



ISOVER GUARD SYSTEM

Der Flachdach-Wächter

Technische Beschreibung

Anwendung

Das ISOVER GUARD SYSTEM überwacht die Feuchtigkeits- und Temperaturentwicklung im Flachdach, hält alle Informationen zur Beurteilung der Funktionsfähigkeit des Daches in Echtzeit bereit und besteht aus folgenden Komponenten:

- Funkeinheit
- Sensor
- Webportal

Zusätzlich ist ein Flachdachlüfter ab DN 100 zur Montage im Dachaufbau notwendig.

Einbau und Registrierung von ISOVER GUARD SYSTEM erfolgen nur durch Fachbetriebe.

Neben modernster Messtechnologie bietet die patentierte Monitoringlösung ISOVER GUARD SYSTEM eine aussagekräftige Datenbewertung mit räumlicher Zuordnung und Abgrenzung von möglichen Leckagen. So können bei niedrigen Mehrkosten von nur 6 % teure Folgeschäden abgewendet werden. Das System ist auch nachträglich installierbar. Mittels Cloud-Lösung werden die Messdaten direkt erfasst und mit Hilfe einer Referenz-Datenbank automatisch bewertet. Die Messdaten werden durch spezielle Messsensoren aufgezeichnet, per Mobilfunk übertragen und können in einer Web-Oberfläche (Zugang „Standard“ 5 Jahre inklusive, danach kostenpflichtig) jederzeit eingesehen werden. Eine Anzeige mittels Ampelsystem zeigt den aktuellen Zustand des Daches an.

Varianten Webzugang

• WEBZUGANG „STANDARD“:

1 User-Login mit Web-Live-View (Tachoanzeige) und E-Mail-Benachrichtigung bei kritischen Messwerten. Für 5 Jahre im Kaufpreis enthalten (gültig ab Aktivierung), danach 2.- €/Monat und GUARD SYSTEM

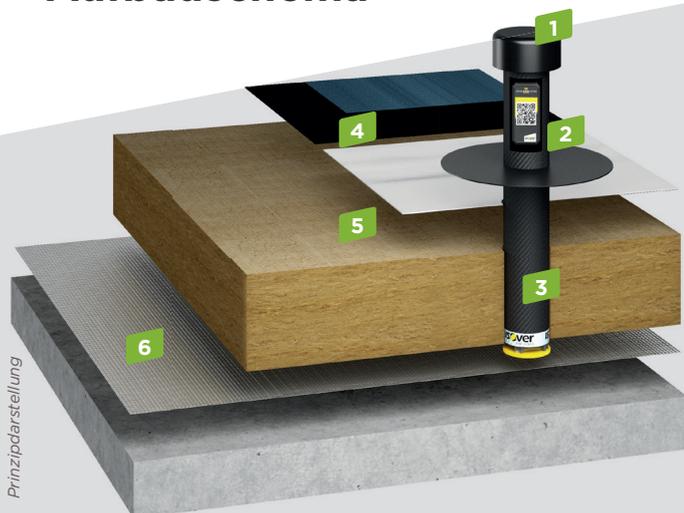
• WEBZUGANG „PREMIUM“:

Leistungsumfang „Standard“ plus detaillierter, graphisch aufbereiteter Datenauswertung mit individuell wählbaren Betrachtungszeiträumen und Exportfunktion für 4.- €/Monat und GUARD SYSTEM.

Verwendung GUARD SYSTEM

- Zur Feuchtigkeitsdetektion in Warmdachkonstruktionen
- Zur automatischen Feuchtigkeitsdetektion und Monitoring
- Zur automatischen Erfassung der Feuchtigkeitsentwicklung im Dachpaket
- Zur automatischen Erfassung der Temperaturentwicklung im Dachpaket
- Zur ausführlichen Beurteilung des Dachzustand und der Funktion
- Zur Beurteilung der Feuchtigkeitsentwicklung im Dachpaket
- Zur Abbildung der momentanen Feuchtesituation im Dachpaket
- Zur Ermittlung von Substanz beeinträchtigender Feuchtigkeit
- Zur Ermittlung der richtigen Sanierungsmaßnahmen
- Zur Ermittlung des richtigen Sanierungszeitpunktes
- Zum Nachweis der Dachdichtheit und Funktion
- Zur Beweisführung bei Beschädigungen
- Zur wiederkehrenden Stichprobenprüfung
- Zum permanenten Langzeitmonitoring geeignet
- Zur Übermittlung der Messdaten an einen Zentralserver über Mobilfunk

Aufbauschema



Prinzipdarstellung

Das ISOVER GUARD SYSTEM ist in alle üblichen Dachaufbauten mit Dämmschicht unter Abdichtung integrierbar und sorgt durch die permanente Überwachung der Funktionstüchtigkeit für eine deutlich längere Lebensdauer des Daches.

