

Műanyag **ablakok és ajtók**



realtherm

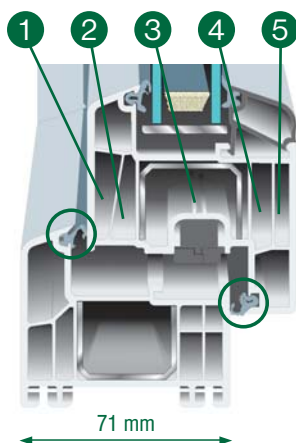
www.realtherm.eu



A több mint egy **ÉVTIZED** alatt
megszerzett **TUDÁS** és **TAPASZTALAT**,
MINŐSÉGI alapanyagok, széles termékpaletta
és folyamatos **INNOVÁCIÓ**

a biztosítéka annak, hogy az igényeinek leginkább megfelelő
terméket kapja és évek múltán is úgy érezze, hogy a legjobb
döntést hozta, amikor minket választott.





71 mm

5 kamrás INOUTIC  Arcade profilrendszer



Alapkitvelben kétrétegű $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$,
opcionában háromrétegű $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ üvegezés



Az üveg 15 mm mélyen helyezkedik el a szárnyprofilban, amely garantálja a páralecsapódás elleni védelmet



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



Két körbefutó tömítés a tökéletes zárás érdekében




Egyenes 71 mm-es vagy íves vonalvezetésű 78 mm-es szárnyprofil



Kedvező ár-érték arány



 Multi-Matic vasalatrendszer

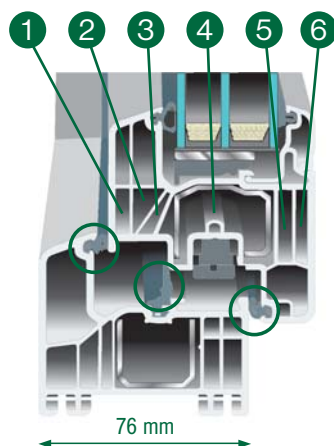


Dupla rögzítésű üveglécek fokozott védelmet biztosítanak az erőszakos betörés ellen



1X biztonsági zárócsap, biztonsági zárfogadó

* A fenti érték $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ háromrétegű 36 mm-es és $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ 24 mm-es üveggel szerelt 1230 mm x 1480 mm méretű ablak esetében érvényes



2x



76 mm

6 kamrás INOUTIC IC Prestige profilrendszer



Alapkitvelben kétrétegű $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, opcióban hármrétegű $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ üvegezés



Az üveg 20 mm mélyen helyezkedik el a szárnyprofilban, amely garantálja a páralecsapódás elleni védelmet



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



Három körbefutó tömítés a tökéletes zárás érdekében



Plusz tömítés a párkányfogadó és a tok találkozásánál



Egyenes 76 mm-es vagy íves vonalvezetésű 84 mm-es szárnyprofil



Korlátlan színválasztékot kínál a külső alumínium burkolattal is elérhető. A piacon egyedülként szűrke alaptesttel is rendelhető



Multi-Matic vasalatrendszer

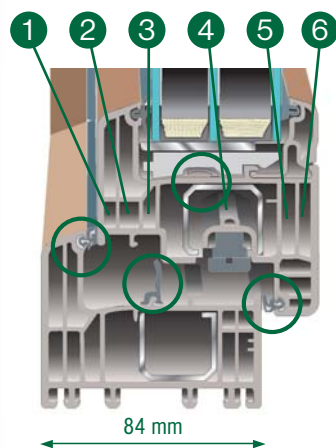


2X biztonsági zárócsap, biztonsági zárfogadó




Dupla rögzítésű üveglécek fokozott védelmet biztosítanak az erőszakos betörés ellen

* A fenti érték $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ hármrétegű 38 mm-es és $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ 24 mm-es üveggel szerelt 1230 mm x 1480 mm méretű ablak esetében érvényes



A⁺⁺

84 mm

6 kamrás INOUTIC  Eforte profilrendszer



Alapkivitelen háromrétegű 50 mm vastag
U_g = 0,5 W/m²K üveggel gyártva



Az üveg **20 mm** mélyen helyezkedik el a szárnyprofilban, amely garantálja a páralecsapódás elleni védelmet



U_w = 0,72 W/m²K*




A **három tömítést** kiegészíti **plusz egy** az üvegezés hornyában



Plusz tömítés a párkányfogadó és a tok találkozásánál



HOPPE  secustik kilincsek felár nélkül




Korlátlan színválasztékot kínál külső alumínium burkolattal is elérhető. **A piacon egyedülként szűrke alaptesttel is rendelhető**



Tökéletes megoldás **passzív házakhoz**



 Multi-Matic vasalatrendszer



3X biztonsági zárócsap, biztonsági zárófogadó



Dupla rögzítésű üveglécek **fokozott védelmet** biztosítanak az erőszakos betörés ellen

* A fenti érték U_g = 0,5 W/m²K háromrétegű 50 mm-es üveggel szerelt 1230 mm x 1480 mm méretű ablak esetében érvényes



HOPPE 

HOPPE 



optimum


balance


evolution

71
mm

76
mm

84
mm

INOUTIC  IC
Arcade profilrendszer

INOUTIC  IC
Prestige profilrendszer

INOUTIC  IC
Eforte profilrendszer

Kampós-csapos
modul



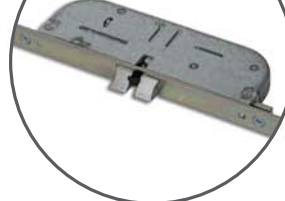
Kampós modul



Csapos modul



Három nyelvűs
modul



A bejárati ajtó esztétikai szempontból házunk névjegye, hiszen vendégeink itt szerzik első benyomásaikat otthonunkról. Az ajtók megjelenésükben sokféleképpen lehetnek, számos különböző színű és üvegezésű, modern és hagyományos ajtópanel közül választhat, ugyanakkor lehetőség van saját elképzelés alapján egyedi szárnyosztós ajtó gyártására is.



Üvegezhetőség: 24 mm-től 50 mm-ig



Univerzális, **19 mm** magasságú alumínium **küszöb** régi és új épületekhez, megszakított hőhíddal




Magas torziós merevség a tok illetve szárnyprofilban elhelyezett horganyzott zártszelvénynek köszönhetően



Kettős epdm **gumitömítés**



 Protect vasalatrendszer



Belső, kettős rögzítésű üvegléc a **fokozott betörésvédelem** biztosításának érdekében



Három dimenzióban állítható, **nagy teherbírású**, kiemelésgátlóval ellátott pántok



40 féle színben rendelhető

Az esztétikán kívül a funkcionalitást is szem előtt tartva a biztonság fokozása érdekében számos extra megoldást kínálunk ajtóinkhoz.

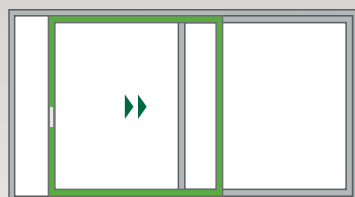


A napfény az oxigénhez hasonlóan a földi élet nélkülözhetetlen feltétele, otthonunk megtervezésénél kiemelt figyelmet kell fordítanunk arra, hogy minél több jusson belőle a belső térbe. A legnagyobb üvegfületek, ezáltal a legtöbb fény biztosítására különböző megoldásokat kínálunk Önnek.



Toló-bukó rendszerű erkélyajtók

Az ajtó egy fix elemből, valamint egy tolató szárnyból áll. A nyíló szárny a kilincs elfordításával kiemelkedik a síkból és a tokra felszerelt sínrendszerben a fix szárny elé tolató. A tolószárnyak minden változatban önállóan is buktathatók.



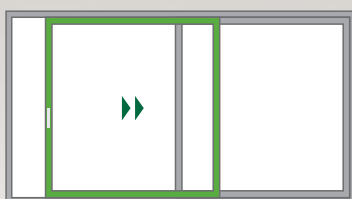
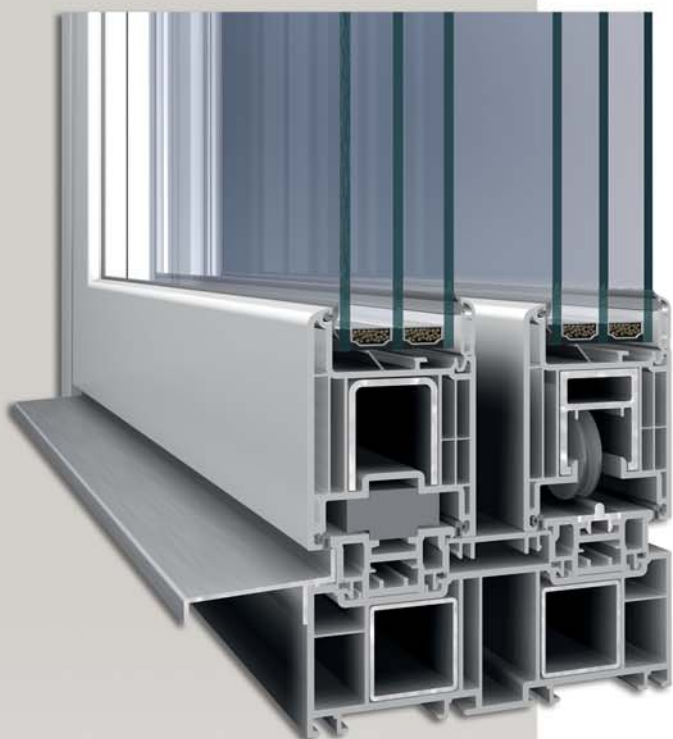
Toló-bukó erkélyajtók
mérethatárai




Harmonika rendszerek

A harmonika rendszereknél a „harmonika tolórendszer” szinte az egész nyílásfelület kinyitását biztosítja. A kivitelezés változatától függően az egyes szárnyak különböző módon tolatóak. Az átjárást nem gátolja fix üvegezés, oldalsó elem vagy osztó.





76
mm

6 kamrás INOUTIC  IC
HST 76 emelő-toló rendszer



Nagy hatékonyságú tömítés az erős szél és eső ellen



A tok és a szárny acélmerevítésnek köszönhető **nagy stabilitása**



Választható akár **52 mm** vastagságú üvegezéssel



Fokozott betörésvédelem (kiegészítő acélmerevítés, kettős rögzítésű üvegléc)



Rendelhető mind a **40 színárnyalatban**



U_w = 0,95 W/m²K*



A szárnyak **minimális erőfeszítéssel** vízszintesen eltolhatók

300 kg
maximális
szárny súly

2.6 m
maximális
tok magasság

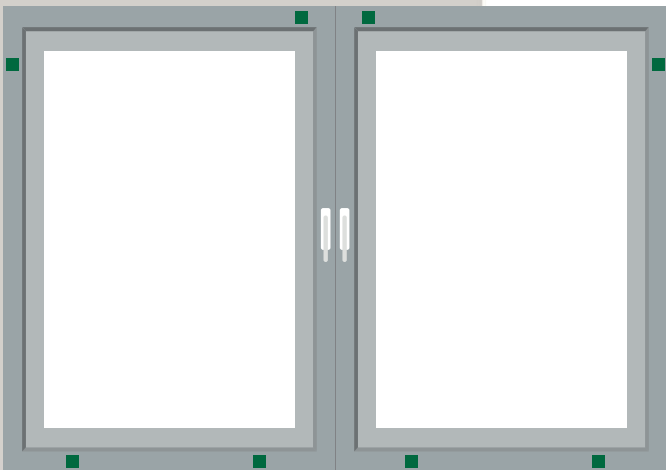
6.5 m
maximális
tok szélesség

* A fenti érték U_g = 0.5 W/m²K háromrétegű üveggel szerelt 1480 mm x 2200 mm méretű szerkezet esetében érvényes

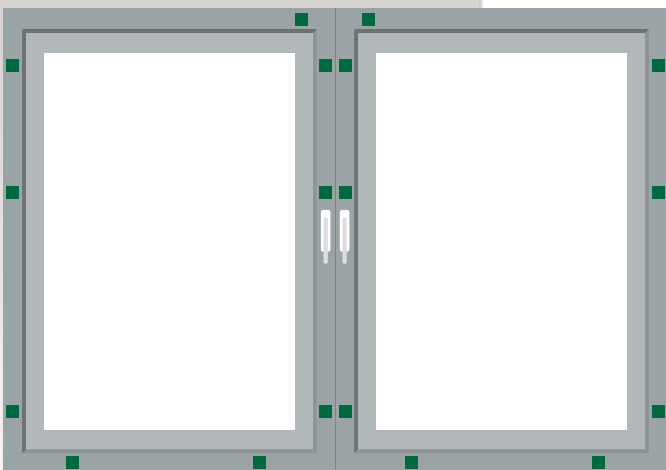


Annak érdekében, hogy biztonságban érezhesse magát otthonában, és hogy nyugodtan kelhessen útra, ablakainkhoz különböző fokozott biztonsági megoldásokat kínálunk. A legtöbb betörést az ablakokon és erkélyajtókon keresztül kísérik meg, ezért különösen fontos hogy az egyes ablakok műszakilag megfeleljenek a betörés elleni védelem követelményeinek. Az európai szabvány szerint a nyílászárókat „RC” ellenállási osztályokba soroljuk:

RC1 ellenállási osztály:



Rc2 ellenállási osztály:



Alapvető védelem testi erővel elkövetett betörési kísérletek ellen (rúgás, ütés stb.).



Minden sarokpontnál biztonsági vasalat



Kilincseknél fúrás elleni védőlemez



Zárható vagy nyomógombos ablakkilincs

Az ablakok védelmét úgy tervezték meg, hogy az elkövető egyszerű szerszámok segítségével, mint csavarhúzó, csípőfogó, feszítővas, a zárt és reteszelt nyílászárót ne tudja felfeszíteni.



Plusz biztonsági pontok, a zárfogadók a tokmerezítésbe csavarozva



Kilincseknél fúrás elleni védőlemez



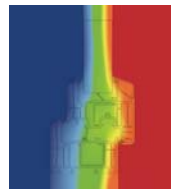
Zárható vagy nyomógombos ablakkilincs



Biztonsági üveg, üvegszerkezet és üvegszorító lécek beragasztva



Háromrétegű üveg felépítése

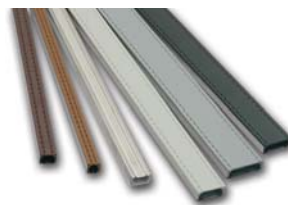


Low-E bevonat

Argon gáztöltés

Alumínium távtartó

Páramentesítő



U_g: az üvegszerkezet hőátbocsátási tényezője
U_f: a műanyag profil hőátbocsátási tényezője
U_w: a teljes nyílászáró hőátbocsátási tényezője



Hővédő üveg: A fokozott hővédelmet biztosító Low-E bevonatú, Argon gázzal töltött, két- vagy háromrétegű üvegszerkezetekkel energia megtakarítást, az üvegfelületek közelében érezhető hidegérzet megszüntésével a lakóter komfortérzet javulását érhetjük el. A hőátbocsátási tényező csökkenésével a többlet beruházás költségei pár éven belül megtérülnek, ezen túlmenően pedig mérsékelhető a környezetszennyezés, a CO₂ kibocsátásának csökkenésével.



Napvédő üveg: A napvédelmet biztosító üvegszerkezetek megakadályozzák, illetve csökkentik a belső térnek a napsugárzás hatására bekövetkező túlzott felmelegedését, anélkül hogy a fényáteresztést jelentősen csökkentenék. Egy adott légtér klimatizálására fordított energia, akár négyszer nagyobb is lehet, mint az ugyanezen légtér fűtésére elhasznált energia, ezért fontos a megfelelő napvédelem megválasztása a költséghatékonyság növelése és környezetünk óvása érdekében.



Biztonsági üveg: A laminált (ragasztott) üveg két réteg 3 mm vastagságú float üvegből áll, amelyek közé egy réteg speciális fólia vagy műgyanta kerül, amely az üveg esetleges törése esetén megakadályozza az üvegtábla szétesését és védelmet nyújt az éles üvegszilánkokkal szemben.

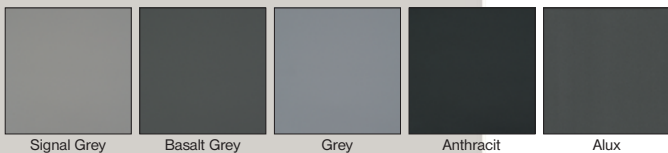


Hanggátló üvegek: Az üveg hanggátló értékét növelni lehet a különböző vastagságú üvegek alkalmazásával (vastagabb üveg a terhelés felől), a légrés vastagságának növelésével, vagy speciális hanggátló fólia alkalmazásával.

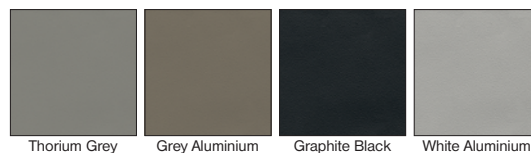
Műanyag távtartóval a hőszigetelő érték növelhető, az üveg szélein a páralecsapódás csökkenthető.



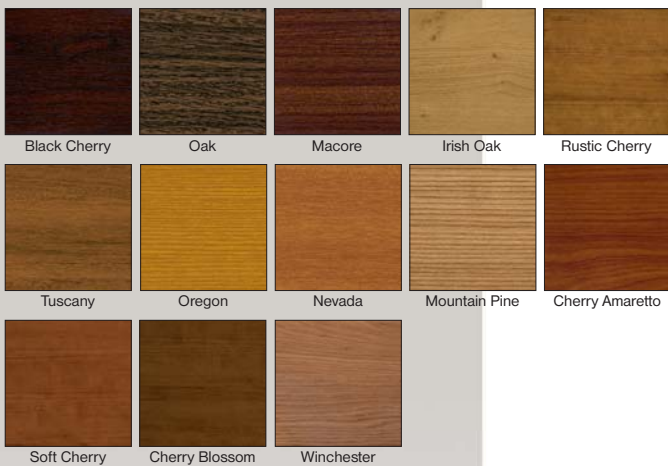
Divatos színek



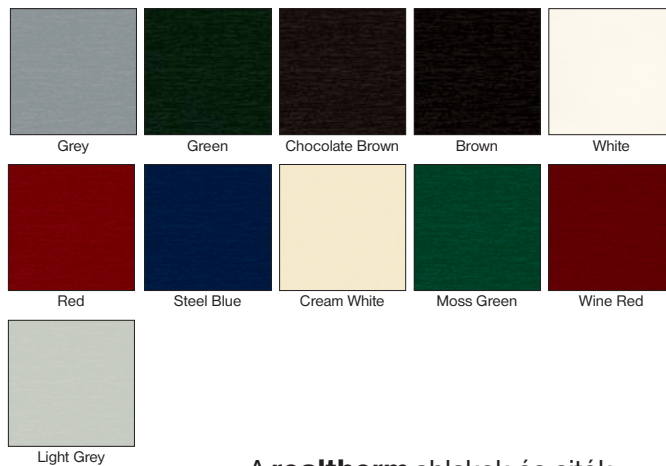
Építészeti színek



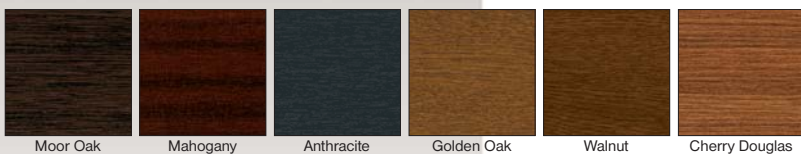
Hagyományos színek



Időtlen színek



Klasszikus színek



A **realtherm** ablakok és ajtók megjelenését nem csupán a rövid életű divathullámok befolyásolják, sokkal inkább az örök példa: a természet gazdag és harmónikus színvilága.



Az Ön realtherm partnere:

