

# PRŮVODCE ELEKTRICKÝM PODLAHOVÝM VYTÁPĚNÍM POMOCÍ TOPNÝCH ROHOŽÍ A KABELŮ

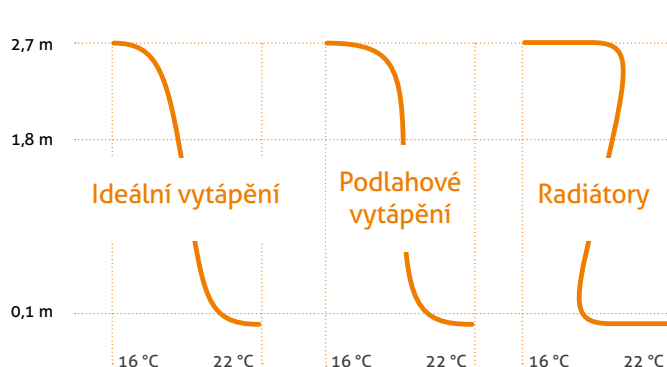


www.topeni-chlazení.cz

## Proč podlahové vytápění?

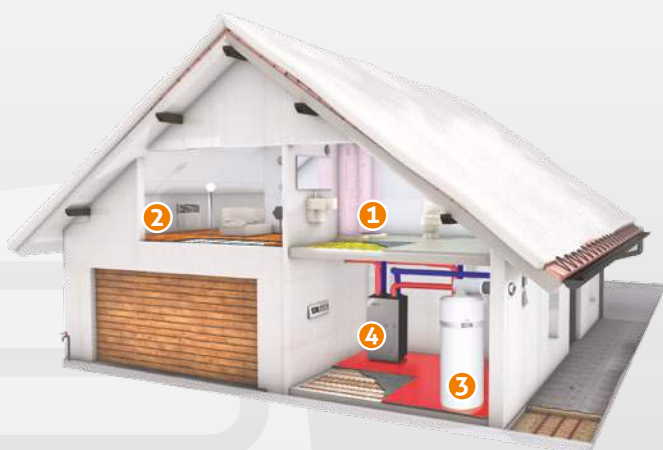
Vzhledem k velké teplosměnné ploše pracuje podlahové vytápění s nízkou povrchovou teplotou. Díky tomu představuje velice komfortní a také úsporný systém předávání tepla do prostoru. Navíc žádný jiný systém Vám nezajistí příjemné „teplo od nohou“. Podlahové vytápění vede k ideálnímu profilu teploty v 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?

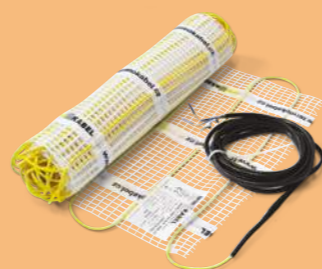
Ochrana potrubí, okapů a venkovních ploch před sněhem a ledem je důležitá pro zajištění bezpečnosti a zamezení škodám, vzniklým při pádu rampouchů ze střech nebo zatékání vody pod střešní krytiny, zamrzání potrubí nebo problematickému pohybu po namrzlých vjezdech, chodnicích a jiných plochách.

## 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](http://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

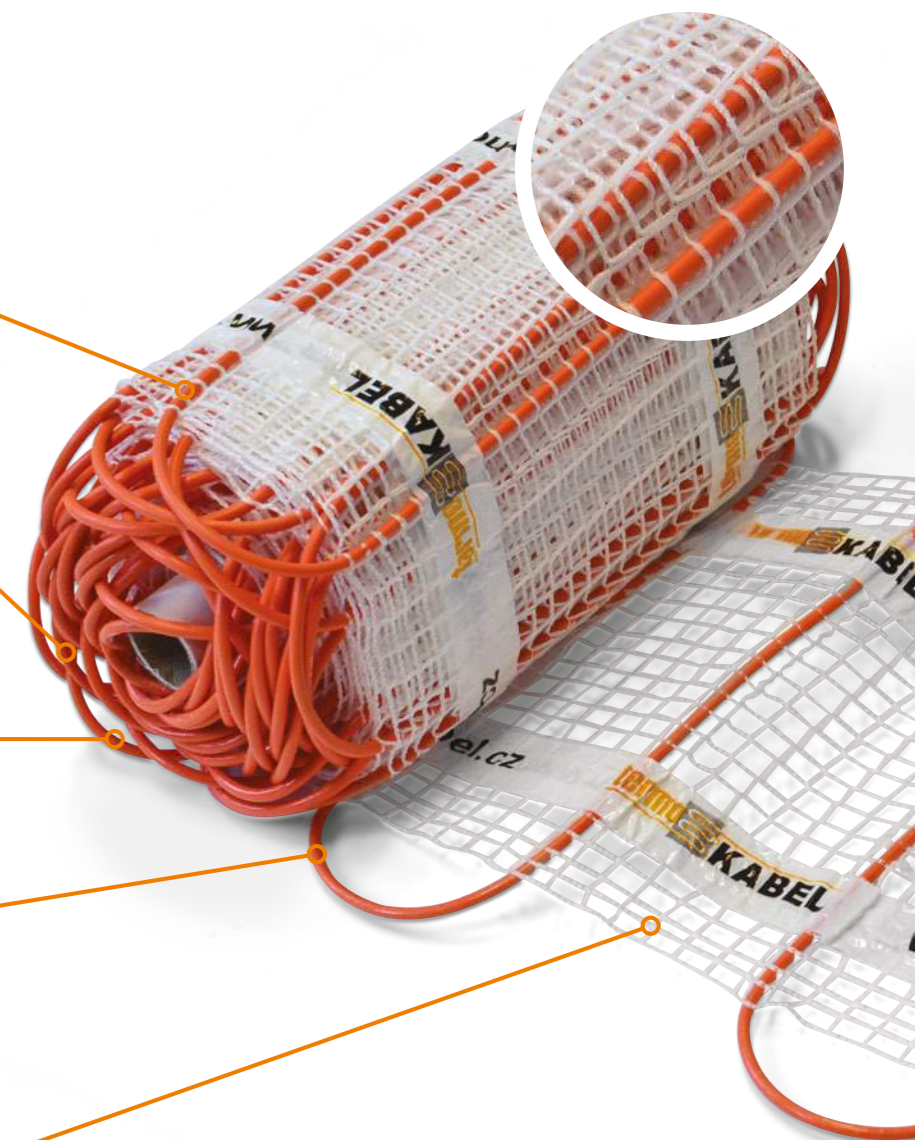
Plné opletení topného kabelu umožňuje instalaci ve vlhkých prostorách.

## VYSOKÁ PROVOZNÍ BEZPEČNOST

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

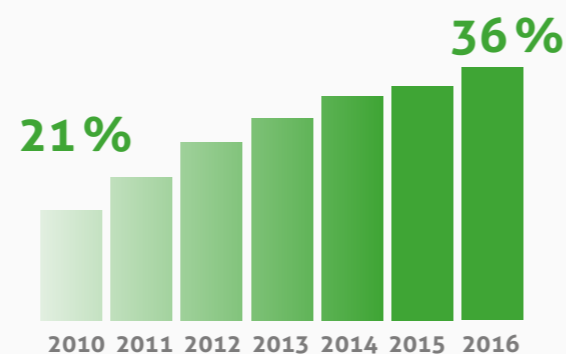
## TEXTILNÍ NOSNÁ TKANINA

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 šíří 30 cm pro menší prostory.

### ROHOŽ turboMAT <sup>nové</sup>

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)

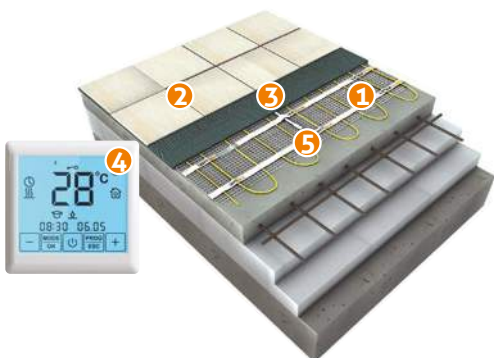
- 1 Topný kabel topKABEL.
- 2 Podlahová krytina (měkké i tvrdé krytiny).
- 3 Vrstva topné mazaniny (akumulační vrstva):  
Do 5 cm pro přímotopný systém.  
6 až 8 cm pro poloakumulační systém.  
10 až 14 cm pro akumulaci systém.
- 4 Termostat (s podlahovým + prostorovým čidlem).
- 5 Podlahové teplotní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



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

#### ZÁKLADNÍ TEMPEROVÁNÍ TVRDÝCH KRYTIN

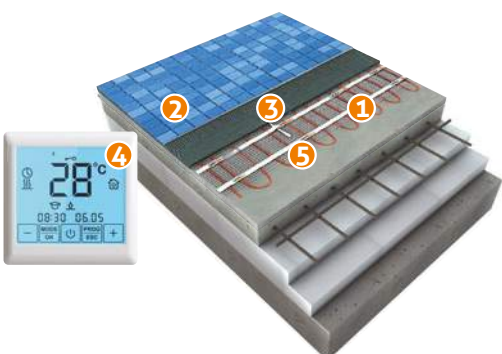
- 1 Topná rohož Basic LEP / Classic / turboMAT.
- 2 Tvrdá podlahová krytina (dlažba, kámen).
- 3 Tenká vrstva flexibilního lepidla nebo stěrky.
- 4 Termostat (dostačuje pouze s podlahovým čidlem).
- 5 Podlahové teplotní čidlo v rovině topného prvku.



**nové**

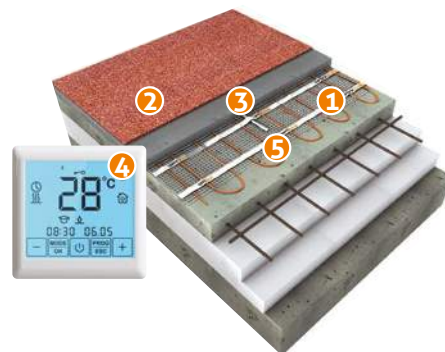
#### A SPECIÁLNĚ PRO WELLNESS A KOUPELNY

- 1 Topná rohož turboMAT 200 W/m<sup>2</sup>.
- 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/m<sup>2</sup>.
- 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.

