



Kompletní katalog a ceník 2013/2014

Střešní okna a příslušenství

Novinka Roto: Zasklení pro každé nízkoenergetické okno



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



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



$U_{\text{okna}} = 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$



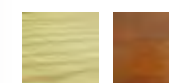
2013/2014

Platný od 1.5.2013

Dekory pro plastová okna:



Roto Designo R4/R7



» více info na str. 14–15

Roto Designo R6/R8



» více info na str. 18–23



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. WSA R8. 11/16		
	1800	WDF R8. K* 6/18	WDF R8. K* 7/18	WDF R8. K* 9/18			
							600 WDF R4. H 600

* není zasklení 9G, 9P, 6E

Výsuvně kyvné	Výklopné/kyvné	Kyvné	Kyvné na elektrický pohon	Tepelně-izolační výlez	Okno pro odvod kouře	Bezpečnostní únikový výlez
WDF R7.		WDF R4.	WDT R4.	WDA R3.	WRA R5.	
	WDF R8.	WDF R6.	WDT R6.			WSA R8.
odpovídají rozměrům stejného typu okna jako WDF R4. / WDF R6.						



Obsah

	Střešní okna	Vyberte si okno podle účelů a představ	4	
		Jak správně objednat okno a lemování	6	
		Jak správně objednat doplňky	7	
		Typy střešních oken Roto	8	
		WDF R4 – kyvné okno	10	
		WDF R7 – výsuvně kyvné okno	12	
		WDF R4 – plastové střešní okno v dekoru Borovice a Zlatý dub	14	
		WDF R7 – plastové střešní okno v dekoru Borovice a Zlatý dub	15	
		WDT R4 RotoTronic – kyvné okno na elektrický pohon	16	
		WDF R6 – nízkoenergetické kyvné okno	18	
		WDF R8 – nízkoenergetické výklopné/kyvné okno	20	
		WDT R6 RotoTronic – nízkoenergetické kyvné okno na elektrický pohon	22	
		WDA R3 – tepelně-izolační výlez	24	
		WDL R2 – střešní světlík	25	
		WSA R8 – bezpečnostní únikový výlez	25	
	Lemování	Lemování	28	
		EDR – lemování pro střešní okna a sestavy vedle sebe	30	
		EDR – lemování pro střešní okna v sestavě nad sebou	32	
		EFA – lemování pro fasádní napojení	32	
		EDR ZW – lemování pro sestavy střešních oken bez středové krokve	34	
		EBR FLD – zdvihový rám pro střešní okna na plochou střechu	36	
		ERA – zdvihový rám pro střešní okna na šikmou střechu	37	
		EZB ASA Eco – montážní límec	38	
		EZB AAS – sada pro vnější napojení	38	
		ZIN – vnitřní ostění	39	
		Příslušenství oken	Doplňky a příslušenství oken	40
			ZRO, ZMA, ZAR – venkovní rolety	42
			Přehled vnitřních doplňků	44
			ZRS, ZRE, ZRV – vnitřní rolety	47
			ZFA – vnitřní plisované rolety	50
		ZJA – vnitřní lamelové žaluzie	51	
		ZRI – síť proti hmyzu	52	
		ZEL – elektrické příslušenství	54	
		Technické informace	Technické informace	56
			Technické parametry oken řady R4 a R7	58
		Technické parametry oken řady R6 a R8	60	
		Rozměry a velikost ploch	62	
		Praktická doporučení	66	
		Záruka Roto	67	

Na co se můžete spolehnout

Záruky na střešní okna Roto

15 let záruka na
100% bezplatnou
a bezplatnou opravu
až po dobu 10 let

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 (kromě modelu R49T),
- na odolnost plastových profilů proti prasknutí či proražení,
- na funkčnost kování Roto.

Více v záručních podmínkách na str. 67.



Střešní okna Designo řady R4 a R7

Kvalita za rozumnou cenu



WDF R4. Kyvné

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

WD Tepelné parametry – dvojsklo

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

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



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 v dekoru Zlatý dub nebo Borovice



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

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

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



Dřevěný profil



Plastový profil



WDT R4. Kyvné na elektrický pohon

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

WD Tepelné parametry – dvojsklo

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

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



Dřevěný profil



Plastový profil

Střešní okna Designo řady R6 a R8

Nízkoenergetická okna, 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

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

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



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 (.9P)

$$U_{\text{okna}} = 0,80 \text{ W/m}^2\text{K (plast)}$$

$$U_{\text{okna}} = 0,82 \text{ W/m}^2\text{K (dřevo)}$$

$$U_{\text{skla}} = 0,51 \text{ W/m}^2\text{K}$$



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

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

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



Dřevěný profil



Plastový profil

WD Tepelné parametry – trojsklo (.9P)

$$U_{\text{okna}} = 0,80 \text{ W/m}^2\text{K (plast)}$$

$$U_{\text{okna}} = 0,82 \text{ W/m}^2\text{K (dřevo)}$$

$$U_{\text{skla}} = 0,51 \text{ W/m}^2\text{K}$$



WDT R6. Kyvné na elektrický pohon

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

WD Tepelné parametry – dvojsklo

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

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



Dřevěný profil



Plastový profil

WD Tepelné parametry – trojsklo (.9P)

$$U_{\text{okna}} = 0,80 \text{ W/m}^2\text{K (plast)}$$

$$U_{\text{okna}} = 0,82 \text{ W/m}^2\text{K (dřevo)}$$

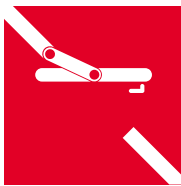
$$U_{\text{skla}} = 0,51 \text{ W/m}^2\text{K}$$



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**
1 2 3 4 5 6 7 8 **objednávky**

1 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

2 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

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

.5 = izolační dvojsklo Roto blueLine
... další typy zasklení na str. 58–61

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

H = dřevěný profil
K = plastový profil

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

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

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

WD = s předmontovaným zateplovacím blokem
– = bez zateplovacího bloku

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

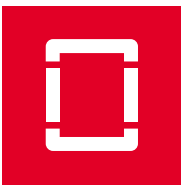
AL = hliník v barvě Antracit Metallic
CU = měď
TV = titan-zinek (předzvětralý modrošedý)
RL = libovolný odstín dle vzorníku barev RAL (hliník)

8 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**
1 2 3 4 5 6 **objednávky**

1 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

2 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

3 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
1. číslo = počet oken vedle sebe v sestavě
2. číslo = počet oken nad sebou v sestavě

4 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)

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

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

6 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**
1 2 3 4 5 6 **objednávky**

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

ZRS = rolety Standard (světlopropustné, na háčky)
ZRE = rolety Exclusiv (světlopropustné, vodící lišty)
ZRV = zatemňující rolety (vodící lišty)
ZJA = lamelové žaluzie
ZFA = plisované rolety

2 ZJA M R6/R8 W A–620 5/7 = ovládání

M = manuální
E = elektrické
D = duo

3 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

4 ZJA M R6/R8 W A–620 5/7 = barva lišt

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

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

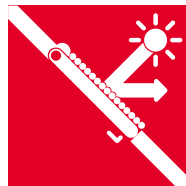
např.
A–620 = cenová skupina A
E–280 = cenová skupina E

6 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**
1 2 3 4

1 ZRO E R6/R8 5/7 = venkovní doplňky

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

2 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

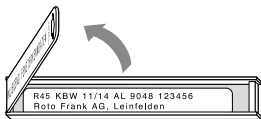
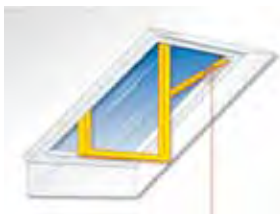
3 ZRO E R6/R8 5/7 = typová řada střešních oken

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

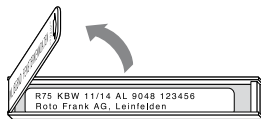
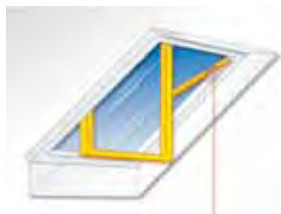
4 ZRO E R6/R8 5/7 = rozměry střešních oken

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

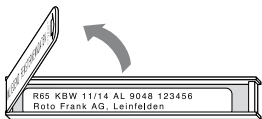
Umístění výrobních štítků oken podle typu střešního okna



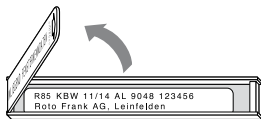
Designo R4



Designo R7



Designo R6



Designo R8



Typy střešních oken

Plastová a dřevěná



WDF R4 – kyvné okno	10
WDF R7 – výsuvně kyvné okno	12
WDF R4/R7 – plastové střešní okno v dekoru Borovice a Zlatý dub	14
WDT R4 RotoTronic – kyvné okno na elektrický pohon	16
WDF R6 – nízkoenergetické kyvné okno	18
WDF R8 – nízkoenergetické výklopné/kyvné okno	20
WDT R6 RotoTronic – nízkoenergetické kyvné okno na elektrický pohon	22
WDA R3 – tepelně-izolační výlez	24
WDL R2 – střešní světlík	25
WSA R8 – bezpečnostní únikový výlez	25
WFA R1 – fasádní napojení	26
WRA R5 – střešní okno pro odvod kouře a tepla	27



Designo R4 – kyvná střešní okna
WDF R4 K/H



Dekory pro plastová okna:



Plast v dekoru
Borovice (více info
na str. 14–15)



Plast v dekoru
Zlatý dub (více info
na 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 (m²)	0,19	0,25	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	0,90	1,10

Plast

Roto blueLine Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDF R45 K W AL	■	bez DPH	6 890	7 220	7 820	8 360	7 650	8 040	8 530	-	8 560	9 000	8 970	9 430
		s DPH	8 336,90	8 736,20	9 462,20	10 115,60	9 256,50	9 728,40	10 321,30	-	10 357,60	10 890,00	10 853,70	11 410,30
WDF R45 K W WD AL	■ ■	bez DPH	7 990	8 320	8 920	9 460	8 750	9 140	9 630	-	9 660	10 100	10 070	10 530
		s DPH	9 667,90	10 067,20	10 793,20	11 446,60	10 587,50	11 059,40	11 652,30	-	11 688,60	12 221,00	12 184,70	12 741,30

Roto blueLine Plus Oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočistící povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WDF R48A K W AL	■	bez DPH	7 330	7 670	8 310	8 900	8 140	8 530	9 050	-	9 100	9 580	9 540	10 040
		s DPH	8 869,30	9 280,70	10 055,10	10 769,00	9 849,40	10 321,30	10 950,50	-	11 011,00	11 591,80	11 543,40	12 148,40
WDF R48A K W WD AL	■ ■	bez DPH	8 430	8 770	9 410	10 000	9 240	9 630	10 150	-	10 200	10 680	10 640	11 140
		s DPH	10 200,30	10 611,70	11 386,10	12 100,00	11 180,40	11 652,30	12 281,50	-	12 342,00	12 922,80	12 874,40	13 479,40

Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

WDF R4. K W (WD)	■	bez DPH	1 550	1 590	1 790	2 050	1 780	1 970	2 150	-	2 160	2 300	2 370	2 540
		s DPH	1 875,50	1 923,90	2 165,90	2 480,50	2 153,80	2 383,70	2 601,50	-	2 613,60	2 783,00	2 867,70	3 073,40

- Provedení hliník
- Okno se zateplovacím blokem

AL = Antracit Metallic (R703)
CU = Měď

TV = Předzvětralý titanzinek
RL = Barvy škály RAL

Přednosti Roto:

- v plastovém i dřevěném provedení; také v provedení Borovice nebo Zlatý dub (plastový profil s příjemným dojmem dřevěného masivu, viz str. 14–15)
- 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. 16–17)

Technické hodnoty zasklení (plast):

U _{skla}	U _{okna}	G v %	Třída neprů- zvučnosti	Třída průvzduš- nosti
Roto blueLine (5)				
1,0	1,3	50	II	4
Roto blueLine Plus (8A)				
1,1	1,3	48	III	4
Roto blueLine (5) bez WD				
1,0	1,4	50	II	4
Roto blueLine Plus (8A) bez WD				
1,1	1,5	48	III	4

Technické hodnoty zasklení (dřevo):

U _{skla}	U _{okna}	G v %	Třída neprů- zvučnosti	Třída průvzduš- nosti
Roto blueLine (5)				
1,0	1,3	50	II	4
Roto blueLine Plus (8A)				
1,1	1,3	48	III	4
Roto blueLine (5) bez WD				
1,1	1,5	50	II	4
Roto blueLine Plus (8A) bez WD				
1,1	1,5	48	III	4

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 (m²)	0,19	0,25	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	0,90	1,10

Dřevo

Roto blueLine Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDF R45 H N AL	■	bez DPH	6 030	6 520	7 040	7 540	6 870	7 220	7 670	-	7 660	8 060	8 030	8 450
		s DPH	7 296,30	7 889,20	8 518,40	9 123,40	8 312,70	8 736,20	9 280,70	-	9 268,60	9 752,60	9 716,30	10 224,50
WDF R45 H N WD AL	■ ■	bez DPH	7 130	7 620	8 140	8 640	7 970	8 320	8 770	-	8 760	9 160	9 130	9 550
		s DPH	8 627,30	9 220,20	9 849,40	10 454,40	9 643,70	10 067,20	10 611,70	-	10 599,60	11 083,60	11 047,30	11 555,50

Roto blueLine Plus Oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočistící povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WDF R48A H N AL	■	bez DPH	6 470	6 970	7 530	8 080	7 360	7 710	8 190	-	8 200	8 640	8 600	9 060
		s DPH	7 828,70	8 433,70	9 111,30	9 776,80	8 905,60	9 329,10	9 909,90	-	9 922,00	10 454,40	10 406,00	10 962,60
WDF R48A H N WD AL	■ ■	bez DPH	7 570	8 070	8 630	9 180	8 460	8 810	9 290	-	9 300	9 740	9 700	10 160
		s DPH	9 159,70	9 764,70	10 442,30	11 107,80	10 236,60	10 660,10	11 240,90	-	11 253,00	11 785,40	11 737,00	12 293,60

Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

WDF R4. H N (WD)	■	bez DPH	1 550	1 590	1 790	2 050	1 780	1 970	2 150	-	2 160	2 300	2 370	2 540
		s DPH	1 875,50	1 923,90	2 165,90	2 480,50	2 153,80	2 383,70	2 601,50	-	2 613,60	2 783,00	2 867,70	3 073,40

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



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



Dekory pro plastová okna:



Plast v dekoru
Borovice (více info
na str. 14–15)



Plast v dekoru
Zlatý dub (více info
na 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 (m²)	0,19	0,25	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	0,90	1,10

Plast

Roto blueLine Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDF R75 K W AL	■	bez DPH	7 260	7 670	8 400	9 080	8 490	8 980	9 600	10 740	9 890	10 640	11 020	12 010
		s DPH	8 784,60	9 280,70	10 164,00	10 986,80	10 272,90	10 865,80	11 616,00	12 995,40	11 966,90	12 874,40	13 334,20	14 532,10
WDF R75 K W WD AL	■ ■	bez DPH	8 360	8 770	9 500	10 180	9 590	10 080	10 700	11 840	10 990	11 740	12 120	13 110
		s DPH	10 115,60	10 611,70	11 495,00	12 317,80	11 603,90	12 196,80	12 947,00	14 326,40	13 297,90	14 205,40	14 665,20	15 863,10

Roto blueLine Plus Oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočistící povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WDF R78A K W AL	■	bez DPH	7 710	8 150	8 920	9 650	9 030	9 550	10 210	11 410	10 510	11 310	11 710	12 760
		s DPH	9 329,10	9 861,50	10 793,20	11 676,50	10 926,30	11 555,50	12 354,10	13 806,10	12 717,10	13 685,10	14 169,10	15 439,60
WDF R78A K W WD AL	■ ■	bez DPH	8 810	9 250	10 020	10 750	10 130	10 650	11 310	12 510	11 610	12 410	12 810	13 860
		s DPH	10 660,10	11 192,50	12 124,20	13 007,50	12 257,30	12 886,50	13 685,10	15 137,10	14 048,10	15 016,10	15 500,10	16 770,60

Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

WDF R7. K W (WD)	bez DPH	1 550	1 590	1 790	2 050	1 780	1 970	2 150	2 300	2 160	2 300	2 370	2 540
	s DPH	1 875,50	1 923,90	2 165,90	2 480,50	2 153,80	2 383,70	2 601,50	2 783,00	2 613,60	2 783,00	2 867,70	3 073,40

- Provedení hliník
- Okno se zateplovacím blokem

AL = Antracit Metallic (R703)
CU = Měď

TV = Předzvětralý titanzinek
RL = Barvy škály RAL

Přednosti Roto:

- v plastovém i dřevěném provedení; navíc také v provedení Borovice a Zlatý dub (plastový profil s příjemným dojmem dřevěného masivu; viz str. 14–15)
- 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

Technické hodnoty zasklení (plast):

U _{skla}	U _{okna}	G v %	Třída neprů-zvučnosti	Třída průvzduš-nosti
Roto blueLine (5)				
1,0	1,3	50	II	4
Roto blueLine Plus (8A)				
1,1	1,3	48	III	4
Roto blueLine (5) bez WD				
1,0	1,4	50	II	4
Roto blueLine Plus (8A) bez WD				
1,1	1,5	48	III	4

Technické hodnoty zasklení (dřevo):

U _{skla}	U _{okna}	G v %	Třída neprů-zvučnosti	Třída průvzduš-nosti
Roto blueLine (5)				
1,0	1,3	50	II	4
Roto blueLine Plus (8A)				
1,1	1,3	48	III	4
Roto blueLine (5) bez WD				
1,1	1,5	50	II	4
Roto blueLine Plus (8A) bez WD				
1,1	1,5	48	III	4

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 (m²)	0,19	0,25	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	0,90	1,10

Dřevo

Roto blueLine Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDF R75 H N AL	■	bez DPH	6 400	6 970	7 620	8 260	7 710	8 160	8 740	9 840	8 990	9 700	10 080	11 030
		s DPH	7 744,00	8 433,70	9 220,20	9 994,60	9 329,10	9 873,60	10 575,40	11 906,40	10 877,90	11 737,00	12 196,80	13 346,30
WDF R75 H N WD AL	■ ■	bez DPH	7 500	8 070	8 720	9 360	8 810	9 260	9 840	10 940	10 090	10 800	11 180	12 130
		s DPH	9 075,00	9 764,70	10 551,20	11 325,60	10 660,10	11 204,60	11 906,40	13 237,40	12 208,90	13 068,00	13 527,80	14 677,30

Roto blueLine Plus Oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočistící povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WDF R78A H N AL	■	bez DPH	6 850	7 450	8 140	8 830	8 250	8 730	9 350	10 510	9 610	10 370	10 770	11 780
		s DPH	8 288,50	9 014,50	9 849,40	10 684,30	9 982,50	10 563,30	11 313,50	12 717,10	11 628,10	12 547,70	13 031,70	14 253,80
WDF R78A H N WD AL	■ ■	bez DPH	7 950	8 550	9 240	9 930	9 350	9 830	10 450	11 610	10 710	11 470	11 870	12 880
		s DPH	9 619,50	10 345,50	11 180,40	12 015,30	11 313,50	11 894,30	12 644,50	14 048,10	12 959,10	13 878,70	14 362,70	15 584,80

Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

WDF R7. H N (WD)	bez DPH	1 550	1 590	1 790	2 050	1 780	1 970	2 150	2 300	2 160	2 300	2 370	2 540
	s DPH	1 875,50	1 923,90	2 165,90	2 480,50	2 153,80	2 383,70	2 601,50	2 783,00	2 613,60	2 783,00	2 867,70	3 073,40

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



Designo R4/R7 – plastová střešní okna v dekoru Borovice a Zlatý dub

WDF R4/R7 K K/G



Ke střešním oknům Designo R4/R7 v dekoru Borovice a Zlatý dub je možné zakoupit vnitřní ostění ve stejném dekoru (viz str. 39)

Dekory pro plastová okna:



Plast v dekoru Borovice



Plast v dekoru Zlatý dub

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 (m²)	0,19	0,25	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	0,90	1,10

Plastové kyvné R4 v dekoru Borovice

Roto blueLine Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDF R45 K K WD AL	■ ■	bez DPH	8 380	8 740	9 360	9 920	9 240	9 660	10 170	-	10 180	10 640	10 610	11 090
		s DPH	10 139,80	10 575,40	11 325,60	12 003,20	11 180,40	11 688,60	12 305,70	-	12 317,80	12 874,40	12 838,10	13 418,90

Roto blueLine Plus Oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WDF R48A K K WD AL	■ ■	bez DPH	8 820	9 190	9 870	10 470	9 730	10 150	10 690	-	10 720	11 220	11 180	11 700
		s DPH	10 672,20	11 119,90	11 942,70	12 668,70	11 773,30	12 281,50	12 934,90	-	12 971,20	13 576,20	13 527,80	14 157,00

Plastové kyvné R4 v dekoru Zlatý dub

Roto blueLine Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDF R45 K G WD AL	■ ■	bez DPH	8 380	8 740	9 360	9 920	9 240	9 660	10 170	-	10 180	10 640	10 610	11 090
		s DPH	10 139,80	10 575,40	11 325,60	12 003,20	11 180,40	11 688,60	12 305,70	-	12 317,80	12 874,40	12 838,10	13 418,90

Roto blueLine Plus Oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WDF R48A K G WD AL	■ ■	bez DPH	8 820	9 190	9 870	10 470	9 730	10 150	10 690	-	10 720	11 220	11 180	11 700
		s DPH	10 672,20	11 119,90	11 942,70	12 668,70	11 773,30	12 281,50	12 934,90	-	12 971,20	13 576,20	13 527,80	14 157,00

Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

WDF R4. K K/G WD	■	bez DPH	1 550	1 590	1 790	2 050	1 780	1 970	2 150	-	2 160	2 300	2 370	2 540
		s DPH	1 875,50	1 923,90	2 165,90	2 480,50	2 153,80	2 383,70	2 601,50	-	2 613,60	2 783,00	2 867,70	3 073,40

■ Provedení hliník
■ Okno se zateplovacím blokem

AL = Antracit Metallic (R703)
CU = Měď

TV = Předzvětralý titanzinek
RL = Barvy škály RAL

Přednosti Roto:

- plastový profil s příjemným dojmem dřevěného masivu
- kyvné okno R4 je vhodné pro provětrání a prosvětlení místností do prostor výše nad podlahou
- výsuvně kyvné okno R7 je vhodné pro umístění níže nad podlahou – volný přístup k oknu, křídlo nezasahuje do interiéru
- klika na spodní hraně křídla pro pohodlné ovládání
- bezpečnostní mycí poloha, spárové přivětrávání

Technické hodnoty zasklení (plast):

U _{skla}	U _{okna}	G v %	Třída neprů-zvučnosti	Třída průvzduš-nosti
Roto blueLine (5)				
1,0	1,3	50	II	4
Roto blueLine Plus (8A)				
1,1	1,3	48	III	4

Technické hodnoty zasklení (dřevo):

U _{skla}	U _{okna}	G v %	Třída neprů-zvučnosti	Třída průvzduš-nosti
Roto blueLine (5)				
1,0	1,3	50	II	4
Roto blueLine Plus (8A)				
1,1	1,3	48	III	4

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 (m²)	0,19	0,25	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	0,90	1,10

Plastové výsuvně kyvné R7 v dekoru Borovice

Roto blueLine Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDF R75 K K WD AL	■ ■	bez DPH	8 750	9 190	9 960	10 650	10 080	10 600	11 240	12 380	11 510	12 280	12 660	13 670
		s DPH	10 587,50	11 119,90	12 051,60	12 886,50	12 196,80	12 826,00	13 600,40	14 979,80	13 927,10	14 858,80	15 318,60	16 540,70

Roto blueLine Plus Oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WDF R78A K K WD AL	■ ■	bez DPH	9 200	9 670	10 480	11 220	10 620	11 170	11 850	13 050	12 130	12 950	13 350	14 420
		s DPH	11 132,00	11 700,70	12 680,80	13 576,20	12 850,20	13 515,70	14 338,50	15 790,50	14 677,30	15 669,50	16 153,50	17 448,20

Plastové výsuvně kyvné R7 v dekoru Zlatý dub

Roto blueLine Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDF R75 K G WD AL	■ ■	bez DPH	8 750	9 190	9 960	10 650	10 080	10 600	11 240	12 380	11 510	12 280	12 660	13 670
		s DPH	10 587,50	11 119,90	12 051,60	12 886,50	12 196,80	12 826,00	13 600,40	14 979,80	13 927,10	14 858,80	15 318,60	16 540,70

Roto blueLine Plus Oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WDF R78A K G WD AL	■ ■	bez DPH	9 200	9 670	10 480	11 220	10 620	11 170	11 850	13 050	12 130	12 950	13 350	11 420
		s DPH	11 132,00	11 700,70	12 680,80	13 576,20	12 850,20	13 515,70	14 338,50	15 790,50	14 677,30	15 669,50	16 153,50	13 818,20

Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

WDF R7. K K/G WD	■	bez DPH	1 550	1 590	1 790	2 050	1 780	1 970	2 150	2 300	2 160	2 300	2 370	2 540
		s DPH	1 875,50	1 923,90	2 165,90	2 480,50	2 153,80	2 383,70	2 601,50	2 783,00	2 613,60	2 783,00	2 867,70	3 073,40

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





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



Provedení WDT R4 RotoTronic:

- provedení E – okno ovládáno stěnovým přepínačem (nutno zakoupit zvlášť)
- provedení EF (s příplatkem 1500 Kč bez DPH) – okno ovládáno dálkovým ovladačem, zabudovaný rádiový přijímač

Dálkové ovladače
(nutno zakoupit zvlášť)



Ruční dálkový
rádiový vysílač:

ZEL STG HS 1 II
jedenkanálový
Cena: 1 500Kč bez DPH

ZEL STG HS 5 II
pětikanálový
Cena: 2 150Kč bez DPH

ZEL STG HS 10 II
desetikanálový
Cena: 2 750Kč bez DPH

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 (m²)	0,19	0,25	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	0,90	1,10

Plast

Roto blueLine Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDT R45 K W AL E	■	bez DPH	15 510	15 920	17 080	-	16 670	17 380	18 160	-	18 230	18 940	19 030	19 820
		s DPH	18 767,10	19 263,20	20 666,80	-	20 170,70	21 029,80	21 973,60	-	22 058,30	22 917,40	23 026,30	23 982,20
WDT R45 K W WD AL E	■ ■	bez DPH	16 610	17 020	18 180	-	17 770	18 480	19 260	-	19 330	20 040	20 130	20 920
		s DPH	20 098,10	20 594,20	21 997,80	-	21 501,70	22 360,80	23 304,60	-	23 389,30	24 248,40	24 357,30	25 313,20

Roto blueLine Plus Oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WDT R48A K W AL E	■	bez DPH	15 990	16 410	17 610	-	17 180	17 920	18 720	-	18 790	19 520	19 610	20 430
		s DPH	19 347,90	19 856,10	21 308,10	-	20 787,80	21 683,20	22 651,20	-	22 735,90	23 619,20	23 728,10	24 720,30
WDT R48A K W WD AL E	■ ■	bez DPH	17 090	17 510	18 710	-	18 280	19 020	19 820	-	19 890	20 620	20 710	21 530
		s DPH	20 678,90	21 187,10	22 639,10	-	22 118,80	23 014,20	23 982,20	-	24 066,90	24 950,20	25 059,10	26 051,30

Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

WDT R4. K W (WD) E		bez DPH	1 550	1 590	1 790	-	1 780	1 970	2 150	-	2 160	2 300	2 370	2 540
		s DPH	1 875,50	1 923,90	2 165,90	-	2 153,80	2 383,70	2 601,50	-	2 613,60	2 783,00	2 867,70	3 073,40

Příplatek za plastová okna v dekoru

WDT R4. K K/G WD E	■ ■	bez DPH	920	980	1 080	-	1 080	1 140	1 180	-	1 140	1 180	1 240	1 260
		s DPH	1 113,20	1 185,80	1 306,80	-	1 306,80	1 379,40	1 427,80	-	1 379,40	1 427,80	1 500,40	1 524,60

Přednosti Roto:

- řídicí jednotka integrována přímo do střešního okna (systém Plug & Play)
- všechny funkce okna řízeny přepínačem (provedení E) nebo na přání rádiovým dálkovým ovladačem (provedení EF)
- zabudovaný motorový pohon a řídicí jednotka pro automatické otevírání a zavírání
- dešťový senzor (po instalaci připevněn na vnější oplechování okna) pro bezpečné automatické zavření, začne-li pršet
- možnost jednoduchého připojení venkovní elektrické rolety i vnitřního stínicího doplňku k řídicí jednotce okna

Technické hodnoty zasklení (plast):

U _{skla}	U _{okna}	G v %	Třída neprů-zvučnosti	Třída průvzduš-nosti
Roto blueLine (5)				
1,0	1,3	50	II	4
Roto blueLine Plus (8A)				
1,1	1,3	48	III	4
Roto blueLine (5) bez WD				
1,0	1,4	50	II	4
Roto blueLine Plus (8A) bez WD				
1,1	1,5	48	III	4

Technické hodnoty zasklení (dřevo):

U _{skla}	U _{okna}	G v %	Třída neprů-zvučnosti	Třída průvzduš-nosti
Roto blueLine (5)				
1,0	1,3	50	II	4
Roto blueLine Plus (8A)				
1,1	1,3	48	III	4
Roto blueLine (5) bez WD				
1,1	1,5	50	II	4
Roto blueLine Plus (8A) bez WD				
1,1	1,5	48	III	4

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 (m²)	0,19	0,25	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	0,90	1,10

Dřevo

Roto blueLine Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDT R45 H N AL E	■	bez DPH	14 650	15 220	16 300	-	15 890	16 560	17 300	-	17 330	18 000	18 090	18 840
		s DPH	17 726,50	18 416,20	19 723,00	-	19 226,90	20 037,60	20 933,00	-	20 969,30	21 780,00	21 888,90	22 796,40
WDT R45 H N WD AL E	■ ■	bez DPH	15 750	16 320	17 400	-	16 990	17 660	18 400	-	18 430	19 100	19 190	19 940
		s DPH	19 057,50	19 747,20	21 054,00	-	20 557,90	21 368,60	22 264,00	-	22 300,30	23 111,00	23 219,90	24 127,40

Roto blueLine Plus Oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WDT R48A H N AL E	■	bez DPH	15 130	15 710	16 830	-	16 400	17 100	17 860	-	17 890	18 580	18 670	19 450
		s DPH	18 307,30	19 009,10	20 364,30	-	19 844,00	20 691,00	21 610,60	-	21 646,90	22 481,80	22 590,70	23 534,50
WDT R48A H N WD AL E	■ ■	bez DPH	16 230	16 810	17 930	-	17 500	18 200	18 960	-	18 990	19 680	19 770	20 550
		s DPH	19 638,30	20 340,10	21 695,30	-	21 175,00	22 022,00	22 941,60	-	22 977,90	23 812,80	23 921,70	24 865,50

Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

WDT R4. H N (WD) E		bez DPH	1 550	1 590	1 790	-	1 780	1 970	2 150	-	2 160	2 300	2 370	2 540
		s DPH	1 875,50	1 923,90	2 165,90	-	2 153,80	2 383,70	2 601,50	-	2 613,60	2 783,00	2 867,70	3 073,40

■ Provedení hliník
■ Okno se zateplovacím blokem

AL = Antracit Metallic (R703)
CU = Měď

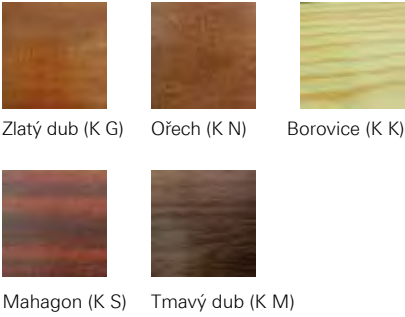
TV = Předzvětralý titanizeinek
RL = Barvy škály RAL

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

Designo R6 – nízkoenergetická kyvná střešní okna
WDF R6 K/H



Dřevěné dekory pro plastová okna:



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 blueLine Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDF R65 K W WD AL	■	bez DPH	8 920	9 630	11 260	12 040	10 960	11 880	12 690	14 060	13 210	14 250	15 390	14 460	15 620
		s DPH	10 793,20	11 652,30	13 624,60	14 568,40	13 261,60	14 374,80	15 354,90	17 012,60	15 984,10	17 242,50	18 621,90	17 496,60	18 900,20

Roto blueLine Plus Oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WDF R68A K W WD AL	■	bez DPH	10 490	11 030	12 120	13 030	12 350	12 920	13 680	15 080	14 730	15 590	16 680	15 430	16 840
		s DPH	12 692,90	13 346,30	14 665,20	15 766,30	14 943,50	15 633,20	16 552,80	18 246,80	17 823,30	18 863,90	20 182,80	18 670,30	20 376,40

Roto blueTec Nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear, vyšší akustické parametry

WDF R69G K W WD AL	■	bez DPH	12 070	12 690	13 940	14 990	14 210	14 860	15 740	-	16 940	17 930	-	17 750	19 370
		s DPH	14 604,70	15 354,90	16 867,40	18 137,90	17 194,10	17 980,60	19 045,40	-	20 497,40	21 695,30	-	21 477,50	23 437,70

Roto blueTec Plus Nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear, vyšší akustické parametry, pasivní zasklení

WDF R69P K W WD AL	■	bez DPH	14 580	15 380	17 230	18 950	16 720	17 850	19 220	-	19 330	20 900	-	20 720	22 460
		s DPH	17 641,80	18 609,80	20 848,30	22 929,50	20 231,20	21 598,50	23 256,20	-	23 389,30	25 289,00	-	25 071,20	27 176,60

Roto acousticLine NE Bezpečnostní trojsklo se speciálním protihlukovým provedením

WDF R66E K W WD AL	■	bez DPH	15 660	16 580	18 720	20 600	18 140	19 450	21 020	-	21 150	22 970	-	22 760	24 770
		s DPH	18 948,60	20 061,80	22 651,20	24 926,00	21 949,40	23 534,50	25 434,20	-	25 591,50	27 793,70	-	27 539,60	29 971,70

Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

WDF R6. K W WD	■	bez DPH	1 550	1 590	1 790	2 050	1 780	1 970	2 150	2 300	2 160	2 300	2 480	2 370	2 540
		s DPH	1 875,50	1 923,90	2 165,90	2 480,50	2 153,80	2 383,70	2 601,50	2 783,00	2 613,60	2 783,00	3 000,80	2 867,70	3 073,40

Příplatek za plastová okna v dekoru

WDF R6. K K/G/N/S/M WD AL	■	bez DPH	920	980	1 080	1 100	1 080	1 140	1 180	1 200	1 140	1 180	1 220	1 200	1 240
		s DPH	1 113,20	1 185,80	1 306,80	1 331,00	1 306,80	1 379,40	1 427,80	1 452,00	1 379,40	1 427,80	1 476,20	1 452,00	1 500,40

- Provedení hliník
- Okno se zateplovacím blokem

AL = Antracit Metallic (R703)
CU = Měď

TV = Předzvětralý titanizeinek
RL = Barvy škály RAL

Přednosti Roto:

- rám zapuštěný do roviny střešní krytiny
- v plastovém i dřevěném provedení; navíc také plastový profil s příjemným dojmem dřevěného masivu
- klika na spodní hraně křídla
- celoobvodové kování
- elegantní design
- standardně zabudovaný dvoudílný zateplovací blok po obvodu rámu
- snadná montáž

Technické hodnoty zasklení (plast):

U _{skla}	U _{okna}	G v %	Třída neprů-zvučnosti	Třída průvzduš-nosti
Roto blueLine (.5)				
1,0	1,2	50	II	3
Roto blueLine Plus (.8A)				
1,0	1,2	48	III	3
Roto blueTec (.9G)				
0,83	1,0	51	III	3
Roto blueTec Plus (.9P)				
0,51	0,80	38	III	3
Roto acousticLine NE (.6E)				
0,70	1,0	40	IV	3

Technické hodnoty zasklení (dřevo):

U _{skla}	U _{okna}	G v %	Třída neprů-zvučnosti	Třída průvzduš-nosti
Roto blueLine (.5)				
1,0	1,2	50	II	3
Roto blueLine Plus (.8A)				
1,0	1,2	48	III	3
Roto blueTec (.9G)				
0,83	1,0	51	III	3
Roto blueTec Plus (.9P)				
0,51	0,82	38	III	3
Roto acousticLine NE (.6E)				
0,70	1,0	40	IV	3

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 blueLine Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDF R65 H N WD AL	■	bez DPH	8 060	8 930	10 480	11 220	10 180	11 060	11 830	13 160	12 310	13 310	14 410	13 520	14 640
		s DPH	9 752,60	10 805,30	12 680,80	13 576,20	12 317,80	13 382,60	14 314,30	15 923,60	14 895,10	16 105,10	17 436,10	16 359,20	17 714,40

Roto blueLine Plus Oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WDF R68A H N WD AL	■	bez DPH	9 630	10 330	11 340	12 210	11 570	12 100	12 820	14 180	13 830	14 650	15 700	14 490	15 860
		s DPH	11 652,30	12 499,30	13 721,40	14 774,10	13 999,70	14 641,00	15 512,20	17 157,80	16 734,30	17 726,50	18 997,00	17 532,90	19 190,60

Roto blueTec Nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear, vyšší akustické parametry

WDF R69G H N WD AL	■	bez DPH	11 210	11 990	13 160	14 170	13 430	14 040	14 880	-	16 040	16 990	-	16 810	18 390
		s DPH	13 564,10	14 507,90	15 923,60	17 145,70	16 250,30	16 988,40	18 004,80	-	19 408,40	20 557,90	-	20 340,10	22 251,90

Roto blueTec Plus Nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear, vyšší akustické parametry, pasivní zasklení

WDF R69P H N WD AL	■	bez DPH	13 720	14 680	16 450	18 130	15 940	17 030	18 360	-	18 430	19 960	-	19 780	21 480
		s DPH	16 601,20	17 762,80	19 904,50	21 937,30	19 287,40	20 606,30	22 215,60	-	22 300,30	24 151,60	-	23 933,80	25 990,80

Roto acousticLine NE Bezpečnostní trojsklo se speciálním protihlukovým provedením

WDF R66E H N WD AL	■	bez DPH	14 800	15 880	17 940	19 780	17 360	18 630	20 160	-	20 250	22 030	-	21 820	23 790
		s DPH	17 908,00	19 214,80	21 707,40	23 933,80	21 005,60	22 542,30	24 393,60	-	24 502,50	26 656,30	-	26 402,20	28 785,90

Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

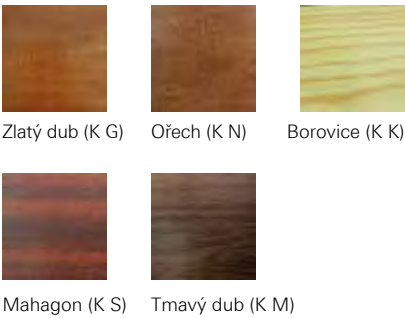
WDF R6. H N WD	■	bez DPH	1 550	1 590	1 790	2 050	1 780	1 970	2 150	2 300	2 160	2 300	2 480	2 370	2 540
		s DPH	1 875,50	1 923,90	2 165,90	2 480,50	2 153,80	2 383,70	2 601,50	2 783,00	2 613,60	2 783,00	3 000,80	2 867,70	3 073,40

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

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



Dřevěné dekory pro plastová okna:



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 blueLine Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDF R8 5 K W WD AL	■ ■	bez DPH	11 210	11 590	12 950	14 730	12 780	13 910	14 940	16 430	15 420	16 430	17 580	17 020	18 020
		s DPH	13 564,10	14 023,90	15 669,50	17 823,30	15 463,80	16 831,10	18 077,40	19 880,30	18 658,20	19 880,30	21 271,80	20 594,20	21 804,20

Roto blueLine Plus Oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WDF R8 8A K W WD AL	■ ■	bez DPH	11 860	13 040	13 700	15 580	14 850	14 980	15 840	16 320	17 380	16 320	17 380	18 600	19 060
		s DPH	14 350,60	15 778,40	16 577,00	18 851,80	17 968,50	18 125,80	19 166,40	21 029,80	19 747,20	21 029,80	22 506,00	21 780,00	23 062,60

Roto blueTec Nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear, vyšší akustické parametry

WDF R8 9G K W WD AL	■ ■	bez DPH	13 820	15 200	15 970	18 160	17 310	17 460	18 460	20 250	19 020	20 250	21 670	20 970	22 210
		s DPH	16 722,20	18 392,00	19 323,70	21 973,60	20 945,10	21 126,60	22 336,60	24 502,50	23 014,20	24 502,50	26 220,70	25 373,70	26 874,10

Roto blueTec Plus Nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear, vyšší akustické parametry, pasivní zasklení

WDF R8 9P K W WD AL	■ ■	bez DPH	16 140	17 210	19 300	20 180	19 300	20 610	22 210	24 230	23 680	24 660	27 220	24 670	26 760
		s DPH	18 076,80	19 275,20	21 616,00	22 601,60	21 616,00	23 083,20	24 875,20	27 137,60	26 521,60	27 619,20	30 486,40	27 630,40	29 971,20

Roto acousticLine NE Bezpečnostní trojsklo se speciálním protihlukovým provedením

WDF R8 6E K W WD AL	■ ■	bez DPH	16 050	17 200	19 420	20 370	19 420	20 840	22 530	-	24 110	25 150	-	25 150	27 390
		s DPH	19 420,50	20 812,00	23 498,20	24 647,70	23 498,20	25 216,40	27 261,30	-	29 173,10	30 431,50	-	30 431,50	33 141,90

Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

WDF R8. K W WD	■	bez DPH	1 550	1 590	1 790	2 050	1 780	1 970	2 150	2 300	2 160	2 300	2 480	2 370	2 540
		s DPH	1 875,50	1 923,90	2 165,90	2 480,50	2 153,80	2 383,70	2 601,50	2 783,00	2 613,60	2 783,00	3 000,80	2 867,70	3 073,40

Příplatek za plastová okna v dekoru

WDF R8. K K/G/N/S/M WD AL	■ ■	bez DPH	920	980	1 080	1 100	1 080	1 140	1 180	1 200	1 140	1 180	1 220	1 200	1 240
		s DPH	1 113,20	1 185,80	1 306,80	1 331,00	1 306,80	1 379,40	1 427,80	1 452,00	1 379,40	1 427,80	1 476,20	1 452,00	1 500,40

- Provedení hliník
- Okno se zateplovacím blokem

AL = Antracit Metallic (R703)
CU = Měď

TV = Předzvětralý titanizeinek
RL = Barvy škály RAL

Přednosti Roto:

- rám zapuštěný do roviny střešní krytiny
- v plastovém i dřevěném provedení; navíc také plastový profil s příjemným dojmem dřevěného masivu
- výklopná a výsuvně kyvná poloha
- klika na spodní hraně křídla
- celoobvodové kování
- neomezený výhled a volný přístup k oknu
- elegantní design
- standardně zabudovaný dvoudílný zateplovací blok po obvodu rámu
- snadná montáž

Technické hodnoty zasklení (plast):

U _{skla}	U _{okna}	G v %	Třída neprů-zvučnosti	Třída průvzduš-nosti
Roto blueLine (.5)				
1,0	1,2	50	II	3
Roto blueLine Plus (.8A)				
1,0	1,2	48	III	3
Roto blueTec (.9G)				
0,83	1,0	51	III	3
Roto blueTec Plus (.9P)				
0,51	0,80	38	III	3
Roto acousticLine NE (.6E)				
0,70	1,0	40	IV	3

Technické hodnoty zasklení (dřevo):

U _{skla}	U _{okna}	G v %	Třída neprů-zvučnosti	Třída průvzduš-nosti
Roto blueLine (.5)				
1,0	1,2	50	II	3
Roto blueLine Plus (.8A)				
1,0	1,2	48	III	3
Roto blueTec (.9G)				
0,83	1,0	51	III	3
Roto blueTec Plus (.9P)				
0,51	0,82	38	III	3
Roto acousticLine NE (.6E)				
0,70	1,0	40	IV	3

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 blueLine Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDF R8 5 H N WD AL	■ ■	bez DPH	10 350	10 890	12 170	13 910	12 000	13 090	14 080	15 530	14 520	15 490	16 600	16 080	17 040
		s DPH	12 523,50	13 176,90	14 725,70	16 831,10	14 520,00	15 838,90	17 036,80	18 791,30	17 569,20	18 742,90	20 086,00	19 456,80	20 618,40

Roto blueLine Plus Oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WDF R8 8A H N WD AL	■ ■	bez DPH	11 000	12 340	12 920	14 760	14 070	14 160	14 980	16 480	15 420	16 440	17 620	17 060	18 080
		s DPH	13 310,00	14 931,40	15 633,20	17 859,60	17 024,70	17 133,60	18 125,80	19 940,80	18 658,20	19 892,40	21 320,20	20 642,60	21 876,80

Roto blueTec Nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear, vyšší akustické parametry

WDF R8 9G H N WD AL	■ ■	bez DPH	12 960	14 500	15 190	17 340	16 530	16 640	17 600	19 350	18 120	19 310	20 690	20 030	21 230
		s DPH	15 681,60	17 545,00	18 379,90	20 981,40	20 001,30	20 134,40	21 296,00	23 413,50	21 925,20	23 365,10	25 034,90	24 236,30	25 688,30

Roto blueTec Plus Nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear, vyšší akustické parametry, pasivní zasklení

WDF R8 9P H N WD AL	■ ■	bez DPH	15 280	16 510	18 520	19 360	18 520	19 790	21 350	23 330	22 780	23 720	26 240	23 730	25 780
		s DPH	18 488,80	19 977,10	22 409,20	23 425,60	22 409,20	23 945,90	25 833,50	28 229,30	27 563,80	28 701,20	31 750,40	28 713,30	31 193,80

Roto acousticLine NE Bezpečnostní trojsklo se speciálním protihlukovým provedením

WDF R8 6E H N WD AL	■ ■	bez DPH	15 190	16 500	18 640	19 550	18 640	20 020	21 670	-	23 210	24 210	-	24 210	26 410
		s DPH	18 379,90	19 965,00	22 554,40	23 655,50	22 554,40	24 224,20	26 220,70	-	28 084,10	29 294,10	-	29 294,10	31 956,10

Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

WDF R8. H N WD	■	bez DPH	1 550	1 590	1 790	2 050	1 780	1 970	2 150	2 300	2 160	2 300	2 480	2 370	2 540
		s DPH	1 875,50	1 923,90	2 165,90	2 480,50	2 153,80	2 383,70	2 601,50	2 783,00	2 613,60	2 783,00	3 000,80	2 867,70	3 073,40

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



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



Provedení WDT R6 RotoTronic:

- provedení E – okno ovládáno stěnovým přepínačem (nutno zakoupit zvlášť)
- provedení EF (**s příplatkem 1500 Kč bez DPH**) – okno ovládáno dálkovým ovladačem, zabudovaný rádiový přijímač

Dálkové ovladače
(nutno zakoupit zvlášť)



Ruční dálkový
rádiový vysílač:

ZEL STG HS 1 II
jednokanálový
Cena: 1 500Kč bez DPH

ZEL STG HS 5 II
pětikanálový
Cena: 2 150Kč bez DPH

ZEL STG HS 10 II
desetikanálový
Cena: 2 750Kč bez DPH

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 blueLine Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDT R65 K W WD AL E	■ ■	bez DPH	18 030	18 500	19 600	21 560	19 270	19 970	21 070	22 370	21 010	22 010	23 110	21 870	22 970
		š DPH	21 816,30	22 385,00	23 716,00	26 087,60	23 316,70	24 163,70	25 494,70	27 067,70	25 422,10	26 632,10	27 963,10	26 462,70	27 793,70

Roto blueLine Plus Oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WDT R68A K W WD AL E	■ ■	bez DPH	19 360	19 860	21 040	23 140	20 690	21 440	22 630	24 010	22 550	23 630	24 820	23 480	24 670
		š DPH	23 425,60	24 030,60	25 458,40	27 999,40	25 034,90	25 942,40	27 382,30	29 052,10	27 285,50	28 592,30	30 032,20	28 410,80	29 850,70

Roto blueTec Nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear, vyšší akustické parametry

WDT R69G K W WD AL E	■ ■	bez DPH	22 270	22 840	24 200	26 620	23 800	24 660	26 030	27 620	25 940	27 180	28 550	27 010	28 380
		š DPH	26 946,70	27 636,40	29 282,00	32 210,20	28 798,00	29 838,60	31 496,30	33 420,20	31 387,40	32 887,80	34 545,50	32 682,10	34 339,80

Roto blueTec Plus Nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear, vyšší akustické parametry, pasivní zasklení

WDT R69P K W WD AL E	■ ■	bez DPH	26 790	27 690	29 670	31 230	29 180	30 380	31 860	33 120	32 050	33 750	35 430	33 620	35 540
		š DPH	32 415,90	33 504,90	35 900,70	37 788,30	35 307,80	36 759,80	38 550,60	40 075,20	38 780,50	40 837,50	42 870,30	40 680,20	43 003,40

Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

WDT R6. K W WD	■	bez DPH	1 550	1 590	1 790	2 050	1 780	1 970	2 150	2 300	2 160	2 300	2 480	2 370	2 540
		š DPH	1 875,50	1 923,90	2 165,90	2 480,50	2 153,80	2 383,70	2 601,50	2 783,00	2 613,60	2 783,00	3 000,80	2 867,70	3 073,40

Příplatek za plastová okna v dekoru

WDT R6. K K/G/N/S/M WD AL	■ ■	bez DPH	920	980	1 080	1 100	1 080	1 140	1 180	1 200	1 140	1 180	1 220	1 200	1 240
		š DPH	1 113,20	1 185,80	1 306,80	1 331,00	1 306,80	1 379,40	1 427,80	1 452,00	1 379,40	1 427,80	1 476,20	1 452,00	1 500,40

Přednosti Roto:

- rám zapuštěný do roviny střešní krytiny
- v plastovém i dřevěném provedení; navíc také plastový profil s příjemným dojmem dřevěného masivu
- elegantní design
- standardně zabudovaný dvoudílný zateplovací blok po obvodu rámu
- integrovaná řídicí jednotka
- snadná montáž

Technické hodnoty zasklení (plast):

U _{skla}	U _{okna}	G v %	Třída neprů-zvučnosti	Třída průvzduš-nosti
Roto blueLine (.5)				
1,0	1,2	50	II	3
Roto blueLine Plus (.8A)				
1,0	1,2	48	III	3
Roto blueTec (.9G)				
0,83	1,0	51	III	3
Roto blueTec Plus (.9P)				
0,51	0,80	38	III	3
Roto acusticLine NE (.6E)				
0,70	1,0	40	IV	3

Technické hodnoty zasklení (dřevo):

U _{skla}	U _{okna}	G v %	Třída neprů-zvučnosti	Třída průvzduš-nosti
Roto blueLine (.5)				
1,0	1,2	50	II	3
Roto blueLine Plus (.8A)				
1,0	1,2	48	III	3
Roto blueTec (.9G)				
0,83	1,0	51	III	3
Roto blueTec Plus (.9P)				
0,51	0,82	38	III	3
Roto acusticLine NE (.6E)				
0,70	1,0	40	IV	3

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 blueLine Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDT R65 H N WD AL E	■ ■	bez DPH	17 170	17 800	18 820	20 740	18 490	19 150	20 210	21 470	20 110	21 070	22 130	20 930	21 990
		š DPH	20 775,70	21 538,00	22 772,20	25 095,40	22 372,90	23 171,50	24 454,10	25 978,70	24 333,10	25 494,70	26 777,30	25 325,30	26 607,90

Roto blueLine Plus Oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WDT R68A H N WD AL E	■ ■	bez DPH	18 500	19 160	20 260	22 320	19 910	20 620	21 770	23 110	21 650	22 690	23 840	22 540	23 690
		š DPH	22 385,00	23 183,60	24 514,60	27 007,20	24 091,10	24 950,20	26 341,70	27 963,10	26 196,50	27 454,90	28 846,40	27 273,40	28 664,90

Roto blueTec Nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear, vyšší akustické parametry

WDT R69G H N WD AL E	■ ■	bez DPH	21 410	22 140	23 420	25 800	23 020	23 840	25 170	26 720	25 040	26 240	27 570	26 070	27 400
		š DPH	25 906,10	26 789,40	28 338,20	31 218,00	27 854,20	28 846,40	30 455,70	32 331,20	30 298,40	31 750,40	33 359,70	31 544,70	33 154,00

Roto blueTec Plus Nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear, vyšší akustické parametry, pasivní zasklení

WDT R69P H N WD AL E	■ ■	bez DPH	25 930	26 990	28 890	30 410	28 400	29 560	31 000	32 220	31 150	32 810	34 450	32 680	34 560
		š DPH	31 375,30	32 657,90	34 956,90	36 796,10	34 364,00	35 767,60	37 510,00	38 986,20	37 691,50	39 700,10	41 684,50	39 542,80	41 817,60

Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

WDT R6. H N WD	■	bez DPH	1 550	1 590	1 790	2 050	1 780	1 970	2 150	2 300	2 160	2 300	2 480	2 370	2 540
		š DPH	1 875,50	1 923,90	2 165,90	2 480,50	2 153,80	2 383,70	2 601,50	2 783,00	2 613,60	2 783,00	3 000,80	2 867,70	3 073,40

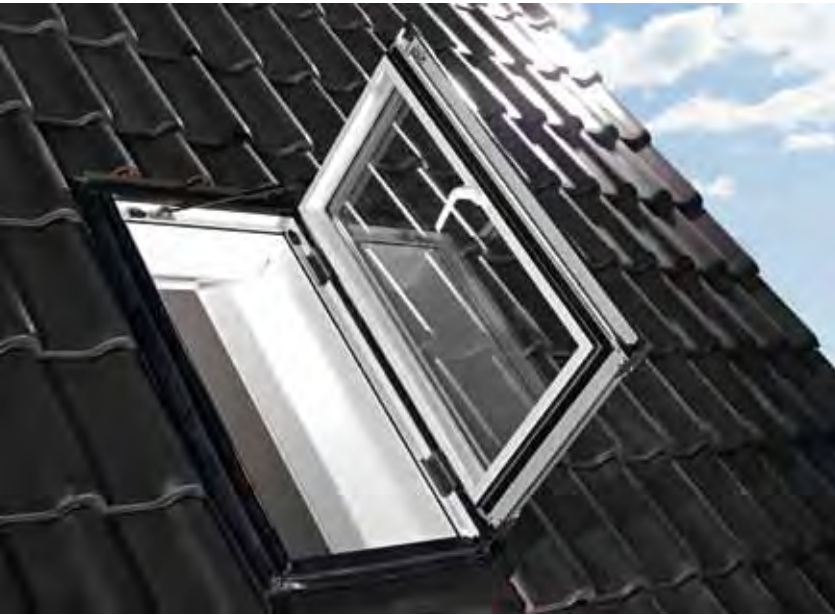
- Provedení hliník
- Okno se zateplovacím blokem

AL = Antracit Metallic (R703)
CU = Měď

TV = Předzvětralý titanizeinek
RL = Barvy škály RAL

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

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



Upozornění:
Otevírání (panty) vpravo (R) nebo vlevo (L) při pohledu z místnosti označte v objednávce!
Lemování nutno objednat zvlášť včetně uvedení typu krytiny (ceny na straně 28–39).

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.

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	■	■	■	■
lemování součástí	bez DPH	2 630	2 830	2 980
	s DPH	3 156,00	3 424,30	3 605,80
WDL R27 H RL	■	■	■	■
lemování součástí	bez DPH	3 450	3 940	3 750
	s DPH	4 140,00	4 767,40	4 537,50

* Směr otevírání při pohledu z místnosti označte v objednávce.
Pro světlíky WDL nelze použít venkovní 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.

WSA R8 – bezpečnostní únikový výlez
WSA R8 K/H



Potřebujete se dostat bezpečně a bez zranění na střechu domu? Komfort a bezpečí vám přitom 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	5/9	6/11	7/9
Rozměr (cm)	54/98	65/118	74/98
Plocha prosklení (m²)	0,25	0,42	0,41

Plast

Roto blueLine Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDA R35 K W AL	■	■	bez DPH	8 140	11 230	9 200
			s DPH	9 849,40	13 588,30	11 132,00
WDA R35 K W WD AL	■	■	bez DPH	9 240	12 330	10 300
			s DPH	11 180,40	14 919,30	12 463,00

Roto blueLine Plus Oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WDA R38A K W AL	■	■	bez DPH	8 530	11 780	9 640
			s DPH	10 321,30	14 253,80	11 664,40
WDA R38A K W WD AL	■	■	bez DPH	9 630	12 880	10 740
			s DPH	11 652,30	15 584,80	12 995,40

Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

WDA R3. K W (WD)	■	■	bez DPH	1 590	1 790	1 780
			s DPH	1 923,90	2 165,90	2 153,80

Příplatek za plastový výlez v dekoru

WDA R3. K K/G WD	■	■	bez DPH	980	1 080	1 080
			s DPH	1 185,80	1 306,80	1 306,80

Označení rozměru	5/9	6/11	7/9	9/9
Rozměr (cm)	54/98	65/118	74/98	94/98
Plocha prosklení (m²)	0,25	0,42	0,41	0,64

Dřevo

Roto blueLine Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDA R35 H N AL	■	■	bez DPH	7 440	10 450	8 420
			s DPH	9 002,40	12 644,50	10 188,20
WDA R35 H N WD AL	■	■	bez DPH	8 540	11 550	9 520
			s DPH	10 333,40	13 975,50	11 519,20

Roto blueLine Plus Oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WDA R38A H N AL	■	■	bez DPH	7 830	11 000	8 860
			s DPH	9 474,30	13 310,00	10 720,60
WDA R38A H N WD AL	■	■	bez DPH	8 930	12 100	9 960
			s DPH	10 805,30	14 641,00	12 051,60

Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

WDA R3. H N (WD)	■	■	bez DPH	1 590	1 790	1 780
			s DPH	1 923,90	2 165,90	2 153,80

Označení rozměru	7/14	11/14	11/16
Rozměr (cm)	74/140	114/140	114/160
Plocha prosklení (m²)	0,72	1,22	1,29

Plast

Roto blueLine Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WSA R85 K W WD AL	■	■	bez DPH	18 670	22 950	24 100
			s DPH	22 590,70	27 769,50	29 161,00

Roto blueLine Plus Oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WSA R88A K W WD AL	■	■	bez DPH	22 300	27 420	28 800
			s DPH	26 983,00	33 178,20	34 848,00

Roto blueTec Nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear, vyšší akustické parametry

WSA R89G K W WD AL	■	■	bez DPH	25 980	31 950	33 560
			s DPH	31 435,80	38 659,50	40 607,60

Roto blueTec Plus Nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear, vyšší akustické parametry, pasivní zasklení

WSA R89P K W WD AL	■	■	bez DPH	32 820	40 340	42 360
			s DPH	39 712,20	48 811,40	51 255,60

Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

WSA R8. K W WD	■	■	bez DPH	2 150	2 540	2 680
			s DPH	2 601,50	3 073,40	3 242,80

Označení rozměru	7/14	11/14	11/16
Rozměr (cm)	74/140	114/140	114/160
Plocha prosklení (m²)	0,72	1,22	1,29

Dřevo

Roto blueLine Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WSA R85 H N WD AL	■	■	bez DPH	17 810	21 970	23 100
			s DPH	21 550,10	26 583,70	27 951,00

Roto blueLine Plus Oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WSA R88A H N WD AL	■	■	bez DPH	21 440	26 440	27 800
			s DPH	25 942,40	31 992,40	33 638,00

Roto blueTec Nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear, vyšší akustické parametry

WSA R89G H N WD AL	■	■	bez DPH	25 120	30 970	32 560
			s DPH	30 395,20	37 473,70	39 397,60

Roto blueTec Plus Nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear, vyšší akustické parametry, pasivní zasklení

WSA R89P H N WD AL	■	■	bez DPH	31 960	39 360	41 360
			s DPH	38 671,60	47 625,60	50 045,60

Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

WSA R8. H N WD	■	■	bez DPH	2 150	2 540	2 680
			s DPH	2 601,50	3 073,40	3 242,80

■ Provedení hliník
■ Okno se zateplovacím blokem

AL = Antracit Metallic (R703)
CU = Měď

TV = Předzvětralý titanzinek
RL = Barvy škály RAL



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 zvlášť 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.

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	72/61	72/96	72/116	72/138	92/61	92/96	92/116	92/138	112/61	112/96	112/116
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	14 360	13 020	14 400	15 560	16 340	14 900	15 580	16 860
Dvojsklo		s DPH	14 568,40	16 105,10	16 468,10	17 375,60	15 754,20	17 424,00	18 827,60	19 771,40	18 029,00	18 851,80	20 400,60
WFA R19F K		bez DPH	16 260	17 970	18 380	19 300	17 580	19 500	21 010	22 060	20 120	21 040	22 760
Trojsklo		s DPH	19 674,60	21 743,70	22 239,80	23 353,00	21 271,80	23 595,00	25 422,10	26 692,60	24 345,20	25 458,40	27 539,60

Standardně bez vnějšího oplechování, oboustranně bílý profil.

Dřevo													
WFA R18F H AL	■	bez DPH	11 460	12 760	13 180	13 840	12 490	13 830	14 390	15 110	14 040	15 190	15 740
Dvojsklo		s DPH	13 866,60	15 439,60	15 947,80	16 746,40	15 112,90	16 734,30	17 411,90	18 283,10	16 988,40	18 379,90	19 045,40
WFA R19F H AL	■	bez DPH	15 470	17 230	17 800	18 690	16 860	18 670	19 430	20 400	18 960	20 510	21 250
Trojsklo		s DPH	18 718,70	20 848,30	21 538,00	22 614,90	20 400,60	22 590,70	23 510,30	24 684,00	22 941,60	24 817,10	25 712,50

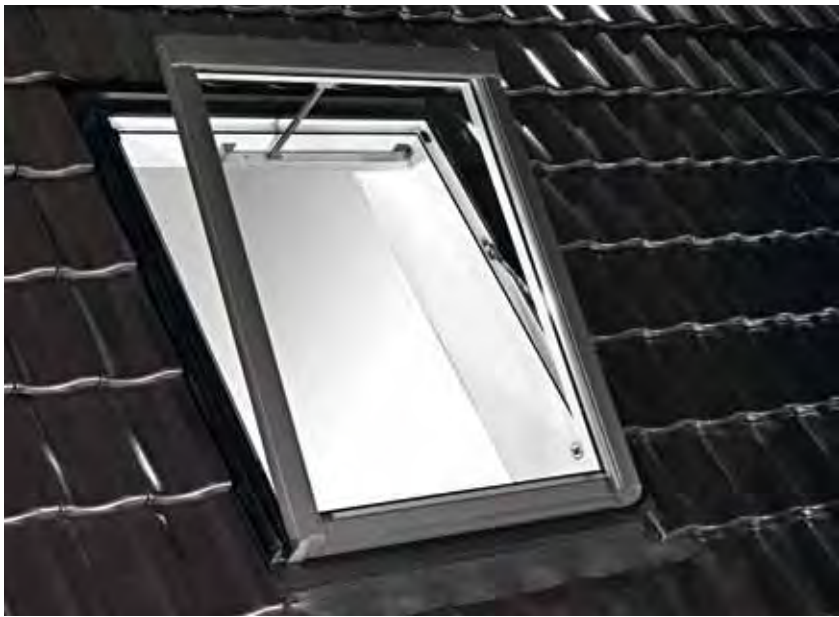
Standardně vnější oplechování AL – Antracit Metallic (na doptání varianta bez oplechování s vnější povrchovou úpravou dřeva Antracit Metallic).

■ Provedení hliník
■ Okno se zateplovacím blokem

AL = Antracit Metallic (R703)
CU = Měď

TV = Předzvětralý titanzinek
RL = Barvy škály RAL

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 (mm)	65/140	94/140	114/118	114/140

Aerodynamická účinná plocha (m²)	≥ 0,28	≥ 0,50	≥ 0,61	≥ 0,62
Geometrická plocha (m²)	0,76	1,14	1,17	1,41
Otevření křídla (mm) pro větrání	≤ 468	≤ 500	≤ 500	≤ 500
Otevření křídla (mm) 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 blueLine Plus

Oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

WRA R58A K W WD AL

bez DPH

28 140

30 370

30 250

31 310

s DPH

34 049,40

36 747,70

36 602,50

37 885,10

Dřevo

Roto blueLine Plus Oboustranně bezpečnostní dvojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear a ochranou proti hluku

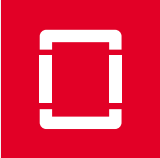
WRA R58A H N WD AL

	bez DPH	30 870	33 260	32 870	34 280
	s DPH	37 352,70	40 244,60	39 772,70	41 478,80

Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL						
WRA R8. K/H W/N WD	■	bez DPH	2 050	2 300	2 370	2 540
		s DPH	2 480,50	2 783,00	2 867,70	3 073,40

Příslušenství pro odvod kouře na doptání.

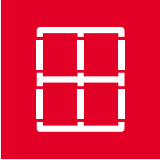
*Objednávejte pouze po předchozí konzultaci.



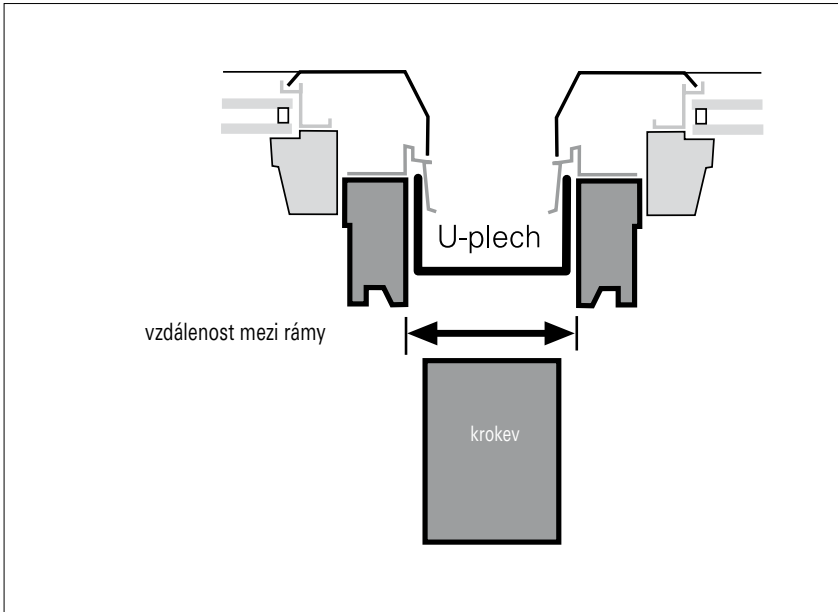
Lemování a napojovací systémy



EDR – lemování pro střešní okna a sestavy vedle sebe	30
EDR – lemování pro střešní okna v sestavě nad sebou	32
EFA – lemování pro fasádní napojení	32
EDR ZW – lemování pro sestavy střešních oken bez středové krokve	34
EBR FLD – zdvihový rám pro střešní okna na plochou střechu	36
ERA – zdvihový rám pro střešní okna na šikmou střechu	37
EZB ASA Eco – montážní límec	38
EZB AAS – sada pro vnější napojení	38
ZIN – vnitřní ostění	39



Lemování pro samostatná střešní okna a sestavy vedle sebe



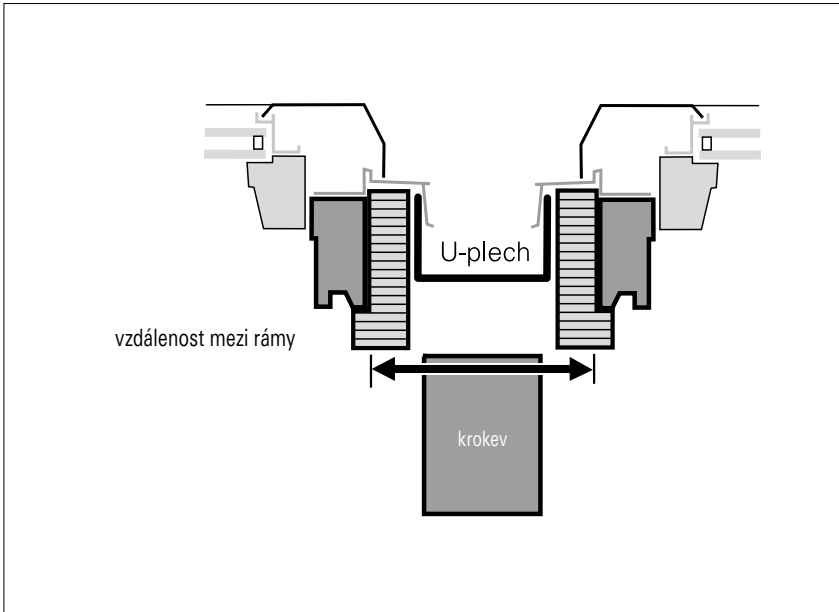
Vzdálenost ráků střešních oken vedle sebe u nezatepleného provedení.

Vzdálenost ráků bez příplatku
(= objednáci šířka U-plechu):
120 mm, 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



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

Vzdálenost ráků bez příplatku
(= objednáci 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

Označení velikosti	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	13/14
Rozměry okna (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	134/140

Lemování 1x1 ZIE

		EDR Rx (WD) 1x1 ZIE AL	■	bez DPH	1 730	1 730	1 940	2 050	1 900	1 960	2 080	2 170	2 280	2 380	2 560	2 460	2 530	2 640
				s DPH	2 093,30	2 093,30	2 347,40	2 480,50	2 299,00	2 371,60	2 516,80	2 625,70	2 758,80	2 879,80	3 097,60	2 976,60	3 061,30	3 194,40
				bez DPH	5 190	5 190	5 820	6 150	5 700	5 880	6 240	6 510	6 840	7 140	7 680	7 380	7 590	7 920
				s DPH	6 279,90	6 279,90	7 042,20	7 441,50	6 897,00	7 114,80	7 550,40	7 877,10	8 276,40	8 639,40	9 292,80	8 929,80	9 183,90	9 583,20

Lemování 2x1 ZIE

		EDR Rx (WD) 2x1 ZIE AL	■	bez DPH	4 152	4 152	4 656	4 920	4 560	4 704	4 992	5 208	5 472	5 712	6 144	5 904	6 072	6 336
				s DPH	5 023,92	5 023,92	5 633,76	5 953,20	5 517,60	5 691,84	6 040,32	6 301,68	6 621,12	6 911,52	7 434,24	7 143,84	7 347,12	7 666,56
				bez DPH	12 456	12 456	13 968	14 760	13 680	14 112	14 976	15 624	16 416	17 136	18 432	17 712	18 216	19 008
				s DPH	15 071,76	15 071,76	16 901,28	17 859,60	16 552,80	17 075,52	18 120,96	18 905,04	19 863,36	20 734,56	22 302,72	21 431,52	22 041,36	22 999,68

Lemování 3x1 ZIE

		EDR Rx (WD) 3x1 ZIE AL	■	bez DPH	6 228	6 228	6 984	7 380	6 840	7 056	7 488	7 812	8 208	8 568	9 216	8 856	9 108	9 504
				s DPH	7 535,88	7 535,88	8 450,64	8 929,80	8 276,40	8 537,76	9 060,48	9 452,52	9 931,68	10 367,28	11 151,36	10 715,76	11 020,68	11 499,84
				bez DPH	18 684	18 684	20 952	22 140	20 520	21 168	22 464	23 436	24 624	25 704	27 648	26 568	27 324	28 512
				s DPH	22 607,64	22 607,64	25 351,92	26 789,40	24 829,20	25 613,28	27 181,44	28 357,56	29 795,04	31 101,84	33 454,08	32 147,28	33 062,04	34 499,52

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

Ceny pro ostatní typy krytin na doptání.

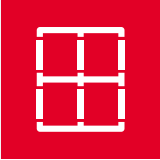
■ Provedení hliník

AL = Antracit Metallic (R703)
CU = Měď

TV = Předzvětralý titan-zinek
RL = Barvy škály RAL

Příplatek za nadstandardní šířku U-plechů UBL:

pro UBL AL	bez DPH	825,00
	s DPH	998,25
pro UBL CU/TV/RL	bez DPH	1405,00
	s DPH	1700,05

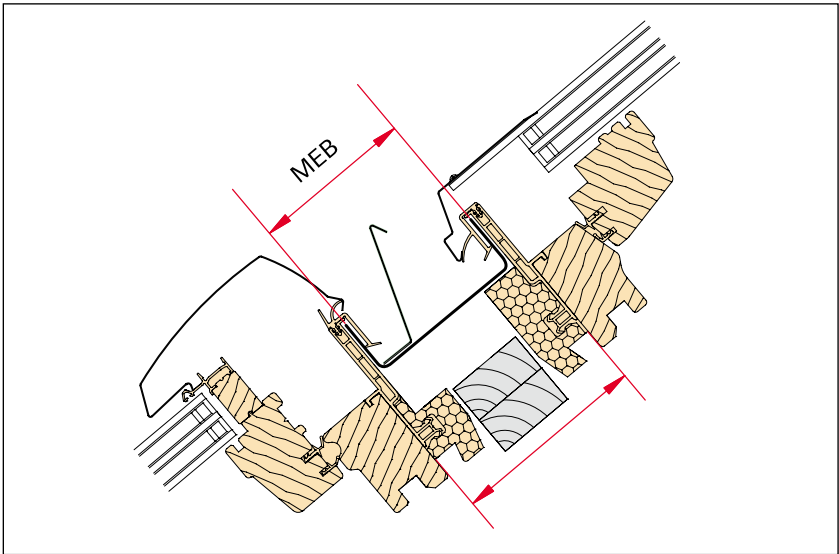


Lemování pro střešní okna a fasádní napojení, pro sestavy nad sebou

Vzdálenost ráků 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.



Příklady objednávek:

EDR Rx 2x1 ZIE AL 140

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

EDR Rx WD 2x1 ZIE AL 140/80

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

EDR Rx WD 2x2 ZIE CU 140/80–120

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

Označení velikosti	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	13/14
Rozměry okna (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	134/140

Lemování EDR 1x2 ZIE

		■	EDR Rx (WD) 1x2 ZIE AL		bez DPH	4 152	4 152	4 656	4 920	4 560	4 704	4 992	5 208	5 472	5 712	6 144	5 904	6 072	6 336
					s DPH	5 023,92	5 023,92	5 633,76	5 953,20	5 517,60	5 691,84	6 040,32	6 301,68	6 621,12	6 911,52	7 434,24	7 143,84	7 347,12	7 666,56
			EDR Rx (WD) 1x2 ZIE CU/TV/RL		bez DPH	12 456	12 456	13 968	14 760	13 680	14 112	14 976	15 624	16 416	17 136	18 432	17 712	18 216	19 008
					s DPH	15 071,76	15 071,76	16 901,28	17 859,60	16 552,80	17 075,52	18 120,96	18 905,04	19 863,36	20 734,56	22 302,72	21 431,52	22 041,36	22 999,68

Lemování EDR 2x2 ZIE

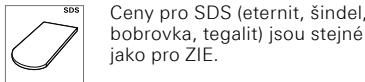
		■	EDR Rx (WD) 2x2 ZIE AL		bez DPH	8 304	8 304	9 312	9 840	9 120		9 408	9 984	10 416	10 944	11 424	12 288	11 808	12 144	12 672
					s DPH	10 047,84	10 047,84	11 267,52	11 906,40	11 035,20		11 383,68	12 080,64	12 603,36	13 242,24	13 823,04	14 868,48	14 287,68	14 694,24	15 333,12
			EDR Rx (WD) 2x2 ZIE CU/TV/RL		bez DPH	24 912	24 912	27 936	29 520	27 360		28 224	29 952	31 248	32 832	34 272	36 864	35 424	36 432	38 016
					s DPH	30 143,52	30 143,52	33 802,56	35 719,20	33 105,60		34 151,04	36 241,92	37 810,08	39 726,72	41 469,12	44 605,44	42 863,04	44 082,72	45 999,36

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	4 936,80	5 069,90	5 130,40	5 541,80	5 324,00		5 578,10	5 808,00	6 001,60	5 941,10	6 001,60	6 231,50	6 001,60	6 231,50	6 449,30
	EFA Rx (WD) 1x1 ZSD CU/TV/RL			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	11 083,60	11 507,10	12 003,20	12 741,30	12 414,60		12 886,50	13 297,90	13 794,00	13 297,90	13 794,00	14 241,70	13 794,00	14 241,70	14 713,60

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	7 913,40	7 913,40	8 264,30	8 923,75	8 784,60		8 966,10	9 147,60	9 317,00	9 498,50	9 667,90	9 849,40	10 018,80	10 200,30	10 551,20	
		EFA Rx (WD) 2x1 ZSD CU/TV/RL	bez DPH	12 530	12 530	13 100	13 380	13 950		14 230	14 520	14 800	15 090	15 370	15 370	15 940	16 230	16 790
		s DPH	15 161,30	15 161,30	15 851,00	16 189,80	16 879,50		17 218,30	17 569,20	17 908,00	18 258,90	18 597,70	18 597,70	19 287,40	19 638,30	20 315,90	



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



Ceny pro ostatní typy krytin na doptání.

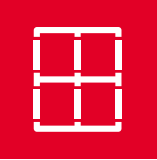
■ Provedení hliník

AL = Antracit Metallic (R703)
CU = Měď

TV = Předzvětralý titanzinek
RL = Barvy škály RAL

Příplatek za nadstandardní šířku U–plechů MEB:

pro MEB AL	bez DPH	825,00
	s DPH	998,25
pro MEB CU/TV/RL	bez DPH	1405,00
	s DPH	1700,05



EDR Rx ZW – sestava střešních oken bez středové krokve



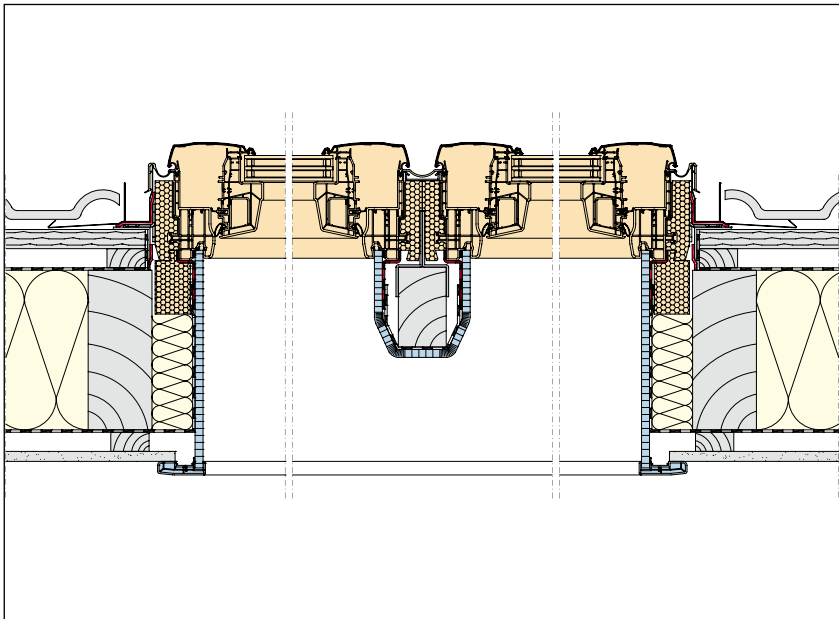
Promyšlená konstrukce střešních oken bez středové krokve s rámy přímo u sebe EDR Rx ZW prosvětlí Vaše podkroví. Sdružená sestava dává dojem celistvé prosklené plochy. Je působivým architektonickým řešením. Uplatňuje se také jako náhrada původních "ateliérových oken" s dokonalými užitnými parametry, především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



Řez sestavou dvojice střešních oken bez středové krokve

Označení šířky okna (cm)	5/..	6/..	7/..	9/..	11/..	13/..
Šířka okna (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	10 370
				s DPH	11 434,50	11 434,50	11 434,50	11 434,50	12 547,70	12 547,70

Lemování 3x1

		EDR Rx WD 3x1 ZIE AL UBL 60 mm ZW		bez DPH	14 175	14 175	14 175	14 175	-	-
				s DPH	17 151,75	17 151,75	17 151,75	17 151,75	-	-

Lemování 2x2

		EDR Rx WD 2x2 ZIE AL UBL 60 mm ZW		bez DPH	18 900	18 900	18 900	18 900	20 740	20 740
				s DPH	22 869,00	22 869,00	22 869,00	22 869,00	25 095,40	25 095,40

Trojice oken bez středové krokve maximálně do šířky 3500 mm.

■ Provedení hliník
■ Okno se zateplovacím blokem

AL = Antracit Metallic (R703)
CU = Měď

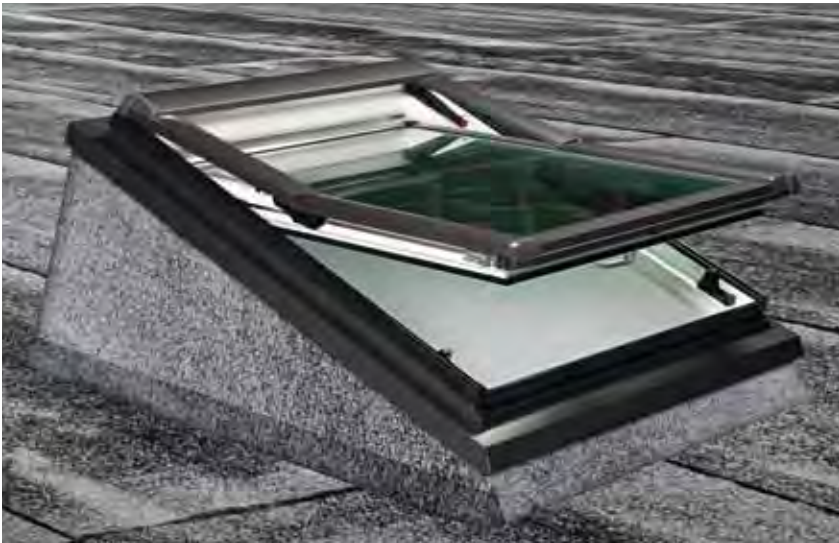
TV = Předzvětralý titanzinek
RL = Barvy škály RAL



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

Přednosti Roto:

- stabilní zateplený zdvihový rám na plochou střechu
- možnost vsazení jakéhokoliv střešního okna
- široká tolerance při použití v běžných střešních otvorech
- rozmanitá nabídka zastiňovacích a zatemňovacích doplňků díky variabilitě použitých střešních oken
- 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 (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 (cm)	58	58	69	78	78	78	98	98	98	98	118	118
Hloubka stavebního otvoru v cm (min/max)	88/109	108/130	129/152	108/130	129/152	151/175	108/130	129/152	151/175	173/196	129/152	151/175
EBR Rx WD 1x1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
FLD AL	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
bez DPH	5 600	5 950	6 440	6 150	6 480	7 050	6 350	6 680	7 190	7 570	6 910	7 590
s DPH	6 776,00	7 199,50	7 792,40	7 441,50	7 840,80	8 530,50	7 683,50	8 082,80	8 699,90	9 159,70	8 361,10	9 183,90

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

- Provedení hliník
- Okno se zateplovacím blokem

AL = Antracit Metallic (R703)
CU = Měď

TV = Předzvětralý titanizek
RL = Barvy škály RAL

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
- možnost vsazení jakéhokoliv střešního okna
- optimální prosvětlení
- rozmanitá nabídka zastiňovacích a zatemňovacích doplňků díky variabilitě použitých střešních oken



Možnost použití při sklonu střechy od 15°.

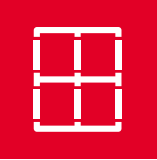


V ceně:

- zateplený zdvihový rám na šikmou střechu
- lemování

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 (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	11 930	12 520	14 010	12 780	14 270	15 200	13 170	14 710	15 620	16 980	14 980	15 890
s DPH	14 435,30	15 149,20	16 952,10	15 463,80	17 266,70	18 392,00	15 935,70	17 799,10	18 900,20	20 545,80	18 125,80	19 226,90

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



EZB ASA Eco – montážní límec

pro všechna střešní okna se zateplovacím blokem WD



- 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	580
	s DPH	701,80	701,80	701,80	701,80	701,80	701,80

EZB AAS – sada pro vnější napojení

pro všechna střešní okna se zateplovacím blokem WD

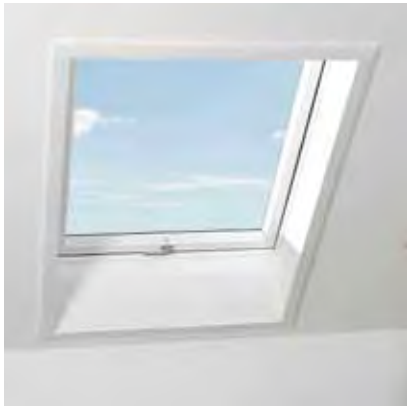


Dodávka obsahuje: boční profily, lepicí rohy, 1 role lepicí pásky

EZB AAS	bez DPH	1100
	s DPH	1331,00

ZIN – vnitřní ostění oken

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



Šířka okna	5/...	6/...	7/...	9/...	11/...	13/...
Vnější šířka rámu (cm)	54/...	65/...	74/...	94/...	114/...	134/...

ZIN šířkové díly							
ZIN BRE 400 K W	bez DPH	1 500	1 650	1 830	2 100	2 480	2 580
	s DPH	1 815,00	1 996,50	2 214,30	2 541,00	3 000,80	3 121,80
ZIN BRE 500 K W	bez DPH	1 730	1 950	2 100	2 500	2 930	3 250
	s DPH	2 093,30	2 359,50	2 541,00	3 025,00	3 545,30	3 932,50
ZIN BRE 400 K K/K G	bez DPH	2 350	2 680	2 930	3 430	4 050	4 300
	s DPH	2 843,50	3 242,80	3 545,30	4 150,30	4 900,50	5 203,00
ZIN BRE 500 K K/K G	bez DPH	2 850	3 230	3 480	4 230	4 850	5 530
	s DPH	3 448,50	3 908,30	4 210,80	5 118,30	5 868,50	6 691,30



Délka okna	.../7	.../9	.../11	.../14	.../16	.../18
Vnější délka rámu (cm)	.../78	.../98	.../118	.../140	.../160	.../180

ZIN délkové díly							
ZIN LAE 400 K W	bez DPH	2 230	2 400	2 680	2 850	2 950	3 030
	s DPH	2 698,30	2 904,00	3 242,80	3 448,50	3 569,50	3 666,30
ZIN LAE 500 K W	bez DPH	2 700	2 930	3 250	3 480	3 650	3 780
	s DPH	3 267,00	3 545,30	3 932,50	4 210,80	4 416,50	4 573,80
ZIN LAE 400 K K/K G	bez DPH	3 730	3 980	4 430	4 750	4 950	5 180
	s DPH	4 513,30	4 815,80	5 360,30	5 747,50	5 989,50	6 267,80
ZIN LAE 500 K K/K G	bez DPH	4 580	4 900	5 450	5 830	6 150	6 450
	s DPH	5 541,80	5 929,00	6 594,50	7 054,30	7 441,50	7 804,50

Příklad objednávky:

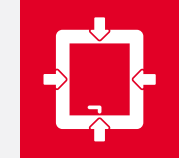
Velikost okna 7/9



1 x ZIN BRE 400 šířka 7/...	1 830
1 x ZIN LAE 400 délka .../9	2 400
Celková cena bez DPH	4 230

Vysvětlivky:

ZIN = vnitřní ostění
BRE = šířkové díly
LAE = délkové díly
400 = hloubka ostění do 400 mm
500 = hloubka ostění do 500 mm
K W = bílý plast
K K = plast v dekoru Borovice
K G = plast v dekoru Zlatý dub



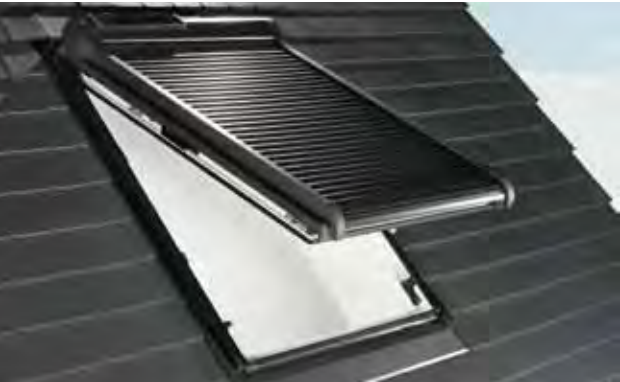
Příslušenství oken

Ochrana před sluncem, dekorace a ostatní příslušenství

ZRO, ZMA, ZAR – venkovní rolety	42
Přehled vnitřních doplňků	44
ZRS, ZRE, ZRV – vnitřní rolety	47
ZFA – vnitřní plisované rolety	50
ZJA – vnitřní lamelové žaluzie	51
ZRI – sítě proti hmyzu	52
ZEL – elektrické příslušenství	54



Venkovní doplňky



Standardně dodáváme venkovní lamelovou roletu ZRO v barvě Antracit Metallic (R703). Bez příplatku je možno také v barvě šedohnědé (RAL 8019). Jiné varianty za příplatek:

Lamely v barvě přírodního hliníku (RAL 9006)		900
Kastlík, vodící lišty, plasty v barvě přírodního hliníku (RAL 9006) nebo v jiné barvě škály RAL		2 600
Cena celkem	bez DPH	3 500
	s DPH	4 235

ZRO venkovní lamelová roleta

vás přesvědčí zejména moderním designem, tvarově přizpůsobeným celkovému vzhledu okna. To platí pro všechna provedení – manuální rolety, elektrické rolety ovládané stěnovým přepínačem či dálkovým ovladačem a také pro rolety na solární pohon. 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*	bez DPH	6 330	6 330	7 350	7 690	7 450	7 760	8 090	8 210	8 470	9 050	9 120	9 190	9 670
manuální	s DPH	7 659,30	7 659,30	8 893,50	9 304,90	9 014,50	9 389,60	9 788,90	9 934,10	10 248,70	10 950,50	11 035,20	11 119,90	11 700,70
ZRO E**	bez DPH	9 150	9 150	10 470	10 950	10 470	11 030	11 500	12 830	11 970	12 450	12 630	13 060	13 620
na elektrický pohon, ovládání přepínačem na stěně	s DPH	11 071,50	11 071,50	12 668,70	13 249,50	12 668,70	13 346,30	13 915,00	15 524,30	14 483,70	15 064,50	15 282,30	15 802,60	16 480,20
ZRO EF**	bez DPH	10 650	10 650	11 970	12 450	11 970	12 530	13 000	14 330	13 470	13 950	14 130	14 560	15 120
na elektrický pohon, ovládání dálkovým ovladačem nebo stěnovým přepínačem	s DPH	12 886,50	12 886,50	14 483,70	15 064,50	14 483,70	15 161,30	15 730,00	17 339,30	16 298,70	16 879,50	17 097,30	17 617,60	18 295,20
ZRO SF	bez DPH	14 650	14 650	15 970	16 450	15 970	16 530	17 000	18 330	17 470	17 950	18 130	18 560	19 120
na solární pohon s dálkovým ovladačem	s DPH	17 726,50	17 726,50	19 323,70	19 904,50	19 323,70	20 001,30	20 570,00	22 179,30	21 138,70	21 719,50	21 937,30	22 457,60	23 135,20

* Příslušenství pro ovládání: součástí balení ovládací tyč 100 cm
** Příslušenství pro ovládání: ovladač nutno objednat zvlášť (cena na str. 54–55).

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 ovládaná 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 ovládaná 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. Vlákná 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 ovládané rolety

ZMA E*	bez DPH	9 150	9 150	10 470	10 950	10 470	11 030	11 500	12 830	11 970	12 450	12 630	13 060	13 620
ovládaná přepínačem	s DPH	11 071,50	11 071,50	12 668,70	13 249,50	12 668,70	13 346,30	13 915,00	15 524,30	14 483,70	15 064,50	15 282,30	15 802,60	16 480,20
ZMA EF*	bez DPH	10 650	10 650	11 970	12 450	11 970	12 530	13 000	14 330	13 470	13 950	14 130	14 560	15 120
na dálkové ovládání	s DPH	12 886,50	12 886,50	14 483,70	15 064,50	14 483,70	15 161,30	15 730,00	17 339,30	16 298,70	16 879,50	17 097,30	17 617,60	18 295,20
ZMA SF	bez DPH	13 150	13 150	14 470	14 950	14 470	15 030	15 500	16 830	15 970	16 450	16 630	17 060	17 620
na solární pohon s dálkovým ovladačem	s DPH	15 911,50	15 911,50	17 508,70	18 089,50	17 508,70	18 186,30	18 755,00	20 364,30	19 323,70	19 904,50	20 122,30	20 642,60	21 320,20

* Příslušenství pro ovládání: ovladač nutno objednat zvlášť (cena na str. 54–55).
V případě objednávky elektrické venkovní rolety na střešní okno WDT R4/R6 RotoTronic je možné pouze provedení E.

Venkovní protisluneční roleta "Screen"

ZAR M *	bez DPH	1 400	1 400	1 510	1 510	1 590	1 590	1 590	1 590	1 770	1 770	1 770	1 980	1 980
manuální	s DPH	1 694,00	1 694,00	1 827,10	1 827,10	1 923,90	1 923,90	1 923,90	1 923,90	2 141,70	2 141,70	2 141,70	2 395,80	2 395,80

*Příslušenství pro ovládání: teleskopická tyč nastavitelná do 6 nebo 7 poloh nutno objednat zvlášť (cena na str. 54–55).
Pozn.: Kombinace s řetězovým motorem MA 25 N VO a MA 35 N VO není možná!



Více pohodlí pro vaše střešní okna Roto

Přehled vnitřních doplňků



ZRS – vnitřní rolety světlopropustné Standard

ZRS světlopropustná Standard

Roleta slouží jako ochrana proti přímému slunci a zároveň chrání soukromí před pohledy zvenčí. Díky předem namontovaným háčkům je roletu možné zaaretovat ve třech polohách. Látka rolety je impregnována, takže se snadno udržuje, stačí otřít vlhkou utěrkou.



ZRE – vnitřní rolety světlopropustné Exclusiv

ZRE světlopropustná Exclusiv

Roleta slouží jako ochrana proti přímému slunci a zároveň chrání soukromí před pohledy zvenčí. Je vedena postranními lištami, které umožňují vytáhnout či stáhnout roletu do libovolné polohy. Látka rolety je impregnována, takže se snadno udržuje, stačí otřít vlhkou utěrkou.



ZRV – vnitřní rolety zatemňující

ZRV zatemňující Exclusiv

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



ZFA – vnitřní plisované rolety

ZFA M manuální

Látka je vedena v bočních lištách. Poloha všech plisovaných rolet je plynule nastavitelná.

ZFA E elektrická

Obsluhuje se pomocí stěnového přepínače nebo rádiovým dálkovým vysílačem v kombinaci s dálkovým přijímačem. 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 Duo manuální

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



ZJA – vnitřní lamelové žaluzie

ZJA M 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 elektricky ovládaná

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.



ZRI – síť proti hmyzu

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



Příslušenství oken

Vhodné doplňky pro každý účel

++ velmi vhodné + vhodné 0 částečně vhodné - nevhodné	Ochrana před teplem	Ochrana před světlem a oslněním ¹	Ochrana před pohledy zvenčí	Zastínění a zatemnění ²
--	------------------------	--	-----------------------------------	---------------------------------------

Venkovní doplňky

ZRO M / E / EF / SF	++	0	+	+
ZMA E / EF / SF	++	+	+	-
ZAR manuální	+	0/+	-	-

Vnitřní doplňky

Žaluzie

ZJA manuální/elektrické	0	+	+	-
-------------------------	---	---	---	---

Plisované rolety

Odstín: A Světlopropustné jednobarevné	0	+	0	-
Odstín: B Světlopropustné s perleťovým leskem	0	+	0	-
Odstín: C Světlopropustné, mačkaná látka s perleťovým leskem	0	+	0	-
Odstín: D Světlopropustné, dekor s perleťovým leskem	0	+	0	-
Odstín: E Světlonepropustné jednobarevné	0	0	+	0
Odstín: F Světlonepropustné, dekor	0	0	+	0

Rolety Standard a Exklusiv

Odstín: A Světlopropustné, dekor	0	+	0	-
Odstín: B Světlopropustné s perleťovým leskem	0	+	0	-
Odstín: C Světlopropustné jednobarevné	0	+	0	-

Vnitřní rolety zatemňující²

Odstín: D Světlonepropustné, dekor	0 ³	0	+	++
Odstín: E Světlonepropustné jednobarevné	0 ³	0	+	++

Sítě proti hmyzu

ZRI	-	-	-	-
-----	---	---	---	---



ZRS – vnitřní rolety světlopropustné Standard

Světlopropustné s perleťovým leskem

B-220 bílá	B-224 béžová	B-221 šedá	B-225 světležlutá	B-226 sluneční žlutá	B-227 světleoranžová
B-228 tmavooranžová	B-229 červená	B-222 světlezelená	B-223 šedozelená	B-230 světlemodrá	B-231 tmavomodrá

Světlopropustné jednobarevné

C-240 bílá	C-244 pískové béžová	C-241 světlešedá	C-242 tmavošedá	C-243 temně béžová	C-247 sluneční žlutá
C-246 oranžová	C-251 starorůžová	C-250 purpurová	C-249 červená	C-248 světlezelená	C-245 tmavomodrá

Světlopropustné, dekor

A-207 bílá s kopretinami	A-211 bílá s barevnými čárkami	A-203 šedá mramorovaná	A-200 šedé/tmavošedé pruhy	A-212 béžová s barevnými čárkami	A-204 oranžová mramorovaná	A-209 oranžová pruhovaná
A-206 oranžová s květinovým vzorem	A-201 červené/ tmavočervené pruhy	A-210 zelená pruhovaná	A-205 modrá mramorovaná	A-208 modrá s kopretinami	A-202 modré/ tmavomodré pruhy	

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.

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

Vnitřní rolety světlopropustné (manuální) Fixace rolety na háčky ve 3 polohách

ZRS M (odstín: A – ...)	bez DPH	1 480	1 480	1 610	1 640	1 710	1 710	1 730	1 770	2 030	2 030	2 070	2 300	2 300
	s DPH	1 790,80	1 790,80	1 948,10	1 984,40	2 069,10	2 069,10	2 093,30	2 141,70	2 456,30	2 456,30	2 504,70	2 783,00	2 783,00
ZRS M (odstín: B – ...)	bez DPH	1 090	1 090	1 190	1 210	1 260	1 260	1 280	1 310	1 500	1 500	1 530	1 700	1 700
	s DPH	1 318,90	1 318,90	1 439,90	1 464,10	1 524,60	1 524,60	1 548,80	1 585,10	1 815,00	1 815,00	1 851,30	2 057,00	2 057,00
ZRS M (odstín: C – ...)	bez DPH	990	990	1 080	1 090	1 140	1 140	1 160	1 180	1 350	1 350	1 380	1 530	1 530
	s DPH	1 197,90	1 197,90	1 306,80	1 318,90	1 379,40	1 379,40	1 403,60	1 427,80	1 633,50	1 633,50	1 669,80	1 851,30	1 851,30

¹ Místnost zůstane prosvětlena, slunce však již nepřekáží.
² "Zatemnění" nelze chápat jako stoprocentní tmu ve fyzikálním slova smyslu.
³ Vzhledem k vlastnostem materiálu se roleta může silně ohřát (látka nepropustí světlo, ale znemožňuje výměnu vzduchu mezi roletou a okenní tabulí), proto doporučujeme pro účinnější ochranu před přehřátím kombinovat s venkovní roletou ZAR Screen.

Upozornění: při objednávce jednotlivých vnitřních stínících doplňků je nutné udat typ okna dle výrobního štítku. Umístění výrobních štítků oken podle typu střešního okna najdete na str. 7.

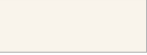


ZRE – vnitřní rolety světlopropustné Exclusiv

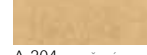
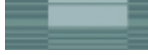
Světlopropustné s perleťovým leskem

					
B-220 bílá	B-221 šedá	B-224 béžová	B-225 světležlutá	B-226 sluneční žlutá	B-227 světleoranžová
					
B-228 tmavooranžová	B-229 červená	B-222 světlezelená	B-223 šedozelená	B-230 světlemodrá	B-231 tmavomodrá

Světlopropustné jednobarevné

					
C-240 bílá	C-241 světlešedá	C-242 tmavošedá	C-244 pískové béžová	C-243 tmenné béžová	C-247 sluneční žlutá
					
C-246 oranžová	C-251 starorůžová	C-250 purpurová	C-249 červená	C-248 světlezelená	C-245 tmavomodrá

Světlopropustné, dekor

						
A-211 bílá s barevnými čárkami	A-207 bílá s kopretinami	A-203 šedá mramorovaná	A-200 šedé/tmavošedé pruhy	A-212 béžová s barevnými čárkami	A-204 oranžová mramorovaná	A-209 oranžová pruhovaná
						
A-206 oranžová s květinovým vzorem	A-201 červené/tmavočervené pruhy	A-210 zelená pruhovaná	A-205 modrá mramorovaná	A-208 modrá s kopretinami	A-202 modré/tmavomodré pruhy	

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.

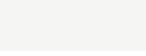
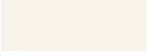
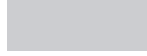
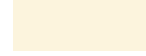
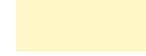
													
Označení rozměru	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	9/16	11/11	11/14
Rozměr (cm)	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140

Vnitřní rolety světlopropustné (manuální) Fixace rolety kdekoli ve vodících lištách

ZRE M (odstín: A – ...)	bez DPH	1 660	1 660	1 880	1 910	1 990	2 020	2 060	2 110	2 310	2 350	2 410	2 610	2 740
	s DPH	2 008,60	2 008,60	2 274,80	2 311,10	2 407,90	2 444,20	2 492,60	2 553,10	2 795,10	2 843,50	2 916,10	3 158,10	3 315,40
ZRE M (odstín: B – ...)	bez DPH	1 490	1 490	1 700	1 760	1 770	1 820	1 880	1 930	2 060	2 130	2 180	2 310	2 390
	s DPH	1 802,90	1 802,90	2 057,00	2 129,60	2 141,70	2 202,20	2 274,80	2 335,30	2 492,60	2 577,30	2 637,80	2 795,10	2 891,90
ZRE M (odstín: C – ...)	bez DPH	1 450	1 450	1 650	1 710	1 720	1 770	1 830	1 880	2 000	2 070	2 120	2 250	2 320
	s DPH	1 754,50	1 754,50	1 996,50	2 069,10	2 081,20	2 141,70	2 214,30	2 274,80	2 420,00	2 504,70	2 250,00	2 722,50	2 807,20

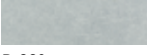
ZRV – vnitřní rolety zatemňující

Světlopropustné jednobarevné

						
E-280* slonovinově bílá	E-287* bílá	E-281* holubí šed	E-288* šedá	E-295 tmavošedá (antracit)	E-282* béžová	E-286* světležlutá
						
E-290* citrónově žlutá	E-284* oranžová	E-285* červená	E-293 bordeaux	E-291* světlezelená	E-283* světlemodrá	E-289* tmavomodrá

* Speciální fólie, která je vetkána do této látky, tvoří základ důležitých vlastností, jako je vysoký stupeň odrazu a odstínění elektromagnetického záření. Tečkování je dáno technologií výroby a neznamená vady v materiálu.

Světlopropustné, dekor

						
D-267 bílá s barevnými čárkami	D-260 šedá mramorovaná	D-266 béžová se zvířátky	D-268 béžová s barevnými čárkami	D-261 oranžová mramorovaná	D-263 oranžová s květinovým vzorem	D-262 modrá mramorovaná
						
D-265 nebeská modř s dětským vzorem	D-264 hvězdná obloha					

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.

													
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

Vnitřní rolety zatemňující (manuální) Fixace rolety kdekoli ve vodících lištách

ZRV M (odstín: D – ... nebo E – ...)	bez DPH	1 750	1 750	2 060	2 180	2 100	2 120	2 230	2 270	2 530	2 660	2 730	2 920	3 000
	s DPH	2 117,50	2 117,50	2 492,60	2 637,80	2 541,00	2 565,20	2 698,30	2 746,70	3 061,30	3 218,60	3 303,30	3 533,20	3 630,00
Vnitřní rolety zatemňující (elektrické)														
ZRV E (odstín: D – ... nebo E – ...)	bez DPH	-	-	9 270	9 810	9 450	9 540	10 040	-	11 390	-	-	13 140	13 500
	s DPH	-	-	11 216,70	11 870,10	11 434,50	11 543,40	12 148,40	-	13 781,90	-	-	15 899,40	16 335,00

Upozornění: při objednávce jednotlivých vnitřních stínících doplňků je nutné udat typ okna dle výrobního štítku. Umístění výrobních štítků oken podle typu střešního okna najdete na str. 7.

Upozornění: při objednávce jednotlivých vnitřních stínících doplňků je nutné udat typ okna dle výrobního štítku. Umístění výrobních štítků oken podle typu střešního okna najdete na str. 7.



ZFA – vnitřní plisované rolety

Světlopropustné jednobarevné



Světlopropustné s perleťovým leskem



Světlopropustné, mačkaná látka s perleťovým leskem



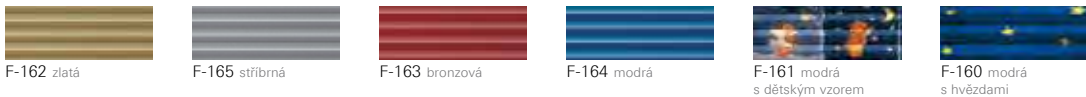
Světlopropustné, dekor s perleťovým leskem



Světlopropustné jednobarevné



Světlopropustné, dekor



Perleťový lesk

Použité látky mají na zadní straně světlopropustnou reflexní vrstvu, která obsahuje částčky perleti. Společně zajišťují vysoký stupeň odrazu slunečních paprsků a látka je odolná proti alkalickým čisticím prostředkům, znečištění hmyzem a vodnímu kondenzátu. Reflexní vrstva nemá vliv na barvu látky.

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.

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

Světlopropustné (manuální) Fixace rolety kdekoli ve vodicích lištách

ZFA M	bez DPH	1 810	1 810	1 990	2 100	1 990	2 130	2 280	2 310	2 410	2 520	2 610	2 630	2 780
(odstín: A - ... až B-...)	s DPH	2 190,10	2 190,10	2 407,90	2 541,00	2 407,90	2 577,30	2 758,80	2 795,10	2 916,10	3 049,20	3 158,10	3 182,30	3 363,80
ZFA M	bez DPH	2 000	2 000	2 190	2 310	2 190	2 350	2 510	2 550	2 660	2 780	2 880	2 900	3 060
(odstín: C - ... až D ...)	s DPH	2 420,00	2 420,00	2 649,90	2 795,10	2 649,90	2 843,50	3 037,10	3 085,50	3 218,60	3 363,80	3 484,80	3 509,00	3 702,60

Zatemňující (manuální) Fixace rolety kdekoli ve vodicích lištách

ZFA M	bez DPH	2 000	2 000	2 190	2 310	2 190	2 350	2 510	2 550	2 660	2 780	2 880	2 900	3 060
(odstín: E - ... nebo F - ...)	s DPH	2 420,00	2 420,00	2 649,90	2 795,10	2 649,90	2 843,50	3 037,10	3 085,50	3 218,60	3 363,80	3 484,80	3 509,00	3 702,60

Elektrické

ZFA E	bez DPH	-	-	6 470	-	5 990	6 060	6 160	6 190	6 260	6 380	6 420	6 450	6 590
(odstín: A - ... až B-...)	s DPH	-	-	7 828,70	-	7 247,90	7 332,60	7 453,60	7 489,90	7 574,60	7 719,80	7 768,20	7 804,50	7 973,90
ZFA E	bez DPH	-	-	6 810	-	6 330	6 450	6 630	6 680	6 790	7 010	7 080	7 110	7 390
(odstín: C - ... až F-...)	s DPH	-	-	8 240,10	-	7 659,30	7 804,50	8 022,30	8 082,80	8 215,90	8 482,10	8 566,80	8 603,10	8 941,90

DUO (manuální) Kombinace dvou libovolných odstínů

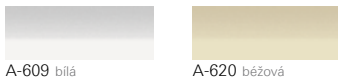
ZFA D M	bez DPH	2 630	2 630	3 460	3 830	3 510	3 790	4 150	4 180	4 490	4 980	5 000	5 220	5 830
(odstín: A - ... až F - ...)	s DPH	3 182,30	3 182,30	4 186,60	4 634,30	4 247,10	4 585,90	5 021,50	5 057,80	5 432,90	6 025,80	6 050,00	6 316,20	7 054,30

Příklad objednávky rolety DUO: ZFA Rx 7/11 D AL A-114 / E-150 (v tomto případě odstín A je horní látka, odstín E je dolní látka na roletě).

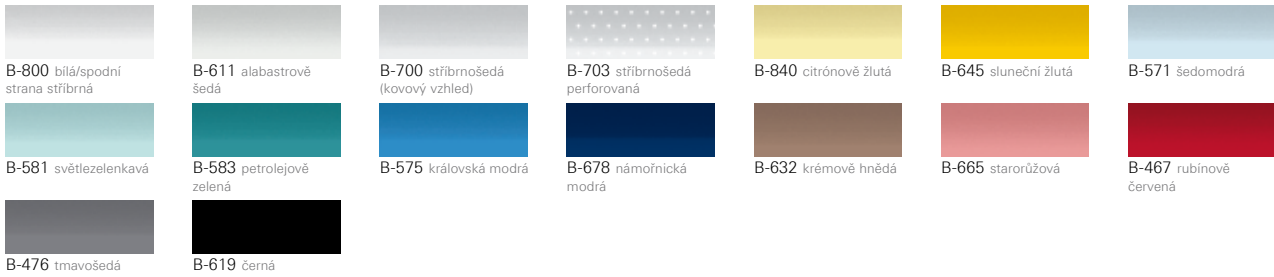
Upozornění: při objednávce jednotlivých vnitřních stínicích doplňků je nutné udat typ okna dle výrobního štítku. Umístění výrobních štítků oken podle typu střešního okna najdete na str. 7.

ZJA – vnitřní lamelové žaluzie

Jednobarevné, cenová skupina A



Jednobarevné, cenová skupina B



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.

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

Lamelové (manuální) Fixace žaluzie kdekoli ve vodicích lištách

ZJA M (odstín: A – ...)	bez DPH	1 720	1 720	2 030	2 180	2 000	2 120	2 270	2 390	2 310	2 490	2 640	2 570	2 780
	s DPH	2 081,20	2 081,20	2 456,30	2 637,80	2 420,00	2 565,20	2 746,70	2 891,90	2 795,10	3 012,90	3 194,40	3 109,70	3 363,80
ZJA M (odstín: B – ...)	bez DPH	1 810	1 810	2 140	2 290	2 100	2 230	2 390	2 510	2 430	2 620	2 780	2 700	2 920
	s DPH	2 190,10	2 190,10	2 589,40	2 770,90	2 541,00	2 698,30	2 891,90	3 037,10	2 940,30	3 170,20	3 363,80	3 267,00	3 533,20

Lamelové (elektrické)

ZJA E (odstín: A – ...)	bez DPH	5 220	5 220	5 530	5 680	5 500	5 620	5 770	5 890	5 810	5 990	6 140	6 070	6 280
	s DPH	6 316,20	6 316,20	6 691,30	6 872,80	6 655,00	6 800,20	6 981,70	7 126,90	7 030,10	7 247,90	7 429,40	7 344,70	7 598,80
ZJA E (odstín: B – ...)	bez DPH	5 490	5 490	5 810	5 970	5 780	5 910	6 060	6 190	6 110	6 290	6 450	6 380	6 600
	s DPH	6 642,90	6 642,90	7 030,10	7 223,70	6 993,80	7 151,10	7 332,60	7 489,90	7 393,10	7 610,90	7 804,50	7 719,80	7 986,00

Upozornění: při objednávce jednotlivých vnitřních stínicích doplňků je nutné udat typ okna dle výrobního štítku. Umístění výrobních štítků oken podle typu střešního okna najdete na str. 7.

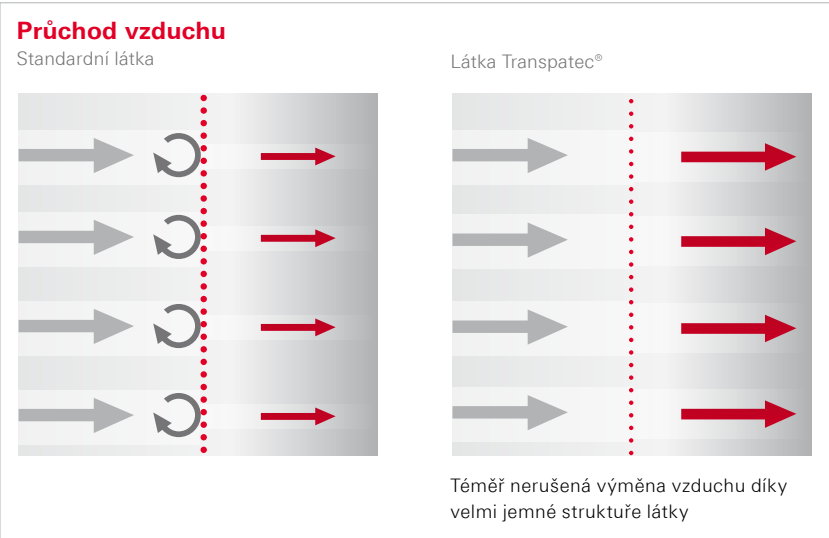


ZRI – síť proti hmyzu

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

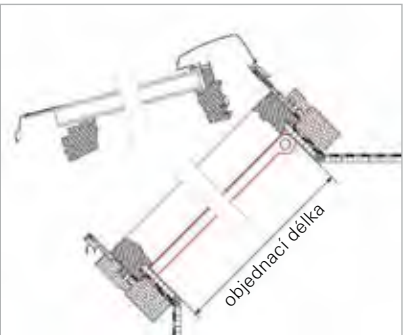
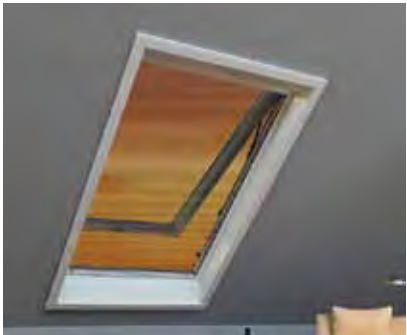
Více předností s látkou Transpatec®

- o 140 % více prodyšná
- skoro neviditelná
- pevná a odolná proti roztržení



ZRI M – varianta na okno

- pouze pro okna řady R8
- montáž přímo na rám okna z vnitřní strany



Upozornění: varianta na okno nelze použít v kombinaci s manuální venkovní roletou ZRO.

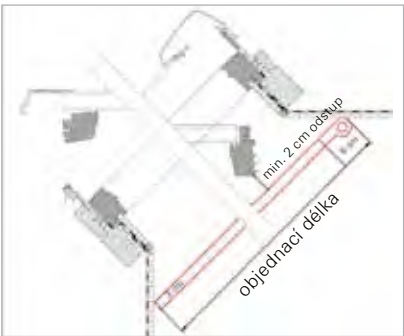
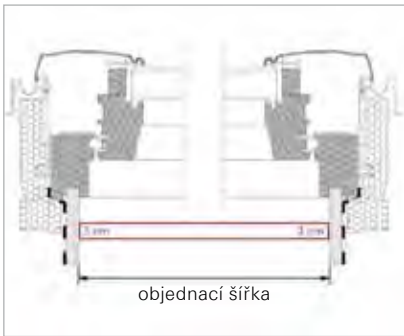
Označení rozměru		5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	9/16	11/11	11/14
Rozměr (cm)		54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140
ZRI M R8	bez DPH	2 680	2 850	3 150	3 280	3 130	3 280	3 430	3 650	3 530	3 680	3 950	3 830	3 980
	s DPH	3 242,80	3 448,50	3 811,50	3 968,80	3 787,30	3 968,80	4 150,30	4 416,50	4 271,30	4 452,80	4 779,50	4 634,30	4 815,80
Příplatek za Transpatec®														
	bez DPH	740	790	890	920	880	940	980	1 050	980	1 050	1 140	1 070	1 140
	s DPH	895,40	955,90	1 076,90	1 113,20	1 064,80	1 137,40	1 185,80	1 270,50	1 185,80	1 270,50	1 379,40	1 294,70	1 379,40

Upozornění: aby mohlo být okno otevřeno v mycí poloze, musí být síť proti hmyzu odstraněna.
Upozornění: síť proti hmyzu vyrábíme pouze do délky 210 cm.

Aby bylo možné kyvné či výsuvné kyvné střešní okno otevřít, je nutné zvolit variantu L (do ostění) nebo variantu W (pod ostění na zeď).

