



GUIDE TECHNIK

**SOLUTIONS
ENTREVOUS
ET RUPTEURS PSE**

POUR OPTIMISER LES PERFORMANCES THERMIQUES
DES PLANCHERS À POUTRELLES

JUILLET 2023

kNAUF

K Accompagner les constructeurs

Référent en solutions d'isolation et leader français du PSE durable, Knauf vous propose son Guide Technik "Solutions entrevous et rupteurs PSE pour optimiser les performances thermiques des planchers à poutrelles". Il regroupe l'ensemble des composants pertinents pour l'isolation intégrée des planchers.

Ce guide intègre un grand nombre de variantes possibles, il vous permet de choisir les valeurs et techniques adaptées à votre projet, tant en matière de performances thermiques que de protection feu.

Véritable aide au choix, ce support regroupe près d'un millier de calculs catégorisés par type de maçonnerie et applications, pour les différents niveaux de planchers : vide sanitaire, haut de sous-sol, plancher intermédiaire ou toiture-terrasse.



DES SOLUTIONS VALIDÉES

Une large partie des valeurs de pont thermique ont été validées par le CSTB et par le CERIB et sont disponibles dans l'Avis Technique.

LES BÂTIMENTS CONCERNÉS



TOUS TYPES DE PLANCHERS DES BÂTIMENTS D'HABITATION DES 1^{ÈRE} ET 2^{ÈME} FAMILLES



PLANCHER DES ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC SELON LA RÉGLEMENTATION APPLICABLE + PLANCHER INTERMÉDIAIRE ET PLANCHER HAUT



KNAUF CIRCULAR PSE

Les entrevous et rupteurs PSE Knauf sont 100 % recyclables. Le service Knauf Circular permet de collecter sur chantiers ou chez les négoce les déchets propres de PSE pour les introduire dans une filière de recyclage responsable et assurer leur revalorisation en produits neufs.

RE 2020

Les entrevous PSE Knauf satisfont aux objectifs de la RE2020, notamment grâce au faible impact carbone du PSE Knauf et aux performances atteignables avec ces systèmes en planchers.



FDES

Plus de 150 FDES Knauf sont librement accessibles sur www.knauf.fr ou sur la base Inies.

**PLANCHER HAUT
ET TOITURES-TERRASSES**



**PLANCHER
INTERMÉDIAIRE**

**HAUT DE
SOUS-SOL**

VIDE SANITAIRE

6 VALEURS AVEC MAÇONNERIE COURANTE

($\lambda \geq 0,7 \text{ W}/(\text{M.K})$
- $R \leq 0,5 \text{ M}^2.\text{K}/\text{W}$)

32 VALEURS AVEC MAÇONNERIE DE TYPE A

($\lambda \leq 0,2 \text{ W}/(\text{M.K})$
- $R \geq 1 \text{ M}^2.\text{K}/\text{W}$)

50 VALEURS AVEC MAÇONNERIE DE TYPE B

($0,2 < \lambda < 0,4 \text{ W}/(\text{M.K})$
- $0,5 < R < 1 \text{ M}^2.\text{K}/\text{W}$)

66 LES SOLUTIONS KNAUF

78 ZOOM SUR LES RUPTEURS

86 LES SERVICES KNAUF

Apporter des réponses adaptées

À partir de l'étude de cas d'une maison individuelle neuve, les tableaux des déperditions thermiques totales des planchers présentés ci-dessous permettent d'optimiser les solutions d'isolations Knauf selon 3 critères :

- Les déperditions en parties courantes
- les déperditions périphériques
- les déperditions du mur de refend

Plancher bas sur vide sanitaire	Plancher entrevous		Isolant sous chape R isolant sous chape	Déperdition totale de plancher : partie courante + périphérie & refend		Déperditions de la partie courante		Déperditions	
	Up entrevous	Rp entrevous		W/m².K	%	W/m².K	%	psi L	Justification
	W/m².K	m².K/W	m².K/W						
Entrevous béton + isolant sous chape	7,7	0,13	4,50	0,23	100%	0,20	89%	0,06	règle Th Bat 1.2.12
Entrevous PSE + isolant sous chape	0,27	3,36	2,60	0,23	100%	0,16	70%	0,09	page 15
Entrevous PSE + isolant sous chape + isolation du refend	0,33	2,69	2,60	0,22	100%	0,18	80%	0,09	page 16
Entrevous PSE seul	0,10	9,66	0,00	0,32	100%	0,10	31%	0,29	règle Th Bat 1.2.21
Entrevous PSE + isolation du refend sans isolant sous chape	0,10	9,66	0,00	0,26	100%	0,10	38%	0,29	règle Th Bat 1.2.22
Entrevous PSE + rupteur Stop Therm	0,10	9,66	0,00	0,24	100%	0,10	41%	0,10	page 36
Entrevous PSE + rupteurs Stop Therm + isolation du refend	0,15	6,33	0,00	0,23	100%	0,15	64%	0,11	page 36
Entrevous coffrant PSE + isolant sous chape	0,82	0,88	4,40	0,23	100%	0,18	78%	0,04	page 11
Entrevous coffrant PSE + isolant sous chape + isolation du refend	0,82	0,88	3,70	0,23	100%	0,20	88%	0,06	page 11

Plancher HAUT	Plancher à entrevous		Isolant sur dalle R isolant sur dalle	Déperdition totale de plancher : partie courante + périphérie & refend		Déperditions de la partie courante		Déperditions	
	Up entrevous	Rp entrevous		W/m².K	%	W/m².K	%	psi L	Justification
	W/m².K	m².K/W	m².K/W						
Plafond + entrevous béton + isolant sur dalle	2,04	0,35	4,55	0,42	100%	0,20	48%	0,51	cf Th BAT 2020 partie ITI 3.1.8
Plafond + entrevous béton + rupteur Stop Therm F30 + isolant sur dalle	2,04	0,35	4,55	0,25	100%	0,20	81%	0,09	cf page 45
Plafond + entrevous coffrant PSE + isolant sur dalle	0,82	1,08	4,55	0,35	100%	0,17	50%	0,70	cf Th Bat ITI 3.1.12 et 3.1.5
Plafond entrevous coffrant PSE + rupteur Stop Therm F30 + isolant sur dalle	0,82	1,08	4,55	0,20	100%	0,17	85%	0,06	cf page 45

Plancher INTERMÉDIAIRE	Déperditions périphériques longitudinales	Déperditions périphériques transversales	Déperditions périphériques totales	Justifications
	psi L (W/m.K)	psi T (W/m.K)	psi M (W/m.K)	
Entrevous béton	0,59	0,61	0,60	cf TH U ITI 2.1.11 et ITI 2.1.12
Entrevous béton + isolant sous chape	0,52	0,54	0,53	cf TH U ITI 2.1.13 et ITI 2.1.14
Entrevous béton + rupteur péribreak	0,12	0,20	0,17	cf page 41
Entrevous coffrant PSE	0,26	0,28	0,27	cf TH U ITI 2.1.25
Entrevous coffrant PSE + rupteur	0,11	0,21	0,17	cf page 42

CARACTÉRISTIQUES DES PLANCHERS :

- Dimensions : 8 x 12,5 m, soit 100 m² avec mur de refend
- Poutrelle : Entraxe 600 mm - Portée 4 m

Les valeurs de pont thermique ψ (Psi) sont issues des règles Th-Bat ITI RE2020 ainsi que des résultats de calculs réalisés par le CSTB et le CERIB et figurant dans l'avis technique des rupteurs Knauf.

périphériques longitudinales		Déperditions périphériques transversales				Déperditions périphériques totales			Déperdition du refend			
Déperditions		psi T	Justification	Déperditions		psi M	Déperditions		psi R	Justification	Déperditions	
W/m ² .K	%	W/m.K		W/m ² .K	%	W/m.K	W/m ² .K	%	W/m.K		W/m ² .K	%
0,010	4%	0,06	règle Th Bat 1.2.12	0,015	7%	0,06	0,025	11%	0	règle Th Bat DC 1.5.3	0,000	0%
0,014	6%	0,09	page 15	0,023	10%	0,09	0,037	16%	0,26	règle Th Bat DC 1.5.2	0,033	14%
0,014	6%	0,10	page 16	0,025	11%	0,10	0,039	18%	0,04	page 12	0,005	2%
0,046	14%	0,37	règle Th Bat 1.2.19	0,093	29%	0,34	0,139	43%	0,65	règle Th Bat DC 1.5.1	0,081	25%
0,046	18%	0,37	règle Th Bat 1.2.20	0,093	35%	0,34	0,139	53%	0,18	page 12	0,023	9%
0,016	7%	0,18	page 36	0,045	19%	0,15	0,061	25%	0,65	règle Th Bat DC 1.5.1	0,081	34%
0,018	8%	0,17	page 36	0,043	18%	0,15	0,060	26%	0,19	page 12	0,024	10%
0,006	3%	0,04	page 11	0,010	4%	0,04	0,016	7%	0,26	règle Th Bat DC 1.5.2	0,033	14%
0,010	4%	0,06	page 11	0,015	6%	0,06	0,025	11%	0,03	page 12	0,004	2%

périphériques longitudinales		Déperditions périphériques transversales				Déperditions périphériques totales		
Déperditions		psi T		Déperditions		psi M	Justification	
W/m ² .K	%	W/m.K		W/m ² .K	%	W/m.K	W/m ² .K	%
0,082	20%	0,54	cf Th U ITI 3.1.6 et 3.1.8	0,136	33%	0,53	0,217	52%
0,014	6%	0,13	cf page 45	0,033	13%	0,11	0,047	19%
0,112	32%	0,25	cf Th Bat ITI 3.1.12 et 3.1.5	0,063	18%	0,43	0,175	50%
0,010	5%	0,08	cf page 45	0,020	10%	0,07	0,030	15%





VALEURS AVEC MAÇONNERIE COURANTE

($\lambda \geq 0,7 \text{ W/(M.K)}$ - $R \leq 0,5 \text{ M}^2.\text{K/W}$)

8 PLANCHER BAS

- 10 Entrevous Knauf Treillis Therm
- 13 Entrevous Knauf Hourdiversel

20 PLANCHER INTERMÉDIAIRE

- 21 Entrevous Béton
- 21 Entrevous Knauf Treillis Therm
- 22 Entrevous Knauf Hourdiversel

24 PLANCHER HAUT : TOITURE-TERRASSE

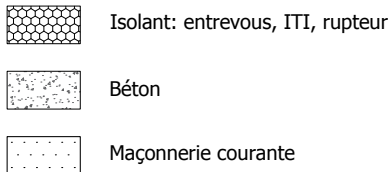
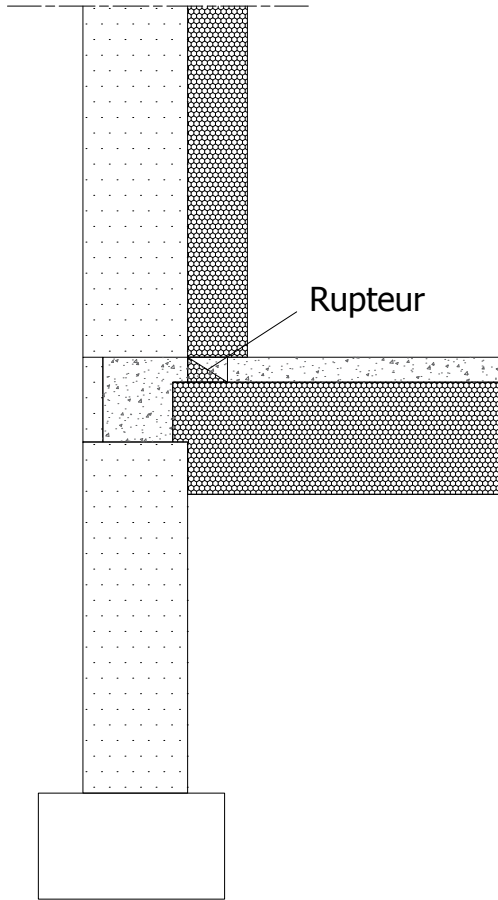
- 25 Entrevous Béton
- 25 Entrevous Knauf Treillis Therm
- 26 Entrevous Knauf Hourdiversel

28 PLANCHER HAUT : SOUS COMBLES

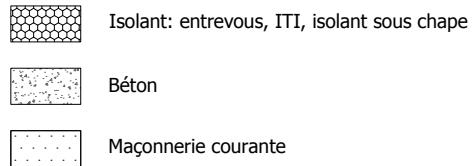
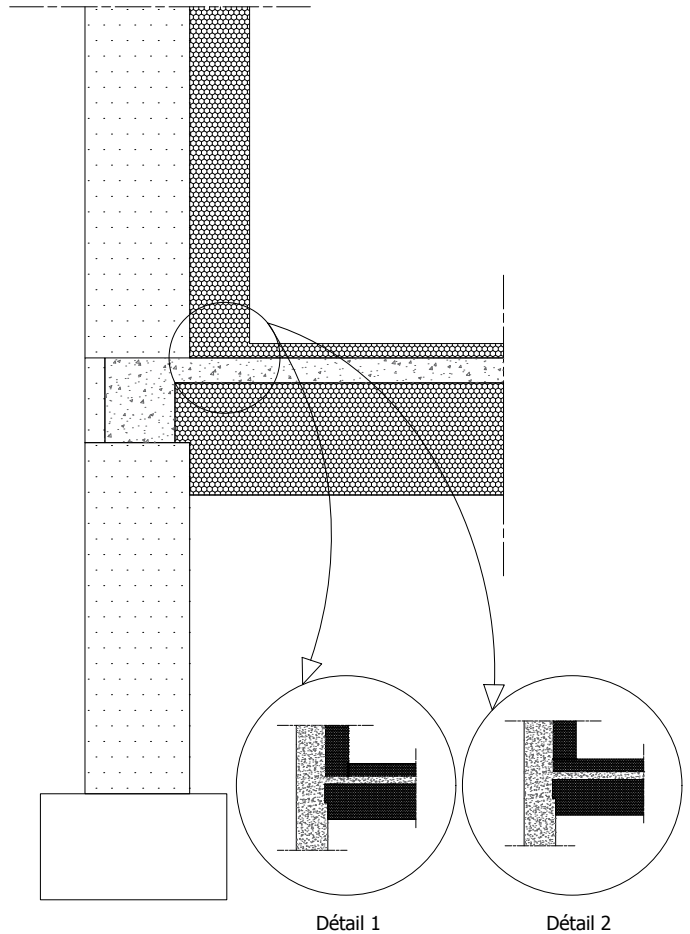
- 29 Entrevous Béton
- 29 Entrevous Knauf Treillis Therm
- 30 Entrevous Knauf Hourdiversel

PLANCHER BAS : CONFIGURATIONS POSSIBLES

TRAITEMENT PÉRIPHÉRIQUE SANS ISOLANT SOUS CHAPE





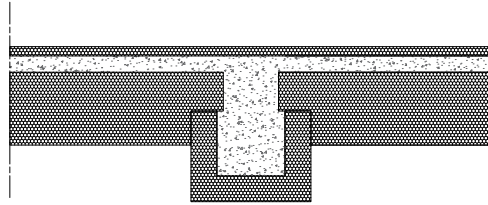
TRAITEMENT PÉRIPHÉRIQUE AVEC ISOLANT SOUS CHAPE





POUTRE DE REFEND

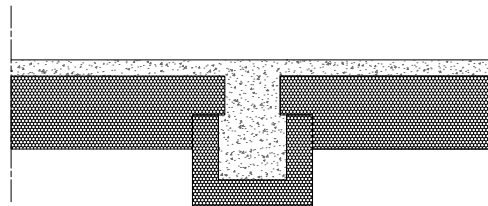
AVEC ISOLANT SOUS CHAPE

-  Isolant : entrevous, Périfbreak Poutre, isolation sous chape
-  Béton





SANS ISOLANT SOUS CHAPE

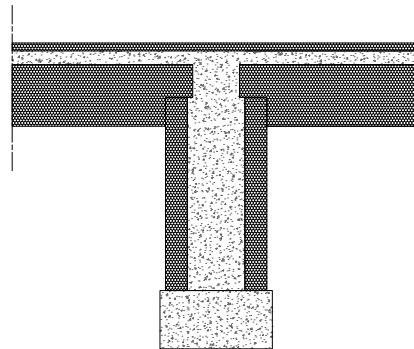
-  Isolant : entrevous, Périfbreak Poutre
-  Béton





MUR DE REFEND

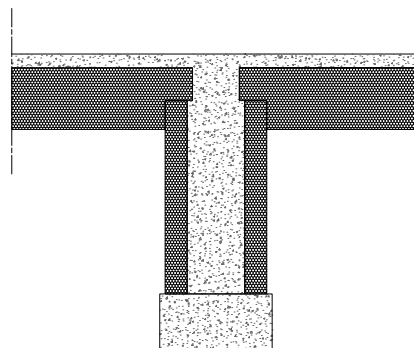
AVEC ISOLANT SOUS CHAPE

-  Isolant : entrevous, panneaux Knauf Therm Th38 SE, isolation sous chape
-  Béton



SANS ISOLANT SOUS CHAPE

-  Isolant : entrevous, Knauf Therm Th38 SE
-  Béton



ENTREVOUS KNAUF TREILLIS THERM

ENTREVOUS KNAUF TREILLIS THERM ET RUPTEURS KNAUF STOP THERM

sur maçonnerie courante selon rapports CSTB n°17-054 V2 et 23-006



Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur réhausse	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)	
Knauf Treillis Therm D33	120	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,10	0,21	0,17	
			700	0,11	0,23	0,18	
	150		600	0,11	0,24	0,19	
			700	0,11	0,25	0,19	
	120	Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,22	0,18	
			700	0,12	0,25	0,20	
			150	600	0,12	0,25	0,20
				700	0,12	0,27	0,21

Knauf Treillis Therm C27	120	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,11	0,22	0,17	
			700	0,11	0,24	0,19	
	150		600	0,11	0,25	0,19	
			700	0,11	0,26	0,2	
	200		600	0,12	0,27	0,21	
			700	0,12	0,30	0,23	
	120	Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,23	0,19	
			700	0,12	0,26	0,20	
			150	600	0,12	0,26	0,20
				700	0,12	0,28	0,22
			200	600	0,13	0,28	0,22
				700	0,13	0,29	0,23

Knauf Treillis Therm B23	120	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,11	0,22	0,18	
			700	0,11	0,25	0,19	
	150		600	0,11	0,25	0,19	
			700	0,11	0,27	0,21	
	200	600	0,12	0,28	0,21		
		700	0,11	0,29	0,18		
	120	Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,24	0,19	
			700	0,12	0,27	0,21	
			150	600	0,12	0,26	0,21
				700	0,13	0,29	0,22
			200	600	0,13	0,29	0,22
				700	0,13	0,31	0,24

Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur réhausse	Entraxe (mm)	ψ_L (W/m.K)	ψ_T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)	
Knauf Treillis Therm A19	120	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,11	0,23	0,18	
			700	0,11	0,26	0,20	
	150		600	0,11	0,26	0,20	
			700	0,11	0,28	0,21	
	200		600	0,12	0,28	0,22	
			700	0,11	0,30	0,22	
	120	Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,24	0,20	
			700	0,13	0,28	0,22	
			150	600	0,13	0,27	0,21
				700	0,13	0,30	0,23
			200	600	0,13	0,30	0,23
				700	0,13	0,31	0,24

Knauf Treillis Therm AA15	120	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,11	0,24	0,19	
			700	0,11	0,27	0,21	
	150		600	0,11	0,26	0,20	
			700	0,11	0,29	0,22	
	200		600	0,12	0,29	0,22	
			700	0,12	0,31	0,23	
	120	Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,25	0,20	
			700	0,13	0,29	0,23	
			150	600	0,13	0,27	0,21
				700	0,13	0,31	0,24
			200	600	0,13	0,30	0,23
				700	0,13	0,32	0,24

Knauf Treillis Therm AAA10	120	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,11	0,24	0,19	
			700	0,11	0,28	0,21	
	150		600	0,12	0,27	0,21	
			700	0,12	0,30	0,22	
	120	Knauf Stop Therm F30	600	0,13	0,26	0,21	
			700	0,13	0,30	0,23	
			150	600	0,13	0,28	0,22
				700	0,13	0,32	0,24

ENTREVOUS KNAUF TREILLIS THERM ET ISOLATION SOUS CHAPE

sur maçonnerie courante selon rapport CT n°008439 CERIB



Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Mode de pose	Isolant sous chape	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Knauf Treillis Therm G	150	Isolant sous chape après doublage	Knauf Thane Sol R = 2,60 m ² .K/W	600	0,06	0,06	0,06
				700	0,06	0,06	0,06
		Isolant sous chape avant doublage		600	0,05	0,05	0,05
				700	0,05	0,05	0,05
Knauf Treillis Therm Coffrant	150	Isolant sous chape après doublage	Knauf Thane Sol R = 2,60 m ² .K/W	600	0,06	0,06	0,06
		Isolant sous chape avant doublage		600	0,04	0,04	0,04

ENTREVOUS KNAUF TREILLIS THERM ET RUPTEURS KNAUF PÉRIBREAK POUTRE

sur poutre de béton armé selon rapport CT n°008439 CERIB



Type d'entrevous	Hauteur coffrante(mm)	Isolation de la poutre de refend	Isolant sous chape	Entraxe (mm)	ψ Refend (W/m.K)
Knauf Treillis Therm AA15	120	Knauf Pérïbreak poutre	Avec Isolant - R=3,70 m ² .K/W	600	0,03
			Sans isolant		0,10
Knauf Treillis Therm AAA10	120	Knauf Pérïbreak poutre	Avec Isolant - R=3,70 m ² .K/W	600	0,04
			Sans isolant		0,08
Knauf Treillis Therm B22	120	Knauf Pérïbreak poutre	Avec Isolant - R=3,70 m ² .K/W	600	0,03
			Sans isolant		0,12
Knauf Treillis Therm D33	120	Knauf Pérïbreak poutre	Avec Isolant - R=3,70 m ² .K/W	600	0,02
			Sans isolant		0,10

ENTREVOUS KNAUF TREILLIS THERM ET PANNEAUX KNAUF THERM TH38 SE

sur maçonnerie courante selon rapport CT n°008439 CERIB



Type d'entrevous	Hauteur coffrante(mm)	Isolation du mur de refend	Isolant sous chape	Entraxe (mm)	ψ Refend (W/m.K)
Knauf Treillis Therm AA15	120	Knauf Therm Th38 SE	Avec Isolant - R=3,70 m ² .K/W	600	0,06
			Sans isolant		0,19
Knauf Treillis Therm AAA10	120	Knauf Therm Th38 SE	Avec Isolant - R=3,70 m ² .K/W	600	0,07
			Sans isolant		0,18
Knauf Treillis Therm B22	120	Knauf Therm Th38 SE	Avec Isolant - R=3,70 m ² .K/W	600	0,04
			Sans isolant		0,19
Knauf Treillis Therm D33	120	Knauf Therm Th38 SE	Avec Isolant - R=3,70 m ² .K/W	600	0,03
			Sans isolant		0,16

ENTREVOUS KNAUF HOURDIVERSEL

ENTREVOUS KNAUF HOURDIVERSEL ET RUPTEURS KNAUF STOP THERM

sur maçonnerie courante selon rapport CSTB n°17-054 V2



Type d'entrevois	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur réhausse	Entraxe (mm)	ψ_L (W/m.K)	ψ_T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Knauf Hourdiversel D33	120	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,11	0,23	0,18
			700	0,11	0,25	0,19
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,24	0,18
			700	0,12	0,26	0,20
Knauf Hourdiversel D32	120	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,11	0,27	0,21
			700	0,11	0,25	0,19
		Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,29	0,22
			700	0,13	0,26	0,21
Knauf Hourdiversel C27	120	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,11	0,24	0,19
			700	0,11	0,26	0,20
	150		600	0,11	0,28	0,21
			700	0,11	0,31	0,23
	200	600	0,12	0,35	0,24	
		700	0,12	0,35	0,26	
	120	Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,25	0,20
			700	0,13	0,28	0,22
	150		600	0,12	0,29	0,22
			700	0,13	0,31	0,24
	200	600	0,13	0,36	0,27	
		700	0,14	0,35	0,27	
Knauf Hourdiversel B23	120	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,11	0,24	0,19
			700	0,11	0,27	0,21
	150		600	0,11	0,28	0,21
			700	0,11	0,31	0,20
	200	600	0,12	0,36	0,26	
		700	0,12	0,35	0,26	
	120	Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,26	0,20
			700	0,12	0,29	0,22
	150		600	0,12	0,30	0,23
			700	0,13	0,32	0,24
	200	600	0,13	0,37	0,27	
		700	0,13	0,36	0,27	

Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur réhausse	Entraxe (mm)	ψ_L (W/m.K)	ψ_T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Knauf Hourdiversel A19	120	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,11	0,25	0,19
			700	0,11	0,27	0,21
	150		600	0,11	0,29	0,22
			700	0,11	0,31	0,23
	200		600	0,12	0,36	0,27
			700	0,12	0,36	0,26
	120	Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,26	0,20
			700	0,12	0,29	0,22
			600	0,12	0,30	0,23
			700	0,13	0,32	0,24
	150	Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,30	0,23
			700	0,13	0,32	0,24
200	Knauf Stop Therm F30	600	0,13	0,38	0,28	
		700	0,13	0,38	0,28	

Knauf Hourdiversel AA15	120	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,11	0,25	0,19
			700	0,11	0,28	0,21
	150		600	0,11	0,29	0,22
			700	0,11	0,32	0,24
	200		600	0,12	0,37	0,27
			700	0,12	0,36	0,26
	120	Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,26	0,21
			700	0,12	0,30	0,23
			600	0,12	0,30	0,23
			700	0,13	0,33	0,25
	150	Knauf Stop Therm F30	600	0,13	0,38	0,28
			700	0,13	0,39	0,29

Knauf Hourdiversel AAA10	120	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,11	0,26	0,20
			700	0,11	0,29	0,22
	150		600	0,11	0,30	0,22
			700	0,11	0,32	0,24
	120	Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,27	0,21
			700	0,12	0,31	0,23
	150		600	0,12	0,31	0,23
			700	0,12	0,34	0,26

ENTREVOUS KNAUF HOURDIVERSEL ET ISOLATION SOUS CHAPE

sur maçonnerie courante selon rapport CT n°008439 CERIB



Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Mode de pose	Isolant sous chape	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Knauf Hourdiversel D33	120	Isolant sous chape après doublage	Knauf Thane Sol R = 2,40 m².K/W	600	0,10	0,11	0,11
				700	0,10	0,11	0,11
		Isolant sous chape avant doublage	Knauf Thane Sol R = 2,40 m².K/W	600	0,09	0,09	0,09
				700	0,09	0,09	0,09
		Isolant sous chape après doublage	Knauf Thane Sol R = 2,60 m².K/W	600	0,09	0,10	0,10
				700	0,09	0,10	0,10
		Isolant sous chape avant doublage	Knauf Thane Sol R = 2,60 m².K/W	600	0,08	0,08	0,08
				700	0,08	0,08	0,08
		Isolant sous chape après doublage	Knauf Thane Sol R = 3,70 m².K/W	600	0,08	0,08	0,08
				700	0,08	0,08	0,08
		Isolant sous chape avant doublage	Knauf Thane Sol R = 3,70 m².K/W	600	0,06	0,07	0,06
				700	0,06	0,07	0,06
	150	Isolant sous chape après doublage	Knauf Thane Sol R = 2,40 m².K/W	600	0,10	0,11	0,11
				700	0,10	0,11	0,11
		Isolant sous chape avant doublage	Knauf Thane Sol R = 2,40 m².K/W	600	0,09	0,09	0,09
				700	0,09	0,09	0,09
		Isolant sous chape après doublage	Knauf Thane Sol R = 2,60 m².K/W	600	0,09	0,10	0,10
				700	0,09	0,10	0,10
		Isolant sous chape avant doublage	Knauf Thane Sol R = 2,60 m².K/W	600	0,08	0,08	0,08
				700	0,08	0,08	0,08
		Isolant sous chape après doublage	Knauf Thane Sol R = 3,70 m².K/W	600	0,08	0,08	0,08
				700	0,08	0,08	0,08
		Isolant sous chape avant doublage	Knauf Thane Sol R = 3,70 m².K/W	600	0,06	0,07	0,06
				700	0,06	0,07	0,06
Knauf Hourdiversel C27	120	Isolant sous chape après doublage	Knauf Thane Sol R = 2,40 m².K/W	600	0,11	0,12	0,12
				700	0,11	0,12	0,12
		Isolant sous chape avant doublage	Knauf Thane Sol R = 2,40 m².K/W	600	0,10	0,10	0,10
				700	0,10	0,10	0,10
		Isolant sous chape après doublage	Knauf Thane Sol R = 2,60 m².K/W	600	0,10	0,11	0,11
				700	0,10	0,11	0,11
		Isolant sous chape avant doublage	Knauf Thane Sol R = 2,60 m².K/W	600	0,09	0,09	0,09
				700	0,09	0,09	0,09
		Isolant sous chape après doublage	Knauf Thane Sol R = 3,70 m².K/W	600	0,09	0,09	0,09
				700	0,09	0,09	0,09
		Isolant sous chape avant doublage	Knauf Thane Sol R = 3,70 m².K/W	600	0,07	0,07	0,07
				700	0,07	0,07	0,07
	150	Isolant sous chape après doublage	Knauf Thane Sol R = 2,40 m².K/W	600	0,11	0,12	0,12
				700	0,11	0,12	0,12
		Isolant sous chape avant doublage	Knauf Thane Sol R = 2,40 m².K/W	600	0,10	0,10	0,10
				700	0,10	0,10	0,10
		Isolant sous chape après doublage	Knauf Thane Sol R = 2,60 m².K/W	600	0,10	0,11	0,11
				700	0,10	0,11	0,11
		Isolant sous chape avant doublage	Knauf Thane Sol R = 2,60 m².K/W	600	0,09	0,09	0,09
				700	0,09	0,09	0,09
		Isolant sous chape après doublage	Knauf Thane Sol R = 3,70 m².K/W	600	0,09	0,09	0,09
				700	0,09	0,09	0,09
		Isolant sous chape avant doublage	Knauf Thane Sol R = 3,70 m².K/W	600	0,07	0,07	0,07
				700	0,07	0,07	0,07

Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Mode de pose	Isolant sous chape	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Knauf Hourdiversel B23	120	Isolant sous chape après doublage	Knauf Thane Sol R = 2,40 m².K/W	600	0,12	0,13	0,12
				700	0,12	0,13	0,12
		Isolant sous chape avant doublage	Knauf Thane Sol R = 2,40 m².K/W	600	0,10	0,11	0,11
				700	0,10	0,11	0,11
		Isolant sous chape après doublage	Knauf Thane Sol R = 2,60 m².K/W	600	0,11	0,12	0,11
				700	0,11	0,12	0,11
		Isolant sous chape avant doublage	Knauf Thane Sol R = 2,60 m².K/W	600	0,09	0,10	0,10
				700	0,09	0,10	0,10
	Isolant sous chape après doublage	Knauf Thane Sol R = 3,70 m².K/W	600	0,09	0,10	0,10	
			700	0,09	0,10	0,10	
	Isolant sous chape avant doublage	Knauf Thane Sol R = 3,70 m².K/W	600	0,07	0,08	0,08	
			700	0,07	0,08	0,08	
	150	Isolant sous chape après doublage	Knauf Thane Sol R = 2,40 m².K/W	600	0,12	0,13	0,12
				700	0,12	0,13	0,12
		Isolant sous chape avant doublage	Knauf Thane Sol R = 2,40 m².K/W	600	0,10	0,11	0,11
				700	0,10	0,11	0,11
Isolant sous chape après doublage		Knauf Thane Sol R = 2,60 m².K/W	600	0,11	0,12	0,11	
			700	0,11	0,12	0,11	
Isolant sous chape avant doublage		Knauf Thane Sol R = 2,60 m².K/W	600	0,09	0,10	0,10	
			700	0,09	0,10	0,10	
Isolant sous chape après doublage	Knauf Thane Sol R = 3,70 m².K/W	600	0,09	0,10	0,10		
		700	0,09	0,10	0,10		
Isolant sous chape avant doublage	Knauf Thane Sol R = 3,70 m².K/W	600	0,07	0,08	0,08		
		700	0,07	0,08	0,08		
Knauf Hourdiversel A19	120	Isolant sous chape après doublage	Knauf Thane Sol R = 2,40 m².K/W	600	0,13	0,14	0,13
				700	0,13	0,14	0,13
		Isolant sous chape avant doublage	Knauf Thane Sol R = 2,40 m².K/W	600	0,11	0,12	0,12
				700	0,11	0,12	0,12
		Isolant sous chape après doublage	Knauf Thane Sol R = 2,60 m².K/W	600	0,12	0,13	0,12
				700	0,12	0,13	0,12
		Isolant sous chape avant doublage	Knauf Thane Sol R = 2,60 m².K/W	600	0,10	0,11	0,11
				700	0,10	0,11	0,11
	Isolant sous chape après doublage	Knauf Thane Sol R = 3,70 m².K/W	600	0,10	0,10	0,10	
			700	0,10	0,10	0,10	
	Isolant sous chape avant doublage	Knauf Thane Sol R = 3,70 m².K/W	600	0,08	0,09	0,09	
			700	0,08	0,09	0,09	
	150	Isolant sous chape après doublage	Knauf Thane Sol R = 2,40 m².K/W	600	0,13	0,14	0,13
				700	0,13	0,14	0,13
		Isolant sous chape avant doublage	Knauf Thane Sol R = 2,40 m².K/W	600	0,11	0,12	0,12
				700	0,11	0,12	0,12
Isolant sous chape après doublage		Knauf Thane Sol R = 2,60 m².K/W	600	0,12	0,13	0,12	
			700	0,12	0,13	0,12	
Isolant sous chape avant doublage		Knauf Thane Sol R = 2,60 m².K/W	600	0,10	0,11	0,11	
			700	0,10	0,11	0,11	
Isolant sous chape après doublage	Knauf Thane Sol R = 3,70 m².K/W	600	0,10	0,10	0,10		
		700	0,10	0,10	0,10		
Isolant sous chape avant doublage	Knauf Thane Sol R = 3,70 m².K/W	600	0,08	0,09	0,09		
		700	0,08	0,09	0,09		

Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Mode de pose	Isolant sous chape	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)	
Knauf Hourdiversel G	120	Isolant sous chape après doublage	Knauf Thane Sol R = 2,40 m ² .K/W	600	0,07	0,07	0,07	
				700	0,07	0,07	0,07	
		Isolant sous chape avant doublage	Knauf Thane Sol R = 2,40 m ² .K/W	600	0,05	0,06	0,05	
				700	0,05	0,06	0,05	
		Isolant sous chape après doublage	Knauf Thane Sol R = 2,60 m ² .K/W	Knauf Thane Sol R = 2,60 m ² .K/W	600	0,07	0,07	0,07
					700	0,07	0,07	0,07
		Isolant sous chape avant doublage	Knauf Thane Sol R = 2,60 m ² .K/W	Knauf Thane Sol R = 2,60 m ² .K/W	600	0,05	0,05	0,05
					700	0,05	0,05	0,05
	Isolant sous chape après doublage	Knauf Thane Sol R = 3,70 m ² .K/W	Knauf Thane Sol R = 3,70 m ² .K/W	600	0,06	0,06	0,06	
				700	0,06	0,06	0,06	
	Isolant sous chape avant doublage	Knauf Thane Sol R = 3,70 m ² .K/W	Knauf Thane Sol R = 3,70 m ² .K/W	600	0,04	0,04	0,04	
				700	0,04	0,04	0,04	
	150	Isolant sous chape après doublage	Knauf Thane Sol R = 3,70 m ² .K/W	Knauf Thane Sol R = 3,70 m ² .K/W	600	0,06	0,07	0,07
					700	0,06	0,07	0,07
600					0,04	0,05	0,05	
700					0,04	0,05	0,05	

ENTREVOUS KNAUF HOURDIVERSEL ET KNAUF PÉRIBREAK POUTRE

sur maçonnerie courante selon rapport CT n°008439 CERIB



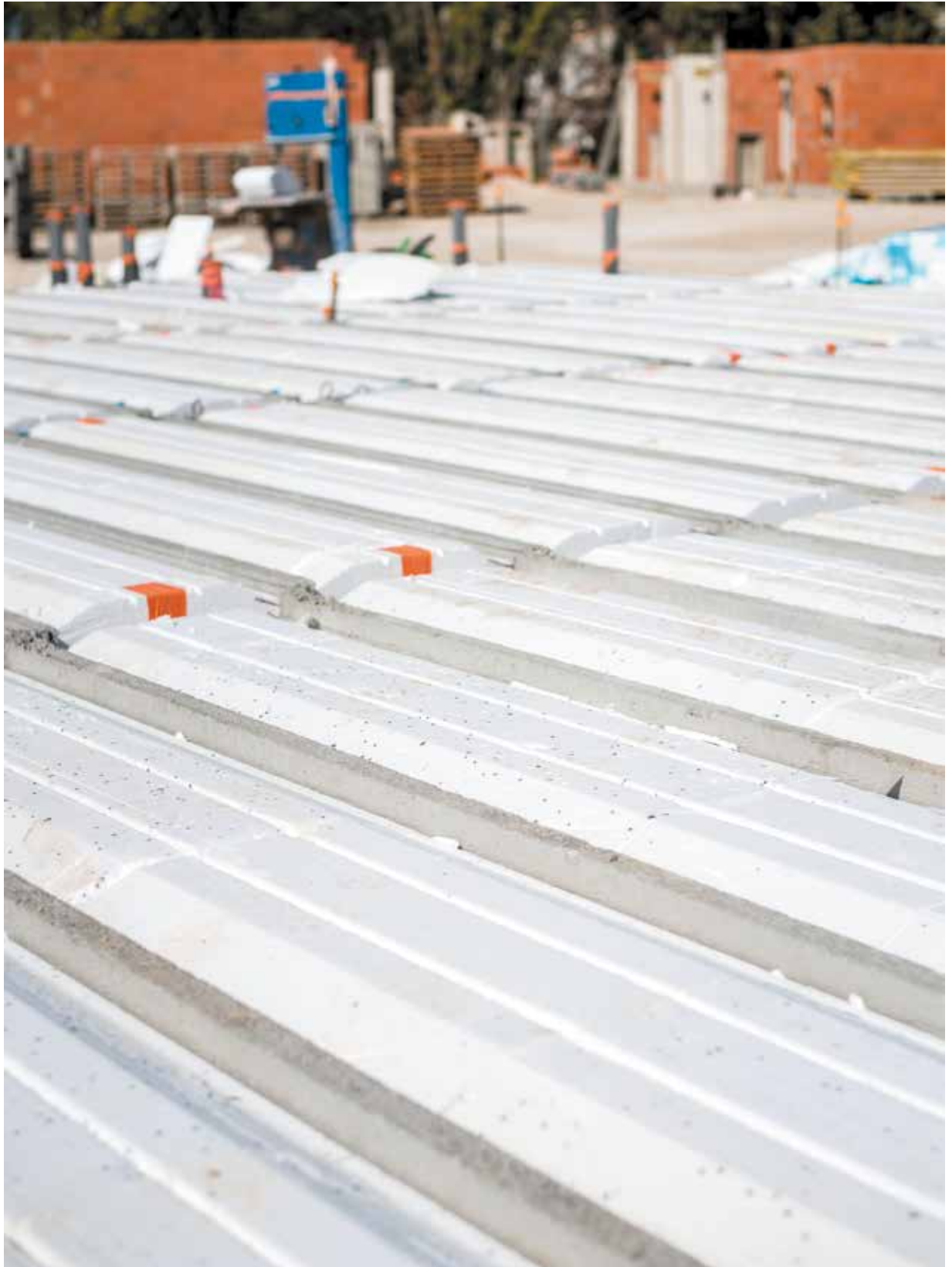
Type d'entrevous	Hauteur coffrante(mm)	Isolation de la poutre de refend	Isolant sous chape	Entraxe (mm)	ψ Refend (W/m.K)
Knauf Hourdiversel C33	120	Knauf Péribreak Poutre	Avec Isolant - R=3,70 m ² .K/W	600	0,02
			Sans isolant		0,11
Knauf Hourdiversel B22	120	Knauf Péribreak Poutre	Avec Isolant - R=3,70 m ² .K/W	600	0,03
			Sans isolant		0,12
Knauf Hourdiversel AA15	120	Knauf Péribreak Poutre	Avec Isolant - R=3,70 m ² .K/W	600	0,04
			Sans isolant		0,11
Knauf Hourdiversel AAA10	120	Knauf Péribreak Poutre	Avec Isolant - R=3,70 m ² .K/W	600	0,04
			Sans isolant		0,09

