

Raychem

PŘÍRUČKA PRO KOMFORTNĚ TEPLÉ PODLAHY

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

Proč elektrické podlahové vytápění?	4–5
Systémy podlahového vytápění – komfort a spokojenost	6–7
Samoregulační podlahové vytápění Raychem	8–9
T2Red: Inteligentní systém podlahového vytápění	10–13
T2Red s T2Reflecta: Energeticky účinný systém	14–19
T2QuickNet : Tenká samolepicí topná rohož	20–24
T2Blue: Flexibilní odporový topný kabel	26–29
CeraPro: Velmi tenké a robustní kabely pro komfortní topení	30–31
Isolecta: Energeticky úsporná izolační deska pro rychlý ohřev	32–35
Termostaty	36–37
Prvotřídní servis Raychem	38–39
Program Certified Pro a záruka Total Care	40



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.

ZVÝŠENÝ KOMFORT PŘI ÚSPOŘE NÁKLADŮ ZA VYTÁPĚNÍ



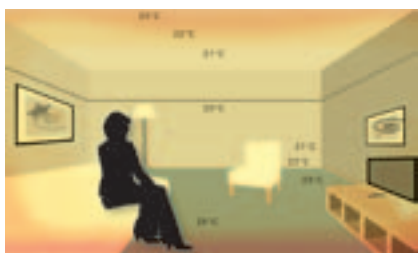
Vyzařování tepla z konvenčních topných systémů s radiátory. Velké teplotní rozdíly v místnosti (18-65 °C).

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 nepřijdete. 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



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

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.



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.

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 T2QuickNet má tloušťku pouhé 3 mm, takže navýšení konstrukční výšky podlahy nepředstavuje žádný problém.

Dokonce i samoregulační systém T2Red a T2Reflecta 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

Systémy Raychem představují elegantní řešení podlahového topení pro každou situaci.

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 přemísťování nábytku.

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



Informace -> strana 10-13

T2RED S T2REFLECTA

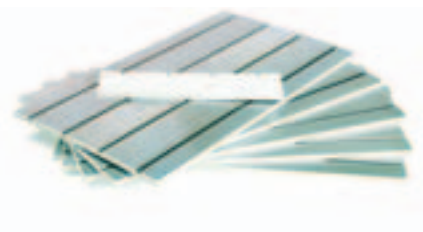
Energeticky úsporný systém podlahového topení

Tento systém kombinuje samoregulační topný kabel T2Red s tepelně izolační deskou T2Reflecta, 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 T2Reflecta 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

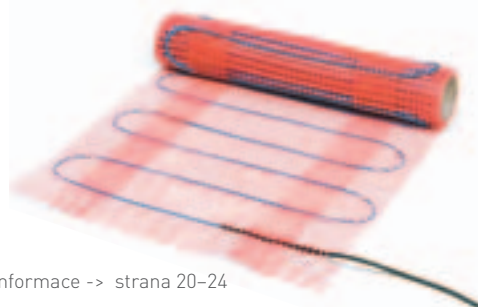
T2QUICKNET

Tenká samolepicí topná rohož

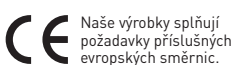
Tenká rohož T2QuickNet je ideálním řešením pro renovaci – zejména pro dlaždicové podlahy. Velmi tenká (3 mm) rohož se pokládá přímo do výplně nebo do lepidla na dlaždice.

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

T2QuickNet existuje ve dvou verzích: T2QuickNet 90 lze použít na všechny plně hrubé podlahy a T2QuickNet 160 tam, kde je požadován vyšší výkon a kratší doba nutná k zahřátí.



Informace -> strana 20-24



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

Vyberte si ...

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

CERAPRO

Velmi tenký robustní topný kabel

Kabel CeraPro je ideálním řešením pro montáž přímo pod dlaždice. 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

ISOLECTA

Energeticky úsporná izolační deska pro rychlejší zahřátí T2QuickNet, 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 T2QuickNet, 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 dlaždice, stavebních materiálů a její nízká výška z ní činí ideální systém pro projekty renovace.



Informace -> strana 32-35

Systém pro pro každou podlahovou krytinu

Podlahová krytina

	Dlaždice	Přírodní kámen	Laminát	Dřevo	Linoleum	PVC	Koberec**
T2Red do stavební hmoty	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊
T2Red s T2Reflecta	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊	-	-
T2QuickNet*	😊😊😊	😊😊😊	😊	😊	😊	😊	😊
T2Blue	😊😊😊	😊😊😊	😊	😊	😊😊	😊	😊
CeraPro	😊😊😊	😊😊😊	-	-	-	-	-
Isolecta s T2 QuickNet T2Blue/CeraPro	😊😊😊	😊😊😊	😊	😊	😊	😊	😊

😊😊😊 Velmi dobrý • 😊😊 Dobrý • 😊 Obraťte se na společnost pentair thermal management na tel.: +420 241 911 911

* T2QuickNet 160 160 není určena na hrubé dřevěné podlahy.

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

RAYCHEM SAMOREGULAČNÍ TECHNOLOGIE

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 **1**, jádro se mikroskopicky smrští a počet elektrických cest v jádře se zvýší. Tím vzniká více tepla.

Naopak, pokud okolní teplota stoupne **2**, 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.



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

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

Výkon



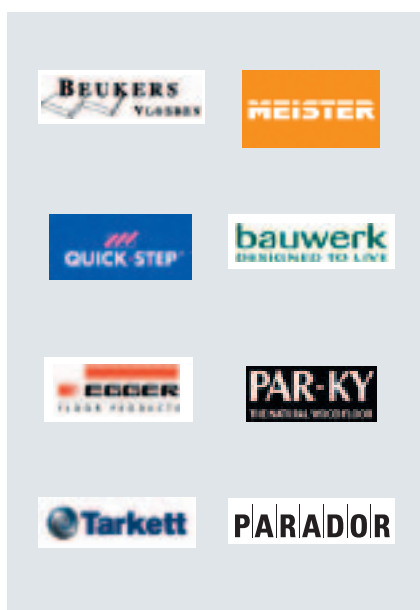
Když okolní teplota stoupá, topné kabely T2Red snižují svůj výkon.

Okolní teplota

Certifikované technologie: Tito výrobci dřevěných podlah osvědčují vhodnost použití Raychem topných systémů T2Red a T2Reflecta 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 systémů T2Red a T2Reflecta úspěšně testoval a doporučuje jejich použití.



Jedinečná technologie

– maximum komfortu a bezpečí



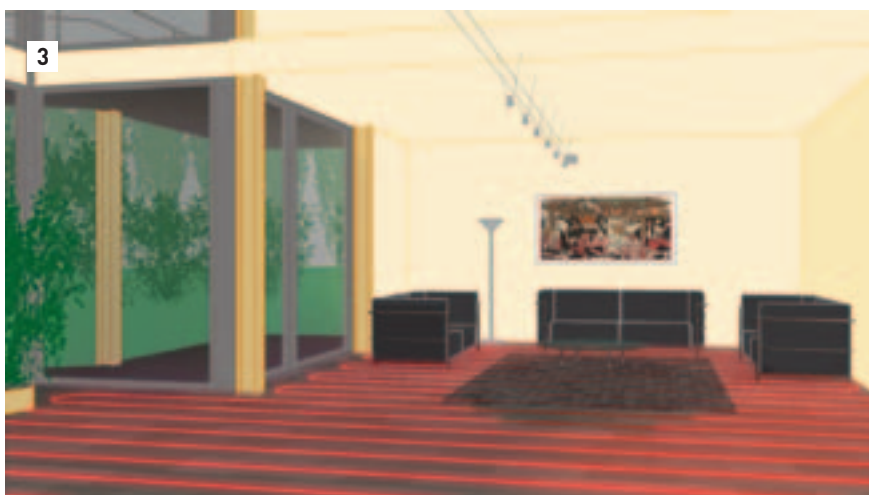
V blízkosti dveří může být chladněji.

- 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.

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, přístavky, atd. :

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

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

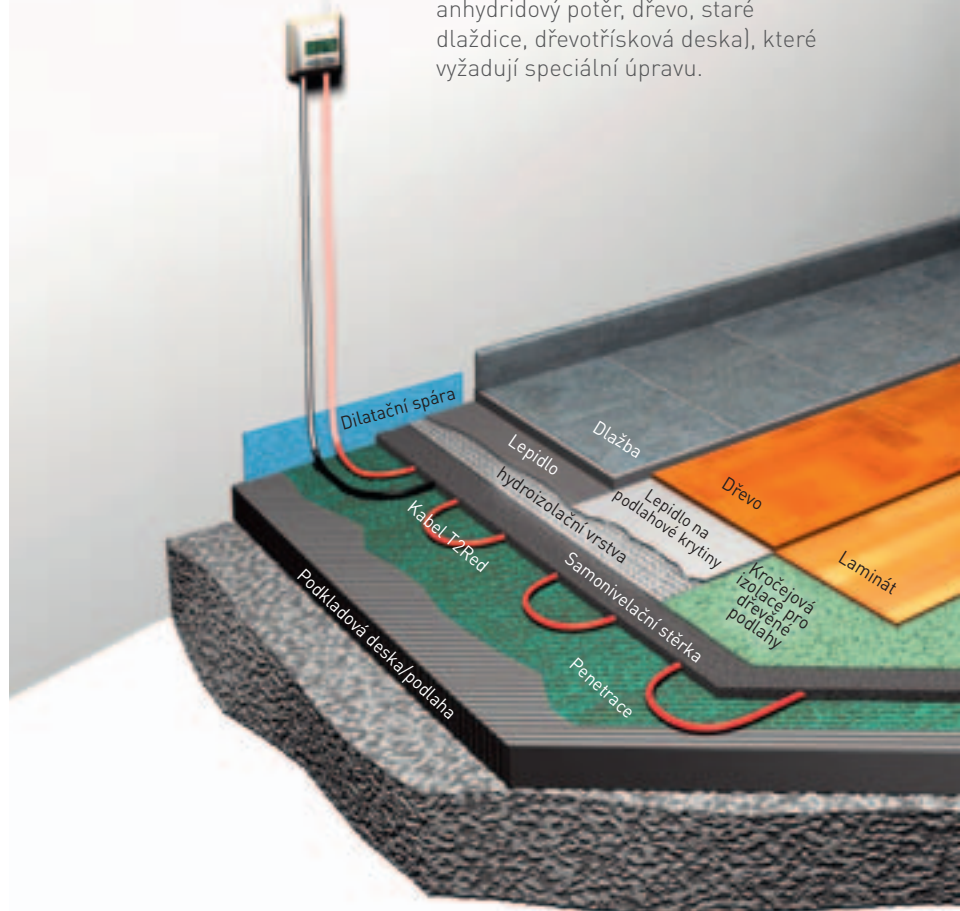
Možnosti uložení

Hloubka uložení	T2Red
0-3 mm	😊😊
do 15 mm	😊😊😊
15 mm 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.

