



nvent

RAYCHEM



Ochrana vonkajších plôch  
pred ľadom a snehom

Certified  
**PRO**  
RAYCHEM

**10**  
YEAR  
Product  
warranty



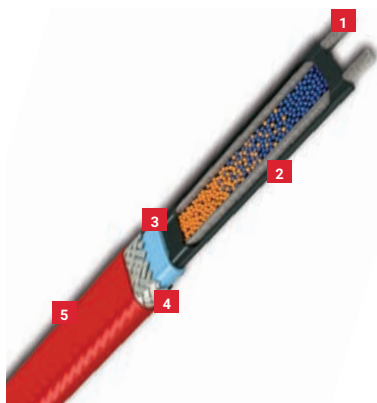
# SYSTÉM OCHRANY VONKAJŠÍCH PLÔCH

Systémy RAYCHEM predstavujú jednoduché, spoľahlivé a dostupné riešenie ochrany vonkajších plôch pred snehom a poľadovicou, pre:

- ▶ Príjazdové cesty a rampy
- ▶ Chodníky a schodiská
- ▶ Cesty
- ▶ Použité k ochrane povrchu komunikácie

Pre náročné inštalačné podmienky majú vykurovacie systémy RAYCHEM robustnú konštrukciu, vhodnú do betónu, piesku alebo liateho asfaltu.

- 1 Medený vodič
- 2 Samoregulačný vykurovací prvok
- 3 Elektrická izolácia
- 4 Pocínované medené opletenie
- 5 Robustná vonkajšia ochranná izolácia



## Riadiaca jednotka VIA-DU-20

- ▶ Mrznúci dážď - preventívna funkcia
  - ▶ Miestna detekcia
  - ▶ Predpoveď počasia
- ▶ Diaľkové ovládanie (BMS)
- ▶ Sledovanie senzorov s diagnózou porúch
- ▶ Poplašné relé
- ▶ V prípade poruchy možno nastaviť ON / OFF

Šestiletá záruka na riadiace jednotky v rámci programu Certified PRO



## Technológia samoregulácie

Samoregulačné vykurovacie káble privádzajú správne množstvo tepla presne tam, kde je to potrebné. Ak klesne okolitá teplota, kábel začína generovať viac tepla. Ak sa teplota okolia zvýši, množstvo vytvoreného tepla sa zníži.

- ▶ Bezpečnosť - káble je možné krížiť aj bez rizika prehriatia
- ▶ Optimálna spotreba energie



A Nízka teplota okolia  
= Vysoký vykurovací výkon

B Priemerná teplota okolia  
= nízky vykurovací výkon

C Vysoká teplota okolia  
= takmer nulový vykurovací výkon

## Riadiaca jednotka RAYSTAT-M2

- ▶ Spínanie podľa teploty a vlhkosti
  - ▶ vlhkosťový senzor RAYSTAT-M2-R-SENSOR
  - ▶ teplotný senzor RAYSTAT-M2-A-SENSOR (senzory nie sú súčasťou jednotky, sú dodávané samostatne)
- ▶ Priame spínanie až do 3 600 W
- ▶ Pre ochranu odkapov a zvodov
- ▶ Jednoduchá inštalácia
- ▶ Kalibrácia vlhkosti
- ▶ Nastaviteľný dobeh systému

6 ročná záruka na riadiace jednotky v rámci programu Certified PRO



Certified  
**PRO**  
RAYCHEM

# SYSTEMY OCHRANY VONKAJŠÍCH PLÔCH

## Samoregulačný systém pre betónové povrchy

**EM2-XR** samoregulačný vykurovací kábel s vysokou mechanickou odolnosťou. **EM2-XR** je základnou voľbou pre rozsiahle objekty, kde treba vyhrievať vonkajšie plochy. V kombinácii s regulátorom **VIA-DU-20** ušetrí až 80% spotreby.

### Použitie

- ▶ nájazdové rampy a prístupové cesty
- ▶ chodníky a parkoviská
- ▶ logistické centrá a sklady
- ▶ príjazdové komunikácie a stanovišťa lietadiel

### Inštalácia

- ▶ Možnosť skrátenia na mieru na mieste inštalácie (umožňuje zmeniť návrh aplikácie priamo na mieste inštalácie)
- ▶ Vysoká mechanická odolnosť - výrazné zníženie rizika poškodenia kábla počas inštalácie

### Súpravy už osadené koncovkami

- ▶ prefabrikované sady EM2-XR od RAYCHEM pre jednoduchšiu a rýchlejšiu montáž na stavbách

### Výhody

- ▶ vysoká spoľahlivosť
- ▶ značná časová a finančná úspora



Odporúčame termostat RAYCHEM VIA-DU-20 vrátane senzorov teploty a vlhkosti

## Odporový vykurovací systém s minerálnou izoláciou pre asfaltové povrchy

**EM2-MI** je jednoznačným riešením pre aplikáciu s liatym asfaltom. Je to jediný vykurovací kábel s vysokou mechanickou a teplotnou odolnosťou voči extrémnym teplotám, ktorý je vhodný do náročných podmienok.

### Použitie

- ▶ vynikajúci pre nepravidelne tvarované povrchy
- ▶ príjazdové komunikácie, parkoviská, nákladové rampy, atď.
- ▶ montáž pod liaty asfaltový povrch

### Inštalácia

- ▶ vykurovacie káble z výroby osadené koncovkami, nepotrebujú žiadny dodatočný studený koniec alebo záslepku.
- ▶ vykurovacie káble možno pripievať k vystužovacím sieťam alebo pomocou fixačných pásov.
- ▶ Extrémne robustný a odolný proti poškodeniu, možný priamy prechod finišerom bez nutnosti špeciálnych príprav



Odporúčame termostat RAYCHEM VIA-DU-20 vrátane senzorov teploty a vlhkosti.

# SYSTÉMY OCHRANY VONKAJŠÍCH PLÔCH

## Odporový vykurovací systém - rohože pre rýchlu a jednoduchú inštaláciu, vykurované pásy

**EM2-CM** najrýchlejšia a najjednoduchšia možná inštalácia! **EM2-CM** zaisťuje perfektné riešenie pre vyhrievanie ciest a chodníkov aj pod betónovými alebo kamennými dlaždicami.

### Použitie

- ▶ ideálne pre vyhrievanie komunikácií alebo príjazdových pásov šírka vyhrievaného pásu je 600mm
- ▶ chodníky - vyhrievanie chodníkov pre zníženie počtu úrazov v okolí komerčných budov, nemocníc, atď.
- ▶ núdzové východy a schody - údržba čistých a bezpečných únikových ciest.

### Inštalácia

- ▶ vykurovacia rohož je už z výroby vybavená koncovkami a nepotrebuje žiadny dodatočný studený koniec alebo záslepku.
- ▶ Rohož sa dá jednoducho rozvinúť a fixovať pred zaliatím povrchu.
- ▶ nie je nutné sa zaoberať meraním vzdialenosti káblov pre zaistenie rovnomerného ohrevu na m<sup>2</sup>. Pás má definovaný Teplotný výkon 300W/m<sup>2</sup> daný fixným rozstupom vykurovacieho kábla



Odporúčame termostat RAYCHEM VIA-DU-20 vrátane senzorov teploty a vlhkosti

## Odporový vykurovací systém - vykurovací kábel pre chodníky, únikové cesty, rampy

**EM4-CW** je ten najflexibilnejší produkt umožňujúci jednoduchú inštaláciu pre všetky možné aplikácie ochrany vonkajších plôch pred ľadom a snehom.

### Použitie

- ▶ vynikajúci pre nepravidelne tvarované povrchy
- ▶ príjazdové cesty, rampy, chodníky a schody
- ▶ núdzové východy - čisté a bezpečné únikové cesty

### Inštalácia

- ▶ vykurovací kábel je už z výroby vybavený koncovkami a nepotrebuje žiadny dodatočný studený koniec alebo záslepku
- ▶ Vykurovacie káble možno pripevniť k vystužovacím sieťam alebo pomocou fixačných pásov
- ▶ Pri použití tohto systému s dvojžilovým káblom je nutné pripojiť iba jeden studený koniec k napájaciemu káblu a k regulácii.



Odporúčame termostat RAYCHEM VIA-DU-20 vrátane senzorov teploty a vlhkosti.