ENTREVOUS KNAUF HOURDIVERSEL ET PANNEAUX KNAUF THERM TH38 SE

sur maçonnerie courante selon rapport CT n°008439 CERIB






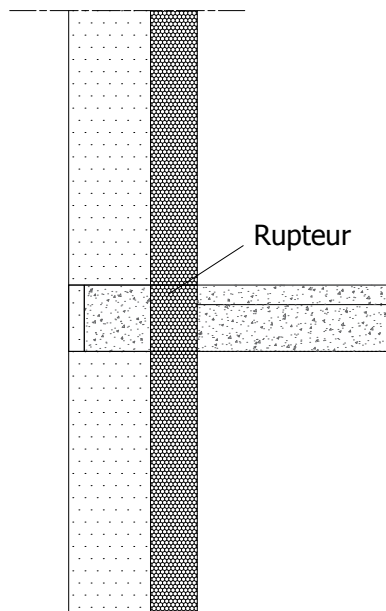
Type d'entrevous	Hauteur coffrante(mm)	Isolation du mur de refend	Isolant sous chape	Entraxe (mm)	ψ Refend (W/m.K)
Knauf Hourdiversel C33	120	Knauf Therm Th38 SE	Avec Isolant - R=3,70 m ² .K/W	600	0,03
			Sans isolant		0,19
Knauf Hourdiversel B22	120	Knauf Therm Th38 SE	Avec Isolant - R=3,70 m ² .K/W	600	0,04
			Sans isolant		0,19
Knauf Hourdiversel AA15	120	Knauf Therm Th38 SE	Avec Isolant - R=3,70 m ² .K/W	600	0,06
			Sans isolant		0,19
Knauf Hourdiversel AAA10	120	Knauf Therm Th38 SE	Avec Isolant - R=3,70 m ² .K/W	600	0,09
			Sans isolant		0,18






PLANCHER INTERMÉDIAIRE : CONFIGURATIONS POSSIBLES

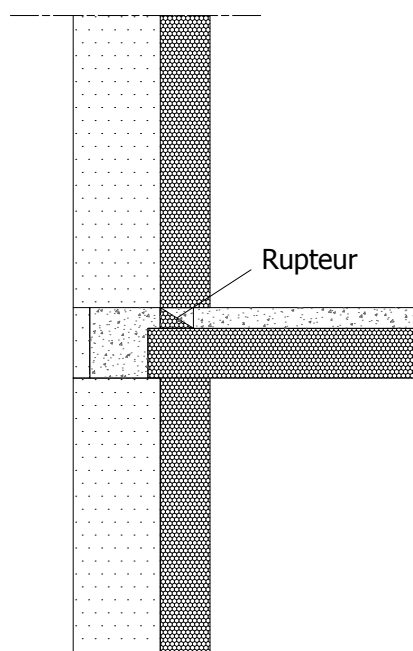
TRAITEMENT PÉRIPHÉRIQUE AVEC ENTREVOUS BÉTON

-  Isolant : ITI, ruptureur
-  Béton
-  Maçonnerie courante



TRAITEMENT PÉRIPHÉRIQUE AVEC ENTREVOUS PSE ET RUPTEUR KNAUF STOP THERM

-  Isolant : entrevous, ITI, ruptureur
-  Béton
-  Maçonnerie courante



ENTREVOUS BÉTON ET KNAUF PÉRIBREAK TREILLIS

sur maçonnerie courante selon rapport CSTB n°17-054 V2



Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur	Type de rupteur réhausse	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Entrevous béton	120	Knauf Péribreak Treillis 16	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,13	0,25	0,20
				640	0,13	0,24	0,20
			Knauf Stop Therm F30	600	0,15	0,29	0,24
				640	0,15	0,26	0,22
Entrevous béton	130	Knauf Péribreak Treillis 17	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,14	0,31	0,24
				640	0,14	0,28	0,22
			Knauf Stop Therm F30	600	0,15	0,30	0,24
				640	0,15	0,28	0,23
Entrevous béton	160	Knauf Péribreak Treillis 20	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,15	0,31	0,24
				640	0,15	0,29	0,24
			Knauf Stop Therm F30	600	0,17	0,32	0,26
				640	0,17	0,30	0,25

ENTREVOUS KNAUF TREILLIS THERM ET RUPTEURS KNAUF STOP THERM

sur maçonnerie courante selon rapport CSTB n°17-054 V2



Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur réhausse	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Knauf Treillis Therm G	120	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,12	0,26	0,20
			630	0,12	0,27	0,21
		Knauf Stop Therm F30	600	0,13	0,27	0,22
	630		0,13	0,28	0,22	
	150	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,12	0,28	0,22
			630	0,12	0,29	0,22
Knauf Stop Therm F30		600	0,14	0,29	0,23	
	630	0,14	0,30	0,24		
Knauf Treillis Therm G + Réhausse RH 50	150	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,13	0,34	0,26
			630	0,13	0,33	0,25
		Knauf Stop Therm F30	600	0,15	0,35	0,27
			630	0,15	0,34	0,26
Knauf Treillis Therm Coffrant inversé	110	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,11	0,24	0,19
			640	0,11	0,25	0,19
		Knauf Stop Therm F30	600	0,13	0,25	0,20
			640	0,13	0,26	0,21
Knauf Treillis Therm Coffrant	150	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,12	0,26	0,21
			640	0,12	0,27	0,21
		Knauf Stop Therm F30	600	0,14	0,27	0,22
			640	0,14	0,28	0,22
	200	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,13	0,29	0,23
			640	0,13	0,29	0,23
		Knauf Stop Therm F30	600	0,14	0,30	0,24
			640	0,14	0,31	0,24

ENTREVOUS KNAUF HOURDIVERSEL ET RUPTEURS KNAUF STOP THERM

sur maçonnerie courante selon rapport CSTB n°17-054 V2






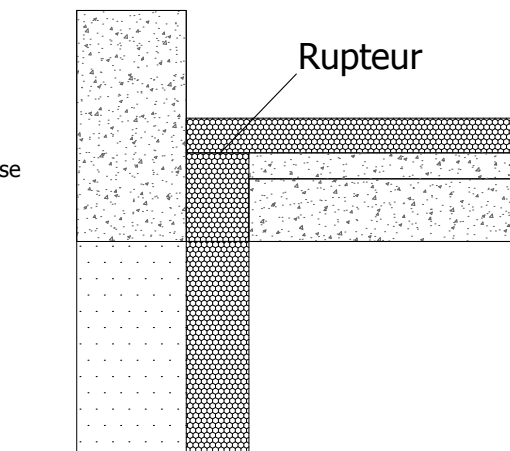
Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur réhausse	Entraxe (mm)	ψ_L (W/m.K)	ψ_T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Knauf Hourdiversel G	120	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,12	0,28	0,21
			640	0,12	0,29	0,22
		Knauf Stop Therm F30	600	0,13	0,29	0,23
			640	0,13	0,30	0,23
	150	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,13	0,33	0,25
			640	0,13	0,33	0,25
		Knauf Stop Therm F30	600	0,14	0,34	0,26
			640	0,14	0,34	0,26
Knauf Hourdiversel G + Réhausse RH 50	200	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,13	0,42	0,30
			640	0,14	0,41	0,30
		Knauf Stop Therm F30	600	0,15	0,43	0,32
			640	0,15	0,42	0,31






PLANCHER HAUT DE TOITURE-TERRASSE : CONFIGURATIONS POSSIBLES

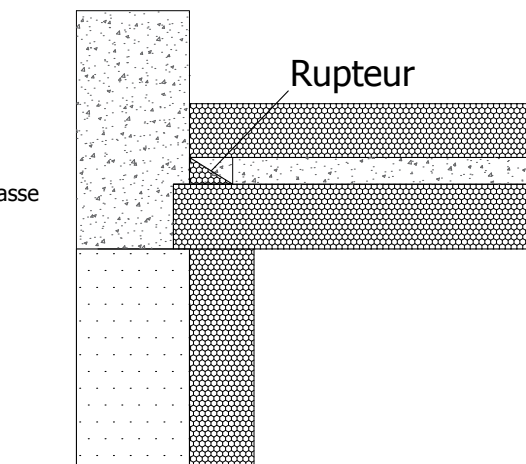
TRAITEMENT PÉRIPHÉRIQUE AVEC ENTREVOUS BÉTON

-  Isolant : entrevous, ITI, isolation sur toiture-terrasse
-  Béton
-  Maçonnerie courante



TRAITEMENT PÉRIPHÉRIQUE AVEC ENTREVOUS PSE ET RUPTEUR KNAUF STOP THERM

-  Isolant : entrevous, ITI, isolation sur toiture-terrasse
-  Béton
-  Maçonnerie courante



ENTREVOUS BÉTON ET KNAUF PÉRIBREAK TREILLIS

sur maçonnerie courante selon rapports CSTB n°17-054 V2 et n°23-006



Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur réhausse	Type d'isolation sur toiture-terrasse	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Entrevous béton	120	Knauf Péribreak Treillis 16	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,10	0,18	0,15
				640	0,09	0,16	0,14
Entrevous béton	130	Knauf Péribreak Treillis 17	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,10	0,19	0,15
				640	0,10	0,17	0,14
Entrevous béton	160	Knauf Péribreak Treillis 20	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,11	0,21	0,17
				640	0,11	0,20	0,16
Entrevous béton	200	Knauf Péribreak Treillis 25	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,12	0,25	0,20
				640	0,12	0,25	0,20

ENTREVOUS KNAUF TREILLIS THERM ET RUPTEURS KNAUF STOP THERM FEU

sur maçonnerie courant selon rapports CSTB n°17-054 V2 et n°14-067

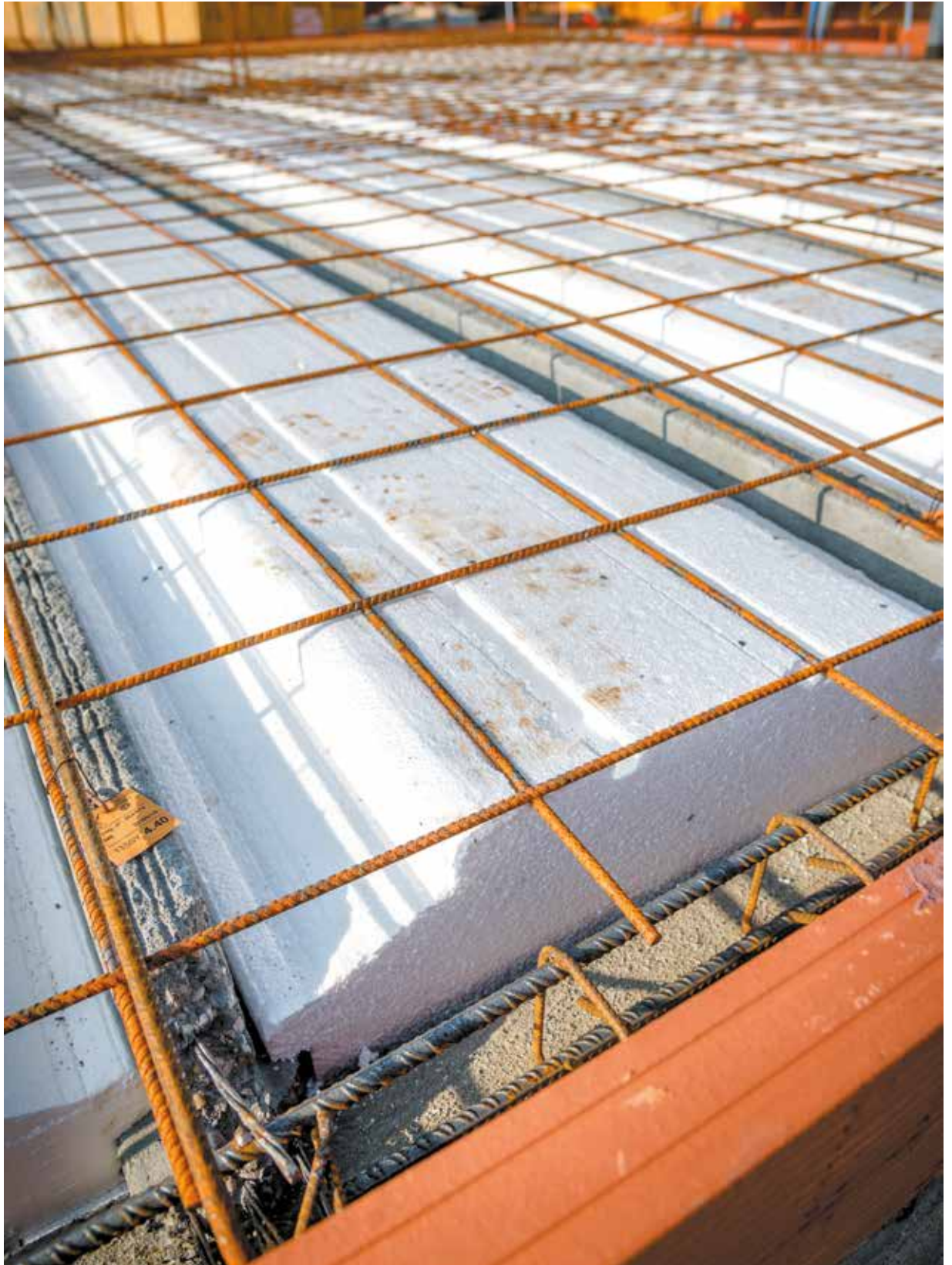


Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur réhausse	Type d'isolation sur toiture-terrasse	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Knauf Treillis Therm G	120	Knauf Stop Therm F30	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,08	0,11	0,10
				630	0,08	0,13	0,11
				600	0,08	0,12	0,10
				630	0,08	0,13	0,11
	150		Knauf Thane MuTTI R = 4,55 m ² .K/W	600	0,07	0,09	0,08
				630	0,07	0,09	0,08
				600	0,08	0,09	0,08
				630	0,08	0,09	0,08
Knauf Treillis Therm G + Réhausse RH 50	200	Knauf Stop Therm F30	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,08	0,13	0,11
				630	0,08	0,13	0,11
			Knauf Thane MuTTI R = 4,55 m ² .K/W	600	0,08	0,09	0,09
				630	0,08	0,09	0,09
Knauf Treillis Therm Coffrant inversé	110	Knauf Stop Therm F30	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,08	0,11	0,10
				640	0,07	0,12	0,10
Knauf Treillis Therm Coffrant	150	Knauf Stop Therm F30	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,07	0,10	0,09
				640	0,07	0,12	0,10
	200			600	0,08	0,11	0,09
				640	0,07	0,12	0,10

ENTREVOUS KNAUF HOURDIVERSEL ET RUPTEURS KNAUF STOP THERM FEU F30
sur maçonnerie courant selon rapports CSTB n°17-054 V2 et n°14-067 et n°23-006






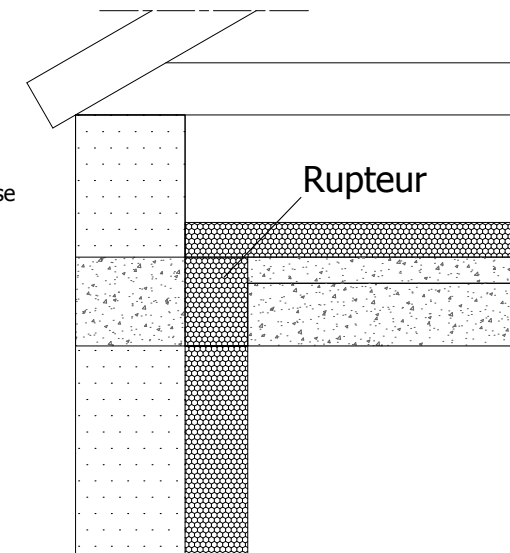
Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur réhausse	Type d'isolation sur toiture-terrasse	Entraxe (mm)	ψ_L (W/m.K)	ψ_T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Knauf Hourdiversel G	120	Knauf Stop Therm F30	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,07	0,11	0,09
				640	0,07	0,13	0,10
	600			0,08	0,12	0,10	
	640			0,08	0,14	0,11	
	150		Knauf Thane MultiTI R = 4,55 m ² .K/W	600	0,08	0,09	0,09
				640	0,08	0,09	0,08
				600	0,08	0,09	0,09
				640	0,08	0,09	0,09
Knauf Hourdiversel G + Réhausse RH 50	200	Knauf Stop Therm F30	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,08	0,15	0,12
				640	0,08	0,15	0,12
				600	0,08	0,10	0,09
				640	0,08	0,10	0,09
			Knauf Thane MultiTI R = 4,55 m ² .K/W	600	0,08	0,10	0,09
				640	0,08	0,10	0,09
				600	0,08	0,10	0,09
				640	0,08	0,10	0,09






PLANCHER HAUT SOUS COMBLE : CONFIGURATIONS POSSIBLES

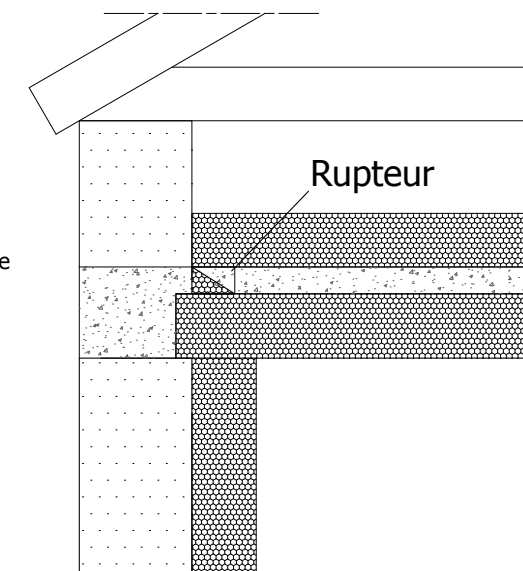
TRAITEMENT PÉRIPHÉRIQUE AVEC ENTREVOUS BÉTON

