M	564	80	180	30
A 17 M	564	80	190	30
A 20 M	564	80	220	30
A 25 M	564	80	270	30
A 16 S Feu	524	80	130	30
A 17 S Feu	524	80	140	30
A 20 S Feu	524	80	220	30
A 25 S Feu	524	80	270	30
A 16 M Feu	564	80	130	30
A 17 M Feu	564	80	140	30
A 20 M Feu	564	80	170	30
A 25 M Feu	564	80	220	30

### Knauf Péribreak Treillis L / L Feu :



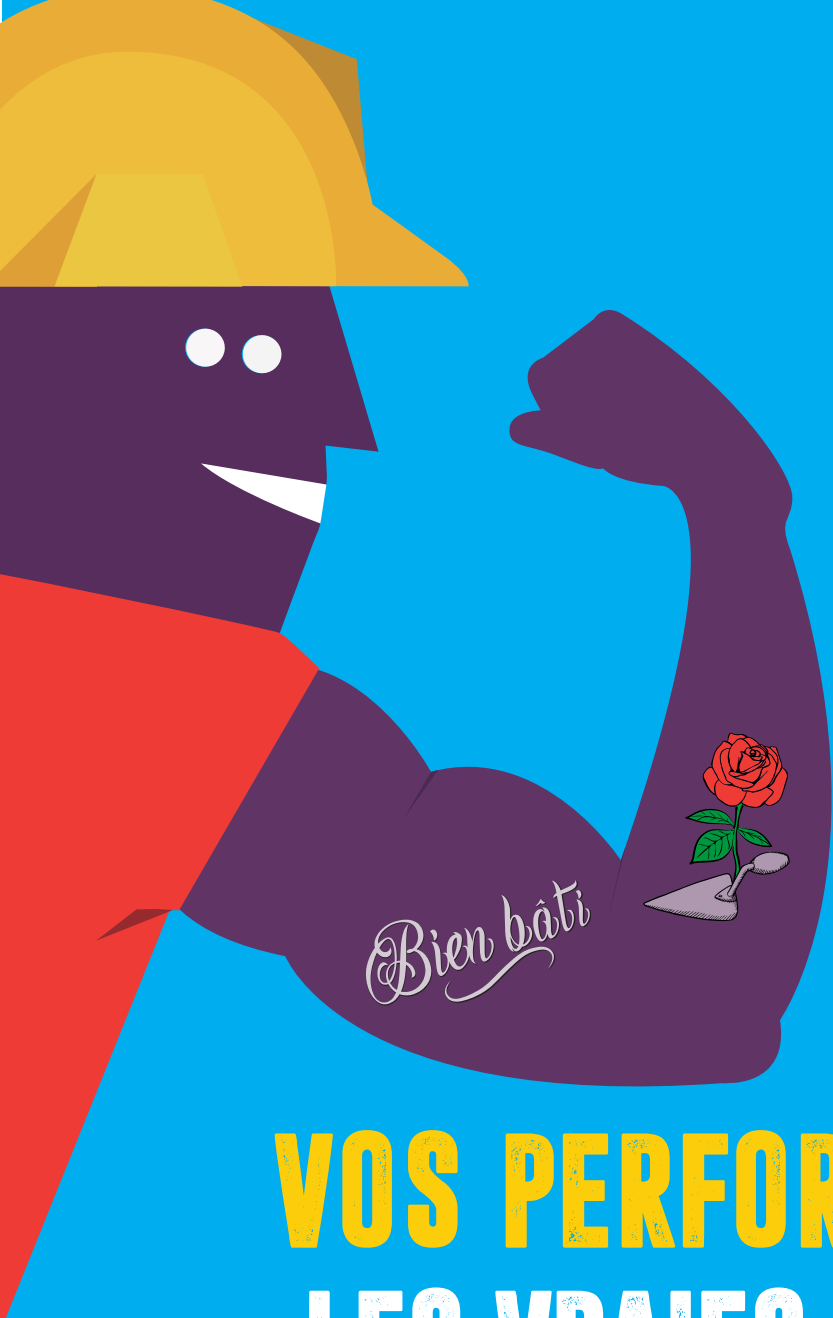
	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur hors tout (mm)	Conditionnement (pièces/colis)
L 16 / L 16 Feu	1 200	172	130	12
L 17 / L 17 Feu	1 200	172	140	12
L 20 / L 20 Feu	1 200	172	170	8
L 25 / L 25 Feu	1 200	172	220	8

### Knauf Péribreak Treillis A / A Feu :



	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Hauteur hors tout (mm)	Conditionnement (pièces/colis)
A 16 S	521	80	175	30
A 17 S	521	80	185	30
A 20 S	521	80	215	30
A 25 S	521	80	265	30
A 16 M	561	80	175	30
A 17 M	561	80	185	30
A 20 M	561	80	215	30
A 25 M	561	80	265	30
A 16 S Feu	521	80	175	30
A 17 S Feu	521	80	185	30
A 20 S Feu	521	80	215	30
A 25 S Feu	521	80	265	30
A 16 M Feu	561	80	175	30
A 17 M Feu	561	80	185	30
A 20 M Feu	561	80	215	30
A 25 M Feu	561	80	265	30

⚠ Les rupteurs Knauf Stop Therm ULTRA L doivent être commandés en complément de Knauf Péribreak Précontraint L et Treillis L.  
Les rupteurs Knauf Stop Therm F30 L et T doivent être commandés en complément de Knauf Péribreak Précontraint Feu et Treillis Feu.



# MUSCLEZ VOS PERFORMANCES ! LES VRAIES SOLUTIONS SONT CHEZ KNAUF.

Le calcul des performances globales du bâti intervient dès la conception. Chaque projet nécessite de définir le système optimal sur le plan technique et économique : notre réponse sur-mesure, pour des bâtiments plus efficaces.



Découvrez toutes nos solutions d'isolation et d'aménagement intérieur des bâtiments sur [knauf.fr](http://knauf.fr)

C'est clair, c'est **KNAUF**

# KNAUF PROCHE DE VOUS

## KNAUF ÎLE-DE-FRANCE

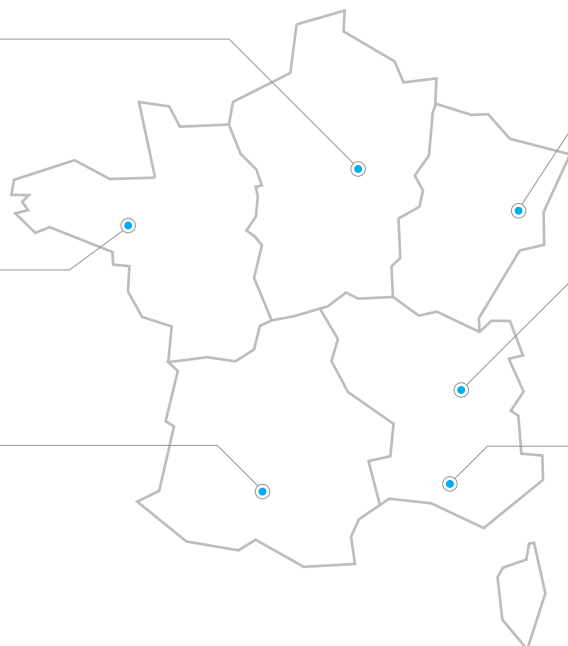
Route de Bray sur Seine  
77130 Marolles-sur-Seine  
Tél. : 01 64 70 52 00  
Fax : 01 64 31 29 62

## KNAUF OUEST

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

## 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



## KNAUF EST

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

## 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

## KNAUF SUD-EST

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

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

[WWW.KNAUF.FR](http://WWW.KNAUF.FR)

## EXPORT : KNAUF BUILDING SERVICES

Tél. : 03 89 72 11 06

## KNAUF

Zone d'Activités - Rue Principale - 68600 Wolfgantzen  
[knauf.fr](http://knauf.fr)



0 809 404068

Service gratuit  
+ prix appel

[support.technique@knauf.fr](mailto: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 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.



705-FRA-09.18-CT-3418970