

**Instalace elektrické topné rohože METALVATEDINO®/ VATEDINO®
Všeobecné a bezpečnostní pokyny pro použití elektrické topné rohože
METALVATEDINO®/ VATEDINO®**

METALVATEDINO® - pod beton

VATEDINO® - pod anhydrit

Všeobecné a bezpečnostní pokyny

- ° použití topných rohoží METALVATEDINO®/ VATEDINO® je určeno zejména do novostaveb nebo do míst, kde se provádí kompletní rekonstrukce podlahy. Mohou být využity jako samostatné hlavní topení nebo sloužit jen pro temperaci podlahy
- ° do tvaru el. topné rohože nesmí být nijak zasahováno, kráceny mohou být pouze studené vývody tzn. kabely určené pro zapojení do elektrického obvodu
- ° platí pouze pro beton / neplatí pro anhydrit: místnosti do 25m² nebo s úhlopříčkou menší než 7m je nutné dilatovat po obvodě 1cm silným polystyrenovým páskem, vysokým dle výšky betonové mazaniny. Větší místnosti musíme rozdělit na celky do 25m² a dilatovat vždy mezi rohožemi. V případě pokládky dlažby do diagonály (na koso) v místnostech nad 25m² je třeba dilatovat v souladu s kladečským plánem a rohož nechat vyrobit souhlasně s tímto kladečským plánem
- ° přípojovací netopné kabely musí být v místě dilatačních spár volně loženy v ochranné trubici. Přečody veškerých instalací – studený konec, sonda termostatu – ze stěny do podlahy musí být provedeny v instalačních trubicích a umožňovat vzájemný pohyb podlahy a stěny a příp. úplné vytažení sondy při výměně typu termostatu
- ° el. topná rohož nesmí být kladena pod zařizovací předměty jako jsou vany, vaničky sprchových koutů apod., jakož i pod nábytek neumožňující volné proudění vzduchu
- ° el. topná rohož nesmí být při instalaci přeložena nebo shrnuta. Dbejte na opatrné uložení rohože v oblasti se spojkami topného okruhu. Topné části kabelu se nesmí dotýkat ani křížit
- ° skladba podlahy je uvedena v tomto návodě, při používání jednotlivých hmot se řiďte příloženými návody
- ° na štítku el. topné rohože je uvedena hodnota příkonu a hodnota odporu topného okruhu (tolerance příkonu W +5/-10%, tolerance odporu Ω +5/-10% od jmenovité hodnoty)
- ° před pokládkou i po pokládce je nutné provést měření odporu topného okruhu. Naměřená hodnota se musí shodovat s údajem na štítku
- ° u kabelů s ochranným opletením (do vlhkých prostor – koupelna, prádelna aj.) se před pokládkou i po pokládce el. topné rohože musí provést měření izolačního odporu mezi topným vodičem a ochranným opletením. Naměřená hodnota nesmí být nižší než 0,5M Ω
- ° u kabelů bez ochranného opletení musí být provedeno měření unikajícího-rozdílového proudu. Naměřená hodnota nesmí být vyšší než 3,5mA (do výkonu 3000W) a vyšší než 7mA (nad 3000W)
- ° jakékoliv neshody ihned oznamte výrobci a ukončete veškeré práce
- ° skladba podlahy je uvedena v tomto návodě

2. Zapojení a technické parametry

- ° topný okruh je určen pro připojení do elektrického okruhu 230V, 50Hz a musí být připojen přes proudový chránič s maximálním proudem při zapnutí 30mA
- ° připojujte pouze do elektrického obvodu, který je chráněn jističem odpovídajícím jeho výkonu
- ° u rohoží bez ochranného opletení připojíme oba tzv. studené vývody topného okruhu, modrý je N = nulový vodič a černý je L = živý vodič/fáze
- ° u rohoží s ochranným opletením připojíme oba tzv. studené vývody topného okruhu, modrý je N = nulový vodič a černý je L = živý vodič/fáze, ochranné opletení se připojuje k PE=zemnicí vodič
- ° zapojení do elektrického rozvodu musí provést odborně způsobilý elektrikář (§6 vyhl.č.50/1978 Sb.) v souladu s platnými předpisy a normami, který se musí ubezpečit, že elektrický okruh, do kterého je topná rohož připojována odpovídá platným předpisům a normám

