Domovní plynovod (TPG 704 01)

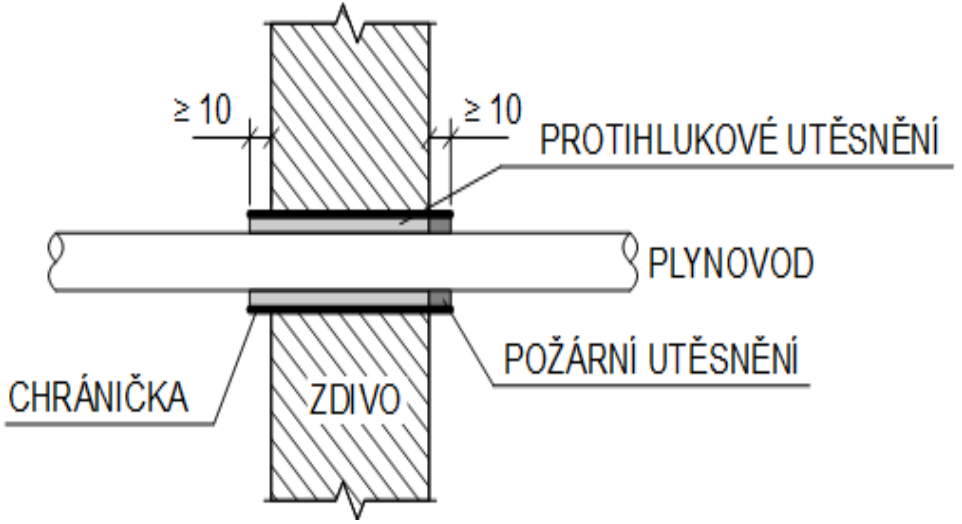
Vnitřní plynovod vedeme přednostně větranými prostory co nejkratším směrem. Plynovod lze vést volně nebo uložit do zdiva pod omítku. V podlaze, podhledu, šachtách nebo kanálech lze plynovod vést jen při splnění zvláštních podmínek. Plynovod vedeme zásadně prostory přístupnými ke kontrole a opravě plynovodu.

Plynovod se musí vést alespoň 20 mm od všech konstrukcí nebo jiných potrubí a nesmí být vystaven tepelnému působení, které zvýší jeho teplotu na více než 50°C.

Musí být chráněn proti korozi (např. nátěrem) nebo být zhotoven z korozi odolného materiálu. Pokud je uložen do zdiva, musí být chráněn také proti agresivnímu působení zdiva (ocelové potrubí nesmí přijít do styku s vápnem – nestačí nátěr).

Plynovod nesmí sloužit jako nosná konstrukce pro jiné zařízení nebo rozvody a nesmí být upevněn k jiným rozvodům nebo nestabilním konstrukcím. Veškeré upevňovací prvky musejí být nehořlavé. Při použití měděného potrubí nesmí mít kovové části upevnění přímý kontakt s potrubím *(nebezpečí elektrochemické koroze)***.**

Veškeré prostupy plynovodu skrz zdivo nebo stropní konstrukce musejí být provedeny pomocí ochranné trubky (tzv. chráničkа). Prostup musí být utěsněn, a pokud prochází požárně dělící konstrukcí (nosné zdivo, strop, některé příčky), musí mít utěsnění požární odolnost alespoň 90 minut. V chráničce nesmí být umístěn rozebíratelný spoj. Provedení chráničky:



Vedení plynovodu pod omítkou

Plynovod lze vést pod omítkou za splnění těchto podmínek:

1. **není uložen do agresivního materiálu ani zabetonován v monolitické konstrukci,**
2. **na části plynovodu pod omítkou nejsou armatury a rozebíratelné spoje (s výjimkou protipožární armatury),**
3. **v drážkách zdiva, které je sestaveno z dutých cihel/tvárnic nebo porézního materiálu, je nutné drážky vyomítat nebo uložit plynovod do chráničky.**

Vedení plynovodu v podhledu/obložení stěn

- **při přímém průchodu se plynovod uloží do chráničky bez dalších opatření,**
- **dílce konstrukcí jsou snadno odnímatelné a konstrukce opatřena otvory potřebné velikosti, které musí umožnit kontrolu plynovodu a smějí být uzavíratelné**

  nebo

- **prostor nad/za konstrukcí musí být neuzavíratelně propojen s místností nebo venkovním prostorem.**