



LECKAGEN ORTEN. WERTE ERHALTEN.

↘ Schlosshotel Velden mit
eingebautem Ortungssystem



SPRICHWÖRTLICH UNTER DACH UND FACH.

ÜBER NACHHALTIGE MASSNAHMEN UND VORBEUGENDES MASSNEHMEN.

Die Vorzüge von Flachdächern sind nicht zu leugnen. Ihre Baukosten fallen moderat aus, zudem geht ihre Konstruktionsweise mit geringem Eigengewicht und hohem Ausbaupotential einher. Ihre große Schwachstelle allerdings ist die hohe Anfälligkeit für Leckagen und die damit verbundene Gefahr der Wassereindringung.

Diese Gefahr jedoch kann gebannt werden – und zwar preisgünstig, verlässlich und dauerhaft. Wie das geht, führt International Leak Detection seit vielen Jahren vor. Unsere Techniken EFVM® und ProtectSys® beweisen, dass Schadstellen schon detektiert werden können, bevor es zu gefährlicher Flüssigkeitseindringung kommt.

Bauherren und Ausführer profitieren so in vielerlei Hinsicht. Schäden von Abdichtungssystemen

werden präventiv und zielsicher erkannt. Und das nicht mehr länger nur zu üblichen „Gelegenheiten“ wie Neubaufertigstellungen oder Altbausanierungen, sondern immer. Das spart Nerven, Zeit, und natürlich Geld.

Überzeugen Sie sich selbst: Für beinahe alle Flachdacharten haben wir mit EFVM® und ProtectSys® eine Lösung parat. Nach einer Begutachtung der Verhältnisse und der Beschaffenheit des zu schützenden Dachs kann unser Team auch Ihnen ein passgenaues und nachhaltiges Konzept vorlegen – sicher, effektiv und preisgünstig.

Alles über die Funktionsweisen von EFVM® und ProtectSys® erfahren Sie auf den folgenden Seiten.



→ Innovativer Bau mit innovativem Schutzsystem: Das Dach des Schlosshotels Velden, ausgestattet mit einem Leckortungssystem

↙ Flachdach mit Solaraufbauten.
Hier ist guter Schutz Pflicht.



ZEIT FÜR EIN SICHERES UNTERNEHMEN.

EIN SPEZIALIST FÜR FLACHDACHSCHUTZ STELLT SICH VOR.

International Leak Detection ist die weltweit erste Adresse für nachhaltige Flachdachsicherheit. Bereits seit 1996 sind wir der führende Anbieter integrierter Systemlösungen für die Präventivortung von Flachdachschäden.

Anspruchsvolle Kunden rund um den Globus setzen auf ILD®. Aus gutem Grund: Wir haben nicht nur die Leckortungsbranche mit wegweisenden Entwicklungen vorangebracht, sondern überzeugen auch vor Ort mit äußerster Präzision und innovativen Systemen.

Wir erledigen für Sie: Dichtigkeitsprüfungen bei neuen und sanierten Flächen. Installationen von Leckortungs- und Monitoring-Systemen (bei Neubauten ebenso wie bei Sanierungen). Nachrüstungen von Monitoring-Systemen im

Bestand. Ebenso natürlich Leckageortungen im Bestand – und vieles mehr.

Soweit zu unserer „technischen Seite“! Unsere „menschliche“ zeichnet sich durch Kundennähe und fundierte Beratung auf Augenhöhe aus. Egal, ob in Europa, Asien oder Amerika: Sie dürfen sich auf den erstklassigen und kompetenten Service unserer Niederlassungen und Partnerbüros verlassen.

Dies ist auch der strengen internen Qualitätssicherung bei ILD® zu verdanken. Die genannten Niederlassungen und Partner müssen exakte Vorgaben erfüllen, damit wir ihnen mittels Zertifizierung die Geschäftsführung unter dem Gütesiegel ILD® einräumen. Denn nur so ist sichergestellt, dass wir bleiben, was wir sind: the international lead in leak protection.



↘ Mitgedacht: Hier sehen Sie durch ILD-Systeme geschützte Flächen aus aller Welt.

↙ Regelmäßige Überprüfungen
sichern die Dichtigkeit



SYSTEMATISCHE VERBESSERUNGEN FÜR FLACHDÄCHER.

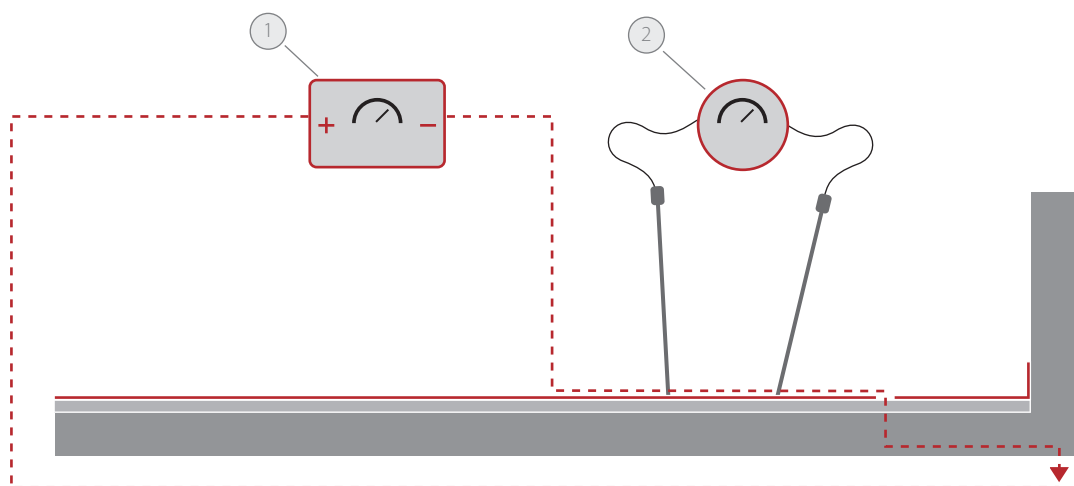
EVFM® – SPANNUNGSGELADENE OBERFLÄCHENPRÜFUNG.

EFVM® (Electric Field Vector Mapping®) ist eine auf Stromflussmessung basierende Methode der Leckageortung. Unser Vorgehen ist einfach und einfach innovativ: Ein dünner Wasserfilm wird auf der zu prüfenden Oberfläche aufgebracht und eine Niedrigspannung angelegt.

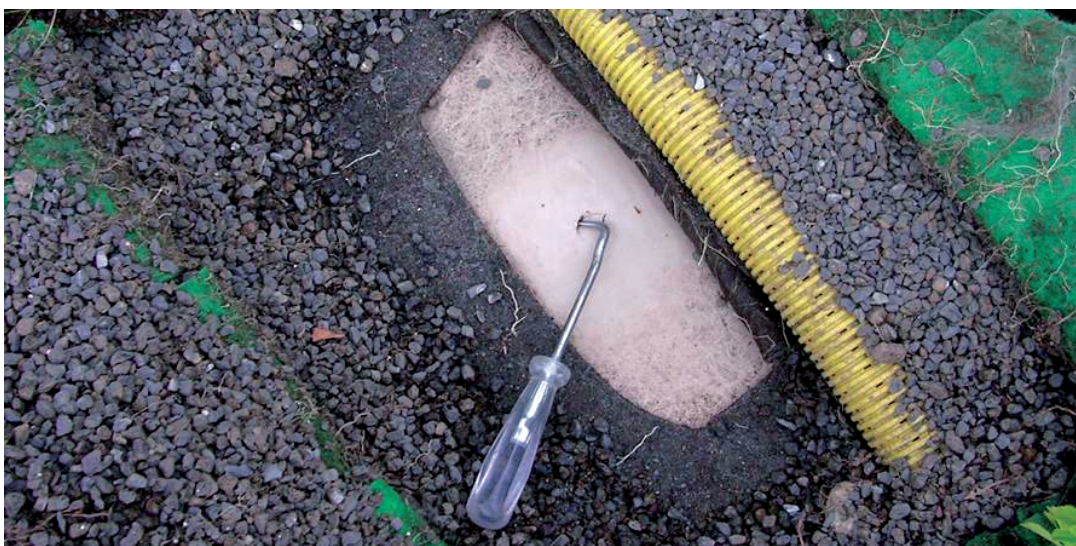
Der Strom fließt prinzipiell in Richtung Defekt, um an der geerdeten Unterkonstruktion abzufließen. Dieses Wissen ermöglicht unseren Messtechnikern die punktgenaue Ortung aller vorhandenen Schadstellen, unabhängig von deren Größe und Beschaffenheit.

Nach dem Test liegt ein Sachgutachten mit exakten Messergebnissen vor. Unterstützt von Fotos und Grafiken, ist jedes Leck mitsamt Fundstelle und Beschaffenheit dokumentiert. Ein lückenloser Fehlerbericht also, auf dessen Basis die Schäden ohne jeden unnötigen Aufwand beseitigt werden können.

Gerne überzeugen wir Sie in der Praxis von der Leistungsfähigkeit unseres Systems.



1. Ein dünner Wasserfilm auf der Oberfläche wird mit Niedrigspannung belegt.
2. Das Messgerät zeigt im Falle eines Lecks einen Spannungsabfall an.



- „Dachschaden“? Dagegen hat ILD wirksame und kostengünstige Mittel.

↙ Schulungszentrum optimal
geplant und ausgestattet mit
ProtectSys® B.



WIRKLICH SCHÜTZEN, WIRKLICH SPAREN.

PROTECTSYS® B – SICHERHEIT, DIE VORGEHT.

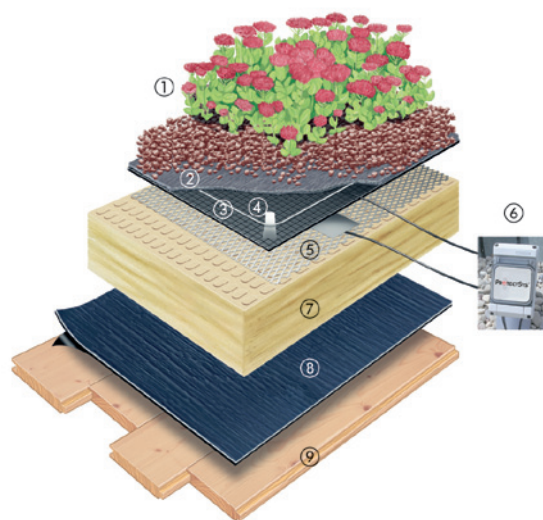
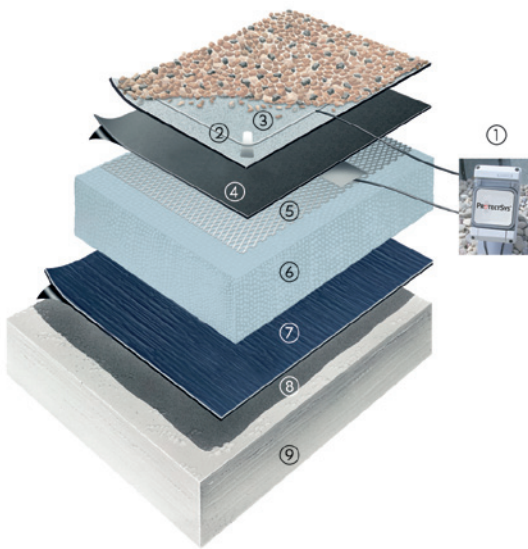
Dass in Flachdächern nach wie vor kaum feste Leckortungssysteme installiert werden, macht rechtzeitige Schadenserkennung zum Glücksspiel. Dabei kann mit ProtectSys® B die Dichtigkeit einer neuen Abdichtung jederzeit überprüft und Schaden bereits vorab vermieden werden.

ProtectSys® B besteht aus einem elektrisch hochleitenden Material sowie aus Kontaktplatten und Kontaktboxen, die direkt in die zu schützende Fläche integriert werden. Es befindet sich unterhalb der Abdichtung und wird als Abdeckung genutzt. Sobald daher an beliebiger Stelle Wasser in die

ProtectSys®-Ebene eindringt, kann über das System die Fehlerquelle exakt lokalisiert werden.

So wird die Fehlerbehebung zum kalkulierbaren Vorgang, kann unkompliziert und schnell abgewickelt werden – auch ökonomisch gesehen ein klarer Gewinn! Auf lange Sicht reduzieren sich die laufenden Unkosten dank ProtectSys® B auf ein Minimum, wobei im Zuge unseres Leasing-Angebots selbst der Ursprungspreis erschwinglich bleibt.

Nicht umsonst vertrauen Architekten, Bauherren, Baufirmen und Verarbeiter in aller Welt auf ProtectSys® B.



➔ Blick unter die Oberfläche:
Via ild-group.com
informieren wir Sie über die
Sparpotentiale in unseren
Produkten!

BEISPIELHAFTE FLACHDACHAUFBAUTEN MIT PROTECTSYS®

Zweilagige Abdichtung auf Betondecke

1. ProtectSys® Kontaktbox
2. ProtectSys® Messkabel
3. bituminöse Oberlagsbahn
4. bituminöse 1. Lage
5. ProtectSys® Messgitter
6. Dämmung
7. Dampfsperre
8. Haftgrund
9. Betonuntergrund

Einlagige Abdichtung auf Holzkonstruktion

1. Extensive Begrünung
2. Schutzvlies
3. ProtectSys® Messkabel
4. Kunststoffabdichtung
5. ProtectSys® Messgitter
6. ProtectSys® Kontaktbox
7. Dämmung
8. Dampfsperre
9. Holzschalung

↙ Moderne Flachdächer
werden auch häufiger als
Pausen-Refugium genutzt.



HEUTE IM EINSATZ MIT DER TECHNIK VON MORGEN.

PROTECTSYS® WM – OHNE DRAHT AUF DRAHT.

