



Hliníkové požáru odolné konstrukce

Sapa Building System

Hliníkové požáru odolné konstrukce

Požární uzávěry Sapa Building System jsou v okruhu stavebních a požárních specialistů známé jako produkty nejvyšší jakosti, životnosti a užitné hodnoty.

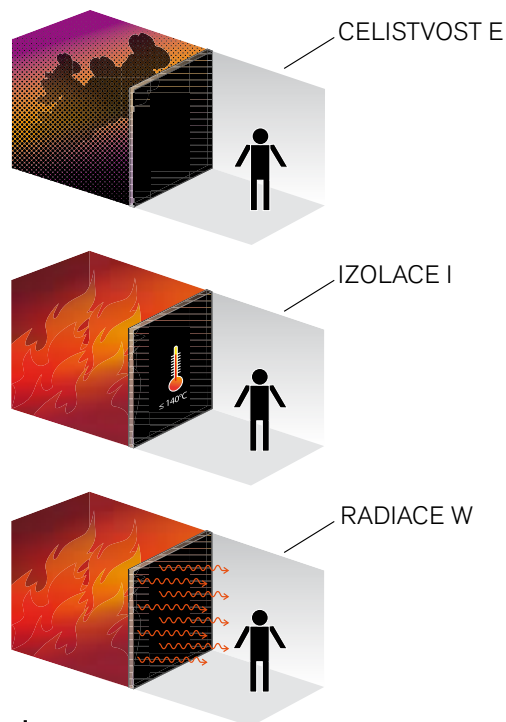
Jsou vyvíjeny a projektovány mezinárodním týmem Sapa Research and Development a podstupují nejpřísnější testy požární odolnosti v nezávislých zkušebnách v celé Evropě (ITB Varšava, CTO Gdaňsk, SP BORAS Švédsko, FIRES Slovensko, PAVUS Česká republika, IBS Linz atd.)

V průběhu testů jsou zkoumány odolnosti požárních uzávěrů proti průniku plamene a horkých plynů v případě jednostranného požáru (takzvaná celistvost uzávěru E) a zároveň odolnost proti přílišnému nárůstu teploty (takzvaná izolace I) mající za cíl znemožnění přenosu požáru na nezátíženou stranu požárního uzávěru, zabránění vznícení hořlavých materiálů na této straně a zároveň umožnění bezpečné evakuace.

V českém prostředí je navíc měřen a posuzován tepelný tok na nezátížené straně uzávěru, takzvaná radiace W, používaná především u únikových cest a umožňující bezpečnou evakuaci osob chráněnou únikovou cestou.

V nabídce Sapa Building System najdete požární uzávěry zahrnující dveře, servisní okna, stěny i s dveřmi, automaticky posuvné dveře i fasády a střechy v třídách požární odolnosti dle typu od EW 15 až EW 120 a EI 15 až EI 120 včetně možností kouřotěsných variant.

Díky unikátním vlastnostem hliníku - nízké hmotnosti, subtilním rozměrům, vysoké životnosti a odolnosti proti korozi - a eleganci - jsou požární uzávěry Sapa Building System ideálním řešením pro všechny projekty včetně nestandardních.



Produkty Sapa Building System

Celistvost a izolace EI

sapa: Architectural Aluminium Solutions     					
	Stěny	Dveře	Automatické posuvné dveře	Fasády	Střechy
EI 15	x	x	x	x	x
EI 30	x	x	x	x	x
EI 45	x	x		x*	
EI 60	x	x			
EI 90	x				
EI 120	x				

Celistvost a radiace EW

	Stěny	Dveře	Automatické posuvné dveře	Fasády	Střechy
EW 15		x	x	x	x
EW 30	x	x	x	x	x
EW 45	x	x		x*	
EW 60	x	x		x*	
EW 90	x				
EW 120	x				

* z exteriérové strany



Sapa Building System

- 30 let zkušeností v prodeji a projektování
- Politika nejvyšší kvality a hodnoty
- Profesionální technické poradenství
- Úzká spolupráce s architekty a projektanty
- Finanční zázemí skupiny Sapa
- Zázemí mezinárodního týmu výzkumu a vývoje
- Kvalitní logistika
- Obchodní podpora na celém území ČR
- České certifikáty a požární klasifikační osvědčení prokazující shodu s evropskými normami
- Design v souladu se současnými architektonickými trendy



