KNAUF TREILLIS THERM COFFRANT SE

KNAUF TREILLIS THERM COFFRANT SE

Entrevous / hourdis coffrant

Les entrevous Knauf Treillis Therm Coffrant sont des entrevous coffrants à fonds évidés découpés en forme de voûte dans des blocs de Knauf Therm Th36 SE (Self Extinguible) conformes à la norme NF EN 15037-4+A1 : 2013.
L'âme polystyrène traite les ponts thermiques à la jonction mur extérieur - plancher intermédiaire, plancher haut et toiture-terrasse.
En vide sanitaire, ils participent à la performance thermique du plancher.

PERFORMANCES CERTIFIÉES KNAUF HQE®

CHANTIER PROPRE KNAUF HQE®

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE KNAUF HQE®

PRODUIT RECYCLABLE KNAUF HQE®

Recyclable avec KNAUF CIRCULAR

RE 2020 RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

FABRIQUÉ EN FRANCE

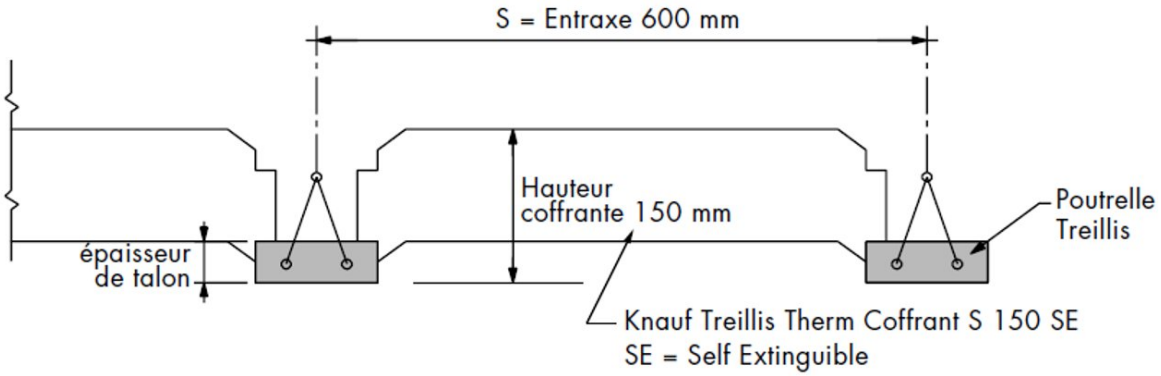
FDES VÉRIFIÉE inies

> Description détaillée

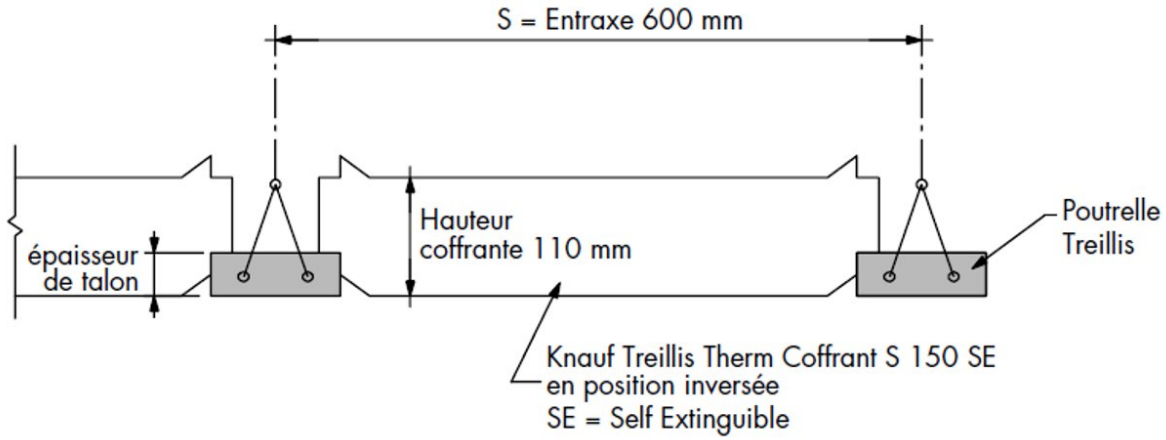
GAMME

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation 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. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

- **Knauf Treillis Therm Coffrant S 150**



- **Knauf Treillis Therm Coffrant S 150 en position inversée**



S : Entrevous entraxe Standard 600 mm
M : Entrevous entraxe Médium 640 mm
L : Entrevous entraxe Large 700 mm
150 : Hauteur coffrante = 150 mm
SE : Appellation commerciale Self Extinguible pour un produit Euroclasse E
RH 50S : Rehausse de 50 mm entraxes S (existe aussi en M et L)

Entraxe	600 mm	640 mm	700 mm
HC ±110	S 150 inversé	M 150 inversé	L 150 inversé
HC ±150	S 150 ou S 200 inversé	M 150 ou M 200 inversé	L 150 ou L 200 inversé
HC ±200	S 200 ou S 150 + RH50 S	M 200 ou M 150 + RH50 M	L 200 ou L 150 + RH50 L

Nomenclature de désignation des entrevous :
Treillis Therm Coffrant **S**150
RH 50 S, M ou L : rehausses 50 mm Treillis Therm Coffrant en S, M et L.

PERFORMANCES THERMIQUES ET RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation 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. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

Désignation	Poutrelle treillis (mm)	Hauteur coffrante (mm)	Rp (m².K/W)	Up [W/(m².K)]	Réchauffement climatique (kg CO_2/m²)
Treillis Therm Coffrant S150			0,75	0,92	
Treillis Therm Coffrant M150	120x40	±150	0,80	0,88	
Treillis Therm Coffrant L150			0,85	0,84	6,19
Treillis Therm Coffrant S200			0,85	0,84	
Treillis Therm Coffrant M200	120x45	±200	0,90	0,81	
Treillis Therm Coffrant L200			0,95	0,78	

- **Knauf Treillis Therm Coffrant S 150 SE**

- **Knauf Treillis Therm Coffrant S 150 SE + Stop Therm F30**

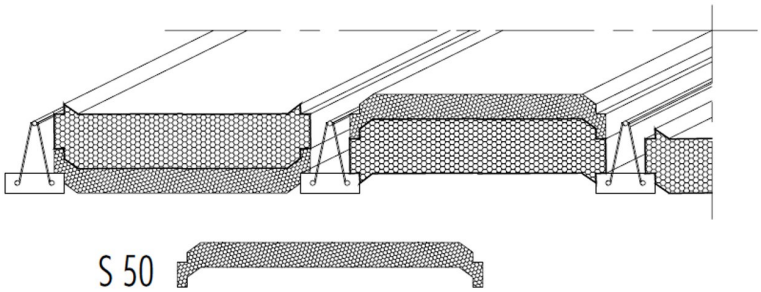
- **Knauf Treillis Therm Coffrant S 150 SE inversé**

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation 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. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

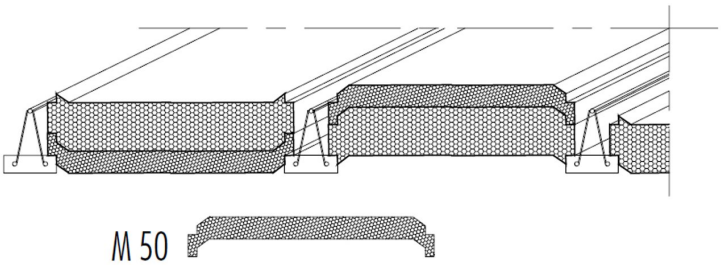
REHAUSSES
Les rehausses RH50 sont adaptées au Treillis Therm Coffrant.

