

Žadatel : BORABELA s.r.o. JUDr. Josef Škrabela

## Požárně bezpečnostní řešení

Posouzení skladby dle protokolu FIRES-FR-162-14-AUNE jako  
konstrukce druhu DP1



Praha

21.09.2016

Vypracoval:

Alena Bílková  
autorizovaný technik pro požární  
bezpečnost staveb, ČKAIT 0008186

Alena Bílková  
IČO 67770819  
Mobil : +420 605482759

## ÚVOD

Toto posouzení bezprostředně navazuje na zkušební protokol FIRES-FR-162-14-AUNE. Protokol obsahuje výsledky testů, které provedla firma FIRES s.r.o. zkušební laboratoř v Batizovcích.

Posouzení bylo provedeno na žádost zástupce firmy BORABELA s.r.o. p. JUDr. Josefa Škarabely.

Posouzení bylo provedeno v souladu s ČSN 73 0810 :07/2016 – čl. 3.2 Třídění konstrukčních částí.

## POSOUZENÍ

Předmětem posouzení je nahrazení konstrukční části vzorku dle protokolu a posouzení vzorku – stropní konstrukce firmy BORABELA s.r.o. jako konstrukce druhu DP1.

Posouzení stropní konstrukce – vzorku dle popisu zkušebního protokolu:

Dle výsledku zkoušky konstrukce na základě protokolu vyhoví vzorek konstrukce REI/REW min. 90 minut.

Konstrukce vzorku ze spodní strany :

Zjednodušeně – skladba dle protokolu:

- 2x SDK desek Rigips RF 15 tl. 15mm na ocel profilech Rigips R-CD – třída reakce na oheň A1 nebo A2
- Nosnou kci tvoří podélné ocelové profily C – dutina mezi C profily je vyplněna minerální vlnou – třída reakce na oheň A1 nebo A2
- 2x desky OSB tl. 15 mm – třída reakce na oheň D

Bude provedeno nahrazení desek OSB 2x 15 mm - výrobkem třídy reakce na oheň A1 nebo A2 - např. tvarovaným plechem tl. min. 0,7 mm a více nebo deskami třídy reakce na oheň A1 tl. min. 15 mm – v konstrukci (skladba dle vzorku) s požární odolností REI 60 minut.

Do nosného prvku se nezasahuje, nemění se.

V souladu s ČSN 73 0810 :07/2016 čl.3.2.3 Třídění konstrukčních částí – konstrukční části druhu DP1 nezvyšují v požadované době požární odolnosti (min. po dobu 15 minut) intenzitu požáru tj. není dosažena teplota vzplanutí u žádného z použitých stavebních materiálů a podstatné složky konstrukcí se stávají :

- a) pouze z výrobků třídy na oheň A1 nebo A2; nebo
- b) z výrobků třídy na oheň B až F umístěných uvnitř konstrukční části mezi výrobky třídy na oheň A1 nebo A2 a to tak, že v požadované době požární odolnosti nedojde k dosažení teploty vzplanutí na povrchu uvedených hmot obsažených ve výrobcích, na těchto výrobcích není závislá stabilita a únosnost konstrukční části

Dle protokolu byl test ohněm ukončen po 90 minutách, v 87 minutě dochází k uvolnění kouře kolem obvodu dřevotřískové desky – jde o nevystavenou stranu vzorku.

Z vystavené strany vzorku – desky SDK – vychází v 87 minutě intenzivní plameny.

V 60 minutě testu dochází z vystavené strany vzorku k uvolňování SDK desek – OSB desky, které budou nahrazeny profilovým plechem nebo deskami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 , jsou až za tepelnou izolací CLIMASTONE .

Odpadávání SDK desek i jádra vzorku CLIMASTONE probíhá dle testu v 82 minutě.

Ocelový nosný prvek je uvnitř konstrukce za SDK deskami mezi tepelnou izolací CLIMASTONE - v 60 minutě testu není nosný ocelový prvek ohněm narušen.

#### ZÁVĚR:

Na základě výše uvedeného článku 3.2.3 a) ČSN 73 0810 - Třídění konstrukčních částí a dodržení skladby vzorku podle protokolu , kde dojde pouze k nahrazení původních desek OSB třídy reakce na oheň D –viz protokol - výrobkem třídy reakce na oheň A1 nebo A2 - např. profilovým plechem tl. min. 0,7 mm a více nebo deskami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 tl. min.15 mm – lze konstrukci sestávající se z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v souladu s ČSN 73 0810 hodnotit **jako konstrukci druhu DP1.**

**Vzhledem k popisu chování vzorku (skladby konstrukce) během testu, lze vzorek hodnotit jako konstrukci DP1 s odpovídající požární odolností min. REI 60 minut.**

Protokol FIRES-FR-162-14-AUNE je nedílnou součástí tohoto posouzení.

Do nosného ocelového prvku nebude zasahováno – nosný prvek není v 60 minutě testu narušen. Narušeny nebudou ani nahrazené výrobky. Všechny výrobky

      
BORABELA BORABELA BORABELA BORABELA BORABELA  
v konstrukci budou třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Tloušťky materiálů nebudou sníženy.

      
BORABELA BORABELA BORABELA BORABELA BORABELA

      
BORABELA BORABELA BORABELA BORABELA BORABELA  
V Praze 21.09.2016

Vypracoval :

      
BORABELA BORABELA BORABELA BORABELA BORABELA

      
BORABELA BORABELA BORABELA BORABELA BORABELA

      
BORABELA BORABELA BORABELA BORABELA BORABELA

      
BORABELA BORABELA BORABELA BORABELA BORABELA

      
BORABELA BORABELA BORABELA BORABELA BORABELA

      
BORABELA BORABELA BORABELA BORABELA BORABELA