

## ENTREVOUS KNAUF SKY® : LA SOLUTION ESTHÉTIQUE QUI HABILLE LES HAUTS DE SOUS-SOL

FÉVRIER 2021

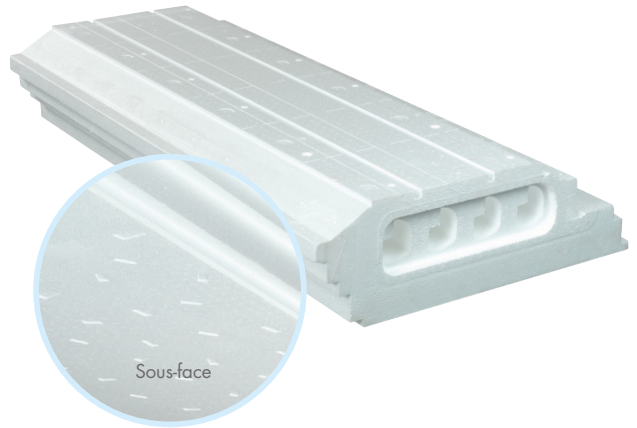
POUR L'ISOLATION DES PLANCHERS BAS AVEC POUTRELLES PRÉCONTRAINTES



# DÉCROCHEZ LES ÉTOILES AVEC KNAUF SKY® : L'ENTREVOUS DESIGN ET INGÉNIEUR

Knauf Sky® est **un entrevous isolant à fond plat en polystyrène expansé blanc ignifugé (SE) de conductivité thermique 0,036 W/(m.K)**, conforme à la norme NF EN 15037-4 + A1 : 2013.

Moulé, il dispose d'une **sous-face au décor rectangulaire aléatoire** moderne et épuré, pour apporter un souffle nouveau aux plafonds de vos sous-sols.



MAISONS  
INDIVIDUELLES



LOGEMENTS  
COLLECTIFS\*



ÉTABLISSEMENTS  
RECEVANT DU PUBLIC\*

## » ASTUCE KNAUF

- 1 Pour répondre à la réglementation incendie en hauts de sous-sol, associez à Knauf Sky® les rupteurs de ponts thermiques Knauf Stop Therm F30.



LIEN WEB  
45JM88



Pour plus d'informations, consultez le guide Knauf « *Solutions rupteurs de ponts thermiques en planchers, pour des bâtiments plus performants* ».



- 2 Afin d'optimiser la performance de vos planchers (bas, intermédiaires et hauts), découvrez le guide de choix Knauf des « *Solutions pour traiter les déperditions thermiques linéiques de planchers* ».

+ Ouvrages à retrouver sur [knauf.fr/guides](http://knauf.fr/guides)



\*Voir domaines d'emploi en page 6.



## LES ATOUTS DE L'ENTREVOUS KNAUF SKY®



**Knauf Sky® permet l'isolation thermique intégrée des planchers nervrés constitués de poutrelles précontraintes simples, jumelées ou triplées.**

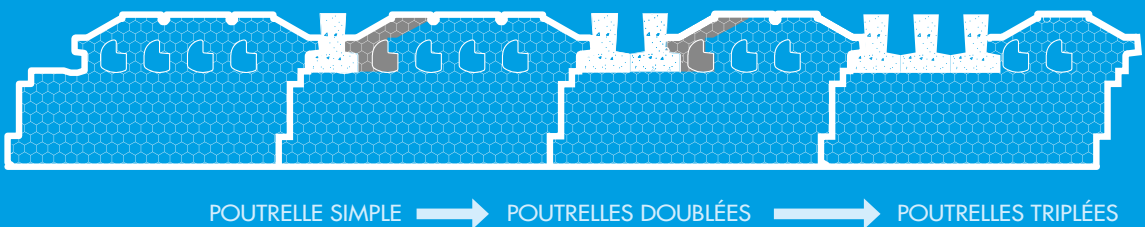
Cet entrevous dans l'air du temps est particulièrement adapté à l'habillage des hauts de sous-sol en maison individuelle.

Quelle que soit la configuration liée à la construction (répartition des poutrelles selon reprises de charges du bâtiment, présence de trémie...), **Knauf Sky® offre un rendu uniforme et continu.** Ainsi, le décor est respecté et la performance thermique garantie sur la totalité de la sous-face du plancher.

- Polyvalent, Knauf Sky® est parfaitement adapté aux différentes dispositions de l'étude plancher.
- Hauteur coffrante jusqu'à 150 mm sans rehausses.
- Compatible avec les poutrelles certifiées NF de talon 95 à 105 mm (*Certificat CSTBat en cours*).
- Languette coulissante, absorbant les tolérances dimensionnelles des poutrelles.
- Longueur 1,20 m pour une pose facile et rapide.
- Emboîtement aisé dans le sens de la longueur.

### » Avec un produit unique, 3 configurations possibles !

*Alvéole(s) à découper pour adapter Knauf Sky®, en fonction de la répartition des poutrelles :*



La forme des alvéoles facilite l'adaptation des entrevous par simple découpe, selon le nombre de poutrelles.

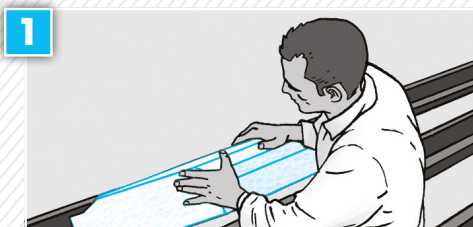
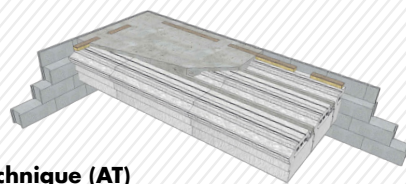


LIEN WEB  
**1LQYXJ**



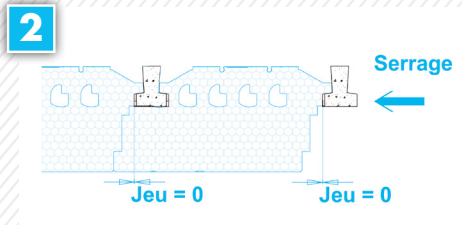
## PRÉCONISATION DE MISE EN ŒUVRE

La mise en œuvre des entrevous moulés et découpés de la gamme Knauf est réalisée conformément au cahier des prescriptions techniques des planchers préfabriqués à poutrelles (CPT), à l'Avis Technique (AT) ou au Document Technique d'Application (DTA) du tenant de système plancher, et selon le plan de pose des fournisseurs de poutrelles.



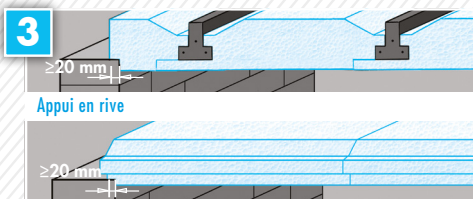
Mettre en place les poutrelles selon le plan de pose. Emboîter les entrevous entre les poutrelles selon l'entraxe correspondant et figurant sur l'étiquette jointe aux entrevous.  
*Remarque : ménager un jeu supplémentaire de quelques millimètres pour faciliter la mise en œuvre des entrevous\*.*

\* pour les poutrelles treillis de talon 45 présentant des tolérances hautes (> 1 mm), vérifier que l'entrevous repose bien sur les talons



### CAS DES ENTREVOUS MOULÉS

Sur l'étiquette jointe aux entrevous, une cote de jeu est indiquée. Lorsque ce jeu est égal à 0, procéder au serrage des poutrelles contre ces entrevous. Vérifier par travée que tous les entrevous soient serrés entre eux.

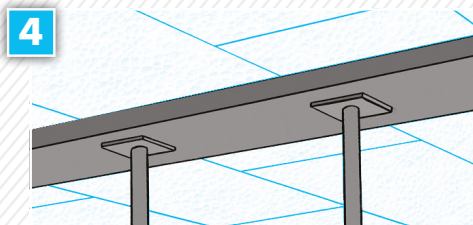


Appui en rive

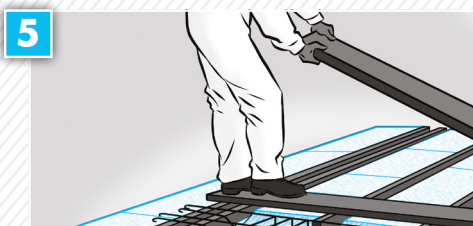
Appui en about

En rive et en about, découper l'entrevous en s'assurant d'un appui de 20 mm minimum sur l'arase du mur (si besoin réaliser une feuillure).

Pour le passage des conduits de fumée, prévoir un écart au feu conformément aux DTU de la série 24.

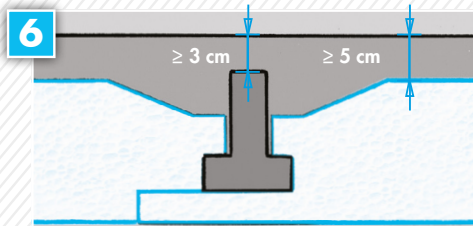


Les dispositions d'étalement doivent se conformer au CPT Plancher et à l'AT/DTA du tenant de système de plancher concerné. Des modalités spécifiques telles que des accessoires placés en tête d'étais peuvent y figurer de façon à assurer un repos effectif des poutrelles sur les étais Knauf Houdripotek. Il conviendra alors de les utiliser selon la notice du fabricant.



