

**Technické parametre odporového vykurovacieho kábla Line™ T30**

Použitie na ochranu:	vonkajšie plochy i odkvapy - UV odolný
Typ vykurovacieho kábla:	dvojžilový vodič s opletením
Prevádzkové napätie:	230V /50Hz /AC
Výkon:	30 W/m
Krytie:	IP67
Priemer vykurovacieho kábla:	5 mm
Studený koniec - dĺžka prívodu:	2,5 m
Minimálna teplota pri montáži:	5°C
Minimálny priemer ohybu:	6 cm

**Vyhĺásenie o zhode:**

vydané podľa § 13 ods. 1 zákona č. 264/99 Z. z. a nariadení vlády č. 194/2005 Z. z. v znení nariadenia vlády č. 318/2007 Z. z. a č. 308/2004 Z. z. v znení nariadenia vlády č. 449/2007 Z. z. Názov: elektrické vykurovacie káble Line™T30. Posúdenie zhody bolo vykonané podľa: nariadenia vlády č. 194/2005 Z. z. v znení nariadenia vlády č. 318/2007 Z. z. o elektromagnetickej kompatibilite zariadení a nariadenia vlády č. 308/2004 Z. z. v znení nariadenia vlády č. 449/2007 Z. z. o elektrických zariadeniach. Pri posudzovaní zhody na výrobok boli použité smernice EÚ a splnené normy: EN 60730-1:2011, EN 60730-2-9:2010, EN 61000-3-2:2006+A2:2009, EN 61000-3-3:2008, Smernica o nízkom napätí 2006/95/EC, Príloha 4, Smernica EMC 2004/108/EC, Príloha II.

**Skôr ako začnete s inštaláciou vykurovacieho kábla:**

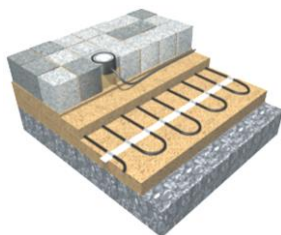
- Podklad plochy pod vykurovacím káblom musí byť bez ostrých kameňov a iných predmetov.
- Vykurovací kábel sa nesmie skracovať, predlžovať, navzájom sa dotýkať či križovať, alebo zatlačiť do izolácie. Nesmie sa namáhať ťahom v mieste spojky vykurovacieho kábla a prívodného kábla.
- Polomer ohybu vykurovacieho kábla nesmie byť menší ako 30mm.
- Spojka medzi vykurovacím káblom a prívodným káblom a takisto koncovka musia byť uložené v podlahe.
- Neinštalujte vykurovací kábel pri teplote okolia nižšej ako 5°C.
- Vykurovací kábel prevádzkujte len s vhodnou reguláciou. Konzultujte s naším špecialistom.
- Pre zaistenie elektrickej bezpečnosti je vhodné použiť 30mA prúdový chránič. Dodržujte platné normy.

**Inštalčný návod**

- Podklad pod vyhrievané plochy môže byť akýmkoľvek spôsobom upravený, záleží od typu povrchu. Vykurovací kábel Line™ T30 môže byť uložený v betóne, pod zámkovou dlažbou, pod štiepaným kameňom, apod. NESMIE zalievať horúcim asfaltom. Vykurovací kábel uložte čo najbližšie (< 50mm) finálnemu povrchu vyhrievanej plochy.
- Zmerajte plochu a zakreslite si plán kladenia kábla. Pre správnu funkčnosť systému rozstupy vykurovacieho kábla uchytené v inštalčnom páske, alebo na kovovej sieti musia byť **cca 10 cm to je 300 W/m<sup>2</sup>**.
- Kábel nesmie prechádzať z jednej dilatačnej plochy do druhej dilatačnej plochy.
- Prívodný vodič vtiahnite cez inštalčnú rúrku do rozvážača či inštalčnej krabice tak, aby spojka zostala v ploche.
- Na plochu ukladajte vykurovací kábel tak, že vždy na konci vykurovanej plochy ho otočíte a pokračujete smerom naspäť. Kábel prichytávajte odporúčanými fixačnými prvkami. Počas inštalácie nešliapte na vykurovací kábel. Vyhýbajte sa ostrým predmetom a neopatrnému liatiu betónu či kladeniu zámkovej dlažby. Pri využití tam, kde povrchovým materiálom bude zámková dlažba, je vhodné použiť ako podsyp kremičitý piesok, nie drvený kameň – má ostré hrany a hrozí, že sa vykurovací kábel poškodí. V betóne alebo lepidle nesmú byť vzduchové medzery. Spojenie vykurovacieho kábla a napájacieho kábla musí byť uložené v ploche a nie vedené inštalčnou rúrkou.
- Vlhkostno - teplotný snímač vložte vodorovne do plochy tak, aby bol umiestnený rovnomerne medzi slučkami vykurovacieho kábla a aby bol na takom mieste, kde je najväčší predpoklad skorého vytvárania námrazy.
- Po položení vykurovacieho kábla zmerajte a skontrolujte jeho odpor a potom izolačný stav skúšobným napätím  $\geq 1000$  VDC. Max. 2500 VDC. Hodnota izolačného odporu musí byť  $> 50$  M $\Omega$ . Odpor musí byť v tolerancii. **Zapíšte** namerané hodnoty do záručného kupónu. Po zaliatí káblov skontrolujte ich rozloženie **infra kamerou**.
- Vykurovací kábel zalejte betónom alebo položte zámkovú dlažbu. Betón musí byť zušľachtený plastifikátorom.
- Po zatuhnutí opäť zmerajte a skontrolujte jeho odpor a izolačný stav. **Zapíšte** hodnoty do záručného kupónu.

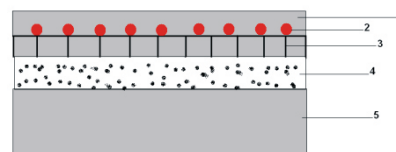
10. Pripojte systém na vhodný typ regulácie – konzultujte s našim špecialistom.
11. Spustiť systém do prevádzky môžete až po úplnom vyschnutí - vyzretí použitých stavebných hmôt. Stavebná hmota sa nesmie vysúšať vykurovacím káblom.

Príklady skladby podlahy – rozstupy káblov cca 100mm to je 300 W/m<sup>2</sup>



Popis od spodku navrch

- 1- Zemina
- 2- Podklad kamenného piesku alebo betónu
- 3- Vykurovací kábel **Line™T30** v upevňovacej lište
- 4- Vrstva jemného piesku, tmelu alebo betónu
- 5- Podlahový senzor
- 6- Dlaždice, zámková dlažba výšky max. 4 cm!



Popis od vrchu nadol:

- 1- Betón
- 2- Vykurovací kábel **Line™T30**
- 3- Kovová sieť na ktorej sú uchytené káble
- 4- Vrstva tepelnej izolácie (môže, ale nemusí byť)
- 5- Betónový alebo pevný podklad

**Predĺžená záruka 10 rokov – vykurovacie káble Line™ T30** je platná so správne dodanými dokumentmi:

1. Keď je správne vyplnený Záručný kupón, viď nižšie.
2. Dokument o kúpe: faktúra, alebo nákupný doklad.
3. Fotodokumentácia: rozloženia vykurovacieho kábla, umiestnenie spojky, koncovky kábla a senzoru.
4. Povinnosťou dodávateľa bude bezplatne opraviť alebo dodať produkt zákazníkovi bez ďalších bočných nákladov spojených s opravou, alebo výmenou jednotky.

Záruka neplatí, ak inštalácia nebola prevedená odborne spôsobilou osobou alebo chybou spôsobenou nesprávnym návrhom, poškodením, nesprávnou inštaláciou, alebo iným neskorším poškodením. Ak budeme požiadaní opraviť alebo vymeniť takýto produkt, všetky náklady budú účtované.

### Záručný kupón

Vykurovací kábel Line™ T30	Výkon (W)	Dĺžka (m)	Odpor (Ω) @ 20°C +10/-5% / 230V	Odpor (Ω) pred betonážou	Izolačný odpor (MΩ) pred betonážou	Odpor (Ω) po betonáži	Izolačný odpor (MΩ) po betonáži
Line™ T30	510	17	103,70				
Line™ T30	1 380	46	38,33				
Line™ T30	1 920	64	27,55				
Line™ T30	2 760	92	19,17				
Line™ T30	3 450	115	15,33				

Dátum predaja / Pečiatka:	Dátum inštalácie:	Pečiatka:
Elektroinštalatér / Predajca:	Meno a Priezvisko, tel., e-mail:	Podpis: