

**Büsscher
Hoffmann**

e-plax

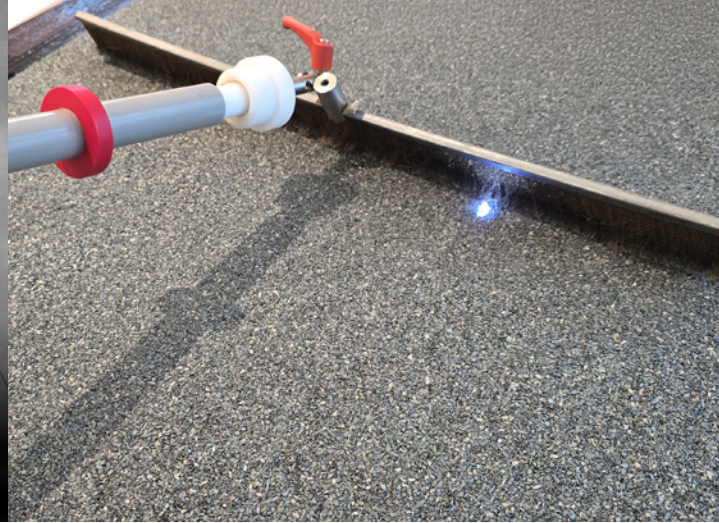
DetektionsAbdichtungsbahn

„Dichtheit eines Flachdaches ist keine Option – sie ist die Grundvoraussetzung für die Funktion und Lebensdauer eines Bauwerks“



Abdichtung,
Dichtheitsprüfung,
Qualitätssicherung
in einem Produkt

bueho.com



FUNKTIONSPRINZIP

Was ist das Funkenschlagverfahren?

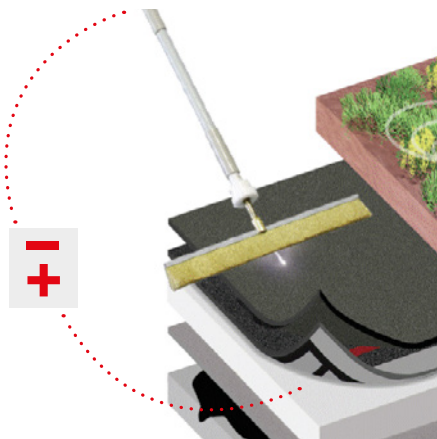
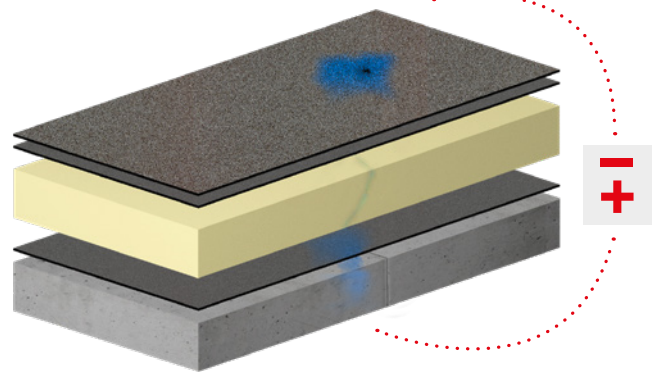
Aus dem Physikunterricht: bei einer kontaktlosen Annäherung eines leitfähigen Stoffes an eine Hochspannungsleitung erfolgt ein Spannungsüberschlag. Dies zeigt sich in einem Funken bzw. einem Lichtbogen.

Dieses Prinzip macht man sich bei der **Dichtheitsprüfung** mittels Funkenschlagverfahren zu Nutze. In der Büsscher e-plax® Detektionsabdichtungsbahn ist unterseitig die elektrisch leitfähige **e-plax® Technologie** appliziert.

Beim Funkenschlagverfahren wird von einem tragbaren Prüfgerät eine Spannung erzeugt. Mit der angeschlossenen Kupferbürste streicht man über die Dachabdichtung und im Falle einer **Leckage** kommt es zu einem Spannungsüberschlag von der Kupferbürste durch das Loch zur leitfähigen **e-plax® Technologie**. Ein sichtbarer **Funkenschlag** ist die Folge. Damit kann jede noch so kleine Leckage exakt detektiert werden.

Herkömmliches Funktionsprinzip

Für den herkömmlichen Einsatz des Funkenschlagverfahrens und für die Leckortung mit der Ringleitung benötigt man einen durchgehenden Feuchtigkeitsfilm von der Oberfläche der Abdichtung bis hin zu einer Austrittsstelle, meist die Betondecke raumseits. Dies bedeutet aber auch, dass bereits ein **Schaden eingetreten** ist.



e-plax® - Prävention zur Schadensvermeidung

Die **e-plax® Technologie** ermöglicht es, die Prüf- oder Messgeräte für das Hochvolt- oder Niedervoltverfahren direkt mit der leitfähigen Schicht der Bahn zu verbinden. Selbst kleinste Beschädigungen lassen sich damit **zuverlässig detektieren** oder orten – lange bevor man mit den herkömmlichen Methoden etwas feststellen kann – noch **bevor** ein **Schaden eintritt**.

DETEKTIONSABDICHTUNGSBAHN

Büsscher e-plax® ist eine patentierte Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn mit einer integrierten leitenden Schicht zur Dichtheitsprüfung mit dem Funkenschlagverfahren. Zudem erleichtert sie die Leckortung für die Ringleitung. Büsscher e-plax® vereint als weltweit einziges Produkt die Funktion der Abdichtung mit der Dichtheitsprüfung mit dem Funkenschlagverfahren.

- **Mehr Sicherheit** für Dachdecker, Gerneralunternehmen, Architekten und Bauherren
- Dichtheitsprüfung ist Stand der Technik
- Zerstörungsfreie Dichtheitsprüfung **ohne Folgeschäden**

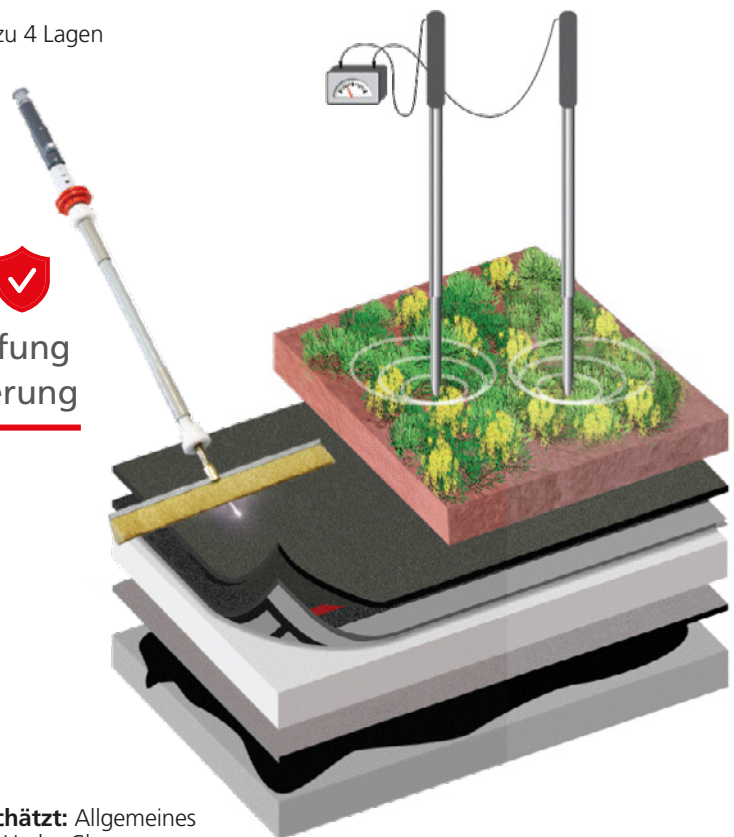
e-plax statt **Wasserprobe**



- Dichtheitsprüfmethode gem. ÖNORM und IFB Richtlinie 
- **Präventive Dichtheitsprüfung** statt Leckortung – **Schadensvermeidung** spart Kosten
! **Selbstabsicherung:** Klare Zuordnung bei Schadensfall zwischen Haupt- und Folgegewerken
- **Mehrmalige** unkomplizierte Dichtheitsprüfung möglich
! Dächer werden als Arbeitsplatz und Manipulationsfläche genutzt (Gerüstbau, etc.)
! Unachtsame Folgegewerke (Solateur/PV, Haustechnik, Dachgärtner, etc.)
- **Qualitätssicherung** und **Gefahrenübergang:** klare Abgrenzung
- **Leckortung** im Schadensfall: erheblich **geringerer Aufwand** und treffsichere Ergebnisse bei der Leckortung mit der Ringleitungsmethode bei Grün- und Kiesdächern
- Auch bei Sanierungen einsetzbar – detektiert bis zu 4 Lagen

Abdichtung 
+ Dichtheitsprüfung
+ Qualitätssicherung

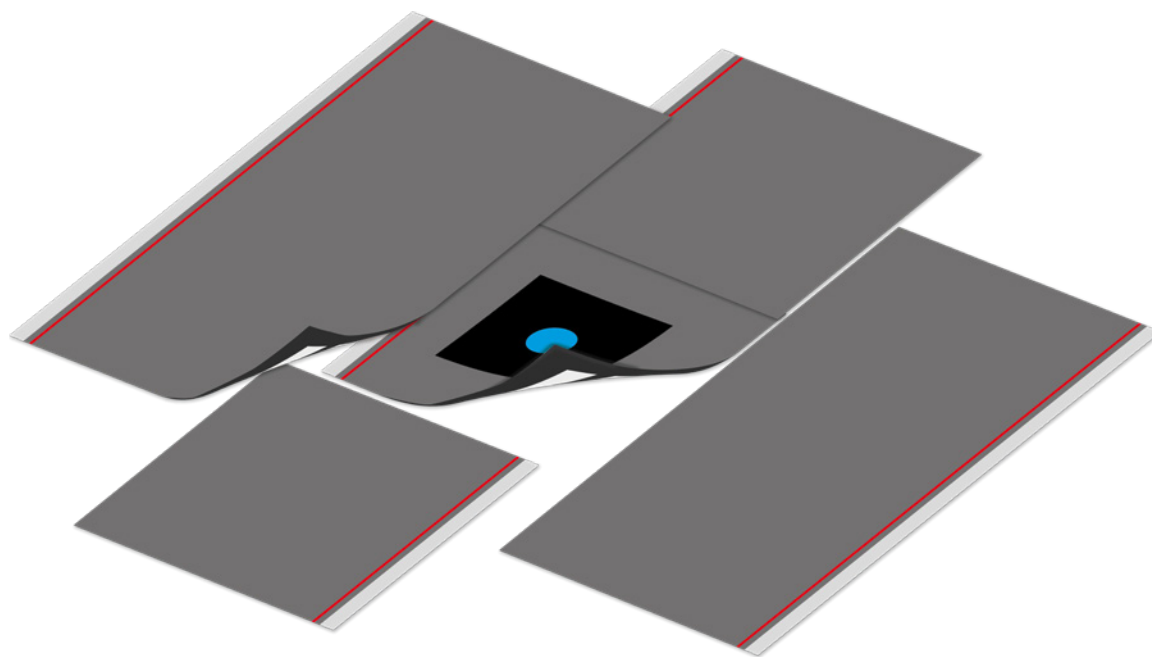
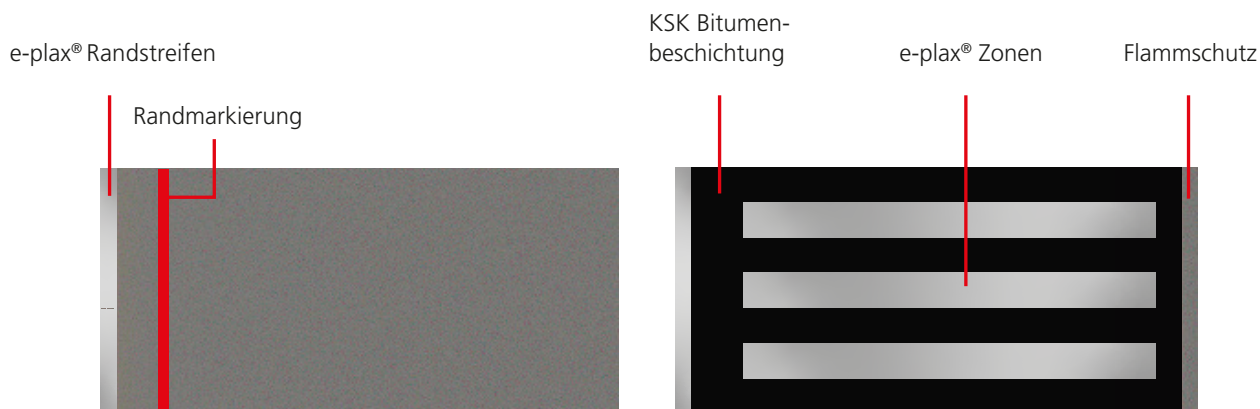
e-plax



- **Zahlreiche Referenzen und international geschätzt:** Allgemeines Krankenhaus der Stadt Wien, Klinikum Favoriten, Herba Chemosan Wien, Volksschule Graz Puntigam, BMW Reichhart, Krankenhaus Teplice, Wohnpark Coresi Brasov, diverse Einfamilienhäuser uvm.

■ BÜSSCHER E-PLAX® 40

- Elastomerbitumen Kaltselbstklebebahn mit Glasgewebe Kombiträger und patentierter e-plax® Technologie
- Oberseite: feine Bestreuung mit e-plax® Randstreifen und Randmarkierung
- Einsatz als untere Lage mehrlagiger Dachabdichtungen: Übertrifft Normanforderungen z. B. E-4 sk, DU PYE-KTG KSP 4,0
- Unterseite: Kaltselbstklebend (Abziehfolie) mit e-plax® Technologie und integrierten Entspannungstreifen und 6 cm Flämm-/Schweißrand mit Flamm-schutz
- Verarbeitung im Kaltselbstklebeverfahren – wie eine herkömmliche Kaltselbstklebebahn, ohne zusätzlichen Aufwand



Wo ist die e-plax® einsetzbar?

	Frei bewitterte Dächer	Dächer mit Auflast z. B. Gründach, Kies, etc.
Funkenschlagverfahren	X	
Ringleitung, Elektroimpuls-, Niedrigvoltverfahren		X



Sicherheit meets Function – Detektions-Abdichtungsbahn

Abdichtungsbahn und Dichtheitsprüfung in einem Produkt. e-plax® ermöglicht eine zuverlässige Dichtheitsprüfung und wird wie gewohnt als untere Lage mehrschichtiger Abdichtungssysteme verwendet.



Ein PLUS an Sicherheit – Qualitätssicherung einfach

Unkompliziert ohne großen Aufwand mehrmalige Dichtheitsprüfung im Bauablauf möglich – mehr Sicherheit für alle Beteiligten am Dach.



Wo ist die Beschädigung ?

Ergebnisbooster bei der Leckortung mit Ringleitung. Wenn weitere Schichten am Dach sind wie Gründach oder Kies erleichtert die e-plax® Technologie die Ortung der Beschädigung über die Ringleitung.



Keine Nebenwirkungen

Kein Schaden im Schadensfall. Die Dichtheitsprüfung selbst verursacht keine Schäden bei Undichtigkeiten – anders wie z. B. bei der Wasserprobe.





FLACHDACH



GRÜNDACH



STEILDACH



BAUWERK



BRÜCKE



ZUBEHÖR



Bestellhotline
+43 7223 823 23-23



E-Mail
order@bueho.at



Büsscher & Hoffmann GmbH
Fabrikstraße 2, 4470 Enns
Tel: +43 7223 823 23 - 0
E-Mail: office@bueho.at

**Auslieferungs- und
Abhollager**

A-2100 Korneuburg
Im Trenkschuh 1
Tel: +43 2262 745-90

A-8502 Lannach
Lienhartstraße 15
Tel: +43 7223 823 23-0

A-6135 Stans
Schlagturn 28
Tel: +43 7223 823 23-0