

## CERTIFICAT

### Entrevous à base de polystyrène expansé

#### RECTOSTEN 15FP et RECTOSTEN 11FP

Le CSTB atteste que le(s) produit(s) ci-dessus est (sont) conforme(s) à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification CSTBat ET 01 en vigueur, après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

Le CSTB accorde à

**la société**                    **RECTOR LESAGE**  
                                      **18 Rue de Hirtzbach**  
                                      **F – 68200 MULHOUSE**

**Usine de**                     **F – 68220 HESINGUE**

le droit d'usage de la marque CSTBat Entrevous à base de polystyrène expansé pour le produit objet de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les exigences générales de la marque CSTBat et le référentiel mentionné ci-dessus.

Décision d'admission n°1409-204-073 du 12 décembre 2012

**Décision de reconduction n° 1515-204-073 du 9 juin 2015**

Cette décision annule et remplace la décision n°1433-204-073 du 02 juin 2014



204-073

Sauf retrait, suspension ou modification, ce certificat est valide. Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet [evaluation.cstb.fr](http://evaluation.cstb.fr) pour en vérifier sa validité

### CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

La famille d'entrevous dont les modèles sont désignés et définis en annexe I, utilisés dans les limites d'emploi indiquées en annexe II sous forme de modèles d'étiquettes que le producteur est tenu de joindre à toute livraison, est certifiée pour :

- **Résistance à l'essai de poinçonnement/flexion**  $\geq 150$  daN réalisé conformément aux Exigences Techniques en vigueur.
- une **compatibilité de forme** avec les poutrelles dans les conditions fixées en annexe II ;
- une **conductivité thermique**  $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0.030$  W/(m.K) du polystyrène expansé, exprimée pour une température moyenne de 10°C, permettant d'obtenir les valeurs, données en annexe III, des performances thermiques des montages de plancher.

Ce certificat comporte : 6 pages

Correspondant : Sylvie LEGENDRE

Tél : 01 64 68 83 78

Pour le CSTB  
Le Directeur Technique

Charles BALOCHE



ACCREDITATION  
N° 5-0010  
PORTÉE  
DISPONIBLE SUR  
WWW.COFRAC.FR  
**CERTIFICATION  
DE PRODUITS  
ET SERVICES**

## CERTIFICAT DE CONFORMITÉ AUX EXIGENCES EP 01 et ET 01 D'UNE FAMILLE D'ENTREVOUS A BASE DE POLYSTYRENE EXPANSÉ ANNEXE I - DÉFINITION DES ENTREVOUS

Entrevous en polystyrène expansé

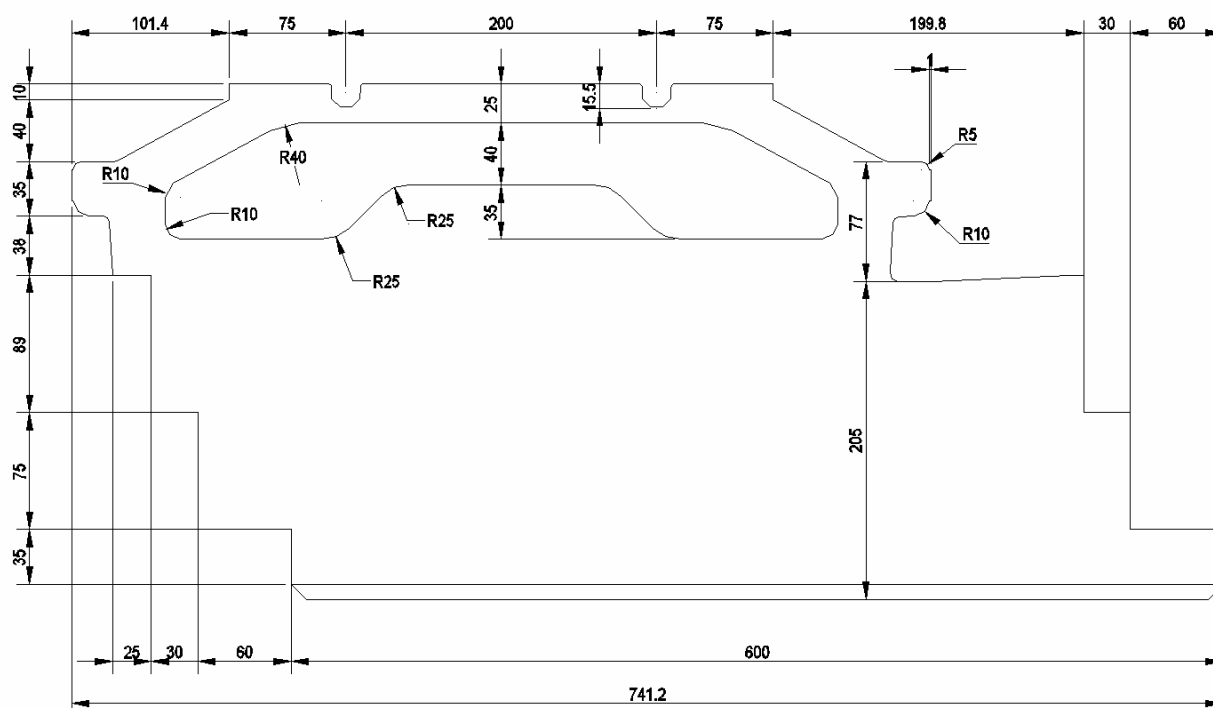
Entrevous Moulés

Famille d'entrevous :RECTOSTEN

Commercialisée sous la dénomination suivante RECTOSTEN 15FP - RECTOSTEN 11FP

Les dimensions des entrevous sont données sur le dessin ci-dessous pour différentes géométries enveloppes :

### RECTOSTEN 11 FP



Les dimensions nécessaires aux calculs des performances thermiques sont indiquées sur le dessin ci-dessus. On trouve leurs valeurs dans les tableaux thermiques de l'annexe III.



**CERTIFICAT DE CONFORMITÉ AUX EXIGENCES EP 01 et ET 01  
D'UNE FAMILLE D'ENTREVOUS A BASE DE POLYSTYRENE EXPANSÉ  
ANNEXE II – EXEMPLE D'ETIQUETTE**

Exemple d'étiquettes avec les indications suivantes qui doivent être apposées sur chaque emballage.

**Dénomination du produit**

entraxe en mm

date de fabrication (n° de lot) :

**CERTIFICAT  204-073**

CSTB : 84 avenue Jean Jaurès Champs sur Marne 77447 Marne la Vallée

**Conformité des ENTREVOUS aux Exigences Techniques ET 01**

Caractéristiques certifiées :

**- Performances mécaniques**

Résistance au poinçonnement/flexion  $\geq 150$  daN conformément aux Exigences Techniques en vigueur.

**- Conditions de compatibilité de forme avec les poutrelles**

Les entrevous de ce colis peuvent être associés aux poutrelles désignées ci-après, pour permettre la dérogation couture, les performances thermiques indiquées ci-dessous et la mise en place des entrevous :

**Dénomination des Familles de poutrelles**

**Conductivité thermique conduisant aux performances thermiques des planchers, indiquées ci-dessous**

MONTAGES DE PLANCHERS		Résistance thermique des montages	Coefficient de transmission surfacique thermique
Désignation	Entrevous Hauteur du corps Épaisseur languette	$R_p$ en (m <sup>2</sup> .K)/W	$U_p$ en W/(m <sup>2</sup> .K)

**CERTIFICAT DE CONFORMITÉ AUX EXIGENCES EP 01 et ET 01  
D'UNE FAMILLE D'ENTREVOUS A BASE DE POLYSTYRENE EXPANSÉ  
ANNEXE III – PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS**

Conductivité thermique certifiée du PSE :  $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0,030 \text{ W}/(\text{m.K})$

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  $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$

RECTOSTEN 11 FP										
MONTAGES DE PLANCHERS									Performances thermiques des planchers	
Poutrelles	Entrevous							Entraxe (mm)	Résistance thermique	Coefficient de transmission surfacique
Dénomination	Dénomination	Hauteur de chanfrein	Hauteur hors tout de l'entrevous	Hauteur du corps de l'entrevous	largeur de la languette	Epaisseur de la languette	profondeur de décaissement			
		dc (mm)	d (mm)	de (mm)	ll (mm)	dl (mm)	pd (mm)		( $\text{m}^2.\text{K}/\text{W}$ )	( $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$ )
RECTOR NR 110 NR 130	RECTOSTEN 11 FP	50	332	332	215,5	205	0	600,7	8,60	0,11
RECTOR NR170								610,7	7,90	0,13

**CERTIFICAT DE CONFORMITÉ AUX EXIGENCES EP 01 et ET 01  
D'UNE FAMILLE D'ENTREVOUS A BASE DE POLYSTYRENE EXPANSÉ  
ANNEXE III – PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS**

Conductivité thermique certifiée du PSE :  $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0,030 \text{ W}/(\text{m.K})$

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  $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$

RECTOSTEN 15 FP												
MONTAGES DE PLANCHERS									Performances thermiques des planchers			
Poutrelles	Entrevous							Entraxe (mm)	Résistance thermique	Coefficient de transmission surfacique		
Dénomination	Dénomination	Hauteur de chanfrein	Hauteur hors tout de l'entrevous	Hauteur du corps de l'entrevous	largeur de la languette	Epaisseur de la languette	profondeur de décaissement				$R_p$ ( $\text{m}^2.\text{K}/\text{W}$ )	$U_p$ ( $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$ )
		dc (mm)	d (mm)	de (mm)	ll (mm)	dl (mm)	pd (mm)					
RECTOR NR 110 NR 130	RECTOSTEN 15 FP	50	267	267	154,7	140	0	600,7	6,25	0,15		
RECTOR NR170								610,7	5,70	0,19		