



**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

IC - 24440/12/697

Dossier EAC5910/ 001

**Entreprise SOUCHIER S.A.S**  
**70400 - HERICOURT**

---

**RAPPORT D'ESSAIS CONCERNANT LA RESISTANCE**  
**AUX CHOCS SUR FAÇADE CERTILAM FES**

## **1 – OBJET DE LA MISSION**

Par commande n° EAC5910, SOCOTEC a été missionnée par les Établissements SOUCHIER à HERICOURT afin d'effectuer un essai destiné à tester la résistance aux chocs des éléments de façade de la gamme CERTILAM FES.

L'essai a été réalisé le 24 juillet 2012, en présence de Messieurs MAILLART, REGENNASS, JAEGER et TOLLINI de la société SOUCHIER.

L'essai de résistance aux chocs de sécurité a été effectué conformément à la norme NF P08-301 - Essais de résistances 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 P08-301 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 CERTILAM FES PRESENTE.**

- La gamme CERTILAM FES est formée par un cadre périphérique constitué de profils aluminium. Les lames sont en aluminium font 125 mm de hauteur et pivotent. C'est un ouvrant qui sert en désenfumage. Le cadre qui a été testé est de dimensions externes 1950x1754 ; il comprend 14 lames.

## **3 – CIRCONSTANCE DES ESSAIS.**

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

L'essai se fait en laboratoire, l'ouvrage de façade est dans sa position la plus défavorable de réglage, c'est-à-dire, lames fermées.

L'élément CERTILAM FES est fixé sur un châssis conformément au plan joint en annexe du rapport.

Il est fixé, conformément au détail du plan, par l'intermédiaire de serre joints sur une traverse haute et une traverse basse.

Il n'est pas fixé sur les cotés

L'essai de choc mou est réalisé par chute pendulaire d'un sac sphéroconique de masse 50kg. Ce dernier est en position verticale lors de son départ. L'essai est réalisé conformément au schéma joint en annexe. Le sac chute d'une hauteur de 180 cm.

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 ( le milieu de l'élément )

Les essais ont été menés conformément aux normes NF P 08-301 et NF P 08-302

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

- Après le choc sur le CERTILAM FES on constate que le cadre s'est déformé ( voir la photo jointe ) . Par contre les lames ne sont pas endommagées et ne semblent pas déformées. Conformément à la NF P 08 302 :
- -l'ouvrant de façade n'est ni traversé, ni emporté,
- -le choc ne produit aucune chute de débris ou d'éléments dangereux à l'extérieur,
- -ossature intervenant dans la stabilité de la façade et ossature intervenant dans la stabilité générale : les traverses hautes et basses ne sont pas déformées, les montants verticaux sont déformés mais ils ne font pas partie de l'ossature de façade et ne lui sont pas liaisonnés dans l'essai.
- Intégrité structurelle des parois intérieures : sans objet , il n'y a pas de parois intérieures.

En conclusion l' **essai est concluant** .

L'élément de façade CERTILAM FES de dimensions (L) 1754 x 1950 (H) pour le hors tout ; soit (L) 1600x 1796 (H) pour la trémie , comportant 14 lames répond aux critères des normes NF P 08 301 et 08 302 en ce qui concerne les essais de choc de sécurité intérieurs.

**La gamme d'appareil CERTILAM FES est validée pour les essais de sécurité de choc intérieurs pour des dimensions inférieures à celle testée et pour un montage conforme à celui de l'essai.**

Dans la mesure où les lames sont horizontales, **la gamme d'appareil CERTILAM FES est aussi validée pour une hauteur supérieure( jusqu'à 2375 soit 19 lames ) à celle testée et une largeur identique, soit (L) 1600 x 2375 ( H) pour la trémie , (1754x2530 pour le hors tout) .**

Fait à Belfort le 26 juillet 2012.

