



A tetőtér ablaka.

Roto. Otthon a tető alatt.

Tetőtéri ablakok és kiegészítők





Roto Designo R7 WD

Felső harmadban billenő tetőablak
3-rétegű üveggel



Újdonság a Roto-tól

Háromszor jobb választás

A kényelem, az energiamegtakarítás és a biztonság találkozása egy termékben.
Új, felső harmadban billenő tetőablakunk képviseli a Handwerk kategória összes előnyét.
Prémium minőség, alapmodellen felüli extrák és egyedi megoldások.



+ Kényelem

Egyedi és kényelmes nyitásmód. Zavartalan kilátás és kényelmes szellőztetés szúnyogháló használata mellett is.

Stílusos megjelenés

A külső kiegészítővel megvédheti tetőterét a felmelegedéstől, míg a belső árnyékolók különböző funkcióival és széles színválasztékával nem csak az árnyékolást oldhatja meg, de otthonát is hangulatosabbá teheti.

+ Energiamegtakarítás

A 3-rétegű üveggel és Hőszigetelő Csomaggal ellátott R7-es tetőablakunk garantálja az 1,1-es U_w értéket.

A műanyag ablak mellett döntött de nem mondana le a fa esztétikájáról sem? Fahatású dekorfóliáinkkal ez is megoldható.

+ Biztonság

A prémium minőség és a német technológia a védjegyünk. Tetőablakainkra 15 év szavatosságot biztosítunk mind a vasalat, a profil és a külső üveg törésére.



fenyő



aranytölgy

ÚJDONSÁG!

Felső harmadban billenő tetőablak
3-rétegű üveggel és egyedi nyitásmóddal.
A hagyományoshoz képest a billenési pont
jóval magasabban van.



German made

A Stuttgart mellett található leinfelden-echterdingeni központú Roto egy 80 éve alapított német vállalatcsoport, mely az évek során megbízható globális vállalat lett.

A Roto a kezdetektől a következő elveket követi mindennapi tevékenysége és a partnerekkel való együttműködése során: innováció, minőségorientáltság, pontosság és megbízhatóság. Ezeket az értékeket német tulajdonságoknak gondoljuk, és a magunkénak valljuk.

Ezért határoztuk el, hogy a jövőben teljesítményünket a „german made” szlogennel azonosítjuk. Ez számunkra jóval többet jelent, mint a „made in Germany” kifejezés. Egy szellemi örökség és értékközpontság, mely több, mint egy egyszerű utalás a termék gyártási helyére. Egy ígéret, hogy hagyományainknak megfelelően dolgozunk, a gyártás országától függetlenül.

zük. Ennek köszönhetően vevőink tökéletesen megbízható termékeket kapnak.
+ Cégünk által nyújtott szolgáltatások minősége is megfelel a „german made” elvárásnak.
+ Oktatások során adjuk át ismereteinket – saját munkatársainknak és partnereinken egyaránt.
+ Az értékesítés számunkra nem a termék kiszállításával végződik.

A Roto tevékenységét a „german made” szellemisége jellemzi. A német precizitás biztosítja a kiváló minőséget a gyártás országától függetlenül.

Mit is jelent a „german made”:

- + A világon mindenhol érvényes, függetlenül attól, hogy termékeink melyik országban lévő gyárban készülnek.
- + Termékeinket a legszigorúbb német előírások szerint ellenőriz-



1935
cégalapítás, bukó-nyíló vasalat feltalálása



1937
padláslépcső feltalálása



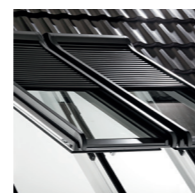
1968
az alapító, Wilhelm Frank a világon először bemutatja a felnyíló tetőtéri ablakot



1994
műanyagból készült tetőtéri ablak bevezetése



1998
speciálisan billenő nyitásmód feltalálása



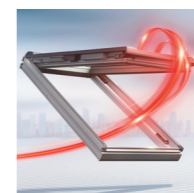
2005
elektromos redőnyök kifejlesztése



2010
Designo tetőtéri ablakok bevezetése



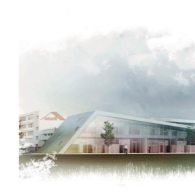
2010
a Roto németországi gyára megkapja a „legjobb gyár” (die beste Fabrik) kitüntetést



2014
i8 elektromos felnyíló ablak kifejlesztése



2015
Roto IQ ablak bevezetése, tökéletes megoldás ablakcserére






2017
kutatási és fejlesztési központ megnyitása Németországban



2018
Designo R7 ablak bevezetése 3-rétegű üvegezéssel

Roto kategóriák

Tetőtéri ablakok prémium minőségben minden kategóriában


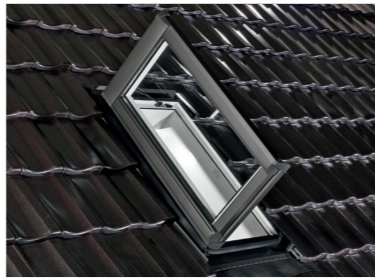


	Maßstab	
	Alap modellek között is a prémium minőség.	
		
Terméknév	Designo R4	Designo R4 WD
Termék előnyök	Kedvező ár	Energiamegtakarítás
Kilincs	alul	alul
Nyitásmód	billenő ablak	billenő ablak
Hőszigetelő Csomag	nem	igen
Üvegezés típusa	2-rétegű üveggel	2-rétegű üveggel
Alapanyag		
Energiamegtakarítás	$U_w = 1,4 - 1,5$	$U_w = 1,3$
Német minőség	+ német precizitás + minőségi alapanyagok + 15 év szavatosság	
Bruttó listaár 7/11 méretben, fa kivétel	81 534 Ft	95 504 Ft
Oldalszám	14 - 15	




	Handwerk	
	Alapmodellen felüli extrákkal és egyedi megoldásokkal.	
		
	RotoQ-4	Designo R7
Energiamegtakarítás	Energiamegtakarítás	Kényelem Energiamegtakarítás
	felül	alul
	billenő ablak	felső harmadban billenő ablak
	igen	igen
	2-rétegű üveggel	3-rétegű üveggel
		
	$U_w = 1,1$	$U_w = 1,1$
	+ német precizitás + minőségi alapanyagok + 15 év szavatosság	
	128 016 Ft	121 031 Ft
	18 - 19	20 - 21

	Meisterstück		
	Csúcsmínőség kompromisszumok nélkül.		
			
	RotoQ-4	Designo R6	Designo R8
	Kiemelkedő energiamegtakarítás	Kiemelkedő energiamegtakarítás	Maximális kényelem
	felül	alul	alul
	billenő ablak	billenő ablak	felnyíló ablak
	igen	igen	igen
	3-rétegű üveggel	3-rétegű üveggel	2- vagy 3-rétegű üveggel
			
	$U_w = 0,78$	$U_w = 0,8 - 0,82$	2-rétegű üvegezéssel: $U_w = 1,2$ 3-rétegű üvegezéssel: $U_w = 0,8 - 0,82$
	+ német precizitás + minőségi alapanyagok + 15 év szavatosság		
	225 425 Ft	230 292 Ft	168 910 Ft
	24 - 25	26 - 27	28 - 29

További tetőtéri ablakok

Tetőkibúvók, térdfal ablakok és egyéb speciális megoldások

	Tetőkibúvó	Oldalra nyíló tetőkibúvó
	Ideális megoldás padlástérbe	Teljes értékű megoldás lakótérbe
		
Terméknév	WDL R27	WDA R3/R8 WD
Termék előnyök	+ külön burkolókeret nem szükséges + kérésre téglavörös (RAL 8023) vagy antracit színben (RAL 7024)	+ dupla gumitömítés + gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomag és belső párazáró fólia
Kilincs	alul (nyitókar)	jobb vagy bal oldalon
Nyitásmód	felfelé / oldalra nyíló	oldalra nyíló
Hőszigetelő Csomag	nem	igen
Üvegezés típusa	2-rétegű	2- vagy 3-rétegű üveggel
Alapanyag		
Energiamegtakarítás	$U_w = 3,0$	$U_w = 1,2 - 1,3$
Német minőség	+ német precizitás + minőségi alapanyagok + 15 év szavatosság	+ német precizitás + minőségi alapanyagok + 15 év szavatosság
Bruttó listaár	4/5 méretben: 34 671 Ft	5/9 méretben: 109 728 Ft

Füstelvezető ablak	Térdfal ablak	Padlástlépcső
Hatékony füstelvezetés	Több fény, több komfort	Csúcsminőség
		
WRA R58 WD	WFA R1	Két- és háromrészes padlástlépcsők
+ az alsó tengely körüli nyitásmódnak köszönhetően kürtőhatás jön létre + nyitás motorral + belül ragasztott biztonsági üveggel + gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomag és belső párazáró fólia	+ bukó vagy kérésre bukó-nyíló vasalattal + kérésre 3-rétegű üvegezéssel	+ beépítésre kész termék + 2- illetve 3-részes változat + hőszigetelt szendvicsszerkezetű lépcsőfedéllel
láncos motor	felül	-
alsó tengelynél (kürtőhatás)	bukó / bukó-nyíló/ fix	lefelé
igen	nem	-
2-rétegű üveggel	2- vagy 3-rétegű üveggel	-
		
$U_w = 1,3$	$U_w = 0,8 - 1,3$	$U_w = 0,58 - 1,3$
+ német precizitás + minőségi alapanyagok + 15 év szavatosság	+ német precizitás + minőségi alapanyagok + 15 év szavatosság	+ német precizitás + minőségi alapanyagok
6/14 méretben: 319 024 Ft	7/6 méretben: 162 052 Ft	61 722 Ft

Egészség és energiahatékonyság

Ha tetőtérben szeretnénk lakni vagy a meglévő tetőtér felújításán gondolkodunk, akkor alapvető szempont az egészséges lakótér és a lehető legalacsonyabb fűtési költség.

A Roto tetőtéri ablakokat pontosan ezeknek a szempontoknak az alapján fejlesztették ki. Az innovatív mérnöki munka, a minőség orientált gyártás és a termékek egyenkénti ellenőrzése garantálja, hogy termékeink megfelelnek a legmagasabb elvárásoknak is.

Egészséges élet a Sentinel-Haus minősítésével

Életünk döntő részét zárt terekben töltjük. A levegő minősége alapvetően meghatározza közérzetünket és egészségünket.

A rossz minőségű, káros anyagot tartalmazó levegő fejfájást, allergiát okozhat. Rendkívül fontos, hogy a lakótér kialakítása során olyan termékeket használjunk fel, melyek minimális mértékben, vagy egyáltalán nem tartalmaznak ilyen anyagokat.

A Roto tetőtéri ablakok jelentős részét a legszigorúbb szempontok alapján vizsgálta meg a Sentinel Haus intézet. A kiemelkedő gyártási technológiának köszönhetően a fából és műanyagból készült ablakaink megfeleltek a követelményeknek és megkapták a minősítést. Természetesen az összes RotoQ ablak is rendelkezik a tanúsítvánnyal.

Energiahatékonyság a megfelelő termékek kiválasztásával

A magas energiaárak és a környezettudatosság miatt mind új építés, mind felújítás esetén kiemelten fontos, hogy az épület energia fogyasztása a lehető legalacsonyabb legyen.

A megfelelő energiamérleg garantálásához fontos, hogy a nyílászárók is részt vegyenek a ház szigetelésében.

A magyar előírások az európai átlagnál megengedőbbek, ezért javasolt a megadott értékeknél jobb minőségű termékeket választani.

Kétrétegű üveggel ellátott tetőtéri ablakok esetén legalább 1,3 vagy ennél alacsonyabb U_w értéket keressünk. Ez az érték természetesen fokozható: 0,77-as U_w érték esetén már a passzívház előírásainak is megfelel tetőtéri ablaka.





Maßstab

Tetőablak azok számára, akik az alap modellek között is a prémium minőséget keresik.

Ezen kategória terméke olyan minőséget képvisel, mely pontosan megfelel azok számára, akik a német mérnöki teljesítményt keresik, és nem akarnak kompromisszumot kötni.

Belépő termékként a Maßstab kategóriába tartozó ablak rendelkezik azokkal a tulajdonságokkal, amikről a Roto jól ismert: kiváló alapanyagokból gyártott, megbízható prémium minőség.

- + Faablakaink **3-rétegben** véglegesen felületkezelték. A felületkezeléshez felhasznált minden anyag formaldehid mentes, **környezetbarát és UV álló**.
- + Szeretné csökkenteni a páralecsapódás kialakulásának veszélyét? Válassza a **Hőszigetelő Csomaggal (WD)** szerelt kivitel, mely fa és műanyag ablakainkhoz egyaránt elérhető.

Designo R45 billenő tetőtéri ablak, alsó kilinccsel és 2-rétegű üveggel



Designo R4

A Roto R4 típusú tetőtéri ablak közepén billenő ablakszárnyal és alsó kilinccsel rendelkezik.

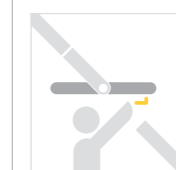
Minőségi alapanyagok

A több légkamrás műanyag Roto tetőtéri ablakok minimális karbantartást igényelnek. Beépítésük különösen magas páratartalmú helyiségek esetén ajánlott. A fa tetőtéri ablakok rétegragasztott, válogatott északi fenyőből készülnek, alapimpregnálva és kétrétegű lakkal véglegesen felületkezelve.

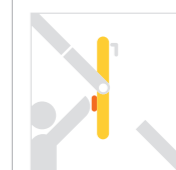
Maßstab

Már az alapkivitel is kívül edzett üveggel rendelkezik (R45). Ezen felül kérhető az ablak gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal és belső párazáró fóliával is (R45 WD), aminek köszönhetően 1,3-as U_w^* érték érhető el és jelentősen csökkenthető a páralecsapódás veszélye is.

Előnyök



A szellőztetés egyszerű és biztonságos



Könnyű és biztonságos takarítás tisztítóállásban

Alapanyagok



Véglegesen felületkezelte, rétegragasztott fából, 2-rétegű üvegezéssel.



3-légkamrás, acélmelevített műanyagból, 2-rétegű üvegezéssel, Hőszigetelő Csomaggal.

Roto előnyök:

- + a hatékonyabb energiamegtakarítás érdekében gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal és belső párazáró fóliával is rendelhető (WD)
- + az utólag is állítható ablakszárnynak köszönhetően a tetőszerkezet elmozdulásakor nem szükséges az ablak megbontása a tok és szárny távolságának korrekciójához
- + dupla gumitömítés
- + 15 év szavatosság a vasalat, a profil és a külső üveg törésére jégkár esetén

Dekorfólia műanyag ablakokhoz

Ötvözi a fa esztétikáját a műanyag tartósságával



fenyő



aranytölgy



WD kivitel esetén gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal és párazáró fóliával

* Hőszigetelő Csomaggal szerelt kivitel.



Handwerk

Minden vevőnek biztos megoldás.

Alapmodellen felüli extrákkal és egyedi megoldásokkal.

A Handwerk tetőablakok szintén Roto értékek szerint készülnek és prémium minőséget kínálnak kategóriájukban. Beépítőikkel közösen fejlesztették annak érdekében, hogy minden vevői elvárásnak megfeleljenek és megoldást jelentsenek a mindennapi életben. Egyszerű szerelés, energia megtakarítás vagy különleges tartósság? Nem jelent problémát, a termékminőségben maximálisan megbízhat.

- + Az energiahatékonyság a fő cél? Ablakaink Hőszigetelő Csomaggal szereltek és az ablakok szerkezetének illetve üvegezésének köszönhetően garantálják az 1,1-es U_w értéket.
- + Biztonság és 15 év szavatosság. Prémium minőségre vágyik? Termékeinket a német mérnöki precizitás eredményeként, vásárlóink igényei alapján fejlesztettük. Tetőablakainkra 15 év szavatosságot biztosítunk mind a profil, a vasalat és a külső üvegtörésére.
- + Ennél is többet szeretne? Zavartalan kilátásra vágyik? Kényelmesen szellőztetne szúnyogháló használata mellett is? Felső harmadban nyíló R7-es ablakunkkal mindezt kényelmesen megteheti.

RotoQ-4 H 2S billenő tetőtéri ablak, felső kilinccsel és 2-rétegű üveggel



1,1-es
 U_w érték

Hosszú élettartamra tervezve

A RotoQ ablak stabil, ellenáll az időjárás viszontagságainak és kiváló minőséget képvisel. Modern üvegezéssel, az ablakot körbevevő hőszigeteléssel és a belső fólia csatlakozással a RotoQ megvédi az időjárás viszontagságaitól és csökkenti a lakás energiafogyasztását.

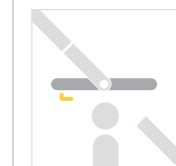
Kényelemre fejlesztve

A RotoQ minden területen meggyőző. Az ergonómia területén is: a kilincs kialakításának köszönhetően az ablak kezelése rendkívül egyszerű és kényelmes.

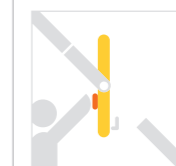
Handwerk

A gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomagnak köszönhetően 1,1-es U_w érték érhető el.

Előnyök



A szellőztetés egyszerű és biztonságos



Könnyű és biztonságos takarítás tisztítóállásban

Alapanyagok



Véglegesen felületkezelt, rétegragasztott natúr színű fából, 2-rétegű üvegezéssel, Hőszigetelő Csomaggal (P5).



Véglegesen felületkezelt, rétegragasztott fehérre festett fából, 2-rétegű üvegezéssel, Hőszigetelő Csomaggal (P5).

Roto előnyök:

- + az állítható forgózsanéznak köszönhetően a tetőszerkezet elmozdulásakor nem szükséges az ablak megbontása a tok és szárny távolságának korrekciójához
- + a hatékonyabb energia-megtakarítás érdekében gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal és belső párazáró fóliával (P5)
- + 15 év szavatosság a vasalat, a profil és a külső üveg törésére jégkár esetén

Kilincs választható színekben



szürke (alapszín)



nemesacél hatású (opcionális)



fehér (opcionális)

Designo R7 felső harmadban billenő tetőtéri ablak, alsó kilinccsel és 3-rétegű üveggel



Ideális megoldás

A felső harmadban billenő Roto tetőtéri ablaknál a hagyományoshoz képest a billenési pontot jóval magasabban alakították ki. A jelentős többletmagasság kényelmes hozzáférést biztosít az ablakhoz.

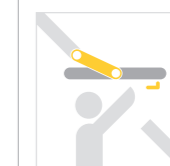
A zavartalan kilátás garantált

A magas billenési pontnak köszönhetően az átlagnál magasabbak is kényelmesen használhatják az ablakot. Az ablakszárny nyitott állapotban sem nyílik be a tetőtérbe, így az ablak szúnyogháló felszerelése esetén is teljes terjedelemben nyitható.

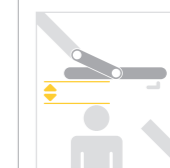
Handwerk

A kényelmes nyitásmódon felül, az ablakra gyárilag előszerelik a Hőszigetelő Csomagot és a párazáró fóliát is. A 3-rétegű üvegnek köszönhetően kiváló, 1,1-es U_w érték érhető el.

Előnyök



Zavartalan kilátás, magas billenési pont



Biztonságos használat, kényelmes hozzáférés



Könnyű és biztonságos takarítás tisztítóállásban

Roto előnyök:

- + zavartalan kilátás - magas billenési pont
- + az utólag is állítható ablakszárnynak köszönhetően a tetőszerkezet elmozdulásakor nem szükséges az ablak megbontása a tok és szárny távolságának korrekciójához
- + a hatékonyabb energiamegtakarítás érdekében gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal és belső párazáró fóliával (WD)
- + 15 év szavatosság a vasalat, a profil és a külső üveg törésére jégkár esetén
- + szúnyogháló esetén is akadálytalanul nyitható

Dekorfólia műanyag ablakokhoz

Ötvözi a fa esztétikáját a műanyag tartósságával



fenyő



aranytölgy

Alapanyagok



Véglegesen felületkezelt, rétegragasztott fából, 3-rétegű üvegezéssel, Hőszigetelő Csomaggal.



3-légkamrás, acélmerevített műanyagból, 3-rétegű üvegezéssel, Hőszigetelő Csomaggal.



Designo R7 műanyag tetőtéri ablak szúnyoghálóval



Meisterstück

Csúcsminőség kompromisszumok nélkül.

Professzionális termékek a minőség kedvelőinek, azoknak, akiknek csak a legjobb felel meg. A Meisterstück kategória, design és funkcionalitás szempontjából is a Roto csúcskategóriás modelljeit tartalmazza. A különböző nyitásmódok, üvegezések, széles méret és alapanyag választék között is szabadon kombinálhat. Maximális kényelem, csúcsminőséggel párosítva.

- + Az **energiahatékonyság** a fő cél? Válassza a 3-rétegű üveggel szerelt **RotoQ-4 vagy R6** billenő ablakaink egyikét, melyek akár a **passzívház** követelményeknek is megfelelnek.
- + **Panorámára** és maximális kényelemre vágyik? Válassza az **R8** felnyíló ablakot és élvezze a zavartalan kilátást. **3-rétegű üvegezéssel** ellátott változatban a **kimagasló energiahatékonyság** is garantált.

RotoQ-4 H billenő tetőtéri ablak, felső kilinccsel és 3-rétegű üveggel



Hosszú élettartamra tervezve

A RotoQ ablak stabil, ellenáll az időjárás viszontagságainak és kiváló minőséget képvisel. Modern üvegezéssel, az ablakot körbevevő hőszigeteléssel és a belső fólia csatlakozással a RotoQ megvédi az időjárás viszontagságaitól és csökkenti a lakás energiafogyasztását.

Kényelemre fejlesztve

A RotoQ minden területen meggyőző. Az ergonómia területén is: a kilincs kialakításának köszönhetően az ablak kezelése rendkívül egyszerű és kényelmes. A csavarok nélküli, intelligens illesztési rendszer minden fontos szerelési lépést egy „Klick”-kel erősíti meg.

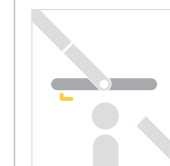
Meisterstück

A 3-rétegű üvegezéssel ellátott RotoQ ablak esetén $0,77 U_w$ érték érhető el, ami a passzívház követelményeknek is megfelel.

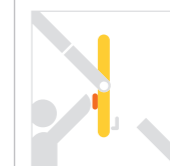
Roto előnyök:

- + az utólag is állítható ablakszárnyak köszönhetően a tetőszerkezet elmozdulásakor nem szükséges az ablak megbontása a tok és szárny távolságának korrekciójához
- + hatékonyabb energiamegtakarítás érdekében gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal és belső párazáró fóliával (P5)
- + 15 év szavatosság a vasalat, a profil és a külső üveg törésére jégkár esetén
- + passzívház követelménynek megfelelő üvegezéssel

Előnyök



A szellőztetés egyszerű és biztonságos



Könnyű és biztonságos takarítás tisztítóállásban

Alapanyagok



Véglegesen felületkezelt, rétegragasztott natúr színű fából, 3-rétegű üvegezéssel, Hőszigetelő Csomaggal.



Véglegesen felületkezelt, rétegragasztott fehérre festett fából, 3-rétegű üvegezéssel, Hőszigetelő Csomaggal.

Kilincs választható színekben



szürke (alapszín)



nemesacél hatású (opcionális)



fehér (opcionális)

Designo R6 billenő tetőtéri ablak, alsó kilinccsel és 3-rétegű üveggel



Billenő nyitásmód

A közepen billenő R6 típusú ablak ideális választás ahol a felülre szerelt kilincs nehezen érhető el.

Minőségi alapanyagok

A Designo R6 üvegszállal erősített, több légkamrás műanyag tetőtéri ablakának merevítő vasalata az ablakon kívül helyezkedik el, így minimalizálja a hőveszteséget. A faablakok rétegragasztott, változtatott északi fenyőből készülnek, alapimpregnálva és kétrétegű lakkal véglegesen felületkezelték.

Meisterstück

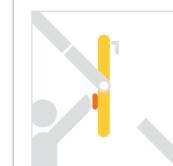
A 3-rétegű, kripton gázzal töltött 9P üvegezés esetén már a 0,8 U_w érték is elérhető, mely a passzív-ház követelményeknek is eleget tesz.

Minden R6 típusú ablak gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal és a belső párazáró fóliával rendelkezik.

Előnyök



A szellőztetés egyszerű és biztonságos



Könnyű és biztonságos takarítás tisztítóállásban

Alapanyagok



Véglegesen felületkezelt, rétegragasztott fából, 3-rétegű üvegezéssel, Hőszigetelő Csomaggal.



4-légkamrás, acélmerevített műanyagból, 3-rétegű üvegezéssel, Hőszigetelő Csomaggal.

Roto előnyök:

- + az utólag is állítható ablakszárnynak köszönhetően a tetőszerkezet elmozdulásakor nem szükséges az ablak megbontása a tok és szárny távolságának korrekciójához
- + a hatékonyabb energiamegtakarítás érdekében gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal és belső párazáró fóliával (WD)
- + 15 év szavatosság a vasalat, a profil és a külső üveg törésére jégkár esetén
- + passzív-ház követelménynek megfelelő üvegezéssel

Dekorfólia műanyag ablakokhoz

Ötvözi a fa esztétikáját a műanyag tartósságával



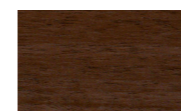
fenyő



aranytölgy



dió



tölgy



mahagóni

Designo R8 felnyíló tetőtéri ablak,
alsó kilinccsel, 2-, vagy 3-rétegű üveggel



Tökéletes
kilátás &
Maximális
kényelem

A teljesség igényével

Kétféle módon nyitható, az ablak-szárny egyik nyitásmód esetén sem nyílik be a tetőtérbe. A felnyíló nyitásmód tökéletesen zavartalan kilátást biztosít, mivel a szárny az ablak felső síkjában nyílik.

Minden funkció egy kézben

Az ablak aljára szerelt kilinccsel az összes funkció egyszerűen elérhető. Nyitás, résszellőztetés vagy tisztítás egyetlen mozdulattal.

Meisterstück

A felnyíló ablakok alapesetben 2-rétegű üveggel szereltek és 1,2-es U_w értékkel rendelkeznek. Mindegyik típus kívül edzett biztonsági üveggel és Hőszigetelő Csomaggal rendelkezik. Kérésre 3-rétegű üveggel is rendelhető 0,8-0,82-es U_w értékkel, mely a passzívház követelményeknek is eleget tesz.

Roto előnyök:

- + tökéletes kilátás – billenési pont a felső síkban
- + az utólag is állítható ablakszárnynak köszönhetően a tetőszerkezet elmozdulásakor nem szükséges az ablak megbontása a tok és szárny távolságának korrekciójához
- + a hatékonyabb energiamegtakarítás érdekében gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal és belső párazáró fóliával (WD)
- + 15 év szavatosság a vasalat, a profil és a külső üveg törésére jégkár esetén
- + passzívház követelménynek megfelelő üvegezéssel

Dekorfólia műanyag ablakokhoz

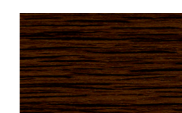
Ötvözi a fa esztétikáját a műanyag tartósságával



fenyő



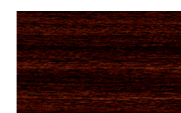
aranytölgy



dió

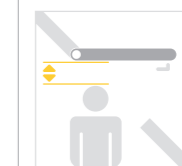


tölgy

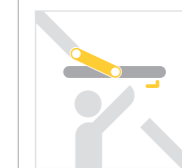


mahagóni

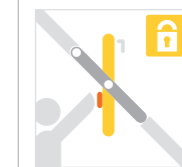
Előnyök



Tökéletesen zavartalan kilátás



Szellőztetés egyszerű és biztonságos



Könnyű és biztonságos takarítás automatikusan reteszelő tisztítóállás

Alapanyagok



Véglegesen felületkezelt, rétegragasztott fából, 2-, vagy 3-rétegű üvegezéssel, Hőszigetelő Csomaggal.



4-légkamrás, acélmerevített műanyagból, 2-, vagy 3-rétegű üvegezéssel, Hőszigetelő Csomaggal.



Ablaktokra szerelt szúnyogháló

Designo i8 motoros felnyíló tetőtéri ablak, 2-, vagy 3-rétegű üveggel



Kényelem gombnyomásra

A RotoComfort i8 kifejlesztésével a Roto újraértelmezte a kényelem fogalmát. A tökéletes kilátást garantáló felnyíló nyitásmódot ötvözte a tökéletes kényelemmel, az elektromos kezeléssel. A szabadalommal védett megoldásnak köszönhetően az ablakot működtető motorok rejtve maradnak.

Távvezérlés testre szabva

Az ablakot nyitó motorokat 3 különböző módon vezérelhetjük: az ablakokba épített kapcsolóval, rádiós távirányítással, vagy okostelefonról, intelligens házba kötött rendszeren keresztül. A biztonság növelése érdekében az ablak gye-
rekzárral is rendelkezik.

Meisterstück

Az i8, motoros felnyíló ablak alapesetben 2-rétegű üveggel és Hőszigetelő Csomaggal rendelhető 1,2-es U_w értékkel, de kérésre a passzívház követelményeknek megfelelő 3-rétegű üvegezéssel is kérhető, mellyel 0,8-0,82-es U_w érték érhető el.

Előnyök



Alapanyagok



4-légkamrás, acélmerevített műanyagból, 2-, vagy 3-rétegű üvegezéssel, Hőszigetelő Csomaggal.

Roto előnyök:

- + tökéletes kilátás - billenési pont a felső síkban
- + az utólag is állítható ablakszárnyak köszönhetően a tetőszerkezet elmozdulásakor nem szükséges az ablak megbontása a tok és szárny távolságának korrekciójához
- + a hatékonyabb energiamegtakarítás érdekében gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal és belső párazáró fóliával (WD)
- + 15 év szavatosság a vasalat, a profil és a külső üveg törésére jégkár esetén
- + passzívház követelménynek megfelelő üvegezéssel

Dekorfólia műanyag ablakokhoz

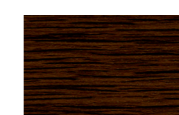
Ötvözi a fa esztétikáját a műanyag tartósságával



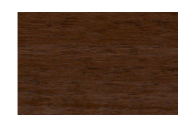
fenyő



aranytölgy



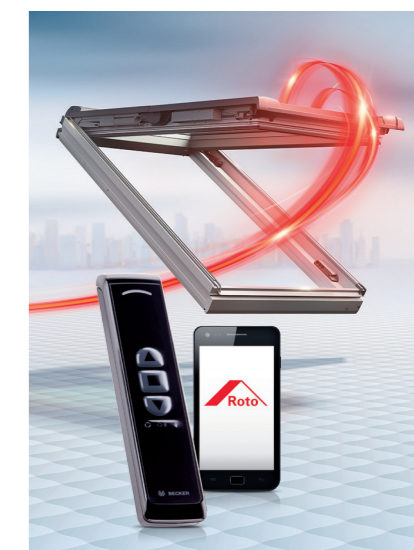
dió



tölgy



mahagóni



Motoros billenő tetőtéri ablakok,
kényelem gombnyomásra



Motoros billenő tetőtéri ablak

A tetőtér hatékony, több irányból történő megvilágításához érdemes a tetőtéri ablakokat a szokásosnál magasabbra is beépíteni. A nehezen elérhető ablakok használatához kínál tökéletes megoldást a távvezérléssel ellátott Tronic ablak. Az **E** fali kapcsolóval, az **EF** rádiós távirányítóval, az **SF** kivitel ezen felül szolármodullal és saját akkumulátorral rendelkezik, így elektromos bekötés nem szükséges. Mindhárom kivitel „plug and play” rendszerű, mely villámgyors csatlakozást garantál egy külső (pl. redőny) és egy belső (pl. elektromos árnyékoló) kiegészítő felszereléséhez.

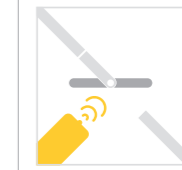
Egészség és biztonság a fókuszban

Az esőérzékelő kedvezőtlen időjárás esetén automatikusan becsukja az ablakot. Kérésre páratartalom mérő is csatlakoztatható a rendszerhez, mely kedvezőtlen érték esetén kiszellőzteti a tetőtér.

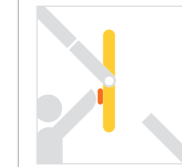
Roto előnyök:

- + kérésre passzívház követelménynek megfelelő üvegezéssel
- + 15 év szavatosság a vasalat, a profil és a külső üveg törésére jégkár esetén
- + ideális nehezen elérhető ablakok esetén
- + gyárilag előszerelt rejtett motorral és esőérzékelővel
- + „plug and play” csatlakozás a további kiegészítőknek

Előnyök



Kényelem gombnyomásra



Könnyű és biztonságos takarítás tisztítóállásban

Alapanyagok



Véglegesen felületkezelt, rétegragasztott fából, 2-, vagy 3-rétegű üvegezéssel.



3-, vagy 4-légkamrás, acélmerevített műanyagból, 2-, vagy 3-rétegű üvegezéssel (Designo esetében).



Kényelmes
Távirányító rádiós vezérléssel

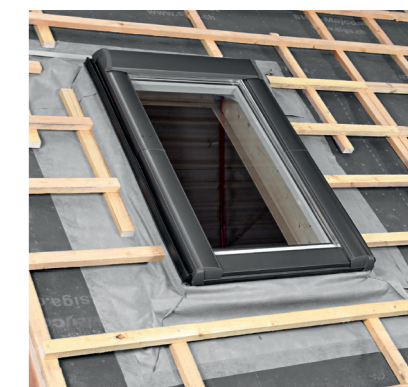
Tökéletes beépítés

A gyári csatlakozó szettek garantálják a szakszerű beépítést

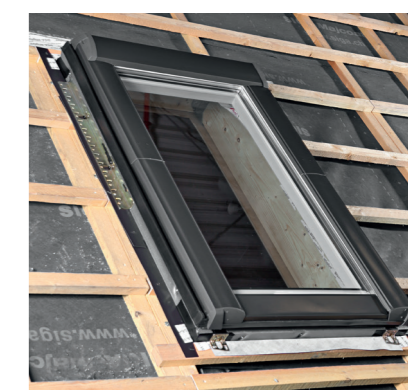


Fűtési energia megtakarítás Hőszigetelő Csomaggal

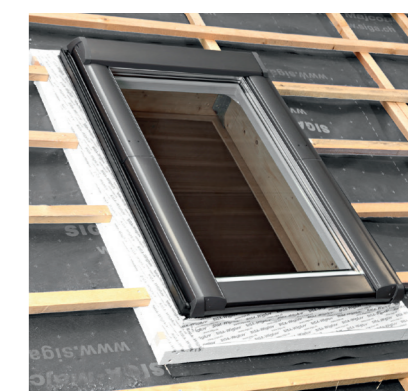
A Roto Hőszigetelő Csomag gyárilag előszerelt, így a helyszíni beépítési hiba lehetősége kizárt. A Hőszigetelő Csomag közel 5 fokkal emeli a belső felület hőmérsékletét, ami a fűtési költség csökkenését eredményezi. A Roto tetőtéri ablakoknál a hőszigetelés a tok felső síkjáig ér, ezáltal a hőhidak kialakulásának az esélye minimálisra csökkenthető. A Hőszigetelő Csomaggal szerelt tetőtéri ablak hozzájárul a ház optimális energiafelhasználásához és a páralecsapódás veszélye szinte teljesen elkerülhető.



ASA fóliagallér
Ideális megoldás felújításhoz.



AAS vízzáró csatlakozás
Tökéletes zárás a csapadékkal és széllel szemben.



MDA hőszigetelt vízzáró csatlakozás
Prémium megoldás: víz-, és szélzáráson felül extra hőszigetelést biztosít a tetőablak körül.

Roto kiegészítők

Minden, ami a teljességhez szükséges

A külső kiegészítők megvédik a tetőteret a felmelegedéstől.

A belső árnyékolók megújult szövetei hatalmas választási szabadságot kínálnak.

Az elektromos komponenseknek köszönhetően a kiegészítők egyszerűen beköthetők intelligens házba és akár okostelefonról is vezérelhetők. Teljeskörű kínálat magas színvonalon. A Roto a kiegészítők tekintetében is magasra teszi a mércét.

Fény elleni védelem

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? Akkor Önnek javasoljuk a következő belső árnyékolókat, melyek széles stílus és színválasztéka erre a kérdéskörre ajánl megoldást.



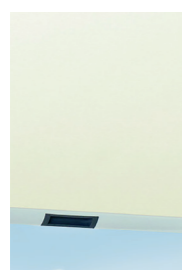
Exclusiv belső roló

Az exclusiv belső roló több kényelmet és a fény erősségének rugalmas szabályozását kínálja. Gyakori használatra javasolt.



Reluxa

Anyagának köszönhetően kiváló megoldás párás helyiségek, fürdőszobák és konyhák árnyékolására. Ön határozhatja meg a szükséges fény mennyiségét, a lamellák szöge egyszerűen állítható.



Standard & Basic belső roló

Alap kivitel kedvező áron. Három különböző pozícióban rögzíthető. Alkalmankénti használatra javasolt.



Harmonikaroló

Széleskörű felhasználást biztosít színválasztékának és kombinációs lehetőségeinek köszönhetően. Duó kivitel esetén a szövetek szabadon kombinálhatóak, akár fényáteresztő és fényzáró szövetekről, vagy eltérő színekről legyen szó.

Teljes sötétítés

Szeretné tetőterében biztosítani bármely napszakban a teljes sötétítést? Szeretne nyugodtan pihenni, vagy megnézni egy filmet napközben, de zavarja a besűrűdő fény? Fényzáró árnyékolóinkkal ezekkel a kellemetlenségekkel többé nem kell számolnia.



Fényzáró roló

Szövetének köszönhetően kiválóan sötétít, hátoldala fehér színű fényvisszaverő bevonattal van ellátva.



Harmonikaroló fényzáró kivitelben

Fényzáró szövettel is kérhető, szabadon kombinálható, kiváló megoldás teljes elsötétítésre.

Friss levegő rovarok nélkül

Szeretne szabadon szellőztetni nyáron is, de tart a kellemetlen rovaroktól? Esztétikus és praktikus megoldást keres? A Roto által kínált szúnyoghálók tökéletesen illeszkednek az ablakhoz és nem engedik be a legapróbb kártevőt sem.



Szúnyogháló

A sűrű szövésű háló megakadályozza a rovarok bejutását otthonába.



Transpatec® szúnyogháló

Szinte láthatatlan szövete 140%-kal jobb légáteresztő képességgel rendelkezik a hagyományos szúnyoghálókhoz képest.

Maximális védelem a napsugarak ellen

A Roto redőnyök tökéletes fényzárást biztosítanak és minden évszakban óvják tetőterét az időjárás viszontagságaitól. A hőmérséklet szabályozása mellett védelmet nyújt a külső környezet negatív hatásai, a zajok és a jégeső ellen is.



Redőny

A Roto redőnyök tökéletes fényzárást biztosítanak, kint tartják a hideget és nyitott ablaknál is könnyedén működtethetőek.

A hőség kizárása és a fény beengedése

Tetőterében nyáron elviselhetetlenül meleg van? Szeretné, hogy ne kelljen teljesen elsötétíteni a szobát ahhoz, hogy kedvezőbb legyen a hőmérséklet? Egyszerű és esztétikus megoldást szeretne, amivel nincs állandó teendője? Válassza a hővédő rolót manuális, vagy elektromos kivitelben.



Elektromos külső hővédő roló

Hővédelem gombnyomásra. Ha nem a fény, hanem a hőség ellen keresünk védelmet, akkor az elektromos hővédő roló tökéletes megoldás. A napsugarak 95 %-át kiszűri, mielőtt azok az üvegfelületet elérnék.

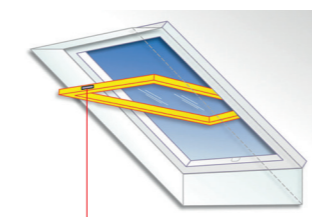


Manuális külső hővédő roló

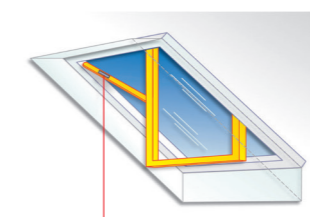
Műanyaggal bevont, üvegszál szövetből készül, ennek köszönhetően a napsugárzás során keletkező hő minimális mértéke jut el az üvegfelületig.

Kiegészítők rendelése utólag

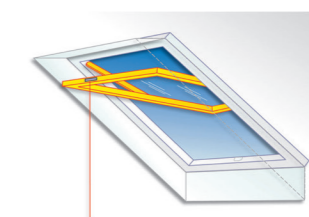
A kiegészítők utólagos rendeléséhez a tetőablakon található, piros vagy szürke színű adathordozóban szereplő adatokra lesz szüksége. Ez az egyedi azonosító segít abban, hogy tetőablakának legfontosabb paramétereit megtudjuk, és ez által a megfelelő típusú és méretű kiegészítő rendelését biztosítsuk. Az adathordozót a következő helyen találja:



Q-4 tetőablakok esetén



R4/R7 tetőablakok esetén



R6/R8 tetőablakok esetén

Roto Designo és RotoQ | Belső árnyékolók

Fény elleni védelem és árnyékolás
rolókkal



Standard belső roló

- + Alap kivitel kedvező áron!
- + Az ablakszárnyra szerelt roló három különböző pozícióban rögzíthető.



Exklusív belső roló

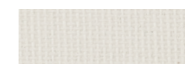
- + A roló oldalsó sínben fut és fényáteresztő szövetrel rendelkezik.
- + A sín lehetővé teszi a roló tetszőleges magasságban történő rögzítését.

Színminták Standard és Exklusív belső rolókhoz

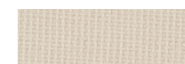
Standard Uni, fényáteresztő



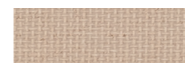
1-R01 fehér



1-R02 világosbézs



1-R03 bézs



1-R04 sötét-bézs



1-R05 világosszürke

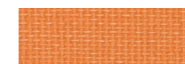


1-R06 sötétszürke

Trend Uni, fényáteresztő



2-R26 sárga



2-R27 narancs



2-R21 piros



2-R28 rózsaszín



2-R29 pink



2-R30 lila



2-R25 almazöld



2-R23 türkiz



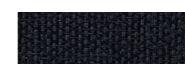
2-R24 jáde



2-R22 éjkek



2-R31 csokoládé barna



2-R32 fekete

Trend Dekor, fényáteresztő



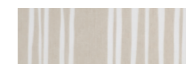
3-R58 fehér vonalas



3-R56 fehér leveles



3-R59 bézs vonalas



3-R52 bézs csíkos



3-R54 barna körökkel



3-R60 zöld vonalas



3-R61 kék sugaras



3-R57 lila leveles



3-R62 rózsaszín sugaras



3-R51 szürke csíkos



3-R53 barna csíkos



3-R55 fekete körökkel

Roto Designo és RotoQ | Belső árnyékolók

Fény elleni védelem és árnyékolás
reluxával vagy harmonikarolóval



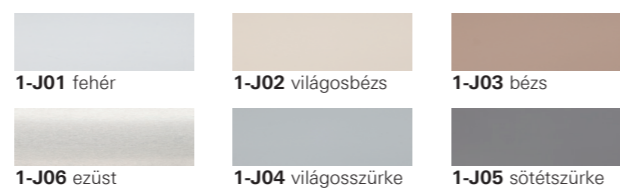
Reluxa

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

Jelenleg csak Designo ablakokhoz kapható.

Színminták reluxához

Standard Uni



Trend Uni



Harmonikaroló

- + Árnyékolás manuálisan - a sínben futó roló fokozatmentesen, tetszőleges magasságban állítható.
- + Árnyékolás gombnyomásra - a 24 V motorral kapható elektromos kivitel rádiós távvezérléssel is rendelhető.
- + Fényáteresztő és fényzáró anyagokkal egyaránt kérhető.



Harmonikaroló Duó kivitel

- + A legszélesebb körű felhasználást biztosítja.
- + A két különböző szövet kombinálásával kétféle, eltérő funkció ötvözhető.
- + A fényáteresztő és fényzáró anyagok szabadon kombinálhatóak.

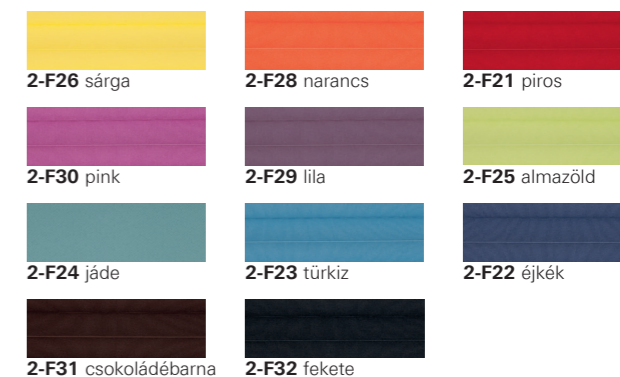
Jelenleg csak Designo ablakokhoz kapható.

Színminták harmonikarolóhoz

Standard Uni, fényáteresztő



Trend Uni, fényáteresztő



Trend Dekor, fényáteresztő



Teljes sötétítés
fényzáró rolóval vagy harmonikarolóval



Színminták fényzáró belső rolóhoz

Standard Uni, fényzáró



Trend Uni, fényzáró



Trend Dekore, fényzáró

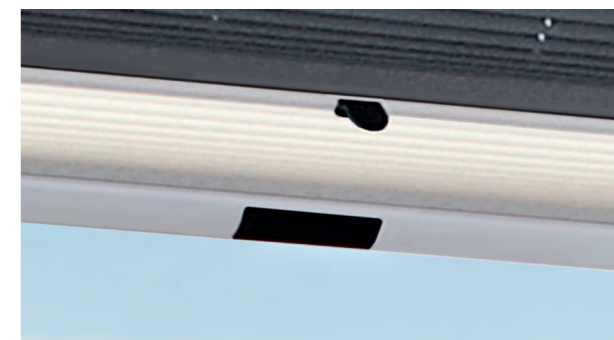


Fényzáró belső roló

- + Teljes sötétséget biztosít.
- + A roló hátoldala fehér színű fényzáró bevonattal van ellátva.
- + Az oldalsó sín lehetővé teszi a roló tetszőleges magasságban történő rögzítését.

Roto tipp

- + A belső fényzáró roló mellé válasszon egy külső hővédő rolót, így a két kiegészítő kombinálásával jelentősen javíthat a nyári melegben lakása klímáján.



Harmonikaroló fényzáró szövettel

- + Esztétikus és különleges megoldás bármelyik otthonba.
- + Hangulatos kiegészítő, mely fényzáró szövettel ideális megoldás a helységek elsötétítésére.

Duó Harmonikaroló fényzáró szövettel

- + A sötétítés mellett az árnyékolás is könnyedén megoldható. A termék különleges kialakításának köszönhetően a fényáteresztő és fényzáró anyagok szabadon kombinálhatóak.
 - + Egyedi hangulatot biztosít, a széles színválasztéknak köszönhetően bárki megtalálhatja az otthonába leginkább illeszkedő kombinációt.
- Jelenleg csak Designo ablakokhoz kapható.

Színminták fényzáró harmonikarolóhoz

Uni, fényzáró

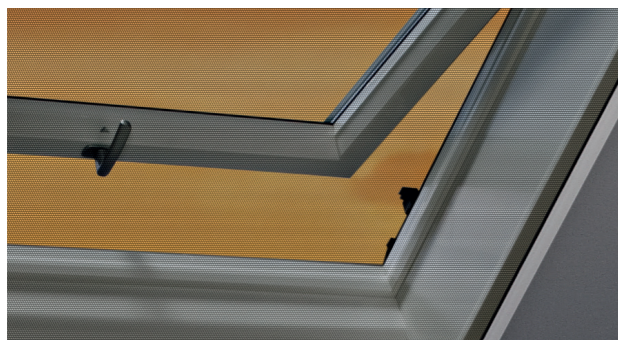


Dekor, fényzáró



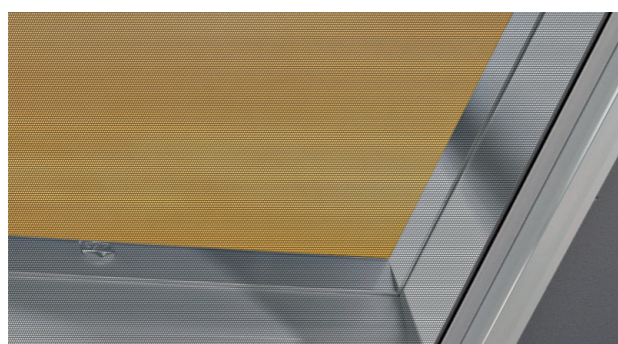
Roto Designo és RotoQ | Szúnyoghálók

Friss levegő
rovarok nélkül



Szúnyogháló

- + Sűrű szövésű hálóból
- + A Roto R7 és R8 típusú ablakok szúnyogháló használata esetén is akadálytalanul, teljes terjedelemben nyithatók.
- + A Q4 / R4/ R6 /R7 típusú tetőablakok esetén a kávéra, az R8 típusúnál az ablaktokra szerelve működtethető.



Transpatec© szúnyogháló

- + A Transpatec anyag szinte láthatatlan szövete 40%-kal jobb légáteresztő képességgel rendelkezik a hagyományos szúnyoghálókhoz képest.
- + Különösen erős és tartós szövetből készül.



Tokra szerelt szúnyogháló
R8/ i8-as tetőablakokhoz



Kávéra szerelt szúnyogháló
Q4/ R4/ R6/ R7-es tetőablakokhoz



Roto Designo és RotoQ | Külső árnyékolók

Maximális védelem
a napsugarak ellen redőnnyel



A hőség kizárása és a fény beengedése
manuális vagy elektromos hővédő rolóval



Redőny

- + Tökéletes védelem az időjárás viszontagságai ellen.
- + A redőny az ablaktól függetlenül akadálytalanul mozgatható és tisztítható.
- + Extra védelmet jelenthet betörés ellen.
- + Manuális* vagy elektromos kivitelben is elérhető.
- + A 230 V-os motor nagyfokú terhelhetőséget garantál.
- + A dupla falú lamelláknak köszönhetően javítja az ablak hőszigetelő képességét.

Manuális hővédő roló

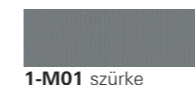
- + Hatékony védelem, kedvező ár!
- + Megszűri a fényt és kellemes klímájú lakóteret biztosít elsötétítés nélkül.
- + Tartós, időjárás-, és kopásálló szövetből készül.
- + A napsugárzás során keletkező hő minimális mértékben jut el az üvegfelületig.

Roto tipp:

- + Ideális megoldás egy fényzáró rolóval vagy harmonika-rolóval kombinálva.

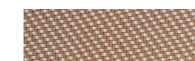
Színválaszték elektromos rolóhoz

Standard Uni - 1. ár csoport

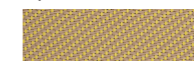


1-M01 szürke

Trend Uni - 2. ár csoport



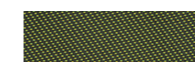
2-M01 homok-fehér



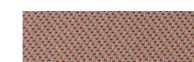
2-M02 homok-sárga



2-M03 agávé



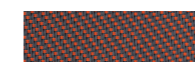
2-M04 fekete-zöld



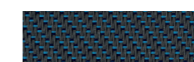
2-M05 homok-piros



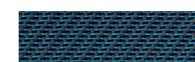
2-M06 barna-narancs



2-M07 szürke-piros



2-M08 pacific-szürke



2-M09 pacific-kék



2-M10 kék-szürke



2-M11 sötétkék



2-M12 barna



2-M13 fekete

Jelenleg csak Designo ablakokhoz kapható
(kivéve SF kivitel).



Elektromos hővédő roló

- + Ideális védelem a hőség ellen - a napsugarak 95%-át kiszűri.
- + Tartós, időjárás-, és kopásálló szövetből készül.
- + Az ablak a rolóval minden pozícióban akadálytalanul használható, így a szellőztetés sem jelenthet problémát.
- + A 230 V-os motor nagyfokú terhelhetőséget garantál.

*: Designo típus esetén

Kényelem a mindennapokban Testreszabott megoldások



Elektromos komponensek központi irányítása

Az intelligens Roto megoldásoknak köszönhetően kényelmesen vezérelheti a tetőtéri ablakokat és az elektromos kiegészítőket.

Az esőérzékelő rossz idő esetén automatikusan becsukja az ablakokat. Elhasznált levegő esetén a vezérlés kinyitja az ablakot és szellőztet. Mindezekon felül a komponensek akár intelligens házba is köthetők és tablet-ről, okostelefonról vezérelhetők.

A központi vezérlésekkel kapcsolatban keresse a Becker Volvex Kft-t: telefon: + 36 1 451 0042; E-mail: info@volvex.hu



Egyéb komponensek hő- és füstelvezetéshez

A Roto számos további, a biztonság és az egészség szempontjából hasznos megoldásokat kínál. A füstelvezető ablakokhoz minden szükséges komponens rendelkezésre áll: optikai szenzorok, betörhető üveggel rendelkező fali kapcsolók és vezérlő központok.

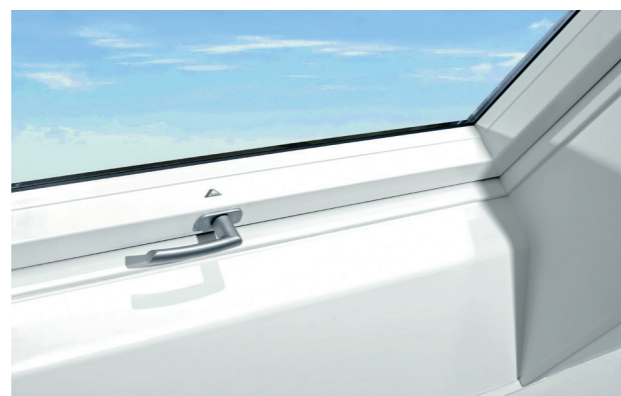
A hő- és füstelvezető komponensekkel kapcsolatban keresse a VBH Budapest Kft-t: telefon: + 36 1 297 1010



Vezérlés fali kapcsolóval, vagy távirányítóval

A magasra beépített tetőablakok esetén ideális megoldás az elektromos vezérlés. Mind az ablak, mind az ablakra szerelt külső és belső kiegészítők kényelmesen vezérelhetők falikapcsolókkal, vagy a nagyobb szabadságot biztosító rádiós távirányítókkal.

Formatervezettségét számos további kényelmi funkciót is beépítettek a termékekbe.



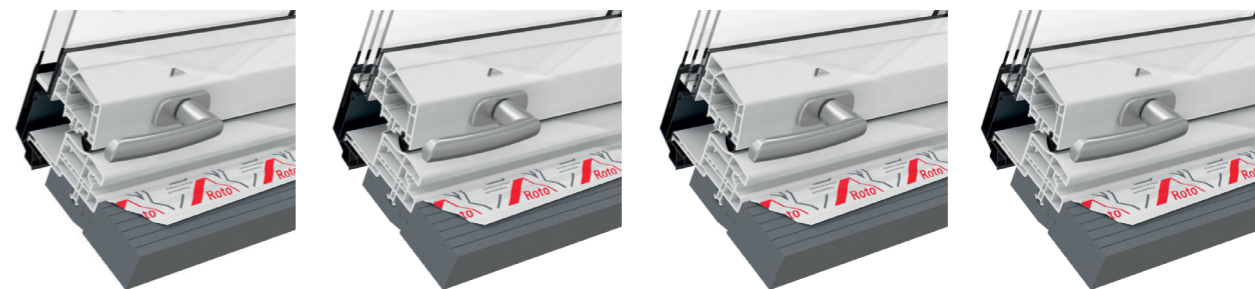
Belső káburkolatok könnyen tisztítható és tartós műanyagból

A hajlítható elemeknek köszönhetően a Roto káburkolatok minden tetőhöz könnyedén idomulnak. A fehér alapszínen felül fahatású dekorfóliával is elérhetőek.

Roto Üvegezések

Üvegezések

Designo tetőtéri ablakokhoz



Roto blueLine (5)

2-rétegű, kívül edzett biztonsági üveg hővédő bevonattal.

R4, R7, R8, i8

U_g érték (W/m²K): 1,0 - 1,1

Roto blueTec Standard (9)

3-rétegű, kívül edzett biztonsági üveg hő-, és fényvisszaverő bevonattal.

R7

U_g érték (W/m²K): 0,7

Roto blueTec Plus (9P)

3-rétegű, kívül edzett biztonsági üveg hő-, és fényvisszaverő bevonattal, külső üvegfelületen kiegészítő Aquaclear bevonattal, belül ragasztott biztonsági üveggel (VSG). Ideális passzívház esetén.

R6, R8, i8

U_g érték (W/m²K): 0,51

Roto acoustic Line NE (6E)

3-rétegű, kívül és belül edzett, ragasztott, biztonsági, hangszigetelt üveg hő-, és fényvédő bevonattal, külső üvegfelületen kiegészítő Aquaclear-bevonattal. Kiemelt hangszigeteléssel (SSK 4).

R6, R8, i8

U_g érték (W/m²K): 0,7

RotoQ tetőtéri ablakokhoz



Standard (2S)

2-rétegű, kívül edzett biztonsági üveg hővédő bevonattal.

Q-4

U_g érték (W/m²K): 1,0

Premium (3P)

3-rétegű, kívül edzett biztonsági üveg hő-, és fényvisszaverő bevonattal, külső üvegfelületen kiegészítő Aquaclear bevonattal, belül ragasztott biztonsági üveggel (VSG). Ideális passzívház esetén.

Q-4

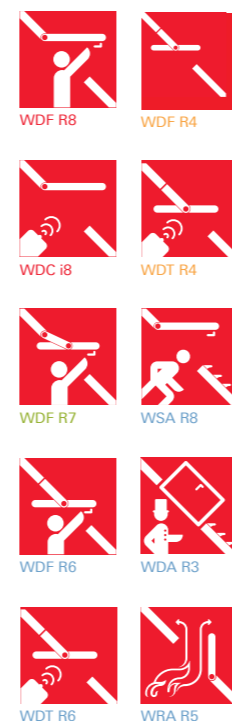
U_g érték (W/m²K): 0,5

Roto Designo méret táblázat
méretek mm-ben

Méret	5	6	7	9	11	13
	540	650	740	940	1140	1340
7	WDF R8 WDF R7 WDF R6 WDF R4 WDT R6 WDT R4	WDF R6 WDT R6	WDF R6 WDT R6	WDF R6 WDT R6	WDF R6 WDT R6	WDF R6 WDT R6
9	WDF R8 WDF R7 WDF R6 WDF R4 WDT R6 WDA R3*	WDF R8 WDF R7 WDT R6 WDF R6	WDF R8 WDF R7 WDF R6 WDF R4 WDT R6 WDT R4	WDF R7 WDF R6 WDT R6	WDF R7 WDF R6 WDT R6	WDF R8 WDF R6 WDT R6
11	WDF R8 WDF R7 WDF R6 WDF R4 WDT R6	WDF R8 WDF R7 WDF R6 WDF R4 WDT R6 WDA R3*	WDF R8 WDF R7 WDF R6 WDF R4 WDT R6 WDT R4	WDF R8 WDF R7 WDF R6 WDF R4 WDT R6 WDT R4	WDF R8 WDF R7 WDF R6 WDF R4 WDT R6 WDT R4 WRA R5	
14	WDF R8 WDF R7 WDF R6 WDF R4 WDT R6 WRA R5	WDF R8 WDC i8 WDF R6 WDT R6 WSA R8	WDF R8 WDC i8 WDF R6 WDT R6 WRA R5	WDF R8 WDC i8 WDF R6 WDT R6 WSA R8 WRA R5	WDF R8 WDC i8 WDF R6 WDT R6 WSA R8 WRA R5	WDF R8 WDF R6 WDT R6
16		WDF R8 WDC i8 WDF R6 WDT R6	WDF R8 WDC i8 WDF R6 WDT R6	WDF R8 WDC i8 WDF R6 WDT R6 WSA R8	WDC i8	
18	WDF R8*	WDF R8* WDC i8	WDF R8* WDC i8	WDC i8		

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 súlyknál fogva nem alkalmazhatók minden méretben.
* csak műanyag kivitelben



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

RotoQ méret táblázat
méretek mm-ben

Méret	55	66	78	94	114	134
	550	660	780	940	1140	1340
78	Q-4 QT4		Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4
98	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4
118	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4
140		Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4
160		Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4
180			Q-4 QT4	Q-4 QT4		



Q-4



QT4


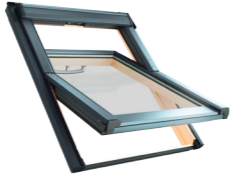





Alkalmazási terület
A Q-4 billenő ablak normál, míg a QT4 ablak nehezen elérhető beépítési magasság esetén javasolt.

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

Ablacsere esetén a V20 kivitel kell rendelni. Alap kivitelűtől eltérő beépítési magassággal rendelkezik.






Roto tetőtéri ablakok | Árak

		Maßstab R45		Maßstab R45 WD		Handwerk Q-4 H2S P5		Handwerk R79 WD	
									
Ablak típusa		Roto Designo billenő ablak		Roto Designo billenő ablak		RotoQ billenő ablak		Roto Designo felső harmadban billenő ablak	
Kilincs		alul		alul		felül		alul	
Üvegezés típusa		2-rétegű		2-rétegű		2-rétegű		3-rétegű	
Hőszigetelő Csomag		nem		igen		igen		igen	
Alapanyag									
54 (55) x 78 cm 5/7	nettó	51 100	76 900	62 100	87 900	82 400	77 800	92 600	
	bruttó	64 897	97 663	78 867	111 633	104 648	98 806	117 602	
54 (55) x 98 cm 5/9	nettó	54 300	79 600	65 300	90 600	87 200	82 100	99 500	
	bruttó	68 961	101 092	82 931	115 062	110 744	104 267	126 365	
65 (66) x 118 cm 6/11	nettó	63 200	87 100	74 200	98 100	98 100	92 700	110 300	
	bruttó	80 264	110 617	94 234	124 587	124 587	117 729	140 081	
74 (78) x 98 cm 7/9	nettó	60 200	85 600	71 200	96 600	95 300	90 000	107 100	
	bruttó	76 454	108 712	90 424	122 682	121 031	114 300	136 017	
74 (78) x 118 cm 7/11	nettó	64 200	91 200	75 200	102 200	100 800	95 300	113 400	
	bruttó	81 534	115 824	95 504	129 794	128 016	121 031	144 018	
74 (78) x 140 cm 7/14	nettó	70 800	99 900	81 800	110 900	109 200	103 200	122 800	
	bruttó	89 916	126 873	103 886	140 843	138 684	131 064	155 956	
74 (78) x 160 cm 7/16	nettó	81 800	116 200	92 800	127 200	121 300	114 600	136 400	
	bruttó	103 886	147 574	117 856	161 544	154 051	145 542	173 228	
94 x 118 cm 9/11	nettó	76 500	108 000	87 500	119 000	118 300	111 600	130 200	
	bruttó	97 155	137 160	111 125	151 130	150 241	141 732	165 354	
94 x 140 cm 9/14	nettó	81 800	116 200	92 800	127 200	126 000	118 600	139 100	
	bruttó	103 886	147 574	117 856	161 544	160 020	150 622	176 657	
114 x 118 cm 11/11	nettó	80 400	118 100	91 400	129 100	127 600	116 700	140 900	
	bruttó	102 108	149 987	116 078	163 957	162 052	148 209	178 943	
114 x 140 cm 11/14	nettó	91 100	124 300	102 100	135 300	142 400	130 800	146 000	
	bruttó	115 697	157 861	129 667	171 831	180 848	166 116	185 420	
134 x 140 cm 13/14	nettó	-	-	-	-	157 400	-	-	
	bruttó	-	-	-	-	199 898	-	-	

	Meisterstück Q-4 H3P P5		Meisterstück R69P WD		Meisterstück R85 WD		Meisterstück R89P WD		Burkolókeret
									
Ablak típusa	RotoQ billenő ablak		Roto Designo billenő ablak		Roto Designo felnyíló ablak		Roto Designo felnyíló ablak		Profilos vagy sík tetőfedéshez
Kilincs	felül		alul		alul		alul		-
Üvegezés típusa	3-rétegű		3-rétegű		2-rétegű		3-rétegű		-
Hőszigetelő Csomag	igen		igen		igen		igen		-
Alapanyag									porszórt alumíni-umból, antracit-metál színben
	143 800	146 880	168 588	109 900	126 500	197 856	218 808	23 600	
	182 626	186 538	214 107	139 573	160 655	251 277	277 886	29 972	
	152 100	155 412	178 632	113 600	136 700	212 544	225 288	24 100	
	193 167	197 373	226 863	144 272	173 609	269 931	286 116	30 607	
	172 400	176 148	202 716	129 100	156 100	220 212	256 284	24 600	
	218 948	223 708	257 449	163 957	198 247	279 669	325 481	31 242	
	167 300	170 964	196 668	125 200	151 000	227 232	248 400	24 600	
	212 471	217 124	249 768	159 004	191 770	288 585	315 468	31 242	
	177 500	181 332	208 872	133 000	160 200	240 516	264 060	25 100	
	225 425	230 292	265 267	168 910	203 454	305 455	335 356	31 877	
	192 700	196 884	227 016	144 500	175 500	261 576	287 172	25 800	
	244 729	250 043	288 310	183 515	222 885	332 202	364 708	32 766	
	214 600	226 000	253 152	161 200	195 900	285 768	320 652	26 500	
	272 542	287 020	321 503	204 724	248 793	362 925	407 228	33 655	
	209 200	213 840	246 672	157 000	189 800	284 364	312 228	28 400	
	265 684	271 577	313 273	199 390	241 046	361 142	396 530	36 068	
	222 600	227 556	262 656	167 200	202 000	302 940	332 856	28 900	
	282 702	288 996	333 573	212 344	256 540	384 734	422 727	36 703	
	219 200	223 992	258 444	164 400	198 900	298 080	327 456	29 600	
	278 384	284 470	328 224	208 788	252 603	378 562	415 869	37 592	
	246 200	251 640	290 736	185 100	224 400	335 556	363 420	30 600	
	312 674	319 583	369 235	235 077	284 988	426 156	461 543	38 862	
	273 000	279 180	322 920	235 000	248 900	340 632	367 740	32 100	
	346 710	354 559	410 108	298 450	316 103	432 603	467 030	40 767	

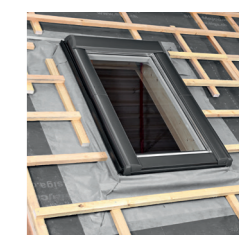
Roto árnyékolók és kiegészítők | Árak

		ZRS / ZRB	ZRE	ZRV
				
Kiegészítő típusa		Standard belső roló	Exklusív belső roló	Fényzáró belső roló
54 (55) x 78 cm 5/7	nettó	8 000	16 000	17 300
	bruttó	10 160	20 320	21 971
54 (55) x 98 cm 5/9	nettó	8 000	16 800	18 900
	bruttó	10 160	21 336	24 003
65 (66) x 118 cm 6/11	nettó	9 500	19 100	20 700
	bruttó	12 065	24 257	26 289
74 (78) x 98 cm 7/9	nettó	10 500	21 200	22 800
	bruttó	13 335	26 924	28 956
74 (78) x 118 cm 7/11	nettó	10 500	21 500	23 300
	bruttó	13 335	27 305	29 591
74 (78) x 140 cm 7/14	nettó	10 500	22 000	23 800
	bruttó	13 335	27 940	30 226
74 (78) x 160 cm 7/16	nettó	10 500	24 200	26 100
	bruttó	13 335	30 734	33 147
94 x 118 cm 9/11	nettó	12 100	22 600	24 400
	bruttó	15 367	28 702	30 988
94 x 140 cm 9/14	nettó	12 100	25 000	27 000
	bruttó	15 367	31 750	34 290
114 x 118 cm 11/11	nettó	14 100	26 400	28 600
	bruttó	17 907	33 528	36 322
114 x 140 cm 11/14	nettó	14 100	27 200	29 300
	bruttó	17 907	34 544	37 211
134 x 140 cm 13/14	nettó	14 600	29 900	32 300
	bruttó	18 542	37 973	41 021

ZFA	ZRI	ZAR	ZRO E
			
Harmonikaroló	Szűnyogháló	Manuális hővédő roló	Elektromos redőny 230 V (kábelrel, fali kapcsoló nélkül)
23 600	27 000	11 000	102 200
29 972	34 290	13 970	129 794
24 900	27 000	11 000	104 300
31 623	34 290	13 970	132 461
28 300	28 100	13 200	112 000
35 941	35 687	16 764	142 240
31 200	29 800	14 900	117 100
39 624	37 846	18 923	148 717
31 800	29 800	14 900	120 800
40 386	37 846	18 923	153 416
32 500	30 300	14 900	124 700
41 275	38 481	18 923	158 369
35 700	31 500	14 900	129 000
45 339	40 005	18 923	163 830
33 400	33 700	17 400	127 200
42 418	42 799	22 098	161 544
37 000	35 500	17 400	128 500
46 990	45 085	22 098	163 195
39 100	36 000	19 900	128 500
49 657	45 720	25 273	163 195
40 100	36 000	19 900	136 000
50 927	45 720	25 273	172 720
44 200	46 800	22 500	142 400
56 134	59 436	28 575	180 848

Csatlakozószettek

ASA/MSA (Eco)

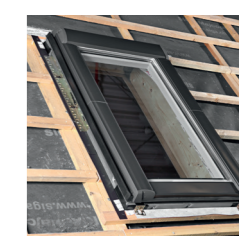


Fóliagallér

8 000

10 160

AAS

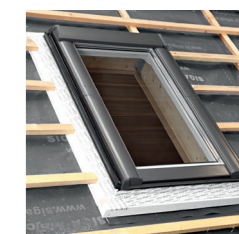


Vízzáró csatlakozás

12 800

16 256

MDA (az ár mérettől függően változik)



Hőszigetelt vízzáró csatlakozás

21300 - 34 900

27051 - 44 323

Tudjon meg többet termékeinkről
www.rot.hu

Komplett és professzionális tanácsadás
Találjuk meg együtt a tökéletes megoldást!

Szeretne egyszerűen és könnyedén értesülni újdonságainkról?
Érdekelné hol veheti meg termékeinket?
Esetleg nem tudja, hogy az Ön környékén mely kivitelezők
foglalkoznak Roto termékek beépítésével?

Szaktanácsadó kollégáink

Értékesítési munkatársaink



Roto Campus és bemutatóterem

H-2040 Budaörs, Keleti utca 7
(BWT irodaház)
Tel.: + 36 30 616 5372
H-Cs: 8.30-16.00; P: 8.30-12.00

hu.dst.rot-frank.com/hu/a-ceg/kapcsolat/bemutato terem.html



Ajánlott kereskedők

Az Önhöz legközelebbi kereskedések egy helyen.

www.rot-tetoablak.hu/hu/kereskedokereso.html



Híreink

Legyen naprakész, tudjon meg többet termékeinkről és ne hagyja ki akcióinkat.

hu.dst.rot-frank.com/hu/a-ceg/sajto/hireink.html



Ajánlott beépítők

Bízva profikra a munkát, ajánlott beépítőink egy helyen.

www.rot-tetoablak.hu/hu/kivitelezokereso.html



Kérjen ajánlatot online!

A Roto Ajánlatkérő segítségével gyorsan és könnyedén dönthet, hogy milyen ablakokra van szüksége.

www.rot-tetoablak.hu/ajanlatkeres



Urbán István
Közép- és Észak-Kelet Magyarország
+ 36 30 701 0769
+ 36 99 534 494



Kovács Rita
értékesítési irodavezető
+ 36 99 534 494



Göde Gábor
Észak-Nyugat Magyarország
+ 36 30 630 4440
+ 36 99 534 494



Boda Zsuzsanna
értékesítési munkatárs
+ 36 99 534 493



Takács Zoltán
Dél-Magyarország
+ 36 30 207 6240
+ 36 99 534 494



Bella Melinda
értékesítési munkatárs
+ 36 99 534 492



Hargitai Zsolt
értékesítési vezető
+ 36 30 491 6767
+ 36 99 534 494



Fischer Barbara
marketing munkatárs
+ 36 30 723 1412

Roto Elzett Kft.
Tetőtéri ablakok, kiegészítők

H-9461 Lövő,
Kossuth Lajos u. 25.
Tel.: +36 (99) 534 494, 493, 492
Fax: +36 (99) 511 688
www.rot.hu
tetoablak@roto-frank.com

Roto Campus és bemutatóterem
(BWT Irodaház)

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



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

Szavatosság Roto tetőtéri ablakokra



További információk a garanciáról kaphatók a www.rot.hu weblapon vagy a szakszaküzletben.

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