

# Entrevous coffrant pour poutrelles précontraintes

## Knauf Hourdiversel® Coffrant

3

LES PLANCHERS



Entrevous

P

### Dimensions :

Longueurs : 1035 mm ou 1235 mm selon usine.  
Hauteurs coffrantes : 120, 150 et 200 mm  
(autres sur demande)  
Entraxe de pose :  $\approx$  600 mm

### Performances thermiques :

$\Psi_m = 0,43 \text{ W}/(\text{m.K})$   
selon une étude du CSTB n°2008-022-BB/LS

### Réaction au feu : M1 selon PV CSTB n°RA11-0027

Certificats CSTBat n°1354-218-035, 1353-132-035, 1352-131-035, 1351-143-035, 1350-025-035, 1349-142-035.

Ils visent la résistance mécanique des entrevous, la performance thermique du plancher et la compatibilité de formes avec les poutrelles.

Marquage CE selon l'annexe ZA de la norme européenne NF EN 15037-4

### Le produit : présentation

Entrevous destiné à réaliser un coffrage léger tout en réduisant les déperditions linéiques des planchers en béton à poutrelles précontraintes et constitué d'un isolant Knauf Therm (PSE) Th36 découpé ou ignifugé (Self Extinguible SE). L'âme polystyrène traite une partie des déperditions linéiques du plancher intermédiaire. En vide sanitaire, il participe à la performance thermique du plancher.

### Le produit : pour quoi faire ?

- Vide sanitaire et plancher intermédiaire des bâtiments d'habitation 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> famille (individuelles Niv. < R + 1 et collectives Niv. < R + 4)
- Vide sanitaire non accessible pour Établissement Recevant du Public



### LES PLUS KNAUF

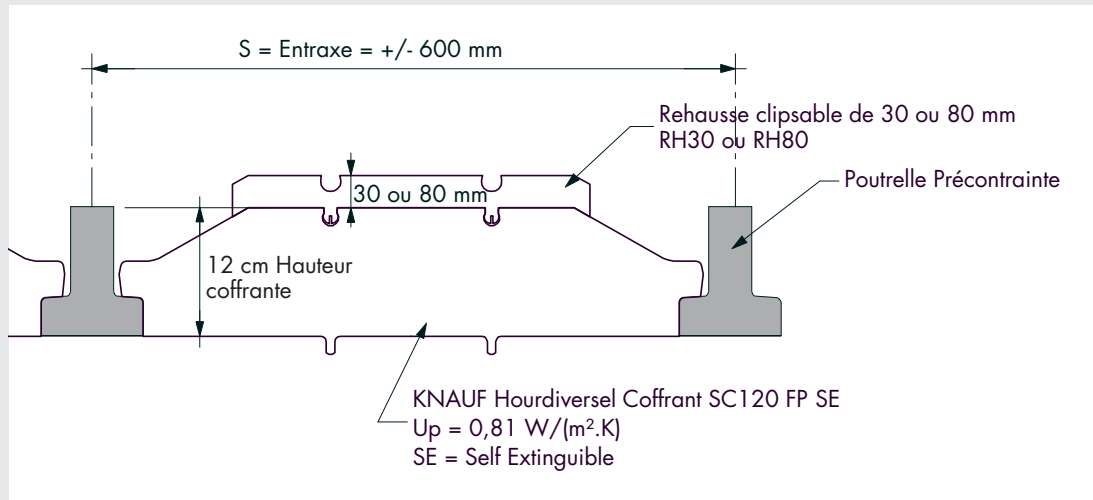
- + La polyvalence de l'entrevous Hourdiversel® Coffrant permet d'optimiser au mieux la gestion des stocks
- + Diminue la pénibilité : 10 tonnes de moins pour 100 m<sup>2</sup> de plancher
- + Permet de réaliser toutes les suggestions architecturales des ouvrages
- + En plancher intermédiaire dans l'habitation : assure le traitement des déperditions linéiques conformément aux exigences de la RT 2012 et l'isolation thermique au stade du gros œuvre
- + En plancher sur vide sanitaire ou garages : mise en œuvre simple, léger et sécuritaire et complément d'isolation thermique du plancher

