

## CERTIFICAT

### Entrevous à base de polystyrène expansé

#### RECTOSTEN FP - RECTOSTEN FV

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**             **E – 08440 MOLLET DEL VALLES**

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°1250-264-037 du 21 septembre 2010

**Décision de reconduction n° 1485-264-037 du 9 juin 2015**

Cette décision annule et remplace la décision n°1313-264-037 du 4 mars 2011



**264-037**

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**  $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0.035$  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 : 8 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

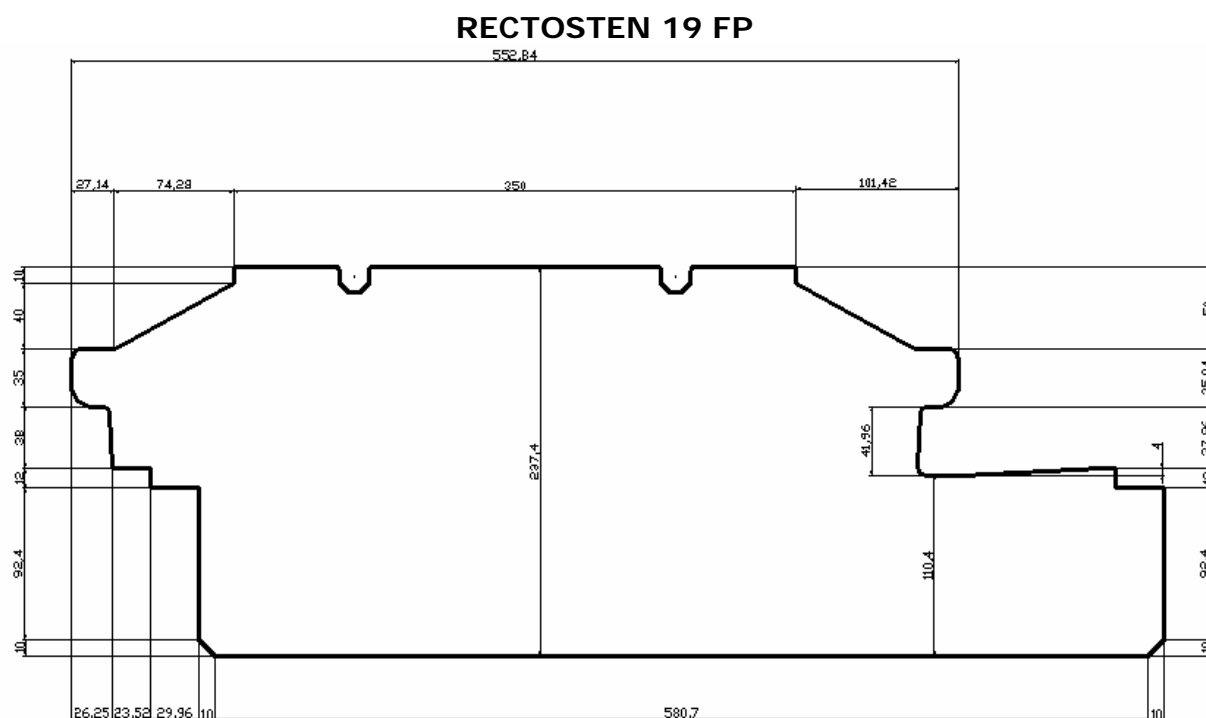
Entrevous Moulés

Famille d'entrevous :RECTOSTEN  
commercialisée sous la dénomination suivante :

RECTOSTEN 19 FP - RECTOSTEN 23 FP  
RECTOSTEN 27 FP - RECTOSTEN 30 FP  
RECTOSTEN 40 FV- RECTOSTEN 36 FV  
RECTOSTEN 30 FV - RECTOSTEN 27 FV  
RECTOSTEN 23 FV

