

Raychem® T2Reflecta

Energeticky úsporný samoregulační
systém podlahového topení



tyco

Thermal Controls

T2Reflecta: Inteligentní podlahové topení



Je možné, abychom měli doma vždy ideální teplotu, aby teplo bylo tam, kde je potřeba nejvíce?

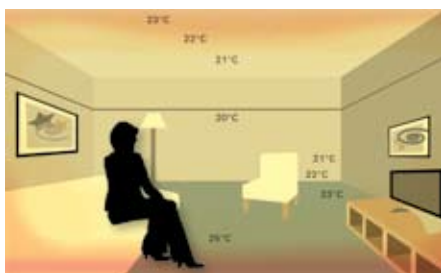
Ano! Inteligentní samoregulační a bezpečné podlahové topení **Raychem** zajišťuje vysoký komfort pro celou rodinu!

» Rovnoměrná distribuce tepla v místnosti

Konvenční nástěnná topná tělesa ohřívají vzduch ve svém nejbližším okolí, který poté začíná stoupat ke stropu. Podlahové topení **Raychem** zajišťuje rovnoměrné šíření tepla v celé místnosti, přičemž se nejteplejší zóna nachází přesně tam, kde je potřeba.



Rozložení teplot při použití tradičního topného systému s radiátory. Velké rozdíly teplot v místnosti (18 – 65°C).



Rozložení teplot při použití systému podlahového topení. Malé rozdíly teplot (20 – 25°C) v místnosti, teplo je tam, kde je potřebujete.

» Suchá podlaha – hygiena a snadnější údržba

Podlahové topení usnadňuje život alergikům. Nezpůsobuje tak velké pohyby vzduchu a proto tolik nevíří prach. Mokrý podlahy nebo koupelnové předložky usychají výrazně rychleji, což snižuje riziko vzniku zápachu a výskytu roztočů.

» Úspora až 20 % energie navíc

Izolační desky **T2Reflecta** minimalizují tepelné ztráty – díky nim může být topný kabel zapnut kratší dobu a s nižším výkonem při udržení stále komfortní teploty.

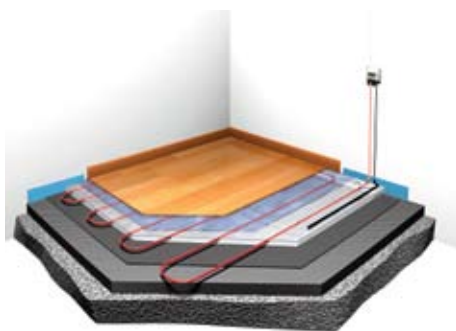
Doporučujeme: topný systém **T2Reflecta**

System se skládá ze samoregulačního topného kabelu **T2Red** (15 W/m) a drážkovaných izolačních desek **T2Reflecta** z polystyrénu vysoké hustoty, které minimalizují tepelné ztráty. Tenká hliníková vrstva zajišťuje rovnoměrné a optimální rozložení teplot v místnosti.



Použití: Denní místnosti, kuchyně, koupelny, jídelny, dětské pokoje, zimní zahrady.

Podlaha: Dřevěné parkety, plovoucí podlahy, koberecové krytiny, dlažba, přírodní kámen.



- » Úspora 20 % energie navíc díky integrované izolaci.
- » Rovnoměrná a optimální distribuce tepla prostřednictvím podlahy.
- » Vynikající dynamické vlastnosti ohřevu.
- » Rychlá a jednoduchá montáž.
- » Možnost libovolného uspořádání interiéru – díky samoregulaci zde není riziko přehřátí pod koberci, nábytkem apod.

Montáž ve 3 jednoduchých krocích!



1. Pokládání desek

Montáž desek **T2Reflecta** na podklad. Plovoucí podlaha (pod dřevěné panely) nebo krytina lepená s použitím lepidla **A-Fix** (keramická podlaha).



2. Ukládání vodiče

Topný kabel **T2Red** je třeba umístit do drážek desek. Topný výkon závisí na vzdálenosti mezi kabely.



3. Pokládání podlahy

Na izolačních desky **T2Reflecta** je třeba umístit kročejovou izolaci a následně položit dřevěnou podlahu. Keramická dlažba se na desky **T2Reflecta** pokládá až po aplikaci penetrace a samonivelační stěrky.

T2Reflecta: Inteligentní podlahové topení

Jak zvolit správný topný výkon:

- | | |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1. Nízkoenergetický dům | 35 W/m ² – 60 W/m ² |
| 2. Novostavba | 60 W/m ² – 100 W/m ² |
| 3. Rekonstrukce – vyžaduje vyšší topný výkon | >100 W/m ² |

Typ podlahy	Odhadovaný topný výkon (W/m ²)	Délka (m/m ²)	Vzdálenost mezi kabely (mm)
Dlažba, přírodní kámen	45	3,3	300
	70	5	200
	100	10	100
Dřevo / plovoucí podlahy / linoleum / kobercové krytiny	35	3,3	300
	50	5	200
	70	10	100

Volba materiálu:

- » Zjistěte požadovaný topný výkon a potřebné množství kabelu **T2Red** na m². Topný výkon kabelu dovoluje dosáhnout teploty cca 20 – 25°C.
- » Požadovaný počet izolačních desek **T2Reflecta**. Jedno balení desek T2Reflecta stačí pro povrch 3,12 m². Obsahuje 10 desek **T2Reflecta** (700 × 400 mm) a 6 ukončovacích prvků (100 × 400 mm).

Významná úspora energie díky možnosti řízení systému.

Pro optimalizaci výkonu a spotřeby elektrické energie doporučujeme u podlahového topení **Raychem** použít vhodný termostat:



R-TA – základní termostat

Elektronický termostat s velkým komfortním displejem.

- » Měření teploty podlahy (podlahové čidlo o délce 3 m) nebo okolní teploty (integrované teplotní čidlo).
- » Možnost ručního vypnutí pomocí dvoupólového vypínače.
- » Funkce vzdáleného snížení teploty o 3,5°C.
- » Funkce rychlého topení (+5°C po dobu max. 2 hodin).
- » Snímání současné teploty podlahy.



R-TC – inteligentní termostat s adaptabilní funkcí

Inteligentní elektronický termostat s hodinami, velkým podsvětleným displejem a funkcí kontroly minimální a maximální teploty podlahy.

- » Řídící hodiny lze naprogramovat na každý den týdne v 30-minutových blocích.
- » 4 přednastavené programy a 1 uživatelský.
- » Inteligentní adaptabilní funkce: vypočítá, kdy je nutno zapnout topení, aby byla v požadovanou hodinu zajištěna nastavená komfortní teplota.