



OKNA

Zdůraznění architektury
2017/18

3. GENERACE (zleva doprava)
Mag. Christian Klinger
Mag. Anette Klinger
DI (FH) Stephan Kubinger, MBA



EVROPSKÁ ZNAČKA OKEN Č. 1

JSME SILNÝ RODINNÝ PODNIK!

Internorm je rodinný podnik s více než 85letou tradicí. Původní malé zámečnictví se rozvinulo do největší značky oken s mezinárodní působností.

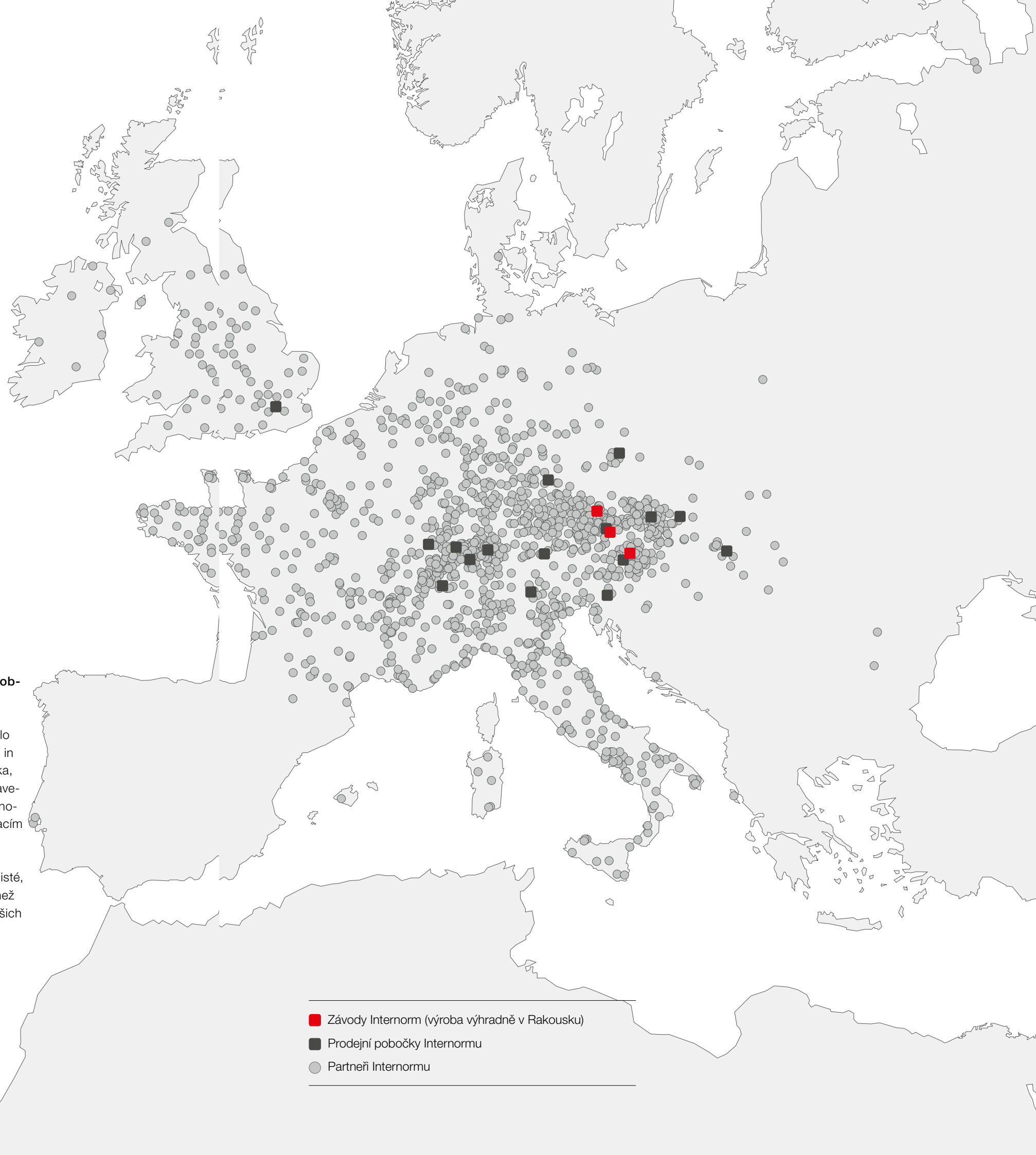
Tři výrobní závody v Traunu, Sarleinsbachu a Lannachu za tu dobu opustilo více než 23 milionů okenních a dveřních jednotek, které byly 100% „made in Austria“. Náš rodinný podnik neustále nastavuje nová celoevropská měřítka, a to již od okamžiku, kdy světlo světa spatřilo první plastové okno, přes zavedení výroby dřevohliníkových oken až po současné inovace v oblasti technologií i designu. Díky kontinuálnímu technickému vývoji a stále novým inovacím jsme se stali průkopníkem tohoto odvětví.

1 800 zaměstnanců, kteří v naší firmě pracují po celé Evropě, jsou specialisté, kterým nechybí nadšení, vynalézavost a láska k detailu. Společně s více než 1 300 obchodními partnery v 21 zemích garantujeme prvotřídní kvalitu našich výrobků a vysokou odbornost poskytovaných služeb.

Všechno hovoří pro Internorm

OBRÁZEK NA TITULNÍ STRÁNCE: VÍTEŽ SOUTĚŽE ARCHITEKTŮ INTERNORM 2016

Hlavní cena za soukromou stavbu | Kancelář architektů: RIED + ZRENNER architektur ZT GmbH | Fenster HF 310, HS 330





OBSAH

	Designové styly	6
OKNA	 studio	8
	 home pure	32
	 home soft	54
	 ambiente	74
TECHNOLOGIE	I-tec Core	96
	Větrání I-tec	98
	Zamykání I-tec	100
	Stínění I-tec	102
	I-tec Insulation	104
	Zasklení I-tec	105
	I-tec SmartWindow	106
TIPY	Kombinovatelnost	110
	Bezpečnost	112
	Zasklení XL	114
	Zdvížeň-posuvné dveře	116
	Novostavba	118
	Rekonstrukce	120
	Montáž	124
	Péče	125
	Tepelná ochrana	126
	Protihluková ochrana	127
VYBAVENÍ	Barvy	130
	Klíky	133
	Systémy skel	134
	Skla/Zasklení	136
	Sklepní okna	139
	Stínicí technika a ochrana proti hmyzu	140
	Kontrolní seznam pro nákup oken	142
SERVIS	[1 st] window partner / péče o zákazníky	146
	Záruky	149
	Ocenění	150



www.internorm.com

Designové styly

Zdůraznění architektury



studio

Drží se puristických linií. Svými avantgardními tvary a úsporným provedením je tento styl velmi nekonvenční.

od strany 8



home pure

Splňuje nároky na moderní styl s rovnými liniemi a umožňuje vytvářet prosvětlené prostory.

od strany 32



home soft

Působí sympaticky a útulně. Nabízí rozmanité možnosti provedení od elegantního až po hravé.

od strany 54



ambiente

Vyznačuje se tradičními formami, je nadčasově klasický a elegantní. Kompozice je přitom promyšlená a budí pocit domova.

od strany 74

OKNA A DVEŘE PRO DŮM VAŠICH SNŮ

Architektura domů je stejně rozmanitá, jako lidé, kteří v nich bydlí. Styl budovy ovšem nevyplývá pouze ze způsobu, jakým byla postavena. Charakter rozhodující měrou zdůrazňují právě okna a dveře.

Díky oknům a dveřím Internorm můžete uskutečnit své představy o bydlení. Internorm Vám nabídne vhodné řešení.

Abyste ve velkém počtu možných tvarů, barev a materiálů dokázali najít takové řešení oken a dveří, které bude přesně splňovat Vaše požadavky na architekturu, design a komfort, můžete se nejprve rozhodnout pro jeden z designových stylů firmy Internorm: [studio](#), [home pure](#), [home soft](#) a [ambiente](#).



studio

IDEÁLNÍ PRO INDIVIDUÁLNÍ STYL

Považujete se za průkopníky nových trendů a máte zálibu v nových technologiích.

Architektura, která udává nový směr, jasné tvary a úsporný design vytvářejí estetické prostředí domova a odrážejí Vaše individuální pojetí života. Váš minimalistický styl bydlení redukuje vše na to, co je podstatné, a vytváří prostor pro Vaši seberealizaci. Máte vysoký životní standard a chcete vyjádřit svou individualitu.

Této filozofii přesně odpovídají okna **studio**, která se skvěle hodí k Vašemu vytříbenému stylu bydlení. Převážně plošně lícující okenní systémy lze kompletně integrovat do zdiva. Jsou k dostání v provedení plast, plasthliník a dřevohliník.

Vychutnejte si zajímavé perspektivy při zkoumání možností, které nabízí designový styl **studio**.



VNITŘNÍ POHLED

Hranatá resp. plošně lícující křídla oken **studio** skvěle ladí s jasnými strukturami Vašeho interiéru. Rovné linie okenních klik s plochou rozetou ideálně podtrhují úsporný vzhled.



plošně lícující



Pevné zasklení, jak je vidět zde, umožňuje i na vnitřní straně instalaci téměř bez rámu. V kombinaci s velkoplošným zasklením, zdvižněposuvnými dveřmi nebo třeba řešením rohů v celoskleněném provedení tak můžete uskutečnit svou představu o moderní skleněné architektuře.



VNITŘNÍ POVRCHY A BARVY

Pro vzhled oken **studio** je typická bílá barva a odstíny šedé, ale také trendový styl vintage. Internorm svým širokým barevným programem nabízí velké množství nejrůznějších variant architektury. Na tomto místě si můžete prohlédnout malou ukázkou našich možností. Širší nabídku barev najdete od strany 130.

PLAST / DŘEVO



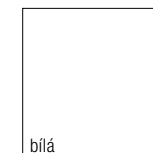
bílá



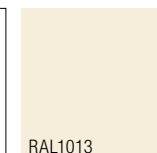
tmavě šedá

DŘEVO

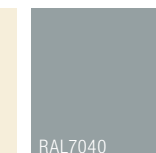
ve všech barvách RAL



bílá



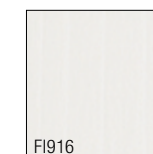
RAL1013



RAL7040

DŘEVO

v lazurách a standardních krycích barvách



FI916



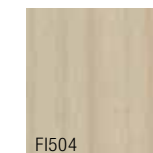
FI501



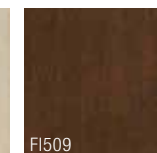
LA600



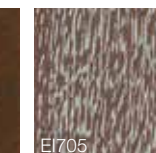
FI500



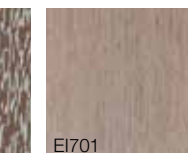
FI504



FI509



EI705



EI701



KLIKY

Nenápadné hranaté kliky Internorm dokonale ladí s rovnými liniemi oken. Navzdory ostrým hranám dobře padnou do ruky. Větší bezpečí zajišťují zamykatelné kliky a kliky s mechanismem Secustik. Širší nabídka klik od strany 133.



standardní klika G80
plochá rozeta



standardní klika G80



standardní klika G80
uzamykatelná



klika s
mechanismem
Secustik G80



klika Dallas



VNĚJŠÍ POHLED

Okna **studio** jsou redukována na to, co je podstatné. Jednoduché velkoplošné okenní rámy fungují jako designový prvek, který zdůrazňuje mimořádnou architekturu.



plošně líčující



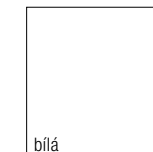
Okenní rámy kompletně zmizí ve zdivu. Díky tomu se mnohem lépe uplatní velké plochy skla. Velikosti XL do 12 m šířky a 17 m² skleněné plochy nabízejí neobvyklé možnosti pro vzhled Vašeho vysněného domu.



VNĚJŠÍ POVRCHY A BARVY

Designovému stylu **studio** vládne elegance nejrůznějších odstínů šedé. Barevná paleta sahá od výrazného vzhledu ušlechtilé oceli přes něžně světlou šedou až po ušlechtilou antracitovou. Budete mít proto těžkou volbu. Širší nabídka barev od strany 130.

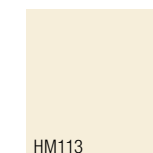
PLAST



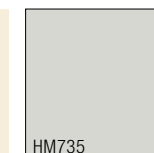
bílá

HLINÍK

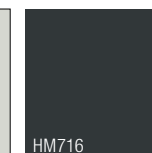
předsazený profil v barvách vysoce odolných proti povětrnostním vlivům



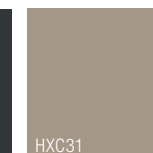
HM113



HM735



HM716



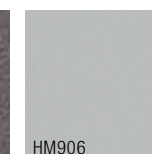
HXC31



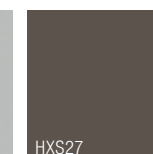
HFM02



HFM03



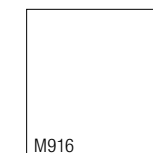
HM906



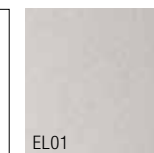
HXS27

HLINÍK

předsazený profil ve vzhledu ušlechtilé oceli a mnoha barvách RAL



M916



EL01



EL02



STÍNÍCÍ TECHNIKA A OCHRANA PROTI HMYZU

Díky nejrůznějším polohám lamel raffstör bude fasáda Vašeho domu pokaždé jinak zajímavá. Pomocí technologie I-tec SmartWindow můžete stínicí techniku nyní ovládat pohodlně pomocí tabletu nebo chytrého telefonu. Rovněž stínění I-tec, které se používá u zdvojených oken s integrovanou stínicí technikou, lze obsluhovat pomocí aplikace. Širší nabídku stínicí techniky a ochrany proti hmyzu najdete od strany 140.



zdvojené okno



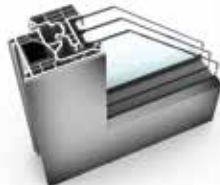
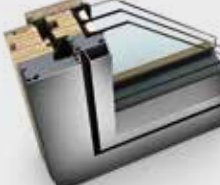
raffstóra
s regulací a bez regulace světla



předsazená roleta



ochrana proti
hmyzu

	PLAST		PLASTHLINÍK						DŘEVOHLINÍK		
											
	KF 220	KF 405		KF 220	KF 405	KF 410	KF 500	KV 440	HF 310	HF 410	HV 350
Tepelná izolace (ve W/m²K) Povlak skla LIGHT / SolarXPlus Nejllepší hodnota											
	U _w = 0,74 U _w = 0,67	U _w = 0,71 U _w = 0,63		U _w = 0,74 U _w = 0,63	U _w = 0,71 U _w = 0,63	U _w = 0,71 U _w = 0,62	U _w = 0,69 U _w = 0,61	U _w = 0,78 U _w = 0,64	U _w = 0,69 U _w = 0,62	U _w = 0,70 U _w = 0,64	U _w = 0,95 U _w = 0,60
Ochrana proti hluku (v dB)											
	35 – 43	35 – 43		35 – 43	35 – 43	34 – 45	35 – 46	39 – 45	33 – 46	33 – 45	41 – 47
Bezpečnost											
	RC1N, RC2	RC1N, RC2		RC1N, RC2	RC1N, RC2	RC1N, RC2	RC2	RC1N, RC2	RC2	RC1N, RC2	RC2
Závorování											
	skryté	skryté		skryté	skryté	skryté	zcela integrované	skryté	skryté	skryté	skryté
Rozměry v mm Stavební hloubka rámu Pohledová šířka rám / křídlo Pohledová šířka sraz (2 křídla) Pohledová šířka sloupek (2 křídla)	68 98 100 154	90 89 100 154		71 98 100 154	93 89 100 154	93 113 133 187	93 80 117 139	93 118 144 198	85 114 134 173	85 108 123 173	85 114 134 173
Provedení Pevné zasklení Otvíravé a otvíravě sklopné Sklopné Posuvné okno Zamykatelné dveře Posuvné dveře Dveře s prahem Ven otvíravé dveře	X X X X X X X X	X X X X X X X X		X X X X X X X X	X X X X X X X X	X X X X X X X X	X X X X X X X X	X X X X X X X X	X X X X X X X X	X X X X X X X X	X X X X X X X X
Těsnění Počet Barva dorazového těsnění vně	3 světle šedá	3 světle šedá		3 černá	3 černá	3 černá	3 černá	3 černá	3 černá	3 černá	3 černá



studio

DRŽÍ SE PURISTICKÝCH LINIÍ.
SVÝMI AVANTGARDNÍMI TVARY

A ÚSPORNÝM PROVEDENÍM JE TENTO
STYL VELMI NEKONVENČNÍ.

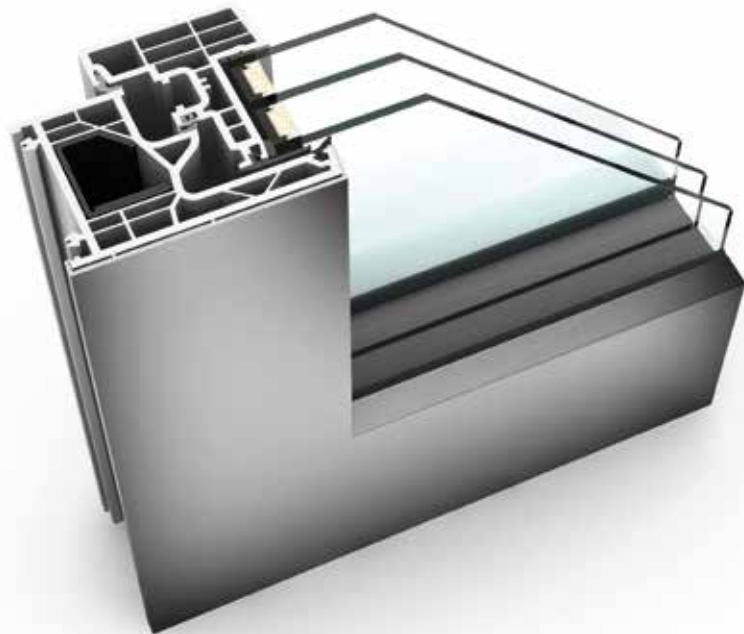
OTEVŘENÝ PROSTOR V ČERNOBÍLÉM PROVEDENÍ

Zářivě bílá fasáda kontrastuje s tmavými okenními rámy, které jsou vědomě zkombinovány s velkými plochami skel.

Rodinný dům (A); okna HF 310; domovní dveře HT 410



KF 220 PLASTOVÉ A PLASTHLINÍKOVÉ OKNO

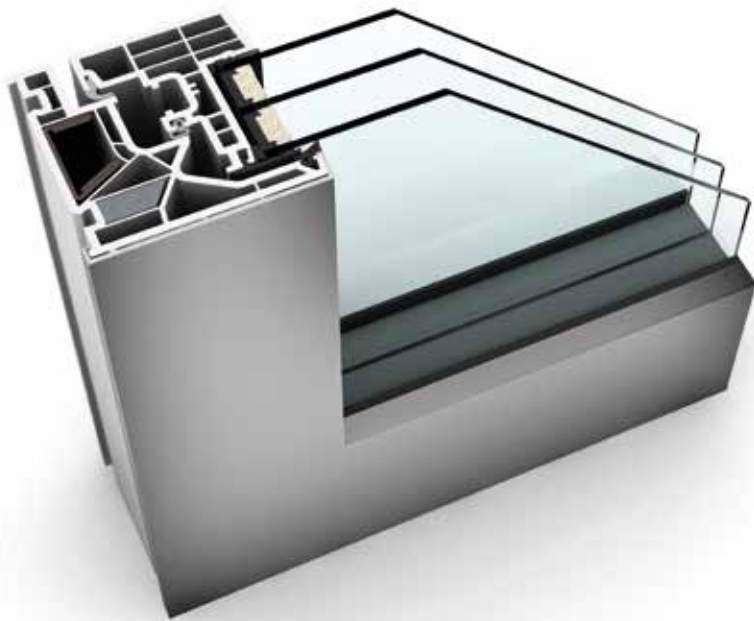


CHARAKTERISTIKA

Tepelná izolace (ve W/m²K)		až U _w = 0,67
Ochrana proti hluku (v dB)		až 43
Bezpečnost		RC1N, RC2
Závorování		skryté
Stavební hloubka (v mm)		68 / 71

I-tec Zasklení

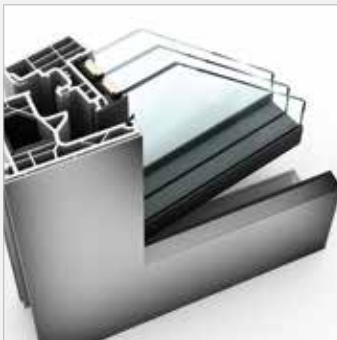
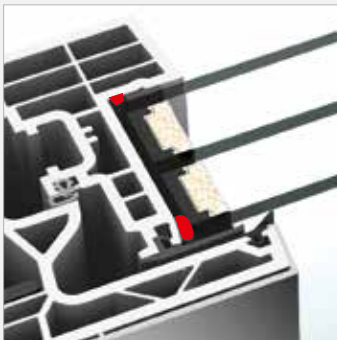
KF 405 PLASTOVÉ A PLASTHLINÍKOVÉ OKNO



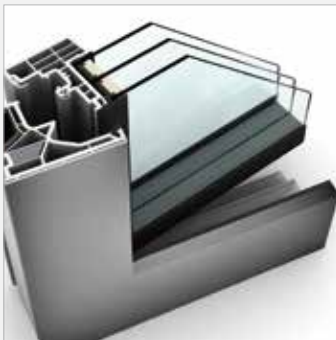
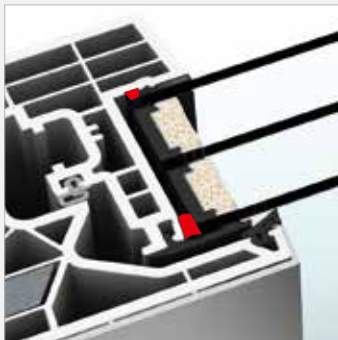
CHARAKTERISTIKA

Tepelná izolace (ve W/m²K)		až U _w = 0,63
Ochrana proti hluku (v dB)		až 43
Bezpečnost		RC1N, RC2
Závorování		skryté
Stavební hloubka (v mm)		90 / 93

I-tec Zasklení



KF 220
Díky inovativnímu skleněnému křídlu vytváří KF 220 dojem pevného zasklení, přestože zůstává otvíratelným oknem. Úzký okenní rám s ostrými hranami zdůrazňuje úspornou architekturu designového stylu studio a je přitom lhostejné, zda je v klasickém plastovém provedení v bílé barvě nebo v provedení s předsazeným hliníkovým profilem. Díky začištění rámu pod omítku ze tří stran můžete realizovat svou představu o téměř bezrámové skleněné architektuře. I-tec zasklení zajistí prostřednictvím celoobvodové fixace skleněné tabule vynikající stabilitu, tepelnou izolaci a bezpečí.



KF 405
Díky inovativnímu skleněnému křídlu vytváří KF 405 dojem pevného zasklení, přestože zůstává otvíratelným oknem. Úzký okenní rám s ostrými hranami zdůrazňuje úspornou architekturu designového stylu studio a je přitom lhostejné, zda je v klasickém plastovém provedení v bílé barvě nebo v provedení s předsazeným hliníkovým profilem. Díky začištění rámu pod omítku ze tří stran můžete realizovat svou představu o téměř bezrámové skleněné architektuře. I-tec zasklení zajistí prostřednictvím celoobvodové fixace skleněné tabule vynikající stabilitu, tepelnou izolaci a bezpečí.