- 1) Flachdachlüfter
- 2) ISOVER GUARD SYSTEM Funkeinheit
- 3) ISOVER GUARD SYSTEM Sensor
- 4) Abdichtung
- 5) Flachdach-Dämmplatte aus Steinwolle
- 6) Dampfsperre für Flachdächer

Montage: Eine ausführliche Einbauanleitung des Sensors finden Sie unter:
isover.de/Dokumente/isover-guard-system-montageanleitung



Einbau und Registrierung nur durch Fachbetriebe.

Technische Daten

Technische Daten der Funkeinheit

Abmessungen / Gewicht	
Länge x Breite x Höhe	171 x 95 x 33 mm
Gewicht	265 g (inkl. 4 x AA-Batterien)
Messfunktion	
Temperatur	-50 °C bis +50 °C in Flüssigkeiten; -50 °C bis +105 °C in Luft
Mess-Intervall	4 x pro 24 Stunden
Sende-Intervall	1 x pro 24 Stunden
Elektrische Daten	
Energieversorgung	4 x AA-Batterie Alkali-Mangan 1.5 V
Betriebsdauer	ca. 12 Monate, rechtzeitige Meldung per E-Mail bei niedrigem Batteriestand
Stromverbrauch min/max.	Ruhezustand: 4 mA; Messung: 5 mA, Datenübertragung: 350 mA
Leistungsaufnahme min/max	Ruhezustand: 24 mW; Messung: 35 mW, Datenübertragung: 2,1 W
Sendefunktion	
GSM/GPRS Sendemodul	Mobilfunkempfang muss gewährleistet sein, SIM-Karte inkl. (ohne zusätzl. Kosten), automatische Netzauswahl

Technische Daten des Sensors

Abmessungen / Gewicht	
Durchmesser	80 mm
Höhe	500 mm
Gewicht	216 g
Messbereich	
Feuchtigkeit	0 bis 100 Digits
Temperatur	-20 °C bis +120 °C
Einsatzbedingungen	
Detektionsgrenzen	Wasserfilm auf Dampfsperre > 3mm
Höhe des Dachaufbaus	100 bis 500 mm
Detektionsfläche	ca. 50 - 200 m ² / System - abhängig von Größe und Form der Dachfläche

Sicherheitshinweise

- Gerät ausschließlich entsprechend des bestimmungsgemäßen Gebrauchs verwenden.
- Gerät vor Kontakt mit spannungs- und stromführenden Teilen schützen.
- Gerät vor elektrostatischen Entladungen schützen.
- Gerät vor Nässe, Stößen und Wärmequellen schützen.
- Gerät vor eindringenden Fremdkörpern durch Gehäuseöffnungen schützen.
- Reparatur und Wartung nur durch eine qualifizierte Fachfirma.

Übersicht der E-Mail-Meldungen und empfohlenen Aktionen

- **LIEFERT WIEDER DATEN:** Keine Aktion erforderlich, System funktioniert
- **ALARM AUSGELÖST, Batteriewechsel erforderlich:** Batterien tauschen
- **ALARM AUSGELÖST, Datenauswertung & Dachüberprüfung erforderlich:** Erhöhte Feuchtigkeit gemessen, Feuchteentwicklung beobachten, bzw. Dachprüfung vor Ort
- **LIEFERT KEINE DATEN:** Wenn innerhalb von 48 Stunden kein Verbindungsaufbau zum Sensor erfolgt, bitte folgende Hinweise beachten:
 1. Einbausituation prüfen (z. B. Steckerverbindung)
 2. Batterien überprüfen
 3. Mobilfunknetz überprüfen
 Sollte keiner dieser Hinweise zur Klärung führen, kontaktieren Sie bitte den Support.
- **KUNDEN-SUPPORT:** isover-guardsystem@saint-gobain.com



isover.de/guardsystem



SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG

isover.de/Kontakt

Kostenlose Fachberatung für Partner
Telefon: 0621 501 2090*

Fachberatung Hochbau
Telefon: 0900-3501201**

Fachberatung Trockenbau
Telefon: 0900-3776347**

Die Angaben in dieser Druckschrift entsprechen dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Druckvermerk). Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, stellen sie jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieser Druckschrift zu verwenden (zugänglich im Internet unter www.isover.de). Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalls nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Für Fragen stehen Ihnen unsere ISOVER Vertriebsbüros zur Verfügung.

* Fachberatung - zu normalen Telefongebühren - exklusiv für unsere registrierten ISOVER und RIGIPS Partner

** 1,49 €/Minute aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk abhg. von Netzbetreiber und Tarif