

# Návod k montáži

pro odborné pracovníky

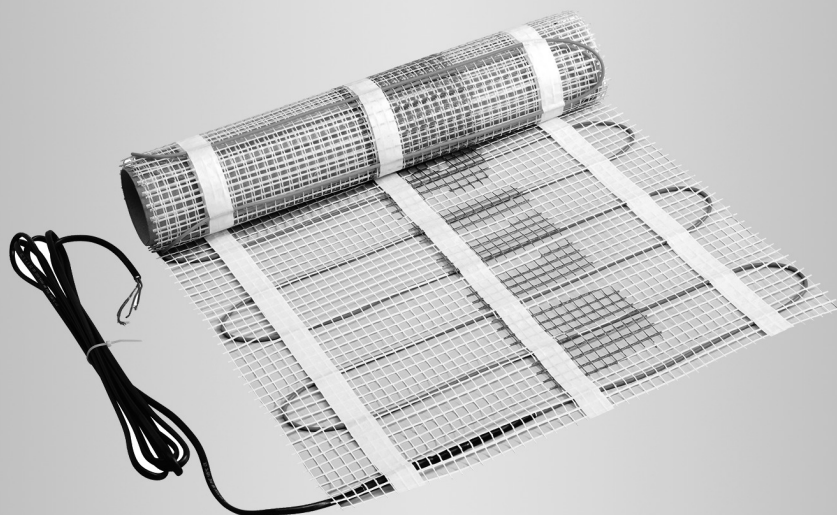
**VIESMANN**

**Vitoplanar EF2**  
typ EF2.A200.150DH až EF2.A1700.1275DH

Dipólová síťová topná rohož k instalaci v tenké vrstvě  
150 až 1275 W



## **VITOPLANAR EF2**



## Bezpečnostní pokyny



Dodržujte prosím přesně tyto bezpečnostní pokyny, zabráníte tak újmě na zdraví a škodám na majetku.

### Vysvětlení bezpečnostních pokynů



**Nebezpečí**  
Tato značka varuje před úrazem.



**Pozor**  
Tato značka varuje před věcnými škodami a škodami na životním prostředí.

### Upozornění

Údaje uvedené slovem „Upozornění“ obsahují doplňkové informace.

### Cílová skupina

Tento návod je určen výlučně autorizovaným odborníkům.

Instalaci a první uvedení do provozu, jakož i opravy a servisní práce smí provádět pouze autorizovaný odborník nebo kvalifikovaná osoba v souladu se všemi bezpečnostními předpisy. Nejprve je třeba zkontrolovat, zda elektrický systém v domě splňuje příslušné normy. Odpovědnost výrobce je omezena na dodávku zařízení.

### Závazné předpisy

- Instalační předpisy dané země
- Zákonné předpisy úrazové prevence
- Zákonné předpisy ochrany životního prostředí
- Ustanovení příslušných profesních organizací
- Příslušné bezpečnostní ustanovení ČSN, EN, DVGW, TRGI, TRF a VDE
  - Ⓐ ÖNORM, ČSN EN, ÖVGW G K-směrnice, ÖVGW-TRF a ÖVE
  - Ⓒ SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI a VKF a směrnice EKAS 1942

### Práce na přístroji

- Elektroinstalační práce smí provádět pouze odborní elektrikáři.
- Přístroje připojte jen na správně instalovaných zásuvkách.
- Odpojte zařízení od napětí (např. na samostatné pojistce nebo na hlavním vypínači) a zkontrolujte odpojení od napětí.
- Zajistěte zařízení proti opětovnému zapnutí.

### Provoz zařízení



**Nebezpečí**  
Poškozená zařízení ohrožují vaši bezpečnost. Zkontrolujte, zda zařízení nevykazuje vnější poškození. Poškozené zařízení neuvádějte do provozu.

- Zařízení smí být provozováno pouze v původním stavu beze změn a v bezvadném technickém stavu. Všechna ochranná zařízení musí fungovat správně a musí být volně přístupná.
- Zařízení smí být uvedeno do provozu, pouze pokud je nainstalováno.

### Dodatečné komponenty a jednotlivé díly



Při výměně používejte výlučně originální díly Viessmann nebo náhradní díly touto firmou schválené.

<b>1. Informace</b>	Likvidace obalu .....	4
	Symboly .....	4
	Stanovený rozsah použití .....	4
	Informace o výrobku .....	4
<b>2. Příprava montáže</b>	Struktura topné rohože .....	5
	Příklad instalace .....	5
	■ Podlahová krytina .....	6
	Montážní varianty .....	6
	■ Vestavba pod dlaždicový obklad .....	6
	■ Instalace pod koberecové poklady, lepicí parkety nebo PVC-poklady .	8
	■ Montáž pod mramorové desky do maltové vrstvy .....	9
	Možnosti přizpůsobení topné rohože .....	10
<b>3. Průběh montáže</b>	Příprava podkladu .....	11
	Zkontrolujte připojovací kabel .....	11
	Umístění čidla .....	11
	Položení topné rohože .....	12
	Uzpůsobení topné rohože .....	12
	Pokládání připojovacích kabelů .....	13
	Zkontrolujte topnou rohož .....	13
	Pokládka ochranné vrstvy a podlahových krytin .....	13
	Zkontrolujte topnou rohož .....	14
	Elektrická přípojka .....	14
	■ Regulace .....	14
	■ Celkový příkon .....	14
	■ Výstražný štítek .....	15
	První uvedení do provozu a instruktaž provozovatele .....	15
<b>4. Příloha</b>	Technické údaje .....	16
	■ Údaje ke spotřebě energie .....	16
	Definitivní odstavení z provozu a likvidace .....	16
	Prohlášení o shodě .....	16
<b>5. Zkušební protokol</b>	.....	17

## Likvidace obalu

Obalový materiál likvidujte podle zákonných ustanovení recyklace.

## Symbody

Symbol	Význam
	Odkaz na jiný dokument s podrobnými informacemi
	Výstraha před věcnými škodami a škodami na životním prostředí

## Stanovený rozsah použití

Síťová topná rohož pro temperování podlahy, pro vytápění místností nebo pro izolaci studených stěn. Topná rohož byla navržena pro instalaci v tenké vrstvě.

Použití ve shodě s ustanovením předpokládá, že byla provedena pevná instalace ve spojení se součástmi schválenými pro stanovený rozsah použití.

Každé jiné použití neodpovídá stanovenému účelu. Škody z toho vyplývající jsou vyloučeny ze záruky.

Použití přesahující tento rámec musí být výrobcem schváleno případ od případu.

## Informace o výrobku

### Vitoplanar EF2

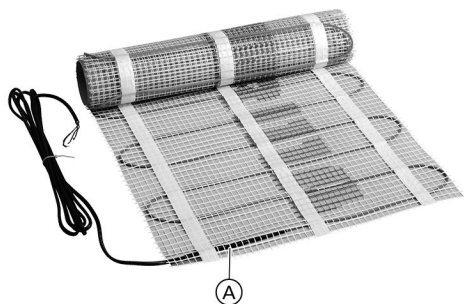
Typ	Rozměry v cm	Výkon ve W
EF2.A200.150DH	50 x 200	150
EF2.A400.300DH	50 x 400	300
EF2.A600.450DH	50 x 600	450
EF2.A800.600DH	50 x 800	600
EF2.A1150.860DH	50 x 1150	860
EF2.A1350.1000DH	50 x 1350	1000
EF2.A1700.1275DH	50 x 1700	1275

- Jednoduchá instalace do vrstvy lepidla dlaždic
- Provoz téměř bez magnetického pole
- Spolehlivá, snadná instalace a vysoká stabilita díky technologii švů
- Dipólový topný kabel
- Ochranné opatření: Je vyžadováno ochranné zařízení proti chybným elektrickým proudům 30 mA
- Připojovací kabel: 4 m, 2 x 1,0 (1,5) mm<sup>2</sup> s ochranným pletivem

Prefabrikovaná topná rohož pro temperování podlahy, pro vytápění místností nebo pro izolaci studených stěn.

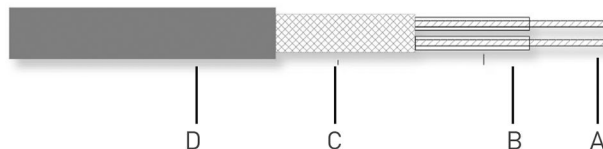
- Nízká konstrukční výška podlahy díky nízké výšce jen 2,7 mm
- Samolepicí

## Struktura topné rohože



Obr. 1

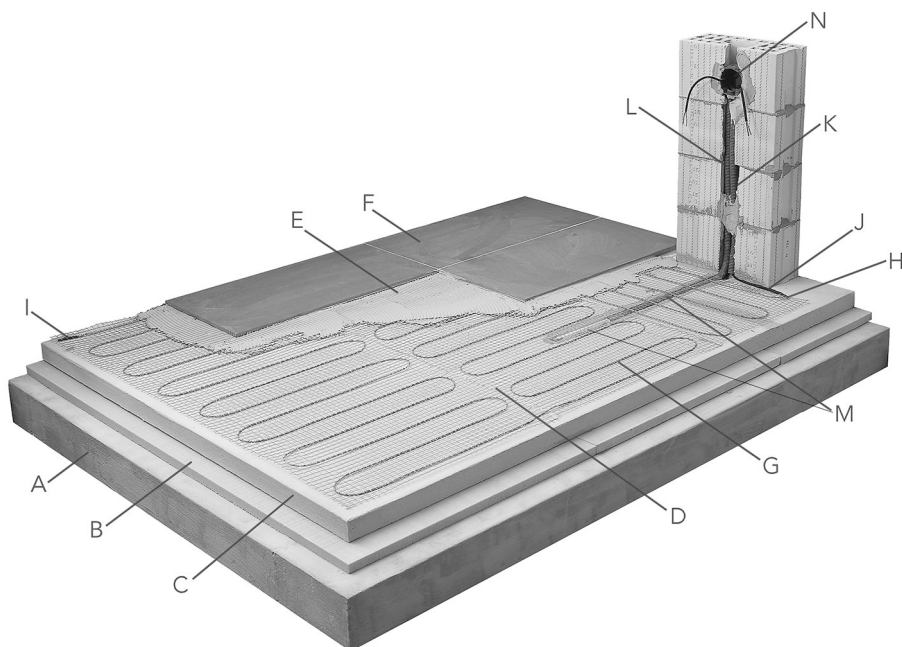
Ⓐ Velmi úzká spojka



Obr. 2

- A Odporové pásy
- B Teflonová vnitřní izolace
- C Hliníkový ochranný kryt a ochranný vodič
- D Vnější izolace z PVC

## Příklad instalace



Obr. 3

- A Surový beton
- B Stávající izolace
- C Stávající podlaha
- D Skelná vlákna
- E Flexibilní lepidlo
- F Kryt podlahy (obklad)
- G Topný vodič
- H Spojka
- I Zakončení
- J Připojovací kabel
- K Instalační trubka pro připojovací kabel
- L Instalační trubka pro vedení snímače
- M Instalační trubka pro ochrannou trubku snímače z mědi
- N Přípojná krabice pod omítku pro termostat

## Podlahová krytina

- !** **Pozor**  
 Nesprávná montáž může poškodit topnou rohož. Zohledněte bezpodmínečně návod výrobce podlahové krytiny. Zkontrolujte speciální požadavky výrobce na elektrické podlahové vytápění. V případě rozporů mezi návody se obraťte na náš zákaznický servis.

### Jako podlahové krytiny (obklady) se smí užívat:

Podlahová krytina	max. tloušťka d v mm	$\lambda$ W/mK	$D = d/\lambda$ m <sup>2</sup> K/W	$K = 1/D$ W/m <sup>2</sup> K
Parkety	15	0,14	0,1143	8,75
Korek	10	0,051	0,1176	8,50
Linoleum	4	0,17	0,0235	42,50
PVC-povlak	6	0,23	0,0260	38,50
Kobercová podlaha	10	0,09	0,1100	9,00
Laminátová podlaha	9	0,16	0,5000	20,00
Dlaždice včetně lepidla	12	0,95	0,0126	79,00
Deskové obklady (žula)	30	0,75	0,0400	25,00
Mramor	20	0,81	0,0250	40,00

- Tloušťka obkladů u podlahového vytápění musí být min. 4 mm.
- Pokud se použijí jiné než výše uvedené obklady, měla by se zkontrolovat přípustnost výrobce.
- Min. tloušťka tepelné izolace 20 mm pod podkladem je předepsaná při pokládání na zem nebo nad nevyhřívavané místnosti.
- Topné kabely se nesmí zlomit.

## Montážní varianty

### Vestavba pod dlaždicový obklad

Namontujte síťovou topnou rohož **směrem dolů**, aby byl topný vodič chráněn sítí. Roztírání lepidla pomocí zubaté špachtle usnadní montáž.

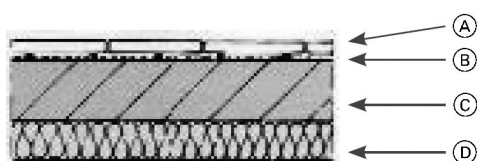
- !** **Pozor**  
 Nebezpečí poškození topného vodiče!  
 Topný vodič musí být zcela obklopen lepidlem nebo vyrovnávací vrstvou. Lepidlo nebo vyrovnávací vrstva musí být zpracovány tak, aby byl topný vodič zcela obklopen.

Jako izolaci v případě potřeby (nad garáží nebo nevyhřívavanými sklepy) by se měla použít nosná deska z tuhé pěny. Panely se skládají z extrudované tvrdé pěny z polystyrenu s cementovou vrstvou nanesenou z obou stran. Desky se musí slepit na potěr pomocí flexibilního lepidla.

VARIANTA A - ihned s flexibilním lepidlem	VARIANTA B - ve vyrovnávací vrstvě dlaždic
Krok č. 1: Příprava potěru k nanesení flexibilní malty	Krok č. 1: Základní vrstva podlahového potěru 1:1 zředěného s vodou. Doba sušení 12 hodin
Krok č. 2: Položte topnou rohož.	Krok č. 2: Položení topné rohože

VARIANTA A - ihned s flexibilním lepidlem		VARIANTA B - ve vyrovnávací vrstvě dlaždic
<p>Krok 3a: Naneste vrstvu (5 až 10 mm) flexibilního lepidla a ihned položte dlažbu. (Flexibilní lepidlo nabízí mechanickou ochranu.)</p>	<p>Krok 3b: Naneste vrstvu (3 mm) flexibilního lepidla a nechte jej vytvrdit. Následující den pokládejte a spárujte dlaždice druhou vrstvou flexibilního lepidla. Výhoda: Poklad lze obnovit bez poškození topných rohoží.</p>	<p>Krok č. 3: Vyrovnajte výšku min. 5 mm pomocí vyrovnávací vrstvy dlaždic. Doba vytvrzení: 1 až 2 dny</p>
<p>Krok č. 4: Elastické spárování okrajů</p>		<p>Krok č. 4: Položte a vyspárujte desky a dlaždice.</p>
		<p>Krok č. 5: Elastické spárování okrajů</p>

### Na stávajícím nebo novém cementovacím potěru



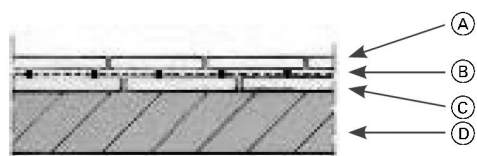
Obr. 4

- (A) Dlaždicový obklad
- (B) Lepidlo na dlaždice se síťovou topnou rohoží
- (C) Potěr
- (D) Izolace

#### Provedení

- Podle varianty A nebo varianty B

### Na starých keramických obkladech nebo přírodních kamenných deskách Terazzo



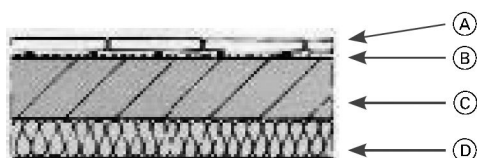
Obr. 5

- (A) Nový dlaždicový obklad
- (B) Lepidlo na dlaždice se síťovou topnou rohoží
- (C) Starý dlaždicový obklad
- (D) Starý potěr

#### Provedení

- Stávající povrchy musí být bez vosku a tuku. Odmaštění, např. vydrhnout 10 %ním sodným louhem.
- Základní nátěr. Doba sušení minimálně 5 hodin, maximálně 24 hodin
- Položte topnou rohož.
- Dále s variantou A, krok 3a/3b nebo variantou B, krok 3.

### Na anhydritový potěr



Obr. 6

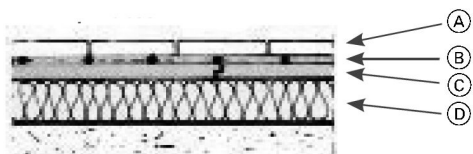
- (A) Dlaždicový obklad
- (B) Lepidlo na dlaždice se síťovou topnou rohoží
- (C) Potěr
- (D) Izolace

#### Provedení

- Anhydritové potěry musí být suché, max. vlhkost činí 1 %. Obroušení povrchu (zrnění 16)
- Základní vrstva zředěná vodou 1:1.
- Položte topnou rohož.
- Dále s variantou A, krok 3a/3b nebo variantou B, krok 3.



### Na sádkartonové podlahy



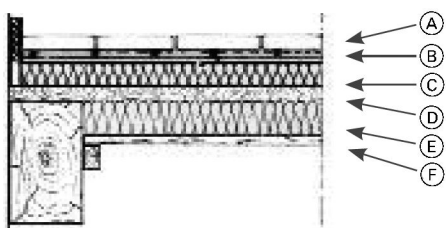
Obr. 7

- (A) Nový dlaždicový obklad
- (B) Lepidlo na dlaždice se síťovou topnou rohoží
- (C) Sádra-suchý potěr
- (D) Izolace

#### Provedení

- Nezřaděná základová vrstva.
- Položte topnou rohož.
- Dále s variantou A, krok 3a/3b nebo variantou B, krok 3.

### Na dřevěné podlahy a dřevotřískové desky



Obr. 8

- (A) Nový dlaždicový obklad
- (B) Lepidlo na dlaždice se síťovou topnou rohoží
- (C) Tuhá pěna-nosič-prvek 2 cm
- (D) Dřevotřísková deska
- (E) Izolace
- (F) Slepá podlaha



#### Pozor

Podlaha nesmí vibrovat!  
Nosné desky z tuhé pěny (2 cm) sešroubujte sádkartonovými šrouby do stávající podlahy.

#### Provedení

- Sešroubujte nosné desky z tuhé pěny dohromady. Utěsňte spáry.

#### Upozornění

*U dřevotřískové desky třídy kvality V100G (min. 25 mm) s drážkou a pružinou, pružně slepené, lze tento pracovní krok vypustit. Dřevotřískové desky se však musí opatřit základním nátěrem.*

- Položte topnou rohož.
- Dále pomocí varianty A nebo varianty B.

### Instalace pod kobercové poklady, lepicí parkety nebo PVC-poklady

U těchto vrchních krytin je nutné vytvořit hladký a rovný povrch, pro který se nejlépe hodí vyrovnávací vrstva.

Namontujte síťovou topnou rohož s topným vodičem **směrem dolů**, aby byl topný vodič při plnění chráněn sítí a aby se usnadnilo roztírání lepidla zubatou špachtlí.

Topný vodič musí být zcela obklopen lepidlem nebo vyrovnávací vrstvou.

#### Upozornění

*U parketu, dřevěných podlah a laminátu se musí omezit povrchová teplota na 28 °C!*

### Na stávajícím nebo novém cementovacím potěru



Obr. 9

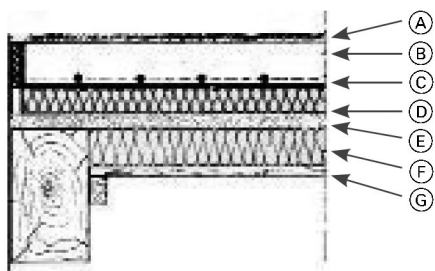
- (A) Kobercový poklad nebo parkety
- (B) Vyrovnávací vrstva dlaždic 10 mm
- (C) Síťová topná rohož
- (D) Potěr

#### Provedení

- Podklad předběžně ošetřete.
- Položte topnou rohož. Síť bodově upevněte na podklad pomocí flexibilního lepidla.
- Naneste vyrovnávací vrstvu pro dlaždice (10 mm).



### Na dřevěné podlahy a dřevotřískové desky



Obr. 10

- Ⓐ Kobercový poklad nebo parkety
- Ⓑ Rychlý potěr 20 mm
- Ⓒ Síťová topná rohož
- Ⓓ Tuhá pěna-nosič-prvek 1 cm
- Ⓔ Dřevotřísková deska
- Ⓕ Izolace
- Ⓖ Slepá podlaha

Na dřevěných a dřevotřískových deskách se musí použít deska z tvrdé pěny (10 mm). Síťové topné rohože se nesmí pokládat na dřevo.

#### Provedení

- Nosné desky z tuhé pěny (10 mm) sešroubujte sádrokartonovými šrouby do stávající podlahy. Utěsněte spáry.

#### Upozornění

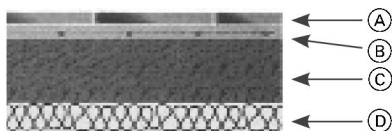
*U dřevotřískové desky třídy kvality V100G (min. 25 mm) s drážkou a pružinou, pružně slepené, lze tento pracovní krok vypustit. Dřevotřískové desky se však musí opatřit základním nátěrem.*

- Položte topnou rohož. Síť bodově upevněte na podklad pomocí sešívacích svorek.
- Naneste vyrovnávací vrstvu pro dlaždice (20 mm). (rychlý potěr)

### Montáž pod mramorové desky do maltové vrstvy

Namontujte síťovou topnou rohož s topným vodičem **směrem dolů**, aby byl topný vodič při plnění chráněn sítí a aby se usnadnilo roztírání lepidla zubatou špachtlí.

Topný vodič musí být zcela obklopen lepidlem nebo vyrovnávací vrstvou.



Obr. 11

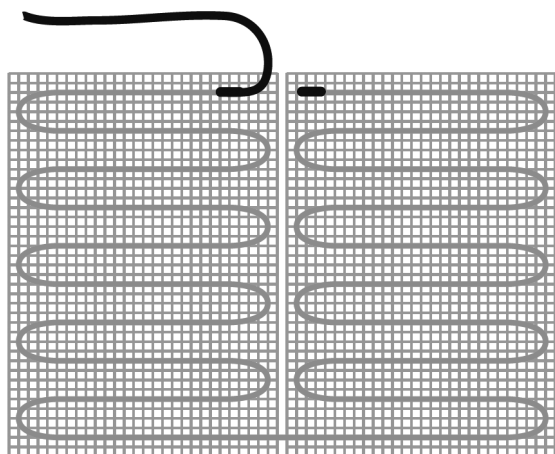
- Ⓐ Mramorové desky
- Ⓑ Lepicí vrstva nebo tenkovrstvá malta se síťovou topnou rohoží
- Ⓒ Potěr
- Ⓓ Izolace

Na potěry, staré keramické podlahy, anhydritové potěry a sádrokartonové podlahy se musí nanést vyrovnávací vrstva.

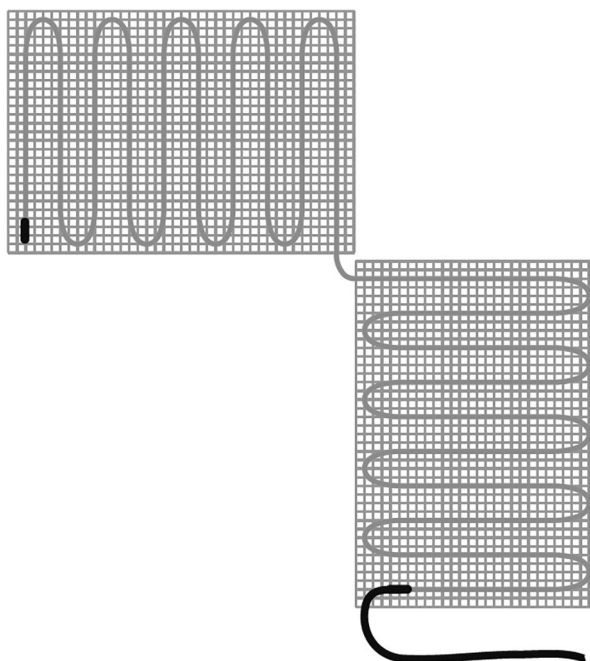
#### Provedení

- V lepicí vrstvě u mramorových desek (instalace tenké vrstvy)
- Topnou rohož položte na potěr. Tenkovrstvou maltu s mramorovými deskami pokládejte jako obvykle.

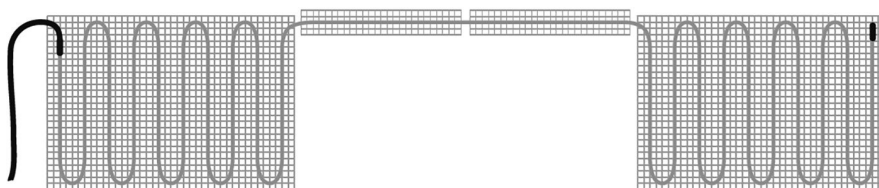
## Možnosti přizpůsobení topné rohože



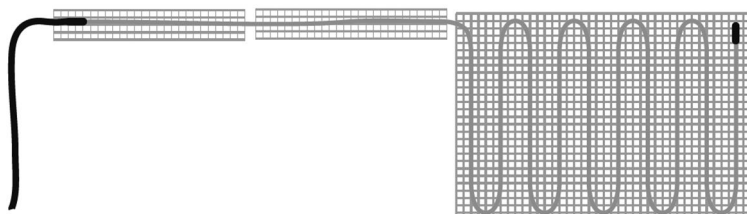
Obr. 12 o 180° otočená



Obr. 13 o 90° otočená



Obr. 14 Přizpůsobení pro výklenky, překážky, nábytek atd.



Obr. 15 Přizpůsobení přímo podle připojovacího kabelu

- !** **Pozor**  
Nebezpečí poškození!  
Při přizpůsobování přímo za propojovacím kabelem netahejte topný vodič do instalační trubky.  
Topný vodič nesmí být použit k prodloužení připojovacího kabelu.

## Příprava podkladu

Viz „montážní varianty“.  
Podklad musí být čistý, suchý a rovný.

Předměty, jako jsou hřebíky, šrouby apod. se nesmí pokládat na podklad nebo vyčnívat.

## Zkontrolujte připojovací kabel

Zkontrolujte, zda připojovací kabel dosahuje až k přípojné krabici pod omítku.

### Upozornění

Připojovací kabel je třeba ve stěně chránit proti mechanickým vlivům ochrannou trubkou nebo ochrannou hadicí.

### Upozornění

Připojovací kabel je veden podél okraje podlahy k přípojné krabici. Připojovací kabel nesmí být veden pod nebo přes topnou rohož.

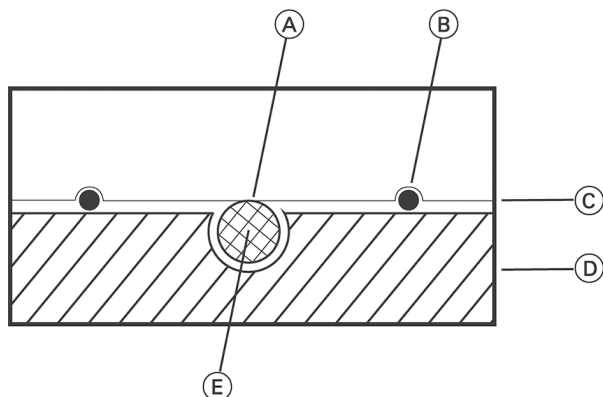
## Umístění čidla

### Upozornění

Nejlépe je umístit čidlo před dveře, aby se později nezakrylo nábytkem.



Obr. 16



Obr. 17

- (A) Celoplošný kontakt
- (B) Topný vodič

1. Kabel čidla vedte izolační trubkou.

### 2. Upozornění

Čidlo **musí** být umístěno mezi dvěma topnými vodiči.

Čidlo nesmí být umístěno přímo pod topným vodičem.

Vtlačte instalační trubku do potěru (nebo jiného podkladu).

3. Na konec instalační trubky nasuňte hliníkovou nebo měděnou ochrannou trubku. Čidlo musí být umístěno v této ochranné trubce. Ochranná trubka se vsadí jen tak hluboko, aby byla v kontaktu s topnou podložkou po celé její délce.

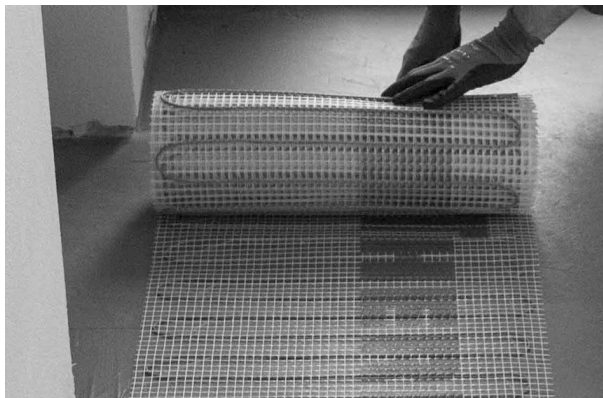


## Umístění čidla (pokračování)

- Ⓒ Topná rohož
- Ⓓ podlaha
- Ⓔ Ochranná trubka

4. Ochrannou trubku čidla upevněte nátrubkem.

## Položení topné rohože



Obr. 18



### Pozor

Nebezpečí přehřátí

- Nikdy nepokládejte topné rohože na sebe.
- Vzdálenost mezi topnými vodiči nesmí být zmenšena! Minimální vzdálenost činí 3 cm! Topnou rohož pokládejte jen rovně roztaženou. Zabraňte tvorbě zvlnění a záhybů.

### Upozornění

Musí být dodržena minimální vzdálenost 100 mm od stěn.

### Upozornění

Topné vedení nepokládejte přes vyrovnávací spáry.

Rozviňte topnou rohož počínaje u přípojné krabice a přitlačte ji.

### Upozornění

Čidlo **musí** být umístěno mezi dvěma topnými vodiči. Čidlo nesmí být umístěno přímo pod topným vodičem.

## Uzpůsobení topné rohože

Vyříznutím sítě ze skleněných vláken lze topnou rohož přizpůsobit půdorysu.

Viz „Možnosti přizpůsobení topné rohože“

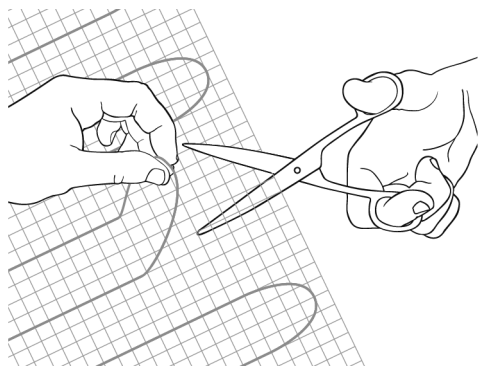
### Upozornění

Topný vodič se nesmí zkracovat.

### Upozornění

Topné kabely se nesmí zlomit.

Nejmenší přípustný poloměr ohybu: 15 mm



Obr. 19 Správné stříhání



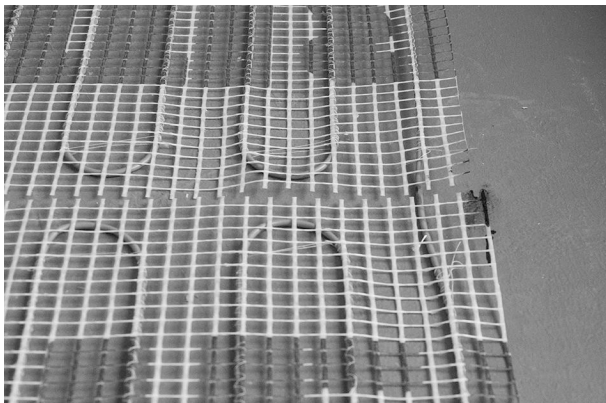
### Pozor

Poškozené topné vodiče mohou vést k úrazu elektrickým proudem.

