



Roto

A tetőtér ablaka.



Árlista 2024

Érvényes Magyarországon 2024. március 1-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 tetőablakot tartalmazó rendelésnél*
- testreszabott képzések és marketingeszközök



Jövedelmező: minden eladás beleszámít a bónuszalapba.

- kiegészítők után is fizetünk bónuszt**
- nincs közvetlen eladás a végfelhasználóknak



Megbízható: német minőség.

- elégedett ügyfelek több mint 85 éve
- egyetlen német gyártó a tetőablak piacon

Profi támogatás



Urbán 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



Bella Melinda
ügyfélszolgálat vezető
+36 30 588 8623
rendeles@rotofrank.com



Papp Enikő
ügyfélszolgálati munkatárs
+36 70 654 2470
rendeles@rotofrank.com



Bencsik Tímea
marketing menedzser
+36 30 723 1412
timea.bencsik@rotofrank.com



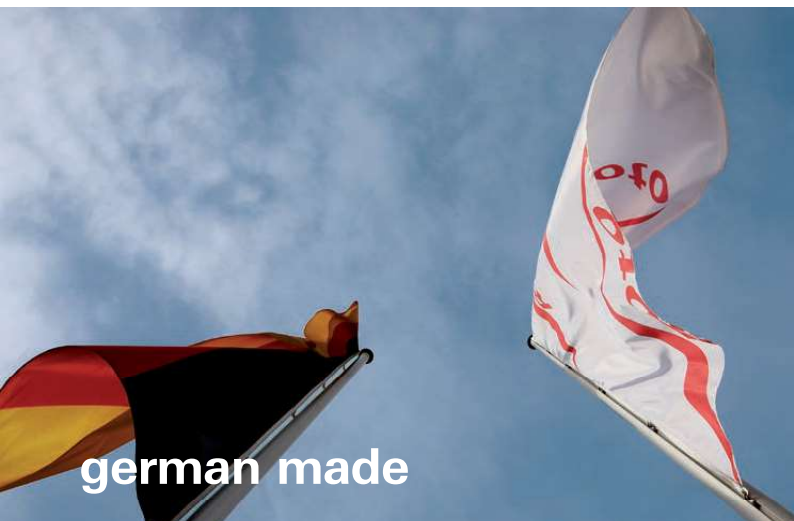
Boda Zsuzsanna
termékmenedzser / szerviz támogató
+36 30 791 7696
rendeles@rotofrank.com



Petrétei Kornél
country menedzser
+36 30 491 6767
kornel.petretei@rotofrank.com

Tartalomjegyzék

A Roto-ról	4	Burkolókeretek és gyári csatlakozó szettek	51
German made	4	Burkolókeret típusok	54
Fenntarthatóság	5	ASA ECO fóliagallér	58
Termékinformációk	7	MDA hőszigetelt vízzáró csatlakozás	58
Mérettáblázat	8	AAS vízzáró csatlakozás	59
Üvegezés	10	Vízzáró ragasztó	59
		ASI belső párazáró fóliakeret	59
Tetőtéri ablakok	13	Kiegészítők	61
Designo R45 (fa)	16	ZRO	64
Designo R45 (műanyag)	18	ZAR	66
Designo R49 (fa)	20	ZMA	67
Designo R49 (műanyag)	22	ZRS M	68
Designo R79 (fa)	24	ZRE M/E	68
Designo R79 (műanyag)	26	ZRV M/E	70
RotoQ Q4 (fa)	28	ZFA	72
RotoQ Q4 (műanyag)	30	ZJA	74
Designo R6 (fa)	32	ZRI	76
Designo R6 (műanyag)	34	Kávaburkolat	78
Designo R8 (fa)	36		
Designo R8 (műanyag)	38	Automatizálás, vezérlés	81
Designo i8 (műanyag)	40	Utólagos motorizálás	82
További termékek	43	Vezérlés	82
Designo R2	44	Tetőablak kiegészítők	84
Designo R3 / R8 D	45	SmartHome	86
Designo R8 SA	46	Összefoglaló	89
Designo R1	47	Műszaki paraméterek	90
Designo R5	48	Általános Szállítási Feltételek, Szerviz	92
		Tetőtéri ablakok	94
		Kiegészítők	96



german made



Fenntartható a legapróbb részletekig.

A Roto Frank Holding AG, melynek székhelye a Stuttgart melletti Leinfelden-Echterdingenben található, egy német vállalatcsoport. A Roto megbízhatóan vált naggyá - organikusán, következetesen.

Közös értékeink olyan identitást képviselnek, amely a Roto-t német vállalként vezető céggé tette. Értékrendünk három pilléren nyugszik:

Folyamatosság, következetesség és megbízhatóság

Tapasztalat, a sikerre való törekvés és előrelátás

Tudás, készség és német mérnöki ismeretek

A Roto technológiai úttörőként olyan intelligens termékmegoldásokat fejleszt, amelyek precíz technológiáikkal és hosszú élettartamukkal mindenkit lenyűgöznek.

A gyártás és a környezetgazdálkodás, valamint a logisztika irányítása a német értékek, mint például a megbízhatóság, az alaposság és az előrelátás mentén történik, függetlenül a gyártó országtól.

A német precizitás a tervezés és fejlesztés, a minőség- és folyamatirányítás terén biztosítja a kiváló minőségű teljesítményt és szolgáltatásokat. Világszerte és a gyártó országtól függetlenül.

A német értékek következetes megvalósítása a minőségi szabványokban és normákban bizalmat kelt partnereink és ügyfeleink körében.

Ez a „German made”



A Roto ablakmegoldások fenntartható módon prémium minőséget hoznak a tetőre.

Minden apró részletre odafigyelünk, és olyan megoldásokat hozunk létre, amelyek hosszú távon meggyőzik Önt és ügyfeleit. A Roto tetőablakok:

- stabilak, robusztusak és tartósak;
- energiatékonyak;
- alacsony a szennyezőanyag-tartalmuk, és nem károsak az egészségre;
- könnyen beépíthetők és biztonságosak, hibamentes beépítésre tervezettek;
- erőforrás-kímélők az újrahasznosított anyagok használata révén;
- teljesen vagy részben újrahasznosíthatóak, ezzel a körforgásos gazdaság részét képezik.

Így minden egyes beépített Roto tetőablakkal Ön is támogatja az értékes nyersanyagok felelős felhasználását, és hozzájárul a fenntarthatósághoz! És a vásárlói? Ők pedig költséget takarítanak meg, jobb életminőséget nyernek és tesznek valamit a környezetért.



További információk:
www.roto-dachfenster.de/nachhaltigkeit



Termékinformációk

8 Méretábrázolás

10 Megfelelő üvegezés minden igényre

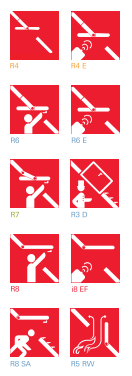
Termékinformációk

Roto Designo mérettáblázat
méretek cm-ben

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

Figyelem:
A Roto Designo tetőtéri ablakok 2 különböző tok-, és szárny-profilal 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 készült ablakok használata. Bizonyos üvegezések a súlyuknál fogva nem alkalmazhatók minden méretben.
* csak műanyag keretben.



ezzen területen belül lehetséges maximális i8 ablakok méret alapján történő gyártása

RotoQ mérettáblázat
méretek cm-ben

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

Alkalmazási terület
A Q4 billenő ablak normál, míg a Q4 E ablak nehezen elérhető beépítési magasság esetén javasolt.
A RotoQ ablakok tok külmérete eltér a Designo ablakokétól, ezért összehelyesítés nem lehetséges.
Ablakcsere esetén az AV2 kivétel kell rendelkezni. Az alapkivétel eltérő beépítési magassággal rendelkezik.



Termékinformációk

Megfelelő üvegezés minden igényre

Optimális szobahőmérséklet és maximális energiahatékonyság.

Designo és RotoQ üvegezések áttekintése*

Biztonság és energiahatékonyság kombinációjában



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

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



Kiemelkedő energiahatékonyság

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

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



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

Designo	Designo	Designo	RotoQ	Designo	RotoQ
R4/R7	R7	R6/R8/8	Q4	R6/R8/8	Q4
+ Kívül edzett biztonsági üveg	+ Kívül edzett biztonsági üveg	+ Kívül edzett biztonsági üveg	+ Belül ragasztott biztonsági üveg	+ Kívül edzett biztonsági üveg	+ Belül ragasztott biztonsági üveg
Hő-, és fényvisszaverő	Hővédő			Anti-Tau	
9	9C	9G	3C	9P	3P
U _w = 1,1	U _w = 1,0	U _w = 0,99-1,0	U _w = 0,9	U _w = 0,86-0,88	U _w = 0,77
R _w = 33/2	R _w = 33/2	R _w = 38-39/3	R _w = 38/3	R _w = 37/3	R _w = 38/3
g = 47%	g = 40%	g = 41%	g = 47%	g = 38%	g = 38%
●●●●○	●●●●○			●●●●○	

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



Roto Üvegezések
még jobbák mint eddig

Anti-Tau bevonat

Annak érdekében, hogy otthonunkban télen is mindig meleg legyen, kiváló hőszigetelés szükséges. A külső ablakablakon, 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 páralecsapódás a külső üvegtáblán.



Tetőtéri ablakok

16 Designo R45 (fa)

18 Designo R45 (műanyag)

20 Designo R49 (fa)

22 Designo R49 (műanyag)

24 Designo R79 (fa)

26 Designo R79 (műanyag)

28 Designo Q4 (fa)

30 Designo Q4 (műanyag)

32 Designo R6 (fa)

34 Designo R6 (műanyag)

36 Designo R8 (fa)

38 Designo R8 (műanyag)

40 Designo i8 (műanyag)

Tetőtéri
ablakok

Prémium minőség
minden
kategóriában.

Maßstab

Alapmodellek között is
a prémium minőség.

Handwerk

Alapmodellen felüli
extrákkal és egyedi
megoldásokkal

Meisterstück

Csúszminőség kompromisszumok nélkül.



Terméknév	Designo R45	Designo R49	Designo R79		Designo R79C	RotoQ Q4	Designo R6	Designo R8
Termék előnyök	■ + Kedvező ár	■ Energiamegtakarítás	■ Kényelmes nyitásmód ■ Szűnyogháló zavartalan felszerelése ■ Energiamegtakarítás		■ Kényelmes nyitásmód ■ Szűnyogháló zavartalan felszerelése ■ Kiemelkedő hő- és hangszigetelés	■ Kiemelkedő energiamegtakarítás ■ Ideális alacsony beépítésnél	■ Kiemelkedő energiamegtakarítás	■ Maximális kényelem ■ Zavartalan kilátás ■ Kiemelkedő energiamegtakarítás
Nyitásmód	billenő ablak	billenő ablak	felső harmadban billenő ablak		felső harmadban billenő ablak	billenő ablak	billenő ablak	felnyíló ablak
Kilíncs	alul	alul	alul		alul	felül	alul	alul
Hőszigetelő Csomag	igen	igen	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	153 797 Ft	184 658 Ft	196 469 Ft		233 426 Ft	205 613 Ft-tól	289 687 Ft-tól	335 534 Ft-tól
Bruttó listaár 74/78 x 118 cm méretben, műanyag kivitel	187 198 Ft	219 964 Ft	235 712 Ft		282 702 Ft	261 239 Ft-tól	327 406 Ft-tól	381 508 Ft-tól
Oldalszám	16 - 19	20 - 23	24 - 27		24 - 27	28 - 31	32 - 35	36 - 39

Tetőtéri ablakok

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



Bővíthető 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 jegékar esetén.

Megjegyzés:

2-rétegű Standard üveggel Hőszigetelő Csomag nélkül - rendelhető, ár 11,000 Ft + Áfával kevesebb.

(termék kód: R45_ xxx/xxx H200)

Felárak

Elektromos kivétel felára (24 V-os fejített motorral, vezérlőegységgel és esőérzékelővel)	150 000 +Áfa
Falikapcsolós kivétel, falikapcsoló külön rendelésre (E_)	165 000 +Áfa
Rádiós vezérlés, távirányító külön rendelésre (EF)	200 000 +Áfa
Rádiós vezérlés, szolár modulral, távirányító külön rendelésre (SF)	100 000 +Áfa
Ablakszély borító lemez felára	
Réz/titáncink/RAL kivitelben	25 000 +Áfa
Fehérre festett profil felára	
Fehérre festett fa kivitel (W)	2 000 +Áfa
Burkolókeret felára	
Magas hullámú tető edéshez (EDH)	2 000 +Áfa
Süllyesztett beépítéshez (ET)	20 000 +Áfa
Réz/titáncink/RAL kivitelben	50 000 +Áfa

Távirányítás

Fali kapcsoló ZEL STG S Ár: 6 500 +Áfa
5 csatornás távirányító ZEL STG HS5 G2 Ár: 35 900 +Áfa
10 csatornás távirányító ZEL STG HS10 G2 Ár: 44 300 +Áfa



Az ablak műszaki adatai

U _e (W/m ² K)	U _i (W/m ² K)	g-érték %	Léghang-gátlás (dB)	Légáramlás osztálya
1,0	1,3	52	33	4

2-rétegű Standard üvegezés (5) Hőszigetelő Csomaggal

Szállítás

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

Méretek

Tök 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 (m ²)	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 98 500 ●	104 100 ●	109 900 ●	119 300 ●	122 400 ●	114 100 ●	121 100 ●	132 400 ●	192 500 ●	142 000 ●	151 100 ●	148 600 ●	167 000 ●
	bruttó 125 095 ●	132 207 ●	139 573 ●	151 511 ●	155 448 ●	144 907 ●	153 797 ●	168 148 ●	244 475 ●	180 340 ●	191 897 ●	188 722 ●	212 090 ●

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 39 600 ●	40 500 ●	40 700 ●	41 500 ●	42 300 ●	41 500 ●	42 300 ●	43 400 ●	44 700 ●	47 700 ●	48 600 ●	49 600 ●	51 300 ●
	bruttó 50 292 ●	51 435 ●	51 689 ●	52 705 ●	53 721 ●	52 705 ●	53 721 ●	55 118 ●	56 769 ●	60 579 ●	61 722 ●	62 992 ●	65 151 ●

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 39 600 ●	40 500 ●	40 700 ●	41 500 ●	42 300 ●	41 500 ●	42 300 ●	43 400 ●	44 700 ●	47 700 ●	48 600 ●	49 600 ●	51 300 ●
	bruttó 50 292 ●	51 435 ●	51 689 ●	52 705 ●	53 721 ●	52 705 ●	53 721 ●	55 118 ●	56 769 ●	60 579 ●	61 722 ●	62 992 ●	65 151 ●

Tetőtéri ablak xxx/xxx = méret H = fe	2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal 6 = titáncink, dőpatinázott, Hőszigetelő Csomaggal	00 = manuális E = elektromos EF = rádiós vezérlés SF = rádiós vezérlés, szolár modulral	Burkolókeret EDZ = profilos tetőfedéshez EDS = sík tetőfedéshez Rx = Designo ablakhoz	2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal 6 = titáncink, dőpatinázott, Hőszigetelő Csomaggal	00 = egyszeres beépítés 21 = 2 ablak egymás mellett
--	---	--	--	---	--

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



Beépíthető 15°-90°-os tetőhajlású tetőfelületre

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.

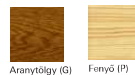
Megjegyzés:

2-rétegű Standard üveggel Hőszigetelő Csomag nélkül - rendelhető, ár 11,000 Ft + Áfával kevesebb.

(termék kód: R45 xxx/xxx K200)

Felárak

Dekorfoliázott kivitel	
R45_.../xxx G200 / P200	25 000 +Áfa



Távírányítás

Fali kapcsoló
ZEL STG S
Ár: 6 500 +Áfa

5 csatornás távírányító
ZEL STG HS5 G2
Ár: 35 900 +Áfa

10 csatornás távírányító
ZEL STG HS10 G2
Ár: 44 300 +Áfa

Elektromos kivitel felára (24 V-os rajtolt motorral, vezetékcsatlakozással)

Falkapcsolós kivitel (falkapcsoló külön rendelésre) (E_)	150 000 +Áfa
Rádiós vezérlés, távírányító külön rendelésre (EF)	165 000 +Áfa
Rádiós vezérlés, szolár modul, távírányító külön rendelésre (SF)	200 000 +Áfa
Ablakzárny borító lemez felára Rézítáncink/RAL kivitelben	100 000 +Áfa
Burkolókeret felára Magas hullámmű tetőfedéshez (EDH)	2 000 +Áfa
Süllyesztett beépítéshez (ET)	20 000 +Áfa
Rézítáncink/RAL kivitelben	50 000 +Áfa

Az ablak műszaki adatai

U _e (W/m ² ·K)	U _i (W/m ² ·K)	g-érték %	Léghang-gátlás (dB)	Légáramlás osztálya
1,0	1,3	52	33	4

2-rétegű Standard üvegezés (5) Hőszigetelő Csomaggal

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

Szállítás

Méret	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
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 (m ²)	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	791869	496533	496534	496535	496695	496536	496537	496539	496540
R45_.../xxx/xxx K200	126 000 ●	130 000 ●	138 100 ●	141 200 ●	154 000 ●	138 900 ●	147 400 ●	160 100 ●	203 700 ●	172 400 ●	184 500 ●	187 400 ●	198 700 ●
	160 020 ●	165 100 ●	175 387 ●	179 324 ●	195 580 ●	176 403 ●	187 198 ●	203 327 ●	258 699 ●	218 948 ●	234 315 ●	237 998 ●	249 809 ●

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

Cikkszám	525119	525136	525138	525144	525140	525152	525156	525148	525154	525168	525160	525180	525172
EDZ_.../xxx Rx200	39 600 ●	40 500 ●	40 700 ●	41 500 ●	42 300 ●	41 500 ●	42 300 ●	43 400 ●	44 700 ●	47 700 ●	48 600 ●	49 600 ●	51 300 ●
	50 292 ●	51 435 ●	51 689 ●	52 705 ●	53 721 ●	52 705 ●	53 721 ●	55 118 ●	56 769 ●	60 579 ●	61 722 ●	62 992 ●	65 151 ●

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

Cikkszám	525566	525568	525570	525576	525572	525584	525588	525580	525586	525600	525592	525612	525604
EDS_.../xxx Rx200	39 600 ●	40 500 ●	40 700 ●	41 500 ●	42 300 ●	41 500 ●	42 300 ●	43 400 ●	44 700 ●	47 700 ●	48 600 ●	49 600 ●	51 300 ●
	50 292 ●	51 435 ●	51 689 ●	52 705 ●	53 721 ●	52 705 ●	53 721 ●	55 118 ●	56 769 ●	60 579 ●	61 722 ●	62 992 ●	65 151 ●

Tetőtéri ablak	2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal	00 = manuális	Burkolókeret	2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal	00 = egyszerűs beépítés
xxx/xxx = méret	6 = titánacik, dőpatinázott, Hőszigetelő Csomaggal	E = elektromos	EDZ = profilos tetőfedéshez	6 = titánacik, dőpatinázott, Hőszigetelő Csomaggal	21 = 2 ablak egymás mellett
K = műanyag		EF = rádiós vezérlés	EDS = sík tetőfedéshez		
		SF = rádiós vezérlés, szolár modulal	Rx = Designo ablakhoz		

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



Beépíthető 15°-90°-os tetőhajlásszög esetén

Roto érvék:

- + **Energihatékonyság:** 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 (24 V-os fejített motorral, vezérlőegységgel és asztálcéklével)	150 000 +Áfa
Falkapcsolós kivitel (falkapcsoló külön rendelésre) (E_)	165 000 +Áfa
Rádiós vezérlés, távirányító külön rendelésre (EF)	200 000 +Áfa
Rádiós vezérlés, szolár modulal, távirányító külön rendelésre (SF)	200 000 +Áfa
Ablakszámny borító lemez felára	100 000 +Áfa
Fehérré festett profil felára	25 000 +Áfa
Fehérré festett fa kivitel (W)	25 000 +Áfa
Burkolókeret felára	
Magas hullámú tetőfedéshez (EDH)	2 000 +Áfa
Süllyesztett beépítéshez (ET)	20 000 +Áfa
Réz/titánincik/RAL kivitelben	50 000 +Áfa

Távirányítás

Fali kapcsoló
ZEL STG S
Ár: 6 500 +Áfa

5 csatornás távirányító
ZEL STG HS5 G2
Ár: 35 900 +Áfa

10 csatornás távirányító
ZEL STG HS10 G2
Ár: 44 300 +Áfa



Az ablak műszaki adatai

U _e (típus)	U _e (típus)	g-érték %	Léghang-gátlás (dB)	Légtámasztás osztálya
0,7	1,1	47	33	4

3-rétegű Standard üvegezés (9) esetén

Szállítás

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

Méret	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
Tok külméret (cm)															
Üvegfelület (m ²)	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_...H200	118 800 ●	125 400 ●	133 200 ●	133 200 ●	141 500 ●	146 700 ●	137 300 ●	145 400 ●	157 500 ●	151 400 ●	170 000 ●	180 700 ●	174 900 ●	177 700 ●	199 400 ●
	bruttó 150 876 ●	159 258 ●	169 164 ●	169 164 ●	179 705 ●	186 309 ●	174 371 ●	184 658 ●	200 025 ●	192 278 ●	215 900 ●	229 489 ●	222 123 ●	225 679 ●	253 238 ●

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

Cikkszám	525119	525136	525138	525142	525144	525140	525152	525156	525148	525164	525168	525160	525176	525180	525172
EDZ...Rx200	39 600 ●	40 500 ●	40 700 ●	40 900 ●	41 500 ●	42 300 ●	41 500 ●	42 300 ●	43 400 ●	43 400 ●	47 700 ●	48 600 ●	48 800 ●	49 600 ●	51 300 ●
	bruttó 50 292 ●	51 435 ●	51 689 ●	51 943 ●	52 705 ●	53 721 ●	52 705 ●	53 721 ●	55 118 ●	55 118 ●	60 579 ●	61 722 ●	59 436 ●	62 992 ●	65 151 ●

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

Cikkszám	525566	525568	525570	525574	525576	525572	525584	525588	525580	525596	525600	525592	525608	525612	525604
EDS...Rx200	39 600 ●	40 500 ●	40 700 ●	40 900 ●	41 500 ●	42 300 ●	41 500 ●	42 300 ●	43 400 ●	43 400 ●	47 700 ●	48 600 ●	48 800 ●	49 600 ●	51 300 ●
	bruttó 50 292 ●	51 435 ●	51 689 ●	51 943 ●	52 705 ●	53 721 ●	52 705 ●	53 721 ●	55 118 ●	55 118 ●	60 579 ●	61 722 ●	59 436 ●	62 992 ●	65 151 ●

Tetőtéri ablak

xxx/xxx = méret
H = fe

2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal
6 = titánincik, díjpatinázott, 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 = titánincik, díjpatinázott, Hőszigetelő Csomaggal

00 = egyszeres beépítés
21 = 2 ablak egymás mellett

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



Bépipithető 15°-90°-os tetőhajtással az esetében

Roto érvek:

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

Felárak

Dekorfoliózott kivitel	Ár
R49_.../xxx G200 / P200	25 000 +Áfa



Távírányítás

Fali kapcsoló
ZEL STG S
Ár: 6 500 +Áfa

5 csatornás távírányító
ZEL STG HSS G2
Ár: 35 900 +Áfa

10 csatornás távírányító
ZEL STG HS10 G2
Ár: 44 300 +Áfa

Elektromos kivitel felára (24 V-os rajtolt motorral, vezetékességigátló és esőérzékelővel)

Falkapcsolós kivitel (falkapcsoló külön rendelésre) (E_)	150 000 +Áfa
Rádiós vezérlés, távírányító külön rendelésre (EF)	165 000 +Áfa
Rádiós vezérlés, szolár modulár, távírányító külön rendelésre (SF)	200 000 +Áfa
Ablakzárny borító lemez felára	
Rézritáncink/RAL kivitelben	100 000 +Áfa
Burkolókeret felára	
Magas hullámú tetőfedéshez (EDH)	2 000 +Áfa
Süllyesztett beépítéshez (ET)	20 000 +Áfa
Rézritáncink/RAL kivitelben	50 000 +Áfa

Az ablak műszaki adatai

U _g tényező	U _g 16°-es	g-érték %-ban	Léghang-gátlás (dB)	Légréteg osztálya
0,7	1,1	47	33	4

Szállítás

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

Méret	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
Tok külméret (cm)															
Üvegfelület (m ²)	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 141 500 ●	152 100 ●	153 300 ●	153 500 ●	168 500 ●	174 900 ●	163 700 ●	173 200 ●	187 700 ●	180 500 ●	198 800 ●	212 300 ●	195 900 ●	214 900 ●	222 800 ●
	bruttó 179 705 ●	193 167 ●	194 691 ●	194 945 ●	213 995 ●	222 123 ●	207 899 ●	219 964 ●	238 379 ●	229 235 ●	252 476 ●	269 621 ●	248 793 ●	272 923 ●	282 956 ●

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 39 600 ●	40 500 ●	40 700 ●	40 900 ●	41 500 ●	42 300 ●	41 500 ●	42 300 ●	43 400 ●	43 400 ●	47 700 ●	48 600 ●	46 800 ●	49 600 ●	51 300 ●
	bruttó 50 292 ●	51 435 ●	51 689 ●	51 943 ●	52 705 ●	53 721 ●	52 705 ●	53 721 ●	55 118 ●	55 118 ●	60 579 ●	61 722 ●	59 436 ●	62 992 ●	65 151 ●

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 39 600 ●	40 500 ●	40 700 ●	40 900 ●	41 500 ●	42 300 ●	41 500 ●	42 300 ●	43 400 ●	43 400 ●	47 700 ●	48 600 ●	46 800 ●	49 600 ●	51 300 ●
	bruttó 50 292 ●	51 435 ●	51 689 ●	51 943 ●	52 705 ●	53 721 ●	52 705 ●	53 721 ●	55 118 ●	55 118 ●	60 579 ●	61 722 ●	59 436 ●	62 992 ●	65 151 ●

- | | | | | | |
|------------------------|--|---|------------------------------------|--|------------------------------------|
| Tetőtéri ablak | 2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal | 00 = manuális | Burkolókeret | 2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal | 00 = egyszeres beépítés |
| xxx/xxx = méret | 6 = titáncink, dőpátinézott, Hőszigetelő Csomaggal | E = elektromos | EDZ = profilos tetőfedéshez | 6 = titáncink, dőpátinézott, Hőszigetelő Csomaggal | 21 = 2 ablak egymás mellett |
| K = műanyag | | EF = rádiós vezérlés | EDS = sík tetőfedéshez | | |
| | | SF = rádiós vezérlés, szolár modulár | Rx = Designo ablakhoz | | |

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



Bővíthető 20°-65°-os tetőhajlásszög esetén

Roto érvek:

- + Kényelem: egyedi nyitásmód, zavartalan kilátás és kényelmes szellőztetés szünyogháló használata mellett is.
- + Energiahatékonyság: a 3-rétegű üveg és a Hőszigetelő Csomaggal garantálja a kiváló Uw értéket.
- + Biztonság: 15 év szavatosság a vasalat, a profil és a külső üveg törésére jégkár esetén.

Megjegyzés:

Utólagosan motorizálható.

Felárak

Ablakszárny borító lemez felára	
Réz/titáncink/RAL kivitelben	100 000 +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)	20 000 +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
0,7	1,1	47	33	4

3-rétegű Standard üvegezés (S) esetén

3-rétegű Comfort üvegezés (C) esetén

U _g tényező	U _w tényező	g-érték %ban	Léghang-gátlás (dB)	Légzárás osztálya
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 (m ²)	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 előszerezett Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám	080926	080927	2002702	080928	080929	080930	080931	080932	080933	080934	2002704	080955	080956	2002705	080957	080958
R79_ xxx/xxx H200	nettó 126 500 ●	133 600 ●	141 900 ●	141 900 ●	150 700 ●	156 400 ●	146 100 ●	164 700 ●	167 500 ●	186 000 ●	178 800 ●	181 100 ●	192 600 ●	186 800 ●	189 500 ●	212 300 ●
	bruttó 160 655 ●	169 672 ●	180 213 ●	180 213 ●	191 389 ●	198 628 ●	185 547 ●	196 469 ●	212 725 ●	236 220 ●	227 076 ●	229 997 ●	244 602 ●	237 236 ●	240 665 ●	269 621 ●

3-rétegű Comfort üveggel, gyárilag előszerezett Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám	2002551	2002552	2002553	2002554	2002555	2002556	2002558	2002559	2002560	2002561	2002566	2002567	2002568	2002569	2002570	2002571
R79C xxx/xxx H200	nettó 150 100 ●	158 400 ●	168 500 ●	168 500 ●	178 900 ●	185 700 ●	173 400 ●	183 800 ●	198 900 ●	220 700 ●	212 300 ●	215 000 ●	228 600 ●	221 900 ●	224 800 ●	252 000 ●
	bruttó 190 627 ●	201 168 ●	213 995 ●	213 995 ●	227 203 ●	235 839 ●	220 218 ●	233 426 ●	252 603 ●	280 289 ●	269 621 ●	273 050 ●	290 322 ●	281 813 ●	285 496 ●	320 040 ●

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	nettó 39 600 ●	40 500 ●	40 700 ●	40 900 ●	41 500 ●	42 300 ●	41 500 ●	42 300 ●	43 400 ●	44 700 ●	43 400 ●	47 700 ●	48 600 ●	46 800 ●	49 600 ●	51 300 ●
	bruttó 50 292 ●	51 435 ●	51 689 ●	51 943 ●	52 705 ●	53 721 ●	52 705 ●	53 721 ●	55 118 ●	56 769 ●	55 118 ●	60 579 ●	61 722 ●	59 436 ●	62 992 ●	65 151 ●

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	nettó 39 600 ●	40 500 ●	40 700 ●	40 900 ●	41 500 ●	42 300 ●	41 500 ●	42 300 ●	43 400 ●	44 700 ●	43 400 ●	47 700 ●	48 600 ●	46 800 ●	49 600 ●	51 300 ●
	bruttó 50 292 ●	51 435 ●	51 689 ●	51 943 ●	52 705 ●	53 721 ●	52 705 ●	53 721 ●	55 118 ●	56 769 ●	55 118 ●	60 579 ●	61 722 ●	59 436 ●	62 992 ●	65 151 ●

Tetőtéri ablak

xxx/xxx = méret
H = fe

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

00 = manuális
E = elektromos
EF = rádiós vezérlés
SF = rádiós vezérlés, szolár modulál

Burkolókeret

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

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

00 = egyszeres beépítés
21 = 2 ablak egymás mellett

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



Roto érvek:

- + Kényelem: egyedi nyitásmód, zavartalan kilátás és kényelmes szellőztetés szunyogháló használata mellett is.
- + Energiehatékonyság: a 3-rétegű üveg és a Hőszigetelő Csomag garانتálja a kiváló Uw értéket.
- + Biztonság: 15 év szavatosság a vasalat, a profil és a külső üveg törésére jegkár esetén.

Megjegyzés:

Utólagosan motorizálható.

Felárak

Dekorfoliózott kivitel	
R79_.../.../... G200 / P200	25 000 +Áfa
	
Aranytölgy (G)	Fenyő (P)
Ablakszárny borító lemez felára	
Réz/titánincik/RAL kivitelben	100 000 +Áfa
Burkolókeret felára	
Magas hullámu tetőfedéshez (EDH)	2 000 +Áfa
Süllyesztett beépítéshez (ET)	20 000 +Áfa
Réz/titánincik/RAL kivitelben	50 000 +Áfa



Az ablak műszaki adatai

U _t -tényező	U _w -tényező	g-érték %	Lághang-gátlás (dB)	Légzárás osztálya
0,7	1,1	47	33	4
3-rétegű Standard üvegezés (S) esetén				
0,6	1,0	40	33	4
3-rétegű Comfort üvegezés (C) esetén				

Szállítás

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

Beépíthető 20°-85°-os tetőhajlásszög esetén

Méret	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
Tok külméret (cm)																
Üvegfelület (m ²)	0,24	0,31	0,39	0,40	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72	0,84	0,64	0,90	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
R79C_.../.../... K200	nettó 151 700	162 800	164 300	164 300	180 400	187 300	175 100	185 600	200 800	223 000	193 700	213 000	227 400	220 100	230 400	238 700
	bruttó 192 659	206 756	208 661	208 661	229 108	237 871	222 377	235 712	255 016	283 210	245 999	270 510	288 798	279 527	292 608	303 149

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_.../.../... K200	nettó 182 100	195 100	197 000	197 000	216 300	224 700	210 000	222 600	241 000	267 500	238 800	255 400	272 700	258 200	276 400	286 300
	bruttó 231 267	247 777	250 190	250 190	274 701	285 369	266 700	282 702	306 070	339 725	303 276	324 358	346 329	327 914	351 028	363 601

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_.../.../... Rx200	nettó 39 600	40 500	40 700	40 900	41 500	42 300	41 500	42 300	43 400	44 700	43 400	47 700	48 600	46 800	49 600	51 300
	bruttó 50 292	51 435	51 689	51 943	52 705	53 721	52 705	53 721	55 118	56 769	55 118	60 579	61 722	59 436	62 992	65 151

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_.../.../... Rx200	nettó 39 600	40 500	40 700	40 900	41 500	42 300	41 500	42 300	43 400	44 700	43 400	47 700	48 600	46 800	49 600	51 300
	bruttó 50 292	51 435	51 689	51 943	52 705	53 721	52 705	53 721	55 118	56 769	55 118	60 579	61 722	59 436	62 992	65 151

Tetőtéri ablak	2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal	00 = manuális	Burkolókeret	2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal	00 = egyszeres beépítés
xxx/xxx = méret	6 = titánincik, dőpantinízott, Hőszigetelő Csomaggal	E = elektromos	EDZ = profilos tetőfedéshez	6 = titánincik, dőpantinízott, Hőszigetelő Csomaggal	21 = 2 ablak egymás mellett
K = műanyag		EF = rádiós vezérlés	EDS = sík tetőfedéshez		
		SF = rádiós vezérlés, szolár modulál	Rx = Designo ablakhoz		

Tetőtéri ablakok

RotoQ Q4 billenő tetőtéri ablak

fából, felső kilincssel 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). Passzívház követelménynek megfelelő üvegezéssel is rendelhető.
- + Biztonság: 15 év szavatosság a vasalat, a profil és a külső üveg törésére jégkár esetén.

Felárak

Elektromos kivétel felára (24 V-os rejtett motorral, vezérlésgységgel és asszisztéjával)	
Falkapcsolós kivétel (falkapcsoló külön rendelésre) (E_)	150 000 +Áfa
Rádiós vezérlés, távirányító külön rendelésre (EF)	165 000 +Áfa
Rádiós vezérlés, szolár modulattal, távirányító külön rendelésre (SF)	200 000 +Áfa
Ablakszárny borító lemez felára	
Réz/titáncink/RAL kivételben	100 000 +Áfa
Fehérre festett profil felára	
Fehérre festett fa kivétel (w)	25 000 +Áfa
Burkolókeret felára	
Süllyesztett beépítéshez (ETW)	20 000 +Áfa
Réz/titáncink/RAL kivételben	50 000 +Áfa

Távirányítás

- Fali kapcsoló**
ZEL STG S
Ár: 6 500 +Áfa
- 5 csatornás távirányító**
ZEL STG HS5 G2
Ár: 35 900 +Áfa
- 10 csatornás távirányító**
ZEL STG HS10 G2
Ár: 44 300 +Áfa



Az ablak műszaki adatai

U _g (enyveo)	U _c (enyveo)	g-érték %/ban	Léghang-gátlás (dB)	Légátlás-osztálya
2-rétegű Standard üvegezés (2S) esetén				
1,0	1,1	52	33	4
3-rétegű Comfort üvegezés (3C) esetén				
0,7	0,9	47	38	4
3-rétegű Premium üvegezés (3P) esetén				
0,5	0,77	38	38	4

Szállítás

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



Méret	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
Tok külméret (cm)	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
Üvegfelület (m²)																

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	130 500 ●	138 200 ●	152 000 ●	155 400 ●	166 700 ●	155 500 ●	173 000 ●	192 100 ●	187 400 ●	199 400 ●	213 500 ●	202 200 ●	225 200 ●	247 700 ●	249 000 ●
	bruttó	165 735 ●	175 514 ●	193 040 ●	197 358 ●	211 709 ●	197 485 ●	219 710 ●	243 967 ●	237 998 ●	253 238 ●	271 145 ●	256 794 ●	286 004 ●	314 579 ●	316 230 ●

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	195 100 ●	207 200 ●	222 000 ●	236 600 ●	246 300 ●	229 200 ●	265 500 ●	297 300 ●	290 000 ●	309 400 ●	321 600 ●	304 700 ●	343 500 ●	380 200 ●	382 300 ●
	bruttó	247 777 ●	263 144 ●	281 940 ●	300 482 ●	312 801 ●	291 084 ●	337 185 ●	377 571 ●	368 300 ●	392 938 ●	408 432 ●	386 969 ●	436 245 ●	482 854 ●	485 521 ●

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	231 600 ●	245 000 ●	261 200 ●	277 300 ●	288 400 ●	269 300 ●	309 900 ●	345 500 ●	336 800 ●	358 100 ●	369 500 ●	352 600 ●	396 100 ●	433 700 ●	439 200 ●
	bruttó	294 132 ●	311 150 ●	331 724 ●	352 171 ●	366 268 ●	342 011 ●	393 573 ●	438 785 ●	427 736 ●	454 787 ●	469 265 ●	447 802 ●	503 047 ●	550 799 ●	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	39 600 ●	40 500 ●	40 900 ●	41 500 ●	42 300 ●	41 500 ●	43 400 ●	44 700 ●	47 700 ●	48 600 ●	51 900 ●	49 600 ●	51 300 ●	55 100 ●	54 000 ●
	bruttó	50 292 ●	51 435 ●	51 943 ●	52 705 ●	53 721 ●	52 705 ●	55 118 ●	56 769 ●	60 579 ●	61 722 ●	65 913 ●	62 992 ●	65 151 ●	69 977 ●	68 580 ●

- | | | | | | |
|-----------------------|--|--|------------------------------------|--|------------------------------------|
| Tetőtéri ablak | 2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal | 00 = manuális | Burkolókeret | 2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal | 00 = egyszeres beépítés |
| xxx/xxx = méret | 6 = titáncink, díjatintázott, Hőszigetelő Csomaggal | E = elektromos | EDZ = profilos tetőfedéshez | 6 = titáncink, díjatintázott, Hőszigetelő Csomaggal | 21 = 2 ablak egymás mellett |
| H = fa | | EF = rádiós vezérlés | EDS = sík tetőfedéshez | | |
| | | SF = rádiós vezérlés, szolár modulattal | Ox = RotoQ ablakhoz | | |

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). Passzívház követelménynek megfelelő üvegezéssel is rendelhető.
- + Biztonság: 15 év szavatosság a vasalat, a profil és a külső üveg törésére jégkár esetén.

Felárak

Elektromos kivétel felára (24 V-os rejtett motorral, vezérlőegységgel és esőérzékelővel)	150 000 +Áfa
Falkapcsolós kivétel (falkapcsoló külön rendelésre) [E_]	165 000 +Áfa
Rádiós vezérlés, távirányító külön rendelésre (EF)	200 000 +Áfa
Rádiós vezérlés, szolár modulattal, távirányító külön rendelésre (SF)	100 000 +Áfa
Ablakszárny borító lemez felára	
Réz/titánincik/RAL	20 000 +Áfa
Burkolókeret felára	
Süllyesztett beépítéshez (ETW)	50 000 +Áfa
Réz/titánincik/RAL	

Távirányítás

Fali kapcsoló
ZEL STG S
Ár: 6 500 +Áfa

5 csatornás távirányító
ZEL STG HS5 G2
Ár: 35 900 +Áfa

10 csatornás távirányító
ZEL STG HS10 G2
Ár: 44 300 +Áfa



Az ablak műszaki adatai

U _e - lényező	U _e - lényező	g- érték %-ban	Léghang- gátlás (dB)	Légzárás osztálya
1,0	1,1	52	33	4
0,7	0,9	47	38	4
0,5	0,77	38	38	4

Szállítás

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

Méreték

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 (m ²)	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	169 500 ●	172 600 ●	190 000 ●	197 700 ●	208 300 ●	197 700 ●	219 900 ●	240 100 ●	234 100 ●	249 100 ●	266 700 ●	252 300 ●	281 700 ●	309 600 ●	311 200 ●
	bruttó	215 285 ●	219 202 ●	241 300 ●	251 079 ●	264 541 ●	251 079 ●	279 273 ●	304 927 ●	297 307 ●	316 357 ●	338 709 ●	320 421 ●	357 759 ●	393 192 ●	395 224 ●

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	224 300 ●	238 700 ●	255 800 ●	273 100 ●	284 500 ●	281 500 ●	307 200 ●	344 400 ●	335 700 ●	358 900 ●	373 000 ●	359 900 ●	398 800 ●	446 300 ●	444 600 ●
	bruttó	284 861 ●	303 149 ●	324 866 ●	346 837 ●	361 315 ●	336 042 ●	390 144 ●	437 388 ●	426 339 ●	455 803 ●	473 710 ●	457 073 ●	506 476 ●	566 801 ●	564 642 ●

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 Qx200	nettó	267 600 ●	284 700 ●	304 900 ●	325 500 ●	339 000 ●	315 100 ●	366 400 ●	410 900 ●	400 500 ●	427 800 ●	444 600 ●	441 400 ●	475 400 ●	505 000 ●	530 000 ●
	bruttó	339 852 ●	361 569 ●	387 223 ●	413 385 ●	430 530 ●	400 177 ●	465 328 ●	521 843 ●	508 635 ●	543 306 ●	564 642 ●	560 578 ●	603 758 ●	641 350 ●	673 100 ●

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	39 600 ●	40 500 ●	40 900 ●	41 500 ●	42 300 ●	41 500 ●	43 400 ●	44 700 ●	47 700 ●	48 600 ●	51 900 ●	49 600 ●	51 300 ●	55 100 ●	54 000 ●
	bruttó	50 292 ●	51 435 ●	51 943 ●	52 705 ●	53 721 ●	52 705 ●	55 118 ●	56 769 ●	60 579 ●	61 722 ●	65 913 ●	62 992 ●	65 151 ●	69 977 ●	68 580 ●

Tetőtéri ablak

xxx/xxx = méret
K = műanyag

2 = alumínium antracit metál,
Hőszigetelő Csomaggal
6 = titánincik, díjpatinázott,
Hőszigetelő Csomaggal

00 = manuális
E = elektromos
EF = rádiós vezérlés
SF = rádiós vezérlés, szolár modulattal

Burkolókeret
EDZ = profilos tetőfedéshez
EDS = sík tetőfedéshez
Ox = RotoQ ablakhoz

2 = alumínium antracit metál,
Hőszigetelő Csomaggal
6 = titánincik, díjpatinázott,
Hőszigetelő Csomaggal

00 = egyszeres beépítés
21 = 2 ablak egymás mellett

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



Beépíthető 2-rétegű üvegezéssel 15°-30°-os, 3-rétegű üvegezéssel 30°-30°-os tetőhajlásszög esetén

Roto érvek:

- + Kiemelkedő energiahatékonyság: gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal és belső párazáró fóliával rendelkezik.
- + Biztonság: 15 év szavatosság a vasalat, a profil és a külső üveg törésére jégkár esetén.

Felárak

Elektromos kivitel felára (24 V-os rejtett motorral, vezérlőegységgel és esőérzékelővel)	
Falkapcsolós kivitel (falkapcsoló külön rendelésre) (E_)	150 000 +Áfa
Rádiós vezérlés, távirányító külön rendelésre (EF)	165 000 +Áfa
Rádiós vezérlés, szolár modulattal, távirányító külön rendelésre (SF)	200 000 +Áfa
Ablakzárny borító lemez felára	
Réz/titáncink/RAL	100 000 +Áfa
Fehérre festett profil felára	
Fehérre festett fa kivitel (w)	25 000 +Áfa
Burkolókeret felára	
Magas hullámú tető-ecéshöz (EDH)	2 000 +Áfa
Süllyesztett beépítéshez (ET)	20 000 +Áfa
Réz/titáncink/RAL	50 000 +Áfa

Távirányítás

Fali kapcsoló	
ZEL STG S	
Ár: 6 500 +Áfa	
5 csatornás távirányító	
ZEL STG HS5 G2	
Ár: 35 900 +Áfa	
10 csatornás távirányító	
ZEL STG HS10 G2	
Ár: 44 300 +Áfa	



Az ablak műszaki adatai

U _g (egyvevő)	U _g (többvevő)	g-érték %-ban	Léghang-gátlás (dB)	Légátlás osztálya
1,0	1,1	52	34	3
0,8	1,0	41	38	3
0,6	0,88	38	37	3

Szállítás

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

Méreték

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 (m ²)	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 185 000 ●	195 500 ●	208 900 ●	221 600 ●	230 300 ●	215 100 ●	228 100 ●	247 400 ●	275 600 ●	268 600 ●	285 600 ●	281 000 ●	315 400 ●	349 800 ●
	bruttó 234 950 ●	248 285 ●	265 303 ●	281 432 ●	292 481 ●	273 177 ●	289 687 ●	314 198 ●	350 012 ●	341 122 ●	362 712 ●	356 870 ●	400 558 ●	444 246 ●

3-rétegű Comfort üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám	635406	635408	635410	635411	635412	635414	635415	635416	991460	635418	635419	635421	635422	635424
R69G xxx/xxx H200	nettó 215 000 ●	227 400 ●	242 700 ●	257 600 ●	267 800 ●	250 100 ●	265 200 ●	288 100 ●	320 700 ●	312 800 ●	332 700 ●	327 500 ●	368 000 ●	408 000 ●
	bruttó 273 050 ●	288 798 ●	308 229 ●	327 152 ●	340 106 ●	317 627 ●	336 804 ●	365 887 ●	407 289 ●	397 256 ●	422 529 ●	415 925 ●	467 360 ●	518 160 ●

3-rétegű Premium üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám	635425	635426	635428	635429	635430	635432	635433	635434	799656	635436	635437	635438	635440	635442
R69P xxx/xxx H200	nettó 236 500 ●	250 200 ●	267 000 ●	283 400 ●	294 600 ●	275 200 ●	291 800 ●	317 000 ●	352 800 ●	344 100 ●	366 000 ●	360 300 ●	404 800 ●	448 800 ●
	bruttó 300 355 ●	317 754 ●	339 090 ●	359 918 ●	374 142 ●	349 504 ●	370 586 ●	402 590 ●	448 056 ●	437 007 ●	464 820 ●	457 581 ●	514 096 ●	569 976 ●

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 39 600 ●	40 500 ●	40 900 ●	41 500 ●	42 300 ●	41 500 ●	42 300 ●	43 400 ●	44 700 ●	47 700 ●	48 600 ●	49 600 ●	51 300 ●	54 000 ●
	bruttó 50 292 ●	51 435 ●	51 943 ●	52 705 ●	53 721 ●	52 705 ●	53 721 ●	55 118 ●	56 769 ●	60 579 ●	61 722 ●	62 992 ●	65 151 ●	68 580 ●

Tetőtéri ablak

xxx/xxx = méret
H = fe

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

00 = manuális
E = elektromos
EF = rádiós vezérlés
SF = rádiós vezérlés, szolár modulattal

Burkolókeret

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

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

00 = egyszeres beépítés
21 = 2 ablak egymás mellett

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



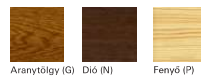
Beépíthető 15°-90°-os tetőhajlásszög esetén

Roto érvek:

- + Kiemelkedő energiahatékonyság: gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal és belső párazáró fóliával rendelkezik.
- + Biztonság: 15 év szavatosság a vasalat, a profil és a külső üveg törésére jégkár esetén.

Felárak

Dekorfoliózott kivitel	25 000 +Afa
R6xx xxxxxx G200 / N200 / P200	



Távírányítás

Fali kapcsoló	
ZEL STG S	
Ár: 6 500 +Afa	

5 csatornás távírányító	
ZEL STG HS5 G2	
Ár: 35 900 +Afa	

10 csatornás távírányító	
ZEL STG HS10 G2	
Ár: 44 300 +Afa	

Elektronos kivitel felára (24 V-os nyitott motorral, vezérlőegységgel és esőérzékelővel)

Fali kapcsolós kivitel (fali kapcsoló külön rendelésre) (E_)	150 000 +Afa
Rádiós vezérlés, távírányító külön rendelésre (EF)	165 000 +Afa
Rádiós vezérlés, szolár modulral, távírányító külön rendelésre (SF)	200 000 +Afa

Ablakszámy borító lemez felára	
Réz/titáncink/RAL	100 000 +Afa

Burkolókeret felára	
Magas hullámu tetőfedéshez (EDH)	2 000 +Afa
Süllyesztett beépítéshez (ET)	20 000 +Afa
Réz/titáncink/RAL	50 000 +Afa

Az ablak műszaki adatai

U _e (nyitva)	U _e (zártva)	g-érték %/ban	Léghang-gátlás (db)	Légáramlás osztálya
1,0	1,1	52	34	4
0,8	0,99	41	39	4
0,6	0,86	38	37	4

Szállítás

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

Méret	054078	054098	065098	065118	065140	074098	074118	074140	074160	094118	094140	114118	114140	134140
Tok külméret (cm)														
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	07025	07026	07028	07029	07030	07032	07033	07034	07035	07038	07039	07043	07044	07047
R68C xxx/xxx K200	nettó 208 800 ●	221 000 ●	236 000 ●	250 600 ●	260 500 ●	243 000 ●	257 800 ●	280 000 ●	311 900 ●	303 800 ●	323 500 ●	318 200 ●	357 900 ●	396 700 ●
	bruttó 265 176 ●	280 670 ●	299 720 ●	318 262 ●	330 835 ●	308 610 ●	327 406 ●	355 600 ●	396 113 ●	385 826 ●	410 845 ●	404 114 ●	454 533 ●	503 809 ●

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 244 600 ●	259 300 ●	276 900 ●	294 100 ●	306 000 ●	285 300 ●	303 000 ●	329 200 ●	367 100 ●	357 900 ●	380 800 ●	374 900 ●	421 500 ●	468 300 ●
	bruttó 310 642 ●	329 311 ●	351 663 ●	373 507 ●	388 620 ●	362 331 ●	384 810 ●	418 084 ●	466 217 ●	454 533 ●	483 616 ●	476 123 ●	535 305 ●	594 741 ●

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 269 100 ●	285 300 ●	304 600 ●	323 600 ●	336 600 ●	313 900 ●	333 300 ●	362 200 ●	403 900 ●	393 700 ●	418 900 ●	412 400 ●	463 700 ●	515 200 ●
	bruttó 341 757 ●	362 331 ●	386 842 ●	410 972 ●	427 482 ●	398 653 ●	423 291 ●	459 994 ●	512 953 ●	499 999 ●	532 003 ●	523 748 ●	588 899 ●	654 304 ●

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 39 600 ●	40 500 ●	40 900 ●	41 500 ●	42 300 ●	41 500 ●	42 300 ●	43 400 ●	44 700 ●	47 700 ●	48 600 ●	49 600 ●	51 300 ●	54 000 ●
	bruttó 50 292 ●	51 435 ●	51 943 ●	52 705 ●	53 721 ●	52 705 ●	53 721 ●	55 118 ●	56 769 ●	60 579 ●	61 722 ●	62 992 ●	65 151 ●	68 580 ●

- | | | | | | |
|------------------------|---|--|------------------------------------|---|------------------------------------|
| Tetőtéri ablak | 2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal | 00 = manuális | Burkolókeret | 2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal | 00 = egyszerűs beépítés |
| xxx/xxx = méret | 6 = titáncink, előpattinított, Hőszigetelő Csomaggal | E = elektromos | EDZ = profilos tetőfedéshez | 6 = titáncink, előpattinított, Hőszigetelő Csomaggal | 21 = 2 ablak egymás mellett |
| K = műanyag | | EF = rádiós vezérlés | EDS = sík tetőfedéshez | | |
| | | SF = rádiós vezérlés, szolár modulral | Rx = Designo ablakhoz | | |

Designo R8 felnyíló tetőtéri ablak

fából, 2- vagy 3-rétegű üveggel, alsó kilincssel



Becépezhető 20°-65°-os tetőhajlásszög esetén

Roto érvek:

- + Maximális kényelem: tökéletes kilátás, billenési pont a felső síkban.
- + Kiemelkedő energiahatékonyság: gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal és belső párazáró fóliával rendelkezik.
- + Biztonság: 15 év szavatosság a vasalat, a profil és a külső üveg törésére jégkár esetén.

Felárak

Ablakszámny borító lemez felára	
Réz/titánincink/RAL	100 000 +Áfa
Fehérre festett profil felára	
Fehérre festett fa kivétel (W)	25 000 +Áfa
Burkolókeret felára	
Magas hullámmű tetővédőszék (EDH)	2 000 +Áfa
Süllyesztett beépítéshez (ET)	20 000 +Áfa
Réz/titánincink/RAL	50 000 +Áfa



Az ablak műszaki adatai

U _e (kényesű)	U _c (kényesű)	g-érték %ban	Léghang-gátlás (dB)	Légátlás osztálya
1,0	1,1	52	34	3
2-rétegű Comfort üvegezés (8C) esetén				
0,8	1,0	41	38	3
3-rétegű Comfort üvegezés (8G) esetén				
0,6	0,88	38	37	3
3-rétegű Premium üvegezés (9P) esetén				

Szállítás

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

Méretek

Tök 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 (m ²)	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
R8BC xxx/xxx H200	nettó 218 700 ●	225 800 ●	256 500 ●	266 700 ●	248 800 ●	264 200 ●	286 800 ●	320 300 ●	311 800 ●	331 800 ●	326 500 ●	367 400 ●	407 900 ●
	bruttó 277 749 ●	286 766 ●	325 755 ●	338 709 ●	315 976 ●	335 534 ●	364 236 ●	406 781 ●	395 986 ●	421 386 ●	414 655 ●	466 598 ●	518 033 ●

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 301 000 ●	323 300 ●	335 100 ●	381 900 ●	345 800 ●	366 000 ●	397 700 ●	434 400 ●	432 400 ●	460 700 ●	453 200 ●	510 400 ●	518 000 ●
	bruttó 382 270 ●	410 591 ●	425 577 ●	485 013 ●	439 166 ●	464 820 ●	505 079 ●	551 688 ●	549 148 ●	585 089 ●	575 564 ●	648 208 ●	657 860 ●

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 331 100 ●	355 700 ●	368 700 ●	420 100 ●	380 400 ●	402 600 ●	437 500 ●	477 900 ●	475 700 ●	506 800 ●	498 600 ●	561 500 ●	569 800 ●
	bruttó 420 497 ●	451 739 ●	468 249 ●	533 527 ●	483 108 ●	511 302 ●	555 625 ●	606 933 ●	604 139 ●	643 636 ●	633 222 ●	713 105 ●	723 646 ●

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

Cikkszám	525119	525136	525144	525140	525152	525156	525148	525154	525168	525160	525180	525172	525182
EDZ xxx/xxx Rx200	nettó 39 600 ●	40 500 ●	41 500 ●	42 300 ●	41 500 ●	42 300 ●	43 400 ●	44 700 ●	47 700 ●	48 600 ●	49 600 ●	51 300 ●	54 000 ●
	bruttó 50 282 ●	51 435 ●	52 705 ●	53 721 ●	52 705 ●	53 721 ●	55 118 ●	56 769 ●	60 579 ●	61 722 ●	62 992 ●	65 151 ●	68 580 ●

Tetőtéri ablak	2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal	00 = manuális	Burkolókeret	2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal	00 = egyszeres beépítés
xxx/xxx = méret	6 = titánincink, díjatintázott, Hőszigetelő Csomaggal	E = elektromos	EDZ = profilos tetőfedéshez	6 = titánincink, díjatintázott, Hőszigetelő Csomaggal	21 = 2 ablak egymás mellett
H = fe		EF = rádiós vezérlés	EDS = sík tetőfedéshez		
		SF = rádiós vezérlés, szolár modulal	Rx = Designo ablakhoz		

Designo R8 felnyíló tetőtéri ablak

műanyagból, 2- vagy 3-rétegű üveggel, alsó kilincscsel



Roto érvek:

- + Maximális kényelem: tökéletes kilátás, billenési pont a felső síkban.
- + Kiemelkedő energiahatékonyság: gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal és belső párazáró fóliával rendelkezik.
- + Biztonság: 15 év szavatosság a vasalat, a profil és a külső üveg törésére jégkár esetén.

Bepipíthető 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
R8BC xxx/xxx K200	nettó 237 300	256 300	291 600	303 000	282 900	300 400	326 500	364 200	354 700	378 300	371 700	418 900	465 200
	bruttó 301 371	325 501	370 332	384 810	358 283	381 508	414 655	462 534	450 469	480 441	472 059	532 003	590 804

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 320 500	329 900	375 200	398 100	383 500	386 700	420 200	469 400	457 100	487 100	478 000	531 800	538 300
	bruttó 407 035	418 973	476 504	505 587	461 645	491 109	533 654	596 138	580 517	618 617	608 330	675 386	683 641

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 352 600	382 900	412 800	438 000	399 900	425 400	462 300	516 400	502 900	535 900	526 900	585 000	582 200
	bruttó 447 802	460 883	524 256	556 260	507 873	540 258	587 121	655 828	638 683	680 593	669 163	742 950	752 094

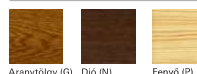
Burkolókeret profilos tetőfedéshez (EDZ), perszóró alumíniumból antracit-metál színben

Cikkszám	525119	525136	525144	525140	525152	525166	525148	525154	525168	525160	525180	525172	525182
EDZ xxx/xxx Rx200	nettó 39 600	40 500	41 500	42 300	41 500	42 300	43 400	44 700	47 700	48 600	49 600	51 300	54 000
	bruttó 50 282	51 435	52 705	53 721	52 705	53 721	55 118	56 769	60 579	61 722	62 992	65 151	68 580

Tetőtéri ablak	2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal	00 = manuális	Burkolókeret	2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal	00 = egyszeres beépítés
xxx/xxx = méret	6 = titánacink, dőpatinázott, Hőszigetelő Csomaggal	E = elektromos	EDZ = profilos tetőfedéshez	6 = titánacink, dőpatinázott, Hőszigetelő Csomaggal	21 = 2 ablak egymás mellett
K = műanyag		EF = rádiós vezérlés	EDS = sík tetőfedéshez		
		SF = rádiós vezérlés, szolár modulal	Rx = Designo ablakhoz		

Felárak

Dekorfoliózott kivitel	25 000 +Áfa
R8xxx xxx/xxx G200 / N200 / P200	100 000 +Áfa
Ablakszárny borító lemez felára	
Réz/titánacink/RAL	100 000 +Áfa
Burkolókeret felára	
Magas hullámú tetőfedéshez (EDH)	2 000 +Áfa
Süllyesztett beépítéshez (ET)	20 000 +Áfa
Réz/titánacink/RAL	90 000 +Áfa



Az ablak műszaki adatai

U _e (cm ² /s)	U _c (cm ² /s)	g-érték %/ban	Léghang-gátlás (db)	Légátlás osztálya
1,0	1,1	52	34	4
0,8	0,99	41	39	4
0,6	0,86	38	37	4

Szállítás

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

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



Roto érvek:

- + Maximális kényelem: felnyíló nyitásmód, kényelemgomb-nyomásra.
- + Kimagasló energiahatékonyság: gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal és belső párazáró fóliával is rendelhető.
- + Biztonság: 15 év szavatosság a vasalat, a profil és a külső üveg törésére jégkár esetén.

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



Méret	074/140	074/160	074/180	094/140	094/160	094/180	114/140	114/160	114/180	134/140	134/160
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	991460	991460	991460	991460	991460	991460	991460	991460	991460	991460	991460	
i8BC xxx/xxx K2EF	nettó	728 400	769 600	826 800	791 800	826 800	859 500	826 800	859 500	870 700	859 500	870 700
	bruttó	925 068	977 392	1 050 036	1 005 586	1 050 036	1 091 565	1 050 036	1 091 565	1 105 789	1 091 565	1 105 789

3-rétegű Comfort üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám	991460	991460	991460	991460	991460	991460	991460	991460	991460	991460	991460	
i89G xxx/xxx K2EF	nettó	784 500	821 800	876 300	844 000	876 300	909 500	879 800	909 500	950 800	911 500	950 800
	bruttó	996 315	1 043 688	1 112 901	1 071 880	1 112 901	1 155 065	1 117 346	1 155 065	1 207 516	1 157 605	1 207 516

3-rétegű Premium üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám	991460	991460	991460	991460	991460	991460	991460	991460	991460	991460	991460	
i89P xxx/xxx K2EF	nettó	863 000	904 000	964 000	928 400	964 000	1 000 500	967 800	1 000 500	1 045 900	1 002 700	1 045 900
	bruttó	1 096 010	1 148 080	1 224 280	1 179 068	1 224 280	1 270 635	1 229 106	1 270 635	1 328 293	1 273 429	1 328 293

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

Cikkszám	525148	525154	525158	525160	525166	525170	525172	525178	641788	525182	642872
EDZ xxx/xxx Rx200	nettó	43 400	44 700	51 900	48 600	51 900	55 100	51 300	55 100	58 400	58 400
	bruttó	55 118	56 768	65 913	61 722	65 913	69 977	65 151	69 977	74 168	74 168

Tetőtéri ablak
xxx/xxx = méret
K = műanyag

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

EF = rádiós vezérlés

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

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

00 = egyszeres beépítés
21 = 2 ablak egymás mellett

Felárak

Dekorfoliázott kivitel	25 000 +Áfa
i8xx xxx/xxx G2EF / N2EF / P2EF	
Ablakszárny borító lemez felára	100 000 +Áfa
Réz/titáncink/RAL	
Burkolókeret felára	
Magas hullámú tetőfedéshez (EDH)	2 000 +Áfa
Süllyesztett beépítéshez (ET)	20 000 +Áfa
Réz/titáncink/RAL	50 000 +Áfa



Kiegészítők

A Roto i8 ablak tartozéka egy egy-csatornás előre betanított rádiós falkapcsoló. Az ablak a bejövő tojásán található kulcs gomb segítségével felautomatizált tisztítóállásba helyezhető.

Az ablak műszaki adatai

U _e (cmlye=0)	U _e (cmlye=0)	g-érték %/ban	Léghang-gátlás (db)	Légzárás osztálya
1,0	1,1	52	34	4
0,8	0,99	41	38	4
0,6	0,86	38	37	4

Távírányítás

5 csatornás távirányító
ZEL STG H55 G2
Ár: 35 900 +Áfa



10 csatornás távirányító
ZEL STG H50 G2
Ár: 44 300 +Áfa

Szállítás

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

*A: i8 3-rétegű üvegezés esetén 114/160, 114/180, 134/140, 134/160 méretekben kizárólag 40°-60°-os tetőhajlásszög esetén építhető be.



További termékek

44 Designo R2

45 Designo R3 / R8 D

46 Designo R8 SA

47 Designo R1

48 Designo R5

További termékek

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 nyitásiirányt megadni.

Méret

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

2-rétegű üveggel

Burkolólemez: porszóró alumíniumból, antracit-metál színben

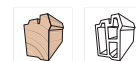
Cikkszám		614417		614420	
R27_.../... H1 EDZ SB / EDS felnyíló	nettó	47 800 ●	-	56 300 ●	-
	bruttó	60 706 ●	-	71 501 ●	-
Cikkszám		614422		614429	
	balos		614424	614430	
	jobbos				
R27_.../... H1 EDZ SB / EDS L/R oldalra nyíló	nettó	-	51 500 ●	-	138 800 ●
	bruttó	-	65 405 ●	-	176 276 ●

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

2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal
6 = titán-cink, előpattinózott, Hőszigetelő Csomaggal

L = balos
R = jobbos

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



- Roto érvek:**
- + Teljes értékű megoldás lakóterekben.
 - + Gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal és belső párazáró fóliával.

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

Méret

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_.../... H2Dx (fa)	nettó	177 800 ●	209 300 ●	197 000 ●
	bruttó	225 906 ●	265 811 ●	250 190 ●
Cikkszám	balos	838469	838470	838471
	jobbos	838369	838366	838367
R39_.../... K2Dx (műanyag)	nettó	210 800 ●	249 200 ●	234 400 ●
	bruttó	267 716 ●	316 484 ●	297 688 ●

3-rétegű Premium üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám	balos	739372	739390	-
	jobbos	739373	739391	-
R89P_.../... K2Dx (műanyag)	nettó	472 400 ●	513 200 ●	-
	bruttó	599 948 ●	651 764 ●	-

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

Cikkszám		525136	525144	525152
EDZ_.../... Rx200	nettó	40 500 ●	41 500 ●	41 500 ●
	bruttó	51 435 ●	52 705 ●	52 705 ●

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

2 = alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal
6 = titán-cink, előpattinózott, Hőszigetelő Csomaggal

Az ablak műszaki adatai

U _t - tényező	U _c - tényező	g- érték %-ban	Léghépgátás osztálya	Légszivárgás osztálya
--------------------------	--------------------------	----------------	----------------------	-----------------------

3-rétegű Standard üvegezés (S) esetén

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

3-rétegű Premium üvegezés (SP) esetén

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

Felárak

Külső zár előkészítés

R3 K kivételhez	14 000 +Afa
-----------------	-------------

Ablakszármagborító lemez felára

Részitán-cink/RAL kivételben	100 000 +Afa
------------------------------	--------------

Burkolókeretek felára

Részitán-cink/RAL kivételben	50 000 +Afa
------------------------------	-------------

L = balos
R = jobbos

További termékek

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



Beépíthető 20-65°-os tetőhajlásszög esetén,

Méret	074/140	114/140	114/160
Tok külméret (cm)	0,63	1,10	1,29
Üvegfelület (m ²)			

2-rétegű Comfort üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám	807249	807250	807251
RBBC xxx/xxx H2SA (fa)	nettó 302 800	382 000	416 800
	bruttó 384 556	485 140	529 082
Cikkszám	800247	800248	800249
RBBC xxx/xxx K2SA (műanyag)	nettó 340 500	432 900	473 900
	bruttó 432 435	549 783	601 853

3-rétegű Premium üveggel, gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám	635482	635483	635484
RB9P xxx/xxx H2SA (fa)	nettó 453 500	575 000	583 400
	bruttó 575 945	730 250	740 918
Cikkszám	632650	632651	632652
RB9P xxx/xxx K2SA (műanyag)	nettó 476 300	599 000	606 800
	bruttó 604 901	760 730	770 836

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

Cikkszám	525148	525172	525178
EDZ xxx/xxx Rx200	nettó 43 400	51 300	55 100
	bruttó 55 118	65 151	69 977

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

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

Roto érvek:

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

Az ablak műszaki adatai

U _w (W/m ² K)	U _g (W/m ² K)	g érték (%)	Léghang-gátlás (dB)	Légszűrési osztály
2-rétegű Comfort üvegezés (BC) H esetén				
1,0	1,1	52	34	3
2-rétegű Comfort üvegezés (BC) K esetén				
1,0	1,1	52	34	4
3-rétegű Premium üvegezés (SP) H esetén				
0,6	0,88	41	37	3
3-rétegű Premium üvegezés (SP) K esetén				
0,6	0,86	38	37	4

Felárak

Ablakzárnyitóról lemez felára	Résztitáncink/RAL kivitelben	100 000 + Afa
Burkolókeretek felára	Résztitáncink/RAL kivitelben	50 000 + Afa

Szállítás

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

SA = felnyíló menekülőablak

Designo R1 térfal ablak fából / műanyagból



Roto érvek:

- + Több fény, több komfort.
- + Bukó vagy kérésre bukó-nyíló vasalattal.
- + Kérésre 3-rétegű üvegezéssel.

Az ablak műszaki adatai

U _w (W/m ² K)	U _g (W/m ² K)	g érték (%)	Léghang-gátlás (dB)	Légszűrési osztály
2-rétegű Standard üvegezés (SF) K esetén				
1,0	1,1	47	32	4
2-rétegű Standard üvegezés (SF) H esetén				
1,0	1,2	48	30	3

Felárak

NYITÁSMÓD FELÁRA	Bukó-nyíló vasalattal	14 000 + Afa
ÜVEGEZÉS FELÁRA	3-rétegű üveggel (H1H)	32 000 + Afa
LEMEZBORÍTÁS FELÁRA	Műanyag kivitel esetén (K1)	60 000 + Afa

A térfal ablakok alap kivitelben bukó vasalattal rendelkeznek.
Fa kivitel esetén külső lemez borítással, műanyag esetén borítás nélkül.
(Borító lemez fafelülettel rendelhető.)

Bizonyos, az árlistában nem szereplő méretek csak bukó-nyíló vasalattal rendelhetők.
Kérdés esetén szakatanácsadó kollégáink segítenek.

Méret	07x06x	07x09x	07x11x	07x13x	09x06x	09x09x	09x11x	11x06x	11x09x
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
Tok külméret (K), cm	72/61	72/96	72/116	72/138	92/61	92/96	92/116	112/61	112/96

2-rétegű Standard üveggel

Cikkszám	607275	607276	607277	607278	607284	607285	607286	607288	607289
R1SF xxx/xxx H1 KIF	nettó 222 400	270 200	278 200	301 700	262 600	286 600	301 700	283 400	308 200
	bruttó 282 448	343 154	353 314	383 159	333 502	363 982	383 159	359 918	391 414
Cikkszám	569766	569767	569768	569769	569770	569771	569772	569774	569775
R1SF xxx/xxx K_KIF	nettó 256 100	280 900	290 700	321 400	283 600	303 100	323 700	303 100	330 000
	bruttó 325 247	356 743	369 189	408 178	360 172	384 937	411 099	384 937	419 100

Méret*	074/098	074/118	074/140	074/160	094/118	094/140	094/160	114/118	114/140
Tok külméret (cm)									

Burkolókeret térfal ablakos összeállításához, hőszigetelő csomagos ablakhoz, minden testelő anyaghoz

Cikkszám	528469	528473	528485	528471	528485	528477	528483	528497	528489
EFF xxx/xxx Rx200	nettó 84 500	87 000	89 600	93 300	99 100	101 200	105 900	107 500	110 200
	bruttó 107 315	110 490	113 792	118 491	125 857	128 524	134 493	136 525	139 954

Tetőtéri ablak
xxx/xxx = méret
H1 = fa, külső borítólemezzel
K = műanyag, lemez nélkül
K1 = műanyag, borítólemezzel

KIF = bukó vasalattal
EFF = burkolókeret térfal ablakhoz
Rx = Designo ablakhoz
* burkolókeret mérete a tetőablak alapján

További termékek

Designo R5 füstelvezető tetőtéri ablak motorral, fából / műanyagból



Hatásos nyílásfelület 20° – 45°-ig vehető figyelembe.
Geometria 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 kurtóhatás 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 üvegező	U _g üvegező	g- érték %-ban	Léghang- gátlás (db)	Légszűrő osztály
2-rétegű Comfort üvegezés (B) K esetén				
1,1	1,3	51	-	4
2-rétegű Comfort üvegezés (BT) H esetén				
0,9	1,2	41	-	2

Felárak

Burkolókeretek felára	Réz/titáncink/RAL kivitelben	50 000 +Áfa
Ablakszárnyborító lemez felára <td>Réz/titáncink/RAL kivitelben</td> <td>100 000 +Áfa</td>	Réz/titáncink/RAL kivitelben	100 000 +Áfa

Méret	065/140	094/140	114/118	114/140
Tok külméret (cm)				
Üvegfelület (m ²)	0,61	0,97	1,00	1,22

2-rétegű Comfort üveggel, Hőszigetelő Csomaggal

Cikkszám	816104	816135	816136	816137
R5BT xxx/xxx H2RW (fa)	nettó 435 300	475 900	479 100	494 800
	bruttó 552 831	604 393	608 457	628 142

Cikkszám	741472	741473	741474	741505
R5B_ xxx/xxx K2RW (műanyag)	nettó 443 900	490 800	488 700	510 700
	bruttó 563 753	623 316	620 649	648 589

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

Cikkszám	525140	525160	525180	525172
EDZ xxx/xxx Rx200	nettó 42 300	48 600	49 600	51 300
	bruttó 53 721	61 722	62 992	65 151

xxx/xxx = méret
H = fa
K = műanyag

2 = alumínium antracit metál,
Hőszigetelő Csomaggal

RW = füstelvezető ablak motorral

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 takarólemez 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 rendelkezhetők.

Szerelés és karbantartás

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

	065/140	094/140	114/118	114/140
Hatásos nyílásfelület, m²-ben:	≥ 0,28	≥ 0,50 ¹⁾	≥ 0,61 ¹⁾	≥ 0,62 ¹⁾
Geometria nyílásfelület, m²-ben:	0,76	1,14	1,17	1,41
Nyitási távolság, mm-ben:	< 468 468	≥ 500 865	< 500 865	< 500 865
Nyitási szög:	21°	38°	46°	38°
Beépítési előírás:	minimális távolság az ablak felső síkjá és a tető gerince között:			
Motor:	24 V DC / 1,4 A	24 V DC / 2 A	24 V DC / 2 A	24 V DC / 2 A



Egyéb komponensek

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



Burkolókeretek és gyári csatlakozó szettek

- 54 Burkolókeret típusok

- 58 ASA ECO fóliagallér

- 58 MDA hőszigetel vízzáró csatlakozás

- 59 AAS vízzáró csatlakozás

- 59 Vízzáró ragasztó

- 59 ASI belső párazáró fóliakeret

Burkolókeretek

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 bevonatot kap, felár ellenében titáncink, réz vagy tetszőleges RAL szín is rendelkezésre áll.

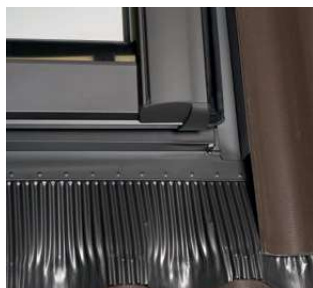
Az összes Roto burkolókeret tartalmazza a felső vízelvezető csatornát is, így védi meg a tetőtéri ablakot a tetőfedés alá beszivárgó nedvességtől.

Burkolókeretek és
gyári csatlakozó
eszközök



Profilos tetőfedő anyagokhoz

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



Magasprofilú tetőfedő anyagokhoz

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



Sík tetőfedő anyagokhoz

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



Fém tetőfedő anyagokhoz

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

Burkolókeret típusok

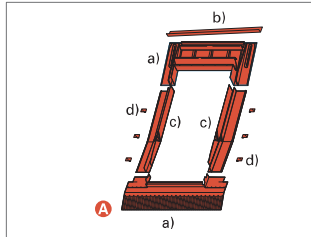
Burkolókeret alanyagok

Standard	Kérésre	Kérésre	Kérésre
			
(AL) Alumínium antracit metál színben (1,2)	(TV) Tíncink, előpatinázott (5,6)	(CU) Réz (3,4)	(RAL) tetszőleges RAL színe festett alumínium lemez, szilíciumgyanta (7,8)

Csoportos beépítés

Az egyes elemek azonosítása

Szólo beépítés (00)

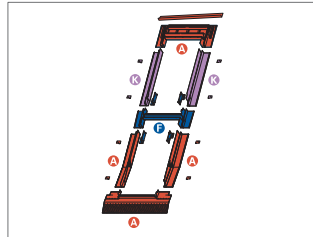


A burkolókeret a következő elemekből áll:

- A** EDx Rx O+U, alsó + felső lemezek
- b** vízvezető lemez
- c** EDx Rx SEB U, oldalsó lemezek
- d** rögzítő fűk, hafter

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

Egymás feletti beépítés (12)

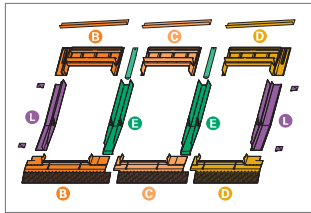


A burkolókeret a következő elemekből áll:

- A** EDx Rx200 komplett burkolókeret 1x1 beépítéshez (elemek listáját lásd balra)
- F** EDx Rx MEB vízszintes köztet elem, tetszőleges szélességben
- K** EDx Rx SEB O oldalsó lemezek, lent

Megjegyzés: A komplett burkolókeret 3 dobozból áll.

Egymás melletti beépítés (31)



A burkolókeret a következő elemekből áll:

- B** EDx Rx O + U L alsó és felső lemezek, balos
- C** EDx Rx O + U M alsó és felső lemezek, közpiso
- 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

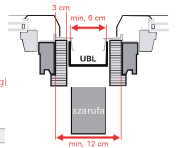
U-lemez szélessége (pl: EDZ 074/118 Rx 221 A16)

U-lemez egymás melletti beépítésnél Hőszigetelő Csomaggal

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

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

* Műszakilag nem megoldható.

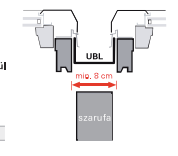


U-lemez egymás melletti beépítésnél Hőszigetelő Csomag nélkül

Toktávolság Hőszigetelő Csomag nélkül
(= U-lemez szélesség)

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

* Műszakilag nem megoldható.



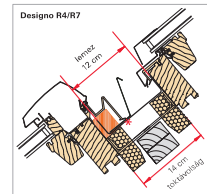
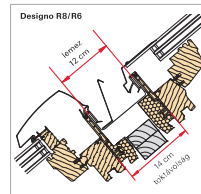
Burkolókeretek és gyári csatlakozó szelek

Toktávolságok egymás fölé sorolásnál

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

Vízszintes köztet elem egymás feletti beépítésnél

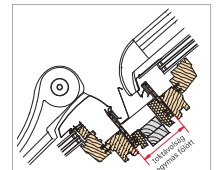
B: toktávolság = rendelési méret (cm)	6	8	10	12	14	16	18	20	> 22
Tényleges lemez szélesség (cm)	-	-	-	10	12	14	16	18	20



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 hűvödő 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 nyílások)	min. 14 cm
R6	min. 14 cm
R7	min. 14 cm



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

Burkolókeretek

Méreték

Tok kölméret (cm)

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
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Szóló burkolókeret profilos tetőfedéshez, porszórót alumíniumból, antracit-metál színben

Cikkszám	525119	525136	525144	525140	525152	525156	525148	525154	525168	525160	525166	525170	525180	525172	525178	641788	525182	642872	
EDZ xxx/xxx Rx200	nettó	39 600	40 500	41 500	42 300	41 500	42 300	43 400	44 700	47 700	48 600	51 900	55 100	49 600	51 300	55 100	58 400	54 000	58 400
	bruttó	50 292	51 435	52 705	53 721	52 705	53 721	55 118	56 769	60 579	61 722	65 913	69 977	62 992	65 151	69 977	74 168	68 580	74 168

Szóló burkolókeret sík tetőfedéshez, porszórót alumíniumból, antracit-metál színben

Cikkszám	525566	525568	525576	525572	525584	525588	525580	525586	525600	525592	525598	525602	525612	525604	525610	641790	525614	642874	
EDS xxx/xxx Rx200	nettó	39 600	40 500	41 500	42 300	41 500	42 300	43 400	44 700	47 700	48 600	51 900	55 100	49 600	51 300	55 100	58 400	54 000	58 400
	bruttó	50 292	51 435	52 705	53 721	52 705	53 721	55 118	56 769	60 579	61 722	65 913	69 977	62 992	65 151	69 977	74 168	68 580	74 168

Iker burkolókeret profilos és sík tetőfedéshez

Cikkszám	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	
EDZ / EDS xxx/xxx Rx221	nettó	79 200	81 000	83 000	84 600	83 000	84 600	86 800	89 400	95 400	97 200	103 800	110 200	99 200	102 600	110 200	116 800	108 000	116 800
Axx	bruttó	100 584	102 870	105 410	107 442	105 410	107 442	110 236	113 538	121 158	123 444	131 826	139 954	125 984	130 302	139 954	148 336	137 160	148 336

Tripla burkolókeret profilos és sík tetőfedéshez

Cikkszám	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	
EDZ / EDS xxx/xxx Rx231	nettó	118 800	121 500	124 500	126 900	124 500	126 900	130 200	134 100	143 100	145 800	155 700	165 300	148 800	153 900	165 300	175 200	162 000	175 200
Axx	bruttó	150 876	154 305	158 115	161 163	158 115	161 163	165 354	170 307	181 737	185 166	197 739	209 931	188 976	195 453	209 931	222 504	205 740	222 504

Tandem burkolókeret profilos és sík tetőfedéshez

Cikkszám	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	
EDZ / EDS xxx/xxx Rx212	nettó	79 200	81 000	83 000	84 600	83 000	84 600	86 800	89 400	95 400	97 200	103 800	110 200	99 200	102 600	110 200	116 800	108 000	116 800
Bxx	bruttó	100 584	102 870	105 410	107 442	105 410	107 442	110 236	113 538	121 158	123 444	131 826	139 954	125 984	130 302	139 954	148 336	137 160	148 336

Csoportos burkolókeret profilos és sík tetőfedéshez

Cikkszám	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	
EDZ / EDS xxx/xxx Rx222	nettó	158 400	162 000	166 000	169 200	166 000	169 200	173 600	178 800	190 800	194 400	207 600	220 400	198 400	205 200	220 400	233 600	216 000	233 600
Axx Bxx	bruttó	201 168	205 740	210 820	214 884	210 820	214 884	220 472	227 076	242 316	246 888	263 652	279 908	251 968	260 604	279 908	296 672	274 320	296 672

Csoportos burkolókeret profilos és sík tetőfedéshez

Cikkszám	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	990199	
EDZ / EDS xxx/xxx Rx232	nettó	237 600	243 000	249 000	253 800	249 000	253 800	260 400	268 200	288 200	291 600	311 400	330 600	297 600	307 800	330 600	350 400	324 000	350 400
Axx Bxx	bruttó	301 752	308 610	316 230	322 326	316 230	322 326	330 708	340 614	363 474	370 332	395 478	419 862	377 952	390 906	419 862	445 008	411 480	445 008

Felár

Burkolókeret felára

Részletcím/REAL kivitelben egységként	50 000 + Áfa
---------------------------------------	--------------

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

EDZ	= profilos tetőfedéshez	2	= alumínium antracit metál, Hőszigetelő Csomaggal	12	= 2 ablak egymás felett
EDS	= sík tetőfedéshez	00	= egyszeres (szó) beépítés	Axx	= toktávolság egymás mellett (cm)
Rx	= Designo ablakhoz	21	= 2 ablak egymás mellett	Bxx	= toktávolság egymás felett (cm)
				Pelda:	EDZ 074/118 Rx21A16

Gyári csatlakozó szettek

Fóliagallér
ASA ECO



Roto érvek:

- + Ideális megoldás felújításokhoz.
- + Egyoldali ragasztócsikkal.

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 RxECO (Designo)	nettó	7 300	
	bruttó	9 271	
ASA xxx/xxx QxECO (RotoQ)	nettó	7 300	
	bruttó	9 271	

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 tetőlecek 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.

Vízzáró csatlakozás
AAS



Roto érvek:

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

Cikkszám	378358	●
AAS xxx/xxx Rx (Designo)	nettó	22 100
	bruttó	28 067

Vízzáró ragasztószalag



Roto érvek:

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

Cikkszám	602921	●
Vízzáró ragasztószalag	nettó	14 500
	bruttó	18 415

Belső párazáró fóliakeret
ASI



Roto érvek:

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

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

Cikkszám	054/XXX	729379	●
ASI xxx/xxx Rx (Designo)	065/XXX	729380	●
	074/XXX	729381	●
	094/XXX	729383	●
	114/XXX	729384	●
	134/XXX	729396	●
	nettó	12 700	
bruttó	16 129		

Hőszigetelt vízzáró csatlakozás
MDA

Tetőablak 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	134/140
Roto Q	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/Qx67	nettó	37 400	38 400	40 500	41 500	40 500	41 500	42 400	43 300	42 400	43 300	44 200	45 400	43 300	44 200	45 400	45 400
	bruttó	47 498	48 768	51 435	52 705	51 435	52 705	53 848	54 991	53 848	54 991	56 134	57 658	54 991	56 134	57 658	57 658
Cikkszám	Designo	623267	623269	623272	623273	623308	623310	623311	623314	623321	623324	623326	623327	623330	623331	623332	623335
	nettó	50 400	51 500	54 500	55 900	54 500	55 900	57 100	58 100	57 100	58 100	60 000	61 200	58 100	60 000	61 200	61 200
MDA xxx/xxx Rx/Qx89	bruttó	64 008	65 405	69 215	70 993	69 215	70 993	72 517	73 787	72 517	73 787	76 200	77 724	73 787	76 200	77 724	77 724

Burkolókeret

MDA = hőszigetelt vízzáró csatlakozás

Rx = Designo ablakhoz
Qx = Q ablakhoz

67 = léccs és ellenlécc magassága: 60 / 70 mm
89 = léccs és ellenlécc magassága: 90 / 90 mm
1012 = léccs és ellenlécc magassága: 100 / 120 mm
1012 kivétel 50% felárral a 67-es kivételhez képest.
Sík tetőfedés esetén nem beépíthető

Termékkód példa: MDA 074/140 Rx 89



Kiegészítők

64 ZRO

66 ZAR

67 ZMA

68 ZRS M

68 ZRE M/E

70 ZRV M/E

72 ZFA

74 ZJA

76 ZRI

78 Kávaburkolat




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.

Roto kiegészítők

Minden, ami a teljességhez szükséges

			
Terméknév	Hővédő roló	Redőny	Standard belső roló
Termék előnyök	<ul style="list-style-type: none"> + Ideális védelem a hőség ellen - a napsugarak 95%-át kiszűri, megelőti azok az üvegfelületet elérni. + Az ablak a rolóval minden pozícióban akadálytalanul használható, így a szellőztetés sem jelenthet problémát. 	<ul style="list-style-type: none"> + 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. 	<ul style="list-style-type: none"> + Alap kivitel kedvező áron! + Az ablakszárnyra szerelt roló három különböző pozícióban rögzíthető.
Hővédelem	● ○	● ●	○ ○
Fényszabályozás	● ○	● ●	● ○
Rovarok elleni védelem	○ ○	○ ○	○ ○
Kivitel	manuális vagy elektromos	manuális vagy elektromos	manuális
Bruttó listaár 074/118 cm méretben	39 497 Ft-tól	231 648 Ft-tól	28 194 Ft
Oldalszám	66 - 67	64 - 65	68 - 69

				
Exclusiv belső roló	Fényzáró belső roló	Harmonikaroló	Reluxa	Szűnyogháló
<ul style="list-style-type: none"> + 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. 	<ul style="list-style-type: none"> + 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. 	<ul style="list-style-type: none"> + Árnyékolás manuálisan - a sínben futó roló fokozatmentesen, tetszőleges magasságban állítható. + Fényzáró és fényáteresztő dekorral egyaránt rendelhető, fényzáró dekor esetén méhejtes pliszével. 	<ul style="list-style-type: none"> + Egyedi igények szerinti fényszabályozás + Ellenáll a nedveségnek: ideális konyhába és fürdőszobába 	<ul style="list-style-type: none"> + 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.
○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
● ○	● ●	● ○	● ○	○ ○
○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	● ●
manuális vagy elektromos	manuális vagy elektromos	manuális	manuális	manuális
57 912 Ft-tól	58 293 Ft-tól	58 293 Ft	74 676 Ft	85 725 Ft-tól
68 - 69	70 - 71	72 - 73	74 - 75	76 - 77

Kiegészítők

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



- Roto érvek:**
- + 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.



Tokra szerelt szűnyogháló esetén manuális redőny nem rendelhető.

Távírányítás

Fali kapcsoló
ZEL STG S
Ár: 6 500 +Áfa



5 csatornás távírányító
ZEL STG HS5 G2
Ár: 35 900 +Áfa



10 csatornás távírányító
ZEL STG HS10 G2
Ár: 44 300 +Áfa

Felárak

Elektromos kivitel felára	
Rádiós vezérlés elektromos kivitelhez (R)	15 000 +Áfa
Szolármodul elektromos kivitelhez (S)	45 000 +Áfa

Felárak

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

Redőnnyel szerelt egymás fölé beépített ablakok minimális taktávolsága:

Az első tetőablak típusa	Taktávolság egymás fölött
RB	min. 20 cm
RB (32"-os nyílászáróhozval)	min. 18 cm
RB (32"-os nyílászáróhozval és az új felárak szerint rögzítendő: két támasz (tűzvédelem))	min. 14 cm
RB	min. 14 cm
R7	min. 14 cm
RB SA	min. 24 cm



Redőny lamellák tisztítása

Szállítás

● = szállítási idő 5-12 munkanap

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	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 xxxxx	nettó	149 600	163 400	167 000	171 000	175 900	182 400	189 300	196 800	193 600	196 000	205 400	215 500	196 000	209 200	215 500	-	220 200	-
	bruttó	189 992	194 818	212 090	217 170	223 393	231 648	240 411	249 936	245 872	248 920	260 858	273 685	248 920	265 684	273 685	-	279 654	-

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

ZRO E xxx/xxx xxxxx	nettó	179 600	183 400	187 000	201 000	205 900	212 400	219 300	226 800	223 600	226 000	235 400	245 500	226 000	239 200	245 500	293 300	250 200	293 300
	bruttó	228 092	232 918	250 190	255 270	261 493	269 748	278 511	288 036	283 972	287 020	298 958	311 785	287 020	303 784	311 785	372 491	317 754	372 491

Kiegészítők

Manuális hővédő roló
ZAR M



Roto érvek:

- + Hatékony védelem kedvező árral
- + 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.

A hozzá tartozó ablakok történő rendelés esetén
EXTRA 10%
kedvezmény

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. Rendelésnél elég a tetőablak szélességét megadni.

Méret	054/XXX	065/XXX	074/XXX	094/XXX	114/XXX	134/XXX
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	nettó	23 000	27 500	31 100	35 900	41 100	46 400
	bruttó	29 210	34 925	39 497	45 593	52 197	58 928
ZAR M xxx/xxx R6R8	nettó	23 000	27 500	31 100	35 900	41 100	46 400
	bruttó	29 210	34 925	39 497	45 593	52 197	58 928

Méret	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	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	nettó	179 600	183 400	187 000	201 000	205 900	212 400	219 300	226 800	223 600	226 000	235 400	245 500	226 000	239 200	245 500	293 300	250 200	293 300
	bruttó	228 092	232 918	250 190	255 270	261 493	269 748	278 511	288 036	283 972	287 020	298 958	311 785	287 020	303 784	311 785	372 491	317 754	372 491

Hővédő roló elektromos / rádiós vezérlésű / szolár modulos kivitelekben
ZMA E / F / S



Roto érvek:

- + Ideális védelem a hőség ellen - a napsugarak 99%-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.

Színválaszték elektromos rolóhoz (ZMA)



Szállítás

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

Felárak

Hővédő roló további kivitelű	
Műanyagfelémek, redőnyház és vezetősínek HAL 90/06 nagy teljesítményű RAL színben	33 000 +Áfa
Elektromos kivitel felára	
Rádiós vezérlés elektromos kivitelhez (F)	15 000 +Áfa
Szolármodul elektromos kivitelhez (S)	45 000 +Áfa
További szövetszín felára (ZMA)	
További színválaszték	20 000 +Áfa

Kiegészítők

Standard belső roló
ZRS M



A hozzá tartozó ablakkal történő rendelés esetén
EXTRA 10%
kedvezmény

Roto érvek:

- + Alapkivétel kedvező áron!
- + Az ablakszámra szerelt roló három különböző pozícióban rögzíthető.

Megjegyzés

Standard belső roló csak az R3, R4, R7 és Q ablaktípusokhoz rendelhető.
A kiegészítők fehér vagy alu színű becsiszolt fűlésekkel (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



A hozzá tartozó ablakkal történő rendelés esetén
EXTRA 10%
kedvezmény

Roto érvek:

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

Felárak (ZRE esetén)

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

Az elektromos kivételhez még a régi design szerinti roló kapható.

Távírányítás

Fali kapcsoló
ZEL STG S
Ár: 6 500 +Áfa



Színminták



Vezetősínek



W = fehér színű vezetősín

Szállítás

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

Méret	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																			
Manuális standard roló																			
ZRS M xxx/xxx A/W	nettó 17 200 ●	17 200 ●	20 100 ●	20 100 ●	22 200 ●	22 200 ●	22 200 ●	22 200 ●	25 700 ●	25 700 ●	25 700 ●	25 700 ●	29 800 ●	29 800 ●	29 800 ●	29 800 ●	30 700 ●	30 700 ●	
	bruttó 21 844 ●	21 844 ●	25 527 ●	25 527 ●	28 194 ●	28 194 ●	28 194 ●	28 194 ●	32 639 ●	32 639 ●	32 639 ●	32 639 ●	37 846 ●	37 846 ●	37 846 ●	37 846 ●	38 969 ●	38 969 ●	
Manuális exclusiv roló																			
ZRE M xxx/xxx A/W	nettó 34 300 ●	36 100 ●	40 800 ●	45 600 ●	45 100 ●	45 600 ●	46 600 ●	51 600 ●	48 300 ●	53 000 ●	54 900 ●	61 700 ●	56 300 ●	57 700 ●	61 700 ●	66 100 ●	63 500 ●	66 100 ●	
	bruttó 43 561 ●	45 847 ●	51 816 ●	57 912 ●	57 277 ●	57 912 ●	59 182 ●	65 532 ●	61 341 ●	67 310 ●	69 723 ●	78 359 ●	71 501 ●	73 279 ●	78 359 ●	83 947 ●	80 645 ●	83 947 ●	

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

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

W = fehér becsiszolt fűléssel vagy sínnel
A = alumínium fűléssel vagy sínnel

R01 = színek

Termékkód példa: ZRE M 074/118 R4R7 AR01

Kiegészítők

Fényzáró belső roló manuális / elektromos
ZRV M/E



A hozzá tartozó
ablakkal történő
rendelés esetén
EXTRA 10%
kedvezmény

Felárak

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

Az elektromos kivitelhez még a régi design szerinti roló kapható.

Távírányítás

Fali kapcsoló
ZEL STG S
Ár: 6 500 +Áfa



Roto érvek:

- + 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 válaszson 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.



Színminták



Vezetősínek



Szállítás

- = szállítási idő 3-6 munkanap (R4/R7, 43/73 szériákhoz 074/118, 074/140 méretekben V01, V03, V05 dekorral W/A (mindkét) lefutósínnel)
- = szállítási idő 15 munkanap felett

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	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	

Fényzáró roló

		ZRV M xxx/xxx R4R7 A/W																	
		nettó	34 200 ●	37 000 ●	40 900 ●	45 900 ●	44 600 ●	45 900 ●	46 700 ●	51 300 ●	47 700 ●	53 000 ●	55 900 ●	61 500 ●	55 900 ●	57 300 ●	61 500 ●	66 100 ●	63 200 ●
	bruttó	43 434 ●	46 990 ●	51 943 ●	58 293 ●	56 642 ●	58 293 ●	59 309 ●	65 151 ●	60 579 ●	67 310 ●	70 993 ●	78 105 ●	70 993 ●	72 771 ●	78 105 ●	83 947 ●	80 264 ●	83 947 ●
		ZRV M xxx/xxx R6R8 A/W																	
	nettó	34 200 ●	37 000 ●	40 900 ●	45 900 ●	44 600 ●	45 900 ●	46 700 ●	51 300 ●	47 700 ●	53 000 ●	55 900 ●	61 500 ●	55 900 ●	57 300 ●	61 500 ●	66 100 ●	63 200 ●	66 100 ●
	bruttó	43 434 ●	46 990 ●	51 943 ●	58 293 ●	56 642 ●	58 293 ●	59 309 ●	65 151 ●	60 579 ●	67 310 ●	70 993 ●	78 105 ●	70 993 ●	72 771 ●	78 105 ●	83 947 ●	80 264 ●	83 947 ●

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

V01 = színekód

Termékkód példa: ZRV M 074/140 R4R7 AV01

Kiegészítők

Harmonikaroló manuális
ZFA M



A hozzá tartozó ablakkal történő rendelés esetén **EXTRA 10%** kedvezmény

Roto érvék:

- + 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 utólagos rendelésnél a tetőablakon található azonosítót megadni.



Színminták

Fényáteresztő



Fényzáró



A fényzáró dekorok esetén méhsejtes pliszével.

Vezetősínek



Szállítás

- = szállítási idő 5-12 munkanap

Méret	Roto Designo								RotoQ									
	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
	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																	
		34 700	37 600	41 500	46 600	45 300	46 600	47 400	52 000	48 400	53 800	56 700	62 400	56 700	58 200	62 400	67 100	64 100	67 100
		44 069	47 752	52 705	59 182	57 531	59 182	60 198	66 040	61 468	68 326	72 009	79 248	72 009	73 914	79 248	85 217	81 407	85 217

ZFA = harmonikaroló
M = manuális

Ox_ = RotoQ sorozathoz
R4R7 = Designo R3/R4/R5/R7 sorozathoz
R6R8 = Designo R6/R8/I8 sorozathoz

W = fehér vezetősínnel
A = alumínium vezetősínnel

F01 = színekód

Termékkód példa: ZFA M 074/118 R4R7 WF01

Kiegészítők

Reluxa manuális
ZJA M



A hozzá tartozó
ablakkal történő
rendelés esetén
EXTRA 10%
kedvezmény

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 utólagos rendelésnél a tetőablakon található azonosítót megadni.



Színminták



Vezetősínek



Szállítás

- = szállítási idő 5-12 munkanap

Méret	Roto Designo							RotoQ											
	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*	
Reluxa manuális kivitel																			
ZJA M xxx/xxx AW	netto 45 100 •	47 000 •	52 000 •	58 800 •	57 400 •	58 800 •	60 600 •	67 800 •	67 500 •	71 000 •	75 400 •	79 700 •	71 000 •	75 400 •	79 700 •	84 200 •	79 700 •	84 200 •	
	bruttó 57 277 •	59 680 •	66 040 •	74 676 •	72 898 •	74 676 •	76 962 •	86 106 •	85 725 •	90 170 •	95 758 •	101 219 •	90 170 •	95 758 •	101 219 •	106 934 •	101 219 •	106 934 •	

Szűnyogháló ZRI



A hozzá tartozó ablakkal történő rendelés esetén **EXTRA 10%** kedvezmény

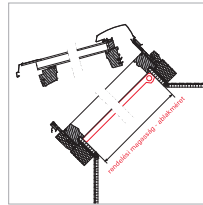
Roto érvek:

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

Transpatec® szűnyogháló

- + A Transpatec anyag szinte láthatatlan szövete 40%-kal jobb légtisztító képességgel rendelkezik a hagyományos szűnyoghálókhöz képest.

Szűnyogháló rögzítése a tokra



A hozzá tartozó ablakkal történő rendelés esetén **EXTRA 10%** kedvezmény

Megjegyzés

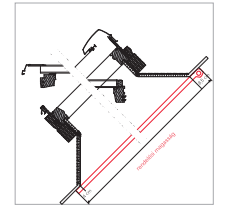
Amennyiben nem a pontos rendelési méret kerül megadásra, úgy az ablak méretéből kiindulva egy optimális kávakialakítás lesz feltételezve. Ilyen esetekben az oldalsó vezetősíneket méretre kell vágni.

Rendeléskor kérjük megadni, hogy a szűnyogháló tokra, vagy kávára vagy kávába szerelendő.

Roto tipp:

A szűnyoghálót a káva kialakítását követően célszerű megrendelni.

Szűnyogháló rögzítése a kávára



Szállítás

● = szállítási idő 5-12 munkanap

Megjegyzés

A kiegészítők fehér vagy alu színű vezetősínnel rendelhetők. Kérjük a rendelésnél a tetőablak típusát is megadni. Pl.: R79 K WD AL 0709. Egyedi méret megadása esetén a szűnyoghálóból kávába szerelt változat is kérhető.

Tokra szerelhető szűnyogháló manuális redőnyvel szerelt ablakra nem rendelhető.

Szűnyogháló maximális hosszúsága: Standard szövet 210 cm, Transpatec szövet 240 cm.

Méret	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	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
Roto Q	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
Szűnyogháló																		
ZRI M xxx/xxx A/W IS1	nettó 60 800 ●	60 800 ●	64 200 ●	64 200 ●	67 700 ●	67 700 ●	67 700 ●	67 700 ●	79 600 ●	79 600 ●	79 600 ●	82 700 ●	82 700 ●	82 700 ●	82 700 ●	105 200 ●	105 200 ●	105 200 ●
	bruttó 77 216 ●	77 216 ●	81 534 ●	81 534 ●	85 979 ●	85 979 ●	85 979 ●	85 979 ●	101 092 ●	101 092 ●	101 092 ●	105 029 ●	105 029 ●	105 029 ●	105 029 ●	133 604 ●	133 604 ●	133 604 ●
Szűnyogháló Transpatec®																		
ZRI M xxx/xxx A/W IT1	nettó 76 000 ●	76 000 ●	80 300 ●	80 300 ●	84 700 ●	84 700 ●	84 700 ●	84 700 ●	99 500 ●	99 500 ●	99 500 ●	103 400 ●	103 400 ●	103 400 ●	103 400 ●	131 500 ●	131 500 ●	131 500 ●
	bruttó 96 520 ●	96 520 ●	101 981 ●	101 981 ●	107 569 ●	107 569 ●	107 569 ●	107 569 ●	126 365 ●	126 365 ●	126 365 ●	131 318 ●	131 318 ●	131 318 ●	131 318 ●	167 005 ●	167 005 ●	167 005 ●

ZRI = szűnyogháló
M = manuális
RB = Designo R8/R8 sorozathoz tokra szerelve
RxQx = Designo vagy Q ablakhoz, kávára szerelve
W = fehér vezetősínnel
A = alumínium vezetősínnel
IS1 = normál szövet
IT1 = transpatec szövet
B = tokra szerelve (R8/R8)
W = kávára szerelve
Termékkód példa: ZRI M 074/140 RB WIS1 B

Kávaburkolat Designo & RotoQ



K – fehér műanyag

Roto érvek:

- + A hajlítható alsó és felső elem alkalmazkodik a tető hajlásszögéhez
- + Könnyen tisztítható, tartós műanyagból

Példa:

054/098 méretben
30 cm-es kávamélységgel

1 x ZIN Rx 054/xxx 30K	28 700
1 x ZIN Rx xxx/098 30K	44 700
Összesen nettó	73 400

Szállítás

- = szállítási idő 5-12 munkanap

Méret	Vízszintes elemek						Függőleges elemek					
Roto Designo	054/xxx	065/xxx	074/xxx	094/xxx	114/xxx	134/xxx	xxx/078	xxx/098	xxx/118	xxx/140	xxx/160	xxx/180
RotoQ	055/xxx	066/xxx	078/xxx	094/xxx	114/xxx	134/xxx	xxx/078	xxx/098	xxx/118	xxx/140	xxx/160	xxx/180

Kávaburkolat

Cikkszám	729301	729302	729317	729318	729319	729320	729321	729322	729323	729324	729325	736504
ZIN Rx xxx/xxx 30K	nettó 28 700	31 600	35 700	42 700	52 700	58 100	37 600	44 700	46 600	53 600	55 800	59 500
	bruttó 36 449	40 132	45 339	54 229	66 929	73 787	47 752	56 769	59 182	68 072	70 866	75 565

Kávaburkolat

Cikkszám	381555	381556	381557	381558	381559	381560	381561	381562	381563	381564	381565	498322
ZIN Rx xxx/xxx 40K	nettó 32 200	35 900	40 600	48 300	59 600	65 500	42 700	50 500	52 600	60 300	63 100	67 400
	bruttó 40 894	45 593	51 562	61 341	75 692	83 185	54 229	64 135	66 802	76 581	80 137	85 598

Kávaburkolat

Cikkszám	565558	565559	565560	565562	565564	565575	565576	565577	565578	565581	565583	567524
ZIN Rx xxx/xxx 50K	nettó 40 500	47 900	50 500	60 000	78 600	81 800	53 100	63 100	65 500	75 700	78 500	84 000
	bruttó 51 435	60 833	64 135	76 200	99 822	103 886	67 437	80 137	83 185	96 139	99 695	106 680

ZIN = kávaburkolat

Rx = Designo sorozathoz

30 = 30 cm káva mélységig
40 = 40 cm káva mélységig
50 = 50 cm káva mélységig

K = fehér műanyag

Termékkód példa: ZRI M 074/140 R8 WIS1 B



Automatizálás, vezérlés

82 Utólagos motorizálás

82 Vezérlés

84 Tetőablak kiegészítők

86 SmartHome

Utólagos motorizálás

Távirányító motor	Termékleírások	Műszaki adatok
ZEL MA 25 N 24V cikkszám: 736971 ár: 66 900 +Áfa	<ul style="list-style-type: none"> Max. nyitás: 25 cm Tok alá szerelhető Látható kivitel 	<ul style="list-style-type: none"> Névleges feszültség: 24 V DC/+20% Áramerősség: 0,5 A Névleges teljesítmény: 250N Védelmi fokozat: IP 30 Hőmérséklet tartomány: 0-50 °C
ZEL MA 35 N 230V cikkszám: 736959 ár: 106 900 +Áfa	<ul style="list-style-type: none"> Max. nyitás: 35 cm Tok alá szerelhető Látható kivitel Minimális ablakméret: 68/xx 	<ul style="list-style-type: none"> Névleges feszültség: 230 V AC/+10%...15% Névleges energia: 10W/15VA Névleges teljesítmény: 250N Védelmi fokozat: IP 30 Hőmérséklet tartomány: 0-50 °C

Vezérlés 24 V / 230 V rendszerekhez








Trafo 24V	Termékleírások	Műszaki adatok
ZEL STG NT24V cikkszám: 365326 ár: 30 400 +Áfa	<ul style="list-style-type: none"> 230 V feszültség 24 V-ra való transzformálására Minden 24 V motorhoz külön trafó szükséges Kereskedelemben járatos Ø58 elosztódobozba szerelhető Esőérzékelő vagy termosztátos kapcsoló bekötése közvetlenül is lehetséges 	<ul style="list-style-type: none"> Névleges feszültség: 230 V AC/50 Herz Kimennő feszültség: 24 V DC Kimennő áramerősség: 0,5 A/max.0,7 A Védelmi fokozat: IP 20, védelmi osztály II Hőmérséklet tartomány: 0 - 55 °C
Rádiós vevőegység 24V	<ul style="list-style-type: none"> Zavarmentes rádiófrekvencia Nagy hatótávolság Kereskedelemben járatos Ø58 elosztódobozba szerelhető 16 távirányító jelet is fogadja 2017 május után gyártott távirányítókhoz 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Zavarmentes rádiófrekvencia Nagy hatótávolság Kereskedelemben járatos Ø58 elosztódobozba szerelhető Ugrókóddal 16 távirányító jelet is fogadja 2017 május után gyártott távirányítókhoz 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> RS 230 V esetén 230 V hálózatra közvetlenül bekotható RS 24 V kivitel esetén a trafón keresztül a 230 V hálózatra köthető Fűtött érzékelő felülettel Eső esetén az ajtókat automatikusan bezárja Egyszerű rögzítés a tetőfalak borítólemezéhez 	<ul style="list-style-type: none"> Megakadályozza a beltér károsodását eső esetén Max. 6 motor záráshoz, lehetőleg azonos irányjelűen Beépítéshez szakember javasolt Méret (sz/ma/mé): 45 x 45 x 35 mm

Vezérlés Távirányítás

Falikapcsoló	Termékleírások	Műszaki adatok	
ZEL STG S cikkszám: 965303 ár: 6 500 +Áfa	<ul style="list-style-type: none"> Kapcsolóként és nyomógombként egyaránt használható 3 funkció: fel / le / stop Kereskedelemben járatos Ø58 elosztódobozba szerelhető 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	
Rádiós falikapcsoló, 1 / 5 csatoma	<ul style="list-style-type: none"> ZEL STG WS1G G3 cikkszám: 2000394 ár: 19 300 +Áfa ZEL STG WS5G G3 cikkszám: 2000395 ár: 35 900 +Áfa 	<ul style="list-style-type: none"> Zavarmentes rádiófrekvencia Nagy hatótávolság 1 vagy 5 csoport vezérléshez Programozható kötés pozíció 	<ul style="list-style-type: none"> Feszültség: 3 V DC Védelmi fokozat: IP 20 Hőmérséklet tartomány: -10 - 55 °C Frekvencia: 868,3 MHz Fajra szerelhető Méret (sz/ma/mé): 80 x 80 x 14 mm
Távirányító, 1 csatoma	<ul style="list-style-type: none"> ZEL STG HS1S G2 (fekete) cikkszám: 694424 ZEL STG HS1W G2 (fehér) cikkszám: 694423 ár: 19 300 +Áfa 	<ul style="list-style-type: none"> Zavarmentes rádiófrekvencia Nagy hatótávolság Egy frekvencia küldéséhez Fali tartóval 	<ul style="list-style-type: none"> Feszültség: 3 V DC Védelmi fokozat: IP 20 Hőmérséklet tartomány: -10 - 55 °C Frekvencia: 868,3 MHz Fekete vagy fehér színben
Távirányító 5 / 10 csatoma	<ul style="list-style-type: none"> ZEL STG HS5S G2 (fekete) cikkszám: 694436 ZEL STG HS5W G2 (fehér) cikkszám: 694435 ár: 35 600 +Áfa ZEL STG HS10S G2 (fekete) cikkszám: 698742 ZEL STG HS10W G2 (fehér) cikkszám: 698741 ár: 44 300 +Áfa 	<ul style="list-style-type: none"> Zavarmentes rádiófrekvencia Nagy hatótávolság A kiválasztott csoport jelölése világító LED-dal 5 vagy 10 csatoma vezérléséhez 	<ul style="list-style-type: none"> Feszültség: 3 V DC Védelmi fokozat: IP 20 Hőmérséklet tartomány: -10 - 55 °C Frekvencia: 868,3 MHz Fekete vagy fehér színben

Automatizálás, vezérlés

Tetőablak kiegészítők

<p>Designo kilincs</p> <p>ZUB GRF R4/R7 HK xxxxx ZUB GRF R6/R8 HK xxxxx Ezüst / fehér ár: 10 500 +Áfa</p> 	<p>Termékleírások</p> <ul style="list-style-type: none"> R4/R7 vagy R6/R8 sorozathoz Műanyag vagy fa ablakhoz 	<p>Műszaki adatok</p> <ul style="list-style-type: none"> Nemesacél (R6/R8), alumínium (R4/R7) vagy fehér színben
<p>Zárható kilincs Designo ablakhoz</p> <p>ZUB GRF Rx KH xxxxxx ASB Ezüst / fehér ár: 17 300 +Áfa</p> 	<p>Termékleírások</p> <ul style="list-style-type: none"> Műanyag vagy fa ablakhoz Kulccsal zárható kilincs 	<p>Műszaki adatok</p> <ul style="list-style-type: none"> Nemesacél vagy fehér színben
<p>RotoQ kilincs</p> <p>ZUB GRF Q_... Ezüst / fehér ár: 10 500 +Áfa</p> 	<p>Termékleírások</p> <ul style="list-style-type: none"> Minden RotoQ Tetőablakhoz 	<p>Műszaki adatok</p> <ul style="list-style-type: none"> Nemesacél hatású vagy fehér színben
<p>Takaróelem kilincshez</p> <p>ZUB ADP GREY ZUB ADP WHITE ár: 4 900 +Áfa</p> 	<p>Termékleírások</p> <ul style="list-style-type: none"> R6/R8 műanyag vagy fa ablakokhoz 	<p>Műszaki adatok</p> <ul style="list-style-type: none"> RAL 7015 sötétszürke vagy RAL 9016 fehér színben
<p>Teleszkópos távnyitó bot</p> <p>ZUB TFB 1900 cikkszám: 763717 ár: 13 900 +Áfa</p> 	<p>Termékleírások</p> <ul style="list-style-type: none"> Magasan lévő tetőtéri ablak kezeléséhez Külső hűvös rolo és belső árnyékolók működtetéséhez Az összes Roto ablakhoz használható 	<p>Műszaki adatok</p> <ul style="list-style-type: none"> 6 különböző méretekben rögzíthető 1170 - 1900 mm
<p>Teleszkópos távnyitó bot</p> <p>ZUB TFB 2940 cikkszám: 763718 ár: 15 500 +Áfa</p> 	<p>Termékleírások</p> <ul style="list-style-type: none"> Magasan lévő tetőtéri ablak kezeléséhez Külső hűvös rolo és belső árnyékolók működtetéséhez Az összes Roto ablakhoz használható 	<p>Műszaki adatok</p> <ul style="list-style-type: none"> 7 különböző méretekben rögzíthető 1700 - 2940 mm
<p>Karbantartó csomag* műanyag / fa ablakhoz</p> <p>ZUB PFS K (műanyaghoz) cikkszám: 291536 ZUB PFS H (fához) cikkszám: 456625 ár: 10 200 +Áfa</p> 	<p>Termékleírások</p> <p>Műanyag ablakhoz:</p> <ul style="list-style-type: none"> tisztító folyadék műanyag Ablakokhoz, 500 ml Spray vasalathoz, 100 ml gumitömítés ajtó * Gyártó: Fenosol 	<p>Termékleírások</p> <p>Fa ablakhoz:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fabalszam, 500 ml Spray vasalathoz, 100 ml gumitömítés ajtó





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, napszoknak 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 4035 200 053 0		Termékleírások <ul style="list-style-type: none"> ■ Becker intelligens otthoni központ teljes logikai szoftverrel, ■ 3-féle rádió integrációval, ■ Távműködtetés-satl
Fűtőszékéző 4035 000 026 0		Termékleírások <ul style="list-style-type: none"> ■ KNX RF fűtőszékéző
Hőmérséklet érzékelő 4035 000 034 0		Termékleírások <ul style="list-style-type: none"> ■ KNX RF beltéri hőmérséklet érzékelő
EC411 faliadó 4034 000 040 0		Termékleírások <ul style="list-style-type: none"> ■ Centronic rádiós fali kapcsoló központi / csoportos vagy egyedi működtetéshez



Összefoglaló

90 Műszaki paraméterek

92 Általános Szállítási Feltételek, Szerviz

94 Tetőtéri ablakok

96 Kiegészítők

Összefoglaló

Műszaki paraméterek

Ablak megnevezése	Üvegezés fajtája	Ablak hőátbocsátási tényező ¹⁾ W/m ² (két érték a DIN ISO 10077 és 10585/2 szerint)	Léghanggátolás dB(RWP) érték a EN ISO 10140-3, EN ISO 717-1 szerint)	Hangszigetelési osztály (VDI 2719 szerint)	Légzárás osztálya (DIN EN 12207 szerint)	Üveg hőátbocsátási tényező ²⁾ W/m ² (két érték a DIN EN 673 szerint)	Összehajlítás ³⁾ % (két érték a DIN EN 410 szerint)	Fényáteresztési tényező ⁴⁾ % (két érték a DIN EN 410 szerint)	Szélnyomással szembeni ellenállás a DIN EN 12210 szerint)	Üvegezés felépítése (indoklás mm-ben)	Tűzállóság (a DIN EN 13501-1 szerint)	Tűzállóság szerinti besorolás (a DIN EN 13501-1 szerint)	Vízállóság (a DIN EN 12208 szerint)
Designo R8 felnyíló tetőablak													
R88C K	2-éteges Comfort	1,1	34 (-2; -5)	2	4. osztály	1,0	52	71	B3 osztály	4/15/2x2 VSG	B-s3,d0	B _{ROOF} (f1)	E1200
R88C H	2-éteges Comfort	1,1	34 (-2; -5)	2	3. osztály	1,0	52	71	C3 osztály	4/15/2x2 VSG	C-s2,d0	B _{ROOF} (f1)	E1200
R88G K	3-éteges Comfort	0,99	37 (-2; -5)	3	4. osztály	0,8	38	57	B3 osztály	4/10/4/10/2x3VSG	B-s3,d0	B _{ROOF} (f1)	E1200
R88G H	3-éteges Comfort	1,0	39 (-2; -5)	3	3. osztály	0,8	41	57	C3 osztály	4/10/4/10/2x3VSG	C-s2,d0	B _{ROOF} (f1)	E1200
R88P K	3-éteges Premium	0,86	38 (-1; -4)	3	4. osztály	0,6	41	53	B3 osztály	4/12,5/1VSG/12,5/2x2VSG	B-s3,d0	B _{ROOF} (f1)	E1200
R88P H	3-éteges Premium	0,88	37 (-1; -5)	3	3. osztály	0,6	38	53	C3 osztály	4/12,5/1VSG/12,5/2x2VSG	C-s2,d0	B _{ROOF} (f1)	E1200
Designo i8 motoros felnyíló tetőablak													
i88C K	2-éteges Comfort	1,1	34 (-2; -5)	2	4. osztály	1,0	52	71	C3 osztály	4/15/2x2 VSG	B-s3,d0	B _{ROOF} (f1)	E 1200
i88G K	3-éteges Comfort	0,99	37 (-2; -5)	3	4. osztály	0,8	41	57	C3 osztály	4/10/4/10/2x3VSG	B-s3,d0	B _{ROOF} (f1)	E1200
i88P K	3-éteges Premium	0,86	39 (-2; -5)	3	4. osztály	0,6	38	53	C3 osztály	4/12,5/1VSG/12,5/2x2VSG	B-s3,d0	B _{ROOF} (f1)	E 1200
Designo R7 felső harmadban billenő tetőablak													
R73 K	3-éteges Standard	1,1	32 (-1; -4)	2	4. osztály	0,7	47	66	C3 osztály	4/11/1VSG/3/11/4	B-s3,d0	B _{ROOF} (f1)	E 1200
R73 H	3-éteges Standard	1,1	32 (-2; -5)	2	4. osztály	0,7	47	66	C3 osztály	4/11/1VSG/3/11/4	B-s3,d0	B _{ROOF} (f1)	E 1200
R73C K	3-éteges Comfort	1,0	33 (-1; -4)	2	4. osztály	0,6	40	59	C3 osztály	4/11/1VSG/3/11/4	B-s3,d0	B _{ROOF} (f1)	E 1200
R73C H	3-éteges Comfort	1,0	33 (-1; -4)	2	4. osztály	0,6	40	59	C3 osztály	4/11/1VSG/3/11/4	B-s3,d0	B _{ROOF} (f1)	E 1200
Designo R6 billenő tetőablak													
R68C K	2-éteges Comfort	1,1	34 (-2; -5)	2	4. osztály	1,0	52	71	B3 osztály	4/15/2x2 VSG	B-s3,d0	B _{ROOF} (f1)	E 1200
R68C H	2-éteges Comfort	1,1	34 (-2; -5)	2	3. osztály	1,0	52	71	C3 osztály	4/15/2x2 VSG	C-s2,d0	B _{ROOF} (f1)	E 1200
R68G K	3-éteges Comfort	0,99	37 (-2; -5)	3	3. osztály	0,8	38	57	B3 osztály	4/10/4/10/2x3VSG	B-s3,d0	B _{ROOF} (f1)	E 1200
R68G H	3-éteges Comfort	1,0	39 (-2; -5)	3	3. osztály	0,8	41	57	C3 osztály	4/10/4/10/2x3VSG	C-s2,d0	B _{ROOF} (f1)	E 1200
R68P K	3-éteges Premium	0,86	38 (-1; -4)	3	4. osztály	0,6	41	53	B3 osztály	4/12,5/1VSG/12,5/2x2VSG	B-s3,d0	B _{ROOF} (f1)	E 1200
R68P H	3-éteges Premium	0,88	37 (-1; -5)	3	3. osztály	0,6	38	53	C3 osztály	4/12,5/1VSG/12,5/2x2VSG	C-s2,d0	B _{ROOF} (f1)	E 1200
Designo R8 SA felnyíló menekülőablak													
R88C K SA	2-éteges 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} (f1)	E 1200
R88C H SA	2-éteges 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} (f1)	E 1200
R88P K SA	3-éteges Premium	0,86	37 (-2; -5)	3	4. osztály	0,6	38	53	B3 osztály	4/12,5/1VSG/12,5/2x2VSG	B-s3,d0	B _{ROOF} (f1)	E 1200
R88P H SA	3-éteges Premium	0,88	37 (-2; -5)	3	3. osztály	0,6	38	53	C3 osztály	4/12,5/1VSG/12,5/2x2VSG	C-s2,d0	B _{ROOF} (f1)	E 1200
Designo R3/R8 D oldalra nyíló tetőkibúvó													
R33 K D	3-éteges Standard	1,1	32 (-1; -4)	2	3. osztály	0,7	47	66	C3 osztály	4/11/1VSG/3/11/4	B-s3,d0	B _{ROOF} (f1)	E 1200
R33 H D	3-éteges Standard	1,1	34 (-2; -5)	2	4. osztály	0,7	47	66	C3 osztály	4/11/1VSG/3/11/4	C-s2,d0	B _{ROOF} (f1)	E 1200
R33P K D	3-éteges Premium	0,86	40 (-2; -6)	3	4. osztály	0,6	38	53	C3 osztály	4/12,5/1VSG/12,5/2x2VSG	B-s3,d0	B _{ROOF} (f1)	E 1200
Designo R5 RW füstelvezető ablak													
R55 K RW	2-éteges Comfort	1,3	38 (-2; -5)	3	4. osztály	1,1	51	71	C3 osztály	4/14/2x3 VSG	B300-E	B _{ROOF} (f1)	E 1200
R55 H RW	2-éteges Comfort	1,2	37 (-1; -5)	3	4. osztály	0,9	41	62	C3 osztály	4/14/2x3 VSG	B300-E	B _{ROOF} (f1)	E 1200
Designo R4 billenő tetőablak													
R45 K	2-éteges Standard	1,3	32 (-1; -3)	2	4. osztály	1,0	52	72	C3 osztály	4/16/4	B-s3,d0	B _{ROOF} (f1)	E 1200
R45 H	2-éteges Standard	1,3	32 (-1; -4)	2	4. osztály	1,0	52	72	C3 osztály	4/16/4	C-s2,d0	B _{ROOF} (f1)	E 1200
R45 K	3-éteges Standard	1,1	32 (-1; -4)	2	4. osztály	0,7	47	66	C3 osztály	4/11/1VSG/3/11/4	B-s3,d0	B _{ROOF} (f1)	E 1200
R45 H	3-éteges Standard	1,1	32 (-2; -5)	2	4. osztály	0,7	47	66	C3 osztály	4/11/1VSG/3/11/4	B-s3,d0	B _{ROOF} (f1)	E 1200
RotOQ Q4 billenő tetőablak													
Q425 K	2-éteges Standard	1,1	33 (-1; -4)	2	4. osztály	1,0	52	72	C5 osztály	4/16/4	B-s3,d0	B _{ROOF} (f1)	E 1200
Q425 H	2-éteges Standard	1,1	33 (-2; -4)	2	4. osztály	1,0	52	72	C5 osztály	4/16/4	C-s2,d0	B _{ROOF} (f1)	E 1200
Q43C K	3-éteges Comfort	0,90	38 (-2; -6)	3	4. osztály	0,7	47	63	C5 osztály	4/12/4/12/2x3 VSG	C-s2,d0	B _{ROOF} (f1)	E 1200
Q43C H	3-éteges Comfort	0,90	38 (-2; -5)	3	4. osztály	0,7	47	63	C5 osztály	4/12/4/12/2x3 VSG	C-s2,d0	B _{ROOF} (f1)	E 1200
Q43P K	3-éteges Premium	0,77	38 (-1; -5)	3	4. osztály	0,5	38	53	C5 osztály	4/12,5/1VSG/12,5/2x3VSG	B-s3,d0	B _{ROOF} (f1)	E 1200
Q43P H	3-éteges Premium	0,77	38 (-2; -5)	3	4. osztály	0,5	38	53	C5 osztály	4/12,5/1VSG/12,5/2x3VSG	C-s2,d0	B _{ROOF} (f1)	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.

¹⁾Hővezetési Csomaggal szerelt ablak. 1) az U_e-értékek mérésénél az ablakokat függőlegesen építették be.
 A megadott értékek független intézetek tanúsítják. A megadott hangszigetelési értékek beépített ablak esetén érvényesek.
 Részletes dokumentáció kérésre rendelkezésre áll.

Összefoglaló

Általános Szállítási Feltételek

Roto Frank DST Hungary Kft. Tetőablak Üzletág – 2024. március 1.

Rendelés:

A megrendéseket elektronikus úton kell megküldeni a Roto Frank DST Hungary Kft. (Szállító) részére: rendeles@rotofrank.com. A megrendések azonosító módon tartalmaznia kell a Kereskedő nevet, a szállítási és számlázási címet, a kapcsolattartó elérhetőségét (név, telefonszám és e-mail cím), valamint a termékek egyértelmű beazonosításához szükséges kódok, megnevezést és mennyiséget. A megrendés akkor érvényes, ha azt Szállító elektronikus úton visszaigazolta, mely róbbak között tartalmazza a szállítási várható időpontját is.

A **szállítási határidőket** az aktuális érvényes Roto Árlista tartalmazza. A határidők a magyarországi raktárhelyektől ereggy érvényesek. Több különböző szállítási határidőt termékek esetében a várható szállítási határidő automatikusan a legrosszabb határidő lesz. **Kérése a hosszabb szállítási határidővel** (pl. vevőegyező gyártásban készülő rólók, vagy egyéb nem raktári termékeket külön is szállíthatjuk, ezt az igényt a megrendelőnek előre kell jelezni.

A **viszazajzott megrendelés utólag már nem módosítható** (kivéve: téves adatokkal rendelkező belső róló típusa helyesbíthető, a rendelés leadásától számított 24h-n belül), újabb rendeléssel össze nem vonható. A már feladásra került, újonnan szállítvány lemondása visszatérnek mindenképp jelszámot.

Amennyiben nem a Megrendelő felhívására történik a szállítás, úgy azt a megrendelőtől egyértelműen tudni kell tüntetni a pontos szállítási címet tudni az Áruátvételi Igénylő levélben, melyet az Áruátvételi Megrendelőnek meg kell küldeni. **Hátrahozott szállítás esetén a vevő tájékoztatása és a kapcsolattartás a Megrendelő feladata, a Roto ügyfélszolgálatának rendelkezésére bocsátott információit az átvételnek nem ad.** Amennyiben a szállítási cím **behajtási engedély köteles** területen fekszik, azt a megrendelőnek jelezni kell. Az engedélyt az áru összekészítését követően Logisztikai Partnerünk 3 munkanap alatt szerez be. A szállítási határidő ez esetben várhatóan 3 munkanappal hosszabbodik. A behajtási engedély beszerzésének díja **10 000 Ft + Áfa**, amely a Megrendelőnek az áruval együtt kerül kiszámlázásra. A szállítási címre vonatkozó **súlykorlátozás** tényét a rendeléskor előre kell jelezni. Az információ hiány miatt történő esetleges toblételesség, újabb kiszállítás Logisztikai Partner által a Szállítónak írszámjázott költsége tovább számításra kerül a Megrendelő felé.

Szállítás:

Szállító árabeszámolt függetlenül **ingyenesen** szállít területen ablakot, torokbúvót, füstelvezető- illetve tetőráj ablakot, és az ezzel egy időben megrendelt mincion egyéb terméket, amennyiben a szállítási egyrődön, úgy címe történik, és a Megrendelőnek mincion legát számlátat hozzá. **Minden egyéb esetben** (amennyiben a rendelés nem tartalmaz területi ablakot, tetőelvezető, füstelvezető- illetve tetőráj ablakot) a szállítási díj mennyiségétől függően, szállítási címenként **5 000 Ft + Áfa** (burkolókeret, padlólevesztő, külső és belső csatlakozó szett, külső és belső árnyékoló, vízvezető, illetve további kiegészítők, pl. tömítő bot, karbantartó csomag) **az alkatrészeket egyéni díjazás szerint** szállítjuk, a rendelés visszajáratás szerint.

A szállítást külső Logisztikai Partner végzi. A szállítást **gyűjtőfuvarozás keretében történik, munkanapokon 8:00-18:00 között, pontos időpont megadására nincs lehetőség.** A fuvarok elvárás vagy területi megkülönböztetés miatt bekövetkező esetleges késedelemért a Szállító nem vállal felelősséget. Amennyiben az áruátvételt a megadott címen a gyűjtőfuvarozás keretében 8:00-18:00 között nem előzhető meg, úgy kisebb csomagok esetén a vevő munkahelyét, nagyobb csomagok esetén a kereskedő telephelyét javasoljuk megadni.

Szállítási cím módosítására a szállítást megkezdő munkanapon 12:00-ig van lehetőség.

Szállítóknak felhívható rólókat **téves szállítéskor** Szállító saját költségén a teljesítést újabb megkezdés. Megrendelő a szállítási késedelemért és téves szállítással kapcsolatban kártérítési igényt nem köphet fel.

A szállítvány a szállítóval szemben **tételesen** először aláírással, pecséttel és olvasható névvel vagy hátrahozott szállítás esetén aláírással és olvasható névvel kell átvételt. Megrendelő a szállítóval Megrendelő vagy hátrahozott szállítás esetén az általa megadott személy által történő aláírással elismeri, hogy szállítás a megrendelőnek megfelelően megtörtént. Az áruátvételt az esetleges **hiány / sérülés tényét** a szállítvány átvételkor közzé a Logisztikai Partner szállítóval előre jelezve, azt a szállítást végző gépkocsivezetővel lejegyeztetve, és az esetleges sérülést írásban lejegyeztetve. A Megrendelőnek a szállítványokhoz kapcsolatos bármely reklámciót (mennyiségi, minőségi eltérések, nem a megrendelt áru szállítása, sérült áru esetén) a Logisztikai Partner gépkocsivezetővel lejegyezve, megjegyzéseket tartalmazó szállítóval mellékelésével minden esetben haladéktalanul írásban kell továbbítani a Szállító megrendelést fogadó e-mail címére: rendeles@rotofrank.com. **A kiszállítás a telephelyre történik.** A szállítvány feladásakor be kell jelezni, illetve eljegyezve történő mozgatása a Megrendelő / Áruátvevő feladata.

Ha a **viszazajzott** időpontban az áruátvételt a Megrendelő vagy hátrahozott szállítás esetén az általa megadott személy hibájából hiús meg, úgy az **újabb kiszállítás költsége** az általa kijelölt személy írszámjázott költsége tovább számításra kerül a Megrendelő felé. Tetőablak (is) tartalmazó szállítványok esetén

Szállítványban szereplő ablakok száma	1	2-3	4-5	6	több
Teljes szállítvány szállítási díja	10 000 Ft + Áfa	20 000 Ft + Áfa	30 000 Ft + Áfa	35 000 Ft + Áfa	Egyedi kalkuláció szerint

Csak külső és/vagy belső kiegészítők (terelőnyelk, rólók) szállítása esetén

Szállítványban szereplő rólók száma	1	2-3	4-5	6	több
Teljes szállítvány szállítási díja	5 000 Ft + Áfa	8 000 Ft + Áfa	12 000 Ft + Áfa	15 000 Ft + Áfa	Egyedi kalkuláció szerint

Az át nem vett szállítványok kérésre 3 munkanapon belül újra kiszállításra kerülnek a megadott szállítási címre, illetve visszajelzés hiányában a 3. nap után a Megrendelő telephelyére.

Raklapok:

Termékeinket egyutas raklapon szállítjuk, így raklapok a Megrendelő / Átvétel tulajdonába kerülnek, nyújtantatásukra nincs szükség.

Viszazár:

Megrendelés visszavonására, illetve a **3 hónapon belül** leszállított termékek visszavételére visszáru díj felszámolása mellett az alábbi feltételekkel van lehetőség. A visszáru díj számlával kell igazolni.

Áru visszavételére csak a vásárlás napjától érvényes van lehetőség.

Viszazár hatálya alól kizárt az összes külső és belső kiegészítő: ZFI színyegyháló, belső rólók (ZBS standard, ZBF exkl. útv. belső róló, ZFV fényzáró róló, ZJA rejtős, ZFA harmonika róló), ZFO redőny és ZMA ajtózáró kiegészítő rólók. Ezen felül a vevőegyező gyártásban készülő egysége, illetve a nem magyarországi raktár árak teljes köre, továbbá a csoportos bolti/áruházi bolti/áruházi eladások.

Viszazár csak előzetes egyeztetés alapján lehetséges.

A bejelentett visszáru a Szállító által küldött Visszáru dokumentummal adható fel a **Megrendelő telephelyére**.

Szállító a visszáru díj díjazását forrásra kötheti.

A nem megfelelő állapotban (nem eredeti, bontott csomagolás) visszaküldött, tovább értékesítése alkalmatlan állapotú termékeket díj ellenében visszaküldjük a feladónak.

Külső rólók tetőre átkötés esetén van lehetőség a visszáru termék újra csomagolására, melynek díja a Megrendelőt terhel:

Viszazár díj: **9 000 Ft + Áfa / db**
Szerű csomagolási tetőre átkötés díja: **15 000 Ft + Áfa / db**

Számlázás:

A számla a kiszállítás napján kerül kiállításra és elküldésre, elektronikus formában a Megrendelő által megadott e-mail címre. A számla papíralapú megküldésére nincs lehetőség.

A számla fizetési határidőjének kezdete a számla kiállításának dátuma. A hatályos jogszabályok értelmében Szállító a számlához nem csatolja az átvételt igazoló szállítólevelet. A szállítólevél másolatát kérésre elektronikus úton, 10 munkanapon belül juttatja el a Megrendelőnek.

Reklamáció, szavatosság:

Szállító mindenkor szavatossági feltételek alapján, amely az alábbi linken érhető el: <https://www.rototoablak.hu/szervizkozpont/szavatossag.html>

Az új adatvédelmi rendelkezés igazodva, kérjük, hogy az alábbi link alatt közvetlenül juttassa el szerviz megkeresését központunknak: <https://www.rototoablak.hu/szervizkozpont/szervizigeny.html>

Amennyiben a rögítés sikeres volt, azonnal visszajelzést küldünk.

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

Online szerviz megkeresés Egyszerű és gyors kapcsolatfelvétel

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

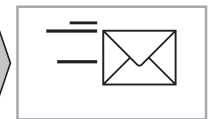
Ilyen egyszerű:



Az online szerviz oldalon kattintson a szervizmegrendelés rögzítésére.



Töltse ki az űrlapot, fotózza le és töltse fel a típusáblát.



Küldje le nekünk a kitöltött szervizmegrendelést.



Az új európai adatvédelmi rendelet értelmében csak az online felületen beküldött megkereséseket tudjuk rögzíteni.



Küldje el megkeresését akár mobilról, tabletéről vagy számítógépről, az előnyök mindig ugyanazok: Egyszerű és rugalmas ügyintézés néhány lépésben.



Szerviz

Egyszerű és gyors ügyintézés.

<https://www.rototoablak.hu/szervizkozpont/atekintes.html>

Összefoglaló

	Maßstab R45		Maßstab R49		Handwerk R79		Meisterstück R69P		Meisterstück R88C		Meisterstück R89P		Burkolókeret
Ablak típusa	Roto Designo billenő ablak		Roto Designo billenő ablak		Roto Designo felső harmadban billenő ablak		Roto Designo billenő ablak		Roto Designo felnyíló ablak		Roto Designo felnyíló ablak		Profilos vagy sík tetőfedéshez
Kilincs	alul		alul		alul		alul		alul		alul		-
Úvegezés típusa	2-rétegű		3-rétegű		3-rétegű		3-rétegű		2-rétegű		3-rétegű		-
Hőszigetelő Csomag	igen		igen		igen		igen		igen		igen		-
Alapanyag													porszórt alumíniumból, antracit-metál színben
054 x 078 cm	nettó	98 500 126 000	118 800	141 500	126 500	151 700	236 500	269 100	218 700	237 300	331 100	352 600	39 600
	bruttó	125 095 160 020	150 876	179 705	160 655	192 659	300 355	341 757	277 749	301 371	420 497	447 802	50 292
054 x 098 cm	nettó	104 100 130 000	125 400	152 100	133 600	162 800	250 200	285 300	225 800	256 300	355 700	362 900	40 500
	bruttó	132 207 165 100	159 258	193 167	169 672	206 756	317 754	362 331	286 766	325 501	451 739	460 883	51 435
065 x 118 cm	nettó	119 300 141 200	141 500	168 500	150 700	180 400	283 400	323 600	256 500	291 600	368 700	412 800	41 500
	bruttó	151 511 179 324	179 705	213 995	191 389	229 108	359 918	410 972	325 755	370 332	468 249	524 256	52 705
074 x 098 cm	nettó	114 100 138 900	137 300	163 700	146 100	175 100	275 200	313 900	248 800	282 900	380 400	399 900	41 500
	bruttó	144 907 176 403	174 371	207 899	185 547	222 377	349 504	398 653	315 976	359 283	483 108	507 873	52 705
074 x 118 cm	nettó	121 100 147 400	145 400	173 200	154 700	185 600	291 800	333 300	264 200	300 400	402 600	425 400	42 300
	bruttó	153 797 187 198	184 658	219 964	196 469	235 712	370 586	423 291	335 534	381 508	511 302	540 258	53 721
074 x 140 cm	nettó	132 400 160 100	157 500	187 700	167 500	200 800	317 000	362 200	286 800	326 500	437 500	462 300	43 400
	bruttó	168 148 203 327	200 025	238 379	212 725	255 016	402 590	459 994	364 236	414 655	555 625	587 121	55 118
074 x 160 cm	nettó	192 500 203 700	-	-	186 000	223 000	352 800	403 900	320 300	364 200	477 900	516 400	44 700
	bruttó	244 475 258 699	-	-	236 220	283 210	448 056	512 953	406 781	462 534	606 933	655 828	56 769
094 x 118 cm	nettó	142 000 172 400	170 000	198 800	181 100	213 000	344 100	393 700	311 800	354 700	475 700	502 900	47 700
	bruttó	180 340 218 948	215 900	252 476	229 997	270 510	437 007	499 999	395 986	450 469	604 139	638 883	60 579
094 x 140 cm	nettó	151 100 184 500	180 700	212 300	192 600	227 400	366 000	418 900	331 800	378 300	506 800	535 900	48 600
	bruttó	191 897 234 315	229 489	269 621	244 602	288 798	464 820	532 003	421 386	480 441	643 636	680 593	61 722
114 x 118 cm	nettó	148 600 187 400	177 700	214 900	189 500	230 400	360 300	412 400	326 500	371 700	498 600	526 900	49 600
	bruttó	188 722 237 998	225 679	272 923	240 665	292 608	457 581	523 748	414 655	472 059	633 222	669 163	62 992
114 x 140 cm	nettó	167 000 196 700	199 400	222 800	212 300	238 700	404 800	463 700	367 400	418 900	561 500	585 000	51 300
	bruttó	212 090 249 809	253 238	282 956	269 621	303 149	514 096	588 899	466 598	532 003	713 105	742 950	65 151
134 x 140 cm	nettó	-	-	-	-	-	448 800	515 200	407 900	465 200	569 800	592 200	54 000
	bruttó	-	-	-	-	-	569 976	654 304	518 033	590 804	723 646	752 094	68 580

Összefoglaló

Kiegészítő típusa		ZRS	ZRE	ZRV	ZFA
		Standard belső roló	Exklusív belső roló	Fényzáró belső roló	Harmonikaroló
054 x 078 cm	nettó	17 200	34 300	34 200	34 700
	bruttó	21 844	43 561	43 434	44 069
054 x 098 cm	nettó	17 200	36 100	37 000	37 600
	bruttó	21 844	45 847	46 990	47 752
065 x 118 cm	nettó	20 100	40 800	40 900	41 500
	bruttó	25 527	51 816	51 943	52 705
074 x 098 cm	nettó	22 200	45 100	44 600	45 300
	bruttó	28 194	57 277	56 642	57 531
074 x 118 cm	nettó	22 200	45 600	45 900	46 600
	bruttó	28 194	57 912	58 293	59 182
074 x 140 cm	nettó	22 200	46 600	46 700	47 400
	bruttó	28 194	59 182	59 309	60 198
074 x 160 cm	nettó	22 200	51 600	51 300	52 000
	bruttó	28 194	65 532	65 151	66 040
094 x 118cm	nettó	25 700	48 300	47 700	48 400
	bruttó	32 639	61 341	60 579	61 468
094 x 140 cm	nettó	25 700	53 000	53 000	53 800
	bruttó	32 639	67 310	67 310	68 326
114 x 118 cm	nettó	29 800	56 300	55 900	56 700
	bruttó	37 846	71 501	70 993	72 009
114 x 140 cm	nettó	29 800	57 700	57 300	58 200
	bruttó	37 846	73 279	72 771	73 914
134 x 140 cm	nettó	30 700	63 500	63 200	64 100
	bruttó	38 989	80 645	80 264	81 407

ZRI	ZAR	ZMA E	ZRO E
Szűnyogháló	Manuális hővédő roló	Elektromos külső hővédő roló 230 V (kábellet, falkapcsoló nélkül)	Elektromos redőny 230 V (kábellet, falkapcsoló nélkül)
60 800	23 000	179 600	179 600
77 216	29 210	228 092	228 092
60 800	23 000	183 400	183 400
77 216	29 210	232 918	232 918
64 200	27 500	197 000	197 000
81 534	34 925	250 190	250 190
67 700	31 100	205 900	205 900
85 979	39 497	261 493	261 493
67 700	31 100	212 400	212 400
85 979	39 497	269 748	269 748
67 700	31 100	219 300	219 300
85 979	39 497	278 511	278 511
67 700	31 100	226 800	226 800
85 979	39 497	288 036	288 036
79 600	35 900	223 600	223 600
101 092	45 593	283 972	283 972
79 600	35 900	226 000	226 000
101 092	45 593	287 020	287 020
82 700	41 100	226 000	226 000
105 029	52 197	287 020	287 020
82 700	41 100	239 200	239 200
105 029	52 197	303 784	303 784
105 200	46 400	250 200	250 200
133 604	58 928	317 754	317 754

Csatlakozószettek

ASA (Eco)	
Fóliagaléria	7 300
	9 271
AAS	
Vízáró csatlakozás	22 100
	28 067
MDA (az ár mérettől függően változik)	
Hőszigetelt vízáró csatlakozás	37 400 - 61 200
	47 498 - 77 724



Impresszum

Roto Frank DST Hungary Kft.
Tetőtéri ablakok, kiegészítők

H-9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25.

Tel.: +36 (30) 616 5372

E-Mail: tetoablak@rotofrank.com
rendeles@rotofrank.com

