

Posuvný systém zasklenia balkónov

BALKONA INVEST s.r.o.

Vám svojim dokonalým prevedením ponúka možnosť zasklenia balkónu, lodžie a vytvorenie nového obytného priestoru ktorý využije celá rodina.

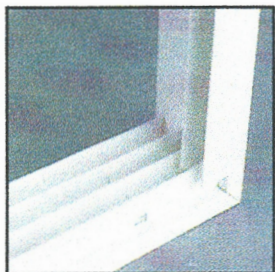
Vodiace kolajnice

Posuvný systém zasklenia je založený na princípe posunu jednotlivých krídiel po kolajnici, ktoré môžu byť až štyrnásobné. Vypádované dno kolajnice a drenážne otvory spoľahlivo zabezpečia odvod vody.



Nerezové ložiská

Nerezové bezúdržbové ložiská s plastovou bandážou zaisťujú hladký a bezhlučný posun krídiel po kolajnici. Spojenie vodorovných a zvislých profilov zaisťujú nylonové rohové spojky.

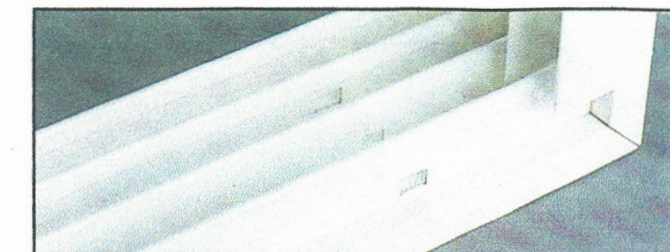
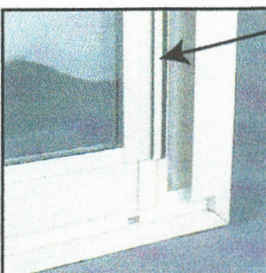
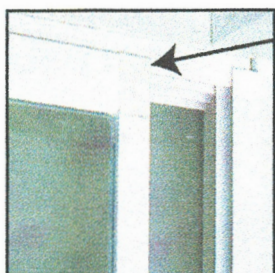


U-lišta

U-lišta s trojitým tesnením utesňuje a esteticky zakončuje okraje u stĺpov a stien. Pre zvýšenie bezpečnosti zákazníka je možné namontovať aj zámok.

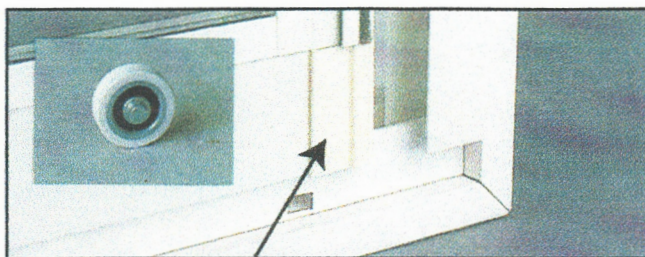
Bezpečnostná poistka

Slúži v systéme ako poistka proti vysadeniu, neodbornej manipulácii a vlámaniu.



Posuvné krídla

Dômyselná konštrukcia zvislých profilov umožňuje, pri uzatvorení posuvnej steny, vzájomné zakliesnenie krídiel systému. Tento detail zaisťuje zvýšenie stability a tesnosť celej konštrukcie.



Sklenené výplne

Silikónom tmelené sklo zaisťuje pevné spojenie hliníkových rámov so sklenenou výplňou.

Pre výberu zákazníka možno použiť sklo číre 4-6 mm, sklo ornamentálne, bezpečnostné, farebné, izolačné.

Tesnenie

Kartáčikové mohérové tesnenie plní funkciu pre optimálnu cirkuláciu vzduchu a zároveň zabraňuje presakovaniu vody a znižuje prechod zvuku.

Technická dokumentácia systému BALKONA INVEST s.r.o.

1.1 Všeobecný popis

Posuvný systém zasklenia BALKONA INVEST je určený pre zasklenie balkónov, lodžií a zimných záhrad. Vyznačuje sa ľahkou subtilnou hliníkovú konštrukciou a veľkou plochou zasklenia.

Tento systém je tvorený posuvnými dverami, resp. oknami, ktoré jazdia na kolajniciach z hliníku. Kolajnice môžu byť až štvornásobné a v tom prípade sa pri otváraní posúvajú všetky okna k jednej strane - vetrá tak až 75% plochy. Pojazd dverí je na bezúdržbových ložiskách z nerez oceli opatrených plastovou bandážou pre zníženie hlučnosti. Spojovacím prvkom hliníkových profilov sú plastové rohy. Proti nadmernému prestupu vzduchu a prachu je systém chránený mohérovým kartáčovým tesnením, ktoré je umiestnené medzi krídlami navzájom, tak aj medzi krídlami a kolajnicami. Posuvné okná sú zaistené proti násilnému vysadeniu bezpečnostnými poistkami. Drenážne otvory a dômyselná konštrukcia kolajového profilu umožňujú jednoduchý odtok vody.

Jednou z veľkých predností zasklenia BALKONA INVEST je veľmi jednoduchá montáž a demontáž celého systému. Pre vysadenie jednotlivých krídiel stačí len povoliť šróby a uvoľniť bezpečnostné poistky proti vysadeniu.

Typ zasklenia je daný umiestnením systému BALKONA INVEST v prostredí. Najčastejšie používame sklo 4 alebo 8mm, môže byť použité sklo izolačné, sklo kalené, sklo bezpečnostné. Všetky tieto typy skiel sú číre a nebránia tak prieniku svetla do bytu.

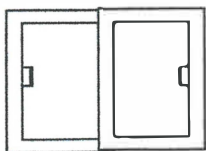
1.2 Typy zasklenia

Typ skla pre posuvný systém BALKONA INVEST závisí na voľbe zákazníka, doporučujeme však riadiť sa nasledujúcimi rozmermi.

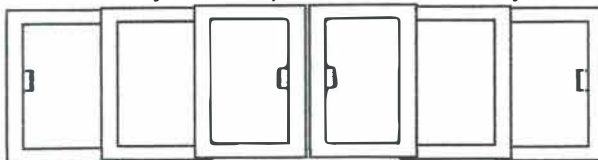
- jednoduché sklo Float 4 mm sa obvykle používa ako výplň pre okno do 1,4m²
- jednoduché sklo Float 8 mm sa obvykle používa ako výplň pre okno do 2,1m²
- ornamentálne sklo 4 mm sa obvykle používa ako výplň pre okno do 1,4m²
- ornamentálne sklo 8 mm sa obvykle používa ako výplň pre okno do 2,1m²
- bezpečnostné sklo Connex 8,4 mm sa obvykle používa ako výplň pre okno do 2,1m²
- bezpečnostné kalené sklo 4 a 8 mm do 2,1m²
- izolačné sklo v zložení 4-8-4 mm
- izolačné sklo v zložení 5-6-5 mm

1.3 Varianty posuvného systému zasklenia

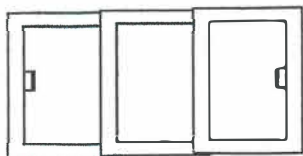
- 2 dielne je určené pre zasklenie do šírky 2400mm



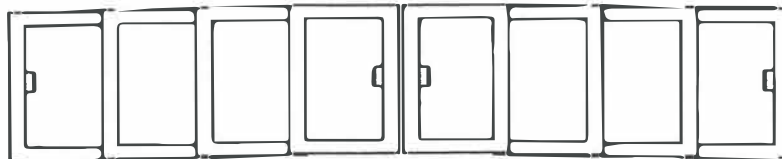
- 2x3 dielne je určené pre zasklenie do šírky 6000mm



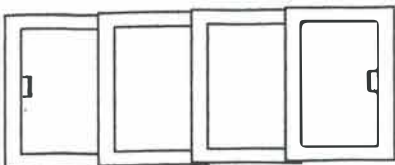
- 3 dielne je určené pre zasklenie do šírky 3500mm



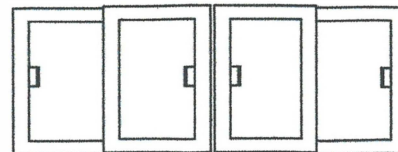
- 2x4 dielne je určené pre zasklenie do šírky 8000mm



- 4 dielne je určené pre zasklenie do šírky 4800mm



- 2x2 dielne je určené pre zasklenie do šírky 4800mm



1.4 Váha zasklenia BALKONA INVEST

- pri 4 mm skle = cca 15 kg /m²

Technická dokumentácia systému BALKONA INVEST s.r.o.

Charakteristika

Posuvný rámový zasklievací systém z hliníkových profilov do ktorých je možné osadiť jednoduché alebo izolačné sklá. Zasklenie zaisťuje minimalizáciu tepelných strát, zvýšenie bezpečnosti, ochranu proti nadmernému hluku, prachu, dažďu a snehu.

Varianty: je vhodný pre

- lodžie rovné
- lodžie rohové
- balkóny rovné/aj bez strechy/
- balkóny rohové
- interiérové deliace priečky
- zimné záhrady
- vonkajšie posedenia a terasy
- prepážkové a výdajné okná

Podmienky realizácie

Spôsob osadenia:

- systém je pred vlastnou montážou skompletovaný a zasklený
- montáž sa realizuje z vnútra balkónu či lodžie
- upevnenie s použitím elektrického ručného náradia, ocelových kotie do betónu alebo šróby do oceli

Realizácia:

- pri podpise zmluvy technik zameria presný rozmer stavebného orvoru
- platba zálohy pri podpise zmluvy
- dľa regiónu nutnosť ohlášky stavebných úprav
- termín dodania 4-6 týždňov
- doba montáže 3-8 hodín

Technické údaje

Materiál:

- presklené diely sú vyrobené z pevných dutých profilov so zliatiny hliníku AlMgSi a jednoduchého či izolačného číreho skla
- povrchová úprava profilov-komaxit

Funkcia:

- jednotlivé diely sa posúvajú medzi hornou a dolnou kolajnicou k bočnej stene, kde sa zasúvajú za seba bez nároku na vnútorný priestor balkónu či lodžie
- zasúvanie krídiel je možné na jednu či druhú stranu
- mohérové kartáčové tesnenie medzi jednotlivými krídlami a medzi krídlami a bočnými poľmami umožňuje optimálnu cirkuláciu vzduchu, pri minimálnych stratách tepelnej energie
- pri úplnom uzavretí steny je možné zaisťiť systém proti otvoreniu zvonka

Rozmery:

- dĺžka zasklenia až 12m
- výška zasklenia - 2,3m
- v kombinácii s pevnými oknami je možné plochu zväčšiť

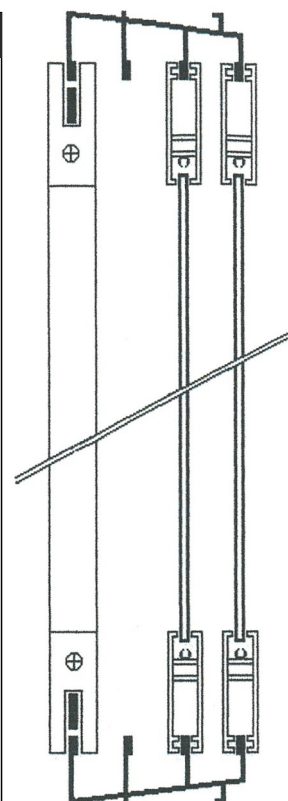
Hmotnosť:

- 14 kg/m, pri použití skla 4mm
- 21 kg na bežný meter zasklenia pri výške systému 1,5 m

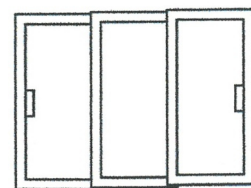
Záručná doba: 7 rokov, doživotná záruka na okenné kovanie

Životnosť: 30 rokov

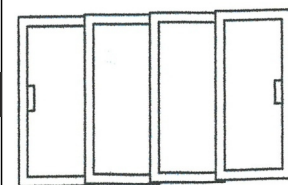
Certifikácia



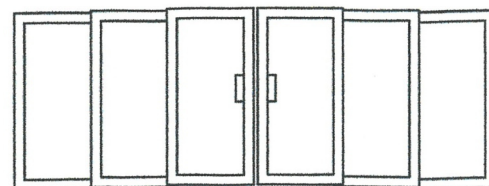
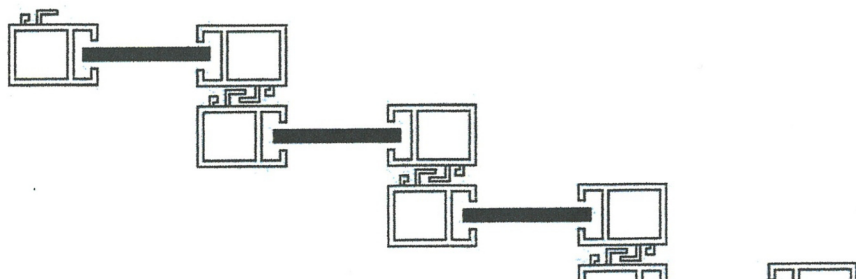
zvislý rez



3 dielna stena



4 dielna stena



2x3 dielna stena

1.5 Vymedzenie spôsobu použitia

Posuvný systém BALKONA INVEST bol skonštruovaný pre dodatočné zasklenie balkónov, lodží a zimných záhrad jednoduchým sklom a izolačným sklom. Tento systém je možné úspešne využiť aj v interiéri, a to pre delenie obytných, administratívnych i obchodných priestorov.

Systém BALKONA INVEST môžeme zaradiť medzi studené zasklenia, tzn. hliníkové profily sú bez prerušeného tepelného mostu, a preto naň nemôžu byť kladené vysoké nároky na tepelno-izolačné vlastnosti.

Systém posuvného zasklenia BALKONA INVEST by mal predovšetkým slúžiť ako klimatická ochrana medzi vnútorným prostredím a priestorom vyjmutím z pôsobenia klimatu, kde vysoká účinnosť v utesnení proti vetru nie je nezbytná. Dodatočné zasklenie ochráni vnútorný priestor proti nadmernej prašnosti a nežiadúcemu hluku a pri umiestnení na slnečnú stranu solárnym efektom príjemne ohrieva lodžiu a šetrí náklady na vykurovanie.

2. Technické požiadavky

2.1 Materiály - profily Al

Výrobca - ALUMINO S.A

Surový materiál - ALUMINIUM PECHINEY

Dovozca - BALKONA INVEST s.r.o., Ružová 1/C, 909 01 Skalica

Obchodný názov materiálu - zliatina AlMgSi 0,5 F22 - typ GP 606350

Mechanické vlastnosti

Výrobca garantuje zhodu profilov s DIN 1745

Priemerné hodnoty				/	Minimálne hodnoty			
R_m N/mm ²	$R_{m0,2}$ N/mm ²	A %	Webster tvrdosť	Brinell tvrdosť	Rockwell F-tvrdosť	R_m N/mm ²	$R_{m0,2}$ N/mm ²	A %
230	200	17	12	68	70	200	160	10

Fyzikálne vlastnosti

Hustota g/cm ³	2,7
Modul pružnosti N/mm ²	67000
Tepelná vodivosť pri 20°C W/m.°C	160
Lineárna tepelná rozťažnosť od 20 - 100°C	$24 \cdot 10^{-6}$

Chemické zloženie

Prvky	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti
min.	0,35				0,45			
max.	0,50	0,25	0,10	0,10	0,60	0,10	0,05	0,05

2.2 Konštrukcia

Základom posuvného systému zasklenia sú kolajnice, tzn. profily GM 23/4-kolaj/, GM 663/3-kolaj/, GM 24/2-kolaj/, ktoré tvoria vodorovný rám systému. Vertikálny rám systému je tvorený profilom GM 22. Všetky tieto rámové profily sú upevňované priamo do ostenia alebo konštrukcie. Kridla systému sú zostavené z vertikálnych profilov GM 25 a horizontálnych profilov GM 26. Spojovacie prvky týchto profilov sú plastové rohy s nerezovými samoreznými šróbami o priemeru 4,8mm a dĺžky 32mm. Odvod nahromadenej vody je zabezpečený pomocou drenážnych otvorov v spodnej kolajnici, ktorá je zároveň vyspádovaná. Drenážne otvory sú umiestnené po cca 900mm.

2.3 Povrchová úprava

Hliníkové profily posuvného systému BALKONA INVEST sú dodávané v dvoch základných typoch povrchových úprav.

Povrchová úprava práškovými náterovými hmotami

Povrch AL profilov je chránený vrstvou práškových náterových hmôt. Vytváranie vlastného povlaku sa deje kinetickým nanášaním. Tento spôsob nanášania zaisťuje vytváranie rovnomerného povlaku v jednej vrstve o sile 6-10. Vrstva prášku po vypálení vytvára súvislý ochranný-dekoračný povlak. Prípravné operácie zaisťujú dôkladné odmastenie a následné

vytvorenie konverznej vrstvy chromatovaním, ktorá zaisťuje dokonalú prilnavosť vrstvy k základnému materiálu a zároveň zvyšuje jeho koróznú odolnosť. Práškové farby sú na bázi polyesterov, epoxy-polyesterov, prípadne epoxidov a zaručujú dokonalú ochranu ako v interiéroch, tak aj v exteriéroch. Základná farba profilov je farba biela RAL 9016. Ďalšie odtiene je možné objednať dľa stupnice farieb RAL.

Povrchová úprava anodickou oxidáciou

Podstatou anodickej oxidácie je pretvorenie povrchovej vrstvy na konverzný povlak-oxod hlinitý.

Povrchová oxidická vrstva vytvorená anodickou oxidáciou zaisťuje:

- dokonalú koróznú ochranu
- dekoratívny vzhľad povrchu a zachovanie jeho kovového vzhľadu
- nezmenené pôvodné funkčné vlastnosti Al materiálu

Ochranné vlastnosti oxidických povlakov úzko súvisia s podmienkami anodickej oxidácie a z charakteristiky štruktúry povlaku. Procesy anodickej oxidácie sú ukončené utesnením, pri ktorom dochádza k utesneniu/zaplneniu/vytvorených pórov. Prírodný vzhľad oxidických procesov sa vytvára jednostupňovým procesom anodickej oxidácie, ktorý je ukončený utesnením.

3. Záručné podmienky

1. Na posuvný systém zasklenia BALKONA INVEST poskytujeme objednávateľovi záruku na akosť tovaru 7 rokov + doživotnú záruku na okenné kovanie.
2. Záručná doba nadobúda platnosť odo dňa predania diela objednávateľovi.
3. Zhotoviteľ je povinný odstrániť reklamovanú vadu v najkratšom možnom termíne po obdržaní reklamácie.
4. Objednávateľ je povinný uplatniť svoje nároky za akosť diela u zhotoviteľa písomne bez zbytočného odkladu po zistení vady.
5. Záruka na akosť sa nevzťahuje na vady diela spôsobené:
 - neodbornou manipuláciou či opravou prevedenou objednávateľom
 - mechanickým poškodením
 - zásahom vonkajších udalostí /živelné pohromy/

Technologický postup pre osadenie na stavbe systémom BALKONA INVEST s.r.o.

1. Namontujeme spodné kolajnice. Pre upevnenie do ocelovej konštrukcie použijeme nerezové samorezné šróby min. o 4,80mm, do steny alebo betónu je nutné použiť hmoždinky priemeru 8mm, alebo šróby o 7,1mm. Vzdialenosť upevňovacích prvkov 150mm od kraja a 700 až 900mm od seba. Kolajnice montujeme vodorovne, oboma spodnými výstupkami na konštrukcii a odvodňovacími otvormi von.

2. Hornú kolajnicu namontujeme rovnobežne s kolajnicou dolnou, zvisle nad ňou. Hornú kolajnicu pripeníme odborým spôsobom ako dolnú kolajnicu, nerovnosti pri vyvažovaní podložíme pod šróby plastovými podložkami. Min. dĺžka "turbo" šróbu 70mm, pri použití hmoždínok priemeru 8mm, musia byť celé v betóne. V prípade väčších vypodložení /nerovností stropov/ musíme použiť dlhšie šróby, aby celá hmoždinka pevne držala.

3. Nasadíme jednotlivé krídla a každé dobre na obidvoch stranách zaistíme vysunutím poistky /šrob 4,8x32mm-PH2 / a jej dotiahnutím. Medzi poistkou a kolajnicou musí byť primeraná vôľa, aby poistka pri posuve krídla nedrhla.

4. Podľa krídiel odmeriame umiestnenie bočných „U“ profilov a tieto pripevníme tak isto ako kolajnice, pri bežnej výške lodžie 1500mm dvomi hmoždinkami.

5. Na záver poistíme krídla šróbaní 4,8x32mm so zapustenou hlavou a skontrolujeme chod steny. Posuv musí byť plynulý bez akéhokoľvek drhnutia.

Pozn.: v prípade iných materiálov na ostenie/drevo a pod./ použite odpovedajúci spôsob upevnenia min. istej kvality ako je napísané. Pri akýchkoľvek pochybnostiach o nosnosti stien alebo ocelovej konštrukcie sa poraďte s odborníkmi.