

# Certificat

## Entrevous à base de polystyrène expansé

Décision n° 973-33-015 du 23 janvier 2007

Cette décision annule et remplace la décision n° 938-33-015 du 29 septembre 2006

Sur proposition du comité d'évaluation, les produits

### ISOLEADER 27- ISOLEADER 33 - ISOLEADER 35 et ISOLEADER 39

De la société CORSTYRENE  
Route d'Antisanti  
F - 20270 ALERIA

Usine de F - 20270 ALERIA

bénéficient de la marque CSTBat en application des règles générales des certificats CSTBat et du règlement technique et particulier n° 01. Cette décision atteste que le produit ci-dessus est certifié conformément à ces référentiels.



### 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 au Règlement Technique en vigueur ;
- une **compatibilité de forme** avec les poutrelles dans les conditions fixées en annexe II ;
- une **conductivité thermique**  $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0.036$  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

*Ce certificat comporte : 7 pages*

*Correspondant : Didier REMY*

*Tél : 01 64 68 83 87*

*Fax : 01 64 68 88 34*

*Sauf retrait, suspension ou modification, le droit d'usage de ce certificat est reconduit tous les 15 mois.*

*La liste des certificats est tenue à jour au CSTB et disponible sur le site internet [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr).*

**CERTIFICAT DE CONFORMITÉ AU REGLEMENT RP 01 et RT 01  
D'UNE FAMILLE D'ENTREVOUS A BASE DE POLYSTYRENE EXPANSÉ  
ANNEXE I - DÉFINITION DES ENTREVOUS**

Entrevous en polystyrène expansé  
Entrevous moulés

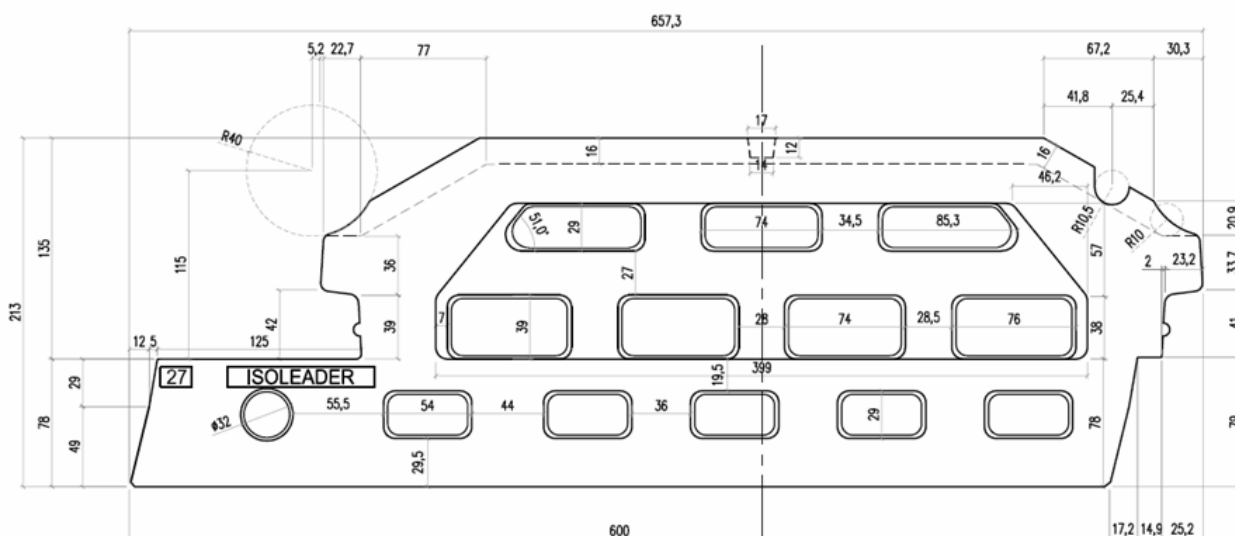
Famille d'entrevous : ISOLEADER 27 - ISOLEADER 33 - ISOLEADER 35 - ISOLEADER 39

Les entrevous de cette famille existent aussi en version ignifugée. Dans ce cas, leur dénomination est complétée à la suite par l'ajout de M1

Des entrevous de cette famille existent aussi en version ignifugée et sous face renforcée Dans ce cas, leur dénomination est  
ISOLEADER 27 M1 SFR - ISOLEADER 35 M1 SFR - ISOLEADER 39 M1 SFR

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

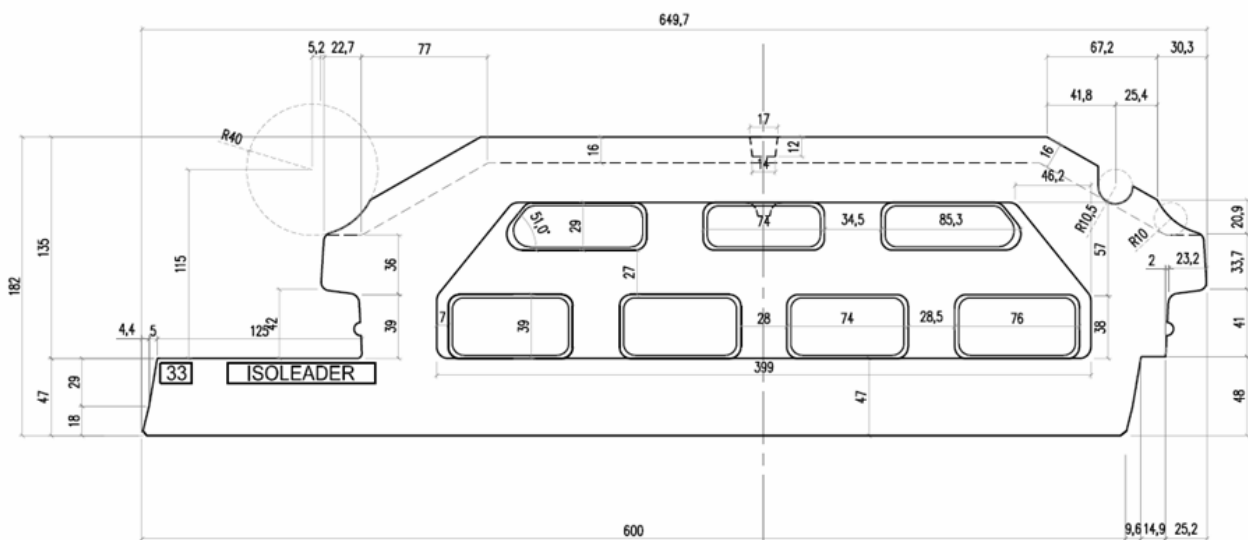
**ISOLEADER 27**



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 AU REGLEMENT RP 01 et RT 01  
D'UNE FAMILLE D'ENTREVOUS A BASE DE POLYSTYRENE EXPANSÉ  
ANNEXE I - DÉFINITION DES ENTREVOUS**

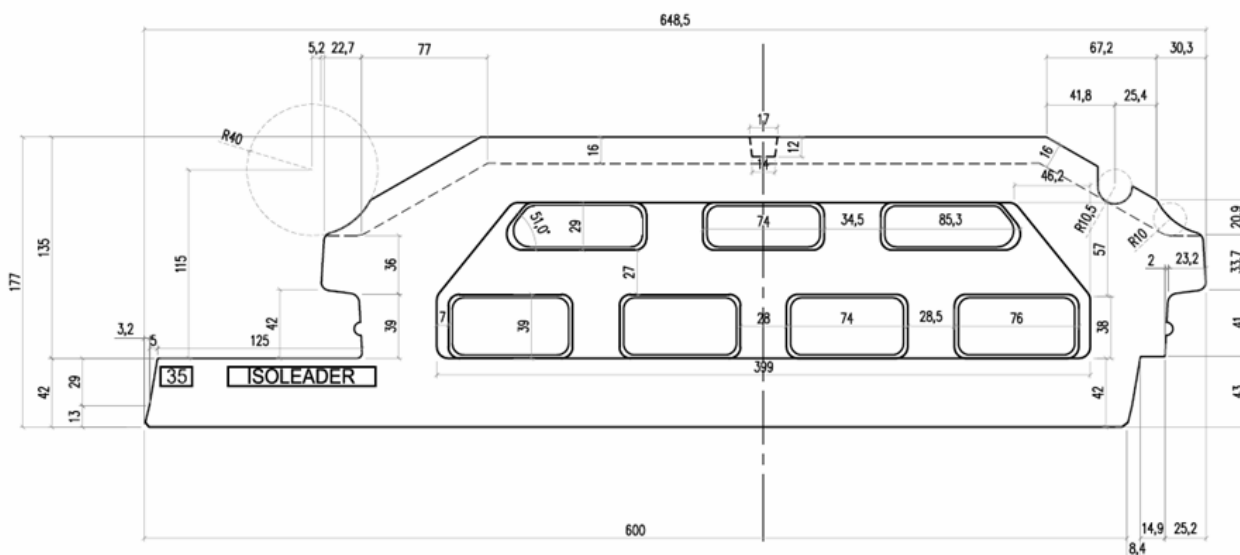
**ISOLEADER 33**



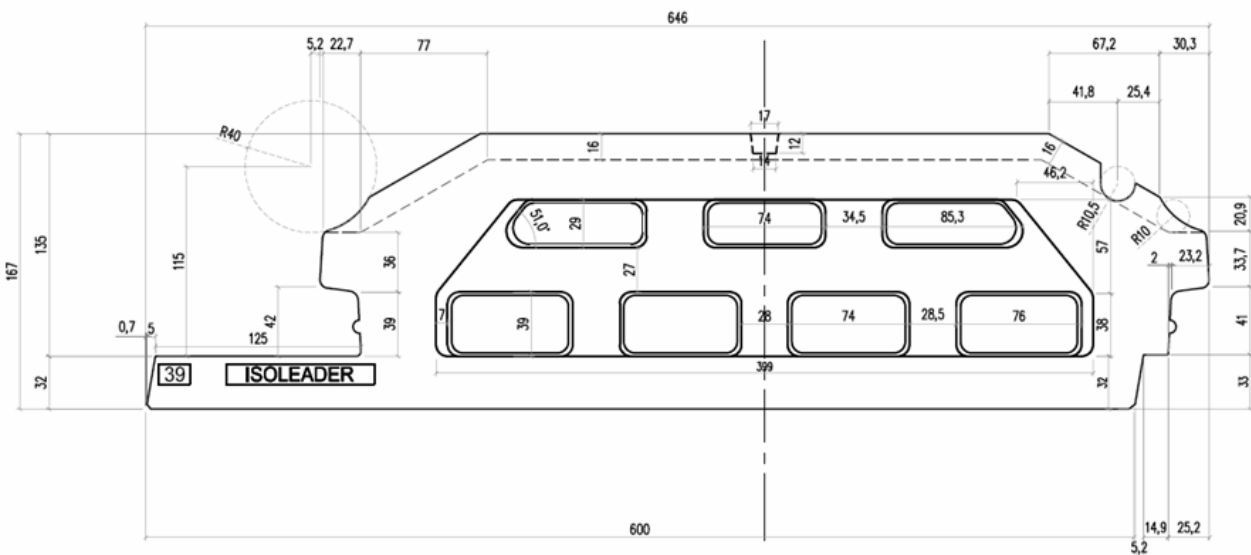
Les dimensions nécessaires aux calculs des performances thermiques sont indiquées sur le dessin ci-dessus. On trouve leurs valeurs dans les tableaux thermiques de l'annexe III.

**CERTIFICAT DE CONFORMITÉ AU REGLEMENT RP 01 et RT 01  
D'UNE FAMILLE D'ENTREVOUS A BASE DE POLYSTYRENE EXPANSÉ  
ANNEXE I - DÉFINITION DES ENTREVOUS**

**ISOLEADER 35**



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 AU REGLEMENT RP 01 et RT 01  
D'UNE FAMILLE D'ENTREVOUS A BASE DE POLYSTYRENE EXPANSÉ  
ANNEXE I - DÉFINITION DES ENTREVOUS****ISOLEADER 39**

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 AU REGLEMENT RP 01 et RT 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.

**DENOMINATION DU PRODUIT**

Entraxe en mm

date de fabrication (n° de lot) :

**CERTIFICAT  33 - 015**

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

Conformité des ENTREVOUS au REGLEMENT TECHNIQUE RT 01

Caractéristiques certifiées :

**- Performances mécaniques**

Résistance au poinçonnement/flexion  $\geq 150$  daN conformément au Règlement Technique 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 :

Nota : le classement au feu M1 n'est pas du ressort de 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
Poutrelles	Entrevous	$R_p$ en $(m^2.K)/W$	$U_p$ en $W/(m^2.K)$

**CERTIFICAT DE CONFORMITÉ AU REGLEMENT RP 01 et RT 01  
 D'UNE FAMILLE D'ENTREVOUS A BASE DE POLYSTYRENE EXPANSÉ  
 ANNEXE III – PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS**

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

**Les performances thermiques sont indiquées dans le tableau suivant :**

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

ISOLEADER										
MONTAGES DE PLANCHERS									Performances thermiques des planchers	
Poutrelles	Entrevous							Entraxe (mm)	Résistance thermique	Coefficient de transmission surfacique
Dénomination	Dénomination	Hauteur du chanfrein $d_c$ (mm)	Hauteur hors tout de l'entrevous	Hauteur du corps de l'entrevous	Largeur de la languette	Épaisseur de languette	Profondeur de décaissement			
			$d$ (mm)	$d_e$ (mm)	$l_l$ (mm)	$d_l$ (mm)	$p_d$ (mm)			
LEADER 110/115SE/140	ISOLEA DER 27	59	213	213	142	78	0	600	3,35	0,27
LEADER 110/115SE/140	ISOLEA DER 33	59	182	182	134	47	0	600	2,70	0,33
LEADER 110/115SE/140	ISOLEA DER 35	59	177	177	133	42	0	600	2,55	0,35
LEADER 110/115SE/140	ISOLEA DER 39	59	167	167	131	32	0	600	2,25	0,39