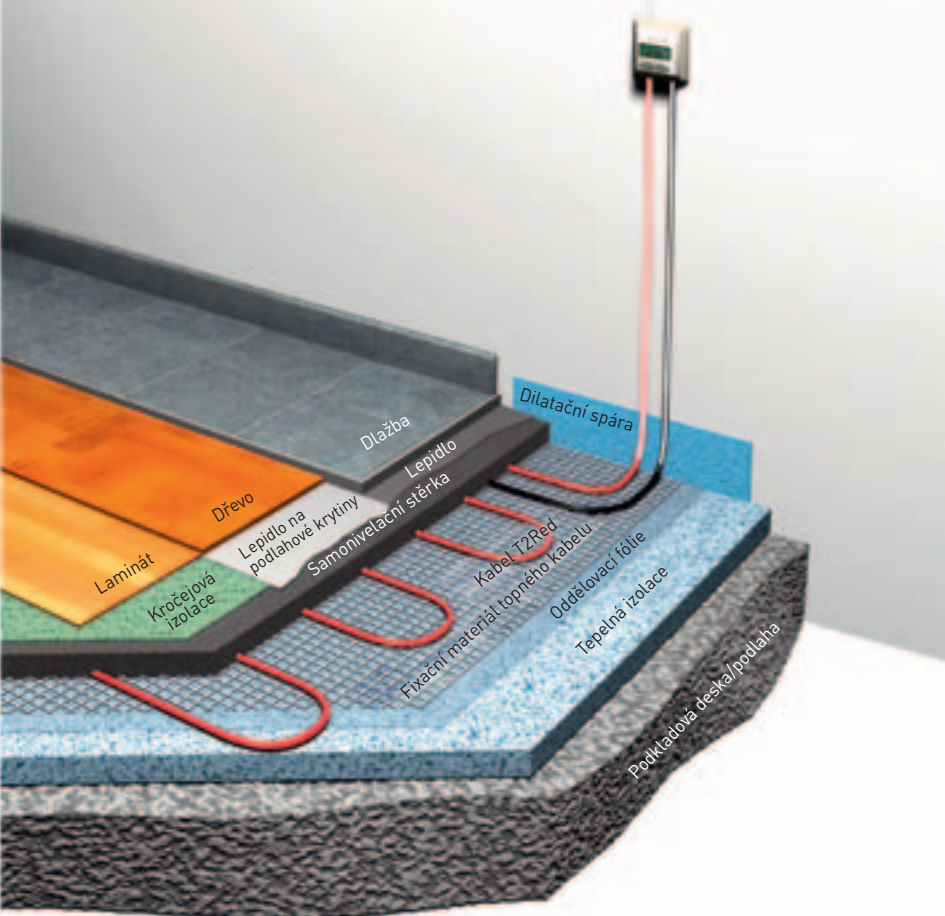


Renovace

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

NOVÁ KONSTRUKCE

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



Nová konstrukce

Konstrukce podlahy	Přibližný výkon (W/m ²)	Délka topného kabelu (m/m ²)	Rozteč kabelu (mm)
30-50 mm krycí vrstvy plus • dlaždice	100	8	120
	90	7	140
	80	6	160
	70	5	180
30-50 mm krycí vrstvy plus • dřevo/laminát • PVC / koberec	90	8	120
	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. číslo 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	
Výkon	50 – 100 W/m ² (5 - 15 W/m) *
Napětí	AC 230 V
Max. délka okruhu topného kabelu	100 m @ 10A (char.C)**
Minimální poloměr ohybu	35 mm
Max. vlastní vytvářená teplota	45°C
Maximální expoziční teplota	65°C
Maximální rozměry (šířka a výška)	6,0 mm x 8,7 mm
Termostaty (viz strana 26-27)	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

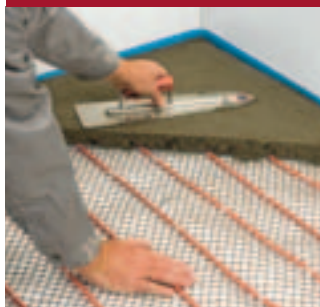
Jak nainstalovat na novou konstrukci?

INSTALACE KABELU



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

NANESENÍ POTĚRU



Na kabel pečlivě naneste potěr. Nechte jej zatuhnout 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.

POLOŽENÍ DLAŽDIC



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

HOTOVÁ PODLAHA



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

Jak instalovat při renovaci?

INSTALACE KABELU



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

VÝPLŇOVÁ VRSTVA



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

POLOŽENÍ DLAŽDIC



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

HOTOVÁ PODLAHA



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 jističní a průřez napájecího kabelu kontaktujte zástupce 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 5-15 W/m 230 V



2. Součástky

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

3. Termostaty

Název výrobku	Obj. č.	Popis
Raychem TE	1244-006482	Jednoduše ovladatelný, elektronický termostat pro podlahové, pokojové nebo kombinované snímání teploty
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



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.
- Připojovací 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	Připojovací a ukončovací souprava pro topný kabel T2Red
S-T2Red	397408-000	Souprava spojek pro T2Red
Základní balení T2Red 300 m	821116-000	Kompletní základní souprava: 300 m topného kabelu, 5 termostatů, 10 připojovacích 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 T2REFLECTA: ENERGETICKY ÚČINNÝ SYSTÉM

T2RED S T2REFLECTA



Části systému

- Samoregulační topný kabel T2Red.
- Deska T2Reflecta:
 - 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, anhydritový potěr, dřevěná podlaha, sádková podlaha, trámová podlaha, asfaltový potěr.

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

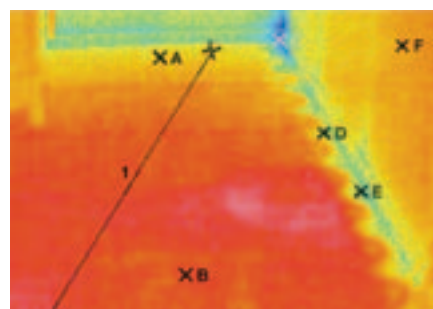
Energeticky účinný systém

- 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.

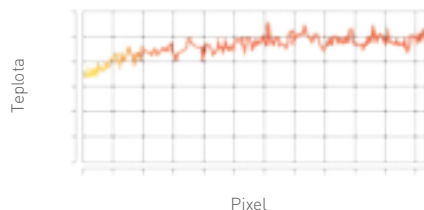
Tepelný diagram



Color & Temp (°C)

Hliníková vrstva na desce zaručuje stejnoměrné rozložení tepla po celé místnosti.

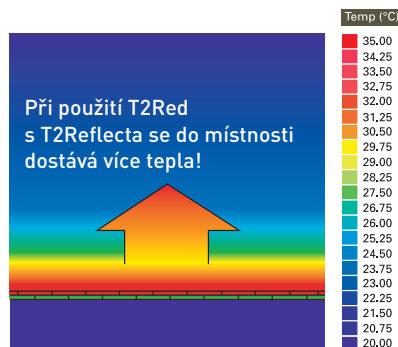
Profil: 1



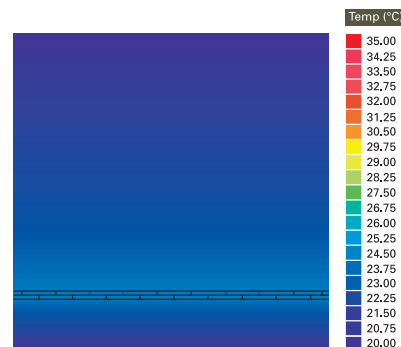
Malé rozdíly teplot v celé místnosti

Extrémně rychlý ohřev

Přenos tepla ve stojícím vzduchu po 1 hodině provozu.



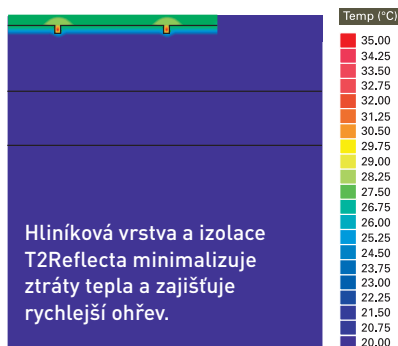
T2Red s T2Reflecta – 100 W/m² pod dlaždicemi (po 1 hodině provozu).



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

Snížené tepelné ztráty

Topení přímo: pod podlahovou krytinou.



T2Red s T2Reflecta na betonu.

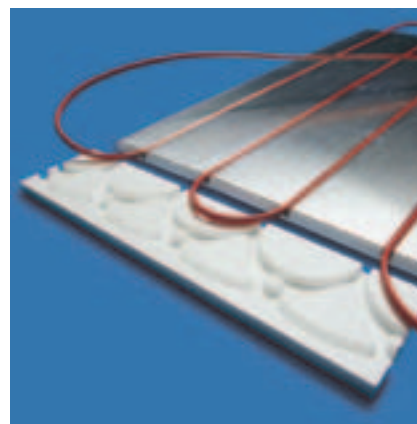


Topný kabel ve stavební hmotě na betonovém podkladu podlahy.

Jaký výkon potřebuji?

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

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/m ²)	Délka topného kabelu (m/m ²)	Rozteč kabelu (mm)
Keramická dlažba	45	3,3	300
	70	5	200
	100	10	100
Dřevo / laminát / PVC / koberec	35	3,3	300
	50	5	200
	70	10	100

Technická data

Deska T2Reflecta	
Materiály	hliník (tloušťka 0,5 mm / & EPS (12,5 mm)
Rozměry desky	720 mm x 400 mm x 13 mm
Rozměry koncové desky	100 mm x 400 mm x 12,5 (bez hliníku)
Požární klasifikace	DIN 4102-B1
Hodnota U	2,33 W/m ² K
Tepelná vodivost	0,033 W (mK)
Součinitel teplotní roztažnosti	2,4 x 10 ⁻⁵ 1/K
Dlouhodobá pevnost v tlaku	140 kPa (14000 kg/m ²)

Technická data kabelu T2Red viz strana 11.

Jakou kvalitu potřebuji?

- Zvolte požadovaný výkon a délku kabelu T2Red na m²**
Následující tabulka ukazuje předepsanou rozteč kabelu vzhledem k požadovanému výkonu.
- Určete požadovaný počet izolačních desek T2Reflecta**
Balení izolačních desek T2Reflecta pokryje 3,04 m².
Je tvořeno 10 deskami T2Reflecta (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 T2Reflecta = 5 ÷ 3,12 = 1,6 → 2 packs.

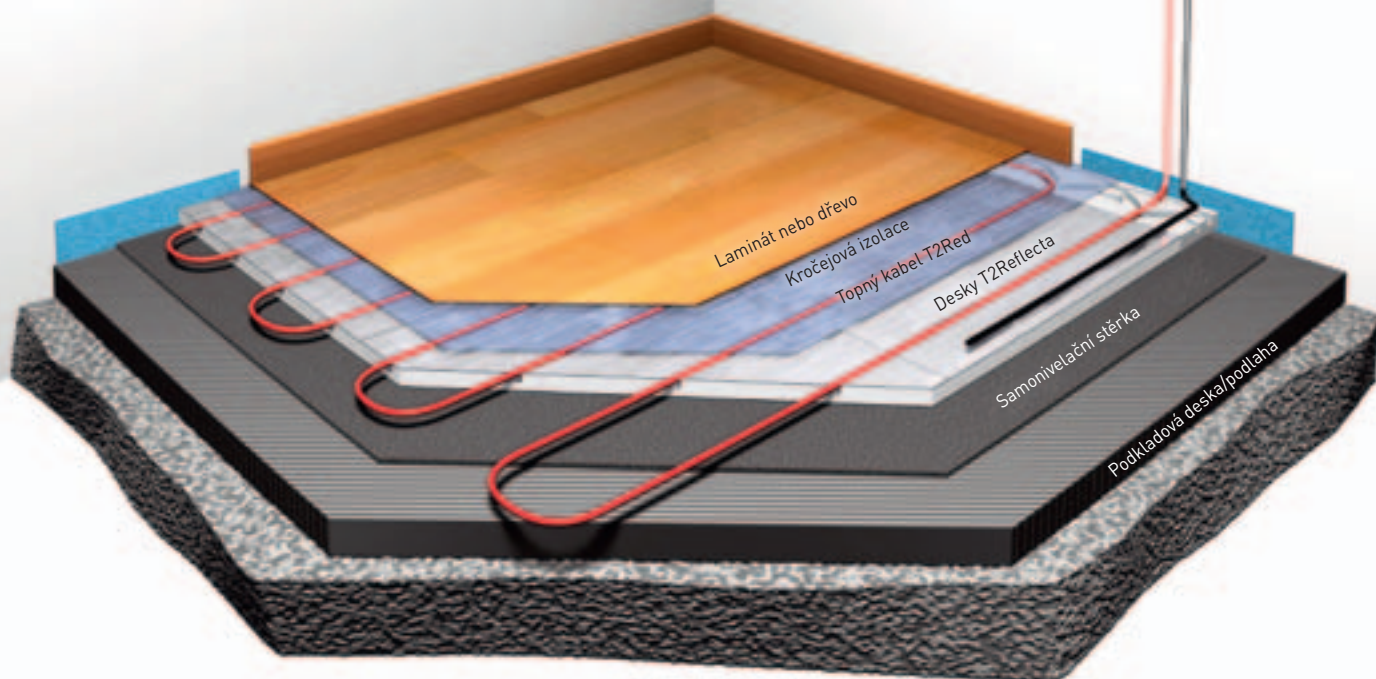
T2RED S T2REFLECTA: ENERGETICKY ÚČINNÝ SYSTÉM

Jak instalovat laminát nebo dřevo na T2Red s T2Reflecta?

- T2Reflecta 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 T2Reflecta.



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



Plovoucí podlaha

INSTALACE DESEK



Na podklad podlahy položte desky T2Reflecta (není nutno je šroubovat nebo lepit).

INSTALACE TOPNÉHO KABELU



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

INSTALACE DŘEVĚNÉ PODLAHY



Na desky T2Reflecta položte podložku pod dřevěnou podlahu (kročejovou izolaci) a pak položte novou dřevěnou nebo laminátovou podlahu podle pokynů výrobce.

HOTOVÁ PODLAHA



Během chvilky si můžete užít příjemně teplou podlahu.

Pozor:

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

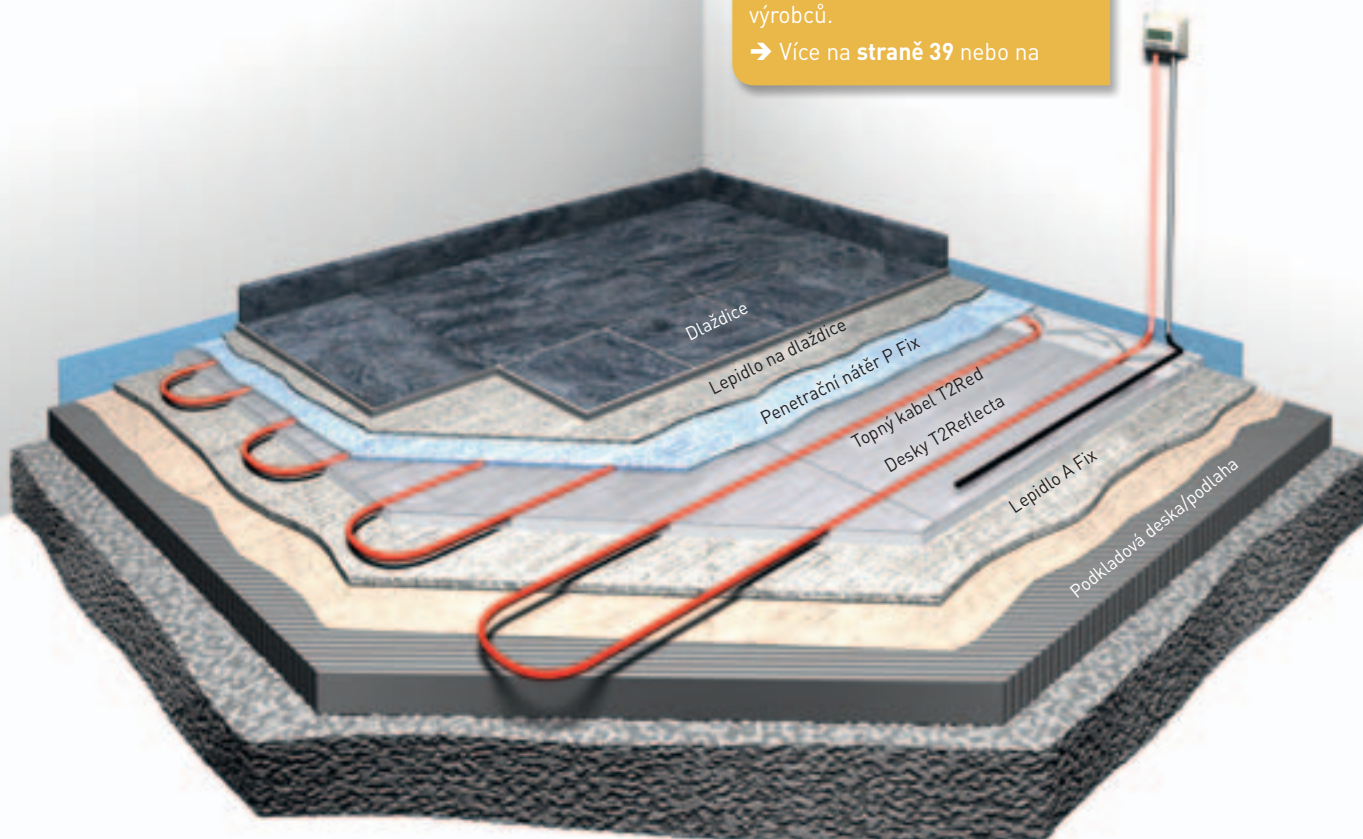
T2RED S T2REFLECTA: ENERGETICKY ÚČINNÝ SYSTÉM

Jak instalovat dlaždice nebo přírodní kámen na T2Red s T2Reflecta?



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



Na poklad podlahy naneste lepidlo T2Reflecta A-FIX (nebo použijte 15 šroubů na desku v případě dřevěného podkladu podlahy). Na lepidlo položte desky T2Reflecta.

INSTALACE KABELU



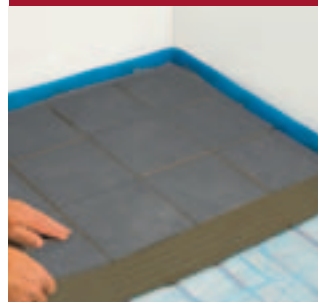
Do drážek vložte topný kabel T2Red. Požadovaný topný výkon závisí na rozteči kabelu (100, 200 nebo 300 mm).

NANESENÍ ZÁKL. VRSTVY VÁLEČKEM



Na hliníkovou vrstvu naneste základovou vrstvu P-Fix.

POKLÁDKA DLAŽDIC



Přímo na povrch desek T2Reflecta 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 T2REFLECTA: ENERGETICKY ÚČINNÝ SYSTÉM

Vyberte si systém upevnění desek T2Reflecta

Pracovní postup	Upevňovací systém T2Reflecta u standardní instalace	Systém S T2Reflecta – velmi rychlá instalace*
Upevněte desky na podklad podlahy	T2Reflecta A-Fix Cementové lepidlo Možnost chůze po 24 hodinách 	Lepidlo T2Reflecta S Speciální disperzní lepidlo Po 4 hodinách je možné pokračovat v instalaci. 
Na desky T2Reflecta naneste základovou vrstvu	T2Reflecta P-Fix Speciální základová hmota 	Není nutné použít P-Fix Dlaždice je možno nalepit přímo na desky T2Reflecta
Položte dlaždice	Jakékoli pružné lepidlo na dlaždice nebo na přírodní kámen	Lepidlo T2Reflecta 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 T2Reflecta

Název výrobku	Obj. č.	Popis
Balení T2Reflecta 3,0 m ²	450052-000	10 kusů desek T2Reflecta (720 mm x 400 mm) a 6 kusů koncových desek (100 mm x 400 mm) pro 3,04 m ²
Balení T2Reflecta 1,0 m ²	6012-8946251	3 kusy desek T2Reflecta (720 mm x 400 mm) a 2 kusy koncových desek (100 mm x 400 mm) pro 0,944 m ²
Balení koncových desek T2Reflecta	241662-000	6 kusů přídavných 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 5-15 W/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
T2Reflecta A-Fix	1244-001372	Lepidlo pro lepení desek T2Reflecta na podklad podlahy, papírový pytel 15 kg, vystačí na 6 m ² . Spotřeba: 2,2 kg /cm /m ²
T2Reflecta P-Fix	1244-001371 1244-003528	Základová vrstva na hliníkovou vrstvu desek T2Reflecta nanesení lepidla u přírodního kamene nebo dlaždic: • nádoba 5 kg na 33 m ² . Spotřeba: 150 g/m ² . • nádoba 1 kg na 6 m ² . Spotřeba: 150 g/m ² .
Upevňovací materiál pro dlaždice - rychlé řešení		
Název výrobku	Obj. č.	Popis
Lepidlo T2Reflecta S	892124-000	1 nádoba na upevnění asi 6-9 m ² desek T2Reflecta nebo upevnění 3 m ² desek T2Reflecta a dlaždic.



4. Balení T2Reflecta

Název výrobku	Obj. č.	Popis
Laminát T2Reflecta 10Plus	1244-002561	Kompletní balení pro 10 m ² . (100 m topného kabelu T2Red, 1 CE souprava, 4 balení T2Reflecta = 33 desek T2Reflecta a 20 koncových desek)
Dlaždice T2Reflecta 10Plus	1244-002564	Kompletní balení pro 10 m ² . (100 m topného kabelu T2Red, A CE souprava, 4 balení T2Reflecta = 33 desek T2Reflecta a 20 koncových desek; 2 lepidla A-FIX, 1 základová hmota P-FIX)
Dlaždice T2Reflecta 10Plus-S	1244-003227	Kompletní balení pro 10 m ² . (100 m topného kabelu T2Red, 1 CE souprava, 4 balení T2Reflecta = 33 desek T2Reflecta a 20 koncových desek; 4 lepidla T2Reflecta S)



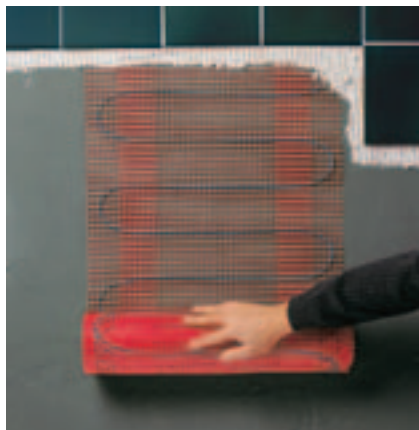
5. Termostaty [viz strana 26-27]

Název výrobku	Obj. č.	Popis
Raychem TE	1244-006482	Jednoduše ovladatelný, elektronický termostat pro podlahové, pokojové nebo kombinované snímání teploty.
R-TC-NRG	1244-002513	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.



T2QUICKNET: TENKÁ, SAMOLEPICÍ, TOPNÁ ROHOŽ

T2QUICKNET



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, trémová podlaha.

* T2QuickNet-160 se nehodí k přímé instalaci na dřevěné podklady podlah.



Topné rohože T2QuickNet lze instalovat do flexibilního lepidla přímo pod dlažbu.

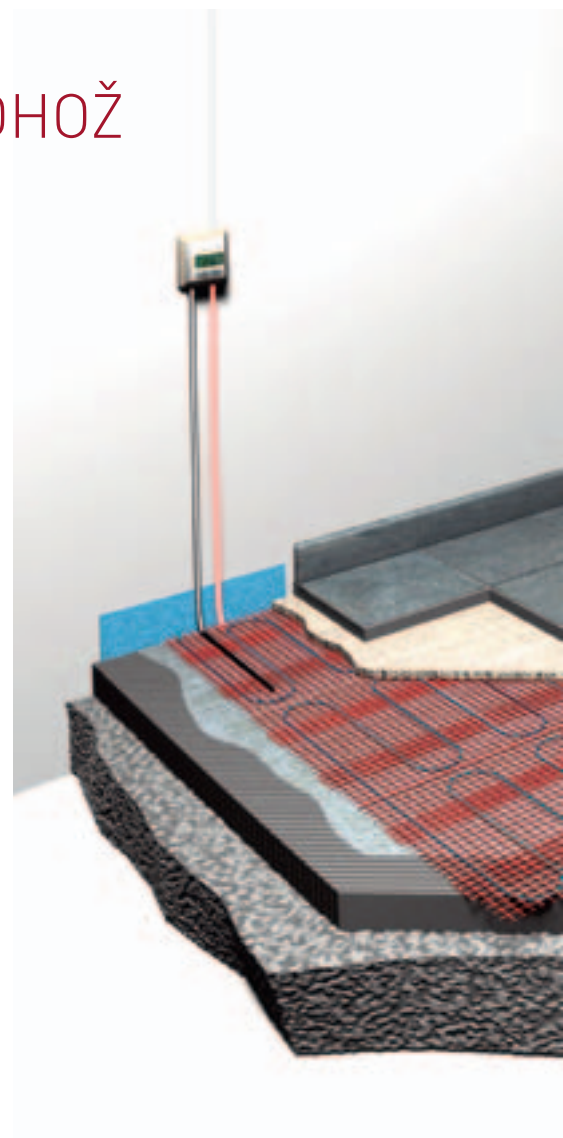
Jakou rohož T2QuickNet potřebuji?