-  Isolant: entrevous, ITI, isolation sur toiture-terrasse
-  Béton
-  Maçonnerie courante



TRAITEMENT PÉRIPHÉRIQUE AVEC ENTREVOUS PSE ET RUPTEUR KNAUF STOP THERM

-  Isolant: entrevous, ITI, isolation sur toiture-terrasse
-  Béton
-  Maçonnerie courante



ENTREVOUS BÉTON ET RUPTEURS KNAUF PÉRIBREAK TREILLIS

sur maçonnerie courante selon rapport CSTB n°17-054 V2



Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur entrevous	Type de rupteur réhausse	Type d'isolation sur toiture-terrasse	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Entrevous béton	120	Knauf Péribreak Treillis 16	Knauf Stop Therm ULTRA	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,09	0,16	0,14
					640	0,09	0,16	0,13
Entrevous béton	130	Knauf Péribreak Treillis 17	Knauf Stop Therm ULTRA	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,10	0,18	0,15
					640	0,10	0,17	0,14
Entrevous béton	160	Knauf Péribreak Treillis 20	Knauf Stop Therm ULTRA	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,11	0,20	0,16
					640	0,10	0,19	0,16
Entrevous béton	200	Knauf Péribreak Treillis 25	Knauf Stop Therm ULTRA	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,12	0,25	0,20
					640	0,12	0,24	0,19

ENTREVOUS KNAUF TREILLIS THERM ET RUPTEURS KNAUF STOP THERM

en maçonnerie courante selon rapport CSTB n°17-054 V2



Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur réhausse	Type d'isolation sur toiture-terrasse	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Knauf Treillis Therm G	120	Knauf Stop Therm ULTRA	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,07	0,10	0,09
				630	0,06	0,12	0,10
	150			600	0,07	0,11	0,09
				630	0,07	0,12	0,10
Knauf Treillis Therm G + Réhausse RH 50	200	Knauf Stop Therm ULTRA	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,07	0,12	0,10
				640	0,07	0,12	0,10
Knauf Treillis Therm Coffrant Inversé	110	Knauf Stop Therm ULTRA	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,06	0,10	0,08
				640	0,06	0,11	0,09
Knauf Treillis Therm Coffrant	150	Knauf Stop Therm ULTRA	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,06	0,09	0,08
				640	0,06	0,11	0,09
	200			600	0,06	0,10	0,08
				640	0,06	0,11	0,09

ENTREVOUS KNAUF HOURDIVERSEL ET RUPTEURS KNAUF STOP THERM
 en maçonnerie courante selon rapport CSTB n°17-054 V2



Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur réhausse	Type d'isolation sur toiture-terrasse	Entraxe (mm)	ψ_L (W/m.K)	ψ_T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Knauf Hourdiversel G	120	Knauf Stop Therm ULTRA	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,06	0,10	0,08
				640	0,06	0,11	0,09
	600			0,06	0,11	0,09	
	640			0,06	0,13	0,10	
Knauf Hourdiversel G + Réhausse RH 50	200	Knauf Stop Therm ULTRA	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,07	0,14	0,11
				640	0,07	0,14	0,11



2





VALEURS AVEC MAÇONNERIE DE TYPE A

($\lambda \leq 0,2 \text{ W}/(\text{M.K}) - R \geq 1 \text{ M}^2.\text{K}/\text{W}$)

34 PLANCHER BAS

- 35 Entrevous Knauf Treillis Therm
 - 37 Entrevous Knauf Hourdiversel
-

40 PLANCHER INTERMÉDIAIRE

- 41 Entrevous Béton
 - 41 Entrevous Knauf Treillis Therm
 - 42 Entrevous Knauf Hourdiversel
-

44 PLANCHER HAUT : TOITURE-TERRASSE

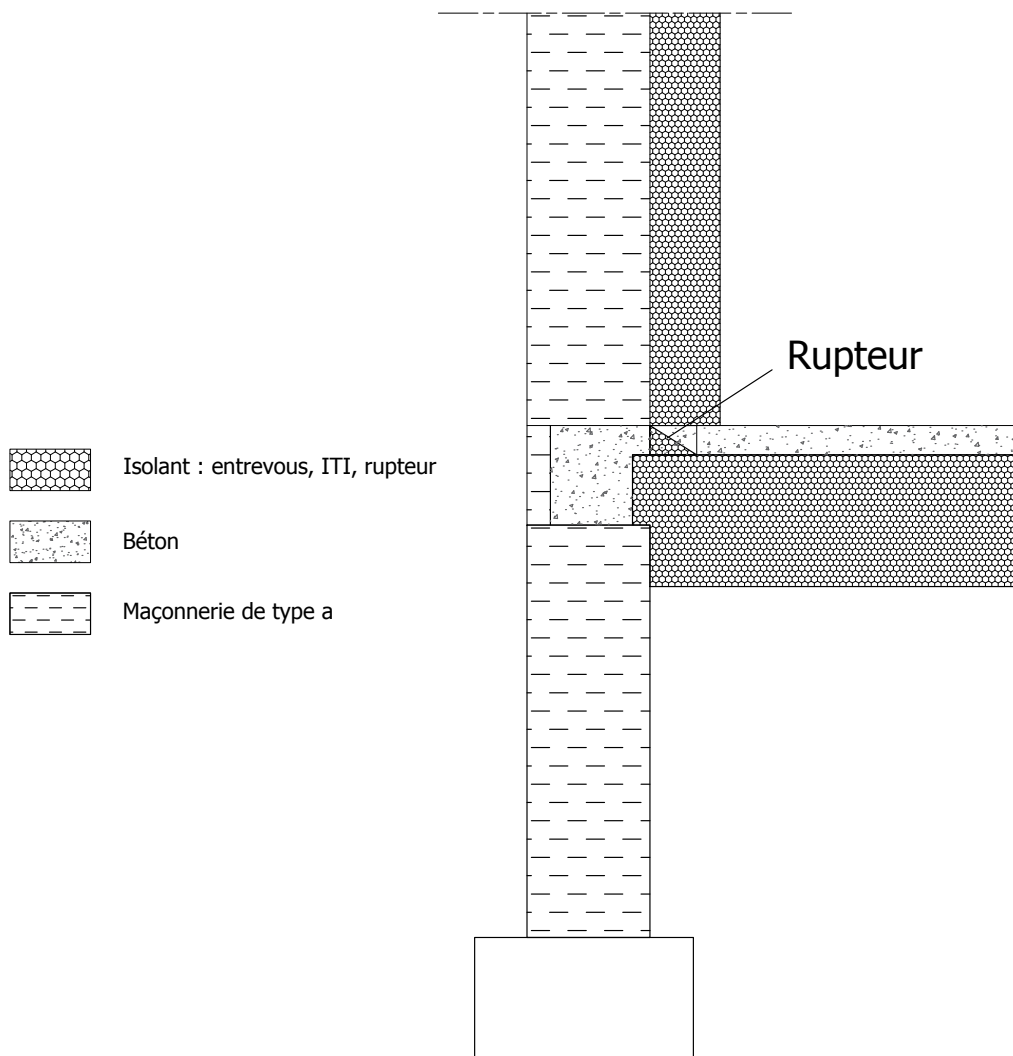
- 45 Entrevous Béton
 - 45 Entrevous Knauf Treillis Therm
 - 45 Entrevous Knauf Hourdiversel
-

46 PLANCHER HAUT : SOUS COMBLES

- 47 Entrevous Béton
- 47 Entrevous Knauf Treillis Therm
- 48 Entrevous Knauf Hourdiversel

PLANCHER BAS : CONFIGURATIONS POSSIBLES

TRAITEMENT PÉRIPHÉRIQUE SANS ISOLANT SOUS CHAPE



ENTREVOUS KNAUF TREILLIS THERM ET RUPTEURS KNAUF STOP THERM

sur maçonnerie de type a selon rapport CT n°008439 CERIB



Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur réhausse	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Knauf Treillis Therm D33	120	Knauf Stop Therm	600	0,10	0,18	0,15
			700	0,09	0,15	0,12
		Knauf Stop Therm F30	600	0,10	0,18	0,15
			700	0,10	0,15	0,13
	150	Knauf Stop Therm	600	0,10	0,21	0,16
			700	0,10	0,17	0,14
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,21	0,17
			700	0,10	0,17	0,14

Knauf Treillis Therm C27	120	Knauf Stop Therm	600	0,10	0,19	0,15
			700	0,09	0,16	0,13
		Knauf Stop Therm F30	600	0,10	0,19	0,15
			700	0,10	0,16	0,14
	150	Knauf Stop Therm	600	0,10	0,21	0,17
			700	0,10	0,18	0,15
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,22	0,17
			700	0,10	0,18	0,15
	200	Knauf Stop Therm	600	0,11	0,24	0,19
			700	0,11	0,19	0,16
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,25	0,19
			700	0,11	0,21	0,17

Knauf Treillis Therm B23	120	Knauf Stop Therm	600	0,10	0,18	0,16
			700	0,09	0,16	0,14
		Knauf Stop Therm F30	600	0,10	0,19	0,16
			700	0,10	0,16	0,14
	150	Knauf Stop Therm	600	0,10	0,21	0,17
			700	0,10	0,18	0,15
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,22	0,18
			700	0,10	0,18	0,15
	200	Knauf Stop Therm	600	0,11	0,24	0,19
			700	0,11	0,20	0,17
		Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,24	0,19
			700	0,11	0,20	0,16

Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur réhausse	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Knauf Treillis Therm A19	120	Knauf Stop Therm	600	0,10	0,20	0,16
			700	0,10	0,17	0,14
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,20	0,16
			700	0,11	0,17	0,14
	150	Knauf Stop Therm	600	0,11	0,22	0,17
			700	0,11	0,19	0,16
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,22	0,18
			700	0,11	0,19	0,16
	200	Knauf Stop Therm	600	0,11	0,24	0,19
			700	0,11	0,21	0,17
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,25	0,19
			700	0,11	0,21	0,17

Knauf Treillis Therm AA15	120	Knauf Stop Therm	600	0,10	0,20	0,16
			700	0,10	0,17	0,14
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,20	0,17
			700	0,11	0,17	0,15
	150	Knauf Stop Therm	600	0,11	0,22	0,17
			700	0,11	0,19	0,16
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,23	0,18
			700	0,11	0,19	0,16
	200	Knauf Stop Therm	600	0,11	0,24	0,19
			700	0,11	0,21	0,17
		Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,24	0,19
			700	0,11	0,19	0,16

Knauf Treillis Therm AAA10	120	Knauf Stop Therm	600	0,10	0,21	0,16
			700	0,10	0,18	0,15
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,21	0,17
			700	0,11	0,18	0,15
	150	Knauf Stop Therm	600	0,11	0,22	0,18
			700	0,11	0,20	0,16
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,23	0,18
			700	0,11	0,20	0,16

ENTREVOUS KNAUF HOURDIVERSEL ET RUPTEURS KNAUF STOP THERM

sur maçonnerie de type a selon rapport CT n°008439 CERIB



Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur réhausse	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Knauf Hourdiversel D33	120	Knauf Stop Therm	600	0,10	0,20	0,16
			700	0,10	0,17	0,14
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,24	0,19
			700	0,12	0,22	0,18
Knauf Hourdiversel D32	150	Knauf Stop Therm	600	0,10	0,23	0,18
			700	0,10	0,19	0,16
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,28	0,21
			700	0,12	0,25	0,20
Knauf Hourdiversel C27	120	Knauf Stop Therm	600	0,10	0,20	0,16
			700	0,10	0,18	0,15
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,20	0,16
			700	0,10	0,18	0,15
	150	Knauf Stop Therm	600	0,10	0,23	0,18
			700	0,10	0,20	0,16
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,24	0,19
			700	0,10	0,20	0,16
	200	Knauf Stop Therm	600	0,11	0,29	0,22
			700	0,11	0,25	0,19
		Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,35	0,26
			700	0,13	0,31	0,24
Knauf Hourdiversel B23	120	Knauf Stop Therm	600	0,10	0,20	0,16
			700	0,10	0,18	0,15
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,20	0,16
			700	0,10	0,18	0,15
	150	Knauf Stop Therm	600	0,10	0,23	0,18
			700	0,10	0,20	0,16
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,24	0,19
			700	0,10	0,21	0,17
	200	Knauf Stop Therm	600	0,11	0,30	0,22
			700	0,11	0,26	0,20
		Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,30	0,23
			700	0,11	0,00	0,24

Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur réhausse	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Knauf Hourdiversel A19	120	Knauf Stop Therm	600	0,10	0,21	0,16
			700	0,10	0,18	0,15
		Knauf Stop Therm F30	600	0,10	0,21	0,17
			700	0,10	0,18	0,15
	150	Knauf Stop Therm	600	0,10	0,24	0,18
			700	0,10	0,21	0,16
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,24	0,19
			700	0,11	0,21	0,17
	200	Knauf Stop Therm	600	0,11	0,31	0,23
			700	0,11	0,27	0,20
		Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,31	0,23
			700	0,11	0,27	0,20

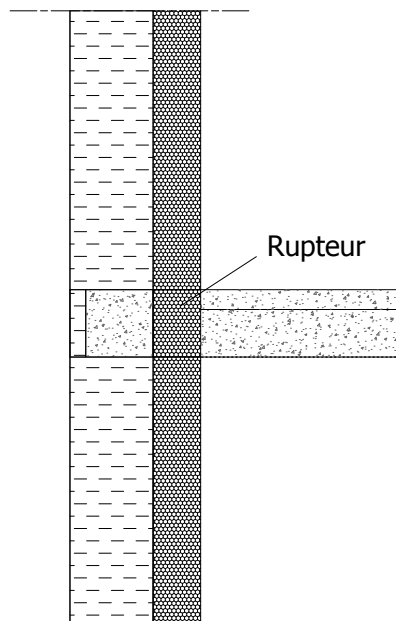
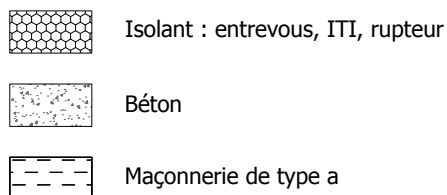
Knauf Hourdiversel AA15	120	Knauf Stop Therm	600	0,10	0,21	0,16
			700	0,10	0,19	0,15
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,25	0,20
			700	0,11	0,23	0,18
	150	Knauf Stop Therm	600	0,10	0,24	0,18
			700	0,10	0,21	0,17
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,29	0,22
			700	0,12	0,27	0,21
	200	Knauf Stop Therm	600	0,11	0,31	0,23
			700	0,11	0,27	0,20
		Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,37	0,27
			700	0,12	0,33	0,25

Knauf Hourdiversel AAA10	120	Knauf Stop Therm	600	0,10	0,21	0,17
			700	0,10	0,19	0,15
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,26	0,20
			700	0,11	0,23	0,18
	150	Knauf Stop Therm	600	0,10	0,24	0,19
			700	0,10	0,22	0,17
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,30	0,22
			700	0,11	0,27	0,21

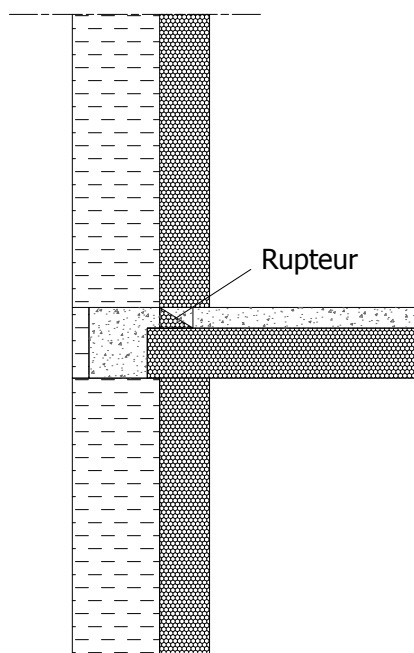
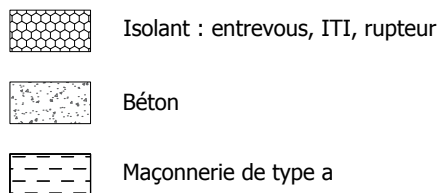


PLANCHER INTERMÉDIAIRE : CONFIGURATIONS POSSIBLES

TRAITEMENT PÉRIPHÉRIQUE AVEC ENTREVOUS BÉTON



TRAITEMENT PÉRIPHÉRIQUE AVEC ENTREVOUS PSE ET RUPTEUR KNAUF STOP THERM



ENTREVOUS BÉTON ET RUPTEURS KNAUF PÉRIBREAK TREILLIS

sur maçonnerie de type a selon rapports CSTB n°17-054 V2 et n°23-006



Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur entrevous	Type de rupteur réhausse	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Entrevous béton	120	Knauf Péribreak Treillis 16	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,12	0,20	0,17
				640	0,12	0,20	0,17
			Knauf Stop Therm F30	600	0,13	0,24	0,19
				640	0,13	0,21	0,18
Entrevous béton	130	Knauf Péribreak Treillis 17	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,12	0,23	0,19
				640	0,12	0,22	0,18
			Knauf Stop Therm F30	600	0,14	0,25	0,21
				640	0,14	0,23	0,19
Entrevous béton	160	Knauf Péribreak Treillis 20	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,13	0,25	0,20
				640	0,13	0,24	0,20
			Knauf Stop Therm F30	600	0,15	0,28	0,23
				640	0,15	0,25	0,21
Entrevous béton	200	Knauf Péribreak Treillis 25	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,15	0,32	0,25
				640	0,15	0,30	0,24
			Knauf Stop Therm F30	600	0,18	0,33	0,27
				640	0,17	0,33	0,27

ENTREVOUS KNAUF TREILLIS THERM ET RUPTEURS KNAUF STOP THERM

sur maçonnerie de type a selon rapport CT n°008439 CERIB



Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur réhausse	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Knauf Treillis Therm G	120	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,11	0,21	0,17
			630	0,11	0,21	0,17
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,21	0,17
			630	0,12	0,21	0,17
	150	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,11	0,23	0,18
			630	0,11	0,22	0,18
Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,23	0,19		
	630	0,12	0,23	0,18		
Knauf Treillis Therm G + RH 50	120	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,12	0,26	0,21
			630	0,12	0,26	0,20
		Knauf Stop Therm F30	600	0,13	0,27	0,21
			630	0,13	0,26	0,21
Knauf Treillis Therm Coffrant inversé	110	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,10	0,19	0,16
			640	0,11	0,17	0,14
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,20	0,16
			640	0,11	0,17	0,15
Knauf Treillis Therm Coffrant	150	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,11	0,22	0,17
			640	0,11	0,19	0,16
		Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,22	0,18
			640	0,12	0,20	0,16
	200	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,12	0,24	0,19
			640	0,12	0,22	0,18
		Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,25	0,20
			640	0,12	0,22	0,18

