

RAPPORT D'ESSAIS DE RESISTANCE AU CHOC 1200 JOULES

6380683-1/11 REV 1
Le 17 juin 2016

OBJET : APPAREILS FIXES AVEC COUPOLE EN SIMPLE,
DOUBLE ET TRIPLE DOME A BORDS TOMBES

**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 barreaudage fixe pour voûte filante.

Appareils constitués d'une costière carré ou rectangulaire en acier en 10/10 galvanisé ou d'un appui sur costière en béton.

Le remplissage est constitué :

- D'une coupole simple à bords tombés en polycarbonate plein d'épaisseur 3 mm pour les dimensions de 0,75 m x 0,75 m mini à 1,80 m x 2,80 m maxi.
- Ou d'une coupole double constituée d'un dôme supérieur à bords tombés en polycarbonate plein d'épaisseur 3 mm pour les dimensions de 0,75 m x 0,75 m mini à 1,80 m x 2,80 m maxi ou 3 mm pour les dimensions supérieures et d'un dôme inférieur à bords tombés en polycarbonate plein d'épaisseur 2mm.
- Ou d'une coupole triple constituée d'un dôme supérieur à bords tombés en polycarbonate plein d'épaisseur 3 mm pour les dimensions de 0,75 m x 0,75 m mini à 1,80 m x 2,80 m maxi ou 3 mm pour les dimensions supérieures et d'un dôme inférieur à bords tombés en polycarbonate plein d'épaisseur 2 mm.

Les coupoles sont fixées sur la costière pour des fixations fournies et visserie de diamètre 5 mm mini pour les costières métalliques, et de diamètre 5 mm mini pour les supports béton.

Et une fixation tous les 50 cm pour les trémies rectangulaires.

Plan Plans P-COP-002-B / P-COP-001-01-B

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 150x230
- Essais 1, 2, 3, Avec coupole double dôme sur trémie 150x250
- Essais 1, 2, 3, Avec coupole double dôme sur trémie 100x170
- Essais 1, 2, 3, Avec coupole double dôme sur trémie 100x100

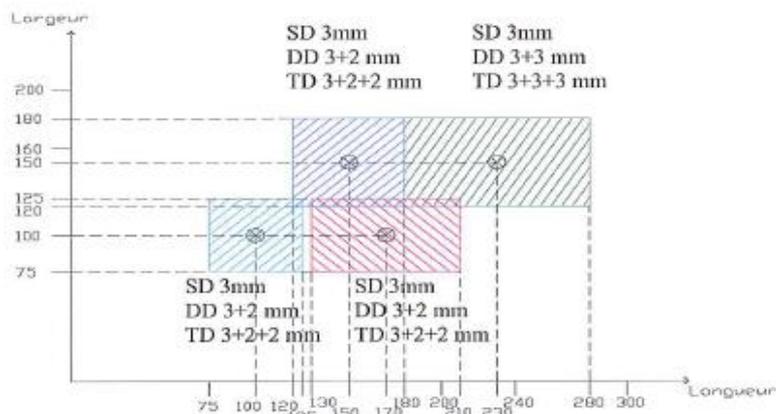
Après chaque chute du sac de 2,4m de hauteur et une minute d'attente, nous n'avons pas constaté la traversée du remplissage, Essais réalisés à température ambiante

Validité des résultats :

Conformément à la méthodologie du GIF, cet essai est considéré comme valide pour des appareils de dimensions variant de ± 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 170	Mini	75	130
	Maxi	125	210
150 x 230	Mini	120	180
	Maxi	180	280
150 x 150	Mini	120	120
	Maxi	180	180



- Température minimum et maximum d'utilisation sans contraintes : -20°C à +40°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

