

**Xella CZ, s.r.o.**

Vodní 550

664 62 Hrušovany u Brna

Telefon +420 547 101 111

Telefax +420 547 101 103

www.xella.cz

Věc: Obezdění teplovzdušných komor materiálem YTONG, krby, ohniště

Pórobeton YTONG je stavební materiál vyráběný z křemičitého písku, vápna, cementu a vody. Neobsahuje žádné organické příměsi a z pohledu požárně technických norem, jak českých tak i evropských, je jednoznačně deklarován jako nehořlavý materiál. Pórobeton má oproti ostatním zdicím materiálům nízký součinitel tepelné vodivosti a vedení tepla pórobetonovou konstrukcí je pomalé. Je to tedy materiál, který lze bez obav použít na protipožární stěny apod., snese krátkodobě i teploty nad 1000°C.

6.2.2007

Tvárnice a příčkovky YTONG jsou určeny především jako zdící prvky zděných konstrukcí stěn a příček pozemních staveb, použití přímo do prostoru ohniště se nepředpokládá a nelze je doporučit, ohniště musí být vyzděno ze šamotových cihel a podobných materiálů, k tomuto účelu přímo určených (viz ČSN 73 4230 čl. 6.2.1).

Pokud se postupuje při stavbě krbu dle ČSN 73 4230, pak pro použité materiály platí jednoznačně dle článků kapitol 6 a 7 následující:

čl. 6.2.1. pro ohniště krbu nelze použít pórobeton

čl. 6.2.2. pro stavbu soklu a opláštění krbů v interiéru lze použít pórobeton

čl. 6.2.2. pro stavbu soklu a opláštění venkovních krbů nelze použít pórobeton

čl. 7.2.2. pro teplovzdušnou komoru je nutné použít šamot či kachle, nelze použít pórobeton

čl. 7.2.3. pokud není prostor teplovzdušné komory určen k předávání tepla, lze použít pórobeton (=nehořlavý materiál), na vnitřní straně musí být tepelně izolovaný, teplota nesmí překročit 52°C.

Stěny krbu a okolní konstrukce musí být patřičně tepelně izolovány od prostor teplovzdušné komory. Potom lze použít pro tyto konstrukce nehořlavé materiály, tím pórobeton YTONG je. Povolenu teplotu +50°C viz čl. 5.4., 5.5., 5.7. a 52°C viz čl. 7.2.3. pórobeton bez problémů snese.

Při finální úpravě povrchů je nutné myslet na to, že cyklickým zahříváním a ochlazováním konstrukce dochází k objemovým změnám materiálu, které se mohou projevit trhlinami. Je tedy nutné použít vhodnou skladbu omítky jako jsou např. vícevrstvé omítky a vyztužení omítky sítí.

S pozdravem

Ing. Václav Vetengl  
produkt. manažer  
Xella CZ, s.r.o.

