



spol. s r. o.

Sídlo: Na stráni 582, 250 88 Čelákovice

Provozovna: Pražská 16, 102 21 Praha 10 - Hostivař, ČR, (/ fax (..420)271750448

BEST a. s.

ing. Antonín Jonáš

Rybnice 148

331 51

KAZNĚJOV

Datum: **23.02.2012**

Věc: požární odolnost stěn z prvků BEST-ZTRACENÉ BEDNĚNÍ

Požární odolnost stěny zhotovené z prvků BEST-ZTRACENÉ BEDNĚNÍ s dutinami zcela vyplněnými konstrukčním betonem třídy nejméně C12/15 podle ČSN EN 206-1 je možné určit buď podle ČSN EN 1992-1-2 jako pro betonovou stěnu nebo podle ČSN EN 1996-1-2 jako pro stěnu z betonových tvárníc skupiny 1. Přesnější je první možnost, tj. určení požární odolnosti jako pro betonovou stěnu podle ČSN EN 1992-1-2, protože po vyplnění dutin prvků BEST-ZTRACENÉ BEDNĚNÍ konstrukčním betonem vznikne stěna s plným betonovým, popř. železobetonovým průřezem bez maltových spár. Podle tabulek 5.3 a 5.4 normy ČSN EN 1992-1-2 se pro stěny z prvků BEST-ZTRACENÉ BEDNĚNÍ s dutinami vyplněnými konstrukčním betonem použijí požární odolnosti podle následující tabulky.

Tabulka hodnot požárních odolností stěn z prvků BEST-ZTRACENÉ BEDNĚNÍ

Typ stěny	Tloušťka stěny v mm			
	150	200	300	400
	Normová požární odolnost			
nenosná stěna	EI 180	EI 180	EI 180	EI 180
nosná stěna vystavená požáru z jedné strany stupeň využití $\mu_{fi} = 0,35$	REI 120	REI 180	REI 180	REI 180
nosná stěna vystavená požáru ze dvou stran stupeň využití $\mu_{fi} = 0,35$	REI 90	REI 180	REI 180	REI 180
nosná stěna vystavená požáru z jedné strany stupeň využití $\mu_{fi} = 0,70$	REI 90	REI 120	REI 180	REI 180
nosná stěna vystavená požáru ze dvou stran stupeň využití $\mu_{fi} = 0,70$	REI 60	REI 90	REI 180	REI 180
$\mu_{fi} = N_{Ed,fi} / N_{Rd}$ = stupeň využití při požární situaci				

(/telefax : 271750448
(: 281017435
Mobil : 602222644
DIČ : CZ16555881
e-mail : mct@mct.cz

Sídlo: Na stráni 582
Čelákovice
PSC 250 88
Registrace: Městský soud v Praze, vložka C 4364

Kancelář, sklady, laboratoře
Pražská 16
Praha 10 - Hostivař
PSC 102 21

Bankovní spojení: AGROBANKA a.s.
filiálka Praha
180002-504/0600
Číslo účtu:
IČO:
URL: www.mct.cz

Pokud má požární stěna splňovat také požadavek na odolnosti vůči nárazu (kritérium M), má být nejmenší tloušťka stěny z obvyčejného betonu nejméně 200 mm pro nevyztuženou stěnu.

Předpisy a literatura:

ČSN EN 1992-1-2 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

ČSN EN 1996-1-2 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru

Roman Zoufal a kolektiv: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Praha 2009, PAVÚS a.s.

Vypracoval: ing. Jan Vetchý

