

# Certificat

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

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** Société ISOBOX ISOLATION  
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°1206-159-061 du 11 février 2010**

**Décision de reconduction n°01-1516-159-061 du 05 mars 2020**

**Cette décision se substitue à la décision de reconduction n°01-1515-159-061 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 :

- 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  $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0.037 \text{ W}/(\text{m.K})$  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

Décision n°01-1516-159-061 du 05 mars 2020

Annexe 1 du Certificat

DÉFINITION DES ENTREVOUS

-Famille d'entrevous :

Matériau constitutif	Désignation des gammes d'entrevous	Dénominations commerciales
Polystyrène MOULE	CoffraBox Précontraintes	CoffraBox 12 Précontraintes
		CoffraBox 15 Précontraintes

Liste des poutrelles visées :

POUTRELLES
hauteur maximale de talon de la poutrelle : 40 ou 45 ; hauteur minimale du treillis raidisseur : 100 ; largeur maximum de talon des poutrelles : 120 ;

GAMME DE POUTRELLES	Dénominations
S120 - S130 - S140	LEADER
NR110 - NR130	RECTOR NR
GF110 - GF120 - GF930 - GF930X	SEAC GF

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

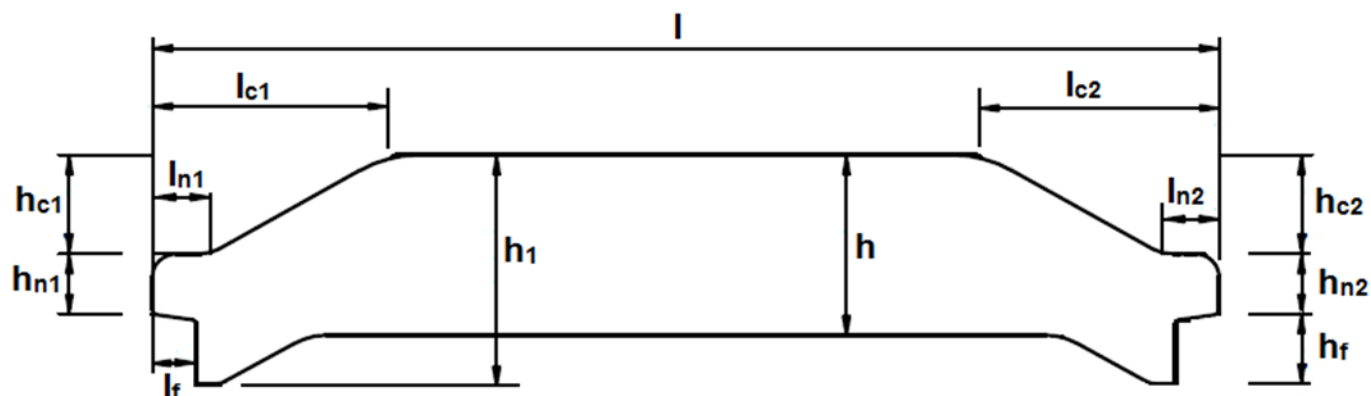
GAMME DE POUTRELLES	Dénominations
CQM 211 - CQM 311 - CQM 411 - CQM 511	CQM
DP110 - DP130 - DP136RE	DELTIPOUTRELLES
S120 - S130 - S140 - X110 - X140	LEADER
DF 110 - DF 130 - DF 140	POUTRELLES DF
NR 110 - NR 130	RECTOR NR
GF 110 - GF 120 - GF 930 - TB120 - TB130 - GF930XL	SEAC GF

Décision n°01-1516-159-061 du 05 mars 2020

**Annexe 1 du certificat**

**GEOMETRIE DES ENTREVOUS**

**CoffraBox Précontraintes**



Dimensions (en mm)	L	l	h	h <sub>1</sub>	l <sub>c1</sub>	l <sub>c2</sub>	h <sub>c1</sub>	h <sub>c2</sub>	l <sub>n1</sub>	l <sub>n2</sub>	h <sub>n1</sub>	h <sub>n2</sub>	l <sub>r</sub>	h <sub>r</sub>	l <sub>t</sub>	h <sub>t</sub>
	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>CoffraBox Précontraintes</b>																
CoffraBox 12 Précontraintes	1200	550	93	118	121,5	121,5	51	51	29,6	29,6	31	31	22,5	32,7	-	-
CoffraBox 15 Précontraintes	1200	550	93	148	121,5	121,5	81	81	29,6	29,6	31	31	22,5	32,7	-	-

Décision n°01-1516-159-061 du 05 mars 2020

**Annexe 2 du certificat**

**PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS**

Conductivité thermique certifiée du PSE :  $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0,037 \text{ W/(m.K)}$

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>CoffraBox 12 Précontraintes</b>				
CQM211 - CQM311 - CQM411 - CQM511	CoffraBox 12 Précontraintes	610	0,90	0,80
DP110 - DP130 - DP136RE	CoffraBox 12 Précontraintes	605	0,88	0,80
S120 - X110	CoffraBox 12 Précontraintes	600	0,86	0,80
S130 - S140	CoffraBox 12 Précontraintes	605	0,88	0,80
DF 110 - DF 130 - DF 140	CoffraBox 12 Précontraintes	605	0,88	0,80
NR110	CoffraBox 12 Précontraintes	603	0,87	0,80
NR130	CoffraBox 12 Précontraintes	610	0,90	0,80
GF110 - GF120 - GF930 - GF930XL	CoffraBox 12 Précontraintes	605	0,88	0,80
TB120 - TB130	CoffraBox 12 Précontraintes	610	0,90	0,80
<b>CoffraBox 15 Précontraintes</b>				
CQM211 - CQM311 - CQM411 - CQM511	CoffraBox 15 Précontraintes	610	0,90	0,80
DP110 - DP130 - DP136RE	CoffraBox 15 Précontraintes	605	0,88	0,80
S120 - X110	CoffraBox 15 Précontraintes	600	0,86	0,80
S130 - S140	CoffraBox 15 Précontraintes	605	0,88	0,80
DF 110 - DF 130 - DF 140	CoffraBox 15 Précontraintes	605	0,88	0,80
NR110	CoffraBox 15 Précontraintes	603	0,87	0,80
NR130	CoffraBox 15 Précontraintes	610	0,90	0,80
GF110 - GF120 - GF930 - GF930XL	CoffraBox 15 Précontraintes	605	0,88	0,80
TB120 - TB130	CoffraBox 15 Précontraintes	610	0,90	0,80

\*On entend par famille un ensemble de poutrelles à géométrie transversale identique.

Montages de planchers			Performances thermiques des planchers			
Dénomination des poutrelles			Dénomination de l'entrevous	Entraxe (mm)	Résistance thermique $R_p$ ( $\text{m}^2.\text{K}/\text{W}$ )	Coefficient de transmission surfacique $U_p$ ( $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$ )
Hauteur maximale du talon de la poutrelle (mm)	Hauteur minimale du raidisseur (mm)	Largeur maximale du talon de la poutrelle (mm)				
<b>CoffraBox 12 Précontraintes</b>						
40	100	120	CoffraBox 12 Précontraintes	625	0,98	0,70
45	100	120	CoffraBox 12 Précontraintes	625	0,98	0,70
<b>CoffraBox 15 Précontraintes</b>						
45	100	120	CoffraBox 15 Précontraintes	625	0,98	0,70
45	100	120	CoffraBox 15 Précontraintes	625	0,98	0,70