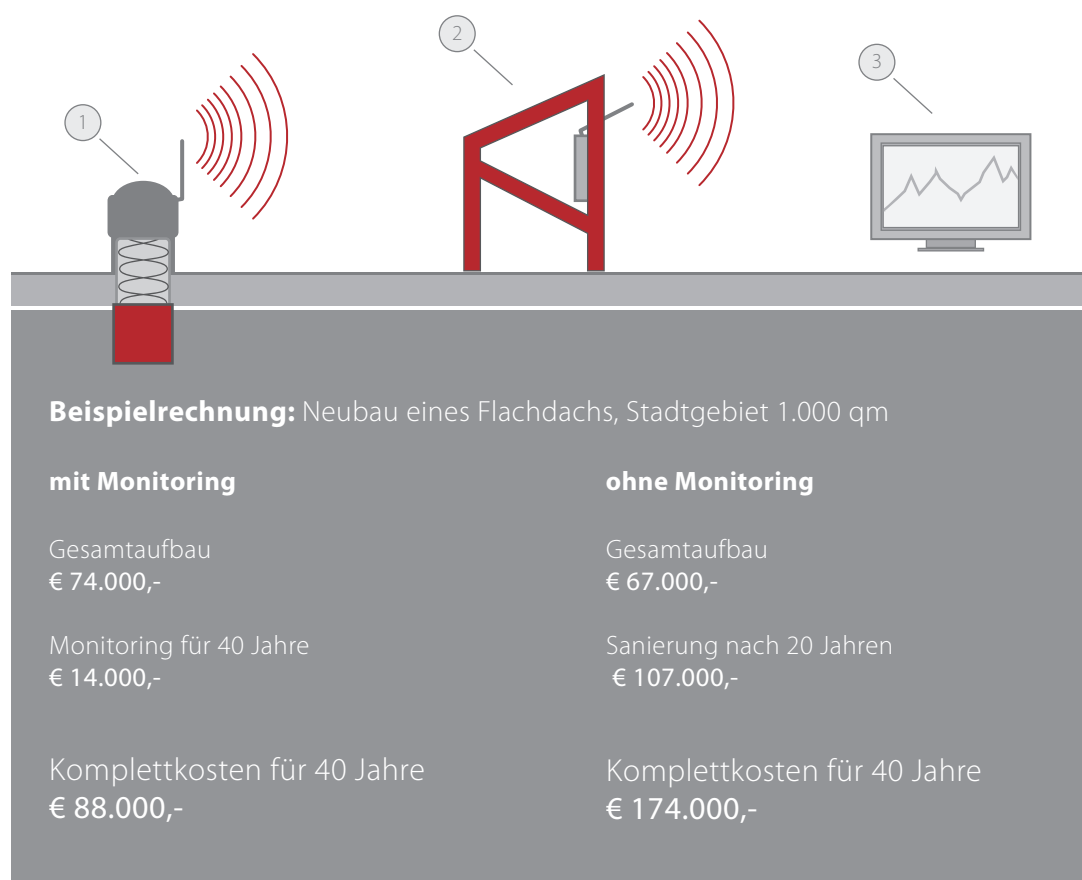
ProtectSys® Wireless Monitoring (WM) ist die Realität gewordene Zukunft der Flachdachschutzsysteme.

Grundsätzlich schützt ProtectSys® WM Dämmschichten vor Einfeldung. Diese entsteht, wenn Wasser durch Undichtigkeiten in den Dämmschichtbereich gerät, von wo aus es weder abfließen noch ausdiffundieren kann. Über kurz oder lang durchfeuchtet so die Dämmung, wodurch die betroffene Dachkonstruktion unbemerkt marode wird.

Das Frühwarnsystem ProtectSys® WM beugt dem vor. Unablässig messen Thermometer-Hygrometer-Einheiten die Temperatur und

die relative Feuchtigkeit, sowohl innerhalb als auch außerhalb der Dämmschicht. Die ermittelten Daten werden per Funk an eine Zentraleinheit übermittelt und von dort aus über GSM an einen Zentralrechner gemailt. Der wertet die Daten aus und rechnet sie in Wasserdampfdruck um. Aus den Einzelwerten entsteht eine Datenkurve, deren Verlauf Rückschlüsse auf den Zustand des Daches erlaubt. Bei überhöhten Werten wird umgehend Alarm geschlagen. Aber auch bei stabiler Entwicklung informiert ein Messprotokoll nach Ablauf eines Jahres über den aktuellen Stand der Dinge.

Fazit: Dank ProtectSys® WM bewahren Sie immer den Überblick – und Ihr Dach vor gefährlichen Schäden.



1. Temperatur und Feuchtigkeit werden unablässig gemessen und die ermittelten Werte an eine Zentraleinheit gefunkt.
2. Die Zentraleinheit sendet die Daten per GSM weiter an einen Zentralrechner.
3. Alle eingehenden Werte werden vom Zentralrechner ausgewertet; bei Anomalien wird Alarm geschlagen.

