

SOLARIXPEDIA

Instalační kabely: instalace datových kabelů přímo pod omítku?



Datové kabely je nutné vést v řádné **kabelové trase** - např. v **trubkových systémech, kabelových kanálech, lávkách** nebo **roštech** (ČSN EN 50174-2, část 4.5.1.1).

Systémy pro vedení kabelů musí dovolit **montáž i demontáž** kabelů **bez poškození** a umožnit jejich **údržbu** (ČSN EN 50174-2, část 4.5.1.1).



12 m

Přístup do tras by měl vždy být v rozmezí **ne větším než 12 m** (ČSN EN 50174-1, část 4.3.2.2).

Trasy musí poskytovat nezbytnou **fyzickou, klimatickou a chemickou ochranu** kabeláže během instalace i provozu (ČSN EN 50174-1, část 4.2.3.1).

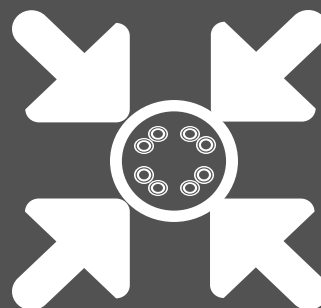


Systémy pro vedení datových kabelů musí umožnit budoucí **rozšíření kabeláže** (ČSN EN 50174-2, část 4.5.1.1).



Omítky a betonové směsi působí při styku s vodou **alkalicky** - tj. dochází ke vzniku alkalického roztoku, který pak může **postupně narušit** plášť kabelu a změnit jeho vlastnosti. Degradace pláště kabelu má za následek zhoršení jeho **mechanických i přenosových** vlastností.

Omítka nebo beton také kabely svou vahou **fyzicky deformuje** (tj. mění uspořádání prvků uvnitř kabelů) a tím negativně ovlivňuje jejich **elektrické vlastnosti**, především pak přeslechové parametry a parametr Return Loss.



SHRNUTÍ

Instalační kabely ani žádné jiné datové kabely **nedoporučujeme** instalovat přímo **pod omítku** - tj. mimo řádnou chráněnou kabelovou trasu. Při tomto typu instalace není dodržen ani jeden z výše uvedených požadavků z **kabelážní norem ČSN EN 50174** a navíc hrozí fyzické **poškození kabelu i ovlivnění** jeho elektrických parametrů.

POTŘEBUJETE PORADIT?

Pokud **potřebujete poradit** s instalací produktů Solarix, prosím **ozvěte se nám** na info@solarix.cz nebo telefonicky na +420 840 505 555.

Instalační průvodce, který obsahuje výběr nejdůležitějších postupů instalace kabelů Solarix najdete [zde](#). Kompletní pravidla a zásady týkající se instalace strukturované kabeláže najdete v instalační normě ČSN EN 50174 a jejich jednotlivých částech. Vždy doporučujeme mít tyto dokumenty k dispozici a také se nimi důsledně řídit. Dodržení všech instalačních postupů, jenž jsou uvedeny v těchto standardech, je důležitým kritériem pro splnění podmínek standardní i systémové záruky Solarix a jediný možný způsob zaručení správné funkčnosti všech našich produktů.

www.solarix.cz

Výrobce/Producer/Producent/Výrobca:

INTELEK LTD

Ericha Roučky 1291/4, Brno, 627 00, CZ

+420 840 505 555

www.solarix.info • info@solarix.info

