

## POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ POSUDEK

**Zodpovědný projektant:**

Ing. Hana Petrmichlová  
Kyjevská 112, 326 00 Plzeň  
tel.: 602 811 810, e-mail: h.petrnichlova@gmail.com  
ČKAIT 0202259

**Číslo zakázky:**

2019-110

**Název:**

**Zasklívání lodžii**

**Společnost:**

Balkony, s.r.o.  
Kutnohorská 37/23, Dolní Měcholupy, 111 01 Praha  
IČ 037 22 651

**Datum:**

**29.4.2019**

**Stupeň:**

Odborné vyjádření



## A. Seznam použitých podkladů pro zpracování

- **Zákony a vyhlášky**

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Vyhláška č. 268/2011 a 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu SPD

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů

- **Normy ČSN**

ČSN 73 0802 Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – společná ustanovení

ČSN 73 0818 Obsazení objektu osobami

ČSN 73 0833 Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0834 Změny staveb

ČSN 73 0873 Zásobování požární vodou

ČSN 73 0821 Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0848 Kabelové rozvody

a další

- Další přímo či nepřímo související podklady

## B. Účel akce

Předmětem tohoto posudku je odborné vyjádření k systémům zasklívání lodžii společnosti Balkony, s.r.o.

Toto vyjádření slouží pouze pro potřebu společnosti Balkony, s.r.o. a nenahrazuje požárně bezpečnostní řešení stavby, které se zpracovává zvlášť na každou konkrétní stavbu.

### Popis systému zasklení

Společnost Balkony, s.r.o. vyrábí tyto systémy zasklení lodžii:

- **BEZRÁMOVÝ SYSTÉM S HORNÍ VÝHYBKOU – název STANDART**

Hliníková spodní a horní kolejnice + hliníkové spodní o horní olištování skla + tvrzené sklo ESG 6 mm + mosazné pojezdy se silonovým kolečkem.

- **BEZRÁMOVÝ SYSTÉM BEZ HORNÍ VÝHYBKY – název KLIMA**

Hliníková spodní a horní kolejnice + hliníkové spodní o horní olištování skla + tvrzené sklo ESG 6 mm + zinkované pojezdy se silonovým kolečkem.

- **BEZRÁMOVÝ POSUVNÝ SYSTÉM – název COMFORT ESG**

Hliníková spodní a horní kolejnice + hliníkové spodní o horní olištování skla + tvrzené sklo ESG 4 a 6 mm + silonová kolečka s ložiskem.

– **RÁMOVÝ POSUVNÝ SYSTÉM** – název COMFORT PLUS

Hliníková spodní a horní kolejnice + hliníkové olištování skla po celém obvodu + tvrzené sklo ESG 4 a 6 mm + silonová kolečka s ložiskem.

Pokud je systém zasklení lodžie montovaný na ocelové zábradlí lodžie, používá se jako výplň zábradlí:

- sklo COMEX tl. 6,8 mm nebo 8,4 mm
- CETRIS desky tl. 12 mm
- tvrzené sklo ESG tl. 6 a 8 mm
- oplechování LINDAB tl. min. 0,6 mm

V některých případech je systém montovaný na parapetní konstrukci tvořenou keramzitbetonovým panelem nebo vyzdívkou z pórobetonových tvárnic.

### **Zhodnocení z hlediska požární ochrany**

Požadavky vyplývají zejména z norem ČSN 73 0802(04), ČSN 73 0833, ČSN 73 0810 a ČSN 73 0834, které stanovují požadavky na:

- **dodržení požárních pásů (vodorovných a svislých)**
- **odvětrání únikových cest v objektech**

### **DODRŽENÍ POŽÁRNÍCH PÁSŮ**

#### **1) BYTOVÉ DOMY**

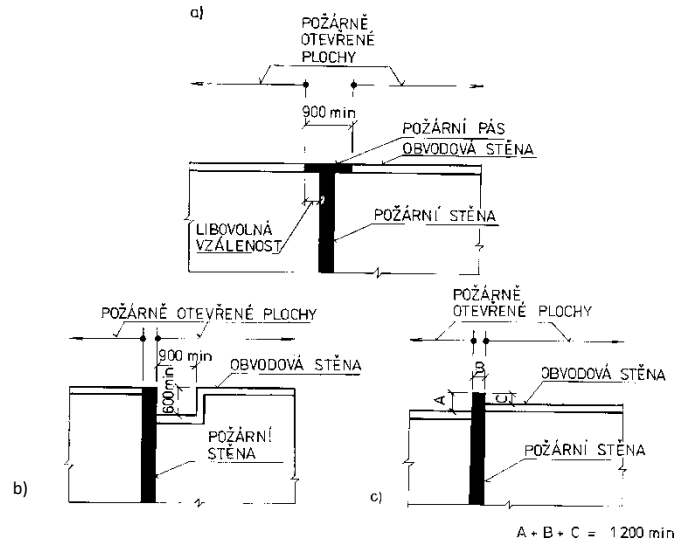
**Požadavky na požární pásy stanovuje čl. 8.4.8 až 8.4.10 normy ČSN 73 0802.**

Svislý a vodorovný požární pás je nehořlavý pás o šířce 900 mm, který se vytváří v obvodové stěně z důvodu, aby nedošlo k rozšíření požáru mezi jednotlivými požárními úseky či objekty.

Požární pás musí být tvořen konstrukcemi druhu DP1, musí být bez zcela nebo částečně otevřených ploch, musí mít požární odolnost a nesmí jím prostupovat žádné hořlavé stavební výrobky.

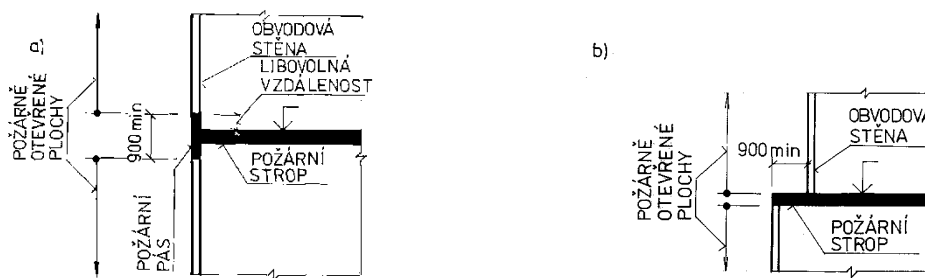
### Svislý požární pás je možno nahradit:

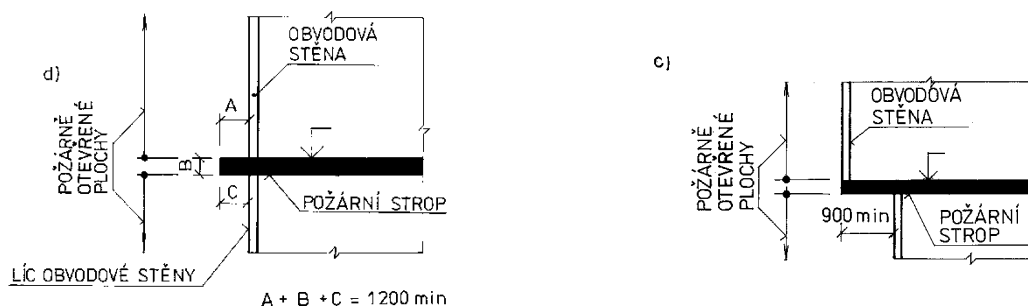
- ustoupením nebo vystoupením líce obvodové stěny nejméně o 600 mm v délce nejméně 900 mm (viz obrázek b); nebo
- prodloužením požární stěny před líc obvodové stěny tak, aby rozvinutý vnější obvod prodloužené požární stěny byl nejméně 1 200 mm; prodloužená část požární stěny musí mít alespoň stejné požárně technické vlastnosti jako požární pás (viz obrázek c).



### Vodorovný požární pás je možné nahradit:

- ustoupením líce obvodové stěny (lodžíí, terasou apod.) nad požárním stropem nejméně o 900 mm (viz obrázek b);
- ustoupením líce obvodové stěny pod požárním stropem o 900 mm (viz obrázek c);
- prodloužením požárního stropu před líc obvodové stěny tak, aby rozvinutý vnější obvod prodloužené části požárního stropu (římsy) byl nejméně 1 200 mm; prodloužená část požárního stropu (římsa) musí mít alespoň stejné požárně technické vlastnosti jako požární pás (viz obrázek d).





