

S Y S T É M

MB-86EI

POŽÁRNÍ OKNA



MB-86EI je zcela nový systém otvíravých oken s třídou požární odolnosti EI30 podle normy EN 13501-2+A1. Systém konstrukčně vychází ze základního systému oken a dveří MB-86 a díky tomu je zajištěn vysoký tepelný komfort, výrobní i pohledová kompatibilita s nepožárními prvky MB-86 a rychlá prefabrikace.

Parametry a výhody

4-komorové profily, kde centrální část tvoří izolátor o šířce 43 resp. 42 mm.

Chladivo v profilech a další elementy zabezpečující stabilitu profilu.

Zasklení až 70 mm umožňuje použít skla s požární odolností s vysokou tepelnou izolací.

Kování splňující ve standardu třídu bezpečnosti RC2.

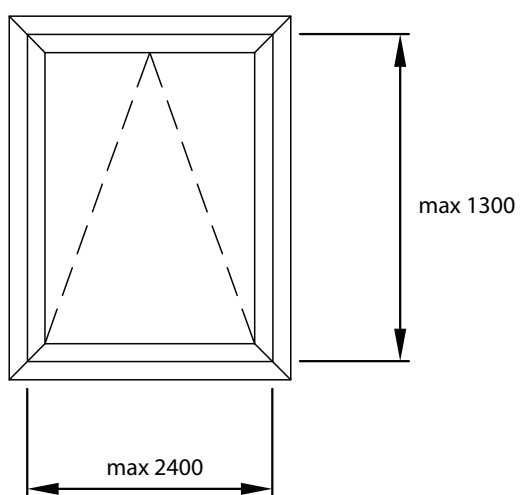
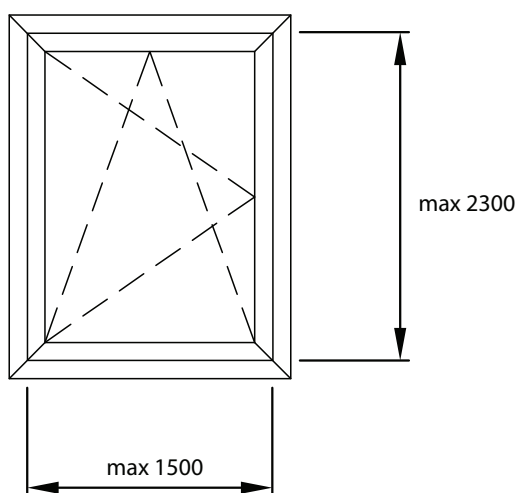


TECHNICKÉ ÚDAJE	MB-86EI
Hloubka rámu	77 mm
Hloubka křídla	86 mm
Tloušťka zasklení	rám: 13 do 61 mm, křídlo: 22 do 70 mm
Max. váha křídla	130 kg

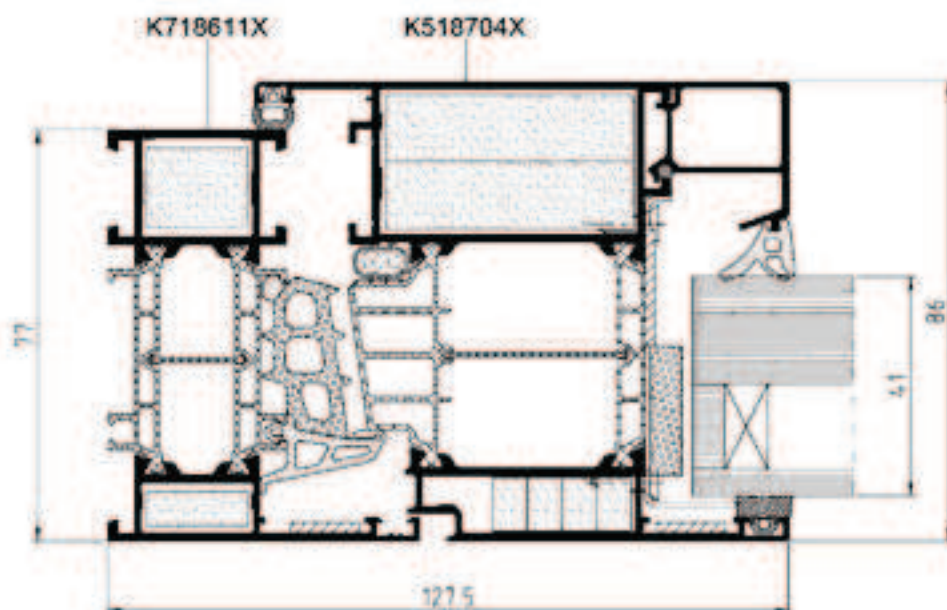
TECHNICKÉ PARAMETRY	MB-86EI
Průvzdušnost	třída 4, EN 12207
Vodotěsnost	třída E 1500, EN 12208
Zatížení větrem	třída C5, EN 12210
Tepelná izolace	U _f od 1,07 W/(m²K), U _w od 0,86 W/(m²K)*
Požární odolnost	třída EI30

* - pro okno o rozměrech 2000 × 1100 mm s 3-sklem U_g 0,5 W/(m²K), s teplým distančním rámečkem ve třídě EI30

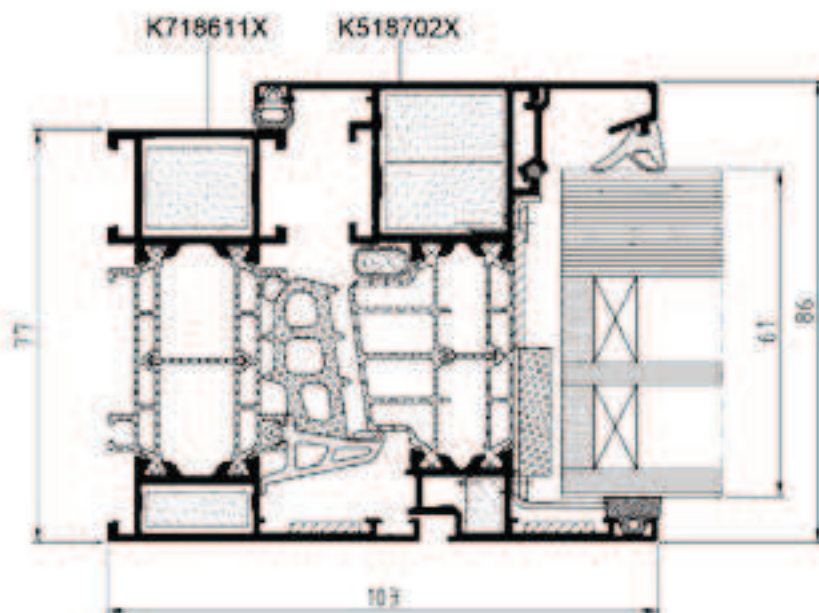
Maximální rozměry konstrukcí



Řez s 2-sklem



Řez s 3-sklem



S Y S T É M

MB-78EI



POŽÁRNÍ SYSTÉMY



MB-78EI – to je nejrozšířenější požární systém v ČR a na Slovensku. Jedná se o spolehlivý systém pro výrobu protipožárních dveří, fixních prvků a automatických dveří v požární odolnosti až EI90. Systém byl testován dle evropských norem EN 13501-2, EN 1363-1, EN 1634-1 v řadě renomovaných institutů jako je IFT Rosenheim (Německo) nebo Fires Batizovce (Slovensko).

PROTIPOŽÁRNÍ STĚNY A DVEŘE EI15 – EI90

Široké možnosti použití

MB-78EI je určen pro konstrukci požárních dveří, fixních stěn a automatických dveří. Nachází využití jak pro exteriérové tak interiérové konstrukce.

Optimálně zvolený tvar profilů

Konstrukce je tvořena 3-komorovými hliníkovými profily s přerušným tepelným mostem a konstrukční stavební hloubkou 78 mm. Systém je vybaven různými prvky vč. speciální ohnivzdorných vložek, které zajišťují požadovanou požární odolnost a to až do třídy EI90. Rozsah zasklení je 8–49 mm a lze tak použít jednoduchá i izolační skla. V systému byla odzkoušena skla většiny renomovaných výrobců na trhu.

