



**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° : 11738585-1_1-77AKVI7_BTK_PV1200J-2_GrillesFixesLantFixOuv_Rev0.doc
Rapport établi par : Romain GRZYL, le 13/10/2021

**RAPPORT D'ESSAIS DE RESISTANCE AU
CHOC 1200J
11738585-1/2
Costières avec grilles fixes pour appareils fixes et ouvrants**

Intervention du 13/10/2021

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

**NOTE DE SYNTHÈSE DES ESSAIS DE RÉSISTANCE À LA TRAVERSÉE VERTICALE D'UN CORPS MOU DE GRANDE DIMENSIONS DIT « 1200 JOULES »
COSTIÈRES AVEC GRILLES FIXES POUR APPAREILS FIXES ET 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 grille fixe pour lanterneaux :

Costière de lanterneaux ponctuels avec costières acier d'épaisseur 10/10^{ème} minimum.

- Appareils constitués d'une costière acier (galvanisé) ou d'une embase polyester (plan SD0100, plan EB006, et plan SD0101), ou d'une costière acier avec dormant aluminium à rupture de pont thermique (SD0117 & EF0009)
- La surface de recueil est constituée de ronds pleins soudés de diamètre 5.8mm avec un entre axe de 150mm selon plan n° GR0003).
- Ces kits grilles sont fixés sur la costière en 10/10^{ème} minimum par des vis autoperçantes (plan n°GR0026 ou n°GR0028 ou n°GR0027).

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 = 50,550kg / Balance PRECIA-MOLEN n°026427, étalonnée le 12/07/2021

Il s'applique aux lanterneaux ponctuels en matière plastique avec costière, définis par les normes EN1873 et EN12101-2.

Date de réalisation des essais : **13/10/2021**

Résultats des essais :

Essais 1, 2, 3	Sur Trémie 1000 x 1000 mm
Essais 1, 2, 3	Sur Trémie 1000 x 2200 mm
Essais 1, 2, 3	Sur Trémie 1300 x 1600 mm
Essais 1, 2, 3	Sur Trémie 1600 x 2400 mm
Essais 1, 2, 3	Sur Trémie 2000 x 3000 mm

Après chaque chute du sac de 2,4m de hauteur et une minute d'attente, nous n'avons pas constaté la traversée du remplissage (grilles + traverse, ou grilles seules).

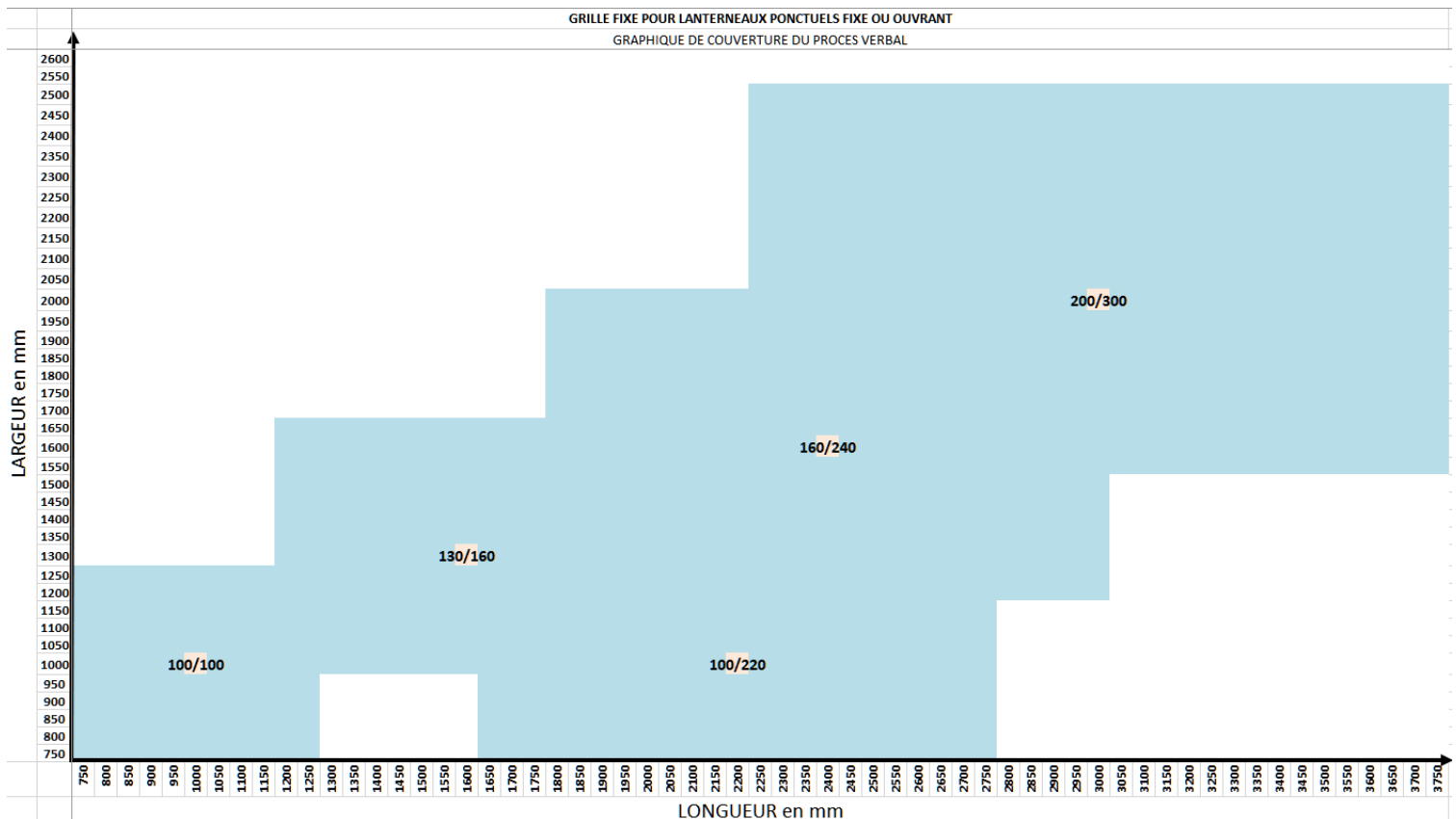
Essais réalisés à température ambiante.

Validité des résultats :

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

⇒ Tableau et graphique récapitulatif des largeurs et longueurs mini et maxi.

Appareil testé		Largeur (cm)	Longueur (cm)
100 x 100	Mini	75	75
	Maxi	125	125
100 x 220	Mini	75	175
	Maxi	125	285
130 x 160	Mini	100	120
	Maxi	160	200
160 x 240	Mini	120	180
	Maxi	200	300
200 x 300	Mini	150	225
	Maxi	250	375





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

Durée de validité : fin de validité de cette attestation au 13 OCTOBRE 2026

Organisme :

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

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

Bureau Veritas – Romain GRZYL
Date : 14 OCTOBRE 2021