T2QuickNet-90

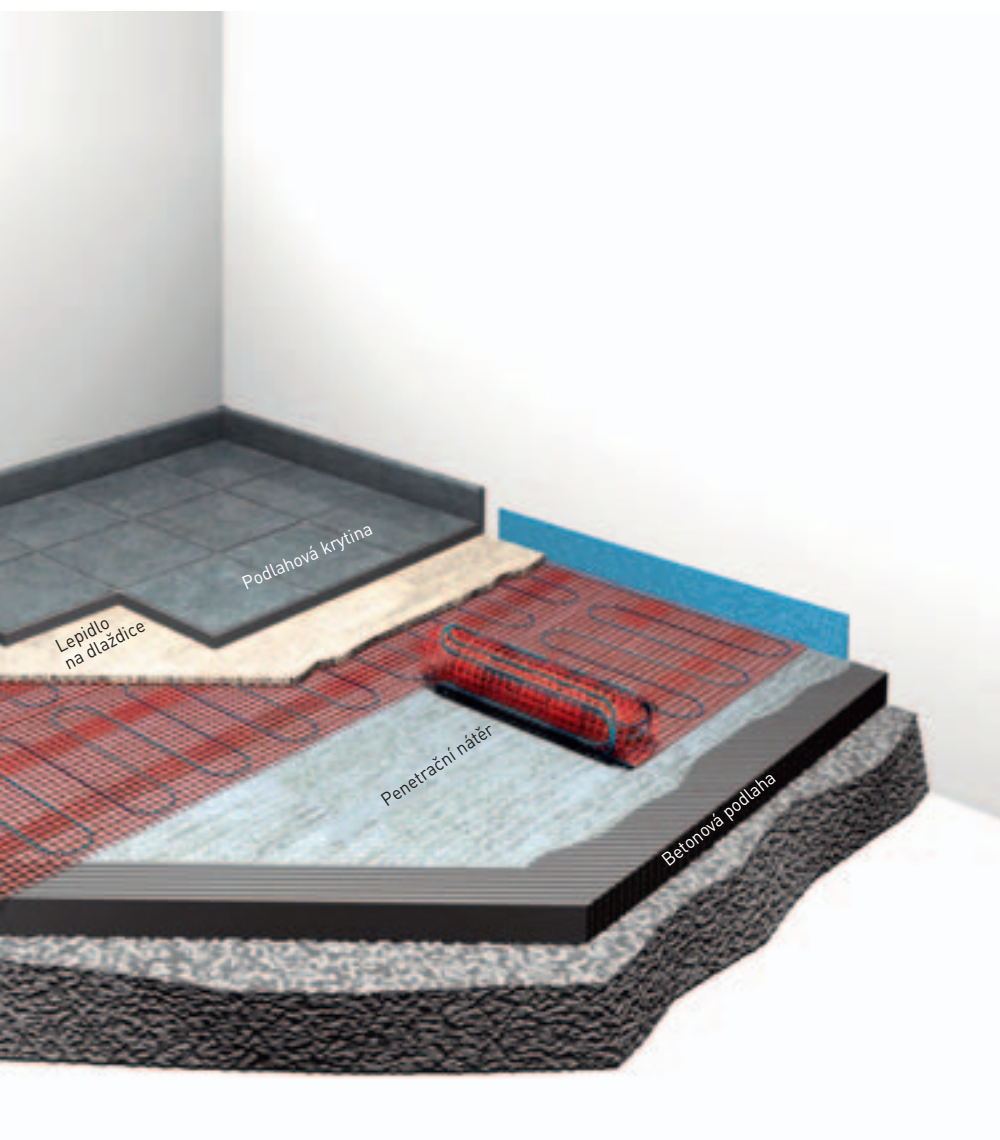
- Na dobře izolované podlahy.
- Na přídatné topení.

T2QuickNet-160

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



Plocha (m ²)	Výkon T2QuickNet-90 (W)	Výkon T2QuickNet-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 ² je k dispozici balení 10 m ² bez termostatu			
10	915	1600	0,5 x 20,0



Jaké množství potřebuji?

T2QuickNet je k dispozici v sadách připravených k okamžitému použití. Všechny sady T2QuickNet zahrnují topnou rohož s předem připojeným kabelem se studeným vedením, termostat s čidlem (+ instalační trubice) a kompletní návod k instalaci. Vypočítejte celkovou vyhřívanou plochu (m²) a zvolte rohož T2QuickNet s nejbližším nižším rozměrem.

Příklad: renovace koupelny (9,4 m²) s dlaždicovou podlahou. Zvolte balení T2QuickNet pro 9 m².



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

→ Více na **straně 39** nebo na www.raychempodlahovetopeni.cz

Technická data

Sestava topné rohože T2QuickNet		
	T2QuickNet-90	T2QuickNet-160
Topný kabel	Kabel s konstantním výkonem: 8,1 W/m	Kabel s konstantním výkonem: 11 W/m
Výkon	Max. 90 W/m ²	160 W/m ²
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



Aby úspory energie byly maximální (až 65 % během fáze zahřívání), zkombinujte rohož T2QuickNet s deskou Isolecta.

→ **Viz strana 32**

T2QUICKNET: TENKÁ, SAMOLEPICÍ, TOPNÁ ROHOŽ

Jak instalovat T2QuickNet?

INSTALACE KABELU



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 přídavnými fixačními prvky.

NANESENÍ LEPIDLA NA DLAŽDICE



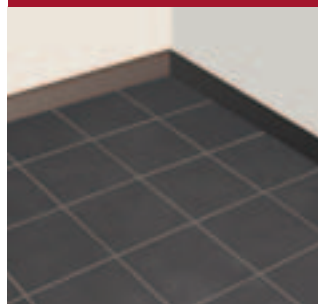
Flexibilní lepidlo nanášejte přímo na rohož. Pokud rohož instalujete ve vlhkých prostorách, doporučujeme před nanesením lepidla aplikovat hydroizolační stěrku.

POKLÁDKA DLAŽBY



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

HOTOVÁ PODLAHA



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.

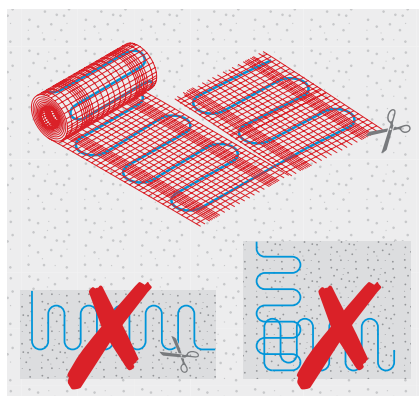


Pro opravu přerušeného kabelu použijte T2QuickNet opravnou sadu.
→ Více informací na **straně 24**

Pokyny k instalaci

Instalace rohože T2QuickNet je rychlá, bezpečná a jednoduchá:

- Rohož T2QuickNet s předem instalovaným topným kabelem je k dispozici v různých délkách, okamžitě připravená k pokládce.
- Tloušťka jen 3 mm; není nutno navýšovat 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.



Elektrické zapojení T2QuickNet

Instalace topného kabelu, termostatu + čidla		
Maximální zátěž bez stykače k termostatu	3000 W	
Termostat	Raychem NRG / Raychem TE (viz strana 30-31)	
Elektrické zapojení T2QuickNet		
	T2QuickNet 90	T2QuickNet 160
Délka okruhu topného kabelu	33 m ²	18 m ²
Studený kabel	2,5 m	5 m
Elektrický jistič	13 A max.	
Svodový proud	30 mA, 100 ms	



T2QuickNet-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@pentair.com

Co potřebuji objednat? Balení topných rohoží

Souprava T2QuickNet-Plus-160 (s termostatem NRG)

Obsah balení:

- 1 samolepicí rohož T2QuickNet 160 W/m², 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 ²)	Výkon (W)	Rozměry (šířka x délka v m)
T2QuickNet-P-160-1,0/Therm	424320-000	1	160	0,5 x 2,0
T2QuickNet-P160-1,5/Therm	1244-001827	1,5	240	0,5 x 3,0
T2QuickNet-P-160-2,0/Therm	806564-000	2	320	0,5 x 4,0
T2QuickNet-P160-2,5/Therm	1244-001828	2,5	400	0,5 x 5,0
T2QuickNet-P-160-3,0/Therm	802530-000	3	480	0,5 x 6,0
T2QuickNet-P160-3,5/Therm	1244-001829	3,5	560	0,5 x 7,0
T2QuickNet-P-160-4,0/Therm	404112-000	4	640	0,5 x 8,0
T2QuickNet-P160-4,5/Therm	1244-001830	4,5	720	0,5 x 9,0
T2QuickNet-P-160-5,0/Therm	055938-000	5	800	0,5 x 10,0
T2QuickNet-P-160-6,0/Therm	825740-000	6	960	0,5 x 12,0
T2QuickNet-P-160-7,0/Therm	440084-000	7	1120	0,5 x 14,0
T2QuickNet-P-160-8,0/Therm	782896-000	8	1280	0,5 x 16,0
T2QuickNet-P-160-9,0/Therm	857168-000	9	1440	0,5 x 18,0
T2QuickNet-P-160-10,0/Therm	128170-000	10	1600	0,5 x 20,0

Samostatná topná rohož

T2QuickNet 160 (bez termostatu)

Obsah balení:

- Samolepicí rohož T2QuickNet 160 W/m², 1 připojovací kabel 5 m.
- Návod k instalaci.
- Seznam obsahu balení.

Zvolte správný termostat podle strany 30-31.



Název výrobku	Obj. č.	Plocha (m ²)	Výkon (W)	Rozměry (šířka x délka v m)
T2QuickNet-P-160-1,0	986618-000	1	160	0,5 x 2,0
T2QuickNet-P-160-1,5	1244-001831	1,5	240	0,5 x 3,0
T2QuickNet-P-160-2,0	060364-000	2	320	0,5 x 4,0
T2QuickNet-P-160-2,5	1244-001832	2,5	400	0,5 x 5,0
T2QuickNet-P-160-3,0	168506-000	3	480	0,5 x 6,0
T2QuickNet-P-160-3,5	1244-001833	3,5	560	0,5 x 7,0
T2QuickNet-P-160-4,0	036330-000	4	640	0,5 x 8,0
T2QuickNet-P-160-4,5	1244-001834	4,5	720	0,5 x 9,0
T2QuickNet-P-160-5,0	441162-000	5	800	0,5 x 10,0
T2QuickNet-P-160-6,0	349790-000	6	960	0,5 x 12,0
T2QuickNet-P-160-7,0	712522-000	7	1120	0,5 x 14,0
T2QuickNet-P-160-8,0	605750-000	8	1280	0,5 x 16,0
T2QuickNet-P-160-9,0	723132-000	9	1440	0,5 x 18,0
T2QuickNet-P-160-10,0	728236-000	10	1600	0,5 x 20,0

T2QUICKNET: TENKÁ, SAMOLEPICÍ, TOPNÁ ROHOŽ

Balení topné rohože

T2QuickNet 90 (s termostatem NRG)

Obsah balení:

- 1 samolepicí rohož T2QuickNet 90 W/m², 1 připojovací 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 ²)	Výkon (W)	Rozměry (šířka x délka v m)
T2QuickNet-1,0	6012-8948401	1	90	0,5 x 2,0
T2QuickNet-1,5	6012-8948415	1,5	135	0,5 x 3,0
T2QuickNet-2,0	002974-000	2	180	0,5 x 4,0
T2QuickNet-2,5	6012-8948416	2,5	225	0,5 x 5,0
T2QuickNet-3,0	130640-000	3	275	0,5 x 6,0
T2QuickNet-3,5	6012-8948417	3,5	315	0,5 x 7,0
T2QuickNet-4,0	114372-000	4	360	0,5 x 8,0
T2QuickNet-4,5	6012-8948418	4,5	405	0,5 x 9,0
T2QuickNet-5,0	332398-000	5	450	0,5 x 10,0
T2QuickNet-6,0	606482-000	6	545	0,5 x 12,0
T2QuickNet-7,0	017708-000	7	630	0,5 x 14,0
T2QuickNet-8,0	043254-000	8	725	0,5 x 16,0
T2QuickNet-9,0	171520-000	9	800	0,5 x 18,0
T2QuickNet-10,0	742077-000	10	915	0,5 x 20,0
T2QuickNet-12,0	441639-000	12	1100	0,5 x 24,0
Rozšiřovací balení pro plochy nad 12 m ² . Bez termostatu.				
T2QuickNet-10,0 /No Therm	034118-000	10	915	0,5 x 20,0

Termostaty (viz strana 30-31)

Název výrobku	Obj. č.	Popis	
Raychem TE	1244-006482	Jednoduše ovladatelný, elektronický termostat pro podlahové, pokojové nebo kombinované snímání teploty.	
Raychem NRG	1244-002513	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 T2QuickNet	927536-000	Opravná sada pro topné rohože T2QuickNet



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	☺	☺☺☺



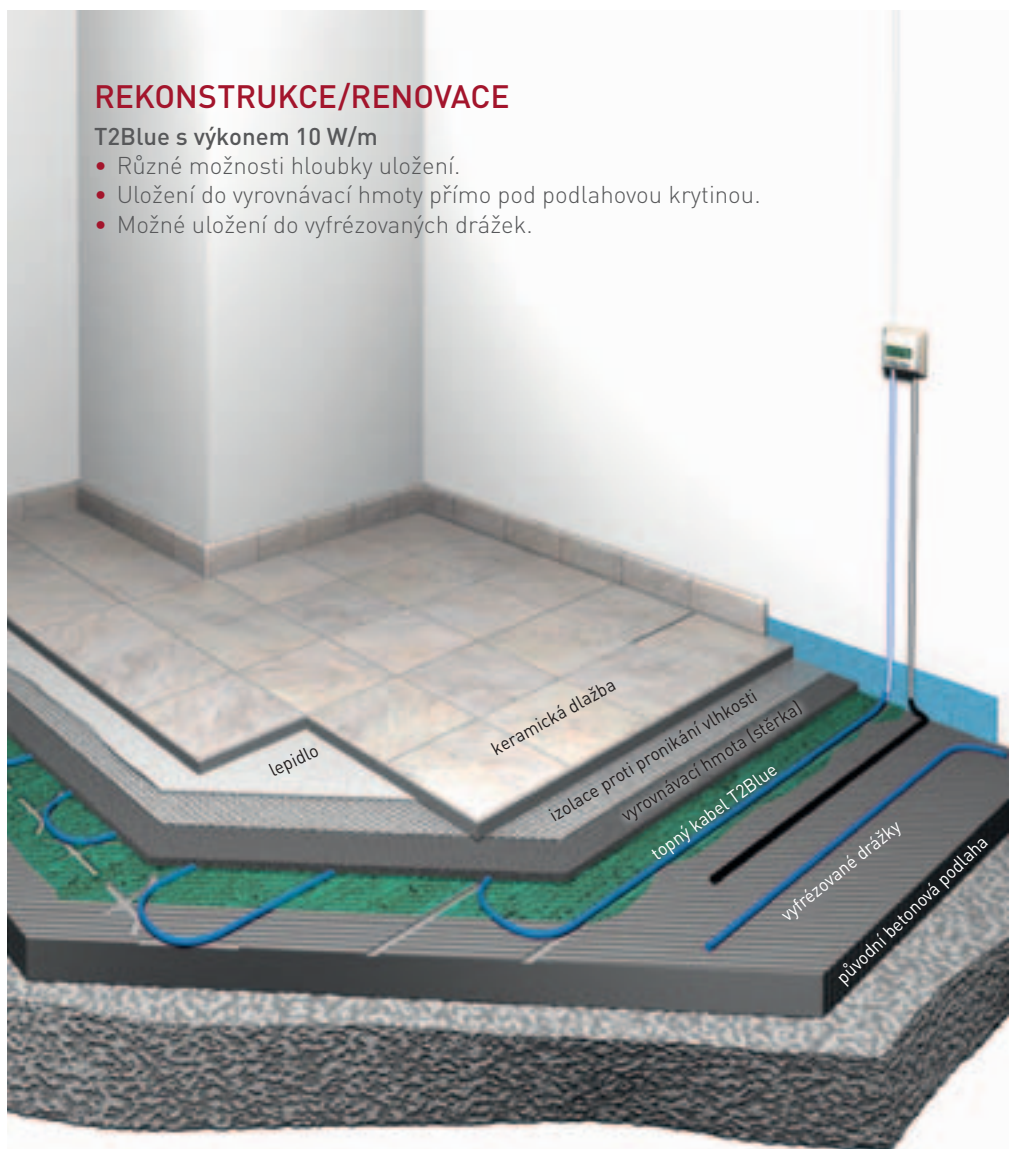
Aby úspory energie byly maximální (až 65 % během fáze zahřívání), zkombinujte kabel T2Blue s deskou Isolecta.

➔ **Viz strana 33**

REKONSTRUKCE/RENOVACE

T2Blue s výkonem 10 W/m

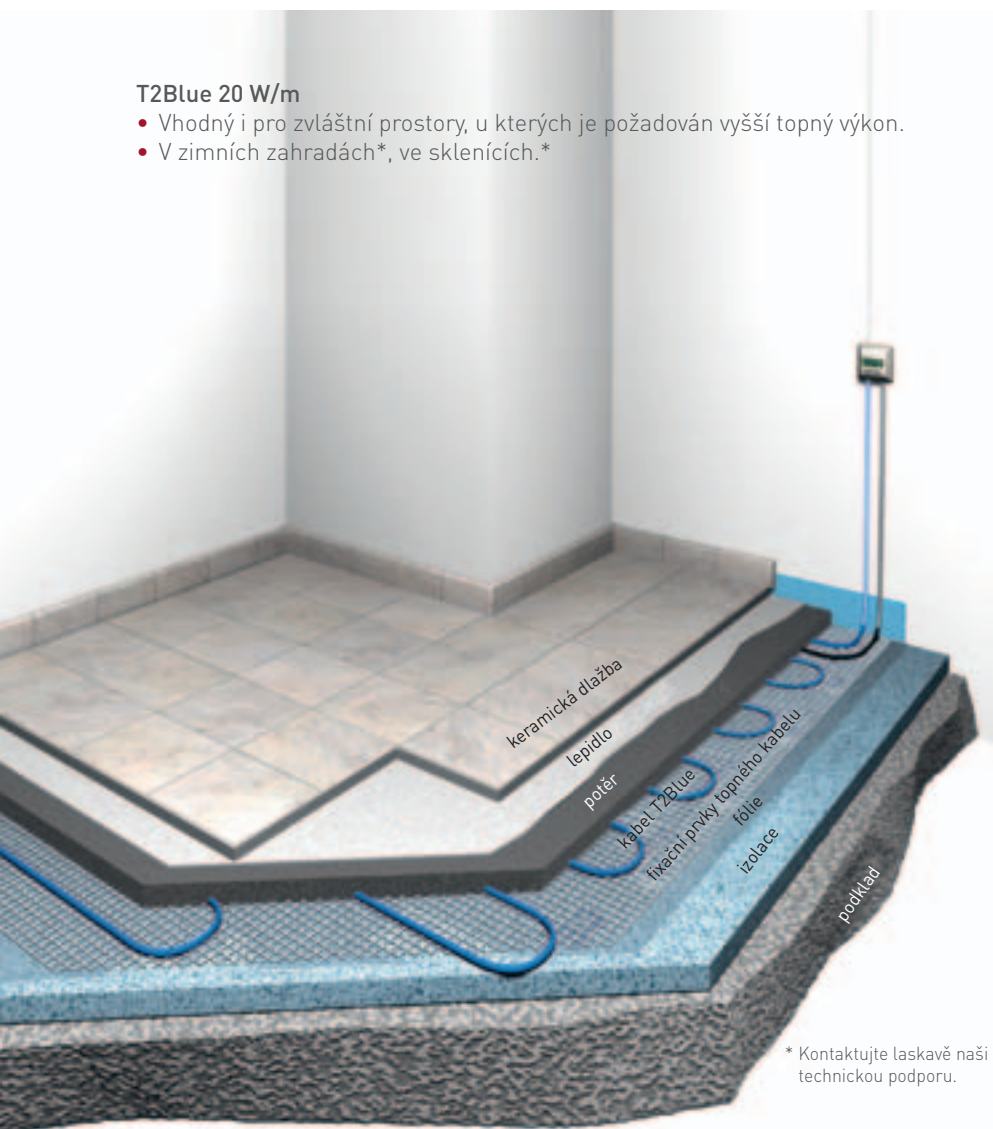
- Různé možnosti hloubky uložení.
- Uložení do vyrovnávací hmoty přímo pod podlahovou krytinou.
- Možné uložení do vyfrézovaných drážek.



T2Blue 10 W	P* topný výkon (W)	L* délka (m)	A* plocha (m²)				
			60 W/m²	70 W/m²	80 W/m²	100 W/m²	125 W/m²
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
vzdálenost topných kabelů (mm) = $x = \frac{A}{L} \times 1000$			160 mm	140 mm	120 mm	100 mm	80 mm

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

1. Novostavba – energeticky úsporné domy

35 W/m² – 60 W/m².

2. Novostavba, rekonstrukce – dobré izolace

60 W/m² – 100 W/m².

3. Rekonstrukce – horší izolace

125 W/m² – 150 W/m².

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 stanovíte potřebné množství kabelu?

1. Zjistíte plochu místnosti v m²: například 13,5 m²
2. Určíte vytápěnou (volnou) plochu v m²: například 10 m²
3. Zvolte potřebný celkový topný výkon pro danou plochu ve W: například 1200 W
4. Vypočtete výkon na jednotku plochy: například 1200 W/10 m² = 120 W/m²
5. Z tabulky pro T2Blue 10 zvolte produkt s nejbližším celkovým výkonem: například T2Blue 10-121 m = 1215 W/230 V (121 W/m²)
6. Definujte rozteč topných kabelů: 10 m² / 121 m délky topného kabelu = 0,08 m (cca 82 mm)
7. Zvolte termostat Raychem TE nebo Raychem NRG.

T2Blue 20 W	P* topný výkon (W)	L* délka (m)	A* plocha (m ²)			
			80 W/m ²	100 W/m ²	125 W/m ²	150 W/m ²
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
vzdálenost topných kabelů (mm) = $x = \frac{A}{L} \times 1000$			250 mm	200 mm	160 mm	135 mm

T2Blue		
Topný výkon	T2Blue-10	10 W/m; topný kabel s pevným odporem a ochranným opletením.
	T2Blue-20	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

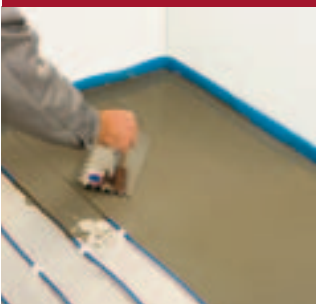
Jak pokládat kabel T2Blue při renovaci staré podlahy?

INSTALACE TOPNÉHO KABELU



Před montáží aplikujte penetrační nátěr. Pomocí fixačních prvků nebo tavné pistole upevněte topný kabel k čisté podlaze.

APLIKACE SAMONIVELAČNÍ STĚRKY



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.

POKLÁDKA DLAŽDIC



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.

HOTOVÁ PODLAHA



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



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!

APLIKACE SAMONIVELAČNÍ STĚRKY



Opatrně naneste přes kabel rovnoměrnou vrstvu vyrovnávací hmoty (stěrky). Nechte tuto vrstvu zatvrdnout podle pokynů výrobce.

POKLÁDKA DLAŽDIC Z PŘÍRODNÍHO KAMENE



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.

HOTOVÁ PODLAHA



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	
	T2Blue-10	T2Blue-20
Max. délka topného kabelu	200 m	115 m
Studený vodič	2,5 m	2,5 m
Jistič	Max. 13 A	
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 vyřezovaných v potěru. Kontaktujte nás!

