LR/MM 13.12.909C.04 EG

ESSAIS DE CHOC AU SAC SUR GARDE-CORPS

Remplissage verre IN2637
Sur pinces rail IN2645/IN2635
Lisse IN2655

Z.A. la Briqueterie - 4 impasse du Bois de la Grange 33610 CANEJAN – Tél. 05 56 87 09 64 – Fax 05 56 87 47 73 – exambtp @wanadoo.fr

SA au CAPITAL de 38 112 Euros - RCB 400 155 503 - SIRET 400 155 503 000 24 – APE 7120B – TVA CE : FR 50400155503 - Agréé SNCF s / réf. : D9 / 4883 / 96

SOMMAIRE

****

I. INTRODUCTION

II. MISSION

III. CONTEXTE

IV. METHODES ET MOYENS

V. RESULTATS DES ESSAIS

VI. CONCLUSION

I. INTRODUCTION

le Laboratoire EXAM BTP à Canéjan est intervenu à l'atelier du demandeur afin de procéder à un essai de résistance au choc sur un garde-corps.

II. MISSION

La mission du laboratoire était de mettre en œuvre un essai dit « au sac » suivant la norme NF P 08.301.
La conformité de ce garde-corps à toute autre norme française ou étrangère ne relève pas du présent procès-verbal.

III. CONTEXTE

L'essai est réalisé dans le cadre de la commercialisation du produit sur internet.

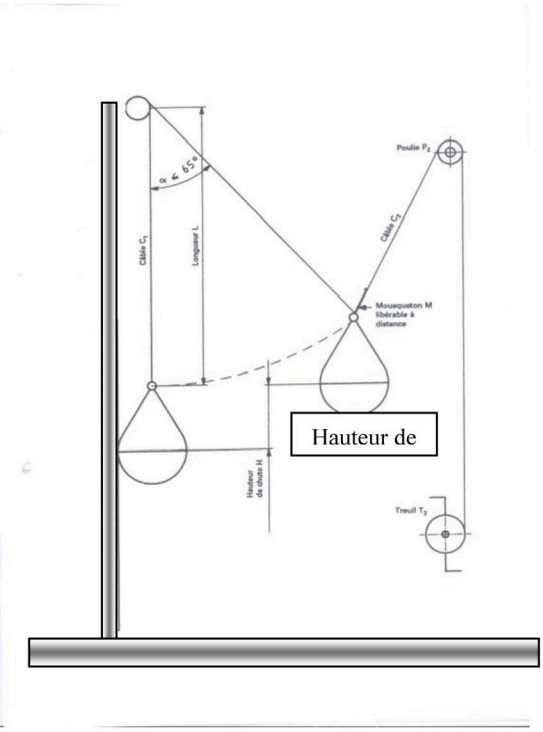
IV. METHODES

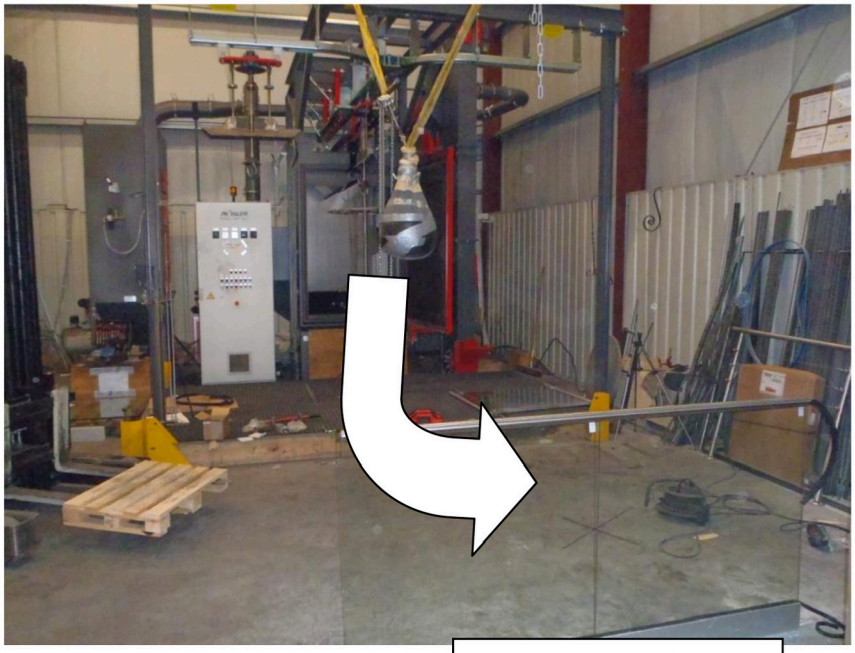
L'essai nécessite l'installation d'un système de levage permettant le laché du sac d'une hauteur de 1,20m au dessus du point d'impact. Le sac d' un poids de 50 kg, produit une énergie « horizontale » à l'impact de :

$$E(J) = m.g.h$$

Soit 600 Joules en arrondissant g à 10.

L'installation du gard-corps et de son support a été effectuée par le demandeur. Il s'agit de 2 panneaux de verre de 1 m de longueur tenus en partie basse par une pince rail continue en acier inox.





Le dispositif d'essai : Le sac est maintenu en position par un anneau de lâché et par un palan pour régler la hauteur de chute

V. RESULTATS DE L'ESSAI

On constate :

- Le sac a percuté le remplissage à mi-hauteur.
- Le sac de test reste du coté du choc et ne traverse pas le remplissage en verre du garde-corps
- Le remplissage en verre reste intègre.
- Le panneau, après essai, accuse une légère inclinaison à partir des fixations au sol.

VI. CONCLUSION

L'essai a pu être mis en œuvre avec une énergie d'impact de 600 Joules.

Remplissage de verre IN2637 - Sur pinces rail IN2645 / IN2635 - Lisse IN2655

a répondu favorablement aux exigences de la lorme NF- P 08 . 301 Essai au sac

Fait à Canéjan,
Le 17 décembre 2013

Luc RAOUX

Chargé des mesures