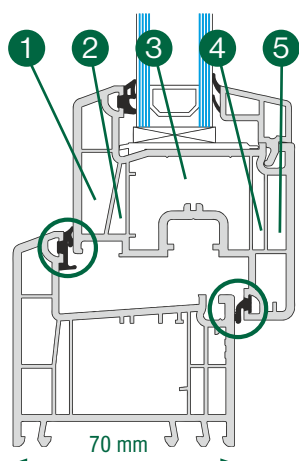






 **REHAU**



**70 mm**

5 komorový  **REHAU**  
Eurodesign profilový systém



**Zasklenie**

Štandardne dvojvrstvové  $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$  24 mm,  
voliteľne trojvrstvové  $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$  36 mm



**Sklo** je v profile krídla umiestnené v hĺbke **15 mm**,  
čo zaručuje ochranu pred rosením



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



**Dve** celoobvodové **tesnenia** pre dokonalé utesnenie




**Rovný** profil krídla 70 mm



Výhodný pomer **ceny a úžitkovej hodnoty**



 Systém kovania Multi-Matic

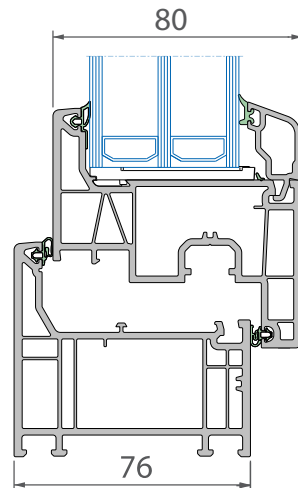


**1x bezpečnostný kolík**, bezpečnostný protikus

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



**deceuninck**



1x



**76 mm**

**5** komorový **deceuninck**  
Vision profilový systém



**Zasklenie**

Štandardne dvojvrstvové  $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$  24 mm,  
voliteľne trojvrstvové  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  48 mm



**Sklo** je v profile krídla umiestnené v hĺbke **15 mm**,  
čo zaručuje ochranu pred rosením



**$U_w = 0,78$  alebo  $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}^*$**



**Dve** celoobvodové **tesnenia** pre dokonalé utesnenie



**Rovný** profil krídla 80 mm



Výhodný pomer **ceny a úžitkovej hodnoty**



**Multi-Matic** Systém kovania Multi-Matic



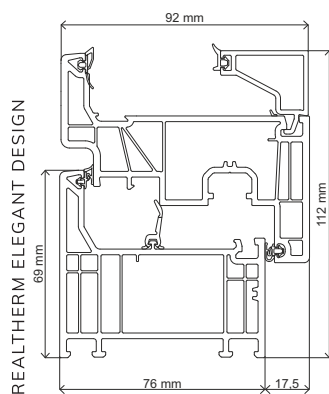
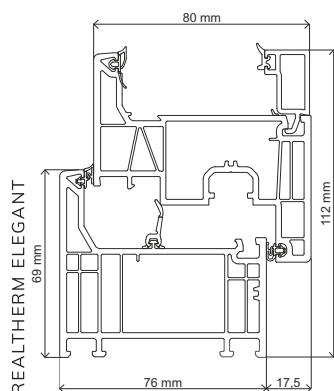
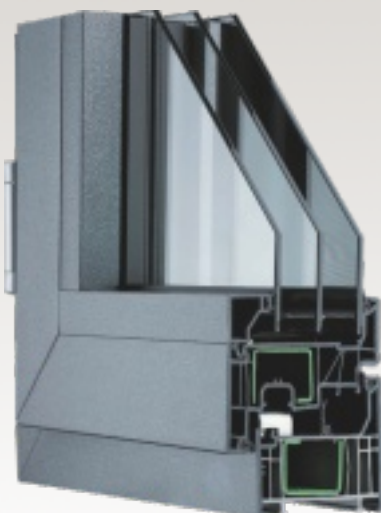
**1x bezpečnostný kolík,**  
prijímač bezpečnostného zámku

\* Hore uvedená hodnota je platná s 48 mm trojsklom  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  s teplým dištančným rámikom a s 24 mm dvojsklom  $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$  pri okne s rozmermi 1230 mm x 1480 mm





deceuninck



2x



76 mm

6 komorový **deceuninck** Elegant profilový systém



**Zasklenie**

Štandardne dvojrstvové  $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$  24 mm, voliteľne trojrstvové  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  48 mm



Sklo je v profile krídla umiestnené v hĺbke **20 mm**, čo zaručuje ochranu pred rosením



$U_w = 0,73$  alebo  $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}^*$



Tri celoobvodové **tesnenia** pre dokonalé utesnenie



**Plus tesnenie** v spojení okenného rámu a podparapetného profilu



**Rovný profil** krídla 80 mm alebo predsadený profil krídla 92 mm



-Je k dispozícii aj s vonkajším hliníkovým krytom, ktorý ponúka neobmedzený výber farieb, a **možno ho objednať aj so sivým jadrom**



-Je možné použiť aj pre **pasívne domy**

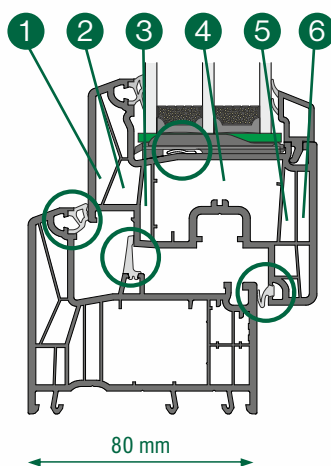


**mdcb** Systém kovania Multi-Matic



**2x bezpečnostný kolík**, bezpečnostný protikus

\* Hore uvedená hodnota je platná s 48 mm trojsklom  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$  s teplým dištančným rámkom a s 24 mm dvojsklom  $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$  pri okne s rozmermi 1230 mm x 1480 mm



80 mm

6 komorový REHAU Synego profilový systém



**Zasklenie**

Štandardne dvojvrstvové  $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$  24 mm, voliteľne trojvrstvové  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  48 mm



Sklo je v profile krídla umiestnené v hĺbke 17 mm, čo zaručuje ochranu pred rosením



**Uw až  $0,76 \text{ W/m}^2\text{K}^*$**



Tri tesnenia sú doplnené o ďalšie v drážke zasklenia



Plus tesnenie v spojení okenného rámu a podparapetného profilu



HOPPE - secustik kľučky v cene



- Je k dispozícii aj s vonkajším hliníkovým krytom, ktorý ponúka neobmedzený výber farieb, a možno ho objednať aj so sivým jadrom



-Je možné použiť aj pre pasívne domy



System kovania Multi-Matic



3x bezpečnostný kolík, bezpečnostný protikus

\* Hore uvedená hodnota je platná s 48 mm trojsklom  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  s teplým diaľančným rámkom pri okne s rozmermi 1230 mm x 1480 mm





eurodesign

70  
mm



profilový systém Eurodesign



vision/elegant\*

76  
mm



profilový systém Vision/Elegant



rehau synego

80  
mm



profilový systém Synego

**HOPPE** 

Vchodové dvere z estetického hľadiska sú vizitkou nášho domu, pretože naši hostia získavajú prvé dojmy z nášho domova. Vzhľad dverí môže byť rôznorodý, vybrať si môžete z moderných i tradičných výplní dverí v mnohých rôznych farbách a preskleniach, ale je možné vyrobiť aj jedinečné krídlové dvere podľa vlastných predstáv.



Zasklenie: od 24 mm do 48 mm



Univerzálny hliníkový **prah** vysoký **19 mm** pre staré a nové budovy s prerušeným tepelným mostom



**Vysoká torzná tuhosť** vďaka pozinkovanej uzavretej časti umiestnenej v puzdre dverí respektíve profile krídla



Dvojité epdm **gumové tesnenie**



**Systém Kovania:**  **protect**



Nastaviteľné v troch dimenziách, **pánty odolné**, trojrozmerné nastaviteľné pánty dverí s ochranou proti zdvihnutiu



Dostupné v **40 rôznych farbách**



modul  
oceľové háky-čapy



modul  
oceľové háky



modul  
oceľové čapy



trojjazýčkový  
modul



Okrem estetiky ponúkame pre naše dvere aj množstvo extra riešení pre zvýšenie bezpečnosti so zreteľom na funkčnosť.

\* V prípade profilu Vision : k.č. rámu 7507 , k.č. krídla 5115  
V prípade profilu Elegant : k.č. rámu 5107, k.č. krídla 5155



Slné svetlo, podobne ako kyslík, je nevyhnutnou podmienkou života na zemi. Pri projektovaní nášho domova musíme dbať najmä na to, aby sa ho čo najviac dostalo do interiéru. Ponúkame vám rôzne riešenia na zabezpečenie tých najväčších sklenených plôch a tým aj najväčšieho svetla.



### Balkónové dvere s posuvným systémom

Dvere sa skladajú z pevného prvku a posuvného krídla. Posuvné krídlo sa zdvihne z roviny otáčaním kľučky a dá sa zasunúť pred pevné krídlo v kolajnicovom systéme inštalovanom na ráme. Možno objednať v prevedení posuvno-sklopné a posuvné. Posuvné krídla sa dajú v posuvno-sklopnej verzii sklopiť aj samostatne.

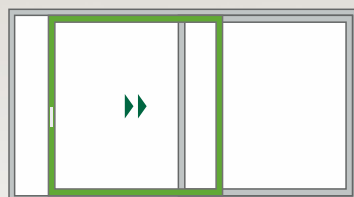


schéma A

veľkostný limit  
posuvno-sklopných  
balkónových dverí

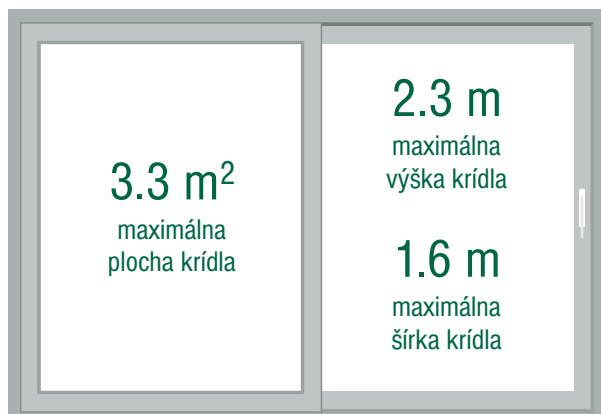


schéma C



### Harmonikové systémy

V harmonikových systémoch "harmonikový posuvný systém" zabezpečuje otvorenie takmer celej plochy otvoru. V závislosti od verzie prevedenia je možné jednotlivé krídla zasúvať rôznymi spôsobmi. Priechodu nebránia pevné zasklenia, bočné prvky ani deliace priečky.



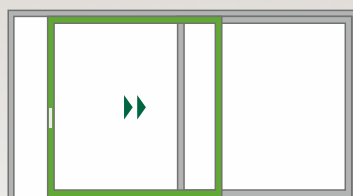
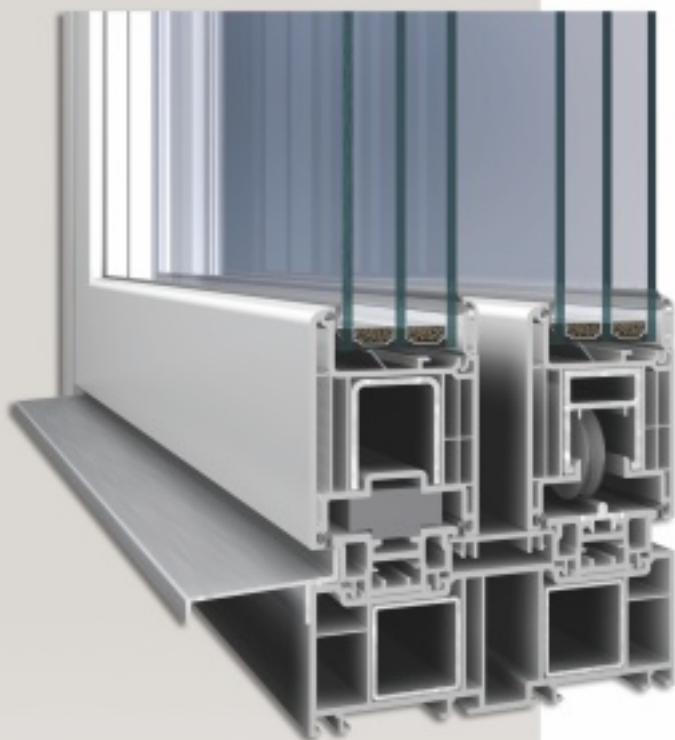


schéma A

Veľkostný limit  
zdvižno-posuvných  
dverí



schéma C

76  
mm

6 komorový **deceuninck**  
HST 76 zdvižno-posuvný systém



**Vysoká účinnosť tesnenia** proti silnému vetru a dažďu



Rám a krídlo sú vystužené oceľou, vďaka tomu je **stabilita veľká**



Možno vybrať so zasklením do hrúbky **52 mm**



**Zvýšená ochrana proti vlámaniu** (dodatočná oceľová výstuž, dvojitá pevná sklenená lamela)



Dostupné vo všetkých **40 odteňoch**



**Ud = 0,74 W/m²K** alebo **1,1 W/m²K\***



Krídla sa dajú horizontálne posúvať s **minimálnym úsilím**

**400 kg**  
maximálna  
váha krídla

**2.6 m**  
maximálna  
výška rámu

**6.5 m**  
maximálna  
šírka rámu

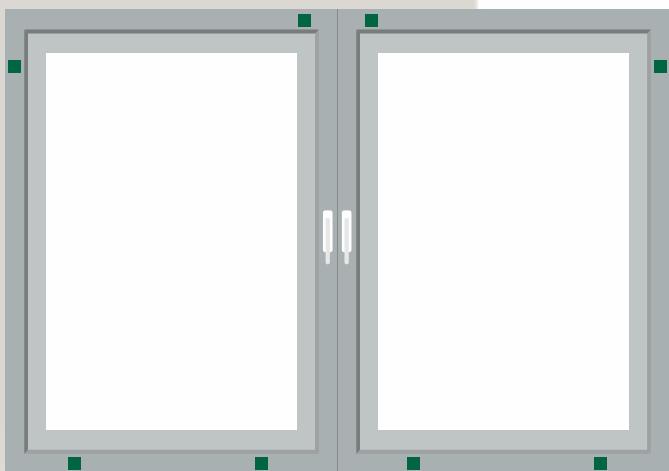
\* Hore uvedená hodnota je platná pri trojvrstvovom zasklení 52 mm a Ug = 0,5 W/m²K a pri dvojvrstvovom zasklení 24 mm a Ug = 1,0 W/m²K. Platí pre konštrukciu s rozmermi 4500 mm x 2500 mm



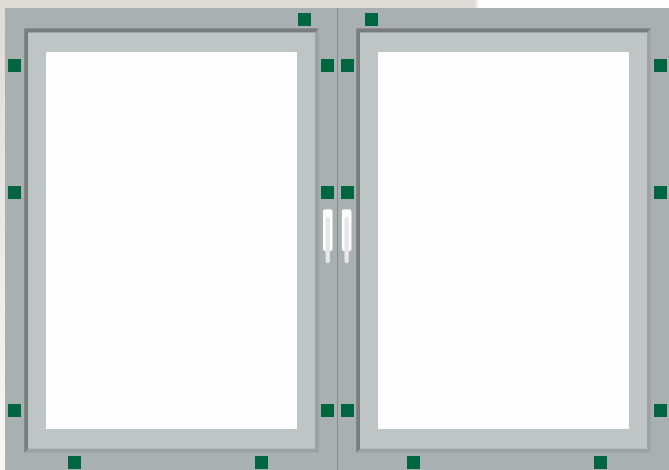


Aby ste sa vo svojom dome cítili bezpečne a mohli cestovať s kľudom, ponúkame rôzne vylepšené bezpečnostné riešenia pre naše okná. Väčšina pokusov o vlámanie prebieha cez okná a balkónové dvere, preto je obzvlášť dôležité, aby každé okno technicky spĺňalo požiadavky na ochranu proti vlámaniu. Dvere a okná sú podľa európskej normy zaradené do tried odolnosti „RC“.

### Trieda odolnosti RC1:



### Trieda odolnosti RC2:



◀ Základná ochrana proti pokusom o vniknutie fyzickou silou (kopnutie, úderý pásťou a pod.).



Bezpečnostné kovanie na každom rohu



Ochranný štít na kľučke proti odvrtnutiu



Uzamykateľná alebo tlačidlová okenná kľučka

◀ Ochrana okien je navrhnutá tak, aby páchatel' nemohol vypáčiť zatvorené a uzamknuté okno pomocou jednoduchých nástrojov ako sú skrutkovače, kliešte, páčidlá.



Plus bezpečnostné body, protikusy sú zaskrutkované do výstuže rámu



Ochranný štít na kľučke proti odvrtnutiu



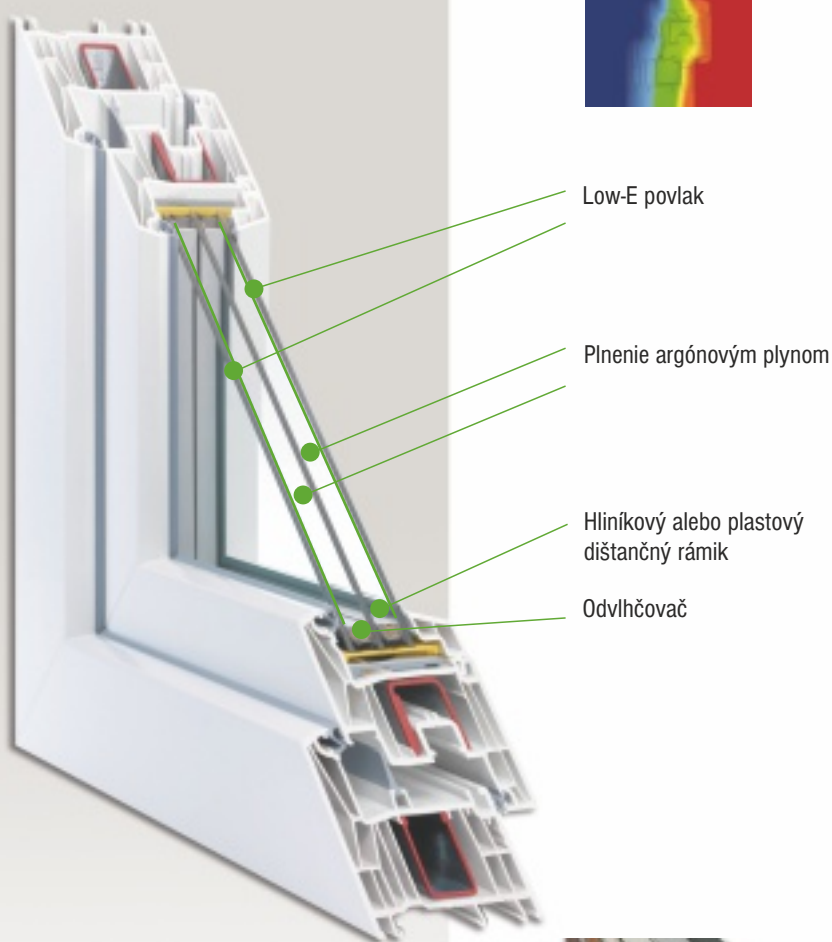
Uzamykateľná alebo tlačidlová okenná kľučka



Bezpečnostné sklo, lamely sklenenej konštrukcie a upínacie lamely skla vlepené



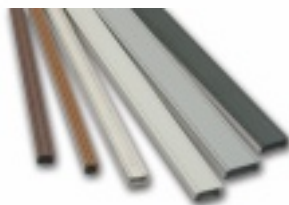
### Konštrukcia trojvrstvého skla



**U<sub>g</sub>**: súčiniteľ prestupu tepla sklenenej konštrukcie

**U<sub>f</sub>**: súčiniteľ prestupu tepla plastového profilu

**U<sub>w</sub>**: súčiniteľ prestupu tepla celého okna



**Tepelné ochranné sklo:** Dvojvrstvé alebo trojvrstvé sklenené konštrukcie s argónovým plynom s povlakom Low-E, ktoré poskytujú zvýšenú tepelnú ochranu, možno ušetriť energiu a zlepšiť pohodlie obytného priestoru odstránením pocitu chladu v blízkosti sklenených povrchov. So znížením súčiniteľa prestupu tepla sa dodatočné investičné náklady vrátia v priebehu niekoľkých rokov a navyše je možné zmierniť znečistenie životného prostredia znížením emisií CO<sub>2</sub>.



**Ochranné sklo proti slnku:** Sklenené konštrukcie, ktoré poskytujú ochranu pred slnkom, zabraňujú alebo obmedzujú nadmerné zahrievanie interiéru slnečným žiarením, bez výrazného zníženia priepustnosti svetla. Energia spotrebovaná na klimatizáciu daného vzdušného priestoru môže byť až štyrikrát väčšia ako energia použitá na vykúrenie toho istého vzdušného priestoru, preto je dôležité zvoliť vhodnú ochranu pred slnkom, aby sme zvýšili nákladovú efektívnosť a chránili naše životné prostredie.



**Bezpečnostné sklo:** Laminované (lepené) sklo sa skladá z dvoch vrstiev float skla s hrúbkou 3 mm, medzi ktorými je umiestnená vrstva špeciálnej fólie alebo živice, ktorá zabraňuje rozpadnutiu tabule skla v prípade rozbitia skla a poskytuje ochranu proti ostrým skleneným črepinám.



**Zvukotesné sklá:** Zvukotesnosť skla je možné zvýšiť použitím skla s rôznou hrúbkou (hrubšie sklo zo strany zaťaženia), zväčšením hrúbky vzduchovej medzery alebo použitím špeciálnej zvukotesnej fólie.





Pomocou plastového dištančného rámika možno zvýšiť hodnotu tepelnej izolácie a znížiť kondenzáciu na okrajoch skla.



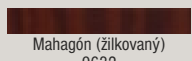
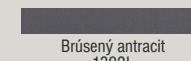
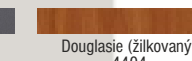



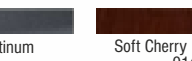


## eurodesign / syngo vzorky farieb

### Základné farby (1 a 2-stranné)

			
Antracit 4443	Zlatý dub (žilkovaný) 7512	Orech (žilkovaný) 225L	Dub močiarny 2 (žilkovaný) 4914

### Extra farby (1 a 2-stranné)

						
Hladká antracitová 930L	Čadič sivá (žilkovaný) 134L	Tmavo červená (žilkovaný) 9792	Oregon (žilkovaný) 7275	Vínová červená (žilkovaný) 7470	Siena PR (Rosso) 1047L	Sheffield sivý Dub 1657L
Hnedá (žilkovaný) 9631	Hladká čadičovo šedá 1147L	Svetlý dub 1 (žilkovaný) 9910	Quartz sivá (žilkovaný) 1014L	Biela (žilkovaný) 9734	Siena PN (Noce) 1048L	Sheffield világos tölgy 1562L
Dub tmavý 1 (žilkovaný) 9638	Borovica (žilkovaný) 7396	Žltá (zrno) 9758	Červená (žilkovaný) 9754	Winchester XA 1208L	Alux Antracitová 1641L	Čierna (žilkovaný) 1950L
Alux DB 703 1642L	Čierna čerešňa (žilkovaný) 168L	Zlatý buk (žilkovaný) 912L	Rustik Čerešňa 1472L	Achát sivý (žilkovaný) 5855	Alux biely hliník 1646L	Nočná čierna matná 1980L
Tmavozelená (žilkovaný) 9773	Brilantná modrá (žilkovaný) 4683	Hladká šedá 1059L	Hladká bridlicová šedá 1233L	Hladká kremeň sivá 926L	Alux sivá hliník 1639L	Antracitová matná 2005L
Sivá (žilkovaný) 9922	Cherry Blossom 1471L	Svetlošedá (žilkovaný) 7666	Hladká signál sivá 459L	Bridlicová šedá (žilkovaný) 1062L	Alux kamenná sivá 1637L	Turner Oak malt 2031L
Brúsený hliník 1049L	Krémovo biela (žilkovaný) 4444	Macore (žilkovaný) 1061L	Oceľovo modrá (žilkovaný) 4681	Čokoládovo hnedá (žilkovaný) 012L	Írsky dub (žilkovaný) 913L	Írsky dub (žilkovaný) 2038L
					Machovo zelená (žilkovaná) 4925	Sheffield Oak concrete 2039L

## Vzorky farieb elegant

### Základné farby (1 a 2-stranné)

			
Grey REF. 004	Stripe douglas REF. 402	Grey cedar REF. 143	Quarz grey REF. 068
Wooden turner oak matt REF. 047	Fir green REF. 006	Signal grey smooth REF. 625	Winchester REF. 109
Crystal white REF. 100	Anthracite grey smooth REF. 048	Basalt grey REF. 667	Macore REF. 144
Silver REF. 139	Anthracite grey matt REF. 103	Chocolate brown REF. 008	Basalt grey REF. 628

### Vzorky farieb Extra farby (1 a 2-stranné)

	
Anthracite grey stylo REF. 686	Irish oak REF. 145
Black brown REF. 012	Grey smooth REF. 651
Wine red REF. 076	Graphite black stylo REF. 690
Concrete grey REF. 114	Warm white REF. 019

### Vzorky farieb Titánium (1 a 2-stranné)

			
Steel blue REF. 079	Sheffield light oak REF. 694	Alux grey aluminium REF. 184	Cream REF. 096
Pyrite REF. 116	Graphit black matt REF. 043	Cherry amaretto REF. 656	Bronze REF. 138
Rustic cherry REF. 146	Monument green REF. 085	Light grey REF. 907	White matt REF. 358
Alux DB 703 REF. 653	Slate grey smooth REF. 122	Umbra grey matt REF. 044	Noce sorrento balsamico REF. 663

## SP i, SP i+

Systém vyvinutý na výrobu okien, dverí a portálov s pokročilými tepelnoizolačnými vlastnosťami.  
Dostupné verzie:

- **SP i**
- **SP i+**

Použitím doplnkových izolácií i a i+ (medzi tepelnoizolačnými stĺpkami a použitím doplnkových vložiek vložených okolo skla) možno zlepšiť prierezový faktor prestupu tepla dverí a okien až o 0,2 - 0,5 W/m<sup>2</sup>K

Konštrukcie vyrobené pomocou systémov SP i a SP i+ vychádzajú z konštrukčných riešení osvedčeného, široko použiteľného a vysoko ceneného systému SUPERIAL.

## SP SU

Systém bez tepelných mostov SP SU sa odporúča na výrobu skrytých krídlových okien z exteriéru. Účelovo navrhnutý profil rámu pojme krídlo v celej jeho hĺbke. Systém skrytých krídiel preferujú architekti navrhujúci hliníkovo-sklenené dvere a okná, pretože umožňuje okná „skryť“ na fasáde.

## SP OUT (Superial Outward)

Systém vyvinutý na výrobu von výklopných alebo von otvárateľných okien. Vnútorňa rovina krídla a rámu okien SUPERIAL OUT sa licuje. Okenné krídlo otvára do exteriéru umožňuje plné využitie vnútorného priestoru budovy.  
Dostupné verzie:

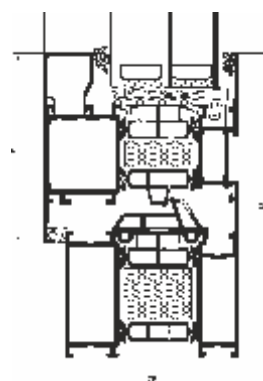
- **SP OUT i** – medzi sklo a profil sa po obvode sklenenej tabule vkladá prídavná vložka.
- **SP OUT i+** – prídavná vložka je umiestnená aj medzi tepelnoizolačnými stĺpkami.

## SP 800

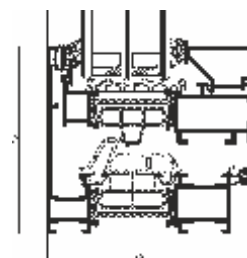
Trojkomorový systém vyvinutý na výrobu dverí s vysokými tepelnoizolačnými vlastnosťami.  
Dostupné verzie:

- **SP 800 i**
- **SP 800 i+**

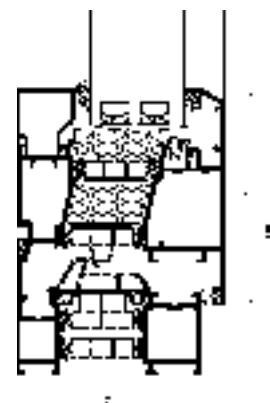
Použitím doplnkových izolácií i a i+ (medzi tepelnoizolačnými stĺpkami a použitím doplnkových vložiek vložených okolo skla) možno zlepšiť prierezový faktor prestupu tepla dverí a okien až o 0,2 - 0,5 W/m<sup>2</sup>K



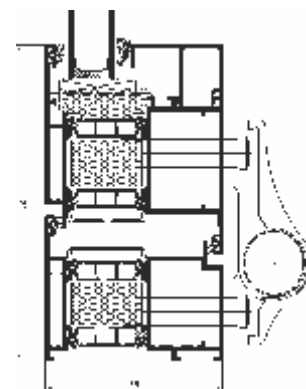
SP i+ Rez okna



SP SU i Rez okna



SP OUT i+ Rez okna



SP 800 i+ Rez dverí



# SUPERIAL

SP i, SP i+, SP SU, SP OUT, SP 800 i+

## TECHNICKÉ ÚDAJE

SYSTÉM	MATERIÁL	HR. RÁMU	HR. KRÍDLA	HR. ZASKLENIA*	TYP OKNA	TYP DVERÍ
<b>SP</b> Superial okenný systém	hliník / polyamid	75 mm	84 mm	14-61 mm	jednokridlové, dvojkridlové, otváranie von, otváranie dovnútra	
<b>SP i+</b> Superial i+ okenný systém	hliník / polyamid	75 mm	84 mm	14-61 mm	jednokridlové, dvojkridlové, otváranie von, otváranie dovnútra	
<b>SP OUT</b> Superial Outward okenný systém	hliník / polyamid	75 mm	84mm	max 50 mm	otváranie von	
<b>SP SU</b> Superial SU okenný systém	hliník / polyamid	75 mm	78 mm	14-51 mm	skryté kridlo	
<b>SP 800</b> Superial 800 dverný systém	hliník / polyamid	75 mm	75 mm	14-61 mm		jednokridlové, dvojkridlové, otváranie von, otváranie dovnútra, osadené v únikovej ceste
<b>SP 800 i+</b> Superial 800 i+ dverný systém	hliník / polyamid	75 mm	75 mm	14-61 mm		jednokridlové, dvojkridlové, otváranie von, otváranie dovnútra, osadené v únikovej ceste

\* V prípade tepelnoizolačných skiel je potrebné použiť minimálne 12mm dištančný rámik!

## VÝKON

SYSTÉM	SÚČINITEL PŘENOSU TEPLA $U_1$ **	Priepustnosť vzduchu	Odolnosť proti vetru	Vodotesnosť
<b>SP</b>	$U_1 \geq 1,41 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class CS/B5; EN 12210	Class E1950; EN 12208
<b>SP i+</b>	$U_1 \geq 1,08 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class CS/B5; EN 12210	Class E1950; EN 12208
<b>SP OUT</b>	$U_1 \geq 1,65 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class CS/B5; EN 12210	Class E900; EN 12208
<b>SP OUT i+</b>	$U_1 \geq 1,41 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class CS/B5; EN 12210	Class 900; EN 12208
<b>SP SU</b>	$U_1 \geq 1,48 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class CS/B5; EN 12210	Class 900; EN 12208
<b>SP SU i</b>	$U_1 \geq 1,12 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class CS/B5; EN 12210	Class E900; EN 12208
<b>SP 800</b>	$U_1 \geq 1,61 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class CE 2400; EN 12210	Class 8A; EN 12208
<b>SP 800 i+</b>	$U_1 \geq 1,36 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class CE 2400; EN 12210	Class 8A; EN 12208

\*\* Súčiniteľ prestupu tepla závisí od zloženia profilu a hrúbky výplne

- Koeficient  $U_1$  určuje prestup tepla profilu. Čím je hodnota nižšia, tým je tepelnoizolačná schopnosť profilu lepšia.
- Účelom testu priepustnosti vzduchu je určiť, koľko vzduchu prepustia zatvorené dvere a okno pri špecifikovanom tlakovom rozdiel.
- Odolnosť proti vetru je mierou tuhosti profilu. Skúška sa vykonáva s rastúcimi tlakovými rozdielmi produkovanými na vonkajšom a vnútornom povrchu okna, čím sa simuluje tlak vetra resp. sací efekt. Podľa súčasných noriem rozlišujeme 5 tried odolnosti proti vetru (od 1 do 5) a tri prípustné triedy deformácie (A, B, C). Vyššia trieda označuje vyšší stupeň odolnosti proti vetru.
- Vodotesnosť je miera odolnosti proti dažďovej vode, počas skúšky sa tlakový rozdiel na vonkajšom a vnútornom povrchu okna zvyšuje, až kým neprepustí naň nanesenú vodu.

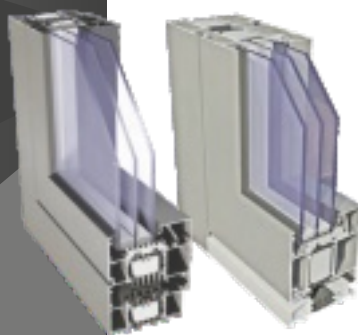
## STAR

Moderný hliníkový profilový systém na výrobu okien a dverí so zvýšenou požiadavkou na tepelnú izoláciu. Odporúčame na realizáciu budov s nízkou energetickou náročnosťou a na rekonštrukcie s účelom zníženia energetickej náročnosti. Prispieva aj zlepšeniu komfortu v tradičných budovách.

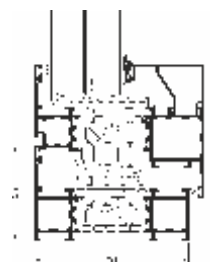
## DVERE

SO SKRYTÝM KRÍDLOM

Tepelnoizolačný hliníkový systém na výrobu vchodových dverí s tepelnoizolačnou výplňou. Systém sa dodáva s výplňami v širokej škále farieb a vzorov. Konštrukčné prvky sú prevzaté zo systému STAR, čím sú zabezpečené dokonalé tepelnoizolačné vlastnosti dverí.



**aliplast**  
aluminium systems



GT Rez okna



Rez dnu otvárajúcich dverí s obojstranne skrytým krídlom

## GT, dvere s panelovými vložkami

STAR, DVERE SO SKRYTÝM KRÍDLOM

### TECHNICKÉ ÚDAJE

	SYSTÉM	MATERIÁL	HR. RÁMU	HR. KRÍDLA	HR. ZASKLENIA*	TYP OKNA	TYP DVERÍ
<b>GT</b>	Star okno	hliník / tepelný izolátor	90 mm	99 mm	Fix 14-72 mm BNy 23-81 mm	Fasádny systém, Fix, OS	
<b>GT</b>	Star dvere	hliník / tepelný izolátor	90 mm	99 mm	14-72 mm		jednokrídlové, dvojkridlové, otváranie von, otváranie dovnútra
<b>PD</b>	Panelové dvere	hliník / polyamid	90 mm	99mm	HRÚBKA VÝPLNE jedostranne skryté krídlo 22-83 mm obojostranne skryté krídlo 90 mm		jednokrídlové dvere, otváranie von, otváranie dovnútra

\* V prípade tepelnoizolačných skiel je potrebné použiť minimálne 12mm dištančný rámik!

### VÝKON

SYSTÉM	SÚČINITEĽ PRENOSU TEPLA U <sub>1</sub> **	Priepustnosť vzduchu	Odolnosť proti vetru	Vodotesnosť
GT okno	U <sub>1</sub> ≥ 0,73 W/m <sup>2</sup> K	Class 4; EN 12207	Class C4; EN 12210	Class E900; EN 12208
GT dvere	U <sub>1</sub> ≥ 1,21 W/m <sup>2</sup> K	Class 4; EN 12207	Class C5; EN 12210	Class E1350; EN 12208
PD dvere	U <sub>1</sub> ≥ 0,73 W/m <sup>2</sup> K pri rozmere 1200 x 2100 mm	Class 4; EN 12207	E2400; EN 12210	7A (300 Pa); EN 12208

\*\* Súčiniteľ prestupu tepla závisí od zloženia profilu a hrúbky výplne

- Koeficient U<sub>1</sub> určuje prechod tepla profilu. Čím je hodnota nižšia, tým je tepelnoizolačná schopnosť profilu lepšia.
- Účelom testu priepustnosti vzduchu je určiť, koľko vzduchu prepustia zatvorené dvere a okno pri špecifikovanom tlakovom rozdiel.
- Odolnosť proti vetru je mierou tuhosti profilu. Skúška sa vykonáva s rastúcimi tlakovými rozdielmi produkovanými na vonkajšom a vnútornom povrchu okna, čím sa simuluje tlak vetra resp. sací efekt. Podľa súčasných noriem rozlišujeme 5 tried odolnosti proti vetru (od 1 do 5) a tri prípuštné triedy deformácie (A, B, C). Vyššia trieda označuje vyšší stupeň odolnosti proti vetru.
- Vodotesnosť je mierou odolnosti proti dažďovej vode, počas skúšky sa tlakový rozdiel na vonkajšom a vnútornom povrchu okna zvyšuje, až kým neprepustí naň nanesenú vodu.



## UG, UG i+

Systém zodpovedá najnovšiemu vývoju v oblasti tepelnej izolácie. Posuvné konštrukcie UG sa väčšinou používajú v jednotlivých bytových domoch resp. môžu byť použité ako dvere a okná vo verejných budovách. Vlastnosti systému ULTRAGLIDE:

- tepelnoizolačné vložky a izolačné pásy okolo skla, ktoré znižujú prestup tepla prierezom.

Dostupné vo verziách: UG, UG i alebo UG i+

Z prvkov ULTRAGLIDE je možné vyrobiť veľké stabilné posuvné dvere a okná s maximálnou hmotnosťou krídla 250 kg pre posuvnú konštrukciu a 400 kg pre zdvížno-posuvnú konštrukciu.

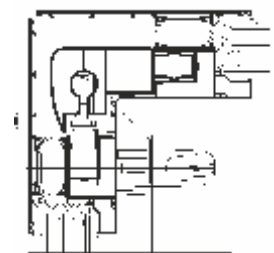


UG i+ Rez

## ULTRAGLIDE - 90° rohové riešenie

Systém špeciálne navrhnutý na vytvorenie veľkej rohovej sklenenej plochy. Je ideálny na použitie v obytných aj verejných budovách, kde sú potrebné veľké otvorené miestnosti. Pri otvorení dverí sa posúva aj stĺpik oddeľujúci dve časti konštrukcie, čím sa rohová časť miestnosti stáva voľne prístupnou, nie je obmedzená inak na rohu umiestneným stĺpikom.

- maximálna hmotnosť krídla: 400 kg
- 2- alebo 3-stopový rám



UG 90° rez  
rohového riešenia

## ULTRAGLIDE

UG, UG i+, UG - 90° rohové riešenie

### TECHNICKÉ ÚDAJE

SYSTÉM	MATERIÁL	HR. RÁMU	HR. KRÍDLA	HR. ZASKLENIA*	HMOTNOSŤ KRÍDLA	TYP DVERÍ
Ultraglide	hliník / polyamid	153-239 mm	67 mm	Fix 14-49 mm krídlo	do 400 kg	posuvný, zdvížno-posuvný systém
Ultraglide i+	hliník / polyamid	153-239 mm	67 mm	14-49 mm krídlo	do 400 kg	posuvný, zdvížno-posuvný systém
Ultraglide - 90° rohové riešenie	hliník / polyamid	153-239 mm	67 mm	14-49 mm krídlo	do 400 kg	posuvný, zdvížno-posuvný systém

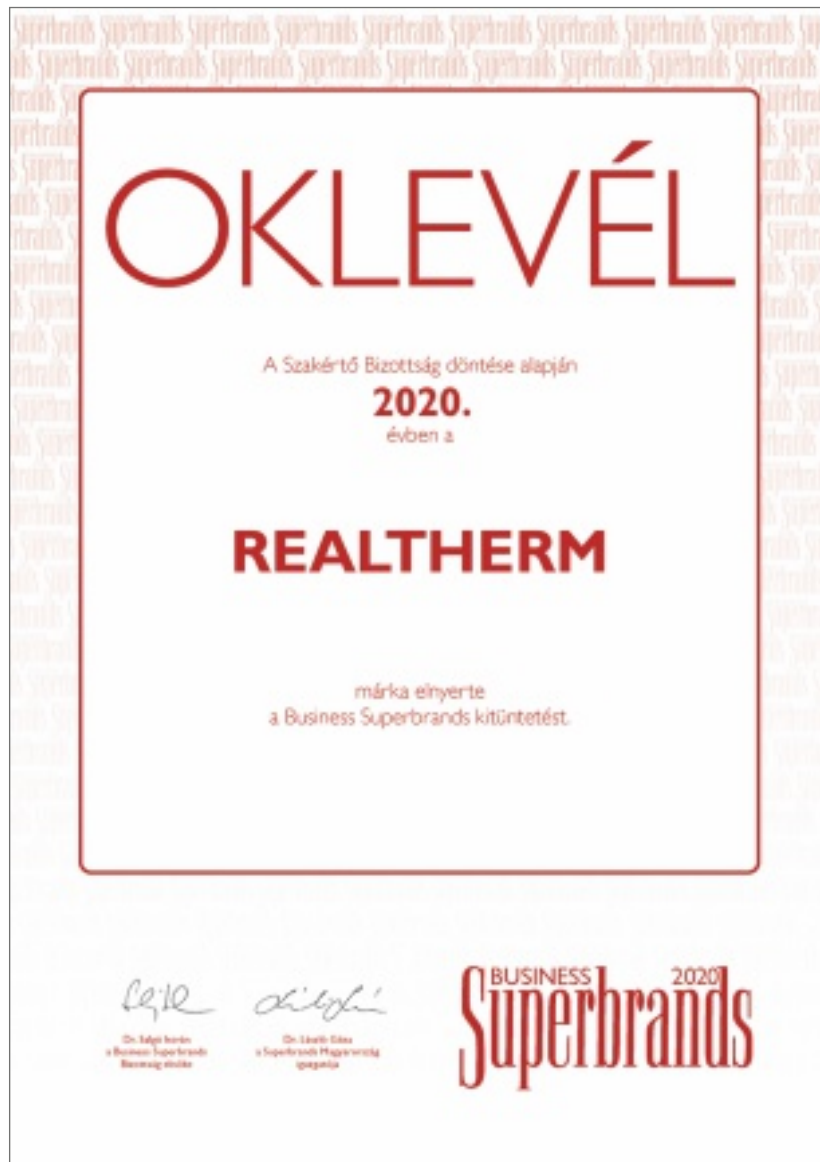
\* V prípade tepelnoizolačných skiel je potrebné použiť minimálne 12mm dištancný rámik!

### VÝKON

SYSTÉM	SÚČINITEL PRENOSU TEPLA $U_i^{**}$	Priepustnosť vzduchu	Odolnosť proti vetru	Vodotesnosť
UG	$U_i \geq 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class C3 (1200 Pa); EN 12210	7A (300 Pa); EN 12208
UG i+	$U_i \geq 1,13 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class C3 (1200 Pa); EN 12210	7A (300 Pa); EN 12208
UG 90° rohové riešenie	$U_i \geq 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class C3 (1200 Pa); EN 12210	7A (300 Pa); EN 12208

\*\* Súčiniteľ prestupu tepla závisí od zloženia profilu a hrúbky výplne

- Koeficient  $U_i$  určuje prestup tepla profilu. Čím je hodnota nižšia, tým je tepelnoizolačná schopnosť profilu lepšia.
- Účelom testu priepustnosti vzduchu je určiť, koľko vzduchu prepustia zatvorené dvere a okno pri špecifikovanom tlakovom rozdiel.
- Odolnosť proti vetru je mierou tuhosti profilu. Skúška sa vykonáva s rastúcimi tlakovými rozdielmi produkovanými na vonkajšom a vnútornom povrchu okna, čím sa simuluje tlak vetra resp. sací efekt. Podľa súčasných noriem rozlišujeme 5 tried odolnosti proti vetru (od 1 do 5) a tri prípustné triedy deformácie (A, B, C). Vyššia trieda označuje vyšší stupeň odolnosti proti vetru.
- Vodotesnosť je miera odolnosti proti dažďovej vode, počas skúšky sa tlakový rozdiel na vonkajšom a vnútornom povrchu okna zvyšuje, až kým neprepustí naň nanesenú vodu.



Technické a ostatné údaje majú informatívny charakter.  
Spoločnosť Realtherm Kft. si jednostranne vyhradzuje právo na zmenu technického obsahu a nepreberá žiadnu zodpovednosť za typografické chyby.