Požární odolnost a kouřotěsnost

Požární odolnost a kouřotěsnost je závislá na typu konstrukce. Dveře, fixní stěny nebo tzv. technická okna jsou k dispozici v odolnosti EI15 až EI90. Automatické dveře jsou pak v odolnosti EI15 až EI30. Požární dveře je možné navíc vybavit prvky, které zabrání průniku kouře podle EN 13501-2:2003-třídy Sm a Sa. Klasifikace podle UA GS VII. 01/98 je S30.

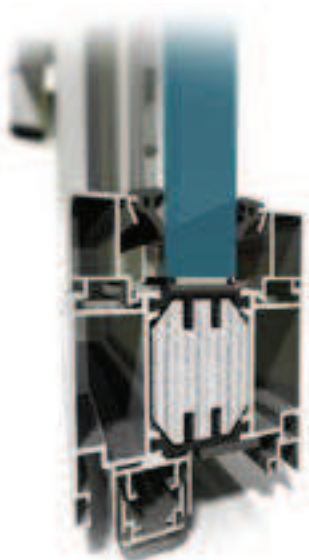


Bezpečnost

MB-78EI je možné vybavit řadou doplňkových prvků a kování, které zvyšují ochranu osob a majetku. Jedná se o různé typy panikového kování, které umožňují bezpečný únik osob dle EN1125 a EN179. MB-78EI jako jediný hliníkový systém na trhu poskytuje odolnosti proti vloupání ve třídě až RC3 (pro 1-křídlovou variantu dveří).

Dokonalá odolnost proti průniku vody a vzduchu

Těsnost je zajištěna použitím speciálních těsnění ze syntetického kaučuku EPDM, který nepodléhá stárnutí ani při dlouholetém provozu. Takový způsob zasklení garantuje dokonalou odolnost proti pronikání vody a vzduchu. Každá konstrukce systému MB-78EI určena k vnějšímu použití, je vybavena efektivním systémem odvádění vody a ventilace z meziskelního prostoru a z prostoru mezi křídlem a rámem.



S Y S T É M MB-78EI DPA



AUTOMATICKÉ PROTIPOŽÁRNÍ POSUVNÉ DVEŘE

Systém MB-78EI DPA slouží k zhotovování vnitřních nebo venkovních požárních přepážek s automaticky posuvnými jedno a dvoukřídlymi dveřmi v třídě požární odolnosti EI15 nebo EI30. Použitý pohon umožňuje efektivní a bezporuchové fungování dveří s hmotností křídla do 200 kg.

Maximální rozměry konstrukce:

- Výška 1křídlych a 2křídlych dveří:
do 2550 mm.
- šířka křidel 1křídlych dveří:
do 1350 mm.
- šířka křidel 2křídlych dveří:
do 2710 mm.

Variabilita řešení

Univerzálnost a atraktivitu systému zvyšuje také možnost výběru mezi několika variantami řešení v různých konstrukčních detailech, např. dolní těsnění na dveřích, tvar zasklívacích lišt, tvar a výška dveřních prahů.

Zasklení

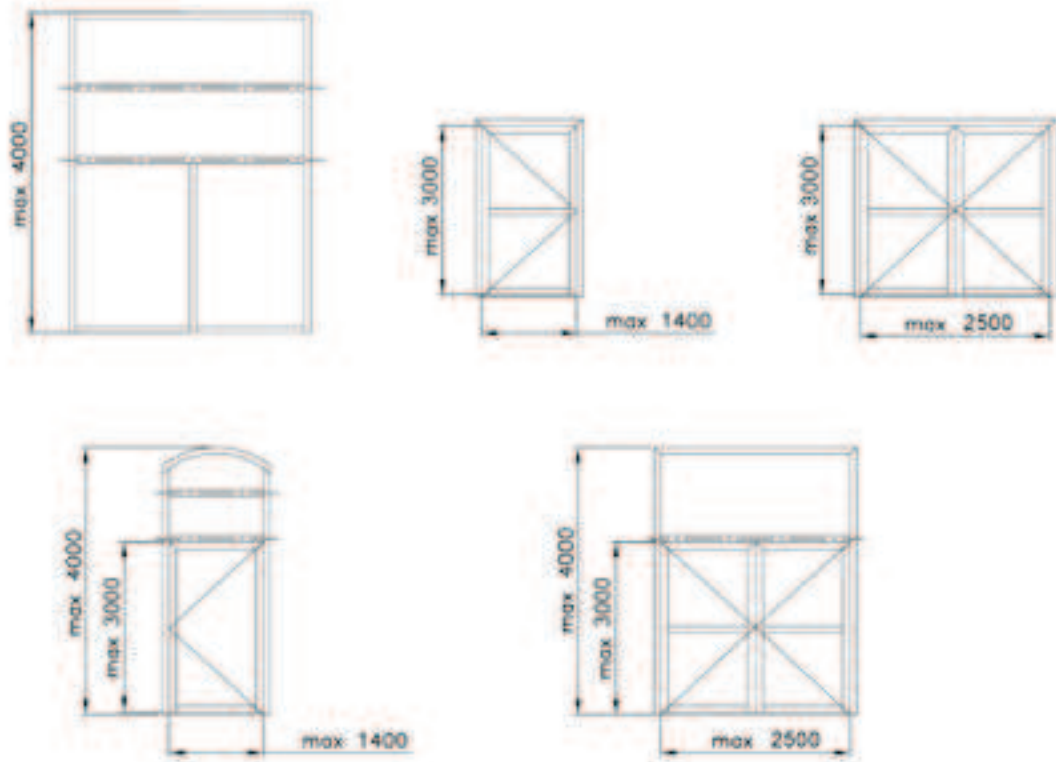
Konstrukce umožňuje zasklít jednoduchá požární skla, která splňují požadavky EN 357:2005 nebo izolační skla, která splňují požadavky EN 1279-1:2006 a EN 1279-5+A1:2009 (složené z požárního vnitřního skla a vnějšího bezpečnostního skla). Rozsah zasklení je pak 8–49 mm. MB-78EI byl řádně odzkoušen s řadou renomovaných požárních skel jako je Contraflam, Pyrostop, Promaglas atd., takže je možné si vybrat sklo v závislosti na požadavcích projektu a dostupnosti.

Technické parametry:

- Průvzdušnost:
třída 2 EN 12207:2001
- Vodotěsnost:
třída 5A, EN 12208:2001
- Zatížení větrem
2400(Pa), EN 12179:2002,
EN13116:2004
- Akustická izolace:
 $R_w = 41$ dB
(v závislosti na použité výplni).

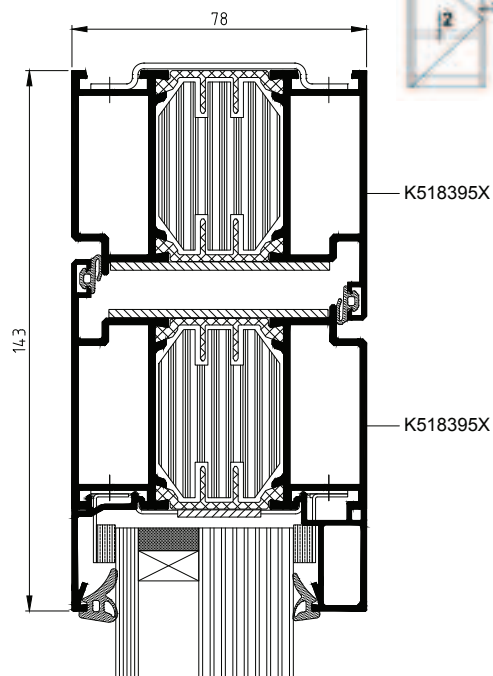


EI 15, EI 30, EI 45, EI 60. Maximální rozměry.



