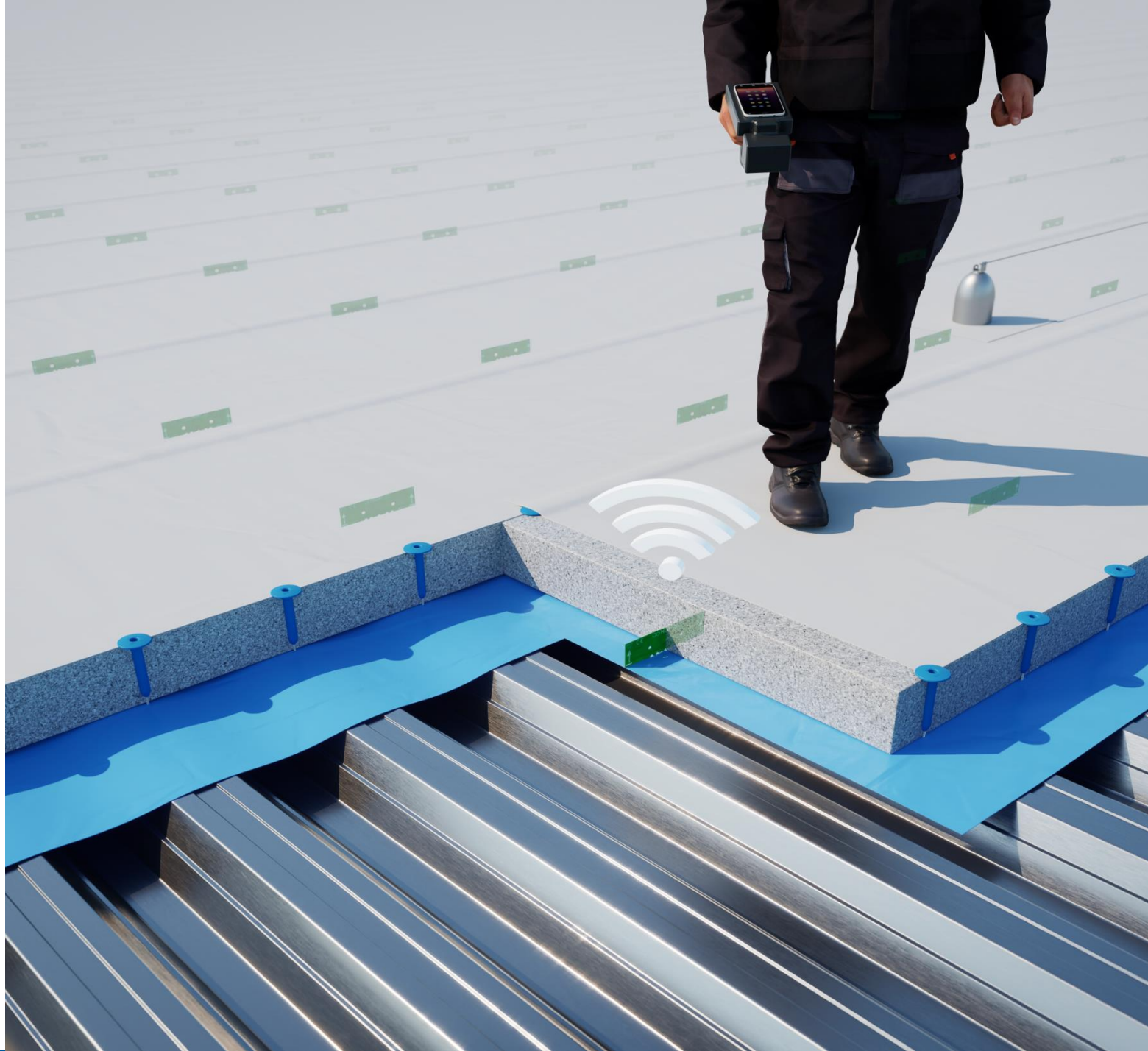


Střecha v suchu

System kontroly vlhkosti
Guardian B.V.



**Mějte vlhkost
pod kontrolou!**



Souvislosti s přírodními vlivy

Extrémní podmínky



UV



Vítr



Déšť



Sníh



Změny teplot



Led

V pozadí: Extrémní podmínky ploché střechy



Plochá střecha

Data

- Dato1: Životnost střešního pláště může být výrazně prodloužena jednoduchými prostředky.
- Dato 2: Náklady na opravy jsou nepředvídatelné
- Dato 3: Nové poruchy vodotěsnosti
- Dato 4: Neověřená střecha snižuje hodnotu budovy

Řešení- Systém kontroly vlhkosti

Reference zákonodárství

Údržba střechy

- **UNI 11540:2014** – Předpis pro přípravu a správné začlenění plánu údržby pro střechy z vodotěsných pružných hydroizolací.
- **Minimální požadavky**
 1. Uživatelská příručka
 2. Příručky údržby
 3. Program údržby



Nezbytné údaje pro správnou údržbu střechy

Kontrolní zpráva

DACHKONTROLLE ERGEBNISBERICHT

Kontrolle durchgeführt von: [Name]

Projektname: MFI Stadthöhen
Kundennummer: 1056
Straße und Nr.: Hauptstr. 34
PLZ und Ort: 53246 Wiesbaden
Quadratmeter: 385
Datum: 07.07.2017, 09:39-11

1. Sensorkontrolle mit HUM-ID

1.1. Zusammenfassung

●	349 =	98% Sensoren trocken
●	1 =	0% Sensoren nicht kontrolliert
●	6 =	2% Sensoren nass

1.2. Nass Sensoren

Sensor	Status	Zeit
2	●	07.07.2017_09:39-145
2	●	07.07.2017_09:39-146
2	●	07.07.2017_09:39-147
2	●	07.07.2017_09:39-148
2	●	07.07.2017_09:39-149
2	●	07.07.2017_09:39-150

1.3. Bewertung der Sensorkontrolle

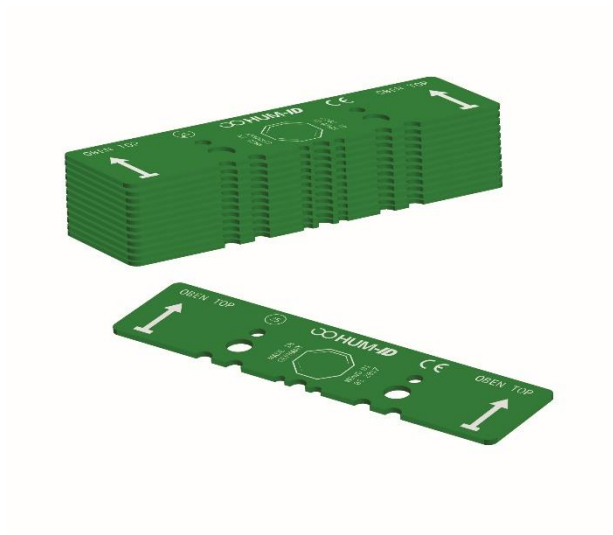


System kontroly vlhkosti

System

3 časti:

1. Senzor



2. Snímač



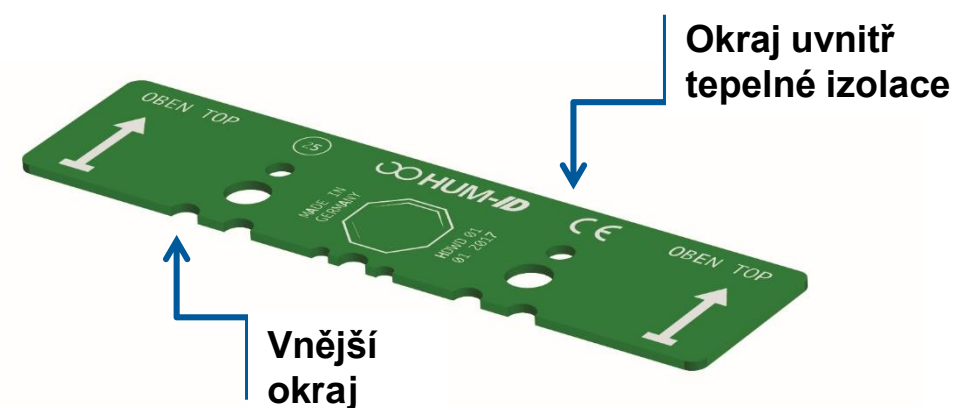
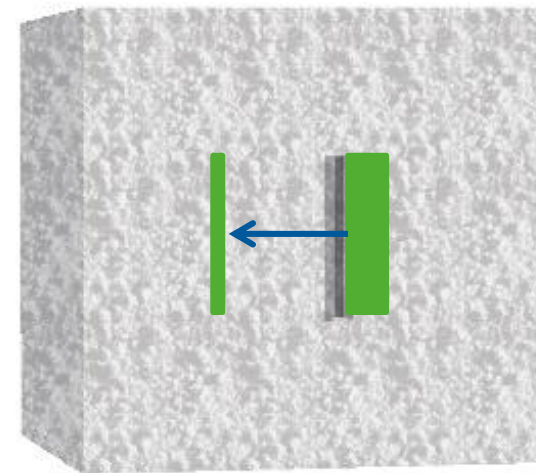
3. Aplikace



