

FICHE D'AUTOCONTROLE

TEST D'EPREUVE D'UN GARDE-CORPS AVEC LAMES DE BOIS

RESISTANCE AU CHOC D'UN CORPS MOU TYPE M50

Garde-corps en acier et lames de bois L 1015 x 1260 H

DATE:

15/05/2017

LIEU:

SERRURERIE ROUSSEAU – 15 rue des Terres Fortes 77600 CHANTELOUP EN BRIE

OBJET:

Essais de garde-corps avec lames de bois verticales, fabriqué par la SERRURERIE ROUSSEAU, conformément aux dispositions de la norme française NF P 01-013 d'août 1988. : « Essais de garde-corps- Méthode et critères 1 et des normes NF P 08 301 et NF P 08 302 concernant les essais de choc

INTERVENANTS:

Konrad WIATR – Responsable technique de la SERRURERIE JEAN ROUSSEAU

DESCRIPTION:

Le garde-corps testé est conforme au plan de principe N°1E joint au présent rapport d'essais. Il présente les caractéristiques principales suivantes :

- Garde-corps en acier et lames de bois verticales L 1015 x 1260 H
- Mode de pose à l'anglaise
- Poteaux : plat acier 50 x 10 mm
- Main-courante : T acier 70x70 ép.8 mm
- 3 lisses : tube acier 40x20 ép.2mm
- Vis : autoperceuse TF TORX AC ZING 4.8x38
- Goujons d'ancrage : FIX Z-A4 ancrage max M10x95/35-20

PRINCIPE DE L'ESSAI:

L'essai dynamique de corps mou de grande dimension (M50) est défini dans la norme NF P 08-301 « Ouvrages verticaux des constructions- Essais de résistance aux chocs-Corps de chocs ».

Les chocs de corps mous de grandes dimensions simulent notamment les chocs humains à grande surface d'impact (par exemple coup d'épaule ou chute).

L'essai est effectué avec un sac de 50 kg, à une hauteur de 1,20m au-dessus du point d'impact afin d'atteindre une énergie de 600 joules (cf. plan N°T1 – description du portique).

Le sac tombe, en mouvement pendulaire, sans vitesse initiale, et vient frapper perpendiculairement à son plan, l'élément de remplissage au point d'impact déterminé : centre du remplissage.

CRITERES DE REUSSITE:

Le garde-corps ne doit, ni être traversé, ni être emporté. Il ne doit pas y avoir de chute de débris, pouvant causer des blessures corporelles.

Pour les garde-corps dont le remplissage comporte une ou plusieurs plaques, la surface de la partie rompue ne doit pas laisser passer le gabarit. De plus l'élément de remplissage ne doit pas se détacher de l'ossature du garde-corps.

RESULTAT DU TEST:

A l'issue du choc sur le garde-corps nous avons pu observer :

- Le remplissage en bois ne s'est pas détaché
- Le gabarit hexagonal de test ne passe à aucun endroit
- Aucun débris dangereux n'a été expulsé.

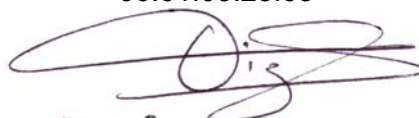
CONCLUSION:

L'essai de résistance du garde-corps décrit est concluant

Laurent TIZON

Gérant

06.61.03.25.65



Serrurerie ROUSSEAU
15 rue des Terres Fortes
77600 CHANTELOUP-EN-BRIE
T:0164022186 Fax:0164024629
contact@rousseau-metallerie.fr
RCS MEAUX 41054829100013