

Isolation thermique des façades par l'extérieur

Définition des caractéristiques des profilés PVC destinés à la fixation des systèmes d'isolation thermique extérieure

(paru dans la livraison des Cahiers 366 de janvier-février 1996, Cahier 2866)

MODIFICATIF N° 1

Le Groupe Spécialisé n° 7 " Produits et systèmes d'étanchéité et d'isolation complémentaire de parois verticales " de la Commission chargée de formuler les Avis Techniques a modifié, le 26 juin 1997, le paragraphe 3,26 du document cité ci-dessus.

3,26 Déboutonnage

3,261 Principe

L'essai consiste à déterminer, grâce à un essai de traction, la force provoquant le déboutonnage d'une vis au travers du profilé PVC.

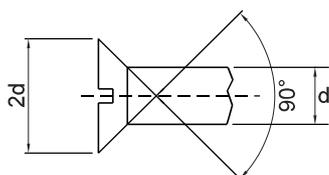
L'essai est réalisé sur cinq éprouvettes de 300 ± 20 mm avec perforation de diamètre 6 mm au centre.

3,262 Appareillage

Un dynamomètre permettant l'enregistrement de la courbe effort-déformation.

Un dispositif de flexion comportant deux appuis à rouleau de 25 mm de diamètre, distants de 100 mm.

Une vis métallique à tête fraisée à 90° définie ci-dessous :



$d = 5 \text{ mm}$

Commentaire : la vis à bois F/90 5-60 NF E 27-142 répond à ces spécifications.

3,263 Mode opératoire

Dans le cas de perforations sur 2 rangées, l'essai est effectué sur la perforation la plus proche du haut de l'aile de fixation.

Le diamètre de cette perforation doit être de 6 mm effectif obtenu, si nécessaire, par alésage à l'aide d'un foret de 6 mm.

Les éprouvettes sont conditionnées au moins 2 heures à 23 ± 2 °C avant chaque essai.

La vis est positionnée perpendiculairement à la surface définie par l'aile de fixation et l'ensemble est installé tel qu'indiqué dans la figure 7.

L'essai de traction est réalisé à 23 ± 2 °C, à la vitesse de 20 mm/min.

Les forces provoquant le déboutonnage sont exprimées en daN.

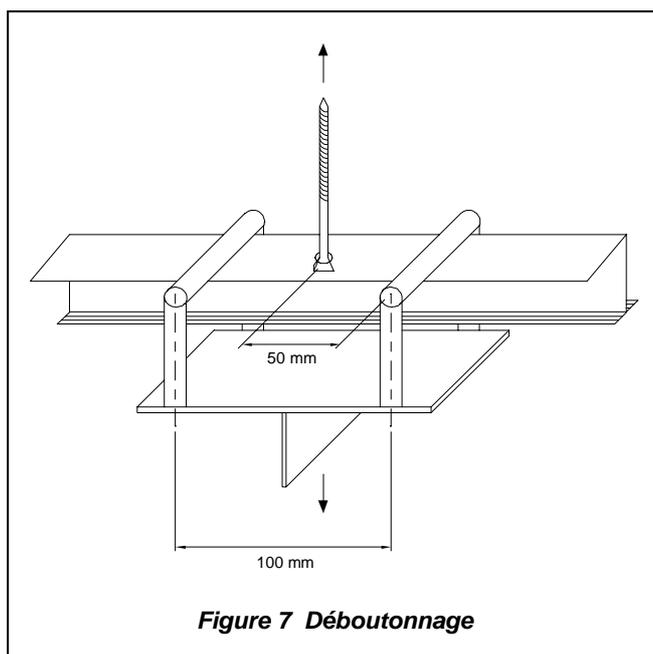


Figure 7 Déboutonnage