

# RWS

**TRAMEX**  
Quality you can depend

## VLHKOSTNÍ DETEKTOR PRO STĚNY A STŘECHY RWS

Vlhkostní detektor s několika režimy pro nedestruktivní zhodnocení vlhkosti a vyhledávání netěsností v obálce budovy.

### Vhodný pro:

#### ● STŘEŠNÍ PLÁŠTĚ:

- ✓ Asfaltové vícevrstvé natavované a lepené povlakové krytiny
- ✓ Jednovrstvé povlakové krytiny (nevodivé)
- ✓ Stěrkové systémy

#### ● VNĚJŠÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉMY (ETICS).

#### Přístroj RWS

v sobě spojuje dva dobře známé vlhkostní detektory od Tramexu – přístroj pro vyhledávání netěsností ve střeších a detektor vlhkosti pro stěny s ETICS. RWS spojuje všechny výhody a funkce obou těchto časem ověřených zařízení do jednoho.

Tramex RWS má dvojitý provozní režim pro ETICS a pro střechy. Každý z těchto režimů má 2 stupnice citlivosti pro hlubkové i mělké pronikání signálu, umožňující skenování střešních stěn při průniku signálu od povrchu až do hloubky cca 100 mm.

RWS navrhl a vyrábí Tramex, který přináší na trh množství vlhkostních detektorů a skenerů už od roku 1980



- ✓ Pro nedestruktivní vlhkostní zkoušky střešních a obvodových pláštů s ETICS.
- ✓ Pro lokalizaci netěsností ve vodotěsné vrstvě.
- ✓ Rychlá a snadná obsluha.
- ✓ Okamžitý, přehledný záznam.
- ✓ Funkce „Hold“ usnadňuje uchování údajů v paměti přístroje.
- ✓ Lehký, přenosný, napájen baterií.
- ✓ Cenově výhodný a snadno obsluhovatelný v porovnání s ostatními nedestruktivními zkušebními metodami.

[www.awal.cz](http://www.awal.cz)

## ● Problémy nadměrné vlhkosti v obálce budovy.

Najít vlhká nebo mokrá místa uvnitř nebo za zateplovacím systémem nebo ve střešním souvrství pouhou vizuální prohlídkou může být obtížné až nemožné, protože projev působení vlhkosti nemusí být patrný na povrchu stěny ani střechy. Nadbytečná vlhkost může být skrytá a uzavřená ve vnitřních vrstvách. Pokud takové podmínky přetrvávají, vlhkost se zvyšuje a časem vede k degradaci konstrukce působením plísní a hniloby nebo rozpadu, což může vyústit až v selhání systému a konstrukce. Vlhká izolace má navíc horší tepelně izolační vlastnosti, což způsobuje zbytečné tepelné ztráty nebo zisky a dilatační tepelné pohyby, případně i pohyby v konstrukci. Včasné odhalení vlhkých a mokřích míst a provedení nápravného opatření představuje i ekonomický přínos.

## ● Jak detektor RWS funguje?

Tramex RWS je elektronický přenosný vlhkostní detektor, který pracuje na principu elektrické impedance. Při odporovém měření jsou z elektrod umístěných na spodní straně přístroje přenášeny hluboko do posuzovaného podkladu neškodné signály. Vysílané signály měří změnu elektrické impedance, která je převedena na údaj o obsahu relativní vlhkosti a okamžitě se objevuje na velkém, přehledném, analogovém číselníku. Záznamy jsou okamžité a nepřetržité. RWS je také vybaven zvukovým zařízením, které vydává tóny při vysokých hodnotách relativní vlhkosti. Zařízení RWS poskytuje důležité informace potřebné při hodnocení vlhkostního stavu většiny systémů ETICS, střešních systémů jako např. asfaltové vícevrstvé natavované a lepené povlakové krytiny, jednovrstvé povlakové krytiny (nevodivé) a stěrkové systémy, a to za rozumné náklady a bez komplikací.

## ● Rychlá nedestructivní cesta k odhalení nadměrné vlhkosti

Pro systémy ETICS byl speciálně vyvinut přístroj Tramex RWS, aby pomohl při detekci, lokalizaci a sledování nadměrné vlhkosti pod krytinami, povlaky a povrchovými úpravami, ve vrstvě tepelné izolace i ve spodních vrstvách. Využívá se pro detekci nadměrné vlhkosti v opláštění a v dřevěných rostech fasádních systémů ETICS. U střech přístroj zjišťuje případnou vlhkost mezi vrstvami hydroizolačního souvrství, nadměrnou vlhkost v tepelně izolačním materiálu a vlhkost v / na nevodivých střešních pláštích obecně.

**POUŽITÍ JE SNADNÉ A RYCHLÉ, PŘÍSTROJ JE LEHKÝ, PŘENOSNÝ A LZE JEJ OBSLUHOVAT JEDNOU RUKOU. DETEKCE A LOKALIZACE MÍST S NADMĚRNOU VLHKOSTÍ POMOCÍ PŘÍSTROJE RWS MŮŽE BÝT VELKOU VÝHODOU PŘI VYHLEDÁVÁNÍ ZDROJE VLHKOSTI NEBO MÍSTA PRŮNIKU VLHKOSTI DO KONSTRUKCE.**



## SPECIFIKACE

<b>Rozměry:</b>	125 mm x 275 mm x 75 mm
<b>Hmotnost:</b>	1,8 kg
<b>Napájení:</b>	1 x baterie 9V
<b>Citlivost:</b>	4 rozsahy: Režim pro fasády s ETICS o vysoké a nízké citlivosti. Režim pro střechy o vysoké a nízké citlivosti.
<b>Doplňky:</b>	Kožený kufřík. Teleskopická rukojeť pro použití na střechách.
<b>Omezení:</b>	Střešní krytina: z EPDM, z butylového kaučuku a z dalších vodivých materiálů. Fasády s ETICS: cementová omítka, vyztužené povrchy s drátěným pletivem

**RWS** je nabízen také v soupravě pro detekci vlhkosti a hodnocení systémů ETICS a střešních systémů a podkladu. Souprava obsahuje: 1) přístroj RWS, 2) zapichovací vidlicová sonda, 3) zarážecí vidlicová sonda a 4) prostor pro nadstandardní prvky, kterými jsou infračervený teploměr a digitální hygrometr.