

Plastové okná a dvere



realtherm

www.realtherm.sk



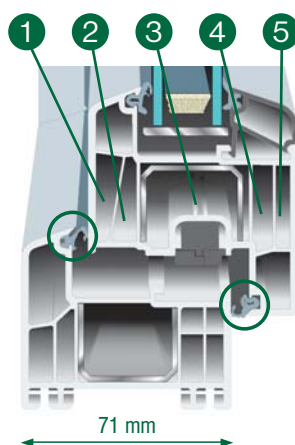
Získané **ZNALOSTI** a **SKÚSENOSTI** počas viac ako **10 ROKOV** pôsobenia,

KVALITNÉ materiály, široká paleta produktov

a neustála **INNOVÁCIA** je kľúčom ktomu,

aby ste dostali ten najlepší produkt pre vaše potreby a aj po mnohých rokoch ste mali pocit, že ste urobili najlepšie rozhodnutie tým, že ste si vybrali nás.





71 mm

5 komorový profilový systém
INOUSIC  IC Arcade



V základnom prevedení dvojsrstvé $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$,
v opcii trojsrstvé $U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ zasklenie



Sklo je zapustené 15 mm hlboko v krídlovom profile,
čo garantuje ochranu proti vytvoreniu pary
na spodnej časti skla.



$U_w = 0,95$ alebo $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}^*$



Dve obiehajúce tesnenia pre dokonalú izoláciu



Rovný 71mm a predsadený 78mm krídlový profil



Výhodný pomer ceny a kvality



 Kovanie Maco - Multimatic

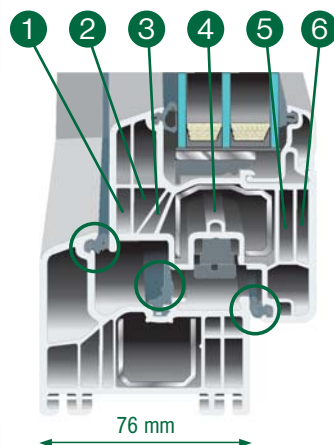


Dvojnásobne fixované zasklievacie lišty
zabezpečujú lepšiu ochranu proti násilnému
vlámaniu



1x bezpečnostný uzamykací bod - hříbkové
kovanie+ bezpečnostný protikus v ráme

* Hore uvedená hodnota je platná s 36 mm trojsklom
 $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ a s 24 mm dvojsklom $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
pri okne s rozmermi 1230 mm x 1480 mm



76 mm

6 komorový profilový systém INOUTIC IC Prestige



V základnom prevedení dvojskrvné $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, v opcii trojskrvné $U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ zasklenie



Sklo je zapustené 20 mm hlboko v krídlovom profile, čo garantuje ochranu proti vytvoreniu pary na spodnej časti skla



$U_w = 0,92$ alebo $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}^*$



Tri obiehajúce tesnenia pre maximálnu izoláciu



Medzi rámom a podparapetným profilom tesnenie bez príplatku



Rovný 76 mm a **predsadený** 84 mm krídlový profil



V ponuke aj s vonkajším hliníkovým krytom-aluclipom s neobmedzeným výberom farieb. **Ponúkame farebné okná so sivým a hnedým jadrom**



Kovanie Maco - Multimatic

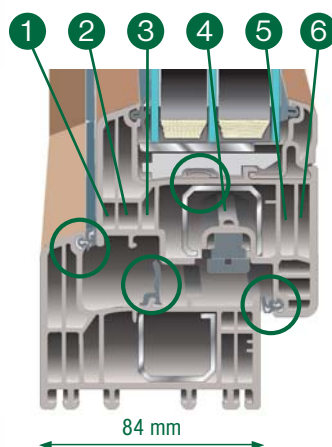


2x bezpečnostný uzamykací bod - hříbkové kovanie+ bezpečnostný protikus v ráme



Dvojnásobne fixované zasklievacie lišty zabezpečujú lepšiu ochranu proti násilnému vlámaniu

* Hore uvedená hodnota je platná pri zasklení s 38 mm trojsklom $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ a s 24 mm dvojsklom $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ pri okne s rozmermi 1230 mm x 1480 mm



84 mm

6 komorový profilový systém
INOUSIC  IC Eforte



V základnom prevedení trojvrstvové
Ug = 0,5 W/m²K zasklenie



Sklo je zapustené **20 mm** hlboko v krídlovom profile, čo garantuje ochranu proti vytvoreniu pary na spodnej časti skla



Uw = 0,72 W/m²K*



Tri obiehajúce tesnenia doplní plus jedno tesnenie pod sklom



Medzi rámom a podparapetným profilom **tesnenie bez príplatku**



Bezpečnostná kľučka **HOPPE** Secustic bez príplatku



V ponuke aj s vonkajším hliníkovým krytom – aluclipom s neobmedzeným výberom farieb.
Ponúkame farebné okná so sivým a hnedým jadrom



Vynikajúce riešenie **na pasívne domy**



 Kovanie Maco – Multimatic



3x bezpečnostný uzamykací bod+ bezpečnostný protikus v ráme



Dvojnásobne fixované zasklievacie lišty zabezpečujú lepšiu ochranu proti násilnému vlámaniu

* Hore uvedená hodnota je platná s 50 mm trojsklom
UG=0,5 W/m²K pri okne s rozmermi 1230 mm x 1480 mm



HOPPE 

HOPPE 



optimum

balance

evolution

71
mm

76
mm

84
mm

INOUTIC  IC

INOUTIC  IC

INOUTIC  IC

Profilový systém Inoutic Arcade

Profilový systém Inoutic Prestige

Profilový systém Inoutic Eforte

Hákovostrelkové
kovanie



Hákové kovanie



Strelkové kovanie



Trojjazýčkové
kovanie



Vchodové dvere z estetického hľadiska sú vizitkou domu, nakoľko hostia tu získajú prvé dojmy o našom domove. Dvere môžu byť rôzne, vyrobené z mnohých farebných odtieňov, vzoriek skla, z moderných alebo klasických okrasných výplní. Stačí si vybrať, záleží len na Vás.



Možnosť zasklenia od 24 mm do 50 mm



Univerzálny **19 mm** vysoký hliníkový **prah** s prerušeným tepelným mostom vyhovujúci na staré i nové budovy




Vysoká pevnosť vďaka zvárateľným rohovým výstuham a výstuham z uzavretých oceľových profilov, ktoré sú umiestnené tak v ráme ako aj v krídle



Dvojité epdm **gumové tesnenie**



 kovanie Protect



Vnútrotná, dvojnásobne fixovaná zasklievacia lišta **pre zvýšenú ochranu** proti násilnému vlámaniu



Pánty nastaviteľné v troch smeroch s **veľkou nosnosťou** a so zabezpečením proti vypáčeniu



Možnosť objednania v **40 farebných odtieňoch**

Okrem estetiky s ohľadom na funkčnosť a bezpečnosť ponúkame rôzne extra riešenia k dverám.

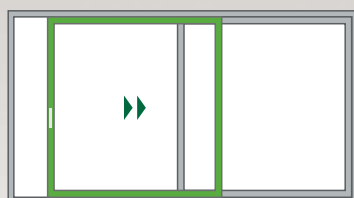


Svetlo podobne ako vzduch je nenahraditeľná súčasť života na zemi. Pri projektovaní nášho domu musíme venovať pozornosť tomu, aby čo najviac prenikol do interiéru. Na najväčšie zasklené plochy t.j. najviac svetla - máme rôzne riešenia.



Sklopno - posuvné terasové dvere - PSK

Dvere pozostávajú z jedného fixného okna a z jedného posuvného krídla. Po otočení kľučky sa krídlo vysunie z roviny a pomocou koľajnice sa posunie pred fixné okno. Posuvné krídlo sa môže aj vyklopiť.

