



GEBÄUDEHÜLLE
ROOF- SERVICE / MONITORING / MANAGEMENT

checkline 
europe

DEC-SCANNER

Der Tramex Dec Scanner ist ein mobiler, zerstörungsfreier Impedanzscanner, der für die sofortige Messung der Feuchtigkeitsbedingungen in Dach- und Abdichtungssystemen entwickelt wurde.

Warum sollte getestet werden?

Überschüssige Feuchtigkeit in einem Dachsystem kann seine Leistung beeinträchtigen, den Wärmewiderstandwert senken und schließlich zu erhöhten Energiekosten und strukturellen Schäden führen.

Produkt-Design

Der Dec-Scanner erkennt und bewertet die Feuchtigkeitsbedingungen in Dachsystemen durch zerstörungsfreie Messung der elektrischen Impedanz. Es wird ein niedrigfrequentes elektronisches Signal erzeugt, über eine

der beiden in die Gummielektrodenmatte eingebauten Elektroden in das Prüfgut übertragen und von der zweiten Elektrode empfangen. Die Stärke dieses Signals variiert proportional zur Feuchtigkeitsmenge des zu prüfenden Dachaufbaus. Der Dec-Scanner ermittelt die Stärke des Stroms und wandelt diese in einen Vergleichswert für den Feuchtigkeitsgehalt um. Indem der Dec-Scanner in einem regelmäßigen Muster über eine Dachfläche bewegt wird, wird eine kontinuierliche Messung erzielt und Bereiche mit Feuchtigkeit können leicht identifiziert werden.



BEREICHSAUSWAHL

Der Dec-Scanner verfügt über eine integrierte und einstellbare Kalibrierfunktion, die präzise Vergleichsmessungen ermöglicht. Es gibt 3 Bereiche, die so ausgewählt werden, wie es der zu testenden Oberfläche am besten entspricht. Zum Beispiel:

Bereich 1

Geeignet für einlagige und dünne Dacheindeckungen wie PVC, Hypalon und andere glatte Oberflächen, bei denen die Isolierung nass ist und Feuchtigkeit nahe der Oberfläche ist.

Bereich 2

Geeignet für mehrschichtig aufgebaute und modifizierte Systeme, Filze mit mineralischer Oberfläche und andere glatte oder kiesige Oberflächen, bei denen die Isolierung weniger nass ist und sich Feuchtigkeit unter der Oberfläche befindet.

Bereich 3

Geeignet für dickere Dacheindeckungen wie Gussasphalt, dicken Kies und steinbedeckte Dächer.

ANWENDUNG

Feuchtigkeitserkennungstests können zum Zeitpunkt der Installation für Garantieprüfungen und Qualitätskontrollen, als Teil eines laufenden Wartungsprogramms oder vor der Neubedachung oder Reparatur beschädigter Dächer durchgeführt werden. Der Dec-Scanner ist ein langlebiges und leichtes Gerät. Nachdem ein bekannter, trockener Bereich kalibriert wurde, wird einer von drei Empfindlichkeitsbereichen ausgewählt und der Dec-Scanner ist einsatzbereit. Ohne die Dachfläche zu beschädigen, wird der Dec-Scanner über den geprüften Bereich bewegt. Der Dec-Scanner liefert kontinuierliche Messwerte für den Feuchtigkeitszustand, aus denen eine Feuchtigkeitsübersicht der Oberfläche erstellt und Leckagen bis zu ihrer Quelle verfolgt werden können.

KENNDATEN

• Größe	762 mm x 400 mm x 158 mm
• Scannbereich	609 mm x 394 mm
• Tragetasche	940 mm x 508 mm x 305 mm
• Gewicht Dec-Scanner	9,95 Kg
• Gewicht Tragetasche	9,90 Kg
• Gewicht gesamt	21,1 Kg
• Gewicht Verpackung	2 Kg
• Gewicht Versand	23,1 Kg
• Versandgewicht	30 Kg
• Display-Anzeige	Analog
• Messbereich	0 bis 100 Comparative
• Max. Messtiefe	152 mm
• Energieversorgung	2 x 9 Volt PP3 Batterien (inkludiert)
• Einschränkungen	EPDM, Butylkautschuk und andere leitfähige Oberflächen

