



**RAPPORT D'ESSAIS DE RESISTANCE  
A LA TRAVERSEE VERTICALE D'UN CORPS MOU  
DE GRANDE  
DIMENSION DIT <<1200 JOULES >>**

Objet : essais 1200 j sur grille en tube 16x16  
adaptable à toutes les familles de lanterneaux de marque  
skydome® fixes et ouvrants

Ce document comporte 3 pages et n'est valable que dans son intégralité

DEPARTEMENT ECLAIREMENT ZENITHAL ET DESENFUMAGE INCENDIE



"Entre 2 villes"-F-02270 Sons et Ronchères - Tél. (33) 03 23 21 79 90 - Fax : (33) 03 23 20 51 18 - <http://www.skydome-axter.eu>

Siège social : 8, avenue Félix d'Hérelle - 75016 Paris - S.A au Capital de 15.484.334€ - RCS PARIS B 351 844 527 - TVA VATA I V A M n° st : FR 60351 844 527 C



## RAPPORT D'essais de résistance à la Traversée verticale d'un corps mou de grande Dimension dit <<1200 joules>>

**Société axter-skydome®**  
**Entre deux villes**  
**02270 sons et roncheres**

### 1. VALIDITE

La validité du présent rapport est de 5 ans

Date de la réalisation des essais : 18 juillet 2008

Date de l'essai de reconduction : 18 juillet 2013

### 2. objet

Essais de résistance à la traversée verticale d'un corps mou de grande dimension au travers de la grille selon le protocole d'essais établi par la commission technique exutoire du GIF de mars 1997 et de la note complémentaire du 20 mai 1997

### 3. domaine d'application

**Le rapport couvre les dimensions 100x100cm et 120x120cm  $\pm 25\%$  des grilles posées sur costière quadrilatère en acier galvanisé d'une épaisseur de 12/10 qui répondent aux critères suivants :**

- le montage de l'exutoire doit respecter les règles de l'art à savoir les normes, DTU, avis technique, en vigueur ainsi que si elles existent, les prescriptions du fabricant.
- montage grille fixe : elle se fera avec quatre pattes de fixation pour grille R16 de fabrication SKYDOME® uniquement et par vis auto foreuses 6.3\*19 S-MD23D
- montage grille ouvrante : elle se fera avec deux pattes pour grille R16 de fabrication SKYDOME® uniquement et par vis auto foreuses 6.3\*19 S-MD23D fixées à l'arrière de l'appareil qui serviront de charnières, elles se positionnent en contact d'un barreau. A l'avant de la costière seront placées deux pattes de fixation pour grille ouvrante canon Europe de fabrication SKYDOME® uniquement.

### 4. PRINCIPE DE L'ESSAI

L'essai consiste à faire tomber, par 3 fois, un sac sphéroconique de 50kg d'une hauteur de 2.40m sans vitesse initiale. L'impact est situé au point le plus défavorable dans une zone comprise entre 0.50m et 1m du bord continu de la costière.

Après une minute d'attente, le sac ne doit pas traverser la surface de recueil.

Les essais sont effectués à une température conventionnelle de 20°+/-5°

DEPARTEMENT ECLAIREMENT ZENITHAL ET DESENFUMAGE INCENDIE

"Entre 2 villes"-F-02270 Sons et Ronchères--Tél. (33)03 23 21 79 90--Fax : (33)03 23 20 51 18--<http://www.skydome-axteu>

Siège social : 8, avenue Félix de Hérédia - 75016 Paris - S.A au Capital de 15484334€ - RCS PARIS B351844527 - TVA VAT / VAM st. FR 60351844527C

## 5 - interprétation des résultats

Conformément à la méthodologie du GIF, ces essais sont considérés comme valides 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

Dimension des appareils testés			largeur cm	longueur cm
100	100	mini	75	75
		maxi	125	125
120	120	mini	90	90
		maxi	150	150

## 6 – RESULTATS DES ESSAIS

Conformément à la méthodologie du GIF, après la chute du sac et une minute d'attente le sac n'a pas traversé la surface de recueil solidaire de la costière (sac retenu).

Les grilles sont 1200j pour des ouvrages dont la température d'exposition est comprise entre 0° et 35°C.

Le représentant auprès de la direction :

le responsable des essais :

OLVIER PHILIPPOT, responsable qualité :

OLIVIER COURTONNE, responsable BE

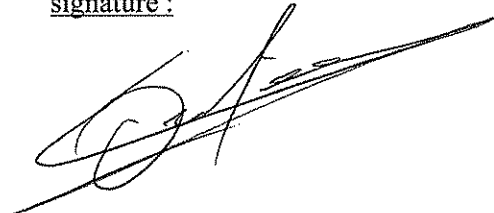
Date : 30/06/2009

Date : 30/06/09

Signature :



signature :



DEPARTEMENT ECLAIREMENT ZENITHAL ET DESENFUMAGE INCENDIE