EI 15 – EI 60
EW 15 – EW 60

Požáru odolné dveře, stěny a stěny s dveřmi



POUŽITÍ:

- Obytné domy
- Administrativní budovy
- Školy
- Nemocnice a domovy pro seniory
- Sportovní objekty
- Obchodní centra
- Průmyslové objekty
- Hotely
- Banky
- Jiné veřejné objekty

Pro kategorii EW 15 je určen systém SFB System 050 – jednokomorový systém bez přerušení tepelného mostu o stavební hloubce 50 mm shodný se systémem pro interiérové dveře a doplněný o nezbytné prvky zajišťující požární odolnost.

Systém umožňuje vytvořit jedno i dvoukřídlové dveře s bočními i horními nadsvětíky, případně stěny s dveřmi (SFB 2050/3050).

Pro ostatní kategorie do EI60 je určen systém SFB 2074/3074 pro stěny a dveře. Tento systém vychází ze standardního systému pro okna, dveře a stěny Thermo 74 o stavební hloubce rámu 74 mm.

Systém Thermo 74 je tříkomorový, velmi dobře tepelně i akusticky izolovaný, vynikající se značnou pevností, odolností a trvanlivostí.

Ze systému SFB 2074/3074 je možné realizovat interiérové i exteriérové konstrukce.

Požární odolnost systému je zaručena pomocí vyplnění komor požáru odolnými vložkami ze sádkokartonu s případnou speciální mezivrstvou nebo pomocí vložek PALSTOP Pax a odzkoušena v třídách požární odolnosti EI 15, EI 30, EI 45 a EI 60 a zároveň EW 30, EW 45, EW 60 dle jednotlivých požárně klasifikačních osvědčení.

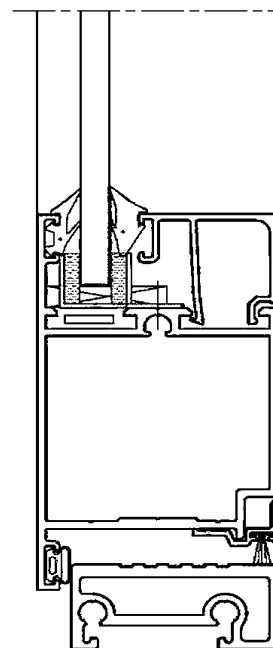
Maximální výška stěn EI 15–EI 60 činí bez vyztužení 3 000 mm, délka při dodržení dilatačních spojů po maximálně 5 metrech je neomezená. Dveře jsou dostupné jako jednokřídlové maximálních rozměrů 1400x2 500 mm nebo dvoukřídlové maximálních rozměrů 2 500x2 500 mm.

Možné je i kouřotěsné provedení.

Tloušťka zasklení může činit od 7 mm jednoduchého skla do 47 mm v případech izolačních požáru odolných dvojskel.

Konstrukce možných neprůhledných výplní zahrnuje vnější vrstvu tvořenou buď hliníkovým plechem 1,5 mm, nebo ocelovým plechem 1,0 mm a vnitřní výplň tvořenou dle kategorie a PKO buď deskami GKF, nebo deskami Promatect H, respektive Promaxon, nebo minerální vlnou.

Požární dveře kategorie EW 15 (SFB 2050/3050)



POPIS:

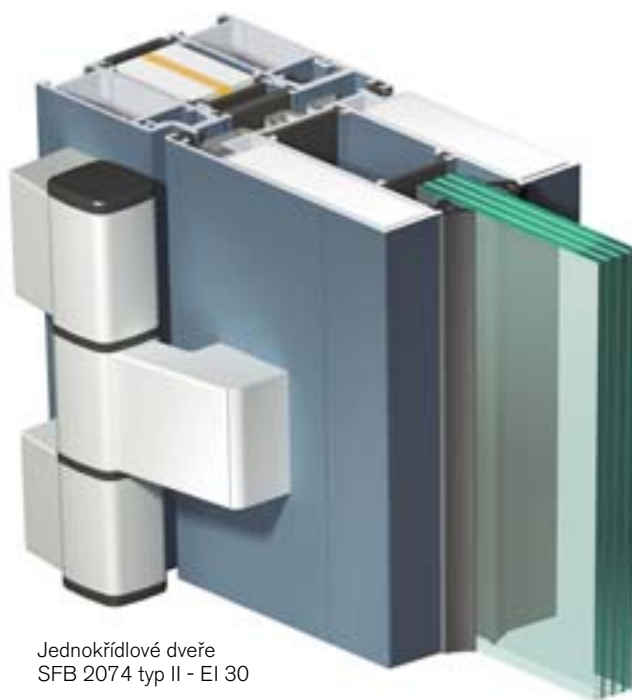
- Soubor hliníkových profilů a příslušenství pro výrobu požáru odolných dveří a stěn pro interiéry nebo exteriérové konstrukce bez nároku na tepelnou izolaci, v kategorii EW 15.
- Vestavná hloubka systému je 50mm, úprava spodní části dveří je variabilní od bezprahového řešení s těsnícími kartáčky až po řešení s dorazovým prahem.
- Systém umožňuje osazení různých výplní od jednoduchých skel přes izolační dvojskla až po neprůhledné panely.
- Součástí systému jsou nerezové úchyty skel bránící jejich vypadnutí při ztrátě pevnosti zasklívacích lišt a zpěňovací pásky utěsňující spáry a chránící hrany skel.
- Zasklívací a další těsnění jsou vyrobená převážně z EPDM a chloroprenu, zámky jsou chráněny speciálním ochranným obalem Interdens nebo Pyroplex.
- Používané samozavírače mohou být značky Geze, Dorma nebo jiné dle specifikace v PKO.

VÝHODY:

- pohledově stejné provedení se standardní konstrukcí
- minimum úprav pro požární odolnost
- jednoduché zpracování
- minimální speciální vybavení

VÝHODY SYSTÉMU SFB 2074/3074

- Široké spektrum produktů ve třídách EW 15–EW 60 a EI 15–EI 60
- Vysoká životnost a hodnota
- Ochrana nosné konstrukce budovy
- Jednoduchost výroby i montáže
- Nejvyšší jakost použitých kování
- Možnost použití skrytých závěsů (EI 15, EI 30)
- Vysoké hodnoty tepelné i akustické izolace
- Možnost instalace „slepých“ příček do hotových konstrukcí
- Možnost použití konstrukcí ohýbaných, šikmých a s příčkami.
- Možnost vložení výplní odolných proti vloupání, neprůstřelných a neprůhledných
- Inovovaný systém jednokřídlových dveří bez montáže úchytek skla a zasklívacích lišt (dveře EI 30 typ II)
- Křídlo lícující s rámem – estetický vzhled konstrukcí
- Možnost instalace okopových profilů chránících skla proti poškození
- Neomezená délka stěn při instalaci dilatačních spojů
- Možnost provedení komfortních velkoplošných prosklení
- Produkt s vybudovanou pozicí v okruhu specialistů
- Estetický produkt ve shodě se současnými architektonickými trendy
- Libovolná povrchová úprava profilů (elox, vypalované barvy dle RAL, dvojbarevné provedení, ozdobné povrchy Decoral, Synthatec – imitace dřeva a dalších dekorů)
- Rovněž v provedení kouřotěsném



Jednokřídlové dveře
SFB 2074 typ II - EI 30



protipožární dveře třídy EI 60



protipožární stěna EI 30



protipožární dveře ve stěně třídy EI 60

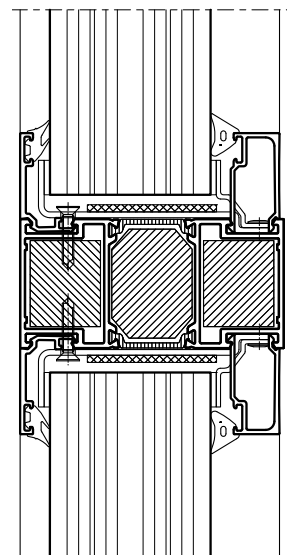
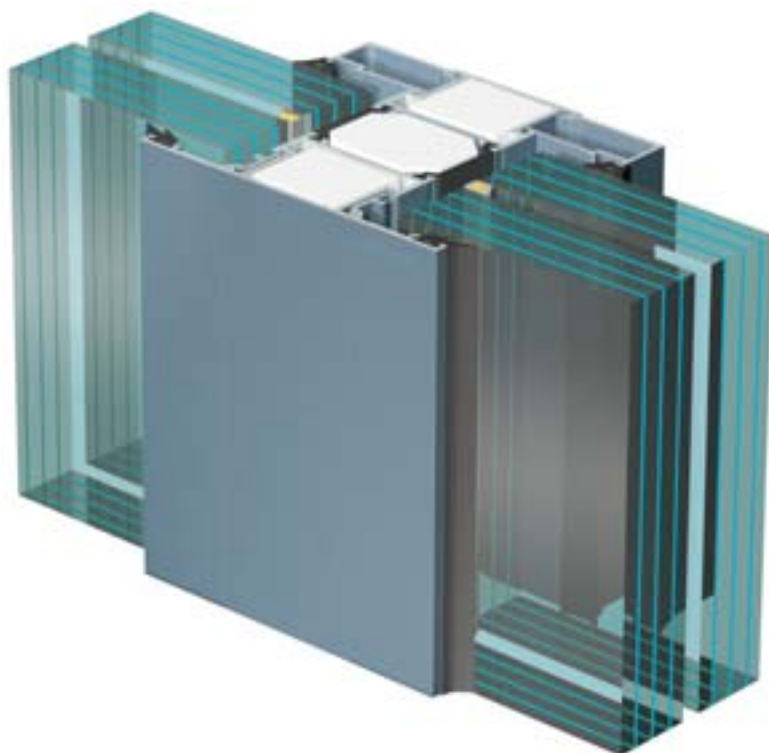


Sapa Building System nabízí do této doby v celohliníkové konstrukci nedosažitelné kategorie EI 90 a EI 120

Konstrukce systému SFB 3092 vychází z izolovaného třikomorového systému Thermo 92 o vestavné hloubce 92 mm, který je v podstatě zesílenou variantou systému Thermo 74.

Maximální výška stěny ze systému SFB 3092 činí 3 700 mm, délka je neomezená při zachování instalace dilatačního spoje po maximálně 6 metrech. Maximální síla zasklení je 63 mm.

Požární odolnost systému zajišťují vložky PALSTOP Pax na bázi křemičitanů. Díky použití společných konstrukčních prvků ze systému Thermo 74 je možno systémy kombinovat, například do stěny EI 120 vložit jedno nebo dvoukřídlové dveře EI 60 systému SFB 2074.



POUŽITÍ:

- Obytné domy
- Administrativní budovy
- Školy
- Nemocnice a domovy pro seniory
- Sportovní objekty
- Obchodní centra
- Průmyslové objekty
- Hotely
- Banky
- Jiné veřejné objekty

VÝHODY SYSTÉMU SFB 3092:

- Speciální řešení garantující požární ochranu uživatelů a zaručující dobu jejich bezpečné evakuace až do 120 minut
- Zvýšená pevnost konstrukčních profilů
- Vyšší ochrana nosné konstrukce stavby
- Vysoká izolační schopnost tepelná i akustická
- Volnost konstrukce – velká výška a neomezená délka s použitím dilatací
- Konstrukční i pohledová shoda s konstrukcemi nižší požární odolnosti
- Estetický a subtilní vzhled konstrukce
- Možnost vytvoření komfortních velkoplošných prosklení

EI 15 | EI 30
EW 15 | EW 30

Automaticky posuvné požáru odolné dveře



Inovativní produkt

POUŽITÍ:

- Obchodní objekty
- Obytné domy
- Hotely
- Nemocnice
- Sportovní objekty
- Další veřejné budovy

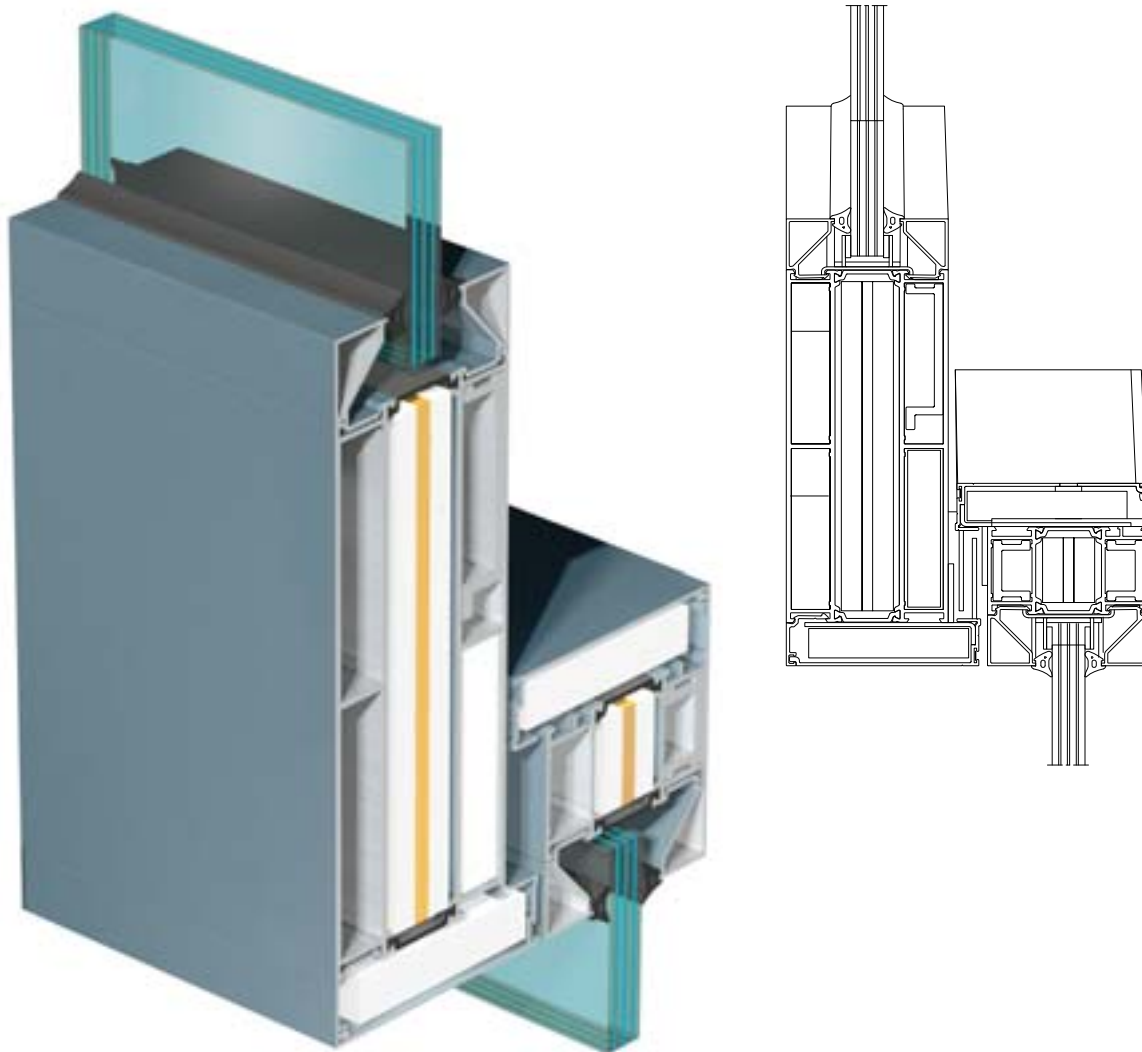
Systém automatických, posuvných, požáru odolných dveří vytvořený na základě klienty oblíbeného izolovaného standardního systému Thermo 74.

Odolnosti proti požáru je dosaženo vložením sádkartonových vložek.

Testy byly s úspěchem provedeny pro kategorie EI 15, EI 30, EW 15 a EW 30.

Dveře je možno použít jako jednokřídlové i dvoukřídlové o maximální výšce křídla 2 400 mm a maximální síle zasklení izolačním dvojsklem 47 mm

Automaticky posuvné požáru odolné dveře SFB 2074



VÝHODY:

- Ideální použití v budovách s vyšším pohybem osob
- Zabezpečený vstup požárního sboru do budovy a bezpečná evakuace
- Komfort pro uživatele
- Ochrana nosné konstrukce budovy
- Možnost montáže do prosklených i zděných stěn
- Nejvyšší životnost
- Vysoká izolační schopnost tepelná i akustická
- Automatické pohony vyzkoušené autorizovanými zkušebnami
- Možnosti libovolné povrchové úpravy profilů včetně dvojbarevné či imitace dřeva

EI 15 | EI 45
EW 15 | EW 60

Požáru odolné fasády



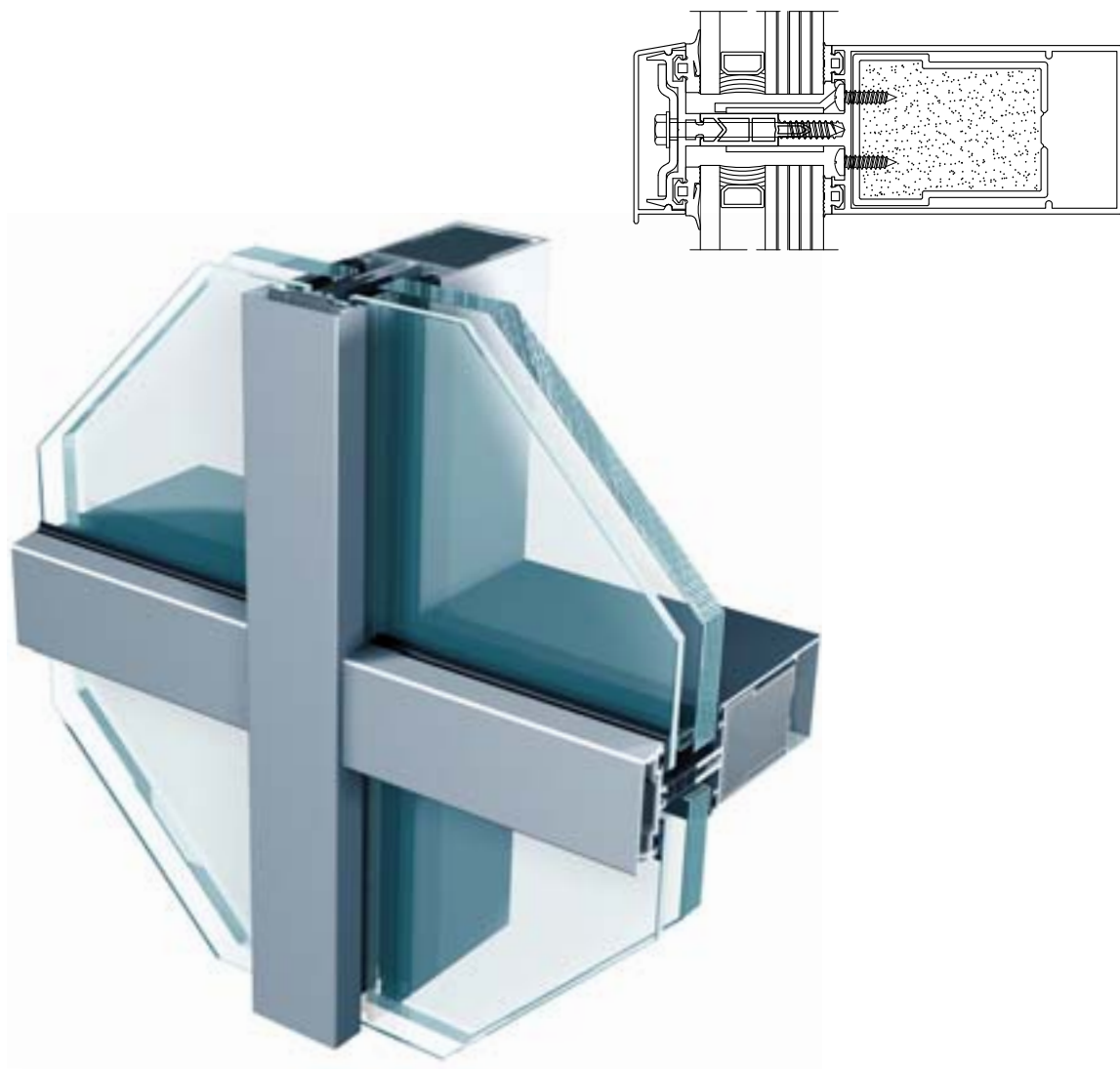
Konstrukce protipožárních obvodových závěsových stěn (fasád) Sapa Building System Elegance 52 FR vychází z široce využívaného konstrukčního systému sloupkopříčkových fasád Elegance 52.