KF 410 PLASTHLINÍKOVÉ OKNO



CHARAKTERISTIKA

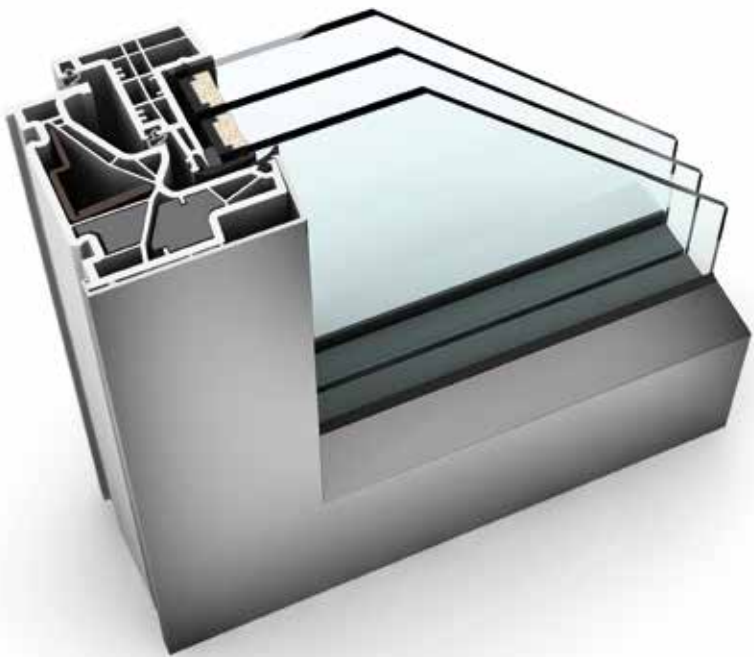
Tepelná izolace (ve W/m²K)		až U _w = 0,62
Ochrana proti hluku (v dB)		až 45
Bezpečnost		RC1N, RC2
Závorování		verdeckt liegend
Stavební hloubka (v mm)		93

I-tec Zasklení

I-tec Větrání

I-tec Insulation

KF 500 PLASTHLINÍKOVÉ OKNO



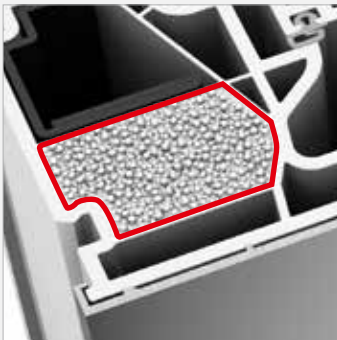
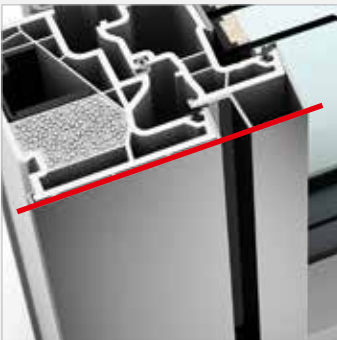
CHARAKTERISTIKA

Tepelná izolace (ve W/m²K)		až U _w = 0,61
Ochrana proti hluku (v dB)		až 46
Bezpečnost		RC2
Závorování		zcela integrované
Stavební hloubka (v mm)		93

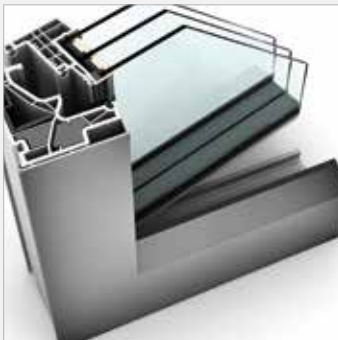
I-tec Závorování

I-tec Zasklení

I-tec Větrání



KF 410
Kompletně plošně lícující přechod mezi rámem a křídlem vytváří z KF 410 jednu jednotku. Pokud je rám z vnější strany ze tří stran začištěn pod omítku, je vidět pouze štíhlý hranatý rám křídla. Díky nové izolační technologii I-tec Insulation je rám kompletně zaizolován a má výrazně lepší tepelně izolační vlastnosti. Technologický náskok v oblasti větrání nabízí I-tec větrání. Tento systém větrání je integrován v okenním rámu a zajišťuje po 24 hodin denně dostatečný přísun čerstvého vzduchu a vynikající klima v místnosti.



KF 500
V KF 500 se spojuje inovativní design s technickým know-how. Okenní křídlo není díky zdůraznění skla z venku vidět a opticky se neliší od pevného zasklení. V tomto okenním křídle je také ukryta revoluční technologie I-tec závorování, které znemožňuje vypáčení okna – bezkonkurenční výhoda. Integrované klapky se při zavření okna vtlačí na všech stranách do vnitřku rámu, čímž zajistí maximální ochranu před vloupáním. KF 500 lze navíc vybavit I-tec větráním, systémem větrání integrovaným do okenního rámu.

KV 440 PLASTHLINÍKOVÉ ZDVOJENÉ OKNO



CHARAKTERISTIKA

Tepelná izolace (ve W/m²K)		až $U_w = 0,64$
Ochrana proti hluku (v dB)		až 45
Bezpečnost		RC1N, RC2
Závorování		skryté
Stavební hloubka (v mm)		93

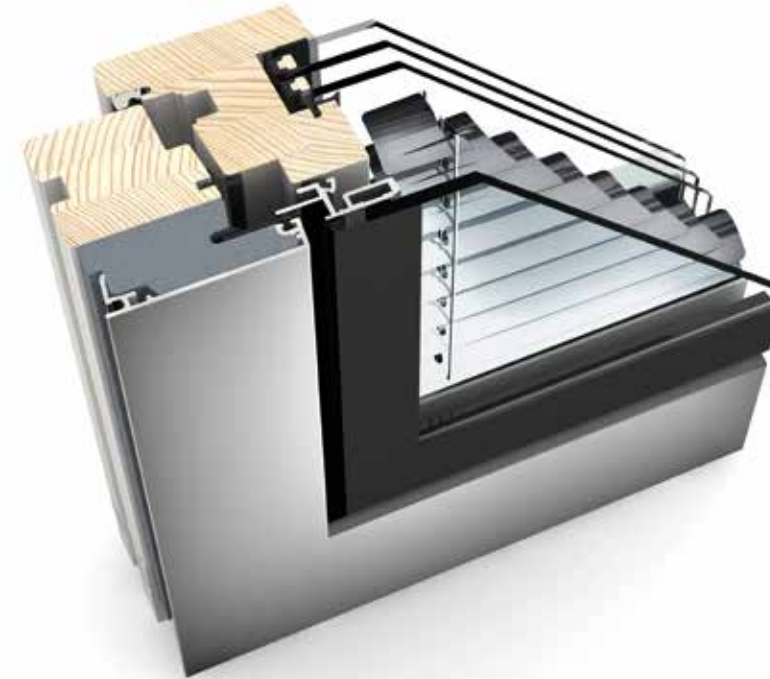
I-tec Zasklení

I-tec Stínění

I-tec Větrání

I-tec Insulation

HV 350 DŘEVOHLINÍKOVÉ ZDVOJENÉ OKNO

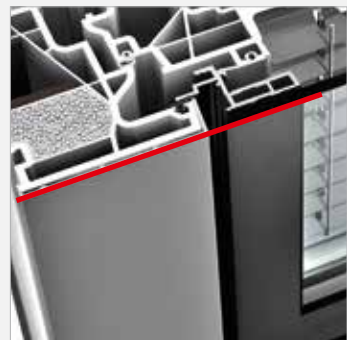


CHARAKTERISTIKA

Tepelná izolace (ve W/m²K)		až $U_w = 0,60$
Ochrana proti hluku (v dB)		až 47
Bezpečnost		RC2
Závorování		skryté
Stavební hloubka (v mm)		85

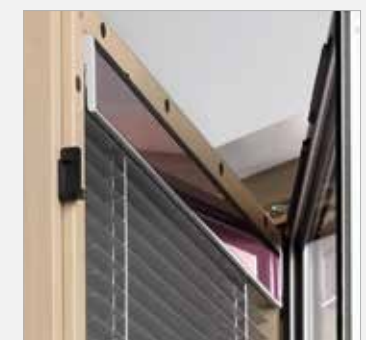
I-tec Zasklení

I-tec Stínění



KV 440

Zdvojené okno KV 440 Vám nabízí vedle plošně lícujícího designu rovněž komplexní komfort. Ochrana před sluncem a nevtápnými pohledy zvenčí je umístěna mezi tabulemi skla, a tudíž chráněna před znečištěním. Obtížné čištění jednotlivých lamel proto bude patřit minulosti. Také v otázce obsluhy nabízí I-tec stínění nejednu výhodu. Díky fotovoltaickému modulu a akumulátoru lze stínící techniku ovládat bez externího zdroje elektrické energie. I-tec SmartWindow umožňuje pohodlnou obsluhu pomocí tabletu nebo chytrého telefonu.



HV 350

Do tohoto plošně lícujícího okna je harmonicky integrována ochrana před sluncem a nevtápnými pohledy a spolu s vynikajícími tepelně a zvukově izolačními vlastnostmi tak okno nabízí čtyřnásobnou ochranu. Žaluzie, plisované žaluzie nebo Duette® se nacházejí mezi okenními tabulemi, a jsou tak chráněny před znečištěním. Energeticky soběstačné I-tec stínění nepotřebuje díky fotovoltaickému modulu a akumulátoru externí zdroj elektrické energie. Velmi snadno lze aktivovat integrované automatické funkce, jako je identifikace dne / noci a inteligentní ochrana před horkem. Je možná rovněž obsluha prostřednictvím I-tec SmartWindow přes tablet nebo chytrý telefon.

HF 310 DŘEVOHLINÍKOVÉ OKNO



CHARAKTERISTIKA

Tepelná izolace (ve W/m²K)		až U _w = 0,62
Ochrana proti hluku (v dB)		až 46
Bezpečnost		RC2
Závorování		skryté
Stavební hloubka (v mm)		85

I-tec Zasklení



HF 410 DŘEVOHLINÍKOVÉ OKNO

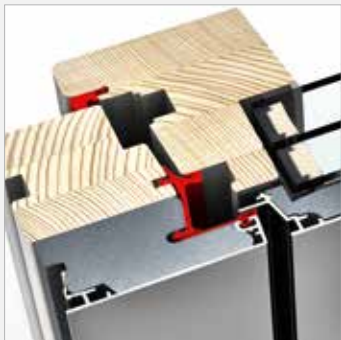
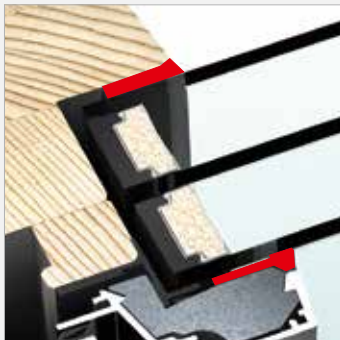


CHARAKTERISTIKA

Tepelná izolace (ve W/m²K)		až U _w = 0,64
Ochrana proti hluku (v dB)		až 45
Bezpečnost		RC1N, RC2
Závorování		skryté
Stavební hloubka (v mm)		85

I-tec Zasklení

I-tec Core



HF 310

Dřevo, hliník a mezi nimi vysoce izolační termopěna – to je spojení, které nezklame. Vynikající tepelně izolační vlastnosti, hezké, přírodní dřevo upravené decentními lazurami a na vnější straně hliník odolný vůči povětrnostním vlivům činí z HF 310 absolutní klasiku mezi dřevohliníkovými okny. Díky stejnému plošně lícujícímu designu hliníkového pláště lze HF 310 kombinovat s plastovým oknem KF 410. Celoobvodová fixace tabule skla (I-tec zasklení) zajišťuje vynikající stabilitu a bezpečnost před vloupáním. Tři celoobvodová těsnění chrání vnitřní zónu před vlhkostí.



NOVINKA



HF 410

Jednotné materiály a barvy v interiéru podtrhují minimalistický styl bydlení a vyzdvihují do popředí mimořádné solitéry. HF 410 se dokonale přizpůsobí zařízení Vašeho domova. Široká nabídka barev a druhů dřeva Vám poskytne nespočet možností, jak si individuálně barevně sladit Váš interiéru. Šedý dub na vnitřní straně odpovídá modernímu stylu bydlení, který se vyznačuje jasnými tvary, jednoduchými materiály a decentními barvami. Protože se jedná o výrobu na míru, lze spojovat otevíratelná okna a pevně zasklené prvky do velkých ploch.



RAFINOVANÁ FORMA

Prostor, světlo a pořádek charakterizují styl stavby. Stěny jižní strany se vyjímají díky velkoplošnému prosklení a umožňují vznik velkoprostorových interiérových a exteriérových prostorů.

RODINNÝ DŮM (A): OKNA HF 310, HS 330



KS 430 PLASTOVÉ A PLASTHLINÍKOVÉ ZDVIŽNĚPOSUVNÉ DVEŘE

HS 330 DŘEVOHLINÍKOVÉ ZDVIŽNĚPOSUVNÉ DVEŘE



CHARAKTERISTIKA

Tepelná izolace (ve W/m²K)		až $U_w = 0,64$
Ochrana proti hluku (v dB)		až 43
Bezpečnost		RC1N, RC2



CHARAKTERISTIKA

Tepelná izolace (ve W/m²K)		až $U_w = 0,73$
Ochrana proti hluku (v dB)		až 40
Bezpečnost		RC2

I-tec Zasklení



KS 430

Zdvižněposuvné dveře jsou perfektním spojovacím článkem mezi interiérem a exteriérem. Plochý práh umožňuje komfortní průchod a skvěle se hodí pro bezbariérové stavby. Sériově dodávané bezpečnostní kalené sklo chrání před zraněním v případě rozbití a standardní tlumení kliky zajišťuje její měkké dosednutí. Zdvižněposuvné dveře kombinované s pevným zasklením umožňují realizaci velkých prosklených ploch, které dodají interiéru impozantnost a prostor (na objednávku se dodávají také s imitací křídla).



HS 330

Svůj bytový prostor můžete harmonicky sladit, protože k dřevohliníkovým oknům HF 410 nabízíme také posuvné dveře se stejnými dřevěnými povrchy a barvami. To Vám usnadní vytvoření vlastního sladného osobního domáčího světa. Optimální tepelnou izolaci a stabilitu zajišťuje práh se skelnými vlákny v průchozí oblasti, který je zvenku krytý eloxovaným hliníkem. Pevný díl, který lze ze tří stran integrovat pod omítku, nabízí dokonalý vzhled čistého skla.

HX 300 PANORAMA

CHARAKTERISTIKA

Tepelná izolace
(ve W/m²K)



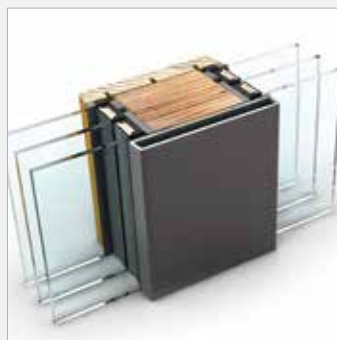
až $U_w = 0,74$

Ochrana proti hluku
(v dB)



až 40

I-tec Zasklení



HX 300

Velké prosklené fasády dodávají stavbě lehkost a velikost. Subtilní spáry mezi skly tvoří téměř neviditelné přechody a umožňují tak maximálně otevřenou architekturu. U ještě větších zasklení lze pro dosažení potřebné statiky použít dělicí sloupky. Do HX 300 lze na přání integrovat také všechna dřevohliníková okna Internorm (jedno- nebo dvoukřídlá). Různé dřevěné povrchy a barvy umožňují sladit okna s podlahami a nábytkem a vytvořit tak plynulý přechod a harmonické prostředí.





home pure

IDEÁLNÍ PRO PURISTY

Stylovost a vytříbený vkus jsou pro Vás důležité. Oceňujete všechno mimořádné a kladete důraz na puristickou estetiku. Prosvětlené prostory vytvářejí vhodné prostředí pro Vás i Vaši rodinu. Hranaté prvky s rovnými liniemi podtrhují architekturu Vašeho domu. Váš životní styl se vyznačuje vysokými nároky na kvalitu a design.

Dobrý vkus se odráží i ve Vašich oknech. Okenní systémy s hranami a rovnými liniemi se dokonale přizpůsobí Vašemu puristickému stylu bydlení. Jsou k dostání v plastovém, plasthliníkovém a dřevohliníkovém provedení.

Vychutnejte si zajímavé perspektivy při zkoumání možností, které nabízí designový styl home pure.



VNITŘNÍ POHLED

Hranatá křídla oken **home pure** dokonale ladí s Vašimi puristickými interiéry. Jednoduché kliky zdůrazňují úspornou architekturu. Styl vyznačující se rovnými liniemi se táhne Vaším domem jako červená nit.

Designový styl **home pure** charakterizují okna s velkými plochami skel. V kombinaci se zasklenými pevnými prvky vnášejí do místností víc světla a činí je světlejšími a přívětivějšími. Další volný prostor vytvoříte díky zdvižněposuvným dveřím, které propojí Váš interiéru s exteriérem a Váš obytný prostor tak bude vypadat ještě větší.



VNITŘNÍ POVRCHY A BARVY

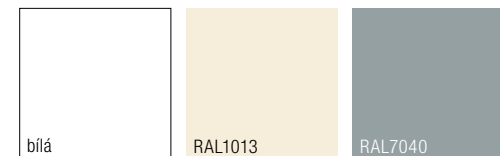
Světlé barvy a přírodní tóny učiní Váš domov ještě útulnějším. Interiérové barvy plastliníkových a dřevohliníkových oken jsou vzájemně sladěné. Oba materiály lze proto navzájem dokonale kombinovat, např. plast v koupelně a dřevo v obytných místnostech. Na tomto místě si můžete prohlédnout malou ukázkou barev. Další barvy jsou od strany 130.

PLAST / DŘEVO



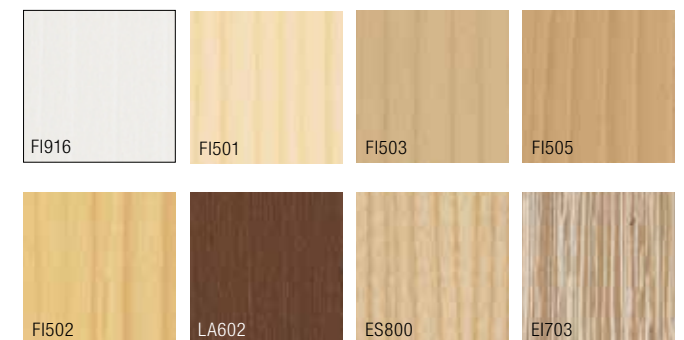
DŘEVO

ve všech barvách RAL



DŘEVO

v lazurách a standardních krycích barvách



KLIKY

V Internormu Vám nabídneme hranaté i mírně zaoblené kliky, které budou ladit s designem Vašich oken vyznačujícím se rovnými liniemi. Skvělý pocit bezpečí zajistí zamykatelné kliky resp. kliky s patentovaným zamykacím mechanismem Secustik. Širší nabídka klik od strany 133.



standardní klika G80



standardní klika G80
uzamykatelná



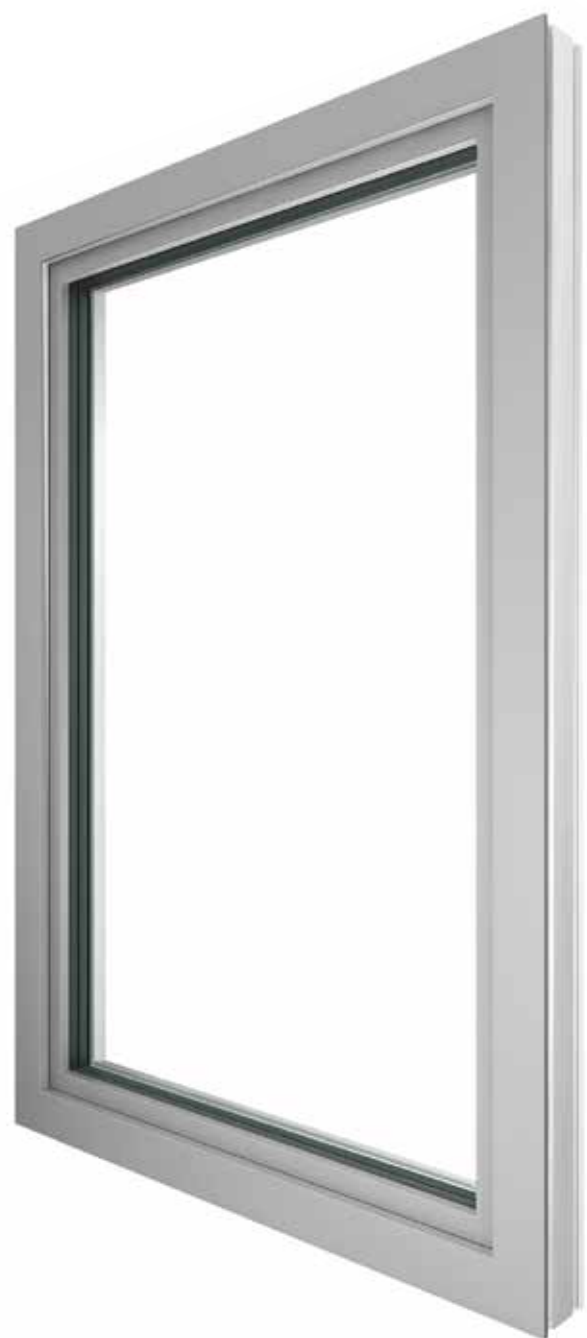
klika s
mechanismem
Secustik G80



klika Dallas



klika Amsterdam



VNĚJŠÍ POHLED

Okna **home pure** zdůrazní jasné linie vnější fasády. Moderní hranatá křídla a rámy vytvářejí rohy a hrany a zdokonalují styl, pro který jsou typické rovné linie.



Velkou část oken Internorm **home pure** lze začistit ze tří stran pod omítku, takže budou vzbuzovat dojem pevného zasklení.

Klasický způsob montáže s viditelným rámem je přesto v designovém stylu **home pure** velmi oblíbený. Hranaté odstupňování rámu a křídla je dokonale vyladěné a souzní s architekturou rovných linií.



VNĚJŠÍ POVRCHY A BARVY

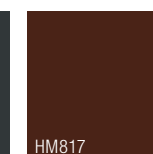
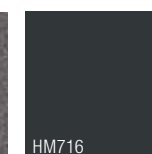
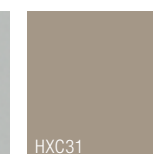
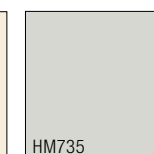
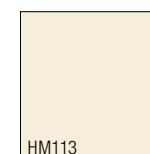
Díky šedé vyniknou ostatní barvy, takže například fasády v šedobílé kombinaci září mnohem více. Okna **home pure** bývají proto s velkou oblibou používána v šedých tónech. Decentně ustupují do pozadí, a přesto velkými plochami skla okamžitě zaujmou pozornost. Širší nabídka barev od strany 130.

PLAST



HLINÍK

předsazený profil v barvách vysoce odolných proti povětrnostním vlivům



HLINÍK

předsazený profil ve vzhledu ušlechtilé oceli a mnoha barvách RAL



STÍNÍCÍ TECHNIKA A OCHRANA PROTI HMYZU

Kombinace raffstór a rolet nabízí nespočet možností. Na jižní straně směrem do zahrady nebo na terasu bude Váš dům díky lamelám raffstór působit přátelsky a otevřeně. Rolety na severní straně naproti tomu poskytnou ochranu před větrem, nevýhodným počasím a nechtanými pohledy. Širší nabídku stínicí techniky a ochrany proti hmyzu najdete od strany 140.



zdvojené okno



raffstóra
s regulací a bez regulace světla



předsazená roleta



ochrana proti
hmyzu

PLAST



KF 410



KF 500

Tepelná izolace (ve W/m²K)

Povlak skla LIGHT / SolarXPlus

Nejlepší hodnota

U_w = 0,71

U_w = 0,62

U_w = 0,69

U_w = 0,61

Ochrana proti hluku (v dB)

34 – 45

35 – 46

Bezpečnost

RC1N, RC2

RC2

Závorování

zcela integrované

skryté

Rozměry v mm

Stavební hloubka rámu	90
Pohledová šířka rám / křídlo	113
Pohledová šířka sraz (2 křídla)	133
Pohledová šířka sloupek (2 křídla)	187

90

113

133

187

90

80

117

139

Provedení

Pevné zasklení	X
Otvírávé a otvírávě sklopné	X
Sklopné	X
Posuvné okno	X
Zamykatelné dveře	X
Posuvné dveře	X
Dveře s prahem	X
Ven otvírávé dveře	X

Těsnění

Počet	3
Barva dorazového těsnění vně	světle šedá

PLASTHLINÍK



KF 200



KF 410

U_w = 0,96

U_w = 0,74

U_w = 0,71

U_w = 0,62

34 – 45

34 – 45

RC1N, RC2

RC1N, RC2

viditelné

skryté

71
97
119
170

93
113
133
187

X
X
X
X
X
X
X
X

X
X
X
X
X
X
X
X

3
černá

3
černá

BEZKONKURENČNÍ



KF 500

U_w = 0,69

U_w = 0,61

35 – 46

RC2

zcela integrované

93
80
117
139

X
X
X
X
X
X
X
X

3
černá



KV 440

U_w = 0,77

U_w = 0,64

39 – 45

RC1N, RC2

skryté

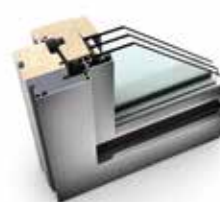
93
118
144
198

X
X
X

X

3
černá

DŘEVOHLINÍK



HF 210

U_w = 0,90

U_w = 0,67

33 – 46

RC2

skryté

85
114
134
173

X
X
X
X
X
X
X
X

3
černá



HF 310

U_w = 0,69

U_w = 0,62

33 – 46

RC2

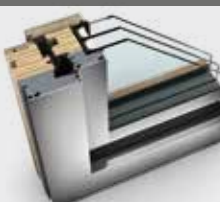
skryté

85
114
134
173

X
X
X
X
X
X
X
X

3
černá

NOVINKA



HF 410

U_w = 0,70

U_w = 0,64

33 – 45

RC1N, RC2

skryté

85
108
123
173

X
X
X
X
X
X
X
X

3
černá



HV 350

U_w = 0,96

U_w = 0,60

41 – 47

RC2

skryté

85
114
134
173

X
X
X
X
X
X
X
X

3
černá



home pure

SPLŇUJE NÁROKY NA
MODERNÍ STYL S ROVNÝMI
LINIEMI A UMOŽŇUJE VYTVÁŘET
PROSVĚTLENÉ PROSTORY.

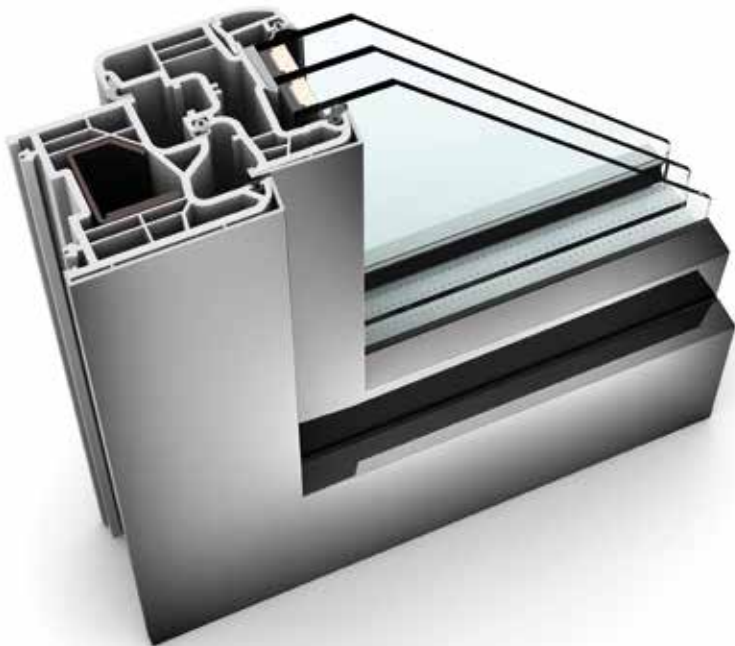
MASIVNÍ LEHKOST

Posunutě a přesto uspořádané. Části horního podlaží se vznášejí nad přízemím, a přesto z nich navzdory masivnímu způsobu stavby číší lehkost. Cíleně umístěné rohové prvky umožňují různý vizuální kontakt s exteriérem.

Rodinný dům (A); okna HF 310; domovní dveře AT 400



KF 200 PLASTHLINÍKOVÉ OKNO

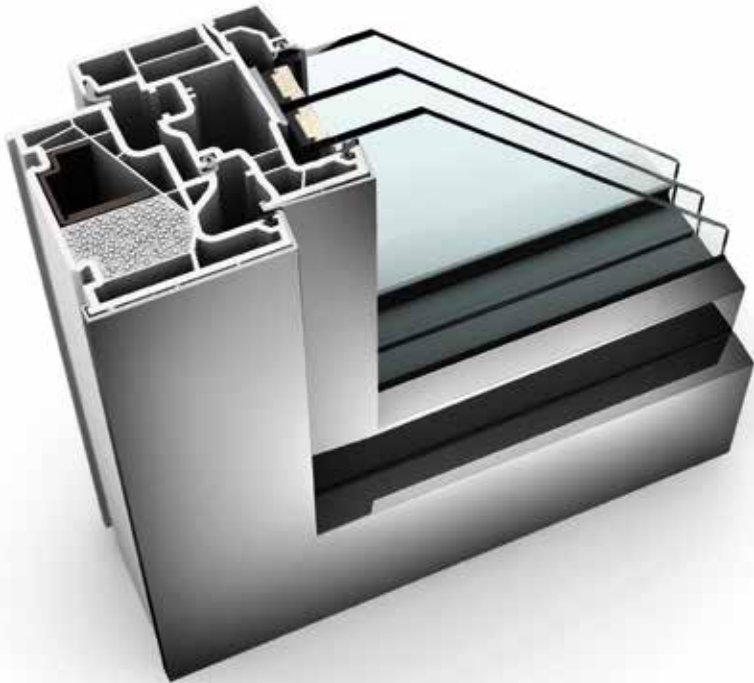


CHARAKTERISTIKA

Tepelná izolace (ve W/m²K)		až U _w = 0,74
Ochrana proti hluku (v dB)		až 45
Bezpečnost		RC1N, RC2
Závorování		viditelné
Stavební hloubka (v mm)		71

I-tec Zasklení

KF 410 PLASTHLINÍKOVÉ OKNO



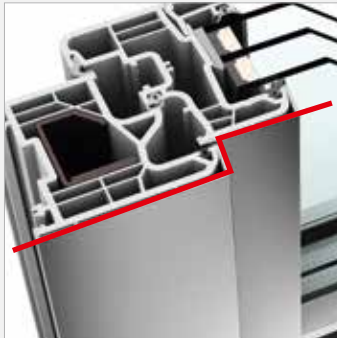
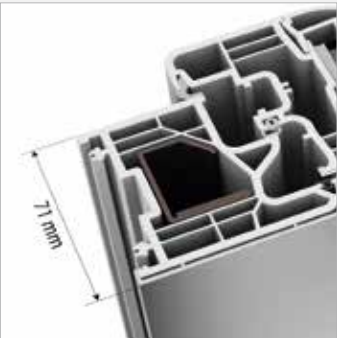
CHARAKTERISTIKA

Tepelná izolace (ve W/m²K)		až U _w = 0,62
Ochrana proti hluku (v dB)		až 45
Bezpečnost		RC1N, RC2
Závorování		skryté
Stavební hloubka (v mm)		90 / 93

I-tec Zasklení

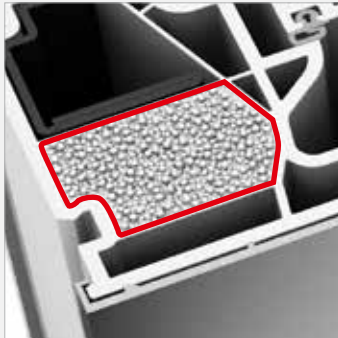
I-tec Větrání

I-tec Insulation



KF 200

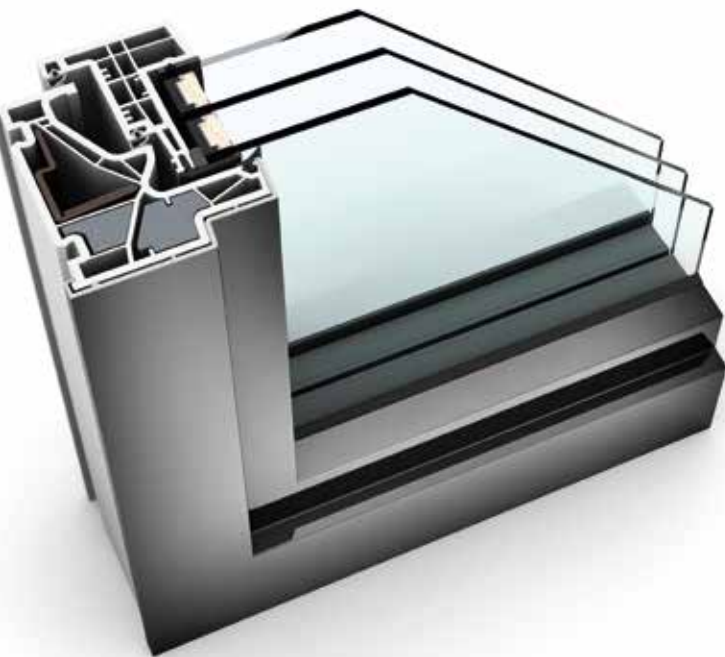
Se stavební hloubkou 71 mm patří KF 200 k absolutně nejštíhlejším oknům na trhu. Hliníkový plášť na vnější straně je hranatý, vyznačuje se rovnými liniemi a může být proveden v mnoha barvách. Vynikající stabilitu, bezpečí před vloupáním a tepelnou a zvukovou izolaci zajišťuje I-tec zasklení. Tabule skla jsou slepeny s rámem okna po celém obvodu. Tato inovace se stejně jako u všech oken Internorm používá v sériové výrobě.



KF 410

Ať už se rozhodnete pro klasické provedení v bílém plastu nebo pro hliníkový plášť odolný vůči povětrnostním vlivům s KF 410 nemůžete udělat chybu. Hranatý design rámu a křídel odpovídá charakteristikám designového stylu home pure. Díky nové izolační technologii I-tec Insulation je rám kompletně zaizolován a má výrazně lepší tepelné izolační vlastnosti. Na přání lze do tohoto okna integrovat I-tec větrání. Tento inovativní systém větrání zajišťuje po 24 hodin denně dostatečný přísun čerstvého vzduchu a vynikající klima v místnosti.

KF 500 PLASTHLINÍKOVÉ OKNO



CHARAKTERISTIKA

Tepelná izolace (ve W/m²K)		až U _w = 0,61
Ochrana proti hluku (v dB)		až 46
Bezpečnost		RC2
Závorování		zcela integrované
Stavební hloubka (v mm)		90 / 93

- I-tec Závorování
- I-tec Zasklení
- I-tec Větrání

KV 440 PLASTHLINÍKOVÉ ZDVOJENÉ OKNO



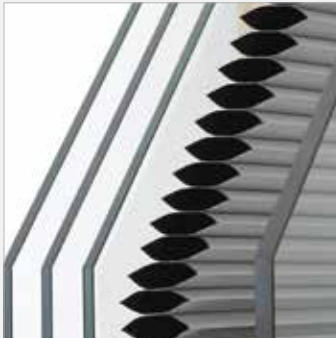
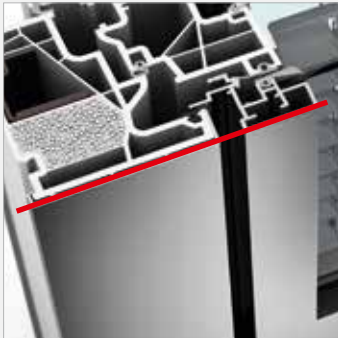
CHARAKTERISTIKA

Tepelná izolace (ve W/m²K)		až U _w = 0,64
Ochrana proti hluku (v dB)		až 45
Bezpečnost		RC1N, RC2
Závorování		skryté
Stavební hloubka (v mm)		93

- I-tec Zasklení
- I-tec Stínění
- I-tec Větrání
- I-tec Insulation



KF 500
Tolik technického know-how v jednom okně nabízí pouze KF 500. Vedle I-tec zasklení, celoobvodové fixace tabule skla v okenním rámu, je KF 500 standardně vybaveno i bezkonkurenčním I-tec závorováním. Integrované klapky se při zavření okna vtlačí na všech stranách do vnitřku rámu, čímž v podstatě znemožní vypáčení okna. Na přání lze KF 500 navíc vybavit I-tec větráním, systémem větrání integrovaným do okenního rámu. Každou místnost je tak možné větrat podle potřeby.



KV 440
Víc světla navzdory ochraně před sluncem? V tom není u okna KV 440 žádný rozpor. Do tohoto plošně lícujícího okna je mezi tabule skla integrována ochrana před sluncem a nevíтанými pohledy, takže spolu s vynikajícími tepelně a zvukově izolačními vlastnostmi okno nabízí čtyřnásobnou ochranu. Vedle žaluzií a plisovaných žaluzií poskytuje neprůsvitné Duette® absolutní pohledovou ochranu. Díky fotovoltaickému modulu lze I-tec stínění navíc ovládat bez externího zdroje elektrické energie. Aplikace I-tec SmartWindow umožňuje pohodlnou obsluhu pomocí tabletu nebo chytrého telefonu.

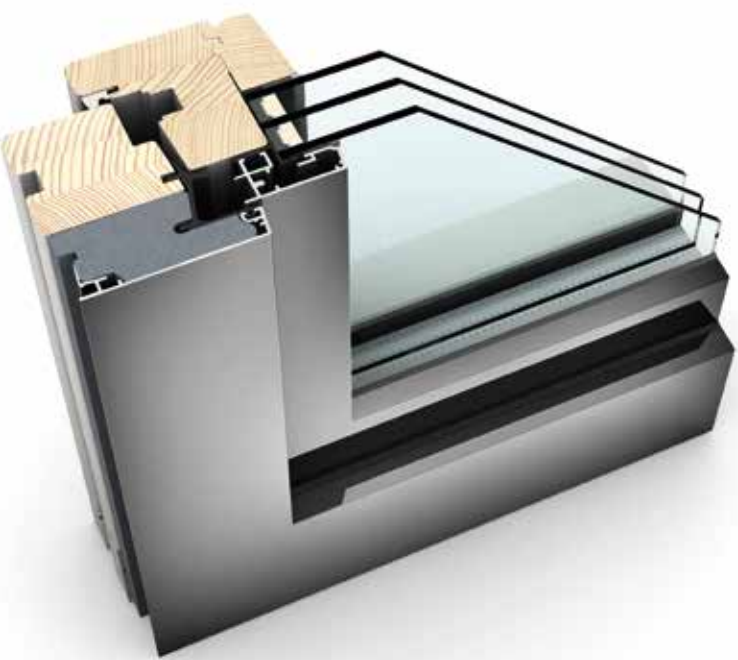
**JASNÉ LINIE**

Okna se drží strukturované a prostorově uspořádané logiky a přirozeně se začleňují do jednotného kubusu. Díky nim vypadá dům velmi působivě.

Rodinný dům (A); okna HF 310



HF 210 DŘEVOHLINÍKOVÉ OKNO



CHARAKTERISTIKA		
Tepelná izolace (ve W/m²K)		až U _w = 0,67
Ochrana proti hluku (v dB)		až 46
Bezpečnost		RC2
Závorování		skryté
Stavební hloubka (v mm)		85

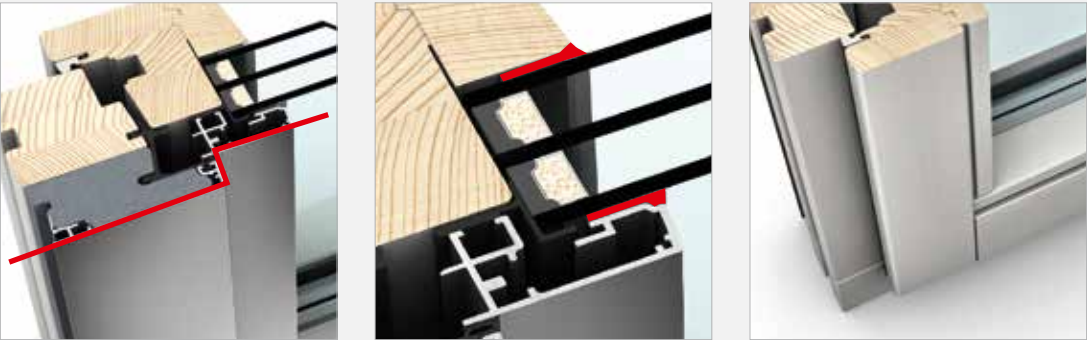
I-tec Zasklení

HF 310 DŘEVOHLINÍKOVÉ OKNO



CHARAKTERISTIKA		
Tepelná izolace (ve W/m²K)		až U _w = 0,62
Ochrana proti hluku (v dB)		až 46
Bezpečnost		RC2
Závorování		skryté
Stavební hloubka (v mm)		85

I-tec Zasklení

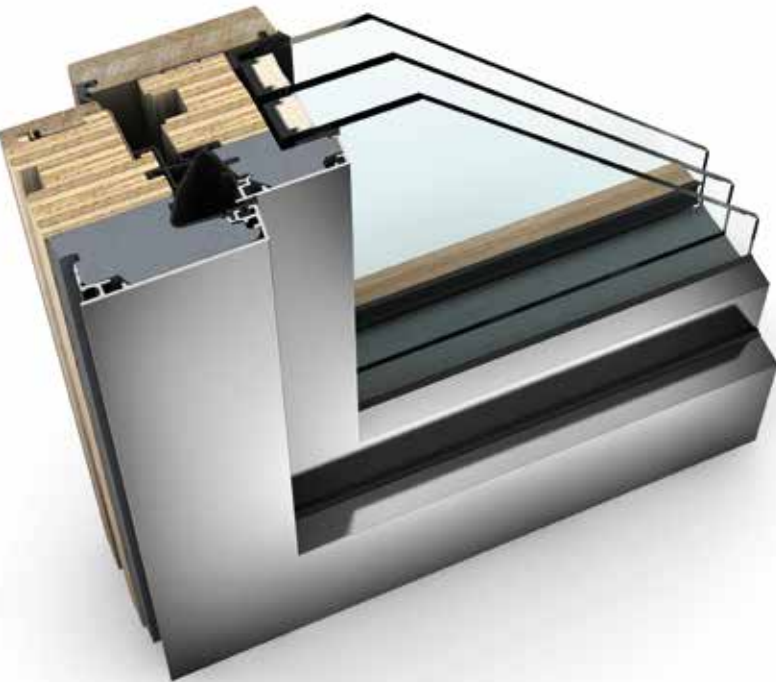


HF 210
Natírání oken můžete škrtnout, protože díky předsazenému hliníkovému plášti je dřevo chráněno před povětrnostními vlivy. Hranaté hliníkové profily rámu a okna mohou být provedeny v mnoha barvách, takže nabízejí nespočet možností vzhledu fasády Vašeho domu. I-tec zasklení, celoobvodová fixace tabule skla je zárukou vynikající stability, bezpečí před vloupáním a tepelné a zvukové izolace. Skrytá kování na vnitřní straně oken HF 210 umožňují pohled na ničím nerušený příjemný dřevěný povrch.



HF 310
Vysoký komfort bydlení zajišťuje okno HF 310 nejen svým dřevěným povrchem na interiérové straně. Vysoce tepelně izolační termopěna, která se nachází mezi dřevem na vnitřní straně a hranatým hliníkovým pláštěm na vnější straně, se stará o vynikající tepelnou izolaci. Díky celoobvodové fixaci tabule skla v okenním rámu je okno HF 310 stabilní a zabezpečené proti vloupání. Tři celoobvodová těsnění brání pronikání vody na dřevěné povrchy.

HF 410 DŘEVOHLINÍKOVÉ OKNO



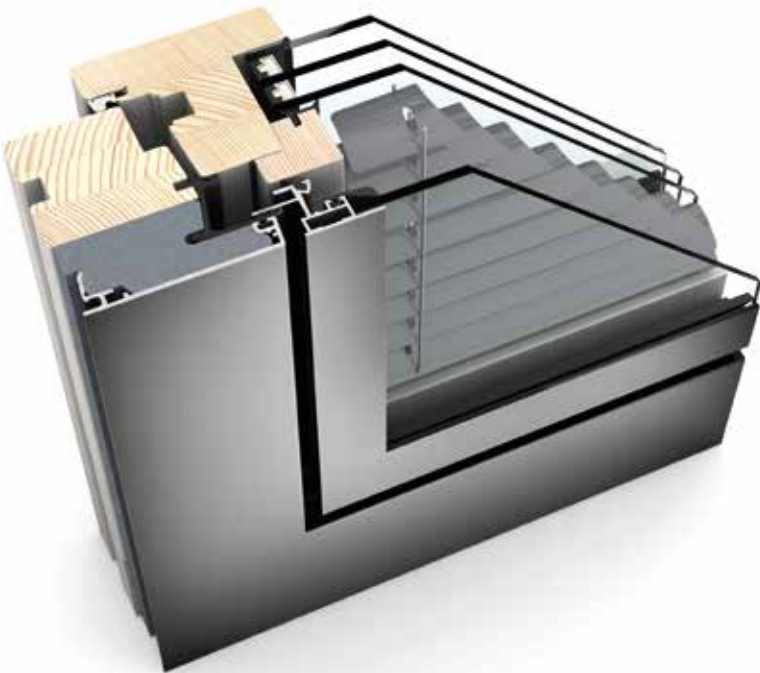
CHARAKTERISTIKA

Tepelná izolace (ve W/m²K)		až U _w = 0,64
Ochrana proti hluku (v dB)		až 45
Bezpečnost		RC1N, RC2
Závorování		skryté
Stavební hloubka (v mm)		85

I-tec Zasklení

I-tec Core

HV 350 DŘEVOHLINÍKOVÉ ZDVOJENÉ OKNO



CHARAKTERISTIKA

Tepelná izolace (ve W/m²K)		až U _w = 0,60
Ochrana proti hluku (v dB)		až 47
Bezpečnost		RC2
Závorování		skryté
Stavební hloubka (v mm)		85

I-tec Zasklení

I-tec Stínění

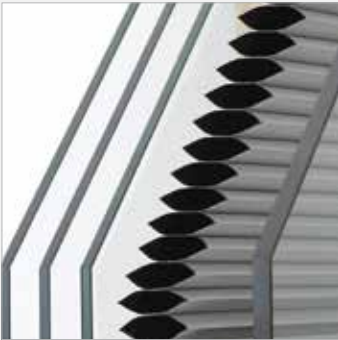
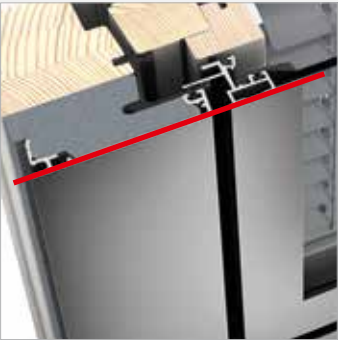


NOVINKA



HF 410

Okna a velkoplošná zasklení jsou důležitou součástí Vašeho životního prostoru. V celkovém harmonickém vzhledu je rozhodující výběr barev a materiálů podlahy a nábytku. Tak lze dosáhnout individuálního zážitku z bydlení. Rafinovaně sladěné barvy vytvářejí plynulé přechody mezi nábytkem, okny a podlahami a propůjčují Vašim místnostem unikátní atmosféru. Široká nabídka barev a dřeva v nových dřevohliníkových oknech HF 410 Vám nabízí nespočet možností harmonického uspořádání Vašich obytných místností.



HV 350

Kompletně plošně lícující přechod mezi rámem a křídlem a stínící technika integrovaná mezi tabulemi skla vytváří z HV 350 jednu jednotku. Žaluzie, plisované žaluzie nebo Duette® jsou pomocí integrované vestavby chráněny před znečištěním. Díky dokonalé ochraně před sluncem, nevíтанými pohledy, chladem i hlukem si můžete vychutnat 4násobnou ochranu v jednom okně. I-tec stínění funguje energeticky zcela nezávisle a nabízí navíc řadu užitečných funkcí. Komfortní obsluha je možná i prostřednictvím I-tec SmartWindow.

KS 430 PLASTOVÉ A PLASTHLINÍKOVÉ ZDVIŽNĚPOSUVNÉ DVEŘE

HS 330 DŘEVOHLINÍKOVÉ ZDVIŽNĚPOSUVNÉ DVEŘE



CHARAKTERISTIKA

Tepelná izolace (ve W/m²K)		až $U_w = 0,64$
Ochrana proti hluku (v dB)		až 43
Bezpečnost		RC1N, RC2



CHARAKTERISTIKA

Tepelná izolace (ve W/m²K)		až $U_w = 0,73$
Ochrana proti hluku (v dB)		až 40
Bezpečnost		RC2

I-tec Zasklení



KS 430
Zdvižněposuvné dveře jsou perfektním spojovacím článkem mezi interiérem a exteriérem. Plochý práh umožňuje komfortní průchod a skvěle se hodí pro bezbariérové stavby. Sériově dodávané bezpečnostní kalené sklo chrání před zraněním v případě rozbití a standardní tlumení kliky zajišťuje její měkké dosednutí. Zdvižněposuvné dveře kombinované s pevným zasklením umožňují realizaci velkých prosklených ploch, které dodají interiéru impozantnost a prostor (na objednávku se dodávají také s imitací křídla).



HS 330
Svůj bytový prostor můžete harmonicky sladit, protože k dřevohliníkovým oknům HF 410 nabízíme také posuvné dveře se stejnými dřevěnými povrchy a barvami. To Vám usnadní vytvoření vlastního sladěného osobního domácího světa. Optimální tepelnou izolaci a stabilitu zajišťuje práh se skleněnými vlákny v průchozí oblasti, který je zvenku krytý eloxovaným hliníkem. Pevný díl, který lze ze tří stran integrovat pod omítku, nabízí dokonalý vzhled čistého skla.



home soft

IDEÁLNÍ PRO VÁŠNIVÉ

Váš domov vyzařuje harmonii a útulnost. Pomocí řady různých prvků vytváříte atmosféru pohodlného a příjemného bydlení. Kvalita života, komfortní a idylické bydlení jsou pro Vás důležité. Domov je pro Vás místem, kam se uchylujete před všednodenním životem.

Zaoblené tvary oken **home soft** dokonale odpovídají Vaší potřebě harmonického domova. Oblé hrany okenních rámců a křidel lze integrovat kamkoli. Jsou k dostání v plastovém, plasthliníkovém a dřevohliníkovém provedení.

Vychutnejte si zajímavé perspektivy při zkoumání možností, které nabízí designový styl **home soft**.



VNITŘNÍ POHLED

Harmonie a estetika v dokonalém provedení – takový dojem vytvářejí zaoblené hrany zasklívacích lišt a křídel oken **home soft**. Tvarově krásné kliky s oblými hranami podtrhují příjemnou atmosféru bydlení.



Světlé idylické prostory vznikají v designovém stylu **home soft** v důsledku dovedné souhry několika oken. Ať už jsou vícedílná, v různých velikostech nebo dvoukřídla – všechna jsou skvěle uzpůsobena potřebám příslušných místností.



VNITŘNÍ POVRCHY A BARVY

Dřevo respektive fólie s dřevěným dekorem pro plastové povrchy jsou vedle klasické bílé barvy nejoblíbenějšími barvami designového stylu **home soft**. Vytvářejí útulnou domáckou atmosféru a vždy působí přívětivým a příjemným dojmem. Trendem je v současné době v souvislosti se svým přirozeným moderním charakterem především dub. Širší nabídka barev od strany 130.

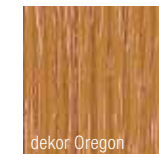
PLAST / DŘEVO



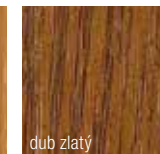
bílá

PLASTOVÝ DEKOR

dekorativní fólie pro plastové povrchy v různých barvách



dekor Oregon



dub zlatý

DŘEVO

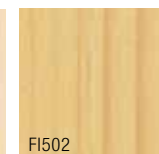
ve všech barvách RAL a v lazurách a standardních krycích barvách



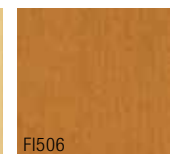
FI916



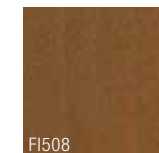
FI501



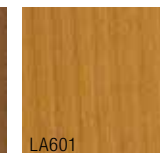
FI502



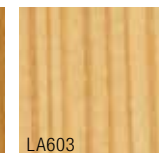
FI506



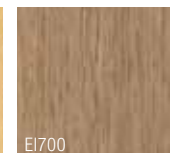
FI508



LA601



LA603



EI700



KLIKY

Oblé kliky v barvách hliníku nebo oceli působí elegantně a ušlechtilé nejen na dřevěném povrchu. Svým zaobleným tvarem vytvářejí harmonický soulad se zaoblenými hranami okenních křídel. Kromě toho dobře padnou do ruky. Širší nabídka klik od strany 133.



standardní klika
hliník Natur



ozdobná klika F9
ocel



ozdobná klika
Athinai



ozdobná klika
Bruxelles



ozdobná klika
Amsterdam



VNĚJŠÍ POHLED

Rámy a křídla oken **home soft** navzájem plošně nelícují. Jejich zaoblené hrany vytvářejí na vnější straně budovy dojem útulnosti. Oproti tomu okna s integrovanou ochranou před sluncem a nevitány pohledy zvenčí plošně lícují a lze je ze tří stran integrovat do fasády.



Okna designového stylu **home soft** jsou vědomě instalována s viditelným rámem. V kombinaci s integrovanými nebo vnějšími mřížkami se tak stávají dekorativním prvkem Vašeho domu.



VNĚJŠÍ POVRCHY A BARVY

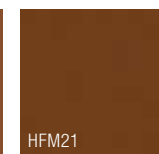
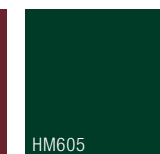
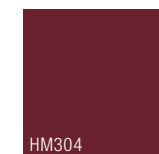
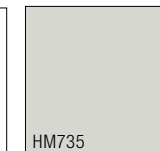
Bílá je klasickou barvou oken v designovém stylu **home soft**. Taková okna vypadají elegantně, světle a přátelsky. Díky předsazenému hliníkovému plášti mohou být okna ovšem provedena i v jiných barvách. V šedé, hnědé nebo třeba zelené dodají Vaší fasádě barevný akcent. Širší nabídka barev od strany 130.

PLAST



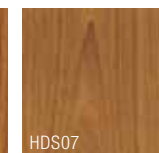
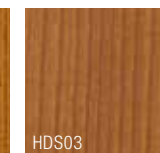
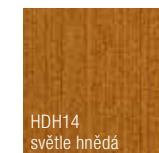
HLINÍK

předsazený profil v mnoha barvách



HLINÍK

předsazený profil ve strukturovaných barvách dřevěného dekoru



STÍNICÍ TECHNIKA A OCHRANA PROTI HMYZU

Vedle účinné ochrany před sluncem zajišťují rolety další tepelnou izolaci a bezpečnost. V létě chrání raffstóry před přímým slunečním zářením a brání ohřívání místností, aniž by prostor zcela zatemňovaly. Širší nabídku stínicí techniky a ochrany proti hmyzu najdete od strany 140.



zdvojené okno



raffstóra
s regulací a bez regulace světla



předsazená roleta



ochrana proti
hmyzu

PLAST



KF 200



KF 300



KF 410

Tepelná izolace (ve W/m²K)
Povlak skla LIGHT / SolarXPlus
Nejlepší hodnota



U_w = 0,96

U_w = 0,74

U_w = 0,90

U_w = 0,67

U_w = 0,71

U_w = 0,62

Ochrana proti hluku (v dB)



34 – 45

34 – 46

34 – 45

Bezpečnost



RC1N, RC2

RC1N, RC2

RC1N, RC2

Závorování



viditelné

viditelné

skryté

Rozměry v mm

Stavební hloubka rámu

68

80

90

Pohledová šířka rám / křídlo

97

108

113

Pohledová šířka sraz (2 křídla)

119

119

133

Pohledová šířka sloupek (2 křídla)

170

170

187

Provedení

Pevné zasklení

X

X

X

Otvíravé a otvíravě sklopné

X

X

X

Sklopné

X

X

X

Posuvné okno

X

X

X

Zamykatelné dveře

X

X

X

Posuvné dveře

X

X

X

Dveře s prahem

X

X

X

Ven otvíravé dveře

X

X

X

Těsnění

Počet

3

3

3

Barva dorazového těsnění vně

světle šedá

světle šedá

světle šedá

Mřížky

Vnější i integrované mřížky v různých šířkách

X

X

X

PLASTHLINÍK



KF 200



KF 300



KF 410



KV 440

U_w = 0,96

U_w = 0,74

U_w = 0,90

U_w = 0,67

U_w = 0,71

U_w = 0,62

U_w = 0,77

U_w = 0,64

34 – 45

34 – 46

34 – 45

39 – 45

RC1N, RC2

RC1N, RC2

RC1N, RC2

RC1N, RC2

viditelné

viditelné

skryté

skryté

71

97

119

170

83

108

119

170

93

113

133

187

93

118

144

198

X

X

X

X

X

X

X

X

3

černá

X

DŘEVOHLINÍK



HF 210



HF 310



HF 410



HV 350

U_w = 0,90

U_w = 0,67

U_w = 0,69

U_w = 0,62

U_w = 0,70

U_w = 0,64

U_w = 0,96

U_w = 0,60

33 – 46

33 – 46

33 – 45

41 – 47

RC2

RC2

RC1N, RC2

RC2

skryté

skryté

skryté

skryté

85

114

134

173

85

114

134

173

85

108

123

173

85

114

134

173

X

X

X

X

X

X

X

3

černá

X

X

X

X

X

X

X

X

3

černá

X

X

X

X

X

X

X

X

3

černá

X



home soft

JE SYMPATICKÝ, ÚTULNÝ
A NABÍZÍ ROZMANITÉ MOŽNOSTI

PROVEDENÍ – OD ELEGANTNÍHO
AŽ PO HRAVÉ.



STŘEDOMOŘSKY MODERNÍ

Klasická toskánská architektura zkombinovaná
s vysokými okenními prvky vytváří prosvětlené interiéry.
Rodinný dům (A); okna KF 410; domovní dveře AT 200

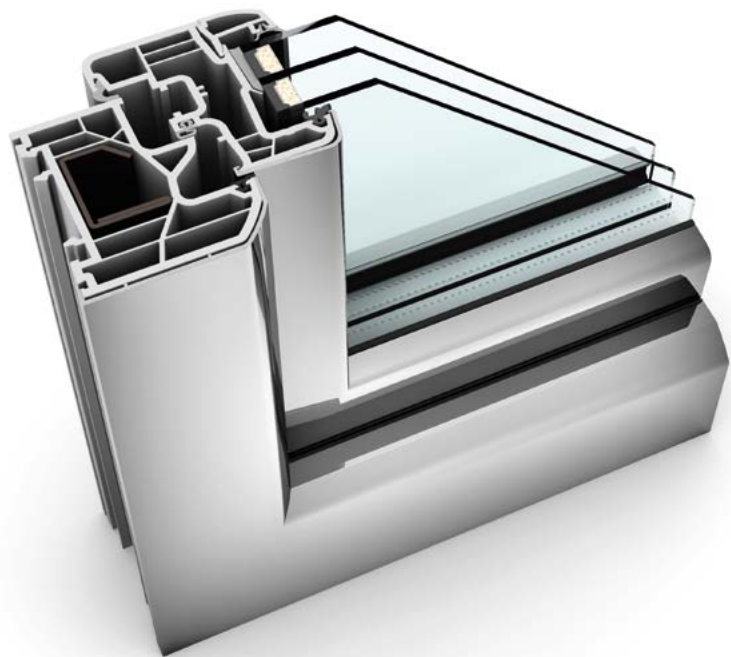
KF 200 PLASTOVÉ A PLASTHLINÍKOVÉ OKNO



CHARAKTERISTIKA		
Tepelná izolace (ve W/m²K)		až U _w = 0,74
Ochrana proti hluku (v dB)		až 45
Bezpečnost		RC1N, RC2
Závorování		viditelné
Stavební hloubka (v mm)		68 / 71

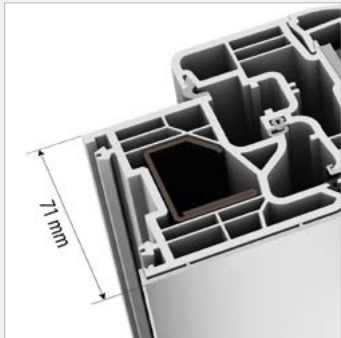
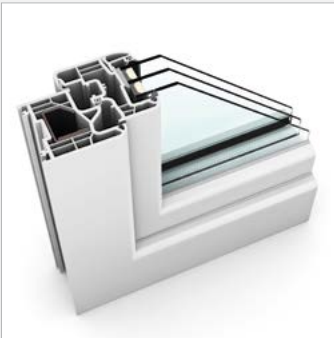
I-tec Zasklení

KF 300 PLASTOVÉ A PLASTHLINÍKOVÉ OKNO



CHARAKTERISTIKA		
Tepelná izolace (ve W/m²K)		až U _w = 0,67
Ochrana proti hluku (v dB)		až 46
Bezpečnost		RC1N, RC2
Závorování		viditelné
Stavební hloubka (v mm)		80 / 83

I-tec Zasklení



KF 200
Zaoblené hrany křídel a rámců dokonale ladí s designovým stylem home soft. Hliníkový plášť na vnější straně může být proveden v mnoha různých barvách. Klasikem tohoto designového stylu ale stále zůstávají bílá plastová okna. Protože má KF 200 stavební hloubku jen 68 / 71 mm, patří mezi velmi štíhlá okna. I-tec zasklení – celoodvodová fixace tabule skla je zárukou vynikající stability, bezpečí před vloupáním a tepelné a zvukové izolace.



KF 300
Díky více než 2,3 mil. prodaných okenních jednotek je KF 300 nejosvědčenějším plastovým resp. plasthliníkovým oknem Internorm. Prvotřídní tepelná izolace a celoodvodová fixace okenní tabule přesvědčí každého. Harmonický design se zaoblenými hranami rámců a křídel vytváří v každé místnosti útulnou atmosféru. KF 300 je vedle provedení s hliníkovým pláštěm k dostání také v klasickém bílém plastovém provedení. Tři celoodvodová těsnění chrání vnitřní zónu před vlhkostí a navíc zvyšují tepelnou i zvukovou izolaci.

KF 410 PLASTOVÉ A PLASTHLINÍKOVÉ OKNO



CHARAKTERISTIKA

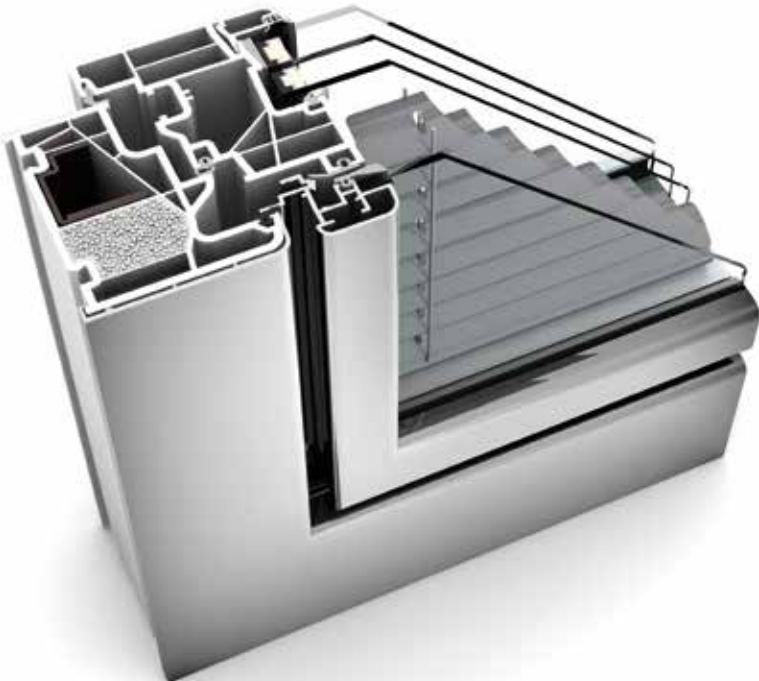
Tepelná izolace (ve W/m²K)		až U _w = 0,62
Ochrana proti hluku (v dB)		až 45
Bezpečnost		RC1N, RC2
Závorování		skryté
Stavební hloubka (v mm)		90 / 93

I-tec Zasklení

I-tec Větrání

I-tec Insulation

KV 440 PLASTHLINÍKOVÉ ZDVOJENÉ OKNO



CHARAKTERISTIKA

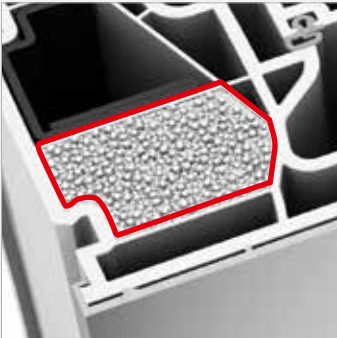
Tepelná izolace (ve W/m²K)		až U _w = 0,64
Ochrana proti hluku (v dB)		až 45
Bezpečnost		RC1, RC2
Závorování		skryté
Stavební hloubka (v mm)		93

I-tec Zasklení

I-tec Stínění

I-tec Větrání

I-tec Insulation



KF 410
Plastová okna v bílém provedení patří v designovém stylu home soft ke klasice. S předsazeným hliníkovým pláštěm mohou být tato okna ovšem provedena i v jiných barvách. Díky nové izolační technologii I-tec Insulation je rám kompletně zaizolován a má výrazně lepší tepelné izolační vlastnosti. Na přání lze do okna KF 410 integrovat I-tec větrání. Tento systém větrání zajišťuje po 24 hodin denně dostatečný přísun čerstvého vzduchu a vynikající klima v místnosti.



KV 440
Plošně líčující přechod mezi rámem a křídlem zkombinovaný s integrovanou stínicí technikou vytváří z KV 440 jednu jednotku. Žaluzie, plisované žaluzie nebo neprůsvitné Duette® jsou integrované mezi tabulemi skla, a tím chráněné před znečištěním. Díky dokonalé ochraně před sluncem, nevitányými pohledy, chladem i hlukem si můžete vychutnat 4násobnou ochranu v jednom okně. Pomocí fotovoltaického modulu a akumulátoru lze I-tec stínění navíc ovládat bez externího zdroje elektrické energie. Aplikace I-tec SmartWindow umožňuje pohodlnou obsluhu pomocí tabletu nebo chytrého telefonu.

**JEDNODUŠE PŘIROZENÉ**

Trvale udržitelný, ekologický a zároveň tradiční stavební styl zkombinovaný s velkými plochami skel.

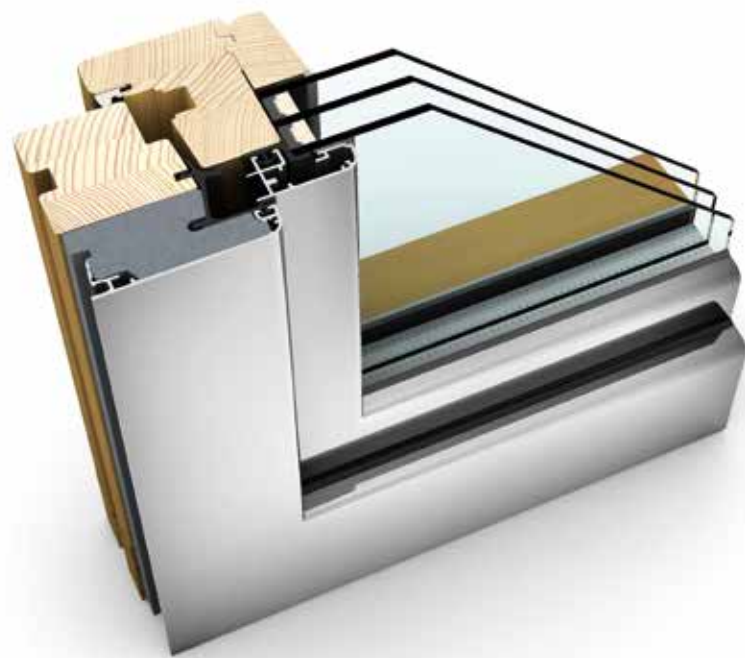
Rodinný dům (A); okna HF 310



HF 210 DŘEVOHLINÍKOVÉ OKNO

CHARAKTERISTIKA

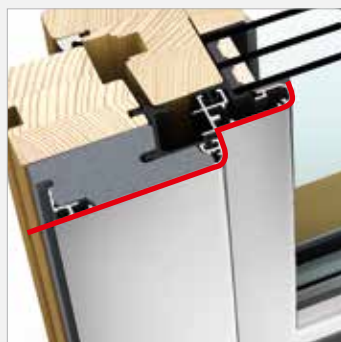
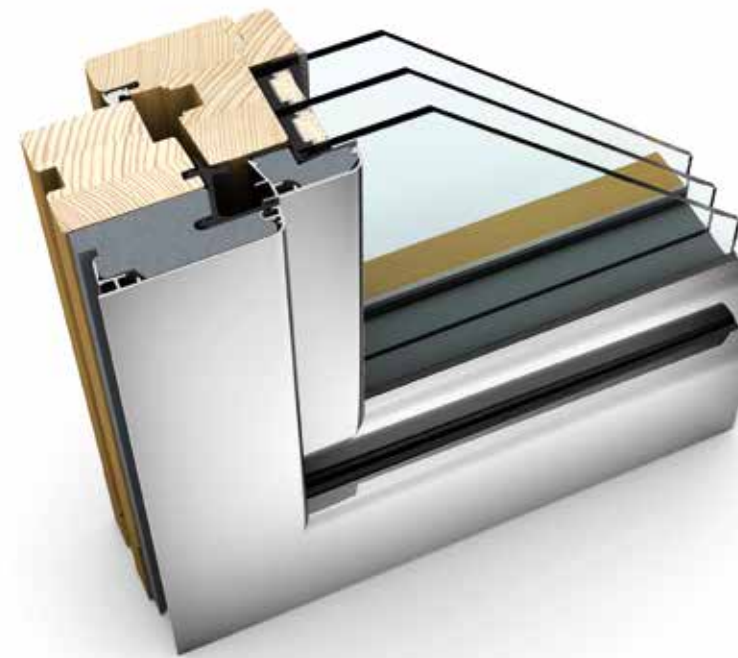
Tepelná izolace (ve W/m²K)		až $U_w = 0,67$
Ochrana proti hluku (v dB)		až 46
Bezpečnost		RC2
Závorování		skryté
Stavební hloubka (v mm)		85

I-tec Zasklení

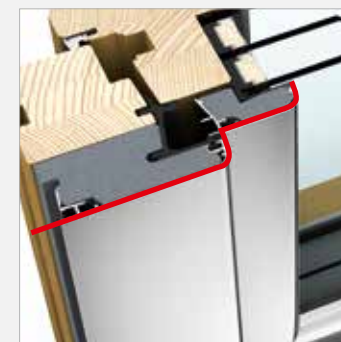
HF 310 DŘEVOHLINÍKOVÉ OKNO

CHARAKTERISTIKA

Tepelná izolace (ve W/m²K)		až $U_w = 0,62$
Ochrana proti hluku (v dB)		až 46
Bezpečnost		RC2
Závorování		skryté
Stavební hloubka (v mm)		85

I-tec Zasklení**HF 210**

Zaoblené hrany hliníkových profilů rámu a okna mohou být provedeny v mnoha barvách, takže nabízejí nespočet možností vzhledu fasády Vašeho domu. Skrytá kování na vnitřní straně oken HF 210 umožňují pohled na ničím nerušený příjemný dřevěný povrch. I-tec zasklení – celoobvodová fixace tabule skla, je zárukou vynikající stability, bezpečí před vloupáním a tepelné a zvukové izolace.

**HF 310**

Komfort bydlení zajišťuje okno HF 310 nejen svým dřevěným povrchem na interiérové straně. Zaoblené hrany rámu a křídel vytvářejí pocit útulného domova zevnitř i zvenku. Vysoce tepelně izolační termopěna a celoobvodová fixace tabule skla (I-tec zasklení) zajišťují vynikající tepelně izolační vlastnosti a stabilitu. Tři celoobvodová těsnění brání pronikání vody na dřevěné povrchy.

HF 410 DŘEVOHLINÍKOVÉ OKNO



CHARAKTERISTIKA

Tepelná izolace (ve W/m²K)		až $U_w = 0,64$
Ochrana proti hluku (v dB)		až 45
Bezpečnost		RC1N, RC2
Závorování		skryté
Stavební hloubka (v mm)		85

I-tec Zasklení

I-tec Core

HV 350 DŘEVOHLINÍKOVÉ ZDVOJENÉ OKNO



CHARAKTERISTIKA

Tepelná izolace (ve W/m²K)		až $U_w = 0,60$
Ochrana proti hluku (v dB)		až 47
Bezpečnost		RC2
Závorování		skryté
Stavební hloubka (v mm)		85

I-tec Zasklení

I-tec Stínění

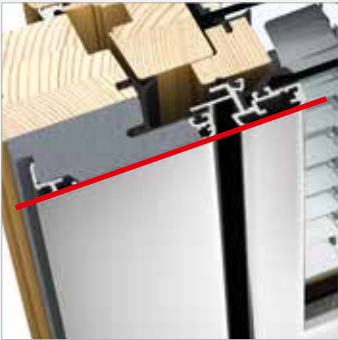


NOVINKA



HF 410

Rafinovaně sladěné barvy nábytku, oken a podlah propůjčují Vaším místnostem unikátní atmosféru. Široká nabídka barev a dřeva v nových dřevohliníkových oknech HF 410 Vám nabízí nespočet možností harmonického sladění Vašich obytných místností. Vedle modřínu jsme pro Vás nyní nově připravili také dub a jasan v různých barvách, a to za atraktivní cenu.



HV 350

Žaluzie, plisované žaluzie nebo neprůsvitné Duette® jsou integrované mezi tabulemi skla, a tím chráněné před znečištěním. Díky dokonalé ochraně před sluncem, nevíтанými pohledy, chladem i hlukem si můžete vychutnat 4násobnou ochranu v jednom okně. Plošně lícující přechod mezi rámem a křídlem je navíc hezký na pohled. Díky I-tec stínění, energeticky nezávislému fotovoltaickému modulu, lze stínicí techniku ovládat zcela bez externího zdroje elektrické energie – přirozeně také plně automaticky prostřednictvím identifikace dne/noci nebo samostatné ochrany před horkem.



ambiente

IDEÁLNÍ PRO KLASICKÉ ESTÉTY

Vašemu architektonickému vkusu odpovídá secese, tradiční a klasické domy a elegantní venkovská sídla. Exkluzivní vkusné prostředí domu podtrhuje mimořádný charakter Vašeho domova a Váš vysoký životní standard. Kompozice nadčasové klasiky a elegance vytváří atmosféru komfortního bydlení.

Výrazně profilované hrany oken ambiente podtrhují nadčasovost Vašeho bydlení. Okna jsou nabízena v plastovém, plasthliníkovém a dřevohliníkovém provedení. Mřížky a okenice poskytují další možnosti při úpravách interiéru a exteriéru domu.

Vychutnejte si zajímavé perspektivy při zkoumání možností, které nabízí designový styl ambiente.



VNITŘNÍ POHLED

Zaoblené vnitřní hrany oken *ambiente* zajišťují harmonický vzhled. Oblé kliky v provedení chrom nebo leštěná mosaz zdůrazňují nadčasový charakter.

Většinou dvoukřídlá okna doplněná o mřížky podtrhují elegantní venkovský ráz designového stylu *ambiente*. Zprostředkovávají pocit útulnosti a otvírají výhled, aniž by příliš dovolovala nahlížet do Vašeho interiéru.



VNITŘNÍ POVRCHY A BARVY

Okna designového stylu *ambiente* Vás nadchnou svým rozmanitým vzhledem dřeva. Paleta dřeva a fólií s dřevěným dekorem, z nichž můžete vybírat, sahá od světlého smrku přes modřín až po ořechově hnědý dub. Širší nabídka barev od strany 130.

PLAST / DŘEVO



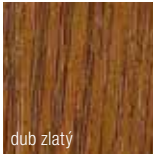
bílá

PLASTOVÝ DEKOR

dekorativní fólie pro plastové povrchy v různých barvách



ušlechtilá bílá



dub zlatý

DŘEVO

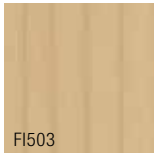
ve všech barvách RAL a v lazurách a standardních krycích barvách



FI916



FI501



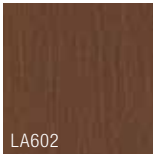
FI503



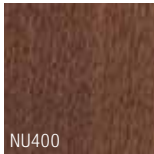
EI702



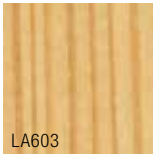
FI507



LA602



NU400



LA603



KLIKY

Oblé kliky v barvách hliníku nebo oceli působí elegantně a ušlechtilé nejen na dřevěném povrchu. Svým zaobleným tvarem vytvářejí harmonický soulad se zaoblenými hranami okenních křídel. Kromě toho dobře padnou do ruky. Širší nabídka klik od strany 133.



standardní klika hliník Natur



ozdobná klika F9 ocel



ozdobná klika Athinaí



ozdobná klika Bruxelles



ozdobná klika leštěná mosaz



ozdobná klika Athinaí



ozdobná klika Atlanta



VNĚJŠÍ POHLED

Profilovaná křídla oken **ambiente** dokonale líčují se zaobleným rámem a vytvářejí pocit příjemné útulnosti. Klasické pojetí exteriéru u designového stylu **ambiente** podtrhují vnější i integrované mřížky v různých šířkách, ve zlatém a olověném odstínu, a okenice.



Tmavá okna s mřížkami zkombinovaná s bílými šambránami z vnější strany působí velmi vznešeně a propůjčují Vašemu domu zcela specifický ráz.



VNĚJŠÍ POVRCHY A BARVY

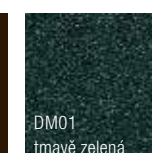
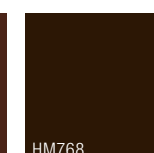
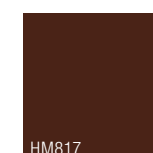
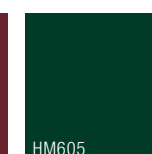
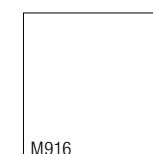
Hlavními barvami designového stylu **ambiente** jsou tmavě šedá a hnědá. Vaše okna ale samozřejmě mohou být provedena i ve všech ostatních námi nabízených barvách. Širší nabídka barev od strany 130.

PLAST



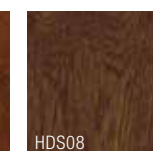
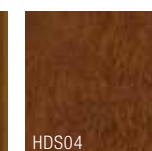
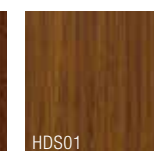
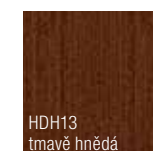
HLINÍK

předsazený profil v mnoha barvách



HLINÍK

předsazený profil ve strukturovaných barvách dřevěného dekoru



STÍNÍCÍ TECHNIKA A OCHRANA PROTI HMYZU

V designovém stylu **ambiente** zajišťují okenice nejen ochranu před sluncem a nechtanými pohledy, ale představují zároveň dekorativní prvek na fasádě domu. Širší nabídku stínící techniky a ochrany proti hmyzu najdete od strany 140.



zdvojené okno



předsazená roleta



ochrana proti hmyzu



okenice

	PLAST		
			
	KF 200	KF 300	KF 410
Tepelná izolace (ve W/m²K) Povlak skla LIGHT / SolaxXPlus Nejlepší hodnota	U _w = 0,96	U _w = 0,90	U _w = 0,71
	U _w = 0,74	U _w = 0,67	U _w = 0,62
Ochrana proti hluku (v dB)	34 – 45	34 – 46	34 – 45
Bezpečnost	RC1N, RC2	RC1N, RC2	RC1N, RC2
Závorování	viditelné	viditelné	skryté
Rozměry v mm Stavební hloubka rámu Pohledová šířka rám / křídlo Pohledová šířka sraz (2 křídla) Pohledová šířka sloupek (2 křídla)	68 97 119 170	80 108 119 170	90 113 133 187
Provedení Pevné zasklení Otvíravé a otvíravě sklopné Sklopné Posuvné okno Zamykatelné dveře Posuvné dveře Dveře s prahem Ven otvíravé dveře	X X X X X X X X	X X X X X X X X	X X X X X X X X
Těsnění Počet Barva dorazového těsnění vně	3 světle šedá	3 světle šedá	3 světle šedá
Mřížky Vnější a integrované mřížky v různých šířkách a ve zlatém a olověném odstínu	X	X	X

	PLASTHLINÍK			
				
	KF 200	KF 300	KF 410	KV 440
U _w = 0,96 U _w = 0,74	U _w = 0,96 U _w = 0,74	U _w = 0,90 U _w = 0,67	U _w = 0,71 U _w = 0,62	U _w = 0,77 U _w = 0,64
34 – 45	34 – 45	34 – 46	34 – 45	39 – 45
RC1N, RC2	RC1N, RC2	RC1N, RC2	RC1N, RC2	RC1N, RC2
viditelné	viditelné	viditelné	skryté	skryté
71 97 119 170	83 108 119 170	93 113 133 187	93 118 144 198	
X X X X X X X X	X X X X X X X X	X X X X X X X X	X X X X X X X X	
3 černá	3 černá	3 černá	3 černá	
X	X	X	X	

DŘEVOHLINÍK			
			
HF 210	HF 310	HF 410	HV 350
U _w = 0,90 U _w = 0,67	U _w = 0,69 U _w = 0,62	U _w = 0,70 U _w = 0,64	U _w = 0,96 U _w = 0,60
33 – 46	33 – 46	33 – 45	41 – 47
RC2	RC2	RC1N, RC2	RC2
skryté	skryté	skryté	skryté
85 114 134 173	85 114 134 173	85 108 123 173	85 114 134 173
X X X X X X X X	X X X X X X X X	X X X X X X X X	X X X X X X X X
3 černá	3 černá	3 černá	3 černá
X	X	X	X



ambiente

VYZNAČUJE SE TRADIČNÍMI
FORMAMI, JE NADČASOVĚ

KLASICKÝ A ELEGANTNÍ. KOMPOZICE
JE PŘITOM PROMYŠLENÁ A BUDÍ POOIT
DOMOVA.

TRADIČNÍ, LUXUSNÍ A ÚTULNÉ

Tradiční způsob stavby a moderní konstrukční prvky vytvořily v případě této
rekonstrukce zdařilou symbiózu, za níž je spousta poctivé ruční práce.

Rodinný dům (A); okna HF 310



KF 200 PLASTOVÉ A PLASTHLINÍKOVÉ OKNO



CHARAKTERISTIKA		
Tepelná izolace (ve W/m²K)		až U _w = 0,74
Ochrana proti hluku (v dB)		až 45
Bezpečnost		RC1N, RC2
Závorování		viditelné
Stavební hloubka (v mm)		68 / 71

I-tec Zasklení

KF 300 PLASTOVÉ A PLASTHLINÍKOVÉ OKNO

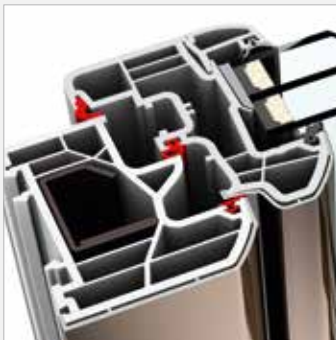


CHARAKTERISTIKA		
Tepelná izolace (ve W/m²K)		až U _w = 0,67
Ochrana proti hluku (v dB)		až 46
Bezpečnost		RC1N, RC2
Závorování		viditelné
Stavební hloubka (v mm)		80 / 83

I-tec Zasklení

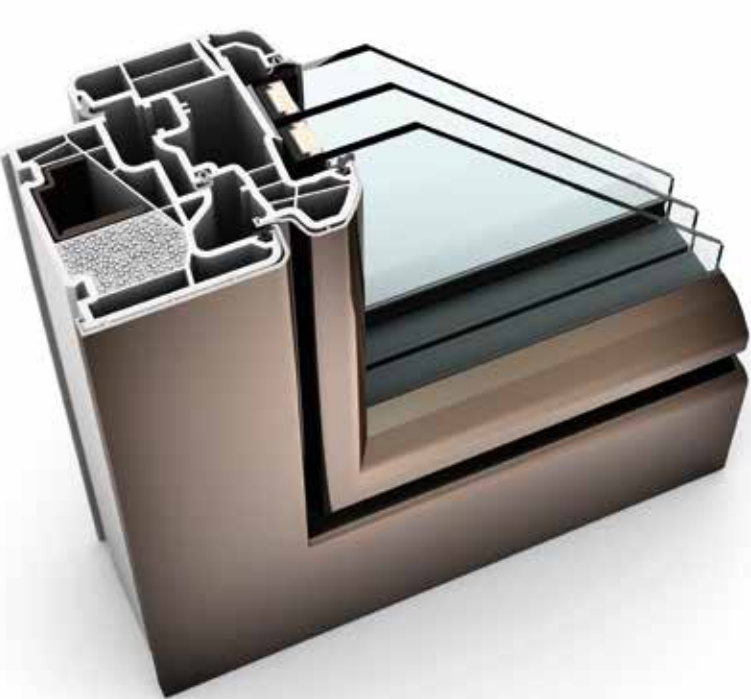


KF 200
Ať už se jedná o plastové okno v klasické bílé barvě nebo okno s ochranným hliníkovým pláštěm, zaoblené hrany křidel a rámců jsou zárukou harmonického a estetického vzhledu. I-tec zasklení – celoobvodová fixace tabule skla je zárukou vynikající stability, bezpečí před vloupáním a tepelné a zvukové izolace. Protože má KF 200 stavební hloubku jen 68 / 71 mm, patří mezi velmi štíhlá okna.



KF 300
Harmonický design se zaoblenými hranami rámců a křidel vytváří v každé místnosti útulnou atmosféru. KF 300 je vedle provedení s hliníkovým pláštěm k dostání také v klasickém bílém plastovém provedení. Prvotřídní tepelná izolace a celoobvodová fixace okenní tabule oken KF 300 přesvědčí každého. Tři celoobvodová těsnění chrání vnitřní zónu před vlhkostí a současně zvyšují tepelnou i zvukovou izolaci.

KF 410 PLASTOVÉ A PLASTHLINÍKOVÉ OKNO



CHARAKTERISTIKA

Tepelná izolace (ve W/m²K)		až U _w = 0,62
Ochrana proti hluku (v dB)		až 45
Bezpečnost		RC1N, RC2
Závorování		skryté
Stavební hloubka (v mm)		90 / 93

I-tec Zasklení

I-tec Větrání

I-tec Insulation

KV 440 PLASTHLINÍKOVÉ ZDVOJENÉ OKNO



CHARAKTERISTIKA

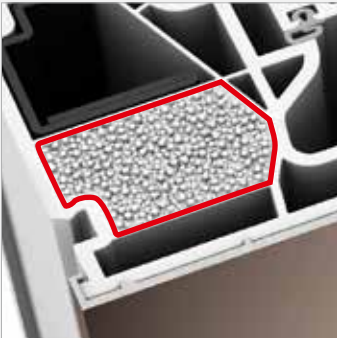
Tepelná izolace (ve W/m²K)		až U _w = 0,64
Ochrana proti hluku (v dB)		až 45
Bezpečnost		RC1N, RC2
Závorování		skryté
Stavební hloubka (v mm)		93

I-tec Zasklení

I-tec Stínění

I-tec Větrání

I-tec Insulation



KF 410

Zaoblené hrany ráků a křidel vytvářejí harmonické prostředí jak u bílých plastových oken, tak také u oken s hliníkovým opláštěním. I-tec Insulation – nová izolační technologie Internormu dokonale izoluje rám a výrazně tak zlepšuje tepelně izolační vlastnosti. Celoobvodově přilepené izolační sklo navíc zvyšuje stabilitu a bezpečnost okna. Větrání I-tec zajišťuje v místnosti dostatek čistého vzduchu 24 hodin denně a dokonalé klima. Do okna ho lze zabudovat na přání.



KV 440

Plošně líčující přechod mezi zaobleným rámem a křídlem je elegantní a zároveň tradiční. Žaluzie, plisované žaluzie nebo neprůsvitné Duette® jsou integrované mezi tabulemi skla, a tím chráněné před znečištěním. I-tec stínění funguje energeticky zcela nezávisle, a nepotřebuje tudíž externí zdroj elektrické energie. Aplikace I-tec SmartWindow umožňuje pohodlnou obsluhu pomocí tabletu nebo chytrého telefonu.



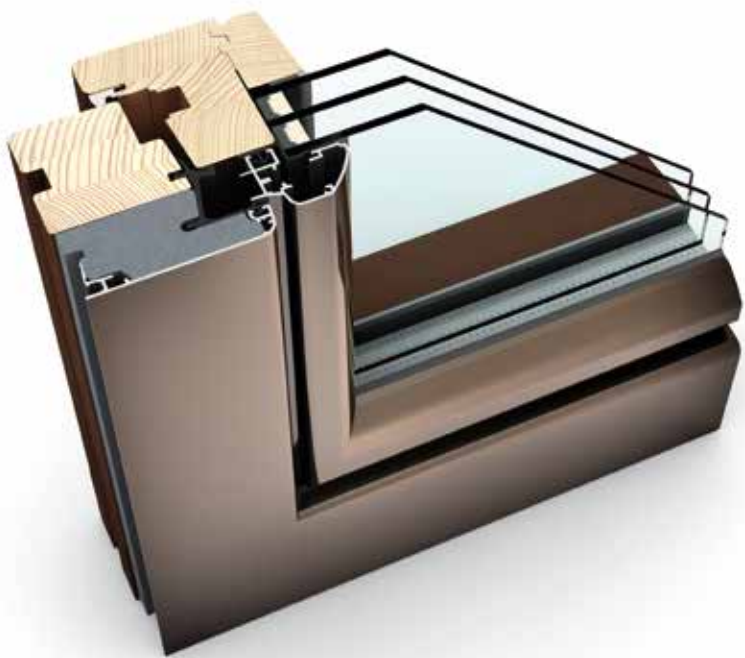
RYZÍ KLASIKA

Klasický styl architektury splňující vysoké estetické nároky byl v tomto případě realizován s nejmodernějšími vysokými okny s mřížkami.

Rodinný dům (A); okna KF 300



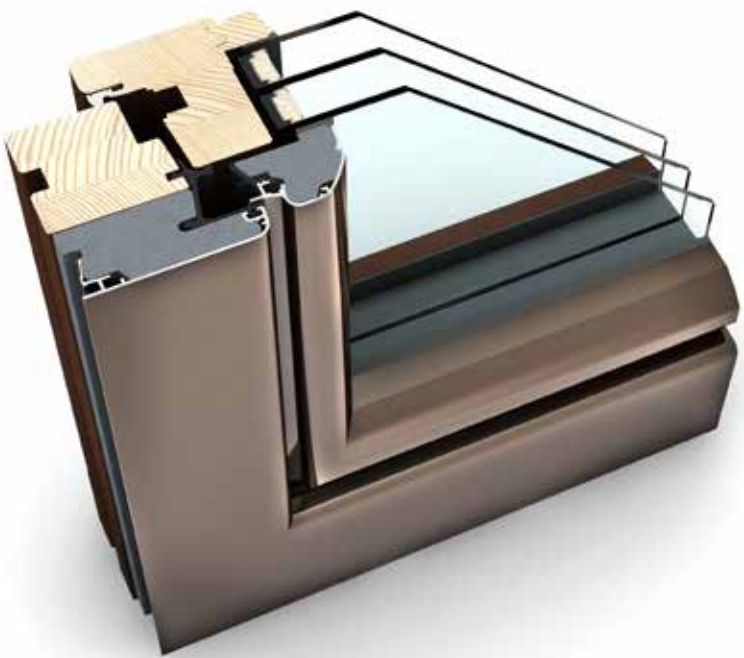
HF 210 DŘEVOHLINÍKOVÉ OKNO



CHARAKTERISTIKA		
Tepelná izolace (ve W/m²K)		až U _w = 0,67
Ochrana proti hluku (v dB)		až 46
Bezpečnost		RC2
Závorování		skryté
Stavební hloubka (v mm)		85

I-tec Zasklení

HF 310 DŘEVOHLINÍKOVÉ OKNO



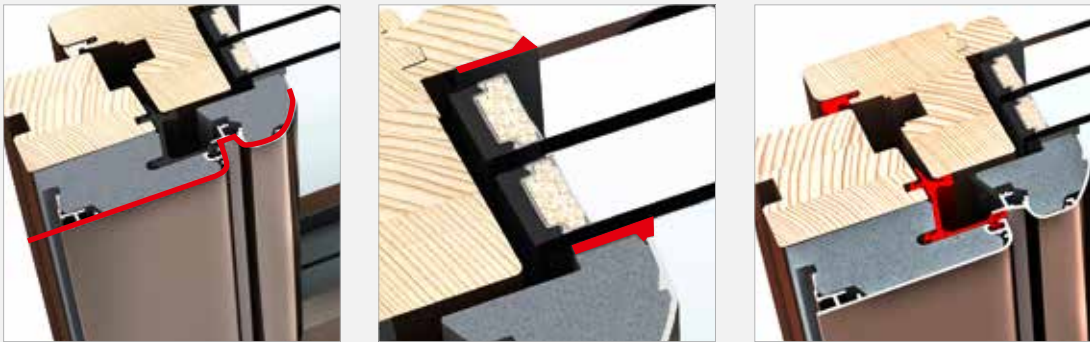
CHARAKTERISTIKA		
Tepelná izolace (ve W/m²K)		až U _w = 0,62
Ochrana proti hluku (v dB)		až 46
Bezpečnost		RC2
Závorování		skryté
Stavební hloubka (v mm)		85

I-tec Zasklení

 Ve standardním provedení vhodné pro pasivní domy

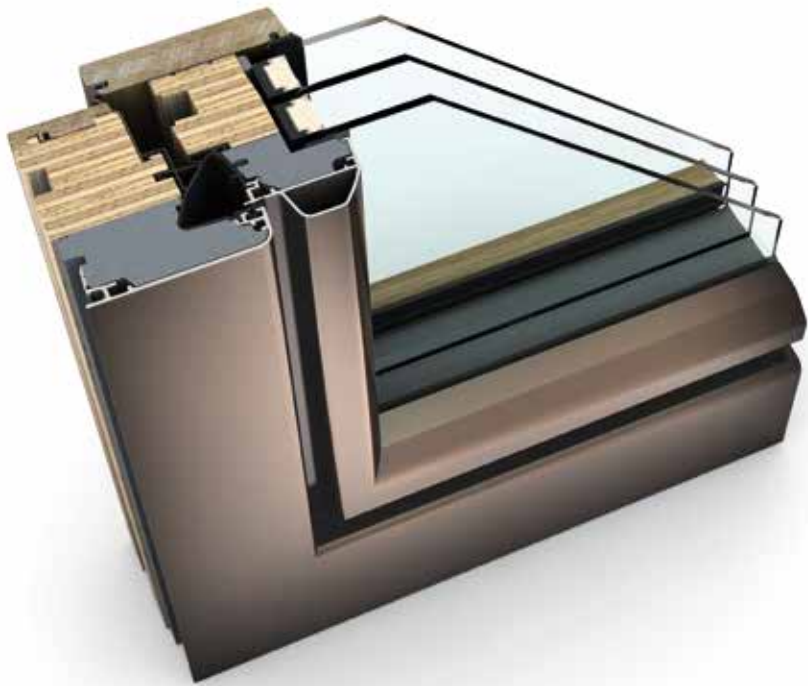


HF 210
Zaoblené hrany hliníkových profilů rámu a oken podtrhují tradiční charakter Vašeho domu a lze je realizovat v mnoha barvách. Skrytá kování na vnitřní straně oken HF 210 umožňují pohled na ničím nenarušovaný příjemný dřevěný povrch. I-tec zasklení – celoobvodová fixace tabule skla je zárukou vynikající stability, bezpečí před vloupáním a tepelné a zvukové izolace.



HF 310
Vysoký komfort bydlení zajišťuje okno HF 310 nejen svým dřevěným povrchem na interiérové straně. Profilované hrany rámu a křidel vytvářejí působivou atmosféru zevnitř i zvenku. Vysoce tepelně izolační termopěna a celoobvodová fixace tabule skla přinášejí vynikající tepelné izolační vlastnosti a stabilitu. Tři celoobvodová těsnění brání pronikání vody na dřevěné povrchy.

HF 410 DŘEVOHLINÍKOVÉ OKNO



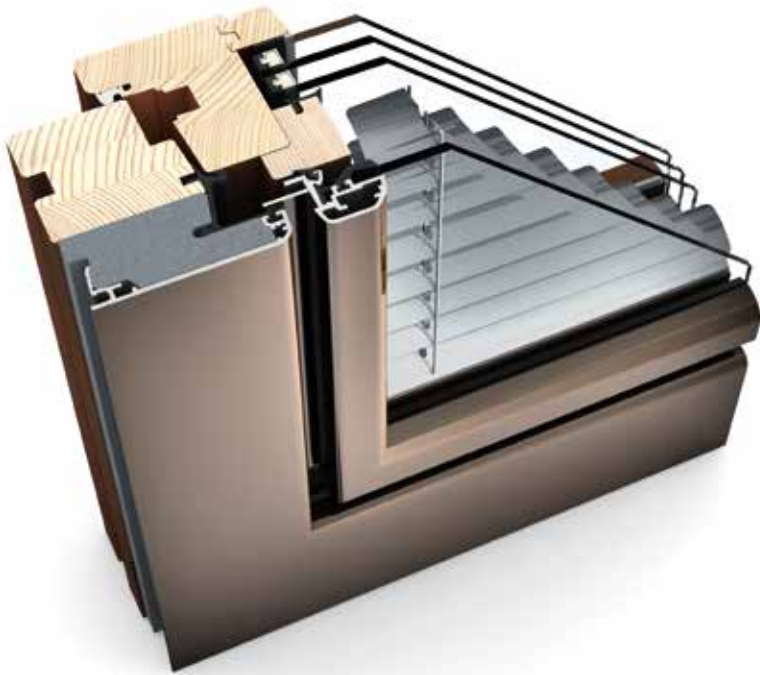
CHARAKTERISTIKA

Tepelná izolace (ve W/m²K)		až U _w = 0,64
Ochrana proti hluku (v dB)		až 45
Bezpečnost		RC1N, RC2
Závorování		skryté
Stavební hloubka (v mm)		85

I-tec Zasklení

I-tec Core

HV 350 DŘEVOHLINÍKOVÉ ZDVOJENÉ OKNO



CHARAKTERISTIKA

Tepelná izolace (ve W/m²K)		až U _w = 0,60
Ochrana proti hluku (v dB)		až 47
Bezpečnost		RC2
Závorování		skryté
Stavební hloubka (v mm)		85

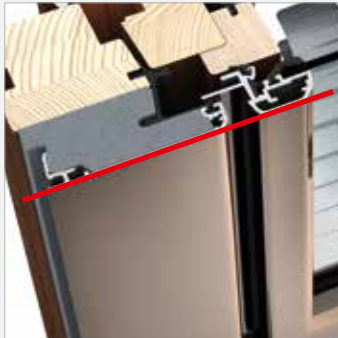
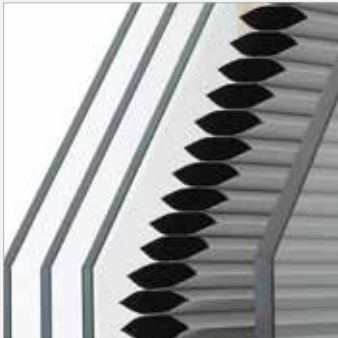
I-tec Zasklení

I-tec Stínění



HF 410

Široká nabídka barev a dřeva v nových dřevohliníkových oknech HF 410 Vám nabízí nespočet možností harmonického uspořádání Vašich obytných místností. Elegantní prostředí domova vytvářejí speciálně tmavé tóny hnědé v kombinaci se starožitným nábytkem a hezkými dřevěnými podlahami. Vkusnou eleganci podtrhuje skryté kování.



HV 350

Do plošně lícujícího dřevohliníkového okna je harmonicky integrována ochrana před sluncem a nevytápnými pohledy zvenčí. Žaluzie, plisované žaluzie nebo Duette® se nacházejí mezi okenními tabulemi, a jsou tak chráněny před znečištěním. Energeticky soběstačné I-tec stínění nepotřebuje díky fotovoltaickému modulu a akumulátoru externí zdroj elektrické energie. Velmi snadno lze aktivovat integrované automatické funkce, jako je identifikace dne / noci a inteligentní ochrana před horkem. Je možná rovněž obsluha prostřednictvím I-tec SmartWindow přes tablet nebo chytrý telefon.



REVOLUCE

INTERNORM URČUJE NOVÁ MĚŘÍTKA

Pod zvukným názvem **I-tec** vyvinul Internorm celou sérii revolučních technologií, které splňují rostoucí nároky na design, techniku, kvalitu a komfort.

- **I-tec Core**
- **I-tec Větrání**
- **I-tec Závorování**
- **I-tec Stínění**
- **I-tec Zasklení**
- **I-tec Insulation**
- **I-tec SmartWindow**

Dovolte nám, abychom Vás na následujících stranách přesvědčili o přínosu těchto inovačních technologií Internormu!



I-tec Core



VYSOCE STABILNÍ
JÁDRO



ÚZKÁ POHLEDOVÁ ŠÍŘKA
PRO VĚTŠÍ SVĚTLOST



VYSOKÁ
NOSNOST



OCHRANA ZDROJŮ
A TRVALÁ UDRŽITELNOST



INDIVIDUÁLNÍ VOLBA
BARVY A DŘEVA

STABILNÍ JÁDRO

PEVNÉ. ŠETRNÉ K PŘÍRODNÍM
ZDROJŮM. ODOLNÉ.

Pevnost dřeva je nedostižná. Proto jsme z osvědčeného přírodního materiálu vyvinuli novou revoluční technologii výroby oken. Aby byla okna ještě stabilnější, ještě odolnější a abyste si mohli ještě lépe zvolit svůj individuální styl.

Jádro nového systému I-tec Core dřevohliníkového okna HF 410 a dřevohliníkových zdvižněposuvných dveří HS 300 je tvořeno z tenkých lepených vrstev dřeva (u dřevin dub, jasan a ořech) způsobem používaným u vysoce stabilních střešních nosníků a lepených vazníků. Takové dřevo je podstatně odolnější vůči vlhkosti, snese vyšší zátěž a je vysloveně pevné. Nový high-tech materiál je navíc šetrný k přírodním zdrojům, trvale udržitelný a díky své mimořádné nosnosti umožňuje výrobu oken větších rozměrů. Úzký design ráků propůjčuje tomuto oknu výraznější estetické vlastnosti.



Individuální ztvárnění dřevěných povrchů a barev

Volba dřevin a barev je neomezená: U našich nových dřevohliníkových oken HF 410, dřevohliníkových zdvižněposuvných dveří HS 330, ale i u nových dřevohliníkových vchodových dveří, lze použít také dřeviny, které nejsou pro výrobu oken typické. Patentovaná technologie Internorm umožní aplikaci rozmanitých barev a nových dřevin za velmi atraktivní ceny.



VĚTRÁNÍ BUDOUCNOSTI

INDIVIDUÁLNÍ. AUTOMATICKÉ. ZDRAVÉ.

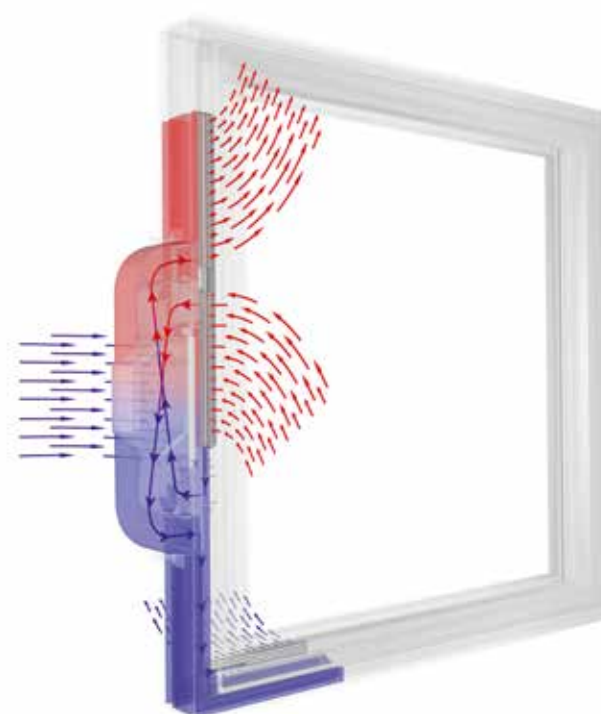
Díky Internormu už na větrání nemusíte myslet. Protože Internorm Vám nabízí okna, v jejichž rámu je větrání již kompletně integrováno. I při zavřeném okně je tak 24 hodin denně zajištěn přísun čerstvého vzduchu a optimální klima místnosti.

Proč je větrání tak důležité?

Čerstvý vzduch je důležitý pro naše zdraví. Díky němu se cítíme dobře, je předpokladem pro kvalitní spánek, vysokou schopnost koncentrace a výkonnost. Pokud se ale větrání neprovádí správně, udržuje se v místnosti vlhkost, CO₂ nebo jinak znečištěný vzduch, což může působit značné problémy. Plíseň a vlhkost může poškodit zdi, plísně, pyl a domácí prach ohrožují zdraví, dochází k tepelným ztrátám.

Jak tedy větrat správně?

Například pomocí decentralizovaného větrání obytných prostor, které se postará o dokonale čerstvý vzduch – plně automaticky a individuálně pro každou místnost.



Symbolické znázornění



Již integrované v okně

Větrání I-tec je plně integrováno do okenního rámu. Každou místnost je tak možné větrat podle potřeby. Větrací zařízení lze bez problémů instalovat i v rámci renovací, nijak nenarušuje vzhled fasády.

Pohodlné ovládání

Pomocí inteligentního řízení domu I-tec SmartWindow od Internormu lze I-tec větrání pohodlně obsluhovat přes chytrý telefon nebo tablet.

I-tec Větrání

-  ČERSTVÝ VZDUCH
BEZ VELKÝCH ZTRÁT TEPLA
-  ČERSTVÝ VZDUCH
BEZ VENKOVNÍHO HLUKU
-  ČERSTVÝ VZDUCH
BEZ PRACHU
-  ČERSTVÝ VZDUCH
PROTI PLÍSNÍM
-  ČERSTVÝ VZDUCH
PRO ZDRAVÉ BYDLENÍ
-  ČERSTVÝ VZDUCH
S VYŠŠÍM ZABEZPEČENÍM
-  ČERSTVÝ VZDUCH BEZ RIZIKA,
ŽE VÁM DOMŮ NAPRŠÍ
-  ČERSTVÝ VZDUCH INDIVIDUÁLNĚ
PRO KAŽDOU MÍSTNOST
-  ČERSTVÝ VZDUCH BEZ STAROSTÍ:
FUNKCE AUTOMATIKA
-  ČERSTVÝ VZDUCH
BEZ PRŮVANU
-  JEDNODUCHÉ A POHODLNÉ
OVLÁDÁNÍ POMOCÍ SMART
WINDOW
-  MOŽNO OVLÁDAT PŘES
LEXONE SMART HOME



I-tec Závorování

 NÍZKÁ POHLEDOVÁ VÝŠKA
PRO VĚTŠÍ SVĚTLOST

 MODERNÍ SKLENĚNÁ
ARCHITEKTURA

 HMOTNOST KŘÍDLA
DO 130 KG

 DECENTNÍ DESIGN
S JASNÝMI LINIEMI

 SNADNÉ ČIŠTĚNÍ
POLODRÁŽKY RÁMU

 BEZ VIDITELNÉHO ZAVÍRÁNÍ
PRO HEZKÝ VZHLED

 STEJNÝ VNĚJŠÍ VZHLED
PEVNÉHO PROSKLENÍ A KŘÍDLA

**KDO VYPÁČÍ OKNO
KF 500 OD INTERNORMU?**

79krát vyzkoušeno – 79krát neúspěšně
O výsledku se můžete přesvědčit sami!



POCIT BEZPEČÍ

BEZKONKURENČNÍ. PRECIZNÍ. DECENTNÍ.

Namísto konvenčních závorových čepů zajišťují bezpečné a precizní závorování okenních křídel do rámu klapky. Jsou umístěny v malém odstupu na všech čtyřech stranách křídla. Při zamykání se klapky vtlačí do vnitřku rámu a v podstatě tak znemožní vypáčení okna.

Na rozdíl od systémů se závorovacími čepy, které je nutné pravidelně seřizovat, nevyžaduje I-tec závorování žádný protikus v rámu. Klapky zamknou okno pokaždé precizně a stejnou silou.

Závorování I-tec je standardně součástí plastových resp. plasthliníkových oken KF 500 a splňuje ve standardu požadavky bezpečnostní třídy RC2N. Na rozdíl od běžného závorování pomocí hříbkových čepů nejsou možnosti seřízení oken KF 500 navzdory vyšší bezpečnostní třídě nijak omezeny.



Komfortní čištění

Mytí rámu je snadnější, protože zde nejsou téměř žádné uzavírací kusy. Několik málo dílů, které jsou na křídle umístěny, téměř nevyčnívá. Mezi díly se nachází hladký plastový povrch, který lze snadno udržovat.



ENERGETICKY NEZÁVISLÁ STÍNICÍ TECHNIKA

INTEGROVANÁ. NEZÁVISLÁ. AUTOMATICKÁ.

U všech zdvojených okenních systémů od Internormu je možné použít energeticky nezávislé I-tec stínění. Stínění I-tec funguje pomocí fotovoltaického modulu a akumulátoru, bez externího zdroje elektrického proudu, a nijak proto nenarušuje estetický účinek okna.

Inteligentní automatický režim umožňuje díky identifikaci dne / noci samostatné otevírání žaluzií při východu slunce a jejich zavírání večer. Díky měření intenzity dopadajících slunečních paprsků a teploty se snižuje přehřívání místností. V zimě ponechává automatické řízení žaluzie otevřené, čímž umožňuje maximalizovat získanou solární energii a snižovat náklady na otop.



Integrované přímo v okně

I-tec stínění je umístěno přímo mezi tabulemi skla. K jeho snadnému ovládání slouží ovladač umístěný přímo na rámu okna. Ještě větší komfort při obsluze nabízí I-tec SmartWindow. Toto inteligentní řízení budov od Internormu umožňuje mobilní řízení stínění přes chytrý telefon, tablet nebo internet.

I-tec Stínění

-  INTEGROVANÁ OCHRANA PŘED SLUNCEM A NEVÍTANÝMI POHLEDY ZVENČÍ
-  AUTOMATICKÁ OCHRANA PŘED HORKEM V LÉTĚ
-  AUTOMATICKÁ IDENTIFIKACE DNE / NOCI
-  BEZ EXTERNÍHO ZDROJE EL. PROUDU
-  MANUÁLNÍ OVLÁDÁNÍ MOŽNÉ
-  VYUŽÍVÁNÍ SLUNEČNÍ ENERGIE V ZIMĚ
-  JEDNODUCHÉ A POHODLNÉ OVLÁDÁNÍ POMOCÍ SMART WINDOW
-  MOŽNO OVLÁDAT PŘES LEXONE SMART HOME



NOVÁ IZOLAČNÍ TECHNOLOGIE

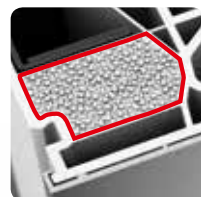
PRŮBĚŽNÁ. EFEKTIVNÍ

Okna od Internormu jsou známá nejlepšími tepelně izolačními vlastnostmi. Důležitým faktorem je přitom použití izolace neobsahující HCFC, HFC a PFC, která se umísťuje do rámových profilů.

Izolace I-tec Insulation se do vnitřku rámu plastliníkových oken KF 410 a KV 440 vpravuje pod tlakem v podobě granulátu. Tato nová izolační technologie rovnoměrně vyplní dutiny v celé jejich délce, a výrazně tak zlepší tepelně izolační vlastnosti okna.

I-tec Insulation

-  GRANULÁT MÍSTO PĚNY
-  LEPŠÍ OCHRANA PŘED ÚNIKY TEPLA
-  DOKONALÉ VYPLNĚNÍ DUTINY



I-tec Insulation



Svařený rám křídla se vyrovná do pravého úhlu.



Tabule skla se vsadí do rámu a vycentruje.



Spára mezi sklem a rámem se po celém obvodu vyplní lepidlem.



Lepená spára se zakryje osazením zasklívací nebo krycí lišty.

DETAILNĚ PROMYŠLENÁ INOVACE

BEZ MEZER. BEZPEČNÁ. STABILNÍ.

Mnohé okenní tabule jsou s rámem spojeny pouze v několika bodech. U oken Internorm je sériově používána celooobvodová fixace tzv. I-tec zasklení. Výhoda této technologie spočívá v celooobvodovém slepení okenního rámu s tabulí skla. Výsledkem je podstatné vylepšení stability, tepelné a zvukové izolace, bezpečnosti proti vloupání a funkčnosti okna po celou dobu životnosti.

Systém lepení zaručuje pevné spojení skla a rámu, zároveň ale umožňuje také snadnou výměnu izolačního skla.

REVOLUČNÍ TECHNOLOGIE

I-tec Zasklení



-  MAXIMÁLNÍ ZABEZPEČENÍ PROTI VLOUPÁNÍ
-  VYŠŠÍ STABILITA
-  LEPŠÍ TEPELNÁ IZOLACE
-  LEPŠÍ ZVUKOVÁ IZOLACE



I-tec Zasklení





I-TEC SMARTWINDOW

INTELIGENTNÍ. JEDNODUCHÉ. POHODLNÉ.

Intelligentní řízení domů I-tec SmartWindow od Internormu umožňují snadnou a pohodlnou obsluhu větrání a stínění prostřednictvím chytrého telefonu nebo tabletu. Je jedno, jestli jste právě doma nebo venku. Pomocí aplikace Internormu můžete mobilně řídit I-tec větrání, I-tec stínění, stínicí techniku a otevírání nadsvětlíku resp. kontrolovat stav Vašich oken pomocí kontroly otevření.

Aplikaci I-tec SmartWindow si můžete spolu s příslušným návodem na instalaci zdarma stáhnout z App Store nebo Google Play. Stačí pak jen jednoduše poklepat prstem na uživatelskou plochu a můžete vytahovat nebo spouštět žaluzie, nastavovat průnik světla podle potřeby nebo regulovat objem vzduchu propouštěný při větrání. Také můžete otvírat resp. zavírat nadsvětlíky nebo kontrolovat otevřená, sklopená a zavřená okna.



Doma i venku

Ať už jste na dovolené, sedíte v pohodlí domova na pohovce nebo jste na cestách – pomocí bezplatné aplikace Internormu můžete pohodlně mobilně obsluhovat veškerá připojená zařízení. Potřebujete k tomu jen chytrý telefon nebo tablet. Brána (gateway) u Vás doma (spojená pomocí kabelu se sítí WiFi) slouží jako rozhraní k jednotlivým zařízením.

I-tec SmartWindow



APLIKACE ZDARMA
S NÁVODEM



SNADNÉ
ROZŠÍŘENÍ



JEDNODUCHÁ DEFINICE
POŽADAVKŮ



MANUÁLNÍ OVLÁDÁNÍ
MOŽNÉ



POMOCÍ ÚKOLŮ MOŽNOST
OVLÁDÁNÍ I NA DOVOLENÉ



INDIVIDUÁLNÍ
NASTAVENÍ

Bezplatné stažení aplikace Internormu I-tec SmartWindow:





UŽITEČNÉ

ODBORNÉ DOPORUČENÍ OD INTERNORMU

Bezpečnost a energetická efektivita jsou důležité pro novostavby i rekonstrukce. V žádném případě tím však nesmí být omezena architektura. Kombinovatelnost oken z různých materiálů a montáž vhodných velkoplošných zaklení a zdvižněposuvných dveří má proto nejvyšší prioritu.

Zde několik užitečných doporučení:

- Kombinovatelnost okenních materiálů
- Maximální bezpečnost oken
- Energetická efektivita staveb
- Bezproblémové rekonstrukce
- Perfektní montáž
- Tepelná a akustická izolace



DOKONALÁ KOMBINACE

STYLOVÁ. NEZÁVISLÁ NA MATERIÁLU. SLADĚNÁ.

S individuální architekturou stoupají nároky na design, energetickou účinnost a komfort oken. Funkce a design nejsou ve firmě Internorm v žádném rozporu. Plasthliníkové a dřevohliníkové systémy lze totiž perfektně kombinovat.

Stejný venkovní design – v interiéru plast nebo dřevo

Pokud v koupelně kvůli vysoké vlhkosti vzduchu upřednostňujete raději okno v plasthliníkovém provedení, v obývacím pokoji se ale nechcete vzdát dřevohliníkových oken, není pro Internorm problém tyto dva materiály zkombinovat. Design oken, a tedy i vnější vzhled Vašeho domu přitom zůstane stále stejný. Uvnitř máte v každé místnosti možnost uzpůsobit okna svým požadavkům a mít je buď v provedení plastovém, nebo dřevěném.

Stejný vzhled pro stylovou architekturu

Není důležité, jaký styl má Váš dům mít – zda bude avantgardní, moderní, elegantní, hravý nebo nadčasově klasický. Internorm Vám pro všechny tyto styly dokáže nabídnout skvěle kombinovatelné materiály plast a dřevo.

Kombinovatelný i se zdvižněposuvnými dveřmi.

Není nutné rezignovat na velkoplošná zasklení a větší prosvětlení místností. Nabízíme Vám také zdvižněposuvné dveře vhodné ke stylu oken v materiálovém provedení plasthliník a dřevohliník.

ZVENKU STEJNÉ



Hliník

Hliníkový plášť na vnější straně oken se přizpůsobí designovému stylu Vašeho domu.

ZE VNITŘ PODLE VAŠÍ VOLBY



Plast

Plast se vyznačuje dlouhou životností a mimořádně snadnou údržbou, a je proto velmi vhodný pro místnosti s vysokou vlhkostí vzduchu, např. koupelny.



Dřevo

Dřevo vzbuzuje pocit tepla, je útulné, vytváří příjemnou atmosféru a skvěle se proto hodí pro obytné místnosti a ložnice.



JISTOTA BEZPEČÍ

SPOLEHLIVÉ. ÚČINNÉ. PATENTOVANÉ.

Základním předpokladem, abyste se mezi svými čtyřmi stěnami mohli cítit dobře a v bezpečí, je optimální ochrana před vloupáním a maximální bezpečnost pro děti. K tomuto pocitu významně přispívá také bezpečnostní provedení oken. Díky vyzrálým technologiím společnosti Internorm může být Vaše rodina účinně chráněna a zloději budou mít potíže, pokud se budou chtít dostat do Vašeho domu.



Bezpečnostní uzavírací kusy

Všechny okenní systémy Internorm jsou sériově vybaveny základním zabezpečením. Masivní, tvarově hezké, ale přesto decentní uzavírací kusy ve stříbrné barvě zamykají okno společně s 8hrannými hříbkovými čepy umístěnými v okenním rámu.

I-tec zasklení

Díky patentované technice zasklení společnosti Internorm už není možné vytlačit okenní tabuli ven. Okenní tabule je slepena s okenním rámem po celém obvodu, a drží proto bezpečně a pevně. Téměř všechny okenní systémy Internorm jsou sériově vybaveny touto I-tec inovací.

Zcela skryté kování

Skryté kování zaručuje, že okno nelze vyzvednout ze závěsů, a znamená decentní vzhled okna a jednoduché čištění.

I-tec závorování

Maximální ochranu zaručuje revoluční závorová technika společnosti Internorm. Při zavírání okna se otevrou klapky, které tlačí po všech stranách přímo do vnitřku rámu. Okno již nelze vypáčit.



Bezpečnostní kliky

Bezpečnost nejvyšší úrovně nabízí kliky Secustik s trezorovým zámkem. Neobyčejně odolný patentovaný zamykací mechanismus chrání kliku proti otočení závor z venkovní strany (sériově i u plastových a plastliníkových oken KF 500).

Uzamykatelné kliky

Uzamykatelné kliky nabízejí optimální zabezpečení pro děti a perfektní ochranu před vloupáním. Pomocí klíče a knoflíku se okno zablokuje a nelze ho otevřít zvenku ani zevnitř.

Elektronická kontrola

Nenápadně a spolehlivě hlásí čidla zavření pomocí aplikace I-tec SmartWindow, zda a která okna resp. balkonové dveře jsou otevřené či zavřené. Kontrolu lze na přání propojit kabely a může se pak kombinovat s běžně dostupnými poplašnými systémy.

Vrstvené bezpečnostní sklo

Na rozdíl od běžného okenního skla, které se při použití násilí roztříští na střepy, se vrstvené bezpečnostní sklo nerozpadne. Úlomky skla drží pohromadě fólie, a nebezpečí zranění je malé.



ZASKLENÍ XL

NEOMEZENÁ VOLNOST

Moderní skleněná architektura probouzí zcela nové pocity. Stěny mizí jako mávnutím kouzelného proutku a interiér domu se propojuje s okolní přírodou. Internorm nabízí kromě pevného zasklení a zdvižněposuvných dveří z plastu, plastohliníku a dřevohliníku také velkoplošné zasklení, jako Panorama HX 300 a nadrozměrné zasklení jako HS 330-30.

Absolutní panoramatický výhled

Naším cílem je dále rozvíjet trend soudobé architektury a realizovat ho v maximální možné kvalitě. Internorm proto vyvinul okenní systémy, které vytvářejí lehkost a prostornost – abyste mohli realizovat své představy o otevřeném bydlení. Snadná manipulace se zdvižněposuvnými dveřmi Internorm a nízké prahy zvyšují komfort bydlení.

Maximální otevřenost

Velké zasklené plochy rozšiřují obytný prostor za jeho reálné hranice a vytvářejí nový neomezený prostor. Díky oknům bez ráků, pevnému zasklení,

celoproskleným rohům, prostorným zdvižněposuvným dveřím, panoramatickým oknům a speciálním řešením Vám nabízíme inovativní řešení pro moderní skleněnou architekturu. Kombinací těchto řešení můžete realizovat své představy o architektuře s maximální otevřeností.

Vysoká efektivita a bezpečnost

Velké prosklené plochy vnesou do Vašeho interiéru více světla. Ale i za pozmourných dnů zajistí izolační trojsklo vynikající tepelnou izolaci. Kalená skla chrání před zraněním při rozbití.

Pro mimořádné nápady

Pro realizaci mimořádných přání a požadavků architektů a investorů nabízí Internorm samostatnou koncepci výroby: STUDIO XL otevírá zcela nové možnosti při realizaci individuálních architektonických představ a velkorysých rozměrů. Velkoplošné dřevohliníkové prvky s šířkou 12 m a prosklenou plochou 17 m² se vyrábějí v malých sériích i v kombinaci s dřevohliníkovými zdvižněposuvnými dveřmi HS 330.



ZDVIŽNĚPOSUVNÉ DVEŘE

BEZ OMEZENÍ. HLADCE. BEZ RÁMŮ.

Zdvižněposuvné dveře jsou spojovacím článkem mezi interiérem domu a venkovním prostředím. Bezrámové boční díly, velikosti XL a speciální řešení rozšiřují místnosti za jejich reálné hranice a vytvářejí pocit nového, ničím neomezovaného prostoru. Hranice mezi interiérem a exteriérem mizí jako mávnutím kouzelného proutku. Vnitřní prostory domu jsou najednou spojeny s okolní přírodou. Extrémně nízké prahy jsou zárukou plynulých bezbariérových přechodů.

Velkoplošná zasklení umožňují větší prosvětlení místností a oživují interiér. Rám lze velmi snadno přesouvat před pevný boční díl. Velké prosklené prvky lze otvírat snadno a bez námahy. Do obytného prostoru již nezasahují žádné rozměrné dveře. Ani žádná okenní křídla už neubírají cenné odkládací plochy.

Zdvižněposuvné dveře Internorm jsou k dostání v plastovém, plasthliníkovém a dřevohliníkovém provedení. Lze je skvěle kombinovat se všemi okenními systémy Internorm, stínicí technikou i ochranou proti hmyzu.



klika G80
typ 36475

klika Dallas
typ 36412

klika Softline
typ 32170

Další kliky nabízejí [1st] window partneři Internormu!



PROSLUNĚNÝ INTERIÉR

Projektant musel v tomto případě zajistit maximální prosvětlení místnosti a široký výhled. Velké zdvižněposuvné dveře spojují terasu s interiérem v jeden velký celek.

Rodinný dům (A); okna KF 500; domovní dveře AT 410

TIP

Na čem u perfektního okna záleží?

Rádi bychom Vám usnadnili realizování Vašich představ tak, abyste se také díky Vaším oknům, zdroji světla, cítili doma skutečně dobře! Pro přehlednost naleznete na straně 142 kontrolní seznam.

NOVOSTAVBY

NÍZKOENERGETICKÉ STAVBY

Nejen pasivní domy pomáhají při úspoře energie – také v klasické domovní výstavbě lze ušetřit energii a CO₂. Předpokladem je odpovídající know-how. Váš Internorm [1st] window partner Vám rád poradí.

Průkaz energetické náročnosti budovy

V EU je od roku 2006 pro novostavby povinný průkaz energetické náročnosti budovy. Jedná se o technický průkaz Vašeho domu, který obsahuje hodnotné informace jako např. potřebu energie, tepelné ztráty jednotlivými prvky budovy a větráním, solární energetické zisky a tepelné zatížení Vašeho domu. Při pozdější přestavbě nebo rekonstrukci domu jsou tyto údaje velmi cenné pro výpočet nejrůznějších opatření.

Nejdůležitějším parametrem v průkazu je tzv. **měrná potřeba energie**. Ta představuje nejčastější srovnávací hodnotu pro definování tepelné kvality pláště budovy a říká, kolik **tepelné energie na metr čtvereční obytné plochy je za rok** zapotřebí. Měrná potřeba energie je uvedena v kWh/m²a.

Velikost oken a jejich orientace

Chcete-li ideálně využít sluneční energii, orientujte Vaše okna především na jih, západ a východ. Velká okna směřující na jih vytvářejí dobrou energetickou bilanci a projde jimi dostatek světla. Aby se zabránilo přehřátí místností, mělo by se již při projektování pamatovat na stínící techniku. Navíc lze do oken integrovat i sítě proti hmyzu.



RENOVACE

UKAŽTE VAŠIM STARÝM OKNŮM ZÁDA

Stará okna jsou největší slabinou domu. Důsledkem starých a špatně izolovaných oken je průvan, hluk a vysoké náklady na vytápění. Především u starých domů platí, že zhruba 25 až 30 % tepla uniká z domu okny ven.

Týká se to především budov postavených do poloviny devadesátých let minulého století, v nichž se převážně nacházejí dvojskla bez povlaku, nebo dokonce jen jednoduché tabule skla. Takové zastaralé provedení způsobuje vysoké tepelné ztráty. Důsledkem jsou zbytečně vysoké náklady na vytápění.

Náklady na vytápění Vás nepříjemně zaskočily?

S izolačním trojsklem můžete v domě ročně ušetřit např.

až 900 litrů topného oleje. Internorm proto vyvíjí perspektivní řešení energeticky úsporných oken, která byla již několikrát certifikována pro pasivní domy.

Vyšší energetická účinnost díky vysoce tepelně izolujícím okenním systémům Internorm

Okenní řešení představují investici trvalé hodnoty a zvyšují na dlouhá léta kvalitu bydlení. Právě proto by měl investor dbát při výměně oken na kvalitní a ověřenou značku. Neboť pouze značková okna dodrží dlouhodobě to, co slibují: na míru přesná a individuální řešení oken popř. energeticky úsporná řešení, vysokou tepelnou izolaci, finanční úsporu a ekologický přístup.

TIP

S izolačním trojsklem můžete v domě ročně ušetřit např. až 900 litrů topného oleje. Při použití tepelně izolačního zasklení se potenciál úspor ještě zvýší.

RENOVACE V TRADIČNÍM STYLU

Kompletně zchátralý statek postavený ze dřeva a kamenů byl očištěn, dostaven a doplněn o moderní dekorační prvky. Výsledkem je mimořádně půvabná a zdařilá symbióza.

Rodinný dům (A); okna HF 310

KROK ZA KROKEM K DOKONALÉ RENOVACI



Krok 1: Energetický průkaz

Energetický průkaz je srovnatelný s technickým průkazem Vašeho auta. Obsahuje řadu zajímavých parametrů Vašeho domu, jako například očekávanou spotřebu energie na vytápění. Každá země má trochu jiné výpočetní modely. Seznam oprávněných vystavitelů v Rakousku najdete na www.energieausweis.at

Krok 2: Návrh renovace

Firmy a osoby provádějící generální sanace a rekonstrukce, jako jsou projekční kanceláře, stavitelé a architekti s letitými zkušenostmi, Vám poskytnou nejlepší předpoklady pro hladký průběh renovace. Projednejte s nimi své představy a nechte si vypracovat návrh renovace. Měl by obsahovat hrubý odhad nákladů a detailní technický popis.

Krok 3: Obstarání nabídek

Abyste se vyvarovali nemilých překvapení, měli byste si před zahájením renovace nechat předložit podrobný rozpočet. V plánované investici počítejte přibližně s deseti-procentní rezervou. Pro zajištění optimálního financování doporučujeme, abyste se informovali na možnost získání

státních dotací. Váš [1st] window partner Internormu a Vaše banka Vás rádi podpoří.

Krok 4: Dotace

Stát podporuje tepelnou sanaci několika způsoby. Informujte se proto ve své obci a u svého generálního dodavatele, jaké jsou možnosti.

Krok 5: Provedení

Nelepším řešením je provádět renovaci ve spolupráci s kvalifikovaným generálním dodavatelem nebo projekční kanceláří. Zaručí Vám hladký průběh prací. Právě u provedení detailů, jako je například napojení oken, je zapotřebí odborných znalostí, abyste se vyhnuli pozdějším nedostatkům a závadám. Spolehněte se i v tomto případě na [1st] window partnery Internormu.

Krok 6: Dokončení

Po dokončení prací by mělo s generálním dodavatelem proběhnout společné předání díla. Provedenou sanaci zkontrolujte a nechte si vystavit nový energetický průkaz.



ZDAŘILÁ PROMĚNA

Typický rodinný dům ze 70. let minulého století se sedlovou střechou byl přestavěn na moderní kubus s rovnou střechou.

Rodinný dům (A); okna KV 240

DÍKY INTERNORMU PROBĚHNE VÝMĚNA OKEN TÉMĚŘ BEZE STOP

Rychle, čistě a jednoduše – tak probíhá renovace u partnerů Internormu

1 NEKOMPLIKOVANĚ

Váš partner Internormu přijde k Vám domů, provede obhlídku stávajícího stavu, zaměří okna a společně s Vámi specifikuje přesný harmonogram prací. Vaše okna se poté vyrobí přesně dle Vašich požadavků a představ.

2 NA ČAS

Vaše objednávka bude samozřejmě dodána kompletně a v dohodnutém termínu.

3 ČISTĚ

Při sanaci si zakládáme na čistotě během prováděných prací. Proto jsou před zahájením prací zakryty všechny okolní předměty, odstraněny záclony a závěsy.

4 OPATRNĚ

Vaše stará okna budou šetrně demontována. Přitom se zejména dbá na to, aby nedošlo k poškození okolního zdiva.

5 OKNO ZA OKNEM

Výměna oken probíhá postupně, ale rychle.

6 UTĚSNĚNO

Správné napojení a vytvoření optimální připojovací spáry zaručují potřebnou těsnost mezi oknem a zdivem.

7 UKLIZENO

Po dokončení montáže se odstraní krycí fólie a provede úklid místa.

8 ZKONTROLOVÁNO

Poté montážní tým společně s Vámi zkontroluje, zda jsou okna plně funkční. Na závěr Vám dá tipy na údržbu a péči.





MONTÁŽ

CERTIFIKOVANÍ MONTÉŘI JSOU ZÁRUKOU ODBORNÉ MONTÁŽE.

Staráme se o to, aby montáž oken, dveří a velkoplošných prvků prováděli pouze vyškolení a certifikovaní montéři, protože odborná montáž je předpokladem pro bezchybnou funkci a trvalou použitelnost našich výrobků. Právě v přípojovací spáře může při špatně provedené montáži docházet k velkým tepelným ztrátám. Praxe také potvrzuje, že právě v místech vadného napojení se může tvořit kondenzát a plísň.

Pomocí vhodných transportních prostředků a jeřábu lze téměř na jakémkoli místě namontovat i okna velkých rozměrů. Naši kvalifikovaní a speciálně vyškolení montéři Vám odborně poradí se všemi přáními a zrealizují Vaše nápady k Vaší plné spokojenosti.

Podívejte se na dodávku a montáž zdvižněposuvných dveří Internorm XL!



PÉČE

DÍKY PRAVIDELNÉ ÚDRŽBĚ A PÉČI BUDOU VAŠE OKNA STÁLE KRÁSNÁ.

Produkty Internormu mají vysokou kvalitu a zaručují dlouhou životnost. Díky pravidelné údržbě a čištění zůstanou Vaše okna a dveře i po optické stránce trvale krásné a navíc prodloužíte jejich životnost.

Doporučujeme, abyste jednou ročně nechali provést údržbu Vašich produktů Internorm našimi vyškolenými pracov-

níky, kteří Vaše okna seřídí, vyčistí odvodňovací drážky, promažou kování, zkontrolují jeho opotřebení, vyčistí těsnění a zkontrolují, zda v něm nejsou trhliny. Vaše produkty Internorm můžete přirozeně čistit i sami. Pro tyto účely nabízíme řadu čisticích prostředků. Dostanete je společně s informační brožurou u našich [1st] window partnerů.





Horská chata Dobratsch 2.143 m, Transform Architekten ZT-GmbH, architekt DI Günter Weratschnig



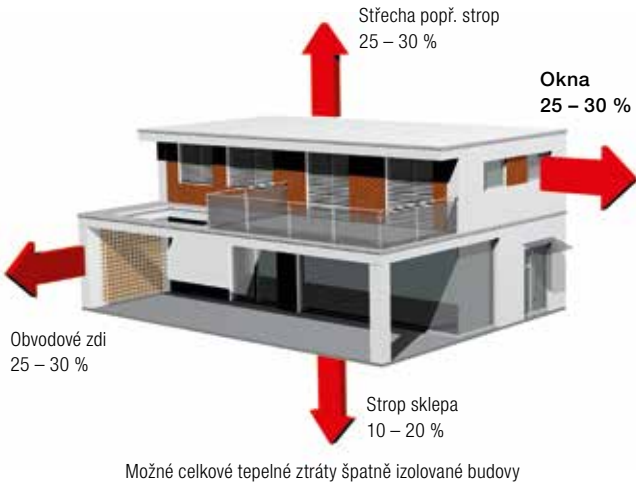
VÍTEŽ SOUTĚŽE ARCHITEKTŮ INTERNORM 2016
Hlavní cena za soukromou stavbu – Kancelář architektů: LOVE architecture and urbanism ZT GmbH | Fenster KF 300

TEPELNÁ OCHRANA

NÍZKOENERGETICKÝ. PŘÍJEMNÝ. TEPLÝ.

Vysoce tepelně izolační okenní systémy zajišťují pohodlí a teplo Vašich domovů. Ve spojení se speciálním povlakem, který umožňuje využívat sluneční energii, mohou v chladných obdobích roku v podstatě plnit funkci bezplatného doplňkového vytápění.

Jelikož okna může z domu uniknout 25 až 30 % energie, je důležité, aby byla dobře tepelně izolována. Promyšlený projekt může vhodným uspořádáním okenních ploch (velké okenní plochy orientované na jih) pozitivně ovlivnit energetickou bilanci budovy. Tepelně izolační vlastnosti oken závisejí na materiálu rámu, izolačním skle a těsnosti okna. **Charakteristickou veličinou izolačních vlastností okna je hodnota U. Čím nižší je číselná hodnota, tím lepší jsou izolační vlastnosti.** Pomocí doplňků, jako jsou rolety a okenice, je možné hodnotu U dále snižovat.



PROTIHLUKOVÁ OCHRANA

V KLIDU. V POHODLÍ. V TICHU.

Působení hluku je nepříjemné a při určité intenzitě a trvání může mít negativní vliv na lidský organismus. Člověk vnímá hluk prostřednictvím kolísání tlaku vzduchu, které zachycuje lidské ucho. To pak předává příslušný signál dále do mozku.

Zvukově izolační vlastnosti oken se měří v decibelech. Čím vyšší je číselná hodnota, tím lepší jsou zvukově izolační vlastnosti. Zvuková izolace udává, kolik zvukové energie je propuštěno z původní zvukové energie. Při izolaci 10 dB se propustí 1/10, při 20 dB 1/100, při 30 dB 1/1000 atd. původní zvukové energie; člověk pociťuje redukci o 10 dB jako snížení hlasitosti na polovinu. Zvukově izolační vlastnosti oken závisejí na materiálu rámu, izolačním skle a těsnosti okna a na připojovací spáře.

HLASITOST	VNÍMÁNÍ HLUKU	TYP ZVUKU
10 dB	velmi tichý	špendlík
20 dB		šustění papíru, hodiny
30 dB	tichý	šepot
40 dB		tichý hovor
50 dB		obytná ulice, ptáci
60 dB	hlasitý	hovor, rádio
70 dB		hlasitý hovor, ulice
80 dB	velmi hlasitý	silná doprava
90 dB		křik, troubení
100 dB	nesnesitelný	cirkulárka
110 dB		pneumatické kladivo
120 dB		tryskové letadlo
> 150 dB		výbuch, raketa



INDIVIDUALITA

KONSTRUKČNÍ MOŽNOSTI INTERNORMU

Vzhled Vašeho domu může odrážet Vaši vlastní individualitu. O tom, zda se bude vyznačovat rovnými liniemi, moderním, klasickým nebo tradičním stylem, rozhoduje pouze Váš vkus. Stejně jedinečná, jako Vy a Váš domov, by měla být také Vaše okna.

Je proto skvělé, že Vám Internorm může nabídnout okna vhodná přesně pro Váš styl bydlení.

Nabízíme Vám:

- Nespočet barev pro plastové, dřevěné i hliníkové povrchy
- Tvarově krásné kliky v hliníkovém, chromovaném a mosazném provedení
- Bezpečnostní skla i tepelně izolační skla s vysokou účinností
- Množství ornamentních skel od typu Satinato až po typ Linea
- Stínicí technika a sítě proti hmyzu



Povrchy a barvy

VNĚJŠÍ STRANA OKNA

PLAST



Nezapomínejte prosím, že ne každou barvu lze použít na každém okně.

Z tiskových a výrobně technických důvodů se mohou barvy a struktury vyobrazené v této brožuře lišit od skutečných originálních výrobků.

Váš [1st] **window partner Internormu** Vám rád poradí a předloží vzorníky originálních barev.

* **Vysoce odolné proti povětrnostním vlivům**, kromě M916 (kvalita fasádních konstrukcí)

** Syté barevné designy, ovšem s možnými barevnými tolerancemi

*** Pro provedení povrchu **HM** (standardní barva vysoce odolná proti povětrnostním vlivům), **HF** (jemná struktura vysoce odolná proti povětrnostním vlivům), **HFM** (jemná struktura metalická vysoce odolná proti povětrnostním vlivům) a **HDH** (barvy dřevěného dekoru vysoce odolné proti povětrnostním vlivům) se používá speciální práškové povrstvení odolné proti povětrnostním vlivům.

**** **Barvy HDH** mají díky ručně vyráběným strukturovaným povlakům přirozený vzhled dřeva, může však docházet k barevným odchylkám.

PŘEDSAZENÝ HLINÍKOVÝ PROFIL

STANDARDNÍ BARVY*



hirest-COLOURS***



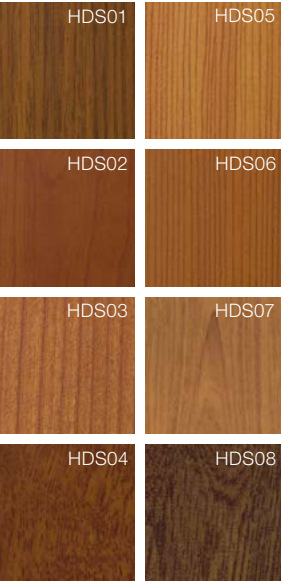
NOVINKA: Barvy DURAxal



ZVLÁŠTNÍ BARVY

Řadu odstínů nabízí Internorm ze vzorníku RAL (kvalita fasádních konstrukcí). Tyto barvy lze použít u předsazených hliníkových profilů vně a dřeva uvnitř.

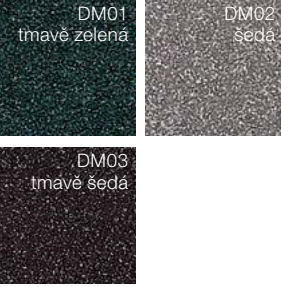
BARVY HDS**



BARVY DŘEVĚNÉHO DEKORU****



BARVY METALICKÉHO DEKORU

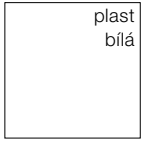


BARVY UŠLECHTILÉ OCELI



VNITŘNÍ STRANA OKNA

PLAST



DEKORAČNÍ FÓLIE



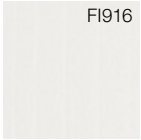
* k dostání u oken KF 500, KF 410 a KV 440 studio a home pure
** k dostání u oken KF 410, KF 200 a KV 440 home soft a ambiente
*** pouze pro KF 200

DŘEVO

STANDARDNÍ BARVY, SMRK, LAZURA



STANDARDNÍ BARVY, SMRK, KRYCÍ



STANDARDNÍ BARVY, MODŘÍN, LAZURA



BARVY HF 410 – k dostání navíc ke standardním barvám dřeva

DUB



JASAN



MODŘÍN



OŘECH



NOVINKA: U dřevohliníkových oken HF 410 a dřevohliníkových zdvižněposuvných dveří HS 330 lze použít i dřeviny, které nejsou pro výrobu oken typické.



VYBAVENÍ



SYSTÉMY SKEL



Tepelně izolační vlastnosti okna závisejí na materiálu rámu, na zasklení a na těsnosti. Parametrem je hodnota U – čím je číselná hodnota menší, tím lepší je tepelná izolace. **Zvukově izolační vlastnosti** okna závisejí na materiálu rámu, na zasklení a na těsnosti spáry. Parametrem je hodnota dB – čím těsněji je okno zavřeno, tím lepší je zvuková izolace.

U_w = tepelně izolační vlastnosti okna vypočítané podle EN 10077-1 nebo přezkoušené podle EN 12567-1 (hodnota se uvádí ve wattech na metr čtvereční kelvin = W/m²K); v následujících tabulkách je tato hodnota uvedena pro okenní systémy Internorm vždy s hliníkovým resp. ISO distančním rámečkem

U_g = tepelná izolace příslušného skla podle EN 673

R_w = zvuková izolace okna podle DIN EN 20140-3 (uvádí se v decibelech = dB)

g = celkový energetický činitel prostupu podle EN 410

Tepelně a zvukově izolační vlastnosti oken závisí na jejich velikosti a provedení. Uvedené hodnoty se podle normy vztahují na jednokřídlá okna o rozměrech 1230 x 1480 mm v provedení specifikovaném v protokolech o zkoušce. Odlišné velikosti a provedení mohou vykazovat jiné hodnoty.

TROJSKLO

plastová a plasthliníková okna

					KF 200			KF 300			KF 410			KF 220			KF 405			KF 500		
Sklo	Kód skla		U _g	g	ALU	ISO	R _w	ALU	ISO	R _w	ALU	ISO	R _w	ALU	ISO	R _w	ALU	ISO	R _w	ALU	ISO	R _w
4b/12Ar/4/12Ar/b4	3NK	LIGHT SolarXPlus	0,7 0,7	54 % 60 %	1,0	0,95	33	0,97	0,89	33												
4b/14Ar/4/14Ar/b4	38K	LIGHT SolarXPlus	0,6 0,6	54 % 60 %	0,96	0,88	33*	0,90	0,82	33*												
6b/10Ar/5/10Ar/b5	3P5	LIGHT	0,8	53 %	1,1	1,0	39*	1,0	0,96	39*												
4b/18Ar/4/18Ar/b4	3N2	LIGHT SolarXPlus	0,5 0,5	54 % 60 %							0,81	0,71	34	0,85	0,74	35	0,80	0,71	35	0,79	0,69	35
6b/18Ar/4/16Ar/b4	33U	LIGHT SolarXPlus	0,5 0,5	54 % 59 %							0,81	0,71	40	0,85	0,74	39	0,80	0,71	39	0,79	0,69	39
4b/16Ar/4/15Ar/b44.2(VSG-S)	34N	LIGHT SolarXPlus	0,6 0,6	54 % 60 %							0,88	0,78	42	0,92	0,81	42	0,88	0,78	42	0,87	0,76	42
44b.2 (VSG-S)/15Ar/4/12Ar/b44.2(VSG-S)	3FH	LIGHT SolarXPlus	0,7 0,7	50 % 55 %							0,95	0,85	45*	0,99	0,89	45*	0,95	0,86	45*	0,94	0,84	46*
8b/16Ar/5/18Ar/b44.2(VSG-S)	3NU	LIGHT	0,5	52 %							0,81	0,71	44*									

TROJSKLO

dřevohliníková okna

					HF 210			HF 310			HF 410		
Sklo	Kód skla		U _g /	g	ALU	ISO	R _w	ALU	ISO	R _w	ALU	ISO	R _w
4b/12Ar/4/12Ar/b4	3NK	LIGHT SolarXPlus	0,7 0,7	54 % 60 %	0,98 0,98*	0,90 0,90*	34 34	0,98 0,98*	0,87 0,87*	30 30			
6b/10Ar/5/10Ar/b5	3P5	LIGHT	0,8	53 %	1,0*	0,96*	36*	0,97*	0,91*	36*			
4b/18Ar/4/18Ar/b4	3N2	LIGHT SolarXPlus	0,5 0,5	54 % 60 %	0,86 0,86*	0,74 0,74*	36 36	0,79 0,79*	0,69 0,69*	35 35	0,80 0,80*	0,70 0,70*	35*
6b/18Ar/4/16Ar/b4	33U	LIGHT SolarXPlus	0,5 0,5	54 % 59 %	0,93 0,93*	0,81 0,81*	39 39	0,88 0,88*	0,77 0,77*	39 39	0,89* 0,89*	0,78* 0,78*	39*
4b/16Ar/4/15Ar/b44.2(VSG-S)	34N	LIGHT SolarXPlus	0,6 0,6	54 % 60 %	0,93* 0,93*	0,81* 0,81*	44 44	0,88* 0,88*	0,77* 0,77*	42 42	0,89* 0,89*	0,78* 0,78*	42*
44b.2(VSG-S)/14Ar/4/12Ar/b44.2(VSG-S)	3FH	LIGHT SolarXPlus	0,7 0,7	50 % 55 %	0,98* 0,98*	0,90* 0,90*	46 46	0,98 0,98*	0,87 0,87*	46 46	0,99* 0,99*	0,88* 0,88*	46*

ZDVOJENÁ OKNA

plasthliníková a dřevohliníková

ZDVOJENÁ OKNA			KV 240			KV 440			KV 440			HV 350		
plastliníková a dřevohliníková						studio			home/ambiente					
Sklo	Kód skla		ALU	ISO	R _w	ALU	ISO	R _w	ALU	ISO	R _w	ALU	ISO	R _w
4 // 6/18Ar/b4	2KU	LIGHT	1,1*	1,1*	41*				1,0	0,98	40	1,0**	0,96**	42
6 // 6/18Ar/b4	2KU	LIGHT	1,1*	1,1*	43*	1,0	0,97	42	1,0	0,98	42	0,99	0,95	44
6 // 3bESG/10Kr/2TVG/10Kr/b3ESG	37F	LIGHT		0,80	40*	0,74	0,69	40*	0,73	0,69	40*	0,72	0,68	44
6 // 4bESG/10Ar/4/10Ar/b4	37M	LIGHT										0,85	0,81	44
6 // 3bESG/12Ar/3/14Ar/b4	3AD	LIGHT SolarXPlus				0,83	0,78	43	0,82	0,77	43			
						0,83	0,78	43	0,82	0,77	43			
6 // 3bESG/12Kr/3/14Kr/b4	3AE	LIGHT SolarXPlus				0,76	0,71	43	0,75	0,70	43			
						0,76	0,71	43	0,75	0,70	43			

ZDVIŽNĚPOSUVNÉ DVEŘE

plastové, plasthliníkové a dřevohliníkové

					KS 430			HS 330		
Sklo	Kód skla		U _g	g	ALU	ISO	R _w	ALU	ISO	R _w
4bESG/18Ar/4/18Ar/b4ESG	3T6	LIGHT SolarXPlus	0,5 0,5	54 % 60 %	0,76 0,76	0,68 0,68	33 33		0,73* 0,73*	32 32
6b/16Ar/5/18Ar/b44.2(VSG-S)	3F8	LIGHT SolarXPlus	0,5 0,5	53 % 58 %	0,76 0,76	0,68 0,68	41 41		0,73* 0,73*	40 40

* Certifikát není k dispozici

** Hodnoty pro home soft mají certifikát, jsou shodné se systémy home pure a ambiente



DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Barvu a strukturu **ozdobných skel** nelze vždy dokonale zobrazit. Fotografie proto nemusejí vždy odpovídat originálu. Abychom se vyhnuli nedorozumění, porovnejte je laskavě se vzorky skel u Vašeho [1st] window partnera Internormu.

Kondenzace vody

Z fyzikálních důvodů může **u zdvojených oken** za určitých klimatických podmínek docházet k tvorbě kondenzátu nebo k rosení vnější tabule skla v meziskelním prostoru s instalovanou stínicí technikou.

Za určitých podmínek se u izolačního skla může kondenzační voda vyskytnout na vnější a vnitřní straně. U izolačních skel s vysokou tepelnou izolací může při nízkých povrchových teplotách izolačního skla vznikat rosení nebo námraza při rychlém ochlazení vzduchu a překročení maximálního bodu nasycení vzduchu vodními parami. Doporučení a pokyny pro zamezení kondenzace vody naleznete na našich webových stránkách v „Základní příručce Internormu pro ošetřování, údržbu a záruku“.

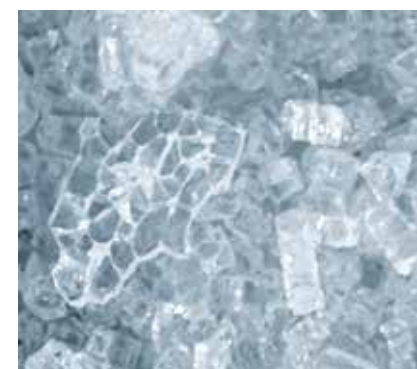


DISTANČNÍ RÁMEČEK

ISO distanční rámeček Internorm zajišťuje maximální celkovou energetickou účinnost okenního systému. Distanční rámečky jsou k dispozici i v hliníkovém provedení.

BEZPEČNOSTNÍ SKLO

Kalené bezpečnostní sklo (ESG) se při použití násilí roztříští na volné střepy s tupými hranami. Nebezpečí poranění je přitom minimální. Také **lepené bezpečnostní sklo** (VSG) skýtá ochranu před poraněním. Sklo se sice roztříští, zůstane však držet na elastické středové vrstvě odolné vůči roztržení.



Kalené bezpečnostní sklo se roztříští na tupé kousky skla, u kterých hrozí minimální nebezpečí poranění.



Lepené bezpečnostní sklo se ani při působení násilí nerozpadne a okno zůstane uzavřené.



Běžné okenní sklo se roztříští a průchod oknem je volný.



ZASKLENÍ

INTERNORM – NEJVĚTŠÍ RAKOUSKÝ VÝROBCE IZOLAČNÍHO SKLA

Veškerá izolační skla a skla ESG, která jsou používána v produktech Internormu, pocházejí z vlastní výroby. Usilujeme o pokrok a snažíme se dostat trendům a přinášet inovativní a vysoce tepelně izolační řešení pro sklo.

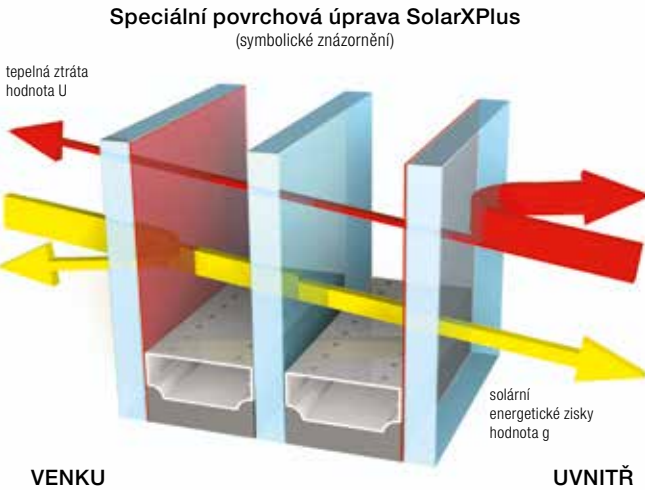
Tepelně izolační zasklení

V prostoru mezi skly používáme tenounké vrstvy ušlechtilých kovů a ušlechtilé plyny, jako je argon nebo krypton, které zajišťují dokonalou tepelnou izolaci. Rozhodněte se pro tepelně izolační zasklení se 3 tabulemi skla namísto dvoutabulového zasklení – při stejných nákladech na vytápění tak budete moci použít až o 40 % větší plochu zasklení.

NOVINKA! SolarXPlus

Nová povrchová úprava skla propustí do interiéru více světla a energie, než jiné speciální zasklení. To na jedné straně učiní Vaše bytové prostory ještě příjemnější a prosvětlenější, na druhé straně však zajistí vynikající tepelnou izolaci.

Tepelné ztráty jsou díky tomu velmi nízké, a přitom si užijete více denního světla – důležitá výhoda zejména v tmavých zimních měsících.



SKLEPNÍ OKNA



CHARAKTERISTIKA

Tepelná izolace (ve W/m²K)		až $U_w = 1,3$
Ochrana proti hluku (v dB)		34
Bezpečnost		Základní bezpečnost

NORMOVANÁ VELIKOST (= SKLADOVÁ VELIKOST)

Šířka x výška v mm	
Světlost otvoru ve zdi	Vnější rozměr rámu
800 x 500	780 x 480
800 x 600	780 x 580
1000 x 500	980 x 480
1000 x 600	980 x 580
1000 x 800	980 x 780
1000 x 1000	980 x 980



Sklepní okno

Pro sklepní místnosti doporučujeme plastová okna značky Optima. Dodávají se s izolačním sklem s povlakem. Okna pro kotelny jsou výsledkem speciálního vývoje. Jsou v nich zkombinovány nehořlavé profily s trvalým větráním mřížkou. Vzhledem k rozdílným stavebním předpisům doporučujeme zjistit u příslušného stavebního úřadu, zda je pro kotelny povoleno použití plastových oken. Ochranu proti myším nabízí snadno instalovatelná mřížka v bílé barvě.



STÍNICÍ TECHNIKA A OCHRANA PROTI HMYZU

KOMBINOVATELNÁ. INTEGROVANÁ. V MNOHA VARIANTÁCH.

Systémy stínicí techniky a ochrany proti hmyzu rozšiřují okna na funkční jednotky a zvýrazňují design domovní fasády. Propojte Vaši stínicí techniku s I-tec SmartWindow a vychutnejte si pohodlí automatických funkcí a komfortní ovládání přes chytrý telefon nebo tablet.

Zdvojená okna: integrovaná ochrana před sluncem a nevíтанými pohledy zvenčí mezi tabulemi skla – dle volby žaluzie, plisované žaluzie nebo Duette®, na přání s energeticky nezávislou stínicí technikou (I-tec stínění).

Raffstóry: optimální ovládání a regulace světla a tepla díky nastavitelným lamelám, na přání s řízením denního světla RETROLux. Kombinovatelné s ochranou proti hmyzu.

Předsazené raffstóry: optimální ovládání a regulace světla a tepla díky nastavitelným lamelám. Kombinovatelné s ochranou proti hmyzu.

Předsazené rolety a minirolety: volně nebo kompletně namontované na okně. Kombinovatelné s ochranou proti hmyzu.

Ochrana proti hmyzu: upínací, otočné a posuvné rámy nebo rolo sítě. Kombinovatelné se stínicí technikou.

Okenice: z hliníku, v mnoha variantách. Kombinovatelné s ochranou proti hmyzu.



raffstóra



předsazená roleta



předsazená roleta
(oblá schránka)



minirolleta



zdvojené okno



vnitřní žaluzie



rolo síť proti hmyzu



otočný resp. upínací rám



posuvný rám



okenice

KONTROLNÍ SEZNAM PRO POŘÍZENÍ OKEN

Důvody, proč koupit okna	novostavba renovace
O jaký objekt se jedná	rodinný nebo bytový dům pasivní dům nízkoenergetický dům
Výběr materiálu rámu	dřevohliník kombinace plasthliník a dřevohliník plasthliník plast
Možnosti provedení oken	tvary (obdélníkové, obloukové, šikmé konstrukce, individuální výroba atd.) sklo pevné prvky mřížky (dělení, druhy atd.) dělení oken: jedno nebo vícedílná, nadsvětlík kliky barvy (všechny barvy RAL, dřevěný dekor, metalický dekor, barvy ušlechtilé oceli, barvy dřeva atd.)
Způsoby otvírání	otvíravě sklopné posuvné otvíravé skládací posuvné sklopné zamykatelné dveře pevná prosklení ven otvíravé dveře zdvižněposuvné
Komfort a bezpečí	bezpečnostní provedení kování kontrola otevření bezpečnostní provedení zasklení ESG; VSG automatické funkce dětské pojistky SmartWindow komplexní SmartHome
Stínicí technika, ochrana proti hmyzu	zdvojená okna rolety ochrana před pohledy ochrana proti hmyzu ochrana proti oslnění mřížka stínicí technika rolo funkce automatika otočný rám komfortní ovládání SmartWindow posuvný rám raffstóry okenice
Rozšíření produktů Příslušenství	větrání ozdobné kliky automatika pro vlhkost bezbariérové prahy rekuperace tepla domovní dveře ovládání jednotlivých místností integrované v okně komfortní ovládání SmartWindow
Tepelná ochrana	potenciál energetických úspor: díky vysoce tepelně izolačním oknům si pomocí energetické kalkulačky od Internormu (www.internorm.com) můžete snadno a rychle vypočítat úsporu nákladů na vytápění tepelná ochrana vhodná pro pasivní domy $U_w \sim 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ tepelná ochrana vhodná pro nízkoenergetické domy $U_w = 0,8 \text{ až } 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ zvýšená tepelná ochrana $U_w = 1,0 \text{ až } 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ standardní provedení $U_w = 1,2 \text{ až } 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Protihluková ochrana

- vysoká hladina hluku (např. hluk z letiště a nádraží, silně frekventované silnice) vyžaduje zvukový útlum $R_w = \text{nad } 40 \text{ dB}$
- střední hladina hluku (např. běžně frekventované silnice, větší vzdálenost od zdrojů hluku) vyžaduje zvukový útlum $R_w = 36 \text{ až } 39 \text{ dB}$
- nízká hladina hluku (např. obytná sídliště na venkově, v zeleni) vyžaduje zvukový útlum $R_w = 32 \text{ až } 35 \text{ dB}$

Jaký způsob větrání prostorů si přeji?

- zařízení pro trvalé větrání s motorickou podporou nebo bez ní
- zcela integrované větrání
- spárová ventilace
- ruční otevírání oken (otv. / sklop.)

Montáž oken

- odborná montáž dle stavu technického poznání (např. ÖNORM, RAL atd.)
- návrh montáže dle stavu technického poznání – společně s [1st] window partnerem Internormu

Údržba a péče

- smlouva o údržbě s kvalifikovaným [1st] window partnerem Internormu
- údržba svépomocí
- dodržování pokynů uvedených v příručce Internormu pro péči, údržbu a záruky

Nabídka oken: při porovnávání nabídek mějte vždy na paměti

- rozměry oken

zasklení

kování

stavební hloubka

příslušenství

povrchová úprava
- hodnoty tepelné a zvukové izolace (dle certifikátů)
- počet těsnění
- designové provedení
- značka kvality
- integrované technologie

Obsah záruky

- na profily (zabarvení, tvorba trhlinek, rosení izolačních skel)
- na povrchy
- na zasklení
- na funkčnost
- zárukou je stabilita výrobce
- značkový výrobek jako jistota

Jaké služby očekávám?

- zaměření oken
- detailní, transparentní nabídka s grafikou
- montáž
- údržba
- ostatní

Na co je nutné dbát

- národní stavební předpisy
- dodržení předepsaného zadání
- dotace
- dodací lhůty

Poměr ceny a výkonu ve vztahu k individuálním požadavkům

- kvalita zpracování
- rozsáhlé záruky a dlouhá životnost
- maximální energetická úspornost – optimální tepelná izolace – nízké náklady na vytápění
- ochrana klimatu: nízké emise CO₂ díky vysoké tepelné izolaci
- ochrana před vloupáním
- snadná údržba a péče
- levná údržba a péče
- rychlá amortizace vynaložených investic
- udržení hodnoty po desítky let



URČUJEME NOVÝ SMĚR

PRODUKTY VYSOKÉ KVALITY PRO NÁROČNÉ ZÁKAZNÍKY

Vysoce kvalifikovaní pracovníci naší firmy se každodenně snaží o to, abychom svým zákazníkům vždy poskytovali slibovanou kvalitu. Běžné kontroly a dokumentace kvality našich produktů jsou pro nás samozřejmostí. Moderní a plně vybavené vlastní zkušební centrum nám umožňuje u všech komponent kontrolovat, zda splňují nejnovější technické požadavky.

Úsilí firmy Internorm o kvalitní výrobky ovšem nekončí okamžikem, kdy naše produkty opustí výrobní haly. Teprve, když je zboží včas dodáno našim zákazníkům a oni jsou spokojeni s našimi službami, jsme spokojeni i my.

Náš promyšlený systém logistiky je zárukou spolehlivého a včasného dodání kompletních objednávek ve sjednaném termínu.



[1st] WINDOW PARTNEŘI

98 % SPOKOJENÝCH ZÁKAZNÍKŮ POTVRZUJE KVALITU NAŠEHO PORADENSTVÍ A PÉČE.

Poradenství při koupi nových oken a dveří je věcí důvěry. Koneckonců se jedná o investici, která bude mít dlouhé trvání.

Z tohoto důvodu sází Internorm na vynikající kvalifikaci svých partnerů, kteří Vám nabídnou komplexní péči sahající od profesionálního poradenství přes čistou montáž až po dokonalý poprodejní servis. Protože cílem společnosti Internorm není jen to, abyste byli spokojeni. Chceme, abyste byli nadšeni.

[1st] window partner jako značka kvality

Certifikovaní partneři Internormu musejí splňovat deset definovaných standardů péče o zákazníky (Customer Care Standards). Jejich dodržování zjišťujeme prostřednictvím průzkumu spokojenosti našich zákazníků prováděného externím institutem. Neustále se snažíme naše služby zlepšovat.



JSME SPOKOJENI TEPRVE TEHDY, KDYŽ JSTE VY NADŠENI.

10 STANDARDŮ PROGRAMU PÉČE O ZÁKAZNÍKY

- 1 Postaráme se o to, abyste se s námi mohli vždy pohodlně spojit a sjednáme s Vámi takový termín konzultace, který Vám bude vyhovovat.
- 2 V příjemném prostředí naší vzorkovny získáte dobrý přehled o výrobcích.
- 3 Vážíme si Vás jako zákazníka, chováme se vždy přátelsky a vstřícně a reagujeme na Vaše individuální potřeby.
- 4 Kompetentní poradenství zahrnující všechny naše výrobky i služby Vám usnadní rozhodnutí. Kromě toho nabízíme užitečné příslušenství.
- 5 Nabídka bude předána včas a odpovídá přesně ujednání z konzultace.
- 6 Nabídka bude vytvořena přehledně a propracována společně s Vámi, aby bylo možné zodpovědět případné dotazy.
- 7 Objednané výrobky dodáme ve sjednaném termínu a v bezvadném stavu a odborně je osadíme.
- 8 Veškeré práce budou prováděny šetrným způsobem, čistě a řádně spolehlivým a kompetentním montážním týmem.
- 9 V přiměřené době po montáži se s Vámi spojíme, abychom se ujistili, že jste nadšeni.
- 10 Na Vaše dotazy a žádosti reagujeme neprodleně a takovým způsobem, abychom Vám pomohli.

NABÍZÍME VÁM

OKNA A DVEŘE VYSOKÉ KVALITY A VYNIKAJÍCÍ SERVIS



TRAUN / HORNÍ RAKOUSKO

Výroba dveří, plastových oken, izolačního skla a hliníkových produktů



SARLEINSBACH / HORNÍ RAKOUSKO

Výroba plastových oken a izolačního skla, extruze



LANNACH / ŠTÝRSKO

Výroba dřevohliníkových produktů

Individuální dveře

Každé dveře jsou jedinečné, protože v našich vysoce moderních závo-
dech v Horním Rakousku se každé dveře vyrábějí podle představ našich
zákazníků a přesně na míru. Vyrábíme pro Vás hliníkové nebo dřevohli-
níkové dveře s plošně lícujícím, hranatým, profilovaným nebo zaobleným
designem dveřních křídel. Díky široké paletě barev, skel a klik nabízíme
téměř neomezené možnosti vzhledu dveří zcela podle Vašich představ!

Inovativní technologie

Naše vlastní výzkumné a vývojové oddělení vytváří stále nové produkty
a technologie, abychom Vám mohli nabídnout ještě vyšší komfort
a bezpečí. V našich výrobních závodech v Rakousku pak výsledky
vývoje převádíme pomocí nejmodernější techniky v praxi.

Prvotřídní kvalita

Vynikající tepelně izolační vlastnosti a vysoká bezpečnost jsou u dveří
Internorm samozřejmostí. Velký počet národních i mezinárodních vyzna-
menání a certifikátů potvrzuje naši vedoucí roli ve vývoji a výrobě nejmo-
dernějších oken a dveří. Jsme přesvědčeni o kvalitě našich produktů
a naší práce. Proto poskytujeme záruky, které překračují rámec běžných
záruk.

Skvělá kombinovatelnost

Vstupní dveře Internorm lze skvěle kombinovat se všemi dalšími produk-
ty ze sortimentu firmy Internorm. Stejná povrchová struktura, barvy
a skla Vám umožní udržet v celém domě stejný styl.

Kompetentní poradenství

Jsme spokojeni teprve tehdy, když jste spokojeni i Vy. Proto jsme také
zavedli unikátní program péče o zákazníky – Customer Care Program,
s jehož pomocí Vám můžeme zaručit spolehlivé poradenství a péči.
Za tento příslib ručí našich víc než 1 300 obchodních partnerů v 22
zemích. Soustředí se na Vaše individuální potřeby, profesionálně Vám
poradí, zjistí potřebné originální rozměry u Vás doma a předloží Vám
přehlednou nabídku.

Odborná montáž

Certifikovaní montážní specialisté našich obchodních partnerů jsou pro
Vás zárukou čisté a odborné montáže podle platných norem. Po mon-
táži s nimi společně zkontrolujete plnou funkčnost všech instalovaných
produktů a dostanete užitečné tipy pro údržbu a péči.

ZÁRUKY

SE ZÁRUKAMI BUDETE MÍT Z OKEN A DVEŘÍ INTERNORM DLOUHO RADOST

Jako přední a největší mezinárodní výrobce značkových oken v Evropě se Internorm ohlíží za více než 85 lety zkušeností
s průkopnickými řešeními oken a dveří, které jsou mimořádně spolehlivé a mají dlouhou životnost.
To Vám můžeme garantovat.

Záruka

10
LET

- Na stálost povrchů proti nepřírozené změně barvy a tvorbě prasklin na bílých okenních a dveř-
ních plastových profilech, které jsou zatížené povětrnostními vlivy, vyjma prasklin v pokosu.
- Na stálost povrchů proti nepřírozené změně barvy a tvorbě prasklin na okenních a dveřních plas-
tových profilech s fólií z interiérové strany, které jsou zatížené povětrnostními vlivy, vyjma prasklin
v pokosu.
- Na stálost povrchů proti nepřírozené změně barvy a tvorbě prasklin na okenních a dveřních
hliníkových profilech eloxovaných nebo práškově upravených, které jsou zatížené povětrnostními
vlivy.
- Proti tvorbě kondenzátu mezi tabulemi izolačních skel.
- Na funkčnost materiálového provedení dřevo, izolační pěna, hliníkový profil u všech dřevohli-
níkových okenních systémů Internorm při dodržení montážních směrnic a směrnic pro údržbu
Internormu.
- Na funkčnost lepeného spoje a na utěsnění tabulí izolačních skel s okenními profilem u všech
dřevohliníkových okenních systémů Internorm při dodržení montážních směrnic a směrnic
pro údržbu Internormu.
- Na lepený spoj nalepovacích mřížek.

Záruka

5
LET

- Proti korozi u dveřního kování domovních dveří s povrchovou úpravou PVD, pokud se nevysky-
tují mechanická poškození.
- Na stálost povrchů proti nepřírozené změně barvy a vzniku prasklin na dveřních výplních, které
jsou zatížené povětrnostními vlivy. Záruka se nevztahuje na změny vzhledu povrchů v důsledku
znečištění.

Záruka

3
ROKY

- Na stálost povrchů proti nepřírozené změně barvy a tvorbě prasklin u roletových profilů z plastu,
které jsou zatížené povětrnostními vlivy.
- Na stálost povrchů proti nepřírozené změně barvy a tvorbě prasklin na roletových a žaluziových
hliníkových profilech eloxovaných nebo práškově upravených, které jsou zatížené povětrnostními
vlivy.
- Na funkčnost okenního popř. dveřního kování při dodržení montážních směrnic a směrnic
pro údržbu Internormu.

Jistota

30
LET

Navíc Internorm zaručuje, že údržbu výrobků Internorm (originální díly nejsou povinné) mohou naši
odborníci opakovaně provádět tak, aby byla dána, příp. zůstala zachována jejich plná funkčnost
po dobu 30 let. A to za předpokladu, že rámová konstrukce (= rám a křídlo) nevykazují žádná
poškození. 30letá lhůta začíná běžet datem výroby. Výkony, popř. materiály, servisní hodiny atd.,
potřebné k zachování funkčnosti výrobků budou účtovány dle aktuálních nákladových sazeb.

ZÁRUKY / VÝŇATEK:

Plné znění našich záručních podmínek najdete v příručce „Internorm – Záruky, péče a údržba“, ve které je uveden i postup při uplatňování záruky. Tuto příručku obdržíte spolu
s dodávkou výrobků Internorm. Kromě toho ji dostanete u všech [1st] window partnerů.

VYSOKOU KVALITU NAŠICH PRODUKTŮ POTVRZUJÍ NÁRODNÍ I MEZINÁRODNÍ CERTIFIKÁTY.

Naše know-how Vám dává jistotu, že za své peníze dostanete to nejlepší. Nejmodernější výrobní linky a nejpřísnější kontroly kvality jsou zárukou kvality, která je měřítkem pro podobné výrobky v celé Evropě. To dokazují značky kvality udělené nezávislými zkušebními instituty z celé Evropy.



rakouský státní znak



Austria – značka kvality



značení CE



TÜV



Institut pro okenní techniku,
Rosenheim



Plus X Award
(KF 500)



RAL – značka kvality



Spolkové ministerstvo
dopravy, inovací a
technologií



Technická univerzita
Graz



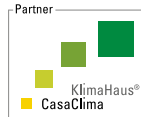
Certifikát Minergie®



Rakouská společnost
pro simulaci životního
prostředí



Certifikát trvale udržitelného
lesního hospodářství



Certifikát KlimaHaus



Spolek pro klima
obce Traun



Energy Globe
(projekt Schiesthaus)



VinylPlus Zertifikat



EnergieGenie 2016
(HF 410)

Všechno hovoří pro Internorm

TIRÁŽ

Vydavatel: Internorm International GmbH, Ganglgutstraße 131, A-4050 Traun

Fotografie: Studio Hoflehner, A-4600 Wels | studio46, A-4863 Seewalchen am Attersee
Isa Stein, Studio für Kunst und Architektur, A-4020 Linz | Bernhard Hörtnagl, A-6020 Innsbruck,
Jasmin Schuller, D-12047 Berlin, Florian Scherl, A-6425 Haiming

Grafická úprava a litografie: Internorm International GmbH, A-4050 Traun

Tisk: Tiskárna Wendy s.r.o., 276 01 Mělník, CZ

Technické změny, chyby sazby a tisku vyhrazeny.
Internorm International GmbH je licenčním partnerem ARA: Naše licenční číslo je 4477.

OBCHODNÍ POBOČKA

Internorm-okno s.r.o.

CZ-190 00 Praha 9
Ocelářská 7 - Vysočany
Tel.: +420 235 090 441-3
E-Mail: internorm@internorm.cz