

Kompletní katalog a ceník 2012/2013

Střešní okna a příslušenství

Novinky 2012



Plastové vnitřní ostění v dekoru dřeva

Vysoce kvalitní a dobře promyšlené vnitřní ostění je vyrobeno z plastu, a proto je omyvatelné a snadno se udržuje. Nově je kromě bílé varianty nabízíme v dekoru Borovice a Zlatý dub.

Stavebnicový systém vnitřního ostění zaručuje rychlou a snadnou montáž na zaklapnutí.

» Plastové vnitřní ostění v dekoru Borovice a Zlatý dub najdete na str. 45



2012/2013

EZB MDA – montážní, zateplovací a napojovací rám pro všechna střešní okna se zateplovacím blokem WD

Rám MDA zajistí snadnou a rychlou montáž a technicky dokonalé napojení střešního okna Roto na střešní plášť. Vynikající zateplení zamezí tepelným mostům.



» Více informací o novince najdete na str. 35



Rozměrová řada střešních oken Roto Designo

		Šířka (mm)					
		540	650	740	940	1140	1340
Výška (mm)	780	WDF R4. WDF R7. WDF R6. WDF R8. 5/7		WDF R6. 7/7	WDF R6. 9/7	WDF R6. 11/7	WDF R6. 13/7
	980	WDF R4. WDF R7. WDF R6. WDF R8. WDA R3. 5/9	WDF R7. WDF R6. WDF R8. WDA R3. 6/9	WDF R4. WDF R7. WDF R6. WDF R8. WDA R3. 7/9	WDF R7. WDF R6. WDA R3. H 9/9	WDF R7. WDF R6. 11/9	WDF R7.** WDF R6. WDF R8.* 13/9
	1180	WDF R4. WDF R7. WDF R6. WDF R8. 5/11	WDF R4. WDF R7. WDF R6. WDF R8. WDA R3. 6/11	WDF R4. WDF R7. WDF R6. WDF R8. 7/11	WDF R4. WDF R7. WDF R6. WDF R8. 9/11	WDF R4. WDF R7. WDF R6. WDF R8. WRA R5. 11/11	
	1400	WDF R4. WDF R7. WDF R6. WDF R8. WRA R5. 6/14	WDF R4. WDF R7. WDF R6. WDF R8. WSA R8. 7/14	WDF R4. WDF R7. WDF R6. WDF R8. WRA R5. 9/14	WDF R4. WDF R7. WDF R6. WDF R8. WRA R5. WSA R8. 11/14	WDF R7.** WDF R6. WDF R8. 13/14	
	1600	WDF R7. 6/16	WDF R7. WDF R6.* WDF R8. 7/16	WDF R6.* WDF R8. 9/16	WDF R8. 11/16		
1800	WDF R8. K* 6/18	WDF R8. K* 7/18	WDF R8. K* 9/18			600 WDF R4. H	

* není zasklení 9E, 9A, 6E

** není v provedení Zlatého dubu K G a Borovice K K

Výsuvně
kyvné

WDF R7.

Výklopné/
kyvné

WDF R8.

Kyvné



WDF R4.

WDF R6.

Kyvné na elek-
trický pohon

WDT R4.

WDT R6.

Tepelně-izolační
výlez

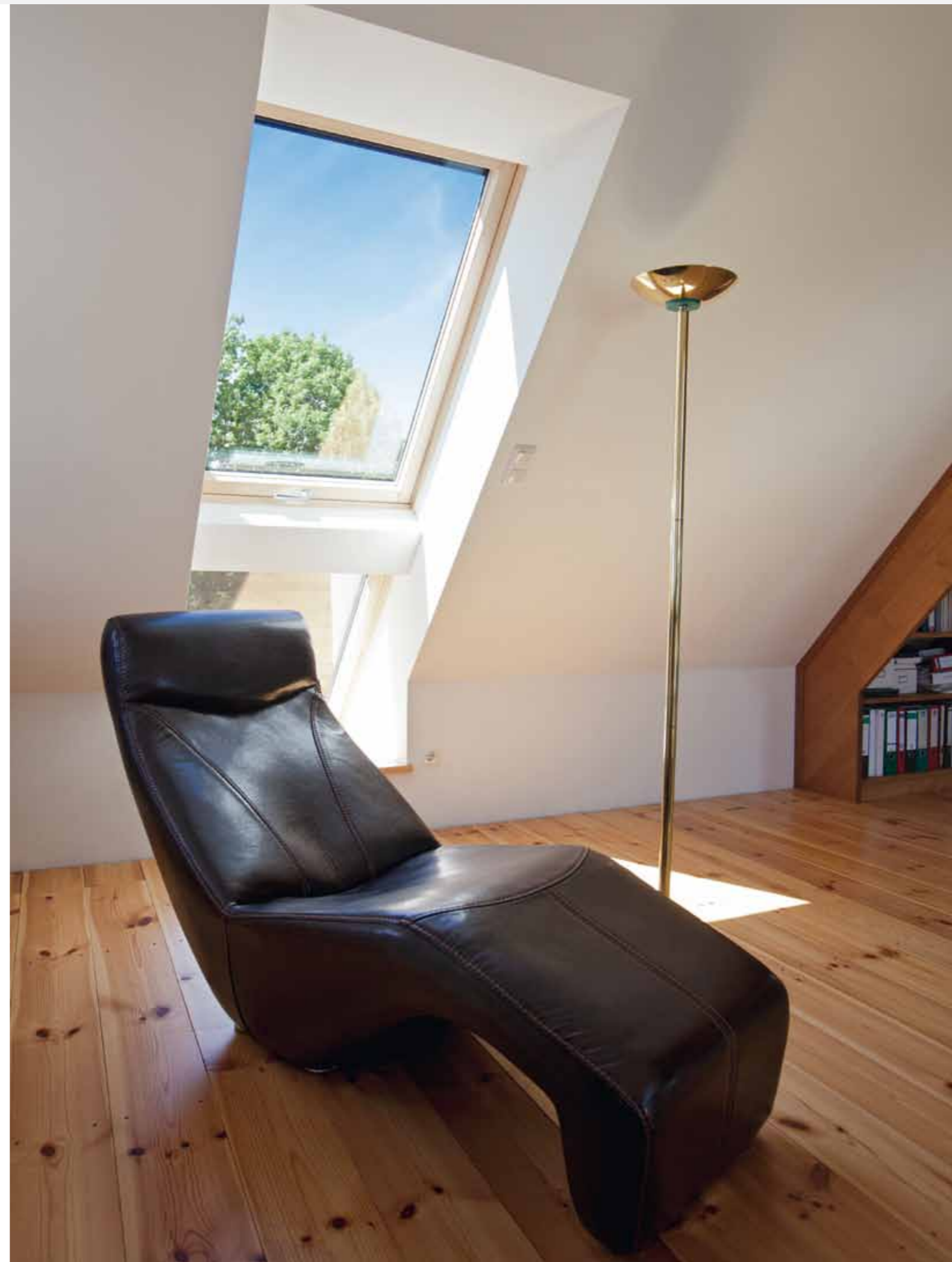
WDA R3.

Okno pro odvod
kouře

WRA R5.

Bezpečnostní
únikový výlez

WSA R8.

odpovídá rozměrům stejného typu
okna jako WDF R4. / WDF R6.
(s výjimkou 6/14, 9/16 a 11/16)

Obsah



Střešní okna

Vyberte si okno podle účelu a představ	4-5
Jak správně objednat okno a lemování	6
Jak správně objednat doplňky	7
WDF R4 – kyvné okno	8-9
WDF R7 – výsuvně kyvné okno	10-11
WDF R4 – plastové střešní okno v dekoru Borovice a Zlatý dub	12
WDF R7 – plastové střešní okno v dekoru Borovice a Zlatý dub	13
WDT R4 RotoTronic – kyvné okno na elektrický pohon	14-15
WDF R6 – nízkoenergetické kyvné okno	16-17
WDF R8 – nízkoenergetické výklopné/kyvné okno	18-19
WDT R6 RotoTronic – nízkoenergetické kyvné okno na elektrický pohon	20-21
WDA R3 – tepelně-izolační výlez	22
WSA R8 – bezpečnostní unikový výlez	23
WDL R2 – střešní světlík	23
WFA R1 – fasádní napojení	24
WRA R5 – střešní okno pro odvod kouře a tepla	25



Lemování

EDR – lemování pro střešní okna a sestavy vedle sebe	26-27
EDR – lemování pro střešní okna v sestavě nad sebou	28-29
EFA – lemování pro fasádní napojení	28-29
EDR ZW – lemování pro sestavy střešních oken bez středové krokve	30-31
EBR FLD – zdvihový rám pro střešní okna na plochou střechu	32
ERA – zdvihový rám pro střešní okna na šikmou střechu	33
EZB ASA Eco – montážní límeč	34
EZB AAS – sada pro vnější napojení	34
EZB MDA – montážní, zateplovací a napojovací rám	35

Příslušenství
oken

ZRO, ZMA, ZAR – venkovní rolety	36-37
ZRS, ZRE, ZRV – vnitřní rolety	38-39
ZFA – plisované rolety	40-41
ZJA – vnitřní lamelové žaluzie	42-43
ZRI – síť proti hmyzu	44
ZIN – vnitřní ostění	45
ZEL – elektrické příslušenství	46-47

Technické
informace

Technické parametry oken řady R4 a R7	48-49
Technické parametry oken řady R6 a R8	50-51
Rozměry a velikost ploch	52-53
Praktická doporučení	54
Záruka Roto	55

Na co se můžete spolehnout



15 let záruka

Roto povyšuje důvěru na princip!
Kvalita a spolehlivost je vždy na prvním místě!
Z toho důvodu poskytujeme 15 let záruky:

- na odolnost vnějšího skla proti krupobití (mimo modely 439T/R49T),
- na odolnost plastových profilů proti prasknutí či proražení,
- na funkčnost kování Roto.

Více v záručních podmínkách na str. 55.

Střešní okna Designo řady R4 a R7

Inovovaný design, kvalita za rozumnou cenu



**WDF R4.
Kyvné**

- klika na spodní hraně křídla
- bezpečnostní mycí poloha
- spárové přivětrávání

WD Tepelné parametry – dvojsklo

$$U_{okna} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U_{skla} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$$



Dřevěný profil

- lepený
- bezbarvý lak
- pouze v místnostech s nízkou relativní vlhkostí, radiátorem pod oknem a správným tvarem ostění



Plastový profil

- bezúdržbový profil
- vhodný do všech prostor, zvláště do místností se zvýšenou vlhkostí (ložnice, dětské pokoje, koupelny, apod.)
- Roto garantuje 15letou záruku na prasknutí profilu



Plastový profil – Zlatý dub nebo Borovice

- příjemný dojem dřevěného masivu



**WDF R7.
Výsuvně kyvné**

- osa otáčení v horní čtvrtině rámu
- volný přístup k oknu, křídlo nezasahuje do interiéru
- klika na spodní hraně křídla
- bezpečnostní mycí poloha
- spárové přivětrávání

WD Tepelné parametry – dvojsklo

$$U_{okna} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U_{skla} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$$



Dřevěný profil



Plastový profil



Plastový profil – Zlatý dub nebo Borovice

- příjemný dojem dřevěného masivu



**WDT R4.
Kyvné na elektrický pohon**

- integrovaná pohonná a řídicí jednotka „Plug & Play“
- dešťový senzor součástí dodávky
- integrované ovladače k ostatnímu příslušenství (230V/24V)

WD Tepelné parametry – dvojsklo

$$U_{okna} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U_{skla} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$$



Dřevěný profil



Plastový profil

Střešní okna Designo řady R6 a R8

Nízkoenergetická okna s dokonalým designem

Rám zapuštěný do roviny střechy, celoobvodové kování



**WDF R6.
Kyvné**

- originální celoobvodové kování
- klika na spodní hraně křídla
- bezpečnostní mycí poloha
- dvupolohové spárové přivětrávání

WD Tepelné parametry – dvojsklo

$$U_{okna} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U_{skla} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$$



Dřevěný profil

- lepený
- bezbarvý lak
- pouze v místnostech s nízkou relativní vlhkostí, radiátorem pod oknem a správným tvarem ostění



Plastový profil

- bezúdržbový profil
- vhodný do všech prostor, zvláště do místností se zvýšenou vlhkostí (ložnice, dětské pokoje, koupelny, apod.)
- Roto garantuje 15letou záruku na prasknutí profilu

WD Tepelné parametry – trojsklo

$$U_{okna} = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K (plast)}$$

$$U_{okna} = 0,86 \text{ W/m}^2\text{K (dřevo)}$$

$$U_{skla} = 0,56 \text{ W/m}^2\text{K}$$



**WDF R8.
Výklopné/kyvné**

- originální celoobvodové kování
- osa otáčení v horní části rámu
- volný přístup k oknu, křídlo nezasahuje do interiéru
- klika na spodní hraně křídla
- bezpečnostní mycí poloha
- dvupolohové spárové přivětrávání

WD Tepelné parametry – dvojsklo

$$U_{okna} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U_{skla} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$$



Dřevěný profil



Plastový profil

WD Tepelné parametry – trojsklo

$$U_{okna} = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K (plast)}$$

$$U_{okna} = 0,86 \text{ W/m}^2\text{K (dřevo)}$$

$$U_{skla} = 0,56 \text{ W/m}^2\text{K}$$



**WDT R6.
Kyvné na elektrický pohon**

- integrovaná pohonná a řídicí jednotka „Plug & Play“
- dešťový senzor součástí dodávky
- integrované ovladače k ostatnímu příslušenství (230V/24V)

WD Tepelné parametry – dvojsklo

$$U_{okna} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U_{skla} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$$



Dřevěný profil



Plastový profil

WD Tepelné parametry – trojsklo

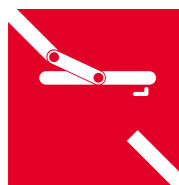
$$U_{okna} = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K (plast)}$$

$$U_{okna} = 0,86 \text{ W/m}^2\text{K (dřevo)}$$

$$U_{skla} = 0,56 \text{ W/m}^2\text{K}$$

Jednoduchý systém objednávek

Příklad 1: Střešní okno



Takto si objednáte plastové výsuvně kyvné střešní okno Designo R7 se základním izolačním dvojsklem blueLine, se zateplovacím blokem, hliníkovým oplechováním velikosti 540/780 mm:

WDF R75 K W WD AL 5/7 = zadání objednávky

WDF R75 K W WD AL 5/7 = značení střešních oken:

- WDF** = střešní okno
- WDT** = elektricky ovládané střešní okno
- WSA** = bezpečnostní únikový výlez
- WDA** = tepelně-izolační střešní výlez
- WRA** = střešní okno pro odvod kouře
- WFA** = fasádní napojení
- WDL** = střešní světlík

WDF R75 K W WD AL 5/7 = značení typových řad/způsobu otevírání:

- R4./R6.** = kyvné okno
- R7.** = výsuvně kyvné okno
- R8.** = výklopné/kyvné okno

WDF R75 K W WD AL 5/7 = značení typu zasklení:

- .5** = izolační dvojsklo Roto blueLine
- ... další typy zasklení na str. str. 4–5 nebo na str. 48–51

WDF R75 K W WD AL 5/7 = materiál okna:

- H** = dřevěný profil
- K** = plastový profil

WDF R75 K W WD AL 5/7 = barva profilu:

- W** = bílá
- N** = natural (bezbarvý lak)
- K** = dekor Borovice
- G** = dekor Zlatý dub

WDF R75 K W WD AL 5/7 = zateplovací blok:

- WD** = s předmontovaným zateplovacím blokem
- = bez zateplovacího bloku

WDF R75 K W WD AL 5/7 = materiál oplechování:

- AL** = hliník v barvě Antracit Metallic
- CU** = měď
- TV** = titanžinek (předzvětralý modrošedý)
- RL** = libovolný odstín dle vzorníku barev RAL (hliník)

WDF R75 K W WD AL 5/7 = velikost:

- 5/7** = vnější rozměr střešního okna (viz rozměrová řada), v tomto případě 540 (š) x 780 (v) mm

Příklad 2: Lemování



Takto si objednáte odpovídající lemování:

EDR Rx WD 1x1 ZIE AL 5/7 = zadání objednávky

EDR Rx WD 1x1 ZIE AL 5/7 = značení lemování:

- EDR Rx** = lemování
- EFA Rx** = lemování fasádního napojení
- EDR Rx ZW** = lemování pro sestavy bez středové krokve
- EBR Rx** = lemování se zdvihovým rámem na plochou střechu
- ERA Rx** = lemování se zdvihovým rámem na šikmou střechu

EDR Rx WD 1x1 ZIE AL 5/7 = pro okno se zateplovacím blokem:

- WD** = lemování k oknům se zateplovacím blokem
- = lemování k oknům, bez zateplovacího bloku

EDR Rx WD 1x1 ZIE AL 5/7 = sestavy lemování:

- 1x1** = lemování pro jedno okno
- 1x2** = lemování pro dvojici oken nad sebou
- 2x1** = lemování pro dvojici oken vedle sebe
- 2x2** = lemování pro sestavu čtveřice oken apod.
 - 1. číslo** = počet oken vedle sebe v sestavě
 - 2. číslo** = počet oken nad sebou v sestavě

EDR Rx WD 1x1 ZIE AL 5/7 = typ střešní krytiny:

- ZIE** = profilovaná krytina (taška, vlnité desky) do 4,5 cm výšky vlny
- SDS** = plochá krytina (eternit, šindel, bobrovka, tegalit) (lemování s průběžnými bočními díly)
- HZI** = profilovaná krytina (taška, vlnité desky) nad 4,5 cm výšky vlny

EDR Rx WD 1x1 ZIE AL 5/7 = materiál:

- AL** = hliník v barvě Antracit Metallic
- CU** = měď
- TV** = titanžinek (předzvětralý modrošedý)
- RL** = libovolný odstín dle vzorníku barev RAL (hliník)

EDR Rx WD 1x1 ZIE AL 5/7 = velikost:

- 5/7** = vnější rozměr střešního okna (viz rozměrová řada), v tomto případě 540 (š) x 780 (v) mm

Příklad 3: Vnitřní doplňky



Takto si objednáte např. manuální lamelovou žaluzii v barvě A-620 (pro stanovení typu okna opište výrobní štítek):

ZJA M R6/R8 W A-620 5/7 = zadání objednávky

ZJA M R6/R8 W A-620 5/7 = vnitřní doplňky

- ZRE** = rolety Exklusiv (světlopropustné, vodicí lišty)
- ZRS** = rolety Standard (světlopropustné, na háčky)
- ZRV** = zatemňující rolety (jen vodicí lišty)
- ZJA** = lamelové žaluzie
- ZFA** = plisované rolety

ZJA M R6/R8 W A-620 5/7 = ovládání

- M** = manuální
- E** = elektrické
- D** = duo

ZJA M R6/R8 W A-620 5/7 = typová řada střešních oken

- R4/R7** = pro okno řady R4 nebo R7
- R6/R8** = pro okno řady R6 nebo R8

ZJA M R6/R8 W A-620 5/7 = barva lišt

- AL** = hliník přírodní (hodí se k dřevěným střešním oknům a plastovým střešním oknům v dekoru dřeva)
- W** = bílá (hodí se k bílým plastovým střešním oknům)

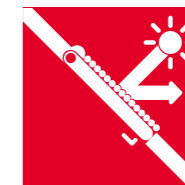
ZJA M R6/R8 W A-620 5/7 = barva dekoru

- např.**
- A-620** = cenová skupina A
- E-280** = cenová skupina E

ZJA M R6/R8 W A-620 5/7 = rozměry střešních oken

- 5/7** = vnější rozměr rámu střešního okna 540 (š) x 780 (v) mm

Příklad 4: Venkovní doplňky



Takto si objednáte např. elektrickou venkovní lamelovou roletu ZRO E:

ZRO E R6/R8 5/7 = zadání objednávky

ZRO E R6/R8 5/7 = venkovní doplňky

- ZRO** = venkovní lamelové rolety
- ZMA** = elektricky ovládané protisluneční rolety
- ZAR** = manuální protisluneční roleta Screen

ZRO E R6/R8 5/7 = ovládání

- M** = manuální
- E** = elektrické, ovládané přepínačem
- EF** = elektrické, ovládané dálkovým ovládáním
- SF** = elektrické, na solární pohon s dálkovým ovladačem

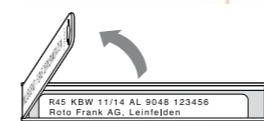
ZRO E R6/R8 5/7 = typová řada střešních oken

- R4/R7** = pro okno řady R4 nebo R7
- R6/R8** = pro okno řady R6 nebo R8

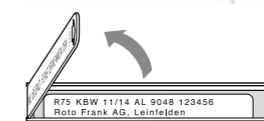
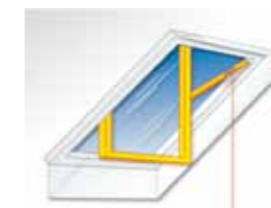
ZRO E R6/R8 5/7 = rozměry střešních oken

- 5/7** = vnější rozměr rámu střešního okna 540 (š) x 780 (v) mm

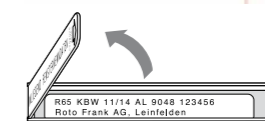
Umístění výrobních štítků oken podle typu střešního okna



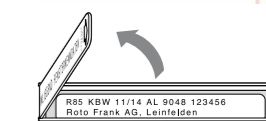
Designo R4



Designo R7



Designo R6



Designo R8

Designo R4 – kyvná střešní okna WDF R4 K/H

Přednosti Roto:

- varianta v plastovém i dřevěném provedení; nově také v provedení Borovice nebo Zlatý dub (plastový profil s příjemným dojmem dřevěného masivu, viz str. 12)
- vhodné pro provětrání a prosvětlení místností, okna umístěná vysoko nad podlahou
- klika na spodní hraně křídla pro pohodlné ovládání
- bezpečnostní mycí poloha, spárové přivětrávání
- varianta s předmontovaným zateplovacím blokem WD
- nabízíme i kyvné okno na elektrický pohon – RotoTronic (viz str. 14–15)



Označení rozměru	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
Rozměr (cm)	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Plocha prosklení (m ²)	0,24	0,31	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72	0,84	0,80	0,97	1,00	1,22

Plast

Roto Blue Line: tepelně-izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDF R45 K W AL	bez DPH	7 045	7 105	7 695	8 235	7 530	7 895	8 370	–	8 430	8 865	8 835	9 290
	s DPH	8 142	8 526	9 234	9 882	9 036	9 474	10 044	–	10 116	10 638	10 602	11 148
WDF R45 K W WD AL	bez DPH	7 745	8 065	8 655	9 195	8 490	8 855	9 330	–	9 390	9 825	9 795	10 250
	s DPH	9 294	9 678	10 386	11 034	10 188	10 626	11 196	–	11 268	11 790	11 754	12 300

Roto Blue Line Plus: oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WDF R48A K W AL	bez DPH	7 045	7 375	7 990	8 550	7 820	8 195	8 695	–	8 750	9 205	9 165	9 645
	s DPH	8 454	8 850	9 588	10 260	9 384	9 834	10 434	–	10 500	11 046	10 998	11 574
WDF R48A K W WD AL	bez DPH	8 005	8 335	8 950	9 510	8 780	9 155	9 655	–	9 710	10 165	10 125	10 605
	s DPH	9 606	10 002	10 740	11 412	10 536	10 986	11 586	–	11 652	12 198	12 150	12 726

■ Provedení hliník

AL = Antracit Metallic (R703)

Roto blueLine (R45)
Tepelně-izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem
U_{okna} = 1,3 W/m²K
U_{skla} = 1,0 W/m²K

Roto blueLine Plus (R48A)
Oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku a přehřívání
U_{okna} = 1,3 W/m²K
U_{skla} = 1,1 W/m²K

Okno se zateplovacím blokem WD
až o 15% lepší izolace

Větrání
Jednoduše a jistě



Komfortní a bezpečná údržba
Pohodlná mycí poloha



Označení rozměru	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
Rozměr (cm)	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Plocha prosklení (m ²)	0,24	0,31	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72	0,84	0,80	0,97	1,00	1,22

Dřevo

Roto Blue Line: tepelně-izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDF R45 H N AL	bez DPH	5 470	5 980	6 865	7 825	6 715	7 320	8 005	–	7 960	8 735	8 680	9 500
	s DPH	6 564	7 176	8 238	9 390	8 058	8 784	9 606	–	9 552	10 482	10 416	11 400
WDF R45 H N WD AL	bez DPH	6 430	6 940	7 825	8 785	7 675	8 280	8 965	–	8 920	9 695	9 640	10 460
	s DPH	7 716	8 328	9 390	10 542	9 210	9 936	10 758	–	10 704	11 634	11 568	12 552

Roto Blue Line Plus: oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WDF R48A H N AL	bez DPH	5 940	6 490	7 450	8 195	7 285	7 950	8 685	–	8 640	9 480	9 425	10 315
	s DPH	7 128	7 788	8 940	9 834	8 742	9 540	10 422	–	10 368	11 376	11 310	12 378
WDF R48A H N WD AL	bez DPH	6 900	7 450	8 410	9 155	8 245	8 910	9 645	–	9 600	10 440	10 385	11 275
	s DPH	8 280	8 940	10 092	10 986	9 894	10 692	11 574	–	11 520	12 528	12 462	13 530

Kompletní rozměrovou řadu najdete na vnitřní straně obálky, ceny na doptání.

Designo R7 – výsuvně kyvná střešní okna WDF R7 K/H

Přednosti Roto:

- v plastovém i dřevěném provedení; navíc také v provedení Borovice a Zlatý dub (plastový profil s příjemným dojmem dřevěného masivu; viz str. 13)
- vhodné pro umístění níže nad podlahou
- osa otáčení v horní čtvrtině rámu
- volný přístup k oknu, křídlo nezasahuje do interiéru
- klika na spodní hraně křídla pro pohodlné ovládání
- bezpečnostní mycí poloha, spárové přivětrávání
- varianta s předmontovaným zateplovacím blokem WD



Roto blueLine (R75)

Tepelně-izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem
 $U_{okna} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_{skla} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Roto blueLine Plus (R78A)

Oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku a přehřívání
 $U_{okna} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_{skla} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Okno se zateplovacím blokem WD

až o 15% lepší izolace

Volnost pohybu
Osa otáčení v horní čtvrtině rámu



Větrání
Jednoduše a jistě



Komfortní a bezpečná údržba
Pohodlná mycí poloha



Označení rozměru	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
Rozměr (cm)	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Plocha prosklení (m ²)	0,24	0,31	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72	0,84	0,80	0,97	1,00	1,22

Plast

Roto Blue Line: tepelně-izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDF R75 K W AL	■ bez DPH	7 145	7 550	8 270	8 940	8 360	8 845	9 455	10 575	9 740	10 480	10 850	11 825
	s DPH	8 574	9 060	9 924	10 728	10 032	10 614	11 346	12 690	11 688	12 576	13 020	14 190
WDF R75 K W WD AL	■ bez DPH	8 105	8 510	9 230	9 900	9 320	9 805	10 415	11 535	10 700	11 440	11 810	12 785
	s DPH	9 726	10 212	11 076	11 880	11 184	11 766	12 498	13 842	12 840	13 728	14 172	15 342
WDF R75 K W CU/TV	■ bez DPH	8 575	9 060	9 925	10 730	10 030	10 615	11 350	12 690	11 690	12 580	13 020	14 190
	s DPH	10 290	10 872	11 910	12 876	12 036	12 738	13 620	15 228	14 028	15 096	15 624	17 028
WDF R75 K W WD CU/TV	■ bez DPH	9 535	10 020	10 885	11 690	10 990	11 575	12 310	13 650	12 650	13 540	13 980	15 150
	s DPH	11 442	12 024	13 062	14 028	13 188	13 890	14 772	16 380	15 180	16 248	16 776	18 180

Roto Blue Line Plus: oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WDF R78A K W AL	■ bez DPH	7 595	8 025	8 785	9 500	8 890	9 400	10 050	11 235	10 350	11 135	11 530	12 565
	s DPH	9 114	9 630	10 542	11 400	10 668	11 280	12 060	13 482	12 420	13 362	13 836	15 078
WDF R78A K W WD AL	■ bez DPH	8 555	8 985	9 745	10 460	9 850	10 360	11 010	12 195	11 310	12 095	12 490	13 525
	s DPH	10 266	10 782	11 694	12 552	11 820	12 432	13 212	14 634	13 572	14 514	14 988	16 230
WDF R78A K W CU/TV	■ bez DPH	9 115	9 630	10 540	11 400	10 670	11 280	12 060	13 480	12 420	13 360	13 840	15 080
	s DPH	10 938	11 556	12 648	13 680	12 804	13 536	14 472	16 176	14 904	16 032	16 608	18 096
WDF R78A K W WD CU/TV	■ bez DPH	10 075	10 590	11 500	12 360	11 630	12 240	13 020	14 440	13 380	14 320	14 800	16 040
	s DPH	12 090	12 708	13 800	14 832	13 956	14 688	15 624	17 328	16 056	17 184	17 760	19 248

■ Provedení hliník

AL = Antracit Metallic (R703)
 CU = Měď
 TV = Předzvětralý titanizinek
 RL = Barvy vzorníku RAL (ceny na doptání)

Označení rozměru	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
Rozměr (cm)	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Plocha prosklení (m ²)	0,24	0,31	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72	0,84	0,80	0,97	1,00	1,22

Dřevo

Roto Blue Line: tepelně-izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDF R75 H N AL	■ bez DPH	6 280	6 840	7 925	8 655	7 620	8 095	8 680	9 385	9 575	10 525	10 445	11 570
	s DPH	7 536	8 208	9 510	10 386	9 144	9 714	10 416	11 262	11 490	12 630	12 534	13 884
WDF R75 H N WD AL	■ bez DPH	7 240	7 800	8 885	9 615	8 580	9 055	9 640	10 345	10 535	11 485	11 405	12 530
	s DPH	8 688	9 360	10 662	11 538	10 296	10 866	11 568	12 414	12 642	13 782	13 686	15 036
WDF R75 H N CU/TV	■ bez DPH	7 540	8 210	9 510	10 390	9 145	9 715	10 420	11 260	11 490	12 630	12 535	13 885
	s DPH	9 048	9 852	11 412	12 468	10 974	11 658	12 504	13 512	13 788	15 156	15 042	16 662
WDF R75 H N WD CU/TV	■ bez DPH	8 500	9 170	10 470	11 350	10 105	10 675	11 380	12 220	12 450	13 590	13 495	14 845
	s DPH	10 200	11 004	12 564	13 620	12 126	12 810	13 656	14 664	14 940	16 308	16 194	17 814

Roto Blue Line Plus: oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WDF R78A H N AL	■ bez DPH	6 610	7 200	8 350	9 110	8 020	8 520	9 135	9 880	10 080	11 080	10 990	12 180
	s DPH	7 932	8 640	10 020	10 932	9 624	10 224	10 962	11 856	12 096	13 296	13 188	14 616
WDF R78A H N WD AL	■ bez DPH	7 570	8 160	9 310	10 070	8 980	9 480	10 095	10 840	11 040	12 040	11 950	13 140
	s DPH	9 084	9 792	11 172	12 084	10 776	11 376	12 114	13 008	13 248	14 448	14 340	15 768
WDF R78A H N CU/TV	■ bez DPH	7 930	8 640	10 020	10 930	9 625	10 225	10 960	11 860	12 100	13 300	13 190	14 615
	s DPH	9 516	10 368	12 024	13 116	11 550	12 270	13 152	14 232	14 520	15 960	15 828	17 538
WDF R78A H N WD CU/TV	■ bez DPH	8 890	9 600	10 980	11 890	10 585	11 185	11 920	12 820	13 060	14 260	14 150	15 575
	s DPH	10 668	11 520	13 176	14 268	12 702	13 422	14 304	15 384	15 672	17 112	16 980	18 690

Kompletní rozměrovou řadu najdete na vnitřní straně obálky, ceny na doptání.

Designo R4 – plastová střešní okna v dekoru Borovice a Zlatý dub WDF R4 K K/G

Plast v dekoru Borovice



Plast v dekoru Zlatý dub



Ke střešním oknům Designo R4 v dekoru Borovice a Zlatý dub je možné zakoupit vnitřní ostění ve stejném dekoru (viz str. 45)

Označení rozměru	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
Rozměr (cm)	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Plocha prosklení (m ²)	0,24	0,31	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72	0,84	0,80	0,97	1,00	1,22

Plast v dekoru Borovice

Roto Blue Line: tepelně-izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDF R45 K K WD AL	■	bez DPH		s DPH		bez DPH		s DPH		bez DPH		s DPH	
		8 210	8 625	9 435	10 195	9 130	9 670	10 300	-	10 355	10 915	10 810	11 425
		9 852	10 350	11 322	12 234	10 956	11 604	12 360	-	12 426	13 098	12 972	13 710

Roto Blue Line Plus: oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WDF R48A K K WD AL	■	bez DPH		s DPH		bez DPH		s DPH		bez DPH		s DPH	
		8 510	8 950	9 685	10 345	9 375	9 900	10 455	-	10 410	10 995	10 805	11 320
		10 212	10 740	11 622	12 414	11 250	11 880	12 546	-	12 492	13 194	12 966	13 584

Plast v dekoru Zlatý dub

Roto Blue Line: tepelně-izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDF R45 K G WD AL	■	bez DPH		s DPH		bez DPH		s DPH		bez DPH		s DPH	
		8 210	8 625	9 435	10 195	9 130	9 670	10 300	-	10 355	10 915	10 810	11 425
		9 852	10 350	11 322	12 234	10 956	11 604	12 360	-	12 426	13 098	12 972	13 710

Roto Blue Line Plus: oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WDF R48A K G WD AL	■	bez DPH		s DPH		bez DPH		s DPH		bez DPH		s DPH	
		8 510	8 950	9 685	10 345	9 375	9 900	10 455	-	10 410	10 995	10 805	11 320
		10 212	10 740	11 622	12 414	11 250	11 880	12 546	-	12 492	13 194	12 966	13 584

■ Provedení hliník

AL = Antracit Metallic (R703)

Designo R7 – plastová střešní okna v dekoru Borovice a Zlatý dub WDF R7 K K/G



Roto blueLine (R45/R75)

Tepelně-izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem
 $U_{okna} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_{skla} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$



Roto blueLine Plus (R48A/R78A)

Oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku a přehřívání
 $U_{okna} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_{skla} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$



Okno se zateplovacím blokem WD

až o 15% lepší izolace



Plast v dekoru Borovice



Plast v dekoru Zlatý dub



Ke střešním oknům Designo R4 v dekoru Borovice a Zlatý dub je možné zakoupit vnitřní ostění ve stejném dekoru (viz str. 45)

Označení rozměru	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
Rozměr (cm)	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Plocha prosklení (m ²)	0,24	0,31	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72	0,84	0,80	0,97	1,00	1,22

Plast v dekoru Borovice

Roto Blue Line: tepelně-izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDF R75 K K WD AL	■	bez DPH		s DPH		bez DPH		s DPH		bez DPH		s DPH	
		8 685	9 125	9 885	10 595	9 980	10 495	11 140	12 335	11 450	12 230	12 630	13 670
		10 422	10 950	11 862	12 714	11 976	12 594	13 368	14 802	13 740	14 676	15 156	16 404

Roto Blue Line Plus: oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WDF R78A K K WD AL	■	bez DPH		s DPH		bez DPH		s DPH		bez DPH		s DPH	
		8 760	9 195	10 145	10 945	10 215	10 875	11 620	12 755	12 040	13 045	13 515	14 635
		10 512	11 034	12 174	13 134	12 258	13 050	13 944	15 306	14 448	15 654	16 218	17 562

Plast v dekoru Zlatý dub

Roto Blue Line: tepelně-izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDF R75 K G WD AL	■	bez DPH		s DPH		bez DPH		s DPH		bez DPH		s DPH	
		8 685	9 125	9 885	10 595	9 980	10 495	11 140	12 335	11 450	12 230	12 630	13 670
		10 422	10 950	11 862	12 714	11 976	12 594	13 368	14 802	13 740	14 676	15 156	16 404

Roto Blue Line Plus: oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WDF R78A K G WD AL	■	bez DPH		s DPH		bez DPH		s DPH		bez DPH		s DPH	
		8 760	9 195	10 145	10 945	10 215	10 875	11 620	12 755	12 040	13 045	13 515	14 635
		10 512	11 034	12 174	13 134	12 258	13 050	13 944	15 306	14 448	15 654	16 218	17 562

Kompletní rozměrovou řadu najdete na vnitřní straně obálky, ceny na doptání.

Designo R4 RotoTronic – kyvná střešní okna na elektrický pohon WDT R4 K/H

- řídící jednotka integrována přímo do střešního okna (systém Plug & Play)
- všechny funkce okna řízeny přepínačem (provedení E) nebo na přání rádiovým dálkovým ovladačem (provedení EF – rádiový přijímač je součástí řídicí jednotky).
- zabudovaný motorový pohon a řídicí jednotka pro automatické otevírání a zavírání
- dešťový senzor (po instalaci připevněn na vnější oplechování okna) pro bezpečné automatické zavření, začneli pršet
- možné připojit k řídicí jednotce venkovní elektrické rolety i vnitřní stínicí doplňky



Označení rozměru	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
Rozměr (cm)	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Plocha prosklení (m ²)	0,24	0,31	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72	0,84	0,80	0,97	1,00	1,22

Plast

Roto Blue Line: tepelně-izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDT R45 K W AL E	bez DPH	15 355	15 755	16 905	-	16 500	17 205	17 980	-	18 045	18 745	18 835	19 615
	s DPH	18 426	18 906	20 286	-	19 800	20 646	21 576	-	21 654	22 494	22 602	23 538
WDT R45 K W WD AL E	bez DPH	16 315	16 715	17 865	-	17 460	18 165	18 940	-	19 005	19 705	19 795	20 575
	s DPH	19 578	20 058	21 438	-	20 952	21 798	22 728	-	22 806	23 646	23 754	24 690
WDT R45 K W CU/TV E	bez DPH	16 580	17 020	18 260	-	17 820	18 580	19 420	-	19 490	20 240	20 340	21 180
	s DPH	19 896	20 424	21 912	-	21 384	22 296	23 304	-	23 388	24 288	24 408	25 416
WDT R45 K W WD CU/TV E	bez DPH	17 540	17 980	19 220	-	18 780	19 540	20 380	-	20 450	21 200	21 300	22 140
	s DPH	21 048	21 576	23 064	-	22 536	23 448	24 456	-	24 540	25 440	25 560	26 568

Roto Blue Line Plus: oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WDT R48A K W AL E	bez DPH	15 675	16 085	17 260	-	16 840	17 565	18 350	-	18 415	19 130	19 225	20 025
	s DPH	18 810	19 302	20 712	-	20 208	21 078	22 020	-	22 098	22 956	23 070	24 030
WDT R48A K W WD AL E	bez DPH	16 635	17 045	18 220	-	17 800	18 525	19 310	-	19 375	20 090	20 185	20 985
	s DPH	19 962	20 454	21 864	-	21 360	22 230	23 172	-	23 250	24 108	24 222	25 182
WDT R48A K W CU/TV E	bez DPH	16 930	17 370	18 640	-	18 190	18 970	19 820	-	19 890	20 660	20 765	21 625
	s DPH	20 316	20 844	22 368	-	21 828	22 764	23 784	-	23 868	24 792	24 918	25 950
WDT R48A K W WD CU/TV E	bez DPH	17 890	18 330	19 600	-	19 150	19 930	20 780	-	20 850	21 620	21 725	22 585
	s DPH	21 468	21 996	23 520	-	22 980	23 916	24 936	-	25 020	25 944	26 070	27 102

■ Provedení hliník

AL = Antracit Metallic (R703)
 CU = Měď
 TV = Předzvětralý titanizinek
 RL = Barvy vzorníku RAL (ceny na doptání)



Roto blueLine (R45)

Tepelně-izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem
 $U_{okna} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_{skla} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$



Roto blueLine Plus (R48A)

Oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku a přehřívání
 $U_{okna} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_{skla} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$



Okno se zateplovacím blokem WD

až o 15% lepší izolace

Provedení WDT R4 RotoTronic:

- provedení E – okno ovládáno stěnovým přepínačem (nutno zakoupit zvlášť)
- provedení EF (s příplatkem 790 Kč bez DPH) – okno ovládáno dálkovým ovladačem, zabudovaný rádiový přijímač

Dálkové ovladače (nutno zakoupit zvlášť)



Ruční dálkový rádiový vysílač:

ZEL STG HS 1 II
 jednonábový
 Cena: 1500Kč bez DPH

ZEL STG HS 5 II
 pětikanábový
 Cena: 2150Kč bez DPH

ZEL STG HS 10 II
 desetikanábový
 Cena: 2750Kč bez DPH

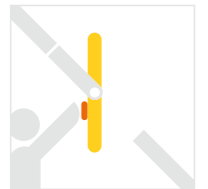
Větrání

Jednoduše a jistě



Komfortní a bezpečná údržba

Pohodlná mycí poloha



Označení rozměru	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
Rozměr (cm)	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Plocha prosklení (m ²)	0,24	0,31	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72	0,84	0,80	0,97	1,00	1,22

Dřevo

Roto Blue Line: tepelně-izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDT R45 H N AL E	bez DPH	14 300	14 845	15 830	-	15 645	16 355	16 985	-	16 960	17 865	17 790	18 800
	s DPH	17 160	17 814	18 996	-	18 774	19 626	20 382	-	20 352	21 438	21 348	22 560
WDT R45 H N WD AL E	bez DPH	15 260	15 805	16 790	-	16 605	17 315	17 945	-	17 920	18 825	18 750	19 760
	s DPH	18 312	18 966	20 148	-	19 926	20 778	21 534	-	21 504	22 590	22 500	23 712
WDT R45 H N CU/TV E	bez DPH	15 440	16 030	17 100	-	16 900	17 660	18 340	-	18 320	19 290	19 210	20 305
	s DPH	18 528	19 236	20 520	-	20 280	21 192	22 008	-	21 984	23 148	23 052	24 366
WDT R45 H N WD CU/TV E	bez DPH	16 400	16 990	18 060	-	17 860	18 620	19 300	-	19 280	20 250	20 170	21 265
	s DPH	19 680	20 388	21 672	-	21 432	22 344	23 160	-	23 136	24 300	24 204	25 518

Roto Blue Line Plus: oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WDT R48A H N AL E	bez DPH	14 585	15 140	16 145	-	15 960	16 680	17 320	-	17 290	18 220	18 140	19 175
	s DPH	17 502	18 168	19 374	-	19 152	20 016	20 784	-	20 748	21 864	21 768	23 010
WDT R48A H N WD AL E	bez DPH	15 545	16 100	17 105	-	16 920	17 640	18 280	-	18 250	19 180	19 100	20 135
	s DPH	18 654	19 320	20 526	-	20 304	21 168	21 936	-	21 900	23 016	22 920	24 162
WDT R48A H N CU/TV E	bez DPH	15 750	16 350	17 440	-	17 240	18 010	18 710	-	18 670	19 680	19 590	20 710
	s DPH	18 900	19 620	20 928	-	20 688	21 612	22 452	-	22 404	23 616	23 508	24 852
WDT R48A H N WD CU/TV E	bez DPH	16 710	17 310	18 400	-	18 200	18 970	19 670	-	19 630	20 640	20 550	21 670
	s DPH	20 052	20 772	22 080	-	21 840	22 764	23 604	-	23 556	24 768	24 660	26 004

Kompletní rozměrovou řadu najdete na vnitřní straně obálky, ceny na doptání.

Designo R6 – kyvná střešní okna WDF R6 K/H

Přednosti Roto:

- v plastovém i dřevěném provedení
- klika na spodní hraně křídla
- celoobvodové kování
- nový elegantní design
- standardně zabudovaný dvoudílný zateplovací blok po obvodu rámu
- snadná montáž



Označení rozměru	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	9/16	11/11	11/14
Rozměr (cm)	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140
Plocha prosklení (m ²)	0,19	0,25	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	1,01	0,90	1,10

Plast

Roto Blue Line: tepelně-izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDF R65 K W WD AL	bez DPH	8 890	9 600	11 225	11 995	10 925	11 835	12 650	14 010	13 165	14 205	15 340	14 410	15 565
	s DPH	10 668	11 520	13 470	14 394	13 110	14 202	15 180	16 812	15 798	17 046	18 408	17 292	18 678
WDF R65 K W WD CU/TV	bez DPH	10 670	11 520	13 470	14 395	13 110	14 200	15 180	16 810	15 800	17 050	18 410	17 290	18 680
	s DPH	12 804	13 824	16 164	17 274	15 732	17 040	18 216	20 172	18 960	20 460	22 092	20 748	22 416

Roto Blue Line Plus: oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WDF R68A K W WD AL	bez DPH	10 430	10 975	12 050	12 960	12 285	12 855	13 605	15 000	14 655	15 505	16 590	15 350	16 750
	s DPH	12 516	13 170	14 460	15 552	14 742	15 426	16 326	18 000	17 586	18 606	19 908	18 420	20 100
WDF R68A K W WD CU/TV	bez DPH	12 520	13 170	14 460	15 550	14 740	15 430	16 330	18 000	17 590	18 610	19 910	18 420	20 100
	s DPH	15 024	15 804	17 352	18 660	17 688	18 516	19 596	21 600	21 108	22 332	23 892	22 104	24 120

Roto Blue Line NE: nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear, vnější sklo tvrzené

WDF R69E K W WD AL	bez DPH	13 830	14 640	16 535	18 185	16 015	17 170	18 560	-	18 675	20 285	-	20 095	21 875
	s DPH	16 596	17 568	19 842	21 822	19 218	20 604	22 272	-	22 410	24 342	-	24 114	26 250
WDF R69E K W WD CU/TV	bez DPH	15 210	16 100	18 190	20 000	17 620	18 885	20 420	-	20 540	22 310	-	22 100	24 060
	s DPH	18 252	19 320	21 828	24 000	21 144	22 662	24 504	-	24 648	26 772	-	26 520	28 872

Roto Blue Line NE Plus: nízkoenergetické oboustranně bezpečnostní tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear, vyšší akustické parametry; vnější sklo tvrzené

WDF R69A K W WD AL	bez DPH	14 430	15 220	17 055	18 760	16 545	17 670	19 020	-	19 130	20 690	-	20 505	22 230
	s DPH	17 316	18 264	20 466	22 512	19 854	21 204	22 824	-	22 956	24 828	-	24 606	26 676
WDF R69A K W WD CU/TV	bez DPH	15 870	16 740	18 760	20 640	18 200	19 435	20 920	-	21 045	22 760	-	22 560	24 450
	s DPH	19 044	20 088	22 512	24 768	21 840	23 322	25 104	-	25 254	27 312	-	27 072	29 340

Roto acusticLine NE: bezpečnostní trojsklo se speciálním protihlukovým provedením

WDF R66E K W WD AL	bez DPH	15 660	16 580	18 720	20 595	18 135	19 445	21 015	-	21 145	22 970	-	22 755	24 770
	s DPH	18 792	19 896	22 464	24 714	21 762	23 334	25 218	-	25 374	27 564	-	27 306	29 724

■ Provedení hliník

AL = Antracit Metallic (R703)
CU = Měď
TV = Předzvětralý titanizinek
RL = Barvy vzorníku RAL (ceny na doptání)



Roto blueLine (R65)

Tepelně-izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem
U_{okna} = 1,2 W/m²K
U_{skla} = 1,0 W/m²K



Roto blueLine Plus (R68A)

Oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku a přehřívání
U_{okna} = 1,2 W/m²K
U_{skla} = 1,0 W/m²K



Roto blueLine NE (R69E)

Nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear; vnější sklo tvrzené
U_{okna} = 0,84 W/m²K (plast)
U_{okna} = 0,86 W/m²K (dřevo)
U_{skla} = 0,56 W/m²K

Nízkoenergetické kyvné střešní okno Designo R6 představuje zcela novou generaci energeticky úsporných střešních oken. Předností je zapuštěný rám a celoobvodové kování. Díky špičkovým hodnotám tepelně-izolačních vlastností, novému elegantnímu designu a snadné montáži stanovuje okno Designo nové měřítko kvality.

Větrání

Jednoduše a jistě



Komfortní a bezpečná údržba

Pohodlná mycí poloha



Označení rozměru	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	9/16	11/11	11/14
Rozměr (cm)	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140
Plocha prosklení (m ²)	0,19	0,25	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	1,01	0,90	1,10

Dřevo

Roto Blue Line: tepelně-izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDF R65 H N WD AL	bez DPH	8 650	9 235	10 440	11 270	10 165	10 880	11 790	12 470	11 745	12 770	13 920	13 000	14 200
	s DPH	10 380	11 082	12 528	13 524	12 198	13 056	14 148	14 964	14 094	15 324	16 704	15 600	17 040
WDF R65 H N WD CU/TV	bez DPH	10 380	11 080	12 530	13 525	12 200	13 060	14 150	14 965	14 095	15 325	16 705	15 600	17 040
	s DPH	12 456	13 296	15 036	16 230	14 640	15 672	16 980	17 958	16 914	18 390	20 046	18 720	20 448

Roto Blue Line Plus: oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WDF R68A H N WD AL	bez DPH	9 425	9 965	11 030	11 935	11 260	11 825	12 575	13 950	13 615	14 455	15 610	14 295	15 685
	s DPH	11 310	11 958	13 236	14 322	13 512	14 190	15 090	16 740	16 338	17 346	18 732	17 154	18 822
WDF R68A H N WD CU/TV	bez DPH	11 310	11 960	13 240	14 320	13 510	14 190	15 090	16 740	16 340	17 350	18 730	17 155	18 820
	s DPH	13 572	14 352	15 888	17 184	16 212	17 028	18 108	20 088	19 608	20 820	22 476	20 586	22 584

Roto Blue Line NE: nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear, vnější sklo tvrzené

WDF R69E H N WD AL	bez DPH	12 060	12 950	14 965	16 460	14 665	15 770	17 300	-	17 585	19 325	-	19 255	21 285
	s DPH	14 472	15 540	17 958	19 752	17 598	18 924	20 760	-	21 102	23 190	-	23 106	25 542
WDF R69E H N WD CU/TV	bez DPH	13 270	14 250	16 460	18 110	16 130	17 345	19 030	-	19 340	21 260	-	21 180	23 410
	s DPH	15 924	17 100	19 752	21 732	19 356	20 814	22 836	-	23 208	25 512	-	25 416	28 092

Roto Blue Line NE Plus: nízkoenergetické oboustranně bezpečnostní tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear, vyšší akustické parametry; vnější sklo tvrzené

WDF R69A H N WD AL	bez DPH	12 740	13 675	15 800	17 380	15 485	16 650	18 265	-	18 570	20 405	-	20 325	22 475
	s DPH	15 288	16 410	18 960	20 856	18 582	19 980	21 918	-	22 284	24 486	-	24 390	26 970
WDF R69A H N WD CU/TV	bez DPH	14 010	15 040	17 380	19 120	17 030	18 315	20 090	-	20 425	22 450	-	22 360	24 720
	s DPH	16 812	18 048	20 856	22 944	20 436	21 978	24 108	-	24 510	26 940	-	26 832	29 664

Roto acusticLine NE: bezpečnostní trojsklo se speciálním protihlukovým provedením

WDF R66E H N WD AL	bez DPH	13 660	14 665	16 940	18 640	16 605	17 855	19 590	-	19 915	21 880	-	21 805	24 105
	s DPH	16 392	17 598	20 328	22 368	19 926	21 426	23 508	-	23 898	26 256	-	26 166	28 926

Kompletní rozměrovou řadu najdete na vnitřní straně obálky, ceny na doptání.

Designo R8 – výklopná/kyvná střešní okna WDF R8 K/H

Přednosti Roto:

- v plastovém i dřevěném provedení
- výklopná a výsuvně kyvná poloha
- klika na spodní hraně křídla
- celoobvodové kování
- neomezený výhled a volný přístup k oknu
- nový elegantní design
- standardně zabudovaný dvoudílný zateplovací blok po obvodu rámu
- snadná montáž



Označení rozměru	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	9/16	11/11	11/14
Rozměr (cm)	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140
Plocha prosklení (m ²)	0,19	0,25	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	1,01	0,90	1,10

Plast

Roto Blue Line: tepelně-izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WD	WDF R85 K W WD AL	bez DPH	10 875	11 250	12 565	14 300	12 405	13 500	14 500	15 950	14 970	15 950	17 065	16 515	17 495
		s DPH	13 050	13 500	15 078	17 160	14 886	16 200	17 400	19 140	17 964	19 140	20 478	19 818	20 994
WD	WDF R85 K W WD CU/TV	bez DPH	13 050	13 500	15 080	17 160	14 890	16 200	17 400	19 140	17 965	19 140	20 480	19 820	20 995
		s DPH <td>15 660</td> <td>16 200</td> <td>18 096</td> <td>20 592</td> <td>17 868</td> <td>19 440</td> <td>20 880</td> <td>22 968</td> <td>21 558</td> <td>22 968</td> <td>24 576</td> <td>23 784</td> <td>25 194</td>	15 660	16 200	18 096	20 592	17 868	19 440	20 880	22 968	21 558	22 968	24 576	23 784	25 194

Roto Blue Line Plus: oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou AquaClear a ochranou proti hluku

WD	WDF R88A K W WD AL	bez DPH	11 075	12 185	12 795	14 560	13 870	14 000	14 800	16 240	15 245	16 240	17 375	16 815	17 810
		s DPH <td>13 290</td> <td>14 622</td> <td>15 354</td> <td>17 472</td> <td>16 644</td> <td>16 800</td> <td>17 760</td> <td>19 488</td> <td>18 294</td> <td>19 488</td> <td>20 850</td> <td>20 178</td> <td>21 372</td>	13 290	14 622	15 354	17 472	16 644	16 800	17 760	19 488	18 294	19 488	20 850	20 178	21 372
WD	WDF R88A K W WD CU/TV	bez DPH	13 290	14 620	15 355	17 470	16 645	16 800	17 760	19 490	18 295	19 490	20 850	20 180	21 370
		s DPH <td>15 948</td> <td>17 544</td> <td>18 426</td> <td>20 964</td> <td>19 974</td> <td>20 160</td> <td>21 312</td> <td>23 388</td> <td>21 954</td> <td>23 388</td> <td>25 020</td> <td>24 216</td> <td>25 644</td>	15 948	17 544	18 426	20 964	19 974	20 160	21 312	23 388	21 954	23 388	25 020	24 216	25 644

Roto Blue Line NE: nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou AquaClear, vnější sklo tvrzené

WD	WDF R89E K W WD AL	bez DPH	14 450	15 485	17 490	18 340	17 490	18 755	20 285	22 235	21 705	22 640	24 000	22 650	24 665
		s DPH <td>17 340</td> <td>18 582</td> <td>20 988</td> <td>22 008</td> <td>20 988</td> <td>22 506</td> <td>24 342</td> <td>26 682</td> <td>26 046</td> <td>27 168</td> <td>28 800</td> <td>27 180</td> <td>29 598</td>	17 340	18 582	20 988	22 008	20 988	22 506	24 342	26 682	26 046	27 168	28 800	27 180	29 598
WD	WDF R89E K W WD CU/TV	bez DPH	15 900	17 030	19 240	20 175	19 240	20 630	22 310	24 460	23 880	24 900	26 400	24 920	27 130
		s DPH <td>19 080</td> <td>20 436</td> <td>23 088</td> <td>24 210</td> <td>23 088</td> <td>24 756</td> <td>26 772</td> <td>29 352</td> <td>28 656</td> <td>29 880</td> <td>31 680</td> <td>29 904</td> <td>32 556</td>	19 080	20 436	23 088	24 210	23 088	24 756	26 772	29 352	28 656	29 880	31 680	29 904	32 556

Roto Blue Line NE Plus: nízkoenergetické oboustranně bezpečnostní tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou AquaClear, vyšší akustické parametry; vnější sklo tvrzené

WD	WDF R89A K W WD AL	bez DPH	15 370	16 390	18 375	19 215	18 375	19 625	21 145	23 075	22 550	23 480	25 915	23 490	25 480
		s DPH <td>18 444</td> <td>19 668</td> <td>22 050</td> <td>23 058</td> <td>22 050</td> <td>23 550</td> <td>25 374</td> <td>27 690</td> <td>27 060</td> <td>28 176</td> <td>31 098</td> <td>28 188</td> <td>30 576</td>	18 444	19 668	22 050	23 058	22 050	23 550	25 374	27 690	27 060	28 176	31 098	28 188	30 576
WD	WDF R89A K W WD CU/TV	bez DPH	16 905	18 030	20 210	21 140	20 210	21 590	23 260	25 380	24 810	25 830	28 510	25 840	28 030
		s DPH <td>20 286</td> <td>21 636</td> <td>24 252</td> <td>25 368</td> <td>24 252</td> <td>25 908</td> <td>27 912</td> <td>30 456</td> <td>29 772</td> <td>30 996</td> <td>34 212</td> <td>31 008</td> <td>33 636</td>	20 286	21 636	24 252	25 368	24 252	25 908	27 912	30 456	29 772	30 996	34 212	31 008	33 636

Roto acusticLine NE: bezpečnostní trojsklo se speciálním protihlukovým provedením

WD	WDF R86E K W WD AL	bez DPH	15 285	16 380	18 495	19 400	18 495	19 840	21 455	-	22 955	23 945	-	23 960	26 085
		s DPH <td>18 342</td> <td>19 656</td> <td>22 194</td> <td>23 280</td> <td>22 194</td> <td>23 808</td> <td>25 746</td> <td>-</td> <td>27 546</td> <td>28 734</td> <td>-</td> <td>28 752</td> <td>31 302</td>	18 342	19 656	22 194	23 280	22 194	23 808	25 746	-	27 546	28 734	-	28 752	31 302

■ Provedení hliník

AL = Antracit Metallic (R703)
 CU = Měď
 TV = Předvětralý titanizinek
 RL = Barvy vzorníku RAL (ceny na doptání)

Střešní okna řady R6 a R8 jsou kombinovatelná pouze mezi sebou.

Roto blueLine (R85)
 Tepelně-izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem
 $U_{okna} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_{skla} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Roto blueLine Plus (R88A)
 Oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou AquaClear a ochranou proti hluku a přehřívání
 $U_{okna} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_{skla} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Roto blueLine NE (R89E)
 Nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou AquaClear; vnější sklo tvrzené
 $U_{okna} = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$ (plast)
 $U_{okna} = 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$ (dřevo)
 $U_{skla} = 0,56 \text{ W/m}^2\text{K}$

Absolutní volnost pohybu



Větrání
 Jednoduše a jistě



Komfortní a bezpečná údržba
 Pohodlná mycí poloha



Označení rozměru	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	9/16	11/11	11/14
Rozměr (cm)	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140
Plocha prosklení (m ²)	0,19	0,25	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	1,01	0,90	1,10

Dřevo

Roto Blue Line: tepelně-izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WD	WDF R85 H N WD AL	bez DPH	10 455	11 095	12 250	13 220	11 615	12 600	13 600	14 645	13 815	15 055	16 255	14 995	16 415
		s DPH <td>12 546</td> <td>13 314</td> <td>14 700</td> <td>15 864</td> <td>13 938</td> <td>15 120</td> <td>16 320</td> <td>17 574</td> <td>16 578</td> <td>18 066</td> <td>19 506</td> <td>17 994</td> <td>19 698</td>	12 546	13 314	14 700	15 864	13 938	15 120	16 320	17 574	16 578	18 066	19 506	17 994	19 698
WD	WDF R85 H N WD CU/TV	bez DPH	12 550	13 315	14 700	15 865	13 940	15 120	16 320	17 575	16 580	18 070	19 510	17 995	19 700
		s DPH <td>15 060</td> <td>15 978</td> <td>17 640</td> <td>19 038</td> <td>16 728</td> <td>18 144</td> <td>19 584</td> <td>21 090</td> <td>19 896</td> <td>21 684</td> <td>23 412</td> <td>21 594</td> <td>23 640</td>	15 060	15 978	17 640	19 038	16 728	18 144	19 584	21 090	19 896	21 684	23 412	21 594	23 640

Roto Blue Line Plus: oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou AquaClear a ochranou proti hluku

WD	WDF R88A H N WD AL	bez DPH	10 435	11 070	12 200	13 195	11 590	12 500	13 200	14 620	13 790	15 025	16 375	14 970	16 380
		s DPH <td>12 522</td> <td>13 284</td> <td>14 640</td> <td>15 834</td> <td>13 908</td> <td>15 000</td> <td>15 840</td> <td>17 544</td> <td>16 548</td> <td>18 030</td> <td>19 650</td> <td>17 964</td> <td>19 656</td>	12 522	13 284	14 640	15 834	13 908	15 000	15 840	17 544	16 548	18 030	19 650	17 964	19 656
WD	WDF R88A H N WD CU/TV	bez DPH	12 520	13 285	14 640	15 835	13 910	15 000	15 840	17 545	16 550	18 030	19 650	17 965	19 660
		s DPH <td>15 024</td> <td>15 942</td> <td>17 568</td> <td>19 002</td> <td>16 692</td> <td>18 000</td> <td>19 008</td> <td>21 054</td> <td>19 860</td> <td>21 636</td> <td>23 580</td> <td>21 558</td> <td>23 592</td>	15 024	15 942	17 568	19 002	16 692	18 000	19 008	21 054	19 860	21 636	23 580	21 558	23 592

Roto Blue Line NE: nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou AquaClear, vnější sklo tvrzené

WD	WDF R89E H N WD AL	bez DPH	13 720	14 715	17 030	17 805	16 685	17 935	19 680	20 030	20 000	21 990	24 410	21 920	23 995
		s DPH <td>16 464</td> <td>17 658</td> <td>20 436</td> <td>21 366</td> <td>20 022</td> <td>21 522</td> <td>23 616</td> <td>24 036</td> <td>24 000</td> <td>26 388</td> <td>29 292</td> <td>26 304</td> <td>28 794</td>	16 464	17 658	20 436	21 366	20 022	21 522	23 616	24 036	24 000	26 388	29 292	26 304	28 794
WD	WDF R89E H N WD CU/TV	bez DPH	15 090	16 190	18 735	19 590	18 350	19 730	21 650	22 035	22 000	24 190	26 850	24 110	26 390
		s DPH <td>18 108</td> <td>19 428</td> <td>22 482</td> <td>23 508</td> <td>22 020</td> <td>23 676</td> <td>25 980</td> <td>26 442</td> <td>26 400</td> <td>29 028</td> <td>32 220</td> <td>28 932</td> <td>31 668</td>	18 108	19 428	22 482	23 508	22 020	23 676	25 980	26 442	26 400	29 028	32 220	28 932	31 668

Roto Blue Line NE Plus: nízkoenergetické oboustranně bezpečnostní tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou AquaClear, vyšší akustické parametry; vnější sklo tvrzené

WD	WDF R89A H N WD AL	bez DPH	13 795	14 795	17 120	18 770	16 780	18 035	19 785	20 660	20 115	22 110	24 320	22 030	24 365
		s DPH <td>16 554</td> <td>17 754</td> <td>20 544</td> <td>22 524</td> <td>20 136</td> <td>21 642</td> <td>23 742</td> <td>24 792</td> <td>24 138</td> <td>26 532</td> <td>29 184</td> <td>26 436</td> <td>29 238</td>	16 554	17 754	20 544	22 524	20 136	21 642	23 742	24 792	24 138	26 532	29 184	26 436	29 238
WD	WDF R89A H N WD CU/TV	bez DPH	15 170	16 270	18 830	20 645	18 460	19 840	21 760	22 730	22 130	24 320	26 750	24 230	26 800
		s DPH <td>18 204</td> <td>19 524</td> <td>22 596</td> <td>24 774</td> <td>22 152</td> <td>23 808</td> <td>26 112</td> <td>27 276</td> <td>26 556</td> <td>29 184</td> <td>32 100</td> <td>29 076</td> <td>32 160</td>	18 204	19 524	22 596	24 774	22 152	23 808	26 112	27 276	26 556	29 184	32 100	29 076	32 160

Roto acusticLine NE: bezpečnostní trojsklo se speciálním protihlukovým provedením

WD	WDF R86E H N WD AL	bez DPH	14 510	15 565	18 015	18 830	17 650	18 970	20 820	-	21 155	23 260	-	23 185	25 380
		s DPH <td>17 412</td> <td>18 678</td> <td>21 618</td> <td>22 596</td> <td>21 180</td> <td>22 764</td> <td>24 984</td> <td>-</td> <td>25 386</td> <td>27 912</td> <td>-</td> <td>27 822</td> <td>30 456</td>	17 412	18 678	21 618	22 596	21 180	22 764	24 984	-	25 386	27 912	-	27 822	30 456

Kompletní rozměrovou řadu najdete na vnitřní straně obálky, ceny na doptání.

Designo R6 RotoTronic – kyvná střešní okna na elektrický pohon WDT R6 K/H

Přednosti Roto:

- rám zapuštěný do roviny střešní krytiny
- v plastovém i dřevěném provedení
- nový elegantní design
- standardně zabudovaný dvoudílný zateplovací blok po obvodu rámu
- integrovaná řídicí jednotka
- snadná montáž



Označení rozměru	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	9/16	11/11	11/14
Rozměr (cm)	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140
Plocha prosklení (m²)	0,19	0,25	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	1,01	0,90	1,10

Plast

Roto Blue Line: tepelně-izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WD	WDT R65 K W WD AL E	bez DPH	17 935	18 400	19 495	21 445	19 170	19 865	20 965	22 250	20 900	21 900	23 785	21 755	22 855
		s DPH	21 522	22 080	23 394	25 734	23 004	23 838	25 158	26 700	25 080	26 280	28 542	26 106	27 426
WD	WDT R65 K W WD CU/TV E	bez DPH	19 370	19 870	21 050	23 160	20 700	21 450	22 640	24 030	22 570	23 650	25 690	23 500	24 680
		s DPH <td>23 244 <td>23 844 <td>25 260 <td>27 792 <td>24 840 <td>25 740 <td>27 168 <td>28 836 <td>27 084 <td>28 380 <td>30 828 <td>28 200 <td>29 616</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	23 244 <td>23 844 <td>25 260 <td>27 792 <td>24 840 <td>25 740 <td>27 168 <td>28 836 <td>27 084 <td>28 380 <td>30 828 <td>28 200 <td>29 616</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	23 844 <td>25 260 <td>27 792 <td>24 840 <td>25 740 <td>27 168 <td>28 836 <td>27 084 <td>28 380 <td>30 828 <td>28 200 <td>29 616</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	25 260 <td>27 792 <td>24 840 <td>25 740 <td>27 168 <td>28 836 <td>27 084 <td>28 380 <td>30 828 <td>28 200 <td>29 616</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td>	27 792 <td>24 840 <td>25 740 <td>27 168 <td>28 836 <td>27 084 <td>28 380 <td>30 828 <td>28 200 <td>29 616</td> </td></td></td></td></td></td></td></td>	24 840 <td>25 740 <td>27 168 <td>28 836 <td>27 084 <td>28 380 <td>30 828 <td>28 200 <td>29 616</td> </td></td></td></td></td></td></td>	25 740 <td>27 168 <td>28 836 <td>27 084 <td>28 380 <td>30 828 <td>28 200 <td>29 616</td> </td></td></td></td></td></td>	27 168 <td>28 836 <td>27 084 <td>28 380 <td>30 828 <td>28 200 <td>29 616</td> </td></td></td></td></td>	28 836 <td>27 084 <td>28 380 <td>30 828 <td>28 200 <td>29 616</td> </td></td></td></td>	27 084 <td>28 380 <td>30 828 <td>28 200 <td>29 616</td> </td></td></td>	28 380 <td>30 828 <td>28 200 <td>29 616</td> </td></td>	30 828 <td>28 200 <td>29 616</td> </td>	28 200 <td>29 616</td>	29 616

Roto Blue Line Plus: oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WD	WDT R68A K W WD AL E	bez DPH	18 880	19 370	20 520	22 570	20 180	20 910	22 070	23 420	22 000	23 050	24 205	22 900	24 060
		s DPH <td>22 656</td> <td>23 244</td> <td>24 624</td> <td>27 084</td> <td>24 216</td> <td>25 092</td> <td>26 484</td> <td>28 104</td> <td>26 400</td> <td>27 660</td> <td>29 046</td> <td>27 480</td> <td>28 872</td>	22 656	23 244	24 624	27 084	24 216	25 092	26 484	28 104	26 400	27 660	29 046	27 480	28 872
WD	WDT R68A K W WD CU/TV E	bez DPH	20 390	20 920	22 160	24 380	21 790	22 580	23 840	25 290	23 760	24 895	26 140	24 730	25 980
		s DPH <td>24 468</td> <td>25 104</td> <td>26 592</td> <td>29 256</td> <td>26 148</td> <td>27 096</td> <td>28 608</td> <td>30 348</td> <td>28 512</td> <td>29 874</td> <td>31 368</td> <td>29 676</td> <td>31 176</td>	24 468	25 104	26 592	29 256	26 148	27 096	28 608	30 348	28 512	29 874	31 368	29 676	31 176

Roto Blue Line NE: nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear, vnější sklo tvrzené

WD	WDT R69E K W WD AL E	bez DPH	24 310	25 130	26 930	28 345	26 480	27 570	28 920	30 060	29 090	30 630	32 160	30 520	32 260
		s DPH <td>29 172</td> <td>30 156</td> <td>32 316</td> <td>34 014</td> <td>31 776</td> <td>33 084</td> <td>34 704</td> <td>36 072</td> <td>34 908</td> <td>36 756</td> <td>38 592</td> <td>36 624</td> <td>38 712</td>	29 172	30 156	32 316	34 014	31 776	33 084	34 704	36 072	34 908	36 756	38 592	36 624	38 712
WD	WDT R69E K W WD CU/TV E	bez DPH	26 250	27 140	29 080	30 610	28 600	29 780	31 230	32 460	31 420	33 080	34 730	32 960	34 840
		s DPH <td>31 500</td> <td>32 568</td> <td>34 896</td> <td>36 732</td> <td>34 320</td> <td>35 736</td> <td>37 476</td> <td>38 952</td> <td>37 704</td> <td>39 696</td> <td>41 676</td> <td>39 552</td> <td>41 808</td>	31 500	32 568	34 896	36 732	34 320	35 736	37 476	38 952	37 704	39 696	41 676	39 552	41 808

Roto Blue Line NE Plus: nízkoenergetické oboustranně bezpečnostní tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear, vyšší akustické parametry; vnější sklo tvrzené

WD	WDT R69A K W WD AL E	bez DPH	26 255	27 140	29 085	30 615	28 600	29 775	31 235	32 465	31 415	33 080	34 735	32 960	34 840
		s DPH <td>31 506</td> <td>32 568</td> <td>34 902</td> <td>36 738</td> <td>34 320</td> <td>35 730</td> <td>37 482</td> <td>38 958</td> <td>37 698</td> <td>39 696</td> <td>41 682</td> <td>39 552</td> <td>41 808</td>	31 506	32 568	34 902	36 738	34 320	35 730	37 482	38 958	37 698	39 696	41 682	39 552	41 808
WD	WDT R69A K W WD CU/TV E	bez DPH	28 360	29 310	31 410	33 060	30 890	32 160	33 730	35 060	33 930	35 730	37 510	35 600	37 630
		s DPH <td>34 032</td> <td>35 172</td> <td>37 692</td> <td>39 672</td> <td>37 068</td> <td>38 592</td> <td>40 476</td> <td>42 072</td> <td>40 716</td> <td>42 876</td> <td>45 012</td> <td>42 720</td> <td>45 156</td>	34 032	35 172	37 692	39 672	37 068	38 592	40 476	42 072	40 716	42 876	45 012	42 720	45 156

■ Provedení hliník

AL = Antracit Metallic (R703)
 CU = Měď
 TV = Předzvětralý titanizinek
 RL = Barvy vzorníku RAL (ceny na doptání)

Se střešním oknem Designo R6 RotoTronic na elektrický pohon přinášíme inteligenci do vašeho podkroví. Střešní okno s integrovanou řídicí jednotkou splní všechna očekávání. Jednotka „Plug & Play“ umožňuje ovládání všech funkcí jedním ovladačem (E) a nebo přepínačem (EF). Ovládat je možné také jakékoliv příslušenství. Designo R6 RotoTronic – život může být skutečně snadný.

Provedení WDT R4 RotoTronic:

- provedení E – okno ovládáno stěnovým přepínačem (nutno zakoupit zvlášť)
- provedení EF (s příplatkem 790Kč bez DPH) – okno ovládáno dálkovým ovladačem, zabudovaný rádiový přijímač

Dálkové ovladače (nutno zakoupit zvlášť)



Ruční dálkový rádiový vysílač:

ZEL STG HS 1 II
 jednonábový
 Cena: 1500Kč bez DPH

ZEL STG HS 5 II
 pětikanábový
 Cena: 2150Kč bez DPH

ZEL STG HS 10 II
 desetikanábový
 Cena: 2750Kč bez DPH



Roto blueLine (R65)

Tepelně-izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem
 $U_{okna} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_{skla} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$



Roto blueLine Plus (R68A)

Oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku a přehřívání
 $U_{okna} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_{skla} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$



Roto blueLine NE (R69E)

Nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear; vnější sklo tvrzené
 $U_{okna} = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$ (plast)
 $U_{okna} = 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$ (dřevo)
 $U_{skla} = 0,56 \text{ W/m}^2\text{K}$

Označení rozměru	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	9/16	11/11	11/14
Rozměr (cm)	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140
Plocha prosklení (m²)	0,19	0,25	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	1,01	0,90	1,10

Dřevo

Roto Blue Line: tepelně-izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WD	WDT R65 H N WD AL E	bez DPH	16 835	17 415	18 590	20 450	18 250	18 990	19 875	21 830	19 970	20 975	22 025	20 890	22 030
		s DPH <td>20 202</td> <td>20 898</td> <td>22 308</td> <td>24 540</td> <td>21 900</td> <td>22 788</td> <td>23 850</td> <td>26 196</td> <td>23 964</td> <td>25 170</td> <td>26 430</td> <td>25 068</td> <td>26 436</td>	20 202	20 898	22 308	24 540	21 900	22 788	23 850	26 196	23 964	25 170	26 430	25 068	26 436
WD	WDT R65 H N WD CU/TV E	bez DPH	18 180	18 810	20 080	22 085	19 710	20 510	21 465	23 580	21 570	22 655	23 785	22 560	23 790
		s DPH <td>21 816</td> <td>22 572</td> <td>24 096</td> <td>26 502</td> <td>23 652</td> <td>24 612</td> <td>25 758</td> <td>28 296</td> <td>25 884</td> <td>27 186</td> <td>28 542</td> <td>27 072</td> <td>28 548</td>	21 816	22 572	24 096	26 502	23 652	24 612	25 758	28 296	25 884	27 186	28 542	27 072	28 548

Roto Blue Line Plus: oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WD	WDT R68A H N WD AL E	bez DPH	17 720	18 330	19 570	21 525	19 210	19 990	20 920	22 980	21 020	22 080	23 185	21 990	23 190
		s DPH <td>21 264</td> <td>21 996</td> <td>23 484</td> <td>25 830</td> <td>23 052</td> <td>23 988</td> <td>25 104</td> <td>27 576</td> <td>25 224</td> <td>26 496</td> <td>27 822</td> <td>26 388</td> <td>27 828</td>	21 264	21 996	23 484	25 830	23 052	23 988	25 104	27 576	25 224	26 496	27 822	26 388	27 828
WD	WDT R68A H N WD CU/TV E	bez DPH	19 140	19 800	21 140	23 245	20 750	21 590	22 590	24 820	22 700	23 850	25 040	23 750	25 050
		s DPH <td>22 968</td> <td>23 760</td> <td>25 368</td> <td>27 894</td> <td>24 900</td> <td>25 908</td> <td>27 108</td> <td>29 784</td> <td>27 240</td> <td>28 620</td> <td>30 048</td> <td>28 500</td> <td>30 060</td>	22 968	23 760	25 368	27 894	24 900	25 908	27 108	29 784	27 240	28 620	30 048	28 500	30 060

Roto Blue Line NE: nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear, vnější sklo tvrzené

WD	WDT R69E H N WD AL E	bez DPH	21 750	22 610	24 650	26 030	24 230	25 470	26 820	28 270	27 320	28 940	30 675	29 010	30 910
		s DPH <td>26 100</td> <td>27 132</td> <td>29 580</td> <td>31 236</td> <td>29 076</td> <td>30 564</td> <td>32 184</td> <td>33 924</td> <td>32 784</td> <td>34 728</td> <td>36 810</td> <td>34 812</td> <td>37 092</td>	26 100	27 132	29 580	31 236	29 076	30 564	32 184	33 924	32 784	34 728	36 810	34 812	37 092
WD	WDT R69E H N WD CU/TV E	bez DPH	23 490	24 420	26 620	28 110	26 170	27 510	28 970	30 530	29 510	31 260	33 130	31 330	33 380
		s DPH <td>28 188</td> <td>29 304</td> <td>31 944</td> <td>33 732</td> <td>31 404</td> <td>33 012</td> <td>34 764</td> <td>36 636</td> <td>35 412</td> <td>37 512</td> <td>39 756</td> <td>37 596</td> <td>40 056</td>	28 188	29 304	31 944	33 732	31 404	33 012	34 764	36 636	35 412	37 512	39 756	37 596	40 056

Roto Blue Line NE Plus: nízkoenergetické oboustranně bezpečnostní tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear, vyšší akustické parametry; vnější sklo tvrzené

WD	WDT R69A H N WD AL E	bez DPH	23 200	24 570	27 820	29 870	27 180	29 000	31 260	33 310	32 240	34 910	36 490	35 200	38 430
		s DPH <td>27 840</td> <td>29 484</td> <td>33 384</td> <td>35 844</td> <td>32 616</td> <td>34 800</td> <td>37 512</td> <td>39 972</td> <td>38 688</td> <td>41 892</td> <td>43 788</td> <td>42 240</td> <td>46 116</td>	27 840	29 484	33 384	35 844	32 616	34 800	37 512	39 972	38 688	41 892	43 788	42 240	46 116
WD	WDT R69A H N WD CU/TV E	bez DPH	25 055	26 540	30 050	32 260	29 350	31 320	33 760	35 970	34 820	37 700	39 410	38 015	41 500
		s DPH <td>30 066</td> <td>31 848</td> <td>36 060</td> <td>38 712</td> <td>35 220</td> <td>37 584</td> <td>40 512</td> <td>43 164</td> <td>41 784</td> <td>45 240</td> <td>47 292</td> <td>45 618</td> <td>49 800</td>	30 066	31 848	36 060	38 712	35 220	37 584	40 512	43 164	41 784	45 240	47 292	45 618	49 800

Kompletní rozměrovou řadu najdete na vnitřní straně obálky, ceny na doptání.

WDA R3 – tepelně-izolační střešní výlez WDA R3 K/H

Tepelně-izolační výlez WDA R3 se používá především pro výstup na střechu z vytápěných obytných prostor. Křídlo lze otevřít do boku až o 90°. Kování je opatřeno pístovým mechanismem pro bezpečné otevření a ochranu před samovolným zabouchnutím. Výrobek lze vybavit vnitřními zastiňovacími doplňky shodně jako u oken, ale venkovní instalovat nelze.



Upozornění:
Otevírání (panty) vpravo (R) nebo vlevo (L) při pohledu z místnosti označe v objednávce!
Lemování nutno objednat zvlášť včetně uvedení typu krytiny (ceny na straně 26–34).

Označení rozměru	5/9	6/11	7/9	Označení rozměru	5/9	6/11	7/9	9/9
Rozměr (cm)	54/98	65/118	74/98	Rozměr (cm)	54/98	65/118	74/98	94/98
Plocha prosklení (m ²)	0,31	0,50	0,48	Plocha prosklení (m ²)	0,31	0,50	0,48	0,64

Plast

Roto Blue Line: tepelně-izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDA R35 K W AL	bez DPH	7 745	10 690	8 755	WDA R35 H N AL	bez DPH	7 035	9 990	7 805	8 590
WDA R35 K W WD AL	s DPH	9 294	12 828	10 506	WDA R35 H N WD AL	s DPH	8 442	11 988	9 366	10 308
WDA R35 K W CU/TV	bez DPH	8 705	11 650	9 715	WDA R35 H N CU/TV	bez DPH	7 995	10 950	8 765	9 550
WDA R35 K W WD CU/TV	s DPH	10 446	13 980	11 658	WDA R35 H N WD CU/TV	s DPH	9 594	13 140	10 518	11 460
	bez DPH	9 295	12 830	10 510		bez DPH	8 440	11 990	9 370	10 310
	s DPH	11 154	15 396	12 612		s DPH	10 128	14 388	11 244	12 372
	bez DPH	10 255	13 790	11 470		bez DPH	9 400	12 950	10 330	11 270
	s DPH	12 306	16 548	13 764		s DPH	11 280	15 540	12 396	13 524

Roto Blue Line Plus: oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WDA R38A K W AL	bez DPH	8 120	11 210	9 180	WDA R38A H N AL	bez DPH	7 600	10 790	8 620	9 480
WDA R38A K W WD AL	s DPH	9 744	13 452	11 016	WDA R38A H N WD AL	s DPH	9 120	12 948	10 344	11 376
WDA R38A K W CU/TV	bez DPH	9 080	12 170	10 140	WDA R38A H N CU/TV	bez DPH	8 560	11 750	9 580	10 440
WDA R38A K W WD CU/TV	s DPH	10 896	14 604	12 168	WDA R38A H N WD CU/TV	s DPH	10 272	14 100	11 496	12 528
	bez DPH	9 745	13 450	11 020		bez DPH	9 120	12 950	10 345	11 380
	s DPH	11 694	16 140	13 224		s DPH	10 944	15 540	12 414	13 656
	bez DPH	10 705	14 410	11 980		bez DPH	10 080	13 910	11 305	12 340
	s DPH	12 846	17 292	14 376		s DPH	12 096	16 692	13 566	14 808

■ Provedení hliník

AL = Antracit Metallic (R703)
CU = Měď
TV = Předzvětralý titanizek
RL = Barvy vzorníku RAL (ceny na doptání)

WSA R8 – bezpečnostní únikový výlez WSA R8 K/H

Potřebujete se dostat bezpečně a bez zranění na střechu domu? Komfort a bezpečí Vám při tom zajistí bezpečnostní výlez Roto WSA R8. Výklopné/kyvné okno s dokonalou mechanikou, která okno pneumaticky otevře a která neztrácí svou funkčnost ani v případě požáru. Průchozí výška je 1,2 m při maximálním otevření.



Označení rozměru	7/14	11/14	Označení rozměru	7/14	11/14
Rozměr (cm)	740/1400	1140/1400	Rozměr (cm)	740/1400	1140/1400
Plocha prosklení (m ²)	0,31	0,50	Plocha prosklení (m ²)+	0,31	0,50

Plast

Roto Blue Line: tepelně-izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WSA R85 K W WD AL	bez DPH	18 120	22 280	WSA R85 H N WD AL	bez DPH	20 580	25 810
WSA R85 K W WD CU/TV	s DPH	21 744	26 736	WSA R85 H N WD CU/TV	s DPH	24 696	30 972
	bez DPH	21 745	26 740		bez DPH	24 695	30 970
	s DPH	26 094	32 088		s DPH	29 634	37 164

Roto Blue Line Plus: oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WSA R88A K W WD AL	bez DPH	20 840	25 620	WSA R88A H N WD AL	bez DPH	23 665	29 680
WSA R88A K W WD CU/TV	s DPH	25 008	30 744	WSA R88A H N WD CU/TV	s DPH	28 398	35 616
	bez DPH	25 010	30 755		bez DPH	28 400	35 615
	s DPH	30 012	36 906		s DPH	34 080	42 738

Roto Blue Line NE: nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear, vnější sklo tvrzené

WSA R89E K W WD AL	bez DPH	27 925	34 335	WSA R89E H N WD AL	bez DPH	32 425	40 665
WSA R89E K W WD CU/TV	s DPH	33 510	41 202	WSA R89E H N WD CU/TV	s DPH	38 910	48 798
	bez DPH	30 720	37 770		bez DPH	35 670	44 730
	s DPH	36 864	45 324		s DPH	42 804	53 676

Roto Blue Line NE Plus: nízkoenergetické oboustranně bezpečnostní tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear, vyšší akustické parametry; vnější sklo tvrzené

WSA R89A K W WD AL	bez DPH	29 320	36 050	WSA R89A H N WD AL	bez DPH	34 045	42 695
WSA R89A K W WD CU/TV	s DPH	35 184	43 260	WSA R89A H N WD CU/TV	s DPH	40 854	51 234
	bez DPH	32 250	39 655		bez DPH	37 450	46 965
	s DPH	38 700	47 586		s DPH	44 940	56 358

WDL R2 – střešní světlík

Označení rozměru	4/5	4/7	4/6	8/8
Rozměr (cm)	45/55	45/73	45/60	86/86
Otevírání	horní	horní	boční*	boční*

WDL R27 H AL	bez DPH	2 545	2 740	2 885	8 650
lemování součástí	s DPH	3 054	3 288	3 462	10 380
WDL R27 H RL	bez DPH	3 310	3 560	3 750	11 245
lemování součástí	s DPH	3 972	4 272	4 500	13 494

* Směr otevírání při pohledu z místnosti označe v objednávce.
Pro světlíky WDL nelze použít vnější ani vnitřní zastiňovací doplňky.

Střešní světlík WDL R27

se používá výhradně do nevytápěných půdních prostor pro účinné prosvětlení nebo větrání. Lze zvolit otevírání okolo horních pantů (rozměr 4/5, 4/7) nebo do boku (rozměr 4/6, 8/8). Světlík se dodává již s instalovaným lemováním, typ krytiny je třeba uvést v objednávce.





WFA R1 – fasádní napojení střešního okna

Fasádní napojení WFA R1 se téměř neomezeně přizpůsobí všem vašim přáním: individuální výška svislého okna stejně jako libovolná kombinace se všemi modely střešních oken. Tím získáte zvláště široké architektonické možnosti pro jakkoliv náročné ztvárnění svých podkrovních obytných prostor.

Fasádní napojení má speciální lemování, jehož systém zajistí bezpečný odvod dešťové vody. Fasádní okna vyrábíme v dřevěném i plastovém provedení. Střešní okna Roto ve fasádním napojení lze kombinovat také se svislými okny jiných výrobců fasádních oken a dveří.



Označení rozměru	7/6	7/9	7/11	7/13	9/6	9/9	9/11	9/13	11/6	11/9	11/11
Rozměr (cm), plast	68/58	68/93	68/113	68/135	88/58	88/93	88/113	88/135	108/58	108/93	108/113
Rozměr (cm), dřevo	72,6/58	72,6/93	72,6/113	72,6/135	92,6/58	92,6/93	92,6/113	92,6/135	112,6/58	112,6/93	112,6/113

Plast

WFA R18F K	bez DPH	12 040	13 310	13 610	13 020	14 440	15 560	14 900	15 580	16 860	14 990	16 680
Dvojsklo	s DPH	14 448	15 972	16 332	15 624	17 328	18 672	17 880	18 696	20 232	17 988	20 016
WFA R19F K	bez DPH	16 255	17 970	18 375	17 575	19 495	21 005	20 115	21 035	22 760	20 235	22 520
Trojsklo	s DPH	19 506	21 564	22 050	21 090	23 394	25 206	24 138	25 242	27 312	24 282	27 024

Standardně bez vnějšího oplechování, oboustranně bílý profil.

Dřevo

WFA R18F H AL	bez DPH	11 460	12 760	13 180	12 490	13 830	14 390	14 040	15 190	15 740	14 950	16 490
Dvojsklo	s DPH	13 752	15 312	15 816	14 988	16 596	17 268	16 848	18 228	18 888	17 940	19 788
WFA R19F H AL	bez DPH	15 470	17 225	17 795	16 860	18 670	19 425	18 955	20 505	21 250	20 185	22 260
Trojsklo	s DPH	18 564	20 670	21 354	20 232	22 404	23 310	22 746	24 606	25 500	24 222	26 712

Standardně vnější oplechování AL – Antracit Metallic (na doptání varianta bez oplechování s vnější povrchovou úpravou dřeva Antracit Metallic).

■ Provedení hliník

AL = Antracit Metallic (R703)
CU = Měď
TV = Předzvětralý titanizinek
RL = Barvy vzorníku RAL (ceny na doptání)

WRA R5 – střešní okno pro odvod kouře*

WRA R5 spojuje vynikající vlastnosti střešního okna Roto s oknem pro odvod kouře na požárních únikových cestách. Křídlo se zdvihne ven nad krytinu a nijak nepřekáží průchodu kouře rámem. Je řízeno centrální řídicí jednotkou se záložním bateriovým zdrojem, kouřovým čidlem a poplachovými spínači. Systém lze

použít také pro každodenní větrání pomocí přepínačů a dešťového senzoru. Montáž i následné revize může na základě současných požárních předpisů provádět pouze certifikovaná montážní firma. Kompletní systém včetně řídicích jednotek dodáváme výhradně po technické konzultaci.

Označení velikosti	6/14	9/14	11/11	11/14
Rozměry okna v mm	650/1400	94/140	1140/1180	1140/1400
Aerodynamická účinná plocha (m ²)	≥ 0,28	≥ 0,50	≥ 0,61	≥ 0,62
Geometrická plocha (m ²)	0,76	1,14	1,17	1,41
Otevření křídla (mm) pro větrání	≤ 468	≤ 500	≤ 500	≤ 500
Při požáru	468	865	865	865
Úhel otevření	21°	38°	46°	38°
Horní rám okna – hřeben střechy (mm)	650	800	800	800
Motor	24V DC/1A	24V DC/1A	24V DC/2A	24V DC/2A

Plast

Roto Blue Line Plus: oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WD WRA R58A K W WD AL	bez DPH	28 140	30 370	30 250	34 280
	s DPH	33 768	36 444	36 300	41 136
WD WRA R58A K W WD CU/TV	bez DPH	32 360	36 580	34 790	36 005
	s DPH	38 832	41 910	41 748	43 206

Dřevo

Roto Blue Line Plus: oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WD WRA R58A H N WD AL	bez DPH	30 870	33 255	32 870	34 280
	s DPH	37 044	39 906	39 444	41 136
WD WRA R58A H N WD CU/TV	bez DPH	33 955	36 580	36 155	37 710
	s DPH	40 746	43 896	43 386	45 252

Příslušenství pro odvod kouře*

Set – řídicí jednotka se záložním zdrojem (2A), kouřovým senzorem a poplachovými požárními spínači (2ks) ZEL RWA SPA RT	bez DPH	20 440
	s DPH	24 528
Motor pro kyvná okna (600mm řetěz) ZEL RWA K A 21/ 600, 24V DC/1A	bez DPH	10 380
	s DPH	12 456
Poplachový požární spínač ZEL RWA RT 45 Orange	bez DPH	2 330
	s DPH	2 796
Vypínač/spínač pro denní větrání ZEL RWA LT 43 U	bez DPH	890
	s DPH	1 068
Kouřový senzor ZEL RWA FO 1362	bez DPH	3 340
	s DPH	4 008
Dešťový senzor pro denní větrání ZEL RWA RS 24V	bez DPH	2 500
	s DPH	3 000
Samostatná řídicí jednotka se záložním zdrojem – 2A ZEL WRA STZ 4402	bez DPH	11 540
	s DPH	13 848
Samostatná řídicí jednotka se záložním zdrojem – 4A ZEL WRA STZ 4404	bez DPH	15 000
	s DPH	18 000

*Objednávejte pouze po předchozí konzultaci.





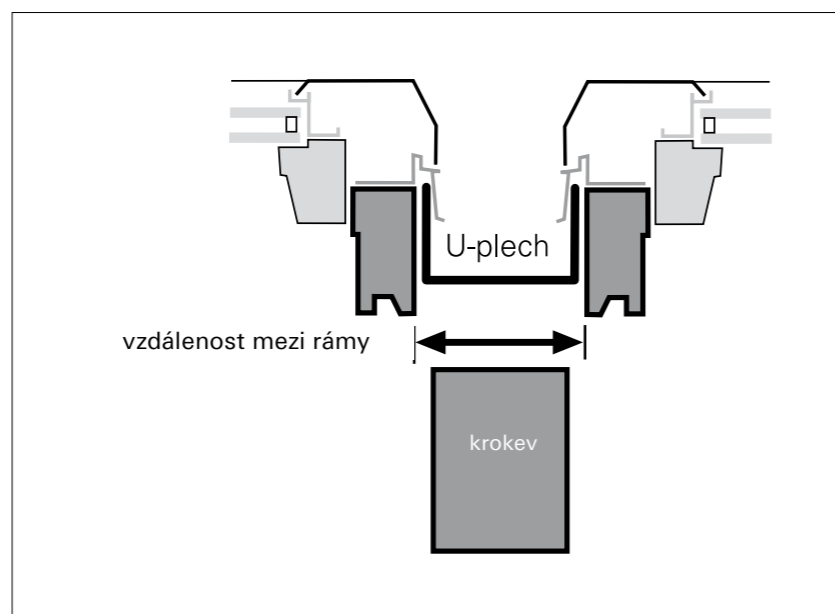
Lemování pro samostatná střešní okna a sestavy vedle sebe

Vzdálenost ráků střešních oken vedle sebe u nezatepleného provedení.

Vzdálenost ráků bez příplatku
(= objednáací šířka U-plechu):
120, 140 mm, uveďte v objednávce.

Příklad objednávky:
EDR Rx 2x1 ZIE AL 140

= lemování dvojice vedle sebe, nezateplené, taška, hliníkové, vzdálenost ráků oken 140 mm



Označení velikosti

Rozměry okna v mm

	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9
Rozměry okna v mm	540/780	540/980	650/1180	650/1400	740/980

Lemování 1x1 ZIE

	EDR Rx (WD) 1x1 ZIE AL	bez DPH	1 615	1 615	1 810	1 915	1 770	1 830	1 935	2 025	2 130	2 215	2 385	2 290	2 360	2 465
		s DPH	1 938	1 938	2 172	2 298	2 124	2 196	2 322	2 430	2 556	2 658	2 862	2 748	2 832	2 958
	EDR Rx (WD) 1x1 ZIE CU/TV	bez DPH	5 170	5 170	5 790	6 130	5 665	5 855	6 190	6 480	6 815	7 090	7 630	7 330	7 550	7 890
		s DPH	6 204	6 204	6 948	7 356	6 798	7 026	7 428	7 776	8 178	8 508	9 156	8 796	9 060	9 468

Lemování 2x1 ZIE

	EDR Rx (WD) 2x1 ZIE AL	bez DPH	3 876	3 876	4 344	4 596	4 248	4 392	4 644	4 860	5 112	5 316	5 724	5 496	5 664	5 916
		s DPH	4 651,20	4 651,20	5 212,80	5 515,20	5 097,60	5 270,40	5 572,80	5 832,00	6 134,40	6 379,20	6 868,80	6 595,20	6 796,80	7 099,20
	EDR Rx (WD) 2x1 ZIE CU/TV	bez DPH	12 408	12 408	13 896	14 712	13 596	14 052	14 856	15 552	16 356	17 016	18 312	17 592	18 120	18 936
		s DPH	14 889,60	14 889,60	16 675,20	17 654,40	16 315,20	16 862,40	17 827,20	18 662,40	19 627,20	20 419,20	21 974,40	21 110,40	21 744,00	22 723,20

Lemování 3x1 ZIE

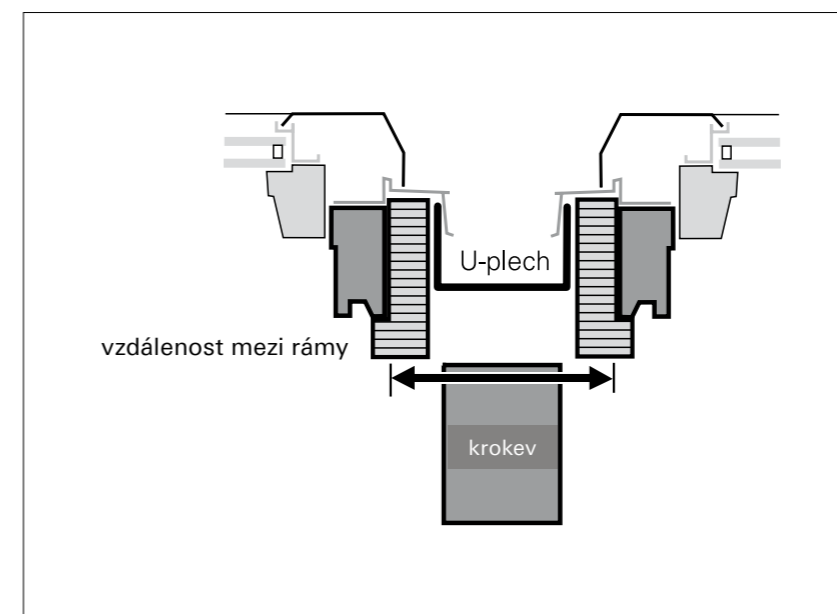
	EDR Rx (WD) 3x1 ZIE AL	bez DPH	5 814	5 814	6 516	6 894	6 372	6 588	6 966	7 290	7 668	7 974	8 586	8 244	8 496	8 874
		s DPH	6 976,80	6 976,80	7 819,20	8 272,80	7 646,40	7 905,60	8 359,20	8 748,00	9 201,60	9 568,80	10 303,20	9 892,80	10 195,20	10 648,80
	EDR Rx (WD) 3x1 ZIE CU/TV	bez DPH	18 612	18 612	20 844	22 068	20 394	21 078	22 284	23 328	24 534	25 524	27 468	26 388	27 180	28 404
		s DPH	22 334,40	22 334,40	25 012,80	26 481,60	24 472,80	25 293,60	26 740,80	27 993,60	29 440,80	30 628,80	32 961,60	31 665,60	32 616,00	34 084,80

Ceny pro SDS (eternit, šindel, bobrovka, tegalit) jsou stejné jako pro ZIE.

Ceny pro HZI (vysoká vlna nad 4,5 cm) na doptání.

■ Provedení hliník

AL = Antracit Metallic (R703)
CU = Měď
TV = Předzvětralý titanizinek
RL = Barvy vzorníku RAL (ceny na doptání)



Vzdálenost ráků střešních oken vedle sebe u zatepleného provedení je celkem o 6 cm větší než vlastní šířka U-plechu.

Vzdálenost ráků bez příplatku
(= objednáací šířka U-plechu):
140/80 mm
160/100 mm
180/120 mm
200/140 mm

Příklad objednávky:
EDR Rx WD 2x1 ZIE AL 140/80

= lemování dvojice vedle sebe, zateplené, taška, hliníkové, vzdálenost ráků oken 140 mm / U = 80 mm

	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	9/16	11/11	11/14	13/14
Rozměry okna v mm	740/1180	740/1400	740/1600	940/1180	940/1400	940/1600	1140/1180	1140/1400	1340/1400

Příplatek za nadstandardní šířku U-plechů UBL:

pro UBL AL	bez DPH	825
	s DPH	990
pro UBL CU/TV	bez DPH	1405
	s DPH	1 686

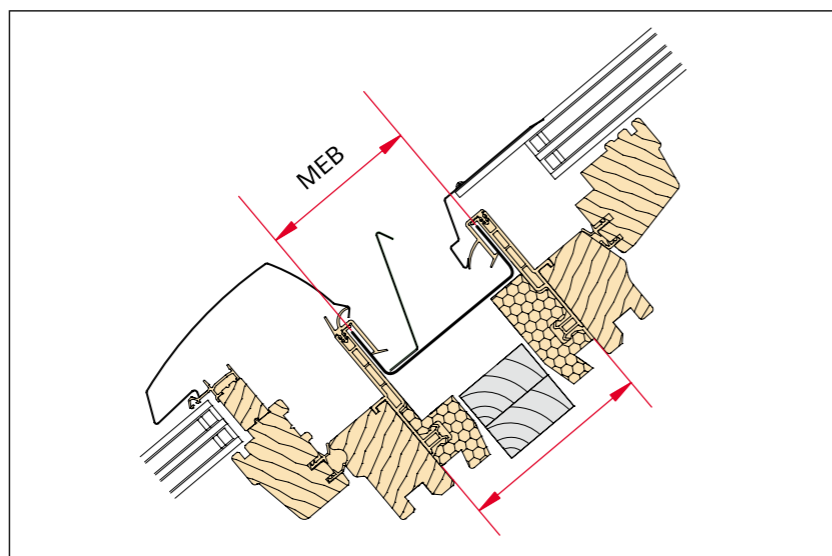


Lemování pro střešní okna a fasádní napojení, pro sestavy nad sebou

Vzdálenost rámců střešních oken nad sebou v provedení se zateplovacím blokem i bez.

Standardní šířky (MEB):
120 nebo 140 mm.

V případě použití střešních latí 60x40 mm doporučujeme MEB = 120 mm.



Označení velikosti

Rozměry okna v mm

	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9
	540/780	540/980	650/1180	650/1400	740/980

Příklady objednávek:

EDR Rx 2x1 ZIE AL 140

= lemování dvojice vedle sebe, nezateplené, taška, hliníkové, vzdálenost rámců oken 140 mm

EDR Rx WD 2x1 ZIE AL 140/80

= lemování dvojice vedle sebe, zateplené, taška, hliníkové, vzdálenost rámců oken 140 mm / U = 80 mm

EDR Rx WD 2x2 ZIE CU 140/80-120

= lemování čtveřice oken (do kříže), zateplené, měděné, vzdálenost rámců vedle sebe 140 mm / skutečný U-plech = 80 mm, vzdálenost rámců nad sebou (MEB) 120 mm

	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	9/16	11/11	11/14	13/14
	740/1180	740/1400	740/1600	940/1180	940/1400	940/1600	1140/1180	1140/1400	1340/1400

Lemování EDR 1x2 ZIE

	EDR Rx (WD) 1x2 ZIE AL	bez DPH	3 876	3 876	4 344	4 596	4 248	4 392	4 644	4 860	5 112	5 316	5 724	5 496	5 664	5 916
		s DPH	4 651,20	4 651,20	5 212,80	5 515,20	5 097,60	5 270,40	5 572,80	5 832,00	6 134,40	6 379,20	6 868,80	6 595,20	6 796,80	7 099,20
	EDR Rx (WD) 1x2 ZIE CU/TV	bez DPH	12 408	12 408	13 896	14 712	13 596	14 052	14 856	15 552	16 356	17 016	18 312	17 592	18 120	18 936
		s DPH	14 889,60	14 889,60	16 675,20	17 654,40	16 315,20	16 862,40	17 827,20	18 662,40	19 627,20	20 419,20	21 974,40	21 110,40	21 744,00	22 723,20

Lemování EDR 2x2 ZIE

	EDR Rx (WD) 2x2 ZIE AL	bez DPH	7 752	7 752	8 688	9 192	8 496	8 784	9 288	9 720	10 224	10 632	11 448	10 992	11 328	11 832
		s DPH	9 302,40	9 302,40	10 425,60	11 030,40	10 195,20	10 540,80	11 145,60	11 664,00	12 268,80	12 758,40	13 737,60	13 190,40	13 593,60	14 198,40
	EDR Rx (WD) 2x2 ZIE CU/TV	bez DPH	24 816	24 816	27 792	29 424	27 192	28 104	29 712	31 104	32 712	34 032	36 624	35 184	36 240	37 872
		s DPH	29 779,20	29 779,20	33 350,40	35 308,80	32 630,40	33 724,80	35 654,40	37 324,80	39 254,40	40 838,40	43 948,80	42 220,80	43 488,00	45 446,40

Lemování EFA 1x1 ZSD

	EFA Rx (WD) 1x1 ZSD AL	bez DPH	4 080	4 190	4 240	4 580	4 400	4 610	4 800	4 960	4 910	4 960	5 150	4 960	5 150	5 330
		s DPH	4 896	5 028	5 088	5 496	5 280	5 532	5 760	5 952	5 892	5 952	6 180	5 952	6 180	6 396
	EFA Rx (WD) 1x1 ZSD CU/TV	bez DPH	9 160	9 510	9 920	10 530	10 260	10 650	10 990	11 400	10 990	11 400	11 770	11 400	11 770	12 160
		s DPH	10 992	11 412	11 904	12 636	12 312	12 780	13 188	13 680	13 188	13 680	14 124	13 680	14 124	14 592

Lemování EFA 2x1 ZSD

	EFA Rx (WD) 2x1 ZSD AL	bez DPH	6 540	6 540	6 830	7 375	7 260	7 410	7 560	7 700	7 850	7 990	8 140	8 280	8 430	8 720
		s DPH	7 848	7 848	8 196	8 850	8 712	8 892	9 072	9 240	9 420	9 588	9 768	9 936	10 116	10 464
	EFA Rx (WD) 2x1 ZSD CU/TV	bez DPH	12 530	12 530	13 100	13 380	1 395	14 230	14 520	14 800	15 090	15 370	15 370	15 940	16 230	16 790
		s DPH	15 036	15 036	15 720	16 056	1 674	17 076	17 424	17 760	18 108	18 444	18 444	19 128	19 476	20 148

Ceny pro SDS (eternit, šindel, bobrovka, tegalit) jsou stejné jako pro ZIE.

Ceny pro HZI (vysoká vlna nad 4,5 cm) na doptání.

■ Provedení hliník

AL = Antracit Metallic (R703)
CU = Měď
TV = Předzvětralý titanizinek
RL = Barvy vzorníku RAL (ceny na doptání)

Příplatek za nadstandardní šířku U-plechů MEB:

pro MEB AL	bez DPH	825
	s DPH	990
pro MEB CU/TV	bez DPH	1405
	s DPH	1 686



EDR Rx ZW – sestava střešních oken bez středové krokve

Promyšlená konstrukce střešních oken bez středové krokve s rámy přímo u sebe EDR Rx ZW prosvětlí Vaše podkroví. Sdružená sestava dává dojem celistvé prosklené plochy. Je působivým architektonickým řešením. Uplatňuje se také jako náhrada původních "ateliérových oken" s dokonalými užitnými parametry, a to především se standardně zapuštěnou konstrukcí rámu oken Designo. Sestava nabízí možnost otočení a mytí všech oken, širokou škálu zasklení i stínící techniky.



V ceně:

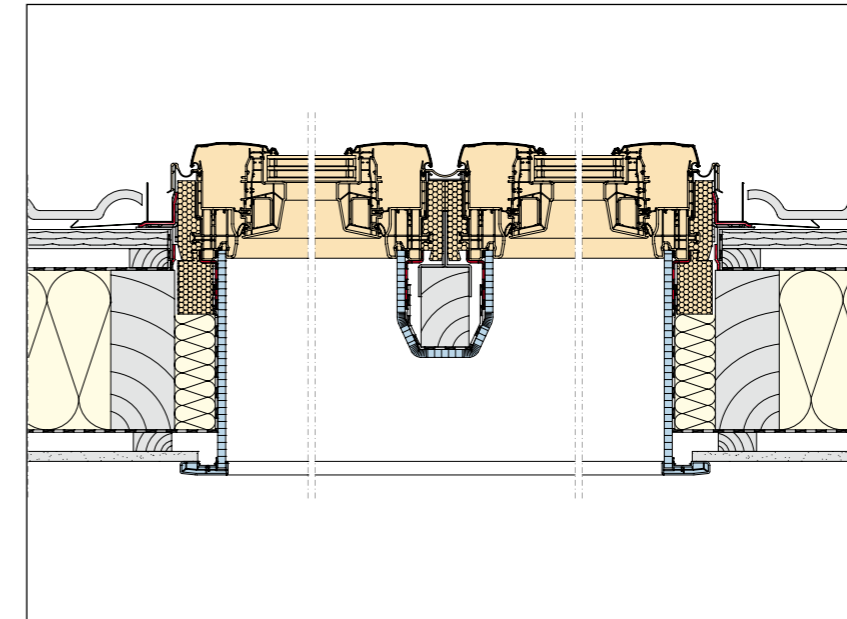
- speciální lemování
- dřevěný lepený nosník vynášející střed oken do tesařské výměny krovu
- venkovní rámové EPDM těsnění
- ocelové prvky pro ukotvení lepeného středového nosníku a vnitřních bočních částí rámu oken
- spojovací materiál






Pozn.: Do sestavy nutno dokoupit střešní okno Roto standardní rozměrové řady (není v ceně).

▪ Provedení hliník

AL = Antracit Metallic (R703)
CU = Měď
TV = Předzvětralý titanizek
RL = Barvy vzorníku RAL (ceny na doptání)



Řez sestavou dvojice střešních oken bez středové krokve

Označení šířky okna v cm	5/..	6/..	7/..	9/..	11/..	13/..
Šířka okna v cm	54/...	65/...	74/...	94/...	114/...	134/...
Lemování 2x1						
 EDR Rx WD 2x1 ZIE AL UBL 60 mm ZW	bez DPH	9 450	9 450	9 450	9 450	10 370
	s DPH	11 340	11 340	11 340	11 340	12 444
Lemování 3x1						
 EDR Rx WD 3x1 ZIE AL UBL 60 mm ZW	bez DPH	14 175	14 175	14 175	14 175	-
	s DPH	17 010	17 010	17 010	17 010	-
Lemování 2x2						
 EDR Rx WD 2x2 ZIE AL UBL 60 mm ZW	bez DPH	18 900	18 900	18 900	18 900	20 740
	s DPH	22 680	22 680	22 680	22 680	24 888

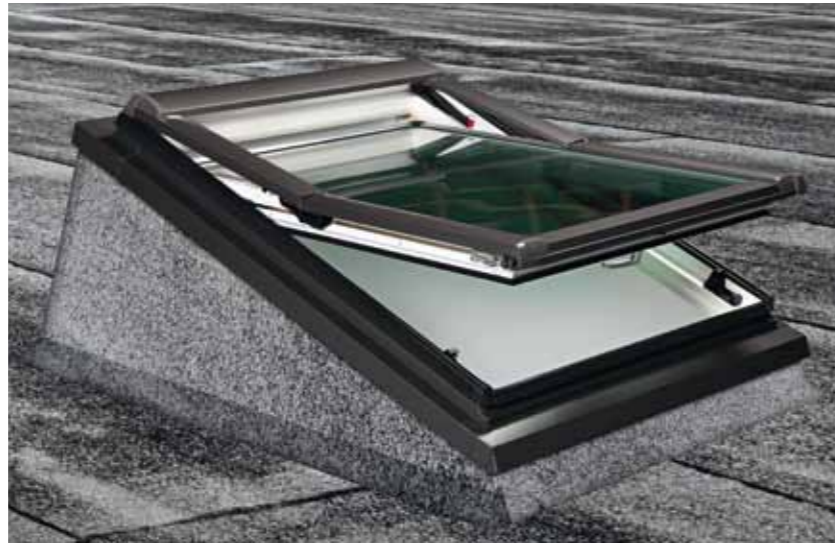
Trojice oken bez středové krokve maximálně do šířky 3500 mm.



EBR Rx FLD – zdvihový rám pro střešní okna na plochou střechu

Přednosti Roto:

- stabilní zateplený zdvihový rám na plochou střechu
- volba střešního okna
- široká tolerance při použití v běžných střešních otvorech
- rozmanitá nabídka zastiňovacích a zatemňovacích doplňků
- dobrá možnost větrání



Sklon okna ve zdvihovém rámu je zvýšen o bezpečných 20° proti zatékání.



V ceně:

- zateplený zdvihový rám s nosnou konstrukcí z OSB desek
- lemování EBR Rx FLD WD AL se speciálním zakončením přes konstrukci zdvihového rámu

Označení rozměru	5/7	5/9	6/11	7/9	7/11	7/14	9/9	9/11	9/14	9/16	11/11	11/14
Rozměr v cm	54/78	54/98	65/118	74/98	74/118	74/140	94/98	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140
Šířka stavebního otvoru v cm	48	48	59	68	68	68	88	88	88	88	108	108
Hloubka stavebního otvoru v cm (min/max)	75/95	95/120	115/135	95/120	115/135	135/155	95/120	115/135	135/155	158/180	115/135	135/155
EBR Rx WD 1x1 FLD AL	■ bez DPH 5 600	■ bez DPH 5 950	■ bez DPH 6 435	■ bez DPH 6 150	■ bez DPH 6 480	■ bez DPH 7 050	■ bez DPH 6 345	■ bez DPH 6 680	■ bez DPH 7 190	■ bez DPH 7 570	■ bez DPH 6 910	■ bez DPH 7 590
	■ s DPH 6 720	■ s DPH 7 140	■ s DPH 7 722	■ s DPH 7 380	■ s DPH 7 776	■ s DPH 8 460	■ s DPH 7 614	■ s DPH 8 016	■ s DPH 8 628	■ s DPH 9 084	■ s DPH 8 292	■ s DPH 9 108

Pozn.: K zdvihovému rámu nutno dokoupit střešní okno standardní rozměrové řady nebo střešní výlez nebo okno pro odvod kouře požárních únikových cest (není v ceně).

■ Provedení hliník

AL = Antracit Metallic (R703)
 CU = Měď
 TV = Předzvětralý titanzinek
 RL = Barvy vzorníku RAL (ceny na doptání)



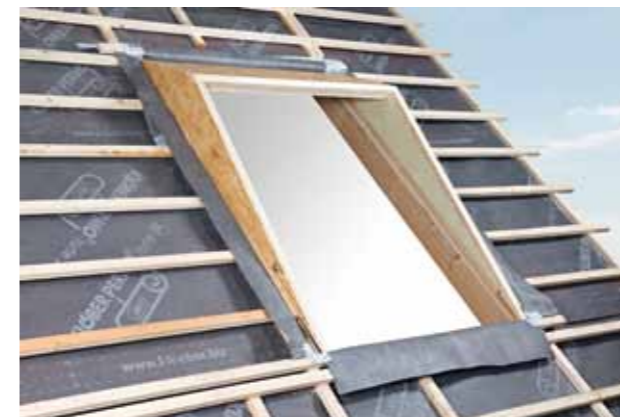
ERA Rx – zdvihový rám pro střešní okna na šikmou střechu

Přednosti Roto:

- stabilní zateplený zdvihový rám na šikmou střechu
- více prostoru a komfortu v podkroví s nízkým sklonem střechy
- volba střešního okna
- optimální prosvětlení
- rozmanitá nabídka zastiňovacích a zatemňovacích doplňků



Možnost použití při sklonu střechy od 15°.



V ceně:

- zateplený zdvihový rám na šikmou střechu
- lemování

Označení velikosti	5/7	5/9	6/11	7/9	7/11	7/14	9/9	9/11	9/14	9/16	11/11	11/14
Rozměry okna (cm)	54/78	54/98	65/118	74/98	74/118	74/140	94/98	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140
ERA Rx WD 1x1 ZIE AL	■ bez DPH 11 925	■ bez DPH 12 515	■ bez DPH 14 005	■ bez DPH 12 780	■ bez DPH 14 265	■ bez DPH 15 200	■ bez DPH 13 170	■ bez DPH 14 705	■ bez DPH 15 615	■ bez DPH 16 975	■ bez DPH 14 975	■ bez DPH 15 885
	■ s DPH 15 018	■ s DPH 15 336	■ s DPH 18 240	■ s DPH 15 336	■ s DPH 17 118	■ s DPH 18 240	■ s DPH 15 804	■ s DPH 17 646	■ s DPH 18 738	■ s DPH 20 370	■ s DPH 17 970	■ s DPH 19 062

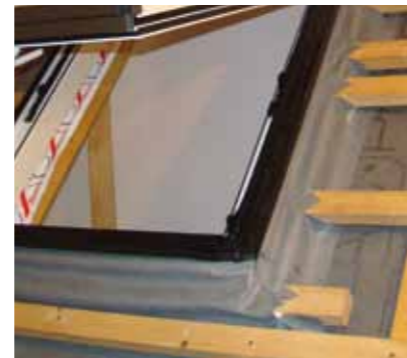
Pozn.: K zdvihovému rámu nutno dokoupit střešní okno standardní rozměrové řady nebo střešní výlez nebo okno pro odvod kouře požárních únikových cest (není v ceně).



EZB ASA Eco – montážní límec

Přednosti Roto:

- dvoudílný límec z pevné hydroizolační difuzní fólie
- kvalitní a jednoduché spojení rámu střešního okna s hydroizolací střechy
- zajistí maximální propustnost vodních par a minimalizuje zachytávání nečistot na povrchu
- provedení pro vodotěsné podstřeší na doptání



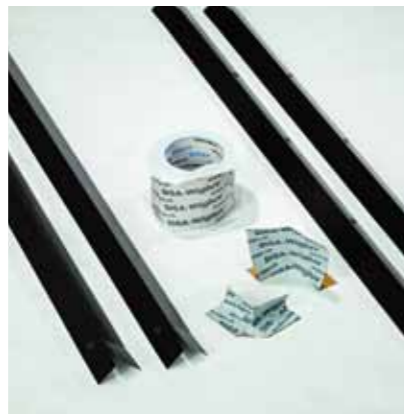
Označení šířky okna	5/...	6/...	7/...	9/...	11/...	13/...
Rozměr (cm)	54/...	65/...	74/...	94/...	114/...	134/...
EZB ASA Eco	bez DPH	580	580	580	580	580
	s DPH	696	696	696	696	696

EZB AAS – sada pro vnější napojení

pro všechna střešní okna se zateplovacím blokem WD

Přednosti Roto:

- vodo- a větotěsné napojení
- rychlá a snadná montáž díky bočním profilům

**Dodávka obsahuje:** boční profily, lepicí rohy, 1 role lepicí pásky

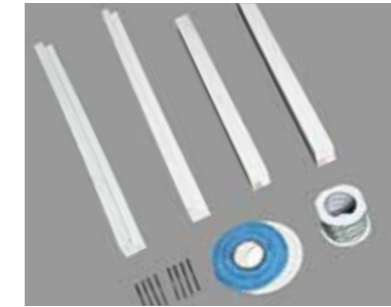
EZB AAS	bez DPH	1100
	s DPH	1320

EZB MDA – montážní, zateplovací a napojovací rám

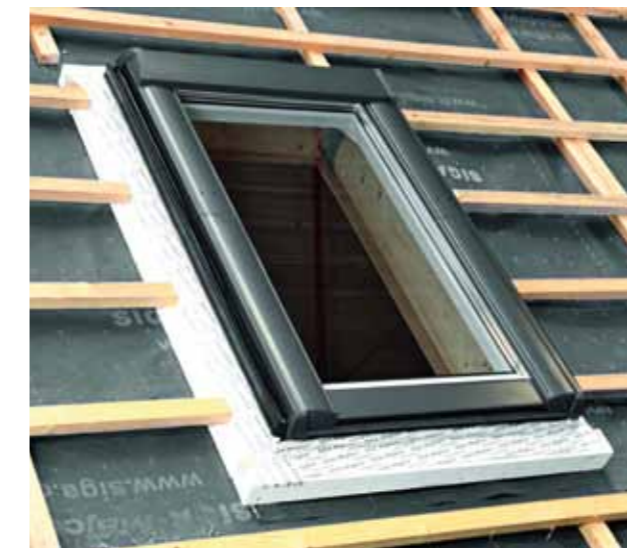
pro všechna střešní okna se zateplovacím blokem WD

Dokonalá ochrana spojů

Rám MDA zajistí snadnou a rychlou montáž a technicky dokonalé napojení střešního okna Roto na střešní plášť. Vynikající zateplení zamezí tepelným mostům.

**Dodávka obsahuje:**

- 4 ks profilů zateplovacího rámu
- 1 roli těsnicí pásky
- 1 roli lepicí pásky
- 8 ks upevňovacích šroubů

**MDA – montážní, zateplovací a napojovací rám**

- 1 Rám MDA je vyroben ze speciálního tvrzeného EPS, což je pevný materiál, odolný proti tlaku. Je proto možné na něj přímo připevnit laťování.
- 2 Rám umožňuje spojení střešního okna a střešního pláště bez vzniku tepelných mostů, a proto je možné počítat se snížením tepelné propustnosti cca o 0,1 W/m²K.
- 3 vodotěsné napojení díky těsnicí pásce
- 4 větotěsné napojení díky lepicí pásce

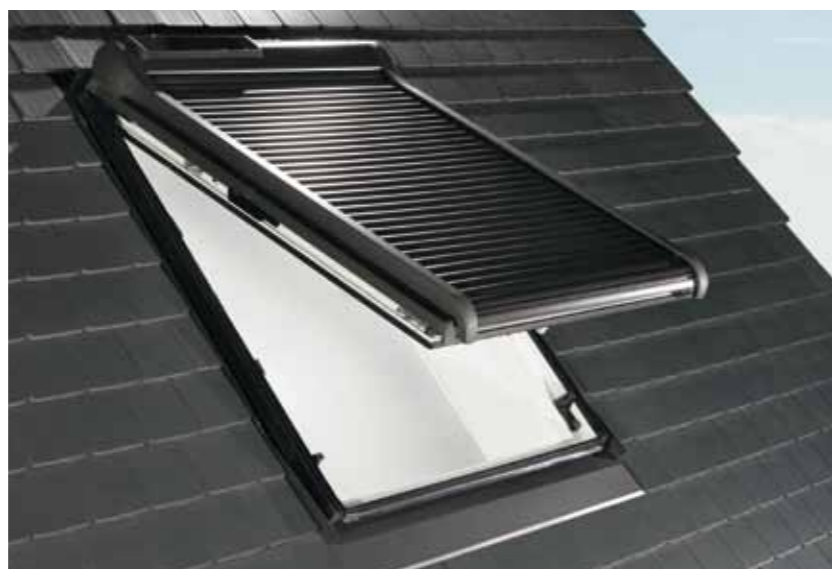
Velikost okna	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	9/16	11/11	11/14	
EZB MDA 60/70*	bez DPH	1380	1530	1740	1900	1680	1780	1950	2100	1990	2110	2290	2140	2290
	s DPH	1656	1836	2088	2280	2016	2136	2340	2520	2388	2532	2748	2568	2748
EZB MDA 80/90**	bez DPH	2340	2550	2930	3160	2800	3010	3290	3530	3330	3590	3810	3580	3820
	s DPH	2808	3060	3516	3792	3360	3612	3948	4236	3996	4308	4572	4296	4584

* Výška: kontralať + lať (součet) = 60 mm nebo 70 mm

** Výška: kontralať + lať (součet) = 80 mm nebo 90 mm

Venkovní doplňky

ZRO venkovní lamelová roleta vás přesvědčí zejména moderním designem, tvarově přizpůsobeným celkovému vzhledu okna. To platí pro všechna provedení – elektrické, s dálkovým ovládním či solárním pohonem. Hliníkové lamely jsou spojeny nosnou tkaninou s vysokou pevností. Termické oddělení vnitřních a vnějších profilů lamel zlepšuje tepelnou izolaci.



Označení rozměru	5/7 5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	9/16	11/11	11/14
Rozměr (cm)	54/78 54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140

Venkovní lamelové rolety

ZRO M* manuální	bez DPH	5 650	6 560	6 860	6 650	6 920	7 220	7 330	7 560	8 080	8 140	8 200	8 630
	s DPH	6 780	7 872	8 232	7 980	8 304	8 664	8 796	9 072	9 696	9 768	9 840	10 356
ZRO E** na elektrický pohon, ovládním přepínačem na stěně	bez DPH	8 710	9 970	10 420	9 970	10 500	10 950	12 210	11 400	11 850	12 020	12 430	12 970
	s DPH	10 452	11 964	12 504	11 964	12 600	13 140	14 652	13 680	14 220	14 424	14 916	15 564
ZRO EF** na el. pohon, ovládním dálkovým ovladačem nebo stěnovým přepínačem	bez DPH	10 380	11 600	12 030	11 380	12 120	12 550	13 910	12 980	13 420	13 830	13 980	14 500
	s DPH	12 456	13 920	14 436	13 656	14 544	15 060	16 692	15 576	16 104	16 596	16 776	17 400
ZRO SF na solární pohon s dálkovým ovladačem	bez DPH	14 210	15 580	15 580	16 170	16 660	17 660	17 150	17 640	17 980	18 280	19 500	19 600
	s DPH	17 052	18 696	18 696	19 404	19 992	21 192	20 580	21 168	21 576	21 936	23 400	23 520

* Příslušenství pro ovládním: s příloženou ovládací tyčí 100 cm.

** Příslušenství pro ovládním: ovladač nutno objednat zvlášť (cena na str. 46–47).

V případě objednávky elektrické venkovní rolety na střešní okno WDT R4/R6 RotoTronic je možné pouze provedení E.

V případě objednávky manuální venkovní rolety na střešní okno WDF R8 je možné objednat pouze síť proti hmyzu ZRI L nebo ZRI W.



ZMA elektricky ovládná protisluneční venkovní roleta

je konstruovaná podobně jako venkovní lamelová roleta. Lamely nahrazuje jemná, vysoce kvalitní síťovina, která umožňuje i ve spuštěné poloze dostatečný průchod světla do místnosti.

Elektricky ovládná venkovní roleta se obsluhuje pomocí přepínače nebo rádiově dálkovým ovladačem.



ZAR manuální protisluneční venkovní roleta Screen

Jedním pohybem ruky nebo pomocí ovládací tyče se vnější roleta jednoduše zavěsí na spodní část okna a je pak ihned plně funkční. Vlákna tkaniny rolety jsou odolná proti povětrnostním vlivům. Jsou svařena bez oček tak, že se střížené okraje nemohou roztřepit a je tak zajištěna dlouhá životnost.

Označení rozměru	5/7 5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	9/16	11/11	11/14
Rozměr (cm)	54/78 54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140

Venkovní elektricky ovládná protisluneční rolety

ZMA E* ovládná přepínačem	bez DPH	9 770	10 880	11 320	10 860	11 350	11 790	12 300	12 580	12 880	13 580	13 790	14 390
	s DPH	11 724	13 056	13 584	13 032	13 620	14 148	14 760	15 096	15 456	16 296	16 548	17 268
ZMA EF* na dálkové ovládním	bez DPH	12 480	13 620	14 080	13 370	14 110	14 570	15 100	15 380	15 700	16 350	16 630	17 250
	s DPH	14 976	16 344	16 896	16 044	16 932	17 484	18 120	18 456	18 840	19 620	19 956	20 700
ZMA SF na solární pohon s dálkovým ovladačem	bez DPH	16 650	17 910	18 400	17 890	18 470	19 000	19 580	19 870	20 250	20 990	21 260	22 640
	s DPH	19 980	21 492	22 080	21 468	22 164	22 800	23 496	23 844	24 300	25 188	25 512	27 168

* Příslušenství pro ovládním: ovladač nutno objednat zvlášť (cena na str. 46–47).

V případě objednávky elektrické venkovní rolety na střešní okno WDT R4/R6 RotoTronic je možné pouze provedení E.

Venkovní protisluneční roleta "Screen"

ZAR M * manuální	bez DPH	1 265	1 365	1 365	1 440	1 440	1 440	1 440	1 605	1 605	1 605	1 795	1 795
	s DPH	1 518	1 638	1 638	1 728	1 728	1 728	1 728	1 926	1 926	1 926	2 154	2 154

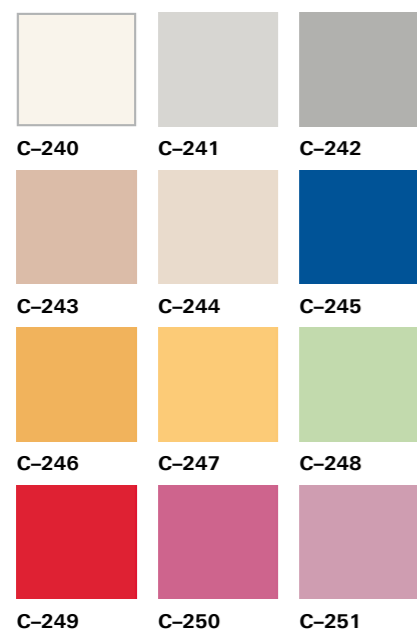
* Příslušenství pro ovládním: teleskopická tyč nastavitelná do 6 nebo 7 poloh nutno objednat zvlášť (cena na str. 46–47).

Pozn.: Kombinace s řetězovým motorem MA 25 N VO není možná!

ZRS, ZRE, ZRV – vnitřní rolety

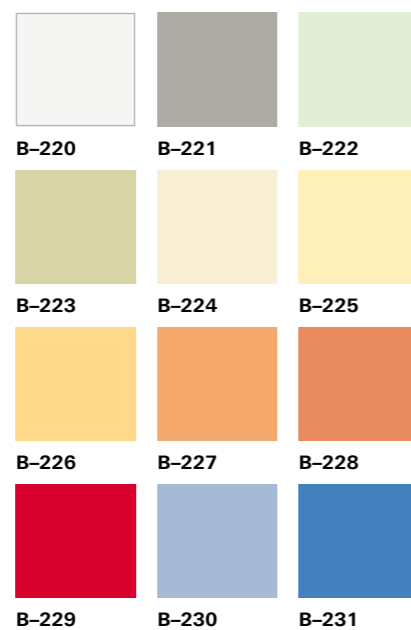
Provedení rolet Standard / Exclusiv

Cenová skupina C: světlopropustná, jednobarevná



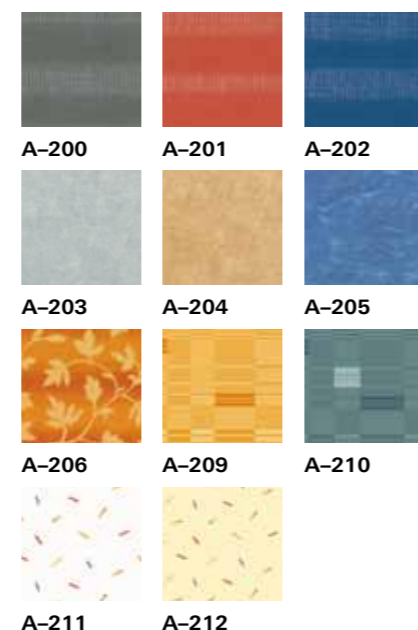
Provedení rolet Standard / Exclusiv – perleťový lesk

Cenová skupina B: světlopropustná s reflexní vrstvou



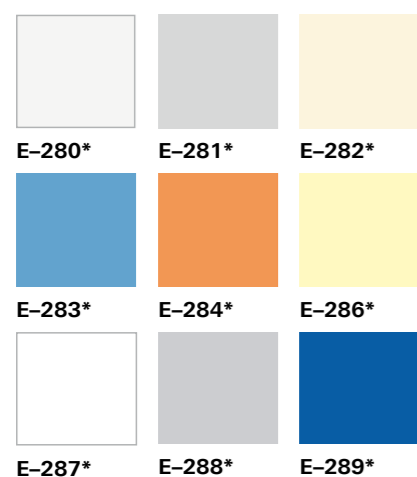
Provedení rolet Exclusiv

Cenová skupina A: světlopropustná



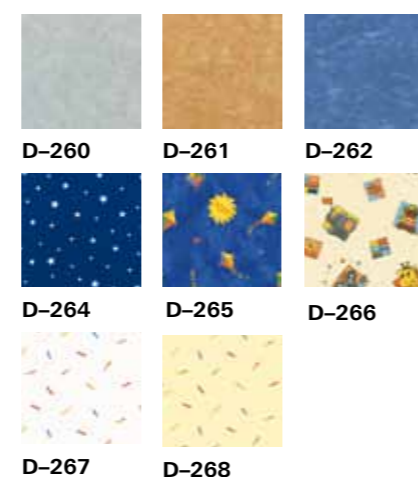
Provedení zatemňujících rolet

Cenová skupina E: světlonepropustná



Provedení zatemňujících rolet

Cenová skupina D: světlonepropustná



ZRS světlopropustná roleta Standard

Tři polohy nastavení v předem namontovaných háčcích.



ZRE světlopropustná roleta Exclusiv

Roleta slouží jako ochrana proti přímému slunci. Je vedena postranními lištami, které umožňují vytáhnout či stáhnout roletu do libovolné polohy.



ZRV zatemňující roleta Exclusiv

Zatemňující rolety zajišťují plné zastínění a zatemnění místnosti díky bílé světlonepropustné vrstvě na vnější straně látky. Ovládací lišta i látka rolety se pohybuje v postranních vodicích lištách, její pohyb lze zastavit v libovolné poloze.

Označení rozměru okna	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	9/16	11/11	11/14
Rozměr (cm)	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140

Světlopropustné (manuální)

ZRS M (odstín: C – ...) fixace rolety na háčky ve 3 polohách	bez DPH	890	955	970	1 010	1 025	1 035	1 055	1 135	1 155	1 165	1 275	1 285
	s DPH	1 068	1 146	1 164	1 212	1 230	1 242	1 266	1 362	1 386	1 398	1 530	1 542
ZRS M (odstín: B – ...) s reflexní vrstvou / fixace rolety na háčky ve 3 polohách	bez DPH	1 010	1 100	1 120	1 165	1 165	1 190	1 210	1 395	1 395	1 420	1 575	1 575
	s DPH	1 212	1 320	1 344	1 398	1 398	1 428	1 452	1 674	1 674	1 704	1 890	1 890
ZRE M (odstín: C – ...) fixace rolety kdekoli – vodicí lišty	bez DPH	1 325	1 460	1 500	1 490	1 525	1 565	1 605	1 670	1 700	1 735	1 815	1 850
	s DPH	1 590	1 752	1 800	1 788	1 830	1 878	1 926	2 004	2 040	2 082	2 178	2 220
ZRE M (odstín: B – ...) s reflexní vrstvou / fixace rolety kdekoli – vodicí lišty	bez DPH	1 290	1 470	1 525	1 535	1 575	1 630	1 670	1 785	1 850	1 890	2 005	2 070
	s DPH	1 548	1 764	1 830	1 842	1 890	1 956	2 004	2 142	2 220	2 268	2 406	2 484
ZRE M (odstín: A – ...) s dekorem / s reflexní vrstvou / fixace rolety kdekoli – vodicí lišty	bez DPH	1 565	1 775	1 805	1 880	1 910	1 945	1 995	2 185	2 225	2 280	2 470	2 595
	s DPH	1 878	2 130	2 166	2 256	2 292	2 334	2 394	2 622	2 670	2 736	2 964	3 114

Zatemňující (manuální)

ZRV M (odstín: D – ... nebo E – ...) zatemňující / fixace rolety kdekoli ve vodicích lištách	bez DPH	1 685	1 990	2 100	2 020	2 040	2 150	2 185	2 440	2 570	2 630	2 815	2 895
	s DPH	2 022	2 388	2 520	2 424	2 448	2 580	2 622	2 928	3 084	3 156	3 378	3 474

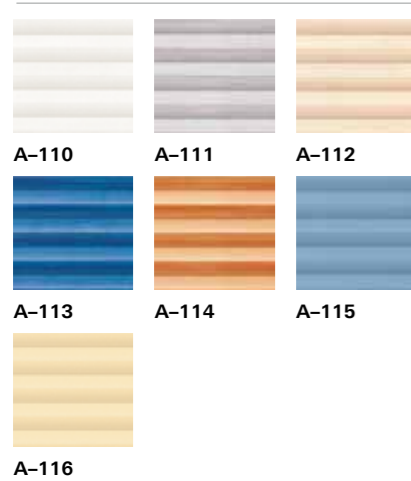
Upozornění: Nepatrné barevné odchylky způsobené výrobou jsou vyhrazeny. Barevné vzorníky jsou zhotoveny tiskařskou technikou – odchylky barev od originálu jsou technicky podmíněny a nelze se jim vyhnout.

ZFA – vnitřní plisované rolety



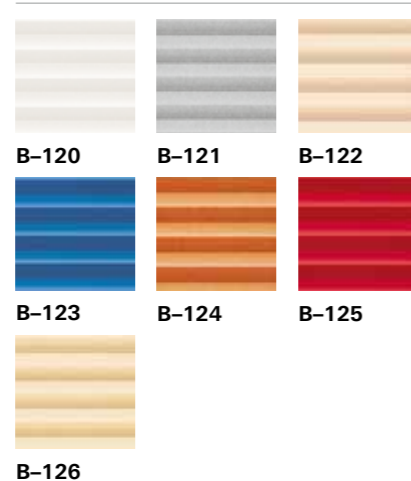
Plisované rolety A

světlopropustná, jednobarevná



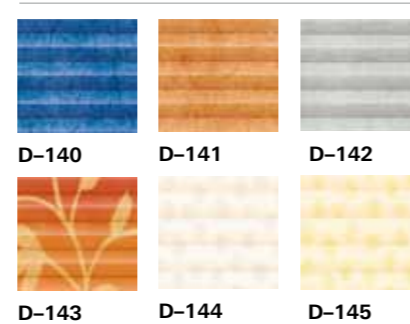
Plisované rolety B – Perleťový lesk

světlopropustná, jednobarevná s reflexní vrstvou



Plisované rolety D – Perleťový lesk

světlopropustný dekor s reflexní vrstvou



Plisované rolety E a F – Zatemňující světlopropustná, jednobarevná nebo dekor



Upozornění: Nepatrné barevné odchylky způsobené výrobou jsou vyhrazeny. Barevné vzorníky jsou zhotoveny tiskařskou technikou – odchylky barev od originálu jsou technicky podmíněny a nelze se jim vyhnout.



ZFA M plisovaná roleta manuální
Neprůsvitné látky umožňují zatemnění místnosti a ochranu před sluncem. Pomocí průsvitných látek se průnik světla jen redukuje. Látky je vedena v bočních lištách. Poloha všech plisovaných rolet Roto je plynule nastavitelná.

ZFA E plisovaná roleta elektrická – 24V
Obsluhuje se pomocí nového ovládacího systému stěnovým přepínačem nebo rádiovým dálkovým ovládáním. Obsluha nepotřebuje vizuální kontakt a je možná i přes strop nebo stěny. Signál dosahuje v budovách do 30 m, ve volném prostoru venku až do 300 m.

ZFA D M plisovaná roleta Duo manuální
Větší rozmanitosti vzhledu docílíme použitím plisované rolety Duo – dvě rolety v jedné kazetě, které se mohou podle potřeby obsluhovat samostatně i současně.

Označení rozměru oken	5/7 5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	9/16	11/11	11/14
Rozměr (cm)	54/78 54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140

Světlopropustné (manuální)

ZFA M (odstín: A – ...)	bez DPH	1 795	2 025	2 180	2 035	2 145	2 300	2 330	2 420	2 605	2 660	2 750	2 970
fixace rolety kdekoliv ve vodičích lištách	s DPH	2 154	2 430	2 616	2 442	2 574	2 760	2 796	2 904	3 126	3 192	3 300	3 564
ZFA M (odstín: B – ..., C – ..., D – ...)	bez DPH	1 815	2 330	2 550	2 345	2 510	2 730	2 785	2 915	3 190	3 290	3 365	3 705
s reflexní vrstvou / fixace rolety kdekoliv ve vodičích lištách	s DPH	2 178	2 796	3 060	2 814	3 012	3 276	3 342	3 498	3 828	3 948	4 038	4 446

Zatemňující (manuální)

ZFA M (odstín: E – ... nebo F – ...)	bez DPH	1 815	2 330	2 550	2 345	2 510	2 730	2 785	2 915	3 190	3 290	3 365	3 705
fixace rolety kdekoliv ve vodičích lištách, (D – ... refl. vrstva)	s DPH	2 178	2 796	3 060	2 814	3 012	3 276	3 342	3 498	3 828	3 948	4 038	4 446

Elektrické

ZFA E (odstín: A – ... až B – ...)	bez DPH	-	6 465	-	5 985	6 060	6 160	6 190	6 255	6 375	6 415	6 445	6 590
elektrická	s DPH	-	7 758	-	7 182	7 272	7 392	7 428	7 506	7 650	7 698	7 734	7 908
ZFA E (odstín: D – ... až F – ...)	bez DPH	-	6 805	-	6 325	6 445	6 630	6 680	6 785	7 005	7 080	7 110	7 385
elektrická	s DPH	-	8 166	-	7 590	7 734	7 956	8 016	8 142	8 406	8 496	8 532	8 862

DUO (manuální)

ZFA D M (odstín: A – ... až F – ...)	bez DPH	2 630	3 460	3 825	3 510	3 785	4 150	4 180	4 490	4 980	5 000	5 220	5 825
kombinace dvou libovolných odstínů	s DPH	3 156	4 152	4 590	4 212	4 542	4 980	5 016	5 388	5 976	6 000	6 264	6 990

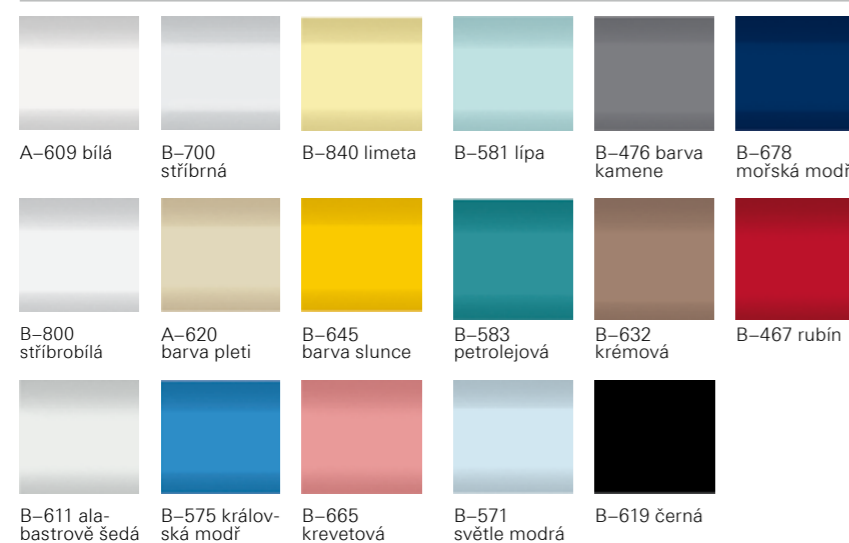
ZJA – vnitřní lamelové žaluzie

Útulná atmosféra

Ať už manuálně nebo elektricky ovládané – vnitřní žaluzie Roto se perfektně hodí k utváření příjemné atmosféry v obytném prostoru. Všechny žaluzie Roto dostanete v mnoha barevných provedeních lamel – od bílé až po černou. Jisté je, že zanecháte žhnoucí slunce venku, ale světlo v místnosti Vám zůstane.



Lamelové žaluzie



ZJA M žaluzie manuální

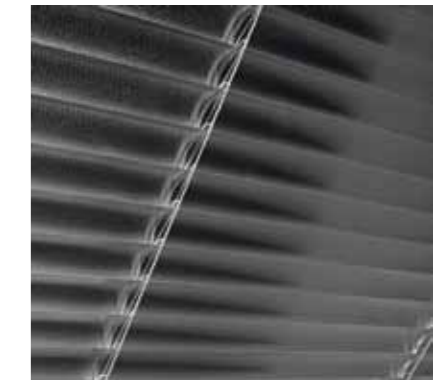
Lamely žaluzií Roto jsou vedeny v postranních hliníkových lištách s oblým profilem. Vodicí lišty lze objednat v bílém nebo hliníkovém provedení. U manuálně obsluhovaných žaluzií se mění pozice lamel otočením kolečka v horním pravém rohu. Pomocí madla na dolní liště



lze žaluzii plynule nastavit do libovolné polohy.

ZJA E žaluzie elektricky ovládaná na 24V

Žaluzie Roto s elektrickým motorem můžeme použít u střechy sklonu od 25° – obsluha a nastavování lamel probíhá pomocí elektronického



ovládání. Ještě větší komfort při obsluze poskytuje alternativní rádiové dálkové ovládání, s jehož pomocí ovládnete všechny funkce z libovolného místa v místnosti.

Označení rozměru oken	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	9/16	11/11	11/14
Rozměr (cm)	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140

ZJA M (odstín: A – ...) fixace žaluzie kdekoliv ve vodících lištách	bez DPH	1 560	1 840	1 980	1 810	1 920	2 060	2 170	2 100	2 260	2 400	2 330	2 520
	s DPH	1 872	2 208	2 376	2 172	2 304	2 472	2 604	2 520	2 712	2 880	2 796	3 024
ZJA M (odstín: B – ...) fixace žaluzie kdekoliv ve vodících lištách	bez DPH	1 665	2 020	2 185	1 980	2 120	2 285	2 430	2 355	2 560	2 735	2 640	2 875
	s DPH	1 998	2 424	2 622	2 376	2 544	2 742	2 916	2 826	3 072	3 282	3 168	3 450
ZJA E (odstín: A – ... a B – ...) elektrická	bez DPH	4795	5060	5010	5130	5265	5345	5520	5680	5805	5630	5815	7005
	s DPH	5754	6072	6012	6156	6318	6414	6624	6816	6966	6756	6978	8406

Upozornění: Nepatrné barevné odchylky způsobené výrobou jsou vyhrazeny. Barevné vzorníky jsou zhotoveny tiskařskou technikou – odchylky barev od originálu jsou technicky podmíněny a nelze se jim vyhnout.

ZRI – síť proti hmyzu

ZRI sítě proti hmyzu jsou vyráběny na míru s milimetrovou přesností. Slouží jako účinná ochrana před hmyzem.



ZRI M – varianta na okno

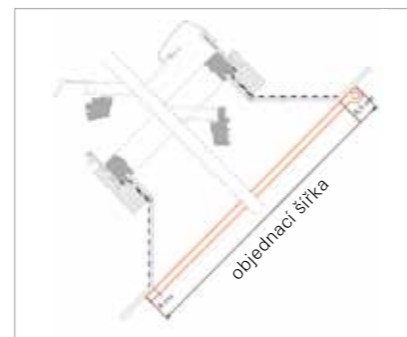
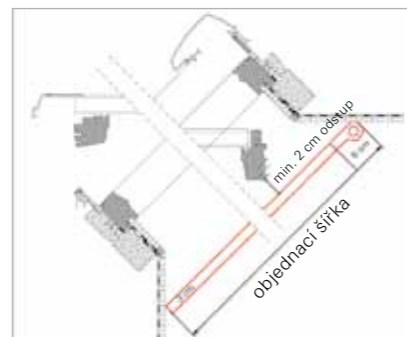
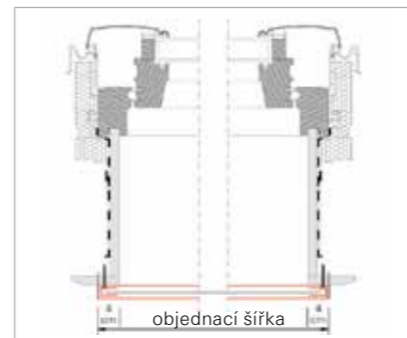
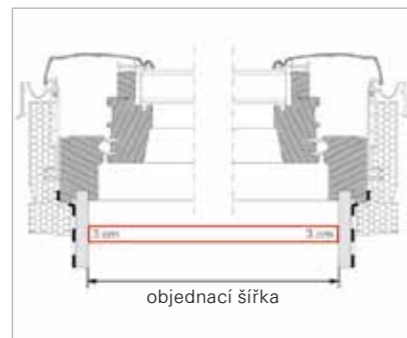
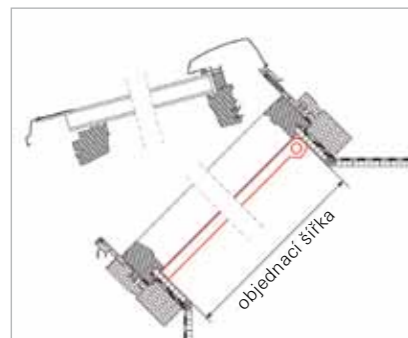
- pouze pro okna řady R8
- montáž do ostění přímo pod rám okna z vnitřní strany

ZRI M L – varianta do ostění

- pro okna řady R7 a R8
- montáž sítě do ostění v takové vzdálenosti, že nepřekáží otevřenému oknu

ZRI M W – varianta pod ostění

- pro všechny typy oken
- vodící lišty sítě jsou pod ostěním, tedy na šikmém pohledu



Označení rozměru oken	5/7 5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	9/16	11/11	11/14
Rozměr (cm)	54/78 54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140

ZRI M	bez DPH	3 110	3 620	3 770	3 590	3 770	3 920	4 180	4 050	4 200	4 480	4 350	4 500
uvedená cena je platná pro všechny varianty	s DPH	3 732	4 344	4 524	4 308	4 524	4 704	5 016	4 860	5 040	5 376	5 220	5 400

Upozornění: síť proti hmyzu vyrábíme pouze do délky 210 cm.

ZIN – vnitřní ostění

ZIN vnitřní ostění oken

Stavebnicový systém vnitřního ostění zaručuje rychlou a snadnou montáž na zaklapnutí. Další předností je materiál. Vnitřní ostění je vyrobeno z plastu, a proto je omyvatelné a snadno se udržuje. Přesvědčí vás svou stálou čistotou, protože nezanechává stopy po kondenzátu.



ZIN K K
vnitřní ostění
v dekoru
Borovice



ZIN K G
vnitřní ostění
v dekoru Zlatý
dub



Označení rozměru oken	5/7 5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	9/16	11/11	11/14
Rozměr (cm)	54/78 54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140

ZIN K W	bez DPH	4 070	4 680	4 930	4 600	4 830	5 080	5 290	5 160	5 410	5 620	5 500	5 750
	s DPH	4 884	5 616	5 916	5 520	5 796	6 096	6 348	6 192	6 492	6 744	6 600	6 900
ZIN K K	bez DPH	6 295	7 785	8 660	6 820	9 070	8 910	9 330	9 220	10 095	10 515	9 905	11 200
	s DPH	7 554	9 342	10 392	8 184	10 884	10 692	11 196	11 064	12 114	12 618	11 886	13 440
ZIN K G	bez DPH	6 295	7 785	8 660	6 820	9 070	8 910	9 330	9 220	10 095	10 515	9 905	11 200
	s DPH	7 554	9 342	10 392	8 184	10 884	10 692	11 196	11 064	12 114	12 618	11 886	13 440

ZEL – ovládání, elektrické pohony a příslušenství

Manuální ovládání oken a doplňků

	ZUB TFB L (1170 – 1920 mm)	ovládací teleskopická tyč pro nedostupná okna, všechny vnitřní manuální doplňky a venkovní protisluneční rolety ZAR M	bez DPH	820
			s DPH	984
	ZUB TFB L (1700 – 3000 mm)		bez DPH	990
			s DPH	1 188

Dálkové ovládání pro elektrické pohony oken a doplňků

	Přepínač ZEL STG S	stěnový přepínač pro jakékoli okno na elektrický pohon (WDT – E, EF) nebo doplněk (kromě ZRO EF/SF)	bez DPH	310
			s DPH	372
	Přepínač – 4 kanálový (jen pro okna WDT) Bedienfeld 4-fach	stěnový přepínač výhradně pro okno RotoTronic na elektrický pohon (R4 a R6), 4 ovládací skupiny pro okna i doplňky	bez DPH	1 650
			s DPH	1 980
	Ruční dálkový rádiový vysílač ZEL STG HS 1 S II – černý ZEL STG HS 1 W II – bílý	1 kanálový dálkový vysílač pro ovládání oken nebo doplňků s rádiovým přijímačem (kromě ZRO SF)	bez DPH	1 500
			s DPH	1 800
	Ruční dálkový rádiový vysílač ZEL STG HS 5 S II – černý ZEL STG HS 5 W II – bílý	5 kanálový dálkový vysílač pro ovládání oken nebo doplňků s rádiovým přijímačem (kromě ZRO SF)	bez DPH	2 150
			s DPH	2 580
	Ruční dálkový rádiový vysílač ZEL STG HS 10 S II – černý ZEL STG HS 10 W II – bílý	10 kanálový dálkový vysílač pro ovládání oken nebo doplňků s rádiovým přijímačem (kromě ZRO SF)	bez DPH	2 750
			s DPH	3 300
	Ruční dálkový rádiový vysílač ZEL STG ZSU HS 10 S II – černý ZEL STG ZSU HS 10 W II – bílý	10 kanálový dálkový vysílač s digitálním displejem pro ovládání oken nebo doplňků s rádiovým přijímačem (kromě ZRO SF)	bez DPH	4 450
			s DPH	5 340
	Časový spínač rádiový ZEL STG ZSUF 230V	stěnový spínač pro časové nastavení ovládání oken nebo doplňků na elektrický pohon s rádiovým přijímačem	bez DPH	3 150
			s DPH	3 780

Pohony a ovládání 24V

	Pohledový motor ZEL MA 25 N 24V	motor na spodní část rámu okna, pohledový v zavřené poloze okna, pro všechny řady oken (WDF), max. rozsah otevření 25 cm, 24V / 0,5A	bez DPH	3 750
			s DPH	4 500
	Skrytý motor ZEL MA 25 N VO 24V	motor na horní část rámu okna, skrytý v zavřené poloze okna, pro okna řady R6, max. rozsah otevření 25 cm, 24V / 0,5A	bez DPH	5 200
			s DPH	6 240
	Trafostanice ZEL STG NT 24V	trafo pro transformaci napětí z 230V na 24V	bez DPH	1 600
			s DPH	1 920

	Rádiový přijímač ZEL STG FEP 24V	1 kanálový rádiový přijímač, nastavení až na 16 vysílačů	bez DPH	2 810
			s DPH	3 372
	Dešťový senzor ZEL STG RS 24V	dešťový senzor pro zavírání oken na elektrický pohon – 24V	bez DPH	1 330
			s DPH	1 596
	Časový spínač ZEL STG ZSU 24V	stěnový spínač pro časové nastavení ovládání oken nebo doplňků na elektrický pohon – 24V	bez DPH	2 750
			s DPH	3 300

Pohony a ovládání 230V





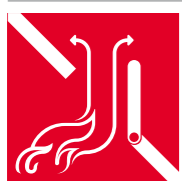
	Pohledový motor ZEL MA 36 N 230V	motor na spodní část rámu okna, pohledový v zavřené poloze okna, pro všechny řady oken (WDF), max. rozsah otevření 36 cm	bez DPH	3 270
			s DPH	3 924
	Skrytý motor ZEL MA 35 VO 230V	motor na horní část rámu okna, skrytý v zavřené poloze okna, pro okna řady R6, max. rozsah otevření 36 cm (použitelný od šířky oken 06/xx)	bez DPH	8 500
			s DPH	10 200
	Rádiový přijímač ZEL STG FEP 230V	1 kanálový rádiový přijímač, nastavení až na 16 vysílačů	bez DPH	2 700
			s DPH	3 240
	Časový spínač ZEL STG ZSU 230V	stěnový spínač pro časové nastavení ovládání oken nebo doplňků na elektrický pohon – 230V	bez DPH	2 120
			s DPH	2 544

Řídicí jednotka 24V – Rotomatic

	Řídicí jednotka ZEL STG VCM 1004	víceúčelová řídicí jednotka pro složitější kombinace a dispoziční řešení větších prostor (školy, kanceláře apod.), až 4 ovládací skupiny	bez DPH	9 540
			s DPH	11 448
	Kryt řídicí jednotky ZEL STG AP VCM	kryt řídicí jednotky ZEL STG VCM 1004	bez DPH	580
			s DPH	696
	Přepínač ZEL STG BEF 4 (jen pro VCM)	stěnový přepínač pro okna i doplňky, 4 ovládací skupiny pro okna i doplňky	bez DPH	2 520
			s DPH	3 024
	Přepínač ZEL STG BEF 2 (jen pro VCM)	stěnový přepínač pro okna i doplňky, 2 ovládací skupiny pro okna i doplňky	bez DPH	1 610
			s DPH	1 932
	Rádiový přijímač ZEL STG FEP 4, 24V	4 kanálový rádiový přijímač, pro kombinaci s vysílači v systému s jednotkou Rotomatic	bez DPH	3 800
			s DPH	4 560



Technické parametry oken Roto Designo řady R4. a R7.

Způsob otevírání / řada okna	Zasklení	$U_{okna\ s\ WD}$ (W/m ² K)	$U_{okna\ bez\ WD}$ (W/m ² K)	U_{skla} (W/m ² K)	Materiál profilů křídla a rámu	Sklon střechy	Ovládání	Přivětrávání	Materiál oplechování a lemování
WDF R4.									
 Kyvné	..5	Roto blueLine	1,3	1,4 (plast) / 1,5 (dřevo)	1,0	plastový bezúdržbový bílý, 3-komorový profil	15° – 90°	klíka na spodní části křídla	spárové přivětrávání
	..8A	Roto blueLine Plus	1,3	1,5	1,1				
	..9T	Roto blueLine Eco	1,3	1,4 (plast) / 1,5 (dřevo)	1,1				
	..4	Roto Ornament	1,3	1,4 (plast) / 1,5 (dřevo)	1,0				
WDF R7.									
 Výsuvně kyvné max. úhel vyklopení: 38°	..5	Roto blueLine	1,3	1,4 (plast) / 1,5 (dřevo)	1,0	plastový bezúdržbový bílý, 3-komorový profil	20° – 65°	klíka na spodní části křídla	spárové přivětrávání
	..8A	Roto blueLine Plus	1,3	1,5	1,1				
	..4	Roto Ornament	1,3	1,4 (plast) / 1,5 (dřevo)	1,0				
WDT R4. RotoTronic									
 Kyvné na elektrický pohon	..5	Roto blueLine	1,3	1,4 (plast) / 1,5 (dřevo)	1,0	plastový bezúdržbový bílý, 3-komorový profil	15° – 90°	stěnovým přepínačem – E	AL – hliník, Antracit Metallic (standard)
	..8A	Roto blueLine Plus	1,3	1,5	1,1				
WDA R3.									
 Střešní výlez úhel otevření do strany: 90°	..5	Roto blueLine	1,3	1,4 (plast) / 1,5 (dřevo)	1,0	plastový bezúdržbový bílý, 3-komorový profil	15° – 85°	klíka na boční části křídla	spárové přivětrávání
	..8A	Roto blueLine Plus	1,3	1,5	1,1				
WRA R5.									
 Okno pro odvod kouře max. úhel vyklopení: 21°, 38°, 46°	..8A	Roto blueLine Plus	1,3		1,1	plastový bezúdržbový bílý, 3-komorový profil	20° – 65°	centrální řídicí jednotka se záložním zdrojem	AL – hliník, Antracit Metallic (standard)

Výrobní verze oken	Označení zasklení (třetí pozice v třímístném kódu)	U_{skla} (W/m ² K)	$U_{okna\ s\ WD}$ (W/m ² K)	$U_{okna\ bez\ WD}$ (W/m ² K)	R_w (dB)	Vlastnosti / popis	Název zasklení	g (%)	T_v (%)	T_{uv} (%)	Skladba zasklení
Designo R4. / R7. (se zateplovacím blokem WD)	..5	1,0	1,3	1,4 plastové 1,5 dřevěné	32	vnější sklo tvrzené	Roto blueLine	50	71	26	4 / 16 / 4
	..8A	1,1	1,3	1,5 plastové 1,5 dřevěné	38 plastové 37 dřevěné	vnější sklo tvrzené / vnitřní bezpečnostní lepené, samočisticí povrch, snížení intenzity přehřívání, vyšší akustické parametry	Roto blueLine Plus	48	68	1	4 / 14 / 6
	..9T	1,1	1,3	1,4 plastové 1,5 dřevěné	32	základní provedení, plavené sklo (pouze okna R4.)	Roto blueLine Eco	56	80	23	4 / 16 / 4
	..4	1,0	1,3	1,4 plastové 1,5 dřevěné	32	vnější neprůhledné (ornamentální) sklo (vzor 504), tvrzené (pouze okna R7.)	Roto Ornament	50	72	26	4 / 16 / 4





U_{skla} (W/m²K) Součinitel prostupu tepla zasklení
 $U_{okna\ s\ WD}$ (W/m²K) Součinitel prostupu tepla celého okna se zateplovacím blokem WD
 $U_{okna\ bez\ WD}$ (W/m²K) Součinitel prostupu tepla celého okna bez zateplovacího bloku WD
 R_w (dB) Vzduchová neprůzvučnost

g (%) Součinitel prostupu tepelného slunečního záření
 T_v (%) Součinitel prostupu světelného slunečního záření
 T_{uv} (%) Součinitel prostupu UV záření



Technické parametry oken Roto Designo řady R6. a R8.

Zapustěný rám do střechy / celoobvodové kování / 2-dílný zateplovací blok

Způsob otevírání / řada okna	Zasklení	U_{okna} s WD (W/m ² K)	U_{skla} (W/m ² K)	Materiál profilů křídla a rámu	Sklon střechy	Ovládání	Přivětrávání	Materiál oplechování a lemování
WDF R6.								
 Kyvné	..5 Roto blueLine	1,2	1,0	plastový bezúdržbový bílý profil, se zateplovacím blokem	15° – 90°	klíka na spodní části křídla, celoobvodové kování	2 polohy spárového přivětrávání	AL – hliník, Antracit Metallic (standard)
	..8A Roto blueLine Plus	1,2	1,0					TV – předzvětralý titanizek (za příplatek)
	..4 Roto Ornament	1,2	1,0	dřevěný lepený lakovaný profil (borovice), se zateplovacím blokem				CU – měď (za příplatek)
	..9E Roto blueLine NE	0,84 (plast) / 0,86 (dřevo)	0,56					RL – hliník dle škály RAL (za příplatek)
	..9A Roto blueLine NE Plus	0,84 (plast) / 0,86 (dřevo)	0,56					
	..6E Roto acusticLine NE	1,0	0,7					
WDF R8.								
 Výklopné/kyvné max. úhel vyklonění: 45°	..5 Roto blueLine	1,2	1,0	plastový bezúdržbový bílý profil, se zateplovacím blokem	20° – 65°	klíka na spodní části křídla, celoobvodové kování	2 polohy spárového přivětrávání	AL – hliník, Antracit Metallic (standard)
	..8A Roto blueLine Plus	1,2	1,0					TV – předzvětralý titanizek (za příplatek)
	..4 Roto Ornament	1,2	1,0	dřevěný lepený lakovaný profil (borovice), se zateplovacím blokem				CU – měď (za příplatek)
	..9E Roto blueLine NE	0,84 (plast) / 0,86 (dřevo)	0,56					RL – hliník dle škály RAL (za příplatek)
	..9A Roto blueLine NE Plus	0,84 (plast) / 0,86 (dřevo)	0,56					
	..6E Roto acusticLine NE	1,0	0,7					
WDT R6.								
 Kyvné na elektrický pohon	..5 Roto blueLine	1,2	1,0	plastový bezúdržbový bílý profil, se zateplovacím blokem	15° – 90°	stěnovým přepínačem – E		AL – hliník, Antracit Metallic (standard)
	..8A Roto blueLine Plus	1,2	1,0					TV – předzvětralý titanizek (za příplatek)
	..9E Roto blueLine NE	0,84 (plast) / 0,86 (dřevo)	0,56	dřevěný lepený lakovaný profil (borovice), se zateplovacím blokem		dálkovým ovladačem – EF		CU – měď (za příplatek)
	..9A Roto blueLine NE Plus	0,84 (plast) / 0,86 (dřevo)	0,56					RL – hliník dle škály RAL (za příplatek)
WSA R8.								
 Bezpečnostní únikový výlez max. úhel vyklonění: 60°	..5 Roto blueLine	1,2	1,0	plastový bezúdržbový bílý profil, se zateplovacím blokem	20° – 65°	klíka na spodní části křídla, celoobvodové kování	2 polohy spárového přivětrávání	AL – hliník, Antracit Metallic (standard)
	..8A Roto blueLine Plus	1,2	1,0					TV – předzvětralý titanizek (za příplatek)
	..9E Roto blueLine NE	0,84 (plast) / 0,86 (dřevo)	0,56	dřevěný lepený lakovaný profil (borovice), se zateplovacím blokem				CU – měď (za příplatek)
	..9A Roto blueLine NE Plus	0,84 (plast) / 0,86 (dřevo)	0,56					RL – hliník dle škály RAL (za příplatek)

Výrobní verze oken	Označení zasklení (třetí pozice v třímístném kódu)	U_{skla} (W/m ² K)	U_{okna} s WD (W/m ² K)	U_{okna} bez WD (W/m ² K)	R_w (dB)	Vlastnosti / popis	Název zasklení	g (%)	T_v (%)	T_{uv} (%)	Skladba zasklení
Designo R6. / R8. (se zateplovacím blokem WD)	Dvojsklo										
	..5	1,0	1,2	–	34	vnější sklo tvrzené	Roto blueLine	50	71	26	4 / 16 / 4
	..8A	1,0	1,2	–	38	vnější sklo tvrzené / vnitřní bezpečnostní lepené, samočisticí povrch, snížení intenzity přehřívání, vyšší akustické parametry	Roto blueLine Plus	48	68	1	4 / 16 / 2x3 VSG
	..4	1,0	1,2	–	34	vnější neprůhledné (ornamentální) sklo (vzor 504), tvrzené	Roto Ornament	50	72	26	4 / 16 / 4
	Trojsklo										
	..9E	0,56	0,84	plastové / 0,86 dřevěné	–	34	vnější sklo tvrzené, samočisticí vrstva	Roto blueLine NE	51	69	16
..9A	0,56	0,84	plastové / 0,86 dřevěné	–	37	vnější sklo tvrzené / vnitřní bezpečnostní lepené, samočisticí povrch skla, snížení intenzity přehřívání, vyšší akustické parametry	Roto blueLine NE Plus	51	69	1	4 / 10 / 4 / 10 / 2x2 VSG
..6E	0,7	1,0	–	–	42	speciální protihlukové provedení, vnější sklo tvrzené / vnitřní bezpečnostní lepené, snížení intenzity přehřívání	Roto acusticLine NE	37	52	1	8 / 7 / 4 / 7 / 6

U_{skla} (W/m²K) Součinitel prostupu tepla zasklení
 U_{okna} s WD (W/m²K) Součinitel prostupu tepla celého okna se zateplovacím blokem WD
 U_{okna} bez WD (W/m²K) Součinitel prostupu tepla celého okna bez zateplovacího bloku WD
 R_w (dB) Vzduchová neprůzvučnost

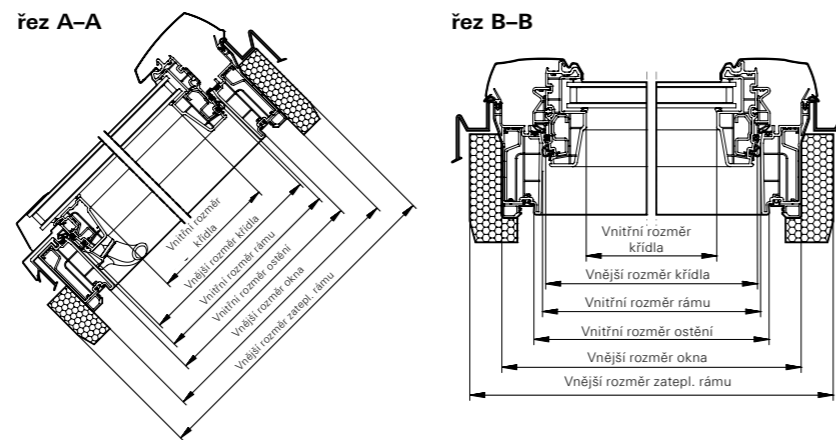
g (%) Součinitel prostupu tepelného slunečního záření
 T_v (%) Součinitel prostupu světelného slunečního záření
 T_{uv} (%) Součinitel prostupu UV záření



Rozměry a velikost ploch

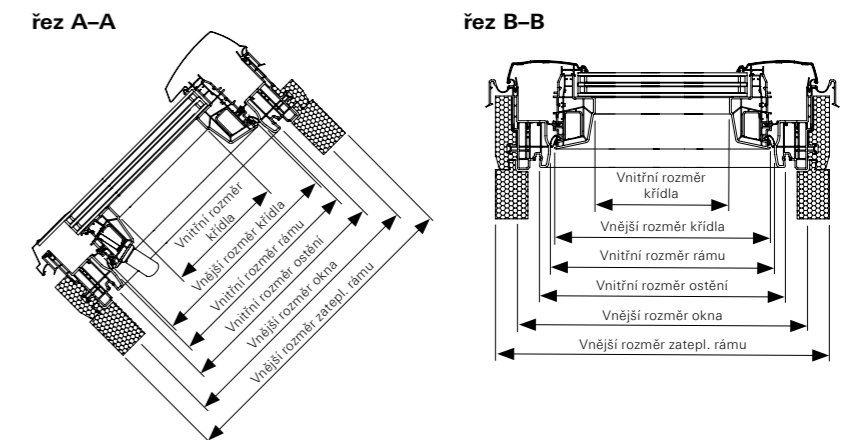
Systémový řez

Střešní okno v plastovém provedení R7. K, R4. K a v dřevěném provedení R7. H, R4. H



Systémový řez

Střešní okno Designo v plastovém provedení R8. K, R6. K, v dřevěném provedení R8. H, R6. H



Rozměry oken R4. K/H, R7. K/H (plast, dřevo)

Označení velikosti	5/7	5/9	5/11	6/9	6/11	6/14	6/16	7/9	7/11	7/14	7/16	9/9	9/11	9/14	11/9	11/11	11/14	13/9	13/14
Typ střešního okna	R4. K/H R7. K/H	R4. K/H R7. K/H	R4. K/H R7. K/H	R7. K/H	R4. K/H R7. K/H	R4. K/H R7. K/H	R7. K/H	R4. K/H R7. K/H	R4. K/H R7. K/H	R4. K/H R7. K/H	R7. K/H	R7. K/H	R4. K/H R7. K/H	R4. K/H R7. K/H	R4. K/H R7. K/H	R4. K/H R7. K/H	R4. K/H R7. K/H	R7. K/H	R7. K/H
Vnější rozměr okna (mm)	540/780	540/980	540/1180	650/980	650/1180	650/1400	650/1600	740/980	740/1180	740/1400	740/1600	940/980	940/1180	940/1400	1140/980	1140/1180	1140/1400	1340/980	1340/1400
Vnější rozměr zatepl. rámu (mm)	600/840	600/1040	600/1240	710/1040	710/1240	710/1460	710/1640	800/1040	800/1240	800/1460	800/1640	1000/1040	1000/1240	1000/1460	1200/1040	1200/1240	1200/1460	1400/1040	1400/1460
Vnitřní rozměr rámu (mm)	464/704	464/904	464/1104	574/904	574/1104	574/1324	574/1524	664/904	664/1104	664/1324	664/1524	864/904	864/1104	864/1324	1064/904	1064/1104	1064/1324	1264/904	1264/1324
Vnější rozměr křídla (mm)	456/695	456/895	456/1095	566/895	566/1095	566/1315	566/1515	656/895	656/1095	656/1315	656/1515	856/895	856/1095	856/1315	1056/895	1056/1095	1056/1315	1256/895	1256/1315
Vnitřní rozměr křídla (mm)	382/620	382/820	382/1020	492/820	492/1020	492/1240	492/1440	582/820	582/1020	582/1240	583/1440	782/820	782/1020	782/1240	982/820	982/1020	982/1240	1182/820	1182/1240
Plocha prosklení (m ²)	0,24	0,31	0,39	0,40	0,50	0,61	0,71	0,48	0,59	0,72	0,84	0,64	0,80	0,97	0,81	1,00	1,22	0,97	1,47
Vnitřní rozměr ostění (mm)	480/720	480/920	480/1120	590/920	590/1120	590/1340	590/1540	680/920	680/1120	680/1340	680/1540	880/920	880/1120	880/1340	1080/920	1080/1120	1080/1340	1280/920	1280/1340

Rozměry oken R6. K/H, R8. K/H (plast, dřevo)

Označení velikosti	5/7	5/9	5/11	6/9	6/11	6/14	6/18	7/7	7/9	7/11	7/14	7/16	7/18	9/7	9/9	9/11	9/14	9/16	9/18	11/7	11/9	11/11	11/14	11/16	13/7	13/9	13/14	
Typ střešního okna	R6. K/H R8. K/H	R6. K/H R8. K/H	R6. K/H R8. K/H	R6. K/H R8. K/H	R6. K/H R8. K/H	R6. K/H R8. K/H	R8. K	R6. K/H	R6. K/H R8. K/H	R6. K/H R8. K/H	R6. K/H R8. K/H	R6. K/H R8. K/H	R8. K	R6. K/H	R6. K/H	R6. K/H R8. K/H	R6. K/H R8. K/H	R6. K/H R8. K/H	R8. K	R6. K/H	R6. K/H	R6. K/H R8. K/H	R6. K/H R8. K/H	R6. K/H R8. K/H	R8. K/H	R6. K/H	R6. K/H R8. K/H	R6. K/H R8. K/H
Vnější rozměr okna (mm)	540/780	540/980	540/1180	650/980	650/1180	650/1400	650/1800	740/780	740/980	740/1180	740/1400	740/1600	740/1800	940/780	940/980	940/1180	940/1400	940/1600	940/1800	1140/780	1140/980	1140/1180	1140/1400	1140/1600	1340/780	1340/980	1340/1400	
Vnější rozměr zatepl. rámu (mm)	600/840	600/1040	600/1240	710/1140	710/1240	710/1460	710/1860	800/840	800/1040	800/1240	800/1460	800/1660	800/1860	1000/840	1000/1040	1000/1240	1000/1460	1000/1660	1000/1860	1200/840	1200/1040	1200/1240	1200/1460	1200/1660	1400/840	1400/1040	1400/1460	
Vnitřní rozměr rámu (mm)	450/690	450/890	450/1090	560/890	560/1090	560/1310	560/1710	650/690	650/890	650/1090	650/1310	650/1510	650/1710	850/690	850/890	850/1090	850/1310	850/1510	850/1710	1050/690	1050/890	1050/1090	1050/1310	1050/1510	1250/690	1250/890	1250/1310	
Vnější rozměr křídla (mm)	442/682	442/882	442/1082	552/882	552/1082	552/1302	552/1702	642/682	642/882	642/1082	642/1302	642/1502	642/1702	842/682	842/882	842/1082	842/1302	842/1502	842/1702	1042/682	1042/882	1042/1082	1042/1302	1042/1502	1242/682	1242/882	1242/1302	
Vnitřní rozměr křídla (mm)	328/568	328/768	328/968	438/768	438/968	438/1188	438/1588	528/568	528/768	528/968	528/1188	528/1388	528/1588	728/568	728/768	728/968	728/1188	728/1388	728/1588	928/568	928/768	928/968	928/1188	928/1388	1128/568	1128/768	1128/1188	
Plocha prosklení (m ²)	0,19	0,25	0,32	0,34	0,42	0,52	0,70	0,30	0,41	0,51	0,63	0,73	0,84	0,41	0,56	0,70	0,86	1,01	1,16	0,53	0,71	0,90	1,10	1,29	0,64	0,87	1,34	
Vnitřní rozměr ostění (mm)	480/720	480/920	480/1120	590/920	590/1120	590/1340	590/1740	680/720	680/920	680/1120	680/1340	680/1540	680/1740	880/720	880/920	880/1120	880/1340	880/1540	880/1740	1080/720	1080/920	1080/1120	1080/1340	1080/1540	1280/720	1280/920	1280/1340	

Pohoda při bydlení

Vyberte vhodný způsob otevírání střešního okna

Umístění ovládání křídla střešního okna

Podle polohy spodní hrany rámu okna nad podlahou zvolte, zda ovládání požadujete na horní nebo dostupnější spodní části okna. Uvědomte si také, že je střešní okno umístěno v úrovni střešní krytiny, takže bývá od vnitřního pohledu cca 35–50 cm výše.

Způsob otevírání křídla střešního okna

Pokud je spodní hrana střešního okna níže nad podlahou, vyberte okno Roto řady R7 nebo R8. Docílíte tak nerušeného výhledu z okna a křídlo nebude zasahovat do interiéru. Pokud je střešní okno výše nad podlahou, může vyhovovat i kyvné okno Roto řady R4 nebo R6. Ovládání by mělo být vždy dosažitelné, tedy dole na křídle.

Zvolte materiál okna

Dřevo nebo plast

V podkroví je častým problémem vnitřní klima v podobě vysoké vnitřní relativní vlhkosti vzduchu. Uvědomte si, že nejen v koupelnách, ale i v ložnicích je výrazně zvýšená vlhkost. Projevuje se kondenzátem na skle oken, především v zimním období. Dlouhodobým působením kondenzátu se mohou dřevěná okna poškodit, proto vyžadují častou povrchovou úpravu. Doporučujeme proto bezúdržbové celoplastové střešní okno.

Dodržujte základní principy navrhování oken

Zdroj tepla pod oknem

Každé okno je tepelně – izolační slabina v obvodovém plášti. Umístěním zdroje tepla pod oknem a pravidelným větráním eliminujete tvorbu kondenzátu na povrchu střešního okna.

Větrání

- Větrejte průvanem několikrát denně. Do místnosti se tak místo vlhkého vnitřního vzduchu dostane suchý vzduch zvenku. Během větrání vypněte topení a znovu ho zapněte, až zavřete okna.
- V chladných ročních obdobích nevětrejte pomocí větrací klapky a nepoužívejte ani spárové větrání.

Vytápění

- Konstantní teplota v místnosti přes den zabraňuje tvorbě kondenzátu. Doporučuje se teplota 21°C při relativní vlhkosti vzduchu 40%.
- Mezi místnostmi s různou teplotou by měly být zavřené dveře.
- Před snížením teploty na noc je dobré místnost nejprve vyvětrat (teplota v místnosti by neměla klesat pod 18°C).
- Radiátory by měly být osazeny pod okny, aby teplý vzduch mohl stoupat nahoru podél okenních tabulí, ohřívát je a cirkulovat.

Správný tvar ostění

Pro dokonalou cirkulaci teplého vzduchu po okně je nutné dbát na správný tvar ostění. Horní ostění musí být rovnoběžně s podlahou, dolní svisle.



Kvalitní zateplení okolo rámu okna

Jedním ze stavebně náročných detailů stavby je i kvalitní napojení střešního okna na všechny vrstvy střešního pláště. Každé střešní okno je instalované v úrovni střešní krytiny (výrazně nad tepelnou izolací střechy). Roto nabízí dokonalé řešení – zateplovací blok instalovaný již z výroby na rám střešního okna. Izoluje celou vnější stranu rámu, a tedy i tu část, která vystupuje nad krytinu. Součástí střešního okna se zateplovacím blokem je i na rámu instalovaný límec z parotěsné fólie. Umožňuje profesionální a bezpečné napojení střešního okna na parotěsnou fólii v podkroví.

Ochrana před sněhem

V oblastech s vyšším výskytem sněhových srážek jsou nutné sněhové zábrany (ze sortimentu střešních krytin, např. kulatiny, žebříky, atd.) nad střešními okny.

Pro Roto je důvěra principem

Více volnosti. Více komfortu. Tento slib nedáváme jen pro zvýšení pohodlí pod našimi střešními okny. Cítíme odpovědnost také za bezpečnost a spolehlivost našich značkových výrobků. Můžete nás vzít za slovo. Zaručeně.

Kromě zákonných nároků, které jako náš zákazník máte ve vztahu k případným vadám a které touto zárukou nejsou nijak omezeny, rozšiřujeme pro konečné odběratele záruku na střešní okna Roto zakoupená po 1. srpnu 2007 v členském státě EU.

Navíc poskytujeme:

1) 15 let záruku na materiál střešních oken Roto v případě

- rozbití skla v důsledku krupobití u oken s vnějším bezpečnostním zasklením ESG (nevztahuje se na produkty řady 439T / R49T)
- prasknutí či zlomení kteréhokoliv dílu kování
- prasknutí nebo deformaci plastového profilu rámu nebo křídla při zátěži podle zkušebních podmínek jakosti RAL-GZ 716/1

2) 5 let záruku na materiálové, konstrukční a/nebo výrobní vady

- střešních oken a lemování Roto obecně
- na tvorbu kondenzátu uvnitř izolačního dvojskla (ne na povrchu)
- na solární systémy Roto s výjimkou elektrických a pohyblivých částí

3) 2 roky záruku na materiálové, konstrukční a/nebo výrobní vady

- u příslušenství střešních oken Roto (venkovní a vnitřní stínicí prvky, dálkové ovladače apod.)
- elektrických a pohyblivých dílů solárního systému Roto

Začátek záruky

Záruční lhůta začíná dnem zakoupení nebo v případě montáže odbornou firmou dnem montáže střešního okna. Datum zakoupení nebo montáže musí být doloženo prodejním dokladem.

Omezení záruky

Ze záruk uvedených v bodech 2 a 3 jsou vyloučeny vady, které nejsou způsobeny materiálovou, konstrukční a/nebo výrobní vadou samotných výrobků Roto, nýbrž jsou způsobeny chybou montáží, nesprávným zacházením, nerespektováním montážních návodů a návodů k údržbě, neodbornými nebo nepatřičnými zásahy či opravami, použitím jiných než originál Roto dílů a/nebo doplňků a běžným opotřebením.

Záruka se vztahuje pouze na vady, jejichž příčina je datována nejpozději dnem prodeje nebo montáže výrobku, nevztahuje se tedy na vady způsobené jiným subjektem.

V takových případech nás prosím kontaktujte, pomůžeme Vám najít řešení. Ze záruk uvedených v bodech 1, 2 a 3 jsou dále vyloučeny vady či škody způsobené nesprávným zacházením, nedostatečným větráním, špatnou údržbou nebo kondenzátem. Rozbití skla je ze záruk uvedených v bodě 2 vyloučeno.

Záruční servis

Materiálové nebo výrobní vady odstraní v rámci záruk uvedených v bodech 2 a 3 na vlastní náklady naší servisní technici. Podle povahy vady můžeme dle vlastního rozhodnutí výrobek opravit, vyměnit, zdarma zaslat náhradní díly nebo nabídnout finanční kompezaci.

Zaslání náhradních dílů přichází v úvahu v případech, kdy zákazník může vadný díl sám a bez problémů vyměnit. V rámci záruk uvedených v bodě 1 se naše plnění omezuje na bezplatnou dodávku příslušných náhradních dílů, případná montáž nových a demontáž poškozených dílů bude provedena za úplatu.

Pokud by se již některé náhradní díly nevyrobily, nahradíme je odpovídajícími výrobky.

Uplatnění záruky

Práva vyplývající ze záruk jsou vázána na uplatnění reklamace nejpozději do 30 dnů po objevení závady písemnou nebo elektronickou formou u naší společnosti:

ROTO střešní okna s.r.o.

Průmyslová 1306/7
102 00 Praha 10 – Hostivař

tel.: +420 270 003 398
fax: +420 271 750 187
e-mail: roto.cz@roto-frank.com
www.roto-frank.cz



ROTO střešní okna s.r.o.

Průmyslová 1306/7
102 00 Praha 10 – Hostivař
Tel.: +420 272 651 428
Fax: +420 271 750 187
roto.cz@roto-frank.com

