



# Rapport d'essai dit « 1200 joules »

Equilux Wood

**Rapport d'essais de résistance à la traversée verticale d'un corps mou de grande dimension dit « 1200 joules ».**

**Objet :** Essais 1200 joules sur EQUILUX WOOD avec dôme à bords plats en poly méthacrylate de méthyle dit aussi « PMMA » posé sur cadre bois muni d'un verre épaisseur 28mm.

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

Page 1 sur 4	Réf : Equilux Wood REIJ 13-02-15-1 Version : 1 Rapport d'essai dit « 1200 joules »	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
-----------------	---	---	---



## 1. Validité

La validité du présent rapport est de 5 ans.

Date de la réalisation des essais : **Janvier 2013**

Date de la réalisation des essais : **mai 2018**

Date du prochain essai de reconduction : **mai 2023**

## 2. Objet

Essais de résistance à la traversée verticale d'un corps mou de grande dimension sur EQUILUX WOOD composé d'un dôme à bords plats en poly méthacrylate de méthyle dit aussi « PMMA » puis d'un verre feuilleté 4.16.44/2 d'une épaisseur 28 mm, selon le protocole d'essais établi par la commission technique exutoire du GIF de mars 1997.

## 3. Domaine d'application

Le rapport couvre l'exutoire EQUILUX® WOOD qui répond aux critères suivants :

- Le montage du lanterneau doit respecter les règles de l'art, à savoir les normes, DTU, avis technique en vigueur.
- Mais aussi les prescriptions du fabricant, notamment celles données dans ce rapport et celles de la notice de montage de l'exutoire concerné.

## 4. Principe de l'essai

L'essai consiste à faire tomber sur trois éprouvettes différentes, 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 1 minute d'attente, le sac ne doit pas traverser la surface de recueil.

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

## 5. Descriptif de l'EQUILUX® WOOD

L'EQUILUX® WOOD est constitué d'une costière bois avec une épaisseur de 19mm en épicéa puis d'un cadre bois pour le maintien du verre.

### 5.1 Remplissage

- Dôme à bords plats: cette coupole est obtenue par thermoformage de plaques planes de PMMA.
- Le verre : Il est constitué d'un planilux 4 mm, un intercalaire de 16 mm et un stadip protect 44,2.

Page 2 sur 4	Réf : Equilux Wood REIJ 13-02-15-1 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 »

Equilux Wood

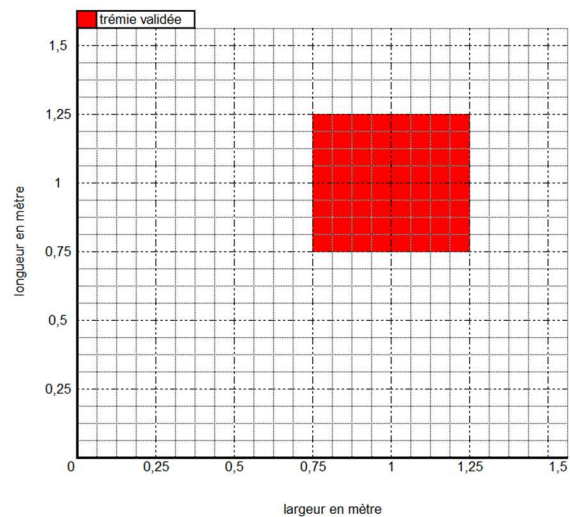
### 5.2 Dimensions de l'appareil testé

Longueur en cm	Largeur en cm
100	100



### 6. Interprétation du résultat

Conformément à la méthodologie du GIF, cet essai est considéré comme valide pour des appareils de dimensions variant de  $\pm 25\%$  par rapport à l'appareil testé.



Page 3 sur 4	Réf : Equilux Wood REIJ 13-02-15-1 Version : 1 Rapport d'essai dit « 1200 joules »	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
-----------------	---	---	--



## 7. Validation

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


Date : 16/05/2018

Signature :

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

Date : 16/05/2018

Signature :

Page 4 sur 4	Réf : Equilux Wood REIJ 13-02-15-1 Version : 1 Rapport d'essai dit « 1200 joules »	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
-----------------	---	---	---