Nepoškodte a nepřestříhnete topný vodič!

1. Síť ze skelných vláken rozstříhnete nůžkami nebo nožem.

## Uzpůsobení topné rohože (pokračování)

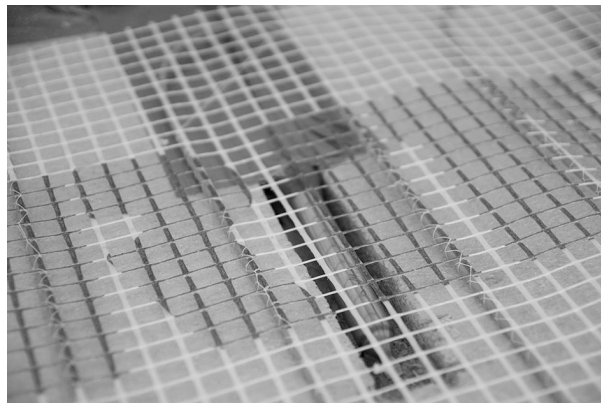


Obr. 20

2. Přiložte topnou rohož.

3. **Upozornění**

*Ujistěte se, že se těsnicí ochranná trubka čidla nachází mezi dvěma topnými vodiči.*



Obr. 21

Upevněte topnou rohož na podlahu, aby byla chráněna před sklouznutím. Viz montážní varianty.

## Pokládání přípojovacích kabelů

1. Přípojovací kabel vedte podél okraje podlahy k přípojné krabici.
2. Přípojovací kabel zatáhněte do ochranné trubky.

**Upozornění**

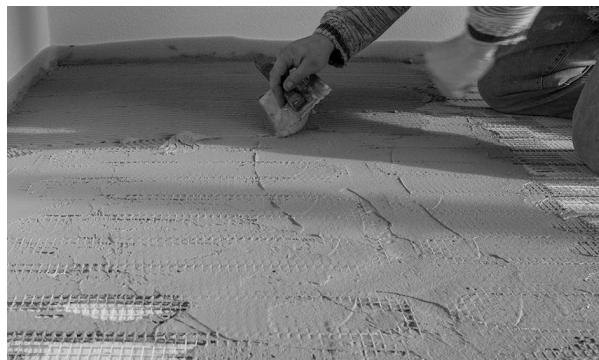
*Přípojovací kabel nesmí být veden pod nebo přes topnou rohož.*

## Zkontrolujte topnou rohož

Viz „Kontrolní protokol“.

## Pokládka ochranné vrstvy a podlahových krytin

Viz „montážní varianty“.



Obr. 22



## Zkontrolujte topnou rohož

Viz „Kontrolní protokol“.

## Elektrická přípojka



### Nebezpečí

Neodborně provedená zapojení mohou vést k nebezpečným zraněním elektrickým proudem a k poškození zařízení.  
Připojení smí provádět jen odborníci.



### Nebezpečí

Poškozené připojovací kabely mohou vést k úderu elektrickým proudem a ke zkratu.  
Před montáží zkontrolujte připojovací kabely ohledně poškození.

Zařízení musí být odpojeno od sítě na všech pólech ve vzdálenosti min. 3 mm.

Napájecí zdroj musí být chráněn ochranným zařízením proti chybným elektrickým proudům s maximem 30 mA.



### Nebezpečí

Nesprávné přiřazení vodičů může způsobit nebezpečné úrazy elektrickým proudem a poškození přístrojů.  
Žíly „L“ a „N“ se nesmí zaměnit.

### Upozornění

*Nárokování z VDE 0100 část 520:  
Připojovací kabel topné rohože (studený konec) je třeba vést do instalační trubky.*

### Upozornění

*Topné rohože jsou určeny pro trvalé připojení v přípojné krabici pod omítku.*

### Upozornění

*Konstrukce podlahy se může časem sesednout. Připojovací kabel proto musí být v instalační trubce uložen s určitou vůlí.*

## Regulace

Topné rohože musí být ovládány a omezovány pomocí termostatu s dálkovým snímačem.

Pro dodatečnou bezpečnost lze použít kapilární termostat jako omezovač maximální teploty.

Na povrchu dřevěné podlahy nesmí být překročena maximální teplota 28 °C.

Doporučujeme montážní výšku termostatu 150 cm ve spínací krabici.

### Regulace prostorovým termostatem

Pokud se podlahové vytápění reguluje prostorovým termostatem, je třeba namontovat jako omezovač maximální teploty buď kapilární termostat, nebo elektronický podlahový omezovač pro montáž rozdělovače (vlastní přívodní kabel pro snímač). Pro kapilární termostat je zapotřebí přípojná krabice 100/100 nebo větší.

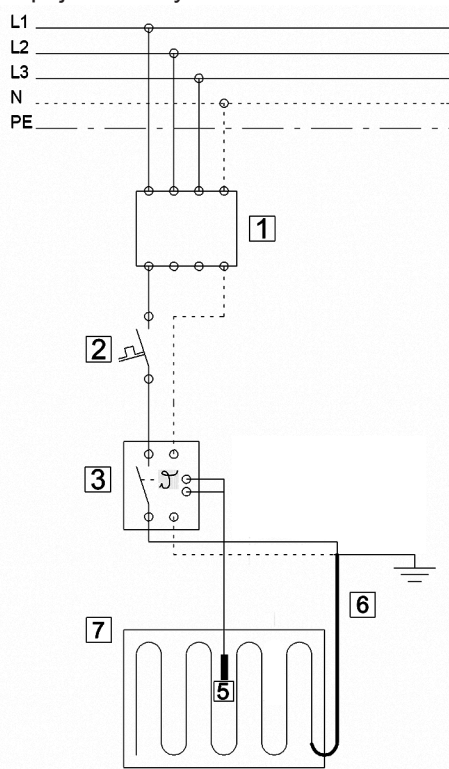
## Celkový příkon

Všechny topné rohože se zapojí paralelně, přičemž je třeba zohlednit celkový příkon.

Pokud celkový proud překročí max. spínací proud termostatu musí být použit stykač. Termostat pak přepíná jen řídicí proud ke stykači.

Za tímto účelem je třeba namontovat rozvodnou krabici.

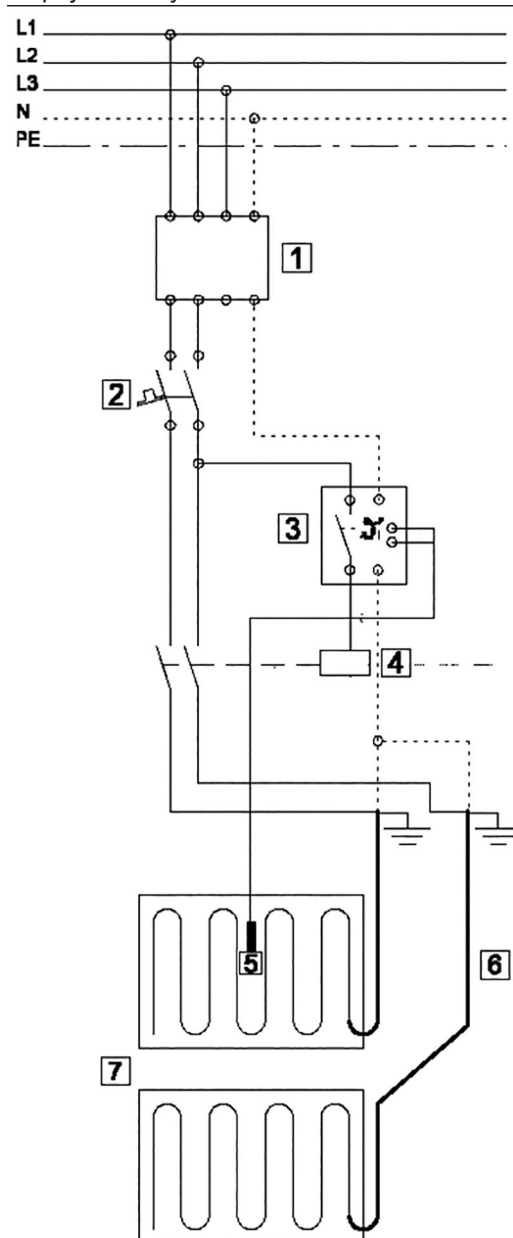
Přípojka bez stykače



Obr. 23

- 1 Proudový chránič 30 mA
- 2 Jistič
- 3 Termostat, např. eTouch
- 4 Stykač
- 5 Čidlo
- 6 Připojovací kabel
- 7 Topná rohož

Přípojka se stykačem



Obr. 24

### Výstražný štítek

V elektrickém rozvodu je třeba trvale umístit samolepicí štítek „Pozor podlahové vytápění“.

### První uvedení do provozu a instruktáž provozovatele

Po vytvrzení lepidla na dlaždice nebo vyrovnávací hmoty, nejdříve však po 24 hodinách (dodržujte pokyny výrobce), je možné topení uvést do provozu. První uvedení do provozu a instruktáž provozovatele musí být provedeno odborníkem pro instalaci systému. Provozovatel musí být zaškolen do funkce zařízení.

Následující dokumenty musí být předány provozovateli nebo trvale uloženy v elektrickém rozvaděči:

- Karty k rohoži / štítky k výkonu
- Instalační plán
- Vyplněný kontrolní protokol



## Technické údaje

Výkon	W/m <sup>2</sup>	150
Jmenovitá teplota	°C	90
Tloušťka topného vodiče	mm	2,7
Konstrukce zařízení podle		VDE 0700
Stupeň krytí		IPX7

## Údaje ke spotřebě energie

Ve spojení s vestavěným termostatem Vitoplanar jsou údaje o výrobku v souladu s nařízením EU ke směrnici pro ekologicky kompatibilní design energeticky důležitých výrobků (ErP).

## Definitivní odstavení z provozu a likvidace

Výrobky Viessmann jsou recyklovatelné. Součásti a provozní materiál zařízení nepatří do domovního odpadu.

Při odstavení z provozu zařízení odpojte od napětí a součásti nechte popř. zchladit.  
Všechny součásti musí být odborně zlikvidovány.

## Prohlášení o shodě

My, firma Viessmann Werke GmbH & Co. KG, D-35107 Allendorf, prohlašujeme na svou výhradní odpovědnost, že uvedený výrobek svou konstrukcí a provozním chováním splňuje evropské směrnice a doplňující národní požadavky.

Kompletní prohlášení o shodě najdete za pomoci výrobního čísla na této internetové adrese:  
**[www.viessmann.cz/eu-conformity](http://www.viessmann.cz/eu-conformity)**









Viessmann, spol. s r.o.  
Plzeňská 189,  
252 19 Chrášťany  
tel.: 257 090 900  
fax: 257 950 306  
[www.viessmann.com](http://www.viessmann.com)

6174161 Technické změny vyhrazeny!