SPRAY BAR

Das robuste Sprühsystem für den Schlagregen-Feldversuch wurde für den mobilen Einsatz auf Baustellen entwickelt und erzeugt einen gleichmäßigen, geschlossenen Wasserfilm zur Simulation von Schlagregen an Gebäudehüllen.

Schlagregendichtheit
Feldversuch gem. EN 13051

Das SPRAY BAR eignet sich für die Erkennung von größeren undichten Stellen in Vorhangfassaden gemäß EN 13051 sowie für die Prüfung des Einbaus von Fenstern, Fenstertüren und Außentüren inklusive außenliegenden Anbauteilen.

Das Messprinzip

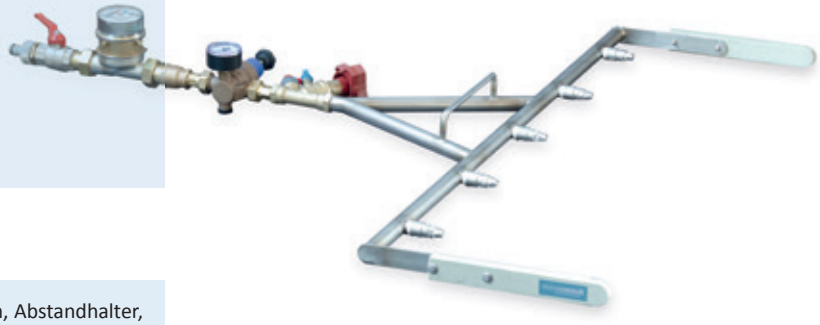
Das mobile SPRAY BAR wird mit einem Abstand von 250 mm zur Außenfläche der Vorhangfassade im 90°-Winkel gehalten. Die Achsen der von den Düsen ausgehenden Wassersprühschleier müssen waagerecht verlaufen, bei Schrägfassaden im 90°-Winkel zum Prüfkörper. Geprüft wird von unten nach oben.

Für eine Dauer von 30 Minuten muss eine konstante Durchflussmenge von 5 l/min je Meter Länge des Wassersprühbalkens (± 10 %) sichergestellt sein, die besprühte Außenseite des Prüfkörpers muss einem konstanten Wasserfilm ausgesetzt sein. Tritt Wasser ein, ist der Zeitpunkt und Ort zu notieren und der Wassereintritt an der Fassade zu markieren. Durch Überstreichen des Prüfkörpers mit Löschpapier können auch kleinste Leckagestellen schnell erkannt werden. Die Verfahrensweise bei Wassereintritt in den Prüfkörper erfolgt nach EN 13051 Anhang A.

Die Messung wird idealerweise in Kombination mit einem Minneapolis BlowerDoor MessSystem (BlowerDoor Standard / BlowerDoor MiniFan) durchgeführt. Bei Unterdruck lassen sich insbesondere auch kleine Leckagen erkennen. Die Diagnostik kann zusätzlich durch eine Wärmebildkamera unterstützt werden.
Das mobile SPRAY BAR Sprühsystem wird in einem robusten Koffer mit Rollen für den einfachen Transport geliefert.

Technische Daten

Durchfluss: 5 l / min / lfm
Druck: 2–3 bar
Sprühsystem: 5 Stk. Vollkegeldüsen
Grundmodell: Edelstahl rostfrei
Abmessungen: 100 × 100 × 20 cm (L × B × H)
Gewicht: 5 kg



Lieferumfang

Geeichter Wasserzähler, Druckregler, Absperrhahn, Abstandhalter, Anleitung für Akkreditierung gem. EN-ISO 17025, Transportkoffer (PVC schwarz) mit Rollen, Maße: 114 × 42 × 15 cm (L × B × T)

Auf Anfrage erweiterbar: 2 bis 4 Düsen, 1/4" Wasseranschluss, Wasserfilter, Haltesystem, Adapter für Zuleitung

Ihr Ansprechpartner:

TOPA GmbH | Frauenwaldstraße 11 | 82383 Hohenpeißenberg
Tel. 08805 922890 | info@topa.de | www.topa.de

© BlowerDoor GmbH | 2023