

# Okná & dvere Internorm

Európska značka okien č. 1

Všetko hovorí za

**Internorm<sup>®</sup>**  
okná – dvere

**Drevo-  
hliníkové  
okná**  
od strany **52**



**Plastové &  
plast-hliníkové okná**  
od strany **38**



**Internorm-  
inovácie**  
od strany **16**

**Zdvižno-posuvné dvere a  
pevné zasklenia**  
od strany **70**



**Rekonštrukcia**  
od strany **24**



**Vchodové dvere**  
od strany **78**

# Obsah

|   |            |
|---|------------|
| <b>SPOLOČNOSŤ</b>                       | <b>4</b>   |
| Naše hodnoty                            | 4          |
| Výroba                                  | 6          |
| Obchodní partneri                       | 8          |
| Servis                                  | 10         |
| Záruky                                  | 11         |
| Udržateľnosť                            | 12         |
| <b>INOVÁCIE</b>                         | <b>16</b>  |
| I-tec Technológie                       | 18         |
| <b>REKONŠTRUKCIA</b>                    | <b>24</b>  |
| <b>OKNÁ</b>                             | <b>36</b>  |
| Dizajnové štýly                         | 36         |
| Plastové & plast-hliníkové okná         | 38         |
| Drevo-hliníkové okná                    | 52         |
| Zdvojené okná                           | 62         |
| Zdvižno-posuvné dvere a pevné zasklenia | 70         |
| <b>KOMBINOVATEĽNOSŤ</b>                 | <b>76</b>  |
| <b>VCHODOVÉ DVERE</b>                   | <b>78</b>  |
| Možnosti vyhotovenia                    | 80         |
| Systémy dverí                           | 82         |
| Modelové rady                           | 84         |
| Online-Dizajnér dverí                   | 106        |
| <b>VYHOTOVENIE</b>                      | <b>108</b> |
| Farby                                   | 110        |
| Kľúčky                                  | 112        |
| Sklá                                    | 118        |
| Online-Dizajnér dverí                   | 120        |
| Francúzsky balkón                       | 122        |
| Bezpečnosť                              | 123        |
| Tienenie a ochrana pred hmyzom          | 128        |
| Technický prehľad                       | 130        |
| Certifikáty                             | 134        |



[www.internorm.com](http://www.internorm.com)

## Internorm – Európska značka okien č. 1

Už 94 rokov je Internorm rodinnou spoločnosťou, ktorá sa vyvinula z malej zámočnickej firmy s jedným zamestnancom k najväčšej medzinárodne pôsobiacej značke okien.

**Viac ako 29 miliónov jednotiek okien a dverí – 100 % Made in Austria** – opustilo doteraz naše tri výrobné závody v mestách Traun, Sarleinsbach a Lannach. Od vzniku plastového okna cez výrobu drevo-hliníkových okien až po dnešné hightech a high-design inovácie stanovuje náš rodinný podnik celoeurópske kritéria. Neprerývaný technický vývoj a stále nové inovácie z nás robia priekopníkov v branži.

Našich **2.100 zamestnancov** v celej Európe sú špecialisti, ktorí konajú s vášňou, vynaliezavosťou a láskou k detailu. Spoločne s viac ako **1.300 obchodnými partnermi v 21 krajinách** garantujeme perfektnú kvalitu výrobkov s vysokou kompetenciou služieb.

Už tretia generácia – **Anette Klinger, Stephan Kubinger** a **Christian Klinger** zaručujú stabilitu a udržateľnosť v spoločnosti. Ako v minulosti tak aj dnes s inovatívnou silou a vášňou sa im darí ako lídrom v oblasti okien a dverí určovať najnovšie trendy.

**HERMES**  
PREISTRÄGER. 2024

**AUSTRIA**  
BEST  
MANAGED  
COMPANIES  
2024

## Zaručujeme 100% kvalitu made in Austria.

V našich troch výrobných závodoch v Rakúsku (Traun, Sarleinsbach, Lannach) naši zamestnanci vyrábajú okná a dvere podľa Vašich predstáv. A preto je každý kus jedinečný.



## Skutočná kvalita vzniká z vášne.



Naši zamestnanci sú špecialisti s láskou k detailu, ktorí konajú s veľkou dávkou vášne a vynaliezavosti. Vlastné výskumné oddelenie spoločnosti neustále vyvíja nové produkty a technológie, aby Vám mohlo ponúknuť ešte väčší komfort a bezpečnosť. Naši zamestnanci vo výrobe pracujú s najväčšou starostlivosťou, aby zabezpečili výnimočný pocit z bývania. Zameriavame sa na úsporu materiálov, energeticky účinné a bezpečné výrobné procesy s cieľom prispieť k ochrane cenných zdrojov.

## 98 % spokojnosť zákazníkov potvrdzuje kompetentné poradenstvo a podporu.



Poradenstvo pri kúpe nových okien a dverí je vecou dôvery. Ide predsa o investíciu, ktorá by Vás mala sprevádzať po dlhú dobu. Preto sa Internorm spolieha na dokonalú kvalifikáciu Internorm partnerov. Ponúkajú Vám všestrannú podporu, od profesionálneho poradenstva až po čistú montáž a dokonalý popredajný servis. Pretože: My sme spokojní len vtedy, keď Vy ste nadšení.



Naši **1st window partneri** sú certifikovaní Internorm partneri, ktorí musia spĺňať definované „Customer Care“ štandardy. Tie sú priebežne kontrolované a ďalej vylepšované pomocou meraní spokojnosti externou testovacou agentúrou.



## Kúpa okien a dverí je vecou dôvery.

Kladíme veľký dôraz na to, aby sme Vás osobne informovali o našich ponukách a produktoch a našli tie správne okná a dvere pre Váš individuálny domov.



Naši obchodní partneri zabezpečujú, aby okná, dvere a veľkoplošné prvky montovali iba vyškolení a certifikovaní montéri – pretože odborná montáž je predpokladom perfektnej funkcie a dlhodobej použiteľnosti.



## S našou zárukou poukazujeme na zodpovednosť

Ako vedúca a najväčšia medzinárodne pôsobiaca značka okien v Európe sa spoločnosť Internorm opiera o viac ako 90 rokov skúseností v smer určujúcich riešení okien a dverí, s výnimočnou spoľahlivosťou a dlhou životnosťou. To vám môžeme zaručiť.

### Záruka

10  
ROKOV

- Na odolnosť voči poveternostným vplyvom proti neprirodzeným zmenám farby a tvorbe prasklín na povrchoch bielych plastových okien a dverí, okrem trhlín v spojoch a zvaroch.
- Na odolnosť voči poveternostným vplyvom proti neprirodzeným zmenám farby a tvorbe prasklín na povrchoch plastových okien a dverí, ktoré sú z vnútornej strany potiahnuté fóliou, okrem trhlín v spojoch a zvaroch.
- Na odolnosť voči poveternostným vplyvom proti neprirodzeným zmenám farby a tvorbe prasklín na povrchoch eloxovaných alebo práškovaných profilov okien a dverí z hliníka.
- Proti zaroseniu medzi tabuľami izolačných skiel.
- Na funkciu spojenia materiálu drevo, termopena a hliníkové profily pri všetkých Internorm drevo-hliníkových systémoch okien pod podmienkou dodržania Internorm smerníc pre montáž a údržbu.
- Na vlepenie a utesnenie izolačných skiel s profilmi okien u všetkých Internorm drevo-hliníkových systémoch okien pod podmienkou dodržania Internorm smerníc pre montáž a údržbu.
- Na lepenie nalepovacích priečok.

### Záruka

5  
ROKOV

- Proti korózii kľučiek vchodových dverí s PVD povrchovou úpravou, ak nie sú mechanicky poškodené.
- Na odolnosť voči poveternostným vplyvom proti neprirodzeným zmenám farby a tvorbe prasklín na povrchoch výplní vchodových dverí (okrem SD10 pravé drevo). Záruka sa nevzťahuje na zmenu vzhľadu povrchu z dôvodu znečistenia.

### Záruka

3  
ROKY

- Na odolnosť voči poveternostným vplyvom proti neprirodzeným zmenám farby a tvorbe prasklín na povrchoch plastových profilov roliet.
- Na odolnosť voči poveternostným vplyvom proti neprirodzeným zmenám farby a tvorbe prasklín na povrchoch eloxovaných alebo práškovaných profilov roliet a žalúzií z hliníka.
- Na funkčnosť kovania okien a dverí pod podmienkou dodržania Internorm smerníc pre montáž a údržbu.

### Zábezpeka

30  
ROKOV

Okrem toho spoločnosť Internorm navyše zabezpečuje, že produkty Internorm môžu byť našimi odborníkmi opakovane udržiavané v takom stave (originálne diely nie sú povinné), aby bola počas doby 30 rokov zachovaná ich plná funkčnosť. Toto platí za predpokladu, že rámová konštrukcia (=rám a krídlo) nevykazuje žiadne známky poškodenia. 30-ročná lehota začína plynúť od dátumu výroby. Výnimkou sú elektronické komponenty. Pri veľkom opotrebovaní alebo predbežnom poškodení systému je možná výmena iba príslušného prvku. Tieto výkony, materiály, pracovný čas atď. nevyhnutné resp. potrebné pre zachovanie funkčnosti budú účtované podľa aktuálnych sadzieb.

**Záruky/výňatok:** Plné znenie našich záručných podmienok, presné predpoklady na splnenie záruky a kroky, ktoré musíte podniknúť pre uplatnenie si záruky si prosím prečítajte v Internorm príručke –PRÍRUČKA, NÁVOD NA POUŽITIE. OŠETRENIE. ÚDRŽBA. ZÁRUKY. Túto príručku dostanete spolu s dodávkou Vašich Internorm produktov. Okrem toho je dostupná vo formáte PDF na našej internetovej stránke v časti SLUŽBY-DOWNLOADS a zároveň aj u každého Internorm 1<sup>st</sup> window partnera.



## QR-kód na oknách a vchodových dverách

Ide o špeciálny servis pre dlhú životnosť okien a dverí.

Pomocou QR kódu v drážke rámu okna alebo na hliníkových vchodových dverách získate **užitočné informácie o Vašom produkte**, praktické tipy na čistenie ako aj kontakt na Vášho Internorm obchodného partnera v prípade údržby a servisu Vašich produktov. Pre dlhú životnosť okien a dverí potrebujú Vaše Internorm produkty **správnú starostlivosť a údržbu**. Všetky potrebné informácie a tiež informácie o náhradných dieloch získate u **Vášho obchodného partnera**.



# Internorm preberá zodpovednosť

Internorm

## Zodpovednosť za životné prostredie a klímu



### Najvyššia kvalita a dlhá životnosť

Vyvíjame a vyrábame produkty, ktoré spĺňajú najvyššie kvalitatívne a technologické štandardy a svojou výnimočne dlhou životnosťou výrazne prispievajú k ochrane životného prostredia a klímy. V našom vlastnom vývojovom a testovacom centre sa táto vysoká kvalita nielen svedomito kontroluje, ale aj neustále ďalej rozvíja. Z tohto dôvodu vám môžeme poskytnúť nadpriemerné záruky a servisné služby vrátane 30-ročnej záruky zabezpečenia. A z toho profitujete nielen vy, ale aj naše životné prostredie a naša klíma.



### Maximálna energetická účinnosť a zníženie nákladov na vykurovanie

Spoločnosť Internorm ponúka široké spektrum produktov s najvyššou možnou tepelnou izoláciou, ktoré nielenže maximalizujú energetickú účinnosť vašej nehnuteľnosti, ale takisto výrazne znižujú vaše náklady na vykurovanie. Viac ako 900 000 spokojných zákazníkov Internorm, ktorí sa rozhodli pre rekonštrukciu, už profituje z tohto zníženia nákladov na energiu a zároveň významne prispieva k ochrane nášho životného prostredia a našej klímy.



### Udržateľné vyhotovenie produktu

Už pri vývoji našich produktov dbáme na to, aby boli čo najudržateľnejšie. Používame preto materiály s vysokým podielom recyklátov a znižujeme emisnú stopu CO<sub>2</sub>, ako napríklad špeciálne sklo Low-Carbon, ktoré v porovnaní s bežným štandardným Float sklom spôsobuje o cca 45 % menej CO<sub>2</sub> a vďaka použitiu v našich produktoch ušetrí ročne viac ako 10 000 ton CO<sub>2</sub>. Naše plastové okná sa dajú navyše až 7-krát recyklovať a tým použiť pre ďalšiu generáciu okien, čo prispieva k šetreniu cenných zdrojov.



### Výroba šetriaca životné prostredie a klímu

Spoločnosť Internorm predstavuje efektívnu výrobu šetriacu životné prostredie a klímu 100 % made in Austria. Vďaka použitiu ekologickej elektrickej energie a inštalácii vlastných fotovoltaických zariadení vo všetkých výrobných sídlach s celkovým výkonom viac ako 3 300 kWp maximalizujeme náš podiel energie z obnoviteľných zdrojov a vlastnej výroby. Vďaka prebiehajúcej optimalizácii našich výrobných procesov minimalizujeme našu spotrebu materiálu, energie a vody a znižujeme množstvo odpadov.

## Low-Carbon iplus ušetrí v spoločnosti Internorm ročne 10 000 t CO<sub>2</sub> eq.

Pri plošnom použití nízkouhlíkovej varianty tepelnoizolačného skla, prepočítané na našu výrobu okien v roku 2025.

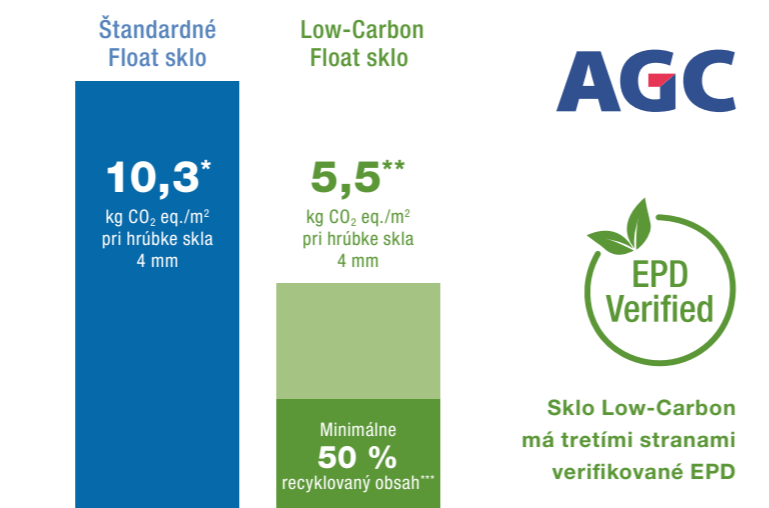
Pretože sklo je pri výrobe okien elementárnou súčasťou, spoločnosť Internorm ako popredná značka okien v Európe si je vedomá svojej vlastnej zodpovednosti a stavia na plošnom používaní „Low-Carbon iplus tepelnoizolačného skla“, ktoré štandardne integrujeme do našich produktov.

Pri výrobe Low-Carbon Float skla sa zohľadnil celý výrobný proces pred samotnou výrobou a počas nej až po expedovanie zákazníkom, s cieľom znížiť emisie skleníkových plynov.

**Výsledkom je nízkouhlíkové Float sklo so zníženou uhlíkovou stopou 5,5 kg CO<sub>2</sub> eq./m<sup>2</sup>\*\* pri hrúbke skla 4 mm, čo umožňuje zníženie o viac ako 45 %.**

Po prepočte na rok 2025 to znamená, že použitím Low-Carbon iplus tepelnoizolačného skla sa dosiahne úspora približne 10 000 ton CO<sub>2</sub> eq. v porovnaní so štandardným sklom iplus. Toto množstvo zodpovedá 1 782 cestám okolo zeme s osobným automobilom strednej triedy (pri priemerných emisiách CO<sub>2</sub> 140 g/km).

### Uhlíková stopa CO<sub>2</sub>



Hodnoty AGC, ktoré je potrebné zohľadniť počas nasledujúcich rámcových podmienok:  
 \* Potenciál globálneho otepľovania (GWP) sa udáva pre účinky Cradle-to-Gate (A1-A3) podľa definície v NF EN 15804+A2:2019. EPD Planibel Clearlite 8 mm – Registračné číslo: 20240940452-FC (verejne dostupné v databáze INIES)  
 \*\* Potenciál globálneho otepľovania (GWP) sa udáva pre účinky Cradle-to-Gate (A1-A3) podľa definície v NF EN 15804+A2:2019. EPD Low-Carbon Planibel Clearlite registračné číslo: 20240940455-FC (verejne dostupné v databáze INIES)  
 \*\*\* Vypočítané podľa ISO 14021:2016

## Čo robí zo skla Low-Carbon iplus tepelnoizolačné sklo?



Príklad: Štandardne 3-ité tepelnoizolačné sklo s dvoma povrchovými úpravami

### FACT|BOX

- Low-Carbon iplus tepelnoizolačné sklo so zníženou hĺvkovou stopou CO<sub>2</sub> len 5,8 kg CO<sub>2</sub> eq./m<sup>2</sup> (Low-Carbon Float sklo 5,5 kg CO<sub>2</sub> eq./m<sup>2</sup>)
- Sériovo vo všetkých produktoch Internorm
- Výrazné zlepšenie klimatickej bilancie pre ľudí a životné prostredie

#### Tepelnoizolačná povrchová úprava Low-Carbon iplus

Povrchová úprava iplus tepelnoizolačného skla je dobre chránená, pretože je umiestnená v medzipriestore skiel na vonkajšej a vnútornej strane tabuli skla.



- Používanie nízkoemisných surovín
- Použitie vysokoefektívnych tavných pecí vrátane elektrického zvýšenia teploty, tzv. elektroboostingu
- Minimálne 50 % podiel recyklátu, aby sa šetřili cenné suroviny
- Využívanie obnoviteľných energií
- Optimalizovaná preprava v celom dodávateľskom reťazci





## Naše inovácie

Inovatívne a moderné Internorm okná a dvere spájajú špeciálnym spôsobom technológiu, dlhú životnosť a dizajn.

## I-tec Secure revolučná technológia – absolútne jedinečná na trhu

Bezkonkurenčné, plne integrované uzamykanie až po triedu odolnosti RC 3



**Hladký a ľahko udržiavateľný povrch pre elegantný vzhľad a obzvlášť jednoduché čistenie**

Nielen ľudia, ktorí nás obklopujú, zariadenie našich obytných priestorov a výhľad z okna prispievajú k tomu, aby sme sa v našom domove cítili príjemne. Taktiež pocit bezpečia je jeho dôležitou súčasťou.

S bezkonkurenčným uzamykaním I-tec Secure si môžete byť istí, že Vaše okná ponúkajú spoľahlivú ochranu. Miesto zvyčajných uzamykacích čapov preberajú klapky precízne uzamykanie krídla okna s rámom. Vypáčenie okna je takmer nemožné.

**I-tec Secure je štandardne integrované do našich prémiových dizajnových okien KF 510 ako aj KF 520** a k dispozícii až po triedu odolnosti RC 3. Oba okenné systémy sú dostupné vo vyhotovení z plastu, ako aj plast-hliníka a



Viac o I-tec Secure v našom vysvetľujúcom videu



Zistite viac o bezkonkurenčnom uzamykaní I-tec Secure.



s voliteľne dostupnou uzamykacou kľučkou dosahujú triedu odolnosti RC 2 N v štandarde.

Aj pri čistení okna ponúkajú tieto klapky veľké výhody. Iba niekoľko častí vyčnieva z krídla, časti rámu sú takmer celé integrované v ráme. Medzi jednotlivými časťami sa nachádza iba hladký a ľahko čistiteľný plastový povrch.



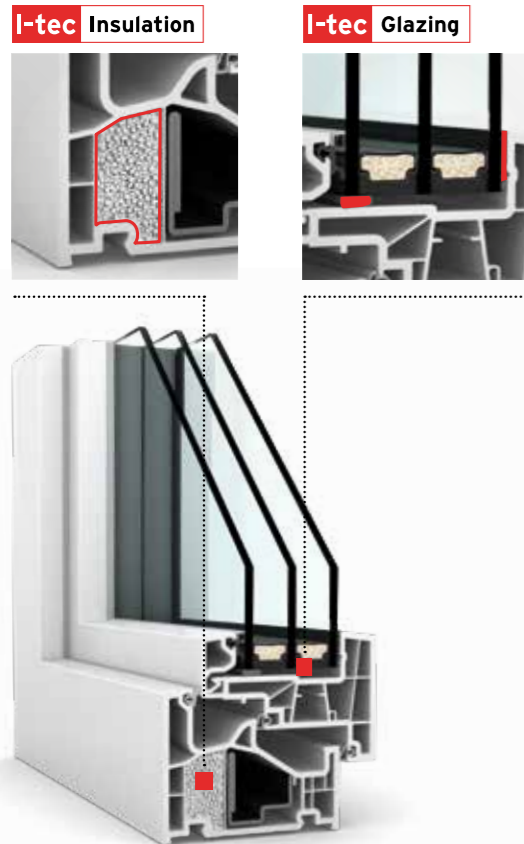
Štandardné usporiadanie uzamykacích bodov I-tec Secure

### FACT|BOX

- Moderná architektúra skla vďaka minimálnej pohľadovej výške
- Elegantný vzhľad, pretože nie sú viditeľné žiadne časti rámu
- Perfektná bezpečnosť možná vďaka integrovaným klapkám až do RC 3
- Vypáčenie okna je takmer nemožné
- Jednoduché čistenie rámu okna

## Naše I-tec inovácie

Pod zvučným menom „I-tec“ vznikla séria revolučných a na trhu vedúcich inovácií v oblasti okien a dverí.



### I-tec Insulation

#### Inovatívna izolácia okien

I-tec Insulation je už štandardne k dispozícii pre tri okenné systémy Internorm: KF 410, KF 510 ako aj v našom zdvojenom okne KV 440. Do vnútra rámu sa tlakom vtlačí granulát, ktorý tak rovnomerne celoodvodovo vyplní duté komory. Tepelná izolácia sa tak výrazne zlepší.

### I-tec Glazing

#### Celoobvodové zlepenie skiel

I-tec Glazing technológia umožňuje maximálnu stabilitu a bezpečnosť pre Váš domov! Tabuľa skla je pritom celoodvodovo a neprerušovane zlepená s krídlom okna. Tento spôsob lepenia zaručuje na jednej strane pevné spojenie skla a krídla, na druhej strane podporuje stabilitu, ako aj tepelnú a zvukovú izoláciu.

### I-tec Shading I-tec Connect



### I-tec Shading

#### Energeticky sebestačná tieniaca technika

I-tec Shading zabezpečuje vďaka fotovoltaickému modulu a batérii ideálnu izbovú teplotu – úplne sebestačne a bez dodatočného napájania! Vďaka automatickému režimu sa žaluzie automaticky otvárajú a zatvárajú pri východe alebo západe slnka. Riadenie sa vykonáva pomocou zabudovaných snímačov teploty. Napríklad v zime je možné optimálne využiť teplo slnečného žiarenia, pretože žaluzie zostávajú otvorené. To následne znižuje náklady na vykurovanie a zabezpečuje dokonale ochranu pred slnkom bez väčšej námahy.

### I-tec Connect

Spoločnosť Internorm vytvorila s I-tec Connect inteligentné výrobky, ktoré sú pripravené na prepojenie so Smart Home Ready. Na integrovanie I-tec Shading do bežných systémov Smart-Home sa vyžaduje len malé zariadenie, ktoré si môžete zabezpečiť u niektorého z našich obchodných partnerov. Prostredníctvom premostenia Bridge je možné I-tec Shading ovládať pomocou bezdrôtového štandardu Matter s kompatibilnými systémami Smart-Home, ako sú napríklad Amazon Alexa, Google Home, Apple HomeKit alebo Samsung SmartThings.



Viac informácií  
o I-tec Shading

## Každý deň viac pohodlia s I-tec Open

Jednoduché otváranie zaklopaním – to dokáže moderná funkcia na vchodových dverách.

Internorm

### Stačí dvakrát zaklopať

Ak dvakrát zaklopete na vonkajšiu stranu dverí, krídlo dverí sa odomkne a potom sa dá bez väčšej námahy otvoriť – veľmi jednoducho.

Klopanie generuje vibrácie a aktivuje modul v ráme, ktorý nie je viditeľný. Nemusíte klopať na dvere na konkrétnom mieste. Vďaka technológii I-tec Open nedochádza k neúmyselnému otvoreniu dverí napríklad pri nárazovom vetre, pretože iba klopanie vytvára potrebné vibrácie.

### I-tec Open



## FACT|BOX

- Jednoduchá aktivácia tlačidlom (šetrná k nechťom)
- Moderná elektronická funkcia na každý deň
- Ľahší vstup bez veľkej námahy pre deti, starších ľudí či vozičkárov
- Nie je možné neúmyselné otvorenie nárazom vetra alebo prievanom



### Zelené svetlo na tlačidlo

Vám rýchlo a jednoducho ukáže, či je denná funkcia aktivovaná. Ak nesvieti, modul je deaktivovaný a denná funkcia je mimo prevádzky.

I-tec Open je plne integrované do rámu dverí a nie je zvonku viditeľné

Poznámka: Ak I-tec Open riadi elektrický otvárač dverí (pozri ETOE strana 127), dvere nesmú byť zamknuté.



I-tec Decor beton šedý

## FACT|BOX

- Geniálna technológia digitálnej tlače budúcnosti
- Jedenásť rôznych dizajnov ponúka individuálne možnosti stvárnenia
- Pre vnútornú stranu vašich plastových okien KF 310, KF 410 a zdvižno-posuvných dverí KS 430

Internorm

## I-tec Decor

# Technológia budúcnosti digitálnej tlače teraz v Internorm

### Nové možnosti dizajnu s množstvom individuality

Povrchy Vašich vnútorných okenných profilov môžu byť vytvorené pomocou I-tec Decor tak, aby ladili s Vaším nábytkom, podlahami alebo dverami. Nová technológia digitálnej tlače funguje podobne ako atramentová tlačiareň a umožňuje ešte väčšiu individualitu pre Váš vysnívaný domov.

I-tec Decor dizajn sa nanáša vo viacerých vrstvách na vnútornú stranu plastových profilov a vďaka dodatočnej krycej vrstve ich cháni pred UV žiarením a použitím komerčne dostupných čistiacich prostriedkov. Vďaka novej technológii digitálnej tlače I-tec Decor Vám môžeme ponúknuť jedenásť rôznych dizajnov pre systémy KF 310, KF 410 a KS 430, ktoré harmonicky zapadnú do Vášho interiéru.



I-tec Decor beton šedý



I-tec Decor orech natur



I-tec Decor dub biely



I-tec Decor dub šedý



I-tec Decor dub natur



I-tec Decor dub čiernošedý



I-tec Decor dub olivovošedý



I-tec Decor dub svetlý



I-tec Decor dub tobacco



I-tec Decor orech červený



I-tec Decor smrek natur

Podrobnosti o farbe a štruktúre nájdete v našom prehľade farieb na strane 111

## Minimalizujte svoje energetické náklady vďaka rekonštrukcii so spoločnosťou Internorm.

Rekonštrukcia s našimi kvalitnými produktmi s dlhou životnosťou je udržateľná investícia do vašej budúcnosti, ktorá spája energetickú účinnosť, znižovanie nákladov na vykurovanie, komfort bývania a ochranu klímy.

**Informujte sa o aktuálnych možnostiach podpory**

# Hodnotné bývanie

Urobiť niečo dobré ešte lepším



Internorm

## 5 dobrých dôvodov pre rekonštrukciu

Investičné náklady pri výmene okien či vchodových dverí sa na prvý pohľad môžu zdať vysoké, ide však o nákupy trvanlivej hodnoty, ktoré sa rýchlo vrátia. Okrem toho sa zvýši komfort bývania, ako aj pohodlie a súčasne sa výrazne zvyšuje hodnota vlastnej nehnuteľnosti.

### 1. Úspora nákladov & energetická účinnosť

Nové okná a dvere znižujú spotrebu energie a tým aj náklady na vykurovanie. Nižšia spotreba má nielen pozitívny vplyv na vaše priebežné náklady na energie, ale predstavuje aj podstatný prínos k ochrane klímy.

### 2. Komfort bývania & pohodlie

Vkusné, moderné okná a dvere ladiace so zariadením vytvárajú útulnú atmosféru a zvyšujú kvalitu bývania. Vďaka optimálnej klíme v miestnosti sa v zime priestor rýchlejšie ohreje, v lete zostáva príjemne chladno a nepríjemný prievan je už len minulosťou.

### 3. Zvýšenie hodnoty & zhodnotenie

Rekonštrukcia zvyšuje hodnotu vašej nehnuteľnosti hneď niekoľkonásobne. Pretože odhliadnuc od ekonomického zvýšenia hodnoty je pocit pohody a radosť z vlastného bývania na nezaplatenie.

### 4. Čistota & bezstarostný balík

Certifikovaní montéri našich obchodných partnerov vykonajú výmenu rýchlo a na vysoko profesionálnej úrovni. Nie je dôvod sa výmeny okien či vchodových dverí obávať, pretože sa o váš domov svedomito staráme.

### 5. Atraktívne finančné podpory

Dotácie na obnovu sú vyššie ako kedykoľvek predtým. Využite túto príležitosť a zabezpečte si vrátenie nezanedbateľného podielu investičných nákladov.





# Šetrite udržateľne

Efektívne a rozumné šetrenie zdrojov

## Úspora nákladov a energetická účinnosť

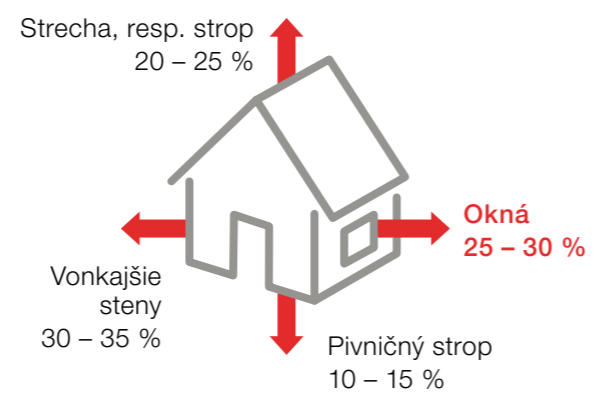
Netesné škáry, staré zasklenia, prievan, hluk a vysoké náklady na vykurovanie: Existuje veľa dôvodov, ktoré hovoria v prospech rekonštrukcie. Či jednoduchá výmena okien, tepelná rekonštrukcia alebo dokonca kompletná prestavba alebo prístavba – na konci nielenže ušetríte energetické náklady, ale získate aj bezpečnosť a kvalitu bývania.

**Nižšie náklady na vykurovanie**  
Cez staré okná uniká z domu až 30 % tepla. Riešenie: kvalitné tepelnoizolačné okná od spoločnosti Internorm s trojitým izolačným zasklením. Takto sa postaráte o vyššiu energetickú účinnosť a výrazne znížite náklady na vykurovanie vo vašom dome.

Nie všetky produkty a nie všetci výrobcovia dodržia to, čo sľubujú. Dôverujte preto spoločnosti s dlhoročnými skúsenosťami a certifikovanými kvalitnými produktmi. Rovnako dôležité, ako vysokokvalitný produkt s dlhou životnosťou, je kompetentné a dôveryhodné poradenstvo. Preto sa Internorm spolieha na vysokú odbornosť svojich Internorm partnerov. Ponúkajú vám všestrannú podporu, od profesio-

nálneho poradenstva až po čistú montáž a dokonalý popredajný servis. Pretože naším cieľom je vás nielen uspokojiť ale aj nadchnúť.

### Investícia do lepšej budúcnosti.

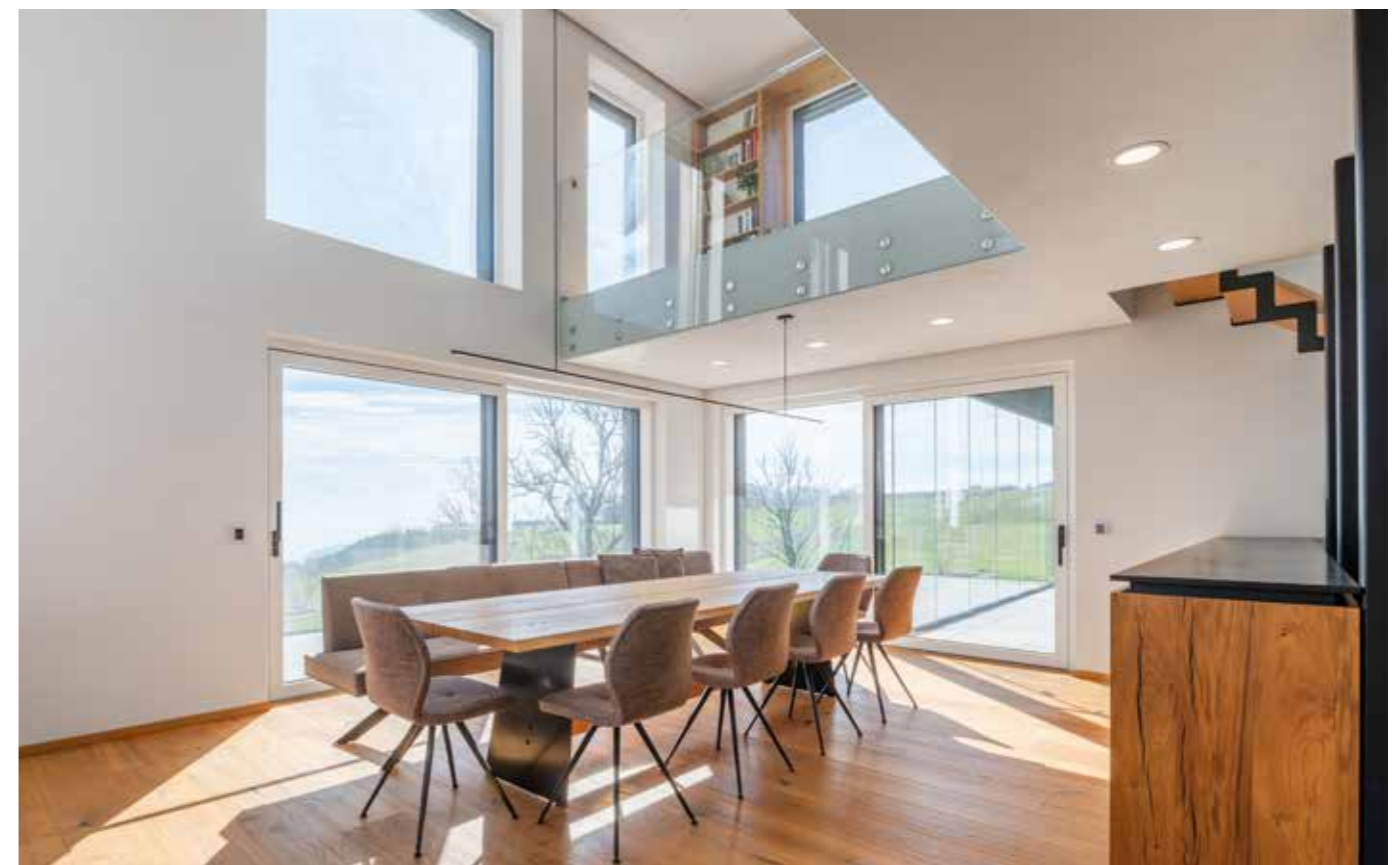


Obr.: Príklad tepelných strát pri prechode tepla v priemernom rodinnom dome



## HARD|FACTS

- 40 % celosvetových emisií CO<sub>2</sub> vzniká v dôsledku zle izolovaných budov.
- 40 % európskej spotreby energie pochádza z budov.
- 25 až 30 % tepla budovy uniká cez okná a dvere.
- 88 % emisií skleníkových plynov z budov pripadá na súkromné domácnosti.
- Rozsiahla rekonštrukcia prináša až do 76 % úspory energie.
- Len v Rakúsku je 2,5 mil. bytových jednotiek s nedostatočnou tepelnou izoláciou.



# Príchod domov

Vytvorenie komfortného priestoru na bývanie



## Komfort bývania a pohodlie



### Takto sa rekonštrukcia vydarí – príchod domov.

Lisa Sperrer, manželka, dvojnásobná matka a blogerka DIY, si spolu so svojou rodinou splnila osobné želanie: sen o vlastnom domove. Sen, vytvoriť si vlastné bývanie tak, ako si ho predstavovala! S manželom si kúpili 40-ročný dom, ktorý s veľkou vášňou zrenovali. Ich láska k detailom je pritom neprehliadnuteľná. Prírodné materiály, mnoho svetelných zdrojov a jedinečné kusy nábytku s históriou dodávajú každej miestnosti mimoriadne osobitú atmosféru.

Pri vstupe do bungalova rodiny Sperrer hneď udrie do očí veľké okno so sedením v obývačke. Výhľad na panorámu hôr je nádherný. Je to ako pozvanie spraviť si pohodlie na širokej parapete.

Rekonštrukcia bungalova zo sedemdesiatych rokov nebola spočiatku plánovaná. „Mali sme už dokončený plán stavby pre novostavbu. Potom sme však objavili tento dom. Veľkosť, dispozícia a najmä pre nás dokonalá poloha s úžasným výhľadom boli dôvody, prečo sme sa rozhodli pre rekonštrukciu,“ spomína si Lisa Sperrer.

**„Oblíbeným oknom rodiny je okno so sedením v obývačke. Opticky otvára priestor, presvetľuje ho a ponúka nádherný výhľad!“**

Tu nájdete celý príbeh tohto domu.





# Zvýšení hodnoty

Pekné bývanie a finančné zabezpečenie



Internorm

## Zvýšení hodnoty a optické zhodnotenie



### Viac priestoru a svetla pre lepšiu kvalitu bývania

Andrea a Michael Lengauerovci zrekonštruovali a prestavali rodičovský dom od základov. Vďaka detailnému a presnému plánovaniu vopred bola renovácia jednoduchá a prestavbové práce sa mohli dokončiť načas.

Na manželskom páre vidieť, že sa vo svojom dome cítia veľmi dobre a že sú na svoj zrenovovaný dom patrične hrdí. „Dlho sme rozmýšľali nad prestavbou a rekonštrukciou a rozhodnutie nebolo pre nás jednoduché. Náklady na energie však boli každý rok pomerne vysoké a v miestnosti bol cítiť prievan,“ spomína si Andrea Lengauerová.

„Niekoľko častí starého domu sme zachovali, ako napríklad kamennú stenu na schodisku. Nie je to len dekoratívny prvok, ale takisto nám vždy pripomenie pôvod nášho domu. Rekonštrukcia výrazne zlepšila kvalitu nášho bývania a sme šťastní a hrdí na to, že sme sa odvážili pre tento krok,“ vysvetľuje Andrea Lengauerová.

Rekonštrukcia vrátane všetkých prestavbových prác trvala päť mesiacov. Andrea a Michael Lengauerovci si v starom dome vytvorili nový domov, ktorý teraz spĺňa všetky pravidlá energetickej účinnosti a moderného bývania, čím výrazne zvýšil hodnotu ich nehnuteľnosti.



**„Radosť a lepší komfort bývania po takejto rekonštrukcii sú úžasné.“**

Tu prejdete na blogový príspevok.



# Kompletne bez starosti

Svedomito a vysoko profesionálne



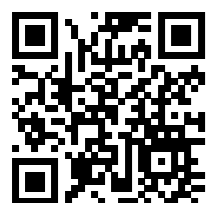
## Čistota a bezstarostný balík

**Rekonštrukcia je vecou dôvery. Počnúc serióznym a kompetentným poradenstvom, cez výber správneho produktu až po bezchybnú realizáciu. Pretože na rozdiel od novostavby, sa v týchto priestoroch počas rekonštrukcie aj býva.**

S obchodnými partnermi spoločnosti Internorm prebieha výmena okien veľmi hladko. Po spoločnom odsúhlasení časového plánu sa zamerajú okná a skontrolujú sa stavebné podmienky. Pri výmene vašich okien kladú naši obchodní partneri veľký dôraz na čistotu. Všetky okolité miesta sa zakryjú a okná sa starostlivo demontujú. Po úplnej montáži sa oblasť zanecháva čistá! Na želanie sa váš obchodný partner Internorm postará, samozrejme, aj o odbornú likvidáciu vašich starých okien a vchodových dverí.

Spoločnosť Internorm je presvedčená o dlhej životnosti svojich produktov a profesionalite montérov, preto poskytuje záruky, ktoré presahujú štandard na trhu. Zvýrazniť treba 30-ročné zabezpečenie. To znamená, že produkty Internorm sa v priebehu troch desaťročí dajú opakovane opravovať, aby sa zabezpečil plný rozsah ich funkcií.

**Investícia vrátane kompletného servisu.**



Tu prejdete na video z rekonštrukcie.

Internorm

### 1. Nekomplikovane

Váš partner Internorm príde k vám domov, skontroluje stavebné podmienky, zameria okná a spoločne s vami vypracuje presný časový plán. Vaše okná sa potom vyrobia presne podľa vašich predstáv a požiadaviek.

### 2. Načas

Vaša objednávka sa dodá kompletne v dohodnutom termíne.

### 3. Čisto

Počas rekonštrukcie kladieme veľký dôraz na čistotu. Preto sa vopred všetky okolité miesta zakryjú a záclony zvesia.

### 4. Precízne

Vaše okná sa opatrne demontujú. Pritom sa dbá hlavne na to, aby sa nepoškodilo okolité murivo.

### 5. Okno za oknom

Výmena okien prebieha plynulo po sebe.

### 6. Tesnosť

Správne stavebné pripojenie a optimálna pripájacia škára zaručujú potrebnú tesnosť medzi oknom a murivom.

### 7. Čistota

Po ukončenej montáži sa odstránia krycie fólie a priestor sa vyčistí.

### 8. Kontrola

Montážny tím potom spoločne s vami skontroluje plnú funkčnosť všetkých okien. Na záver vám poskytneme tipy na údržbu a ošetrovanie.



## Dizajnové štýly



 **studio**  
individuálny

**Moderný dizajn pre  
výnimočnú architektúru**

Čisté, plošne lícujuce tvary a minimalistický dizajn stoja v popredí pri oknách v dizajnovom štýle **studio**. Veľkoplošné zasklenie sa stáva dizajnovým prvkom a zdôrazňuje výnimočnú architektúru.



 **home pure**  
puristický

**Rovné tvary pre  
puristický vzhľad**

Moderné, hranaté krídla a rámy okien **home pure** vytvárajú rohy a hrany. Zdokonaľujú priamočiaru architektúru a perfektne sa hodia k puristickému vzhľadu.



 **home soft**  
harmonický

**Jemné krivky pre  
špeciálne akcenty**

Okná **home soft** si Vás podmania svojou jednoduchosťou a nadčasovosťou. Tradičný obľý tvar je možné použiť všade a prepožičiava architektúre obzvlášť harmonické prostredie.



Internorm

 **ambiente**  
tradičný

**Klasika a elegancia  
pre nadčasovú kompozíciu**

Harmónia a estetika v dokonalosti – vďaka zaobleniu mnohých viditeľných hrán. Zvláštne čaro okien v dizajnovom štýle **ambiente** však vytvárajú rôznorodo profilované okenné krídla.





## Naše plastové & plast-hliníkové okná

Vyrábame a vyvíjame inovatívne okná, ktoré spĺňajú najvyššie štandardy. Či už bezkonkurenčná ochrana proti vlámaniu, dokonalá tepelná izolácia alebo jedinečná protihluková ochrana – dbáme na starostlivé spracovanie do posledného detailu.

# Prémium dizajn

Plastové & plast-hliníkové okno Internorm KF 520 a KF 510



bežné plast-hliníkové okno      naše štíhle okno KF 520

**Obzvlášť tenký a moderný** vďaka nízkej výške rámu – vyšší podiel skla umožňuje maximálny dopad svetla a komfort bývania.



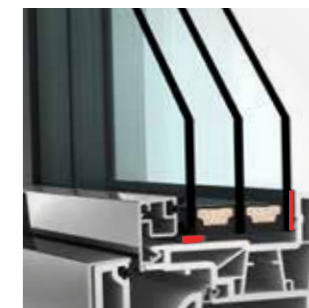
Internorm farba hliníka, **vysoko odolná voči poveternostným vplyvom** zvyšuje farebnú stálosť.

