



Rapport d'essai dit « 1200 joules »

Capot aluminium de 40mm

Note de synthèse des essais de résistance à la traversée verticale d'un corps mou de grande dimension dit « 1200 joules » de lanterneaux ponctuels en matière plastique avec costière.

Objet : Essais 1200 joules capot aluminium de 40 mm en position fermée sur :

- SKYCLAIR®
- AIRDOME®
- ROOFDOME®
- ROOFAIR®

Essais réalisés par : Société AXTER-SKYDOME
Entre-Deux-Villes
02270 Sons-Et-Ronchères
Certifiée ISO 9001 et 14001

Page 1 sur 3	Réf : Capot aluminium de 40mm REIJ 12-12-19-1 Version 1 Rapport d'essai dit « 1200 joules »	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	The logo for SKYDÔME, featuring a blue square with a white geometric pattern to the left of the text "SKYDÔME" in a bold, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to the right.
-----------------	--	---	---



Rapport d'essai dit « 1200 joules »

Capot aluminium de 40 mm

1. Validité

La validité du présent rapport est de 5 ans.

Date de la réalisation des essais : **19 décembre 2012**

Date de l'essai de reconduction : **18 décembre 2017**

Date de limite de reconduction : **18 décembre 2022**

2. Gamme de Lanterneaux équipés d'une grille 1200 joules

- SKYCLAIR®
- AIRDOME®
- ROOFDOME®
- ROOFAIR®
- Surface de recueil = Surface constituée par le capot aluminium de 40 mm

3. Nature de l'essai

Selon le protocole d'essai de résistance à la traversée d'un corps de grande dimension, établi par la Commission Technique du GIF en mars 1997, l'essai s'applique aux lanterneaux ponctuels en matière plastique avec costière, définis par les normes NF P 37-418, NF P 37-417

L'énergie de 1200 joules est générée par la chute d'un sac de 50 kg, constituant le corps mou, d'une hauteur de 2,40 m. Pour les essais, les appareils sont posés sur des chevêtres d'appuis aux dimensions correspondantes. La costière est fixée au chevêtre aux quatre coins par des serre-joints.

L'appareil est ainsi placé en position isostatique.

4. Résultat des essais

- Essais 1, 2, 3 sur trémie 100x100 cm
- Essais 1, 2, 3 sur trémie 160x160 cm
- Essais 1, 2, 3 sur trémie 160x250 cm

➔ Après la chute du sac et une minute d'attente, nous n'avons pas constaté la traversée du corps.

Observations :

- Pliage des arceaux ou des renforts
- Marques de plis de la costière au niveau des attaches et des arceaux
- Pour certains essais, nous avons constaté un déboitement ponctuel du remplissage dans des proportions acceptables

Page 2 sur 3	Réf : Capot aluminium de 40mm REIJ 12-12-19-1 Version 1 Rapport d'essai dit « 1200 joules »	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
-----------------	--	---	---



Rapport d'essai dit « 1200 joules »

Capot aluminium de 40 mm

6. 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 :

- Température minimum et maximum d'utilisation sans contraintes : -20 à $+30^{\circ}\text{C}$

Durée de validité : **valable jusqu'au 18 décembre 2022**

7. Organisme

Laboratoire d'essais interne AXTER/SKYDOME de Sons-Et-Ronchères.

Usine certifiée AFAQ ISO 9001 version 2008.

8. Validation

Le représentant auprès de la direction :
Olivier Philippot, Responsable qualité

Date : 8/01/2018

Signature :

Le responsable des essais :
Aurore Brzezinski, Responsable R&D

Date : 8/01/2018

Signature :

Page 3 sur 3	Réf : Capot aluminium de 40mm REIJ 12-12-19-1 Version 1 Rapport d'essai dit « 1200 joules »	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
-----------------	--	---	--