System kontroly vlhkosti

Instalace

1. Nožem vyřízněte štěrbinu o minimálních rozměrech 100x30mm ve spodní části tepelné izolace
2. Štěrbinu mírně rozevřete pomoci nože v úhlu cca 45°
3. Vložte sensor až na dno štěrbiny, dávejte pozor na směr pokládky



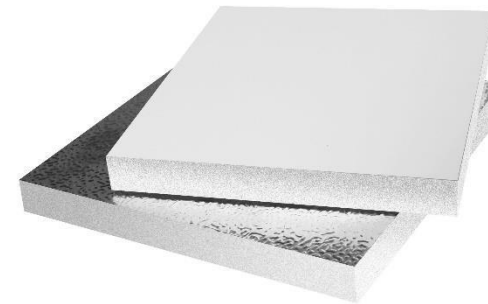
System kontroly vlhkosti tepelná izolace

1. Minerální vlna - OK!
2. EPS / XPS – OK!
3. PIR / PUR – OK!
4. Izolace s hliníkovou fólií – zkontrolujte
tloušťku izolace – nad senzorem odřízněte
fólii 15x15cm

Minerální vlna



Alu



EPS/XPS

System kontroly vlhkosti

Rozmístění

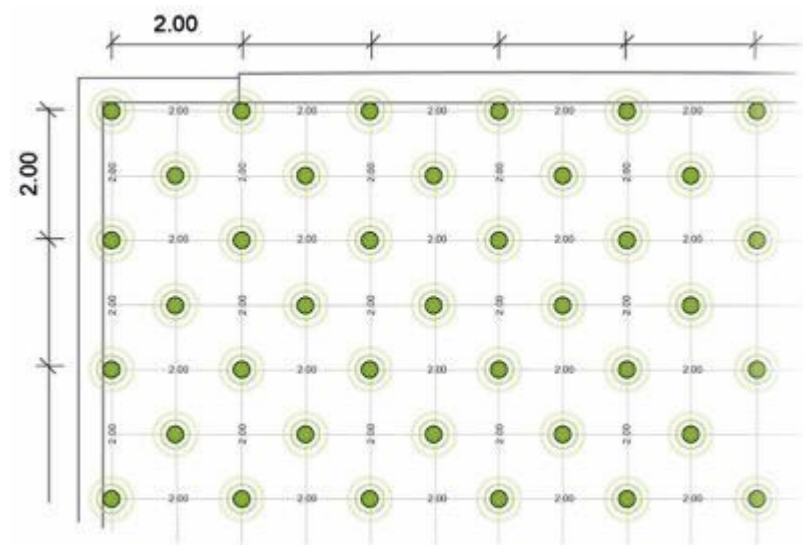
- **Rozmístění se provádí vzhledem k:**

1. Velikosti plochy střechy
2. Rozpočtu
3. Ohrožení (počítačová místnost, archiv, léčiva, chlazené sklady...)
4. Rozhodnutí majitele

- **Obecné info**

1. Max 1 senzor na metr čtvereční
2. Min 1 senzor na 5 metrů čtverečních

Příklad rozmístění:



System kontroly vlhkosti

Kontrola

- Kontrola střechy je pouhou procházkou.
- Kontrola střechy může být prováděna v průběhu stavby.
- Pokud je senzor vlhký, snímač zastaví snímání a označí jeho polohu.

