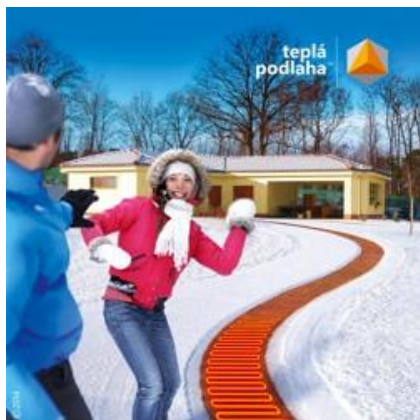


**Technické parametry odporového vytápěcího kabelu Line™ T30**

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/bm
Krytí:	IP67
Průměr vytápěcího kabelu:	5 mm
Studený konec – délka přívodu:	2,5 m
Minimální teplota při montáži:	5 °C
Minimální průměr ohybu:	6 cm

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 namáhat tahem v místě spojky vytápěcího kabelu a přívodního kabelu.
- 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.
- Neinstalujte vytápěcí kabel při teplotě okolí nižší než 5 °C.
- Vytápěcí kabel provozujte jen s vhodným termostatem. Konzultujte s naším specialistou.
- Pro zajištění elektrické bezpečnosti je vhodné použít 30mA proudový chránič. Dodržujte platné normy.

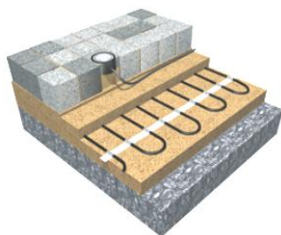
Instalační návod

- 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/m²**.
- 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 uloženo v ploše a ne vedené instalační trubkou.
- Vlhkostně-teplotní snímač vložte vodorovně do plochy tak, aby byl umístěn rovnoměrně **mezi smýčkami** 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 zkušební napětím ≥ 1000 VDC. Max. 2500 VDC. Hodnota izolačního odporu **musí být > 50 MΩ**. Odpor musí být v toleranci. **Zapište** naměřené hodnoty do záručního kuponu. Po zalití kabelů zkontrolujte jejich rozložení **infra kamerou**.
- Vytápěcí kabel zalijte betonem nebo položte zámkovou dlažbu. Beton musí být zušlechťený plastifikátorem.
- 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.

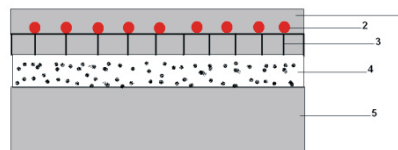
11. Spustit systém do provozu můžete až po úplném vyschnutí - vyzrání použitých stavebních hmot. Stavební hmota se nesmí vysoušet topným kabelem.

Příklady skladby podlahy – rozestupy kabelů cca 100 mm, to je 300 W/m²



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. Zkontrolováno termo kamerou.
4. Povinností dodavatele 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. Pokud nebyl změřen izolační odpor megmetrem více než 1000V a po zapnutí zkontrolováno rozložení kabelů termo kamerou. Pokud budeme požádáni 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 betonáží	Izolační odpor (MΩ po betonáží	Termo kamera ano/ne
Line™ T30	1 800	44,5	44,08					
Line™ T30	2400	66,5	29,39					
Line™ T30	2760	92	19,17					
Line™ T30	3450	111,1	17,63					

Datum instalace:	Elektro instalatér, tel., email.:	Razítko / podpis: