

**Technické parametry odporového vytápěcího kabelu Line™ T30**

Použití na ochranu:	vnější plochy i okapy – UV odolný
Typ vytápěcího kabelu:	dvoužilový vodič s opletením
Provozní napětí:	230 V / 50 Hz / AC
Výkon:	30 W/m
Krytí:	IP67
Průměr vytápěcího kabelu:	5 mm
Studený konec – délka přívodu:	2,5 m +/- 10cm
Minimální teplota při montáži:	5 °C
Minimální průměr ohybu:	6 cm
Pro vnější a vnitřní aplikace	

**Prohlášení o shodě:**

vydané podle § 13 odst. 1 zákona č. 264/99 Sb. a nařízení vlády č. 194/2005 Sb. ve znění nařízení vlády č. 318/2007 Sb. a č. 308/2004 Sb. ve znění nařízení vlády č. 449/2007 Sb. Název: Elektrické vytápěcí kabely Line™T30. Posouzení shody bylo vykonáno podle: nařízení vlády č. 194/2005 Sb. ve znění nařízení vlády č. 318/2007 Sb. o elektromagnetické kompatibilitě zařízení a nařízení vlády č. 308/2004 Sb. ve znění nařízení vlády č. 449/2007 Sb. o elektrických zařízeních. Při posuzování shody výrobku byly použity směrnice EU a splněny normy: EN 60730-1:2011, EN 60730-2-9:2010, EN 61000-3-2:2006+A2:2009, EN 61000-3-3:2008, Směrnice o nízkém napětí 2006/95/EC, Příloha 4, Směrnice EMC 2004/108/EC, Příloha II.

**Dříve, než začnete s instalací vytápěcího kabelu:**

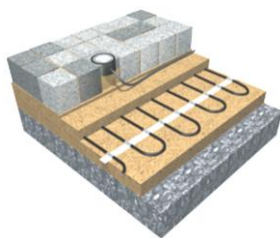
- Podklad plochy pod vytápěcím kabelem musí být bez ostrých kamenů a jiných předmětů.
- Vytápěcí kabel se nesmí zkracovat, prodlužovat, navzájem se dotýkat nebo křížit, nebo zatlačit do izolace. Nesmí se vyrovnávat, namáhat tahem v místě spojky a koncovky vytápěcího kabelu a přívodního kabelu. Koncovku a spojku při vnitřní aplikaci fixujte na separační fólii hliníkovou páskou a **ne přichytkou!**
- Poloměr ohybu vytápěcího kabelu nesmí být menší než 30 mm.
- Spojka mezi vytápěcím kabelem a přívodním kabelem a taktéž koncovka musí být uloženy v podlaze.
- Vytápěcí kabel provozujte jen s vhodným termostatem. Konzultujte s naším specialistou.
- Pro zajištění elektrické bezpečnosti se musí použít 30mA proudový chránič. Dodržujte platné normy.

**Instalační návod**

- Podklad pod vyhřívané plochy může být jakýmkoliv způsobem upravený, záleží od typu povrchu. Vytápěcí kabel Line™ T30 může být uložen v betonu, pod zámkovou dlažbou, pod štípaným kamenem apod. NESMÍ se zalévat horkým asfaltem. Vytápěcí kabel uložte co nejbližší (< 50 mm) finálnímu povrchu vyhřívané plochy.
- Změřte plochu a zakreslete si plán kladení kabelu. Pro správnou funkčnost systému rozestupy vytápěcího kabelu uchycené v instalačním pásku nebo na kovové síti musí být **cca 10 cm, to je 300 W/m<sup>2</sup>**.
- Kabel nesmí procházet z jedné dilatační plochy do druhé dilatační plochy.
- Přívodní vodič vtáhněte přes instalační trubku do rozvaděče nebo instalační krabice tak, aby spojka zůstala v ploše.
- Na plochu ukládejte vytápěcí kabel tak, že vždy na konci vytápěné plochy ho otočíte a pokračujete směrem zpátky. Kabel přichytávejte doporučenými fixačními prvky. Během instalace nešlapejte na vytápěcí kabel. Vyhýbejte se ostrým předmětům a neopatrnému lití betonu nebo kladení zámkové dlažby. Při využití tam, kde povrchovým materiálem bude zámková dlažba, je vhodné použít jako podsyp křemičitý písek, ne drcený kámen – má ostré hrany a hrozí, že se vytápěcí kabel poškodí. V betonu nebo lepidle nesmí být vzduchové mezery. Spojení vytápěcího kabelu a napájecího kabelu musí být uložené v ploše a ne vedené instalační trubkou.
- Vlhkostně-teplotní snímač vložte vodorovně do plochy tak, aby byl umístěný rovnoměrně mezi smyčkami vytápěcího kabelu, a aby byl na takovém místě, kde je největší předpoklad brzkého vytváření námrazy.
- Po položení vytápěcího kabelu změřte a zkontrolujte jeho odpor a potom izolační stav zkušebními napětími  $\geq 1000$  VDC. Max. 2500 VDC. Hodnota izolačního odporu **musí být > 50 M $\Omega$** . Odpor musí být v toleranci. **Zapište** naměřené hodnoty do záručního kuponu.
- Vytápěcí kabel zalijte betonem nebo položte zámkovou dlažbu. Beton musí být zušlechťený plastifikátorem.

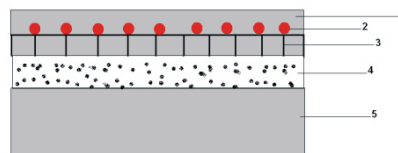
9. Po zatuhnutí opět změřte a zkontrolujte jeho odpor a izolační stav. **Zapište** hodnoty do záručního kuponu.
10. Připojte systém na vhodný typ regulace – konzultujte s naším specialistou.
11. Spustit vytápěcí kabel do provozu můžete až po **úplném vyschnutí - vyzrání** použitých stavebních hmot. **Stavební hmota** se nesmí vysoušet topným kabelem a **před položením krytiny se musí změřit její vlhkost**. Posledních 5% vlhkosti můžete dosáhnout **postupným zvyšováním teploty** podlahy pod odborným dohledem.

Příklady skladby podlahy – rozestupy kabelů cca 100 mm, to je 300 W/m<sup>2</sup>



Popis odspodu navrch

- 1- Zemina
- 2- Podklad kamenného písku nebo betonu
- 3- Vytápěcí kabel **Line™T30** v upevňovací liště
- 4- Vrstva jemného písku, tmelu nebo betonu
- 5- Podlahový senzor
- 6- Dlaždice, zámková dlažba výšky max. 4 cm!



Popis odshora dolů:

- 1- Beton
- 2- Vytápěcí kabel **Line™T30**
- 3- Kovová síť, na které jsou uchyceny kabely
- 4- Vrstva tepelné izolace (může, ale nemusí být)
- 5- Betonový nebo pevný podklad

**Prodloužená záruka 10 let – vytápěcí kabely Line™ T30** je platná se správně dodanými dokumenty:

1. Když je správně vyplněný Záruční kupon, viz níže.
2. Dokument o koupi: faktura nebo nákupní doklad.
3. Fotodokumentace: rozložení vytápěcího kabelu, umístění spojky, koncovky kabelu a senzoru.
4. Povinností výrobce bude bezplatně opravit nebo dodat produkt zákazníkovi bez dalších dodatečných nákladů spojených s opravou nebo výměnou jednotky.

Záruka neplatí, pokud instalace nebyla provedena odborně způsobilou osobou anebo došlo k chybě způsobené nesprávným návrhem, poškozením, nesprávnou instalací nebo jiným pozdějším poškozením. Nábytek a jiné plochy musí být na nožičkách min. 5 cm. Na podlahu nepokládat kožesiny a jiné izolace. Pokud budeme požádání opravit nebo vyměnit takovýto produkt, všechny náklady budou účtovány.

### Záruční kupon

Vytápěcí kabel Line™T30	Výkon (W)	Délka (m)	Odpor (Ω) @ 20 °C +10/-5 %	Odpor (Ω) před betonáží	Izolační odpor (MΩ) před betonáží	Odpor (Ω) po betonáži	Izolační 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				

Datum prodeje / Razítko:	Datum instalace:	Razítko:
Elektroinstalatér / Prodejce:	Jméno a příjmení, tel., e-mail:	Podpis: