



Unit 32 Tokenspire Business Park, Hull Road, Woodmansey, Beverley, HU17 0TB, United Kingdom • Tel: +44 (0)1482 880478 • Fax: +44 (0)1482 880678

Avis technique F6-07

Performances en termes de charge du vent – définies

ASTM D5206 – Méthode d'essai standard pour la résistance à la charge du vent de bardages rigides en PVC (y compris les applications pour les modèles Shake, Shingle, Stone et Shapes en PVC)

De quoi s'agit-il ?

Une méthode d'essai pour la différence spécifique de pression d'air statique (positive ou négative) à laquelle la défaillance du produit de bardage survient, exprimée en livres par pouce carré. Nous nous intéressons principalement à la pression d'air négative qui simule l'arrachement du bardage du mur.

Signification et utilisation

Représente les effets de la charge du vent sur les surfaces extérieures d'un bâtiment. D'autres variables comme la direction, la durée du vent ou la hauteur au-dessus du sol du bâtiment, sa forme, le terrain ou les structures alentours doivent également être factorisées dans les prévisions globales de performance du bardage.

Prototype

Des échantillons de bardage sélectionnés au hasard, des cadres en bois – 2" x 4" (51 mm x 102 mm) dimensionnés en fonction des échantillons – d'une largeur de trois sections de tasseaux et d'une hauteur de quatre clins de bardage – avec un profilé de départ – les sections de tasseaux des produits testés sont de 16" (406 mm).

Procédure

Le prototype est placé sur la chambre d'essai. Une pression est appliquée sur l'arrière du bardage (simulation d'une charge de vent négative – aspiration) par incréments de 5 livres/po², maintenus pendant 30 secondes avant de passer à l'incrément suivant. Le test est poursuivi jusqu'à défaillance.

La défaillance du prototype de bardage survient lorsque l'un des événements suivants se produit :

- 1) le bord d'un clou est arraché ou se détache de la fixation
- 2) flambement permanent du bardage
- 3) arrachement de la fixation du cadre
- 4) flambement permanent des éléments bloquants

À quoi faut-il faire attention ?

Lors de l'examen d'un rapport d'essai de charge du vent d'un fabricant de bardages, il faut se pencher sur la façon dont leur matériel a été monté, sur le type de fixations utilisé (l'utilisation d'agrafes et de rondelles tend à améliorer les résultats du test) et également sur la distance entre les fixations. Demandez à recevoir une copie d'un rapport d'essai réalisé par un laboratoire d'essai indépendant.

Pour recevoir une copie du rapport d'essai d'un laboratoire indépendant pour un produit Shake, Shingle, Stone ou Shape Foundry spécifique, veuillez adresser votre demande à : international@tapcoint.com