

OKNA, KTERÁ
PROMĚŇUJÍ DOMOV



FAKRO® | **INNOVIEW**

FASÁDNÍ OKNA



Kořeny FAKRO, to je rok 1991, město Nowy Sącz a kompletně polský kapitál. O chvíli později přispěl export našich střešních oken a půdních schodů ke skokovému nárůstu výroby a umožnil bleskový rozvoj firmy.

Po více než třiceti letech patří skupina FAKRO k lídrům světového trhu střešních oken s přibližně 15% podílem!



POZICE FAKRO

v oboru stavebně truhlářských výrobků je definována výrobou střešních oken nejvyšší kvality.

Okna montovaná ve střeše jsou neustále vystavena extrémním povětrnostním vlivům. Jejich konstrukce a provedení musí vždy splňovat nejvyšší nároky jak na kvalitu, těsnost a životnost, tak na komfortní ovládání a estetický vzhled.

Již třicet let dodáváme dřevohliníková střešní okna odběratelům na celém světě.

Obrovské zkušenosti s výrobou oken ze dřeva a hliníku nám umožnily přenést naše znalosti a hodnoty na fasádní okna INNOVIEW.



Skupina FAKRO zaměstnává přes 4300 lidí. Je to 11 výrobních a 17 distribučních společností, které se nacházejí v Evropě a Americe. Díky široké distribuční síti jsou naše výrobky dostupné ve více než 50 zemích světa - všude tam, kde existuje poptávka po střešních oknech.

Více než stovka inženýrů ve výzkumném a vývojovém centru FAKRO proměňuje myšlenky v inovativní řešení a nové výrobky. Inovativní přístup, to je DNA společnosti FAKRO a také hlavní motor rozvoje. Je to filozofie nešablonovitého myšlení, díky níž nová řešení rozšiřují funkčnost a zvyšují kvalitu produktu.

Firma FAKRO je autorem více než sto osmdesáti patentových přihlášek. Do mnoha zemí světa exportuje nejen střešní či svislá okna, ale také řešení a tvůrčí myšlení polských inženýrů, a vytváří tak obraz Polska ve světě.



ICONIC
AWARDS

INNOVATIVE
ARCHITECTURE

best of best

Fasádní okna INNOVIEW

byla vyznamenána prestižním oceněním

„ICONIC AWARDS 2018: Innovative Architecture - Best of Best“.

OKNA, KTERÁ PROMĚŇUJÍ DOMOV

Okna INNOVIEW vznikla spojením dřeva a hliníku. Tato kompozice materiálů vytváří výjimečná okna, která promění váš domov a umožní vám vytvářet interiér otevřený vůči okolnímu světu. Protože svět viděný z ohromujícího okna INNOVIEW může být také... úžasný.



VELKOFORMÁTOVÉ DVEŘE A OKNA PROMĚŇUJÍ VNÍMÁNÍ BYTOVÝCH PROSTOR

Okna INNOVIEW poskytují možnost vytvářet velké prosklené plochy. Otevírají nový pohled na prostor uvnitř domu, kde můžete bez zábran využít perspektivu, výhled a charakter okolí jako přirozenou součást koncepce zařízení interiéru. S lehkostí můžete z interiéru i jeho okolí vytvořit společný prostor pro život.





KAŽDÁ MÍSTNOST V DOMĚ MŮŽE NADCHNOUT VÝHLEDEM

Člověk touží po kontaktu s přírodou, aby si lépe odpočinul, uvolnil se a čerpal radost ze života.

Okna INNOVIEW promění váš domov a umožní vytvořit z každého interiéru unikátní prostor.

Ve vašem domě se před vámi může odhalit výhled, kolem kterého nepůjde jen tak projít, a v každé místnosti vás může nadchnout okolní krajina bez ohledu na denní dobu a roční období.



Velké okenní plochy otevírají prostor v domě do okolní přírody a díky krásným výhledům se přirozeně stírají hranice mezi interiérem a krajinou.



IDEÁLNÍ, SPOJENÍ DŘEVA A HLINÍKU

Tým inženýrů společnosti FAKRO ve spolupráci s předními výrobci kování a hliníku vyvinul pokročilou technologii spojování hliníkových profilů se dřevem, která dala vzniknout oknům vyznačujícím se výjimečným povrchem a vlastnostmi.

Kombinace dřeva a hliníku u výrobků INNOVIEW, to je technologie zítřka, kterou si můžete užívat již dnes. Je to výhled z okna, který vám pokaždé odhalí něco nového.





*DŘEVOHLINÍKOVÁ OKNA NA ROZDÍL
OD DŘEVĚNÝCH OKEN NEVYŽADUJÍ
RENOVACI.*



Hliníkové opláštění umožňuje izolovat dřevěný profil okna před nepříznivými vlivy vnějších faktorů a zaručuje tak vysokou odolnost oken INNOVIEW vůči extrémním povětrnostním podmínkám. Přírodní dřevo zevnitř místnosti zajišťuje hřejivou atmosféru v interiéru a estetický vzhled na nejvyšší úrovni.





PŘEDNOSTI OKEN INNOVIEW

ŽIVOTNOST

Okna na dlouhá léta

Kombinace dřevěného rámu s hliníkovým opláštěním nejenže představuje nový trend v architektuře, ale také zvyšuje životnost svislých oken. Použitá technologie a odpovídající materiály umožňují dlouhodobé užívání dřevohliníkových oken bez nutnosti jejich údržby. Nejmodernější kování značky Siegenia umožňuje bezporuchové používání oken po mnoho let.

BEZPEČNOST

Domov je oázou klidu a bezpečí

Díky nejmodernějšímu systému bezpečnostního kování třídy RC1 ve standardu mají všechna okna INNOVIEW zvýšenou odolnost proti vloupání a zajišťují to, co je ve vašem domě nejdůležitější - pocit klidu a bezpečí. Okna lze také vyrobit s větším počtem ochranných prvků v bezpečnostní třídě RC2.

ENERGETICKÁ ÚČINNOST

Teplo domova

Okna a dveře INNOVIEW se vedle okázalého vzhledu vyznačují také velmi dobrými parametry úspory energie. Okna musí bránit tepelným ztrátám a rozhodujícím prvkem je zasklení. Okna INNOVIEW jsou dostupná v provedení s trojsklem a dokonce s čtyřsklem. S vyšším počtem komor v zasklení roste také tloušťka dřevěného rámu, díky čemuž se zlepšují parametry energetické účinnosti oken.

KOMFORT

Ovládání okna je potěšením

Nejmodernější systém kování zaručuje pohodlné ovládání oken. Implementovaná řešení umožňují dlouhodobé a bezporuchové používání oken, což jistě ocení každý uživatel.

TĚSNOST

Okna odolná vůči extrémním povětrnostním vlivům

Okna jsou vybavena čtyřnásobným systémem utěsnění. Technická řešení zaručují, že srážková voda nepronikne dovnitř a nedostane se do přímého kontaktu s dřevěnou konstrukcí.

ESTETIKA

Krása doma i venku

Moderní design a pestrá škála barev zaručují, že okna a dveře INNOVIEW ladí s nejrůznějšími tvary, texturami a okolím. Nejnovější technická a technologická řešení vytvářejí ideální harmonii. Dobrý design vydrží léta. Okna INNOVIEW, to je ideální propojení estetiky, funkčnosti a ergonomie. Každý prvek počínaje dřevem přes hliník až po kliku je propracovaný z hlediska designu a vytváří unikátní, vysoce estetický produkt.



INDIVIDUÁLNÍ ŘEŠENÍ

"Okna šitá na míru"

Ke každé budově je možné vybrat individuální a personalizované výrobky, které dodají interiéru výjimečný vzhled a ideálně se sladí s tvarem budovy tak, aby podtrhly originální charakter domu.

Tři typy hliníkového opláštění, čtyři druhy dřeva, dva typy zakončení dřevěného profilu a obrovský výběr barev (zvlášť pro vnější a zvlášť pro vnitřní část okna), to vše umožňuje vytvářet nespočet kombinací.

PEČLIVĚ VYBRANÉ DŘEVO

Druhy dřeva

str. 14

Tvar dřevěných profilů

str. 15

Barevnost dřeva

str. 16

Příklady barev

str. 17

ODOLNÉ HLINÍKOVÉ OPLÁŠTĚNÍ

Typy rohových spojů

str. 19

Druhy hliníkových profilů

str. 20

Příklady barev

str. 21

Profil SOFT

str. 22

Profil MODERN

str. 24

Profil PURE

str. 26

ENERGETICKY ÚSPORNÁ ZASKLENÍ

Izolační zasklení - trojsklo a čtyřsklo

str. 29

Příklady struktury skel

str. 31

NEJMODERNĚJŠÍ KOVÁNÍ

Skryté panty

str. 34

Klasické panty

str. 35

Kování s bezpečnostní třídou RC1 a RC2

str. 36

Bezpečnostní rámový díl

str. 37

Kličky

str. 38

TECHNICKÉ PARAMETRY

Dřevohliníkové systémy

str. 40

VELKOFORMÁTOVÉ DVEŘE

Zdvíhně posuvné dveře HST

str. 42

Zdvíhně posuvné dveře HST-SKY

str. 48

Sklopně posuvné dveře PSK

str. 50

BAREVNÉ PROVEDENÍ

Barvy dřeva

str. 52

Barvy hliníkového opláštění

str. 53

MARKÝZY PRO FASÁDNÍ OKNA

Přednosti markýz

str. 54

PEČLIVĚ VYBRANÉ DŘEVO

Dřevo se díky svým přednostem a vlastnostem používá ve stavebnictví po staletí jako trvanlivý a ekologický stavební materiál. Využití dřeva jako suroviny pro stavebnictví zaručuje vysoké tepelně izolační parametry a odpovídající pevnost konstrukce i při značných velikostech zasklené plochy.

Dřevěná okna a dveře zajišťují příjemnou a útulnou atmosféru a krásný estetický vzhled interiéru. Samotné dřevo vnáší do interiéru příznivý prvek přirozeného prostředí, které je každému člověku blízké.



DRUHY DŘEVA

Čtyři druhy dřeva poskytují volnost při výběru a individuálním komponování vlastního domova.

Dubové dřevo

– ušlechtilý druh dřeva s výjimečným vzhledem, vysokou tvrdostí a trvanlivostí.

Borovicové dřevo

– materiál s výbornými izolačními schopnostmi a světlou kresbou dřeva.

Dřevo meranti

– exotický materiál s unikátní kresbou dřeva a vysokou odolností vůči vnějším vlivům.

Modřínové dřevo

– odolné jehličnaté dřevo s výbornými izolačními schopnostmi a odolností proti vnějším vlivům.



DUB



BOROVICE



MERANTI



MODŘÍN



ROHY KŘÍDEL JSOU SPOJOVÁNY
POMOCÍ TECHNOLOGIE S VYUŽITÍM
ČEPŮ. SPOJENÍ DŘEVA TOUTO
TECHNIKOU VÝZNAMNĚ ZVYŠUJE
KVALITU A TRVANLIVOST SPOJE.



ROHY

oken jsou spojovány pomocí čepů.
Toto řešení zvyšuje pevnost konstrukce,
spoj je pevný a vydrží dlouhá léta.

TVAR DŘEVĚNÝCH PROFILŮ

Dvě varianty zakončení vnitřní části křídla umožňují individuálně vybrat okna podle charakteristiky dané místnosti:



Dřevěný profil **Classic**

- mírný 12° sklon zajišťuje měkkou a jemnou linii dřeva. Sešikmení je totožné jako u střešních oken FAKRO, což umožňuje použít vnitřní doplňky z nabídky FAKRO.



Dřevěný profil **Regular**

- jednoduchý a zároveň moderní profil, který se ideálně osvědčí v současných interiérech s moderním designem.



BAREVNOST DŘEVA

Technologie umožňuje provedení dřeva v různých barvách. Kompletní paleta RAL s polomatným typem povrchové úpravy ve spojení se speciálně navrženými zakrývacími strukturami (mj. vrstvy imitující dřevo) poskytuje úplnou volnost při projektování okna. Moderní barvy a odstíny umožňují zvolit pro místnosti vlastní styl, od klasického po vysoce moderní.



IDEÁLNĚ KOMPAKTNÍ POVRCH DŘEVA
BEZ VIDITELNÝCH MIKROČEPŮ.

PŘÍKLADY BAREV

MERANTI
ERDBRAUN

DUB
OLEJOVANÝ

DUB
BEZBARVÝ, MATNÝ

BOROVICE
SÉPIE

BOROVICE
CONCRETE GREY

BOROVICE
FOREST GREEN

ODOLNÉ HLINÍKOVÉ OPLÁŠTĚNÍ

Hliníkové opláštění má velmi vysokou odolnost vůči vnějším vlivům. Je vyrobeno ze suroviny nejvyšší kvality a díky tomu je trvanlivé, snadné na udržování v čistotě a vysoce estetické. Chrání dřevěné jádro okna před proměnlivými povětrnostními vlivy, a to přispívá k výrazně vyšší životnosti oken a také zcela eliminuje nutnost provádět údržbu výrobku. Dodatečnou výhodou je zvýšení pevnosti a odolnosti celé konstrukce.





SVAŘOVANÉ ROHOVÉ SPOJE
(BEZ VIDITELNÝCH SVARŮ) ZAJIŠŤUJÍ
KOMPAKTNÍ POVRCH HLINÍKOVÉHO
OPLÁŠTĚNÍ.

NAPOJOVANÝ

- sličované díly s viditelným spojením



SVAROVANÝ

- bez viditelného spoje v rozích hliníkového opláštění



TYPY
ROHOVÝCH
SPOJŮ





DRUHY HLINÍKOVÝCH PROFILŮ

Hlavním rysem odlišujícím okna INNOVIEW je tvar vnějšího hliníkového opláštění, které je dostupné ve třech variantách: SOFT, MODERN a PURE.





VÝBĚROVÉ, UNIKÁTNÍ BARVY
HLINÍKOVÉHO OPLÁŠTĚNÍ.

PŘÍKLADY BAREV

Více než 250 barev RAL a mnoho speciálních odstínů zaručuje volný výběr barevného provedení podle individuálního charakteru budovy.

RAL 9005 FS

RAL 9007 FS

RAL 8019 MAT

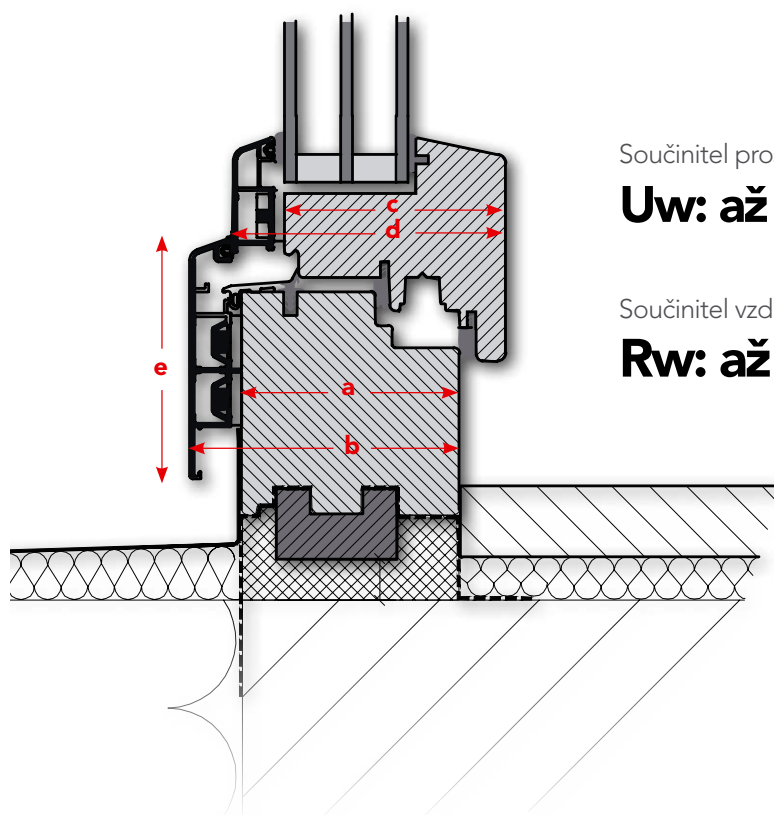
RAL 7016 FS

RAL 9003 FS

RAL 9016MAT

SOFT

– klasický tvar vnějšího profilu křídla. Velmi rozšířený vzor. Měkká a jemná linie profilu se ideálně sladí jak s klasickou, tak i modernější architekturou. Z konstrukčního hlediska je profil SOFT dostupný v nejširším počtu variant ze všech nabízených systémů. Vyznačuje se vysokou funkčností a estetickým provedením a jeho užité parametry umožňují všestranné a univerzální použití.



Součinitel prostupu tepla

Uw: až 0,68 W/m²K

Součinitel vzduchové neprůzvučnosti

Rw: až 45 dB

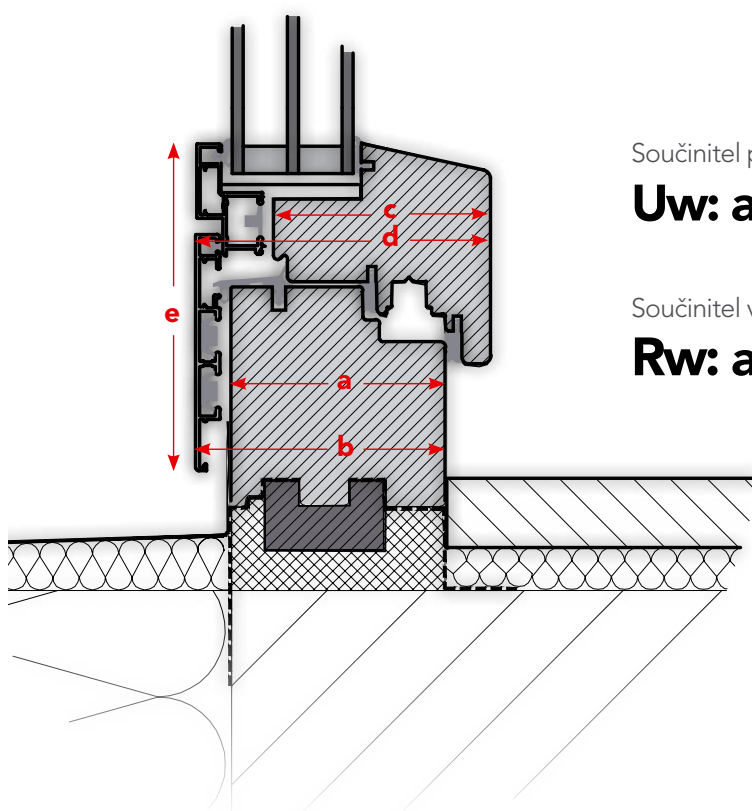
SOFT		68 mm	78 mm	92 mm
Výška hliníkového opláštění (e)		66 mm / 86 mm / 96 mm		
Hloubka rámu	Dřevo (a)	68 mm	78 mm	92 mm
	Dřevo + hliník (b)	87 mm	97 mm	111 mm
Hloubka křídla	Dřevo (c)	69 mm	79 mm	93 mm
	Dřevo + hliník (d)	88 mm	98 mm	112 mm
Limitní velikosti jedné části (neplatí pro pevná prosklení a zaslepená křídla)		305 – 1500 x 310 – 1500 mm 305 – 1100 x 310 – 2200 mm		



MODERN

– moderní profil křídla, který lícuje s profilem okenního rámu a vytváří tak vizuálně jednotnou plochu s charakteristickým zvýrazněním uprostřed.

Speciální tvar hliníkového křídla, díky němuž je sklo předsunuto o 15 mm oproti běžným řešením, umožňuje použít širší zasklení při menším profilu dřeva. Profil MODERN je ideálním řešením pro moderní architektonické projekty, přizpůsobeným novému designu u stavebně truhlářských výrobků.



Součinitel prostupu tepla

Uw: až 0,72 W/m²K

Součinitel vzduchové neprůzvučnosti

Rw: až 45 dB

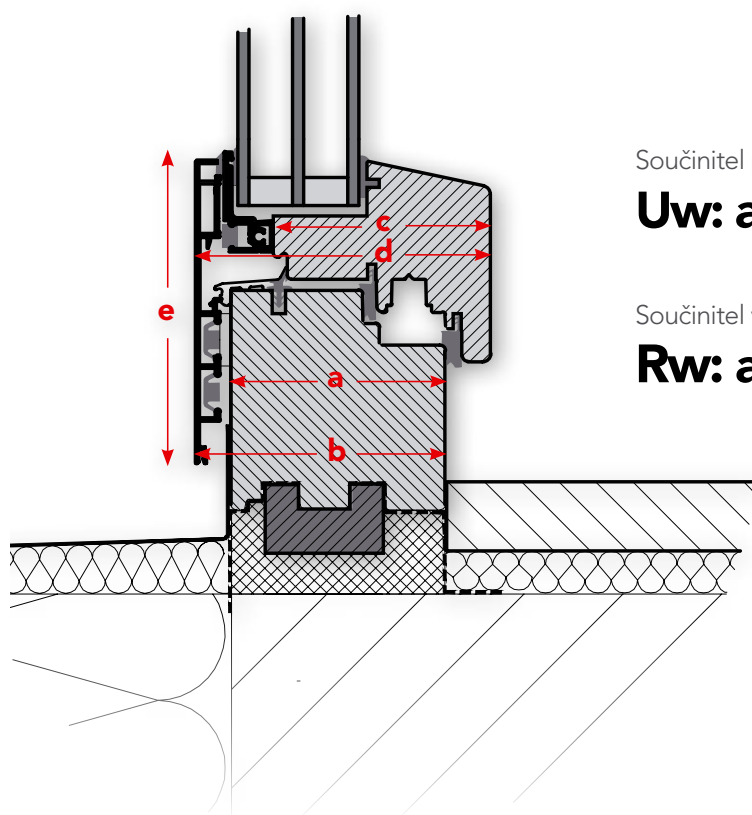
MODERN		68 mm	78 mm	92 mm
Výška hliníkového opláštění (e)		66 mm / 86 mm		
Hloubka rámu	Dřevo (a)	68 mm	78 mm	92 mm
	Dřevo + hliník (b)	81 mm	91 mm	105 mm
Hloubka křídla	Dřevo (c)	69 mm	79 mm	93 mm
	Dřevo + hliník (d)	97 mm	107 mm	121 mm

ORDER



PURE

– čistá forma. Rovný hliníkový povrch vytváří prostý a velmi moderní tvar. Profil PURE se vyznačuje zvenčí neviditelným profilem hliníkového křídla, kdy vizuálním efektem je jeden rám jako v případě pevného prosklení. Křídlo skryté za rámem vypadá jako by bylo neotvíravé, ale ve skutečnosti je plně použitelné. Toto řešení dodá budově moderní, minimalistický vzhled.



Součinitel prostupu tepla

Uw: až 0,70 W/m²K

Součinitel vzduchové neprůzvučnosti

Rw: až 45 dB

PURE		68 mm	78 mm	92 mm
Výška hliníkového opláštění (e)		81 mm / 100 mm / 110 mm		
Hloubka rámu	Dřevo (a)	68 mm	78 mm	92 mm
	Dřevo + hliník (b)	81 mm	91 mm	105 mm
Hloubka křídla	Dřevo (c)	69 mm	79 mm	93 mm
	Dřevo + hliník (d)	87 mm	97 mm	111 mm



ENERGETICKY ÚSPORNÁ ZASKLENÍ

V izolačních zaskleních jsou použity "teplé" a trvanlivé distanční rámečky TGI. Skla jsou opatřena nízkoemisním povlakem, který zadržuje teplo uvnitř místnosti. Prostor mezi skly je vyplněn inertním plynem - argonem nebo kryptonem.

ENERGETICKÁ BILANCE

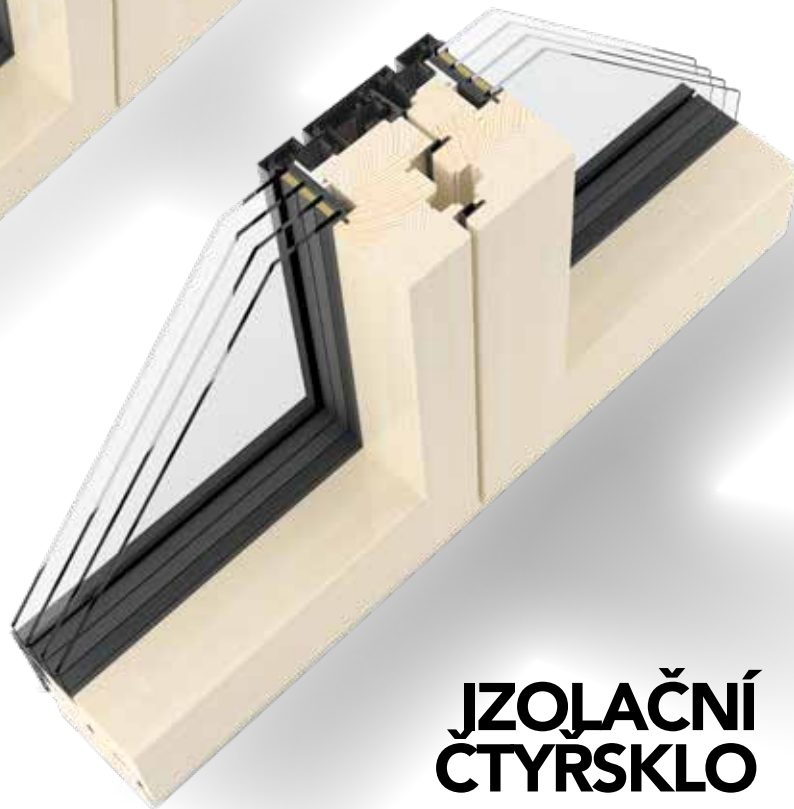
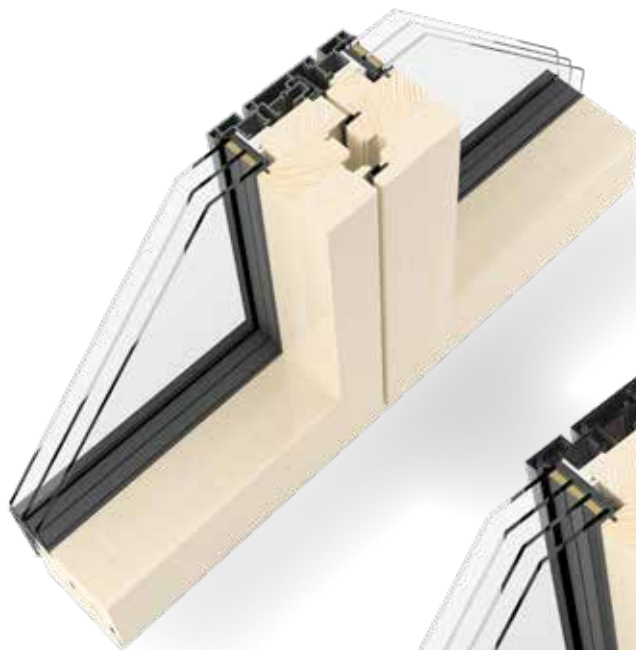
V oknech INNOVIEW se používají energeticky úsporná zasklení, která nejenže umožňují přísun denního světla, ale také zaručují velkou úsporu tepelné energie. Velkoformátová svislá okna jsou součástí pasivního vytápění interiéru v slunečných zimních dnech. Obývací pokoj s velkými prosklenými plochami na jižní nebo jihozápadní straně je velmi dobře vystaven slunci. Sluneční paprsky přirozeným způsobem ohřívají místnost a snižují tak spotřebu tepla v budově během zimních dnů.





V ZASKLENÍ SE POUŽÍVAJÍ POUZE
THERMO DISTANČNÍ RÁMEČKY TGI.

IZOLAČNÍ TROJSKLO

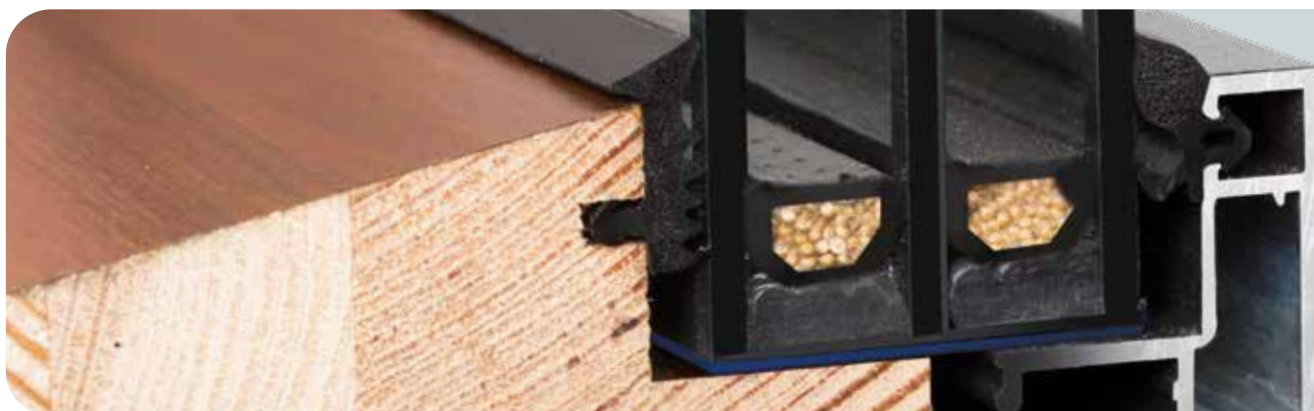


IZOLAČNÍ ČTYRSKLO

Zasklení	Trojsklo	Čtyřsklo
Skladba	4-18-4-18-4	4-12-4-10-4-10-4
šířka zasklení [mm]	48	48
U _g - součinitel prostupu tepla [Wm ² K]	0,5	0,3
g - propustnost solární energie [%]	52,7	29
τ _v - propustnost světla [%]	74,1	44



Okna INNOVIEW neobsahují silikon, který postupem času ztrácí své kvalitativní a estetické vlastnosti. Zasklení v oknech INNOVIEW je osazeno v dřevěném rámu křídla pomocí těsnění. To je vyrobeno z vysoce elastického materiálu (EPDM), který zaručuje trvanlivost a elegantní vzhled spoje a co je nejdůležitější, velmi stálé utěsnění a odolnost vůči proměnlivým povětrnostním vlivům.





MONTÁŽ ZASKLENÍ V DŘEVĚNÉ KONSTRUKCI KŘÍDLA SE PROVÁDÍ TECHNIKOU „SUCHÉHO ZASKLÍVÁNÍ“. NAMÍSTO SILIKONU SE K UTĚSNĚNÍ POUŽÍVÁ UMĚLOHMOTNÉ TĚSNĚNÍ.

Možnost použití skel s výrazně viditelnou strukturou zlepšuje estetický vzhled okna a také zvyšuje pocit soukromí díky rozostřenému pohledu skrz sklo.

