



**BUREAU  
VERITAS**

**Bureau Veritas Laboratoires**

## RAPPORT DE SUPERVISION D'ESSAIS N°2574456/1B- Révision\_1

Ce rapport annule et remplace le rapport N°2574456/1B du 28 janvier 2013

**DEMANDEUR DES ESSAIS :** **STABILIT Europa**  
Ctra de Ripollet B-141 km  
Poligono Industrial Santiga  
08130 Santa Perpetua de la Mogada (Barcelona)  
Espagne

Date de la demande : 11/01/2013  
Référence : Accord sur offre 466344/130109-0081

### ESSAIS REALISES

sur :  
Plaques profilées translucide en polyester renforcé de fibres de verre Roving plus woven roving. Référence : **Stabilit Europa – SE/51-177/110**

### LIEU DES ESSAIS :

Station d'essais de la société STABILIT à Santa Perpetua de La Mogada (Barcelona)

### NATURE DES ESSAIS :

Essais de résistance à la traversée d'un corps mou de grandes dimensions  
Suivant norme française XP P 38-305 (juin 1998)

**DATE DES ESSAIS : 24 janvier 2013**

Saint Ouen L'Aumône le 30 mai 2013

*Le Responsable d'Opération*  
**Alain FERNANDEZ**

Ce rapport d'essais comporte 5 pages et 0 annexe(s). Seule la reproduction intégrale est autorisée.  
Les essais, objet du présent rapport, portent sur un échantillon prélevé dans certaines conditions. Leur représentativité est liée à celle de l'échantillon et ne peut être étendue à une population dont il est issu que si l'homogénéité de cette population est vérifiée.



## 1. Type de produits en essais :

Plaques profilées éclairantes en matière plastique pour couverture en simple paroi en résine de polyester renforcée de fibres de verre (Roving + Woven roving) – Catégorie 3 de la norme NF EN 1013-2 (janvier 1999)

Référence commerciale : **Stabilit Europa – SE/51-177/110**

## 2. Essais de résistance à la traversée d'un corps mou de grandes dimensions

Les essais sont réalisés suivant les modalités de la norme française XP P 38-505 de juin 1998.

### 2.1 Définition et principe de l'essai

L'essai consiste à déterminer la résistance d'une maquette conventionnelle à la traversée d'un sac sphéro conique de 50 kg chutant sans vitesse initiale d'une hauteur de 2,40 m.

Le résultat de l'essai est déclaré **positif** si le sac est retenu par la plaque centrale de la maquette pendant une durée d'une minute.

Dans le cas contraire le résultat est **négatif**.

### 2.2 Maquette d'essais

La maquette est constituée de 3 plaques identiques de longueur fonction de leur type d'utilisation, assemblées en une ligne longitudinale parallèlement au sens des ondes ou nervures, et fixées au bâti d'essai conformément aux spécifications du tableau 2 de la norme XP P 38-505.

- Recouvrement entre plaques : 200 mm
- Fixations disposées en sommet d'onde
- Largeur des appuis : 50 mm

### 2.3 Identification des plaques d'essais

Sur chacune des plaques destinées à recevoir le corps de choc sont mesurées :

- La longueur de la plaque
- L'épaisseur en 9 points répartis sur la largeur de la plaque
- Le poids au m<sup>2</sup> projeté de la plaque

### 2.4 Résultats des essais

- Références et identifications des plaques d'essai
- Conditions de mise en œuvre des maquettes d'essais
- Résultats des essais de choc 1200 J

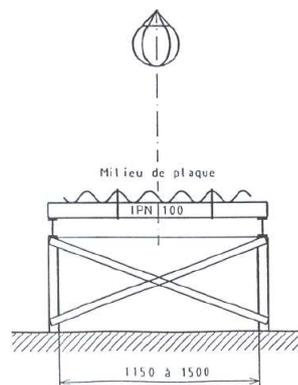
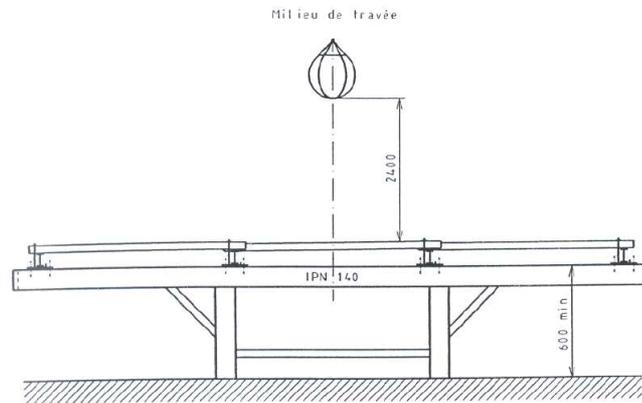
#### Nota :

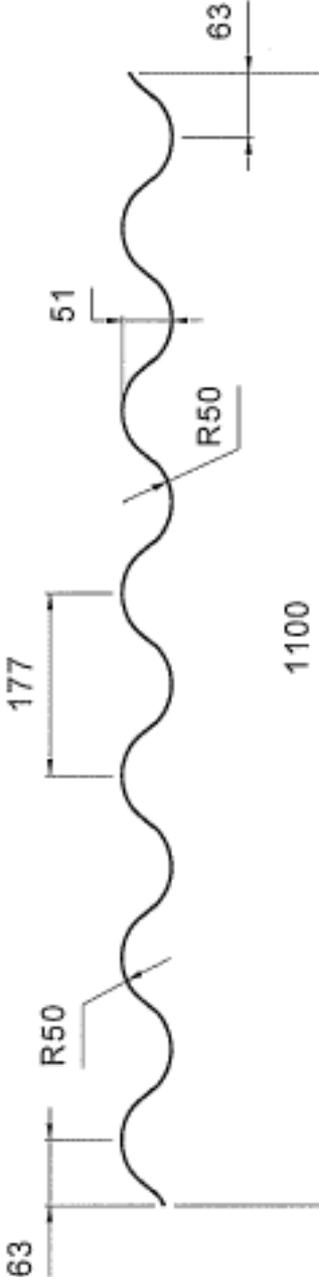
Le résultat ne préjuge pas de la résistance à la traversée d'un corps mou de grandes dimensions, d'une couverture dans laquelle des plaques de ce type ont été mises en œuvre.

La résistance 1200 J ne peut être revendiquée que si le système de plaques opaques présente un niveau de résistance équivalent à celui des plaques translucides essayées et si le système de fixation est respecté.

Essai de résistance à la traversée d'un  
corps mou de grandes dimensions  
Croquis du montage d'essai

Dimensions en millimètres



E-1125	(05) (02-07)		CODIGO DE FABRICACIÓN	125	
<h1>Perfil : SE/51-177/110</h1> 					
REF.: PERFIL:	SE/51-177/110	ANCHO (mm.)	1100	CLAVE:	PERF125M.WMF
LINEA PRODUCTO:	POLIESTER	DESARROLLO (mm.)	1330		
CODIGO DE MOLDE	125-P	F. ONDA:	1,209		
ALTURA DE SUPLEMENTO	0	FECHA:	10/02/1985	REVISADO:	APROBADO:
NOMBRE PERFIL:	ONDA 1	PREPARADO:			
PANEL (COD. FAB. PAREJA):	TM-034 (233806-02)				



Demandeur : <b>Stabilit Europa</b>	Producteur : <b>Stabilit Europa</b>
Lieu des essais : Usine STABILIT Ctra de Ripollet B-141. Poligono Industrial Santiga 08130 Santa Perpetua de la Mogada (Barcelona)	

Identification des plaques	Valeur déclarée	Valeur mesurée		
		Essai N°1	Essai N°2	Essai N°3
Marque commerciale : Polyester renforcé de fibre de verre (roving + woven roving) <b>Stabilit Europa – SE/51-177/110</b>				
Dimensions – Longueur (m)	1,585	1,593	1,590	1,591
Largeur :	1,10 m			
Epaisseur (mm)	1,3	1,13	1,11	1,14
Géométrie (nombre de nervure / pas / hauteur) 6/177/51				
Poids au m <sup>2</sup> projeté (g)	L <sub>dev</sub> = 1,330 m	1626	1603	1654
Masse de verre au m <sup>2</sup> projeté : > 450 g				
Classification par référence à la norme NF EN 1013-2 : <b>CLASSE 3</b>				
Marquage complet de chacune des plaques essayées : Absence marquage				

ELEMENTS DE FIXATION		
Boulons crochet Ø 8 mm	Nombre par appui : 4	Position : 1-3-5-6
Rondelle d'étanchéité en bitume Ø 20 x 4 mm		
Cavalier : aluminium - largeur : 37 x 37 mm – épaisseur : 1,0 mm		
Pontet : Plastique – largeur : 35 mm		

ESSAI DE RESISTANCE AU CHOC DE CORPS MOU (XP P 38-505)		
Poids du corps de choc = 50 kg	Hauteur de chute = 2,40 m	Energie = 1200 J
Maquette d'essais = 3 plaques – recouvrement : 200 mm		
Portée des plaques = 1,385 m		
Date essais : 24/01/2013	Température local : 15 °C	
Résultats		
Essai N°1	Essai N°2	Essai N°3
<b>POSITIF</b>	<b>POSITIF</b>	<b>POSITIF</b>