Co musím objednat?

Topný kabel T2Blue 10 W/m

T2Blue-10

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

Obsah dodávky kabelu:



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

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

Obsah dodávky kabelu:



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
Raychem TE	1244-006482	Jednoduše ovladatelný, elektronický termostat pro podlahové, pokojové nebo kombinované snímání teploty.
Raychem NRG	1244-002513	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 fluoropolymernový 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.

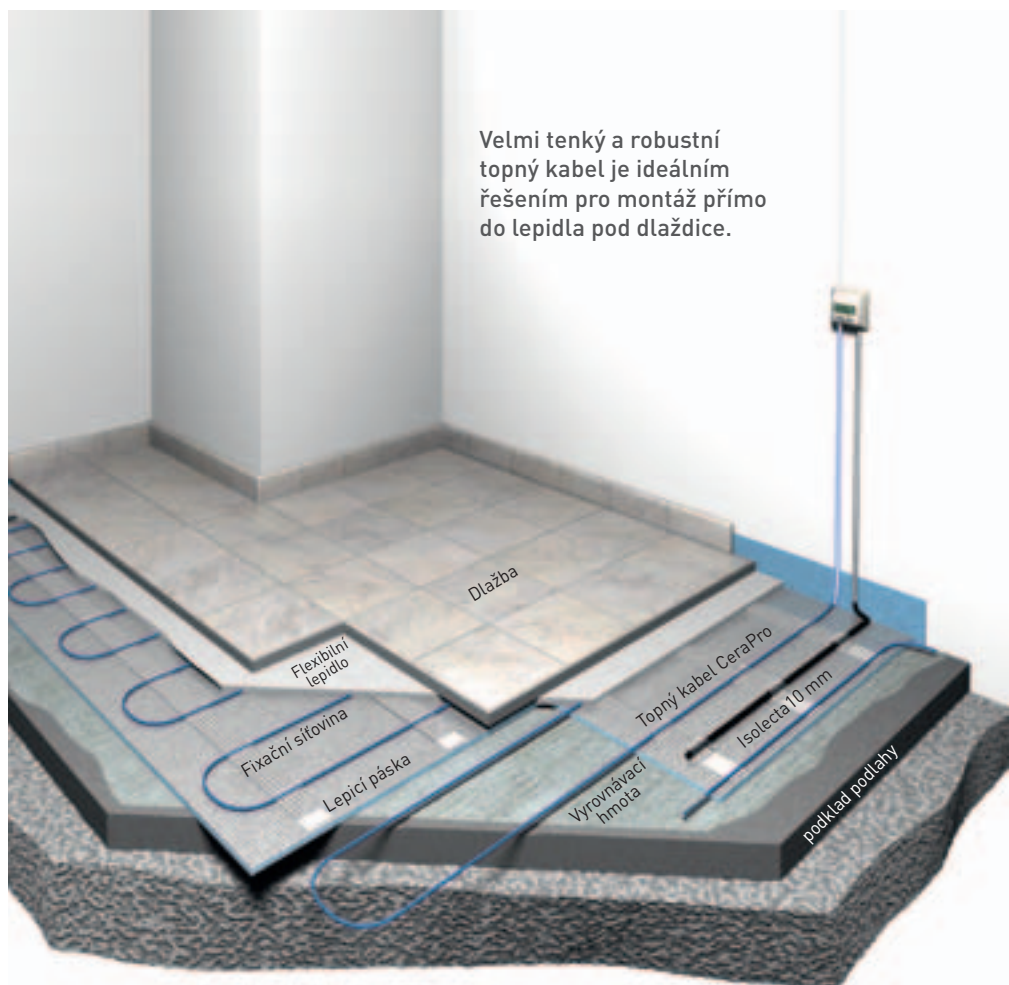
- **Podlahová krytina:** dlaždice a přírodní kámen. Montáž přímo do lepidla.
- **Hrubá podlaha:** všechny stabilní hrubé podlahy, včetně cementové, s potěrem, izolační deska (Isolecta) a dřevěné podlahy*.

* Při montáži na hrubou dřevěnou podlahu je nutno maximální výkon na m² omezit na 100 W/m².



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

➔ Viz strana 32



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

Který výrobek CeraPro potřebuji?

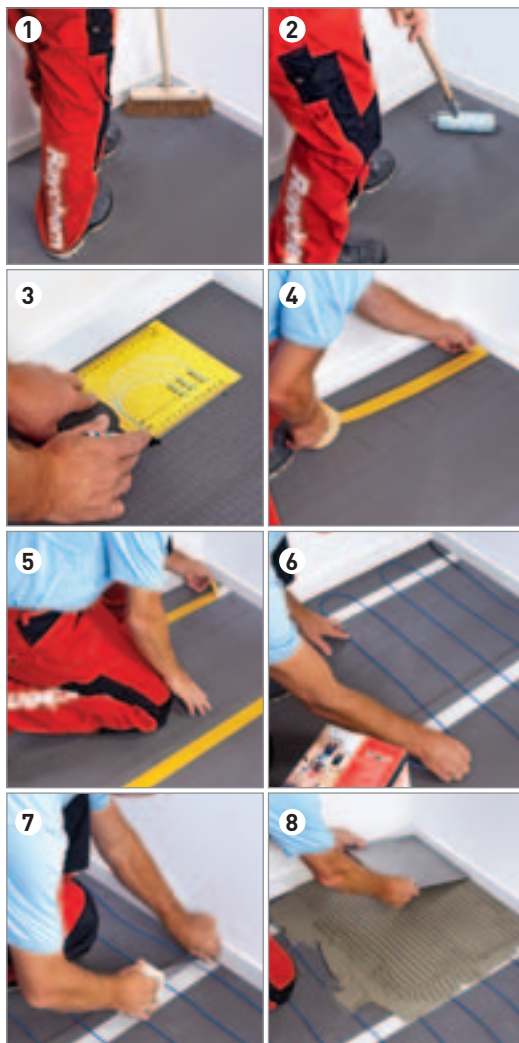
Název výrobku	Výkon (W)	Délka (m)	Plocha cca (m ²)	Výkon (v závislosti na ploše) (W/m ²)	Vzdálenost smyček při 100 W/m ² (cm)	Vzdálenost smyček při 125 W/m ² (cm)	Vzdálenost smyček při 150 W/m ² (cm)
CeraPro-160W	160	14	1.0-1.5	100-150 W/m ²	11	9	7.5
CeraPro-240W	240	21	1.5-2.5	100-150 W/m ²	11	9	7.5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

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 pásku.
- 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/m² 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/m²
2. **Určete vytápěnou (volnou) plochu v m².**
Např. 5,5m²
3. **Vynásobte výkon vytápěnou plochou.**
Např. 125 W/m² x 5,5m² = 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 m².
6. **Vyberte vhodný Raychem termostat.**

Co potřebuji objednat?

Název výrobku	Délka (m)	Objednací 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

Technické údaje

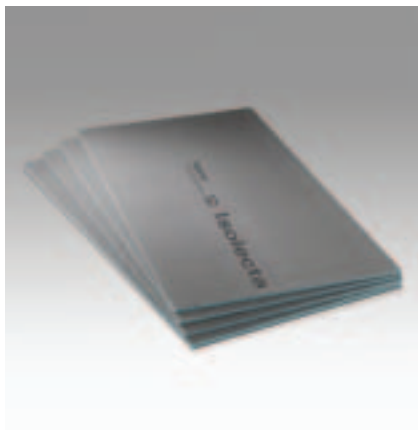
CeraPro	
Topný kabel	11 W/m
Výkon	Závisí na vzdálenosti mezi kabely, doporučen 100-150 W/m ²
Jmenovité napětí	230 VAC
Materiál vnějšího pláště	Robustní, odolný fluoropolymer
Délka spojovacího kabelu	2,5 m
Vnější průměr topného kabelu	3,4 mm
Min. poloměr ohybu	30 mm
Povolení	Značení CE, zkoušen dle normy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

Příslušenství

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

ISOLECTA: IZOLAČNÍ DESKA PRO ÚSPORU ENERGIE

ISOLECTA



Součásti systému

- Izolační deska Isolecta s oboustrannou cementovou vrstvou vyztuženou skleněným vláknem.
- Lze nainstalovat s topnou rohoží T2QuickNet, topným kabelem T2Blue – 10 W/m nebo CeraPro.
- Příslušenství:
 - Podložky a šrouby pro připevnění na dřevěné podlahy
 - Upevňovací hřebky pro hrubé betonové podlahy nebo podlahy s cementovým potěrem

Použití

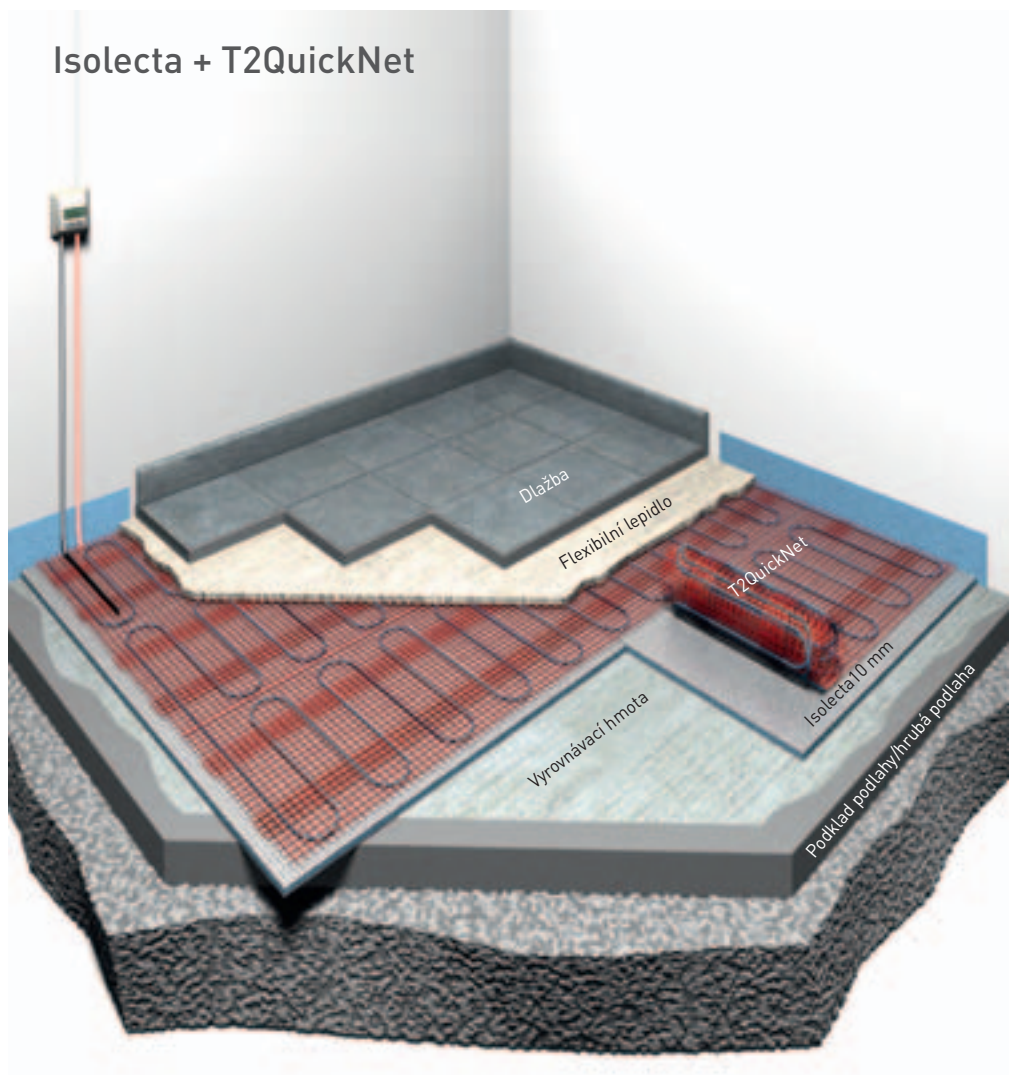
Obytné místnosti, koupelny, kuchyně, jídelny, dětské pokoje, skleníky, domácí kanceláře.

- **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 T2QuickNet, 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.

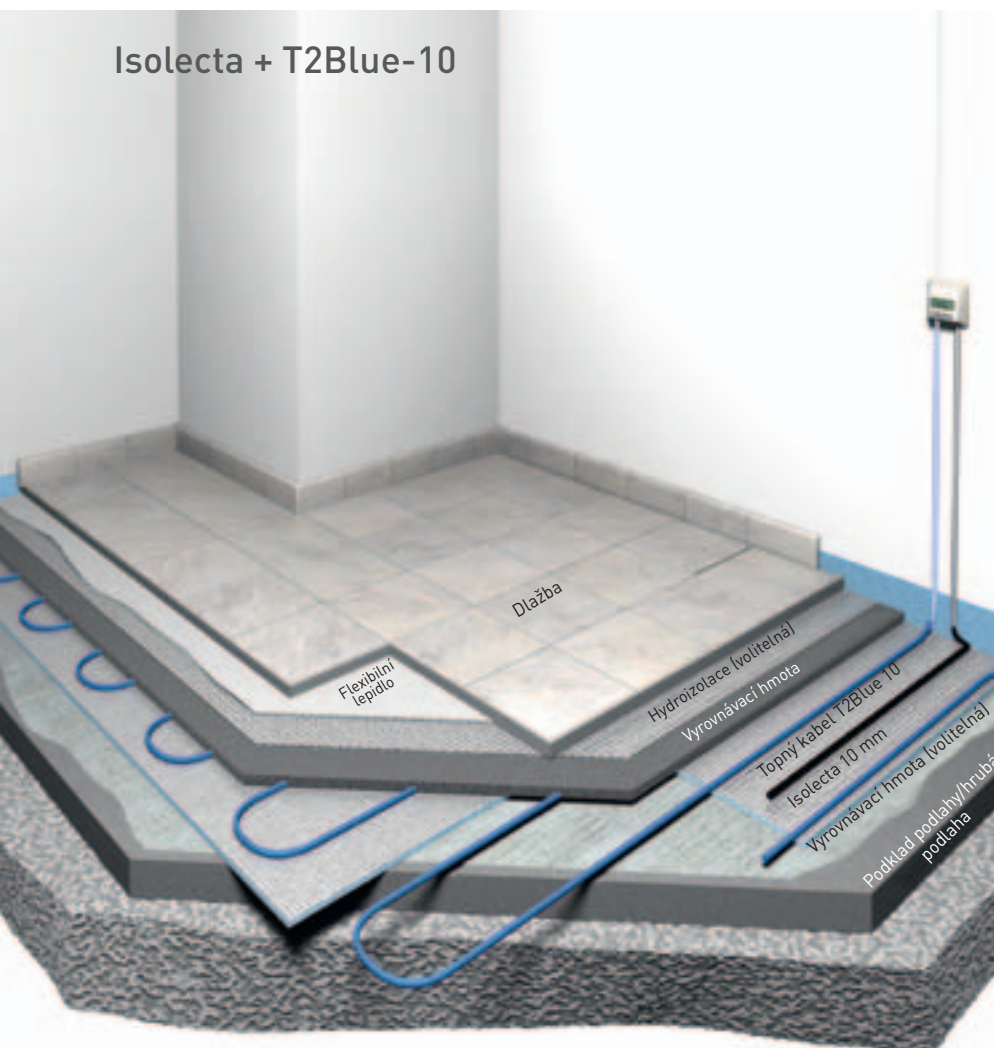
Isolecta + T2QuickNet



Technické údaje

Vlastnosti pěnové hmoty	
Materiál	Modrý vytlačovaný pěnový polystyren s uzavřenou buněčnou strukturou, bez HCFC
Rozměry desky	1180 mm x 600 mm x 10 mm (0,71 m ²)
Pevnost v tlaku při průhybu 10 % dle DIN EN 826	0,25 N/mm ²
Modul pružnosti dle DIN EN 826	10 N/mm ²
Tepelná vodivost při 10 °C dle DIN EN 12667/ DIN EN 12939	0,035 W/m K
Odpor proti přenosu tepla	0,286 m ² K/W
Hodnota U	2,19 W/m ² K
Objemová hmotnost dle DIN EN 1602	30 kg/m ³
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

Isolecta + T2Blue-10



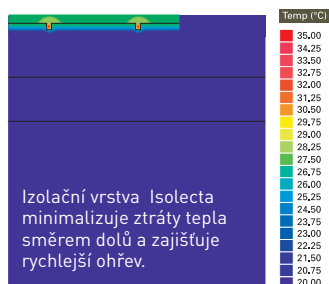
Jaké množství potřebuji?

1. Určete plochu místnosti v m².
Např. 9,5 m².
2. Určete vyhřívanou (volnou) plochu v m².
Např. 8 m².
3. Vypočítejte potřebný počet balení s deskami Isolecta; jedna krabice stačí na pokrytí 2,85 m².
Např. 3 krabice.
4. Vyberte systém podlahového topení.
Např. T2QuickNet 8,0 m²
5. Vyberte termostat Raychem:
Raychem TE nebo Raychem NRG.

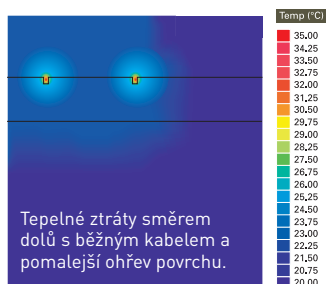
- Lehká izolační podkladní deska pod dlaždice zajišťuje vynikající podklad pro použití se systémy podlahového topení Raychem.
- Úspory energie přibližně 20 %.
- Izolace proti páře zajišťuje vynikající odolnost proti vlhkosti.
- Vysoká úroveň tepelné izolace.
- Ideální podpovrchová vrstva pro dlaždice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

Snížené tepelné ztráty

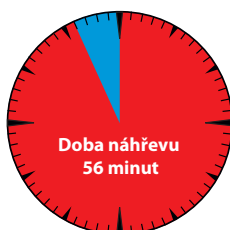
Topí tam, kde to má význam: pod nášlapnou podlahovou vrstvou.



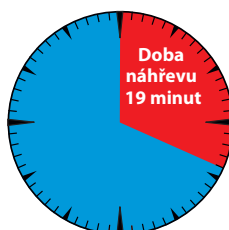
T2 QuickNet s Isolecta na betonu.



Topný kabel ve výplni na hrubé betonové podlaze.



T2QuickNet-160
Doba potřebná k zahřátí bez desky Isolecta



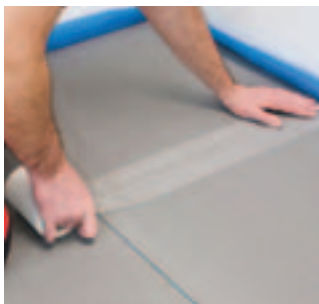
T2QuickNet-160
Doba potřebná k zahřátí s deskou Isolecta

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 T2QuickNet, T2Blue nebo CeraPro.

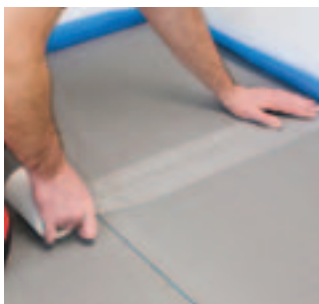


Položte a připevněte dlaždice. Minimální velikost dlaždice: 10 x 10 cm. Minimální tloušťka dlaždic: 7 mm.

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 T2QuickNet, 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



- Rozviňte samolepicí topnou rohož.
- Postupujte podle návodu k montáži pro T2QuickNet.

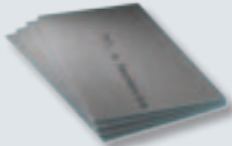
PŘIPEVNĚNÍ KABELU T2BLUE NA DESKU ISOLECTA



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

Co potřebuji objednat?

Izolační desky Isolecta

Název výrobku	Objednací 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 ² , tloušťka 10 mm	

Příslušenství

Název výrobku	Objednací 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 hřeby 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	

TERMOSTAT

Nikdo nechce utrácet za elektřinu jmění. Proto jsou naše systémy podlahového topení Raychem navrženy tak, aby se náklady na elektřinu minimalizovaly. U digitálního termostatu značky Raychem jsou zkombinovány jedinečné vlastnosti s velkým displejem LCD a snadnou obsluhou.

Moderní vlastnosti za účelem snazší obsluhy

Uživatelsky příjemný

- Velký displej LCD.
- Funkce přehřevu pro rychlejší zahřátí (+5 °C za max. 2 hodiny).
- Odečítání skutečné teploty snímačem teploty podlahy.
- Automatická kalibrace v režimu snímání teploty místnosti.

Konstrukce za účelem zajištění dlouhodobé bezpečnosti

- Bezpečné odpojení díky dvojpólovému dvupolohovému vypínači.
- Stupeň krytí IP 21.
- Zálohová baterie - zabezpečení proti výpadku.

Snadná montáž

- Velké svorky a zemnicí svorka, aby zapojení bylo snadné a rychlé
- Automatická detekce režimu snímače (teploty podlahy / místnosti / místnosti s omezovačem teploty podlahy).

Přizpůsobivá konstrukce

- Slučitelný s většinou spínacích zařízení (čtvercový adaptér do vícerámečku je součástí balení).
- Lze dodat provedení ve stříbrné barvě.
- k dispozici sada pro instalaci do vícerámečků "Exxact Frame".

Náš termostat je slučitelný se spínacím zařízením předních značek: **Busch-Jaeger • Merten • Eljo • Ensto • Gira • Jung • Elko a Legrand • Schneider Electric**

NRG-TEMP TERMOSTAT S ČASOVÝM SPÍNAČEM

- Velký modře osvětlený displej.
- Funkce časového spínače, lze jej naprogramovat na každý den v týdnu v blocích po 30 minutách.
- 2 volitelné přednastavené programy.
- 1 standardní program pouze pro nastavení komfortní teploty.
- Větší pohodlí díky inteligentní adaptivní funkci: vypočítává, kdy zapnout topení, aby bylo zajištěno dosažení příjemné teploty v požadovaném čase.
- Snímání teploty podlahy, snímání teploty místnosti nebo snímání teploty místnosti včetně omezovače teploty podlahy pro nášlapné podlahové vrstvy citlivé na teplotu (např. dřevěné).



Technické údaje pro NRG- Temp

Rozsah teplot pro snímání podlahy	5-35°C
Rozsah teplot pro snímání místnosti	5-40°C
Rozsah teplot pro omezovač teploty	Dolní mez 5°C / horní mez 35°C
Kapacita/napětí spínače	13 A/230 VAC
Stupeň krytí	IP 21
Typ snímače	NTC, 10kΩ/25°C
Délka kabelu snímače	3 m
Rozměry	H 82 x W 82 x D 57 mm

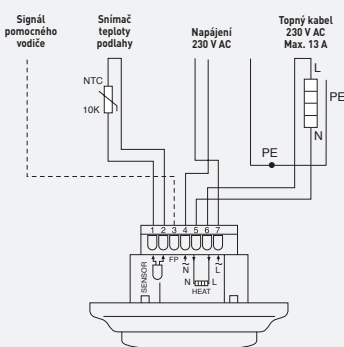
Informace pro objednání

Název výrobku	Barva	Číslo dílu	Popis
R-TC-NRG	Polární bílá	1244-002513	Termostat s časovým spínačem se snímačem teploty podlahy
Snímač N 10 k Ohm	-	1244-002952	Náhradní snímač
Raychem TC-NRG stříbrný - zaoblený	Stříbrná	1244-010130	Přední kryt pro R-TC-NRG, zaoblený, ve stříbrné barvě
Raychem TC-NR-hrnatý	Stříbrná	1244-010132	Přední kryt pro R-TC-NRG, hrnatý, ve stříbrné barvě
Nástavec pro krabici pod omítku pro Spojené království	Polární bílá	1244-010134	Nástavec pro krabice pod omítku pro Spojené království
R-ACC-PP-White-R-NRG-SQ-E	Bílý	1244-012533	"Exxact Frame" sada pro instalaci do vícerámečků
R-ACC-PP-Antracit-R-NRG-SQ-E	Antracitová	1244-012535	"Exxact Frame" sada pro instalaci do vícerámečků
R-ACC-PP-Metallic-R-NRG-SQ-E	Metallická	1244-012537	"Exxact Frame" sada pro instalaci do vícerámečků

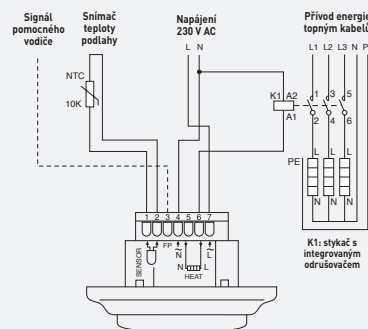
PRVKY PRO ŘÍZENÍ VÝKONU K ZAJIŠTĚNÍ VYŠŠÍ ÚČINNOSTI

Schémat zapojení

Přímé zapojení – např. jednoduchý topný okruh



Zapojení přes stykač – např. 3 topné okruhy



Stykač nepoužívejte bez odrušovacího filtru.