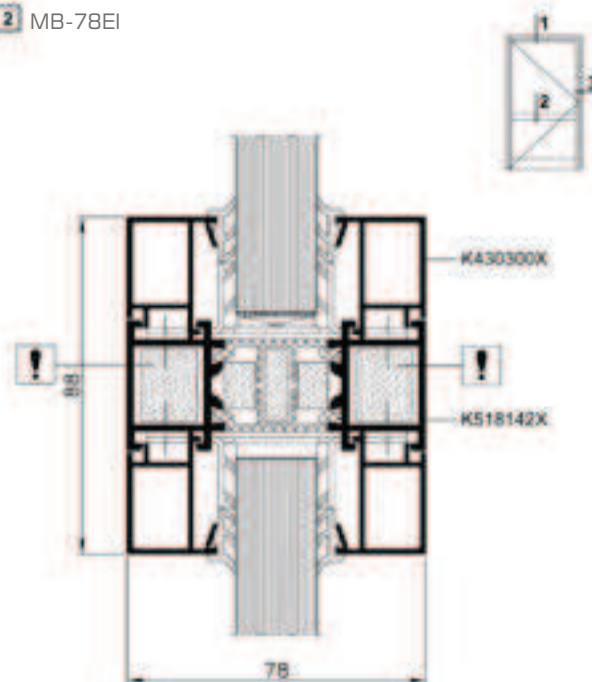
Dveře jednokřídlé otvíravé ven nebo dovnitř
– řez

MB-78EI



Dveře jednokřídlé otvíravé ven nebo dovnitř
– řez dveřní příčkou

2 MB-78EI

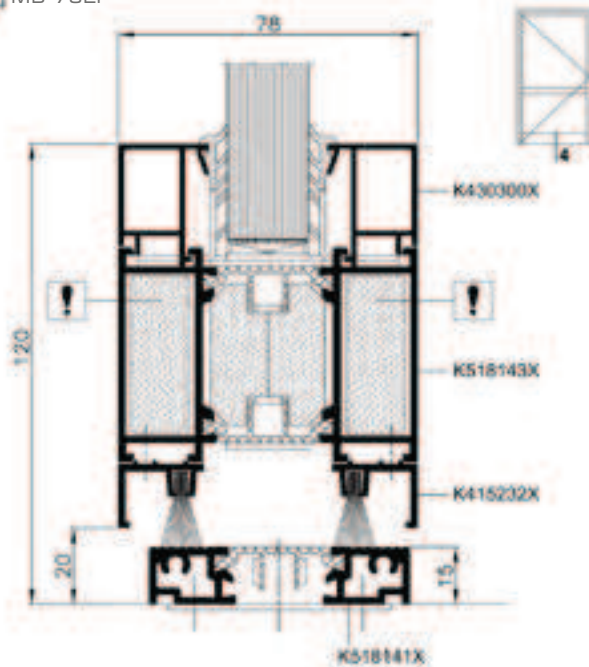
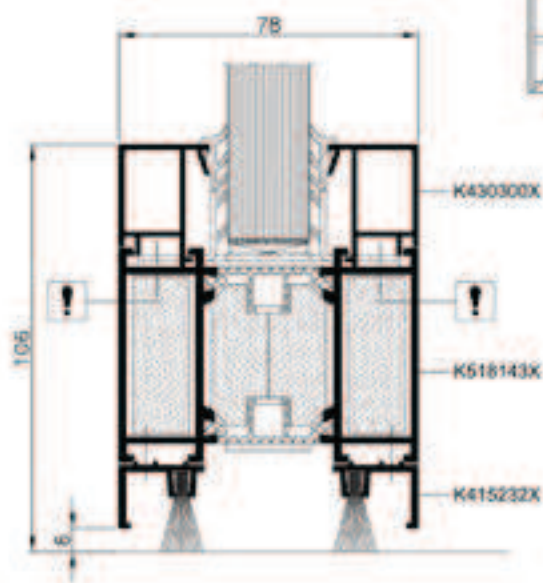


Dveře jednokřídlé otvíravé ven nebo dovnitř
– řez

4 MB-78EI

Dveře jednokřídlé otvíravé ven nebo dovnitř
– řez

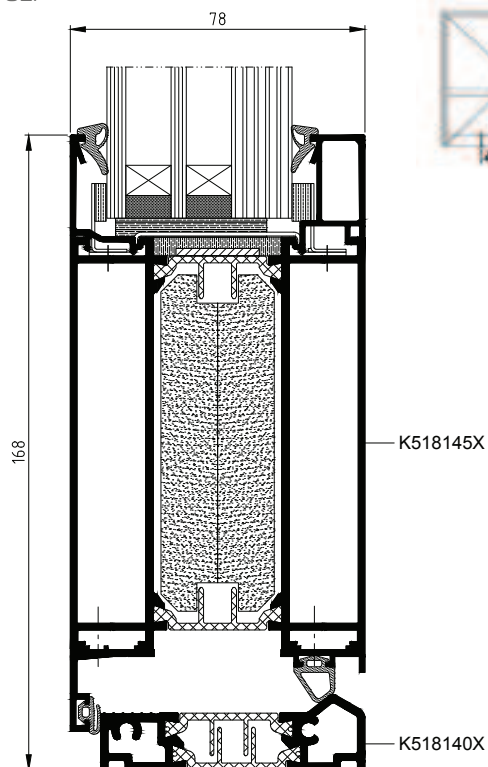
4 MB-78EI



! Používat pouze pro EI45 I EI60

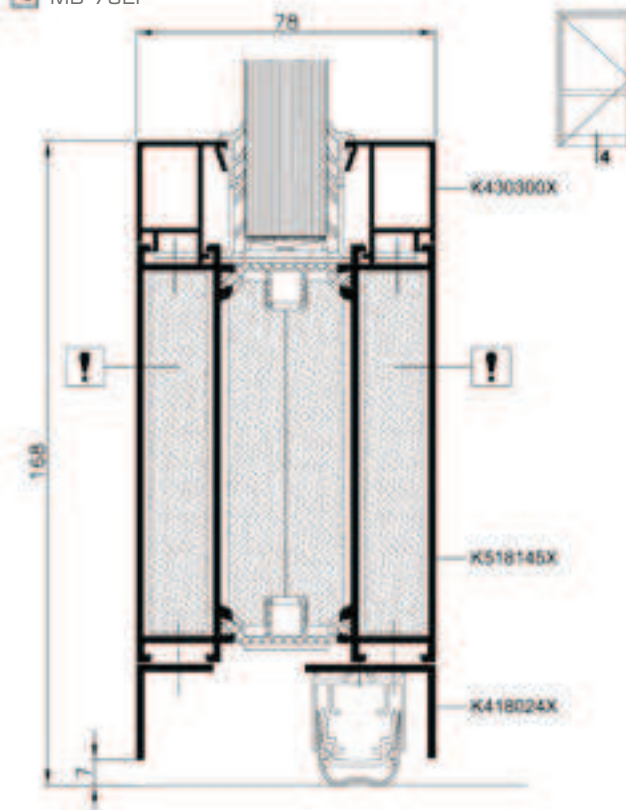
Dveře jednokřídlé otvíravé ven nebo dovnitř
– řez

MB-78EI



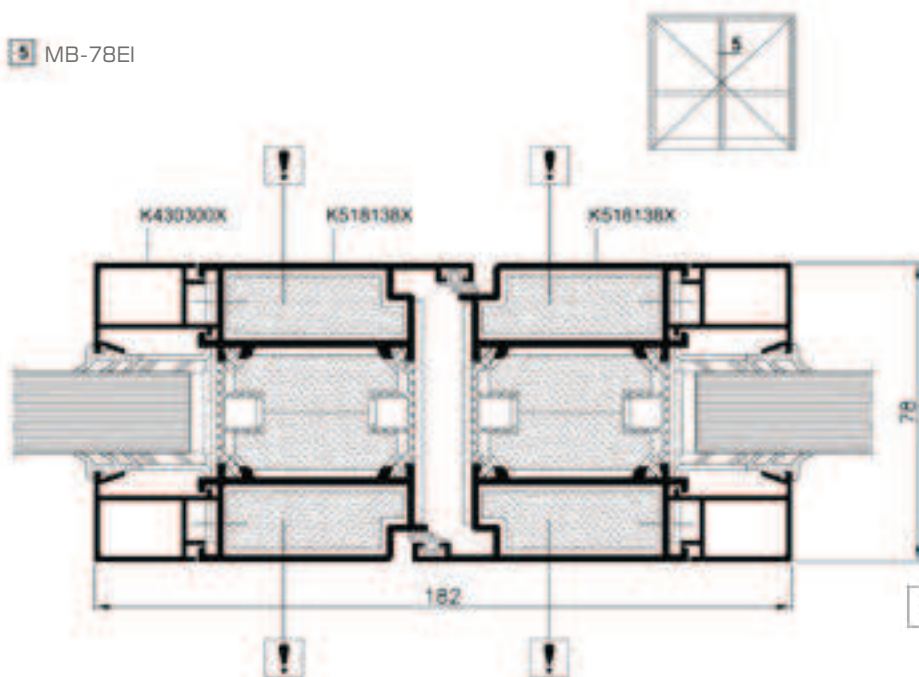
Dveře jednokřídlé otvíravé ven nebo dovnitř
– řez

4 MB-78EI



Dveře dvoukřídlé – řez

5 MB-78EI

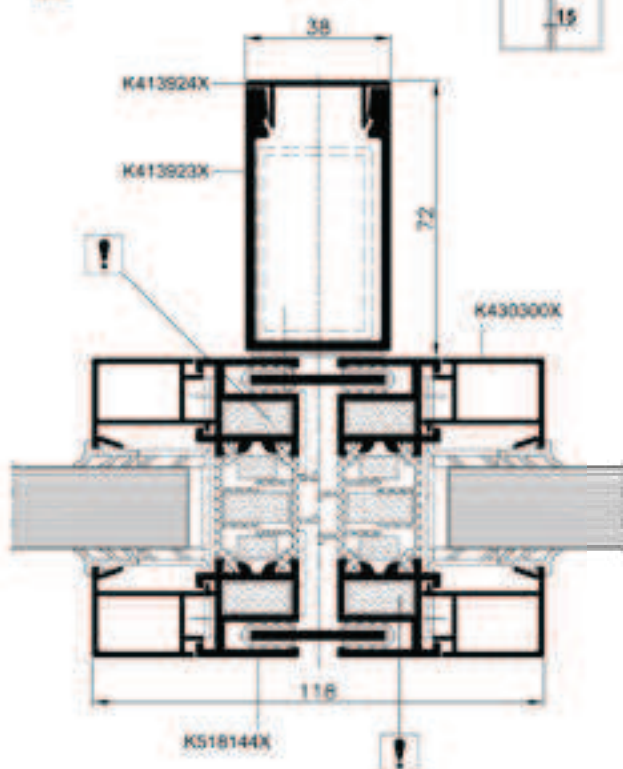


! Používat pouze pro EI45 | EI60

Měřítko 1:2

Dilatační spoj – řez

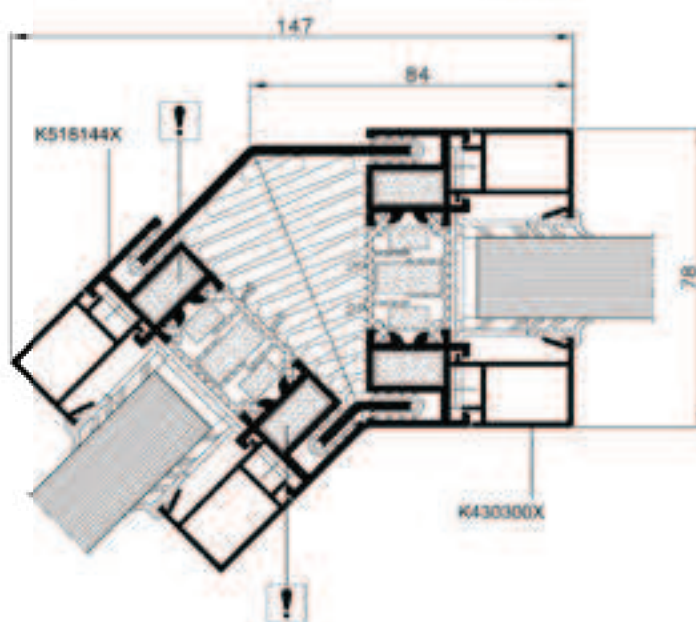
15 MB-78EI



Úhlové spojení – řez

16 MB-78EI

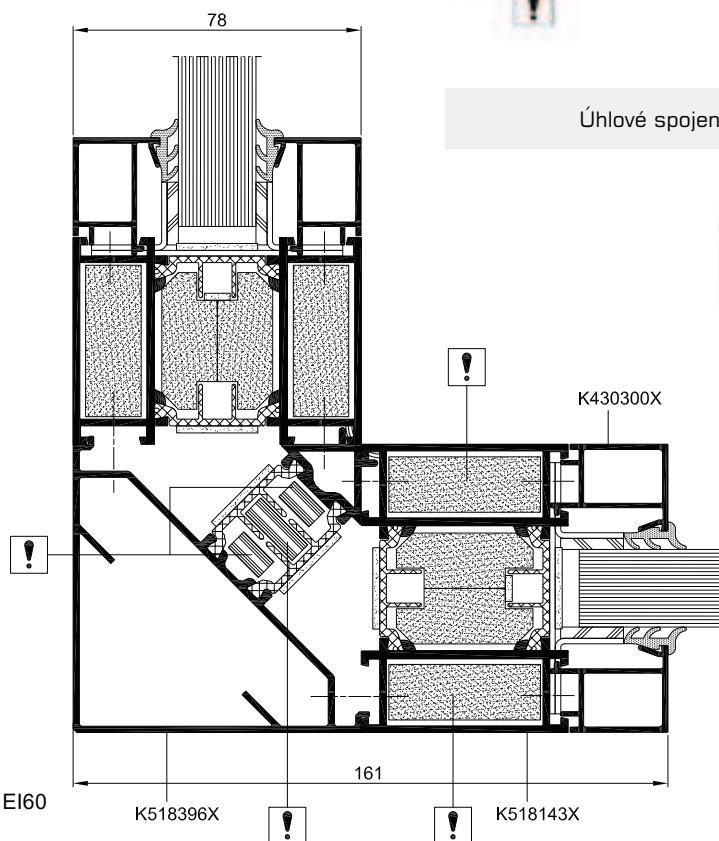
17 MB-78EI



Úhlové spojení – řez

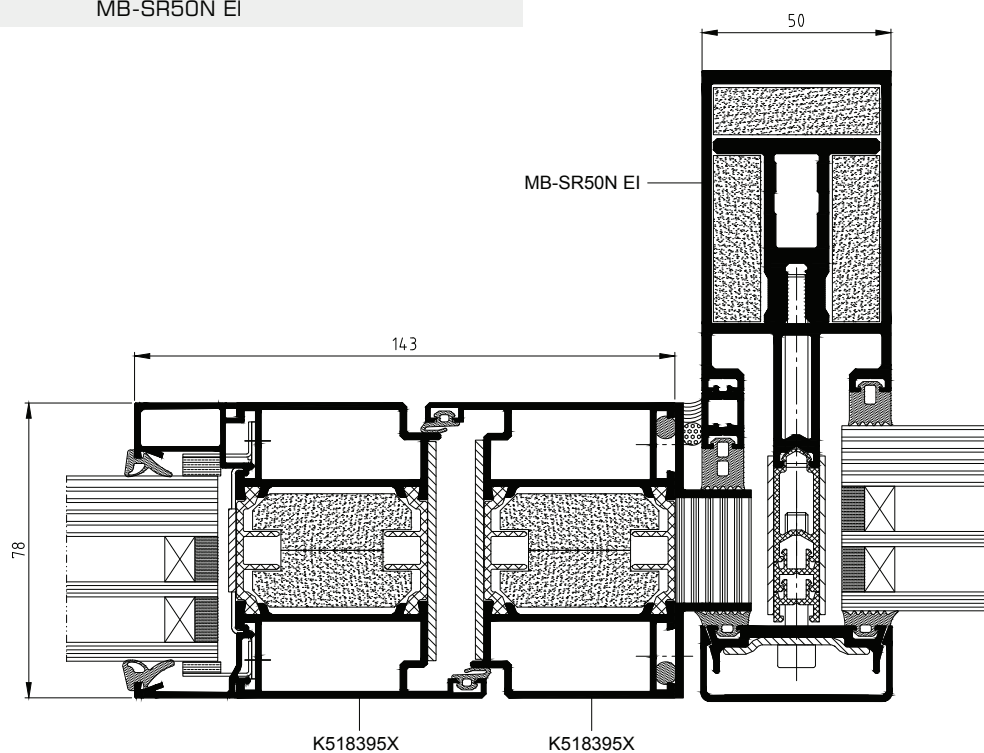
18 MB-78EI

19 MB-78EI

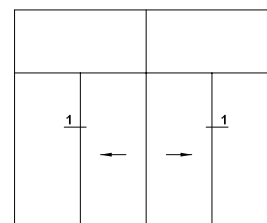
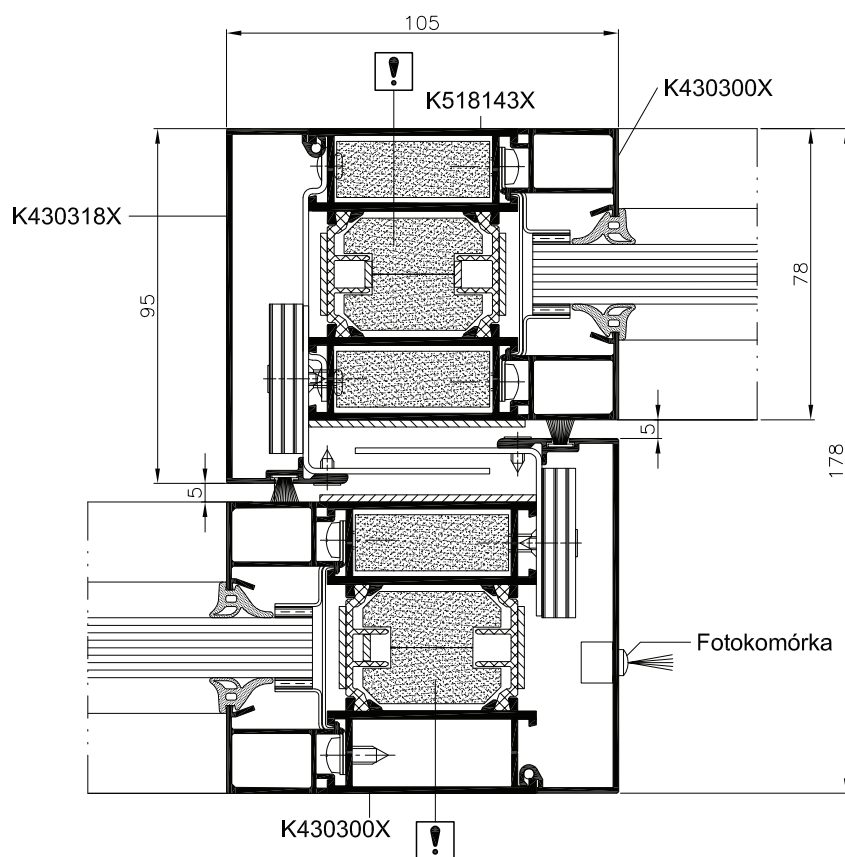


! Používat pouze pro EI45 I EI60

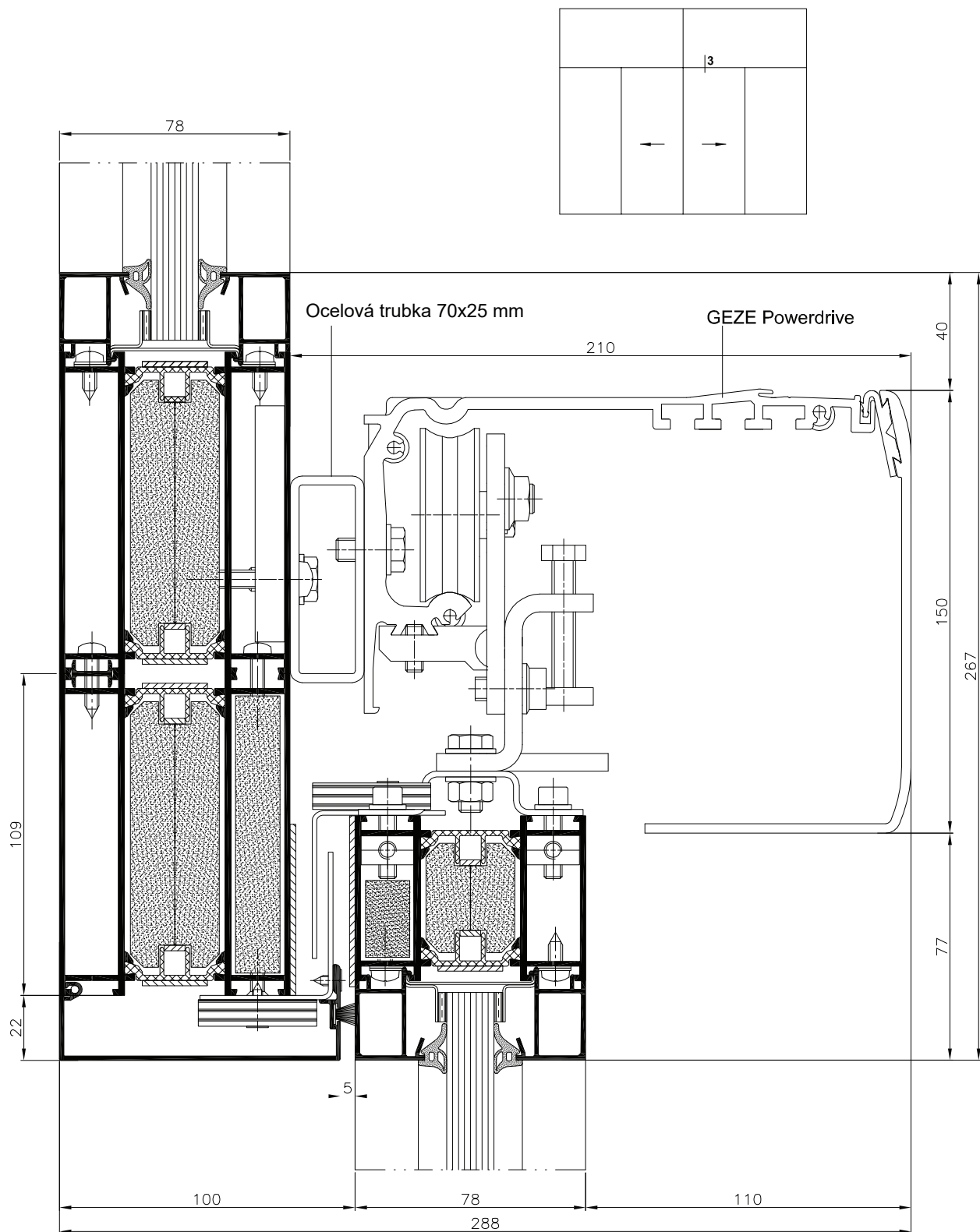
