

# Certificat

## Entrevous en polystyrène expansé et entrevous légers de coffrage simple Entrevous en polystyrène expansé

### Knauf Sky

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification NF 547 « Entrevous en polystyrène expansé et entrevous légers de coffrage simple » en vigueur, après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

En vertu de la présente décision notifiée par le CSTB, AFNOR Certification accorde à :

#### La société **KNAUF**

Zone d'activités

**68600 - WOLFGANTZEN – France**

#### Usine

**41230 - VERNOU EN SOLOGNE - FRANCE**

le droit d'usage de la marque NF 547 « Entrevous en polystyrène expansé et entrevous légers de coffrage simple » pour le produit objet de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les règles générales NF et le référentiel mentionné ci-dessus.

#### Décision d'admission n°01-0000-159-110 du 06 janvier 2020

Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <http://evaluation.cstb.fr> pour en vérifier sa validité.

## CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

#### > Selon la norme EN 15037-4 + A1 :

- Entrevous en polystyrène de type R1

#### > Avec un niveau plus exigeant que la norme EN 15037-4 + A1 :

- La résistance mécanique de l'essai de poinçonnement- flexion conformément aux exigences du Document Technique de certification n° 547 « entrevous en polystyrène expansé et/ou entrevous légers de coffrage simple » en vigueur

#### > Autres caractéristiques :

- Les dimensions des entrevous et la compatibilité de forme avec les poutrelles listées en Annexe 1.

- La conductivité thermique  $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0,036\text{W}/(\text{m.K})$  du matériau constitutif et les performances thermiques des montages de plancher visés données en Annexe 2.

#### Ce certificat comporte 4 pages.

Correspondant :  
Contacts-NF547@cstb.fr  
01 64 68 83 83

Pour le CSTB  
Pour le Président



Edwige PARISEL

#### CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2  
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 – Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 – [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)  
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

Décision n°01-0000-159-110 du 06 janvier 2020

## Annexe 1 du Certificat

**DÉFINITION DES ENTREVOUS**

-Famille d'entrevous :

Matériau constitutif	Désignation des gammes d'entrevous	Dénominations commerciales
Polystyrène MOULE	Knauf Sky	Knauf Sky 36 SC 120 SE Knauf Sky 27 SC 120 SE Knauf Sky 23 SC 120 SE Knauf Sky 19 SC 120 SE Knauf Sky 17 SC 120 SE Knauf Sky 14 SC 120 SE Knauf Sky 36 SC 150 SE Knauf Sky 27 SC 150 SE Knauf Sky 23 SC 150 SE Knauf Sky 19 SC 150 SE Knauf Sky 17 SC 150 SE Knauf Sky 14 SC 150 SE

Liste des poutrelles visées :

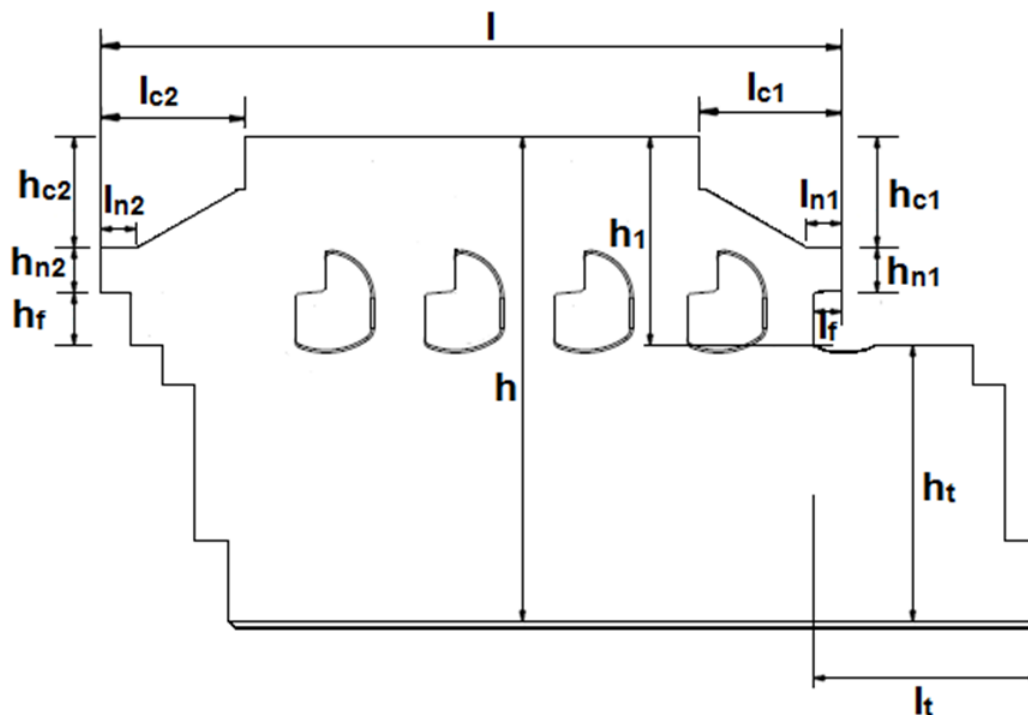
GAMME DE POUTRELLES	Dénominations
CQM 211 - CQM 311 - CQM 411 - CQM 511	CQM
DP110 - DP130 - DP136RE	DELTIPOUTRELLES
S120 - S130 - S140 - X110	LEADER
DF 110 - DF 130 - DF 140	POUTRELLES DF
NR 110 - NR 130	RECTOR NR
GF 110 - GF 120 - GF 930 - TB120 - TB130 - GF930XL	SEAC GF

Les dimensions (en mm) des entrevous sont données sur les dessins et les tableaux ci-dessous pour différentes géométries enveloppes :

Décision n°01-0000-159-110 du 06 janvier 2020

Annexe 1 du certificat

**GEOMETRIE DES ENTREVOUS**



Dimensions (en mm)	L	l	h	h <sub>1</sub>	lc <sub>1</sub>	lc <sub>2</sub>	hc <sub>1</sub>	hc <sub>2</sub>	ln <sub>1</sub>	ln <sub>2</sub>	hn <sub>1</sub>	hn <sub>2</sub>	lr	hr	lt	ht
	Longueur de l'entrevous	Largeur de l'entrevous	Hauteur du corps de l'entrevous	Hauteur coffrante de l'entrevous	Largeur chanfrein 1	Largeur chanfrein 2	Hauteur chanfrein 1	Hauteur chanfrein 2	Largeur becquet 1	Largeur becquet 2	Hauteur becquet 1	Hauteur becquet 2	Largeur feuillure	Hauteur feuillure	Largeur languette	Epaisseur languette
<b>Knauf Sky 120</b>																
36 SC 120 SE	1200	544	168	123	105,4	105,4	50,7	50,7	27,5	27,5	32,6	32,6	22	39,8	141,5	45
27 SC 120 SE	1200	544	200	123	105,4	105,4	50,7	50,7	27,5	27,5	32,6	32,6	22	39,8	166,5	77
23 SC 120 SE	1200	544	224	123	105,4	105,4	50,7	50,7	27,5	27,5	32,6	32,6	22	39,8	166,5	101
19 SC 120 SE	1200	544	259	123	105,4	105,4	50,7	50,7	27,5	27,5	32,6	32,6	22	39,8	166,5	136
17 SC 120 SE	1200	544	282	123	105,4	105,4	50,7	50,7	27,5	27,5	32,6	32,6	22	39,8	166,5	159
14 SC 120 SE	1200	544	330	123	105,4	105,4	50,7	50,7	27,5	27,5	32,6	32,6	22	39,8	166,5	207
<b>Knauf Sky 150</b>																
36 SC 150 SE	1200	544	198	153	105,4	105,4	80,7	80,7	27,5	27,5	32,6	34,1	22	39,8	141,5	45
27 SC 150 SE	1200	544	230	153	105,4	105,4	80,7	80,7	27,5	27,5	32,6	34,1	22	39,8	166,5	77
23 SC 150 SE	1200	544	254	153	105,4	105,4	80,7	80,7	27,5	27,5	32,6	34,1	22	39,8	166,5	101
19 SC 150 SE	1200	544	289	153	105,4	105,4	80,7	80,7	27,5	27,5	32,6	34,1	22	39,8	166,5	136
17 SC 150 SE	1200	544	212	153	105,4	105,4	80,7	80,7	27,5	27,5	32,6	34,1	22	39,8	166,5	159
14 SC 150 SE	1200	544	360	153	105,4	105,4	80,7	80,7	27,5	27,5	32,6	34,1	22	39,8	166,5	207

Décision n°01-0000-159-110 du 06 janvier 2020

**Annexe 2 du certificat**

**PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS**

Conductivité thermique certifiée du PSE :  $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0,036 \text{ W}/(\text{m.K})$

Les performances thermiques sont indiquées dans le tableau suivant :

Résistances thermiques  $R_p$  en  $\text{m}^2.\text{K}/\text{W}$  et Coefficients  $U_p$  de transmission surfacique thermique des montages de plancher, en  $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$

MONTAGES DE PLANCHERS			PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS	
Dénomination des familles des Poutrelles*	Dénomination de l'entrevous	Entraxe en (mm)	Résistance thermique $R_p$ en ( $\text{m}^2.\text{K})/\text{W}$	Coefficient de transmission surfacique $U_p$ en $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$
<b>Knauf Sky 36 SC 120 SE</b>				
CQM211 - CQM311 - CQM411 - CQM511	Knauf Sky 36 SC 120 SE	603	2,40	0,36
DP110 - DP130 - DP136RE	Knauf Sky 36 SC 120 SE	600	2,45	0,36
S130 - S140	Knauf Sky 36 SC 120 SE	600	2,45	0,36
S120 - X110	Knauf Sky 36 SC 120 SE	595	2,50	0,35
DF110 - DF130 - DF140	Knauf Sky 36 SC 120 SE	600	2,45	0,36
NR110	Knauf Sky 36 SC 120 SE	598	2,50	0,35
NR130	Knauf Sky 36 SC 120 SE	605	2,40	0,36
GF110 - GF120 - GF930 - GF930XL	Knauf Sky 36 SC 120 SE	600	2,45	0,36
TB120 - TB130	Knauf Sky 36 SC 120 SE	605	2,40	0,36
<b>Knauf Sky 27 SC 120 SE</b>				
CQM211 - CQM311 - CQM411 - CQM511	Knauf Sky 27 SC 120 SE	603	3,30	0,27
DP110 - DP130 - DP136RE	Knauf Sky 27 SC 120 SE	600	3,35	0,27
S130 - S140	Knauf Sky 27 SC 120 SE	600	3,35	0,27
S120 - X110	Knauf Sky 27 SC 120 SE	595	3,40	0,26
DF110 - DF130 - DF140	Knauf Sky 27 SC 120 SE	600	3,40	0,27
NR110	Knauf Sky 27 SC 120 SE	598	3,40	0,26
NR130	Knauf Sky 27 SC 120 SE	605	3,30	0,27
GF110 - GF120 - GF930 - GF930XL	Knauf Sky 27 SC 120 SE	600	3,35	0,27
TB120 - TB130	Knauf Sky 27 SC 120 SE	605	3,30	0,27
<b>Knauf Sky 23 SC 120 SE</b>				
CQM211 - CQM311 - CQM411 - CQM511	Knauf Sky 23 SC 120 SE	603	4,00	0,23
DP110 - DP130 - DP136RE	Knauf Sky 23 SC 120 SE	600	4,00	0,23
S130 - S140	Knauf Sky 23 SC 120 SE	600	4,00	0,23
S120 - X110	Knauf Sky 23 SC 120 SE	595	4,05	0,23
DF110 - DF130 - DF140	Knauf Sky 23 SC 120 SE	600	4,05	0,23
NR110	Knauf Sky 23 SC 120 SE	598	4,05	0,23
NR130	Knauf Sky 23 SC 120 SE	605	4,00	0,23
GF110 - GF120 - GF930 - GF930XL	Knauf Sky 23 SC 120 SE	600	4,00	0,23
TB120 - TB130	Knauf Sky 23 SC 120 SE	605	4,00	0,23
<b>Knauf Sky 19 SC 120 SE</b>				
CQM211 - CQM311 - CQM411 - CQM511	Knauf Sky 19 SC 120 SE	603	5,00	0,19
DP110 - DP130 - DP136RE	Knauf Sky 19 SC 120 SE	600	5,00	0,19
S130 - S140	Knauf Sky 19 SC 120 SE	600	5,00	0,19
S120 - X110	Knauf Sky 19 SC 120 SE	595	5,05	0,18
DF110 - DF130 - DF140	Knauf Sky 19 SC 120 SE	600	5,00	0,19
NR110	Knauf Sky 19 SC 120 SE	598	5,00	0,19
NR130	Knauf Sky 19 SC 120 SE	605	5,00	0,19
GF110 - GF120 - GF930 - GF930XL	Knauf Sky 19 SC 120 SE	600	5,00	0,19
TB120 - TB130	Knauf Sky 19 SC 120 SE	605	5,00	0,19

Décision n°01-0000-159-110 du 06 janvier 2020

**Annexe 2 du certificat**

**PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS**

Conductivité thermique certifiée du PSE :  $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0,036 \text{ W}/(\text{m.K})$

Les performances thermiques sont indiquées dans le tableau suivant :

Résistances thermiques  $R_p$  en  $\text{m}^2.\text{K}/\text{W}$  et Coefficients  $U_p$  de transmission surfacique thermique des montages de plancher, en  $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$

MONTAGES DE PLANCHERS			PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS	
Dénomination des familles des Poutrelles*	Dénomination de l'entrevous	Entraxe en (mm)	Résistance thermique $R_p$ en ( $\text{m}^2.\text{K})/\text{W}$	Coefficient de transmission surfacique $U_p$ en $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$
<b>Knauf Sky 17 SC 120 SE</b>				
CQM 211 - CQM 311 - CQM 411 - CQM 511	Knauf Sky 17 SC 120 SE	603	5,55	0,17
DP110 - DP130 - DP136RE	Knauf Sky 17 SC 120 SE	600	5,55	0,17
S130 - S140	Knauf Sky 17 SC 120 SE	600	5,55	0,17
S120 - X110	Knauf Sky 17 SC 120 SE	595	5,70	0,16
DF 110 - DF 130 - DF 140	Knauf Sky 17 SC 120 SE	600	5,55	0,17
NR 110	Knauf Sky 17 SC 120 SE	598	5,60	0,17
NR 130	Knauf Sky 17 SC 120 SE	605	5,40	0,17
GF 110 - GF 120 - GF 930 - GF930XL	Knauf Sky 17 SC 120 SE	600	5,55	0,17
TB120 - TB130	Knauf Sky 17 SC 120 SE	605	5,40	0,17
<b>Knauf Sky 14 SC 120 SE</b>				
CQM 211 - CQM 311 - CQM 411 - CQM 511	Knauf Sky 14 SC 120 SE	603	6,70	0,14
DP110 - DP130 - DP136RE	Knauf Sky 14 SC 120 SE	600	6,85	0,14
S130 - S140	Knauf Sky 14 SC 120 SE	600	6,85	0,14
S120 - X110	Knauf Sky 14 SC 120 SE	595	7,05	0,13
DF 110 - DF 130 - DF 140	Knauf Sky 14 SC 120 SE	600	6,85	0,14
NR 110	Knauf Sky 14 SC 120 SE	598	6,95	0,14
NR 130	Knauf Sky 14 SC 120 SE	605	6,70	0,14
GF 110 - GF 120 - GF 930 - GF930XL	Knauf Sky 14 SC 120 SE	600	6,85	0,14
TB120 - TB130	Knauf Sky 14 SC 120 SE	605	6,70	0,14
<b>Knauf Sky 36 SC 150 SE</b>				
CQM 211 - CQM 311 - CQM 411 - CQM 511	Knauf Sky 36 SC 150 SE	603	2,60	0,34
DP110 - DP130 - DP136RE	Knauf Sky 36 SC 150 SE	600	2,60	0,34
S130 - S140	Knauf Sky 36 SC 150 SE	600	2,60	0,34
S120 - X110	Knauf Sky 36 SC 150 SE	595	2,65	0,33
DF 110 - DF 130 - DF 140	Knauf Sky 36 SC 150 SE	600	2,60	0,33
NR 110	Knauf Sky 36 SC 150 SE	598	2,60	0,33
NR 130	Knauf Sky 36 SC 150 SE	605	2,55	0,34
GF 110 - GF 120 - GF 930 - GF930X	Knauf Sky 36 SC 150 SE	600	2,60	0,34
TB120 - TB130	Knauf Sky 36 SC 150 SE	605	2,55	0,34
<b>Knauf Sky 27 SC 150 SE</b>				
CQM 211 - CQM 311 - CQM 411 - CQM 511	Knauf Sky 27 SC 150 SE	603	3,50	0,26
DP110 - DP130 - DP136RE	Knauf Sky 27 SC 150 SE	600	3,55	0,26
S130 - S140	Knauf Sky 27 SC 150 SE	600	3,55	0,26
S120 - X110	Knauf Sky 27 SC 150 SE	595	3,60	0,25
DF 110 - DF 130 - DF 140	Knauf Sky 27 SC 150 SE	600	3,55	0,25
NR 110	Knauf Sky 27 SC 150 SE	598	3,60	0,25
NR 130	Knauf Sky 27 SC 150 SE	605	3,50	0,26
GF 110 - GF 120 - GF 930 - GF930XL	Knauf Sky 27 SC 150 SE	600	3,55	0,26
TB120 - TB130	Knauf Sky 27 SC 150 SE	605	3,50	0,26

Décision n°01-0000-159-110 du 06 janvier 2020

**Annexe 2 du certificat**

**PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS**

Conductivité thermique certifiée du PSE :  $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0,036 \text{ W}/(\text{m.K})$

Les performances thermiques sont indiquées dans le tableau suivant :

Résistances thermiques  $R_p$  en  $\text{m}^2.\text{K}/\text{W}$  et Coefficients  $U_p$  de transmission surfacique thermique des montages de plancher, en  $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$

MONTAGES DE PLANCHERS			PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS	
Dénomination des familles des Poutrelles*	Dénomination de l'entrevous	Entraxe en (mm)	Résistance thermique $R_p$ en ( $\text{m}^2.\text{K})/\text{W}$	Coefficient de transmission surfacique $U_p$ en $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$
<b>Knauf Sky 23 SC 150 SE</b>				
CQM 211 - CQM 311 - CQM 411 - CQM 511	Knauf Sky 23 SC 150 SE	603	4,15	0,22
DP110 - DP130 - DP136RE	Knauf Sky 23 SC 150 SE	600	4,20	0,22
S130 - S140	Knauf Sky 23 SC 150 SE	600	4,20	0,22
S120 - X110	Knauf Sky 23 SC 150 SE	595	4,30	0,22
DF 110 - DF 130 - DF 140	Knauf Sky 23 SC 150 SE	600	4,20	0,22
NR 110	Knauf Sky 23 SC 150 SE	598	4,25	0,22
NR 130	Knauf Sky 23 SC 150 SE	605	4,15	0,22
GF 110 - GF 120 - GF 930	Knauf Sky 23 SC 150 SE	600	4,20	0,22
TB120 - TB130	Knauf Sky 23 SC 150 SE	605	4,15	0,22
<b>Knauf Sky 19 SC 150 SE</b>				
CQM 211 - CQM 311 - CQM 411 - CQM 511	Knauf Sky 19 SC 150 SE	603	5,05	0,18
DP110 - DP130 - DP136RE	Knauf Sky 19 SC 150 SE	600	5,15	0,18
S130 - S140	Knauf Sky 19 SC 150 SE	600	5,15	0,18
S120 - X110	Knauf Sky 19 SC 150 SE	595	5,25	0,18
DF 110 - DF 130 - DF 140	Knauf Sky 19 SC 150 SE	600	5,15	0,18
NR 110	Knauf Sky 19 SC 150 SE	598	5,15	0,18
NR 130	Knauf Sky 19 SC 150 SE	605	5,05	0,18
GF 110 - GF 120 - GF 930	Knauf Sky 19 SC 150 SE	600	5,15	0,18
TB120 - TB130	Knauf Sky 19 SC 150 SE	605	5,05	0,18
<b>Knauf Sky 17 SC 150 SE</b>				
CQM 211 - CQM 311 - CQM 411 - CQM 511	Knauf Sky 17 SC 150 SE	603	5,60	0,16
DP110 - DP130 - DP136RE	Knauf Sky 17 SC 150 SE	600	5,75	0,16
S130 - S140	Knauf Sky 17 SC 150 SE	600	5,70	0,16
S120 - X110	Knauf Sky 17 SC 150 SE	595	5,90	0,16
DF 110 - DF 130 - DF 140	Knauf Sky 17 SC 150 SE	600	5,75	0,16
NR 110	Knauf Sky 17 SC 150 SE	598	5,80	0,16
NR 130	Knauf Sky 17 SC 150 SE	605	5,60	0,17
GF 110 - GF 120 - GF 930	Knauf Sky 17 SC 150 SE	600	5,75	0,16
TB120 - TB130	Knauf Sky 17 SC 150 SE	605	5,60	0,17
<b>Knauf Sky 14 SC 150 SE</b>				
CQM 211 - CQM 311 - CQM 411 - CQM 511	Knauf Sky 14 SC 150 SE	603	6,90	0,14
DP110 - DP130 - DP136RE	Knauf Sky 14 SC 150 SE	600	7,00	0,13
S130 - S140	Knauf Sky 14 SC 150 SE	600	7,00	0,13
S120 - X110	Knauf Sky 14 SC 150 SE	595	7,20	0,13
DF 110 - DF 130 - DF 140	Knauf Sky 14 SC 150 SE	600	7,05	0,13
NR 110	Knauf Sky 14 SC 150 SE	598	7,10	0,13
NR 130	Knauf Sky 14 SC 150 SE	605	6,85	0,14
GF 110 - GF 120 - GF 930	Knauf Sky 14 SC 150 SE	600	7,00	0,13
TB120 - TB130	Knauf Sky 14 SC 150 SE	605	6,85	0,14