Dans les points singuliers du type trémies, passage de tuyaux, nous conseillons d'utiliser un chemin de planches garantissant la sécurité sur chantier.

Dans le cas d'entrevous recoupés sur chantier en longueurs inférieures à 60 cm (en extrémité de plancher par ex.), il est demandé dans le CPT Plancher (§106, page 76) de prendre des précautions. Nous recommandons également dans ce cas la pose d'un chemin de planches.



Après mise en place du chaînage, du treillis métallique, des armatures d'angles et des chapeaux, procéder au coulage de la dalle de compression en béton et du chaînage périphérique en une seule opération selon les recommandations du plan de préconisation de pose. Limiter la hauteur de chute du béton et le répartir immédiatement pour éviter toute concentration de poids. Vérifier que l'épaisseur de béton est d'au moins 5 cm sur les entrevous.

## QUANTITATIF Pour entraxe ≈ 600 mm et par m<sup>2</sup> de plancher

- Quantité moyenne (en mètres linéaires) : 1,67
- Consommation de béton (hors chaînage, hors foisonnement et hors remplissage accidentel) en partie courante, avec table de compression de 5 cm sur entrevous :

Hauteurs coffrantes	120 mm	150 (ou 120 + RH 30) mm	200 (120 + RH 80 ou 150 + RH 50) mm
	Litrage de béton	61,8 l/m <sup>2</sup>	75,0 l/m <sup>2</sup>

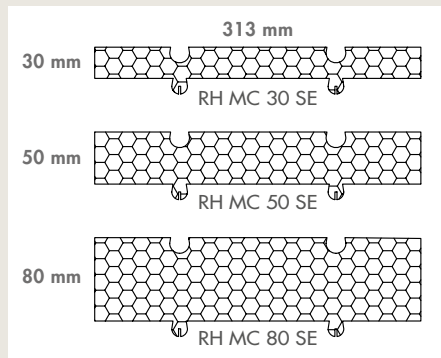
## PRÉSENTATION DE LA GAMME

De longueur 1 200 mm x largeur 500 mm (corps entre poutrelles), l'entrevous Knauf Sky® convient pour un entraxe de 595 à 605 mm et se décline en hauteurs coffrantes de 120 ou 150 mm.

Pour toujours plus de possibilités, Knauf Sky® peut être associé aux rehausses (RH) Médium (M) Clipsables (C) disponibles en trois hauteurs (30, 50 et 80) et ignifugées (SE), de format 1 235 x 313 mm pour entraxe 600 mm.



### Rehausses Knauf compatibles :



La mise en place des rehausses, quelles que soient leurs épaisseurs, doit s'accompagner de la vérification de l'enrobage des poutrelles treillis (dégorgement couture et enrobage de la barre en tête du treillis). Cette vérification est alors faite par l'entreprise et/ou le fournisseur de poutrelles. La pose des rehausses est préconisée en joint de pierre, pour éviter le risque de laitance entre les entrevous et préserver la propreté de la sous-face.

LIEN WEB  
AHJQGF



## CARACTÉRISTIQUES



**PERFORMANCES CERTIFIÉES**  
KNAUFHQE®

**PRODUIT RÉCYCLABLE**  
KNAUFHQE®

**ÉCONOMIE D'ÉNERGIE**  
KNAUFHQE®

**CHANTIER PROPRE**  
KNAUFHQE®



Knauf Sky® permet d'atteindre des valeurs Up de 0,14 à 0,36 W/(m².K).

Désignation de l'entrevous (déclinaison selon hauteur coffrante)		Hauteur hors-tout (mm)	Épaisseur de languette (mm)	Vente à la palette : pièces (et colis)	Résistance thermique plancher : Rp (m².K/W)
Knauf Sky® 14	SC 120 SE	330	207	16 (8 x 2)	6,70 à 7,05
	SC 150 SE	360		14 (7 x 2)	6,85 à 7,20
Knauf Sky® 17	SC 120 SE	282	159	18 (4 x 4 + 1 x 2)	5,40 à 5,70
	SC 150 SE	312		16 (4 x 4)	5,60 à 5,90
Knauf Sky® 19	SC 120 SE	259	136	20 (5 x 4)	5,00 à 5,05
	SC 150 SE	289		18 (4 x 4 + 1 x 2)	5,05 à 5,25
Knauf Sky® 23	SC 120 SE	224	101	24 (6 x 4)	4,00 à 4,05
	SC 150 SE	254		20 (5 x 4)	4,15 à 4,30
Knauf Sky® 27	SC 120 SE	200	77	26 (6 x 4 + 1 x 2)	3,30 à 3,40
	SC 150 SE	230		24 (6 x 4)	3,50 à 3,60
Knauf Sky® 36	SC 120 SE	168	45	32 (8 x 4)	2,40 à 2,50
	SC 150 SE	198		26 (6 x 4 + 1 x 2)	2,55 à 2,65

## PERFORMANCES FEU



### Réaction au feu :

**M1** – Attestation de maintien de la performance initiale.

**Euroclasse E** – Rapport de classement européen.

### Conformité aux exigences réglementaires :

- Vide sanitaire non accessible des bâtiments d'habitation de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> famille, maisons individuelles Niv. ≤ R+1 et bâtiments collectifs Niv. ≤ R+3
- Vide sanitaire accessible et haut de sous-sol des bâtiments d'habitation de 1<sup>ère</sup> famille, maisons individuelles Niv. ≤ R+1 et bâtiments collectifs Niv. ≤ R+3
- Vide sanitaire non accessible des Établissements Recevant du Public

## PERFORMANCES THERMIQUES

Familles de poutrelles compatibles, des fabricants suivants :

Marques	KP1	Ligérienne de Béton	Rector	KP1	Durandal et Fabre	Deltisol	Seac	Ligérienne de Béton	Rector	Seac
Poutrelles	Leader 110, Leader 115 S, Leader X 110	LB7 série 1 LB7 T13X	NR110	Leader 130, Leader 140	DF 110, DF 130, DF 140	DP 110, DP 130, DP 140	GF110, GF120, GF 930, GF 940	LB7 série 2	NR130	TB 120, TB 130
Entraxe (mm)	595	596	598	600	600	600	600	600	605	605
Transmission thermique plancher [W/(m <sup>2</sup> .K)] - Déperditions surfaciques avec Knauf Sky® SC 120 SE	Up									
	0,13	14	14		14	14	14	14	14	14
	0,14			14	14	14	14	14	14	14
	0,15									
	0,16	17	17							
	0,17			17	17	17	17	17	17	17
	0,18	19	19							
	0,19			19	19	19	19	19	19	19
	0,20									
	0,21									
	0,22									
	0,23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
	0,24									
	0,25									
	0,26	27	27	27						
	0,27				27	27	27	27	27	27
	0,28									
0,29										
0,30										
0,31										
0,32										
0,33										
0,34										
0,35	36	36	36							
0,36				36	36	36	36	36	36	

Désignation de l'entrevous Knauf Sky® XX SC 120 SE (voir tableau en page 5).

## OBTENIR UNE PERFORMANCE THERMIQUE PLUS ÉLEVÉE

Année après année, les exigences réglementaires en matière d'isolation thermique ne cessent de se renforcer, avec pour objectif de réaliser toujours plus d'économies d'énergie. Les Solutions Duo Knauf permettent d'améliorer les performances thermiques des bâtiments tout en maîtrisant l'épaisseur de l'isolation sous chape. En effet, la mise en œuvre d'entrevous constitue une véritable alternative technique en matière d'isolation, d'encombrement et de gestion des coûts.

### Entrevous Knauf Sky® SC 120 SE + isolant de sol

Isolant sous chape	Knauf Thane Sol						Knauf XTherm Sol Th30						Knauf Therm Sol NC Th35					
	14	17	19	23	27	36	14	17	19	23	27	36	14	17	19	23	27	36
Knauf Sky®																		
Up																		
0,07	140	160					200	230	260	280	300		220	260	280			
0,08	110	130	140	160			150	180	200	230	270	300	160	210	240	260	300	
0,09	80	100	120	140	160		110	150	180	200	230	250	120	160	200	220	240	300
0,10	56	80	95	120	140	151	80	110	140	160	180	200	90	130	160	180	210	240
0,11	40	61	80	100	110	130	53	90	120	140	160	190	61	100	120	160	175	210
0,12	24	48	61	80	100	120	31	70	90	120	140	170	40	76	100	130	150	190
0,13		40	48	68	90	100	23	53	70	101	120	150	20	61	76	110	130	170
0,14		24	40	56	80	90	39	53	80	101	130		40	61	90	120	150	
0,15			33	48	61	80	23	39	70	90	120		30	45	76	100	130	
0,16			24	40	52	75	31	55	80	101			30	61	90	120		
0,17				33	48	68	23	44	61	90			20	50	71	110		
0,18					40	61	39	55	85				40	61	100			
0,19				24	33	52	31	53	80				30	55	90			
0,20						48	23	39	70				20	50	76			
0,21					24		31	61					40	71				
0,22						40	23	53					30	61				
0,23													20	22				

Épaisseur Isolant sous chape (mm)

[W/(m².K)]



# 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 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 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-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

Région Knauf  
SUD

## 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](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 8h à 12h et de 13h à 17h30 (vendredi 16h30)

La présente édition (octobre 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.



704-FRA-10.18-CT-3418971