L'INGENIEUR



I.CALZARETTI



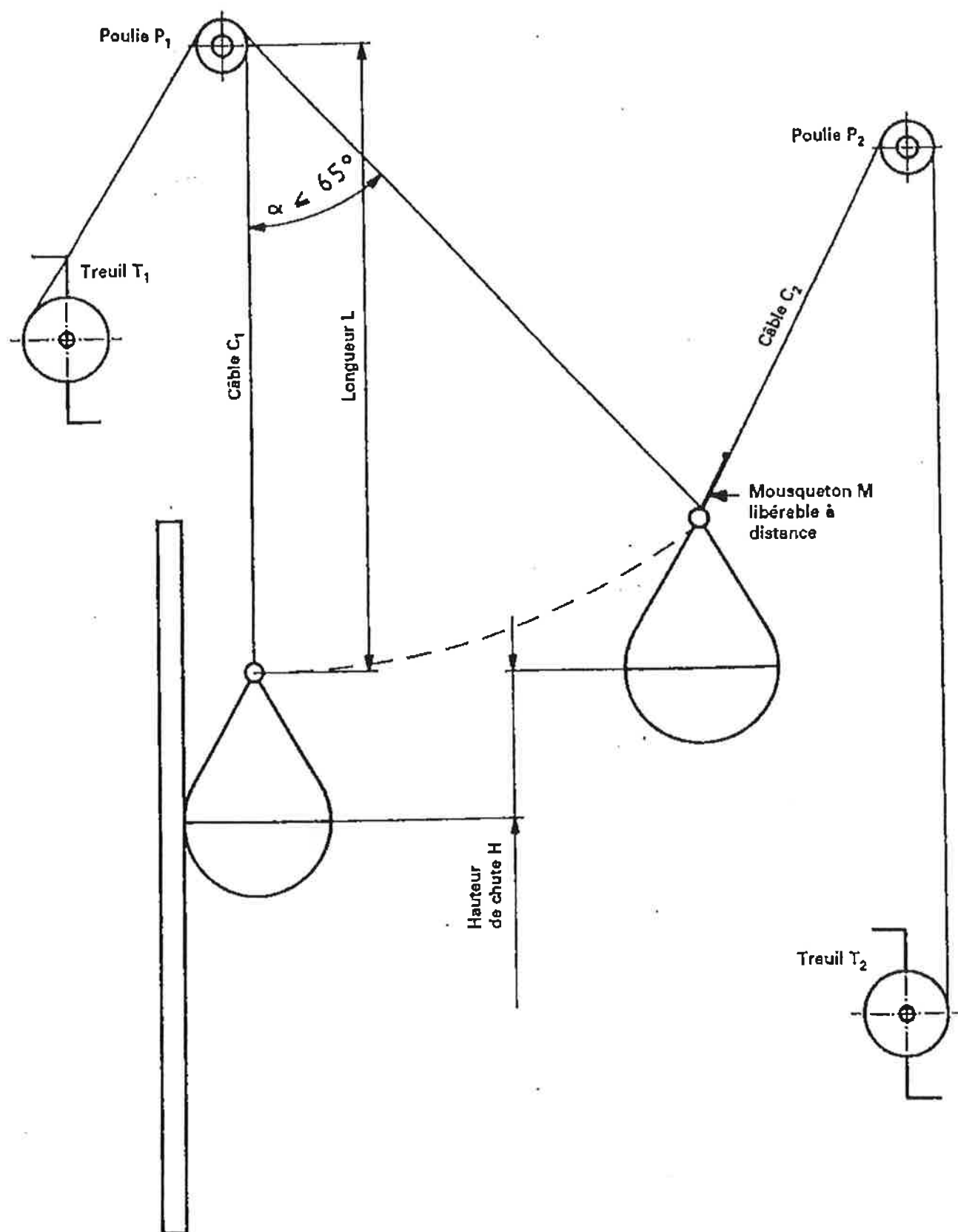
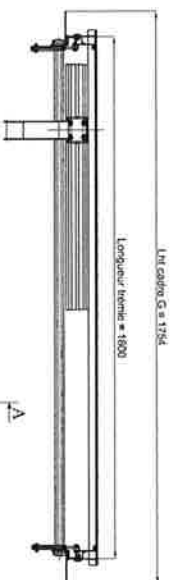
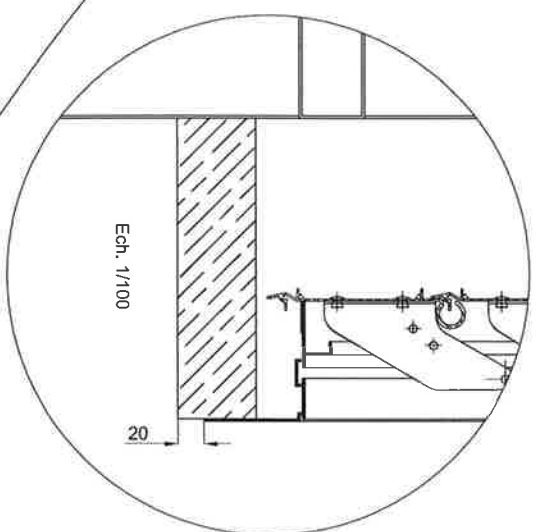
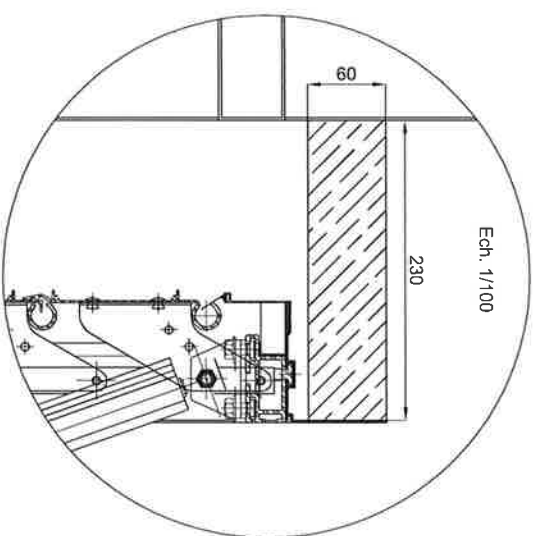
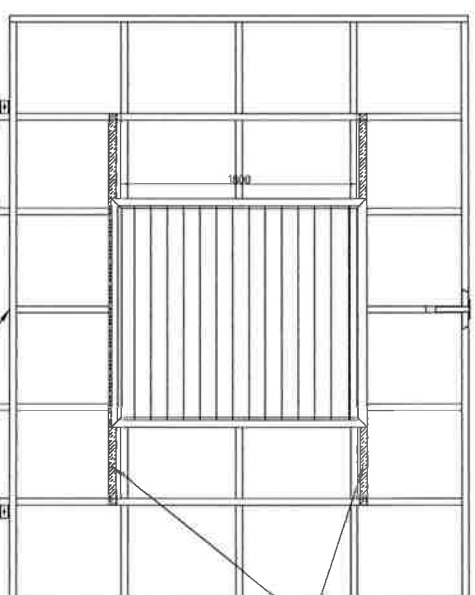
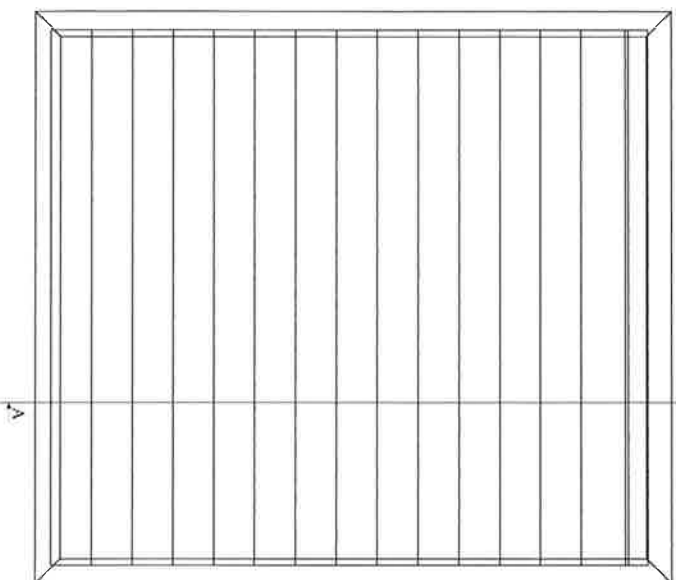
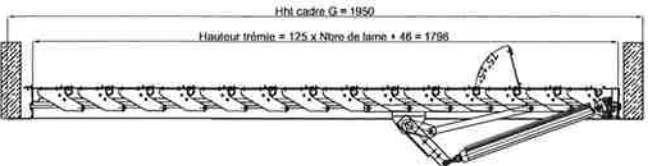


