

# RAPPORT D'ESSAIS DE RESISTANCE AU CHOC 1200 JOULES

7006431-1 / 2 Rév.0  
Le 16 février 2017

OBJET : COSTIERES AVEC BARREAUDAGES POUR  
APPAREILS FIXES

**NOTE DE SYNTHÈSE DES ESSAIS DE RÉSISTANCE À LA TRAVERSÉE VERTICALE D'UN  
CORPS MOU DE GRANDES DIMENSIONS DIT « 1200 JOULES »  
DE LANTERNEAUX PONCTUELS AVEC COSTIÈRE ACIER**

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

**Usine de production HEXADOME Rue Marc Seguin 63600 AMBERT.**

**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 : **16/02/2017**

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

**Usine de production LANGETHERMO ZI Nord les Pins 37230 LUYNES**

Certifié AFAQ Système ISO 9001 : 2008 certificat n° **2015/67251.1**

Date d'expiration : 29/05/2018

**Gamme de barreaudage fixe pour lanterneaux ponctuels.**

Appareils constitués d'une costière acier en 10/10 minimum galvanisé ou d'une costière acier sur embase polyester (voir plans SD0100 rév. C et SD0101 rév. A).

Le barreaudage est constitué de tubes 15x15 mm, espacés de 153 mm, les barreaux sont soudés dans les embouts (voir plans BC0006 rév. B et BC0007 rév. B).

Ces barreaudages sont fixés sur la costière par des pattes (voir plans P-GR0001, P-GR0002, GR0001 et GR0002) et d'axes de patte ( voir plan GR0004 rév. 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 | sur trémie fixe 100x100 |
| ➤ Essais 1, 2, 3 | sur trémie fixe 130x160 |
| ➤ Essais 1, 2, 3 | sur trémie fixe 160x200 |
| ➤ Essais 1, 2, 3 | sur trémie fixe 200x300 |

**Après la chute du sac et une minute d'attente, nous n'avons pas constaté la traversée du remplissage, voir les planches photos pour évaluation du point d'impact et déformations constatées.**

**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 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
130 x 160	mini	97,5	120
	maxi	162,5	200
160 x 240	Mini	120	180
	Maxi	200	300
200 x 300	Mini	150	225
	Maxi	250	375

Longueur Largeur	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425
50																
75																
100																
125																
150																
175																
200																
225																
250																
275																

Valeur en cm

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

**DUREE DE VALIDITE :** Fin de validité de cette attestation 16 février 2022

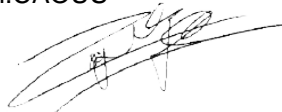
**Organismes.**

- BUREAU VERITAS Agence Ouest Centre, Tours
- Laboratoire d'essai HEXADOME à LUYNES

Chargé de l'essai  
A.DELAUNAY



Le Responsable Développement  
JM.CAOUS



Le Responsable Qualité  
L.ASSE



BUREAU VERITAS I. GILLET  
Date : 11/12/2017

