



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

## **Boletín técnico F6-07**

### *Definición del rendimiento frente a la carga de viento*

**ASTM D5206** – Método de Prueba Estándar de la Resistencia al Viento de Revestimientos Rígidos de PVC (incluye las instalaciones de listones, tejas, paneles de piedra y tejas especiales de PVC)

#### ¿Qué es?

Se trata de un método de prueba para determinar la diferencia específica de presión estática del aire (positiva o negativa) que ha de darse para que el producto de revestimiento falle, expresada como libras por pie cuadrado. Principalmente estamos interesados en la presión del aire negativa, que simula la fuerza ejercida para separar el revestimiento de la pared.

#### Importancia y uso

Representa los efectos de la carga de viento en las superficies exteriores de los edificios. También se han de tener en cuenta otras variables, como la dirección del viento, el tiempo, la altura del edificio, su forma, el terreno y las estructuras adyacentes para determinar la estimación general de rendimiento que tendrá el revestimiento.

#### Muestras para la prueba

Muestras de revestimientos seleccionadas aleatoriamente, marcos de madera de 2" x 4" (51 mm x 102 mm) de un tamaño adecuado para albergar las muestras –tres contrafuertes de anchura y cuatro paneles de revestimiento de altura– con hilada de arranque; el espaciado entre contrafuertes de los productos probados es de 16" (406 mm) entre centros.

#### Procedimiento

La muestra se coloca en la cámara de prueba. Se aplica presión en el reverso del revestimiento (simulando una carga de viento negativa –succión–), que se va aumentando en saltos de 5 psf y se mantiene en cada salto durante 30 segundos antes de volver a incrementarla. La prueba termina cuando se produce el fallo.

*Se considera que ha ocurrido un fallo de la muestra de revestimiento cuando tiene lugar cualquiera de los siguientes eventos:*

- 1) la pestaña para claveteado se rompe o se suelta
- 2) el revestimiento se queda combado permanentemente
- 3) los dispositivos de fijación se sueltan del marco
- 4) los anclajes se sueltan permanentemente

#### Puntos clave

Al leer el informe de prueba de resistencia al viento de un fabricante de revestimientos, asegúrese de estudiar cómo se montó su material, el tipo de dispositivo de fijación utilizado (las abrazaderas y la utilización de arandelas tienden a mejorar los resultados de la prueba) y también la distancia entre cada dispositivo de fijación. Solicite una copia del informe de prueba redactado por un laboratorio de pruebas independiente.

Si desea recibir una copia del informe de prueba independiente de un listón, teja, panel de piedra o teja especial Foundry, le rogamos envíe su solicitud al respecto a: [international@tapcoint.com](mailto:international@tapcoint.com)