

Bollettino tecnico F6-07

Prestazioni per carico del vento – Definizione

ASTM D5206 – Metodo standard di test per la resistenza al carico del vento di rivestimenti rigidi in PVC (include applicazioni per corsi, scidule, pietra e forme in PVC)

Di che cosa si tratta?

È un metodo di test per la differenza specifica di pressione statica (positiva o negativa) dell'aria alla quale si verifica un cedimento del prodotto di rivestimento, espressa in libbre per piede quadrato. Di interesse primario è la pressione negativa dell'aria, che simula il distacco del rivestimento dal muro.

Significatività e uso

Rappresenta gli effetti del carico del vento sulle superfici esterne degli edifici. Occorre anche considerare altre variabili, come la direzione del vento, il tempo e l'altezza fuori terra dell'edificio, il tipo di terreno e le strutture circostanti, al fine di formulare una previsione sulle prestazioni complessive del rivestimento.

Campione di test

Campioni di rivestimento selezionati a caso, telai in legno da 51 mm x 102 mm (2" x 4") dimensionati per accogliere i campioni, larghezza pari a tre montanti e altezza pari a quattro pannelli di rivestimento, con striscia di avvio, la distanza dei montanti per i prodotti oggetto del test è 406 mm (16") da centro a centro.

Procedura

Il campione di test è posizionato sopra la camera di test. Viene applicata la pressione al retro del rivestimento (simulando un carico del vento negativo, quindi un'aspirazione) in incrementi di 5 psf, mantenuti per 30 secondi, prima di aumentare i carichi in incrementi di 5 psf. Il test continua fino al cedimento.

Il cedimento del campione di rivestimento ha luogo quando si verifica una delle seguenti situazioni:

- 1) Il bordo di chiodatura si strappa o esce dall'elemento di fissaggio.
- 2) Ha luogo una deformazione permanente di compressione del rivestimento.
- 3) L'elemento di fissaggio si ritira dal telaio.
- 4) Gli elementi di bloccaggio si separano in modo permanente.

Che cosa osservare con attenzione

Esaminando il rapporto di test al carico del vento emesso da un produttore di rivestimenti, accertarsi di esaminare il modo in cui è stato montato il materiale, il tipo di elementi di fissaggio utilizzati (le graffe e l'impiego di rondelle tendono a migliorare i risultati del test) e anche la distanza tra gli elementi di fissaggio. Richiedere una copia del rapporto di test compilato da un laboratorio di test indipendente.

Per ricevere una copia del rapporto di test indipendente per uno specifico prodotto Foundry, corso, scidula, pietra o forma, inviare la richiesta a: international@tapcoint.com