



Roto

A tetőtér ablaka.



Inkább Roto.

Mert 85 éve prémium minőséget adunk.

Inkább Roto.

Mert a tetőablaknak a következő generációkat is szolgálnia kell.

Garantált prémium minőség minden termék kategóriában.



Szigetszentmiklós 100 lakásos társasház projekt:
250 db Designo R79 felső harmadban billenő tetőtéri ablak
MDA hőszigetelt vízzáró csatlakozással beépítve

Minőség. Kényelem. Biztonság.
Mert a prémium minőség megéri

A tetőablak kiválasztásával egy hosszú távú döntést hozunk. A 85 éves Rotor mindig számíthat. Prémium megoldásai sok éven át szolgálják majd Önt és családját. A Roto egész Európában kiváló minőségű termékeket kínál, melyeket a legszigorúbb német előírások alapján ellenőriznek.



German made

Értékközpontú német szemlélet 85 éve:
Kiváló német minőség a gyártás helyétől függetlenül.

További részletek:
www.rototetoablak.hu/a-roto-rol/a-roto-vallalat/german-made.html



Szavatosság Roto tetőtéri ablakokra

* Üveg törésére, jégkár által
* Vasalat törésére
* Profil törésére



Kiváló: TÜV-teszt nyertes a Roto

Tesztelési kategóriák: minőség, biztonságos beépítés, felhasználóbarát kivitelezés.

Részletes teszt eredményeket itt talál:
www.roto-dachfenster.de/testergebnisse



Érvek, amelyek megkönnyítik a döntést



Maximális komfort

Kényelmes nyitásmód a magasabban lévő forgáspontnak köszönhetően. Prémium minőség, 85 éves német gyártói tapasztalat.



Tartós alapanyag

Kiemelkedő stabilitás és megnövelt élettartam az acélmerevítéssel ellátott, többlégekű műanyag-, vagy a három réteg felületkezeléssel ellátott fa profilnak köszönhetően.



Maximális energiahatékonyság

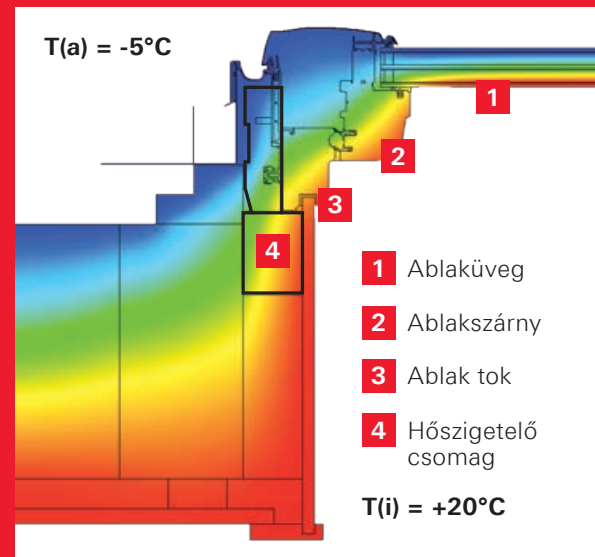
A gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomag megvédi az ablaktokot a lehűléstől, így elkerülhető a páralecsapódás.



Kényelem a mindennapokban

Zavartalan kilátás és szellőztetés szúnyogháló használata mellett is.

Hatékony energiamegtakarítás Hőszigetelő Csomaggal - védelem minden oldalról



A tetőtéri ablakoknál a problémák döntően nem az üvegezés minőségéből adódnak. A gondot az oldalsó hőszigetelés hiánya okozza. Az oldalsó lehűlő felületen lecsapódik a pára, mely hosszútávon a szerkezet károsodásához vezethet.

A tetőtéri ablak legérzékenyebb pontja a tokszerkezet, különös tekintettel a sarkokra. A tetőtéri ablakok tokszerkezete kiemelkedik a tető szigetelésének síkjából, így oldalról is védeni kell a hideg ellen.

Az ideális megoldás a tok felső síkjáig érő, az ablakot körbevevő szigetelés, mely megakadályozza a hőhíd kialakulását, és a pára lecsapódását.

Annak érdekében, hogy tetőablaka a megfelelő védelemmel rendelkezzen, a Roto minden ablakra gyárilag előszereli a tokot védő Hőszigetelő Csomagot, így gátolja meg a hőhidak kialakulását.

A régóta esedékes tetőtér felújításba, korszerűsítésbe most érdemes belevágni, mert a megnövekedett energiaköltségek a régi ablakok kicserélésével nagy mértékben csökkenthetők.

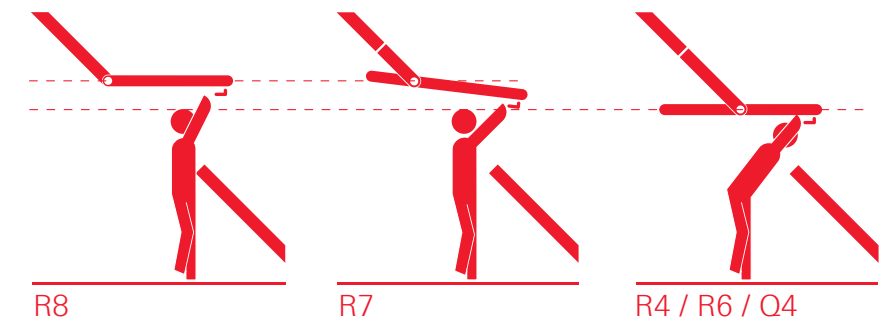


További információt talál
a Roto weboldalon:
www.rototetoablak.hu/ablakcsere

Több fény a tetőtérben

Egy jól látható különbség

Több tetőtéri ablak kombinált beépítésével, illetve térdfalablakokkal növelhetjük a térérzetet és sokkal világosabbá tehetjük a helyiséget.



Még több fény a speciális Roto süllyesztett kávakialakításnak köszönhetően.

Az egyedi szerkezet miatt a sorolt tetőablakok közötti szarufa nem nyúlik be a tetőtérbe. A süllyesztett megoldásnak köszönhetően megnő a belső tér és esztétikailag is egy magasabb szint érhető el.

Ablakcsere szakszerűen, hőhidak nélkül

Sokéves tapasztalat bizonyítja, hogy a tetőtéri ablakon főleg télen képződött párának, a sarkok nedvesedésének döntően a hiányzó vagy sérült hőszigetelés az oka. A régi, cserére érett ablakoknál a belső káva megbontása után láthatjuk, hogy az akkori technológia és tudás miatt az oldalsó hőszigetelés minimális, vagy teljesen hiányzik. Ennek következtében a tetőablak kávája az ideálisnál jóval hidegebb és a pára lecsapódik.

Hőátbocsátási érték

A 20/2014 (III.7.) BM rendelet értelmében a tetőtéri ablak U_w értéke maximum 1,25 lehet, vagyis csak ennél alacsonyabb értékkel rendelkező ablakot érdemes választani.

Ablak hőhídmentessége

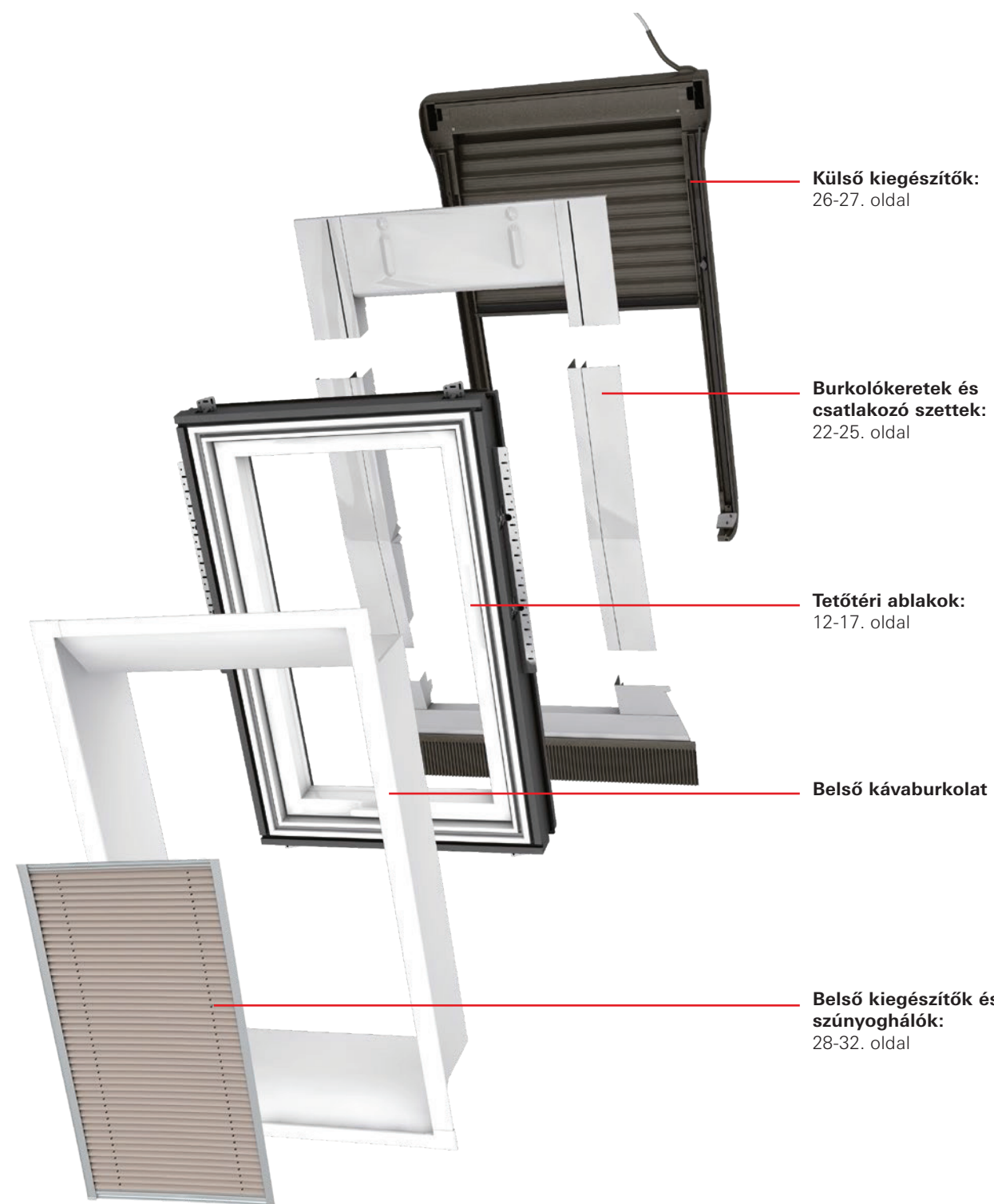
Önmagában a 3 rétegű üvegezése nem oldja meg a problémát, hiszen az ablakot oldalról is meg kell védeni a hideg ellen. Minden esetben olyan ablakot válasszunk, ami védett a tok lehűlése ellen, vagyis rendelkezik oldalsó hőszigeteléssel is. A Roto esetében a körbefutó Hőszigetelő Csomag gyárilag elő van szerelve, megakadályozva a hőhíd kialakulását, és a pára lecsapódását.

Káva szigetelése

Kávafelújítás nélküli tetőablak csere esetén a problémát csak félig oldottuk meg. Az ablakunk ugyan korszerű lesz, de ugyanezt kell tennünk a kávéval is, ellenkező esetben a lehűlés és párasodás továbbra is jelentkezni fog. Az ablakcsere elengedhetetlen tartozéka a káva visszabontása és felújítása. Át kell nézni a káva kialakítását (régebben az alsó és felső kávé az ablakra merőlegesen alakították ki, ami akadályozza a levegő áramlását), pótolni kell a hiányzó hőszigetelést és amennyiben lehetséges, a belső párazárást is. Ezen felül érdemes a sérült, károsodott gipszkartont, lambériát is újjal pótolni.



Teljes megoldás a maximális komfortért



Tetőtéri ablakok

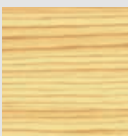
Prémium minőség
minden kategóriában.

Termékek kiválasztása weboldalunkon keresztül:
www.rototetoablak.hu/ajanlatkeres

Dekorfóliák
műanyag
Designo
ablakokhoz.



Aranytölgy



Fenyő



2-rétegű üveg
alsó kilincs
 $U_w = 1,3$

Designo R45 billenő tetőtéri ablak

Minőség kedvező áron

Hagyományos közében billenő nyitásmóddal a kevésbé frekvenciált helyekre. Az ablakot oldalról védő Hőszigetelő Csomagnak köszönhetően megszűnik a hőhíd és a páralecsapódás veszélye.

Az összes Roto billenő ablak rendelhető rejtett motoros kivitelben.

Alapanyag
műanyag
natúr / fehérre festett fa



3-rétegű üveg
alsó kilincs
 $U_w = 1,1$

Designo R49 billenő tetőtéri ablak

Minőség és energia megtakarítás

Hagyományos közében billenő nyitásmóddal és 3-rétegű üveggel. Az ablakot oldalról védő Hőszigetelő Csomagnak és az üvegezésnek köszönhetően fűtési energiát takarít meg és megfelel lakóépületekre vonatkozó 20/2014 (III.7) BM rendeletnek is.

Alapanyag
műanyag
natúr / fehérre festett fa



3-rétegű üveg
alsó kilincs
 $U_w = 1,1$

Designo R79 felső harmadban billenő ablak

Kényelem és energia megtakarítás

A nyitásmódnak köszönhetően zavartalan a kilátás és szúnyogháló használata mellett is kényelmes a szellőztetés. Az ablakot oldalról védő Hőszigetelő Csomagnak és a 3-rétegű üvegezésnek köszönhetően fűtési energiát takarít meg.

Roto
Bestseller

Alapanyag
műanyag
natúr / fehérre festett fa



3-rétegű üveg
alsó kilincs
 $U_w = 1,0$

Designo R79C felső harmadban billenő ablak

Kényelem és hangszigetelés

A Comfort üveggel szerelt Designo R79C tetőablak 3-rétegű üvegezéssel az $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ értéket kínálja, amely kiemelkedő hőszigetelő képessége mellett jobb hangszigetelő értékkel is rendelkezik.

Alapanyag
műanyag
natúr / fehérre festett fa



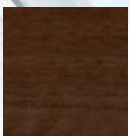
Tetőtéri ablakok

Prémium minőség
minden kategóriában.

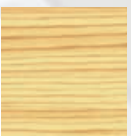
Dekorfóliák
műanyag
Designo
ablakokhoz.



Aranytölgy



Dió



Fenyő



Q4 billenő tetőtéri ablak

Kiemelkedő energia megtakarítás

Hagyományos középben billenő nyitásmóddal és felső kilinccsel az alacsonyabb beépítési magassághoz. Az ablakot oldalról védő Hőszigetelő Csomagnak és az üvegezésnek köszönhetően fűtési energiát takarít meg. Passzívház követelményeknek megfelelő üvegezéssel is rendelhető.



Alapanyag
műanyag
natúr / fehérre festett fa



Designo R6 billenő tetőtéri ablak

Kiemelkedő energia megtakarítás

Hagyományos középben billenő nyitásmóddal. Az ablakot oldalról védő Hőszigetelő Csomagnak és az üvegezésnek köszönhetően fűtési energiát takarít meg.

Alapanyag
műanyag
natúr / fehérre festett fa



Designo R8 felnyíló tetőtéri ablak

Maximális kényelem és kiemelkedő energia megtakarítás

Tökéletes kilátás a felső billenési pontnak köszönhetően. Az ablakot oldalról védő Hőszigetelő Csomagnak és az üvegezésnek köszönhetően fűtési energiát takarít meg.



Alapanyag
műanyag
natúr / fehérre festett fa



Designo i8 motoros felnyíló tetőtéri ablak

Tökéletes kilátás és maximális kényelem

A komfort új szintje - kényelem gombnyomásra. Tökéletes kilátás a felső billenési pontnak köszönhetően. Az ablakot oldalról védő Hőszigetelő Csomagnak és az üvegezésnek köszönhetően fűtési energiát takarít meg.

Alapanyag
műanyag



További tetőtéri ablakok

Különleges kihívások - különleges megoldások.



Designo R2 tetőkibúvó
Ideális megoldás kiépítetlen padlásterекbe
Rendkívül jó ár-érték aránnyal, négyféle méretben, fa kivitelben áll rendelkezésre. Megoldja a padlástér bevilágítását és háromféle állásban rögzíthető. A burkolókeret és a szárny porszórt alumíniumból, a tok véglegesen felületkezelt fából készül. Kérésre téglavörös vagy antracit színben.



Designo R3 D oldalra nyíló tetőkibúvó
Teljes értékű megoldás lakótérbe
Az oldalra nyíló tetőkibúvót olyan helyeken alkalmazzák, ahol lakótérből kell a tetőre való kijutást biztosítani. A kibúvó szárnya, a beépített gázrugóknak köszönhetően oldalra nyílik, rendeléstől függően balra vagy jobbra. 3-rétegű üvegezéssel látták el, ami nyáron a felmelegedés, télen pedig a hideg ellen véd. A gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomagnak köszönhetően fűtési energiát takarít meg.



Designo R5 RW füstelvezető ablak
Hatékony füstelvezetés
Az ablakszárny nem középen, hanem alul csatlakozik a tokhoz, a nyitásról egy speciális elektromos láncos motor gondoskodik. Az ablak teljes terjedelmében kinyílik, így maximális kürtőhatás érhető el. Gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal, belül ragasztott biztonsági üveggel és külső szélterelő lemezzel rendelkezik. A mindennapos szellőztetés érdekében az ablak távvezérléssel fokozatmentesen nyitható.



Designo R1 térdfal ablak
Több szabad tér. Több kényelem
A Roto alapelv érvényesül még az egyedi megoldások esetében is. A térdfal ablak mindenek előtt sok fényt enged be a lakásba, és izgalmas építészeti hatást kelt. Alap kivitelben bukó, kérésre bukó-nyíló vasalattal. 3-rétegű üvegezéssel is rendelhető.



Megfelelő üvegezés minden igényre

Optimális szobahőmérséklet és maximális energiahatékonyság.

Designo és RotoQ üvegezések áttekintése*

Biztonság és energiahatékonyság kombinációjában



Üvegezés típusa	2-rétegű Standard	2-rétegű Comfort
Termékelőnyök	Egyszerűen jó - már a standard üvegezés is megvéd a jégeső ellen.	Megbízható védelem a gyerekszobába - biztonsági üvegezés kívül és belül.
Hőszigetelés	★	★
Hangszigetelés	★	★
Hővédelem	★	★

Termékcsalád	Designo	RotoQ	Designo
Ablakszéria	R4	Q4	R6/R8/i8
Jellemzők	+ Kívül edzett biztonsági üveg		+ Kívül edzett biztonsági üveg + Belül ragasztott biztonsági üveg
Bevonat			Hővédő
Üvegezés kódja	5	2S	8C
Ablak hőátbocsátási tényező (W/ m²K)	U _w = 1,3	U _w = 1,1	U _w = 1,1
Léghanggátlás/ Hangszigetelési osztály (dB/ osztály)	R _w = 32/2	R _w = 33/2	R _w = 34/2
Összenergia átbocsátási tényező	g = 52%		g = 52%
Energiahatékonyság	● ● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○	● ● ● ● ○ ○



Kiemelkedő energiahatékonyság

Optimális szobahőmérséklet és minimális energiafogyasztás: ezt a Roto üvegezéseitől mindig elvárhatja. Már a 2-rétegű Standard (Q4) vagy Comfort (R6/R8) üvegezéssel szerelt ablak is biztosítja az 1,1-es hőátbocsátási értéket és garantálja a kellemes hőmérsékletet otthonában.

Roto tipp: Fokozza tovább ablaka energiahatékonyságát redőnyeinkkel vagy külső hővédő rolóinkkal.



3-rétegű Standard	3-rétegű Comfort	3-rétegű Premium
Energiahatékony standard megoldás 3-rétegű üvegezéssel.	Élvezze a tiszta kilátást az Anti-Tau bevonatnak köszönhetően.	Kiemelkedő energiahatékonyság és tiszta kilátás
★★	★★	★★★
★	★★	★★
★★	★★	★★

Designo	Designo	Designo	RotoQ	Designo	RotoQ
R4/R7	R7	R6/R8/i8	Q4	R6/R8/i8	Q4
+ Kívül edzett biztonsági üveg	+ Kívül edzett biztonsági üveg	+ Kívül edzett biztonsági üveg + Belül ragasztott biztonsági üveg		+ Kívül edzett biztonsági üveg + Belül ragasztott biztonsági üveg	
Hő-, és fényvisszaverő	Hővédő			Anti-Tau	
9	9C	9G	3C	9P	3P
U _w = 1,1	U _w = 1,0	U _w = 0,99-1,0	U _w = 0,9	U _w = 0,86-0,88	U _w = 0,77
R _w = 33/2	R _w = 33/2	R _w = 38-39/3	R _w = 38/3	R _w = 37/3	R _w = 38/3
g = 47%	g = 40%	g = 41%	g = 47%	g = 38%	g = 38%
● ● ● ● ○ ○	● ● ● ● ● ○			● ● ● ● ● ●	

* Az értékek Hőszigetelő Csomaggal szerelt tetőablakra vonatkoznak. A műszaki változtatások joga fenntartva.



Anti-Tau bevonat

Annak érdekében, hogy otthonunkban télen is mindig meleg legyen, kiváló hőszigetelés szükséges. A külső ablaktáblákon, magas páratartalom esetén a hideg levegő hatására páralecsapódás alakulhat ki. Ez a jó hőszigetelés jele, de esztétikailag zavaró lehet. Ennek elkerülése érdekében fejlesztettük ki az Anti-Tau bevonatot: A láthatatlan rétegnek köszönhetően akár 95%-kal csökkenthető a páraaképződés a külső üvegtáblán.

**Roto
Üvegezések**
még jobbák
mint eddig

Roto Designo mérettáblázat

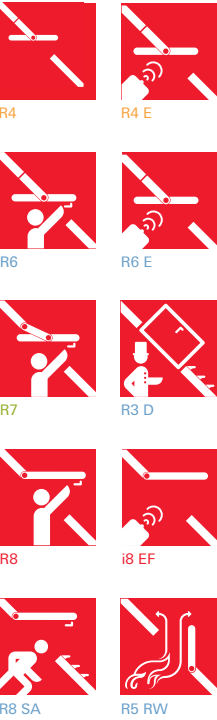
méretek cm-ben

	054	065	074	094	114	134
078	R8 R7 R6 R4 R6 E R4 E		R6 R6 E	R6 R6 E	R6 R6 E	R6 R6 E
098	R8 R7 R6 R4 R6 E R4 E R3 D	R8 R7 R6 R4 R6 E R4 E	R8 R7 R6 R4 R6 E R4 E R3 D	R7 R6 R4 R6 E R4 E R3 D	R7 R6 R4 R6 E R4 E	R8 R6 R6 E
118	R8 R7 R6 R4 R6 E R4 E	R8 R7 R6 R4 R6 E R4 E R3 D	R8 R7 R6 R4 R6 E R4 E	R8 R7 R6 R4 R6 E R4 E	R8 R7 R6 R4 R6 E R4 E R5 RW	
140	R8 R7 R6 R4 R6 E R5 RW R4 E	R8 i8 EF* R7 R6 R4 R8 SA R6 E R4 E	R8 R7 R6 R4 i8 EF* R6 E R4 E R5 RW	R8 R7 R6 R4 i8 EF* R6 E R4 E R8 SA R5 RW	R8 R6 i8 EF* R6 E	
160	R7	R8 R7 R6 i8 EF* R6 E	R8 i8 EF* R6 R6 E	R8 i8 EF* R8 SA	i8 EF*	
180	R8	R8 i8 EF*	R8 i8 EF*	i8 EF*		

Figyelem:
A Roto Designo tetőtéri ablakok 2 különböző tok-, és szárny-profillal készülnek. Az R3/R4/R5 és R7 sorozatok esetén a maximális üvegfelület elérése, míg az R6/R8 és i8 sorozatok esetén az extra nagy méretek gyárthatósága a cél.

Megjegyzés
Különböző típusok kombinálása esetén javasolt az azonos profilokból készülő ablakok használata. Bizonyos üvegezések a súlyuknál fogva nem alkalmazhatók minden méretben.

* csak műanyag kivitelben




ezen területen
belül lehetséges
műanyag (K)
ablakok méret
alapján történő
gyártása

RotoQ mérettáblázat

méretek cm-ben

	055	066	078	094	114	134
078	Q4 Q4 E		Q4 Q4 E	Q4 Q4 E	Q4 Q4 E	Q4 Q4 E
098	Q4 Q4 E	Q4 Q4 E	Q4 Q4 E	Q4 Q4 E	Q4 Q4 E	Q4 Q4 E
118	Q4 Q4 E	Q4 Q4 E	Q4 Q4 E	Q4 Q4 E	Q4 Q4 E	Q4 Q4 E
140		Q4 Q4 E	Q4 Q4 E	Q4 Q4 E	Q4 Q4 E	Q4 Q4 E
160			Q4 Q4 E	Q4 Q4 E	Q4 Q4 E	Q4 Q4 E
180				Q4 Q4 E	Q4 Q4 E	

Alkalmazási terület
A Q4 billenő ablak normál, míg a Q4E ablak nehezen elérhető beépítési magasság esetén javasolt.

A RotoQ ablakok tok külmérete eltér a Designo ablakokétól, ezért összeépítésük nem lehetséges.

Ablakcsere esetén az AV2 kivitt kell rendelni. Az alapkiviteltől eltérő beépítési magassággal rendelkezik.



Burkolókeretek

A szakszerű csatlakozásért.



Profilos tetőfedő anyagokhoz

- + Sajtolt agyag- és hullámos betoncserephez kb. 5 cm profilmagasságig
- + Felső vízlevezető lemezzel
- + 15° – 90°-os tetőhajlásszög esetén



Magasprofilú tetőfedő anyagokhoz

- + Kolostorfedéshez 5 cm profilmagasság felett
- + Felső vízlevezető lemezzel
- + 15° – 90°-os tetőhajlásszög esetén



Sík tetőfedő anyagokhoz

- + kb. 2 cm profilmagasságig
- + Palához, palaszerű tetőfedő anyagokhoz és szalag cseréphez
- + Hódfarkú cseréphez és sík betoncserephez
- + Felső vízlevezető lemezzel
- + 15° – 90°-os tetőhajlásszög esetén

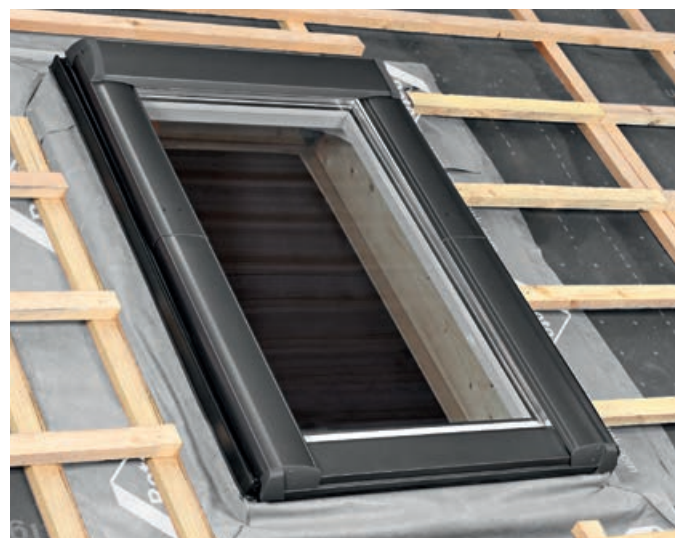


Fém tetőfedő anyagokhoz

- + Állókorcos fémlemezfedéshez
- + Titáncink vagy antracit metál alapszínben
- + 15° – 90°-os tetőhajlásszög esetén

Csatlakozó szettek

A beépítés alfája és omegája a szakszerű csatlakozás.



ASA ECO

Fóliagallér

Ideális megoldás felújításokhoz. Egyoldali ragasztócsíkkal.



AAS

Vízzáró csatlakozás

Tökéletes zárás a csapadékkal és a széllel szemben. Minden ablakmérethez alkalmazható. Szabadalommal védett megoldás – megfelel a Német Tetőfedők Szövetsége szigorú előírásainak.



MDA

Hőszigetelt vízzáró csatlakozás

Prémium megoldás: víz-, és szélzáráson felül extra hőszigetelést biztosít a tetőablak körül. Az MDA keret megfelel a legszigorúbb német és osztrák előírásoknak: víz-, és szélzáró. Univerzálisan használható, alkalmazkodik a tetőlécek méretéhez. Megvédi az ablak oldalát a lehűléstől és javítja az ablak hőszigetelő képességét.



ASI

Belső párazáró fóliakeret

Egyszerű csatlakozás az ablakra szerelt belső párazáró fóliaszalaghoz. Ideális felújítások esetén.

Megbízható hő- és hideg elleni védelem

Hatékonyság, funkció és design egyszerre.

Az extra kényelemért:
Vezérlés falikapcsolóval vagy távirányítóval



ZRO redőny

Maximális védelem a napsugarak ellen

A Roto redőnyök tökéletes fényzárást biztosítanak és minden évszakban óvják tetőterét az időjárás viszontagságaitól. A hőmérséklet szabályozása mellett védelmet nyújtanak a külső környezet negatív hatásai, a zajok és a jégeső ellen is. Távirányítós illetve szolár kivitel esetén előre betanított, egysatornás rádiós falikapcsolóval.



ZMA elektromos hővédő roló

Biztos hővédelem gombnyomásra

Ha a hőség ellen keresünk védelmet, akkor az elektromos hővédő roló tökéletes megoldás. Ideális védelem a hőség ellen - a napsugarak 95%-át kiszűri, mielőtt azok az üvegfelületet elérnék. Tartós, időjárás- és kopásálló szövetből készül. A 230 V-os motor nagyfokú terhelhetőséget garantál. Az ablak a rolóval minden pozícióban akadálytalanul használható, így a szellőztetés sem jelent problémát. Távirányítós illetve szolár kivitel esetén előre betanított, egysatornás rádiós falikapcsolóval.



Garantált biztonság minden időben:
ZRO és ZMA „Easy-Charge” töltési
funkcióval szolár kivitel esetén



ZAR manuális hővédő roló

Hatékony hővédelem, kedvező ár

Műanyaggal bevont, üvegszálas szövetből készül, ennek köszönhetően a napsugárzás során keletkező hő minimális mértékben jut el az üvegfelületig. Megszűri a fényt és kellemes klímájú lakóteret biztosít.



Ablakkal történő
rendelés esetén
EXTRA 10%
kedvezmény



Kialakításának
köszönhetően belesimul
a tető síkjába.



Az ablak a redőnnel
vagy a rolóval minden
pozícióban használható,
így a szellőztetés se
jelent gondot.



A lamellák egyszerűen
tisztíthatók belülről.



Tökéletesen illik bármilyen lakótérhez

Optimális fényvédelem.



ZRV fényzáró belső roló

Teljes sötétítés

Szeretné tetőterében biztosítani bármely napszakban a teljes sötétítést? Szeretne nyugodtan pihenni, vagy megnézni egy filmet napközben, de zavarja a beszűrődő fény? Fényzáró árnyékolóinkkal ezekkel a kellemetlenségekkel többé nem kell számolnia. Kiválóan sötétít, a roló hátoldala fehér színű fényzáró bevonattal van ellátva.

Az oldalsó sín lehetővé teszi a roló tetszőleges magasságban történő rögzítését.



ZRS / ZRE fényátereszthető belső roló

Fény elleni védelem és árnyékolás

Szeretné otthonából vagy akár az irodájából kizárni a kíváncsi tekinteteket és egyidejűleg mérsékelni a beáramló fény mennyiségét? Keresi a megfelelő megoldást, amely stílusához és a lakás hangulatához is megfelelően illeszkedik? A ZRE exclusiv belső rolóval lehetővé válik a fény erősségének rugalmas szabályozása. A sín lehetővé teszi a roló tetszőleges magasságban történő rögzítését.



ZFA harmonikaroló

Árnyékolás és sötétítés

Esztétikus és különleges megoldás bármelyik otthonba. Hangulatos kiegészítő, mely fényzáró szövettel ideális megoldás a helyiségek elsötétítésére, míg fényátereszthető szövettel kombinálva az árnyékolás is könnyedén megoldható.



ZJA reluxa

Tartós megoldás párás helyiségekben

A bejövő fény mennyiségét és a lamellák szögét egy tekerőgombbal egyszerűen lehet szabályozni. Tartós megoldás párás helyiségekben. Kiválóan alkalmas fürdőszobák vagy konyhák árnyékolására.



Színminták



ZJA Reluxa

J01 fehér	J02 világosbézs	J03 bézs
J04 világosszürke	J05 sötétszürke	J06 ezüst
J21 thermo fehér (belül ezüst)	J27 szálcsiszolt ezüst	

ZMA Hővédő roló

Standard Uni



M01 szürke

Feláras színválaszték Trend Uni

M02 homok-sárga	M03 agávė	M06 barna-narancs
M07 szürke-piros	M08 pacific-szürke	M09 pacific-kék
M10 kék-szürke	M11 sötétkék	M12 barna
M13 fekete	M15 homok-fehér	

ZRV Fényzáró belső roló

V01 fehér	V02 világosbézs	V03 bézs
V04 sötét-bézs	V05 világosszürke	V06 sötétszürke
V22 éjkék	V24 jáde	V25 almazöld
V26 sárga	V31 csokoládébarna	V32 fekete
V51 bézs virágos	V52 bézs csíkos	V53 fekete csíkos
V56 szürke körök	V62 tengerkék csillagos	

ZRS / ZRE Standard és Exclusiv belső roló

R01 fehér	R02 világosbézs	R03 bézs
R04 sötét-bézs	R05 világosszürke	R06 sötétszürke
R22 éjkék	R23 türkiz	R25 almazöld
R26 sárga	R27 narancs	R31 csokoládébarna
R32 fekete	R51 szürke csíkos	R58 fehér vonalas
R59 bézs vonalas		

ZFA Harmonikaroló

Fényáteresztő

F01 fehér	F02 világosbézs	F03 bézs
F05 világosszürke	F06 sötétszürke	F23 türkiz
F25 almazöld	F26 sárga	

Fényzáró

A fényzáró dekorok esetén méhsejtes pliszével.

F71 fehér	F72 bézs	F73 szürke
F74 éjkék	F81 bézs csíkokkal	F82 szürke csíkokkal

Szúnyogháló

Tökéletes védelem a hívatlan vendégek ellen.



ZRI tokra szerelt szúnyogháló

Felnyíló ablaknál (R8, i8) a szúnyogháló tokra szerelhető kivitelben kapható

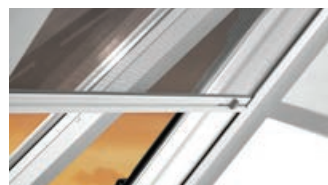
Szereti, ha nyáron friss szellő jut a szobába a nyitott ablakon át – ugyanakkor semmi kedve ahhoz, hogy a rovarok berepüljenek és bosszúságot okozzanak? Védje otthonát a hívatlan vendégektől. A Roto szúnyoghálót javasoljuk. Felnyíló nyitásmód esetén közvetlenül az ablaktokra szerelhető, így esztétikailag igényes megoldás érhető el.



ZRI kávéra szerelt szúnyogháló

Billenő és felső harmadban billenő (Q4, R4, R6, R7) tetőablak esetén a szúnyogháló kávéra szerelt kivitelben kapható

Még több előny a különleges Transpatec® szövetnek köszönhetően. Annak érdekében, hogy minél több friss levegőt és napfényt biztosítsunk, szúnyoghálóink már különleges Transpatec szövettel is rendelhetők, amelynek szinte láthatatlan anyaga 40%-kal jobb légáteresztő képességgel rendelkezik a hagyományos szúnyoghálókhoz képest, így a szellőztetés még hatékonyabb.



SmartHome rendszer

Otthon is okosan.



Bármilyen funkciójú épületben, irodaházban, sőt lakásokban is egyre több digitalizált „okos megoldásra” van igény. Ezek döntően emelik a komfortérzetet, biztonságot, vagy épp védelmet nyújtanak.

A tetőablakokhoz kapcsolódó okos megoldások között a helyiségen belüli hő- és fény szabályozásban szerepet játszó páraszabályozók és esőérzékelők, valamint a különböző redőnyök, rolók mozgatására alkalmas automatizálás játssza a fő szerepet.

Mindezek a kényelmi funkciók mellett hozzájárulnak az épület üzemeltetési költségeinek és energiafelhasználásának optimalizálásához is.

Központi vezérlésekkel kapcsolatos további részletekért érdeklődjön a Becker termékek magyarországi forgalmazójánál az alábbi elérhetőségeken:

Volvex Kft.

+36 1 451 0042; +36 30 474 5645

info@volvex.hu

www.volvex.hu

≡volvex



Tökéletes kombináció – minden igényre a legjobb megoldás

Bármilyen speciális élethelyzetre vagy munkakörülményre keres választ a tetőtérben, mi összeállítottuk hozzá Önnek a megfelelő megoldást. Itt találja az általunk ajánlott optimális kiegészítő kombinációkat.



	Maximális védelem Tökéletes védelem az időjárás hatásai ellen. A Roto ajánlata A külső redőny maximális fény elleni védelmet garantál, ezért belülré fényáteresztő szövettel rendelkező belső roló javasolt.	Iroda a tetőtérben Kényelmes munkavégzés és kellemes klíma lehúzott roló mellett is. A tökéletes fény elleni védelemhez fényzáró szövettel rendelkező belső roló javasolt.	Alapmegoldás Hő elleni védelem kedvező áron. A teljes sötétítéshez fényzáró szövettel rendelkező belső roló javasolt.
Külső kiegészítő	 ZRO redőny	 ZMA elektromos hővédő roló	 ZAR manuális hővédő roló
Belső kiegészítő	 ZRE fényáteresztő belső roló / ZFA harmonikaroló	 ZRV fényzáró belső roló	 ZRV fényzáró belső roló



Roto Elzett Kft.
Tetőtéri ablakok, kiegészítők

H-9461 Lövő,
Kossuth Lajos u. 25.
www.rototetoablak.hu
tetoablak@rotofrank.com
rendeles@rotofrank.com

Roto Campus és bemutatóterem
(BWT Irodaház)

H-2040 Budaörs
Keleti u. 7.
Tel.: +36 (30) 616 5372



Kövessen minket a Facebook-on:
www.facebook.com/RotoTetoteriAblakok/