 Guide de choix entrevous

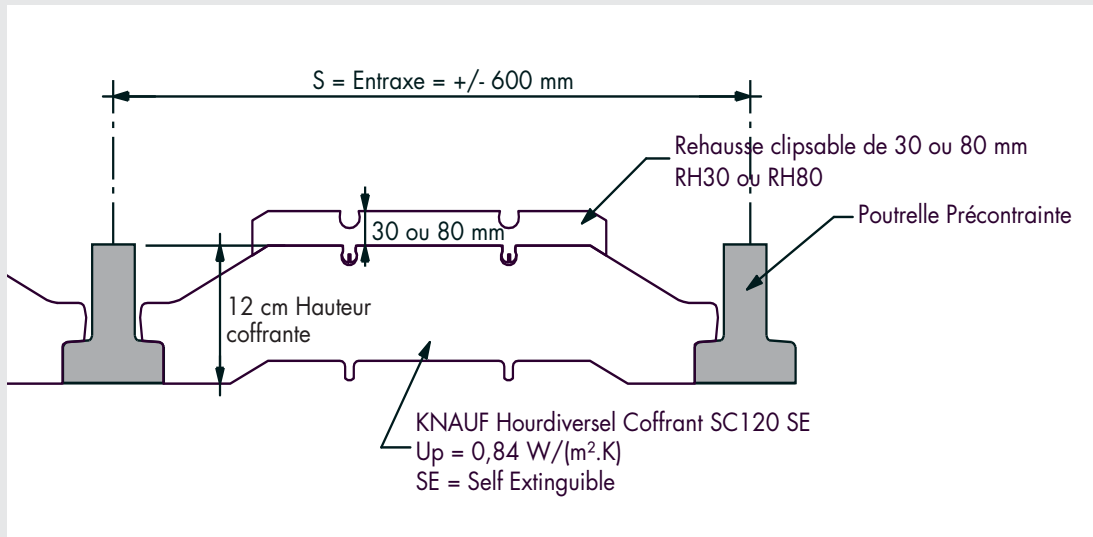
 Principes de mise en œuvre



## La gamme

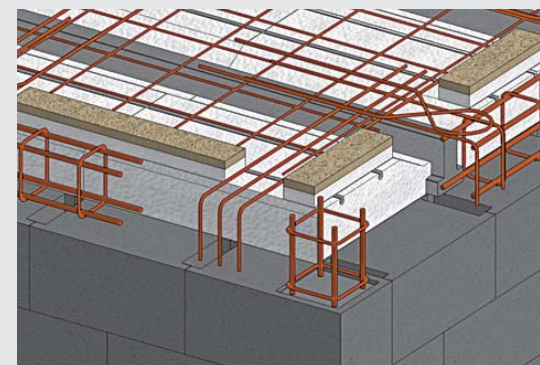


Knauf Hourdiversel® Coffrant SC 120 FP + RH30

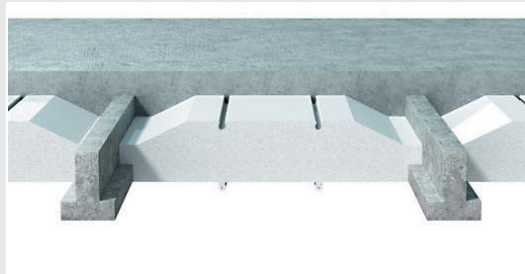


Knauf Hourdiversel® Coffrant SC 120 + RH30

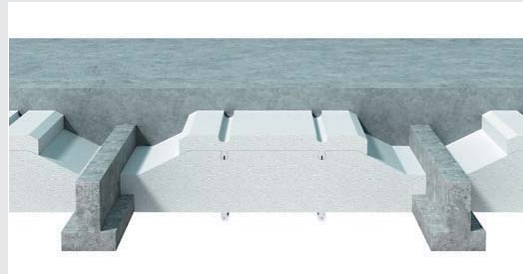
S	Entreous entraxe standard ≈ 600 mm
C	Clips pour rehausse
FP	Font Plat
SE	Appellation commerciale Self Extinguible pour un produit ignifugé M1
RH S30	Rehausse clipsable de 30 mm entraxes S
RH S80	Rehausse clipsable de 80 mm entraxes S



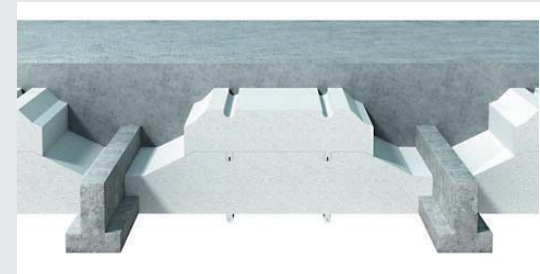
Knauf Hourdiversel® Coffrant SC FP + Stop Therm