Il est rajouté M1 lorsque les entrevous sont ignifugés

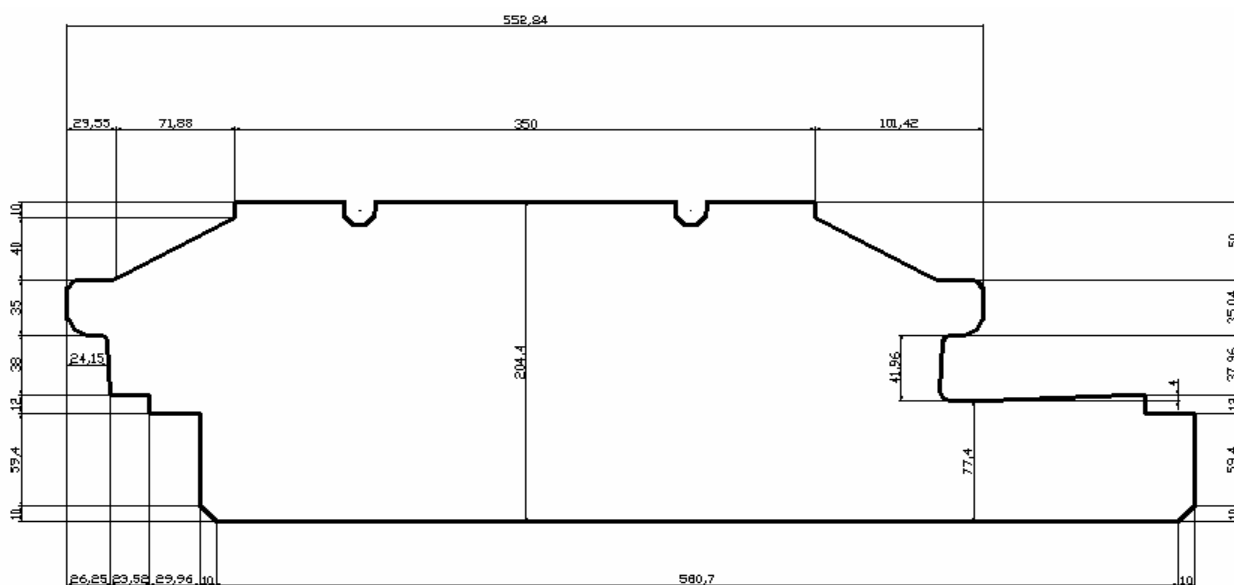
Les dimensions des entrevous sont données sur le dessin ci-dessous pour différentes géométries enveloppes :



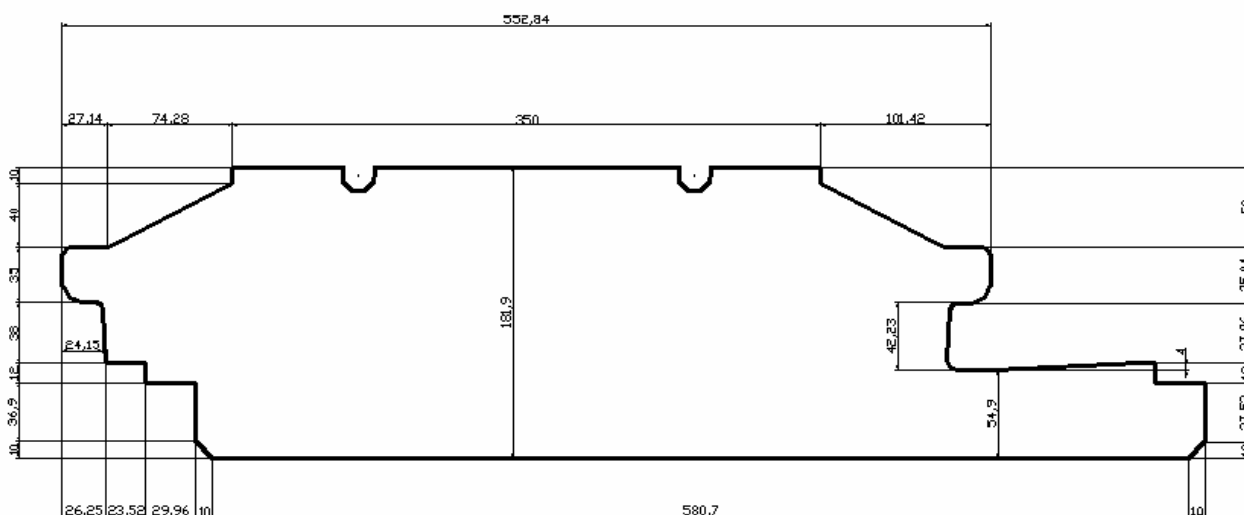
Les dimensions nécessaires aux calculs des performances thermiques sont indiquées sur le dessin ci-dessus. On trouve leurs valeurs dans les tableaux thermiques de l'annexe III.

