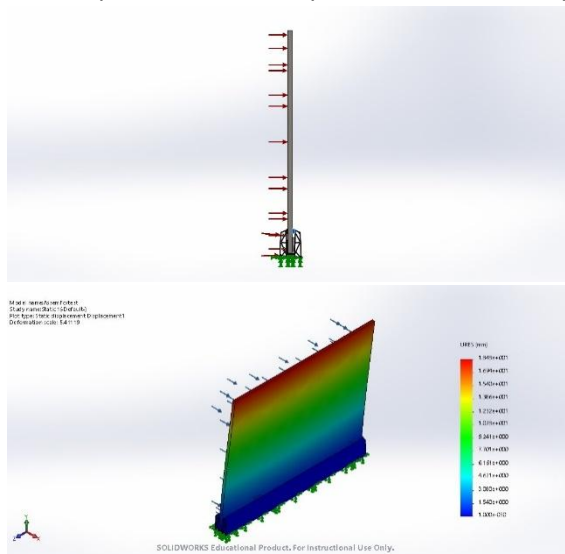


24 April 2017

CONCLUSION D'ESSAIS THEORIQUES ET PRATIQUES

Extraits du rapport d'analyse "AssemForTest-Static 1-2":.

1. Essai de dimensions 1 X 0,85 (longueur X hauteur) se composant de
 - A. Deux (2) cales en plastique
 - B. Deux (2) cales en plastique pour écartement sur la partie intérieure basse
 - C. Trois (3) cales en plastique pour écartement sur la partie intérieure médiane
 - D. Caoutchouc de protection intérieur - extérieur de la partie inférieure
 - E. Pour des raisons techniques de réalisation du test on a utilisé une plaque métallique de 16mm à la place du verre correspondant.



2. Le profil d'aluminium, la base, supporte une charge continue de 9800N/m², ce qui correspond à 1000Kgr/m², avec une très petite, négligeable, déformation de l'ordre du dixième de millimètre, comme il apparaît, en couleur et en chiffre, dans le schéma ci-dessus

CONDITIONS DE REALISATION

Les paramètres de l'application coïncident avec les hypothèses du test – c.-à-d.

- A. l'épaisseur contient les pièces mentionnées ci-dessus
- B. l'ancrage est très bon afin de ne pas déformer la géométrie du profil sur la partie inférieure en contact avec le matériau porteur (béton, marbre, etc.) – Ceci est réalisé par un ancrage chaque 20 cm le long de la pièce.

Dans le compte-rendu chromatique de la figure ci-dessus, montrant les contraintes et les déformations de haut en bas, on voit que pour la charge spécifique et les conditions spécifiées, la pire zone avec la plus grande distorsion est la zone de la main courante, tandis que dans la zone du bas la distorsion est négligeable.

AVERTISSEMENT

Même si la simulation a une apparence théorique, elle correspond aux conditions réelles d'application. Elle n'est pas le résultat d'un laboratoire d'essais certifiés. Les hypothèses du test doivent être prises en considération. Les conclusions ne s'appliquent pas avec des conditions d'application différentes – par exemple avec un ancrage différent tel qu'un ancrage tous les 30 ou 50 cm

En tenant compte de ce qui précède et sans changement par rapport aux hypothèses de l'essai, nous certifions le comportement de la base lorsqu'il supporte la charge continue correspondante.

Pour Metallic Design

S.Papadopoulos

Ευστάθιος Παπαδόπουλος

Mech.Eng.,M.Sc.