



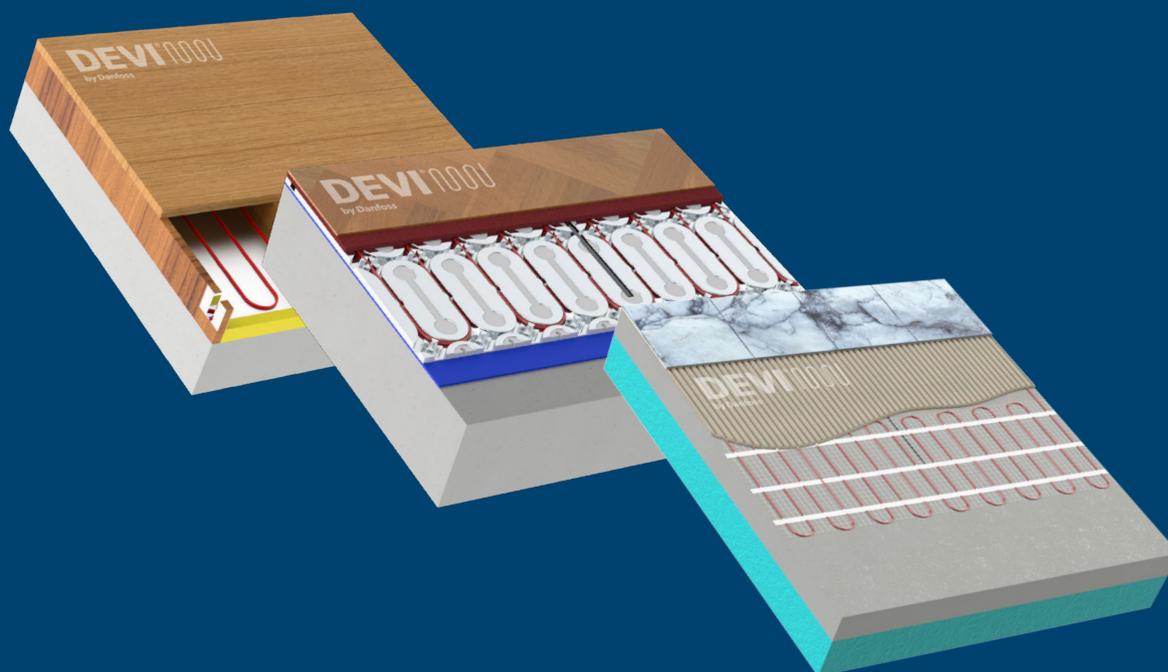
Používateľská príručka

Konštrukcia podlahy a vhodné vykurovacie káble alebo rohože

(Vnútorne podlahové vykurovanie)

DEVI[®] 
by Danfoss

Make it easy,
make it **DEVI**



Obsah

1 Úvod a základné informácie	3
2 Elektrické vykurovanie rohože	5
2.1 Betónový podklad + vykurovacia rohož vložená do dlaždíc lepidlo + dlaždice	6
2.2 Stará dlažba + vykurovacia rohož vložená do dlažby lepidlo + dlažba	7
2.3 Betónový podklad + vykurovacia rohož vložená do mramoru lepidlo + mramor	8
2.4 Izolačná vrstva + vykurovacia rohož vložená do obkladu lepidlo + obklad	9
2.5 Betónový podklad + vykurovacia rohož zapustená do poteru + drevená podlaha	10
2.6 Drevený podklad + vykurovacia rohož zapustená do poteru + dlažba	11
2.7 Betónový podklad + vykurovacia rohož zapustená do poteru + koberec	12
3 Elektrické vykurovanie káble	13
3.1 Betónový podklad + vykurovací kábel zapustený do betónu + dlažba	14
3.2 Stará dlažba+ vykurovací kábel zapustený do dlažby lepidlo + dlažba	15
3.3 Betónový podklad + vykurovací kábel zapustený do betónu + mramor	16
3.4 Železobetónový podklad + vykurovací kábel vložený do betónu + dlaždice	17
3.5 Betónový podklad + oddeľovacia fólia + vykurovací kábel + lepidlo na dlaždice + dlaždice	18
3.6 Betónový podklad + vykurovací kábel zapustený do betónu + drevená podlaha	19
3.7 VLHKÉ MIESTNOSTI (napr. kúpeľňa) Betónový podklad + DEVIcell + vykurovací kábel pokrytý lepidlom na dlaždice + dlaždice	20
3.8 SUCHÉ MIESTNOSTI (napr. kuchyne) Betónový podklad + DEVIcell + vykurovací kábel zabudovaný v lepidle na dlaždice + dlaždice	21
3.9 Betónový podklad + vykurovací kábel drevené trámy + drevená podlaha	22
3.10 Betónový podklad + vykurovací kábel zapustený do betónu + koberec	23
3.11 Betónový podklad + DEVIcell + vykurovací kábel + parkety	24
3.12 Betónový podklad + drevené trámy + DEVIcell + vykurovací kábel + linoleum	25
4 Bezpečnostné pokyny	26
5 Doporučenia a Zákazy	27

1 Úvod a základné informácie

Tento dokument poskytuje komplexný prehľad rôznych typov podlahových konštrukcií a ich kompatibility s riešeniami elektrického vykurovania. Vzhľadom na rastúci dopyt po energeticky účinných a komfortných vykurovacích systémoch je pochopenie nuáns podlahovej konštrukcie nevyhnutné pri výbere vhodných vykurovacích káblov alebo rohoží. V tejto príručke sú uvedené kľúčové charakteristiky obľúbených typov podláh - vrátane betónových, drevených a dlaždicových inštalácií - a odporúčané vhodné riešenia elektrického vykurovania prispôbené každému z nich. Tým, že sa tento dokument zaoberá špecifickými požiadavkami a tepelnými vlastnosťami každej

podlahovej konštrukcie, má pomôcť architektom, dodávateľom a majiteľom domov pri informovanom výbere, ktorý zvýši komfort, optimalizuje energetickú účinnosť a zabezpečí dlhodobý výkon. Či už ide o novostavby alebo modernizácie, výber správneho vykurovacieho produktu pre konkrétny typ podlahy môže výrazne ovplyvniť funkčnosť aj spokojnosť používateľov.

Prostredníctvom podrobných opisov a praktických odporúčaní slúži táto príručka ako cenný zdroj informácií na dosiahnutie bezpečných, účinných a kompatibilných riešení podlahového vykurovania v rôznych stavebných prostrediach.

Vzdialenosti medzi káblami (C-C vzdialenosť s krokom DEVIfast™) a zodpovedajúce výkony na m² pre niektoré lineárne výkony vykurovacích káblov (W/m²)

* Výkony pri 220 V sa musia prepočítať s koeficientom 0,91.

	C-C vzdialenosť s krokom DEVIfast™, cm	Špecifický výkon vykurovacích káblov DEVI pri 230 V			
		6 W/m	10 W/m	18 W/m	20 W/m
		DEVIflex™ 6T	DEVIflex™ 10T, DEVIcomfort™ 10T, DEVIbasic™ 10S	DEVIflex™ 18T	DEVIbasic™ 20S
	5	120	200		
	7,5	80	133		
Podlaha Comfort vykurovanie*	10	60	100	180	200
	12,5	48	80	144	160
	15	40	67	120	133
	17,5	34	57	103	114
	20	30	50	90	100
	22,5	26	45	80	89
	25	24	41	72	80

POZNÁMKA: Aby ste sa vyhli studeným miestam medzi káblovými vedeniami pre podlahové vykurovanie Comfort, používajte len vzdialenosť C-C vyznačenú v **červenom rámečku**. Všetky špecifické výstupy označené **žltou** farbou sa odporúčajú pre podlahové vykurovanie Comfort. Celá tabuľka sa môže použiť pre **Celkové (priame) podlahové vykurovanie**.

* **Podlahové vykurovanie Comfort** alebo systém "Teplá podlaha" poskytuje vyhrievaný povrch podlahy.

* **Celkové (priame) podlahové vykurovanie** je jediný vykurovací systém inštalovaný v miestnosti (alebo oblasti) na udržiavanie používateľom určenej teploty v miestnosti podľa tepelných strát miestnosti.

Vzdialenosti medzi káblami (vzdialenosť C-C s krokom DEVIfast™ c-c) a zodpovedajúce výkony na m² pre niektoré lineárne výkony vykurovacích káblov (W/m²)

* Výkony pri 220 V sa musia prepočítať s koeficientom 0,91.

vzdialenosť C-C s krokom DEVIfast™, cm	Špecifický výkon vykurovacích káblov DEVI pri 230 V			
	6 W/m	10 W/m	18 W/m	20 W/m
	DEVIflex™ 6T	DEVIflex™ 10T, DEVIflex™ 10T, DEVIflex™ 10S	DEVIflex™ 18T	DEVIflex™ 20S
5	120	200		
7	86	143		
10	60	100	180	200
12	50	83	150	167
15	40	67	120	133
17	35	59	106	118
20	30	50	90	100
23	26	43	78	87
25	24	40	72	80

POZNÁMKA: Aby ste sa vyhli studeným miestam medzi káblovými vedeniami pre podlahové vykurovanie Comfort, používajte len vzdialenosť C-C vyznačenú v **červenom rámečku**.
Všetky špecifické výstupy označené **žltou** farbou sa odporúčajú pre podlahové vykurovanie Comfort.
Celá tabuľka sa môže použiť pre **Celkové (priame) podlahové vykurovanie**.

* **Podlahové vykurovanie Comfort** alebo systém "Teplá podlaha" poskytuje vyhrievaný povrch podlahy.

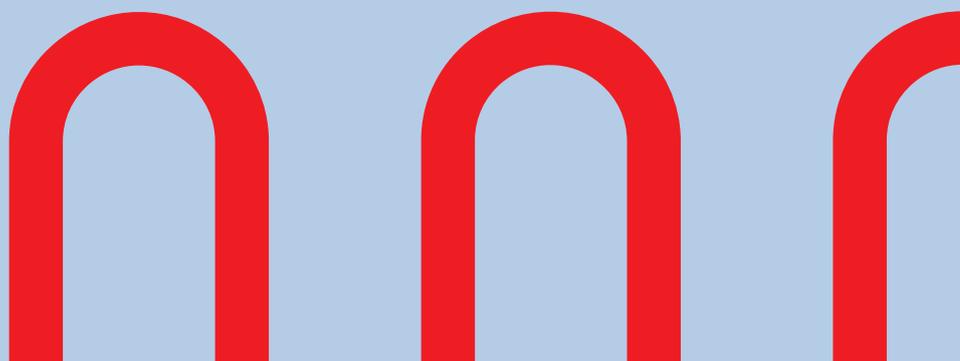
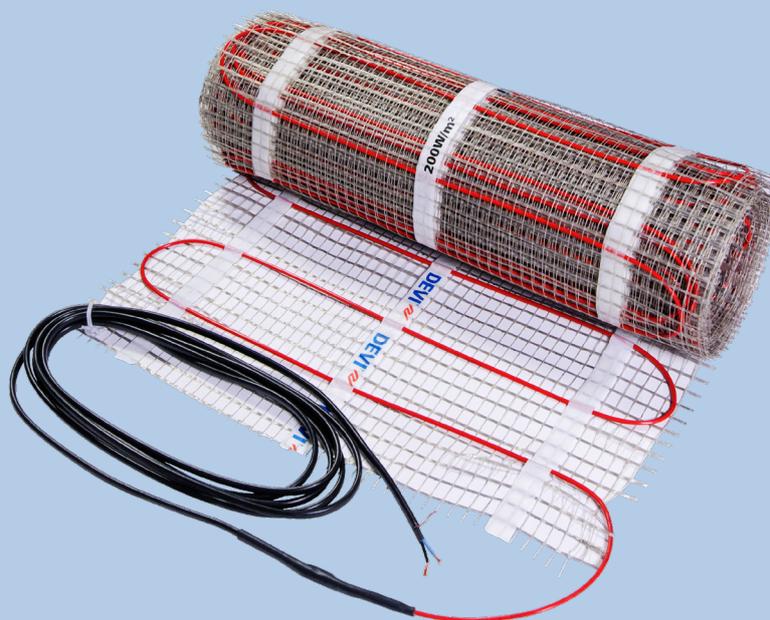
* **Celkové (priame) podlahové vykurovanie** je jediný vykurovací systém inštalovaný v miestnosti (alebo oblasti) na udržiavanie používateľom určenej teploty v miestnosti podľa tepelných strát miestnosti.



2 Elektrické vykurovanie **rohože**

DEVI[®]
by Danfoss

Make it easy,
make it **DEVI**



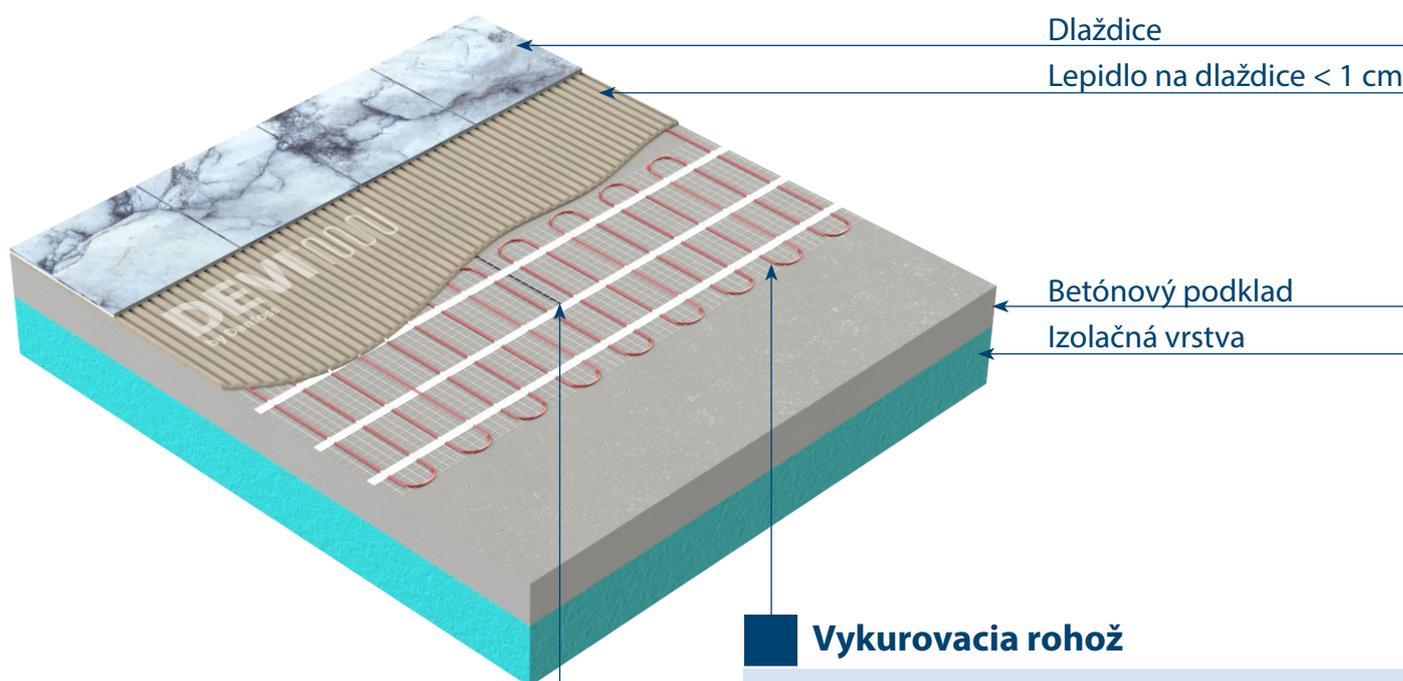
Elektrické vykurovanie **rohože**

MOKRÉ
inštalácia

2.1 **Betónový podklad + vykurovacia rohož vložená do dlaždíc lepidlo + dlaždice**

Vhodné výkony:

Špecifický výkon: **max. 200 W/m²**



Vykurovacia rohož

Vhodné vykurovacie rohože:

- [DEVIheat™ 150S](#) ☑
- [DEVIcomfort™ 100T](#) ☑
- [DEVIcomfort™ 150T](#) ☑
- [DEVIimat™ 70T](#) ☑
- [DEVIimat™ 100T](#) ☑
- [DEVIimat™ 150T](#) ☑
- [DEVIimat™ 200T](#) ☑

Podlahový snímač v plastovom potrubí

Vhodné produkty:

- [Flexpipe Ø6,7 mm, 2,5 m](#) ☑
- [AstroFlex Ø8,5 mm, rolka 50 m](#) ☑

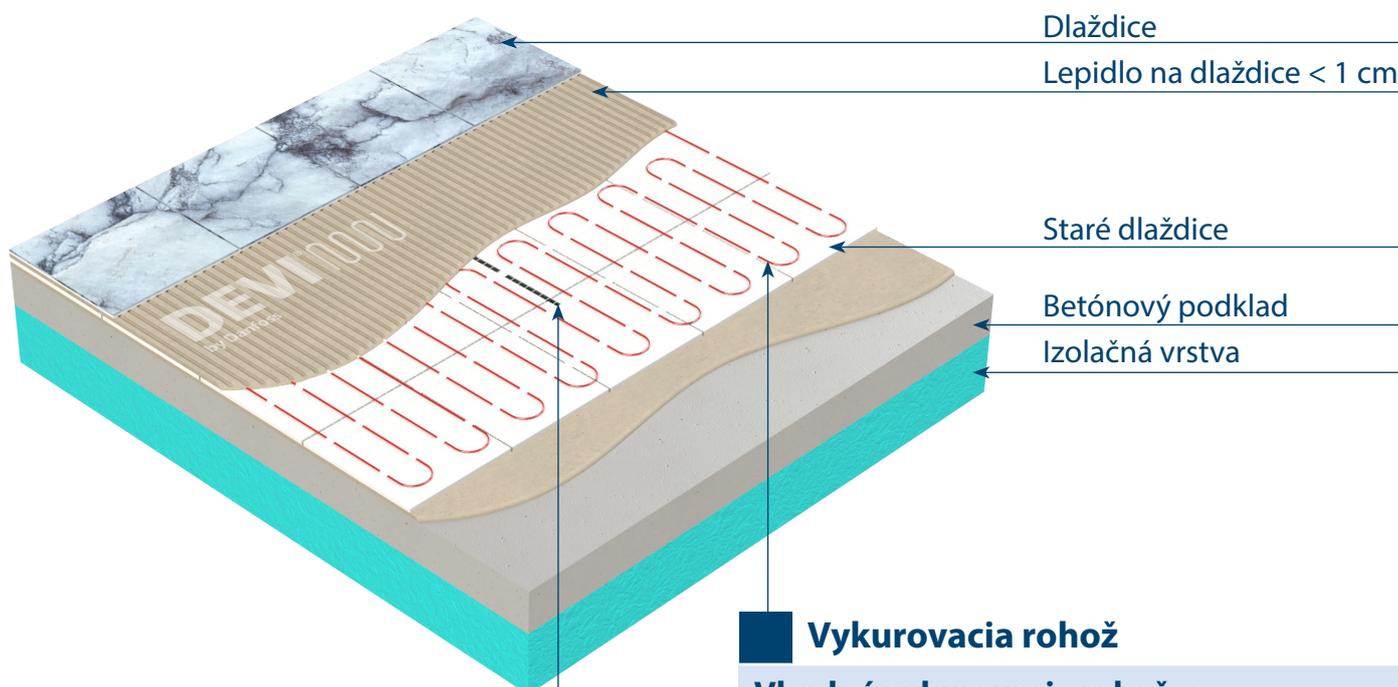
Elektrické vykurovanie rohože

MOKRÉ
inštalácia

2.2 Stará dlažba + vykurovacia rohož vložená do dlažby lepidlo + dlažba

Vhodné výkony:

Špecifický výkon: max. 200 W/m²



Vykurovacia rohož

Vhodné vykurovacie rohože:

- [DEVIheat™ 150S](#)
- [DEVIcomfort™ 100T](#)
- [DEVIcomfort™ 150T](#)
- [DEVIimat™ 70T](#)
- [DEVIimat™ 100T](#)
- [DEVIimat™ 150T](#)
- [DEVIimat™ 200T](#)

Podlahový snímač v plastovom potrubí

Vhodné produkty:

- [Flexpipe Ø6,7 mm, 2,5 m](#)
- [AstroFlex Ø8,5 mm, rolka 50 m](#)

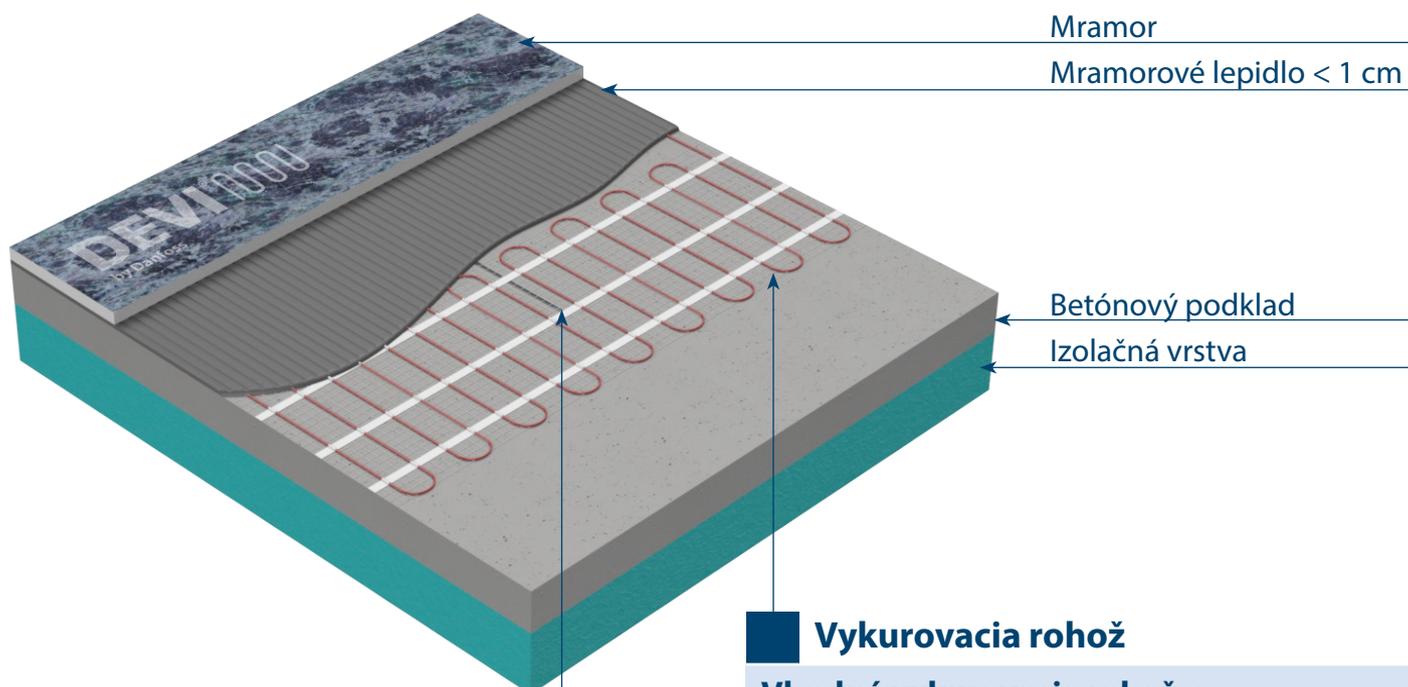
Elektrické vykurovanie **rohože**

MOKRÉ
inštalácia

2.3 **Betónový podklad + vykurovacia rohož vložená do mramoru lepidlo + mramor**

Vhodné výkony:

Špecifický výkon: **max. 200 W/m²**



Vykurovacia rohož

Vhodné vykurovacie rohože:

- [DEVIheat™ 150S](#) ☑
- [DEVIcomfort™ 100T](#) ☑
- [DEVIcomfort™ 150T](#) ☑
- [DEVIimat™ 70T](#) ☑
- [DEVIimat™ 100T](#) ☑
- [DEVIimat™ 150T](#) ☑
- [DEVIimat™ 200T](#) ☑

Podlahový snímač v plastovom potrubí

Vhodné produkty:

- [Flexpipe Ø6,7 mm, 2,5 m](#) ☑
- [AstroFlex Ø8,5 mm, rolka 50 m](#) ☑

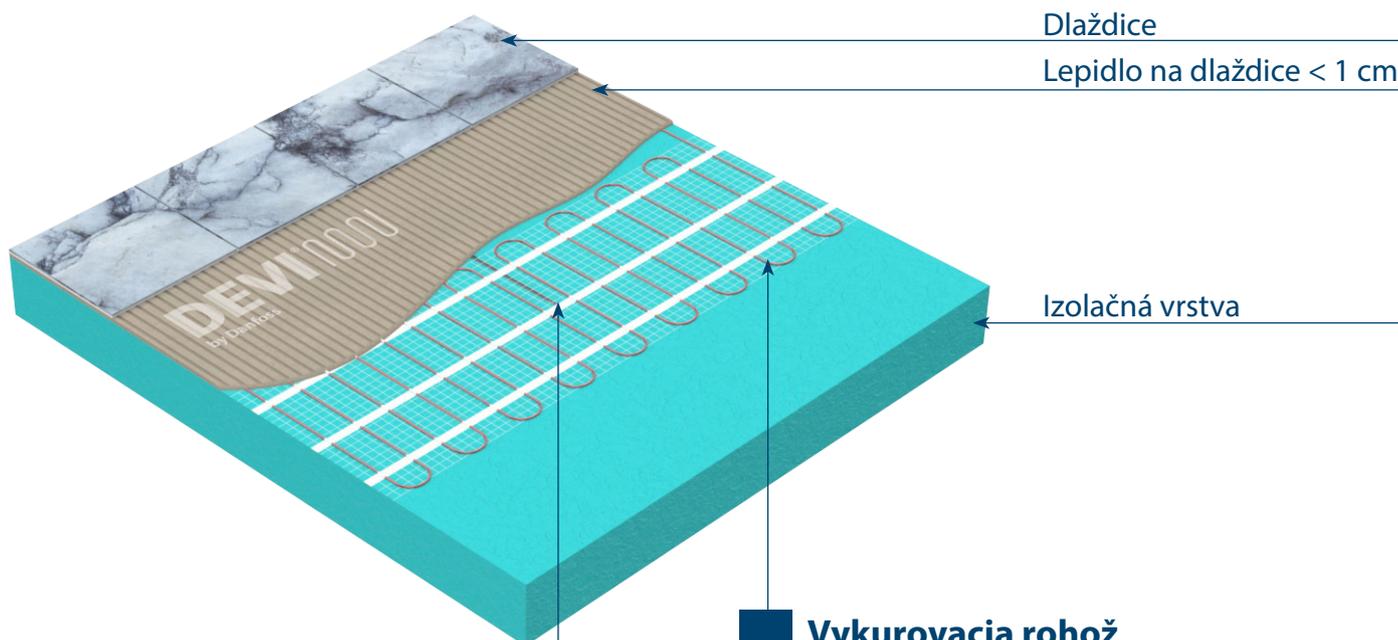
Elektrické vykurovanie rohože

MOKRÉ
inštalácia

2.4 Izolačná vrstva + vykurovací rohož vložený do obkladu lepidlo + obklad

Vhodné výkony:

Špecifický výkon: max. 150 W/m²



Vykurovací rohož

Vhodné vykurovacie rohože:

- [DEVIheat™ 150S](#)
- [DEVIcomfort™ 100T](#)
- [DEVIcomfort™ 150T](#)
- [DEVIimat™ 70T](#)
- [DEVIimat™ 100T](#)
- [DEVIimat™ 150T](#)

Podlahový snímač v plastovom potrubí

Vhodné produkty:

- [Flexpipe Ø6,7 mm, 2,5 m](#)
- [AstroFlex Ø8,5 mm, rolka 50 m](#)

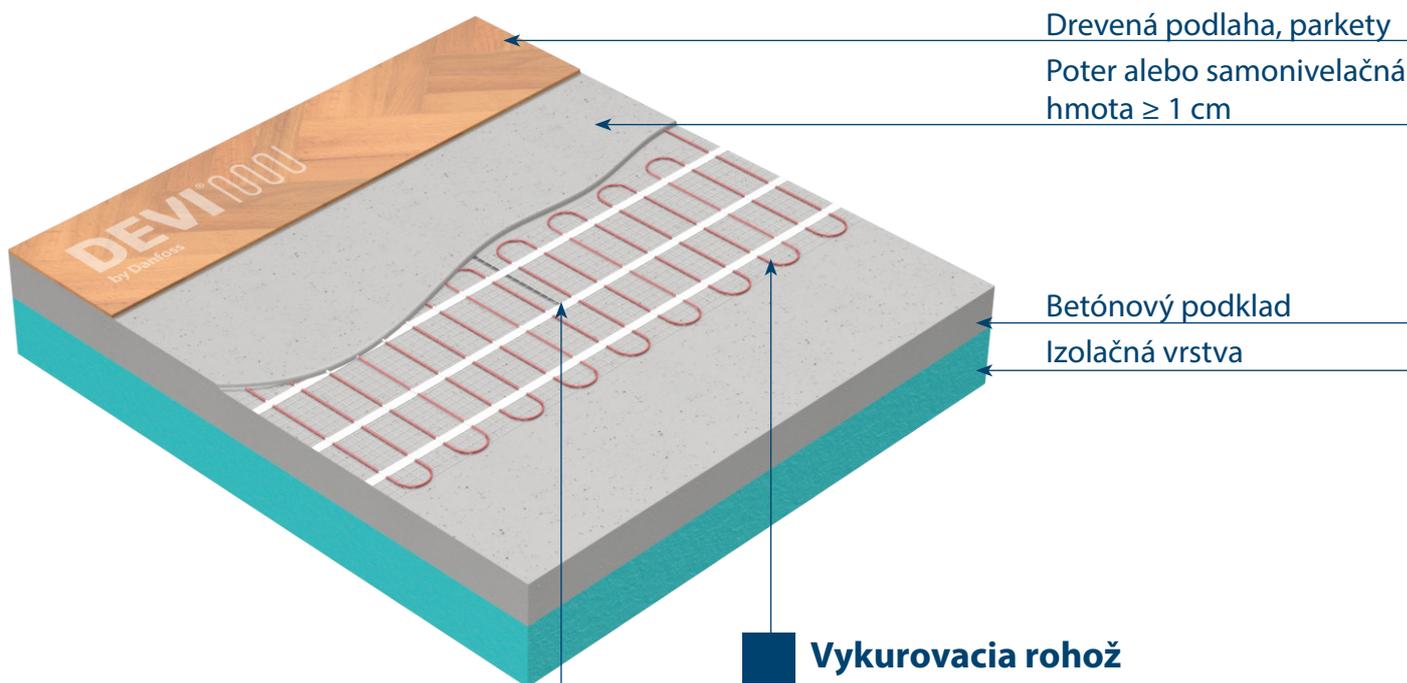
Elektrické vykurovanie **rohože**

MOKRÉ
inštalácia

2.5 **Betónový podklad + vykurovacia rohož zapustená do poteru + drevená podlaha**

Vhodné výkony:

Špecifický výkon: **max. 100 W/m²**



Vykurovacia rohož

Vhodné vykurovacie rohože:

- [DEVIcomfort™ 100T](#)
- [DEVIimat™ 70T](#)
- [DEVIimat™ 100T](#)

Podlahový snímač v plastovom potrubí

Vhodné produkty:

- [Flexpipe Ø6,7 mm, 2,5 m](#)
- [AstroFlex Ø8,5 mm, rolka 50 m](#)

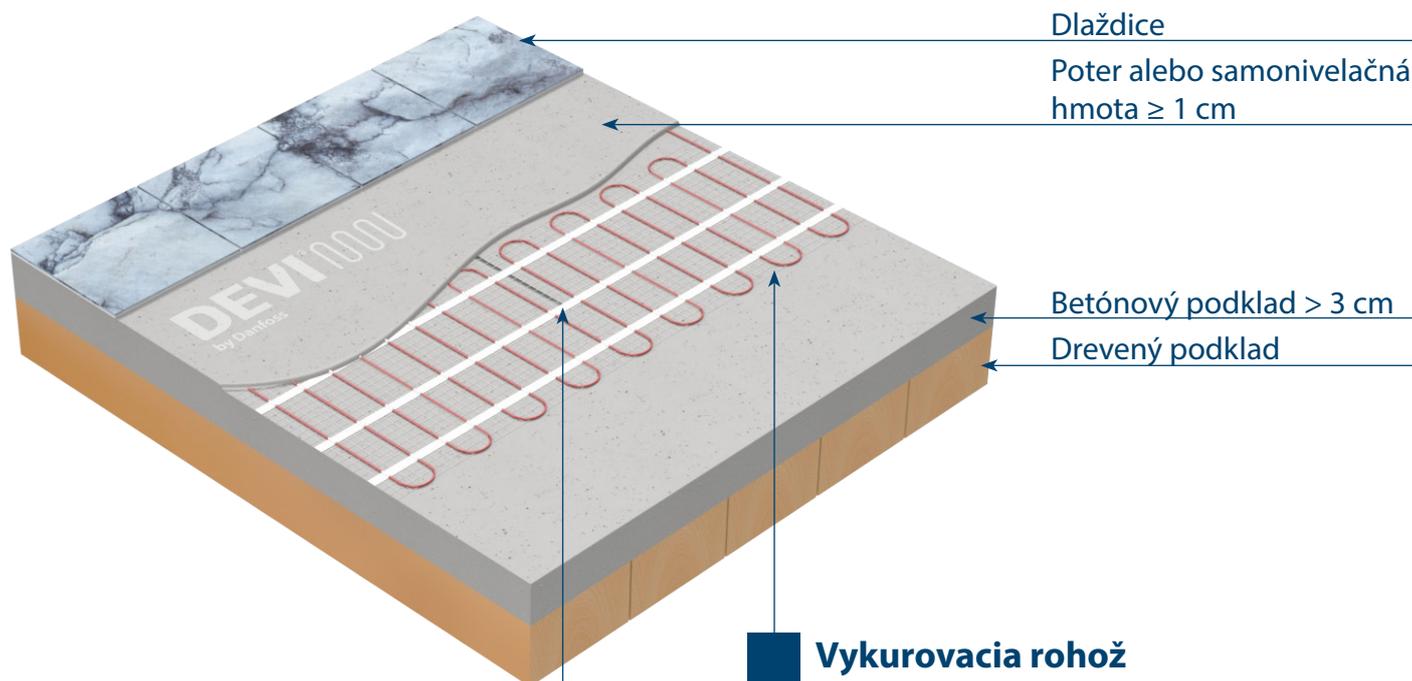
Elektrické vykurovanie rohože

MOKRÉ
inštalácia

2.6 Drevený podklad + vykurovacia rohož zapustená do poteru + dlažba

Vhodné výkony:

Špecifický výkon: max. 150 W/m²



Dlaždice

Poter alebo samonivelačná
hmota ≥ 1 cm

Betónový podklad > 3 cm

Drevený podklad

Vykurovacia rohož

Vhodné vykurovacie rohože:

- [DEVIheat™ 150S](#)
- [DEVIcomfort™ 100T](#)
- [DEVIcomfort™ 150T](#)
- [DEVI mat™ 70T](#)
- [DEVI mat™ 100T](#)
- [DEVI mat™ 150T](#)

Podlahový snímač v plastovom potrubí

Vhodné produkty:

- [Flexpipe Ø6,7 mm, 2,5 m](#)
- [AstroFlex Ø8,5 mm, rolka 50 m](#)

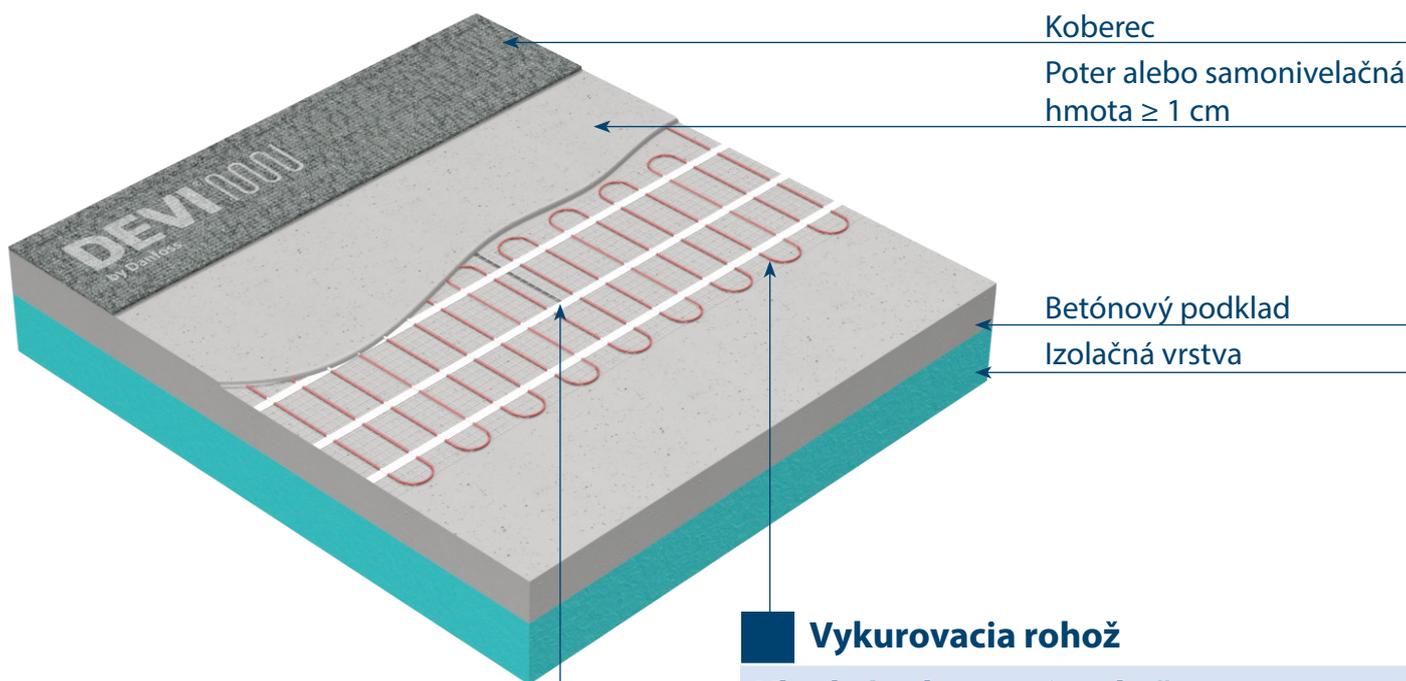
Elektrické vykurovanie rohože

MOKRÉ
inštalácia

2.7 Betónový podklad + vykurovacia rohož zapustená do poteru + koberec

Vhodné výkony:

Špecifický výkon: max. 100 W/m²



Koberec

Poter alebo samonivelačná
hmota ≥ 1 cm

Betónový podklad

Izolačná vrstva

Vykurovacia rohož

Vhodné vykurovacie rohože:

- [DEVIcomfort™ 100T](#)
- [DEVImat™ 70T](#)
- [DEVImat™ 100T](#)

Podlahový snímač v plastovom potrubí

Vhodné produkty:

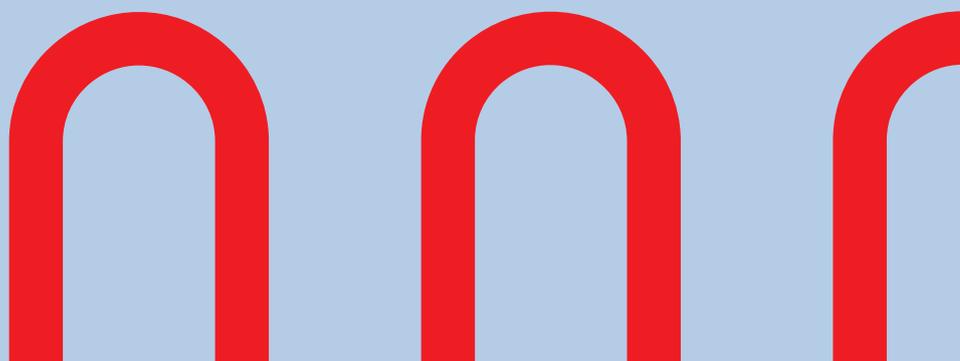
- [Flexpipe Ø6,7 mm, 2,5 m](#)
- [AstroFlex Ø8,5 mm, rolka 50 m](#)



3 Elektrické vykurovanie **káble**

DEVI[®]
by Danfoss

Make it easy,
make it **DEVI**



Elektrické vykurovanie **káble**

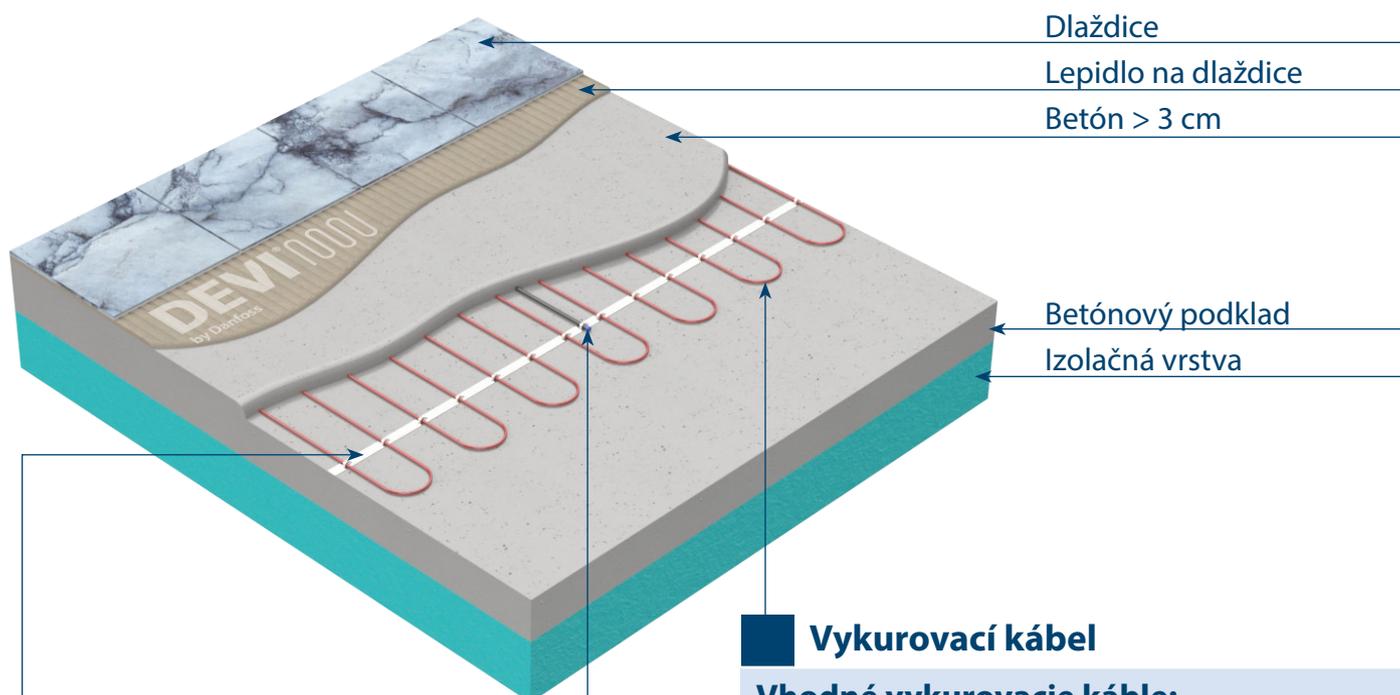
MOKRÉ
inštalácia

3.1 **Betónový podklad + vykurovací kábel zapustený do betónu + dlažba**

Vhodné výkony:

Lineárny výkon: **6, 10, 18, 20 W/m**

Špecifický výkon: **max. 200 W/m²**



Upevňovací prvok

Vhodný upevňovací prvok:

- [DEVIfast™ 5 m](#) 
- [DEVIfast™ 25 m](#) 
- [DEVlclip™ c-c](#) 

Vykurovací kábel

Vhodné vykurovacie káble:

- [DEVlbasic™ 10S](#) 
- [DEVlbasic™ 20S](#) 
- [DEVlcomfort™ 10T](#)  (hrúbka betónu nad káblom môže byť > 1 cm)
- [DEVlflex™ 6T](#) 
- [DEVlflex™ 10T](#) 
- [DEVlflex™ 18T](#) 

Podlahový snímač v plastovom potrubí

Vhodné produkty:

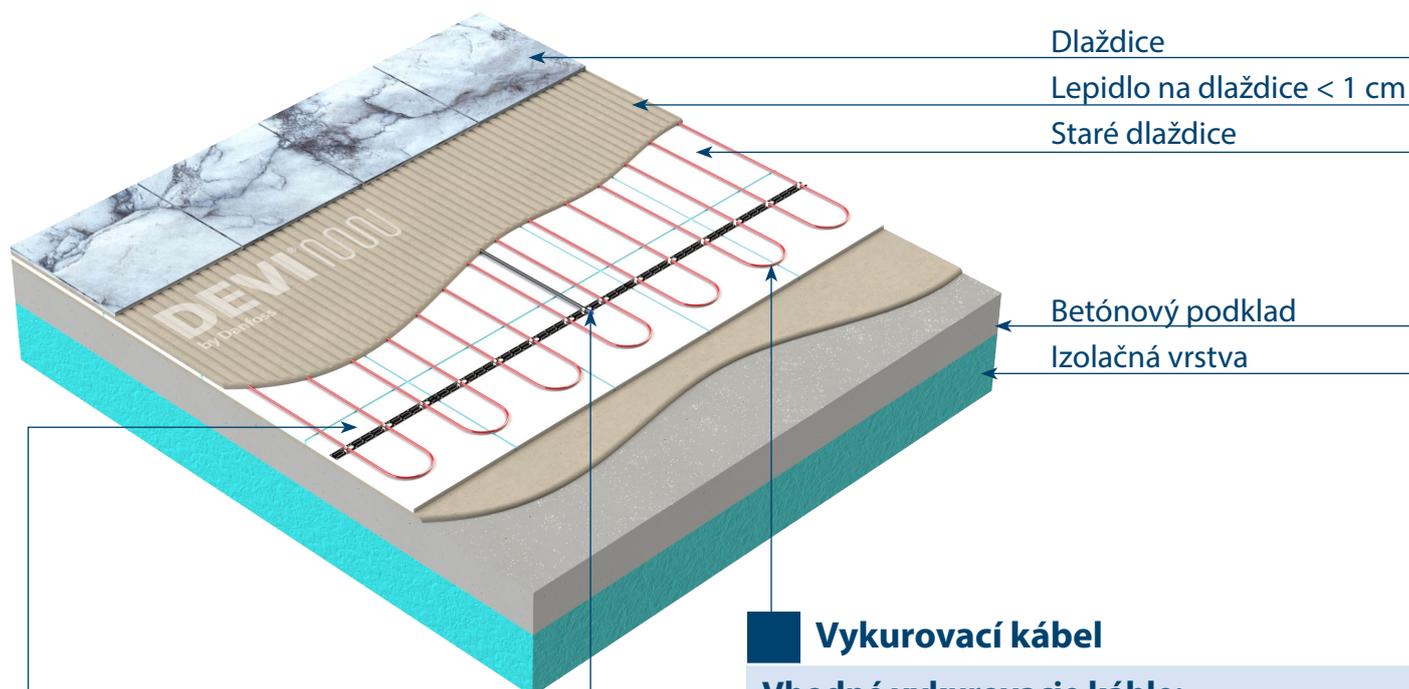
- [Flexpipe Ø6,7 mm, 2,5 m](#) 
- [AstroFlex Ø8,5 mm, rolka 50 m](#) 

Elektrické vykurovanie **káble**

MOKRÉ
inštalácia

3.2 Stará dlažba+ vykurovací kábel zapustený do dlažby lepidlo + dlažba

Vhodné výkony:

Lineárny výkon: **10 W/m**Špecifický výkon: **max. 200 W/m²**

Upevňovací prvok

Vhodný upevňovací prvok:

- **DEVIfast™ 5 m**
- **DEVIfast™ 25 m**
- **DEVlclip™ c-c**

Vykurovací kábel

Vhodné vykurovacie káble:

- **DEVlcomfort™ 10T** (hrúbka betónu nad káblom môže byť > 1 cm)

Podlahový snímač v plastovom potrubí

Vhodné produkty:

- **Flexpipe Ø6,7 mm, 2,5 m**
- **AstroFlex Ø8,5 mm, rolka 50 m**

Elektrické vykurovanie **káble**

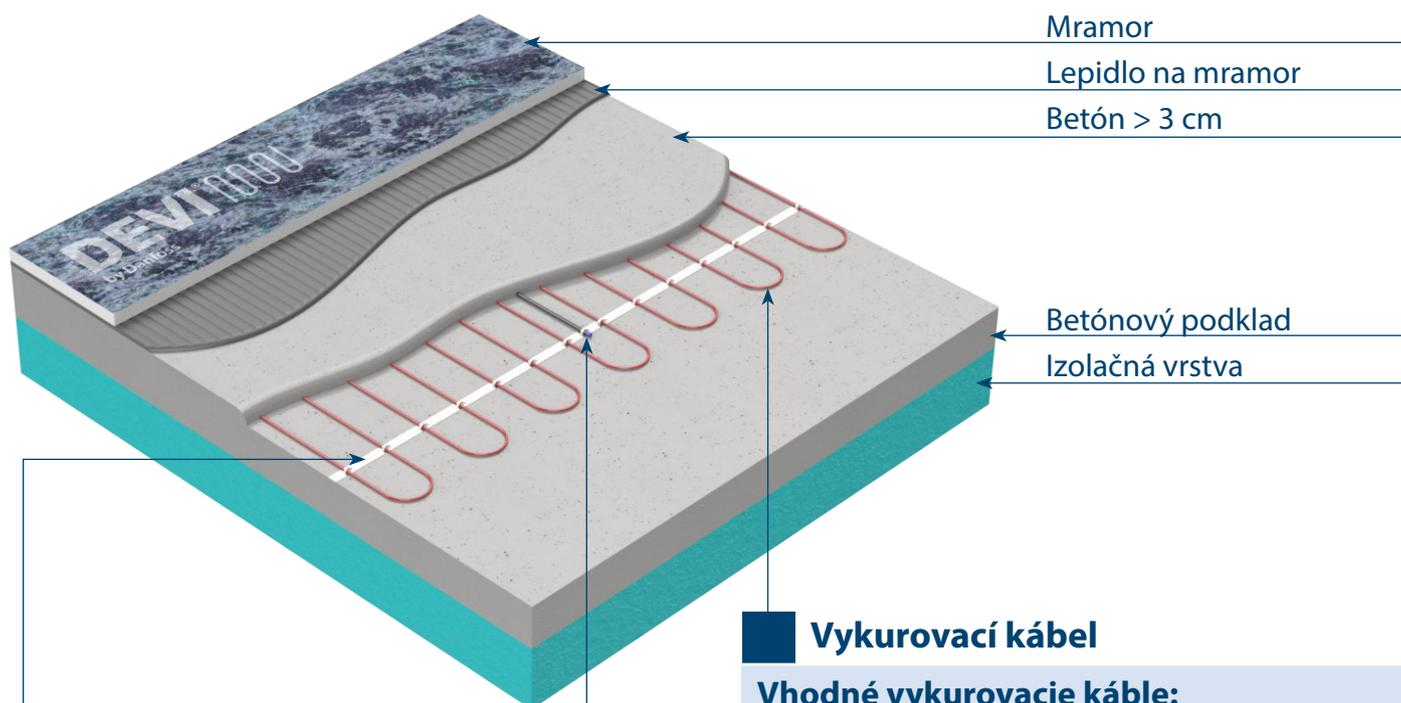
MOKRÉ
inštalácia

3.3 **Betónový podklad + vykurovací kábel zapustený do betónu + mramor**

Vhodné výkony:

Lineárny výkon: **6, 10, 18, 20 W/m**

Špecifický výkon: **max. 200 W/m²**



Upevňovací prvok

Vhodný upevňovací prvok:

- [DEVIfast™ 5 m](#)
- [DEVIfast™ 25 m](#)
- [DEVlclip™ c-c](#)

Vykurovací kábel

Vhodné vykurovacie káble:

- [DEVlbasic™ 10S](#)
- [DEVlbasic™ 20S](#)
- [DEVlcomfort™ 10T](#) (hrúbka betónu nad káblom môže byť > 1 cm)
- [DEVlflex™ 6T](#)
- [DEVlflex™ 10T](#)
- [DEVlflex™ 18T](#)

Podlahový snímač v plastovom potrubí

Vhodné produkty:

- [Flexpipe Ø6,7 mm, 2,5 m](#)
- [AstroFlex Ø8,5 mm, rolka 50 m](#)

Elektrické vykurovanie **káble**

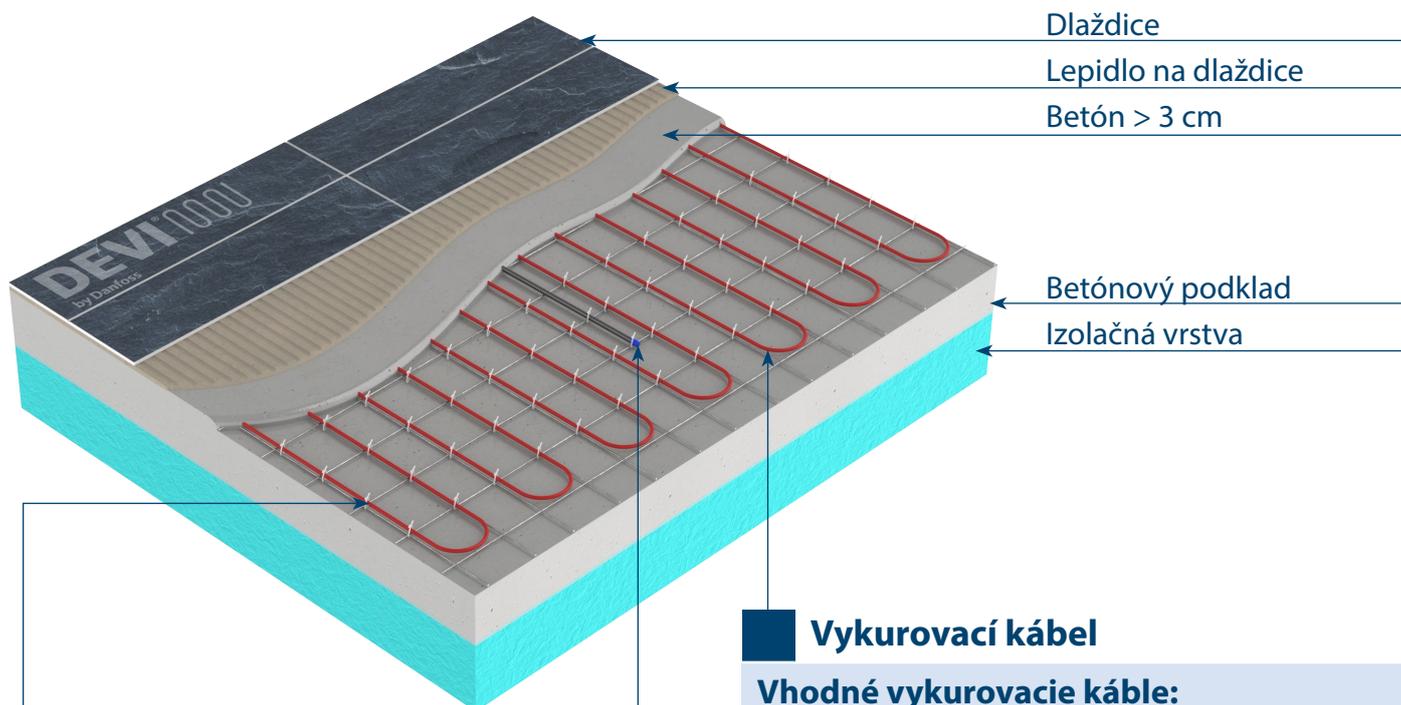
MOKRÉ
inštalácia

3.4 Železobetónový podklad + vykurovací kábel vložený do betónu + dlaždice

Vhodné výkony:

Lineárny výkon: **6, 10, 18, 20 W/m**

Špecifický výkon: **max. 200 W/m²**



Dlaždice

Lepidlo na dlaždice

Betón > 3 cm

Betónový podklad

Izolačná vrstva

Upevňovací prvok

Vhodný upevňovací prvok:

- [DEVlclip™ Twisto](#) 

Vykurovací kábel

Vhodné vykurovacie káble:

- [DEVlbasic™ 10S](#) 
- [DEVlbasic™ 20S](#) 
- [DEVlcomfort™ 10T](#)  (hrúbka betónu nad káblom môže byť > 1 cm)
- [DEVlflex™ 6T](#) 
- [DEVlflex™ 10T](#) 
- [DEVlflex™ 18T](#) 

Podlahový snímač v plastovom potrubí

Vhodné produkty:

- [Flexpipe Ø6,7 mm, 2,5 m](#) 
- [AstroFlex Ø8,5 mm, rolka 50 m](#) 

Elektrické vykurovanie **káble**

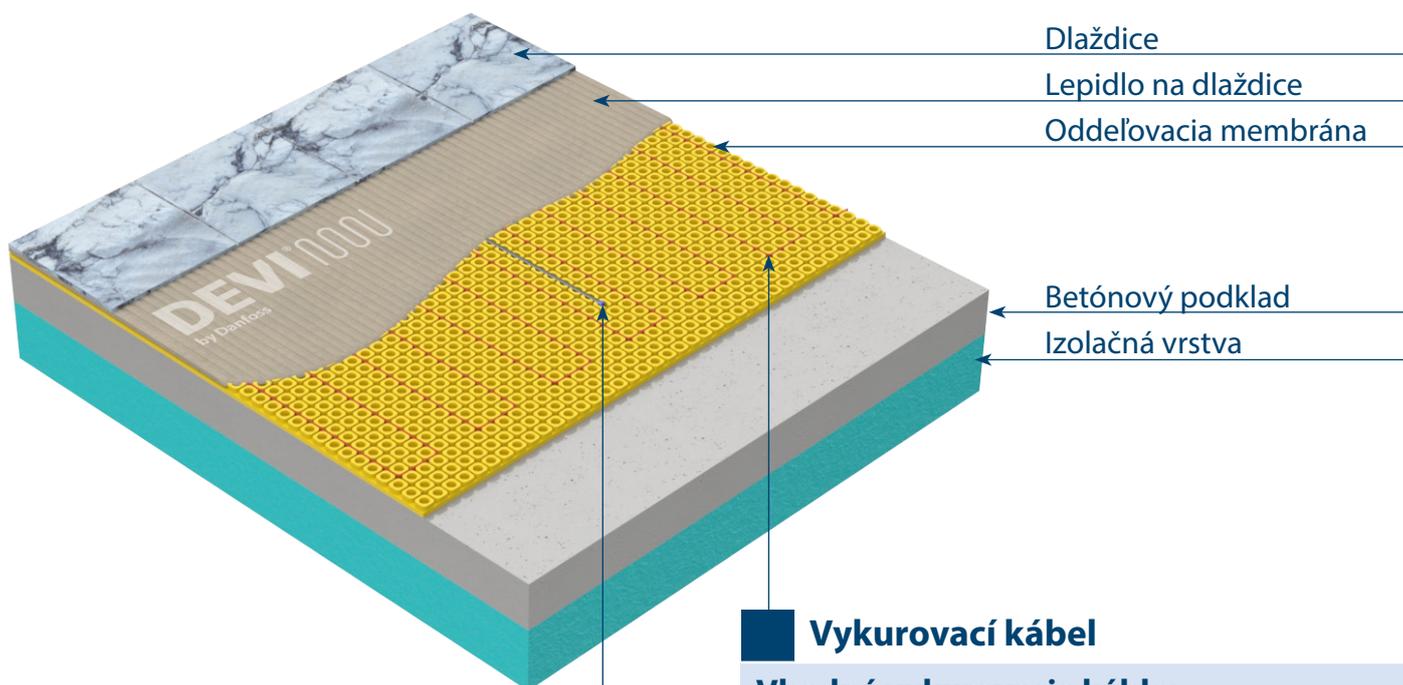
MOKRÉ
inštalácia

3.5 **Betónový podklad + oddelovacia fólia + vykurovací kábel + lepidlo na dlaždice + dlaždice**

Vhodné výkony:

Lineárny výkon: **10 W/m**

Špecifický výkon: **max. 100 W/m²**



Vykurovací kábel

Vhodné vykurovacie káble:

- [DEVIcomfort™ 10T](#)

Podlahový snímač v plastovom potrubí alebo 2 drôtové snímače (hlavný a rezervný)

Vhodné produkty:

- [Flexpipe Ø6,7 mm, 2,5 m](#)
- [AstroFlex Ø8,5 mm, rolka 50 m](#)

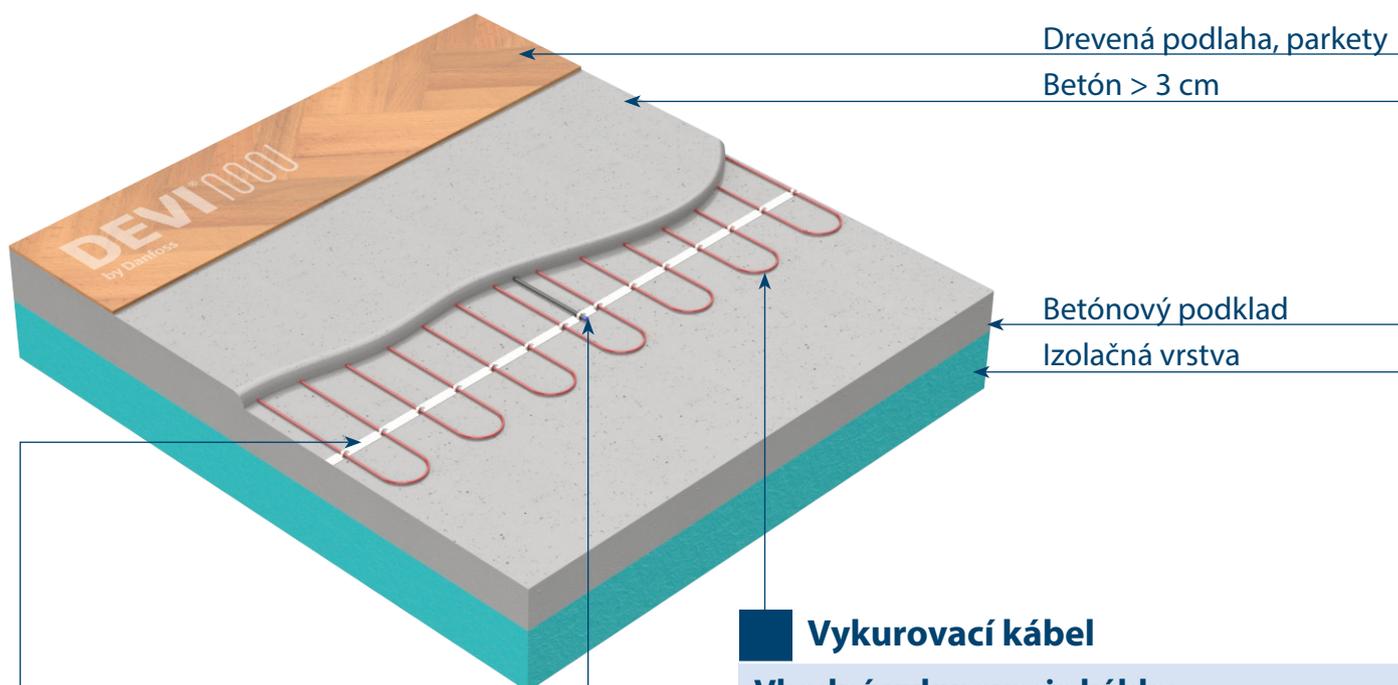
Elektrické vykurovanie **káble**

MOKRÉ
inštalácia

3.6 Betónový podklad + vykurovací kábel zapustený do betónu + drevená podlaha

Vhodné výkony:

Lineárny výkon: 6, 10 W/m

Špecifický výkon: max. 150 W/m²

Drevená podlaha, parkety

Betón > 3 cm

Betónový podklad

Izolačná vrstva

Vykurovací kábel

Vhodné vykurovacie káble:

- **DEVIfast™ 5 m** ☑
- **DEVIfast™ 25 m** ☑
- **DEVIfast™ c-c** ☑
- **DEVIflex™ 10S** ☑
- **DEVIflex™ 6T** ☑
- **DEVIflex™ 10T** ☑
- **DEVIflex™ 10T** ☑ (hrúbka betónu nad káblom môže byť > 1 cm)

Upevňovací prvok

Vhodný upevňovací prvok:

- **DEVIfast™ 5 m** ☑
- **DEVIfast™ 25 m** ☑
- **DEVIfast™ c-c** ☑

Podlahový snímač v plastovom potrubí

Vhodné produkty:

- **Flexpipe Ø6,7 mm, 2,5 m** ☑
- **AstroFlex Ø8,5 mm, rolka 50 m** ☑

Elektrické vykurovanie **káble**

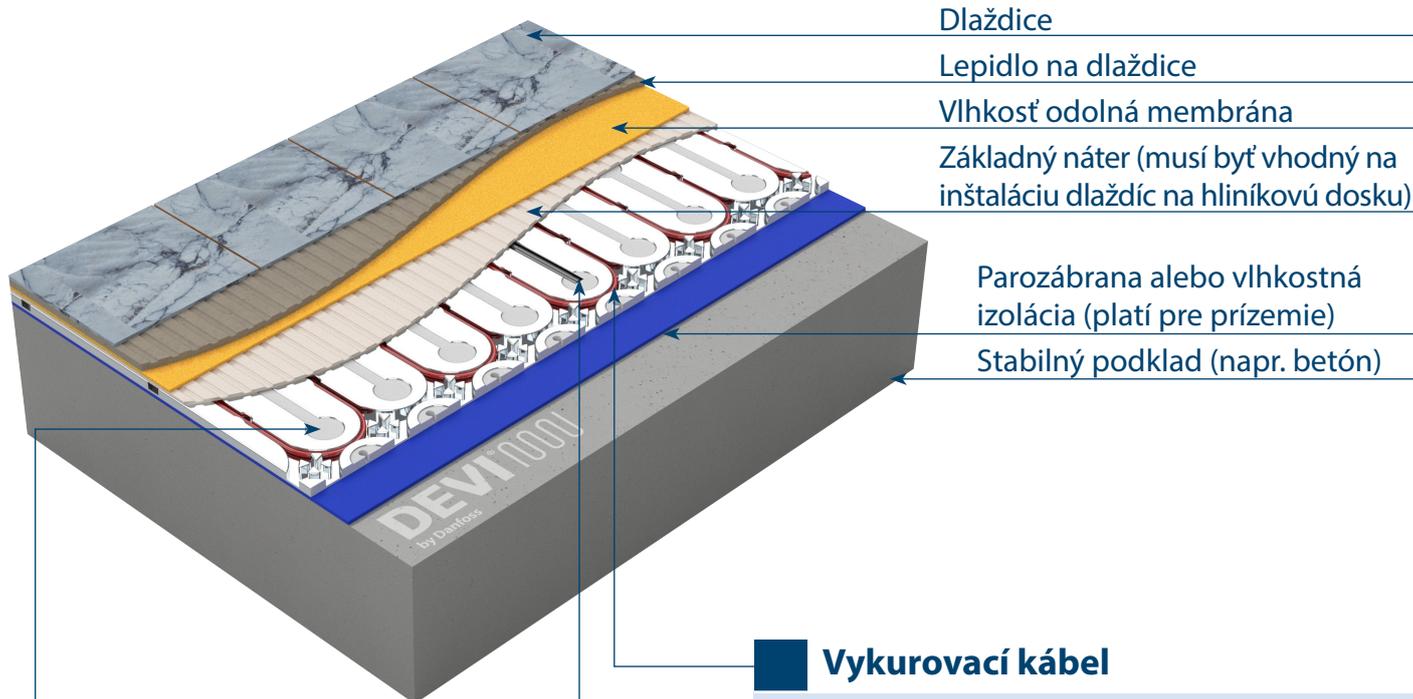
MOKRÉ
inštalácia

3.7 VLHKÉ MIESTNOSTI (napr. kúpeľňa) **Betónový podklad + DEVIcell + vykurovací kábel pokrytý lepidlom na dlaždice + dlaždice**

Vhodné výkony:

Lineárny výkon: **6, 10 W/m**

Špecifický výkon: **max. 100 W/m²**



Dlaždice

Lepidlo na dlaždice

Vlhkosť odolná membrána

Základný náter (musí byť vhodný na inštaláciu dlaždíc na hliníkovú dosku)

Parozábrana alebo vlhkosťná izolácia (platí pre prízemie)

Stabilný podklad (napr. betón)

Vykurovací kábel

Vhodné vykurovacie káble:

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

DEVIcell™

Vhodný upevňovací prvok:

- [DEVIcell™](#)
- [Hliníková páska](#)
- [Spojovacie spony](#)
- [Hranové dosky](#)

Podlahový snímač v plastovom potrubí

Vhodné produkty:

- [Montážna sada pre senzor](#)

Elektrické vykurovanie **káble**

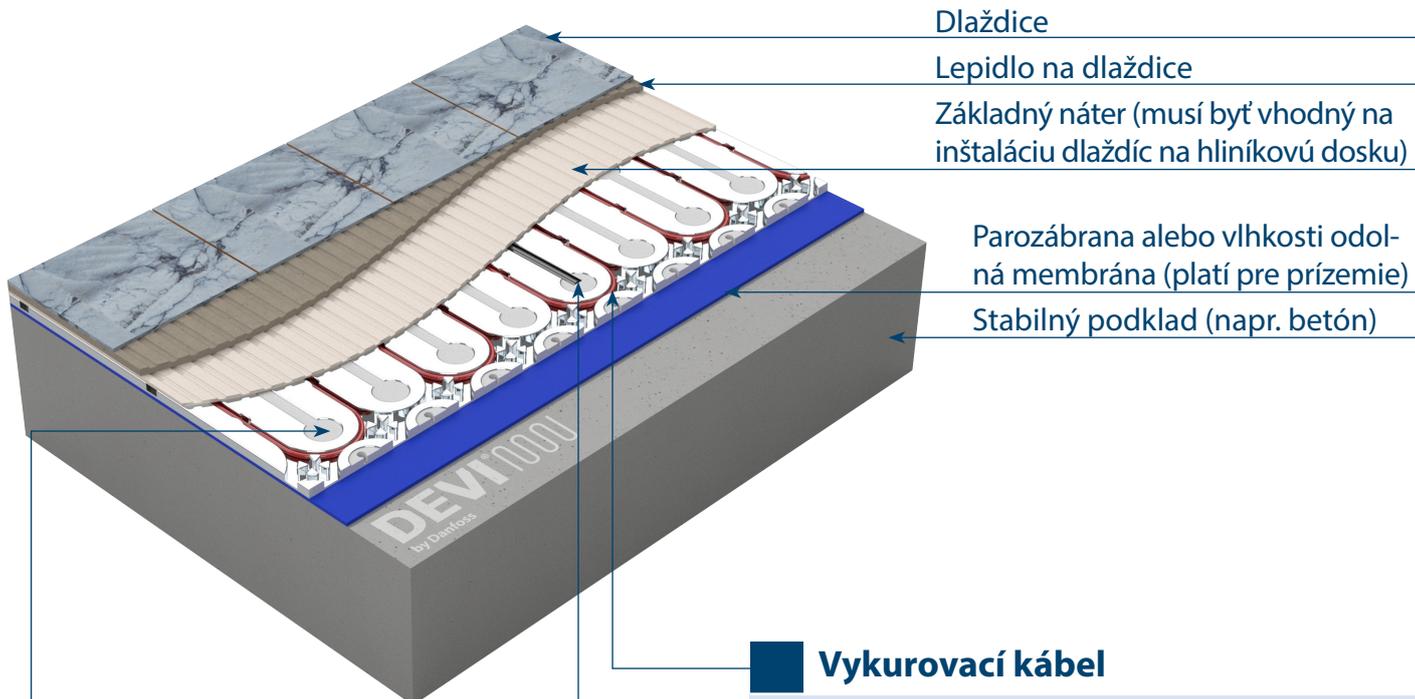
MOKRÉ
inštalácia

3.8 SUCHÉ MIESTNOSTI (napr. kuchyne) Betónový podklad + DEVIcell + vykurovací kábel zabudovaný v lepidle na dlaždice + dlaždice

Vhodné výkony:

Lineárny výkon: 6, 10 W/m

Špecifický výkon: max. 100 W/m²



Dlaždice

Lepidlo na dlaždice

Základný náter (musí byť vhodný na inštaláciu dlaždíc na hliníkovú dosku)

Parozábrana alebo vlhkosti odolná membrána (platí pre prízemie)

Stabilný podklad (napr. betón)

Vykurovací kábel

Vhodné vykurovacie káble:

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

DEVIcell™

Vhodný upevňovací prvok:

- [DEVIcell™](#)
- [Hliníková páska](#)
- [Spojovacie spony](#)
- [Hranové dosky](#)

Podlahový snímač v plastovom potrubí

Vhodné produkty:

- [Montážna sada pre senzor](#)

Elektrické vykurovanie **káble**

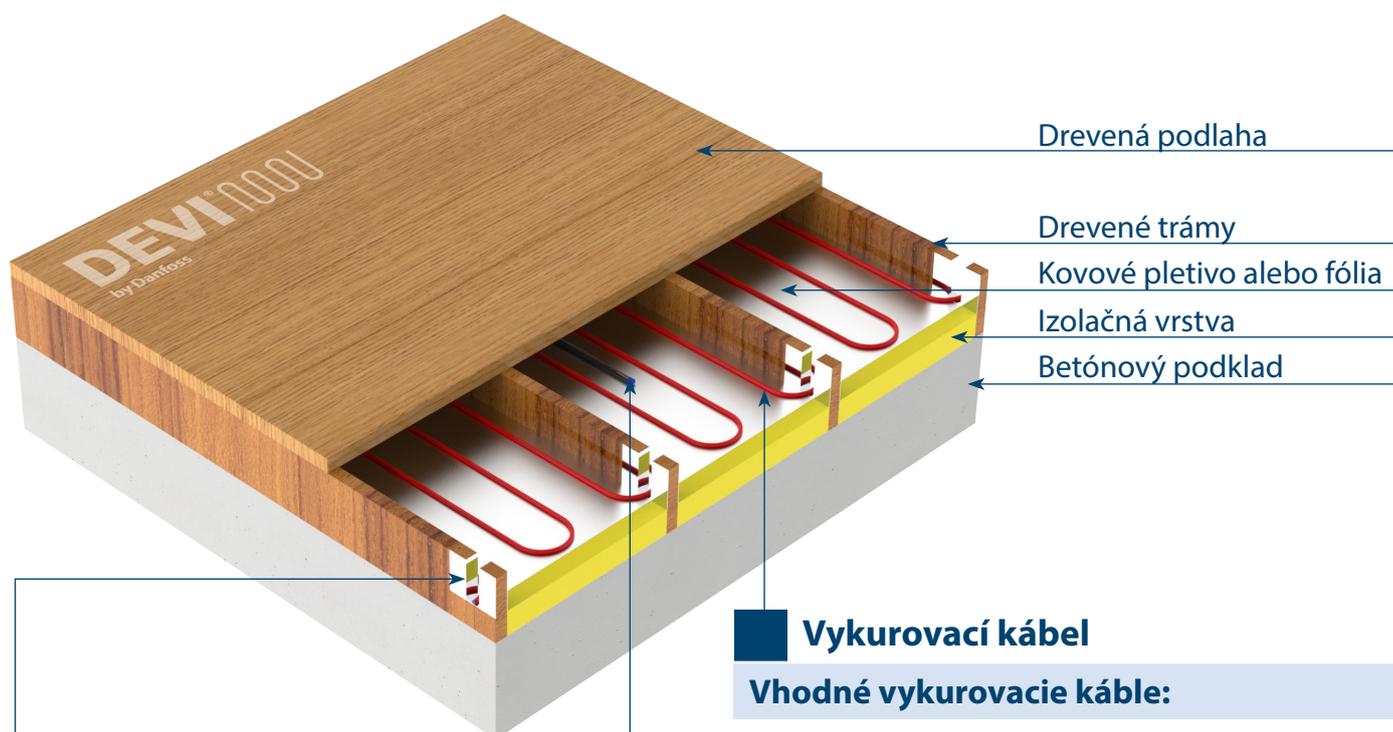
SUCHÉ
inštalácia

3.9 **Betónový podklad + vykurovací kábel drevené trámy + drevená podlaha**

Vhodné výkony:

Lineárny výkon: **10 W/m**

Špecifický výkon: **max. 80 W/m²**



Upevňovací prvok

Vhodný upevňovací prvok:

- [Hliníková páska](#)

Vykurovací kábel

Vhodné vykurovacie káble:

- [DEVIbasic™ 10S](#)
- [DEVIcomfort™ 10T](#)
- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

Podlahový snímač v plastovom potrubí

Vhodné produkty:

- [Flexpipe Ø6,7 mm, 2,5 m](#)
- [AstroFlex Ø8,5 mm, rolka 50 m](#)

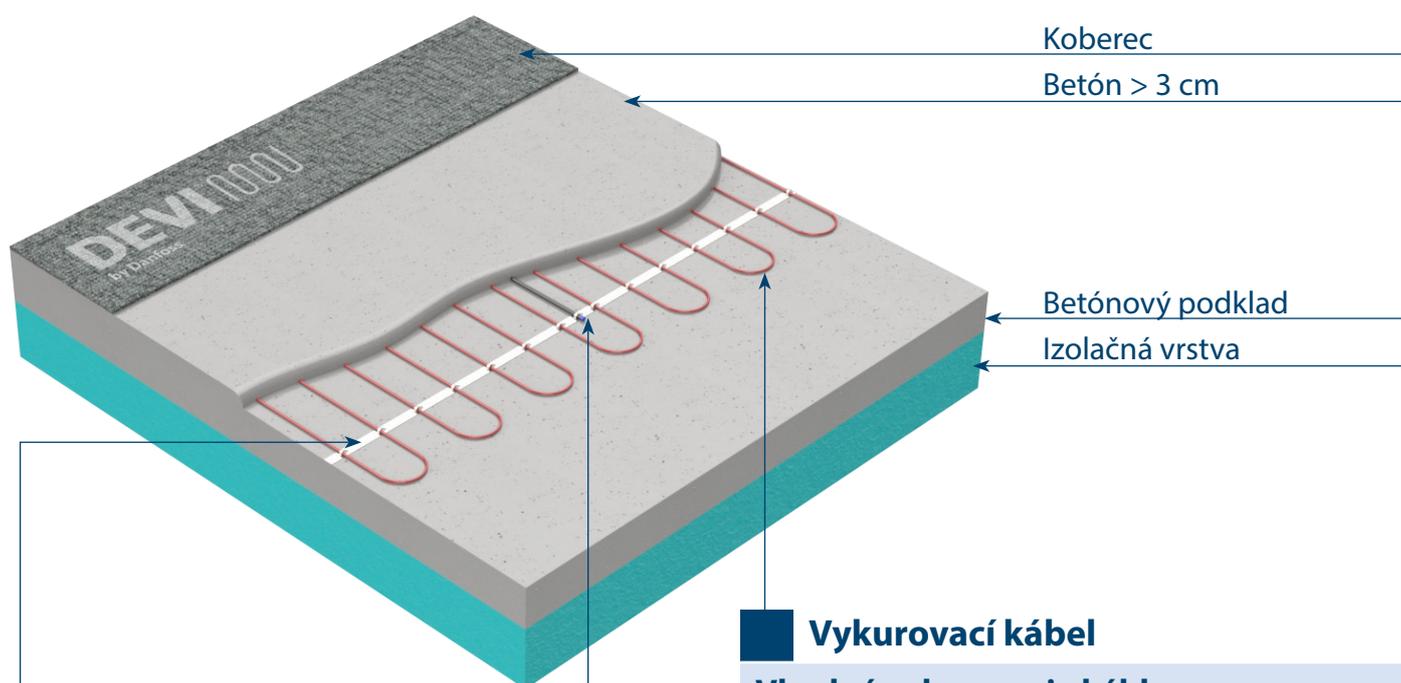
Elektrické vykurovanie **káble**

MOKRÉ
inštalácia

3.10 Betónový podklad + vykurovací kábel zapustený do betónu + koberec

Vhodné výkony:

Lineárny výkon: 6, 10 W/m

Špecifický výkon: max. 100 W/m²

Upevňovací prvok

Vhodný upevňovací prvok:

- [DEVIfast™ 5 m](#)
- [DEVIfast™ 25 m](#)
- [DEVlclip™ c-c](#)

Vykurovací kábel

Vhodné vykurovacie káble:

- [DEVlbasic™ 10S](#)
- [DEVlcomfort™ 10T](#) (hrúbka betónu nad káblom môže byť > 1 cm)
- [DEVlflex™ 6T](#)
- [DEVlflex™ 10T](#)

Podlahový snímač v plastovom potrubí

Vhodné produkty:

- [Flexpipe Ø6,7 mm, 2,5 m](#)
- [AstroFlex Ø8,5 mm, rolka 50 m](#)

Elektrické vykurovanie **káble**

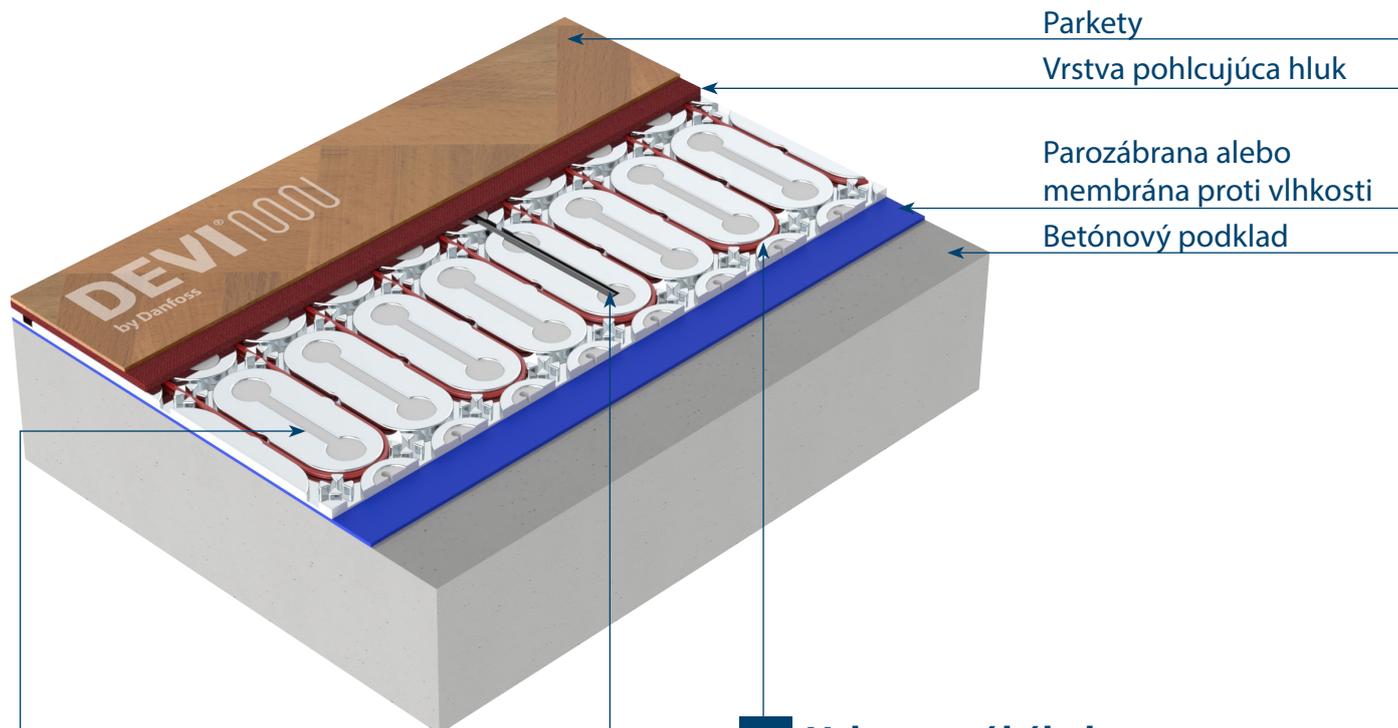
SUCHÉ
inštalácia

3.11 **Betónový podklad + DEVIcell + vykurovací kábel + parkety**

Vhodné výkony:

Lineárny výkon: **6, 10 W/m**

Špecifický výkon: **max. 100 W/m²**



DEVIcell™

Vhodný upevňovací prvok:

- [DEVIcell™](#) 
- [Hliníková páska](#) 
- [Spojovacie spony](#) 
- [Hranové dosky](#) 

Vykurovací kábel

Vhodné vykurovacie káble:

- [DEVIflex™ 6T](#) 
- [DEVIflex™ 10T](#) 

Podlahový snímač v plastovom potrubí

Vhodné produkty:

- [Montážna sada pre senzor](#) 

Elektrické vykurovanie **káble**

SUCHÉ
inštalácia

3.12 Betónový podklad + drevené trámy + DEVIcell + vykurovací kábel + linoleum

Vhodné výkony:

Lineárny výkon: **6, 10 W/m**

Špecifický výkon: **max. 100 W/m²**

Linoleum, vinyl alebo koberec

Tlaková rozvodná doska, min. 5 mm

Vrstva pohlcujúca hluk

Parozábrana alebo membrána proti vlhkosti

Drevený podklad

Drevené trámy

Izolačná vrstva

Betónový podklad

Vykurovací kábel

Vhodné vykurovacie káble:

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

DEVIcell™

Vhodný upevňovací prvok:

- [DEVIcell™](#)
- [Hliníková páska](#)
- [Spojovacie spony](#)
- [Hranové dosky](#)

Podlahový snímač v plastovom potrubí

Vhodné produkty:

- [Montážna sada pre senzor](#)

4 Bezpečnostné pokyny



Vykurovacie káble/rohože sa musia vždy inštalovať v súlade s miestnymi stavebnými predpismi a pravidlami elektroinštalácie, ako aj s pokynmi v tomto návode na inštaláciu.

Priložený štítok musí byť vyplnený a umiestnený vedľa rozvodnej dosky s popisom umiestnenia vykurovacích káblov/rohoží.

Pred inštaláciou a servisom odpojte všetky napájacie obvody od napätia.

Vyžaduje sa ochrana zariadením na ochranu pred zvyškovým prúdom (RCD). Vypínacia hodnota RCD je max. 30 mA.

Tienidlo z každého vykurovacieho kábla/rohože musí byť pripojené k uzemňovacej svorke v súlade s miestnymi predpismi o elektrickej energii.

Vykurovacie káble/matky musia byť pripojené cez spínač zabezpečujúci odpojenie všetkých pólov.

Vykurovací kábel/rohož musí byť vybavený poistkou alebo ističom, ktorý je správne dimenzovaný podľa miestnych predpisov.

Nikdy neprekračujte maximálnu hustotu tepla (W/m alebo W/m^2) pre aktuálne použitie.

V prípade dreveného podkladu je maximálny inštalovaný výkon $100 W/m^2$.

Na betónovom podklade je povolený maximálny výkon $200 W/m^2$, ak: hrúbka betónovej krytiny

nad vykurovacím prvkom, je väčšia ako 3 cm (30 mm).

Vykurovacie káble/rohože musia byť vždy riadené termostatom, ktorý obmedzuje teplotu podlahy na max. 35 °C (DEVIreg[™] Smart, DEVIreg[™] Touch, DEVIreg[™] Room alebo DEVIreg[™] Basic).

Dôrazne sa odporúča používať vykurovací kábel/rohož spolu s vhodným termostatom na zabezpečenie proti prehriatiu.

Pozor! Káble klasifikované ako M1 nepoužívajte v oblastiach vystavených vysokému mechanickému zaťaženiu alebo nárazom, ako sú vonkajšie aplikácie, na oceľových výstužných mriežkach, v betóne s ostrými kameňmi, na streche a v žľaboch atď.

Prítomnosť vykurovacieho kábla/podložky

- musia byť zreteľne označené výstražnými tabuľkami v poistkovej skrinke a v rozvádzači alebo označením na armatúrach elektrického pripojenia a/alebo často pozdĺž vedenia obvodu, kde je dobre viditeľné (trasovanie)
- musia byť uvedené v každej elektrickej dokumentácii po inštalácii.

Ak je prívodný kábel poškodený, musí ho vymeniť výrobca, jeho servisný zástupca alebo podobne kvalifikované osoby, aby sa zabránilo nebezpečenstvu.



5 Doporučenia a Zákazy

DOs:

- **DO prečítajte si návod na obsluhu od výrobcu** pred začatím inštalácie dôkladne oboznámte s konkrétnymi požiadavkami a obmedzeniami.
- **DO skontrolovať požiadavky na podklad** z hľadiska kompatibility s vykurovacími rohožami a káblami (napr. betón, preglejka atď.).
- **Vykonajte skúšky izolácie a odolnosti** na kábloch/rohožiach pred, počas a po inštalácii, aby ste sa uistili, že nedošlo k ich poškodeniu.
- **POUŽÍVAJTE termostat** špeciálne navrhnutý pre elektrické vykurovacie systémy na presnú reguláciu teploty.
- **Riadne upevnite vykurovacie rohože alebo káble** podľa pokynov výrobcu a zabezpečte, aby boli rovné a rovnomerne rozložené.
- **Pred zakrytím systém otestujte** podlahovou krytinou, aby ste sa presvedčili o jeho správnej funkcii.
- **POUŽITE vhodnú izolačnú vrstvu** pod vykurovací systém, ak sa to odporúča, pretože zvyšuje energetickú účinnosť.
- **DODRŽIAVAJTE minimálne rozstupy** medzi vykurovacími káblami alebo rohožami, aby sa zabránilo prehriatiu alebo studeným miestam.
- **VEDIETE si záznamy** o podrobnostiach inštalácie (napr. rozloženie, meranie odporu) pre budúce použitie.

NEDOPORUČUJTE:

- **NEZAPÍNAJTE vykurovací systém** kým lepidlo na podlahu, malta alebo vyrovnávacia hmota úplne nevytvrdnú.
- **Neprestrihávajte ani neskracujte vykurovacie káble** pretože to môže spôsobiť nerovnomerné vykurovanie alebo potenciálne nebezpečenstvo požiaru. Len špecifické rohože umožňujú rezanie (podľa prísnych pokynov).
- **Vykurovacie káble alebo rohože sa nesmú prekryvať**, pretože to môže viesť k prehriatiu.
- **NEINŠTALUJTE vykurovacie káble/rohože priamo pod pevné spotrebiče** (napr. pod kuchynské skrinky alebo nábytok bez prúdenia vzduchu), aby ste zabránili lokálnemu prehriatiu.
- **NEINŠTALUJTE vykurovacie systémy do vlhkých priestorov** bez toho, aby ste skontrolovali stupeň krytia IP (Ingress Protection), pretože vystavenie vlhkosti by mohlo byť nebezpečné.
- **NEINŠTALUJTE žiadne izolačné predmety v blízkosti** ku káblom, pretože by to mohlo rušiť vykurovanie.

Danfoss A/S
Nordborgvej 81
6430 Nordborg
Dánsko

Danfoss spol. s r.o.

DEVI • devl.sk • +421 232 44 18 88 • zakaznickyservis@danfoss.com

Akékoľvek informácie okrem iného vrátane informácií o výbere produktu, jeho aplikácii alebo použití, konštrukcii, hmotnosti, rozmerov, kapacite produktu alebo akýchkoľvek iných technických údajov v príručkách k produktom, katalógových popisoch, reklamách atď. bez ohľadu na spôsob ich sprístupnenia, či už písomne, ústne, elektronicky, online alebo prostredníctvom sťahovania, slúžia na informačné účely a záväzné sú iba a v rozsahu, v akom sú uvedené v cenovej ponuke alebo potvrdení objednávky. Spoločnosť Danfoss neprijíma žiadnu zodpovednosť za možné chyby v katalógoch, brožúrach, videách a iných materiáloch.
Spoločnosť Danfoss si vyhradzuje právo na úpravu svojich produktov bez predchádzajúceho upozornenia. Platí to aj pre objednané produkty, ktoré ešte neboli dodané, za predpokladu, že je tieto zmeny možné vykonať bez zmeny formy, upevnenia alebo funkcie produktu.
Všetky ochranné známky uvedené v tomto materiáli sú majetkom spoločnosti Danfoss A/S alebo skupiny Danfoss. Danfoss a logo Danfoss sú ochranné známky spoločnosti Danfoss A/S. Všetky práva vyhradené.

devi.com