

PRŮVODCE ELEKTRICKÝM PODLAHOVÝM VYTÁPĚNÍM POMOCÍ TOPNÝCH ROHOŽÍ A KABELŮ

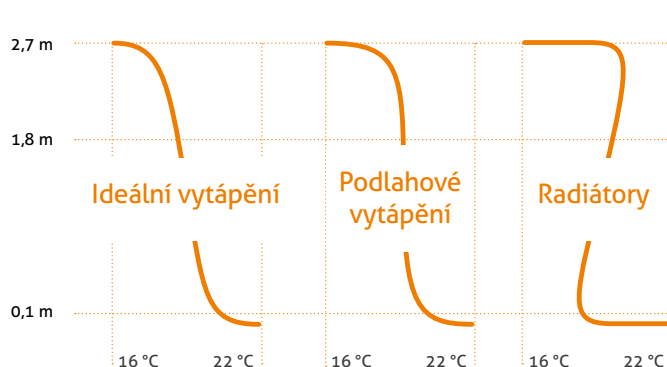


www.topeni-chlazení.cz

Proč podlahové vytápění?

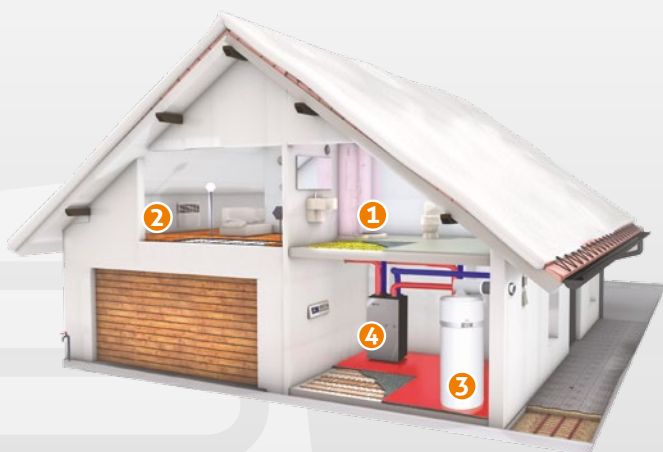
Vzhledem k velké teplosměnné ploše pracuje podlahové vytápění s nízkou povrchovou teplotou. Díky tomu představuje velice komfortní a také úsporný systém předávání tepla do prostoru. Navíc žádný jiný systém Vám nezajistí příjemné „teplo od nohou“. Podlahové vytápění vede k ideálnímu profilu teploty v místnosti a proto dosáhnete stejného komfortu již při teplotách prostoru o 2 °C nižších, než je obvyklé u konvekčního systému. Prvky podlahového topení jsou instalovány pod podlahou a oproti nástěnným topidlům navíc nenarušují dojem z prostoru.

PROFIL TEPLOT V MÍSTNOSTI:



Příklady řešení elektrického vytápění a ohřevu vody

Vzorové řešení využívá jako hlavní zdroj tepla elektrické **topné rohože** ① nebo kabely, případně **konvektory** ②. Pro přípravu teplé vody je zde využito vysoce úsporné **tepelné čerpadlo vzduch / voda** ③. Dosažení správného klimatu je zajištěno centrální **větrací jednotkou** ④.



- + Nízké investiční náklady.
- + Snadná a rychlá pokládka topných rohoží a kabelů.
- + Rychlá reakce topného systému.
- + Nízké náklady na ostatní elektrickou spotřebu díky nízkému tarifu.
- + Nezávislá a komfortní regulace každé místnosti.
- + Nízké náklady na přípravu teplé vody díky tepelnému čerpadlu pro ohřev vody.
- Přímá závislost na ceně elektrické energie.

1987 – 2017

První elektrická topná rohož určená speciálně pro temperování podlahy byla vyrobena v Izraeli firmou DK Heating Systems Ltd. již v roce 1987.

Výrobky termoKABEL navazují ve spolupráci s tímto výrobcem na tuto tradici.



KDE LZE TOPNÉ KABELY A ROHOŽE VYUŽÍT A JAKÉ MAJÍ VÝHODY?

Podlahové vytápění, temperování okapů, potrubí a venkovních ploch

Proč zvolit elektrické podlahové vytápění?

Jedná se o moderní, bezúdržbové a instalačně snadné řešení s rychlou reakcí a možností komfortní regulace. Charakteristická je pro elektrické podlahové topení dlouhá životnost v rozsahu desítek let. Oproti teplovodnímu podlahovému vytápění není nutné budovat technickou místnost a instalační rozvody, protože zdrojem tepla je samotný topný vodič.

Proč zvolit topné prvky pro ochranu okapů, venkovních ploch a potrubí?

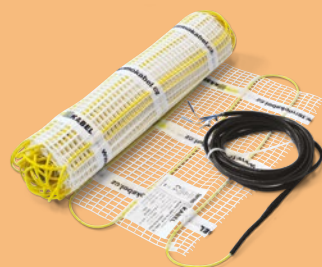
Ochrana potrubí, okapů a venkovních ploch před sněhem a ledem je důležitá pro zajištění bezpečnosti a zamezení škodám, vzniklým při pádu rampouchů ze střech nebo zatékání vody pod střešní krytiny, zamrzání potrubí nebo problematickému pohybu po namrzlých vjezdech, chodnicích a jiných plochách.

Pro jaké objekty jsou topné rohože nebo kabely vhodné?

Elektrické podlahové topení lze využít jak v novostavbách, tak i vzhledem k nízké instalační výšce při rekonstrukcích. Díky rychlé reakci na požadavek změny teploty (žádná akumulace tepla v podlaze) a nízkým investičním nákladům je tento systém ideální pro domy s nízkou tepelnou ztrátou. Výhodou je také možnost plošně omezeného vytápění nebo temperování, například jednotlivých místností nebo jejich částí.

Jakou topnou rohož si vybrat?

Topné rohože se používají především pro temperování podlah a jsou dostupné v širokém spektru variant, vhodných pro všechny běžné podlahové krytiny. Základními parametry při výběru jsou plošný výkon (W/m^2) a rozteč smyček (cm), které ovlivňují rychlost náběhu vytápění a rovnoměrnost rozložení tepla. Šířka rohože má vliv při samotné pokládce – s užšími rohožemi se pracuje lépe v menších a členitých prostorech.



Jaký topný kabel si vybrat?

Samostatné topné kabely jsou vhodné od vytápění podlah až po temperování okapů a venkovních ploch v kombinaci s vhodným termostatem. Samoregulační topné kabely automaticky regulují výkon v každém bodě v závislosti na okolní teplotě. Pro rychlou a snadnou instalaci topného kabelu pro ochranu potrubí můžete zvolit variantu s integrovaným termostatem a přípojevacím kabelem se zástrčkou.



TOPNÉ ROHOŽE S UNIKÁTNÍ KONSTRUKCÍ

pro temperování a vytápění podlah

Naskenujte QR kód pro zobrazení instalačních videí a online katalogu na topeni-chlazení.cz.



VPLETENÝ TOPNÝ VODIČ

Meandrovitě strojově vpletený topný vodič zajišťuje konstantní rozteč mezi smyčkami a minimální navýšení podlahy.



NEJVYŠŠÍ ODOLNOST A SPOLEHLIVOST

Vysoce kvalitní izolace topného vodiče z teflonu.

BEZPEČNÁ INSTALACE V KOUPELNÁCH

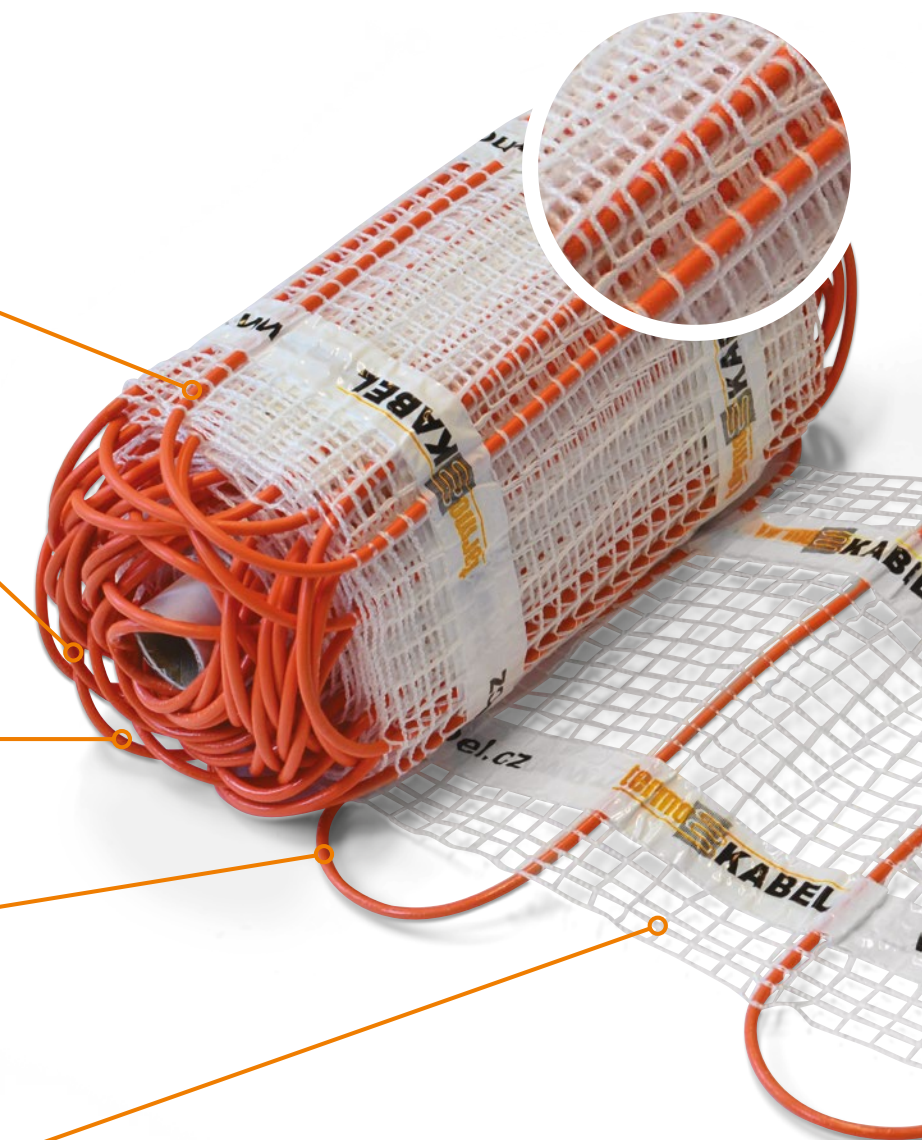
Plné opletení topného kabelu umožňuje instalaci ve vlhkých prostorách.

VYSOKÁ PROVOZNÍ BEZPEČNOST

Topný vodič s dvojitou izolací. Testováno zkušebním napětím 4000 V.

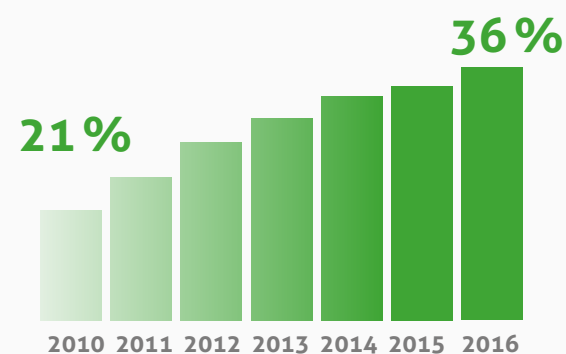
TEXTILNÍ NOSNÁ TKANINA

Zaručuje rychlé propojení s flexibilním lepidlem nebo mazaninou při instalaci. Provedení Basic LEP se samolepicím povrchem pro snadnou pokládku.



Víte, že více než každá 3. novostavba je dnes vytápěna elektřinou?

Podíl bytů v rodinných domech kolaudovaných v letech 2010 až 2016 a vytápěných elektřinou jako hlavním zdrojem tepla (bez rekonstrukcí) vzrostl od roku 2010 o 15 %. Data poskytl ČSÚ, zpracovalo MPO.



4 různá provedení

ROHOŽ BASIC LEP

Díky své konstrukci a samolepicímu povrchu vyniká snadnou pokládkou, využijete ji ve většině projektů.

ROHOŽ CLASSIC

Navržena tak, aby splnila požadavky specialistů. Dostupná se sníženým výkonem 120 W/m^2 nebo širší 30 cm pro menší prostory.

ROHOŽ turboMAT ^{nové}

Produkt vyvinutý pro profesionály. Vysoký výkon (200 W/m^2) a malá rozteč smyček pro rychlý náběh a ideální rozložení teploty.

ROHOŽ aluMAT

Rohože s hliníkovou fólií, navržené speciálně pro temperování plovoucích podlah.

pro elektrické podlahové vytápění a temperování

Vytápění (pokrývá plnou tepelnou ztrátu)

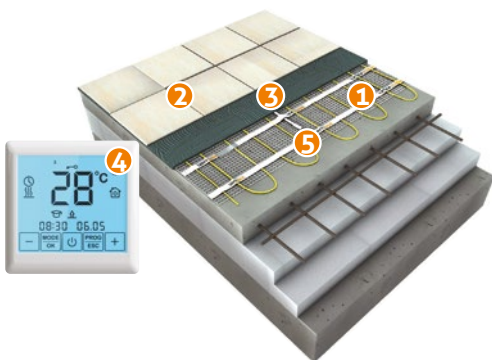
- 1 Topný kabel topKABEL.
- 2 Podlahová krytina (měkké i tvrdé krytiny).
- 3 Vrstva topné mazaniny (akumulační vrstva):
Do 5 cm pro přímotopný systém.
6 až 8 cm pro poloakumulační systém.
10 až 14 cm pro akumulaci systém.
- 4 Termostat (s podlahovým + prostorovým čidlem).
- 5 Podlahové teplotní čidlo.



Temperování (nepokrývá plnou tepelnou ztrátu, je vhodné pro zvýšení podlahového komfortu)

ZÁKLADNÍ TEMPEROVÁNÍ TVRDÝCH KRYTIN

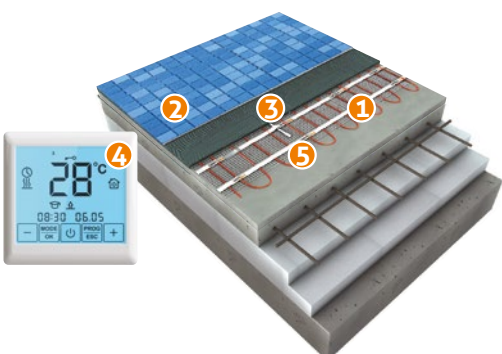
- 1 Topná rohož Basic LEP / Classic / turboMAT.
- 2 Tvrdá podlahová krytina (dlažba, kámen).
- 3 Tenká vrstva flexibilního lepidla nebo stěrky.
- 4 Termostat (dostačuje pouze s podlahovým čidlem).
- 5 Podlahové teplotní čidlo v rovině topného prvku.



nové

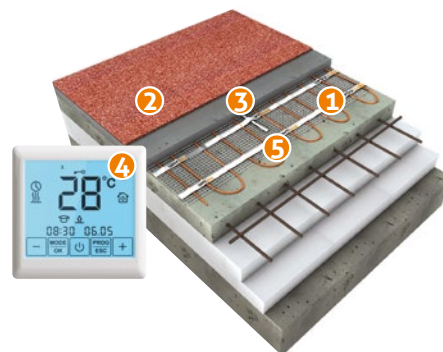
A SPECIÁLNĚ PRO WELLNESS A KOUPELNY

- 1 Topná rohož turboMAT 200 W/m².
- 2 Tvrdá podlahová krytina (dlažba, kámen).
- 3 Tenká vrstva flexibilního lepidla nebo stěrky.
- 4 Termostat.
- 5 Podlahové teplotní čidlo v rovině topného prvku.



ZÁKLADNÍ TEMPEROVÁNÍ MĚKKÝCH KRYTIN

- 1 Topná rohož Classic 120 W/m².
- 2 Měkká podlahová krytina (PVC, lino, koberec).
- 3 5 až 10 mm silná vrstva flexibilního lepidla nebo stěrky.
- 4 Termostat (dostačuje pouze s podlahovým čidlem).
- 5 Podlahové teplotní čidlo v rovině topného prvku.



A SPECIÁLNĚ PRO PLOVOUCÍ PODLAHY

- 1 Topná rohož aluMAT (v místech kde není nainstalována je nutné plochu dorovnat vyrovnávací tkaninou).
- 2 Plovoucí podlaha.
- 3 Izolační podložka (kročejová a tepelná izolace).
- 4 Termostat.
- 5 Podlahové teplotní čidlo v rovině topného prvku.