Důležité!

Sensor rozlišuje zatečení od přirozené kondenzující vlhkosti



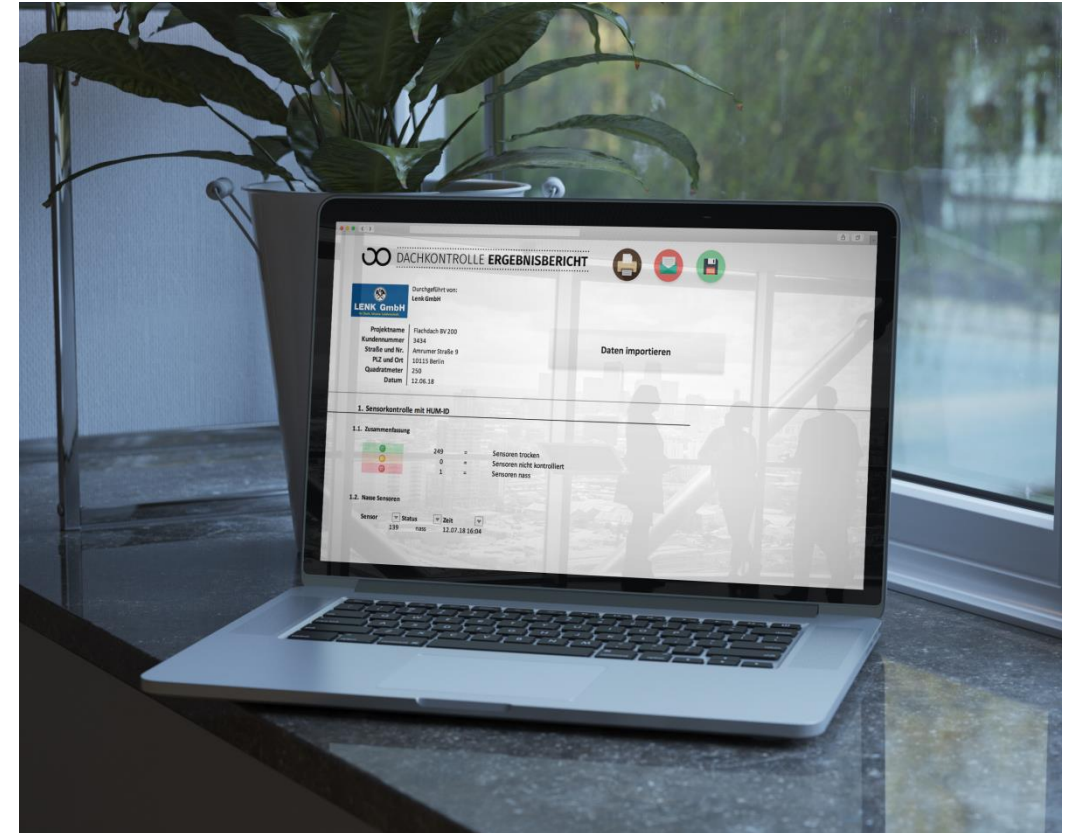
System kontroly vlhkosti

Kontrola

- Kontrola střechy je pouhou procházkou.
- Kontrola střechy může být prováděna v průběhu stavby.
- Pokud je senzor vlhký, snímač zastaví snímání a označí jeho polohu.

Důležité!

Sensor rozlišuje zatečení od přirozené kondenzující vlhkosti



System kontroly vlhkosti

Výhody

- System je velmi jednoduchý, 3-dílný (senzor, širokorozsahový snímač a chytrý telefon)
- Vhodné pro novostavby i rekonstrukce
- Beznákladová údržba
- Se systémem detekce vlhkosti může budova získat plusové body k certifikaci LEED