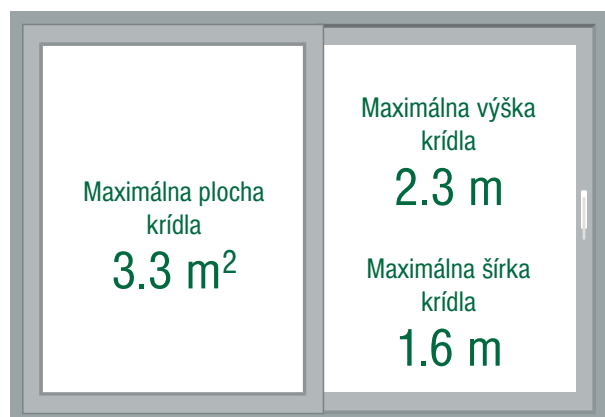


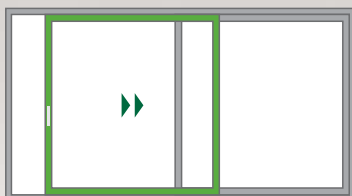
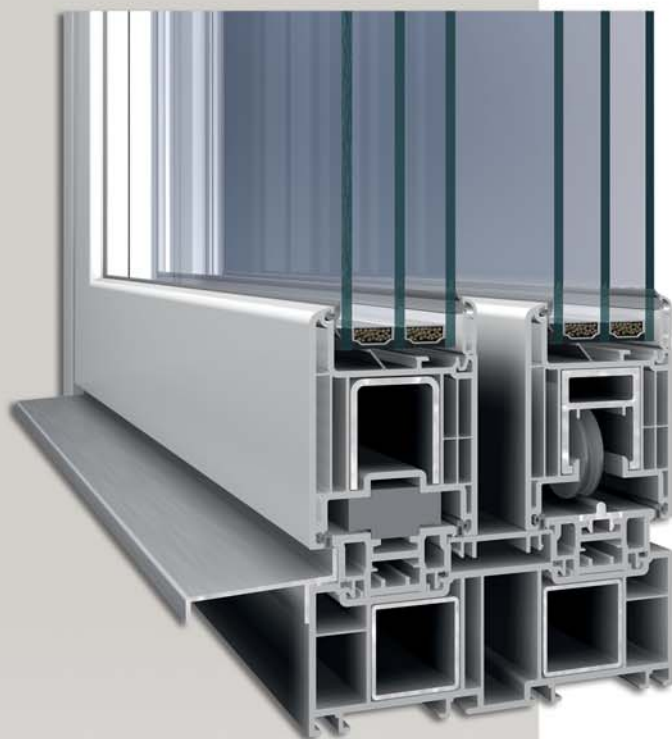
Hranica rozmerov
sklopno/posuvných
balkónových dverí




Harmonikové systémy

Pri harmonikových systémoch „harmonikový posuvný systém“ zabezpečuje otváracosť skoro celého otvoru. V závislosti od vyhotovenia, jednotlivé krídla môžeme rôznymi spôsobmi posúvať. V prechode nebráni fixné zasklenie, bočný panel alebo priečka.





76
mm

6 komorový zvdžižno - posuvný profilový systém INOUTIC  IC HST 76



Tesnenie s veľkou **efektívnosťou proti veľkému** vetru a dažďu



Vysoká pevnosť rámu a krídla vďaka silnej ocelevej výstuže.



Voliteľný aj s **52 mm** hrubým zasklením



Zvýšená ochrana proti vlámaniu (prídavná oceľová výstuha, dvojnásobne fixované zasklievacie lišty)



