

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

Objet : essais 1200 j sur doubles dômes bords tombé en polycarbonate plein et en polyméthacrylate de méthyle dit aussi « PMMA » posés sur costière acier en forme de U , costière béton ou parpaing plein et creux

DEPARTEMENT ECLAIREMENT ZENITHAL ET DESENFUMAGE INCENDIE

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 : 17 décembre 2007

Date de l'essai de reconduction : 17 décembre 2012

2. objet

Essais de résistance à la traversée verticale d'un corps mou de grande dimension au travers de dômes selon le protocole d'essais établis par la commission technique exutoire du GIF de mars 1997.

3. domaine d'application

Le rapport couvre l'ensemble des coupoles posées sur costière quadrilatère en forme de U acier galvanisé d'une épaisseur de 12/10 minimum, costière béton ou parpaing plein et creux 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.
- l'inclinaison du remplissage ne doit pas excéder 60° sur l'horizontale.
- montage d'un dôme inférieur à bord plat en polyméthacrylate de méthyle et supérieur en polycarbonate plein de fabrication SKYDOME® uniquement. Ils sont montés sur la semelle haute de la costière, les fixations devront être réalisées avec un ensemble de vis et bouchon (fournies par skydome). Les vis seront auto foreuses pour la costière acier ref 0160 et elles seront de 5x50 avec cheville nylon 8x40 pour la costière béton. Le montage pourra se faire aussi avec un double dôme en polycarbonate plein en respectant le montage d'écrit ci dessus.

- 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

4 -dimension des dômes testés :

Largeur des dômes	Longueur des dômes
100	100
150	150
100	150
100	230
160	230

Ces 5 dimensions couvrent l'ensemble de la fabrication de dômes à bords tombés pouvant être fabriquer sur le site de skydome®

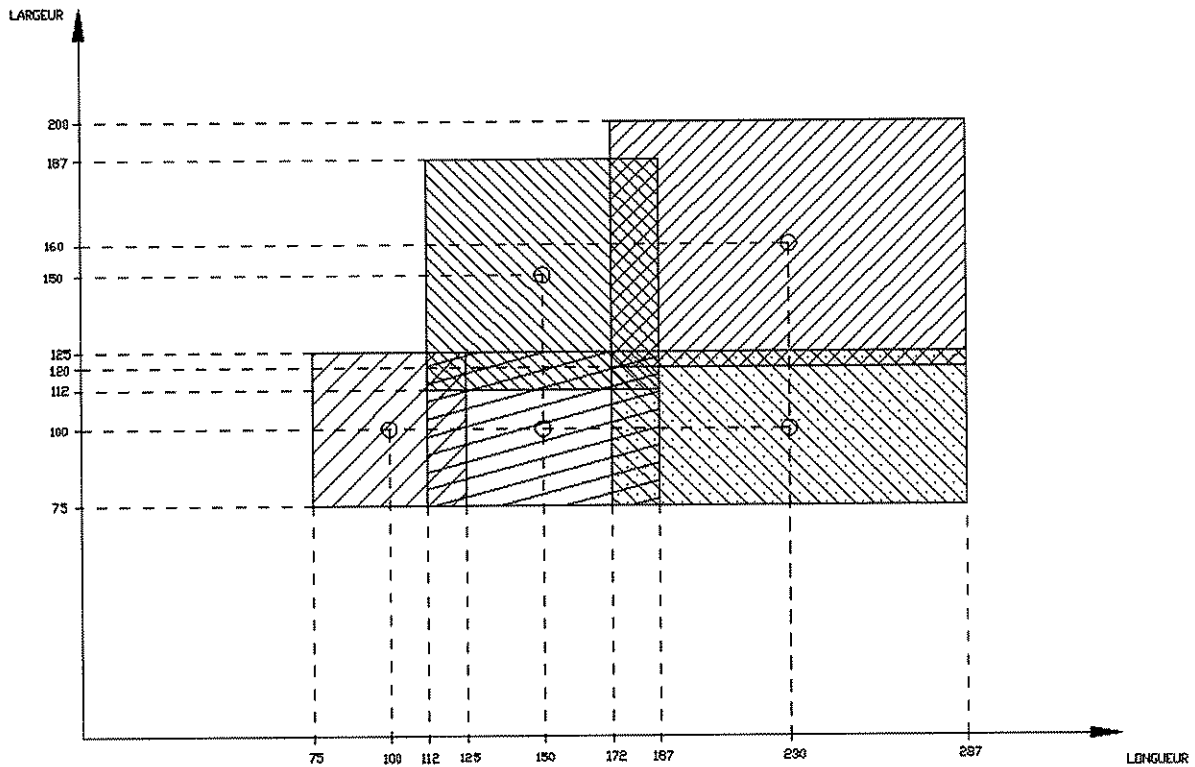
5 - interprétation des résultats

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

dômes teste			largeur cm	longueur cm
100	100	mini	75	75
		maxi	125	125
100	150	mini	75	113
		maxi	125	188
100	230	mini	75	173
		maxi	125	288
150	150	mini	113	113
		maxi	188	188
160	230	mini	120	173
		maxi	200	288

DEPARTEMENT ECLAIREMENT ZENITHAL ET DESENFUMAGE INCENDIE



6 – GARANTIES

Les dômes SONT GARANTI 1200j pour des ouvrages dont la température d'exposition DU DOME est comprise entre 0° et 35°C.

Le dôme peut faire l'objet d'un montage sur l'appareil par le client sous réserve de respecter la notice de montage SKYDOME®

Le représentant auprès de la direction :

le responsable des essais :

OLVIER PHILIPPOT, responsable qualité :

OLIVIER COURTONNE, responsable BE

Date : 17 décembre 2007

Date : 17 Décembre 2007

Signature :

signature :



DEPARTEMENT ECLAIREMENT ZENITHAL ET DESENFUMAGE INCENDIE