

**Technická data:**

Typ topného kabelu	dvoužilový vodič s ochranným opletením
Provozní napětí	230V/50Hz/AC
Výkon	42W/bm (±5 - 10%).
Min. poloměr ohybu	64mm
Min. rozteč kabelu	30 mm
Vnější průměr top.kabelu	8 mm (±5 - 10%).
Studený konec délka	3,5m
Min. instalační teplota	-5°C
Max. provozní teplota	90°C
Stupeň krytí	IPX7
Schválení	CE
Ochrana UV	ANO
Vlastnosti	vysoká mechanická a teplotní odolnost (slaněná jádra s dvojitou izolací a pláštěm)

**UPOZORNĚNÍ**

- Topný kabel smí instalovat a připojit pouze osoba s potřebnou kvalifikací, dle platných norem a předpisů pro dané elektrické zařízení.
- Topný kabel se nesmí nikde dotýkat, křížit či překrývat.
- Vzdálenost topných kabelů nesmí být méně jak 30 mm, průměr ohybu topného kabelu smí být minimálně osminásobek jeho průměru.
- Topný kabel nesmí být zkracován ani prodlužován.
- Nikdy nezapojíte smotaný kabel – může dojít k poškození kabelu v místě dotyku.
- Spojka mezi topným kabelem a přívodním vodičem nesmí být instalována v ohybu.
- Žádné části výrobku sami neopravujte. Jestliže dojde k poškození jakékoliv části výrobku, měl by být výrobek vyřazen, do doby opravy nebo výměny. Opravu nebo výměnu provede servisní technik, nebo jím pověřená osoba.
- Topný kabel musí být napájen přes proudový chránič se jmenovitým vybavovacím proudem  $I_{\Delta n} \leq 30 \text{mA}$ . Doporučujeme každý topný celek/okruh topení vybavit samostatným proudovým chráničem.
- Před pokládkou i po pokládce je nutné provést měření odporu topných kabelů. Naměřené hodnoty se musí shodovat ( v toleranci  $\pm 5 - 10\%$ . ) s hodnotami v tabulce hodnot k danému typu kabelu. Naměřené hodnoty zapište do záručního listu.
- Před pokládkou a po pokládce musí být provedeno měření izolačního odporu mezi topným vodičem a ochranným opletením – naměřená hodnota nesmí být nižší než 0,5 MΩ. Naměřené hodnoty zapište do záručního listu.
- Jakékoliv neshody ihned oznamte výrobcí nebo dodavateli a ukončete veškeré práce.
- Dodavatel musí informovat ostatní dodavatele stavby o umístění topného kabelu a o rizicích z toho vyplívajících.
- Topný kabel musí být chráněn před mechanickým poškozením.
- Před jakoukoliv manipulací s výrobkem je třeba jej vždy odpojit ze sítě.

**Ochrana venkovních ploch před sněhem a ledem****1) Navržení plošného výkonu**

Plošný příkon dimenzujte ve výkonu 300 až 400W/m<sup>2</sup>.

Volba výkonu závisí na místě instalace, skladbě a hloubce uložení topného kabelu. Čím blíže povrchu, tím menší výkon z doporučeného rozmezí.

Rychlost náběhu topného systému je závislá především na skladbě uložení topných kabelů, nastavení regulace, venkovní teplotě a vlhkosti. Při uložení do betonu je reakce také zpomalena vlivem odvodu tepla, do betonu. K odtávání tak může docházet v řádu i několika hodin.

**2) Montáž do betonu**

Vytvořte zhuštěnou podkladovou vrstvu štěrku 150 - 300mm, vrstvu štěrku můžete považovat za tepelnou izolaci.

Armovací síť umístěte do středu, maximálně však do 2/3 betonové vrstvy.

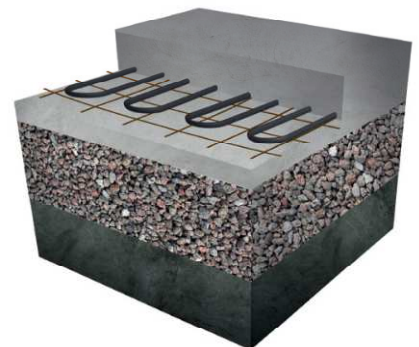
Na armovací síť instalujte topný kabel ve tvaru meandrů v rozteči dané pro navržený výkon a fixujte stahovací páskou. Topný kabel nesmí být fixován příliš pevně, aby nedošlo vlivem teplotní roztažnosti betonu k poškození topného kabelu. Proveďte měření odporu topného okruhu a izolačního odporu, hodnotu zapište do záručního listu.

Zakreslete rozložení kabelu a umístění spojek.

Topný kabel zalijte souvislou vrstvou betonu. Betonová vrstva musí být monolitická, aby vlivem teplotního namáhání nedošlo k odtržení jednotlivých vrstev.

Po zalití betonem znovu proveďte měření odporu topného kabelu a izolačního odporu, hodnoty zapište do záručního listu.

Betonové směsi musí obsahovat příměsí chránící směs před vnějšími vlivy.



### 3) Montáž do asfaltu

Kabely EKOHEAT CAB-42 je možno instalovat přímo do asfaltu za podmínek stanovených výrobcem. Postup instalace a další opatření konzultovat s výrobcem.

### 4) Montáž pod zámkovou dlažbu do pískového lože

Vytvořte ztuhnutou podkladovou vrstvu šterku 150 - 300mm, vrstvu šterku můžete považovat za tepelnou izolaci.

Na vrstvu šterku vytvořte 50mm vrstvu ztuhnutého písku frakce 0-4mm.

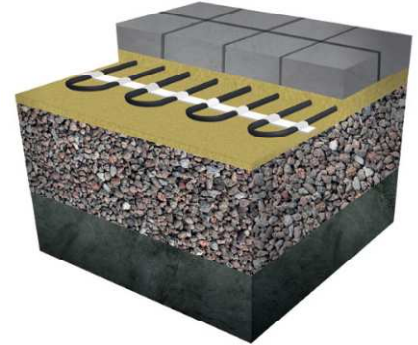
Instalujte topný kabel ve tvaru meandrů v rozteči dané pro navržený výkon. K fixaci kabelu použijte fixační pásy.

Proveďte měření odporu topného okruhu a izolačního odporu, hodnotu zapište do záručního listu.

Zakreslete do záručního listu rozložení kabelu a umístění spojky a koncovky.

Na topný kabel vytvořte 50mm vrstvu písku frakce 0-4mm, položte dlažbu.

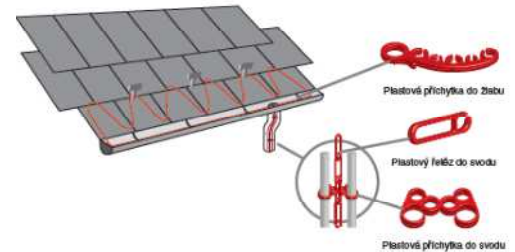
Opětovně proveďte měření odporu topného okruhu a izolačního odporu, hodnotu zapište do záručního listu.



### 5) Montáž do okapu

Topný kabel instalujte jednou až dvakrát do okapového žlabu a jednou do okapového svodu. Fixaci můžete provést buď kovovými fixačními pásy podle materiálu okapu, nebo plastovými přichytkami.

Po instalaci proveďte měření odporu topného okruhu a izolačního odporu, hodnotu zapište do záručního listu.



### 6) Regulace

Topný systém je efektivní a ekonomický v případě, že je řízen regulací s teplotním a vlhkostním senzorem. Například EKOHEAT REG 900 a senzorem teploty a vlhkosti.

### ZÁRUKA

Dodavatel topného kabelu poskytuje záruku na jeho funkčnost po dobu 10let.

Záruka je platná pouze v případě že:

1. je výrobek instalován dle podmínek stanovených výrobcem / dodavatelem.
2. je výrobek instalován a připojen odbornou firmou (osobou) s předepsanou kvalifikací.
3. je doložen nákupní doklad k výrobku
4. je vyplněn záruční list vč, vizuální dokumentace (kladecí plán nebo fotografie)

### Záruční list:

Výrobek:

Odborné zapojení provedl:

Typ:	
Celkový výkon:	
Ω:	
WO:	NR:

Jméno (firma):
Adresa:
Tel.:
Datum instalace:
Typ termostatu:
Razítko a podpis:

Zákazník:

Jméno:
Adresa:
Tel.:

Typ	délka	watt	Ω ±5-10%.
EKOHEAT CAB 42	32 m	1344 W	38,5 Ω
EKOHEAT CAB 42	42 m	1764 W	30,2 Ω
EKOHEAT CAB 42	46 m	1932 W	27,6 Ω
EKOHEAT CAB 42	59 m	2478 W	21,2 Ω
EKOHEAT CAB 42	71 m	2982 W	17,8 Ω
EKOHEAT CAB 42	83 m	3486W	15,2 Ω



Vyrobeno v ČR.