

# Plastové okná a dvere



realtherm

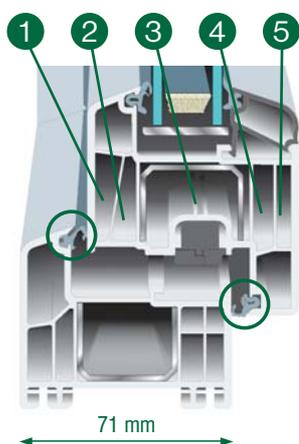
[www.realtherm.sk](http://www.realtherm.sk)



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.

Technické a iné informácie obsiahnuté v katalógu sú určené pre informačné účely. Spoločnosť Realtherm si vyhradzuje právo na zmenu technického obsahu a nezodpovedá za chyby tlače.





71 mm

5 komorový profilový systém  
INOOUTIC  IC Arcade



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



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



$U_w = 0,96$  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

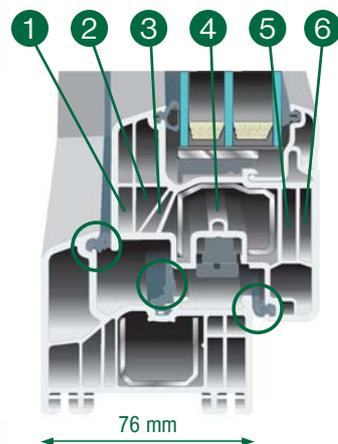


Dvojnásobne fixované zasklievacie lišty  
zabezpečujú lepšiu ochranu proti násilnému  
vlámaniu



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 dvojskrstvé **U<sub>g</sub>=1,0 W/m<sup>2</sup>K**, v opcii trojskrstvé **U<sub>g</sub>=0,6 W/m<sup>2</sup>K** zasklenie



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



**U<sub>w</sub> = 0,88** alebo **1,1 W/m<sup>2</sup>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



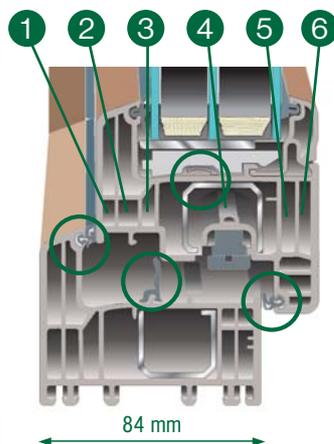
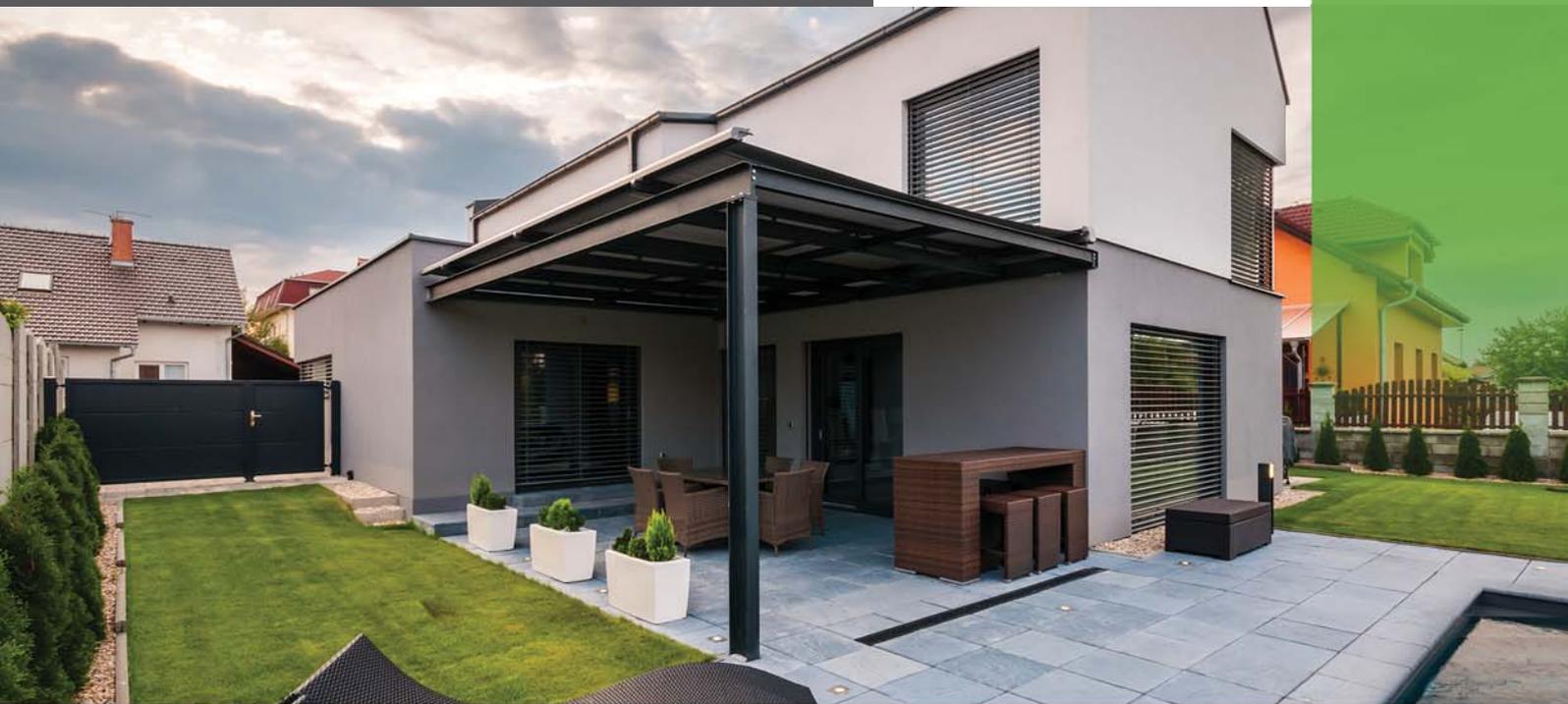
**2x bezpečnostný** uzamykací bod - hříbkové kovanie+ bezpečnostný protikus v ráme



Dvojnásobne fixované zasklievacie lišty zabezpečujú lepšiu ochranu proti násilnému vlámaniu

**A<sup>+</sup>**

\* Hore uvedená hodnota je platná pri zasklení s 38 mm trojskлом U<sub>g</sub> = 0,6 W/m<sup>2</sup>K a s 42 mm dvojskлом U<sub>g</sub> = 1,0 W/m<sup>2</sup>K pri okne s rozmermi 1230 mm x 1480 mm



84 mm

6 komorový profilový systém  
INOUSIC  IC Eforte



Trojvrstvové 50 mm  
**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 = 0,74 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

INOUSIC  IC

INOUSIC  IC

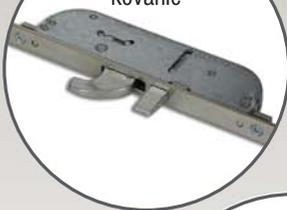
INOUSIC  IC

Profilový systém Inoutic Arcade

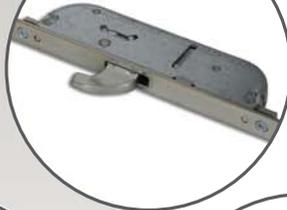
Profilový systém Inoutic Prestige

Profilový systém Inoutic Eforte

Hákovostrelkové  
kovanie



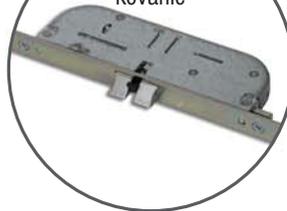
Hákové kovanie



Strelkové kovanie



Trojzajčkové  
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 zvarateľným 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.

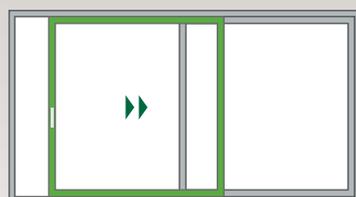


Svetlo podobne ako vzduch je nenahraditeľná súčasť života na zemi. Pri projektovaní nášho domu musíme venovať pozornosť tomu, aby čo najviac prenikol do interiéru. Na najväčšie zasklené plochy t.j. najviac svetla - máme rôzne riešenia.

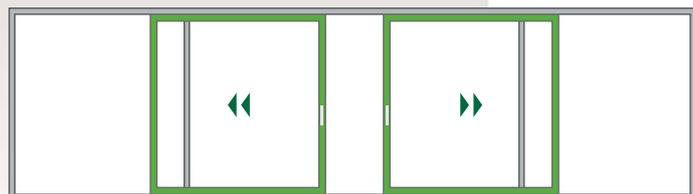


### Sklopno - posuvné terasové dvere - PSK

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.



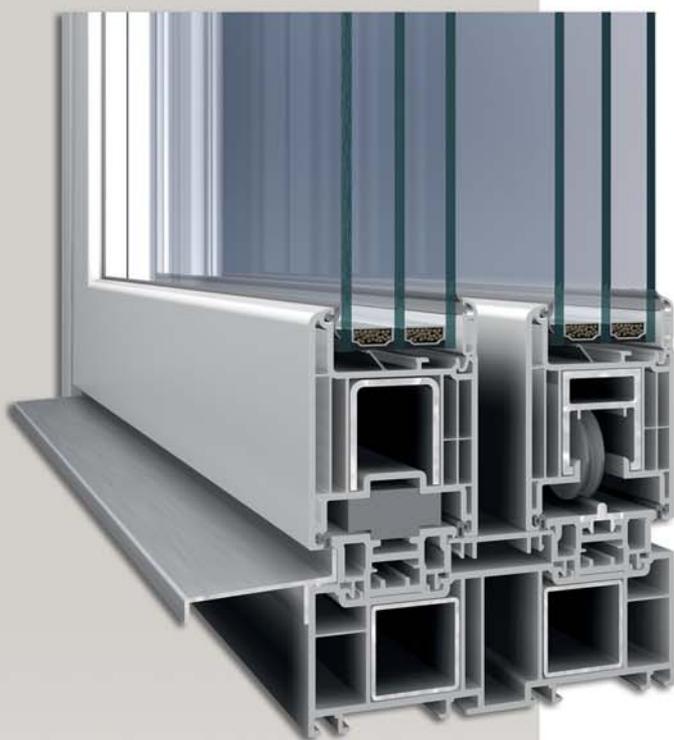
Hranica rozmerov  
sklopno/posuvných  
balkónových dverí



### 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 zvislý – 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



**Ud = 0,74 W/m<sup>2</sup>K\***



Krídla sa posúvajú vodorovne s **minimálnym úsilím**

maximálna  
váha krídla  
**400 kg**

maximálna  
výška rámu  
**2.6 m**

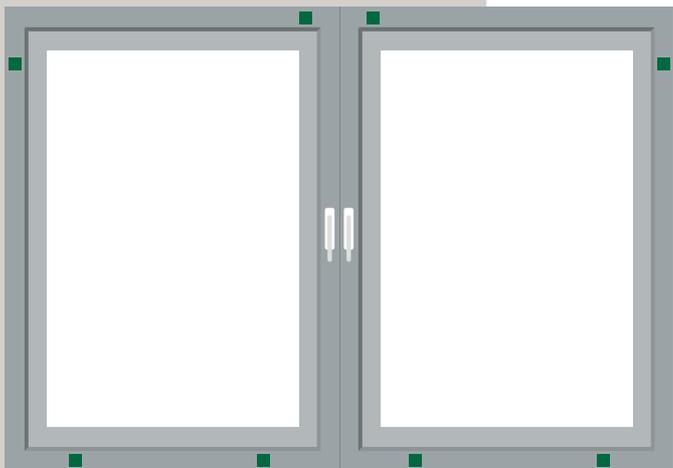
maximálna  
šírka rámu  
**6.5 m**

\* Hore uvedená hodnota je platná pri zasklení s trojsklom Ug=0,5 W/m<sup>2</sup>K pri zostave s rozmermi 4500 mm x 2500 mm

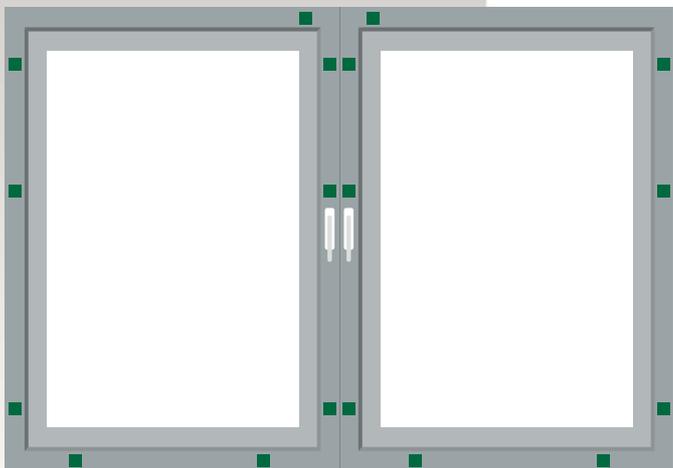


V záujme toho aby ste sa cítili bezpečne vo Vašom domove, k našim oknám ponúkame rôzne bezpečnostné riešenia. Najčastejšie pokusi vlámania sú cez okná a balkónové dvere, preto je obzvlášť dôležité aby jednotlivé okná technicky vyhovovali k podmienkám proti vlámaniu. Podľa európskej normy výplne otvorov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



Kľučka odolná proti prevrtaniu



Zamykateľná alebo gombíková okenná kľučka

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



Zvýšené množstvo bezpečnostných bodov oproti RC1 - protikusy sú našrobované do výstupy rámu



Kľučka odolná proti prevrtaniu



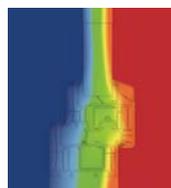
Zamykateľná alebo gombíková okenná kľučka



Bezpečnostné sklo, sklo a zasklievacie lišty vlepené



## Zostava trojvrstvového skla



Low-E vrstva

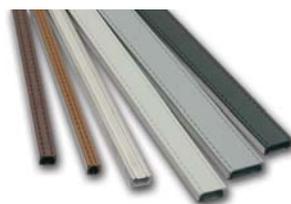
Argon plynová náplň

Hliníkový dištančný rámik

Parozábrana



**U<sub>g</sub>**: súčiniteľ prestupu tepla cez zostavu skla  
**U<sub>f</sub>**: súčiniteľ prestupu tepla cez plastový profil  
**U<sub>w</sub>**: súčiniteľ prestupu tepla cez celé okno



**Teplno izolačné sklo:** dvoj alebo trojvrstvové sklo 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 CO<sub>2</sub>.



**Solárne sklo:** Solárne sklo zabraňuje alebo znižia 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 rozpadnutie skla.



**Sklo 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 rámikov tepelný odpor skiel sa zvýši a zarosenie na okrajoch skla sa zníži.



Módne farby



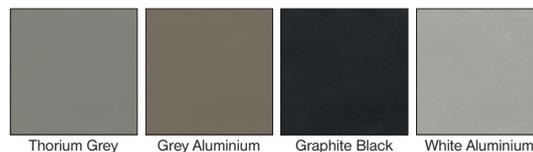
Tradičné farby



Klasické farby



Architektonické farby



Netradičné farby



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



Váš realtherm partner:

