

# Raychem® T2Reflecta

Energeticky úsporný, samoregulačný  
systém podlahového vykurovania



**tyco**

Thermal Controls



*Je možné, aby sme doma mali vždy ideálnu teplotu, aby teplo bolo vždy tam, kde ho najviac potrebujeme?*

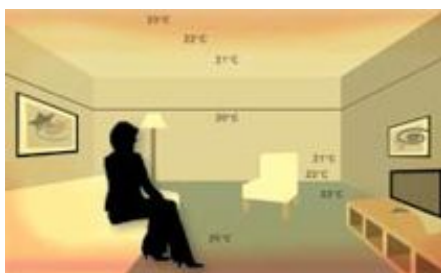
Áno! Inteligentné samoregulačné a bezpečné podlahové vykurovanie **Raychem** zaisťuje vysoký komfort pre celú rodinu!

### » Rovnomerná distribúcia tepla v miestnosti

Tradičné nástenné vykurovacie telesá ohrievajú vzduch vo svojom najbližšom okolí, ktorý následne stúpa ku stropu. Podlahové vykurovanie Raychem zaisťuje rovnomerné šírenie tepla v celej miestnosti, pričom najteplejšia zóna sa nachádza presne tam, kde je to potrebné.



Rozloženie teplôt pri použití tradičného vykurovacieho systému s radiátormi. Veľké rozdiely teplôt v miestnosti (18 – 65°C).



Rozloženie teplôt pri použití systému podlahového vykurovania. Malé rozdiely teplôt (20 – 25°C) v miestnosti, teplo je tam, kde ho potrebujete.

### » Suchá podlaha – hygiena a ľahšia údržba

Podlahové vykurovanie uľahčuje život alergikom. Nespôsobuje veľké prúdenie vzduchu a preto toľko nevíri prach. Mokrú podlahu alebo kúpeľňové predložky vyschnú oveľa rýchlejšie, čo znižuje riziko vzniku zápachu, množenia roztočov a plesní.

### » Úspora až 20 % energie navyše

Izolačné dosky **T2Reflecta** minimalizujú tepelné straty – vďaka nim môže byť vykurovací kábel zapnutý kratšiu dobu a s nižším výkonom pri udržaní stálej komfortnej teploty.

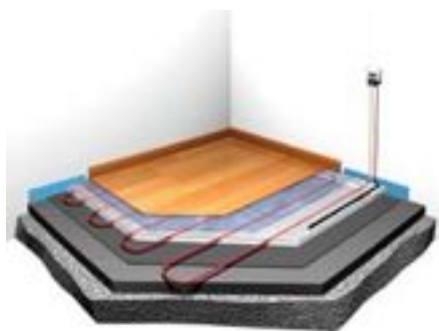
## Doporučujeme: vykurovací systém T2Reflecta

Systém sa skladá zo samoregulačného vykurovacieho kábla **T2Red** (15 W/m) a drážkovaných izolačných dosiek **T2Reflecta** z polystyrénu vysokej hustoty, ktoré minimalizujú tepelné straty. Tenká hliníková vrstva zaisťuje rovnomerné a optimálne rozloženie teploty v miestnosti.



**Použitie:** Denné miestnosti, kuchyne, kúpeľne, jedálne, detské izby, zimné záhrady.

**Podlaha:** Drevené parkety, plávajúce podlahy, kobercové krytiny, dlažba, prírodný kameň.



- » Úspora 20 % energie a viac prostredníctvom integrovanej izolácie.
- » Rovnomerná a optimálna distribúcia tepla prostredníctvom podlahy.
- » Vynikajúce dynamické vlastnosti ohrevu.
- » Rýchla a jednoduchá montáž.
- » Možnosť ľubovoľného usporiadania interiéru – vďaka samoregulácii tu nehrozí riziko prehriatia pod kobercom, nábytkom a pod.

## Montáž v troch jednoduchých krokoch!



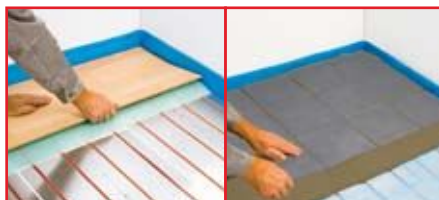
### 1. Pokladanie dosiek

Montáž dosiek **T2Reflecta** na podklad. Plávajúca podlaha (pod drevené panely) alebo krytina lepená s použitím lepidla **A-Fix** (keramická podlaha).



### 2. Ukladanie vodiča

Vykurovací kábel **T2Red** sa umiestňuje do drážok v doskách **T2Reflecta**. Vykurovací výkon závisí od vzdialenosti medzi káblami.



### 3. Pokladanie podlahy

Na izolačné dosky **T2Reflecta** je treba umiestniť kročajovú izoláciu a následne položiť drevenú krytinu. Keramická dlažba sa na dosky **T2Reflecta** pokladá až po nanesení penetrácie a samonivelačnej stierky.

## T2Reflecta: Inteligentné podlahové vykurovanie

Ako zvoliť správny vykurovací výkon:

1. Nízkoenergetický dom  $35 \text{ W/m}^2 - 60 \text{ W/m}^2$
2. Novostavba  $60 \text{ W/m}^2 - 100 \text{ W/m}^2$
3. Rekonštrukcia – vyžaduje vyšší vykurovací výkon  $>100 \text{ W/m}^2$

Typ podlahy	Odhadovaný vykurovací výkon ( $\text{W/m}^2$ )	Dĺžka ( $\text{m/m}^2$ )	Vzdialenosť medzi káblami (mm)
Dlažba, prírodný kameň	45	3,3	300
	70	5	200
	100	10	100
Drevo / plávajúce podlahy / linoleum / kobercové krytiny	35	3,3	300
	50	5	200
	70	10	100

Voľba materiálu:

- » Zistite požadovaný vykurovací výkon a potrebné množstvo kábla T2Red na  $\text{m}^2$ . Vykurovací výkon kábla dovoľuje dosiahnuť teplotu cca 20 – 25°C.
- » Zistite požadovaný počet izolačných dosiek T2Reflecta. Jedno balenie dosiek T2Reflecta postačuje pre plochu 3,12  $\text{m}^2$ . Obsahuje 10 ks dosiek T2Reflecta (700 × 400 m) a 6 ks ukončovacích prvkov (100 × 400 mm).

### Elektronické riadenie zabezpečí významnú úsporu energie.

Na optimalizáciu výkonu a spotreby elektrickej energie doporučujeme pri podlahovom vykurovaní Raychem použiť vhodný termostat:



#### R-TA – základný termostat

Elektrický termostat s veľkým komfortným displejom.

- » Meranie teploty podlahy (podlahové čidlo o dĺžke 3 m) alebo teploty okolia (integrované teplotné čidlo).
- » Možnosť ručného vypnutia pomocou dvojpólového vypínača. Funkcia vzdialeného zníženia teploty o 3,5°C.
- » Funkcia rýchleho kúrenia (+5°C po dobu max. 2 hodín).
- » Snímanie aktuálnej teploty podlahy.



#### R-TC – inteligentný termostat

Inteligentný elektronický termostat s hodinami, veľkým podsvieteným displejom a funkciou kontroly minimálnej a maximálnej teploty podlahy.

- » Riadiace hodiny je možné naprogramovať na každý deň v týždni v 30 minútových blokoch.
- » 4 prednastavené programy, 1 užívateľský.
- » Inteligentná adaptabilná funkcia vypočíta, kedy je nutné zapnúť kúrenie, aby bola v požadovanú hodinu zaistená nastavená komfortná teplota.

Špecializovaný distriútór: