

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

EU peníze středním školám – digitální učební materiál

Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0515
Číslo a název šablony klíčové aktivity:	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Tematická oblast, název DUMu:	Instalace vody a kanalizace, VY_32_INOVACE_POB409
Autor:	Ing. Petr Pobořil
Ročník:	2.
Předmět:	Technologie
Téma:	Vedení plastového vodovodního potrubí
Anotace:	Prezentace se věnuje vedení plastového potrubí rozvodu vody pro předmět Technologie, který je součástí studijního oboru 36-45-M/01 Technická zařízení budov.

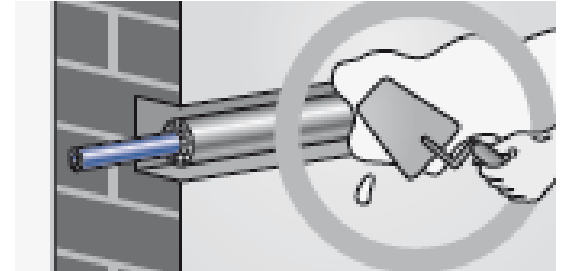
Vedení plastového vodovodního potrubí

Základní druhy vedení potrubí

- vedení v drážce ve zdi,
- vedení před zdí a pod stropem,
- vedení před zdí s dostatečným zakrytím,
- vedení v podlaze,
- vedení v šachtách, kanálech a kolektorech,
- vedení přes konstrukce (prostupy).

Vedení připojovacího potrubí

- většinou se provádí z potrubí o průměrech 16-20 mm,
- potrubí je většinou vedeno v drážce,
- izolace na potrubí je potřebná,
 - z důvodu tepelných,
 - jako ochrana před mechanickým poškozením,
 - Jako vrstva napomáhající kompenzaci délkové roztažnosti,
- před zazděním je nutno potrubí v drážce ukotvit,
- Při vedení potrubí v podlahových nebo stropních konstrukcích se používají na potrubí ohebné plastové chráničky, které zajistí mechanickou ochranu a zároveň vzduchová mezera mezi potrubím a chráničkou vytváří tepelnou izolaci,
- volně vedené plastové potrubí se používá zřídka.

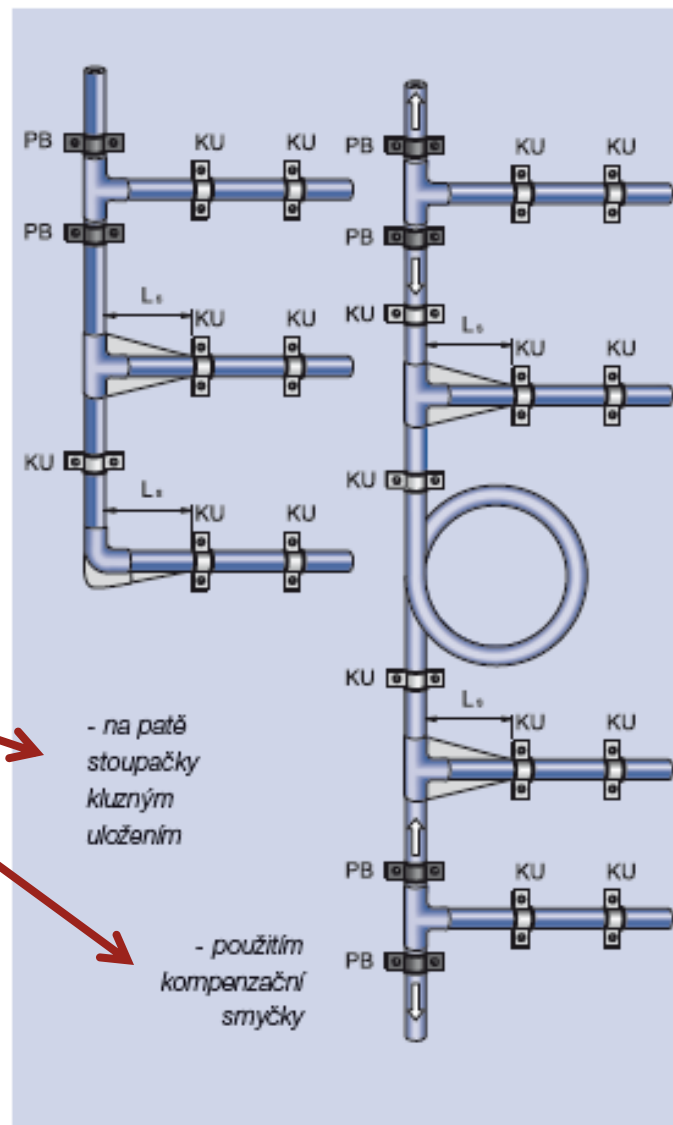


Zdroj: www.ekoplastik.cz

Vedení stoupacího potrubí

Na stoupacím potrubí je třeba pečlivě dbát na rozmístění pevných bodů, kluzných uložení a na vytvoření vhodného způsobu kompenzace.

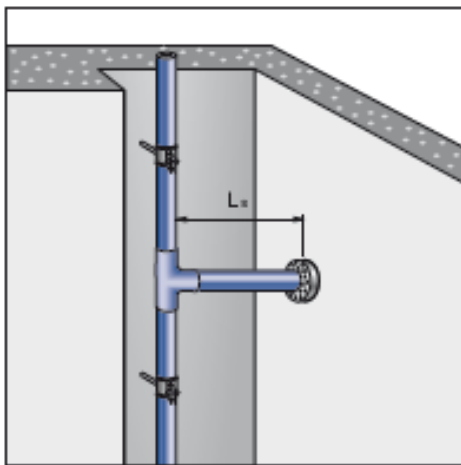
Zajištění kompenzace na stoupacím potrubím



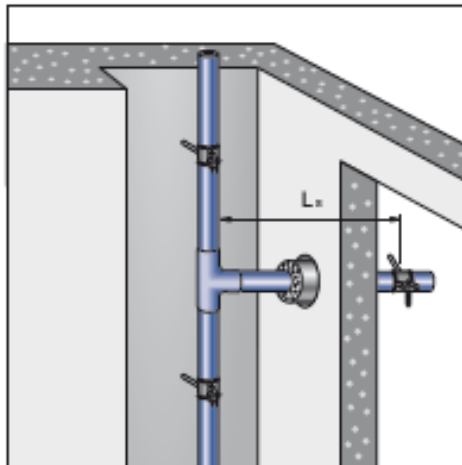
Zdroj: www.ekoplastik.cz

Při odbočování připojovacího potrubí ze stoupacího potrubí je třeba zohlednit dilataci stoupačky:

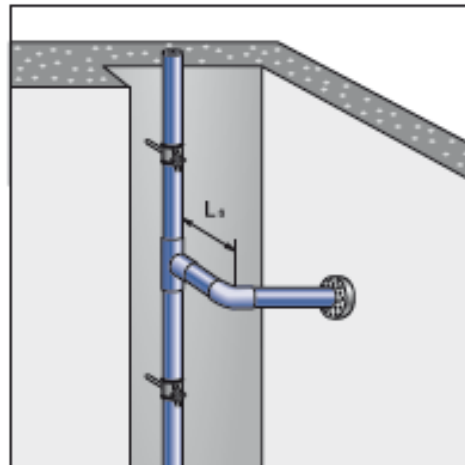
Dostatečnou vzdáleností stoupačky od prostupu stěnou



Možností pohybu potrubí v místě prostupu oválným otvorem stěnou



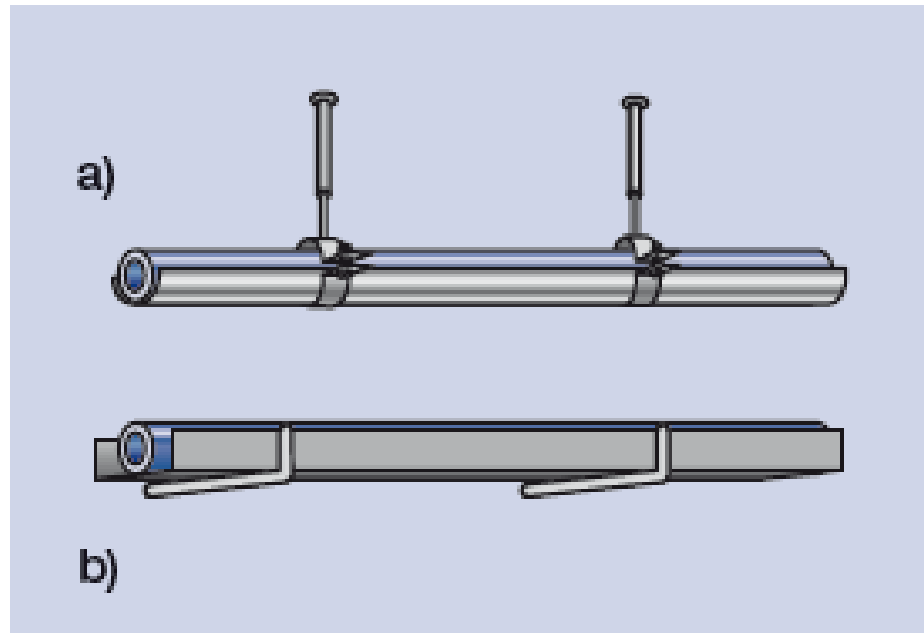
Vytvořením kompenzační délky pro dilataci stoupačky na kolmici



Zdroj: www.ekoplastik.cz

Vedení ležatého potrubí

V ležatých potrubích je třeba pečlivě respektovat dilatace a vyřešit jejich kompenzaci a způsob uložení potrubí. Nejčastější uložení je v pozinkovaných (obr. a) či plastových žlabech (obr. b), v objímkách, případně v drážce, která musí být volná.



Zdroj: www.ekoplastik.cz

Použité zdroje a odkazy:

Internet:

www.ekoplastik.cz