3. Instalace

- ° na podkladní beton (popř. izolaci proti vodě) položíme podlahovou tepelnou izolaci . Tuto vrstvu izolace doporučujeme dle tepelných ztrát ve výšce 5-10cm
- ° tepelnou podlahovou izolaci je nutné položit tak, aby jednotlivé kusy ležely co nejvíce vedle sebe, ideální je klást izolaci ve dvou vrstvách a tzv. ji „vázat“ přes sebe
- ° platí pouze pro beton / neplatí pro anhydrit: místnosti do 25m² nebo s úhlopříčkou menší než 7m je nutné dilatovat po obvodě 1cm silným polystyrénovým páskem, vysokým dle výšky betonové mazaniny. Větší místnosti musíme rozdělit na celky do 25m² a dilatovat vždy mezi rohožemi. V případě pokládky dlažby do diagonály (na koso) v místnostech nad 25m² je třeba dilatovat v souladu s kladečským plánem a rohož nechat vyrobit souhlasně s tímto kladečským plánem. Připojovací netopné kabely musí být v místě dilatačních spár volně loženy v ochranné trubici. Přechody veškerých instalací – studený konec, sonda termostatu – ze stěny do podlahy musí být provedeny v instalačních trubicích a umožňovat vzájemný pohyb podlahy a stěny a příp. úplné vytažení sondy při výměně typu termostatu
- ° el. topnou rohož rozvineme, topné části kabelu se nesmí dotýkat ani křížit. Po celou dobu manipulace s topnou rohoží musíme dbát na to, aby nedošlo k jejímu mechanickému poškození
- ° položenou rohož zafixujte tak, aby se při nanášení betonu nemohla posunout nebo shrnout
- ° umístěte elektroinstalační trubici (tzv. husí krk) pro teplotní čidlo tak, aby její konec byl min. ve vzdálenosti 50cm na ploše topné rohože. Tím se zajistí, že termostat bude měřit a regulovat skutečnou teplotu vytápěné podlahy. Trubici na konci uzavřete proti vniknutí betonu (např. zalepením izolepou) a její druhý konec umístěte do stěny až do krabice KU68 pro termoregulaci do výšky cca 150cm. Poloměr ohybu trubice nesmí být menší jak 6cm
- ° protáhněte studené vývody topného okruhu přes elektroinstalační trubici do přípojného místa, poloměr ohybu nesmí být menší jak 6cm
- ° těsně před betonáží proveďte proměření odporu topného okruhu a izolačního odporu nebo unikajícího proudu
- ° nyní můžete nanášet betonovou mazaninu / anhydrit a po skončení betonářských prací znovu proveďte proměření odporu topného okruhu a izolačního odporu nebo unikajícího proudu
- ° v průběhu instalace je možno po el. topné rohoži opatrně chodit v obuvi s gumovou podrážkou
- ° zapojte studené vývody topného okruhu a v případě použití rohože s ochranným opletením toto připojte na svorku PE. Zapojení do elektrického rozvodu musí provést odborně způsobilý elektrikář (§6 vyhl. č. 50/1978 Sb.) v souladu s platnými předpisy a normami, který se musí ubezpečit, že elektrický okruh, do kterého je el. topná rohož připojována, odpovídá platným předpisům a normám
- ° el. topnou rohož lze zapnout nejdříve po 30 dnech zrání betonu!!! / po ... dnech anhydritu
- ° po vytvrdnutí betonu/anhydritu zařízněte dilatační polystyren do jedné roviny s podlahou

4. Finální podlaha

Dlažba-lepíme flexibilní lepicí maltou a spárujeme flexibilní spárovací hmotou. Dilatační spáru vyplníme silikonem nebo dilatační lištou. Flexibilní lepicí a spárovací tmel musí splňovat podmínky pro tepelně namáhanou podlahu a proto doporučujeme výrobky od renomovaných firem jako např.: KNAUF, CIMSEC, BOTACT, TERRANOVA, MAPEI, MUREXIN

Koberec – se buď položí nebo přilepí na podlahu ošetřenou nátěrem proti prašnosti (prodyšný koberec bez gumového zátěru, popř. koberec určený na podlahové topení)

Plovoucí podlaha – pokládá se na vlnitou lepenku nebo na podkladní materiál určený výrobcem plov. podlah pro instalaci na podlahové topení , nikoli na izolační Mirelon, jak je tomu v případě pokládky na nevytápěnou podlahu

PVC a korek – lepí se na beton vyrovnaný samonivelačním tmelem, nebo přímo na anhydrit

Veškeré povrchy, které se umístí na vytápěnou podlahu musí mít doporučení od výrobce, že jsou určeny pro tepelně namáhané podlahy !!!

5. Skladba podlahy:

-----	dlažba, koberec, plovoucí podlaha, PVC, korek do 0,5 cm *
█	betonová mazanina nebo anhydrit **
.....	rohož METALVATEDINO® nebo VATEDINO® 0,5 cm
█	podlahová tepelná izolace 5 – 8 cm (podle tepelných ztrát)
_____	izolace proti vodě (v přízemí, suterénu apod.)

* *veškeré povrchové krytiny, které se umístí na vytápěnou podlahu, musí mít doporučení od výrobce, že jsou určeny pro tepelně namáhané podlahy*

** *5cm betonová mazanina = přímotopný systém
8cm betonová mazanina = poloakumulační systém
10cm betonová mazanina = akumulční systém*