



HLINÍKOVÉ SYSTÉMY

PREHĽAD SORTIMENTU





Spoločnosť **AVG group** s výrobnou divíziou **METICON** dodáva kvalitné hliníkové okná, dvere a fasády a iné systémové riešenia, s ktorými sa radí vďaka modernej a špeciálne vybavenej výrobnéj linke k špičke na trhu s týmto sortimentom. Samozrejmosťou je komplexná dodávka, čo znamená, že okrem samotnej výroby sa spoločnosť špecializuje aj na projekčnú činnosť, úzko spätú s profesionálnou montážou jednotlivých systémov. Dokonalá spolupráca jednotlivých článkov spoločnosti, je garanciou bezproblémového priebehu dodávok. Od vizualizácie, vypracovanie cenových kalkulácií až po finálne užívanie produktu, je každému zákazníkovi venovaná maximálna pozornosť s dôrazom na komunikáciu, tak aby boli splnené všetky požiadavky k maximálnej spokojnosti zákazníka.

PREHĽAD PRODUKTOV



Oceľové konštrukcie AVG pre viacúčelové objekty



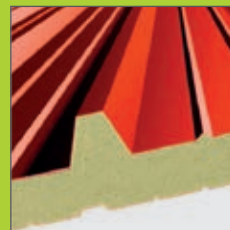
Oceľové konštrukcie AVG pre priemyselné objekty



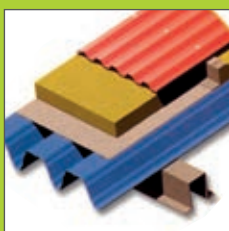
Oceľové konštrukcie AVG pre technológie, plošiny, mosty



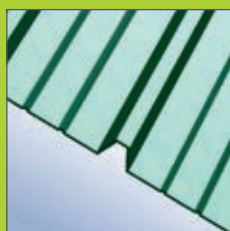
Zámočnícke výrobky a doplnkové konštrukcie



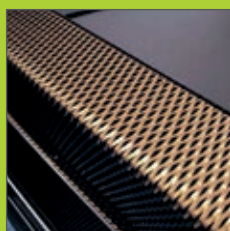
Tepelnoizolačné sendvičové strešné a fasádne systémy AVG



Strešné systémy AVG



Trapézové profily AVG (strešné, fasádne, konštrukčné)



Ťahokov pre fasády a interiéry



Dizajnové profily



Kovové tkaniny



Hliníkové fasády a interiérové obklady AVG



Laminátové kompaktné fasády a interiérové obklady AVG



Fasády a interiérové obklady z minerálneho plexiskla



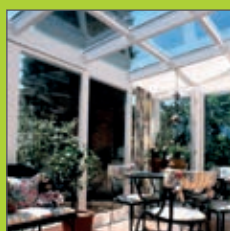
Fasádne vlnité profily (waves)



Transparentné (presklené) fasády AVG



Okná, dvere, výklady



Zimné záhrady



Presvetľovacie polykarbonátové prvky (panely, svetlíky) AVG



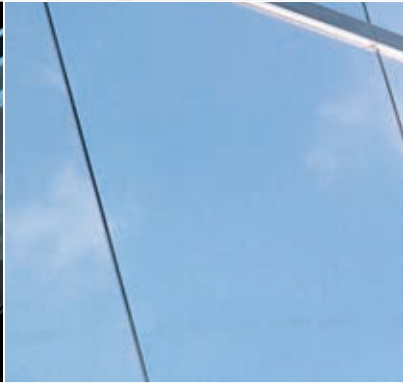
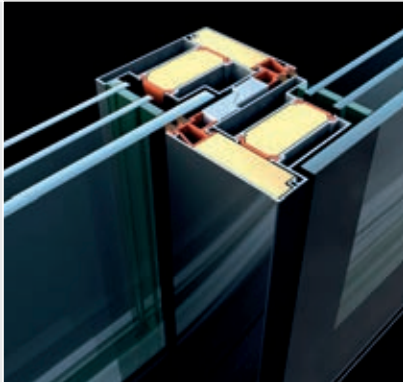
Priemyselné brány, chladiarenské a mraziarenské dvere



PVC hygienické ukončovacie profily AVG

OBSAH

		STRANA
A	HLINÍKOVÉ SYSTÉMY AVG	7
1	OKNÁ	10
2	EXTERIÉROVÉ A INTERIÉROVÉ DVERE	12
3	PRESKLENÉ FASÁDY	22
4	ZIMNÉ ZÁHRADY, PRÍSTAVBY, PRESVETLENÉ OBJEKTY	32
5	INTERIÉROVÉ PRESKLENÉ SYSTÉMY	36
6	EXTERIÉROVÉ A INTERIÉROVÉ ZÁBRADLIA	38
7	PROTIPOŽIARNE KONŠTRUKCIE	40
8	TIENIACE A DEKORAČNÉ LAMELY	41
9	TIENIACA TECHNIKA	43
10	SKLÁ	45
11	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	49
12	SYSTÉMOVÉ RIEŠENIA	51
13	SYSTÉM KONTROLY PRÍSTUPU	58
B	FASÁDNE A INTERIÉROVÉ OBKLADOVÉ SYSTÉMY AVG	64
C	DIZAJNOVÉ PRVKY PRE FASÁDY A INTERIÉRY	66





SEKCIA

A

HLINÍKOVÉ SYSTÉMY

1

OKNÁ

2

EXTERIÉROVÉ A INTERIÉROVÉ DVERE

3

PRESKLENÉ FASÁDY

4

ZIMNÉ FASÁDY, PRÍSTAVBY, PRESVETLENÉ OBJEKTY

5

INTERIÉROVÉ PRESKLENÉ SYSTÉMY

6

EXTERIÉROVÉ A INTERIÉROVÉ ZÁBRADLIA

7

PROTIPOŽIARNE KONŠTRUKCIE

8

TIENIACE A DEKORAČNÉ LAMELY

9

TIENIACA TECHNIKA

10

SKLÁ

11

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

12

SYSTÉMOVÉ RIEŠENIA

13

SYSTÉM KONTROLY PRÍSTUPU

POUŽITIE PRODUKTOV

- transparentné fasády objektov
- presvetlené strešné konštrukcie
- deliace steny pre interiér a exteriér
- posuvné systémy
- sklenené obklady
- výkladové okná
- markízy, predstriešky
- svetlíky
- vstupné prestrešenia
- okná a dvere
- zimné záhrady, prístavby a presvetlené objekty
- slnolamy
- tieniaca technika





OKNÁ

Okná s technickou dokonalosťou pre všetky typy stavieb s moderným dizajnom alebo s nádychom minulej doby.

EXTERIÉROVÉ A INTERIÉROVÉ DVERE



Exteriérové a interiérové dvere sú vyrobené podľa charakteru budovy a technických požiadaviek. Dvere môžu byť otváracie alebo posuvné s bezpečnostnými prvkami protipožiarnej ochrany, odolnosťou voči prieniku dymu a siahajúcimi prvkami bezpečnosti až po nepriestrelnosť.

PRESKLENÉ FASÁDY



Funkčnosť, technická dokonalosť, kvalita materiálov, dizajn, to sú požiadavky zákazníkov a architektov na moderné fasády. Rozmery a pevnosť exteriérových fasádnych profilov alebo moderné fasádne systémy uchytienia sklenených výplní umožňujú realizovať veľké presklené plochy fasád aj s maximálnou hmotnosťou skla. Fasádne systémy je možné použiť s dodatočnými výrobkami aj na výrobu primárnej energie.

ZIMNÉ ZÁHRADY, PRÍSTAVBY A PRESVETLENÉ OBJEKTY



Vysoká technická dokonalosť, dlhá životnosť, hodnota investície, miesto pre oddych, miesto pre stretnutia s rodinou a priateľmi.

Využitie:

zimné záhrady, prístavby, reštaurácie, kaviarne, plavárne, obchody a iné.

INTERIÉROVÉ PRESKLENÉ SYSTÉMY



Interiérové presklené systémy sú moderným prostriedkom k rozdeleniu priestoru v súčasnosti realizovaných alebo rekonštruovaných objektoch.

TIENIACE LAMELY



Tieniace lamely sú vyrobené z vysokokvalitného hliníka. Uplatnenie nachádzajú na presklených fasádach a veľkorozmerových oknách. Svojím použitím vytvárajú užívateľský komfort v interiéri budov a vysokú architektonickú hodnotu objektov s nezameniteľným dizajnom.

PRESKLENÉ STREŠNÉ KONŠTRUKCIE



Moderné stavby súčasnej architektúry vyžadujú čoraz častejšie kombinácie rôznych strešných systémov. Presklené strešné konštrukcie sú neodmysliteľným prvkom modernej architektúry.

1

OKNÁ

Okná sú architektonickou a estetickou hodnotou každého objektu. Vytvárajú celkovú priestorovú atmosféru. Okná sú vyrobené z kvalitných hliníkových materiálov s povrchovou úpravou podľa požiadavky projektu alebo zákazníka. Sklené výplne okien môžu byť z izolačných dvojskiel, z izolačných trojskiel alebo z izolačných štvorskiel, ktoré spĺňajú aj vysoké tepelno-technické normatívne požiadavky. Dokonalé technické riešenia okien majú všetky dôležité faktory akými sú úspora energií, tepelná a protihluková izolácia, bezpečnosť a jednoduché ošetrovanie a údržba. Okná s technickou dokonalosťou pre všetky typy stavieb s moderným dizajnom alebo s nádychom minulej doby.



MOŽNOSTI ZASKLENIA



A

S JEDNOSKLOM



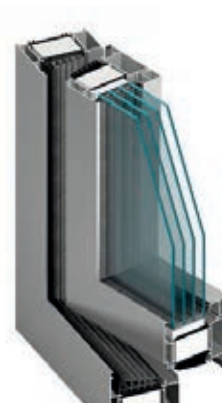
B

S IZOLAČNÝM DVOJSKLOM



C

S IZOLAČNÝM TROJSKLOM



D

S IZOLAČNÝM ŠTVORSKLOM



TYPY OKENNÝCH KONŠTRUKCIÍ



A PEVNÉ



B OTVÁRAVÉ



C SKLOPNÉ



D OTVÁRAVO - SKLOPNÉ



E OTVÁRAVÉ + OTVÁRAVO - SKLOPNÉ BEZ STĽPIKA



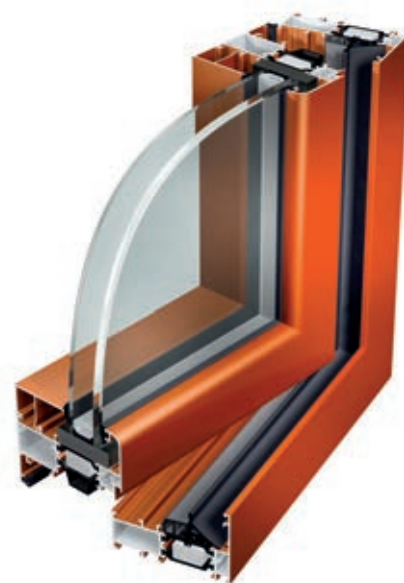
F OTOČNÉ V HORIZONTÁLNEJ OSI



G OTOČNÉ VO VERTIKÁLNEJ OSI

PARAMETRE A VÝHODY

- rôzny spôsob otvárania okien prispôbené potrebám užívateľom
- estetické varianty okien (napr. okná so skrytým krídlom)
- mikroventilácia okien
- oblúkové okná
- estetické spojenie okien s presklenými fasádami
- odolnosť voči vlámaniu
- veľké sklenené výplne bez predelenia
- viackomponentové centrálné tesnenia okien, ktoré dokonale tesnia priestor medzi krídlom a rámom
- vynikajúce tepelno-izolačné vlastnosti v kombinácii špeciálnych profilových vložiek, izolátorov
- farebné prevedenie okien v štandardných a v metalických farbách alebo v odtieňoch drevodekoru
- možnosť dvojfarebného prevedenia (okná môžu mať inú farebnú úpravu z exteriéru a interiéru)
- stavebná hĺbka exterierných konštrukcií až do 95mm s možnosťou vyplnenia štvorskľom
- tepelná izolácia s použitím trojskla - $U_w = \text{od } 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
- tepelná izolácia s použitím štvorskla - $U_w = \text{od } 0,53 \text{ W/m}^2\text{K}$
- vysoká ochrana proti prieniku vody, hluku a vzduchu



2 EXTERIÉROVÉ A INTERIÉROVÉ DVERE

Exteriérové a interiérové dvere sú vyrobené podľa charakteru budovy a technických požiadaviek. Dvere môžu byť otvárané, posuvné, automatické, alebo skladacie (harmonikové) s bezpečnostnými prvkami protipožiarnej ochrany, odolnosťou voči prieniku dymu a siahajúcimi prvkami bezpečnosti až po nepriestrelnosť.



MOŽNOSTI VÝPLNE DVERÍ



A

S JEDNOSKLOM



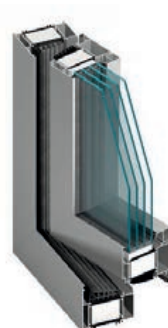
B

S IZOLAČNÝM DVOJSKLOM



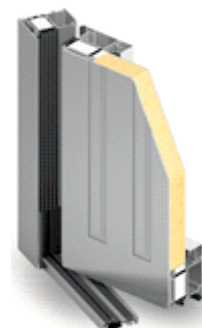
C

S IZOLAČNÝM TROJSKLOM



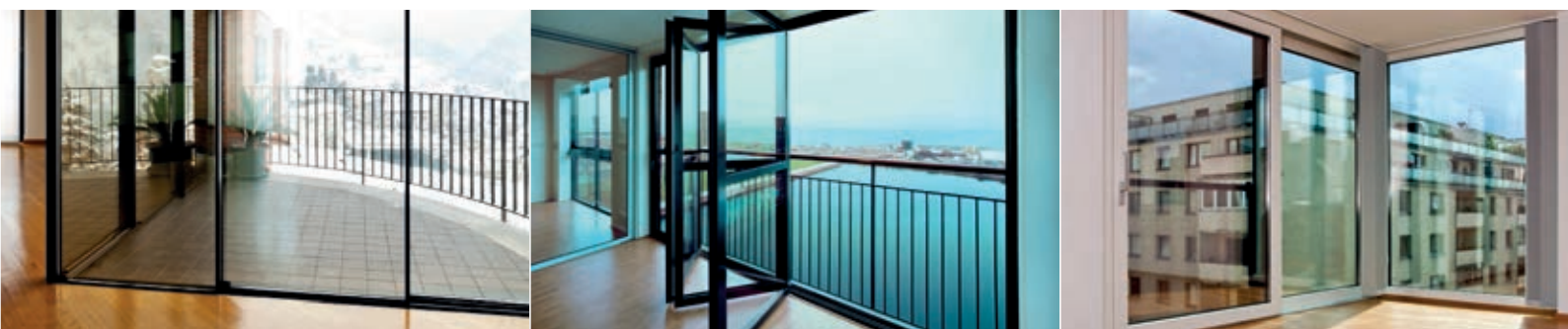
D

S IZOLAČNÝM ŠTVORSKLOM



E

S PANELOVOU VÝPLŇOU



TYPY DVEROVÝCH KONŠTRUKCIÍ

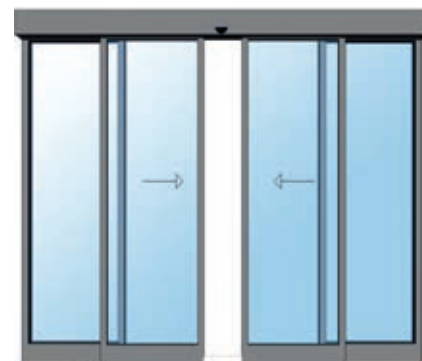


A DVERE OTVÁRAVÉ DO EXTERIÉRU

B DVERE OTVÁRAVÉ DO INTERIÉRU

C DVERE S BOČNÝMI SVETLÍKMI

D SKLOPNO-POSUVNÉ DVERE



E ZDVIŽNO-POSUVNÉ DVERE

F SKLADACIE (ROLOVACIE / HARMONIKOVÉ) DVERE

G AUTOMATICKÉ DVERE S ELEKTRICKÝM POHONOM

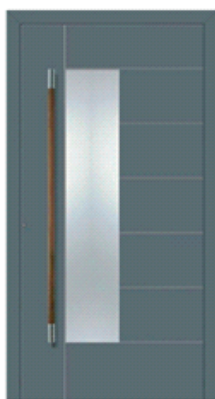
VCHODOVÉ DVERE AVG

Vchodové dvere sú vyrobené z kvalitných hliníkových materiálov a dlhou životnosťou a vysokou stabilitou. Konštrukcia systému vchodových dverí umožňuje ich dodanie so zvýšenou tepelnou izoláciou. Farebné prevedenie dverí v štandardných a v metalických farbách alebo v odtieňoch drevodekoru. Vchodové dvere môžu byť dodané s izolačným dvojsklom alebo trojsklom prípadne s neprehľadnými dvernými hliníkovými výplňami.



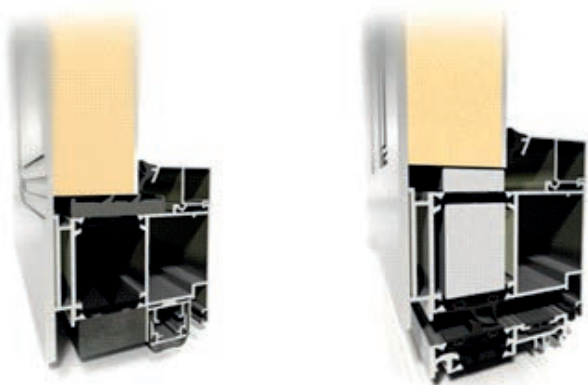
PARAMETRE A VÝHODY

- estetické spojenie dverí s presklenými fasádami
- odolnosť voči vlámaniu
- široký rozsah zasklenia s použitím dvojskiel, trojskiel, akustických a bezpečnostných skiel
- dverné výplne z hliníka, laminátu, PVC aj v dekoračnom prevedení
- vynikajúce tepelno-izolačné vlastnosti v kombinácii špeciálnych profilových vložiek, izolátorov
- farebné prevedenie dverí v štandardných a v metalických farbách alebo v odtieňoch drevodekoru
- možnosť dvojfarebného prevedenia (dvere môžu mať inú farebnú úpravu z exteriéru a interiéru)
- tepelná izolácia s použitím trojskla - $U_w = \text{od } 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$



PANELOVÉ DVERE AVG

Panelové dvere je vizuálne veľmi zaujímavý prvok a pritom technologicky vyspelý produkt, ktorý s ohľadom k použitému konštrukčnému riešeniu a rozmanitosti vzoru dverných panelov môže byť nielen funkčným a bezpečným vstupom, ale taktiež jeho vizitkou a dekoráciou.



- masívna konštrukcia
- moderný dizajn a štýl, dokonalý vzhľad navždy
- vysoká tesnosť na prienik vody a vzduchu a rovnako ako vynikajúca tepelná a akustická izolácia
- dverné výplne z hliníka, laminátu, PVC aj v dekoračnom prevedení
- vynikajúce tepelno-izolačné vlastnosti v kombinácii špeciálnych profilových vložiek, izolátorov
- tepelná izolácia už od 0,68 W/m²K (pre panel 77mm)



SKLOPNO-POSUVNÉ DVERE AVG

Sklopno-posuvné dvere sú vyrobené z kvalitných hliníkových materiálov s povrchovou úpravou podľa požiadavky projektu alebo zákazníka. Tento typ dverí je svojím estetickým a konštrukčným prevedením vhodný do priestorov, v ktorých sa z praktických alebo dizajnových dôvodov žiada zasunúť dverné krídlo do priestoru pevnej presklenej časti. Zároveň v otvorenej polohe nezaberajú miesto čo zvyšuje celkový komfort. Dverná posuvnú časť môže slúžiť po vyklopení smerom dovnútra na vetranie s regulovaným prietokom čerstvého vzduchu. Výplň dverí a stien je z izolačných dvojskiel alebo trojskiel. Sklopno-posuvných dverí nachádzajú použitie v rezidenčných ako aj v komerčných objektoch.



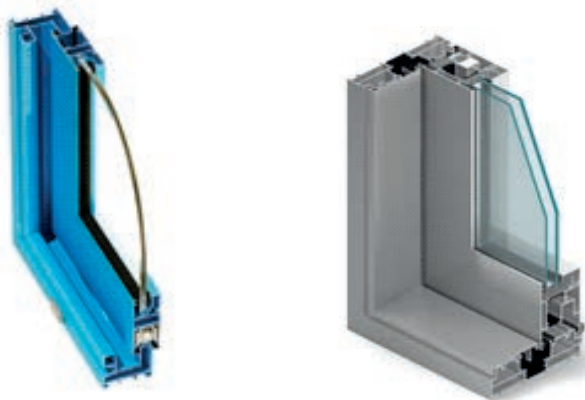
DOSTUPNÉ RIEŠENIA SKLOPNO-POSUVNÝCH DVERÍ

- široký rozsah zasklenia s použitím dvojskiel, trojskiel alebo štvorskiel
- estetické spojenie s presklenými fasádami
- farebné prevedenie dverí v štandardných a v metalických farbách alebo v odtieňoch drevodekoru
- možnosť dvojfarebného prevedenia (dvere môžu mať inú farebnú úpravu z exteriéru a interiéru)



ZDVIŽNO-POSUVNÉ DVERE AVG

Zdvižno-posuvné dvere sú vyrobené z kvalitných hliníkových materiálov s povrchovou úpravou podľa požiadavky projektu alebo zákazníka. Svojou konštrukciou je možné dvere zasunúť do priestoru pevnej presklenej časti. Prevedenie dverí je obľúbené aj z dôvodu zníženého prahu, ktorý umožňuje takmer dokonalý bezbariérový prechod. Systém fungovania zdvižno-posuvných dverí je založený na montáži dverného krídla s mechanizmom, ktorý umožňuje zároveň pri otváraní zdvihnúť krídla a pri zatváraní jeho pokles.



Zdvižno-posuvné dvere sú ideálnym riešením pre predelenie obytnej časti s vonkajším prostredím. Umožňujú pohodlný prístup na terasu, balkón alebo záhradu. Veľké presklenené plochy prinášajú do priestoru svetlo a vynikajúci výhľad von. Konštrukcia zdvižno-posuvných dverí je navrhnutá na výrobu dverných krídel veľkých rozmerov s použitím izolačných dvojskiel alebo trojskiel. Kvalitné dvere vďaka svojim úžitkovým vlastnostiam nachádzajú použitie v rezidenčných objektoch ako aj v komfortných apartmánoch a hoteloch.

DOSTUPNÉ RIEŠENIA ZDVIŽNO-POSUVNÝCH DVERÍ

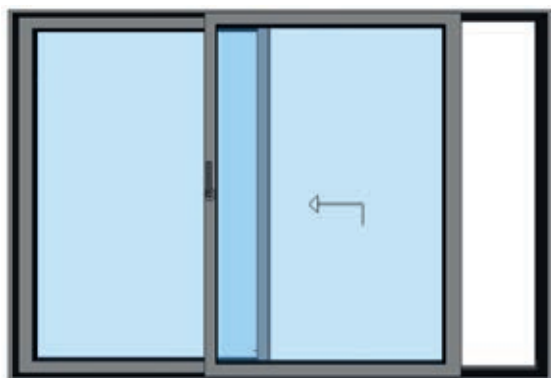
- veľkorozmerové posuvné krídla (príklad riešenia v. 3,2 m x š. 3,3 m hmotnosť až 400 kg)
- bezprahové riešenia
- odolnosť voči vlámaniu
- možnosť použitia rôznych typov kovania s ručným alebo motorickým posuvom
- široký rozsah zasklenia s použitím dvojskiel, trojskiel alebo štvorskiel
- výborné tepelné a akustické vlastnosti v kombinácii špeciálnych profilových vložiek, izolátorov
- špeciálne tvary tesnení a použité kovania zabezpečujú vysokú vodotesnosť a vzduchotesnosť
- estetické spojenie s presklenými fasádami
- farebné prevedenie dverí v štandardných a v metalických farbách alebo v odtieňoch drevodekoru
- možnosť dvojfarebného prevedenia (dvere môžu mať inú farebnú úpravu z exteriéru a interiéru)



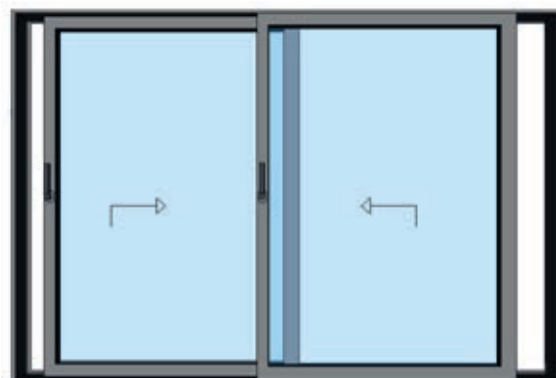


MOŽNOSTI VYHOTOVENIA ZDVIŽNO - POSUVNÝCH DVERÍ

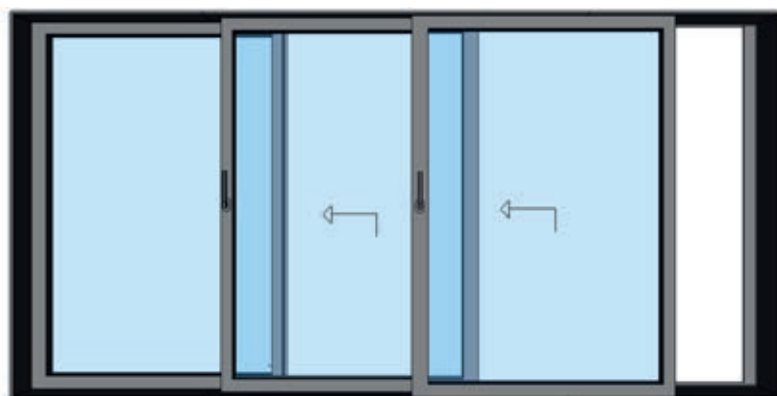
A
TYP



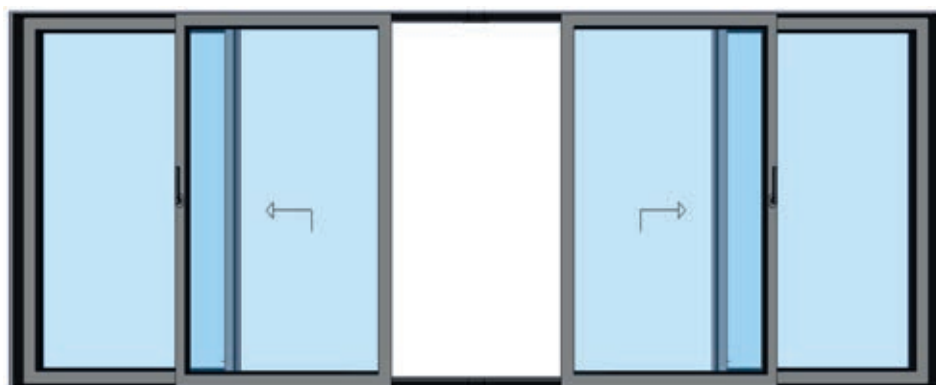
B
TYP



C
TYP



D
TYP



SKLADACIE DVERE | SKLADACIE STENY AVG

Skladacie dvere a steny sú vyrobené z kvalitných hliníkových materiálov s povrchovou úpravou podľa požiadavky projektu alebo zákazníka. Konštrukcia skladacích dverí a stien je navrhnutá tak, aby bolo možné otvoriť celkový priestor v dĺžke 6 m až 7 m na jednu stranu. Skladanie krídel dverí a stien môže byť do interiéru alebo do exteriéru. Výhodou systému skladacích dverí a stien sú svetlosť a veľké rozmery a systémová flexibilita otvárania. Výplň dverí a stien je z izolačných dvojskiel alebo trojskiel. Majú jednoduché a presné ovládanie. Skladacie dvere a steny sú navrhnuté tak, aby vyhovovali potrebám užívateľov. Použitie nachádzajú v komerčných budovách, v rezidenčnej výstavbe a v zimných záhradách.



DOSTUPNÉ RIEŠENIA SKLADACÍCH DVERÍ A SKLADACÍCH STIEN

- verzia otvárania do exteriéru alebo do interiéru
- tichá prevádzka
- rôzne verzie riešenia prahu
- farebné prevedenie dverí v štandardných a v metalických farbách alebo v odtieňoch drevoдекору
- možnosť dvojfarebného prevedenia (dvere môžu mať inú farebnú úpravu z exteriéru a interiéru)

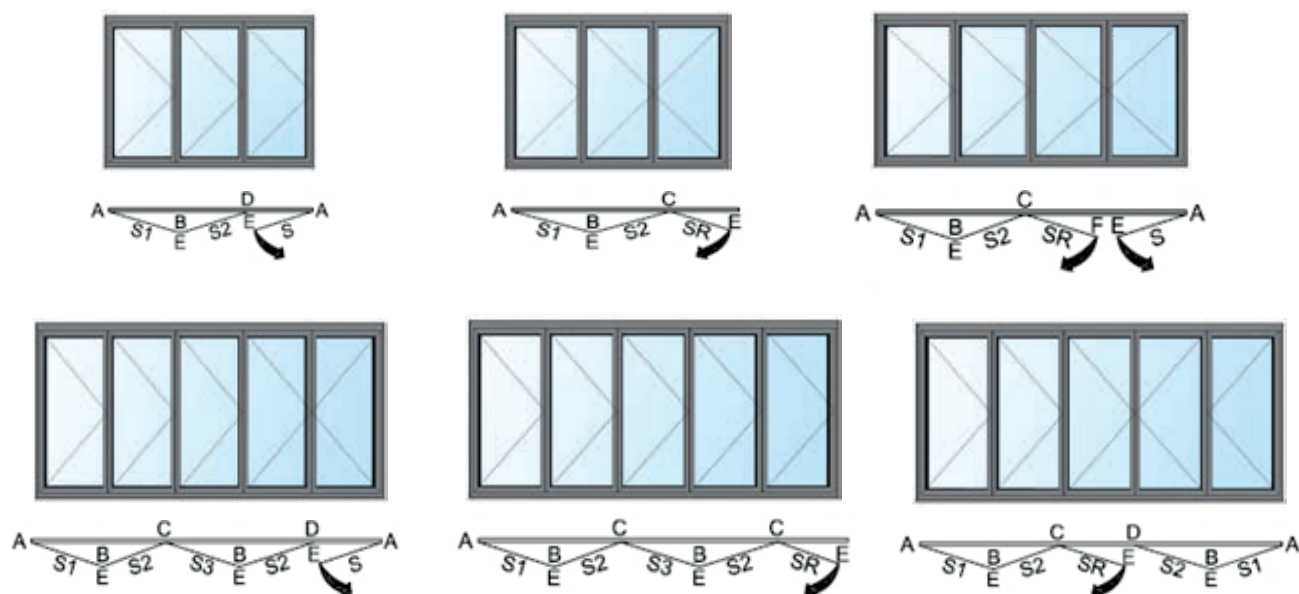


VÝHODY SKLADACÍCH DVERÍ A SKLADACÍCH STIEN

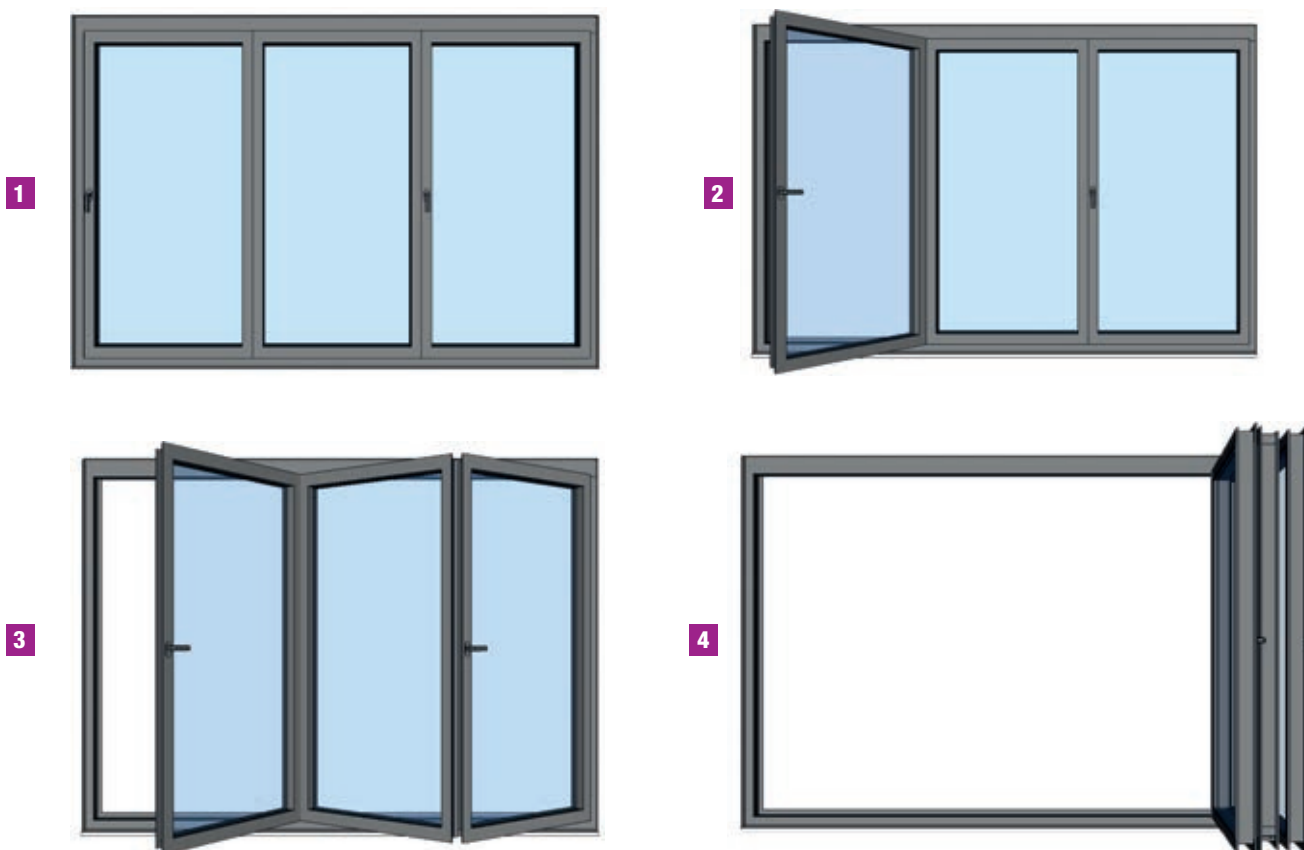
- pri použití systému možnosť celoročného využitia priestorov
- dodajú bývaníu vyšší štandard
- pozitívna energia z prostredia
- kontakt s prírodou
- voľnosť v priestore
- jedinečný vzhľad
- lepšie využitie priestoru



MOŽNOSTI VYHOTOVENIA SKLADACÍCH DVERÍ

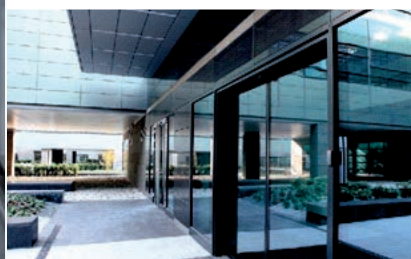
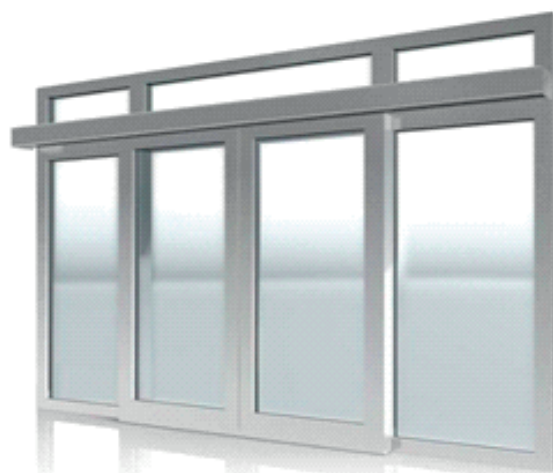


POSTUP OTVÁRANIA SKLADACÍCH DVERÍ



AUTOMATICKÉ POSUVNÉ DVERE AVG

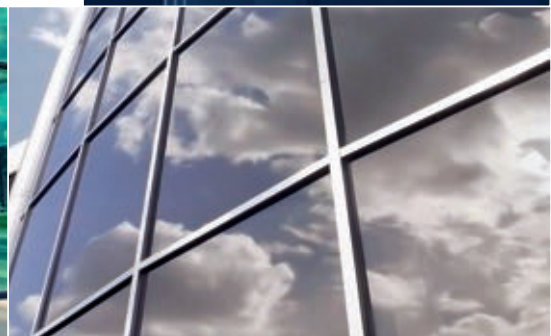
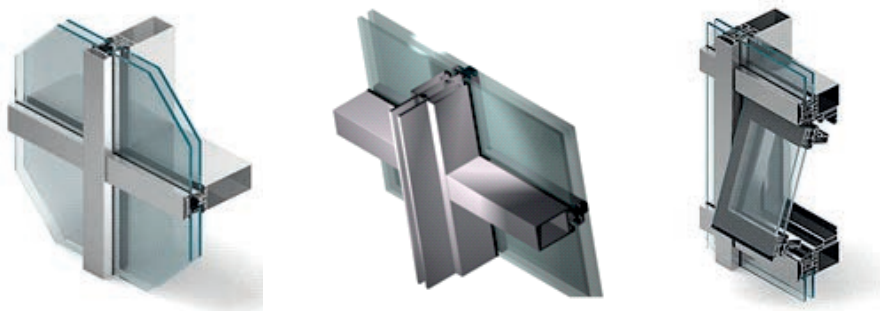
Automatické posuvné dvere sú ovládané inteligentným elektronickým ovládaním, ktoré zabezpečuje ich užívateľský komfort. Vyrobené sú z kvalitných hliníkových materiálov s povrchovou úpravou podľa požiadavky projektu alebo zákazníka. Svojou konštrukciou je možné dvere integrovať do priestoru presklenej fasády alebo do klasického stavebného dverného otvoru. Automatické posuvné dvere vďaka svojim úžitkovým vlastnostiam nachádzajú použitie v kancelárskych budovách, obchodoch, hoteloch ako aj v rezidenčnej výstavbe.



3

PRESKLENÉ FASÁDY

System stĺpikovo-priečnikovej fasády je určený k výrobe ľahkých obvodových plášťov zaveseného alebo výplňového typu, rovnako striech, svetlíkov a ostatných priestorových konštrukcií. Výhody presklenej fasády sú hlavne vynikajúce vlastnosti v oblasti prestupu tepla, možnosť individuálneho vzhľadu či bezkonkurenčný spôsob presvetlenia interiéru.



TYPY FASÁD

A

KLASICKÁ FASÁDA



B

ŠTRUKTURÁLNE FASÁDY



C

FASÁDA S PRELOŽENÝM SKLOM



D

SEMI-ŠTRUKTURÁLNA FASÁDA



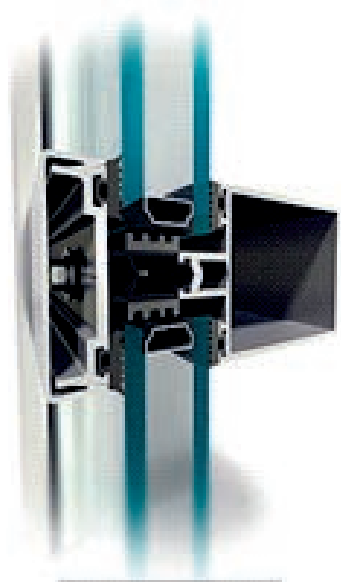
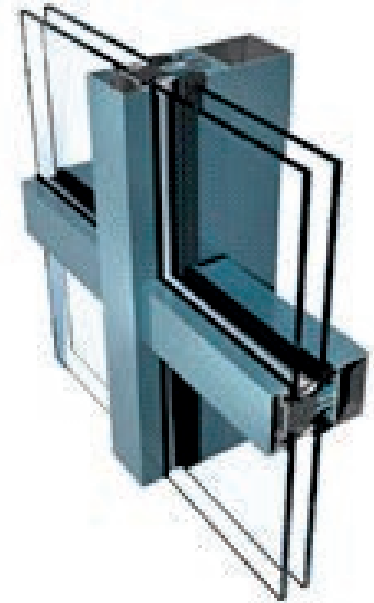
E

FOTOVOLTAICKÉ FASÁDY



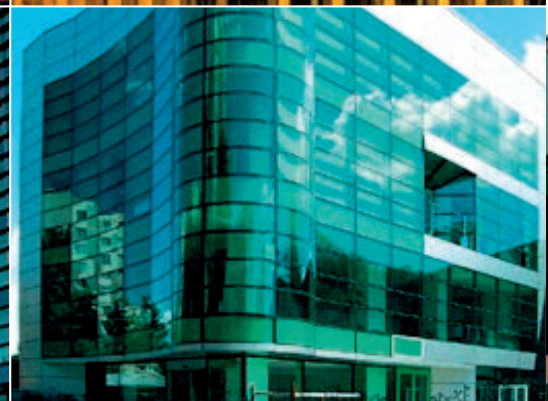
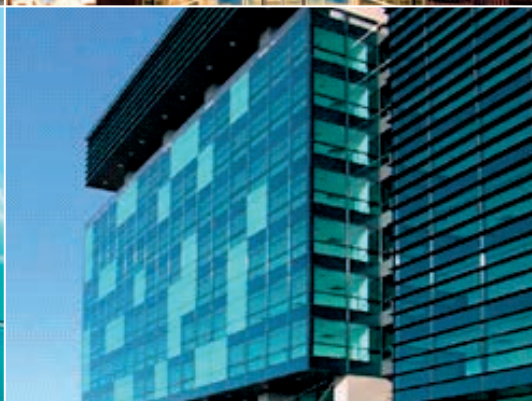
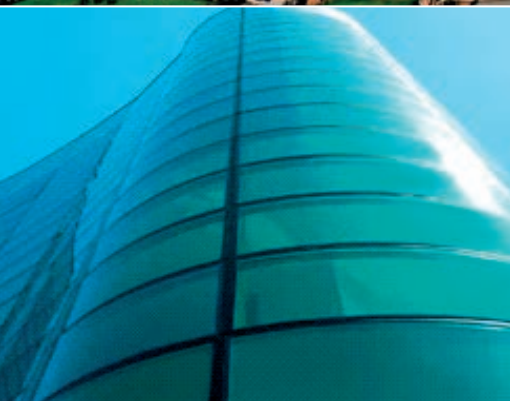
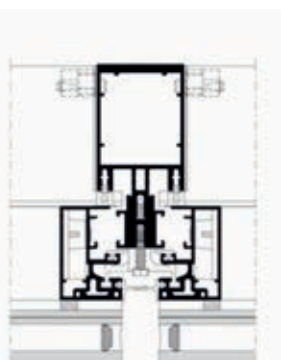
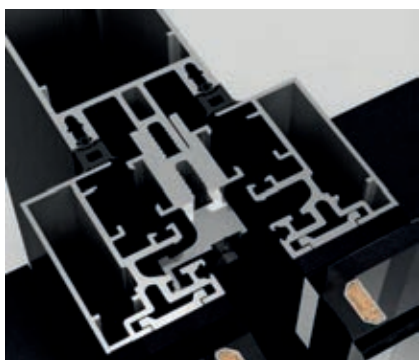
KLASICKÁ FASÁDA AVG

Upevnenie skla na nosné profily sa uskutočňuje priskrutkovaním prítlačnej hliníkovej lišty z vonkajšej strany k prvku z tvrdého plastu zabudovaným na tento účel na stĺpy a priečniky. Sklo je tak týmto profilom, ktorý disponuje gumovými rozperami, aby sa zabránilo kontaktu sklo-kov, upevnené zo všetkých štyroch strán. Prítlačná lišta a skrutky zostávajú ukryté pod súvislou vonkajšou krycou lištou.



ŠTRUKTURÁLNA FASÁDA AVG

Štruktúrálna fasáda sú neodmysliteľnou súčasťou modernej architektúry a dizajnu. Fasádne sklo je k stĺpom a priečnikom upevnené bez viditeľných krycích líšt. Týmto systémom je možné realizovať opticky pôsobivé celosklenené fasády. Vďaka profilom, ktoré sú viditeľné len z vnútra je možné vytvoriť na vonkajšej strane plošne licované fasádne sklá s tmelenými špármi alebo špármi krytými špeciálnymi lištami pre štruktúrálnu zasklenie.



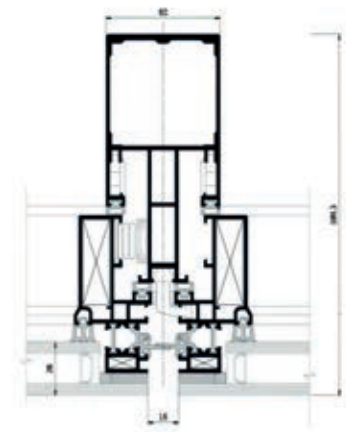
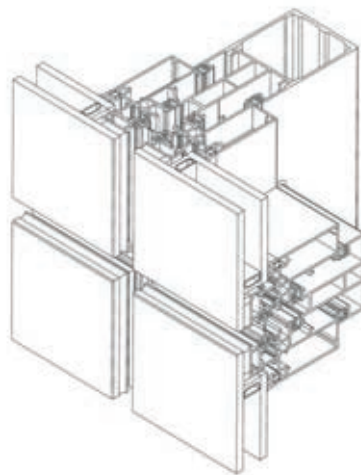
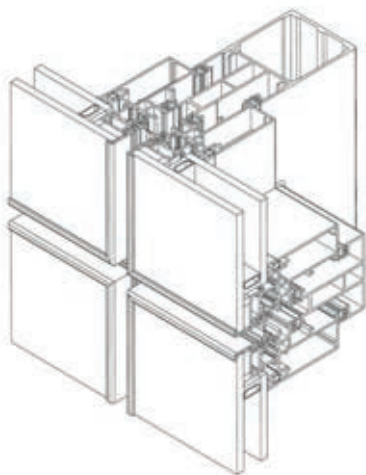
FASÁDA S PRELOŽENÝM SKLOM

Fasáda s preloženým sklom ponúka riešenie pre rôzne estetické a konštrukčné požiadavky architektonických projektov, prostredníctvom integrálnych riešení.

V tomto type fasády je sklo lepené na hliníkový rám štruktúrnym silikónovým lepidlom. Takto pripravená štruktúra sa montuje na nosný profil pomocou spon so systému fasády.

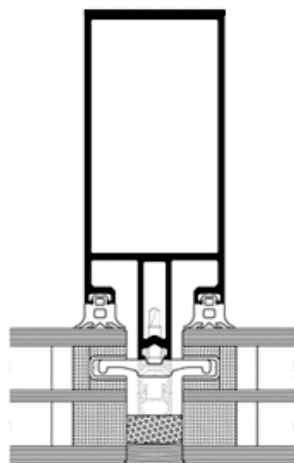
Estetickou úlohou fasády s preloženým sklom je poskytnúť rovnaký vzhľad fixných a otváracích skiel z vonkajšej aj z vnútornej strany.

Pre zabezpečenie vodotesnosti je po celom obvode každého skleneného modulu nainštalované tesnenie z EPDM materiálu.



SEMI-ŠTRUKTURÁLNA FASÁDA AVG

Semi-štruktúrálna fasáda je hybridný systém, ktorý vychádza z kombinácie klasickej fasády a štruktúrálnej fasády. Fasáda je upevnená k profilom prítlačnou krycou lištou napríklad v horizontálnom smere a vo vertikálnom smere je upevnená bez viditeľných krycích lišt. Krycie fasádne lišty môžu byť tvarované v rôznych prevedeniach.



FOTOVOLTAICKÉ FASÁDY AVG

Fotovoltaická fasáda je viacúčelový systém, ktorý premieňa slnečnú energiu prostredníctvom solárnych panelov, ktoré sú súčasťou fasádnej konštrukcie, na elektrickú energiu. Fasádne sklo a panely sú upevnené k profilom prítlačnou krycou lištou alebo bodovými prvkami, tak aby bola využitá maximálna plocha solárneho systému. Krycie fasádne lišty môžu byť tvarované v rôznych prevedeniach.



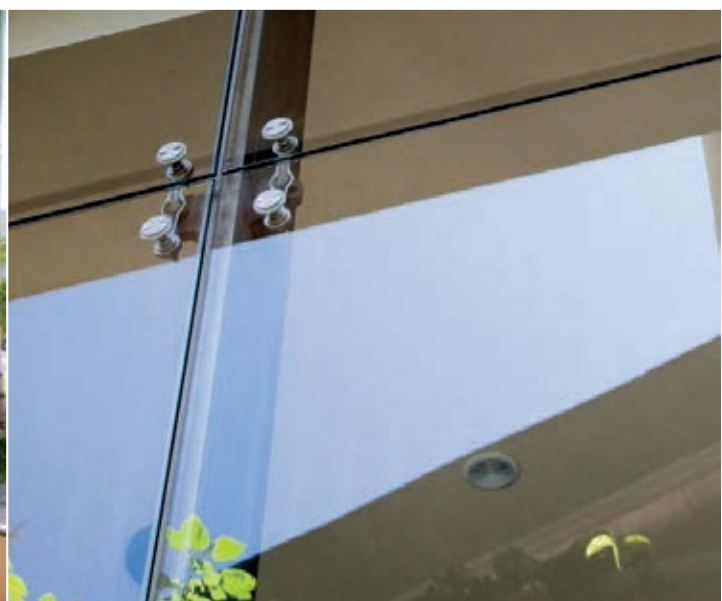
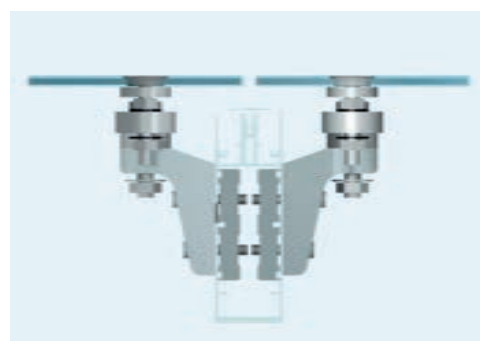
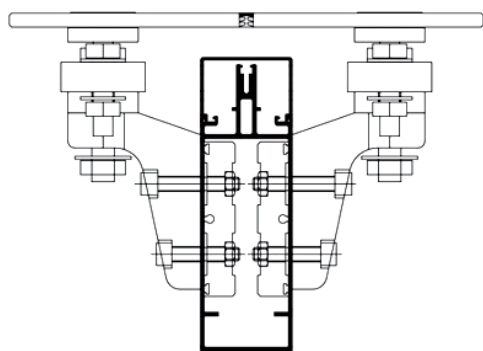
SYSTÉM ĽAHKEJ FASÁDY

Systém ľahkej fasády, kde sa vonkajšie sklo upevňuje pomocou svoriek a spojovacích elementov: fixných elementov alebo guľových čapov.

Svorky sú vyrobené z nerezovej ocele a držia guľové čapy na ktoré sa upevňuje sklo, predtým upravené vyrezaním otvoru, aby sa dané upevnenie mohlo uskutočniť.

Nosná konštrukcia na ktorú sa upevňujú svorky sa skladá len z vertikálnych hliníkových profilov vysokej hrúbky a pevnosti čím sa dosahujú konštrukcie s veľkým rozpätím medzi podperami.

Tento systém je doplnený o ďalšie profily a tesnenia, ktoré dovoľujú realizáciu najrôznejších konštrukčných riešení.





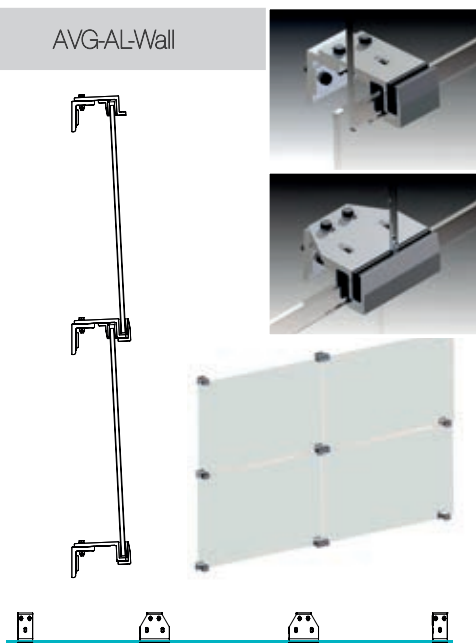
FASÁDNY A INTERIEROVÝ OBKLADOVÝ SYSTÉM S UPEVŇOVACÍMI HLINÍKOVÝMI PRVKAMI

AVG fasádny a obkladový systém je tvorený systémom modulárnych skiel, panelov rôznych rozmerov, povrchovej úpravy, farebnej škály prípadne špeciálnej potlače alebo fotovoltaických skiel. Modulárne sklá, panely sú upevnené k podpornej konštrukcii alebo k existujúcej stene špeciálnymi hliníkovými upevňovacími prvkami. Podporná konštrukcia môže byť z ocele, z hliníka alebo z dreva vyrobená podľa platných noriem. V hliníkových prvkoch sú upevnené fasádne alebo interiérové sklá.

Pri aplikácii špeciálneho príslušenstva môže byť časť obkladu otvárací. Špeciálne hliníkové upevňovacie prvky, ktoré sú viditeľné zo strany exteriéru vytvárajú na pohľadovej ploche estetický efekt. Dosiahnutý estetický efekt modernej fasády a obkladu AVG spĺňa vysoké požiadavky architektúry stavieb s originálnym dizajnom viacerých variácií a obmien.



AVG-AL-Wall



AVG-AL-Wall Klappe



AVG-AL-Wall DS



ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SYSTÉME

UPEVŇOVACÍ PRVOK NA PRIPEVNIENIE SKLA, PANELOV

Materiál: hliník

Hĺbka prvku (počíta sa od podpornej konštrukcie): približne od 50 mm do 160 mm

Pohľadové rozmery upevňovacieho prvku:

- výška – približne 50 mm – 60 mm
- dĺžka – približne 50 mm - 70 mm (140 mm pre upevnenie dvoch skiel napr. v mieste spoja)

Povrchová úprava: elox, prípadne farbené podľa stupnice RAL

Možnosť otvárania modulov systému: vyklápaním (platí pre učitý typy)

Spôsob kladenia skla, panelov:

- horizontálne alebo vertikálne
- preložením okrajov
- bez preloženia okrajov

Hrúbky upevňovaných skiel v systéme: od 6 mm do 19 mm (podľa použitého typu upevňovacieho prvku)

Rozmery fasádnych/ Interiérových skiel, panelov: približne 1200 mm x 1000 mm, 2400 mm x 750 mm, 1900 mm x 1200 mm, 3000 mm x 1200 mm, 2200 mm x 1200 mm (prípadne iné rozmery po konzultácii)



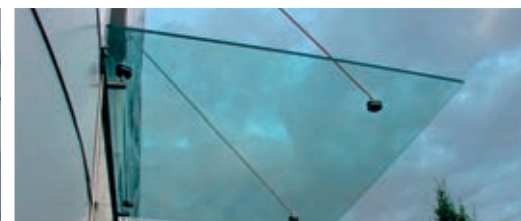
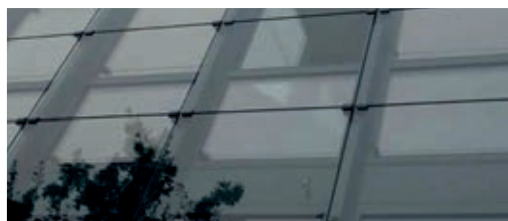
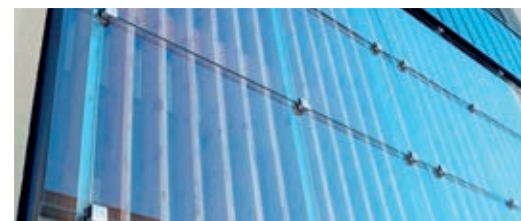
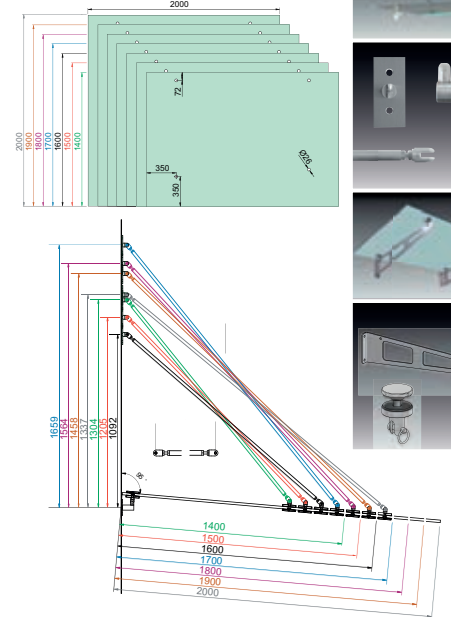
AVG-AL-Wall Light



AVG-AL-Wall FLAT



AVG-AL-Sky presklenené predstriešky



4

ZIMNÉ ZÁHRADY I PRÍSTAVBY I PRESVETLENÉ OBJEKTY

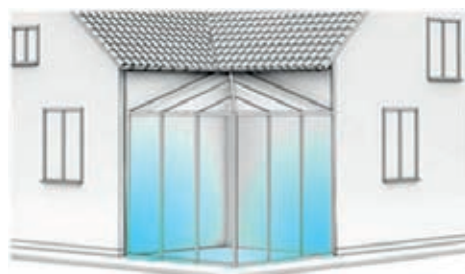
Zimné záhrady, prístavby, presvetlené objekty sú svojím vysokým užívateľským komfortom a technickou dokonalosťou hodnotnou investíciou. Vyrobené sú z kvalitných hliníkových alebo ocelových materiálov s povrchovou úpravou podľa požiadavky projektu alebo zákazníka.



Na návrh zimnej záhrady, prístavby, presvetleného objektu vplýva účel využitia, dispozičné a tvarové riešenie a orientácia k svetovým stranám. Pre komfortný účel využitia objektov je do nich vhodné integrovať aj posuvné a skladacie steny, ktoré maximálne zvýšia užívanie v teplom období. Použitím týchto systémov je možné otvoriť steny objektov v dĺžke približne do 12 m až 14 m. Odporúčané riešenie a návrh zimnej záhrady, prístavby, presvetleného objektu by bolo vhodné riešiť na celoročné využívanie vzhľadom k tomu, že tieto systémové stavby sú investične nákladné. Dôležitou časťou návrhu pri týchto typoch objektov je určiť vhodný výber skla.



Kvalitné zimné záhrady, prístavby, presvetlené objekty Vám prinesú estetickú a úžitkovú hodnotu a skvalitnia Váš životný priestor a dajú nový rozmer aj Vášmu biznisu.



VÝHODY - ZIMNÉ ZÁHRADY, PRÍSTAVBY, PRESVETLENÉ OBJEKTY

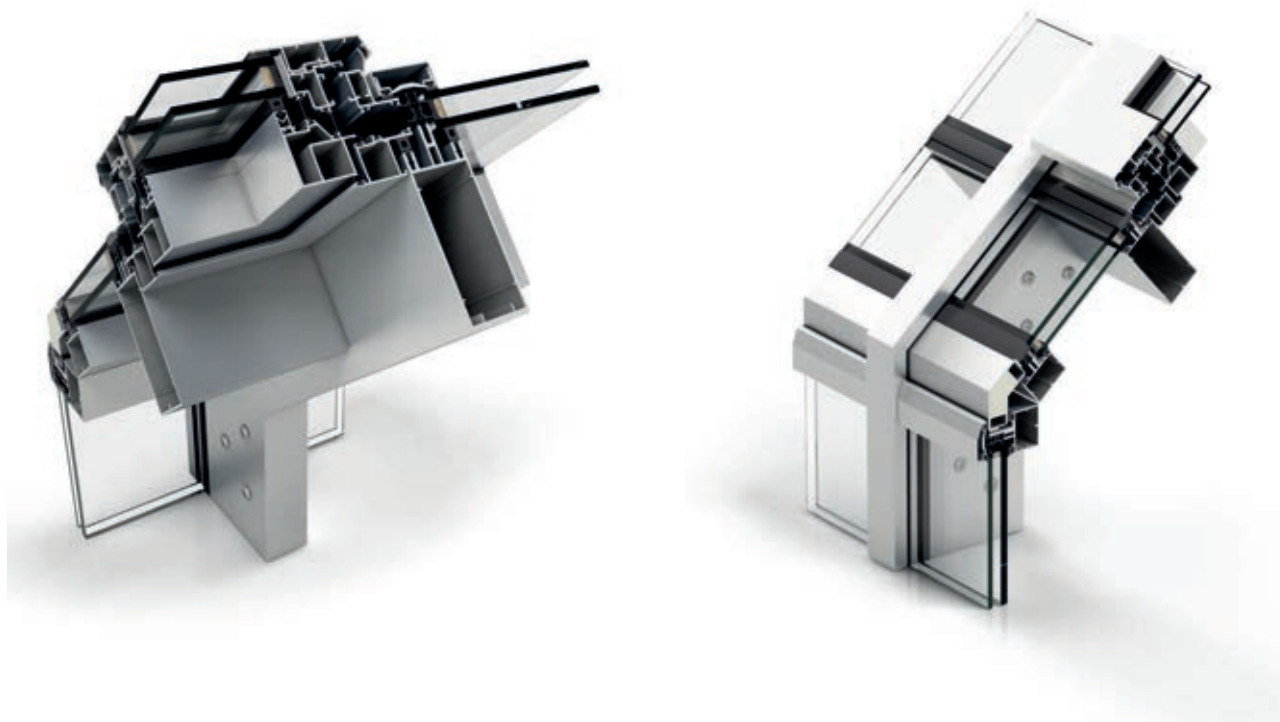
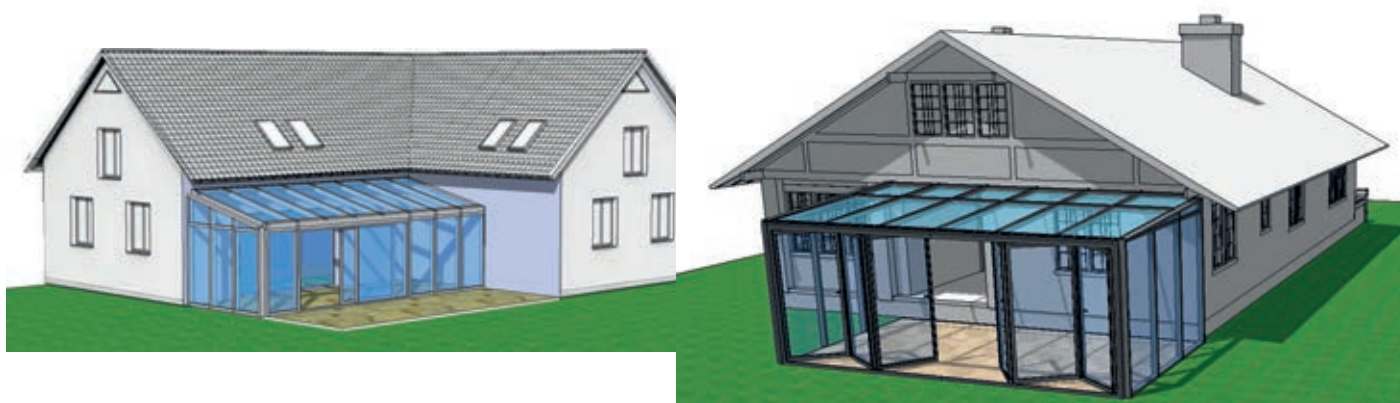
- dodajú bývaniu vyšší štandard
- pozitívna energia z prostredia
- možnosť celoročného využitia
- miesto pre stretnutia rodiny a priateľov
- atraktívne prostredie
- kontakt s prírodou
- voľnosť v priestore
- jedinečný vzhľad
- lepšie využitie priestoru – terasy – verandy - pergoly

VYUŽITE OBJEKTY PLNÉ POZITÍVNEJ ENERGIE PRE RELAX A BIZNIS

- zimné záhrady
- pracovne a kancelárie
- prístavby
- reštaurácie
- kaviarne a bary
- plavárne a prekrytia bazénov
- obchody

DOSTUPNÉ RIEŠENIA PRE ZIMNÉ ZÁHRADY, PRÍSTAVBY, PRESVETLENÉ OBJEKTY

- objekty môžu byť vybavené s posuvnými alebo skladacími stenami
- tieniaca technika – strešné a stenové clony, žalúzie aj s motorickým ovládaním
- výklopné strešné okná aj s motorickým ovládaním
- široký rozsah zasklenia s použitím dvojskiel, trojskiel, bezpečnostných skiel, skiel s protislnečnou ochranou
- vynikajúce tepelno-izolačné vlastnosti v kombinácii špeciálnych profilových vložiek, izolátorov
- farebné prevedenie objektov v štandardných a v metalických farbách alebo v odtieňoch drevedekorů
- možnosť dvojfarebného prevedenia (objekty môžu mať inú farebnú úpravu z exteriéru a interiéru)



ZASKLENIE LOGIÍ A BALKÓNOV AVG

Zasklenie logii a otvorených balkónov umožňuje ich efektívnejšie využitie. Zasklený priestor je takto chránený pred vetrom, dažďom, snehom a nadmerným hlukom. Uzatvorením logií a balkónov ich zasklením sa výrazne zvýši celkový užívateľský komfort týchto priestorov na celoročné využitie. Zasklenie logií a balkónov systémovými konštrukciami zvyšujú aj bezpečnosť týchto priestorov.

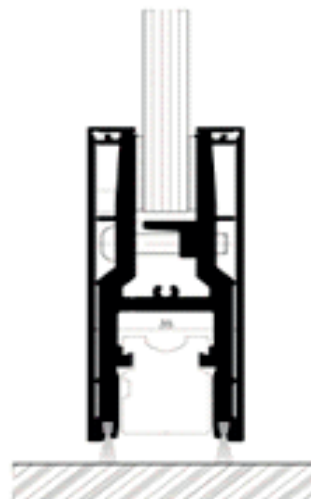
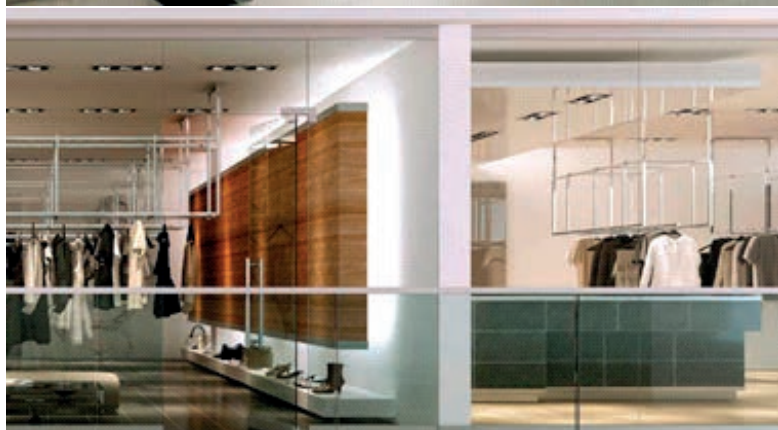
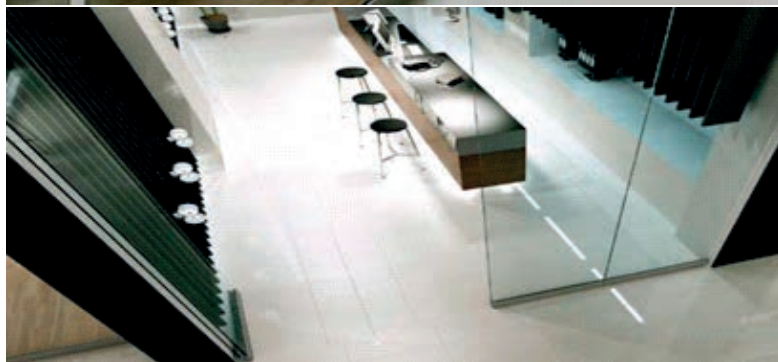


VÝHODY

- zníženie energetických strát
- zvýšenie bezpečnosti
- zníženie prašnosti a nadmerného hluku
- celoročné využitie logií a balkónov

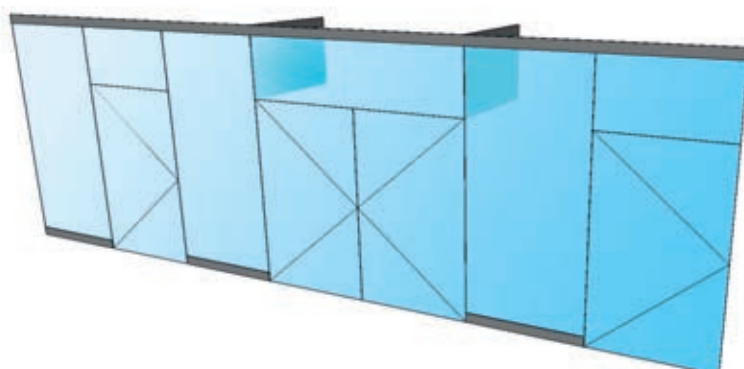
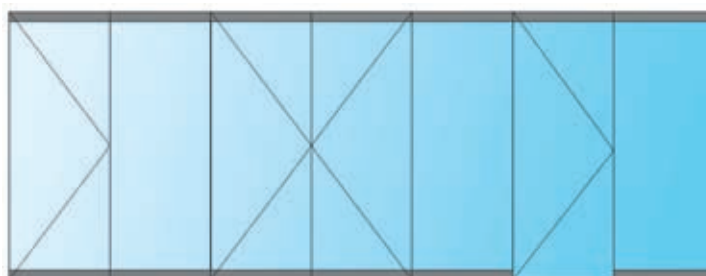
5 INTERIÉROVÉ PRESKLENÉ SYSTÉMY

Interiérové presklené systémy sú moderným prostriedkom k rozdeleniu priestoru v súčasnosti realizovaných alebo rekonštruovaných objektoch. V kancelárskych budovách vytvárajú príjemné pracovné prostredie a sú neodmysliteľnou súčasťou modernej architektúry v obchodných priestoroch, hoteloch, reštauráciách a ďalších verejných priestoroch. S pokračujúcim trendom výstavby sa interiérové presklené systémy stali súčasťou moderných obytných objektov a rodinných domov.



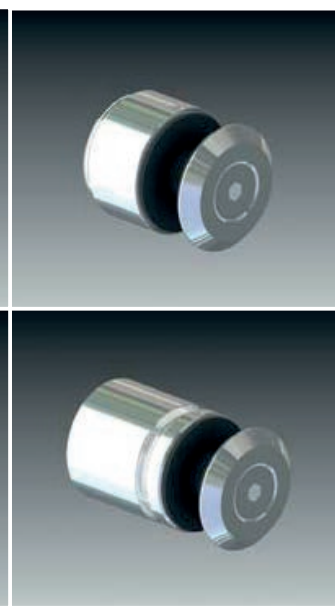
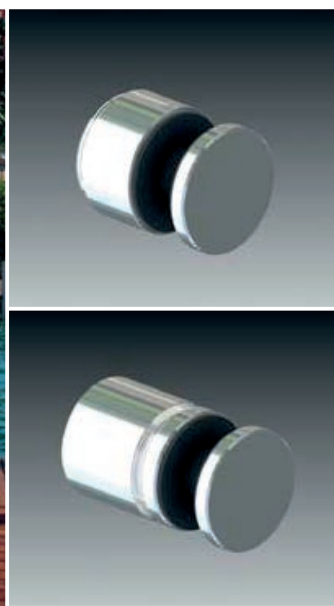


MOŽNOSTI VYHOTOVENIA



6 EXTERIEROVÉ A INTERIEROVÉ ZÁBRADLIA

Presklené zábradlia sú neoddeliteľnou súčasťou štýlového schodiska v dome, byte, firemnom alebo rekreačnom priestore. Možnosti vyhotovenia dokonale dotvárajú moderný interiér ako aj exteriér. Podľa želania a predstáv zákazníka môže byť konštrukcia vyhotovená ako bez-rámová z bezpečnostného skla – kotvená bodovo priamo do nosnej časti schodiska, balkónu, alebo s pozdĺžnym hliníkovým profilom s priznanou líniou v úrovni podlahy. Výhodou presklených zábradlí je ich nenahraditeľný elegantný vzhľad, ktorý ničím nebráni dokonalému výhľadu z interiéru na okolie objektu. Presklené zábradlia samozrejme spĺňajú všetky prvky bezpečnosti ako klasické zábradlia.



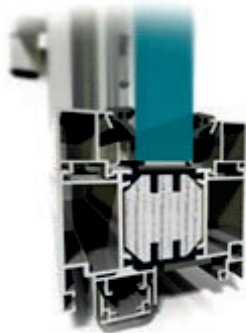
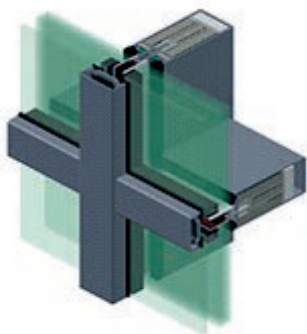


MOŽNOSTI VYHOTOVENIA



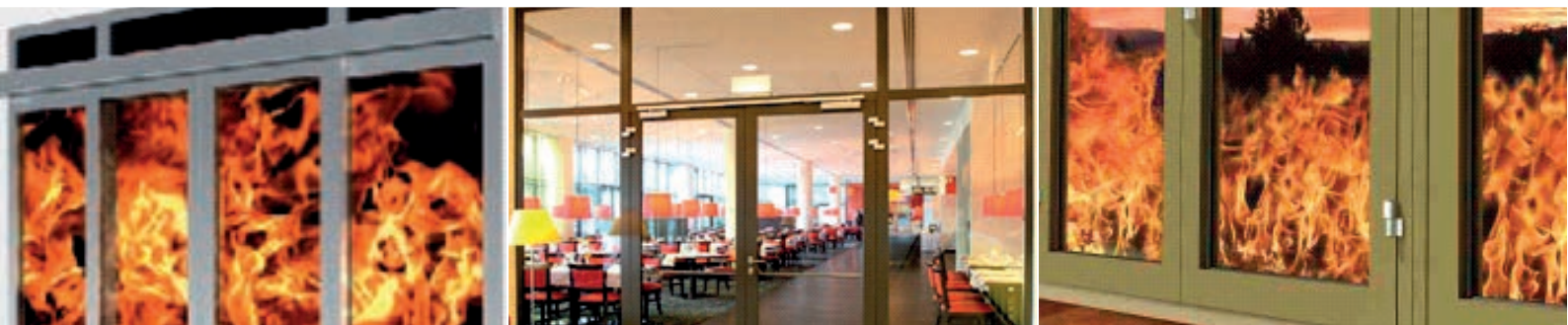
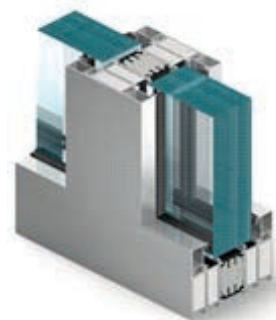
7 PROTIPOŽIARNE KONŠTRUKCIE

Presklené **protipožiarne konštrukcie** okien, dverí, stien, fasád a presklených striech sú kompatibilné so systémami bez požiarnej odolnosti. Požiarne odolnosť konštrukcií sa dosiahne použitím nehorľavých izolačných materiálov, retardérov horenia v komore profilu dverí alebo okien. Na konštrukcie okien a dverí môžu byť použité panikové kovania, automatické zatváranie dverí ako aj pánty a kľučky určené pre sektor požiarov.



DOSTUPNÉ RIEŠENIA PRE PROTIPOŽIARNE KONŠTRUKCIE

- široký rozsah požiarnej odolnosti
- možnosť použitia panikových otváracích prvkov, panikových kovaní
- široký rozsah zasklenia s použitím dvojskiel, trojskiel, bezpečnostných skiel
- vynikajúce tepelno-izolačné vlastnosti v kombinácii špeciálnych profilových vložiek, izolátorov
- farebné prevedenie objektov v štandardných a v metalických farbách alebo v odtieňoch drevodekoru
- možnosť dvojfarebného prevedenia (objekty môžu mať inú farebnú úpravu z exteriéru a interiéru)



8

TIENIACE A DEKORAČNÉ LAMELY

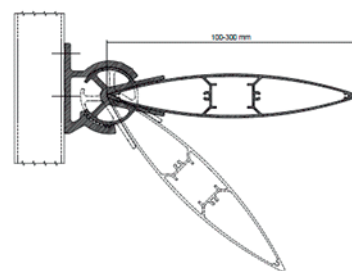
Tieniace lamely sú vyrobené z vysokokvalitného hliníka. Uplatnenie nachádzajú na presklených fasádach a nadrozmerných oknách. Svojím použitím vytvárajú užívateľský komfort v interiéroch budov šetrením energie znížením priameho slnečného žiarenia s umožnením vstupu prirodzeného denného svetla a vysokú architektonickú hodnotu objektov nezameniteľným dizajnom.

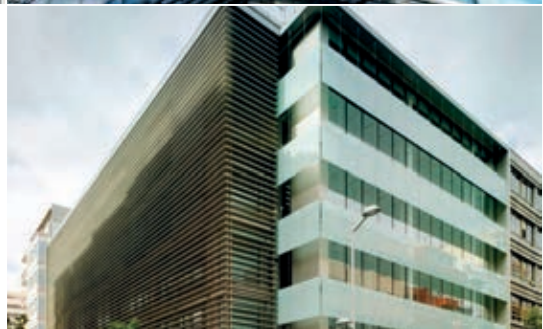
Tieniace lamely môžu byť dodané pevné alebo nastaviteľné. Nastaviteľné tieniace lamely je možné regulovať na uhly 0° , 15° , 30° a 45° . Lamely je možné ovládať aj motoricky. Tieniace lamely sú eliptického tvaru a môžu byť aplikované na objektoch v horizontálnom a vertikálnom smere.



DOSTUPNÉ RIEŠENIA PRE TIENIACE LAMELY

- tieniace lamely pevné alebo nastaviteľné
- nastaviteľné lamely s možnosťou motorického ovládania aj na diaľku
- lamely v rôznych veľkostiach
- použitie v horizontálnom alebo vertikálnom smere
- farebné prevedenie objektov v štandardných a v metalických farbách





VÝHODY

- zníženie energetických strát
- zvýšenie bezpečnosti
- zníženie prašnosti a nadmerného hluku
- originálny dizajn a vzhľad



VONKAJŠIE ŽALÚZIE

Vonkajšie žalúzie v súčasnosti predstavujú najpoužívanejší a najúčinnnejší spôsob vonkajšieho tienenia zachytením slnečného žiarenia pred vstupom do budovy cez sklenenú výplň. Lamely žalúzií sa nastavujú do ľubovoľného uhlu a starajú sa tak cez deň a v noci o vhodné svetelné pomery vo vnútri miestnosti.

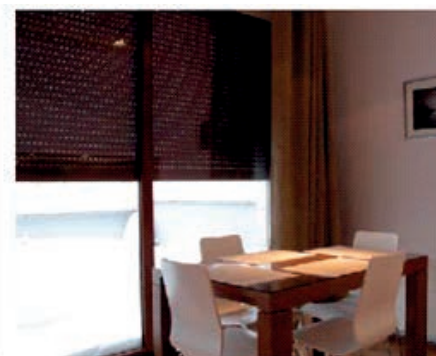
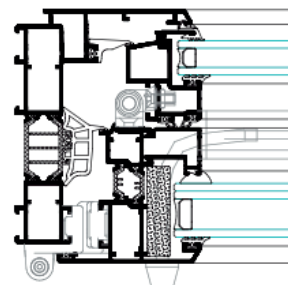
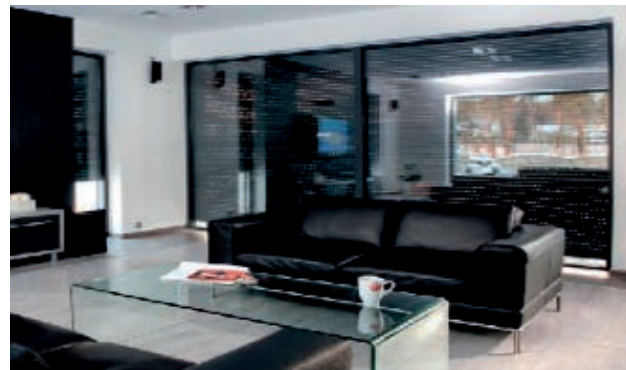
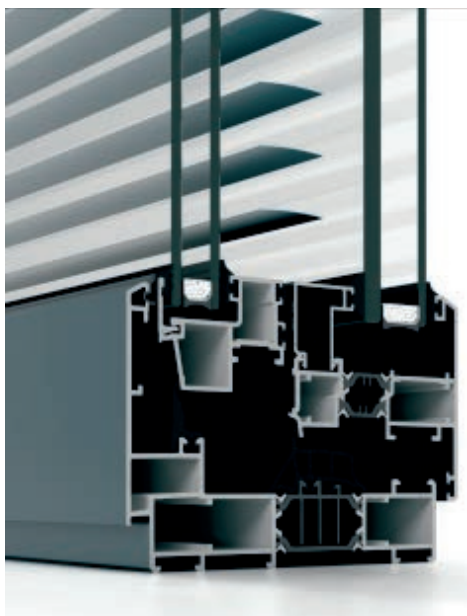
- plynulá regulácia natáčania lamiel
- možnosť motorického ovládania aj s diaľkovým ovládaním
- farebné prevedenie v štandardných a v metalických farbách



VNÚTORNÉ ŽALÚZIE

Vnútorné žalúzie predstavujú najpoužívanejší a najúčinnnejší spôsob tienenia okien, výkladov a presklených stien.

- farebné prevedenie v štandardných a v metalických farbách alebo v odtieňoch drevo dekoru



10 SKLÁ

Sklo je dôležitou súčasťou okien, dverí, presklených fasád a striech, zimných záhrad a interiérových presklených konštrukcií. Široký sortiment ponuky skiel umožňuje investorom a klientom nájsť najvhodnejšie riešenie pre ich potreby a prípadne individuálne požiadavky. Pri výbere skla je nevyhnutné postupovať aj s ohľadom na využívanie budovy a v niektorých prípadoch aj v súčinnosti návrhu technológií kúrenia, chladenia a vetrania. Tepelnoizolačné sklá ochraňujú a šetria životné prostredie, šetria náklady na vykurovanie a zaisťujú príjemné užívateľské prostredie.



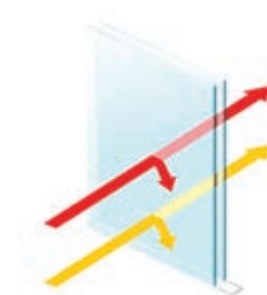
DOSTUPNÉ RIEŠENIA SKIEL

A IZOLAČNÉ SKLO – ŠTANDARD

Izolačné sklo - štandard s použitím plaveného skla float, kde tepelnú izoláciu zabezpečuje suchý vzduch, resp. inertný plyn uzatvorený medzi dvomi tabuľami skla.

B TEPELNO-IZOLAČNÉ SKLO

Sú moderné izolačné sklá novej generácie s vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami. Sú zložené z dvoch prvotriednych tabuľ skla float, z ktorých jedna má na vnútornej strane nanesenú tenkú vrstvu úšľachtitého kovu. Táto vrstva len nepatrne mení čírosť a priehľadnosť skla. Avšak badaťelný je efekt tejto vrstvy - takmer úplne odráža tepelné žiarenie, ktoré chce uniknúť z budovy a vracia ho späť do interiéru.



C ZVUKOVO-IZOLAČNÉ SKLO

Je špeciálne izolačné sklo, ktoré dosahuje vynikajúce vlastnosti pri zachytávaní hluku. Používa sa tam, kde sú kladené zvýšené nároky na zvukovú izoláciu v blízkosti frekventovaných ciest, železníc, letísk a pod.



D IZOLAČNÉ SKLO S PROTISLNEČNOU OCHRANOU

Sklo vhodné na zníženie prestupu slnečnej energie, ktorej môže do interiéru s veľkými presklenými plochami prenikat' neprimerane veľa, a tým pôsobiť nepriaznivo. Nahradením prvej tabule izolačného skla sklom s reflexnými alebo absorpčnými vlastnosťami odbúrajú sa nepriaznivé vplyvy nadmerného slnečného žiarenia.



E BEZPEČNOSTNÉ SKLÁ

Na ochranu bezpečnosti proti vniknutiu sú vyrobené plošným spojením dvoch alebo viacerých vrstiev skla a špeciálnych fólií s vysokou pevnosťou a elasticitou.



F PROTIPOŽIARNE SKLÁ

Tieto sklá sú zložené z čírych skiel s priehľadných medzivrstiev, ktoré sa v prípade požiaru premenia na stenu, ktorá bráni prestupu plameňom a obmedzuje alebo zastavuje prístup tepla.

Voľba skla závisí od:

- požadovanej klasifikácii požiarnej odolnosti podľa predpísanej národnej normy
- typu aplikácie
- certifikátu pre daný rám a rozmeru v príslušnej krajine



G DEKORAČNÉ SKLÁ

DIZAJN A ARCHITEKTÚRA V SKLE

Originalitu, dizajn a nezameniteľnú atmosféru transparentných a odvetraných fasád, interiérových konštrukcií, deliacich stien prinášajú do realizácií jedinečné sklá s digitálnou potlačou. Dekoračné sklá sú vysokej kvality v rôznom prevedení. Používanie dekoračných skiel v interiérových konštrukciách je v súčasnej architektúre žiadaným dominantným prvkom. Kvalitné technológie dávajú priestor individuálnym a kreatívnym požiadavkám vytvoriť návrh podľa vlastnej predlohy alebo požiadavky.

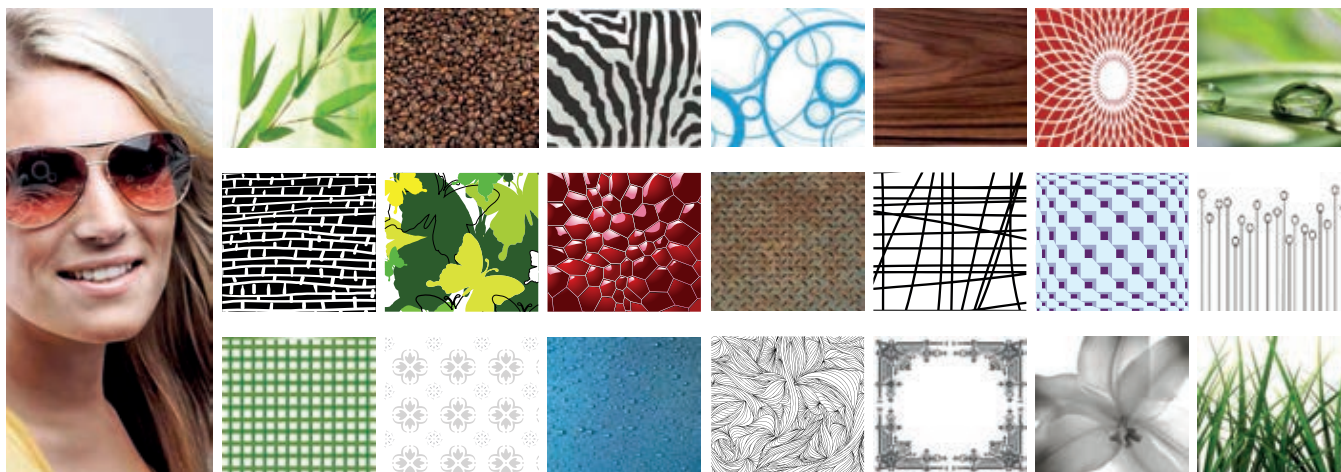
VYUŽITIE DEKORAČNÝCH SKIEL

- transparentné fasády objektov
- odvetrané presklené fasády
- presvetlené strešné konštrukcie
- deliace steny pre interiéry a exteriéry
- posuvné systémy
- sklenené obklady
- výkladové okná
- markízy, predstriešky
- svetlíky
- vstupné prestrešenia
- okná a dvere
- zimné záhrady, prístavby a presvetlené objekty
- reklamné prezentačné steny



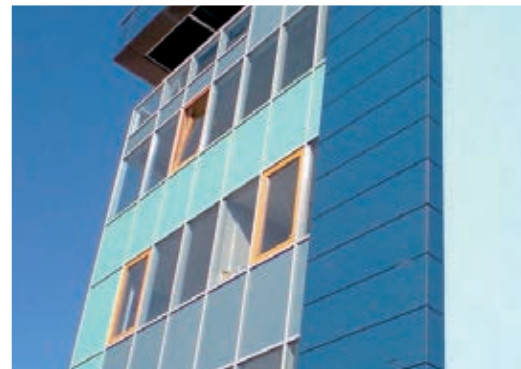


VZORKY MOTÍVOV



Proces lakovania spočíva v pokrytí hliníka vrstvou syntetického povlaku. Práškové lakovanie sa vykonáva striekaním práškovej farby v elektrostatickom poli a následným vytvrdzovaním vo vytvrdzovacích peciach pri teplote približne 200°C. Tento proces zabezpečuje vysokú odolnosť povrchu voči náročným poveternostným podmienkam.

Lakovanie hliníkových profilov je ďalšou povrchovou úpravou hliníka, ktorá okrem zvýšenia ochrany povrchu hliníka proti prírodnej korózii, umožňuje dosiahnuť neobmedzené množstvo farieb, čím je možné reagovať na požiadavky profesionálnych architektov.



Farba je veľmi dôležitá pre vytváranie harmonických a estetických architektonických komplexov. V tomto zmysle je v ponuke široká farebná paleta, ktorej možnosti začínajú pri klasických **povrchových úpravách, lesklých a matných, prechádzajúc cez špeciálne lakovanie s drsnou textúrou, imitácie ušľachtilých materiálov** ako drevo (borovica, dub, gaštan, teka, sapelly, čerešňa, orech..) až po **antibakteriálne lakovanie** pozostávajúce z iónov striebra viazaných na prírodnú a úplne inertnú živicu, ktorá bráni rastu a migrácii baktérií, vírusov, plesní, húb a kvasiniek.



ŠKÁLA FARIEB RAL

- ŠTANDARDNÉ
- ŠPECIÁLNE
- METALICKÉ

ŠKÁLA FARIEB NCS

- ANTIBAKTERIÁLNE
- TEXTÚROVANÉ
- S IMITÁCIOU DREVA
- DROBNÁ / HRUBÁ ŠTRUKTÚRA (DURA FACE)



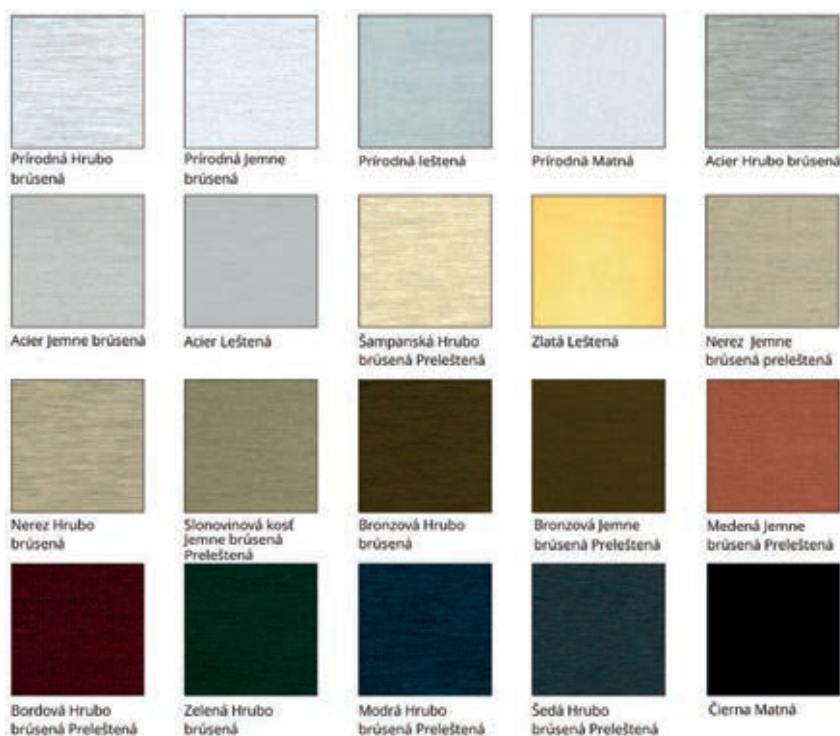
ANODICKÁ OXIDÁCIA – ELOXOVANIE

Anodizácia je proces úpravy povrchu, ktorým sa na povrchu hliníka vytvorí odolná chemická vrstva oxidu hliníka (Al₂O₃). Základom tohto procesu je prúdenie jednosmerného prúdu v elektrolytickom roztoku tvoreného kyselinou, ktorá pomaly rozpúšťa oxid hlinitý.

Týmto procesom je možné až tisícnásobne zväčšiť prirodzenú hrúbku vrstvy oxidu hliníka, čím sa dosiahne **vysoká oteru vzdornosť a odolnosť voči korózii**. Touto povrchovou úpravou značne vzrastú charakterové vlastnosti hliníka, ako je pevnosť a trvanlivosť a materiál sa tak stáva ideálnym pre zatváracie **systemy v zónach pobrežia a zónach vystavených tvrdým klimatickým podmienkam**.



VZORKOVNÍK ANODICKÝCH FARIEB



Všetky tieto farby sa môžu prezentovať v rozličnom prevedení po podrobení sa mechanickej úprave povrchu ako: **matný, jemne brúsený, hrubo brúsený, leštený a preleštený alebo ich kombinácie**.

VÝHODY

- oteru-vzdornosť
- výrazne znížená tepelná a elektrická vodivosť
- eliminácia mikroskopických trhlín v hliníku = zvýšená mechanická pevnosť povrchu a životnosť výrobku
- zvýraznenie povrchu (falošné pozlátenie, postriebrenie a pod.)
- stálosť odtieňu

12 SYSTÉMOVÉ RIEŠENIA

Dvere a okná kladú špeciálne požiadavky na bezpečnosť proti vlámaniu, tesnosť a protipožiarnu ochranu. S doplnkovými prvkami a individuálnymi riešeniami, ktoré siahajú od manuálneho, automatického až po elektronické sa výrazne zvýši užívateľský komfort a bezpečnosť dodávaných konštrukcií.



SAMOUZAMYKACIE UZÁVEROVÉ SYSTÉMY

Samouzamykacie uzáverové systémy AUTOMATIC zabezpečujú bezpečnosť automaticky: Dvere stačí dovrieť – automaticky, bez potreby uzamykania sa vysunú strelkové závory cca 20 mm zo zámku. Automatické strelkové resp. kolíkové závory sa automaticky zmenia na závory a sú blokované proti spätnému zasunutiu. Otvorenie automaticky uzamknutých dverí je možné zvonku otočením kľúča, zvnútra stlačením kľučky.

Masívna závora zabezpečuje viacnásobné uzamykanie odolné proti prepíleniu, spätnému zatlačeniu, voliteľne s dvomi alebo štyrmi masívnymi závorami.

Haspra zabezpečuje bezpečné uzamknutie vďaka závore. Systém ponúka viacnásobné uzamykanie s ochranou proti prepíleniu a mechanickým zabezpečením v uzatváracíj platničke – voliteľne s dvomi alebo štyrmi závorami, ktoré uzamykajú smerom hore. Tým sa zabráni v strelke dverí zasunutiu haspra do uzatváracíj platničky.



KĽUČKOU OVLÁDANÉ ZÁMKY

Dverové riešenie pre komfortný prístup vďaka biometrickému rozpoznaniu prsta alebo individuálnym prístupovým kódom. Osobitný dôraz je kladený na jednoduchú obsluhu, konfiguráciu a uvedenie systému do prevádzky.



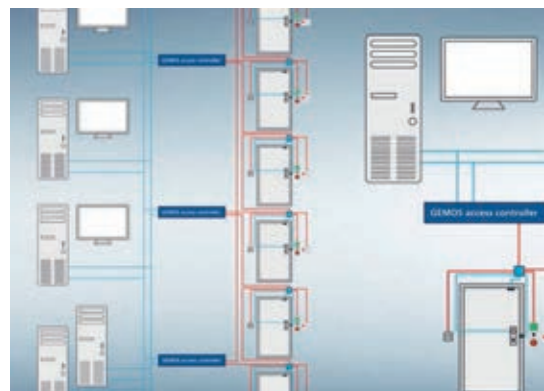
OTVÁRAČ

Automaticky uzamykateľné viacnásobné uzamykania môžu byť vybavené voliteľne s motorom pre otváranie – A-otváračom. Uzamknuté dvere sa zvnútra dajú otvoriť prostredníctvom vysieláča signálov, bezpotencionálnym kontaktom bytového hovorového zariadenia alebo kľučkou, stlačením ktorej sa zatahnu všetky automatické strelkové závory. Zvonka sa dvere dajú otvoriť bez dotyku bezkáblovým prenosom údajov a prúdu SECUREconnect a elektronickým kľúčom (komunikačné zariadenie), ľubovoľným systémom kontroly prístupu vybraným zariadením alebo cylindrickou vložkou dverového uzáveru.



DOPLNKOVÉ UZÁVERY S DOPYTOM PRE VIACNÁSOBNÉ UZAMYKANIE

Doplnkové uzávery s dopytom pre viacnásobné uzamykanie (MONITORING) - v systéme manažmentu okien a dverí umožňujú doplnkové uzávery dopyt a odoslanie stavu uzamknutia k vyhodnocovacej jednotke monitorovacieho systému. Prítom môže byť vrchný a spodný doplnkový uzáver vybavený monitorovacou funkciou.



ELEKTRONICKÁ KONTROLA PRÍSTUPU

Všetko čo potrebujete pre kontrolu k prístupu k dverám je zabudované v jednom prístroji – riadenie, čítačka kariet RFID, klávesnica pre zadanie PIN kódu. Dodatočne je potrebný iba sieťový zdroj. Riadenie sa montuje v ochrannéj vnútornej oblasti a je spojené s čítačkou vo vonkajšej oblasti. Prístupové oprávnenie naprogramujete pohodlne prostredníctvom master karty alebo master PIN-u.

SYSTÉMOVÉ VÝHODY:

- pre programovanie sa nevyžaduje žiadny softvér
- možné vymazanie karty , napr. pri strate karty
- nastaviteľné rozsiahle špeciálne funkcie (vyriabilný čas otvárania dverí, alarm ohrozenia, trvalé uvoľnenie a mnohé ďalšie)



ELEKTRICKÉ OTVÁRAČE DVERÍ

Séria elektrických otváračov dverí s ktorou môžete iba s niekoľkými variantmi pokryť všetky bežné mechanické a elektrické požiadavky.



BLOKOVACIE RAMIENKO

Systém uzáveru s integrovaným poistným zariadením dverí a komfortná obsluha otočným gombíkom. Systém je vhodný pre bytové vchodové dvere a vstupné dvere v rodinných domoch.

SYSTÉMOVÉ VÝHODY:

- žiaden prídavný zámok a žiadna retiazka
- zvnútra uzamykateľné a odomykateľné pomocou otočného gombíka
- zvnútra aktivované blokovacie ramienko môže byť zvonka deaktivované cylindrickou vložkou
- použiteľné pre ľavé a pravé dvere



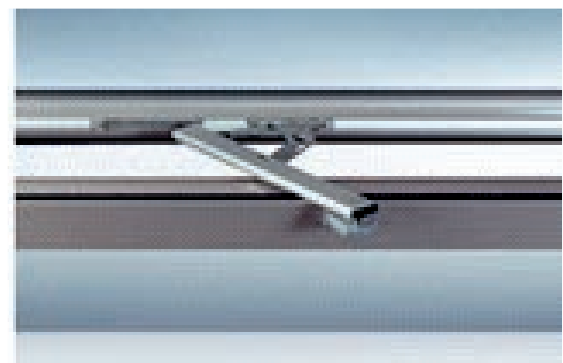
MOTORICKÉ OTVÁRACIE SYSTÉMY NADSVETLÍKOV

S otváracími systémami nadsvetlíkov sa dajú miestnosti vetrať cenovo výhodne a komfortne. Ideálne pre vertikálne vmontované, dovnútra sa otvárajúce pravouhlé sklopné, vyklápacie, šikmé, ploché okná a okná s oblým oblúkom z plastu, dreva alebo kovu. Aretovateľné, plynulo nastaviteľné vychýlené polohy zaručujú perfektne dávkované vetranie miestností a umožňujú Vám veľké šírky otvorenia až do 300 mm. Ovládanie viacerých krídlových jednotiek jedným pohonom Vám otvára doplňujúci potenciál pre šetrenie. Montáž prebieha horizontálne alebo vertikálne.



RUČNÉ OTVÁRACIE SYSTÉMY NADSVETLÍKOV

Otváracími systémami nadsvetlíkov s plochým tvarom otvárate neprístupné nadsvetlíky pre účely vetrania, napríklad vertikálne montované pravouhlé, šikmé, ploché okná a okná s oblým oblúkom. Ovládanie prebieha ručne prostredníctvom ručnej páky alebo ručnej kľuky a zaručuje veľké šírky otvorenia 200 / 300.



PRVKY PRÍVODU VZDUCHU NA OKNE

Prostredníctvom systému sa môže prúdenie vzduchu orientovať do dvoch rôznych pozícií. Aby sa zabezpečilo optimálne vprúdenie vzduchu, dovoľuje táto možnosť vmontovanie prvku prívodu vzduchu v rôznych situáciách.



UZAMYKACIE SYSTÉMY S HLAVNÝM KLÚČOM

S uzamykacím systémom s hlavným kľúčom primerane vybavíte malé a stredné administratívne alebo továrenské budovy, obchody a reštaurácie, rodinné domy (napríklad s kanceláriou) ako aj komunálne zariadenia. Uzamykací systém s hlavným kľúčom (uzamykací systém s HK) môže obsahovať množstvo rôznych zamykacích cylindrických vložiek. Jednotlivé kľúče priradené aktuálne cylindrickým vložkám nezamykajú zásadne inú cylindrickú vložku. Všetkým cylindrickým vložkám uzamykacieho systému je nadradený hlavný kľúč, ktorým sa vo všeobecnosti môžu zamykať všetky jednotlivé cylindrické vložky. Vytvoriť sa môže samozrejme tiež uzamykací systém s hlavným kľúčom v kombinovanej forme, t.j. kombinovaný s rôznymi centrálnymi funkciami. Ako aj pri všetkých ostatných verziách systému sú tu prirodzene možné oblasti zjednotených individuálnych uzamykaní.



UZAMYKACIE SYSTÉMY S GENERÁLNYM HLAVNÝM KLÚČOM

S uzamykacím systémom s generálnym hlavným kľúčom sa dajú napríklad zaopatriť administratívne a továrenské budovy, peňažné inštitúty, hotely a sanatóriá alebo univerzity s individuálnym riešením zamykania. Uzamykací systém s generálnym hlavným kľúčom pritom organizuje rôzne hierarchické úrovne a úrovne oprávnení. Pozostáva z ľubovoľného množstva rôznych uzamykacích cylindrických vložiek a tiež generálneho hlavného kľúča, ktorý zaujme vždy najvyššie miesto v hierarchii kľúčov. Uzamykací systém s GHK sa preto perfektne hodí pre veľké a tiež komplexné uzamykacie systémy. Môže sa tiež nasadiť v kombinovanej forme s jedným alebo s viacerými centrálnymi cylindrickými vložkami.



UZÁVERY ÚNIKOVÝCH DVERÍ PODĽA NORMY EN 1125

Dverových madlá a tlačných madlá pre použitie na jednokrídlových, prípadne dvojkřídlových ohňovzdorných, dymotesných alebo objektových dverách do 300 kg. Sú s osvedčením podľa normy EN 1125. Vyberte si spomedzi prevedení z ušľachtilej ocele, hliníka alebo plastu.



PRILIEHAJÚCE UZÁVERY ÚNIKOVÝCH DVERÍ PODĽA NORMY EN 1125

Priliehajúce dverové madlá a tlačné madlá, ktoré sú vhodné podľa normy EN 1125 pre panikové uzávery, majú osvedčenie pre ohňovzdorné dvere. Existujú vo viacerých materiáloch a vyhotoveniach – tak sa dajú prispôbiť technicky aktuálne uzávery pri jedno a dvojkřídlových dverách na rôzne vybavenia.



ZATVÁRAČE DVERÍ

VRCHNÝ ZATVÁRAČ DVERÍ – vrchné zatvárate dverí Vám otvárajú početné možnosti kombinácií pre každú požiadavku, v prevedení s klznou koľajnicou alebo aj s nožnicovým ramenom.

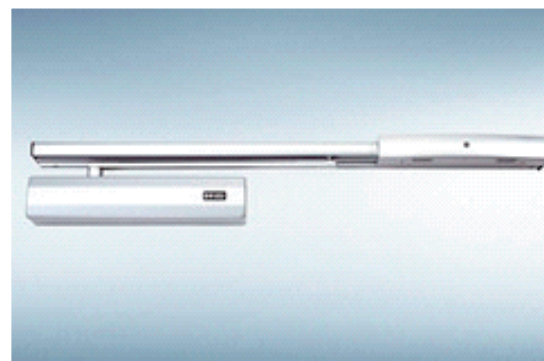
INTEGROVANÝ ZATVÁRAČ DVERÍ – ak kladiete najvyššie nároky na estetiku a dizajn, sú zatvárate falcových dverí jedinečným riešením pre oblúkové a ploché dvere a tiež dvere s lomeným oblúkom. Skryto vmontované zostávajú tieto zatvárate v pozadí a ponechávajú prednosť dizajnu dverí. Môžu sa vmontovávať do jednokrídlových oblúkových a plochých dverí a tiež do dverí s lomeným oblúkom v interiéri a sú celkom integrované v zvislom žliabku dverí, takže dokonca aj pri otvorených dverách nie je vidno žiadne rušivé časti kovania.

PODLAHOVÝ ZATVÁRAČ DVERÍ – základ pre náročný vzhľad: špeciálne celopresklené dvere, ale aj všetky ostatné dorazové a kyvadlové dvere môžete primerane vybaviť podlahovými zatváračmi dverí. Vďaka flexibilným možnostiam montáže a nastavenia sú kompatibilné s najrôznejšími typmi dverí a starajú sa o príjemný vzhľad, pretože ich takmer nie je vidno. Svojimi minimálnymi konštrukčnými výškami a vymeniteľnými zásuvnými osami a predĺženiami ich môžete nasadiť na rôzne typy podlahy. Flexibilné pozdĺžne, bočné a výškové nastavenia medzi puzdrom a cementovou schránkou Vám uľahčia montáž dverí. S integrovaným riadením pre správne poradie zatvárania pohyblivého a pevného křídla ich môžete vmontovať tiež do 2-křídlových dverí.



ARETAČNÉ ZARIADENIA

Sú prístroje alebo kombinácie prístrojov, ktoré udržiavajú dverové systémy trvalo v otvorenej pozícii a v prípade núdze ich samostatne zatvoria. Spustenie nasleduje automaticky rozpoznaním dymu alebo ručne tlačidlom. Rozpoznanie dymu, hlásenie alarmu a rýchle a spoľahlivé zatváranie dverí v prípade požiaru prevezmú aretačné zariadenia. Každé aretačné zariadenie pozostáva najmenej z hlásiča požiaru, spúšťačieho zariadenia, zariadenia pre znehybnenie, napájania energiou, tlačidla ručného ovládania a zatvárača dverí podľa normy EN 1154.



AUTOMATICKÉ DVEROVÉ SYSTÉMY

AUTOMATICKÉ OTVÁRAČE DVERÍ

Pomocou pohonu otočných dverí sa s ľahkosťou automaticky otvárajú tiež protipožiarne dymotesné dvere, ktoré sa musia zatvárať odpovedajúcimi uzatváracími silami. Okrem toho môžete dodatočne automatizovať spoľahlivými pohonmi ručné otočné dvere.

ŠPECIÁLNE AUTOMATICKÉ OTVÁRAČE DVERÍ

Sú určené pre otváranie ťažkých napríklad protipožiarnych dverí až do šírky krídla 1400 mm s hmotnosťou do 250 kg. S dvojkrídlými dorazovými dverami je možné realizovať prechodné šírky 2800 mm. Krídla dverí ťažké až do 250 kg sa automaticky otvoria a v prípade požiaru sa bezpečne mechanicky zatvoria integrovanou pružinou.



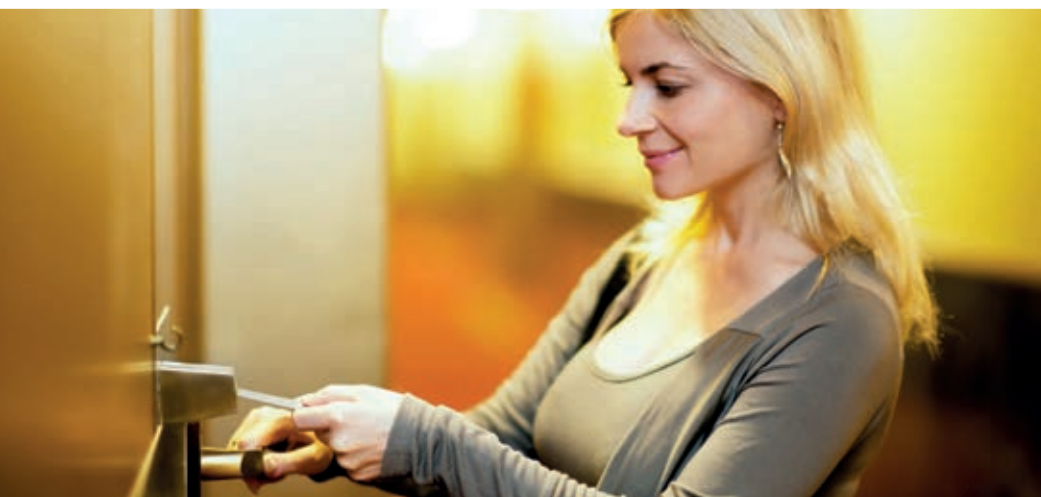
13

SYSTÉM KONTROLY PRÍSTUPU

KONTROLA PRÍSTUPU PRE SAMOSTATNÉ RIADENIE

Riadenie, čítačka kariet RFID, klávesnica pre zadanie PIN

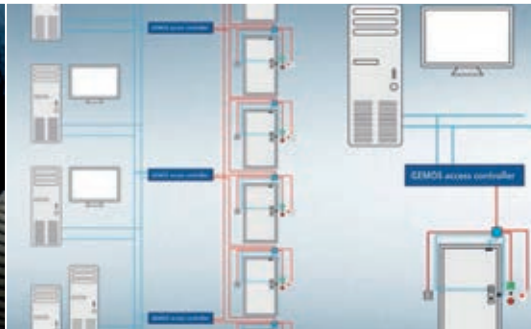
kódu: Všetko, čo potrebujete pre kontrolu prístupu k dverám, je zabudované v jednom prístroji. Dodatočne sa požaduje iba sieťový zdroj. Pri vyšších bezpečnostných požiadavkách sa riadenie montuje v chránenom interiéri a spojí sa s čítačkou vo vonkajších priestoroch. Prístupové oprávnenia naprogramujete pohodlne prostredníctvom master karty alebo master PIN-u.

**SYSTÉMOVÉ VÝHODY**

- pre programovanie sa nevyžaduje žiadny softvér
- možné vymazanie karty , napr. pri strate karty
- nastaviteľné rozsiahle špeciálne funkcie (vyriabilný čas otvárania dverí, alarm ohrozenia, trvalé uvoľnenie a mnohé ďalšie)

ZOSIEŤOVANÁ KONTROLA PRÍSTUPU PRE OBJEKTY KAŽDEJ VEĽKOSTI

Vďaka otvorenému škálovaniu je možné systém nasadiť do objektov každej veľkosti. Od malých objektov s jedným prístupovým bodom a oprávneným okruhom osôb do 100 až po veľký objekt s 10.000 prístupovými bodmi a oprávneným okruhom osôb do 1.000.000. S veľmi vysokou použiteľnosťou a integrálnou výkonnosťou sa systém umiestňuje v oblasti high-end systémov kontroly prístupu.



SYSTÉMOVÉ VÝHODY

- zmiešaná prevádzka z rôznymi druhmi preukazovania a typmi čítačiek v jednom systéme
- užívateľské prostredie na báze webu
- vysoko použiteľné vďaka redundantnej zbernicovej štruktúre
- kryptograficky kódovaná bezpečnostná zbernica
- pripojenie inteligentných terminálov unikových ciest
- integrácie do prítomných – tiež heterogénnych – sietí
- integrácia do systémov manažmentu budov cez otvorené rozhrania

BEZDRÔTOVO OVLÁDANÉ ZÁMKY S BATÉRIOU

Kontrolovaná bezpečnosť pre 1 a 2 krídlové dvere. S bezdrôtovo ovládaným zámkom s batériou pripojíte jedno alebo dvojkrídlové únikové, protipožiarne a dymotesné dvere na systém kontroly prístupu alebo systém manažmentu budov – bez dodatočného prepojenia tiež pre existujúce dvere. Tieto samouzamykacie panikové zámky majú integrovanú kontrolu strelky a uzamykacieho zubu. Pri elektricky pripojiteľných panikových zámkoch (funkcia vynúteného zatvorenia C) sa vonkajšia kľučka pripojí s prevádzkou batérie po rádiovom aktivovaní.



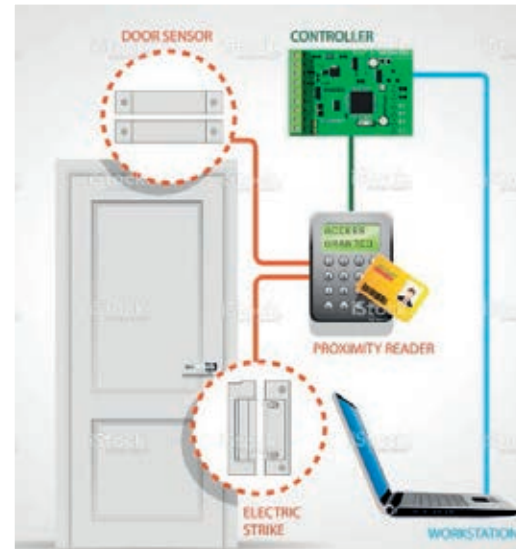
SYSTÉMOVÉ VÝHODY

- kabeláž/káblové priedchodky nie sú potrebné
- jednoduchá výmena: schránka zámku s rozmermi podľa DIN
- bezdrôtovo ovládaný zámok s batériou je samouzamykací a s osvedčením podľa normy DIN 4102 a EN 1634 (vhodné ako protipožiarne a dymotesné)

CYLINDRICKÉ VLOŽKY S OBOJSTRANNOU DVEROVOU GUĽOU

Online varianty mechatronického uzamykacieho systému Vás pripájajú bezdrôtovými uzlami cez Ethernet alebo cez systémovú zbernicu. Správna cylindrická vložka je takmer vždy pripravená. Prítom jej špeciálny energetický koncept zabezpečuje obzvlášť vysoký počet spínacích cyklov na štandardnú batériu.

Pri online variante komunikuje až do 64 cylindrických vložiek cez jeden bezdrôtový uzol a Ethernet alebo jednu systémovú zbernicu. Môžete nechať administrovať práva pre dvere, nezáleží na tom, či sú vybavené cylindrickými vložkami alebo čítačkami kariet. Okrem toho sú práva uložené tiež v cylindrickej vložke, čo napríklad pri výpadku sieťového alebo bezdrôtového spojenia zabezpečuje požiarnikom bezpečný prístup cez každé dvere.

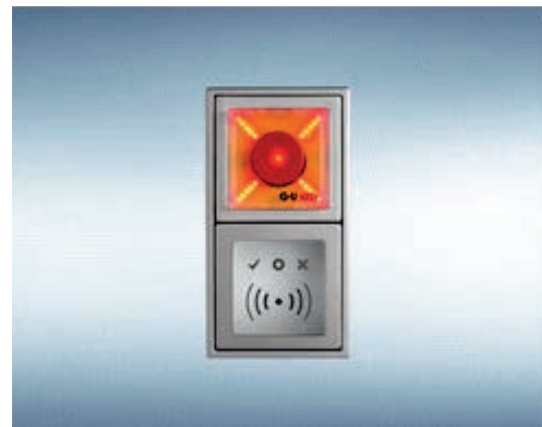


SYSTÉMOVÉ VÝHODY

- cylindrická vložka: 350.000 uzamknutí/štandardná batéria
- až do 64 cylindrických vložiek na bezdrôtový uzol
- vysoká bezpečnosť
- vysoká použiteľnosť vďaka ukladaniu prístupových práv/ udalostí v cylindrickej vložke
- spoločná administrácia prístupových práv
- zmeny prístupových práv sú platné ihneď

PRIPOJENIE RIADENÍ ÚNIKOVÝCH DVERÍ

Komplexné funkcie môžete jednoducho realizovať tiež pri únikových dverách s dodatočnými blokovacími prvkami. Kombinácia čítačky kariet a terminálu v jednom dvojitom ráme je nielen opticky obzvlášť pekná, tiež nie je potrebný bežný kľúčový prepínač. Osobám môžete pridelovať cielečné potvrdzovacie práva a administrácia dodatočných kľúčov takto napokon zostane už iba minulosťou. Pretože aktivácia a potvrdenie priamo na mieste prebieha prostredníctvom karty bez toho, aby sa pre tento účel vyžadovala dodatočná kabeláž alebo programovanie.



SYSTÉMOVÉ VÝHODY

- kabeláž/káblové priedchodky nie sú potrebné
- iba dva viditeľné moduly
- nevyžadujú sa žiadne dodatočné kľúče
- potvrdenie prostredníctvom karty alebo transpondéra
- jednoduchá kabeláž so 4-vodičovou zbernicou



B

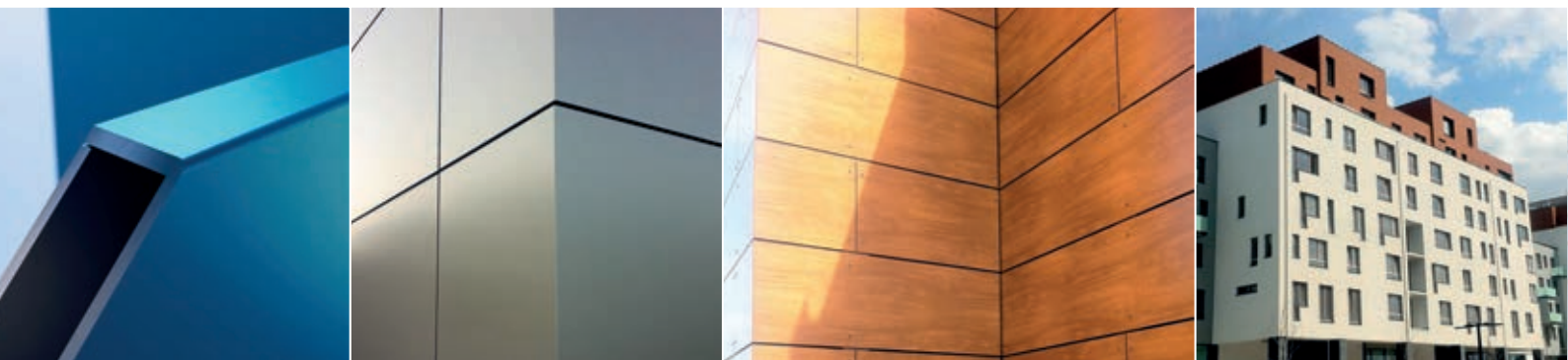
FASÁDNE A INTERIÉROVÉ OBKLADOVÉ SYSTÉMY AVG

B
1

HLINÍKOVÉ KAZETOVÉ FASÁDY A INTERIÉROVÉ OBKLADY

B
2

HLINÍKOVÉ PANELOVÉ FASÁDY A INTERIÉROVÉ OBKLADY ACP

B
3

LAMINÁTOVÉ FASÁDY A INTERIÉROVÉ OBKLADY HPL



B
4

FASÁDY A INTERIÉROVÉ OBKLADY Z MINERÁLNEHO PLEXISKLA



B
5

AVG FASÁDNÝ A INTERIEROVÝ OBKLADOVÝ SYSTÉM
S UPEVŇOVACÍMI HLINÍKOVÝMI PRVKAMI



B
6

FASÁDNE VLNITÉ PROFILY - WAVES



C

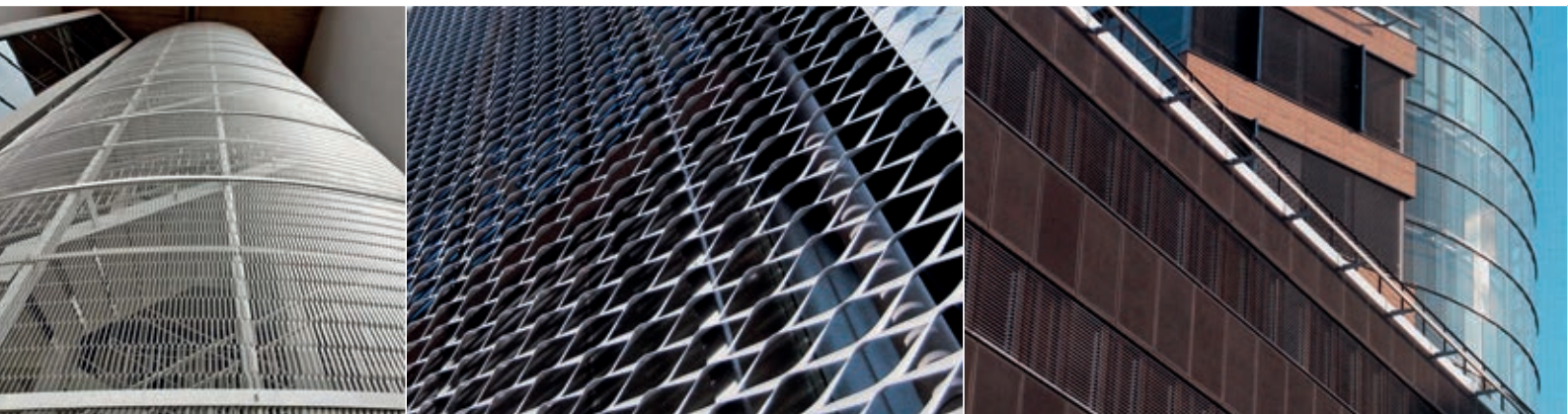
DIZAJNOVÉ PRVKY PRE FASÁDY A INTERIÉRY

C
1

DIZAJNOVÉ PROFILY

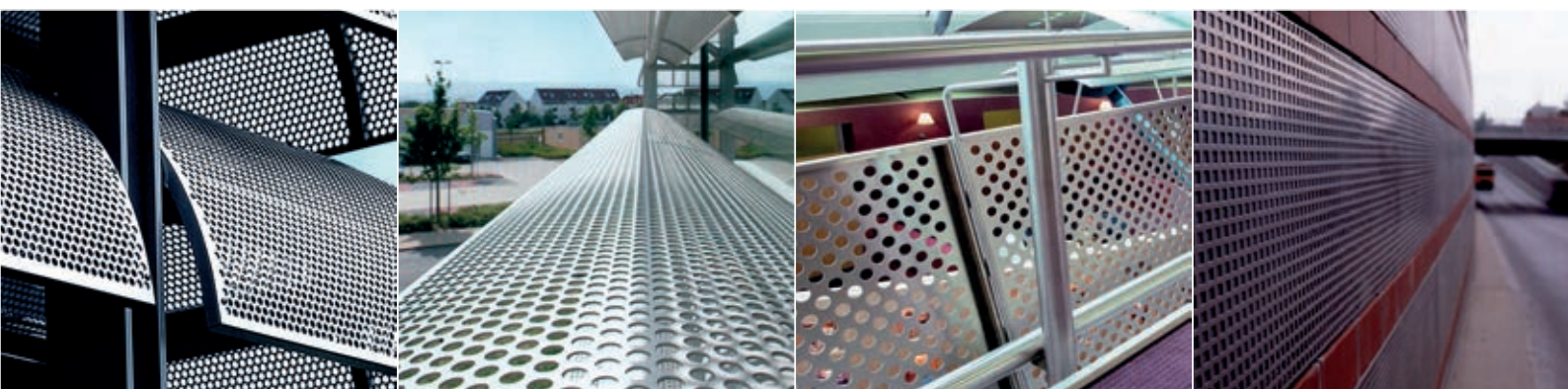
C
2

ŤAHOKOV



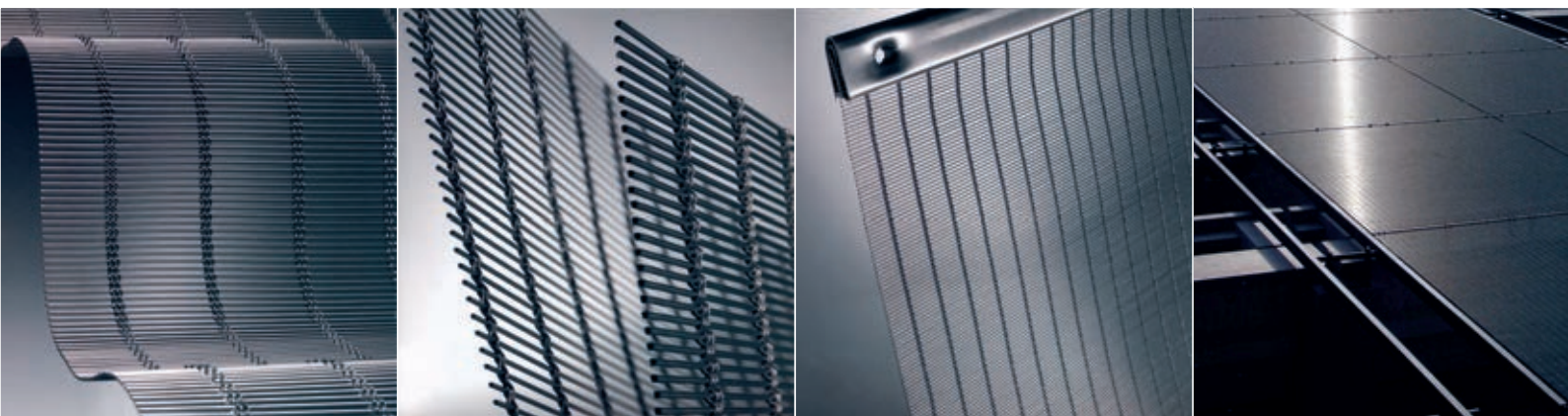
C
3

PERFOROVANÉ MATERIÁLY



C
4

KOVOVÉ TKANINY





AVG group[®]
A V G S Y S T E M

AVG group, a.s.
Vlkanovská cesta 2
976 31 Vlkanová (B. Bystrica)
SLOVAK REPUBLIC

SK

Tel.: +421 (0)48 418 83 12
Tel.: +421 (0)48 418 83 32
Fax: +421 (0)48 418 83 42
GSM: +421 (0)915 833 512
E-mail: info@avg-group.com

www.avg-group.com

■ **Banská Bystrica:**
GSM: +421 (0)915 833 516
FAX: +421 (0)48 418 83 42
E-mail: info@avg-group.com

■ **Košice:**
GSM: +421 (0)915 838 574
FAX: +421 (0)55 677 06 44
E-mail: info-ke@avg-group.com

■ **Bratislava:**
GSM: +421 (0)915 838 572
FAX: +421 (0)2 444 502 28
E-mail: info-ba@avg-group.com

■ **Nové Mesto nad Váhom:**
GSM: +421 (0)915 991 667
FAX: +421 (0)32 771 44 40
E-mail: info-nm@avg-group.com

AVG group, s.r.o.
P.O.BOX 151
Masarykovo nám. 43
586 01 Jihlava
CZECH REPUBLIC

CZ

Tel.: +420 567 215 620
Fax: +420 567 215 676
GSM: +420 739 61 2020
E-mail: info-cz@avg-group.com

www.avg-group.com

■ **Praha:**
GSM: +420 734 258 026
FAX: +420 567 215 676
E-mail: obchod-pha@avg-group.com

■ **Jihlava:**
GSM: +420 733 745 041
FAX: +420 567 215 676
E-mail: obchod-cz@avg-group.com

■ **Olomouc:**
GSM: +420 739 354 507
GSM: +420 739 612 122
FAX: +420 585 203 392
E-mail: info-oc@avg-group.com

www.avg-group.com

www.avgsystem.eu

www.avgsteel.com

Vyhradzujeme si právo jednostranne meniť a dopĺňať akékoľvek údaje v tomto katalógu, a na túto zmenu nie sme povinný upozorňovať našich obchodných partnerov.
V prípade záujmu a potreby obchodného partnera mu bude aktuálna verzia katalógu na vyziadanie zaslaná.

UPOZORNENIE

Vyhradzujeme si právo dodať tovary obdobných prípadne zhodných parametrov ako bolo dohodnuté so zákazníkom v prípade ak takáto dodávka výrazne neovplyvní ich užívanie a funkčnosť. V prípade, že naša spoločnosť realizuje montáž produktov uvedených v tomto katalógu, alebo produktov obdobných parametrov v katalógu neuvedených vyhradzujeme si právo na zmenu technických detailov a použitie vhodných doplnkov. Nezodpovedáme za prevedenie montážnych prác iných spoločností z produktov uvádzaných v našich katalógoch, alebo z produktov podobných alebo zhodných parametrov. Všetky obchodné prípady našej spoločnosti vrátane všetkých produktov uvádzaných vo všetkých našich katalógoch sa riadia "Všeobecnými obchodnými podmienkami č. 07-03/VOP/AVG" vydanými našou spoločnosťou, ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť zmluvných podmienok s obchodnými partnermi a s ktorými má obchodný partner povinnosť sa oboznámiť. Tento katalóg je evidovaný pod označením AVG AL-1508 a toto označenie bude použité v našej obchodnej agende (kúpne zmluvy, zmluvy o dielo, zmluvy, objednávky, korešpondencia, atď.), ako odkaz na tento katalóg. Vyhradzujeme si právo jednostranne meniť a dopĺňať akékoľvek údaje v tomto katalógu a na túto zmenu nie sme povinný upozorňovať našich obchodných partnerov. V prípade záujmu a potreby obchodného partnera mu bude aktuálna verzia katalógu na vyziadanie zaslaná.