Figure 4 — Exemple de dispositif d'essai de choc M 50

NOTA : Tasseaux de bois  
et appareil maintenus par  
serre-joint

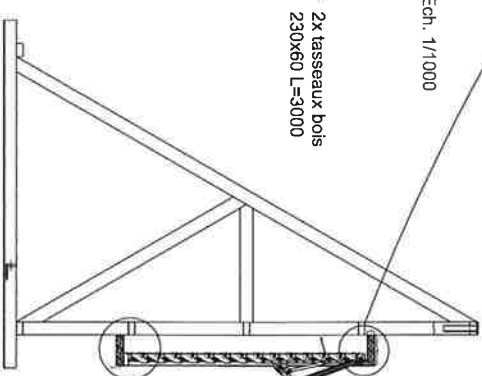


Coupe A-A



Ech. 1/1000

outillage de choc  
P0910-000



2x tasseaux bois  
230x60 L=3000

Approuvé le :

Par :



Tél : 01 60 37 79 50  
Fax: 01 60 37 79 89

04/07/2012 Emission  
Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation.

CERTILAM

Essai 900 joules

Port: BP Date: 04/07/2012 Matière :  
Ech: 1/400 Tol: Gén: AR 30-944-01

Ind: Ø

Plan n° 17-01-95 - Fiches 028