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

**RECTOSTEN 23 FP**



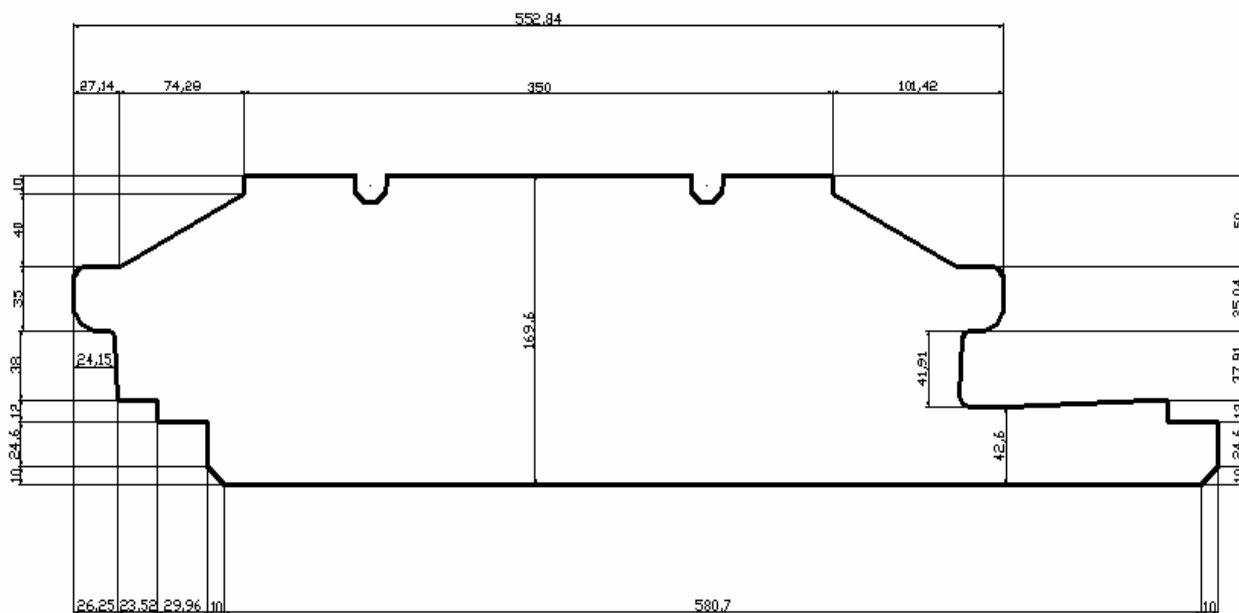
**RECTOSTEN 27 FP**



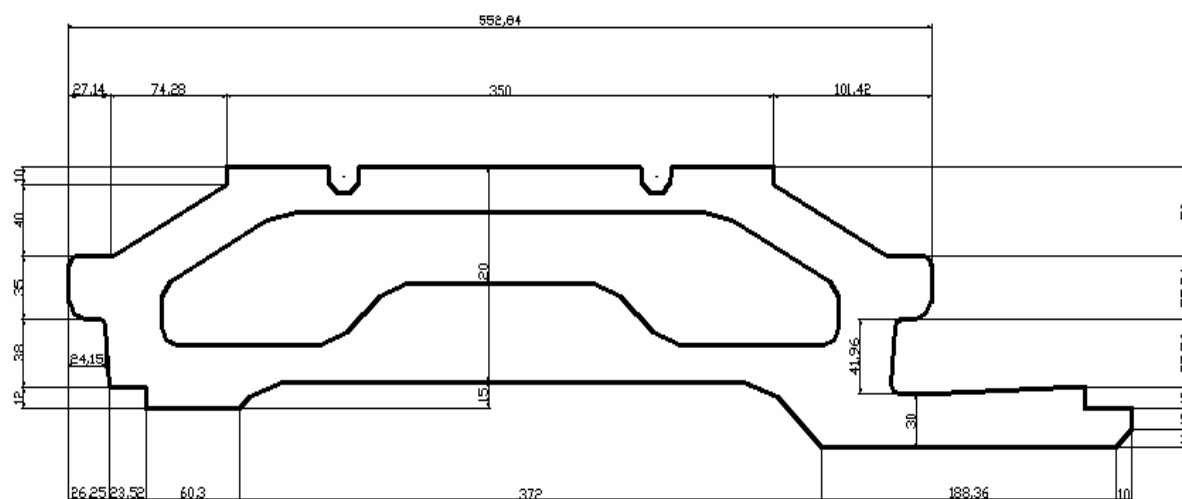
Les dimensions nécessaires aux calculs des performances thermiques sont indiquées sur le dessin ci-dessus. On trouve leurs valeurs dans les tableaux thermiques de l'annexe III.

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

**RECTOSTEN 30 FP**



**RECTOSTEN 40 FV**



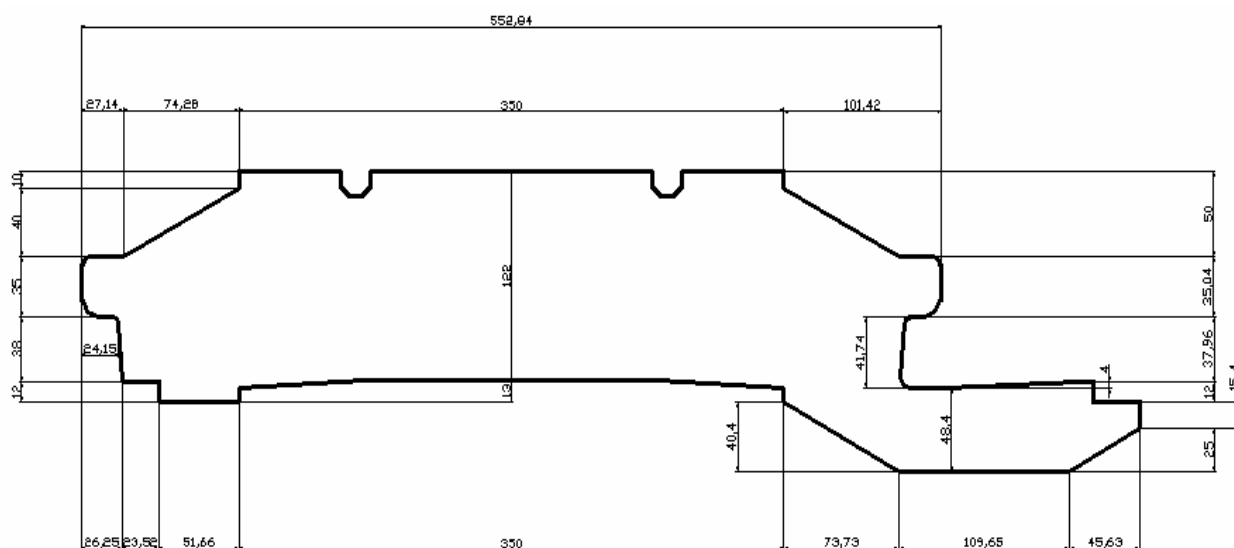
Les dimensions nécessaires aux calculs des performances thermiques sont indiquées sur le dessin ci-dessus. On trouve leurs valeurs dans les tableaux thermiques de l'annexe III.



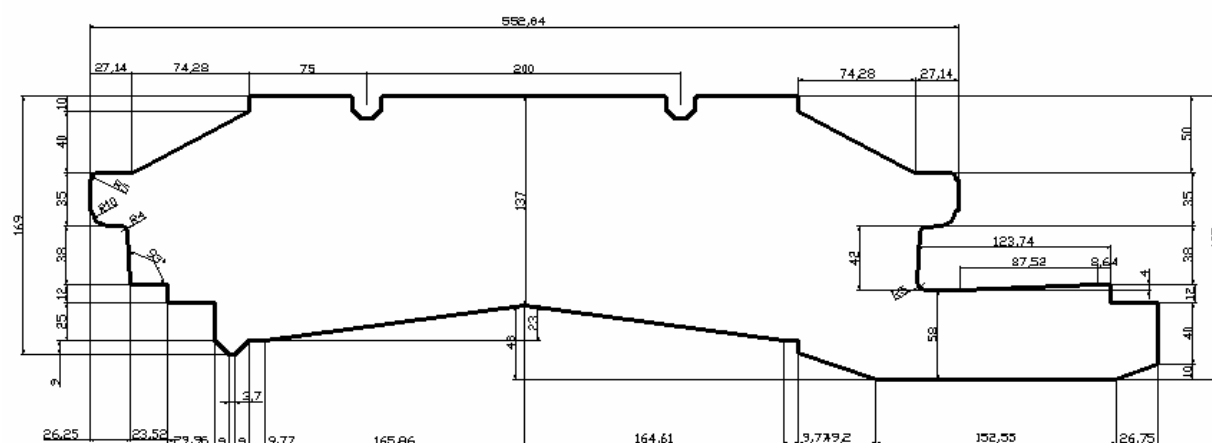
ACCREDITATION  
N° 5-0010  
PORTÉE  
DISPONIBLE SUR  
WWW.COFRAC.FR  
**CERTIFICATION  
DE PRODUITS  
ET SERVICES**

**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**

**RECTOSTEN 36 FV**



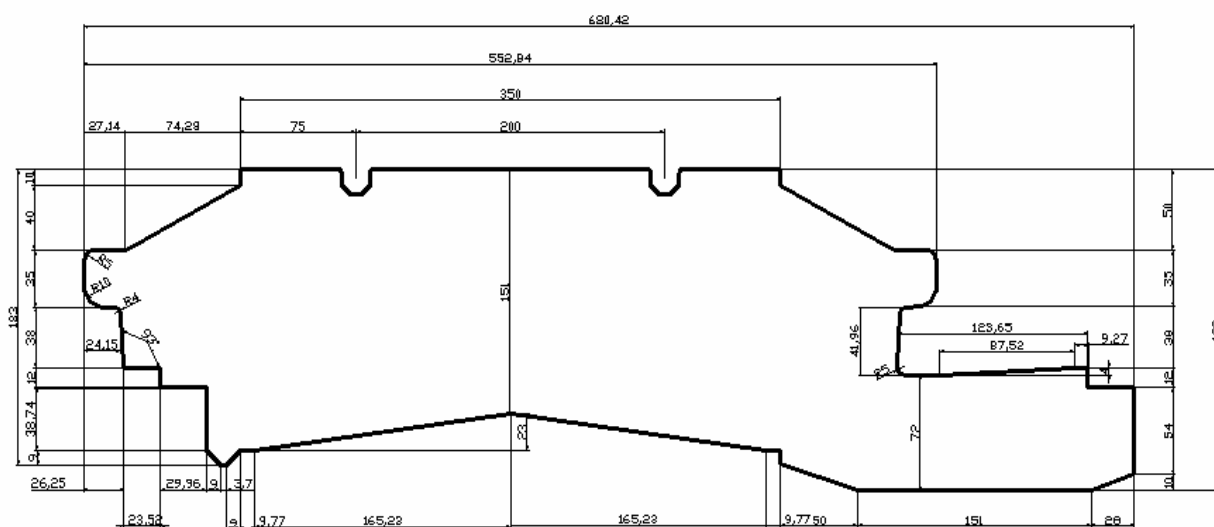
**RECTOSTEN 30 FV**



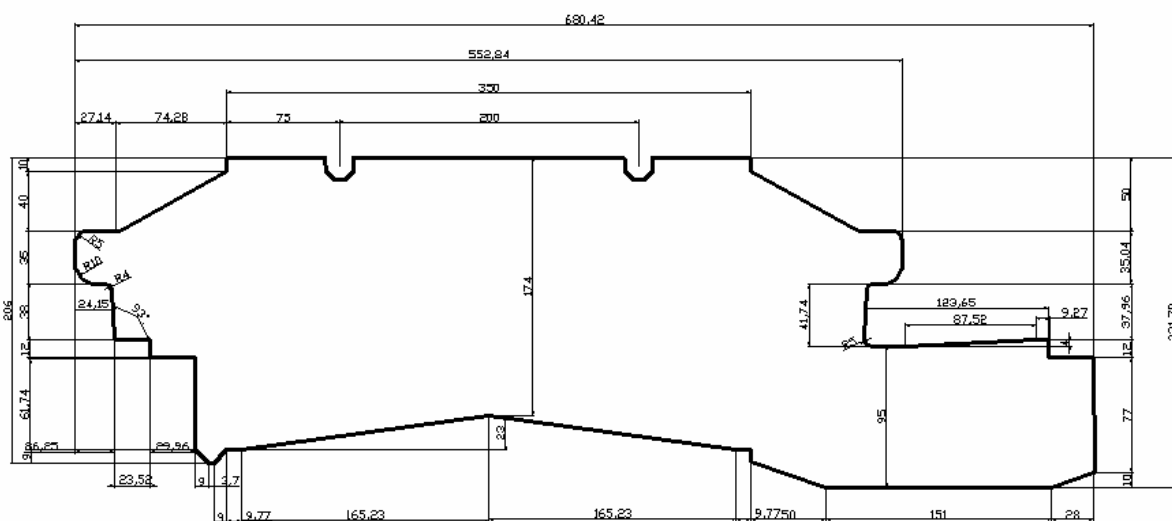
Les dimensions nécessaires aux calculs des performances thermiques sont indiquées sur le dessin ci-dessus. On trouve leurs valeurs dans les tableaux thermiques de l'annexe III.

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

**RECTOSTEN 27 FV**



**RECTOSTEN 23 FV**



**CERTIFICAT DE CONFORMITÉ AUX EXIGENCES EP 01 et ET 01  
D'UNE FAMILLE D'ENTREVOUS DE COFFRAGE SIMPLE  
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  264-037**

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 dont les dimensions satisfont aux conditions qui suivent, pour permettre la dérogation couture, les performances thermiques indiquées ci-dessous et la mise en place des entrevous :

**Dénomination des poutrelles**

Pour les entrevous ignifugés portant la dénomination M1, la phrase suivante devra être spécifiée :

Le classement au feu n'est pas du ressort du présent certificat.

**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 $(m^2.K)/W$	$U_p$ en $W/(m^2.K)$

**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 :  $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0,035 \text{ W}/(\text{m.K})$

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										
MONTAGES DE PLANCHERS									Performances thermiques des planchers	
Poutrelles	Entrevous							Entraxe (mm)		
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		$R_p$	$U_p$
		dc	d	de	ll	dl	pd		$\text{m}^2.\text{K}/\text{W}$	$\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			
RECTOR NR110	RECTOSTEN19 FP	50	237	237	154	110	0	600,7	4,90	0,19
	RECTOSTEN23 FP	50	204	204	154	77	0	600,7	4,00	0,23
	RECTOSTEN23 FV	50	206	175	154	96	31	600,7	4,00	0,23
	RECTOSTEN27 FP	50	182	182	154	55	0	600,7	3,35	0,27
	RECTOSTEN27 FV	50	183	151	154	72	32	600,7	3,35	0,27
	RECTOSTEN30 FP	50	170	170	154	43	0	600,7	3,00	0,30
	RECTOSTEN30 FV	50	169	137	154	58	32	600,7	3,00	0,30
	RECTOSTEN36 FV	50	182	122	154	48,4	60	600,7	2,45	0,36
RECTOR NR130	RECTOSTEN40 FV	50	157	120	154	30	37	600,7	2,15	0,40
	RECTOSTEN19 FP	50	237	237	154	110	0	605,7	4,90	0,19
	RECTOSTEN23 FP	50	204	204	154	77	0	605,7	4,00	0,23
	RECTOSTEN23 FV	50	206	175	154	96	31	605,7	4,00	0,23
	RECTOSTEN27 FP	50	182	182	154	55	0	605,7	3,35	0,27
	RECTOSTEN27 FV	50	183	151	154	72	32	600,7	3,35	0,27
	RECTOSTEN30 FP	50	170	170	154	43	0	605,7	3,00	0,30
	RECTOSTEN30 FV	50	169	137	154	58	32	600,7	3,00	0,30
RECTOSTEN36 FV	50	182	122	154	48,4	60	605,7	2,45	0,36	
RECTOSTEN40 FV	50	157	120	154	30	37	605,7	2,15	0,40	



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