



Roto

A tetőtér ablaka.



**Új
rendelési
kódok**

Árlista 2022

Tetőtéri ablakok, kiegészítők

Érvényes: 2022.03.01-től



Roto előnyök kereskedő partnereink számára

	Egyszerű és könnyen érthető: egységes kedvezményrendszer. + egyszerű árazás + magyar piacra ideális termékek
	Állandó támogatás: folyamatosan rendelkezésre állás. + rugalmas logisztika + nincs logisztikai költség, ingyenes kiszállítás 1 db terméktől* + testreszabott képzések és marketingeszközök
	Jövedelmező: minden eladás beleszámít a bónuszalapba. + kiegészítők után is fizetünk bónuszt (kivéve: WDL tetőkibúvók) + nincs közvetlen eladás a végfelhasználóknak
	Megbízható: német minőség. + elégedett ügyfelek + egyetlen német gyártó a tetőablak piacon

Profi támogatás

Urban István szaktanácsadó Budapest és Pest Megye +36 30 701 0769 istvan.urban@rotofrank.com	Göde Gábor szaktanácsadó Észak-Nyugat Magyarország +36 30 630 4440 gabor.gode@rotofrank.com	Takács Zoltán szaktanácsadó Dél- Magyarország +36 30 207 6240 zoltan.takacs@rotofrank.com
Németh Attila szaktanácsadó Észak-Kelet Magyarország +36 70 372 2038 attila.nemeth@rotofrank.com	Bencsik Tímea marketing munkatárs +36 30 723 1412 timea.bencsik@rotofrank.com	Hargitai Zsolt értékesítési vezető +36 30 491 6767 zsolt.hargitai@rotofrank.com
Bella Melinda értékesítési irodavezető +36 99 534 492 rendeles@rotofrank.com	Boda Zsuzsanna termékmenedzser és értékesítési munkatárs +36 99 534 493 rendeles@rotofrank.com	Papp Enikő értékesítési munkatárs +36 99 534 491 rendeles@rotofrank.com

* Szállító darabszámtól függetlenül ingyenesen szállít tetőtéri ablakot, tetőkibúvót, füstelvezető- illetve térdfal ablakot, burkolókeretet, és padláslépcsőket. Minden egyéb termék szállítási díja 1 db rendelése esetén 2 500 Ft+Áfa. (Külső csatlakozások, árnyékolók, vezérlés, illetve további kiegészítők (pl.: távnyitó bot, karbantartó csomag, stb.)) 2 db-tól díjmentes.

Tartalomjegyzék

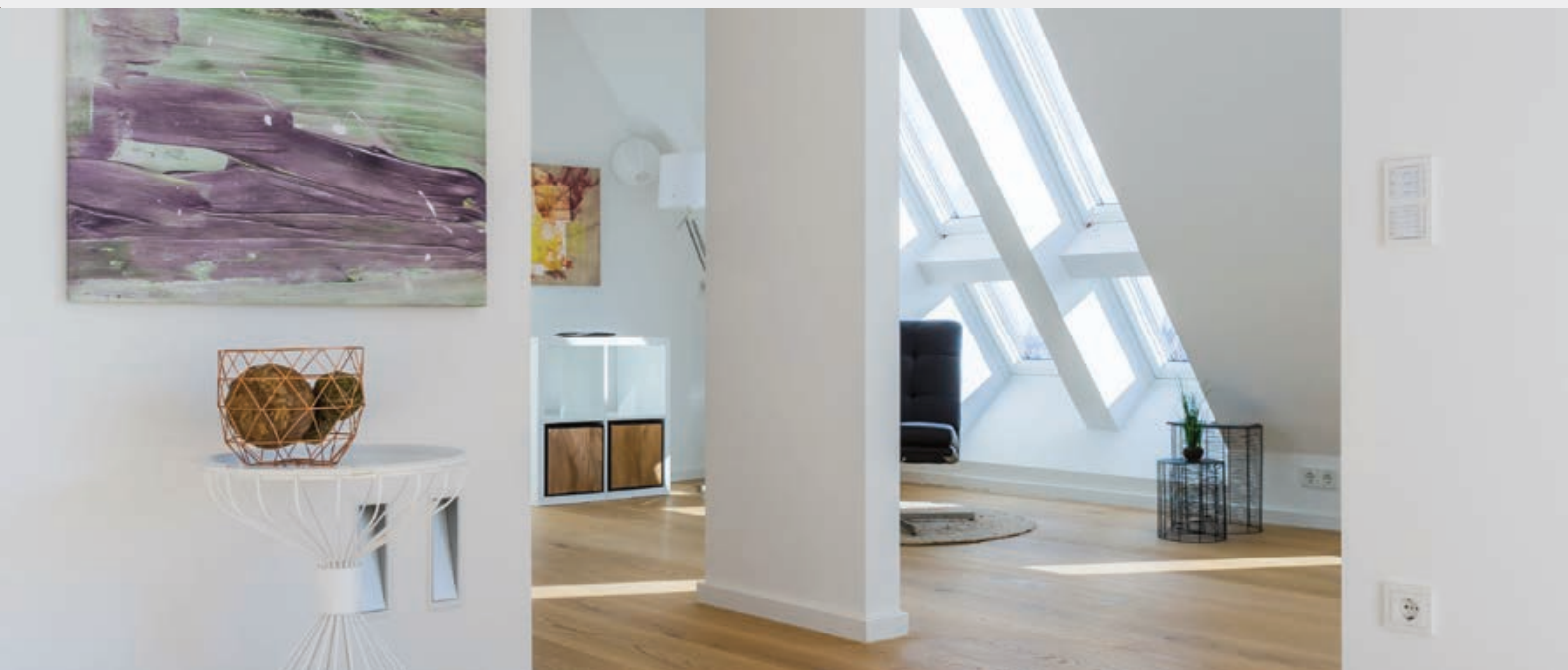
	A Roto-ról	Szavatosság German made, 85 év tapasztalat Rendelési segédlet	4 5 6
	Tetőtéri ablakok	Tetőtéri ablakok áttekintő Méret táblázatok Üvegezések Designo R45 billenő ablak Designo R49 billenő ablak Designo R79 felső harmadban billenő ablak RotoQ Q4 billenő ablak Designo R6 billenő ablak Designo R8 felnyíló ablak Designo i8 motoros felnyíló ablak	14 16 18 20 24 28 32 36 40 44
	További termékek	További tetőtéri ablakok áttekintő WDL R2 tetőkibúvó WDA R3/R8 oldalra nyíló tetőkibúvó WSA R8 felnyíló tetőkibúvó teleszkóppal WFA R1 térdfal ablak WRA R5 füstelvezető ablak	46 48 49 50 51 52
	Burkolókeretek	Burkolókeretek Designo ablakokhoz	58
	Külső csatlakozások	Gyári csatlakozó szett	60
	Árnyékolás	Kiegészítők áttekintő Redőny Hővédő roló Belső roló Reluxa Szúnyogháló	64 66 68 70 76 78
	Vezérlés	SmartHome rendszer Utólagos motorizálás Vezérlés 230 V /24 V rendszerekhez Távírányítás Tetőablak kiegészítők Padláslépcsők	80 82 83 84 85 86
	Műszaki áttekintő	Műszaki paraméterek Általános szállítási feltételek Szervíz Összefoglaló ártáblázat	90 92 93 94

Biztonság: 15 év szavatosság

A 85 éves Roto egész Európában prémium minőségű termékeket kínál, melyeket a legszigorúbb német előírások alapján ellenőriznek.

German made: A prémium minőség

A Roto egy 85 éve alapított német vállalatcsoport, mely az évek során megbízható globális vállalattá nőtte ki magát. A kezdetektől a következő elveket követjük: 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 értékközpontúság, mely több, mint egy egyszerű utalás a termék gyártási helyére. Egy ígéret, hogy hagyományainknak megfelelően dolgozunk, a gyártás országától függetlenül.



**Német
minőség
85 év
tapasztalat**

15 év szavatosság
A garancia, ami magáért beszél



- * 15 év anyagszavatosság a Roto tetőablakok anyagára:
- + Külső biztonsági üveg törésére, jégkár által.
- + A vasalatok és szerelvények törésére, amennyiben azok két vagy több részre törnek, hétköznapi használat és igénybevétel esetén.
- + A vázszerkezet és keret terhelés okozta törése esetén, amennyiben annak terhelése a RAL 716/1 vizsgálati feltételeinek megfelel.



- * 5 év szavatosság anyagi, tervezési és/vagy gyártási hibákra:
 - + Roto tetőablakokra - amennyiben a szavatosság nem az 1-es vagy a 3-as pontok szerint került rögzítésre továbbá a burkolókeretekre.
 - + Páralecsapódásra az üvegrétegek között.
- A szavatosság részletes leírását az alábbi linken találja meg:
<https://www.rototetoablak.hu/szervizkoepont/szavatossag.html>



- * 2 év szavatosság anyag-, szerkezeti és/vagy gyártási hibákra:
- + Roto tetőablakok kiegészítőire (pl. rolókra, redőnyökre, stb.)
- + Elektromos alkatrészekre (függetlenül attól, hogy előre felszerelt, vagy külön megvásárolható, mint például: motorok, vezérlések, távirányítók, érzékelők), ill. a Roto tetőablakok mozgó alkatrészeire.
- + Eredeti Roto pótalkatrészekre.



A Roto részletes szavatossági feltételeit itt találja.

Az új termék kód: Megfelelő termék 4 lépésben.

Tennivaló:
Válassza ki a tetőablak típust, az üvegezést, a méretet és végül a kivitel - kész is!
A megfelelő termék kiválasztása és megrendelése gyors és biztonságos!

Termék kiválasztása

1

Melyik ablaktípus felel meg?

2

Milyen üvegezéssel?

3

Mekkora legyen az ablak mérete?

4

Milyen kivitelben?

Eddigi kód

(2021 végéig érvényes)

Példa

Tetőtéri ablak

WDF R79H W WD AL 07/11_HAN

Új kód

Példa

Tetőtéri ablak

R7 9_ 074/118 H200

Gyors és egyszerű rendelés a mindennapokban

Árlista

A kiválasztott termék kód kimásolása az árlistából a szokott módon.

EDZ xxx/xxx Rx200
EDR Rx WD 1x1 ZIE AL

2-rétegű Standard üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal						
Cikkszám	611758	611759	611760	611761	611762	611764
R4S_ xxx/xxx H200	nettó	71 900	75 800	79 800	86 400	88 500
R4S H WD	bruttó	91 313	96 266	101 346	109 728	112 395
Burkolókeret profilos tetőfedéshez (EDZ), perszort alumíniumból R703 antracit-metál színben						
Cikkszám	525119	525136	525138	525144	525140	525152
EDZ xxx/xxx Rx200	nettó	27 700	28 300	28 500	29 000	29 000
EDR Rx WD 1x1 ZIE AL	bruttó	35 179	35 941	36 195	36 830	36 830
Burkolókeret sík tetőfedéshez (EDS), perszort alumíniumból R703 antracit-metál színben						
Cikkszám	525566	525568	525574	525576	525572	525584
EDS xxx/xxx Rx200	nettó	27 700	28 300	28 500	29 000	29 000
EDR Rx WD 1x1 SDS AL	bruttó	35 179	35 941	36 195	36 830	36 830

Rövid összehasonlítás - régi és új kód értelmezése

2021. év végéig
Példa: Tetőtéri ablak

WDF R79H W WD AL 07/11_HAN

1

2

3

4

5

6

7

1

tetőtéri ablak fajtája

2

ablak típusa

3

üvegezés

4

tok és szárny anyaga

5

hőszigetelő csomag

6

ablakszárny lemez anyaga

7

tok külméret

2022. január 1-jétől
Példa: Tetőtéri ablak

R7 9_ 074/118 H200

1

2

3

4

1

tetőtéri ablak típusa

2

üvegezés

3

tok külméret cm-ben

4

kivitel

2021. év végéig

WDF R79H W WD AL 07/11_HAN

1 2 3 4 5 6 7

- 1 tetőtéri ablak fajtája
- 2 ablak típusa
- 3 üvegezés
- 4 tok és szárny anyaga
- 5 hőszigetelő csomag
- 6 ablakszárny lemez anyaga
- 7 tok külméret

2022. január 1-jétől

R7 9_ 074/118 H200

1 2 3 4

- 1 tetőtéri ablak típusa
- 2 üvegezés
- 3 tok külméret cm-ben
- 4 kivitel

Típus	Üvegezés	Szélesség / magasság	Kivitel
R 7	9 _	0 7 4 / 1 1 8	H 2 0 0
R 4 - billenő	9 _ - 3-rétegű Standard	0 5 4 / 0 7 8	K - műanyag
R 7 - felső harmadban billenő	9 G - 3-rétegű Comfort	0 7 4 / 1 1 8	H - natúr fa
R 8 - felnyíló	8 C - 2-rétegű Comfort	0 9 4 / 1 4 0	W - fehérre festett fa
Q 4 - billenő, felső kilincsel	3 P - 3-rétegű Premium	0 6 6 / 0 9 8	...
...	...	...	2 - alu lemezzel, hőszigetelő csomaggal
			4 - réz lemezzel, hőszig. csomaggal
			6 - titáncink lemezzel, hőszig. csomaggal
			...
			0 0 - manuális
			E _ - elektromos
			E F - rádiós vezérlés
			S F - rádiós, szolár modullal



2021. év végéig

EDR Rx WD 1x1 ZIE AL 5/7

1 2 3 4 5 6 7

- 1 burkolókeret fajtája
- 2 kivitel
- 3 hőszigetelő csomag
- 4 beépítés módja
- 5 tetőfedés anyaga
- 6 burkolókeret alapanyaga
- 7 szélesség / magasság

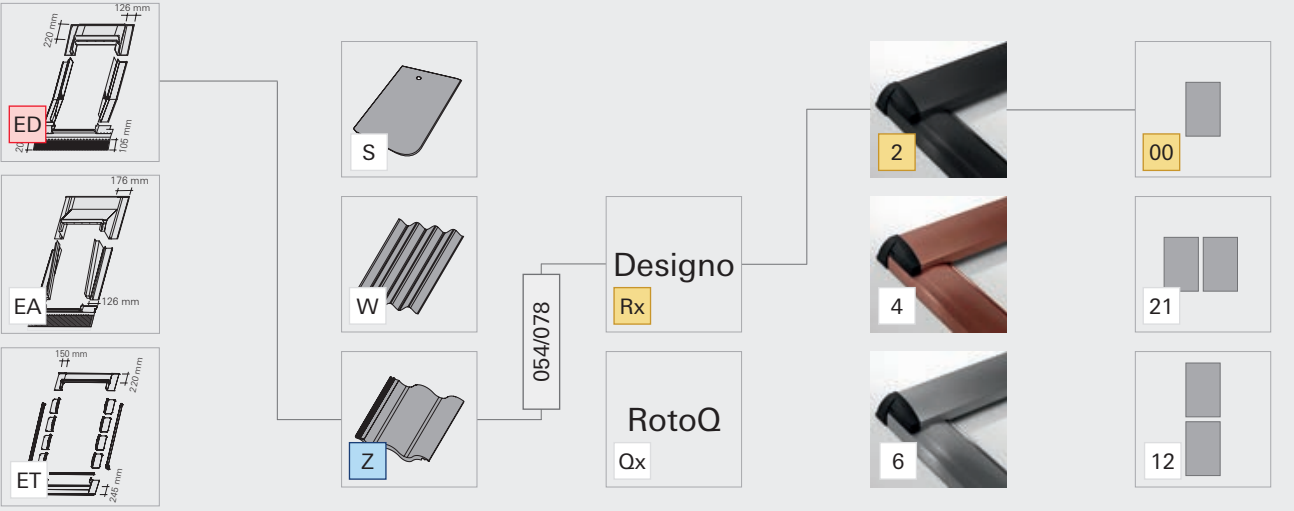
2022. január 1-jétől

ED Z 054/078 Rx200

1 2 3 4

- 1 burkolókeret fajtája
- 2 tetőfedés anyaga
- 3 szélesség / magasság
- 4 kivitel

Fajtája	Tetőfedés anyaga	Szélesség / magasság	Kivitel
E D	Z	0 5 4 / 0 7 8	R x 2 0 0
E D - normál burkolókeret	S - sík	0 5 4 / 0 7 8	R x - Designo sorozat
E A - ékalátétes	W - hullámlemez	0 7 4 / 1 1 8	Q x - RotoQ sorozat
E T - süllyesztett	Z - profilos	0 9 4 / 1 4 0	...
...	...	...	2 - alu lemezzel, hőszig. csomaggal
			4 - réz lemezzel, hőszig. csomaggal
			6 - titáncink, hőszig. csomaggal
			...
			0 0 - egyszeres (szóló) beépítés
			2 1 - 2 egymás mellett
			1 2 - 2 egymás felett
			...



2021. év végéig

ZRO R4/R7 5/7 E R703
2 3 4 5

típus
kivitel
szélesség / magasság
működtetés
szín

2022. január 1-jétől

ZRO E 054/078 R4R7 0
1 2 3 4 5

1 típus
2 működtetés
3 szélesség / magasság
4 kivitel
5 alapanyag, színkód

Típus	Működtetés	Szélesség / magasság	Kivitel	
Z R O	E	0 5 4 / 0 7 8	R 4 R 7	0
Z R O - redőny	S - szolár	0 5 4 / 0 7 8	Q x _ _	- RotoQ sorozathoz
Z M A - elektromos hővédő roló	F - rádió vezérlés	0 7 8 / 1 4 0	R 4 R 7	- Designo R4, R5 és R7 sorozatokhoz
Z A R - hővédő roló	E - elektromos	0 9 4 / 1 4 0	R 6 R 8	- Designo R6, R8 és i8 sorozatokhoz
...	M - manuális	...	...	...
			0	- Designo ablakhoz, alapszín
			2	- Q ablakhoz, alapszín
			...	...

2021. év végéig

ZRV R4/R7 H 5/7 M W 1-V02
1 2 3 4 5 6 7

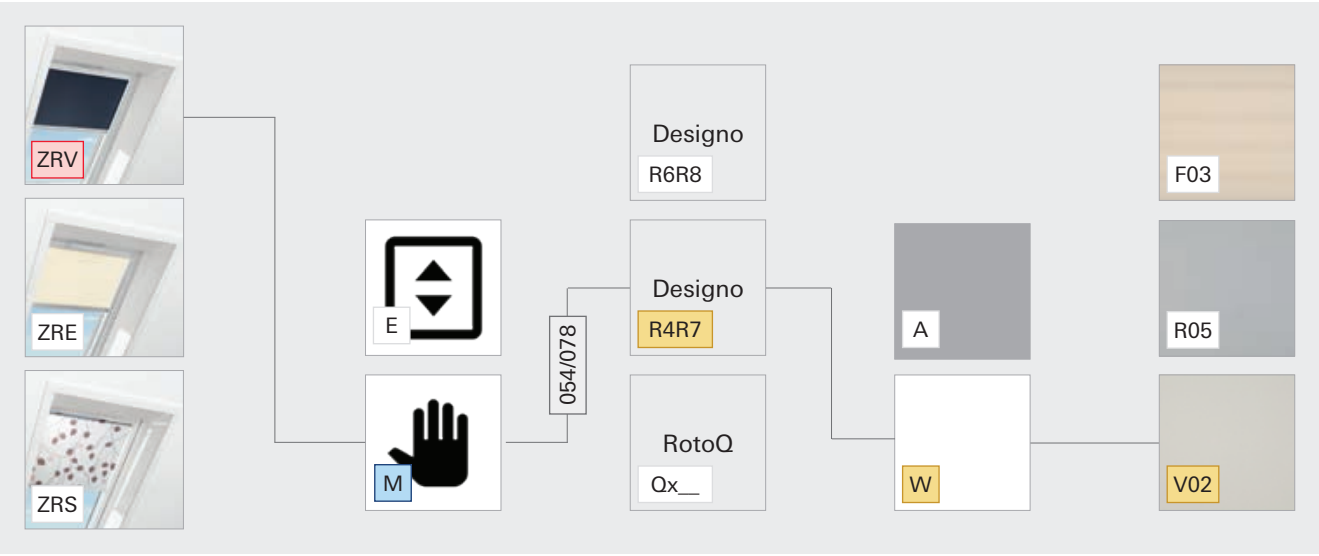
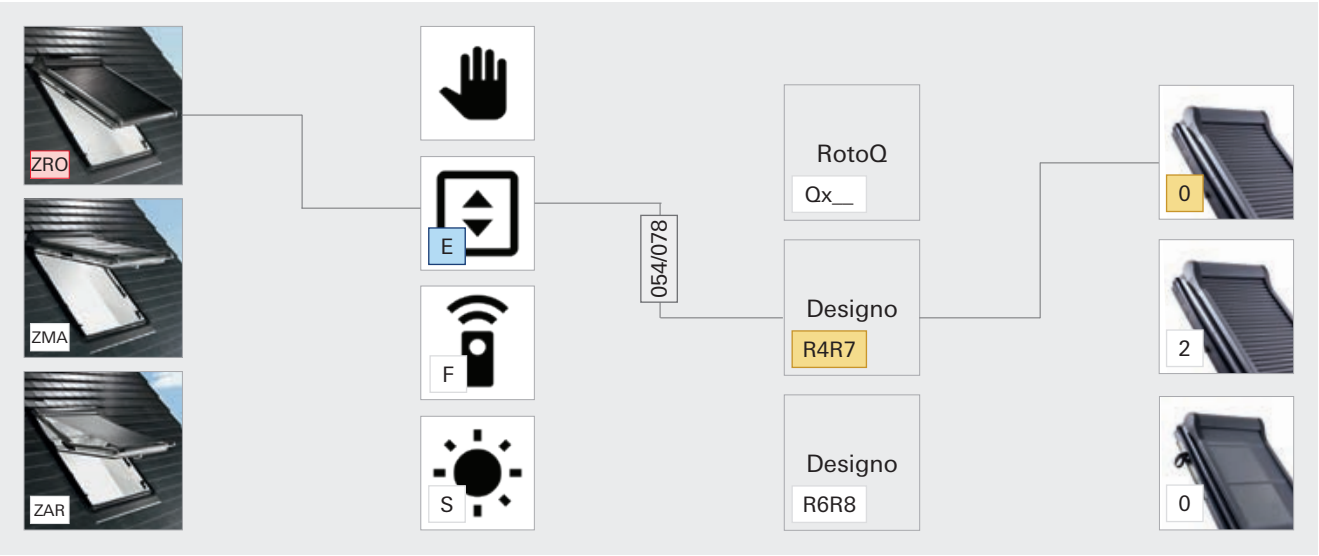
1 típus
2 kivitel
3 alapanyag
4 szélesség / magasság
5 működtetés
6 vezetősin alapanyaga
7 színkód

2022. január 1-jétől

ZRV M 054/078 R4R7 WV02
1 2 3 4 5

1 típus
2 működtetés
3 szélesség / magasság
4 kivitel
5 vezetősin alapanyaga, színkód

Típus	Működtetés	Szélesség / magasság	Kivitel	
Z R V	M	0 5 4 / 0 7 8	R 4 R 7	W V 0 2
Z R V - fényzáró	E - elektromos	0 5 4 / 0 7 8	Q x _ _	- RotoQ sorozathoz
Z R E - exclusiv	M - manuális	0 7 4 / 1 1 8	R 4 R 7	- Designo R3, R4, R5 és R7 sorozatokhoz
Z R S - standard		0 9 4 / 1 4 0	R 6 R 8	- Designo R6, R8 és i8 sorozatokhoz
...		...	...	...
			A	- alumínium sinnel
			W	- fehér sinnel
			V 0 2	- világos bézs színben
			R 0 5	- világos szürke színben
			...	...



2021. év végéig

MDA 80/90

1 2

1 típus
2 kivitel

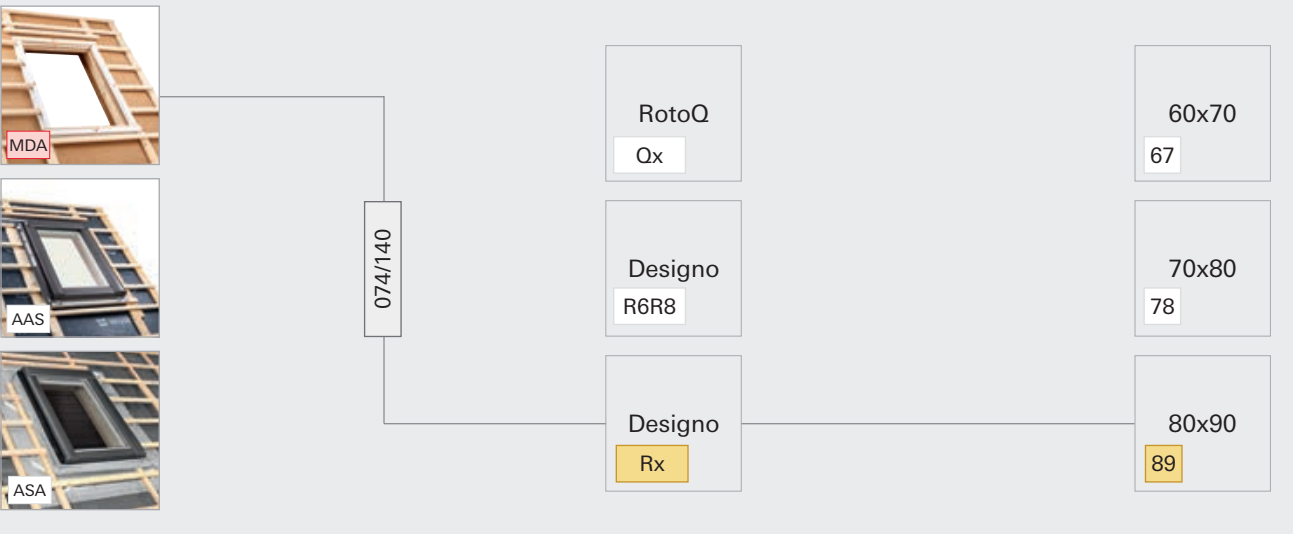
2022. január 1-jétől

MDA 074/140 Rx89

1 2 3

1 típus
2 szélesség / magasság
3 kivitel

Típus	Szélesség / magasság	Kivitel
M D A	0 7 4 / 1 4 0	R x 8 9
M D A - hőszigetelt csatlakozás	0 5 4 / 0 7 8	R x - Designo ablakhoz
A A S - vízzáró csatlakozás	0 7 4 / 1 1 8	Q x - RotoQ ablakhoz
A S A - fóliagallér	0 9 4 / 1 4 0	R 6 R 8 - Designo R6, R8 ablakhoz
...	...	6 7 - 60 x 70 mm méretben
		7 8 - 70 x 80 mm méretben
		8 9 - 80 x 90 mm méretben
		1 0 1 2 - 100 x 120 mm méretben
		E C O - alapkivitel
		...



2021. év végéig

ZRI M S-300 W

1 2 3 4

1 típus
2 működtetés
3 kivitel
4 vezető sín színe

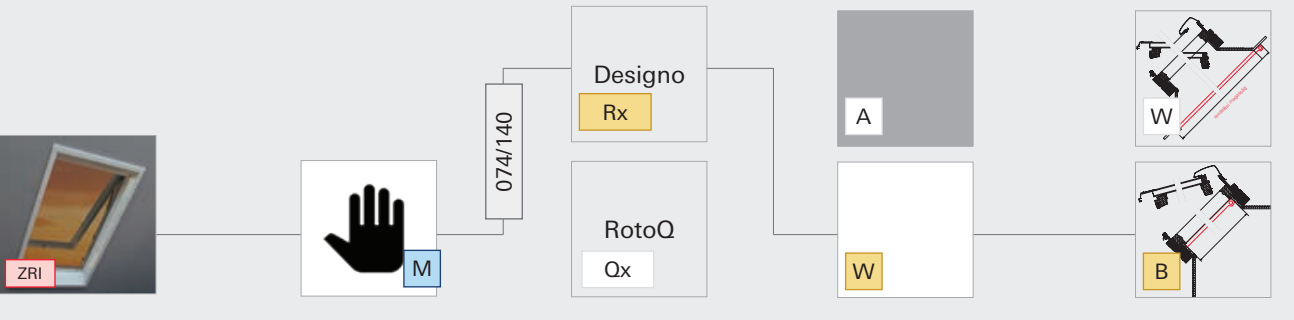
2022. január 1-jétől

ZRI M 074/140 R8 WIS1 B

1 2 3 4 5 6

1 típus
2 működtetés
3 szélesség / magasság
4 tetőtéri ablak típusa
5 vezető sín színe, szűnyogháló alapanyaga
6 szerelés módja

Típus	Működtetés	Szélesség / magasság	Tetőtéri ablak típusa
Z R I	M	0 7 4 / 1 4 0	R 8
Z R I	M - manuális	0 7 4 / 1 4 0 0 9 4 / 1 6 0 1 1 4 / 1 8 0	Kávára szerelhető szűnyogháló esetén nincs tetőtéri ablak típus feltüntetve.
		... Ha nincs ablaktípus, akkor a méret a szűnyogháló teljes mérete.	A - alumínium vezető sínnel W - fehér vezető sínnel
			I S 1 - normál szövet I T 1 - Transpatec szövet
			B - tokra szerelt W - kávára szerelt





Tetőtéri ablakok

Prémium minőség
minden
kategóriában.

Maßstab

Alapmodellek között is
a prémium minőség.

Handwerk

Alapmodellen felüli
extrákkal és egyedi
megoldásokkal

Handwerk

Alapmodellen felüli
extrákkal és egyedi
megoldásokkal

Meisterstück

Csúcsminőség kompromisszumok nélkül.



Terméknév	Designo R45	Designo R49	Designo R79	Designo R79C	RotoQ Q4	Designo R6	Designo R8
Termék előnyök	+ Kedvező ár	+ Energiamegtakarítás	+ Kényelmes nyitásmód + Szúnyogháló zavartalan felszerelése + Energiamegtakarítás	+ Kényelmes nyitásmód + Szúnyogháló zavartalan felszerelése + Kiemelkedő hő-, és hangszigetelés	+ Kiemelkedő energiamegtakarítás + Ideális alacsony beépítésnél	+ Kiemelkedő energiamegtakarítás	+ Maximális kényelem + Zavartalan kilátás + Kiemelkedő energiamegtakarítás
Kilincs	alul	alul	alul	alul	felül	alul	alul
Nyitásmód	billenő ablak	billenő ablak	felső harmadban billenő ablak	felső harmadban billenő ablak	billenő ablak	billenő ablak	felnyíló ablak
Hőszigetelő Csomag	igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen
Antibakteriális bevonatú kilincs	nem	nem	igen	igen	igen	igen	igen
Üvegezés típusa	2-rétegű üveggel	3-rétegű üveggel	3-rétegű üveggel	3-rétegű üveggel	2- vagy 3-rétegű üveggel	2- vagy 3-rétegű üveggel	2- vagy 3-rétegű üveggel
Alapanyag							
Energiamegtakarítás	$U_w = 1,3$	$U_w = 1,1$	$U_w = 1,1$	$U_w = 1,0$	2-rétegű üvegezéssel: $U_w = 1,1$ 3-rétegű üvegezéssel: $U_w = 0,77-0,9$	2-rétegű üvegezéssel: $U_w = 1,1$ 3-rétegű üvegezéssel: $U_w = 0,86-1,0$	2-rétegű üvegezéssel: $U_w = 1,1$ 3-rétegű üvegezéssel: $U_w = 0,86-1,0$
Szavatosság	15 év*	15 év*	15 év*	15 év*	15 év*	15 év*	15 év*
Bruttó listaár 74/78 x 118 cm méretben, fa kivitel	118 237 Ft	148 336 Ft	155 956 Ft	187 071 Ft	167 894 Ft-tól	239 903 Ft-tól	277 876 Ft-tól
Oldalszám	20 - 23	24 - 27	28 - 31	28 - 31	32 - 35	36 - 39	40 - 43



Roto Designo mérettáblázat

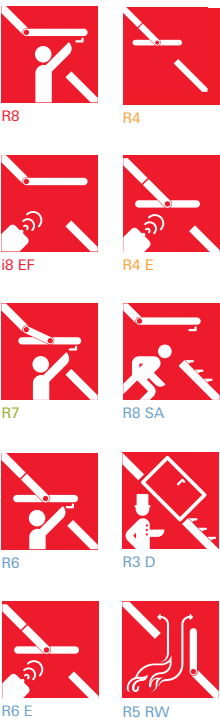
méretek cm-ben

	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 i8 EF* 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 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.

Ablakcsere esetén a V20 kivittelt kell rendelni. Az alapkivitteltől eltérő beépítési magassággal rendelkezik.





Megfelelő üvegezés minden igényre
Optimális szobahőmérséklet és maximális energiahatékonyság

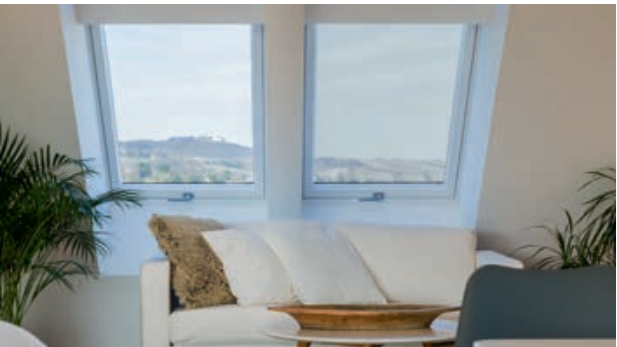
Designo és RotoQ üvegezések áttekintése*

Biztonság és energiahatékonyság kombinációjában



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



Kiemelkedő energiahatékonyság

Optimális szobahőmérséklet és minimális energiafogyasztás: ezt a Roto üvegezéseitől mindig elvárhatja. Már a 2-rétegű Standard (Q) 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 energia-hatékonyság a passzívház követelményeknek megfelelően.
★★	★★	★★★
★	★★	★★
★★	★★	★★

Designo	Designo	Designo	RotoQ	Designo	RotoQ
+ 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		Anti-Tau	
9	9C	9G	3C	9P	3P
R4/R7	R7	R6/R8/i8	Q4	R6/R8/i8	Q4
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
● ● ● ● ○ ○	● ● ● ● ● ○			● ● ● ● ● ●	
g = 47%	g = 40%	g = 47%		g = 38%	g = 44%
Rw = 32/2	Rw = 33/2	Rw = 37/3	Rw = 38/3	Rw = 37/3	Rw = 38/3

* 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 páraképződés a külső üvegtáblán.



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



Beépíthető 15°-90°-os tetőhajlásszög esetén

Roto érvék:

- + Energiahatékonyság: gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal és belső párazáró fóliával a hatékonyabb energiamegtakarítás érdekében.
- + Biztonság: 15 év szavatosság a vasalat, a profil és a külső üveg törésére jégkár esetén.

Megjegyzés:

2-rétegű Standard üveggel Hőszigetelő Csomag nélkül - rendelhető, egyedi ár kérésre. (termék kód: R45_ xxx/xxx H100)

Felárak

Elektromos kivitel felára	
Falikapcsolós kivitel, falikapcsoló külön rendelésre (E_)	135 000 +Áfa
Távírányítós kivitel, távírányító külön rendelésre (EF)	150 000 +Áfa
Szolár kivitel, távírányító külön rendelésre (SF)	185 000 +Áfa
Ablakszárny borító lemez felára	
Réz/titáncink/RAL kivitelben	50 000 +Áfa
Fehérre festett profil felára	
Fehérre festett fa kivitel (W)	25 000 +Áfa
Burkolókeret felára	
Magas hullámú tetőfedéshez (EDH)	2 000 +Áfa
Süllyesztett beépítéshez (ET)	15 000 +Áfa
Réz/titáncink/RAL kivitelben	50 000 +Áfa

Távírányítás

Fali kapcsoló
ZEL STG S
Ár: 4 700 +Áfa

5 csatornás távírányító
ZEL STG HS5 G2
Ár: 26 200 +Áfa

10 csatornás távírányító
ZEL STG HS10 G2
Ár: 32 700 +Áfa



Az ablak műszaki adatai

U _g - tényező	U _w - tényező	g- érték %-ban	Léghang- gátlás (dB)	Légzárás osztálya
2-rétegű Standard üvegezés (5) Hőszigetelő Csomaggal				
1,0	1,3	52	32	4

Szállítás

- = szállítási idő 2-3 munkanap
- = szállítási idő 5-12 munkanap

Méretek

Tok külméret (cm)	054/078	054/098	054/118	065/118	065/140	074/098		074/118	074/140	074/160*	094/118	094/140	114/118	114/140
Üvegfelület (m²)	0,24	0,31	0,39	0,50	0,61	0,48		0,59	0,72	0,84	0,80	0,97	1,00	1,22

2-rétegű Standard üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám		611758	611759	611760	611761	611762	611764		611765	611766	504577	611767	611768	611771	611772
R45_ xxx/xxx H200	nettó	76 200 ●	80 400 ●	84 700 ●	91 700 ●	94 000 ●	87 900 ●		93 100 ●	101 500 ●	135 300 ●	108 700 ●	115 400 ●	113 700 ●	127 300 ●
R45 H WD	bruttó	96 774 ●	102 108 ●	107 569 ●	116 459 ●	119 380 ●	111 633 ●		118 237 ●	128 905 ●	171 831 ●	138 049 ●	146 558 ●	144 399 ●	161 671 ●

Burkolókeret profilos tetőfedéshez (EDZ), porszórt alumíniumból, antracit-metál színben

Cikkszám		525119	525136	525138	525144	525140	525152		525156	525148	525154	525168	525160	525180	525172
EDZ xxx/xxx Rx200	nettó	30 500 ●	31 200 ●	31 400 ●	31 900 ●	32 600 ●	31 900 ●		32 600 ●	33 400 ●	34 400 ●	36 800 ●	37 400 ●	38 200 ●	39 500 ●
EDR Rx WD 1x1 ZIE AL	bruttó	38 735 ●	39 624 ●	39 878 ●	40 513 ●	41 402 ●	40 513 ●		41 402 ●	42 418 ●	43 688 ●	46 736 ●	47 498 ●	48 514 ●	50 165 ●

Burkolókeret sík tetőfedéshez (EDS), porszórt alumíniumból, antracit-metál színben

Cikkszám		525566	525568	525570	525576	525572	525584		525588	525580	525586	525600	525592	525612	525604
EDS xxx/xxx Rx200	nettó	30 500 ●	31 200 ●	31 400 ●	31 900 ●	32 600 ●	31 900 ●		32 600 ●	33 400 ●	34 400 ●	36 800 ●	37 400 ●	38 200 ●	39 500 ●
EDR Rx WD 1x1 SDS AL	bruttó	38 735 ●	39 624 ●	39 878 ●	40 513 ●	41 402 ●	40 513 ●		41 402 ●	42 418 ●	43 688 ●	46 736 ●	47 498 ●	48 514 ●	50 165 ●

Tetőtéri ablak

xxx/xxx = méret
H = fa
K = műanyag

2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal
6 = titáncink, előpatinázott, Hőszigetelő Csomaggal

00 = manuális
E_ = elektromos
EF = rádiós vezérlés
SF = rádiós vezérlés, szolár modulal

Burkolókeret

EDZ = profilos tetőfedéshez
EDS = sík tetőfedéshez
Rx = Designo ablakhoz

2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal
6 = titáncink, előpatinázott, Hőszigetelő Csomaggal

00 = egyszeres beépítés
21 = 2 ablak egymás mellett

* R75 kivitelben

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



Beépíthető 15°-90°-os tetőhajlásszög esetén

Roto érvek:

- + Energiahatékonyság: gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal és belső párazáró fóliával a hatékonyabb energiamegtakarítás érdekében.
- + Biztonság: 15 év szavatosság a vasalat, a profil és a külső üveg törésére jégkár esetén.

Megjegyzés:

2-rétegű Standard üveggel Hőszigetelő Csomag nélkül - rendelhető, egyedi ár kérésre. (termék kód: R45 xxx/xxx K100)

Felárak

Dekorfóliázott kivitel	
R45_ xxx/xxx G200 / P200	22 000 +Áfa
	
Aranytölgy (G)	Fenyő (P)

Távírányítás

- Fali kapcsoló**
ZEL STG S
Ár: 4 700 +Áfa
- 5 csatornás távírányító**
ZEL STG HS5 G2
Ár: 26 200 +Áfa
- 10 csatornás távírányító**
ZEL STG HS10 G2
Ár: 32 700 +Áfa

Elektromos kivitel felára	
Falikapcsolós kivitel (falikapcsoló külön rendelésre) (E_)	135 000 +Áfa
Távírányítós kivitel (távírányító külön rendelésre) (EF)	150 000 +Áfa
Szolár kivitel (távírányító külön rendelésre) (SF)	185 000 +Áfa
Ablakszárny borító lemez felára	
Réz/titáncink/RAL kivitelben	50 000 +Áfa
Burkolókeret felára	
Magas hullámú tetőfedéshez (EDH)	2 000 +Áfa
Süllyesztett beépítéshez (ET)	15 000 +Áfa
Réz/titáncink/RAL kivitelben	50 000 +Áfa

Az ablak műszaki adatai

U _g - tényező	U _w - tényező	g- érték %-ban	Léghang- gátlás (dB)	Légzárás osztálya
2-rétegű Standard üvegezés (5) Hőszigetelő Csomaggal				
1,0	1,3	52	32	4

Szállítás

- = szállítási idő 2-3 munkanap
- = szállítási idő 5-12 munkanap

Méretek

Tok külméret (cm)	054/078	054/098	054/118	065/118	065/140	074/098		074/118	074/140	074/160*	094/118	094/140	114/118	114/140
Üvegfelület (m²)	0,24	0,31	0,39	0,50	0,61	0,48		0,59	0,72	0,84	0,80	0,97	1,00	1,22

2-rétegű Standard üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám		496528	496529	496530	496531	791669	496533		496534	496535	496695	496536	496537	496539	496540
R45_ xxx/xxx K200	nettó	102 300 ●	105 400 ●	111 900 ●	114 400 ●	124 500 ●	112 500 ●		119 300 ●	129 400 ●	150 900 ●	139 200 ●	148 800 ●	151 100 ●	158 400 ●
R45 K WD	bruttó	129 921 ●	133 858 ●	142 113 ●	145 288 ●	158 115 ●	142 875 ●		151 511 ●	164 338 ●	191 643 ●	176 784 ●	188 976 ●	191 897 ●	201 168 ●

Burkolókeret profilos tetőfedéshez (EDZ), porszórt alumíniumból, antracit-metál színben

Cikkszám		525119	525136	525138	525144	525140	525152		525156	525148	525154	525168	525160	525180	525172
EDZ xxx/xxx Rx200	nettó	30 500 ●	31 200 ●	31 400 ●	31 900 ●	32 600 ●	31 900 ●		32 600 ●	33 400 ●	34 400 ●	36 800 ●	37 400 ●	38 200 ●	39 500 ●
EDR Rx WD 1x1 ZIE AL	bruttó	38 735 ●	39 624 ●	39 878 ●	40 513 ●	41 402 ●	40 513 ●		41 402 ●	42 418 ●	43 688 ●	46 736 ●	47 498 ●	48 514 ●	50 165 ●

Burkolókeret sík tetőfedéshez (EDS), porszórt alumíniumból, antracit-metál színben

Cikkszám		525566	525568	525574	525576	525572	525584		525588	525580	525586	525600	525592	525612	525604
EDS xxx/xxx Rx200	nettó	30 500 ●	31 200 ●	31 400 ●	31 900 ●	32 600 ●	31 900 ●		32 600 ●	33 400 ●	34 400 ●	36 800 ●	37 400 ●	38 200 ●	39 500 ●
EDR Rx WD 1x1 SDS AL	bruttó	38 735 ●	39 624 ●	39 878 ●	40 513 ●	41 402 ●	40 513 ●		41 402 ●	42 418 ●	43 688 ●	46 736 ●	47 498 ●	48 514 ●	50 165 ●

Tetőtéri ablak

- xxx/xxx = méret
H = fa
K = műanyag

- 2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal
6 = titáncink, előpatinázott, Hőszigetelő Csomaggal

- 00 = manuális
E_ = elektromos
EF = rádiós vezérlés
SF = rádiós vezérlés, szolár modulal

Burkolókeret

- EDZ = profilos tetőfedéshez
EDS = sík tetőfedéshez
Rx = Designo ablakhoz

- 2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal
6 = titáncink, előpatinázott, Hőszigetelő Csomaggal

- 00 = egyszeres beépítés
21 = 2 ablak egymás mellett

* R75 kivitelben

Designo R49 billenő tetőtéri ablak fából,
alsó kilinccsel és 3-rétegű üveggel



Beépíthető 15°-90°-os tetőhajlásszög esetén

Roto érvek:

- + Energiahatékonyság: a 3-rétegű üveg és a Hőszigetelő Csomag garantálja az 1,1-es Uw értéket.
- + Biztonság: 15 év szavatosság a vasalat, a profil és a külső üveg törésére jégkár esetén.

Felárak

Elektromos kivitel felára	
Falikapcsolós kivitel (falikapcsoló külön rendelésre) (E_)	135 000 +Áfa
Távírányítós kivitel (távírányító külön rendelésre) (EF)	150 000 +Áfa
Szolár kivitel (távírányító külön rendelésre) (SF)	185 000 +Áfa
Ablakszárny borító lemez felára	
Réz/titáncink/RAL kivitelben	50 000 +Áfa
Fehérre festett profil felára	
Fehérre festett fa kivitel (W)	25 000 +Áfa
Burkolókeret felára	
Magas hullámú tetőfedéshez (EDH)	2 000 +Áfa
Süllyesztett beépítéshez (ET)	15 000 +Áfa
Réz/titáncink/RAL kivitelben	50 000 +Áfa

Távírányítás

Fali kapcsoló
ZEL STG S
Ár: 4 700 +Áfa

5 csatornás távírányító
ZEL STG HS5 G2
Ár: 26 200 +Áfa

10 csatornás távírányító
ZEL STG HS10 G2
Ár: 32 700 +Áfa



Az ablak műszaki adatai

U _g - tényező	U _w - tényező	g- érték %-ban	Léghang- gátlás (dB)	Légzárás osztálya
3-rétegű Standard üvegezés (9) esetén				
0,7	1,1	47	32	4

Szállítás

- = szállítási idő 2-3 munkanap
- = szállítási idő 5-12 munkanap

Méretek

Tok külméret (cm)	054/078	054/098	054/118	065/098	065/118	065/140		074/098	074/118	074/140	094/098	094/118	094/140	114/098	114/118	114/140
Üvegfelület (m²)	0,24	0,31	0,39	0,40	0,50	0,61		0,48	0,59	0,72	0,64	0,80	0,97	0,81	1,00	1,27

3-rétegű Standard üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám		839074	839076	2005688	839078	839079	839080		839081	839082	839083	2002710	839084	839085	2002711	839086	839087
R49_ xxx/xxx H200	nettó	95 400 ●	100 600 ●	107 000 ●	107 000 ●	113 600 ●	117 800 ●		110 200 ●	116 800 ●	126 400 ●	121 500 ●	136 600 ●	145 100 ●	140 400 ●	142 700 ●	160 100 ●
R49 H WD	bruttó	121 158 ●	127 762 ●	135 890 ●	135 890 ●	144 272 ●	149 606 ●		139 954 ●	148 336 ●	160 528 ●	154 305 ●	173 482 ●	184 277 ●	178 308 ●	181 229 ●	203 327 ●

Burkolókeret profilos tetőfedéshez (EDZ), porszórt alumíniumból, antracit-metál színben

Cikkszám		525119	525136	525138	525142	525144	525140		525152	525156	525148	525164	525168	525160	525176	525180	525172
EDZ xxx/xxx Rx200	nettó	30 500 ●	31 200 ●	31 400 ●	31 500 ●	31 900 ●	32 600 ●		31 900 ●	32 600 ●	33 400 ●	33 400 ●	36 800 ●	37 400 ●	36 000 ●	38 200 ●	39 500 ●
EDR Rx WD 1x1 ZIE AL	bruttó	38 735 ●	39 624 ●	39 878 ●	40 005 ●	40 513 ●	41 402 ●		40 513 ●	41 402 ●	42 418 ●	42 418 ●	46 736 ●	47 498 ●	45 720 ●	48 514 ●	50 165 ●

Burkolókeret sík tetőfedéshez (EDS), porszórt alumíniumból, antracit-metál színben

Cikkszám		525566	525568	525570	525574	525576	525572		525584	525588	525580	525596	525600	525592	525608	525612	525604
EDS xxx/xxx Rx200	nettó	30 500 ●	31 200 ●	31 400 ●	31 500 ●	31 900 ●	32 600 ●		31 900 ●	32 600 ●	33 400 ●	33 400 ●	36 800 ●	37 400 ●	36 000 ●	38 200 ●	39 500 ●
EDR Rx WD 1x1 SDS AL	bruttó	38 735 ●	39 624 ●	39 878 ●	40 005 ●	40 513 ●	41 402 ●		40 513 ●	41 402 ●	42 418 ●	42 418 ●	46 736 ●	47 498 ●	45 720 ●	48 514 ●	50 165 ●

Tetőtéri ablak

- xxx/xxx = méret
- H = fa
- K = műanyag

- 2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal
- 6 = titáncink, előpatinázott, Hőszigetelő Csomaggal

- 00 = manuális
- E_ = elektromos
- EF = rádiós vezérlés
- SF = rádiós vezérlés, szolár modullal

Burkolókeret

- EDZ = profilos tetőfedéshez
- EDS = sík tetőfedéshez
- Rx = Designo ablakhoz

- 2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal
- 6 = titáncink, előpatinázott, Hőszigetelő Csomaggal

- 00 = egyszeres beépítés
- 21 = 2 ablak egymás mellett

Designo R49 billenő tetőtéri ablak műanyagból, alsó kilinccsel és 3-rétegű üveggel



Beépíthető 15°-90°-os tetőhajlásszög esetén

Roto érvek:

- + Energiahatékonyság: a 3-rétegű üveg és a Hőszigetelő Csomag garantálja az 1,1-es Uw értéket.
- + Biztonság: 15 év szavatosság a vasalat, a profil és a külső üveg törésére jégkár esetén.

Felárak

Dekorfóliázott kivitel	
R49_ xxx/xxx G200 / P200	22 000 +Áfa
	
Aranytölgy (G)	Fenyő (P)

Távírányítás

- Fali kapcsoló**
ZEL STG S
Ár: 4 700 +Áfa
- 5 csatornás távírányító**
ZEL STG HS5 G2
Ár: 26 200 +Áfa
- 10 csatornás távírányító**
ZEL STG HS10 G2
Ár: 32 700 +Áfa

Elektromos kivitel felára	
Falikapcsolós kivitel (falikapcsoló külön rendelésre) (E_)	135 000 +Áfa
Távírányítós kivitel (távírányító külön rendelésre) (EF)	150 000 +Áfa
Szolár kivitel (távírányító külön rendelésre) (SF)	185 000 +Áfa
Ablakszárny borító lemez felára	
Réz/titáncink/RAL kivitelben	50 000 +Áfa
Burkolókeret felára	
Magas hullámú tetőfedéshez (EDH)	2 000 +Áfa
Süllyesztett beépítéshez (ET)	15 000 +Áfa
Réz/titáncink/RAL kivitelben	50 000 +Áfa

Az ablak műszaki adatai

U _g - tényező	U _w - tényező	g- érték %-ban	Léghang- gátlás (dB)	Légzárás osztálya
3-rétegű Standard üvegezés (9) esetén				
0,7	1,1	47	32	4

Szállítás

- = szállítási idő 2-3 munkanap
- = szállítási idő 5-12 munkanap

Méretek

Tok külméret (cm)	054/078	054/098	054/118	065/098	065/118	065/140		074/098	074/118	074/140	094/098	094/118	094/140	114/098	114/118	114/140
Üvegfelület (m²)	0,24	0,31	0,39	0,40	0,50	0,61		0,48	0,59	0,72	0,64	0,80	0,97	0,81	1,00	1,27

3-rétegű Standard üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám		839127	839128	2002712	839130	839131	839132		839133	839134	839135	2002713	839136	839137	2002719	839138	839139
R49_ xxx/xxx K200	nettó	116 500 ●	125 200 ●	126 300 ●	126 300 ●	138 700 ●	144 000 ●		134 800 ●	142 600 ●	154 500 ●	148 600 ●	163 700 ●	174 800 ●	161 300 ●	177 000 ●	183 400 ●
R49 K WD	bruttó	147 955 ●	159 004 ●	160 401 ●	160 401 ●	176 149 ●	182 880 ●		171 196 ●	181 102 ●	196 215 ●	188 722 ●	207 899 ●	221 996 ●	204 851 ●	224 790 ●	232 918 ●

Burkolókeret profilos tetőfedéshez (EDZ), porszórt alumíniumból, antracit-metál színben

Cikkszám		525119	525136	525138	525142	525144	525140		525152	525156	525148	525164	525168	525160	525176	525180	525172
EDZ xxx/xxx Rx200	nettó	30 500 ●	31 200 ●	31 400 ●	31 500 ●	31 900 ●	32 600 ●		31 900 ●	32 600 ●	33 400 ●	33 400 ●	36 800 ●	37 400 ●	36 000 ●	38 200 ●	39 500 ●
EDR Rx WD 1x1 ZIE AL	bruttó	38 735 ●	39 624 ●	39 878 ●	40 005 ●	40 513 ●	41 402 ●		40 513 ●	41 402 ●	42 418 ●	42 418 ●	46 736 ●	47 498 ●	45 720 ●	48 514 ●	50 165 ●

Burkolókeret sík tetőfedéshez (EDS), porszórt alumíniumból, antracit-metál színben

Cikkszám		525566	525568	525570	525574	525576	525572		525584	525588	525580	525596	525600	525592	525608	525612	525604
EDS xxx/xxx Rx200	nettó	30 500 ●	31 200 ●	31 400 ●	31 500 ●	31 900 ●	32 600 ●		31 900 ●	32 600 ●	33 400 ●	33 400 ●	36 800 ●	37 400 ●	36 000 ●	38 200 ●	39 500 ●
EDR Rx WD 1x1 SDS AL	bruttó	38 735 ●	39 624 ●	39 878 ●	40 005 ●	40 513 ●	41 402 ●		40 513 ●	41 402 ●	42 418 ●	42 418 ●	46 736 ●	47 498 ●	45 720 ●	48 514 ●	50 165 ●

Tetőtéri ablak

- xxx/xxx = méret
- H = fa
- K = műanyag

- 2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal
- 6 = titáncink, előpatinázott, Hőszigetelő Csomaggal

- 00 = manuális
- E_ = elektromos
- EF = rádiós vezérlés
- SF = rádiós vezérlés, szolár modulal

Burkolókeret

- EDZ = profilos tetőfedéshez
- EDS = sík tetőfedéshez
- Rx = Designo ablakhoz

- 2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal
- 6 = titáncink, előpatinázott, Hőszigetelő Csomaggal

- 00 = egyszeres beépítés
- 21 = 2 ablak egymás mellett

Designo R79 felső harmadban billenő tetőtéri ablak fából, alsó kilinccsel és 3-rétegű üveggel



Beépíthető 20°-65°-os tetőhajlásszög esetén

Roto érvek:

- + Kényelem: egyedi nyitásmód, zavartalan kilátás és kényelmes szellőztetés szúnyogháló használata mellett is.
- + Energiahatékonyság: a 3-rétegű üveg és a Hőszigetelő Csomag garantálja a kiváló Uw értéket.
- + Biztonság: 15 év szavatosság a vasalat, a profil és a külső üveg törésére jégkár esetén.
- + Tartós védelem: a „Just Clean” antibakteriális bevonatú kilincsnek köszönhetően.

Megjegyzés:

Utólagosan motorizálható.

Felárak

Ablakszárny borító lemez felára	
Réz/titáncink/RAL kivitelben	50 000 +Áfa
Fehérre festett profil felára	
Fehérre festett fa kivitel (W)	25 000 +Áfa
Burkolókeret felára	
Magas hullámú tetőfedéshez (EDH)	2 000 +Áfa
Süllyesztett beépítéshez (ET)	15 000 +Áfa
Réz/titáncink/RAL kivitelben	50 000 +Áfa

Az ablak műszaki adatai

U _g - tényező	U _w - tényező	g- érték %-ban	Léghang- gátlás (dB)	Légzárás osztálya
3-rétegű Standard üvegezés (9) esetén				
0,7	1,1	47	32	4
3-rétegű Comfort üvegezés (9C) esetén				
0,6	1,0	40	33	4

Szállítás

- = szállítási idő 2-3 munkanap
- = szállítási idő 5-12 munkanap

Méretek

Tok külméret (cm)	054/078	054/098	054/118	065/098	065/118	065/140	074/098		074/118	074/140	074/160	094/098	094/118	094/140	114/098	114/118	114/140
Üvegfelület (m²)	0,24	0,31	0,39	0,40	0,50	0,61	0,48		0,59	0,72	0,84	0,64	0,80	0,97	0,81	1,00	1,27

3-rétegű Standard üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám		808926	808927	2002702	808928	808929	808930	808931		808932	808933	808934	2002704	808955	808956	2002705	808957	808958
R79_ xxx/xxx H200 R79 H WD	nettó	100 300 ●	105 900 ●	112 600 ●	112 600 ●	119 600 ●	124 100 ●	115 900 ●		122 800 ●	132 900 ●	147 600 ●	141 800 ●	143 800 ●	152 800 ●	148 200 ●	150 300 ●	168 500 ●
	bruttó	127 381 ●	134 493 ●	143 002 ●	143 002 ●	151 892 ●	157 607 ●	147 193 ●		155 956 ●	168 783 ●	187 452 ●	180 086 ●	182 626 ●	194 056 ●	188 214 ●	190 881 ●	213 995 ●

3-rétegű Comfort üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám		2002551	2002552	2002553	2002554	2002555	2002556	2002558		2002559	2002560	2002561	2002566	2002567	2002568	2002569	2002570	2002571
R79C xxx/xxx H200 R79C H WD	nettó	120 300 ●	127 000 ●	135 100 ●	135 100 ●	143 400 ●	148 800 ●	139 000 ●		147 300 ●	159 500 ●	177 000 ●	170200 ●	172 400 ●	183 300 ●	177 900 ●	180 200 ●	202 100 ●
	bruttó	152 781 ●	161 290 ●	171 577 ●	171 577 ●	182 118 ●	188 976 ●	176 530 ●		187 071 ●	202 565 ●	224 790 ●	216154 ●	218 948 ●	232 791 ●	225 933 ●	228 854 ●	256 667 ●

Burkolókeret profilos tetőfedéshez (EDZ), porszórt alumíniumból, antracit-metál színben

Cikkszám		525119	525136	525138	525142	525144	525140	525152		525156	525148	525154	525164	525168	525160	525176	525180	525172
EDZ xxx/xxx Rx200 EDR Rx WD 1x1 ZIE AL	nettó	30 500 ●	31 200 ●	31 400 ●	31 500 ●	31 900 ●	32 600 ●	31 900 ●		32 600 ●	33 400 ●	34 400 ●	33 400 ●	36 800 ●	37 400 ●	36 000 ●	38 200 ●	39 500 ●
	bruttó	38 735 ●	39 624 ●	39 878 ●	40 005 ●	40 513 ●	41 402 ●	40 513 ●		41 402 ●	42 418 ●	43 688 ●	42 418 ●	46 736 ●	47 498 ●	45 720 ●	48 514 ●	50 165 ●

Burkolókeret sík tetőfedéshez (EDS), porszórt alumíniumból, antracit-metál színben

Cikkszám		525566	525568	525570	525574	525576	525572	525584		525588	525580	525586	525596	525600	525592	525608	525612	525604
EDS xxx/xxx Rx200 EDR Rx WD 1x1 SDS AL	nettó	30 500 ●	31 200 ●	31 400 ●	31 500 ●	31 900 ●	32 600 ●	31 900 ●		32 600 ●	33 400 ●	34 400 ●	33 400 ●	36 800 ●	37 400 ●	36 000 ●	38 200 ●	39 500 ●
	bruttó	38 735 ●	39 624 ●	39 878 ●	40 005 ●	40 513 ●	41 402 ●	40 513 ●		41 402 ●	42 418 ●	43 688 ●	42 418 ●	46 736 ●	47 498 ●	45 720 ●	48 514 ●	50 165 ●

Tetőtéri ablak

- xxx/xxx = méret
- H = fa
- K = műanyag

- 2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal
- 6 = titáncink, előpatinázott, Hőszigetelő Csomaggal

- 00 = manuális
- E_ = elektromos
- EF = rádiós vezérlés
- SF = rádiós vezérlés, szolár modulal

Burkolókeret

- EDZ = profilos tetőfedéshez
- EDS = sík tetőfedéshez
- Rx = Designo ablakhoz

- 2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal
- 6 = titáncink, előpatinázott, Hőszigetelő Csomaggal

- 00 = egyszeres beépítés
- 21 = 2 ablak egymás mellett

Designo R79 felső harmadban billenő tetőtéri ablak műanyagból, alsó kilinccsel és 3-rétegű üveggel



Beépíthető 20°-65°-os tetőhajlásszög esetén

Roto érvek:

- + Kényelem: egyedi nyitásmód, zavartalan kilátás és kényelmes szellőztetés szúnyogháló használata mellett is.
- + Energiahatékonyság: a 3-rétegű üveg és a Hőszigetelő Csomag garantálja a kiváló Uw értéket.
- + Biztonság: 15 év szavatosság a vasalat, a profil és a külső üveg törésére jégkár esetén.
- + Tartós védelem: a „Just Clean” antibakteriális bevonatú kilincsnek köszönhetően.

Megjegyzés:

Utólagosan motorizálható.

Felárak

Dekorfóliázott kivitel	
R79_ xxx/xxx G200 / P200	22 000 +Áfa



Aranytölgy (G)



Fenyő (P)

Ablakszárny borító lemez felára

Réz/titáncink/RAL kivitelben	50 000 +Áfa
------------------------------	-------------

Burkolókeret felára

Magas hullámú tetőfedéshez (EDH)	2 000 +Áfa
----------------------------------	------------

Süllyesztett beépítéshez (ET)	15 000 +Áfa
-------------------------------	-------------

Réz/titáncink/RAL kivitelben	50 000 +Áfa
------------------------------	-------------



Az ablak műszaki adatai

U _g - tényező	U _w - tényező	g- érték %-ban	Léghang- gátlás (dB)	Légzárás osztálya
-----------------------------	-----------------------------	----------------------	----------------------------	----------------------

3-rétegű Standard üvegezés (9) esetén

0,7	1,1	47	32	4
-----	-----	----	----	---

3-rétegű Comfort üvegezés (9C) esetén

0,6	1,0	40	33	4
-----	-----	----	----	---

Szállítás

- = szállítási idő 2-3 munkanap
- = szállítási idő 5-12 munkanap

Méretek

Tok külméret (cm)	054/078	054/098	054/118	065/098	065/118	065/140	074/098		074/118	074/140	074/160	094/098	094/118	094/140	114/098	114/118	114/140
Üvegfelület (m²)	0,24	0,31	0,39	0,40	0,50	0,61	0,48		0,59	0,72	0,84	0,64	0,80	0,97	0,81	1,00	1,27

3-rétegű Standard üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám		808959	808960	2002724	808961	808962	808963	808964		808965	808966	808967	2002726	808968	808969	2002727	808970	808971
R79_ xxx/xxx K200 R79 K WD	nettó	122 800 ●	131 700 ●	133 000 ●	133 000 ●	146 000 ●	151 600 ●	141 700 ●		150 200 ●	162 600 ●	180 600 ●	156 800 ●	172 400 ●	184 100 ●	178 200 ●	186 500 ●	193 200 ●
	bruttó	155 956 ●	167 259 ●	168 910 ●	168 910 ●	185 420 ●	192 532 ●	179 959 ●		190 754 ●	206 502 ●	229 362 ●	199 136 ●	218 948 ●	233 807 ●	226 314 ●	236 855 ●	245 364 ●

3-rétegű Comfort üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám		2002530	2002531	2002532	2002533	2002534	2002535	2002537		2002538	2002539	2002540	2002545	2002546	2002547	2002548	2002549	2002550
R79C xxx/xxx K200 R79C K WD	nettó	147 300 ●	158 000 ●	159 500 ●	159 500 ●	175 200 ●	181 900 ●	170 000 ●		180 200 ●	195 100 ●	216 600 ●	193 300 ●	206 800 ●	220 800 ●	209 000 ●	223 800 ●	231 800 ●
	bruttó	187 071 ●	200 660 ●	202 565 ●	202 565 ●	222 504 ●	231 013 ●	215 900 ●		228 854 ●	247 777 ●	275 082 ●	245 491 ●	262 636 ●	280 416 ●	265 430 ●	284 226 ●	294 386 ●

Burkolókeret profilos tetőfedéshez (EDZ), porszórt alumíniumból, antracit-metál színben

Cikkszám		525119	525136	525138	525142	525144	525140	525152		525156	525148	525154	525164	525168	525160	525176	525180	525172
EDZ xxx/xxx Rx200 EDR Rx WD 1x1 ZIE AL	nettó	30 500 ●	31 200 ●	31 400 ●	31 500 ●	31 900 ●	32 600 ●	31 900 ●		32 600 ●	33 400 ●	34 400 ●	33 400 ●	36 800 ●	37 400 ●	36 000 ●	38 200 ●	39 500 ●
	bruttó	38 735 ●	39 624 ●	39 878 ●	40 005 ●	40 513 ●	41 402 ●	40 513 ●		41 402 ●	42 418 ●	43 688 ●	42 418 ●	46 736 ●	47 498 ●	45 720 ●	48 514 ●	50 165 ●

Burkolókeret sík tetőfedéshez (EDS), porszórt alumíniumból, antracit-metál színben

Cikkszám		525566	525568	525570	525574	525576	525572	525584		525588	525580	525586	525596	525600	525592	525608	525612	525604
EDS xxx/xxx Rx200 EDR Rx WD 1x1 SDS AL	nettó	30 500 ●	31 200 ●	31 400 ●	31 500 ●	31 900 ●	32 600 ●	31 900 ●		32 600 ●	33 400 ●	34 400 ●	33 400 ●	36 800 ●	37 400 ●	36 000 ●	38 200 ●	39 500 ●
	bruttó	38 735 ●	39 624 ●	39 878 ●	40 005 ●	40 513 ●	41 402 ●	40 513 ●		41 402 ●	42 418 ●	43 688 ●	42 418 ●	46 736 ●	47 498 ●	45 720 ●	48 514 ●	50 165 ●

Tetőtéri ablak

- xxx/xxx = méret
- H = fa
- K = műanyag

- 2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal
- 6 = titáncink, előpatinázott, Hőszigetelő Csomaggal

- 00 = manuális
- E_ = elektromos
- EF = rádiós vezérlés
- SF = rádiós vezérlés, szolár modulal

Burkolókeret

- EDZ = profilos tetőfedéshez
- EDS = sík tetőfedéshez
- Rx = Designo ablakhoz

- 2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal
- 6 = titáncink, előpatinázott, Hőszigetelő Csomaggal

- 00 = egyszeres beépítés
- 21 = 2 ablak egymás mellett

RotoQ Q4 billenő tetőtéri ablak fából,
felső kilinccsel és 2- vagy 3-rétegű üveggel



Beépíthető 15°-90°-os tetőhajlásszög esetén

Roto érvek:

- + Kényelem: ergonomikus kilincs, a könnyebb kezelhetőségért.
- + Kiemelkedő energiahatékonyság: gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal és belső párazáró fóliával rendelkezik (P5). Passzív-ház követelménynek megfelelő üvegezéssel is rendelhető.
- + Biztonság: 15 év szavatosság a vasalat, a profil és a külső üveg törésére jégkár esetén.
- + Tartós védelem: a „Just Clean” antibakteriális bevonatú kilincsnek köszönhetően.

Felárak

Elektromos kivitel felára	
Falikapcsolós kivitel (falikapcsoló külön rendelésre) (E_)	135 000 +Áfa
Távírányítós kivitel (távírányító külön rendelésre) (EF)	150 000 +Áfa
Szolár kivitel (távírányító külön rendelésre) (SF)	185 000 +Áfa
Ablakszárny borító lemez felára	
CU/TV/RAL kivitelben	50 000 +Áfa
Fehérre festett profil felára	
Fehérre festett fa kivitel (w)	25 000 +Áfa
Burkolókeret felára	
Süllyesztett beépítéshez (ETW)	15 000 +Áfa
CU/TV/RAL kivitelben	50 000 +Áfa

Távírányítás

Fali kapcsoló
ZEL STG S
Ár: 4 700 +Áfa

5 csatornás távírányító
ZEL STG HS5 G2
Ár: 26 200 +Áfa

10 csatornás távírányító
ZEL STG HS10 G2
Ár: 32 700 +Áfa



Az ablak műszaki adatai

U _g - tényező	U _w - tényező	g- érték %-ban	Léghang- gátlás (db)	Légzárás osztálya
2-rétegű Standard üvegezés (2S) esetén				
1,0	1,1	52	33	4
3-rétegű Comfort üvegezés (3C) esetén				
0,7	0,9	44	38	4
3-rétegű Premium üvegezés (3P) esetén				
0,5	0,77	44	38	4

Szállítás

- = szállítási idő 2-3 munkanap
- = szállítási idő 5-12 munkanap

Méretek

Tok külméret (cm)	055/078	055/098	066/098	066/118	066/140	078/098	078/118		078/140	078/160	094/118	094/140	094/160	114/118	114/140	114/160	134/140
Üvegfelület (m²)	0,22	0,29	0,38	0,48	0,58	0,47	0,59		0,73	0,85	0,75	0,92	1,08	0,94	1,16	1,35	1,39

2-rétegű Standard üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám		742491	742492	742576	742577	742578	742580	742581		742582	742583	742588	742589	742590	742595	742596	742597	742602
Q42S xxx/xxx H200	nettó	108 100 ●	114 400 ●	125 800 ●	128 700 ●	138 100 ●	125 100 ●	132 200 ●		143 200 ●	159 100 ●	155 200 ●	165 200 ●	176 800 ●	167 400 ●	186 600 ●	205 200 ●	206 300 ●
Q-4 H2S P5	bruttó	137 287 ●	145 288 ●	159 766 ●	163 449 ●	175 387 ●	158 877 ●	167 894 ●		181 864 ●	202 057 ●	197 104 ●	209 804 ●	224 536 ●	212 598 ●	236 982 ●	260 604 ●	262 001 ●

3-rétegű Comfort üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám		742669	742670	742672	742673	742674	742677	742678		742679	742680	742685	742686	742687	742692	742693	742694	742699
Q43C xxx/xxx H200	nettó	161 600 ●	171 600 ●	183 900 ●	196 000 ●	204 000 ●	189 900 ●	202 000 ●		220 000 ●	246 300 ●	240 200 ●	256 300 ●	266 400 ●	252 400 ●	284 600 ●	315 000 ●	316 800 ●
Q-4 H3C P5	bruttó	205 232 ●	217 932 ●	233 553 ●	248 920 ●	259 080 ●	241 173 ●	256 540 ●		279 400 ●	312 801 ●	305 054 ●	325 501 ●	338 328 ●	320 548 ●	361 442 ●	400 050 ●	402 336 ●

3-rétegű Premium üveggel passzívházhoz, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám		742702	742703	742705	742706	742707	742710	742711		742712	742713	742718	742719	742720	742725	742726	742727	742732
Q43P xxx/xxx H200	nettó	191 800 ●	202 900 ●	216 400 ●	229 800 ●	238 900 ●	223 100 ●	236 700 ●		256 800 ●	286 200 ●	279 000 ●	296 700 ●	306 100 ●	292 200 ●	328 200 ●	359 400 ●	363 900 ●
Q-4 H3P P5	bruttó	243 586 ●	257 683 ●	274 828 ●	291 846 ●	303 403 ●	283 337 ●	300 609 ●		326 136 ●	363 474 ●	354 330 ●	376 809 ●	388 747 ●	371 094 ●	416 814 ●	456 438 ●	462 153 ●

Burkolókeret profilos tetőfedéshez (EDW), porszórt alumíniumból antracit-metál színben

Cikkszám		739266	739267	739269	739270	739271	739273	739274		739275	739276	739281	739282	739283	739288	739289	739290	739295
EDW xxx/xxx Qx200	nettó	30 500 ●	31 200 ●	31 500 ●	31 900 ●	32600 ●	31 900 ●	32600 ●		33 400 ●	34 400 ●	36 800 ●	37 400 ●	40 000 ●	38 200 ●	39 500 ●	42 500 ●	41 500 ●
EDW 1x1 AL P_	bruttó	38 735 ●	39 624 ●	40 005 ●	40 513 ●	41402 ●	40 513 ●	41 402 ●		42 418 ●	43 688 ●	46 736 ●	47 498 ●	50 800 ●	48 514 ●	50 165 ●	53 975 ●	52 705 ●

Tetőtéri ablak

- xxx/xxx = méret
- H = fa
- K = műanyag

- 2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal
- 6 = titáncink, előpatinázott, Hőszigetelő Csomaggal

- 00 = manuális
- E_ = elektromos
- EF = rádiós vezérlés
- SF = rádiós vezérlés, szolár modulal

Burkolókeret

- EDW = profilos tetőfedéshez
- EDS = sík tetőfedéshez
- Qx = RotoQ ablakhoz

- 2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal
- 6 = titáncink, előpatinázott, Hőszigetelő Csomaggal

- 00 = egyszeres beépítés
- 21 = 2 ablak egymás mellett

RotoQ Q4 billenő tetőtéri ablak műanyagból, felső kilinccsel és 2- vagy 3-rétegű üveggel



Beépíthető 15°-90°-os tetőhajlásszög esetén

Roto érvek:

- + Kényelem: ergonomikus kilincs, a könnyebb kezelhetőségért.
- + Kiemelkedő energiahatékonyság: gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal és belső párazáró fóliával rendelkezik (P5). Passzív-ház követelménynek megfelelő üvegezéssel is rendelhető.
- + Biztonság: 15 év szavatosság a vasalat, a profil és a külső üveg törésére jégkár esetén.
- + Tartós védelem: a „Just Clean” antibakteriális bevonatú kilincsnek köszönhetően.

Felárak

Elektromos kivitel felára	
Falikapcsolós kivitel (falikapcsoló külön rendelésre) (E_)	135 000 +Áfa
Távírányítós kivitel (távírányító külön rendelésre) (EF)	150 000 +Áfa
Szolár kivitel (távírányító külön rendelésre) (SF)	185 000 +Áfa
Ablakszárny borító lemez felára	
CU/TV/RAL kivitelben	50 000 +Áfa
Burkolókeret felára	
Süllyesztett beépítéshez (ETW)	15 000 +Áfa
CU/TV/RAL kivitelben	50 000 +Áfa

Távírányítás

Fali kapcsoló
ZEL STG S
Ár: 4 700 +Áfa

5 csatornás távírányító
ZEL STG HS5 G2
Ár: 26 200 +Áfa

10 csatornás távírányító
ZEL STG HS10 G2
Ár: 32 700 +Áfa



Az ablak műszaki adatai

U _g - tényező	U _w - tényező	g- érték %-ban	Léghang- gátlás (db)	Légzárás osztálya
2-rétegű Standard üvegezés (2S) esetén				
1,0	1,1	52	33	4
3-rétegű Comfort üvegezés (3C) esetén				
0,7	0,9	44	38	4
3-rétegű Premium üvegezés (3P) esetén				
0,5	0,77	45	38	4

Szállítás

- = szállítási idő 2-3 munkanap
- = szállítási idő 5-12 munkanap

Méretek

Tok külméret (cm)	055/078	055/098	066/098	066/118	066/140	078/098	078/118		078/140	078/160	094/118	094/140	094/160	114/118	114/140	114/160	134/140
Üvegfelület (m²)	0,22	0,29	0,38	0,48	0,58	0,47	0,59		0,73	0,85	0,75	0,92	1,08	0,94	1,16	1,35	1,39

2-rétegű Standard üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám		782453	782454	782457	782458	782459	782461	782462		782463	782464	782468	782469	782470	782474	782475	782476	782481
Q42S xxx/xxx K200	nettó	140 300 ●	142 900 ●	157 300 ●	163 700 ●	172 600 ●	163 700 ●	170 300 ●		182 200 ●	198 900 ●	193 900 ●	206 400 ●	220 900 ●	209 000 ●	233 400 ●	256 500 ●	257 900 ●
Q-4 K2S P5	bruttó	178 181 ●	181 483 ●	199 771 ●	207 899 ●	219 202 ●	207 899 ●	216 281 ●		231 394 ●	252 603 ●	246 253 ●	262 128 ●	280 543 ●	265 430 ●	296 418 ●	325 755 ●	327 533 ●

3-rétegű Comfort üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám		783006	783007	783010	783011	783012	783014	783015		783016	783017	783021	783022	783023	783027	783028	783029	783034
Q43C xxx/xxx K200	nettó	185 800 ●	197 700 ●	211 900 ●	226 200 ●	235 700 ●	219 200 ●	233 200 ●		254 500 ●	285 400 ●	278 200 ●	297 300 ●	309 100 ●	292 400 ●	330 400 ●	369 900 ●	368 400 ●
Q-4 K3C P5	bruttó	235 966 ●	251 079 ●	269 113 ●	287 274 ●	299 339 ●	278 384 ●	296 164 ●		323 215 ●	362 458 ●	353 314 ●	377 571 ●	392 557 ●	371 348 ●	419 608 ●	469 773 ●	467 868 ●

3-rétegű Premium üveggel passzívházhoz, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám		783195	783196	783198	783199	783200	783202	783203		783204	783205	783208	783209	783210	783214	783215	783216	783221
Q43P xxx/xxx K200	nettó	221 600 ●	235 800 ●	252 600 ●	269 700 ●	280 900 ●	261 100 ●	278 100 ●		303 600 ●	340 400 ●	331 800 ●	354 400 ●	368 400 ●	348 700 ●	394 000 ●	418 500 ●	439 200 ●
Q-4 K3P P5	bruttó	281 432 ●	299 466 ●	320 802 ●	342 519 ●	356 743 ●	331 597 ●	353 187 ●		385 572 ●	432 308 ●	421 386 ●	450 088 ●	467 868 ●	442 849 ●	500 380 ●	531 495 ●	557 784 ●

Burkolókeret profilos tetőfedéshez (EDW), porszórt alumíniumból antracit-metál színben

Cikkszám		739266	739267	739269	739270	739271	739273	739274		739275	739276	739281	739282	739283	739288	739289	739290	739295
EDW xxx/xxx Qx200	nettó	30 500 ●	31 200 ●	31 500 ●	31 900 ●	32 600 ●	31 900 ●	32 600 ●		33 400 ●	34 400 ●	36 800 ●	37 400 ●	40 000 ●	38 200 ●	39 500 ●	42 500 ●	41 500 ●
EDW 1x1 AL P_	bruttó	38 735 ●	39 624 ●	40 005 ●	40 513 ●	41 402 ●	40 513 ●	41 402 ●		42 418 ●	43 688 ●	46 736 ●	47 498 ●	50 800 ●	48 514 ●	50 165 ●	53 975 ●	52 705 ●

Tetőtéri ablak

xxx/xxx = méret
H = fa
K = műanyag

2 = alumínium antracit metál,
Hőszigetelő Csomaggal
6 = titáncink, előpatinázott,
Hőszigetelő Csomaggal

00 = manuális
E_ = elektromos
EF = rádiós vezérlés
SF = rádiós vezérlés, szolár modulal

Burkolókeret

EDW = profilos tetőfedéshez
EDS = sík tetőfedéshez
Qx = RotoQ ablakhoz

2 = alumínium antracit metál,
Hőszigetelő Csomaggal
6 = titáncink, előpatinázott,
Hőszigetelő Csomaggal

00 = egyszeres beépítés
21 = 2 ablak egymás mellett

Designo R6 billenő tetőtéri ablak fából,
alsó kilinccsel és 2- vagy 3-rétegű üveggel



Beépíthető 15°-90°-os tetőhajlásszög esetén

Roto érvek:

- + Kiemelkedő energiahatékonyság: gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal és belső párazáró fóliával rendelkezik. Passzívház követelménynek megfelelő üvegezéssel is rendelhető.
- + Biztonság: 15 év szavatosság a vasalat, a profil és a külső üveg törésére jégkár esetén.
- + Tartós védelem: a „Just Clean” antibakteriális bevonatú kilincsnek köszönhetően.

Felárak

Elektromos kivitel felára	
Falikapcsolós kivitel (falikapcsoló külön rendelésre) (E_)	135 000 +Áfa
Távírányítós kivitel (távírányító külön rendelésre) (EF)	150 000 +Áfa
Szolár kivitel (távírányító külön rendelésre) (SF)	185 000 +Áfa
Ablakszárny borító lemez felára	
CU/TV/RAL kivitelben	50 000 +Áfa
Fehérre festett profil felára	
Fehérre festett fa kivitel (w)	25 000 +Áfa
Burkolókeret felára	
Magas hullámú tetőfedéshez (EDH)	2 000 +Áfa
Süllyesztett beépítéshez (ET)	15 000 +Áfa
CU/TV/RAL kivitelben	50 000 +Áfa

Távírányítás

Fali kapcsoló
ZEL STG S
Ár: 4 700 +Áfa

5 csatornás távírányító
ZEL STG HS5 G2
Ár: 26 200 +Áfa

10 csatornás távírányító
ZEL STG HS10 G2
Ár: 32 700 +Áfa



Az ablak műszaki adatai

U _g - tényező	U _w - tényező	g- érték %-ban	Léghang- gátlás (db)	Légzárás osztálya
2-rétegű Comfort üvegezés (8C) esetén				
1,0	1,1	52	34	3
3-rétegű Comfort üvegezés (9G) esetén				
0,8	1,0	47	37	3
3-rétegű Premium üvegezés (9P) esetén				
0,6	0,88	38	37	3

Szállítás

- = szállítási idő 2-3 munkanap
- = szállítási idő 5-12 munkanap

Méretek

Tok külméret (cm)	054/078	054/098	065/098	065/118	065/140	074/098		074/118	074/140	074/160	094/118	094/140	114/118	114/140	134/140
Üvegfelület (m²)	0,19	0,25	0,34	0,42	0,52	0,41		0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	0,90	1,10	1,34

2-rétegű Comfort üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám		807283	807284	807286	807287	807288	807290		807291	807292	807293	807296	807297	807301	807302	807305
R68C xxx/xxx H200	nettó	153 200 ●	161 900 ●	173 000 ●	183 500 ●	190 700 ●	178 200 ●		188 900 ●	204 900 ●	228 300 ●	222 500 ●	236 600 ●	232 800 ●	261 400 ●	289 800 ●
R68C H WD	bruttó	194 564 ●	205 613 ●	219 710 ●	233 045 ●	242 189 ●	226 314 ●		239 903 ●	260 223 ●	289 941 ●	282 575 ●	300 482 ●	295 656 ●	331 978 ●	368 046 ●

3-rétegű Comfort üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám		635406	635408	635410	635411	635412	635414		635415	635416	990198	635418	635419	635421	635422	635424
R69G xxx/xxx H200	nettó	178 100 ●	188 400 ●	201 000 ●	213 400 ●	221 800 ●	207 200 ●		219 700 ●	238 600 ●	265 700 ●	259 100 ●	275 700 ●	271 400 ●	304 900 ●	338 100 ●
R69G H WD	bruttó	226 187 ●	239 268 ●	255 270 ●	271 018 ●	281 686 ●	263 144 ●		279 019 ●	303 022 ●	337 439 ●	329 057 ●	350 139 ●	344 678 ●	387 223 ●	429 387 ●

3-rétegű Premium üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám		635425	635426	635428	635429	635430	635432		635433	635434	799656	635436	635437	635439	635440	635442
R69P xxx/xxx H200	nettó	196 000 ●	207 300 ●	221 100 ●	234 800 ●	244 000 ●	228 000 ●		241 700 ●	262 500 ●	292 300 ●	285 100 ●	303 300 ●	298 600 ●	335 400 ●	372 000 ●
R69P H WD	bruttó	248 920 ●	263 271 ●	280 797 ●	298 196 ●	309 880 ●	289 560 ●		306 959 ●	333 375 ●	371 221 ●	362 077 ●	385 191 ●	379 222 ●	425 958 ●	472 440 ●

Burkolókeret profilos tetőfedéshez (EDZ), porszórt alumíniumból antracit-metál színben

Cikkszám		525119	525136	525142	525144	525140	525152		525156	525148	525154	525168	525160	525180	525172	525182
EDZ xxx/xxx Rx200	nettó	30 500 ●	31 200 ●	31 500 ●	31 900 ●	32 600 ●	31 900 ●		32 600 ●	33 400 ●	34 400 ●	36 800 ●	37 400 ●	38 200 ●	39 500 ●	41 500 ●
EDR Rx WD 1x1 ZIE AL	bruttó	38 735 ●	39 624 ●	40 005 ●	40 513 ●	41 402 ●	40 513 ●		41 402 ●	42 418 ●	43 688 ●	46 736 ●	47 498 ●	48 514 ●	50 165 ●	52 705 ●

Tetőtéri ablak

xxx/xxx = méret
H = fa
K = műanyag

2 = alumínium antracit metál,
Hőszigetelő Csomaggal
6 = titáncink, előpatinázott,
Hőszigetelő Csomaggal

00 = manuális
E_ = elektromos
EF = rádiós vezérlés
SF = rádiós vezérlés, szolár modulal

Burkolókeret

EDZ = profilos tetőfedéshez
EDS = sík tetőfedéshez
Rx = Designo ablakhoz

2 = alumínium antracit metál,
Hőszigetelő Csomaggal
6 = titáncink, előpatinázott,
Hőszigetelő Csomaggal

00 = egyszeres beépítés
21 = 2 ablak egymás mellett

Designo R6 billenő tetőtéri ablak műanyagból, alsó kilinccsel és 2- vagy 3-rétegű üveggel



Beépíthető 15°-90°-os tetőhajlásszög esetén

Méretek

Tok külméret (cm)	054/078	054/098	065/098	065/118	065/140	074/098		074/118	074/140	074/160	094/118	094/140	114/118	114/140	134/140
Üvegfelület (m²)	0,19	0,25	0,34	0,42	0,52	0,41		0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	0,90	1,10	1,34

2-rétegű Comfort üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám		807025	807026	807028	807029	807030	807032		807033	807034	807035	807038	807039	807043	807044	807047
R68C xxx/xxx K200	nettó	172 900	183 100	195 500	207 500	215 800	201 300		213 600	231 900	258 400	251 600	268 100	263 600	296 500	328 700
R68C K WD	bruttó	219 583	232 537	248 285	263 525	274 066	255 651		271 272	294 513	328 168	319 532	340 487	334 772	376 555	417 449

3-rétegű Comfort üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám		632359	632360	632362	632363	632364	632366		632367	632368	635165	632370	632371	632373	632374	632376
R69G xxx/xxx K200	nettó	202 700	214 800	229 400	243 700	253 500	236 400		251 100	272 800	304 200	296 500	315 600	310 600	349 300	388 000
R69G K WD	bruttó	257 429	272 796	291 338	309 499	321 945	300 228		318 897	346 456	386 334	376 555	400 812	394 462	443 611	492 760

3-rétegű Premium üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám		632632	632633	632655	632656	632657	632659		632660	632661	635167	632663	632664	632666	632667	632669
R69P xxx/xxx K200	nettó	223 000	236 300	252 400	268 100	278 900	260 100		276 300	300 100	334 700	326 200	347 200	341 700	384 300	426 800
R69P K WD	bruttó	283 210	300 101	320 548	340 487	354 203	330 327		350 901	381 127	425 069	414 274	440 944	433 959	488 061	542 036

Burkolókeret profilos tetőfedéshez (EDZ), porszórt alumíniumból R703 antracit-metál színben

Cikkszám		525119	525136	525142	525144	525140	525152		525156	525148	525154	525168	525160	525180	525172	525182
EDZ xxx/xxx Rx200	nettó	30 500	31 200	31 500	31 900	32 600	31 900		32 600	33 400	34 400	36 800	37 400	38 200	39 500	41 500
EDR Rx WD 1x1 ZIE AL	bruttó	38 735	39 624	40 005	40 513	41 402	40 513		41 402	42 418	43 688	46 736	47 498	48 514	50 165	52 705

- Tetőtéri ablak**

xxx/xxx = méret

H = fa

K = műanyag
- 2** = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal

6 = titáncink, előpatinázott, Hőszigetelő Csomaggal
- 00** = manuális

E₋ = elektromos

EF = rádiós vezérlés

SF = rádiós vezérlés, szolár modulal
- Burkolókeret**

EDZ = profilos tetőfedéshez

EDS = sík tetőfedéshez

Rx = Designo ablakhoz
- 2** = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal

6 = titáncink, előpatinázott, Hőszigetelő Csomaggal
- 00** = egyszeres beépítés

21 = 2 ablak egymás mellett

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



Beépíthető 20°-65°-os tetőhajlásszög esetén

Méretek

Tok külméret (cm)	054/078	054/098	065/118	065/140	074/098	074/118		074/140	074/160	094/118	094/140	114/118	114/140	134/140
Üvegfelület (m²)	0,19	0,25	0,42	0,52	0,41	0,51		0,63	0,73	0,70	0,86	0,90	1,10	1,34

2-rétegű Comfort üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám		807265	807266	807269	807270	807271	807272		807273	807274	807275	807276	807278	807279	807282
R88C xxx/xxx H200	nettó	181 200	187 000	212 500	220 900	206 100	218 800		237 600	265 400	258 300	274 900	270 500	304 400	338 000
R88C H WD	bruttó	230 124	237 490	269 875	280 543	261 747	277 876		301 752	337 058	328 041	349 123	343 535	386 588	429 260

3-rétegű Comfort üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám		635443	635444	635448	635449	635450	635451		635452	635453	635454	635455	635457	635459	635461
R89G xxx/xxx H200	nettó	249 400	267 900	277 600	316 400	286 500	303 200		329 600	360 000	358 300	381 700	375 600	422 900	429 200
R89G H WD	bruttó	316 738	340 233	352 552	401 828	363 855	385 064		418 592	457 200	455 041	484 759	477 012	537 083	545 084

3-rétegű Premium üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám		635462	635463	635466	635467	635468	635469		635470	635471	635472	635473	635475	635476	635478
R89P xxx/xxx H200	nettó	274 400	294 700	305 400	348 100	315 200	333 600		362 600	396 000	394 200	419 900	413 200	465 200	472 200
R89P H WD	bruttó	348 488	374 269	387 858	442 087	400 304	423 672		460 502	502 920	500 634	533 273	524 764	590 804	599 694

Burkolókeret profilos tetőfedéshez (EDZ), porszórt alumíniumból antracit-metál színben

Cikkszám		525119	525136	525144	525140	525152	525156		525148	525154	525168	525160	525180	525172	525182
EDZ xxx/xxx Rx200	nettó	30 500	31 200	31 900	32 600	31 900	32 600		33 400	34 400	36 800	37 400	38 200	39 500	41 500
EDR Rx WD 1x1 ZIE AL	bruttó	38 735	39 624	40 513	41 402	40 513	41 402		42 418	43 688	46 736	47 498	48 514	50 165	52 705

- Tetőtéri ablak**

xxx/xxx = méret

H = fa

K = műanyag
- 2** = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal

6 = titáncink, előpatinázott, Hőszigetelő Csomaggal
- 00** = manuális

E₋ = elektromos

EF = rádiós vezérlés

SF = rádiós vezérlés, szolár modulal
- Burkolókeret**

EDZ = profilos tetőfedéshez

EDS = sík tetőfedéshez

Rx = Designo ablakhoz
- 2** = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal

6 = titáncink, előpatinázott, Hőszigetelő Csomaggal
- 00** = egyszeres beépítés

21 = 2 ablak egymás mellett

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



Beépíthető 20°-65°-os tetőhajlásszög esetén

Méretek

Tok külméret (cm)	054/078	054/098	065/118	065/140	074/098	074/118		074/140	074/160	094/118	094/140	114/118	114/140	134/140
Üvegfelület (m²)	0,19	0,25	0,42	0,52	0,41	0,51		0,63	0,73	0,70	0,86	0,90	1,10	1,34

2-rétegű Comfort üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám		800225	800226	800229	800230	800232	800233		800234	800235	800237	800238	800241	800242	800245
R88C xxx/xxx K200	nettó	196 600	212 300	241 500	251 100	234 400	248 800		270 500	301 800	293 900	313 400	308 000	347 100	385 500
R88C K WD	bruttó	249 682	269 621	306 705	318 897	297 688	315 976		343 535	383 286	373 253	398 018	391 160	440 817	489 585

3-rétegű Comfort üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám		632072	632073	632226	632227	632228	632229		632230	632231	632232	632233	632235	632236	632238
R89G xxx/xxx K200	nettó	265 500	273 300	310 900	329 900	301 200	320 400		348 200	388 900	378 700	403 700	397 000	440 700	446 000
R89G K WD	bruttó	337 185	347 091	394 843	418 973	382 524	406 908		442 214	493 903	480 949	512 699	504 190	559 689	566 420

3-rétegű Premium üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám		632596	632597	632600	632601	632602	632603		632604	632635	632636	632637	632639	632640	632642
R89P xxx/xxx K200	nettó	292 100	300 700	342 000	362 900	331 400	352 500		383 100	427 800	416 600	444 100	436 700	484 800	490 600
R89P K WD	bruttó	370 967	381 889	434 340	460 883	420 878	447 675		486 537	543 306	529 082	564 007	554 609	615 696	623 062

Burkolókeret profilos tetőfedéshez (EDZ), porszórt alumíniumból antracit-metál színben

Cikkszám		525119	525136	525144	525140	525152	525156		525148	525154	525168	525160	525180	525172	525182
EDZ xxx/xxx Rx200	nettó	30 500	31 200	31 900	32 600	31 900	32 600		33 400	34 400	36 800	37 400	38 200	39 500	41 500
EDR Rx WD 1x1 ZIE AL	bruttó	38 735	39 624	40 513	41 402	40 513	41 402		42 418	43 688	46 736	47 498	48 514	50 165	52 705

Tetőtéri ablak
xxx/xxx = méret
H = fa
K = műanyag

2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal
6 = titáncink, előpatinázott, Hőszigetelő Csomaggal

00 = manuális
E_ = elektromos
EF = rádiós vezérlés
SF = rádiós vezérlés, szolár modulal

Burkolókeret
EDZ = profilos tetőfedéshez
EDS = sík tetőfedéshez
Rx = Designo ablakhoz

2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal
6 = titáncink, előpatinázott, Hőszigetelő Csomaggal

00 = egyszeres beépítés
21 = 2 ablak egymás mellett

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



Beépíthető: 20-65°-os tetőhajlásszög esetén*.
Rendelésnél kérjük a tető hajlásszögét megadni!



Méretek													
Tok külméret (cm)	074/140	074/160	074/180	094/140	094/160	094/180		114/140	114/160	114/180	134/140	134/160	
Üvegfelület (m²)	0,63	0,73	0,84	0,86	1,01	1,16		1,10	1,29	1,21	1,34	1,57	

2-rétegű Comfort üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám		990198	990198	990198	990198	990198	990198		990198	990198	990198	990198	990198
i88C xxx/xxx K2EF	nettó	603 700 ●	637 800 ●	685 200 ●	656 100 ●	685 200 ●	712 300 ●		685 200 ●	712 300 ●	721 500 ●	712 300 ●	721 500 ●
i88C K WD	bruttó	766 699 ●	810 006 ●	870 204 ●	833 247 ●	870 204 ●	904 621 ●		870 204 ●	904 621 ●	916 305 ●	904 621 ●	916 305 ●

3-rétegű Comfort üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám		990198	990198	990198	990198	990198	990198		990198	990198	990198	990198	990198
i89G xxx/xxx K2EF	nettó	650 100 ●	681 100 ●	726 200 ●	699 500 ●	726 200 ●	753 800 ●		729 100 ●	753 800 ●	788 000 ●	755 400 ●	788 000 ●
i89G K WD	bruttó	825 627 ●	864 997 ●	922 274 ●	888 365 ●	922 274 ●	957 326 ●		925 957 ●	957 326 ●	1 000 760 ●	959 358 ●	1 000 760 ●

3-rétegű Premium üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám		990198	990198	990198	990198	990198	990198		990198	990198	990198	990198	990198
i89P xxx/xxx K2EF	nettó	715 200 ●	749 300 ●	798 900 ●	769 500 ●	798 900 ●	829 200 ●		802 100 ●	829 200 ●	866 800 ●	831 000 ●	866 800 ●
i89 P K WD	bruttó	908 304 ●	951 611 ●	1 014 603 ●	977 265 ●	1 014 603 ●	1 053 084 ●		1 018 667 ●	1 053 084 ●	1 100 836 ●	1 055 370 ●	1 100 836 ●

Burkolókeret profilos tetőfedéshez (EDZ), porszórt alumíniumból antracit-metál színben

Cikkszám		525148	525154	525158	525160	525166	525170		525172	525178	641788	525182	642872
EDZ xxx/xxx Rx200	nettó	33 400 ●	34 400 ●	40 000 ●	37 400 ●	40 000 ●	42 500 ●		39 500 ●	42 500 ●	45 000 ●	41 500 ●	45 000 ●
EDR Rx WD 1x1 ZIE AL	bruttó	42 418 ●	43 688 ●	50 800 ●	47 498 ●	50 800 ●	53 975 ●		50 165 ●	53 975 ●	57 150 ●	52 705 ●	57 150 ●

Tetőtéri ablak
xxx/xxx = méret
H = fa
K = műanyag

2 = alumínium antracit metál,
Hőszigetelő Csomaggal
6 = titáncink, előpatinázott,
Hőszigetelő Csomaggal

EF = rádiós vezérlés

Burkolókeret
EDZ = profilos tetőfedéshez
EDS = sík tetőfedéshez
Rx = Designo ablakhoz

2 = alumínium antracit metál,
Hőszigetelő Csomaggal
6 = titáncink, előpatinázott,
Hőszigetelő Csomaggal



Az ablak műszaki adatai

U _g - tényező	U _w - tényező	g- érték %-ban	Léghang- gátlás (db)	Légzárás osztálya
2-rétegű Comfort üvegezés (8C) esetén				
1,0	1,1	52	34	4
3-rétegű Comfort üvegezés (9G) esetén				
0,8	0,99	44	37	4
3-rétegű Premium üvegezés (9P) esetén				
0,6	0,86	38	37	4

Távírányítás

5 csatornás távirányító
ZEL STG HS5 G2
Ár: 26 200 +Áfa



10 csatornás távirányító
ZEL STG HS10 G2
Ár: 32 700 +Áfa

Szállítás

- = szállítási idő 2-3 munkanap
- = szállítási idő 5-12 munkanap

*Az i8 3-rétegű üvegezés esetén 11/16,
11/18, 13/14, 13/16 méretekben kizárólag
40°-60° -os tetőhajlásszög esetén építhető be.

00 = egyszeres beépítés
21 = 2 ablak egymás mellett



További tetőtéri ablakok

Átgondolt tervezés, prémium kivitelezés.



Terméknév	R2
Típus	Tetőkibúvó
	Ideális megoldás padlástérbe
Termék előnyök	+ külön burkolókeret nem szükséges + kérésre téglavörös (RAL 8023) vagy antracit színben (RAL 7024)
Kilincs	alul (nyitókar)
Nyitásmód	felfelé / oldalra nyíló
Hőszigetelő Csomag	nem
Üvegezés típusa	2-rétegű üveggel
Alapanyag	
Energiamegtakarítás	$U_w = 3,0$
Szavatosság	15 év
Bruttó listaár	44 704-tól
Oldalszám	48

R3 D	R5 RW	R1
Oldalra nyíló tetőkibúvó	Füstelvezető ablak	Térfal ablak
Teljes értékű megoldás lakótérbe	Hatékony füstelvezetés	Több fény, több komfort
+ energiamegtakarítás + gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomag és belső párazáró fólia + antibakteriális bevonatú kilincs	+ az alsó tengely körüli nyitásmódnak köszönhetően kürtőhatás jön létre + nyitás motorral + gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomag és belső párazáró fólia	+ bukó vagy kérésre bukó-nyíló vasalattal + kérésre 3-rétegű üvegezéssel
jobb vagy bal oldalon	láncos motor	felül
oldalra nyíló	alsó tengelynél (kürtőhatás)	bukó / bukó-nyíló
igen	igen	nem
3-rétegű üveggel	2-rétegű üveggel	2- vagy 3-rétegű üveggel
$U_w = 0,86 - 1,1$	$U_w = 1,2 - 1,3$	$U_w = 0,8 - 1,3$
15 év	15 év	15 év
186 944 Ft-tól	458 089 Ft-tól	208 534 Ft-tól
49	52	51

Designo R2 tetőkibúvó fából



Roto érvek

- + Ideális megoldás fűtetlen padlásterekbe.
- + Külön burkolókeret nem szükséges.
- + Kérésre téglavörös (8023) vagy antracit színben (7024).

Szállítás

- = szállítási idő 2-3 munkanap
- = szállítási idő 5-12 munkanap

Beépíthető 15-70°-os tetőhajlásszög esetén.
Oldalra nyíló tetőkibúvó rendelése esetén kérjük a nyitásirányt megadni.

Méretek				
Tok külméret (cm)	045/055	045/060	045/073	086/086

2-rétegű üveggel

Burkolólemez: porszórt alumíniumból, antracit-metál színben

Cikkszám		614417		614420	
R27 xxx/xxx H1 EDZ/EDS felnyíló <i>WDL R27 H</i>	nettó	35 200 ●	-	41 500 ●	-
	bruttó	44 704 ●	-	52 705 ●	-
Cikkszám	balos		614422		614429
	jobbos		614424		614430
R27 xxx/xxx H1 EDZ/EDS L/R oldalra nyíló <i>WDL R27 H</i>	nettó	-	38 000 ●	-	102 500 ●
	bruttó	-	48 260 ●	-	130 175 ●

R20 = float / float üveggel
R27 = edzett üveggel
H1 = fából, Hőszigetelő Csomag nélkül

EDZ = profilos tetőfedéshez
EDS = sík tetőfedéshez

L = balos
R = jobbos
8023 = téglavörös színben
7024 = antracit színben

Designo R3 / R8 D oldalra nyíló tetőkibúvó, fából / műanyagból



Roto érvek

- + Teljes értékű megoldás lakóterekbe.
- + Gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal és belső párazáró fóliával.
- + Tartós védelem: a „Just Clean” antibakteriális bevonatú kilincsnek köszönhetően.

Beépíthető: 20-65°-os tetőhajlásszög esetén
Nyitásirány: balos (L) vagy jobbos (R) lehet.
A képen jobbos (R) nyitásirány látható.
Az R3 / R8 D tetőkibúvó beépítéséhez külön burkolókeret szükséges!
Csak belső kiegészítő rendelhető hozzá.

Méretek			
Tok külméret (cm)	054/098	065/118	074/098

3-rétegű Standard üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám	balos	838466	838467	838468
	jobbos	838366	838367	838368
R39 xxx/xxx H2Dx (fa) <i>WDA R39H WD</i>	nettó	147 200 ●	173 100 ●	163 100 ●
	bruttó	186 944 ●	220 091 ●	207 137 ●
Cikkszám	balos	838469	838470	838471
	jobbos	838395	838396	838397
R39 xxx/xxx K2Dx (műanyag) <i>WDA R39K WD</i>	nettó	174 600 ●	206 500 ●	194 200 ●
	bruttó	221 742 ●	262 255 ●	246 634 ●

3-rétegű Premium üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám	balos	739372	739390	-
	jobbos	739373	739391	-
R89P xxx/xxx K2Dx (műanyag) <i>WDA R89P K WD</i>	nettó	391 400 ●	425 300 ●	-
	bruttó	497 078 ●	540 131 ●	-

Burkolókeret, porszórt alumíniumból, antracit-metál színben

Cikkszám		525136	525144	525152
EDZ xxx/xxx Rx200, profilos tetőfedéshez <i>EDR Rx WD 1x1 ZIE</i>	nettó	31 200 ●	31 900 ●	31 900 ●
	bruttó	39 624 ●	40 513 ●	40 513 ●

xxx/xxx= méret
H = fa
K = műanyag

2 = alumínium antracit metál Hőszigetelő Csomaggal titáncink, előpatinázott Hőszigetelő Csomaggal

Az ablak műszaki adatai

U _g - tényező	U _w - tényező	g- érték %-ban	Léghang- gátlás (db)	Légzárás osztálya
-----------------------------	-----------------------------	----------------------	----------------------------	----------------------

3-rétegű Standard üvegezés (9) esetén

0,7	1,1	47	32	4
-----	-----	----	----	---

3-rétegű Premium üvegezés (9P) esetén

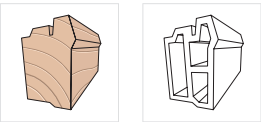
0,6	0,86	38	40	4
-----	------	----	----	---

Felárak

Külső zár előkészítés	
R3 K kivitelhez	14 000 +Áfa
Ablakszárnyborító lemez felára	
Réz/titáncink/RAL kivitelben	50 000 +Áfa
Burkolókeretek felára	
Réz/titáncink/RAL kivitelben	50 000 +Áfa

DL = balos
DR = jobbos

Designo R8 SA felnyíló menekülőablak teleszkóppal
2- vagy 3-rétegű üveggel fából / műanyagból



Beépíthető 20-65°-os tetőhajlásszög esetén.

A WSA tetőkibúvó beépítéséhez külön burkolókeret szükséges!



Méretek

Tok külméret (cm)	074/140	114/140	114/160
Üvegfelület (m²)	0,63	1,10	1,29

2-rétegű Comfort üveggel,
gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám	807249	807250	807251
R88C xxx/xxx H2SA (fa) WSA R88C H WD	nettó	250 900 ●	316 500 ●
	bruttó	318 643 ●	401 955 ●
Cikkszám	800247	800248	800249
R88C xxx/xxx K2SA (műanyag) WSA R88C K WD	nettó	284 500 ●	361 100 ●
	bruttó	361 315 ●	458 597 ●

3-rétegű Premium üveggel,
gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám	635482	635483	635484
R89P xxx/xxx H2SA (fa) WSA R89P H WD	nettó	375 700 ●	476 500 ●
	bruttó	477 139 ●	605 155 ●
Cikkszám	632650	632651	632652
R89P xxx/xxx K2SA (műanyag) WSA R89P K WD	nettó	397 100 ●	498 800 ●
	bruttó	504 317 ●	633 476 ●

Burkolókeret, porszórt alumíniumból, antracit-metál színben

Cikkszám	525148	525172	525178
EDZ xxx/xxx Rx200 profilos tetőfedéshez EDR Rx WD 1x1 ZIE	nettó	33 400 ●	39 500 ●
	bruttó	42 418 ●	50 165 ●

xxx/xxx = méret
H = fa
K = műanyag
2 = alumínium antracit metál,
Hőszigetelő Csomaggal
6 = titáncink, előpatinázott,
Hőszigetelő Csomaggal

Roto érvek

- + Csúcsmínőségű felnyíló ablak, ami pillanatok alatt, könnyen nyitható
- + 2 db gázrugóval van ellátva
- + A szabad nyitási magasság eléri az 1,2 m-t

Az ablak műszaki adatai

U _g - tényező	U _w - tényező	g- érték %-ban	Léghang- gátlás (db)	Légzárás osztálya
2-rétegű Comfort üvegezés (8C) H esetén				
1,0	1,1	52	34	3
2-rétegű Comfort üvegezés (8C) K esetén				
1,0	1,1	52	34	4
3-rétegű Premium üvegezés (9P) H esetén				
0,6	0,88	38	37	3
3-rétegű Premium üvegezés (9P) K esetén				
0,6	0,86	38	37	4

Felárak

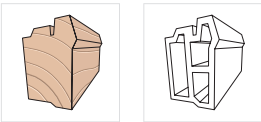
Ablakszárnyborító lemez felára	
Réz/titáncink/RAL kivitelben	50 000 +Áfa
Burkolókeretek felára	
Réz/titáncink/RAL kivitelben	50 000 +Áfa

Szállítás

- = szállítási idő 2-3 munkanap
- = szállítási idő 5-12 munkanap

SA = felnyíló menekülő ablak

Designo R1 térdfal ablak fából / műanyagból



Designo R1 műanyag térdfal ablak

A térdfal ablakok alapkivitelben bukó vasalattal rendelkeznek.



Méretek	07x/06x	07x/09x	07x/11x	07x/13x	09x/06x	09x/09x	09x/11x	11x/06x	11x/09x	11x/13x
Tok külméret (H), cm	72,6/58	72,6/93	72,6/113	72,6/135	92,6/58	92,6/93	92,6/113	112,6/58	112,6/93	112,6/135
Tok külméret (K), cm	72/61	72/96	72/116	72/138	92/61	92/96	92/116	112/61	112/96	112/138

2-rétegű Standard üveggel

Cikkszám	607275	607276	607277	607278	607284	607285	607286	607288	607289	607291
R15F xxx/xxx H1 KIF WFA R15F H	nettó	164 200 ●	199 600 ●	205 500 ●	222 900 ●	194 000 ●	211 800 ●	222 900 ●	209 300 ●	233 900 ●
	bruttó	208 534 ●	253 492 ●	260 985 ●	283 083 ●	246 380 ●	268 986 ●	283 083 ●	265 811 ●	297 053 ●
Cikkszám	569766	569767	569768	569769	569770	569771	569772	569774	569775	569777
R15F xxx/xxx K_ KIF WFA R15F K	nettó	189 100 ●	207 500 ●	214 800 ●	237 400 ●	209 500 ●	224 000 ●	239 100 ●	224 000 ●	254 300 ●
	bruttó	240 157 ●	263 525 ●	272 796 ●	301 498 ●	266 065 ●	284 480 ●	303 657 ●	284 480 ●	322 961 ●



Méretek*	074/098	074/118	074/114	074/160	094/118	094/140	094/160	114/118	114/140	114/160
----------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

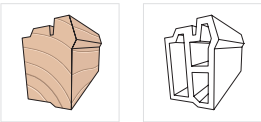
Burkolókeret térdfal ablakos összeépítéshez, hőszigetelő csomagos ablakhoz, minden tetőfedő anyaghoz

Cikkszám	528469	528473	528465	528471	528485	528477	528483	528497	528489	528495
EFF xxx/xxx Rx200 EFA Rx WD 1x1 ZSD	nettó	65 200 ●	67 100 ●	69 100 ●	72 000 ●	76 400 ●	78 100 ●	88 500 ●	82 900 ●	85 100 ●
	bruttó	82 804 ●	85 217 ●	87 757 ●	91 440 ●	97 028 ●	99 187 ●	112 395 ●	105 283 ●	108 077 ●

xxx/xxx = méret
H1 = fa, külső borítólemezzel
K_ = műanyag, lemez nélkül
K1 = műanyag, borító lemezzel
KIF = bukó vasalattal
EFF = burkolókeret térdfal ablakhoz
Rx = Designo ablakhoz
K1 = burkolókeret mérete a tetőablak alapján
● = szállítási idő 2-3 munkanap
● = szállítási idő 5-12 munkanap
● = szállítási idő 22 munkanap felett



Designo R5 füstelvezető tetőtéri ablak motorral, fából / műanyagból



Hatásos nyílásfelület 20° – 45°-ig vehető figyelembe.
Geometriai nyílásfelület 20° – 65°-ig vehető figyelembe.
A szerkezet megfelel a DIN EN 12101-2 szabványnak.

Roto érvék

- + Nyitás motorral, az alsó tengely körüli nyitásmódnak köszönhetően kürtőhatás jön létre.
- + Gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal és belső párazáró fóliával rendelkezik.
- + Belül ragasztott biztonsági üveg.
- + Szélterelőlemez a csomag tartalma

Az üvegezés műszaki adatai

U _g - tényező	U _w - tényező	g- érték %-ban	Léghang- gátlás (db)	Légzárás osztálya
2-rétegű Comfort üvegezés (8) K esetén				
1,1	1,3	51	-	4
2-rétegű Comfort üvegezés (8T) H esetén				
0,9	1,2	41	-	4

Magas komfort

A Designo hő-, és füstelvezető ablakok az R4/R7 sorozat profiljából készülnek. Tartalmazzák a Roto-ra jellemző előnyöket: a Hőszigetelő Csomag, a belső párazáró fólia, a takarólemezek és a szerelővasak is gyárilag előszereltek. A mindennapos használatot a fokozatmentes szellőzési funkció segíti. 4 különböző méretben áll rendelkezésre, fa-, vagy műanyag kivitelben.

Az ablak a hő-, és füstelvezető rendszer egyik komponense. Ezen felül további komponensek rendelhetők.

Szerelés és karbantartás

Biztonsági okok miatt javasolt, hogy a rendszer telepítését szakember végezze.



Méretek				
Tok külméret (cm)	065/140	094/140	114/118	114/140
Üvegfelület (m²)	0,61	0,97	1,00	1,22

2-rétegű Comfort üveggel, Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám		816104	816135	816136	816137
R58T xxx/xxx H2RW (fa) WRA R58T H WD	nettó	360 700 ●	394 300 ●	397 100 ●	409 900 ●
	bruttó	458 089 ●	500 761 ●	504 317 ●	520 573 ●
Cikkszám		741472	741473	741474	741505
R58_ xxx/xxx K2RW (műanyag) WRA R58 K WD	nettó	367 800 ●	406 700 ●	404 900 ●	423 200 ●
	bruttó	467 106 ●	516 509 ●	514 223 ●	537 464 ●

Burkolókeret, porszórt alumíniumból, antracit-metál színben

Cikkszám		525140	525148	525180	525172
EDZ xxx/xxx Rx200 profilos tetőfedéshez EDR Rx WD 1x1 ZIE	nettó	32 600 ●	37 400 ●	38 200 ●	39 500 ●
	bruttó	41 402 ●	47 498 ●	48 514 ●	50 165 ●

Felárak

Burkolókeretek felára	
Réz/titáncink/RAL kivitelben	50 000 +Áfa
Ablakszárnyborító lemez felára	
Réz/titáncink/RAL kivitelben	50 000 +Áfa



Egyéb komponensek

A füstelvezető ablakokhoz minden szükséges kompo-
nens rendelkezésre áll: optikai füstérzékelő, betörhető
üveggel rendelkező fali kapcsolók és vezérlő
központok.

xxx/xxx = méret
H = fa
K = műanyag

2 = alumínium antracit metál,
Hőszigetelő Csomaggal

RW = füstelvezető ablak motorral

● = szállítási idő 2-3 munkanap
● = szállítási idő 5-12 munkanap
● = szállítási idő 15 munkanap felett



Burkolókeretek

A szakszerű csatlakozásért

A profi beépítésnek a megfelelő csatlakozás kialakítása az alapja. A tetőfedés anyagának megfelelő burkolókeret kiválasztása nélkülözhetetlen lépés, aminek hiányában a tetőablakunk nem tud megfelelő védelmet biztosítani.

Az alapkivitel elegáns antracit-metál (R703) bevonatot kap, felár ellenében titáncink, réz vagy tetszőleges RAL szín is rendelkezésre áll.

Az összes Roto burkolókeret tartalmazza a felső vízelvezető csatornát is, így védi meg a tetőtéri ablakot a tetőfedés alá beszívargó nedvességtől.



Profilos tetőfedő anyagokhoz

Designo: EDZ, ETZ

RotoQ: EDW, ETW

- + Az összes kapható agyag és betoncserephez kb. 5 cm profilmagasságig
- + 15° – 90°-os tetőhajlásszög esetén

Magasprofilú tetőfedő anyagokhoz

Designo: EDH

RotoQ: EDW, ETW

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



Sík tetőfedő anyagokhoz

Designo: EDS / EDL, ETS

RotoQ: EDS / EDL, ETL

- + kb. 2 cm profilmagasságig
- + Palához, palaszerű tetőfedő anyagokhoz és sík cseréphez
- + Hódfarkú cseréphez
- + Oldalelem egy (xxS) vagy több (xxL) darabból, álló korccal
- + 15° – 90°-os tetőhajlásszög esetén

Fém tetőfedő anyagokhoz

Designo: EDM, EDQ

RotoQ: EDM

- + Állófalcos fémlemezfedéshez
- + Az oldalsó elemek 24 cm / 32 cm szélesek
- + Titáncink: EDM, antracit metál alapszín: EDQ.
- + 15° – 90°-os tetőhajlásszög esetén



Burkolókeret típusok

Burkolókeret alapanyagok

Standard



AL

Alumínium antracit
metál színben
(1,2)

Kérésre



TV

Titáncink, előpatinázott
(5,6)

Kérésre



CU

Réz
(3,4)

Kérésre



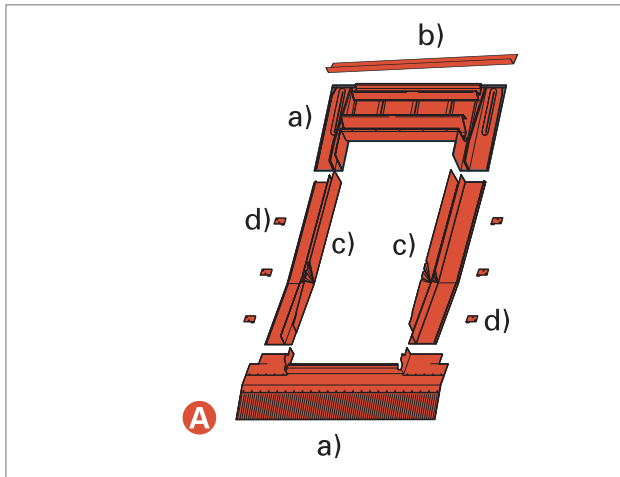
RAL

tetszőleges RAL színre festett
alumínium lemez, selyemfényű
(7,8)

Csoportos beépítés

Az egyes elemek azonosítása

Szóló beépítés (00)

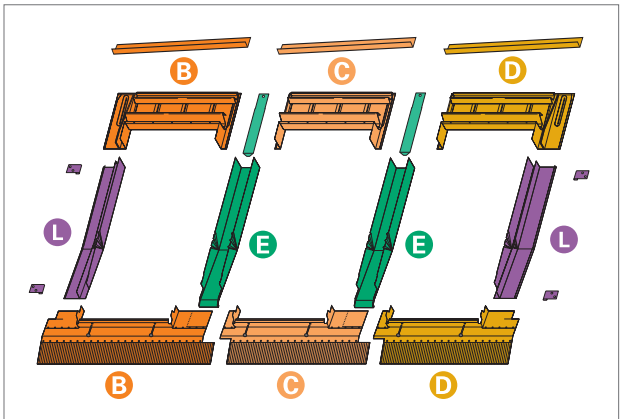


A burkolókeret a következő elemekből áll:

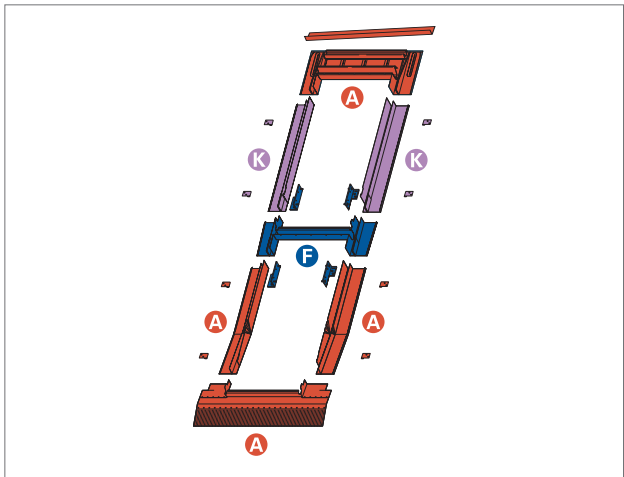
- A** a) EDx Rx O+U, alsó + felső lemezek
b) vízelvezető lemez
c) EDx Rx SEB U, oldalsó lemezek
d) rögzítő fülek, hafter

Megjegyzés: A könnyebb kezelés érdekében az összes elem egy dobozba van csomagolva. (Kivéve HZI.)

Egymás melletti beépítés (31)



Egymás feletti beépítés (12)



A burkolókeret a következő elemekből áll:

- A** EDx Rx 1x1 komplett burkolókeret 1x1 beépítéshez (elemek listáját lásd balra)
F EDx Rx MEB vízszintes köztetes elem, tetszőleges szélességben
K EDx Rx SEB O oldalsó lemezek, fent

Megjegyzés: A komplett burkolókeret 3 dobozból áll.

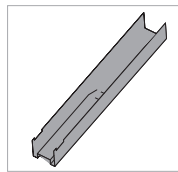
A burkolókeret a következő elemekből áll:

- B** EDx Rx O + U L alsó és felső lemezek, balos
C EDx Rx O + U M L alsó és felső lemezek, középső
D EDx Rx O + U R alsó és felső lemezek, jobbos
E EDx Rx UBL U U-lemez
L EDx Rx SEB U oldalsó lemezek, lent

Megjegyzés: A komplett burkolókeret 6 dobozból áll.

Toktávolságok egymás mellé sorolásnál

U-lemez szélessége (pl: EDZ 074/118 Rx 221 A16)

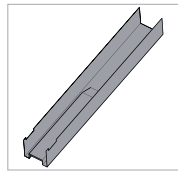


U-lemez egymás melletti beépítésnél Hőszigetelő Csomaggal

Toktávolság Hőszigetelő Csomag esetén
(= U-lemez szélesség + 2x3 cm Hőszigetelő csomag)

A: toktávolság = rendelési méret (cm)	6 ¹	8 ¹	10 ¹	12	14	16	18	20	> 22
Tényleges lemez szélesség (cm)	–	–	–	6	8	10	12	14	> 16

¹ Műszakilag nem megoldható.

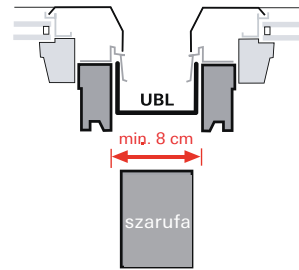
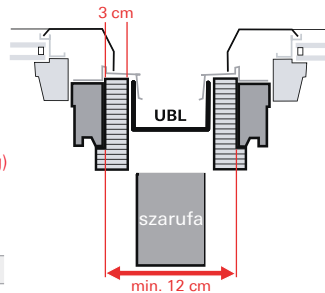


U-lemez egymás melletti beépítésnél Hőszigetelő Csomag nélkül

Toktávolság Hőszigetelő Csomag nélkül
(= U-lemez szélesség)

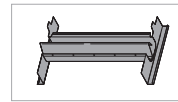
A: toktávolság = rendelési méret (cm)	6 ¹	8 ¹	10 ¹	12	14	16	18	20	> 22
Tényleges lemez szélesség (cm)	–	8	10	12	14	16	18	20	> 22

¹ Műszakilag nem megoldható.



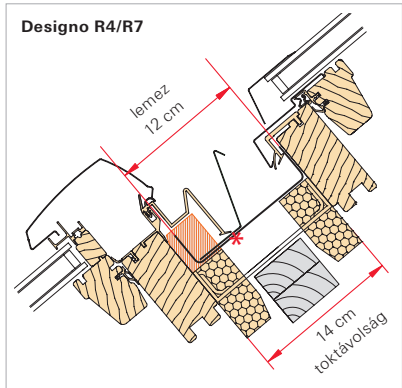
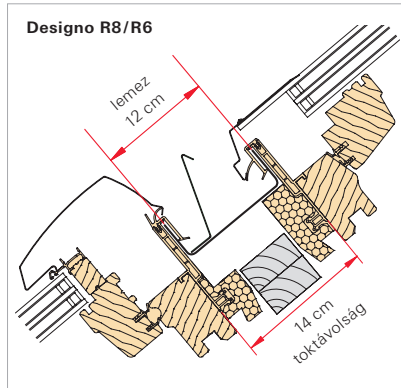
Toktávolságok egymás fölé sorolásnál

Vízszintes köztetes elem szélessége (pl: EDZ 074/118 Rx 212 B14)



Vízszintes köztetes elem egymás feletti beépítésnél

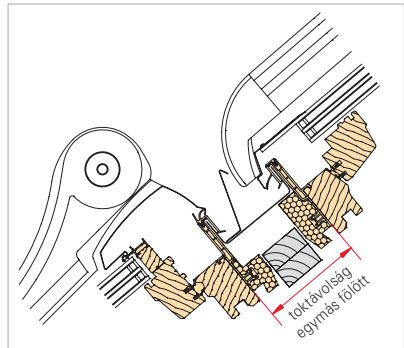
B: toktávolság = rendelési méret (cm)	6	8	10	12	14	16	18	20	> 22
Tényleges lemez szélesség (cm)	–	–	–	10	12	14	16	18	20



Figyelem: Hőszigetelő Csomaggal szerelt Designo R4/R7 ablaknál bizonyos esetekben előfordulhat, hogy a szigetelésből le kell vágni/a MEB lemezhez hozzáigazítani.

Csoportos beépítésnél minimális toktávolságok redőny és elektromos külső hővédő roló esetén.

Az alsó tetőablak típusa	Toktávolság egymás fölött
R8 SA	min. 24 cm
R8	min. 20 cm
R8 (30° –os nyíláskorlátozóval)	min. 18 cm
R8 (30° –os nyíláskorlátozóval és az ablakok nem egyszerre történő nyitásakor)	min. 14 cm
R6	min. 14 cm
R7	min. 14 cm



Csoportos burkolókeret rendelésekor kérjük adja meg a toktávolságot illetve a tetőtéri ablakok típusát.



Párazáró fóliakeret
ASI



Roto érvek

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

Designo ablakhoz rendelhető.
Rendelésnél kérjük a tetőtéri ablak szélességét megadni!

Cikkszám	054/XXX	729379
	065/XXX	729380 ●
	074/XXX	729381 ●
	094/XXX	729383 ●
	114/XXX	729384 ●
	134/XXX	729395 ●
ASI xxx/xxx Rx (Designo)	nettó	9 300
EZB ASI Rx	bruttó	11 811

Vízzáró ragasztószalag

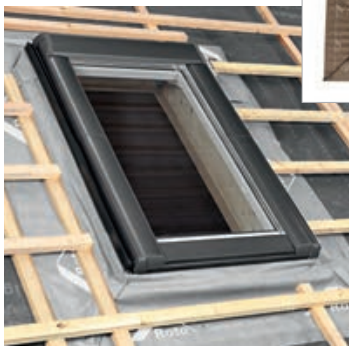


Roto érvek

- + 10 cm széles, 12 m hosszú extra erős üvegszállal erősített.
- + UV-álló anyagból.

Cikkszám		602921 ●
Vízzáró ragasztószalag	nettó	10 600
	bruttó	13 462

Fóliagallér
ASA ECO



Roto érvek

- + Ideális megoldás felújításokhoz.
- + Egyoldali ragasztócsíkkal.

Rendelésnél kérjük a tetőtéri ablak szélességét megadni!

Cikkszám	054/XXX	611836 ●
	065/XXX	611837 ●
	074/XXX	611838 ●
	094/XXX	611839 ●
	114/XXX	611840 ●
	134/XXX	611841 ●
ASA xxx/xxx Rx ECO (Designo)	nettó	5 300
EZB ASA Rx	bruttó	6 731
ASA xxx/xxx Qx ECO (RotoQ)	nettó	5 300
MSA Q	bruttó	6 731

Hőszigetelt vízzáró csatlakozás
MDA

Tetőablak méretek

Roto Designo	054/078	054/098	065/118	065/140	074/098	07/118	074/140		074/160	094/118	094/140	094/160	094/180	114/118	114/140	114/160	134/140
RotoQ	055/078	055/098	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140		078/160	094/118	094/140	094/160	094/180	114/118	114/140	114/160	134/140

Hőszigetelt vízzáró csatlakozás MDA

Cikkszám	Designo	610478	610480	610483	610484	610517	610518	610519		610520	610524	610525	610526	610527	610530	610531	610532	610535
MDA xxx/xxx Rx/Qx 67 MDA 60/70	nettó	27 500 ●	28 200 ●	29 900 ●	30 500 ●	29 900 ●	30 500 ●	31 200 ●		31 900 ●	31 200 ●	31 900 ●	32 600 ●	33 400 ●	31 900 ●	32 600 ●	33 400 ●	33 400 ●
	bruttó	34 925 ●	35 814 ●	37 973 ●	38 735 ●	37 973 ●	38 735 ●	39 624 ●		40 513 ●	39 624 ●	40 513 ●	41 402 ●	42 418 ●	40 513 ●	41 402 ●	42 418 ●	42 418 ●
Cikkszám	Designo	623267	623269	623272	623273	623308	623310	623311		623314	623321	623324	623326	623327	623330	623331	623332	623335
MDA xxx/xxx Rx/Qx 89 MDA 80/90	nettó	37 100 ●	38 000 ●	40 100 ●	41 200 ●	40 100 ●	41 200 ●	42 100 ●		42 800 ●	42 100 ●	42 800 ●	44 200 ●	45 100 ●	42 800 ●	44 200 ●	45 100 ●	45 100 ●
	bruttó	47 117 ●	48 260 ●	50 927 ●	52 324 ●	50 927 ●	52 324 ●	53 467 ●		54 356 ●	53 467 ●	54 356 ●	56 134 ●	57 277 ●	54 356 ●	56 134 ●	57 277 ●	57 277 ●

MDA = hőszigetelt vízzáró csatlakozás

Rx = Designo ablakhoz
Qx = Q ablakhoz

67 = lécs és ellenlécs magassága: 60 / 70 mm
89 = lécs és ellenlécs magassága: 80 / 90 mm
1012 = lécs és ellenlécs magassága: 100 / 120 mm
1012 kivétel 50% felárral a 67-es képest.

Vízzáró csatlakozás
AAS



Roto érvek

- + Tökéletes zárás a csapadékkal és a széllel szemben.
- + Szabadalommal védett megoldás – megfelel a Német Tetőfedők Szövetségének szigorú előírásainak.

Cikkszám		378358 ●
AAS xxx/xxx Rx (Designo)	nettó	16 200
EZB AAS Rx	bruttó	20 574

Hőszigetelt vízzáró csatlakozás
MDA



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.

Roto érvek

- + Tökéletes zárást biztosít a csapadékkal és a széllel szemben.
- + Extra hőszigetelés az ablak körül.

Megjegyzés

Rendeléskor javasolt a lécezés és ellenlécezés méretének megadása. Hőszigetelő csomagos ablakhoz.



Roto kiegészítők
Minden, ami a teljességhez szükséges

A külső kiegészítők megvédik a tetőteret a felmelegedéstől és szabályozzák a beáramló fény mennyiségét. A legjobb védelem napfény, meleg és hideg ellen.
A belső árnyékolókkal nem csak a fény mennyiségét szabályozhatja, de otthonában is egyedi hangulatot teremthet.
Az elektromos komponenseknek köszönhetően a kiegészítők és az ablakok is könnyedén vezérelhetők okostelefonról, tabletről, valamint Smart Home rendszeren keresztül.

Redőnyök	66
Hővédő rolók	68
Belső rolók	70
Reluxák	76
Szúnyoghálók	78
Vezérlés	80

Roto kiegészítők

Minden, ami a teljességhez szükséges

								
Terméknév	Hővédő roló	Redőny	Standard belső roló	Exklusiv belső roló	Fényzáró belső roló	Harmonikaroló	Reluxa	Szűnyogháló
Termék előnyök	+ Ideális védelem a hőség ellen - a napsugarak 95%-át kiszűri, mielőtt azok az üvegfelületet elérnék. + Az ablak a rolóval minden pozícióban akadálytalanul használható, így a szellőztetés sem jelenthet problémát.	+ Tökéletes védelem az időjárás viszonyosságai ellen. + A redőny az ablaktól függetlenül akadálytalanul mozgatható és tisztítható. + Manuális vagy elektromos kivitelben is elérhető. A 230 V-os motor nagyfokú terhelhetőséget garantál.	+ Alapkivitel kedvező áron! + Az ablakszárnyra szerelt roló három különböző pozícióban rögzíthető.	+ A fény erősségének rugalmas szabályozása. + Az oldalsó sín lehetővé teszi a roló tetszőleges magasságban történő rögzítését. + Árnyékolás gombnyomásra - a 24 V motorral kapható elektromos kivitel távvezérléssel is rendelhető.	+ Kiválóan sötétít, a roló hátoldala fehér színű fényzáró bevonattal van ellátva. + Az oldalsó sín lehetővé teszi a roló tetszőleges magasságban történő rögzítését. + Árnyékolás gombnyomásra - a 24 V motorral kapható elektromos kivitel távvezérléssel is rendelhető.	+ Árnyékolás manuálisan - a sínben futó roló fokozatmentesen, tetszőleges magasságban állítható. + Fényzáró és fényáteresztő dekorral egyaránt rendelhető, fényzáró dekor esetén méhsejtes pliszével.	+ Egyedi igények szerinti fényszabályozás + Ellenáll a nedveségnek: ideális konyhába és fürdőszobába	+ Sűrű szövésű hálóból + A Roto R7 és R8 típusú ablakok szűnyogháló használata esetén is akadálytalanul, teljes terjedelemben nyithatók. + A Q4 / R4 / R6 / R7 típusú tetőablakok esetén a kávéra, az R8 típusúnál az ablakokra szerelve működtethető.
Hővédelem	● ○	● ●	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
Fényszabályozás	● ○	● ●	● ○	● ○	● ●	● ○	● ○	○ ○
Rovarok elleni védelem	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	● ●
Kivitel	manuális vagy elektromos	manuális vagy elektromos	manuális	manuális vagy elektromos	manuális vagy elektromos	manuális	manuális	manuális
Bruttó listaár 7/11 méretben	25 527 Ft-tól	163 068 Ft-tól	17 780 Ft	36 576 Ft-tól	37 338 Ft-tól	37 338 Ft	47 117 Ft	51 181 Ft-tól
Oldalszám	68 - 69	66 - 67	70 - 71	70 - 71	72 - 73	74 - 75	76 - 77	78 - 79



Redőny manuális / elektromos / rádiós vezérlésű /
szolár modulos kivitelekben
ZRO M / E / F / S



- Roto előnyök**
- + 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.

Megjegyzés

Kérjük utólagos rendelésnél a tetőablakon található azonosítót megadni.
PI: WDF R79 K AW 9/11 AL 105711



Távírányítás

- Fali kapcsoló**
ZEL STG S
Ár: 4 700 +Áfa
- 5 csatornás távirányító**
ZEL STG HS5 G2
Ár: 26 200 +Áfa
- 10 csatornás távirányító**
ZEL STG HS10 G2
Ár: 32 700 +Áfa



Felárak

Elektromos kivitel felára	
Rádiós vezérlés elektromos kivitelhez (F)	15 000 +Áfa
Szolármodul elektromos kivitelhez (S)	50 000 +Áfa

Méretek

Roto Designo	054/078	054/098	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140	074/160		094/118	094/140	094/160	094/180	114/118	114/140	114/160	114/180	134/140	134/160
RotoQ	055/078	055/098	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140	078/160		094/118	094/140	094/160	094/180	114/118	114/140	114/160	114/180	134/140	134/160

Manuális redőny, kizárólag Designo ablakokhoz

ZRO M xxx/xxx xxxx 0 ZRO M R703	nettó	104 000	106 800	116 900	120 000	123 600	128 400	133 600	139 100		136 800	138 600	145 600	153 100	138 600	148 400	153 100	-	156 700	-
	bruttó	132 080	135 636	148 463	152 400	156 972	163 068	169 672	176 657		173 736	176 022	184 912	194 437	176 022	188 468	194 437	-	199 009	-

Elektromos redőny, 230 V-os motorral szerelve (kábelrel, falikapcsoló nélkül)

ZRO E xxx/xxx xxxx 0 ZRO E R703	nettó	134 000	136 800	146 900	150 000	153 600	158 400	163 600	169 100		166 800	168 600	175 600	183 100	168 600	178 400	183 100	218 800	186 700	218 800
	bruttó	170 180	173 736	186 563	190 500	195 072	201 168	207 772	214 757		211 836	214 122	223 012	232 537	214 122	226 568	232 537	277 876	237 109	277 876

Felárak

Redőny további kivitelei	
Lamellák fehér alumínium (RAL 9006) kivitelben az alapáron felül (4)	12 000 +Áfa
Műanyagelemek, redőnyház és vezetősínek RAL 9006 vagy tetszőleges RAL színben	33 000 +Áfa

Redőnnel szerelt egymás fölé beépített ablakok minimális toktávolsága:

Az alsó tetőablak típusa	Toktávolság egymás fölött
R8	min. 200 mm
R8 (30°-os nyíláskorlátozóval)	min. 180 mm
R8 (30°-os nyíláskorlátozóval és az ablakok nem egyszerre történő nyitásakor)	min. 140 mm
R6	min. 140 mm
R7	min. 140 mm
R8 SA	min. 240 mm



Manuális redőny (Roto Designo)

Szállítás

● = szállítási idő 5-12 munkanap

ZRO = redőny

M = manuális (1 méteres kurblival)
E = elektromos kivitel
F = rádióvezérléses kivitel (1 csatornás rádiós fali kapcsolóval)
S = rádiós vezérléssel és solár modullal (és 1 csatornás rádiós fali kapcsolóval)

Qx__ = RotoQ sorozathoz
R4R7 = Designo R4/R5/R7 sorozathoz
R6R8 = Designo R6/R8/i8 sorozathoz

0 = Designo ablakhoz, alapszínben
2 = Q ablakhoz, alapszínben

Termékkód példa: ZRO E 074/140 R4R7 0



Manuális hővédő roló
ZAR M



Roto előnyök

- + Hatékony védelem kedvező ár!
- + Megszűri a fényt és kellemes klímájú lakóteret biztosít elsötétítés nélkül.
- + Tartós, időjárás-, és kopásálló szövetből készül.

Figyelem

A külső hővédő roló nem használható felső rejtett motorral szerelt ablaknál, illetve 6E 3-rétegű hangszigetelő üveggel szerelt ablak esetén.

Hővédő roló elektromos / rádiós vezérlésű /
szolár modulos kivitelekben
ZMA E/EF/SF



Roto előnyök

- + 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 jelenthet problémát.

Egyszerű használat

A ZAR roló használatához az ablakot tisztítóállásba kell tenni. A csomagban lévő alsó kampók felszerelése után az árnyékolót kihúzott állapotban rögzíteni lehet. Használaton kívül (pl. télen) a roló az ablakot borító felső lemez alatt, láthatatlanul kerül tárolásra. A roló szövetének széle biztonságosan van kialakítva, így a kopás és a rojtosodás lehetősége kizárt.

Méretek						
Roto Designo	054/XXX	065/XXX	074/XXX	094/XXX	114/XXX	134/XXX
RotoQ	055/XXX	066/XXX	078/XXX	094/XXX	114/XXX	134/XXX

Manuális hővédő roló

ZAR M xxx/xxx R4R7 ZAR M	nettó	14 900	17 900	20 100	23 500	26 700	30 100
	bruttó	18 923	22 733	25 527	29 845	33 909	38 227
ZAR M xxx/xxx R6R8 ZAR M	nettó	14 900	17 900	20 100	23 500	26 700	30 100
	bruttó	18 923	22 733	25 527	29 845	33 909	38 227

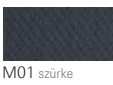
Méretek																			
Roto Designo	054/078	054/098	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140	074/160		094/118	094/140	094/160	094/180	114/118	114/140	114/160	114/180	134/140	134/160
RotoQ	055/078	055/098	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140	078/160		094/118	094/140	094/160	094/180	114/118	114/140	114/160	114/180	134/140	134/160

Elektromos hővédő roló 230V-os motorral szerelve (kábelrel, fali kapcsoló nélkül)

ZMA E xxx/xxx 0 ZMA E R703	nettó	134 000	136 800	146 900	150 000	153 600	158 400	163 600	169 100		166 800	168 600	175 600	183 100	168 600	178 400	183 100	218 800	186 700	218 800
	bruttó	170 180	173 736	186 563	190 500	195 072	201 168	207 772	214 757		211 836	214 122	223 012	232 537	214 122	226 568	232 537	277 876	237 109	277 876

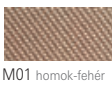
Színválaszték elektromos rolóhoz (ZMA)

Standard
Uni

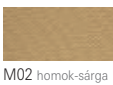


M01 szürke

Feláras színválaszték*
Trend Uni



M01 homok-fehér



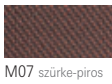
M02 homok-sárga



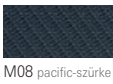
M03 agávé



M06 barna-narancs



M07 szürke-piros



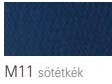
M08 pacific-szürke



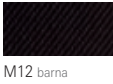
M09 pacific-kék



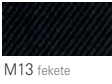
M10 kék-szürke



M11 sötétkék



M12 barna



M13 fekete

Felárak

Hővédő Roló további kivitelei	
Műanyagelemek, redőnyház és vezetősínek RAL 9006 vagy tetszőleges RAL színben	33 000 +Áfa
Elektromos kivitel felára	
Rádiós vezérlés elektromos kivitelhez (F)	15 000 +Áfa
Szolármodul elektromos kivitelhez (F)	50 000 +Áfa
További szövetszínek felára (ZMA)	
További színválaszték	20 000 +Áfa

Szállítás

● = szállítási idő 5-12 munkanap

ZAR = manuális hővédő roló
ZMA = elektromos hővédő roló

M = manuális
E = elektromos kivitel
F = rádióvezérléses kivitel (1 csatornás rádiós fali kapcsolóval)
S = rádiós vezérléssel és szolár modulal (és 1 csatornás rádiós fali kapcsolóval)

Qx__ = RotoQ sorozathoz
R4R7 = Designo R4/R5/R7 sorozathoz
R6R8 = Designo R6/R8/i8 sorozathoz

0 = Designo ablakhoz, alapszínben
2 = Q ablakhoz, alapszínben
M01 = szövet színekódja

Termékkód példa: ZMA E 074/118 R4R7 0



Standard belső roló
ZRS M



Roto előnyök

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

Megjegyzés

Standard belső roló csak az R3, R4, R7 és Q ablaktípushoz rendelhető.
A kiegészítők fehér vagy alu színű beakasztó fűlekkel (ZRS) vagy vezetősínnel (ZRE) rendelhetők.
Kérjük a rendelésnél a tetőablak típusát is megadni.
Pl.: WDF R79 K WD AL 07/09.

Exclusiv belső roló
ZRE M / E



Roto előnyök

- + A fény erősségének rugalmas szabályozása.
- + A sín lehetővé teszi a roló tetszőleges magasságban történő rögzítését.

Felárak (ZRE esetén)

Elektromos kivitel felára	
Elektromos kivitel (E)*	30 000 +Áfa

Megjegyzés

Az elektromos kivitelhez még a régi design szerinti roló kapható.

Az "Easy Fit" elvnek köszönhetően még könnyebb a felszerelés!

Távírányítás

Fali kapcsoló
ZEL STG S
Ár: 4 700 +Áfa



Méretek

Roto Designo	054/078	054/098	065/118	065/140	074/098	074/118	74/14	074/160		094/118	094/140	094/160	094/180	114/118	114/140	114/160	114/180	134/140	134/160
RotoQ	055/078	055/098	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140	078/160		094/118	094/140	094/160	094/180	114/118	114/140	114/160	114/180	134/140	134/160

Manuális standard roló

ZRS M xxx/xxx A/W	nettó	10 800 ●	10 800 ●	12 700 ●	12 700 ●	14 000 ●	14 000 ●	14 000 ●	14 000 ●		16 100 ●	16 100 ●	16 100 ●	16 100 ●	18 800 ●	18 800 ●	18 800 ●	18 800 ●	19 300 ●	19 300 ●
ZRS M AL/W	bruttó	13 716 ●	13 716 ●	16 129 ●	16 129 ●	17 780 ●	17 780 ●	17 780 ●	17 780 ●		20 447 ●	20 447 ●	20 447 ●	20 447 ●	23 876 ●	23 876 ●	23 876 ●	23 876 ●	24 511 ●	24 511 ●

Manuális exclusiv roló

ZRE M xxx/xxx A/W	nettó	21 600 ●	22 800 ●	25 800 ●	28 800 ●	28 500 ●	28 800 ●	29 400 ●	32 600 ●		30 500 ●	33 500 ●	34 700 ●	39 000 ●	35 600 ●	36 400 ●	39 000 ●	41 800 ●	40 100 ●	41 800 ●
ZRE M AL/W	bruttó	27 432 ●	28 956 ●	32 766 ●	36 576 ●	36 195 ●	36 576 ●	37 338 ●	41 402 ●		38 735 ●	42 545 ●	44 069 ●	49 530 ●	45 212 ●	46 228 ●	49 530 ●	53 086 ●	50 927 ●	53 086 ●

ZRS = standard belső roló
ZRE = exclusiv belső roló
M = manuális
E = elektromos

Qx_ = RotoQ sorozathoz
R4R7 = Designo R3/R4/R5/R7 sorozathoz
R6R8 = Designo R6/R8/i8 sorozathoz

W = fehér beakasztó fűlekkel vagy sínnel
A = alumínium fűlekkel vagy sínnel

R01 = színkód

Termékkód példa: ZRE M 074/118 R4R7 AR01



Fényzáró belső roló manuális / elektromos ZRV M / E



Az
"Easy Fit"
elvnek
köszönhetően
még könnyebb
a felszerelés!

Felárak

Elektromos kivitel felára	
Elektromos kivitel (E)*	30 000 +Áfa

Az elektromos kivitelhez még a régi design szerinti roló kapható.

Távirányítás

Fali kapcsoló
ZEL STG S
Ár: 4 700 +Áfa



Roto előnyök

- + Kiválóan sötétít, a roló hátoldala fehér színű fényzáró bevonattal van ellátva.
- + Árnyékolás gombnyomásra - a 24 V motorral kapható elektromos kivitel rádiós vezérléssel is rendelhető.
- + Az oldalsó sín lehetővé teszi a roló tetszőleges magasságban történő rögzítését.

Roto tipp

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

Megjegyzés

A kiegészítők fehér vagy alu színű vezetősínnel rendelhetők.
Kérjük utólagos rendelésnél a tetőablakon található azonosítót megadni.
PI: WDF R79 K AW 9/11 AL 105711.



Méretek

	054/078	054/098	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140	074/160		094/118	094/140	094/160	094/180	114/118	114/140	114/160	114/180	134/140	134/160
Roto Designo																			
RotoQ																			

Fényzáró roló

ZRV M xxx/xxx R4R7 A/W ZRV M W/AL	nettó	21 900 ●	23 700 ●	26 100 ●	29 400 ●	28 600 ●	29 400 ●	30 000 ●	32 900 ●		30 600 ●	34 000 ●	35 900 ●	39 400 ●	35 900 ●	36 800 ●	39 400 ●	42 400 ●	40 500 ●	42 400 ●
	bruttó	27 813 ●	30 099 ●	33 147 ●	37 338 ●	36 322 ●	37 338 ●	38 100 ●	41 783 ●		38 862 ●	43 180 ●	45 593 ●	50 038 ●	45 593 ●	46 736 ●	50 038 ●	53 848 ●	51 435 ●	53 848 ●
ZRV M xxx/xxx R6R8 A/W ZRV M W/AL	nettó	21 900 ●	23 700 ●	26 100 ●	29 400 ●	28 600 ●	29 400 ●	30 000 ●	32 900 ●		30 600 ●	34 000 ●	35 900 ●	39 400 ●	35 900 ●	36 800 ●	39 400 ●	42 400 ●	40 500 ●	42 400 ●
	bruttó	27 813 ●	30 099 ●	33 147 ●	37 338 ●	36 322 ●	37 338 ●	38 100 ●	41 783 ●		38 862 ●	43 180 ●	45 593 ●	50 038 ●	45 593 ●	46 736 ●	50 038 ●	53 848 ●	51 435 ●	53 848 ●

ZRV = fényzáró belső roló
M = manuális
E = elektromos

Qx__ = RotoQ sorozathoz
R4R7 = Designo R3/R4/R5/R7 sorozathoz
R6R8 = Designo R6/R8/i8 sorozathoz

W = fehér vezetősínnel
A = alumínium vezetősínnel

Színminták



Szállítás

- = szállítási idő 5-12 munkanap
- = szállítási idő 15 munkanap felett



Harmonikaroló manuális
ZFA M



Az
"Easy Fit"
elvnek
köszönhetően
még könnyebb
a felszerelés!

Roto érvek

- + Árnyékolás manuálisan - a sínben futó roló fokozatmentesen, tetszőleges magasságban állítható.
- + Fényáteresztő és fényzáró anyagokkal egyaránt kérhető.

Megjegyzés

A kiegészítők fehér vagy alu színű vezetősínnel rendelhetők. Kérjük a rendelésnél a tetőablak típusát is megadni.
Pl.: WDF R79 K WD AL 07/09.



Színminták

Fényáteresztő

F01 fehér	F02 világosbézs	F03 bézs	F05 világosszürke	F06 sötétszürke
F23 türkiz	F25 almazöld	F26 sárga	F31 csokoládébarna	F32 fekete

Fényzáró

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

A fényzáró
dekorok esetén
méhsejtes
pliszével.

Szállítás

- = szállítási idő 5-12 munkanap

Méreték																			
Roto Designo	054/078	054/098	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140	074/160		094/118	094/140	094/160	094/180	114/118	114/140	114/160	114/180	134/140	134/160
RotoQ	055/078	055/098	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140	078/160		094/118	094/140	094/160	094/180	114/118	114/140	114/160	114/180	134/140	134/160
Harmonikaroló manuális kivitel																			
ZFA M xxx/xxx A/W	21 900	23 700	26 100	29 400	28 600	29 400	30 000	32 900		30 600	34 000	35 900	39 400	35 900	36 800	39 400	42 400	40 500	42 400
ZFA M AL/W	27 813	30 099	33 147	37 338	36 322	37 338	38 100	41 783		38 862	43 180	45 593	50 038	45 593	46 736	50 038	53 848	51 435	53 848

ZFA = harmonikaroló
M = manuális

Qx__ = RotoQ sorozathoz
R4R7 = Designo R3/R4/R5/R7 sorozathoz
R6R8 = Designo R6/R8/i8 sorozathoz

W = fehér vezetősínnel
A = alumínium vezetősínnel

F01 = színkód

Termékkód példa: ZFA M 074/118 R4R7 WF01



Reluxa manuális
ZJA M



Az
"Easy Fit"
elvnek
köszönhetően
még könnyebb
a felszerelés!

Roto érvek

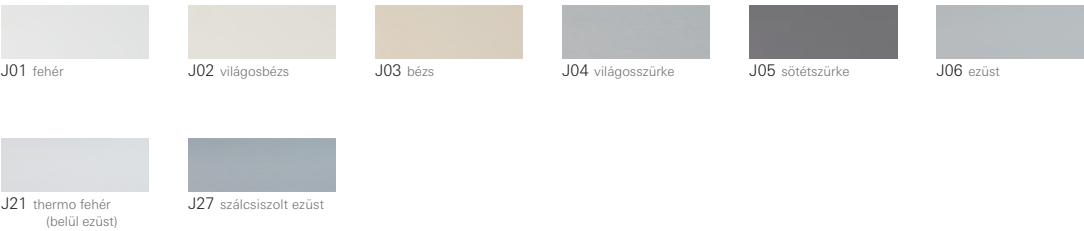
- + A bejövő fény mennyiségét és a lamellák szögét egy tekerőgombbal lehet egyszerűen szabályozni.
- + Tartós megoldás párás helyiségekben, kiválóan alkalmas fürdőszobák vagy konyhák árnyékolására.

Megjegyzés

A kiegészítők fehér vagy alu színű vezetősínnel rendelhetők. Kérjük a rendelésnél a tetőablak típusát is megadni.
Pl.: WDF R79 K WD AL 07/09.



Színminták



Szállítás

● = szállítási idő 5-12 munkanap

Méretetek

Roto Designo	054/078	054/098	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140		074/160	094/118	094/140	094/160*	094/180*	114/118	114/140	114/160*	114/180*	134/140*	134/160*
RotoQ	055/078	055/098	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140		078/160	094/118	094/140	094/160	094/180	114/118	114/140	114/160	114/180	134/140	134/160

Reluxa manuális kivitel

ZJA M xxx/xxx A/W	nettó	28 500 ●	29 700 ●	32 900 ●	37 100 ●	36 300 ●	37 100 ●	38 300 ●		42 900 ●	42 700 ●	44 900 ●	47 700 ●	50 400 ●	44 900 ●	47 700 ●	50 400 ●	53 200 ●	50 400 ●	53 200 ●
ZJA M AL/W	bruttó	36 195 ●	37 719 ●	41 783 ●	47 117 ●	46 101 ●	47 117 ●	48 641 ●		54 483 ●	54 229 ●	57 023 ●	60 579 ●	64 008 ●	57 023 ●	60 579 ●	64 008 ●	67 564 ●	64 008 ●	67 564 ●

ZJA = reluxa
M = manuális

Qx__ = RotoQ sorozathoz
R4R7 = Designo R3/R4/R5/R7 sorozathoz
R6R8 = Designo R6/R8/i8 sorozathoz

W = fehér vezetősínnel
A = alumínium vezetősínnel

A nyomtatási eljárásból adódóan a tényleges színek kis mértékben eltérhetnek. Termékkód példa: ZJA M 074/118 R6R8 WJ01

* ZJA reluxa 094/160, 094/180, 114/160, 114/180, 134/140, 134/160 méretekből csak 30 foknál nagyobb tetőhajlásszög esetén szerelhető fel.



Szúnyogháló
ZRI



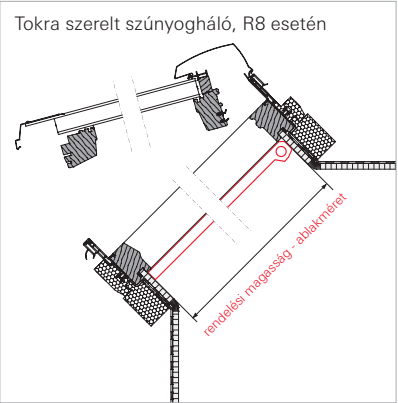
Roto érvek

- + Sűrű szövésű, tartós hálóból készül.
- + 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 140%-kal jobb légáteresztő képességgel rendelkezik a hagyományos szúnyoghálókhoz képest.

Szúnyogháló rögzítése a tokra



Szállítás

● = szállítási idő 5-12 munkanap

Megjegyzés

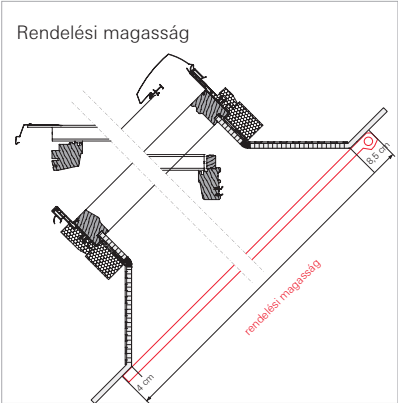
Amennyiben nem a pontos rendelési méret kerül megadásra, úgy az ablak méretéből kiindulva egy optimális kávakialakítás lesz feltételezve. Bizonyos esetekben az oldalsó vezetősíneket méretre kell vágni.

Rendeléskor kérjük megadni, hogy a szúnyogháló tokra, vagy kávéra vagy kávéba szerelt.

Roto tipp:

A szúnyoghálót a káva kialakítását követően célszerű megrendelni.

Szúnyogháló rögzítése a kávéra



Megjegyzés

A kiegészítők fehér vagy alu színű vezetősínnel rendelhetők. Kérjük a rendelésnél a tetőablak típusát is megadni. Pl.: R79 K WD AL 07/09.
Egyedi méret megadása esetén a szúnyoghálóból kávéba szerelt változat is kérhető.

Méretek

Roto Designo	054/078	054/098	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140	074/160		094/118	094/140	094/160	094/180	114/118	114/140	114/160	114/180	134/140	134/160
RotoQ	055/078	055/098	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140	078/160		094/118	094/140	094/160	094/180	114/118	114/140	114/160	114/180	134/140	134/160

Szúnyogháló

ZRI M xxx/xxx A/W IS1	nettó	35 900 ●	35 900 ●	37 900 ●	37 900 ●	40 300 ●	40 300 ●	40 300 ●	44 200 ●		47 000 ●	47 000 ●	47 000 ●	52 600 ●	48 800 ●	48 800 ●	52 600 ●	62 100 ●	62 100 ●	62 100 ●
ZRI M S-300 AL/W	bruttó	45 593 ●	45 593 ●	48 133 ●	48 133 ●	51 181 ●	51 181 ●	51 181 ●	56 134 ●		59 690 ●	59 690 ●	59 690 ●	66 802 ●	61 976 ●	61 976 ●	66 802 ●	78 867 ●	78 867 ●	78 867 ●

Szúnyogháló Transpatec®

ZRI M xxx/xxx A/W IT1	nettó	44 900 ●	44 900 ●	47 400 ●	47 400 ●	50 400 ●	50 400 ●	50 400 ●	55 300 ●		58 800 ●	58 800 ●	58 800 ●	65 800 ●	61 000 ●	61 000 ●	65 800 ●	77 700 ●	77 700 ●	77 700 ●
ZRI M T-300 AL/W	bruttó	57 023 ●	57 023 ●	60 198 ●	60 198 ●	64 008 ●	64 008 ●	64 008 ●	70 231 ●		74 676 ●	74 676 ●	74 676 ●	83 566 ●	77 470 ●	77 470 ●	83 566 ●	98 679 ●	98 679 ●	98 679 ●

ZRI = szúnyogháló
M = manuális

R8 = Designo R8/i8 sorozathoz tokra szerelve
RxQx = Designo vagy Q ablak, kávéra szerelve

A = alumínium vezetősínnel
W = fehér vezetősínnel

IS1 = normál szövet
IT1 = transpatec szövet

B = tokra szerelve (R8/i8)
W = kávéra szerelve

Termékkód példa: ZRI M 074/140 R8 WIS1 B



SmartHome rendszer Otthon is okosan

- + Vezérlés: okostelefonról, tabletről, okosóráról vagy akár hangvezérléssel.
- + Rádiós technológia: bármikor bővíthető és az utólagos motorizálás sem akadály.
- + KNX kompatibilitás: felár nélkül, 300-nál is több gyártó termékeit kezeli.
- + Megbízható: az adatok nem távoli szervereken, hanem a felhasználónál kerülnek tárolásra ingyenes folyamatos szoftverfrissítéssel támogatva.
- + Összehangolható komponensek. Az épület önmagát vezérli: eső esetén becsukja az ablakokat, túl magas hőmérséklet esetén szellőztet, napszaknak megfelelően kezeli az árnyékolókat.

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

Volvex Kft.
Telefonszám: + 36 1 451 0042; +36 30 474 5645
E-mail: info@volvex.hu
Web: www.volvex.hu

Becker CC41 Box

Termék jellemzők

4035 200 053 0



- Becker intelligens otthon központ teljes logikai szoftverrel,
- 3-féle rádió integrációval,
- távműködtetéssel

Füstérzékelő

Termék jellemzők

4035 000 026 0



- KNX RF füstérzékelő

Hőmérséklet érzékelő

Termék jellemzők

4035 000 034 0



- KNX RF beltéri hőmérséklet érzékelő

EC411 faliadó

Termék jellemzők

4034 000 040 0



- Centronic rádiós fali kapcsoló központi / csoportos vagy egyedi működtetéshez



Utólagos motorizálás 24 V / 230 V rendszerekhez

Távnnyító motor	Termék jellemzők	Műszaki adatok
ZEL MA 25 N 24V cikkszám: 739971 ár: 48 900 +Áfa	 ■ Max. nyitás: 25 cm ■ Tok aljára szerelhető ■ Látható kivitel	■ névleges feszültség 24 V DC/+/-20% ■ áramerősség 0,5 A ■ névleges teljesítmény 250N ■ védelmi fokozat: IP 30 ■ hőmérséklet tartomány 0-60 °C
ZEL MA 35 N 230V cikkszám: 736959 ár: 78 900 +Áfa	 ■ Max. nyitás: 35 cm ■ Tok aljára szerelhető ■ Látható kivitel. ■ Minimális ablakméret: 06/xx.	■ névleges feszültség 230 V AC/+10%...15% ■ névleges energia 10W/15VA ■ névleges teljesítmény 250N ■ védelmi fokozat: IP 30 ■ hőmérséklet tartomány 0-60 °C



Bizonyos ablaktípusok esetén rejtett kivitel is rendelkezésre áll. További részletekért keressen minket az alábbi elérhetőségeken:
Tel.: +36 99 534 493
E-mail: tetoablak@roto-frank.com

Vezérlés 24 V / 230 V rendszerekhez

Trafó 24V	Termék jellemzők	Műszaki adatok
ZEL STG NT24V cikkszám: 365326 ár: 22 300 +Áfa	 ■ 230 V feszültség 24 V-ra való transzformálására ■ minden 24 V motorhoz külön trafó szükséges ■ kereskedelemben járatos Ø58 elosztó-dobozba szerelhető ■ esőérzékelő vagy termosztátos kapcsoló bekötése közvetlenül is lehetséges	■ névleges feszültség 230 V AC/50 Herz ■ kimenő feszültség 24 V DC ■ kimenő áramerősség 0,5 A/max.0,7 A ■ védelmi fokozat IP 20, védelmi osztály II ■ hőmérséklet tartomány 0 - 55 °C
Rádiós vevőegység 24V ZEL STG FEP24VG2 cikkszám: 896448 ár: 37 300 +Áfa	 ■ zavarmentes rádiófrekvencia ■ nagy hatótávolság ■ kereskedelemben járatos Ø58 elosztó-dobozba szerelhető ■ 16 távirányító jelét is fogadja ■ 2017 május után gyártott távirányítókhoz	■ névleges feszültség 230 V AC/50 Herz ■ védelmi fokozat IP 20, védelmi osztály II ■ hőmérséklet tartomány 0 - 55 °C ■ méret (sz/ma/mé): 49 x 47 x 28 mm ■ frekvencia: 868,3 MHz
Rádiós vevőegység 230V ZEL STG FEP230VG2 cikkszám: 896446 ár: 43 600 +Áfa	 ■ zavarmentes rádiófrekvencia ■ nagy hatótávolság ■ kereskedelemben járatos Ø58 elosztó-dobozba szerelhető ■ ugróköddel ■ 16 távirányító jelét is fogadja ■ 2017 május után gyártott távirányítókhoz	■ névleges feszültség 230 V AC/50 Herz ■ áramerősség 6A 230 V AC ■ védelmi fokozat IP 20, védelmi osztály II ■ hőmérséklet tartomány 0 - 55 °C ■ méret (sz/ma/mé): 49 x 47 x 28 mm ■ frekvencia: 868,3 MHz
Esőérzékelő 24V/230V ZEL STG RS24V cikkszám: 472710 ár: 14 800 +Áfa ZEL STG RS230V cikkszám: 472711 ár: 30 100 +Áfa	 ■ RS 24 V esetén 24 V hálózatba közvetlenül beköthető ■ RS 230 V kivitel esetén a trafón keresztül a 230 V hálózatba köthető ■ fűtött érzékelő felülettel ■ eső esetén az ablakot automatikusan bezárja ■ egyszerű rögzítés a tetőablak borítólemezehez	Megjegyzés ■ megakadályozza a beltér károsodását eső esetén ■ max. 6 motor zárásához, lehetőleg azonos tetőfelületen ■ beépítéséhez szakember javasolt ■ méret (sz/ma/mé): 45 x 45 x 35 mm



Vezérlés

Távírányítás

Falikapcsoló	Termék jellemzők	Műszaki adatok
--------------	------------------	----------------

ZEL STG S
cikkszám: 365303

ár: 4 700 +Áfa



- kapcsolóként és nyomógombként egyaránt használható
- 3 funkció: fel / le / stop
- kereskedelembe járatos Ø58 elosztódobozba szerelhető

- névleges feszültség 230 V AC/50 Herz
- áramerősség 6A 230 V AC
- védelmi fokozat IP 20, védelmi osztály II
- hőmérséklet tartomány 0 - 55 °C
- méret (sz/ma/mé): 85 x 85 x 24 mm
- szín alpin fehér

Távírányító, 1 csatorna

ZEL STG HS1S G2 (fekete)
cikkszám: 594424
ZEL STG HS1W G2 (fehér)
cikkszám: 594423

ár: 14 100 +Áfa



- zavarmentes rádiófrekvencia
- nagy hatótávolság
- egy frekvencia küldéséhez
- fali tartóval

- feszültség 3 V DC
- védelmi fokozat IP 20
- hőmérséklet tartomány 0 - 55 °C
- frekvencia: 868,3 MHz
- fekete vagy fehér színben

Távírányító 5 / 10 csatorna

ZEL STG HS5S G2 (fekete)
cikkszám: 594436
ZEL STG HS5W G2 (fehér)
cikkszám: 594435

ár: 26 200 +Áfa



- alaptulajdonságot megegyeznek az
- 1-csatornás kivittel. Ezen felül: a kiválasztott csoport jelölése világító LED-del
- 5 vagy 10 csoport vezérléséhez

- feszültség 3 V DC
- védelmi fokozat IP 20
- hőmérséklet tartomány 0 - 55 °C
- frekvencia: 868,3 MHz
- fekete vagy fehér színben

ZEL STG HS10S G2 (fekete)
cikkszám: 598742
ZEL STG HS10W G2 (fehér)
cikkszám: 598741

ár: 32 700 +Áfa

Távírányító időkapcsolóval, 10 csatorna

ZEL STG HSZSU10S G2 (fekete)
cikkszám: 610566
ZEL STG HSZSU10W G2 (fehér)
cikkszám: 610567

ár: 72 500 +Áfa



- 10, egyedileg programozható csatornával
- időkapcsolóval
- szellőztető funkcióval
- astro funkcióval és szabadság programmal
- nagyméretű kijelzővel

- feszültség 3 V DC
- védelmi fokozat IP 20
- hőmérséklet tartomány 0 - 55 °C
- frekvencia: 868,3 MHz
- fekete vagy fehér színben

Tetőablak kiegészítők

Designo kilincs

ZUB GRF R4/R7 H/K xxxxx CLEAN
ZUB GRF R6/R8 H/K xxxxx CLEAN
Ezüst / fehér

ár: 7 700 +Áfa



- R4/R7 vagy R6/R8 sorozathoz
- műanyag vagy fa ablakhoz

- nemesacél (R6/R8)
- alumínium (R4/R7)
- vagy fehér színben

Zárható kilincs Designo ablakhoz

ZUB GRF Rx K/H xxxxx
ASB CLEAN
Ezüst / fehér

ár: 12 700 +Áfa



- műanyag vagy fa ablakokhoz
- kulccsal zárható kilincs

- nemesacél
- vagy fehér színben

RotoQ kilincs

ZUB GRF Q_
Ezüst / Fehér
ár: 7 700 +Áfa



- minden RotoQ Tetőablakhoz

- Szín: nemesacél hatású vagy fehér

Takaróelem kilincshez

ZUB ADP GREY
ZUB ADP WHITE

ár: 3 600 +Áfa



- R6/R8 műanyag
- vagy fa ablakokhoz

- RAL 7015 sötétszürke vagy
- RAL 9016 fehér színben

Teleszkópos távnyitó bot

ZUB TFB 1900
cikkszám: 763717

ár: 10 400 +Áfa



- magasan lévő tetőtéri ablak kezeléséhez
- külső hővédő roló és belső árnyékolók működtetéséhez
- az összes Roto ablakhoz használható

- 6 különböző méretben rögzíthető
- 1170 - 1900 mm

Teleszkópos távnyitó bot

ZUB TFB 2940
cikkszám: 763718

ár: 11 700 +Áfa



- magasan lévő tetőtéri ablak kezeléséhez
- külső hővédő roló és belső árnyékolók működtetéséhez
- az összes Roto ablakhoz használható

- 7 különböző méretben rögzíthető
- 1700 - 2940 mm

Karbantartó csomag* műanyag / fa ablakhoz

ZUB PFS K (műanyaghoz)
cikkszám: 251336
ZUB PFS H (fához)
cikkszám: 456625

ár: 7 400 +Áfa



- műanyag ablakhoz:
- tisztító folyadék műanyag ablakokhoz, 500 ml
- spray vasalathoz, 100 ml
- gumitömítés ápoló

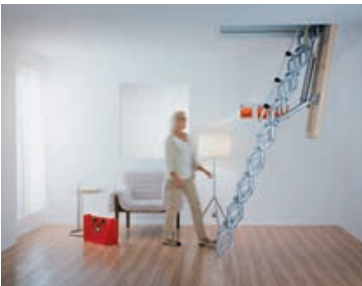
- fa ablakhoz:
- fabalzsam, 500 ml
- spray vasalathoz, 100 ml
- gumitömítés ápoló

* Gyártó: Fenosol



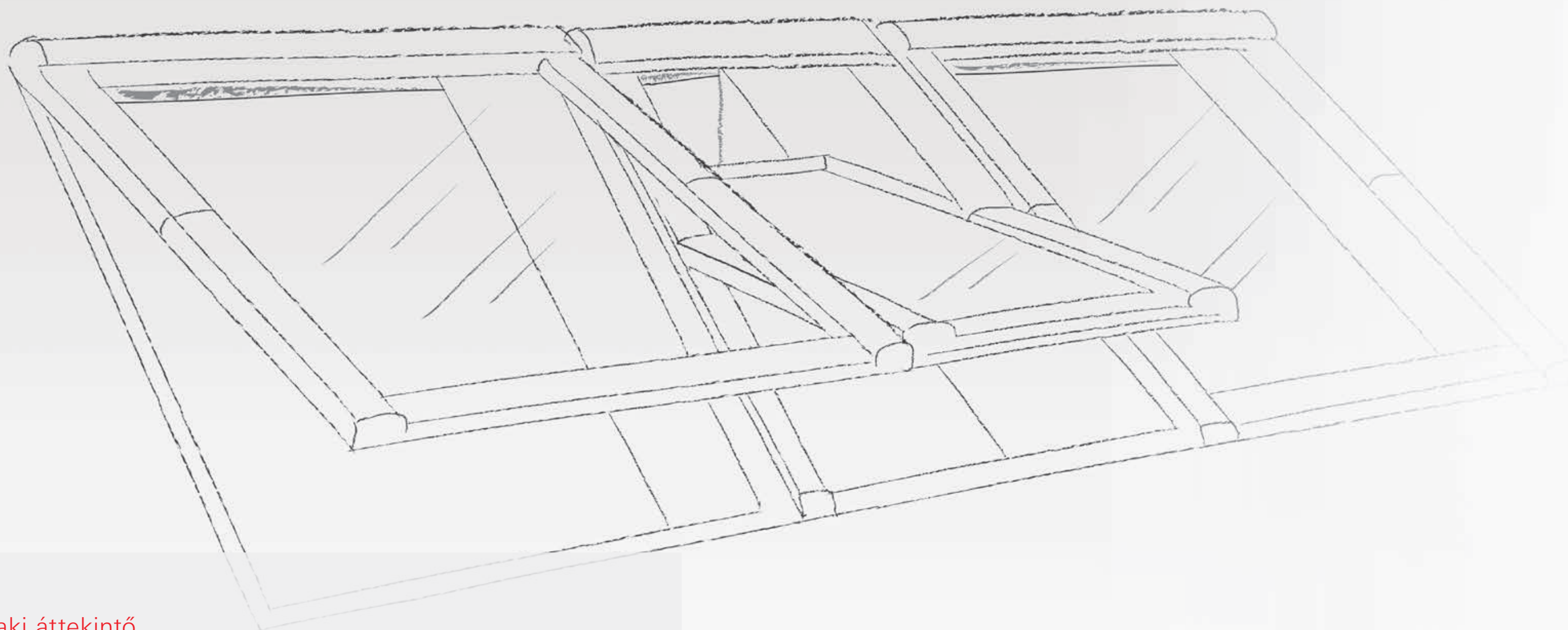
Padláslépcsők

Egyszerű kezelhetőség és időtlen formatervezés.



Terméknév	Esca 11 Iso - RC
Típus	háromrészes padláslépcső
Helyigény zárt állapotban	A padlástérben nyitási tér nem szükséges, a lépcső részei a tokon belül helyezkednek el.
Energiaosztály	C
Energiamegtakarítás U_w-érték W/m^2K	1,30
Légzárás (a-érték) 4-es osztály	✓
Terhelhetőség lépcsőnként (Terhelhetőség teljes szerkezet)	150 kg (350 kg/m ²)
Fedélszerkezet Szendvicsszerkezet	36 mm
Fedél színe	fehér
Nyílás nyers mérete (cm)	120 x 60 // 120 x 70 130 x 70 // 140 x 70 Belmagasság (cm): 220-285
Tokmagasság (cm)	14
Zárás	beépített csapóretesz
Szavatosság	10 év
120/60, 120/70 nettó / bruttó listaár	64 900 Ft / 82 423 Ft
130/70, 140/70 nettó / bruttó listaár	80 600 Ft / 102 362 Ft

Cadet 3 Norm	Quadro 2	Exkluzív
háromrészes padláslépcső	kétrészes padláslépcső	ollós padláslépcső
A padlástérben nyitási tér nem szükséges, a lépcső részei a tokon belül helyezkednek el.	A padlástérben nyitási tér szükséges, a létrarész zárt állapotban a padlástérbe nyúlik.	A padlástérben nyitási tér nem szükséges, a lépcső részei a tokon belül helyezkednek el.
B	A	A
0,90	0,77	0,58
✓	✓	✓
150 kg (350 kg/m ²)	150 kg (350 kg/m ²)	200 kg (500 kg/m ²)
56 mm	67 mm	62 mm
fehér	fehér	fehér
120 x 60 // 120 x 70 130 x 70 // 140 x 70 Belmagasság (cm): 220-288	120 x 60 // 120 x 70 130 x 70 // 140 x 70 Belmagasság (cm): 180-334	120 x 60 // 120 x 70 130 x 70 // 140 x 70 Belmagasság (cm): 220 - 279
25	20	24
beépített csapóretesz	4-ponton, Roto vasalattal	3-ponton, beépített zárszerkezet
10 év	10 év	10 év
94 800 Ft / 120 396 Ft	152 800 / 194 056 Ft	Árajánlat alapján!
115 300 Ft / 146 431 Ft	152 800 Ft / 194 056 Ft	Árajánlat alapján!



Műszaki áttekintő

Német minőségi szabványok, melyekre számíthat

A teljes iparágban technológiai innovátorként tekintenek ránk. Garantáljuk, hogy minden szolgáltatásban és termékben, mely a Roto nevét viseli, német minőségi szabvány rejlik. Függetlenül attól, hogy a világ mely részén kerül kapcsolatba a Roto márkával.

Műszaki paraméterek	90
---------------------	----

Összefoglaló ártáblázat	94
-------------------------	----



Tetőtéri ablakok

Műszaki paraméterek

Ablak típus	Ablak megnevezése	Üvegezés fajtája	Ablak hőátbocsátási tényező* W/m²K (Uw-érték a DIN ISO 10077 és 12567-2 szerint)	Léghanggátlás dB (RWP-érték az EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1 szerint)	Hangszigetelési osztály (VDI 2719 szerint)	Légzárás osztálya (DIN-EN 12207 szerint)	Üveg hőátbocsátási tényező W/m²K (Ug-érték a DIN EN 673 szerint)		Összenergia átbocsátási tényező %-ban (g érték a DIN EN 410 szerint)	Fényáteresztési tényező %-ban (TL érték a DIN EN 410 szerint)	Szélnyomással szembeni ellenállás (a DIN EN 12210 szerint)	Üvegezés felépítése (méretek mm-ben)	Tűzállóság (a DIN EN 13501-1 szerint)	Tűzállóság szerinti besorolás (a DIN EN 13501-1 szerint)	Vízzállóság (a DIN EN 12208 szerint)
	Designo R8 felnyíló tetőablak														
	R88C K	2-rétegű Comfort	1,1	34 (-2; -5)	2	4. osztály	1,0		52	71	B3 osztály	4/15/2x2 VSG	B-s3,d0	B _{roof} (t1)	E1200
	R88C H	2-rétegű Comfort	1,1	34 (-2; -5)	2	3. osztály	1,0		52	71	C3 osztály	4/15/2x2 VSG	C-s2,d0	B _{roof} (t1)	E1200
	R89G K	3-rétegű Comfort	0,99	37 (-2; -5)	3	4. osztály	0,8		44	60	B3 osztály	4/10/4/10/2x2 VSG	B-s3,d0	B _{roof} (t1)	E1200
	R89G H	3-rétegű Comfort	1,0	37 (-2; -6)	3	3. osztály	0,8		44	60	C3 osztály	4/10/4/10/2x2 VSG	C-s2,d0	B _{roof} (t1)	E1200
	R89P K	3-rétegű Premium	0,86	37 (-1; -5)	3	4. osztály	0,6		38	55	B3 osztály	4/11/TVG3/11/2x2VSG	B-s3,d0	B _{roof} (t1)	E1200
	R89P H	3-rétegű Premium	0,88	37 (-1; -5)	3	3. osztály	0,6		38	55	C3 osztály	4/11/TVG3/11/2x2VSG	C-s2,d0	B _{roof} (t1)	E1200
	Designo i8 motoros felnyíló tetőablak														
	i88C K	2-rétegű Comfort	1,1	34 (-2; -5)	2	4. osztály	1,0		52	71	C3 osztály	4/15/2x2 VSG	B-s3,d0	B _{roof} (t1)	E 1200
	i89G K	3-rétegű Comfort	0,99	37 (-2; -5)	3	4. osztály	0,8		44	60	C3 osztály	4/10/4/10/2x2 VSG	B-s3,d0	B _{roof} (t1)	E1200
	i89P K	3-rétegű Premium	0,86	37 (-1; -5)	3	4. osztály	0,6		38	55	C3 osztály	4/11/TVG3/11/2x2VSG	B-s3,d0	B _{roof} (t1)	E 1200
	Designo R7 felső harmadban billenő tetőablak														
	R79 K	3-rétegű Standard	1,1	32 (-1; -4)	2	4. osztály	0,7		47	66	C3 osztály	4/11/TVG3/11/4	B-s3,d0	B _{roof} (t1)	E 1200
	R79 H	3-rétegű Standard	1,1	32 (-2; -5)	2	4. osztály	0,7		47	66	C3 osztály	4/11/TVG3/11/4	B-s3,d0	Broof(t1)	E 1200
	R79C K	3-rétegű Comfort	1,0	33 (-1; -4)	2	4. osztály	0,6		40	59	C3 osztály	4/11/TVG3/11/4	B-s3,d0	B _{roof} (t1)	E 1200
	R79C H	3-rétegű Comfort	1,0	33 (-1; -4)	2	4. osztály	0,6		40	59	C3 osztály	4/11/TVG3/11/4	B-s3,d0	Broof(t1)	E 1200
	Designo R6 billenő tetőablak														
	R68C K	2-rétegű Comfort	1,1	34 (-2; -5)	2	4. osztály	1,0		52	71	B3 osztály	4/15/2x2 VSG	B-s3,d0	B _{roof} (t1)	E 1200
	R68C H	2-rétegű Comfort	1,1	34 (-2; -5)	2	3. osztály	1,0		52	71	C3 osztály	4/15/2x2 VSG	C-s2,d0	B _{roof} (t1)	E 1200
	R69G K	3-rétegű Comfort	0,99	37 (-2; -5)	3	3. osztály	0,8		44	60	B3 osztály	4/10/4/10/2x2 VSG	B-s3,d0	B _{roof} (t1)	E 1200
	R69G H	3-rétegű Comfort	1,0	37 (-2; -6)	3	3. osztály	0,8		44	60	C3 osztály	4/10/4/10/2x2 VSG	C-s2,d0	B _{roof} (t1)	E 1200
	R69P K	3-rétegű Premium	0,86	37 (-1; -5)	3	4. osztály	0,6		38	55	B3 osztály	4/11/TVG3/11/2x2VSG	B-s3,d0	B _{roof} (t1)	E 1200
	R69P H	3-rétegű Premium	0,88	37 (-1; -5)	3	3. osztály	0,6		38	55	C3 osztály	4/11/TVG3/11/2x2VSG	C-s2,d0	B _{roof} (t1)	E 1200
	Designo R8 SA felnyíló menekülőablak														
	R88C K SA	2-rétegű Comfort	1,1	34 (-2; -5)	2	4. osztály	1,0		52	71	C3/B3 osztály	4/15/2x2 VSG	B-s3,d0	B _{roof} (t1)	E 1200
	R88C H SA	2-rétegű Comfort	1,1	34 (-2; -5)	2	3. osztály	1,0		52	71	C3/B3 osztály	4/15/2x2 VSG	C-s2,d0	B _{roof} (t1)	E 1200
	R89P K SA	3-rétegű Premium	0,86	37 (-2; -5)	3	4. osztály	0,6		38	55	B3 osztály	4/11/TVG3/11/2x2VSG	B-s3,d0	B _{roof} (t1)	E 1200
	R89P H SA	3-rétegű Premium	0,88	37 (-2; -6)	3	3. osztály	0,6		38	55	C3 osztály	4/11/TVG3/11/2x2VSG	C-s2,d0	B _{roof} (t1)	E 1200
	Designo R3/R8 D oldalra nyíló tetőkibúvó														
	R39 K D	3-rétegű Standard	1,1	32 (-1; -4)	2	3. osztály	0,7		47	66	C3 osztály	4/11/TVG3/11/4	B-s3,d0	B _{roof} (t1)	E 1200
	R39 H D	3-rétegű Standard	1,1	34 (-2; -5)	2	4. osztály	0,7		47	66	C3 osztály	4/11/TVG3/11/4	C-s2,d0	B _{roof} (t1)	E 1200
	R89P K D	3-rétegű Premium	0,86	40 (-2; -6)	3	4. osztály	0,6		38	55	C3 osztály	4/11/TVG3/11/2x2VSG	B-s3,d0	B _{roof} (t1)	E 1200
	Designo R5 RW füstelvezető ablak														
	R58 K RW	2-rétegű Comfort	1,3	38 (-2; -5)	3	4. osztály	1,1		51	71	C3 osztály	4/14/2x3 VSG	B300-E	B _{roof} (t1)	E 1200
	R58T H RW	2-rétegű Comfort	1,2	37 (-1; -5)	3	4. osztály	0,9		41	62	C3 osztály	4/14/2x3 VSG	B300-E	B _{roof} (t1)	E 1200
	Designo R4 billenő tetőablak														
	R45 K	2-rétegű Standard	1,3	32 (-1; -3)	2	4. osztály	1,0		52	72	C3 osztály	4/16/4	B-s3,d0	B _{roof} (t1)	E 1200
	R49 K	3-rétegű Standard	1,1	32 (-1; -4)	2	4. osztály	0,7		47	66	C3 osztály	4/11/TVG3/11/4	B-s3,d0	Broof(t1)	E 1200
	R45 H	2-rétegű Standard	1,3	32 (-1; -4)	2	4. osztály	1,0		52	72	C3 osztály	4/16/4	C-s2,d0	B _{roof} (t1)	E 1200
	R49 H	3-rétegű Standard	1,1	32 (-2; -5)	2	4. osztály	0,7		47	66	C3 osztály	4/11/TVG3/11/4	B-s3,d0	Broof(t1)	E 1200
	RotoQ Q4 billenő tetőablak														
	Q42S K	2-rétegű Standard	1,1	33 (-1; -4)	2	4. osztály	1,0		52	72	C5 osztály	4/16/4	B-s3,d0	B _{roof} (t1)	E 1200
	Q42S H	2-rétegű Standard	1,1	33 (-2; -4)	2	4. osztály	1,0		52	72	C5 osztály	4/16/4	C-s2,d0	B _{roof} (t1)	E 1200
	Q43C K	3-rétegű Comfort	0,90	38 (-2; -6)	3	4. osztály	0,7		44	61	C5 osztály	4/12/4/12/2x3 VSG	C-s2,d0	B _{roof} (t1)	E 1200
	Q43C H	3-rétegű Comfort	0,90	38 (-2; -5)	3	4. osztály	0,7		44	61	C5 osztály	4/12/4/12/2x3 VSG	C-s2,d0	B _{roof} (t1)	E 1200
	Q43P K	3-rétegű Premium	0,77	38 (-1; -5)	3	4. osztály	0,5		45	60	C5 osztály	4/12/4/12/2x3 VSG	B-s3,d0	B _{roof} (t1)	E 1200
	Q43P H	3-rétegű Premium	0,77	38 (-2; -5)	3	4. osztály	0,5		45	60	C5 osztály	4/12/4/12/2x3 VSG	C-s2,d0	B _{roof} (t1)	E 1200

Megjegyzés

A megadott értékek független intézetek által végzett vizsgálatok eredményein alapulnak.

A IV. hangvédelmi osztály megadott értéke teljes beépítésre vonatkozik.

A vizsgálatok és a beépítés részletes adatai nálunk beszerezhetők.

*Hőszigetelő Csomaggal szerelt ablak. 1) az U-értékek mérésénél az ablakokat függőlegesen építették be.

A megadott értékeket független intézetek tanúsítják. A megadott hangszigetelési értékek beépített ablak esetén érvényesek.

Részletes dokumentáció kérésre rendelkezésre áll.



Általános Szállítási Feltételek

Rendelés:

A megrendeléseket írásban kell megküldeni a Roto Elzett Kft. Tetőablak Üzletágának: **rendeles@rotofrank.com**
A megrendelésnek, amennyiben nem telephelyre történik a szállítás, a pontos címen túl tartalmaznia kell az Áruátvevő nevét, telefonos elérhetőségét (mobil) is. **Házhoz szállítás esetén a szállítási határidő Áruátvevővel való közlése és a kapcsolattartás a Megrendelő feladata.**
Amennyiben a szállítási cím **behajtási-engedély köteles** területen fekszik, azt a megrendeléskor jelezni kell. Az engedélyt az áru összekészítését követően logisztikai Partnerünk 3 munkanap alatt szerzi be. A szállítási határidő ez esetben várhatóan 3 munkanappal hosszabbodik. A behajtási engedély beszerzésének díja: **7 500 Ft + Áfa**, amely a Megrendelőnek az áruval együtt kerül leszámolásra.
A szállítási címre vonatkozó **súlykorlátozás** tényét a rendeléskor kell jelezni. Az információ-hiány miatt történő esetleges többletköltség, újbóli kiszállítási logisztikai Partner által a Szállítónak leszámolt költség tovább számolásra kerül a Megrendelő felé.
A megrendelésről minden esetben **visszaigazolást** küldünk, mely tartalmazza a szállítás várható időpontját. Több különböző szállítási határidejű termék rendelése esetén a várható szállítási határidő automatikusan a leghosszabb határidő lesz. **Kérésre a hosszabb szállítási határidejű, vevőegyedi gyártásban készülő (pl.: rolók) vagy nem raktári termékeket külön is szállíthatjuk**, ezt az igényt a megrendeléskor előre kell jelezni.
A visszaigazolt megrendelés utólag már nem módosítható. Kivétel: belső roló rendelése esetén, a rendelés leadásától számított 24h-n belül.
A már feladásra került, úton lévő szállítmány lemondás esetén visszáruunk minősül (lásd lent).

Kiszállítás:

Szállító darabszámtól függetlenül **ingyenesen** szállít tetőtéri ablakot, tetőkibúvót, füstelvezető- illetve térdfal ablakot, burkolókeretet, és padlástlépcsőket, amennyiben a Megrendelőnek nincsen lejárt számlatartozása.
Minden egyéb termék szállítási díja **1 db rendelése esetén 2 500 Ft+Áfa**. (Külső csatlakozások, árnyékolók, vezérlés, illetve további kiegészítők (pl.: távnyitó bot, karbantartó csomag, stb.)) **2 db-tól díjmentes**.
Az alkatrészeket egyéni díjszabás szerint szállítjuk, a rendelés-visszaigazolás szerint.
A szállítást logisztikai Partner végzi. A kiszállítás **gyűjtőfuvarozás keretében történik, 8h és 18h között, pontos időpont megadására nincs lehetőség. Házhoz szállítás esetén a gépkocsivezető az érkezést megelőzően hozzávetőlegesen 1 órával telefonos értesítést adhat.** A forgalom okozta vagy technikai meghibásodás miatt bekövetkező esetleges késedelemért a Szállító nem vállal felelősséget.
Szállítási cím módosítására a kiszállítást megelőző munkanapon 12 h-ig van lehetőség.
A **szállítási határidő**ket az aktuális, érvényes Roto Árlista tartalmazza. (A határidők a magyarországi raktárkészlet erejéig érvényesek.)
A **szállítmányt a szállítólevél szerint tételesen kell átvenni, cégszerű aláírással (pecséttel, aláírással és olvasható névvel). Házhoz szállítás esetén: aláírással és olvasható névvel.**
A **Megrendelő / Áruátvevő az esetleges hiány / sérülés tényét a szállítmány átvételekor köteles a logisztikai Partner szállítólevelére felvezetni, azt a kiszállítást végző gépkocsivezetővel leigazoltatni és az esetleges sérülésről fényképet készíteni.** A Megrendelőnek a szállítmánnyal kapcsolatos bármely reklamációt (mennyiségi, minőségi eltérés, nem a megrendelt áru szállítása, sérült áru esetén) a szállítólevél számának megadásával minden esetben haladéktalanul, írásban kell továbbítani a Szállító megrendelést fogadó e-mail címére: **rendeles@rotofrank.com**.
A **kiszállítás a telekhatárig történik.** A szállítmány telekhatáron belüli illetve emeletre történő mozgatása a Megrendelő / Áruátvevő feladata.
Amennyiben az áruátvétel a megadott címen a gyűjtőfuvarozás keretében 8h-18h között nem oldható meg, úgy kisebb csomagok esetén pl. a munkahe-lyet, nagyobb csomagok esetén a (kereskedői) telephelyet javasolt megadni.
Ha a visszaigazolt időpontban az átvétel a(z) Megrendelő / Áruátvevő hibájából hiúsul meg, úgy az **újbolí kiszállítás költsége** az alábbi díjszabás szerint leszámolásra kerül a Megrendelő felé.

Tetőablakot tartalmazó szállítmányok esetén

Szállítmányban szereplő ablakok száma	1	2	3	4	5	6	több
Teljes szállítmány szállítási díja	7 500 Ft + Áfa	15 500 Ft + Áfa	15 500 Ft + Áfa	20 000 Ft + Áfa	20 000 Ft + Áfa	29 000 Ft + Áfa	Egyedi kalkuláció szerint

Csak rolók szállítása esetén

Szállítmányban szereplő ablakok száma	1	2	3	4	5	6	több
Teljes szállítmány szállítási díja	2 000 Ft + Áfa	2 500 Ft + Áfa	2 500 Ft + Áfa	3 000 Ft + Áfa	3 000 Ft + Áfa	4 000 Ft + Áfa	Egyedi kalkuláció szerint

Az át nem vett szállítmányok kérésre 3 munkanapon belül kerülnek újra kiszállításra a megadott szállítási címre, visszajelzés hiányában a 3. nap után auto- matikusan leszállítjuk a Megrendelő telephelyére.

Raklapok:

Termékeinket egyutas raklapon szállítjuk, így raklapok a Megrendelő / Átvevő tulajdonába kerülnek, nyilvántartásukra nincs szükség.

Visszáru:

Megrendelés visszavonására, illetve a **3 hónapon belül** leszállított termékek visszaküldésére visszáru díj felszámolása és az alább kifejezett kitételek mellett van lehetőség. A 3 hónapon belül történt vásárlást, illetve annak összegét számlával kell igazolni.

Visszáru hatálya alól kizárt az összes kiegészítő: ZRI szúnyogháló, belső rolók (ZRS és ZRB standard belső roló, ZRE exkluzív belső roló, ZRV fényszáró roló, ZJA relaxa, ZFA harmonika roló), és a vevőegyedi gyártásban készülő egyéb-, illetve a nem magyarországi raktári áruk teljes köre. Kizárt továbbá a bontott csomagolású burkolókeret, valamint a sorolt burkolókeret.

Visszáru csak előzetes egyeztetés alapján lehetséges. A bejelentett visszáru a Roto Elzett Kft. Tetőablak Üzletága által küldött Visszáru dokumentummal adható fel a Megrendelő telephelyéről. A Roto a visszáruroló előzetes fotót kérhet. A nem megfelelő állapotban visszaküldött (nem eredeti, bontott csomago- lás), tovább értékesítésre alkalmatlan állapotú termékeket díj ellenében visszaküldjük a feladónak. Sérült csomagolású visszáru termék esetén az újracso- mágolás díja a Megrendelőt terheli.

Visszáru díj tetőtéri ablakok, tetőkibúvók, burkolókeretek, redőnyök és hővédő rolók esetén
Sérült csomagolású termék újracsomagolási díja

6 000 Ft + Áfa / db
8 000 Ft + Áfa / db

Számlázás:

A hatályos jogszabályok szerint a Roto Elzett Kft. a számlához nem csatolja az átvettelt igazoló szállítólevelet, azt igény szerint e-mailben utólag juttatja el a Megrendelőhöz.

Reklamáció, szavatosság:

A Roto Elzett Kft. mindenkori szavatossági feltételei alapján, amely az alábbi linken érhető el:

<https://www.rototetoablak.hu/szervizkoezpont/szavatossag.html>

Az új adatvédelmi rendelethez igazodva, kérjük, hogy az alábbi link alatt közvetlenül juttassa el szerviz megkeresését központunknak:

<https://www.rototetoablak.hu/szervizkoezpont/szervizigeny.html>

Amennyiben a rögzítés sikeres volt, azonnal visszajelzést küldünk.

A bejelentéskor kérjük az adatvédelmi nyilatkozatot elfogadni, ellenkező esetben a megkeresést nem tudjuk befogadni.

Online szerviz megkeresés

Egyszerű és gyors kapcsolatfelvétel

Használja online szervizbejelentőnket! Így gyorsan és egyszerűen kérhet szakszerű segítséget.

Ilyen egyszerű:



Az online szerviz oldalon kattintson

a szervizmegrendelés rögzítésre.

Töltse ki az űrlapot, fotózza le és

töltse fel a típustáblát.

Küldje le nekünk a kitöltött

szervizmegrendelőt.



Az új európai adatvédelmi rendelet

értelmében csak az online felü-

leten beküldött megkereséseket

tudjuk rögzíteni.

Küldje el megkeresését akár mobil-

ról, tabletről vagy számítógépről,

az előnyök mindig ugyanazok:

Egyszerű és rugalmas ügyintézés

néhány lépésben.



Szerviz

Egyszerű és gyors

ügyintézés.

<https://www.rototetoablak.hu/szervizkoezpont/ attekintes.html>



		Maßstab R45		Maßstab R49		Handwerk R79		Handwerk R79C	
									
Ablak típusa		Roto Designo billenő ablak		Roto Designo billenő ablak		Roto Designo felső harmadban billenő ablak		Roto Designo felső harmadban billenő ablak	
Kilincs		alul		alul		alul		alul	
Üvegezés típusa		2-rétegű		3-rétegű		3-rétegű		3-rétegű	
Hőszigetelő Csomag		igen		igen		igen		igen	
Alapanyag		 		 		 		 	
054 x 078 cm <i>055 x 078 cm</i>	nettó	76 200	102 300	95 400	116 500	100 300	122 800	120 300	147 300
	bruttó	96 774	129 921	121 158	147 955	127 381	155 956	152 781	187 071
054 x 098 cm <i>055 x 098 cm</i>	nettó	80 400	105 400	100 600	125 200	105 900	131 700	127 000	158 000
	bruttó	102 108	133 858	127 762	159 004	134 493	167 259	161 290	200 660
065 x 118 cm <i>066 x 118 cm</i>	nettó	91 700	114 400	113 600	138 700	119 600	146 000	143 400	175 200
	bruttó	116 459	145 288	144 272	176 149	151 892	185 420	182 118	222 504
074 x 098 cm <i>078 x 098 cm</i>	nettó	87 900	112 500	110 200	134 800	115 900	141 700	139 000	170 000
	bruttó	111 633	142 875	139 954	171 196	147 193	179 959	176 530	215 900
074 x 118 cm <i>078 x 118 cm</i>	nettó	93 100	119 300	116 800	142 600	122 800	150 200	147 300	180 200
	bruttó	118 237	151 511	148 336	181 102	155 956	190 754	187 071	228 854
074 x 140 cm <i>078 x 140 cm</i>	nettó	101 500	129 400	126 400	154 500	132 900	162 600	159 500	195 100
	bruttó	128 905	164 338	160 528	196 215	168 783	206 502	202 565	247 777
074 x 160 cm <i>078 x 160 cm</i>	nettó	-	-	-	-	147 600	180 600	177 000	216 600
	bruttó	-	-	-	-	187 452	229 362	224 790	275 082
094 x 118 cm <i>094 x 118 cm</i>	nettó	108 700	139 200	136 600	163 700	143 800	172 400	172 400	206 800
	bruttó	138 049	176 784	173 482	207 899	182 626	218 948	218 948	262 636
094 x 140 cm <i>094 x 140 cm</i>	nettó	115 400	148 800	145 100	174 800	152 800	184 100	183 300	220 800
	bruttó	146 558	188 976	184 277	221 996	194056	233807	232 791	280 416
114 x 118 cm <i>114 x 118 cm</i>	nettó	113 700	151 100	142 700	177 000	150300	186500	180 200	223 800
	bruttó	144 399	191 897	181 229	224 790	190881	236855	228 854	284 226
114 x 140 cm <i>114 x 140 cm</i>	nettó	127 300	158 400	160 100	183 400	168500	193200	202 100	231 800
	bruttó	161 671	201 168	203 327	232 918	213995	245364	256 667	294 386
134 x 140 cm <i>134 x 140 cm</i>	nettó	-	-	-	-	-	-	-	-
	bruttó	-	-	-	-	-	-	-	-

		Meisterstück R69P		Meisterstück R88C		Meisterstück R89P		Meisterstück Q42S		Burkolókeret
										
Ablak típusa		Roto Designo billenő ablak		Roto Designo felnyíló ablak		Roto Designo felnyíló ablak		RotoQ billenő ablak		Profilos vagy sík tetőfedéshez
Kilincs		alul		alul		alul		felül		-
Üvegezés típusa		3-rétegű		2-rétegű		3-rétegű		2-rétegű		-
Hőszigetelő Csomag		igen		igen		igen		igen		-
Alapanyag		 		 		 		 		porszórt alumíni-umból, antracit-metál színben
		196 000	223 000	181 200	196 600	274 400	292 100	180 100	140 300	30 500
		248 920	283 210	230 124	249 682	348 488	370 967	137 287	178 181	38 735
		207 300	236 300	187 000	212 300	294 700	300 700	114 400	142 900	31 200
		263 271	300 101	237 490	269 621	374 269	381 889	145 288	181 483	39 624
		234 800	268 100	212 500	241 500	305 400	342 000	128 700	163 700	31 900
		298 196	340 487	269 875	306 705	387 858	434 340	163 449	207 899	40 513
		228 000	260 100	206 100	234 400	315 200	331 400	125 100	163 700	31 900
		289 560	330 327	261 747	297 688	400 304	420 878	158 877	207 899	40 513
		241 700	276 300	218 800	248 800	333 600	352 500	132 200	170 300	32 600
		306 959	350 901	277 876	315 976	423 672	447 675	167 894	216 281	41 402
		262 500	300 100	237 600	270 500	362 600	383 100	143 200	182 200	33 400
		333 375	381 127	301 752	343 535	460 502	486 537	181 864	231 394	42 418
		292 300	334 700	265 400	301 800	396 000	427 800	159 100	198 900	34 400
		371 221	425 069	337 058	383 286	502 920	543 306	202 057	252 603	43 688
		285 100	326 200	258 300	293 900	394 200	416 600	155 200	193 900	36 800
		362 077	414 274	328 041	373 253	500 634	529 082	197 104	246 253	46 736
		303 300	347 200	274 900	313 400	419 900	444 100	165 200	206 400	37 400
		385 191	440 944	349 123	398 018	533 273	564 007	209 804	262 128	47 498
		298 600	341 700	270 500	308 000	413 200	436 700	167 400	209 000	38 200
		379 222	433 959	343 535	391 160	524 776	554 609	212 598	265 430	48 514
		335 400	384 300	304 400	347 100	465 200	484 800	186 600	233 400	39 500
		425 958	488 061	386 588	440 817	590 804	615 696	236 982	296 418	50 165
		372 000	426 800	380 000	385 000	472 200	490 600	206 300	257 900	41 500
		472 440	542 036	429 260	489 585	599 694	626 062	262 001	327 533	52 705



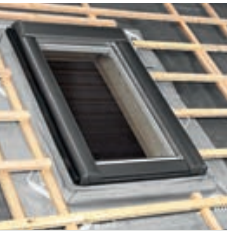
		ZRS	ZRE	ZRV	ZFA
					
Kiegészítő típusa		Standard belső roló	Exclusiv belső roló	Fényzáró belső roló	Harmonikaroló

054 x 078 cm 055 x 078 cm	nettó	10 800	21 600	21 900	21 900
	bruttó	13 716	27 432	27 813	27 813
054 x 098 cm 055 x 098 cm	nettó	10 800	22 800	23 700	23 700
	bruttó	13 716	28 956	30 099	30 099
065 x 118 cm 066 x 118 cm	nettó	12 700	25 800	26 100	26 100
	bruttó	16 129	32 776	33 147	33 147
074 x 098 cm 078 x 098 cm	nettó	14 000	28 500	28 600	28 600
	bruttó	17 780	36 195	36 322	36 322
074 x 118 cm 078 x 118 cm	nettó	14 000	28 800	29 400	29 400
	bruttó	17 780	36 576	37 338	37 338
074 x 140 cm 078 x 140 cm	nettó	14 000	29 400	30 000	30 000
	bruttó	17 780	37 338	38 100	38 100
074 x 160 cm 078 x 160 cm	nettó	14 000	32 600	32 900	32 900
	bruttó	17 780	41 402	41 783	41 783
094 x 118cm 094 x 118 cm	nettó	16 100	30 500	30 600	30 600
	bruttó	20 447	38 735	38 862	38 862
094 x 140 cm 094 x 140 cm	nettó	16 100	33 500	34 000	34 000
	bruttó	20 447	42 545	43 180	43 180
114 x 118 cm 114 x 118 cm	nettó	18 800	35 600	35 900	35 900
	bruttó	23 876	45 212	45 593	45 593
114 x 140 cm 114 x 140 cm	nettó	18 800	36 400	36 800	36 800
	bruttó	23 876	46 228	46 736	46 736
134 x 140 cm 134 x 140 cm	nettó	19 300	40 100	40 500	40 500
	bruttó	24 511	50 927	51 435	51 435

	ZRI	ZAR	ZMA E	ZRO E
				
	Szúnyogháló	Manuális hővédő roló	Elektromos külső hővédő roló 230 V (kábelrel, falikapcsoló nélkül)	Elektromos redőny 230 V (kábelrel, falikapcsoló nélkül)

35 900	14 900	134 000	134 000
45 593	18 923	170 180	170 180
35 900	14 900	136 800	136 800
45 593	18 923	173 736	173 736
37 900	17 900	146 900	146 900
48 133	22 733	186 563	186 563
40 300	20 100	153 600	153 600
51 181	25 527	195 072	195 072
40 300	20 100	158 400	158 400
51 181	25 527	201 168	201 168
40 300	20 100	163 600	163 600
51 181	25 527	207 772	207 772
44 200	20 100	169 100	169 100
56 134	25 527	214 757	214 757
47 000	23 500	166 800	166 800
59 690	29 845	211 836	211 836
47 000	23 500	168 600	168 600
59 690	29 845	214 122	214 122
48 800	26 700	168 600	168 600
61 976	33 909	214 122	214 122
48 800	26 700	178 400	178 400
61 976	33 909	226 568	226 568
62 100	30 100	186 700	186 700
78 867	38 227	237 109	237 109

Csatlakozószettek

ASA (Eco)

Fóliagallér
5 300
6 731
AAS

Vízzáró csatlakozás
16 200
20 574
MDA (az ár mérettől függően változik)

Hőszigetelt vízzáró csatlakozás
27 500 - 45 100
34 925 - 57 277

[illegible][illegible]



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