

---

# RAPPORT D'ESSAIS DE RESISTANCE A LA TRAVERSEE VERTICALE D'UN CORPS MOU DE GRANDE DIMENSION dit « 1200JOULES »

**OBJET :** Grille 1200J en Rond d'acier galvanisé de 6mm de diamètre pour exutoires en Polyester dont la corde est comprise entre 1,00m et 1,60m

---

Seule la reproduction intégrale de ce document permet l'exploitation normale des résultats.

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-axt.com>

Siège social 8, avenue Félix d'Hérelle 75016 Paris - S.A au Capital de 15.484.344 € - RCS PARIS B 351 844 527 - TVA/VAT/IVAM vs FR 6351 844 527 C



---

## RAPPORT D'ESSAIS DE RESISTANCE A LA TRAVERSEE VERTICALE D'UN CORPS MOU DE GRANDES DIMENSIONS dit « 1200JOULES »

**Société AXTER-SKYDOME**<sup>®</sup>

**Entre deux villes**

**02270 SONS ET RONCHERES**

Certification AFAQ ISO 9001 Version 2000

### 1- VALIDITE

La validité du présent rapport est de 5 ans

Date de réalisation des essais : 4 Août 2006

Date de l'essai de reconduction : 4 Août 2011

### 2- OBJET

Essais de résistance à la traversée verticale d'un corps mou de grande dimension au travers d'une grille anti-chute selon le protocole d'essai établi par la commission technique exutoire du GIF de mars 1997.

### 3- DOMAINE D'APPLICATION

*Le rapport couvre l'ensemble des exutoires polyester qui répondent aux critères suivants :*

- Le montage de l'exutoire doit respecter les règles de l'art. A savoir les Normes, DTU, Avis technique, en vigueur ainsi que si elles existent, les prescriptions du fabricant.
- L'inclinaison du remplissage ne doit pas excéder 60° sur l'horizontale.
- Montage d'une grille 1200J SKYDOME<sup>®</sup> anti-chute à l'intérieur d'une costière polyester de fabrication SKYDOME<sup>®</sup> uniquement. Elle est montée en haut de costière, la première fixation devant être situés au minimum à 25 mm de l'arête supérieure.
- Montage de la grille 1200J anti-chute sur la costière avec les vis auto foreuses M6,3-19 au minimum, prescrites et fournies par SKYDOME<sup>®</sup>.

### 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 1mn d'attente, le sac ne doit pas traverser la surface de recueil.

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

---

Seule la reproduction intégrale de ce document permet l'exploitation normale des résultats.

---

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-axt.com>

Siège social 8, avenue Félix d'Hérelle 75016 Paris - S.A au Capital de 15.484.344 € - RCS PARIS B 351 844 527 - TVA/VAT/IVA/Ms/FR 0351 844 527 C



**4.1- Dimension des grilles testées:**

LARGEUR DE GRILLE	LONGUEUR DE CORDE DES GRILLES TESTEES	ECART ADMISSIBLE ENTRE LONGUEUR ET/OU LARGEUR DE CORDE
292	De 990 à 1590	± 25%
428		
564		
700		
836		

**4.2- Dimension des exutoires testées:**

LARGEUR D'EXUTOIRE	LONGUEUR D'EXUTOIRE
1,0	1,0
1,25	1,25
1,60	1,60

**5- DESCRIPTIF DE LA GRILLE**

La grille en acier galvanisé est constituée de différents tubes ronds de 6mm de diamètre entrecroisés et soudés entre eux en différents points. Elle est fixée sur la costière polyester par l'intermédiaire de 2 x 3 pattes en forme de « Omega » et de 3 vis auto foreuses, M6,3-19 par patte.

**5.1- Gamme dimensionnellement des grilles validées par ces essais:**

PLAGE DIMENSIONNELLE SUR LARGEUR DE GRILLE	LONGUEUR DE CORDE	ENTRAXE MOYEN ENTRE BARREAUX LONGITUDINAUX	DISTANCE CONSTANTE ENTRE BARREAUX TRANSVERSAUX	DISTANCE POUR DERNIER INTERVAL DU BARREAU TRANSVERSAL	DISTANCE ENTRE DEUX GRILLES
292	Du 1,0m au 1,60m	136mm ±5	485mm ±5	= à 600 mm	136mm Maximum
428					
564					
700					
836					

Seule la reproduction intégrale de ce document permet l'exploitation normale des résultats.

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-axt.com>

Siège social 8, avenue Félix d'Hérelle 75016 Paris - S.A au Capital de 15.484.344 € - RCS PARIS B 35844527 - TVA/VAT/IVA n° FR 60851 844527C



## **6- INTERPRETATION DES RESULTATS**

Les résultats des essais ont été concluants.

### **6.1- Plage de dimensions des costières polyester validés:**

- La longueur de la corde intérieure de l'exutoire polyester est égale ou comprise entre 1m et 1,6m
- La largeur intérieure de l'exutoire polyester est égale ou comprise entre 1m et 1,6m

## **6- GARANTIES**

La grille est garantie 1200J pour des ouvrages dont la température d'exposition de la grille est comprise entre 0°C et +35°C.

La grille peut faire l'objet d'un montage sur l'appareil par le client sous réserve de respecter la notice de montage SKYDOME<sup>®</sup>, référence : NM 01-06-1

Le représentant auprès de la direction :

Olivier Philippot, responsable qualité :

Date : 30/10/2006

Signature :



Le responsable des essais :

Pascal CHEVAL, responsable BE, R&D

Date : 30/10/2006

Signature :



Seule la reproduction intégrale de ce document permet l'exploitation normale des résultats.

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-axt.com>

Siège social 8, avenue Félix d'Hérelle 75016 Paris - S.A au Capital de 15.484.344 € - RCS PARIS B 351 844 527 - TVA/VAT/IVA/Mvs FR 6051 844 527 C

