



**COMFORT YOU DESERVE**

PŘÍRUČKA PRO KOMFORTNĚ  
TEPLÉ PODLAHY

  
nvent

**RAYCHEM**

## O TÉTO PŘÍRUČCE

Všichni víme, že když je nám zima na nohy, pocit chladu máme v celém těle... Obranou může být komfortní topení v podlaze.

Odložte vlněné ponožky, vaše děti si mohou pohodlně hrát na podlaze ... dokonce i vaše kočka vám bude vděčná!

Tato příručka pomáhá a ukazuje, jak zvolit správný systém podlahového vytápění, poskytne vám informace o instalaci a množství chytrých rad. Pokud jste již zvolili správný systém, přejděte na stranu 34, kde následuje vypracování vlastního projektu a vyžádání bezplatného návrhu.



## OBSAH

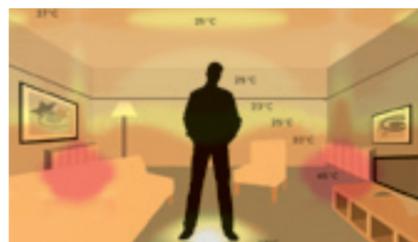
<b>PROČ ELEKTRICKÉ PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ?</b>	<b>4-5</b>
<b>SYSTÉMY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ – KOMFORT A SPOKOJENOST</b>	<b>6-7</b>
<b>SAMOREGULAČNÍ PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ NVENT RAYCHEM</b>	<b>8-9</b>
<b>T2RED: INTELIGENTNÍ SYSTÉM PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ</b>	<b>10-13</b>
<b>T2RED S REFLECTA: ENERGETICKY ÚČINNÝ SYSTÉM</b>	<b>14-19</b>
<b>QUICKNET : TENKÁ SAMOLEPICÍ TOPNÁ ROHOŽ</b>	<b>20-24</b>
<b>T2BLUE: FLEXIBILNÍ ODPOROVÝ TOPNÝ KABEL</b>	<b>26-29</b>
<b>CERAPRO: VELMI TENKÉ A ROBUSTNÍ KABELY PRO KOMFORTNÍ TOPENÍ</b>	<b>30-31</b>
<b>ISOLECTA: ENERGETICKY ÚSPORNÁ IZOLAČNÍ DESKA PRO RYCHLÝ OHŘEV</b>	<b>32-35</b>
<b>TERMOSTATY</b>	<b>36-37</b>
<b>PRVOTŘÍDNÍ SERVIS RAYCHEM</b>	<b>38-39</b>
<b>PROGRAM CERTIFIED PRO A ZÁRUKA TOTAL CARE</b>	<b>40</b>



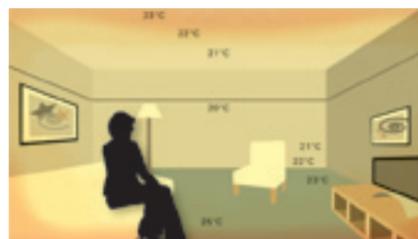
Chytrá rada – další užitečné informace.

# Proč elektrické podlahové vytápění?

**KOMFORT JE VŠE, ZVLÁŠTĚ DOMA. JEN S CHYTRÝM ELEKTRICKÝM PODLAHOVÝM VYTÁPĚNÍM RAYCHEM PROŽIJETE TEN NEPOPSATELNÝ POCIT POHODY A SPOKOJENOSTI, PRAMENÍCÍ Z PŘÍJEMNĚ TEPLÉ PODLAHY.**



Vyzařování tepla z konvenčních topných systémů s radiátory. Velké teplotní rozdíly v místnosti (18-65 °C).



Vyzařování tepla ze systému podlahového vytápění. Malé teplotní rozdíly (20-25 °C) a teplo tam, kde ho potřebujete.



## 5 dobrých důvodů pro volbu příjemného podlahového vytápění RAYCHEM

1. Komfortní a bezpečné.
2. Instalace je bezproblémová a údržba není zapotřebí.
3. Energetická účinnost a úspora nákladů.
4. Možnost instalace pod všechny podlahové krytiny.
5. Záruka Total Care.

## ZVÝŠENÝ KOMFORT PŘI ÚSPOŘE NÁKLADŮ ZA VYTÁPĚNÍ

**Podlahové vytápění přináší pohádkový komfort a navíc pomáhá šetřit provozní náklady!**

Elektrické podlahové topení se instaluje u povrchu podlahy, což umožňuje rychlé zahřátí místnosti. Díky optimálnímu rozložení tepla pocítíte tepelnou pohodu již při teplotách o 2 stupně nižších než je obvyklé. I pro ty z vás, kteří používají jiné způsoby topení, máme dobrou zprávu. Stačí, když naše chytré podlahové vytápění použijete jako doplněk vašeho stávajícího systému a o svůj komfort nepřijedete. Na jaře nebo na podzim můžete konvenční topení vypnout a udržovat podlahy teplé, komfortní a útulné. Váš pes vám to potvrdí!

## ZDRAVÉ A BEZPEČNÉ VYTÁPĚNÍ

**Suché podlahy: lepší hygiena, snadnější úklid**

Elektrické podlahové vytápění způsobuje menší proudění vzduchu, a tím i menší prašnost. Další výhody poskytuje v koupelně a ve vlhkých prostorách. Mokré podlahy schnou mnohem rychleji, snižuje se tak riziko plísní, roztočů a vzniku alergií.

Suchá podlaha se také snadněji udržuje v čistotě, neboť se na ní nelepí prach.

**Nepatrná elektromagnetická pole**

Domovní zařízení a domácí elektronika může vytvářet elektromagnetická pole. Díky konstrukci z tenkých vodičů jsou elektromagnetická pole, vyzařovaná u výrobků RAYCHEM, zanedbatelná.

**Izolační desky pro zvýšení energetické účinnosti**

Každý systém společnosti RAYCHEM lze kombinovat s tepelněizolační vrstvou s cílem dosáhnout významných úspor energie zkrácením doby do zahřátí na požadovanou teplotu. Izolační deska rovněž zlepšuje izolaci u nedostatečně izolovaných hrubých podlah a povede k úspoře nákladů během provozu elektrického systému podlahového topení.

## SNADNÁ INSTALACE, IDEÁLNÍ PRO VŠECHNY TYPY PODLAH

Podlahové topení je možné instalovat pod každou podlahu. Nezabírá místo v obytném prostoru a umožňuje libovolné umístění nábytku. Doma nebo v kanceláři, v koupelně nebo v obývacím pokoji, systém podlahového topení RAYCHEM je tou nejlepší volbou pro tepelnou pohodu vašeho domova. Všechny naše systémy podlahového vytápění se skvěle kombinují s nejrůznějšími druhy podlahových krytin, mramor, kámen, dřevo, laminát, koberce, linolea, atd.

## SNADNO A BEZ PROBLÉMŮ

Systémy RAYCHEM je možné namontovat přímo na existující podlahu. Zabrání se tak zbytečnému prachu, špíně a hluku!

Rohož QuickNet má tloušťku pouhé 3 mm, takže navýšení konstrukční výšky podlahy nepředstavuje žádný problém. Dokonce i samoregulační systém T2Red a Reflecta má pouze 13 mm tloušťky.

Zeptejte se u specializovaného distributora nebo svého oblastního partnera na radu, který systém je pro vás nejvhodnější.



# Ten pravý systém pro každou aplikaci

SYSTEMY RAYCHEM PŘEDSTAVUJÍ ELEGANTNÍ ŘEŠENÍ PODLAHOVÉHO TOPENÍ PRO KAŽDOU SITUACI.

## NVENT RAYCHEM T2RED

### Inteligentní systém podlahového topení

Samoregulační systém T2Red snímá jiné zdroje tepla, jako je sluneční záření, elektrické přístroje a osvětlení, a podle toho automaticky **přizpůsobuje svůj tepelný výkon**. Více tepla je produkováno v chladnějších místech, jako například v blízkosti oken nebo dveří. V teplejších místech, jako například pod koberci a nábytkem, je produkováno méně tepla.

**Není zde žádné riziko přehřátí**, což poskytuje neomezené možnosti pro přemístování nábytku.

Lze jej **nainstalovat na všechny hrubé podlahy** (z plastu, betonu, dřeva), do místností se suchým nebo mokřým provozem, a lze jej snadno přizpůsobit všem velikostem a tvarům místností.



Informace -> strana 10-13

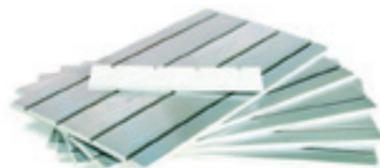
## NVENT RAYCHEM T2RED S REFLECTA

### Energeticky úsporný systém podlahového topení

Tento systém kombinuje samoregulační topný kabel T2Red s tepelně izolační deskou Reflecta, pokrytou hliníkem a předem opatřenou drážkami.

Zajišťuje další **úspory energie ve výši nejméně 20 %**. Tepelně izolační hliníkové desky snižují tepelné ztráty a zajišťují rovnoměrné rozvádění tepla.

Systém T2Red s Reflecta je prvotřídní volbou pro dřevěné nebo laminátové podlahy a je doporučován mnoha výrobci dřevěných podlah. Lze jej **přizpůsobit všem velikostem místností a nainstalovat na většinu hrubých podlah**.



Informace -> strana 14-19

## NVENT RAYCHEM QUICKNET

### Tenká samolepicí topná rohož

Tenká rohož QuickNet je ideálním řešením pro renovaci – zejména pro dlaždicové podlahy. Velmi tenká (3 mm) rohož se pokládá přímo do výplně nebo do lepidla na dlaždici.

Lze ji nainstalovat na všechny hrubé podlahy, které jsou dostatečně izolovány a vyhovují příslušným stavebním předpisům.

QuickNet existuje ve dvou verzích: QuickNet 90 lze použít na všechny plně hrubé podlahy a QuickNet 160 tam, kde je požadován vyšší výkon a kratší doba nutná k zahřátí.



Informace -> strana 20-24

# Vyberte si ...

## NVENT RAYCHEM T2BLUE

### Flexibilní odporový kabel

T2Blue kabel pro podlahové topení je prvotřídní volbou při renovaci pro složité půdorysy. Lze jej pokládat na všechny běžné a stabilní podklady. Topný kabel se ukládá do vyrovnávací hmoty, potěru nebo betonu pod podlahovou krytinu.

Kabel T2Blue je dodáván ve dvou verzích podle výkonu: T2Blue 10 W/m se používá pro standardní podlahové konstrukce, T2Blue 20 W/m je řešení, kterému je dáována přednost v prostorech, kde je zapotřebí vyšší výkon.



Informace -> strana 26-29

## NVENT RAYCHEM CERAPRO

### Velmi tenký robustní topný kabel

Kabel CeraPro je ideálním řešením pro montáž přímo pod dlaždici. V kombinaci s výškou pouhé 3mm je velmi vhodnou volbou pro rekonstrukce nebo projekty s omezenou výškou podlahy.

Lze jej nainstalovat na všechny stabilní hrubé podlahy, včetně cementových, s potěrem, izolačních desek (Isolecta) a dřevěných hrubých podlah. Kabel CeraPro je výhodný zvláště pro podlahové plochy nepravidelného tvaru a je vhodný pro koupelny, kuchyně a skleníky.



Informace -> strana 30-31

## NVENT RAYCHEM ISOLECTA

### Energeticky úsporná izolační deska pro rychlejší zahřátí QuickNet, T2Blue a CeraPro

Speciálně navržená izolační deska je ideálním řešením k dosažení rychlé reakční doby a vysoké úrovně tepelné izolace pro vytápěnou podlahu v kombinaci s topnými rohožemi QuickNet, topnými kabely CeraPro a T2Blue. Významně zkracuje dobu potřebnou pro zahřátí a během fáze zahřívání dosahuje úspor energie ve výši až 65 %.

Je plně slučitelná s většinou značkových lepidel na dlaždici, stavebních materiálů a její nízká výška z ní činí ideální systém pro projekty renovace.



Informace -> strana 32-35

## Systém pro každou podlahovou krytinu

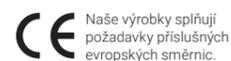
### PODLAHOVÁ KRYTINA

	Dlaždice	Přírodní kámen	Laminát	Dřevo	Linoleum	PVC	Koberec**
T2Red do stavební hmoty	☺☺☺	☺☺☺	☺☺☺	☺☺☺	☺☺☺	☺☺☺	☺☺☺
T2Red s Reflecta	☺☺☺	☺☺☺	☺☺☺	☺☺☺	☺☺	–	–
QuickNet*	☺☺☺	☺☺☺	☺	☺	☺	☺	☺
T2Blue	☺☺☺	☺☺☺	☺	☺	☺☺	☺	☺
CeraPro	☺☺☺	☺☺☺	–	–	–	–	–
Isolecta s T2 QuickNet T2Blue/CeraPro	☺☺☺	☺☺☺	☺	☺	☺	☺	☺

☺☺☺ Velmi dobrý • ☺☺ Dobrý • ☺ Obraťte se na společnost nVent na tel.: +420 241 911 911

\* QuickNet 160 není určena na hrubé dřevěné podlahy.

\*\* Musejí být vhodné pro podlahové topení (maximální odpor proti přenosu tepla 0,15 m²K/W).



Člen European Radiant Floor Heating Association e.v. (Evropská asociace pro sálavé podlahové topení)



## Co znamená samoregulace?

V šedesátých letech vyvinul RAYCHEM, jako první výrobce na světě, samoregulační topné kabely. Tyto kabely automaticky přizpůsobují svůj topný výkon, a tím kompenzují teplotní změny.

Vnější plášť, opletení a vnitřní plášť poskytují ochranu proti mechanickým, chemickým a elektrickým vlivům...ale vlastní kouzlo se ukrývá ve vodivém jádru. Vodivé jádro je tvořeno polymerem a dvěma paralelními vodiči.

Když okolní teplota klesne, jádro se mikroskopicky smrští a počet elektrických cest v jádře se zvýší. Tím vzniká více tepla.

Naopak, pokud okolní teplota stoupne, jádro se vlivem tepla roztáhne a množství elektrických cest se sníží. Vzniká méně tepla.

Samoregulační topný kabel přizpůsobuje topný výkon po celé své délce. Díky tomu je maximálně využitelným, bezpečným, spolehlivým a provozně nejlevnějším řešením pro mnoho aplikací.

## Výhody samoregulačního systému podlahového topení

### 1. Bezpečnost a spolehlivost



- Zamezuje přehřívání.
- Vysoká kvalita a dlouhá životnost.
- Nevyžaduje údržbu.

### 2. Snadná instalace

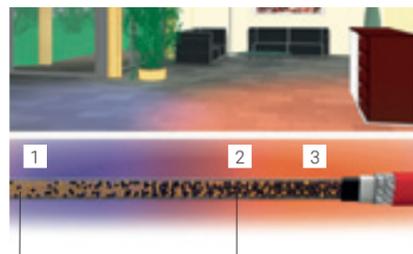


- Délku kabelu je možné jednoduše upravit a pružně tak reagovat na měnící se podmínky v průběhu montáže.
- Kabel je možno instalovat přímo na existující podklad podlahy.

### 3. Energetická účinnost



- Topný kabel je schopen se okamžitě adaptovat teplotě v místnosti, přizpůsobit svůj topný výkon a tím snížit spotřebu energie na skutečně nezbytné minimum.



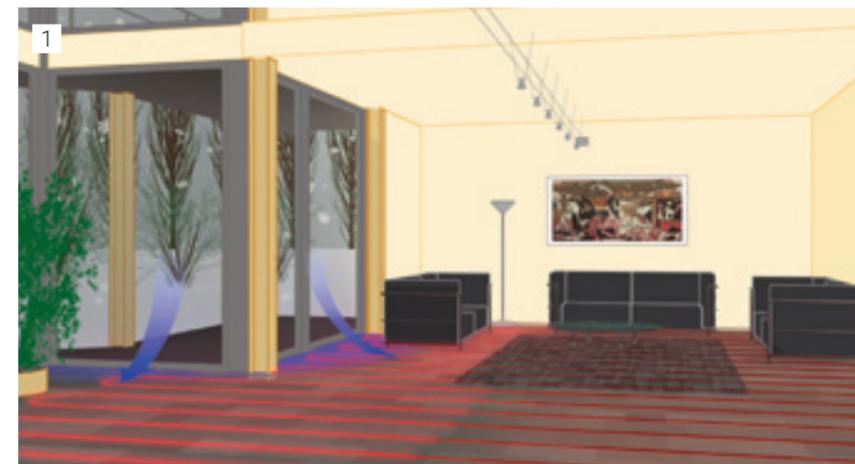
(například u dveří nebo oken) se produkuje více tepla.

(například uprostřed místnosti nebo pod koberci a nábytkem) se produkuje méně tepla.

### Výkon



Okolní teplota



## V blízkosti dveří může být chladněji.

- Kabel vnímá zvýšenou potřebu tepla a tím pádem jako reakci na vzniklou situaci zvýší svůj topný výkon.



## Během dne slunce ohřívá podlahu v blízkosti okna.

- Kabel automaticky sníží svůj topný výkon.
- Nehrozí riziko přehřátí a možného narušení tepelné pohody v místnosti.



## Pod kobercem je nižší potřeba tepla.

- Kabel toto detekuje a sníží odpovídajícím způsobem svůj topný výkon.
- Nehrozí nebezpečí přehřátí nebo poškození podlahy, kabel snižuje svůj výkon pouze tam kde je to skutečně nutné. Zbytek místnosti je i nadále vytápěn tak, jak je nezbytné pro optimální tepelnou pohodu a komfort.

