



**BUREAU  
VERITAS**



**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

**BLUETEK**  
ZI Nord Les Pins  
37230 Luynes

Rapport N° : 14230511-1\_1-7TR35Y9\_BTK\_PV-1200J-4\_Barreaudage15x15PourLF\_Rev0.doc  
Rapport établi par : Romain GRZYL, le 26/09/2022

**RECONDUCTION DE PV D'ESSAIS DE  
RESISTANCE AU CHOC 1200J  
14230511-1 / 1-7TR35Y9 - 4  
BARREAUDAGES FIXES POUR LANTERNEAUX FILANTS**

Intervention du 26/09/2022

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 » BARREAUDAGE FIXES POUR LANTERNEAUX FILANTS**

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

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

BLUETEK, Etablissement Gevrey-Chambertin

BLUETEK, Etablissement Ambert

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 barreaudages fixes pour lanterneaux filants :**

- Costière en acier 2 et 3 mm (galvanisé).
- Barreaudage pour lanterneau filant est constituée de barreaux soudés en acier galvanisé d'épaisseur 1,5 mm et de section 15x15 mm, avec un entraxe de 167 mm
- Tirant pour appareil fixe est constituée de barreaux en acier galvanisés d'épaisseur 1,5 mm et de section variable selon la largeur costière avec un entraxe variable selon la largeur costière (voir plan de montage).
- Fixation du barreaudage à l'aide d'un support galvanisé d'épaisseur 2 mm fixé par 3 vis autoperçantes, diamètre 6,3x19.
- Fixation des tirants à l'aide d'un support galvanisé d'épaisseur 2 mm fixé par 4 vis dans la costière, diamètre 6,3x19.

#### **Plans :**

- Barreaudage : BV0008
- Supports barreaudages : BV0010
- Liaison support tôle barreaudages : BV0009
- Montage du barreaudage : BV0011

#### **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 = 50,700kg / PRECIA-MOLEN n°026427, étalonnée le 30/08/2022

Il s'applique aux barreaudages pour lanterneaux filants définis par la Norme EN14963.

Date de réalisation des essais : **26/09/2022**

#### **Résultats des essais :**

- |                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| ⇒ Essais 1, 2, 3 | sur trémie 1100x6000 mm |
| ⇒ Essais 1, 2, 3 | sur trémie 1800x6000 mm |
| ⇒ Essais 1, 2, 3 | sur trémie 2900x6000 mm |
| ⇒ Essais 1, 2, 3 | sur trémie 4800x6000 mm |

**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 récapitulatif des largeurs mini et maxi, et de longueur « infinie ».



Appareils testés	Tolérances	Epaisseur tôle (mm)
Trémies de largeurs 1100 mm 1800 mm 2900 mm	Mini 825	2 à 3
	Maxi 3625 mm	2 à 3
4800 mm	Mini 3600 à 6000 mm	3

➤ 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 25 SEPTEMBRE 2027**

### Organisme :

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

<b>Chargé de l'essai</b> M. Stéphane BOULARD	<b>Directeur Recherche &amp; Développement</b> M. Marc LOHMANN
Signature : 	Signature : 

**Bureau Veritas – Romain GRZYL**

**Date : 26 SEPTEMBRE 2022**