## I-tec Secure



**Plne integrovaný systém uzamykania I-tec Secure** zaisťuje nielen maximálnu bezpečnosť, ale aj jednoduché čistenie. Tento uzamykací systém je dostupný **iba v spoločnosti Internorm** a je štandardne integrovaný do okien KF 520 a KF 510.

## Internorm



## I-tec Glazing

Celoobvodové spojenie tabule skla s oknom zaisťuje **vynikajúcu stabilitu a ochranu proti vlámaniu**. Okrem toho zvyšuje tepelnú ako aj zvukovú izoláciu.



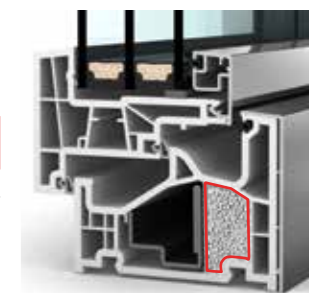
**Kvalitné kľučky** sú dostupné v rôznych vyhotoveniach a farbách. Ku každému dizajnu nájdete vhodnú okennú kľučku.



**3 celoobvodové tesnenia** z kvalitných odolných materiálov zabraňujú prenikaniu vody a zlepšujú tepelnú a zvukovú izoláciu.

## I-tec Insulation

**Izolačný granulát** rovnomerne vyplňa dutiny po celom obvode, čím zlepšuje tepelnú izoláciu našich okenných systémov KF 510, KF 410 ako aj nášho zdvojeného okna KV 440.




# KF 520


Plastové & plast-hliníkové okno





I-tec Secure


I-tec Glazing

 Tepelná izolácia  
do  $U_w = 0,63 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

 Zvuková izolácia  
do 46 dB

 Bezpečnosť  
do RC 3

 Uzamykanie  
plne integrované

 Stavebná hĺbka  
90/93 mm

## FACT|BOX

- Pre najmodernejšiu architektúru: opticky na nerozoznanie od pevného zasklenia
- Úzke rámy pre ešte viac svetla
- Len v Internorm: bezkonkurenčný, plne integrovaný uzamykací systém I-tec Secure až po triedu odolnosti RC 3

Internorm

## Dizajn a technológia v perfektnom súlade



**1** Vďaka svojmu presklenému vzhľadu nie je krídlo okna zvonku viditeľné a nemožno ho vizuálne odlíšiť od pevného zasklenia. Na rozdiel od pevného zasklenia sa však dá otvárať. Dizajn je ideálny pre modernú architektúru. Toto okno získalo aj niekoľko ocenení.

**2** Revolučné uzamykanie I-tec Secure zabezpečuje, že vypáčenie okna je prakticky nemožné – jedinečné v tomto odvetví. Integrované klapky pri zamykaní tlačia do vnútra rámu zo všetkých strán a ponúkajú tak maximálnu ochranu proti vlámaniu až do triedy odolnosti RC 3.

studio

Pre čisté tvary a minimalistický dizajn je KF 520 k dispozícii v plošne líčujúcom dizajnovom vyhotovení studio. Zvonku si môžete vybrať medzi hliníkovým krytom alebo plastom.



TIP

Klapky I-tec Secure ponúkajú veľké výhody aj pri čistení okien, pretože na krídle vyčnieva len niekoľko častí a časti rámu sú takmer úplne integrované.



# KF 510


Plastové & plast-hliníkové okno





I-tec Secure


I-tec Glazing

I-tec Insulation

 **Tepelná izolácia**  
až do  $U_w = 0,63 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

 **Zvuková izolácia**  
až do 48 dB

 **Bezpečnosť**  
až do RC 3

 **Uzamykanie**  
plne integrované

 **Stavebná hĺbka**  
90/93 mm

## FACT|BOX

- Priamočiary vzhľad vďaka úzkym rámom a hranatému dizajnu
- I-tec Secure systém uzamykania štandardne až do RC 3
- Jednoduché čistenie vďaka uzamykacím klapkám integrovaným v krídle

Internorm

## Maximálne bezpečné a perfektne kombinovateľné



Vysoký podiel skla, ktorý umožňuje úzky rám tohto okna, prepúšťa do obývacích priestorov ešte viac denného svetla. Maximálna bezpečnosť, čistý dizajn a **perfektná kombinácia s drevo-hliníkovým oknom HF 510** – je to, čo robí KF 510 tak výnimočným.

**Kombinácia 1 I-tec Secure a 2 I-tec Glazing ponúkajú maximálnu ochranu proti vlámaniu.** Plne integrovaný uzamykací systém I-tec Secure navyše uľahčuje čistenie.

**3 I-tec Insulation:** Izolačný granulát rovnomerne vyplní dutiny po celom obvode, čo zlepšuje tepelnú izoláciu a znižuje náklady na energiu.

## Perfektne kombinovateľné

Hliníkový kryt odolný voči poveternostným vplyvom zaisťuje zvonka jednotný vzhľad, zvnútra si môžete vybrať medzi drevom alebo plastom.

S perfektne kombinovateľným oknom HF 510 (strana 58) môžete reagovať na materiálové požiadavky jednotlivých miestností a vytvoriť tak harmonický dizajn bývania.



home pure

Okno KF 510 je dostupné výhradne v dizajnovom vyhotovení home pure a sľubuje **priamočiary vzhľad**. Zvonku si môžete vybrať medzi hliníkovým krytom alebo plastom.



# KF 410

Plastové & plast-hliníkové okno



I-tec Glazing

I-tec Insulation

I-tec Decor

Tepelná izolácia až do  $U_w = 0,62 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Zvuková izolácia až do 47 dB

Bezpečnosť až do RC 2

Uzamykanie skryté

Stavebná hĺbka 90/93 mm

## FACT|BOX

- Dostupné v štyroch dizajnových variantoch, vhodné pre každý architektonický štýl
- Vnútornú stranu je možné individuálne navrhnuť vďaka technológii I-tec Decor
- Perfektná tepelná izolácia vďaka I-tec Insulation

Internorm

## Všestranná funkčnosť – vhodná pre všetky architektonické štýly

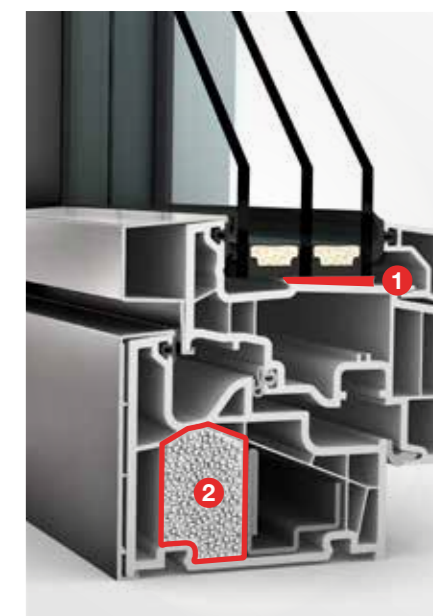
### TIP

Okno KF 410 je dostupné vo všetkých Internorm-dizajnových štýloch: plošne lícujúce, hranaté, zaoblené alebo profilované – presne podľa Vášho želania. Na vonkajšej strane si môžete vybrať medzi hliníkovým krytom alebo plastom (v dizajnovom štýle studio je KF 410 k dispozícii iba s hliníkovým vonkajším krytom).

Kompletne plošne lícujúce, hranaté, zaoblené alebo profilované – to je náš dizajnový **all-rounder s vysokou funkčnosťou**. Vďaka izolačnej technológii I-tec Insulation je rám zateplený po celom obvode a zlepšuje sa tepelná izolácia.

**1 I-tec Glazing ponúka ešte väčšiu ochranu:** Celoobvodové spojenie tabule skla s oknom zaisťuje vynikajúcu stabilitu a ochranu proti vlámaniu.

**2 I-tec Insulation:** Izolačný granulát rovnomerne vyplní dutiny po celom obvode, čo zlepšuje tepelnú izoláciu a znižuje náklady na energiu. Plus pre našu klímu a vašu peňaženku.



studio



plošne lícujúce

home pure



hrnaté

home soft



zaoblené

ambiente



profilované







# KF 320

Plastové & plast-hliníkové okno



## I-tec Glazing

-  **Tepelná izolácia**  
až do  $U_w = 0,65 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
-  **Zvuková izolácia**  
až do 45 dB
-  **Bezpečnosť**  
až do RC 2
-  **Uzamykanie**  
skryté
-  **Stavebná hĺbka**  
71/74 mm

## FACT|BOX

- Nízka pohľadová šírka robí okno štíhlym a moderným
- Sklenené krídlo zvonku vyzerá ako pevné zasklenie
- Celoobvodové zlepenie I-tec Glazing a základná bezpečnosť v štandarde

Štíhle, moderné a spoľahlivé pre priamočiarú architektúru

Internorm

## TIP

Vďaka zaomietaniu rámu z troch strán môžete realizovať svoj sen o **takmer bezrámovej sklenenej architektúre**.



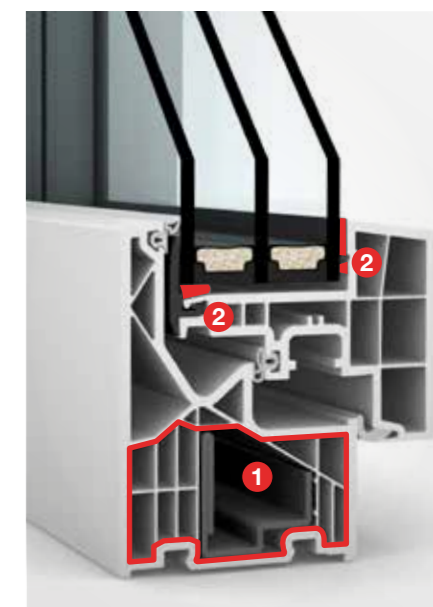
studio

K dispozícii v modernom a plošne líčujúcom **dizajnovom variante studio**.

Inovatívne sklenené krídlo dodáva modelu KF 320 vzhľad pevného zasklenia, je to však okno, ktoré sa dá otvoriť. Sklenené krídlo nemá na vonkajšej strane viditeľný plastový rám krídla. Či už v klasickej plastovej verzii v bielej farbe alebo s hliníkovým krytom – úzky, hranatý okenný rám podčiarkuje minimalistickú architektúru dizajnového štýlu studio.

**1 6-komorový profil rámu zabezpečuje lepšiu tepelnú izoláciu.** Tri obvodové tesnenia chránia interiér pred vlhkosťou a zároveň zlepšujú tepelnú a zvukovú izoláciu.

**2 I-tec Glazing** zaisťuje vynikajúcu stabilitu a bezpečnosť prostredníctvom celoobvodového lepenia tabule skla.




# KF 310

Plastové & plast-hliníkové okno



I-tec Glazing

I-tec Decor

-  **Tepelná izolácia**  
až do  $U_w = 0,69 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
-  **Zvuková izolácia**  
až do 45 dB
-  **Bezpečnosť**  
až do RC 2
-  **Uzamykanie**  
skryté
-  **Stavebná hĺbka**  
71/74 mm

## FACT|BOX

- Nízka stavebná hĺbka a úzka pohľadová šírka
- Vynikajúce hodnoty tepelnej a zvukovej izolácie
- Celoobvodové zlepenie a základná bezpečnosť v štandarde
- I-tec Decor pre individuálne možnosti stvárnenia

Internorm

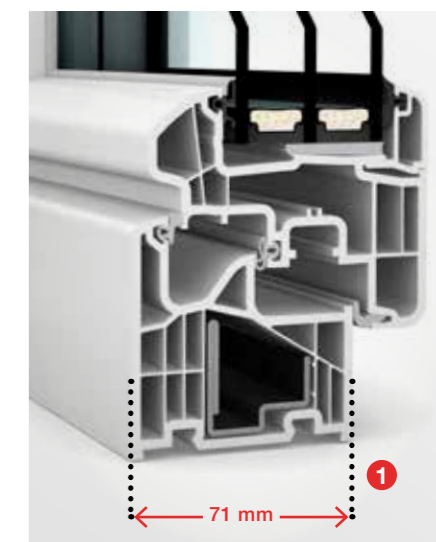
**Osvedčená  
kvalita s  
vynikajúcimi  
hodnotami**



V tomto okne nájdete **overenú a spoľahlivú technológiu nami vyvinutého produktu**. Najlepšie hodnoty tepelnej a zvukovej izolácie sú rovnako samozrejmé ako celoobvodové spojenie tabule skla s okenným krídlom.

Okrem klasickej plastovej verzie je KF 310 dostupné aj ako plast-hliníkové okno a v **mnohých dizajnových štýloch**.

**1** So **stavebnou hĺbkou 71 mm** je toto okno mimoriadne štíhle (s hliníkovým krytom 74 mm).



home pure



hrnaté

home soft



zaoblené

ambiente



profilované

**K dispozícii v troch dizajnových variantoch** – hodiace sa k Vášmu stavebnému štýlu



## Naše drevo- hliníkové okná pre individuálny komfort bývania

Vaše nové drevo-hliníkové okná môžete vďaka rôznym dizajnovým vyhotoveniam perfektne zladiť s Vaším domovom. Okná sa navyše dajú individuálne navrhnuť rôznymi spôsobmi: od farby hliníkového krytu cez drevo z vnútornej strany až po kľučky okien.

# Čo všetko ponúkajú naše drevo-hliníkové okná.

Inovatívne drevo-hliníkové okná od Internorm

Mimoriadne tenké a moderné vďaka nízkej výške rámu – čo najviac skla pre maximálny dopad svetla a komfort bývania.



## I-tec Glazing

Celoobvodové spojenie tabule skla s oknom zaisťuje **vynikajúcu stabilitu** a **ochranu proti vlámaniu**.

Táto technológia je štandardne integrovaná vo všetkých našich drevených systémoch.



Rovnako **vysoká úroveň tepelnej izolácie** bez ohľadu na druh dreva a **spojenie drevo-termopena-hliník** zaisťuje najlepšiu tepelnú izoláciu s nízkou stavebnou hĺbkou.



Internorm



## Množstvo rôznych farieb a druhov dreva

Vám ponúka nespočetné možnosti pre individuálne farebné stvárnenie interiéru. Okná tak môžete dokonale prispôsobiť dizajnu interiéru.

Ilustračná fotografia

## Perfektne skombinované:

Zvonku jednotný vzhľad, zvnútra drevo alebo plast. Naše drevo-hliníkové okná sa dajú ideálne kombinovať s našimi plast-hliníkovými oknami. Hliníkový kryt môže byť rovnaký a zabezpečuje jednotný vzhľad z vonkajšej strany. Ak chcete napríklad plast-hliníkové okno do kúpeľne alebo iných miestností, Internorm ponúka perfektnú kombináciu.



## Odolný a ľahko udržiavateľný vonkajší kryt vyrobený z hliníka

je dostupný v mnohých rôznych farbách pre maximálnu individualitu. Hliníkový kryt ponúka širokú škálu farieb. Možné sú aj efekty s haptikou, napríklad imitácia štruktúry dreva. Ďalšie farebné variácie vonkajšieho hliníkového krytu odolného voči poveternostným vplyvom nájdete na strane 110.



Upozorňujeme, že nie všetky vyhotovenia sú integrovateľné do všetkých okenných systémov. Tu je zobrazené okno HF 510.

# HF 520

Drevo-hliníkové okno



GERMAN  
DESIGN  
AWARD  
WINNER  
2025

I-tec Glazing

- Tepelná izolácia**  
až do  $U_w = 0,71 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- Zvuková izolácia**  
až do 47 dB
- Sicherheit**  
až do RC 2
- Uzamykanie**  
skryté
- Stavebná hĺbka**  
85 mm

## FACT|BOX

- Jedinečný moderný a plošne lícujúci dizajn so vzhľadom pevného zasklenia
- Mimoriadne úzky rám
- Perfektne kombinovateľné s KF 520
- Skryté kovanie

Internorm

Jedinečný  
moderný a  
plošne lícujúci  
dizajn

Úzky rám umožňuje maximálny dopad svetla, pozitívne ovplyvňuje pocit pohody a vďaka zníženej potrebe umelého osvetlenia dokáže takisto znížiť spotrebu energie. Pritom sa vôbec nemusíte vzdať maximálnej funkčnosti: Naše produkty ponúkajú maximálnu zvukovú izoláciu, optimálnu tepelnú izoláciu a najvyššie bezpečnostné štandardy – náš prísľub.

Prírodná surovina drevo vytvorí vo vašom domove zdravé prostredie plné tepla a útulnosti.

## Perfektne kombinovateľné

Zažite dokonalú rovnováhu medzi individualitou a estetikou: Nové drevo-hliníkové okno HF 520 ponúka ideálne doplnenie k plast-hliníkovému oknu KF 520.

Môžete si preto vybrať materiál na vnútornej strane, zatiaľ čo hliníkový kryt zaručuje jednotný a harmonický prvok dizajnu na vonkajšej čelnej strane.



studio

Inovatívne sklenené krídlo modelu okna HF 520 nemá na vonkajšej strane žiaden viditeľný rám krídla a tak vytvára dizajn fixného zasklenia.







# HF 510

Drevo-hliníkové okno



## I-tec Glazing

-  **Tepelná izolácia**  
až do  $U_w = 0,65 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
-  **Zvuková izolácia**  
až do 47 dB
-  **Bezpečnosť**  
až do RC 2
-  **Uzamykanie**  
skryté
-  **Stavebná hĺbka**  
85 mm

## FACT|BOX

- Naše najtenšie drevo-hliníkové okno pre ešte viac denného svetla
- Puristický a moderný dizajn v spojení s prírodným vzhľadom dreva
- Maximálna voľnosť dizajnu a perfektné možnosti kombinovateľnosti



Internorm

**Puristický dizajn kombinovaný s prirodzenosťou**

Úzky rám tohto okna **spĺňa najvyššie štandardy dizajnu** – puristický, moderný a elegantný. Drevo-hliníkové okno je možné ideálne kombinovať s našim plast-hliníkovým oknom KF 510. Hliníkový kryt môže byť rovnako vyhotovený, čím sa zabezpečí jednotný vzhľad z vonkajšej strany.

Drevo-hliníkové okno HF 510 je **obzvlášť štíhle a moderné** vďaka nízkej výške rámu – veľa skla umožňuje maximálny dopad svetla a zvyšuje komfort bývania. K tomu môžete kombinovať zdvižno-posuvné dvere HS 330 v rovnakom dreve.

## Perfektne skombinované

Zvnútra si môžete vybrať medzi dreveným alebo plastovým povrchom – hliníkový kryt zabezpečuje jednotný vzhľad z vonkajšej strany. S KF 510 ako kombinovateľným oknom z plast-hliníka (strana 44) môžete reagovať na materiálové požiadavky jednotlivých miestností a napriek tomu vytvoriť úplne harmonický vzhľad.



home pure

Hranatý **dizajn spĺňa požiadavky modernej architektúry**. Zvnútra je na výber množstvo drevin v rôznych farbách, zvonku ponúka hliníkový kryt odolný voči počasiu individuálne možnosti stvárnenia so širokou škálou voliteľných farieb.



# HF 410

Drevo-hliníkové okno



## I-tec Glazing

-  Tepelná izolácia až do  $U_w = 0,65 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
-  Zvuková izolácia až do 45 dB
-  Bezpečnosť až do RC 2
-  Uzamykanie skryté
-  Stavebná hĺbka 85 mm

## FACT|BOX

- Vhodné ku každému architektonickému štýlu
- Na výber je veľa druhov dreva, povrchových úprav a farieb
- Možnosť perfektného prispôsobenia k interiéru



**Prirodzený allrounder pre všetky stavebné prania**

Internorm



**Okná a veľké zasklenia sa stali v modernej architektúre nepostrádateľnými.** Výber farieb a materiálu od podláh a nábytku je rozhodujúci pre celkový harmonický obraz – tak si vytvoríte svoj individuálny zážitok z bývania. Široká škála farieb a dreví HF 410 Vám ponúka nespočetné možnosti pre jedinečný dizajn Vášho obytného priestoru – a to hodiach sa ku každému architektonickému štýlu. Okno môžete ideálne skombinovať aj s našim pevným zasklením HX 300.

**1 Spojenie drevo-termopena-hliník** zaisťuje najlepšiu tepelnú izoláciu s nízkou stavebnou hĺbkou. Tým sa šetria náklady na energiu.



studio

home pure

home soft

ambiente



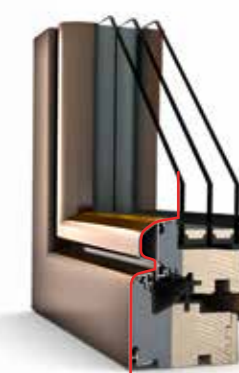
plošne lícujuce



hrnaté



zaoblené



profilované

**HF 410 je k dispozícii vo všetkých dizajnových variantoch** a preto sa dá perfektne kombinovať s akýmkoľvek architektonickým štýlom.



## Ideálne na renováciu – naše zdvojené okná

Zdvojené okná Internorm sú jedinečné svojho druhu na trhu okien. Pretože u týchto okien je tienenie umiestnené medzi okennými tabuľami – chránené pred vetrom, počasím a nečistotami.



# Čo ponúkajú naše zdvojené okná

Internorm zdvojené okná spájajú výnimočnú **štvornásobnú ochranu** v jednom okne.

I-tec Shading

## Tienenie



I-tec Shading zabezpečuje vďaka fotovoltickému modulu a batérii ideálnu teplotu v miestnosti – úplne sebestačné a bez dodatočného napájania na elektrinu! Vďaka automatickému režimu sa žalúzie automaticky otvárajú a zatvárajú pri východe alebo západe slnka. **Riadenie sa vykonáva pomocou zabudovaných snímačov.** Napríklad v zime je možné optimálne využiť teplo slnečného žiarenia, pretože žalúzie zostávajú otvorené.

Zvnútra dostupné v plastovom ako aj v drevenom vyhotovení.

**TIP**

## Pohľadová ochrana

Internorm ponúka **zdvojené okná z plast-hliníku, ako aj zdvojené okná z drevo-hliníku.** Naše zdvojené okná sú k dispozícii buď s integrovanými žalúziami alebo voliteľne s plisovanými roletkami alebo nepriehľadnými dvojito plisovanými roletkami Duette®. Bez ohľadu na to, ktorú pohľadovú ochranu uprednostňujete, tienenie zostáva optimálne chránené pred vetrom a počasím medzi tabuľami skla.



Duette®



Plisovaná roletka

**TIP**

### Pri renovácii:

Zdvojené okná sú obzvlášť vhodné na renováciu, pretože nie je potrebné inštalovať žiadne samostatné tienenie. Zdvojené okná sú tiež ideálnym riešením pre fasády, na ktoré nie je možné pripevniť rolety.

## Jednoduché ovládanie

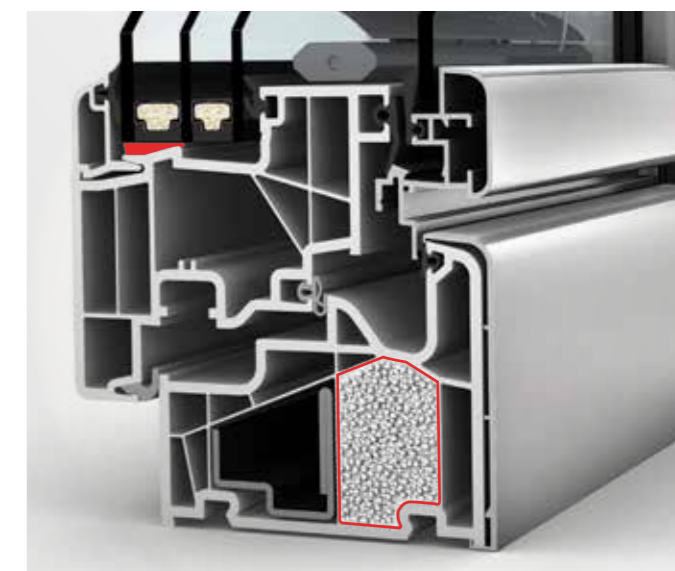


Ovládajte svoje žalúzie **jednoducho** priamo na okne

I-tec Insulation

I-tec Glazing

## Tepelná a zvuková izolácia








**Izolačný granulát rovnomerne vyplní dutiny po celom obvode,** čo zlepšuje tepelnú izoláciu a znižuje náklady na energiu. Zdvojené okná navyše ponúkajú spoľahlivú zvukovú izoláciu, takže rušivé vonkajšie zvuky zostávajú čo najviac vonku.

Upozorňujeme, že nie všetky vyhotovenia sú integrovateľné do všetkých okenných systémov.

# KV 440

Plast-hliníkové zdvojené okná



-  Tepelná izolácia až do  $U_w = 0,64 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
-  Zvuková izolácia až do 45 dB
-  Bezpečnosť až do RC 2
-  Uzamykanie skryté
-  Stavebná hĺbka 93 mm

**I-tec Connect** **I-tec Insulation**  
**I-tec Glazing** **I-tec Shading**



**Buďte sebestační:** I-tec Shading je možné ovládať bez externého zdroja energie pomocou fotovoltického modulu.



Plast-hliníkové zdvojené okno KV 440 má stavebnú hĺbku 93 mm a je perfektne kombinovateľné s plast-hliníkovým oknom KF 410.

home pure home soft ambiente

Dizajn je možné zvoliť tak, aby sa hodil k štýlu domu.

# KV 350

Plast-hliníkové zdvojené okná



**1 6-komorový profil rámu zabezpečuje lepšiu tepelnú izoláciu.** Tri obvodové tesnenia chránia interiér pred vlhkosťou a zároveň zlepšujú tepelnú a zvukovú izoláciu.








So stavebnou hĺbkou 74 mm je **toto okno mimoriadne úzke.** Dá sa výborne kombinovať aj s plast-hliníkovým oknom KF 310.

home pure ambiente

Vyberte si medzi dizajnový štýlom home pure a ambiente.

Internorm



-  Tepelná izolácia až do  $U_w = 0,79 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
-  Zvuková izolácia až do 44 dB
-  Bezpečnosť až do RC 2
-  Uzamykanie skryté
-  Stavebná hĺbka 74 mm

**I-tec Connect** **I-tec Shading**  
**I-tec Glazing**

# HV 450


Drevo-hliníkové  
zdvojené okno





I-tec Connect


I-tec Glazing


I-tec Shading

 Tepelná izolácia  
až do  $U_w = 0,62 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

 Zvuková izolácia  
až do 46 dB

 Bezpečnosť  
až do RC 2

 Uzamykanie  
skryté

 Stavebná hĺbka  
85 mm

## FACT|BOX

- Ochrana pred slnkom chránená medzi okennými tabuľami
- Slniečná, pohľadová, tepelná a zvuková ochrana v jednom okne
- Na výber mnoho druhov dreva, povrchov a farieb



Internorm

**4-násobná  
ochrana spojená  
v jednom okne**

TIP

Naše zdvojené okná sú **perfektne kombinovateľné s ostatnými našimi oknami.**

Vďaka **dokonalnej slnečnej, pohľadovej, tepelnej a zvukovej ochrane** si môžete užiť 4-násobnú ochranu len v jednom okne. I-tec Shading funguje úplne energeticky sebestačne a okrem toho ponúka aj mnoho užitočných funkcií ako napr. teplotné senzory a detekcia dňa/noci.

**Slniečná a pohľadová ochrana** je integrovaná medzi tabuľami skla. To má výhody nielen pri čistení, ale zároveň chráni materiál pred vetrom a počasím.



home pure home soft ambiente

HV 450 je k dispozícii v **home pure, home soft a ambiente**, aby sa hodil k vášmu stavebnému štýlu.





## Zdvižno-posuvné dvere a pevné zasklenie pre neobmedzenú voľnosť

Moderná sklenená architektúra vytvára nový postoj k životu. Veľké presklené plochy rozširujú obytný priestor cez jeho reálne hranice. Internorm Vám ponúka zdvižno-posuvné dvere a veľké pevné presklenie pre pocit maximálnej slobody.

## KS 430

Plastové & plast-hliníkové  
zdvižno-posuvné dvere



### FACT|BOX


- Úzke pohľadové šírky a takmer bezrámové bočné diely vďaka zaomietnutej fixnej časti
- I-tec Decor pre individuálne možnosti stvárnenia z vnútornej strany
- V štandarde kľučka s tlmením pre ľahký spätný chod
- Maximálna tepelná izolácia


**Viac svetla vďaka veľkosti zasklenia** až do 650 x 280 cm a hmotnosti krídla až do 400 kg


**Sériovo ESG tabule skla** chránia pred poranením.

Štandardný **prah** je možné namontovať v rovnakej úrovni ako horná hrana podlahy a zaisťuje pohodlný, rovný prechod.

**I-tec Decor**

 **Tepelná izolácia**  
až do  $U_w = 0,64 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

 **Zvuková izolácia**  
až do 43 dB

 **Bezpečnosť**  
až do RC 2



**Comfort Drive** – elektrický pohon pre pohodlné otváranie a zatváranie Vašich zdvižno-posuvných dverí.



KS 430 je **k dispozícii v plastovej alebo plast-hliníkovej verzii** – perfektne kombinovateľné s našimi oknami.

## HS 330

Drevo-hliníkové  
zdvižno-posuvné dvere

Internorm

### FACT|BOX


- Mimoriadne energeticky účinné: prah zo sklenených vlákien pre optimálnu tepelnú izoláciu a stabilitu
- Takmer bezrámové bočné diely vďaka zaomietnutým rámom vo fixnej časti
- Ľahký zdvih a posun až do 400 kg hmotnosti krídla





**Možnosť kombinácie s pevným zasklením** pre ešte väčšie sklenené plochy; dokonalý vzhľad skla vďaka zaomietnutej pevnej časti

**Atraktívne farby pre individuálne dizajnové želania** – perfektne kombinovateľné s drevo-hliníkovými oknami HF 410, HF 510 a HV 450.

Štandardne je možné realizovať veľkosti až do **580 x 280 cm**, po technickom posúdení aj väčšie.

 **Tepelná izolácia**  
až do  $U_w = 0,73 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

 **Zvuková izolácia**  
až do 40 dB

 **Bezpečnosť**  
až do RC 2



**Comfort Drive** – elektrický pohon pre pohodlné otváranie a zatváranie Vašich zdvižno-posuvných dverí.



**I-tec Glazing**

Celoobvodové spojenie tabule skla s oknom zaisťuje **vynikajúcu stabilitu a ochranu proti vlámaniu**.



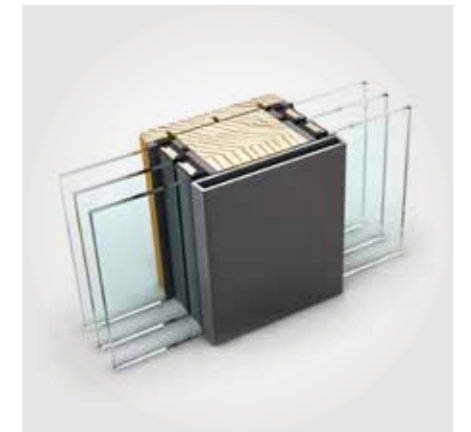
## FACT|BOX

- Otvorené a svetlé: sklenený spoj je takmer neviditeľný
- Možnosť veľkorysých sklenených plôch
- Rám takmer úplne zmizne vo fasáde

## HX 300

Pevné zasklenie

Internorm



V kombinácii s integrovanými oknami je možné nastaviť **vizuálne akcenty**.

**Pevná viacvrstvomá lepená konštrukcia rámu** umožňuje plochu skla až do 10,5 m<sup>2</sup>.





HX 300 ponúka **technologicky optimálne stavebné pripojenie** pre zapustené sklenené plochy do podlahy.



Štíhly sklenený spoj zaisťuje **maximálnu otvorenosť**.

**Veľkoplošné zasklenie**, ktoré možno plne integrovať do muriva, **vytvára neobmedzenú slobodu pre váš domov**. Inovatívne riešenia ako spoje skla, kde prechod medzi sklenenými tabuľkami je takmer neviditeľný ponúka veľa možností v modernej veľkoplošnej sklenenej architektúre. S panoramatickým zasklením HX 300 **je možná plocha skla až do 10,5 m<sup>2</sup>**, pri ktorom rám takmer úplne zmizne vo fasáde.

 **Tepelná izolácia**  
až do  $U_w = 0,74 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

 **Zvuková izolácia**  
až do 47 dB

# Internorm – taký rozma- nitý ako Vaše sny o bývaní

Okná, veľkoplošné zasklenia ako zdvižno-posuvné dvere a vchodové dvere – dostanete v Internorm všetko z jednej ruky, **100 % vyrobené v Rakúsku** a v spoľahlivej kvalite.

Naše drevo-hliníkové okná sa dajú ideálne kombinovať s našimi plast-hliníkovými oknami. Hliníkový kryt môže byť rovnaký a zabezpečuje jednotný vzhľad z vonkajšej strany.

Ak chcete mať v kúpeľni alebo iných miestnostiach napríklad plast-hliníkové okno, Internorm ponúka perfektnú kombináciu. K individuálnemu charakteru prispieva aj výber farieb. Od farby hliníkového krytu cez drevo alebo farby plastových dekorov na vnútornej strane okna až po okenné kľučky – máte k dispozícii veľa možností, ako si splniť svoj individuálny sen o vysnívanom domove.



## Drevo-hliník

Drevo poskytuje teplo, je útulné, zabezpečuje príjemnú atmosféru, a preto sa skvele hodí do obývacích izieb a spální.



## Plast-hliník

Plast je odolný, extrémne nenáročný na údržbu a preto je ideálny do miestností s vysokou vlhkosťou, ako sú napríklad kúpeľne.



## Zdvižno-posuvné dvere

Nevzdávajte sa veľkoplošného presklenia a prísunu svetla do miestností. Naše zdvižno-posuvné dvere a pevné zasklenie ponúkajú maximálnu voľnosť.

## Tienenie a ochrana pred hmyzom

Naša široká ponuka spoľahlivých variantov ochrany pred slnkom a hmyzom zaisťuje príjemnú klímu bývania – a to v mnohých rôznych vyhotoveniach, aby vyhovovali Vaším požiadavkám.



## Vchodové dvere

Ani pri vchodových dverách netreba robiť kompromisy. Vchodové dvere Internorm sú dostupné v hliníkovom alebo drevo-hliníkovom prevedení s plošne lícujúcim, hranatým alebo profilovaným dizajnom..





## Naše vchodové dvere

Každé Internorm vchodové dvere sú jedinečné – nielen individuálne, ale aj nadčasové. Na výber máte šesť hliníkových a dva drevo-hliníkové dverné systémy s rôznymi modelmi. Dizajn Vašich vchodových dverí si môžete prispôsobiť presne podľa Vašich predstáv.



# Vchodové dvere – také individuálne ako Vy

Každé dvere Internorm sú vyrobené na mieru a presne podľa Vašich predstáv. Tak vznikne nezameniteľný jedinečný kúsok, ktorý sa perfektne hodí k Vám a Vášmu domu.

Ako malú pomôcku pri rozhodovaní sme v tomto katalógu okien a dverí predstavili širokú škálu modelov a dizajnov. Zloženie dverí nájdete vždy v popise nižšie. Bez ohľadu na to, ktorý model dverí a materiál si vyberiete – množstvo dizajnových vyhotovení splní takmer všetky prania. Vďaka širokej škále farieb, kľučiek a skiel dáte svojim vchodovým dverám osobitý nádych – aby ladili so štýlom Vášho domu.

Využite náš online dizajnér dverí, aby ste spoznali ešte viac možností dizajnu a vytvorili si svoje vlastné dvere. Alebo si nechajte poradiť od našich **Internorm 1<sup>st</sup> window partnerov**.



Navrhnete si interiérovú stranu Vašich dverí v mnohých farbách a drevených povrchoch (strana 110/111) alebo vkusným interiérovým dizajnom (strana 117).

Vyberte si z našej ponuky farieb a materiálov pre exteriér (strana 110).

Inteligentné ovládanie prístupu dostupné na požiadanie (napr. skener prstov, strana 126/127)

Každé dvere sú dostupné aj s bočným svetlíkom a/alebo horným svetlíkom.

Štruktúrované sklá, dizajnové sklá a sklá s motívom (strana 118/119)

Prehľad všetkých kľučiek (strana 114 – 116)

Detaily k modelom

Označenie

**FA**

Farba:  
Kľučka:  
Sklo:  
Č.objednávky:

Objednávacie číslo zobrazeného modelu dverí



QR kód modelového radu poskytuje cenné informácie o tom, ktorý systém modelu je k dispozícii s ktorým povrchom.

MODELL / TYPE FA

|        | A | B | K | H |
|--------|---|---|---|---|
| AT 500 | X |   |   |   |
| AT 510 | X |   |   |   |
| AT 520 | X | X | X | X |
| AT 525 | X | X | X | X |
| AT 530 | X | X | X | X |
| AT 540 | X | X | X | X |
| HT 400 | X | X |   | X |
| HT 410 | X | X |   | X |

# Čo všetko naše vchodové dvere ponúkajú.

Vchodové dvere sú vizitkou domu. Preto Vám Internorm ponúka iba vysokokvalitné jedinečné kusy, ktoré sú pre Vás starostlivo vyrobené. Na základe ôsmich základných modelov si môžete svoje vchodové dvere navrhnuť individuálne podľa Vašich predstáv.



## Drevo-hliníkové vchodové dvere

Drevo-hliníkové vchodové dvere spájajú tie najlepšie vlastnosti oboch materiálov: Mnohí zákazníci sa nechcú zaobišť bez útulného, príjemného nádychu dreva zvnútra – zároveň je však drevo náchylnejšie na poveternostné vplyvy. S vonkajším krytom vyrobeným z hliníka sú dvere chránené pred škodlivými poveternostnými vplyvmi. Drevo má tiež veľmi dobré izolačné vlastnosti, a preto sú drevo-hliníkové vchodové dvere ideálne do nízkoenergetických domov.

### TIP

Naše drevo-hliníkové vchodové dvere sú ideálne **vhodné pre nízkoenergetické a pasívne domy.**

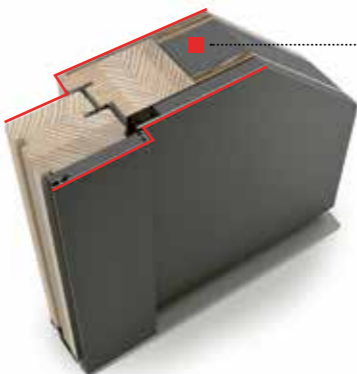
## HT 410

Zvnútra a zvonku plošne lícujuce



## HT 400

Zvnútra a zvonku hranaté



## Izolačná termopena

Spojenie materiálov – drevo, hliník a termopena zaisťuje **najlepšiu tepelnú izoláciu a energetickú účinnosť.**

**Tepelná izolácia**  
až do  $U_0 = 0,55-0,67 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

**Zvuková izolácia**  
až 34 dB

**Bezpečnosť**  
až do RC 2

**Viacbodové uzamykanie**

**Stavebná hĺbka**  
85–121 mm

Internorm

## Dizajnové vyhotovenie

Príslušné systémy s **rôznymi skratkami (AT 540, AT 530, HT 410 atď.)** poukazujú na rôzne funkcie a vlastnosti. Okrem toho má každý systém svoj vlastný dizajn, od plošne lícujuceho až po hranatý a profilovaný.



## Hliníkové vchodové dvere

Hliníkové vchodové dvere sú ľahké, no napriek tomu mimoriadne stabilné a odolné voči poveternostným vplyvom. Vďaka 3-komorovému profilu rámu, penovému izolačnému jadru ( príp.u AT 510 izolačnému sklenenému jadru ) a tepelne oddelenému prahu ste dobre vybavení aj v oblasti tepelnej izolácie.

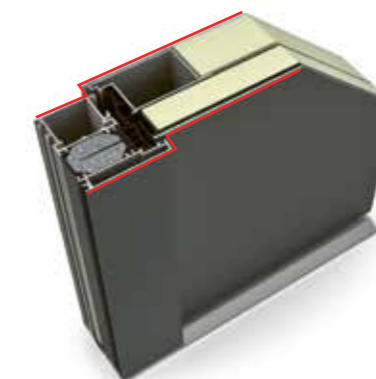
## AT 540

Zvnútra a zvonku plošne lícujuce



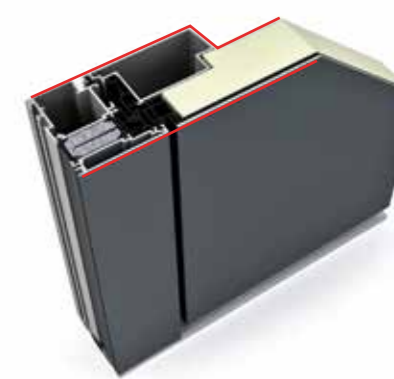
## AT 530

Zvnútra a zvonku hranaté



## AT 525

zvnútra hranaté, zvonku plošne lícujuce



## AT 520

Zvnútra profilované, zvonku hranaté



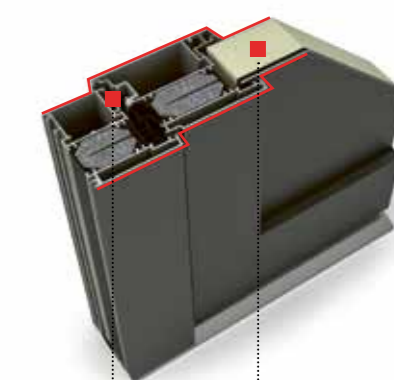
## AT 510

Zvnútra profilované, zvonku hranaté



## AT 500

Zvnútra a zvonku profilované



**Tepelná izolácia**  
až do  $U_0 = 0,69-0,95 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

**Zvuková izolácia**  
32 až 40 dB

**Bezpečnosť**  
RC 2 až do RC 3

**Viacbodové uzamykanie**

**Stavebná hĺbka**  
93 mm

## Najlepšia izolácia & tesnenie

Všetky naše hliníkové vchodové dvere majú **3-komorový profil rámu a penové izolačné jadro** pre vysokú tepelnú izoláciu (výnimka AT 510: izolačné sklenené jadro). Tri úrovne tesnenia zaisťujú špeciálnu ochranu proti vlhkosti a chladu.

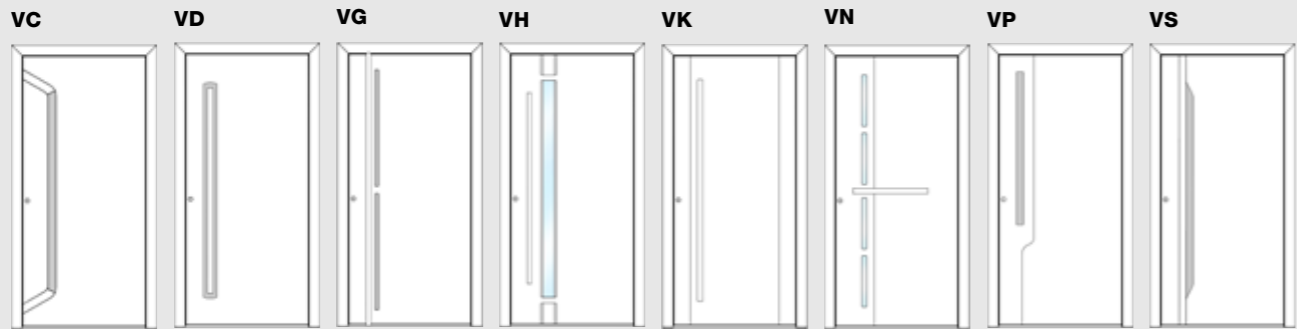
# Prehľad našich modelov

Internorm

Línia **F** od strany 86



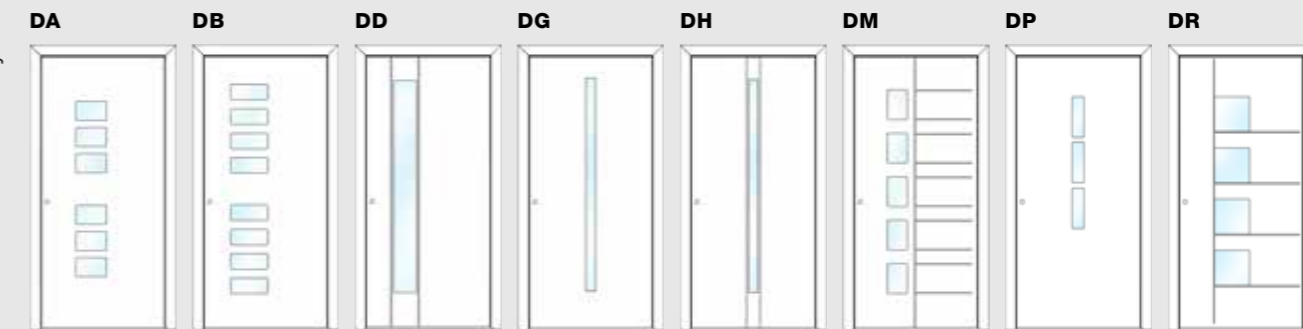
Línia **V** od strany 90



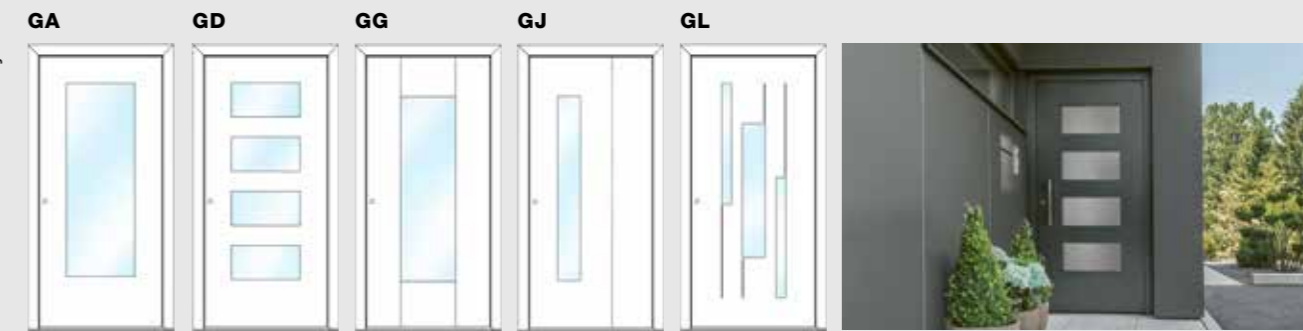
Línia **P** od strany 92



Línia **D** od strany 96



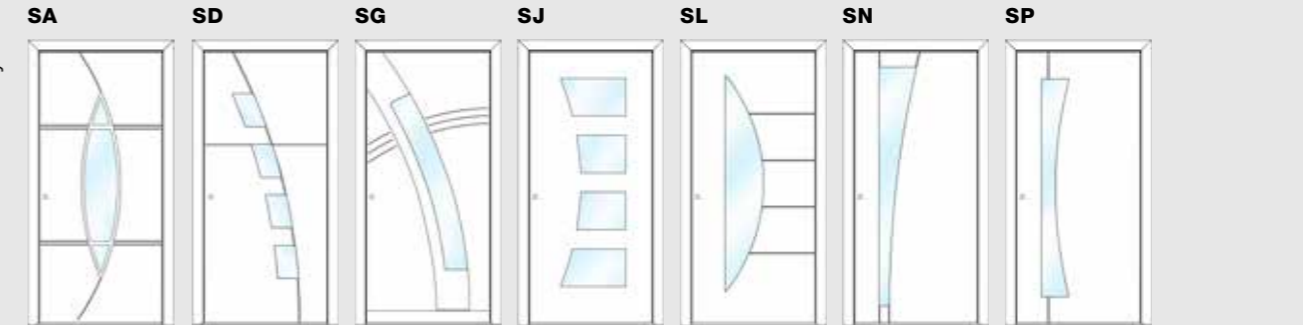
Línia **G** od strany 98



Línia **A** od strany 100



Línia **S** od strany 102



## Celoplošný dizajn

Dvere s celoplošným krídlom spĺňajú požiadavky aktuálnych trendov. S decentne použitým frézovaním a lizénami, ale aj s rovnými či zapustenými úchytkami vytvoríte efektný a moderný vstupný priestor so zámerne minimalistickým dizajnom.

### FA

Farba: HM721  
Kľučka: KGS01A  
Bočné časti: číre sklo  
Obj.č.: F0202

TIP

Naskenujte QR kód a zistíte, ako je možné kombinovať jednotlivé modely dverí s jednotlivými povrchmi a systémami.



### FD

Farba: rám HM716,  
Krídlo SD10, HM716  
Kľučka: RGS05  
Obj.č.: F0002



### FR

Farba: rám RAL 9005,  
Krídlo SD08 Art-Basalt  
Kľučka: GKV03  
Ozdobné diely: lizény  
Sokel: čierny 20 mm  
Obj.č.: F0201



### FT

Farba: rám RAL 9005,  
Krídlo SD09 Art-Carrara  
Kľučka: SG17 čierna  
Ozdobné diely: lizény  
Sokel: čierna 20 mm  
Obj.č.: F0054



### FU

Farba: HFM14  
Kľučka: SG13  
Obj.č.: F0200



### FJ

Farba: rám RAL 9005,  
Krídlo SD05 Art-Corten  
Kľučka: KGS04  
Ozdobné diely: lizény  
Sokel: čierny 20 mm  
Obj.č.: F0052



### FO

Farba: HM722  
Kľučka: RGS01  
Sokel: Alunox 20 mm  
Obj.č.: F0050

# Spravte z dverí VAŠE dvere!

Ukážeme vám, aké univerzálne sú naše vchodové dvere na dvoch obľúbených modeloch v plošne lícujúcom vyhotovení AT 540.

Internorm



Ďalšie varianty si môžete vyhotoviť s naším online dizajnérom dverí!

**Model.FG**

20

Satinato biela s číslom domu z číreho skla

Vystúpené lizény

Farba: Rám HM819, Kridlo SD05 Art-Corten, Kľučka: KGS05, Ozdobné diely: Vystúpené lizény, Sklo: Sklo s motívom MNSE, Sokel: Nerez 20 mm, Obj.č.: F0203

**Model.FP**

Pieskovaná plocha s čírymi pruhmi

Celoplošne lícujúce lizény

Farba: HM739, Kľučka: GSI03, Ozdobné diely: Plošne lícujúce lizény, Sklo: Sklo s motívom MF42SE, Obj.č.: F0204



Farba: rám EL02, Kridlo HFM03, Kľučka: RGS05, frézovanie drážky



Farba: rám HM716, Kridlo HFM11, Kľučka: GKV03 čierna, lizény čierne plošne lícujúce



Farba: HDS02, Kľučka: HGS03, lizény vystúpené



Farba: HFM14, Kľučka: EGS01, frézovanie drážky



Farba: rám HM735, Kridlo HM735, RAL 5009, Kľučka: KGS05, frézovanie drážky



Farba: rám HFM12, Kridlo HFM11, HFM12, Kľučka: HGS04 čierna, lizény čierne plošne lícujúce



Farba: rám HM704, Kridlo HM704, M916, Kľučka: KGS03, frézovanie drážky



Farba: HM817, Kľučka: SG18, Plošne lícujúce lizény

## Moderné sa stretáva s vizionárstvom

Svieže nápady sa spájajú s maximálnou kvalitou a realizujú tak výnimočnú víziu sofistikovaného a moderného bývania. Naše nové dizajnové dvere spájajú eleganciu s výraznosťou a prekvapujú sofistikovanými detailmi.

### VN

Farba: rám HM712,  
Kridlo HM712, RAL 9005  
Kľučka: GPR60  
Sklo: Satinato biele  
Bočné časti: číre sklo  
Obj.č.: V0002

### TIP

Naskenujte QR kód a zistíte, ako je možné kombinovať jednotlivé modely dverí s jednotlivými povrchmi a systémami.



reddot winner 2023 Prestížne ocenenie pre modely VD, VN, VG, VP a VK



### VG

Farba: rám RAL 9005,  
Kridlo SD10 Vzhľad starého dreva  
Kľučka: GKVV čierna  
Obj.č.: V0003



### VC

Farba: HM906  
Kľučka: GSIV čierna  
Ozdobné diely: čierna jemná štruktúra  
Obj.č.: V0100



### VD

Farba: RAL 9005  
Kľučka: GSHG čierna  
Obj.č.: V0001



### VS

Farba: HM712  
Kľučka: GSIV čierna  
Ozdobné diely: čierna jemná štruktúra  
Obj.č.: V0101



### VP

Farba: rám RAL 9005,  
Kridlo SD03 Art-Beton, RAL 9005  
Kľučka: GSIV čierna  
Obj.č.: V0004



### VK

Farba: rám HM819,  
Kridlo HM819, RAL 9005  
Kľučka: GPRV čierna  
Obj.č.: V0005

## Symetria v rovnováhe

Tento veľmi rozsiahly modelový rad zaujme svojou prehľadnosťou a symetriou. Nezáleží na tom, či uprednostňujete súvislý výrez skla alebo skôr proporčné výrezy v harmonických líniách – samotné umiestnenie je možné zvoliť s vycentrováním na stred alebo na stranu.

Okrem toho máte tiež možnosť individualizovať vzhľad Vašich vchodových dverí lizénami alebo frézovaním drážok.

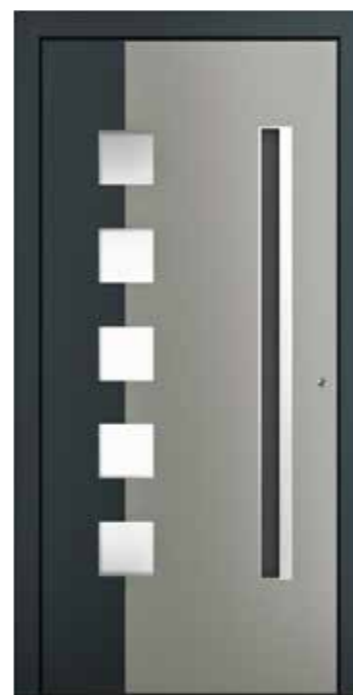


### PG

Farba: rám RAL9005,  
Kridlo SD08 Art-Basalt  
Kľučka: GKV03 čierna  
Špeciálne sklo: Dark Grey  
Sokel: čierna 20 mm  
Obj.č.: P0201

### TIP

Naskenujte QR kód a zistíte, ako je možné kombinovať jednotlivé modely dverí s jednotlivými povrchmi a systémami.



### PQ

Farba: rám HM721,  
Kridlo HM721, HM907  
Kľučka: SG18  
Sklo: Satinato biele  
Obj.č.: P0010



### PA

Farba: rám RAL 9005,  
Kridlo SD10 Vzhľad starého dreva  
Kľučka: HGS01 čierna  
Sklo: Satinato biele  
Obj.č.: P0001



### PR

Farba: HFM12  
Kľučka: GPR60  
Sklo: Satinato biele,  
Alunox-orámovanie skla  
Obj.č.: P0200



### PS

Farba: HM817  
Kľučka: GSI03 čierna  
Sklo s motívom: MP43FE  
Obj.č.: P0012



### PK

Farba: M916  
Kľučka: RGS03  
Sklo: Satinato biele  
Obj.č.: P0006



### PE

Farba: HM716  
Kľučka: EGS01  
Sklo: Satinato biele  
Obj.č.: P0003

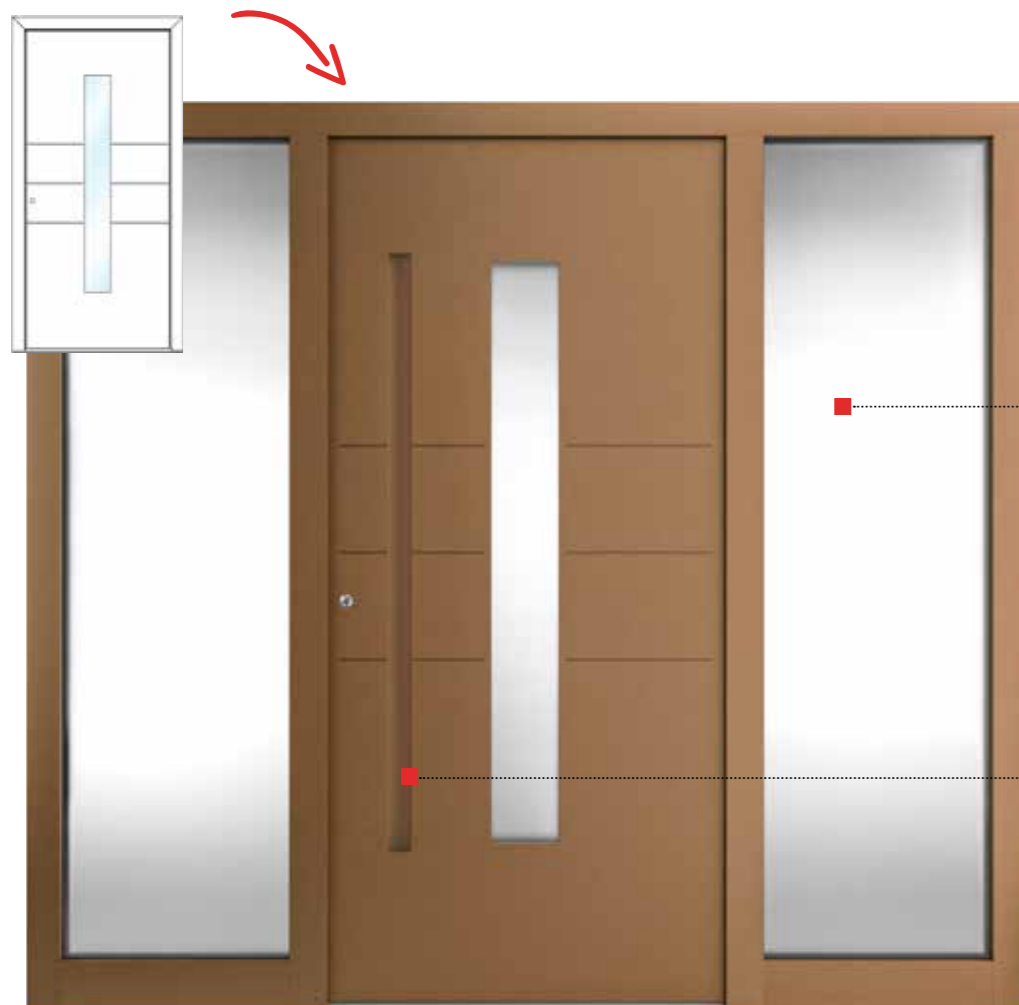
# Spravte z dverí VAŠE dvere!

Ukážeme vám, aké univerzálne sú naše vchodové dvere na dvoch obľúbených modeloch v hranatom vyhotovení AT 530.

Internorm



Ďalšie varianty si môžete vyhotoviť s našim online dizajnérom dverí!



## Model.PD

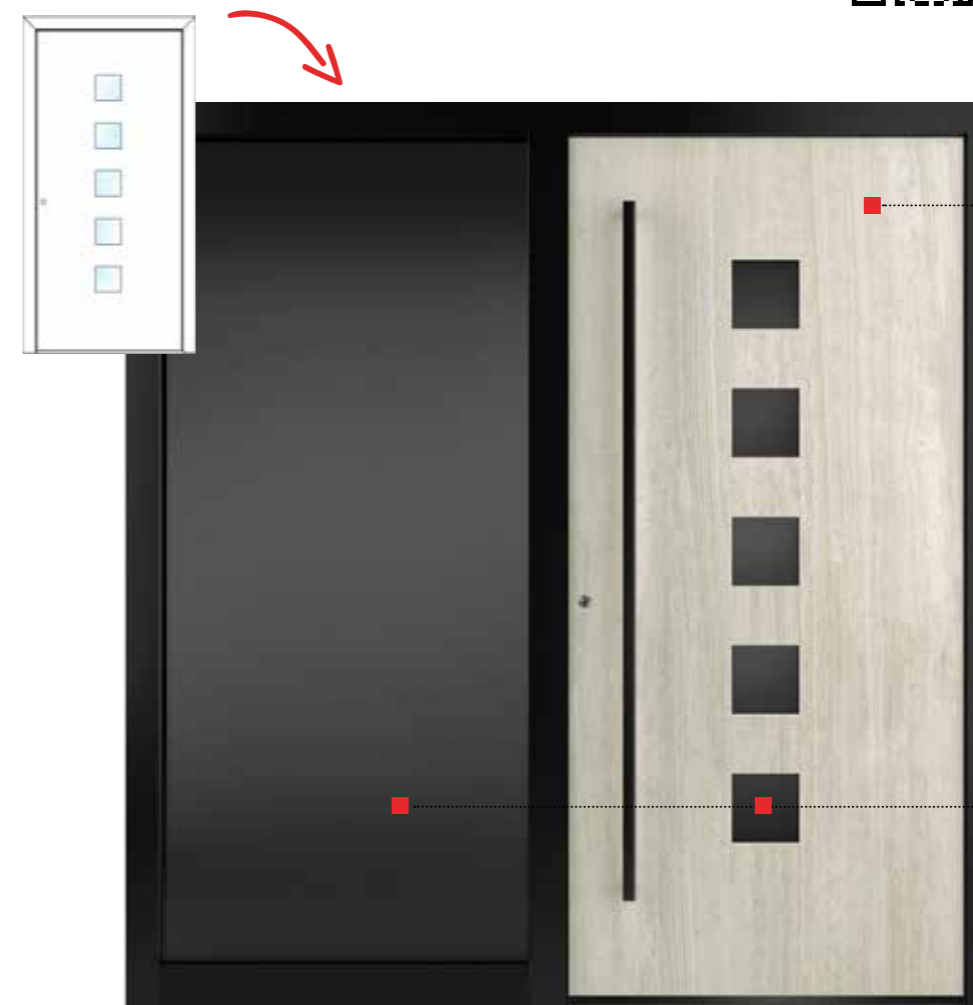
### TIP

Neexistujú dva rovnaké domy. To platí aj pre vstupný priestor domu. Preto vám ponúkame variabilné bočné diely v rozsahu šírky medzi 330 a 2 000 mm.



Kľučka dverí v ponuke vo farbe krídla dverí alebo v čiernej farbe

Farba: HFM21, Kľučka: GSI03, Sklo: Satinato biele, Obj.č.: P0050



## Model.PM



Keramický povrch s mramorovým vzhľadom



Veľký výber rôznych skiel

Farba: rám RAL 9005, Krídlo SD09 Art-Carrara, Kľučka: GKV04, Sklo: Dark Grey + bočný diel Dark Grey, Sokel: čierna 20 mm, Obj.č.: P0202



Farba: HM113, Kľučka: HS42, frézovanie drážky, Sklo: Satinato biele



Farba: HF739, Kľučka: RGS01, Plošne lícujuce lizény, Sklo: Satinato biele



Farba: rám RAL9005, Krídlo HFM11, Kľučka: KGS04 čierna, lizény čierne vystúpené, Sklo: Satinato biele



Farba: HDS08, Kľučka: GKV03, Orámovanie Alunox, lizény plošne lícujuce, Sklo: Satinato biele



Farba: rám HM803, Krídlo HDS06, Kľučka: RGS02, Sklo: Satinato biele



Farba: rám EL01, Krídlo M916, Kľučka: RGS05, Alunox-orámovanie, Sklo: Satinato biele



Farba: rám HM704, Krídlo SD06 Art-Steel, Kľučka: SG18, Sklo: Satinato biele, Sokel: čierny 20 mm



Farba: rám RAL 9005, Krídlo HFM14, Kľučka: HGS04 čierna, Sklo: Satinato biele, Sokel: čierna 80 mm



## Decentný vzhľad s eleganciou

Tento modelový rad so sklom sa zameriava na decentné, úzke sklenené výrezy v dobre premyslenom vyhotovení. Na vzhľade domu dominujú obdĺžnikové a úzke výrezy, ktorých osobitý nádych možno ešte podčiarknuť použitím lizén a frézovaných drážok.

### DD

Farba: HM716  
Kľučka: GOK60  
Ozdobné diely: lizény  
Sklo: Satinato biele  
Sokel: Alunox 20 mm  
Obj.č.: D0003

TIP

Naskenujte QR kód a zistíte, ako je možné kombinovať jednotlivé modely dverí s jednotlivými povrchmi a systémami.



### DR

Farba: rám RAL 9005,  
Kρίdlo SD10 Vzhľad starého dreva  
Kľučka: HGS03 čierna  
Ozdobné diely: lizény  
Sklo: Satinato biele  
Obj.č.: D0008



### DG

Farba: rám RAL 9005, Kρίdlo HM704  
Kľučka: SG17  
Sklo: Satinato biele,  
Alunox-orámovanie skla  
Sokel: Alunox 20 mm  
Obj.č.: D0004



### DM

Farba: rám HFM12,  
Kρίdlo HFM12, M916  
Kľučka: HGS04  
Sklo: Satinato biele  
Obj.č.: D0006



### DH

Farba: rám RAL 9005,  
Kρίdlo SD03 Art-Beton  
Kľučka: KGS04 čierna  
Ozdobné diely: lizény  
Sklo: Satinato biele  
Obj.č.: D0005



### DB

Farba: rám HM721,  
Kρίdlo SD05 Art-Corten  
Kľučka: KGS01  
Sklo: Satinato biele  
Sokel: čierny 20 mm  
Obj.č.: D0052



### DA

Farba: HM712  
Kľučka: HS40  
Sklo: Satinato biele  
Obj.č.: D0200

## Vystupujúce záblesky svetla

Ponuku modelov so sklenenými výrezmi dopĺňa náš tretí rad, ktorý jednoznačne upriamuje pozornosť na výrazné sklenené výrezy. Okrem toho je možné v závislosti od modelu a preferencie zvoliť lizény alebo frézované drážky.

### GD

Farba: HFM05  
Kľučka: KGS04  
Sklo: Satinato biele  
Obj.č.: G0100

TIP

Naskenujte QR kód a zistíte, ako je možné kombinovať jednotlivé modely dverí s jednotlivými povrchmi a systémami.



Internorm



### GG

Farba: HF113  
Kľučka: RGS05  
Sklo: Satinato biele,  
Alunox-orámovanie skla  
Obj.č.: G0003



### GA

Farba: HM716  
Kľučka: HS42  
Sklo: Satinato biele  
Obj.č.: G0001



### GL

Farba: HM704  
Kľučka: KGS04  
Sklo: Satinato biele  
Obj.č.: G0201



### GJ

Farba: rám RAL6003,  
Křídlo RAL6003, RAL1032  
Kľučka: SG13  
Sklo: Satinato biele  
Sokel: Alunox 80 mm  
Obj.č.: G0200

# Naša klasika žije tradíciou

V centre pozornosti sú dekoratívne prvky vrátane nápadnej profilácie v kazetovej forme alebo s oblúkmi, často v kombinácii so sklenenými prvkami.

**AJ**  
Farba: HM916  
Kľučka: GD15  
Glas: D41E  
Obj.č.: A0201

**TIP**

Naskenujte QR kód a zistíte, ako je možné kombinovať jednotlivé modely dverí s jednotlivými povrchmi a systémami.



**AA**  
Farba: HDS08  
Kľučka: HS10  
Sklo: Satinato biele  
Obj.č.: A0001



**AI**  
Farba: M916  
Kľučka: HS40  
Sklo: Satinato biele  
Obj.č.: A0005



**AR**  
Farba: HFM04  
Kľučka: HS50  
Sklo: Satinato biele  
Obj.č.: A0200



**AG**  
Farba: rám HF113, M916  
Kľučka: HS40  
Sklo: Satinato biele  
Obj.č.: A0003



**AD**  
Farba: HM819  
Kľučka: RGS02  
Sklo: Satinato biele  
Obj.č.: A0050



**AM**  
Farba: M916  
Kľučka: HS10  
Sklo: D03E  
Obj.č.: A0007

## Extravagancia s eleganciou

V popredí je tu nápadný a netradičný vzhľad. Použitie štruktúrovaného, dizajnového alebo motívového skla umožňuje nastaviť akcenty, ktoré pôsobia nadčasovo a nevšedne.



### SP

Farba: HDS02  
Kľučka: GPR60  
Sklo s motívom: MS12FE  
Obj.č.: S0007

### TIP

Naskenujte QR kód a zistíte, ako je možné kombinovať jednotlivé modely dverí s jednotlivými povrchmi a systémami.



### SJ

Farba: HFM22  
Kľučka: RSS03  
Sklo: Satinato biele  
Obj.č.: S0004



### SL

Farba: HM803  
Kľučka: HGS03  
Sklo s motívom: MS42FE  
Obj.č.: S0050



### SG

Farba: M916  
Kľučka: HS30  
Sklo: Satinato biele,  
Alunox-orámovanie skla  
Sokel: Alunox 80 mm  
Obj.č.: S0003



### SD

Farba: HDS07  
Kľučka: GPR60  
Sklo: Satinato biele  
Sokel: Alunox 20 mm  
Obj.č.: S0002



### SN

Farba: M916  
Kľučka: GKV04  
Sklo: Satinato biele  
Obj.č.: S0006



### SA

Farba: HFM05  
Kľučka: HS30  
Sklo: Satinato biele  
Sokel: Alunox 80 mm  
Obj.č.: S0001

# Dokonalá flexibilita

Aj keď naše modely z jednotlivých radov môžu byť navrhnuté veľmi individuálne, fantázii sa pri týchto dverách takmer medze nekladú. Nezáleží na tom, či ide o výplne, sklo, priečky alebo ich kombináciu – je tu možná maximálna flexibilita, aby ste dostali presne také dvere, aké si predstavujete. Váš Internorm obchodný partner Vám rád poradí s rôznymi možnosťami.

## Podsvietené zapustené madlo

Internorm LED-zapustené madlo môže byť na želanie plošne líčujúco zabudované do vchodových dverí.



## Osvetlené krídlo dverí

LED osvetlenie je inštalované priamo v oblasti prahu vchodových dverí a ponúka tak dobre presvetlený vstupný priestor.

## Dvere so zrkadlom

sú jednoduché, ale rafinované a praktické. Zasadenie do krídla dverí alebo dobre prilepenie zaisťujú bezpečnosť.



### MODEL SKLA S MOTÍVOM

Farba: HM721  
Kľučka: EGS01  
Sklo s motívom: MF72FE  
Obj.č.: X0101



### MODEL SKLA S MOTÍVOM

Farba: HM704  
Kľučka: EGS01  
Sklo s motívom: MS71FE  
Obj.č.: X0100



### MODEL SKLA S MOTÍVOM

Farba: HM304  
Kľučka: EGS01  
Sklo s motívom: MF22FE  
Obj.č.: X0203



### MODEL SO STĽPIKOM

Farba: M916  
Kľučka: HS50  
Sklo: Satinato biele  
Priečky: 97 mm  
Obj.č.: X0201



### MODEL SO STĽPIKOM

Farba: HM113  
Kľučka: RSS06  
Sklo: Satinato biele  
Obj.č.: X0200



### MODEL S PRIEČKAMI

Farba: HM817  
Kľučka: HS30  
Sklo: Satinato biele  
Priečky: 60/40 mm  
Obj.č.: X0202





Architekt: Spee architecten / Fotograf: Ossip van Duivenbode

## Vedľajšie vchodové dvere

Vysoký bezpečnostný štandard nie je dôležitý len pri oknách a vchodových dverách. Aj pri vedľajších vchodových dverách je treba počítať s ochranou proti vlámaniu. A dizajn tu zohráva samozrejme tiež svoju úlohu.

Vedľajšie vchodové dvere slúžia na uzatvorenie neobývaných, nevykurovaných miestností (napr. garáž, pivničné sklady a pod.). Aktuálne štatistiky ukazujú, že zloději sa do domu väčšinou dostanú cez vedľajšie vchody. Preto je o to dôležitejšie zabezpečiť vhodné bezpečnostné vybavenie. Internorm ponúka na požiadanie rôzne bezpečnostné systémy.

Vedľajšie vchodové dvere sú dostupné v materiáloch hliník, plast a plast-hliník ako aj drevo-hliník a ponúkajú široké možnosti individuálneho stvárnenia.

Internorm

### Hliník



**AT 500 Model s panelom**  
Farba: HM704  
Kľučka: HS10  
Obj.č.: X0008



**AT 500 Model s panelom a sklom**  
Farba: HM716  
Kľučka: HS10  
Sklo: Satinato biele  
Obj.č.: X0010



**AT 500 Model so sklom**  
Farba: Rám M916  
Kľučka: HS10  
Sklo: Satinato biele  
Obj.č.: X0009



**AT 500 Model s panelom a sklom**  
Farba: HM735  
Kľučka: HS10  
Sklo: Satinato biele  
Obj.č.: X0011

### Plast & plast-hliník



**KF 510**



**KF 410**



**KF 320**



**KF 310**

### Drevo-hliník



**HF 410 / HF 510**



**HF 410 / HF 510**



## Nespočetné možnosti dizajnu

Zoznámte sa s našou rozsiahlou ponukou príslušenstva. Nezáleží na tom, či ide o farby, kľučky, sklá alebo ochranu pred slnkom a hmyzom – navrhnete si okná či vchodové dvere podľa svojich predstáv.

# Farby pre okná a dvere

**Hliníkový kryt** pre okná  
**Farby** pre vnútornú ako aj vonkajšiu stranu dverí

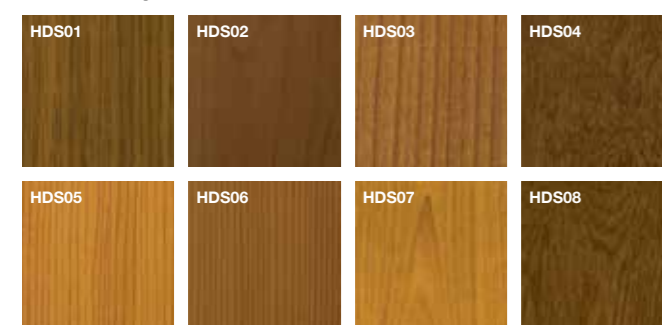
## Štandardné farby\*



## hires-Colours\*\*\*



## HDS-Farby\*\*



## Ušľachtilá oceľ – farby pre kryt okien a dverí

### Farby – ušľachtilá oceľ\*\*\*\*

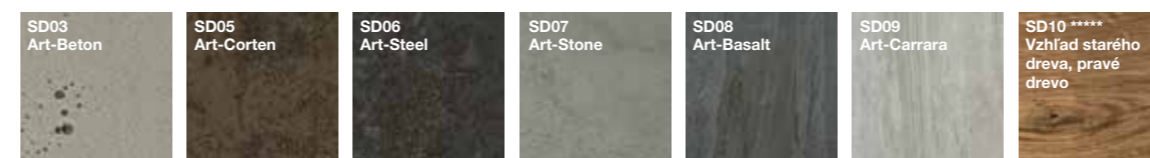


\* Vysoko odolné voči poveternostným vplyvom, okrem M916 (fasádna kvalita).  
\*\* Intenzívny farebný vzhľad, napriek tomu možné farebné odchýlky  
\*\*\* Pre povrchové úpravy **HM** (štandardná farba vysoko odolná poveternostným vplyvom), **HF** (jemná štruktúra vysoko odolná poveternostným vplyvom), **HFM** (jemná metalická štruktúra vysoko odolná poveternostným vplyvom) sa používa špeciálne práškové nanášanie.  
\*\*\*\* Pri dverách možné len na oboch stranách rámu  
\*\*\*\*\* Právě drevo, nie je vhodné pre každú montážnu situáciu. Váš predajný partner Vám rád poradí.

## Internorm

## Špeciálny dekor pre vonkajšiu stranu dverí

### SD-farby

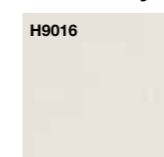


## Drevo Štandardné farby pre vnútornú stranu okien a dverí

### SMREK lazúrovaný



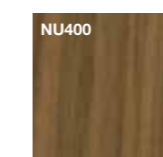
### DREVO krycie



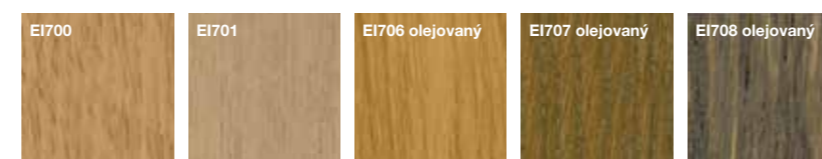
### SMREKOVEC lazúrovaný



### ORECH



### EICHE



**UPOZORNENIE: Drevo je prírodný produkt**, vďaka čomu je každé okno jedinečné. Konečný farebný odtieň vyplýva z vlastností prírodného dreva a farebného odtieňa impregnácie. Čím výraznejšia štruktúra, farba a povrch dreva, tým viac môže dôjsť k odchýlkam od farebných vzoriek.

## Špeciálne farby

**Internorm RAL farebný program** (fasádna kvalita) ponúka rôzne možnosti dizajnu. Tieto farby sú dostupné pre hliníkový predsadený kryt zvonku a pre drevo zvnútra.

Upozorňujeme, že nie každá farba je možná pri každom okne alebo dverách.

V dôsledku tlače a výrobnotechnického zobrazenia môžu vzniknúť medzi obrázkami a originálnymi produktmi odchýlky vo farbe a štruktúre.

Váš **Internorm 1<sup>st</sup> window partner** Vám rád poradí a ukáže originálne vzorky farieb.



## Plast pre systémy okien

### Biela

Plast- biely

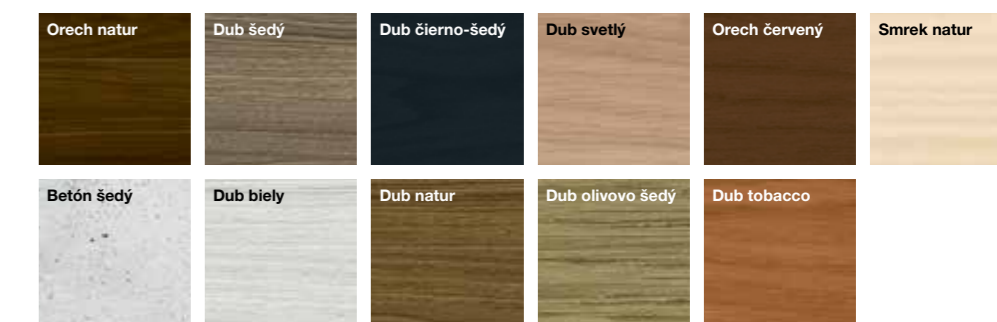
**K dispozícii pre všetky okenné systémy vnútri aj vonku!**

Výnimky: KF 310 home pure, KF 410 studio, KV 350 a KV 440 sú výlučne plast-hliníkové systémy

|                              | Dub – zlatý | Biela drevodekor | Krémová biela | Tmavo-šedá |
|------------------------------|-------------|------------------|---------------|------------|
| <b>Farby dekoru vnútorné</b> |             |                  |               |            |
| <b>KF 510</b>                |             |                  |               | X          |
| <b>KF 520</b>                |             |                  |               | X          |
| <b>KF 310</b>                | X           | X                | X             | X          |
| <b>KV 350</b>                | X           | X                | X             | X          |
| <b>KF 410 studio</b>         |             | X                |               | X          |
| <b>KF 410 home pure</b>      |             | X                |               | X          |
| <b>KF 410 home soft</b>      | X           | X                | X             |            |
| <b>KF 410 ambiente</b>       | X           | X                | X             |            |
| <b>KV 440 home pure</b>      |             | X                |               | X          |
| <b>KV 440 home soft</b>      | X           | X                | X             |            |
| <b>KV 440 ambiente</b>       | X           | X                | X             |            |
| <b>KS 430</b>                | X           | X                | X             | X          |

## I-tec Decor

### Digitalna tlač pre plastové okno zvnútra



UPOZORNENIE: I-tec Decor je možný iba pri KF 310, KF 410 a KS 430



## Také pestré ako život

Okná a dvere sa už dávno stali dizajnovými prvkami, ktoré sa v závislosti od výberu farby dajú šikovne zvýrazniť alebo harmonicky splynúť do celkového obrazu.

## Prehľad kľučiek na okná

Internorm kľučky na okná sa ľahko držia a sú dostupné v okrúhlom, hranatom alebo plochom vyhotovení. Najprv sa rozhodnite, aké kľučky používate vo svojom interiéri a potom si vyberte z nášho sortimentu vhodnú kľučku.

### Internorm farby kľučiek

- F1 prírodný hliník
- F9 hliník - oceľ
- RAL 9010 biela
- F9714m čierna matná
- Mosadz leštená
- Chróm satinovaný
- Chróm / nerez matný
- Mosadz matná / hliník – oceľ

**UPOZORNENIE:** Zohľadnite prosím rozličné varianty kľučiek pre daný okenný systém. Váš Internorm obchodný partner Vám rád poradí s možnými kombináciami.



Internorm

# Prehľad nášho sortimentu kľučiek dverí

K celkovému vizuálu výrazne prispievajú aj kľučky dverí. V Internorm máte na výber rôzne zapustené madlá, tyčové a zaoblené madlá, kľučky dverí a mnoho ďalšieho.

## Zapustené madlá

Môžu byť vystúpené alebo lícujuce. Pri výrobkoch AT500, AT520 a AT525 je možné len vystúpené vyhotovenie.



**SG16**  
Zapustené madlo, 430 x 100  
nerez  
AT500, AT520, AT525, AT530, AT540, HT400, HT410

**SG13**  
Zapustené madlo, 220 x 125  
nerez  
AT500, AT520, AT525, AT530, AT540, HT400, HT410

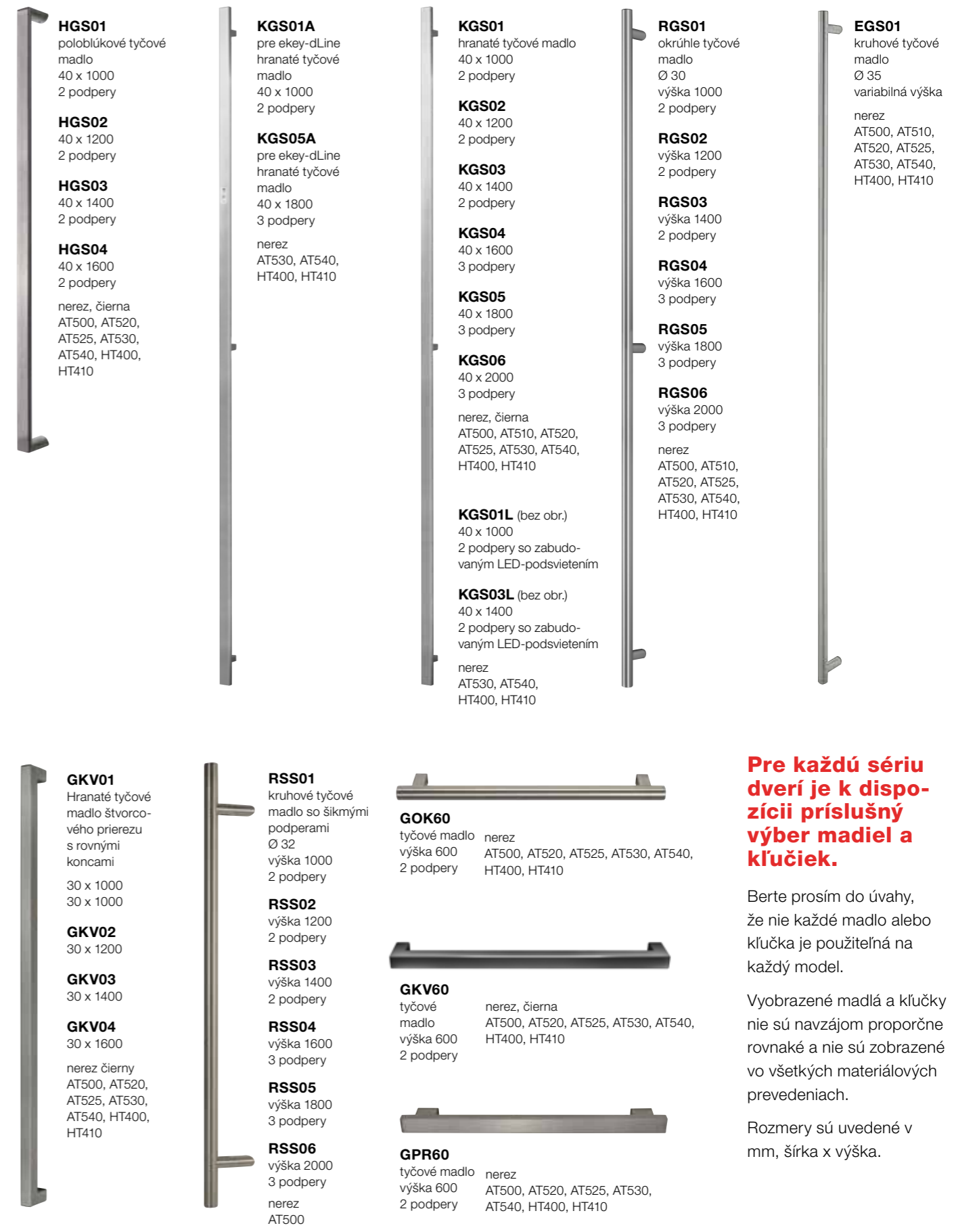
**SG17**  
Zapustené madlo, 110 x 500  
nerez, čierna  
AT500, AT520, AT525, AT530, AT540, HT400, HT410  
  
LED-podsvietenie možné pri AT530 a AT540 (obr. str. 112)

**SG18**  
Zapustené madlo, 110 x 1400  
nerez  
AT500, AT520, AT525, AT530, AT540, HT400, HT410  
  
LED-podsvietenie možné pri AT530 a AT540 (obr. str. 112)



**GSIV** Integrované zapustené madlo  
**GSIV01** 406 x 59 mm  
**GSIV02** 1000 x 59 mm  
**GSIV03** 1200 x 59 mm  
**GSIV04** 1400 x 59 mm  
**GSIV** variabilná dĺžka  
  
príslušná farba krídla dverí alebo čierna  
AT500, AT520, AT525, AT530, AT540, HT400, HT410  
  
LED-osvetlenie možné u AT530, AT540, HT400, HT410

## Tyčové madlá



**HGS01**  
poloblúkové tyčové madlo  
40 x 1000  
2 podpery

**HGS02**  
40 x 1200  
2 podpery

**HGS03**  
40 x 1400  
2 podpery

**HGS04**  
40 x 1600  
2 podpery  
  
nerez, čierna  
AT500, AT520, AT525, AT530, AT540, HT400, HT410

**KGS01A**  
pre ekey-dLine  
hranaté tyčové madlo  
40 x 1000  
2 podpery

**KGS05A**  
pre ekey-dLine  
hranaté tyčové madlo  
40 x 1800  
3 podpery  
  
nerez  
AT530, AT540, HT400, HT410

**KGS01**  
hranaté tyčové madlo  
40 x 1000  
2 podpery

**KGS02**  
40 x 1200  
2 podpery

**KGS03**  
40 x 1400  
2 podpery

**KGS04**  
40 x 1600  
3 podpery

**KGS05**  
40 x 1800  
3 podpery

**KGS06**  
40 x 2000  
3 podpery  
  
nerez, čierna  
AT500, AT510, AT520, AT525, AT530, AT540, HT400, HT410

**KGS01L** (bez obr.)  
40 x 1000  
2 podpery so zabudovaným LED-podsvietením

**KGS03L** (bez obr.)  
40 x 1400  
2 podpery so zabudovaným LED-podsvietením  
  
nerez  
AT530, AT540, HT400, HT410

**RGS01**  
okružle tyčové madlo  
Ø 30  
výška 1000  
2 podpery

**RGS02**  
výška 1200  
2 podpery

**RGS03**  
výška 1400  
2 podpery

**RGS04**  
výška 1600  
3 podpery

**RGS05**  
výška 1800  
3 podpery

**RGS06**  
výška 2000  
3 podpery  
  
nerez  
AT500, AT510, AT520, AT525, AT530, AT540, HT400, HT410

**EGS01**  
kruhovité tyčové madlo  
Ø 35  
variabilná výška  
  
nerez  
AT500, AT510, AT520, AT525, AT530, AT540, HT400, HT410

**GKV01**  
Hranaté tyčové madlo so štvorcového prierezu s rovnými koncami  
30 x 1000  
30 x 1000

**GKV02**  
30 x 1200

**GKV03**  
30 x 1400

**GKV04**  
30 x 1600  
  
nerez čierne  
AT500, AT520, AT525, AT530, AT540, HT400, HT410

**RSS01**  
kruhovité tyčové madlo so šikmými podperami  
Ø 32  
výška 1000  
2 podpery

**RSS02**  
výška 1200  
2 podpery

**RSS03**  
výška 1400  
2 podpery

**RSS04**  
výška 1600  
3 podpery

**RSS05**  
výška 1800  
3 podpery

**RSS06**  
výška 2000  
3 podpery  
  
nerez  
AT500

**GOK60**  
tyčové madlo  
výška 600  
2 podpery  
  
nerez  
AT500, AT520, AT525, AT530, AT540, HT400, HT410

**GKV60**  
tyčové madlo  
výška 600  
2 podpery  
  
nerez, čierna  
AT500, AT520, AT525, AT530, AT540, HT400, HT410

**GPR60**  
tyčové madlo  
výška 600  
2 podpery  
  
nerez  
AT500, AT520, AT525, AT530, AT540, HT400, HT410

**Pre každú sériu dverí je k dispozícii príslušný výber madiel a kľučiek.**

Berte prosím do úvahy, že nie každé madlo alebo kľučka je použiteľná na každý model.

Vyobrazené madlá a kľučky nie sú navzájom odporúčané rovnaké a nie sú zobrazené vo všetkých materiálových prevedeniach.

Rozmery sú uvedené v mm, šírka x výška.

## Krátke a oblúkové madlá



**HS10**  
madlo  
93 x 400  
nerez  
AT500, AT510,  
AT520, AT525,  
AT530, AT540,  
HT400, HT410



**HS50**  
madlo  
109 x 500  
nerez  
AT500, AT510,  
AT520, AT525,  
AT530, AT540,  
HT400, HT410



**HS40**  
madlo  
90 x 500  
nerez matný  
AT500, AT510,  
AT520, AT525,  
AT530, AT540,  
HT400, HT410



**HS42**  
madlo  
90 x 500  
nerez  
AT500, AT510,  
AT520, AT525,  
AT530, AT540,  
HT400, HT410



**PB30**  
rúrkové zaoblené  
madlo  
100 x 300  
nerez  
(PB31 = Alu F1)  
AT500



**HS32**  
madlo  
118 x 477  
nerez  
(HS30 = Ring  
nerez matný)  
AT500, AT510,  
AT520, AT525,  
AT530, AT540,  
HT400, HT410



**GKN201**  
nerez  
AT500

## Kľučky



**GD25**  
nerez, čierna  
AT500, AT510, AT520,  
AT525, AT530, AT540,  
HT400, HT410



**PD12**  
hliník česaný  
AT510, AT520, AT525,  
AT530, AT540



**GD10**  
nerez  
AT500, AT510, AT520, AT525,  
AT530, AT540, HT400, HT410



**GD15**  
nerez, čierna  
AT500, AT510, AT520, AT525,  
AT530, AT540, HT400, HT410



**GD20**  
nerez  
AT500, AT510, AT520, AT525,  
AT530, AT540, HT400, HT410



**GD30**  
nerez  
AT500, AT510, AT520, AT525,  
AT530, AT540, HT400, HT410



**SD10**  
nerez, čierna  
AT510, AT520, AT525, AT530,  
AT540, HT400, HT410



**SD15**  
nerez (SD20 = hliník prírodný,  
SD25 = hliník biely)  
AT500, AT510, AT520,  
AT525, AT530

## Vnútrotný dizajn dvier

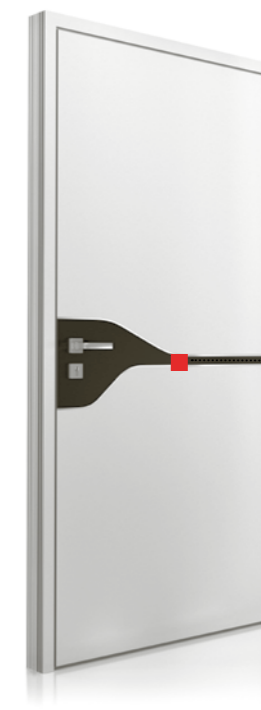
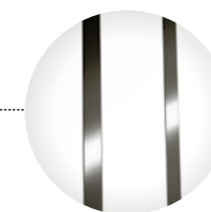
Internorm

Z interiérovej strany je tiež možné vsadiť ozdobné prvky. Môžete si vybrať medzi priamočiarym alebo zaobleným dizajnom. Farbu plochy medzi lizénami alebo frézovanými drážkami je možné vybrať z našej štandardnej ponuky farieb hliníka. Pre cielene redukovaný dojem sa farba krídla dvier odráža aj vo farebnej ploche a pritiahuje tak väčšiu pozornosť na lizény alebo frézovanie.



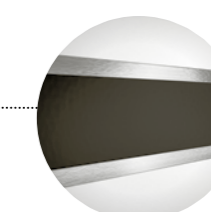
### Vnútrotný dizajn 1

Dve plošne lícujúce lizény v čiernej alebo vo farbe antikory lemujú štíhlu zvislú farebnú plochu.



### Vnútrotný dizajn 2

Farebná plocha vrátane kľučky je vkusne vsadená medzi plošne lícujúce antikorové lizény alebo vyfrézované drážky.



Upozornenie: Dizajn z interiéru je možný iba pri vybraných modeloch v systémoch AT 540 a AT 530. Váš obchodný partner vám rád poradí, ohľadom dostupných možností.

## Frézovanie drážok a lizény na dverách

Jednoduché alebo s trochou glamour – obe verzie vyžarujú zvláštny šarm svojím vlastným spôsobom. Pomerne rezervované frézovanie drážok dokonale zapadá do dizajnu vchodových dvier. Lizény z aluoxu (plošne lícujúce) alebo nerezu (vyvýšené) vytvárajú lesklé body. Čierne lizény, ktoré sú plošne lícujúce alebo vyvýšené, vytvárajú efektívny kontrast.



### Frézovanie drážok

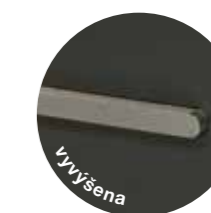
2-ité frézovanie



### Lizény

Lizény sú k dispozícii buď plošne lícujúce alebo vyvýšené v nerezovej alebo čiernej farbe.

2-itá lizéna



## Naše štrukturované sklá na okná a dvere



\*Špeciálna štruktúra

Farby a štruktúry **skiel** nemožno vždy dokonale reprodukovat' s originálmi. Aby ste predišli nedorozumeniam, porovnajte si vzorky skiel u Vášho **Internorm 1<sup>st</sup> window partnera**.

**Vlastnosti kvality – kondenzovaná voda:** Internorm okná majú veľmi dobrú tepelnú izoláciu a vysokú tesnosť. Zabráni sa tak nepríjemnému prievanu, šetrí sa vykurovacía energia a nedochádza k nepríjemnému hluku. Z fyzikálnych dôvodov sa však v jednotlivých prípadoch môže tvoriť kondenzácia. To je niekedy vnímané ako nepríjemné, ale v skutočnosti je to neklamný znak toho, že okno má dobré tepelnoizolačné vlastnosti.

**Kondenzácia na vonkajšej strane:** Po chladných nociach sa môžu sklenené tabule zvonku zarsiť, pretože dobrá tepelná izolácia vedie málo tepla zvnútra von. To znamená, že vonkajšia tabuľa zostáva relatívne studená a vlhkosť okolia v dôsledku teplotného rozdielu medzi vzduchom a povrchom okna sa môže prejaviť na chladnom povrchu skla vo forme kondenzátu (malé kvapôčky vody, ktoré obmedzujú výhľad cez sklo). Tento efekt však nastáva len pri určitom umiestnení okna v dome a len v ranných hodinách a zmizne, akonáhle teplota stúpne.

**Kondenzácia vo vnútri:** Vodná para z kuchyne a kúpeľne, ale taktiež vzduch, ktorý dýchame, najmä v spálni, zvyšuje vo vnútorných priestoroch vlhkosť. Ak nezabezpečíte dostatok čerstvého vzduchu, táto vlhkosť sa môže rýchlo vyzrážať a vznikne kondenzát na okne. Vetrajte preto vaše izby pravidelne nárazovým vetraním.

Viac tipov a informácií, ako sa vyhnúť kondenzácii, nájdete na našej webovej stránke a v „**Internorm príručke/Návod na použitie. Ošetrovanie. Údržba. Záruky**“.

### ESG- a izolačné sklá

**Väčšina izolačných skiel a kalených bezpečnostných skiel, ktoré sú zabudované vo výrobkoch Internorm, pochádza z našej vlastnej výroby. Zdokonaľujeme samotný proces a snažíme sa uspokojiť dopyt po inovatívnych a vysoko tepelnoizolačných riešeniach skla.**

#### Tepelná ochrana skla

Tenučké pokovenie vzácnym kovom a vzácne plyny ako argón alebo kryptón sa nachádzajú v priestore medzi sklami a zabezpečujú perfektnú tepelnú izoláciu. Rozhodnite sa pre tepelnú ochranu s 3-sklom miesto 2-skla a tak si môžete naplánovať až o 40 % viac sklenej plochy pri rovnakých nákladoch na kúrenie.

#### Bezpečnostné sklá

Kalené bezpečnostné sklo (ESG) sa pri násilnom vniknutí rozbije na veľké množstvo malých neostrých spojených kúskov. Vrstvené bezpečnostné sklo (VSG) sa síce rozbije, ale črepiny zostávajú visieť na pevnej elastickej bezpečnostnej fólii. Riziko zranenia je preto veľmi nízke.



## Sklá s motívom na dvere

V závislosti od výberu požadovaného dekoračného prvku máte možnosť použitia tohto prvku v bočnom svetlíku alebo vo výreze skla. Línie harmonicky pokračujú so skutočným modelom a dopĺňajú ho v troch rôznych verziách.

**Upozorňujeme, že nie každé sklo je možné použiť do každého systému.**



Číry povrch s pieskovanými pruhmi



Pieskovaný povrch s čírymi pruhmi a čírym skleneným okrajom



Pieskovaný povrch s čírymi pruhmi

Internorm

## Dizajnové sklá na dvere

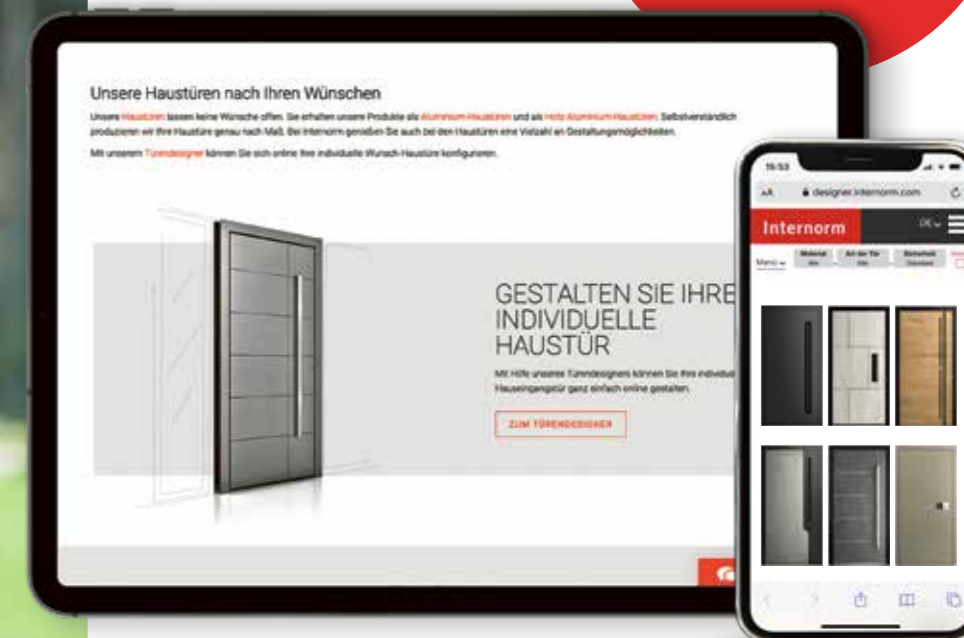
Na tvorbu dizajnových skiel sa aplikujú rôzne techniky ako ryhovanie, pieskovanie, ozdobné sklenené lišty či farebné plochy.



## Náš online- dizajnér dverí

Každé Internorm vchodové dvere sú jedinečné a môžete si ich individuálne navrhnuť. S naším online dizajnérom dverí si môžete vytvoriť svoje vysnívané dvere okamžite.

Jednoducho,  
individuálne,  
online!



Vďaka nábytku, podlahe alebo obkladom stien v rôznych farbách či materiáloch si môžete vytvoriť svoj vlastný štýl bývania – elegantný, klasický, tradičný alebo moderný. Okná a vchodové dvere už nehrajú druhoradú úlohu v dizajne Vášho interiéru. Pretože s rôznymi povrchmi a farbami našich produktov Vám uľahčujeme vytvorenie osobného a pôsobivého prostredia na bývanie.

Náš sortiment zahŕňa nielen hliníkové vchodové dvere ale aj drevo-hliníkové vchodové dvere. Tie samozrejme vyrábame presne na mieru. V Internorm sa tiež môžete tešiť z rôznych dizajnových možností pre vchodové dvere.

Využite teda náš **online dizajnér dverí** na našej webovej stránke a vytvorte si svoje vlastné dvere, alebo si nechajte poradiť od našich **Internorm 1<sup>st</sup> window partnerov**.



Tu nájdete  
Internorm – dizajnér dverí!

## S istotou bezpečne

Aby ste sa vo svojom vlastnom dome cítili bezpečne a príjemne, základnou požiadavkou je optimálna ochrana pred vlámaním ako aj maximálna bezpečnosť pre deti. Významný podiel na vytvorení pocitu bezpečnosti zohrávajú okná. S vyspelými Internorm technológiami chránite efektívne Vašu rodinu a sťažujete zlodějom dostať sa do domu.

## Vychutnajte si výhody francúzskeho balkóna.

Získajte veľkorysý pocit z priestoru aj v malých miestnostiach.

Moderná architektúra sa vyznačuje práve veľkými zaskleniami. Aj v horných poschodiach sa plánujú okná siahajúce až po podlahu a balkónové dvere. Kvôli vzhľadu a možnosti užívať si nerušene výhľad sa často vzdávame balkónov alebo terás. Rovnako aj zo stavebných dôvodov nie je v centre väčšiny miest dovolené postaviť si balkón. Perfektné riešenie ponúka francúzsky balkón. Dvere siahajúce po podlahu pozostávajú z bezpečnostného lepeného skla. Pri nízkych parapetoch je možné, resp. nutné použitie zaoblených alebo hranatých nerezových tyčí, aby sa pri opieraní zaručila bezpečnosť. Dbajte pritom na minimálne predpísané výšky, ktoré Vám a Vaším deťom zaručia dostatočnú bezpečnosť pred vypadnutím.

### Rôzne varianty francúzskeho balkóna



Vyhotovenie s guľatou tyčou z nehrdzavejúcej ocele



Vyhotovenie s hranatou tyčou z nehrdzavejúcej ocele



Vyhotovenie skleneného zábradlia lepeného vrstveným bezpečnostným sklom (VSG) s ochranou hrán



### Bezpečnostné uzamykacie protikusy

Sériovo sú všetky Internorm okenné systémy vybavené základnou bezpečnosťou. Masívne, pekných tvarov, avšak decentné dizajnové uzamykacie protikusy v striebornej farbe uzamykajú okno spoločne s 8-hrannými hríbovými čapmi namontovanými v ráme okna (okrem KF 510 a KF 520).



### I-tec Glazing

Vďaka Internorm patentovanej technológii zasklievania vypáčenie tabule skla už nie je možné. Tabuľa skla je po celom obvode vlepovaná do rámu krídla a tým drží bezpečne a pevne. Takmer všetky Internorm systémy okien sú v štandarde vybavené touto I-tec inováciou.



### Bezpečnostná kľučka

Bezpečnosť najvyššieho stupňa ponúka kľučka Secustik®-s trezorovým rastrovaním. Patentovaný blokovací mechanizmus zaručuje ochranu proti posunutiu kľučky z vonkajšej strany (štandardne v prémium dizajnových oknách KF 510 a KF 520 v plaste a plast-hliníku).



### Uzamykacie kľučky

Okno sa uzamyká pomocou kľučky a nedá sa otvoriť zvonku ani zvnútra. Uzamykacie kľučky ponúkajú optimálnu bezpečnosť pre deti a dokonalú ochranu proti vlámaniu.



### I-tec Secure

Revolučná technológia uzamykania od Internorm zabezpečuje maximálnu ochranu. Pri uzamykaní okna sa klapky otvoria, pričom tlačia na všetky strany priamo do vnútra rámu. Okno viac nie je možné vypáčiť. (pri KF 510 a KF 520).



### Skryté kovanie

Skryté kovanie zabezpečuje, že okno nie je možné zdvihnúť zo závesu a okrem toho poskytuje decentný vzhľad a jednoduché čistenie.



### Elektrický hlásič otvorenia (snímanie podľa polohy kľučky)

Snímače uzamknutia pomocou rádiového signálu alebo kábla nenápadne a spoľahlivo hlásia, či a ktoré okná resp. dvere sú otvorené, vyklopené alebo uzamknuté.



### Vrstvené bezpečnostné sklo (VSG)

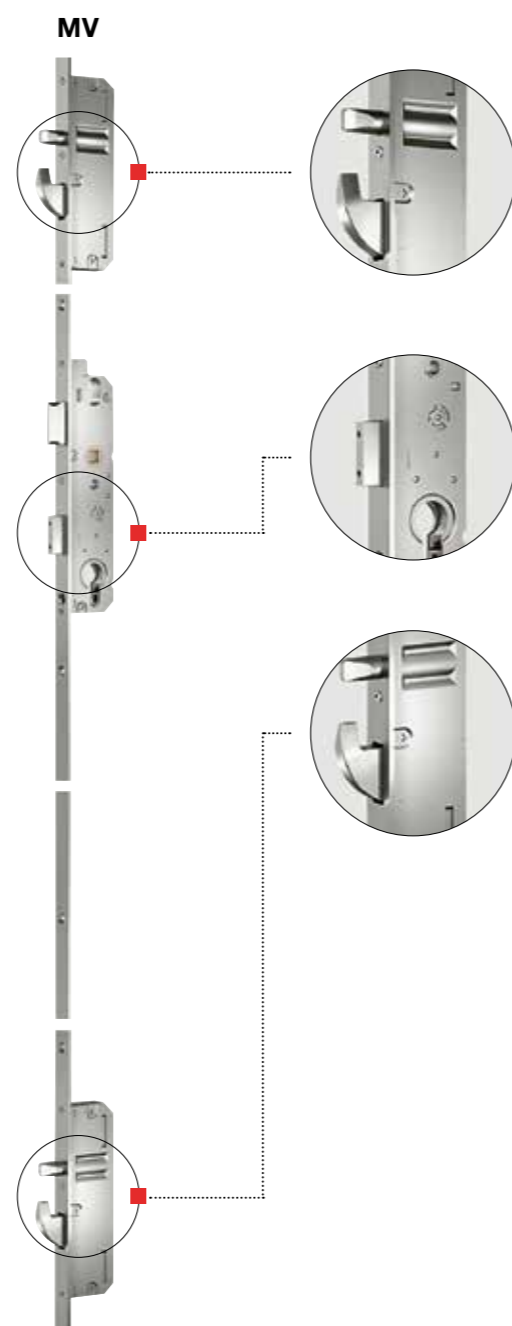
Na rozdiel od bežného okenného skla, ktoré sa pri násilnom vniknutí roztriešti, vrstvené bezpečnostné sklo sa neroztriešti. Pevná bezpečnostná fólia drží črepiny skla spolu, sklo drží pevne v ráme okna a nebezpečenstvo poranenia sa znižuje.

# Štandardne odolné proti vlámaniu

Samozrejme kladieme veľký význam montáži osvedčených bezpečnostných zámkov. Naše dvere odolné proti vlámaniu sú vďaka kvalitným uzamykacím systémom od renomovaného výrobcu KfV testované až do triedy odolnosti RC 3 a tak zaisťujú vynikajúcu ochranu proti vlámaniu.



Internorm



## Bezpečnosť v štandarde

### Mechanické: MV

Internorm vchodové dvere sú už v štandarde vybavené mechanickým viacbodovým uzamykaním.

### Bezpečnosť v štandarde

- Viacbodové uzamykanie = 5-násobná ochrana vďaka hlavnej závoru, 2 oceľovým čapom a 2 kyvným závorám
- 3 masívne pánty dvier zabezpečujú vysokú stabilitu
- Zvýšená ochrana proti vlámaniu už so štandardnou cylindrickou vložkou (ochrana proti vrtaniu a vyháknutiu)

### Komfort v štandarde

- Západka Soft Lock zaisťuje hladký chod a jemné zastavenie a okrem toho je bezúdržbová (žiadne olejovanie)
- Trojrozmerné nastaviteľné dverné pánty umožňujú ešte cielenejšie a presnejšie nastavenie vchodových dverí – pri zavesenom krídle
- Obojstranne uzamykateľná cylindrická vložka – aj pri zasunutom kľúči z jednej strany je vždy uzamykateľná

## Plus pre bezpečnosť & komfort

### Automatické: MVAM

Rozšírená bezpečnosť vďaka automatickému viacbodovému zámku s hlavnou závorou, 2 výsuvným čapom a 2 kyvným závorám :

- Dvere sa uzamykajú automaticky mechanicky – výsuvné čapy a kyvné závary sú vysunuté pomocou pružiny
- Nie je potrebné žiadne dodatočné uzamknutie kľúčom

### Polomotorické: EE

Komfort a bezpečnosť vďaka polomotorickému viacbodovému zámku s hlavnou závorou, 2 výsuvným čapom a 2 kyvným závorám:

- Dvere sa uzamykajú automaticky mechanicky – výsuvné čapy a kyvné závary sú vysunuté pomocou pružiny
- Nie je potrebné žiadne dodatočné uzamknutie resp. odomknutie kľúčom (Odomknutie pomocou elektrického pohonu); dvere sa odomknú zvnútra stlačením kľučky. Vypínateľná detská poistka blokuje použitie kľučky. Možné kombinovať so všetkými kontrolami prístupu

### Plne motorické: EVE, EVC

Prvotriedny komfort vďaka plne motorickému viacbodovému zámku s hlavnou závorou, 2 výsuvným čapom a 2 kyvným závorám:

- Dvere sa uzamykajú automaticky – výsuvné čapy, kyvné závary a hlavná závara sa vysúvajú automaticky
- Krídlo dverí je plne pritiažené pomocou motoru
- Nie je potrebné žiadne dodatočné uzamknutie resp. odomknutie kľúčom (Zamknutie a odomknutie pomocou elektrického pohonu); Dvere sa odomknú zvnútra buď stlačením kľučky (EVC) resp. pomocou elektronického tlačidla (EVE). Dvere sa odomknú z vonkajšej strany pomocou dodatočnej kontroly prístupu (napr. Skener odtlačku prsta atď).
- Upozornenie k EVC: Aj deti dokážu pomocou vnútornej kľučky uzamknuté dvere otvoriť a tým neúmyselne vyjsť von. V tomto prípade zvolte EVE so skrytým resp. vyššie osadeným elektronickým tlačidlom pre otvorenie.

# Váš prst je váš kľúč.

Už žiadne otravné hľadanie kľúčov – vďaka skeneru prsta alebo klávesnice. V Internorm sú tieto inteligentné systémy umiestnené na krídle dverí alebo plošne lícujúco integrované do krídla dverí alebo do kľučky.

## Pre vchodové dvere a zdvižno-posuvné dvere



vyvýšené

## Pre vchodové dvere



plošne lícujúce

## Skener prsta

Integrovaný skener prstov novej generácie „ekey dLine“ bezkonkurenčne nahrádza bežné kľúče. Riadiaca jednotka je priestorovo nenáročná a bezpečne umiestnená v krídle dverí alebo v ráme zdvižno-posuvných dverí. Kľúče, karty alebo kódy už nebudú zabudnuté, stratené alebo odcudzené **Jednoducho.** Len s „Finger-Touch“ si otvoríte dvere. Svoje oprávnenia si spravujete sami – bez technikov alebo PC. Pohodne cez aplikáciu „ekey bionyx“.

**Pohodlné.** Váš prst je kľúčom, a preto je vždy „po ruke“. Inteligentný softvér sa učí pri každom použití a rozpoznáva rast detských prstov či užívateľské návyky.

**Bezpečne.** Váš jedinečný odtlačok prsta je bezpečnejší ako kľúč, ktorý možno ukradnúť alebo stratiť. Manipulácia so systémom zvonku je nemožná. Neoprávnené zverejnenie je vylúčené.

**Vďaka skeneru sú vchodové dvere „smart“.** Systém je možné integrovať do domácej siete cez WLAN a umožňuje tak početné funkcie, ako napr. otváranie na diaľku alebo Push-správy pri otvorení dverí. Váš skener prstov tiež dostáva najnovšie aktualizácie a vždy spĺňa najvyššie bezpečnostné štandardy.

## Pre vchodové dvere



## Klávesnica

Ako možnosť otvárania prstom môžete použiť tradičnú verziu kódovej klávesnice. Klávesnica „ekey home integra keypad“ je zabudovaná priamo do krídla dverí, viditeľný je len ultra plochý dekoračný prvok.

Otvára sa zadaním ľubovoľne voliteľného štvor- až desiatimiestneho kódu. Pomocou dotykovej obrazovky sa dá naučiť vzor, ako je známe z rôznych mobilných telefónov.

Je možné naprogramovať až 99 kódov. Tak môže každý používateľ získať svoj vlastný prístupový kód. Tak je možné napr. kód upratovacieho personálu kedykoľvek vymazať a nahradiť novým.

## Zabezpečte pomocou cylindrických vložiek Winkhaus Vaše okná a dvere

Získajte množstvo doplnkových komponentov, ako sú vysoko bezpečnostná cylindrická vložka, zámok dverí a mnohé iné. Ďalšie informácie môžete získať od Vášho **Internorm 1<sup>st</sup> window partnera**.



Symbolické foto

**Štandardná cylindrická vložka** je chránená proti vyhákutiu a vyvrtaniu oceľovými kolíkmi. Je obojstranne uzamykateľná, to znamená, že aj keď kľúč je zasunutý na jednej strane dverí, je možné ho odomknúť alebo zamknúť z druhej strany.



**Vysoko bezpečnostná cylindrická vložka** s trojrozmernou patentovanou ochranou proti snímaniu a odvrtnutiu, ako aj ochranou proti vytiahnutiu a odtrhnutiu. Veľký, špeciálny tvar kľúča umožňuje ľahké uzamykanie a zabraňuje ohýbaniu a zlomeniu kľúča. Je obojstranne uzamykateľná. Symetrický obojstranný kľúč sa dá do vložky veľmi jednoducho vložiť.



Ku každej bezpečnostnej vložke je osobná **bezpečnostná karta**. Služi ako dôležitý dôkaz oprávnenosti pri doobjednávaní cylindrických vložiek alebo kľúčov.

## Plus v bezpečnosti pre vchodové dvere



**Zámok dverí TSH** slúži ako obmedzovač otvorenia. Ovláda sa zvonku cez hlavný zámok (bez cylindrickej vložky zvonku). Zvnútra sa ovláda pomocou otočného gombíka.



S **elektrickým otváračom dverí / ETOE** (normálna funkcia) je možné dvere otvoriť iba počas kontaktu (stlačené tlačidlo) žiadny trvalý kontakt.



# Tienenie a ochrana pred hmyzom

Kombinovateľná, integrovateľná a rozmanitá



Raffstore-vonkajšia žalúzia



Predokenná vonkajšia žalúzia



Nadokenná miniroletka



Zdvojené okno



Vnútorňá žalúzia



Rolovacia sieťka proti hmyzu



Otvárací príp. pevný rám



Posuvný rám



Plisse



OPTIMA-okenica



**Systémy na ochranu pred slnečným žiarením a hmyzom dopĺňajú okná do funkčnej jednotky presne podľa vašich potrieb a zvyrazňujú dizajn fasády domu.**

**Zdvojené okno:** integrovaná slnečná a pohľadová ochrana medzi tabuľami skla – podľa výberu žalúzia, plisovaná roletka alebo dvojito plisovaná roletka Duette®, na želanie s energeticky sebestačnou tieniacou technikou (I-tec Shading).

**Vnútorňá žalúzia:** sa montujú priamo na krídlo okna a prekrývajú sa krytkou.

**Raffstore-vonkajšia žalúzia:** optimálne ovládanie a nastavenie svetla a tepla vďaka nastaviteľným lamelám, na želanie s reguláciou denného svetla RETROLux; kombinovateľné s ochranou proti hmyzu.

**Predokenná vonkajšia žalúzia:** optimálne ovládanie a nastavenie svetla a tepla vďaka nastaviteľným lamelám, kombinovateľné s ochranou proti hmyzu.

**Predokenné rolety a nadokenné minirolety:** voľné alebo kompletne namontované na okne, kombinovateľné s ochranou proti hmyzu.

**Ochrana proti hmyzu s rámom alebo ako rolovacia:** osvedčené použitie pevného, otváracieho, posuvného rámu alebo vo forme rolovacej sieťky, kombinovateľné s tieniacou technikou.

**Ochrana proti hmyzu pomocou Plisse:** šetrí miesto a je ideálna na dodatočnú montáž a obzvlášť skvele použiteľná pri zdvížno-posuvných dverách.

**Okenice:** z hliníka, s mnohými možnosťami stvárnenia, kombinovateľné s ochranou proti hmyzu.

# Technický prehľad okná

Internorm

## Plast



**KF 310**   **KF 320**   **KF 410**   **KF 510**   **KF 520**

|   |                       |                       |                                    |                       |                       |
|---|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Tepelná izolácia</b> v W/(m²K)       |                       |                       |                                    |                       |                       |
| Štandardné pokovenie                    | U <sub>w</sub> = 0,76 | U <sub>w</sub> = 0,72 | U <sub>w</sub> = 0,71              | U <sub>w</sub> = 0,71 | U <sub>w</sub> = 0,70 |
| Najlepšia hodnota                       | U <sub>w</sub> = 0,69 | U <sub>w</sub> = 0,65 | U <sub>w</sub> = 0,62              | U <sub>w</sub> = 0,63 | U <sub>w</sub> = 0,63 |
| <b>Zvuková izolácia</b> (v dB)          | 33 – 45               | 34 – 45               | 34 – 47                            | 34 – 46               | 33 – 46               |
| <b>Bezpečnosť</b> až do                 | RC 2                  | RC 2                  | RC 2                               | RC 3                  | RC 3                  |
| <b>Uzamykanie</b>                       | skryté                | skryté                | skryté                             | <b>I-tec Secure</b>   | <b>I-tec Secure</b>   |
| <b>Rozmery</b> v mm                     |                       |                       |                                    |                       |                       |
| Stavebná hĺbka rámu                     | 71                    | 71                    | 90                                 | 90                    | 90                    |
| Pohľadová šírka rámu/kridla             | 107                   | 97                    | 113                                | 95                    | 85                    |
| Pohľadová šírka bez stípička (2 krídla) | 119                   | 100                   | 133                                | 100                   | 96                    |
| Pohľadová šírka so stípičkom (2 krídla) | 170                   | 154                   | 187                                | 147                   | 148                   |
| <b>Vyhotovenie</b>                      |                       |                       |                                    |                       |                       |
| Fixné                                   | X                     | X                     | X                                  | X                     | X                     |
| Otváracie a otváracie/sklopné           | X                     | X                     | X                                  | X                     | X                     |
| Sklopné                                 | X                     | X                     | X                                  | X                     | X                     |
| Posuvné okno                            | X                     | X                     | X                                  | X                     |                       |
| Uzamykateľné dvere                      | X                     | X                     | X                                  | X                     |                       |
| Posuvné dvere                           | X                     | X                     | X                                  | X                     |                       |
| Dvere s prahom                          | X                     | X                     | X                                  | X                     | X                     |
| Von otváracie dvere                     | X                     |                       | X                                  | X                     |                       |
| <b>Tesnenie</b>                         |                       |                       |                                    |                       |                       |
| Počet                                   | 3                     | 3                     | 3                                  | 3                     | 3                     |
| Farba dorazového tesnenia zvonku        | bledo šedá            | bledo šedá            | bledo šedá                         | bledo šedá            | bledo šedá            |
| <b>Priečky</b>                          |                       |                       |                                    |                       |                       |
| Integrované                             | X                     | X                     | X                                  | X                     | X                     |
| Viditeľné                               | X                     |                       | X                                  | X                     |                       |
| <b>Dostupné v dizajnových štýloch</b>   | home soft<br>ambiente | studio                | home pure<br>home soft<br>ambiente | home pure             | studio                |
| <b>Viac info na stránke</b>             | 50                    | 48                    | 46                                 | 44                    | 42                    |

## Plast-hliník



**KF 310**   **KF 320**   **KF 410**   **KF 510**   **KF 520**   **KV 350**   **KV 440**

|                                    |                       |  |                       |                       |                       |                                    |
|------------------------------------|-----------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|
| U <sub>w</sub> = 0,76              | U <sub>w</sub> = 0,72 | U <sub>w</sub> = 0,71                        | U <sub>w</sub> = 0,72 | U <sub>w</sub> = 0,70 | U <sub>w</sub> = 1,0  | U <sub>w</sub> = 0,77              |
| U <sub>w</sub> = 0,69              | U <sub>w</sub> = 0,65 | U <sub>w</sub> = 0,62                        | U <sub>w</sub> = 0,64 | U <sub>w</sub> = 0,63 | U <sub>w</sub> = 0,79 | U <sub>w</sub> = 0,64              |
| 33 – 45                            | 34 – 45               | 34 – 47                                      | 34 – 48               | 33 – 46               | 38 – 44               | 39 – 45                            |
| RC 2                               | RC 2                  | RC 2   | RC 3                  | RC 3                  | RC 2                  | RC 2                               |
| skryté                             | skryté                | skryté                                       | <b>I-tec Secure</b>   | <b>I-tec Secure</b>   | skryté                | skryté                             |
| 74                                 | 74                    | 93   | 93                    | 93                    | 74                    | 93                                 |
| 107                                | 97                    | 113  | 95                    | 85                    | 112                   | 118                                |
| 119                                | 100                   | 133  | 100                   | 96                    | 130                   | 144                                |
| 170                                | 154                   | 187  | 147                   | 148                   | 181                   | 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                                  | X                     | X  | X                     |                       | X                     |                                    |
| 3                                  | 3                     | 3  | 3                     | 3                     | 3                     | 3                                  |
| bledo šedá/čierna                  | bledo šedá/čierna     | bledo šedá/čierna                            | bledo šedá/čierna     | bledo šedá/čierna     | bledo šedá/čierna     | bledo šedá/čierna                  |
| X                                  | X                     | X  | X                     | X                     | X                     | X                                  |
| X                                  |                       | X  | X                     |                       | X                     | X                                  |
| home pure<br>home soft<br>ambiente | studio                | studio<br>home pure<br>home soft<br>ambiente | home pure             | studio                | home pure<br>ambiente | home pure<br>home soft<br>ambiente |
| 50                                 | 48                    | 46   | 44                    | 42                    | 67                    | 66                                 |

## Drevo-hliník



**HF 410**   **HF 510**   **HF 520**   **HV 450**

|  |                       |                       |                                    |
|--|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|
| U <sub>w</sub> = 0,71                        | U <sub>w</sub> = 0,72 | U <sub>w</sub> = 0,78 | U <sub>w</sub> = 0,97              |
| U <sub>w</sub> = 0,64                        | U <sub>w</sub> = 0,65 | U <sub>w</sub> = 0,71 | U <sub>w</sub> = 0,62              |
| 33 – 46                                      | 35 – 47               | 35 – 47               | 39 – 46                            |
| RC 2   | RC 2                  | RC 2                  | RC 2                               |
| skryté                                       | skryté                | skryté                | skryté                             |
| 85   | 85                    | 90                    | 85                                 |
| 108  | 99                    | 101                   | 108                                |
| 124  | 106                   | 109                   | 124                                |
| 173  | 156                   | 181                   | 173                                |
| X  | X                     | X                     |                                    |
| X  | X                     | X                     | X                                  |
| X  | X                     | X                     | X                                  |
| X  | X                     |                       |                                    |
| X  | X                     | X                     |                                    |
| X  | X                     |                       | X                                  |
| X  | X                     | X                     | X                                  |
| 3  | 3                     | 3                     | 3                                  |
| čierna                                       | čierna                | čierna                | čierna                             |
| X  | X                     | X                     | X                                  |
| X  | X                     |                       | X                                  |
| studio<br>home pure<br>home soft<br>ambiente | home pure             | studio                | home pure<br>home soft<br>ambiente |
| 60   | 58                    | 56                    | 68                                 |

# Technický prehľad dvere

Internorm

## Zdvižnoperesuvné dvere & pevné zasklenia



**KS 430 HS 330 HX 300**

|  |                       |                       |                       |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Tepelná izolácia</b> v W/(m²K)      |                       |                       |                       |
| Štandardné pokovenie                   | U <sub>w</sub> = 0,68 | U <sub>w</sub> = 0,73 | U <sub>w</sub> = 0,74 |
| Najlepšia hodnota                      | U <sub>w</sub> = 0,64 | U <sub>w</sub> = 0,73 | U <sub>w</sub> = 0,74 |
| <b>Zvuková izolácia</b> (v dB)         |                       |                       |                       |
|  | 33 – 43               | 32 – 40               | 34 – 47               |
| <b>Bezpečnosť</b> až do                |                       |                       |                       |
|  | RC 2                  | RC 2                  | –                     |
| <b>Uzamykanie</b>                      |                       |                       |                       |
|  | –                     | –                     | –                     |
| <b>Rozmery</b> v mm                    |                       |                       |                       |
| Stavebná hĺbka rámu                    | 200/203               | 209                   | 100                   |
| Pohľadová šírka rámu/kridla            | 169                   | 178                   | 108                   |
| Pohľadová šírka bez stĺpika (2 kridla) | 173                   | 222                   | –                     |
| Pohľadová šírka so stĺpikom (2 kridla) | –                     | –                     | 91,8/111,8            |
| <b>Výhotovenie</b>                     |                       |                       |                       |
| Fixné                                  |                       | <b>x</b>              | <b>x</b>              |
| Otváracie a otváracie/sklpné           |                       |                       | <b>x</b>              |
| Sklpné                                 |                       |                       | <b>x</b>              |
| Posuvné okná                           |                       |                       |                       |
| Uzamykateľné dvere                     | <b>x</b>              | <b>x</b>              | <b>x</b>              |
| Posuvné dvere                          |                       |                       |                       |
| Dvere s prahom                         | <b>x</b>              | <b>x</b>              | <b>x</b>              |
| Von otváracie dvere                    |                       |                       |                       |
| <b>Tesnenie</b>                        |                       |                       |                       |
| Farba dorazového tesnenia zvonku       | bledo šedá/čierna     | čierna                |                       |
| <b>Priečky</b>                         |                       |                       |                       |
| Integrované                            | <b>x</b>              | <b>x</b>              |                       |
| Viditeľné                              | <b>x</b>              |                       |                       |
| <b>Viac info na strane</b>             |                       |                       |                       |
|  | 72                    | 73                    | 74                    |



|                                    |   |   |   |   |  |   |                                    |                                   |
|------------------------------------|---|---|---|---|--|---|------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Materiál</b>                    | hliník  | hliník  | hliník  | hliník  | hliník                                       | hliník  | drevo-hliník                       | drevo-hliník                      |
| <b>Dizajn</b>                      | zvnútra a zvonku plošne lícujujúci            | zvnútra a zvonku hranatý                      | zvnútra hranatý zvonku plošne lícujujúci      | zvnútra profilovaný zvonku hranatý            | zvnútra profilovaný zvonku hranatý           | zvnútra a zvonku profilovaný                  | zvnútra a zvonku plošne lícujujúci | zvnútra a zvonku hranatý          |
| <b>Tepelná izolácia</b> v W/(m²K)  | U <sub>b</sub> až do 0,75                     | U <sub>b</sub> až do 0,69                     | U <sub>b</sub> až do 0,87                     | U <sub>b</sub> až do 0,80                     | U <sub>b</sub> až do 0,95                    | U <sub>b</sub> až do 0,87                     | U <sub>b</sub> až do 0,55          | U <sub>b</sub> až do 0,67         |
| <b>Zvuková izolácia</b> v dB       | až do 35                                      | až do 34                                      | až do 30                                      | až do 32                                      | až do 38                                     | až do 40                                      | až do 34                           | až do 34                          |
| <b>Bezpečnosť</b>                  | až do RC 2                                    | až do RC 2                                    | až do RC 2                                    | až do RC 2                                    | až do RC 2                                   | až do RC 3                                    | až do RC 2                         | až do RC 2                        |
| <b>Uzamykanie</b>                  | viacbodové uzamykanie                         | viacbodové uzamykanie                         | viacbodové uzamykanie                         | viacbodové uzamykanie                         | viacbodové uzamykanie                        | viacbodové uzamykanie                         | viacbodové uzamykanie              | viacbodové uzamykanie             |
| <b>Stavebná hĺbka profilu</b> v mm | 93  | 93  | 93  | 93  | 93   | 93  | 121                                | 85                                |
| <b>Úroveň tesnenia</b>             | 3   | 3   | 3   | 3   | 3  | 3   | 3                                  | 3                                 |
| <b>Prah</b>                        | Prah s prerušeným tepelným mostom             | Prah s prerušeným tepelným mostom             | Prah s prerušeným tepelným mostom             | Prah s prerušeným tepelným mostom             | Prah s prerušeným tepelným mostom            | Prah s prerušeným tepelným mostom             | Prah s prerušeným tepelným mostom  | Prah s prerušeným tepelným mostom |
| <b>Izolácia</b>                    | 3-komorový profil rámu jadro z izolačnej peny | 3-komorový profil rámu jadro z izolačnej peny | 3-komorový profil rámu jadro z izolačnej peny | 3-komorový profil rámu jadro z izolačnej peny | 3-komorový profil rámu izolačné sklené jadro | 3-komorový profil rámu jadro z izolačnej peny | Izolácia termopenou                | Izolácia termopenou               |

# Národné a medzinárodné certifikáty potvrďujú vysokú kvalitu našich produktov.

Naše know-how Vám dáva istotu, že za Vaše peniaze dostanete najlepšie služby. Najmodernejšie výrobné zariadenia a najprísnejšie kontroly kvality Vám zabezpečujú kvalitu, ktorá stanovuje smer určujúce normy v celej Európe. Dokazuje to aj značka kvality nezávislého skúšobného inštitútu v celej Európe.



Rakúsky štátny znak

Austria-Gütezeichen  
(Rakúsko-značka kvality)

TÜV ISO 9001



TÜV ISO 14001



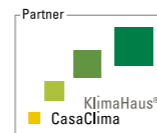
RAL-Gütezeichen (RAL-značka kvality)

Technische Universität Graz  
(Technická univerzita Graz)

Minergie®-Zertifikat

Österreichische Gesellschaft für  
Umweltsimulation  
(Rakúska spoločnosť pre  
simuláciu životného prostredia)Zertifikat für Produkte aus  
nachhaltiger Waldwirtschaft  
(Certifikát pre produkty z trvalo  
udržateľných obhospodarovávaných lesov)QUALITÄTS  
FENSTER  
MADE IN AUSTRIAEnergy Globe  
(Projekt Schiesthaus)

VinylPlus-Zertifikat



KlimaHaus-Zertifikat



red dot winner 2023

## IMPRESSUM

**Vydavateľ:** Internorm International GmbH, Ganglgutstraße 131, A-4050 Traun

**Fotos:** Studio Hoflehner, A-4600 Wels | studio46, A-4863 Seewalchen am Attersee | EOS Werbefotografie, A-4020 Linz

Bernhard Hörtnagl, A-6020 Innsbruck | Internorm International GmbH, A-4050 Traun

**Koncept a stvárnenie:** Internorm International GmbH, A-4050 Traun

**Druck:** Tlačiareň GUPRESS, Hattalova 10, 83103 Bratislava

Technické zmeny, chyby tlače a sadzby sú vyhradené.

Internorm International GmbH je licenčným partnerom-ARA: Naše licenčné číslo znie 4477.

## OBCHODNÁ POBOČKA

### **Internorm s.r.o.**

SK – 821 04 Bratislava · Galvaniho 15B

Tel.: +421 2 43 63 27 82

E-Mail: [office@internorm-okna.sk](mailto:office@internorm-okna.sk)

