

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 4.3.3.2).

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

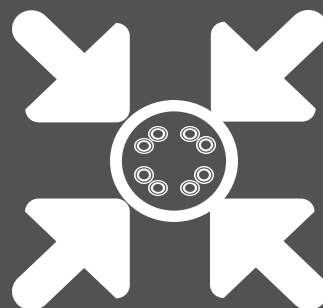


Systémy pro vedení datových kabelů musí umožnit budoucí **rozšíření kabeláže** (ČSN EN 50174-2, část 4.5.1.1).



Omítka a betonové směsí působí při styku s vodou **alkalicky** - tj. dochází ke vzniku alkalického roztoku, který pak může **postupně narušit** plášť kabelu.

Omítka nebo beton také kabely svou vahou **fyzicky deformuje** (tj. mění uspořádání prvků uvnitř kabelů) a tím negativně ovlivňuje jejich **elektrické vlastnosti**.



SHRNUTÍ

Instalační kabely ani žádné jiné datové kabely **nedoporučujeme** instalovat přímo **pod omítku** - tj. mimo řádnou 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.