Dveře MB-78E v protipožární fasádě
MB-SR50N EI



Dveře posuvné MB-7SEI DP A
– řez boční



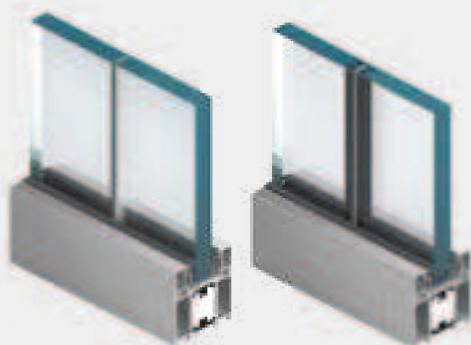
Dveře posuvné MB-7BEI DP A – horní řez



S Y S T É M

MB-78EI EFEKT

STRUKTURÁLNÍ STĚNY



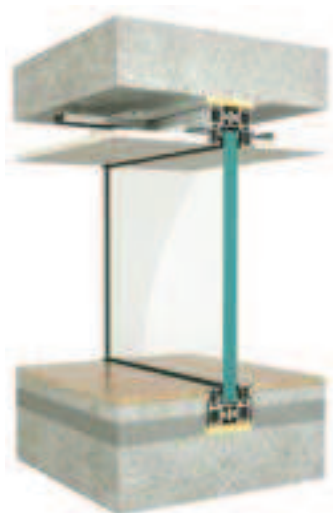
Bohatou nabídku požárních systémů ALUPROF doplňují strukturální stěny s odolností EI30 a EI60. Jedná se o dělicí příčky, kde svislé dělicí sloupky nahrazuje strukturální spára mezi skly o šířce pouze 4 mm. Spárový silikon je možné si vybrat v barvách černá, šedá nebo bílá.

Požární prvky nemusí vždy působit masivně a narušovat interiér. Varianta EFEKT standardního požárního systému MB-78EI na straně jedné poskytuje vysokou požární ochranu až do třídy EI60 a na straně druhé nenarušuje ráz interiéru svislými liniemi profilů.

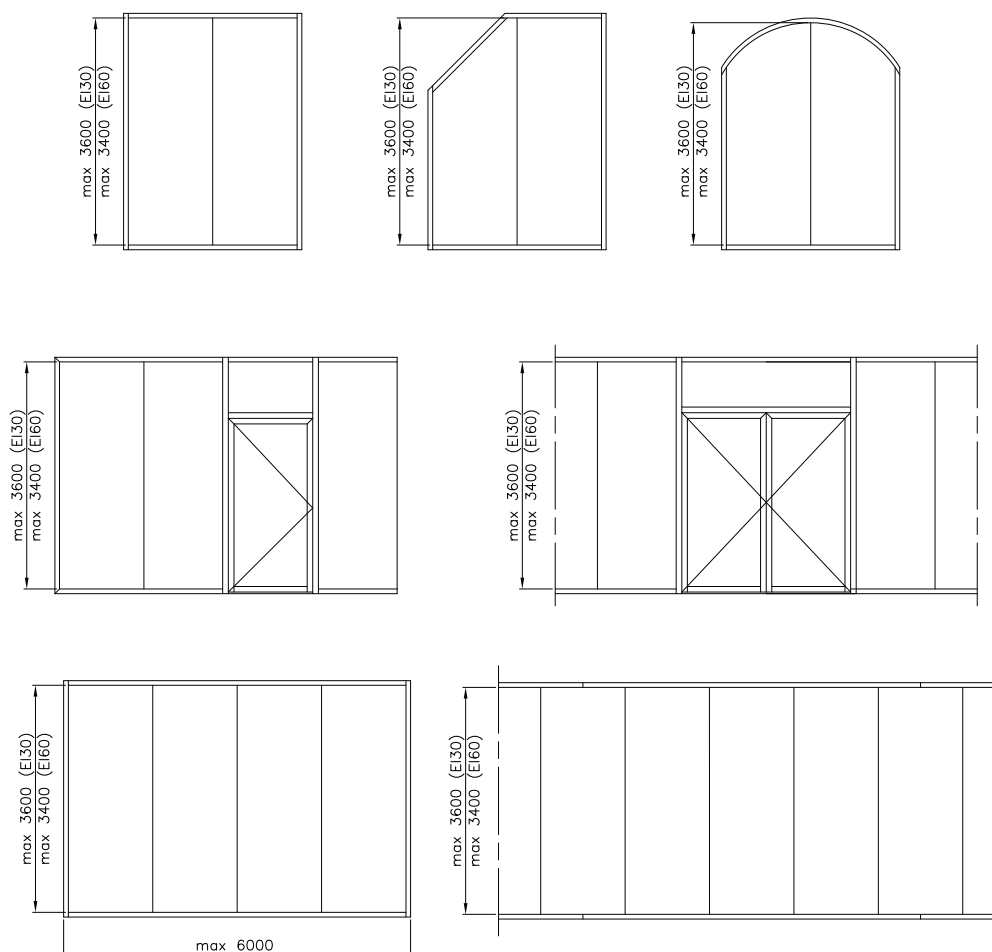
Jednotlivé skleněné tabule mohou být vysoké až 3600 mm a široké až 1800 mm. Jejich napojování může být prakticky nekonečné a je možné tak efektně oddělit chráněné prostory či kanceláře.

Při odpovídající stavební připravenosti je možné nosné spodní a horní profily zabudovat do podlahy a podhledu, takže vidět je pouze sklo (viz vizualizace níže).

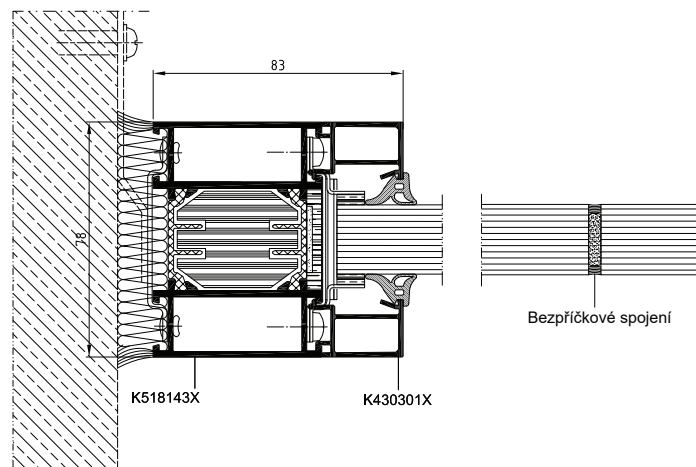




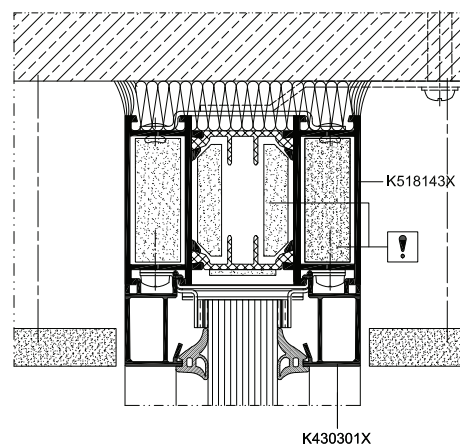
Příklady zabudování, maximální rozměry konstrukce



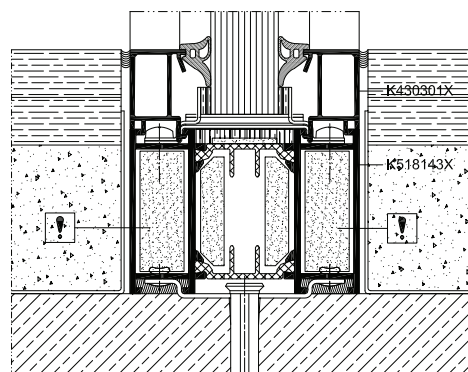
Vodorovný řez bezpříčkovou stěnou MB-78EI



Řez stěnou s profilem zabudovaným ve stropu



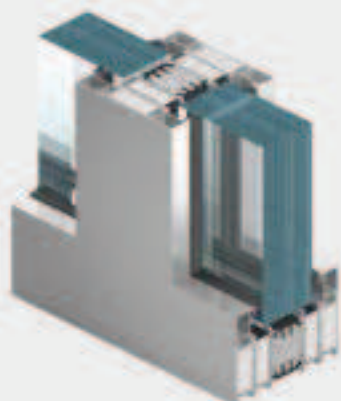
Řez stěnou s profilem zabudovaným v podlaze



S Y S T É M

MB-118EI

PROTIPOŽÁRNÍ STĚNY EI 120



Systém MB-118 EI je určen pro výrobu interiérových a exteriérových protipožárních stěn s požární odolností EI 120. Systém sdílí celou řadu prvků se základním požárním systémem MB-78EI. Umožňuje také provedení kouřotěsných konstrukcí.

Vlastnosti systému

Konstrukční hloubka profilů je 118 mm.

Základem systému jsou pětikomorové hliníkové profily s přerušným tepelným mostem s šířkou 34 mm.

Ve všech komorách profilů jsou protipožární vložky. Na vnějších plochách jsou dodatečně namontovány pásy bobtnající vlivem vysoké teploty.

Rozsah zasklívání stěn MB-118EI obsahuje výplně s tloušťkou 48–84 mm.

V závislosti na způsobu použití mohou být použity protipožární skla jednoduchá nebo dvojskla s použitím protipožárních skel.

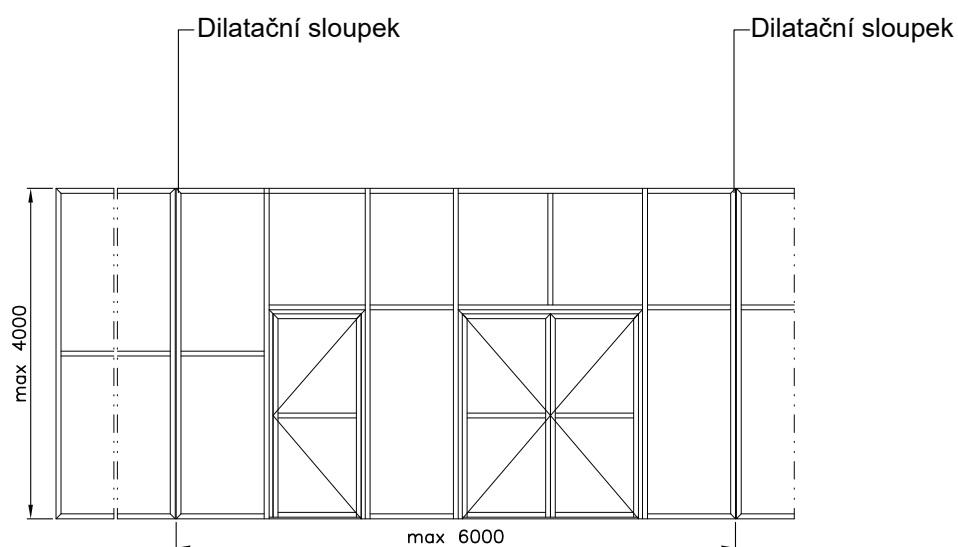
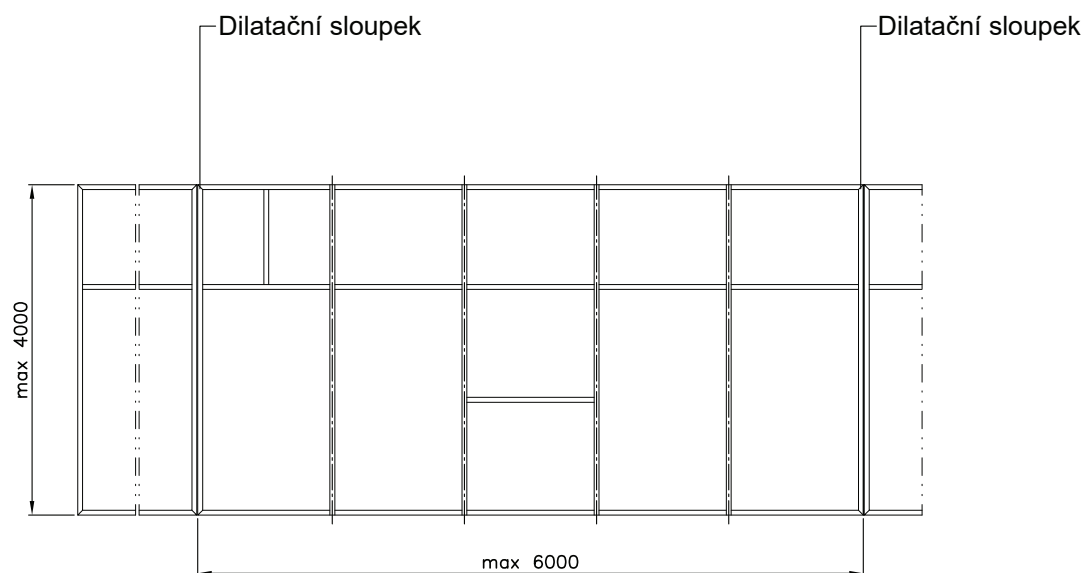
Požární odolnost MB-118EI je ve třídě EI120 jak při působení ohně z vnější, tak z vnitřní strany.

Možnost použití nalepovacích příček na sklo. Technologie provedení konstrukcí je stejná jako u systému MB-78EI.

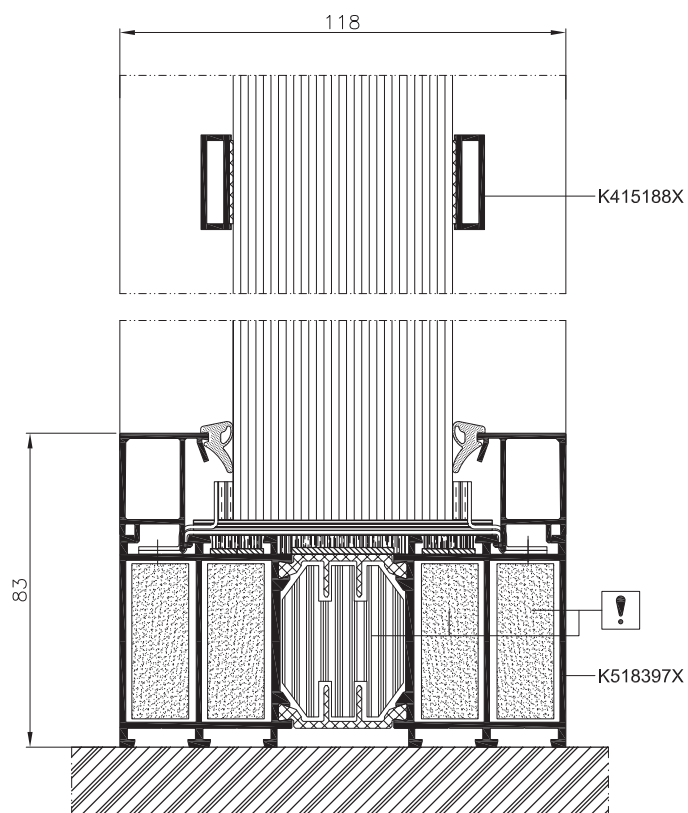
Systém má všechny potřebné certifikáty.



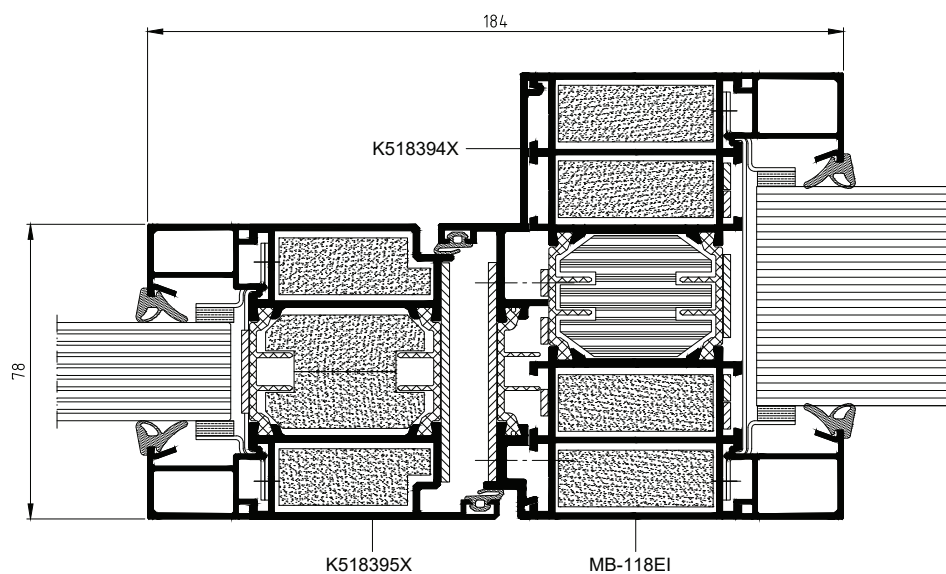
Maximální rozměry stěn



Řez dolním rámem



Řez spojem stěny MB-118EI s dveřmi MB-78EI





MB-60E EI je další variantou v široké nabídce požárních systémů ALUPROF. Jedná se o systém stěn a dveří s požární odolností do EI30. Systém je také klasifikován jako kouřotěsný. Profilace je s přerušným tepelným mostem a je tedy možné jej použít jak do interiéru tak exteriéru.

Oproti nosnému požárnímu systému MB-78EI (EI15 – EI90) nabízí systém MB-60E EI několik výhod. Profilace je subtilní v pohledových šířkách i stavební hloubce a zabírá tak méně prostoru. Jednodušší konstrukce umožňuje rychlejší prefabrikaci a nižší výrobní náklady. Klient díky tomu získává ekonomicky výhodnější řešení.

Parametry a výhody

- klasifikovány konstrukce 1kř. a 2kř. dveří, dveřních stěn a fixních stěn
- požární odolnost EI15 – EI30, EW15 – EW30
- kouřotěsnost třídy Sa, Sm
- úzké pohledové linie
- rychlá prefabrikace

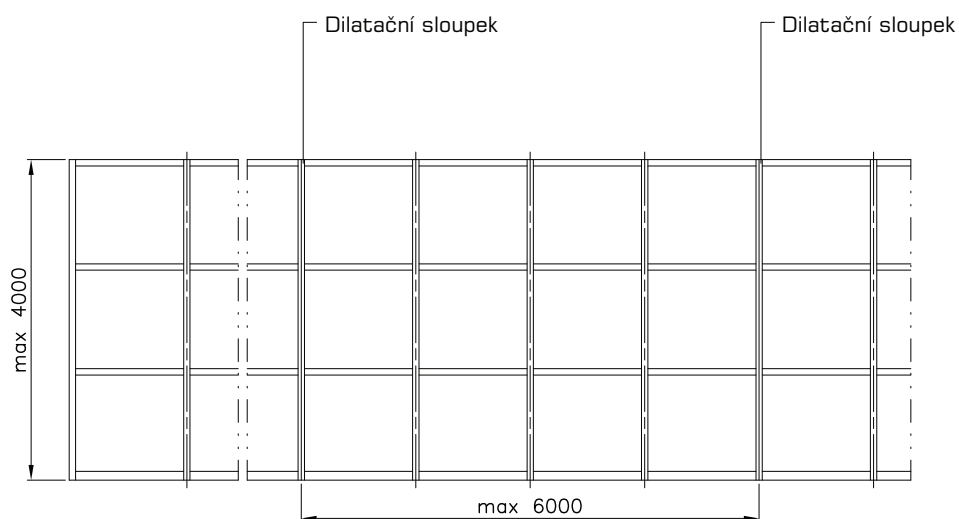
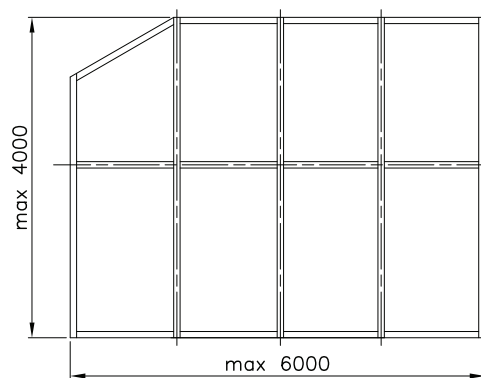
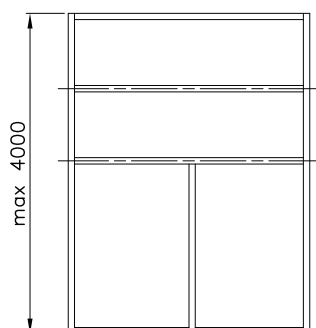
Technické parametry:

- Průvzdušnost:
třída 2, EN 12207
- Vodotěsnost:
třída 3A, EN 12208
- Odolnost proti zátěži větrem:
třída C5, EN 12210



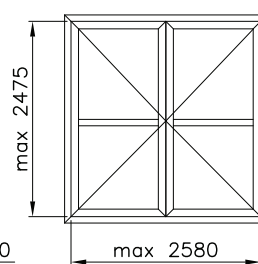
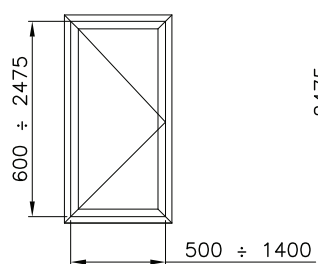
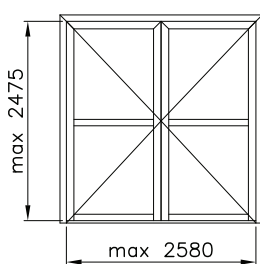
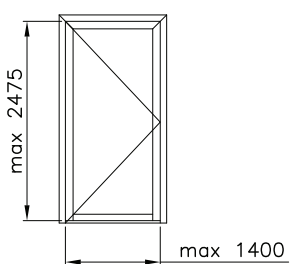
TECHNICKÉ ÚDAJE	MB-60E EI
Rozměry profilů	
Hloubka rámu	60 mm
Hloubka křídla	60 mm
Tloušťka zasklení	5 – 41 mm
Min. šířka profilů viditelná zvenčí	
Rám dveří / rám stěny	62,5 mm / 55 mm
Křídlo dveří / převázka příčky	67 mm / 76 mm
Max. rozměry a hmotnosti konstrukce	
Max. rozměry křídla dveří (H×L) / pole stěny	H do 2475 mm, L do 1400 mm
Max. hmotnost křídla dveří / pole stěny	120 kg

Maximální rozměry konstrukce.

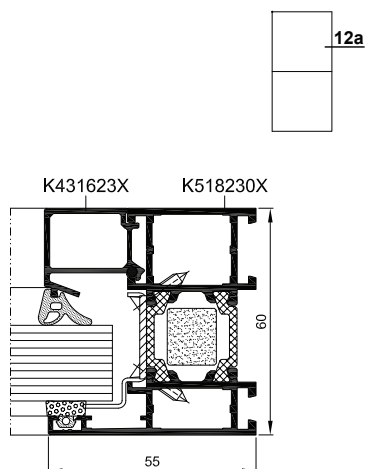


Dveře

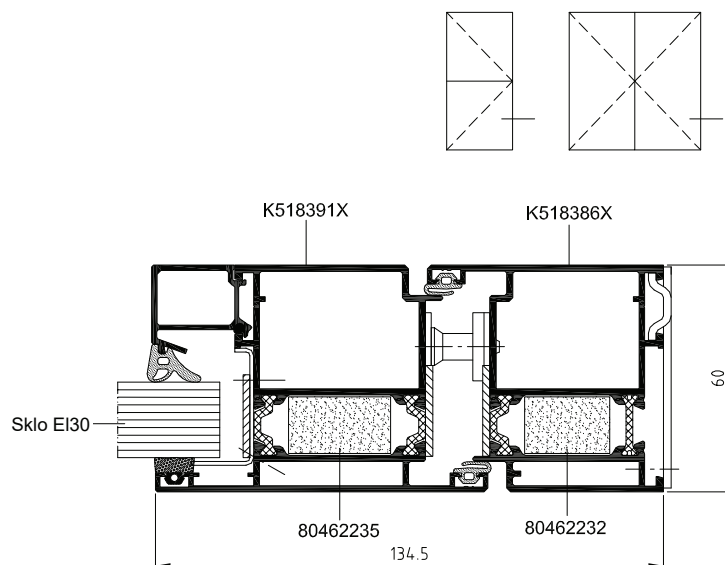
Technické okno



Řez pevnou stěnou



Boční řez dveřmi



Dolní řez dveřmi