ENTREVOUS KNAUF HOURDIVERSEL ET RUPTEURS KNAUF STOP THERM

sur maçonnerie de type a selon rapport CT n°008439 CERIB






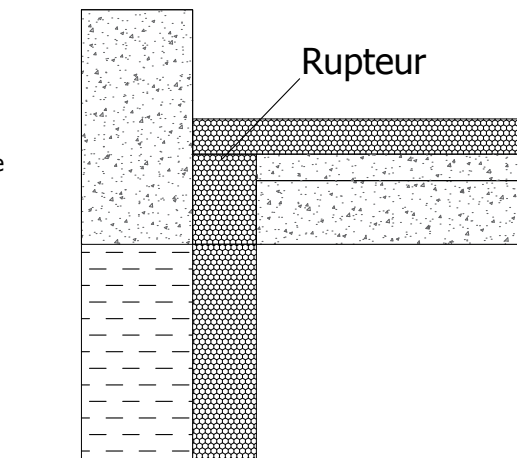
Type d'entrevois	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur réhausse	Entraxe (mm)	ψ_L (W/m.K)	ψ_T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Knauf Hourdiversel G	120	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,11	0,22	0,18
			640	0,11	0,21	0,17
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,22	0,18
			640	0,11	0,22	0,17
	150	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,11	0,26	0,20
			640	0,11	0,25	0,20
		Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,26	0,21
			640	0,12	0,25	0,20
Knauf Hourdiversel G + Réhausse RH 50	200	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,13	0,33	0,25
			640	0,13	0,31	0,24
		Knauf Stop Therm F30	600	0,13	0,33	0,25
			640	0,13	0,32	0,24






PLANCHER HAUT DE TOITURE-TERRASSE : CONFIGURATIONS POSSIBLES

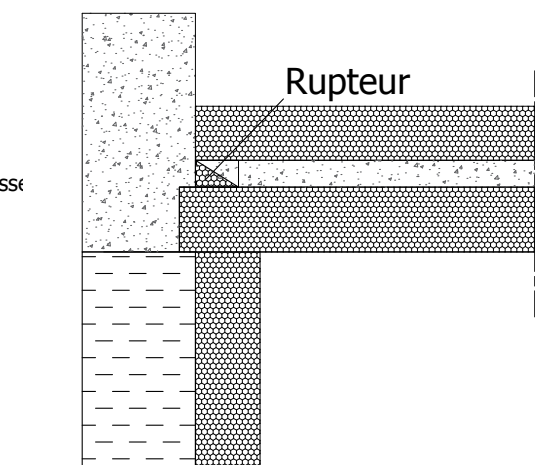
TRAITEMENT PÉRIPHÉRIQUE AVEC ENTREVOUS BÉTON

-  Isolant : entrevous, ITI, isolant sur toiture-terrasse
-  Béton
-  Maçonnerie de type a



TRAITEMENT PÉRIPHÉRIQUE AVEC ENTREVOUS PSE ET RUPTEUR KNAUF STOP THERM

-  Isolant : entrevous, ITI, isolant sur toiture-terrasse
-  Béton
-  Maçonnerie de type a



ENTREVOUS BÉTON ET RUPTEURS KNAUF PÉRIBREAK TREILLIS FEU

sur maçonnerie de type a selon rapports CSTB n°17-054 V2 et n°23-006



Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur entrevous	Type de rupteur réhausse	Type d'isolation sur toiture-terrasse	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Entrevous béton	120	Knauf Péribreak Treillis 16	Knauf Stop Therm F30	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,10	0,16	0,14
					640	0,10	0,15	0,13
Entrevous béton	130	Knauf Péribreak Treillis 17	Knauf Stop Therm F30	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,10	0,17	0,14
					640	0,10	0,16	0,13
Entrevous béton	160	Knauf Péribreak Treillis 20	Knauf Stop Therm F30	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,11	0,19	0,16
					640	0,11	0,18	0,15
Entrevous béton	200	Knauf Péribreak Treillis 25	Knauf Stop Therm F30	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,12	0,22	0,18
					640	0,12	0,22	0,18

ENTREVOUS KNAUF TREILLIS THERM ET RUPTEURS KNAUF STOP THERM FEU

sur maçonnerie de type a selon rapport CT n°008439 CERIB






Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur réhausse	Type d'isolation sur toiture-terrasse	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Knauf Treillis Therm G	120	Knauf Stop Therm F30	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,06	0,09	0,08
				630	0,06	0,09	0,08
				600	0,07	0,10	0,08
				630	0,06	0,09	0,08
Knauf Treillis Therm G + réhausse RH 50	200	Knauf Stop Therm F30	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,06	0,10	0,09
				630	0,06	0,10	0,08
Knauf Treillis Therm Coffrant inversé	110	Knauf Stop Therm F30	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,06	0,09	0,08
				640	0,06	0,08	0,07
Knauf Treillis Therm Coffrant	150	Knauf Stop Therm F30	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,06	0,08	0,07
				640	0,05	0,07	0,06
	200			600	0,06	0,09	0,08
				640	0,06	0,08	0,07

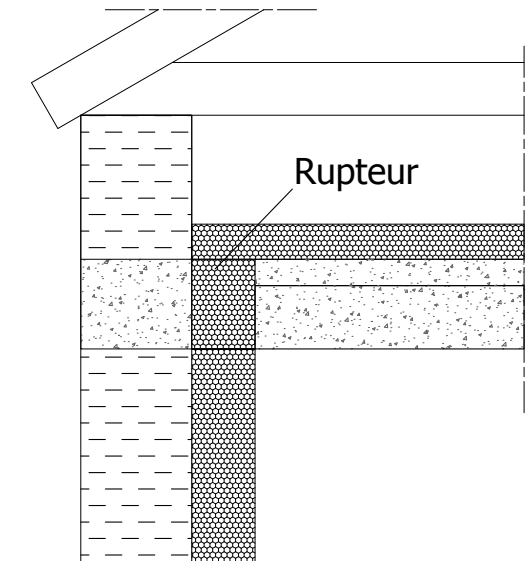


Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur réhausse	Type d'isolation sur toiture-terrasse	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)	
Knauf Hourdiversel G	120	Knauf Stop Therm F30	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,06	0,09	0,08	
				640	0,06	0,08	0,08	
				150	600	0,06	0,10	0,08
					640	0,06	0,09	0,08
Knauf Hourdiversel G + réhausse RH 50	200	Knauf Stop Therm F30	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,07	0,12	0,10	
				640	0,06	0,11	0,09	




PLANCHER HAUT SOUS COMBLE : CONFIGURATIONS POSSIBLES

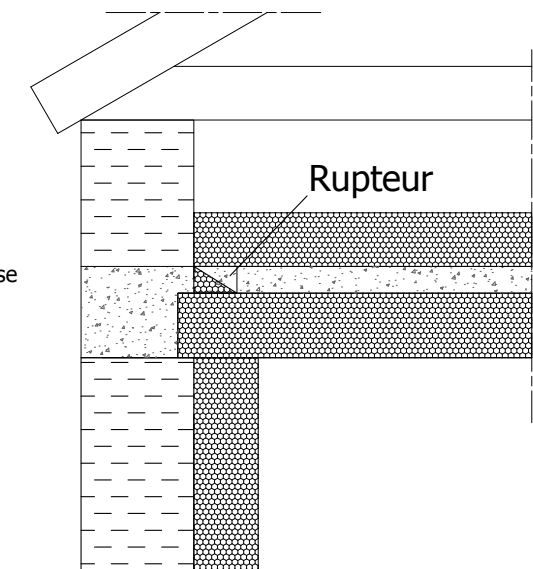
TRAITEMENT PÉRIPHÉRIQUE AVEC ENTREVOUS BÉTON

-  Isolant : entrevous, ITI, isolant sur toiture-terrasse
-  Béton
-  Maçonnerie de type a



TRAITEMENT PÉRIPHÉRIQUE AVEC ENTREVOUS PSE ET RUPTEUR KNAUF STOP THERM

-  Isolant : entrevous, ITI, isolant sur toiture-terrasse
-  Béton
-  Maçonnerie de type a



ENTREVOUS BÉTON ET KNAUF PÉRIBREAK TREILLIS

sur maçonnerie de type a selon rapport CSTB n°17-054 V2



Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur entrevous	Type de rupteur réhausse	Type d'isolation sur toiture-terrasse	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Entrevous béton	120	Knauf Péribreak Treillis 16	Knauf Stop Therm ULTRA	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,08	0,14	0,14
					640	0,09	0,15	0,13
Entrevous béton	130	Knauf Péribreak Treillis 17	Knauf Stop Therm ULTRA	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,09	0,16	0,15
					640	0,09	0,15	0,14
Entrevous béton	160	Knauf Péribreak Treillis 20	Knauf Stop Therm ULTRA	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,10	0,18	0,16
					640	0,10	0,19	0,16
Entrevous béton	200	Knauf Péribreak Treillis 25	Knauf Stop Therm ULTRA	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,11	0,22	0,20
					640	0,11	0,22	0,19

ENTREVOUS KNAUF TREILLIS THERM ET RUPTEURS KNAUF STOP THERM

en maçonnerie courante selon rapport CSTB n°17-054 V2



Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur réhausse	Type d'isolation sur toiture-terrasse	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Knauf Treillis Therm G	120	Knauf Stop Therm ULTRA	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,06	0,09	0,08
				630	0,06	0,09	0,08
		Knauf Stop Therm F30		600	0,06	0,09	0,08
				630	0,06	0,09	0,08
	150	Knauf Stop Therm ULTRA		600	0,06	0,10	0,08
				630	0,06	0,09	0,08
		Knauf Stop Therm F30		600	0,07	0,10	0,08
				630	0,06	0,09	0,08
Knauf Treillis Therm G + réhausse RH 50	200	Knauf Stop Therm ULTRA	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,06	0,10	0,08
				630	0,06	0,10	0,08
		Knauf Stop Therm F30		600	0,06	0,10	0,09
				630	0,06	0,10	0,08
Knauf Treillis Therm Coffrant inversé	110	Knauf Stop Therm ULTRA	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,06	0,09	0,08
				640	0,07	0,08	0,07
		Knauf Stop Therm F30		600	0,06	0,09	0,08
				640	0,06	0,08	0,07
Knauf Treillis Therm Coffrant	150	Knauf Stop Therm ULTRA	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,06	0,08	0,07
				640	0,05	0,07	0,06
		Knauf Stop Therm F30		600	0,06	0,08	0,07
				640	0,05	0,07	0,06
	200	Knauf Stop Therm ULTRA		600	0,06	0,09	0,07
				640	0,06	0,08	0,07
		Knauf Stop Therm F30		600	0,06	0,09	0,08
				640	0,06	0,08	0,07

ENTREVOUS KNAUF HOURDIVERSEL ET RUPTEURS KNAUF STOP THERM

sur maçonnerie de type a selon rapport CT n°008439 CERIB




Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur réhausse	Type d'isolation sur toiture-terrasse	Entraxe (mm)	ψ_L (W/m.K)	ψ_T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Knauf Hourdiversel G	120	Knauf Stop Therm ULTRA	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,06	0,09	0,08
				640	0,06	0,09	0,08
		Knauf Stop Therm F30		600	0,06	0,09	0,08
				640	0,06	0,08	0,08
	150	Knauf Stop Therm ULTRA		600	0,06	0,10	0,08
				640	0,06	0,09	0,08
		Knauf Stop Therm F30		600	0,06	0,10	0,08
				640	0,06	0,09	0,08
Knauf Hourdiversel G + Réhausse RH 50	200	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,06	0,10	0,09	
			640	0,06	0,10	0,08	
		Knauf Stop Therm F30	600	0,07	0,12	0,10	
			640	0,06	0,11	0,09	





3



VALEURS AVEC MAÇONNERIE DE TYPE B

($0,2 < \lambda < 0,4 \text{ W}/(\text{M.K})$ - $0,5 < R < 1 \text{ M}^2.\text{K}/\text{W}$)

52 **PLANCHER BAS**

- 53 Entrevous Knauf Treillis Therm
 - 55 Entrevous Knauf Hourdiversel
-

58 **PLANCHER INTERMÉDIAIRE**

- 59 Entrevous Béton
 - 59 Entrevous Knauf Treillis Therm
 - 60 Entrevous Knauf Hourdiversel
-

62 **PLANCHER HAUT : TOITURE-TERRASSE**

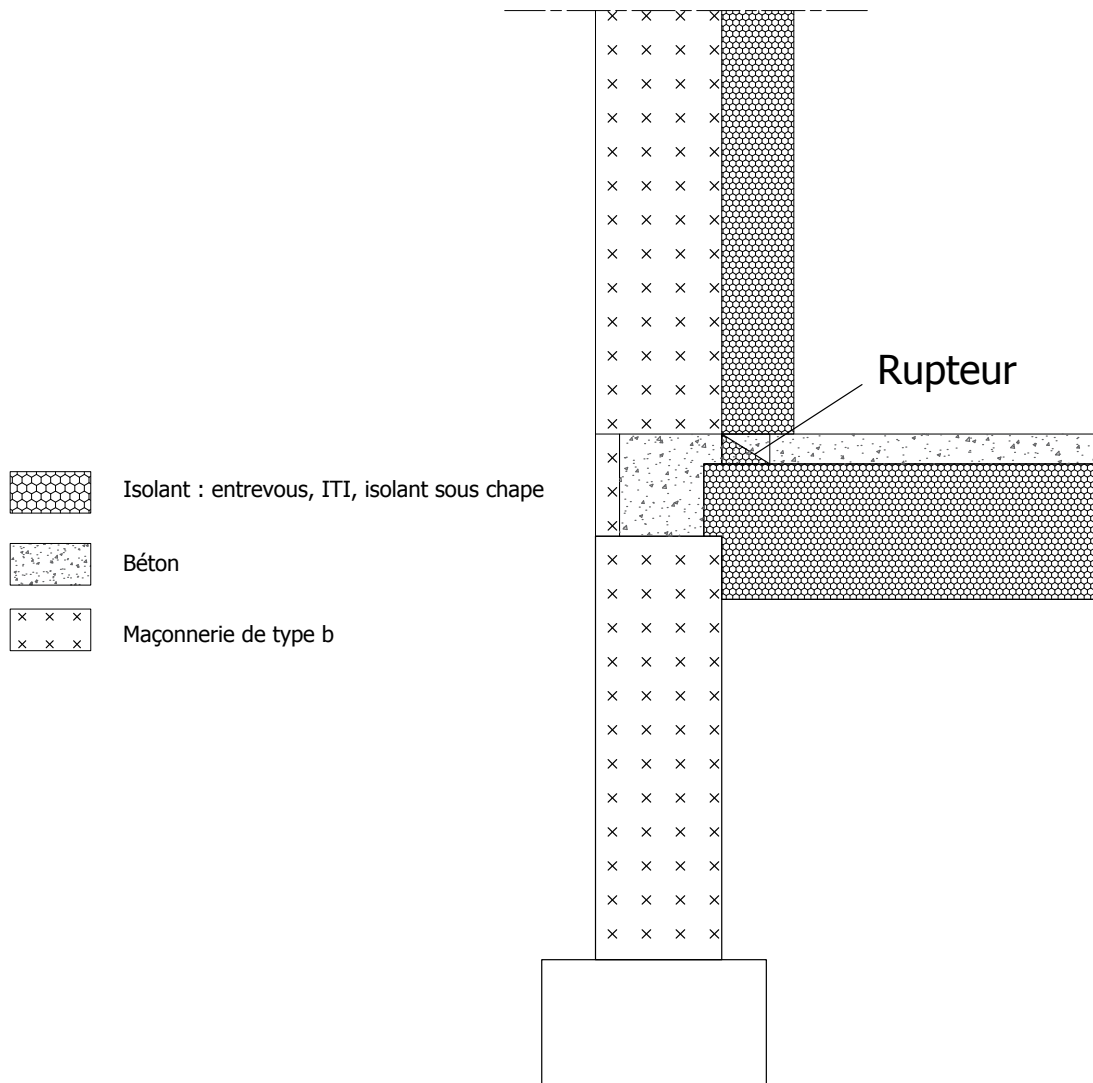
- 63 Entrevous Béton
 - 63 Entrevous Knauf Treillis Therm
 - 63 Entrevous Knauf Hourdiversel
-

64 **PLANCHER HAUT : SOUS COMBLES**

- 65 Entrevous Béton
- 65 Entrevous Knauf Treillis Therm
- 65 Entrevous Knauf Hourdiversel

PLANCHER BAS : CONFIGURATIONS POSSIBLES

TRAITEMENT PÉRIPHÉRIQUE SANS ISOLANT SOUS CHAPE



ENTREVOUS KNAUF TREILLIS THERM ET RUPTEURS KNAUF STOP THERM

sur maçonnerie de type b selon rapport CT n°008439 CERIB



Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur réhausse	Entraxe (mm)	ψ_L (W/m.K)	ψ_T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Knauf Treillis Therm D33	120	Knauf Stop Therm	600	0,10	0,21	0,17
			700	0,11	0,20	0,16
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,20	0,16
			700	0,10	0,16	0,14
	150	Knauf Stop Therm	600	0,11	0,24	0,19
			700	0,11	0,22	0,18
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,23	0,18
			700	0,10	0,19	0,15

Knauf Treillis Therm C27	120	Knauf Stop Therm	600	0,10	0,21	0,17
			700	0,10	0,17	0,14
		Knauf Stop Therm F30	600	0,10	0,21	0,17
			700	0,10	0,17	0,14
	150	Knauf Stop Therm	600	0,12	0,24	0,19
			700	0,10	0,19	0,15
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,24	0,19
			700	0,11	0,20	0,16
	200	Knauf Stop Therm	600	0,12	0,27	0,21
			700	0,12	0,24	0,19
		Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,25	0,20
			700	0,11	0,21	0,17

Knauf Treillis Therm B23	120	Knauf Stop Therm	600	0,10	0,21	0,17
			700	0,10	0,18	0,15
		Knauf Stop Therm F30	600	0,10	0,21	0,17
			700	0,10	0,18	0,15
	150	Knauf Stop Therm	600	0,12	0,24	0,19
			700	0,10	0,20	0,16
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,24	0,19
			700	0,11	0,20	0,17
	200	Knauf Stop Therm	600	0,11	0,26	0,20
			700	0,11	0,22	0,17
		Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,26	0,21
			700	0,11	0,22	0,18

Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur réhausse	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Knauf Treillis Therm A19	120	Knauf Stop Therm	600	0,11	0,22	0,17
			700	0,11	0,18	0,15
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,22	0,17
			700	0,11	0,18	0,15
	150	Knauf Stop Therm	600	0,11	0,24	0,19
			700	0,10	0,20	0,16
		Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,24	0,19
			700	0,11	0,21	0,17
	200	Knauf Stop Therm	600	0,11	0,27	0,20
			700	0,11	0,23	0,18
		Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,27	0,21
			700	0,12	0,24	0,19

Knauf Treillis Therm AA15	120	Knauf Stop Therm	600	0,11	0,22	0,18
			700	0,11	0,19	0,16
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,22	0,18
			700	0,11	0,19	0,16
	150	Knauf Stop Therm	600	0,11	0,25	0,19
			700	0,11	0,21	0,17
		Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,25	0,19
			700	0,12	0,21	0,17
	200	Knauf Stop Therm	600	0,12	0,29	0,22
			700	0,12	0,25	0,20
		Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,27	0,21
			700	0,12	0,24	0,19

Knauf Treillis Therm AAA10	120	Knauf Stop Therm	600	0,11	0,24	0,19
			700	0,11	0,22	0,18
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,23	0,18
			700	0,11	0,20	0,17
	150	Knauf Stop Therm	600	0,12	0,27	0,21
			700	0,12	0,23	0,19
		Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,25	0,20
			700	0,12	0,22	0,18

ENTREVOUS KNAUF HOURDIVERSEL ET RUPTEURS KNAUF STOP THERM

sur maçonnerie de type b selon rapport CT n°008439 CERIB



Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur réhausse	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Knauf Hourdiversel D33	120	Knauf Stop Therm	600	0,10	0,22	0,17
			700	0,10	0,18	0,15
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,22	0,18
			700	0,10	0,18	0,15
Knauf Hourdiversel D32	150	Knauf Stop Therm	600	0,11	0,26	0,20
			700	0,10	0,21	0,17
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,26	0,20
			700	0,10	0,22	0,17
Knauf Hourdiversel C27	120	Knauf Stop Therm	600	0,10	0,23	0,18
			700	0,10	0,19	0,15
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,23	0,18
			700	0,10	0,19	0,16
	150	Knauf Stop Therm	600	0,11	0,26	0,20
			700	0,10	0,22	0,17
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,26	0,20
			700	0,10	0,23	0,18
	200	Knauf Stop Therm	600	0,12	0,33	0,24
			700	0,11	0,28	0,21
		Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,35	0,26
			700	0,12	0,30	0,23
Knauf Hourdiversel B23	120	Knauf Stop Therm	600	0,10	0,23	0,18
			700	0,10	0,19	0,16
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,23	0,18
			700	0,10	0,20	0,16
	150	Knauf Stop Therm	600	0,11	0,27	0,20
			700	0,10	0,23	0,18
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,27	0,20
			700	0,10	0,23	0,18
	200	Knauf Stop Therm	600	0,12	0,34	0,25
			700	0,11	0,29	0,22
		Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,34	0,25
			700	0,12	0,29	0,22

Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur réhausse	Entraxe (mm)	ψ_L (W/m.K)	ψ_T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Knauf Hourdiversel A19	120	Knauf Stop Therm	600	0,10	0,23	0,18
			700	0,10	0,20	0,16
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,23	0,18
			700	0,11	0,20	0,17
	150	Knauf Stop Therm	600	0,11	0,27	0,21
			700	0,11	0,23	0,18
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,27	0,21
			700	0,11	0,24	0,19
	200	Knauf Stop Therm	600	0,12	0,34	0,24
			700	0,11	0,30	0,22
		Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,34	0,25
			700	0,12	0,30	0,22

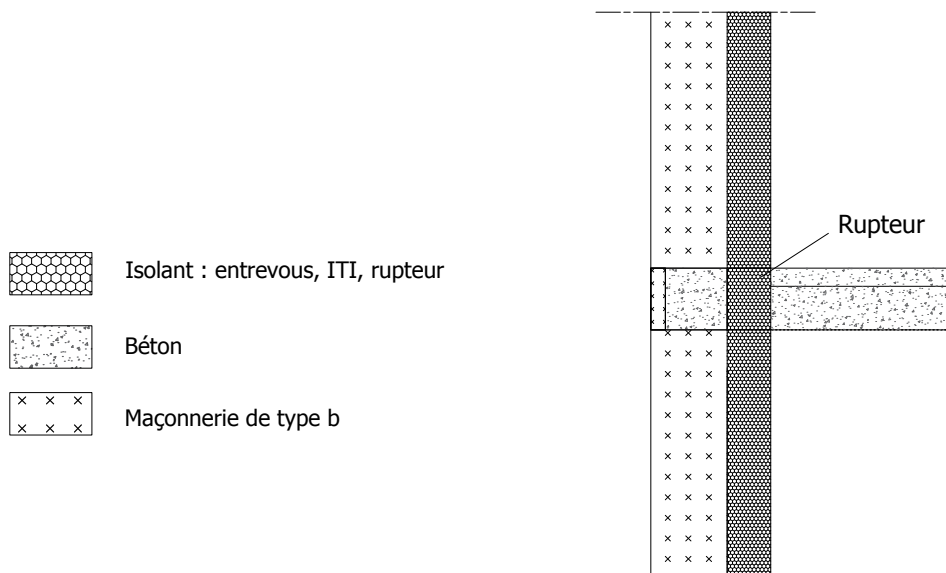
Knauf Hourdiversel AA15	120	Knauf Stop Therm	600	0,10	0,24	0,18
			700	0,10	0,20	0,16
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,24	0,19
			700	0,11	0,21	0,17
	150	Knauf Stop Therm	600	0,11	0,28	0,21
			700	0,11	0,24	0,19
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,18	0,21
			700	0,11	0,24	0,19
	200	Knauf Stop Therm	600	0,12	0,35	0,25
			700	0,11	0,30	0,23
		Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,35	0,26
			700	0,12	0,30	0,23

Knauf Hourdiversel AAA10	120	Knauf Stop Therm	600	0,10	0,24	0,18
			700	0,10	0,21	0,17
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,24	0,19
			700	0,11	0,22	0,17
	150	Knauf Stop Therm	600	0,11	0,28	0,21
			700	0,11	0,25	0,19
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,28	0,21
			700	0,11	0,25	0,19

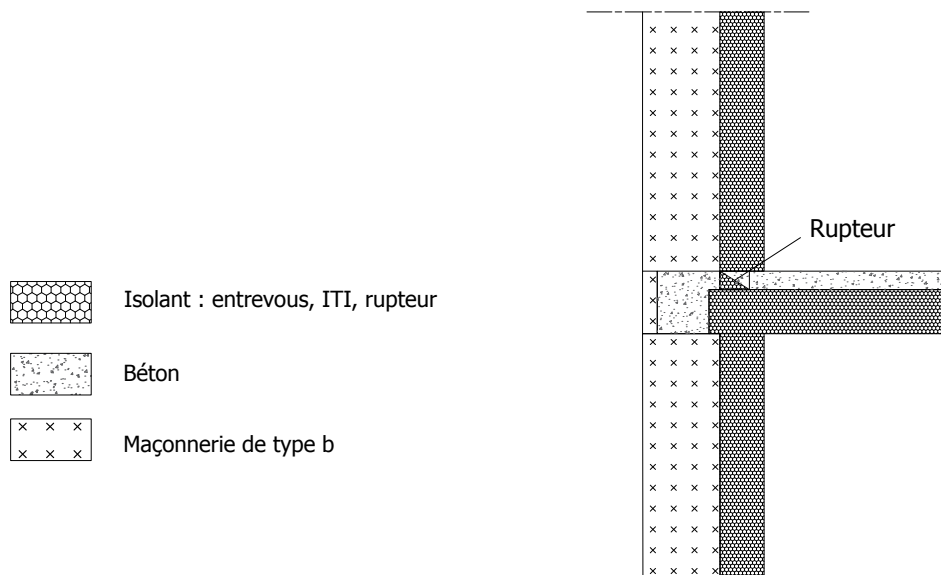


PLANCHER INTERMÉDIAIRE : CONFIGURATIONS POSSIBLES

TRAITEMENT PÉRIPHÉRIQUE AVEC ENTREVOUS BÉTON



TRAITEMENT PÉRIPHÉRIQUE AVEC ENTREVOUS PSE ET RUPTEUR KNAUF STOP THERM



ENTREVOUS BÉTON ET RUPTEURS KNAUF PÉRIBREAK TREILLIS

sur maçonnerie de type b selon rapports CSTB n°17-054 V2 et n°23-006



Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur entrevous	Type de rupteur réhausse	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Entrevous béton	120	Knauf Péribreak Treillis 16	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,13	0,23	0,19
				640	0,13	0,22	0,19
			Knauf Stop Therm F30	600	0,14	0,27	0,22
				640	0,14	0,24	0,20
Entrevous béton	130	Knauf Péribreak Treillis 17	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,13	0,26	0,21
				640	0,13	0,25	0,20
			Knauf Stop Therm F30	600	0,15	0,29	0,24
				640	0,15	0,27	0,22
Entrevous béton	160	Knauf Péribreak Treillis 20	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,14	0,29	0,23
				640	0,14	0,28	0,22
			Knauf Stop Therm F30	600	0,16	0,32	0,25
				640	0,16	0,29	0,24
Entrevous béton	200	Knauf Péribreak Treillis 25	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,16	0,36	0,28
				640	0,16	0,35	0,28
			Knauf Stop Therm F30	600	0,18	0,38	0,30
				640	0,18	0,38	0,30

ENTREVOUS KNAUF TREILLIS THERM ET RUPTEURS KNAUF STOP THERM

sur maçonnerie de type b selon rapport CT n°008439 CERIB



Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur réhausse	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Knauf Treillis Therm G	120	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,11	0,24	0,19
			630	0,11	0,23	0,19
		Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,24	0,19
			630	0,12	0,24	0,19
	150	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,12	0,26	0,21
			630	0,12	0,25	0,20
Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,27	0,21		
	630	0,12	0,26	0,20		
Knauf Treillis Therm G + RH 50	120	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,13	0,30	0,23
			630	0,13	0,29	0,23
		Knauf Stop Therm F30	600	0,13	0,30	0,23
			630	0,13	0,29	0,23
Knauf Treillis Therm Coffrant inversé	110	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,11	0,22	0,18
			640	0,11	0,19	0,16
		Knauf Stop Therm F30	600	0,11	0,22	0,18
			640	0,11	0,19	0,16
Knauf Treillis Therm Coffrant	150	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,12	0,24	0,19
			640	0,12	0,21	0,18
		Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,25	0,20
			640	0,12	0,22	0,18
	200	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,13	0,27	0,21
			640	0,13	0,24	0,20
		Knauf Stop Therm F30	600	0,13	0,28	0,22
			640	0,13	0,25	0,20

ENTREVOUS KNAUF HOURDIVERSEL ET RUPTEURS KNAUF STOP THERM

sur maçonnerie de type b selon rapport CT n°008439 CERIB



Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur réhausse	Entraxe (mm)	ψ_L (W/m.K)	ψ_T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Knauf Hourdiversel G	120	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,12	0,26	0,20
			640	0,12	0,25	0,19
		Knauf Stop Therm F30	600	0,12	0,26	0,20
			640	0,12	0,25	0,20
	150	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,12	0,30	0,23
			640	0,12	0,29	0,22
		Knauf Stop Therm F30	600	0,13	0,30	0,23
			640	0,13	0,29	0,23
Knauf Hourdiversel G + Réhausse RH 50	200	Knauf Stop Therm ULTRA	600	0,13	0,38	0,28
			640	0,13	0,36	0,27
		Knauf Stop Therm F30	600	0,14	0,38	0,28
			640	0,14	0,36	0,27



PLANCHER HAUT DE TOITURE-TERRASSE : CONFIGURATIONS POSSIBLES

TRAITEMENT PÉRIPHÉRIQUE AVEC ENTREVOUS BÉTON



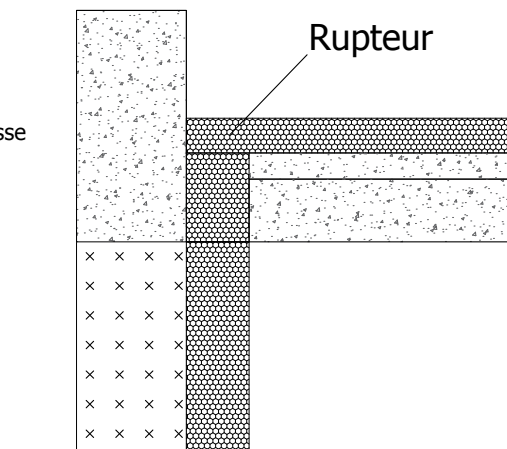
Isolant : entrecrois, ITI, isolation sur toiture-terrasse



Béton



Maçonnerie de type b



TRAITEMENT PÉRIPHÉRIQUE AVEC ENTREVOUS PSE ET RUPTEUR KNAUF STOP THERM



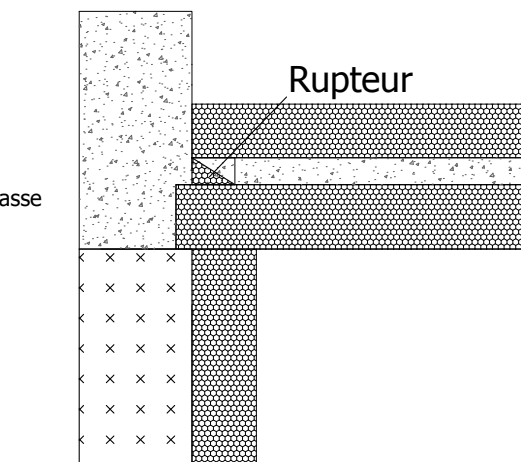
Isolant : entrecrois, ITI, isolation sur toiture-terrasse



Béton



Maçonnerie de type b



ENTREVOUS BÉTON ET RUPTEURS KNAUF PÉRIBREAK TREILLIS FEU

sur maçonnerie de type b selon rapports CSTB n°17-054 V2 et n°23-006



Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur entrevous	Type de rupteur réhausse	Type d'isolation sur toiture-terrasse	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Entrevous béton	120	Knauf Péribreak Treillis 16	Knauf Stop Therm F30	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,10	0,18	0,15
					640	0,10	0,16	0,14
Entrevous béton	130	Knauf Péribreak Treillis 17	Knauf Stop Therm F30	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,11	0,20	0,16
					640	0,11	0,18	0,15
Entrevous béton	160	Knauf Péribreak Treillis 20	Knauf Stop Therm F30	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,11	0,21	0,17
					640	0,11	0,20	0,16
Entrevous béton	200	Knauf Péribreak Treillis 25	Knauf Stop Therm F30	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,13	0,25	0,20
					640	0,13	0,24	0,20

ENTREVOUS KNAUF TREILLIS THERM ET RUPTEURS KNAUF STOP THERM FEU

sur maçonnerie de type b selon rapport CT n°008439 CERIB



Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur réhausse	Type d'isolation sur toiture-terrasse	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Knauf Treillis Therm G	120	Knauf Stop Therm F30	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,07	0,10	0,09
				630	0,06	0,10	0,08
				600	0,07	0,10	0,09
				630	0,07	0,10	0,09
Knauf Treillis Therm G + réhausse RH 50	200	Knauf Stop Therm F30	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,07	0,11	0,09
				630	0,06	0,10	0,09
Knauf Treillis Therm Coffrant inversé	110	Knauf Stop Therm F30	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,06	0,09	0,08
				640	0,07	0,08	0,08
Knauf Treillis Therm Coffrant	150	Knauf Stop Therm F30	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,16	0,09	0,08
				640	0,06	0,08	0,07
				600	0,06	0,09	0,08
				640	0,06	0,08	0,07
Knauf Treillis Therm Coffrant	200	Knauf Stop Therm F30	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,06	0,09	0,08
				640	0,06	0,08	0,07

ENTREVOUS KNAUF HOURDIVERSEL ET RUPTEURS KNAUF STOP THERM FEU

sur maçonnerie de type b selon rapport CT n°008439 CERIB



Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur réhausse	Type d'isolation sur toiture-terrasse	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Knauf Hourdiversel G	120	Knauf Stop Therm F30	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,16	0,10	0,18
				640	0,06	0,09	0,08
				600	0,06	0,11	0,09
				640	0,06	0,10	0,08
Knauf Hourdiversel G + réhausse RH 50	200	Knauf Stop Therm F30	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,07	0,13	0,10
				640	0,07	0,12	0,10

PLANCHER HAUT SOUS COMBLE : CONFIGURATIONS POSSIBLES

TRAITEMENT PÉRIPHÉRIQUE AVEC ENTREVOUS BÉTON



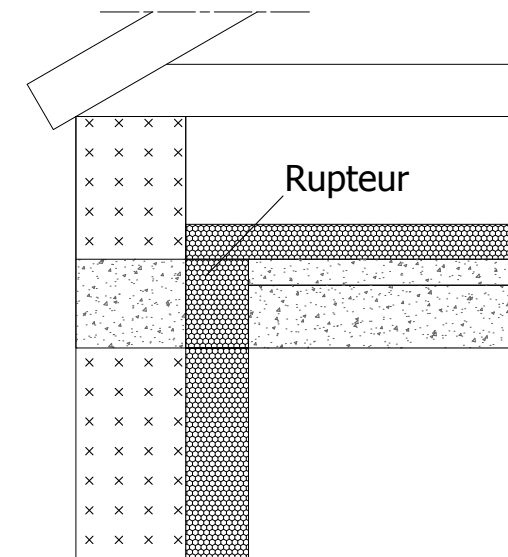
Isolant : entrevous, ITI, isolation sur toiture-terrasse



Béton



Maçonnerie de type b



TRAITEMENT PÉRIPHÉRIQUE AVEC ENTREVOUS PSE ET RUPTEUR KNAUF STOP THERM



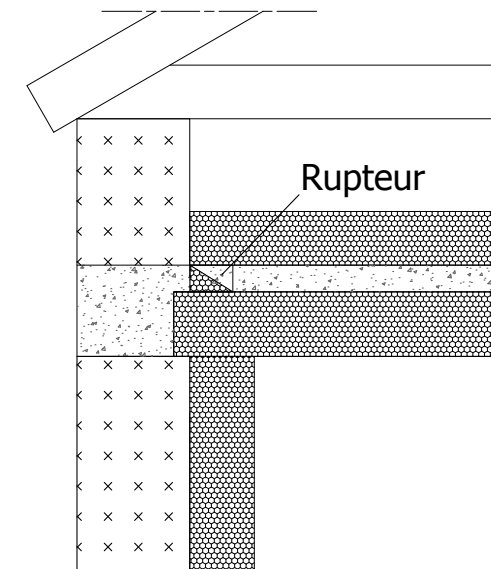
Isolant : entrevous, ITI, isolation sur toiture-terrasse



Béton



Maçonnerie de type b



ENTREVOUS BÉTON ET RUPTEURS KNAUF PÉRIBREAK TREILLIS

sur maçonnerie de type b selon rapport CSTB n°17-054 V2



Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur entrevous	Type de rupteur réhausse	Type d'isolation sur toiture-terrasse	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Entrevous béton	120	Knauf Péribreak Treillis 16	Knauf Stop Therm ULTRA	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,09	0,16	0,13
					640	0,09	0,15	0,13
Entrevous béton	130	Knauf Péribreak Treillis 17	Knauf Stop Therm ULTRA	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,09	0,17	0,14
					640	0,09	0,16	0,14
Entrevous béton	160	Knauf Péribreak Treillis 20	Knauf Stop Therm ULTRA	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,10	0,19	0,15
					640	0,10	0,18	0,15
Entrevous béton	200	Knauf Péribreak Treillis 25	Knauf Stop Therm ULTRA	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,11	0,24	0,24
					640	0,11	0,23	0,18

ENTREVOUS KNAUF TREILLIS THERM ET RUPTEURS KNAUF STOP THERM STANDARD

sur maçonnerie de type b selon rapport CT n°008439 CERIB



Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur réhausse	Type d'isolation sur toiture-terrasse	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Knauf Treillis Therm G	120	Knauf Stop Therm ULTRA	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,07	0,10	0,09
				630	0,06	0,09	0,08
	150			600	0,07	0,10	0,09
				630	0,06	0,10	0,08
Knauf Treillis Therm G + réhausse RH 50	200	Knauf Stop Therm ULTRA	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,07	0,11	0,10
				630	0,06	0,10	0,09
Knauf Treillis Therm Coffrant inversé	110	Knauf Stop Therm ULTRA	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,06	0,09	0,08
				640	0,06	0,08	0,07
Knauf Treillis Therm Coffrant	150	Knauf Stop Therm ULTRA	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,07	0,10	0,09
				640	0,05	0,08	0,07
	200			600	0,06	0,09	0,08
				640	0,06	0,08	0,07

ENTREVOUS KNAUF HOURDIVERSEL ET RUPTEURS KNAUF STOP THERM

sur maçonnerie de type b selon rapport CT n°008439 CERIB



Type d'entrevous	Hauteur coffrante (mm)	Type de rupteur réhausse	Type d'isolation sur toiture-terrasse	Entraxe (mm)	ψ L (W/m.K)	ψ T (W/m.K)	ψ Moyen (W/m.K)
Knauf Hourdiversel G	120	Knauf Stop Therm ULTRA	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,06	0,10	0,08
				640	0,06	0,09	0,08
	150			600	0,06	0,09	0,08
				640	0,06	0,10	0,08
Knauf Hourdiversel G + Réhausse RH 50	200	Knauf Stop Therm ULTRA	Knauf Therm TTI Se R = 4,5 m ² .K/W	600	0,07	0,13	0,11
				640	0,07	0,12	0,10



4



LES SOLUTIONS KNAUF

68 ENTREVOUS

**73 PANNEAUX
D'ISOLATION SOUS
CHAPE ET SUR
TOITURE-TERRASSE**

Choisir sa solution SELON L'APPLICATION

À l'aide des tableaux ci-dessous, en fonction du domaine d'application, du type de poutrelle et du type de produit utilisés, choisissez la solution Knauf qui vous convient :

1 Plancher haut



Coffrant		
Sur poutrelle treillis		
Knauf Treillis Therm Coffrant	+	+
Knauf Treillis Therm G	+	+
Sur poutrelle précontraintes		
Knauf Hourdiversel G	+	+
Rupteurs pour entrevous PSE		
Knauf Stop Therm F30	++	+++
Knauf Stop Therm ULTRA	++	++

2 Plancher intermédiaire

Coffrant		
Sur poutrelle treillis		
Knauf Treillis Therm Coffrant	👍	+
Knauf Treillis Therm G	👍	+
Sur poutrelle précontraintes		
Knauf Hourdiversel G	👍	+
Rupteurs sur entrevous PSE		
Knauf Stop Therm F30	👍	++
Knauf Stop Therm ULTRA	👍	++

Solution pour maisons individuelles

Solution thermique

Tenue au feu

Solution réglementaire

Solution recommandée par Knauf

++ Performant

+++ Très performant

3 Haut de sous-sol

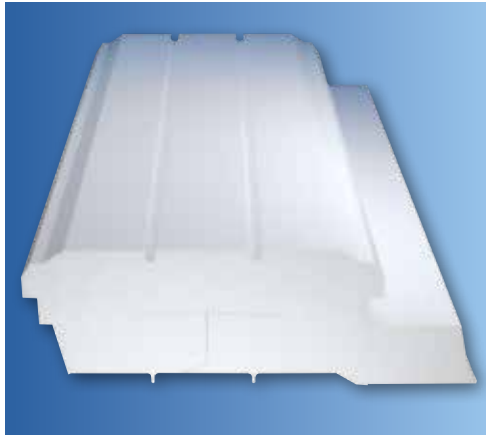


Isolant et coffrant		
Sur poutrelle treillis		
Knauf TreillisMAX SC	👍	+++
Knauf Treillis Therm AAA+ à D	👍	+++
Knauf Treillis Therm Coffrant	👍	+
Knauf Treillis Therm G	👍	+
Sur poutrelle précontraintes		
Knauf Sky®	👍	+++
Houdiversel AAA+ à E	👍	+++
Houdiversel G	👍	+
Rupteurs		
Sur poutrelle précontraintes et treillis		
Knauf Stop Therm F30	👍	++
Knauf Stop Therm ULTRA	👍	++

4 Vide sanitaire

Coffrant		
Sur poutrelle treillis		
Knauf Treillis Therm Coffrant	👍	++
Knauf Treillis Therm G	👍	++
Sur poutrelle précontraintes		
Knauf Hourdiversel G	👍	+
Isolant et coffrant		
Sur poutrelle treillis		
Knauf Treillis Therm AAA+ à D	👍	+++
Sur poutrelle précontraintes		
Knauf Hourdiversel AAA+ à E	👍	+++
Rupteurs		
Sur poutrelle précontraintes et treillis		
Knauf Stop Therm ULTRA	👍	++

Knauf Treillis Therm AAA à D



PRÉSENTATION

Entrevous isolants à fonds plats ou évidés découpés dans des blocs de Knauf Therm Th38 SE standard ou SE (Self Extinguible) conformes à la norme NF EN 15037-4+A1 : 2013.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions :

- Longueur : 1 235 mm
- Hauteurs coffrantes : 120, 150 et 200 mm

Entraxes de pose : 600, 630, 700 et 720 mm

Classe énergétique	AAA	AA	A	B	C	D
Up (W/m ² .K)	Up = 10	0,15 > Up > 0,11	0,19 > Up > 0,16	0,23 > Up > 0,20	0,27 > Up > 0,24	0,33 > Up > 0,28
@ codes web	A97W84	3F56U5	AZTL4Q	AEJHT7	4TQ5H7	3Q9YQW

Knauf Treillis Therm Coffrant



PRÉSENTATION

Entrevous coffrants à fonds évidés découpés en forme de voûte dans des blocs de Knauf Therm Th36 conformes à la norme NF EN 15037-4+A1 : 2013 pour pose sur poutrelles treillis.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions :

- Longueur : 1 235 mm
- Hauteurs coffrantes : 110, 150 et 200 mm

Entraxes de pose : 600, 640 et 700 mm

ET SUR KNAUF.FR

AVEC LE CODE
4EDG78

ACCÈS RAPIDE

- Documents Techniques
- Détails des articles



Knauf Treillis Therm G



PRÉSENTATION

Entrevous coffrants à fonds plats découpés en forme de voûte dans des blocs de Knauf Therm Th38 conformes à la norme NF EN 15037-4+A1 : 2013. Ils sont la solution polyvalente et universelle de tous les planchers sur poutrelles treillis.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions :

- Longueur : 1 235 mm
- Hauteurs coffrantes : 110, 150 et 200 mm

Entraxes de pose : 600 et 630 mm

ET SUR KNAUF.FR

AVEC LE CODE
2FNAEY

ACCÈS RAPIDE

- Documents Techniques
- Détails des articles



Knauf Treillis MAX SC



PRÉSENTATION

Entrevous isolants à fonds plats moulés en polystyrène expansé ignifugé, conforme à la norme NF EN 15037-4 + A1 : 2013.

Les languettes du Treillis MAX SC recouvrent le talon des poutrelles de 40 à 45 mm d'épaisseur et assurent d'excellentes résistances thermiques. Les alvéoles permettent de faciliter les montages de poutrelles jumelées voire triplées.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions :

- Longueur : 600 mm
- Hauteurs coffrantes : 120, 150 et 200 mm

Entraxes de pose : 600 mm

ET SUR KNAUF.FR

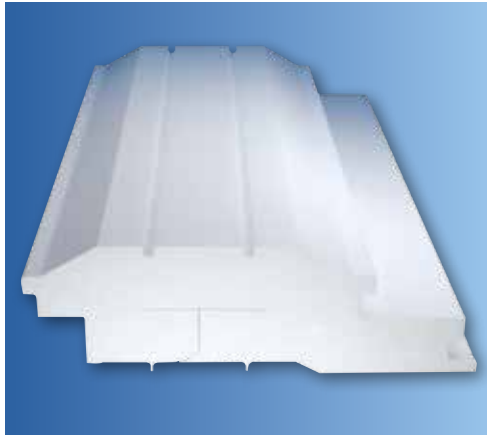
AVEC LE CODE
2953Y9

ACCÈS RAPIDE

- Documents Techniques
- Détails des articles



Knauf Hourdiversel AAA à E



PRÉSENTATION

Entreous isolants à fonds plats ou évidés découpés dans des blocs de Knauf Therm Th36 standard ou SE (Self Extinguible) conformes à la norme NF EN15037-4+A1 :2013 pour pose sur poutrelles précontraintes.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

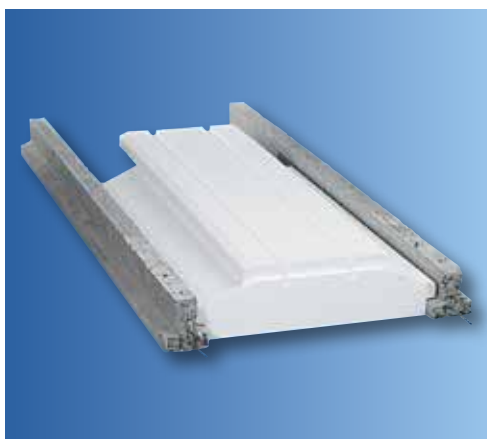
Dimensions :

- Longueur : 1 235 mm
- Hauteurs coffrantes : 120, 150 et 200 mm

Entraxes de pose : 500, 525 et 600 mm

Classe énergétique	AAA	AA	A	B	C	D	E
Up (W/m².K)	Up = 10	0,15 > Up > 0,11	0,19 > Up > 0,16	0,23 > Up > 0,20	0,27 > Up > 0,24	0,33 > Up > 0,28	0,39 > Up > 0,34
@ codes web	24YTLZ	4U9NQ3	4V4D5A	571AJV	AEGNRF	ATYAYL	2T134V

Knauf Hourdiversel G



PRÉSENTATION

Entreous coffrants à fonds plats découpés dans des blocs de Knauf Therm Th36 conformes à la norme NF EN 15037-4+A1 :2013.

Ils sont la solution polyvalente et universelle de tous les planchers sur poutrelles précontraintes.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions :

- Longueur : 1 235 mm
- Hauteurs coffrantes : 120, 150 et 200 mm

Entraxes de pose : 500 et 525 mm

ET SUR KNAUF.FR

AVEC LE CODE
3FJ7FA

ACCÈS RAPIDE

- Documents Techniques
- Détails des articles



Knauf Sky® 



PRÉSENTATION

Entrevous isolants à fonds plats moulés en polystyrène expansé ignifugé, conforme à la norme NF EN 15037-4 + A1 : 2013.

Ces entrevous moulés disposent d'une sous-face au décor rectangulaire aléatoire moderne et épuré qui apporte un souffle nouveau aux plafonds des sous-sols.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions :

- Longueur : 1 200 mm
- Hauteurs coffrantes : 120, 150 et 200 mm

Entraxes de pose : 595 à 605 mm

ET SUR KNAUF.FR

AVEC LE CODE
1LQYXJ

ACCÈS RAPIDE

- Documents Techniques
- Détails des articles





◀ PANNEAUX D'ISOLATION SOUS CHAPE

Knauf Therm Chape Th 38



◀ PRÉSENTATION

Panneau isolant en polystyrène blanc, conforme à la norme NF EN 13163.

◀ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : 2 500 x 1 200 mm

Épaisseurs : 20 à 300 mm

ET SUR KNAUF.FR

AVEC LE CODE

AAAADA

ACCÈS RAPIDE

- Documents Techniques
- Détails des articles



Knauf Therm Sol NC Th 35



◀ PRÉSENTATION

Panneau isolant en polystyrène expansé blanc, conforme à la norme NF EN 13163.

◀ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : 1 200 x 1 000 mm

Épaisseurs : 20 à 300 mm

ET SUR KNAUF.FR

AVEC LE CODE

AAAAD4

ACCÈS RAPIDE

- Documents Techniques
- Détails des articles



Knauf XTherm Sol Th 30



◀ PRÉSENTATION

Panneau isolant en polystyrène expansé gris, conforme à la norme NF EN 13163.

◀ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : 1 000 x 1 200 mm

Épaisseurs : 23 à 300 mm

ET SUR KNAUF.FR

AVEC LE CODE

AAAAD2

ACCÈS RAPIDE

- Documents Techniques
- Détails des articles



Knauf Thane Sol



PRÉSENTATION

Panneau composé d'une âme en mousse rigide de polyuréthane et de deux parements composites résistants à l'humidité, conforme à la norme NF EN 13165.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : 1 200 x 1 000 mm hors tout
Épaisseurs : 24 à 160 mm

ET SUR **KNAUF.FR**

AVEC LE CODE

4FHM59

ACCÈS RAPIDE

- Documents Techniques
- Détails des articles



K-Foam C300



PRÉSENTATION

Panneau isolant de polystyrène extrudé de couleur orange, avec peau de surface et rainés-bouvetés ou feuillurés 4 côtés, conforme à la norme NF NE 13164.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : 1 250 x 600 mm
Épaisseurs : 20 à 200 mm

Rainés bouvetés : 30 à 80 mm
Feuillurés : 100 à 120 mm

ET SUR **KNAUF.FR**

AVEC LE CODE

L5Y5AN

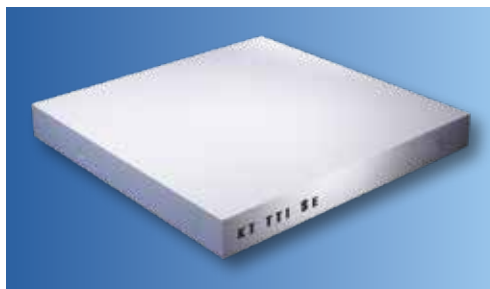
ACCÈS RAPIDE

- Documents Techniques
- Détails des articles



◀ PANNEAUX D'ISOLATION SUR TOITURE-TERRASSE

Knauf Therm TTI Se



◀ PRÉSENTATION

Panneau isolant en polystyrène expansé ignifugé, conforme à la norme NF EN 13163.

◀ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : 1 200 x 1 000 mm

Épaisseurs : 30 à 400 mm

ET SUR KNAUF.FR

AVEC LE CODE

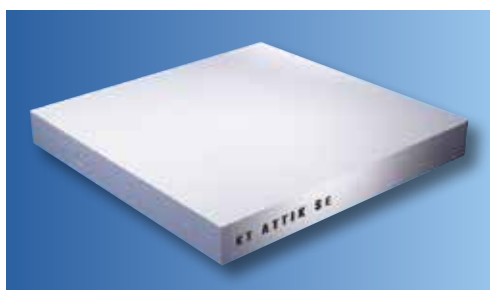
LQW1A7

ACCÈS RAPIDE

- Documents Techniques
- Détails des articles



Knauf Therm ATTIK Se



◀ PRÉSENTATION

Panneau isolant de polystyrène expansé ignifugé, conforme à la norme EN NF 13163.

◀ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : 1 200 x 1 000 mm

Épaisseurs : 20 à 400 mm

ET SUR KNAUF.FR

AVEC LE CODE

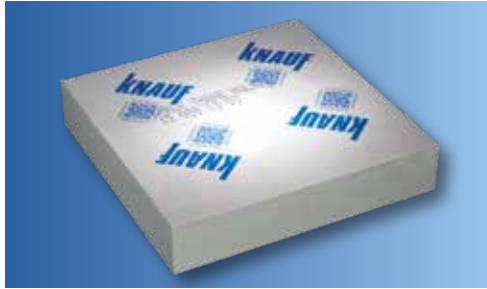
HL7XWJ

ACCÈS RAPIDE

- Documents Techniques
- Détails des articles



Knauf Thane MulTI Se



PRÉSENTATION

Panneau composé d'une âme en mousse rigide de polyuréthane de type PIR et de deux parements composites aluminium-kraft, conforme à la norme NF EN 13165.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : 600 x 600 mm
Épaisseurs : 30 à 160 mm

ET SUR **KNAUF.FR**

AVEC LE CODE

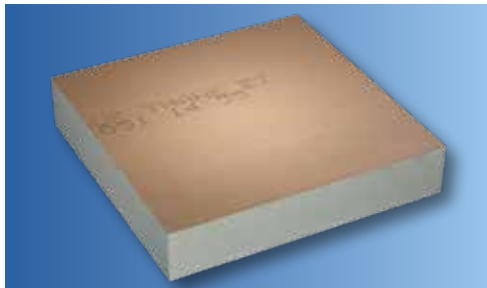
EMDUUZ

ACCÈS RAPIDE

- Documents Techniques
- Détails des articles



Knauf Thane ET Se



PRÉSENTATION

Panneau composé d'une âme en mousse de polyuréthane de type PIR et de deux parements composites kraft, conforme à la norme NF EN 13165.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : 600 x 600 mm
Épaisseurs : 30 à 160 mm

ET SUR **KNAUF.FR**

AVEC LE CODE

EMDUUY

ACCÈS RAPIDE

- Documents Techniques
- Détails des articles



A photograph of a construction site showing a grid of steel reinforcement bars (rebar) laid out on a surface. The rebar is arranged in a series of parallel lines, with some bars crossing at right angles. The background is a light-colored, possibly concrete or stone, surface. A large, white, semi-transparent number '5' is overlaid on the left side of the image. A dark, diagonal shape is also present, partially covering the rebar and the number.

5





















ZOOM SUR LES RUPTEURS

**81 RUPTEURS
SUR POUTRELLES**

**84 TRAITEMENT
DU REFEND**

Choisir son rupteur thermique SELON L'APPLICATION

1 Application	2 Type de poutrelle		Type de rupteur	Type de plancher			
	Treillis 	Précontrainte 		Plancher Bas sur Vide sanitaire non accessible	Plancher Bas sur Vide sanitaire accessible Haut de Sous-sol	Plancher Intermédiaire (*)	Plancher Haut et Toiture-terrasse (*)
Entrevous PSE Knauf coffrant et ou isolant	✓	✓	Stop Therm Ultra		ERP (1) Hors Haut de Sous-Sol	 1 ^{ère} FAMILLE	 1 ^{ère} FAMILLE
	✓	✓	Stop Therm Ultra CH	 1 ^{ère} FAMILLE			
	✓	✓	Stop Therm F30	 2 ^{ème} FAMILLE	 1 ^{ère} FAMILLE	 2 ^{ème} FAMILLE	 1 ^{ère} FAMILLE
Entrevous Béton Bois moulé Autre composite	✓		Péribreak Treillis L + Stop Therm Ultra Péribreak Treillis A	En complément d'isolation en sous face de dalle :  1 ^{ère} FAMILLE	En complément d'isolation en sous face de dalle et protection au feu de l'isolant assuré par un écran CF 1/4 h : ERP (1)	 1 ^{ère} FAMILLE	 1 ^{ère} FAMILLE
	✓	✓	RTK ² L et T	En complément d'isolation en sous face de dalle : ERP (1)			
	✓		Péribreak Treillis L et A + Stop Therm F30	En complément d'isolation en sous face de dalle : ERP	En complément d'isolation en sous face de dalle et protection au feu de l'isolant assuré par un écran CF 1/4 h :  1 ^{ère} FAMILLE	 1 ^{ère} FAMILLE	 2 ^{ème} FAMILLE
	✓	✓	RTK ² L et T + Stop Therm F30		 2 ^{ème} FAMILLE	 1 ^{ère} FAMILLE	 2 ^{ème} FAMILLE

(*) Avec respect des dispositions particulières de mise en œuvre des plafonds, des doublages et de l'étanchéité décrites aux §6 et §7 de l'AT

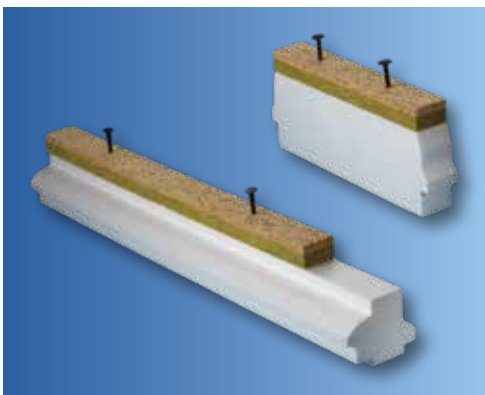
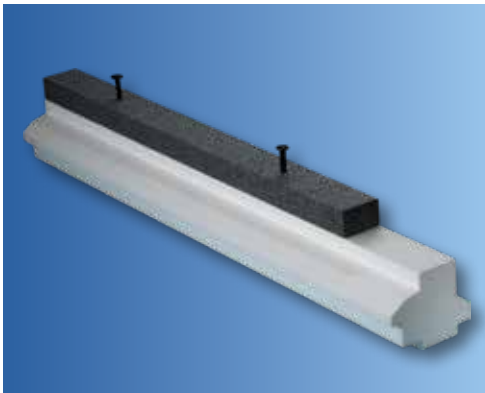
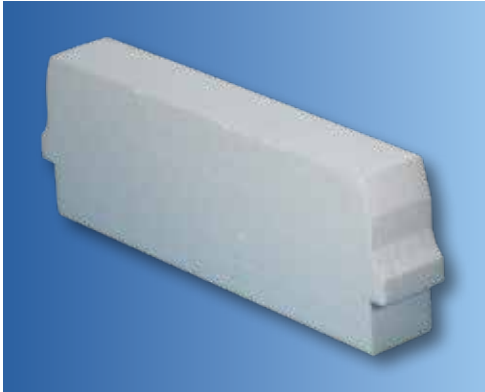
(1) ERP en simple RDC hors local particulier ou avec matériaux d'isolation M1 ou M0

(2) ERP à simple Rdc, 2^{ème}, 3^{ème}, 4^{ème} catégorie dont le plancher bas du niveau le plus haut est à moins de 8 m du sol

(**) pour la réaction au feu de l'entrevous, se référer à l'article AM8 et CO13

Pour tous compléments d'informations (schémas, dispositions de mise en ŒUVRE, types de poutrelles...) se référer à l'AT en vigueur

Knauf Pérïbreak Treillis / Treillis Feu



PRÉSENTATION

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur hors tout (mm)
L 16 / L 16 Feu	1 200	172	130
L 17 / L 17 Feu			140
L 20 / L 20 Feu			170
L 25 / L 25 Feu			200

A 16 S / A 16 S Feu	521	80	175
A 17 S / A 17 S Feu			185
A 20 S / A 20 S Feu			215
A 25 S / A 25 S Feu			265
A 16 M / A 16 M Feu	561	80	175
A 17 M / A 17 M Feu			185
A 20 M / A 20 M Feu			215
A 25 M / A 25 M Feu			265

Pour les solutions Pérïbreak Treillis Feu, un rupteur Knauf Stop Therm F30 est à ajouter en complément.

ET SUR **KNAUF.FR**

- Fiches techniques
- Documents justificatifs

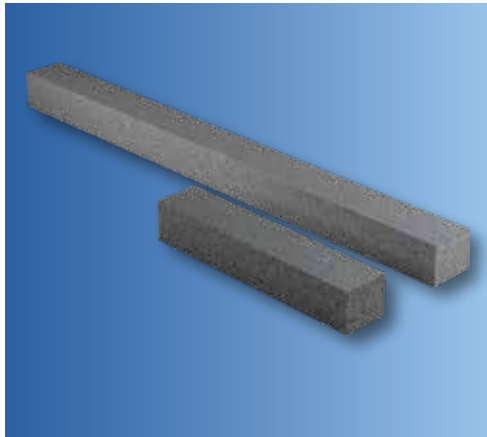
KNAUF
PÉRIBREAK TREILLIS
A32H1A



KNAUF PÉRIBREAK
TREILLIS FEU
1JDY9A



Knauf Stop Therm ULTRA



PRÉSENTATION

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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
Knauf Stop Therm ULTRA L	1 000	80	50
Knauf Stop Therm ULTRA T	400	80	50

ET SUR KNAUF.FR

AVEC LE CODE

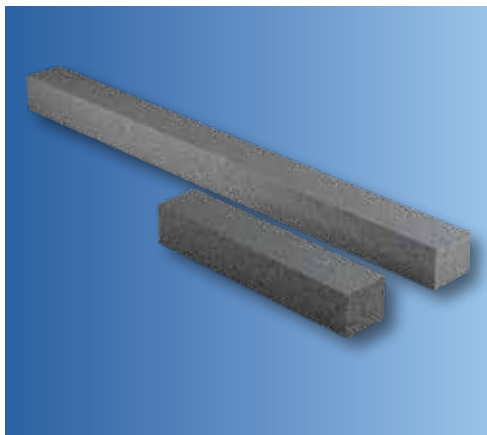
526YWG

ACCÈS RAPIDE

- Documents Techniques
- Détails des articles



Knauf Stop Therm ULTRA Ch



PRÉSENTATION

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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
Knauf Stop Therm ULTRA Ch L	1 000	80	70
Knauf Stop Therm ULTRA Ch T	400	80	70

ET SUR KNAUF.FR

AVEC LE CODE

AQA9X4

ACCÈS RAPIDE

- Documents Techniques
- Détails des articles



Knauf Stop Therm F30



PRÉSENTATION

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
Knauf Stop Therm F30 L	1 000	80	70
Knauf Stop Therm F30 T	400	80	70

ET SUR KNAUF.FR

AVEC LE CODE
45JM88

ACCÈS RAPIDE

- Documents Techniques
- Détails des articles



Knauf RTK²



PRÉSENTATION

Les rupteurs de ponts thermiques RTK² Longitudinaux et Transversaux (respectivement RTK² L et RTK² T) sont des éléments de polystyrène expansé blanc ignifugé moulé. Les rupteurs de ponts thermiques RTK² L et T 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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation	Longueur (mm)	Profondeur (mm)	Hauteur (mm)
RTK ² L	1 200	185	180, 190, 220
RTK ² T	540, 568	130	175, 185, 215

ET SUR KNAUF.FR

AVEC LE CODE
AAAA86

ACCÈS RAPIDE

- Documents Techniques
- Détails des articles



TRAITEMENT DU REFEND

Solution Killer Watts by Knauf

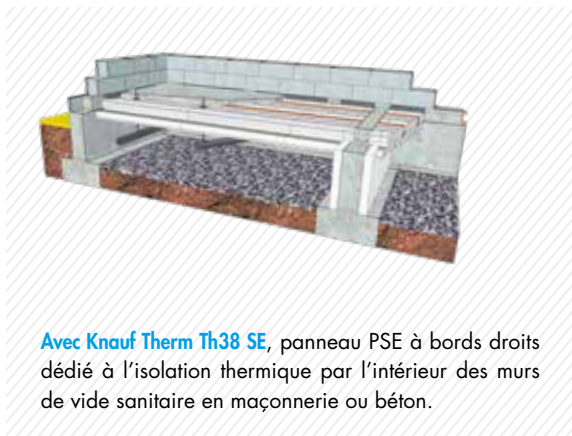


Killer Watts by Knauf apporte une solution d'isolation par ceinturage, en limitant les déperditions au niveau des liaisons plancher/murs du vide sanitaire.

Adaptable à toutes les poutrelles du marché, la solution Killer Watts by Knauf utilise les produits existants et son efficacité repose sur la création d'un bouclier anti-déperdition au niveau du plancher bas.

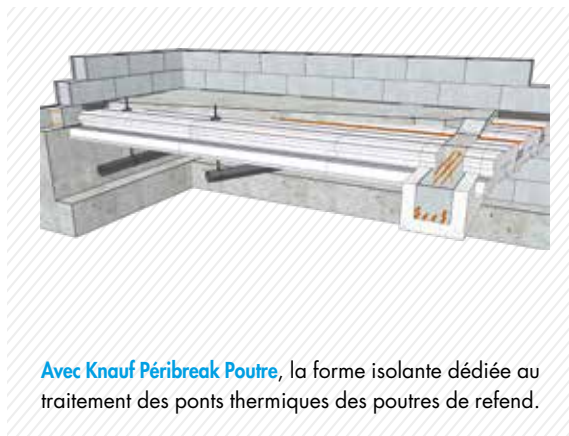
KILLER WATTS BY KNAUF SE DÉCLINE EN 2 SOLUTIONS :

Killer Watts by Knauf pour mur de refend



Avec **Knauf Therm Th38 SE**, panneau PSE à bords droits dédié à l'isolation thermique par l'intérieur des murs de vide sanitaire en maçonnerie ou béton.

Killer Watts by Knauf pour poutre de refend



Avec **Knauf Pérïbreak Poutre**, la forme isolante dédiée au traitement des ponts thermiques des poutres de refend.

Knauf Therm Th38 SE



PRÉSENTATION

Knauf Therm Th38 SE est un panneau à bords droits en polystyrène expansé blanc conforme à la norme NF EN 13163 : 2012 spécialement dédié à la réalisation de l'isolation thermique par l'intérieur de murs de vide sanitaire en maçonnerie ou en béton.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Longueur : 1 000 mm • Largeur : 600 mm • Épaisseur : 80 mm

ET SUR **KNAUF.FR**

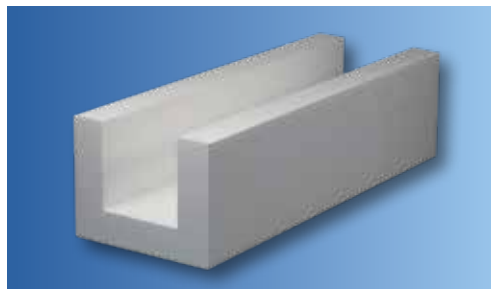
AVEC LE CODE
4LEQDV

ACCÈS RAPIDE

- Documents Techniques
- Détails des articles



Knauf Péribreak Poutre



PRÉSENTATION

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Longueur : 1 200 mm • Largeur : 360 mm • Épaisseur : 280 mm

Coiffe Killer Watts Hourdiversel G



ET SUR KNAUF.FR

AVEC LE CODE

ADXNTN

ACCÈS RAPIDE

- Documents Techniques
- Détails des articles



PRÉSENTATION

Coiffe coffrante à fond plat destinés à réaliser la continuité de l'isolation thermique intégrée des planchers nervurés à poutrelles précontraintes de vide sanitaire

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Hauteurs coffrantes : 120, 150 mm • Épaisseur : 100 mm

Coiffe Killer Watts Treillis Therm G



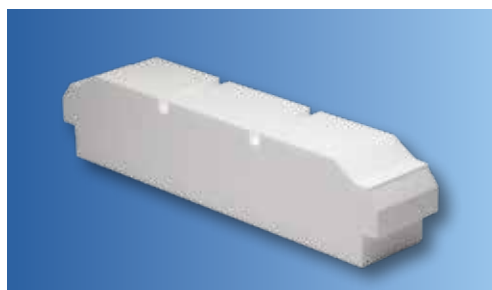
ET SUR KNAUF.FR

AVEC LE CODE

2H5A29

ACCÈS RAPIDE

- Documents Techniques
- Détails des articles



PRÉSENTATION

Coiffe coffrante à fond plat destinés à réaliser la continuité de l'isolation thermique intégrée des planchers nervurés à poutrelles treillis de vide sanitaire

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Hauteurs coffrantes : 120, 150 mm • Épaisseur : 100 mm

ET SUR KNAUF.FR

AVEC LE CODE

2U69TE

ACCÈS RAPIDE

- Documents Techniques
- Détails des articles





6



LES SERVICES KNAUF

88 LES OUTILS DIGITAUX

**89 LES SERVICES
PERSONNALISÉS**

90 LA FORMATION



Les outils digitaux

GUIDE DE CHOIX EN LIGNE KNAUF

Véritable aide à la sélection de produits isolants, Knauf a intégré à son site web le Guide de choix : Solutions d'isolation.

Grâce à cet outil simple et interactif, faites le choix de la meilleure solution pour l'isolation de vos planchers.

Accéder au guide de choix : <https://guide-isolation.Knauf.fr/>



DESCRIPTIFS TYPES

Plus de 2 500 descriptifs à intégrer dans vos CCTP !

Knauf met à votre disposition les descriptifs types de l'ensemble de ses produits et systèmes pour vous accompagner lors de la rédaction des pièces écrites du projet.

Retrouvez nos descriptifs types dans la bibliothèque technique :

<https://www.Knauf.fr/documentation/bibliotheque-technique/type-document/descriptifs-types>

KNAUF BATICHIFFRAGE

L'outil indispensable pour chiffrer rapidement vos projets !

Estimer le fourni-posé, chiffrer le coût du chantier, calculer les temps d'exécution indicatifs, obtenir la liste des fournitures, exporter facilement le chiffrage...

Le calculateur en ligne Knauf BatiChiffrage offre de nombreuses possibilités.

Accédez-y depuis votre espace pro iKnauf sur knauf.fr !



ESPACE PRO iKNAUF

Grâce à votre espace pro iKnauf dans knauf.fr, retrouvez en quelques clics tous les outils et documents dont vous avez besoin selon votre métier pour vous accompagner de la conception à la réalisation de vos chantiers.



VOS FAVORIS

Accédez rapidement à votre sélection de documents justificatifs



VOS CONTACTS

Trouvez les coordonnées des chargés d'affaires de votre secteur



VOS OUTILS

Trouvez la solution adaptée grâce au guide de choix des isolants et estimez votre coût fourni-posé



DOCUMENTATIONS

Téléchargez nos catalogues, guides et documentations



BIBLIOTHÈQUE TECHNIQUE

Retrouvez l'ensemble de nos documents justificatifs et objets BIM

Les services personnalisés

OFFRE GLOBALE KNAUF

NOUVEAUTÉ

Toutes les infos tarifaires et logistiques dans l'espace iKnauf.

Référentiel complet et actualisé, Knauf met à votre disposition sa base articles, incluant les conditionnements et délais de livraison ainsi que les tarifs, avec la possibilité d'exporter toutes ou une partie de ces données.



SUPPORT TECHNIQUE

au service des Professionnels

STK@knauf.com

0 809 404068 Service gratuit + prix appel

du Lu. au Ve. 8h-12h, 14h-17h30 (Ve. 16h30)

SUPPORT TECHNIQUE

Profitez d'une **Équipe Technique** à votre écoute, pour vous accompagner de la conception d'un projet à la mise en œuvre des solutions Knauf.

FORMATION

Développez vos compétences et celles de vos collaborateurs grâce à notre Centre de Formation certifié. Vous avez également la possibilité d'être formé sur chantier.



Au Centre de Formation Knauf



Au sein de votre entreprise



Sur chantier



KNAUF CIRCULAR : VALORISATION DU PSE

Les produits PSE Knauf sont 100% recyclables. Knauf Circular permet de récupérer sur chantiers ou chez le négoce les déchets propres de PSE pour les introduire dans une filière de collecte et de recyclage responsable.

www.Knaufcircular.fr



CHANTIER PROPRE

La découpe sur chantier des entrevous PSE Knauf à l'aide d'un découpeur à fil chaud supprime les poussières générées par les outils de découpe mécanique, ce qui permet d'assurer un chantier propre.

Enveloppe du bâtiment

Planchers entrevous



Référence FORM13

Thématiques :

- Planchers
- Thermique
- Acoustique
- Protection feu

Public :

- Maçons
- Ouvriers de la construction
- Techniciens bureaux d'études
- Commerciaux du négoce

Difficulté :



Prérequis :

- Expérience dans le bâtiment

Durée : 2 jours

Prix :

198 € HT par jour / pers.

Formation hors frais de transport, d'hébergement et de restauration.



■ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :
ACTIONS DE FORMATION

KNAUF FORMATION

ZI du Sauvoy - Saint-Supplets
77234 Dammarin-en-Goële Cedex

OBJECTIFS

- Savoir réaliser des planchers à entrevous polystyrène

COMPÉTENCES VISÉES

- Savoir différencier les différents types d'entrevous polystyrène
- Savoir réaliser la mise en œuvre des planchers à entrevous polystyrène dans le respect des règles de l'art

PROGRAMME

TECHNIQUES ET DÉFINITIONS

- Description du procédé constructif
- Fonctions
- Domaine d'emploi
- Les documents de référence

TPOLOGIE DES ENTREVOUS PSE

- La certification CSTBat des entrevous PSE
- Entrevous pour poutrelles précontraintes
- Entrevous pour poutrelles treillis
- Entrevous coffrants
- Entrevous isolants
- Rupteurs thermiques

ISOLATION THERMIQUE

- Les réglementations
- Les performances
- Traiter les ponts thermiques de liaison
- Optimiser les performances thermiques du vide sanitaire

PERFORMANCES COMPLÉMENTAIRES

- Inertie des planchers
- Comportement à l'humidité
- Aspects acoustiques

STABILITÉ MÉCANIQUE

- Dispositions constructives en zones sismiques
- Les performances mécaniques des rupteurs thermiques

PROTECTION INCENDIE

- La réglementation
- Les solutions de protection

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

Votre contact : Anthony MAYER

Mail : anthony.mayer@knauf.com
Tél. : 06 76 27 34 93

Départements : 02 - 08 - 10 - 18 - 27 - 28 - 36 - 41
- 45 - 51 - 58 - 59 - 60 - 62 - 75 - 76 - 77 - 78 - 80
- 89 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95

SITE OUEST

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

Votre contact : Vincent QUINTANA

Mail : vincent.quintana@knauf.com
Tél. : 06 03 57 50 17

Départements : 14 - 17 Nord - 22 - 29 - 35 - 37 - 44
- 49 - 50 - 53 - 56 - 61 - 72 - 79 - 85 - 86

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

Votre contact secteur Aquitaine : Fabrice GELIBERT

Mail : fabrice.gelibert@knauf.com
Tél. : 07 86 20 77 85

Départements : 15 - 16 - 17 Sud - 19 - 23 - 24 - 33 - 40 - 46 - 47 - 64 - 87

Votre contact secteur Occitanie : Eric MICHEL

Mail : eric.michel@knauf.com
Tél. : 06 09 73 70 04

Départements : 09 - 11 - 12 - 31 - 32 - 34 Ouest - 48 - 65 - 66 - 81 - 82

RÉGION KNAUF CENTRE EST

SITE EST

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

Votre contact :

Jean-Paul VOULLAUME

Mail : jean-paul.vouillaume@knauf.com
Tél. : 06 30 44 32 76

Départements : 21 - 25 - 39 - 52 - 54 - 55 - 57
- 67 - 68 - 70 - 71 - 88 - 90

SITE RHÔNE-ALPES

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

Votre contact :

Loïc CHRETIEN

Mail : loic.chretien@knauf.com
Tél. : 06 22 19 51 71

Départements : 01 - 03 - 07 - 26 - 38 - 42 - 43
- 63 - 69 - 73 - 74

SITE SUD-EST

583 avenue Georges Vacher
13 106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 53 20 38

Votre contact : Cyrille CANARELLI

Mail : cyrille.canarelli@knauf.com
Tél. : 06 12 26 65 19

Départements : 04 - 05 - 06 - 13 - 2A - 2B - 30
- 34 Est - 83 - 84

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



**SUPPORT
TECHNIQUE**

au service des Professionnels

STK@knauf.com

0 809 404068

Service gratuit
+ prix appel

du Lu. au Ve. 8h-12h, 14h-17h30 (Ve. 16h30)

La présente édition (juillet 2023) 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.