

## **LEISTUNGSVERZEICHNIS**

### **Kabellose Feuchtesensoren - R.O.S.I. (Read Out Sensor Information) System**

**Bauart:** Feuchtesensor. R.O.S.I. - Read Out Sensor Information

**Projekt:**

**Systemlieferant:**

NIS – Nordic Industrial Services GmbH  
Max-Planck-Str. 26  
68519 Viernheim

Tel.: 06204/9802975  
Fax: 06204/9353004  
E-Mail: [info@nordic-industrial.com](mailto:info@nordic-industrial.com)

**Planer:**

**Bauherr:**

## **Vorbemerkungen**

### **1. Allgemeines**

Der R.O.S.I. Sensor ist ein speziell für den Anwendungsbereich im Flachdach konzipiertes Einbauteil zur Detektion von Flüssigwasser. Er findet seine Anwendung bei Flachdach Konstruktionen als Meßsystem zum Nachweis der Dichtheit von Dachabdichtungen bzw. zur Früherkennung von Wassereintritten. Der R.O.S.I. Sensor ist sowohl zum Einbau bei Neubauten als auch zum nachträglichen Einbau in Bestandsdächern geeignet. Ein weiterer Anwendungsbereich des R.O.S.I. Sensor liegt im Bereich der Dachreparaturen da auch eine Quantifizierung des Wassers und somit ein Nachweis übererfolgreiche Reparaturen möglich ist.

Lieferung und Einbau kabel- und batterieloser, passiver und wartungsfreier Feuchtesensoren in der Materialdicke bis maximal 0,1 mm. Verlegeanleitung, Einmaßung und Stückzahl der Sensoren nach Vorgabe des Fachplaners.

### **2. Installation**

Der Sensor (Typ: Feuchtesensor, R.O.S.I. - Read Out Sensor Information) wird gemäß der Verlegeanleitung in das Dämmstoffpaket eingesetzt. Metall und elektrische Felder müssen einen Mindestabstand von 30 cm um die Oberseite (Antennenseite) des Sensors einhalten. Die Materialkosten des Sensors sind Bestandteil der HV-SLD Dichtigkeitsprüfung und im m2-Preis der Dienstleistung enthalten. Das erste Auslesen der verbauten Sensoren erfolgt am Stichtag der Dichtigkeitsprüfung und ist ebenfalls im Preis der Dienstleistung inbegriffen. Es erfolgt anschließend eine Dokumentation und Protokollierung der gemessenen Werte in Wort und Bild.

Informationen nur für aufgelastete oder begrünte Flächen:  
Abstellen des Kies mit einer Kiesfangleiste 30/30 cm als Rechteck

### **3. Vertragliche Regelungen**

Die vorliegende Leistungsbeschreibung basiert auf den Einbau- und Werksvorschriften der Firma NIS GmbH und weiterer zutreffender Fachregeln. Die in den Positionen beschriebenen Leistungen verstehen sich einschließlich aller zur Herstellung notwendigen Arbeiten, es sei denn, es ist ausdrücklich etwas anderes vermerkt. Nachträglich eingebrachte Dachdurchdringungen, Änderungen des Dachaufbaus sowie zusätzliche Belastungen und/oder Änderungen an der Konstruktion und Ausführung müssen vorab mit dem Systemlieferanten abgestimmt werden.

**Pos. 1**

**Dichtigkeitsprüfung**

Dichtigkeitsprüfung und Funktionstest der R.O.S.I. Sensoren, bestehend aus:

- mobiler Diagnosemessung der gesamten, vorgeschriebenen Dachflächen mittels Impuls-Hochspannungs-Messverfahren nach HV-SLD
- Attikabereiche, Aufbauten und Anschlüsse sind zusätzlich optisch-mechanisch zu überprüfen
- Sichtbare Markierung festgestellter Mängel und Leckagen auf der Dachfläche
- Dokumentation festgestellter Mängel und Schäden in Wort und Bild, Befund und Einzeichnung der Schadensstellen in Bestandsplan oder individuell gefertigter Schadensbildzeichnung. Die Übergabe und Bereitstellung der Dokumentation erfolgt in digitaler Form.
- Rüstkosten, sowie An- und Abfahrten sind im Abgabepreis enthalten

Die zu prüfenden Flächen sind vor Durchführung der Kontrollmessung gemeinsam mit dem AG festzulegen.

Leitfabrikat: R.O.S.I. Sensor – Monitoring System, Dichtigkeitsprüfung vor Inbetriebnahme

Liefernachweis:  
NIS – Nordic Industrial Services GmbH

ca.        m<sup>2</sup>                    EP:        ,        EUR/m<sup>2</sup>                    GP:                    ,        EUR