Snadno použitelné programy

Standardní režim Comfort

- Pro změnu požadované nastavené teploty.

Dva úsporné přednastavené programy EcoHome a EcoOffice

- Aby pracoval v energeticky účinnějším provozním režimu, lze termostat aktivovat jako termostat s časovým spínačem.
- Uživatel může provádět úpravy.
- Termostat lze naprogramovat na 7 dnů, v půlhodinových časových blocích.

Úspory energie a nízké provozní náklady

Programování topení na čas

- K zajištění úspor bez ztráty pohodlí jsou určena předem naprogramovaná nastavení.

Adaptivní funkce

- Jedná se o preferovaný druh topení s maximálními úsporami energie.
- Bere v úvahu typ konstrukce podlahy a spouští systém automaticky tak, aby bylo dosaženo požadované teploty podlahy v naprogramovaném nastaveném čase.

Naprogramování na dovolenou

- (Režim „vypnuto“) pro optimální úsporu energie během nepřítomnosti bez nového programování času a data.

Modré prosvětlení

- Standardně nastaveno na 30 sekund.
- Uživatel jej může zkrátit, aby šetřil energii.

Přehled spotřeby energie

- Odečet doby topení pro výpočet spotřebované energie v kWh.

Nejdelší záruka, jednoduchá instalace a snadné nastavení

- Jedinečná 12ti letá záruka Total Care - podmínka zapojení termostatu trvale pod napětí.
- Velká a přehledně označená svorkovnice pro snadné zapojení.
- Automatická detekce režimu snímání teploty podlahy nebo místnosti.

**Naše termostaty jsou
kompaktní se spínacími
zařízeními předních značek**

Výrobci spínacích zařízení	Sortiment výrobků
Busch+Jäger	Reflex SL, Jussi
Eljo	Trend
Elko	RS. L571
Gira	ST55, Standard, E2
Jung	AS
Merten	M-Plan, M-Smart, M-Arc, Atelier, M-Antik, Thermo, M-Star
Schneider Electrical	Exxact Frames



Intelligentní adaptivní funkce vypočítává, kdy zapnout topení, aby bylo zajištěno dosažení příjemné teploty v požadovaném čase.

Schválení



TERMOSTAT

Inteligentní funkce usnadňující obsluhu

Uživatelsky přátelské

- Jednoduché funkce a intuitivní obsluha.
- Dioda signalizující provoz systému.
- Rychlé nastavení teploty s možností okamžité korekce.

Konstrukce zaručující dlouhodobou bezpečnost

- Bezpečné vypínání obvodu dvoupólovým vypínačem.
- Stupeň krytí IP21.
- Bezpečné i v případě poškození.

Snadná montáž

- Velké svorky + svorka pro ochranný vodič usnadňující instalaci a připojení
- Autodetekce pracovního režimu čidla (měření teploty podlahy nebo okolí).

Univerzálnost při projektování

- Termostat je kompatibilní s většinou spínacích zařízení předních výrobců (dodatečný čtvercový rámeček součástí balení).

RAYCHEM TE ZÁKLADNÍ ELEKTRONICKÝ TERMOSTAT PRO MONTÁŽ POD OMÍTKU

- Měření teploty podlahy (podlahové čidlo o délce 3 m), nebo teploty okolí vestavěné teplotní čidlo.
- Možnost ručního vypínání pomocí dvoupólového vypínače.
- Funkce dálkového snížení teploty ($-3,5^{\circ}\text{C}$).
- Relé 16 A.
- 2 typy rámečků v balení (kulaté a čtvercové).



Technická data Raychem TE

Rozsah teplot podlahového čidla	5–35°C
Rozsah teplot čidla okolí	5–40°C
Napájecí napětí	230 V AC
Stupeň krytí	IP 21
Typ čidla	NTC, 10k /25°C
Délka vodiče čidla	3 m
Rozměry	V 81,5 x Š 81,5 x H 58 mm

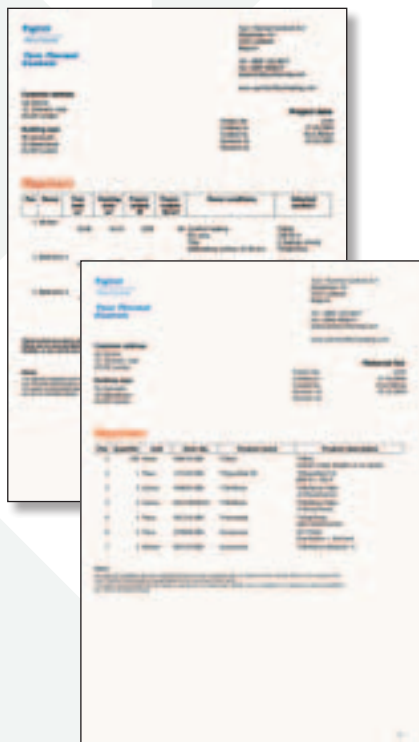
Specifikace objednávky

Název výrobku	Barva	Katalogové číslo	Popis
R-TE	Bílá	1244-006482	Termostat s čidlem teploty podlahy a okolí
U-ACC-PP-14-SENSOR-N10K	–	1244-002962	Náhradní čidlo



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 materiálu.
- Instalační plán s délkami topných okruhů a technickými podrobnostmi doporučeného systému.
- Seznam doporučených stavebních materiálů.

Kontakt

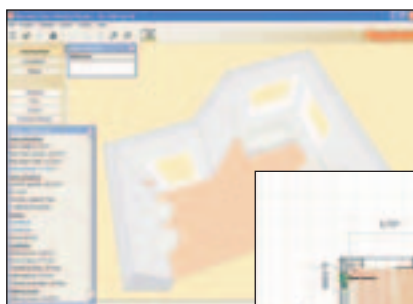
Obraťte se na naše partnery, event. kontaktujte přímo nás. Rádi Vám se vším pomůžeme.

- Tel. číslo 241 911 911
nebo Fax. číslo 241 911 100
- E-mail: czechinfo@pentair.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.



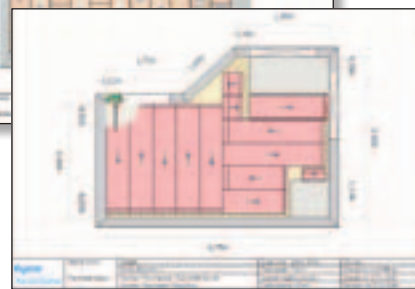
Instalační plán T2Red



Instalační plán
T2Reflecta s T2Red



Instalační plán
T2QuickNet



Na našich webových stránkách objevíte nové možnosti, získáte prodejní podporu a naleznete odpovědi na své dotazy:

www.raychempodlahovetopeni.cz

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 materiálu, který nám pak můžete předat k vypracování cenové nabídky.



Další informace o těchto užitečných službách získáte bezplatně na czechinfo@pentair.com

PROGRAM CERTIFIEDPRO A ZÁRUKA TOTAL CARE

Program pro montéry ze sítě CertifiedPro společnosti Raychem:

Odborníci, kteří sdílejí naše nadšení pro kvalitu.

Sítě CertifiedPro společnosti Raychem tvoří specialisté vyškolení pro naše systémy podlahového topení. Pouze montéři ze sítě CertifiedPro mohou prodloužit 12letou záruku a nabídnout 20letou záruku Total Care.

Přínosy pro členy sítě CertifiedPro společnosti Raychem:

- Nabídka 20leté záruky Total Care na montáže 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 CertifiedPro.

Přejete-li si další informace, obraťte se na svého obchodního zástupce nebo navštivte stránku www.thermal.pentair.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 CertifiedPro, mohou záruku Total Care prodloužit na 20 let.



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

Ve zřídka se vyskytujícími případy, 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 www.thermal.pentair.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 uchováván majitelem majetku, spolu s fotografiemi a/ nebo nákresey montáže.
4. Montáž byla provedena certifikovaným instalatérem ze sítě CertifiedPro 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 www.thermal.pentair.com

Dotazník – technické řešení podlahového topení **Raychem**

Zašlete jej prosím svému zástupci Pentair Thermal Management na adresu uvedenou na zadní straně nebo e-mailem na czechinfo@pentair.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/m²

Druh podlahy:

☐ Podklad podlahy:

Povrch podlahy:

☐ Dlaždice / přírodní kámen
☐ Dřevo / laminát

Termostat:

☐ TE Termostat
☐ NRG Termostat

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

☐ Cenová nabídka

(včetně seznamu materiálu, projektového seznamu, instalačního plánu)

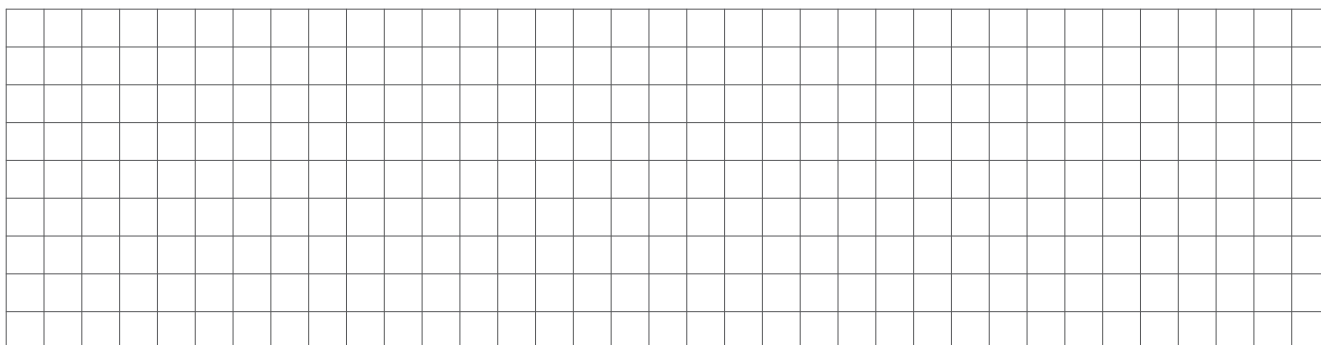
Poznámky:

☐ Doporučení na stavební materiály

(lepidla, vyrovnávací hmota, výplňová hmota atd.) k instalaci dlaždic a přírodního kamene pro preferované značky

☐ Ardex ☐ Casco ☐ Deitermann
☐ Mapei ☐ PCI

Přiložte výkres / schéma nebo jej nakreslete zde:





ČESKÁ REPUBLIKA & SLOVENSKO

CZ tel. 00420 241 911 911
SK tel. 00421 948 521 392
czechinfo@pentair.com

Všechny PENTAIR ochranné známky a loga jsou vlastnictvím PENTAIR. Všechny ostatní značky nebo názvy produktů jsou ochrannými známkami nebo registrovanými známkami jejich příslušných vlastníků. Protože neustále zlepšujeme naše produkty a služby, PENTAIR si vyhrazuje právo na změnu specifikace bez předchozího upozornění. PENTAIR je zaměstnavatelem podporujícím rovné příležitosti.

© 2013 Pentair. All Rights Reserved.

WWW.RAYCHEMPODLAHOVETOPENI.CZ