Knauf Hourdiversel® Coffrant SC 120 FP



Knauf Hourdiversel® Coffrant SC 120 FP + Rehausse Clipsable S 30



Knauf Hourdiversel® Coffrant SC 120 FP + Rehausse Clipsable S 80

## Quantitatif moyen au mètre linéaire en fonction de l'entraxe

Entraxe (en mm)	Quantité (en ml/m <sup>2</sup> de plancher)
600	1,67



### LES PLUS WEB

[www.knauf-batiment.fr](http://www.knauf-batiment.fr)

976NFL Lien Web

Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone



SUITE PAGE SUIVANTE

## Entrevous coffrant pour poutrelles précontraintes Knauf Hourdiversel® Coffrant (suite)

3

LES PLANCHERS

Entrevous

P

### Performances thermiques et RT 2012

#### $\Psi$ [W/(m.K)] - Les déperditions linéiques en vide sanitaire et planchers intermédiaires

(ponts thermiques moyens entre parois horizontales et verticales)

Exigences RT		Knauf Hourdiversel® coffrant par hauteur coffrante											
		120 mm		150 mm		200 mm							
En planchers intermédiaires		Hourdiversel® Coffrant seul	+ Stop Therm	+ rehausse 30	+ rehausse 30 + Stop Therm	+ rehausse 80	+ rehausse 80 + Stop Therm						
Garde-fou RT 2012	0,60 <sup>(1)</sup>	~ 0,43 à 0,46 <sup>(3)</sup>		~ 0,26		~ 0,46 à 0,49 <sup>(3)</sup>		~ 0,31		~ 0,51 à 0,55 <sup>(3)</sup>		~ 0,36	
En planchers sur vide sanitaire		Hourdiversel® Coffrant + Isolant sous chape (R ≥ 1m².K/W)		+ rehausse 30 + Isolant sous chape (R ≥ 1m².K/W)		+ rehausse 80 + Isolant sous chape (R ≥ 1m².K/W)							
Référence RT 2005	0,40 <sup>(1)</sup>	~ 0,18 <sup>(2)</sup>		~ 0,18 <sup>(2)</sup>		~ 0,18 <sup>(2)</sup>		~ 0,19 <sup>(2)</sup>					

(1) Maisons individuelles, logements collectifs, autres bâtiments

(2) Valeurs Th-U de la RT 2012.

(3) Valeur moyenne d'après une étude CSTB n°2008-022-BB/LS.

#### R (m².K/W) - Les résistances thermiques des Hourdiversel® Coffrant SC par poutrelle (avec table de compression de 5 cm)

Marque	Fabre	SEAC		KP1		LB7		Rector			Durandal
Poutrelle <sup>(1)</sup>	FRG 11/13/14	GF 110/120 GF 930/940	TB 120	Leader 110 Leader 115	Leader 130 Leader 140	LB7 série 1 LB7 T13X	LB7 série 2	NR110	NR 130	NR 170	DuB 130
Entraxe (mm)	610	600	605	595	600	596	600	598	605	615	600
R (m².K/W)	SC 120	0,80	0,85	0,80	0,85	0,85	0,85	0,85	0,80	0,80	0,85
	SC 120 FP	0,85	0,90	0,85	0,90	0,90	0,90	0,90	0,85	0,80	0,85

(1) Autres poutrelles : consulter le certificat CSTBat.

### Performance feu

Conformité aux exigences réglementaires :

- Vide sanitaire des bâtiments d'habitation
- Vide sanitaire (non accessible) des Établissements Recevant du Public : exigences de réaction au feu M1 pour les matériaux d'isolation ; selon article CO13 du règlement de sécurité contre les risques d'incendie dans les ERP.
  - Réaction au feu M1 selon PV CSTB n° RA 11-0027.
- Plancher intermédiaire des bâtiments d'habitation (1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> famille) : selon le guide de l'isolation thermique par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie, cahier du CSTB n° 3231, interposer un écran de protection d'¼ d'heure.
  - Mise en œuvre d'un plafond Knauf Métal constitué d'une plaque Knauf Standard KS 13 sur ossature F47 à entraxe de 500 mm selon attestation EFECTIS (ex CTICM) n° E-LAB 0790/08 du 26 février 2008.