



**SOCOTEC**

**AGENCE DE BELFORT**

**"DOMAINE DU PARC"**

**30 D, Avenue Général Leclerc**

**90000 BELFORT**

**Téléphone : 03 84 21 51 45**

**Télécopie : 03 84 28 06 51**

**Dossier 180624440000039**

**Entreprise SOUCHIER –BOULLET SAS**

**RAPPORT D'ESSAIS GARDE CORPS SUR FAÇADE  
LUXLAME F VISION ESSAI 900 JOULES**



## **1 – OBJET DE LA MISSION**

Par commande n° 180624440000039, SOCOTEC a été missionnée par les Établissements SOUCHIER-BOULLET à HERICOURT afin d'effectuer un essai destiné à tester la résistance aux chocs des éléments de façade de la gamme LUXLAME F type VISION avec des lames de 230 mm, montée en façade .

L'essai a été réalisé le 19 septembre 2018, en présence de Monsieur TOLLINI et de Madame GAUTHEROT de la société SOUCHIER-BOULLET.

Les essais de résistance aux chocs de sécurité ont été effectués conformément à la norme NF P08-301 – Essais de résistance aux chocs sur ouvrages verticaux des constructions. L'analyse après impact de la résistance aux chocs de sécurité se fait d'après la NF P 08-302 – résistance aux chocs sur murs extérieurs de bâtiments.

La Norme NF P 08-301 s'applique à tous les ouvrages verticaux (ou quasi verticaux) pour lesquels nous sommes amenés à vérifier la satisfaction aux exigences de résistance aux chocs humains ou découlant de l'activité humaine.

Le présent rapport a pour objet de consigner les résultats obtenus et de décrire les moyens utilisés pour y parvenir.

## **2 – MODELE LUXLAME F VISION**

Le modèle LUXLAME F VISION sur lequel nous avons fait les essais est un châssis vitré de grandes dimensions constitué de lames vitrées pivotantes.

Les lames sont constituées de vitrage 44.2/27/44.2 fixé et collé sur un cadre aluminium qui leur permet de pivoter (voir la description du LUXLAME VISION en annexe).Le cadre est entièrement recouvert des 2 faces du vitrage

C'est un ouvrant qui sert en désenfumage mais aussi en amenée d'air et aération.

Le cadre qui a été testé est de dimensions 2500 mm x 1180 mm de hauteur, il est constitué de 5 lames de 230 mm.

### **3 – CIRCONSTANCE DE L'ESSAI**

Il s'agit d'un essai de résistance aux chocs intérieurs de sécurité.

L'essai se fait à l'usine SOUCHIER-BOULLET de HERICOURT dans des conditions de laboratoire.

L'ouvrage est en position lames ouvertes, ce qui correspond à une utilisation en ventilation.

Le châssis LUXLAME F est fixé sur un support métallique grâce à des serres joints en 4 points (voir photos page de garde) dans les angles.

L'essai de choc mou est réalisé par une chute pendulaire d'un sac sphéroconique de masse 50 kg. Ce dernier est maintenu en position verticale à 180 cm au dessus du point d'impact souhaité. L'essai se fait conformément à la norme (voir schéma joint en annexe).

Le sac est projeté de façon à ce que l'impact se fasse au centre d'une lame , et au centre du châssis , ce sera donc la lame 3 .

Conformément à la NF P 08-302 – Choc de Sécurité M50 – un seul choc est effectué, sur un seul élément et en un point d'impact.

### **4 - RESULTATS DES ESSAIS ET CONCLUSION**





La lame est restée en place et n'a pas projeté de débris

**En conclusion :**

Essai à **900 Joules**, avec lames ouvertes.

Le choc ne produit aucune chute de débris ou d'élément dangereux à l'extérieur

**L'essai est concluant.**

**Par analogie, des lames de dimensions inférieures à celles testées (pas de lame de 200 à 230 mm) peuvent être mises en œuvre**

Fait à BELFORT, le 22 octobre 2018

L'INGENIEUR,

I. CALZARETTI