System kontroly vlhkosti

Detaily

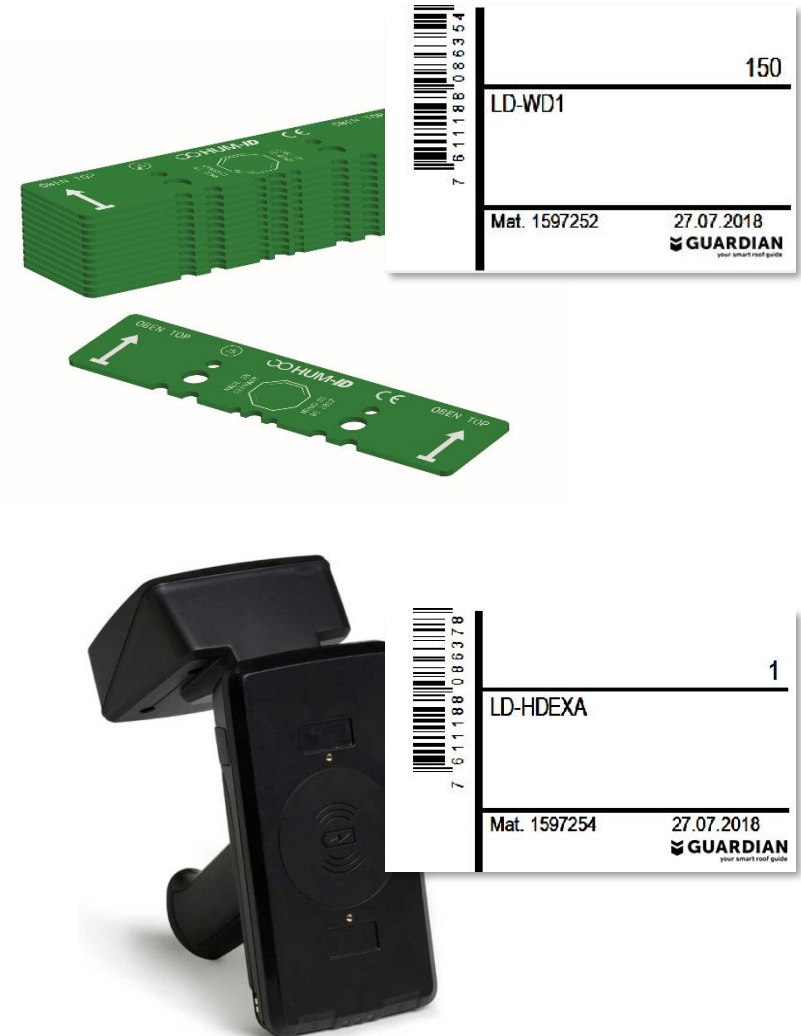
1. Senzor

Guardian Code: LDWD1
Material number: 1597525
Rozměry: 100 x 28 x 1,5mm – váha 7 gr
Teplotní rozsah: -40°C - +85°C – max.teplota 180 °C
Životnost: 25 let

2. Snímač

Guardian Kód: LDWD1
Katalog.číslo: 1597525

Snímačem je skrze chytrý telefon možné číst data ze senzoru do vzdálenosti 8 metrů bez překážek



System kontroly vlhkosti

Detaily

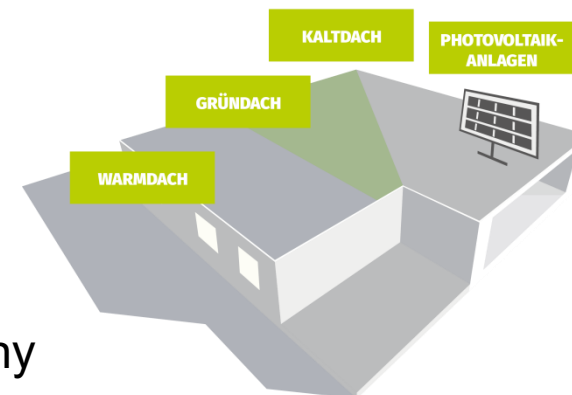


Membrána:

1. TPO – OK!
2. PVC – OK!
3. EPDM – OK!
4. Bitumen– OK!
5. Membrána s kovovou vložkou - NO

Použití

1. Zateplené střechy
2. Fotovoltaika
3. Vzducho- a jiná technika (AC...)
4. Zelené střechy (rozsah max 25 cm)
5. Terasy a balkóny
6. Podlahy (snímání až do 8cm do betonu)



Střechy v bezpečí
se systémem kontroly vlhkosti