Dostupný vo všetkých **40 druhoch** farebných odtieňoch



$U_w = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}^*$



Krídla sa posúvajú vodorovne s **minimálnym úsilím**

maximálna
váha krídla
300 kg

maximálna
výška rámu
2.6 m

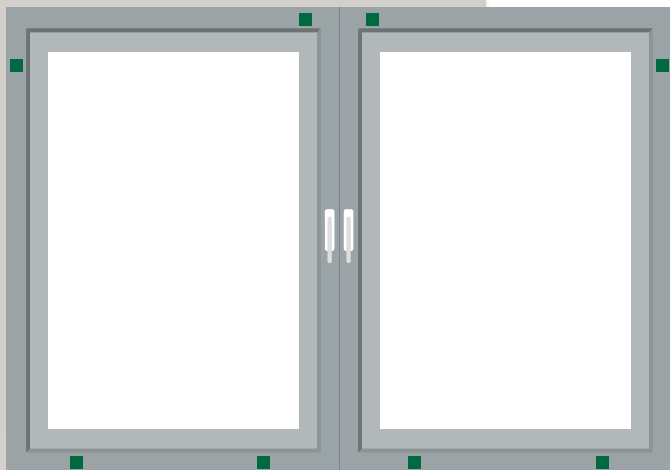
maximálna
šírka rámu
6.5 m

* Hore uvedená hodnota je platná pri zasklení s trojskлом $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ pri zostave s rozmermi 1480 mm x 2200 mm

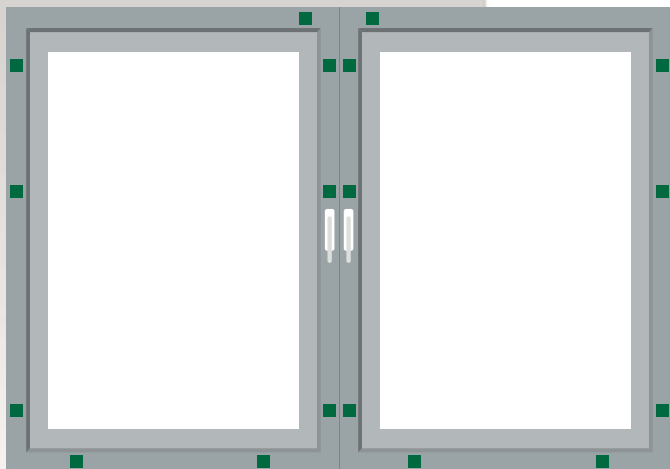


V záujme toho aby ste sa cítili bezpečne vo Vašom domove, k našim oknám ponúkame rôzne bezpečnostné riešenia. Najčastejšie pokusi vlámania sú cez okná a balkónové dvere, preto je obzvlášť dôležité aby jednotlivé okná technicky vyhovovali k podmienkam proti vlámaniu. Podľa európskej normy výplne otvorov sú zaradené do skupín RC.

Trieda RC1:



Trieda RC2:



◀ RC1 – Základná bezpečnosť proti vlámaniu s ľudskou silou.



Pri každom rohu okna bezpečnostný uzamykací bod + bezpečnostný protikus zavŕtaný do výstuhu rámu.



Kľučka odolná proti prevŕtnaniu



Zamykateľná alebo gombiková okenná kľučka

◀



Zabezpečenie okien je tak naprojektované, aby páchatel pomocou jednoduchého náradia, ako šrobovák, kliešte, pajser, zamknuté okno alebo dvere nevedel vypáčiť



Kľučka odolná proti prevŕtnaniu



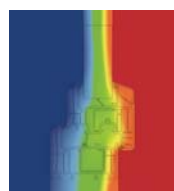
Zamykateľná alebo gombiková okenná kľučka



Bezpečnostné sklo, sklo a zasklievacie lišty vlepene



Zostava trojvrstvého skla



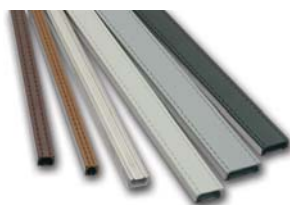
Low-E vrstva

Argon plynová náplň

Hliníkový dištančný rámik

Parozábrana

U_g: súčiniteľ prestupu tepla cez zostavu skla
U_f: súčiniteľ prestupu tepla cez plastový profil
U_w: súčiniteľ prestupu tepla cez celé okno



Teplno izolačné sklá: dvoj alebo trojvrstvé sklá so zvýšeným tepelným odporom s vrstvou Low-E, s plynovou náplňou Argon. Pomocou týchto skiel môžeme znížiť potrebu energie a zvýšiť komfort v byte. So znížením súčiniteľa prestupu tepla zvýšené náklady za tieto sklá sa vrátia za pár rokov a okrem toho zníži sa aj zaťaženie životného prostredia kvôli zníženiu emisií CO₂.



Solárne sklá: Solárne sklá zabraňujú alebo znížia zohrievanie interiéru od slnečného žiarenia bez toho aby nadmerne zabránili prenik svetla. Na klimatizáciu danej miestnosti je potrebné štyri krát viac energie ako na vykurovanie takej istej miestnosti. Kvôli tomu je dôležitá voľba vhodného skla, aby znížili sa náklady na klimatizovanie a aby zaťaženie životného prostredia bola čo najmenšia.



Bezpečnostné sklo: Laminované (lepené) sklo pozostáva z dvoch 3mm hrubých float skiel, medzi sklami sa nachádza vrstva špeciálnej fólie alebo vrstva špeciálnej umelej živice čo pri rozbití skla zabraňuje rozpadnutiu skla.

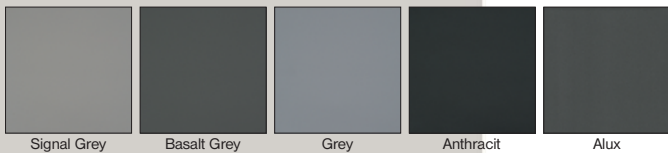


Sklá proti hluku: Zvukovú izoláciu skiel vieme zvýšiť s použitím hrubších skiel a s hrubšou vzduchovou medzerou alebo s špeciálnymi fóliami proti hluku.

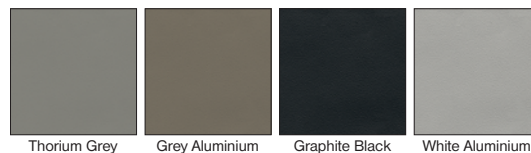
Použitím teplých dištančných rámkov tepelný odpor skiel sa zvýši a zarosenie na okrajoch skla sa zníži.



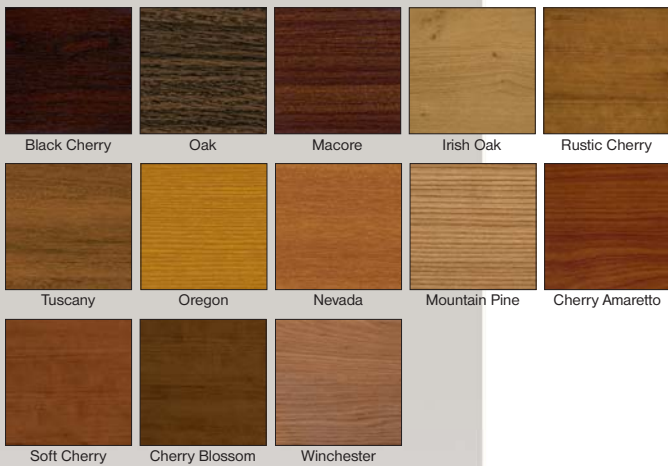
Módne farby



Architektonické farby



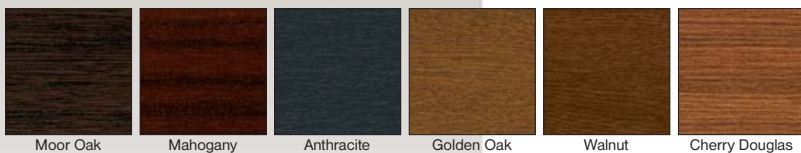
Tradičné farby



Netradičné farby



Klasické farby



Vzhľad okien a dverí **realtherm** neovplyvňujú len krátkodobé móдне trendy, skôr večný príklad: bohatý a harmonický farebný svet prírody.



Váš realtherm partner:

