

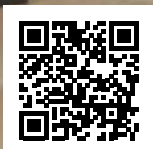
ALUPROF
ALUMINIUM SYSTEMS



LET'S BUILD A BETTER FUTURE

 **ARCHITEKTONICKÁ PŘÍRUČKA**

SHOWROOM
PRAHA
ČESKÁ REPUBLIKA



Brumlovka, budova C

Michelská 1552/58 — 140 00 Praha 4 – Michle

aluprof.com

5	Představení společnosti	
8	Povrchové úpravy	
9	Nabídka klik	
I	FASÁDNÍ SYSTÉMY	
17	MB-TT50	sloupek-příčník / příčník-příčník 50 mm
23	MB-SR50N	sloupek-příčník 50 mm
24	MB-SR50N OW	okno ven výsuvné / otvíravé / výklopné
35	MB-SR50N EFEKT	strukturální fasáda
38	MB-SR50N PL	polostrukturální fasáda
40	MB-SR50N IW	integrované okno
43	MB-SR50N A	příložková fasáda
45	MB-SR50N ZS	fasádní žaluzie skyflow a screeny SkyRoll
47	MB-SR60N, MB-SR60N HI+	sloupek-příčník 60 mm
54	MB-SR60N STŘECHY	sloupek-příčník 60 mm pro prostorové konstrukce
58	MB-RW	střešní okno
60	MB-SE75	bloková fasáda
63	MB-WG60	zimní zahrada
68	MB-SUNPROF	slunolamy
70	INDIVIDUÁLNÍ ŘEŠENÍ	
II	SYSTÉMY OKEN A DVEŘÍ	
76	MB-104 PASSIVE	okna a dveře pro pasivní domy
84	MB-86 N	okna a dveře pro nízkoenergetické domy NOVINKA
87	MB-86US	okno se skrytým křídlem
98	MB-79N	okna a dveře NOVINKA
101	MB-79N US	okno se skrytým křídlem
115	PANELOVÉ DVEŘE	designové dveře s překryvným křídlem
118	MB-SLIMLINE	pro renovaci památkových budov
122	MB-FERROLINE	okna s úzkými profily
125	MB-GLASS BARRIER	zábradlí pro francouzská okna
III	INTERIÉROVÉ SYSTÉMY	
128	MB-HARMONY OFFICE	jednoduché a akustické příčky
133	MB-45	vnitřní stěny s dveřmi
134	MB-45D	kouřotěsné dveře
134	MB-45S	dveře s drážkovými panty
141	MB-45 OFFICE	prosklený systém s dveřmi
145	MB-EXPO	celoskleněné stěny s dveřmi
149	MB-EXPO MOBILE	celoskleněné stěny se skládacími dveřmi
153	MB-80 OFFICE	akustické interiérové příčky
IV	POSUVNÉ SYSTÉMY	
160	MB-SKYLINE TYPE R	bezrámový posuvný systém NOVINKA
164	MB-77HS	zdvižně-posuvný systém
175	MB-59HS	zdvižně-posuvný systém light
181	MB-59 SLIDE	posuvný systém
185	MB-59 SLIDE GALANDAGE	posuvný systém ve stavebním pouzdře
189	MB-86 FOLD LINE HD	skládací dveře NOVINKA
192	MB-SLIDE, MB-SLIDE ST	posuvný systém
297	MB-SLIDER WINDOW	posuvné výdejní okno
200	MB-DPA	automaticky nebo ručně posuvné dveře
V	POŽÁRNÍ SYSTÉMY	
204	MB-86EI	exteriérové okna a dveře EI30
209	MB-78EI	požární stěny a dveře EI15 – EI90
210	MB-78EI DPA	požární automaticky posuvné dveře EI15 – EI30
217	MB-78EI EFEKT	strukturální požární stěny EI30 – EI60
220	MB-60E EI	interiérové požární stěny a dveře EI15 – EI30
223	MB-118EI	požární stěny EI120
226	MB-SR50N EI	požární fasáda EI15 – EI60
231	RWA KLAPKY	systemy pro odvod kouře a tepla
VI	SYSTÉMY BIKLIMATICKÝCH PERGOL	
236	MB-OPENSKY 140	bioklimatická pergola max NOVINKA
241	MB-OPENSKY 120	bioklimatická pergola economy NOVINKA

VÁŽENÝ ČTENÁŘI,

v rukou držíte "Architektonickou příručku", jejímž cílem je přehledným způsobem představit kompletní nabídku firmy ALUPROF. Příručka obsahuje stručné popisy systémů a základní technické údaje spolu s vybranými základními řezy konstrukcí. Tento průvodce je určen pro architekty, projektanty, realizátory staveb a také investory, kteří chtějí mít ucelený přehled o možnostech hliníkových stavebních systémů. Věříme, že Vás systémy ALUPROF osloví do té míry, že budou nejen inspirací při tvorbě Vašich architektonických řešení, ale stanou se též jejich součástí.

ENERGETICKY ÚSPORNÉ SYSTÉMY ALUPROF – NOVÝ STANDARD VE STAVEBNICTVÍ

V naší nabídce je celá řada moderních konstrukcí, které díky vysoké tepelné izolaci a inovačním technickým řešením splňují požadavky zeleného stavebnictví. Důkazem je množství referenčních staveb realizovaných v systémech ALUPROF, které získaly prestižní certifikáty BREEAM, LEED nebo Green Building. Takové systémy jsou označeny značkou "Doporučeno pro nízkoenergetickou výstavbu". Patří sem jak fasádní systémy **MB-TT50** nebo **MB-SR50N HI+**, tak okeno-dveřní systémy **MB-86N**, **MB-77HS** nebo nejnovější generace oken a dveří v pasivním standardu **MB-104 PASSIVE**. Ke správné energetické bilanci a tepelnému komfortu budov přispívá také většina řešení stínící techniky tedy rolet, slunolamů a okenic.

ZÍSKEJTE CENNÝ ČAS

Víte, že požární systémy ALUPROF patří mezi nejrozšířenější systémy v ČR a na Slovensku? V nabídce naleznete řešení pro požární odolnost až do třídy **EI120**, dále kouřotěsné výrobky a RWA klapky pro odvod tepla a kouře. Ochranu majetku zajistí systémy s odolností proti vloupání až do třídy **RC4**. Díky těmto bezpečnostním prvkům je získán drahocenný čas pro evakuaci a záchranu životů a také k eliminaci ztrát na majetku.

ŘEŠENÍ STŘIŽENÁ NA MÍRU

Současná architektura staví před realizátory velké výzvy. Komplikované konstrukce, originální tvary nebo velké plochy si často žádají individuální řešení, která splní požadavky konkrétního projektu. Společnost ALUPROF má bohaté zkušenosti s realizací těch nejnáročnějších projektů po celém světě. Svěřte i váš projekt do rukou odborníků, kteří navrhnou optimální řešení pro naplnění vašich vizí.

ALUPROF SA je jeden z předních evropských distributorů hliníkových systémů pro stavebnictví. Vyvíjí a dodává kvalitní systémy pro výrobu oken, dveří, prosklených fasád včetně požárních variant a také systémy pro výrobu rolet a vrat. Široké logistické zázemí, moderní strojový park, extruze profilů v rámci kapitálové skupiny a vlastní lakovny společnosti umožňují naprostou nezávislost a flexibilitu, což umožňuje trvalý růst a expanzi společnosti.



📍 Závod ALUPROF v Bielsku-Białé



📍 Závod ALUPROF v Opole



📍 Závod ALUPROF v Golezowě



📍 Závod ALUPROF v Złotowě



📍 Závod ALUPROF v Ogródzonej

Závody **ALUPROF SA** sídlící v Bielsku-Białé, v Opole, v Złotowě, v Golezowě a v Ogródzonej disponují téměř 230 000 m² plochy a disponují moderními technologiemi jako:

- automatizovanou výrobní linkou na izolované profily,
- deseti linkami na výrobu profilů a roletových pancířů,
- vysokým skladovým hospodářstvím včetně automatizovaných výdejních regálů,
- plně automatizovanými lakovacími linkami, včetně svislé lakovací linky nejnovější generace.





Sídlo kapitálové skupiny Grupa Kęty S.A.



ALUPROF SA patří do silné kapitálové skupiny "Grupa Kęty S.A." – nejmodernější a nejrychleji se rozvíjející firmy v odvětví hliníku v Polsku. Společnost tvoří holding 25 společností působících v Polsku a v zahraničí, které celkově zpracovávají téměř 83 tis. tun hliníkových surovin a své výrobky prodávají do několika desítek zemí světa. Skupina Grupa Kęty má vůdčí postavení na polském trhu hliníkových profilů, hliníkových systémů a hliníkových obalových materiálů. Portfolio zhruba 4500 odběratelů zahrnuje nejen menší a střední firmy, ale také velké mezinárodní koncerny. Výrobky skupiny se pak uplatňují v široké škále odvětví, stavebnictvím počínaje přes automobilový průmysl, interiérové vybavení, elektroprůmysl a potravinářstvím konče. Ve skupině Kęty pracuje téměř 5500 zkušených a kvalifikovaných pracovníků. Společnost generuje obrát více než 623 milionů €, přičemž 47 % produkce míří na export.





Vybrané instituce certifikující firmu a její produkty

ALUPROF SA ve své činnosti směřuje k neustálému zvyšování úrovně kvality produktů. Funkční systém řízení kvality splňuje požadavky norem série EN/ISO 9001. Nabízené produkty splňují nároky evropských norem z oblasti kvality slitin, tolerance provedení a mechanických vlastností. Proškolené týmy odborníků pracují na nejmodernějších technologických řešeních. Navrhované systémy splňují potřeby trhu a pomáhají s realizací architektonických vizí. V rámci Centra výzkumu a inovací ALUPROF SA působí akreditovaná měřicí a výzkumná laboratoř, která disponuje největší zkušební komorou pro okna, dveře, fasády a venkovní žaluzie ve střední Evropě.



Na nejvyšší kvalitě našich produktů se podílí kreativní práce vývojového oddělení. To vypracovává konstrukce nových okenních a dveřních, fasádních a roletových prvků za zohlednění poznámek a doporučení našich zákazníků, věnuje se výzkumným pracím, dohlíží na kvalitu provedení během každé etapy vzniku výrobku.

Vysokou kvalitu produktů potvrzují četná ocenění udělená odborníky, např. Złoty Konsumentcki Lider Jakości (Zlatý spotřebitelský lídr kvality) 2022, Lider Rynku Stolarki (Lídr trhu otvorových výplní) 2022, Budowlana Marka Roku (Stavební značka roku) 2022, Złota Budowlana Marka Roku 2016 (Zlatá stavební značka roku 2016), Polskie Gepardy (Polští gepardi), Ambasador Polskiej Gospodarki (Vyslanec polské ekonomiky), Ambasador Budownictwa Pasywnego (Vyslanec pasivního stavebnictví) 2015, Duża Perła Polskiej Gospodarki (Velká perla polské ekonomiky) 2014, Gepardy Biznesu (Gepardi podnikání) 2014, Dynamiczna Firma (Dynamická firma), Budowniczy Polskiego Sportu – firma na medal (Stavitelé polského sportu - firma na medaili) 2014, Kryształowy Profil (Křišťálový profil) 2011, Efektywna Firma (Efektivní firma) 2011, Diamenty Forbesa (Diamanty Forbesu), Brązowe Godło Jakości QI (Bronzový znak kvality QI), Jakość Roku (Kvalita roku) 2009, Laur Klienta (Vavříny zákazníka) 2009, Diament do Złotej Statuetki Lidera Polskiego Biznesu (Diamant do zlaté sochy lídra polského obchodu), Certyfikat Wiarygodności Biznesowej (Certifikát obchodní důvěryhodnosti), Orły Polskiego Budownictwa (Orlí polského stavebnictví), Evropská medaile pro systém MB-86, EU Standard a mnoho jiných.



Tuzemské ceny a vyznamenání



ALUPROF, jako jedna ze společností Skupiny Kęty, realizuje ideu Společenské odpovědnosti podnikání a rovnoměrného rozvoje pomocí všestranných relací s okolím tj. akcionářů, pracovníků, klientů, obchodních partnerů a místních společenství. Tyto vazby jsou zárukou harmonického rozvoje firmy a vytváření pozitivního obrazu společnosti. Z iniciativy Skupiny Kęty vznikla nadace "Grupa Kęty Dzieciom Podbeskidzia", jejímž hlavním cílem je patronát nad chráněnci dětských domovů a také propagace myšlenky náhradní rodiny.

Při výběru konečné povrchové úpravy nabízí ALUPROF širokou škálu možností. Profily mohou být lakovány v paletě barev RAL, NCS ale také v dřevodekorech. K dispozici je také "Exclusive Collection", která představuje 24 exkluzivních odstínů barev pro nevšední realizace. V neposlední řadě jsou to různé barevné eloxáže či imitace kartáčované nebo leštěné nerez, ale dokonce i betonu či rzi. Systém lakování a eloxáže podléhá přísným kritériím Qualicoat a Qualanod a také díky tomu ALUPROF poskytuje 15-ti letou záruku na povrchovou úpravu.

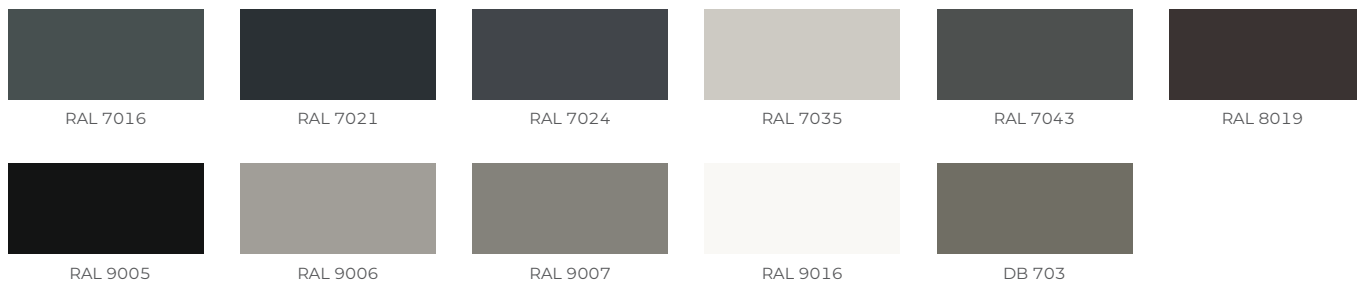
Barvy RAL



Exclusive collection



Standardní barvy RAL



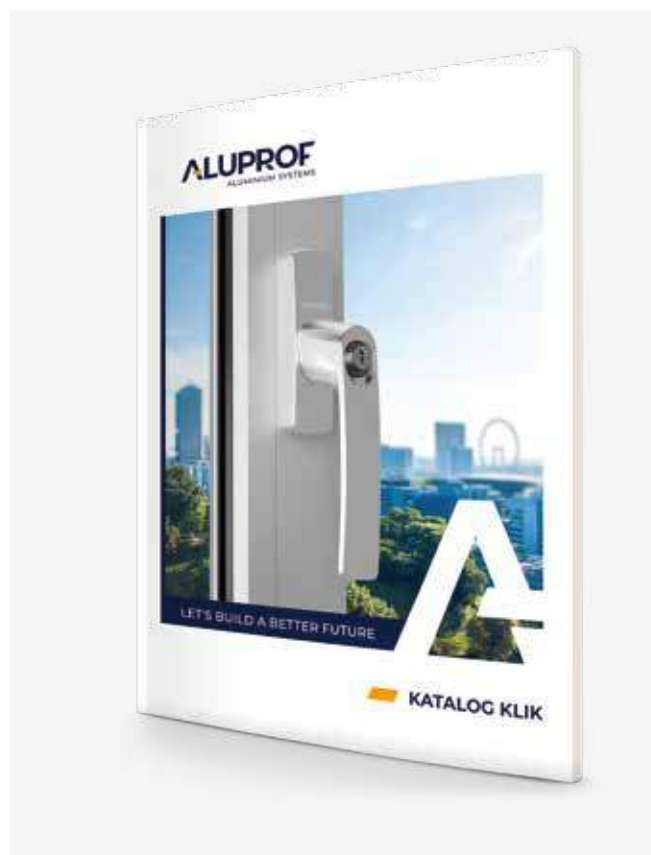
Dřevodekory ADEC



Zobrazené barvy jsou pouze ilustrativní. Skutečné barvy jsou obsaženy ve vzorníku ALUPROF.

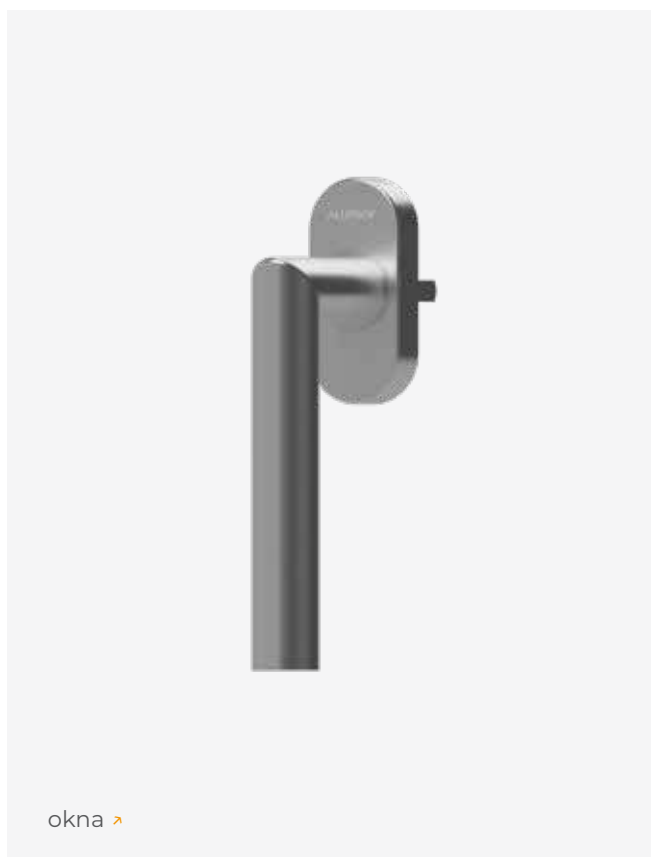
ALUPROF CLASSIC

barevné provedení: RAL

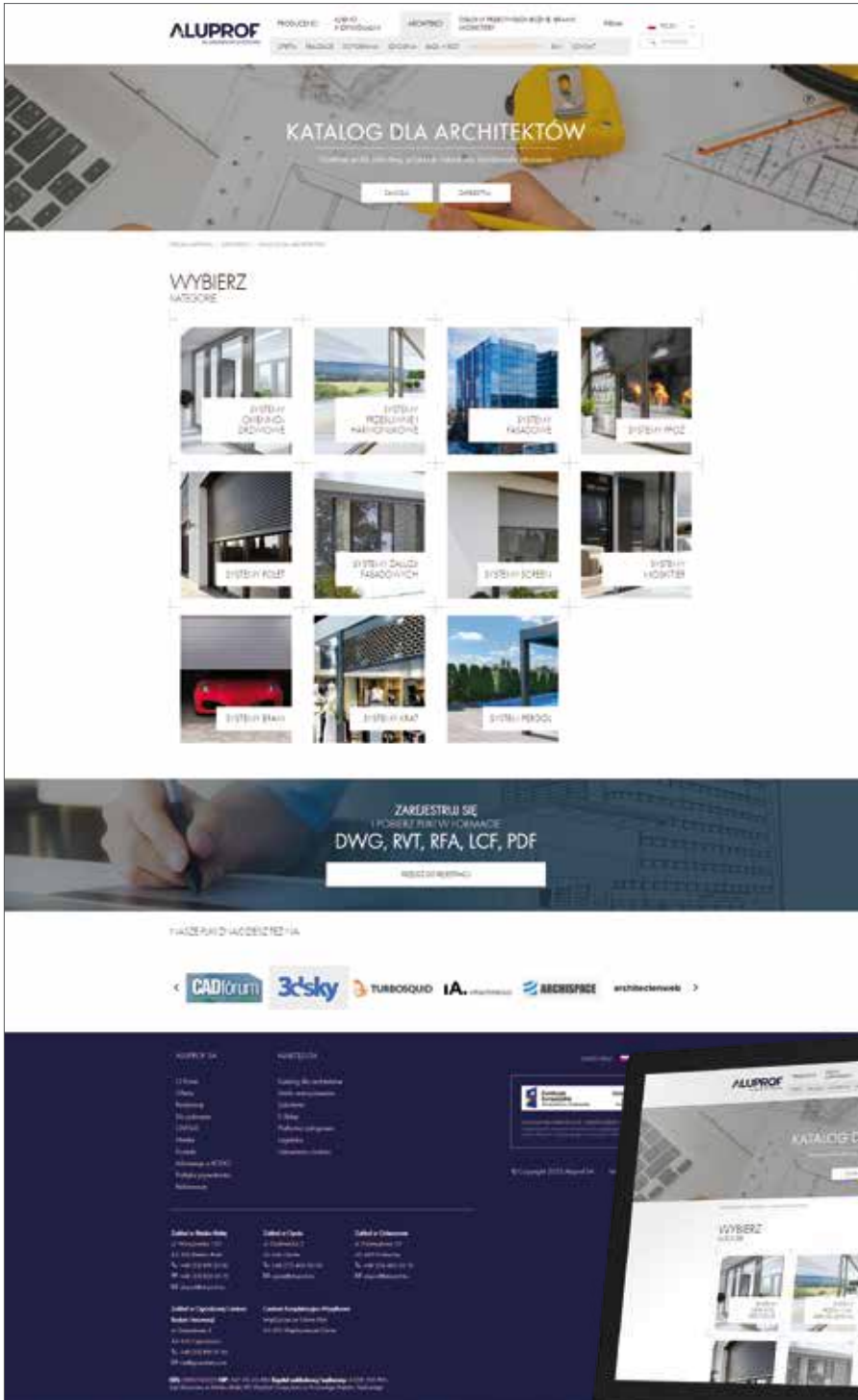


ALUPROF STYLE

barevné provedení: RAL bílá, antracit, černá, stříbrný elox, nerez



Podrobnější informace ohledně prezentovaných výrobků a také další užitečné podklady pro projektování najdete v naší multimediální **Architektonické příručce** na adrese www.architekti.aluprof.com



3dsky

3D Warehouse

ARCHISPACE

architectenweb

bimobject®

cgtrader

IA. infoarchitekta.pl

TURBOSQUID



ENERGETICKÉ ÚSPORY A PODPORA UDRŽITELNOSTI

Systemy ALUPROF pomáhají
v ochraně životního prostředí.

Developeři i nájemci budov věnují stále větší pozornost ekologickým a energetickým aspektům staveb. Budovy, které v těchto oblastech vykazují příslušné parametry, mohou získat prestižní ohodnocení. K nejznámějším patří BREEAM zavedený v roce 1990. Populárnější je také americký LEED, který existuje od roku 2000. Nejmladším je pak evropský systém UE Green Building zavedený Evropskou komisí v roce 2008. Objekty, které získají některý z těchto certifikátů, získají větší prestiž i atraktivitu.

V hodnocení nově vznikajících investic je několik klíčových kritérií, ke kterým patří např. lokalizace stavby, její bezprostřední sousedství a přístup k infrastruktuře města, začlenění investice do terénu, její vliv na kvalitu života a lokální společenství, podmínky v interiéru budovy, množství a cena energie a vody potřebné pro provoz objektu a efektivita systémů, které energie šetří. Celková energetická bilance stavby do značné míry závisí na správném výběru lehkého obvodového pláště a jeho otvorových výplní. Hliníkové systémy ALUPROF, díky svým vynikajícím izolačním parametrům, výstavbu takovýchto objektů umožňují.



Alma Tower, Krakov
– LEED PLATINUM



Aquarius Business House, Wroclaw
– BREEAM



Atrium City, Varšava
– LEED PLATINUM



Pollard Street, Manchester
– BREEAM EXCELLENT



Alchemia, Gdańsk
– LEED PLATINUM



Quattro Business Park, Krakov
– BREEAM VERY GOOD



ALUPROF S.A. spolupracuje s Polským Instytutem Budownictwa Pasywnego i Energii Odnawialnej a účastní se programu "Ambasador Budownictwa Pasywnego". Při vývoji našich systémů klademe velký důraz na vysokou tepelnou izolaci a technické parametry. Některé z našich fasádních a okeno-dveřních systémů dokonce splňují parametry pasivní výstavby certifikované v Passive House Institut v německém Darmstadt. Jsme hrdí na to, že počet certifikovaných objektů, ve kterých byly použity systémy ALUPROF, neustále roste.

EKOLOGICKÝ ZNAMENÁ EKONOMICKÝ



Energeticky úsporné stavebnictví má stále větší význam. V současných novostavbách se používají technologie a výrobky, které zajišťují co nejmenší spotřebu energie.

Co je to vlastně energeticky úsporné stavebnictví?

Úsporné stavby můžeme dělit na energeticky úsporné, pasivní a ty, které mají skoro nulovou spotřebu energie tzv. nZEB. Jaké jsou mezi nimi rozdíly? To, co je vlastně odlišuje, je energetický standard, který udává roční spotřebu energie. Pro energeticky úsporné stavebnictví je tento standard NF40 – EUco $\leq 40 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \text{rok})$, pro pasivní NF15 – EUco $\leq 15 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \text{rok})$, stavebnictví nZEB dosahuje standardů $0 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \text{rok})$. Je také třeba pamatovat, že kromě toho vznikají také stavby energeticky kladné, které se vyznačují aktivní tepelnou bilancí. To znamená, že v průběhu roku vyrábějí více energie, než spotřebují.

Co opravdu znamená heslo pasivní dům?

Tyto objekty mají nízké požadavky na energii potřebnou k jejich vytápění. Pasivní domy spotřebují ne více než $15 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \text{rok})$, což odpovídá $1,5 \text{ m}^3$ plynu na 1 m^2 plochy. Úroveň prvotní spotřeby energie v takovém domě nemůže překročit $120 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \text{rok})$ pro veškerou spotřebu energie, do které se započítává vytápění, ohřev vody a spotřeba el. energie pro domácnost. U nově stavěných obytných domů dosahuje spotřeba pouze na vytápění dokonce až $120 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \text{rok})$. Spotřeba energie v pasivním stavebnictví je až osmkrát menší než ve stavebnictví tradičním.

Podstatou energeticky úsporného stavebnictví je minimalizace ztrát energie. Je to důležité v každé etapě stavby, počínaje vhodným zvolením stavební parcely, projektem a konče provedením i těch nejmenších, zdánlivě nepodstatných detailů, jako například osazení parapetů. Energeticky úsporný dům, je především domem dokonale izolovaným a zajištěným před únikem tepla. Pro podporu výstavby ekologického a zároveň ekonomického stavebnictví existuje v ČR program ZELENÁ ÚSPORÁM. Je to program Ministerstva životního prostředí administrovaný Státním fondem životního prostředí ČR zaměřený na úspory energie a obnovitelné zdroje domácností v rodinných a bytových domech. Jednorázovou fixní dotaci mohou získat mimo jiné stavebníci, kteří svůj dům postaví v nízkoenergetickém standardu. Požadavky jsou poměrně přísné, pro získání dotace na výstavbu domů musí dům splňovat několik podmínek, mezi něž patří hlavně nízká měrná roční spotřeba tepla na vytápění (menší než 20 resp. 15 $\text{kWh}/\text{m}^2 \text{rok}$), průměrný součinitel prostupu tepla obálkou budovy menší než $0,22 \text{ W}/\text{m}^2 \text{K}$. Dům musí mít instalován větrací systém s rekuperací tepla a majitel musí také doložit protokol o absolvovaném blower door testu.

Vyplatí se investovat do domu, který snižuje náklady na vytápění, osvětlení a klimatizaci a tím bude přívětivější jak pro nás, tak pro naši planetu.





Modely systémů Aluprof pro projektování pomocí **technologie BIM**

- podpora procesu projektování
- snadnější a rychlejší modelování objektu v 3D
- široká škála konstrukcí připravených k použití

 **FASÁDNÍ
SYSTÉMY**



www.aluprof.com

ALUPROF
ALUMINIUM SYSTEMS



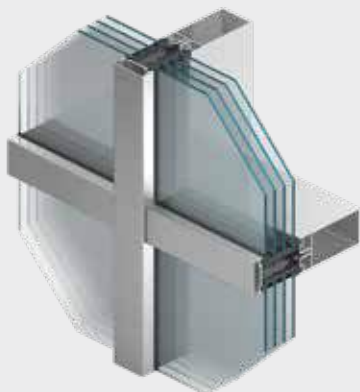
SARA KULTURHUS / 📍 Skellefteå, Sweden / design: White Arkitekter

 **Měníme architekturu
evropských měst**



FASÁDNÍ SYSTÉMY

MB-TT50



MB-TT50 je nejvyspělejším typem fasády v naší nabídce. Ve srovnání s klasickou sloupko-příčkovou fasádou nabízí rychlejší prefabrikaci díky eliminaci frézování příček. Snižuje také náklady na optimalizaci díky konstrukci příčka-příčka a je tak možné vyrobit fasádu z jednoho typu profilu.

Díky unikátní izolaci nabízí tepelné parametry na úrovni pasivních domů. Tato skutečnost je potvrzena certifikací z německého institutu Passive House v Darmstadt.

SLOUPKO – PŘÍČKOVÁ FASÁDA

KONSTRUKCE

Nosnou konstrukci tvoří sloupky a příčky s pevnou šířkou 50 mm. Profily jsou vyráběny z vysoce kvalitní slitiny EN AW-6060 T66 (AlMgSi0,5 F22). Hloubka profilů závisí na statickém zatížení fasády. Tepelnou izolaci zajišťuje 2-dílný izolátor ve spojení s dalšími těsnícími prvky. Výsledkem je perfektní izolace a těsnost.

HLOUBKA PROFILŮ

sloupy: 65-245 mm, příčky: 64-244 mm.
Tloušťka zasklení: 24-64 mm

DESIGN

Fasádní systém slouží jednak jako nosný prvek, ale zároveň dodává budově efektní vzhled a prestiž. To je dosaženo mimo jiné slícováním sloupků a příček z vnitřní strany nebo zvýrazněním fasády zvenjšku různými designovými variantami maskovacích (krycích) lišt.

OTVÍRÁVÉ PRVKY

Charakteristickým rysem systému MB-TT50 je jeho kompatibilita s ostatními systémy série MB. Díky tomu lze ve fasádě použít různé otvíravé prvky a přesně je přizpůsobit potřebám a také tepelné izolace: různé typy oken a dveří, včetně oken střešních nebo designová lahůdka v podobě horizontálně výsuvných oken případně ven výklopných oken MB-SR50N OW.

Otvíravé prvky ve fasádách a prosklených střeších mohou být ovládané také pomocí servopohonů a plnit funkci prvků pro odvod kouře.

VOLNOST PŘI PROJEKTOVÁNÍ

Díky velkému výběru profilů a příslu-



Apex Ealing, Londýn, Anglie
projekt / Darling Associates

šenství mohou architekti a projektanti úspěšně realizovat i ty nejsmělejší nápady v oblasti prosklených hliníkových konstrukcí. Řada úhlových spojení dává velké možnosti při projektování prostorových konstrukcí.

OVĚŘENÁ PEVNOST

V závislosti na rastru fasády a vnějším zatížení systém předpokládá použití

odpovídajícího počtu sloupů a příček s momentem setrvačnosti I_x v rozmezí 35,47–1639,59 [cm⁴], zvolených tak, aby bylo možné optimalizovat spotřebu hliníku a snížit skutečné náklady na materiál. V případě opravdu velkých zatížení je možné vyztužit sloupy uvnitř speciálními hliníkovými profily, čímž zvýšíme jejich pevnost. Moderní řešení příslušenství a spojek dovolují přenesení

zatížení skla až 600 kg.

VYNIKAJÍCÍ TEPELNÁ IZOLACE A TĚSNOST

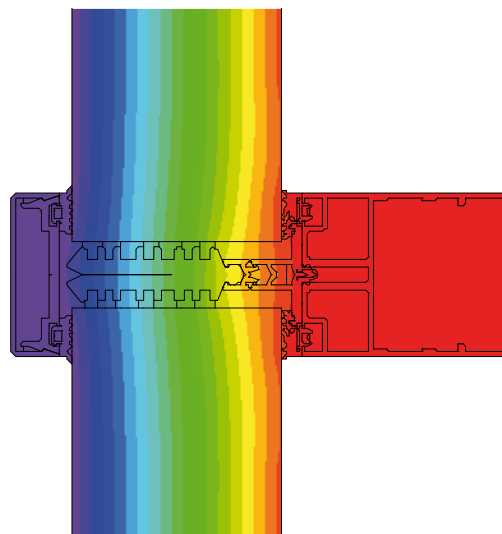
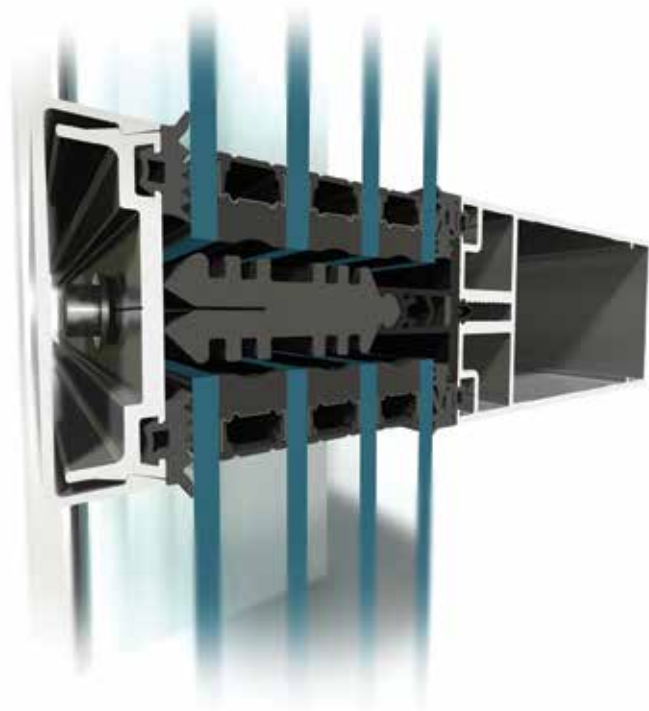
Z hlediska technických parametrů je obvodový plášť schopen vyhovět jak nárokům norem, tak i čím dál vyšším očekáváním architektů a investorů. Soubor navzájem uzpůsobených tepelných izolátorů představuje dokonalou ochranu před ztrátou tepelné energie přes konstrukci. Speciální tvary izolátorů a vhodné spojení plastového příslušenství zajišťují správný odvod vody a odpovídající ventilaci stěny a také dosažení nízkých hodnot součinitele infiltrace ovzduší a těsnost proti vodě, rovněž usnadňují a urychlují prefabrikaci fasády.

SPOLEHLIVÉ SPOJOVACÍ PRVKY

Příslušenství dodávané se systémem, konzole a hliníkové spoje připevňující stěnu ke konstrukci budovy jsou vyrobeny ze slitiny hliníku EN AW-6060 T66 (AlMgSi0, 5F22). Díky své moderní konstrukci umožňuje rektifikovat stěnu ve 3 osách a rusnadňuje tak montáž.

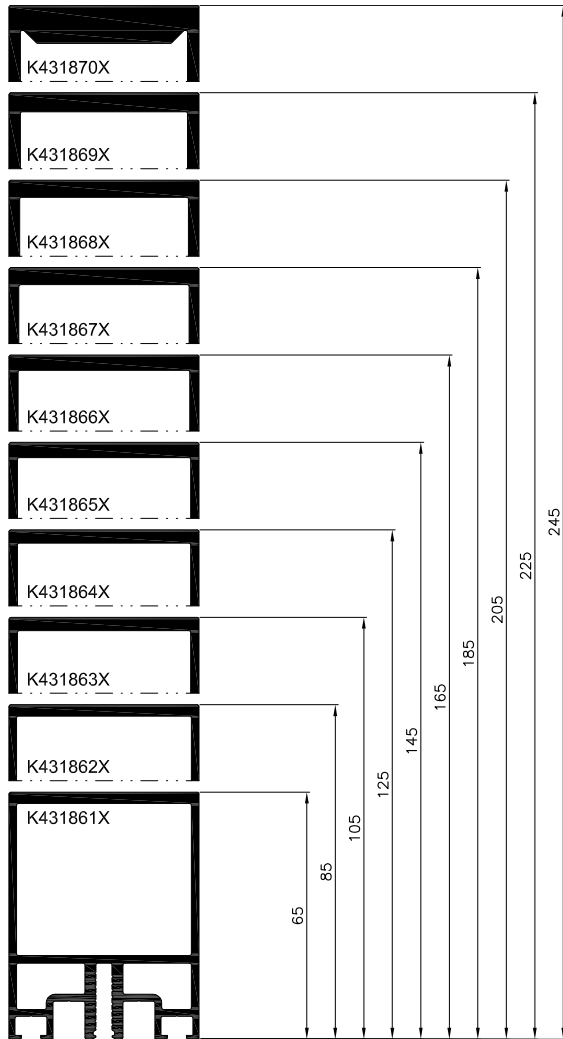
TECHNICKÉ PARAMETRY

- Součinitel prostupu tepla:
 U_f od 0,5 W/(m²K), EN ISO 10077-2
- Průvzdušnost:
třída AE 1350 Pa, EN 12152
- Vodotěsnost:
třída RE1800 Pa, EN 12154
- Zatížení větrem:
2700 Pa, EN 13116
- Odolnost proti nárazu:
třída I5/E5, EN 14019
- Akustická izolace:
 $R_w=46$ dB
(v závislosti na druhu použité výplně)

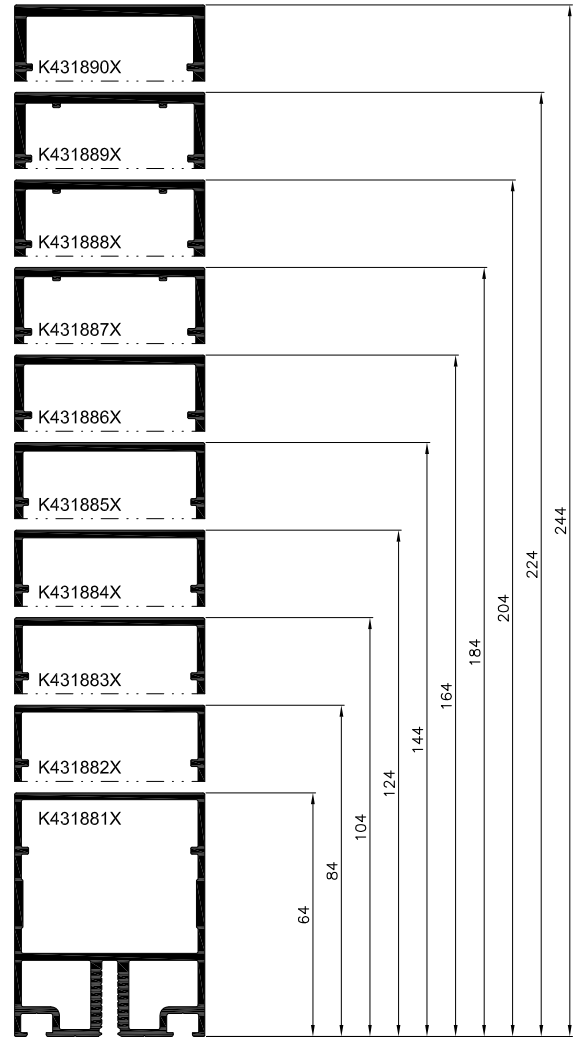


rozmístění izoterm na fasádě MB-TT50

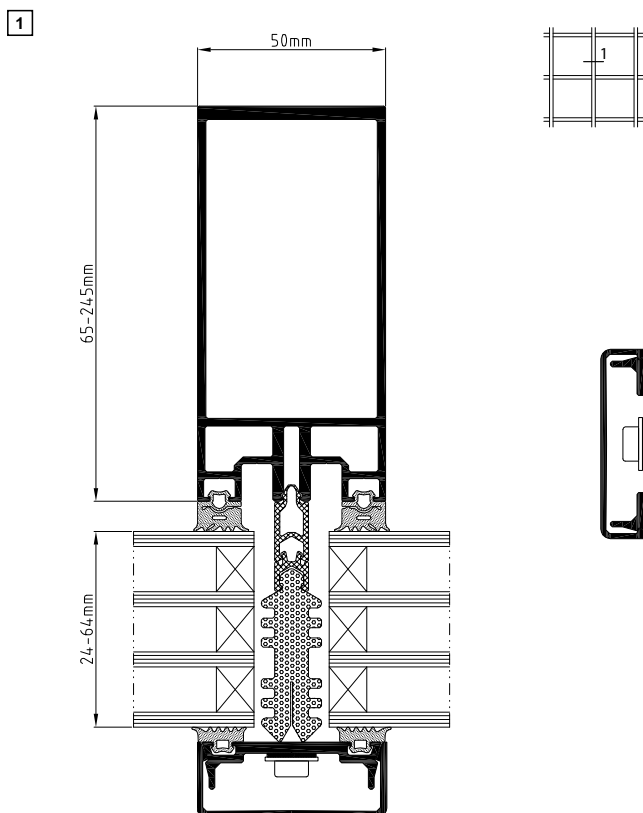
Sloupky



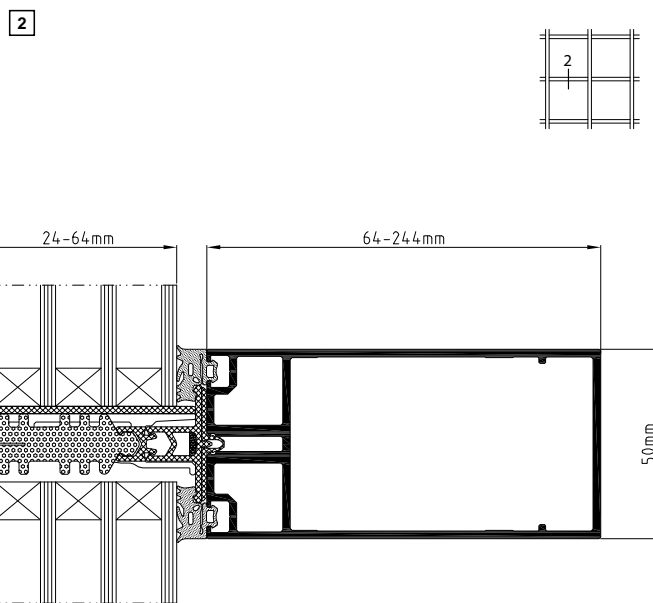
Příčníky



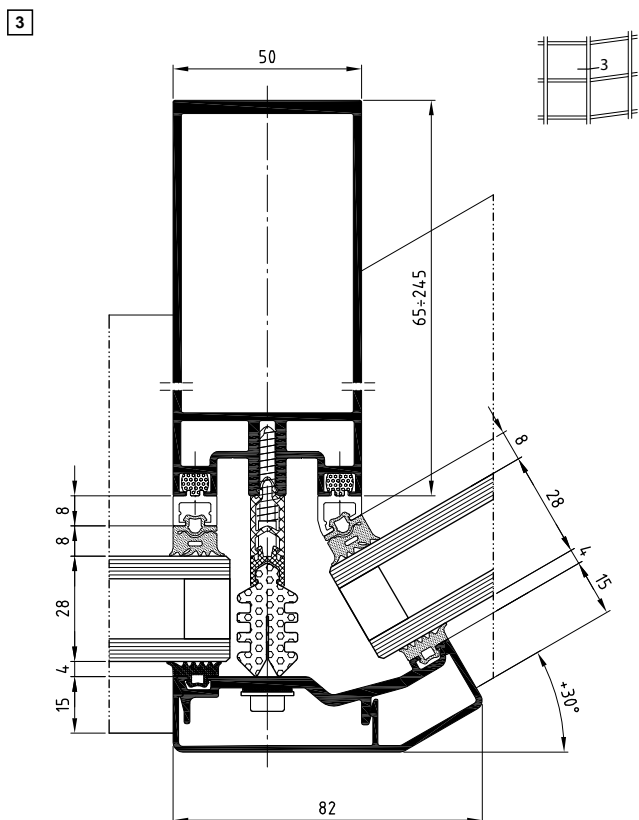
Řez sloupkem



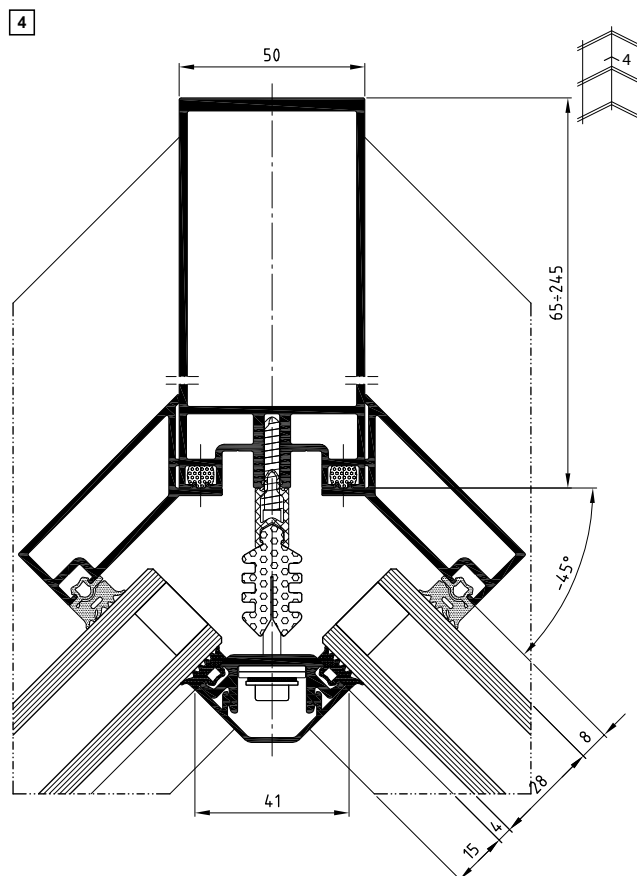
Řez příčným



Řez sloupem úhlové spojení nesymetrické

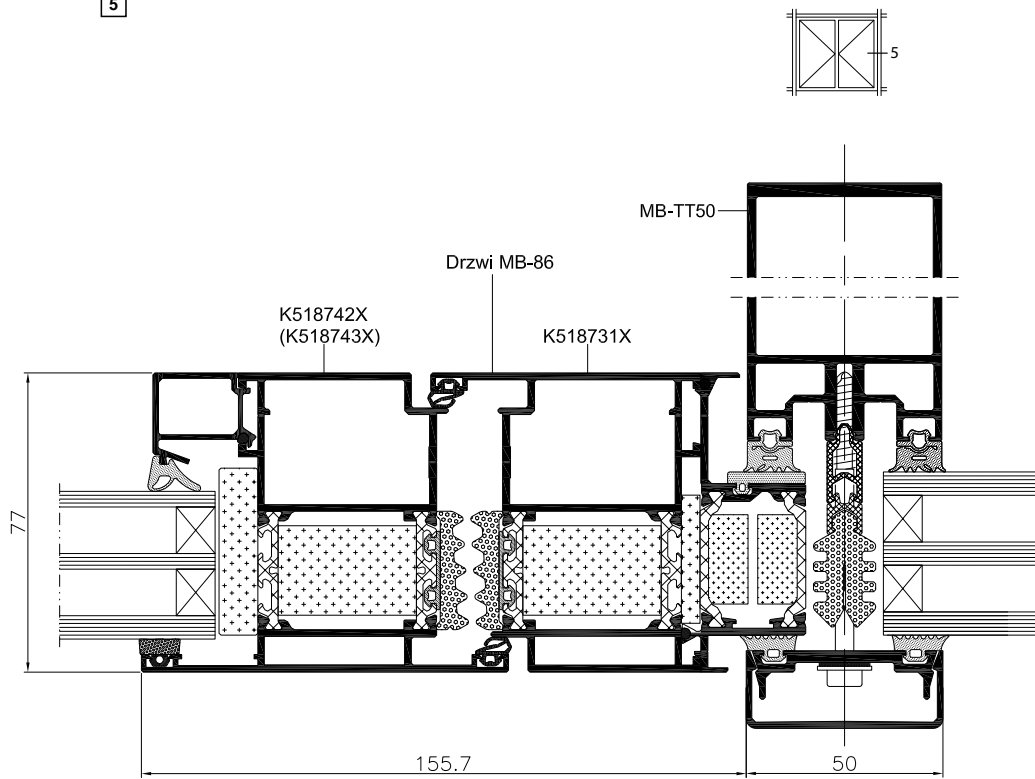


Řez sloupem úhlové spojení symetrické



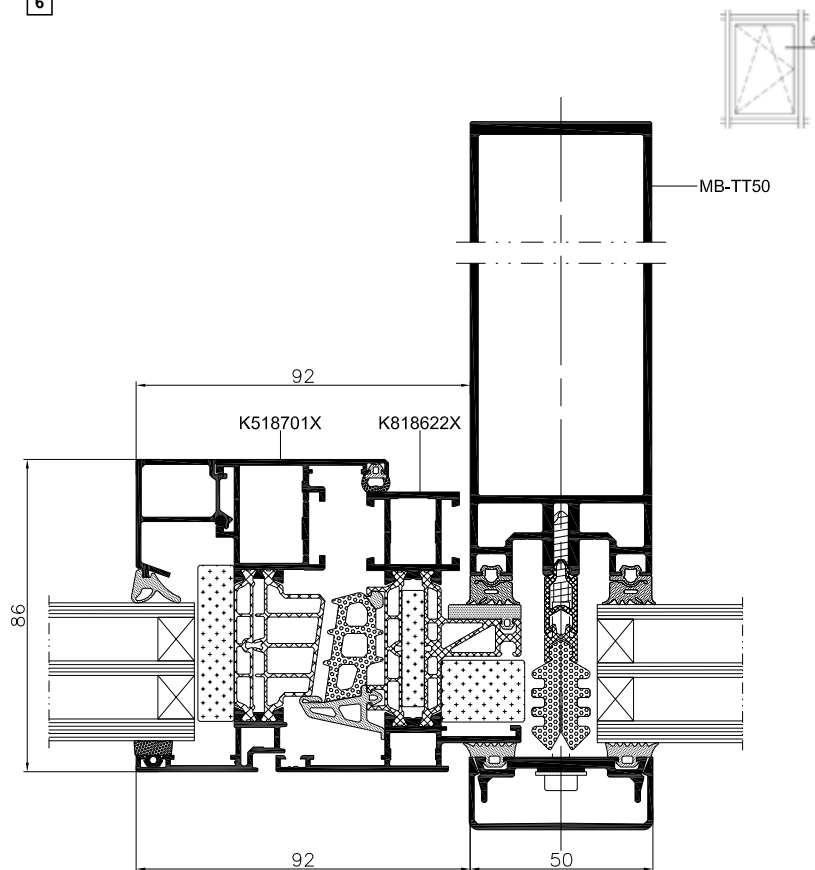
Dveře MB-86 AERO ve fasádě MB-TT50

5

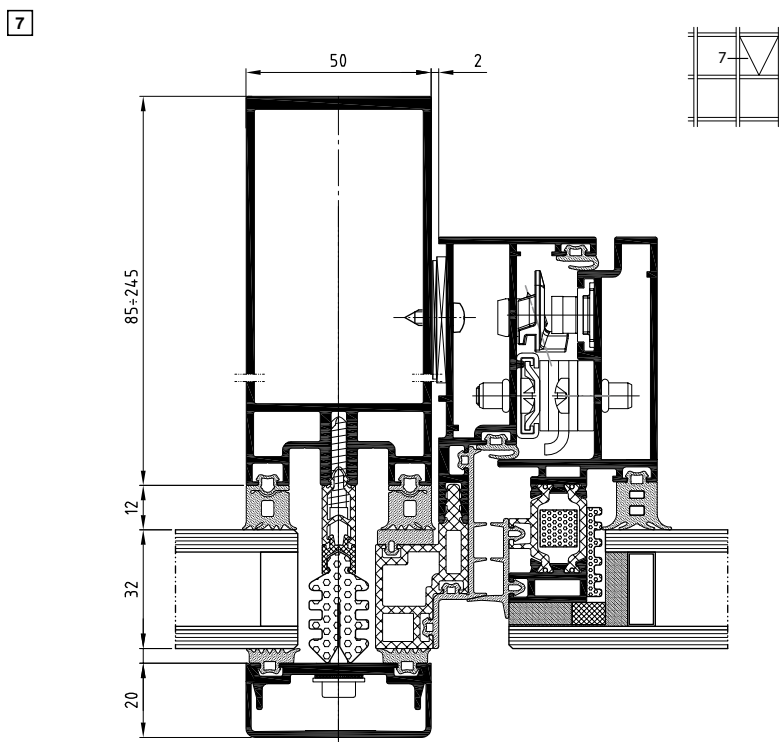


Okno MB-86 AERO ve fasádě MB-TT50

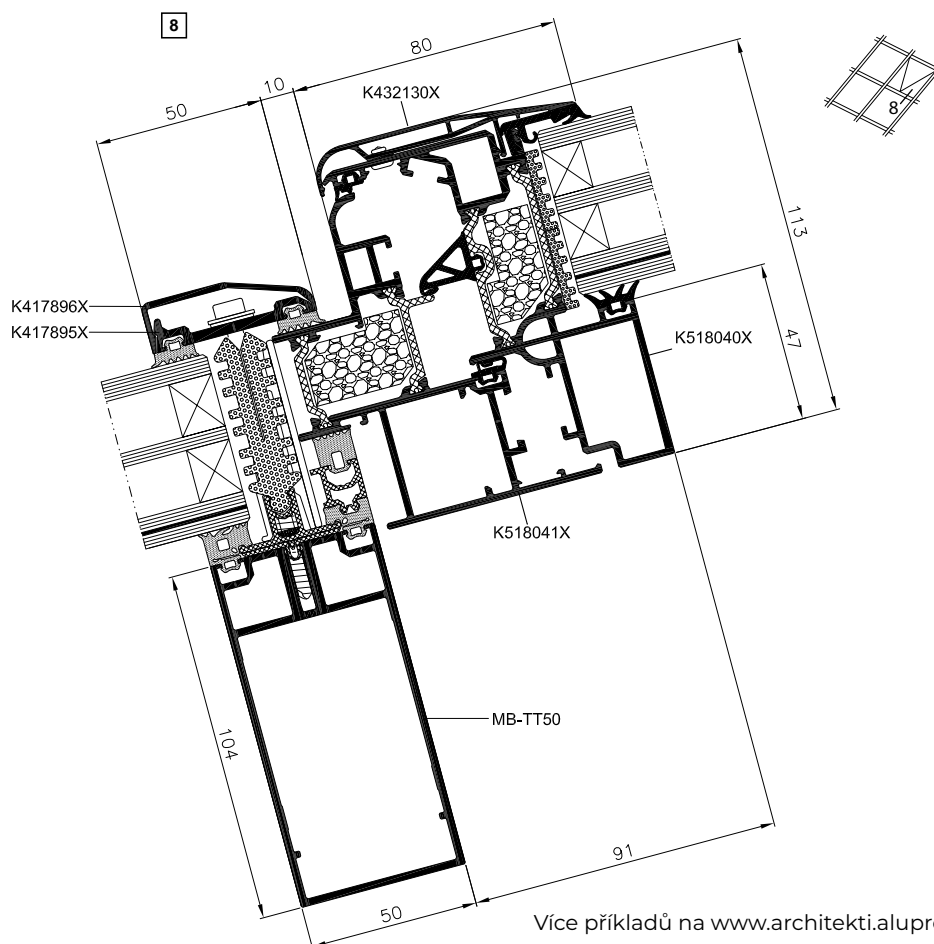
6

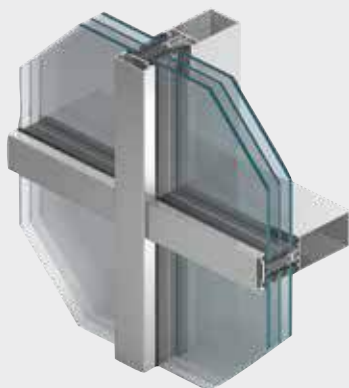


Řez sloupem a oknem výklopně-výsuvným MB-SR50N OW



Řez příčником a střešním oknem MB-RW





Modernizovaná fasáda MB-SR50N byla navržena s ohledem na vysokou tepelnou izolaci a velké formáty skel. Ve standardu lze použít sklo o váze až 1100 kg. Systém nabízí i estetické prvky jako slícování profilů z vnitřní strany fasády nebo různé typy maskovacích lišt zvýrazňující svislé nebo vodorovné linie fasády.

K technickým přednostem systému patří mj. ven výsuvné okno nebo nový typ střešního okna splňující nejnáročnější kritéria na izolaci a design.

Tento systém je základní platformou pro další typy fasád jako je požární nebo strukturální fasáda.

SLOUPKO – PŘÍČKOVÁ FASÁDA

KONSTRUKCE

Nosnou konstrukci tvoří sloupky a příčky s pevnou šířkou 50 mm. Profily jsou vyráběny z vysoce kvalitní slitiny EN AW-6060 T66 (AlMgSi0,5 F22). Hloubka profilů závisí na statickém zatížení fasády. Tepelnou izolaci zajišťuje 2-dílný izolátor ve spojení s dalšími těsnícími prvky. Výsledkem je perfektní izolace a těsnost.

Hloubka sloupků: 50-325 mm,
hloubka příček: 5-209,5 mm.
Rozsah zasklení: 24-64 mm.

DESIGN

Designovou variantou fasády je MB-SR50N PL – tzv. vodorovná a svislá linie, kde je možné zvýraznit vertikální nebo horizontální linie fasády pomocí tmelené spáry v kombinaci se standardní maskovací lištou nebo slím lištou. Varianta MB-SR50N EFEKT je pak strukturální verze fasády, která dodává fasádě efekt jednolitých ploch, které nenarušují žádné vnější elementy. Tmelené spáry mezi skly mají pouze 20 mm šířky.

OTVÍRÁVÉ PRVKY

Charakteristickým rysem systému MB-SR50N je jeho kompatibilita s ostatními systémy série MB. Díky tomu lze ve fasádě použít různé otvíravé prvky přizpůsobené potřebám projektu s ohledem na funkčnost a tepelnou izolaci:

- dveře otočné, kyvné a posuvné,
- okna: otvíravá, otvíravo-sklonná nebo sklonná,
- okna se skrytým křídlem, ve variantě: s širším rámem (verze US, US HI) nebo strukturálně zasklená (MB-70SG),
- okna otočná (Pivot),
- okna výklopná MB-70 Casement



City Center, Rzeszów, Polsko
projekt / MWM Architekti

nebo, okna výklopně-výsuvná MB-SR50N OW,
– okna integrovaná MB-SR50N IW – otvíravá dovnitř, avšak neviditelná z vnější strany fasády,
– okna střešní MB-SR50 RW. Otvíravé prvky ve fasádách a střešních konstrukcích mohou plnit funkci oken pro odvod kouře.

VOLNOST PŘI PROJEKTOVÁNÍ

Díky velkému výběru profilů a příslušenství mohou architekti a projektanti úspěšně realizovat i ty nejmělejší nápady v oblasti prosklených hliníkových

konstrukcí. Řada úhlových spojení dává velké možnosti při projektování prostorových konstrukcí.

OVĚŘENÁ PEVNOST

V závislosti na rastru fasády a vnějším zatížení, je k dispozici velké množství sloupů a příček s momentem setrvačnosti I_x v rozmezí 26,0–4123,4 cm^4 . V případě velkých zatížení je možné vyztužit všechny sloupy uvnitř speciálními hliníkovými profily, čímž ještě zvýšíme jejich pevnost. Maximální váha výplně ve standardním řešení je až 600 kg. Pro těžší skla existují objektová řešení.

VYNIKAJÍCÍ TEPELNÁ IZOLACE

S ohledem na tepelné vlastnosti je tato fasáda schopná vyhovět stále rostoucím požadavkům architektů a investorů. Systém je certifikován v pasivním standardu (Passive house institute v německém Darmstadt).

SYSTÉMOVÉ KOTVENÍ

Fasáda MB-SR50N, tak jako ostatní fasády ALUPROF, zahrnuje systémové hliníkové kotvy vč. 3D kotev, které umožňují regulaci fasády ve třech směrech a usnadňují tak montáž.

PROTIPOŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Pro zajištění požární ochrany je k dispozici verze MB-SR50N EI (str. 43).

TECHNICKÉ PARAMETRY

- Součinitel prostupu tepla:
U_f od 0,7 W/(m²K),
EN ISO 10077-2:2005
- Průvzdušnost:
do třídy AE 1200, EN 12152
- Vodotěsnost:
do třídy RE1500, EN 12154
- Zatížení větrem:
2,4 kN/m², EN 13116
- Odolnost proti nárazu:
třída I5/E5, EN 14019
- Akustická izolace:
R_w=46 dB
(v závislosti na použité výplni)

SYSTÉM

MB-SR50N OW



OKNO VE FASÁDĚ VEN VÝSUVNÉ/ VÝKLOPNÉ/OTVÍRAVÉ

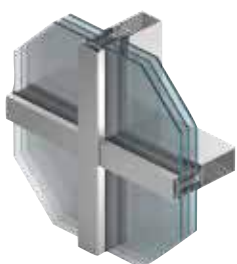
Systém MB-SR50N OW je efektní variantou ven otvíravého okna ve fasádě splňující nejnáročnější požadavky na design a velikost otvíravých prvků fasády. Systém umožňuje výrobu varianty ven otvíravého, ven výklopného nebo ven výsuvného okna.

K dispozici jsou dvě designové varianty uchycení skla. První předpokládá jasné ohraničení z venkovní strany za použití vnější lišty. Druhá se výborně hodí pro strukturální typ fasády, protože sklo je uchyceno k rámu strukturálním tmelem a okno tak z vnější strany není rozpoznatelné od ostatních, neotvíravých polí fasády. Systém zároveň umožňuje výrobu oken o rozměrech až 2000×3000 mm a váhy až 440 kg (!). Tloušťka zasklení je 28-41 mm.

TECHNICKÉ PARAMETRY

- Průvzdušnost:
třída 4, EN 12207
- Vodotěsnost:
E 1650, EN 12208
- Zatížení větrem:
třída C5, EN 12210

Varianty dostupné v systému MB-SR50N



MB-SR50N HI+



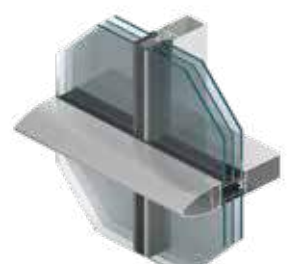
MB-SR50N EFEKT



MB-SR50N EI



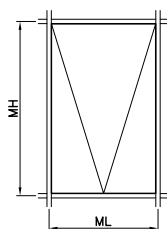
MB-SR50N IW



MB-SR50N PL


Maximální standardní rozměry oken ve vnějším plášti

Okno ven výklopné
MB-SR50N OW

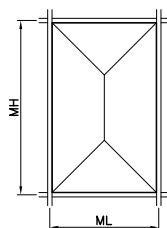


MHmax = 2630 mm
MLmax = 2000 mm

MHmin = 500 mm
MLmin = 500 mm

 180 kg

Okno ven výsuvné
MB-SR50N OW

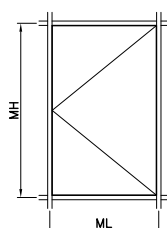


MHmax = 3000 mm
MLmax = 2000 mm

MHmin = 890 mm
MLmin = 540 mm


 440 kg


Okno ven otvíravé
MB-SR50N OW



MHmax = 2000 mm
MLmax = 970 mm

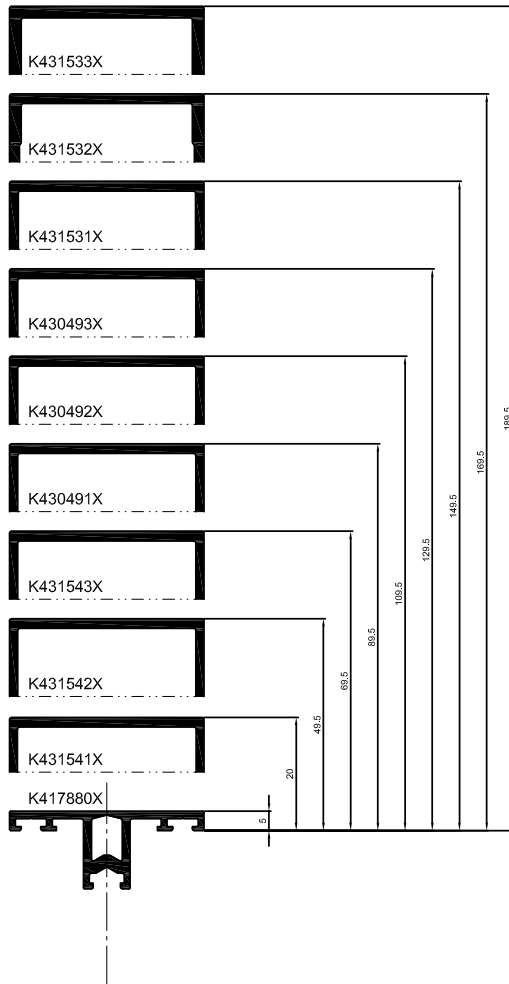
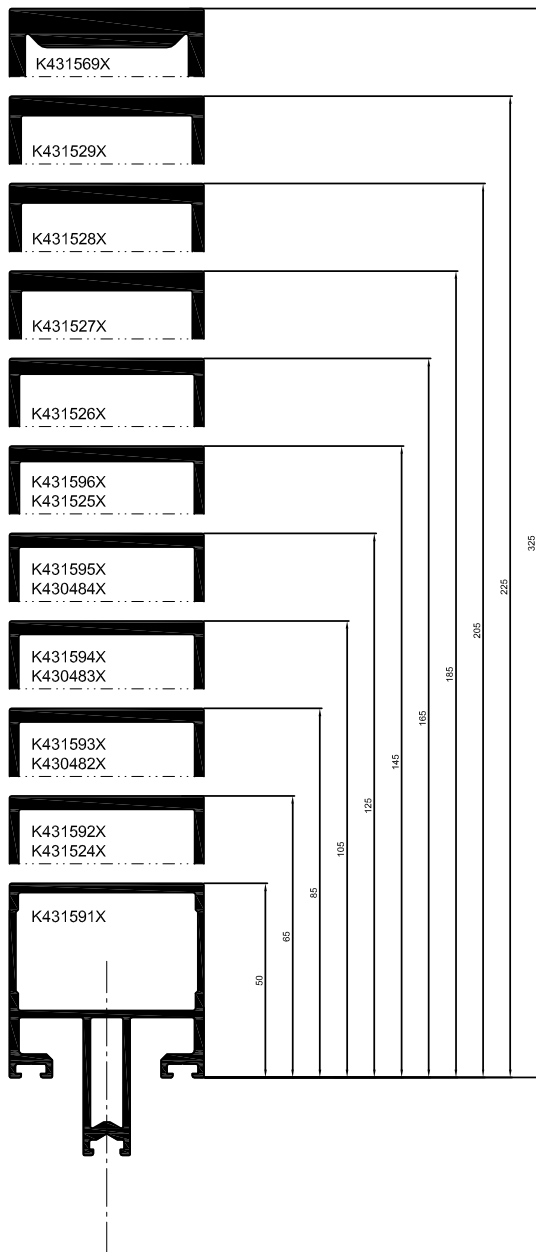
MHmin = 500 mm
MLmin = 430 mm

 47 kg

 } Maximální hmotnost výplně

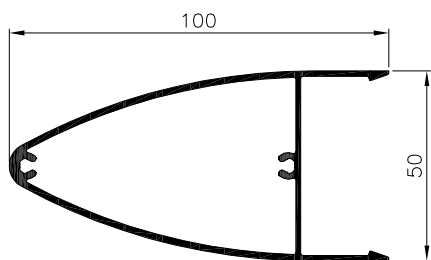
Sloupy

Příčky

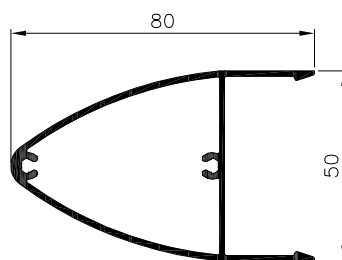


Maskovací a přítlačné lišty, ostatní profily

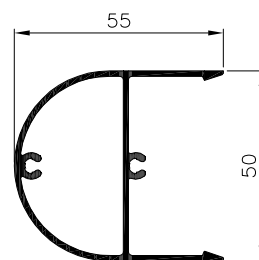
K417889X



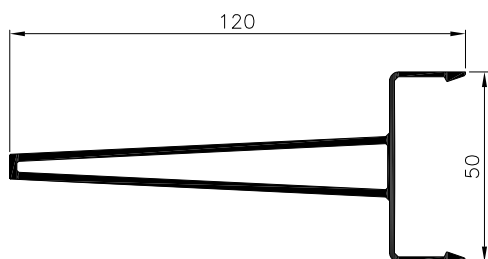
K413951X



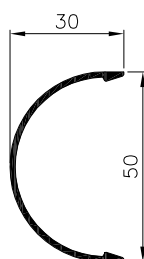
K417894X



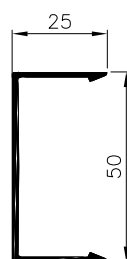
K430400X



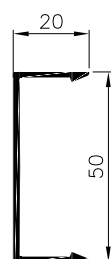
K417893X



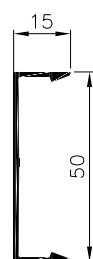
K417925X



K417892X



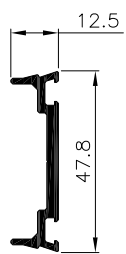
K417891X



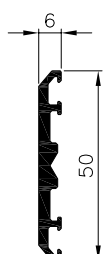
K430481X



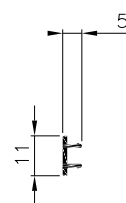
K417890X



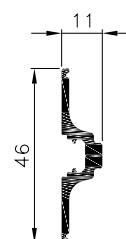
K413940X



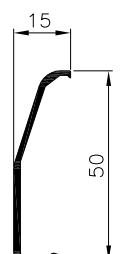
K413953X



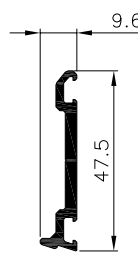
K413952X



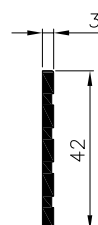
K417896X



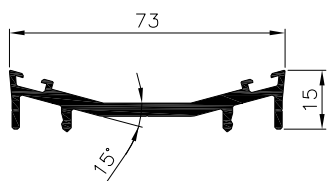
K417895X



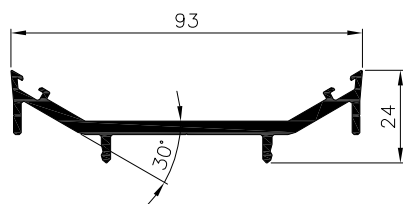
K412677X



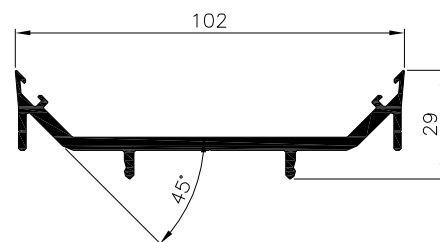
K417931X



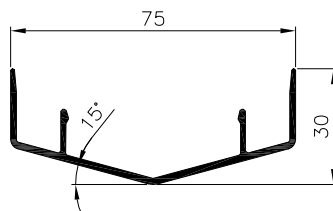
K417933X



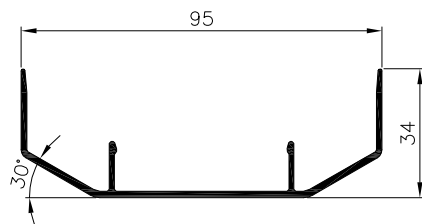
K417935X



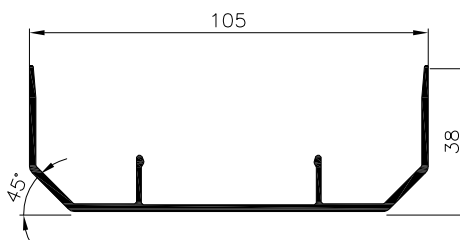
K417932X



K417934X

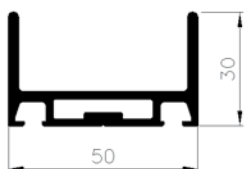


K417936X

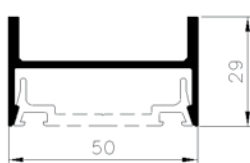


Maskovací lišty

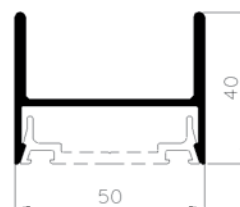
K430408X



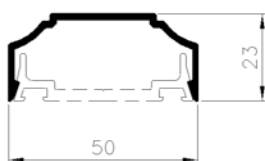
K430481X



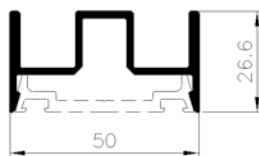
K431515X



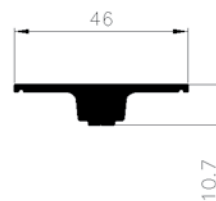
K439500X



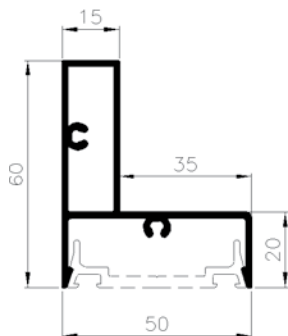
K430413X



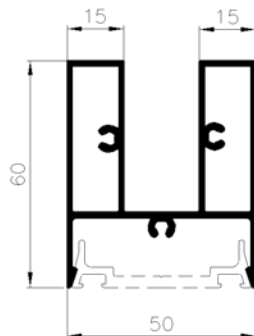
K431505X



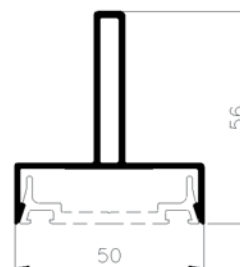
K431537X



K431538X



K431516X

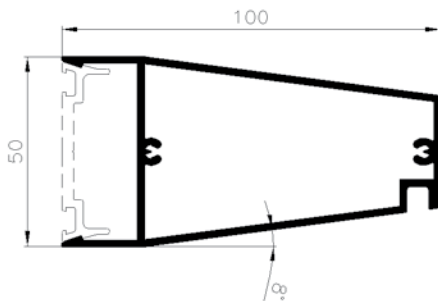


Maskovací lišty

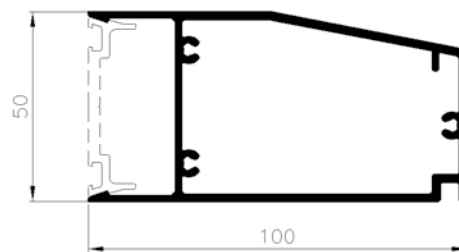
K430459X



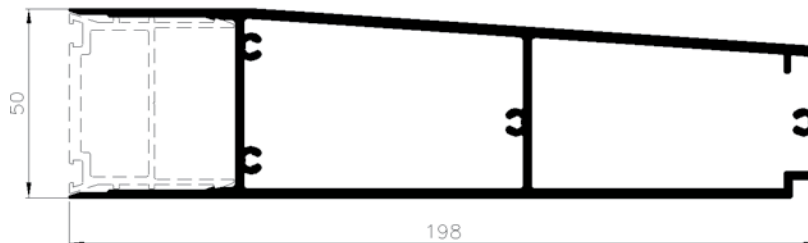
K430458X



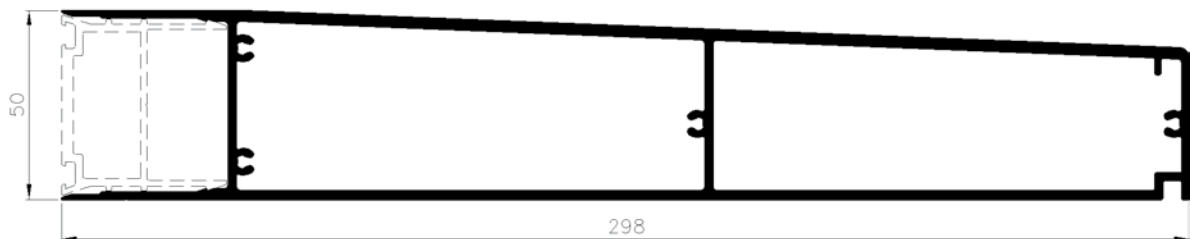
K431513X



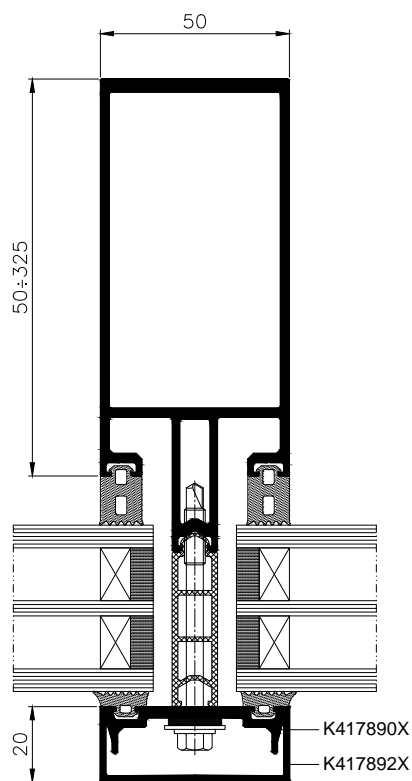
K431511X



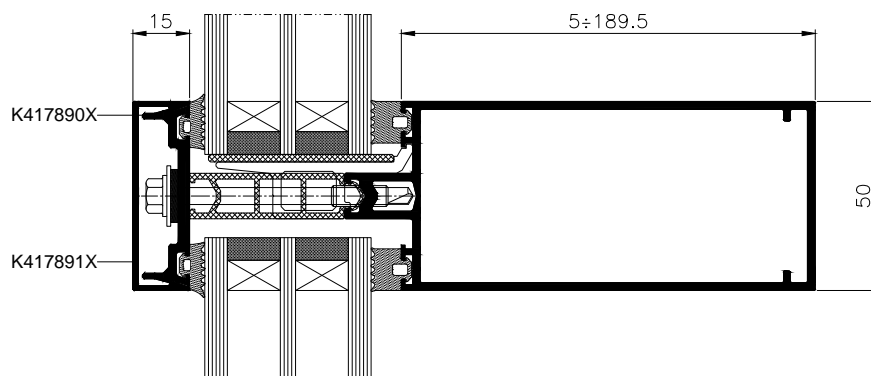
K431510X



Řez sloupkem MB-SR50N

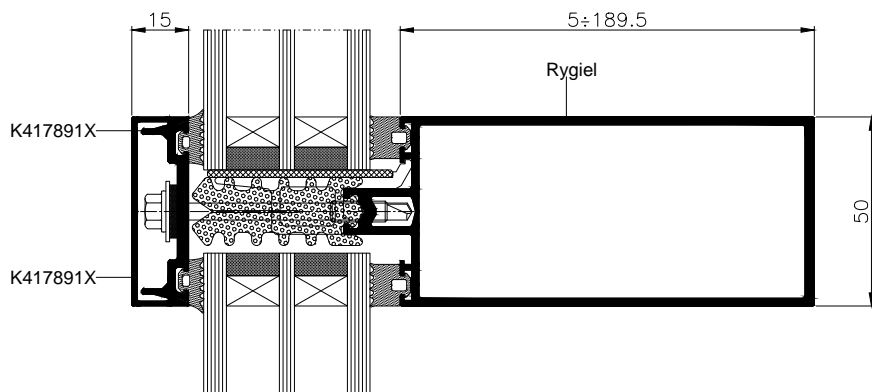


Řez příčnickem MB-SR50N



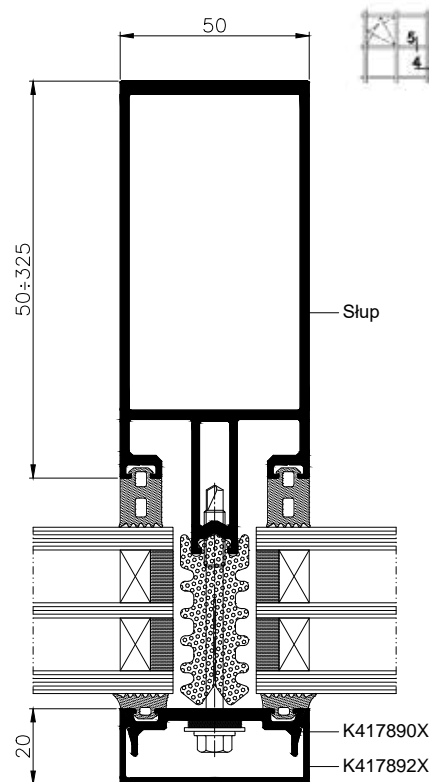
Řez příčnickem MB-SR50N HI+

5

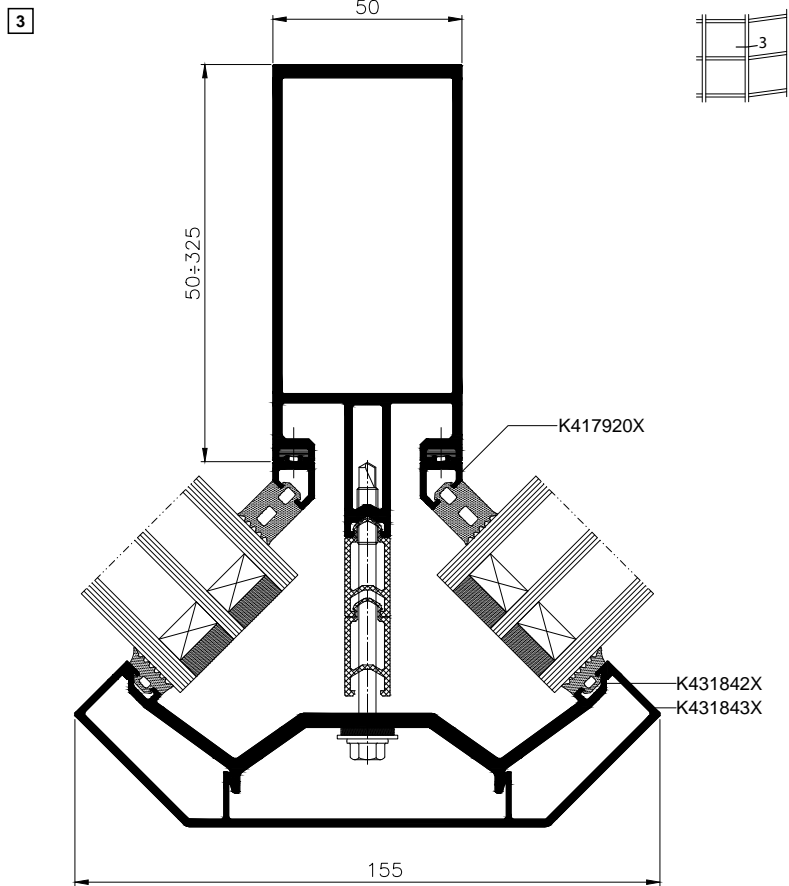


Řez sloupkem MB-SR50N HI+

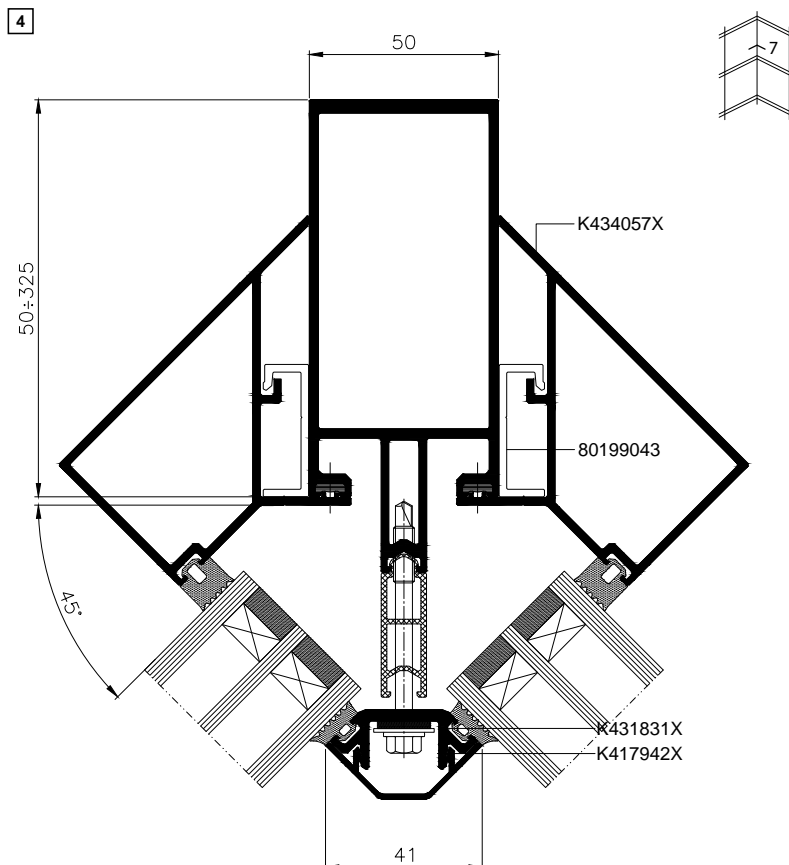
4



Řez úhlovým sloupem

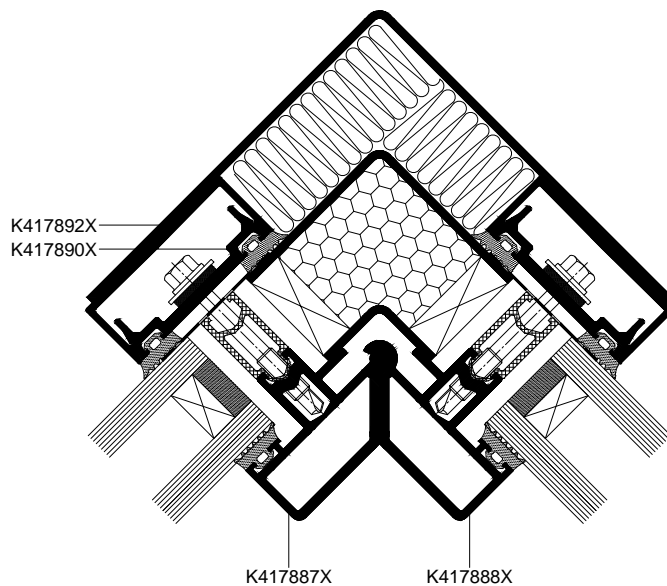
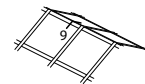


Řez úhlovým sloupem



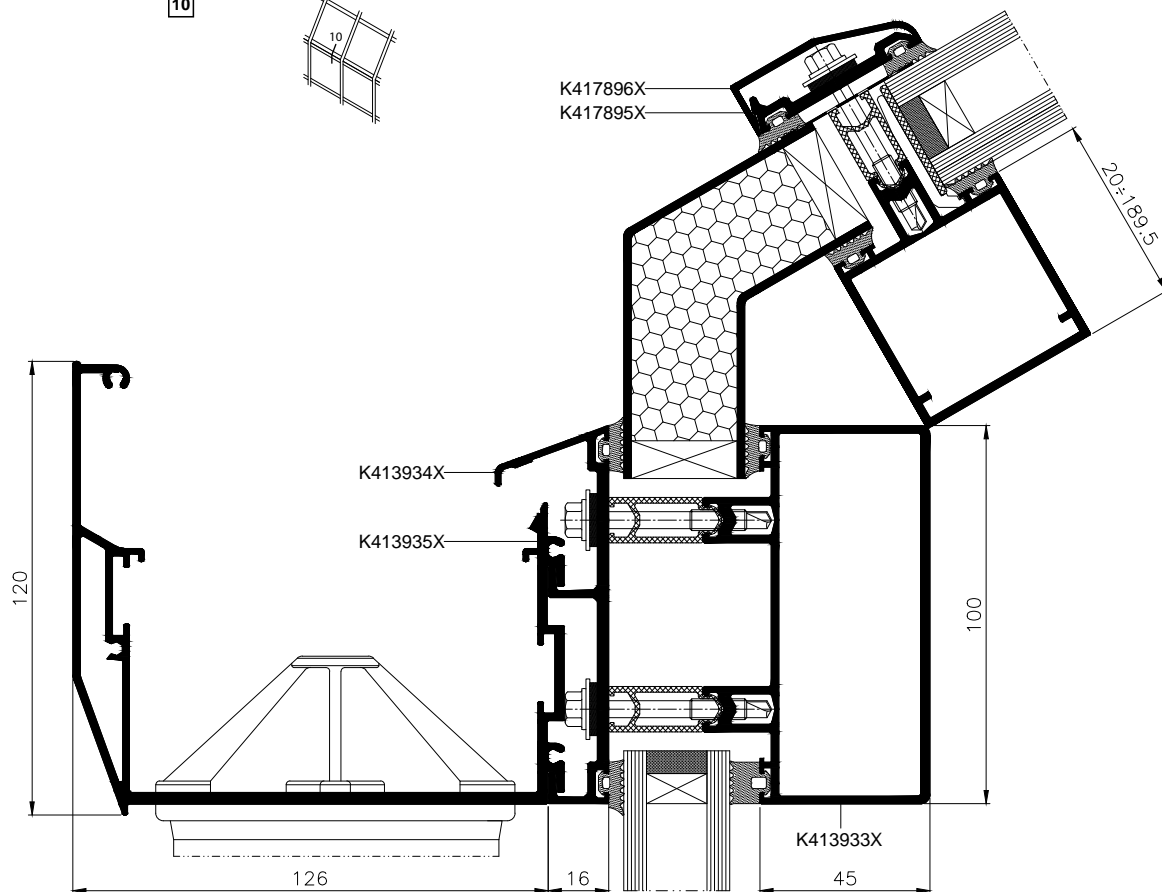
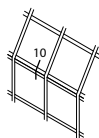
Řez hřebenem střechy

9

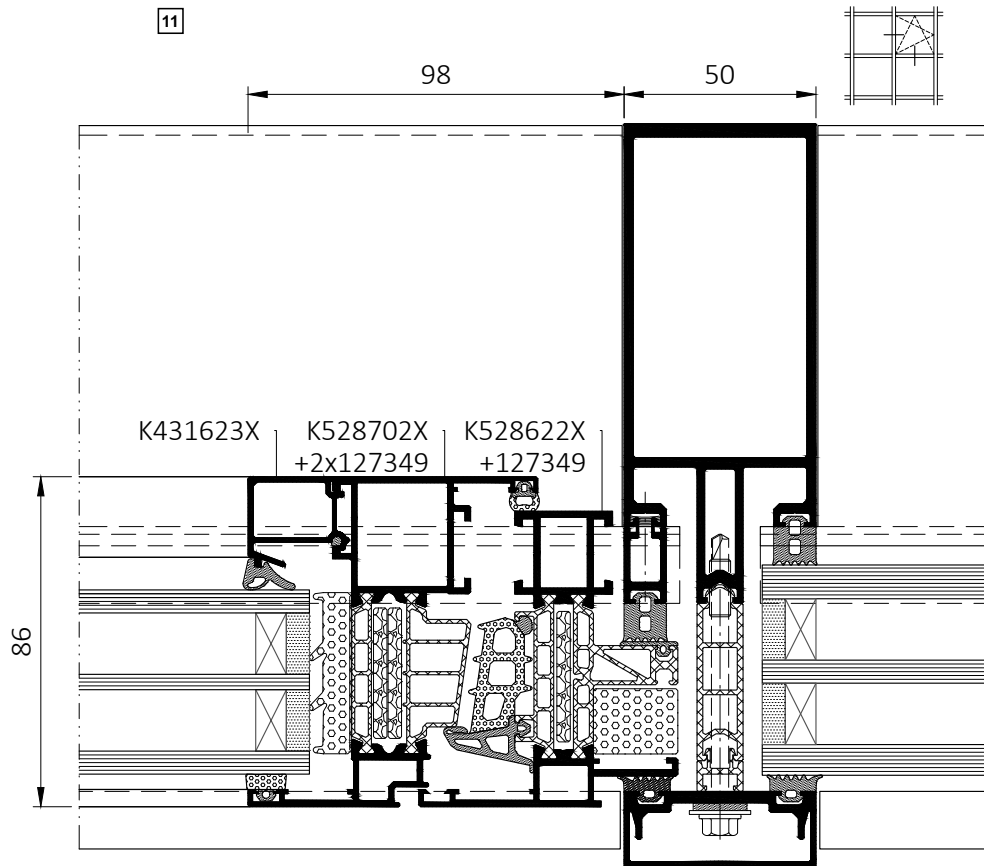


Řez okapem

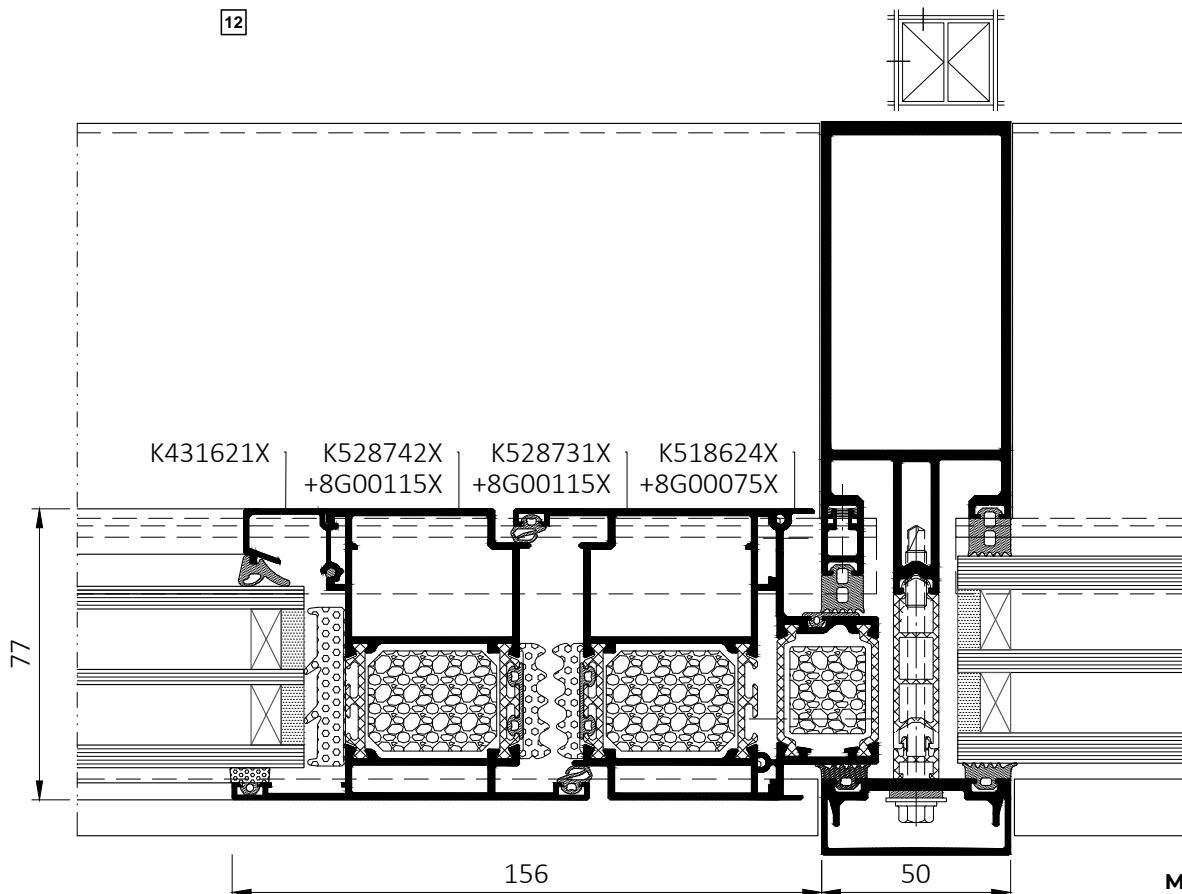
10



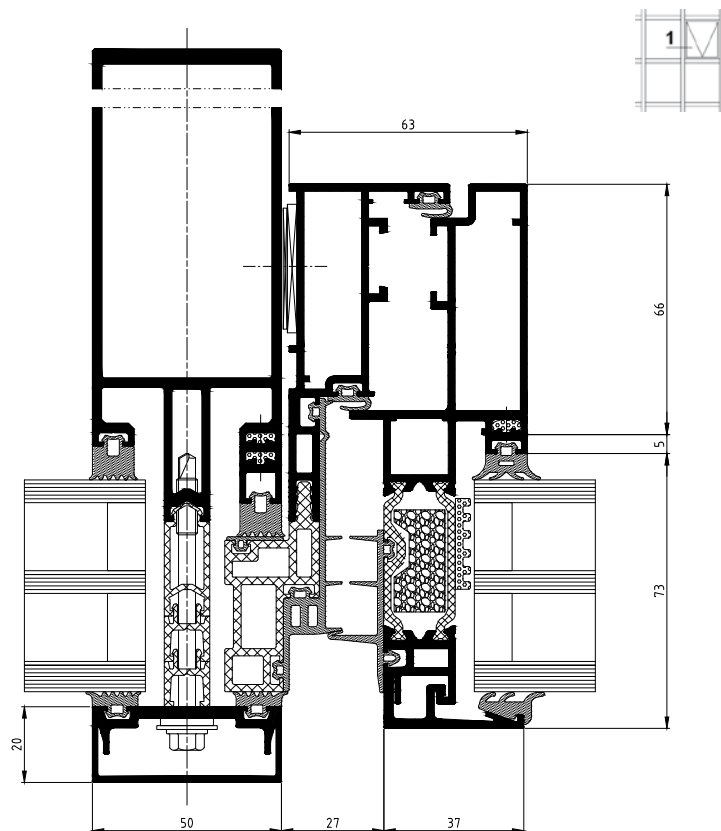
Řez oknem MB-86N SI ve fasádě



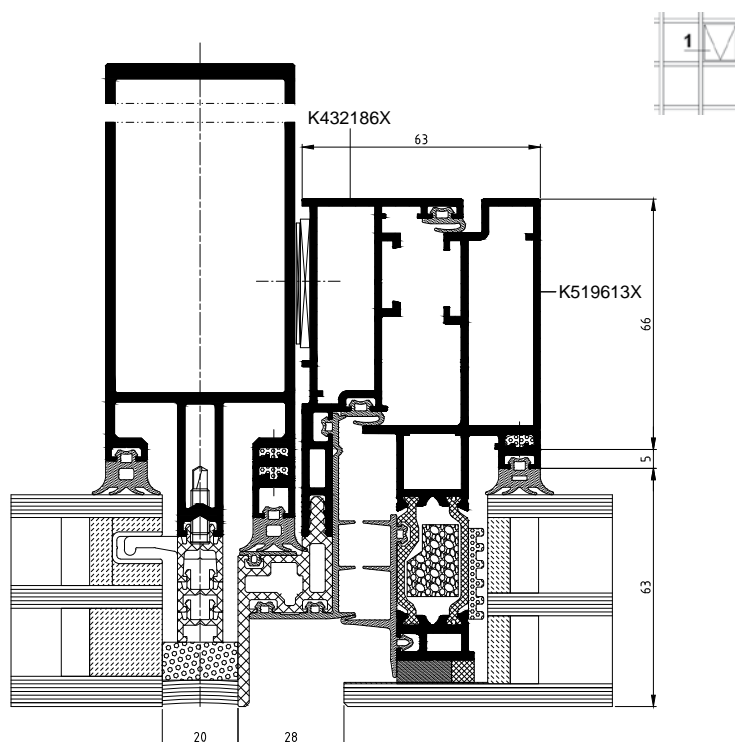
Řez dveřmi MB-86N SI ve fasádě



Řez sloupem a oknem ven výklopným s vnější zasklívací lištou



Řez sloupem a oknem ven výklopné ve strukturální verzi



MB-SR50N EFEKT



MB-SR50N EFEKT je strukturální verze fasády se zvýšenou tepelnou izolací. Díky bodovému uchycení skla získáme z vnějšku jednolitou hladkou plochu skla dělenou strukturou vertikálních a horizontálních linií s šířkou 20 mm. Mezery mezi skleněnými poli jsou vyplněny speciálním strukturálním silikonem, který zajišťuje těsnost a izolaci.

STRUKTURÁLNÍ FASÁDA

MB-SR50N EFEKT je strukturální verzí základního typu fasády MB-SR50N. Verze EFEKT využívá všech předností a výhod základní verze, takže je možné pohodlně kombinovat obě řešení. Rozsah zasklení až 64 mm a zatížení příčky až 600 kg dává prostor pro použití velkoformátových 3-skel.

Alternativní provedení skýtá varianta MB-SR50N PL, která kombinuje strukturální vzhled se zvýrazněním horizontálních nebo vertikálních linií maskovacími lištami různých tvarů.

Fasády realizované v tomto typu fasád dodávají objektům prestižní vzhled.

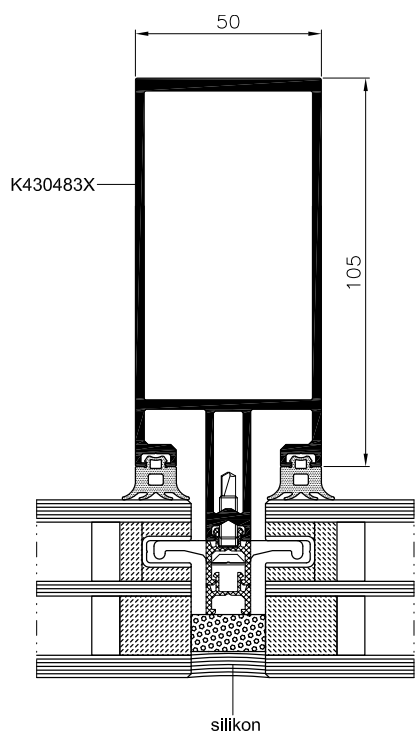
TECHNICKÉ PARAMETRY

- Průvzdušnost:
třída AE 1 200 Pa
- Vodotěsnost:
třída RE 1200 Pa
- Zatížení větrem:
do 2400 Pa
- Odolnost proti nárazu:
třída I5/E5
- Tepelná izolace:
 U_f od 1,1 W/(m²K)



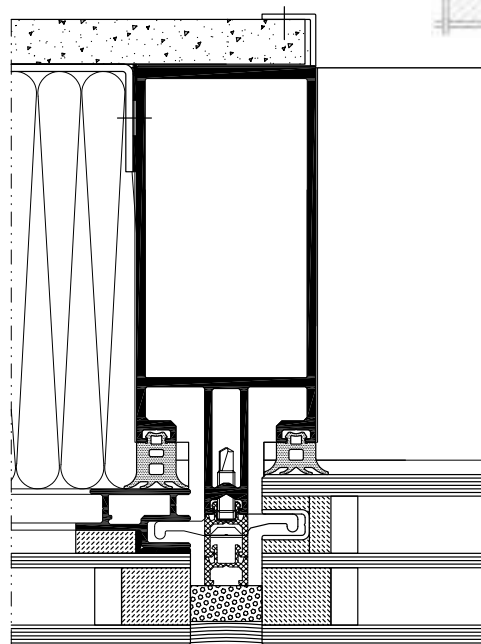
Řez sloupkem

1



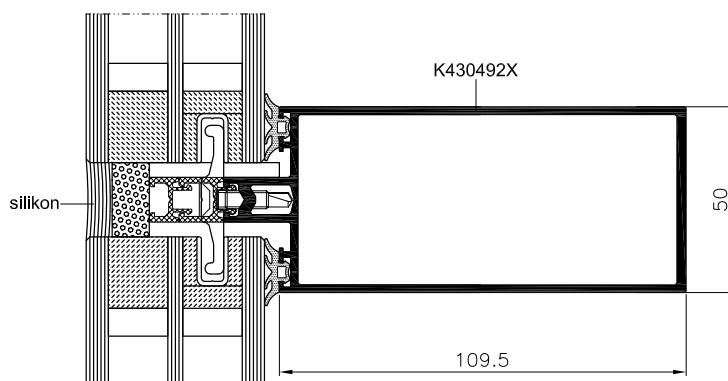
Řez sloupem (průhlednou a neprůhlednou částí)

2



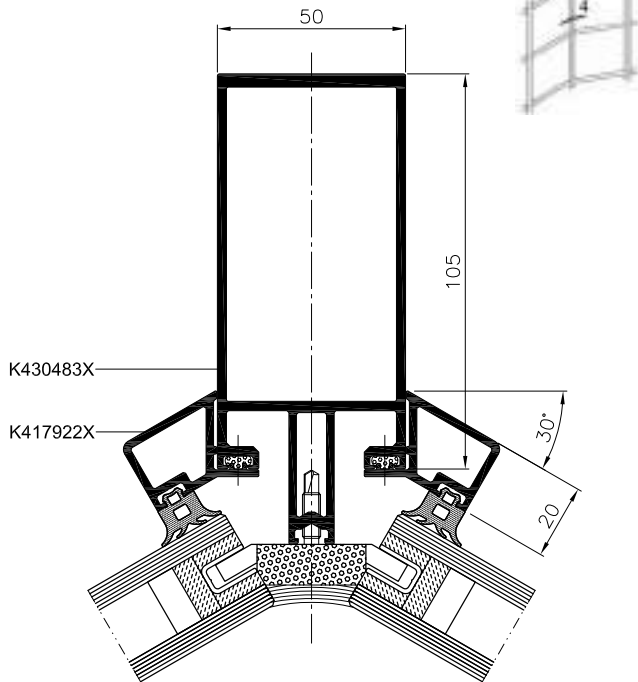
Řez příčkou

3



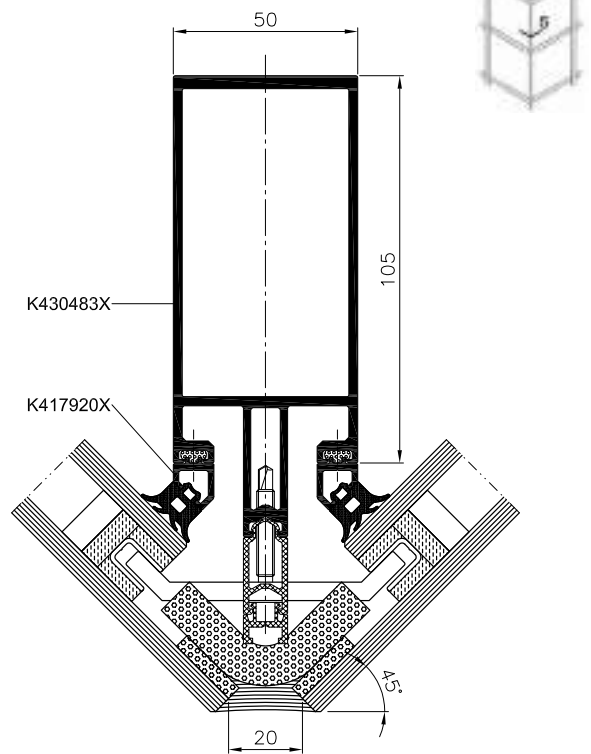
Řez úhlovým sloupem

4



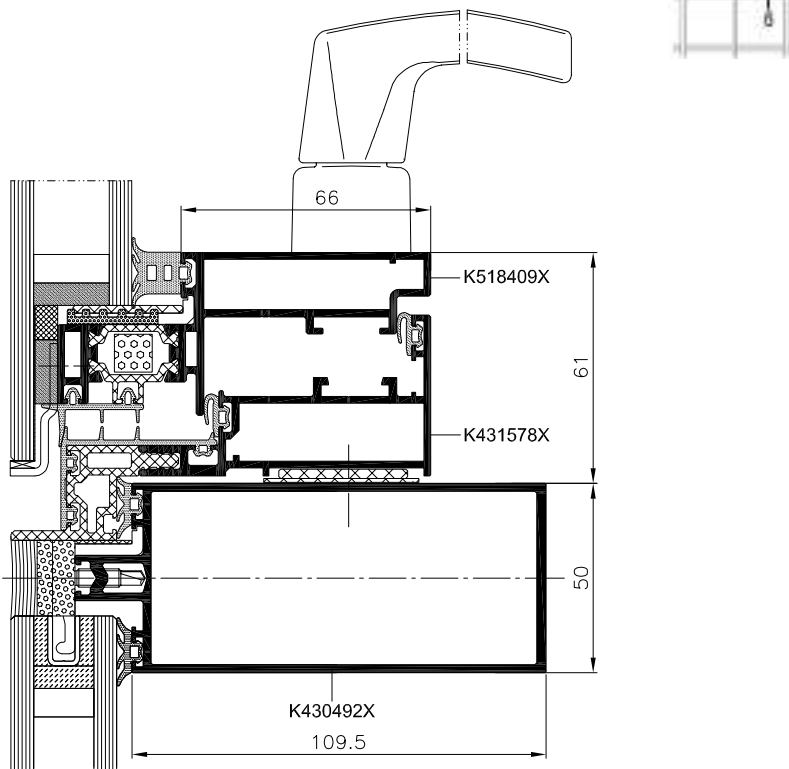
Řez úhlovým sloupem

5

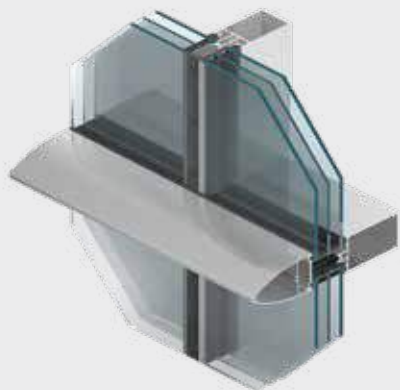


Řez fasádou s oknem ven výklopným MB-SR50N OW

6



MB-SR50N PL



MB-SR50N PL je polostrukturální variantou základního systému MB-SR50N.

Jedná se o designové řešení, které zdůrazňuje svislé nebo vodorovné linie fasády za pomoci strukturálně tmelené spáry v jedné linii v kombinaci s okrasnou maskovací lištou v linii druhé. Maskovací lišty jsou k dispozici v mnoha tvarových variantách. Lze však vyrobit zcela nové na přání architekta a podtrhnout tak originální vzhled budovy.

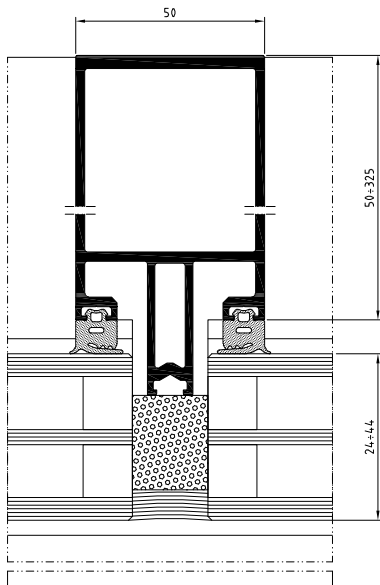
POLOSTRUKTURÁLNÍ FASÁDA

TECHNICKÉ PARAMETRY

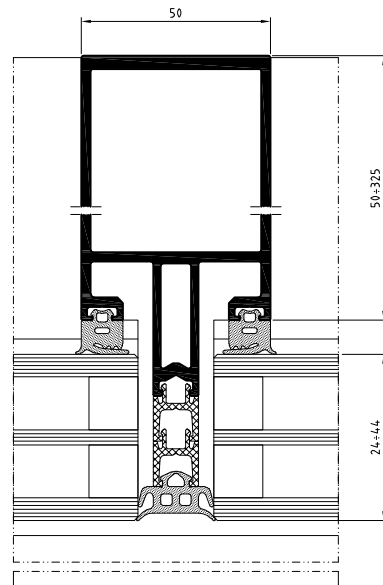
- Průvzdušnost:
třída AE, EN 12152
- Vodotěsnost:
třída RE 1200, EN 12154
- Zatížení větrem:
2,4 kN/m², EN 13116
- Odolnost proti nárazu:
třída I5/E5, EN 14019



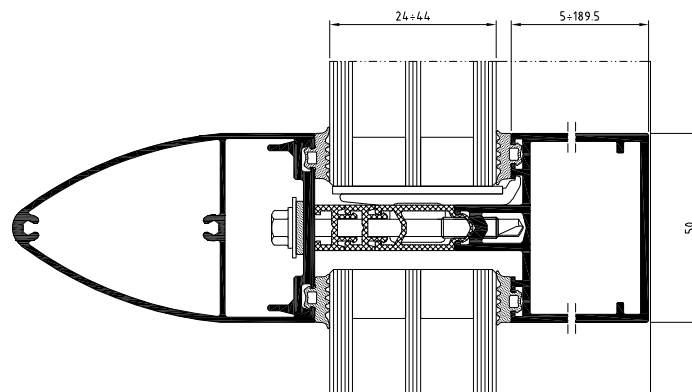
Řez sloupkem



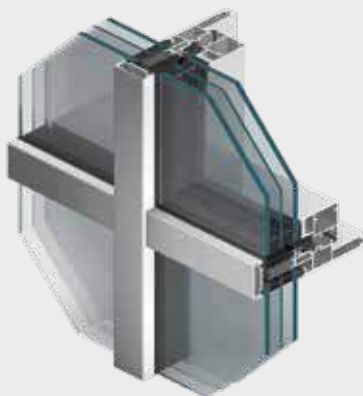
Řez sloupkem



Řez příčkou



MB-SR50N IW



MB-SR50N IW je speciální fasádní systém s integrovaným dovnitř otvíravým oknem. Předností tohoto systému je, že otvíravé prvky nejsou zvenku rozeznatelné od prvků fixních. Je tak dosaženo efektní jedolité skleněné plochy fasády.

SKRYTÉ OKNO INTEGROVANÉ VE FASÁDĚ

KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Systém je založen na speciálních půlených sloupech, které umožňují integraci otvíravých oken tak, že zvenku nejsou rozeznatelná od fixních polí fasády.

Výhodou tohoto řešení jsou různé typy provedení tj. se standardní maskovací lištou, slim lištou či tmelenou spárou typu EFEKT.

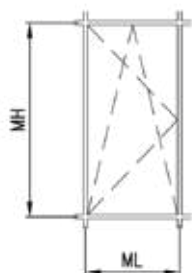
TECHNICKÉ PARAMETRY

- Součinitel prostupu tepla:
U_f od 1,68 W/(m²K)
- Průvzdušnost:
AE1200, EN 12153, EN 12152
- Vodotěsnost:
RE1200, EN 12155, EN 12154
- Zatížení větrem:
2400 Pa, EN 12179, EN 13116
- Odolnost proti nárazu: E5/15
- Akustická izolace: R_w=42 dB
(v závislosti na použité výplni)



Maximální rozměry oken ve fasádě

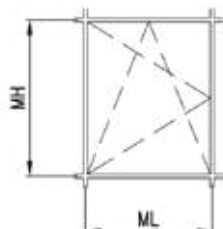
Okno
otvíravo-sklopné



MHmax = 2400 mm
MLmax = 1300 mm

MHmin = 550 mm
MLmin = 450 mm

 100 kg

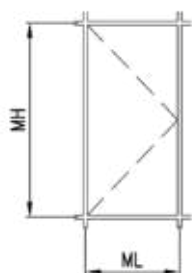


MHmax = 2000 mm
MLmax = 1600 mm

MHmin = 550 mm
MLmin = 450 mm

 100 kg

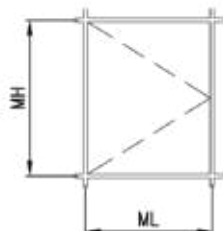
Okno
otvíravé



MHmax = 2400 mm
MLmax = 1300 mm

MHmin = 550 mm
MLmin = 400 mm


 100 kg



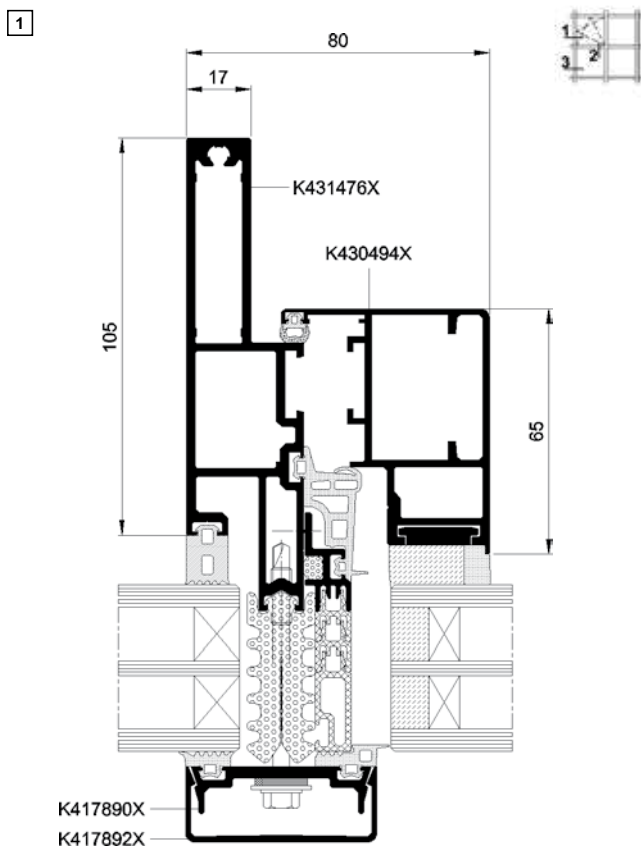
MHmax = 2000 mm
MLmax = 1600 mm

MHmin = 500 mm
MLmin = 400 mm

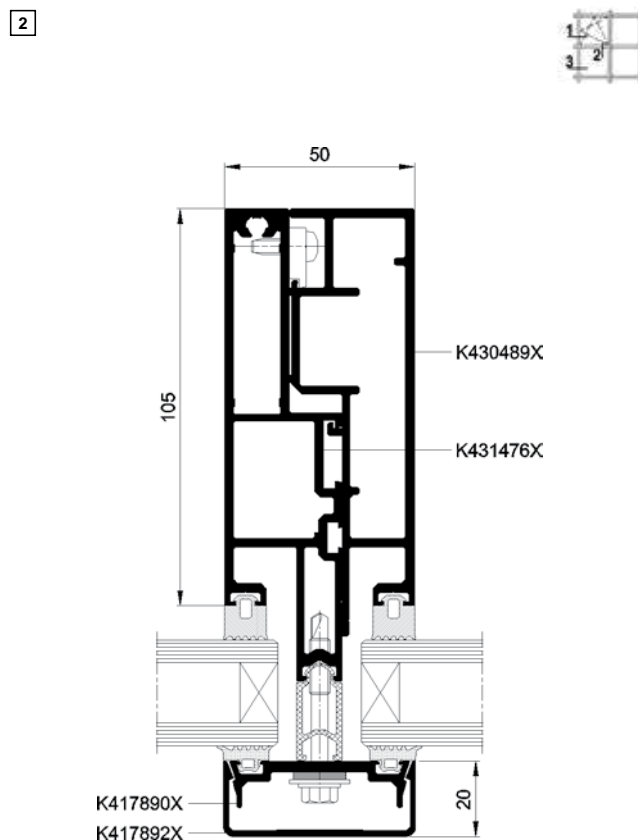
 100 kg

 } Maximální hmotnost výplně

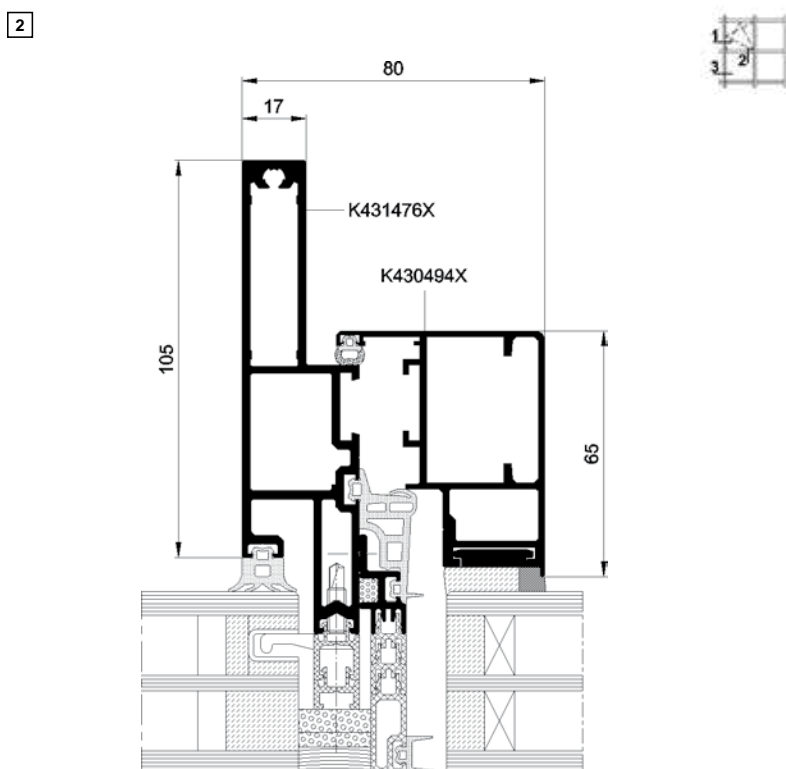
Řez sloupkem



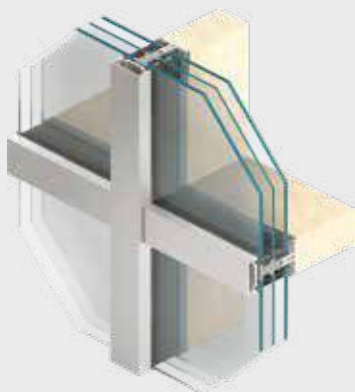
Řez sloupkem



Řez sloupkem - verze EFEKT



MB-SR50N A



Příložková fasáda MB-SR50N A je alternativní řešení ke klasické sloupko-příčkové fasádě. Jednoduché hliníkové profily se montují na nosnou podkladní ocelovou nebo dřevěnou podkonstrukci.

PŘÍLOŽKOVÝ SYSTÉM PRO DŘEVO A OCEL



Gray Office Park, Lublin, Polsko
projekt / arch. Marek Bajun, Adam Krzowski
realizace / BKK

KONSTRUKCE

Spočívá v přišroubování hliníkového profilu (sloup - příčka) k dřevěnému nebo ocelovému profilu, čímž získáme odolný složený profil. Profil sloup-příčka je chráněn speciálním povrchovým těsněním z EPDM a díky tomu celá fasáda splňuje vysoké parametry tepelné a zvukové izolace pro základní řezy.

SYSTÉM MB-SR50N A

může být použit jak pro svislé fasády tak i pro střešní konstrukce. Vnější vzhled je identický jako u standardní fasády a je možné jej přizpůsobit architektonickým

požadavkům.

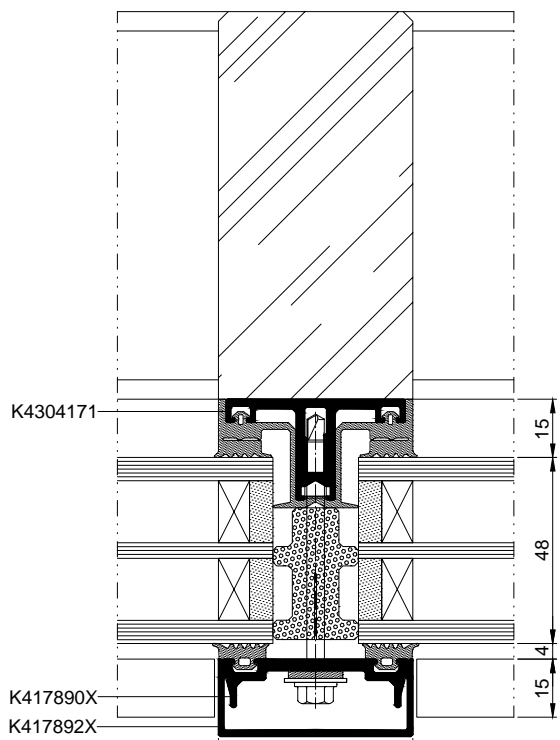
KONSTRKCE A TECHNICKÉ PARAMETRY

- Šířka sloupků:
50 mm
- Šířka příček:
50 mm
- Zasklení v rozsahu:
24-64 mm
- Zatížení příčky:
600 kg
- Tepelná izolace:
 U_f od 0,72 W/(m²K)

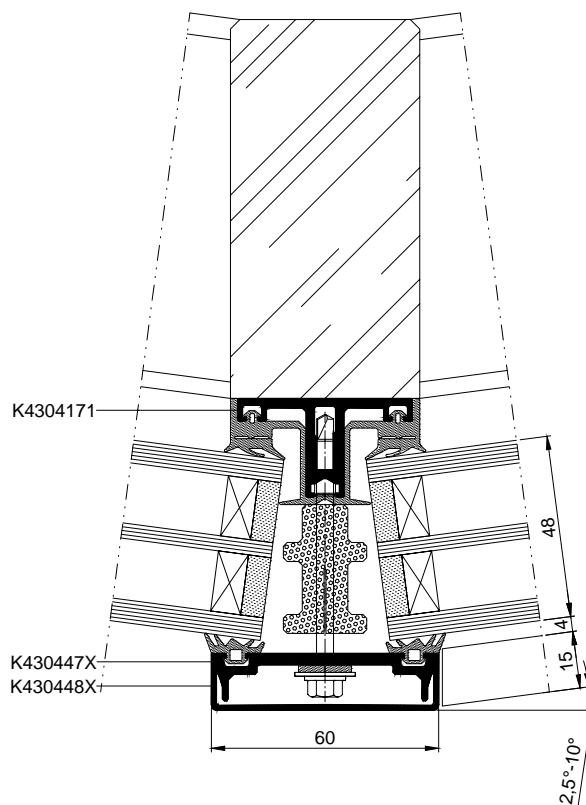


Forum Koszalin, Varšava, Polsko
projekt / RKW Architektura+
realizace / Alutor

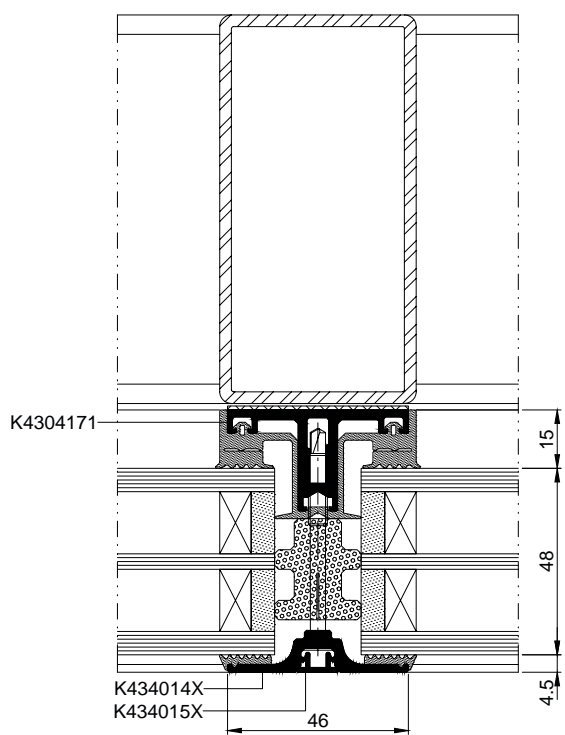
Řez sloupkem



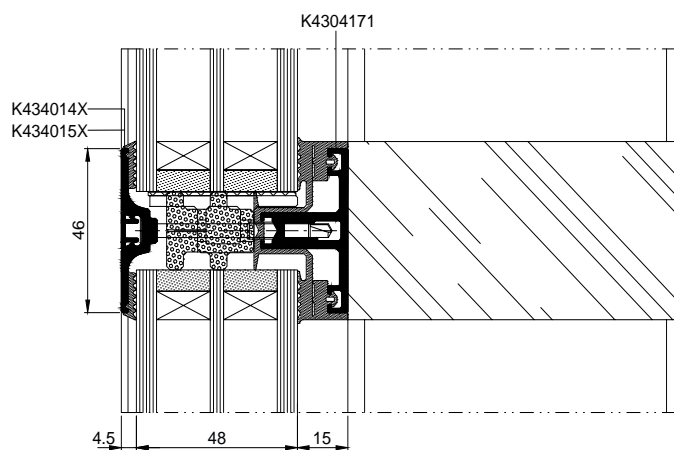
Řez sloupkem



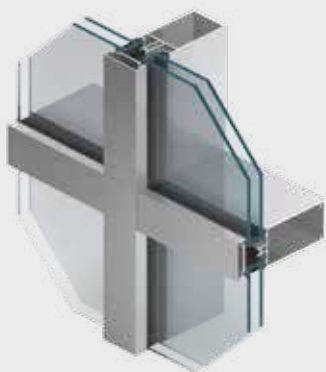
Řez sloupkem



Řez příčkou



MB-SR50N ZS



MB-SR50N ZS představuje komplexní systém zastínění fasád ALUPROF. Plně integrované venkovní žaluzie SkyFlow nebo screeny SkyRoll do řady MB-SR50N nabízí estetické a efektivní řešení ochrany před sluncem.

Maximální rozměry žaluzií jsou 4 m na výšku a 4,5 m na šířku.

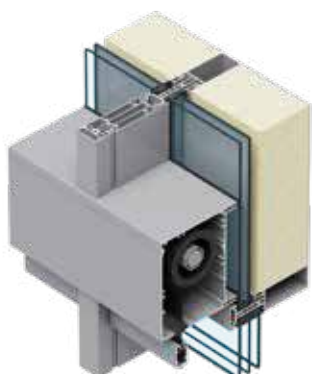
INTEGROVANÉ ŽALUZIE A SCREENY

FUNKCE A DESIGN

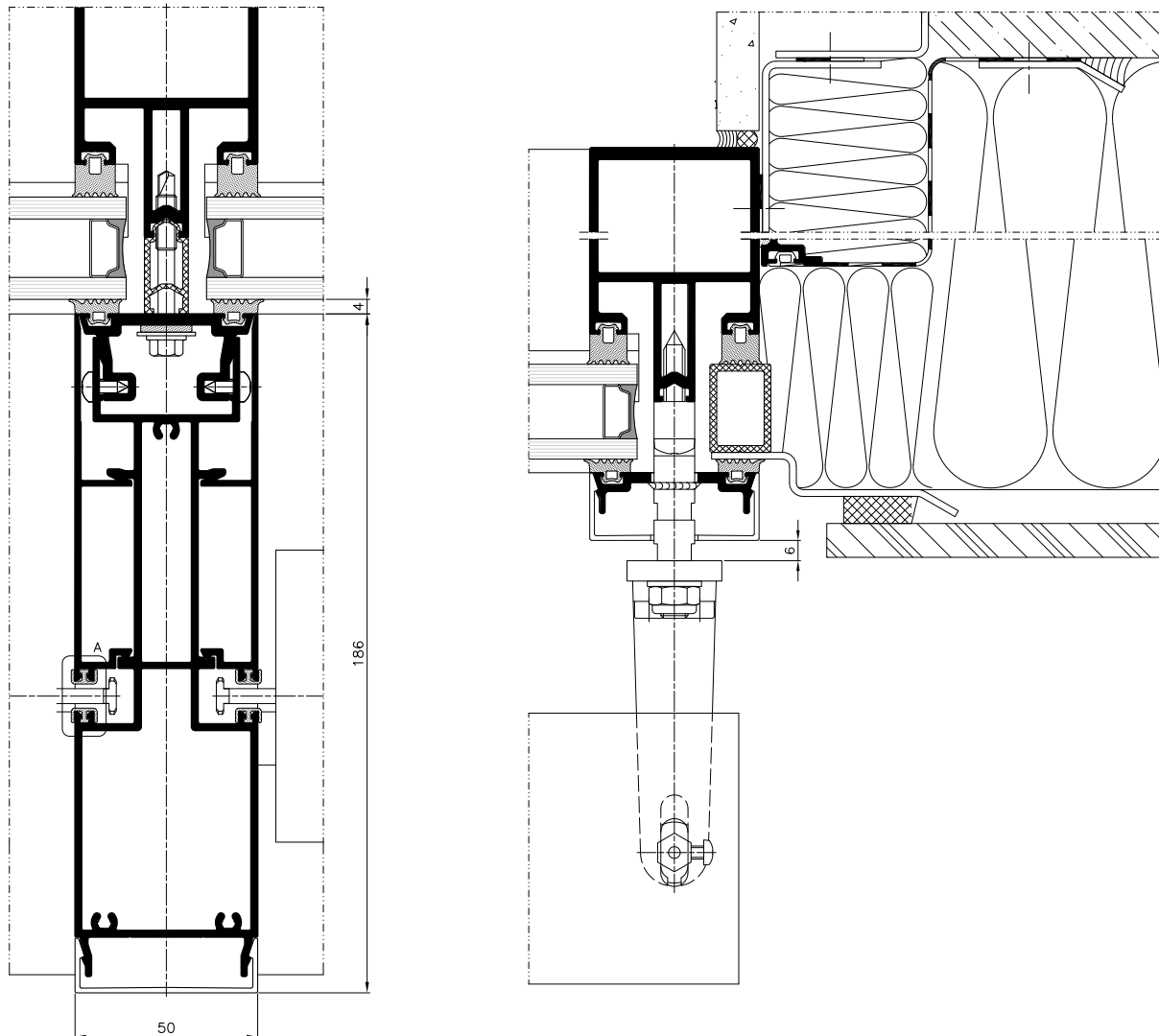
- speciální přítlačné lišty sloužící jako vodítka lamel a kryt navjécích boxů
- 2 typy lamel - tvar "C" a tvar "Z"
- vodítka se speciálním těsněním pro tichý chod
- textilní části žaluzií z polyesteru jsou odolné na atmosférické vlivy a UV záření
- efektivní řešení šňůrek, které se nezamotávají

TECHNICKÉ PARAMETRY

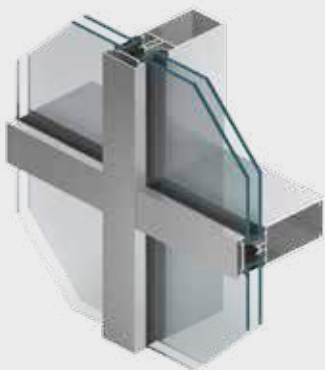
- Průvzdušnost: AE1200 Pa
- Vodotěsnost: RE1200 Pa
- Zatížení větrem: 2,4 kN/m²



Řez sloupem



MB-SR60N MB-SR60N HI+



Jedná se o nejvyšší řadu fasád, která má lepší statické parametry než běžně používané 50 mm systémy. Při stejných kotevních roztečích umožňuje použití plynějších profilů, které šetří místo v interiéru. Při srovnatelné hloubce profilů jako v 50 mm fasádě dosahujeme řádově vyšších statických zatížení a menších průhybů příček. Systém také přenáší větší pohyby stropních desek.

Zasklení je možné až do tloušťky 72 mm a váha jednoho pole může být až 1100 kg! Systém samozřejmě poskytuje vysokou tepelnou izolaci a celkovou těsnost.

K dispozici je také verze EFEKT, která díky subtilním tmeleným spárám šířky 24 mm dává budově efekt jednolitě skleněné plochy.

SLOUPKO-PŘÍČKOVÁ FASÁDA

KONSTRUKCE

Nosnou konstrukci tvoří sloupky a příčky pohledové šířky 60 mm. Profily jsou vyrobeny z vysoce kvalitní slitiny EN AW-6060 T66 (AlMgSi0,5 F22).

Hloubka sloupků: 65–325 mm,
Hloubka příček: 49,5–249,5 mm.
Rozsah zasklení: 24–72 mm.

DESIGN

Základní řešení se vyznačuje čistými liniemi. Sloupky a příčky mohou být z interiéru zarovnané v závislosti na požadavcích na pohledovost a použití profilace dle statického návrhu.

K dispozici jsou různé maskovací lišty pro zvýraznění vnějších rastrových linií a to jak tvarově tak i barevně.

Architektonicky je pak zajímavá varianta MB-SR60N EFEKT, která vytváří efekt jednolitě skleněné plochy a to díky tmelené spáře o šířce pouhých 24 mm.

VOLNOST PŘI PROJEKTOVÁNÍ

Díky velkému výběru profilů a příslušenství mohou architekti a projektanti úspěšně realizovat i ty nejnámělejší nápady v oblasti prosklených hliníkových konstrukcí. Řada úhlových spojení dává velké možnosti při projektování prostorových konstrukcí.

OVĚŘENÁ PEVNOST

K dispozici je široká škála profilace s hodnotami I_x od 59,7 do 5856,3 [cm⁴] odstupňovaných tak, aby se optimálně využili možnosti hliníkového materiálu při efektivní stavební hloubce.

Při velmi vysokých statických požadavcích je možné využít systémových výtuh pro zvýšení tuhosti celé konstrukce.



PPNT, Gdynia, Polsko
projekt / AEC Krymow & Partnerzy

VYNIKAJÍCÍ TEPELNÁ IZOLACE

K dispozici jsou dvě varianty tepelné izolace v závislosti na požadavcích. Vyšší parametry nabízí variant MB-SR60N HI+, kde je použit izolátor z LDPE materiálu.

TECHNICKÉ PARAMETRY

■ Průvzdušnost:
třída AE 1350, EN 12152

- Vodotěsnost:
třída RE 1500, EN 12154
- Zatížení větrem:
2,4 kN/m², EN 13116:2002
- Odolnost na náraz:
třída I5/E5, EN 14019
- Akustika:
 $R_w=45$ dB
(v závislosti na použité výplni)

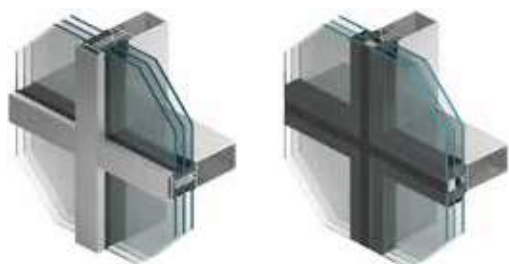


Hilton, Kyjev, Ukrajina
projekt / John Seifert Architects Ltd



The Park, Varšava, Polsko
projekt / APA Wojciechowski

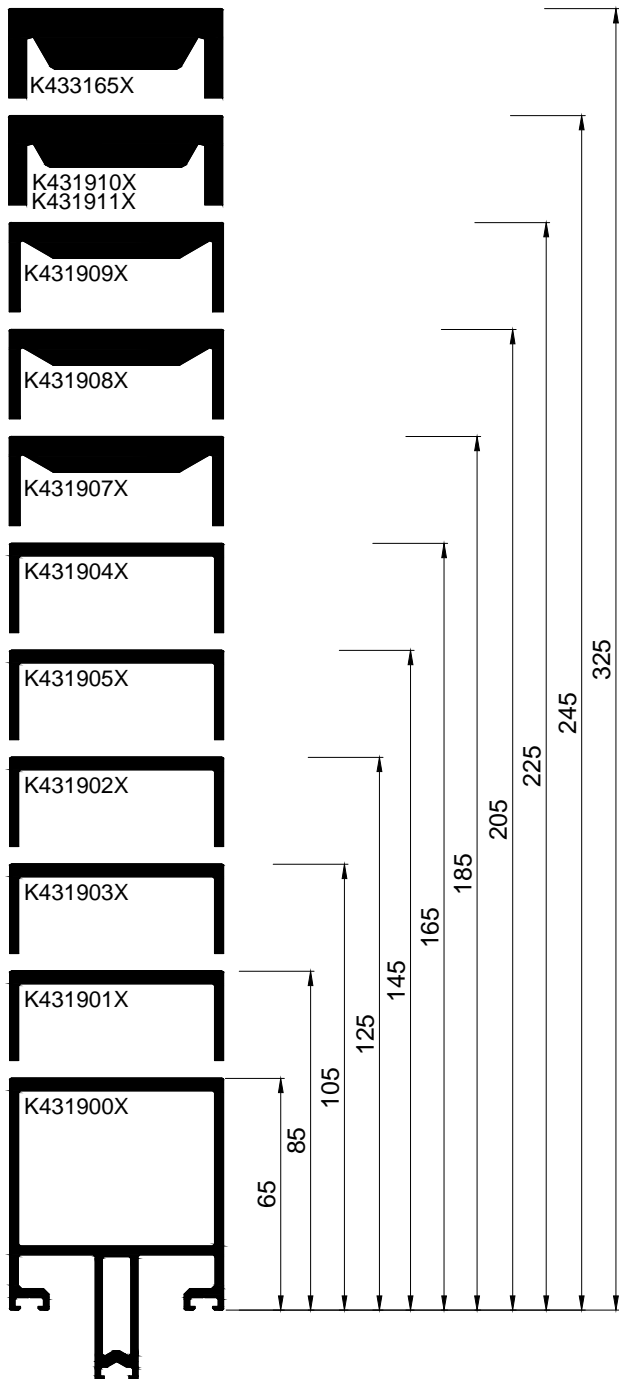
Varianty dostupné v systému **MB-SR60N**



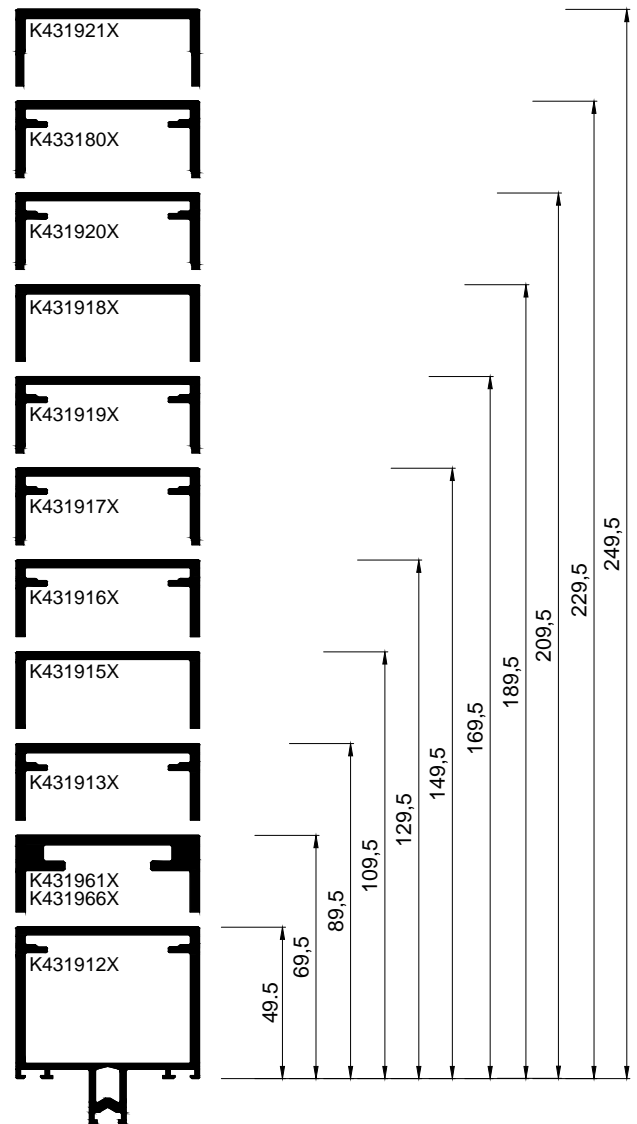
MB-SR60N HI+

MB-SR60N EFEKT

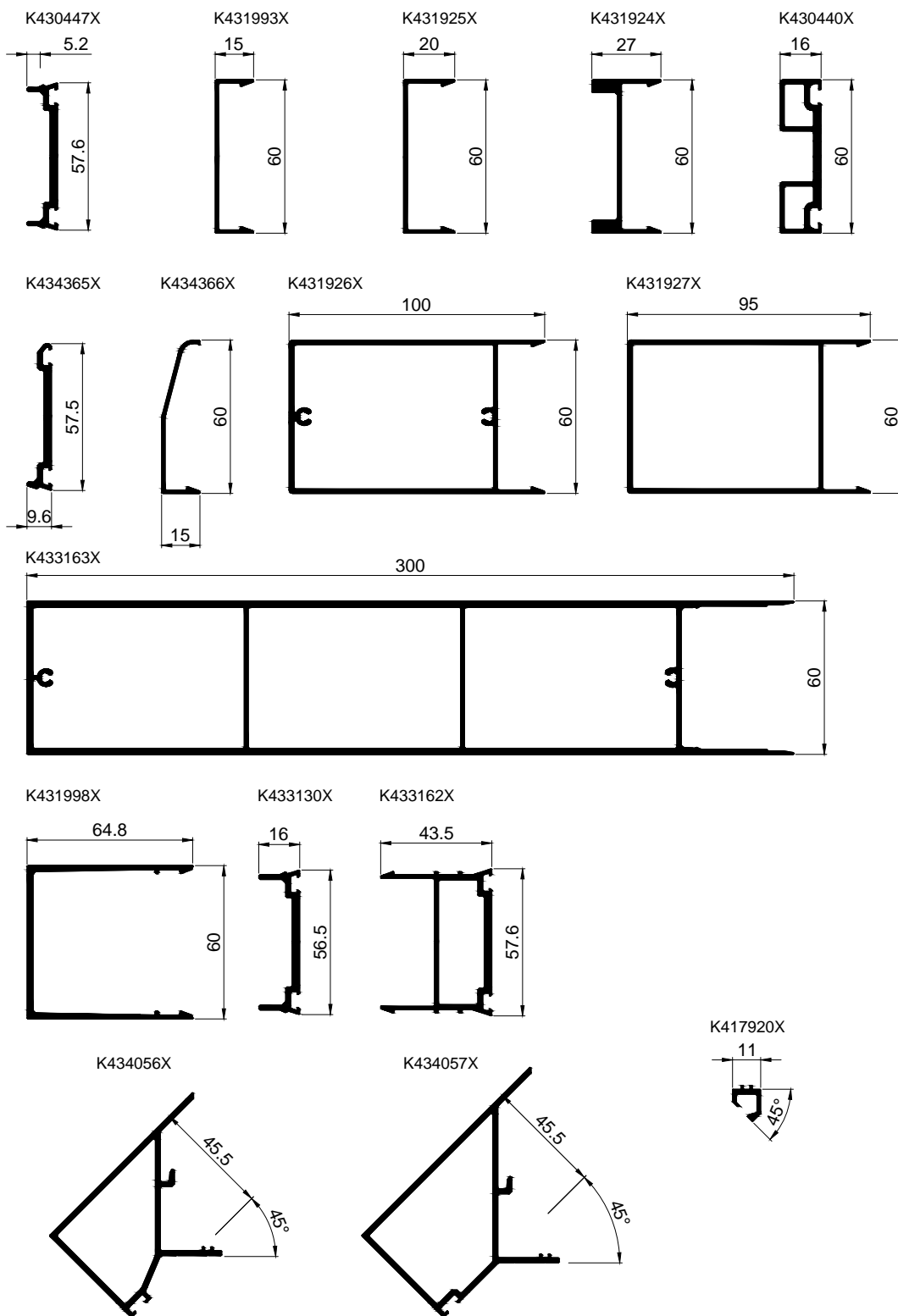
Sloupky MB-SR60N HI+



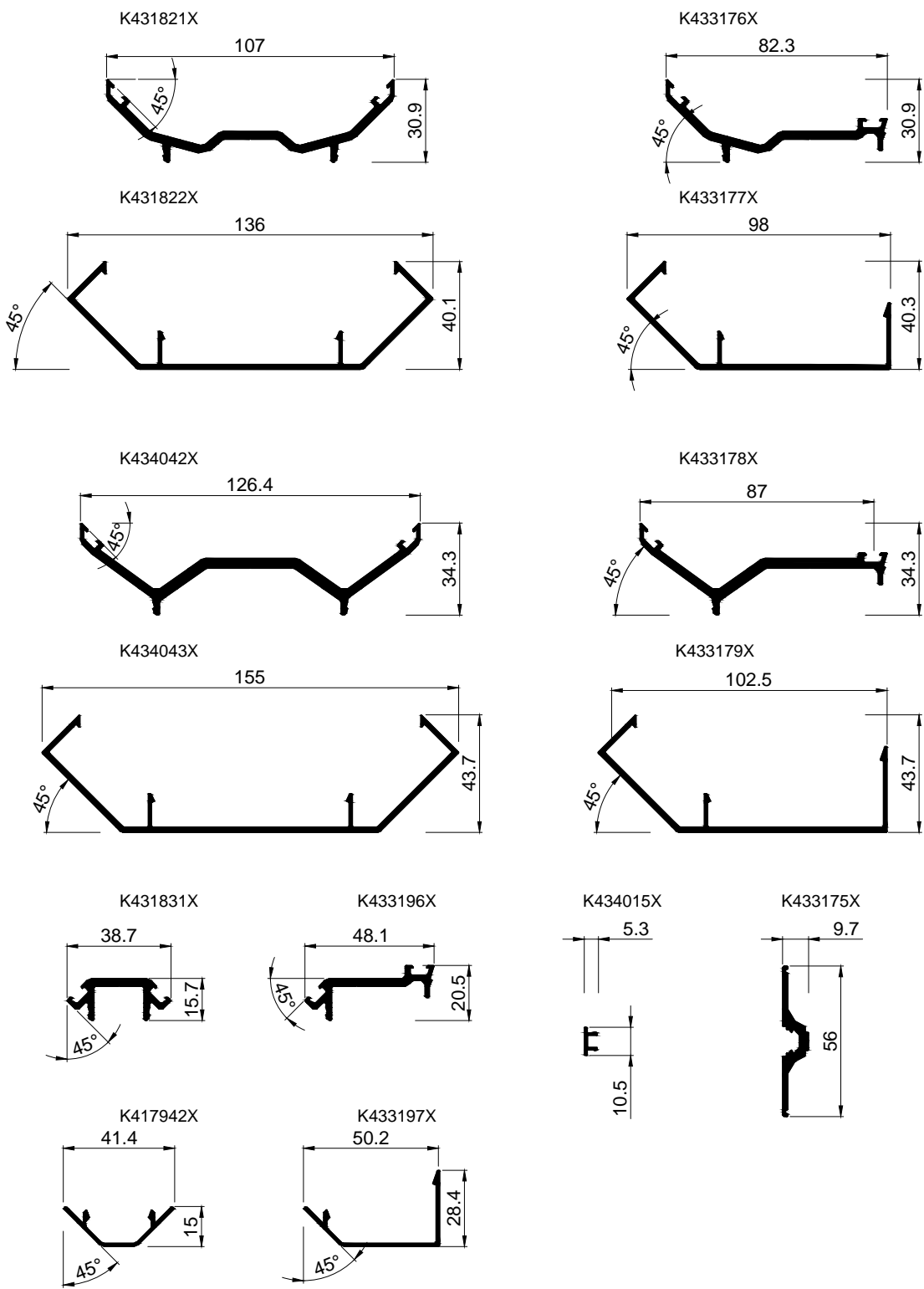
Příčky MB-SR60N EFEKT



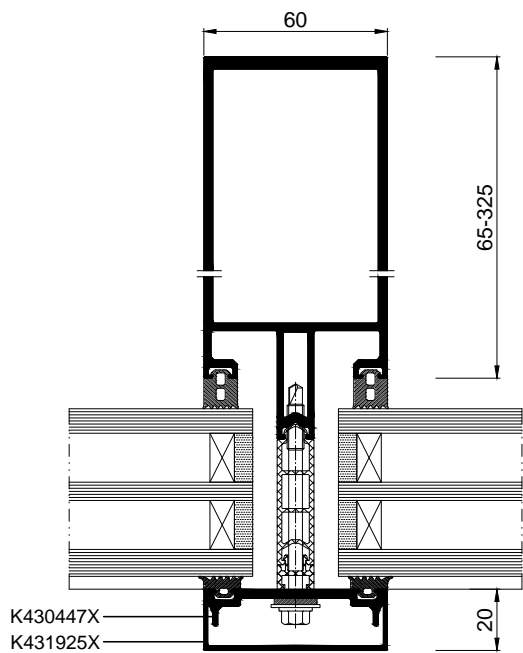
Maskující a přitlačné lišty



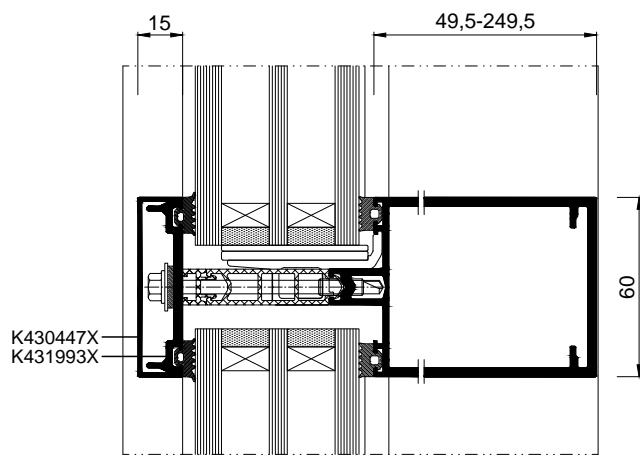
Maskující a přitlačné lišty



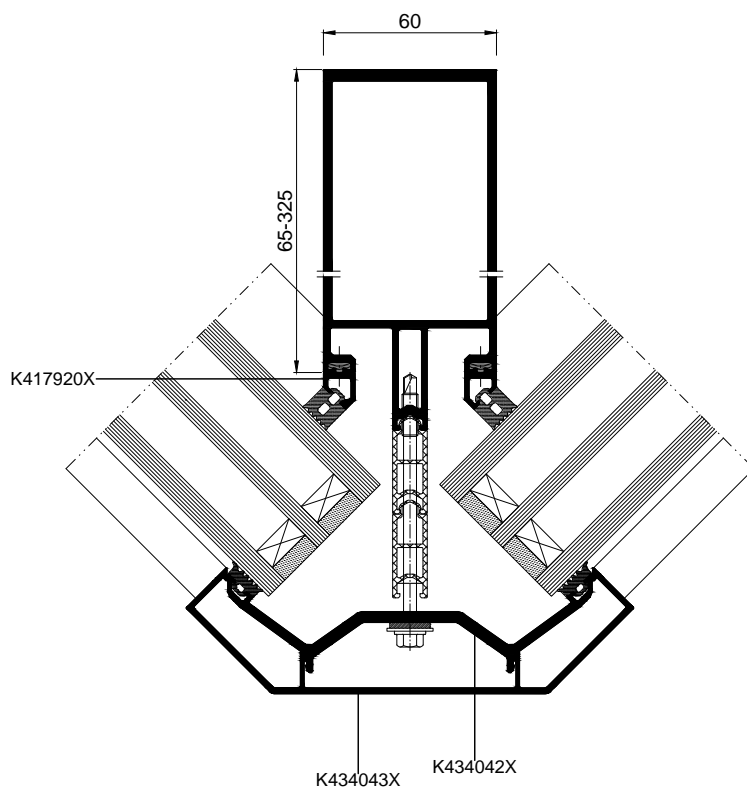
Řez sloupem



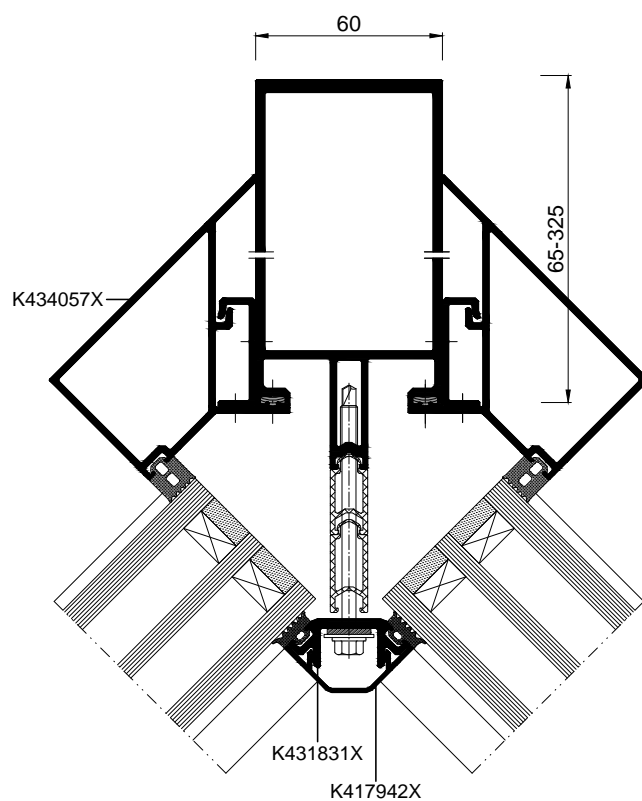
Řez příčkou



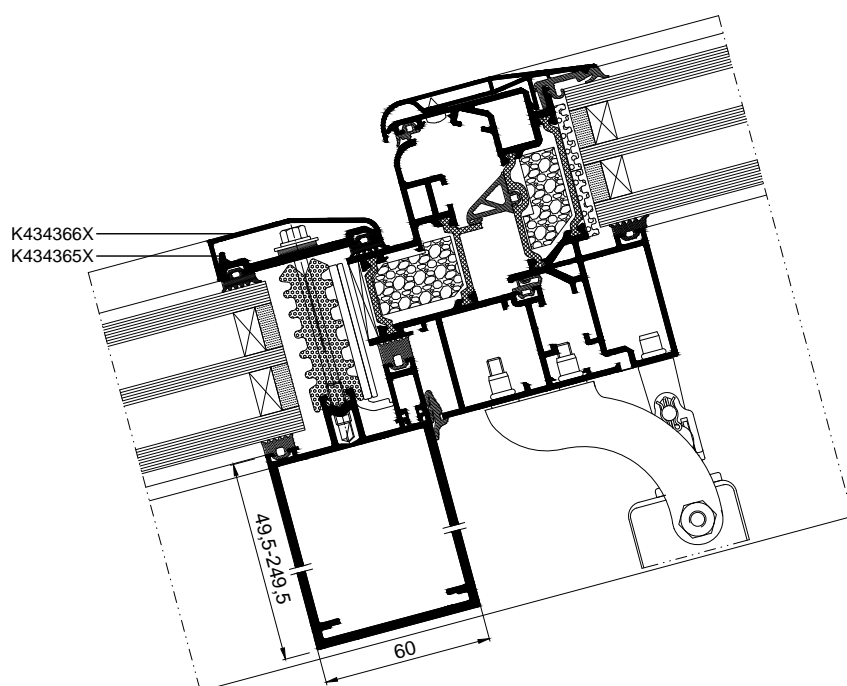
Úhlový řez



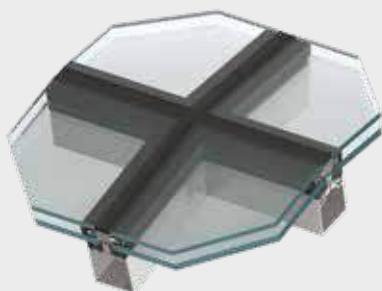
Úhlový řez



Řez příčkou a střešním oknem MB-RW



MB-SR60N STŘECHY



Systém prosklených střech MB-SR60N STŘECHY je řešením, které dává obrovské možnosti pro konstruování prostorových konstrukcí i s velmi komplikovanými tvary jako jsou střechy s více spády, pásové světlíky nebo světlíky, které přechází do kolmé fasády. Profilace šířky 60 mm poskytuje odpovídající statiku a současně dovoluje maximální průnik světla do prostoru.

SLOUPKO-PŘÍČKOVÁ FASÁDA PRO PROSTOROVÉ KONSTRUKCE

Tento systém byl zkonstruován speciálně pro realizaci objektu Katowické galerie v Polsku. Systém měl splnit jak architektonické nároky na straně jedné a na straně druhé zabezpečit odpovídající statické a těsnící parametry, které si složitost takové konstrukce žádala.

Díky speciálním sadám zasklívacích lišt je možné provedení úhlových spojení v rozsahu od 0 do 20° a použití skel s různými tvary, např. trapézové a trojúhelníkové. Z vnější strany je konstrukce utěsněná pěnovým izolátorem a strukturálním silikonem, který zaručuje dokonalou těsnost na průnik dešťové vody a vzduchu, a také zajišťuje dokonalou tepelnou izolaci fasády.

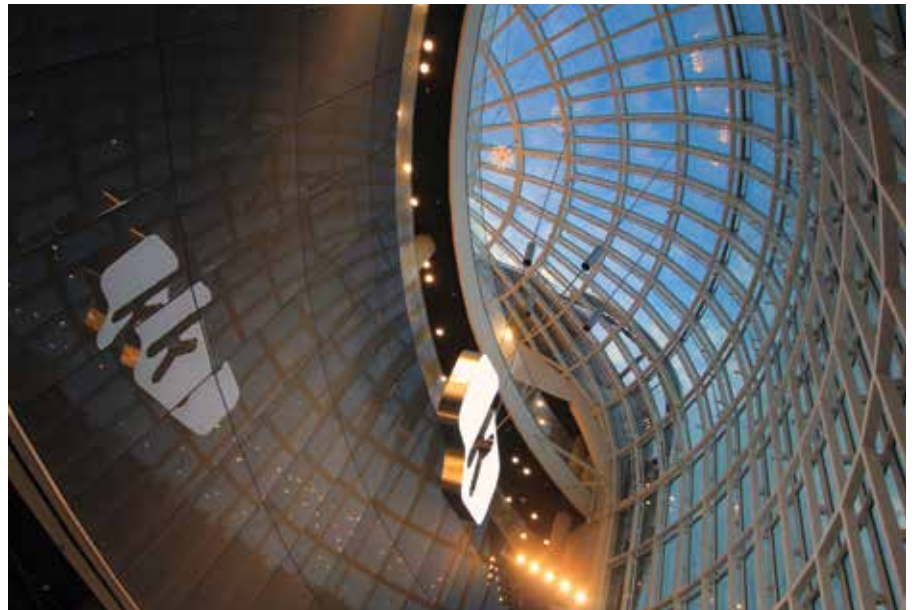
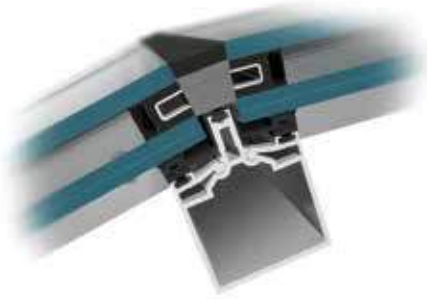


Katovická Galerie, Katowice, Polsko
projekt / SUD Architectes

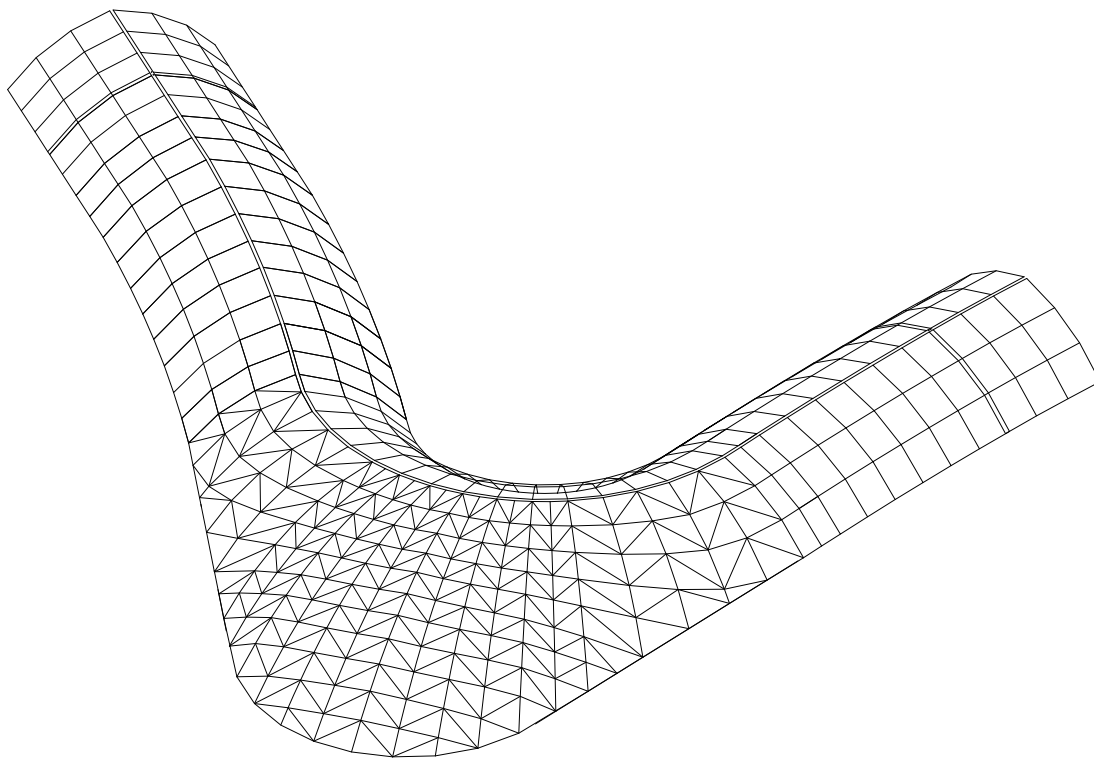
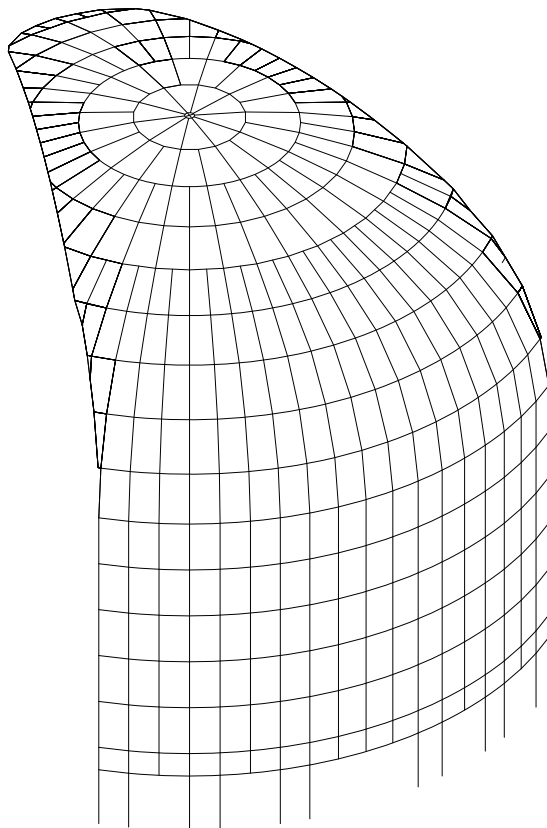


TECHNICKÉ PARAMETRY

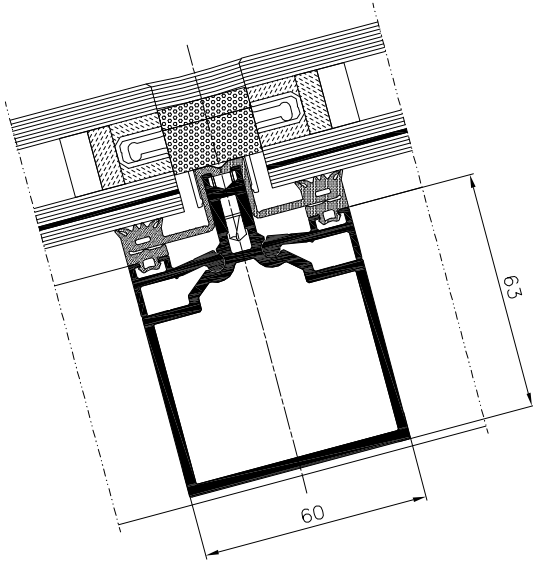
- Průvzdušnost:
třída AE 1200 Pa
- Vodotěsnost:
třída RE 1200 Pa
- Zatížení větrem:
2800 Pa
(bezpečnostní zkoušky 4200 Pa)
- Gravitační zatížení:
třída DL 4200
- Vytrhávací zatížení:
třída DL 4200



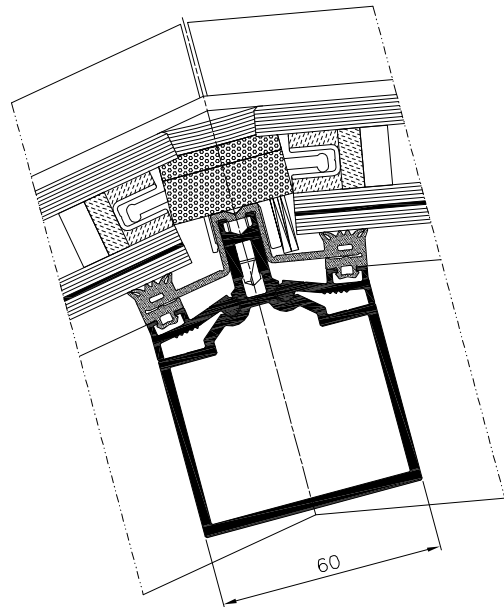
Schémata konstrukce



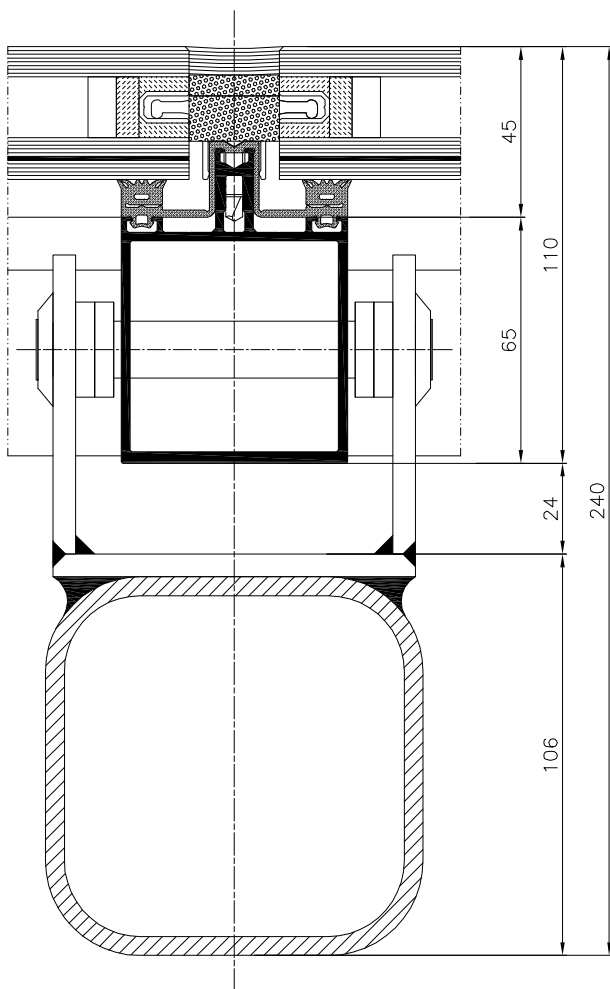
Řez příčkou



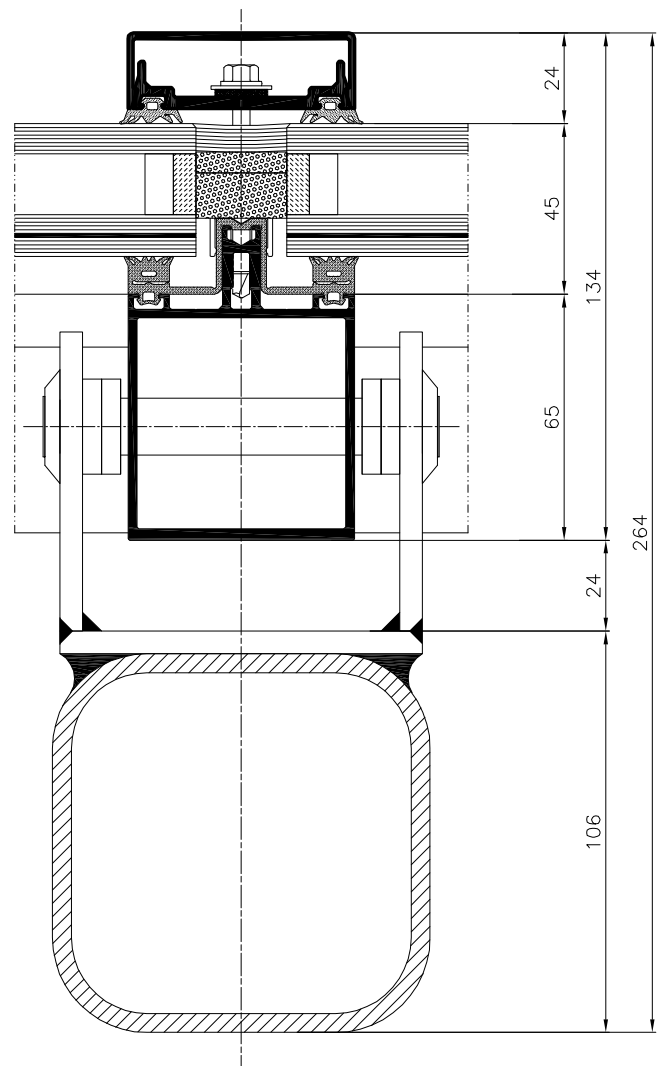
Řez příčkou – úhlové spojení



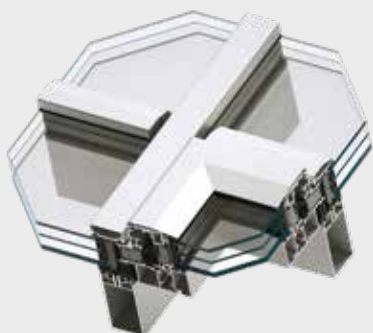
Řez sloupem



Řez sloupem



MB-RW



MB-RW je nejnovějším typem střešního okna montovaného do fasády, které se vyznačuje vynikající tepelnou izolací a těsností.

Toto řešení lze využít i pro RWA/NRWG klapky pro odvod tepla a kouře.

STŘEŠNÍ OKNO VE FASÁDĚ

KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Stoupající nároky na tepelnou izolaci byly impulsem k novému řešení. Výborný tepelný komfort zajišťuje nový tvar profilů, dále pak izolanty v komorách profilů a také pod sklem, 3-úrovňové těsnění a v neposlední řadě možnost zasklení v rozsahu 32–51 mm.

Max. rozměr okna je 1500×2500 mm nebo 2500×1500 mm (měřeno v osách sloupků/příček) a váha až 200 kg. Stupeň náklonu může být v rozsahu 3° až 75°.

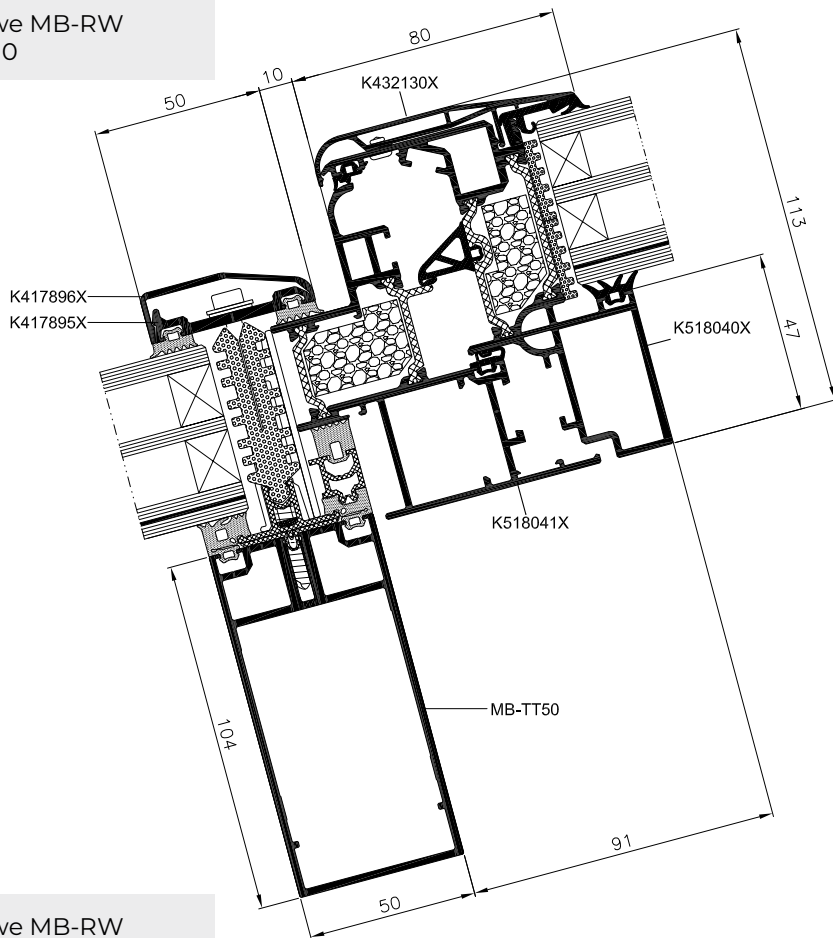
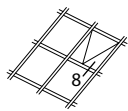
Okno přečnává nad fasádní konstrukcí pouze o 25 mm, takže významně narušuje plochu střechy. Ovládání okna je možné buď ručně anebo za použití různých typů pohonů.

TECHNICKÉ PARAMETRY

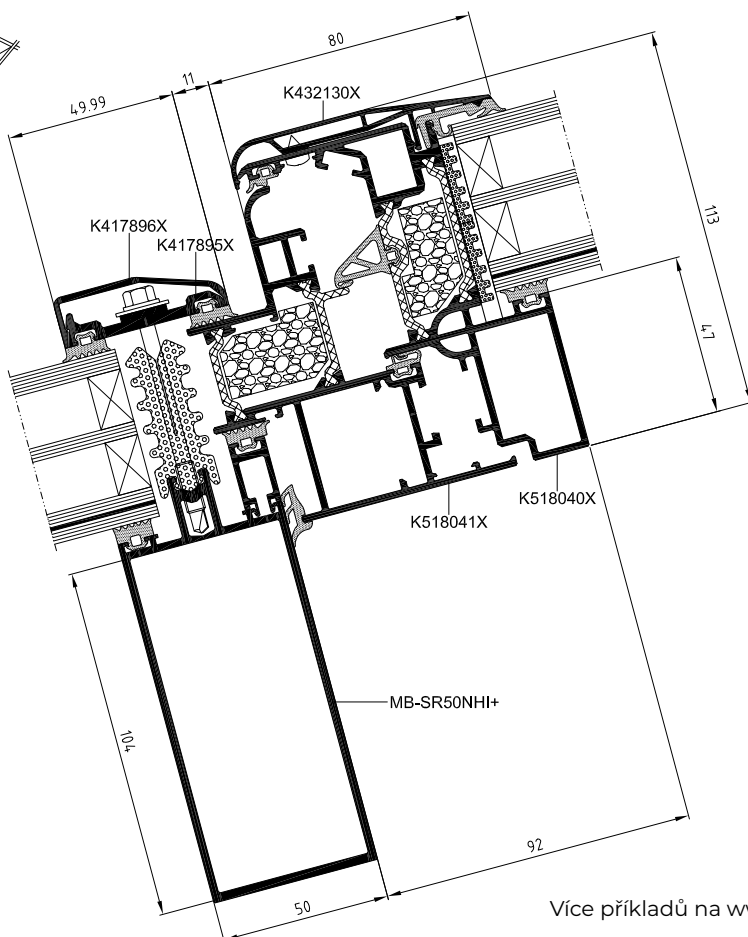
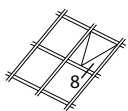
- Tepelná izolace:
součinitel prostupu tepla
 U_f od 1,8 W/(m²K)
- Průvzdušnost:
třída 4 (1350 Pa); EN 12207
- Vodotěsnost:
E1800; EN 12208
- Odolnost proti zátěži větrem:
2,4 kN/m²; EN 12210
- Odolnost proti nárazu:
třída 4; EN 1873



Przekrój przez okno dachowe MB-RW
w fasadzie MB-TT50



Przekrój przez okno dachowe MB-RW
w fasadzie MB-SR50N HI+



MB-SE75 MB-SE75 HI



Bloková fasáda MB-SE75 je určena pro individuální objektová řešení, ve kterých je důležitým požadavkem rychlá montáž bez nutnosti použití vnějšího lešení v průběhu stavby.

BLOKOVÁ FASÁDA

KONSTRUKCE

Kompletace modulů včetně zasklení probíhá ve výrobě zpracovatele. To zabezpečuje finální jakost výrobku a také velmi rychlou montáž hotových bloků na stavbě za použití jeřábu. Odpadají tak náklady na stavbu lešení. V závislosti na statických požadavcích jsou k dispozici profily hloubky 85-145 mm. Rozsah zasklení je přizpůsoben požadavkům na tepelnou izolaci. Vnější pohledová šířka dvou spojených bloků je 75 mm vč. 9-ti mm dilatační mezery mezi moduly.

VYSOKÉ TECHNICKÉ PARAMETRY

Systém se vyznačuje velmi dobrou tepelnou izolací, součinitel prostupu tepla U_f se pohybuje od 1,56 (W/m²K). Fasáda také zajišťuje vysokou izolaci na průnik vody a vzduchu.

RŮZNÉ TYPY OTVÍRAVÝCH PRVKŮ

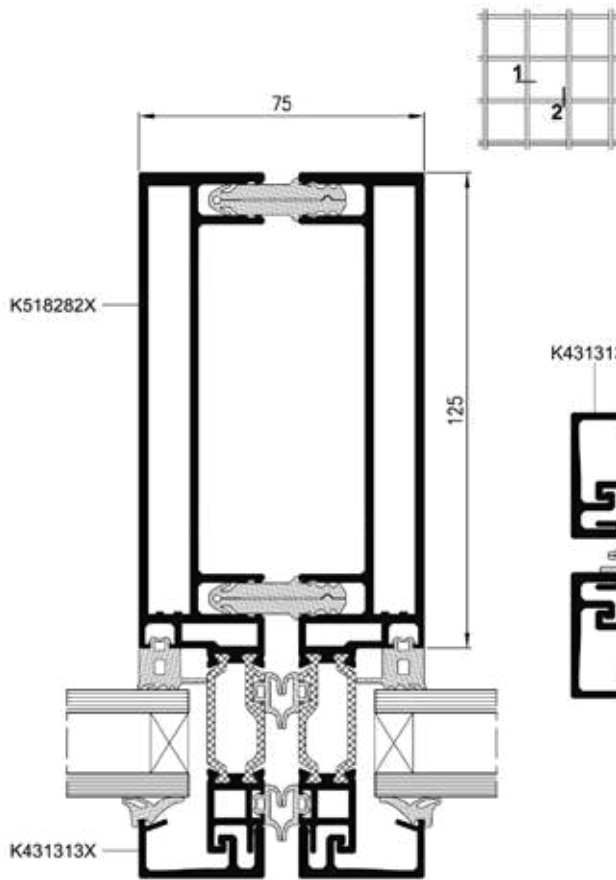
V systému je možné použít různé typy oken a dveří vč. například plovoucích oken, oken se skrytým křídlem, ven výklopných nebo výsuvných oken atp.

TECHNICKÉ PARAMETRY

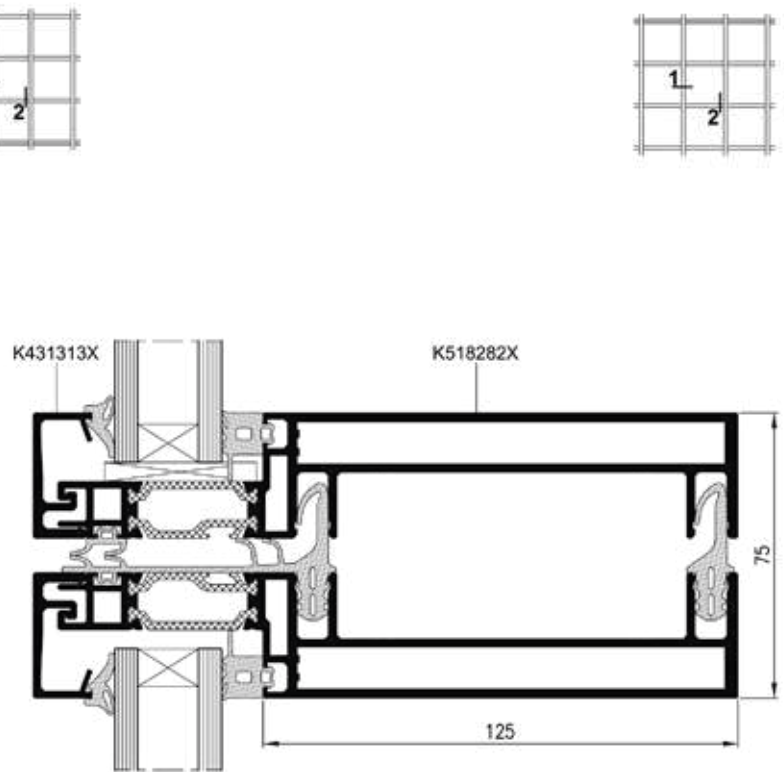
- Průvzdušnost:
třída AE1200, EN 12153, EN 12152
- Vodotěsnost:
třída RE1200, EN 12155, EN 12154
- Zatížení větrem
2400 Pa, EN 12179, EN13116
- Odolnost proti nárazu:
třída I5/E5, EN14019
- Akustická izolace:
 $R_w = 40$ dB
(v závislosti na použité výplni)



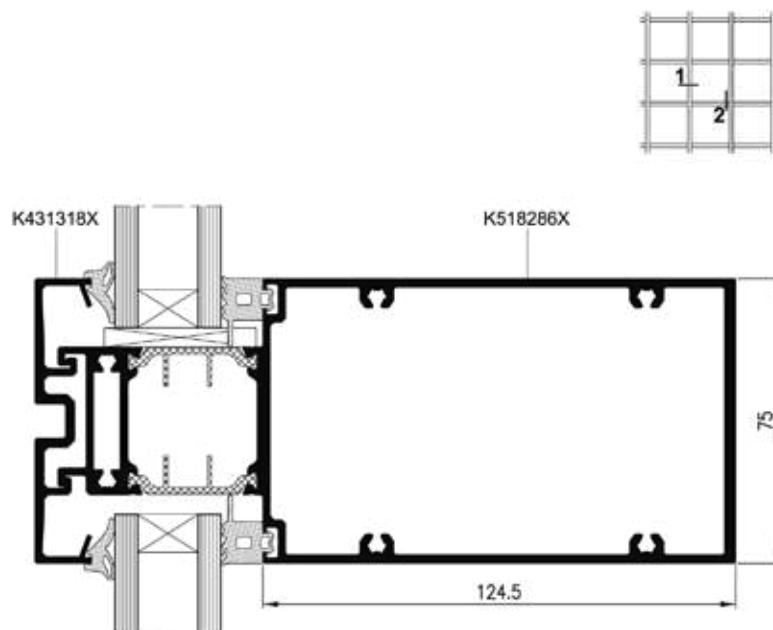
Řez sloupem



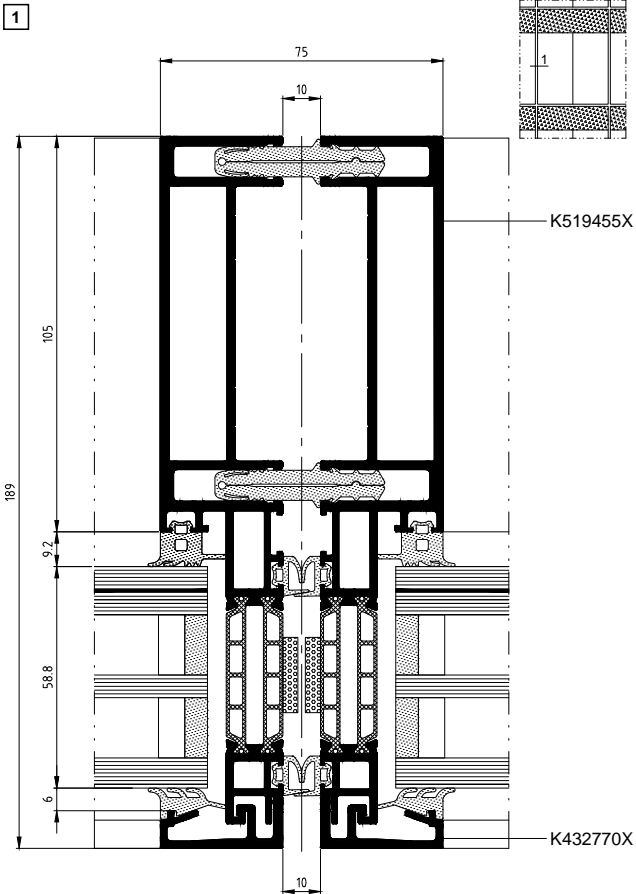
Řez příčkou



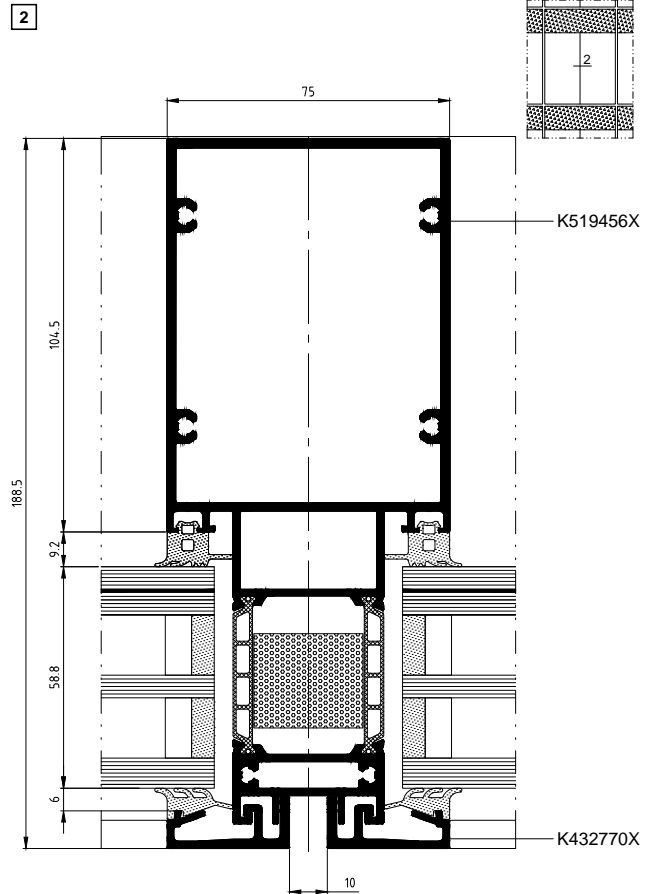
Řez příčkou



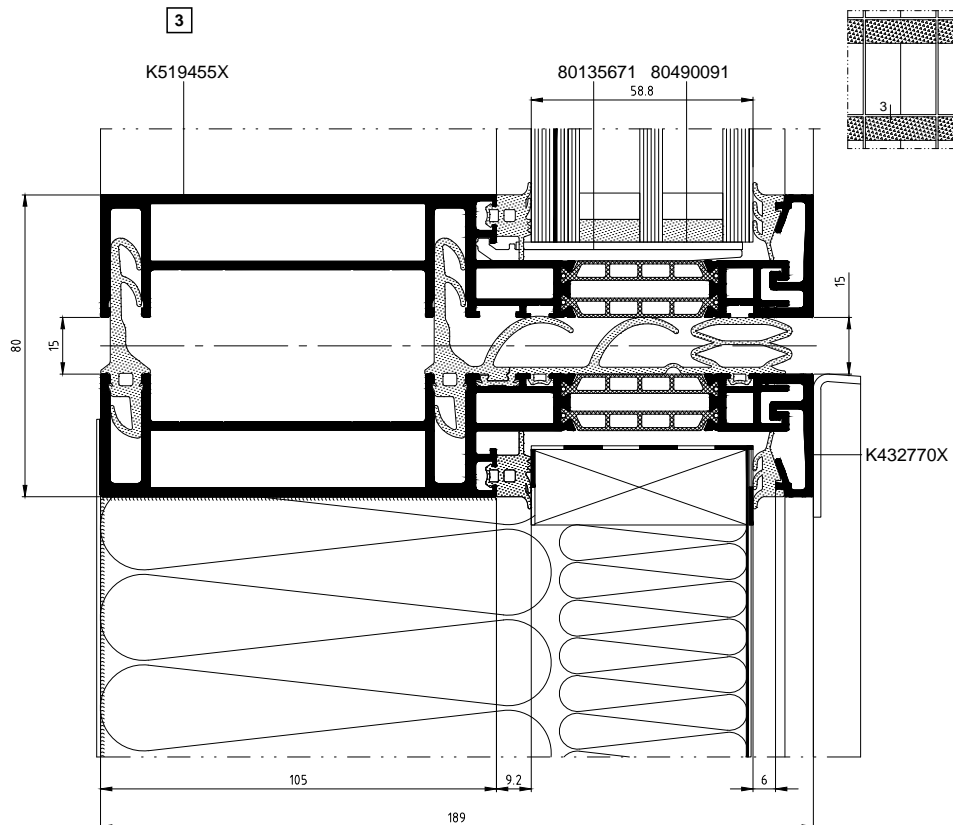
Řez sloupem



Řez sloupem

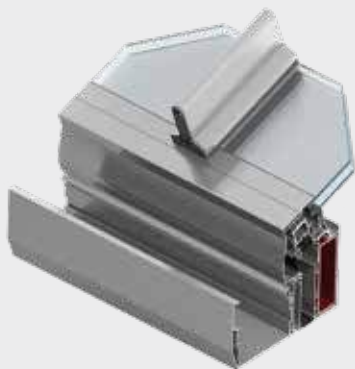


Řez příčkou



FASÁDNÍ SYSTÉMY

MB-WG60



Systém hliníkových profilů s tepelnou izolací MB-WG60, určených k výstavbě zimních zahrad, a také ostatních konstrukcí jako skleníky, verandy apod., které umožňují přímý kontakt uživatelů s přírodou a okolní krajinou. Konstrukce tohoto typu má zajistit novou kvalitu bydlení se světlem přicházejícím shora. Získáváme tímto řešením dokonale prosvětlené místnosti, a také optimální vnitřní klimu. V tradičním významu je Zimní zahrada nevytápěnou verandou, která je používána v jarní a letní sezoně, a dovoluje relaxovat v blízkosti přírody. Naším cílem je navržení takového systému, který může být využíván jako obytná místnost v průběhu celého kalendářního roku.

ZIMNÍ ZAHRADA

KONSTRUKCE

Systém zimních zahrad byl navržen na základě požadavků uživatelů s ohledem na požadovanou estetiku místnosti. Základní nosné profily tzv. krokve mají nosnou část z vnitřku místnosti zakončeného obloukem o průměru 20 mm. Z důvodu zvětšení pevnosti střechy existuje možnost zpevnění těchto profilů dodatečnými hliníkovými nebo ocelovými prvky. Krokve jsou spojeny s vaznicemi a s profily závěsovými opřeny o příčku okapu a příčku u stěny kaskádovým způsobem, což značně usnadňuje správné odvodnění a dovoluje efektivní odvětrání místnosti. Úhel naklonění střechy je 7°–45° od vodorovné roviny.

TEPELNÁ IZOLACE

Byla získána velmi dobrá tepelná izolace hliníkových profilů, a také vysoká pevnost výsledkem použití speciálních vícekomorových termických můstků.

Membrány EPDM a profil HPVC chrání tepelně oblast rohu skla, která je obzvláště náchylná na působení nízké teploty.

ZASKLÍVÁNÍ A ODOLNOST NA PRŮNIK VODY

Konstrukci je možné zasklívat v rozsahu 24–36 mm. Pro efektivní odvod dešťové vody ze střechy, a také kondenzátu z vnitřní strany místnosti obsahuje systém vnitřní okapový žlab integrovaný s příčkou okapu, a také se závěsovým profilem a vnějším okapovým žlabem připojeným k okapové příčce, což zajišťuje změnu vzhledu Zimní zahrady.

KOMPATIBILITA

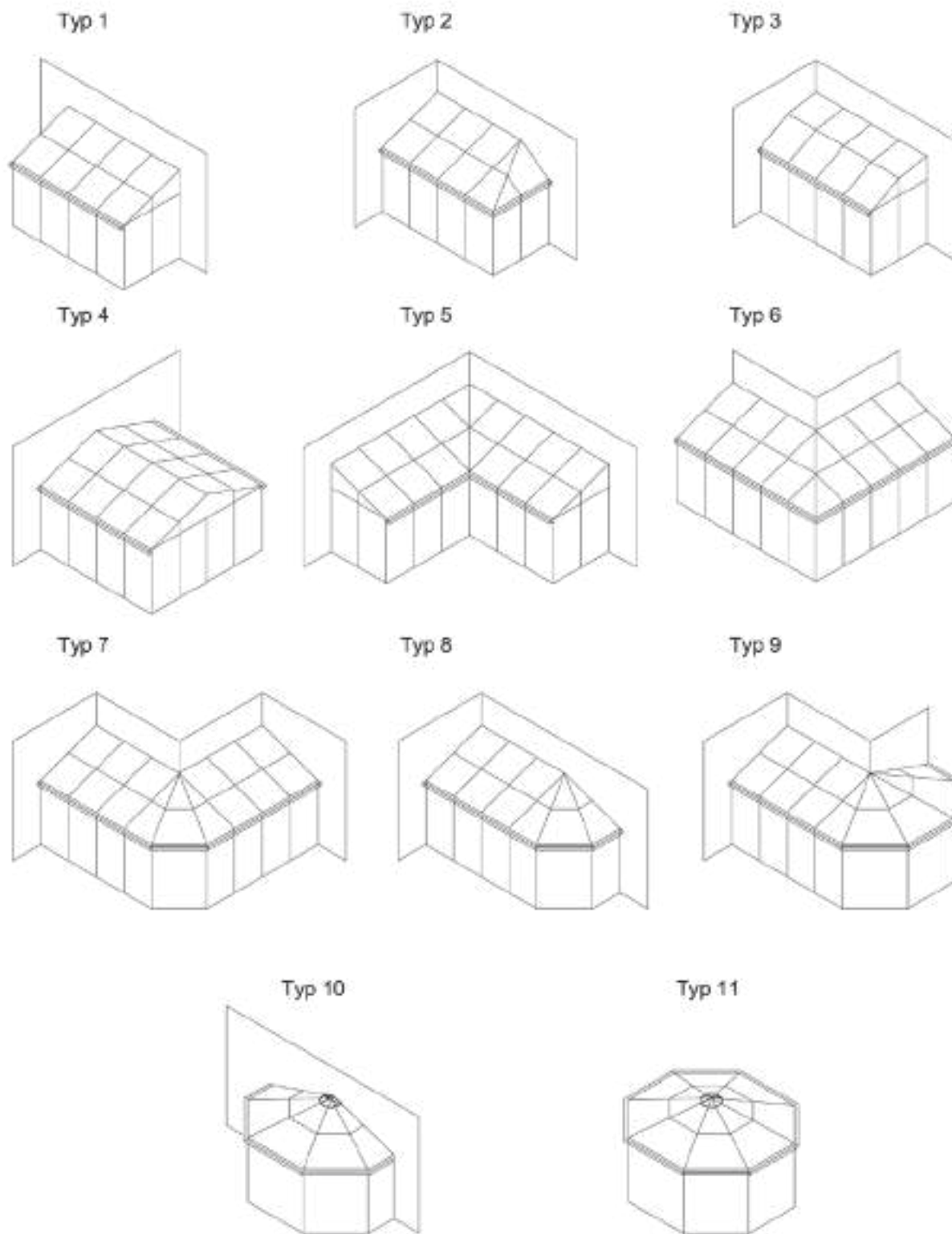
Systém umožňuje použití okennodveřních výplní MB a ostatních prvků dostupných na trhu jako PVC systémy, dřevěné a jiné.

BAREVNOST PROFILŮ

Velký výběr ze standardní palety barev uspokojí potřeby i těch nejnáročnějších zákazníků. Barevné povlaky jsou provedeny práškovým lakováním nebo eloxováním.

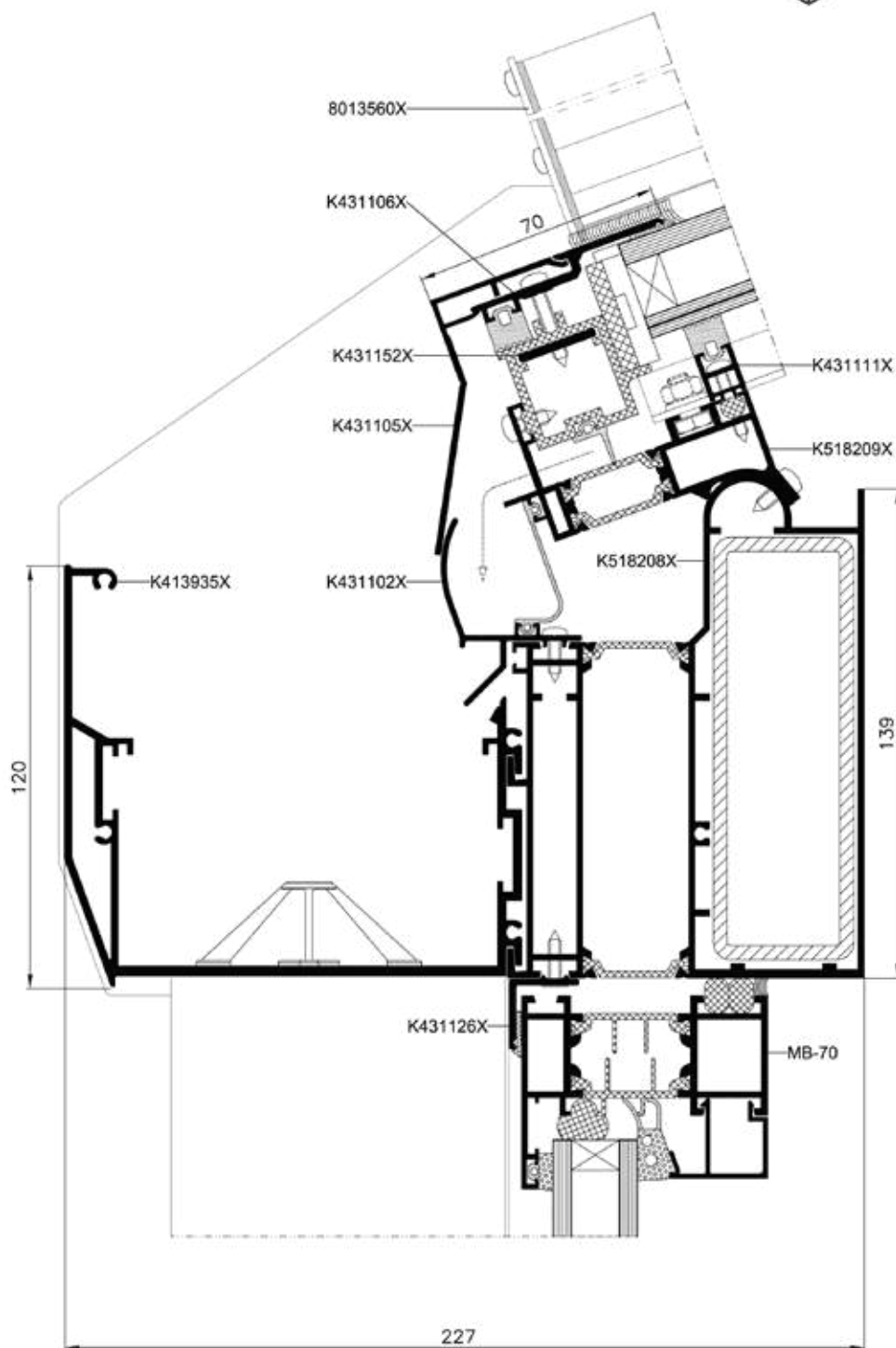


Standardní konstrukce



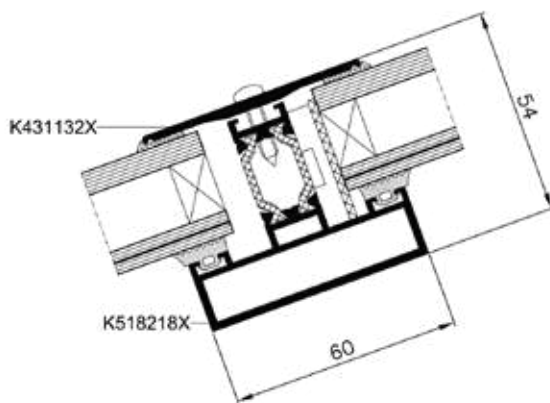
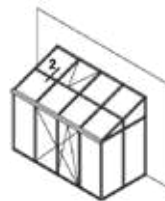
Řez příčkou okapu

1



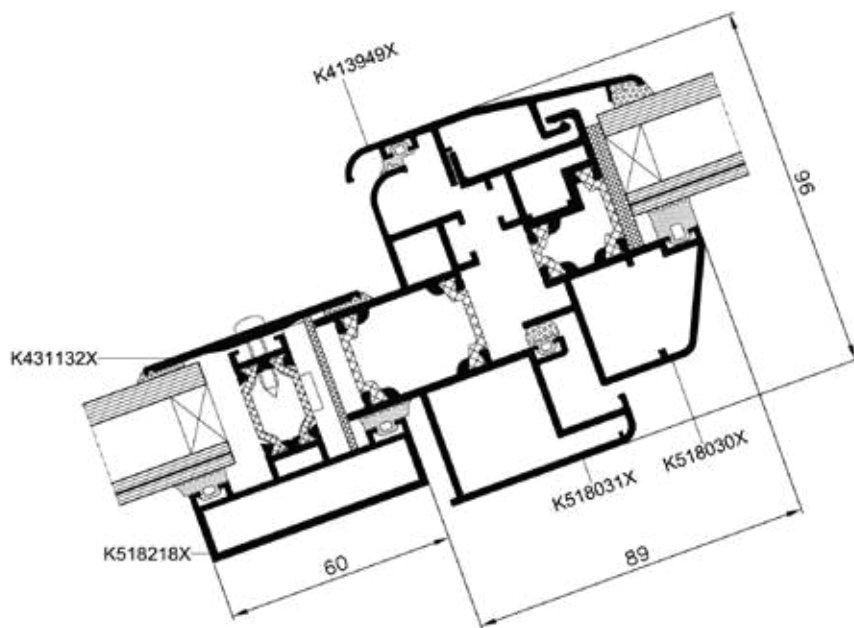
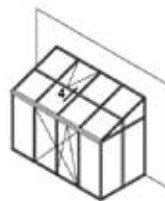
Řez vaznicí

2



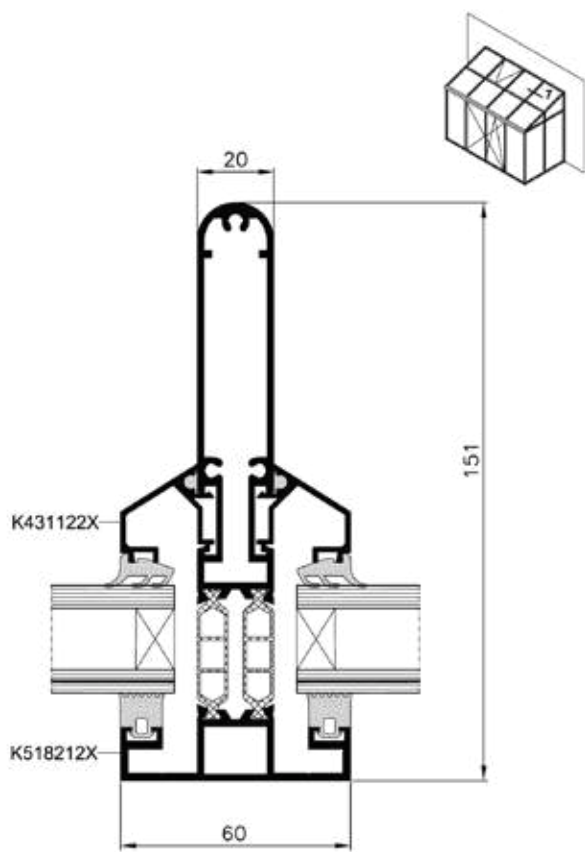
Řez vaznicí

4



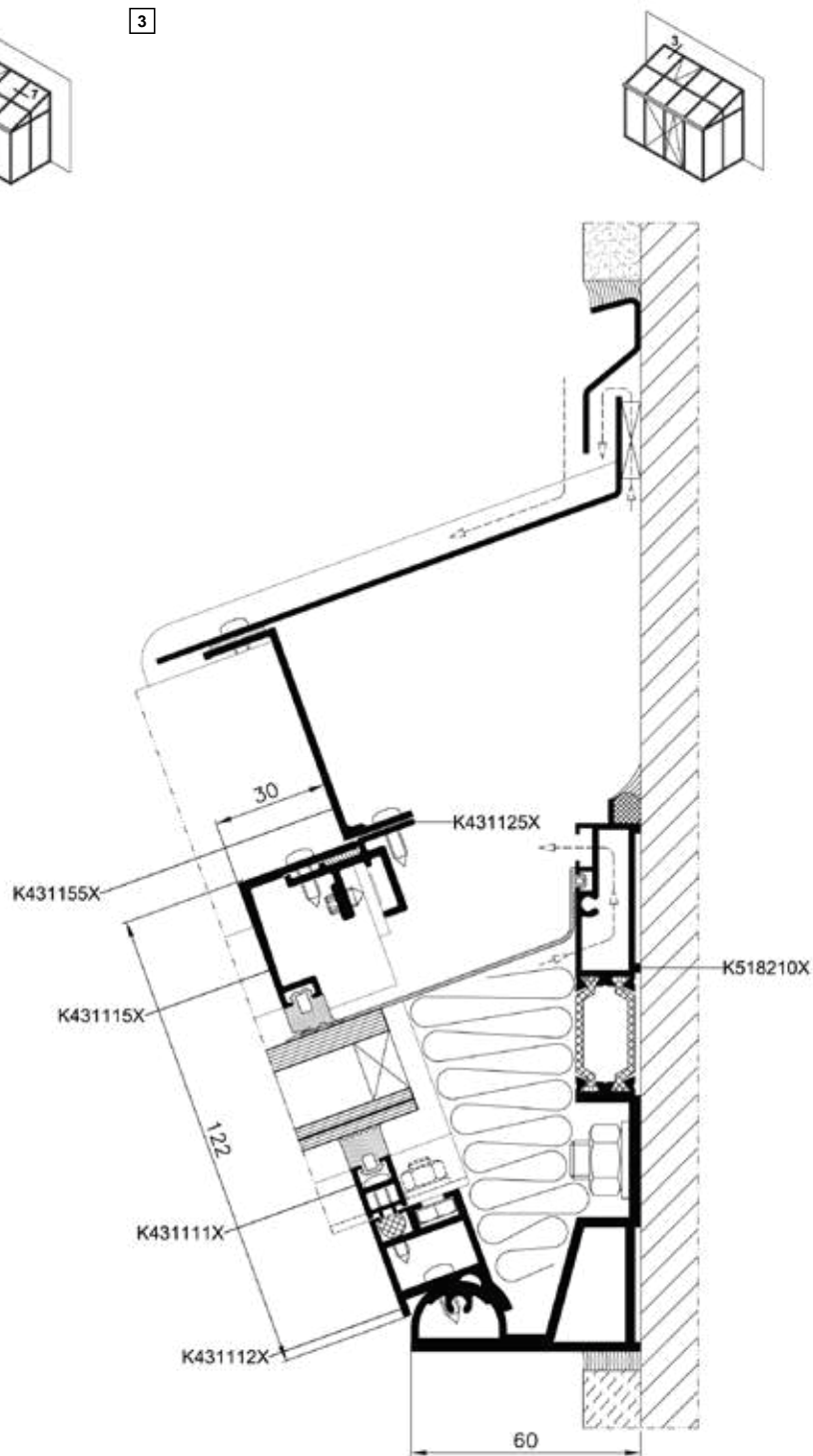
Řez sloupem

7



Řez příčkou

3



MB-SUNPROF



Fasádní slunolamy se používají v případě velkých prosklených ploch a omezují přímý dopad slunečních paprsků dovnitř budovy, při současném zachování vstupu přirozeného denního světla. Díky svým vlastnostem jsou nejenom dekoračním, ale také funkčním prvkem, který pomáhá šetřit náklady na energie a provoz budovy.

SLUNOLAMY



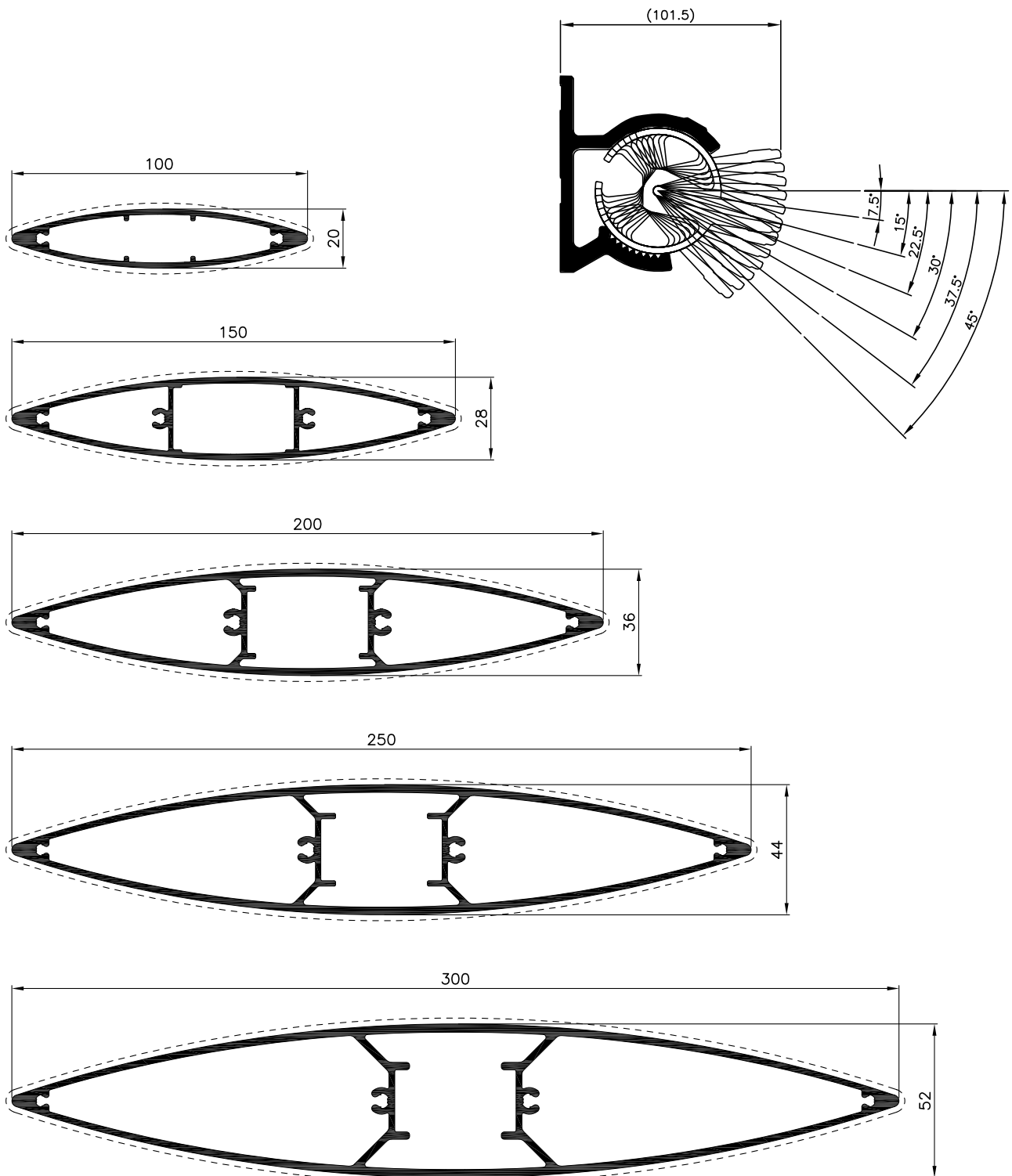
Vědecko-technologický Park, Suwałki, Polsko
projekt / ARH+, arch. Andrzej Rydzewski

Systém MB-SUNPROF byl navržen pro uspokojení požadavků současné architektury. Součástí systému jsou lamely různých šířek a také příslušenství, které umožňuje montáž těchto profilů s požadovaným úhlem sklonu a jejich integraci s fasádou.

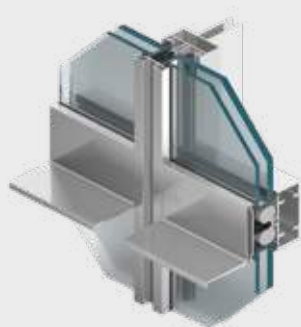
FUNKCE A DESIGN

- zajištění přirozeného světla
- snížení spotřeby energie
- lamely o šířce 100-300 mm
- náklon lamel v rozsahu 0-45°
- možnost uchycení k fasádě nebo okenním konstrukcím

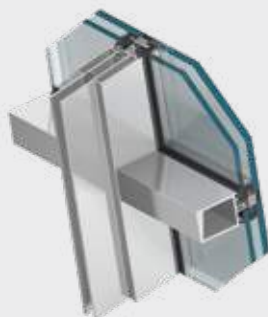
Profily fasádních žaluzií



SYSTÉM
MB-SR80



SYSTÉM
MB-SG60



SYSTÉM
MB-SR60N



INDIVIDUÁLNÍ ŘEŠENÍ

Stále častěji jsou v současných architektonických projektech používány koncepce, které vyžadují individuální řešení. Na základě zkušeností našich konstruktérů a s naším technickým potenciálem jsme schopni ve velmi krátké době navrhnout a realizovat do výroby konstrukce, které s ohledem na estetiku a funkčnost splňují konkrétní požadavky architektů a zajišťují odpovídající technické parametry. Výsledky naší práce obsahují několik desítek individuálních objektových řešení. Níže uvádíme několik vybraných konstrukcí tohoto typu.

Jedním z prestižních objektů, pro který bylo navrženo individuální řešení v systémech ALUPROF, je Letiště Fryderyka Chopina ve Varšavě. Pro jeho potřebu vznikly fasádní systémy: MBSR80, MB-SR100 a MB-SG50.

Kromě větších pohledových šířek (80 a 100 mm), které si tento projekt žádal, dostala profílace i vnější designové prvky.

V nakloněných částech horní části mola letiště byl použit systém otočené strukturální fasády MB-SG60.

Systém MB-SR60N, který byl speciálně vyprojektován pro Hotel Hilton v Kyjově, se používá pro různé typy vnějších opláštění, velké prosklené plochy, a také střechy, světlíky a jiné prostorové stavby. Nosné profily mají konstantní šířku 60 mm a jsou slícovány z vnitřní strany fasády. Systém umožňuje použití různých typů okennodveřních systémů ALUPROF, anebo střešní okna nebo okna výklopné výsuvná.

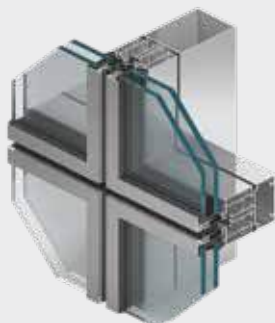


Letiště Fryderyka Chopina, Varšava, Polsko
projekt / arch. Pierluca Roccheggiani, arch. Paweł Czaplicki

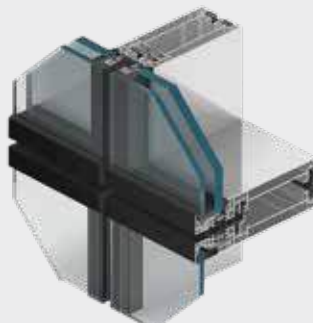
Hotel Hilton, Kyjev, Ukrajina
projekt / John Seifert Architects Ltd



SYSTÉM

MB-SR85 SEMI


SYSTÉM

MB-SE85 SG


Systém, který vnějším vzhledem připomíná konstrukci systému fasád polostrukturálních, kde každé sklo má po obvodu charakteristický rám. Ke sloupkopříčkové nosné konstrukce jsou upevněny mechanicky rámy z tepelně izolovaných profilů, což dovoluje použít široký rozsah zasklívání jak jednoduchého, tak dvoj- nebo trojskla. Profily sloupů, příček a rámu byly navrženy tak, aby po vzájemném spojení vytvářely konstrukci s monolitickým tvarem. Systém MB-SR85 SEMI díky své promyšlené konstrukci získal nejenom efekt vizuální, ale také vysoké parametry technické. Řešení bylo navrženo speciálně pro soubor objektů v rámci Pomorskiego Parku Naukowo-Technologicznego Gdyně. SKY TOWER s výškou 212 m je nejvyšší obytnou užitnou budovou v Polsku. Pro potřeby tohoto objektu vznikl systém segmentové strukturální fasády MB-SE85 SG, který

dovolil získání požadované estetiky fasády, pevnosti a vysokých technických parametrů a také umožnil rychlou montáž hotových segmentů bez použití tradičního lešení. Individuálně byl také navržen systém kotvení panelů k železobetonové konstrukci budovy. Viditelná šířka sloupů a příček fasády je 85 mm. Charakteristickým rysem tohoto řešení je uchycení skla – ke sloupu s použitím strukturálního zasklení, naproti tomu k příčce – pomocí přítlačné lišty. Silnou stránkou této konstrukce je také systém těsnění, který tvoří: vícekomorové těsnění, které je mezi sloupy, vanové těsnění mezi příčkami a dilatační těsnění. Kromě pevných zasklení ve fasádě, jsou funkčními prvky speciální okna výklopná ovládaná elektricky servopohony. Více informací ohledně konstrukcí tohoto rozsahu najdete v Katalogu individuálních objektových řešení.

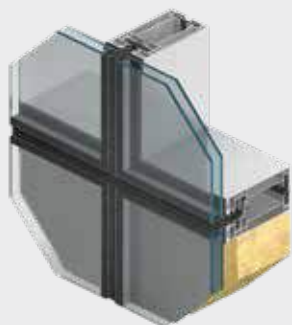


Sky Tower, Vratislav, Polsko
 projekt / Biuro Architektoniczne FOLD



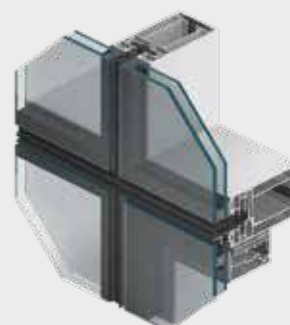
Pomořanský Vědecko-technologický Park, Gdynia, Polsko
 projekt / AEC Krymow & Partnerzy

SYSTÉM
MB-SE80 SG



Budova 325 Lex je zástupcem jedné z mnoha amerických realizací v systémech ALUPROF. Pro tento objekt vyvinutá bloková fasáda MB-SE80 SG je příkladem systému splňujícího individuální potřeby projektu jak z hlediska estetiky, tak i technických řešení. Z hlediska technologie zasklívání jde o plně strukturální systém, čtyřhranný systém zasklí v á n í SSG společně s příslušně uzpůsobenými výklopnými okny a skládanými rohovými spoji. Systém MB-SE80 SG byl otestován v National Certified Testing Laboratories v New Yorku podle norem platných v USA. Kromě parametrů zahrnujících těsnost fasády v nich byla také potvrzena odolnost vůči seismickým otřesům – konstrukce v takových případech umožňuje pohyb bloků ve vertikálním směru v rozmezí ± 5 mm.

SYSTÉM
MB-SE80 SG



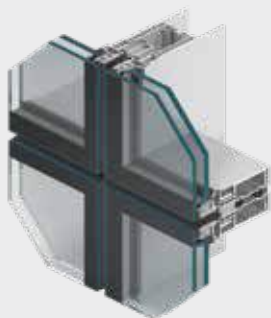
LIC Marriott je budova s výškou 106 m, disponující 31 podlažími. Jeho realizace byla naplánována s použitím blokové fasády MB-SE80 SG, která se z hlediska technologie připevnění skla vyznačuje plně strukturálním, čtyřhranným systémem zasklení SSG. Pro splnění nároků projektu ale byla příslušně upravena: byl změněn systém utěsnění a konstrukcí profilů. Umožnilo to splnění požadované odolnosti vůči seismickým pohybům a zvýšilo to úroveň těsnosti fasády. Individuálně byla také vyvinuta konstrukce výklopných oken a rohové spoje umožňující zhotovení pro tuto budovu charakteristického konusového tvaru. Rozsah posunů bloků vlivem seismických otřesů byl navýšen na hodnotu ± 13 mm. V systému MB-SE80 SG se předpokládá také možnost montáže speciálních kotev k horolezeckému zajištění, určených pro týmy udržující fasády.

325 Lex, New York, USA
projekt / Time Square Development

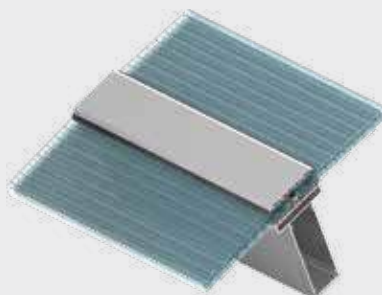


LIC Marriott, New York, USA
projekt / Handel Architects LLP

SYSTÉM
MB-SE95 CKK



SYSTÉM
STŘEŠNÍ KRYTINY



Pro potřeby stavby stadionu PGE Arena bylo vyvinuto individuální řešení systému střešní krytiny. S ohledem na netypický tvar a lehkost krytiny bylo zvoleno použití polykarbonátu a hliníkových profilů. Hlavní konstrukční výzva spočívala v zhotovení velkorozměrových profilů krokví formovaných do tvaru písmene T tak, aby bylo umožněno jejich ohýbání. Každému prvku bylo nutno vdechnout jiné zakřivení a celé střeše zajistit celkovou těsnost za odstranění rizika pronikání srážkové vody. To se povedlo díky dvojitému systému citlivých těsnění důkladně obejmujících výplně v oblasti drážek skla.

Bloková fasáda vyvinutá pro potřeby realizace Kongresového centra v Krakově MB-SE95 CKK je uzpůsobena pro rychlou segmentovou montáž do ocelové podkonstrukce s použitím speciálních spojů. Z technologického hlediska zasklívání jde o plně strukturální systém, sklo je připevněno do hliníkových profilů s pomocí speciálního pojiva bez mechanického zabezpečení, ve fasádě jsou instalovány také výplně s plechovými a keramickými panely.

Konstrukce zajišťuje značné možnosti formování využití prostoru: umožňuje zhotovování rohových spojů s plynulou regulací úhlu v rozsahu $\pm 15^\circ$, stejně jako odchýlení úseků fasády od svislice o úhel 12° – 25° . Systém MB-SE95 rovněž umožňuje výměnu vnějších modelů se sklem bez nutnosti demontovat hliníkovou konstrukci segmentů fasády.



PGE Arena, Gdańsk, Polsko
projekt / RKW Rhode Kellermann Wawrowsky



Kongresové centrum ICE, Krakov, Polsko
projekt / Ingarden & Ewý Architektci, Arata Isozaki & Associates

Více informací o konstrukcích z této oblasti představuje **Katalog individuálních objektových řešení**.

MB-104 PASSIVE

Okna pro pasivní domy



SYSTÉMY OKEN A DVEŘÍ



www.aluprof.com

ALUPROF
ALUMINIUM SYSTEMS

SYSTÉMY OKEN A DVEŘÍ

MB-104 PASSIVE



Nová generace okenních systémů MB-104 PASSIVE vyniká skvělou tepelnou izolací, která jej předurčuje pro použití v pasivních domech a nízkoenergetické výstavbě. Pasivní standard byl potvrzen certifikátem z Institutu pasivních domů PHI v německém Darmstadtu. Systém rovněž poskytuje vysokou ochranu proti průniku vody, hluku a vzduchu.

Pro uspokojení nejvyšších nároků na design jsou k dispozici řešení jako skryté dveřní křídlo překryté okrasným panelem či možnost použití skrytých pantů.

PASIVNÍ STANDARD

PARAMETRY A VÝHODY

- dvě varianty tepelné izolace (SI a AERO) splňující pasivní standard
- různá designová řešení – dveřní křídlo překryté okrasným panelem, skryté panty u oken nebo dveří
- vynikající izolace a těsnost
- široký rozsah zasklení až 81 mm
- různé typy kování
- odolnost proti vloupání RC1, RC2, RC3

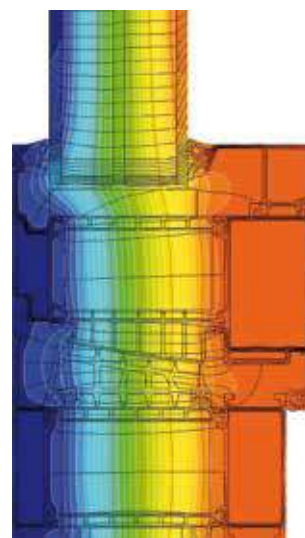
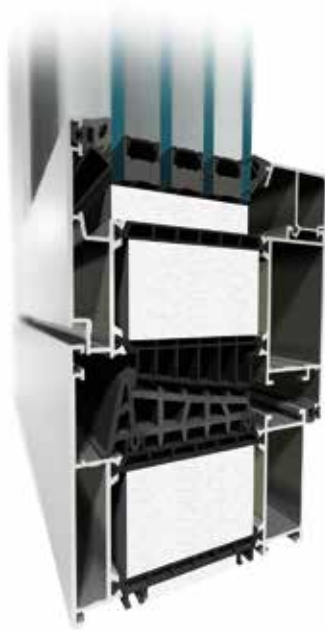
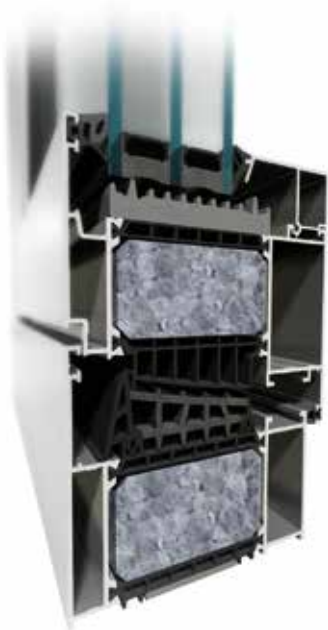


TECHNICKÉ ÚDAJE	OKNA MB-104 PASSIVE	DVEŘE MB-104 PASSIVE
Hloubka rámu	95 mm	95 mm
Hloubka křídla	104 mm	95 mm
Tloušťka zasklení	fix: 27 – 72 mm, křídlo: 34,5 – 81 mm	27 – 72 mm
Maximální rozměr křídla	š. až 1700 mm, v. až 2900 mm	š. až 1400 mm, v. až 3000 mm
Maximální hmotnost křídla	160 kg	200 kg

PARAMETRY*	OKNA MB-104 PASSIVE	DVEŘE MB-104 PASSIVE
Průvzdušnost	třída 4, EN 12207	třída 4, EN 12207
Vodotěsnost	1800 Pa, EN 12208	1200 Pa, EN 12208
Tepelná izolace	U_w od 0,66 W/(m ² K)**	U_D od 0,53 W/(m ² K)**
Zatížení větrem	třída C5/B5, EN 12210	třída C4/B4, EN 12210
Akustika	až 46 dB	—
Odolnost proti vloupání	RC2, RC3	RC2, RC3

* - Parametry jsou uvedeny pro referenční rozměry výrobků. S narůstajícími rozměry se jednotlivé vlastnosti mohou měnit.

** - U_w otvíravého okna ve verzi Aero s rozměry 1230×1480 mm se sklem $U_g=0,5$ W/(m²K), U_D pro panelové dveře ve verzi Aero s rozměry 1230×2180 mm



Okno MB-104 PASSIVE SI

Dveře MB-104 PASSIVE SI

Dveře MB-104 PASSIVE SI, RC3

 Ukázkové součinitele prostupu tepla U_w

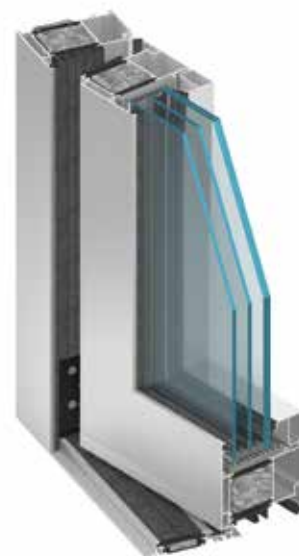
SCHÉMA OKEN	ŘEZ A NEBO B	Prostup tepla U_w [W/m ² K]		
		Skeletní rámeček Swisspacer ULTIMATE		
		4-sklo	3-sklo	
		U_g 0,3	U_g 0,5	U_g 0,7
	MB-104 PASSIVE SI K519013X	0,47	0,62	0,78
	 K519013X + K519104X	0,56	0,68	0,80*
	MB-104 PASSIVE AERO K819013X	0,45	0,60	0,75
	 K819013X + K819104X	0,52	0,64	0,76



Okno MB-104 PASSIVE SI



Dveře MB-104 PASSIVE SI

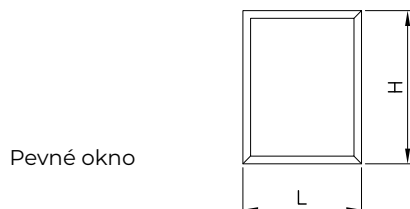


Dveře MB-104 PASSIVE SI, RC3

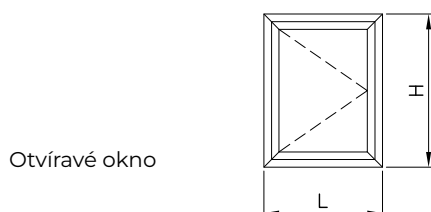
Ukázkové součinitele prostupu tepla U_D

SCHÉMA DVEŘÍ	ŘEZ A NEBO B	Prostup tepla U_D [W/m ² K]		
		Skelní rámeček Swisspacer ULTIMATE		Panel tloušťky 60 mm
		3-sklo		
		U_g 0,5	U_g 0,7	U_g 0,55
	MB-104 PASSIVE SI K519141X+K519161X+009204	0,88	1,01	0,87
	MB-104 PASSIVE SI+ K519141X+K519161X+009204	0,76	0,88	0,72
	MB-104 PASSIVE AERO K819141X+K819161X+009204	0,71	0,84	0,70

Maximální rozměry oken



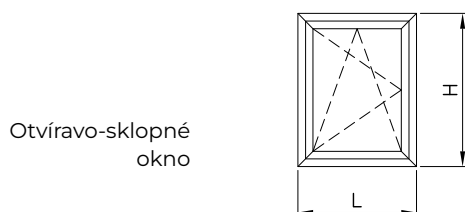
Maximální standardní rozměry okna plynou z maximálních rozměrů skla



Hmax = 2900 mm
Lmax = 1260 mm

Hmax = 2150 mm
Lmax = 1700 mm

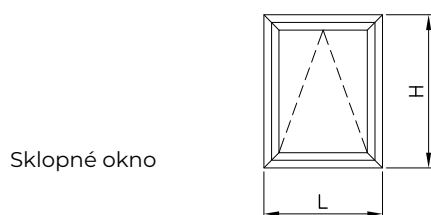
 160 kg



Hmax = 2900 mm
Lmax = 1260 mm

Hmax = 2150 mm
Lmax = 1700 mm


 160 kg




Hmax = 2900 mm
Lmax = 1260 mm

Hmax = 1400 mm
Lmax = 2400 mm

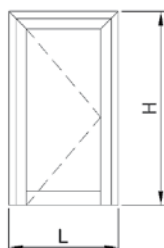
 160 kg

 130 kg

 } Maximální hmotnost křídla

Maximální standardní rozměry dveří

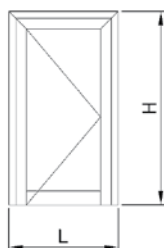
Dveře
otvíravé dovnitř



MHmax = 3000 mm
MLmax = 1400 mm

 200 kg

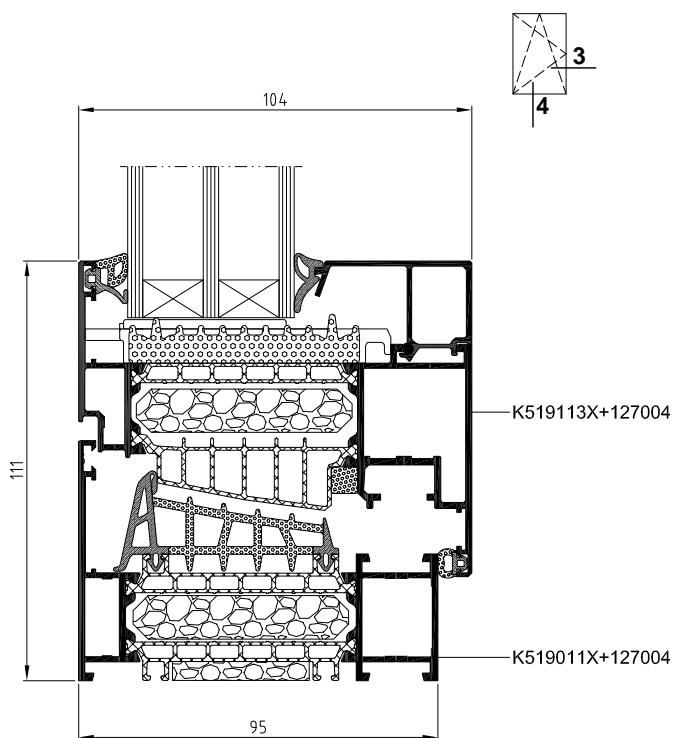
Dveře
otvíravé ven



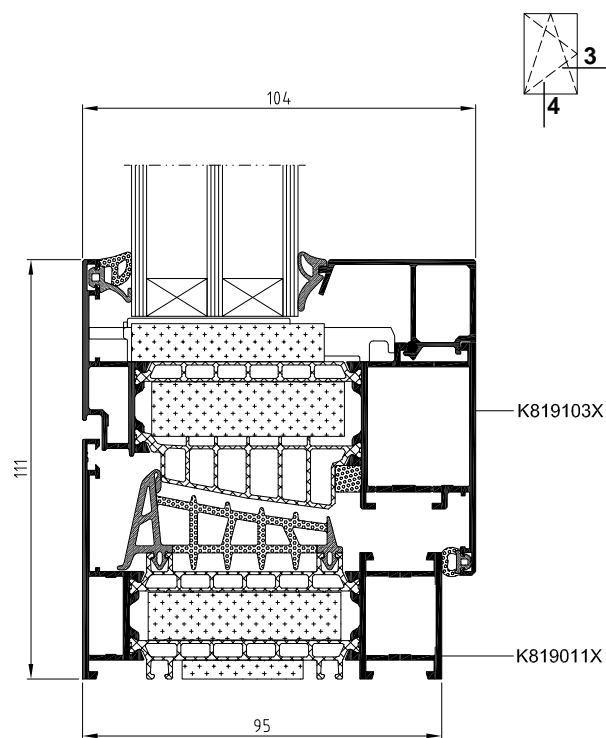
MHmax = 3000 mm
MLmax = 1400 mm

 200 kg

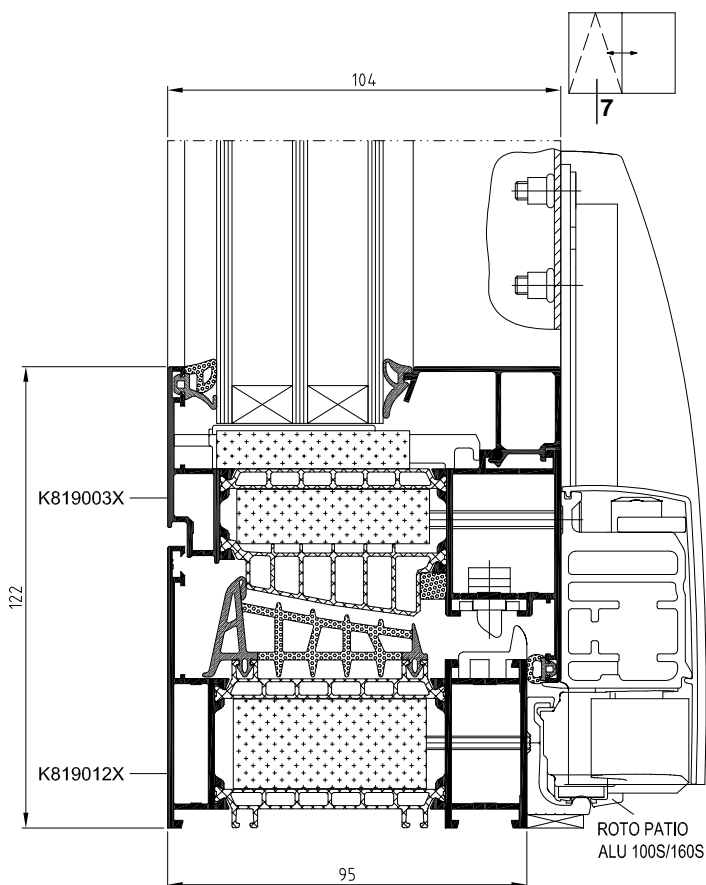
Otevírané okno MB-104 PASSIVE SI



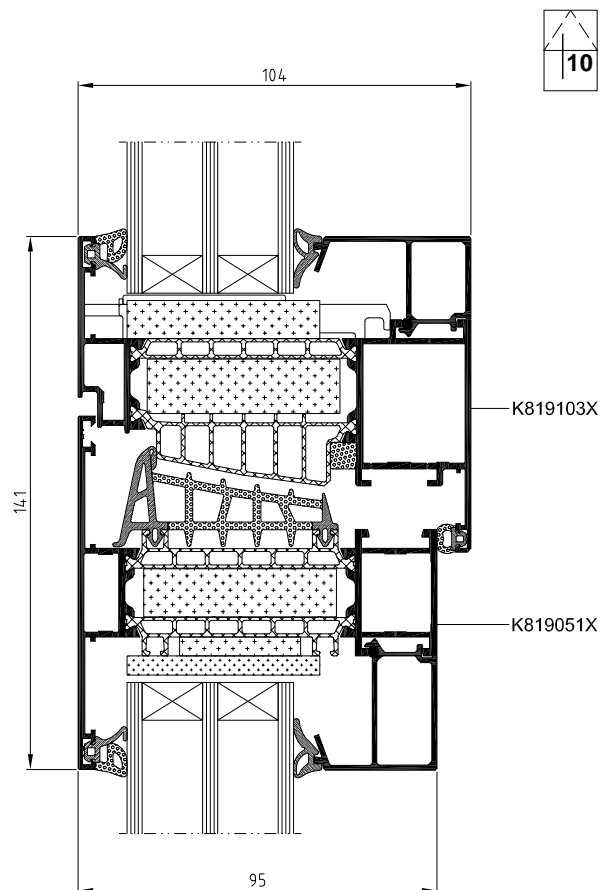
Otevírané okno MB-104 PASSIVE Aero



Sklopně-posuvné okno MB-104 PASSIVE Aero

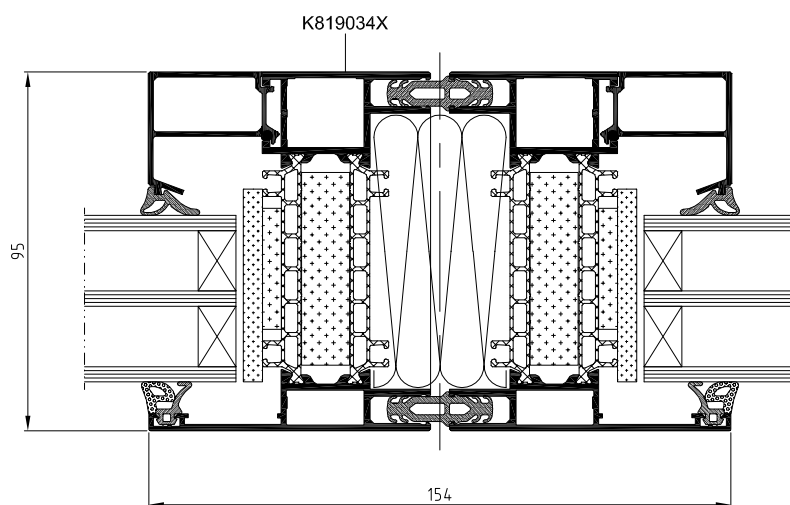


Řez příčkou MB-104 PASSIVE Aero



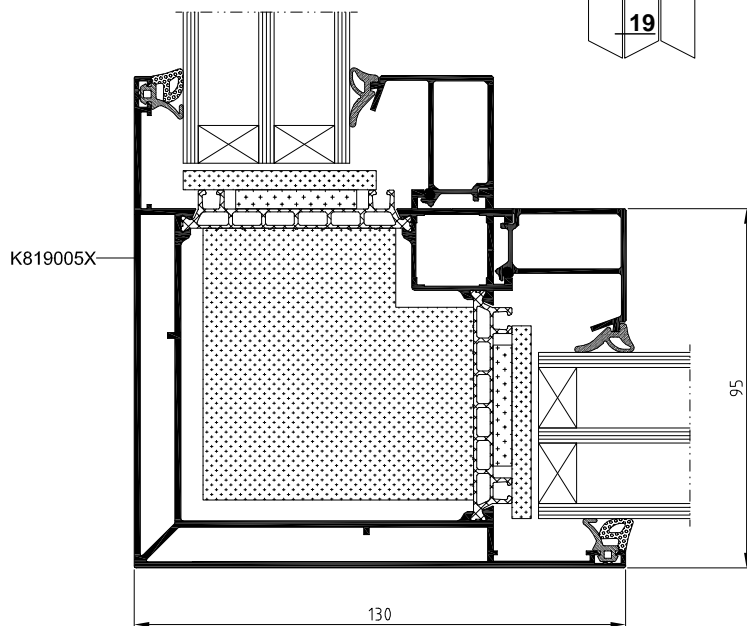
Dilatační spoj

	17
--	----



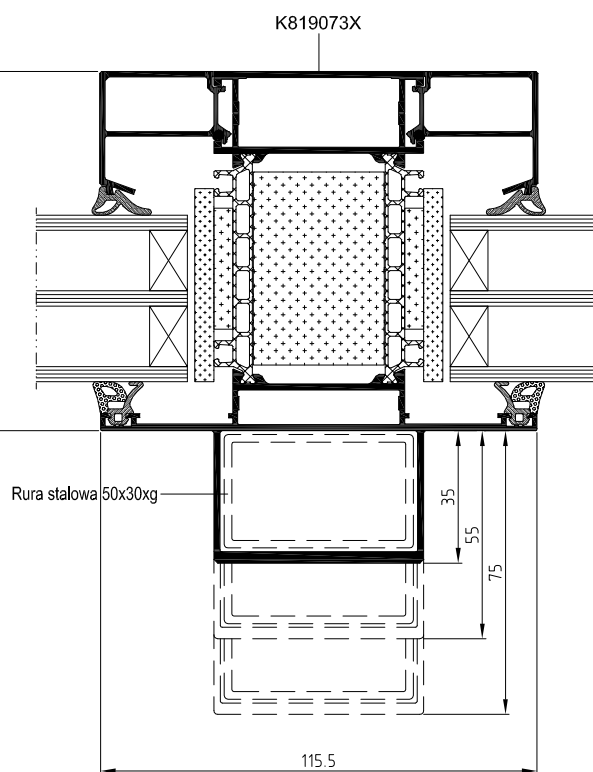
Řez rohovým sloupkem 90°

	19
--	----

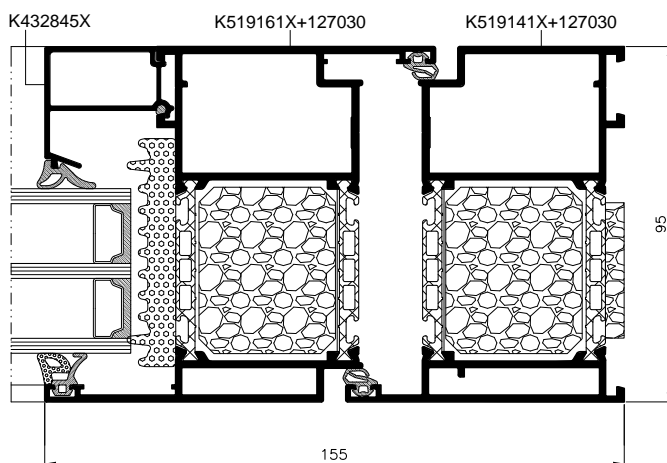


Řez statickým sloupkem

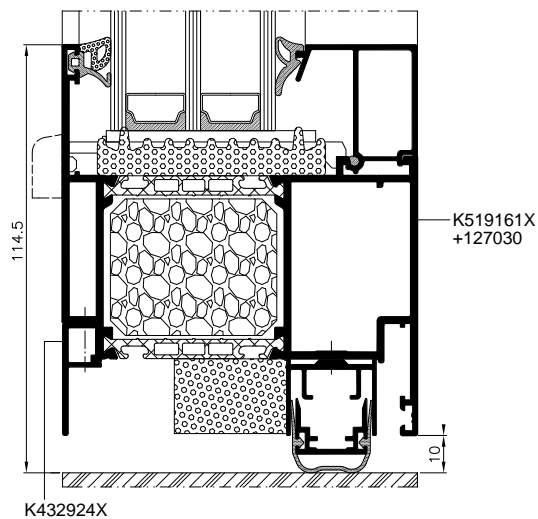
14	
15	



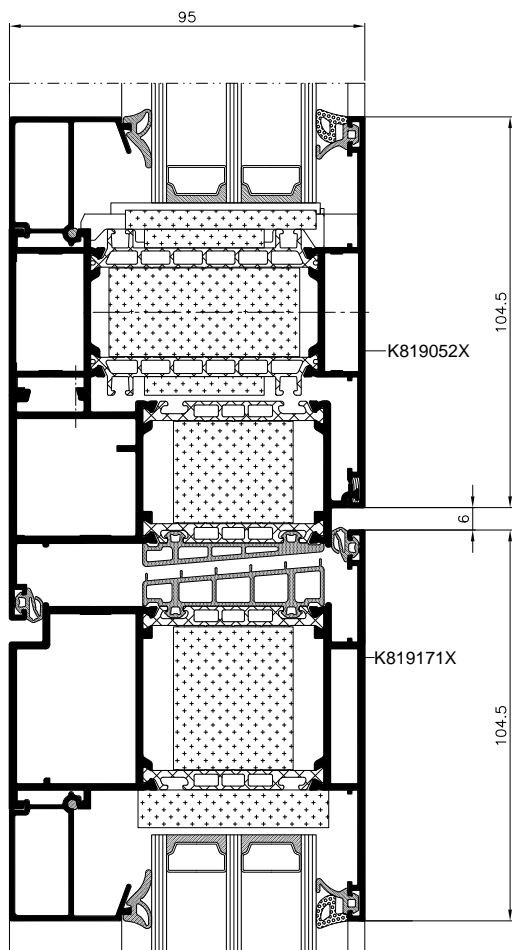
Řez dveřmi MB-104 Passive SI
v individuálním zabudování



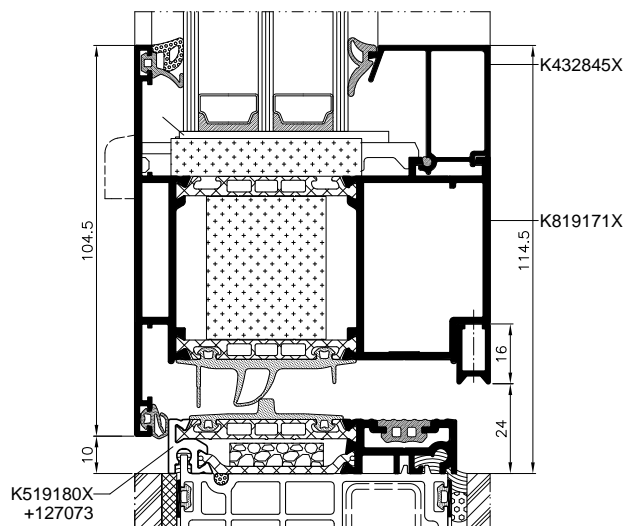
Řez prahem dveří
MB-104 Passive SI



Řez dveřmi MB-104 Passive AERO
ve výlohovém zabudování



Řez prahem dveří
MB-104 Passive AERO



SYSTÉMY OKEN A DVEŘÍ

MB-86N



MB-86N je modernizovaná verze nejprodávanějšího systému MB-86, která zvýšila tepelný komfort a úsporu energií. Využity byly inovativní izolační materiály, jež výrazně pomáhají snižovat energetickou náročnost budov.

Kromě vysoké tepelné izolace se MB-86N vyznačuje také vynikající odolností na vítr a déšť. V neposlední řadě nabízí i vysoký akustický komfort a odolnost proti vloupání až RC/WK3.

Na výběr jsou designová řešení v podobě skrytého okenního křídla ve verzi MB-86N US, nebo skrytého dveřního křídla s okrasným panelem doplněné skrytými panty či moderními klikami a madly. Kromě široké palety barev, dřevodekorů a eloxáže jsou k dispozici exkluzivní barvy řady ALUPROF Exclusive.

ENERGETICKY ÚSPORNÉ



The Tides, Varšava, Polsko
projekt / Kuryłowicz & Associates

PARAMETRY A VÝHODY

- vysoká tepelná izolace pro nízkoenergetický standard (na výběr varianta ST nebo SI)
- různá designová řešení a exkluzivní barevná provedení
- komfortní ovládání dveří pomocí elektrozámek s čtečkami, dálkovými ovladači apod., jedinečný samozavírač Dorma ITS MyHome
- vysoká akustická ochrana a odolnost proti vloupání



MB-86N ST



MB-86N SI



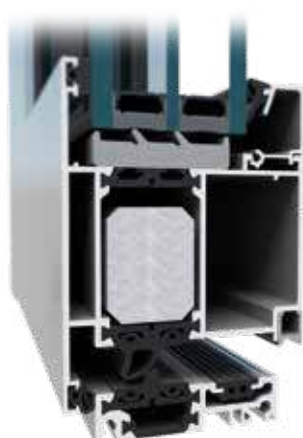
MB-86US

 Orientační hodnoty U_w

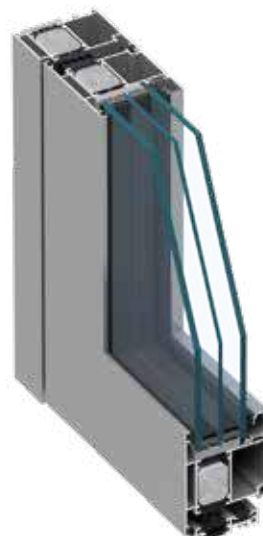
SCHÉMA OKEN	ŘEZ A NEBO B	Prostup tepla U_w W/(m ² K)	
		Skelní rámeček Chromatech Ultra	
		U_g 0,5	U_g 0,7
	MB-86N ST K528612X	0,79	0,96
	 K528612X + K528702X	0,89	1,02
	MB-86N SI K528612X	0,67	0,83
	 K528612X + K528702X	0,76	0,89



MB-86N ST



MB-86N SI



MB-86N SI+

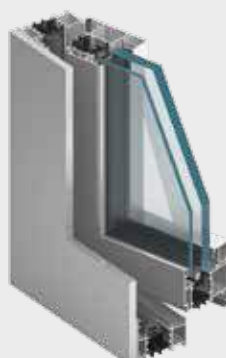
 Orientační hodnoty U_D

SCHÉMA DVEŘÍ	ŘEZ A NEBO B	Prostup tepla U_D W/(m ² K)	
		Skelní rámeček Chromatech Ultra	
		U_g 0,5	U_g 0,7
	MB-86N ST K528731X+K528746X+K528770X	1,10	1,23
	MB-86N SI K528731X+K528746X+K528770X	0,97	1,10
	MB-86N SI+ K528731X+K528746X+K528770X	0,88	1,01

SYSTÉM
MB-86US

**OKNO
 SE SKRYTÝM KŘÍDLEM**

Pro exkluzivní vzhled domu je k dispozici varianta skrytého křídla v rámu. Otvírává křídla nejsou zvenku rozpoznatelná od fixních polí.

 SYSTÉM
MB-86N RC4

**BEZPEČNOSTNÍ
 OKNA A DVEŘE**

Jedná se o řešení založené na standardním systému MB-86N, který byl doplněn o bezpečnostní prvky, které zajišťují extrémní odolnost proti vloupání. Třída **RC4** předpokládá odolnost až 10 minut na daný bod vůči zkušenému lupiči vybavenému takovým nářadím jako je kladivo, sekera, sekáč nebo akuvrtačka.



Okna a dveře jsou z vnější strany vyztuženy hliníkovými plocháči tl. 10 mm a vybaveny bezpečnostním kováním.

Řešení MB-86N RC4 může nahradit např. mřížce či jiné zabezpečovací prvky pro vyšší estetický vzhled oken a dveří.

Technické parametry systému MB-86N a MB-86 US

TECHNICKÉ ÚDAJE	OKNA MB-86N	DVEŘE MB-86N	Skryté křídlo OKNA MB-86US	MB-86 CASEMENT
Hloubka rámu	77 mm	77 mm	77 mm	77 mm
Hloubka křídla	86 mm	77 mm	80,8 mm	77 mm
Tloušťka zasklení	fix: 8,5 – 61 mm, křídlo: 17,5 – 70 mm	fix/křídlo: 8,5 – 61 mm	fix: 7 – 52 mm, křídlo: 15 – 60 mm	fix: 13 – 61 mm, křídlo: 22 – 70 mm
Maximální rozměr křídla	š. do 1700 mm, v. do 3000 mm	š. do 1400 mm, v. do 3000 mm	š. do 1600 mm, v. do 2500 mm	š. do 1400 mm, v. do 2800 mm
Maximální hmotnost křídla	150 kg	200 kg	150 kg	—

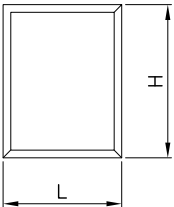
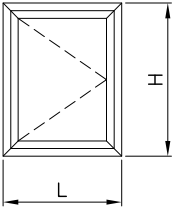
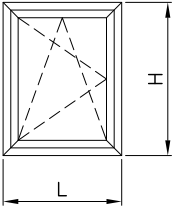
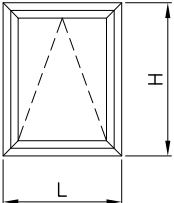
PARAMETRY*	OKNA MB-86N	DVEŘE MB-86N	Skryté křídlo OKNA MB-86US	MB-86 CASEMENT
Průvzdušnost	třída 4, EN 12207	třída 4, EN 12207	třída 4, EN 12207	třída 4, EN 12207
Vodotěsnost	1500 Pa, EN 12208	1350 Pa, EN 12208	1500 Pa, EN 12208	1950 Pa, EN 12208
Tepelná izolace	U_w od 0,77 W/(m ² K)**	U_D od 0,79 W/(m ² K)***	U_w od 0,77 W/(m ² K)**	—
Zatížení větrem	třída C5/B5, EN 12210	třída C5/B5, EN 12210	třída C4/B4, EN 12210	třída C5, EN 12210
Akustika	až 47 dB	až 42 dB	až 42 dB	—
Odolnost proti vloupání	RC2, RC3	RC2, RC3	RC2, RC3	—


* - Parametry jsou uvedeny pro referenční rozměry výrobků. S narůstajícími rozměry se jednotlivé vlastnosti mohou měnit.

** - U_w otvírávého okna ve verzi SI o referenčních rozměrech 1230×1480 mm se sklem U_g 0,5 W/(m²K),

*** - U_D panelových dveří ve verzi SI+ o referenčních rozměrech 1230×2180 mm s oboustranným panelem 77 mm

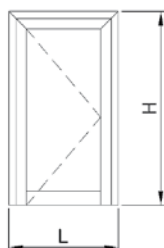
Maximální rozměry oken

Fix		Dle max. rozměru skla	
Otvíravé okno		Hmax = 3000 mm Lmax = 1300 mm	Hmax = 2150 mm Lmax = 1700 mm
Otvíravo-sklopné okno		Hmax = 3000 mm Lmax = 1300 mm	Hmax = 2150 mm Lmax = 1700 mm
Sklopné okno		Hmax = 3000 mm Lmax = 1300 mm	Hmax = 2150 mm Lmax = 1700 mm Hmax = 1300 mm Lmax = 2400 mm


 } Maximální hmotnost křídla

Maximální standardní rozměry dveří

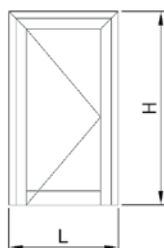
Dveře
otvíravé dovnitř



MHmax = 3000 mm
MLmax = 1400 mm


 200 kg

Dveře
otvíravé ven



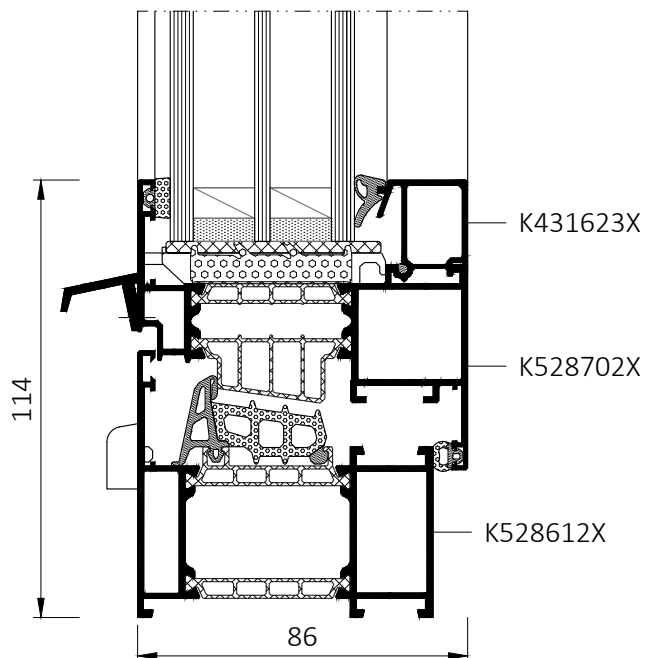
MHmax = 3000 mm
MLmax = 1400 mm

 200 kg

 } Maximální
hmotnost křídla

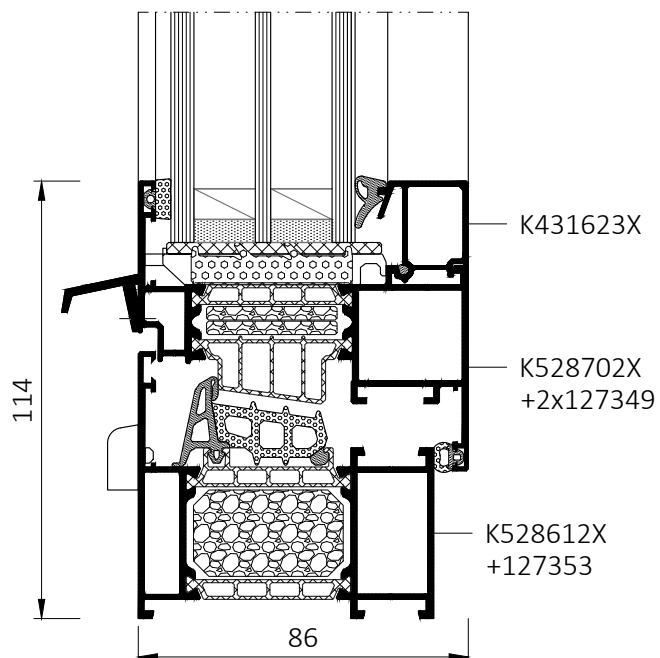
Řez otvíravým oknem MB-86N ST

4



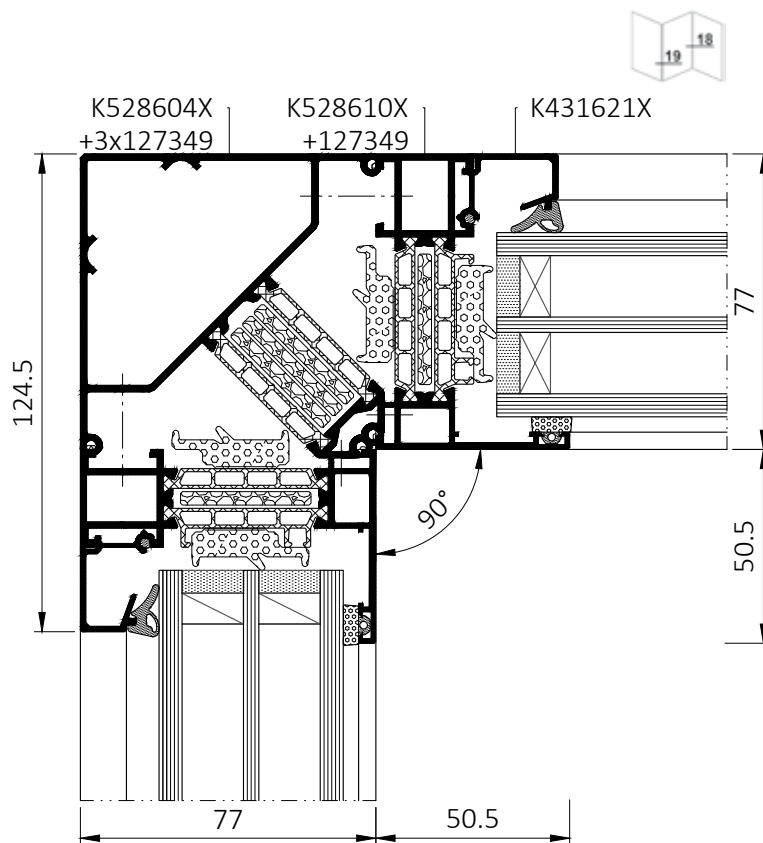
Řez otvíravým oknem MB-86N SI

4



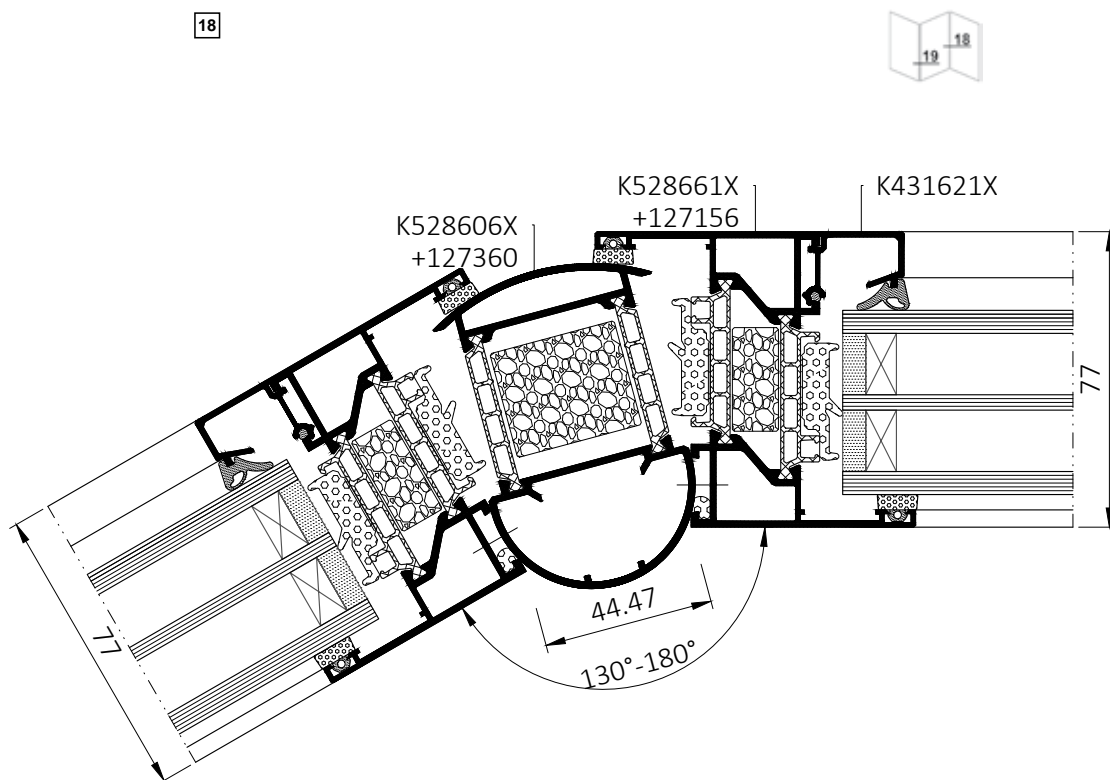
Řez rohovým spojením MB-86N SI

19



Řez úhlovým spojením MB-86N SI

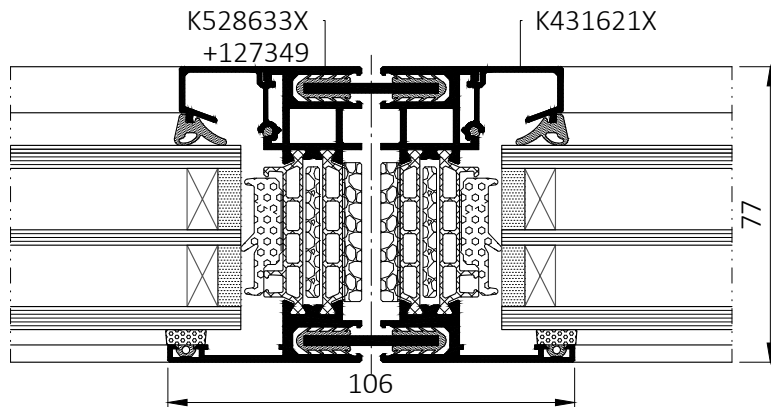
18



Řez dilatačním spojem MB-86N SI

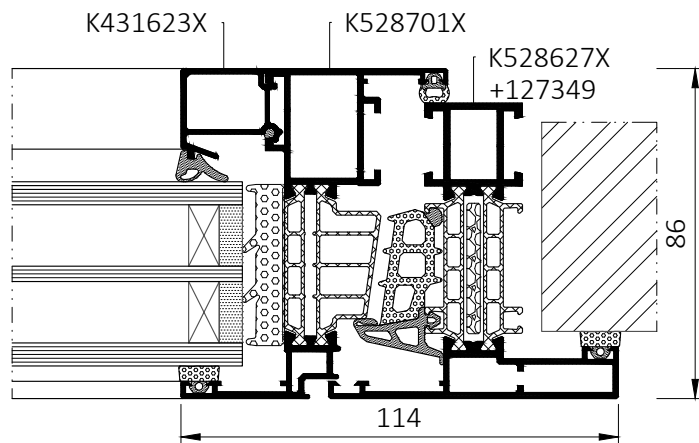
17

17



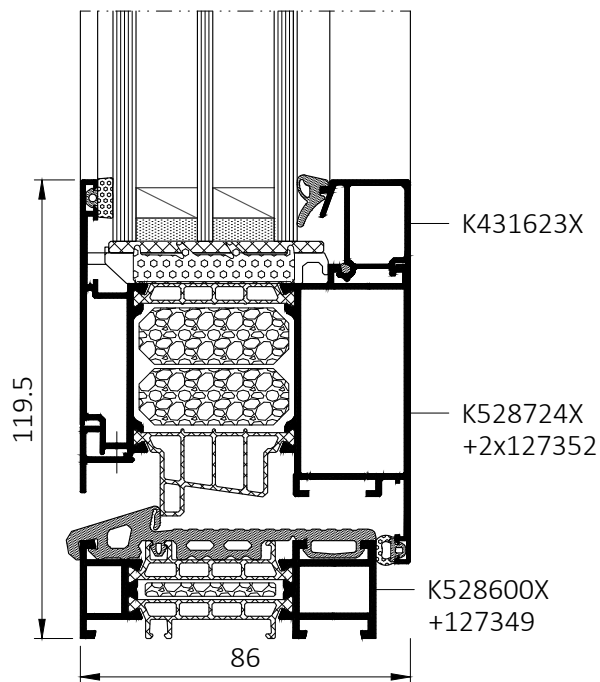
Řez otvíravým oknem MB-86N ST

4a

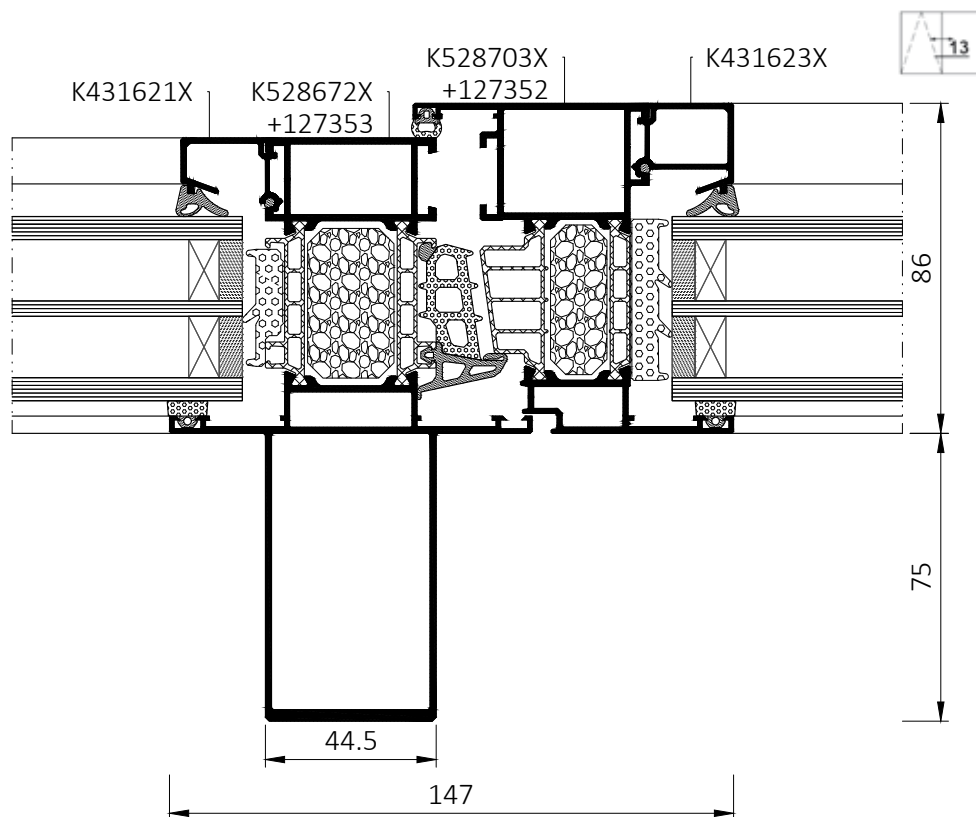


Řez otvíravým oknem MB-86N SI

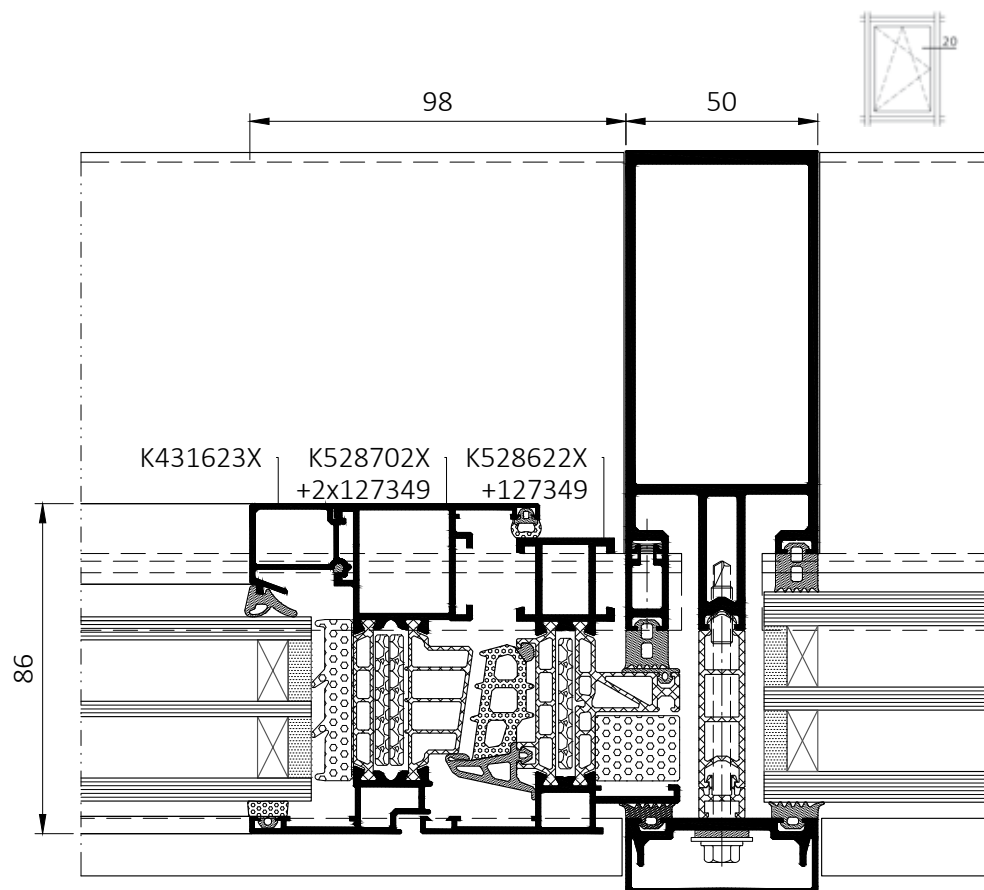
3



Řez sklopně-posuvným oknem
se statickým sloupkem MB-86N SI

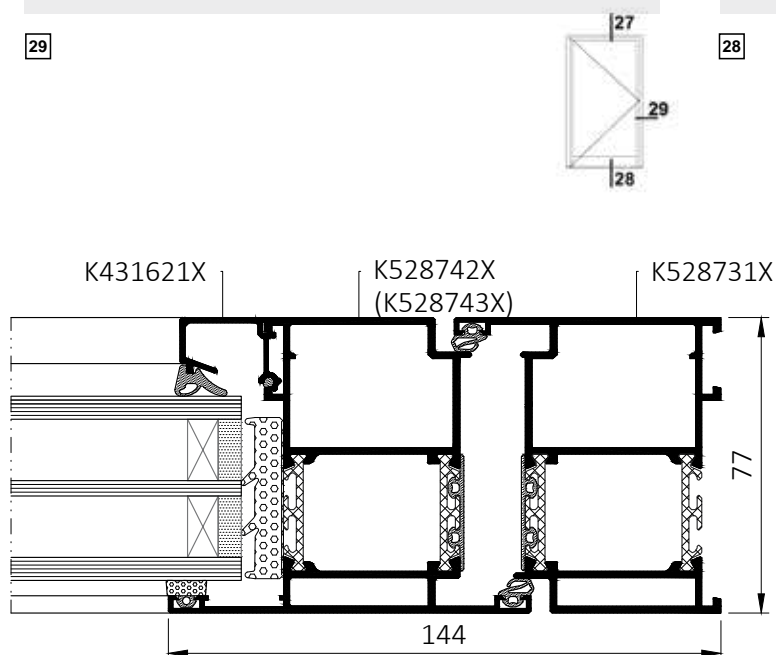


Okno MB-86N SI ve fasádě MB-SR50N



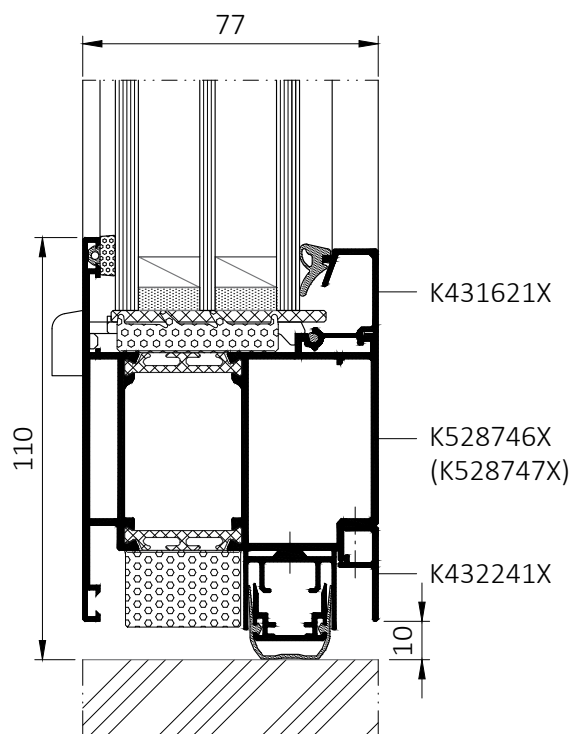
Řez dveřmi MB-86N ST

29



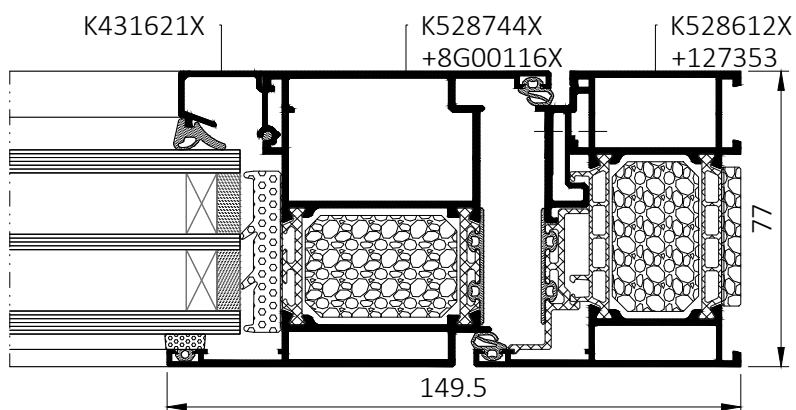
Řez prahem dveří MB-86N ST

28

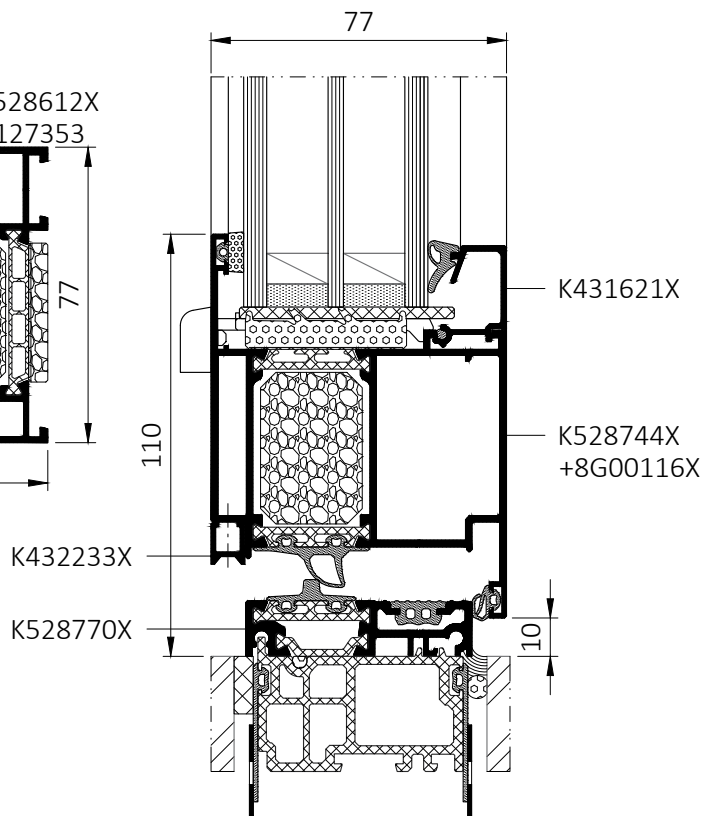


Řez dveří MB-86N SI

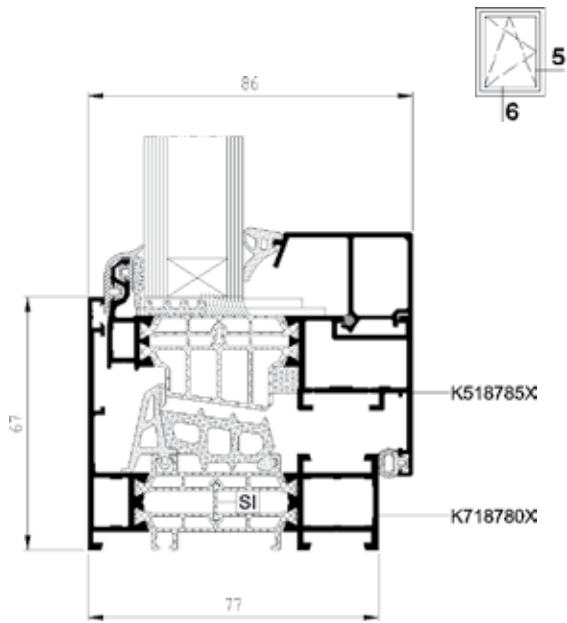
35



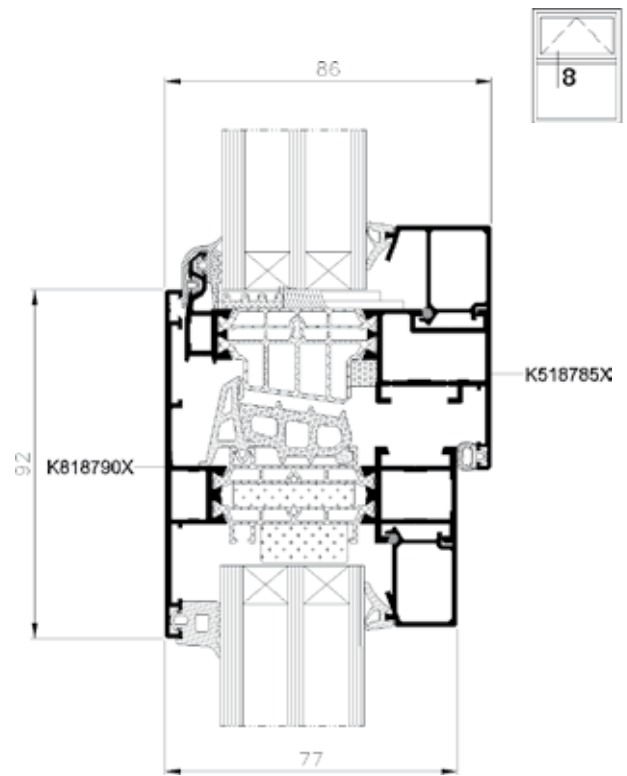
Řez prahem dveří MB-86N SI



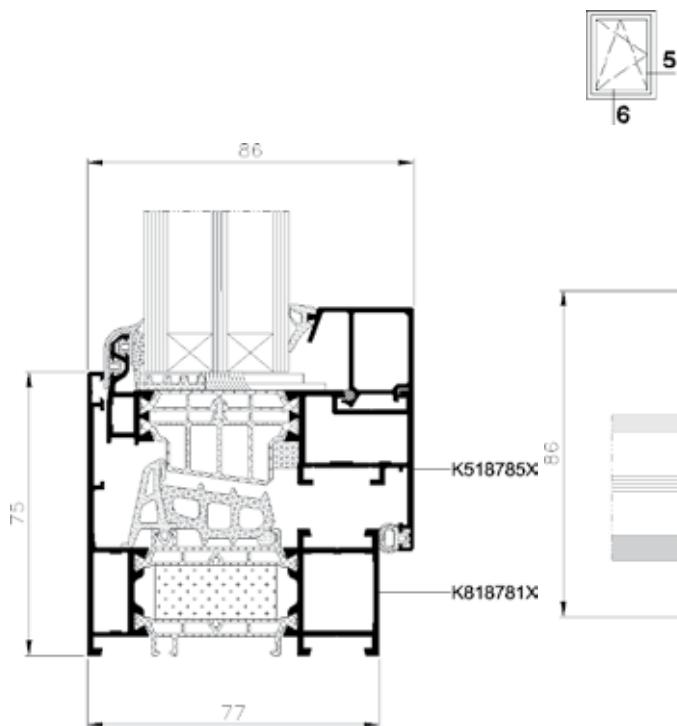
Řez oknem otvíravým MB-86US ST/SI



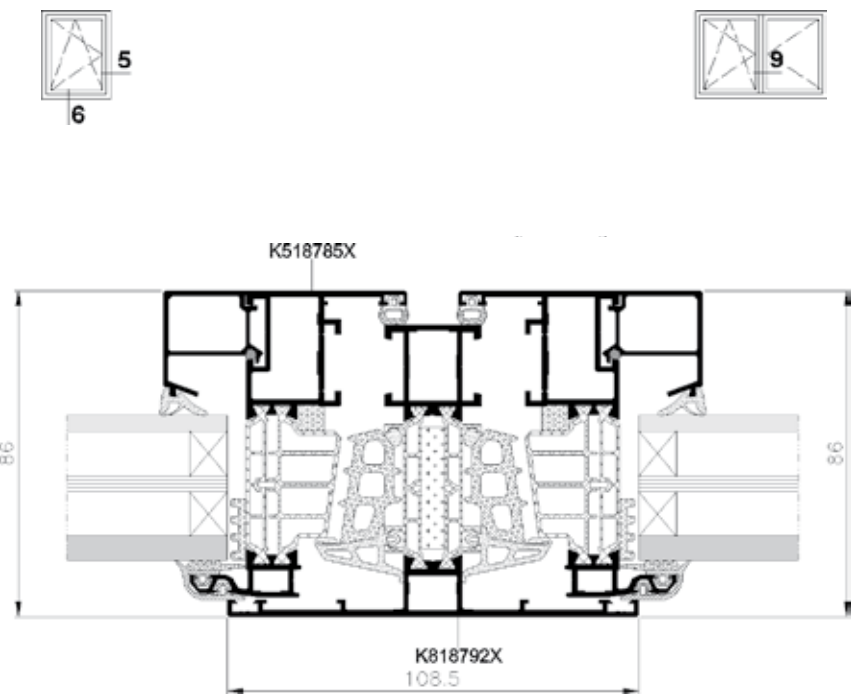
Řez oknem otvíravým a pevným MB-86US Aero



Řez oknem otvíravým MB-86US

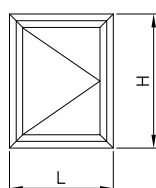


Řez oknem otvíravým 2-křídlym MB-86US Aero




Maximální rozměry oken

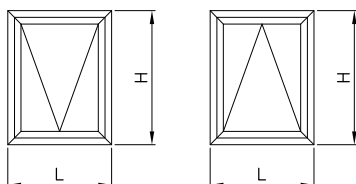
Okno
ven otvíravé




MHmax = 2700 mm
MLmax = 1400 mm

 180 kg

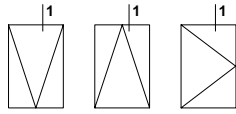
Okno
ven výklopné



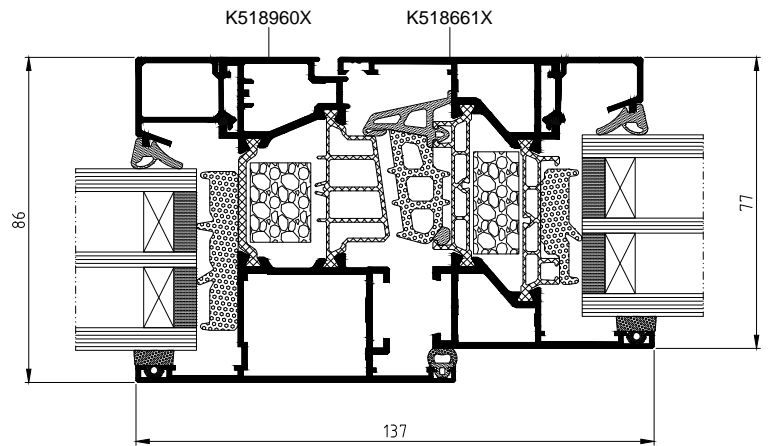
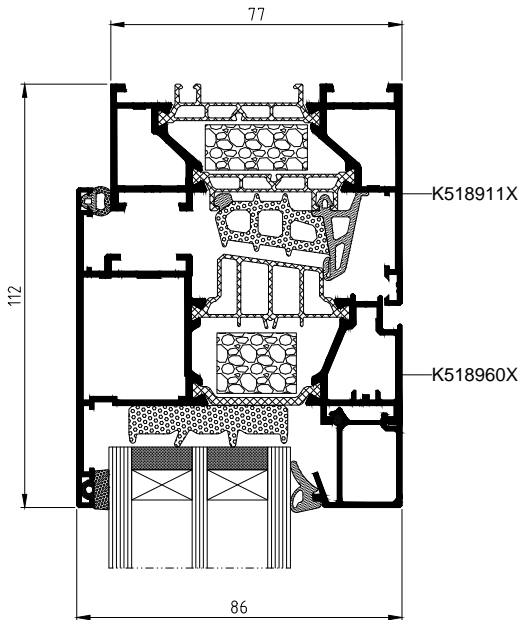
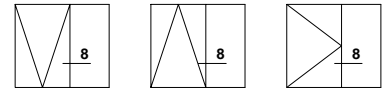
MHmax = 2500 mm
MLmax = 2400 mm

 180 kg

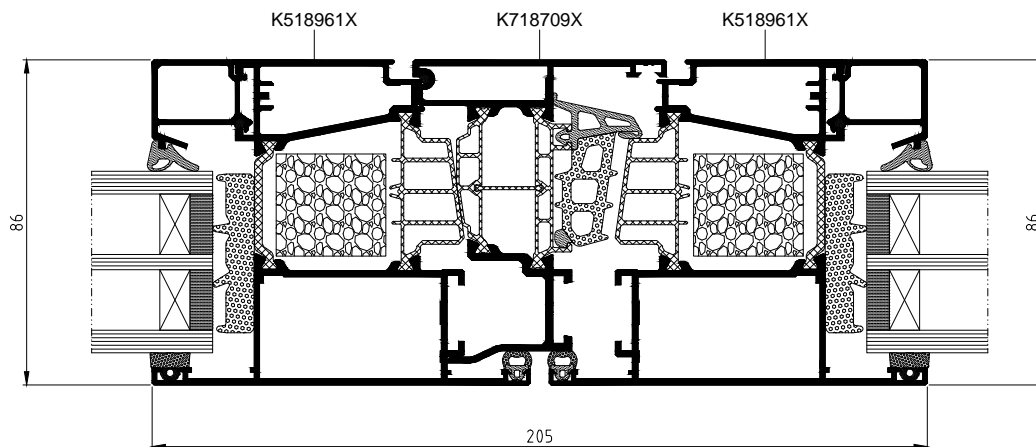
Horní řez



Vodorovný řez



Vodorovný řez štlupem



SYSTÉMY OKEN A DVEŘÍ

MB-79N



Jedná se o nejnovější řadu ALUPROF, která díky novým izolačním materiálům přináší výborný poměr ceny a výkonu. I přes minimální stavební hloubku systém poskytuje vynikající tepelnou techniku a těsnost, které jsou obvyklé u vyšších řad.

Konstrukce vychází z nejprodávanějšího systému MB-86 a je kompatibilní jak po stránce příslušenství a zpracování tak v pohledových šířkách.

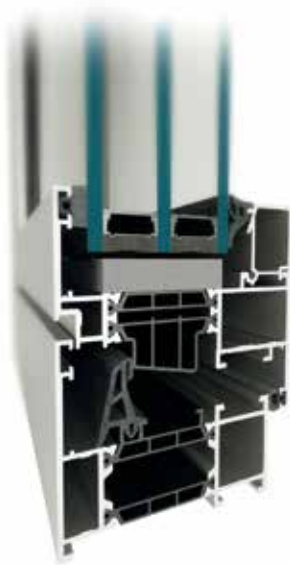
Systém nabízí skvělou akustickou izolaci až 46 dB. Splňuje také vysokou úroveň ochrany proti vloupání až RC3. Díky výborné kinematice je možné vyrobit okna o šířce pouhých 390 mm. Pro různé tepelné a ekonomické požadavky jsou k dispozici tři varianty provedení – E, ST a SI.

VYSOKÁ IZOLACE ZA PŘÍZNIVOU CENU



PARAMETRY A VÝHODY

- vynikající teplotní technika a těsnost
- 3 varianty tepelné izolace – E, ST a SI
- geometrie umožňující výrobu i velmi malých otvůrek
- široká nabídka kování vč. skrytých pantů a designových klik



Okno MB-79N E



Okno MB-79N ST



Okno MB-79N SI



Dveře MB-79N SI+

TECHNICKÉ ÚDAJE	OKNA MB-79N	DVEŘE MB-79N	MB-79N CASEMENT
Hloubka rámu	70 mm	70 mm	70 mm
Hloubka křídla	79 mm	70 mm	79 mm
Tloušťka zasklení	rám: 1,5 – 54 mm, křídlo: 10,5 – 63 mm	rám/křídlo 1,5 – 54 mm	rám: 1,5 – 54 mm, křídlo: 10,5 – 63 mm
Maximální rozměr křídla	š. do 1700 mm, v. do 2700 mm	š. do 1400, v. do 2800 mm	š. do 1400 mm, v. do 2700 mm
Maximální hmotnost křídla	160 kg	200 kg	180 kg

PARAMETRY*	OKNA MB-79N	DVEŘE MB-79N	MB-79N CASEMENT
Průvzdušnost	třída 4, EN 12207	třída 4, EN 12207	třída 4, EN 12207
Vodotěsnost	2850 Pa, EN 12208	900 Pa, EN 12208	E 1800, EN 12208
Tepelná izolace	U_w od 0,79 W/(m ² K)**	U_D od 1,0 W/(m ² K)**	—
Zatížení větrem	C5/B5, EN 12210	C5/B5, EN 12210	C5/B5, EN 12210
Akustika	až 46 dB	—	—
Odolnost proti vloupání	RC2, RC3	RC2, RC3	—

* - Parametry jsou uvedeny pro referenční rozměry výrobků. S narůstajícími rozměry se jednotlivé vlastnosti mohou měnit.

** - U_w otevíracího okna ve verzi SI o referenčních rozměrech 1230×1480 mm se sklem U_g 0,5 W/(m²K),
 U_D dveří ve verzi SI+ o referenčních rozměrech 1230×2180 mm U_g 0,5 W/(m²K)

Ukázkové součinitele prostupu tepla U_w

SCHÉMA OKEN	ŘEZ A NEBO B	Prostup tepla U_w W/(m ² K)			
		Skelní rámeček Multitech			
		3-sklo		2-sklo	
		$U_g=0,5$	$U_g=0,7$	$U_g=1,0$	
	MB-79N E	 K520012X	0,82	0,98	1,25
		 K520012X + K520102X	0,98	1,12	1,37
	MB-79N ST	 K520012X	0,82	0,98	1,25
		 K520012X + K520102X	0,95	1,09	1,30
	MB-79N SI	 K520012X	0,70	0,86	1,13
		 K520012X + K520102X	0,79	0,93	1,18

 Ukázkové součinitele prostupu tepla U_w

SCHÉMA DVEŘÍ	ŘEZ A NEBO B	Prostup tepla U_D W/(m ² K)			
		Skelní rámeček Multitech			
		3-sklo		2-sklo	
		$U_g=0,5$	$U_g=0,7$	$U_g=1,0$	
	MB-79N E (ST)	 K520131X+K520146X+8G00031X	1,16	1,29	1,51
	MB-79N SI	 K520131X+K520146X+8G00031X	1,06	1,20	1,44
	MB-79N SI+	 K520131X+K520146X+8G00031X	1,01	1,14	1,35

SYSTÉM
MB-79N US



SYSTÉM
MB-79N Casement



**OKNA
SE SKRYTÝM KŘÍDLEM**

Okno se skrytým křídlem je designová alternativa k běžným oknům. Otvíravé okno je zvenku nerozeznatelné vůči fixní části a fasáda budovy tak získává jednolitý vzhled s puncem exkluzivity.

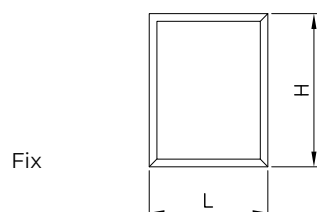
**OKNA
OTVÍRAVÁ VEN**

Okna typu Casement jsou otvíravá ven a jsou běžně využívána ve Velké Británii nebo USA. Jsou standardně vybavena nůžkovým kováním, které umožňuje jejich vyklápění ven.

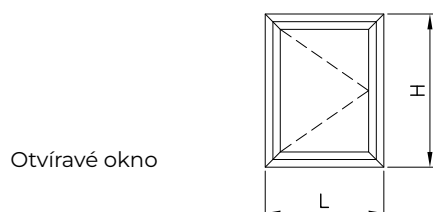
Mokotów Plaza, Varšava, Polsko
projekt / JPM Design & Build



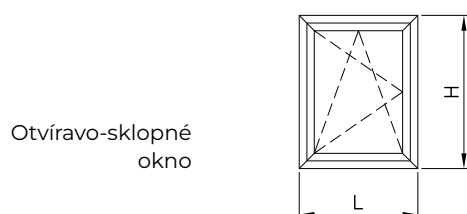
Maximální rozměry oken



Maximální rozměry okna plynou z maximálních rozměrů skla

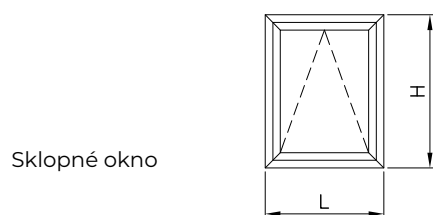


H_{max} = 2700 mm
L_{max} = 1350 mm




H_{max} = 2700 mm
L_{max} = 1350 mm

H_{max} = 2150 mm
L_{max} = 1700 mm



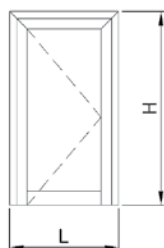
H_{max} = 2700 mm
L_{max} = 1350 mm

H_{max} = 1300 mm
L_{max} = 2400 mm

 Maximální hmotnost křídla

Maximální standardní rozměry dveří

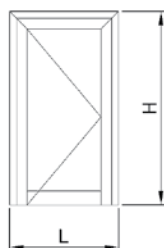
Dveře
otvíravé dovnitř



MHmax = 2800 mm
MLmax = 1400 mm


 200 kg

Dveře
otvíravé ven



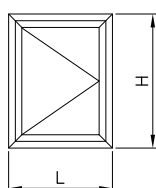
MHmax = 2800 mm
MLmax = 1400 mm

 200 kg


 } Maximální
hmotnost křídla

Maximální rozměry oken

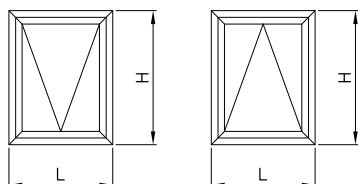
Okno
ven otvíravé



MHmax = 2700 mm
MLmax = 1400 mm


 180 kg

Okno
ven výklopné

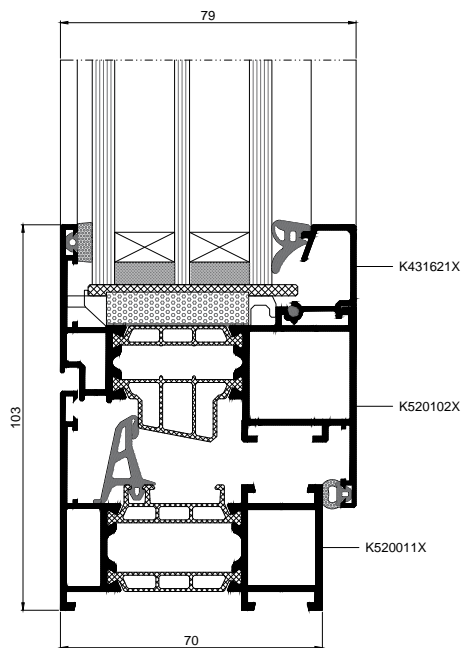


MHmax = 2500 mm
MLmax = 2400 mm

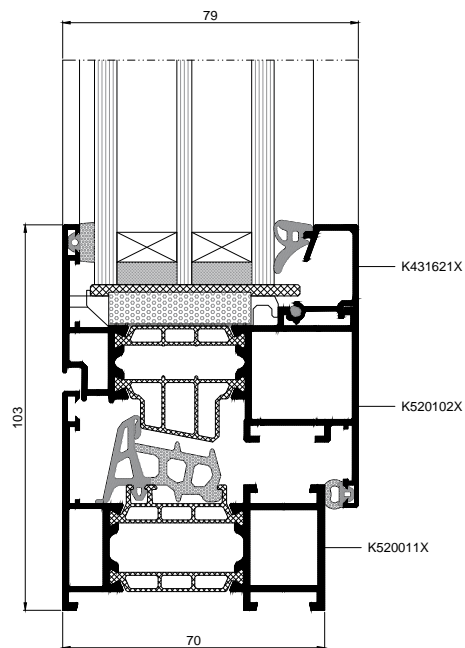
 180 kg

 } Maximální
hmotnost křídla

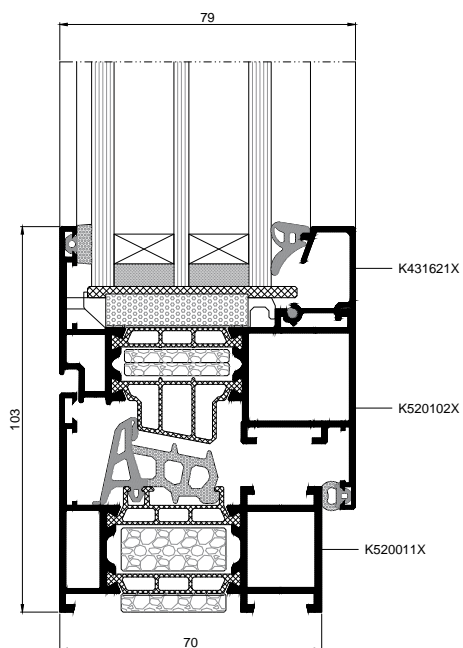
Řez otvíravým oknem MB-79N E



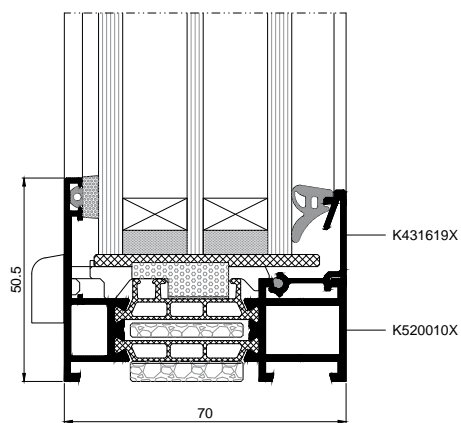
Řez otvíravým oknem MB-79N ST



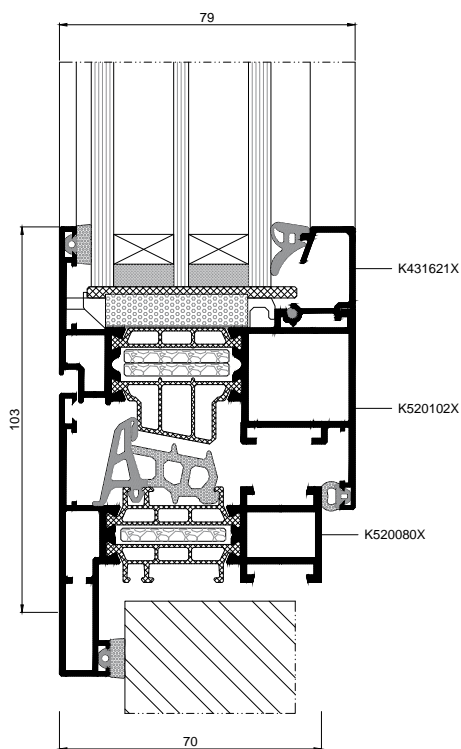
Řez otvíravým oknem MB-79N SI



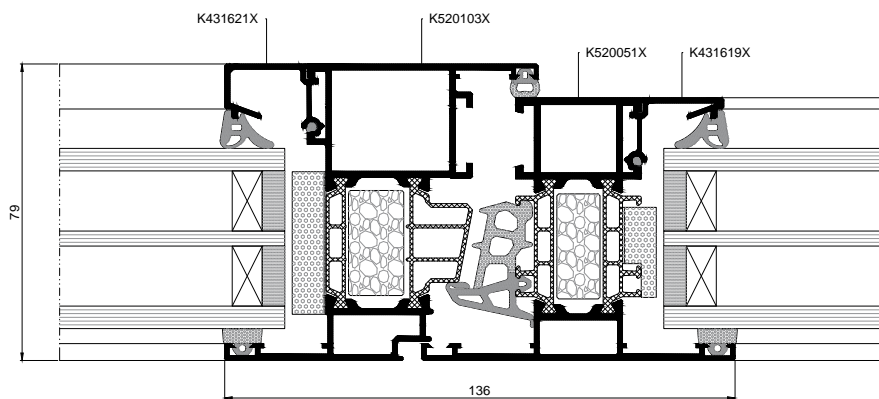
Řez fixem MB-79N SI



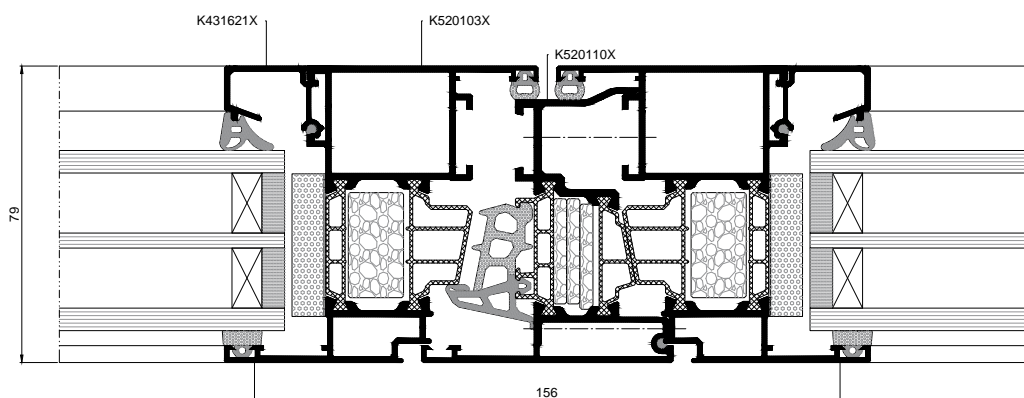
Řez otvíravým oknem MB-79N SI s překryvným rámem



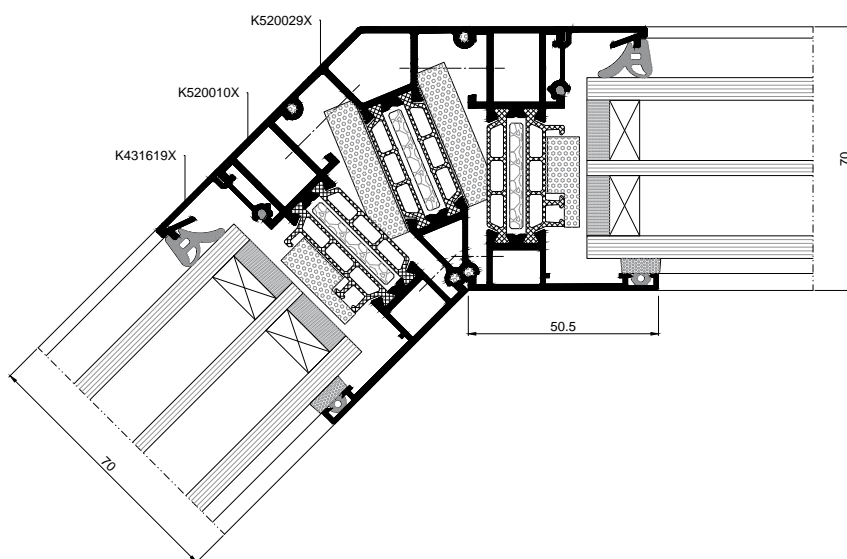
Řez oknem s fixní částí MB-79N SI



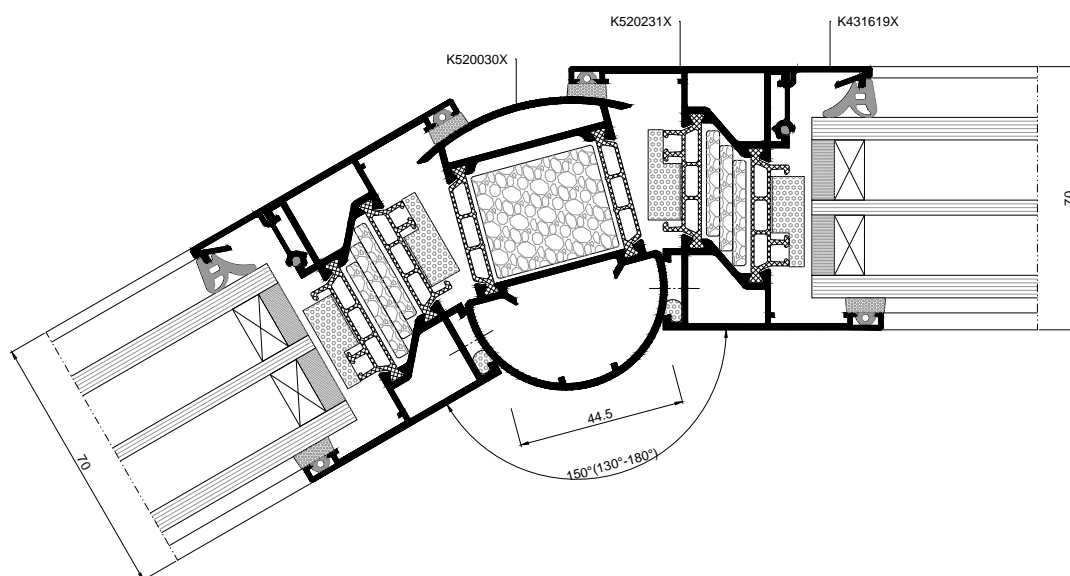
Řez 2-kř. oknem MB-79N SI



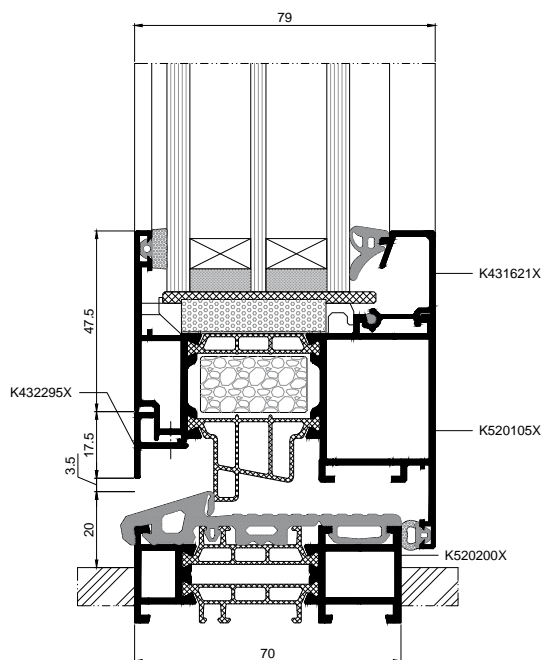
Řez úhlovým spojením 135° MB-79N SI



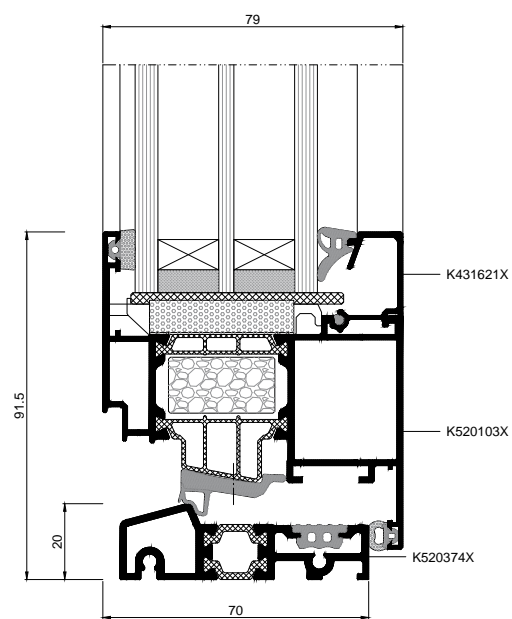
Řez variabilním úhlovým spojením MB-79N SI



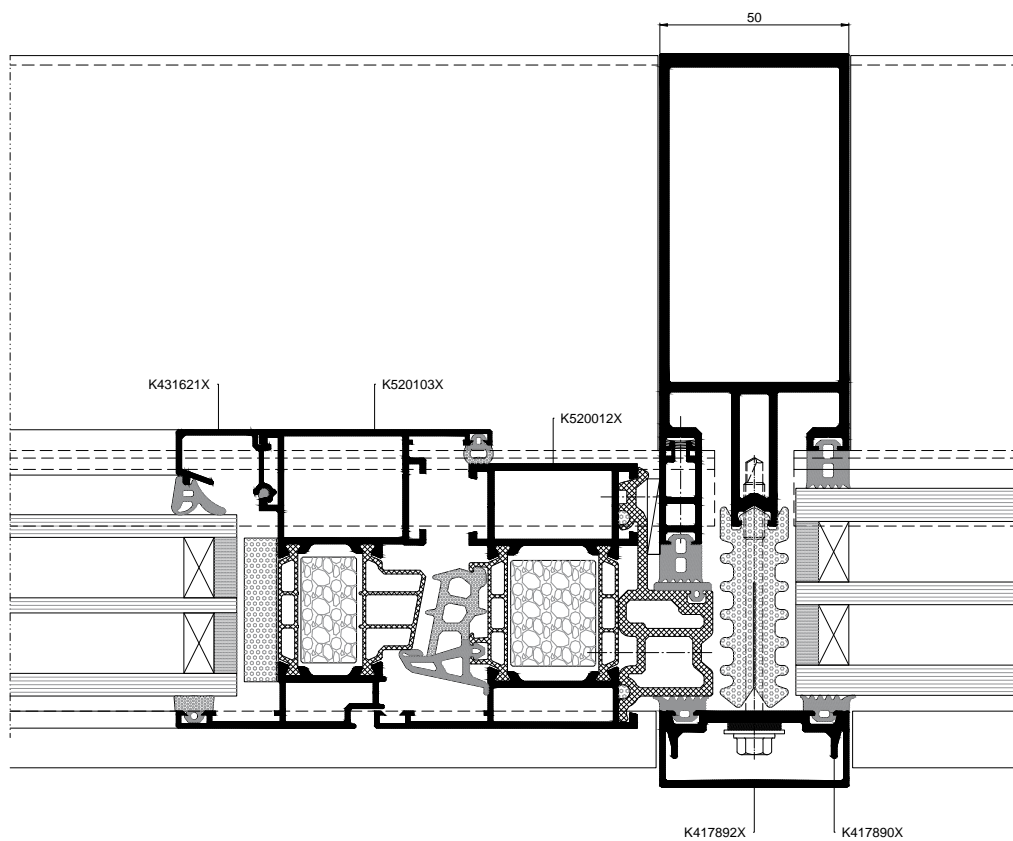
Řez balkonovými dveřmi
s nízkým prahem MB-79N SI



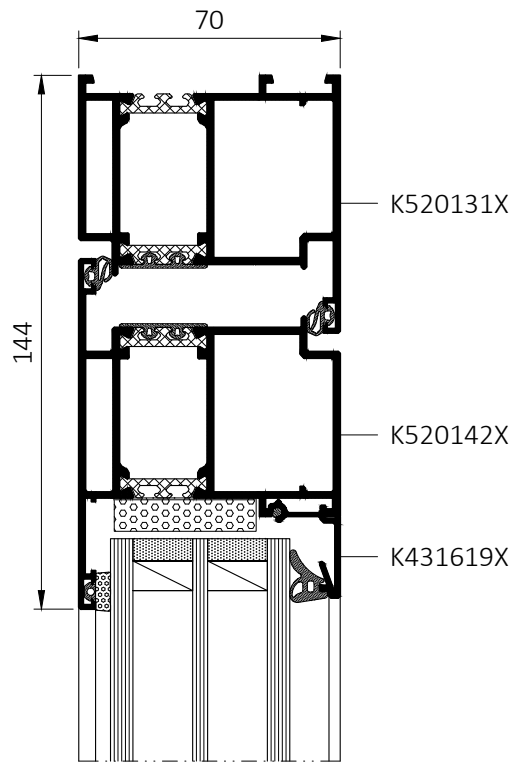
Řez balkonovými dveřmi
s nízkým prahem MB-79N SI



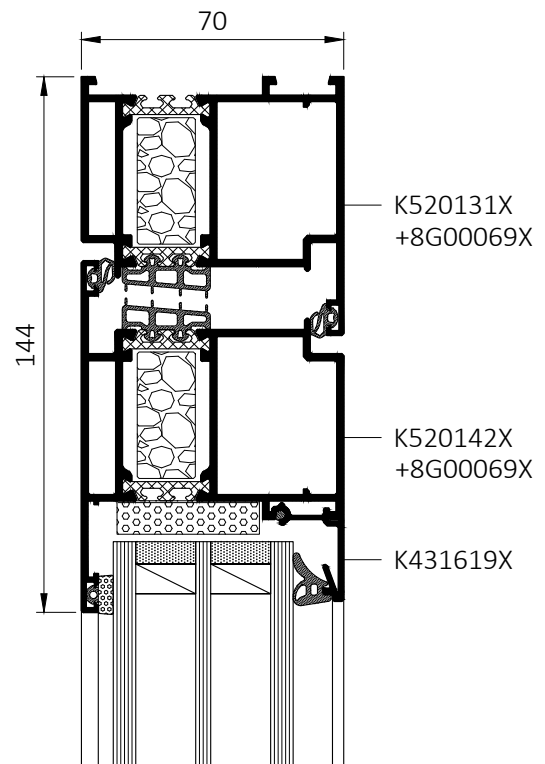
Řez oknem MB-79N SI ve fasádě MB-SR50N HI+



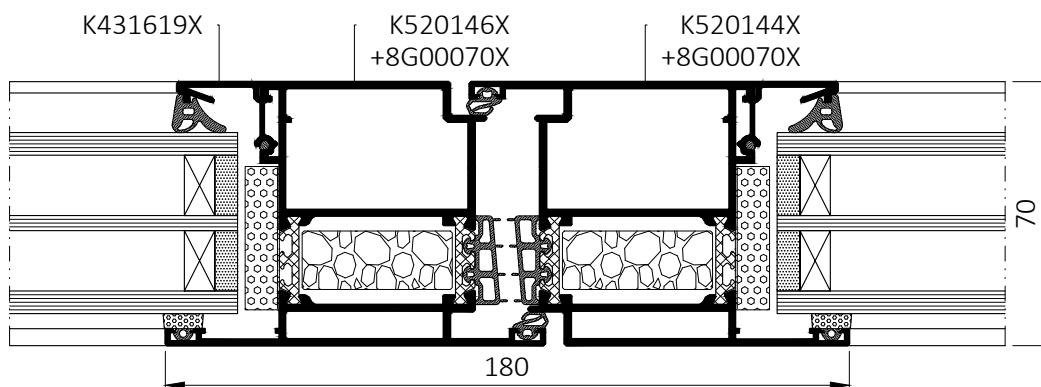
Řez dveřmi MB-79N ST



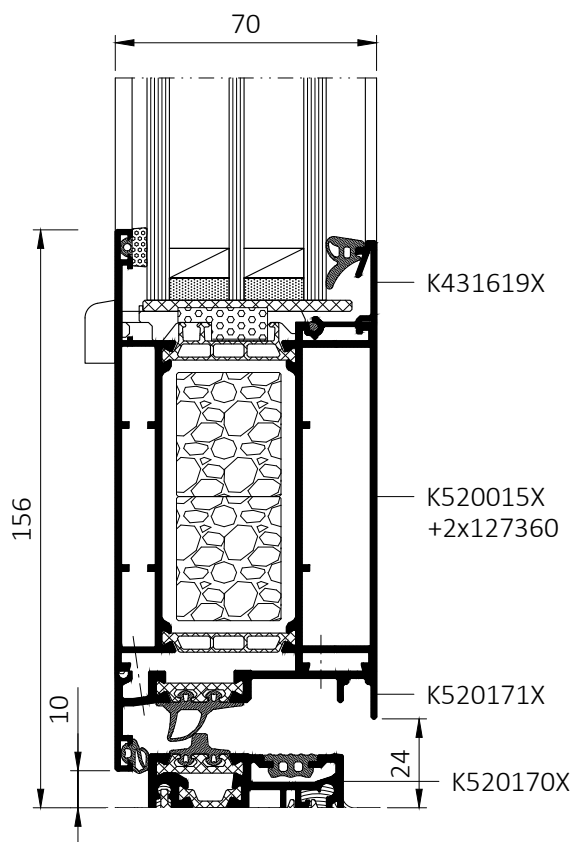
Řez dveřmi MB-79N SI+



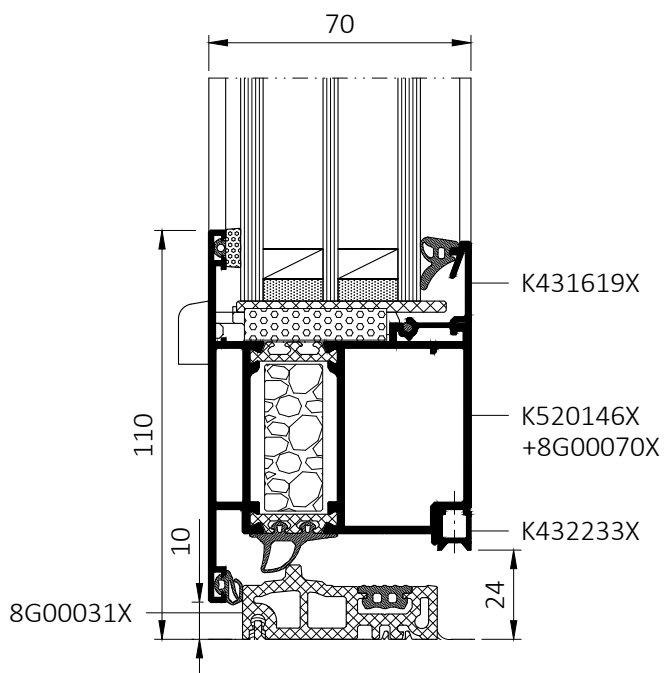
Řez 2kř. dveřmi MB-79N SI+



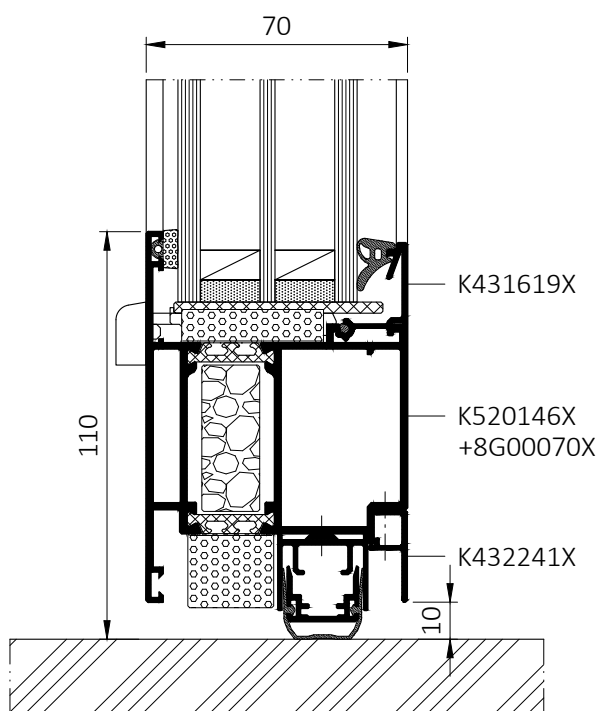
Řez prahem dveří MB-79N SI+



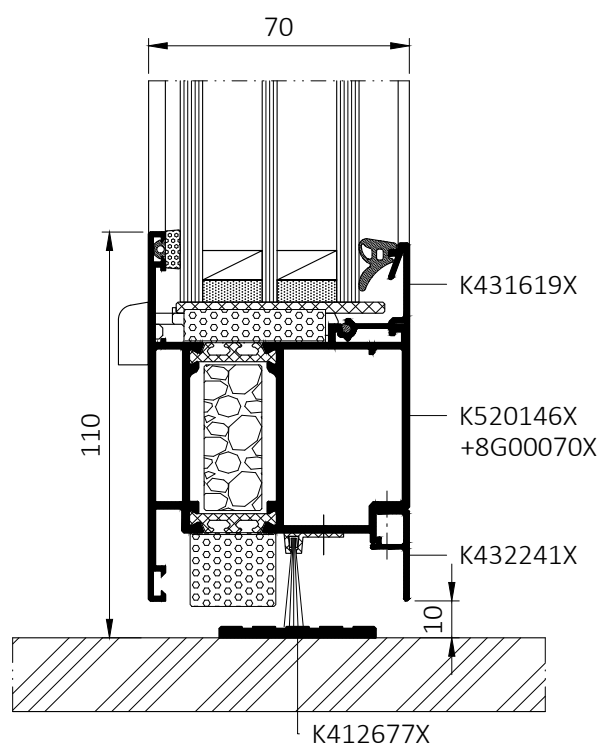
Řez prahem dveří MB-79N SI+



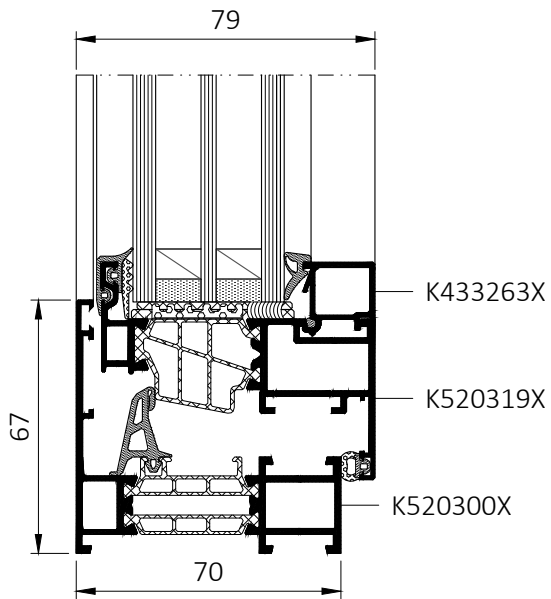
Práh dveří s kartáčkem MB-79N SI+



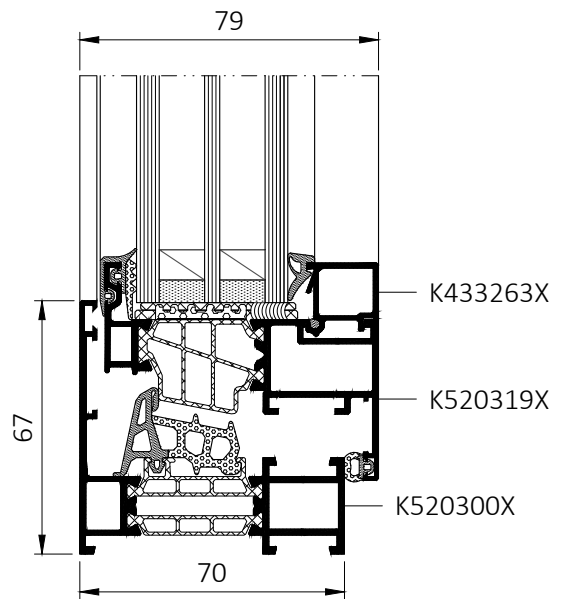
Padací práh dveří MB-79N SI+



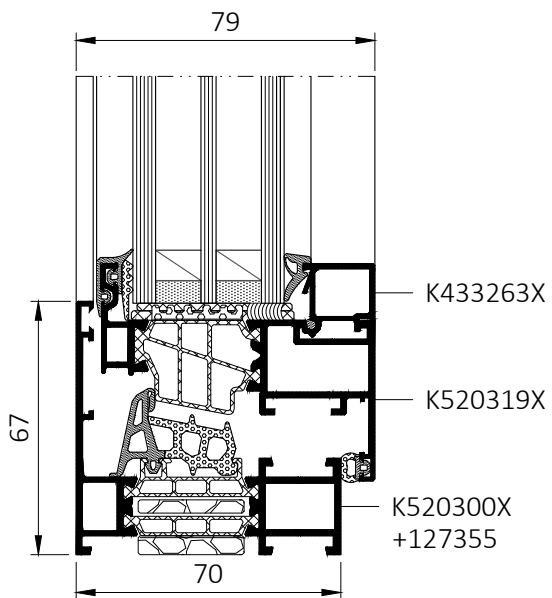
Řez oknem MB-79N US E



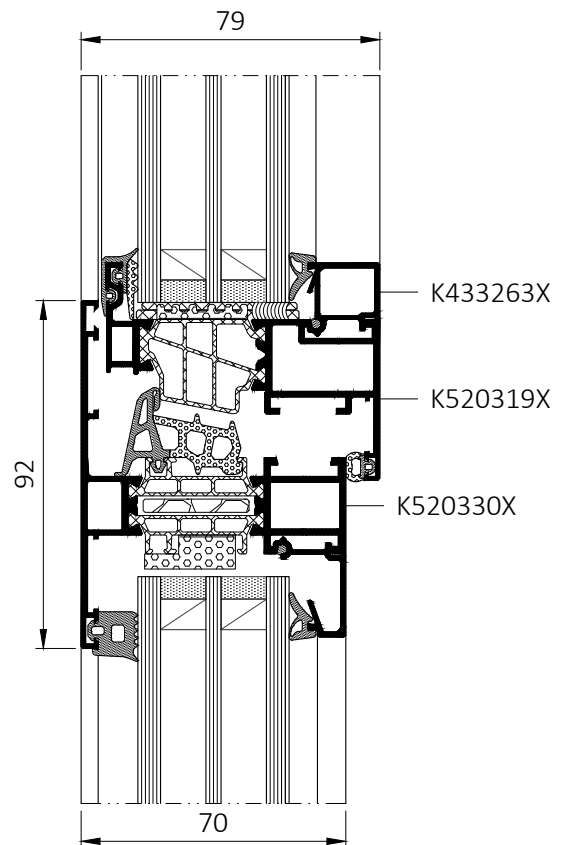
Řez oknem MB-79N US ST



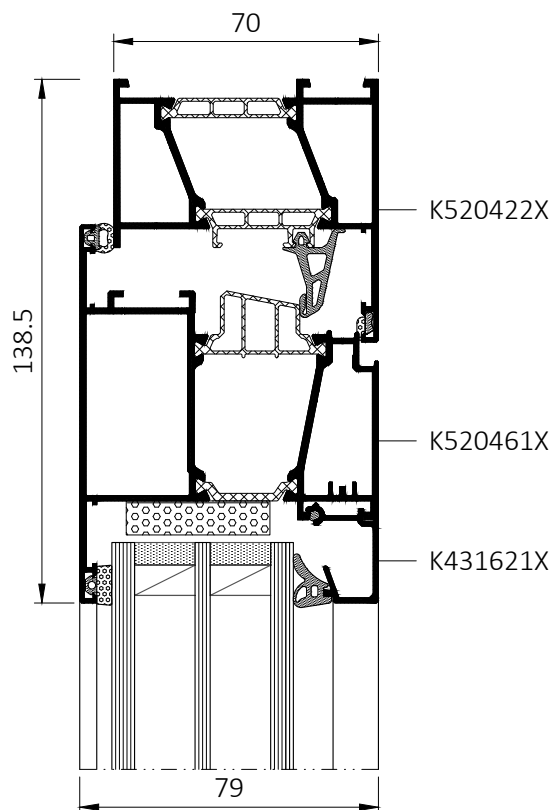
Řez oknem MB-79N US SI



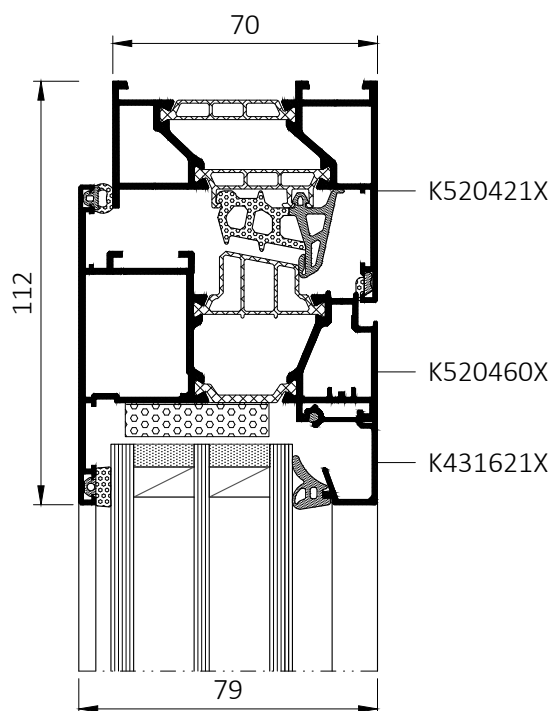
Řez oknem s fixní částí MB-79N US SI



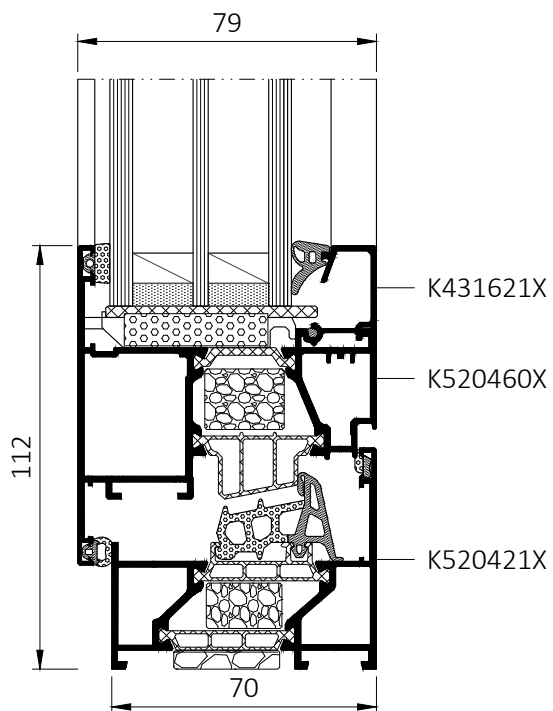
Řez oknem MB-79N CASEMENT



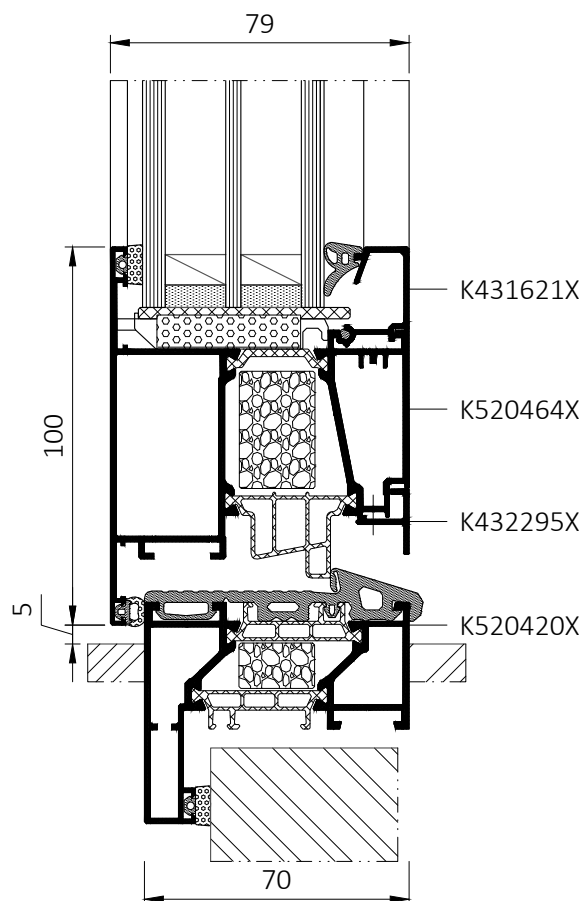
Řez oknem MB-79N CASEMENT



Řez oknem MB-79N CASEMENT



Řez balkonovými dveřmi s nízkým prahem s překryvným rámem MB-79N CASEMENT



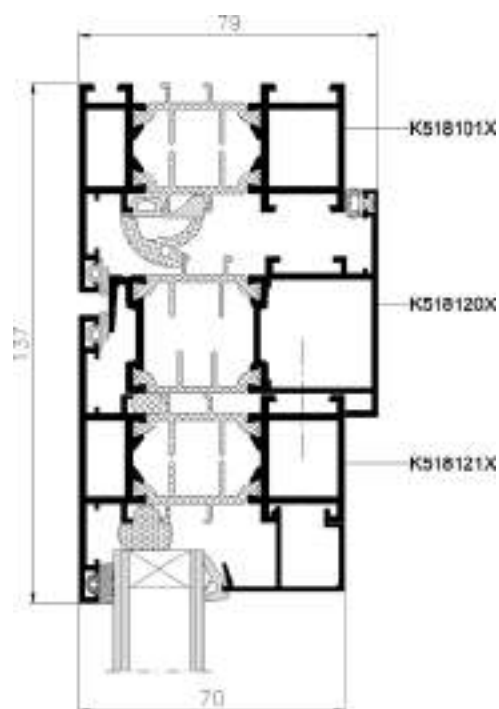
SYSTÉM

MB-70 PIVOT**OTOČNÉ
OKNO**

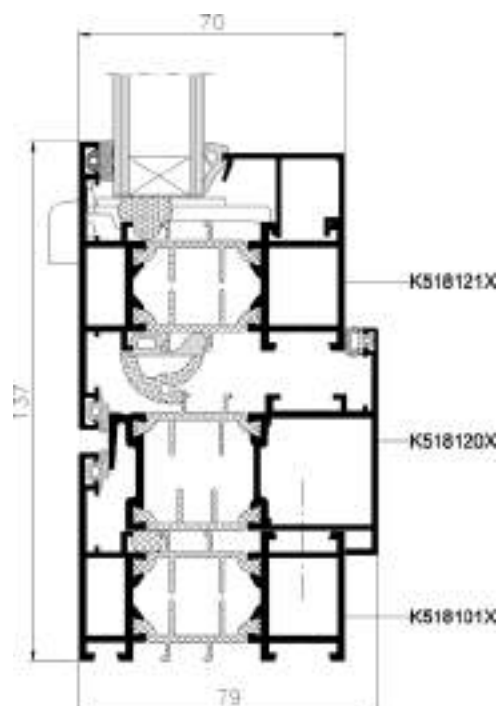
MB-70 PIVOT slouží k výrobě otočných oken s vertikální nebo horizontální osou otáčení. Jejich montáž je možná jak do ostění tak do sloupko-příčkové fasády. Max. rozměry okna s horizontální osou otáčení jsou až 2400×2000 mm (š.×v.) a váhy 180 kg.



Horní řez s horizontální osou otáčení



Spodní řez s horizontální osou otáčení



SYSTÉMY OKEN A DVEŘÍ

PANELOVÉ DVEŘE



Vchodové dveře dnes nemusí být jen fádni otvorovou výplní, jakých jste viděli už stovky. Pokud však zvolíte panelové dveře ALUPROF, získáte nejen bezpečný vstup do svého obydlí, ale navíc i originální a moderní design, který dodá Vašemu domu reprezentativní vzhled.

Panelové dveře jsou totiž osazeny okrasným panelem, který překrývá křídlo dveří buď z vnějšku nebo z obou stran a díky tomu vzniká čistá plocha, kterou nenarušují linie viditelných profilů křídla. Na výběr jsou desítky modelů v bohaté paletě barev a struktur včetně dřevodekorů. Díky různým ozdobným prvkům, zasklení a kování můžete vytvořit originální kombinaci.

EXKLUZIVNÍ DVEŘE

Profilace je založena na systémech MB-79N, MB-86N a MB-104 Passive, které se vyznačují vynikající tepelnou izolací a jsou vhodné pro nízkoenergetické či pasivní domy. Hodnota U_D celých dveří dosahuje špičkových hodnot od 0,44 W/(m²K)*. Při výběru dveří stojí za to věnovat pozornost i jejich vodotěsnosti. Panelové dveře ALUPROF mají vysoký stupeň vodotěsnosti až 7A a zaručují tak dokonalou ochranu před průnikem vody v případě nepříznivého počasí nebo přivalových dešťů. Vysoká pevnost profilů umožňuje vyrobit dveře o rozměrech až 1400×2600 mm a hmotnosti až 140 kg. K nutné výbavě patří bezpečnostní, vícebodový, automatický zámek FUHR. Díky tomu získáte vyšší odolnost proti vloupání RC2 (WK2/BT2).

Pro komfortní ovládání dveří můžete



zvolit dálkový ovladač, čtečku nebo snímač otisků prstů v kombinaci s výjimečným samozavíračem Dorma ITS MyHome, který dveře komfortně otevře, přidrží v otevřené poloze a po několika sekundách sám zavře. Jedinečný vzhled dveří podtrhnete výběrem některého z

designových modelů a klik z naší nabídky.

Kompletní nabídku naleznete na dum.aluprof.com, kde je k dispozici také **konfigurátor**, nebo požádejte svého prodejce o samostatnou brožuru "Panelové dveře".

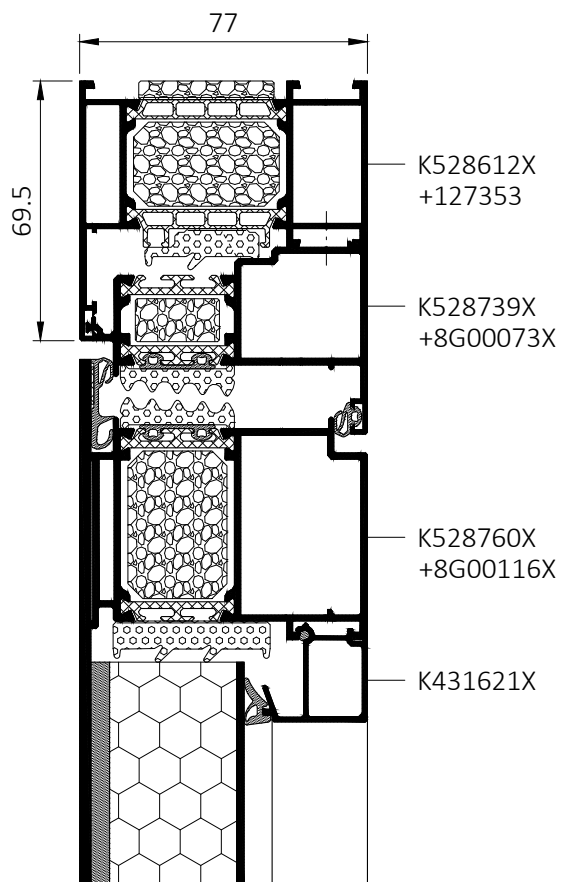
TECHNICKÉ ÚDAJE	MB-79N	MB-86N	MB-104 PASSIVE
Hloubka rámu	70 mm	77 mm	95 mm
Hloubka křídla	70 mm	77 mm	95 mm
Tloušťka zasklení	44 – 70 mm,	44 – 77 mm,	65 – 95 mm
Maximální rozměr křídla	š. do 1200 mm, v. do 2400 mm	š. do 1200 mm, v. do 2400 mm	š. do 1400 mm, v. do 2600 mm

PARAMETRY**	MB-79N	MB-86N	MB-104 PASSIVE
Průvzdušnost	třída 4, EN 12207	třída 4, EN 12207	třída 4, EN 12207
Vodotěsnost	třída 6A (250 Pa), EN 12208	třída 6A (250 Pa), EN 12208	třída 7A (250 Pa), EN 12208
Tepelná izolace	U_D od 0,7 W/(m ² K)	U_D od 0,63 W/(m ² K)	U_D od 0,44 W/(m ² K)
Zatížení větrem	třída C5/B5, EN 12210	třída C5/B5, EN 12210	třída C5/B5, EN 12210
Odolnost proti vloupání	RC2	RC2	RC2

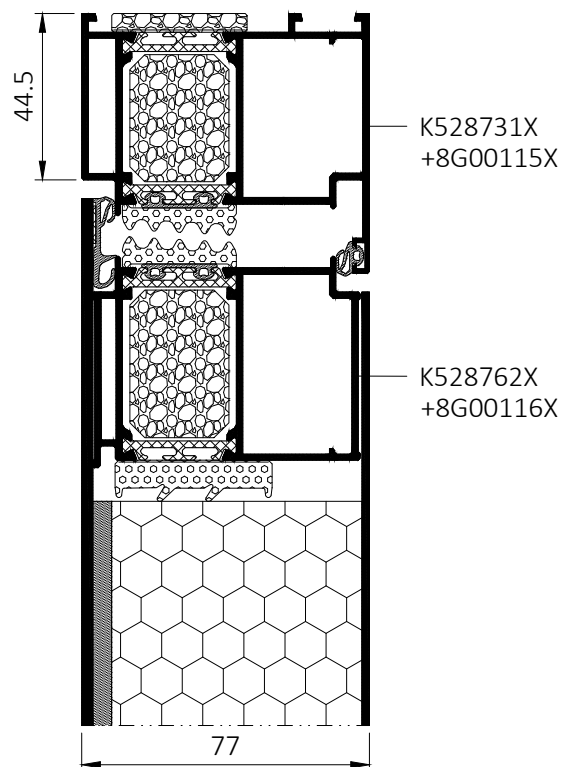
* - Pro dveře MB-104 Passive s rozměry 1500×2660 mm, s oboustranným panelem s tloušťkou 95 mm.

** - Parametry jsou uvedeny pro referenční rozměry výrobků. S narůstajícími rozměry se jednotlivé vlastnosti mohou měnit.

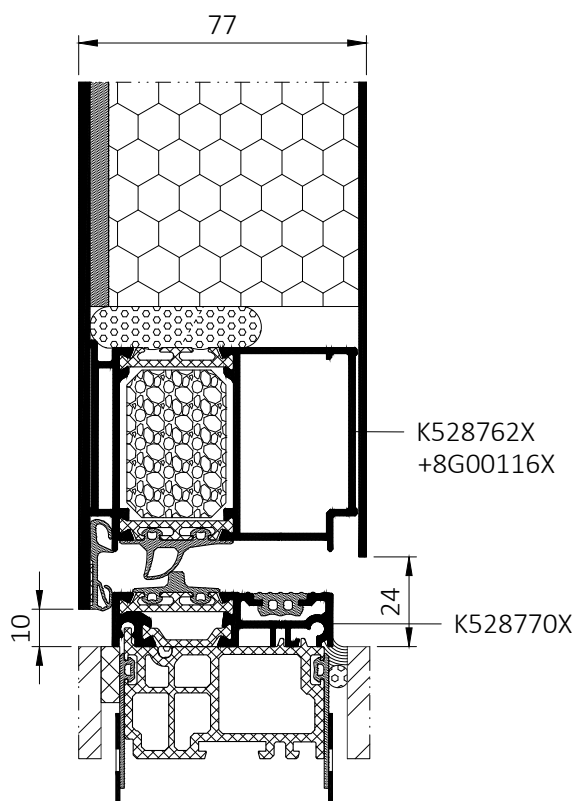
Řez panelovými dveřmi MB-86N SI+
s 1-stranným překrytím



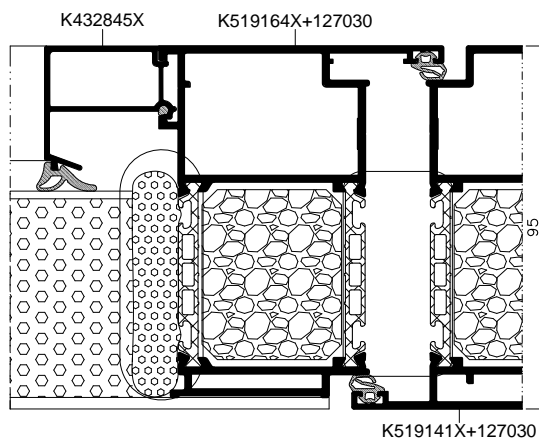
Řez panelovými dveřmi MB-86N SI+
s oboustranným překrytím



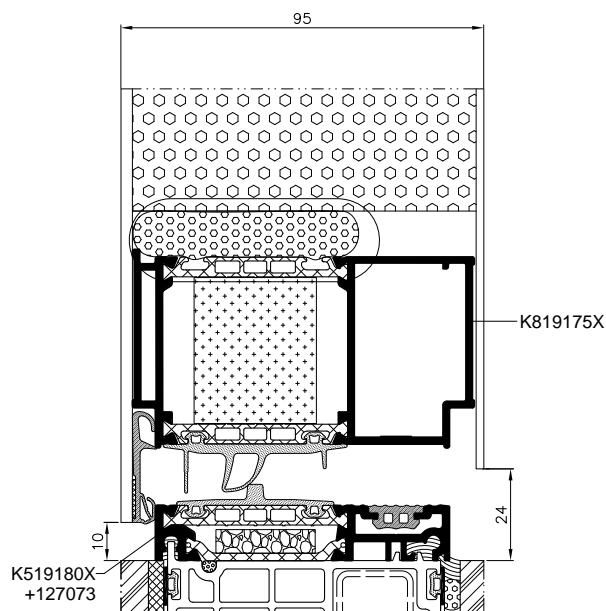
Řez prahovou částí panelových dveří MB-86N SI+
s oboustranným překrytím



Řez panelovými dveřmi MB-104 PASSIVE SI
s 1-stranným překrytím



Řez prahem panelových dveří MB-104 PASSIVE AERO
s oboustranným překrytím



SYSTÉMY OKEN A DVEŘÍ

MB-SLIMLINE



MB-Slimline je subtilní okenní systém, který je určen především k zástavbě do památkových budov. Svou konstrukcí se velmi dobře hodí jako alternativa za stará ocelová okna.

Kromě standardního typu okenního křídla je k dispozici také varianta neviditelného křídla. Díky tomu lze dosáhnout jednotného vzhledu otvíracích i fixních polí zástavby. Navzdory minimalistickému řešení se systém vyznačuje vysokou tepelnou izolací a těsností proti průniku vody a vzduchu.

OKNA PRO RENOVACI PAMÁTKOVÝCH BUDOV

Okenní systém MB-Slimline díky velmi malé šířce hliníkových profilů viditelných z vnější strany konstrukce umožňuje stavbu okenních křidel ve dvou variantách – s viditelnými nebo neviditelnými profily (SG) z vnější strany zástavby. Vzhled pevných a otevíracích polí je, v případě použití neviditelných křidel, tedy téměř identický.

Tento systém může také skvěle nahradit okna starého typu vyrobená z ocelových profilů, když zajistí podobný vzhled při pohledu z vnější strany zabudování a zároveň výrazně zvyšuje tepelnou izolaci přepážky.

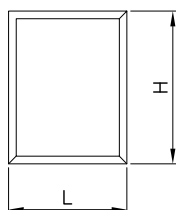


TECHNICKÉ ÚDAJE	MB-SLIMLINE
Hloubka rámu	68,5 – 123,5 mm / 90,5 – 145,5 mm
Hloubka křídla	77,5 mm / 99,5 mm
Rozsah zasklení okno/rám 68,5 mm	8 – 50 mm / 17 – 59 mm
Rozsah zasklení okno/rám 90,5 mm	30 – 72 mm / 39 – 81 mm
Max. rozměry křídla	š. do 1400 mm, v. do 2400 mm; š. do 1600 mm, v. do 2100 mm
Max. hmotnost křídla	150 kg

PARAMETRY	MB-SLIMLINE
Průvzdušnost	třída 4, EN 1026; EN 12207
Vodotěsnost	třída E 1500, EN 1027; EN 12208
Tepelná izolace	U_w od 0,8 W/(m ² K)

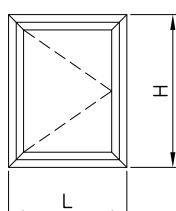
Maximální rozměry oken

Fix



Maximální standardní rozměry okna plynou z maximálních rozměrů skla

Otevíravé okno



TYP A

MHmax = 2100 mm MHmax = 1600 mm
MLmax = 1070 mm MLmax = 1400 mm

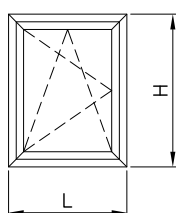
 90 kg

TYP B

MHmax = 2400 mm MHmax = 2030 mm
MLmax = 1350 mm MLmax = 1600 mm

 150 kg

Otevíravě-sklopné okno

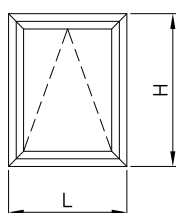


TYP A

MHmax = 2100 mm MHmax = 900 mm
MLmax = 1600 mm MLmax = 2400 mm


 130 kg


Výklopné okno



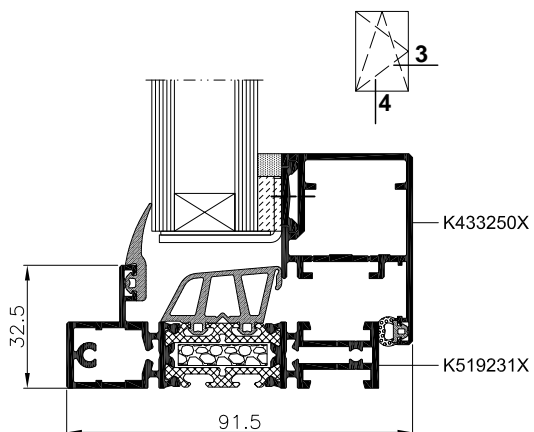
TYP B

MHmax = 2400 mm MHmax = 1300 mm
MLmax = 1600 mm MLmax = 2400 mm

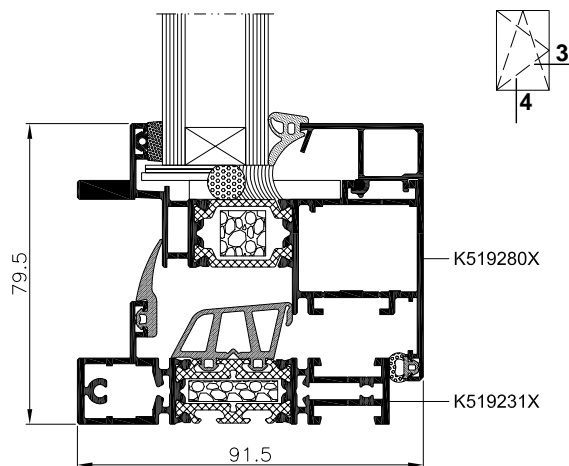
 130 kg

 } Maximální hmotnost křídla

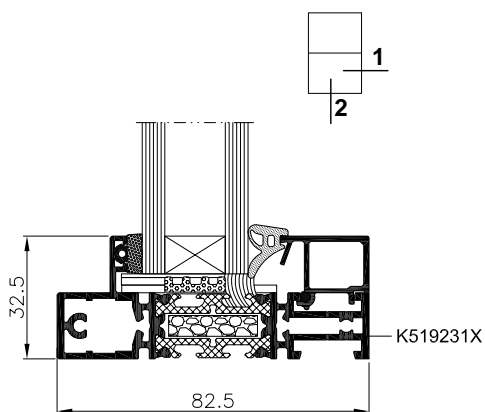
Řez otevíraným oknem SG – typ A



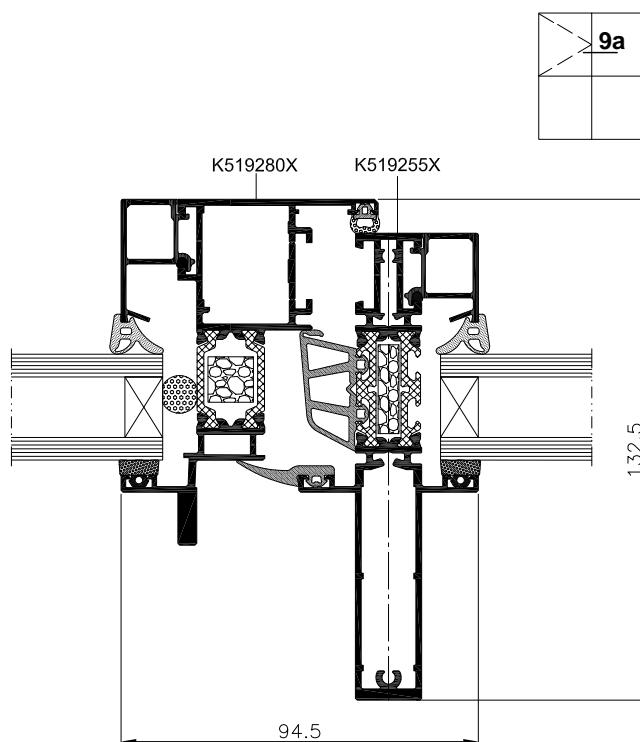
Řez otevíraným oknem - typ A



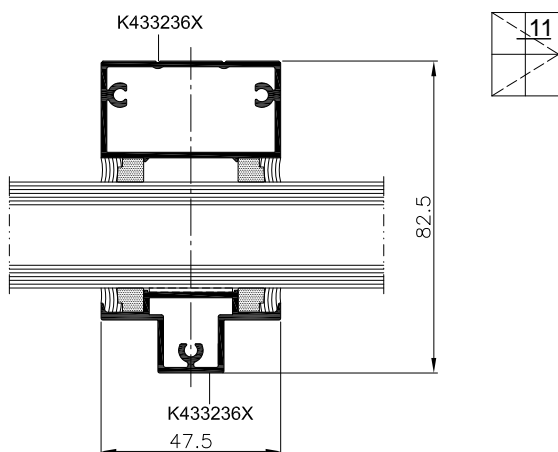
Řez pevným oknem – typ A



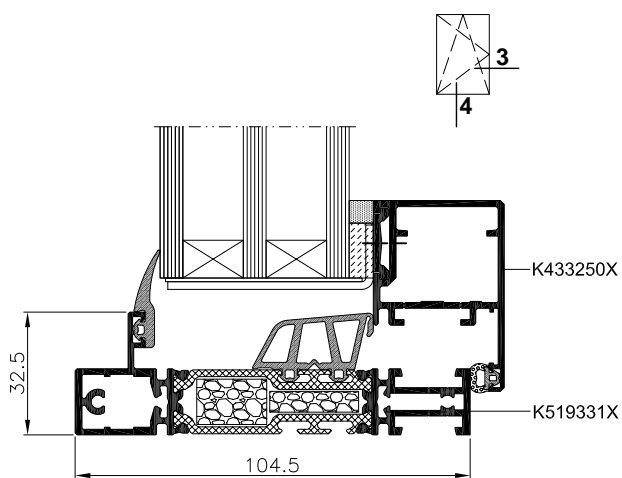
Řez sloupkem a otevíraným oknem - typ A



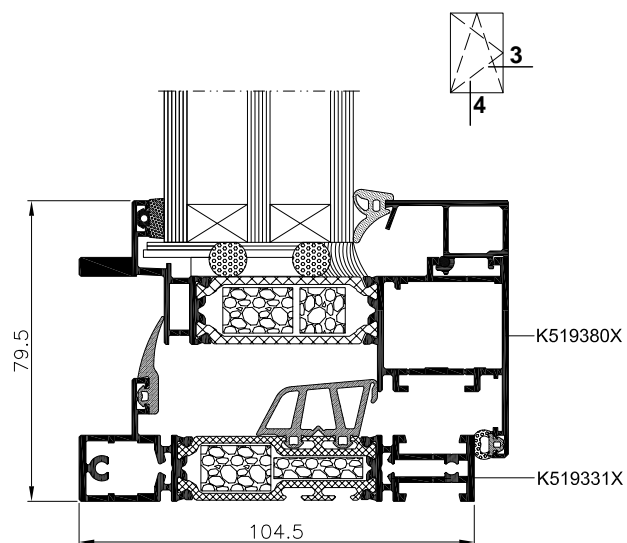
Řez nalepovací příčkou - typ A



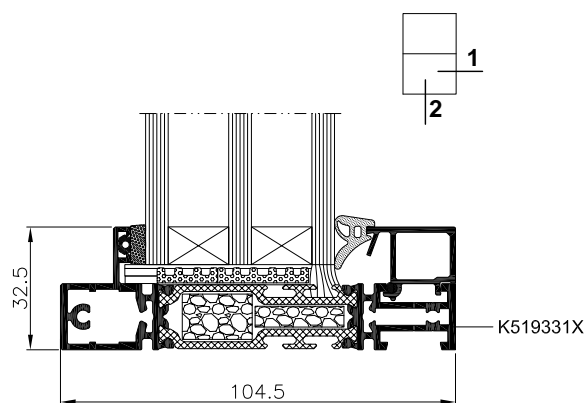
Řez otevíraným oknem SG – typ B



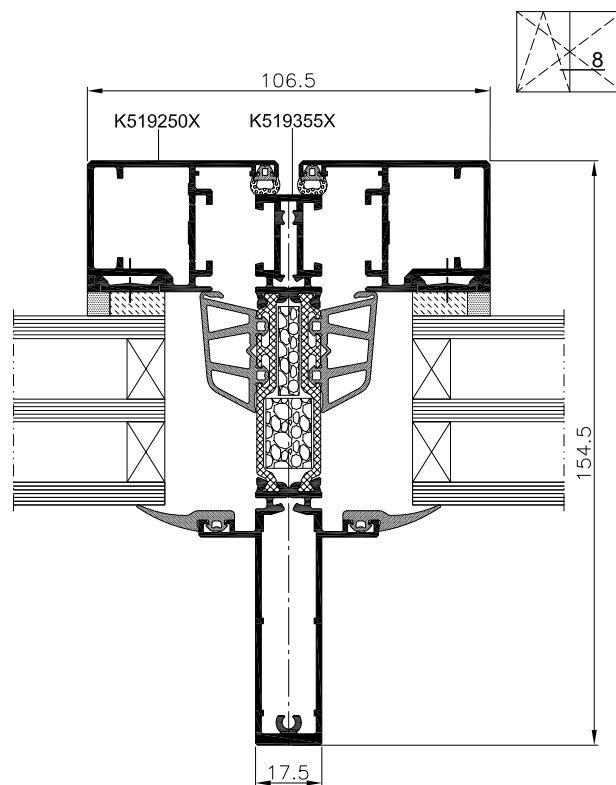
Řez otevíraným oknem - typ B



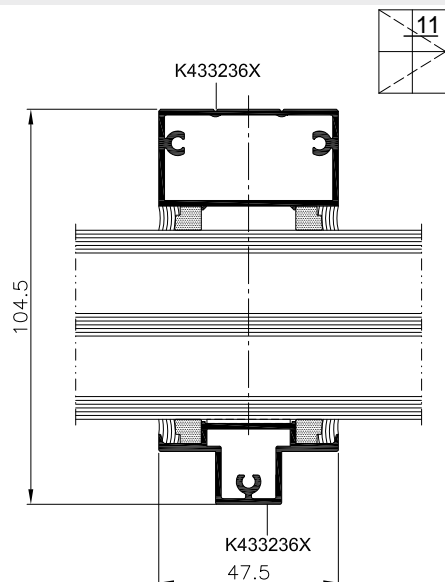
Řez pevným oknem – typ B



Řez sloupkem a otevíraným oknem - typ B



Řez nalepovací příčkou - typ B



SYSTÉMY OKEN A DVEŘÍ

MB-FERROLINE



MB-FERROLINE byl navržen jako imitace ocelových oken a dveří a své uplatnění nachází především při renovaci historických či industriálních budov. Velmi oblíbený je v zemích Beneluxu, ale své místo si nachází také v našich zeměpisných šířkách. Systém se vyznačuje výbornou izolací a těsnostními parametry.

OKNA A DVEŘE PRO RENOVACI PAMÁTKOVÝCH BUDOV

K dispozici je několik druhů vnějšího vzhledu profilů. Renovační rámy dostupné v systému umožňují montáž nových výplňí otvorů bez nutnosti demontovat staré rámy a tedy bez rizika případného poškození zdiva kolem oken. Pohledová šířka hliníkových profilů je uzpůsobena tak, že nevyvolává velké rozdíly ve vnějším vzhledu mezi starými a novými okny.

PARAMETRY A VÝHODY

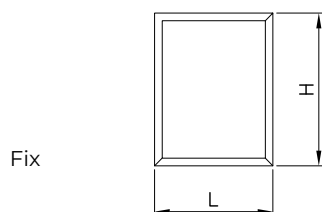
- klasický vzhled oken
- vysoká tepelná izolace (2 varianty ST a SI)
- vysoká těsnost proti průniku vody a vzduchu
- široký rozsah zasklení do 61,5 mm
- třída bezpečnosti RC2



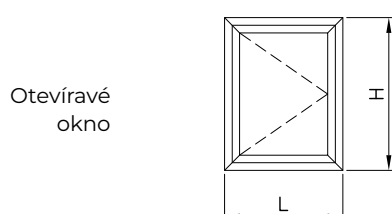
TECHNICKÉ ÚDAJE	MB-FERROLINE
Hloubka rámu	77 mm – 110 mm
Hloubka křídla	86 mm – 93,5 mm
Tloušťka skleněné výplně: rým / okenní křídlo	13,5 mm – 61,5 mm

PARAMETRY	MB-FERROLINE
Průvzdušnost	třída 4, EN 12207
Vodotěsnost	do třídy E1350, EN 12208
Tepelná izolace	do třídy C5, EN 12210

Maximální rozměry oken



Maximální rozměry okna plynou z maximálních rozměrů skla



MHmax = 2400 mm
MLmax = 1360 mm

MHmax = 2030 mm
MLmax = 1600 mm

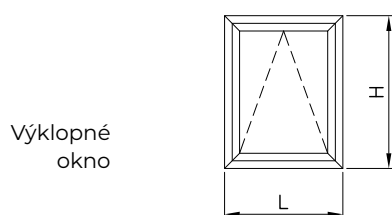
150 kg



MHmax = 2400 mm
MLmax = 1360 mm

MHmax = 2030 mm
MLmax = 1600 mm

150 kg



MHmax = 2400 mm
MLmax = 1600 mm

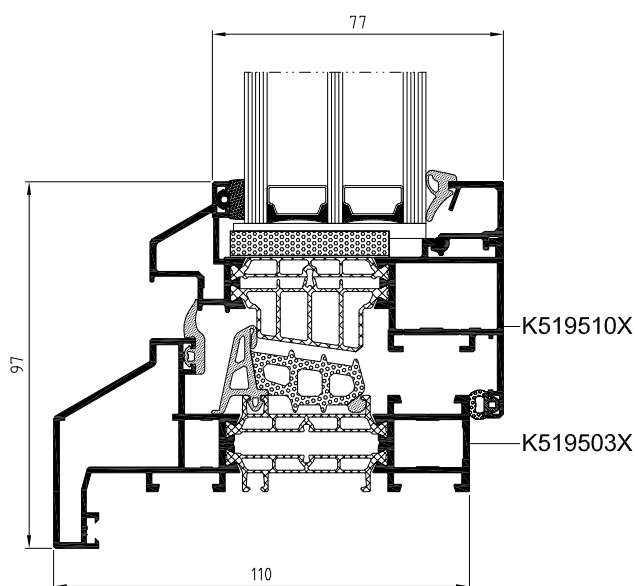
MHmax = 1300 mm
MLmax = 2400 mm

130 kg

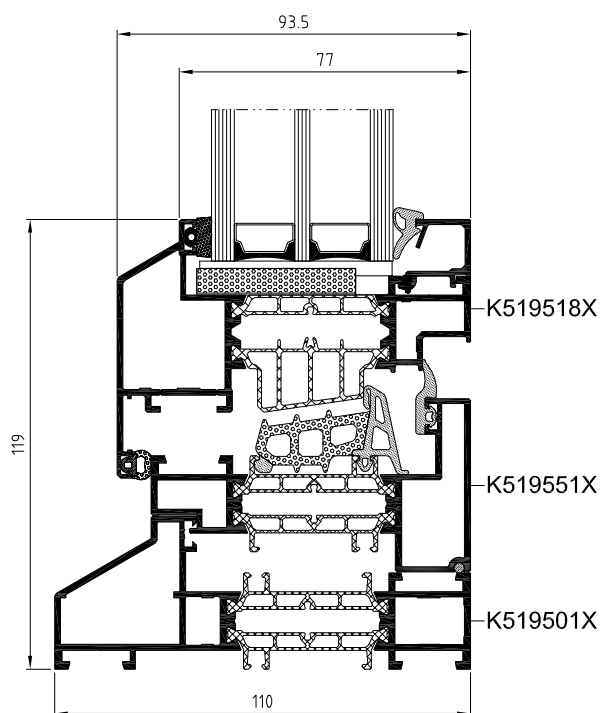
Otevíravé křídlo 150 kg

} Maximální hmotnost křídla

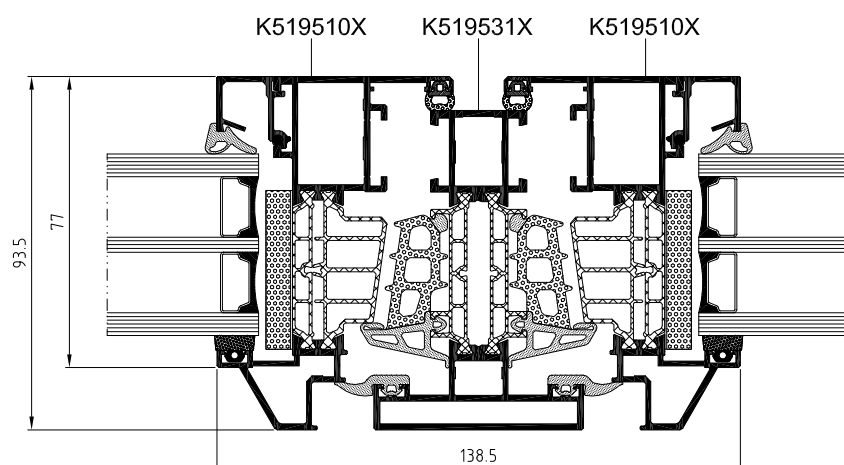
Řez otevíraným oknem s renovačním rámem



Řez ven otevíraným oknem



Řez sloupkem a otevíranými okny



MB-GLASS BARRIER



System byl odzkoušen podle platných českých i slovenských norem a splňuje tak nejpřísnější kritéria i pro použití na výškových budovách.

Kromě ochranné funkce se tento prvek stane také elegantním prvkem vašich oken. Hliníková konstrukce je subtilní a dává tak prostor vyniknout sklu jako dominantě. Zábradlí se také podílí na snížení míry hluku z ulice směrem do interiéru. K dispozici je široká paleta barev a eloxáže.

ZÁBRADLÍ PRO FRANCOUZSKÁ OKNA

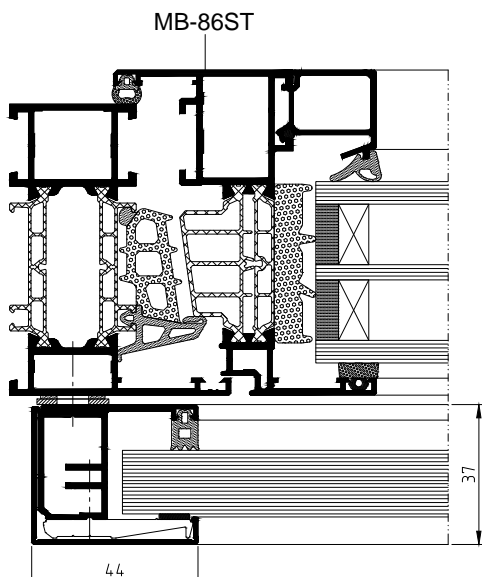
PARAMETRY A VÝHODY

- subtilní konstrukce
- jednoduchá montáž na rámy oken
- horní hrana skla zabezpečená lištou z hliníku nebo nerezové oceli
- použití pro 1- nebo 2-kř. okna
- výplně z lepených skel tloušťky 8,8 až 20,8 mm
- pestrá paleta RAL nebo eloxáže

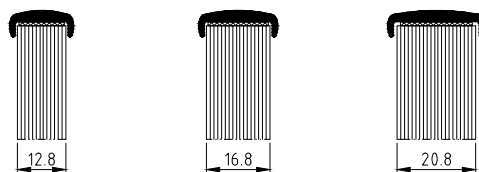


Sklo (TVG)	MIN. ROZMĚR ZÁBRADLÍ	MAX. ROZMĚR ZÁBRADLÍ	PROPADOVÁ HLOUBKA	UŽITNÉ PLOCHY DLE ČSN EN 1991-1-1
1010.2	500×300 mm	2200×1200 mm	> 30 m	A (obytné plochy vč. hotelů a ubytoven)
88.2	500×400 mm	2000×1200 mm	> 30 m	A (obytné plochy vč. hotelů a ubytoven)
66.2	500×500 mm	1700×1200 mm	> 30 m	A (obytné plochy vč. hotelů a ubytoven)
44.2	500×700 mm	1000×1200 mm	> 30 m	A (obytné plochy vč. hotelů a ubytoven)

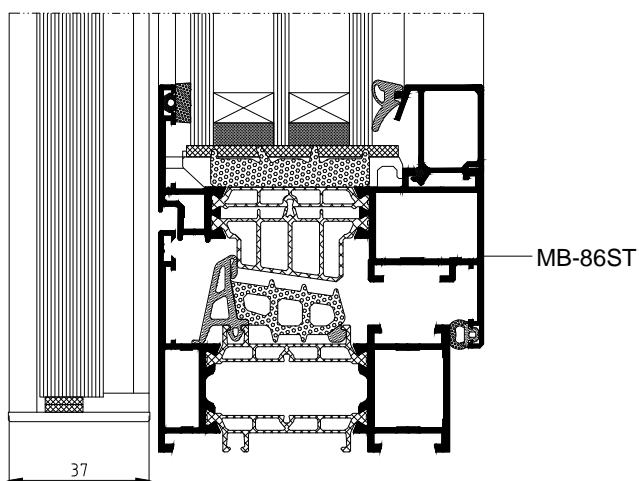
Boční řez okna se zábradlím



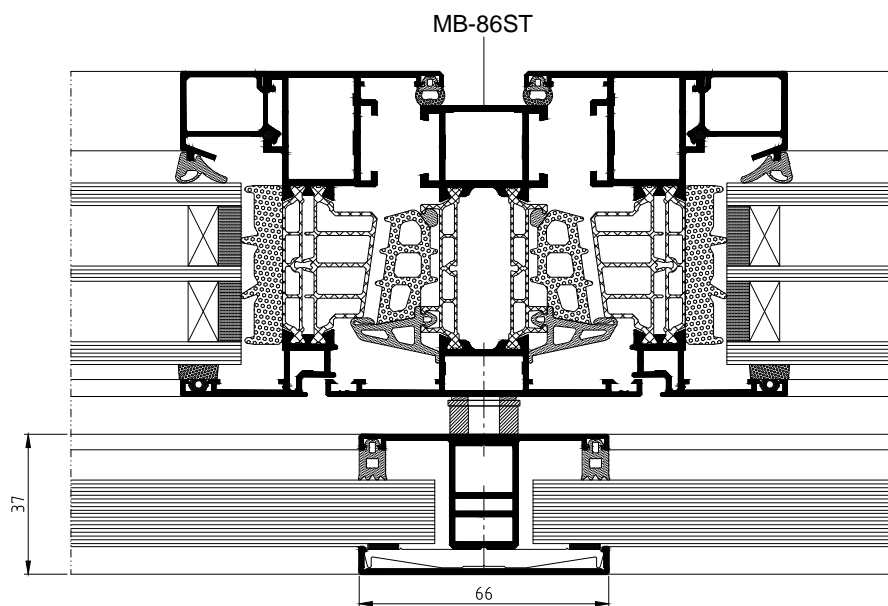
Horní řez



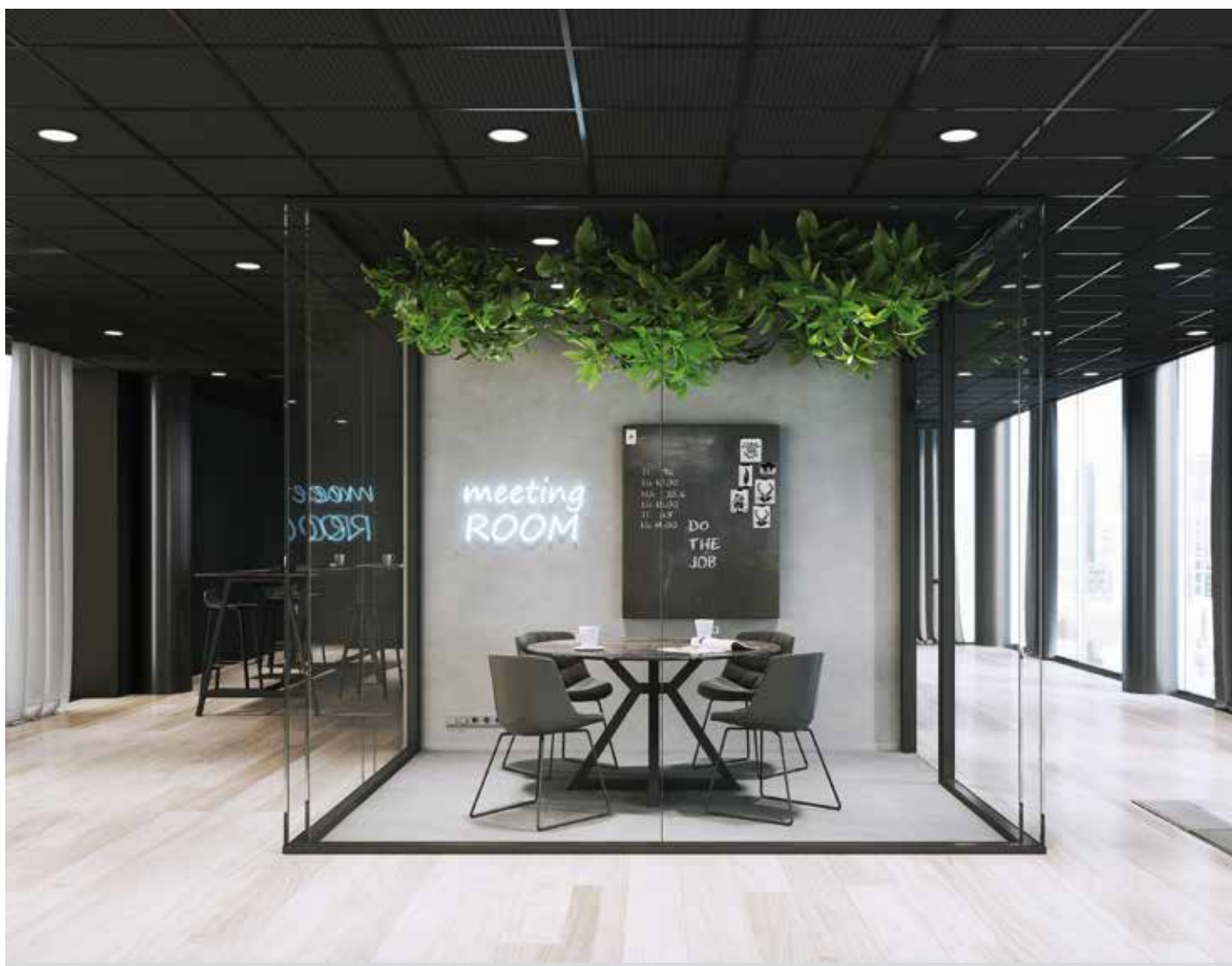
Spodní řez okna se zábradlím



Řez středovým sloupkem okna se zábradlím



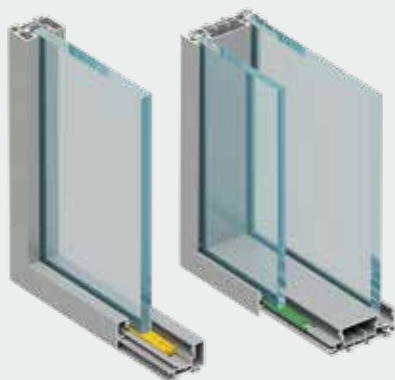
INTERIÉROVÉ SYSTÉMY



www.aluprof.com

ALUPROF
ALUMINIUM SYSTEMS

MB-HARMONY OFFICE



MB-HARMONY OFFICE je nová generace lehkých, prosklených, interiérových příček s dveřmi.

Díky subtilnosti profilů o šířce pouhých 31 mm získává uživatel maximum prosklené plochy bez rušivých linií. Jednoduchá prefabrikace a velmi rychlá montáž s minimálními nároky na vybavení šetří náklady a čas.

V závislosti na velikosti konstrukce a požadavku na zvukový útlum je možné použít různé typy skel v rozsahu 10-13 mm. Pro vyšší akustickou izolaci je k dispozici dvouplášťová verze MB-HARMONY DUO.

JEDNODUCHÉ A AKUSTICKÉ PŘÍČKY

PARAMETRY A VÝHODY

- lehká a subtilní konstrukce
- rychlá a snadná prefabrikace a montáž
- pohledové šířky pouze 31 mm
- skryté zasklívací těsnění
- variabilita
- skleněné, rámové nebo plné dveře
- vysoký akustický útlum



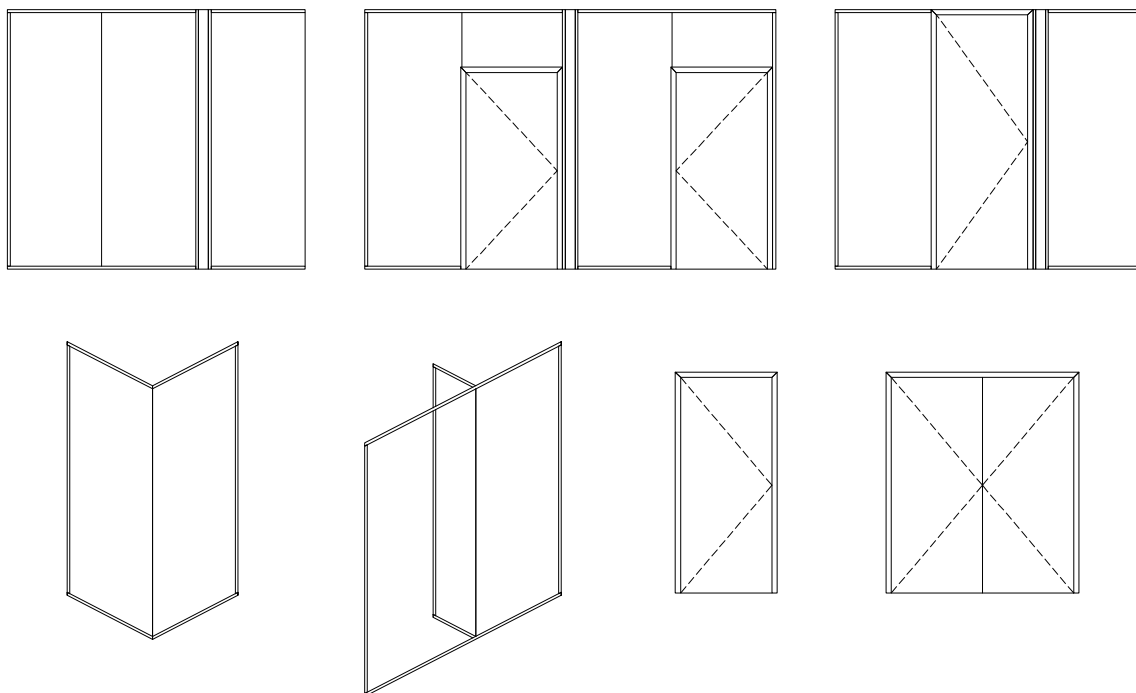


TECHNICKÁ SPECIFIKACE	MB-HARMONY	MB-HARMONY DUO
Stavební hloubka	45 mm	92 mm
Pohledová šířka	31 mm	31 mm
Max. rozměr	1500x3200 mm / 3600 mm*	1500x3200 mm / 3600 mm*
Tloušťka zasklení	10 - 13 mm	10 - 13 mm
Kategorie ploch	A, B, C1÷C5, D	A, B, C1÷C5, D

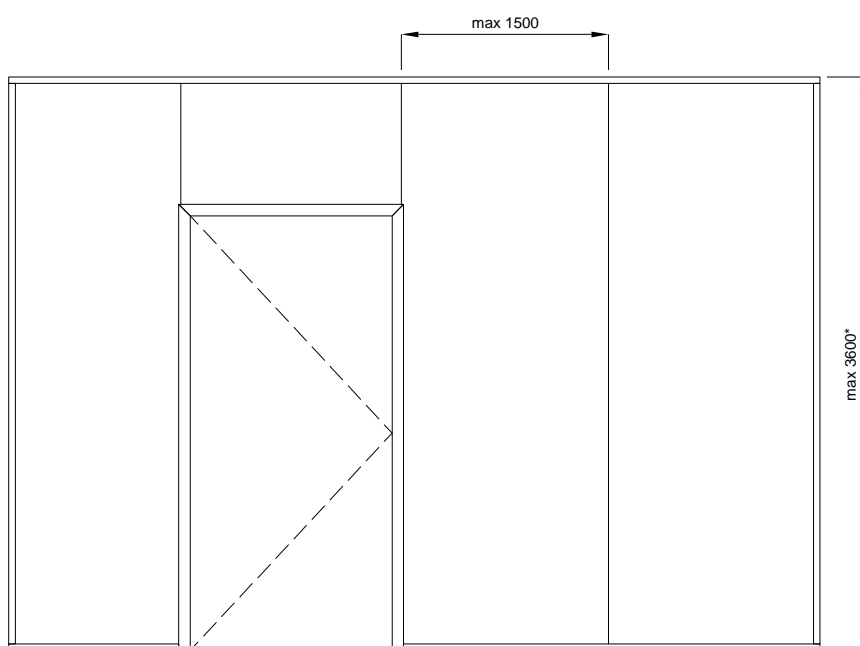
AKUSTIKA	MB-HARMONY	MB-HARMONY DUO
fix R _w (C) / typ skla	39 dB (-1) / VSG 66.2 Acoustic	48 dB (-2) / VSG 66.2 Acoustic / VSG 66.2 Acoustic
	38 dB (-1) / VSG 55.2 Acoustic	
	36 dB (-2) / VSG 66.2	46 dB (-2) / VSG 66.2 / VSG 66.2
	35 dB (-2) / VSG 55.2	46 dB (-2) / 55.2 Acoustic / 55.2 Acoustic
	35 dB (-2) / VSG 66.1	
	34 dB (-2) / VSG 55.1	45 dB (-2) / VSG 66.2 / VSG 55.1
	33 dB (-2) / ESG12	
	32 dB (-2) / ESG10	41 dB (-5) / ESG 10 / ESG 10
dveře R _w (C) / typ skla	33 dB (-2) / ESG 8; 33 dB (-1) / ESG 10; 37 dB (-1) / VSG 55.2 Acoustic	33 dB (-2) / ESG 8; 33 dB (-1) / ESG 10; 37 dB (-1) / VSG 55.2 Acoustic

* se skly ESG 12 nebo VSG 66.x

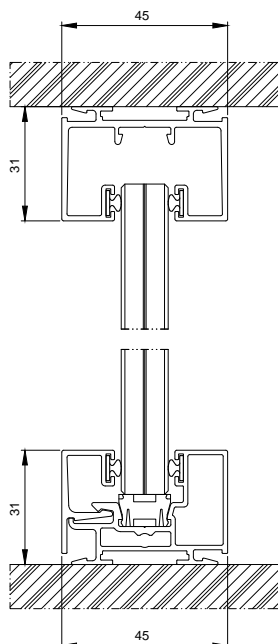
Typové konstrukce



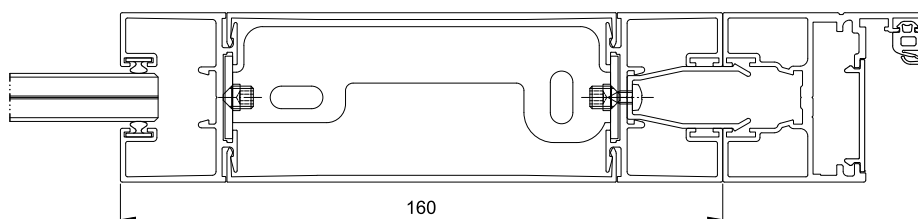
Maximální rozměry



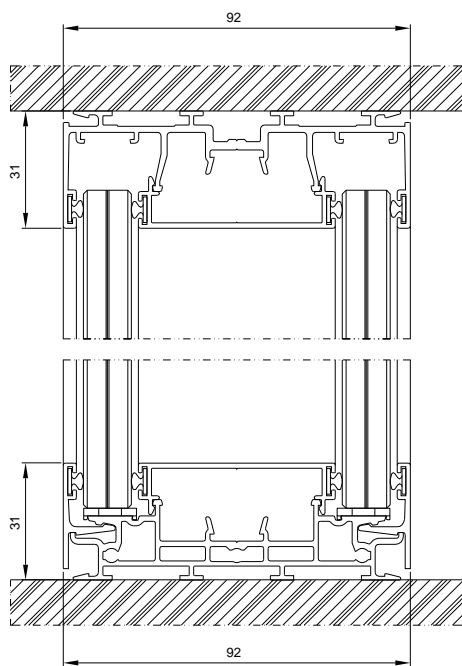
Svislý řez stěnou MB-HARMONY



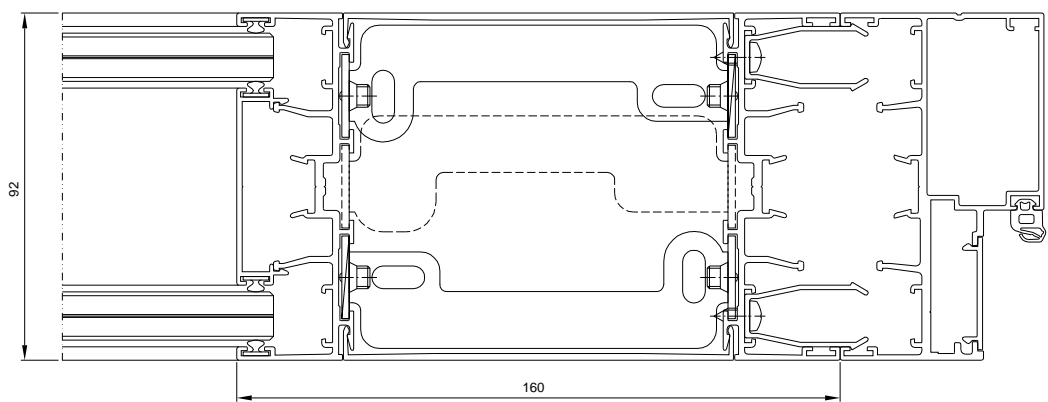
Řez instalačním sloupkem s rámem dveří MB-HARMONY



Svislý řez stěnou MB-HARMONY DUO



Svislý řez stěnou MB-HARMONY DUO



MB-45



Systém MB-45 je určen k výrobě vnitřních prvků bez požadavku na tepelnou izolaci. Nabízí řešení pro různé typy příček, oken, dveří a to jak standardních tak i posuvných (s ručním nebo automatickým pohonem), kyvné dveře tzv. lítačky atd.

Zajímavým a ekonomicky výhodným řešením jsou kouřotěsné dveře bez požární odolnosti MB-45D (ve třídě S30).

VNITŘNÍ STĚNY S DVEŘMI



Filharmonia Gorzowska, Gorzów Wielkopolski, Polsko
projekt / BUDOPOL S.A.

TECHNICKÉ PARAMETRY

- Odolnost proti nárazu:
třída 3, EN 1192:2001
- Akustická izolace:
 $R_w=45$ dB
(v závislosti na použité výplni)

SYSTÉM
MB-45D

 SYSTÉM
MB-45S

**KOUŘOTĚSNÉ
 DVEŘE**

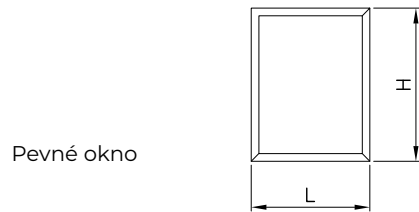
Na základě systému MB-45 je navržena konstrukce MB-45D, která obsahuje dělicí stěny s kouřotěsnými dveřmi 1- nebo 2 křídlymi třídy Sm i Sa podle EN 13501-2.

**DVEŘE
 DRÁŽKOVÉ**

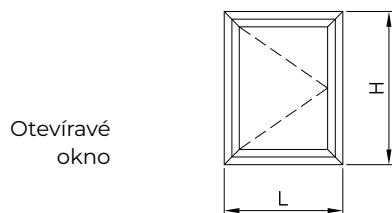
System MB-45S je určen pro dveře s drážkovým kováním a stěny s dveřmi.

TECHNICKÉ ÚDAJE	MB-45	MB-45S	MB-45D
Hloubka rámu (dveře / okna)	45 mm		
Hloubka křídla (dveře / okna)	45 mm / 54 mm	45 mm	
Rozsah zasklívání (fix a dveře / okna otvíravá)	1,5 – 31,5 mm / 1,5 – 34 mm	1,5 – 32 mm	
Akustika (fix/dveře)	45/40 dB		
Min. pohledová šířka rámu (dveře / okna)	66,5 mm / 27,5 mm		
Min. pohledová šířka křídla (dveře / okna)	66 mm / 27,5 mm		
Maximální rozměry OS okna	š. do 1250 mm (1600 mm) v. do 2400 mm (1850 mm)	—	—
Maximální rozměry dveří	š. do 1250 mm (1400 mm) v. do 2400 mm (2200 mm)		
Maximální hmotnost křídla (dveře / okna)	120 kg / 130 kg	130 kg	120 kg

Maximální rozměry oken



Maximální standardní rozměry okna plynou z maximálních rozměrů skla



MHmax = 2250 mm
MLmax = 1300 mm

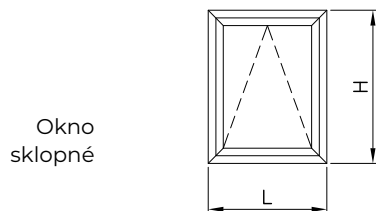
130 kg



MHmax = 2400 mm
MLmax = 1250 mm

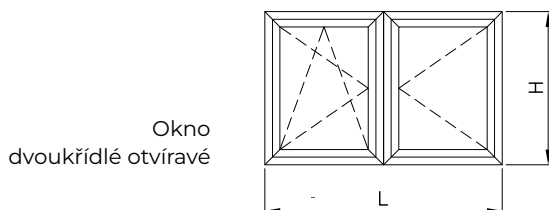
MHmax = 1850 mm
MLmax = 1600 mm

90 kg / 130 kg



MHmax = 1000 mm
MLmax = 2150 mm

130 kg



MHmax = 2250 mm
MLmax = 270 mm

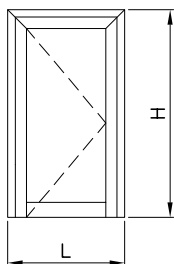
Křídlo otvíravé 130 kg

Křídlo otvíravo-sklopné 130 kg

} Maximální hmotnost křídla

Maximální rozměry dveří

Dveře otvíravé dovnitř
v interiérové zástavbě

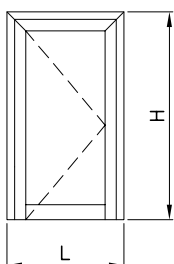


MHmax = 2400 mm
MLmax = 1250 mm

MHmax = 2200 mm
MLmax = 1400 mm

 120 kg

Dveře otvíravé dovnitř
v exteriérové zástavbě

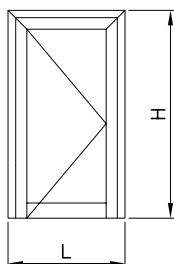


MHmax = 2400 mm
MLmax = 1200 mm

MHmax = 2200 mm
MLmax = 1300 mm


 120 kg

Dveře otvíravé ven
v interiérové zástavbě

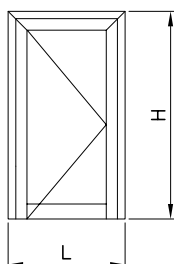


MHmax = 2400 mm
MLmax = 1250 mm

MHmax = 2200 mm
MLmax = 1400 mm


 120 kg


Dveře otevírané ven
ve vnějším zabudování



MHmax = 2400 mm
MLmax = 1200 mm

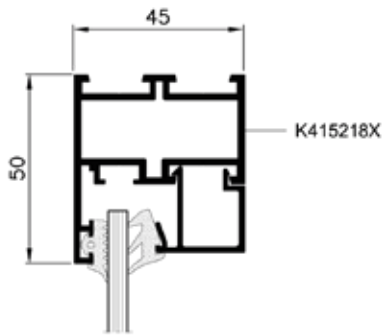
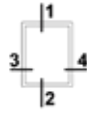
MHmax = 2200 mm
MLmax = 1300 mm

 120 kg

 } Maximální hmotnost křídla

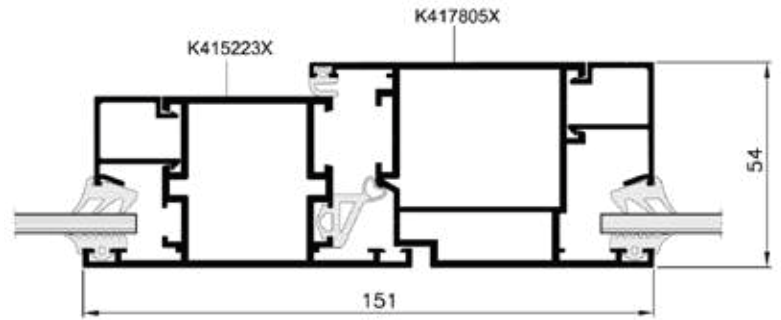
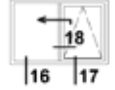
Pevné okno - řez

1



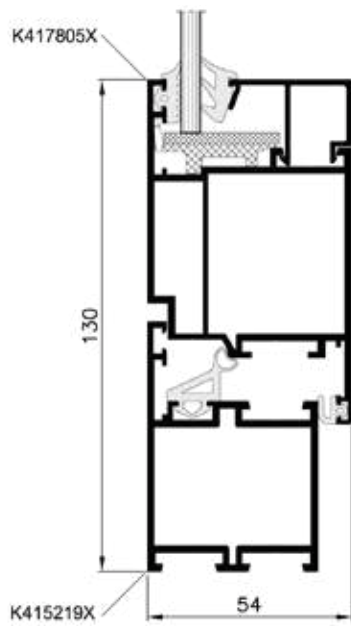
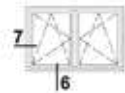
Okno sklopně-posuvné - řez

18



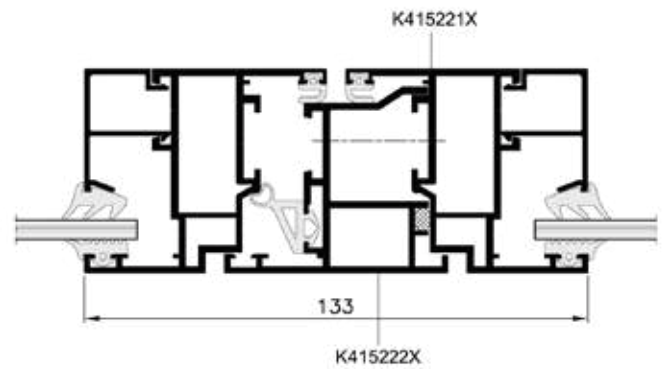
Okno otvíravé - řez

6



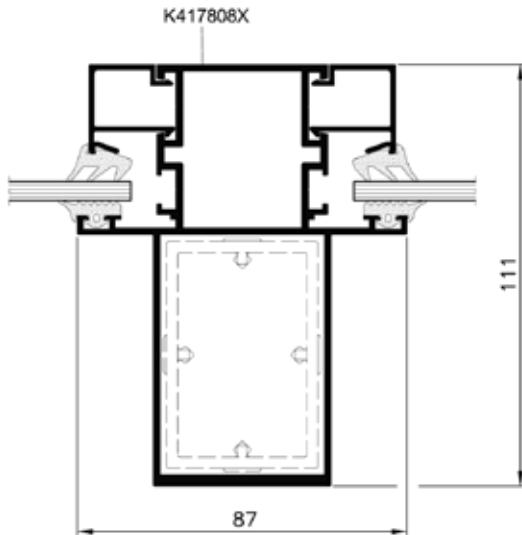
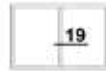
Okno otvíravé - řez

14



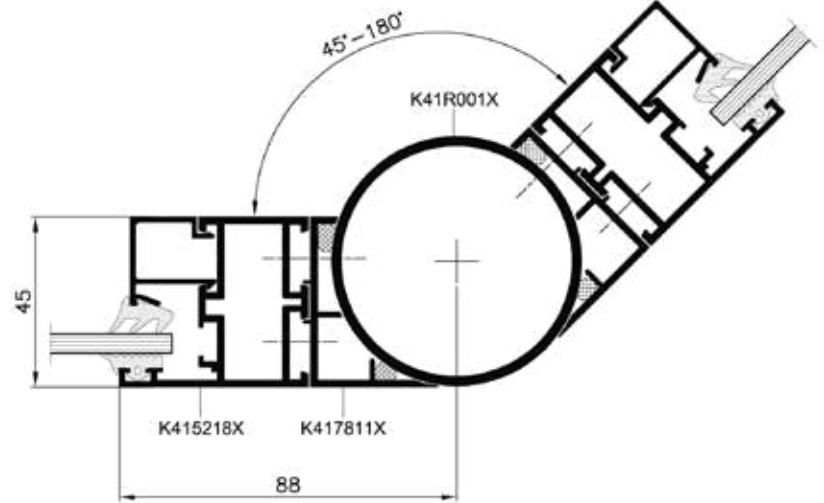
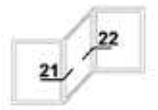
Zesílený sloupek – řez

19



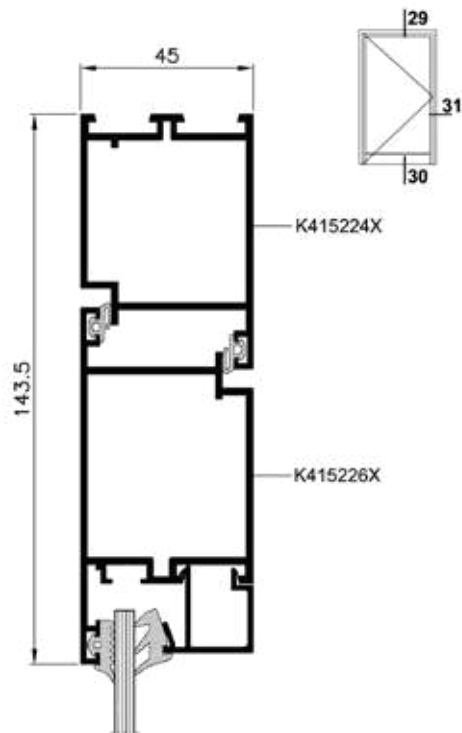
Úhlový sloupek – řez

21



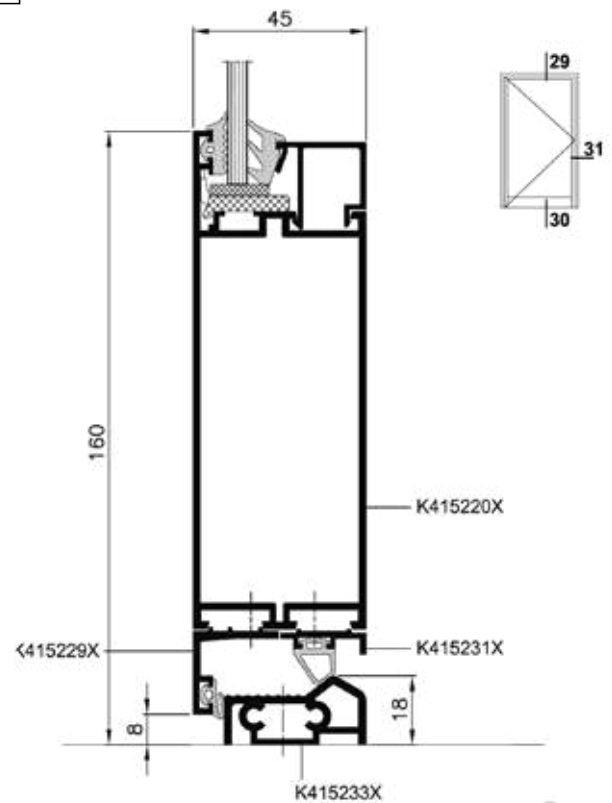
Dveře "Standard" – jednokřídlé
otvírávé ven – řez

29



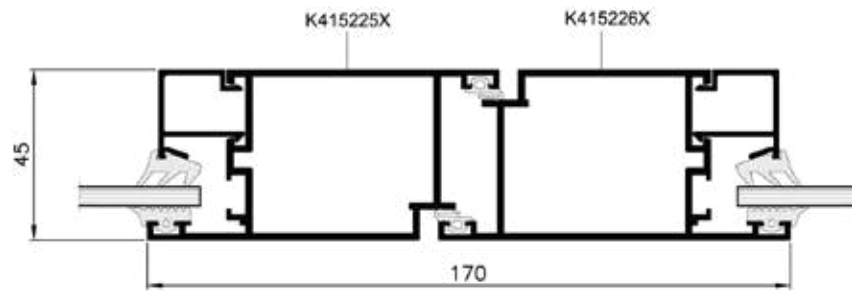
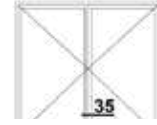
Dveře "Standard" – jednokřídlé
otvírávé ven – řez

30



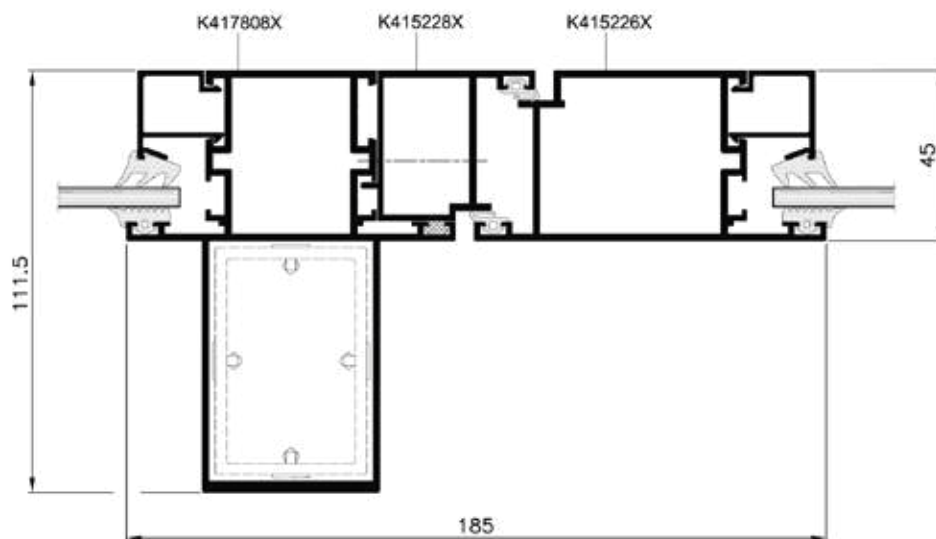
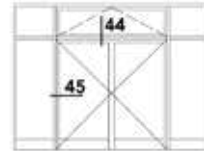
Dveře dvoukřídlé – řez

35



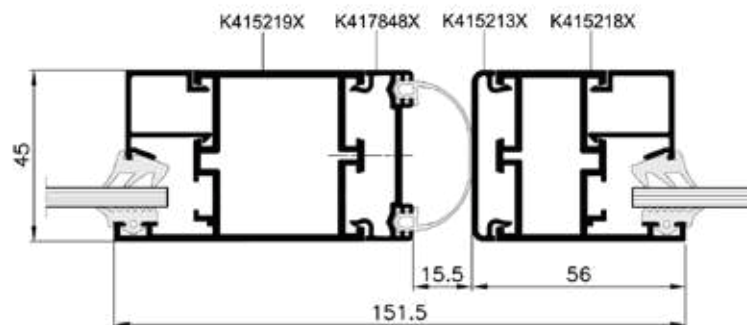
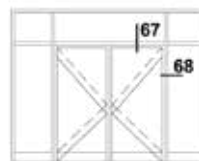
Vitrína s dvoukřídlými dveřmi – řez

45



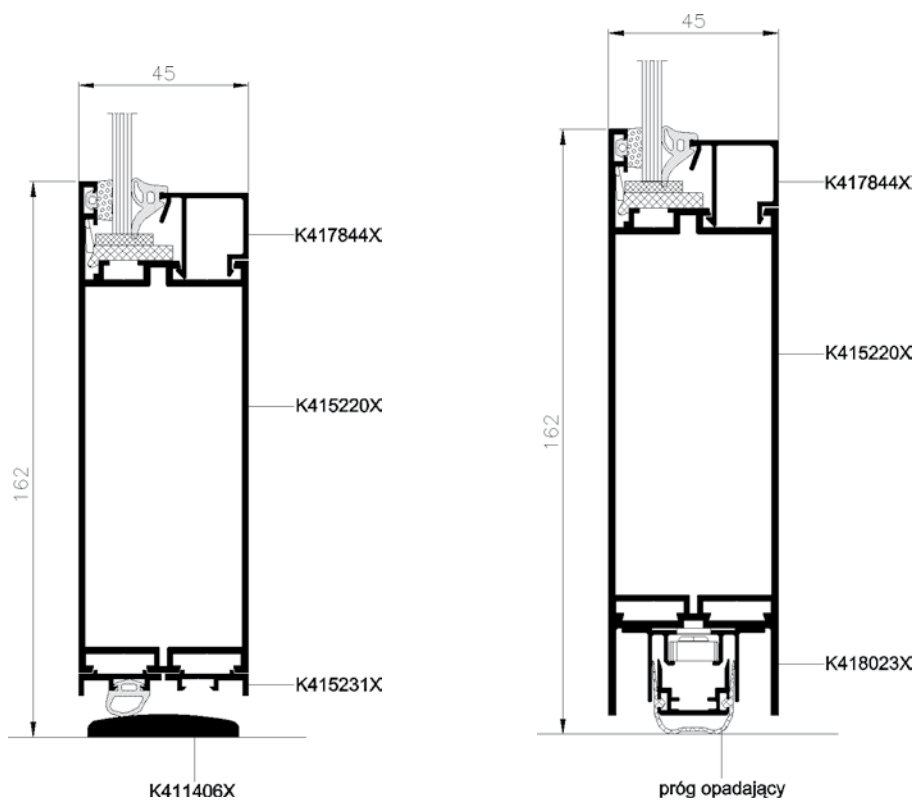
Dvoukřídlé kouřotěsné dveře otevírané ven - řez

35



Dveře kouřotěsné otvíravé ven - řez

45



MB-45 OFFICE



Systém MB-45 OFFICE je určen k vytváření interiérových dělících stěn s dveřmi. Hlavním prvkem je sklo a díky tomu dostávají konstrukce efektní, jednoduchý vzhled, který dodává prostoru vzdušnost a moderní linie. Variabilita a kompaktnost předurčuje tento systém pro kancelářské interiéry, zasedací místnosti apod. Lehká konstrukce dodá těmto prostorám atraktivní vzhled a prestiž.

PROSKLENÉ STĚNY S DVEŘMI

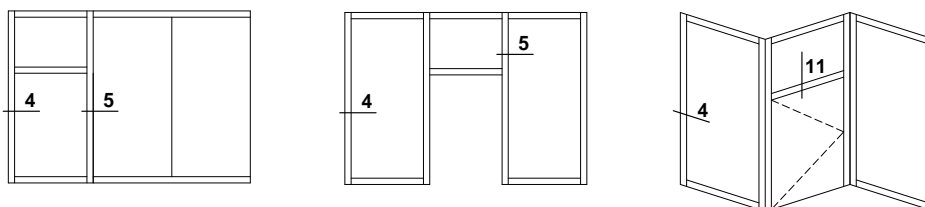
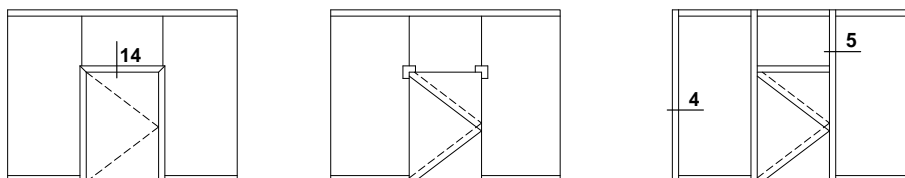
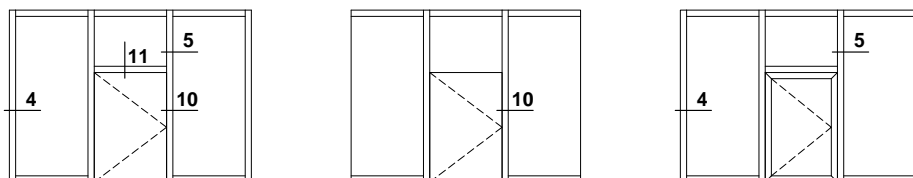
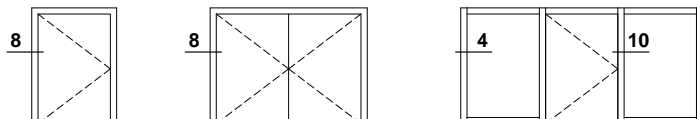


MB-OFFICE kombinuje profilaci základního interiérového systému MB-45 a systému MB-EXPO. Konstrukce je tvořena základními rámovými profily a sklem jakožto dominantním prvkem. Oproti systému MB-EXPO je možné efektním způsobem zvýraznit rám otvírky v celoskleněné konstrukci.

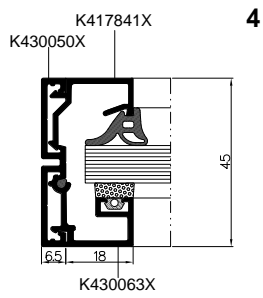
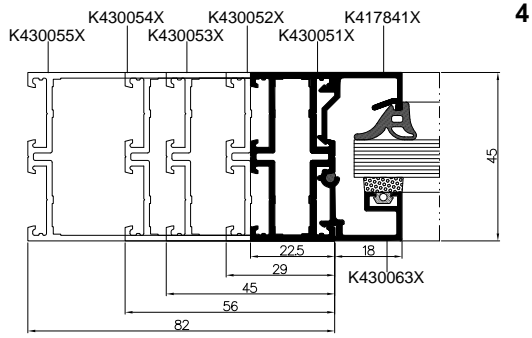
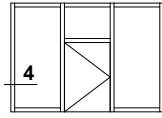
Systém předpokládá užití kaleného skla nejčastěji v tloušťce 8–12 mm (rozsah zasklívání 1,5–12 mm).

Systém obsahuje bohatou nabídku kování značek ALUPROF, Geze a WSS.

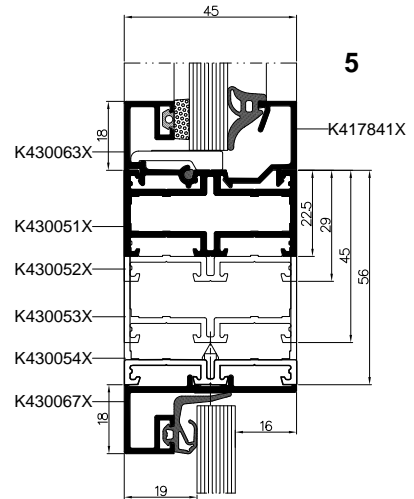
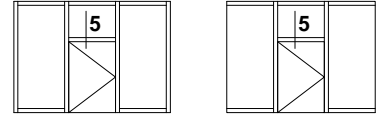
Příklady konstrukcí systému MB-OFFICE



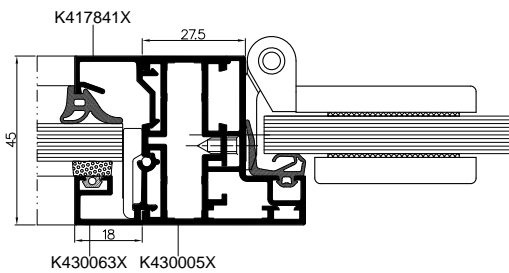
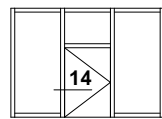
Boční řez vitrínou



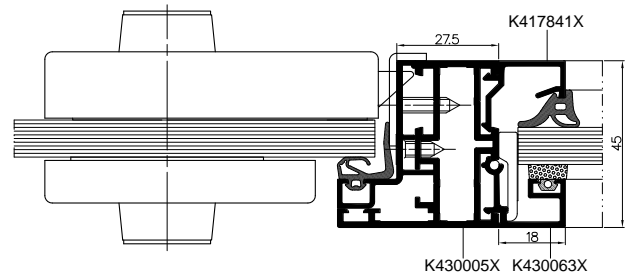
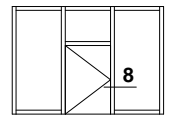
Řez horní příčkou dveří



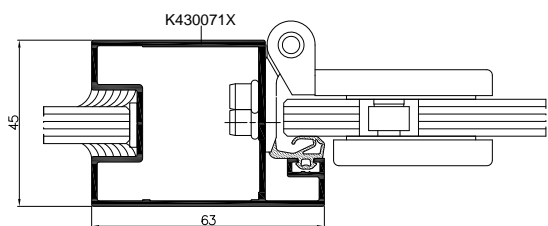
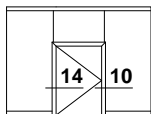
Řez sloupkem dveří



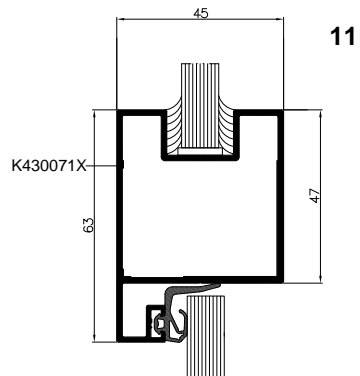
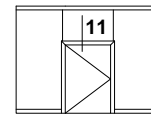
Řez sloupkem dveří



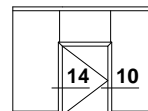
Řez sloupkem dveří



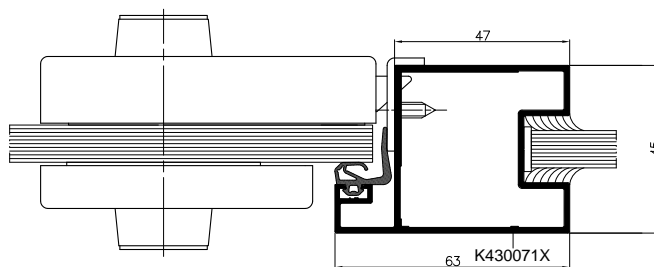
Řez horní příčkou dveří



Řez sloupkem dveří



10



MB-EXPO



MB-EXPO to jsou elegantní, skleněné dělicí stěny pro výstavbu různých typů vnitřních příček s celoprosklenými dveřmi, jejichž úkolem je oddělit a zvukově izolovat vyhrazené prostory a zároveň vizuálně neomezovat zastavěný prostor. Nosným prvkem konstrukce je kalené sklo uchycené v hliníkových profilech. Systém je určen především do obchodních center a kancelářských budov. Do stěn je možné integrovat celoskleněné dveře otvíravé či kyvné nebo dveře skládací (MB-EXPO MOBILE popsany v další kapitole).

CELOSKLENĚNÉ STĚNY S DVEŘMI

Systém MB-EXPO je skvělým funkčním a efektním prvkem pro dělení prostoru, kde dominantním prvkem je sklo. Základem systému jsou pak dva základní nosné profily o výšce 38 nebo 100 mm. Jejich výšku nebo hloubku je možné zvětšit použitím rozšiřujících maskovacích profilů.

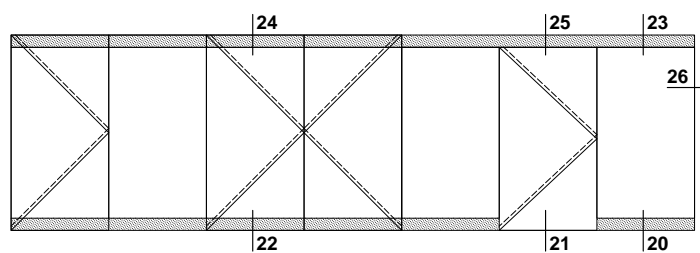
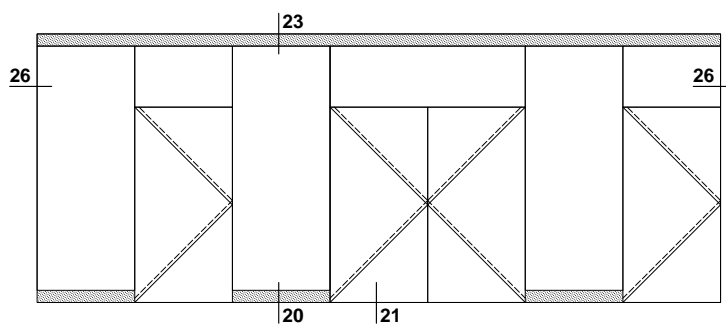
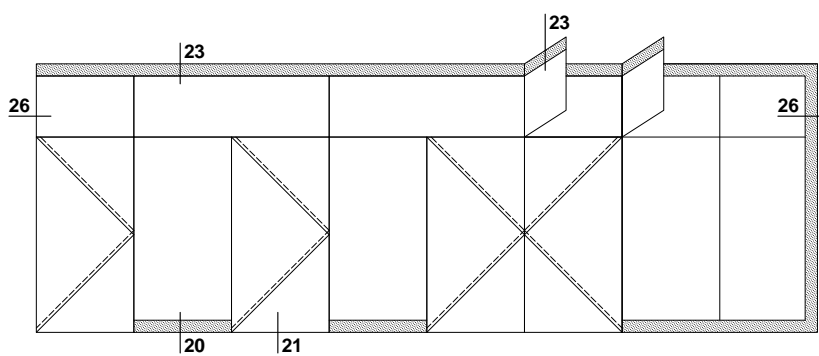
Díky bohaté nabídce systémového kování ALUPROF nebo Geze je možné do stěn integrovat otvíravé prvky (v systému MB-EXPO MOBILE alternativně skládací dveře).

Systém předpokládá užití kaleného skla tloušťky 8–12 mm. Maximální výška konstrukcí je 4 m. Sklo je uchyceno upínacími profily v horní sestavě profilů. Zasklívací těsnění je skryto a nenarušuje tak vzhled konstrukce. Samozřejmě jsou různé typy povrchových úprav včetně dvoubarevného provedení event. použití nerezových maskovacích lišt.

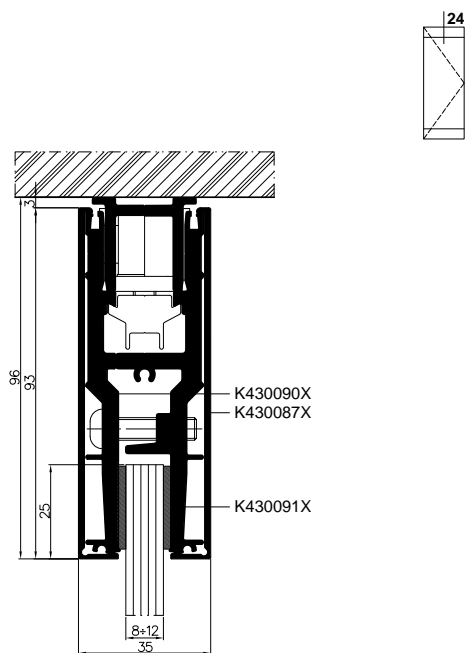
Na rozdíl od mnoha podobných systémů na trhu, systém MB-EXPO má pevnou konstrukční hloubku bez ohledu na použitou tloušťku skla. Díky tomu je výroba efektivní a rychlá. Jednoduchá výroba a snadná montáž šetří výrobní náklady zpracovatele.



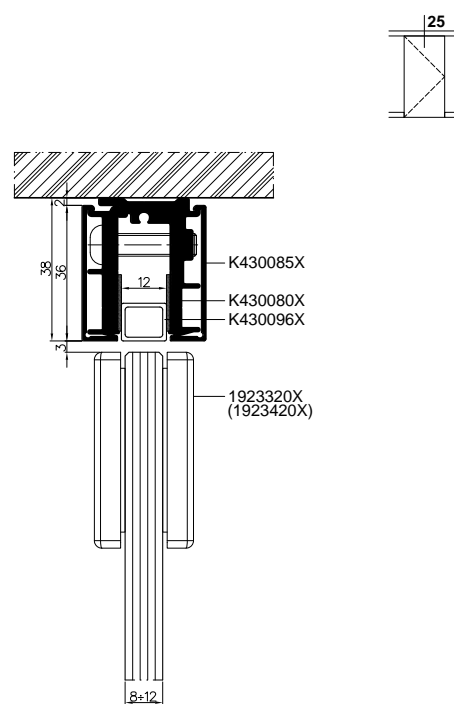
Příklady konstrukcí stěn



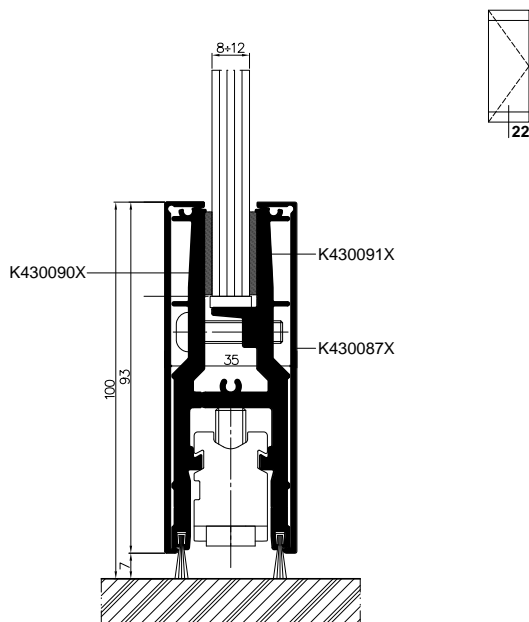
Horní řez dveřmi



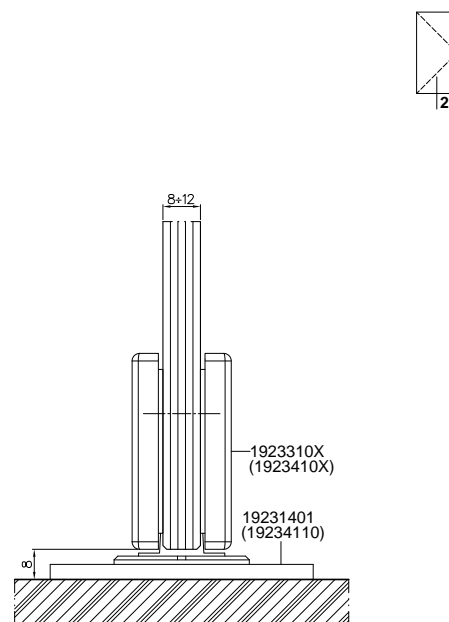
Horní řez celoskleněnými dveřmi



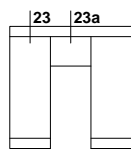
Spodní řez dveřmi



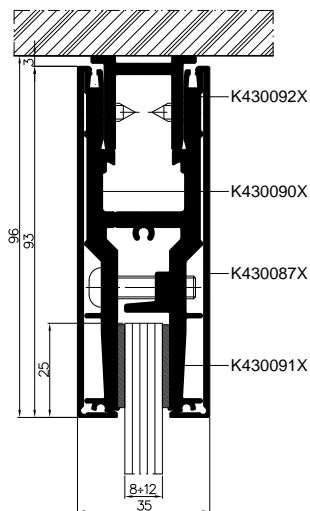
Spodní řez celoskleněných dveřmi



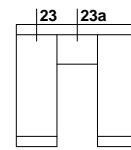
Horní řez prosklením



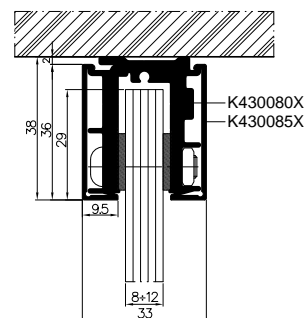
23



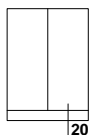
Horní řez vitrínou



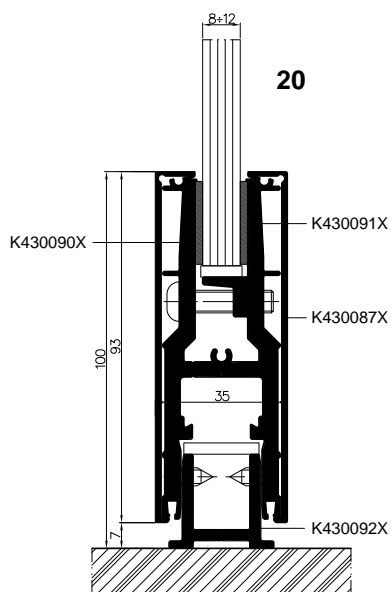
23a



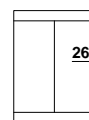
Spodní řez výlohou



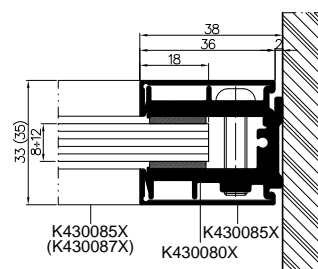
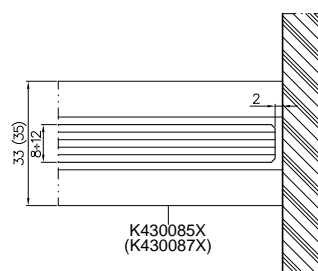
20



Boční řez výlohou



26



MB-EXPO MOBILE



MB-EXPO MOBILE je alternativou systému MB-EXPO, která doplňuje nabídku prosklených stěn o řešení celoskleněných skládacích dveří. Tato se pak mohou skládat ke stěně nebo kolmo na ni. Svou variabilitou se výborně hodí do obchodních galerií a center či kancelářských prostor.

CELOSKLENĚNÉ STĚNY SE SKLÁDACÍMI DVEŘMI

Systém MB-EXPO MOBILE sdílí všechny prvky se systémem MB-EXPO, ale navíc je možné integrovat celoskleněné skládací dveře. Rázem je tak možné prostor rychle a efektně otevřít a rozšířit jeho užívání.

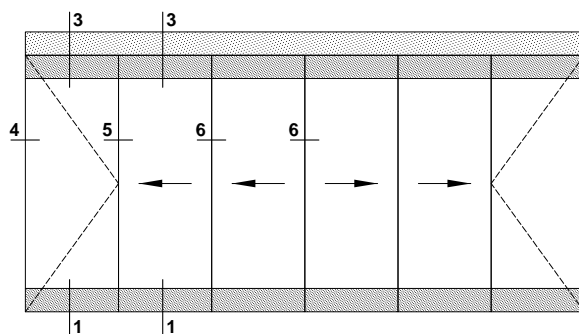
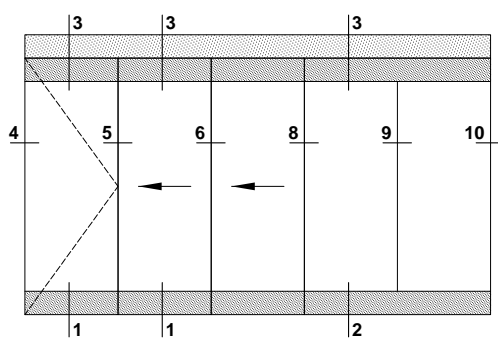
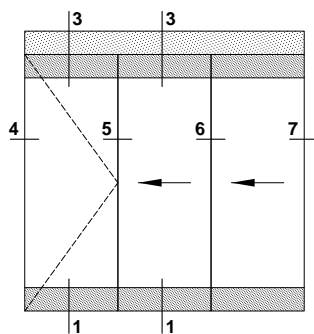
Základem systému jsou opět dva základní nosné profily o výšce 38 nebo 100 mm. Jejich výšku nebo hloubku je možné zvětšit použitím rozšiřujících maskovacích profilů. Systém předpokládá užití kaleného skla tloušťky 8-12 mm. Maximální výška stěny je 4000 mm a maximální rozměr dveřního křídla je až 1500×4000 mm. Sklo je uchyceno upínacími profily v horní sestavě profilů. Zasklívací těsnění je skryto a nenarušuje tak vzhled konstrukce. Samozřejmě jsou různé typy povrchových úprav včetně dvoubarevného provedení event. použití nerezových maskovacích lišt.

MB-EXPO MOBILE obsahuje bohatou nabídku systémového kování a parkovacích systémů ALUPROF nebo Geze. Systémové kování zabezpečuje spolehlivost a plynulý chod.

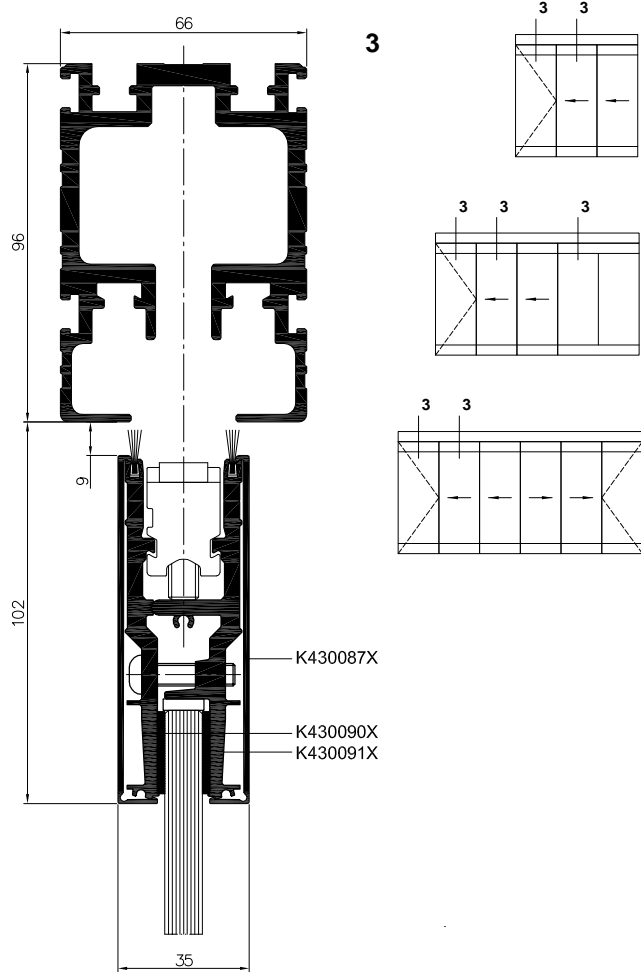
Na rozdíl od mnoha podobných systémů na trhu, systém MB-EXPO MOBILE má pevnou konstrukční hloubku bez ohledu na použitou tloušťku skla. Díky tomu je výroba efektivní a rychlá. Jednoduchá výroba a snadná montáž šetří výrobní náklady zpracovatele.



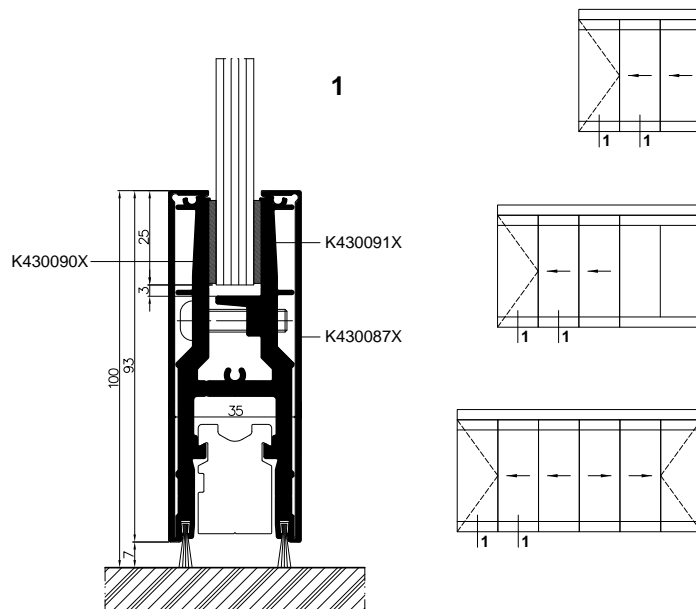
Příklady konstrukcí mobilních stěn



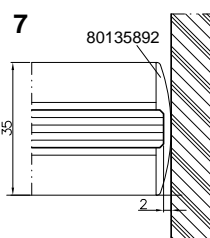
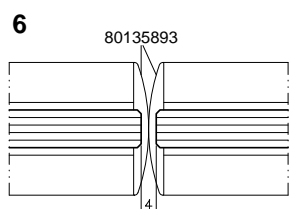
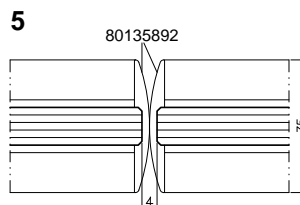
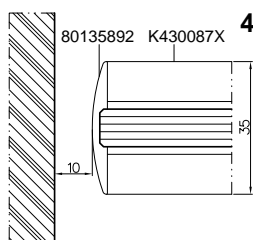
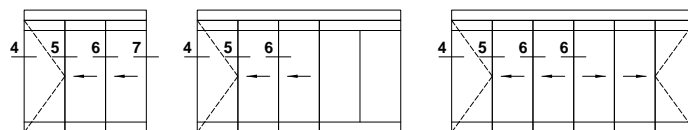
Horní řez mobilním a dveřním křídlem



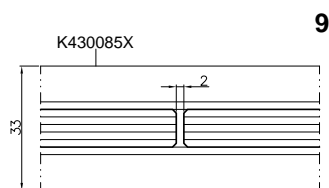
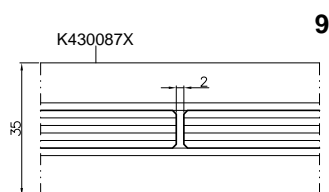
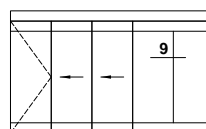
Spodní řez mobilního a dveřního křídla



Vodorovný řez křídly



Vodorovný řez vitrínou



MB-80 OFFICE



MB-80 OFFICE je systém akustických dělicích příček s dvojitým zasklením. Je určen především do kancelářských prostor a všude tam, kde je potřeba zajistit dokonalou zvukovou izolaci.

Jedná se o univerzální systém, který umožňuje použití různých typů průhledných i neprůhledných výplní. Uživatelský komfort zvyšují integrované meziskelní žaluzie či elektrické příslušenství a doplňky. Výhodou systému je jeho všestranné a variabilní užití v závislosti na požadavcích uživatele.

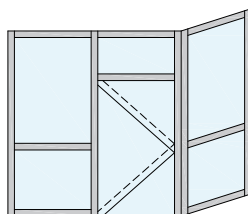
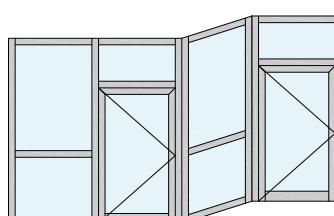
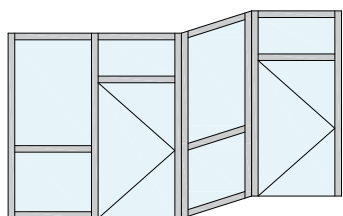
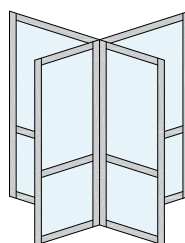
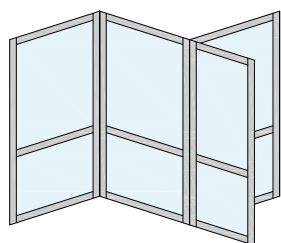
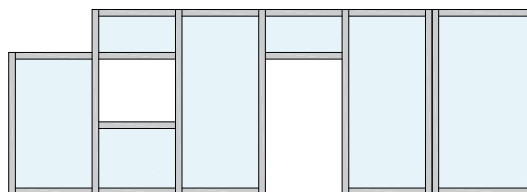
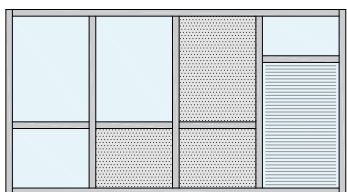
SYSTÉM PŘÍČEK

VLASTNOSTÍ SYSTÉMU

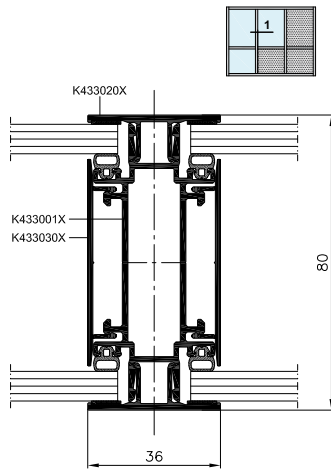
- různé druhy výplní: skla tl. 4–14 mm, nábytkové desky tl. 16–18 mm, sádkartonové desky
- hloubka a konstrukce základních profilů umožňují montáž meziskelní žaluzií
- možnost spojení stěny se standardní sádkartonovou stěnou s tloušťkou 75 mm
- dokonalé odhlučnění kanceláře – akustika na úrovni 50 dB v závislosti na použitých výplních
- možnost zhotovení příček: 80 mm a 92 mm
- libovolné rozdělení prostoru, realizace úhlu zalomení stěny v rozsahu 90°÷180°
- jednoduchá prefabrikace a montáž,
- možná prefabrikace přímo na stavbě
- vedení kabelů uvnitř příčky, montáž standardních elektrických zásuvek
- možnost spojení: se stěnou MB-45 (centrálně nebo líčující s rovinou stěny), s dveřmi systému MB-45S (líčující s rovinou stěny a se závěsy nevystupujícími mimo líc) a se dveřmi systému MB-EXPO a MB-45 OFFICE (s centrálním umístěním křídla s rovinou stěny a s mimo líc nevystupujícími závěsy)
- vysoká tuhost profilů umožňuje libovolné aranžování interiérů – na příklad konstrukce se skly 4 mm, s roztečí sloupků 1,3 m může mít výšku do 5,4 m a se zesílením sloupků ocelovým profilem – do 6,35 m



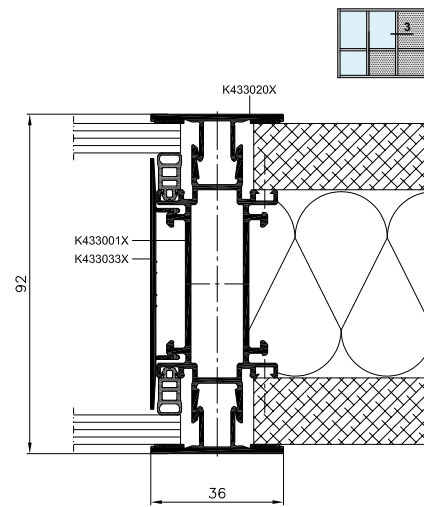
Ukázkové konstrukce systému MB-80 OFFICE



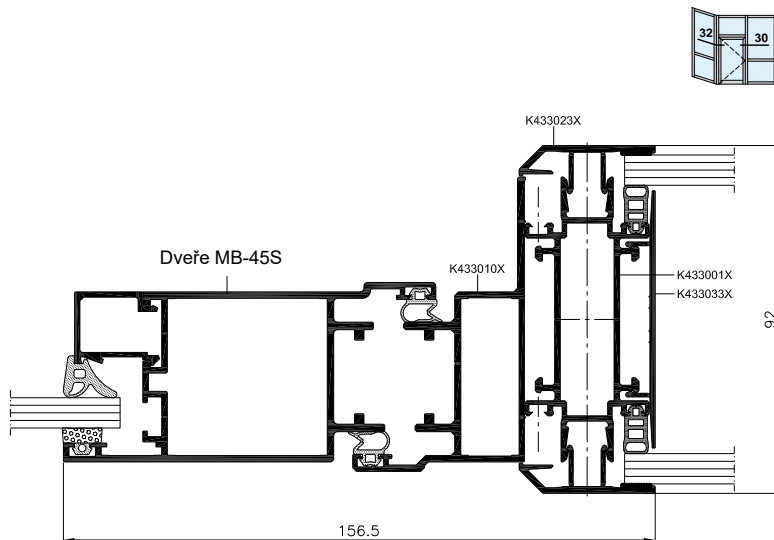
Vodorovný řez stěnou 80 mm



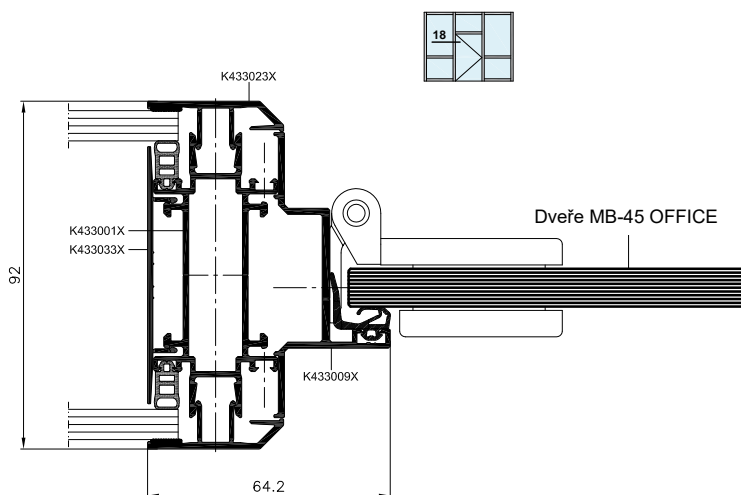
Vodorovný řez stěnou 92 mm



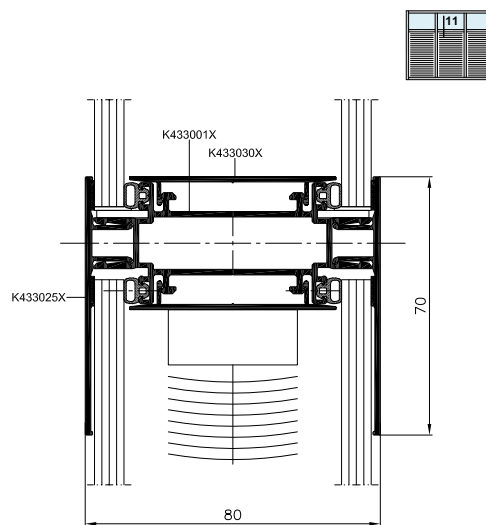
Vodorovný řez stěnou s dveřmi MB-45S



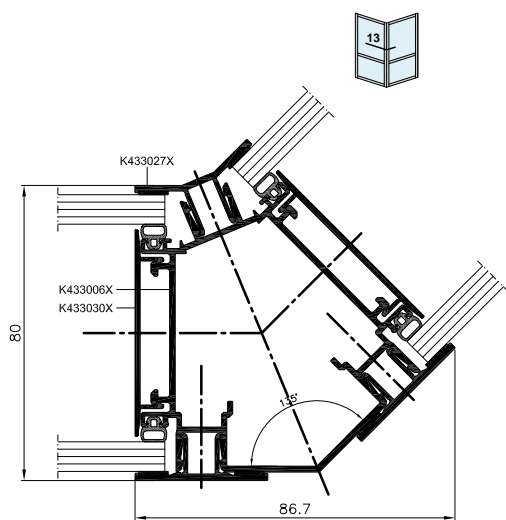
Vodorovný řez stěnou s celoskleněnými dveřmi



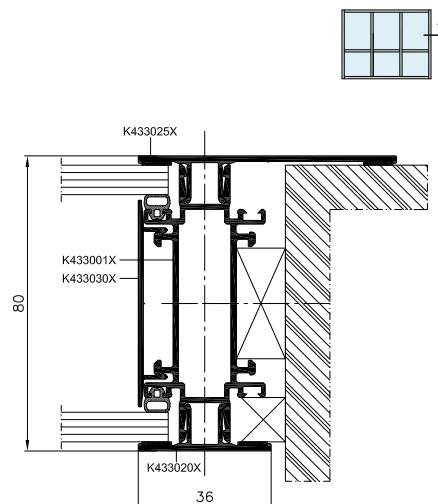
Svislý řez stěnou se žaluziemi



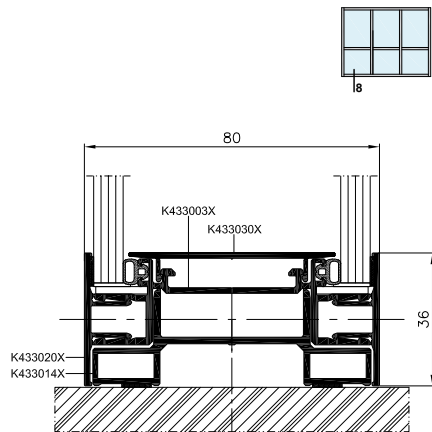
Řez rohovým spojem stěn



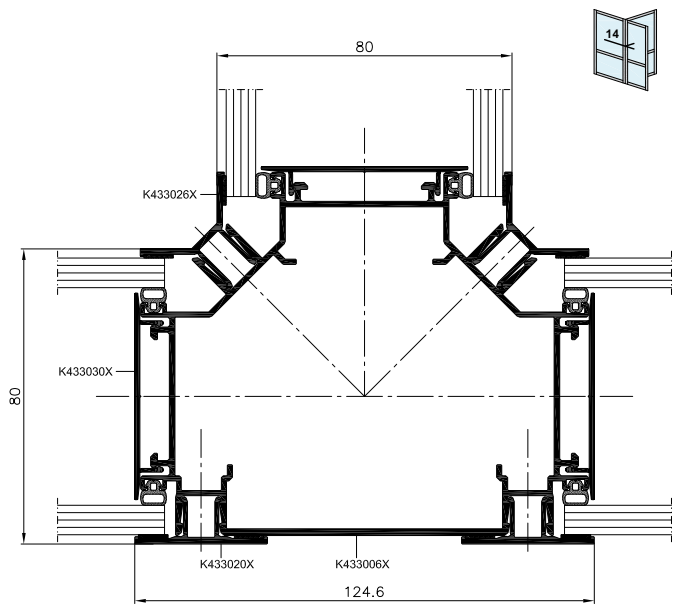
Svislý řez hranou stěny připevnění ke zdi



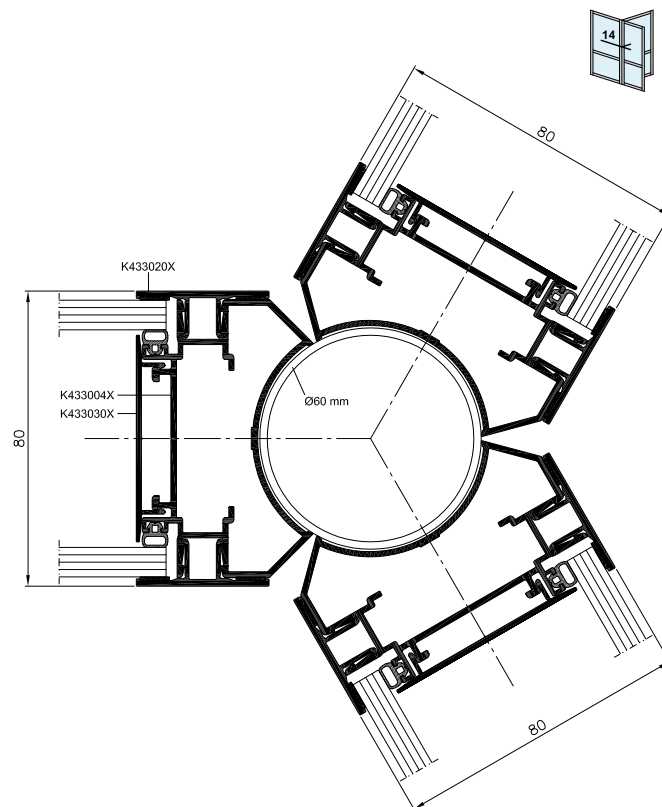
Řez dolní příčkou



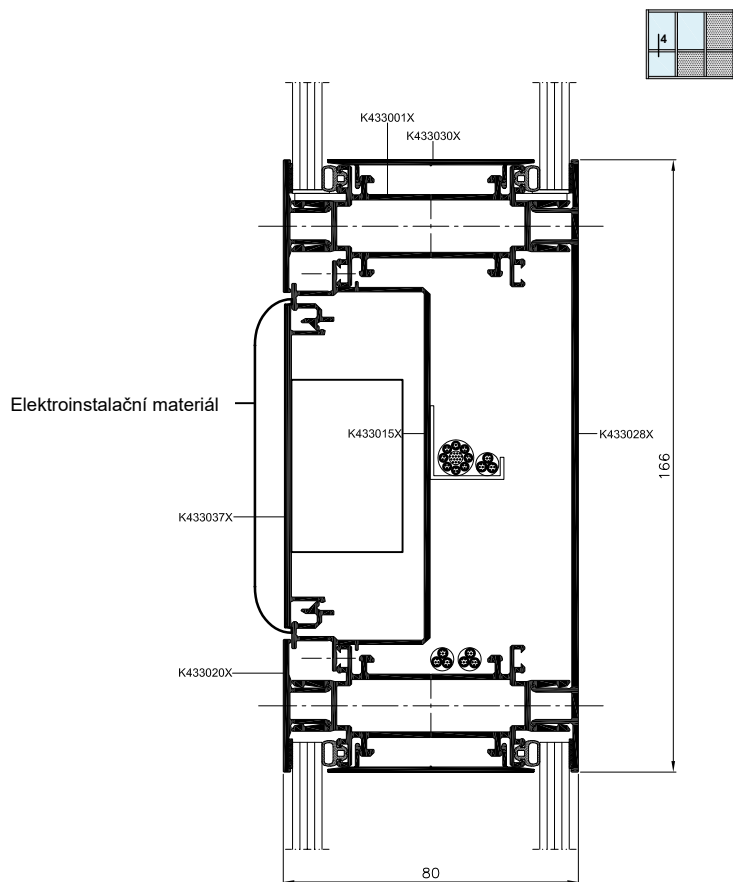
Řez spojem tří stěn



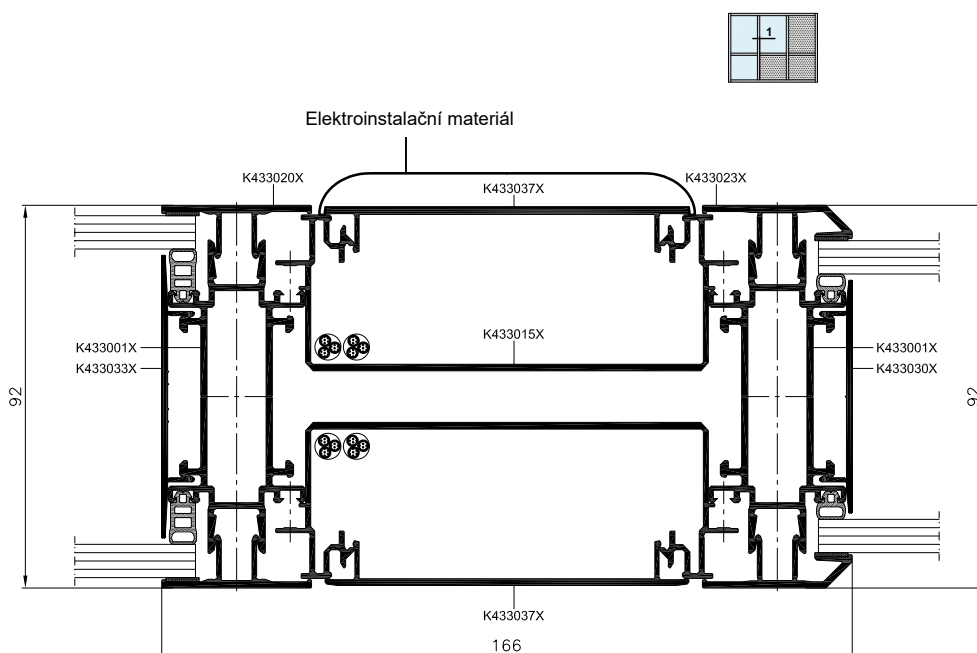
Řez spojem tří stěn



Svislý řez příčkou
s elektroinstalačním materiálem



Svislý řez převázkou sloupkem
s elektroinstalačním materiálem



POSUVNÉ SYSTÉMY

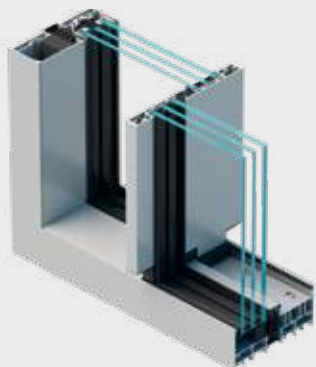


www.aluprof.com

ALUPROF
ALUMINIUM SYSTEMS

POSUVNÉ SYSTÉMY

MB-SKYLINE TYPE R



MB-SKYLINE TYPE R je nejvyšší řada posuvných systémů ALUPROF pro nejnáročnější klientelu. Jedná se o bezrámový systém s velkoformátovými křídly o výšce až 4 metry, který přináší exkluzivní architekturu a styl do vašeho domu.

Rámová profilace je neviditelná díky kompletnímu zabudování do ostění. Na rozdíl od většiny výrobků na trhu je i křídlo zcela skryto. Viditelná je pouze 25 mm svislá linie ve středové části.

Pojezdy v prahu zajišťují tichý a plynulý chod a na přání je možné vybavit křídla pohonem na dálkové ovládání s nosností až 1200 kg. Radarová kontrola pohybu se postará o bezpečný chod křídla.

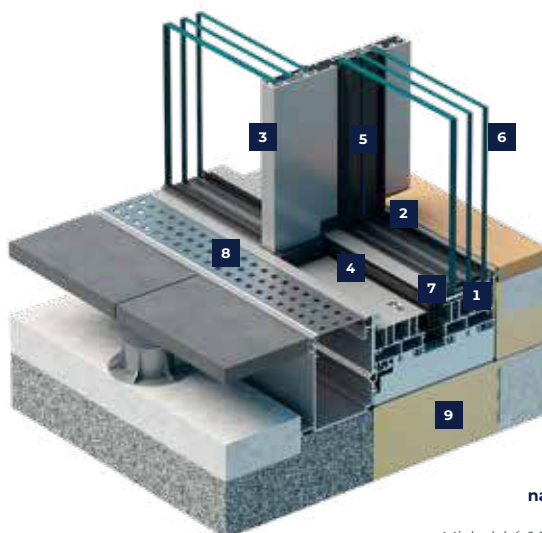
Zažijte jedinečný, nerušený výhled z vašeho domu!

BEZRÁMOVÝ PANORAMATICKÝ SYSTÉM



KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

- 1 neviditelný rám hloubky 190 mm zabudovaný v ostění
- 2 neviditelné křídlo hloubky 71 mm zcela zapuštěné v rám
- 3 svislá linie křídla pouhých 25 mm
- 4 bezbariérový rám hloubky 23 mm
- 5 křídlo výšky až 4 m a váhy až 1200 kg
- 6 3-skla tloušťky 52 - 60 mm
- 7 pojezdy v nerezí nebo černém polyamidu
- 8 skryté odvodnění svedené do systémového žlabu s nerezovým roštem
- 9 přesná montáž na regulačních konzolách



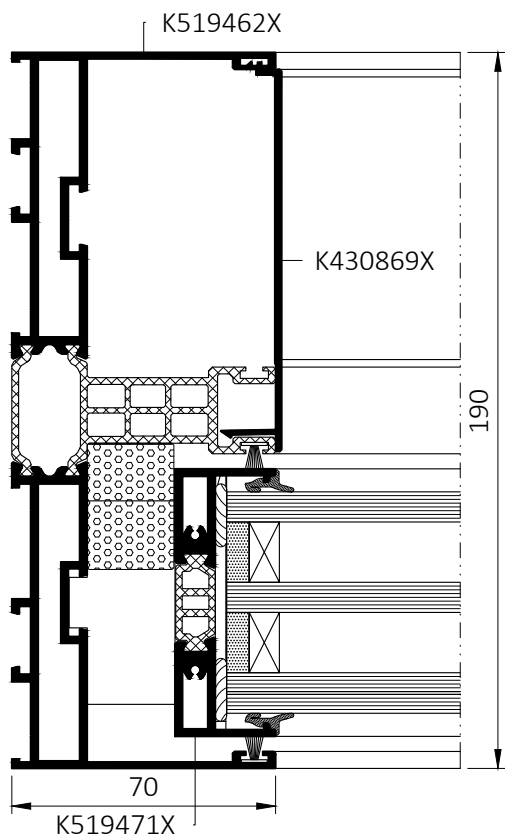
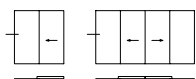
Prohlédněte si model
na našem pražském showroomu
Brumlovka, budova G,
Michelská 1552/58, 140 00 Praha 4 - Michle



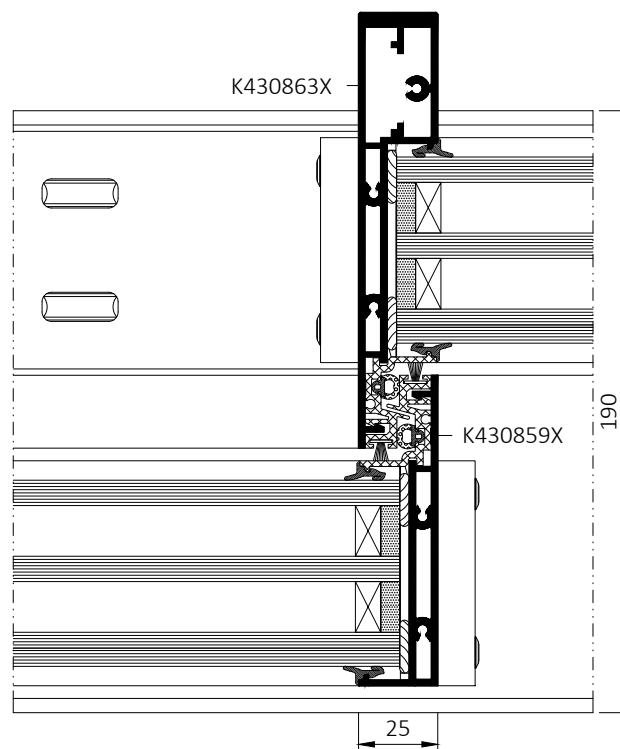
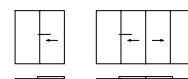
PARAMETRY	MB-SKYLINE TYPE R
Průvzdušnost	do třídy 4, EN 12207
Vodotěsnost	do třídy 8A (450Pa), EN 12208
Tepelná izolace	U_w od 0,80 W/(m ² K)*
Zatížení větrem	třída C3 (1200 Pa) / B3 (1200 Pa), EN 12210

* - pro konstrukci o rozměru: 2049×3441 mm, s 3-sklem U_g 0,5 W/(m²K)

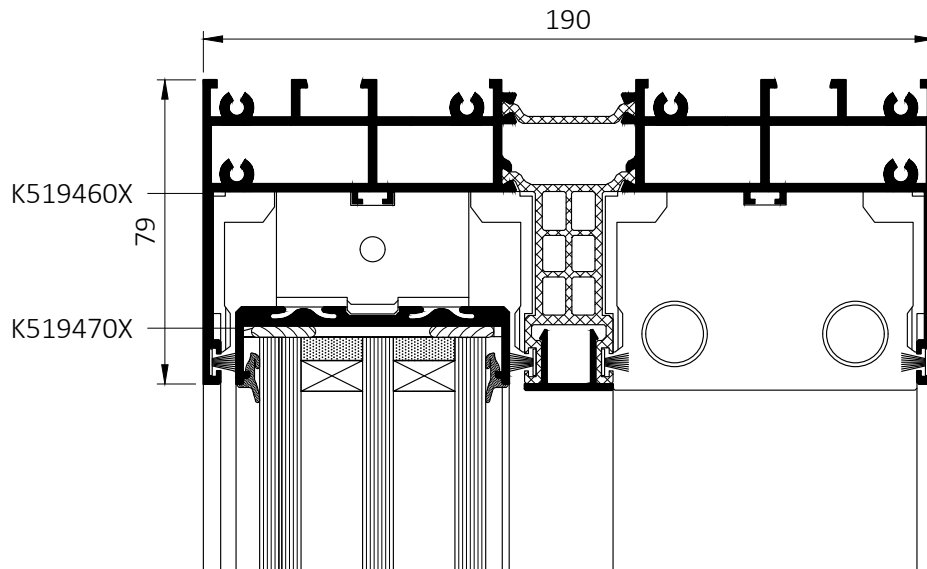
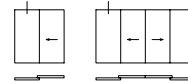
Boční řez kolejničí MB-SKYLINE TYPE R



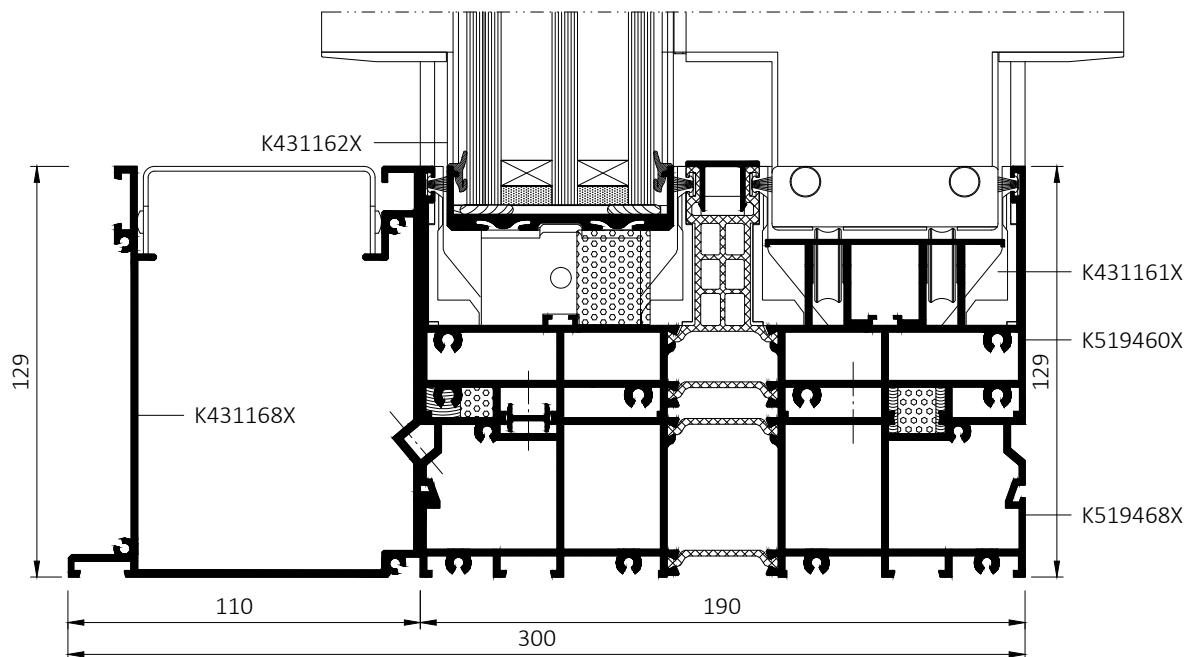
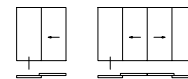
Styk křídel MB-SKYLINE TYPE R



Horní řez kolejničí MB-SKYLINE TYPE R



Dolní řez kolejničí MB-SKYLINE TYPE R



MB-77HS — MB-77HS HI



Zdvížeň-posuvné dveře nabízí skvělé oddělení obývacího prostoru od exteriéru. Velkoformátová křídla zaručí maximální přísun přirozeného světla, optické zvětšení místnosti a především krásný výhled do zahrady a okolí.

Pro Vaši ochranu jsou k dispozici prvky proti vloupání ve třídě RC2 nebo systémová plísň sít proti hmyzu.

ZDVIŽNĚ-POSUVNÉ DVEŘE

K dispozici jsou až 3 řady posuvných křídel nebo také tzv. otvíravý roh. Toto sofistikované řešení umožňuje odsunutí křídel v nároží od sebe, díky čemuž vzniká maximálně otevřený prostor a propojení s terasou. Na rozdíl od jiných typů konstrukcí je prahová část zarovnaná s podlahou a zabezpečuje tak plně bezbariérový přístup. Systém se také vyznačuje výbornou tepelnou izolací.

Pro komfortní ovládání je možné zvolit motorický pohon (pouze ve 2-kolejnicové

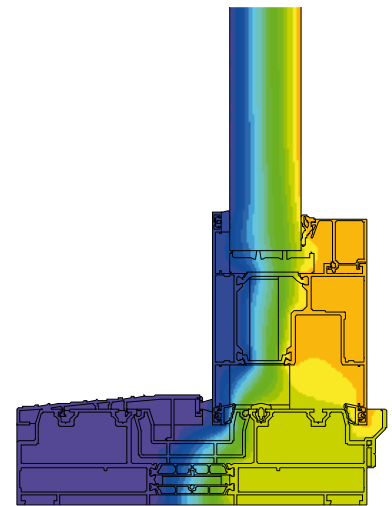
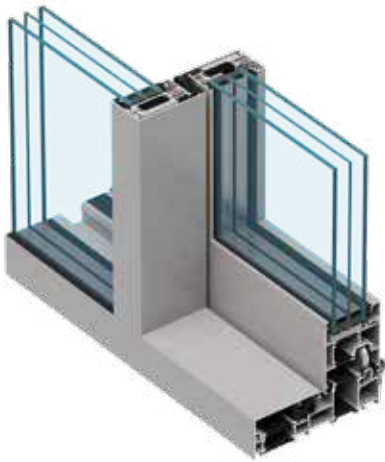
variantě). Pro variantu ručního ovládání můžete zvolit pomocné mechanismy, které usnadňují manipulaci těžkých křídel. Prvek LiftUnit umožňuje snadné ovládání kliky a SilentClose řízeným brzděním pomáhá eliminovat prudký náraz křídla.

PARAMETRY A VÝHODY

- posuvná křídla velkých rozměrů – až 3200×3300 mm (v.×š.) a až 400 kg
- různé typy rámu – 1-kolejnice, 2-kolejnice nebo 3-kolejnice (až 3 křídla za sebou), nízká kolejnice

- výborné tepelné a těsnící parametry
- široký rozsah zasklení až 58,5 mm
- odolnost proti vloupání RC2
- pevná pole je možné zasklít přímo do rámu (estetické a ekonomické řešení)
- možnost motorického pohonu
- ovládaného dálkovým ovládačem nebo tlačítkem
- možnost napojení na okenní a dveřní konstrukce
- široká paleta barev vč. dřevodekorů, možnost dvoubarevného provedení




 Rozložení izoterm ve dveřích
MB-77HS HI

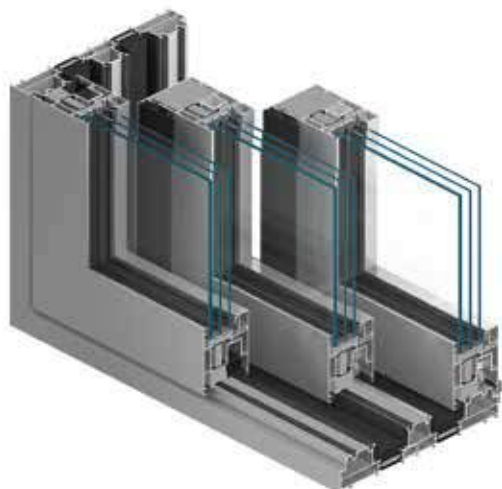
TECHNICKÉ ÚDAJE	MB-77HS / MB-77HS HI
Hloubka rámu	174 mm (2-kolejnice), 271 mm (3-kolejnice)
Hloubka křídla	77 mm
Tloušťka zasklení	13,5 – 58,5 mm
Max. rozměr křídla	3200×3300 mm
Max. hmotnost křídla	400 kg

PARAMETRY*	MB-77HS / MB-77HS HI
Průvzdušnost	třída 4, EN 12207
Vodotěsnost	třída 9A, EN 12208
Tepelná izolace	U_f od 1,4 W/(m ² K), U_w od 0,84 W/(m ² K)**
Zatížení větrem	do třídy C4, EN 12210
Odolnost proti vloupání	RC2

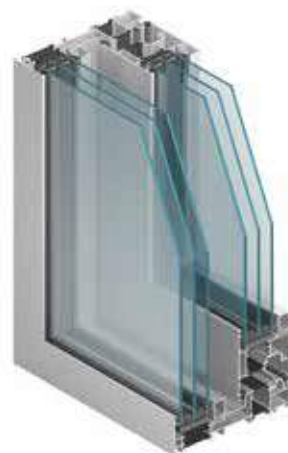
* - Parametry jsou uvedeny pro referenční rozměry výrobků. S narůstajícími rozměry se jednotlivé vlastnosti mohou měnit

** - U_w pro dveře MB-77HS HI s rozměry 3000×2900 mm, se sklem $U_g=0,5$ W/(m²K) s rámečkem Chromatech Ultra

KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ



3kolejnicový rám



pevné prosklení v rámu



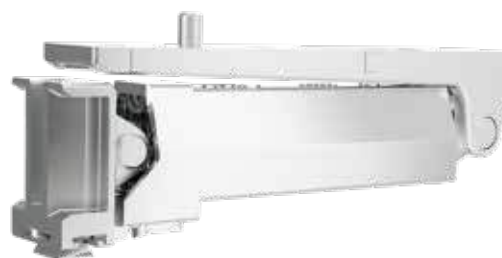
otvíravý rohový spoj – vnitřní nebo vnější



MECHANISMY USNADŇUJÍCÍ OBSLUHU

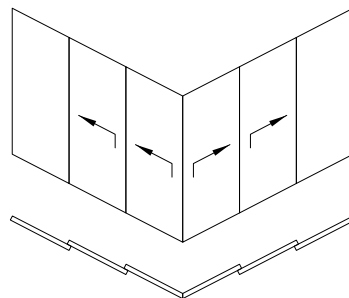
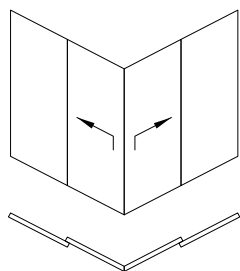
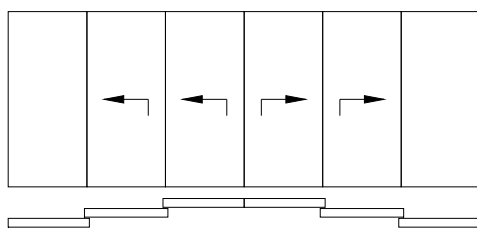
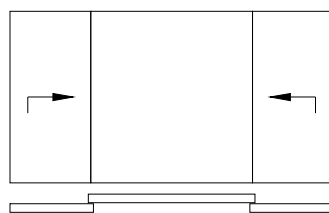
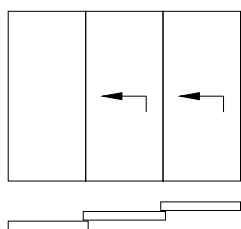
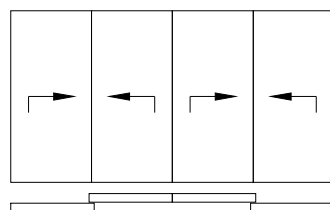
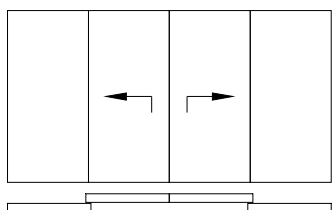
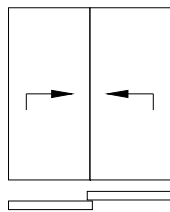
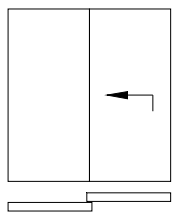


pohon HS-Master

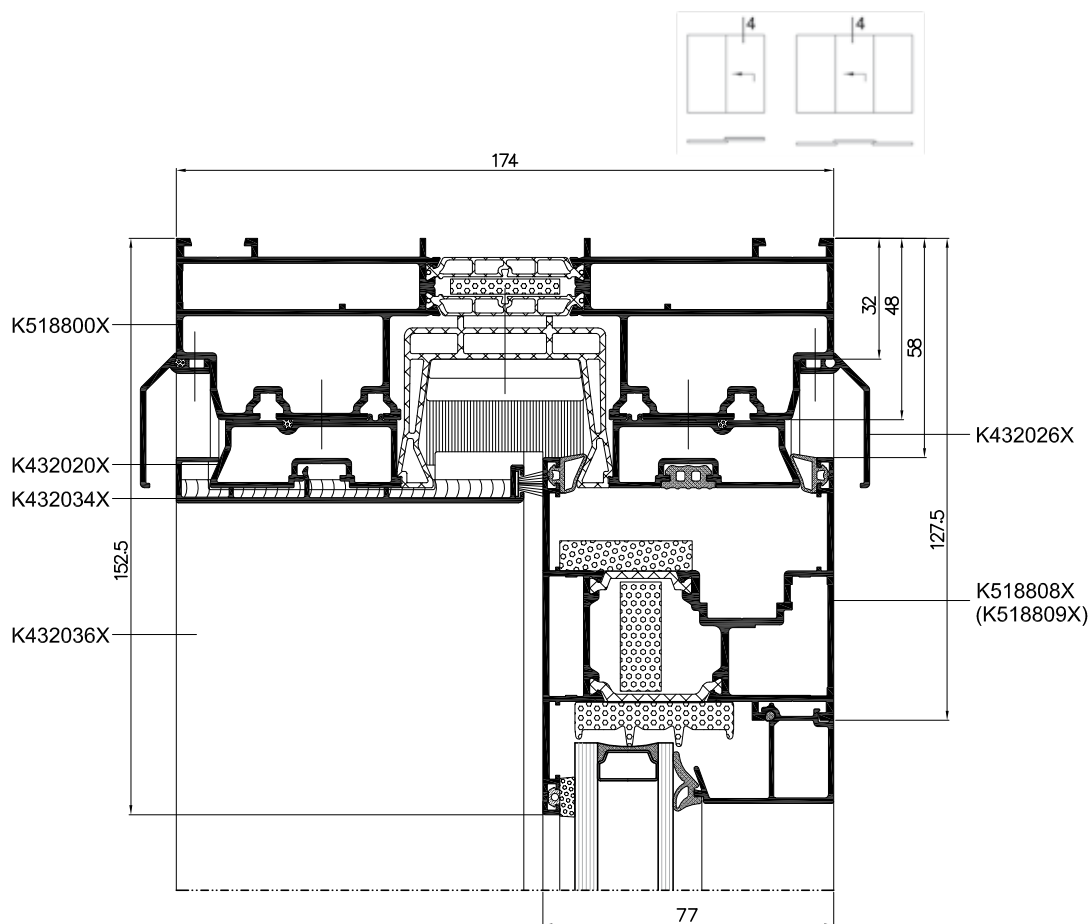


mechanismus usnadňující manipulaci těžkých křídel LIFT UNIT

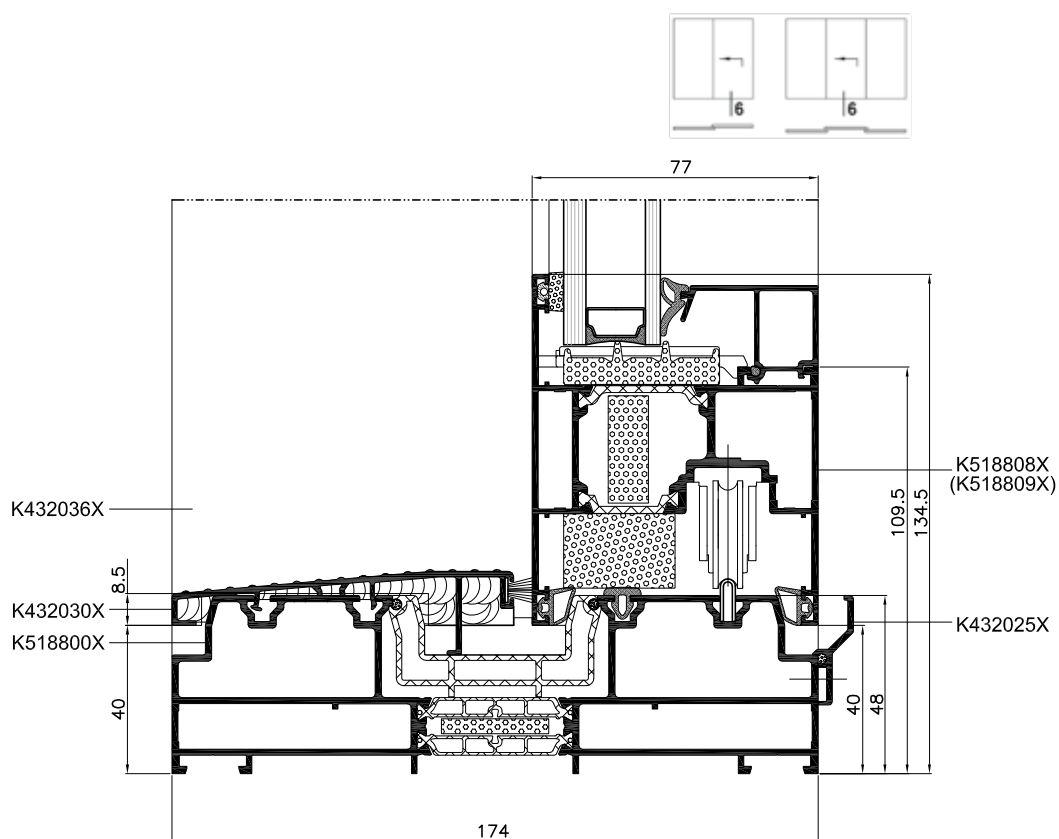
Typy dveří zdvižně-posuvných MB-77HS / MB-77HS HI



Horní řez dveřmi

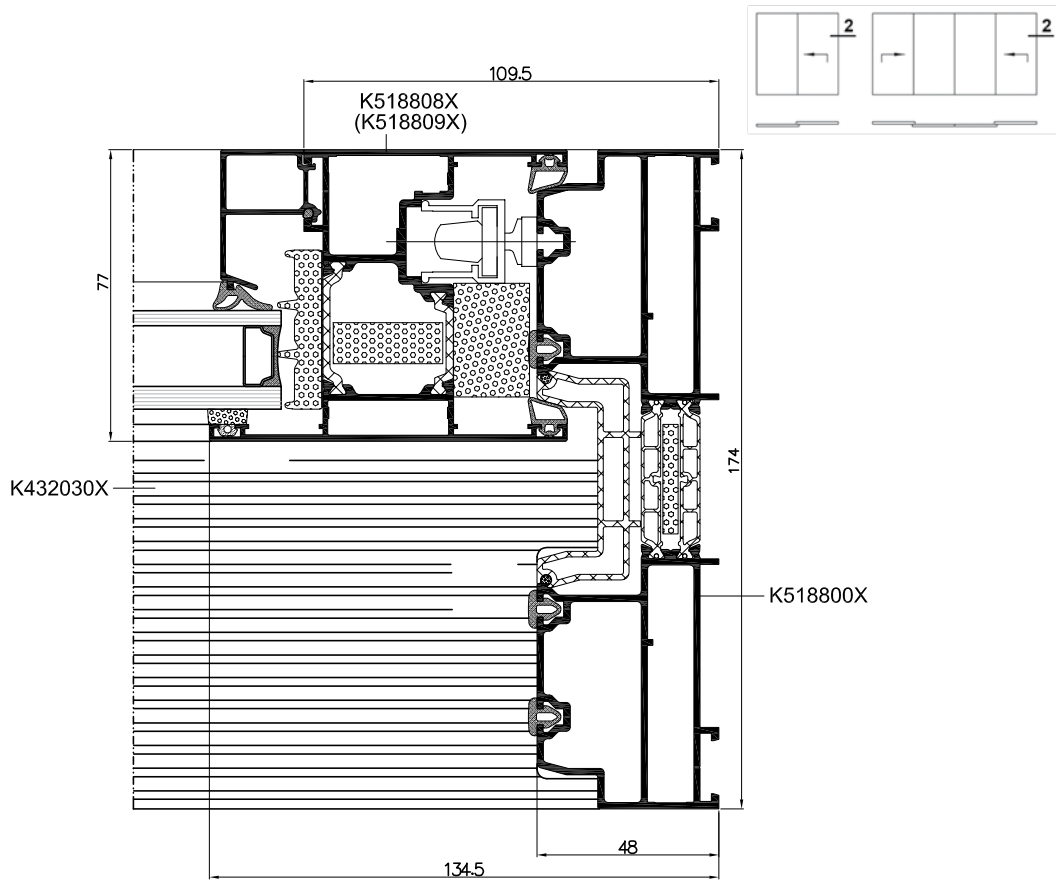


Spodní řez dveřmi

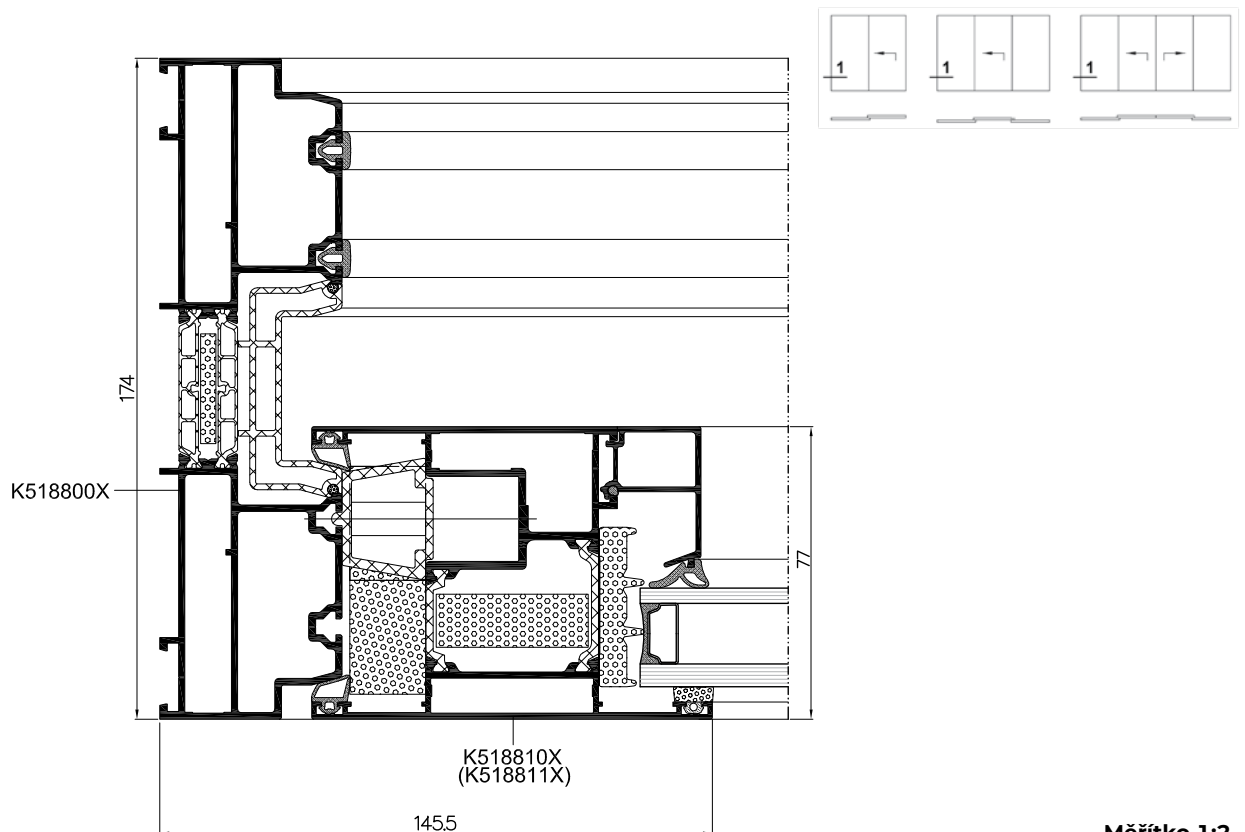


Měřítko 1:2

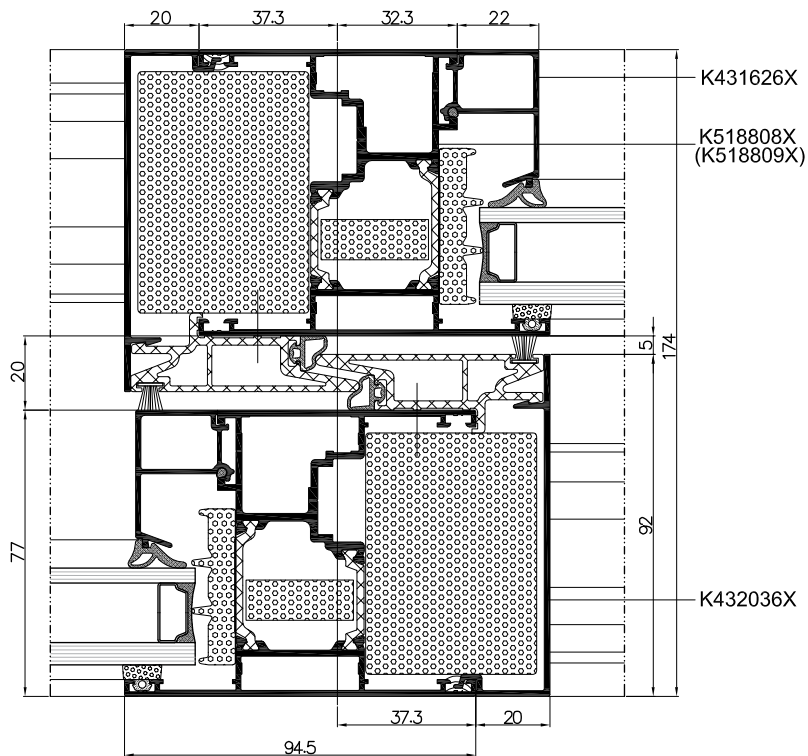
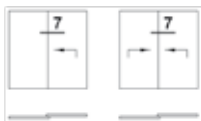
Boční řez dveřmi



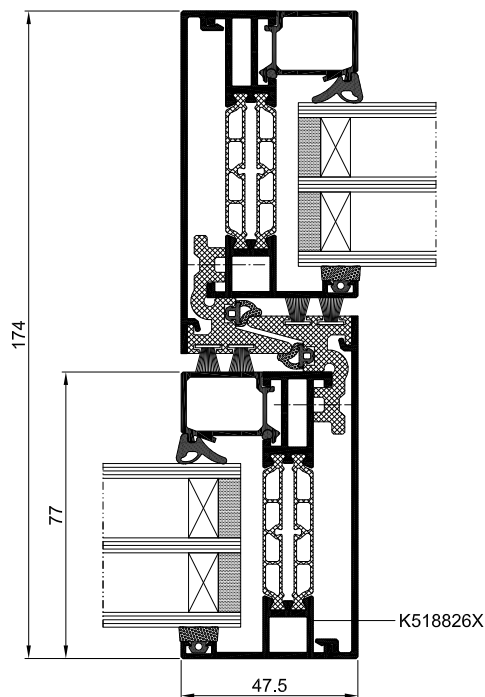
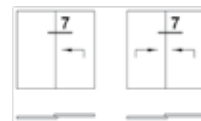
Boční řez dveřmi



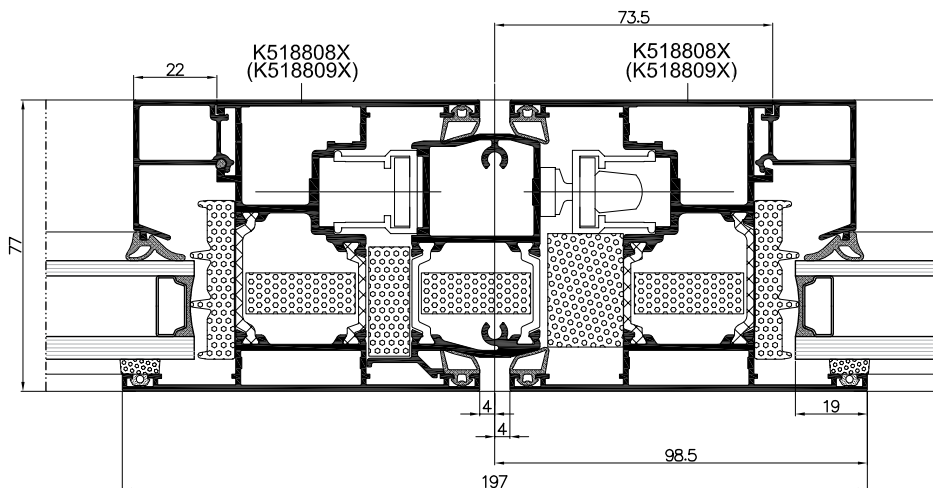
Řez křídly dveří



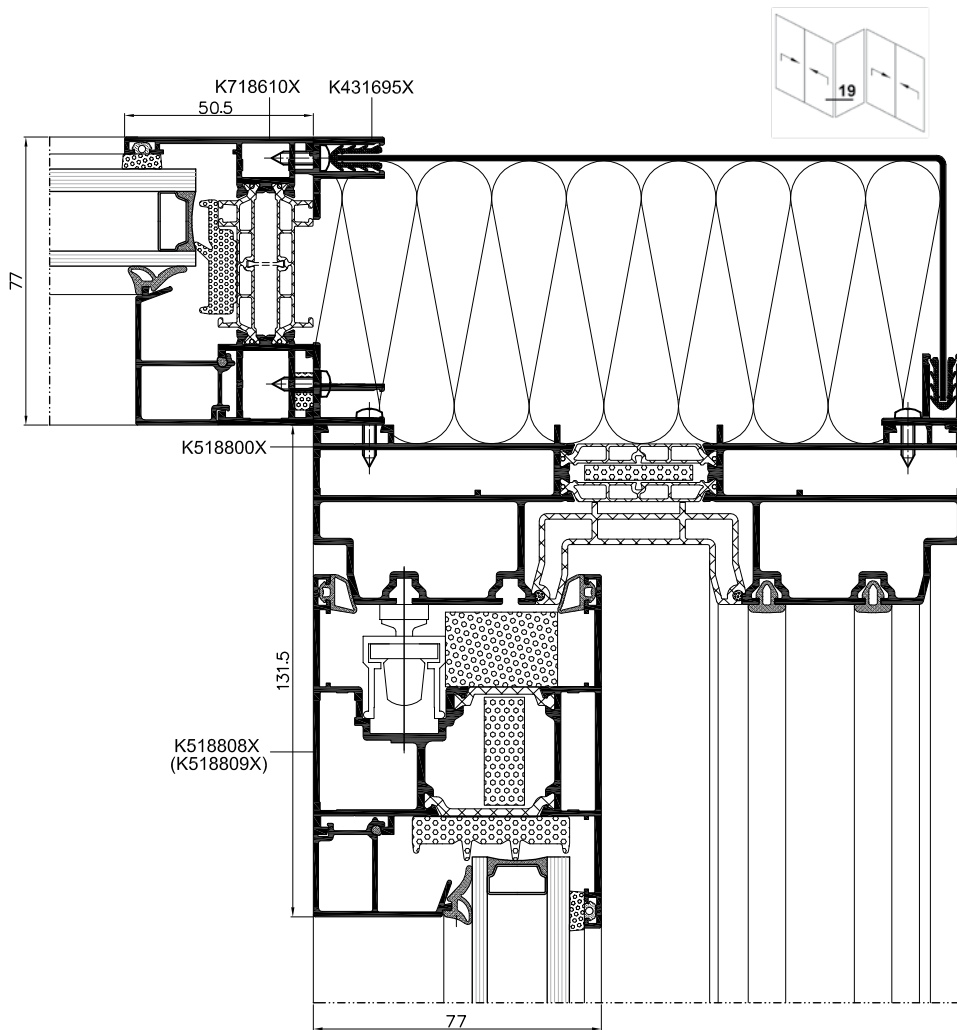
Řez úzkými křídly



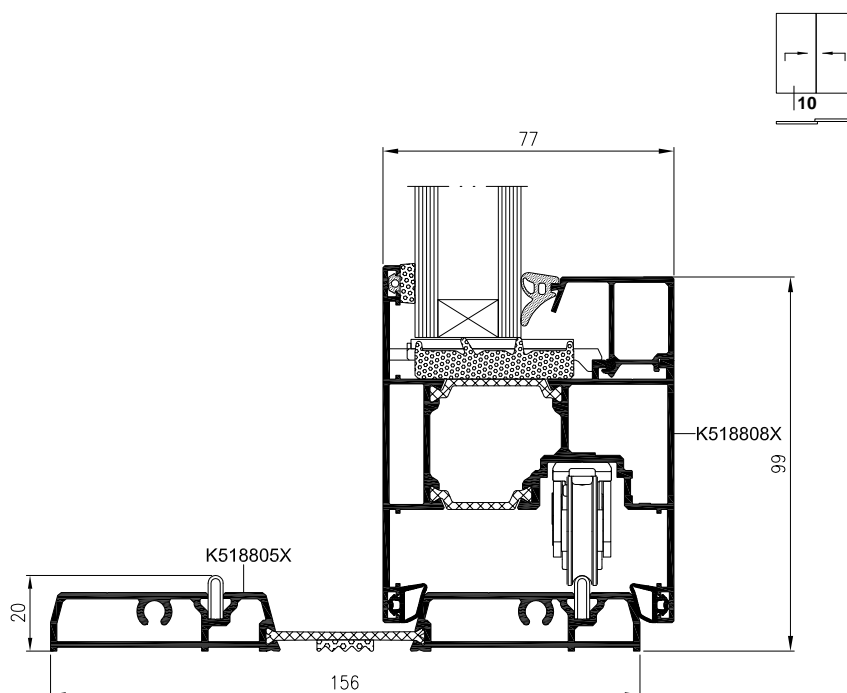
Řez křídly dveří



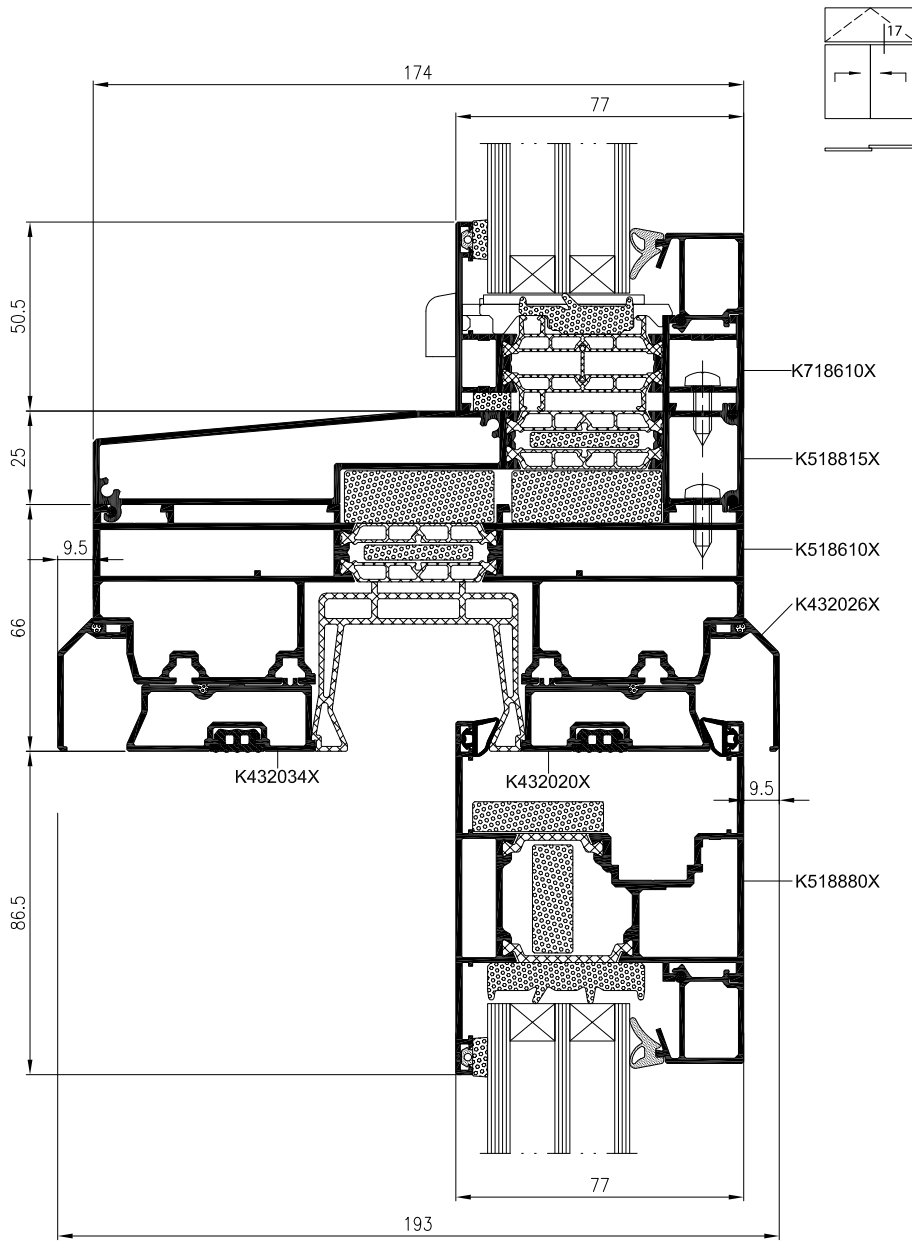
Řez rohovým spojením MB-77HS s fixem MB-86N



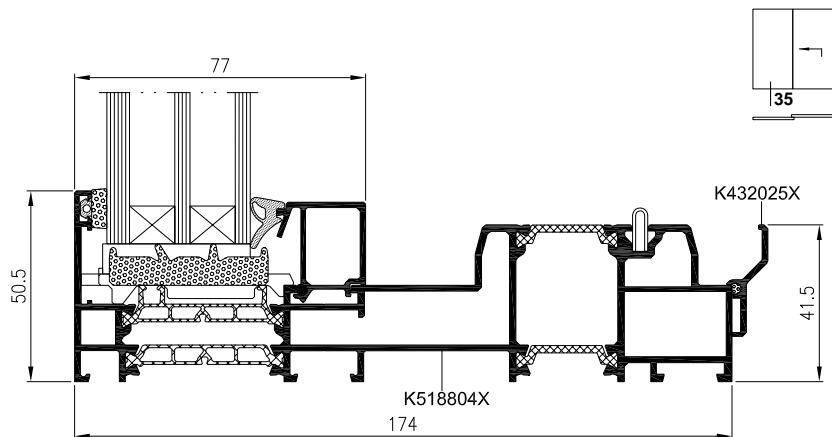
Řez dveřmi s nízkým prahem



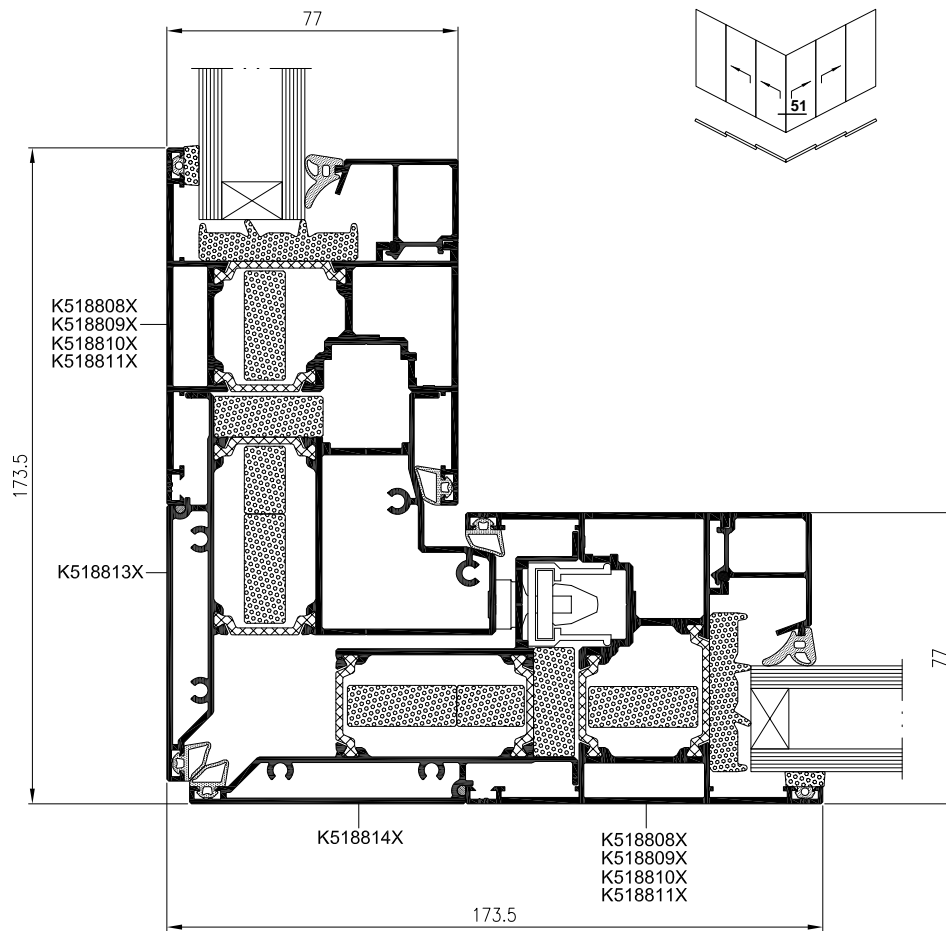
Řez dveřmi s nadsvětlíkem



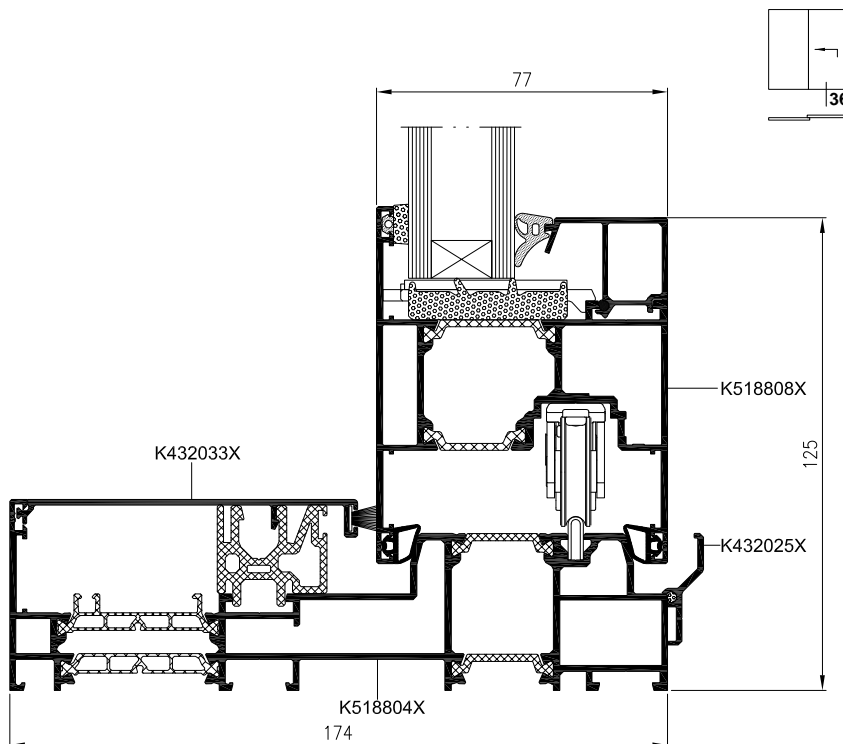
Spodní řez dveřmi s pevným oknem



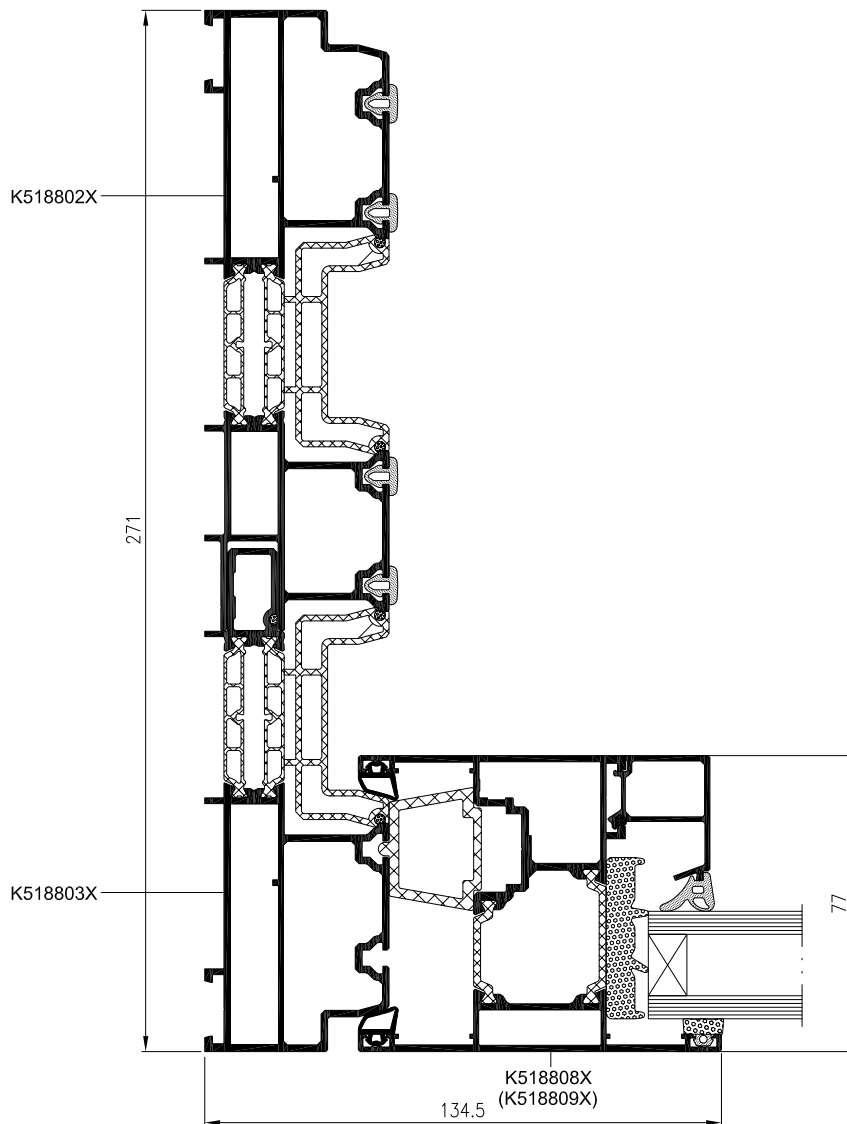
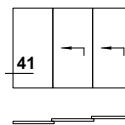
Řez otvíravým rohovým spojením (vnějším)



Spodní řez dveřmi s fixem



Boční řez dveřmi s rámem 3-kolejnice



MB-59HS — MB-59HS HI



MB-59HS je subtilnější variantou osvědčeného systému MB-77HS. V systému MB-59HS mají profily užší pohledovou šířku a díky tomu odpovídají stylu dnešní architektury tj. méně profilů, více skla. Hmotnost i maximální rozměry křídel jsou však omezeny do 300 kg (MB-77HS 400 kg) a také maximální tloušťka zasklení do 42 mm (MB-77HS do 58,5 mm).

Ve své kategorii nabízí vynikající tepelné parametry (ve variantě se zvýšenou izolací HI). Díky svým vlastnostem se systém hodí jak do privátních objektů tak do apartmánů či hotelů, ale také do různých meziprostor jako například zimní zahrady, vstupy do bazénů atp. K dispozici také čistě posuvná verze a to pod názvem MB-59 Slide.

ZDVIŽNĚ-POSUVNÉ DVEŘE LIGHT



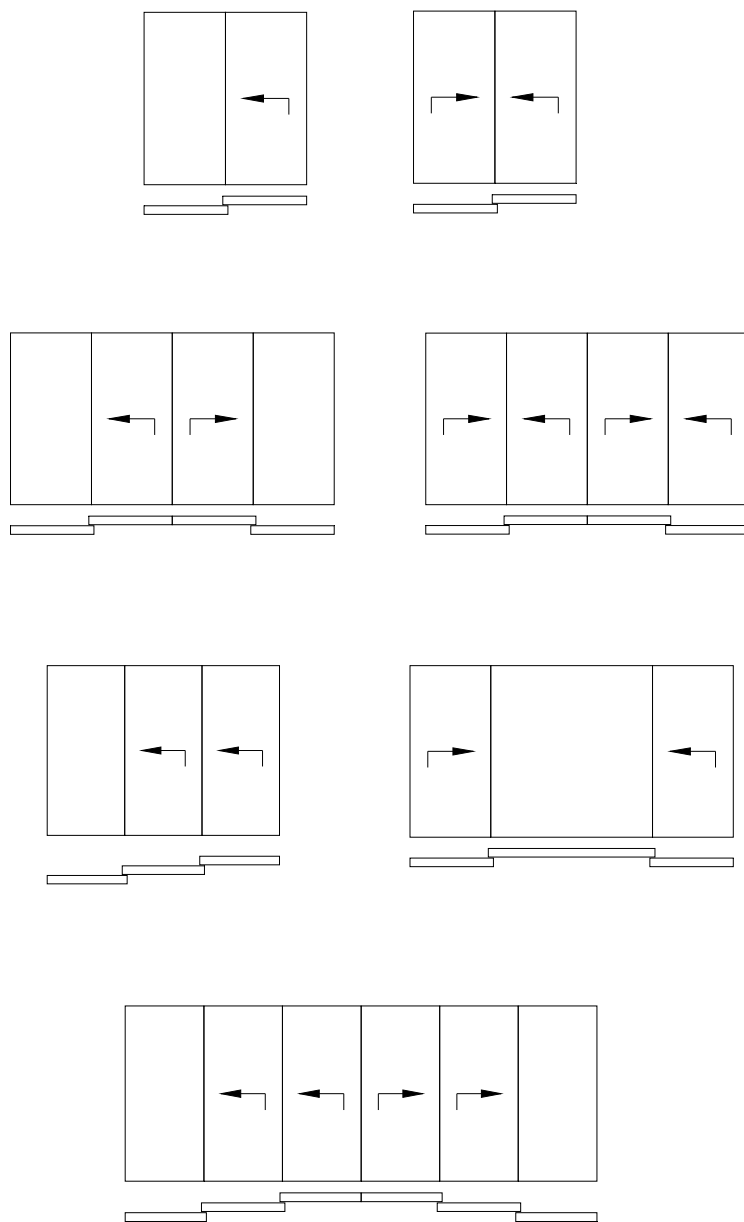
PARAMETRY A VÝHODY

- posuvná křídla velkých rozměrů – až 3300×2800 mm (š.x.v.), hmotnost až 300 kg
- různé typy rámců – 1-kolejnice, 2-kolejnice nebo 3-kolejnice (až 3 křídla za sebou), nízká kolejnice
- vysoká tepelná izolace (verze ST nebo HI)
- bezbariérová konstrukce
- zasklení až 42 mm
- široká paleta barev vč. dřevodekorů, možnost dvoubarevného provedení

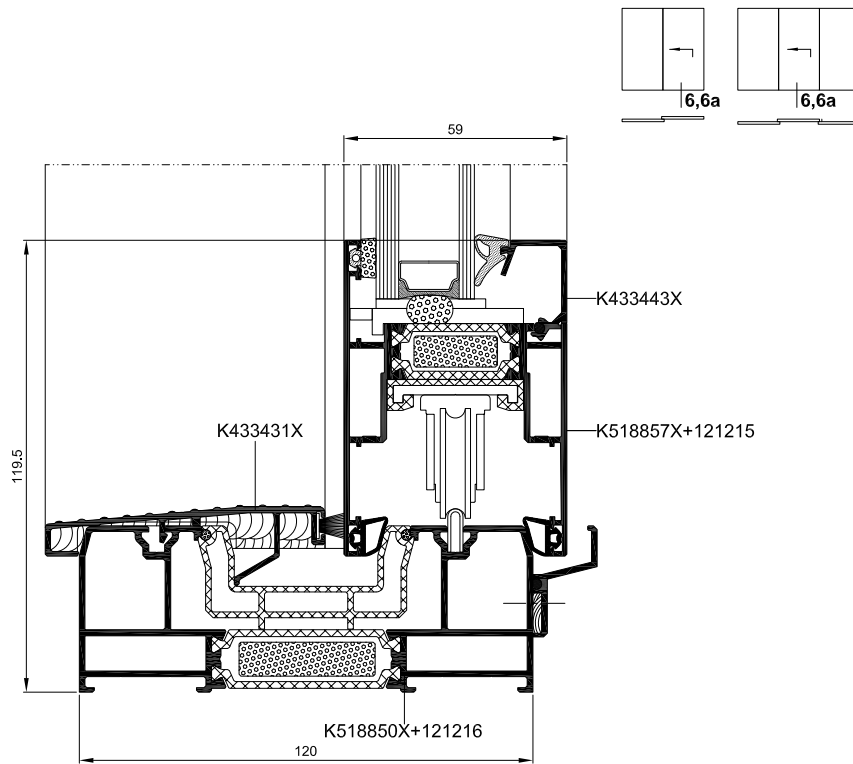
TECHNICKÉ PARAMETRY

- Průvzdušnost: třída 3, EN 12207
- Vodotěsnost: do třídy 9A, EN 12208
- Odolnost proti zátěži větrem: do třídy C3, EN 12210
- Tepelná izolace: U_f od 1,8 W/(m²K)

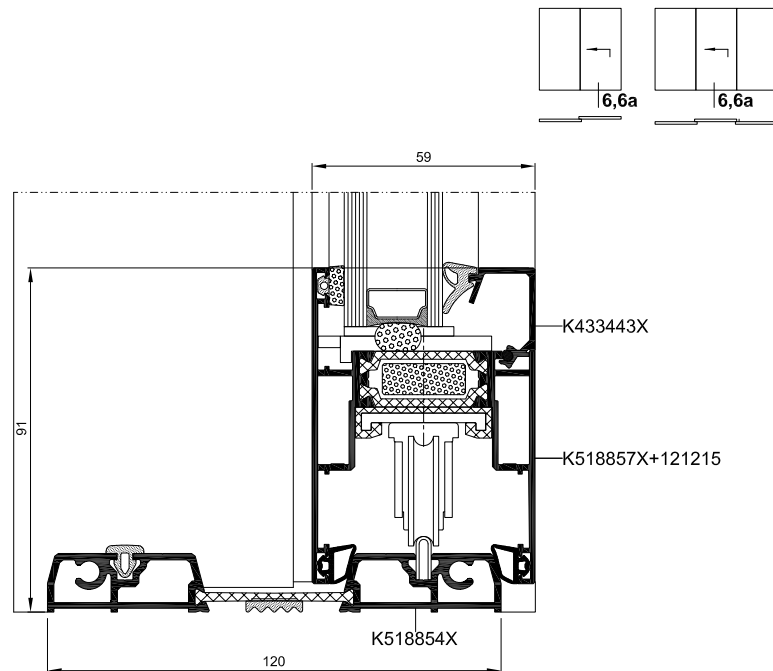
Varianty provedení MB-59HS



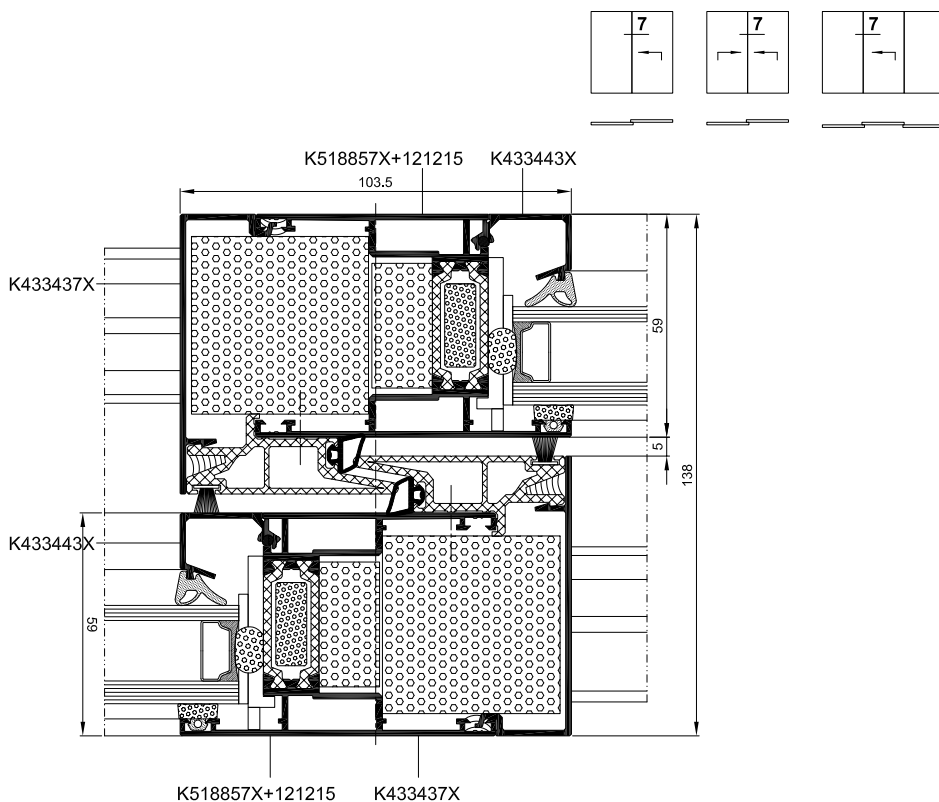
Dolní řez dveřmi



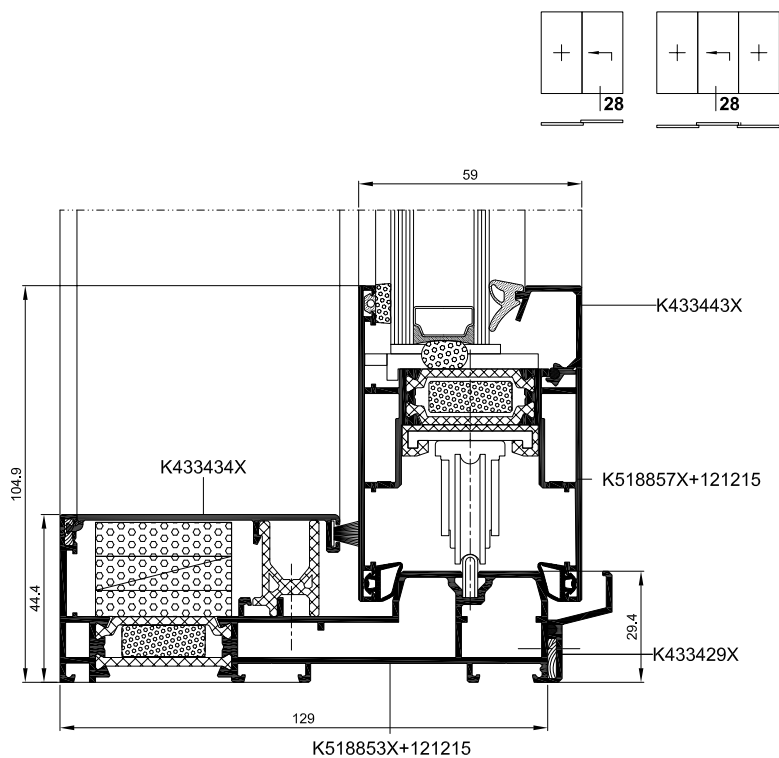
Dolní řez dveřmi s nízkým prahem



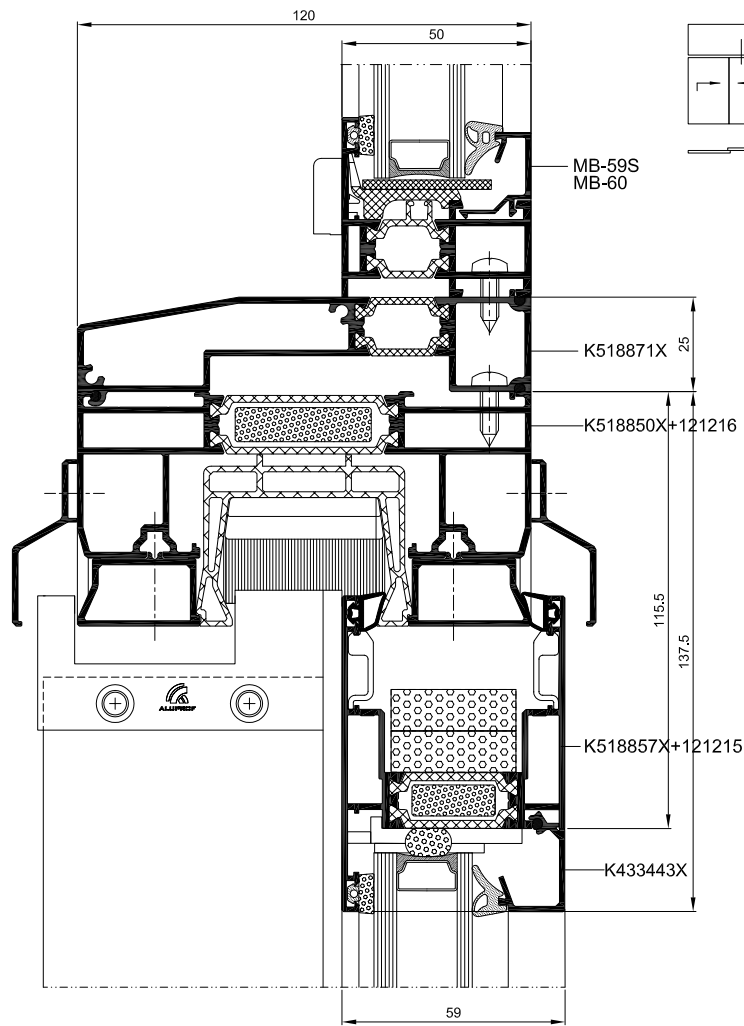
Řez křídly dveřmi



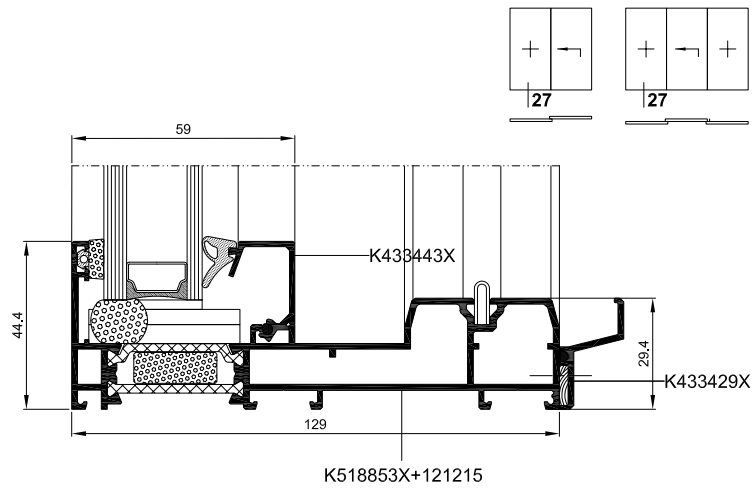
Dolní řez dveřmi s pevným oknem



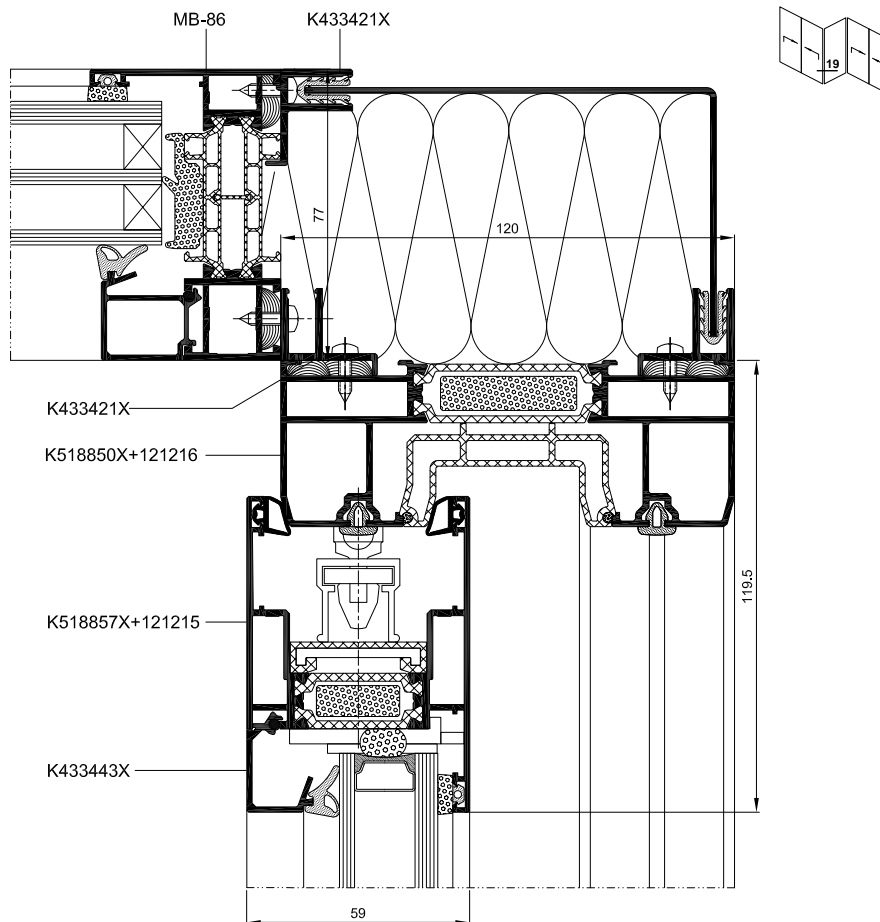
Řez dveřmi s horním nadsvětlíkem



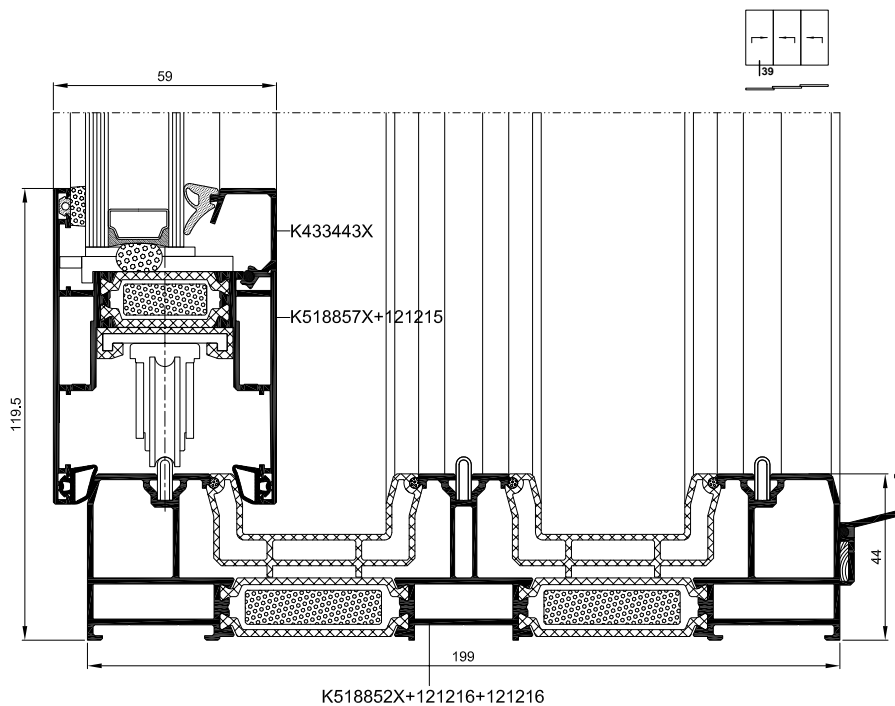
Dolní řez dveřmi s pevným oknem



Řez rohovým spojem MB-59HS s fixem MB-86N



Řez dveřmi s 3kolejnicovým rámem



POSUVNÉ SYSTÉMY

MB-59 SLIDE



Systém MB-59 Slide je určen k výrobě tepelně izolovaných posuvných dveří, které se velmi dobře hodí na zástavbu teras, zimních zahrad apod. Jedná se o ekonomickou variantu zdvižně-posuvného systému MB-59HS.

K dispozici je varianta 2-kolejnice i 3-kolejnice tj. až tři posuvná křídla v řadě za sebou. Díky tomu lze efektivně předělit široké vstupy. Samozřejmostí je bezbariérové provedení a úzké pohledové šířky profilů.

POSUVNÝ SYSTÉM

PARAMETRY A VÝHODY

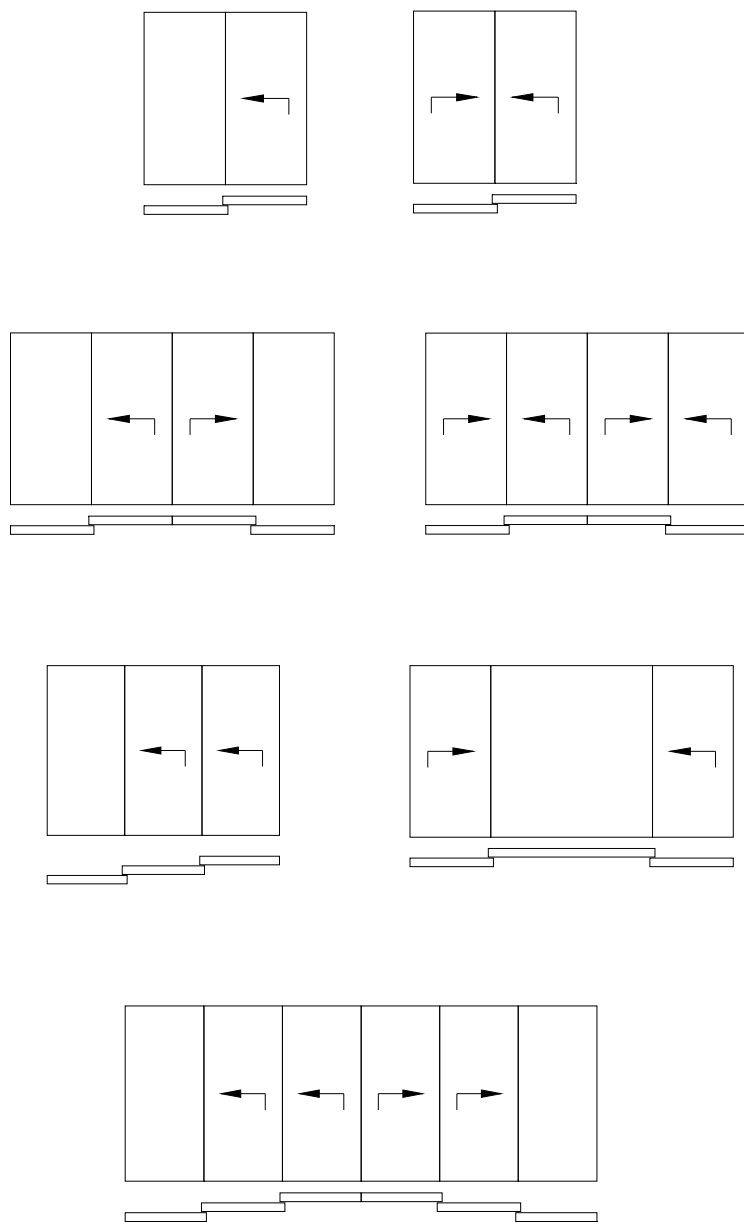
- posuvná křídla velkých rozměrů – až 1800×2600 mm (š.x.v.), hmotnost až 160 kg
- dobrá tepelná izolace
- úzké pohledové šířky profilů
- plně kompatibilní se zdvižně-posuvnou variantou MB-59HS



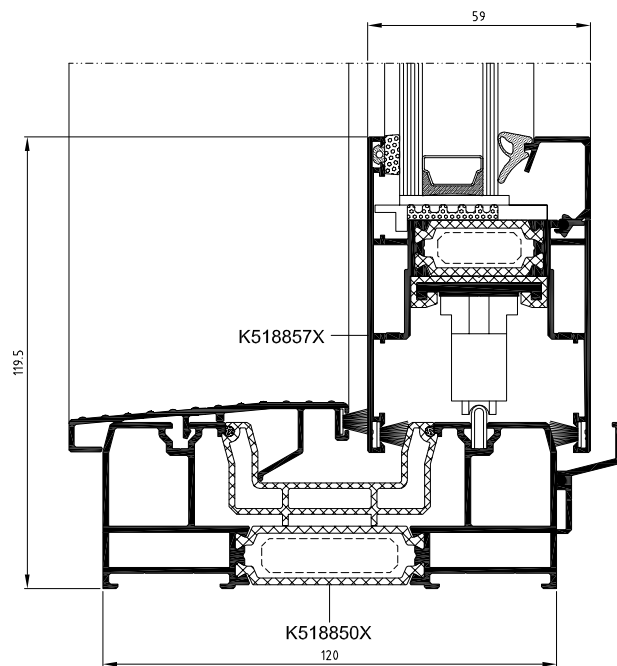
TECHNICKÉ ÚDAJE	MB-59 SLIDE / MB-59 SLIDE HI
Hloubka kolejnice	120 mm (profil 2-kolejnice), 199 mm (profil 3-kolejnice)
Hloubka křídla	59 mm
Rozsah zasklení	10,5 mm – 42 mm
Kolejnice (rám)	44 mm
Křídlo	83,5 mm

PARAMETRY*	MB-59 SLIDE / MB-59 SLIDE HI
Průvzdušnost	třída 3, EN 12207:2001
Vodotěsnost	třída 6A, EN 12208:2001
Zatížení větrem	třída C3, EN 12210:2001
Tepelná izolace	U _f od 1,9 W/(m ² K)

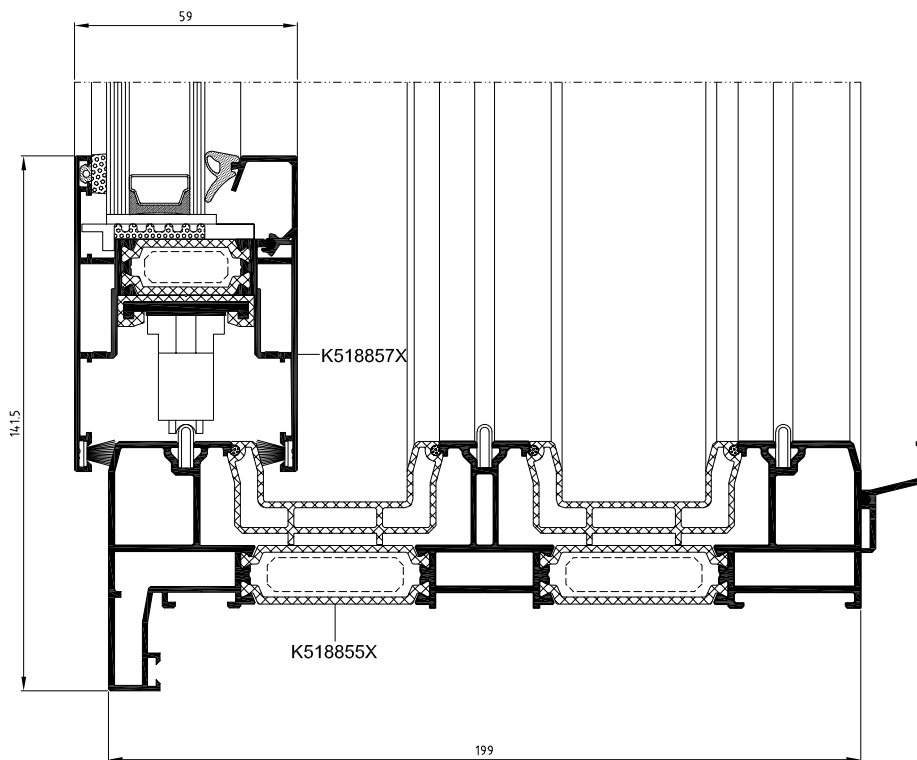
Typy konstrukcí



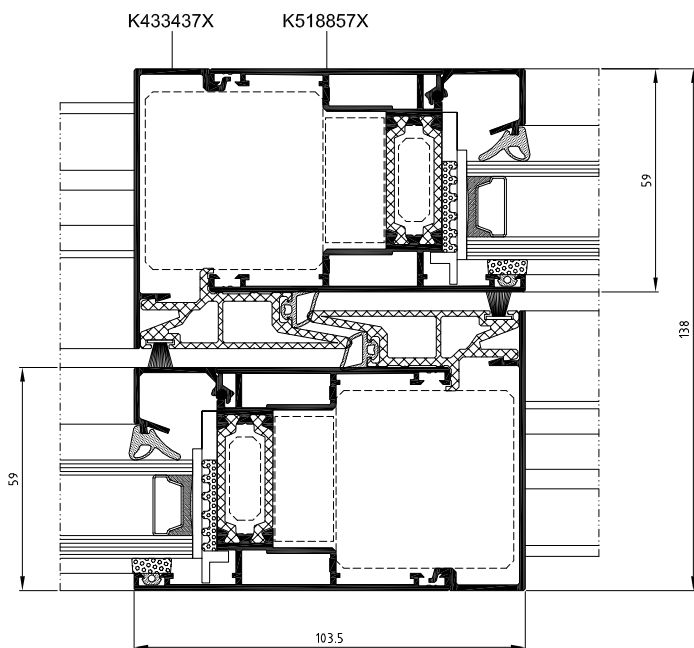
Řez 2-kolejnicí



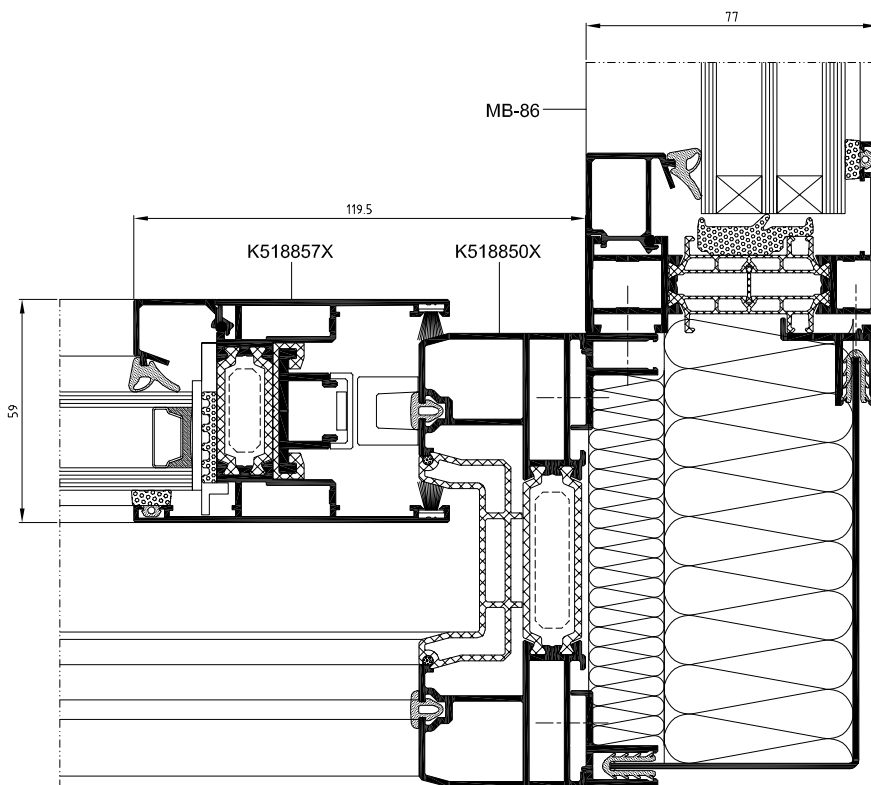
Řez 3-kolejnicí



Řez křídly



Řez napojením v rohu na rámový systém



MB-59 SLIDE GALANDAGE



MB-59 Slide Galandage je variantou systému posuvných dveří MB-59 Slide přizpůsobených pro zasunutí křídla do zděné kapsy ve stěně. Při plně otevřené konstrukci jsou křídla zcela integrována v ostění a je maximalizován světlý průchod konstrukce.

K dispozici jsou dvě tepelné varianty tj. ST a HI v závislosti na tepelných požadavcích. Křídla se mohou posouvat na 2- nebo 3-kolejnicovém rámu. Systém umožňuje zasklení 3-skly tloušťky až 42 mm.

POSUVNÝ SYSTÉM

PARAMETRY A VÝHODY

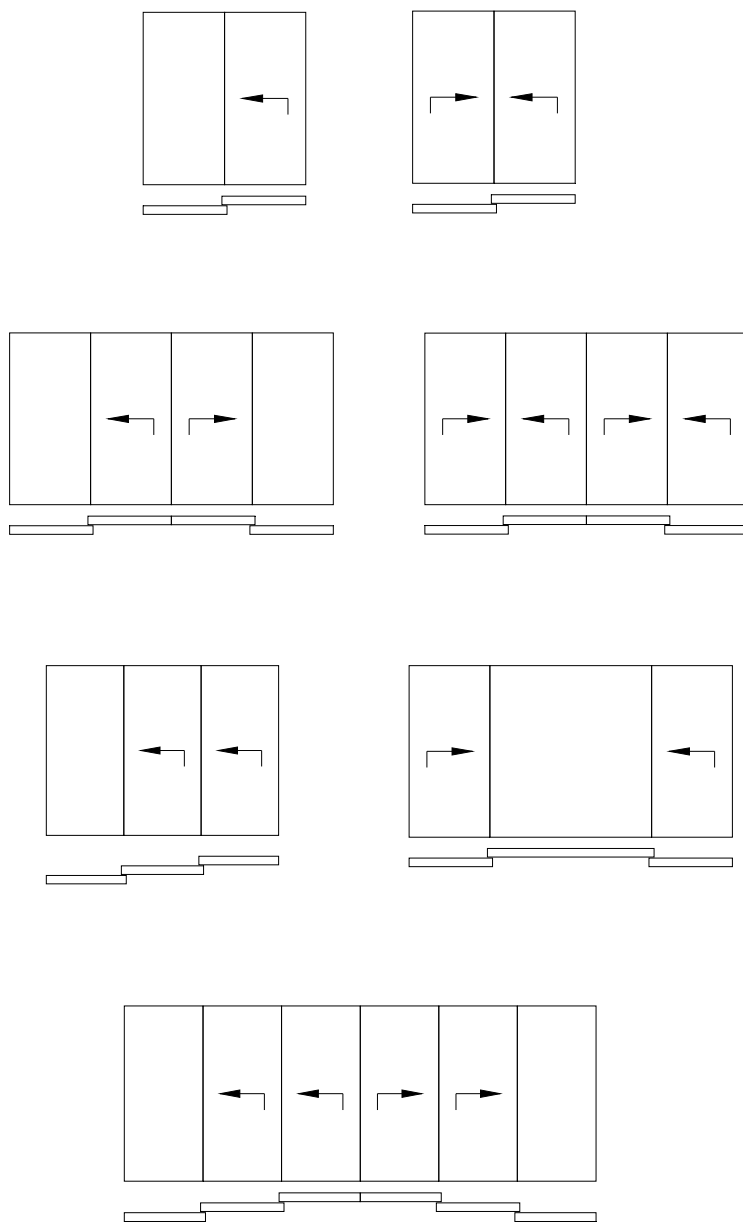
- vysoká tepelná izolace
- maximalizace průchodu
- 2- nebo 3-kolejnicové rámy
- max. rozměr křídla 1800×2600 mm (š.×v.) a hmotnost křídla až 160 kg
- max. tloušťka zasklení až 42 mm



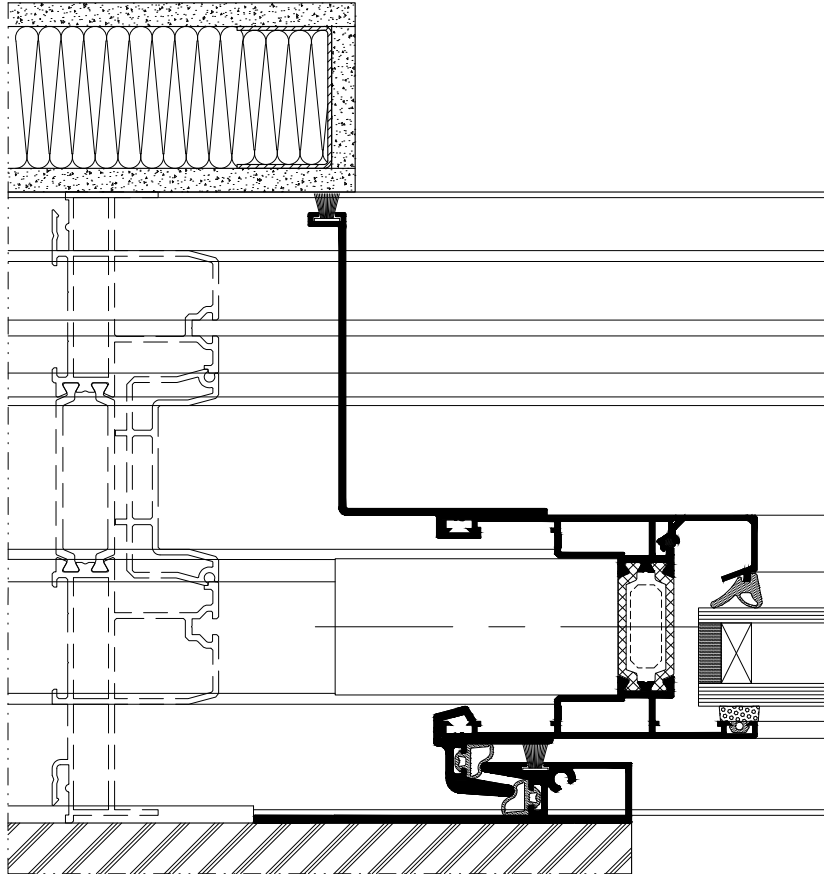
TECHNICKÉ ÚDAJE	MB-59 SLIDE GALANDAGE / MB-59 SLIDE GALANDAGE HI
Hloubka rámu	166,9 mm (dvoukolejnicový profil), 245,9 mm (tříkolejnicový profil)
Hloubka křídla	59 mm
Tloušťka zasklení	10 mm – 42 mm
Rám	44 mm
Křídlo	83,5 mm

PARAMETRY*	MB-59 SLIDE GALANDAGE / MB-59 SLIDE GALANDAGE HI
Průvzdušnost	třída 3, EN 12207:2001
Vodotěsnost	třída 6A, EN 12208:2001
Zatížení větrem	třída C3, EN 12210:2001
Tepelná izolace	U _f od 1,9 W/(m ² K)

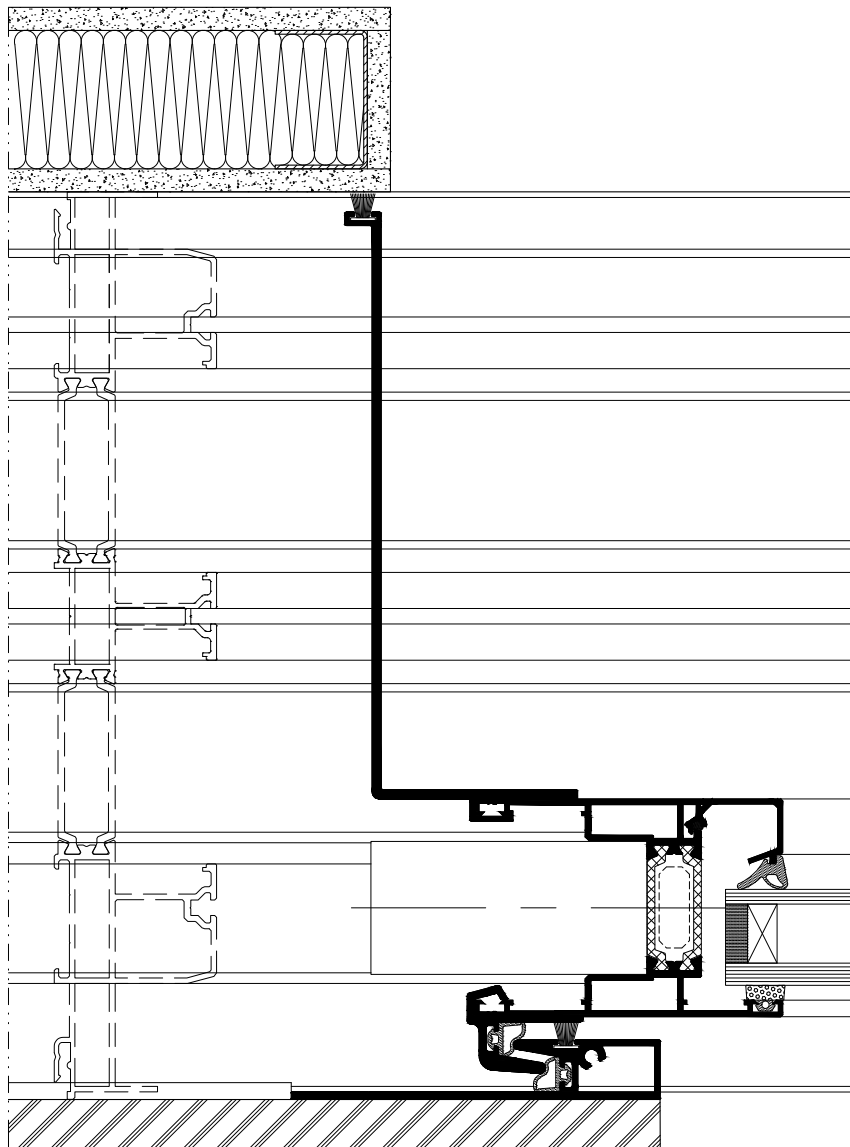
Typy konstrukcí



Boční řez 2-kolejnicí ve zděné kapse



Boční řez 3-kolejnicí ve zděné kapse



POSUVNÉ SYSTÉMY

MB-86 FOLD LINE HD



Systém MB-86 FOLD LINE je elegantním řešením skládacích (harmonikových) dveří pro široké předěly mezi interiérem a exteriérem.

Své uplatnění najde především v různých komerčních prostorech jako jsou restaurace, kavárny, terasy, bazény apod. Za teplého počasí lze rychle seskládat křídla na stranu a vytvořit tak široký průchod na terasu. Naproti tomu v zimě může být využíváno jen jedno křídlo jako plnohodnotné dveře pro vstup.

Až osm křídel lze skládat dovnitř i ven a mohou mít libovolnou konfiguraci. K dispozici jsou různé typy prahů v závislosti na požadavcích na těsnost a bezbariérovost. Chcete-li vytěžit z prostoru maximum, využijte řešení pro seskládání křídel v rohu místnosti.

SKLÁDACÍ DVEŘE



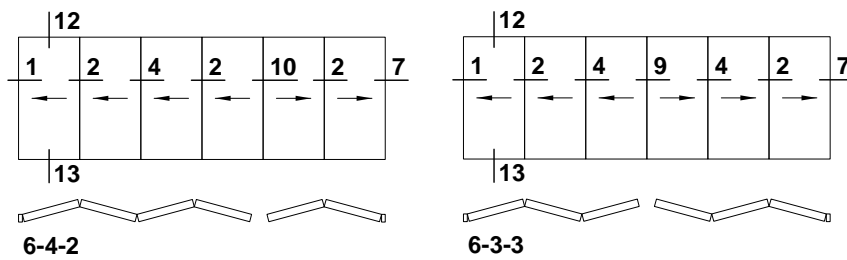
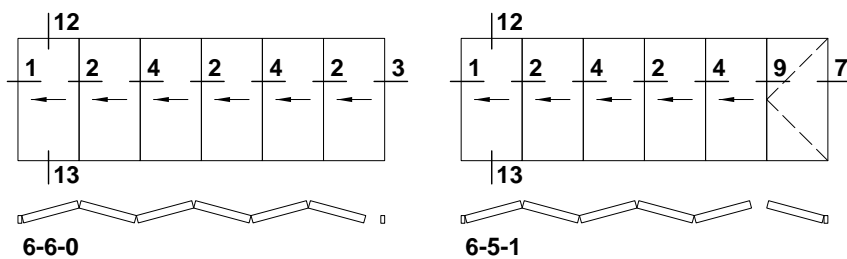
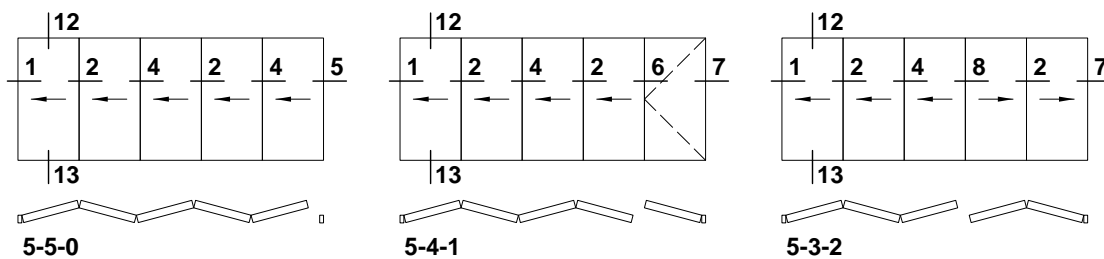
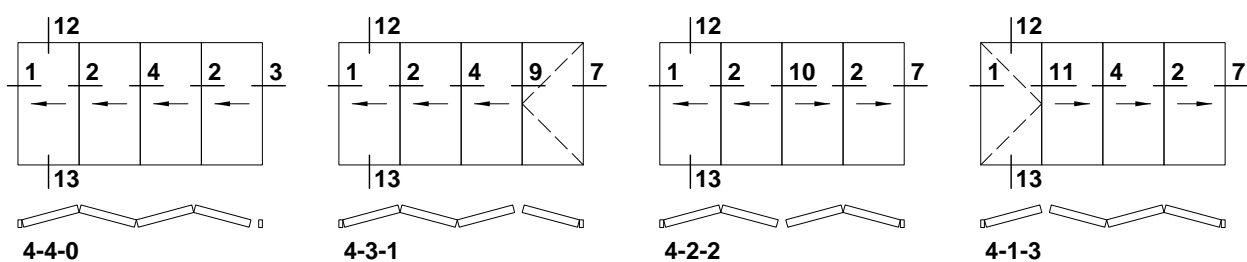
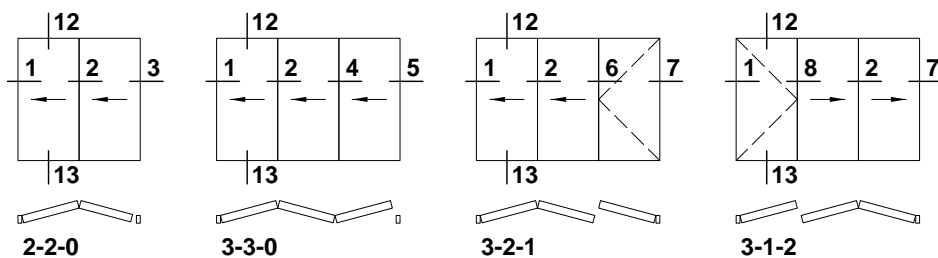
PARAMETRY A VÝHODY

- 3-komorové profily se stavební hloubkou 86 mm pro rámy a 77 mm pro křídla
- velké rozměry dveřních křídel až 1200×3000 mm a hmotnost až 120 kg
- rozsah zasklení 14–61,5 mm
- dvě řešení prahové části - klasické s dorazovým těsněním nebo bezbariérové pro komfortní vstup
- kompatibilita s okeno-dveřním systémem MB-86.

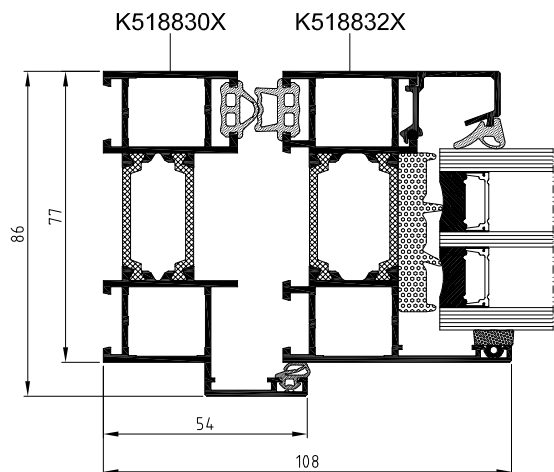
TECHNICKÉ PARAMETRY

- Průvzdušnost: do třídy 4, EN 12207
- Vodotěsnost: do třídy 9A (600 Pa), EN 12208
- Odolnost proti zátěži větrem: třída C1, EN 12210

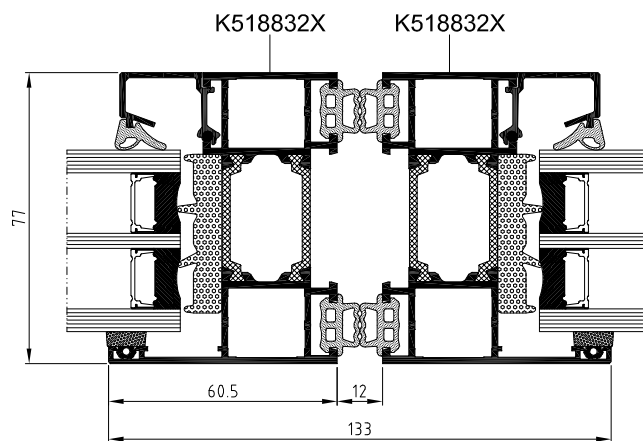
Ukázkové konstrukce



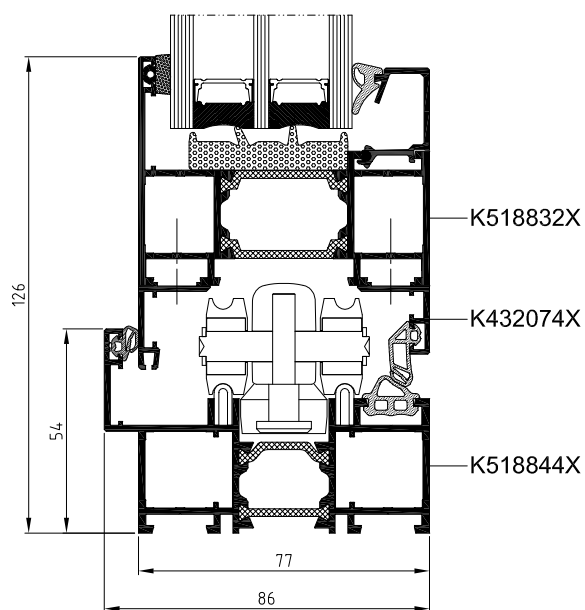
Boční řez dveřmi



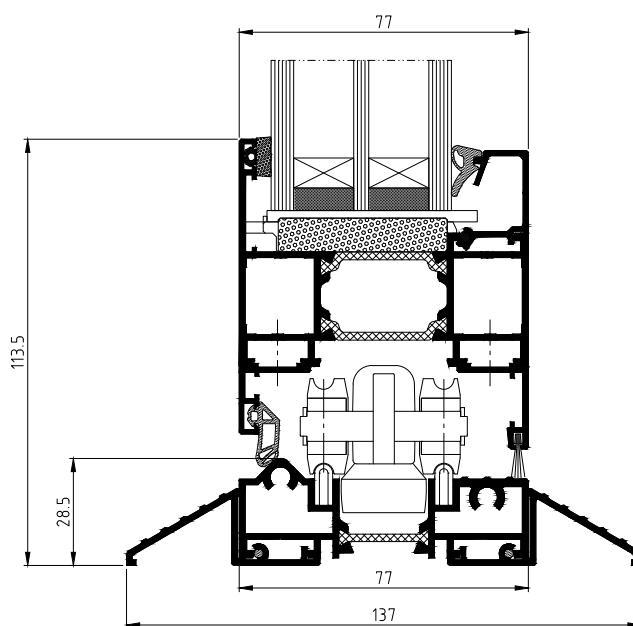
Řez spojem křídel dveří



Dolní řez dveřmi s přivracím těsněním



Dolní řez dveřmi s nízkým prahem



SYSTÉM

MB-SLIDE



SYSTÉM

MB-SLIDE ST



POSUVNÉ DVEŘE

ŠIROKÉ MOŽNOSTI POUŽITÍ

Systémy posuvných dveří MB-Slide a MB Slide ST dávají možnost aranžování prostoru: maximální rozměry křídel: H: 2600 mm, L: 1800 mm, hmotnost max. 160 kg, dostupné jsou různé varianty konstrukce: od 2 do 6 modulů. Je možné použít zasklení s tloušťkou až do 26 mm.

KONSTRUKCE

Konstrukční hloubka profilů křídel je 37 mm (kromě vodorovných profilů systému MB Slide ST), a rámu: 50 mm (2 kolejnice) a 97 mm (3 kolejnice). Stejná hloubka základního profilu 2 kolejnicového systému MB-Slide a rámu oken a dveří systém MB-59S, MB-59S Casement, MB-59S Pivot a MB-59SE dovoluje přímé spojení takto vyrobených konstrukcí. Rám s jinou hloubkou než 50 mm je možné spojovat pomocí speciálního zesíleného přechodového sloupku.

TĚSNOST A TEPELNÁ IZOLAČNÍ SCHOPNOST

Konstrukce posuvných dveří mají dobré izolační schopnosti: umělohmotný termický můstek určuje příslušnou tepelné izolace hliníkových profilů a těsnění kluzné v podobě kartáčů nebo z termoplastického elastomeru TPE a přívírací zasklívací těsnění z EPDM umožňují získat vysokou těsnost konstrukce.

RŮZNÉ VARIANTY ŘEŠENÍ

Základními rozdíly mezi systémy MB-Slide a MB-Slide ST jsou: jiná konstrukce profilů křídel a také technologie

výroby a způsob zasklívání. V MB-Slide tříkomorové profily křídel jsou nařezány a spojovány pod úhlem 45 st., a jsou spojovány pomocí rohovníků rohováním. Zasklívání těchto křídel provádíme pomocí zasklívacích lišt a příslušného těsnění. V MB-Slide ST profil křídla je jednodemorový a spojuje se sešroubováním profilů svislých a vodorovných pomocí speciálních šroubů. Sklo se montuje současně s montáží křídla.

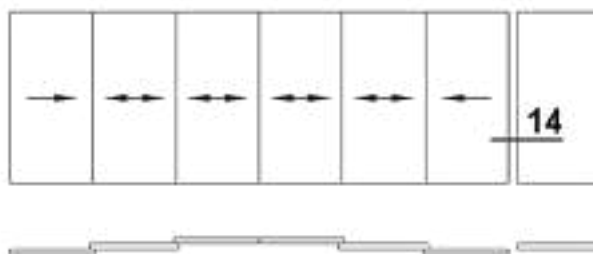
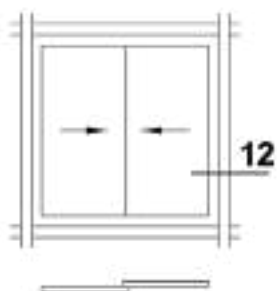
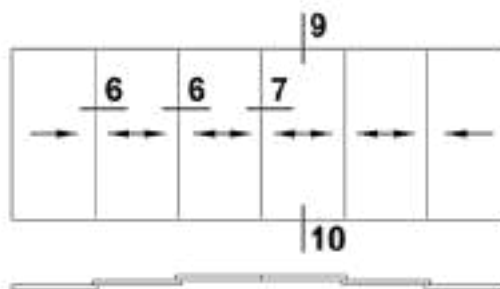
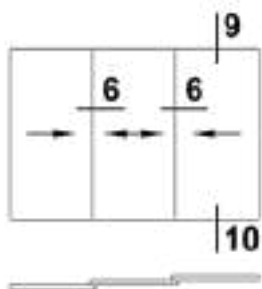
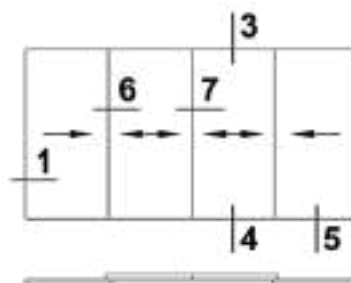
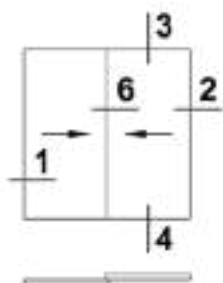
FUNKCE A DESIGN

V systémech posuvných dveří Slide je možné používat širokou škálu kování Sobinco a Giesse, v závislosti na použitém systému máme k dispozici různá příslušenství a posuvné prvky křídel. Existuje také možnost používání modulů s moskytiérou a také provedení dvoubarevných konstrukcí.

TECHNICKÉ PARAMETRY

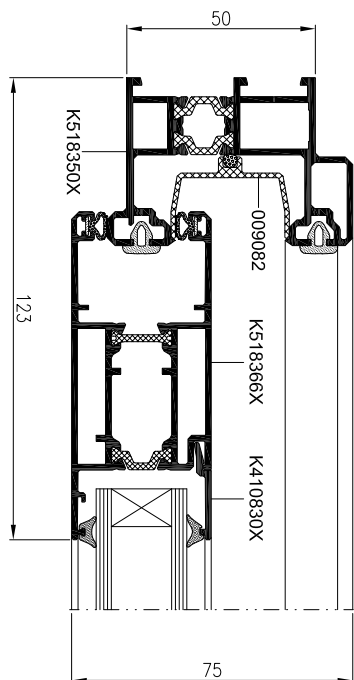
- Součinitel prostupu tepla:
 U_f od 2,61 W/(m²K)
- Průvzdušnost:
třída 4, EN 1026, EN 12207
- Vodotěsnost:
třída 7A, EN 1027, EN 12208
- Zatížení větrem:
třída 3C/4B, EN 12211, EN 12210
- Odolnost proti nárazu:
třída 3

Ukázkové konstrukce



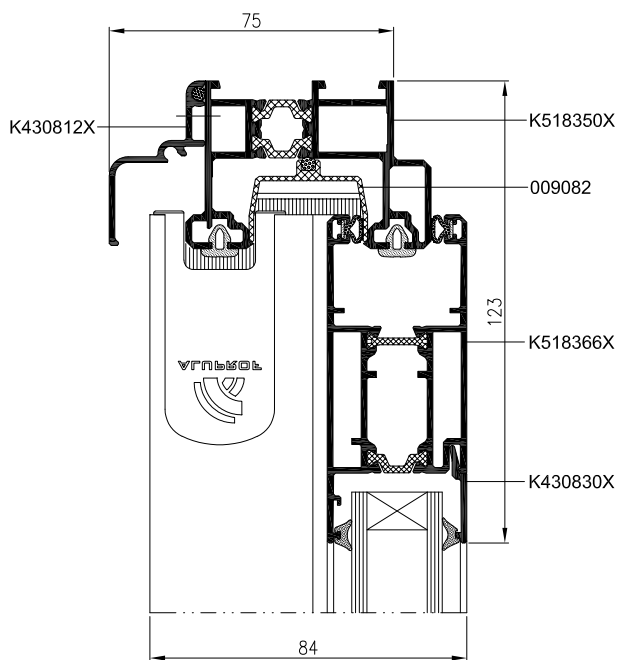
Řez horní příčkou dveří

1



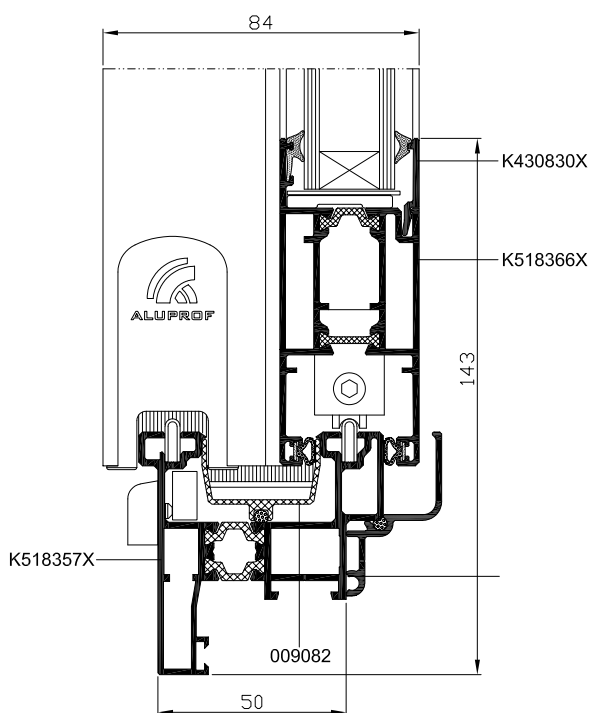
Řez horní příčkou dveří

3



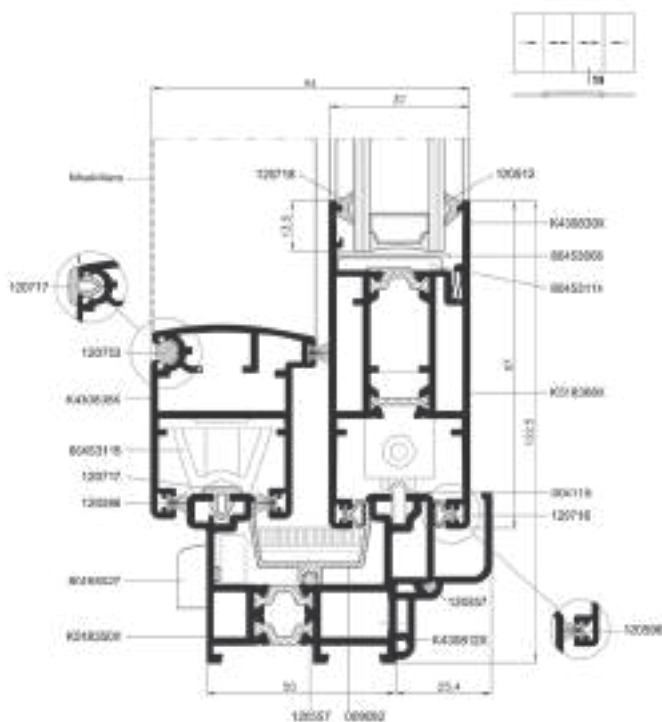
Řez spodní příčkou dveří

4



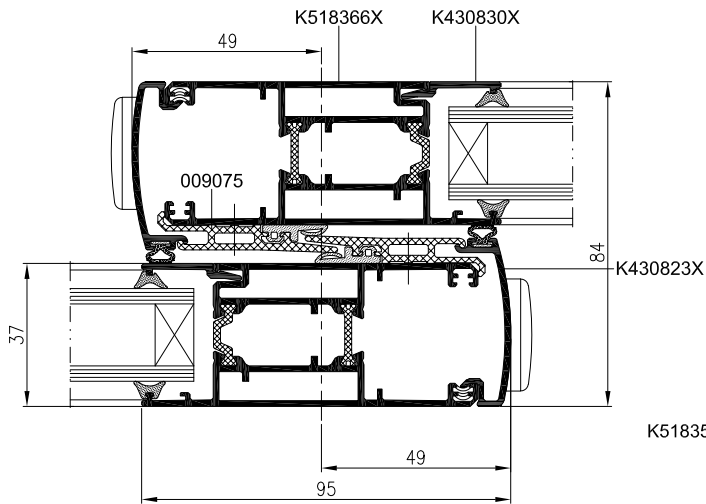
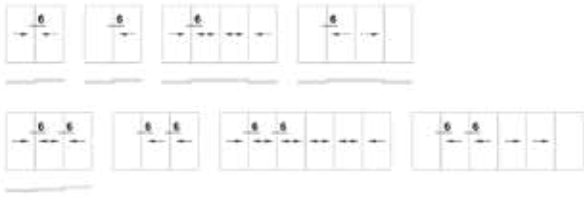
Řez spodní příčkou dveří s moskytiérou

19



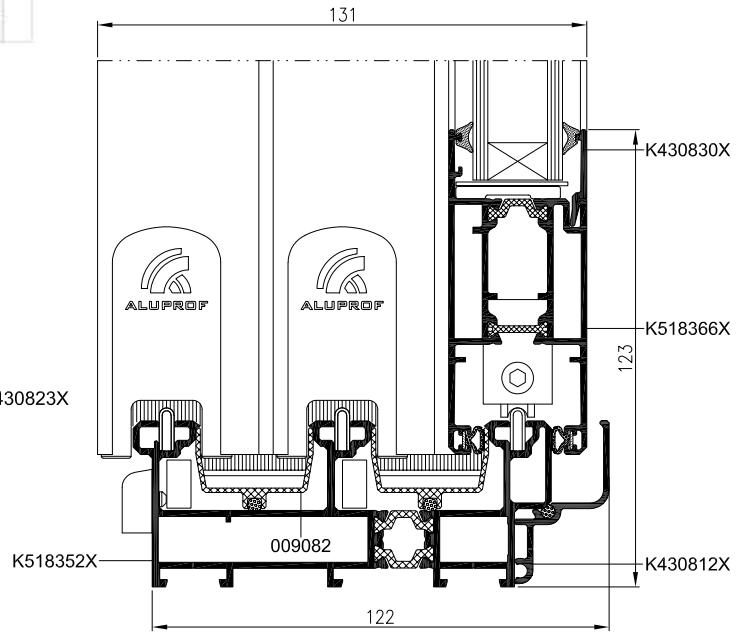
Řez svislými profily křídel

6



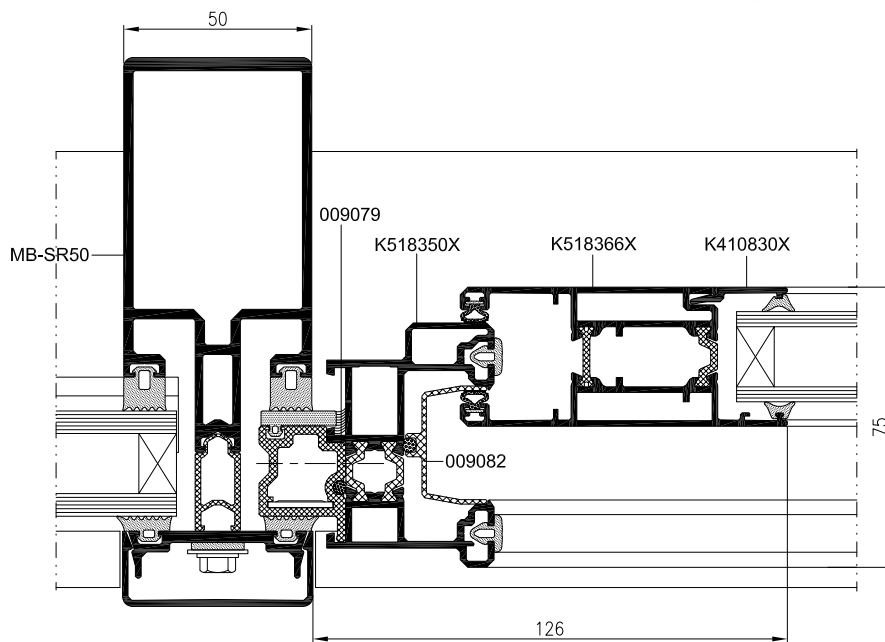
Řez spodní příčkou dveří

10

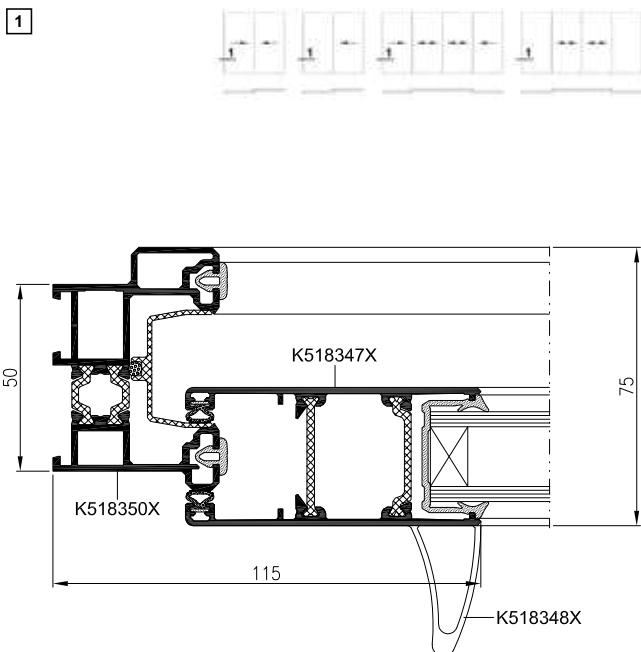


Řez dveřmi ve fasádě MB-SR50N

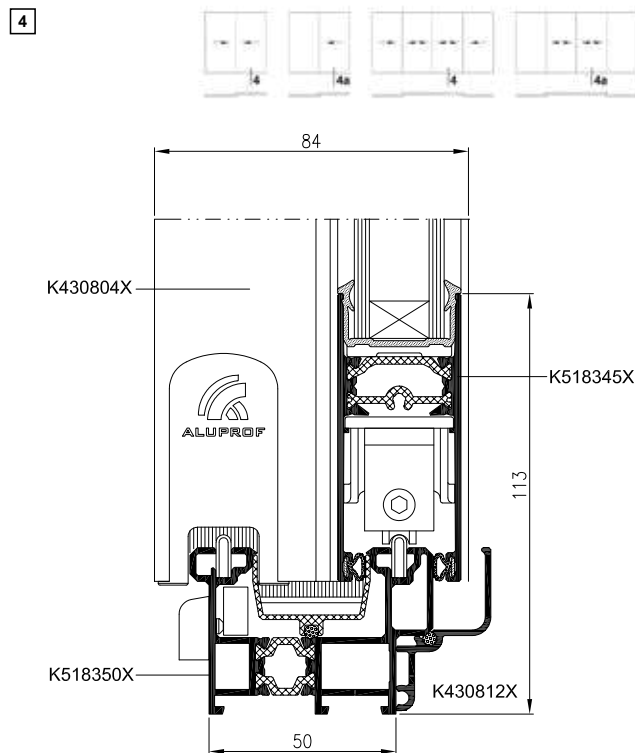
12



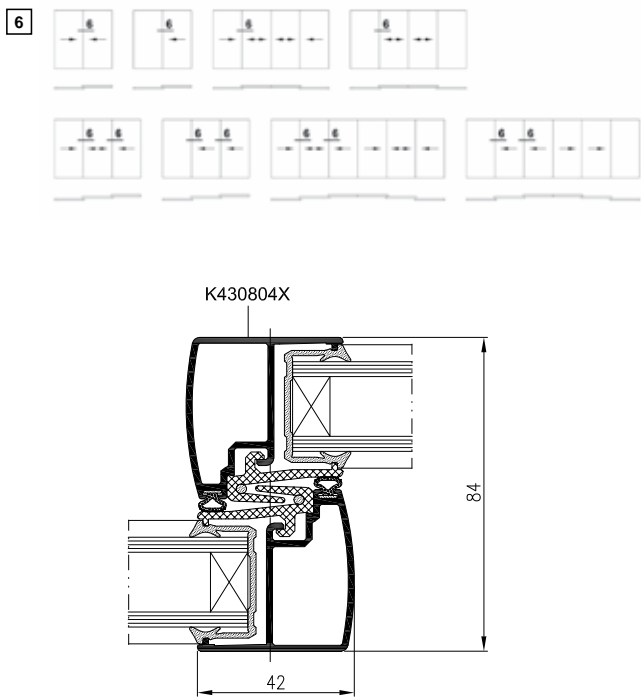
Řez svislými profily dveří a okna



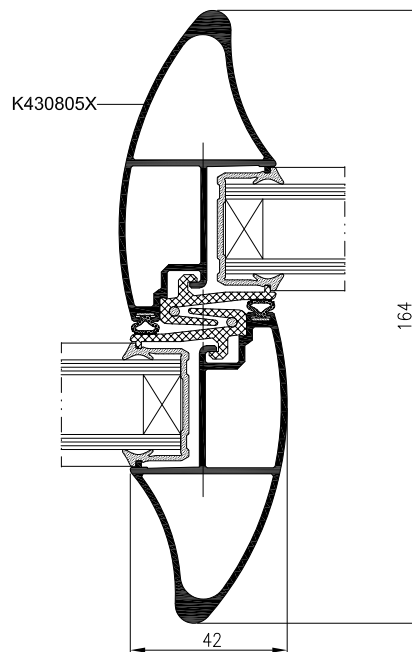
Řez spodní příčkou dveří a okna



Řez svislými profily dveří a okna



Řez sloupky dveří



POSUVNÉ SYSTÉMY

MB-SLIDER WINDOW



MB-Slider Window je systém horizontálně nebo vertikálně posuvného okna. Jedná se o konstrukci bez tepelné izolace, její použití se tedy předpokládá především v interiéru nebo do sezónních objektů (nemocnice, banky, jídelny, rychlé občerstvení apod.)

Předností tohoto systému je sofistikovaný posuvný mechanismus. Systém pružin nadzvedá křídlo a zároveň jej drží v té poloze, do jaké jej uživatel otevřel. Není tedy potřeba různé zářezky apod. Navíc je integrován v profilu křídla a nenarušuje tak vzhled konstrukce.

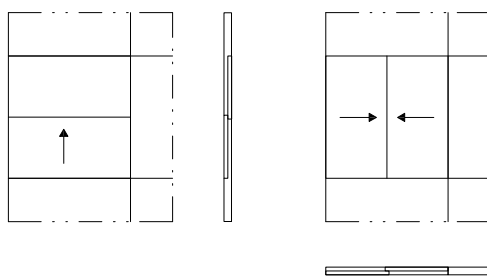
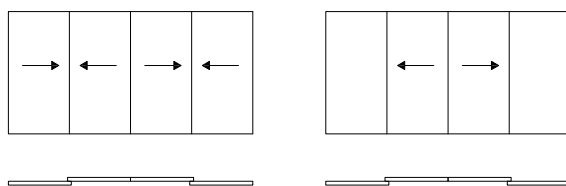
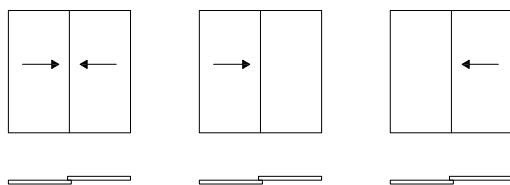
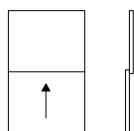
VÝDEJNÍ OKNO



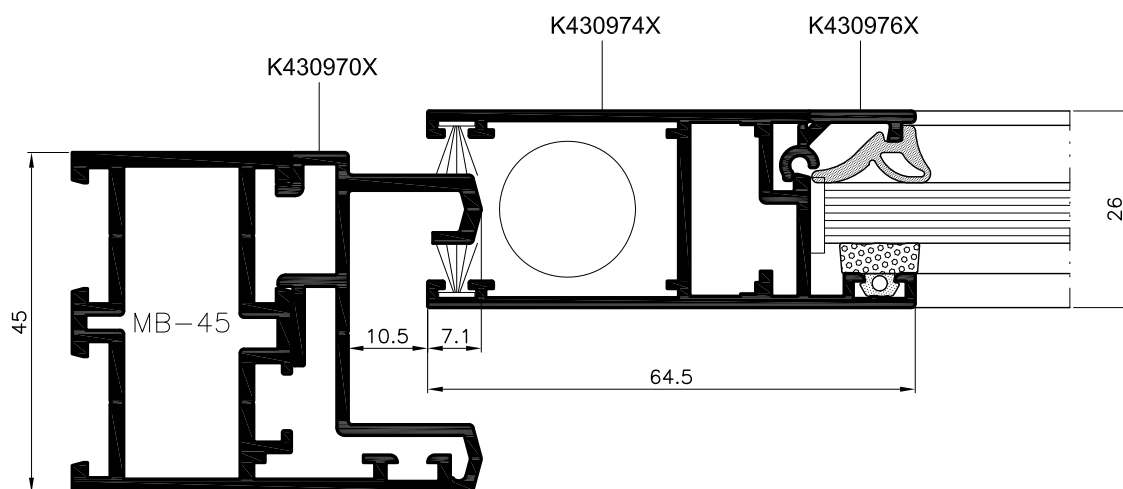
PARAMETRY A VÝHODY

- posuv ve svislém nebo vodorovném směru
- maximální hmotnost křídla 80 kg pro vodorovný posuv
- maximální hmotnost křídla 25,5 kg pro svislý posuv
- skrytý posuvný mechanismus
- tloušťka zasklení 4-10,5 mm

Ukázkové konstrukce

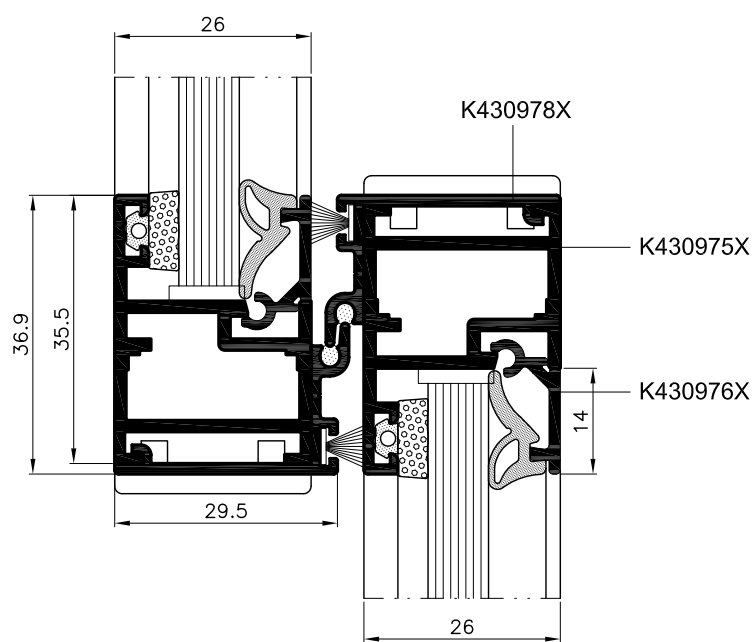
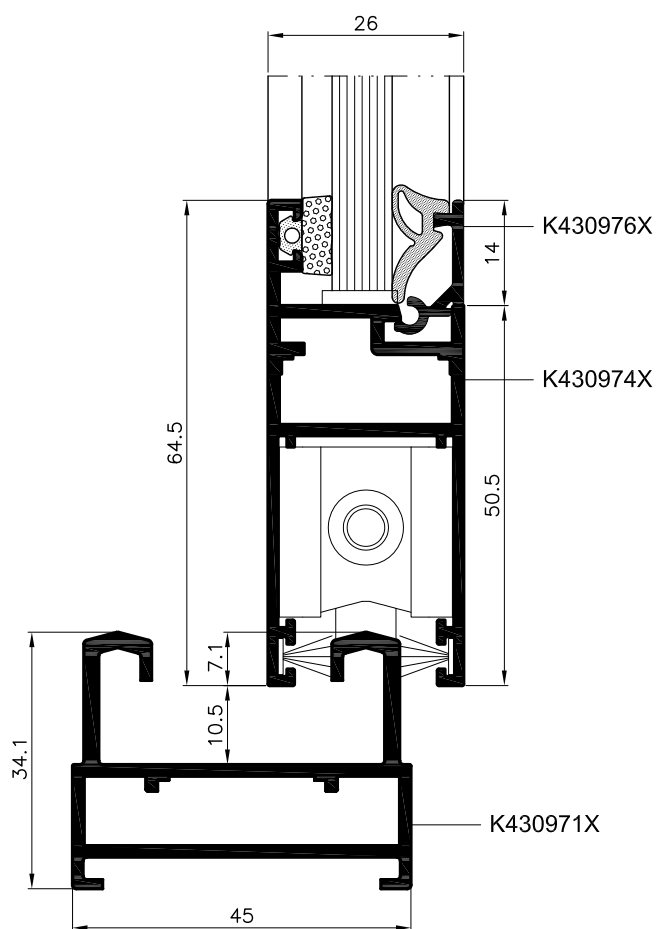


Řez oknem v rámu systému MB-45



Řez posuvným oknem ve vodorovné rovině

Řez posuvným oknem ve svislé rovině



POSUVNÉ SYSTÉMY

MB-DPA



MB-DPA je kompletní systém pro výrobu ručně nebo automaticky posuvných dveří vč. portálů. Křídla dveří mohou být buď bez tepelné izolace nebo s tepelnou izolací.

ALUPROF, jako jeden z prvních systémů, nabízí variantu dveří podle normy EN 16005 tj. s tzv. bezpečnou mezerou proti přiskřípnutí prstů.

RUČNĚ NEBO AUTOMATICKY POSUVNÉ DVEŘE



KONSTRUKCE

Křídla dveří mohou být navržena ve dvou variantách. Bez tepelné izolace ze systému MB-45 nebo s tepelnou izolací v systémech MB-79N, která umožňují použití izolačních skel. Křídla mohou být vložena buď přímo do stavebního otvoru nebo v portále tvořeného některým z rámových systémů (např. MB-79N, MB-86) či fasádních systémů (MB-SR50N, MB-TT50).

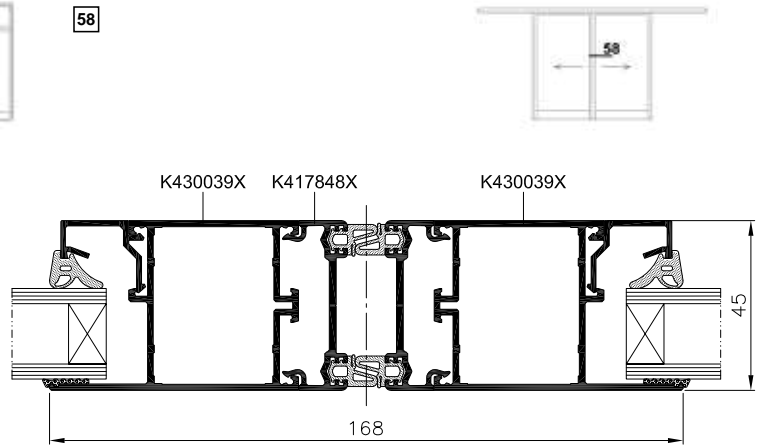
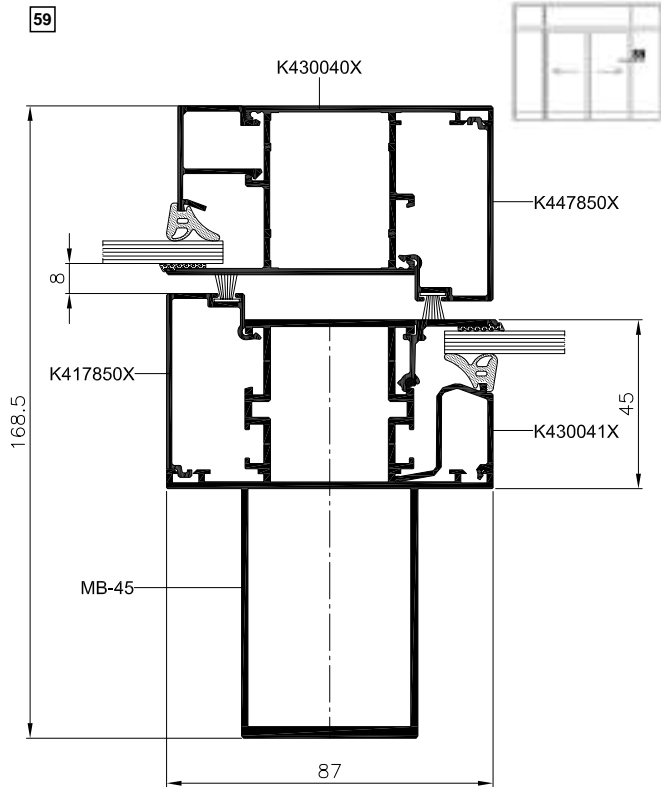
KOMFORT

A BEZPEČNOST POUŽÍVÁNÍ

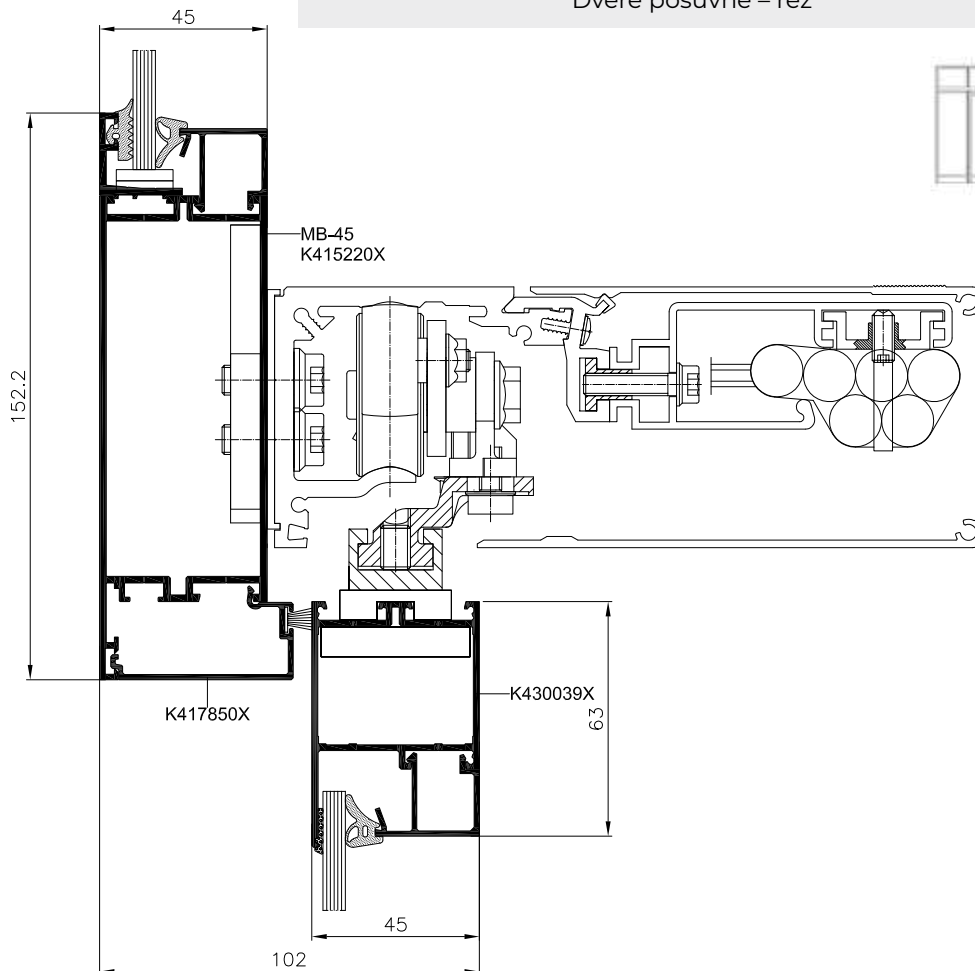
Posuvné dveře díky svému principu činnosti dovolují šetřit místo a zajišťují bezpečnost používání, v automatické verzi má uživatel plně komfortní používání bezbariérového průchodu. S ohledem na fakt, že tyto dveře nemají práh a v případě že jsou montovány do exteriéru, musí být zabezpečený před přímým vlivem deště.

Dveře posuvné – řez

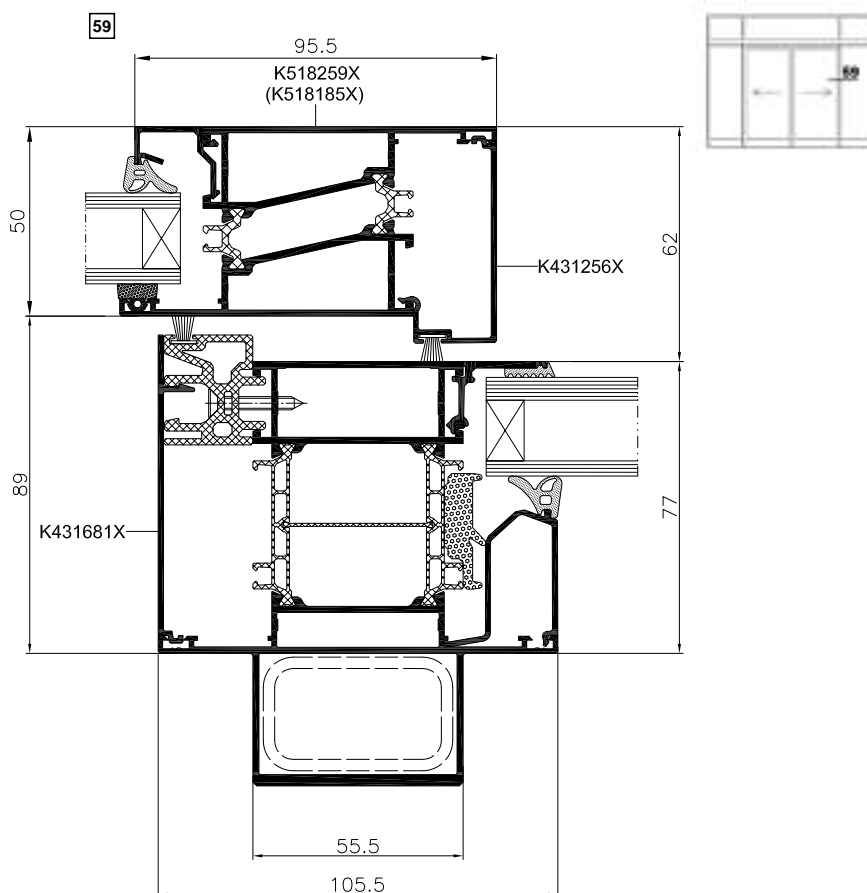
Dveře posuvné – řez



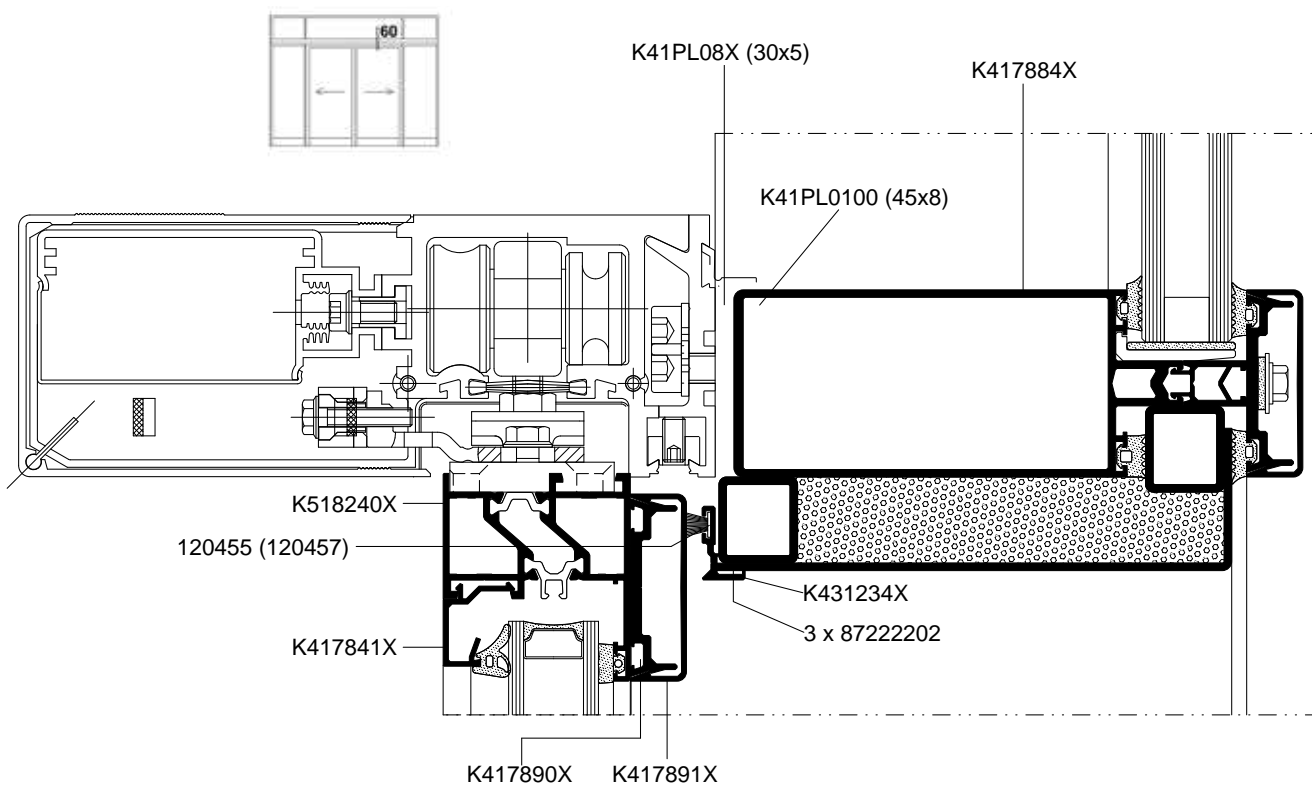
Dveře posuvné – řez



Dveře posuvné ve vitrině MB-86 – řez



Dveře posuvné ve fasádě MB-SR50N – řez



POŽÁRNÍ SYSTÉMY



www.aluprof.com

ALUPROF
ALUMINIUM SYSTEMS

MB-86EI



MB-86EI je požární verzí standardního izolovaného systému oken a dveří MB-86 s třídou odolnosti EI30. Odkoušeny byly různé typy otevíracích či sklopných oken a také dveří a fixů.

Díky konstrukční shodě s MB-86 je zajištěn vysoký tepelný komfort a také kompatibilita s nepožárními prvky MB-86.

EXTERIÉROVÁ POŽÁRNÍ OKNA A DVEŘE

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 použití skla s požární odolností s vysokou tepelnou izolací
- kování splňující ve standardu třídu bezpečnosti RC2



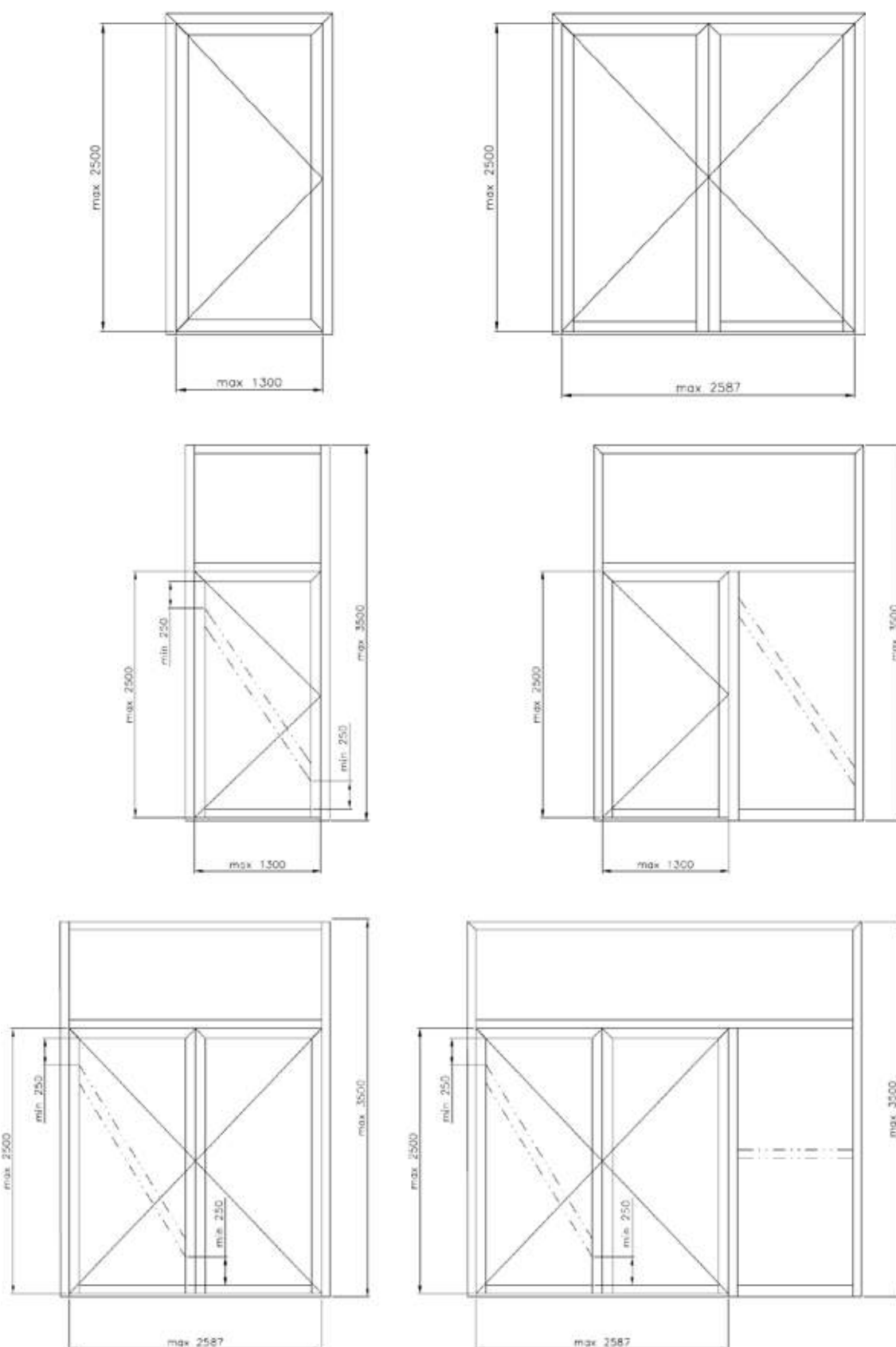
TECHNICKÉ ÚDAJE	OKNA	DVEŘE
Hloubka rámu	77 mm	77 mm
Hloubka křídla	86 mm	77 mm
Tloušťka zasklení	rám: 13 až 61 mm, křídlo: 22 až 70 mm	rám/křídlo: 13 až 61 mm
Max. hmotnost křídla	130 kg	200 kg

PARAMETRY**	OKNA	DVEŘE
Průvzdušnost	třída 4, EN 12207	třída 4, EN 12207
Vodotěsnost	třída E 1500, EN 12208	třída E 1350, EN 12208
Tepelná izolace	U_w od 0,85 W/(m ² K)*	U_d od 1,1 W/(m ² K)*
Zatížení větrem	třída C5/B5, EN 12210	třída C5/B5, EN 12210
Požární odolnost	třída EI30	třída EI30

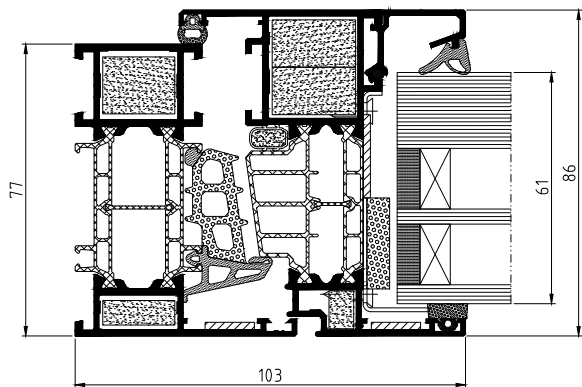
* - U_w otevíracího okna s referenčními rozměry 1230×1480 mm se sklem U_g 0,5 W/(m²K), U_d dveří s referenčními rozměry 1230×2180 mm se sklem U_g 0,5 W/(m²K).

** - Parametry jsou uvedeny pro referenční rozměry výrobků. S narůstajícími rozměry se jednotlivé vlastnosti mohou měnit. použitím kování.

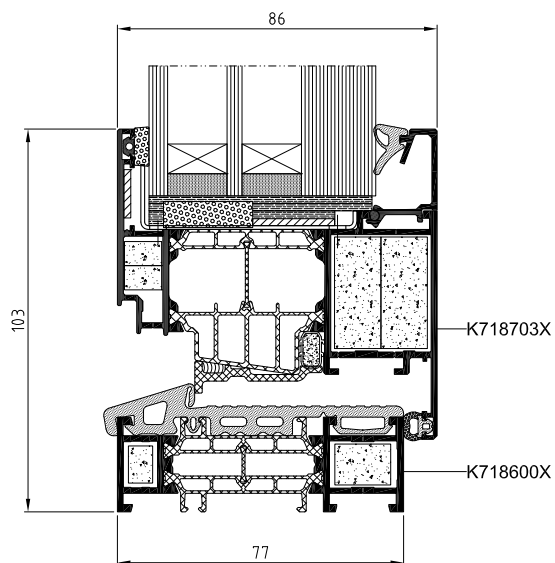
Maximální rozměry konstrukcí



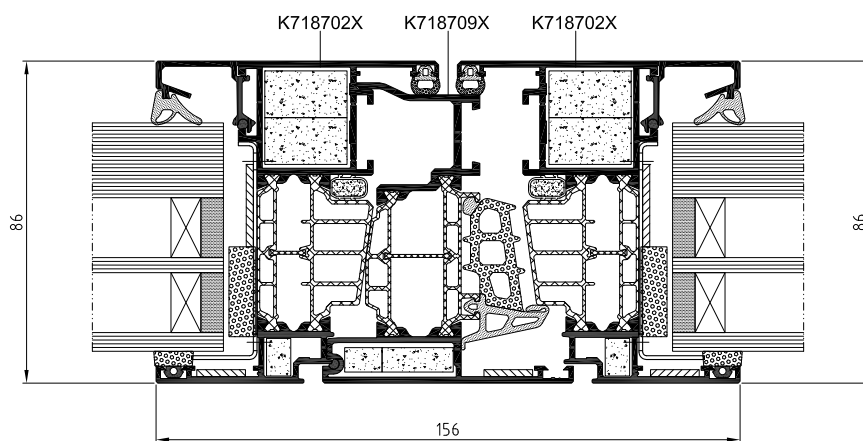
Řez oknem MB-86EI



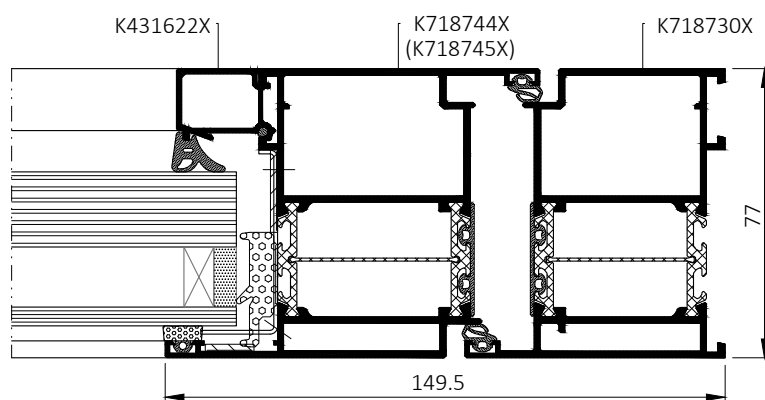
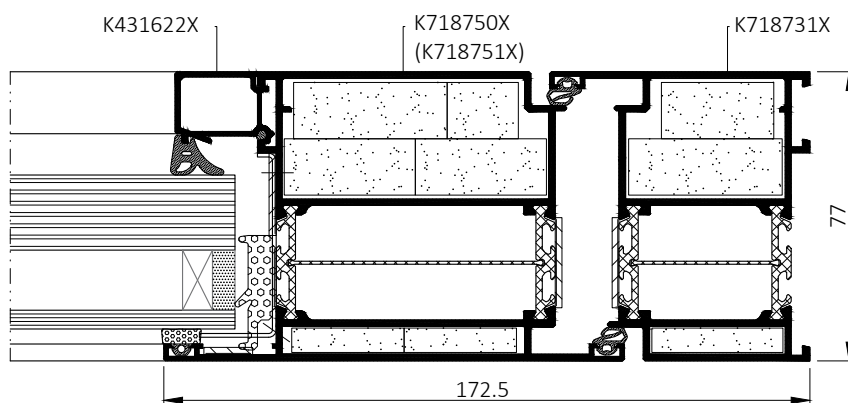
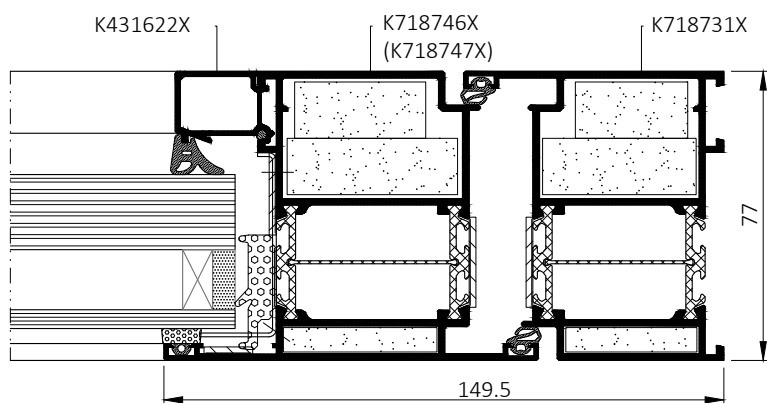
Řez balkonovými dveřmi s nízkým prahem MB-86EI



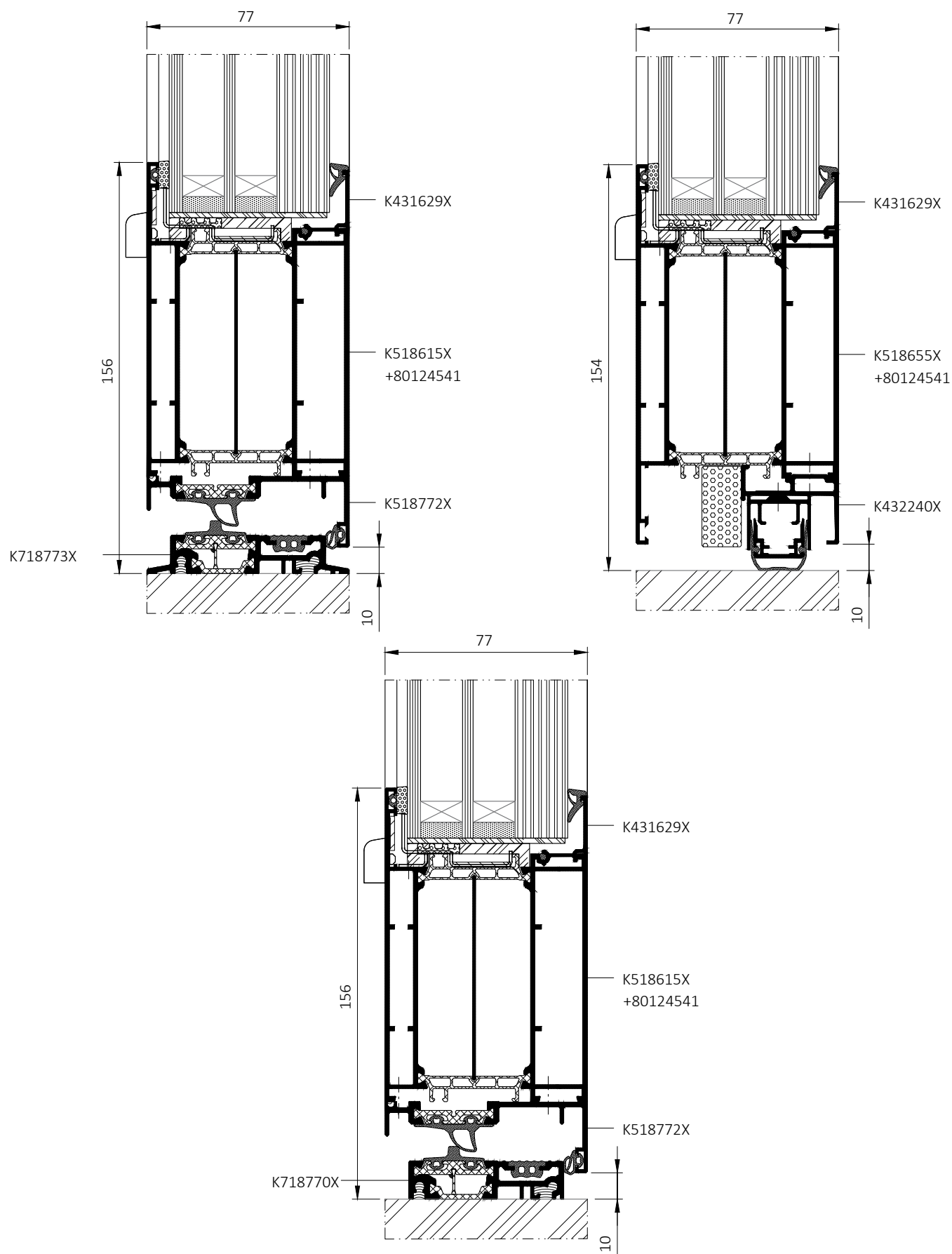
Řez 2kř. oknem MB-86EI



Řez dveřmi MB-86EI



Řez dveřmi MB-86EI





MB-78EI 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.

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 přerušeným 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-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 také poskytuje odolnost 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.

VARIABILITA ŘEŠENÍ

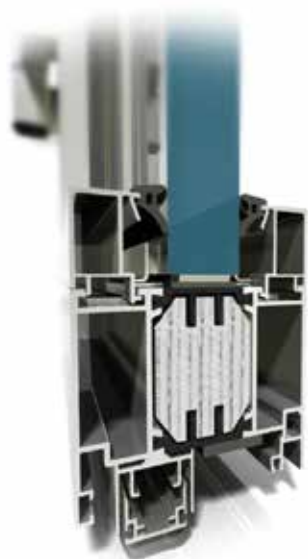
Univerzálnost a atraktivitu systému

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.

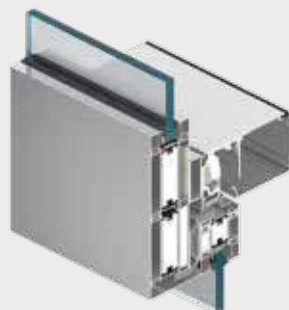
GLASSPROF
SAFETY GLASS

ZASKLENÍ

Systém byl zkoušen s různými osvědčenými typy skel a nově také s vlastními skly ALUPROF pod značkou Glassprof.



SYSTÉM
MB-78EI DPA



PARAMETRY A VÝHODY

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

**AUTOMATICKÉ
PROTIPOŽÁRNÍ
POSUVNÉ DVEŘE**

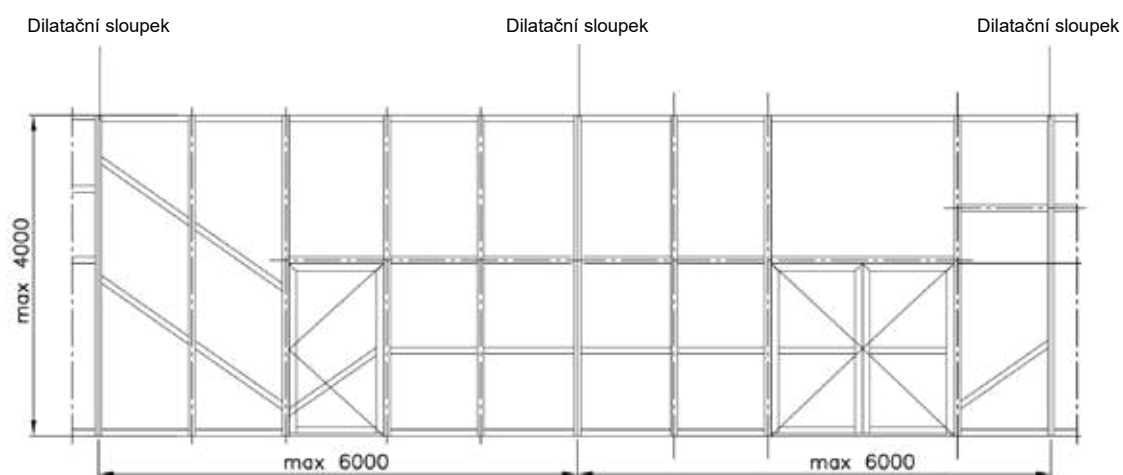
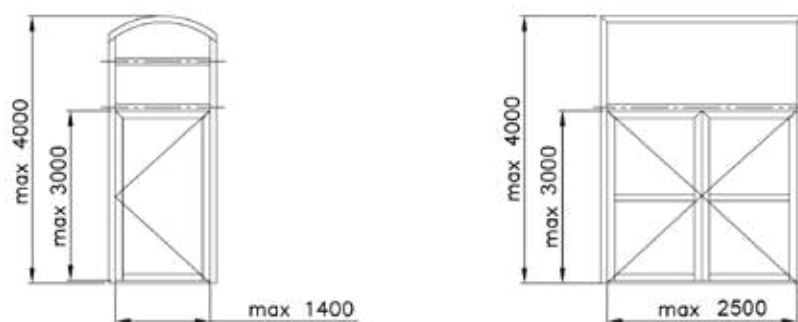
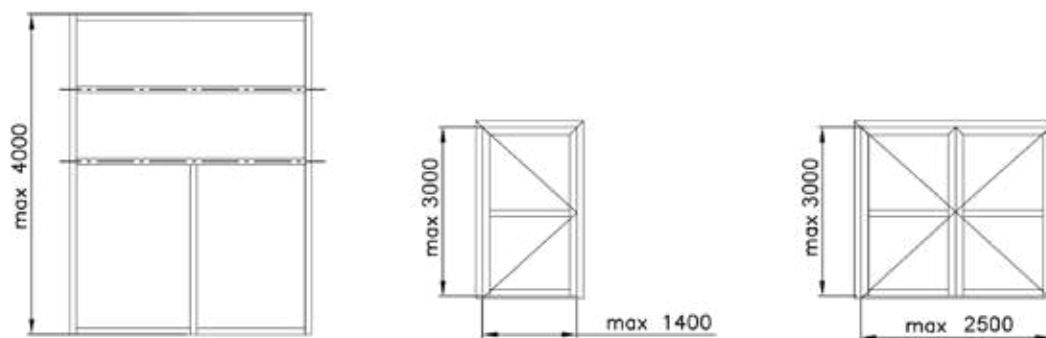
Systém MB-78EI DPA slouží pro výrobu příček s 1kř. a 2kř. automatickými dveřmi v třídě požární odolnosti EI15 nebo EI30. Použitý pohon umožňuje efektivní a bezporuchové fungování dveří s hmotností křídla do 200 kg.

MAXIMÁLNÍ ROZMĚRY KONSTRUKCE

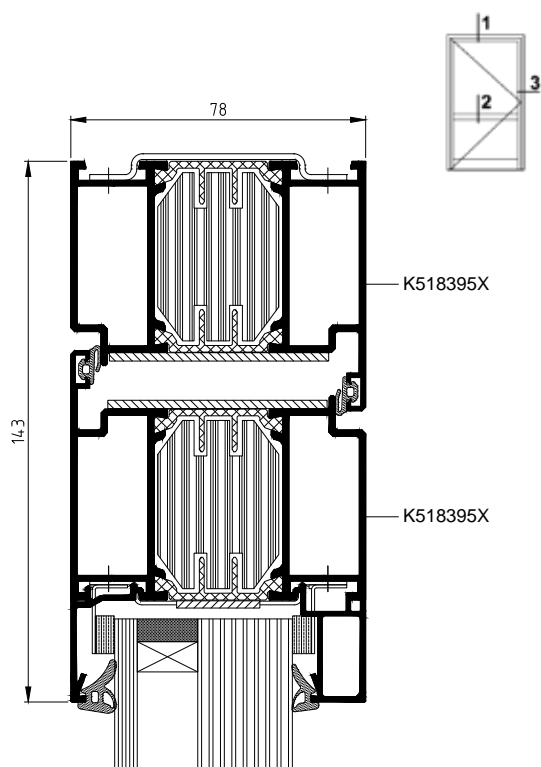
- Výška 1křídlych a 2křídlych dveří:
do 2550 mm.
- Šířka křidel 1křídlych dveří:
do 1350 mm.
- Šířka křidel 2křídlych dveří:
do 2710 mm.



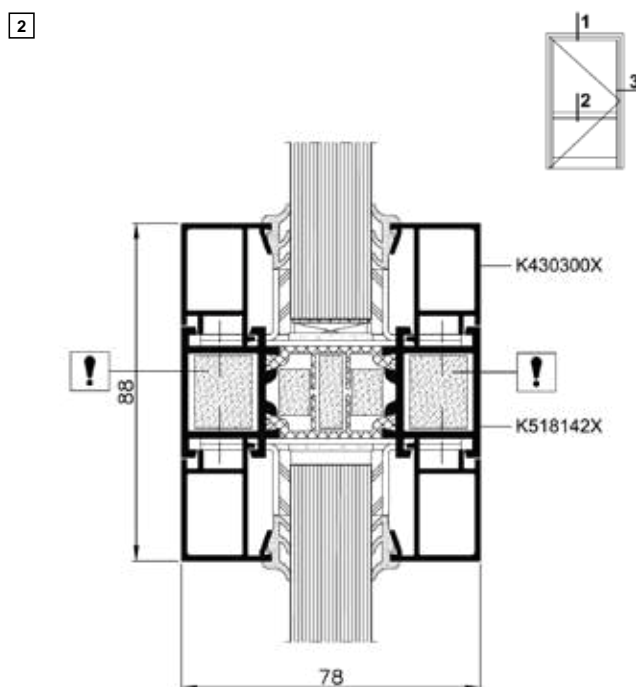
EI 15, EI 30, EI 45, EI 60. Maximální rozměry.



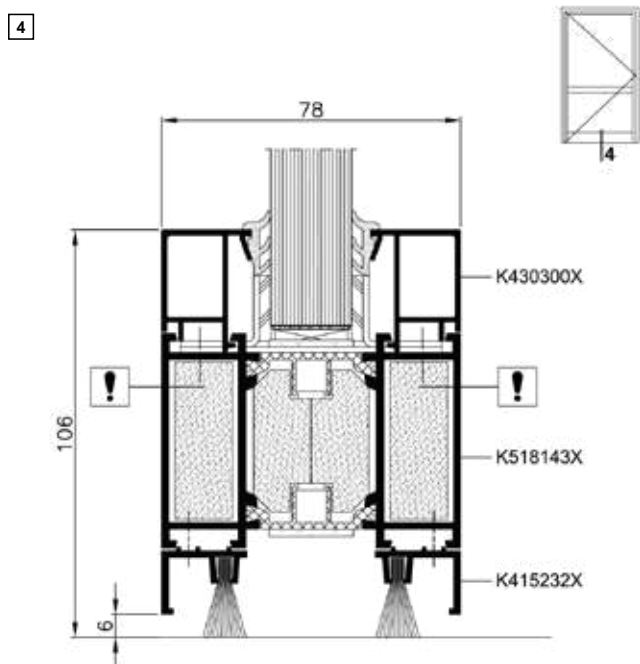
Řez dveřmi MB-78EI



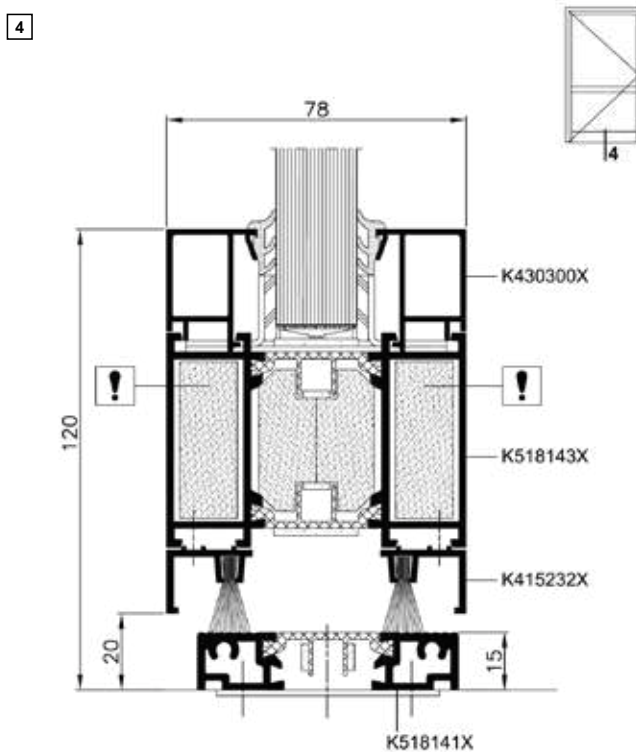
Řez příčkou dveří MB-78EI



Řez prahem dveří s kartáčkem MB-78EI

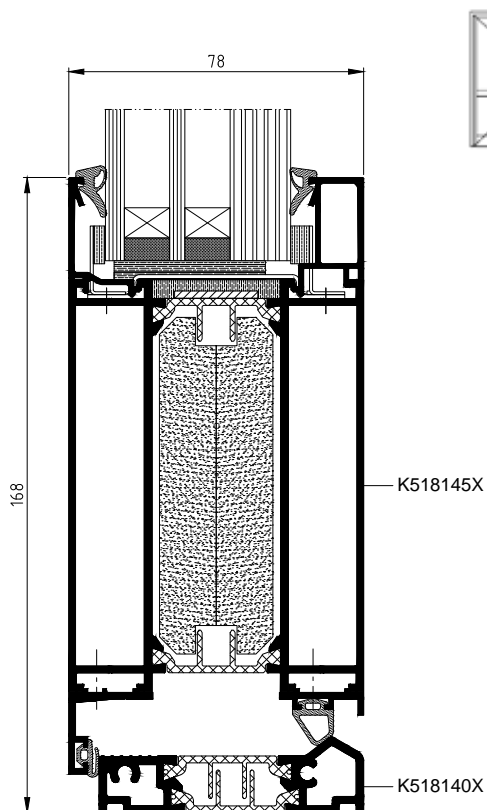


Řez prahem dveří s kartáčkem MB-78EI

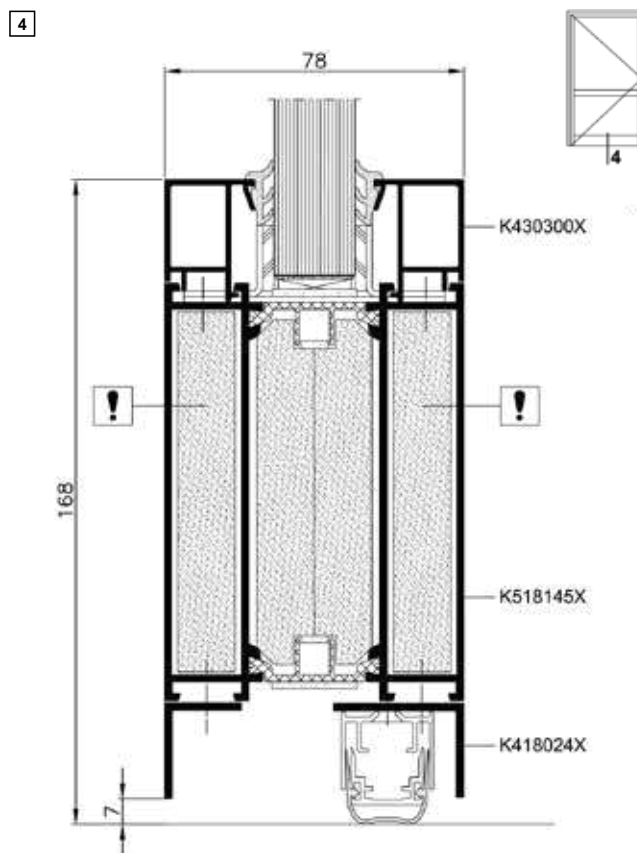


! Používat pouze pro EI45 | EI60

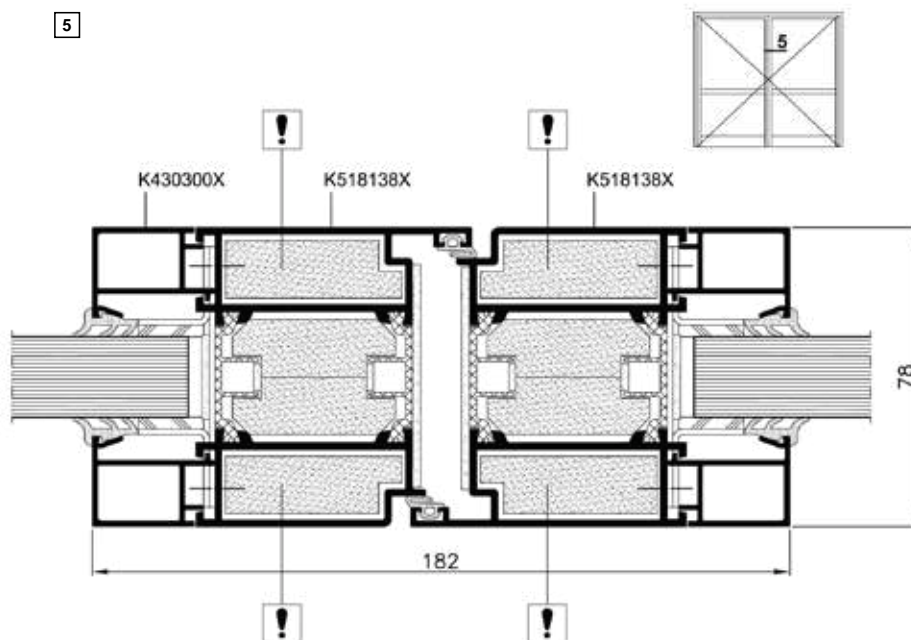
Řez prahem dveří MB-78EI



Řez prahem dveří s padacím prahem MB-78EI



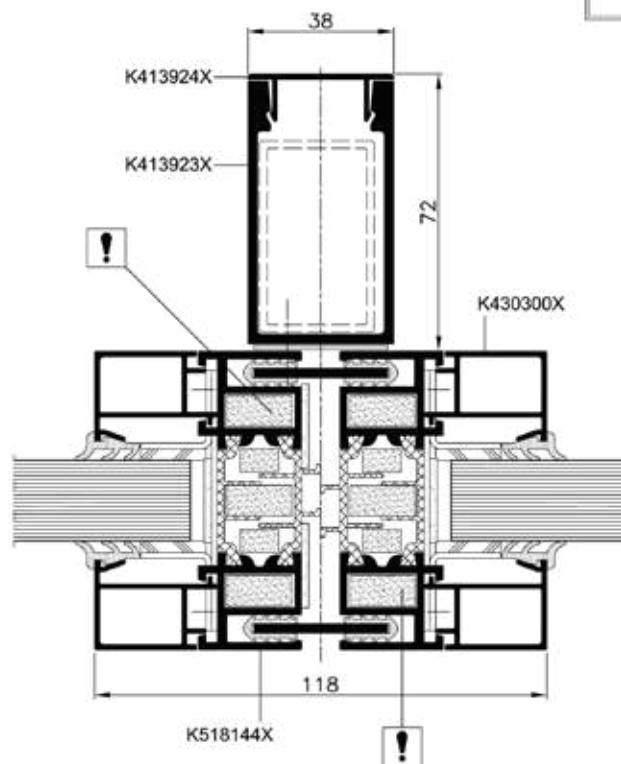
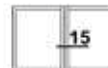
Řez 2kř. dveřmi MB-78EI



! Používat pouze pro EI45 I EI60

Řez dilatačním spojem s výztuhou MB-78EI

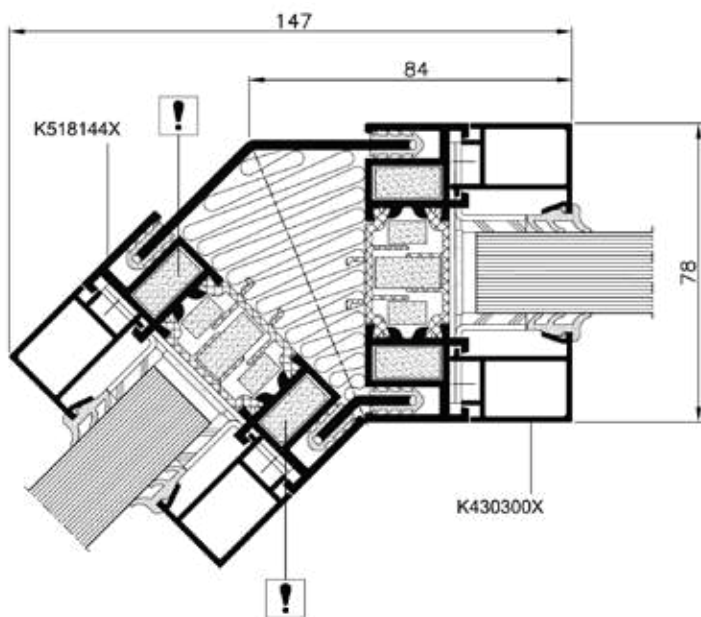
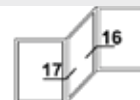
15



Řez úhlovým spojením MB-78EI

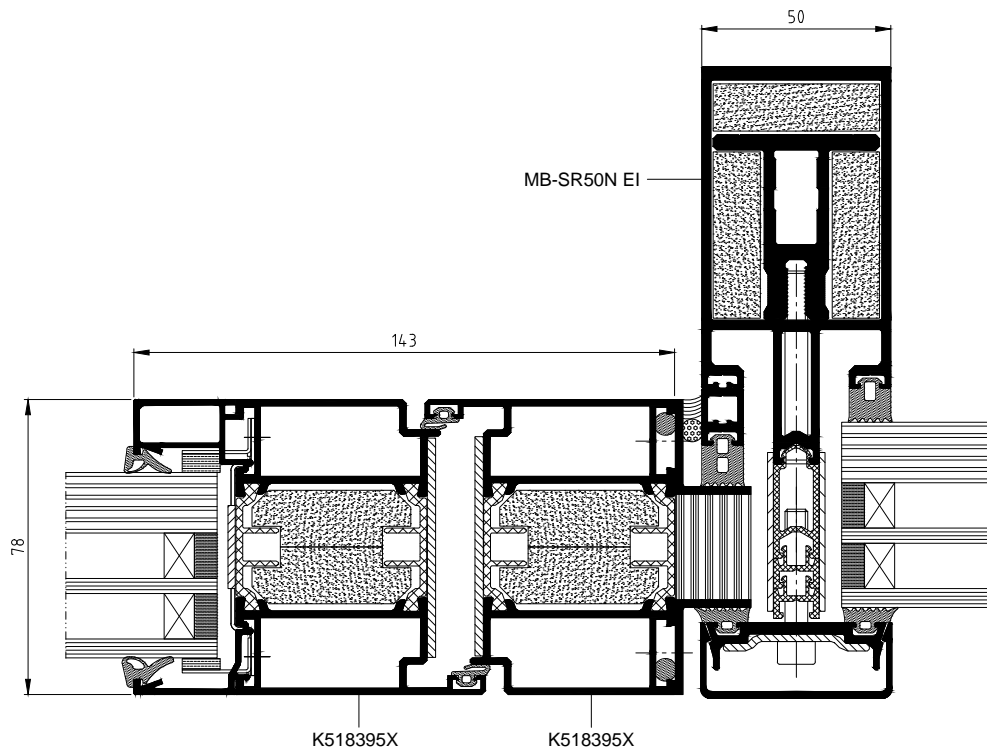
16

17

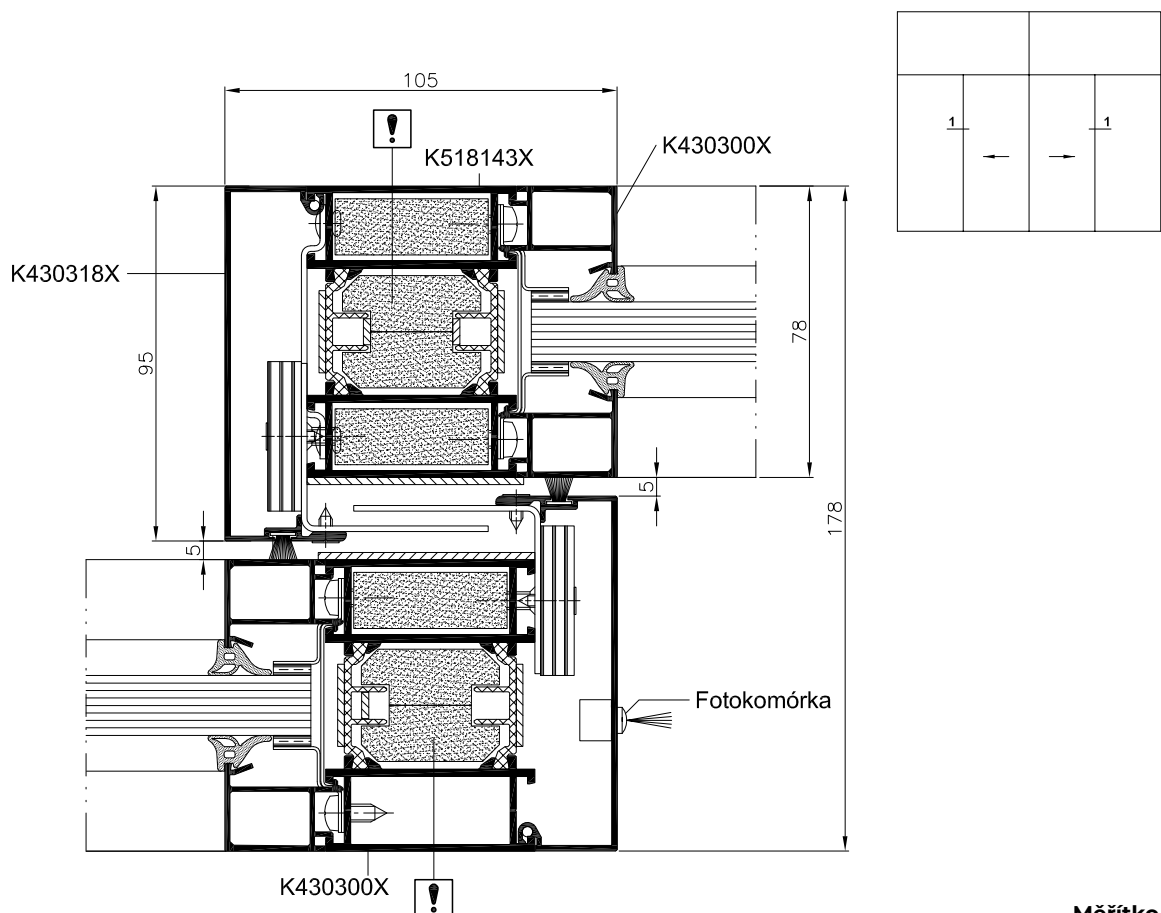


! Používat pouze pro EI45 I EI60

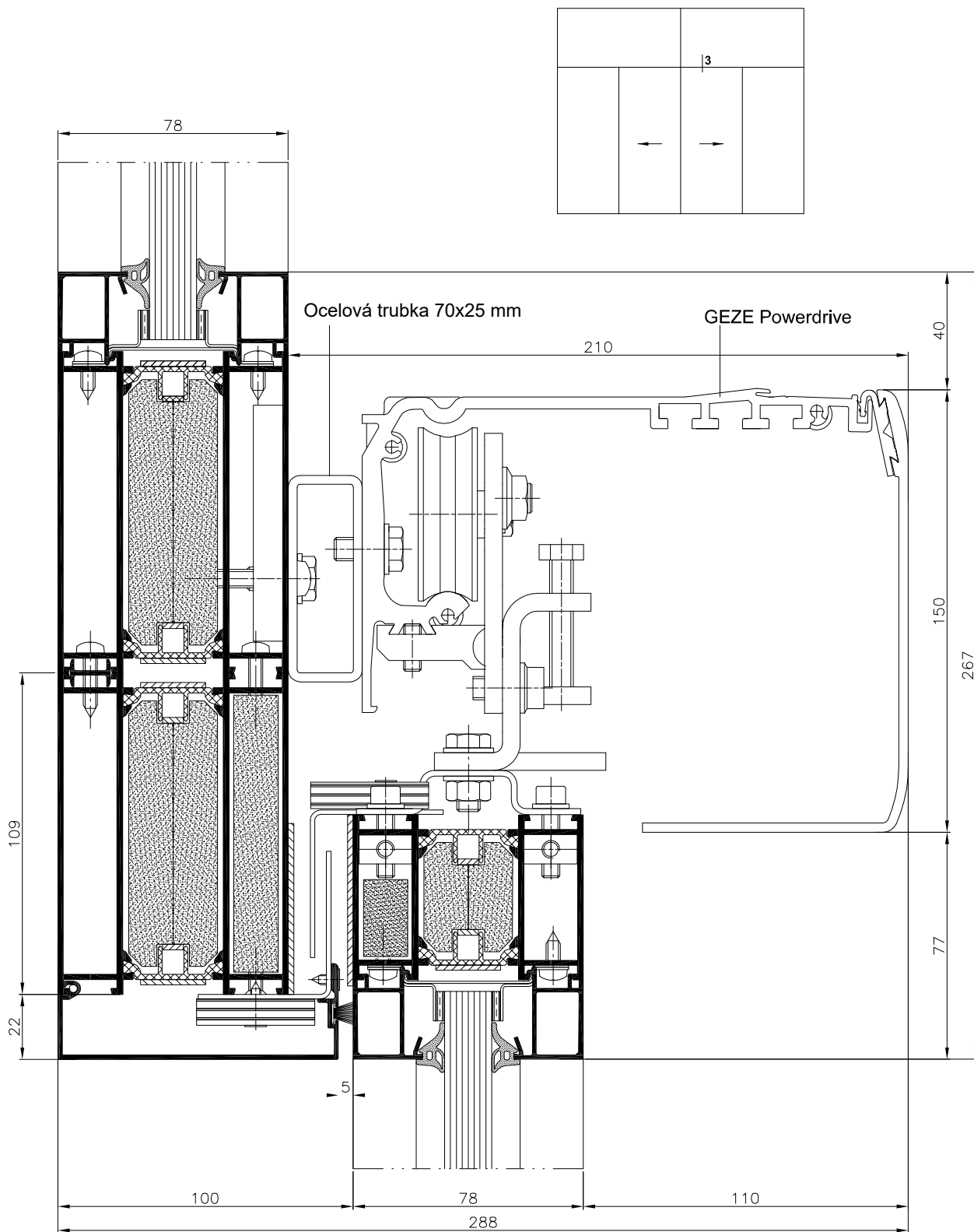
Dveře MB-78E v požární fasádě MB-SR50N EI



Řez křídly dveří MB-78EI DPA



Horní řez posuvnými dveřmi MB-78EI DPA



POŽÁRNÍ SYSTÉMY

MB-78EI EFEKT



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.

STRUKTURÁLNÍ POŽÁRNÍ STĚNY

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.

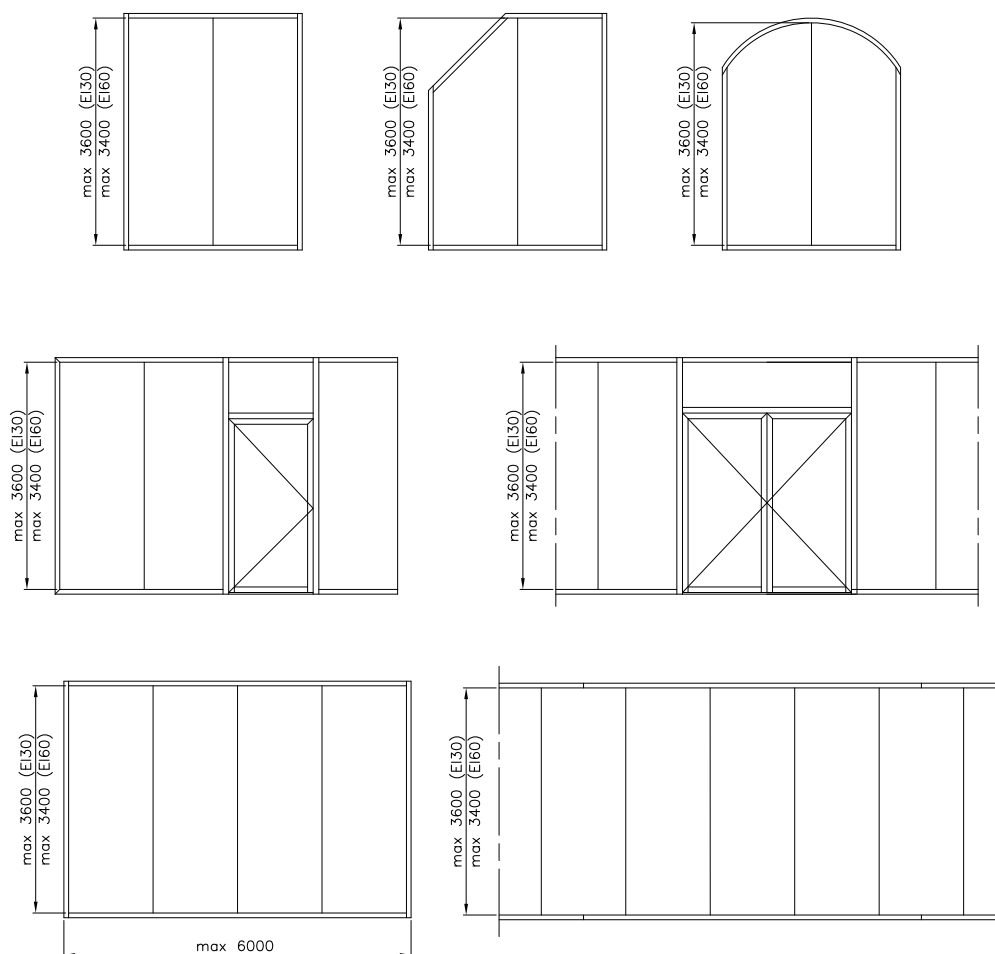
Jednotlivé skleněné tabule mohou být vysoké až 3600 mm a široké až 1800 mm. Jejich napojování může být prakticky nekonečné a je možné tak efektně oddělit chráněné prostory či kanceláře.

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

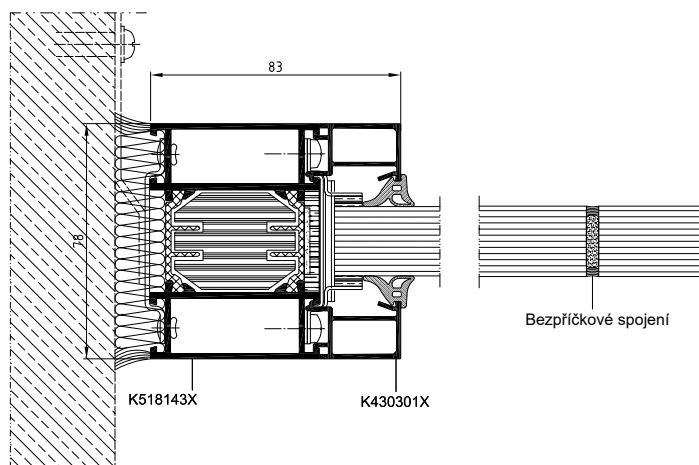




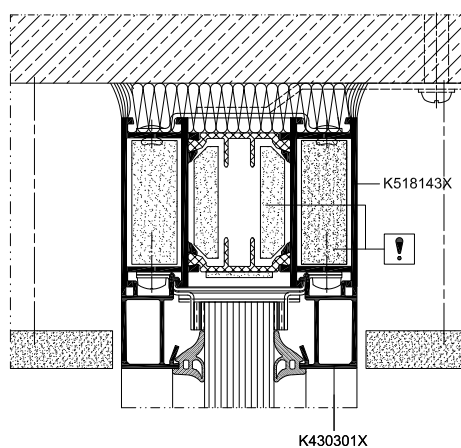
Příklady zabudování, maximální rozměry konstrukce



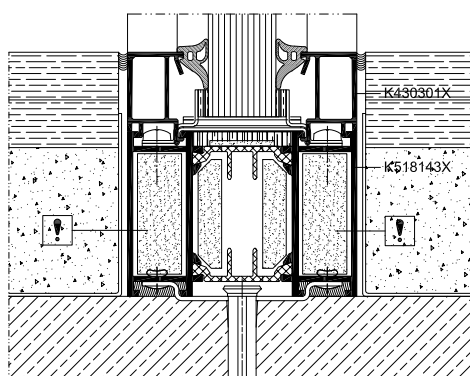
Vodorovný řez bezpříčkovou stěnou MB-78EI



Řez stěnou s profilem zabudovaným ve stropu



Řez stěnou s profilem zabudovaným v podlaze



MB-60E EI



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 přerušeným 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.

INTERIÉROVÉ POŽÁRNÍ STĚNY A DVEŘE EI30

PARAMETRY A VÝHODY

- klasifikovány konstrukce 1kř. a 2kř. dveří, dveřních stěn a fixních stěn
- požární odolnost EI15 – EI30, EW15 – EW30
- kouřotěsnost třídy S_a, S_m
- úzké pohledové linie
- rychlá prefabrikace
- vyzkoušeno se skly Glassprof

GLASSPROF
SAFETY GLASS

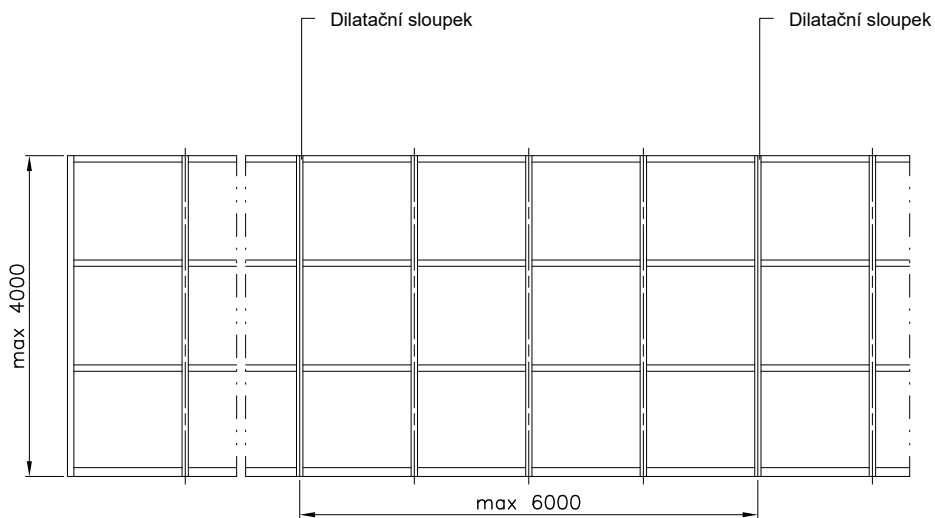
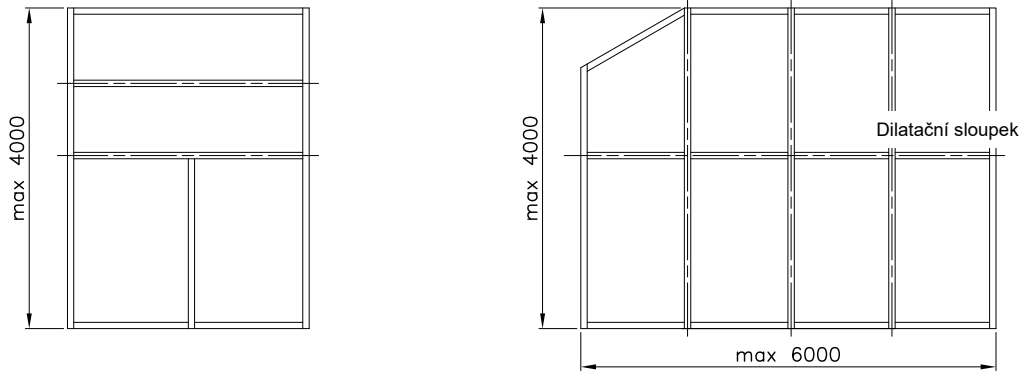
TECHNICKÉ PARAMETRY

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



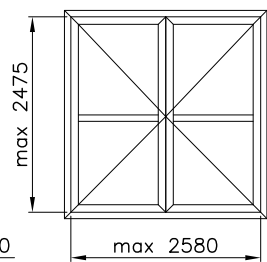
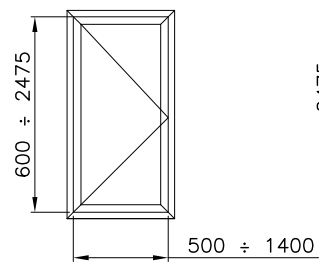
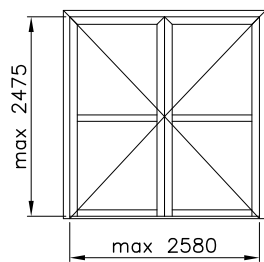
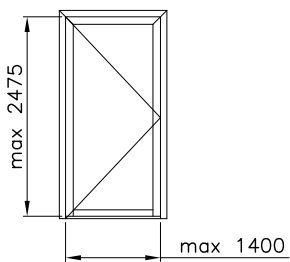
TECHNICKÉ ÚDAJE	MB-60E EI
Hloubka rámu	60 mm
Hloubka křídla	60 mm
Tloušťka zasklení	5 – 41 mm
Rám dveří / rám stěny	62,5 mm / 55 mm
Křídlo dveří / převázka příčky	67 mm / 76 mm
Max. rozměry křídla dveří (š. x v.) / pole stěny	š. do 1400 mm, v. do 2475 mm
Max. hmotnost křídla dveří / pole stěny	120 kg

Maximální rozměry konstrukce

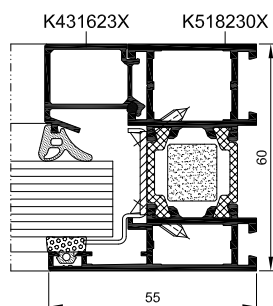
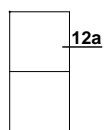


Dveře

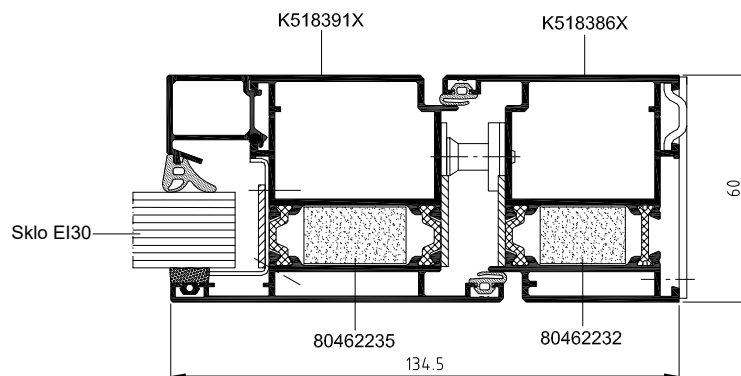
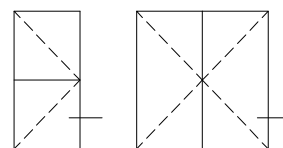
Technické okno



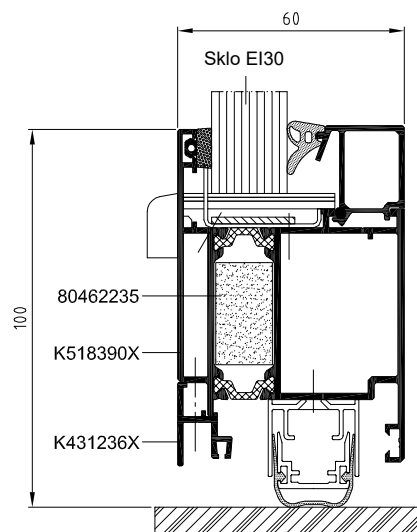
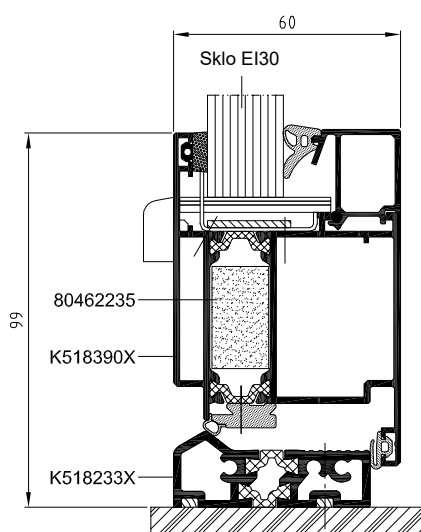
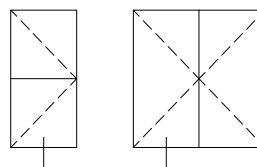
Dolní řez dveřmi



Boční řez dveřmi

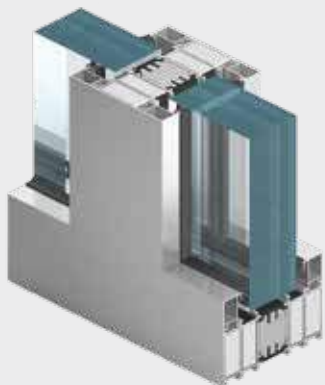


Dolní řez dveřmi



POŽÁRNÍ SYSTÉMY

MB-118EI



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.

POŽÁRNÍ STĚNY EI120

VLASTNOSTI SYSTÉMU

Konstrukční hloubka profilů je 118 mm.

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

Ve všech komorách profilů jsou protipožární vložky. Na vnějších plochách jsou dodatečně namontovány pásky 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.

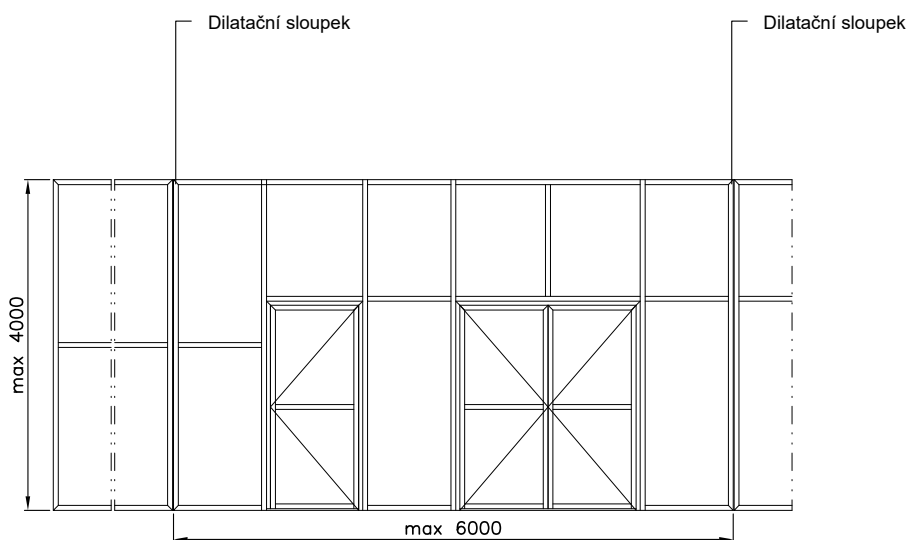
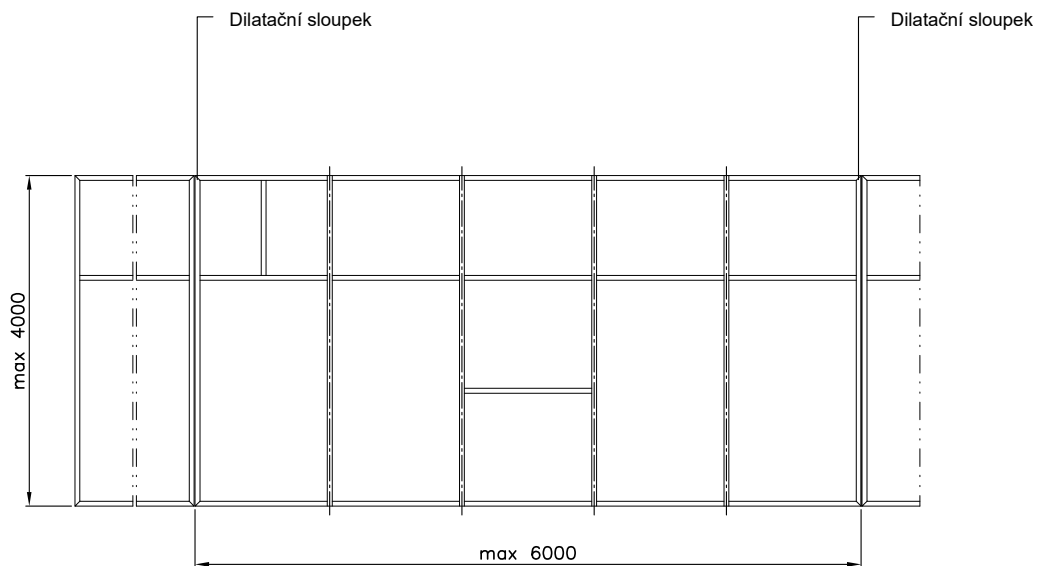
Požární odolnost MB-118EI je ve třídě EI120 jak při působení ohně z vnější, tak z vnitřní strany.

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

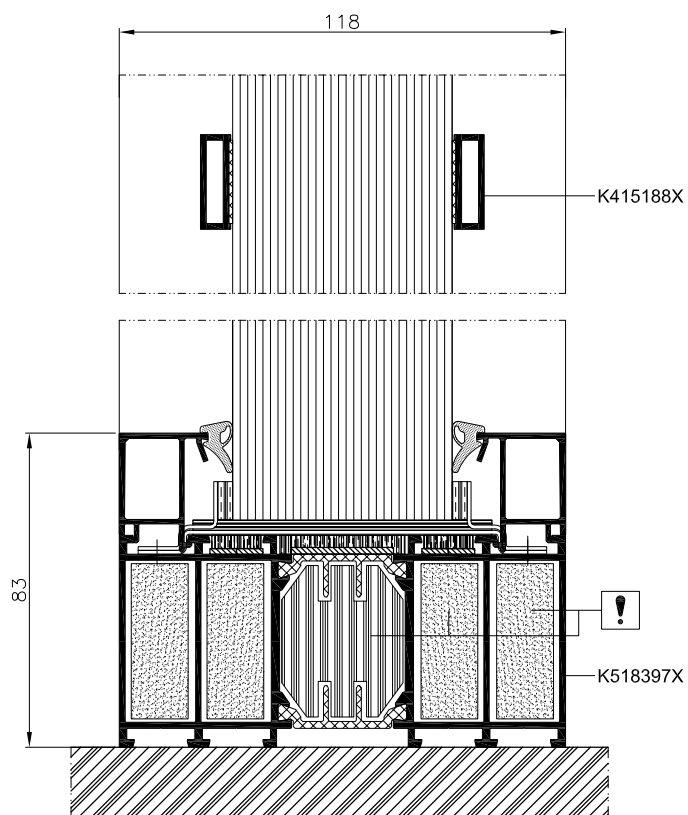
Systém má všechny potřebné certifikáty.



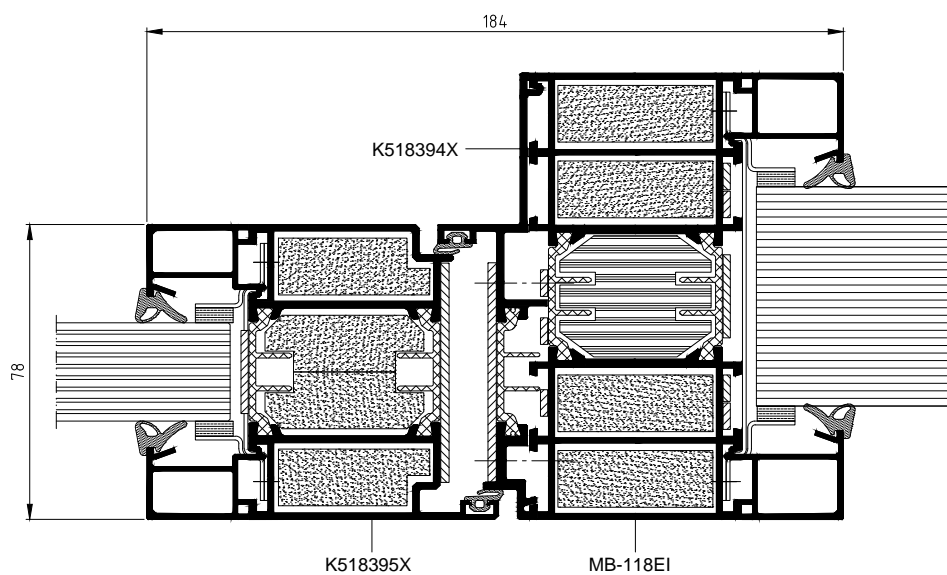
Maximální rozměry stěn

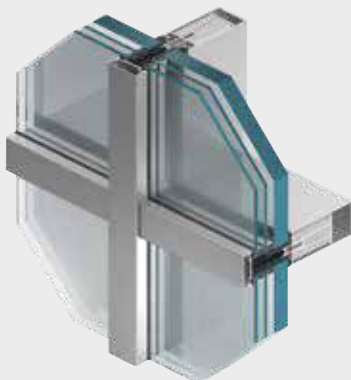


Řez dolním rámem



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





MB-SR50N EI je protipožární varianta standardního řešení fasády. Díky tomu je zachována kompatibilita a stejný vzhled požární části jako té bez požární odolnosti. Požární odolnost svislé stěny je v rozsahu EI30–EI60. Světlicí pak v odolnosti REI30.

Unikátním řešením na trhu je strukturální protipožární fasáda MB-SR50N EI EFEKT. Tento typ v sobě snoubí požární ochranu budovy při efektním, celoskleněném vzhledu. Požární odolnost je až EI60.

POŽÁRNÍ FASÁDA

KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Systém vychází ze základního provedení fasády MB-SR50N vyplněný o dodatečné prvky zajišťující požární odolnost a stabilitu.

K dispozici jsou různá úhlová spojení (90° a 135° ve vnitřním nebo vnějším úhlu) a polygonální řešení (7,5° na spoji).

Svislá stěna může být v náklonu od svislice $\pm 15^\circ$. Ve světlicích je to v rozsahu 0°–80°.

STRUKTURÁLNÍ VERZE

ALUPROF, jako jeden z mála výrobců, přišel na trh s jedinečným řešením v podobě strukturální verze fasády s požární odolností. Jedná se o architektonicky atraktivní řešení, které zároveň poskytuje požární ochranu. Odolnost je v rozsahu EI30 až EI60.

ZASKLENÍ

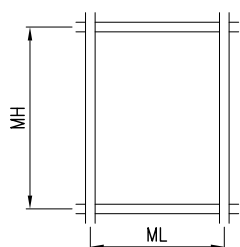
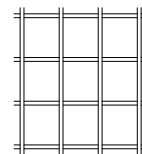
Tak jako u základního systému i zde je rozsah zasklení od 16 do 64 mm. Lze tedy použít i čím dál častěji žádaná 3-skla.

Certifikována byla všechna běžně dostupná skla od renomovaných výrobců (např. Contraflam, Pyrobel atd.).

Největší odzkoušený rozměr skleněné tabule činí 1500×3000 mm a to rovněž ve strukturální verzi N EI EFEKT.



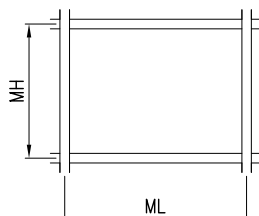
Maximální rozměry polí v obvodovém plášti



MHmax = 3000 mm
MLmax = 1500 mm


 300 kg

Fixní pole

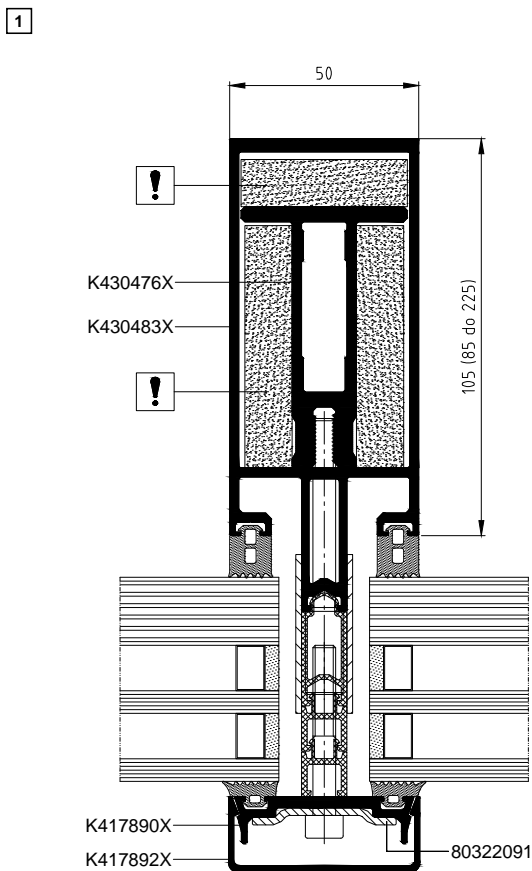


MHmax = 1200 mm
MLmax = 1800 mm

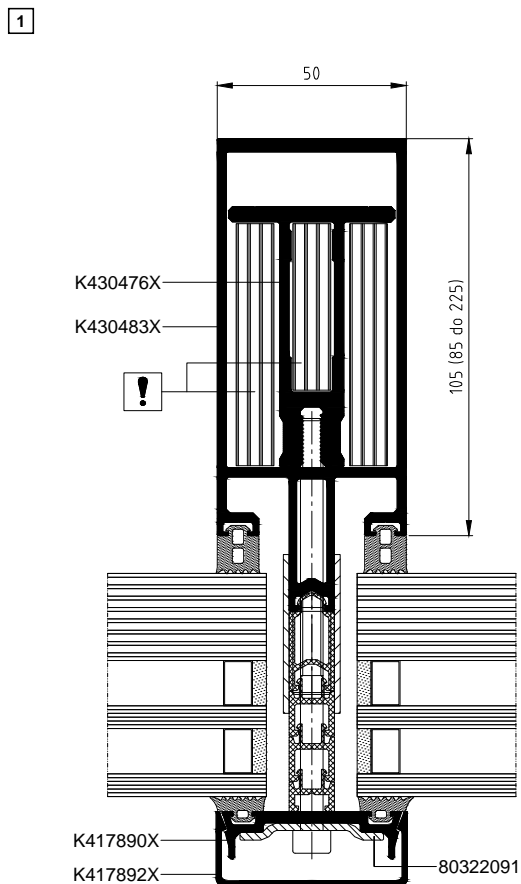
 300 kg

 } Maximální hmotnost výplně

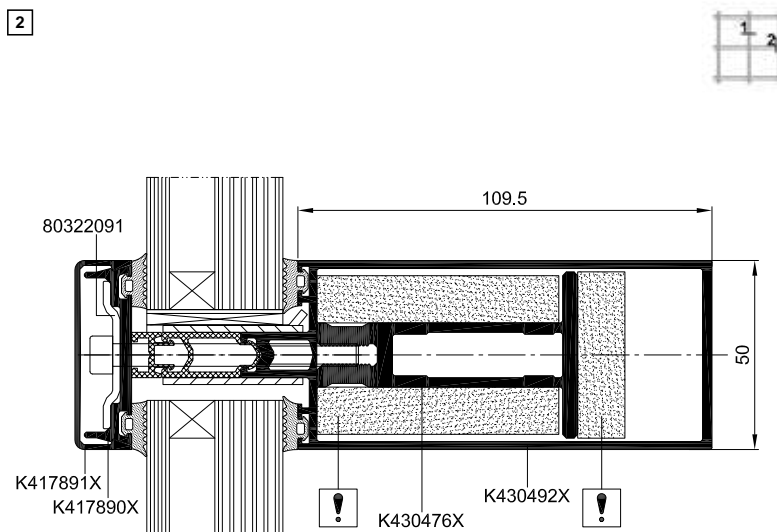
Řez sloupkem EI 15, EI 30



Řez sloupkem EI 45, EI 60

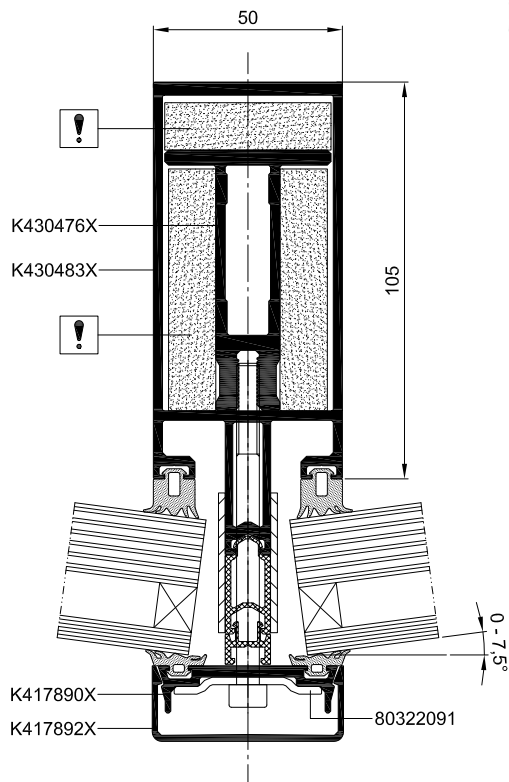


Řez příčnickem EI 15, EI 30

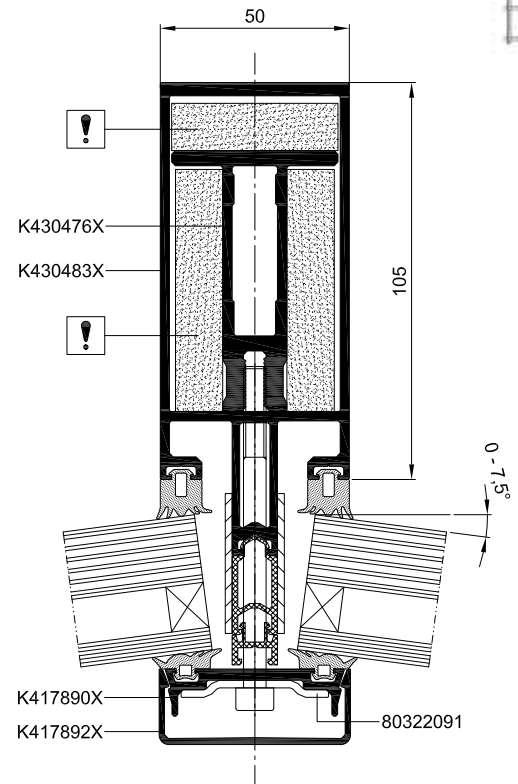


Řez sloupkem (7,5°) ÷ 7,5°. EI 15, EI 30

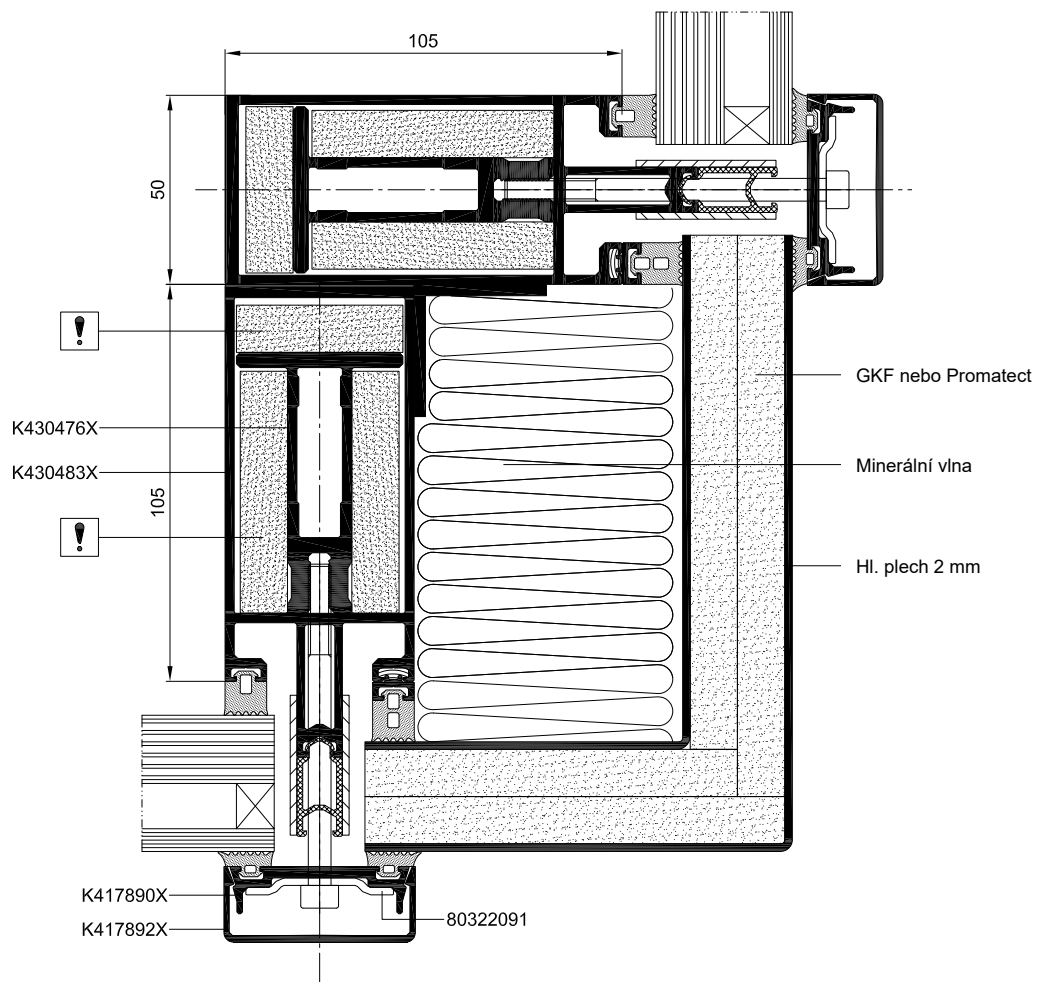
3



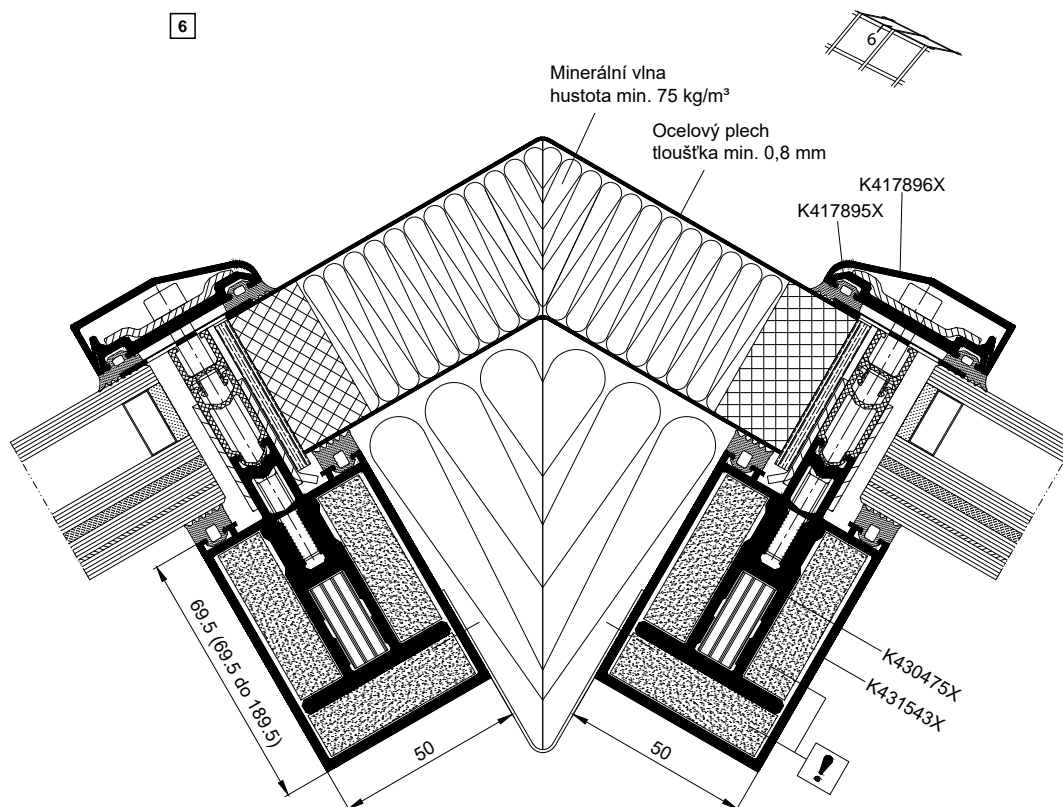
4



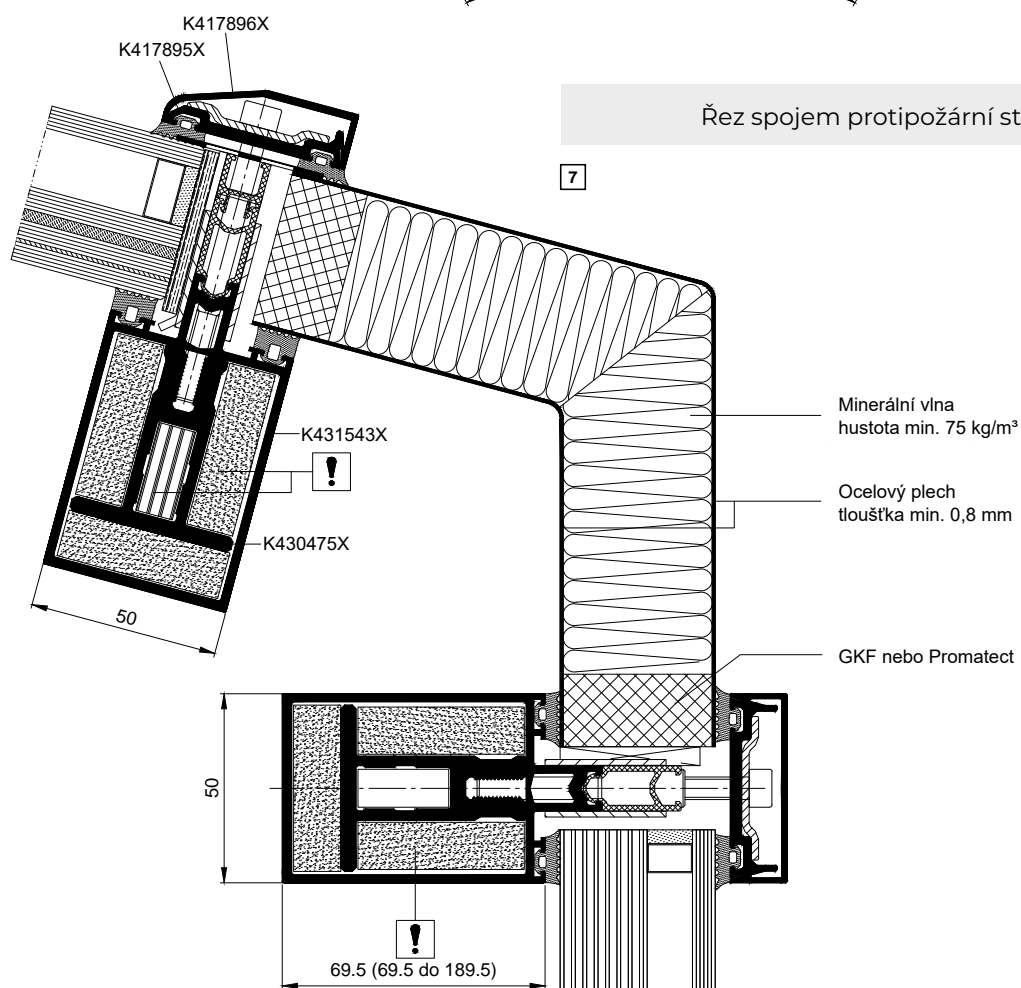
5



Řez sedlovou požární stěnou



Řez spojem protipožární střešy s fasádou



RWA KLAPKY



RWA klapy pro odvod tepla a kouře plní důležitou úlohu v ochraně zdraví a bezpečnosti osob v budově. Jedná se o řešení na bázi střešních oken, která jsou doplněna o pohony, která v případě nebezpečí rychle a efektivně odvádějí kouř, teplo a toxické zplodiny ven z budovy. Systémy byly certifikovány v souladu s normou EN 12101-2.

SYSTÉMY PRO ODVOD TEPLA A KOUŘE

FUNKCE A DESIGN

- široký výběr řešení založených na okenních systémech MB-86, MB-86US a také na okenních konstrukcích určených pro fasády,
- různé varianty otevírání oken – křídla otvíravá dovnitř, vyklápěná ven na spodní nebo horní straně, jakož i střešní okna, používaná pro šikmé fasády nebo střešní světlíky,
- spolehlivé a tiché servopohony: řetězové, vřetenové [kolíkové] nebo ozubené,
- možnost používání pohonů o síle otevírání do 3000 N, které se montují do okna samostatně, ve dvojicích nebo trojmo – v synchronizovaných systémech typu "Tandem",
- mechanismy umožňující široké otevření oken,
- dodatečné funkce a zajištění, jako např. funkce "High speed", ochrana proti přimáčknutí, automaty, které navíc zavírají okna na závoru,
- integrace s napájecími, ovládacími a zabezpečovacími systémy, např. nouzové akumulátorové napájení, propojení s ventilačním systémem budovy.

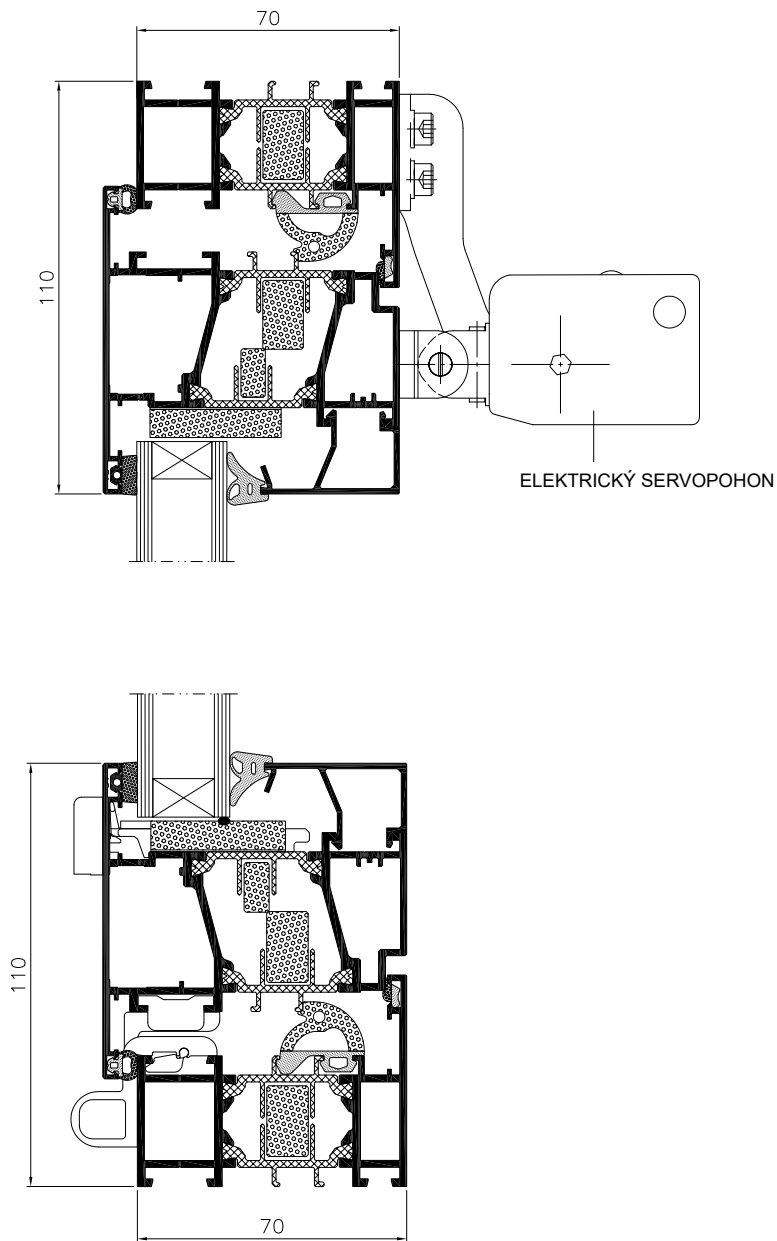


Plaza Sosnowiec, Sosnowiec, Polsko
projekt / Architektci PALLADO SKUPIN Biuro Projektów Architektonicznych Sp. z o.o.

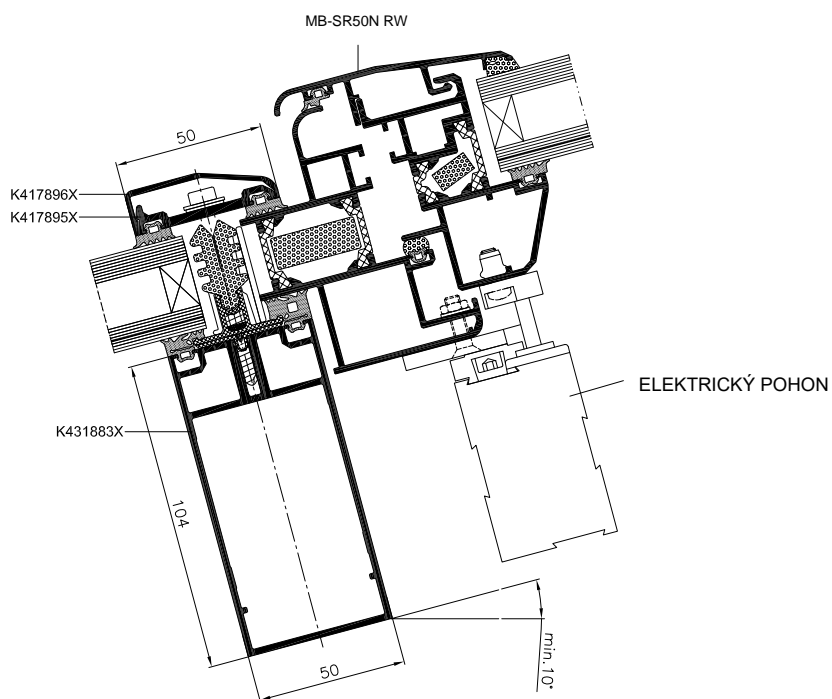
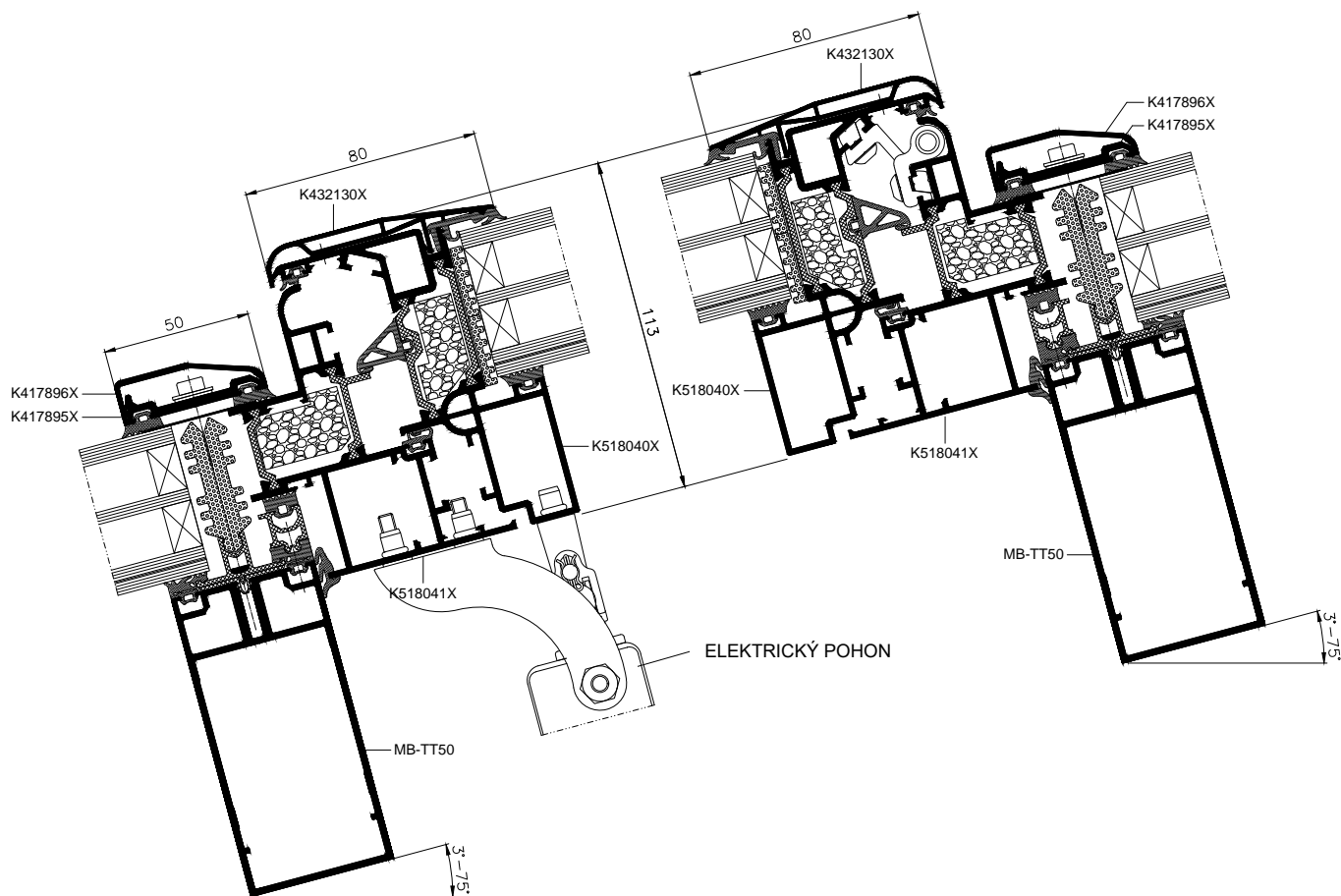
TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximální rozměry okenního křídla (horizontální systém)	š. do 2500 mm, v. do 1600 mm
Maximální rozměry okenního křídla (vertikální systém)	š. do 1600 mm, v. do 2500 mm
Max. rozměry křídla střešního okna	š. do 1500 mm, v. do 2200 mm nebo š. do 2200 mm, v. do 1500 mm
Max. plocha okna odvádějícího kouř svislého / střešního	do 4,0 m ² / do 3,3 m ²
Max. úhel otevření okna odvádějícího kouř	do 90°

Řez ventilačním oknem na bázi MB-70HI



Řez ventilačním oknem na bázi MB-SR50N RW



Bioklimatické pergoly **Aluprof**

Promyšlené do detailu

- MB-OpenSky 120
- MB-OpenSky 140



SYSTÉMY BIOKLIMATICKÝCH PERGOL



www.aluprof.com

ALUPROF
ALUMINIUM SYSTEMS

SYSTÉMY BIOKLIMATICKÝCH PERGOL

MB-OPENSKY 140



BIOKLIMATICKÁ PERGOLA MAX

MB-OpenSky 140 představuje moderní a variabilní systém zastřešení teras. Díky motoricky naklápěným lamelám si v horkých letních dnech můžete regulovat dopad slunečního světla. Naopak pokud Vás při relaxaci či pikniku překvapí déšť, stisknutím tlačítka rychle a snadno získáte spolehlivé zastřešení. Pro bezpečné užívání jsou k dispozici snímače deště a větru, které inteligentně řídí zavírání lamel podle aktuálního počasí.

Promyšlená konstrukce je nejen elegantní, ale také bezpečná. Všechny funkční prvky vč. pohonu lamel jsou skryté a vyniknou tak čisté linie pergoly. Díky své tuhosti odolává i vysokým zatížením větrem či sněhem.

Pergolu můžete mít v provedení volně stojící, víceřadou, či jako přístavbu k Vašemu domu.

- 1 Skrytý systém odvodnění
- 2 Lamely s EPDM těsněním pro 100% ochranu před deštěm
- 3 Motoricky sklápěné lamely
- 4 Vysokopevnostní spoje krokví
- 5 Skrytý pohon
- 6 Skryté nosné kotvy

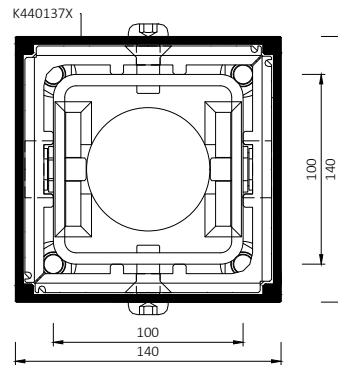
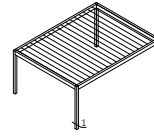


TECHNICKÉ ÚDAJE

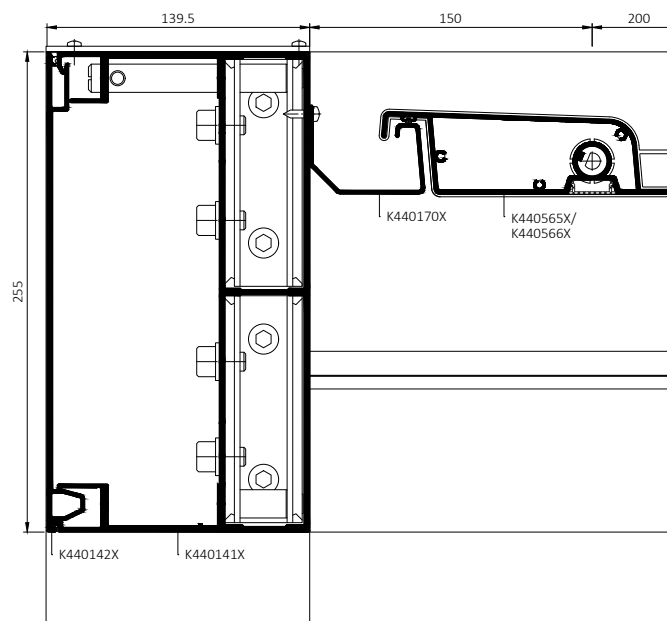
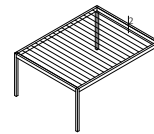
Max. rozměry (š.x.h.x.v.)	7000×5000×3000 mm
Úhel naklápění lamel	0-135°
Zatížení zavěšené střechy	200 kg/m ² *
Zatížení větrem	cca 110 km/h
Počet cyklů otvírání	15000

* Platí pro rozměr 6000×4000×3000 mm (š.x.h.x.v.). Při max. rozměru je zatížení 72 kg/m².

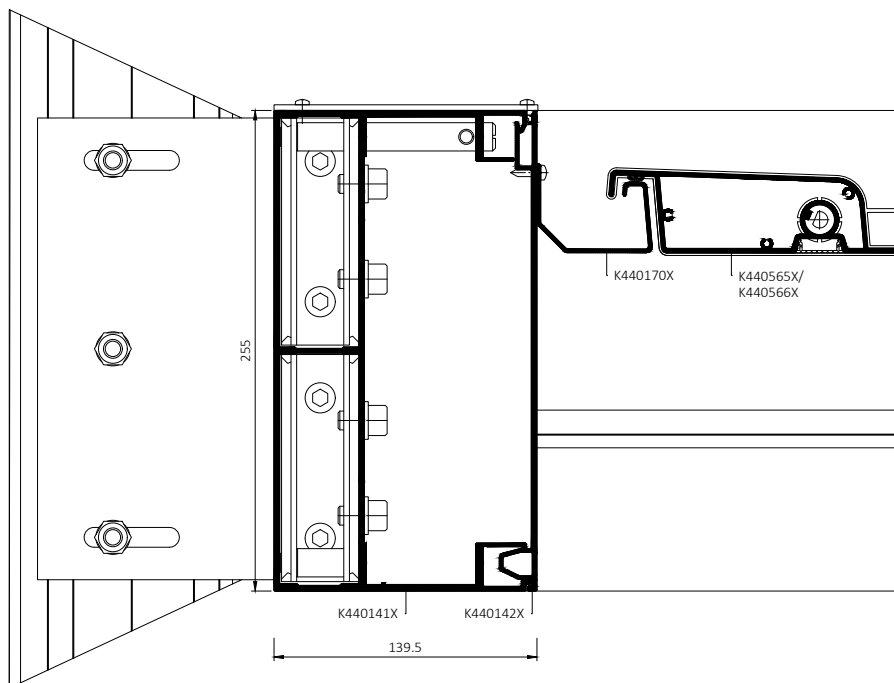
Řez sloupem



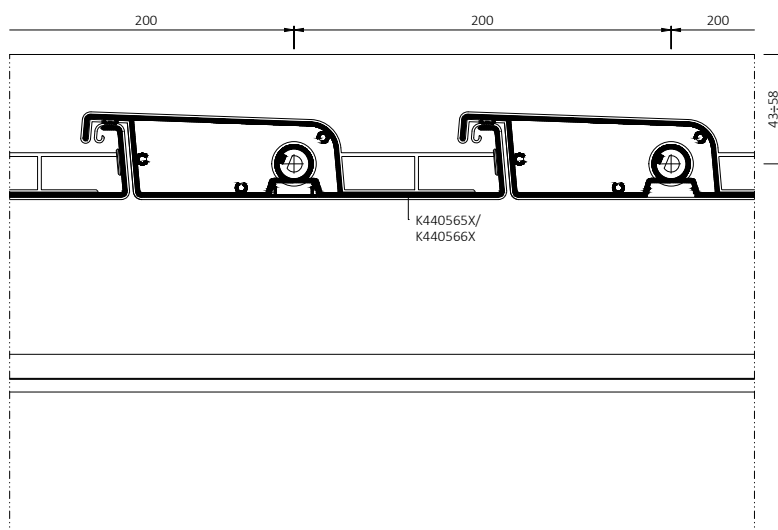
Řez krokví a střešní lamelou



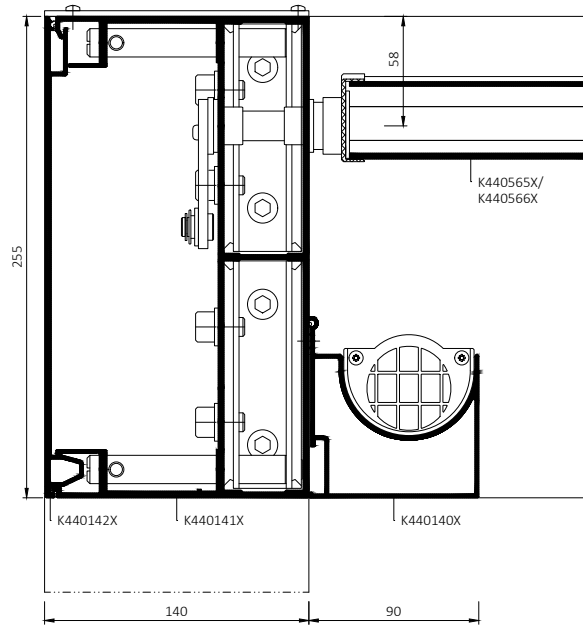
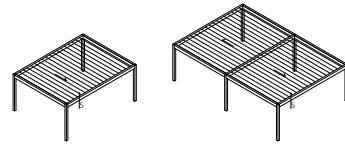
Řez krokví napojenou na zed'



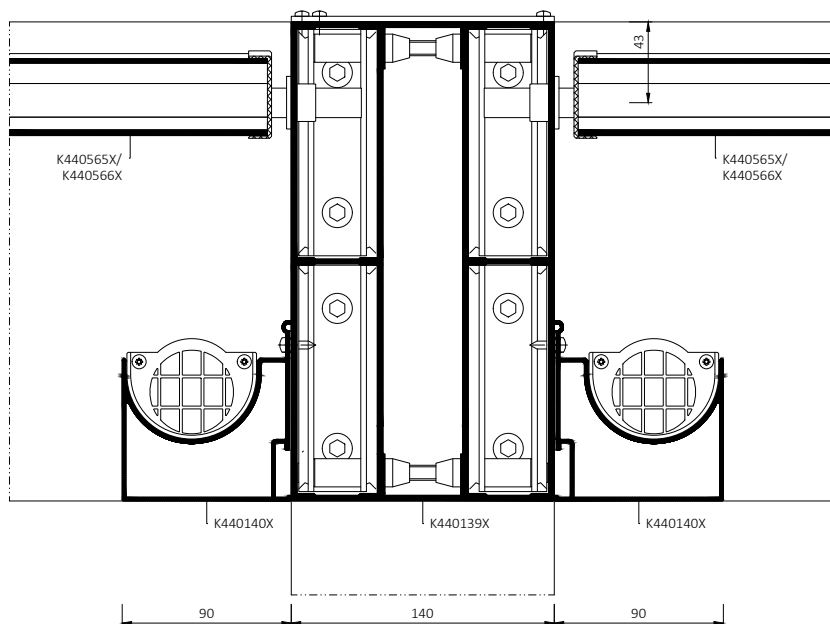
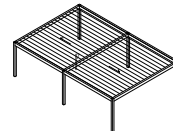
Řez střešními lamelami



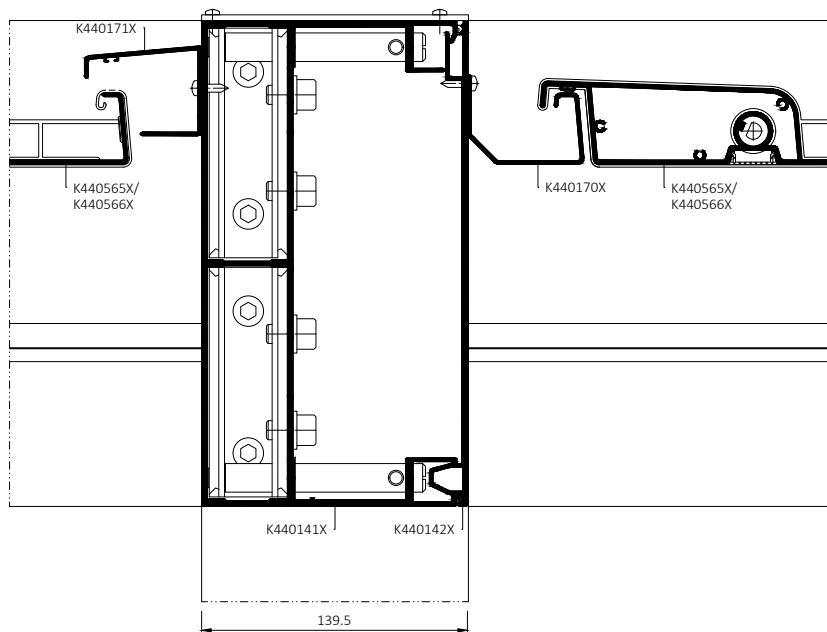
Řez krokví s odvodňovací rýnou



Řez prostřední krokví



Řez prostřední krokví



SYSTÉMY BIOKLIMATICKÝCH PERGOL

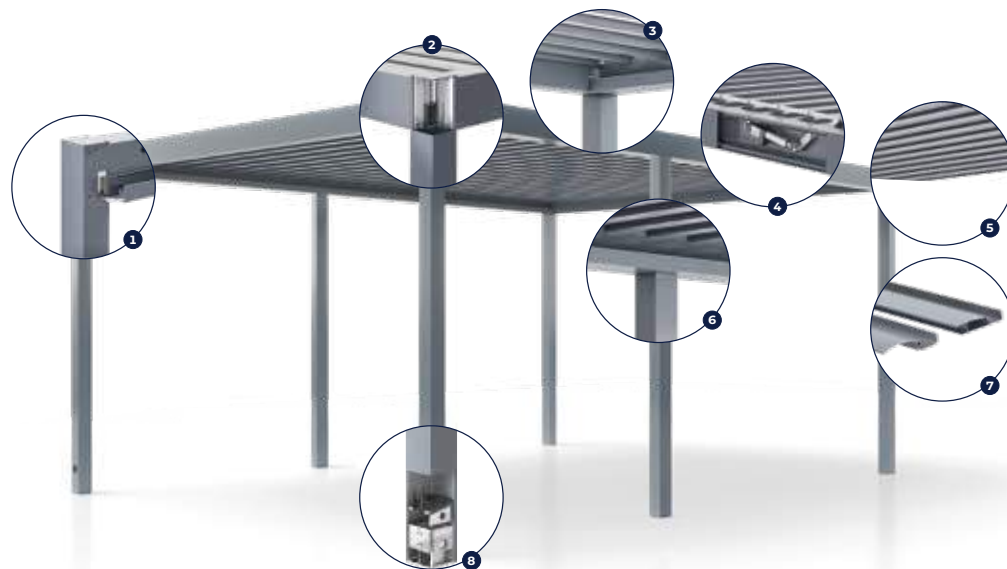
MB-OPENSKY 120



BIOKLIMATICKÁ PERGOLA ECONOMY

MB-OpenSky 120 je menší a levnější varianta pergoly MB-OpenSky 140. Zoptimalizovaná konstrukce představuje výhodné a ekonomické řešení pro zástavbu Vaší terasy do rozměru 6×4 m.

Elegantní konstrukce se skrytými spoji, výkonným odvodněním a rychlou montáží poskytne Vaší rodině optimální komfort.



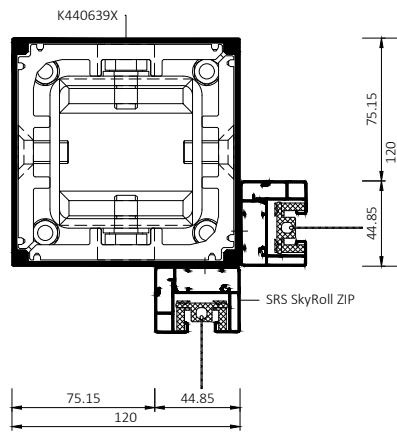
- 1 Výkonný odvod srážek do sloupů
- 2 Vysokopevnostní spoje
- 3 Možnost instalace tepelných zářičů do krokve
- 4 Skrytý pohon v konstrukci
- 5 Střešní modul s otočnými lamelami v úhlu od 0 do 135°
- 6 Možnost dodatečné instalace středového sloupu
- 7 Dva typy lamel: Slim (trapézová) a Standard (plochá)
- 8 Skryté kloubové kotvy pro snadnou montáž

TECHNICKÉ ÚDAJE

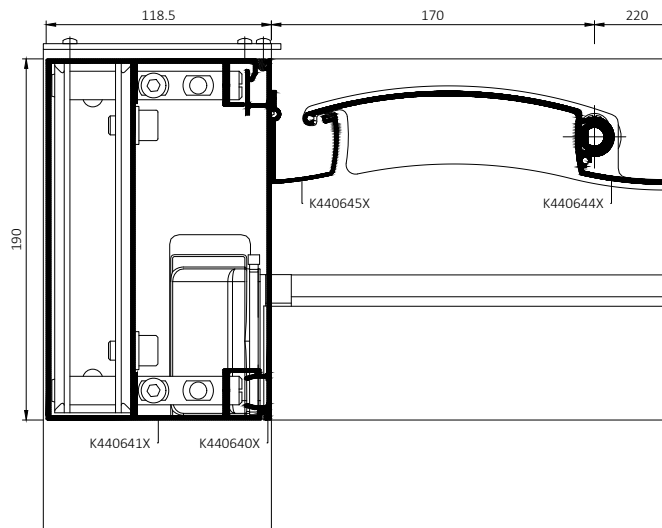
Max. rozměry (š.x.h.x.v.)	6000×4000×3000 mm
Úhel naklápění lamel	0-135°
Zatížení zavěšené střechy	72 kg/m ² *
Zatížení větrem	cca 110 km/h
Počet cyklů otvírání	15000

* Platí pro rozměr 6000×4000×3000 mm (š.x.h.x.v.).

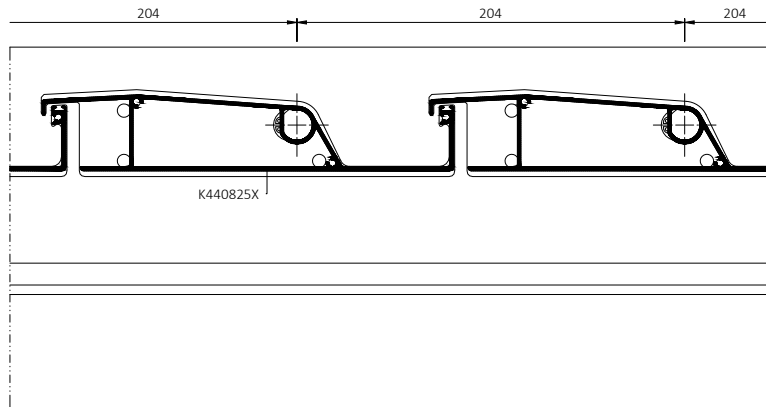
Řez sloupem s vodítky pro zip screeny



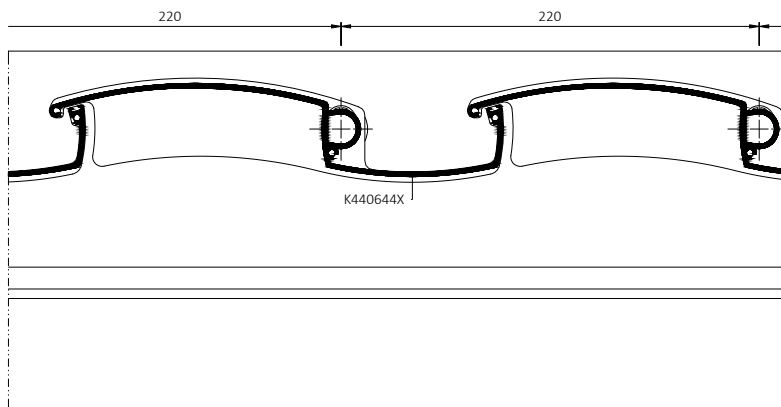
Řez krokví a střešní lamelou Slim



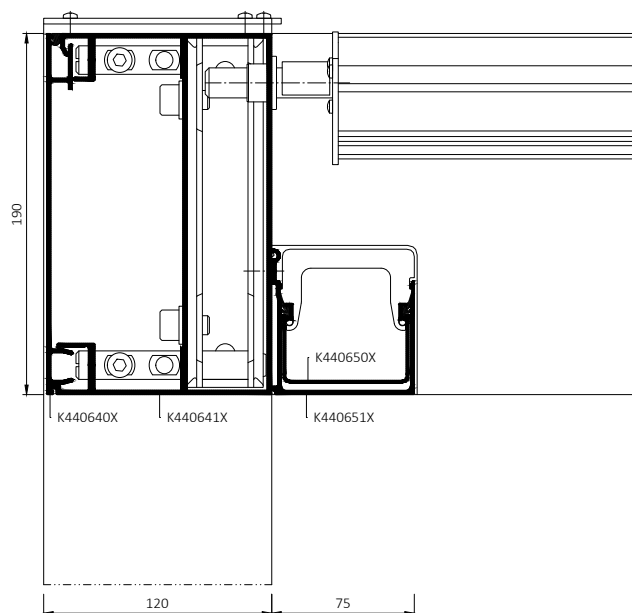
Řez lamelami typu Standard



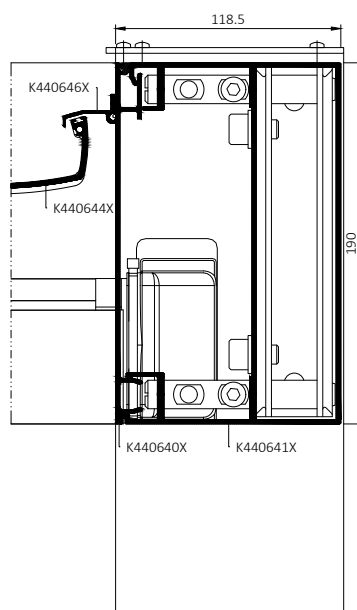
Řez lamelami typu Slim



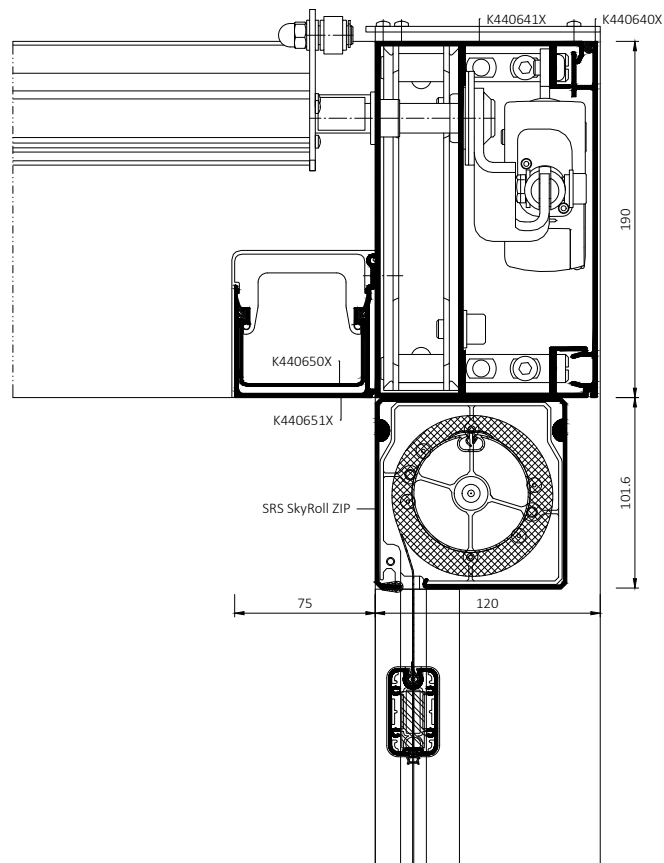
Řez krokví s odvodňovací rýnou



Řez krokví s ukončovacím profilem



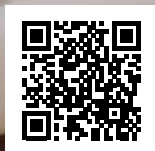
Řez pergolou se zip screenem





 **MB-79N**

Nejlepší poměr cena/výkon na trhu!





ARCHITEKTONICKÁ PŘÍRUČKA
Vydání 5/2023

Vydavatel ALUPROF SA
www.aluprof.com

ALUPROF

ALUMINIUM SYSTEMS

ALUPROF SYSTEM CZECH s.r.o., Na Rovince 879, 720 00 Ostrava-Hrabová
mobil: +420 774 741 102, +420 774 455 057, e-mail: firma@aluprof.eu

Showroom Praha

Brumlovka, budova G, Michelská 1552/58, 140 00 Praha 4 - Michle