

Technischer Bericht F6-07

Windlastleistung – Definiert

ASTM D5206 – Standard-Prüfverfahren für Windlastwiderstand von Hart-PVC-Außenverkleidung (einschließlich Anwendungen für PVC-Schindeln, Sägeschindeln, Stein und Schindelformen)

Worum geht es?

TPrüfverfahren für die spezifische Differenz im statischen Luftdruck (positiv oder negativ), bei welchen Außenverkleidungsprodukte ausfallen – in Pfund pro Quadratfuß ausgedrückt. Wir sind in erster Linie am negativen Luftdruck interessiert, der das Abreißen der Außenverkleidung von der Wand simuliert.

Bedeutung und Anwendung

Stellt die Auswirkungen der Windlast auf äußere Gebäudeoberflächen dar. Andere Variablen wie Windrichtung, Zeit und Höhe des Gebäudes über dem Boden, Gebäudeform, Gelände und umgebende Bauwerke müssen ebenfalls in den Erwartungen an die Gesamtleistung der Außenverkleidung berücksichtigt werden.

Prüfling

Zufällig ausgewählte Stichproben der Außenverkleidung, Rahmen aus Holz – in der Größe 51mm x 102mm (2" x 4"), um die Proben aufzunehmen – drei Bolzenabstände breit und vier Seitenplatten hoch – mit Starterleiste. Der Bolzenabstand für Produkte, die getestet werden, ist auf 406mm (16") zentralisiert.

Verfahren

Der Prüfling wird über der Prüfkammer positioniert. Auf die Rückseite der Außenverkleidung wird Druck (Simulation negativer Windlast – Ansaugung) in Schritten von 5 Pfund pro Quadratfuß ausgeübt, der 30 Sekunden lang konstant bleibt, bevor die Belastung in Schritten von 5 Pfund pro Quadratfuß erhöht wird. Der Test wird bis zum Ausfall fortgesetzt.

Ein Ausfall der Stichprobe der Außenverkleidung ist dann aufgetreten, wenn eines der folgenden Ereignisse stattgefunden hat:

- 1) der Nagelsaum ist abgerissen oder hat sich vom Befestigungselement gelöst
- 2) permanentes Einknicken der Außenverkleidung
- 3) das Befestigungselement löst sich vom Rahmen
- 4) permanentes Lösen der Sperren

Worauf zu achten ist

Achten Sie beim Anschauen des Windlast-Testberichts eines Herstellers von Außenverkleidungen darauf, zu überprüfen, wie dessen Material montiert wurde, welche Art von Befestigungselementen verwendet wurde (Klammern und die Verwendung von Unterlagscheiben neigen dazu, die Testergebnisse zu verbessern) und wie groß der Abstand zwischen den einzelnen Befestigungselementen ist. Fragen Sie nach einer Kopie des Prüfberichtes, der von einem unabhängigen Testlabor erstellt worden sein sollte.

Um Ihre Kopie des unabhängigen Prüfberichtes für ein bestimmtes Foundry-Schindel-, Sägeschindel-, Stein- oder Schindelformprodukt zu erhalten, richten Sie bitte Ihre Anfrage an:
international@tapcoint.com