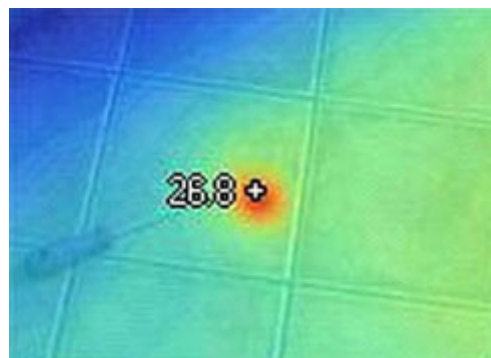
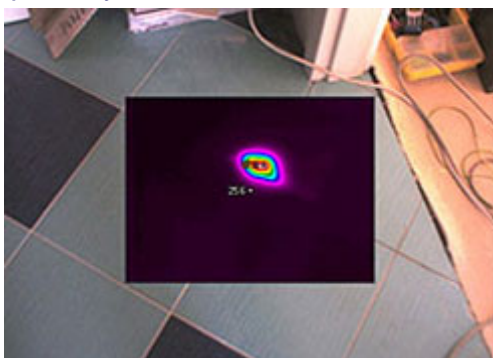


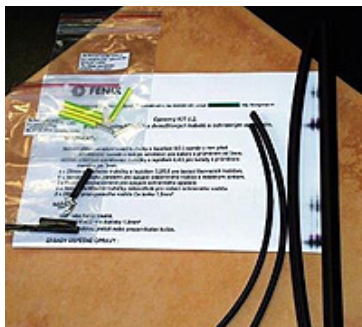
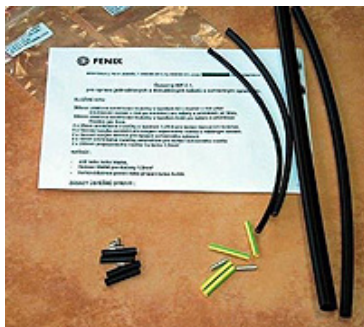
Opravy topných kabelů

Častým dotazem zákazníku je, zda je možné topné kabely v případě přerušení opravit a zda je možné vůbec místo poruchy najít, a vyjadřují svou obavu, že bude nutné odstranit celou vrstvu podlahové krytiny. Tyto obavy jsou naprosto zbytečné, místo poruchy nalézt lze a to s přesností na cca 10-15 cm, většinou však s přesností doslova na centimetry. Pokud je topný kabel nebo topná rohož například přímo pod keramickou dlažbou, jsou odsekány pouze 3-4 kachle. K pokrytí místa poruchy by obvykle stačila jen jedna, ale je potřeba vytvořit montážní prostor pro provedení opravy.

Místo přerušení lze vyhledat dvěma způsoby – do kabelu se pouští vysokofrekvenční signál, pomocí kterého lze vyhledat přerušení, druhou variantou je použití infrakamery. Oba konce přerušeného topného kabelu jsou v podlaze od sebe vzdáleny pouze necelý milimetr – tmel, beton nebo anhydrid neumožňuje, aby se kabely od sebe oddálily. Topný kabel je připojen na vysoké napětí, takže mezi oběma konci vznikne elektrický oblouk. Ten se vyznačuje mnohonásobně vyššími teplotami, než je teplota topného kabelu, takže pomocí infrakamery lze místo poruch najít naprosto přesně. Testy bylo prokázáno, že i při tloušťce betonu 10 cm trvá necelých 10 minut, než se teplé místo projeví na povrchu podlahy.



K opravě se používají tzv. opravné kity. Jde o sadu, která obsahuje lisovací dutinky, propojovací vodiče a smršťovací izolace. Sad je několik, podle toho, pro jaký typ kabelů jsou určeny.



Samotný topný kabel nemůže být vadný z výroby. Prochází několika stupni kontroly, takže expedice přerušeného kabelu není možná. Jediné místo, u kterého by se teoreticky mohla dodatečně projevit výrobní vada, jsou spojky topných kabelů – tzn. ukončení a přechody na studený konec. Proto je důležité, aby do záručního listu bylo zakresleno schéma pokládky a umístění spojek. Praxe ale ukazuje, že téměř 100% poruch je způsobeno nedodržením instalačních předpisů nebo mechanickým porušením kabelu.

Častou příčinou je přerušení kabelu o ocelovou armovací síť, nebo přerušení při čištění spár dlažby před spárováním. Tyto vady se mohou projevit i se zpožděním. Například pokud je topný kabel přerušen pouze částečně, je zpočátku zdánlivě normálně funkční, v místě narušení je ale zvýšen tzv. přechodový odpor a kabel se zde přehřívá. Než dojde k úplnému přerušení spoje, topný kabel může i rok normálně hřát.