Elles existent dans les 3 entraxes : S, M et L

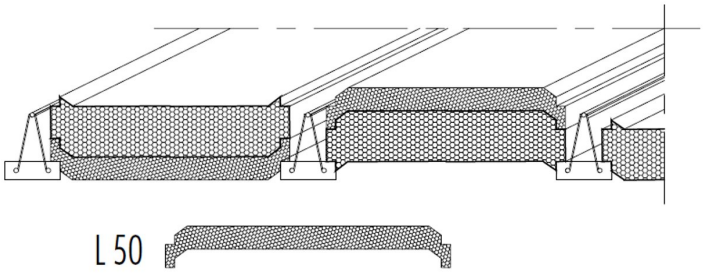
- **Rehausse Treillis Therm Coffrant S50**



- **Rehausse Treillis Therm Coffrant M50**



- **Rehausse Treillis Therm Coffrant L50**



Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation 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. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

QUANTITATIFS MOYENS AU MÈTRE LINÉAIRE EN FONCTION DES ENTRAXES

Entraxe (en mm)	Quantité (en ml/m² de plancher)
≈ 600	1,67
≈ 640	1,56
≈ 700	1,43

LITRAGE BÉTON PAR M² DE PLANCHER

Litrages béton donnés hors chaînage, hors foisonnement et hors remplissage accidentel par m² de plancher en partie courante, avec table de compression de 5 cm sur entrevous - hauteurs coffrantes de 110, 150, 160 ou 200 mm.

	Hauteur coffrante			
Entraxes (en mm)	150 mm	200 mm (150 + RH 50)	110 mm	160 mm (110 + RH 50)
≈ 600	68,3 l/m²	74,9 l/m²	58,4 l/m²	65,1 l/m²
≈ 640	67,1 l/m²	73,4 l/m²	57,9 l/m²	64,1 l/m²
≈ 700	65,6 l/m²	71,4 l/m²	57,2 l/m²	62,9 l/m²

DÉPERDITIONS LINÉIQUES

Ψ [W/(m.K)] - Les déperditions linéiques en planchers intermédiaires et vide sanitaire (ponts thermiques moyens entre parois horizontales et verticales)

		Knauf Treillis Therm coffrant par hauteur coffrante					
		110 mm (position inversée)		150 mm		200 mm	
Planchers intermédiaires		Sans rupteur	+ Stop Therm F30	Sans rupteur	+ Stop Therm F30	Sans rupteur	+ RH 50 + Stop Therm F30
Garde-fou RT 2012	0,60 (1)	≈ 0,35 (1)	≈ 0,19 (2)	≈ 0,42 (1)	≈ 0,21 (2)	≈ 0,44 (1)	≈ 0,23 (2)
Plancher sur vide sanitaire		+ Isolant sous chape après doublage (R=3,70m².K/W)					
		-		0,05(4)		-	
Garde-fou RT 2012	0,40 (1)	+ Isolant sous chape après doublage ép. 60 mm (R≥1m².K/W)					
		≈ 0,10 (4)		≈ 0,11 (4)		≈ 0,12 (4)	

(1) Valeurs moyennes d'après étude CSTB n° 2002-022-BB/LS.
(2) Valeurs moyennes d'après étude CSTB n° 23-006.
(3) Valeur moyenne d'après CT CERIB n° 008439.
(4) Valeurs moyennes d'après étude CSTB n° 06-043.

PONTS THERMIQUES LINÉIQUES

Treillis Therm Coffrant S 150 + Knauf Thane Sol (ép.80 mm)
Ψ Longitudinal = 0,06 W/(m.K) / Ψ Transversal = 0,07 W/(m.K) / Ψ Moyen = 0,07 W/(m.K)

PERFORMANCES FEU

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation 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. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

Conformité aux exigences réglementaires :

- Haut de sous-sol et garages des bâtiments de 1ère et 2ème familles d'habitation individuelles : exigence de réaction au feu Euroclasse E selon le Guide de l'Isolation Thermique par l'Intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie - version 2016.

- Vide sanitaire (non accessible) des Établissements Recevant du Public : exigences de réaction au feu M1 pour les matériaux d'isolation ; selon article CO13 du règlement de sécurité contre les risques d'incendie dans les ERP.

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. Avec les Solutions Duo Knauf, améliorer les performances thermiques des bâtiments n'implique pas qu'une augmentation de l'épaisseur des isolants. Véritables alternatives techniques, elles s'inscrivent dans une démarche d'excellence, aussi bien en terme d'isolation que d'encombrement et de gestion des coûts.

Système Duo en Knauf Treillis Therm Coffrant S, M et L [(1)] isolants de sol, poutrelles d'entraxes 600 et 640 mm et 700 mm.

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation 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. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

AMÉLIORER LES PERFORMANCES THERMIQUES ET RÉALISER DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Système Duo en Knauf Treillis Therm Coffrant S, M et L[1] et isolant de sol, poutrelles d'entraxes 600, 640 et 700 mm

Up[1]	Knauf Treillis Therm Coffrant S150 + Knauf Thane Sol	K-FOAM® D300	Knauf XTherm Sol Th30	Knauf Therm Sol NC Th35	Knauf Therm Chape Th38	Knauf Treillis Therm Coffrant M150 + Knauf Thane Sol	K-FOAM® D300	Knauf XTherm Sol Th30	Knauf Therm Sol NC Th35	Knauf Therm Chape Th38	Knauf Treillis Therm Coffrant L150 + Knauf Thane Sol	K-FOAM® D300	Knauf XTherm Sol Th30	Knauf Therm Sol NC Th35	Knauf Therm Chape Th38
0,09	220		300			220		300			220		300		
0,10	200		260	300		200		260	300		200		260	300	
0,11	180		240	280	300	180		240	280	300	180		240	280	300
0,12	160		220	240	280	160		220	240	280	160		220	240	260
0,13	140		200	220	240	140		200	220	240	140		200	220	240
0,14	130		180			130		180	200	220	130		180	200	220
0,15	130			200	220										200
0,16	120		160	180	200	120		160	180	200	120		160	180	
0,17	100			160	180	100		140	160	180	100		140	160	180
0,18	95		140			95					95				160
0,19	90			140	160	90			140	160	90			140	
0,20			120					120			80		120		
0,21	80				140	80				140		100		120	140
0,22	74	100		120		74	100	101	120		74		101		
0,23	68		101		120	68	90			120	68	90			120
0,24		90						90					90		
0,25			90	100		61			100		61	80		100	
0,26	61	80					80				56		80	90	100
0,27	56		80	90	100	54		80	90	100	54				
0,28	52	70				52	70			90	52	70		80	90
0,29				80	90			70	80		48		70	76	
0,30	48		70	76		48			76						80
0,31					80		60		71	80		60	61	71	
0,32		60	61	71				61							
0,33						40			64		40			64	70
0,34	40			64	70				61	70		50	53	61	
0,35				61			50	53							
0,36		50	53												60
0,37										60					
0,38					60						33		44	50	
0,39						33	40	44	50						
0,40	33	40	44	50							31			45	50

(1) Performance du système DUO en Treillis Therm Coffrant de hauteur coffrante 150 ≤ Performance du même système DUO + RH 50.

Épaisseur isolant sous chape (mm)

> Application

- Plancher haut de garage et sous-sol des bâtiments d'habitation de 1ère et 2ème familles individuelles
- Vide sanitaire non accessible pour Établissements Recevant du Public : selon étude
- Plancher haut
- Toiture-terrasse

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation 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. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

+ Les plus

- Diminue la pénibilité : 10 tonnes de moins pour 100 m² de plancher
- Solution universelle pour tous les planchers
- Léger et résistant
- Réversible 110/150 ou 150/200
- Adapté à tous les talons de poutrelles Treillis
- Différentes hauteurs coffrantes et entraxes

> Caractéristiques techniques

LONGUEUR: 1235 mm selon usine.
HAUTEURS COFFRANTES DES S, M et L 150 : ±150 mm et ±110 mm en pose inversée
HAUTEURS COFFRANTES DES S, M et L 200 : ±200 mm et ±150 mm en pose inversée
ENTRAXES DE POSE :

- 600 mm
- 640 mm
- 700 mm

PERFORMANCES THERMIQUES : Ψ_m = 0,35 W/(m.K) en position inversée selon étude du CSTB n° 2008-022-BB/LS
RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE : 7,47 Kg CO_2 / m²
Valeurs pour tout le cycle de vie, issues de la FDES vérifiée
RÉACTION AU FEU : Euroclasse E selon le rapport de classement n°RA16-0257
CERTIFICAT NF547

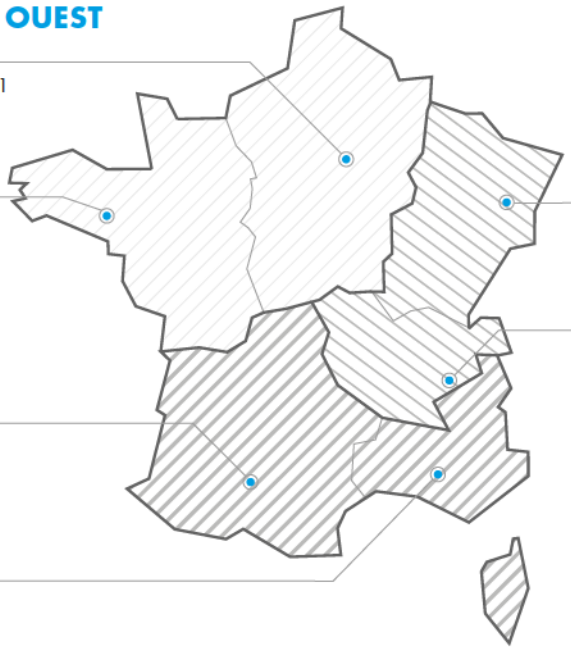
Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

KNAUF PROCHE DE VOUS

RÉGION KNAUF ÎLE-DE-FRANCE - OUEST

SITE ÎLE-DE-FRANCE
Route de Bray-sur-Seine - D411
77130 Marolles-sur-Seine
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 73 03 37 65

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



RÉGION KNAUF SUD

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

SITE SUD-EST
583 avenue Georges Vacher
13106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 53 20 38

RÉGION KNAUF CENTRE EST

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

SITE RHÔNE-ALPES
75 rue Lamartine
38490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22

KNAUF PRESCRIPTION
NOTRE ÉQUIPE VOUS ASSISTE DANS LES PHASES D'ÉTUDES DE VOS PROJETS.

Catherine LILLEMANN : 06 18 42 62 64
Dépts : 75 (est), 77, 93, 94, 59

Kamélia HALHALI : 06 30 74 28 96
Dépts : 75 (ouest), 78, 92, 91, 95, 35, 44

Alain BOUJEMAAOUI : 06 40 53 65 85
Dépts : 01, 06, 30, 34, 13, 69, 71, 83, 84

François DASSÉ : 06 07 64 71 59
Dépts : 17, 31, 32, 33, 34, 40, 64

Autres départements : 06 71 21 44 41

KNAUF BUILDING SERVICES
UNE ÉQUIPE DÉDIÉE POUR VOS PROJETS À L'INTERNATIONAL
Tél. : 03 89 72 11 06

KNAUF
Zone d'Activités - Rue Principale
68600 Wolfgantzen

WWW.KNAUF.FR

KNAUF SUPPORT TECHNIQUE
au service des Professionnels
STK@knauf.com
0 809 404068 Service gratuit + prix appel
du Lu. au Ve. 8h-12h, 13h30-17h (Ve. 16h30)

offrant SE
A7Z
n permanente, les
ont donnés à titre