



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° : 11738622-1_1-77AKVJC_BTK_PV1200J-2_AppFixesCoupole_2-3DomeBordsplats_Rev0.doc
Rapport établi par : Romain GRZYL, le 16/11/2021

**RAPPORT D'ESSAIS DE RESISTANCE AU
CHOC 1200J
11738622-1/2
Appareils fixes avec coupole en double et triple dôme à bords
plats**

Intervention du 16/11/2021

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 DIMENSION DIT « 1200 JOULES »
APPAREILS FIXES AVEC COUPOLE EN DOUBLE ET TRIPLE DÔME À BORDS PLATS**

Société commerciale BLUETEK ZI Nord Les Pins 37230 LUYNES.

Usines de production BLUETEK :

BLUETEK, Etablissement Luynes

BLUETEK, Etablissement Sarralbe

LANGETHERMO, ZI Nord Les Pins, 37230 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 lanterneaux ponctuels fixes :

Appareils constitués d'une costière tôle ou embase polyester avec dormant en acier de forme carrée ou rectangulaire, et dont la partie en acier fait une épaisseur de 10/10^{ème} à 12/10^{ème}.

Le remplissage est constitué d'une coupole double ou triple constituée d'un dôme supérieur à bords plats en polycarbonate plein d'épaisseur 3mm et d'un ou deux dômes inférieurs plats en polycarbonate plein d'épaisseur 3mm.

Les coupoles sont maintenues sur la costière par cadre pare close.

Plans de référence : EF0003, BU0001, BU0002, et BU0100

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, et selon la norme NF EN 1873:2016.

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 la Norme NF EN 1873:2016.

Date de réalisation des essais : **16/11/2021**

Résultats des essais :

- | | |
|------------------|---------------------------------------------------|
| ⇒ Essais 1, 2, 3 | sur coupole simple dôme de dimensions 1000x1000mm |
| ⇒ Essais 1, 2, 3 | sur coupole simple dôme de dimensions 1300x1700mm |
| ⇒ Essais 1, 2, 3 | sur coupole simple dôme de dimensions 1600x2400mm |

Après chaque chute du sac de 2,4m de hauteur et une minute d'attente, nous n'avons pas constaté la traversée du remplissage (dôme + costière) ni d'écart entre la costière et le dôme de plus de 300mm.

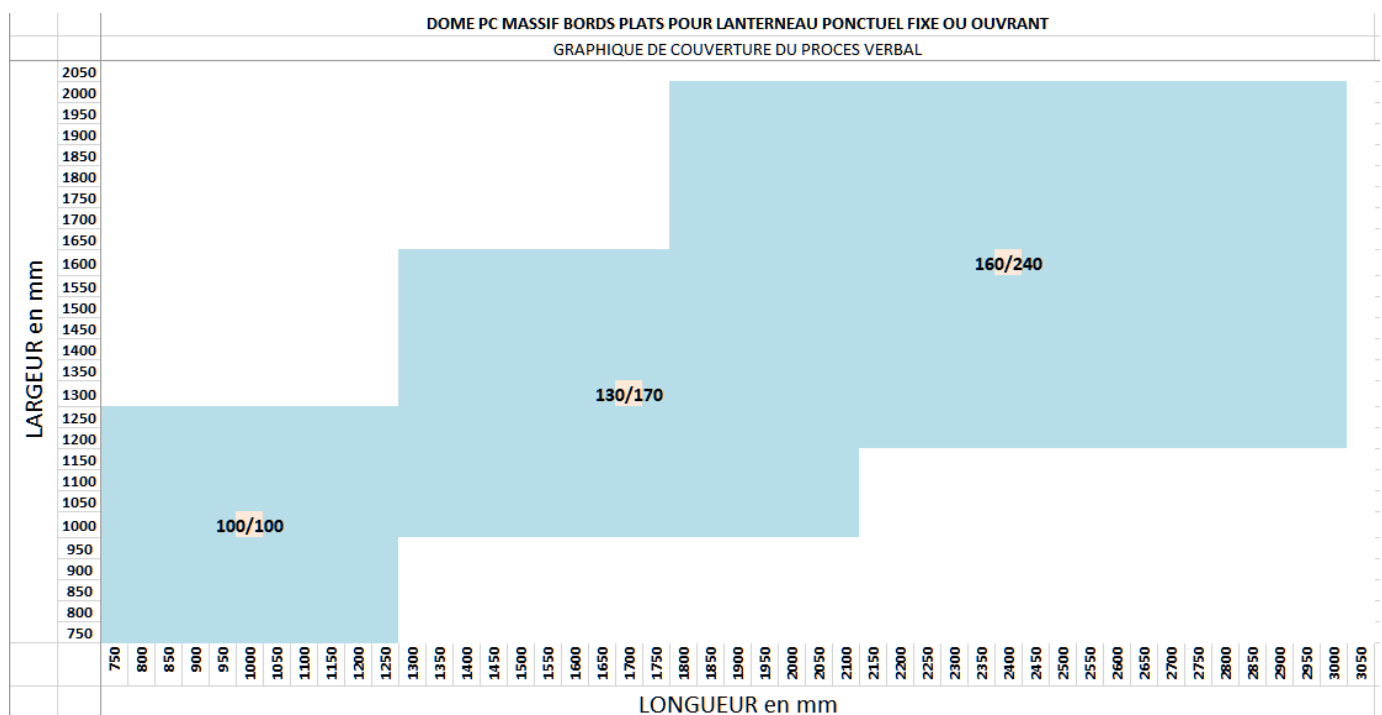
Essais réalisés à température ambiante.

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 (cm)		Nombre de Jets	Plage couverte (cm)	
			Largeur	Longueur
100	100	3	75	75
			125	125
130	170	3	98	128
			163	213
160	240	3	120	180
			200	300

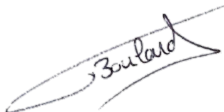



➤ Température minimum et maximum d'utilisation sans contraintes : -20°C à $+40^{\circ}\text{C}$. Garantie par le fabricant BLUETEK.

Durée de validité : fin de validité de cette attestation au 16 NOVEMBRE 2026

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 Exploitation – Romain GRZYL
Date : 16 NOVEMBRE 2021