



3-légkamrás, nagyszilárdságú műanyag profil, hidegen hengerelt acél merevítéssel

A MINŐSÉG KÉRDÉSÉBEN A ROTO NEM ISMER KOMPROMISSZUMOT. A Roto tetőtéri ablakok kiváló minőségű rétegragasztott és véglegesen felületkezelt fából, illetve több légkamrás műanyag profilból készülnek. A Németországban gyártott műanyag ablakok minimális karbantartást igényelnek és ideális megoldást nyújtanak a magas páratartalmú helyiségekben. Kiszállítás előtt minden Roto ablak egyenként kerül minőségellenőrzésre.



Rétegragasztott északi fenyő impregnált, kétrétegben lakkozott, véglegesen felületkezelt

BURKOLÓKERET ÉS ABLAKSZÁRNY BORÍTÓLEMEZÉNEK SZÍNE



Alapszín:
szürkésbarna alumínium
RAL 8019



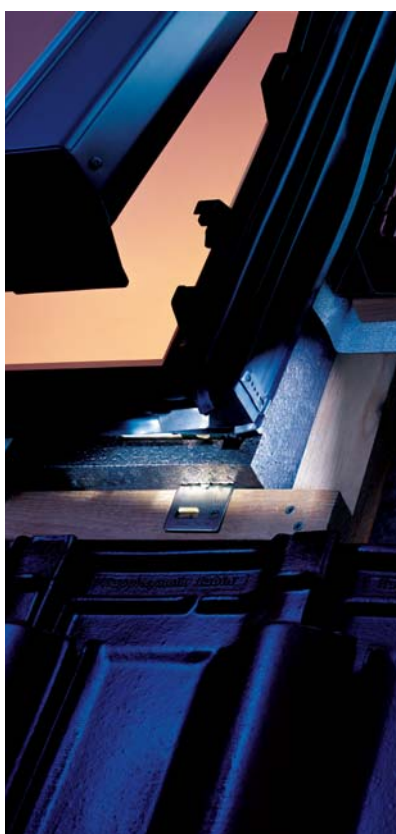
Kérésre: réz
Felár ablakra: 20%
Burkolókeretre: 100%



Kérésre: natúr titáncink
Felár ablakra: 20%
Burkolókeretre: 100%

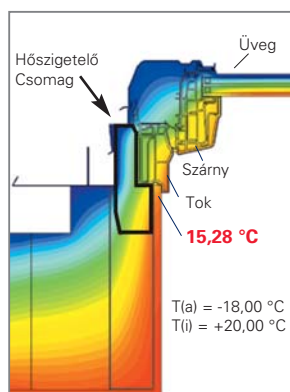


Kérésre: tetszőleges
RAL szín. Felár ablakra: 25%
Burkolókeretre: 100%

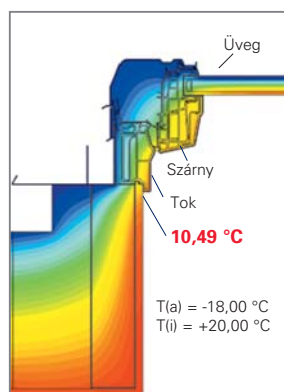


HŐSZIGETELŐ CSOMAG

A Roto tetőtéri ablakoknál a hőszigetelés egyedülálló módon, a tok felső síkjáig ér. Ezáltal a hőhidak kialakulásának esélye megszűnik. A Hőszigetelő Csomaggal szerelt tetőtéri ablak hozzájárul a ház optimális energiafelhasználásához, és a páralecsapódás veszélye szinte teljesen elkerülhető.



849NE K Hőszigetelő Csomaggal szerelt Roto tetőtéri ablak



Standard tetőtéri ablak, Hőszigetelő Csomag nélkül



A jól szigetelt tetőtéri ablak körül a hó megmaradna. A hiányos szigetelésnél hőhidak alakul ki, a kiszökő meleg miatt a hó szemmel látható módon megolvad.

ROTO ELŐNYÖK

- ✓ Gyárilag előszerelve
- ✓ Szigetelés a tok felső síkjáig
- ✓ 3 cm vastag

nettó ár: 6 500 Ft
bruttó ár: 7 800 Ft

Magasság	Szélesség					
	mm 540	650	740	940	1140	1340
780	435 K 435 H WDT 438 K/H 735 K/H					
980	435 K 435 H WDT 438 K/H 735 K 735 H 848 K/H WDA 315 K/H	435 K 435 H WDT 438 K/H 735 K 735 H 848 K/H WDA 315 H				
1180	435 K 435 H WDT 438 K/H 735 K 735 H 848 K/H	435 K 435 H WDT 438 K/H 735 K 735 H 848 K/H	435 K 435 H WDT 438 K/H 735 K 735 H 848 K/H	435 K 435 H WDT 438 K/H 735 K 735 H 848 K/H WRA 518 K/H		
1400	WRA 518 K WRA 518 H	435 K 435 H WDT 438 K/H 735 K 735 H WSA 848 K/H 848 K/H	435 K 435 H WDT 438 K/H 735 K 735 H 848 K/H	435 K 435 H WDT 438 K/H 735 K 735 H WSA 848 K/H 848 K/H WRA 518 K/H	848 K 848 H	
1600		735 H 735 K 629T H 628 H 648 K 848 K/H	848 K 848 H	Jelmagyarázat: Speciálisan billenő 735 K/H RotoTronic WDT 438 K/H Kétfunkciós 848 K/H Billenő ablak 435 K/H, 6. K/H Felnyíló tetőkibúvó WSA 848 K/H Oldalra nyíló tetőkibúvó WDA 315 K/H Füstelvezető ablak WRA 518 K/H		

Megjegyzés: 439T a 435-ös szériával megegyező méreteken kapható.

Az Ön Roto szakkereskedője:

magyarországi értékesítés:

Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
 Tetőtéri ablakok, kiegészítők
 és szolárrendszerek
 H-9461 Lövvő, Kossuth L. u. 25.
 Tel.: (99) 534 494
 (99) 534 492
 Fax.: (99) 534 498
 www.rototetoablak.hu
 www.rototeto.hu

A TETŐTÉR ABLAKA



Műszaki adatok			
Ablaktípus	435 K 435 H	735 K 735 H	848 K 848 H
Üvegezés összvastagsága (mm)	24	24	24
Üveg felépítése (mm)	4/16/4	4/16/4	4/14/6 4/16/6
Üveg hőátbocsátási értéke (W/m ² K)	1,1	1,1	1,1
Ablak hőátbocsátási értéke (W/m ² K)	1,5	1,5	1,5 1,6
Érték Hőszigetelő Csomaggal (W/m ² K)	1,4	1,4	1,4 1,5
Hangszigetelési osztály	II	II	III
Hangszigetelési érték (dB)	min. 30	min. 30	min. 35
Össz. napenergia átbecsátás (%)	59	59	44
Fényáteresztő képesség (%)	79	79	72
UV-áteresztő képesség (%)	21	21	1

Keresse további prospektusainkat



A TETŐTÉR ABLAKA



Árlista

Minőség tetőfokon

Tetőtéri ablakok, kiegészítők és szolárrendszerek

2007

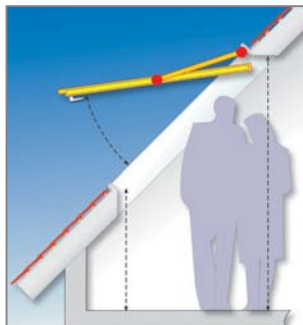
érvényes április 2-től

735 SPECIÁLISAN BILLENŐ TETŐTÉRI ABLAK

IDEÁLIS MEGOLDÁS

A speciálisan billenő Roto tetőtéri ablaknál a hagyományos billenőhöz képest a billenési pontot jóval magasabban alakították ki.

A jelentős többletmagasság óriási előnyt biztosít: kényelmes hozzáférést az ablakhoz.



ROTO ELŐNYÖK

- ✓ Zavartalan kilátás – magas billenési pont
- ✓ Kiemelkedő ár-érték arány – megfizethető felárért jelentősen megnő a kényelem
- ✓ Tökéletes zárás – három ponton
- ✓ Biztonság az időjárással szemben – kívül edzett üveg
- ✓ Fűtési energia megtakarítás – kérésre Hőszigetelő Csomaggal szerelve

438 ROTOTRONIC, BILLENŐ TETŐTÉRI ABLAK MOTORRAL ÉS VEZÉRLÉSSEL

MAXIMÁLIS KÉNYELEM

A RotoTronic motorját a tokba rejtve gyárilag előszerelik. A mellékelt esőérzékelő automatikusan becsukja az ablakot kedvezőtlen időjárás esetén. Az ablak előszerelt csatlakozási lehetőséget (Plug & Play) biztosít egy külső redőny és egy belső árnyékoló későbbi gyors és egyszerű bekötéséhez.



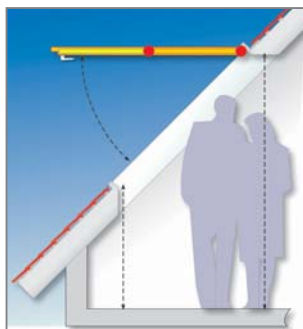
ROTO ELŐNYÖK

- ✓ Plug & Play – előszerelt csatlakozások
- ✓ Kényelem felsőfokon – rádiós vezérlővel
- ✓ Biztonságos – esőérzékelővel szállítva
- ✓ Fűtési energia megtakarítás – kérésre Hőszigetelő Csomaggal szerelve

848 KÉTFUNKCIÓS TETŐTÉRI ABLAK

A TELJESSÉG IGÉNYÉVEL

A kétféle módon nyitható Roto 848 típus ablakszárnya egyik nyitásmód esetén sem nyílik be a tetőtérbe. A felnyíló nyitásmód tökéletesen zavartalan kilátást biztosít, mivel a szárny az ablak felső síkjában nyílik.



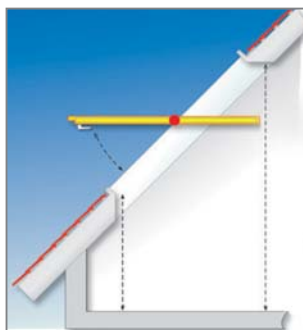
ROTO ELŐNYÖK

- ✓ Zavartalan kilátás – billenési pont az ablak felső síkjában
- ✓ Maximális kényelem – két különböző nyitásmód egyetlen kilincsel
- ✓ Tökéletes zárás – négy ponton
- ✓ Maximális biztonság – kívül edzett / belül ragasztott biztonsági üveg
- ✓ Fűtési energia megtakarítás – kérésre Hőszigetelő Csomaggal szerelve

435 ÉS 439T BILLENŐ TETŐTÉRI ABLAK

A NAGY KLASSZIKUS

A Roto 435 típusú tetőtéri ablaka közepén billenő ablakszárnyal rendelkezik. A kényelmes kezelés érdekében az ablak alsó kilincskezelésű és kétfokozatú résszellőzéssel rendelkezik. Az ablakszárny három ponton záródik a tokkal, ennek köszönhetően az ablak lég-, és vízzárása tökéletes.



ROTO ELŐNYÖK

- ✓ Tökéletes zárás – három ponton
- ✓ Biztonság az időjárással szemben – kívül edzett üveg (435)
- ✓ Végleges felületkezelés – három rétegben
- ✓ Védelem – belső párazáró fóliacsatlakozás
- ✓ Fűtési energia megtakarítás – kérésre Hőszigetelő Csomaggal szerelve

ÁRAK

Motor és vezérlés – 230V



Távirányító motor
ZEL MA 35 230V
Max. nyitás: 35 cm
Szerelése a tok alá



Távirányító motor
ZEL MA 35 VO 230V
Max. nyitás: 35 cm
Rejtett, nem látszó kivitel



Falikapcsoló
ZEL STG S
Kapcsolóként
és nyomógombként
egyaránt használható



Fali időkapcsoló
ZEL STG ZSU 230V
Idő, dátum szerint
előre programozható,
asztrofunkcióval



Rádiós vevőegység
ZEL STG FEP 230V
16 különböző
távirányítóhoz



Ellenőrző készlet
ZEL STG PRS 230V
ZRO E és ZMA E
működésének ellenőrzésére
a végleges bekötés előtt

52 000	55 000	4 800	18 500	23 000	7 000
62 400	66 000	5 760	22 200	27 600	8 400
3	3	3	3	3	3

Motor és vezérlés – 24V



Távirányító motor
ZEL MA 25 N 24V
0,35A
Max. nyitás: 25 cm
Szerelése a tok alá



Távirányító motor
ZEL MA 25 NVO 24V
0,35A
Max. nyitás: 25 cm
Rejtett, nem látszó kivitel



Trafó
ZEL STG NT 24V
230V feszültség
24V-ra való
transzformálására



Falikapcsoló
ZEL STG S
Kapcsolóként
és nyomógombként
egyaránt használható



Fali időkapcsoló
ZEL STG ZSU 24V
Idő, dátum szerint
előre programozható,
asztrofunkcióval



Rádiós vevőegység
ZEL STG FEP 24V
16 különböző
távirányítóhoz

35 500	35 500	13 000	4 800	23 000	23 500
42 600	42 600	15 600	5 760	27 600	28 200
3	3	3	3	3	3

Csoportos vezérlés 24V – Rotomatic



Rotomatic VCM 1004
ZEL STG VCM 1004
4 különböző csoport
programozásához



AP Szekrény
ZEL STG AP VCM
A VCM 1004 részére,
falon kívüli szereléshez



Falikapcsoló
ZEL STG BEF 4
4 csoport
kezeléséhez



Falikapcsoló
ZEL STG BEF 2
2 csoport
kezeléséhez



Rádiós vevőegység
ZEL STG FEP 4
4 különböző távirányítóhoz
kizárólag VCM 1004-hez
használható

74 000	5 000	22 000	15 000	31 000
88 800	6 000	26 400	18 000	37 200
3	3	3	3	3

Kiegészítők vezérléshez



Esőérzékelő
ZEL STG RS 24V
Fűtött felülettel



Esőérzékelő
ZEL STG RS 230V
Fűtött felülettel
és trafóval



Termosztátos kapcsoló
ZEL STG TS 24V
VCM 1004-hez is használható,
ablakok hőmérséklettől
függő működtetéséhez



Távirányító
ZEL STG HS 1
1 csatorna



Távirányító
ZEL STG HS 5
5 csatorna



Fali időkapcsoló
ZEL STG ZSUF
radióadóval
Idő, dátum szerint
előre programozható

17 000	24 000	12 000	13 500	18 000	24 000
20 400	28 800	14 400	16 200	21 600	28 800
3	3	3	3	3	3

Távirányítás

ÁRAK

WDA oldalra nyíló tetőkibúvó

Típus	Tok külméret mm		Típus		Tok külméret mm		
	5/9	540/980	5/9	7/9	540/980	740/980	
WDA 315 K AL Standard kivitel	63 000	75 600	WDA 315 H AL Standard kivitel	54 000	64 800	60 000	72 000
WDA 315 K WD AL Hőszigetelő Csomaggal szerelve	69 500	83 400	WDA 315 H WD AL Hőszigetelő Csomaggal szerelve	60 500	72 600	66 500	79 800
	3	3		3	3	3	3

Balos vagy jobbos kivitelben.

WDL tetőkibúvó kiépítetlen terekhez, padlásokhoz

Típus	Tok külméret mm	
	4/5	4/7
WDL 210 AL Burkolókerettel, hőszigetelő üvegezéssel	18 500	20 500
	22 200	24 600
	3	3

VÍZZÁRÓ CSATLAKOZÁS

Minden Roto tetőtéri ablakhoz



Komplett csomagban szállítva:

- 2 db oldalsó profil
- 8 db öntapadós sarokelem
- 1 tekercs speciális ragasztó

9 000
10 800
10

RWA hő-, és füstelvezető rendszer



Típus	Tok külméret mm		
	6/14	11/11	11/14
WRA 518 K WD AL Kívül edzett / belül ragasztott biztonsági üveg, Hőszigetelő Csomaggal, motorral szerelve	250 000	270 000	280 000
	300 000	324 000	336 000
	15	15	15
WRA 518 H WD AL Kívül edzett / belül ragasztott biztonsági üveg, Hőszigetelő Csomaggal, motorral szerelve	250 000	270 000	280 000
	300 000	324 000	336 000
	15	15	15

Maximális geometriai keresztmetszet az alul lévő forgástengelynek köszönhetően.



RWA 4402 központ
ZEL RWA STZ 4402
2A, 8 db kézi jeladó és
18 db füstérzékelő
köthető be



Távnító motor
ZEL RWA KA 21/600
24V, 1A
Max. nyitás: 600 mm,
rögzítő konzollal



Kapcsoló
ZEL RWA RT 43-N / 42
Falon kívüli szereléshez,
a rendszer kézi indításához,
betörhető üveggel



Optikai füstérzékelő
ZEL RWA FO 1362
Riasztás szórt
fény-elv alapján,
gyors reakcióidővel



Kezelő egység
ZEL RWA LT 43 U
Szellőzőkapcsoló
az ablak fokozatmentes
nyitásához



Esőérzékelő
ZEL RWA RS 24V
Fűtött felülettel

135 000	80 000	22 000	39 000	12 000	25 000
162 000	96 000	26 400	46 800	14 400	30 000
15	15	15	15	15	15

nettó ár
bruttó ár
szállítás/munkanap

Ft

ABLAKOK ÉS BURKOLÓKERETEK



ÁRAK

Tetőtéri ablak

Típus	5/7	5/9	6/11	7/9	7/11	7/14	7/16*	9/11	9/14	11/11	11/14
Tok külméret mm	540/780	540/980	650/1180	740/980	740/1180	740/1400	740/1600	940/1180	940/1400	1140/1180	1140/1400
WDF 735 H AL Biztonsági üveggel	53 500 64 200 3	55 000 66 000 3	59 500 71 400 3	59 500 71 400 3	62 500 75 000 3	67 000 80 400 3	74 000 88 800 3	77 000 92 400 3	79 000 94 800 3	80 500 96 600 10	83 000 99 600 10
WDF 735 K AL Biztonsági üveggel	59 000 70 800 3	60 500 72 600 3	64 500 77 400 3	65 000 78 000 3	69 000 82 800 3	74 000 88 800 3	82 000 98 400 3	84 000 100 800 3	86 000 103 200 3	88 500 106 200 10	90 500 108 600 10
WDT 438 H AL E ROTOTRONIC Kívül edzett / belül ragasztott üveggel	129 700 155 640 15	130 500 156 600 15	131 000 157 200 15	131 500 157 800 15	136 000 163 200 3	140 000 168 000 3	151 000 181 200 15	147 000 176 400 15	149 500 179 400 15	150 000 180 000 15	153 000 183 600 15
WDF 439T H AL Float üveggel	40 700 48 840 3	41 500 49 800 3	42 000 50 400 15	42 500 51 000 3	47 000 56 400 3	51 000 61 200 3	62 000 74 400 15	58 000 69 600 15	60 500 72 600 3	61 000 73 200 15	64 000 76 800 3
WDF 435 H AL Biztonsági üveggel	44 700 53 640 3	45 500 54 600 3	46 000 55 200 3	46 500 55 800 3	51 000 61 200 3	55 000 66 000 3	66 000 79 200 3	62 000 74 400 15	64 500 77 400 3	65 000 78 000 15	68 000 81 600 3
WDF 435 K AL Biztonsági üveggel	52 000 62 400 3	53 500 64 200 3	57 500 69 000 3	57 500 69 000 3	61 000 73 200 3	66 000 79 200 3	80 000 96 000 3	72 000 86 400 15	76 000 91 200 3	78 500 94 200 15	80 000 96 000 3

* A típus rendelési kódjai: 439T H helyett 629T H, 435 H helyett 628 H és 435 K helyett 648 K

Típus	5/9	6/11	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	9/16	11/14	13/14
Tok külméret mm	540/980	650/1180	740/980	740/1180	740/1400	740/1600	940/1180	940/1400	940/1600	1140/1400	1340/1400
WDF 848 H AL Kívül edzett / belül ragasztott biztonsági üveggel	77 000 92 400 3	78 000 93 600 3	80 000 96 000 3	88 000 105 600 3	96 000 115 200 3	106 000 127 200 3	110 000 132 000 10	112 000 134 400 3	115 000 138 000 3	118 500 142 200 10	121 000 145 200 3
WDF 848 K AL Kívül edzett / belül ragasztott biztonsági üveggel	86 500 103 800 3	91 000 109 200 3	91 000 109 200 3	98 000 117 600 3	106 000 127 200 3	117 000 140 400 3	120 000 144 000 10	122 000 146 400 3	128 000 153 600 3	130 000 156 000 10	150 000 180 000 3

Burkolókeret

Típus	5/7	6/11	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	9/16	11/11	11/14	13/14
EDR 1x1 ZIE AL Egyenként	12 500 15 000 3	13 500 16 200 3	14 000 16 800 3	14 500 17 400 3	15 000 18 000 3	15 500 18 600 3	16 000 19 200 3	16 500 19 800 3	17 000 20 400 3	17 500 21 000 3	18 000 21 600 3	19 500 23 400 3
EDR 2x1 ZIE AL Egymás mellett	25 000 30 000 3	27 000 32 400 3	28 000 33 600 3	29 000 34 800 3	30 000 36 000 3	31 000 37 200 3	32 000 38 400 3	33 000 39 600 3	34 000 40 800 3	35 000 42 000 3	36 000 43 200 3	39 000 46 800 3
EDR 3x1 ZIE AL Egymás mellett	37 500 45 000 8	40 500 48 600 8	42 000 50 400 8	43 500 52 200 8	45 000 54 000 8	46 500 55 800 8	48 000 57 600 8	49 500 59 400 8	51 000 61 200 8	52 500 63 000 8	54 000 64 800 8	58 500 70 200 8
EDR 1x2 ZIE AL Egymás felett	25 000 30 000 8	27 000 32 400 8	28 000 33 600 8	29 000 34 800 8	30 000 36 000 8	31 000 37 200 8	32 000 38 400 8	33 000 39 600 8	34 000 40 800 8	35 000 42 000 8	36 000 43 200 8	39 000 46 800 8

WDF = tetőtéri ablak; ...H = fa; ...K = műanyag tetőtéri ablak; EDR = burkolókeret; ZIE = profilos vagy SDS = sík, standard vagy Hőszigetelő Csomagos (WD) kivitelhez azonos árban. A megadott árak szürkésbarna alumínium AL kivitelre vonatkoznak. Egyéb színek felár ellenében.