BEUKERS  
VLASIBY

MEISTER

QUICK STEP

bauwerk  
DESIGNED TO LIVE

EDGER  
FLOOR PRODUCTS

PAR-KY  
THE ART OF WOODFLOOR

Tarkett

PARADOR

## CERTIFIKOVANÉ TECHNOLOGIE: TITO VÝROBCI DŘEVĚNÝCH PODLAH OSVĚDČUJÍ VHODNOST POUŽITÍ RAYCHEM TOPNÝCH SYSTÉMŮ T2RED A REFLECTA PRO DŘEVĚNÉ PARKETY A LAMINÁTOVÉ PODLAHY

Samoregulační topné systémy od společnosti RAYCHEM prokázaly jedinečné vlastnosti při použití v kombinaci s dřevěnými a laminátovými podlahami. RAYCHEM samoregulační topný systém naprosto vyhovuje z hlediska topného výkonu a křivky průběhu teplot. Každý z níže uvedených výrobců podlahových krytin systémy T2Red a Reflecta úspěšně testoval a doporučuje jejich použití.

# T2RED: Inteligentní systém podlahového vytápění

## T2RED



T2Red je samoregulační podlahový topný kabel pro sníženou instalační výšku. Kabel je možno instalovat pod všechny typy podlahových krytin bez nebezpečí přehřátí. Inteligentní topný kabel je ideální při zvyšování komfortu bydlení v celém domě, od koupelny až po dětský pokoj.

- **Snadný návrh:** jeden druh topného kabelu pro všechny tvary místností.
- **Flexibilní:** možné upravovat délku kabelu přímo na stavbě, nejsou zapotřebí žádné studené konce kabelů.
- **Ideální pro renovaci:** snížená výška (max. 8 mm).

## APLIKACE

Obývací pokoje, kuchyně, koupelny, jídelny, dětské pokoje, přistavky, atd. :

- **Povrch podlahy:** dlaždice, parkety, přírodní kámen, laminát, dřevo, koberec\*.
- **Podklad podlahy:** cementový potěr, anhydridový potěr, dřevěná podlaha, sádrová podlaha, trámová podlaha, asfaltový potěr.

\* musí být vhodný pro podlahové vytápění (maximální tepelný odpor 0,15 W/m²K)

## MOŽNOSTI ULOŽENÍ

Hloubka uložení	T2Red
0-3 mm	😊😊
do 15mm	😊😊😊
15mm až 50 mm	😊😊

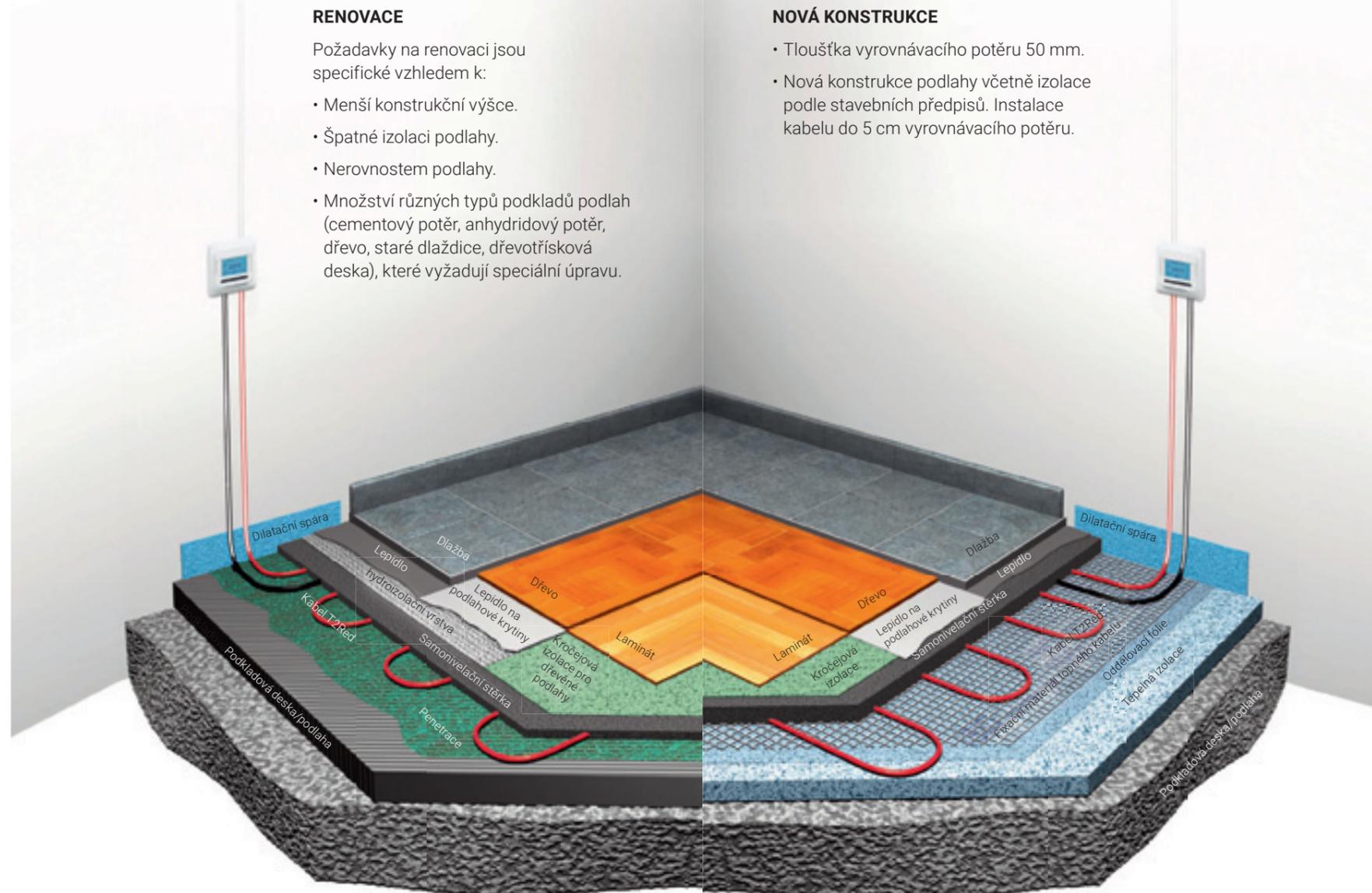
## RENOVACE

Požadavky na renovaci jsou specifické vzhledem k:

- Menší konstrukční výšce.
- Špatné izolaci podlahy.
- Nerovnostem podlahy.
- Množství různých typů podkladů podlah (cementový potěr, anhydridový potěr, dřevo, staré dlaždice, dřevotřísková deska), které vyžadují speciální úpravu.

## NOVÁ KONSTRUKCE

- Tloušťka vyrovnávacího potěru 50 mm.
- Nová konstrukce podlahy včetně izolace podle stavebních předpisů. Instalace kabelu do 5 cm vyrovnávacího potěru.



## RENOVACE

Konstrukce podlahy	Přibližný výkon (W/m²)	Délka top-ného kabelu (m/m²)	Rozteč kabelu (mm)
	100	10	100
<b>Krycí vrstva 15mm plus</b> • dlaždice	90	8	120
	80	7	140
	70	6	160
	60	5	180
	100	10	100
<b>Krycí vrstva 15mm plus</b> • dřevo / laminát • PVC / koberec	80	8	120
	70	7	140
	60	6	160
	50	5	180

## NOVÁ KONSTRUKCE

Konstrukce podlahy	Přibližný výkon (W/m²)	Délka topného kabelu (m/m²)	Rozteč kabelu (mm)
	100	8	120
<b>30-50 mm krycí vrstvy plus</b> • dlaždice	90	7	140
	80	6	160
	70	5	180
	90	8	120
<b>30-50 mm krycí vrstvy plus</b> • dřevo/laminát • PVC / koberec	80	7	140
	70	6	160
	60	5	180

## Jaký výkon potřebuji?

1. **Nízkoenergetická budova – dobrá izolace** 35 W/m² - 60 W/m².
2. **Renovace/rekonstrukce - dobrá izolace** 60 W/m² -100 W/m².
3. **Nedostatečná izolace – je zapotřebí větší výkon** >100 W/m².

Výše uvedené hodnoty platí pro komfortní podlahové vytápění. Vždy doporučujeme aplikovat kontrolní výpočet tepelných ztrát (izolace, velikost místnosti, počet oken, ...) Potřebujete-li pomoc, zavolejte nám na tel. číslo 241 911 911.

## Jaké množství kabelu potřebuji?

1. **Zvolte požadovaný výkon a potřebnou délku kabelu na m²**

Následující tabulka ukazuje umístění a požadovanou délku kabelu na m² a požadovanou rozteč kabelu skladbě podlahy. Potřebujete-li větší výkon, spojte se s námi na tel. čísle 241 911 911.

2. **Délku kabelu na m² vynásobte celkovou plochou podlahy (v m²)**

**Příklad:** renovace koupelny (5 m²) s keramickou krytinou.

1. Zvolte 15 mm krycí vrstvy plus dlaždice.
2. Zvolte 80 W/m² → 7 m kabelu na jeden m². Rozteč kabelu je 140 mm.
3. Požadovaná délka kabelu = 7 x 5 = 35 m topného kabelu T2Red + 2 m pro připojení do přípojovací krabice = 37 m.

## TECHNICKÁ DATA

T2Red	
<b>Výkon</b>	50 – 100 W/m² (5 -15W/m) *
<b>Napětí</b>	AC 230 V
<b>Max. délka okruhu topného kabelu</b>	100 m @ 10A (char.C)**
<b>Minimální poloměr ohybu</b>	35 mm
<b>Max. vlastní vytvářená teplota</b>	45°C
<b>Maximální expoziční teplota</b>	65°C
<b>Maximální rozměry (šířka a výška)</b>	6,0 mm x 8,7 mm
<b>Termostaty (viz strana 26-27)</b>	RAYCHEM NRG termostat

\* v závislosti na rozteči kabelu / konstrukci podlahy a krytině, za stabilních podmínek a při teplotě podlahy 25 °C.

\*\* pro správný návrh jistiění a průřez napájecího kabelu kontaktujte zástupce RAYCHEM.

# T2RED: Inteligentní Systém Podlahového Vytápění

## JAK NAINSTALOVAT NA NOVOU KONSTRUKCI?



Před začátkem instalace topného kabelu určete umístění topných zón. Kabel je nutné důkladně připevnit k podkladu a dodržet předepsanou rozteč jednotlivých topných smyček.

Na kabel pečlivě naneste potěr. Nechte jej ztuhnout podle pokynů výrobce. V závislosti na typu potěru se délka procesu tuhnutí/vysychání značně liší. První ohřev a ochlazení potěru je nutno provádět v souladu s pokyny výrobce stavebních hmot.

Před samotnou pokládkou dlažby je nutné realizovat kontrolní měření izolačního odporu kabelu. Poté naneste lepidlo na dlaždice a postupně je pokládejte. Ve vlhkých prostorách se před pokládkou doporučuje aplikovat vodotěsný nátěr.

Pomocí silikonové těsnicí hmoty utěsněte prostor mezi dlaždicemi a stěnami. Před zapnutím systému podlahového vytápění nechte podlahu důkladně vyschnout.

## JAK INSTALOVAT PŘI RENOVACI?



Kabel důkladně připevněte k čisté a odmaštěné podlaze. Položení můžete realizovat do předem vyfrézovaných drážek nebo pomocí tavného lepidla, event. fixačních pásků.

Po instalaci kabelu velmi opatrně a rovnoměrně naneste stavební hmotu, kterou následně nechte zaschnout přesně dle pokynů výrobce.

Před pokládkou podlahy proveďte kontrolní měření izolačního odporu kabelu. Potom položte kročejovou izolaci a začněte s pokládkou dřevěné nebo laminátové krytiny. Respektujte pokyny výrobce.

Asi o 24 hodin později si můžete užít svou krásně teplou podlahu.

### Pozor:

- Všechny elektrikářské práce musí provést odborný elektrikář.
- Zásadně je nutno používat výhradně podlahové krytiny vhodné pro podlahové vytápění.

### Elektrické připojení

Maximální délka okruhu	100 m
Napájecí vedení	Nejsou zapotřebí, je možné přímé zapojení do přípojovací krabice nebo termostatu
Elektrická ochrana	10 A jistič (charakteristika C)*
Svodový proud	30 mA, 100 ms

\* pro správný návrh jištění a průřez napájecího kabelu kontaktujte zástuce RAYCHEM.

Instalace termostatu + čidla (viz strana 30-31)



"Nulová výška" instalace. Uložte kabel T2Red do předem vyfrézovaných drážek. Volejte 241 911 911

## CO POTŘEBUJI OBJEDNAT ?

1. Samoregulační kabel T2Red na cívce

Název výrobku	Obj. č.	Popis
T2Red	948739-00	Pro podlahové topení speciálně navržený kabel T2Red 5-15W/m 230 V

2. Součástky

Název výrobku	Obj. č.	Popis
CE-T2Red/ETL	323608-000	Přípojovací a ukončovací souprava pro topný kabel T2Red

3. Termostaty

Název výrobku	Obj. č.	Popis
nVent RAYCHEM SENZ-WIFI	1244-017778	Nová generace termostatu nejen pro podlahové vytápění s Wi-Fi a aplikací pro mobilní telefony a tablety. Snadné dotykové ovládání a výběr ze třech možností snímání teploty.
nVent RAYCHEM NRG	1244-002513	Adaptabilní elektronický termostat s prediktivní funkcí, spínacími hodinami a osvětleným LCD-displejem, volitelně možno nastavit snímání teploty podlahy, teploty prostoru nebo teploty prostoru s podlahovým čidlem jako omezovačem
nVent RAYCHEM GREEN LEAF	1244-013810	Termostat GREEN LEAF je programovatelný termostat pro elektrické podlahové vytápění určený k montáži na zeď. Termostat může pracovat v režimu snímání podlahy, v režimu snímání pokoje a v režimu snímání pokoje s omezovačem teploty podlahy.

## KOMPLETNÍ BALENÍ T2RED

### Obsah:

- Předem ukončený kabel T2Red s koncovkou.
- Termostat RAYCHEM NRG.
- 1 přídatný instalační rámeček na termostat.
- 1 NTC senzor v délce 2,5m.
- Přípojovací vodič 2,5 m.
- Tavné příchytky.
- Návod k instalaci.
- Protokol o uvedení do provozu.

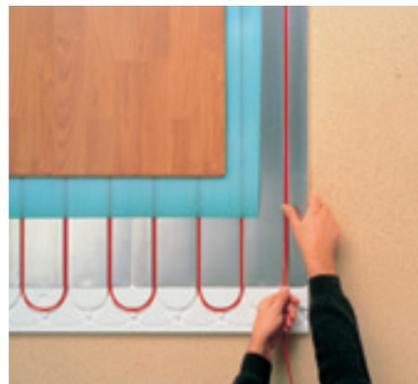
Název výrobku	Délka (m)	Obj. č.	Popis
Balení T2Red -16M	16 m	389736-000	Balení T2Red 16 m včetně termostatu a náhradní ukončovací soupravy
Balení T2Red -23M	23 m	658414-000	Balení T2Red 23 m včetně termostatu a náhradní ukončovací soupravy
Balení T2Red -30M	30 m	016962-000	Balení T2Red 30 m včetně termostatu a náhradní ukončovací soupravy
Balení T2Red -37M	37 m	066424-000	Balení T2Red 37 m včetně termostatu a náhradní ukončovací soupravy
Balení T2Red -44M	44 m	416966-000	Balení T2Red 44 m včetně termostatu a náhradní ukončovací soupravy
Balení T2Red -58M	58 m	531288-000	Balení T2Red 58 m včetně termostatu a náhradní ukončovací soupravy
Balení T2Red -72M	72 m	318684-000	Balení T2Red 72 m včetně termostatu a náhradní ukončovací soupravy
Balení T2Red -86M	86 m	275876-000	Balení T2Red 86 m včetně termostatu a náhradní ukončovací soupravy
Balení T2Red -100M	100 m	036848-000	Balení T2Red 100 m včetně termostatu a náhradní ukončovací soupravy

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

Název výrobku	Obj. č.	Popis
CE-T2Red/ETL	323608-000	Přípojovací a ukončovací souprava pro topný kabel T2Red
S-T2Red	397408-000	Souprava spojek pro T2Red
Základní balení T2Red 300 m	821116000	Kompletní základní souprava: 300 m topného kabelu, 5 termostatů, 10 přípojovacích a ukončovacích souprav, vozík
Vozík T2Red	701370-000	Vozík T2Red
Tavné příchytky T2Red	503052-000	70 kusů v 1 krabici
KBL-10	102823-000	Kabelové spony

# T2Red s Reflecta: Energeticky účinný systém

## T2RED S REFLECTA



### Části systému

- Samoregulační topný kabel T2Red.
- Deska Reflecta:
  - S instalačními drážkami.
  - S izolací a integrovanou hliníkovou vrstvou pro rozvod tepla.
- Koncové desky.

### Použití

Obývací pokoje, kuchyně, koupelny, jídelny, dětské pokoje, přístavky:

- **Podlahová krytina:** dlaždice, parkety, přírodní kámen, laminát, koberec\*.
- **Podklad podlahy:** cementový potěr, anhydridový potěr, dřevěná podlaha, sádrová podlaha, trámová podlaha, asfaltový potěr.

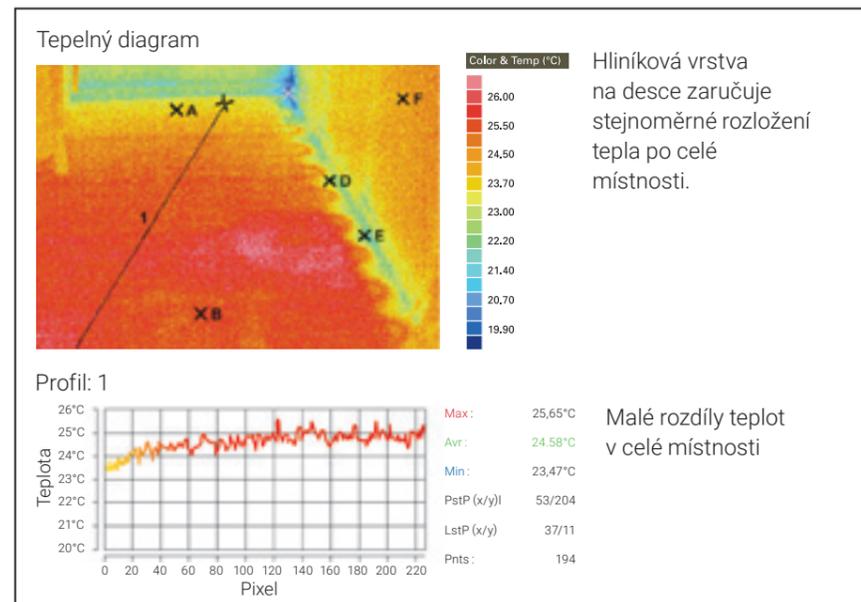
\*musí být vhodný k podlahovému vytápění (maximální tepelný odpor 0,15 W/m²K)

### Energeticky účinný systém

- 20% dodatečných energetických úspor díky integrované izolaci.
- Rovnoměrné a optimální rozložení tepla v podlaze.
- Flexibilní design interiéru Žádná omezení. Díky samoregulačnímu efektu nehrozí nebezpečí přehřátí pod koberci, nábytkem atd.
- Automatická regulace výkonu v závislosti na teplotě okolního prostředí (větší výkon v chladných místech, menší výkon v teplých místech).
- Dlouhá životnost, žádná údržba a tudíž nulové servisní náklady.

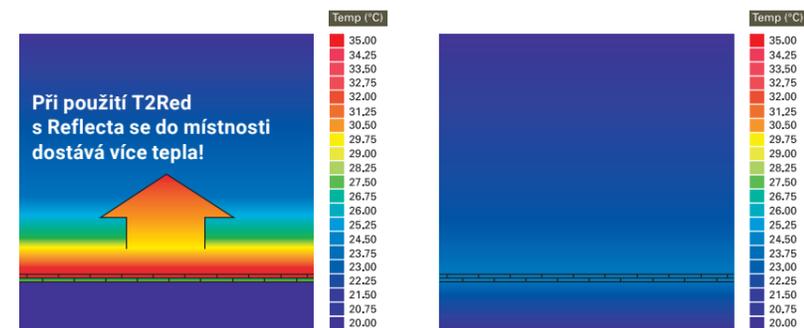
### Výhody

Rovnoměrné rozložení tepla po celé místnosti.



### Extrémně rychlý ohřev

Přenos tepla ve stojícím vzduchu po 1 hodině provozu.

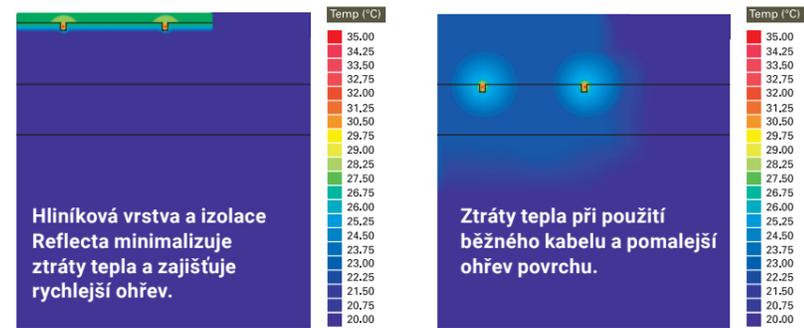


T2Red s Reflecta – 100 W/m² pod dlaždicemi (po 1 hodině provozu).

Topný kabel ve stavební hmotě – 100 W/m² pod dlaždicemi (po 1 hodině provozu).

### Snížené tepelné ztráty

Topení přímo: pod podlahovou krytinou.



T2Red s Reflecta na betonu.

Topný kabel ve stavební hmotě na betonovém podkladu podlahy.

### Jaký výkon potřebuji?

1. **Nová konstrukce – dobrá izolace** 35 W/m² - 60 W/m²
2. **Renovace - dobrá izolace** 60 W/m² -100 W/m²
3. **Nedostatečná izolace – je nutno zajistit vyšší výkon** >100 W/m²

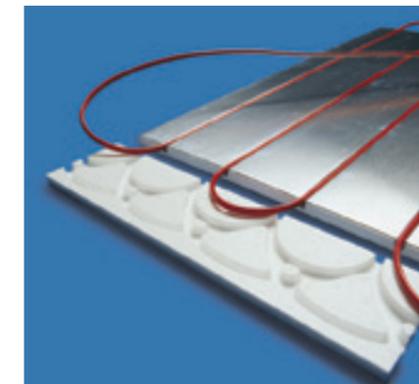
Výše uvedené hodnoty platí pro komfortní podlahové vytápění. V případě pochybností proveďte výpočet tepelných ztrát (izolace, velikost místnosti, počet oken, ...) nebo nás kontaktujte.

Typ podlahové krytiny	Přibližný výkon (W/m²)	Délka topného kabelu (m/m²)	Rozteč kabelu (mm)
Keramická dlažba	45	3,3	300
	70	5	200
Dřevo / laminát / PVC / koberec	100	10	100
	35	3,3	300
	50	5	200
	70	10	100

### TECHNICKÁ DATA

Deska Reflecta	
Materiály	hliník (tloušťka 0,5 mm / & EPS (12,5 mm)
Rozměry desky	720 mm x 400 mm x 13mm
Rozměry koncové desky	100 mm x 400 mm x 12,5 (bez hliníku)
Požární klasifikace	DIN 4102-B1
Hodnota U	2,33 W/m²K
Tepelná vodivost	0,033 W (mK)
Součinitel teplotní roztažnosti	2,4 x 10 <sup>-5</sup> 1/K
Dlouhodobá pevnost v tlaku	140 kPa (14000 kg/m²)

Technická data kabelu T2Red viz strana 11.



### Jakou kvalitu potřebuji?

#### 1. Zvolte požadovaný výkon a délku kabelu T2Red na m²

Následující tabulka ukazuje předepsanou rozteč kabelu vzhledem k požadovanému výkonu.

#### 2. Určete požadovaný počet izolačních desek Reflecta

Balení izolačních desek Reflecta pokryje 3,04 m².

Je tvořeno 10 deskami Reflecta (720 x 400 mm) a šesti koncovými deskami (100 x 400 mm).

**Příklad:** vstupní hala o ploše 5 m² s dřevěnou podlahou:

1. Zvolte výkon 70 W/m²  
→ 10 m kabelu T2Red na jeden m². Rozteč kabelu je 100 mm.

2. Počet izolačních desek Reflecta = 5 ÷ 3,12 = 1,6 → 2 packs.

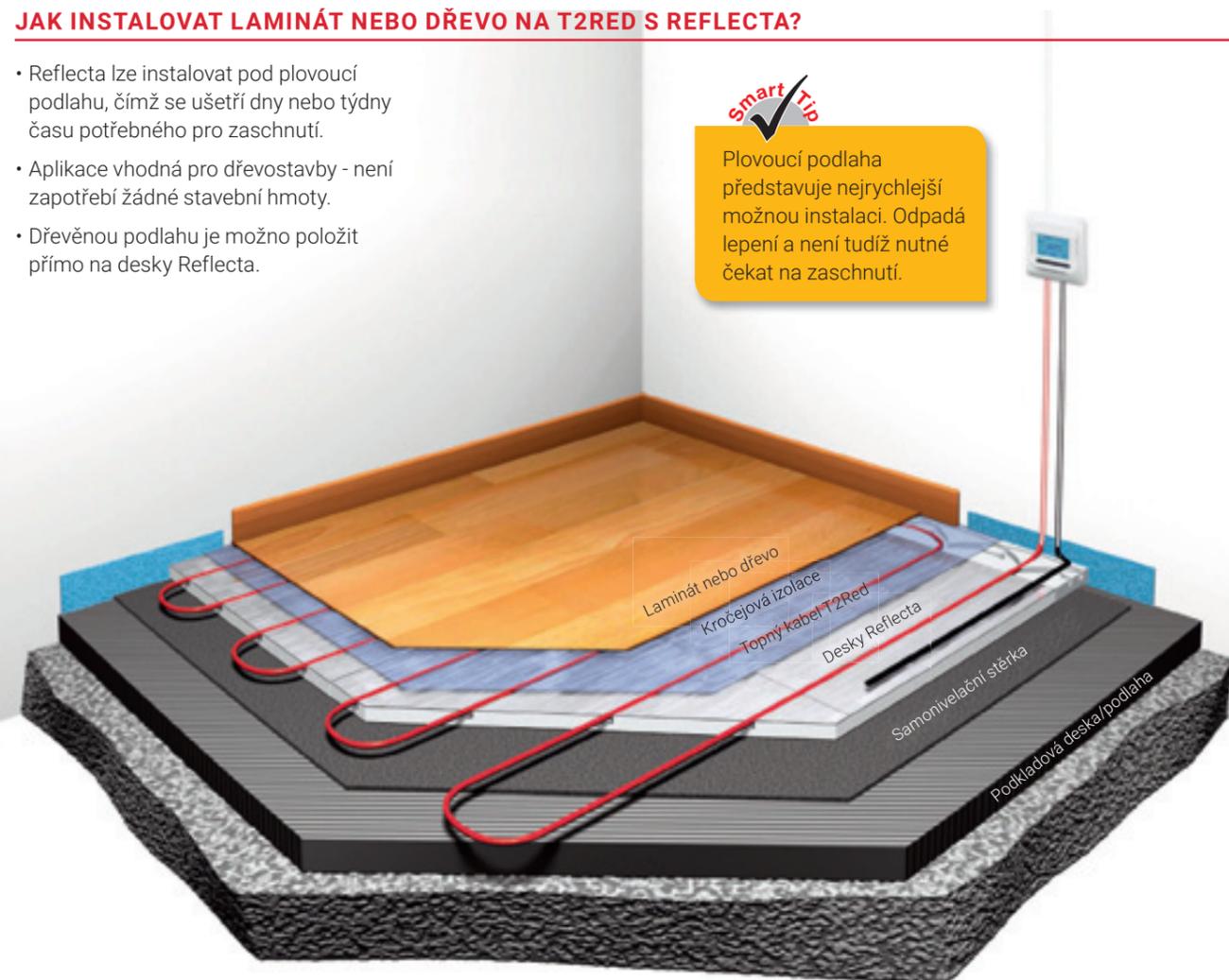
# T2Red s Reflecta: Energeticky účinný systém

## JAK INSTALOVAT LAMINÁT NEBO DŘEVO NA T2RED S REFLECTA?

- Reflecta lze instalovat pod plovoucí podlahu, čímž se ušetří dny nebo týdny času potřebného pro zaschnutí.
- Aplikace vhodná pro dřevostavby - není zapotřebí žádné stavební hmoty.
- Dřevěnou podlahu je možno položit přímo na desky Reflecta.



Plovoucí podlahu představuje nejrychlejší možnou instalaci. Odpadá lepení a není tudíž nutné čekat na zaschnutí.



## PLOVOUCÍ PODLAHA

### INSTALACE DESEK    INSTALACE TOPNÉHO KABELU    INSTALACE DŘEVĚNÉ PODLAHY    HOTOVÁ PODLAHA



Na podklad podlahy položte desky Reflecta (není nutno je šroubovat nebo lepit).



Do drážek vložte topný kabel T2Red. Požadovaný topný výkon je závislý na rozteči kabelu.



Na desky Reflecta položte podložku pod dřevěné podlahy (kročejovou izolaci) a pak položte novou dřevěnou nebo laminátovou podlahu podle pokynů výrobce.



Během chvilky si můžete užívat příjemně teplou podlahu.

### Pozor:

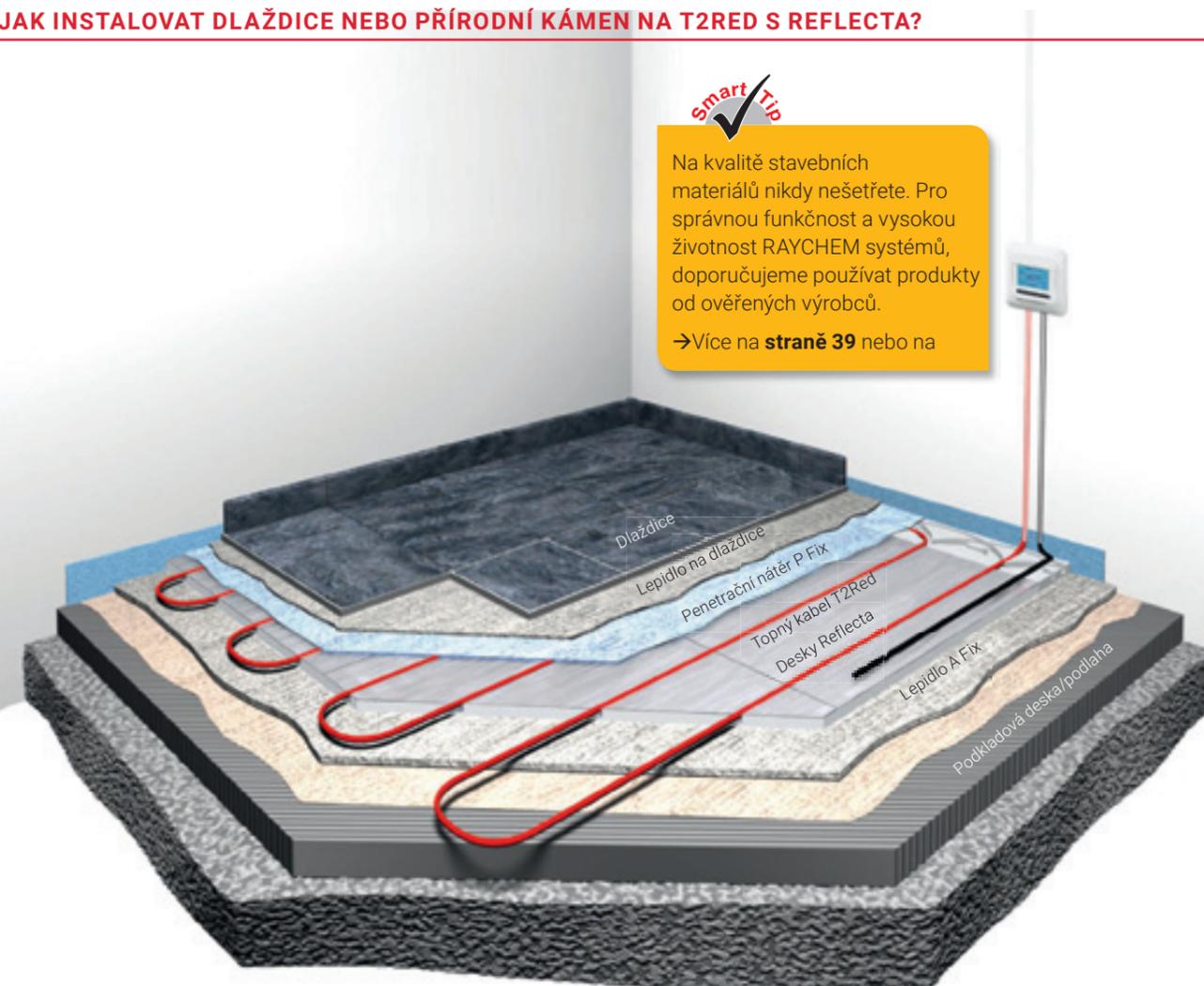
- Všechny elektrická práce musí provést odborný elektrikář.
- Zajistěte použití podlahové krytiny vhodné pro podlahové vytápění.

# T2Red s Reflecta: Energeticky účinný systém

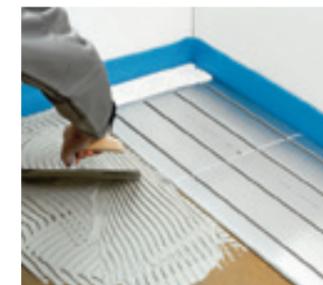
## JAK INSTALOVAT DLAŽDICE NEBO PŘÍRODNÍ KÁMEN NA T2RED S REFLECTA?



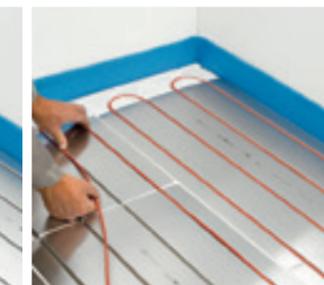
Na kvalitě stavebních materiálů nikdy nešetřete. Pro správnou funkčnost a vysokou životnost RAYCHEM systémů, doporučujeme používat produkty od ověřených výrobců.  
→ Více na **straně 39** nebo na



### INSTALACE DESEK    INSTALACE KABELU    NANESENÍ ŽÁKL. VRSTVY VÁLEČKEM    POKLÁDKA DLAŽDIC



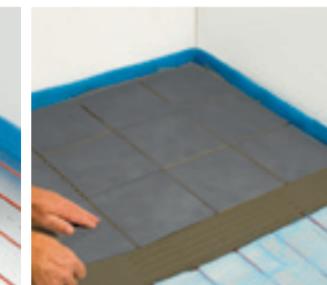
Na poklad podlahy naneste lepidlo Reflecta A-FIX (nebo použijte 15 šroubů na desku v případě dřevěného podkladu podlahy). Na lepidlo položte desky Reflecta.



Do drážek vložte topný kabel T2Red. Požadovaný topný výkon závisí na rozteči kabelu (100, 200 nebo 300 mm).



Na hliníkovou vrstvu naneste základovou vrstvu P-Fix.



Přímo na povrch desek Reflecta nalepte dlaždice podle návodu. Přibližně 24 hodin po položení dlaždic si můžete užívat příjemně teplé podlahy.

### Pozor:

- Všechny elektrické práce musí provést odborný elektrikář.
- Zajistěte použití podlahové krytiny vhodné pro podlahové vytápění.

# T2Red s Reflecta: Energeticky účinný systém

## Vyberte si systém upevnění desek Reflecta

Pracovní postup	Upevňovací systém Reflecta u standardní instalace	Systém S Reflecta – velmi rychlá instalace*
Upevněte desky na podklad podlahy	Reflecta A-Fix Cementové lepidlo Možnost chůze po 24 hodinách	Lepidlo Reflecta S Speciální disperzní lepidlo Po 4 hodinách je možné pokračovat v instalaci.
Na desky Reflecta naneste základovou vrstvu	Reflecta P-Fix Speciální základová hmota	Není nutné použít P-Fix Dlaždice je možno nalepit přímo na desky Reflecta
Položte dlaždice	Jakékoli pružné lepidlo na dlaždice nebo na přírodní kámen	Lepidlo Reflecta S Pochozí po 4 hodinách od pokládky dlažby
Celkový čas zaschnutí	24 hodin	8 hodin (2x po 4 hodinách)

\* není vhodný pro přírodní kámen

## CO POTŘEBUJI OBJEDNAT?

### 1. Izolační desky Reflecta

Název výrobku	Obj. č.	Popis
Balení Reflecta 3,0 m <sup>2</sup>	450052-000	10 kusů desek Reflecta (720 mm x 400 mm) a 6 kusů koncových desek (100 mm x 400 mm) pro 3,04 m <sup>2</sup>
Balení Reflecta 1,0 m <sup>2</sup>	6012-8946251	3 kusy desek Reflecta (720 mm x 400 mm) a 2 kusy koncových desek (100 mm x 400 mm) pro 0,944 m <sup>2</sup>
Balení koncových desek Reflecta	241662-000	6 kusů přídatných koncových desek (100 mm x 400 mm)

### 2. Samoregulační kabel T2Red na cívce

Název výrobku	Obj. č.	Popis
T2Red na cívce	948739-000	Topný kabel T2Red 5-15W/m 230 V
Název výrobku	Obj. č.	Popis
CE-T2Red/ETL	323608-000	Připojovací a ukončovací souprava pro topný kabel T2Red

### 3. Příslušenství

Upevňovací materiál pro dlaždice a přírodní kámen		
Název výrobku	Obj. č.	Popis
Reflecta A-Fix	1244-001372	Lepidlo pro lepení desek Reflecta na podklad podlahy, papírový pytel 15kg, vystačí na 6 m <sup>2</sup> . Spotřeba: 2,2 kg /cm /m <sup>2</sup>
Reflecta P-Fix	1244-001371 1244-003528	Základová vrstva na hliníkovou vrstvu desek Reflecta nanesení lepidla u přírodního kamene nebo dlaždic: • nádoba 5 kg na 33 m <sup>2</sup> . Spotřeba: 150 g/m <sup>2</sup> . • nádoba 1 kg na 6 m <sup>2</sup> . Spotřeba: 150 g/m <sup>2</sup> .
Upevňovací materiál pro dlaždice - rychlé řešení		
Název výrobku	Obj. č.	Popis
Lepidlo Reflecta S	892124-000	1 nádoba na upevnění asi 6-9 m <sup>2</sup> desek Reflecta nebo upevnění 3 m <sup>2</sup> desek Reflecta a dlaždic.

### 4. Balení Reflecta

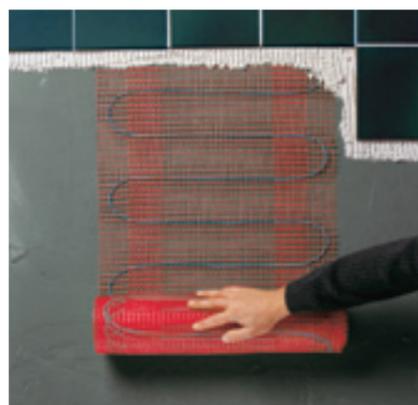
Název výrobku	Obj. č.	Popis
Laminát Reflecta 10Plus	1244-002561	Kompletní balení pro 10 m <sup>2</sup> . (100 m topného kabelu T2Red, 1 CE souprava, 4 balení Reflecta = 33 desek Reflecta a 20 koncových desek)
Dlaždice Reflecta 10Plus	1244-002564	Kompletní balení pro 10 m <sup>2</sup> . (100 m topného kabelu T2Red, A CE souprava, 4 balení Reflecta = 33 desek Reflecta a 20 koncových desek; 2 lepidla A-FIX, 1 základová hmota P-FIX)
Dlaždice Reflecta 10Plus-S	1244-003227	Kompletní balení pro 10 m <sup>2</sup> . (100 m topného kabelu T2Red, 1 CE souprava, 4 balení Reflecta = 33 desek Reflecta a 20 koncových desek; 4 lepidla Reflecta S)

### 5. Termostaty (viz strana 26-27)

Název výrobku	Obj. č.	Popis
R-SENZ-WIFI	1244-017778	Nová generace termostatu nejen pro podlahové vytápění s Wi-Fi a aplikací pro mobilní telefony a tablety. Snadné dotykové ovládání a výběr ze třech možností snímání teploty.
RAYCHEM NRG-DM	1244-015152	Adaptabilní elektronický termostat se spínacími hodinami a osvětleným LCD-displejem, volitelně možno nastavit snímání teploty podlahy, teploty prostoru nebo teploty prostoru s podlahovým čidlem jako omezovačem.

# QuickNet: Tenká, samolepicí, topná rohož

## QUICKNET



Samolepicí, 3 mm silná dvoužilová topná rohož k přímé instalaci pod keramickou dlažbu nebo přírodní kámen.

- Tloušťka pouhé 3 mm!
- Jeden studený konec (dvoužilový systém).
- Ideální pro uložení do lepidla přímo pod dlažbu.
- Maximální konstrukční výška včetně dlaždic je 15 mm.

### Použití

Obývací pokoje, kuchyně, koupelny, jídelny, dětské pokoje, přístavby:

- **Podlahová krytina:** dlaždice, přírodní kámen (maximální tloušťka 30 mm).
- **Podklad podlahy:** cementový potěr, anhydritový potěr, dřevěná podlaha\*, sádrová podlaha, trámová podlaha.

\* QuickNet-160 se nehodí k přímé instalaci na dřevěné podklady podlah.

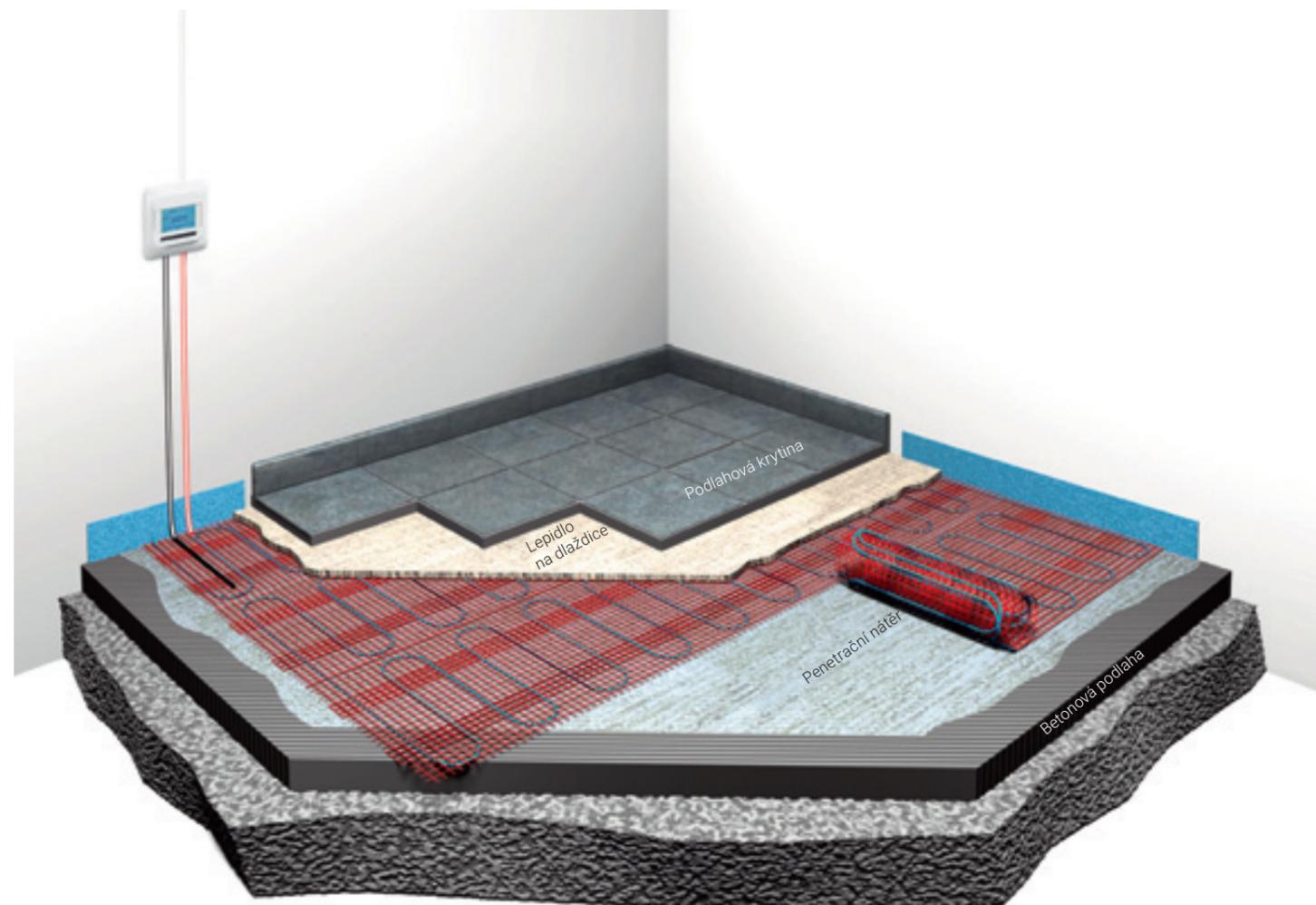
### Jakou rohož QuickNet potřebuji?

#### QuickNet-90

- Na dobře izolované podlahy.
- Na přídatné topení.

#### QuickNet-160

- Na rychlý ohřev.
- Na špatně izolované podklady podlah.



Plocha (m <sup>2</sup> )	Výkon QuickNet-90 (W)	Výkon QuickNet-160 (W)	Rozměry (šířka x délka)
1	90	160	0,5 x 2,0
1,5	135	240	0,5 x 3,0
2	180	320	0,5 x 4,0
2,5	225	400	0,5 x 5,0
3	270	480	0,5 x 6,0
3,5	315	560	0,5 x 7,0
4	360	640	0,5 x 8,0
4,5	405	720	0,5 x 9,0
5	450	800	0,5 x 10,0
6	540	960	0,5 x 12,0
7	630	1120	0,5 x 14,0
8	720	1280	0,5 x 16,0
9	810	1440	0,5 x 18,0
10	900	1600	0,5 x 20,0
12	1080	–	0,5 x 24,0
Pro plochu větší než 12 m <sup>2</sup> je k dispozici balení 10 m <sup>2</sup> <b>bez termostatu</b>			
10	915	1600	0,5 x 20,0

## TECHNICKÁ DATA

Sestava topné rohože QuickNet	QuickNet-90	QuickNet-160
Topný kabel	Kabel s konstantním výkonem: 8,1 W/m	Kabel s konstantním výkonem: 11 W/m
Výkon	Max. 90 W/m <sup>2</sup>	160 W/m <sup>2</sup>
Napětí	AC 230 V	AC 230 V
Rozteč kabelů	90 mm	75 mm
Vnější izolační plášť	LSOH Polyolefin	LSOH Polyolefin
Délka studeného vedení	2,5 m	5 m
Průměr topného kabelu	3,4 mm	3,4 mm
Minimální poloměr ohybu	30 mm	30 mm
Materiál rohože	skleněné vlákno; samolepicí	skleněné vlákno; samolepicí
Šířka sítě	50 cm	50 cm

### Jaké množství potřebuji?

QuickNet je k dispozici v sadách připravených k okamžitému použití. Všechny sady QuickNet zahrnují topnou rohož s předem připojeným kabelem se studeným vedením, termostat s čidlem (+ instalační trubice) a kompletní návod k instalaci. Vypočítejte celkovou vyhřívanou plochu (m<sup>2</sup>) a zvolte rohož QuickNet s nejbližším nižším rozměrem.

**Příklad:** renovace koupelny (9,4 m<sup>2</sup>) s dlaždicovou podlahou. Zvolte balení QuickNet pro 9 m<sup>2</sup>.



Pro správnou funkčnost a dlouhou životnost RAYCHEM systémů, doporučujeme používat produkty od ověřených výrobců.

→ Více na **straně 39** nebo na [www.raychempodlahovetopeni.cz](http://www.raychempodlahovetopeni.cz)



Topné rohože QuickNet lze instalovat do flexibilního lepidla přímo pod dlažbu.



Aby úspory energie byly maximální (až 65 % během fáze zahřívání), zkombinujte rohož QuickNet s deskou Isolecta.

→ **Viz strana 32**

# QuickNet: Tenká, samolepicí, topná rohož

## JAK INSTALOVAT QUICKNET?



Před pokládkou rohože nejprve pečlivě očistěte povrch podkladu. Rozviňte rohož a položte na podklad lepicí stranou. V případě snížené kvality povrchu a s tím spojené horší přilnavosti, zajistěte topnou rohož přídatnými fixačními prvky.

Flexibilní lepidlo nanášejte přímo na rohož. Pokud rohož instalujete ve vlhkých prostorách, doporučujeme před nanesením lepidla aplikovat hydroizolační stěrku.

Lepidlo na dlaždice opatrně rozetřete a nechte zaschnout podle návodu. Pak položte dlaždice.

Dlaždice utěsněte silikonem. Před zapnutím podlahového vytápění nechte podlahu kompletně vyschnout. Vždy respektujte pokyny výrobce stavebních hmot.

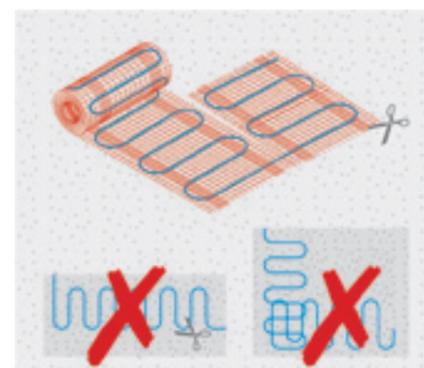
### Pozor:

- Všechny elektrické práce musí provést odborný elektrikář.
- Zajistěte použití podlahové krytiny vhodné pro podlahové vytápění.

## POKYNY K INSTALACI

Instalace rohože QuickNet je rychlá, bezpečná a jednoduchá:

- Rohož QuickNet s předem instalovaným topným kabelem je k dispozici v různých délkách, okamžitě připravená k pokládce.
- Tloušťka jen 3 mm; není nutno navyšovat konstrukční výšku podlahy.
- Samolepicí spodní strana; není zapotřebí lepidlo nebo spony.
- Pokládá se přímo na stavební hmotu nebo tmel.
- Připojujete jen jeden studený konec kabelu.
- V místnostech složitých tvarů je možné kabel snadno vyjmout ze sítě a flexibilně pokrýt veškeré požadované plochy.
- Kabel se nesmí rozplétat, zkracovat, prodlužovat nebo křížit.



Chcete-li změnit směr, směr pokládky, rozřízněte síť rohože a pokračujte v pokládce v požadovaném směru. Pozor na překřížení a dotýkání topného kabelu! Kabel v žádném případě nezkracujte ani jinak neupravujte!



Pro opravu přerušeno kabelu použijte QuickNet opravnou sadu.  
→ Více informací na **straně 24**

## ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ QUICKNET

Instalace topného kabelu, termostatu + čidla		
Maximální zátěž bez stykače k termostatu	3000 W	
Termostat	RAYCHEM NRG / RAYCHEM TE (viz strana 30-31)	
Elektrické zapojení QuickNet		
	QuickNet 90	QuickNet 160
Délka okruhu topného kabelu	33 m <sup>2</sup>	18 m <sup>2</sup>
Studený kabel	2,5 m	5 m
Elektrický jistič	13A max.	
Svodový proud	30 mA, 100 ms	



QuickNet-90 může být instalován na dřevěný podklad přímo pod dlažbu. Pro více podrobností si zavolejte na telefon **241 911 911** nebo pošlete dotaz na email [czechinfo@nvent.com](mailto:czechinfo@nvent.com)

## CO POTŘEBUJI OBJEDNAT? BALENÍ TOPNÝCH ROHOŽÍ

### Souprava QuickNet-Plus-160 (s termostatem NRG)

#### Obsah balení:

- 1 samolepicí rohož QuickNet 160 W/m<sup>2</sup>, 1 připojovací kabel 5 m.
- 1 termostat RAYCHEM NRG (bílý).
- 1 přídatný rámeček.
- 1 koncová záslepka čidla.
- 1 instalační trubice.
- 1 návod k instalaci.
- 1 protokol o uvedení do provozu.



Název výrobku	Obj. č.	Plocha (m <sup>2</sup> )	Výkon (W)	Rozměry (šířka x délka v m)
QuickNet-P-160-1,0/Therm	424320-000	1	160	0,5 x 2,0
QuickNet-P160-1,5/Therm	1244-001827	1,5	240	0,5 x 3,0
QuickNet-P-160-2,0/Therm	806564-000	2	320	0,5 x 4,0
QuickNet-P160-2,5/Therm	1244-001828	2,5	400	0,5 x 5,0
QuickNet-P-160-3,0/Therm	802530-000	3	480	0,5 x 6,0
QuickNet-P160-3,5/Therm	1244-001829	3,5	560	0,5 x 7,0
QuickNet-P-160-4,0/Therm	404112000	4	640	0,5 x 8,0
QuickNet-P160-4,5/Therm	1244-001830	4,5	720	0,5 x 9,0
QuickNet-P-160-5,0/Therm	055938-000	5	800	0,5 x 10,0
QuickNet-P-160-6,0/Therm	825740-000	6	960	0,5 x 12,0
QuickNet-P-160-7,0/Therm	440084-000	7	1120	0,5 x 14,0
QuickNet-P-160-8,0/Therm	782896-000	8	1280	0,5 x 16,0
QuickNet-P-160-9,0/Therm	857168-000	9	1440	0,5 x 18,0
QuickNet-P-160-10,0/Therm	128170000	10	1600	0,5 x 20,0

## SAMOSTATNÁ TOPNÁ ROHOŽ

### QuickNet 160 (bez termostatu)

#### Obsah balení:

- Samolepicí rohož QuickNet 160 W/m<sup>2</sup>, 1 připojovací kabel 5 m.
- Návod k instalaci.
- Seznam obsahu balení.
- Zvolte správný termostat podle strany 30-31.



Název výrobku	Obj. č.	Plocha (m <sup>2</sup> )	Výkon (W)	Rozměry (šířka x délka v m)
QuickNet-P-160-1,0	986618-000	1	160	0,5 x 2,0
QuickNet-P-160-1,5	1244-001831	1,5	240	0,5 x 3,0
QuickNet-P-160-2,0	060364-000	2	320	0,5 x 4,0
QuickNet-P-160-2,5	1244-001832	2,5	400	0,5 x 5,0
QuickNet-P-160-3,0	168506-000	3	480	0,5 x 6,0
QuickNet-P-160-3,5	1244-001833	3,5	560	0,5 x 7,0
QuickNet-P-160-4,0	036330-000	4	640	0,5 x 8,0
QuickNet-P-160-4,5	1244-001834	4,5	720	0,5 x 9,0
QuickNet-P-160-5,0	441162000	5	800	0,5 x 10,0
QuickNet-P-160-6,0	349790-000	6	960	0,5 x 12,0
QuickNet-P-160-7,0	712522-000	7	1120	0,5 x 14,0
QuickNet-P-160-8,0	605750-000	8	1280	0,5 x 16,0
QuickNet-P-160-9,0	723132-000	9	1440	0,5 x 18,0
QuickNet-P-160-10,0	728236-000	10	1600	0,5 x 20,0

# QuickNet: Tenká, samolepicí, topná rohož

## BALENÍ TOPNÉ ROHOŽE

### QuickNet 90 (s termostatem NRG)

#### Obsah balení:

- 1 samolepicí rohož QuickNet 90 W/m<sup>2</sup>, 1 přípojovací kabel 2,5 mm.
- 1 termostat RAYCHEM NRG (polární bílý).
- 1 přídatný rámeček.
- 1 koncová záslepka čidla.
- 1 instalační trubice.
- 1 návod k instalaci.
- 1 protokol o uvedení do provozu.



Název výrobku	Obj. č.	Plocha (m <sup>2</sup> )	Výkon (W)	Rozměry (šířka x délka v m)
QuickNet-1,0	6012-8948401	1	90	0,5 x 2,0
QuickNet-1,5	6012-8948415	1,5	135	0,5 x 3,0
QuickNet-2,0	002974-000	2	180	0,5 x 4,0
QuickNet-2,5	6012-8948416	2,5	225	0,5 x 5,0
QuickNet-3,0	130640-000	3	275	0,5 x 6,0
QuickNet-3,5	6012-8948417	3,5	315	0,5 x 7,0
QuickNet-4,0	114372000	4	360	0,5 x 8,0
QuickNet-4,5	6012-8948418	4,5	405	0,5 x 9,0
QuickNet-5,0	332398-000	5	450	0,5 x 10,0
QuickNet-6,0	606482-000	6	545	0,5 x 12,0
QuickNet-7,0	017708-000	7	630	0,5 x 14,0
QuickNet-8,0	043254-000	8	725	0,5 x 16,0
QuickNet-9,0	171520000	9	800	0,5 x 18,0
QuickNet-10,0	742077-000	10	915	0,5 x 20,0
QuickNet-12,0	441639-000	12	1100	0,5 x 24,0
<b>Rozšiřovací balení pro plochy nad 12 m<sup>2</sup>. Bez termostatu.</b>				
QuickNet-10,0 /No Therm	034118000	10	915	0,5 x 20,0

## TERMOSTATY (VIZ STRANA 30-31)

Název výrobku	Obj. č.	Popis
R-SENZ-WIFI	1244-017778	Nová generace termostatu nejen pro podlahové vytápění s Wi-Fi a aplikací pro mobilní telefony a tablety. Snadné dotykové ovládání a výběr ze třech možností snímání teploty.
RAYCHEM NRG-DM	1244-015152	Adaptabilní elektronický termostat s inteligentní funkcí, spínacími hodinami a modře podsvětleným LCD-displejem, volitelně možno nastavit snímání teploty podlahy, teploty prostoru nebo teploty prostoru s podlahovým čidlem jako omezovačem



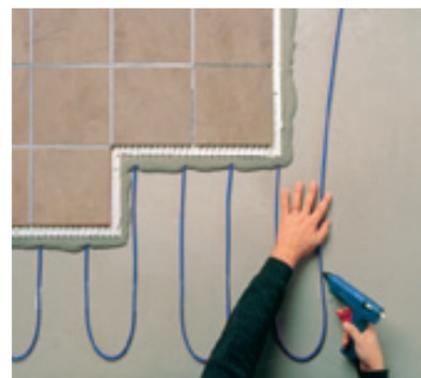
## PŘÍSLUŠENSTVÍ

Název výrobku	Obj. č.	Popis
Souprava pro opravy QuickNet	927536-000	Opravná sada pro topné rohože QuickNet



# T2Blue: Flexibilní odporový topný kabel

## T2BLUE



Flexibilní topný kabel je vhodný pro přímé uložení do vyrovnávací hmoty (stěrky) pod podlahou.

- Prefabrikovaný dvoužilový topný kabel s jediným přívodním vedením
- Ideální pro členité půdorysy nebo plochy všech velikostí
- Možnost nastavení topného výkonu volbou vhodného rozestupu jednotlivých smyček ve vytápěné ploše
- Možnost uložení do drážek vyfrézovaných ve stěrce/betonu – nedojde ke zvýšení celkové výšky konstrukce podlahy

### Použití

Obytné místnosti, schodiště, koupelny, garáže a zimní zahrady.

- **Podlahová krytina:** např. dlažba, přírodní kámen (tloušťka max. 30 mm).
- **Podklad:** cementový potěr, beton.

### HLOUBKA ULOŽENÍ

Hloubka	T2Blue-10	T2Blue-20
0 mm	☺☺☺	–
10 mm – 15 mm	☺☺☺	–
30 mm – 50 mm	☺☺☺*	☺☺☺

\*Doporučení pro nízkoenergetické a pasivní domy s instalací do stavební hmoty 30-50 mm



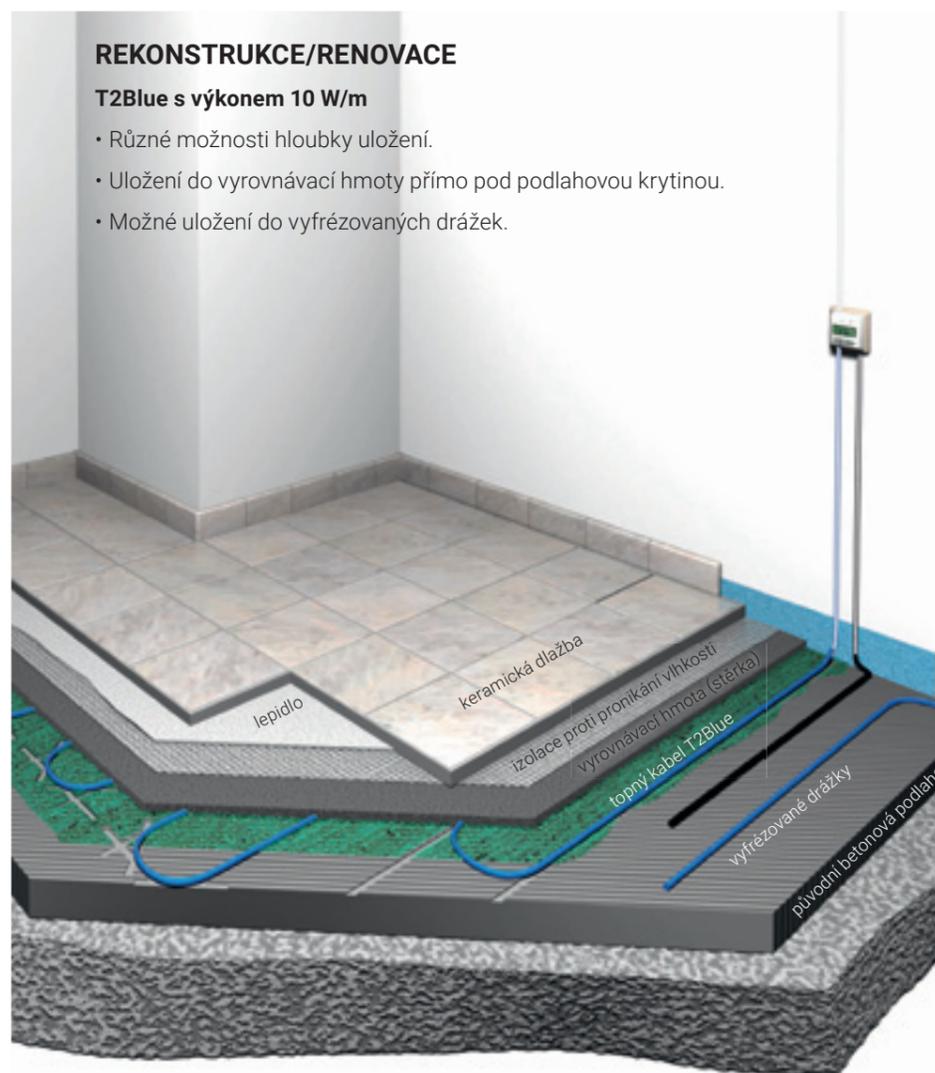
Aby úspory energie byly maximální (až 65 % během fáze zahřívání), zkombinujte kabel T2Blue s deskou Isolecta.

→ Viz strana 33

## REKONSTRUKCE/RENOVACE

### T2Blue s výkonem 10 W/m

- Různé možnosti hloubky uložení.
- Uložení do vyrovnávací hmoty přímo pod podlahovou krytinou.
- Možné uložení do vyfrézovaných drážek.



### T2Blue 20 W/m

- Vhodný i pro zvláštní prostory, u kterých je požadován vyšší topný výkon.
- V zimních zahradách\*, ve sklenících.\*



\* Kontaktujte laskavě naši technickou podporu.

### Doporučený topný výkon

- Novostavba – energeticky úsporné domy**  
35 W/m<sup>2</sup> - 60 W/m<sup>2</sup>.
- Novostavba, rekonstrukce – dobré izolace**  
60 W/m<sup>2</sup> - 100 W/m<sup>2</sup>.
- Rekonstrukce – horší izolace**  
125 W/m<sup>2</sup> - 150 W/m<sup>2</sup>.

Uvedené hodnoty jsou orientační. Přesný výkon bude vždy stanoven na základě projektové dokumentace. Při použití T2Blue 20 je nutno zachovat minimální hloubku uložení 30 – 50 mm.

### Jak stanovit potřebné množství kabelu?

1. Zjistíte plochu místnosti v m<sup>2</sup>: například 13,5 m<sup>2</sup>
2. Určete vytápěnou (volnou) plochu v m<sup>2</sup>: například 10 m<sup>2</sup>
3. Zvolte potřebný celkový topný výkon pro danou plochu ve W: například 1200 W
4. Vypočtete výkon na jednotku plochy: například 1200 W/10 m<sup>2</sup> = 120 W/m<sup>2</sup>
5. Z tabulky pro T2Blue 10 zvolte produkt s nejbližším celkovým výkonem: například T2Blue 10-121 m = 1215 W/230 V (121 W/m<sup>2</sup>)
6. Definujte rozteč topných kabelů: 10 m<sup>2</sup> / 121 m délky topného kabelu = 0,08 m (cca 82 mm)
7. Zvolte termostat RAYCHEM TE nebo RAYCHEM NRG.

T2Blue 10 W	p* topný výkon (W)	L* délka (m)	A* plocha (m <sup>2</sup> )				
			60 W/m <sup>2</sup>	70 W/m <sup>2</sup>	80 W/m <sup>2</sup>	100 W/m <sup>2</sup>	125 W/m <sup>2</sup>
T2Blue-10-20 m	200	20	3,3	2,9	2,5	2,0	1,6
T2Blue-10-30 m	305	30	5,1	4,4	3,8	3,0	2,4
T2Blue-10-40 m	400	40	6,7	5,7	5,0	4,0	3,2
T2Blue-10-50 m	505	50	8,4	7,2	6,3	5,0	4,0
T2Blue-10-60 m	605	60	10,1	8,6	7,6	6,0	4,8
T2Blue-10-70 m	700	70	11,7	10,0	8,7	7,0	5,6
T2Blue-10-80 m	805	80	13,4	11,5	10,0	8,0	6,4
T2Blue-10-90 m	890	90	14,8	12,7	11,0	9,0	7,1
T2Blue-10-101 m	1010	101	16,8	14,4	12,6	10,0	8,1
T2Blue-10-121 m	1215	121	20,2	17,4	15,2	12,0	9,7
T2Blue-10-142 m	1420	142	23,7	20,3	17,8	14,2	11,4
T2Blue-10-160 m	1600	160	26,7	22,9	20,0	16,0	12,8
T2Blue-10-180 m	1800	180	30,0	25,7	22,6	18,0	14,4
T2Blue-10-200 m	2000	200	33,3	28,6	25,0	20,0	16,0
<b>vzdálenost topných kabelů (mm) = x = <math>\frac{A}{L} \times 1000</math></b>			<b>160 mm</b>	<b>140 mm</b>	<b>120 mm</b>	<b>100 mm</b>	<b>80 mm</b>

T2Blue 20 W	p* topný výkon (W)	L* délka (m)	A* plocha (m <sup>2</sup> )			
			80 W/m <sup>2</sup>	100 W/m <sup>2</sup>	125 W/m <sup>2</sup>	150 W/m <sup>2</sup>
T2Blue-20-11 m	205	11	2,6	2,0	1,6	1,4
T2Blue-20-14 m	285	14	3,6	2,9	2,3	1,9
T2Blue-20-18 m	355	18	4,4	3,6	2,8	2,4
T2Blue-20-21 m	435	21	5,4	4,4	3,5	2,9
T2Blue-20-28 m	575	28	7,2	5,8	4,6	3,8
T2Blue-20-35 m	720	35	9,0	7,2	5,8	4,8
T2Blue-20-43 m	845	43	10,6	8,5	6,8	5,6
T2Blue-20-50 m	980	50	12,3	9,8	7,8	6,5
T2Blue-20-57 m	1130	57	14,1	11,3	9,0	7,5
T2Blue-20-63 m	1270	63	15,9	12,7	10,2	8,5
T2Blue-20-71 m	1435	71	17,9	14,4	11,5	9,6
T2Blue-20-86 m	1710	86	21,4	17,1	13,7	11,4
T2Blue-20-101 m	2015	101	25,2	20,2	16,1	13,4
T2Blue-20-115 m	2300	115	28,8	23,0	18,4	15,3
<b>vzdálenost topných kabelů (mm) = x = <math>\frac{A}{L} \times 1000</math></b>			<b>250 mm</b>	<b>200 mm</b>	<b>160 mm</b>	<b>135 mm</b>

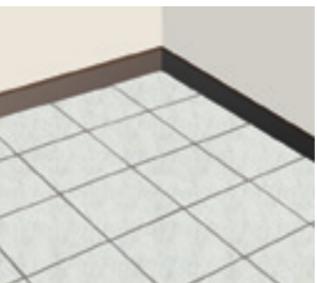
T2Blue		
Topný výkon	T2Blue-10 T2Blue-20	10 W/m; topný kabel s pevným odporem a ochranným opletením. 20 W/m; topný kabel s pevným odporem a ochranným opletením.
Jmenovité napětí		AC 230 V
Min. poloměr ohybu		30 mm
Min. rozteč kabelů		50 mm
Max. pracovní teplota		65°C
Vnější průměr topného kabelu		5,5 mm
Vnější plášť		LSOH
Izolace topného vodiče		Fluoropolymer
Délka přívodního kabelu		2,5 m
Schválení		VDE; SEMKO
Termostaty (viz stranu 30)		RAYCHEM TE RAYCHEM NRG

# T2Blue: Flexibilní Odporový Topný Kabel

## JAK POKLÁDAT KABEL T2BLUE PŘI RENOVACI STARÉ PODLAHY?

INSTALACE TOPNÉHO KABELU	APLIKACE SAMONIVELAČNÍ STĚRKY	POKLÁDKA DLAŽDIC	HOTOVÁ PODLAHA
			
Před montáží aplikujte penetrační nátěr. Pomocí fixačních prvků nebo tavné pistole upevněte topný kabel k čisté podlaze.	Celou konstrukci poté zalejte stavební hmotou (beton, anhydrid, atd.). Ideální vrstva je 4,5 - 5,5 cm. Pokud instalujete kabely přímo pod dlažbu, opatrně naneste přes kabel rovnoměrnou vrstvu vyrovnávací hmoty (stěrky). Nechte tuto vrstvu zatvrdnout podle pokynů výrobce.	Ve vlhkých prostorách je nutné ještě před pokládkou dlažby aplikovat hydroizolační vrstvu, abychom zabránili pronikání vody. Teprve potom začněte s pokládkou dlažby na rovnoměrnou vrstvu flexibilního lepidla.	Spáry mezi dlažbou a stěnami utěsněte silikonovým tmelem. Před zapnutím podlahového topení nechte podlahu dokonale vyschnout. Respektujte pokyny výrobce stavebních hmot.

## JAK POKLÁDAT KABEL T2BLUE NA TEPELNOU IZOLACI?

INSTALACE TOPNÉHO KABELU	APLIKACE SAMONIVELAČNÍ STĚRKY	POKLÁDKA DLAŽDIC Z PŘÍRODNÍHO KAMENE	HOTOVÁ PODLAHA
			
Před vlastním položením kabelu stanovte společně s projektantem/ architektem umístění topných zón. Ujistěte se, že položená tepelná izolace je rovná, stabilní a oddělená separační folií. Poté začněte s pokládkou kabelu, vždy v požadované rozteči tak, aby byl dodržen navržený topný výkon. Pro upevnění kabelu použijte fixační prvky. Kabel nikdy neinstalujte přímo na izolaci!	Opatrně naneste přes kabel rovnoměrnou vrstvu vyrovnávací hmoty (stěrky). Nechte tuto vrstvu zatvrdnout podle pokynů výrobce.	Ve vlhkých prostorách je nutné ještě před pokládkou dlažby aplikovat hydroizolační vrstvu, abychom zabránili pronikání vody. Teprve potom začněte s pokládkou dlažby na rovnoměrnou vrstvu flexibilního lepidla.	Spáry mezi dlažbou a stěnami utěsněte silikonovým tmelem. Před zapnutím podlahového topení nechte podlahu dokonale vyschnout. Respektujte pokyny výrobce stavebních hmot.

### Pozor:

- Veškeré elektrikářské práce smí provádět pouze kvalifikovaní elektrikáři.
- Vždy musí být použita podlahová krytina, která je vhodná pro podlahové topení.

### Elektrické přípojky

Instalace topného kabelu + čidla		
Maximální zátěž bez stykače k termostatu	3000 W	
	<b>T2Blue-10</b>	<b>T2Blue-20</b>
Max. délka topného kabelu	200 m	115m
Studený vodič	2,5 m	2,5 m
Jistič	Max.13A	
Jištění svodového proudu	30 mA, 100ms	

Instalace termostatu + čidla (viz strany 30 – 31)



Poškozený topný kabel je nutno opravit s použitím sady pro opravy T2Blue.  
→ podrobnosti v příslušenství na **strany 29**



„Nulová instalační výška“ – uložte topný kabel T2Blue přímo do drážek vyfrézovaných v potěru. Kontaktujte nás!

## CO MUSÍM OBJEDNAT?

### Topný kabel T2Blue 10 W/m

#### T2Blue-10

#### Obsah dodávky kabelu:

- Prefabrikovaný topný kabel 10 W/m s přípojovacím kabelem 2,5 m.
- Návod pro instalaci s protokolem o uvedení do provozu.
- Výstražný štítek.



Název výrobku	Délka v m	Obj. č.	Výkon ve W
T2Blue-10-20M	20	1244-002603	200
T2Blue-10-30M	30	1244-002604	300
T2Blue-10-40M	40	1244-002605	400
T2Blue-10-50M	50	1244-002606	500
T2Blue-10-60M	60	1244-002607	600
T2Blue-10-70M	70	1244-002608	700
T2Blue-10-80M	80	1244-002609	800
T2Blue-10-90M	90	1244-002610	900
T2Blue-10-101M	101	1244-002611	1010
T2Blue-10-121M	121	1244-002612	1210
T2Blue-10-142M	142	1244-002613	1420
T2Blue-10-160M	160	1244-002614	1600
T2Blue-10-180M	180	1244-002615	1800
T2Blue-10-200M	200	1244-002616	2000

### Topný kabel T2Blue 20 W/m

#### T2Blue-20

#### Obsah dodávky kabelu:

- Prefabrikovaný topný kabel 20 W/m s přípojovacím kabelem 2,5 m.
- Návod pro instalaci s protokolem o uvedení do provozu.
- Výstražný štítek.



Název výrobku	Délka v m	Obj. č.	Výkon ve W
T2Blue-20-11M	11	1244-002007	220
T2Blue-20-14M	14	1244-001918	280
T2Blue-20-18M	18	1244-002008	360
T2Blue-20-21M	21	1244-001919	420
T2Blue-20-28M	28	1244-001920	560
T2Blue-20-35M	35	1244-001921	700
T2Blue-20-43M	43	1244-001922	860
T2Blue-20-50M	50	1244-001923	1000
T2Blue-20-57M	57	1244-001924	1140
T2Blue-20-63M	63	1244-001925	1260
T2Blue-20-71M	71	1244-001926	1420
T2Blue-20-86M	86	1244-001927	1720
T2Blue-20-101M	101	1244-002212	2020
T2Blue-20-115M	115	1244-001928	2300

### Termostaty

Název výrobku	Obj. č.	Popis
R-SENZ-WIFI	1244-017778	Nová generace termostatu nejen pro podlahové vytápění s Wi-Fi a aplikací pro mobilní telefony a tablety. Snadné dotykové ovládání a výběr ze třech možností snímání teploty.
RAYCHEM NRG-DM	1244-015152	Adaptabilní elektronický termostat s inteligentní funkcí, spínacími hodinami a modře podsvětleným LCD-displejem, volitelně možno nastavit snímání teploty podlahy, teploty prostoru nebo teploty prostoru s podlahovým čidlem jako omezovačem



### Příslušenství

Název výrobku	Obj. č.	Popis
Tavné lepidlo v tyčkách	503052-000	70 ks v krabici
Tavné lepidlo v tyčkách	6012-8949540	10 ks v sáčku
KBL-10	941735-000	kabelová spona
Sada TF	6012-8949541	instalační trubka a čidlo pro termostaty RAYCHEM
Sada pro opravy T2Blue	1244-008869	sada pro provádění oprav a spojů kabelů T2Blue

# CeraPro: Velmi tenký, robustní topný kabel

## CERAPRO



- Pouze 3 mm silný topný kabel.
- Jen jeden spojovací kabel (systém dvojitého vodiče).
- Ideální pro projekty renovace, kde nelze upravovat výšku podlahy.
- Mimořádně robustní fluoropolymerový topný kabel pro zajištění dlouhé životnosti, trvanlivosti a mimořádné odolnosti proti mechanickému poškození.
- Za účelem rychlé a snadné montáže dodáván v krabici s cívkou Easy-Spool.

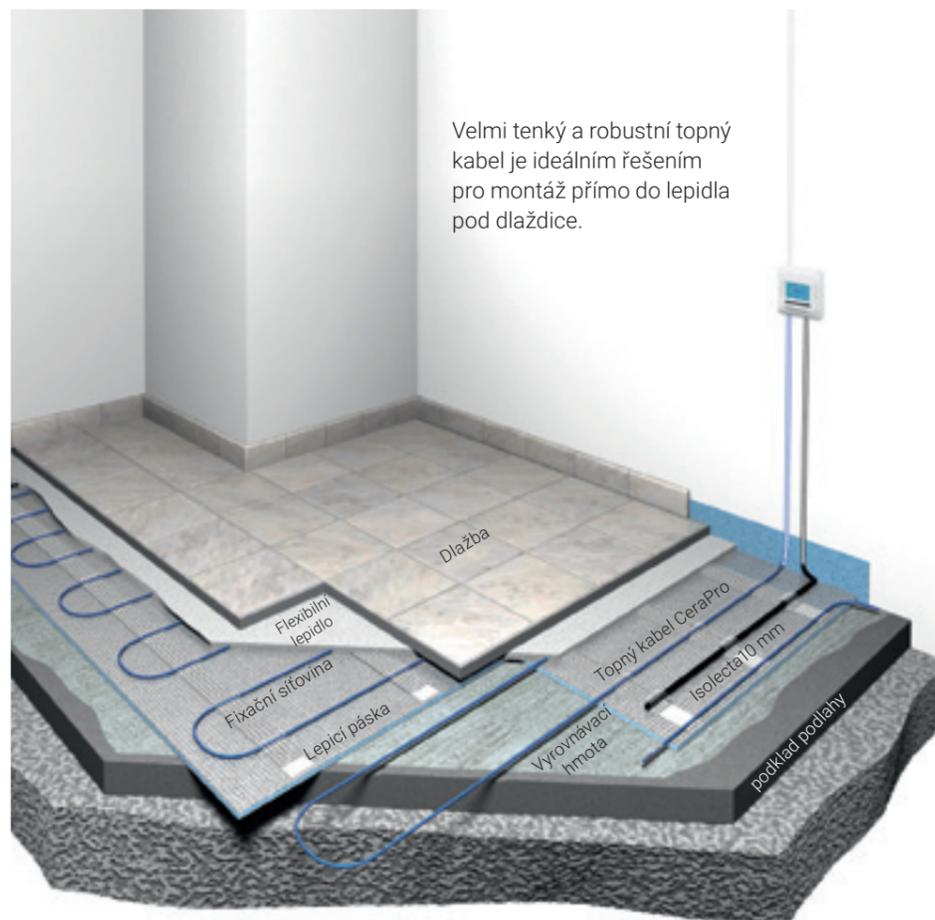
### Použití

Koupelny, kuchyně, obytné plochy, skleníky.

Výhodný zvláště pro podlahové plochy nepravidelného tvaru.

- **Podlahová krytina:** dlaždice a přírodní kámen. Montáž přímo do lepidla.
- **Hrubá podlaha:** všechny stabilní hrubé podlahy, včetně cementové, s potěrem, izolační deska (Isolecta) a dřevěné podlahy\*.

\* Při montáži na hrubou dřevěnou podlahu je nutno maximální výkon na m<sup>2</sup> omezit na 100 W/m<sup>2</sup>.



Velmi tenký a robustní topný kabel je ideálním řešením pro montáž přímo do lepidla pod dlaždice.

## KTERÝ VÝROBEK CERAPRO POTŘEBUJI?

Název výrobku	Výkon (W)	Délka (m)	Plocha cca (m <sup>2</sup> )	Výkon (v závislosti na ploše) (W/m <sup>2</sup> )	Vzdálenost smyček při 100 W/m <sup>2</sup> (cm)	Vzdálenost smyček při 125 W/m <sup>2</sup> (cm)	Vzdálenost smyček při 150 W/m <sup>2</sup> (cm)
CeraPro-160W	160	14	1.0-1.5	100-150 W/m <sup>2</sup>	11	9	7.5
CeraPro-240W	240	21	1.5-2.5	100-150 W/m <sup>2</sup>	11	9	7.5
CeraPro-320W	320	28	2.0-3.0	100-150 W/m <sup>2</sup>	11	9	7.5
CeraPro-400W	400	35	2.5-4.0	100-150 W/m <sup>2</sup>	11	9	7.5
CeraPro-475W	475	43	3.0-4.5	100-150 W/m <sup>2</sup>	11	9	7.5
CeraPro-635W	635	57	3.0-4.5	100-150 W/m <sup>2</sup>	11	9	7.5
CeraPro-800W	800	71	5.0-7.5	100-150 W/m <sup>2</sup>	11	9	7.5
CeraPro-1140W	1140	100	7.5-11.0	100-150 W/m <sup>2</sup>	11	9	7.5

Aby úspory energie byly maximální (až 65 % během fáze zahřívání), zkombinujte kabel CeraPro s deskou Isolecta.  
→ Viz strana 32

## Způsob montáže

Montáž kabelu CeraPro lze provést rychle a snadno pomocí následujících kroků:

- 1 Očistěte hrubou podlahu od prachu a nečistot.
- 2 Natřete podlahu penetračním nátěrem.
- 3 Vyznačte na podlahu vzdálenosti mezi smyčkami kabelu.
- 4 Nalepte jednu stranu fixační pásky na podlahu pásky.
- 5 Z druhé strany pásky sejměte krycí vrstvu.
- 6 V předem určených rozestupech nalepte kabel CeraPro.
- 7 Umístěním fixační síťoviny kabel CeraPro pevně připevněte na místo.\*
- 8 Položte podlahu z dlaždic.

\* Pokud pokládka dlažby nenásleduje bezprostředně po instalaci topných kabelů, event. instalujete-li topné kabely do samonivelační směsi, je potřeba provést dodatečnou fixaci topného kabelu přidáním tavného lepidla.



## Kterou sadu CeraPro potřebuji?

Pro topný výkon 100–150 W/m<sup>2</sup> jednoduše zvolte výrobek podle tabulky na předchozí straně. Pokud potřebujete specifický výkon, použijte pro výpočet následující vzorec:

1. **Určete výkon na 1 m.**  
Např. 125 W/m<sup>2</sup>
2. **Určete vytápěnou (volnou) plochu v m<sup>2</sup>.**  
Např. 5,5m<sup>2</sup>
3. **Vynásobte výkon vytápěnou plochou.**  
Např. 125 W/m<sup>2</sup> x 5,5m<sup>2</sup> = 687,6 W
4. **Vyberte sadu CeraPro s nejbližším výkonem.**  
Např. CeraPro-635 W
5. **Stanovte vzdálenost mezi topnými kabely.**  
Vydělte výkon CeraPro délkou kabelu.  
Např. 635 W/57m.  
Tento výsledek vydělte 100 cm.  
Např. 100/11 = 9 cm.  
Výsledek je vzdálenost mezi smyčkami kabelu potřebná pro dosažení daného výkonu na 1 m<sup>2</sup>.
6. **Vyberte vhodný RAYCHEM termostat.**

## CO POTŘEBUJI OBJEDNAT?

Název výrobku	Délka (m)	Objednávací číslo	Výkon (W)
CeraPro-240W	21	1244-008550	240
CeraPro-320W	28	1244-008551	320
CeraPro-400W	35	1244-008552	400
CeraPro-635W	57	1244-008553	635
CeraPro-800W	71	1244-008554	800
CeraPro-1140W	100	1244-008555	1140

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

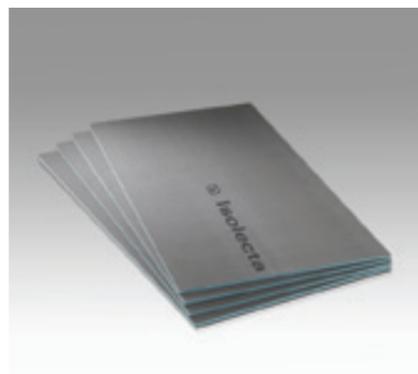
Název výrobku	Objednávací číslo	Popis
Sada dílů CeraPro pro opravu	1244-008869	Sada dílů CeraPro pro opravy a prodloužení

## TECHNICKÉ ÚDAJE

CeraPro	
Topný kabel	11W/m
Výkon	Závisí na vzdálenosti mezi kabely, doporučen 100-150 W/m <sup>2</sup>
Jmenovité napětí	230 VAC
Materiál vnějšího pláště	Robustní, odolný fluoropolymer
Délka spojovacího kabelu	2,5 m
Vnější průměr topného kabelu	3,4 mm
Min. poloměr ohybu	30 mm
Povolení	Značení CE, zkušeno dle normy IEC60800 pro topné kabely
Termostaty	TE nebo NRG
Min. vzdálenosti mezi topnými články	50 mm

# Isolecta: Izolační deska pro úsporu energie

## ISOLECTA



### Součásti systému

- Izolační deska Isolecta s oboustrannou cementovou vrstvou vyztuženou skleněným vlákem.
- Lze nainstalovat s topnou rohoží QuickNet, topným kabelem T2Blue – 10 W/m nebo CeraPro.
- Příslušenství:
  - Podložky a šrouby pro připevnění na dřevěné podlahy
  - Upevňovací hřeby pro hrubé betonové podlahy nebo podlahy s cementovým potěrem

### Použití

Obytné místnosti, koupelny, kuchyně, jídelny, dětské pokoje, skleníky, domácí kanceláře.

### Podlahové krytiny:

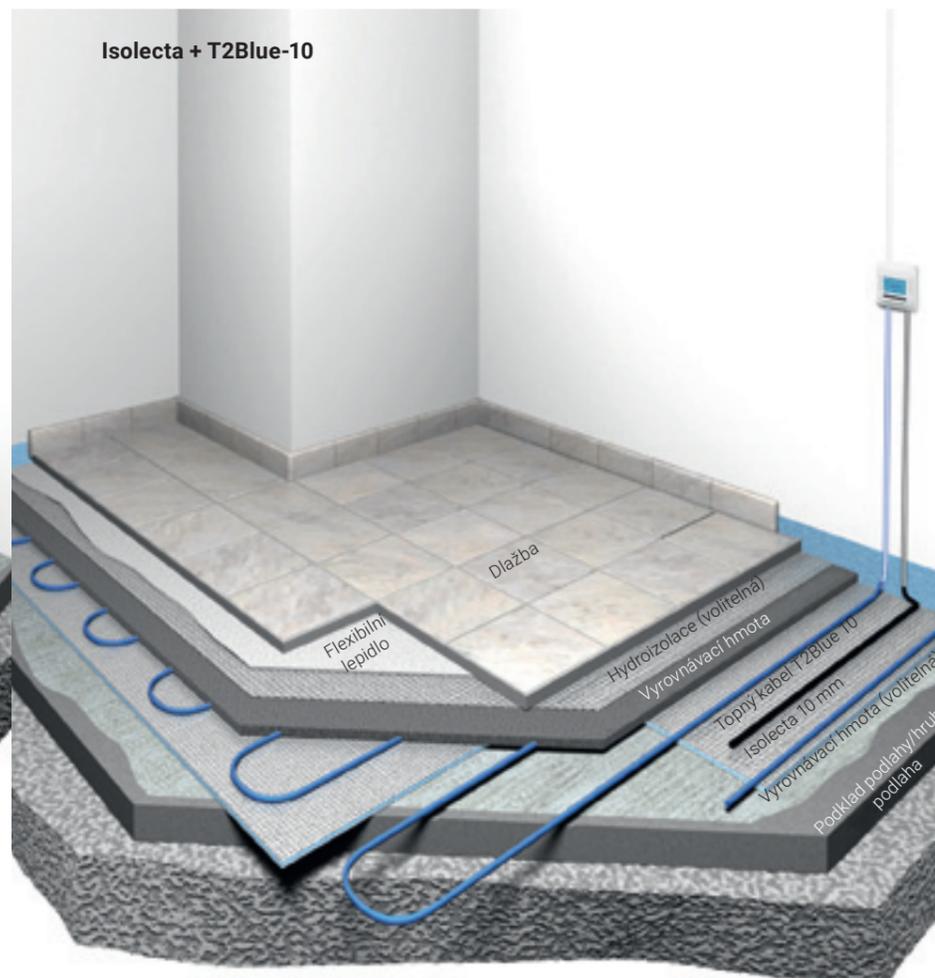
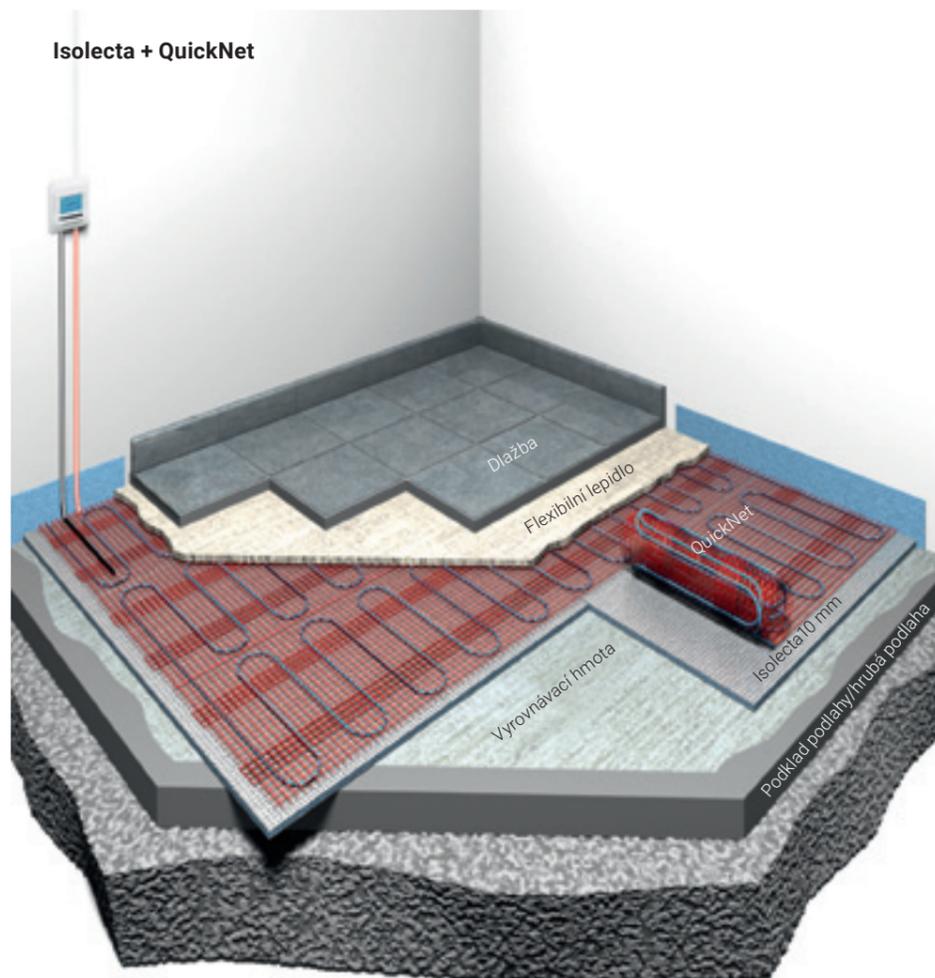
Dlaždice, přírodní kámen.

### Hrubá podlaha:

Beton, cementový potěr, anhydritový potěr, dřevěná podlaha, dřevěná podlahová deska.

### Úspory energie a rychlé zahřátí

- Doba do zahřátí je u rohože QuickNet, kabelů T2Blue a CeraPro v kombinaci s deskou Isolecta třikrát kratší, což vede během fáze zahřívání k úsporám energie až 65 %.
- Další úspory energie přibližně 20 % během provozu v důsledku snížené ztráty tepla směrem dolů.
- Ideální podklad pro dlaždice vzhledem k oboustranné cementové vrstvě se zapuštěnou síťovinou ze skleněného vlákna.



### Jaké množství potřebuji?

- Určete plochu místnosti v m<sup>2</sup>.  
Např. 9,5 m<sup>2</sup>.
- Určete vyhřívanou (volnou) plochu v m<sup>2</sup>.  
Např. 8 m<sup>2</sup>.
- Vypočítejte potřebný počet balení s deskami Isolecta; jedna krabice stačí na pokrytí 2,85 m<sup>2</sup>.  
Např. 3 krabice.
- Vyberte systém podlahového topení.  
Např. QuickNet 8,0 m<sup>2</sup>
- Vyberte termostat RAYCHEM:  
RAYCHEM TE nebo RAYCHEM NRG.

- Lehká izolační podkladní deska pod dlaždice zajišťuje vynikající podklad pro použití se systémy podlahového topení RAYCHEM.
- Úspory energie přibližně 20 %.
- Izolace proti páře zajišťuje vynikající odolnost proti vlhkosti.
- Vysoká úroveň tepelné izolace.
- Ideální podpovrchová vrstva pro dlaždice s tenkou podkladní vrstvou a systémy podlahového topení.
- Slučitelné s většinou značkových lepidel na dlaždice a výplňových materiálů.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Vlastnosti pěnové hmoty	
Materiál	Modrý vytlačovaný pěnový polystyren s uzavřenou buněčnou strukturou, bez HCFC
Rozměry desky	1180mm x 600 mm x 10 mm (0,71 m <sup>2</sup> )
Pevnost v tlaku při průhybu 10 % dle DIN EN 826	0,25 N/mm <sup>2</sup>
Modul pružnosti dle DIN EN 826	10 N/mm <sup>2</sup>
Tepelná vodivost při 10 °C dle DIN EN 12667/ DIN EN 12939	0,035 W/m K
Odpor proti přenosu tepla	0,286 m <sup>2</sup> K/W
Hodnota U	2,19 W/m <sup>2</sup> K
Objemová hmotnost dle DIN EN 1602	30 kg/m <sup>3</sup>
Odolnost proti vodní páře (μ) dle DIN EN 12086	100
Dlouhodobá nasákavost při ponoření dle DIN EN 12087	< 1,5 objem. %
Požární klasifikace dle DIN 4102	B1

## SNÍŽENÉ TEPELNÉ ZTRÁTY

Topí tam, kde to má význam: pod nášlapnou podlahovou vrstvou.



T2 QuickNet s Isolecta na betonu.



Topný kabel ve výplni na hrubé betonové podlaze.



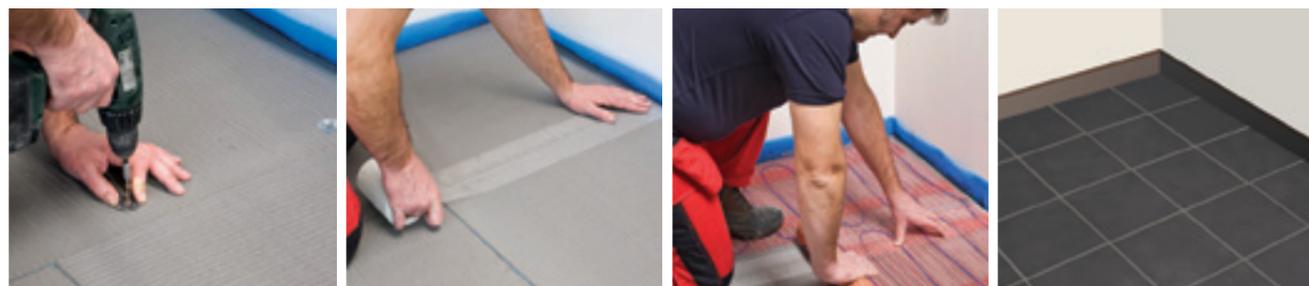
QuickNet-160  
Doba potřebná k zahřátí bez desky Isolecta



QuickNet-160  
Doba potřebná k zahřátí s deskou Isolecta

# Isolecta: Izolační deska pro úsporu energie

## JAK PROVÉST MONTÁŽ DESKY ISOLECTA NA DŘEVĚNÉ HRUBÉ PODLAHY?



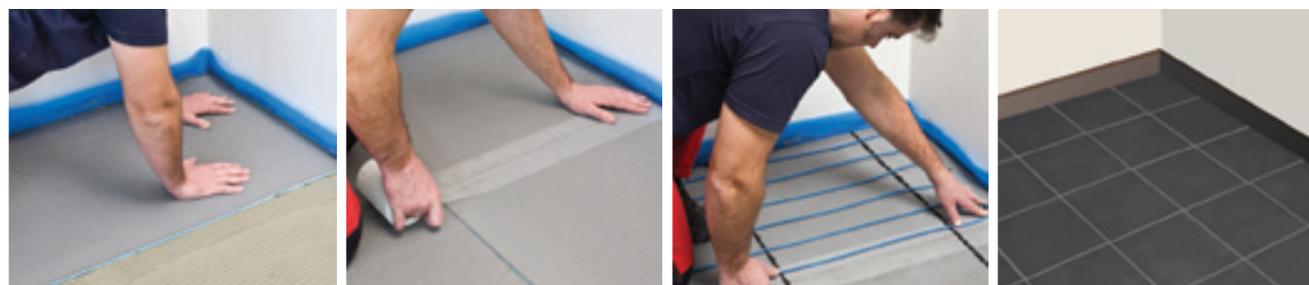
Desky Isolecta položte na rovnou a stabilní podlahu. Desku na dřevěnou hrubou podlahu připevněte pomocí šroubů s podložkami.

Samolepicí páskou zakryjte spoje.

Položte topný systém QuickNet, T2Blue nebo CeraPro.

Položte a připevněte dlaždice. Minimální velikost dlaždice: 10 x 10 cm. Minimální tloušťka dlaždic: 7 mm.

## JAK NAINSTALOVAT DESKU ISOLECTA NA HRUBÉ PODLAHY S CEMENTOVÝM POTĚREM?



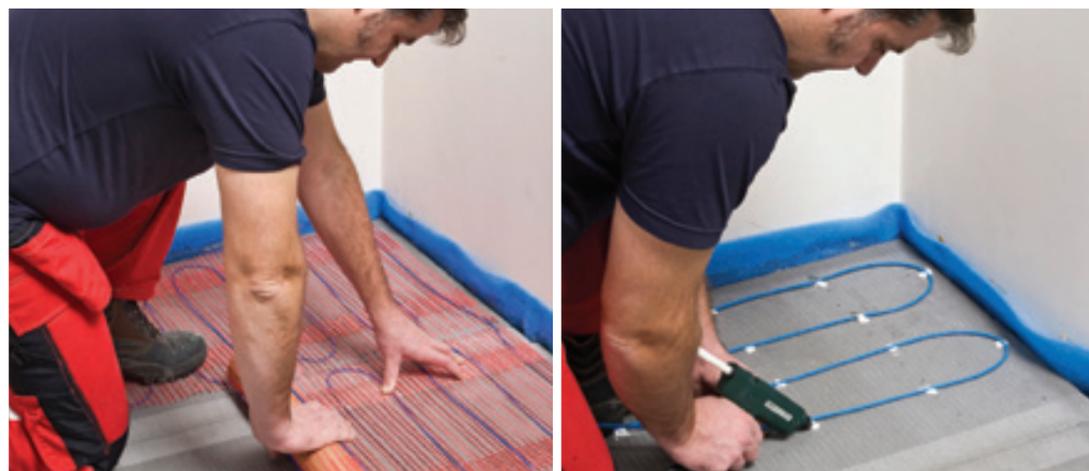
Desky Isolecta položte na rovnou hrubou podlahu. Desku k betonové hrubé podlaze připevněte s použitím upevňovacích hřebů.

Samolepicí páskou zakryjte spoje.

Nainstalujte topný systém QuickNet, T2Blue nebo CeraPro.

Položte a připevněte dlaždice. Minimální velikost dlaždice: 10 x 10 cm. Minimální tloušťka dlaždic: 7 mm.

## PŘIPEVNĚNÍ ROHOŽE T2 QUICKNET NA DESKU ISOLECTA PŘIPEVNĚNÍ KABELU T2BLUE NA DESKU ISOLECTA



- Rozviňte samolepicí topnou rohož.
- Postupujte podle návodu k montáži pro QuickNet.

- S použitím distančních pásek Isolecta nebo tavné pistole na lepidlo připevněte topný kabel na desku Isolecta.

## CO POTŘEBUJI OBJEDNAT?

### Izolační desky Isolecta

Název výrobku	Objednávací číslo	Popis	Zobrazení
RAYCHEM-Isolecta-3,0/10 mm	1244-008402	4 desky Isolecta (1 180 mm x 600 mm x 10 mm) pro 2,85 m <sup>2</sup> , tloušťka 10 mm	

### Příslušenství

Název výrobku	Objednávací číslo	Popis	Zobrazení
R-IS – Síťová páska – 25 m	1244-008404	Samolepicí páska, 25 m x 125 mm, pro zakrytí spojů	
R-IS – Upevňovací prvky	1244-009277	Pozinkované upevňovací hřebky pro betonové hrubé podlahy, 35 ks v sáčku, 8 ks na desku	
R-IS – Podložka	1244-009247	Pozinkovaná podložka + šrouby pro dřevěné hrubé podlahy, 35 ks v sáčku, 8 ks na desku	
R-IS – Distanční pásek – 400 /20	1244-008415	Distanční pásek z plastu pro kabel T2Blue, délka: 400 mm, síť: 25 mm, 20 ks/sáček	
R-IS – Distanční pásek – 400 /100	1244-008405	Distanční pásek z plastu pro kabel T2Blue, délka: 400 mm, síť: 25 mm, 100 ks/sáček	

# RAYCHEM NRG-DM Termostat

## NOVÝ INTUITIVNÍ TERMOSTAT PRO PODLAHOVÉ TOPENÍ

**Velký maticový displej (1.8") s modrým podsvícením**

**Velmi jednoduché a intuitivní ovládání**

### 3 pracovní režimy

- Režim ručně
- Režim časovače
- Režim zesílení

### 3 režimy nastavení

- Časové nastavení (programování týdenního režimu)
- Uživatelské nastavení (nastavení, která pomáhají uživateli přizpůsobit termostat svým potřebám)
- Pokročilé nastavení (expertní nastavení, která umožňují montérům upravit specifické funkce)

### 11 jazykových mutací

### 2 senzory / 4 režimy snímání

- Podlahové čidlo
- Prostorové čidlo
- Prostorové čidlo s limitorem teploty podlahy
- Režim bez čidla



[nVent.com/manuals/](http://nVent.com/manuals/)



# RAYCHEM NRG-DM Thermostat

## RAYCHEM NRG-DM INTUITIVNÍ A EFEKTIVNÍ ŘÍZENÍ TEPLoty

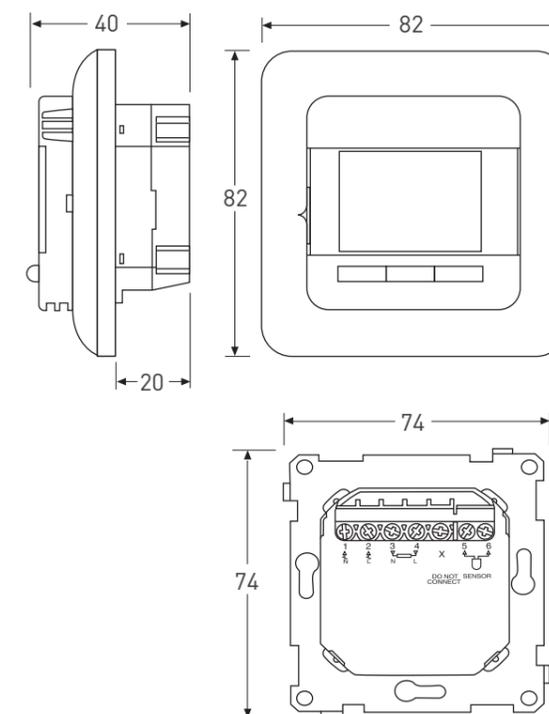
**Přesná PWM regulace se zpětnou smyčkou PI**

**Inteligentní adaptivní funkce**

- Zajišťuje komfort v požadovaný čas přesným výpočtem
- Šetří energii a tím životní prostředí
- Přizpůsobí se konstrukci podlahy
- Výpočet se provádí 2x denně

### Flexibilní

- Časový program s 1 až 6 režimy / den (1 teplota / režim)
- Boost režim - zvýšení teploty s časováním
- Kompatibilní s většinou přístrojových vícerámečků (včetně Exxact rámečků)
- Kompatibilní s jinými podlahovými



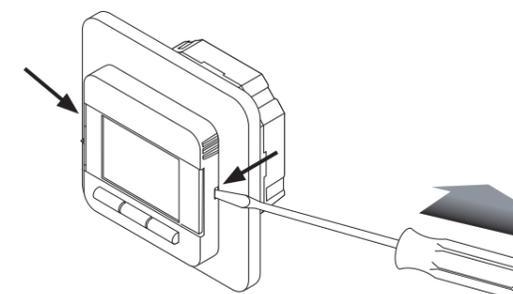
### Technické údaje NRG-DM

Napájecí napětí	13A/230VAC
Teplotní rozsah	5°C až +40°C
Prostorová teplota - provoz	0°C až 25°C
Prostorová teplota - transport	-20°C až +70°C
Přesnost snímače	0.2°C v rozmezí 0°C až +40°C
Metoda regulace teploty	PID
Ovládací režimy	Podlahové čidlo Pokojové čidlo Pokojové čidlo s omezovačem teploty podlahy Bez čidla
Stupeň krytí	IP21
Podlahové čidlo	Kompaktní s podlahovými senzory od 2kΩ do 30kΩ

### Objednávací číslo

NRG-DM	1244-015152
RAYCHEM podlahový senzor*	1244-002952

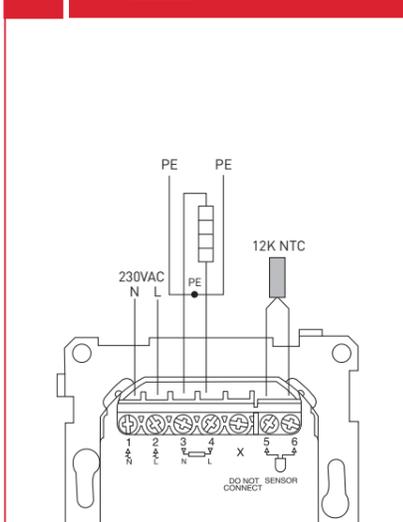
\* Je-li použito náhradní čidlo 1244-002952, musí být konfigurace čidla nastavena na NRG-Temp v průvodci spuštěním termostatu nebo v Nastavení/Nastavení technika/čidla



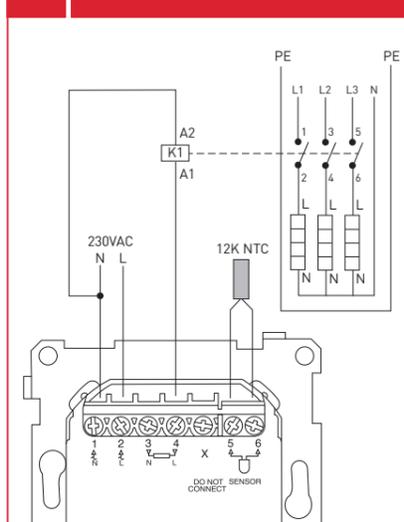
**1** 1 x [ ] = MAX 13A / MAX 100m T2RED



**1A** 1 x [ ]



**1B** >1 x [ ]



### Informace pro objednání

Název výrobku	Barva	Objednávací číslo	Popis
NRG-DM	Bílá	1244-015152	Termostat s časovým spínačem se snímačem teploty podlahy
Snímač N 10 k Ohm	-	1244-002952	Náhradní snímač

Inteligentní adaptabilní funkce spočítá přesně dobu kdy je nutné topení zapnout či vypnout, aby byla dosažena optimální teplota.

### Approvals



# RAYCHEM GREEN LEAF Termostat

## RAYCHEM GREEN LEAF PROGRAMOVATELNÝ TERMOSTAT

Dopřejte si komfort a neutrácejte zbytečně za elektřinu.

Naše RAYCHEM podlahové topné systémy jsou navrženy tak, aby minimalizovaly náklady na elektrickou energii.

GREEN LEAF je dotykový termostat s moderním vzhledem.

Může být použit s následujícími podlahovými systémy:

- QuickNet 90 W/m<sup>2</sup> a 160 W/m<sup>2</sup>
- T2Red - úsporné samoregulační topné kabely
- T2Blue 10 W/m a T2Blue 20 W/m topné kabely pro podlahové vytápění
- CeraPro - tenký kabel pro podlahové vytápění

### Přehled funkcí

- Velký a přehledný dotykový displej
- Snadná a rychlá navigace
- Jedno univerzální tlačítko pro změnu programu, uložení programu a vypnutí
- 4 programovatelné časové události průběhu teploty



### 3 provozní režimy

- Ruční režim Komfort (1 teplota a ruční ovládání zap./vyp.)
- Týdenní program (až 4 teploty za 24 hodin)
- Vypnuto (letní režim)

Zpětná kompatibilita podlahového čidla s ostatními termostaty RAYCHEM (NRG, R-TE). Lze provést upgrade stávajících RAYCHEM termostatů.

### Technické údaje GREEN LEAF

Napájecí napětí	230V (+10% / -15%) - 50 Hz
Releový výstup	Maximum 13A
Stupeň krytí	IP 20
Čidlo podlahy (vnější čidlo)	1. Kabel 3 m 2. Typ NTC 10 kΩ při 25°C 3. Kompatibilní s existujícím RAYCHEM NRG podlahovým čidlem
Čidlo pokojové teploty	

### Objednávací číslo

GREEN LEAF Termostat	1244-013810
RAYCHEM podlahové čidlo	1244-002952



Termostat GREEN LEAF se instaluje do univerzální hluboké elektroinstalační krabice pod omítku (elektroinstalační krabice není součástí dodávky).



# RAYCHEM Termostat

## RAYCHEM PROGRAMOVATELNÝ TERMOSTAT

Programovatelný dotykový termostat SENZ a varianta s bezdrátovým připojením SENZ WiFi pro elektrické podlahové vytápění. SENZ WIFI nabízí kombinaci bezdrátového ovládání prostřednictvím aplikace pro smartphony, snadné obsluhy a estetického designu pro maximální komfort podlahového vytápění.

### Moderní design

- Propracovaný design vynikne v každém interiéru
- Plnobarevný displej s úhlopříčkou 2 palce

### Snadné ovládání

- Ovládání jako u smartphonů, dotykem a posunem
- Odolná a citlivá kapacitní dotyková obrazovka
- Průvodce nastavením pro rychlé programování
- Přednastavené časové programy lze upravit

### Inteligentní

- Adaptivní funkce, která zajišťuje požadovanou teplotu, když ji potřebujete
- Sledování spotřeby energie

### Flexibilní

- Elegantní černý design RAYCHEM, nebo verze pro montáž do vícenásobných rámečků spínacích přístrojů
- Ideální pro výměnu dosluhující regulace za novou: můžete využít původní čidlo i od jiného výrobce

### Pohodlí bezdrátového připojení

Moderní možnosti termostatu SENZ-WIFI:

- Možnost připojení k vybrané síti Wi-Fi
- Úpravy programů a nastavení teploty prostřednictvím smartphonu nebo tabletu
- Řízení až 32 termostatů (místností) jednou aplikací
- Ovládání podlahového vytápění pomocí bezplatné aplikace SENZ-WIFI

### Provozní režim čidla

- Pouze snímání pokoje
- Pouze snímání podlahy
- Režim snímání pokoje s omezovačem teploty podlahy
- Bez snímání teploty

SENZ



SENZ WIFI



### Záruka Total Care

Termostaty SENZ jsou součástí záručního programu Total Care společnosti RAYCHEM: licencovaní elektrotechnici mohou nabízet záruku 12 let a instalační technici s certifikátem Certified PRO záruku v trvání 20 let. V případě závady termostat opravíme nebo vyměníme.

### Technické údaje pro SENZ WIFI a SENZ

Rozsah teplot pro snímání podlahy	5 °C – 40 °C
Rozsah teplot pro snímání místnosti	5 °C – 40 °C
Spínací proud / napětí	230 VAC (+10 %/-15 %) – 50 Hz
Stupeň krytí (s přídavným těsněním)	IP21 (IP44)
Typ čidla	Externí čidlo podlahy - Typ NTC 12 kΩ @ 25 °C Interní pokojové čidlo
Délka kabelu snímače	3 m
Rozměry s rámečkem RAYCHEM	V 85,5 x Š 84,3 x H 41,9 mm
Elektrické připojení	V případě HDO signálu musí být termostat trvale pod napětím

## Užitečné služby

**RAYCHEM NABÍZÍ ŘADU NÁSTROJŮ A SLUŽEB K USNADNĚNÍ PROFESIONÁLNÍ INSTALACE. NEJEN ŽE NABÍZÍME PRODUKTY V NEJLEPŠÍ KVALITĚ, ALE TAKÉ JE PODPORUJEME BEZKONKURENČNÍM SERVISEM.**



### NÁVRH ZDARMA

Ušetřete čas při přípravě svého příštího projektu a vyžádejte si naše bezplatné projekční služby. Stačí jednoduše popsat váš požadavek a naši inženýři vám dodají podrobnou nabídku vypracovanou s využitím našeho speciálního softwaru.

#### Co získáte?

- Návrh se všemi důležitými relevantními údaji.
- Podrobný seznam materiálů.
- Instalační plán s délkami topných okruhů a technickými podrobnostmi doporučeného systému.
- Seznam doporučených stavebních materiálů.

#### Kontakt

Obraťte se na naše partnery, event. kontaktujte přímo nás.

Rádi Vám se vším pomůžeme.

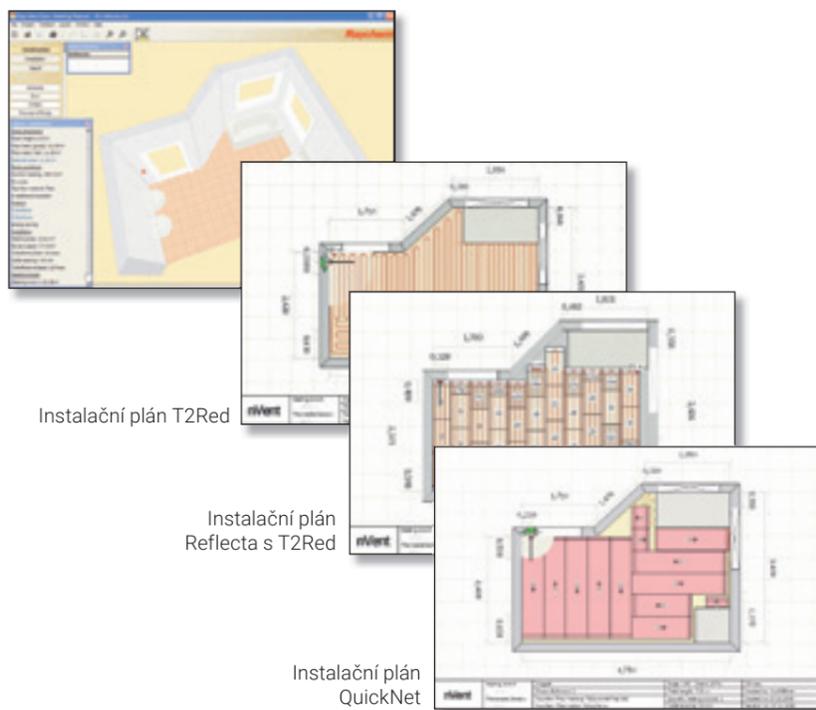
- Tel. číslo 241 911 911  
nebo Fax. číslo 241 911 100
- E-mail: [czechinfo@nvent.com](mailto:czechinfo@nvent.com)

#### Instalační plán

Instalační plán s délkami elektrických okruhů a technickými podrobnostmi doporučeného systému topení.



Instalační plán Vám rovněž usnadní život. Uvádí podrobnosti začátku a konce každého elektrického okruhu a umístění termostatu.



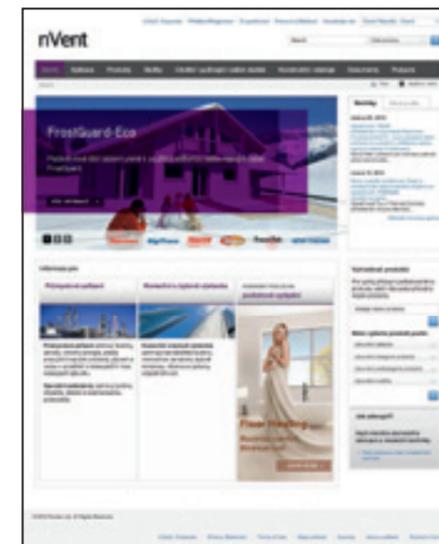
Instalační plán T2Red

Instalační plán  
Reflecta s T2Red

Instalační plán  
QuickNet

Na našich webových stránkách objevíte nové možnosti, získáte prodejní podporu a naleznete odpovědi na své dotazy:  
[nVent.com/RAYCHEM](http://nVent.com/RAYCHEM)

#### Průvodce projektem



Podrobný návod, který vám pomůže zvolit správný produkt pro vaši aplikaci. Vypočítá také množství všech materiálů, které budete potřebovat k uskutečnění svého projektu. Pomůže vám snadno sestavit seznam materiálů, který nám pak můžete předat k vypracování cenové nabídky.



Další informace o těchto užitečných službách získáte bezplatně na [czechinfo@nvent.com](mailto:czechinfo@nvent.com)

# Program Certified PRO a Záruka Total Care

## PROGRAM PRO MONTÉRY ZE SÍTĚ CERTIFIED PRO SPOLEČNOSTI RAYCHEM:

### Odborníci, kteří sdílejí naše nadšení pro kvalitu.

Síť Certified PRO společnosti RAYCHEM tvoří specialisté vyškolení pro naše systémy podlahového topení. Pouze montéři ze sítě Certified PRO mohou prodloužit 12letou záruku a nabídnout 20letou záruku Total Care.

Přínosy pro členy sítě Certified PRO společnosti RAYCHEM:

- Nabídka 20leté záruky Total Care na montáži podlahového topení společnosti RAYCHEM.
- Účast na praktických školeních a cvičeních týkajících se: výběru výrobku, tipů pro montáž, zkoušení a uvádění do provozu, prodejních technik, stavebních předpisů a směrnic.
- Vytváření dalších obchodních příležitostí s použitím propagačních nástrojů a prodejních konceptů RAYCHEM.
- Získání členství v prestižní síti odborníků Certified PRO.

Přejete-li si další informace, obraťte se na svého obchodního zástupce nebo navštivte stránku nVent.com



## ZÁRUKA TOTAL CARE:

### Až 20 let bez obav z odlišné koncepce záruky.

Kvalitní výrobky – nainstalované a zkontrolované kvalifikovaným elektrikářem – zajišťují díky teplé podlaze majitelům domů či bytů dlouhotrvající pohodlí. Při montáži systémů podlahového topení společnosti RAYCHEM mohou nyní elektrikáři nabízet svým zákazníkům 12letou záruku Total Care (Komplexní péče). S ní je poskytována plná podpora kvalitní značky. Vybraní instalatéři, členové sítě Certified PRO, mohou záruku Total Care prodloužit na 20 let.

### Total Care = děláni toho, co je zapotřebí k zajištění teplé podlahy

Ve zřídka se vyskytujícím případě, kdy by náš výrobek měl poruchu a nemohli bychom jej opravit, poskytneme nejen nový výrobek, ale zaplatíme také náklady na jeho montáž. Rovněž se postaráme o opravu nebo výměnu podlahové krytiny podle odpovídajícího standardu.

### Koncepce několika slovy

Přejete-li si kompletní informace, stáhněte si na stránce nVent.com záruční list a registrační formulář.

Záruka Total Care je platná ve všech zemích EU, ESVO a SNS a vztahuje se na všechny vadné systémy podlahového topení RAYCHEM.

Platná je pouze tehdy, když:

1. Výrobky byly nainstalovány kvalifikovaným elektrikářem podle příslušných předpisů a nařízení a v souladu s návodem k montáži.
2. Elektrikářem byl vyplněn a podepsán formulář pro registraci záruky.
3. Registrační formulář je uchovávan majitelem majetku, spolu s fotografiemi a/nebo nákresey montáže.
4. Montáž byla provedena certifikovaným instalatérem ze sítě Certified PRO a zaregistrována on-line (požadováno pouze u záruky Total Care na 20 let).

Zaměřujeme se na poskytování té nejlepší nabídky pro každou situaci:

1. Výrobky opravíme nebo vyměníme – bezplatně.
2. Podlahu uvedeme do původního stavu nebo do stavu podle odpovídajícího standardu – bezplatně.
3. U termostatů je záruka omezena na dodání nového výrobku v průběhu 12 let.

Přejete-li si další informace, obraťte se na obchodního zástupce nebo navštivte stránku nVent.com



## FAXOVÝ FORMULÁŘ

### Dotazník – technické řešení podlahového topení

Zašlete jej prosím svému zástupci nVent na adresu uvedenou na zadní straně nebo e-mailem na czechinfo@nvent.com, případně faxujte na 241 911 100

#### Vaše adresa:

Jméno: .....  
 Ulice: .....  
 PSČ: .....  
 Město: .....  
 Země: .....  
 E-mail: .....  
 Telefon: .....  
 Fax: .....

#### Údaje týkající se vašeho projektu:

Název projektu: .....  
 Jméno zákazníka: .....  
 Ulice: .....  
 PSČ: .....  
 Město: .....  
 Země: .....

#### Typ konstrukce:

- Rodinný dům       Byt       Hotel  
 Komerční budova       Nájemní dům  
 Ostatní: .....

#### Účel vytápění:

- Komfortní vytápění  
 Vytápění místnosti ..... požadovaný výkon W/m<sup>2</sup>

#### Druh podlahy:

- Podklad podlahy: .....

#### Povrch podlahy:

- Dlaždice / přírodní kámen       TE Termostat  
 Dřevo / laminát       NRG Termostat

#### Termostat:

Zašlete mi prosím následující informaci do (dd/mm/yy): .....

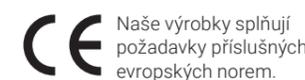
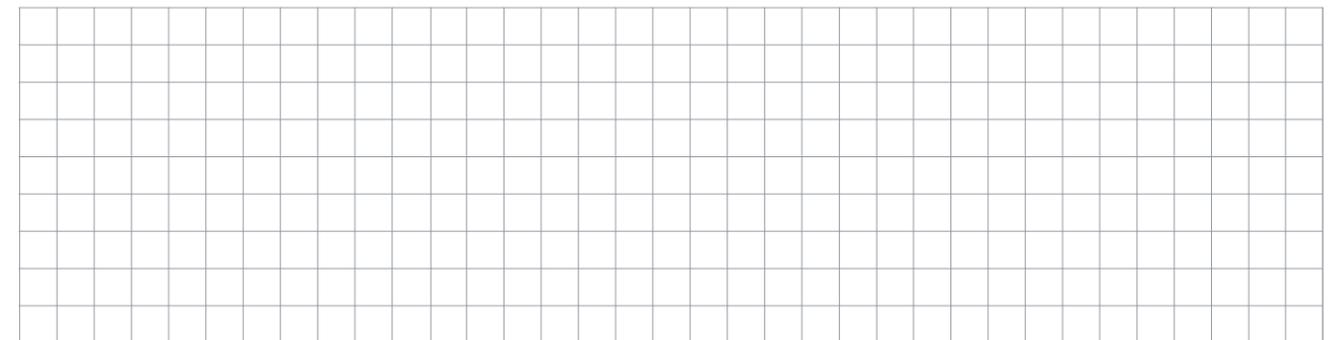
- Cenová nabídka**  
 (včetně seznamu materiálů, projektového seznamu, instalačního plánu)

- Doporučení na stavební materiály**  
 (lepidla, vyrovnávací hmota, výplňová hmota atd.) k instalaci dlaždic a přírodního kamene pro preferované značky

Poznámky: .....

- Ardex       Casco       Deitermann  
 Mapei       PCI

Přiložte výkres / schéma nebo jej nakreslete zde:



European Radiant Floor Heating Association e.v. üyesi



**Česká republika & Slovensko**

Tel +420 606 069 618

czechinfo@nvent.com

Naše silné portfolio značek:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**



[nVent.com/RAYCHEM](https://nVent.com/RAYCHEM)