



**BUREAU  
VERITAS**



BLUETEK  
ZI Nord Les Pins  
37230 Luynes

**BUREAU VERITAS  
EXPLOITATION**  
**Agence Industrie Nord-Est**  
5, rue Pablo Picasso - CS 20111  
57365 ENNERY  
Téléphone : +33 (0)3 87 39 93 10  
Télécopie : +33 (0)3 87 39 93 34

Rapport N° : 14230511-1\_1-7TR35Y9\_BTK\_PV-1200J-2\_LanterneauxAvecBarreaudages\_Rev0.doc  
Rapport établi par : Romain GRZYL, le 09/05/2022

# **RECONDUCTION DE PV D'ESSAIS DE RESISTANCE AU CHOC 1200J**

**14230511-1 / 1-7TR35Y9 - 2**

## **COSTIERES AVEC BARREAUDAGES FIXES POUR APPAREILS FIXES OU OUVRANTS**

Intervention du 09/05/2022

Lieu d'intervention : BLUETEK Le Haras, Sarralbe (57)



**BUREAU  
VERITAS**

## **NOTE DE SYNTHÈSE DES ESSAIS DE RÉSISTANCE À LA TRAVERSÉE VERTICALE D'UN CORPS MOU DE GRANDE DIMENSION DIT « 1200 JOULES » COSTIÈRES AVEC BARREAUDAGES FIXES POUR APPAREILS FIXES OU OUVRANTS**

### **Société commerciale BLUETEK ZI Nord Les Pins 37230 LUYNES.**

#### **Usines de production BLUETEK :**

BLUETEK, Etablissement Sarralbe

BLUETEK, Etablissement Luynes

Certifiées SGS ICS ISO 9001:2015, contrat en cours sous dossier FR/910 234 280

### **Usine de réalisation des essais BLUETEK SARRALBE LIEU DIT LE HARAS.**

#### **Gamme de costières avec barreaudages fixes :**

- Appareils constitués :
  - d'une costière acier (galvanisé) en 10/10<sup>ième</sup> minimum (plans SD0100 et SD0101)
  - ou d'une embase polyester (plan EB006)
  - ou d'une costière acier avec dormant aluminium à rupture de pont thermique (SD0117 & EF0009)
- Le barreaudage est constitué de tubes 15x15 mm, espacés de 153 mm, les barreaux sont soudés dans les embouts (voir plans BC0006 et BC0007).
- Ces barreaudages sont fixés sur la costière en 10/10<sup>ième</sup> minimum par des pattes (voir plans GR0001 et GR0002) et d'axes de patte (voir plan GR0004).

#### **Nature de l'essai :**

Selon le protocole d'essai de résistance à la traversée d'un corps de grandes dimensions établi par la Commission Technique du GIF en mars 1997.

Sac de jet : Sphéro-conique / Poids = 50,650kg / Balance PRECIA-MOLEN n°026427, étalonnée le 12/07/2021.

Il s'applique aux lanterneaux ponctuels en matière plastique avec costière, définis par la Norme (NF EN 1873).

Date de réalisation des essais : **09/05/2022**

#### **Résultats des essais :**

- |                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| ⇒ Essais 1, 2, 3 | sur trémie fixe 100x100 cm |
| ⇒ Essais 1, 2, 3 | sur trémie fixe 100x220 cm |
| ⇒ Essais 1, 2, 3 | sur trémie fixe 130x160 cm |
| ⇒ Essais 1, 2, 3 | sur trémie fixe 160x240 cm |
| ⇒ Essais 1, 2, 3 | sur trémie fixe 200x300 cm |

**Après chaque chute du sac de 2,4m de hauteur et une minute d'attente, nous n'avons pas constaté la traversée de la surface de recueil (barreaudage).**

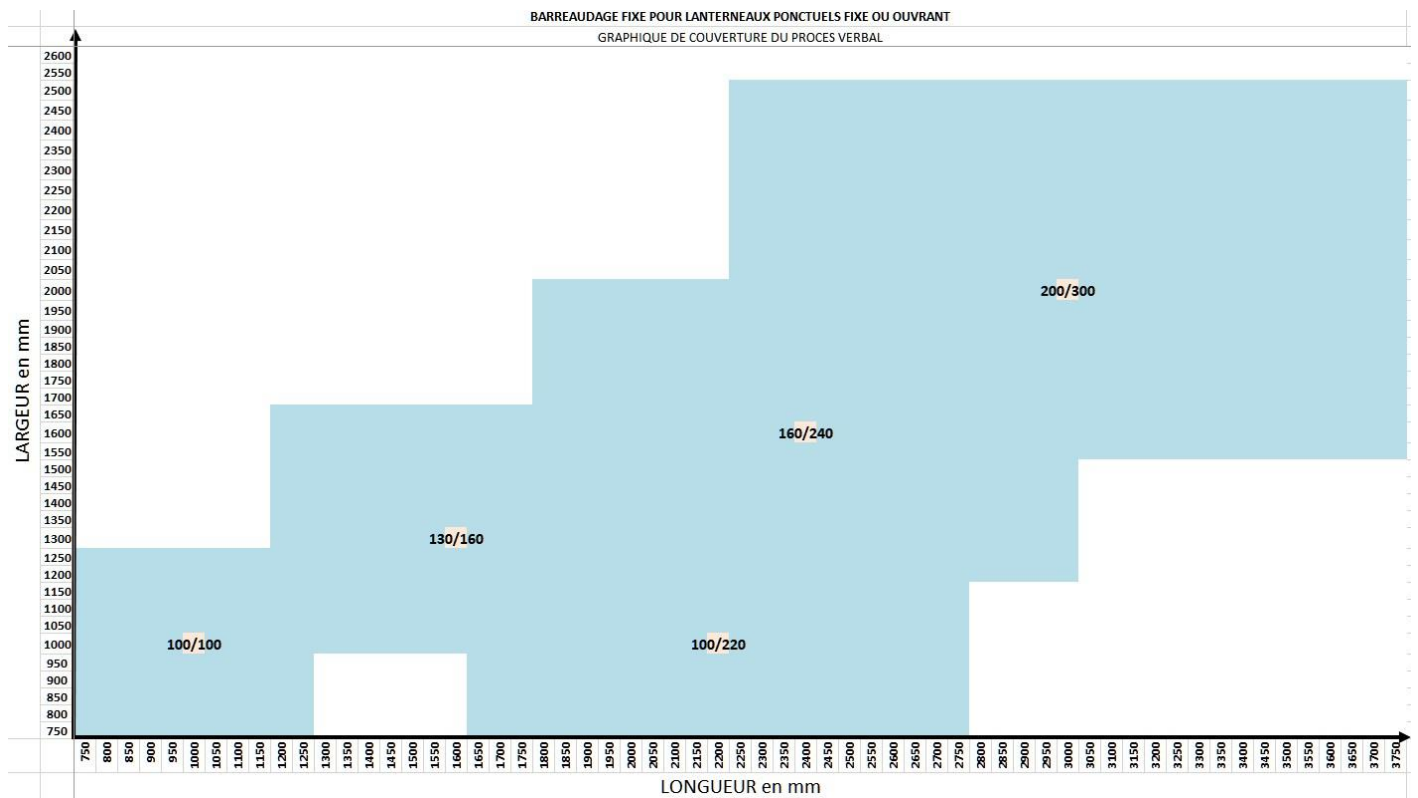
**Essais réalisés à température ambiante.**

**Validité des résultats :**

Conformément à la méthodologie du GIF, cet essai est considéré comme valide pour des appareils de dimensions variant  $\pm 25\%$  par rapport aux dimensions d'appareils testés :

Tableau et graphique récapitulatif des largeurs et longueurs mini et maxi

Appareils testés	Tolérances	Largeur cm	Longueur cm
100x100 cm	Mini	75	75
	Maxi	125	125
100x220 cm	Mini	75	165
	Maxi	125	275
130x160 cm	Mini	97,5	120
	Maxi	162,5	200
160x240 cm	Mini	120	180
	Maxi	200	300
200x300 cm	Mini	150	225
	Maxi	250	375





➤ Température minimum et maximum d'utilisation sans contraintes :  $-20^{\circ}\text{C}$  à  $+40^{\circ}\text{C}$ . Garantie par le fabricant BLUETEK.

**Durée de validité :** fin de validité de cette attestation au 08 MAI 2027

**Organisme :**

- Bureau Veritas Exploitation, Agence de Fléville-Devant-Nancy
- Laboratoire d'essai BLUETEK, Sarralbe

Chargé de l'essai	Directeur Recherche & Développement
M. Stéphane BOULARD	M. Marc LOHMANN
Signature : 	Signature : 

Bureau Veritas – Romain GRZYL

Date : 09 MAI 2022