

Návrhy řešení a doporučení dle norem

Doporučené teploty podlahy, stěn a stropu

ČSN 73 4230 v kapitole „Všeobecné požadavky“ doporučuje:

- Pokud je pod dodatečně stavěným krbem hořlavá podlaha, musí být odstraněna nebo tepelně izolována tak, aby při provozu krbu nepřesáhla její teplota 50 °C.
- Stěny přiléhající ke krbu musí být nehořlavé. Tepelná izolace stěny musí být taková, aby její povrchová teplota v místě krbu nepřekročila teplotu 50 °C. Mezi tepelnou izolací a stěnou má být větraná vzduchová mezera.
- Stropní konstrukce nad krbem má být nehořlavá. Její povrchová teplota nesmí překročit hodnotu 50 °C. Podhled stropu by měl být izolovaný proti účinkům působení tepla od krbu přepážkou (obr. 1), nebo vrstvou tepelné izolace.

Všechna výše uvedená doporučení Vám pomohou splnit materiály **PROMASIL®-950 KS** a **PROMATECT®-H**.

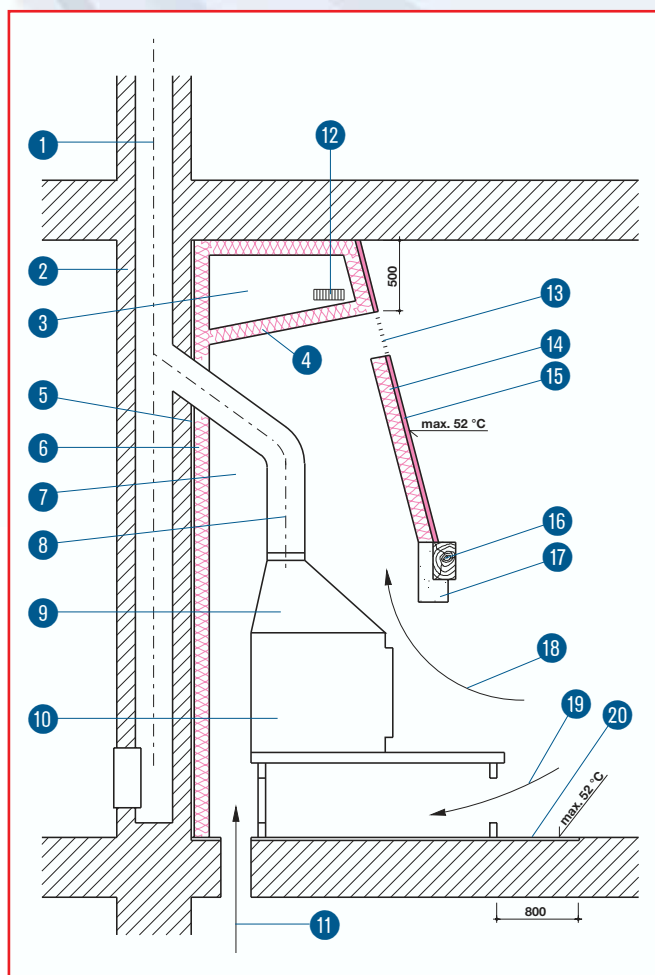
Materiál teplovzdušné komory a povrchová teplota

ČSN 73 4230 v kapitole „Krbu s uzavíratelným ohništěm“ říká:

- pro stavbu teplovzdušné komory se nesmí používat lehčené stavební materiály jako je pórobeton, pórcement apod.
- teplovzdušná komora musí být provedena z materiálu nehořlavého a s malou tepelnou roztažností
- teplovzdušná komora musí být zevnitř izolovaná tak, aby na jejím povrchu nebyla teplota vyšší než 52 °C
- z izolačního materiálu se vlivem zvýšené teploty nesmí uvolňovat zdraví škodlivé látky
- nedoporučuje se používat vláknité izolační materiály
- plášť teplovzdušné komory může být proveden také jako samostatná konstrukce z pevných izolačních desek, pokud bude zajištěna jeho tuhost, stabilita, bezpečnost a odolnost proti teple a proudění vzduchu

PROMASIL®-950 KS splňuje všechny výše uvedené požadavky.

Obr. 1 – svislý řez krbu s uzavíratelným ohništěm



Technické údaje

- 1 komínový průduch
- 2 stěna budovy
- 3 izolační prostor nad komorou
- 4 strop teplovzdušné komory (**PROMASIL®-950 KS**)
- 5 vzduchová mezera (odvětraná)
- 6 tepelně izolační vrstva (**PROMASIL®-950 KS**)
- 7 prostor teplovzdušné komory
- 8 kouřovod
- 9 kouřová komora
- 10 ohniště uzavíratelného krbu
- 11 přívod vzduchu z venkovního prostoru
- 12 odvětrání izolačního prostoru
- 13 výdech teplého vzduchu z komory
- 14 tepelně izolační vrstva (**PROMASIL®-950 KS**)
- 15 stěna teplovzdušné komory (**PROMATECT®-H**)
- 16 krbová římsa
- 17 ochrana krbové římsy
- 18 přívod vzduchu do komory
- 19 přívod vzduchu z místnosti
- 20 nespálná podlaha před krbem