

# RAPPORT D'ESSAIS DE RESISTANCE AU CHOC 1200 JOULES

6380683-1/10 REV 1  
Le 17 juin 2016

OBJET : APPAREILS FIXES AVEC COUPOLE EN DOUBLE ET  
TRIPLE DOME A BORDS PLATS

**NOTE DE SYNTHÈSE DES ESSAIS DE RÉSISTANCE À LA TRAVERSÉE VERTICALE D'UN  
CORPS MOU DE GRANDE DIMENSIONS DIT « 1200 JOULES »  
DE LANTERNEAUX PONCTUELS EN MATIÈRE PLASTIQUE AVEC COSTIÈRE.**

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

Usine de production LANGETHERMO ZI Nord les pins 37230 LUYNES

**Usine de production HEXADOME ZI Nord Les Pins 37230 LUYNES.**

Certifiée BSI Management Systems ISO 9001:2008 certificat n° **FM 593574**  
Date d'expiration : **14/09/2018**  
Date de réalisation des essais : **17/06/2016**

**Usine de production SIH LIEU DIT LE HARAS.**

Certifiée AFAQ Système ISO 9001 :2008\_certificat n°**2015/67251.1**  
Date d'expiration : **29/05/2018**

**Gamme de lanterneaux fixe pour voûte filante.**

Appareils constitués d'une costière carré ou rectangulaire en acier 10/10 galvanisé.  
Les dimensions de la costière et du cadre pare close sont définies en annexe.

Le remplissage est constitué :

- D'une coupole double ou triple constituée d'un dôme supérieur à bords plats en polycarbonate plein d'épaisseur 3 mm et d'un ou deux dômes inférieurs à bords plats en polycarbonate plein d'épaisseur 2 mm pour les dimensions de 0,75 m x 0,75 m mini à 1,25 m x 1,25 m maxi.
- D'une coupole double ou triple constituée d'un dôme supérieur à bords plats en polycarbonate plein d'épaisseur 3 mm et d'un ou deux dômes inférieurs plats en polycarbonate plein d'épaisseur 3 mm pour les dimensions de 1,00 m x 1,30 m mini à 1,60 m x 2,10 m maxi et de 1,20 m x 1,80 m mini à 2,00 m x 3,00 m maxi.

Les coupoles sont fixées sur la costière par cadre pare close défini en annexe.  
Plan de références : Plans SD100-C / PV/ BU0001 / PA0001-A

**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.  
Il s'applique aux lanterneaux ponctuels en matière plastique avec costière, définis par la Norme EN1873.

**Résultats des essais.**

- Essais 1, 2, 3, Avec coupole double dôme sur trémie 100x100
- Essais 1, 2, 3, Avec coupole double dôme sur trémie 160x240
- Essais 1, 2, 3, Avec coupole double dôme sur trémie 130x170

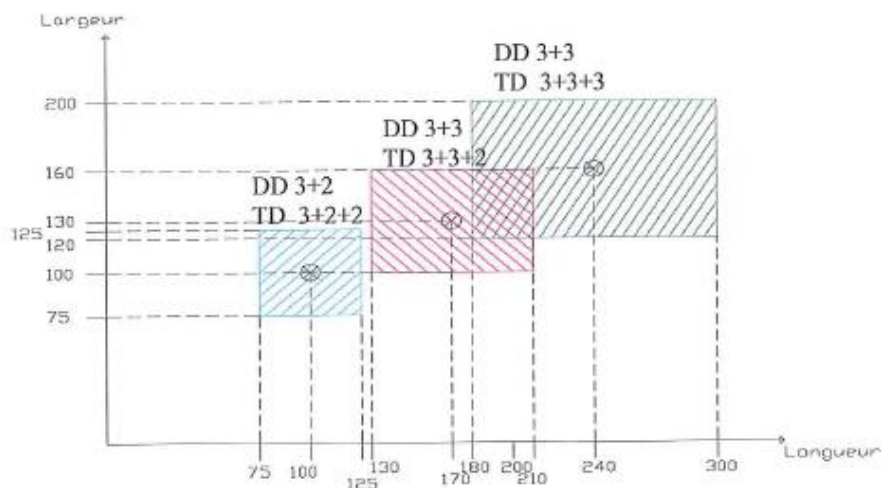
**Après chaque chute du sac de 2,4m de hauteur et une minute d'attente, nous n'avons pas constaté la traversée du remplissage, Essais réalisés à température ambiante**

**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
100x100	Mini	75	75
	Maxi	125	125
130x170	Mini	95	125
	Maxi	160	210
160x240	Mini	120	200
	Maxi	180	300



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

**DUREE DE VALIDITE :** Fin de validité de cette attestation 17 juin 2021

**Organismes.**

- BUREAU VERITAS Agence île de France, Evry
- Laboratoire d'essai HEXADOME à LUYNES

HEXADOME :

Chargé de l'essai  
A.DELAUNAY

Le Responsable Développement  
JM.CAOUS

Le Responsable Qualité  
L.ASSE

BUREAU VERITAS - Jimmy MENARD -

Date : 17 juin 2016

Rapport en tierce partie : Essais 1200 joules.Dôme - 6380683-1/1  
DU 17 JUIN 2016

