



YAWAL
pro dům



KATALOG HLINÍKOVÝCH SYSTÉMŮ
PRO DŮM

www.yawal.com

VÝROBCE HLINÍKOVÝCH ŘEŠENÍ PRO VÁŠ DŮM



Společnost Yawal S.A. je jedním z předních dodavatelů architektonických systémů hliníkových profilů pro výrobu oken, dveří, skleněných fasád a dalších prvků, které patří do hliníkového truhlářství. Za svou pozici vděčí zkušenostem získaným během 30 let existence a pokročilým technologickým řešením. Komplexní produktová nabídka Yawal S.A. přispívá k tomu, že jsme schopni vyhovět i těm nejnáročnějším stavebníkům. Inovativní systémy společnosti šetrné k životnímu prostředí zvyšují energetickou účinnost, snižují náklady na údržbu a zkracují dobu montáže.

V současné době patří mezi obchodní partnery společnosti Yawal S.A. více než 1000 tuzemských a zahraničních subjektů. Soustředění celého výrobního procesu do rukou skupiny Yawal přispělo k tomu, že nás odlišuje plná tržní flexibilita, nezávislostí jednání a cenová konkurenceschopnost.



PŘEDNÍ VÝROBCE HLINÍKOVÝCH SYSTÉMŮ – TĚMĚŘ 1000 ODBĚRATELŮ



30 LET ZKUŠENOSTÍ



NEJRYCHLEJŠÍ TERMÍNY VYŘÍZENÍ OBJEDNÁVEK OD 7 DO 14 PRACOVNÍCH DNŮ



VÍCE NEŽ 50 TECHNOLOGICKY POKROČILÝCH SYSTÉMOVÝCH ŘEŠENÍ



CERTIFIKÁTY RENOMOVANÝCH VÝZKUMNÝCH INSTITUTŮ: ITB, IFT ROSENHEIM, ATG



MODERNÍ SHOWROOM





OBSAH

PROČ HLINÍK?	4-5
ENERGETICKY ÚSPORNÁ HLINÍKOVÁ OKNA A DVEŘE, NA CO JE TŘEBA DÁVAT POZOR?	6-7
Hliníková okna a dveře - TM 102HI	8-9
Hliníková okna a dveře - TM 77HI	10-11
Skleněné vitríny - TM 82W HI	12-13
JAK PODTRHNOUT INDIVIDUÁLNÍ STYL DOMU POMOCÍ TERASOVÝCH DVEŘÍ?	14-15
Terasové dveře Moreview	16-17
Terasové dveře DP 180 PRIMEVIEW	18-19
Zdvížeň-posuvné dveře DP SLIDE	20-21
JAK VYTVOŘIT JEDINEČNÉ VCHODOVÉ DVEŘE??	22-23
Systém panelových dveří TM 102HI Prestige	24-25
Systém panelových dveří TM 77HI Prestige	26-27
Vzory panelových dveří	28-35
Dostupné vybavení	36
Horní světlíky / boční světlíky	37
JAK DOSÁHNOUT EFEKTU SKLENĚNÉ STĚNY V DOMĚ?	38-39
Fasádní systém FA 50N HI	40-41
Speciální systém Portfenetr PF 40	42-43
Speciální systém Eclipse	44-45

PROČ HLINÍK?

V současném světě neustále roste poptávka po energii, která zároveň vede k významným změnám klimatu a vyžaduje tak nutnost hledání inovativních a ekologických řešení. Lékem na tyto výzvy může být hliník, který je plně recyklovatelný materiál generující ekologická a energetická řešení, jako jsou lehčí, úspornější vozidla, komponenty pro větrné elektrárny, a co je nejdůležitější – energeticky úsporné budovy.

Po celé roky byl hliník spojován pouze s komerční výstavbou, byl vnímán jako „studený“ kov, který není vhodný pro použití v bytové výstavbě. Rozvoj technologie však tento mýtus vyvrátil a dokázal tímto, že hliník je ideální pro výrobu moderních a energeticky úsporných oken a dveří v našich domech, které si samy vydělávají na sebe.

Nejdůležitějšími vlastnostmi hliníkového truhlářství jsou energetická úspora, dlouhá životnost a možnost výroby velkorozměrových konstrukcí. Složitá struktura profilů a možnost použití různých typů výplní zaručují zachování příslušných součinitelů tepelné izolace a snížení tepelných ztrát. Je to zvláště důležité u pasivních domů a domů s nulovou energií.

V městské krajině lze pozorovat rychle rostoucí počet domů, jejichž projekty předpokládají použití velkého zasklení, které zajišťuje větší přítlivost světla a otevírá interiéry vnějšímu prostředí. A zde vstupuje hliník! Spojuje totiž dvě – zdánlivě protichůdné – vlastnosti: plasticitu slitin (ve výrobním procesu) a tuhost konstrukčních prvků. První vlastnost umožňuje vyrábět úzké profily s atypickými tvary, které zeštíhlují okna, a tímto zvětšují povrch skla. Tuhost hliníku pak umožňuje navrhovat celé prosklené konstrukce bez nutnosti použití dalších výztuh.

Hliník poskytuje mnohem větší konstrukční možnosti mimo jiné díky relativně nízké hmotnosti hliníkových výrobků ve srovnání s dřevem a PVC, což má vliv na snadné použití okenních a dveřních křídel.



Výhoda hliníku oproti PVC a dřevu se projevuje také jeho vysokou odolností proti nepříznivým atmosférickým podmínkám. Hliníkové profily oken a dveří jsou ve srovnání s PVC profily odolnější proti ztrátě barvy vlivem slunečního záření. Nevyžadují také tak častou údržbu jako dřevo, které je třeba natírat každých pár let. Díky tomu jejich energeticky úsporné parametry zůstávají na nejvyšší úrovni po mnoho let.

Hliníková okna a dveře zvyšují bezpečnost členů domácnosti v mnoha ohledech. Jsou odolné proti ohni a mohou zadržet jeho další šíření. Navíc díky vhodné konstrukci a použití bezpečnostních skel a kování zabrání vetřelcům vniknout do domu.

Nejnovější technologie poskytuje možnosti projektování hliníkových okenních rámců vhodných pro jakýkoli architektonický styl. Použitím vhodných barev a laků s různou strukturou jsou barevné možnosti prakticky neomezené. Velmi módní ve výstavbě rodinných domů jsou v současné době nátěry napodobující dřevo, které při napodobení přírodního vzoru způsobují, že okno vypadá jako dřevěné a zároveň si zachovává lehkost a pevnost.

	Hliník	Dřevo	ALU / Dřevo	PCV
Neomezené možnosti výběru barev a struktur	x			
Odolnost proti nepříznivým atmosférickým podmínkám	x			
Vysoká zvuková izolace	x	x	x	
Ohnivzdornost	x	x	x	
Těsnost	x	x	x	x
Dlouhodobá kvalita	x	x	x	
Dlouhodobá stabilita rozměrů	x	x	x	
Není nutná častá údržba	x			x
Možnost konstruování velkoplošného prosklení	x			
Vysoká tepelná izolace	x	x	x	x
Odolnost proti poškození	x	x	x	x
Možnost vytváření atypických tvarů	x	x		
Řešení šetrná k životnímu prostředí	x	x	x	
Možnost použití fotovoltaických řešení	x			
Možnost výroby konstrukcí s třídou odolnosti proti vloupání až do RC4	x			
Možnost montáže řešení spadajících do konceptu inteligentní domácnosti	x	x	x	x

ENERGETICKY ÚSPORNÁ HLINÍKOVÁ OKNA A DVEŘE, NA CO JE TŘEBA DÁVAT POZOR?

Výběr oken a dveří pro nově stavěný dům je zapeklité dilema. V dnešní době se výběr netýká pouze materiálu, ze kterého mají být vyrobeny konstrukce. Při rozhodování je třeba vzít v úvahu několik hledisek, jako jsou: **estetika, bezpečnost, funkčnost a pohodlí při používání, těsnost a – především – energetická účinnost.** Životnost oken a dveří se v současnosti odhaduje asi na 30 let, proto bychom se měli zaměřit na bezporuchové výrobky nejvyšší kvality, jako je okenní a dveřní systém Yawal, ze kterých lze vyrobit energeticky úsporná okna, panelové dveře, vitríny nebo dělicí stěny.

SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA

Nejdůležitějším úkolem moderního okna je zadržení tepla uvnitř budovy, což se projevuje snížením spotřeby energie, a nakonec snížením nákladů na vytápění. Z tohoto hlediska jsou také důležité čím dál větší rozměry oken, které přispívají nejen k lepšímu osvětlení budovy, ale především k získávání solární energie.

Podle právních předpisů platných v Polsku se za energeticky úsporné výrobky považují ty, jejichž součinitel prostupu tepla není vyšší než $0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ pro okna, $1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ pro dveře. Tato norma je ještě přísnější v případě pasivní výstavby. Podle směrnic Institutu pasivních budov v Darmstadtu součinitel U_w v konstrukcích tohoto typu nesmí překročit úroveň $0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. V pořádku, ale – jednoduše řečeno – co nám tento součinitel dává v praxi? Úsporu peněz! Snížení ukazatele již o $0,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ umožňuje snížit roční výdaje na vytápění o 175 až 300 EUR (cena vypočítaná pro byt s plochou 200 m^2). Možná to není jednotkově příliš velká hodnota, ale přepočítaná v měřítku 30 let umožňuje shromáždit částku více než 9000 EUR.

AŽ 295 EUR

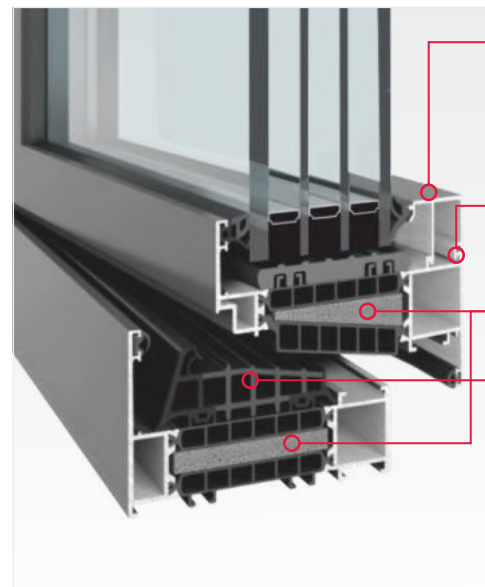
Tolik můžete ušetřit díky snížení součinitele prostupu tepla již o $0,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.*

*na základě výpočtů ze zdroje SWISSPACER



ENERGETICKY ÚSPORNÉ HLINÍKOVÉ PROFILY

Jak výrobci dosahují vhodné úrovně prostupu tepla? Obrovskou roli hraje v tomto případě zasklení. Čím silnější je izolační sklo a větší procento skla na celkové ploše okna, tím více je okno energeticky úsporné. Systémy Yawal umožňují použití všech typů dvou a tříkomorových skel dostupných na trhu. Dalším důležitým prvkem jsou hliníkové profily, ze kterých se vyrábějí okenní rámy. Mají komorovou konstrukci doplněnou dvěma tepelnými výplněmi se složitými tvary, které odpovídají za zadržení tepla v místnosti. Velmi důležitý je způsob umístění těchto výplní uvnitř systému. Systémy Yawal patří k předním řešením na trhu, pokud se jedná o nejlepší tepelné vlastnosti.



Moderní design uzavíracích profilů v kombinaci s novým těsněním (možnost získání jedné roviny na přímce hliník-těsnění).

Dodatečná větru odolná izolace díky použití těsnění na spoji zasklivačích lišty a profilu.

Vynikající izolační vložky.

Vynikající úroveň energetické účinnosti a velmi vysoká odolnost díky použití inovativní konstrukce centrálního těsnění. Je vyrobeno ze dvou materiálů. První materiál tuhý EPDM zvyšuje těsnost konstrukce, druhý pěnový EPDM zlepšuje tepelné vlastnosti.

TEPLÁ MONTÁŽ

Nákup energeticky úsporných oken je pouze polovina naší cesty. Dokonce i nejlépe zkonstruovaná okna nebo dveře nebudou splňovat své vlastnosti, pokud budou namontována nesprávným způsobem. Energeticky úsporné konstrukce oken a dveří musí být namontovány metodou teplé montáže.

Klasický způsob montáže oken a dveří do stěn budovy způsobuje tvorbu tepelných mostů, které způsobují tepelné ztráty a zvyšují riziko vlhkosti stěny na rozhraní s oknem. Alternativou je vrstvený způsob montáže známý jinak jako „teplá montáž“. Princip této metody spočívá v umístění konstrukce do zateplené vrstvy.

V technice teplé montáže se používají tři izolační vrstvy. Z vnější strany se používá parotěsná páska nebo fólie zabraňující pronikání vlhkosti ze zdiva do tepelněizolační vrstvy. Střední vrstva, která plní funkci tepelné izolace, je vyrobena z polyuretanové pěny. Naopak do vnitřní vrstvy se zvnějšku vkládá fólie nebo dilatační páska s paropropustnými vlastnostmi, která umožňuje difuzi vodní páry, ale zároveň chrání proti nepříznivým účinkům atmosférických srážek



KOMPLEXNÍ PŘÍSTUP K ÚSPOŘE ENERGIE



HLINÍKOVÁ OKNA A DVEŘE - TM 102HI



System slouží pro výrobu moderních typů oken a dveří určených pro pasivní a energeticky úsporné domy, vyžadující vysokou tepelnou izolaci. Nabízíme širokou škálu zasklení a možnost montáže všech na trhu dostupných typů dvou a tříkomorových skel. Řešení splňuje všechny požadavky stavebníků, pokud se jedná o pevnost, kvalitu a estetiku utvářených objektů. Konstrukce založené na jeho bázi vypadají lehce a subtilně.



POHODLÍ A FUNKČNOST:

- ✓ Možnost konstruování vysokých oken
- ✓ Nízké profily zajišťující větší příliv světla
- ✓ Nízký práh zvyšující pohodlí používání a zvyšující těsnost okna
- ✓ Možnost vytvoření celoskleněného rohu
- ✓ Možnost kombinace se systémy posuvných dveří DP 180 PRIMEVIEW
- ✓ Kompatibilní se systémem lineárního odvodnění
- ✓ Možnost integrace do systému inteligentní domácnosti



Tepelná izolace

Okna - od 0,45 W/m²K
Dveře - od 0,8 W/m²K



Zvuková izolace

Okna - 39÷48 dB



Odolnost proti vloupání

Okna - RC2



Maximální hmotnost křídla

Okna - 180 kg
Dveře - 250 kg



Maximální šířka

Okna - 1400 mm
Dvoukřídlových dveří - 2400 mm



Maximální výška

Okna - 3000 mm
Dvoukřídlových dveří - 2400 mm



VYSOKÁ TEPELNÁ IZOLACE



HLINÍKOVÁ OKNA A DVEŘE - TM 77HI



Bezpečný okenní a dveřní systém, který umožňuje dosáhnout vynikajících technických parametrů navrhovaných konstrukcí v rozsahu tepelné a zvukové izolace nebo vodotěsnosti. **Umožňuje vyrábět okna a dveře s velkou plochou v různých uspořádáních a konfiguracích.** Systém je kompatibilní s celou škálou kování dostupného na trhu.



POHODLÍ A FUNKČNOST:

- ✓ Možnost výroby balkonových dveří s nízkým prahem nebo výklopných a posuvných dveří
- ✓ Možnost výroby konstrukce v industriální verzi, napodobující ocelová okna
- ✓ Řešení oken se skrytým křídlem a oken otevíraných ven
- ✓ Možnost vytvoření celoskleněného rohu
- ✓ Možnost automatizace procesu otevírání
- ✓ Kompatibilní se systémem lineárního odvodnění
- ✓ Vyloučení bimetalového efektu díky dělenému tepelnému mostu



Tepelná izolace

Okna - $0,8 \div 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
Dveře - $0,9 \div 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$



Zvuková izolace

Okna - $39 \div 48 \text{ dB}$
Dveře - $36 \div 45 \text{ dB}$



Odolnost proti vloupání

Okna - RC2, RC3, RC4
Dveře - RC2, RC3



Maximální hmotnost křídla

Okna - 180 kg
Dveře - 250 kg



Maximální šířka

Jednokřídleho okna - 1300 mm
Jednokřídleých dveří - 1400 mm



Maximální výška

Jednokřídleho okna - 3000 mm
Jednokřídleých dveří - 3000 mm

TM
82W
HI

SYSTÉM VITRÍN ZASKLENÝCH Z VNĚJŠÍ STRANY



SKLENĚNÉ VITRÍNY - TM 82W HI

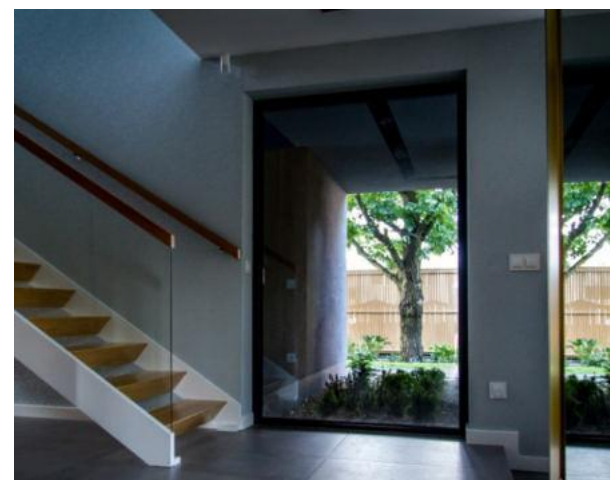


System umožňuje jednoduchou a bezproblémovou montáž dokonce i velkoformátových zasklení do vitrín a velkých okenních konstrukcí, aniž by je bylo třeba vnést do místnosti – zasklení se provádí z vnější strany. Je to jedinečné řešení, které nemá obdobu na trhu. System umožňuje montáž izolačních dvojskel o tloušťce až 60 mm.



POHODLÍ A FUNKČNOST:

- ✓ Zasklení konstrukce z vnější strany
- ✓ Možnost výroby jak otevíravých, tak i pevných oken
- ✓ Možnost zabudování rámu konstrukce z vnitřní strany
- ✓ Vizualní podobnost se sloupko-příčkovou fasádou
- ✓ Vysoká odolnost a dlouhá životnost systému
- ✓ Možnost použití další ocelové výztuže pro zlepšení statiky



Tepelná izolace

U_w od 0,5 W/m²K



Vodotěsnost

900 Pa



Odolnost proti větru

2400 Pa



Maximální hmotnost výplně

500 kg



Odolnost proti nárazu

Třída 5 (950 mm)



Maximální výška

4700 mm

JAK PODTRHNOUT INDIVIDUÁLNÍ STYL DOMU POMOCÍ TERASOVÝCH DVEŘÍ?

Velkoplošné zasklení se stalo v současné architektuře velmi oblíbeným trendem. Zpočátku bylo dominantní v komerční výstavbě, kde byly navrhovány skleněné fasády. Postupem času se však stále častěji začala tato řešení objevovat i v bytové výstavbě.

VÝHODY TERASOVÝCH DVEŘÍ

Velká zasklení vhodně vybraná k projektu budovy jí dodávají eleganci, jedinečný vzhled a moderní ráz. Rovněž zvyšují prestiž celé investice. Mezi četnými výhodami prosklených stěn lze najít nepochybně optické zvětšení a prodloužení obytného prostoru budovy, zejména pokud jsou podlahy v obývacím pokoji a na terase provedeny z vizuálně podobného materiálu. **Tato prakticky neviditelná bariéra mezi interiérem a vnějším okolím umožňuje uživatelům souznít s přírodou po celý rok bez ohledu na atmosférické podmínky.** Velká zasklení jsou proto ideální pro domy obklopené krásnou krajinou nebo zahradou. Další nepochybnou výhodou konstrukce tohoto typu je stálý přístup přirozeného slunečního světla, které nejen navíc osvětluje, ale také ohřívá místnosti. Z tohoto důvodu stojí za to situovat velká okna a dveře v projektu na jižní a jihovýchodní stranu budovy.

Nejnovějším trendem při výrobě velkoplošných zasklení jsou hliníkové systémy úzkoprofilových posuvných dveří, které umožňují úplně zakrýt rám konstrukce ve stěnách budovy. S jejich pomocí se všechny výhody standardních terasových dveří zdvojnásobují, protože získáme prakticky jednotnou skleněnou plochu s diskrétně vyznačenými dělicími čarami. Špičkovým výrobkem tohoto typu je na trhu systém Moreview od společnosti Yawal S.A.

BEZPEČNÉ A ENERGETICKY ÚSPORNÉ HLINÍKOVÉ TERASOVÉ DVEŘE

Lidé, kteří se rozhodují pro velká zasklení ve svých domech, mají často pochybnosti. Nezpůsobí prosklená stěna velké ztráty energie? Bude můj dům bezpečný? Moderní, vysoce kvalitní řešení z hliníku vylučují tato dilemata expresním tempem. Při výběru dveřního systému je velmi užitečný koeficient prostupu tepla U, který se počítá nejen pro izolační sklo, ale také pro rám. Čím nižší je hodnota ukazatele, tím lépe. **Nejlepší hliníkové terasové dveřní systémy dostupné na trhu společnosti Yawal S.A. již dnes představují ukazatel U_w na úrovni od $0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$.** Aby se zabránilo ztrátám energie, jsou profily zdvižně posuvných systémů vybaveny tepelnými izolátory umístěnými v ose izolačních skel. Velký podíl skla vzbuzuje také obavy o bezpečnost uživatelů. Také zde systémy Yawal S.A. fungují ideálně. Hliníkové rámy konstrukce v závislosti na vybraném systému se vyrábějí ve třídě proti vloupání RC2 a RC3. Bezpečnost celé konstrukce zvyšují také vícevrstvá skla ESG nebo VSG, speciální kliky a uzamykací mechanismy dveří.



NEOMEZENÉ KONSTRUKČNÍ MOŽNOSTI

Moderní systémy posuvných dveří jako např. Moreview poskytují prakticky neomezené možnosti utváření architektury budovy. Jednokolejnicové, dvukolejnicové nebo vícekolejnicové konstrukce mohou být tvořeny bez obav o plynulý provoz a pevnost. Nyní je možné konstruovat rohy otevírané v úhlu 90 ° a tvořit celé řady pevného zasklení, které lze spojovat ve zcela libovolném úhlu díky použití celoskleněného rohu. Architekti ve svých projektech stále častěji používají řešení známé jako „pocket door“ nebo „galendage“, které je dostupné také jako součást systému Moreview a DP 180 PRIMEWIEV. Konstrukce tohoto typu jsou po otevření zcela skryty ve stěně budovy ve speciálně navržené pro tento účel „kapse“. Je to řešení, které zaručuje úplné rozmazání hranice mezi interiérem a exteriérem domu a maximalizuje světlo průchodu po otevření křídel.

Systémy terasových dveří Yawal umožňují vytvářet jedinečné a funkční konstrukce, které lze podle typu použitého kování rozdělit na: zdvižně-posuvné, výklopně-posuvné, otvíravé a otvíravě-výklopné a harmonikové. Díky prvotřídnímu kování je otevírání velmi snadné a téměř nehlukné – ideální pro ty, kteří si cení pohodlí. Pohyb jedné ruky stačí k rozmazání hranice mezi světem uvnitř domu a jeho okolím.



ŘEŠENÍ BUDOUCNOSTI - KOMFORT A AUTOMATIZACE

Výrobci, kromě postupného zvětšování rozměrů dostupných řešení, pracují také na zvyšování pohodlí při používání posuvných konstrukcí. Z tohoto důvodu se objevují řešení, jako např. bezprahové zabudování nebo lineární odvodnění integrované do rámu, které účinně odvádí z konstrukce vodu srážející se uvnitř a pronikající ven ve formě kondenzátu. Zvyšuje se přitom úroveň vodotěsnosti celých dveří. Pro zlepšení procesu ovládání terasových dveří jsou konstrukce vybaveny speciálním pohonem, který umožňuje automatické otevírání a zavírání. A co víc, pro zvýšení estetiky jsou všechny mechanické prvky skryty v konstrukci. Systémy terasových dveří Yawal umožňují použití vybavení, jako jsou biometrický přístupový systém se čtečkou otisku prstů nebo možnost ovládat otevírání pomocí smartphonu.





NEOMEZENÁ SVOBODA UTVÁŘENÍ PROSTORU



TERASOVÉ DVEŘE MOREVIEW



System slouží pro konstruování velkorozměrových řad zasklení, ze kterých jedno nebo více křídel má funkci otevírání. Rámy konstrukcí jsou zcela skryty ve stěnách budovy, díky čemuž se prakticky rozmazává bariéra mezi interiérem a vnější krajinou. Tento efekt vylepšuje bezprahové zabudování. Řešení předpokládá možnost zasklení dvoukomorovými izolačními skly o tloušťce až do 60 mm z vnější strany budovy, což značně usnadňuje montáž.

POHODLÍ A FUNKČNOST:

- ✓ Řešení rohu otevíraného v úhlu 90°
- ✓ Možnost spojování skleněných tabulí v libovolném úhlu pomocí celoskleněného rohu
- ✓ Řešení kapesních dveří (pocket door) skrytých ve stěně
- ✓ Automatizace procesu řízení
- ✓ Možnost konstruování jednokolejnicových, dvoukolejnicových a vícekolejnicových rámu a jejich spojování ve formě asymetrických rohů
- ✓ Zcela bez prahu



Tepelná izolace
od 0,7 W/m²K



Zvuková izolace
42 dB



Odolnost proti vzloupání
RC2



Maximální hmotnost křídla

- posouvaného manuálně - 400 kg
- posouvaného automaticky - 1200 kg
- pevného - 1200 kg



Maximální šířka křídla

4000 mm



Maximální výška konstrukce

4000 mm



SYNERGIE NEJVYŠŠÍ KVALITY A ŘEŠENÍ SMART HOME

PRIMEVIEW



TERASOVÉ DVEŘE DP 180 PRIMEVIEW



System DP 180 PRIMEVIEW se používá pro výrobu zdvižně-posuvných oken a dveří pro vnější vestavbu. Ovlivňuje snížení ztrát tepelné energie, a potažmo snížení provozních nákladů navrhovaných objektů. Tento účinek zajišťuje trojitá řada tepelných izolátorů, která zvyšuje tepelnou izolaci systému. Bezprahová konstrukce dveří DP 180 PRIMEVIEW odstraňuje bariéry mezi vnitřkem a vnějškem. Vizually zvětšuje prostor a usnadňuje pohyb.



POHODLÍ A FUNKČNOST:

- ✓ Řešení rohu otevíraného v úhlu 90°
- ✓ Řešení s nízkým prahem, které zvyšuje pohodlí a estetiku
- ✓ Automatizace procesu otevírání
- ✓ Řešení pohyblivého rohového sloupku a úzkého sloupku
- ✓ Možnost skrytí rám konstrukce ve stěnách budovy a vytvořit kapesní dveře
- ✓ Kompatibilní se systémem lineárního odvodnění
- ✓ Řešení plynulého přechodu dveří do sloupko-příčkové fasády



Tepelná izolace

U_w od 0,7 W/m²K



Zvuková izolace

47 dB



Odolnost proti vloupání

RC2



Maximální hmotnost křídla

600 kg



Maximální šířka pohyblivého křídla

3300 mm



Maximální výška křídla

3300 mm



HOSPODÁRNOST



ZDVIŽNĚ-POSUVNÉ DVEŘE DP SLIDE



DP Slide je moderní systém tepelně izolovaných posuvných dveří s možností vytvoření zdvižně-posuvné konstrukce. Systém má 2 varianty hloubky zabudování: DP 86 a DP 110. Dobré tepelněizolační parametry jsme získali díky použití inovativních tepelných mostů v rovině zasklení a rozdělení konstrukčních zón na: teplé (tepelně izolované) a studené (neizolované). Je to jediné řešení tohoto typu dostupné na trhu. Díky použití novátorského těsnění a vysoké odvodňovací schopnosti je fungování systému naprosto jedinečné – zajišťuje odolnost proti větru a vodotěsnost.



POHODLÍ A FUNKČNOST:

- ✓ Možnost rychlé montáže a demontáže křídla díky profilům řezaných na 45° a spojeným pomocí šroubovaných rohovníků
- ✓ Možnost zasklení s použitím klipu, urychlující zasklení a zajišťující snadnou výměnu skla v případě prasknutí
- ✓ Možnost spojování s bočními světlíky
- ✓ Řešení umožňující montáž roletové schránky
- ✓ Řešení úzkého sloupku
- ✓ Renovační profily
- ✓ Možnost použití v zimních zahradách



Tepelná izolace

DP 86 - U_w od 1,5 W/m²K
DP 110 - U_w od 1,3 W/m²K



Maximální hmotnost křídla (š x v)

DP 86 - 1500 mm x 2400 mm
DP 110 - 1800 mm x 2600 mm



Maximální hmotnost posuvného křídla

DP 86 - 80 kg
DP 110 - 200 kg



Maximální hmotnost zdvižně-posuvného křídla

DP 86 - 120 kg
DP 110 - 200 kg

JAK VYTVOŘIT JEDINEČNÉ VCHODOVÉ DVEŘE?

V posledních letech se změnila úloha vchodových dveří. Samozřejmě jejich nejdůležitějším úkolem zůstává stále ochrana vnitřku domu proti vetřelcům a chladu. Nicméně dveře jsou nyní vizitkou našeho domu, jsou odpovědné za první dojem, proto je velmi důležité, aby společně s fasádou a okny tvořily spojitý celek.

MODERNÍ TECHNOLOGIE

Do architektonických projektů domů vstoupily rázně hliníkové panelové dveře, které se vyznačují vysokou stabilitou a odolností proti deformaci, dokonce i v případě nepříznivých atmosférických podmínek. Hliníkové dveře Prestige zajišťují členům domácnosti teplo, bezpečí a pohodlí. Velmi vysoké úrovně tepelné a zvukové izolace a vodotěsnosti bylo dosaženo díky tříkomorové konstrukci profilů, použití nejmodernějších tepelných mostů a řadě vnitřního a vnějšího těsnění. Dveře Prestige díky šetrnosti k životnímu prostředí a složité konstrukci zadržují teplo uvnitř v zimním období a zároveň zajišťují příjemný chlad v létě, což se promítá do nižších nákladů na vytápění nebo klimatizaci.

BEZPEČNOST NA DLOUHÉ ROKY

Již samotná konstrukce dveří, kterou nabízí Yawal, zaručuje bezpečnost členům domácnosti, ale lze však zvýšit úroveň zabezpečení přidáním vícebodových zámků nebo kolíků proti sloupání namontovaných na straně závěsů. Pokud projekt dveří předpokládá montáž prosklených prvků, jsou tyto prvky vyrobeny z tvrzeného skla.

PLNÁ AUTOMATIZACE

Čím dál oblíbenější se stávají inteligentní systémová řešení umožňující dálkové ovládání nebo bezklíčový přístup. Existuje mnoho možných vylepšení, jako jsou: vysílače, které umožňují členům domácnosti otevřít vchodové dveře dálkovým ovladačem, video moduly s ovládacím panelem odpovědné za monitorování situace mimo dům nebo senzory pohybu umístěné ve výstupní zóně. Technickou novinkou je biometrický přístupový systém se čtečkou otisku prstů, díky kterému můžete otevřít dveře pouze jedním dotknutím prstu.



NEOPAKOVATELNÝ STYL

Široká škála dostupných vzorů panelových dveří Prestige podtrhne individuální styl každého domu. V závislosti na tom, zda hledáme dveře pro moderní výstavbu nebo do renomovaných budov, můžeme získat ideálně přizpůsobený výrobek díky svobodnému výběru tvaru, barev, struktury a vybavení. Počet konfigurací je prakticky neomezený, takže stojí za to věnovat chvíli určení správné kombinace zárubně, rámu křídla a výplně dveří. Yawal poskytuje klientům možnost výroby dveřních křídel v jedné rovině vzhledem k rámu, díky čemuž je profil křídla neviditelný. Pokročilá výrobní technologie umožňuje použití dekorativních aplikací, provádění uměleckých výřezů a použití zasklení různého druhu.

Neopakovatelný ráz umocňuje široká škála barev. Milovníci moderního stylu si mohou vybrat nátěry z palety RAL, eloxované povrchy, metalické odstíny nebo strukturální efekty. Dále příznivci útulných klasických aranžmá mohou vsadit na skleněné panely nebo panely napodobující dřevo.

JEMNÉ DETAILS

Klasickým řešením, které krásně vypadá zejména v klasické výstavbě, jsou povrchové závěsy, zatímco efektu jednotného a hladkého povrchu bez viditelného kování dosáhneme použitím skrytých závěsů. Třetí možností jsou válečkové závěsy nastavitelné v několika rovinách, které ladí s liniemi profilu dveří.

Individuální charakter našeho vchodu můžeme zdůraznit tím, že si vybereme kliky a madla, které ladí s ostatními prvky dveří. Tvary klik se jasně vyvíjejí směrem k nejjednodušším tvarům. V nabídce našich partnerů se nacházejí madla ve čtvercovém, obdélníkovém, oválném a kulatém tvaru. Jsou vyrobeny z nerezové oceli, plastu nebo odlitek. Bez ohledu na jejich tvar a materiál, ze kterého jsou vyrobeny, se vyznačují pevností, působivým designem a nejvyšší kvalitou zpracování.



TM
102
HI

PRESTIGE

INTELIGENTNÍ DVEŘE PRO VÁŠ DŮM

SYSTÉM PANELOVÝCH DVEŘÍ TM 102HI PRESTIGE

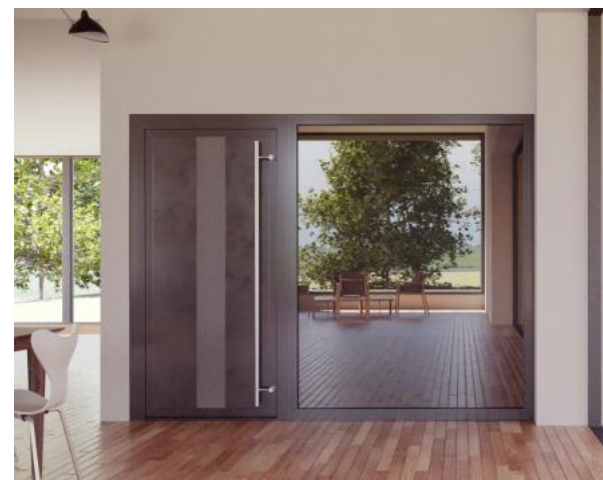


System se používá pro výrobu exkluzivních vchodových dveří montovaných do pasivních nebo energeticky úsporných jedno a vícegeneračních budov. Řešení bylo vyvinuto na základě okenního a dveřního systému TM 102HI. **Vícekomorová konstrukce profilů a řešení tepelného utěsnění styku mezi rámem a křídlem umožňuje dosáhnout nejvyšších parametrů tepelné izolace dostupné na trhu.**



POHODLÍ A FUNKČNOST:

- ✓ Řešení s panelem, který na jedné nebo obou stranách slícovaný
- ✓ Možnost spojování s bočními a horními světlíky
- ✓ Kompatibilní se systémem lineárního odvodnění
- ✓ Možnost použití panelů s libovolným vzorem s aplikacemi z nerezové oceli a zdobeným frézováním
- ✓ Možnost výroby ve verzi s lepeným sklem
- ✓ Automatizace procesu otevírání



Tepelná izolace
od 0,7 W/m²K



Zvuková izolace
34 dB



Odolnost proti vloupání
RC2, RC3



Maximální hmotnost křídla
250 kg



Maximální šířka
jednokřídlých dveří - 1300 mm



Maximální výška
jednokřídlých dveří - 3000 mm



ESTETIKA A MODERNOST

PRESTIGE



SYSTÉM PANELOVÝCH DVEŘÍ TM 77HI PRESTIGE



Nejkvalitnější systém vchodových dveří pro jednogenerační nebo vícegenerační domy. Řešení umožňuje výrobu křídel v jedné rovině vzhledem k rámu (neviditelný profil křídla) nebo slícovaných na jedné straně. Díky použití vícekomorového tepelněizolačního systému a novátorských tepelných mostů se výrobek vyznačuje vynikajícími tepelnými vlastnostmi a odbouráním tepelného namáhání způsobeného teplotními rozdíly.

POHODLÍ A FUNKČNOST:

- ✓ Řešení s panelem slícovaným na jedné nebo obou stranách
- ✓ Možnost kombinace s bočními a horními světlíky
- ✓ Možnost použití panelů s libovolným vzorem a aplikacemi z nerezové oceli a zdobeným frézováním
- ✓ Možnost výroby ve verzi s lepeným sklem
- ✓ Automatizace procesu otevírání
- ✓ Kompatibilní s okenním a dveřním systémem TM 77HI



Tepelná izolace
od 1,1 W/m²K



Zvuková izolace
33 dB



Odolnost proti vloupání
RC2, RC3



Maximální hmotnost křídla
250 kg



Maximální šířka
jednokřídlých dveří - 1200 mm



Maximální výška
jednokřídlých dveří - 3000 mm

PRESTIGE



PP01



PP02



PP03



PP04

Charakteristika: max. velikost panelu: 1250x2500 mm. Oboustranný nebo jednostranný panel.
Možnost lakování všemi barvami palety RAL, strukturálními barvami a barvami napodobujícími dřevo.
*Dveře nelze vyrobit v barvách podobných dřevu.

PRESTIGE



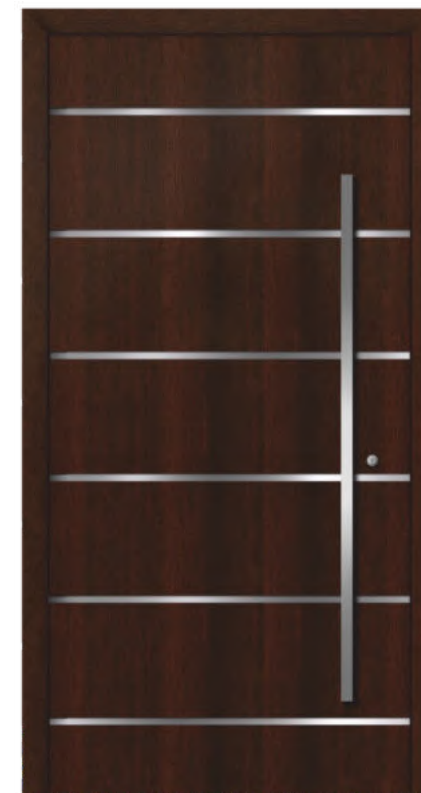
PP05



PP06



PP07



PP08

Charakteristika: max. velikost panelu: 1250x2500 mm. Oboustranný nebo jednostranný panel.
Možnost lakování všemi barvami palety RAL, strukturálními barvami a barvami napodobujícími dřevo.
*Dveře nelze vyrobit v barvách podobných dřevu.

VZORY PANELOVÝCH DVEŘÍ



PRESTIGE



PP09*



PP10*



PP11*



PP12

Charakteristika: max. velikost panelu: 1250x2500 mm. Oboustranný nebo jednostranný panel.
Možnost lakování všemi barvami palety RAL, strukturálními barvami a barvami napodobujícími dřevo.
*Dveře nelze vyrobit v barvách podobných dřevu.

PRESTIGE



PP13



PP14



PP15*



PP16*

Charakteristika: max. velikost panelu: 1250x2500 mm. Oboustranný nebo jednostranný panel.
Možnost lakování všemi barvami palety RAL, strukturálními barvami a barvami napodobujícími dřevo.
*Dveře nelze vyrobit v barvách podobných dřevu.

PRESTIGE



PP17*



PP18



PP19

Charakteristika: max. velikost panelu: 1250x2500 mm. Oboustranný nebo jednostranný panel.
Možnost lakování všemi barvami palety RAL, strukturálními barvami a barvami napodobujícími dřevo.
*Dveře nelze vyrobit v barvách podobných dřevu.

VZORY PANELOVÝCH DVEŘÍ



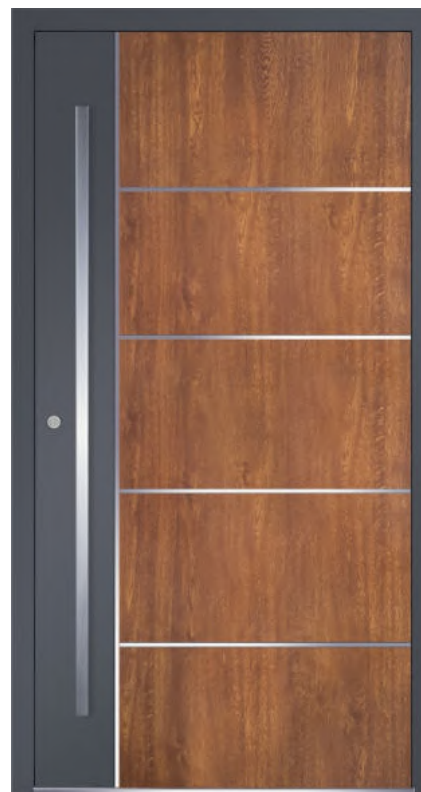
EXCLUSIVE



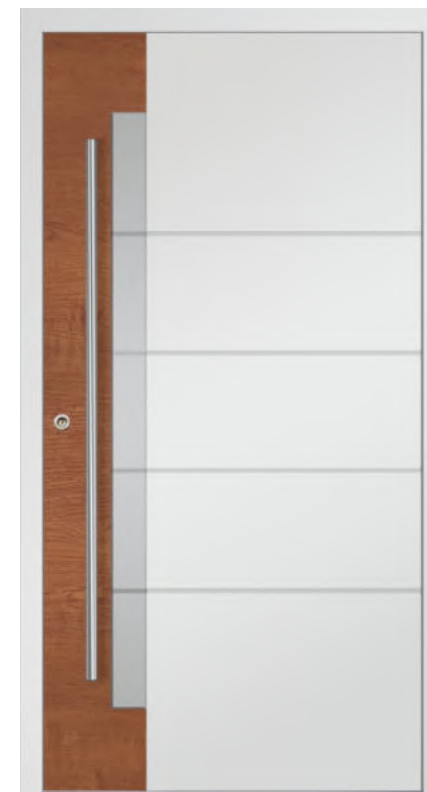
PE01



PE02



PE03



PE04

Charakteristika: max. velikost panelu: 1250x2500 mm. Oboustranný nebo jednostranný panel.
Možnost lakování všemi barvami palety RAL, strukturálními barvami a barvami napodobujícími dřevo.
*Dveře nelze vyrobit v barvách podobných dřevu.

VZORY PANELOVÝCH DVEŘÍ



EXCLUSIVE



PE05



PE06



PE07



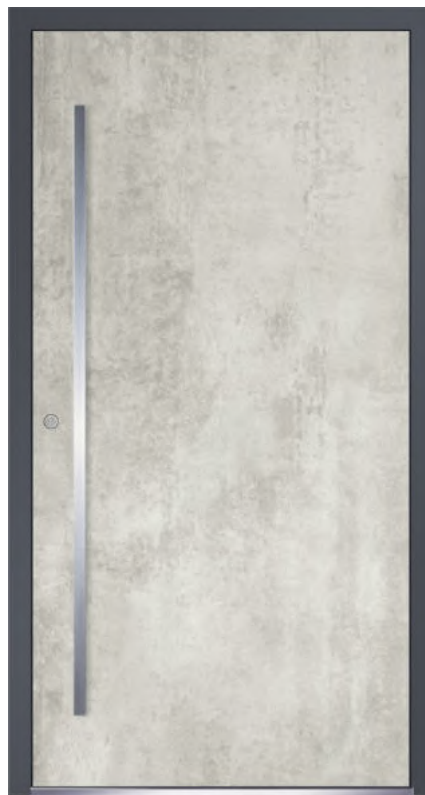
PE08

Charakteristika: max. velikost panelu: 1250x2500 mm. Oboustranný nebo jednostranný panel.
Možnost lakování všemi barvami palety RAL, strukturálními barvami a barvami napodobujícími dřevo.
*Dveře nelze vyrobit v barvách podobných dřevu.

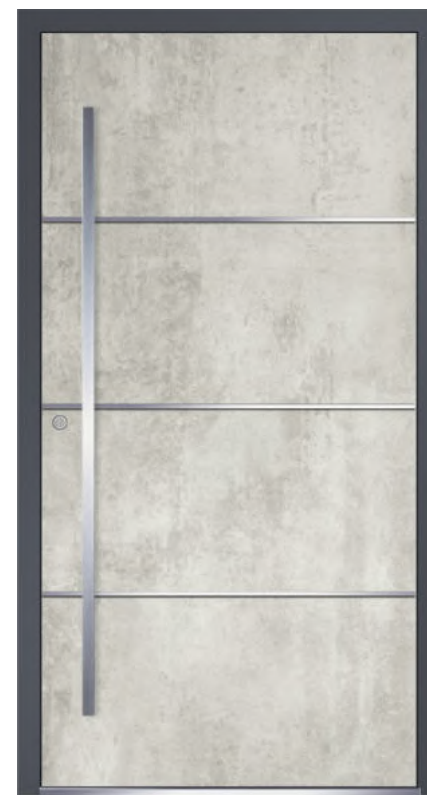
EXCLUSIVE



PE09



PE10



PE11

Charakteristika: max. velikost panelu: 1250x2500 mm. Oboustranný nebo jednostranný panel.
Možnost lakování všemi barvami palety RAL, strukturálními barvami a barvami napodobujícími dřevo.
*Dveře nelze vyrobit v barvách podobných dřevu.



ZASKLENÍ

Vnější dveře, boční a horní světlíky jsou standardně vybaveny izolačními skly o tloušťce až do 68 mm v průhledném, ornamentálním a matném provedení.

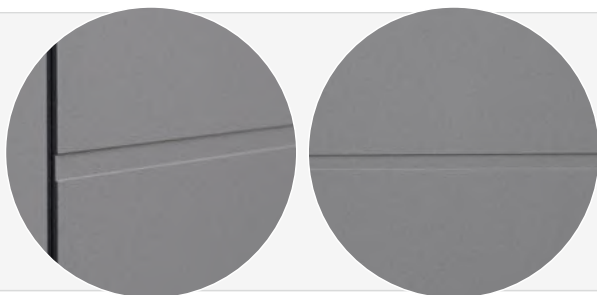
ZÁVĚSY

Panelové dveře jsou konstrukce vybavené závěsy předních výrobců kování. Dobře zvolené kování zaručuje uživatelům bezporuchový provoz, bezpečnost a atraktivní vizuální efekt.

V závislosti na preferovaném stylu si uživatelé mohou vybrat ze skrytých závěsů které zaručují efekt hladkého uceleného povrchu, válečkových závěsů - nastavitelných v několika rovinách a klasických povrchových závěsů.

VÝŘEZY

Možnost výroby panelů na základě individuálních požadavků klienta.
Rozsah šířky výřezu: od 10 mm do 60 mm.



Skrytý závěs

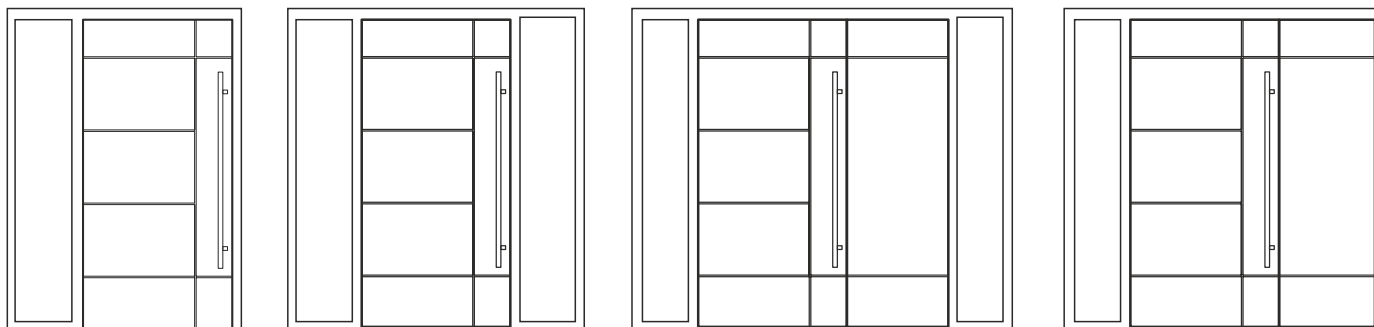
Válečkový závěs

HORNÍ SVĚTLÍKY / BOČNÍ SVĚTLÍKY

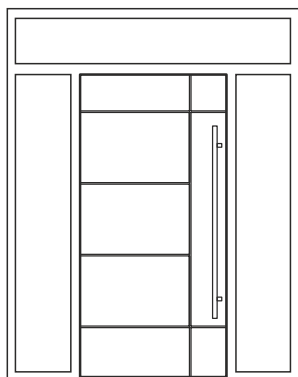


Všechny vzory dveří (jednoduché, dvojitě a rozšířené) mohou být vybaveny jednotlivými bočními světlíky – pravými nebo levými ve třídě ochrany proti vloupání **RC3 a horním světlíkem**.

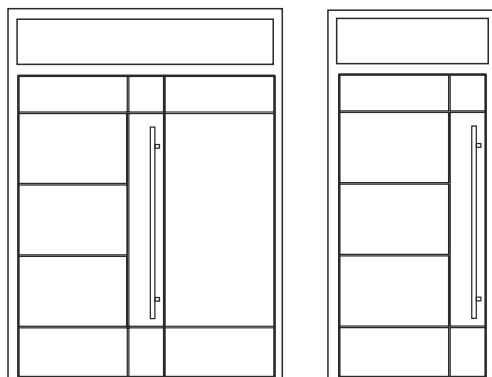
PŘÍKLADY BOČNÍCH SVĚTLÍKŮ V JEDNO A DVOUKŘÍDLÝCH DVEŘÍCH



PŘÍKLAD HORNÍHO SVĚTLÍKU A BOČNÍHO SVĚTLÍKU V JEDNOKŘÍDLÝCH DVEŘÍCH



PŘÍKLADY HORNÍCH SVĚTLÍKŮ V JEDNO A DVOUKŘÍDLÝCH DVEŘÍCH



Boční světlíky – maximální rozměry

Vnější světlíky rámu – šířka	Vnější rozměry rámu – výška
pro sklo - 6000 mm	pro sklo - 2600 mm
pro panel - 1250 mm	pro panel - 2600 mm

Horní světlíky – maximální rozměry

Vnější rozměry rámu – šířka	Vnější rozměry rámu – výška
pro sklo - 2600 mm	pro sklo - 1500 mm
pro panel - 2600 mm	pro panel - 1250 mm

Níže uvedené obrázky představují příklady horních a bočních světlíků vyrobených z lepených panelů.



JAK DOSÁHNOUT EFEKTU PROSKLENÉ STĚNY V DOMĚ?

Velká zasklení v domech nemusí být konstruována pouze pomocí posuvných nebo okenních a dveřních systémů. Existuje celá škála jiných řešení, která budou vypadat stejně efektně se zachováním stejných pevnostních a tepelněizolačních parametrů celé konstrukce.

PROSKLENÉ FASÁDY – KRÁSA A FUNKČNOST

Velmi módní v bytové výstavbě se staly prosklené fasády, které díky své promyšlené konstrukci tvoří pevný a estetický doplněk. Prosklené fasády dodávají tělu budovy lehkost a přispívají k její vizuální atraktivitě a díky použití moderních konstrukcí nelze při pohledu zvenčí rozlišit pevné a otevíravé prvky. Prosklené fasády se tak vyznačují mimořádnou pevností, jejich údržba nevyžaduje mnoho zákroků a konstrukce přispívá k tomu, že jsou odolné proti nepříznivým atmosférickým podmínkám. Prosklená fasáda otevírá budovu kráse krajiny a dokonale osvětluje interiér. Jednoduché tvary a minimalismus fasádních konstrukcí uspokojí vkus všech příznivců moderních architektonických trendů. Řešení poskytovaná společností Yawal zahrnují strukturální fasády s možností integrace okna, účinného větrání nebo montáže fasádních žaluzií. Je velmi důležité, aby stavebníci dokázali sladit hliníkové výrobky s barvou celé fasády.

Fasádní systémy Yawal jsou dostupné v úplné škále barev RAL, a to jak v matném, strukturálním, tak i lesklém provedení. Milovníci klasičtějších aranžmá si zase mohou vybrat ze široké nabídky nátěrů napodobujících přírodní dřevo.

✓ úplná paleta barev byla představena na str. 44–47



ENERGETICKÁ ÚSPORNOST PROSKLENÝCH FASÁD

Velmi důležitou otázkou je samozřejmě jejich energetická úspornost, úzce související s tepelnou izolací. Pokud je řešení špatně zvoleno, budou se místnosti v létě nadměrně nahřívat a v zimě velmi rychle ochlazovat. Aby se tyto problémy odstranily, je technologicky pokročilá konstrukce fasádních systémů založena na profilech vybavenými pěnovými izolátory. Druhým velmi důležitým faktorem, který rozhoduje o správné tepelné izolaci fasády, je výběr vhodného vícevrstvého izolačního skla. Vynikající tepelné izolace skleněných tabulí je dosaženo vyplněním prostoru mezi jednotlivými tabulemi ušlechtilým plynem. Kromě toho se ve výrobním procesu používají kompozitní distanční rámečky mezi tabulemi, které rázně snižují tepelné ztráty vznikající na styku skla s profilem. Styčné body se nazývají tepelné mosty. Stále častějším řešením je použití solárního skla na prosklených fasádách na jižní straně, která je zvláště vystavena slunečnímu záření.

ZIMNÍ ZAHRADY Z HLINÍKU

Šťavnatá zeleň, zlaté listy, pohádkově bílá obklopující naše blízké v relaxační atmosféře – takového efektu můžeme dosáhnout, když zohledníme v projektu domu místo na zimní zahradu nebo ji začleníme do těla již stávající budovy. Zimní zahrada nejen zkrášlí náš dům a umožní nám obdivovat přírodu po celý rok, za její vytvoření hovoří také ekonomické ohledy, jako jsou zlepšení energetické bilance domu a zvýšení hodnoty nemovitosti díky zvětšení její užitné plochy. Pokud uvedeme výhody tohoto typu řešení, nesmíme také zapomenout na zvýšení přílivu slunečního světla do místností. Nabídka nezahrnuje schematické hotové zimní zahrady, **každý projekt je individuálně navrženou konstrukcí přizpůsobenou potřebám a požadavkům našich klientů.** Aby zimní bylo možné používat po celý rok, v projektu zohledníme hliníkové profily s tepelně izolačními přestávkami, které zajišťují vysokou úroveň tepelné izolace. Použití hliníku v konstrukcích zimních zahrad, který se vyznačuje materiálovou stabilitou a vhodně zvoleným sklem, zajišťuje velmi vysokou úroveň ochrany proti vloupání.





NEOPAKOVATELNÝ EFEKT PROSKLENÉ STĚNY



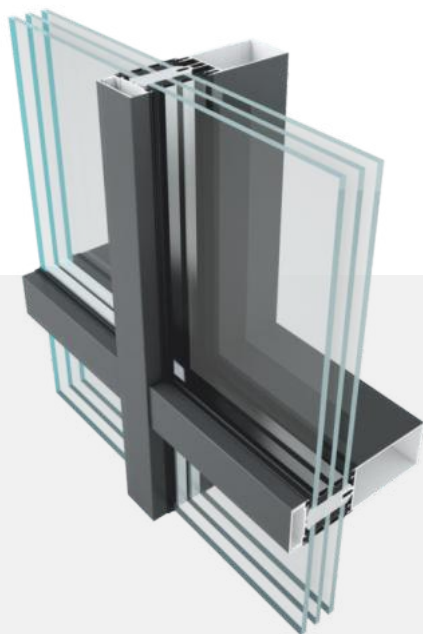
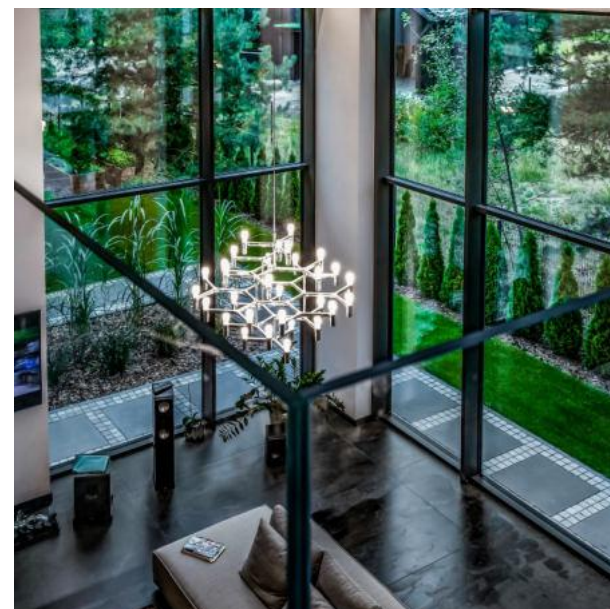
FASÁDNÍ SYSTÉM FA 50N HI



System umožňuje navrhovat a konstruovat lehké obvodové příčko-sloupkové stěny. Unikátní systém pěnového izolátoru a možnost použití izolačních trojskel umožňují dosáhnout vynikajících tepelněizolačních parametrů. **System FA 50N HI** je klasifikován do skupiny nejlepších obvodových plášťů dostupných na trhu z hlediska tepelné a zvukové izolace, vodotěsnosti a odolnosti proti zatížení větrem.

POHODLÍ A FUNKČNOST:

- ✓ Možnost konstruování fasád bez hliníkových profilů (SL) viditelných zvenčí
- ✓ Široká škála maskovacích lišt zaručující jedinečný vizuální efekt
- ✓ Možnost výroby výklopně-posuvných oken otevíraných ven (SW)
- ✓ Možnost výroby oken se skrytým křídlem (INV)
- ✓ Možnost montáže do fasády oken a dveří na bázi systémů TM 102HI a TM 77HI a dveří DP 180
- ✓ Automatizace procesu větrání místností



Tepelná izolace
Uf - 0,63 W/m²K



Zvuková izolace
53 dB



Odolnost proti vloupání
RC2, RC3, RC4



Maximální hmotnost izolačního skla
450 kg



Tloušťka skla
32 mm - 64 mm



Vodotěsnost
klasa RE 2700



ELEGANCE A BEZPEČNOST



SPECIÁLNÍ SYSTÉM PORTFENETR PF 40



System PF 40 je moderní řešení pro konstruování vnějších zábradlí montovaných jako ochrana vysokých otevíravých oken, tzv. francouzských balkonů. Řešení je vyrobeno z pevných a odolných hliníkových profilů zajišťujících maximální úroveň bezpečnosti. Zároveň tvoří velmi atraktivní architektonický detail, který společně s oknem dodává celku eleganci a lehkost.

POHODLÍ A FUNKČNOST:

- ✓ Zvýšení bezpečnosti uživatelů
- ✓ Posílení zvukové izolace budovy
- ✓ Možnost montáže lišty chránící hranu skla
- ✓ Řešení je dostupné jak pro jedno, tak i dvoukřídle konstrukce
- ✓ Elegantní klip zakrývající upevňovací šrouby
- ✓ Rychlá a snadná montáž



Tloušťka výplně

12,8 mm
16,8 mm
20,8 mm



Maximální šířka skla

2650 mm



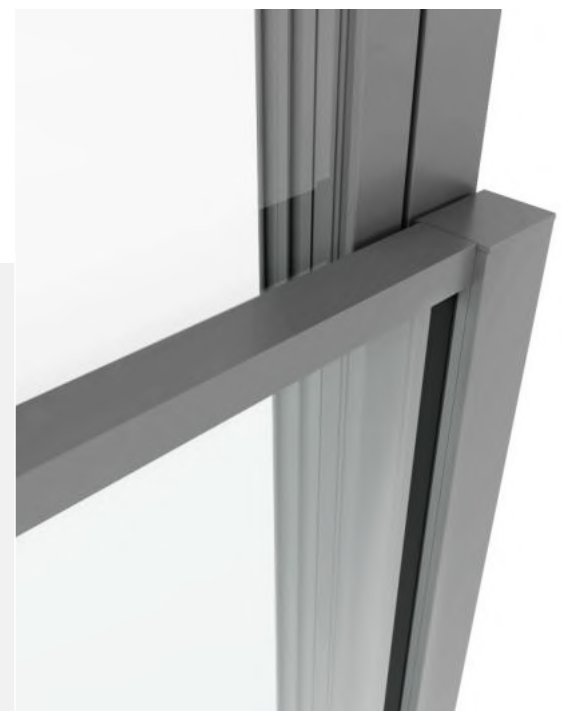
Možnost montáže na

- jednokřídlych oknech
- dvoukřídlych oknech



Maximální výška skla

1200 mm





ELEGANTNÍ POVRCHOVÁ ÚPRAVA OKEN



SPECIÁLNÍ SYSTÉM ECLIPSE



Krásným a funkčním doplňkem každého okna mohou být okenice, které vhodně sladěné s fasádou zdůrazní individuální styl každého domu. Vnější okenní kryty zvyšují pohodlí života obyvatel. **Upravují cirkulaci vzduchu, oslunění a teplotu v místnostech a snižují hluk pronikající do domu.** Zvyšují také úroveň bezpečnosti obyvatel, tak že chrání okna proti nepříznivým atmosférickým podmínkám a ztěžují vloupání vetřelcům dovnitř.

POHODLÍ A FUNKČNOST:

- ✓ Bezúdržbový a snadno čistitelný
- ✓ Lze použít na okna, terasy a balkonové dveře
- ✓ Řešení s pevnými lamelami – přístup světla pod příslušným úhlem
- ✓ Panelové řešení umožňující dosáhnout efektu úplného zatemnění
- ✓ Možnost vysunutí okenic před fasádu, umístění do okenního výklenku nebo slícování s fasádou



Maximální šířka 1 křídla
900 mm



Maximální výška 1 křídla
2400 mm



Způsob montáže s pevnými lamelami
do rámu
do stěny



Způsob montáže panelové okenice
do stěny









Yawal S.A.
Smetanova 233/13
Český Těšín
737 01
T: +420 737 904 574
e-mail: obchod@yawal.com

www.yawal.com
CZ