



Požární uzávěry a kouřové zábrany AVAPS

FIBREroll

SMOKEbarrier AT

SMOKEbarrier ST

Revit BIM knihovna

Návod k použití

BIM komponenty jsou vytvořené v softwaru Revit 2019 | Vypracoval: Roman Macháček, www.bimfire.cz

UPOZORNĚNÍ: VEŠKERÉ OBRÁZKY, SCHÉMATA A VÝKRESY V TOMTO NÁVODU NESMĚJÍ BÝT POUŽITY BEZ SOUHLASU SPOLEČNOSTI AVAPS s.r.o.



Obsah

1 Úvod	3
2 Revit BIM komponenty AVAPS	4
2.1 FIBREroll – Textilní roletový požární uzávěr	4
2.2 SMOKEbarrier AT – Textilní roletová kouřová zábrana	5
2.3 SMOKEbarrier ST – Textilní pevná kouřová zábrana	6
3 Používání rodin v Revit projektu	7
3.1 FIBREroll – Textilní roletový požární uzávěr	7
3.2 SMOKEbarrier AT – Textilní roletová kouřová zábrana	11
3.3 SMOKEbarrier ST – Textilní pevná kouřová zábrana	13



1 Úvod

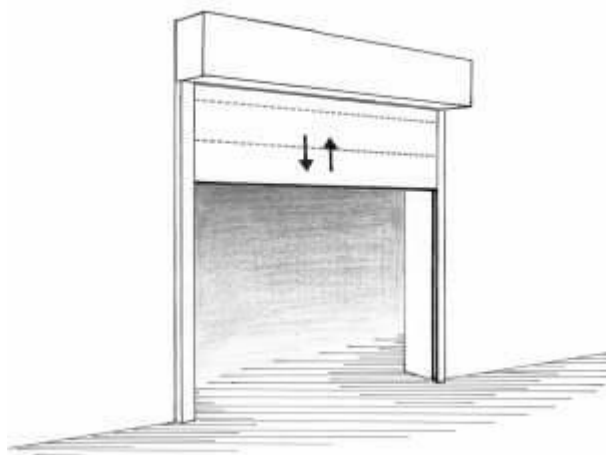
Tento dokument se zabývá použitím BIM komponent AVAPS určených k vytváření digitálních modelů staveb za pomoci softwaru Revit metodou projektování zvanou informační modelování budov. BIM komponenta, známá v terminologii Autodesk Revit jako rodina", představuje základní prvek projektu digitálního modelu stavby. Takovými "rodinami" mohou být konstrukční prvky, stěny, okna a dveře, s jejichž pomocí uživatelé vytváří digitální model stavby.

Poskytujeme vám předdefinované rodiny pro software Autodesk Revit, které jsou přizpůsobeny našim produktům - požární uzávěrům a kouřovým zábranám AVAPS. Tyto rodiny obsahují veškeré nezbytné parametry a logiku a není je tedy třeba nijak upravovat v Editoru rodin. Uvnitř rodin je navíc implementována logika limitních požadavků, díky čemuž komponenta sama oznámí, že uživatelem definovaný produkt nelze vyrobit.



2 Revit BIM komponenty AVAPS

2.1 FIBREroll – Textilní roletový požární uzávěr



Jedná se o volně vloženou komponentu v kategorii Dveře. Geometrie komponenty se zobrazuje ve třech úrovních zobrazení (Hrubém / Středním / Jemném).

Komponenta obsahuje následující předvyplněné parametry:

- Systémové parametry
 - Základní informace o výrobku
- Rozměrové parametry
 - Rozměry částí komponenty
- Parametry limitní
 - Pravidla pro určení, zda lze daný typ při aktuálních rozměrech vyrobit
- Parametry informativní
 - Technické informace jako je barva, požární odolnost a specifikace elektrického přívodu
- Parametry pro správu budovy
 - Parametry, které poslouží pro další využívání modelu (například pro revize)

Technické specifikace o produktu naleznete na stránkách AVAPS:

www.avaps.cz/produkty/pozarni-uzavery/



2.2 SMOKEbarrier AT – Textilní roletová kouřová zábrana

Jedná se o liniovou komponentu v kategorii Speciální vybavení. Geometrie komponenty se zobrazuje ve třech úrovních zobrazení (Hrubém / Středním / Jemném). Jedna komponenta představuje jeden segment celé zábrany. Pro vykazování segmentů jako celku je možné využít ve výkazech shodné označení a pro parametry plochy a délky použít možnost celkového součtu pro veškeré segmenty stejného označení.

Komponenta obsahuje následující předvyplněné parametry:

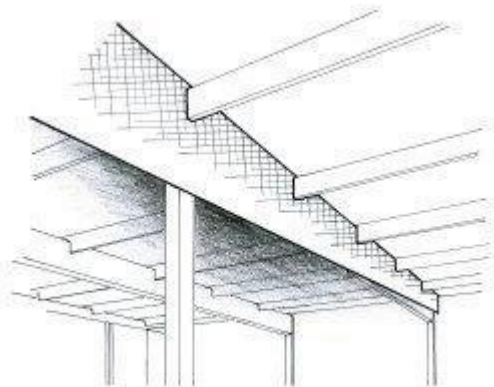
- Systémové parametry
 - Základní informace o výrobku
- Rozměrové parametry
 - Zastupují jednotlivé rozměry částí komponenty
- Parametry limitní
 - Jsou v nich zapsaná pravidla pro určení, zda lze daný typ při aktuálních rozměrech vyrobit
- Parametry informativní
 - Technické informace jako je barva, požární odolnost a specifikace elektrického přívodu
- Parametry pro správu budovy
 - Parametry, které poslouží pro další využívání modelu (například pro revize)

Technické specifikace o produktu naleznete na stránkách AVAPS:

www.avaps.cz/produkty/kourove-zabrany/



2.3 SMOKEbarrier ST – Textilní pevná kouřová zábrana



Jedná se o liniovou komponentu v kategorii Speciální vybavení. Geometrie komponenty se zobrazuje ve třech úrovních zobrazení (Hrubém / Středním / Jemném). Pro vykazování segmentů jako celku je možné využít ve výkazech shodného označení a pro parametry plochy a délky použít možnost celkového součtu.

Komponenta obsahuje následující předvyplněné parametry:

- Systémové parametry
 - Základní informace o výrobku
- Rozměrové parametry
 - Zastupují jednotlivé rozměry částí komponenty
- Parametry limitní
 - Jsou v nich zapsaná pravidla pro určení, zda lze daný typ při aktuálních rozměrech vyrobit
- Parametry informativní
 - Technické informace jako je barva, požární odolnost a specifikace elektrického přívodu
- Parametry pro správu budovy
 - Parametry, které poslouží pro další využívání modelu (například pro revize)

Technické specifikace o produktu naleznete na stránkách AVAPS:

www.avaps.cz/produkty/kourove-zabrany/



3 Používání rodin v Revit projektu

3.1 FIBREroll – Textilní roletový požární uzávěr

Pro tento výrobek jsou k dispozici dvě rodiny, které pokrývají veškeré variace pro produkt:

- *Textilní roletový požární uzávěr_AVAPS.rfa* (pro typy FIBREroll, FIBREroll S, FIBREroll S200, FIBREroll EW, FIBREroll H2O a FIBREroll EASY)
- *Textilní roletový požární uzávěr_AVAPS FIBREroll EI+.rfa* (pro typ FIBREroll EI+)

Ke každé rodině je přiložený textový soubor, kterým projektant při vkládání do Revit projektu volí konkrétní typy výrobku. Pro obě rodiny platí podobný princip vkládání do modelu.

Rodinu do Revit projektu načteme pomocí Vložit → Načíst z knihovny → Načíst rodinu. Je důležité tento postup vkládání dodržet, jelikož při načítání tímto způsobem vyskočí okno pro výběr typů rodin viz obrázek.

Určit typy

Rodina: Textilní roletový požární uzávěr

Typy:

Typ	Popis	Model	Splnění norem
	(vše)	(vše)	(vše)
FIBREroll_E60	Textilní roletový požární uzávěr	FIBREroll	EN 16034 + EN 13241+A2
FIBREroll_E90	Textilní roletový požární uzávěr	FIBREroll	EN 16034 + EN 13241+A2
FIBREroll_E120	Textilní roletový požární uzávěr	FIBREroll	EN 16034 + EN 13241+A2
FIBREroll_EW_E120	Textilní roletový požární uzávěr	FIBREroll EW	EN 16034 + EN 13241+A2
FIBREroll_EW_E180	Textilní roletový požární uzávěr	FIBREroll EW	EN 16034 + EN 13241+A2
FIBREroll (S)_E60 Sa	Kouřotěsný textilní roletový požární uzávěr	FIBREroll (S)	EN 16034 + EN 13241+A2
FIBREroll (S)_E90 Sa	Kouřotěsný textilní roletový požární uzávěr	FIBREroll (S)	EN 16034 + EN 13241+A2
FIBREroll (S)_E120 Sa	Kouřotěsný textilní roletový požární uzávěr	FIBREroll (S)	EN 16034 + EN 13241+A2
FIBREroll (S200)_E120 S200	Kouřotěsný textilní roletový požární uzávěr	FIBREroll (S200)	EN 16034 + EN 13241+A2
FIBREroll_EW60	Textilní roletový požární uzávěr	FIBREroll	EN 16034 + EN 13241+A2
FIBREroll_EW90	Textilní roletový požární uzávěr	FIBREroll	EN 16034 + EN 13241+A2
FIBREroll_EW_EW120	Textilní roletový požární uzávěr	FIBREroll EW	EN 16034 + EN 13241+A2
FIBREroll_EW_EW180	Textilní roletový požární uzávěr	FIBREroll EW	EN 16034 + EN 13241+A2
FIBREroll (S)_EW60 Sa	Kouřotěsný textilní roletový požární uzávěr	FIBREroll (S)	EN 16034 + EN 13241+A2
FIBREroll (S200)_EW60 S200	Kouřotěsný textilní roletový požární uzávěr	FIBREroll (S200)	EN 16034 + EN 13241+A2
FIBREroll H2O_EI 15-180	Zkrápěný textilní roletový požární uzávěr	FIBREroll H2O	SKTP/20/0006/2401
FIBREroll H2O (S)_EI 15-180 Sa	Zkrápěný kouřotěsný textilní roletový požární uzávěr	FIBREroll H2O (S)	SKTP/20/0006/2401
FIBREroll H2O (S200)_EI 15-180 S200	Zkrápěný kouřotěsný textilní roletový požární uzávěr	FIBREroll H2O (S200)	SKTP/20/0006/2401

Vybrat jeden či více typů na pravé straně pro každou rodinu uvedenou nalevo

OK Storno Nápořveda

Po načtení do projektu ji můžeme vložit do půdorysného pohledu pomocí Architektura → Stavět → Dveře. Rodina je v kategorii Dveře a lze ji vyhledat i v Prohlížeči projektu v seznamu „Rodiny“.



Před umístěním vyplníme parametry ve skupině parametrů „Nastavit“:

- Požadovaný čas požární odolnosti
 - Parametr vyplníme v případě použití typu výrobku FIBREroll H2O, kde je hodnota pro čas variabilní
- Kastlík na otvor
 - Políčko zaškrtneme v případě, že je kastlík kotvený ke přední svislé rovině stěny (tj. před stěnou)
- Levá vodící lišta na otvor
 - Políčko zaškrtneme v případě, kdy je levá vodící lišta kotvena ke přední svislé rovině stěny (tj. před stěnou)
- Pravá vodící lišta na otvor
 - Políčko zaškrtneme v případě, kdy je pravá vodící lišta kotvena ke přední svislé rovině stěny (tj. před stěnou)
- Poloha ve stěně
 - Hodnota parametru posouvá komponentu od svislé přední roviny stěny směrem do stěny (lze použít pouze za předpokladu, kdy je roleta kotvena ve stěně, tj. k ostění a nadpraží otvoru)
- Odsazení nábalu od spodní hrany nadpraží
 - Hodnota parametru posouvá kastlík směrem od roviny nadpraží otvoru
- Odsazení levého vodítka od líce stěny
 - Hodnota parametru posouvá levou vodící lištu směrem od levé roviny ostění otvoru
- Odsazení pravého vodítka od líce stěny
 - Hodnota parametru posouvá levou vodící lištu směrem od levé roviny ostění otvoru
- Světlá výška otvoru
 - Parametr definuje světlou výšku otvoru (rozměr mezi spodní rovinou otvoru a rovinou nadpraží)
- Světlá šířka otvoru
 - Parametr definuje světlou šířku otvoru (rozměr mezi rovinami ostění)

Nastavit		
Požadovaný čas požární odolnosti	60	
Kastlík na otvor	<input type="checkbox"/>	
Levá vodící lišta na otvor	<input type="checkbox"/>	
Pravá vodící lišta na otvor	<input checked="" type="checkbox"/>	
Poloha ve stěně	0.0	
Odsazení levého vodítka od líce stěny	0.0	
Odsazení nábalu od spodní hrany nadpraží	0.0	
Odsazení pravého vodítka od líce stěny	0.0	
Světlá výška otvoru	2700.0	
Světlá šířka otvoru	2500.0	



Parametr „Požární odolnost návrh_“ slouží pro zapsání specialistou navržené požární odolnosti projektu, pro uchování této informace a umožňuje zobrazení ve výkazu výměr.

Parametr „Požární odolnost_“ slouží k zobrazení skutečné požární odolnosti výrobku. Tento parametr se sám vyplní v případě, že jsou pro daný výrobek splněny limitní rozměry. Pro výrobky FIBREroll H2O tento parametr určuje také hodnota vyplněná v parametru „Požadovaný čas požární odolnosti“.

Požární ochrana		⬆
Požární odolnost návrh_		
Požární odolnost_	El 60 Sa	
Jméno a příjmení kontrolora_		
Konec záruční doby_		
Následná kontrola a revize_		
Rok výroby_	0	
Termín kontroly a revize_		
Výrobní číslo zařízení_		

Jako umístění zvolíme „Umístit na pracovní rovinu“. Jelikož není rodina hostovaná na stěně, je možné ji vložit kamkoliv. V našem případě ji ale budeme chtít vkládat ke stěně - u rodiny funguje magnetismus, takže se ke stěně při vkládání sama přiblíží. Rodina sama o sobě nevyřeže otvor, jelikož se počítá s tím, že funguje jako přídavek k již existujícímu otvoru ve stavebním modelu. Tím je zajištěna možnost vkládat komponentu i přesto, že je architektonicko-stavební Revit model pouze připojený do současného projektu.



Komponenta obsahuje systém varování, při kterém se objeví červený text s chybovou hláškou. Znamená to, že se pro vámi zvolené rozměry nedá daný typ rolety vyrobit. Je tedy potřeba buďto změnit typ rolety nebo upravit rozměr tak, aby vyhovoval limitním požadavkům.

■ Jsou rozlišeny tyto varovné hlášky:

- Překročena maximální požární odolnost pro tento typ výrobku. Změňte na typ s vyšší požární odolností.
- Tato možnost kotvení nelze zrealizovat!
- Překročena maximální požární odolnost!
- Překročeny limitní rozměry!

V případě, že nevíte, proč daná kombinace požadavků v nastavení nelze realizovat, kontaktujte projekce@avaps.cz

Varování je v podkategorii a jeho viditelnost lze vypnout v „Přepsání viditelnosti/zobrazení pro Půdorys podlaží“ v možnostech kategorie Dveří.

<input checked="" type="checkbox"/>	Dveře						<input type="checkbox"/>	Podle pohl...
<input checked="" type="checkbox"/>	Otvor							
<input checked="" type="checkbox"/>	Panel							
<input checked="" type="checkbox"/>	Rám/Příčel							
<input checked="" type="checkbox"/>	Sklo							
<input checked="" type="checkbox"/>	Skryté čáry							
<input checked="" type="checkbox"/>	Varování	Přepsat...			Přepsat...			



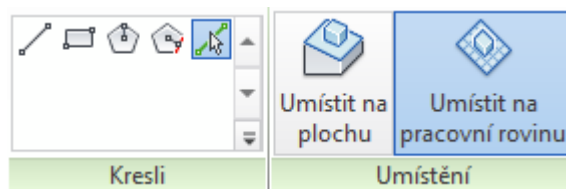
3.2 SMOKEbarrier AT – Textilní roletová kouřová zábrana

Rodinu do Revit projektu načteme pomocí Vložit → Načíst z knihovny → Načíst rodinu.

Po načtení do projektu ji můžeme vložit do půdorysného pohledu pomocí Architektura → Stavět → Umístit komponentu - rodina je v kategorii speciální vybavení a lze ji vyhledat i v prohlížeči projektu v seznamu „Rodiny“.

- Před umístěním vyplníme rozměrové parametry:
 - Spodní hrana kouřové zábrany
 - Výška od podlahy

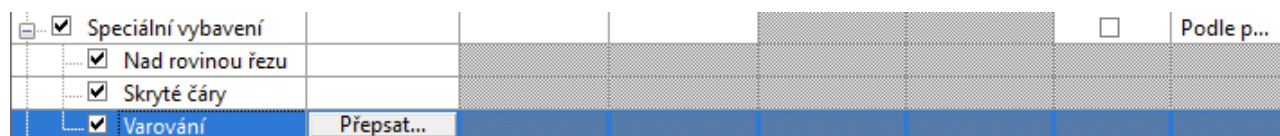
Jako volbu umístění zvolíme „Umístit na pracovní rovinu“. Pro rychlé umístění komponent můžeme využít možnosti „Vybrat čáry“ a poté jen kliknout na hrany, které definují tvar segmentů zábrany (například hrany stropní desky). Můžeme si také ulehčit práci stlačením klávesy „Tabulátor“ pro umístění na veškeré sousední hrany.

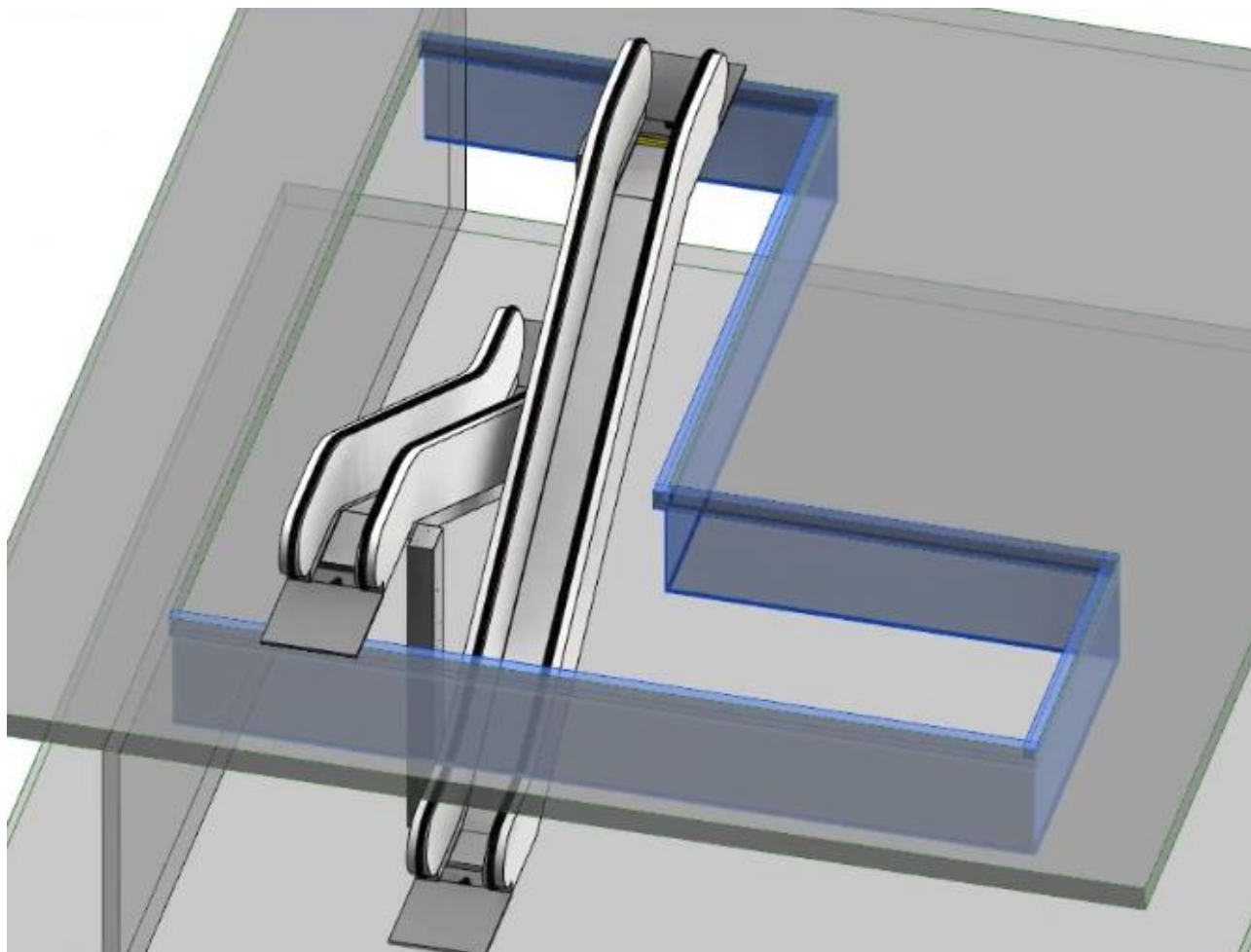


- Následující parametry ovládají chování rozměrů boxu a textlie v počátečním bodu vložení a v koncovém bodu vložení:
 - Počáteční bod je zakončující
 - Počáteční bod je vnitřní roh
 - Počáteční bod je vnější roh
 - Koncový bod je zakončující
 - Koncový bod je vnitřní roh
 - Koncový bod je vnější roh

Tyto parametry definují, zda je počáteční bod vložení liniové komponenty zakončující (tj. nesousedí s dalším segmentem) či zda je vnitřním rohem (tj. hrana rohu otvoru tvoří roh vnitřní), nebo vnějším rohem (tj. hrana rohu otvoru tvoří roh vnější). Pomocí těchto parametrů lze upravit komponentu tak, aby se správně rozměrově upravila v případě, že daný prvek navazuje v rohu s druhým prvkem nebo pokud je zakončujícím prvkem a sousedí se stěnou.

Pakliže se objeví text „Překročeny limitní rozměry! Pro bližší informace kontaktujte projekce@avaps.cz“ znamená to, že pro vámi zvolené rozměry není možné daný typ rolety vyrobit. Je tedy potřeba změnit typ rolety nebo upravit rozměr tak, aby vyhovoval limitním rozměrům. Varování je v podkategorii a jeho viditelnost lze vypnout v „Přepsání viditelnosti/zobrazení pro Půdorys podlaží“ v možnostech Speciálního vybavení.







3.3 SMOKEbarrier ST – Textilní pevná kouřová zábrana

Rodinu do Revit projektu načteme pomocí Vložit → Načíst z knihovny → Načíst rodinu.

Po načtení do projektu můžeme rodinu vložit do půdorysného pohledu pomocí Architektura → Stavět → Umístit komponentu. Rodina je v kategorii speciální vybavení a lze ji vyhledat i v prohlížeči projektu v seznamu „Rodiny“. Komponenta se vkládá dvěma body - začátečním a koncovým, nejlépe v půdorysném pohledu.

Pro tyto dva body jsou připravené následující parametry:

- Spodní hrana kouřové zábrany počáteční
- Spodní hrana kouřové zábrany koncová
- Výška vrcholu od podlahy počáteční
- Výška vrcholu od podlahy koncová

Tyto parametry definují rozměry všech čtyř rohů segmentu. Je tak možné z komponenty vytvořit libovolný lichoběžník.

Pakliže se objeví text „Překročeny limitní rozměry! Pro bližší informace kontaktujte projekce@avaps.cz“ znamená to, že pro vámi zvolené rozměry není možné daný typ rolety vyrobit. Je tedy potřeba změnit typ rolety nebo upravit rozměr tak, aby vyhovoval limitním rozměrům. Varování je v podkategorii a jeho viditelnost lze vypnout v „Přepsání viditelnosti/zobrazení pro Půdorys podlaží“ v možnostech Speciálního vybavení.

<input checked="" type="checkbox"/>	Speciální vybavení								<input type="checkbox"/>	Podle p...
<input checked="" type="checkbox"/>	Nad rovinou řezu									
<input checked="" type="checkbox"/>	Skryté čáry									
<input checked="" type="checkbox"/>	Varování	Přepsat...								