Systém doplněný o speciální vložky na bázi sádky a o další komponenty umožňuje provedení ve třídách odolnosti EI 15 až EI 30 a EW 15 až EW 30 pro zatížení ze strany interiéru a EI 15 až EI 45 a EW 15 až EW 60 ze strany exteriéru (při plné požární křivce) se zachováním všech výhod standardního systému: vysoké tepelné izolace, subtilnosti, systémového odvodnění a dalších. Exteriérový ani interiérový vzhled požáru odolné fasády se neliší od klasického provedení fasády Elegance 52.

Maximální výška a šířka není omezena při dodržení rozměrů jednotlivých polí.

Systém Elegance 52 FR umožňuje použití skel a plných výplní o síle od 28 mm do 44 mm.

Požáru odolné fasády Elegance 52 FR



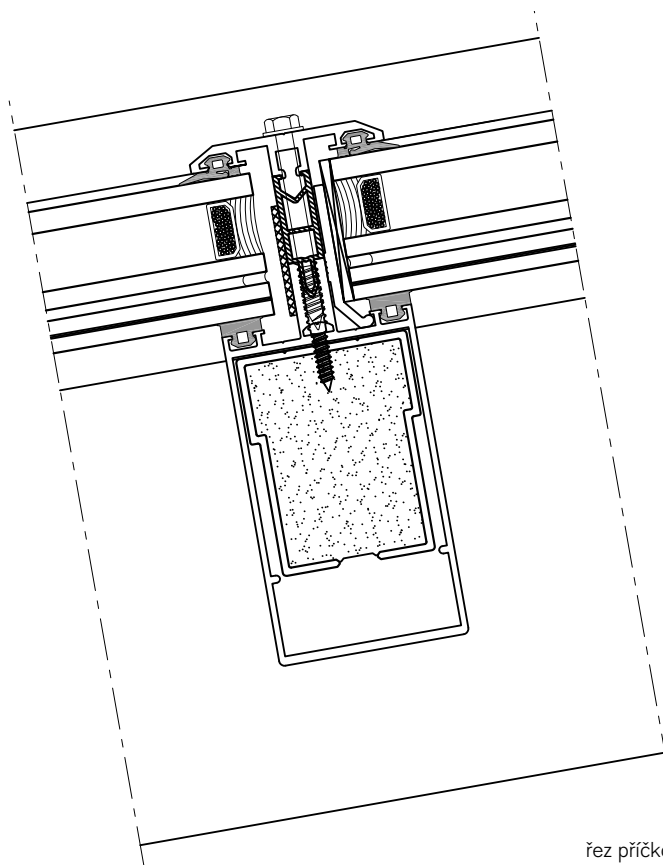
POUŽITÍ:

- Obytné domy
- Hotely
- Obchodní centra
- Nemocnice
- Administrativní budovy
- Patia
- Sportovní objekty
- Školy a další objekty

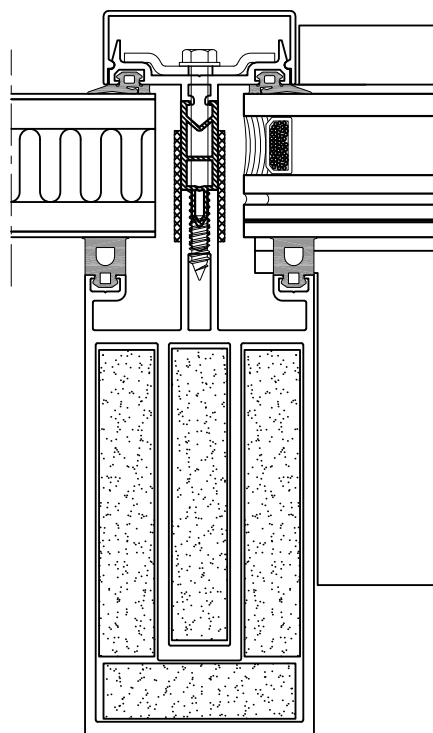
VÝHODY:

- Dokonalá ochrana nosné konstrukce
- Systémové odvodnění
- Vysoká tepelná a akustická izolace
- Volnost architektonického návrhu konstrukce – bez limitů rozměrů prosklených plášťů
- Možnost vytvoření světlých, komfortních prosklení
- Možnost provedení v dvojbarevné variantě, eloxu, imitaci dřeva, barvách se strukturou povrchu
- Splňuje současné architektonické trendy

Požáru odolné střechy a světlíky



řez příčkou



řez krokví

Systém pro požáru odolné střechy a světlíky Elegance 52 FR Roof vychází ze systému Elegance 52 FR. Pro hlavní nosníky byl vyvinut speciální profil o šířce 60 mm, příčky a krycí profily jsou shodné se systémem Elegance 52 v šíři 52 mm. Požární odolnost hlavních nosných prvků i příčnic je zabezpečena vložkami na bázi sádry, resp. sádkartonu, a dalšími klasickými prvky jako u požáru odolné fasády. Systém umožňuje provedení požáru odolné střechy až do kategorie EI 30.

POUŽITÍ:

- Obytné domy
- Hotely
- Obchodní centra
- Nemocnice
- Administrativní budovy
- Patia
- Sportovní objekty
- Školy a další objekty

VÝHODY:

- Rozpětí nosníku až 3 000 mm
- Spojitý nosník o rozpětí rovněž 3 000 mm
- Vysoká ochrana stavebních konstrukcí nad střechou
- Možnost vytvoření lehkých maximálně prosklených konstrukcí
- Maximální rozměr zasklení 1050 x 2 000 mm
- Možnost použití neprůhledných panelů
- Možnost použití bezpečnostního izolačního dvojskla
- Shodné prvky s fasádním systémem, stejné zpracování
- Stejný vzhled exteriéru jako u klasické fasády



Sapa Building System

Maximální rozměry zasklení v metrech

					
	Stěny	Dveře	Automatické posuvné dveře	Fasády	Střechy
EI 15	1,3 x 2,6	1,3 x 2,6**	1,3 x 2,6	1,3 x 2,6	1,0 x 2,0
EI 30	1,5 x 3,0	1,5 x 3,0**	1,5 x 3,0**	1,5 x 3,0	1,2 x 2,3
EI 45	1,5 x 3,0	1,5 x 3,0**		1,5 x 3,0*	
EI 60	1,4 x 2,7	1,5 x 3,0**			
EI 90	1,3 x 2,3				
EI 120	1,4 x 2,2				

* z exteriérové strany

** pro pevné díly, u křídel je maximální rozměr skla dán rozměrem křídla

Certifikáty



Sapa Building System is one of the largest suppliers of aluminium building systems in Europe and is part of the Swedish group Sapa. The core business is the development and distribution of aluminium profile systems. Sapa Building System aims for well-developed systems and project solutions, offering a tangible added value to fabricators, architects, investors and home-owners.

Sapa Building System s. r. o.

Vešlavinská 150/44
162 00 Praha 6
Česká republika
tel: +420 236 161 962
www.sapabuildingsystem.cz

www.sapabuildingsystem.com

sapa: