



Produktový katalog 2024/25

VÝROBA – KONZULTACE – MONTÁŽ – SERVIS



Obsah

O nás 04

Poslání a vize 04

Naše inovace 08

Průvodce výběrem materiálu 12

Okna 15

Plastová okna 16

Hliníková okna 30

Dřevěná okna 33

Dřevo-hliníková okna 36

Balkonové dveře 39

Plastové balkonové dveře 46

Dřevo-hliníkové balkonové dveře 48

Hliníkové balkonové dveře 49

Vchodové dveře 51

Plastové vchodové dveře 56

Dřevěné vchodové dveře 60

Hliníkové vchodové dveře 62

Stínicí technika 65

Exteriérová stínicí technika (venkovní žaluzie, venkovní rolety, screenové rolety) 66

Interiérová stínicí technika (horizontální žaluzie, plisse žaluzie, látkové roletky, japonské rolety) 68

Pergoly 70

Příslušenství 73

Kování oken a dveří 74

Parapety 78

Sítě proti hmyzu 79

Zábradlí 80

Větrací systémy 81

Garážová vrata 87

Přehledy 91

Průvodce výběrem okenních skel 92

Barvy a dekory 104

Stavební připravenost a montáž 106

Souhrn technických informací 123



POSLÁNÍ A VIZE

Precizní práce. Od návrhu po realizaci

Díky oknům a dveřím váš dům vidí a dýchá, dostává svůj charakter – a také správně funguje. Vyrábíme a dodáváme okna, dveře a stínicí techniku, které odpovídají nejmodernějším trendům a posunou váš projekt na vyšší úroveň.



zkušenosti & konzultace

Každému projektu věnujeme maximální péči a navrhujeme řešení, které bude nejlépe odpovídat požadavkům zákazníků a bude dobře sloužit i za 10 let.



řemeslná kvalita

Zakládáme si na poctivé řemeslné práci. Spolupracujeme s dodavateli, kteří jsou špičkami ve svých oborech a věnujeme pozornost i tomu nejmenšímu detailu.

vše pod jednou střechou

Máme projekt pod kontrolou od začátku do konce. Spolupracujeme se stavebními firmami a staráme se i o následný servis.

HODNOTY

Rodinná firma s vášní pro inovace

Hlásíme se k odkazu prvorepublikových rodinných firem a v rodinném duchu udržujeme i celkovou firemní atmosféru. Po celou dobu našeho působení ctíme závazek dodávat našim zákazníkům to nejlepší řešení na trhu.



1997

od tohoto roku působíme na trhu

97 %

spokojenost zákazníků s našimi službami (www.hodnoceni-prace.cz)

cca 2100

úspěšně realizovaných projektů ročně



Firmu dnes vede druhá generace rodiny Vorlíčkovy. Vlevo Jitka Vorlíčková (vedoucí ekonomického oddělení) a Roman Vorlíček (obchodní ředitel). Vpravo David Vorlíček (ředitel výroby) a Iva Vorlíčková (vedoucí expedice).

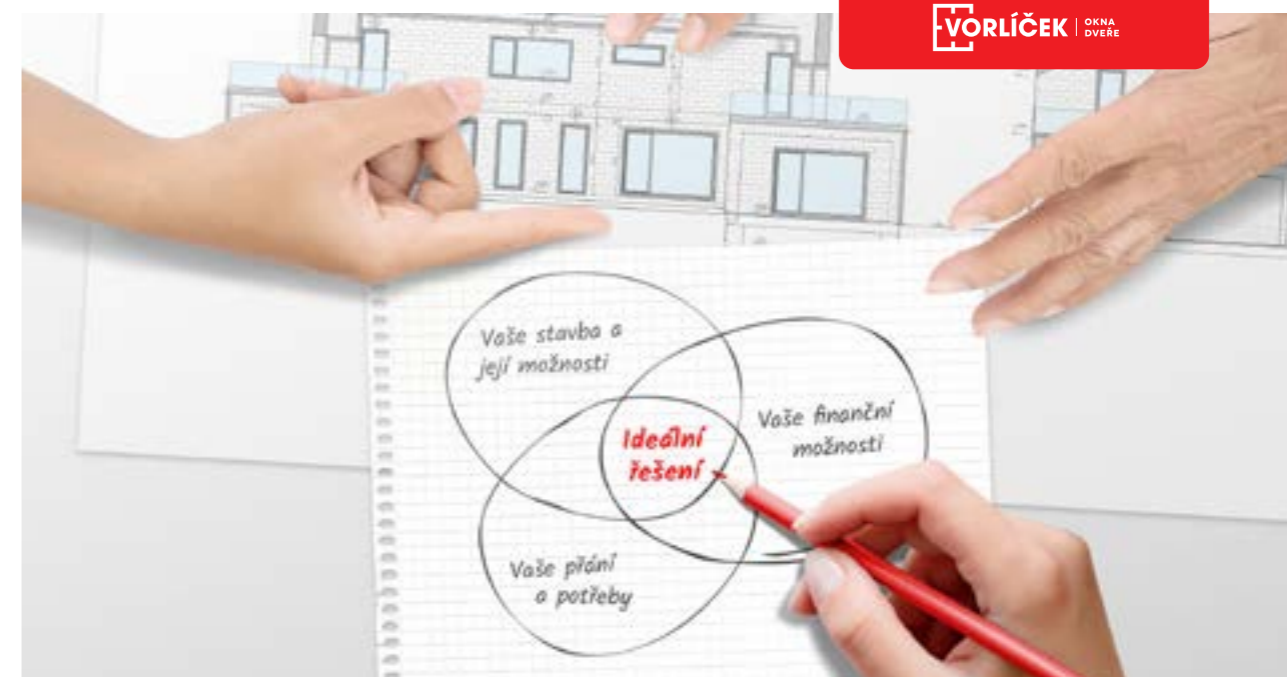
Víme, že kompromisy se nevyplácí. Proto přinášíme na český trh řadu inovací, které otevírají nové možnosti architektům a zvyšují komfort bydlení.

Roman Vorlíček, obchodní ředitel

Každý projekt obohatíme o 30 let zkušeností

Pomáháme vám najít ideální řešení oken pro váš dům

PORADENSKÉ CENTRUM



± **Okna podle provozních potřeb vašeho domu**

Pohyb lidí, orientace ke světovým stranám, hluk z ulice. To vše bereme při navrhování do hry. **Každé okno řešíme individuálně podle kontextu** tak, aby vám sloužilo co nejlépe!

± **Do posledního detailu**

Velká část stavebních projektů nemá okna řešená dostatečně detailně. Zajišťujeme technické návaznosti, připravíme podklady pro stavební firmu – a sami vše zkontrolujeme na místě.

± **Víme, kde má a kde nemá smysl šetřit**

Pro stanovený rozpočet sestavíme několik variant a vysvětlíme vše potřebné, abyste se mohli zodpovědně rozhodnout.

± **Expertíza a zkušenosti**

Naším cílem je doplnit práci projektantů a architektů o zkušenosti nabrané roky praxe v oboru. A zajistit vám optimální světelnou i tepelnou pohodu.

RÁDI SE VÁM BUDEME VĚNOVAT

info@vorlicek-plast.cz

NAŠE INOVACE

Acrylcolor: Barva, kterou si zamilujete

Unikátní akrylátový povrch odolný vůči poškrábání i rozmarům počasí, který dodáváme jako jedni z mála v Česku.



± Extrémní odolnost

akrylátové sklo odolá větru, dešti i prudkému slunci. Ani po deseti letech nedochází k vyšívání nebo tvorbě povrchových nerovností.

± Menší riziko škrábanců

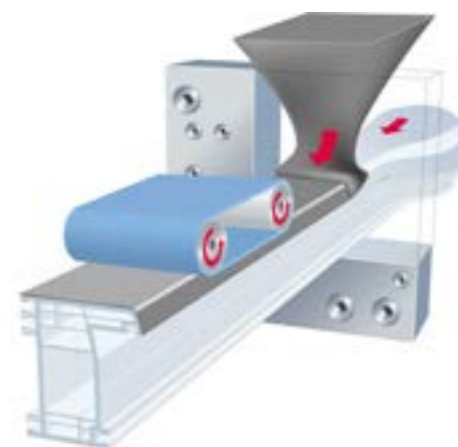
na rozdíl od dekoračních fólií hrozí menší riziko, že se barva poškrábe. Díky hloubkovému probarvení se menší škrábance snadno zahladí.

± Dobrá izolace

rám s akrylátovým povrchem se ohřívá méně než u okna s fólií. I tmavé rámy okna si tak drží dobré tepelně-izolační vlastnosti.

± Osvědčená technologie

rám s akrylátovým povrchem se ohřívá méně než u okna s fólií. I tmavé rámy okna si tak drží dobré tepelně-izolační vlastnosti.



Princip hloubkového probarvení

Při výrobě s využitím technologie Acylcolor® se na vnější stranu profilu plastového okna nanáší vrstva akrylátu, která se neoddělitelně spojí s jádrem profilu. Vzniká tak hedvábně matný barevný povrch, který si své vlastnosti udrží i po letech.



Příležitost pro originální design

U vchodových dveří můžete využít moderní a elegantní kombinaci rámu s Acrylcolorem s kontrastní barvou dveřní výplně. Dosáhnete tak velmi zajímavých designových řešení.

Základní barvy





Zvýšená bezpečnost Vorlíček SUPER LOCK

Jedinečné komplexní řešení pro zajištění oken a dveří před zloději a proti úrazu

Zkušenosti potvrzují, že skutečnou odolnost zajistí vašim oknům a dveřím jediné kombinace různých prvků. **Naše okna a dveře jsou standardně vybaveny řadou pokročilých bezpečnostních prvků**, které můžete libovolně rozšířit podle vašich požadavků.

- ⊕ maximální ochrana před zloději: vysoká mechanická odolnost
- ⊕ bezpečí pro děti: snížení rizika úrazu či pádu z okna
- ⊕ ochrana před poraněním

Bezpečnostní standard oken Vorlíček



Dokonalý zavírací mechanismus
Trojice bezpečnostních hříbkových uzávěrů z kalené oceli v kombinaci se zesílenými rámovými uzávěry zabraňuje násilnému vysazení okenního rámu.



Bezpečnostní klička Secustik
Konstrukce vnitřního mechanismu kliky zajistí, že nebude možné otočení kliky ze strany čtyřhranu. Klička tak zabraňuje násilnému posunutí kování.

Další možnosti zabezpečení



Ochrana kování: nový profilový systém Premium SAFE
Speciální profil s pevnou plastovou nalehávkou, která chrání kování, takže se k němu nelze dostat šroubovákem ani páčidlem.



Certifikované zajištění vyklopeného okna TiltSafe
Konstrukce zavíracího čepu brání vypáčení při otevřené ventilaci.



Extra odolné kování ROTO NX

Inovativní systém kování propojuje dokonalou funkčnost, bezpečnost a elegantní design.



Pravá volba pro moderní interiér
Kování Roto NX svým designem odpovídá veškerým požadavkům moderních interiérů. Předností je zjednodušená konstrukce pantů, atraktivní barevné varianty i detaily jako skryté šrouby na straně závěsu. Díky konstrukční odolnosti systém umožňuje instalaci velkých oken bez rizika svěšení.



Dlouhá životnost a mimořádná odolnost namáhaných částí
Namáhané spojovací a kluzné prvky jsou ošetřené novou povrchovou ochranou se speciální mikrokrytalickou strukturou Roto Sil Level 6. Ta zajišťuje výjimečnou tvrdost a dlouhou životnost, systém dokonce překonává požadavky nejvyšší antikorozi ochrany třídy 5.



Systém TiltSafe: maximální bezpečí i při vyklopeném okně
Na přání lze kování obohatit o systém TiltSafe, který efektivně zabraňuje vypáčení okna i při otevřené ventilaci (bezpečnostní certifikace třídy RC2).

 Volitelná součást bezpečnostního systému Vorlíček SUPER LOCK

Jaký zvolit materiál pro okna a dveře?

Volba materiálu ovlivňuje estetiku i funkci. Pokud jde o technické parametry, jsou vesměs srovnatelné. Největší rozdíl tak je ve vzhledu... A v ceně.



Plast

skvělé vlastnosti, nekonečné možnosti designu

- + dobrý poměr ceny a výkonu
- + snazší údržba
- + široká škála dekorů a barevných řešení
- širší rámy



Hliník

elegance pro velké prosklené plochy

- + odolnost
- + vhodný i pro velmi velké plochy
- + široká škála dekorů obstojí i ve vlhčích podmínkách
- vyšší cena



Dřevo

nadčasový materiál pro všechny typy interiérů

- + pevný materiál, tvarově stabilní
- + estetický, přírodní materiál
- + vhodný pro atypická řešení
- náročnější péče o povrch



Dřevo-hliník

skvělé vlastnosti, nekonečné možnosti designu

- + dobrá odolnost vůči venkovním vlivům
- + zevnitř estetický přírodní materiál
- + méně náročný na údržbu než dřevo
- vyšší cena





Novostavba rodinného domu

Plastová okna s profily PREMIUM, s posuvným HST portálem a strukturálním rohem v kombinaci s vnější stínící technikou.

Okna

Díky oknům váš dům vidí a dýchá. Kvalitní okna proto musí splňovat jak technické a funkční, tak estetické požadavky. A ty jsou stále náročnější. Neustále proto sledujeme novinky na trhu, abychom vám mohli nabízet ta nejlepší řešení. Protože víme, jak moc na oknech záleží.

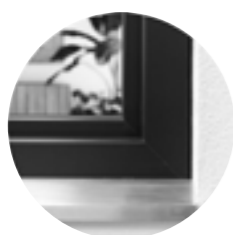
PLASTOVÁ OKNA

Ve výrobě plastových oken zúročujeme roky zkušeností a vývoje. Nabízíme okna s různými izolačními a technickými vlastnostmi, včetně těch splňujících nej přísnější kritéria kvality.

Proč volit plastová okna



vysoká úspora tepla



možnost hloubkového probarvení Acrylcolor



inovativní kování Roto NX

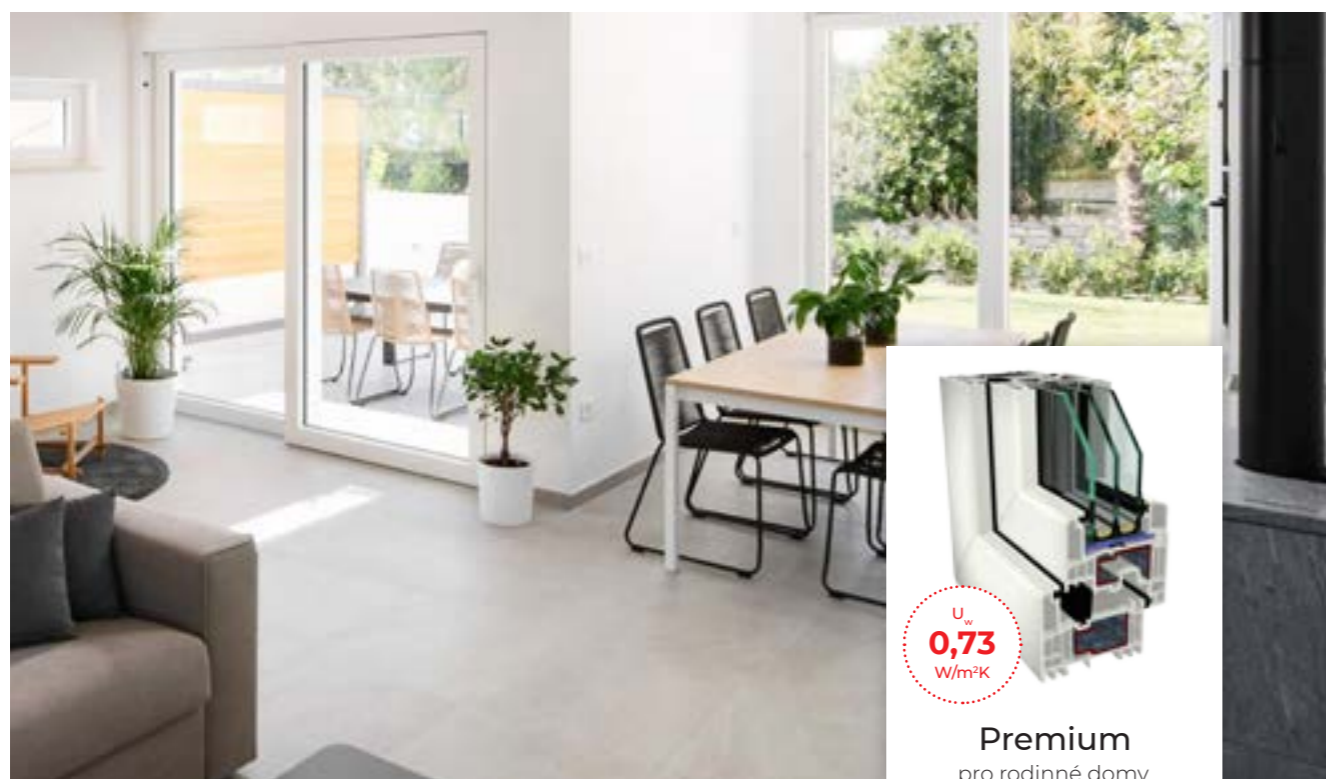


kvalitní hluková izolace



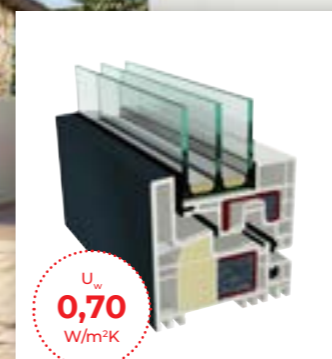
dlouhá životnost

Prémiová okna s univerzálním použitím

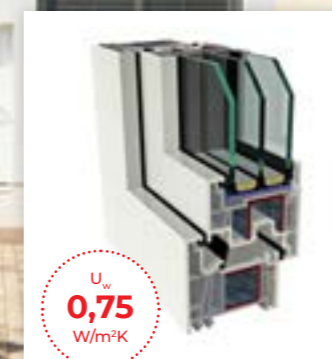


Premium
pro rodinné domy,
ideální poměr cena/výkon

Designová okna



Kubus
elegantní čtvercový design
pro moderní stavby



Linear
moderní hranatý vzhled

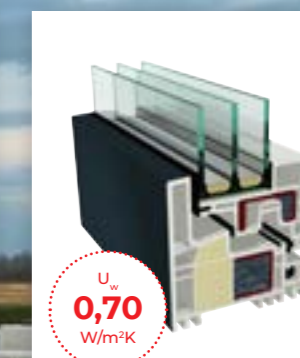


Premium AL
pro rodinné domy,
ideální poměr cena/výkon

Okna pro pasivní a nízkoenergetické domy

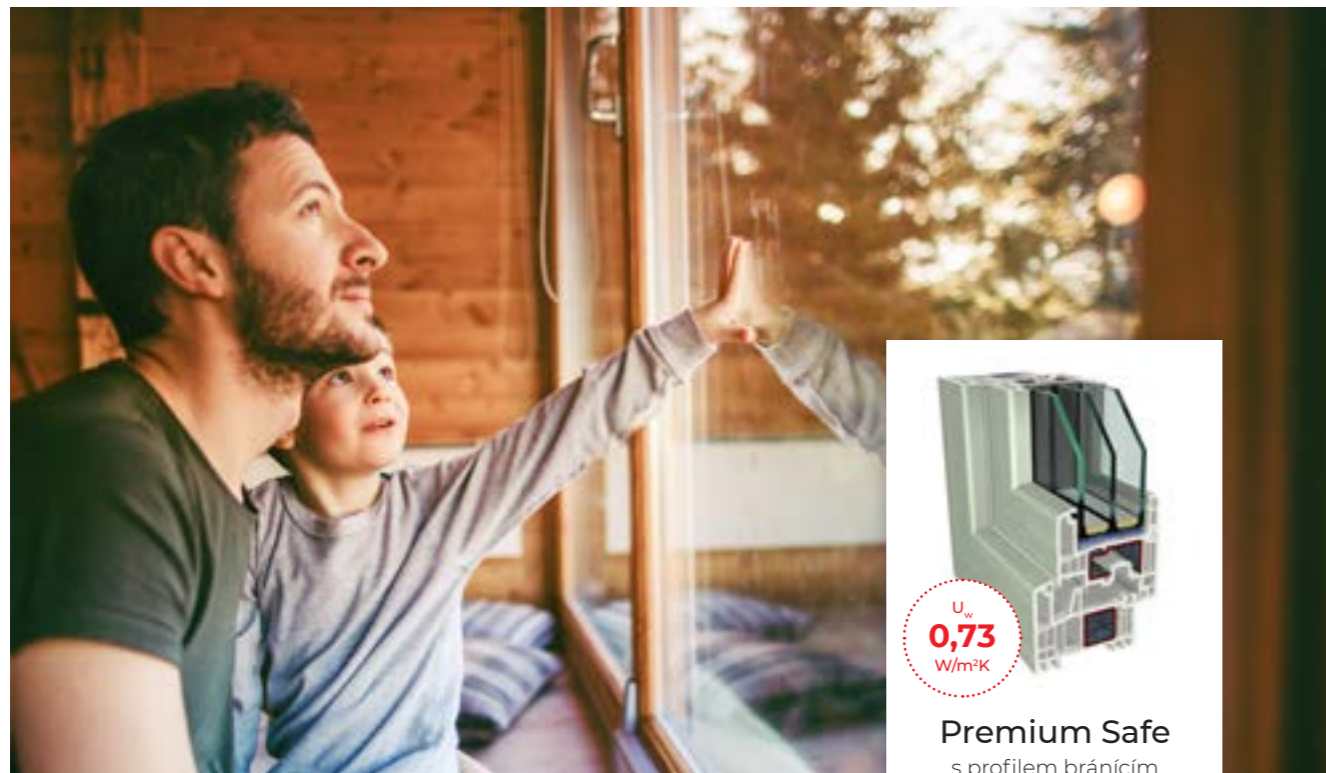


Premium Plus
zesílená konstrukce
a vynikající izolace



Kubus
elegantní čtvercový design
pro moderní stavby

Pro maximální bezpečí



U_w
0,73
 W/m²K

Premium Safe
s profilem bránícím vypáčení

Pro historické domy



U_w
0,75
 W/m²K

Premium Slim
ztenčená pohledová šířka křídla



Pivovar Zichovec, Louny
V moderním pivovarském provozu jsme realizovali dodávku a montáž oken a vstupní vchodové stěny kotvené do speciální ocelové konstrukce (2015).



Řešení zvýšené bezpečnosti pro plastová okna



Bezpečnostní standard všech oken

1 Bezpečnostní uzávěry

U všech oken používáme 3 speciální bezpečnostní uzávěry. Ty pevně přimykají křídlo okna k rámu. Na rámu jsou vedle toho vícenásobně přišroubované zesílené uzávěry, do kterých se zaháknou křídlové hříbkové uzávěry z kalené oceli.



2 Okenní klika s bezpečnostní funkcí Secustik

Vnitřní mechanismus kliky nedovolí její otočení ze strany čtyřhranu. Zabraňuje tak násilnému posunutí kování.



Nadstandardní prvky (za příplatek)

3 Zamykací klika

při rozbití skla nedovolí otevřít okno, zároveň zvyšuje bezpečnost pro malé děti



4 Systém TiltSafe pro vyklopené okno

tříbodový systém od firmy Roto s certifikátem zvýšené bezpečnosti (třída RC2) ve sklopené poloze, brání vypáčení při otevřené ventilaci



5 Elektronický okenní kontakt

magnetický systém monitoruje polohu kliky (tj. zda je okno zavřené), je integrovaný přímo do celoobvodového kování, nevyžaduje dodatečnou montáž ani vrtání do rámu okna, možná integrace se zabezpečovacím systémem



6 Dětská pojistka

jednoduché uzamykatelné zajištění v dolním rohu křídla, které nahrazuje zamykací kličku; při zajištění nedovolí okno otevřít, ale pouze vyklopit



7 Bezpečnostní skla

skla se zvýšenou odolností při rozbití netvoří střepy, čímž snižují riziko pořezání; zpravidla se používá 6mm **lepené sklo se středovou bezpečnostní folií**; pro velké formáty oken se používá vysoce odolné **kalené sklo**



+ Bezpečnostní profilový systém PREMIUM SAFE

po celém obvodu rámu speciální profil s pevnou plastovou nalehávkou, která znemožňuje násilné proniknutí páčidlem do prostoru kování



PLASTOVÉ OKNO

Premium

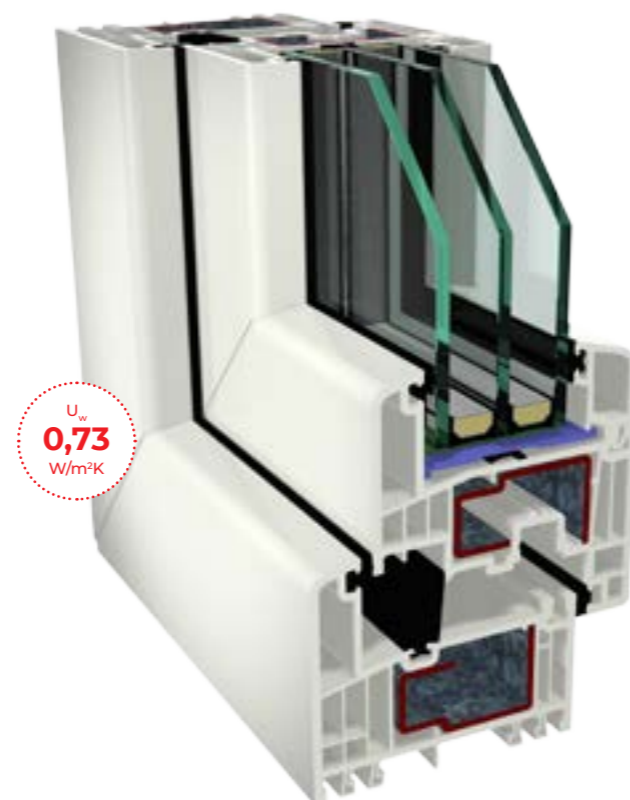
univerzální okno, vhodné pro byty a rodinné domy

stavební hloubka **82,5 mm**

izolační vlastnosti ●●●●○

- ✓ výborné tepelněizolační vlastnosti
- ✓ vynikající poměr cena–výkon
- ✓ velká variabilita dekorů a variant profilu

Výrobce profilů	GEALAN SRN
Označení profilů rám/křídlo	6002 / 6003
Počet komor	6
Okenní kování	ROTO NX
Standardní zasklení	Ug – 0,50 W/m²K trojsklo
Prostup tepla profilem	Uf – 0,89 W/m²K
Celkový prostup tepla okna	Uw – 0,73 W/m²K
Barevné provedení → viz s. 104	bílá standardní barvy nestandardní barvy hloubkové probarvení Acrylcolor dekor se strukturou dřeva RealWood
Inovace ve standardním provedení	Roto NX
Další dostupné inovace	Acrylcolor



PLASTOVÉ OKNO

Premium Plus

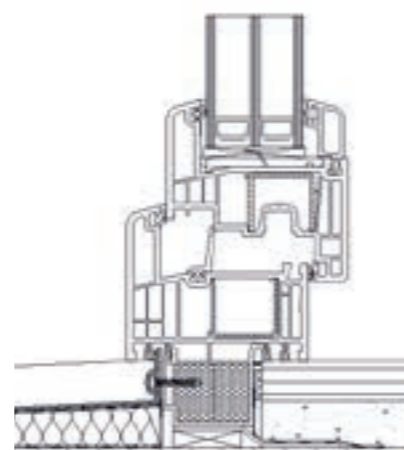
okna speciálně vyvinutá pro pasivní a nízkoenergetické domy.

stavební hloubka **82,5 mm**

izolační vlastnosti ●●●●●

- ✓ vylepšená tepelná a hluková izolace
- ✓ zesílený rám a lepší statika okna
- ✓ splňuje přísné standardy pro pasivní domy

Výrobce profilů	GEALAN SRN
Označení profilů rám/křídlo	6016 / 6003
Počet komor	6
Okenní kování	ROTO NX
Standardní zasklení	Ug – 0,50 W/m²K trojsklo
Prostup tepla profilem	Uf – 0,87 W/m²K
Celkový prostup tepla okna	Uw – 0,72 W/m²K
Barevné provedení → viz s. 104	bílá standardní barvy nestandardní barvy hloubkové probarvení Acrylcolor dekor se strukturou dřeva RealWood
Inovace ve standardním provedení	Roto NX
Další dostupné inovace	Acrylcolor



PLASTOVÉ OKNO

Linear

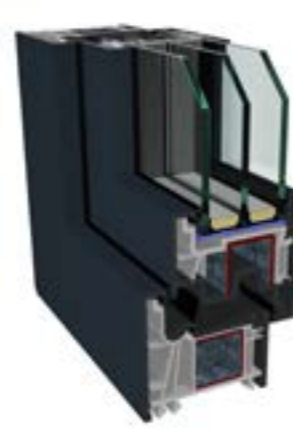
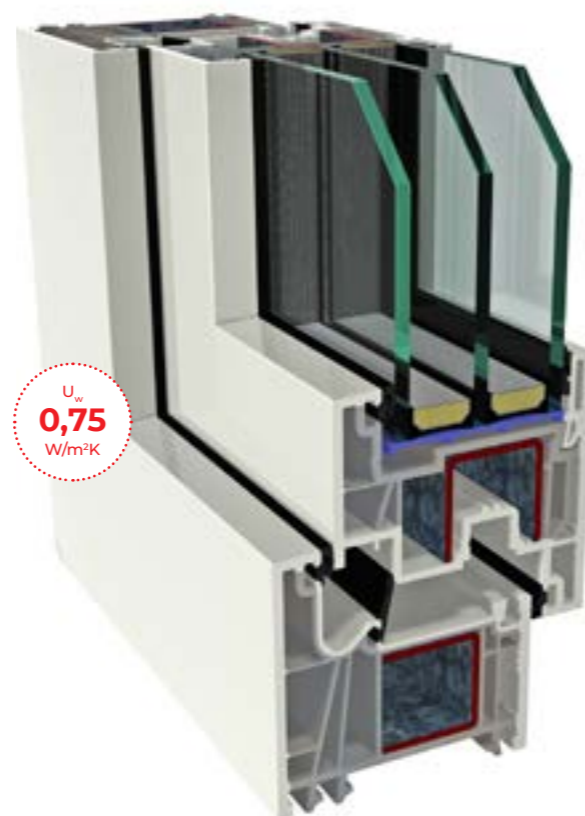
nová třída z hlediska designu, funkce, hospodárnosti a všestrannosti

stavební hloubka **74 mm**

izolační vlastnosti ●●●○○○

- ✓ vylepšená izolace, špička ve své kategorii
- ✓ moderní, přímočarý, hranatý design
- ✓ výborné konstrukční vlastnosti

Výrobce profilů	GEALAN SRN
Označení profilů rám/křídlo	7001 / 7072
Počet komor	6
Okenní kování	ROTO NX
Standardní zasklení	Ug – 0,60 W/m²K trojsklo
Prostup tepla profilem	Uf – 1,10 W/m²K
Celkový prostup tepla okna	Uw – 0,75 W/m²K
Barevné provedení → viz s. 104	bílá standardní barvy nestandardní barvy dekory se strukturou dřeva RealWood
Inovace ve standardním provedení	Roto NX
Další dostupné inovace	–



— **Více světla v interiéru**
 Profil LINEAR odpovídá nárokům na současné bydlení a přísun světla do interiéru. Díky konstrukční odolnosti je možné jej využít i u velkých prosklených ploch. Pohledová strana okna je zúžena na minimum, díky čemuž umožňuje, aby se do interiéru dostalo maximum denního světla.

— **Výborný poměr cena-výkon**
 Okna GEALAN Linear představují novou kvalitu ve středním segmentu – vysoce kvalitní, odolná, a přitom cenově dostupná. Díky středovému těsnění dosahují okna ve své kategorii špičkových tepelně-izolačních vlastností. Optimalizované konstrukce profilů a inovativní detailní řešení s vysokou kompatibilitou profilů a příslušenství

PLASTOVÉ OKNO

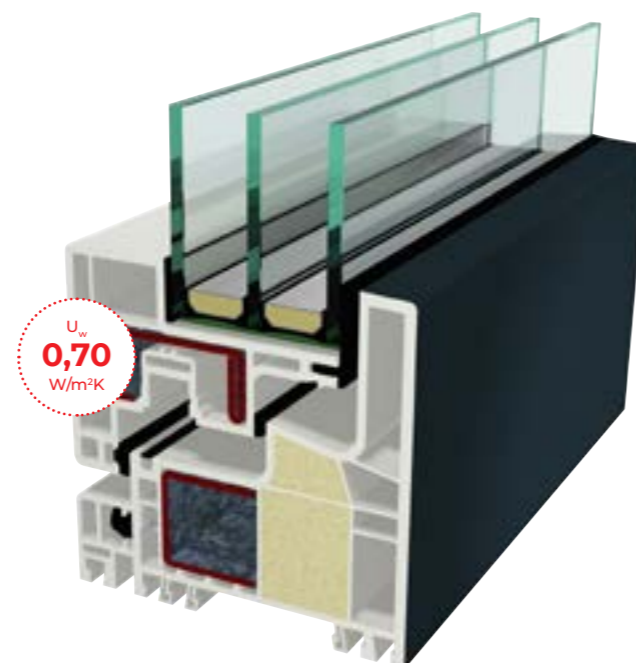
Kubus

elegantní kvadratický design profilu pro moderní stavby

stavební hloubka **100 mm**

izolační vlastnosti ●●●●●●

- ✓ hladký vzhled bez rušivých mezer
- ✓ nejlepší tepelněizolační vlastnosti
- ✓ vysoká úroveň zabezpečení



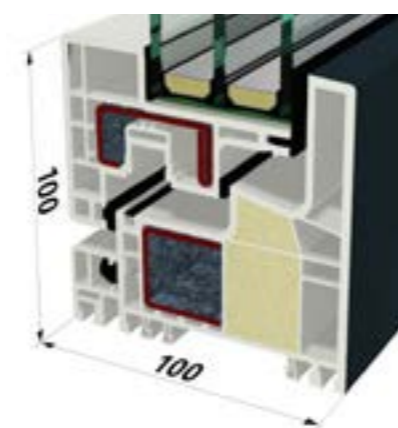
Výrobce profilů	GEALAN SRN
Označení profilů rám/křídlo	5060 / 5061
Počet komor	6
Okenní kování	ROTO NX
Standardní zasklení	Ug – 0,50 W/m²K trojsklo
Prostup tepla profilem	Uf – 0,88 W/m²K
Celkový prostup tepla okna	Uw – 0,70 W/m²K
Barevné provedení → viz s. 104	bílá standardní barvy nestandardní barvy hloubkové probarvení Acrylcolor dekory se strukturou dřeva RealWood
Inovace ve standardním provedení	Roto NX
Další dostupné inovace	Acrylcolor



Čistá linie rámového profilu



Možnost neviditelného rámu



Profil je ve tvaru krychle 100x100mm

PLASTOVÉ OKNO

Premium Safe

okna pro maximální bezpečí vašeho domova

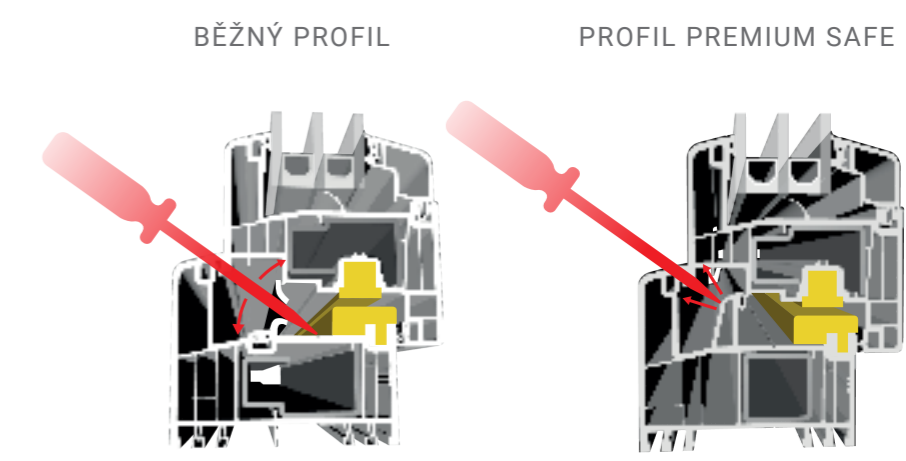
stavební hloubka **82,5 mm**

izolační vlastnosti ●●●●●○

- ✓ výborné tepelněizolační vlastnosti
- ✓ zaměřeno na bezpečnost
- ✓ velká variabilita dekorů a variant profilu



Výrobce profilů	GEALAN SRN
Označení profilů rám/křídlo	6004 / 6003
Počet komor	6
Okenní kování	ROTO NX
Standardní zasklení	Ug – 0,50 W/m²K trojsklo
Prostup tepla profilem	Uf – 0,89 W/m²K
Celkový prostup tepla okna	Uw – 0,73 W/m²K
Barevné provedení → viz s. 104	bílá standardní barvy nestandardní barvy hloubkové probarvení Acrylcolor dekory se strukturou dřeva RealWood
Inovace ve standardním provedení	Roto NX
Další dostupné inovace	Acrylcolor



PLASTOVÉ OKNO

Premium Slim

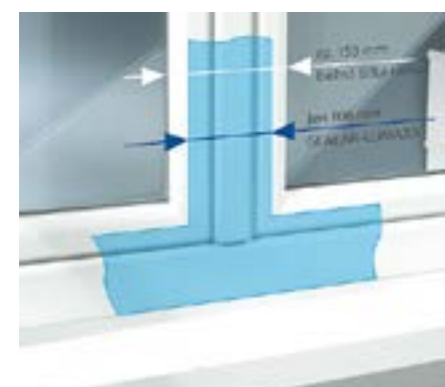
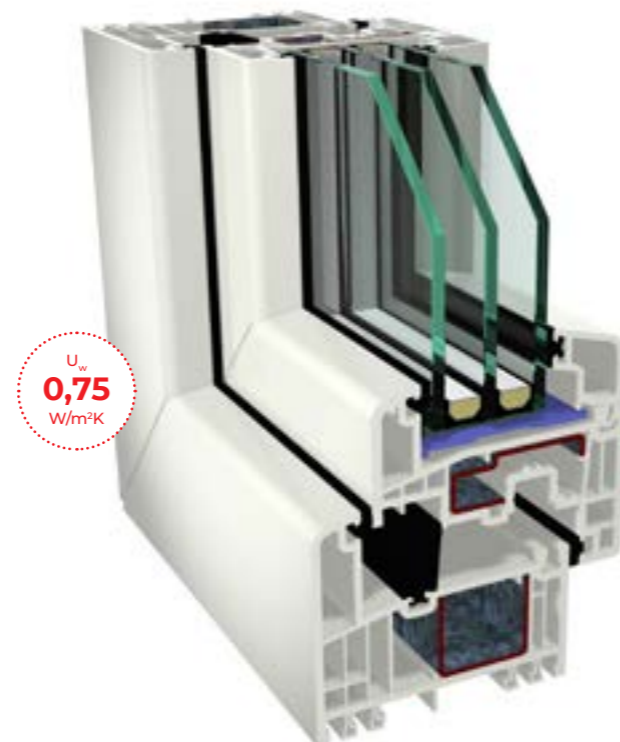
ztenčená pohledová šířka křídla
s lepším prostupem světla

stavební hloubka **82,5 mm**

izolační vlastnosti ●●●●○

- ✓ výborné tepelněizolační vlastnosti
- ✓ ideální pro starší a historické domy
- ✓ velká variabilita dekorů a variant profilu

Výrobce profilů	GEALAN SRN
Označení profilů rám/křídlo	6002/6055
Počet komor	6
Okenní kování	ROTO NX
Standardní zasklení	U _g – 0,50 W/m ² K trojsklo
Prostup tepla profilem	U _f – 0,94 W/m ² K
Celkový prostup tepla okna	U _w – 0,75 W/m ² K
Barevné provedení → viz s. 104	bílá standardní barvy nestandardní barvy hloubkové probarvení Acrylcolor dekor se strukturou dřeva RealWood
Inovace ve standardním provedení	Roto NX
Další dostupné inovace	Acrylcolor



Porovnání standardního provedení (150 mm) s variantou SLIM (106 mm)



PLASTOVÉ OKNO

Premium AL

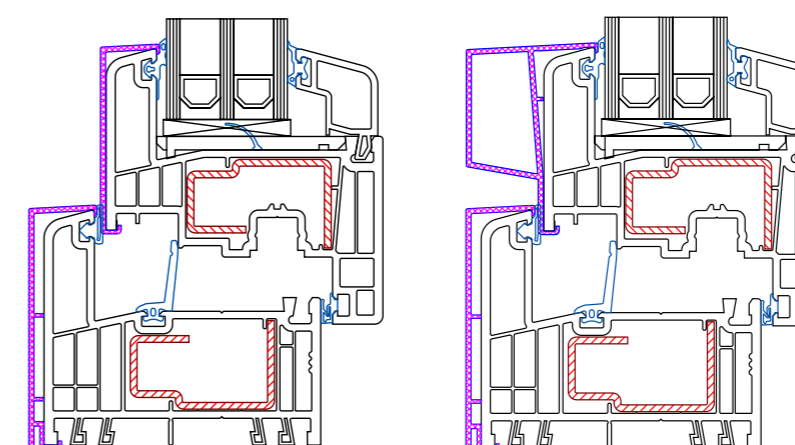
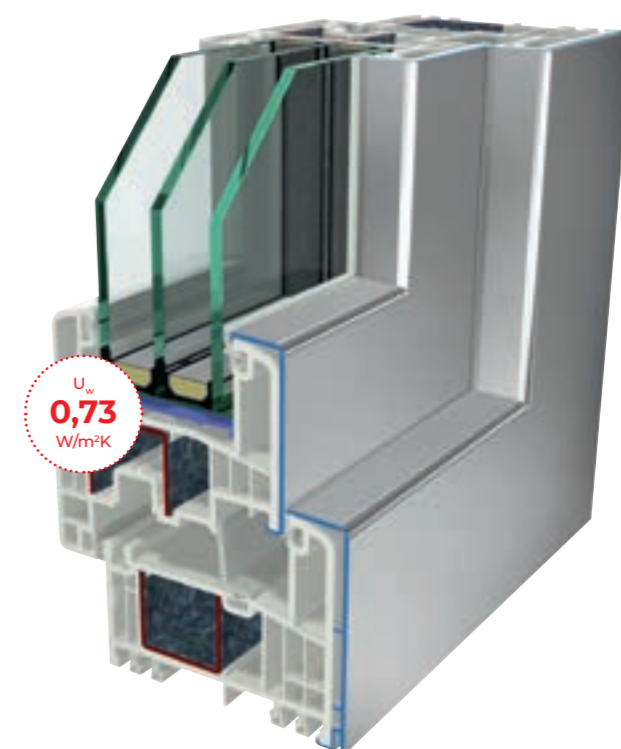
s hliníkovým klipem pro moderní domy a kancelářské budovy

stavební hloubka **82,5 mm**

izolační vlastnosti ●●●●○

- ✓ dokonalý vzhled, k nerozeznání od hliníkových oken
- ✓ výrazně nižší cena než u hliníkových oken
- ✓ možnost kombinace dekoru dřeva (vnitřní strana rámu) a hliníkového provedení

Výrobce profilů	GEALAN SRN
Označení profilů rám/křídlo	6002 / 6003
Počet komor	6
Okenní kování	ROTO NX
Standardní zasklení	U _g – 0,50 W/m ² K trojsklo
Prostup tepla profilem	U _f – 0,89 W/m ² K
Celkový prostup tepla okna	U _w – 0,73 W/m ² K
Barevné provedení → viz s. 104	bílá standardní barvy nestandardní barvy hloubkové probarvení Acrylcolor dekor se strukturou dřeva RealWood
Inovace ve standardním provedení	Roto NX
Další dostupné inovace	Acrylcolor



HLINÍKOVÁ OKNA

Elegance, subtilní linie, možnost velkých rozměrů a neomezená barevnost. To jsou hlavní benefity hliníkových oken, ideálních pro použití u moderních staveb.

STANDARD

stavební hloubka **77 mm**
 izolační vlastnosti ●●●●○

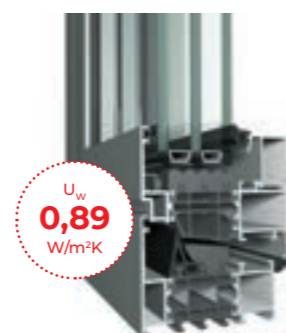


U_w
1,00
 W/m²K

Masterline 8 HI
 zvýšená izolace, pro rodinné domy

PREMIUM

stavební hloubka **77 mm**
 izolační vlastnosti ●●●●●

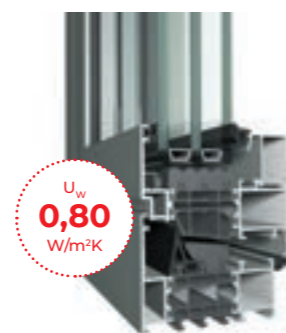


U_w
0,89
 W/m²K

Masterline 8 HI+
 moderní čtvercový profil

PRO NÁROČNÉ

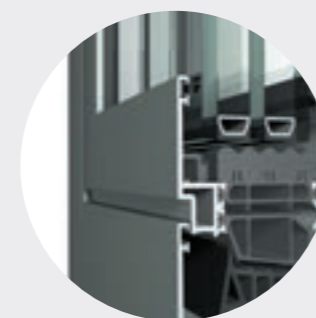
stavební hloubka **77 mm**
 izolační vlastnosti ●●●●●



U_w
0,80
 W/m²K

Masterline 10 HI
 vysoce odolný model

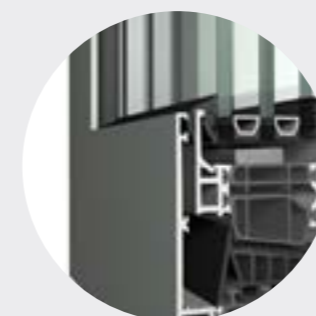
Hliníková okna jsou dostupná v několika designových variantách rámu



Functional
 Minimalistický vzhled, design univerzálně použitelný ve všech moderních stavbách.



Renaissance
 Klasický, dekorativní design s propracovanými detaily, který obstojí i na historických domech.



Skryté křídlo
 Veškeré otevírací prvky jsou skryté, čímž je dosaženo naprosto čistého designu.



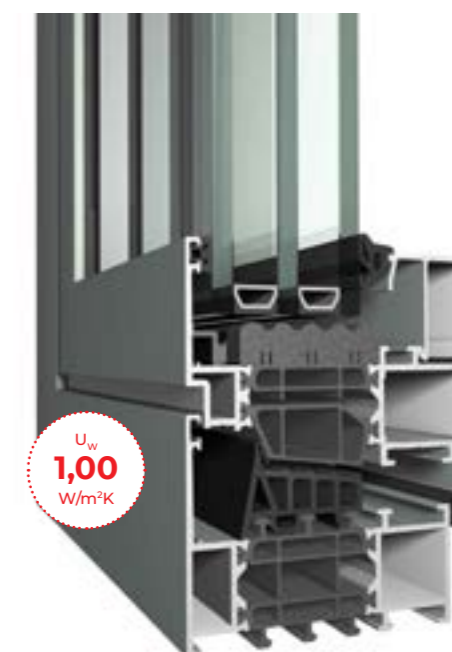
Deco
 Tradiční tvar okenního profilu zjemňující ostré hrany.

Masterline 8 HI

ideální volba pro novostavby, vysoká izolační schopnost díky kvalitnímu středovému těsnění

stavební hloubka **77 mm**
 izolační vlastnosti ●●●●○

Výrobce profilů	Reynaers Aluminium
Prostup tepla profilem	U _f – 1,50 W/m ² K
Standardní zasklení	U _g – 0,60 W/m ² K, trojsklo
Celkový prostup tepla okna	U _w – 1,00 W/m ² K okno 1 200 x 1 200 mm
Barevné provedení	barvy RAL
Pohledová šířka	119 mm
Bezpečnostní třída	lze dodat ve třídě RC2 a RC3
Vzduchotěsnost	třída 4
Vodotěsnost	třída 9A



HLINÍKOVÉ OKNO

Masterline 8 HI+

hliníková okna s pokročilou izolací splňující požadavky pro pasivní domy

stavební hloubka **77 mm**

izolační vlastnosti ●●●●●●

Výrobce profilů	Reynaers Aluminium
Prostup tepla profilem	Uf – 1,20 W/m²K
Standardní zasklení	Ug – 0,50 W/m²K, trojsklo
Celkový prostup tepla okna	Uw – 0,89 W/m²K okno 1 200 x 1 200 mm
Barevné provedení	barvy RAL
Pohledová šířka	119 mm
Bezpečnostní třída	Ize dodat ve třídě RC2 a RC3
Vzduchotěsnost	třída 4
Vodotěsnost	třída 9A



Masterline 10 HI

technicky precizní okna budoucnosti vhodná i do náročných podmínek

stavební hloubka **77 mm**

izolační vlastnosti ●●●●●●

Výrobce profilů	Reynaers Aluminium
Prostup tepla profilem	Uf – 0,99 W/m²K
Standardní zasklení	Ug – 0,50 W/m²K, trojsklo
Celkový prostup tepla okna	Uw – 0,80 W/m²K okno 1 200 x 1 200 mm
Barevné provedení	barvy RAL
Pohledová šířka	124 mm
Bezpečnostní třída	Ize dodat ve třídě RC2 a RC3
Vzduchotěsnost	třída 4
Vodotěsnost	třída E900



DŘEVĚNÁ OKNA

Dřevěná okna dokážeme přizpůsobit všem vašim přáním. Zakázková výroba umožňuje zvýraznění kresby dřeva, volbu široké škály detailů a barev. A také výrobu nadstandardních rozměrů.

ZÁKLADNÍ ŘADA

stavební hloubka **68 mm**

izolační vlastnosti ●●●○○○

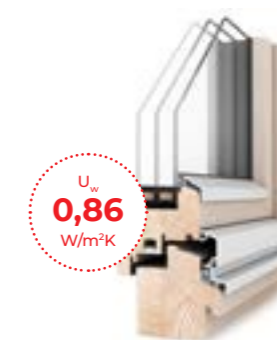


BL 70
cenově nejvýhodnější varianta

STŘEDNÍ TŘÍDA

stavební hloubka **78 mm**

izolační vlastnosti ●●●●○○



BL 80
ideální řešení pro rodinné domy

PRO NÁROČNÉ

stavební hloubka **92 mm**

izolační vlastnosti ●●●●●●



BL 100
splňuje parametry pro pasivní domy

DŘEVĚNÉ OKNO

BL 70

základní, cenově výhodné okno, ideální pro nebytové prostory

stavební hloubka **68 mm**

izolační vlastnosti ●●●○○○

Dřevo	lepený napojovaný nebo nenapojovaný vícevrstvý hranol – smrk, modřín, dub, meranti, borovice, eukalyptus
Okenní kování	celoobvodové kování MACO s bezpečnostním čepem (zabezpečení třídy A)
Dveřní kování	G.U. SECURY AUTOMATIC – vícebodové bezpečnostní kování
Standardní zasklení	Ug – 1,10 W/m ² K, izolační dvojsklo s ochranou proti kondenzátu
Celkový prostup tepla okna	Uw – 1,20 W/m ² K
Povrchová úprava	akrylátový vodou ředitelný lak ADLER pro ochranu dřeva



- ✓ možnost rustikálního provedení
- ✓ možnost zúženého provedení slim (štulp 112 mm)

BL 80

nejlepší poměr ceny a užité hodnoty, pro rodinné domy

stavební hloubka **78 mm**

izolační vlastnosti ●●●●○○

Dřevo	lepený napojovaný nebo nenapojovaný vícevrstvý hranol – smrk, modřín, dub, meranti, borovice, eukalyptus
Okenní kování	celoobvodové kování MACO s bezpečnostním čepem (zabezpečení třídy A)
Dveřní kování	G.U. SECURY AUTOMATIC – vícebodové bezpečnostní kování
Standardní zasklení	Ug – 0,70 W/m ² K, izolační trojsklo s ochranou proti kondenzátu
Celkový prostup tepla okna	Uw – 0,86 W/m ² K
Povrchová úprava	akrylátový vodou ředitelný lak ADLER pro ochranu dřeva



- ✓ možnost rustikálního provedení
- ✓ možnost zúženého provedení slim (štulp 112 mm)

DŘEVĚNÉ OKNO / BALKONOVÉ DVEŘE

BL 100

vysoce kvalitní dřevěné okno splňující požadavky pro pasivní domy

stavební hloubka **92 mm**

izolační vlastnosti ●●●●●●

- ✓ nejlepší tepelné vlastnosti
- ✓ možnost rustikálního provedení

Dřevo	lepený napojovaný nebo nenapojovaný vícevrstvý hranol – smrk, modřín, dub, meranti, borovice, eukalyptus
Okenní kování	celoobvodové kování MACO s bezpečnostním čepem (zabezpečení třídy A)
Dveřní kování	G.U. SECURY AUTOMATIC – vícebodové bezpečnostní kování
Standardní zasklení	Ug – 0,50 W/m ² K, izolační trojsklo s ochranou proti kondenzátu
Celkový prostup tepla okna	Uw – 0,69 W/m ² K
Povrchová úprava	akrylátový vodou ředitelný lak ADLER pro ochranu dřeva



DŘEVO-HLINÍKOVÁ OKNA

Dřevo-hliníková okna kombinují výhody obou materiálů – maximální kvalitu, funkčnost a odolnost s moderním a velkorysým vzhledem.

Dřevo-hliníková okna rozlišujeme podle řešení jejich vnější strany.



plošně přesazená oblá vnější strana (profil BLA 200)



plošně přesazená ostrá vnější strana (profil BLA 300)



plošně rovná vnější strana (profil BLA 400)

BLA 200

klasičtější vzhled se zaoblenou vnější stranou

stavební hloubka **95 nebo 109 mm**

izolační vlastnosti ●●●●●● dle konkrétního projektu

Dřevo	lepený napojovaný nebo nenapojovaný vícevrstvý hranol – smrk, modřín, dub, meranti, borovice, eukalyptus
Okenní kování	MACO
Standardní zasklení	U _g – 0,50 W/m ² K, trojsklo
Celkový prostup tepla okna	U _w – 0,86 W/m ² K, při stavební hloubce 109 mm
Barevné provedení	interiér: lazura, RAL exteriér: RAL, dekory dřeva



DŘEVO-HLINÍKOVÉ OKNO / BALKONOVÉ DVEŘE

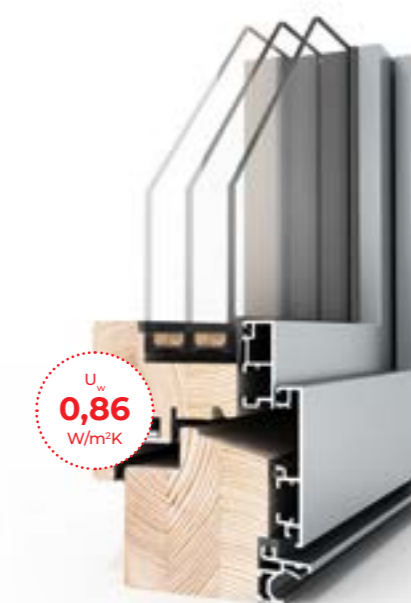
BLA 300

ostré hrany hliníkové části oken podtrhnou moderní architekturu

stavební hloubka **95 nebo 109 mm**

izolační vlastnosti ●●●●●● dle konkrétního projektu

Dřevo	lepený napojovaný nebo nenapojovaný vícevrstvý hranol – smrk, modřín, dub, meranti, borovice, eukalyptus
Okenní kování	MACO
Standardní zasklení	U _g – 0,50 W/m ² K, trojsklo
Celkový prostup tepla okna	U _w – 0,86 W/m ² K, při stavební hloubce 109 mm
Barevné provedení	interiér: lazura, RAL exteriér: RAL, dekory dřeva



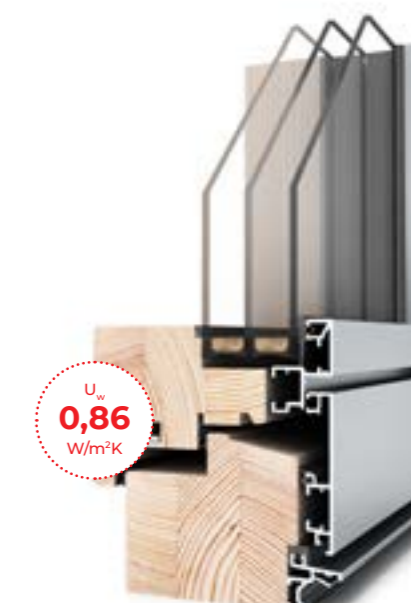
BLA 400

elegantní řešení zarovnaní křídla a rámu, vhodné pro moderní stavby

stavební hloubka **95 nebo 109 mm**

izolační vlastnosti ●●●●●● dle konkrétního projektu

Dřevo	lepený napojovaný nebo nenapojovaný vícevrstvý hranol – smrk, modřín, dub, meranti, borovice, eukalyptus
Okenní kování	MACO
Standardní zasklení	U _g – 0,50 W/m ² K, trojsklo
Celkový prostup tepla okna	U _w – 0,86 W/m ² K, při stavební hloubce 109 mm
Barevné provedení	interiér: lazura, RAL exteriér: RAL, dekory dřeva





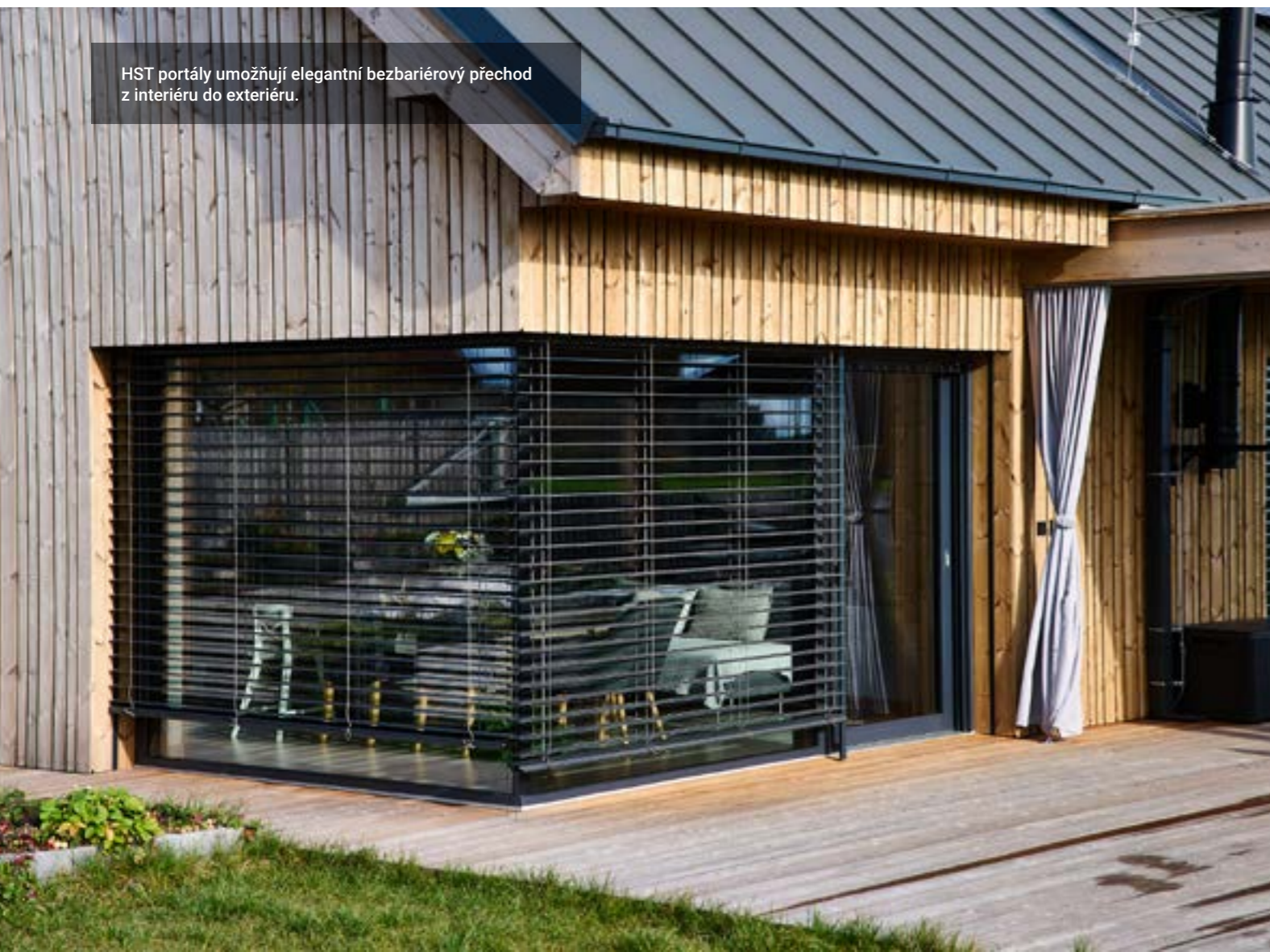
Balkonové dveře

Trendem moderní architektury je co nejvíce propojovat interiér s exteriérem. Velké okenní portály umožňují dostat dovnitř nečekané množství světla. Zjistěte, jaké řešení je ideální pro vás.



Díky velkým okenním portálům se stírá hranice mezi vnitřkem domu a jeho okolím. Zvlášť to oceníte, pokud je z domu krásný výhled jako v případě této realizace v Krušných horách.

HST portály umožňují elegantní bezbariérový přechod z interiéru do exteriéru.



PRŮVODCE

Možnosti otevírání balkonových dveří

Otvírat, nebo posouvat? A pokud posouvat, jaký systém zvolit? Podívejte se, jaké jsou možnosti.

Otevíravé systémy

Tradiční systém s otevíravě sklopným kováním je univerzálně použitelný u všech typů staveb.

- ⊕ univerzální použitelnost
- ⊕ cenová dostupnost
- ⊕ jednodušší (levnější) montáž
- ⊖ potřeba volného prostoru pro otevření křídla
- ⊖ omezená šířka křídla



Francouzské balkonové dveře

Ideální pro menší velikosti (velké okno).



dostupné materiály

- ✓ plast
- ✓ hliník
- ✓ dřevo
- ✓ dřevo-hliník

Zesílené balkonové dveře

Pro hlavní balkonové dveře, zesílená konstrukce pro velké rozměry.



dostupné materiály

- ✓ plast
- ✓ hliník
- ✓ dřevo
- ✓ dřevo-hliník

Posuvné systémy

Moderní je posouvat. Pro velké okenní portály se posuvné systémy stávají stále častěji první volbou.

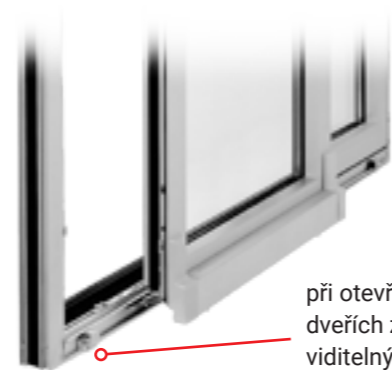
- ± úspora místa
- ± působivé propojení exteriéru a interiéru
- ± možnost velkých rozměrů oken
- ± snadné ovládání, možnost bezbariérového provedení
- ± vyšší cena



System PSK

Posuvně sklopný systém. Při otvírání se křídlo mírně vyklání, přechod dveřmi je přes rám dveří.

- dostupné materiály
- ✓ plast
 - ✓ dřevo
 - ✗ hliník
 - ✓ dřevo-hliník

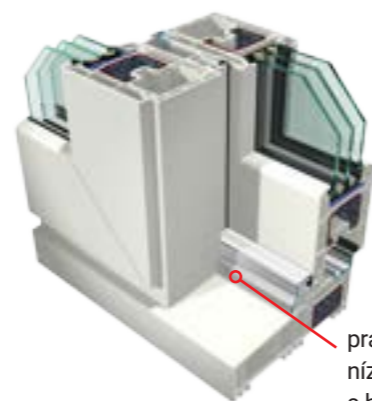


při otevřených dveřích zůstává viditelný spodní rám

System INOVA

Inovativní posuvný systém s nízkou lištou mezi pevným a posuvným křídlem.

- dostupné materiály
- ✓ plast
 - ✗ dřevo
 - ✗ hliník
 - ✗ dřevo-hliník

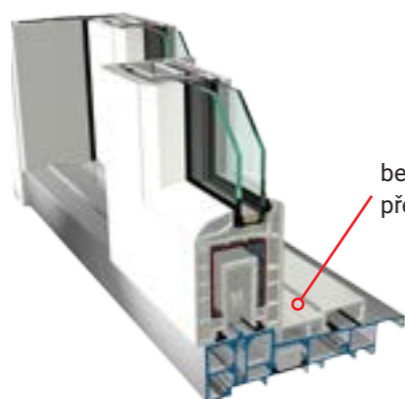


práh tvoří jen nízký profil s hliníkovou lištou

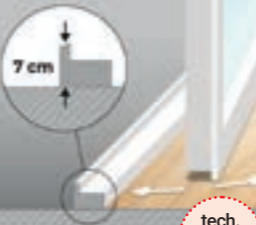




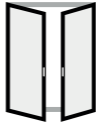
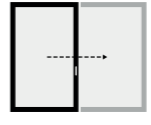
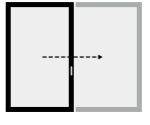
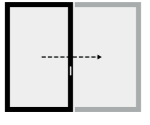







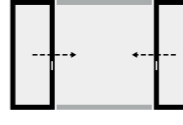

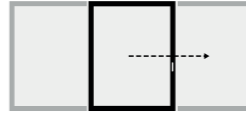
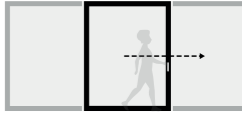
System HST

Oblíbený zdvižně posuvný portál, který umožňuje plně bezbariérový přechod.

- dostupné materiály
- ✓ plast
 - ✓ dřevo
 - ✓ hliník
 - ✓ dřevo-hliník



bezbariérový přechod

	Balkónové dveře otevíravě sklopné	Posuvný systém PSK, sklopná funkce	Posuvný systém INOVA	Posuvný systém HST
Kolik budu překračovat?	 7 cm tech. výkres s. 109	 7 cm tech. výkres s. 110	 3 cm tech. výkres s. 110	 0 cm tech. výkres s. 111
Jednokřídlé	 Max. rozměry křídla · bílá barva · 1100 × 2300 (2,3 m ²) · barevné provedení · 1100 × 2300 (2,2 m ²)			
Dělení na polovinu	 Max. rozměry křídla · bílá barva · 1050 × 2300 (2,2 m ²) · barevné provedení · 1000 × 2300 (2,1 m ²)	 · 1800 × 2300 (3,6 m ²) · 1700 × 2200 (3,5 m ²)	 · 2000 × 2300 (4,6 m ²) * · 2000 × 2300 (4,6 m ²) *	 · 3000 × 2600 (6,5 m ²) *** · 2800 × 2500 (6 m ²) ****
Dělení na třetinu plus FIX	 Max. rozměry křídla · bílá barva · 1100 × 2300 (2,3 m ²) · barevné provedení · 1100 × 2300 (2,2 m ²)	 · 1800 × 2300 (3,6 m ²) · 1700 × 2200 (3,5 m ²)	 · 2000 × 2300 (4,6 m ²) * · 2000 × 2300 (4,6 m ²) *	 · 3000 × 2600 (6,5 m ²) *** · 2800 × 2500 (6 m ²) ****
Dvoukřídlé posuvné ze středu		 Max. rozměry křídla · bílá barva · 1800 × 2300 (3,6 m ²) · barevné provedení · 1700 × 2200 (3,5 m ²)	 · 1250 × 2300 (2,9 m ²) ** · 1250 × 2300 (2,9 m ²) **	 · 3000 × 2600 (6,5 m ²) *** · 2800 × 2500 (6 m ²) ****
Dvoukřídlé posuvné z boku		 Max. rozměry křídla · bílá barva · 1800 × 2300 (3,6 m ²) · barevné provedení · 1700 × 2200 (3,5 m ²)		 · 3000 × 2600 (6,5 m ²) *** · 2800 × 2500 (6 m ²) ****
Třídílné se středovým křídlem		 Max. rozměry křídla · bílá barva · 1800 × 2300 (3,6 m ²) · barevné provedení · 1700 × 2200 (3,5 m ²)		 · 3000 × 2600 (6,5 m ²) *** · 2800 × 2500 (6 m ²) ****

* max. délka rámu 4 m, ** max. délka rámu 5 m, *** max. délka rámu 6 m, **** max. délka rámu 5,6 m
Při posuzování max. velikosti křídla nesmí být překročen ani jeden ze tří uvedených parametrů (š x v, m²).

Řešení zvýšené bezpečnosti pro HST portály



Bezpečí (nejen) pro vaše děti

Okenní křídla velkých portálů jsou velmi těžká a při manipulaci mají značnou setrvačnost.

Zamezit úrazu především těch nejmladších pomáhá řada pokročilých systémů automatické regulace otevírání a zavírání.

Okenní portály jsou také místem, kudy se do domu nejčastěji dostanou zloději. Doporučujeme proto jejich dodatečné zajištění.



Nadstandardní prvky (za příplatek)

- 1 Soft close: pomalé dovření křídla systém zajišťuje plynulé zabrzdění a pomalé dovření portálu, přibližně 10 cm od hrany se křídlo zpomalí, po dovření samo zapadne do zajištěné polohy



- 2 Příkladový zamykací systém nový bezpečnostní systém uzamkne křídlo zevnitř k prahu, čímž zamezuje násilnému nadzvednutí křídla a chrání před vniknutím



- 3 Elektronický dveřní kontakt magnetický systém monitorující otevření dveří integrovaný přímo do kování, nevyžaduje dodatečnou montáž ani vrtání do rámu okna, možná integrace se zabezpečovacím systémem



- 4 Bezpečnostní skla skla se zvýšenou odolností, při rozbití netvoří střepy; zpravidla se používá 6mm **lepené sklo se středovou bezpečnostní folií**; pro velké portály se používá vysoce odolné **kalené sklo**



PLASTOVÉ BALKONOVÉ DVEŘE

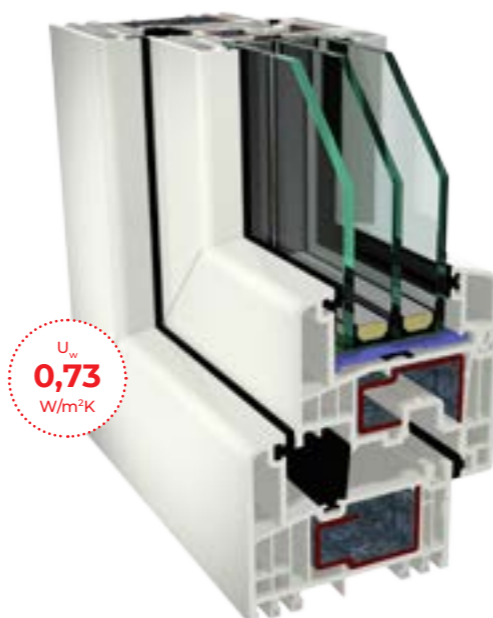
Francouzské dveře

ideální pro menší velikosti – tam, kde potřebujete „velké okno“

stavební hloubka **82,5 mm**

izolační vlastnosti ●●●●○

Výrobce profilů	GEALAN SRN
Zapuštění skla	26 mm
Okenní kování	ROTO NX
Standardní zasklení	U _g – 0,5–1,1 W/m ² K, trojsklo
Celkový prostup tepla okna	U _w – 0,73–1,1 W/m ² K
Barevné provedení → viz s. 104	bílá standardní barvy nestandardní barvy hloubkové probarvení Acrylcolor dekory se strukturou dřeva RealWood
Inovace ve standardním provedení	Roto NX
Další dostupné inovace	Acrylcolor IKD



Otvírací systém

System PSK

posuvně sklopný systém, práh tvoří rám dveří

stavební hloubka **82.5 mm**

izolační vlastnosti ●●●●○

Výrobce profilů	GEALAN SRN
Zapuštění skla	26 mm
Okenní kování	ROTO NX
Standardní zasklení	U _g – 0,5–1,1 W/m ² K, trojsklo
Celkový prostup tepla okna	U _w – 0,73–1,1 W/m ² K
Barevné provedení → viz s. 104	bílá standardní barvy nestandardní barvy hloubkové probarvení Acrylcolor dekory se strukturou dřeva RealWood



Posuvný systém

Zesílené dveře

vylepšená statika pro větší rozměry křídel, pro hlavní balkonové dveře

stavební hloubka **82.5 mm**

izolační vlastnosti ●●●●○

Výrobce profilů	GEALAN SRN
Zapuštění skla	26 mm
Okenní kování	ROTO NX
Standardní zasklení	U _g – 0,5–1,1 W/m ² K, trojsklo
Celkový prostup tepla okna	U _w – 0,73–1,1 W/m ² K
Barevné provedení → viz s. 104	bílá standardní barvy nestandardní barvy hloubkové probarvení Acrylcolor dekory se strukturou dřeva RealWood



Otvírací systém

System INOVA

inovativní systém posunu pro plastové dveře, práh tvoří nízká lišta

stavební hloubka **150 mm**

izolační vlastnosti ●●●●○

Výrobce profilů	GEALAN SRN
Zapuštění skla	26 mm
Okenní kování	ROTO NX
Standardní zasklení	U _g – 0,5 W/m ² K trojsklo
Celkový prostup tepla okna	U _w – 0,73 W/m ² K
Barevné provedení → viz s. 104	bílá standardní barvy nestandardní barvy hloubkové probarvení Acrylcolor dekory se strukturou dřeva RealWood



Posuvný systém

PLASTOVÉ BALKONOVÉ DVEŘE

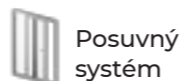
System HST

plně bezbariérové řešení

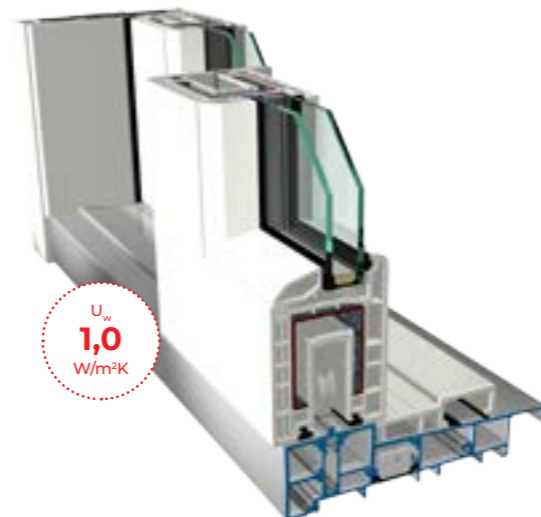
stavební hloubka **190 mm**

izolační vlastnosti ●●●●●

Výrobce profilů	GEALAN SRN
Zapuštění skla	26 mm
Okenní kování	ROTO NX
Standardní zasklení	Ug – 0,5–1,1 W/m²K, trojsklo
Celkový prostup tepla okna	Uw – 1,0–1,4 W/m²K
Barevné provedení	bílá
→ viz s. 104	standardní barvy nestandardní barvy hloubkové probarvení Acrylcolor dekory se strukturou dřeva RealWood



Posuvný systém



U_w
1,0
W/m²K

DŘEVO-HLINÍKOVÉ BALKONOVÉ DVEŘE

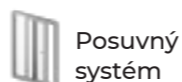
System HST Panorama

prémiové řešení balkonových dveří

stavební hloubka **256 mm**

izolační vlastnosti ●●●●○

Dřevo	lepený napojovaný nebo nenapojovaný vícevrstvý hranol – smrk, modřín, dub, meranti, borovice, eukalyptus
Okenní kování	celoobvodové kování MACO s bezpečnostním čepem-třída zabezpečení A
Standardní zasklení	Ug – 0,5 W/m²K, trojsklo
Celkový prostup tepla okna	Uw – 0,97–1,4 W/m²K
Barevné provedení	interiér: lazura, RAL exteriér: RAL, dekory dřeva



Posuvný systém



U_w
0,97
W/m²K

HLINÍKOVÉ BALKONOVÉ DVEŘE

System HST MasterPatio HI

základní varianta zdvižně posuvného systému, plně bezbariérové řešení

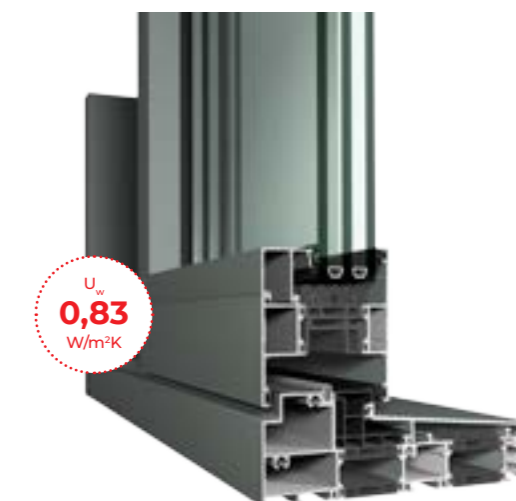
stavební hloubka **180 mm**

izolační vlastnosti ●●●●●

Výrobce profilů	Reynaers Aluminium
Prostup tepla profilem	Uf – 1,3 W/m²K
Standardní zasklení	Ug – 0,5 W/m²K, trojsklo
Celkový prostup tepla okna	Uw – 0,83 W/m²K portál 3 000 x 2 250 mm
Barevné provedení	barvy RAL
Bezpečnostní třída	RC2
Vzduchotěsnost	třída 4
Vodotěsnost	třída 9A
Pohledová šířka středového sloupku	87 mm



Posuvný systém



U_w
0,83
W/m²K

Vícekolejnicové varianty

2 kolejnice

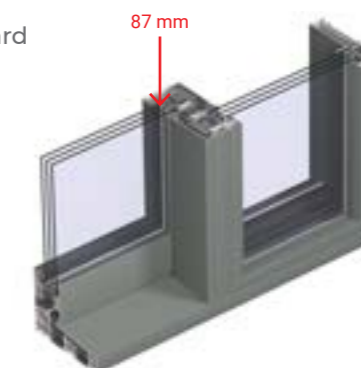


3 kolejnice



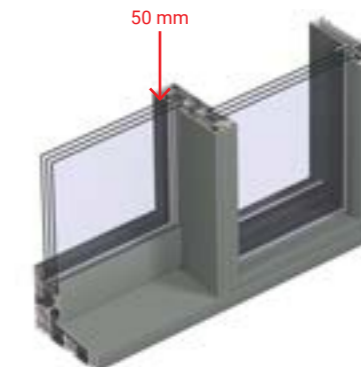
Varianty

Standard



87 mm

Slim



50 mm



Vchodové dveře

Vstupní dveře dotvářejí první dojem z každého domu. Vedle estetických nároků navíc musí splňovat i stále přísnější kritéria na bezpečnost. Široký výběr přesně takových najdete v našem portfoliu.

Vybíráme vchodové dveře

Ať vybíráte dveře do moderní novostavby, rekonstruovaného historického domu, nebo do bytu v panelovém domě, máte řadu možností ve volbě designu i materiálu.

Jakýkoli design si vysníte

Vstupní dveře můžete zcela přizpůsobit svým požadavkům a nechat je tak originálně dotvořit váš dům. Největší variabilitu umožňují plastové a hliníkové dveře.

Boční fixy. Většinu modelů je možné rozšířit o jeden nebo dva boční fixy, které umožňují např. umístění schránky.

Bezpečnostní prvky. Možnosti zvýšené ochrany v rámci řešení Vorlíček SUPER LOCK, viz s. 54.

Kování. Nabízíme i v trendy černém provedení. Vedle klik se stále větší oblibě těší madla.

Okopová lišta. Pro některé modely je dostupná zvýšená ochrana spodní části dveřního křídla.



Barevnost a dekory. Volit můžete z bohaté škály RAL odstínů a foliových dekorů. U některých typů je dostupné i dvoubarevné provedení.

Tvar a druhy skel. Skleněné výplně mohou mít i různé atypické tvary. Vybírat můžete i z mnoha variant výplní.

Nerezové prvky a designové drážky. K ozvláštnění vnější strany dveří mohou přispět různé nerezové prvky nebo frézované a lakované drážky (u hliníkových dveří).

Dveře dělené sloupky

Klasický vzhled dveří, geometricky dělených na různé množství polí, která mohou být vyplněna sklem, nebo neprůhlednou výplní.

dostupné materiály

- ✓ plast
- ✓ hliník
- ✓ dřevo
- ✓ dřevo-hliník



Dveře s výplní

Ideální volba pro moderní architekturu s prakticky nekonečnými designovými možnostmi.

dostupné materiály

- ✓ plast
- ✓ hliník
- ✓ dřevo
- ✗ dřevo-hliník

Překryvná dveřní výplň

Moderní a elegantní řešení. Křídlo je viditelné jen z interiérové strany dveří, z exteriérové strany je překryté výplní.



Vložená dveřní výplň

Klasické provedení. Křídlo je viditelné z exteriérové i interiérové strany dveří.



Základní typy skleněných výplní → více na s. 99



- Sklo Kura**
(© AGC Glass Europe, © HELUZ IZOS)
- Sklo Cathedral Klein**
(© AGC Glass Europe, © HELUZ IZOS)
- Sklo Chinchilla**
(© AGC Glass Europe, © HELUZ IZOS)
- Sklo Konfeta**
(© AGC Glass Europe, © HELUZ IZOS)
- Sklo Crepi**
(© AGC Glass Europe, © HELUZ IZOS)
- Sklo Diamante 9**
(© AGC Glass Europe, © HELUZ IZOS)
- Sklo Delta**
(© AGC Glass Europe, © HELUZ IZOS)

Řešení zvýšené bezpečnosti pro vchodové dveře



Bezpečnostní standard všech vchodových dveří

1 Bezpečnostní automatický zámek Tandeo

Inovativní zámek Tandeo je opatřen západkou a hákem, který se vysune automaticky po zavření dveří. Systém funguje na čistě mechanickém základě (není nutná vestavěná elektronika)



2 Zesílená zámková lišta s integrovanými rámovými uzávěry

systémové řešení umístění zamykacích kapes se zesílenou konstrukcí snižující riziko vypáčení a zlepšující statiku profilu



3 Bezpečnostní panty třídy RC2

konstrukce 3 bezpečnostních pantů umožňuje nadzvednutí křídla dveří v zavřeném stavu; zároveň umožňují jednoduché seřízení křídla



4 Bezpečnostní klika třídy RC2

zesílený štít kliky výrazně snižuje riziko vypáčení, překrytí stavební vložky snižuje možnost odvrtání nebo vyplanžetování



Nadstandardní prvky (za příplatek)

5 Elektronický dveřní kontakt magnetický systém monitorující otevření dveří integrovaný přímo do kování dveří, nevyžaduje dodatečnou montáž ani vrtání do rámu, možná integrace se zabezpečovacím systémem

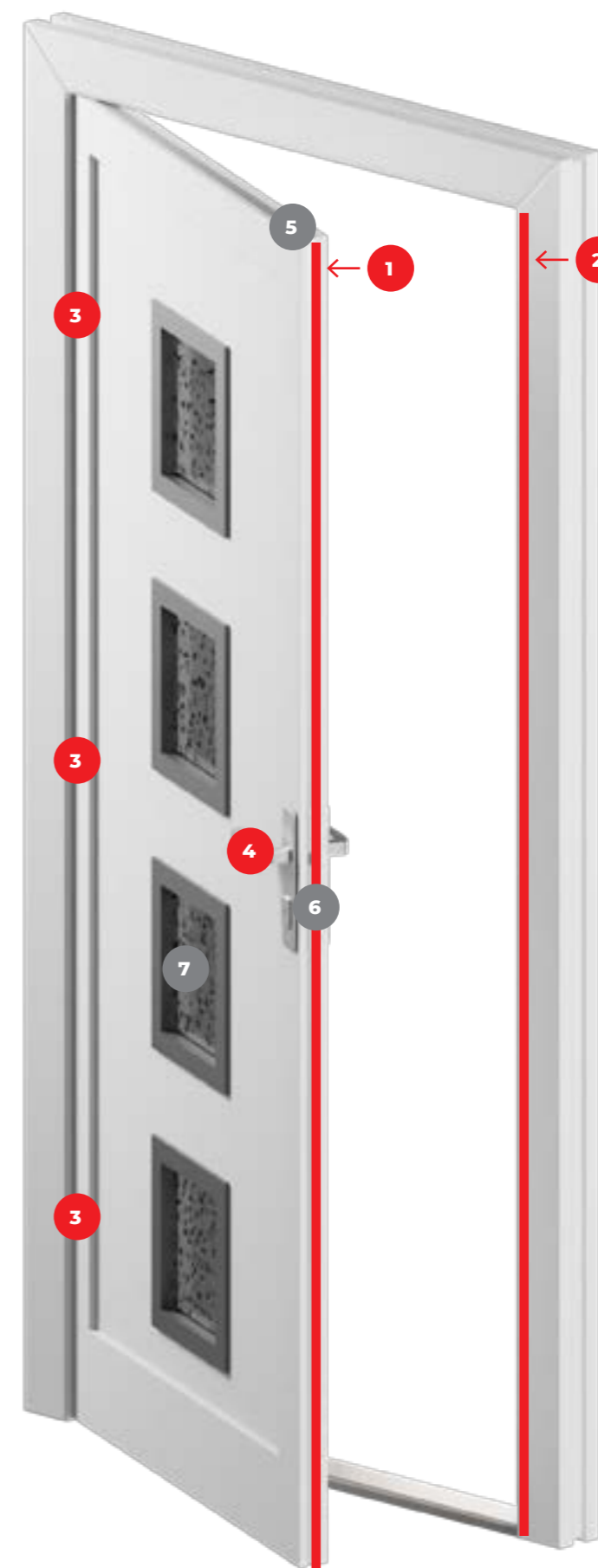


6 Bezpečnostní stavební vložka

certifikovaná cylindrická vložka zabraňuje vylomení, odvrtání, vyplanžetování atd.



7 Bezpečnostní skla skla se zvýšenou odolností, při rozbití netvoří střepy; zpravidla se používá 6mm lepené sklo se středovou bezpečnostní folií



PLASTOVÉ VCHODOVÉ DVEŘE

Premium s vkládaným provedením výplně

stavební hloubka **83 mm**

izolační vlastnosti ●●●●○

Výrobce profilů	GEALAN SRN
Označení profilů rám/křídlo	6016 / 6065
Počet komor	6/5
Okenní kování	ROTO NX, HOPPE
Výplň	Ug – 0,60 W/m²K
Prostup tepla profilem	Uf – 1,1 W/m²K
Celkový prostup tepla okna	dle provedení
Barevné provedení → viz s. 104	bílá standardní barvy nestandardní barvy hloubkové probarvení Acrylcolor dekory se strukturou dřeva RealWood

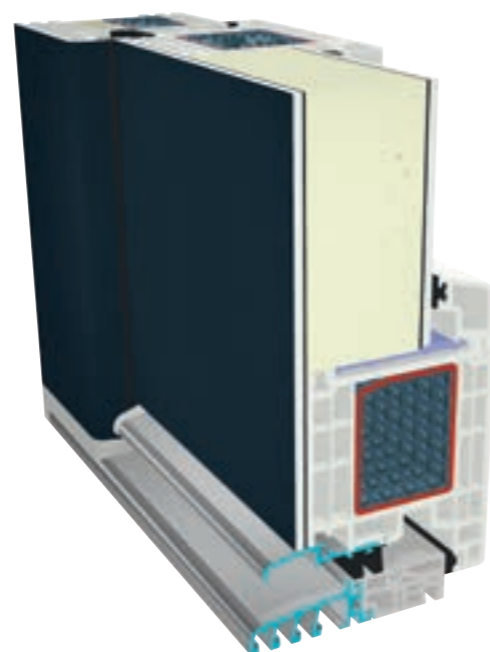


Premium s vlepovaným provedením výplně

stavební hloubka **83 mm**

izolační vlastnosti ●●●●●

Výrobce profilů	GEALAN SRN
Označení profilů rám/křídlo	6016 / 6039
Počet komor	6/5
Okenní kování	ROTO NX, HOPPE
Výplň	Ug – 0,60 W/m²K
Prostup tepla profilem	Uf – 1,1 W/m²K
Celkový prostup tepla okna	dle provedení
Barevné provedení → viz s. 104	bílá standardní barvy nestandardní barvy hloubkové probarvení Acrylcolor dekory se strukturou dřeva RealWood



PLASTOVÉ VCHODOVÉ DVEŘE

Plastové dveře dělené sloupky

Ideální volba pro bytové domy a vchody s požadavky na maximální průchod denního světla.

Dělení sloupky je limitováno pouze dodržováním pravého úhlu uvnitř dveřního křídla.

Zde prezentujeme ukázkou nejčastějších typů. Veškeré možnosti proberte s našimi experty.



D012



D013



P028



D002



R538



L113



L196



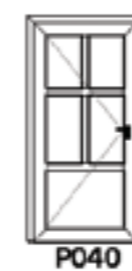
P039



P033



R074



P040



L200



P041



P042

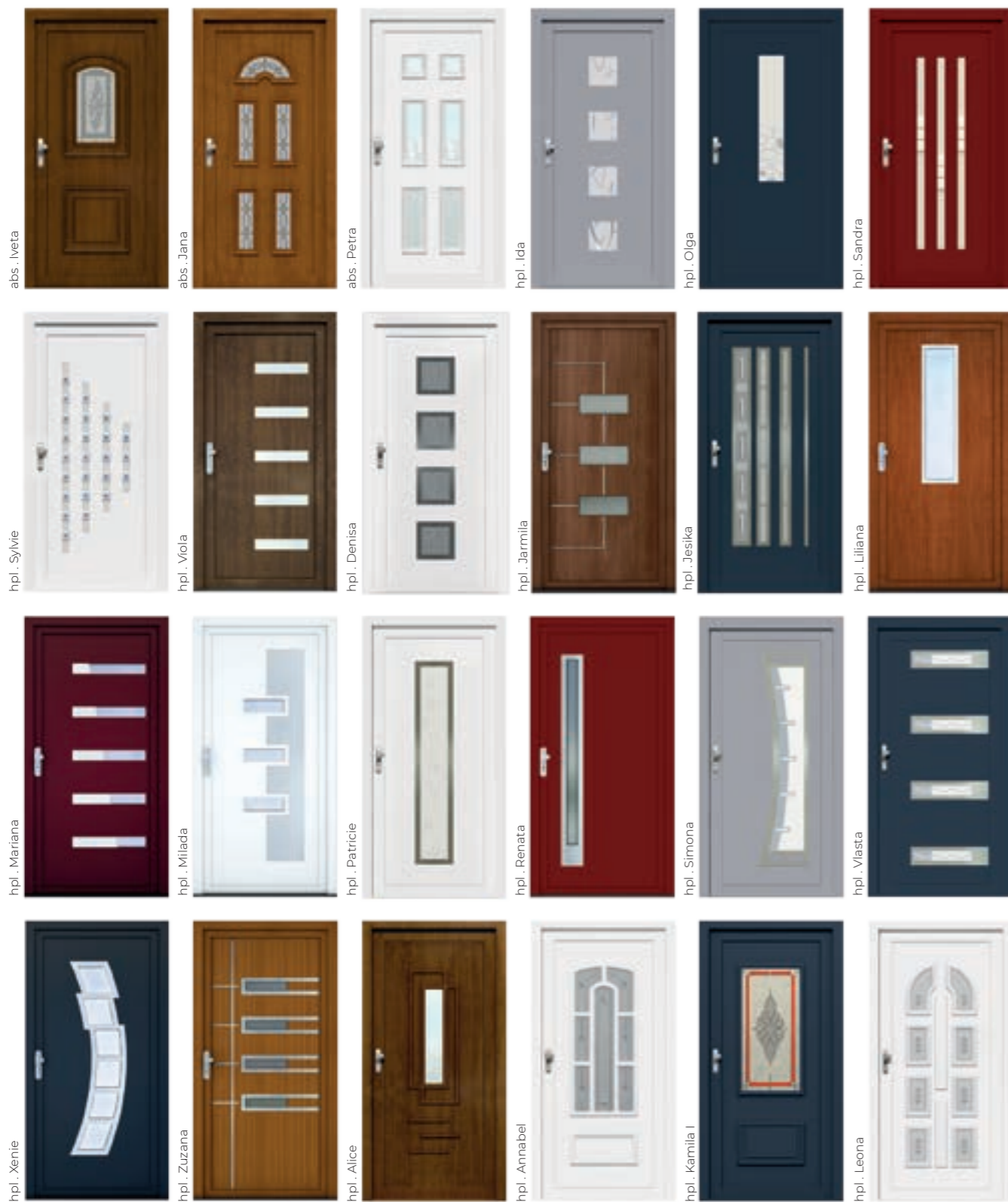


R515

PLASTOVÉ VCHODOVÉ DVEŘE

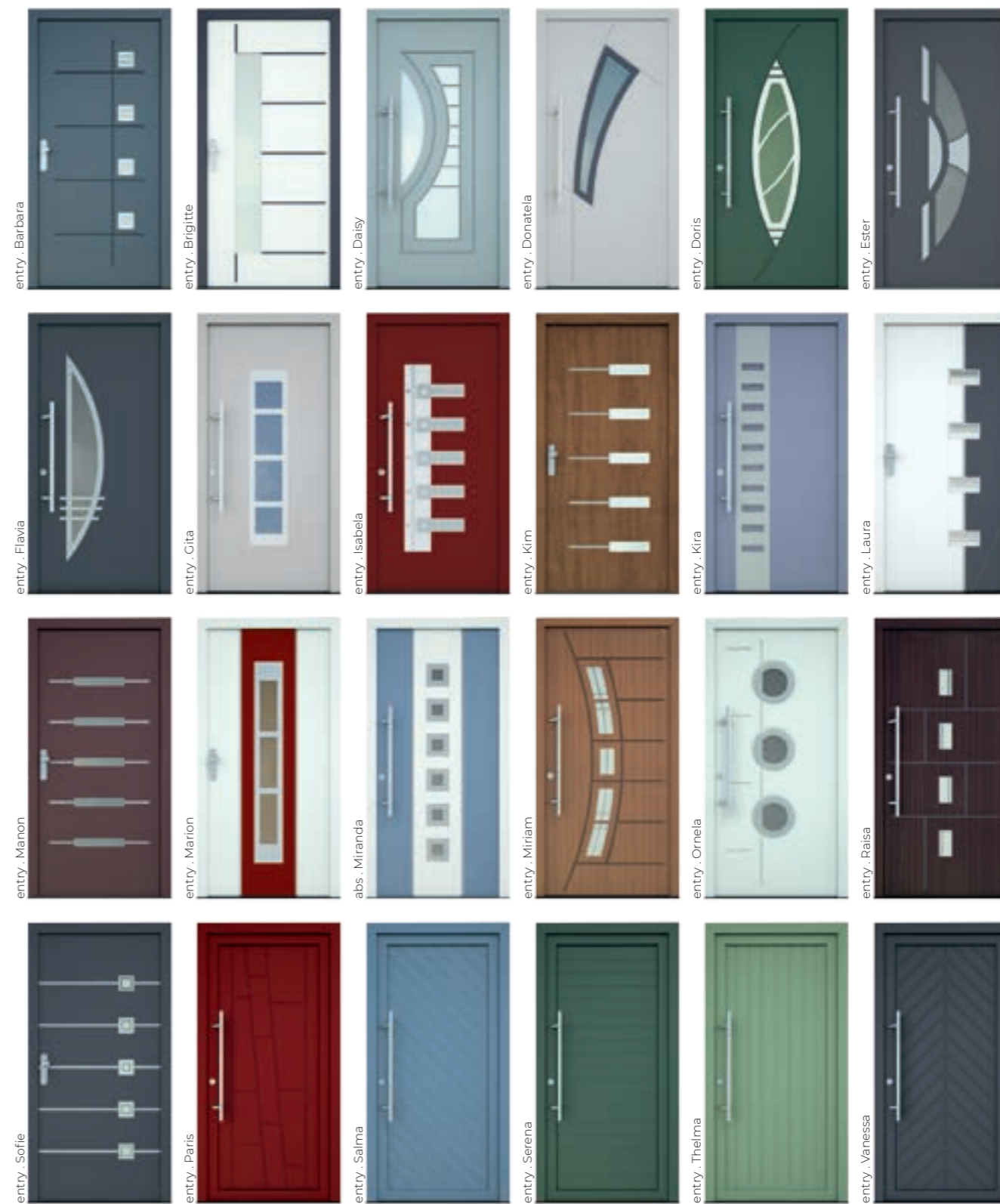
Plastové dveře s výplní

Dveře s vloženou výplní (vybrané designy)



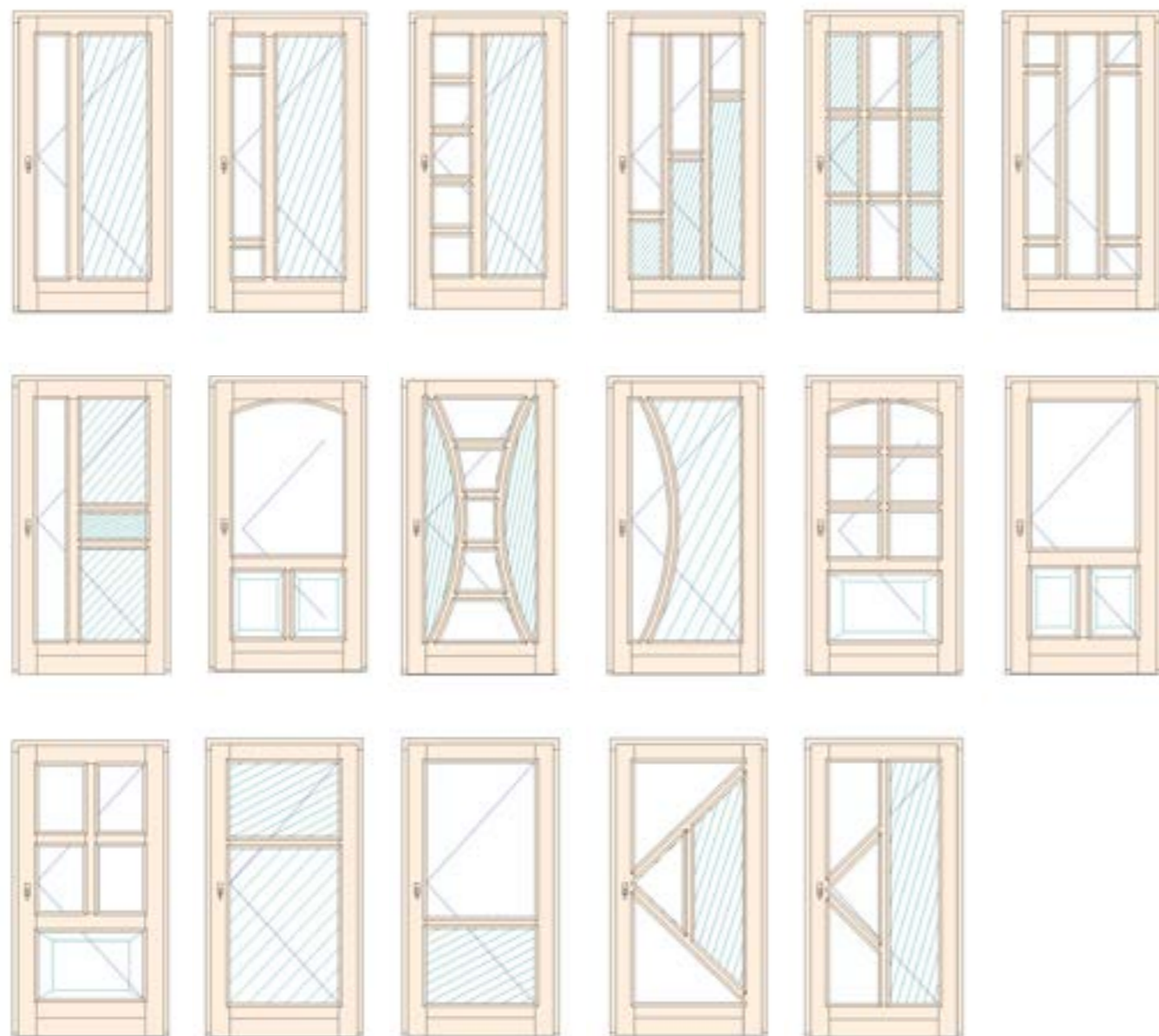
i Naši specialisté vás rádi provedou výběrem a nakonfigurují nejvhodnější variantu. Proberte s nimi třeba vliv světových stran na vhodné barevné odstíny.

Dveře s možností vložené nebo překryvné výplně (vybrané designy)

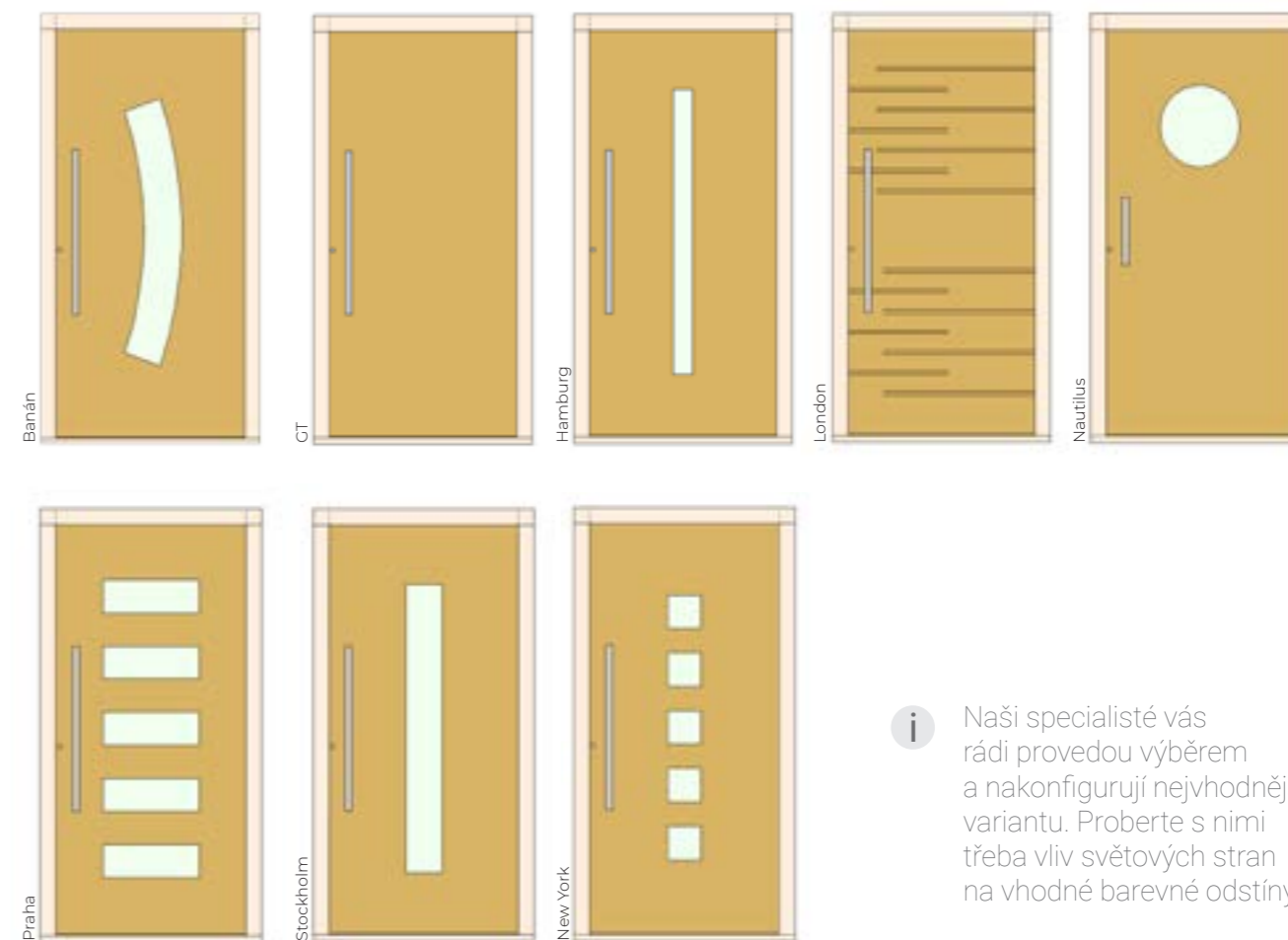


DŘEVĚNÉ VCHODOVÉ DVEŘE

Dřevěné dveře dělené sloupky /
rámové dřevěné dveře (vybrané designy)



Dřevěné dveře s výplní (vybrané designy)



i Naši specialisté vás rádi provedou výběrem a nakonfigurují nejvhodnější variantu. Proberte s nimi třeba vliv světových stran na vhodné barevné odstíny.




HLINÍKOVÉ VCHODOVÉ DVEŘE

Skladové dveře (dodání už do 4 týdnů)


● Selection 01




● Selection 02 A



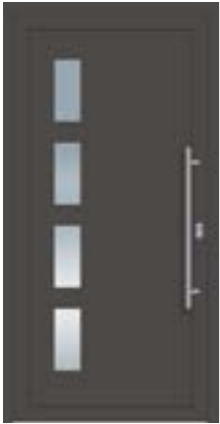
● Selection 02 B




● Selection 03




● Selection 05 A




● Selection 05 B




● Selection 06




● Selection 07



● Selection 08




● Selection 09




Skladová dostupnost barevných provedení

- Tyto modely nejsou skladem v oboustranném provedení bílou barvou (RAL9016).
- Modely skladově dostupné ve všech variantách na protější straně.

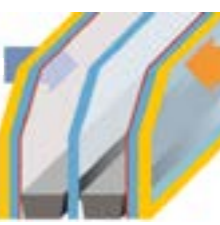
Standardní vybavení skladových dveří




Vsazená výplň
48 mm




Sklo
matné




Bezpečnostní sklo
oboustranné, VSG 6 mm (33.2)




Vyosené madlo
kulaté, délka 80 cm, nerez




Klika nerez ovál




Závěsy
3 - D seřizovatelné, EV1 elox




Vnitřní rozeta
nerez oválná



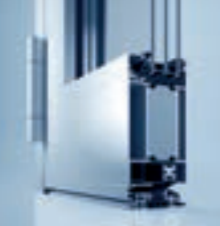
Venkovní rozeta
nerez oválná, bezpečnostní



Bezpečnostní vložka
emergency odemčení při
oboustranně zasutém klíči




Bezpečnostní zámek
3-bodový, automatický




Hliníkový práh
s přerušným tepelným
mostem do výšky 20 mm

Barevné provedení skladových dveří


Oboustranné provedení



RAL9016
bílá




RAL7016
antracit



DB703
šedá metalická

Bicolorní provedení



zevnitř RAL9016 bílá
zvenku RAL7016 antracit



Moderní rodinný dům

Kompletní dodávka hliníkových oken, posuvných HST portálů a stínicí techniky, která je napojena na systém chytré domácnosti.

Stínicí technika

Regulace množství světla má zásadní vliv na komfort bydlení. Probereme s vámi nejvhodnější řešení pro váš projekt – v závislosti na orientaci vůči světovým stranám a vašim požadavkům. Dodáváme sofistikované automatizované systémy externích žaluzií i interiérové žaluzie a roletky, které mohou být zajímavým designovým prvkem vašeho domova.

EXTERIÉROVÁ STÍNICÍ TECHNIKA

Předností exteriérové techniky je lepší tepelná a světelná ochrana.

Typy exteriérové stínicí techniky



Venkovní žaluzie

- vytváří optimální světelné a tepelné podmínky v interiérech
- šetří náklady na klimatizaci
- při správném nastavení zabraňují vstupu slunce i horka, ale zároveň umožňují větrat
- chrání soukromí
- jednotlivé typy se liší tvarem a šířkou lamely, typem ovládání a způsobem bočního vedení lamel

Venkovní rolety

- umožňují vysoký stupeň zastínění a snižování hladiny venkovního hluku
- mají vysoký termoregulační efekt
- plastové lamely nebo hliníkové lamely plněné PUR pěnou tvoří v zavřeném stavu celistvou plochu
- zvyšují ochranu před vloupáním
- určeny pro dodatečnou montáž i pod zateplovací systémy
- možnost integrace sítě proti hmyzu s nezávislým ovládáním

Screenové rolety

- zajišťují maximální ochranu proti slunečnímu záření a průniku tepla, zároveň zabezpečují optimální úroveň přirozeného světla v interiéru
- nebrání výhledu ven, ale vytvářejí soukromí uvnitř
- odolné vůči povětrnostním vlivům
- vytvářejí v interiéru optimální tepelné podmínky a jsou vynikajícím doplňkem pasivních staveb.

VĚDĚLI JSTE ŽE...

...s ohledem na správnou stavební připravenost je důležité konzultovat parametry externí stínicí techniky co nejdříve?

Instalace venkovních žaluzií a další techniky má řadu úskalí, zejména s ohledem na umístění kastlíku, vodících lišt a tepelnou izolaci. V ideálním případě je možné elegantně schovat kastlík i vodící lišty, takže si technologie ani nevšimnete. Konkrétní řešení doporučujeme konzultovat už nad schváleným projektem. Každá stavba si vyžádá jiné řešení.

Montáž vnějších žaluzií

Díky rozdělení do dvou etap je pořízení žaluzií cenově dostupnější.

Etapa 1: Výroba a montáž krycích boxů a pouzder pro vodící lišty

Po zaměření stavebních otvorů probíhá montáž krycích boxů (ocelový kastlík, ve kterém bude usazena samotná žaluzie), podomítkových pouzder vodících lišt a zavedení kabelů (v případě ovládání motorem). Následuje zateplení fasády.



Etapa 2: Výroba a montáž samotných vnějších žaluzií

Po kompletní instalaci zateplení (včetně finálního povrchu fasády), žaluzie opět zaměříme a upřesníme provedení a způsob ovládání. Po výrobě žaluzií, proběhne montáž vodících lišt (kovové kolejničky, ve kterých se žaluzie pohybuje) a samotné žaluzie.



Volitelné ovládací prvky



Přenosný dálkový ovladač, možnost až pětikanálového ovladače pro ovládání až pěti pohonů.



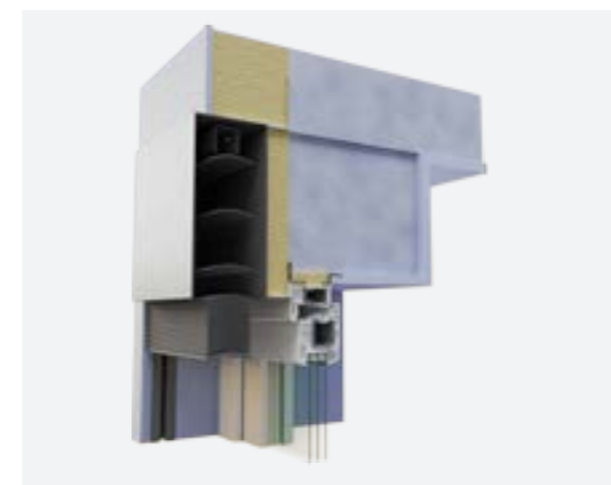
Jednokanálový nástěnný ovladač pro ovládání jednoho stínicího prvku nebo skupiny.



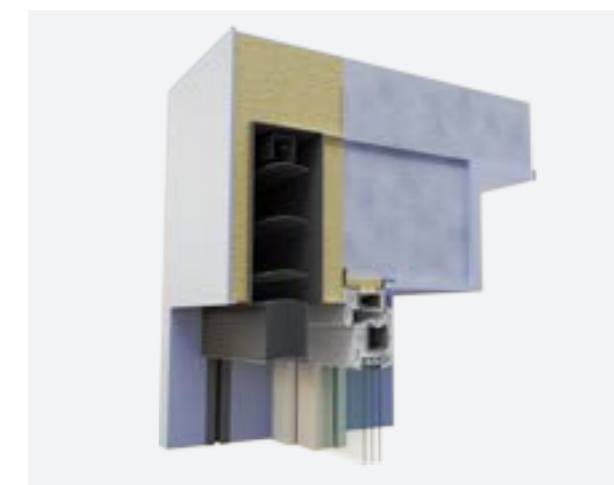
Bezdrátové ovládání vybavení domácnosti pomocí chytrého mobilního telefonu, tabletu nebo přes web.

Způsob řešení

VAR. A Přiznaný kastlík



VAR. B Podomítkový kastlík



INTERIÉROVÁ STÍNICÍ TECHNIKA

Interiérová stínicí technika nejen dotváří světelné a tepelné podmínky v místnosti, ale je také doplňkem jejího designu.

Nekonečné možnosti vnitřních žaluzií

Vnitřní horizontální žaluzie jsou nejpoužívanějším typem vnitřního stínění. Chrání před sluncem, účinně brání nahlížení do interiéru, patří k cenově nejvýhodnějším řešením. Navíc se hodí téměř do jakéhokoli okna a snadno se udržují.

Vybrat si můžete ze široké nabídky tvarů a barevných variant. Lamely mají standardně šířku 16, nebo 25 mm, v případě zájmu lze instalovat i celostínicí provedení. Ovládání lze zvolit na šňůrku, řetízek, kliku nebo motor.



Další možnosti zastínění interiéru



Látkové roletky

- elegantní alternativa ke klasickým žaluziím
- účinná regulace množství světla v místnosti
- vytvářejí atmosféru prostoru
- široké množství barev, dekorů, typů látek



Plisse žaluzie

- skládané látkové žaluzie
- zútulní prostor
- možnost výběru látek s různým stupněm propustnosti světla, eliminující tepelné záření apod.
- možnost stažení/vytažení horního i dolního profilu, což umožňuje vytvořit stínicí pruh libovolné výšky



Japonské rolety

- moderní a elegantní doplněk interiéru
- ideální pro zastínění velkých ploch či předělení velkých místností
- široký výběr barev a dekorů
- použití různých materiálů, včetně skelného vlákna zase uvítají třeba alergici

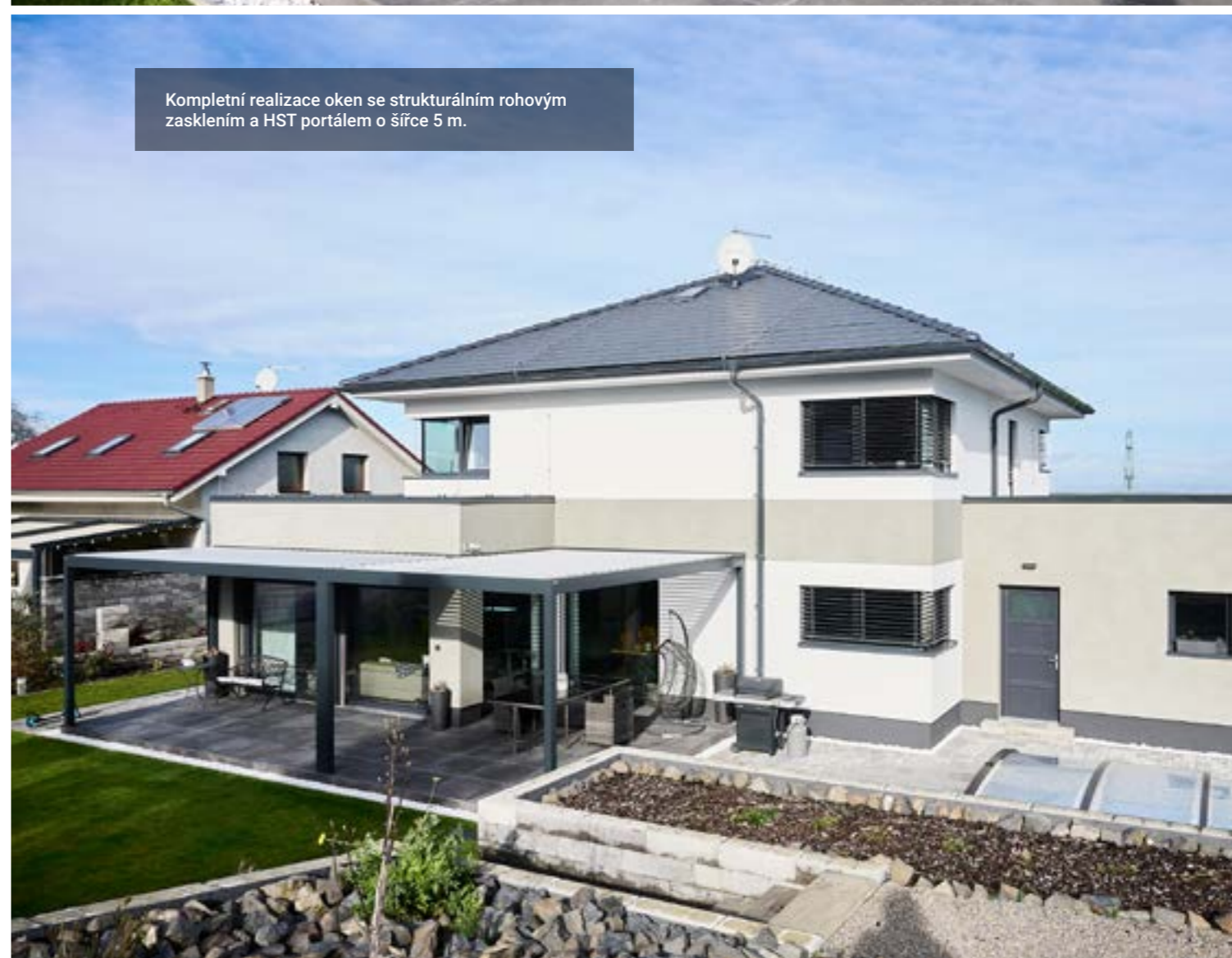
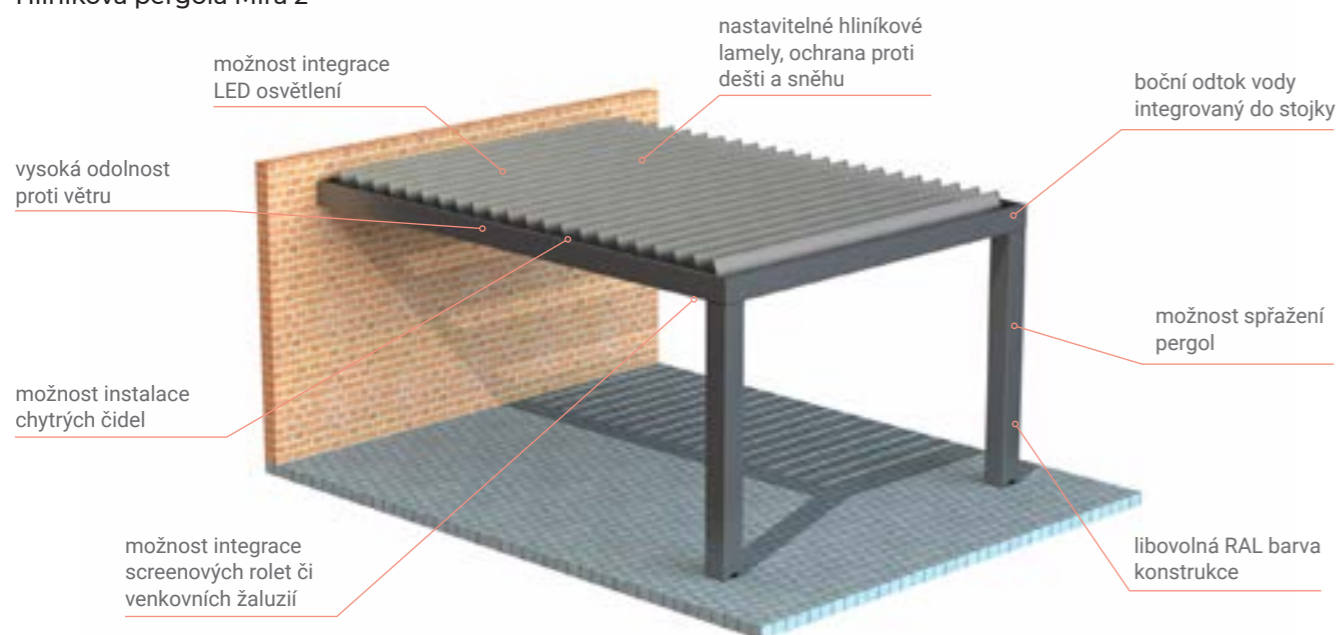


PERGOLY

Moderní hliníkové pergoly představují elegantní způsob, jak prakticky po celý rok zpříjemnit pobyt na vaší zahradě či terase.

V nabídce najdete jak **pergoly s nastavitelnými hliníkovými lamelami**, tak **látkové pergoly s hliníkovou konstrukcí**.

Hliníková pergola Mira 2



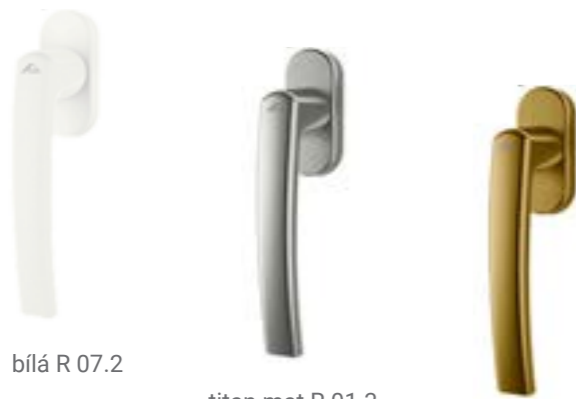


Příslušenství

Okna dodáváme se vším všudy. V široké nabídce příslušenství najdete nejen kliky a madla, ale také parapety, ochranné sítě proti hmyzu, pokročilé větrací systémy a zábradlí.

Kování oken a dveří

Kování nabízíme ve třech základních barevných variantách.



bílá R 07.2

titan mat R 01.3

bronz R 05.5

Na přání dodáváme také elegantní černé kování.



Okenní kliky

Všechny modely mají možnost provedení s tlačítkem nebo zámekem.



Roto Line



Roto Line s tlačítkem



Roto Line zamykací



Hoppe Toulon

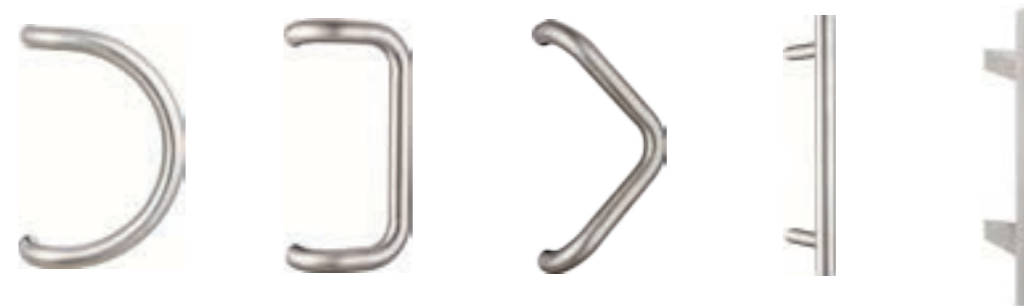


Hoppe Toulon s tlačítkem



Hoppe Toulon zamykací

Madla



Rozety



Klika Hoppe Toulon



Klika Roto Line

Kliky na vchodové dveře

New York



Liverpool



Paris



London



Verona



Nová úroveň bezpečnosti se zamykacím systémem Roto Safe



Zámek A 700 – Tandeo: automatické a bezpečné uzavření i bez použití klíče

Inovativní zámek Tandeo je opatřen západkou a hákem, který se vysune automaticky po zavření dveří. Systém funguje na čistě mechanické základě (není nutná vestavěná elektronika) a umožňuje zabezpečení na úrovni RC2 a RC3 podle DIN EN 1627.

Příslušenství

- přídavný zámek
- přídavná pojistka proti otevření
- elektrický motor určený pouze pro odemykání dveří

Další možnosti dveřního kování



Zámek ECO

Zámek je opatřen 4 kusy hříbečkových posuvných zavíracích bodů a jedné středové výsuvné střelky.



Zámek kombinovaný

Zámek je opatřen 2–4 kusy zavíracích bodů (kolík/hák), které se při zamykání vysunou a jedné středové výsuvné střelky.

Přístupový systém Roto ZKS 4 v 1

Ke všem elektrickým a elektromechanickým zámům je možné doplnit moderní přístupový systém, který umožňuje pohodlné otevírání dveří oprávněným osobám.

Možnosti přístupu:

1. otiskem prstu
2. číselným kódem
3. spárováním s mobilním telefonem pomocí bluetooth
4. RFID karta (platební karta)



Rádiový ruční vysílač

Ke všem elektrickým a elektromechanickým zámům je možné doplnit přístupový systém na dálkové ovládání, který zajistí maximální uživatelský komfort.



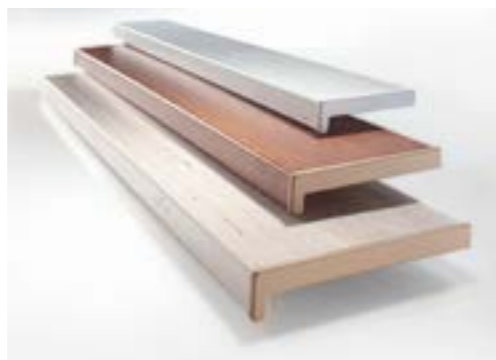
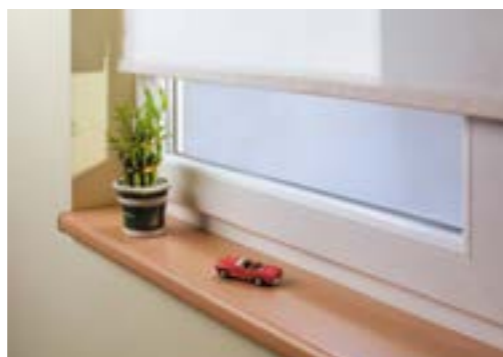
PARAPETY

Vnitřní parapety

Standardně dodávané hloubky:
150 mm, 200 mm, 250 mm, 300 mm, 350 mm,
400 mm, 450 mm, 500 mm, 550 mm, 600 mm

Pro výrobu PVC parapetů REHAU se používají výhradně nerecyklované komponenty.

Jako výchozí surovina se používá materiál pro výrobu okenních profilů. Povrch je potažen dekorativní folií. Pro zakončení parapetu v interiéru se využívají umělohmotné PVC krytky.



Vnější parapety

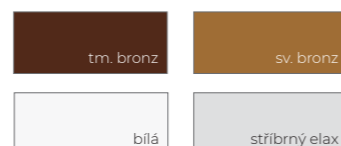
Standardně dodávané hloubky:
90 mm, 110 mm, 130 mm, 150 mm, 165 mm,
180 mm, 195 mm, 210 mm, 225 mm, 240 mm,
260 mm, 280 mm, 300 mm, 320 mm, 340 mm,
360 mm, 380 mm, 400 mm

Hliníkové vnější parapety dodáváme buď v provedení taženého hliníku (2,4 mm), nebo ohýbaného hliníku (1 mm).

Pro dokonalé „zapadnutí“ do fasády stavby se používá řada krytek, spojek a upevňovacích prvků. Povrch je proti mechanickému poškození při montáži opatřen plastovou folií. V případě potřeby lze po dohodě parapety dodat i v jiných než základních barvách.



Standardní barevné provedení



SÍTĚ PROTI HMYZU

Větrejte bez obav! Sítky v okenním rámu ochrání váš domov nejen před dotěrným hmyzem.

Variety sítí



Pevné okenní síť

- vhodné pro klasická okna
- montáž přímo na rám
- možnost volby varianty, která nezasahuje do rámu okna
- snadné vyjmutí na zimu



Dveřní síť

- pro všechny typy dveří
- otevíratelné, do rámu uchycené pomocí pantu
- možnost doplnění samozavíracími panty
- možnost průlezu pro psa či kočku.



Posuvné síť

- ideální pro posuvné dveře a francouzská okna
- vyžadují prostor pro posouvání sítě do strany
- hladká a tichá manipulace díky integrovaným pojezdovým kolečkům



Rolovací síť

- alternativa k pevným sítím
- pro okna i dveře
- snadná manipulace, rychlé otevření v případě potřeby
- vytažená síť fixována magnetem



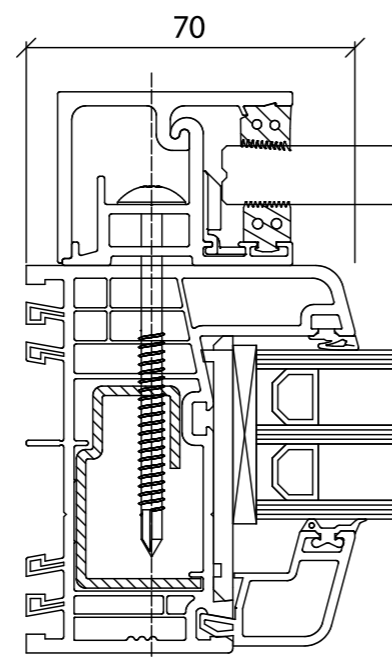
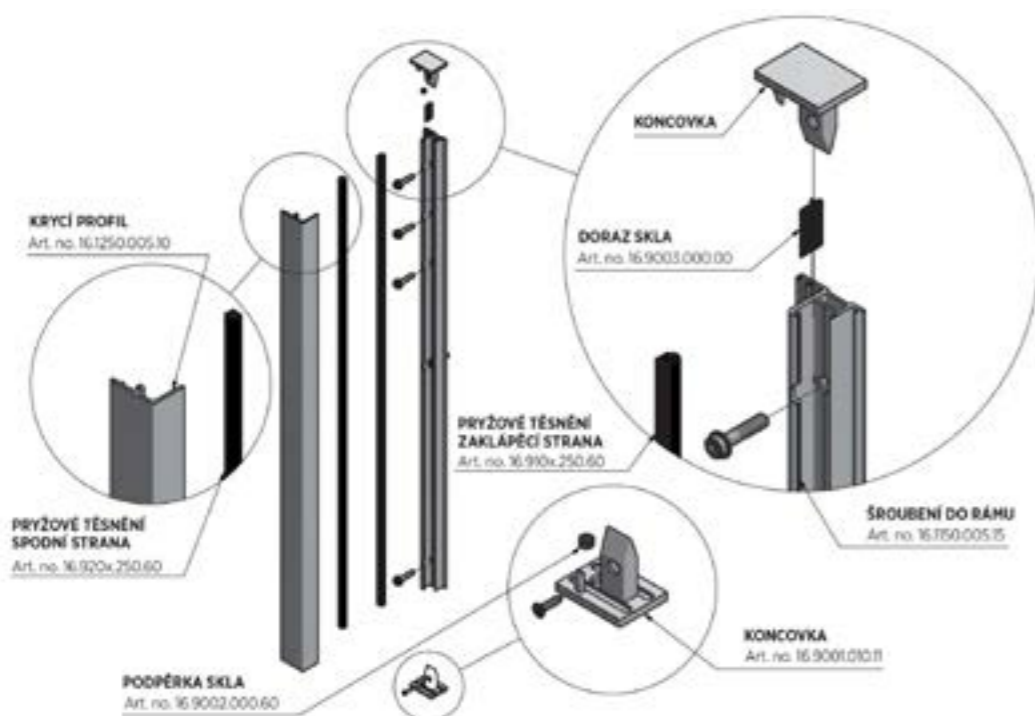
Plísé síť

- moderní, elegantní řešení sítí
- tvořené skládanou látkou, která ozdobí váš domov
- vertikální otevírání, bezbariérový průchod
- pojistka před nechtěným otevřením



ZÁBRADLÍ

Nadčasový design, ochrana před pádem, snadná montáž a cenová efektivita. To vše v sobě spojují moderní systémy ochranných zábradlí pro francouzská okna, které pro naše výrobky dodáváme na klíč.



VĚTRACÍ SYSTÉMY

Inteligentní řízené větrání: efektivněji, pohodlněji a bezpečněji

Klasický způsob větrání otevřením okna nespĺňuje současné požadavky na komfort bydlení. Díky kombinaci inovativních systémů pro pasivní a aktivní větrání dosáhnete ideálních klimatických podmínek v každé místnosti. A vítaným bonusem je úspora na energiích.

Přednosti moderního větrání při zavřených oknech

- + Čerstvý vzduch bez hmyzu, pylu, jemného prachu a choroboplodných zárodků. Ocení zejména alergici.
- + Automatické řízení s využitím senzorů. Na větrání už nemusíte myslet.
- + Lepší ochrana proti hluku.
- + Rekuperace tepla šetří energie.
- + Bez průvanu a tlakových rozdílů.
- + Snadná instalace, a to i dodatečně ve starších budovách.
- + Snadná údržba a čištění, nízké náklady na provoz.
- + Lepší ochrana proti vloupání, vyšší bezpečnost.
- + Decentralizovaný systém umožňuje řídit větrání v každé místnosti samostatně.



Možnosti větrání

Pasivní ventilace

Systémy založené na tlakovém spádu mezi vnitřním a venkovním prostředím.

- jednoduché, bezúdržbové systémy bez motorového pohonu
- menší objem vyměněného vzduchu, zajišťují základní „dýchání“ budovy, které je prevencí před vlhkostí

Aktivní ventilace

Systémy s pohonem zajišťujícím řízenou výměnu vzduchu.

- výměna většího objemu vzduchu
- kvalitní klima, účinné filtry
- systém chytrého řízení, napojení na inteligentní domácnost

CAIRE FLEX



Pasivní větrací systém založený na principu tlakového spádu mezi vnitřním a venkovním prostředím. Díky okenní polodrážce dochází při změně tlaku k proudění vzduchu dovnitř nebo ven.

typ ventilace **pasivní**
 efektivita ●●●
 energetická úspora ○○○

- ⊕ Jednoduchý, spolehlivý, levný systém s univerzálním použitím pro jakékoli plastové okno.
- ⊕ Efektivně brání plísním.
- ⊕ Bezobslužné a prakticky neviditelné řešení.
- ⊕ Brání průvanu. Při silném větru se vzduchové klapky uzavírají.
- ⊕ Flexibilita: v závislosti na požadované výměně vzduchu lze na okno instalovat 1–3 větrací jednotky.
- ⊕ Téměř neovlivňuje zvukovou izolaci okna. Ve volitelné akustické variantě dosahuje zvláště vysokých hodnot zvukové izolace.
- ⊕ Snadná dodatečná montáž.



Objem vzduchu za hodinu	2–13 m ³
Rekuperace tepla	ne
Filtrace vzduchu	ne
Vnitřní hluk	tichý provoz
Použití	technická místnost, spíž, komora, sklep
Napájení	není nutné
Údržba	bezúdržbový systém

CAIRE AERECO



Pasivní větrací systém pro oběh vzduchu a řízení vlhkosti. Pokud integrované čidlo naměří relativní vlhkost 35 až 65 %, systém se automaticky otevře a zajistí dosažení optimálních podmínek.

typ ventilace **pasivní**
 efektivita ●●●
 energetická úspora ●○○

- ⊕ Reaguje na zvýšenou vlhkost tak, že se otevře a umožní výměnu vzduchu.
- ⊕ Dobrá účinnost, systém funguje pouze v případě potřeby čerstvého vzduchu.
- ⊕ Efektivně brání plísním.
- ⊕ Tok vzduchu je řízen tak, aby nedocházelo k průvanu.
- ⊕ Systém je k dispozici s uzamykací pákou, která umožňuje tři nastavení: zavřeno (základní ventilace), automatika (řízené vlhkostí vzduchu) a maximální průtok vzduchu.
- ⊕ S akustickým příslušenstvím dobře izoluje hluk z okolí.



Objem vzduchu za hodinu	3–32 m ³
Rekuperace tepla	ne
Filtrace vzduchu	ne
Vnitřní hluk	tichý provoz
Použití	pracovna, šatna, toaleta pro hosty, sauna, pokoj pro hosty
Napájení	není nutné
Údržba	bezúdržbový systém

CAIRE SMART



Aktivní větrací systém s vysoce účinnou rekuperací tepla, který splňuje nejvyšší nároky na ventilaci a energetickou účinnost. Umožňuje vzduch zároveň odvádět i nasávat a je vybaven filtry drobných částic.

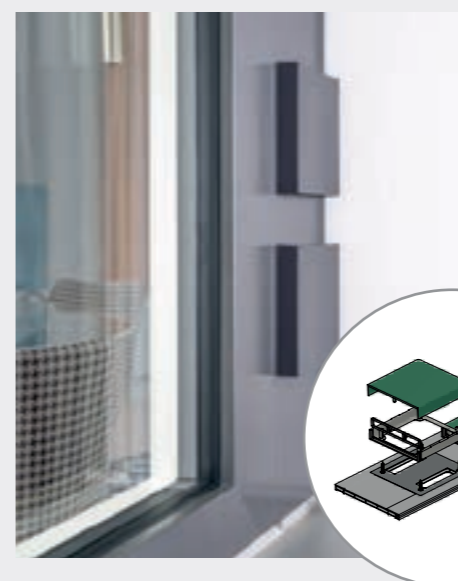
- ⊕ Autonomní systém. Pracuje nezávisle na rozdílu tlaku vzduchu uvnitř a vně.
- ⊕ Energetická účinnost. Křížový výměník tepla dosahuje rekuperace tepla až 89 %. Díky tomu se minimalizují tepelné ztráty.
- ⊕ Čištění vzduchu. Systémové filtry účinně zbavují vzduch prachu, pylu a dalších škodlivých částic, což oceníte zejména v městské zástavbě.
- ⊕ Vysoký výkon s možností vyměnit až 40 m³ vzduchu za hodinu.
- ⊕ Maximální pohodlí. Přívod vzduchu je řízen senzory – plně automaticky, nebo na základě některého z ručně zvolených typů ventilace.

typ ventilace **aktivní**
 efektivita ●●●●
 energetická úspora ●●●●



Objem vzduchu za hodinu	4–40 m ³
Rekuperace tepla	ano
Filtrace vzduchu	ano
Vnitřní hluk	22–53 dB
Použití	obývací pokoj, jídelna, kuchyně, ložnice, dětský pokoj, koupelna, pracovní a zasedací místnosti
Napájení	nutné
Údržba	výměna filtru každých 13 měsíců

Možnosti instalace



Viditelná instalace

- montuje se nahoře nebo na stranu vedle okenního prvku
- barevnost se přizpůsobí designu okna
- krytky chrání ventilační otvory před deštěm a sněhem, vyměnitelná síťka brání vnikání hmyzu.



Instalace do omítky

- viditelné jsou pouze dva úzké větrací otvory v ostění okna
- díky izolaci přispívá k lepší rekuperaci tepla
- snadná instalace; systém je uzpůsobitelný tak, aby otvory nepřekážely stínící technice



Možnost integrace do chytré domácnosti

Systém můžete pohodlně ovládat chytrým telefonem nebo tabletem stejně jako další zařízení domácnosti.



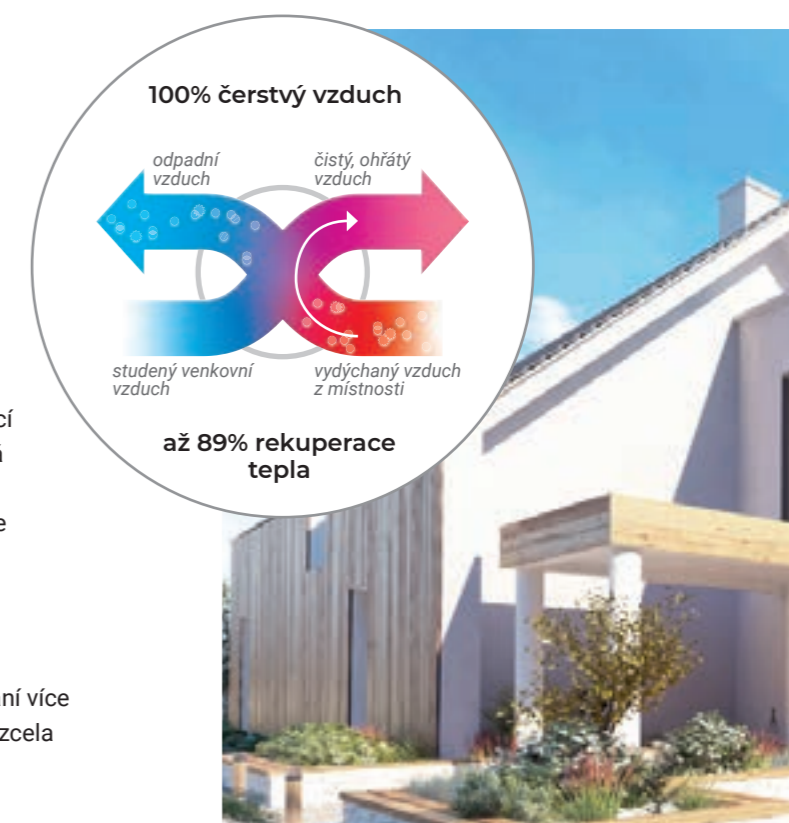
Noční chlazení

V případě zájmu lze doplnit chladicí funkci. Při chlazení systém odsává teplý vzduch zevnitř a nasává chladný čerstvý vzduch, chlazení je tak nenáročné na spotřebu.



Individuální nastavení

Rozdělení do zón, společné ovládání více jednotek apod. Řízení systému se zcela přizpůsobí vašim požadavkům.





Garážová vrata

Vyberte si garážová vrata, která budou skvěle ladit s okny a dveřmi. Dodáváme vrata všech konstrukčních typů od poctivého českého výrobce TRIDO.

SEKČNÍ VRATA

Oblíbený typ vrat, která se vytahují v kolejničích ke stropu garáže.

- + Nepřeberné množství variant designů, včetně sladění s okolní fasádou.
- + Možnost zvýšení tepelné izolace.
- + Při rekonstrukcích není nutné bourat původní zárubně.



ROLOVACÍ VRATA

Vrata s rolováním do kastlíku.

- + Prostorově nenáročná, vhodná tam, kde není u stropu prostor pro kolejniče.
- + Vhodná pro menší garáže.
- + Bez nutnosti bourat původní zárubně.



VRATA EVO

Vrata s unikátní technologií, která umožňuje montáž bez bourání původních zárubní a jakýchkoliv jiných stavebních úprav.

- + Rekonstrukce bez bourání.
- + Jednoduché a komfortní ovládání.
- + Dokonalé těsnění a bezpečnost.

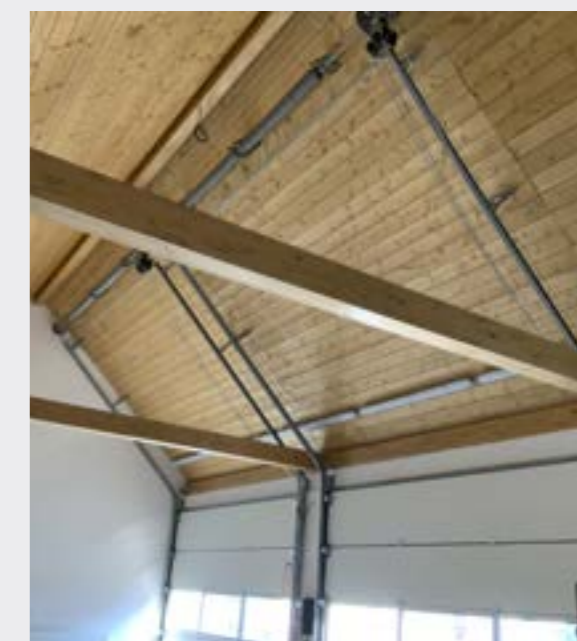


Systém kotvení kolejnic

Standardní kování



Nestandardní kování





Přehledy

- > Průvodce výběrem okenních skel
- > Přehled barev a dekorů
- > Stavební připravenost a montáž
- > Přehled usazení výrobků do stavby

Průvodce výběrem okenních skel

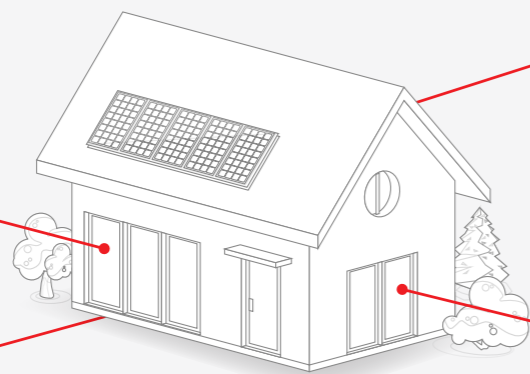
Dobře vybraná skla přinášejí energetické úspory, větší komfort i bezpečí

Hlavní pravidlo při výběru skel pro stavbu zní: na každé světové straně potřebuje okno něco jiného. Správná volba oken zabrání přehřívání domu v létě a ušetří za vytápění v zimě. Je proto dobré výběr konzultovat s odborníky.



Roman Vorlíček, obchodní ředitel

Na velké prosklené plochy, kam nelze umístit stínící techniku, použijte sklo blokující sluneční záření.



Na sever umístěte izolační trojsklo, zamezíte tím tepelným ztrátám.

Na východ, jih a západ umístěte skla, která propouštějí teplo, a doplňte je o venkovní stínící techniku.

Do ulice patří protihluková skla.



Praskání skel: riziko, které umíme minimalizovat

Především u větších oken je nutné udělat vše proto, aby se snížilo riziko jejich prasknutí. Proto klademe mimořádný důraz na výběr vhodného typu skla a nastavení co nejlepších podmínek pro zacházení s okny.



Na prasknutí skla se nevztahuje záruka

Pokud nedošlo k jeho poškození při přepravě, případně pokud závada není zjevná ihned po instalaci, nevztahuje se na prasknutí či mechanické poškození skel záruka.

O to podstatnější je věnovat výběru skel patřičnou pozornost. Nejde přitom jen o velká okna – problémová mohou být i malá okna, zejména pokud je jejich šířka výrazně odlišná od délky.

Proč skla praskají

- Termální šok**
 Nejčastější příčinou prasknutí skla je pnutí, které vzniká při nerovnoměrném zahřátí skla. Klasické ploché sklo snese teplotní rozdíl max. do 30–40 °C.
- Mechanické poškození**
 Skla pochopitelně mohou prasknout i vlivem nárazu či úmyslným rozbitím zloději. Využití lepených a kalených skel zvyšuje odolnost i bezpečnost.
- Klimatický lom**
 K prasknutí dochází vlivem náhlé změny teploty a tlaku. Vyskytuje se zejména u malých, štíhlých, úzkých skel s poměrem stran 1:3 a větším.
- Špatná statika**
 U velkých portálů dochází někdy k prasknutí, když okno nevydrží mechanické zatížení (nehodně navržená statika okna).
- Nadmořská výška**
 Větší rozdíly atmosférického tlaku a teplot ve vyšších nadmořských výškách vyžadují speciální přístup. Riziko prasknutí snižuje např. využití tlakových ventilů.

Typy skel podle mechanické odolnosti



Ploché sklo

Základní typ chlazeného skla, při poškození vznikají klasické ostré střepty.

nízká snášenlivost teplotních rozdílů, max. 30–40 °C



Tepelně tvrzené sklo (kalené)

Tepelně vysoce odolná skla, při rozbití se rozpadá na malé neostré kousky s předepsanými vlastnostmi.

snáší vysoké teplotní rozdíly až 200 °C, může však obsahovat inkluzi sulfidu nikelnatého (NIS), který může způsobit samovolné prasknutí; pro snížení rizika je žádoucí provést tzv. heat soak test



Lepené sklo

Skla s různou skladbou, při rozbití zůstávají střepty nalepené na bezpečnostní fólii.

snášenlivost teplotních rozdílů se odvíjí od složení skel

Návrhu okenních skel věnujeme maximální péči

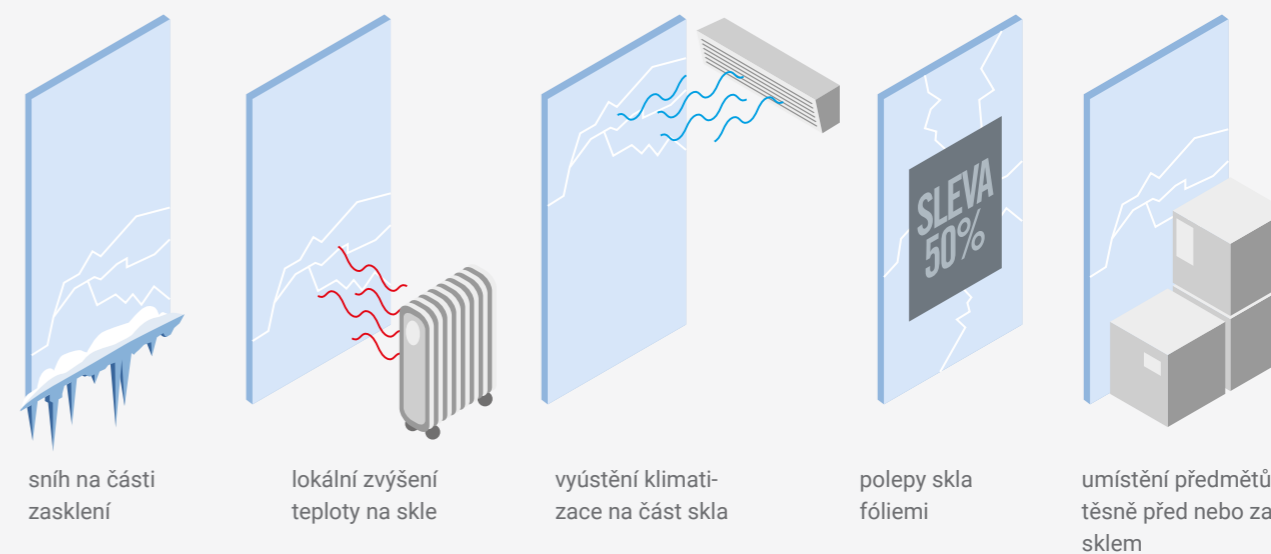
Zohledňujeme téměř dvě desítky faktorů, mimo jiné:

- rozměr skla
- tepelněizolační vlastnosti skla
- uložení skla v konstrukci okna
- požadavky na bezpečnost
- užité zatížení
- zatížení větrem
- zatížení sněhem
- orientace vůči světovým stranám
- požadavky na akustiku
- ochrana interiéru před škodlivým UV zářením

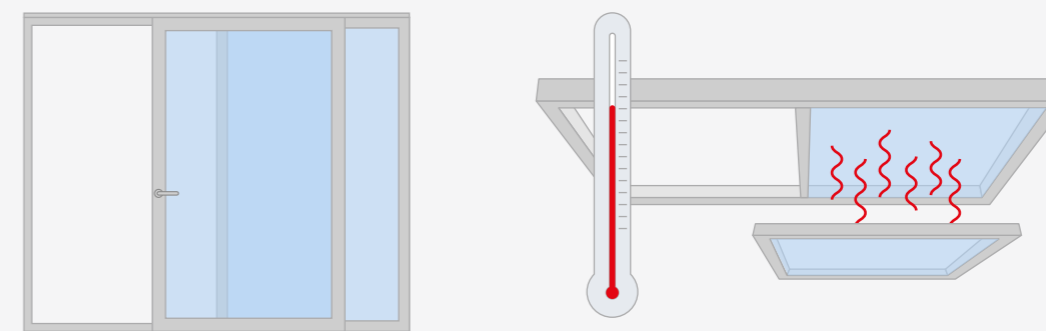


Naše doporučení: jak předejít prasknutí skla vlivem tepelného šoku

Základní prevencí je nevystavovat skla situacím, kdy dochází k jejich nerovnoměrnému zahřívání.



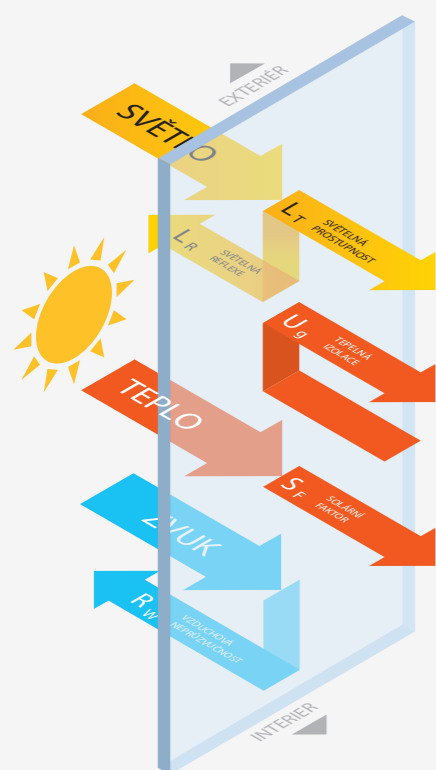
Specifickým případem jsou posuvné dveře. Při jejich otevření dochází v prostoru překryvu k vysokému nárůstu teplot. Nejbezpečnější variantou je opět použití tepelně tvrzených skel.



Posunem křídla vzniká na určitý okamžik sklo až s 6 vrstvami (dvě trojskla přes sebe). Při venkovní teplotě 25 °C může teplota mezi křídly snadno dosáhnout více než 80 °C. Správně navržená skla jsou naprosto klíčová pro to, aby vám okno dlouho sloužilo.

IZOLAČNÍ SKLA

Skla složená ze dvou nebo tří tabulí oddělených distančním meziskelním rámečkem, případně obohacená o speciální povlaky pro dosažení požadovaných izolačních vlastností.



Základní parametry izolačních skel

- L_T** **Světelná prostupnost**
Udává, kolik procent viditelného světla projde z exteriéru do interiéru. Čím vyšší hodnota, tím prosvětlenější interiéru.
- L_R** **Světelná reflexe**
Udává, kolik procent viditelného světla se od skla odrazí zpět do exteriéru. Čím vyšší hodnota, tím víc se sklo podobá zrcadlu.
- U_g** **Součinitel prostupu tepla**
Udává, kolik tepla sklo propustí z interiéru do exteriéru. Čím nižší hodnota, tím víc sklo izoluje. U izolačních dvojskel činí 1,1 až 1,0 W/m²K, u izolačních trojskel činí 0,6 až 0,5 W/m²K.
- S_F** **Solární faktor**
Udává, kolik tepla ze slunečního záření projde do interiéru. Čím vyšší hodnota, tím víc se stavba uvnitř prohřívá.
- R_w** **Vzduchová neprůzvučnost**
Udává, jak moc sklo izoluje zvuky z exteriéru. Čím vyšší hodnota, tím méně hluku.

Srovnání izolačních skel

	Tepelná izolace (U _g)	Solární faktor (S _F)	Světelná prostupnost (L _T)	Vzduchová neprůzvučnost (R _w)	Komplexní hodnocení
ENERGY+	0,6 až 0,5	62 %	76 %	33 (-2;-6) dB	★★★★★
SHADOW	0,5	36 %	66 %	33 (-2;-6) dB	★★★
IZOLAČNÍ TROJSKLO	0,6 až 0,5	52 %	74 %	33 (-2;-6) dB	★★★
IZOLAČNÍ DVOJSKLO	1,1 až 1,0	64 %	82 %	31 (-1;-4) dB	★



Izolační dvojsklo

základ s výhodným poměrem cena/výkon

Základní izolační dvojsklo o tloušťce 24 mm je tvořeno dvěma skleněnými tabulemi a jedním distančním rámečkem. Je vhodné pro zasklívání plastových oken, dřevěných oken a hliníkových konstrukcí. Izolační dvojsklo propustí do interiéru nejvíce světla a tepla, a to při hodnotě prostupu tepla U_g 1,1 až 1,0. V porovnání s jednoduchým sklem výrazně snižuje tepelné ztráty. Své uplatnění najde u rekonstrukcí, rekreačních a nerezidenčních objektů.

- ✓ dostatek světla v interiéru
- ✓ výhodná cena



* Uvedená hodnota je v jednotkách W/m²K



DALŠÍ VARIANTY VÝROBKU
IZOLAČNÍ DVOJSKLO ACOUSTIC
 akustické sklo
IZOLAČNÍ DVOJSKLO PROTECT
 bezpečnostní sklo



Izolační trojsklo

efektivní tepelná izolace

Základní izolační trojsklo s vynikajícími tepelněizolačními vlastnostmi má tloušťku 44 mm. Tvoří je tři skleněné tabule a dva distanční rámečky. Je vhodné pro zasklívání plastových oken, dřevěných oken a hliníkových konstrukcí. Díky hodnotě prostupu tepla U_g 0,6 až 0,5 přispívá izolační trojsklo k energetickým úsporám v objektu. Zároveň stále propouští dostatek světla. Parametry trojskla splňují požadavky pro novostavby i pasivní budovy. Jsou také vhodné pro rekonstrukce s výrazným snížením energetické náročnosti. Doporučeno pro zasklívání ploch s orientací na sever.

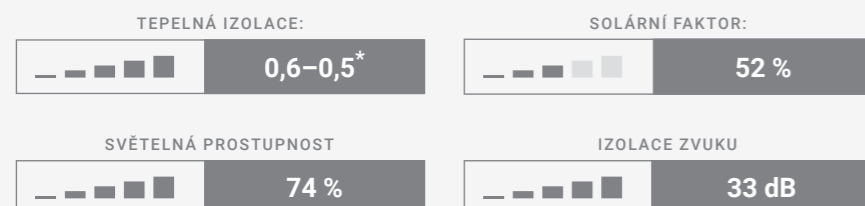


DALŠÍ VARIANTY VÝROBKU

IZOLAČNÍ TROJSKLO ACOUSTIC
akustické sklo

IZOLAČNÍ TROJSKLO PROTECT
bezpečnostní sklo

- ✓ dostatek světla v interiéru
- ✓ výrazné snížení tepelných ztrát

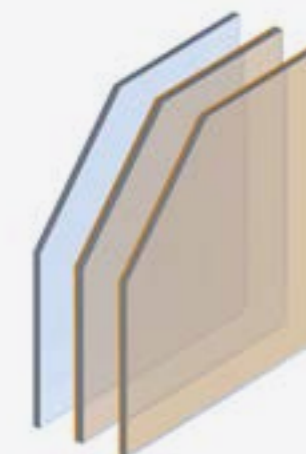


* Uvedená hodnota je v jednotkách W/m^2K

Energy+

aby v zimě dům vytápělo slunce

Izolační trojsklo pomáhá vyhřívát interiér tím, že dovnitř propouští sluneční záření. Tvoří je tři skleněné tabule a dva distanční rámečky. Trojsklo ENERGY+ o tloušťce 44 až 46 mm perfektně spojuje všechny parametry: propouští světlo a teplo, a přitom si zachovává extrémně nízkou hodnotu prostupu tepla U_g až 0,5 W/m^2K . Představuje tak ideální variantu pro všechny novostavby a pasivní domy, vhodné je i pro rekonstrukce k dosažení co největší energetické úspory. V chladnějších měsících zdarma přináší tepelné zisky. Doporučeno pro zasklívání ploch s orientací na východ, jih a západ v kombinaci s vnější stínící technikou, která zamezí přehřívání místností v létě.

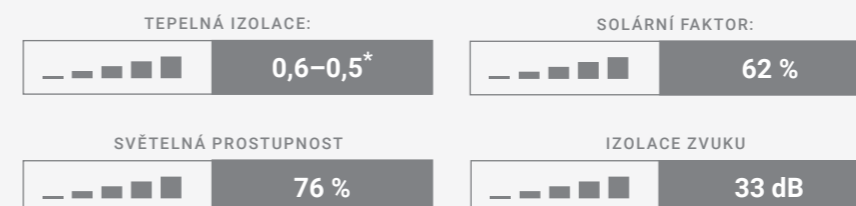


DALŠÍ VARIANTY VÝROBKU

ENERGY+ ACOUSTIC
akustické sklo

ENERGY+ PROTECT
bezpečnostní sklo

- ✓ vyhřívání interiéru v zimě zdarma
- ✓ energetické úspory



* Uvedená hodnota je v jednotkách W/m^2K



Shadow

aby se v létě dům nepřehříval

Izolační trojsklo se sníženou světelnou a tepelnou propustností má tloušťku 44 mm. Trojsklo SHADOW tvoří tři skleněné tabule a dva distanční rámečky. Vyniká svou schopností blokovat sluneční záření. Je určeno především na místa, kde situace neumožňuje umístění stínící techniky. Díky extrémně nízké hodnotě prostupu tepla U_g 0,5 W/m^2K najde své uplatnění také u velkoformátových oken. Vhodné pro novostavby a stavby s velkou mírou prosklení a výraznějšími architektonickými prvky. Doporučeno pro zasklívání ploch s orientací na východ, jih a západ.

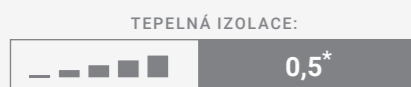
- ✓ zamezení přehřívání interiéru v létě
- ✓ výrazné snížení tepelných ztrát



DALŠÍ VARIANTY VÝROBKU

SHADOW ACOUSTIC
akustické sklo

SHADOW PROTECT
bezpečnostní sklo



* Uvedená hodnota je v jednotkách W/m^2K

SPECIÁLNÍ SKLA

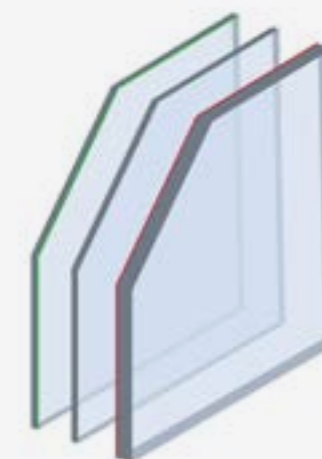


Acoustic

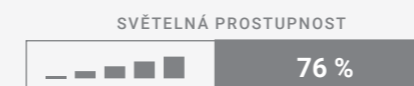
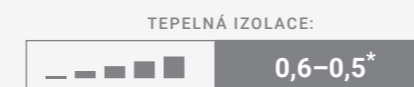
nechte hluk za okny

Bydlíte přímo u silnice nebo vás trápí jiný zdroj hluku v okolí? Izolační skla tlumí hluk i sama o sobě, vrstvením skel nebo akustickou fólií lze ale jejich akustické vlastnosti výrazně vylepšit. Správně navržené složení s vrstvenými skly dokáže zajistit dokonale akustický komfort domu. Lze dosáhnout neprůzvučnosti až $R_w = 52$ dB.

- ✓ se správně navrženými skly dokážete odstínit prakticky jakýkoli venkovní hluk
- ✓ doplňková vlastnost k izolačním sklům, řešení na míru dle hladiny hluku



Parametry pro variantu ENERGY+ ACOUSTIC



* Uvedená hodnota je v jednotkách W/m^2K



ORNAMENTNÍ SKLA

Designová skla s jednostranným plastickým vzorem, mají dekorativní funkci a zároveň poskytují pocit intimity. Na výběr máte řadu originálních variant.

- ✓ špičkový evropský výrobce
- ✓ různé úrovně soukromí
- ✓ široký výběr možností

Protect

zůstaňte v bezpečí

Bezpečnostní sklo může plnit několik funkcí. Chrání uživatele objektu před poraněním v případě rozbití skla nebo před propadnutím sklem. Budovu samotnou ochraňuje před vandalismem a násilným vniknutím. Tyto vlastnosti zajišťují bezpečnostní skla tepelně tvrzená a vrstvená.

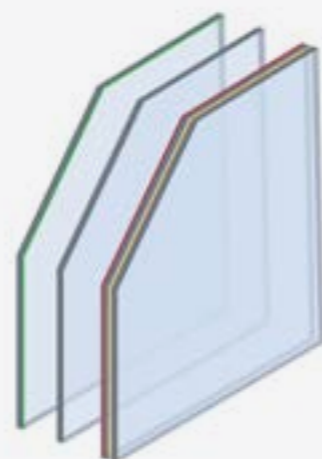
- ✓ ochrana před násilným vniknutím
- ✓ zajištění proti poranění

Tepelně tvrzené bezpečnostní sklo (kalené)

- Až 5x větší pevnost v tahu za ohybu než základní sklo.
- Větší odolnost vůči tepelnému namáhání než základní sklo.
- V případě rozbití se rozpadne na malé neostře části.

Vrstvené bezpečnostní sklo (s bezpečnostní fólií)

- V případě rozbití střepy ulpí na fólii.
- V případě většího počtu fólií jsou skla odolná proti propadnutí a lze je použít pro velká okna bez parapetu či pochozí skleněné plochy.
- Čím více fólií, tím víc je odolné proti násilnému vniknutí.



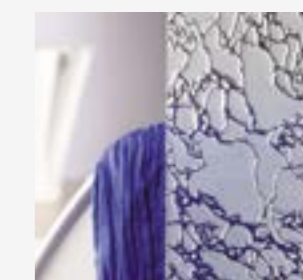
Sklo Chinchilla
(© AGC Glass Europe, © HELUZ IZOS)



Sklo Crepi
(© AGC Glass Europe, © HELUZ IZOS)



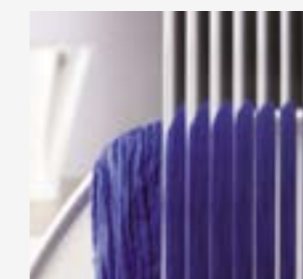
Sklo Delta
(© AGC Glass Europe, © HELUZ IZOS)



Sklo Delta Sandblasted
(© AGC Glass Europe, © HELUZ IZOS)



Sklo Diamante 9
(© AGC Glass Europe, © HELUZ IZOS)



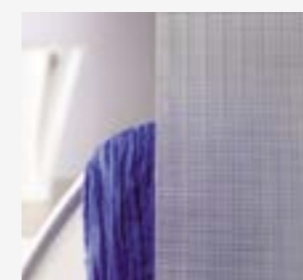
Sklo Flutes
(© AGC Glass Europe, © HELUZ IZOS)



Sklo Cathedral Klein
(© AGC Glass Europe, © HELUZ IZOS)



Sklo Konfeta
(© AGC Glass Europe, © HELUZ IZOS)



Sklo Krizet
(© AGC Glass Europe, © HELUZ IZOS)



Sklo Kura
(© AGC Glass Europe, © HELUZ IZOS)



Sklo Niagara
(© AGC Glass Europe, © HELUZ IZOS)



Sklo Patterned
(© AGC Glass Europe, © HELUZ IZOS)



Sklo Wired
(© AGC Glass Europe, © HELUZ IZOS)

Stavební připravenost a montáž

Dobrá stavební připravenost je podmínkou kvalitní montáže. A kvalitní montáž dělá kvalitní okno!

Pokud není uvedeno jinak, přípravu stavebních otvorů zajišťuje objednatel. Pokud je stavební připravenost provedena nevhodně, okna neosadíme. Objednatel pak hradí náklady na více práce na zajištění připravenosti stavby.

Objednatel je povinen před montáží oken a dveří připravit stavební otvory v příslušné toleranci a kvalitě. Každý stavební otvor musí být vyhotovený v maximální horizontální i vertikální rovině s tolerancí maximálně do 10 mm.

Objednatel je povinen u stavby, kde není instalována konstrukce podlahy, před zaměřením výrobků stanovit referenční výšku (tzv. vágris, bod 1 m od čisté pochozí podlahy) a v průběhu dodací lhůty výrobků tuto referenční výšku u stavebních otvorů neměnit a pokud možno zachovat původní označení.

Na základě této naměřené hodnoty zhotovitel stanoví výrobní rozměry všech pozic, které jsou tímto ovlivněny. V případě nedodržení, nebo pozdější změny naměřené referenční výšky, zhotovitel nenese odpovědnost za chybné rozměry výrobků.

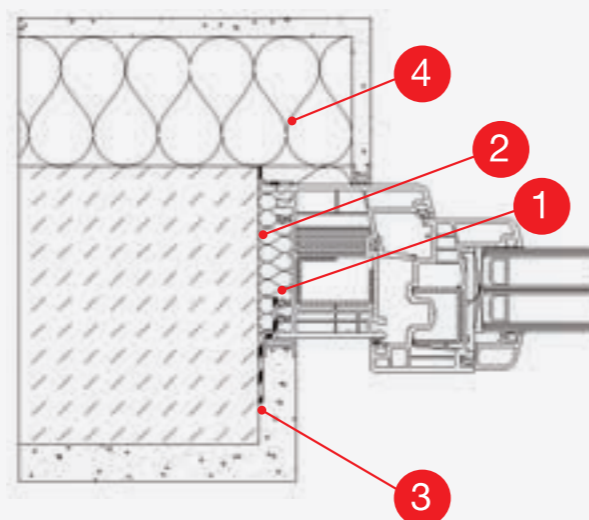
Prostor pro umístění oken musí být rovný

Místo musí být bez ozubů (zubaté konce cihel). Pokud stavebník bude provádět dodatečné vyrovnání těchto ozubů po zaměření oken, nesmí stavební otvor tímto zmenšit.

Objednatel je odpovědný za přípravu povrchu pro instalaci parotěsných pásek, povrch musí být rovný, suchý, bez dutin nerovností a nečistot.

Jedna z možných variant správné montáže:

- 1 Montážní pěna – izolace
- 2 Vnější paropropustná páska
- 3 Vnitřní parotěsná páska
- 4 Vnější zateplení s APU lištou



Okna a dveře se musí vždy instalovat na stabilní podklad

Pokud je ve spodní rovině stavebních otvorů použita konstrukce s polystyrénovou vložkou viz obrázek, nebo jiný nestabilní materiál, objednatel musí na vlastní náklady, nebo dle dohody, před montáží v každém rohu všech stavebních otvorů provést instalaci stabilní izolační podložky (způsob instalace doporučujeme konzultovat s naším technikem).

Pro tyto účely doporučujeme použít např. podložku z lisovaného polyuretanu určená pro osazení okna do stavebního otvoru v keramickém zdivu HELUZ.

Možnost nákupu ve stavebninách DEK: Okenní termopodložka DEK pro zdivo Heluz, rozměr podložky 147×80×30 mm



Montáž zajišťují naši zkušení technici

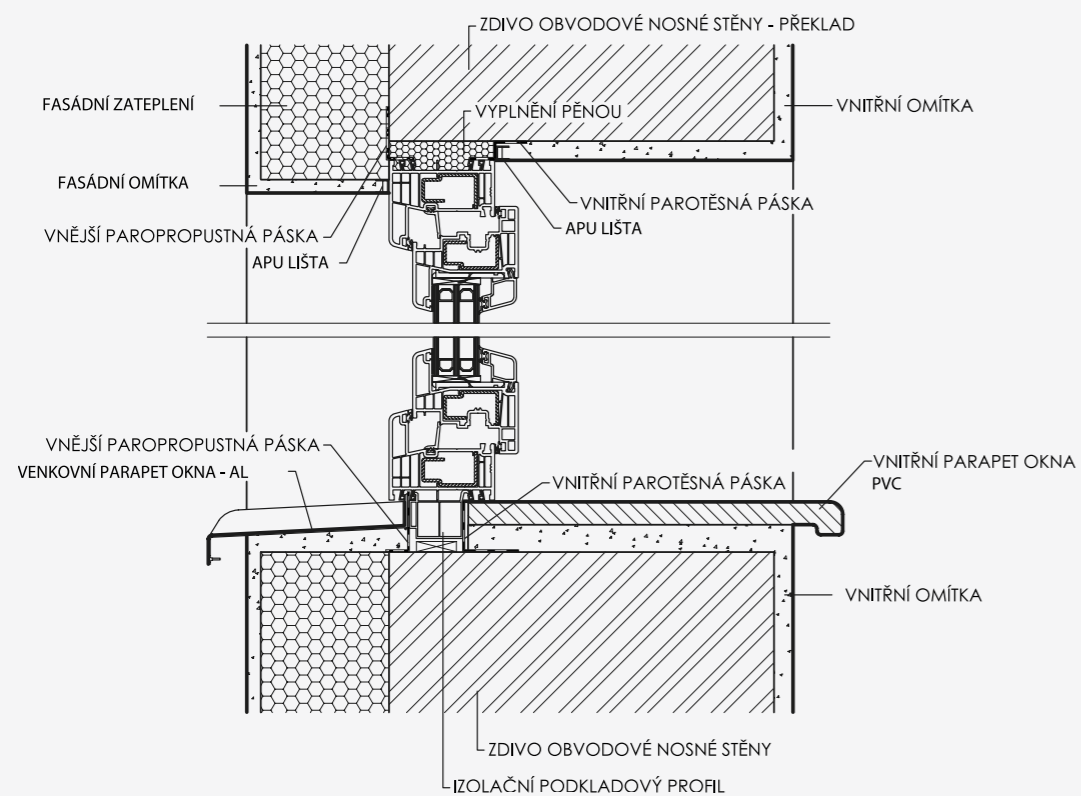
Máme osvědčený montážní servis, díky čemuž můžeme garantovat kvalitu našich služeb. Nové okno namontujeme do budovy a **pomocí speciálních pásek zajistíme funkční napojovací spáru** (prostor mezi okenním rámem a zdívem). Tyto pásky zajistí funkčnost napojovací spáry, díky své pružnosti zabrání např. zatékání, profukování a následnému vzniku plísní, které mohou vzniknout pohybem stavby a rozpínavostí okna vlivem teplotních změn.

Pro vchodové a balkonové dveře využíváme **izolační podkladové hranoly z tvrdé pěny odolné vůči chemikáliím a vodě**, které se vyznačují mimořádnou pevností i vynikajícími tepelně-izolačními vlastnostmi.

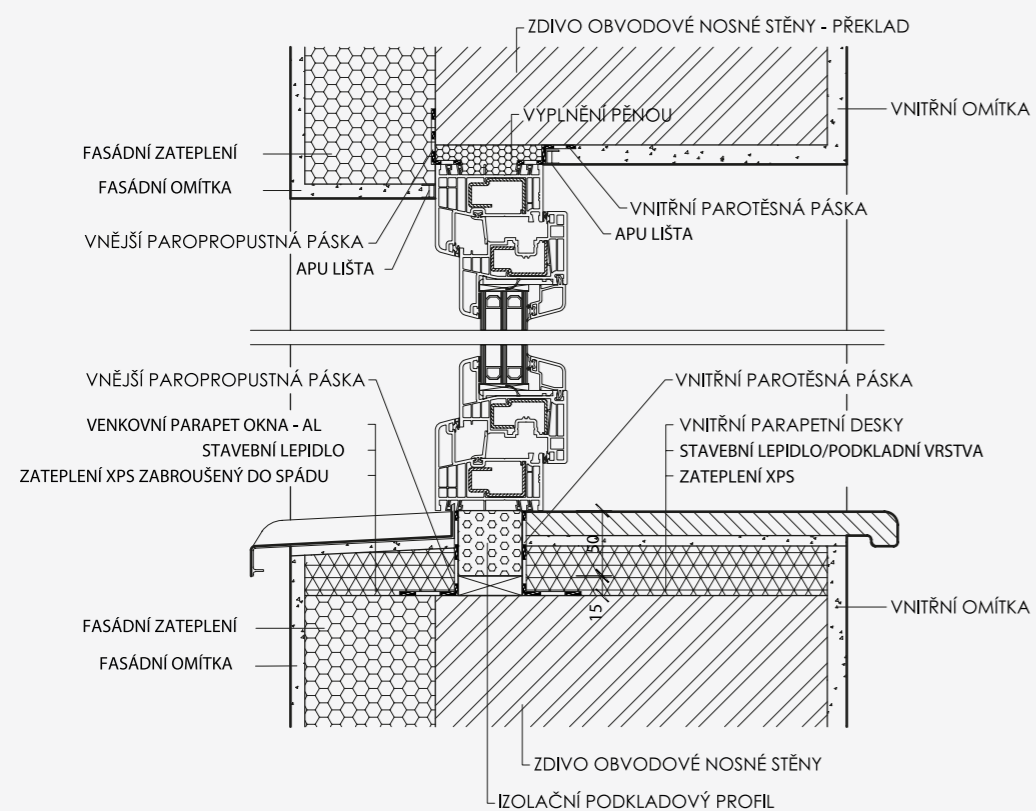


Přehled usazení výrobků do stavby

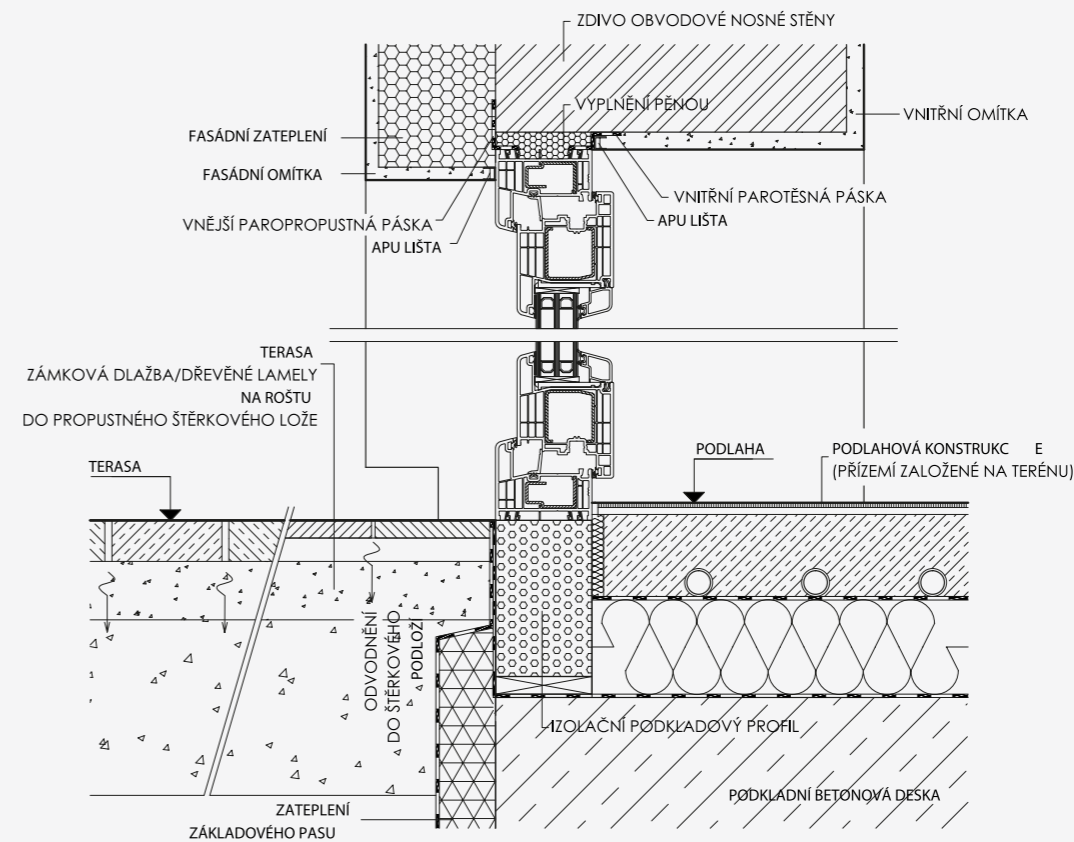
1. Plastové okno Premium



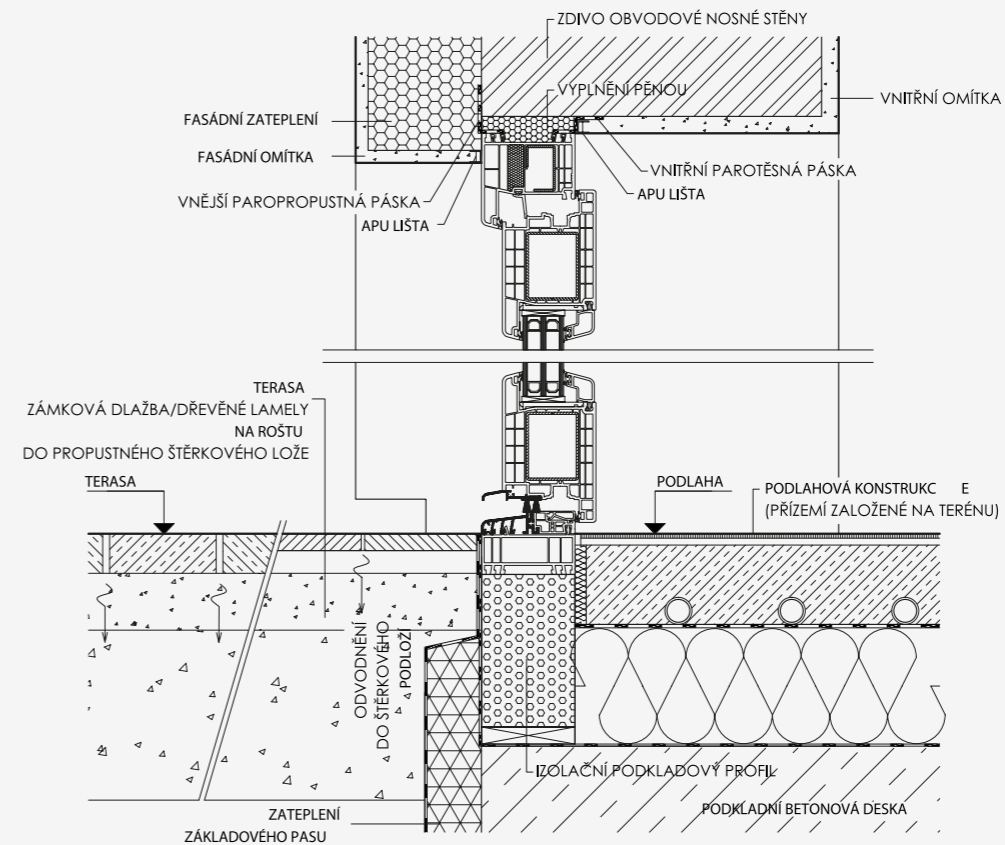
1.1 Plastové okno Premium – detail osazení do stavby



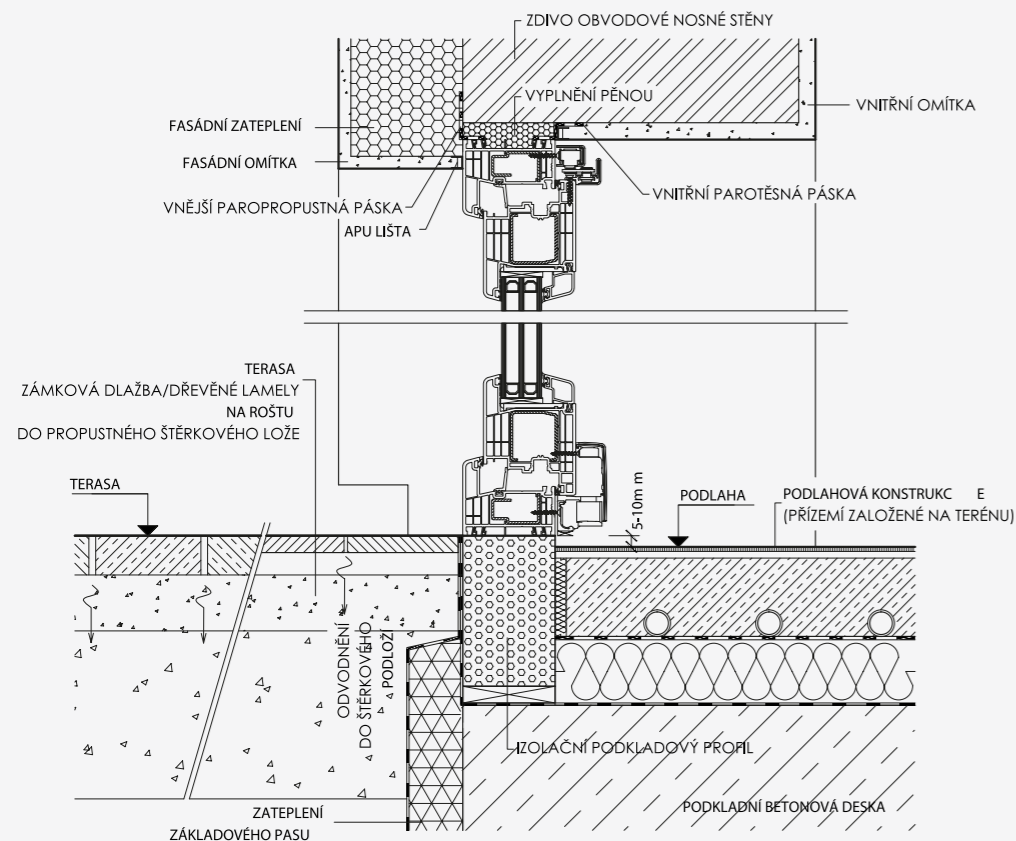
2. Balkonové dveře



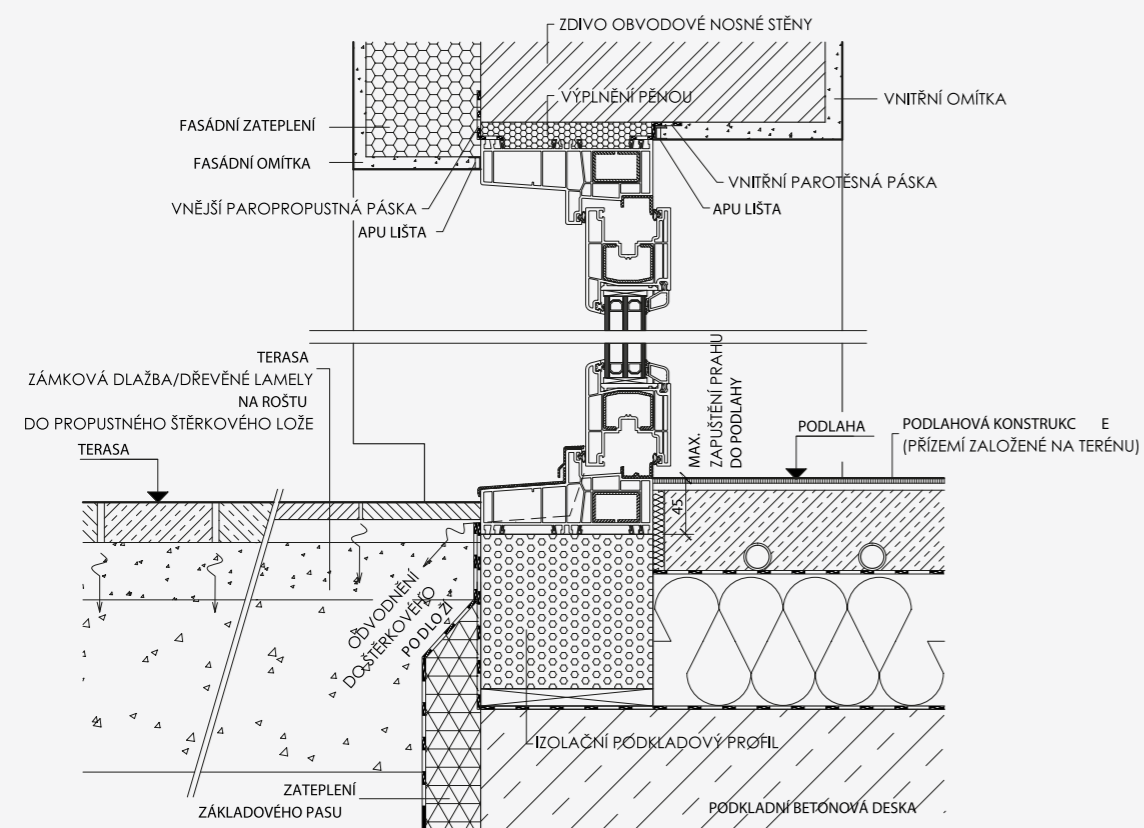
3. Vchodové dveře s AL prahem



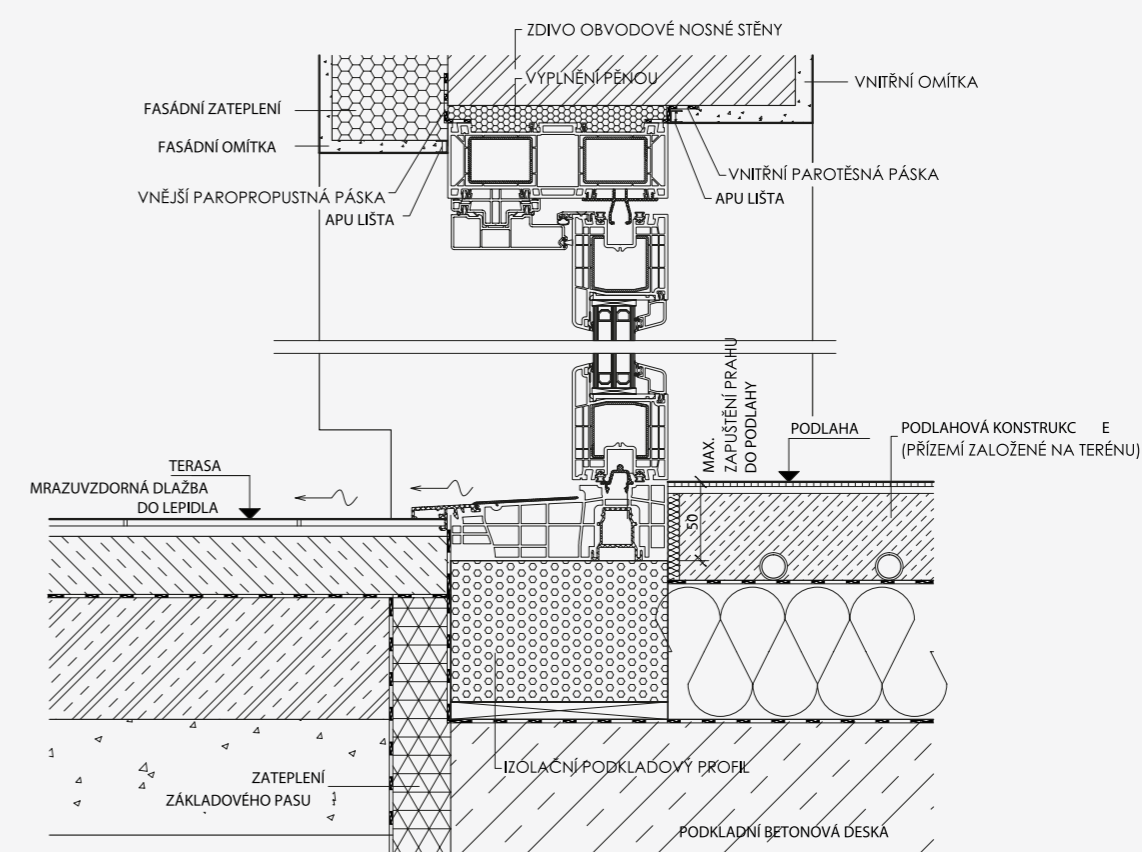
4. PSK posuvné balkonové dveře



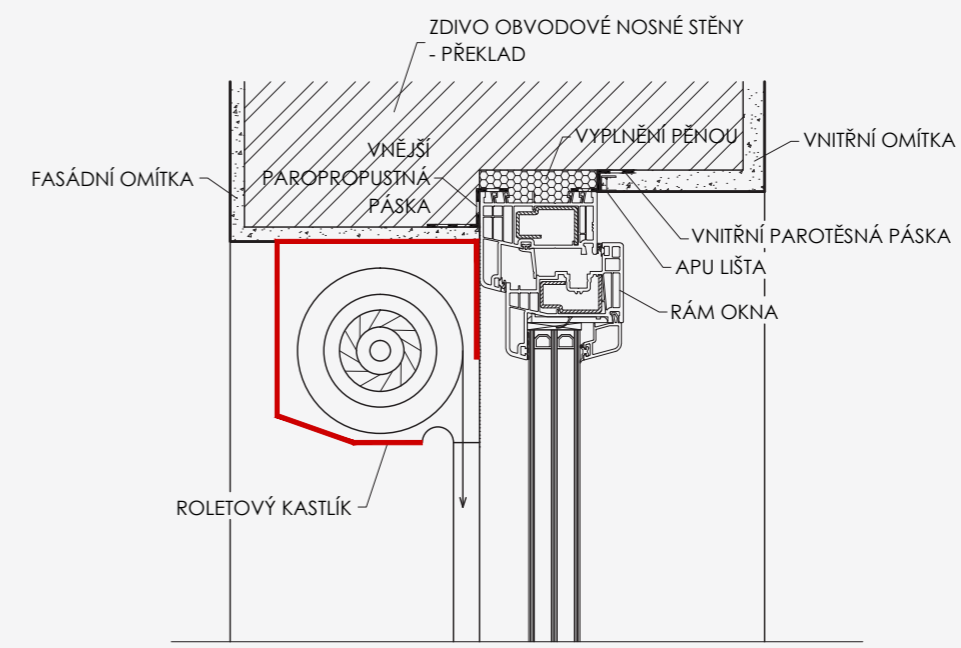
5. Inova posuvné balkonové dveře



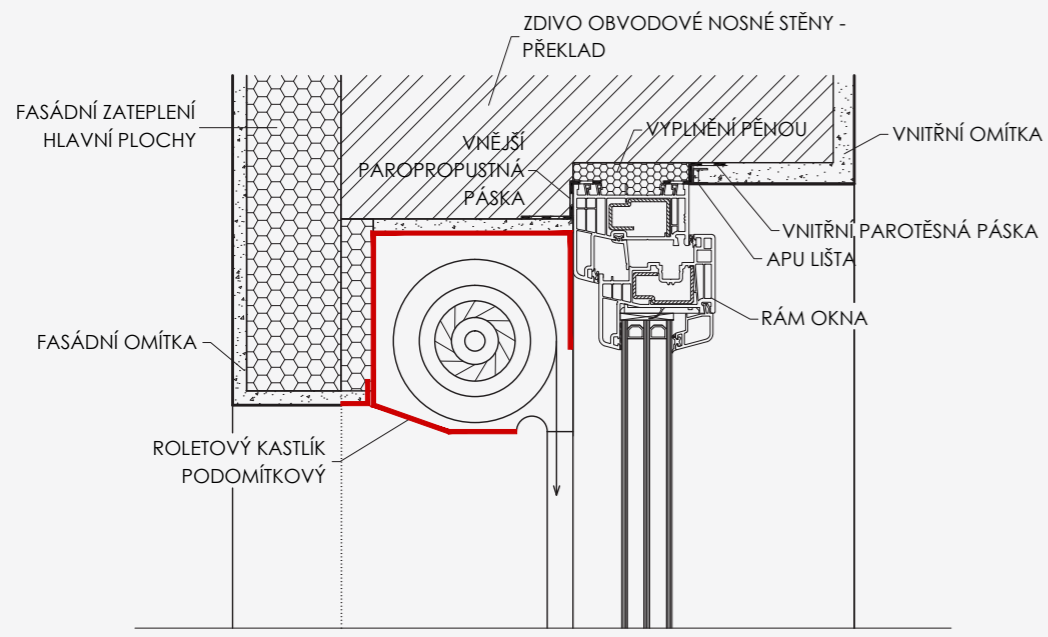
6. HST posuvné balkonové dveře



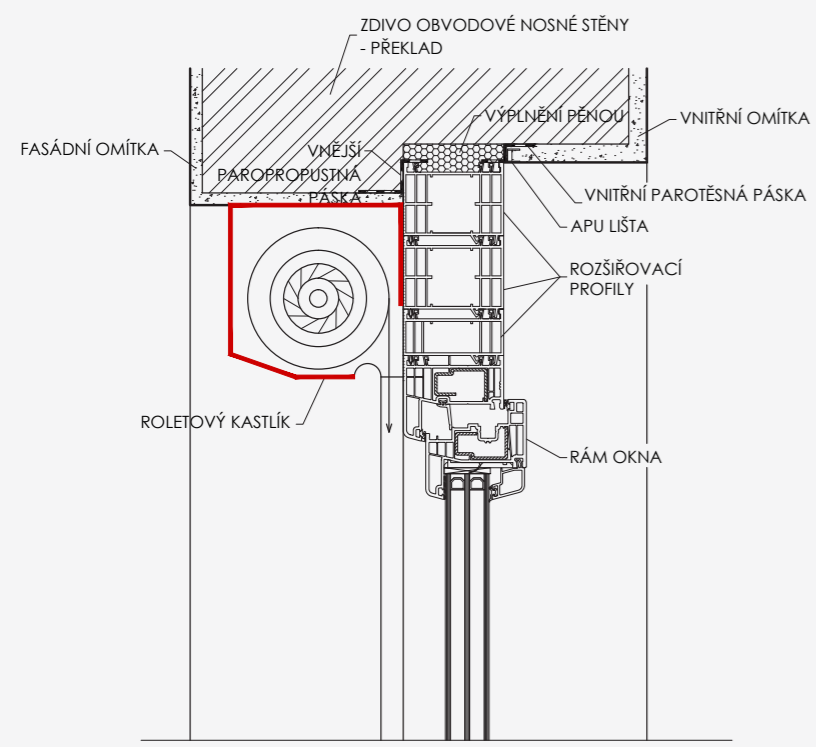
7. Přiznaná předokenní roleta



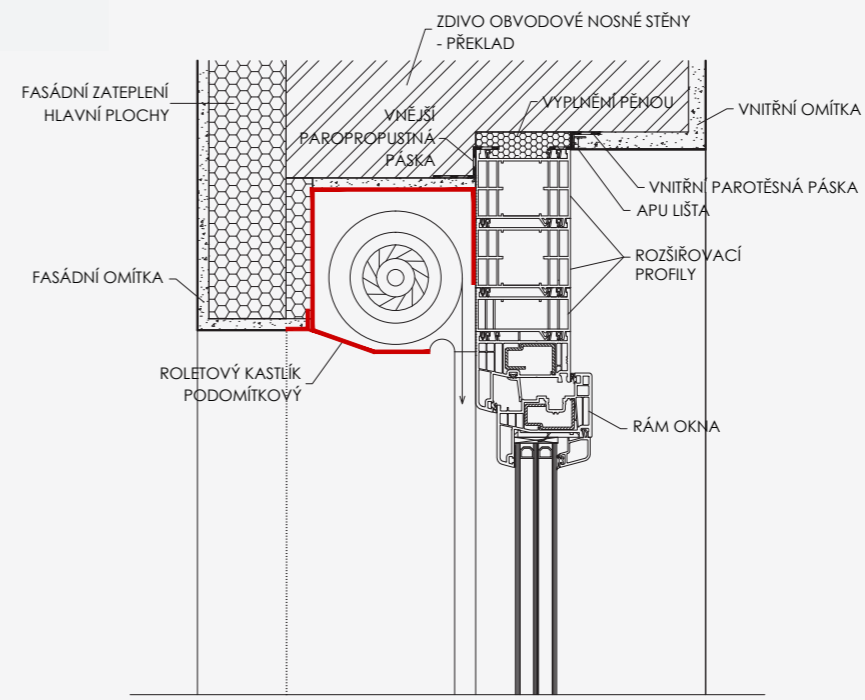
8. Podomítková předokenní roleta



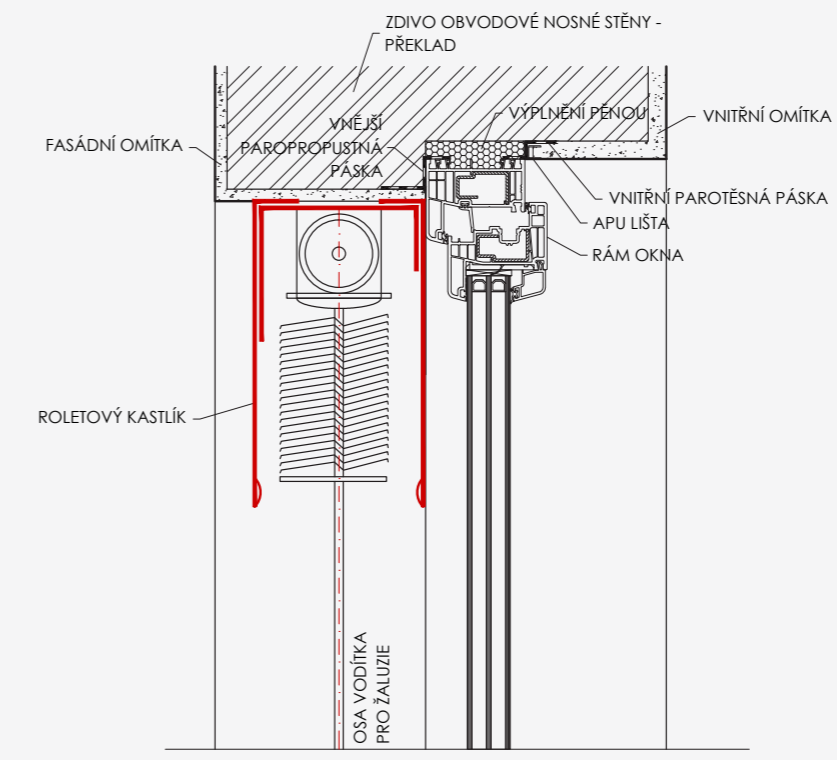
9. Přiznaná předokenní roleta – rozšiřovací profily



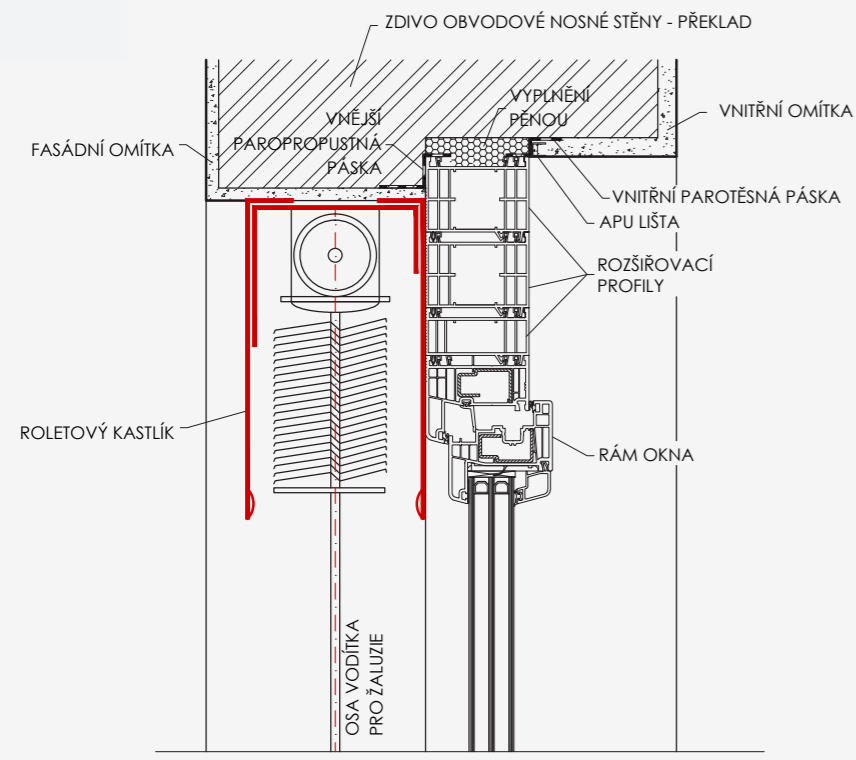
10. Podomítková předokenní roleta – rozšiřovací profily



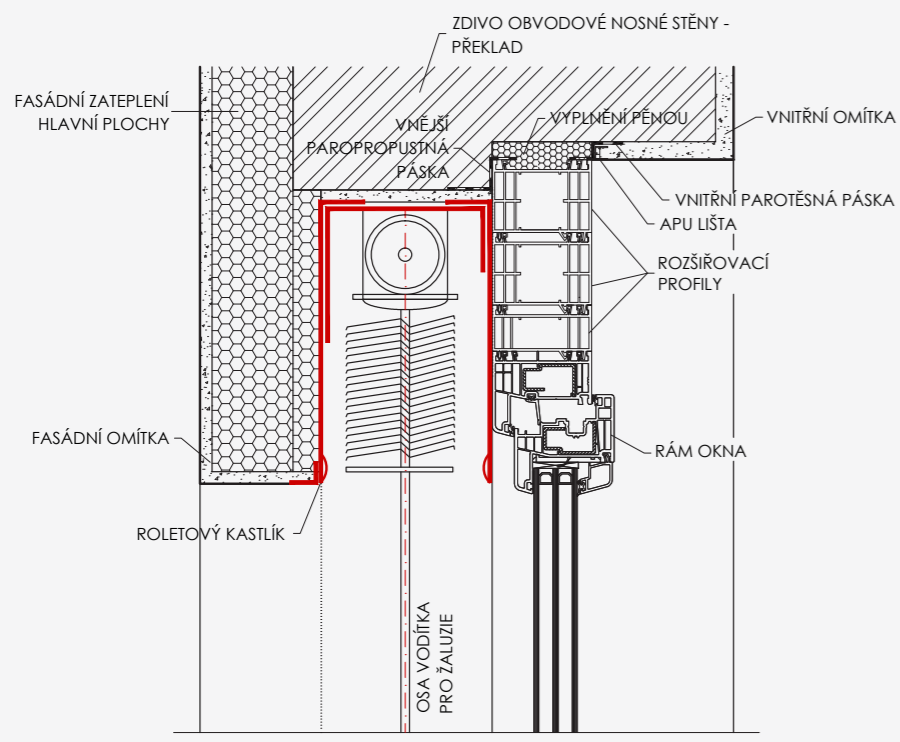
11. Přiznaná vnější žaluzie



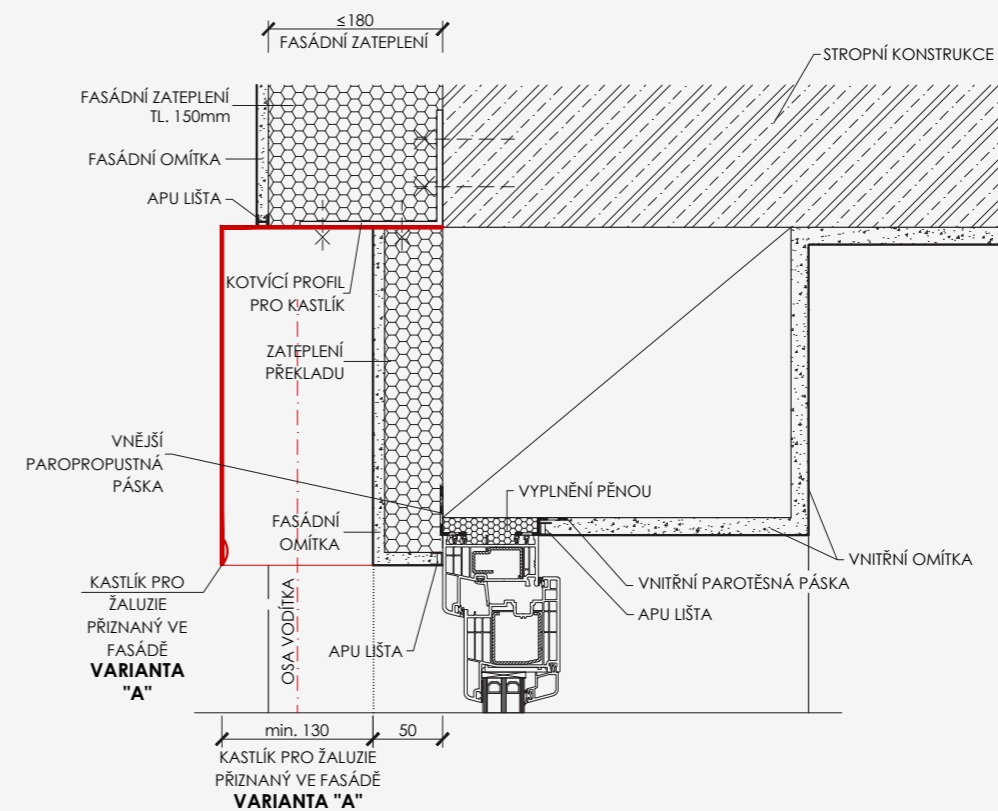
12. Přiznaná vnější žaluzie – rozšiřovací profily



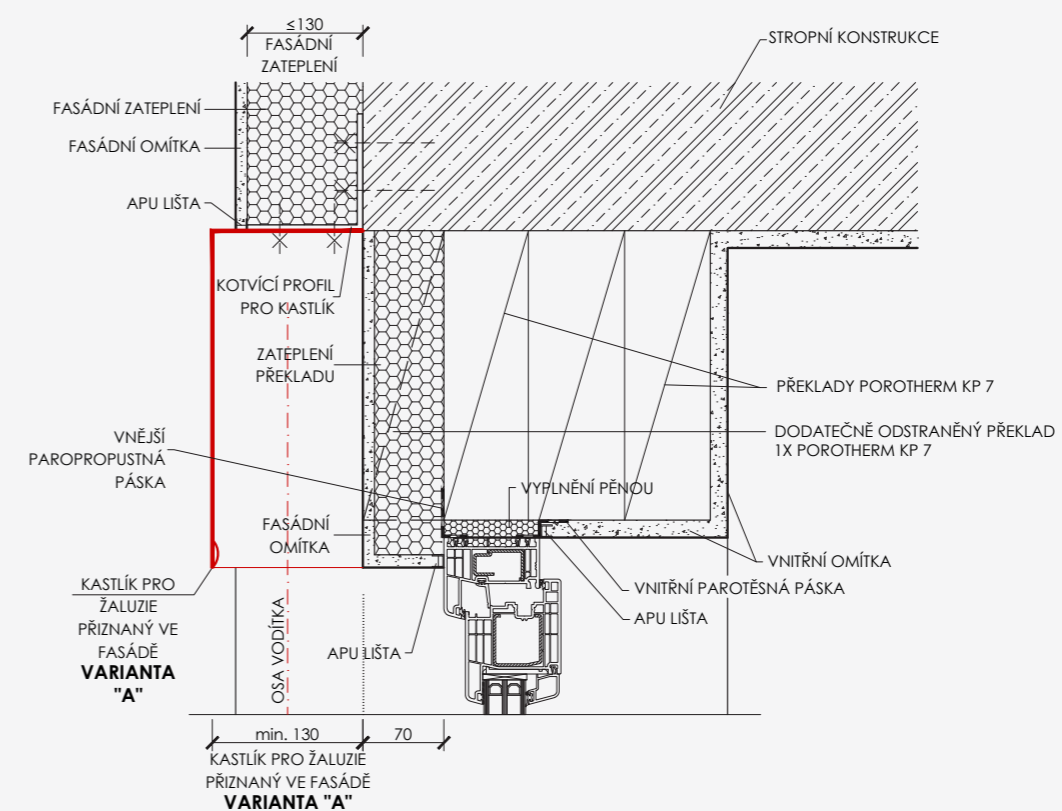
13. Podomítková předokenní žaluzie – rozšiřovací profily



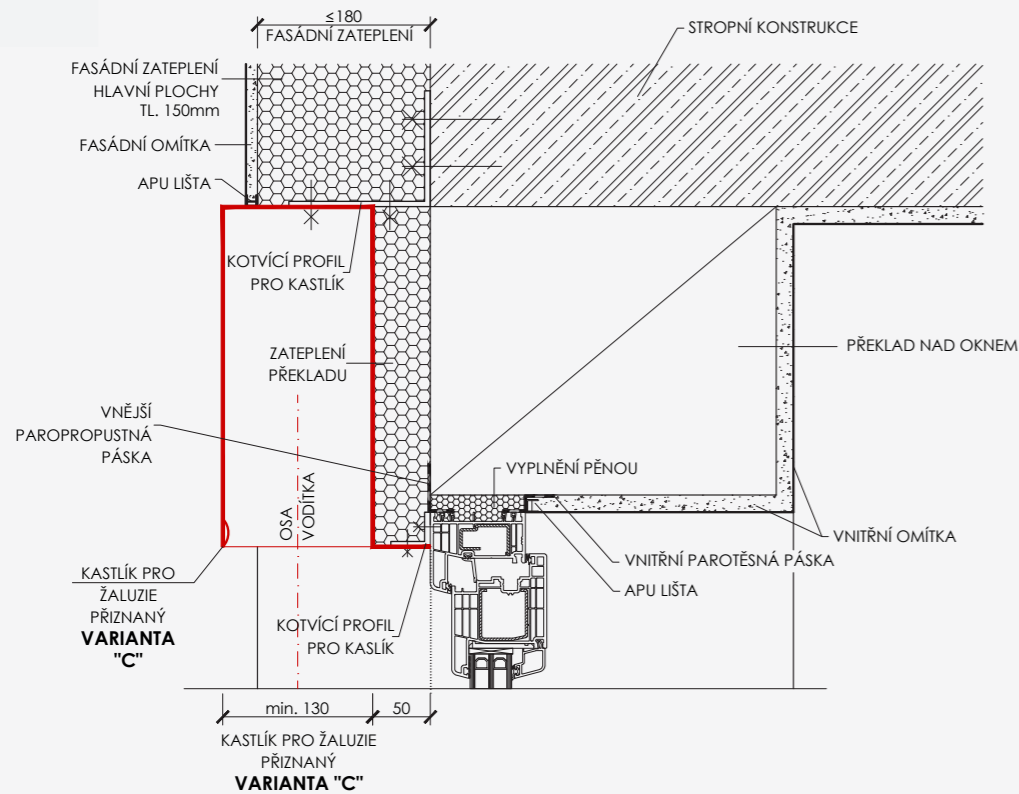
14. Kastlík pro žaluzie přiznaný – var. A



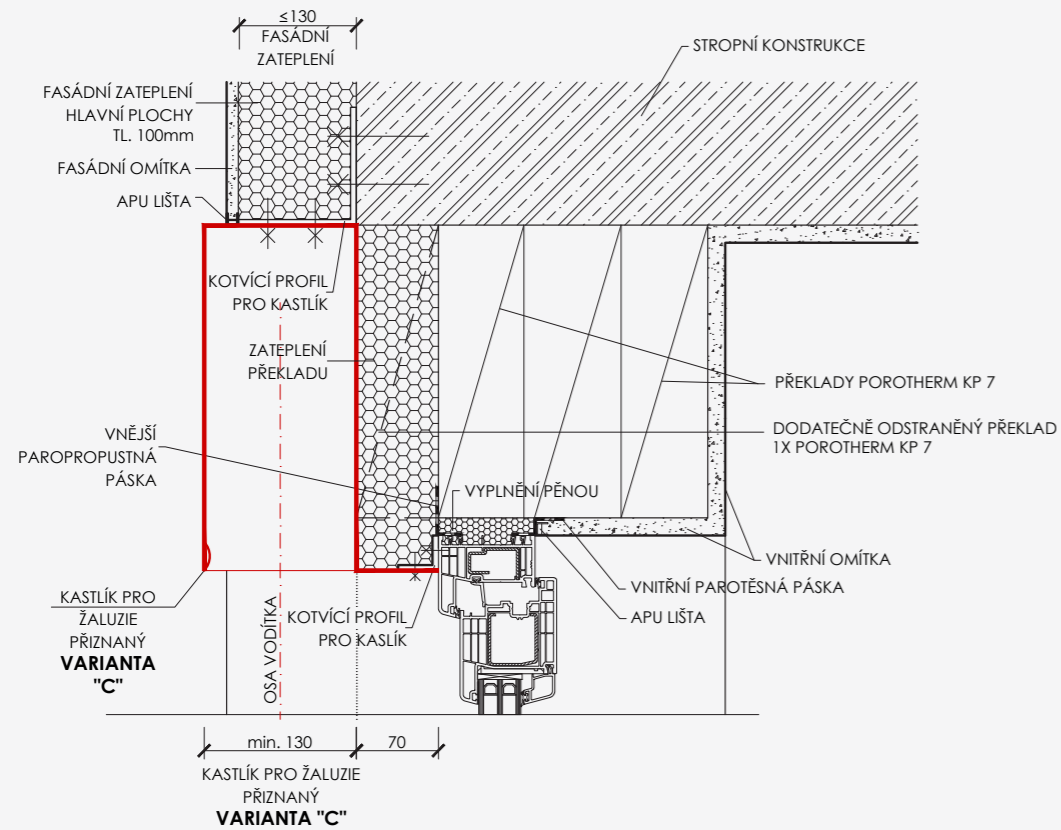
15. Kastlík pro žaluzie přiznaný – var. A, stavba s vynecháním překladu



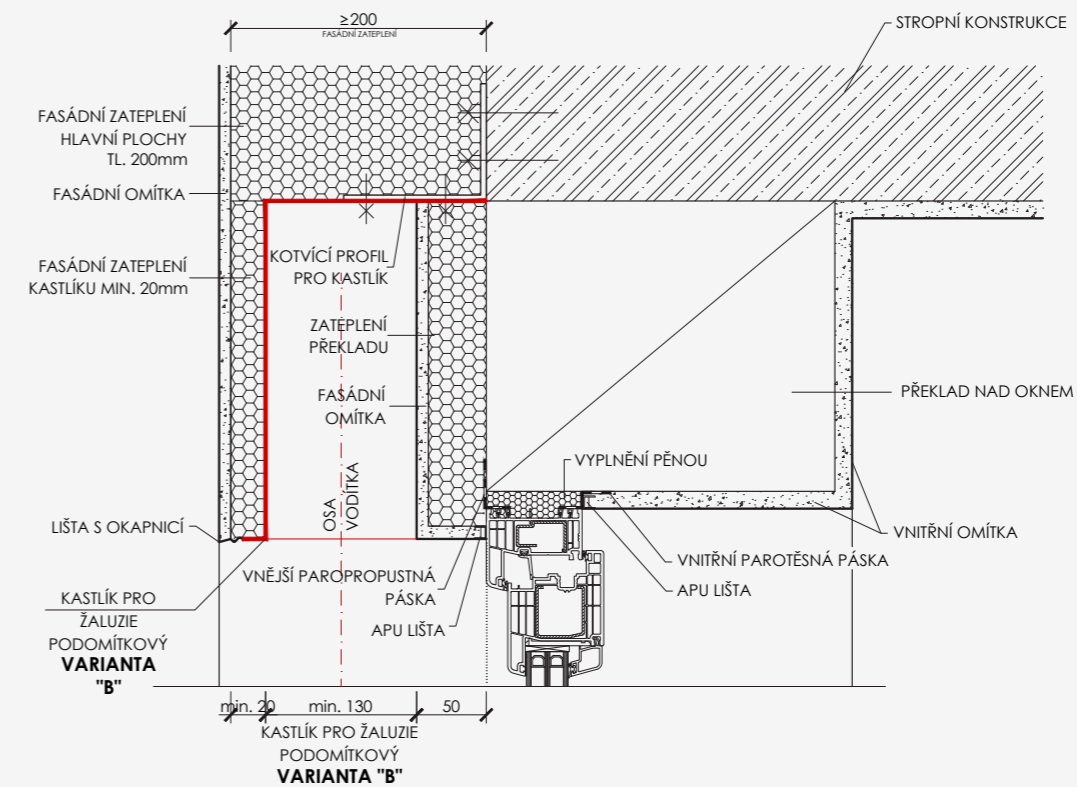
16. Kastlík pro žaluzie příznaný – var. C



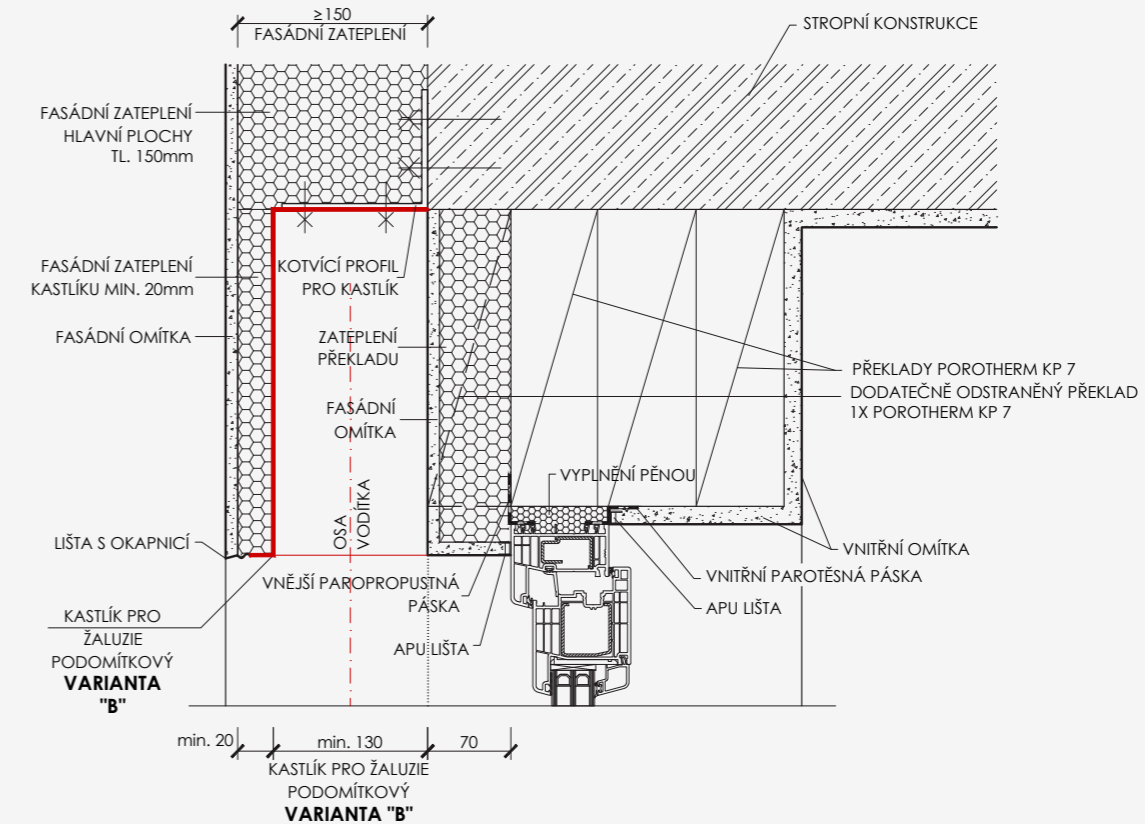
17. Kastlík pro žaluzie příznaný – var. C, , stavba s vynecháním překlada



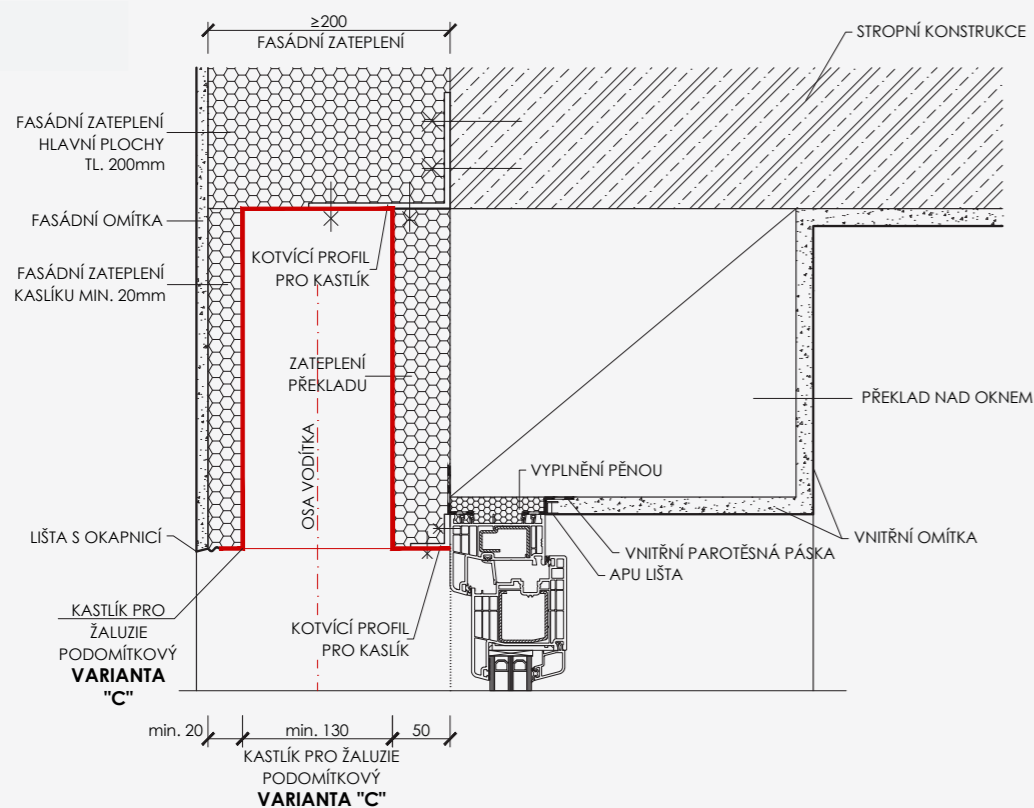
18. Kastlík pro žaluzie podomítkový – var. B



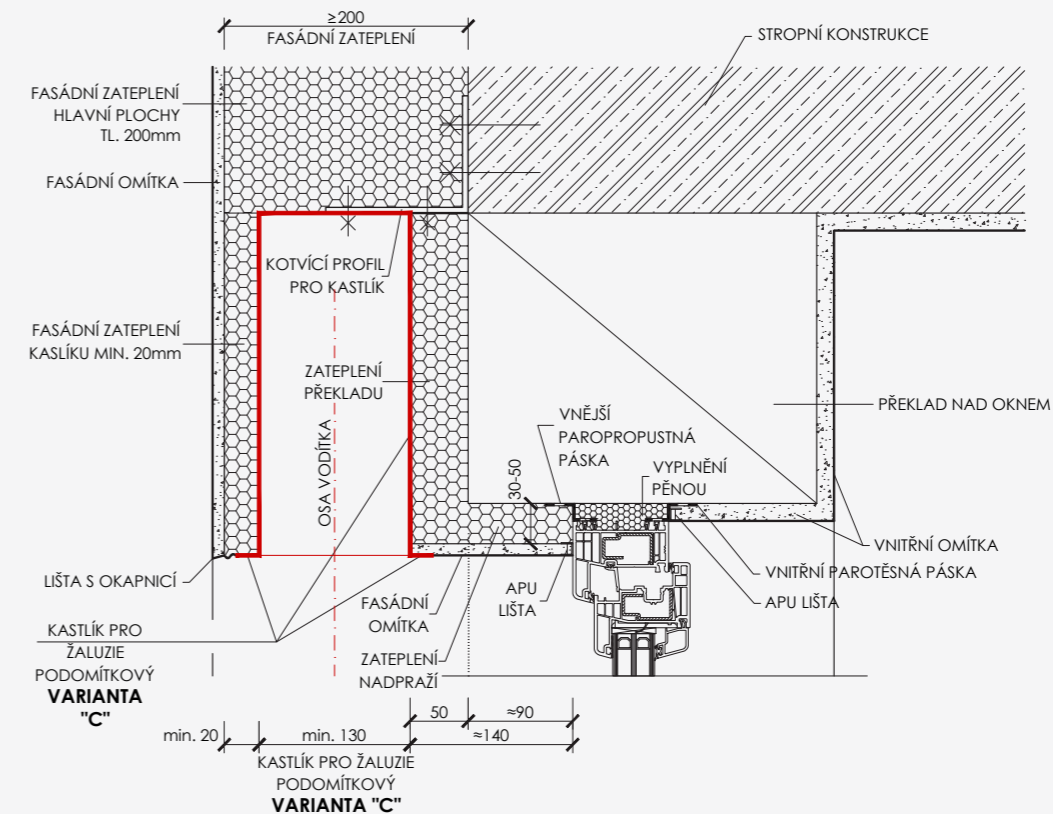
19. Kastlík pro žaluzie podomítkový – var. B, stavba s vynecháním překlada



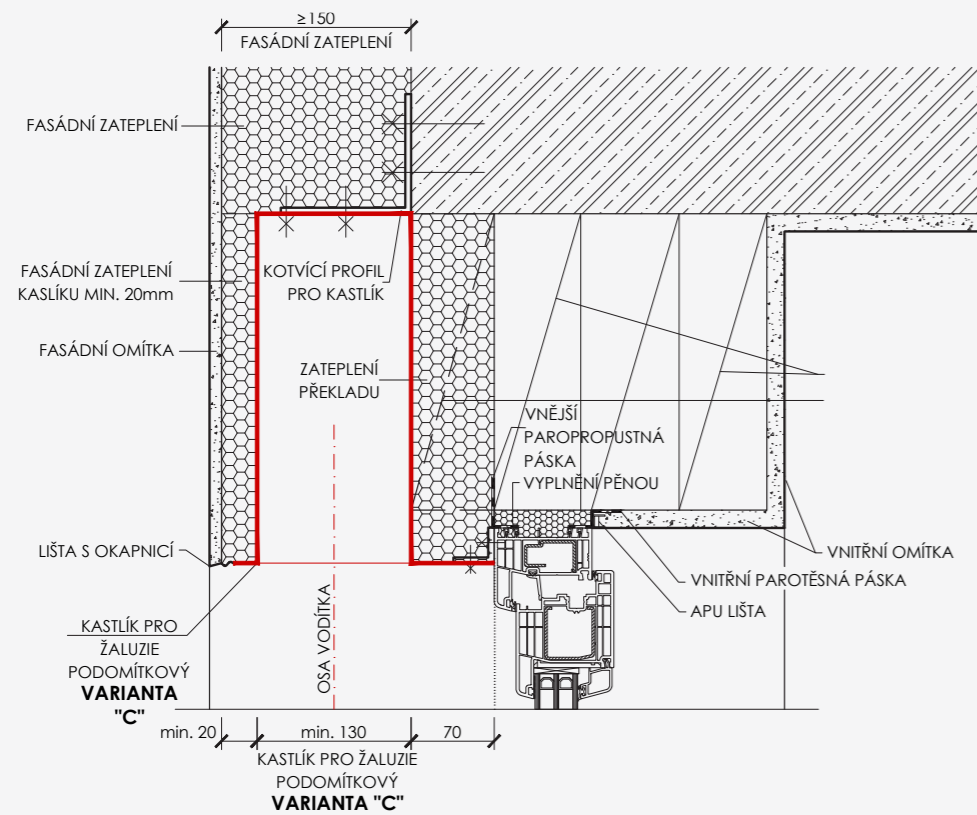
20. Kastlík pro žaluzie podomítkový – var. C



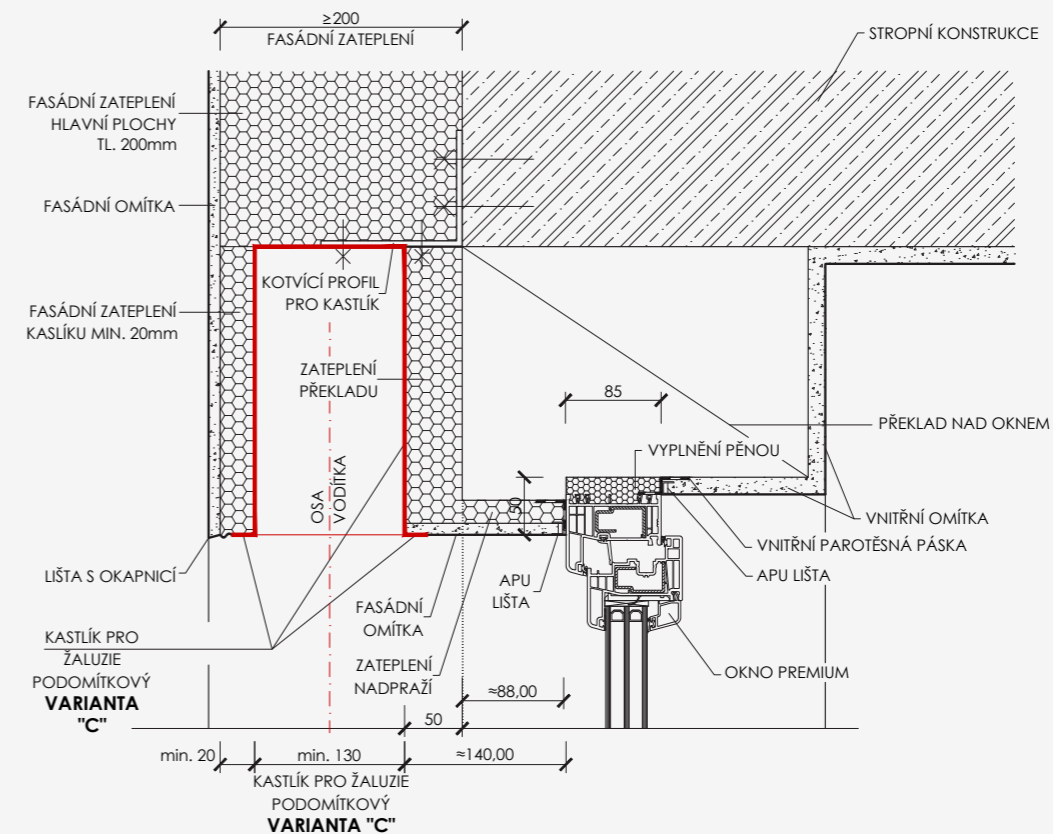
22. Kastlík pro žaluzie podomítkový – var. C, stavba se zapuštěným oknem



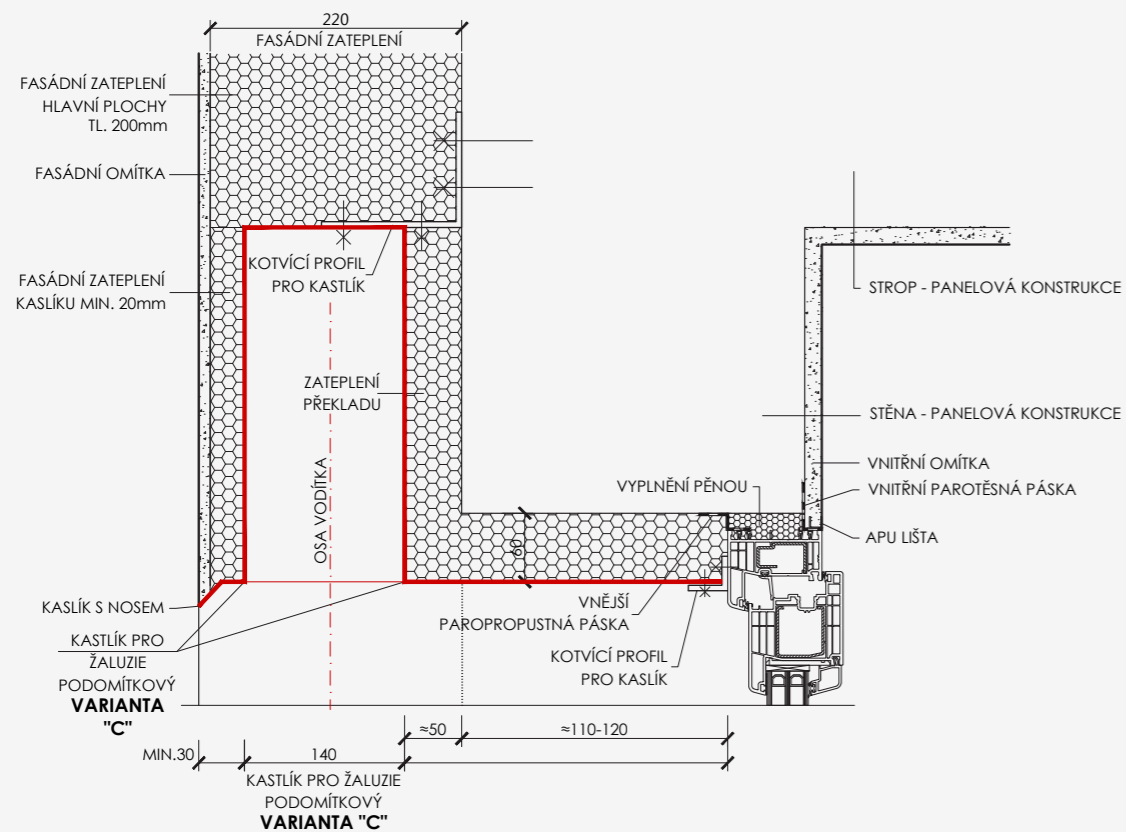
21. Kastlík pro žaluzie podomítkový – var. C, stavba s vynecháním překlady



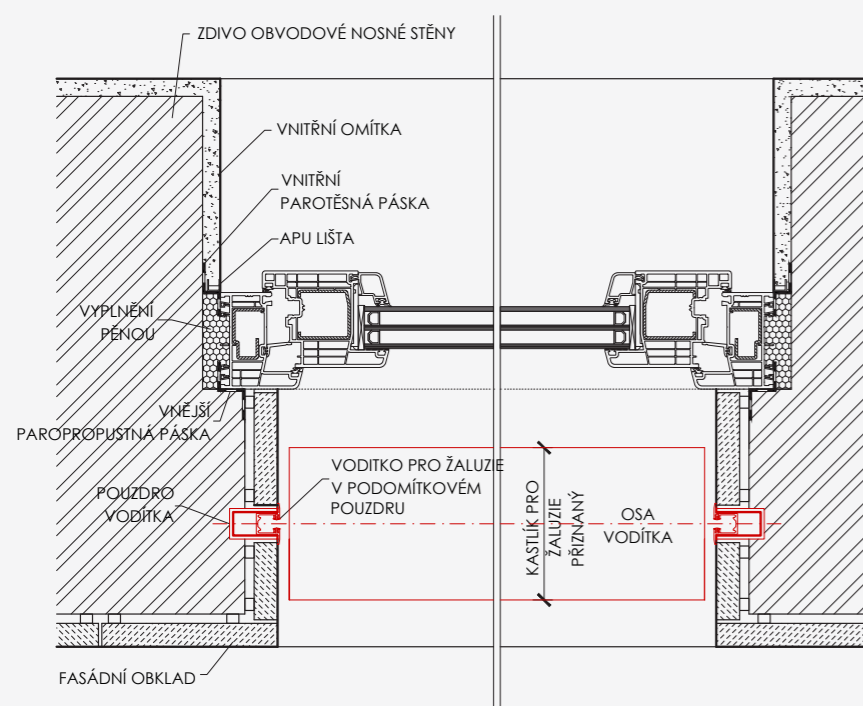
23. Kastlík pro žaluzie podomítkový – var. C, stavba se zalomeným nadpražím



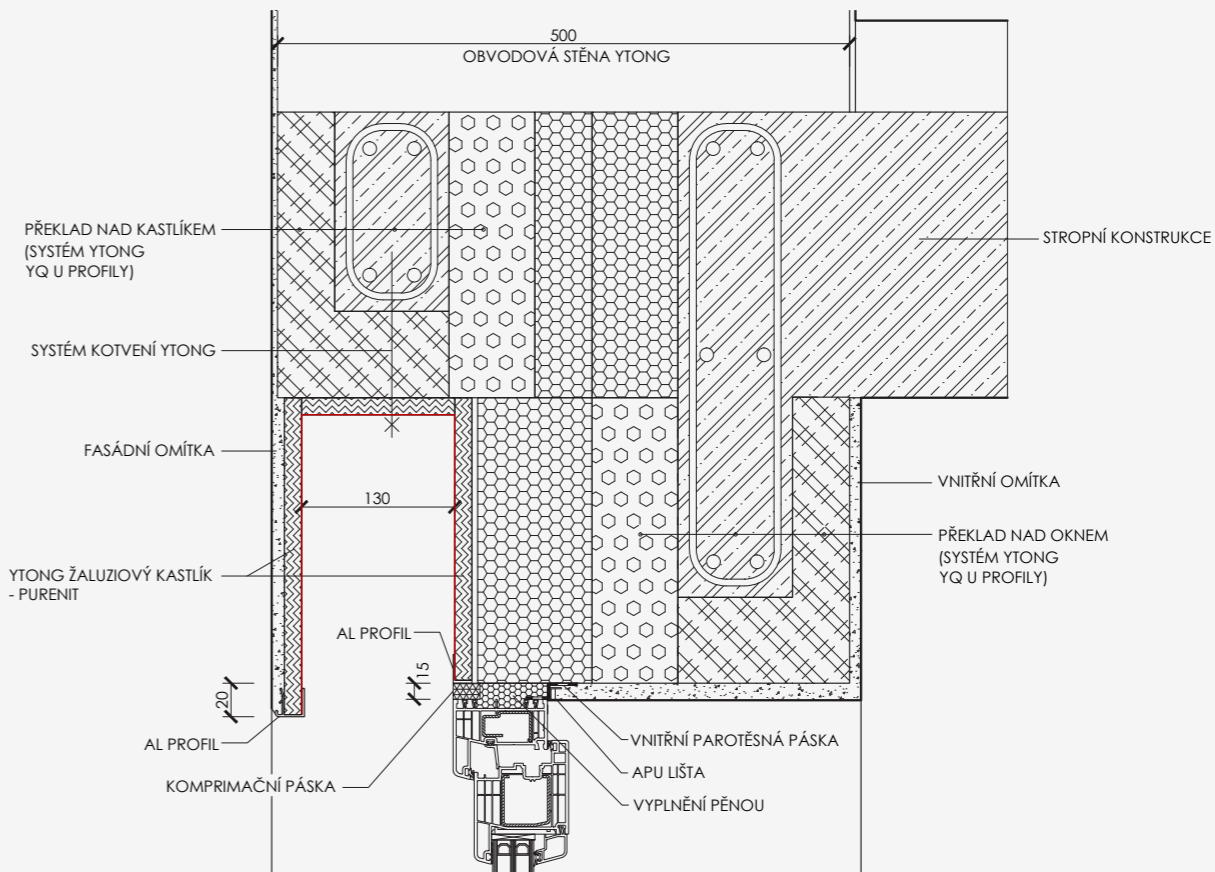
24. Kastlík pro žaluzie podomítkový – var. C, osazení do panelové konstrukce



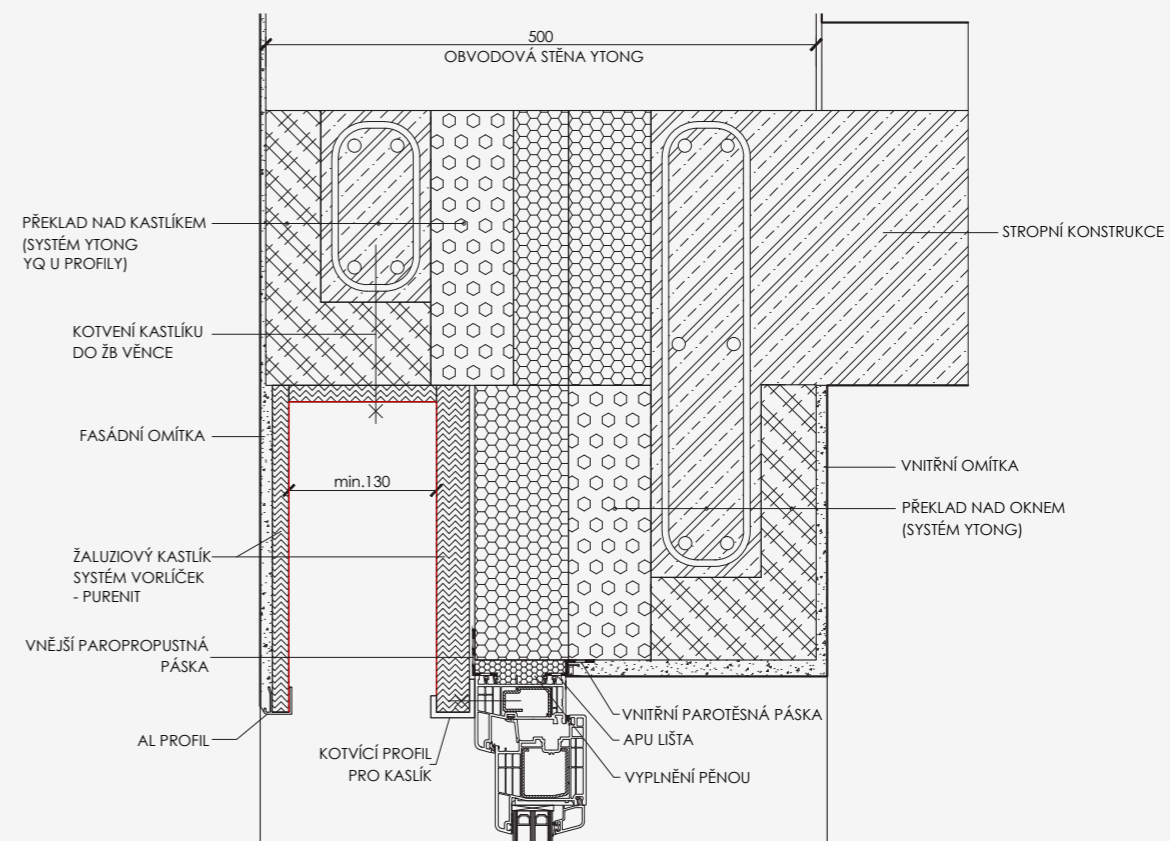
25. Vodítko pro vnější žaluzie, detail ve fasádě s obkladem



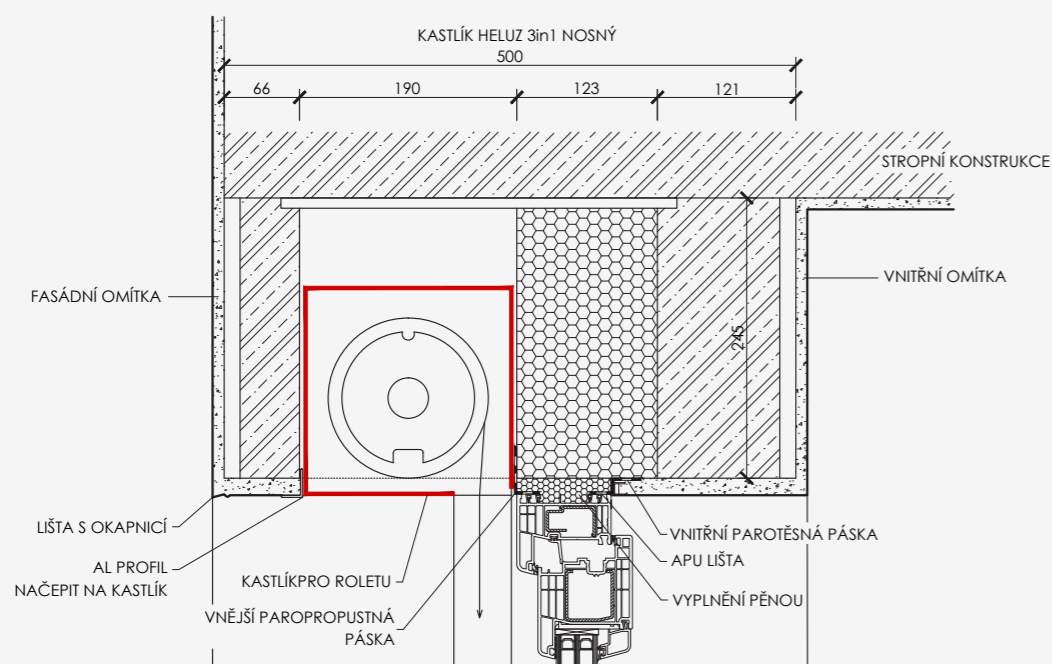
26. Purenitový žaluziový kastlík – systém YTONG



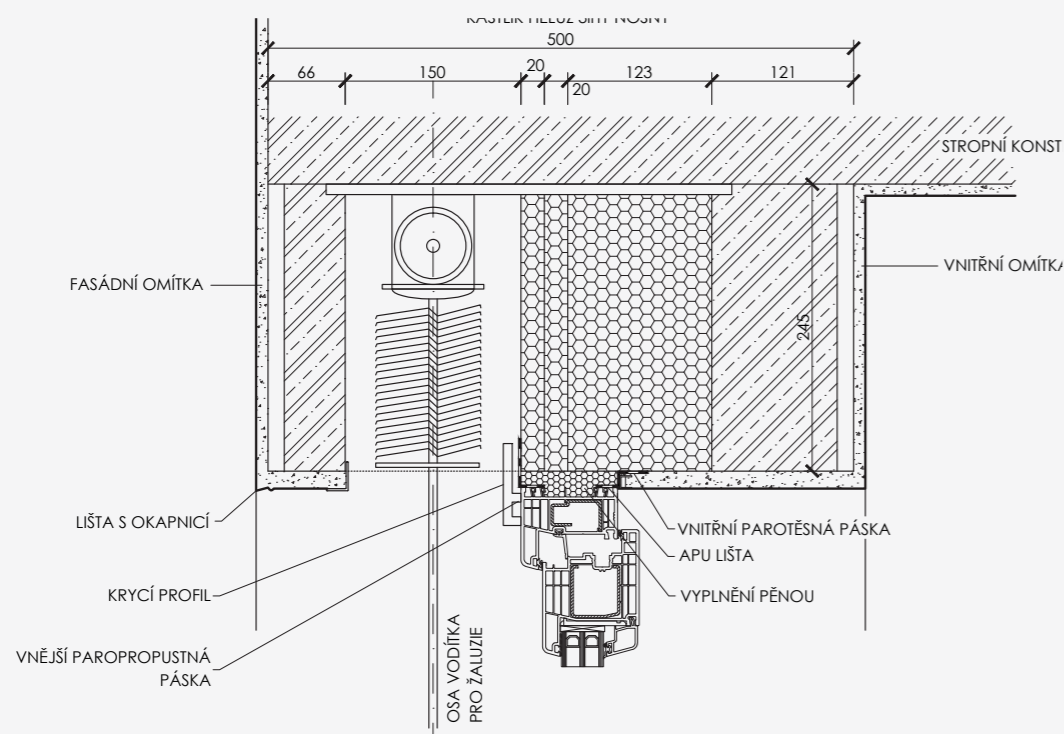
27. Purenitový žaluziový kastlík – systém Vorlíček



28. Překlad HELUZ 3in1 – instalace rolety



29. Překlad HELUZ 3in1 – instalace žaluzie



Souhrn technických informací

	OKNA					BALKONOVÉ DVEŘE			VCHODOVÉ DVEŘE
	LINEAR	PREMIUM	PREMIUM PLUS	KUBUS	PREMIUM SLIM	PSK	INOVA	HST	PREMIUM
Technické parametry									
Součinitel Uf (Wm2)	1,1	0,92	0,89	0,88	0,99	0,92	1,3	1,4	1,2
Stavební hloubka (mm)	74	82,5	82,5	82,5	82,5	82,5	150	190	82,5
Hloubka zasklení (mm)	18	26	26	18	18	18	18	18	26
Pohledová šířka (mm)	110	118	132	100	103	144	152	179	144
Výhody a inovace									
IKD – izolace jádra profilu	ne	ne	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne
ACRYLCOLOR	ne	ano	ano	ano	ano	ano	ne	ano	ano
Lepší statika, zesílené výtzuhy	ne	ano	ano	ano	ne	ano	ano	ano	ano
Součinitel Uw (vzorový výrobek)									
Ug – 1,1 dvojsklo	1,20	1,10	1,10	x	1,20	1,10	1,40	1,40	1,2
Ug – 1,0 dvojsklo	1,10	1,10	1,10	x	1,20	1,10	1,30	1,30	1,2
Ug – 0,7 trojsklo	0,89	0,86	0,86	x	0,87	0,86	1,10	1,10	0,95
Ug – 0,6 trojsklo	0,82	0,80	0,79	0,77	0,79	0,8	1,00	1,10	0,89
Ug – 0,5 trojsklo	0,75	0,73	0,73	0,70	0,72	0,73	0,97	1,00	0,82
Up – 0,5 plastová výplň	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75
Rozměr vzorového výrobku (mm)	1230 x 1480	1230 x 1480	1230 x 1480	1230 x 1480	1230 x 1480	2400 x 2300	2400 x 2300	5140 x 2750	1050 x 2080

Základní druhy bezpečnostních skel	Složení	Oblasti ochrany
VSG33.1 – složení 3.3.1	2x tabule skla 3 mm, 1x PVB folie	před úrazem
VSG33.2 – složení 3.3.2	2x tabule skla 3 mm, 2x PVB folie	proti pádu, základní vandalismus
VSG33.2AC – složení 3.3.2	2x tabule skla 3 mm, 2x akustická PVB folie	proti propadnutí, proti vnějšímu vniknutí P2A (ČSN EN 356), vyšší akustická izolace
VSG44.1 – složení 4.4.1	2x tabule skla 4 mm, 1x PVB folie	ochrana před úrazem
VSG44.2 – složení 4.4.2	2x tabule skla 4 mm, 2x PVB folie	proti propadnutí, proti vnějšímu vniknutí P2A (ČSN EN 356)
VSG44.2AC – složení 4.4.2	2x tabule skla 4 mm, 2x akustická PVB folie	proti propadnutí, proti vnějšímu vniknutí P2A (ČSN EN 356), vyšší akustická izolace

Protihluková izolace profil Premium, středové těsnění

Složení skla	Popis	Rw skla	Rw okna
4 – 16 – 4	izolační dvojsklo	Rw = 31	Rw = 33
4 – 14 – 4 – 14 – 4	izolační trojsklo	Rw = 33	Rw = 35
4 – 16 – 4 – 16 – VSG33.2AC	asymetrické izolační dvojsklo s použitím vrstveného skla VSG33.2 s akustickou fólií	Rw = 38	Rw = 39
4 – 16 – 4 – 16 – VSG44.2AC	asymetrické izolační dvojsklo s použitím vrstveného skla VSG44.2 s akustickou fólií	Rw = 40	Rw = 40
6 – 16 – 4	asymetrické izolační dvojsklo	Rw = 36	Rw = 38
8 – 16 – 4	asymetrické izolační dvojsklo	Rw = 37	Rw = 39
6 – 14 – 4 – 14 – 4	asymetrické izolační trojsklo	Rw = 36	Rw = 40
8 – 16 – VSG33.2AC	asymetrické izolační dvojsklo s použitím vrstveného skla VSG33.2 s akustickou fólií	Rw = 42	Rw = 42
8 – 14 – 4 – 14 – VSG33.2AC	asymetrické izolační dvojsklo s použitím vrstveného skla VSG33.2 s akustickou fólií	Rw = 42	Rw = 43
6 – 16 – 4 – 16 – VSG33.2AC	asymetrické izolační dvojsklo s použitím vrstveného skla VSG33.2 s akustickou fólií	Rw = 42	Rw = 42
8 – 24 – VSG44.2AC	izolační dvojsklo s použitím vrstveného skla VSG44.2 s akustickou fólií	Rw = 44	Rw = 45
10 – 16 – VSG44.2AC	asymetrické izolační dvojsklo s použitím vrstveného skla VSG44.2 s akustickou fólií	Rw = 44	Rw = 46

Poznámky:

VSG = bezpečnostní vrstvené sklo; AC = bezpečnostní akustická fólie; ESG = tepelně tvrzené sklo (resp. kalené); TVG = tepelně zpevněné sklo (resp. polokalené)

Rozdíl 10 dB = snížení hluku o přibližně 50 %, složení skla není rozhodující, důležitý je parametr Rw celého skla, pak lze zaručit parametr Rw okna.

Uvedené hodnoty Rw pro izolační skla jsou simulované (odborný odhad). Tolernace simulovaných hodnot je +/- 2 dB



Showroomy v Praze a Zlonicích

Showroom Praha

K Herinku 370
251 01 Dobřejovice
tel. 605 201 938

Showroom Zlonice

K Vypichu 551
273 71 Zlonice u Slaného
tel. 605 201 929

VORLÍČEK - PLAST s.r.o.

Zlonice, K Vypichu 551, 273 71, pošta Zlonice

IČO: 25 11 56 26, DIČ: CZ 25 11 56 26

obchodní rejstřík oddíl C, vložka 51012, zapsaný Městským soudem v Praze

www.vorlicek-okna.cz