



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-3_AppFixesCoupoleRond_2-3DomeBordTombe_Rev0.doc
Rapport établi par : Romain GRZYL, le 16/11/2021

RAPPORT D'ESSAIS DE RESISTANCE AU CHOC 1200J

11738622-1/3

**Appareils fixes avec coupole ronde en simple, double et triple
dôme à bord tombé**

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 RONDE EN SIMPLE, DOUBLE ET TRIPLE DÔME À BORD TOMBÉ**

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 fixe pour voûte filante :

Appareils constitués d'une costière ronde en acier galvanisé d'une épaisseur de 10/10^{ème} à 12/10^{ème}, ou d'une embase polyester avec dormant acier, ou d'un support rond en béton.

Le remplissage est constitué :

- D'une coupole simple dôme à bord tombé en polycarbonate plein d'épaisseur 3mm pour les diamètres de 750mm à 2000mm
- Ou d'une coupole double constituée d'un dôme supérieur à bord tombé en polycarbonate plein d'épaisseur 3mm et d'un dôme inférieur à bord plat d'épaisseur 2mm pour les appareils de diamètres 750mm à 2000mm
- Ou d'une coupole triple constituée d'un dôme supérieur à bord tombé en polycarbonate plein d'épaisseur 3mm et d'un dôme inférieur à bord plat d'épaisseur 2mm pour les appareils de diamètres 750mm à 2000mm.

Les coupoles sont fixées sur la costière par 6 fixations pour les diamètres de coupole 750mm à 1600mm, et 10 fixations pour les diamètres de coupoles de 1800mm à 2000mm

Plans de référence : LROBT_01

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 sur trémie de diamètre 1000
- ⇒ Essais 1, 2, 3 sur coupole simple sur trémie de diamètre 1600

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).

Essais réalisés à température ambiante.

Validité des résultats :

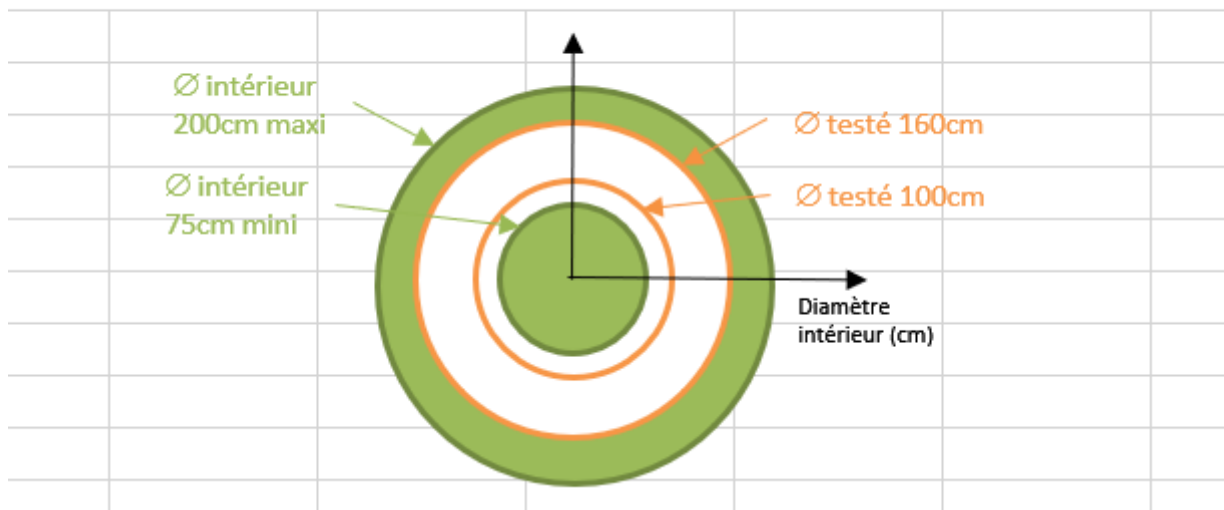
Conformément à la méthodologie du GIF, cet essai est considéré comme valide pour des appareils de dimensions variant $\pm 25\%$ par rapport aux dimensions d'appareils testés :

Tableau et graphique récapitulatif des largeurs et longueurs mini et maxi :

| Appareils testés (Diamètre en cm) | Nombre de Jets | Plage couverte (cm) | |
|-----------------------------------|----------------|---------------------|----------|
| | | Diam Min | Diam Max |
| 100 | 3 | 75 | 125 |
| 160 | 3 | 120 | 200 |

DOME PC MASSIF BORDS TOMBES POUR LANTERNEAU PONCTUEL ROND

GRAPHIQUE DE COUVERTURE DU PROCES VERBAL





➤ 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