#### Čl. 8.4.10 ČSN 73 0802 stanovuje výjimky, kdy lze od požárních pásů ustoupit:

##### Od požárních pásů a opatření uvedených v 8.4.8 a 8.4.9 lze upustit, pokud

- alespoň na jedné straně požární stěny nebo požárního stropu je požární úsek bez požárního rizika; nebo
- alespoň na jedné straně požární stěny je prostor bez požárního rizika široký nejméně 1,5 m; nebo
- jde o požární úseky v objektu s výškou  $h < 12,0$  m, kromě svislých požárních pásů u požárních stěn mezi objekty; nebo
- jde o vodorovné požární pásy nad posledním nadzemním podlažím, nad kterým je požární strop, avšak povrchová vrstva střešního pláště včetně římsy v tloušťce alespoň 10 mm je ze stavebních výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2, nebo jde-li o vodorovné požární pásy nad chráněnou únikovou cestou; nebo
- jsou požární úseky vybaveny sprinklerovým stabilním hasicím zařízením SHZ či DHZ (tímto zařízením nemusí být vybaveny požární úseky bez požárního rizika) a mají konstrukce druhu DP1 nebo konstrukce druhu DP2, jde-li o objekt s požární výškou do 22,5 m nebo i konstrukce druhu DP3 u objektů s požární výškou do 12 m.

##### Z výše uvedeného lze konstatovat:

Systémové zasklení lodžii lze u staveb do požární výšky 12 m realizovat bez zvláštních požadavků z hlediska požární ochrany, kromě svislých požárních pásů mezi objekty.

U staveb s požární výškou nad 12 m je nutné dodržet svislé a vodorovné požární pásy jak mezi objekty, tak mezi požárními úseky v objektu.

Pokud nejsou splněny požadavky na požární pásy uvedené výše, je nutné parapetní část řešit s požární odolností dle požadavků požárně bezpečnostního řešení. Toto lze řešit např. provedením desek s požární odolností (SDK, CETRIS apod.) do takové výšky, aby výsledná výška parapetu i se započtením stropní konstrukce byla min. 900 mm.

Na část zasklení nad tímto parapetem se další požadavky nestanovují.

Mezi požárními úseky a objekty je nutné zhodnotit i svislé požární pásy.

## **2) TYPIZOVANÉ BYTOVÉ DOMY (bytové domy, které byly řešeny dle typových podkladů schválených do konce roku 1994)**

U stávajících bytových domů s požární výškou nad 12,0 m se zasklívání lodžií a balkónů řeší podle normy ČSN 73 0834, příloha A, čl. A.2.4.

Tento článek stanovuje, že úprava lodžií a balkónů zasklením na bázi stavebních výrobků třídy reakce na oheň A1 či A2, se považuje za vyhovující z hlediska dodržení požárních pásů. Tyto konstrukce musí být zároveň provedené v souladu s čl. 5.4.10 ČSN 73 0810, tzn. konstrukce musí být pouze z hmot třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a musí mít index šíření plamene  $i_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$ .

Z uvedeného vyplývá, že u těchto staveb lze původní zábradlí opatřit výrobkem třídy reakce na oheň A1 či A2 (zasklení, oplechování, desky CETRIS apod). Všechny tyto materiály mají třídu reakce na oheň A1 či A2 a index šíření plamene  $i_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$ . Na část zasklení nad parapetem se požadavky nestanovují.

### **VÝJIMKA**

**V případě, že současně se zasklením lodžie dochází k vybourání stěny mezi obytnou částí a lodžií, tj. zvětšuje se obytný prostor, je nutné stavební úpravy posoudit dle normy ČSN 73 0802 a ČSN 73 0833.**

### **ODVĚTRÁNÍ ÚNIKOVÝCH CEST V OBJEKTECH**

**Při stavebních úpravách objektu nesmí dojít ke snížení odvětrání únikových cest v objektu (zejména chráněných únikových cest, částečně chráněných únikových cest – zejména společné schodiště bytových domů).**

**V případě, že by bylo záměrem zasklení lodžií u společného schodiště bytového domu, je toto nutné podrobně posoudit u každé stavby, neboť dochází k omezení odvětrání únikové cesty!**

### **ZÁVĚR**

**Systém zasklívání lodžií společností Balkony, s.r.o. lze považovat za vyhovující za dodržení výše uvedených podmínek.**