Neinvazivní a snadný způsob výměny zasklení. Na rozdíl od běžných dřevěných oken není nutné demontovat zasklívací lišty a nanášet silikon. Díky metodě suchého zasklívání a hliníkovému opláštění stačí pouze demontovat hliníkové profily a vyměnit izolační zasklení.

PŘÍKLADY STRUKTURY SKEL



ORN NIAGARA



SGG WATERFALL



SGG MASTER-POINT



SGG ALTDEUTCH



SGG WATERDROP



SGG SILVIT



SGG MASTER-CARRE



ORN SATINOVO



SGG MIRASTAR

NEJMODERNĚJŠÍ KOVÁNÍ

Mechanismy použité u oken INNOVIEW představují nejnovější řešení od lídra na trhu s kováním. Dodavatelem řešení je společnost Siegenia, která má mnohaleté zkušenosti v oblasti kování pro okna.

Speciální rámový díl a rolničkový zvedáč křídla zajišťují vždy správnou polohu křídla v okenním rámu. To umožňuje komfortní zavírání a pohodlné uzamykání kováni, což zvyšuje jeho trvanlivost a zaručuje dlouholetou životnost okna.



Hříbový čep s integrovaným nastavením výšky se automaticky přizpůsobí rámovému dílu a „pamatuje si polohu“, díky čemuž pokaždé garantuje optimální usazení a stabilitu zavíracího systému.





KOVÁNÍ SIEGENIA SE SAMOČINNĚ
PŘIZPŮSOBÍ VNĚJŠÍM PODMÍNKÁM
A VŽDY ZARUČÍ SPRÁVNOU POLOHU
UZAMYKÁNÍ KŘÍDLA.

CELOOBYVODOVÉ KOVÁNÍ

Maximálně snadné ovládání křídel všech typů
bez ohledu na velikost.



MULTIFUNKČNÍ ROH

Oproti jiným typům rohů může současně realizovat následující funkce:

- uzavírání pomocí otočného hříbového čepu,
- výklopný uzávěr,
- zvedač křídla,
- pojistka chybné manipulace křídla.



SKRYTÉ PANTY

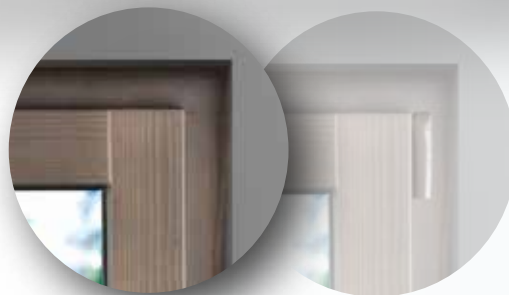
Subtilní vzhled skrytých pantů SIEGENIA axxent dokazuje, že i to, co není vidět, může být známkou vysoké kvality a stylu.

- Nosnost až 150 kg bez nutnosti použití dodatečných prvků.
- Kompaktní konstrukce, ideální pro okna s menšími rozměry.
- Plynulé seřízení přitlaku u obou částí pantů zaručuje optimální těsnost, mimořádnou odolnost a nízký stupeň opotřebení.
- Snadná instalace křídla v otevřené nebo výklopné poloze.
- Komfortní seřízení ve třech rovinách.



ESTETIKA

Při zavřených křídlech jsou panty zcela skryté, což dodatečně vylepšuje estetický vzhled okna.



KLASICKÉ PANTY

Viditelné panty SIEGENIA pro dřevěná okna se kromě výjimečného vzhledu vyznačují také vysokou úrovní bezpečnosti a přináší mnoho výhod.

- Výjimečný, štíhlý tvar pantů. Panty nevyčnívají za okraje křídla a lícují s jeho polodrážkou, navíc všechny montážní šrouby jsou skryté.
- Rozsah použití do 150 kg při identických rozměrech pantů.
- Plastové uložení snižující tření.
- Integrovaný omezovač otevření okna.
- Ochrana proti vloupání ve sklopné poloze.
- Možnost použití krytek nebo lakování.



ESTETIKA

Panty nevyčnívají za okraje křídla - lícují s polodrážkou a zakrývají šrouby.

NEJMODERNĚJŠÍ KOVÁNÍ

Díky nejmodernějšímu systému kování jsou všechna okna INNOVIEW vyrobena v bezpečnostní třídě **RC1**. Toto řešení zaručuje zvýšenou provozní bezpečnost a ochranu oken proti vloupání. Okna je možné vyrobit také s větším počtem ochranných prvků v bezpečnostní třídě **RC2**.

Všechny posuvné dveře INNOVIEW mají zvýšenou odolnost proti vloupání a zajišťují to, co je pro váš domov nejdůležitější - pocit klidu a bezpečí.

KOVÁNÍ S BEZPEČNOSTNÍ TŘÍDOU

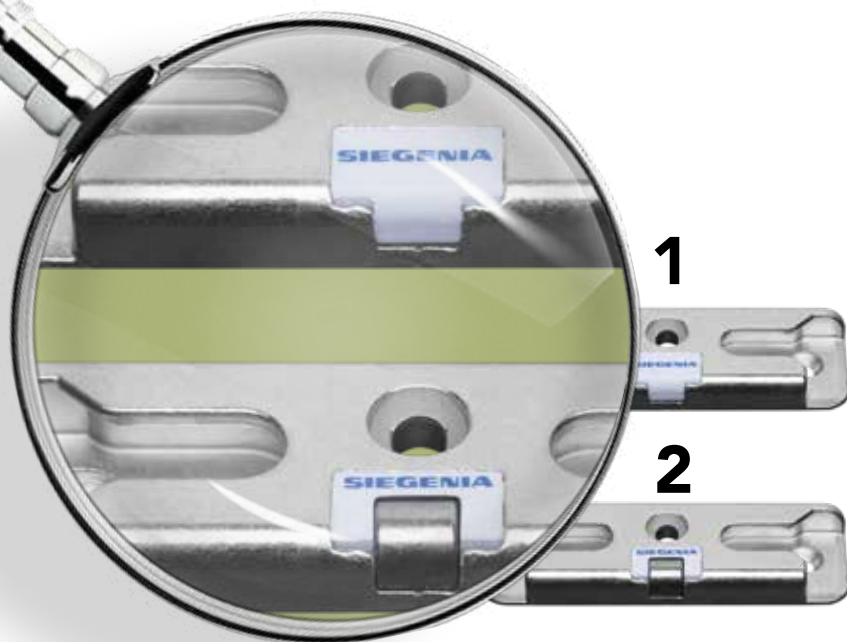




OKNA JSOU STANDARDNĚ
VYBAVENA PANTY S OCHRANOU
PROTI VYLOMENÍ, KTERÉ SPLŇUJÍ
STANDARDY BEZPEČNOSTNÍ TŘÍDY
RC1. JE MOŽNÉ JE ROZŠÍŘIT NA
BEZPEČNOSTNÍ TŘÍDU RC2.

BEZPEČNOSTNÍ RÁMOVÝ DÍL

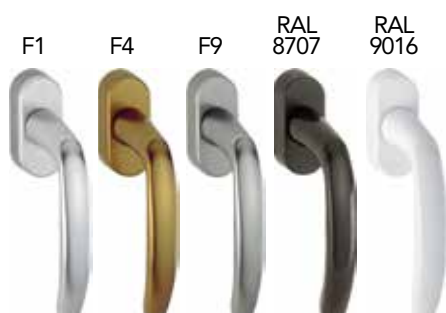
- Vysoká úroveň zabezpečení.
- Uživatelský komfort díky použití rolničkového zvedáče křídla.
- Ve spojení s otočným hříbovým čepem zajišťuje snadné ovládání okna.
- Odolný proti opotřebení.
- Atraktivní vzhled, který je kompaktní s ostatními prvky rámu díky stejné délce.



KLIKY

Viditelný prvek každého okna. Ergonomie, moderní design a možnost volby vhodné barvy dotváří celkovou kompozici a vzhled okna.

ATLANTA HOPPE



LUXEMBURG HOPPE



AMSTERDAM HOPPE





TECHNOLOGIE SECUSTIC®
U KLIK HOPPE.
PATENTOVANÝ UZAMYKACÍ
MECHANISMUS PŘEDSTAVUJE
INTEGROVANOU OCHRANU
ZTĚŽUJÍCÍ OTEVŘENÍ OKNA ZVENČÍ.

F1 / EV1 - stříbrná
F4 - zlatá
F9 - titanová světlá
C33 - starozlatá

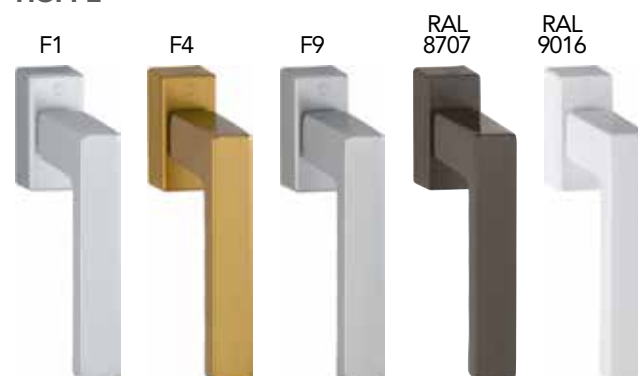
SI-LINE SIEGENIA



AUSTIN HOPPE



TOULON HOPPE



TECH- NICKÉ PARA- METRY

DŘEVOHLINÍKOVÉ SYSTÉMY



SOFT

VNITŘNÍ RÁM	Borovice / Dub / Meranti (exotické)	
TLOUŠŤKA DŘEVĚNÉHO PROFILU	68 mm, 78 mm, 92 mm	
VARIANTY ZAKONČENÍ DŘEVĚNÉHO PROFILU	CLASSIC REGULAR	
DOSTUPNÉ KONSTRUKCE	• Otevíravě sklopné okno • Fixní okno • Obloukové okno • Vícekřídlé okno s pevným sloupkem • Vícekřídlé okno s pohyblivým sloupkem • Konstrukční příčky • Balkonové dveře s nízkým hliníkovým prahem • Sklopně posuvné dveře PSK • Zdvíže posuvné dveře HST	
OHÝBÁNÍ HLINÍKOVÝCH PROFILŮ	$R_{min} = 530 \text{ mm}$	
VNĚJŠÍ RÁM	Vysokopevnostní hliníkové opláštění	
ROHOVÉ SPOJE	SVAŘOVANÉ NAPOJOVANÉ	
VÝŠKA OPLÁŠTĚNÍ NA RÁMU	66 mm, 86 mm (standard), 96 mm	
KOVÁNÍ	SKRYTÉ PANTY SIEGENIA AXXENT VIDITELNÉ PANTY SIEGENIA	
BEZPEČNOSTNÍ TŘÍDA KOVÁNÍ	RC1 VE STANDARDU RC2	
POČET TĚSNĚNÍ	4	
TYP IZOLAČNÍHO ZASKLENÍ	TROJSKLO	ČTYŘSKLO
TLOUŠŤKA IZOLAČNÍHO ZASKLENÍ	36-64 mm	48-64 mm
Součinitel prostupu tepla skla U_g	0,5 W/m²K	0,3 W/m²K
Součinitel prostupu tepla okna U_w	0,82 W/m²K	0,68 W/m²K
Součinitel vzduchové neprůzvučnosti okna R_w	až 45 dB	až 45 dB



MODERN

Borovice / Dub / Meranti (exotické)	
68 mm, 78 mm, 92 mm	
CLASSIC REGULAR	
• Otevíravě sklopné okno • Fixní okno • Obloukové okno • Vícekřídle okno s pevným sloupkem • Vícekřídle okno s pohyblivým sloupkem • Konstrukční příčky • Balkonové dveře s nízkým hliníkovým prahem • Sklopně posuvné dveře PSK • Zdvíže posuvné dveře HST	
R _{min} = 410 mm	
Vysokopevnostní hliníkové opláštění	
SVAŘOVANÉ NAPOJOVANÉ	
66 mm, 86 mm (standard)	
SKRYTÉ PANTY SIEGENIA AXXENT VIDITELNÉ PANTY SIEGENIA	
RC1 VE STANDARDU RC2	
4	
TROJSKLO	ČTYŘSKLO
36-64 mm	48-64 mm
0,5 W/m²K	0,3 W/m²K
0,85 W/m²K	0,72 W/m²K
až 45 dB	až 45 dB



PURE

Borovice / Dub / Meranti (exotické)	
68 mm, 78 mm, 92 mm	
CLASSIC REGULAR	
• Otevíravě sklopné okno • Fixní okno • Vícekřídle okno s pevným sloupkem • Vícekřídle okno s pohyblivým sloupkem • Balkonové dveře s nízkým hliníkovým prahem • Sklopně posuvné dveře PSK • Zdvíže posuvné dveře HST	
-	
Vysokopevnostní hliníkové opláštění	
SVAŘOVANÉ NAPOJOVANÉ	
81 mm, 100 mm, 110 mm (standard)	
SKRYTÉ PANTY SIEGENIA AXXENT VIDITELNÉ PANTY SIEGENIA	
RC1 VE STANDARDU RC2	
4	
TROJSKLO	ČTYŘSKLO
36-64 mm	48-64 mm
0,5 W/m²K	0,3 W/m²K
0,83 W/m²K	0,70 W/m²K
až 45 dB	až 45 dB



VELKO-FORMÁTOVÉ DVEŘE

Běžná okna zadržují teplo v domě a propouštějí do něj světlo. Okna **INNOVIEW** nabízejí výhodu navíc - umožňují navrhout jedinečný vnitřní prostor, kde estetika a atmosféra okolního prostředí je plně využita k vytvoření unikátního charakteru interiéru.

ZDVIŽNĚ POSUVNÉ DVEŘE INNOVIEW HST

Velkoformátové dveře představují nový trend ve stavebnictví, který mění vnímání bytových prostor. Možnosti, které vytvářejí, jsou neocenitelné a percepce při pobytu v budově se výrazně mění.

Velké prosklené plochy, plně využitelné, snadno otevíratelné, bezpečné a vysoce esteticky provedené přinášejí do našeho života novou hodnotu. Pocit blízkosti okolního prostředí a přírody, prolínání interiéru budovy s jejím okolím. Velké prosklené plochy nabízejí okázalý výhled a možnost sledovat „živé obrazy“ za oknem.



VELKOFORMÁTOVÉ DVEŘE
UMOŽŇUJÍ ZÍSKAT VĚTŠÍ
POŽITEK Z KVALITY A KOMFORTU
KAŽDODENNÍHO ŽIVOTA.

POHODLNÉ OVLÁDÁNÍ

Zdvižně posuvné dveře jsou navzdory svým rozměrům mimořádně pohodlné při používání a díky obrovské prosklené ploše propustí dovnitř ještě více slunečních paprsků. Otevřené dveře nezabírají v místnosti místo, a to platí i při jejich otevírání. Vizually zvětšují prostor v místnosti.



VELKÉ ROZMĚRY

Dveře INNOVIEW jsou kombinací dřeva a hliníku. Právě tato konstrukce zajišťuje unikátní stálost a pevnost. Díky tomuto sestavení materiálů je možné vyrobit dveře značných rozměrů. Konstrukce je odolná vůči extrémním vnějším vlivům, přičemž si zachovává své proporce, parametry a vlastnosti jak při vystavení pálicímu slunci, tak i ve velkém mrazu.



Dveře INNOVIEW HST s elektrickým ovládáním

Mechanismus s elektrickým pohonem otevírá, zavírá a uzamyká křídla, přesouvá skleněné tabule do požadované polohy. Ovládání je velmi pohodlné - dveře lze ovládat pomocí aplikace pro chytré telefony nebo tlačítkem na křídle. Ideální řešení pro ty, kdo si cení nejvyšší komfort.

Toto řešení umožňuje ovládat jedno a dvoukřídle zdvižně posuvné konstrukce o hmotnosti až 400 kg. Nízký práh zaručuje bezbariérový průchod a programovatelná funkce mikroventilace zajišťuje příznivé mikroklima v místnosti.



MOŽNOST REALIZACE ROZMĚROVĚ
VELIKÝCH KONSTRUKCÍ.

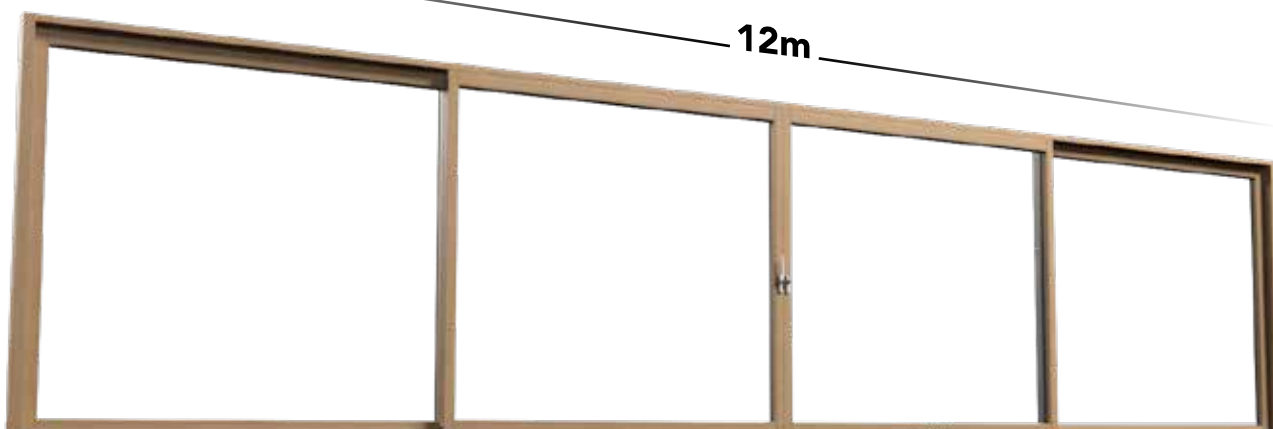


MOŽNOST ELEKTRICKÉHO OVLÁDÁNÍ
VELKOFORMÁTOVÝCH KŘÍDEL.



2,80m

12m



UNIKÁTNÍ ŘEŠENÍ

HÁKOVÁ ROZVORA

Nová háková rozvora zajišťuje bezpečnost, těsnost a spolehlivé fungování zdvižně posuvných dveří a současně zachovává vizuálně atraktivní design produktu. V otevřené poloze se háky zcela schovávají do křídla, což na jednu stranu přispívá k elegantnímu vzhledu a na druhou stranu díky tomu, že žádné díly nevyčnívají, je zajištěna vyšší bezpečnost. Háky jsou vybaveny blokovací funkcí, která znemožňuje otevření křídla zvenčí, což zaručuje ochranu v bezpečnostní třídě RC2 již v základní verzi.

SYSTÉM SOFT CLOSE

- unikátní mechanické řešení, které přibrzdí pohyb křídla v jeho poslední fázi a následně ho jemně dosune k rámu posuvných dveří. To snižuje na minimum nebezpečí přibouchnutí během zavírání a otevírání dveří.

Posuvný mechanismus představuje vizuálně atraktivní řešení pro náročnou klientelu. Pojezdová lišta je skryta v profilu a zajišťuje mimořádně komfortní ovládání s plynulým posuvem. Toto řešení podtrhuje design a zajímavý vzhled výrobku.





NAČTĚTE QR KÓD
A ZHLÉDNĚTE VIDEO.

PRAHOVÁ LIŠTA ECO PASS

Nízký práh velice usnadňuje pohyb mezi místností a terasou. Práh je vysoký sotva 5 mm a umožňuje se volně pohybovat oběma směry a zcela bezproblémově využívat jak interiér budovy, tak terasu.

Díky inovativnímu desetikomorovému profilu dosahuje prahová lišta ECO PASS prvotřídní tepelné izolace, což má vliv na úsporu energie a přináší výhody z hlediska energetické efektivity.

POJEZDOVÉ VOZÍKY HS 400 COMPACT

Zdvíhně posuvné dveře se navzdory svým velkým rozměrům mimořádně pohodlně ovládají. Novátorská konstrukce pojezdového vozíku nabízí vysoký uživatelský komfort díky optimálnímu rozložení zátěže na osm koleček a tím zajišťuje neobvykle lehké posouvání křídla.





reddot award 2019
winner

Zdvižně posuvné dveře HST SKY navržené a provedené
v moderním designu byly vyznamenány prestižním oceněním
Red Dot Award.

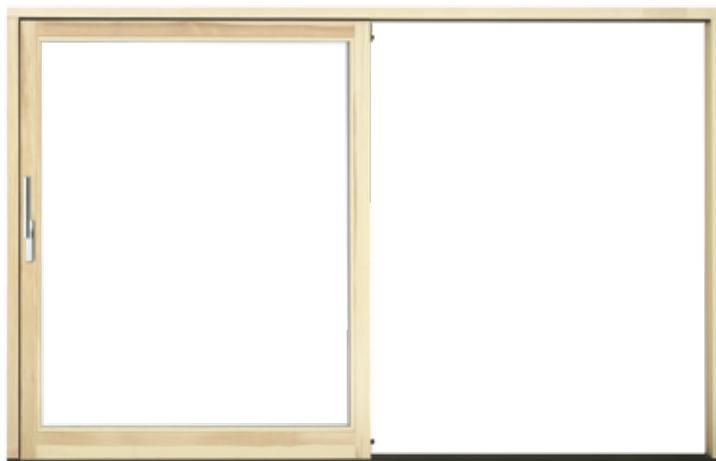
ZDVIŽNĚ POSUVNÉ DVEŘE INNOVIEW HST SKY

- rozšíření koncepce dveří HST. Jedná se o unikátní výrobek na trhu, ve kterém díky speciálním technickým řešením jsou pevná křídla zasklená bez rámu. Toto řešení zvětšuje zorné pole a stírá hranice mezi interiérem a okolním prostředím.

U těchto dveří jsou do jednoho výrobku integrována všechna nejnovější řešení, a tím přinášejí nevídanou kvalitu a uživatelský komfort. Navzdory svým rozměrům se ovládají velmi pohodlně a obrovská prosklená plocha propustí do interiéru nebývalé množství přirozeného světla.



*BEZRÁMOVÁ PEVNÁ ČÁST
POSUVNÝCH DVEŘÍ ZVĚTŠUJE
PROSKLENOU PLOCHU A ZORNÉ
POLE.*



Izolační zasklení pevné části posuvných dveří je osazeno přímo do prahu a profilů zárubně. Díky tomuto řešení je celá konstrukce plně využita k prosvětlení interiéru.





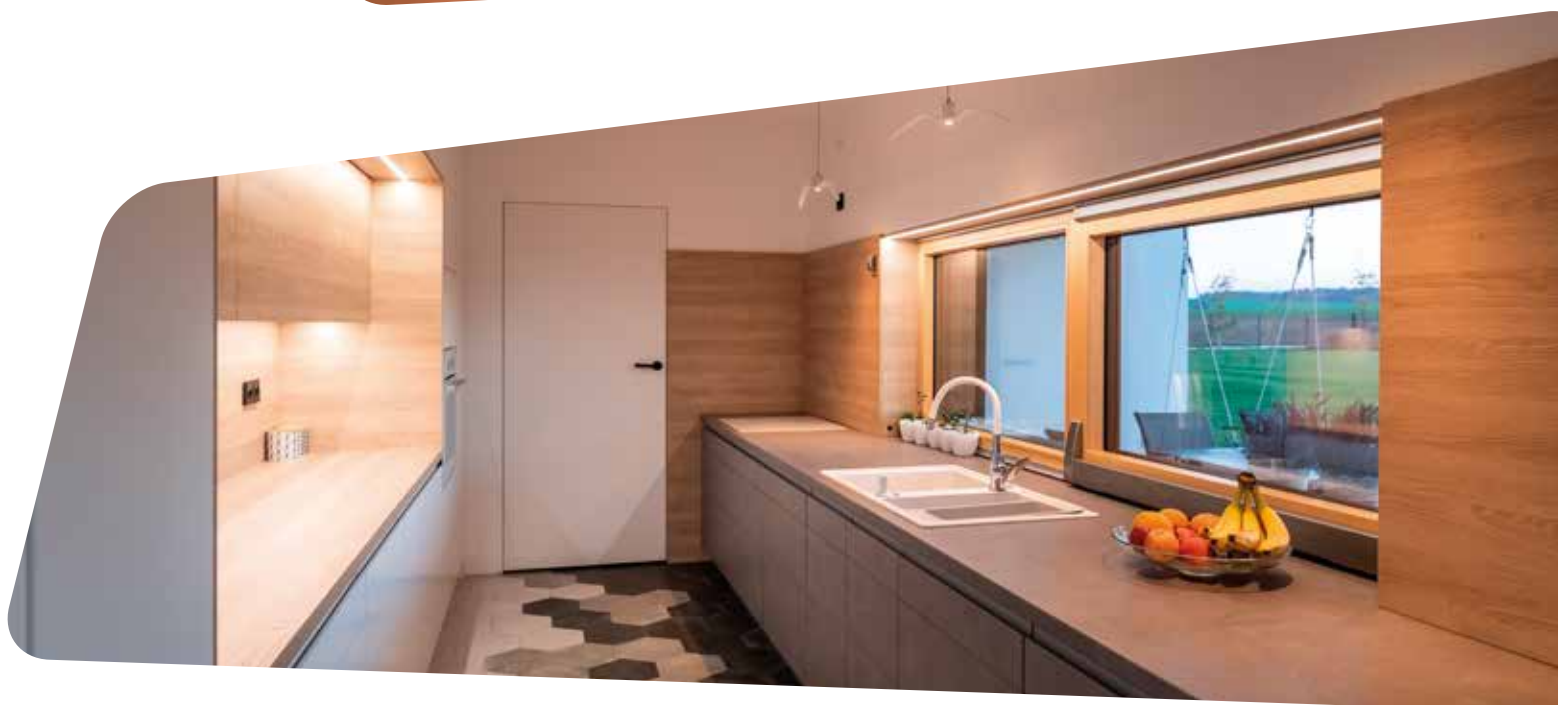
SKLOPNĚ POSUVNÉ DVEŘE INNOVIEW PSK

Sklopně posuvné dveře PSK mají kromě funkce posuvu také možnost sklopení, a to umožňuje bez zábran větrat místnost při zachování vysoké míry bezpečnosti. Tvar hliníkového rámu a také samotného dřevěného profilu umožňuje ideálně propojit sklopně posuvné dveře s jinými dřevohliníkovými okenními systémy. Tato konstrukce jak při otevírání, tak v otevřené poloze nezabírá vnitřní prostor, ba naopak - díky ní se místnost zdá prostornější.

Široká paleta barev a tvarů hliníkového opláštění umožňuje vytvářet prakticky neomezený počet kombinací.



NEJMODERNĚJŠÍ SYSTÉM KOVÁNÍ
SIEGENIA PSK PLUS PRO SKLOPNĚ
POSUVNÉ DVEŘE UMOŽŇUJE
KOMFORTNÍ OVLÁDÁNÍ KŘÍDEL
O HMOTNOSTI AŽ 200 KG.



VYBRANÉ BARVY DŘEVA

DUBOVÉ DŘEVO



BEZBARVÝ MAT



OLEJ

BOROVICOVÉ DŘEVO



BEZBARVÝ MAT



RAL 7023



RAL 7022



FOREST GREEN



CONCRETE GREY



WALNUT



CREAM



RAL 7016



IVORY

DŘEVO MERANTI



NUTTREE



ERDBRAUN



SANDBRAUN

PŘÍKLADY BAREV HLINÍKOVÉHO OPLÁŠTĚNÍ



RAL 1013



RAL 1035



RAL 3005



RAL 5014



RAL 7012



RAL 7016



RAL 7021



RAL 7022



RAL 7030



RAL 7042



RAL 8003



RAL 8019



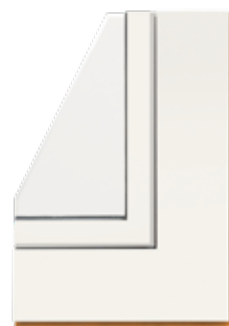
RAL 9003



RAL 9005



RAL 9007



RAL 9016

Dostupné jsou také strukturované povrchy FS. Barevné odstíny jsou pouze orientační a ve skutečnosti se mohou lišit.

SVISLÉ MARKÝZY

ID INNOVIEW
LINE

Řada INNOVIEW se vyznačuje nejvyšší kvalitou, bezpečností, komfortem a designem, a také souladem s ostatními výrobky z této řady.

OCHRANA PROTI NAHŘÍVÁNÍ

Markýzy instalované na fasádních oknech do značné míry zvyšují komfort pobytu v budově v horkých letních dnech. Markýzy absorbují sluneční záření již před sklem, emitují teplo směrem ven a chrání tak interiér před zahříváním.

ÚSPORA ENERGIE

Markýzy snižují spotřebu energie klimatizačních zařízení, takže nemusíte platit vysoké účty za elektrickou energii. Navíc zatažená markýza během chladných nocí chrání interiér před ztrátami tepla a zlepšuje tak tepelný koeficient okna až o 16 %. Díky tomu snížíte své účty za vytápění.

ZLEPŠENÍ ERGONOMIE

Při zatažené markýze je rozptýlen intenzita světla v místnosti rovnoměrná a výrazně příznivější pro lidské oči. Nedochází ke škodlivým odrazům při práci na počítači nebo sledování televize, proto se markýzy hodí zejména do místností, kde pracujete nebo odpočíváte.



*MARKÝZY CHRÁNÍ INTERIÉR DOMU
AŽ OSMKRÁT ÚČINNĚJI PŘED
ZAHŘÍVÁNÍM NEŽ BĚŽNĚ POUŽÍVANÉ
VNITŘNÍ ROLETY.*



MARKÝZOLETA

je vybavena speciální vyklápěcí lištou, která nad částí okna vytvoří malou stříšku. Díky látce s hustou vazbou chrání interiér před zahříváním. Umožňuje také snadný přístup k parapetu a zajišťuje pohled ven.

VÝHLED A SOUKROMÍ

Markýzy efektivně zastíní interiér a současně zajistí dobrou viditelnost ven. V místnosti není třeba rozsvěcovat světlo, jako tomu může být při zatažených vnitřních či vnějších roletách. Markýza má průsvit, který nebrání ve výhledu ven a na druhou stranu vám zajistí soukromí a ochranu před zraky sousedů.





REGIONÁLNÍ
OBCHODNÍ ZÁSTUPCI:

- ① 724 084 024
- ② 727 817 406
- ③ 725 422 668
- ④ 724 009 023
- ⑤ 727 935 424



FAKRO CZECH s.r.o. Ostravská 555/24, 737 01 Český Těšín
tel. 558 712 629, fakro@fakro.cz, www.fakro.cz

FAKRO Czech s.r.o. si vyhrazuje právo provádět změny v sortimentu, technických parametrech a specifikacích nabízených produktů bez předchozího upozornění, a nezodpovídá za tiskové chyby v tomto materiálu.