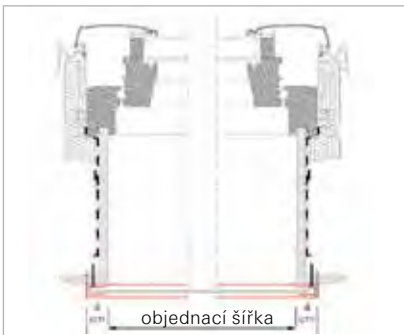
ZRI M L – varianta do ostění

- 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 stěně



Šířka (cm)		do 60	do 70	do 80	do 100	do 120	do 140	délka
ZRI M L	bez DPH	3 880	4 050	4 200	4 500	4 850	5 180	do 180
	s DPH	4 694,80	4 900,50	5 082,00	5 445,00	5 868,50	6 267,80	cm
ZRI M L	bez DPH	4 200	4 330	4 530	4 850	5 180	5 530	do 210
	s DPH	5 082,00	5 239,30	5 481,30	5 868,50	6 267,80	6 691,30	cm
ZRI M W	bez DPH	3 880	4 050	4 200	4 500	4 850	5 180	do 180
	s DPH	4 694,80	4 900,50	5 082,00	5 445,00	5 868,50	6 267,80	cm
ZRI M W	bez DPH	4 200	4 330	4 530	4 850	5 180	5 530	do 210
	s DPH	5 082,00	5 239,30	5 481,30	5 868,50	6 267,80	6 691,30	cm
Příplatek za Transpatec®								
	bez DPH	650	780	880	1 100	1 330	1 600	do 180
	s DPH	786,50	943,80	1 064,80	1 331,00	1 609,30	1 936,00	cm
	bez DPH	950	1 130	1 230	1 600	1 930	2 230	do 210
	s DPH	1 149,50	1 367,30	1 488,30	1 936,00	2 335,30	2 698,30	cm

Upozornění: aby mohlo být okno otevřeno v mycí poloze, musí být síť proti hmyzu odstraněna.



ZEL – ovládání, elektrické pohony a příslušenství

Manuální ovládání oken a doplňků

	Ovládací tyč 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	992,20
	Ovládací tyč ZUB TFB L (1700 – 3000 mm)	Ovládací teleskopická tyč pro nedostupná okna, všechny vnitřní manuální doplňky a venkovní protisluneční rolety ZAR M	bez DPH	990
			s DPH	1 197,90

Ovládání pro elektrické pohony oken a doplňků

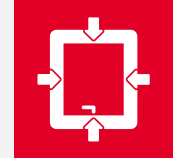
	Přepínač ZEL STG S	Stěnový přepínač pro jakékoliv okno na elektrický pohon (WDT – E, EF) nebo doplněk (kromě ZRO EF/SF)	bez DPH	310
			s DPH	375,10
	Přepínač ZEL STG Bedienfeld 4-fach	Stěnový přepínač výhradně pro okno RotoTronic na elektrický pohon (R4 a R6), 4 ovládací skupiny pro okna i doplňky	bez DPH	1 650
			s DPH	1 996,50
	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	1 815,00
	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	2 601,50
	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	3 327,50
	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	5 384,50
	Dálkový rádiový časový spínač ZEL STG ZSUF	Stěnový spínač pro časové nastavení ovládání oken nebo doplňků na elektrický pohon s rádiovým přijímačem	bez DPH	3 150
			s DPH	3 811,50
	Trafostanice ZEL STG NT 24V	Trafo pro transformaci napětí z 230 V na 24 V	bez DPH	1 600
			s DPH	1 936,00
	Dešťový senzor ZEL STG RS 24V	Dešťový senzor pro zavírání oken na elektrický pohon – 24 V	bez DPH	1 330
			s DPH	1 609,30
	Časový spínač ZEL STG ZSU 24V	Stěnový spínač pro časové nastavení ovládání oken nebo doplňků na elektrický pohon – 24 V	bez DPH	2 750
			s DPH	3 327,50

Elektrické pohony oken

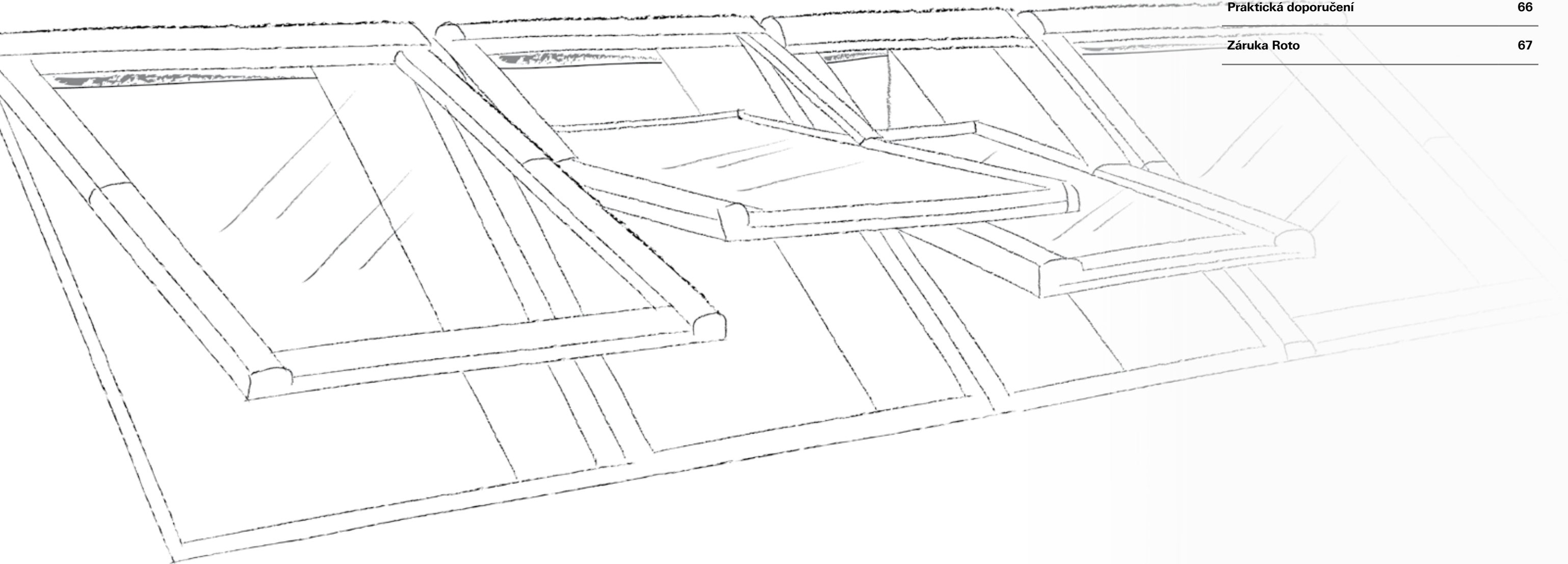
	Motor skrytý pro R8 (24 V) ZEL MA 30 VU R8 H 24 V ZEL MA 30 VU R8 K 24 V	Skrytý motor pro okno R8 na spodní část rámu křídla, maximální rozsah otevření 30 cm, napětí 24 V, možno montovat na okna od šířky 71..	bez DPH	6 230
			s DPH	7 538,30
	Motor pohledový pro R4/R7 (24 V) ZEL MA 25N R7 H 24 V ZEL MA 25N R7 K 24 V	Pohledový motor pro okno R4/R7 na spodní část rámu okna, maximální rozsah otevření 25 cm, napětí 24 V	bez DPH	3 900
			s DPH	4 719,00
	Motor skrytý pro R6 (24 V) ZEL MA 25N VO R6 H 24 V ZEL MA 25N VO R6 K 24 V	Skrytý motor pro okno R6 na vrchní část rámu okna, maximální rozsah otevření 25 cm, napětí 24 V	bez DPH	4 830
			s DPH	5 844,30
	Motor skrytý pro R6 (230 V) ZEL MA 35N VO R6 H 230 V ZEL MA 35N VO R6 K 230 V	Skrytý motor pro okno R6 na vrchní část rámu okna, maximální rozsah otevření 35 cm, napětí 230 V, možno namontovat na okna od šířky 61..	bez DPH	8 600
			s DPH	10 406,00

Kličky

	Klika na okno R4/R7 K ZUB GRF R4 R7 K 9016	Klika na plastové okno R4/R7 a střešní výlez R3, bílá RAL 9016	bez DPH	400
			s DPH	484,00
	Klika na okno R4/R7 H ZUB GRF R4 R7 H 9006	Klika na dřevěné okno R4/R7 a střešní výlez R3, barva přírodního hliníku RAL 9006	bez DPH	400
			s DPH	484,00
	Uzamykatelná klika na okno R4/R7 K ZUB GRF ASB R4 R7 K 9016	Uzamykatelná klika na plastové okno R4/R7 a střešní výlez R3, bílá RAL 9016	bez DPH	600
			s DPH	726,00
	Klika na okno R4/R7 K ZUB GRF ASB R4 R7 H 9006	Uzamykatelná klika na dřevěné okno R4/R7 a střešní výlez R3, barva přírodního hliníku RAL 9006	bez DPH	600
			s DPH	726,00
	Klika na okno R6/R8 K ZUB GRF WDF R6 R8 K stříbrná ZUB GRF WDF R6 R8 K bílá	Klika na plastové okno R6/R8	bez DPH	400
			s DPH	484,00
	Klika na okno R6/R8 H ZUB GRF WDF R6 R8 H stříbrná ZUB GRF WDF R6 R8 H bílá	Klika na dřevěné okno R6/R8	bez DPH	400
			s DPH	484,00
	Uzamykatelná klika na okno R6/R8 K ZUB GRF ASB R6 R8 K stříbrná ZUB GRF ASB R6 R8 K bílá	Uzamykatelná klika na plastové okno R6/R8	bez DPH	600
			s DPH	726,00
	Uzamykatelná klika na okno R6/R8 H ZUB GRF ASB R6 R8 H stříbrná ZUB GRF ASB R6 R8 H bílá	Uzamykatelná klika na dřevěné okno R6/R8	bez DPH	600
			s DPH	726,00



Technické informace



Technické parametry oken řady R4 a R7	58
Technické parametry oken řady R6 a R8	60
Rozměry a velikost ploch	62
Praktická doporučení	66
Záruka Roto	67



Technické parametry oken Roto Designo řady R4 a R7

Způsob otevírání / řada okna	Zasklení	U _{okna} s WD (W/m²K)	U _{okna} bez WD (W/m²K)	U _{skla} (W/m²K)	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°	klika na spodní části křídla	spárové přivětrávání	AL – hliník, Antracit Metallic (standard)
		..8A	Roto blueLine Plus	1,3	1,5	1,1					TV – předzvětrálý titanzinek (za příplatek)
		..9T	Roto blueLine Eco	1,3	1,4 (plast) / 1,5 (dřevo)	1,1					CU – měď (za příplatek)
		..4	Roto Ornament	1,3	1,4 (plast) / 1,5 (dřevo)	1,0					RL – hliník dle škály RAL (za příplatek)
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°	klika na spodní části křídla	spárové přivětrávání	AL – hliník, Antracit Metallic (standard)
		..8A	Roto blueLine Plus	1,3	1,5	1,1					TV – předzvětrálý titanzinek (za příplatek)
		..4	Roto Ornament	1,3	1,4 (plast) / 1,5 (dřevo)	1,0					CU – měď (za příplatek)
											RL – hliník dle škály RAL (za příplatek)
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					TV – předzvětrálý titanzinek (za příplatek)
											CU – měď (za příplatek)
											RL – hliník dle škály RAL (za příplatek)
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°	klika na boční části křídla	spárové přivětrávání	AL – hliník, Antracit Metallic (standard)
		..8A	Roto blueLine Plus	1,3	1,5	1,1					TV – předzvětrálý titanzinek (za příplatek)
											CU – měď (za příplatek)
											RL – hliník dle škály RAL (za příplatek)
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)
											TV – předzvětrálý titanzinek (za příplatek)
											CU – měď (za příplatek)
											RL – hliník dle škály RAL (za příplatek)

Výrobní verze oken	Označení zasklení (třetí pozice v třímístném kódu)	U _{skla} (W/m²K)	U _{okna} s WD (W/m²K)	U _{okna} bez WD (W/m²K)	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/m²K)	U _{skla} (W/m²K)	Materiál profilů křídla a rámu	Sklon střechy	Ovládání	Přivětrávání	Materiál oplechování a lemování	
WDF R6.									
	Kyvné	..5	Roto blueLine	1,2	1,0	15°–90°	klika 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 titanzinek (za příplatek)
		..4	Roto Ornament	1,2	1,0				CU – měď (za příplatek)
		..9G	Roto blueTec	1,0	0,83				RL – hliník dle škály RAL (za příplatek)
		..9P	Roto blueTec Plus	0,80 (plast) / 0,82 (dřevo)	0,51				
		..6E	Roto acusticLine NE	1,0	0,7				
WDF R8.									
	Výklopné/kyvné max. úhel vyklopení: 45°	..5	Roto blueLine	1,2	1,0	20°–65°	klika 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 titanzinek (za příplatek)
		..4	Roto Ornament	1,2	1,0				CU – měď (za příplatek)
		..9G	Roto blueTec	1,0	0,83				RL – hliník dle škály RAL (za příplatek)
		..9P	Roto blueTec Plus	0,80 (plast) / 0,82 (dřevo)	0,51				
		..6E	Roto acusticLine NE	1,0	0,7				
WDT R6. RotoTronic									
	Kyvné na elektrický pohon	..5	Roto blueLine	1,2	1,0	15°–90°	stěnovým přepínačem – E dálkovým ovladačem – EF		AL – hliník, Antracit Metallic (standard)
		..8A	Roto blueLine Plus	1,2	1,0				TV – předzvětralý titanzinek (za příplatek)
		..9G	Roto blueTec	1,0	0,83				CU – měď (za příplatek)
		..9P	Roto blueTec Plus	0,80 (plast) / 0,82 (dřevo)	0,51				RL – hliník dle škály RAL (za příplatek)
WSA R8.									
	Bezpečnostní únikový výlez max. úhel vyklopení: 60°	..5	Roto blueLine	1,2	1,0	20°–65°	klika 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 titanzinek (za příplatek)
		..9G	Roto blueTec	1,0	0,83				CU – měď (za příplatek)
		..9P	Roto blueTec Plus	0,80 (plast) / 0,82 (dřevo)	0,51				RL – hliník dle škály RAL (za příplatek)

Výrobní verze oken	Označení zasklení (třetí pozice v třímístném kódu)		U _{skla} (W/m²K)	U _{okna} s WD (W/m²K)	U _{okna} bez WD (W/m²K)	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 plastové 39 dřevěné		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	..9G	0,83	1,0 plastové 1,0 dřevěné	–	37		vnější sklo tvrzené / vnitřní bezpečnostní lepené, samočisticí povrch skla, snížení intenzity přehřívání, vyšší akustické parametry	Roto blueTec	51	69	1	4 / 10 / 4 / 10 / 2x2 VSG
		..9P	0,51	0,80 plastové 0,82 dřevěné	–	37 plastové 37 dřevěné		vnější sklo tvrzené / vnitřní bezpečnostní lepené, samočisticí povrch skla, snížení intenzity přehřívání, vyšší akustické parametry	Roto blueTec Plus	38	56	1	4 / 10 / 4 / 10 / 2x2 VSG
		..6E	0,7	1,0	–	42		speciální protihlukové provedení, vnější sklo bezpečnostní lepené / vnitřní bezpečnostní lepené, snížení intenzity přehříváním, samočisticí povrch skla	Roto acousticLine NE	40	59	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

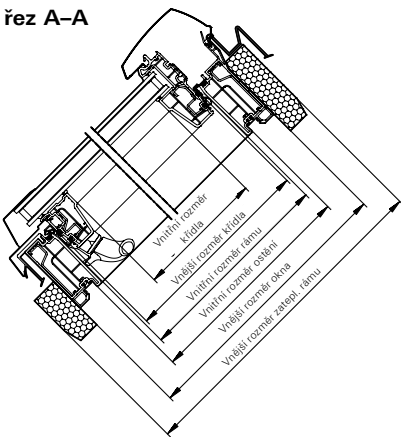


Rozměry a velikost ploch

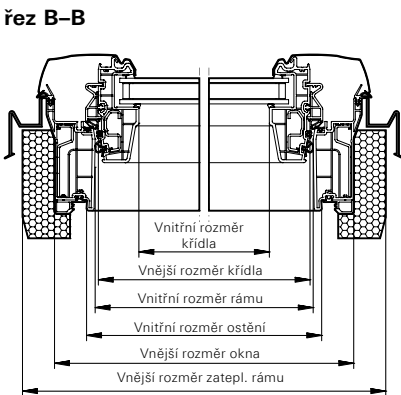
Systémový řez

Střešní okno v plastovém provedení
R7. K, R4. K, R3. K a v dřevěném
provedení R7. H, R4. H, R3. H

řez A–A



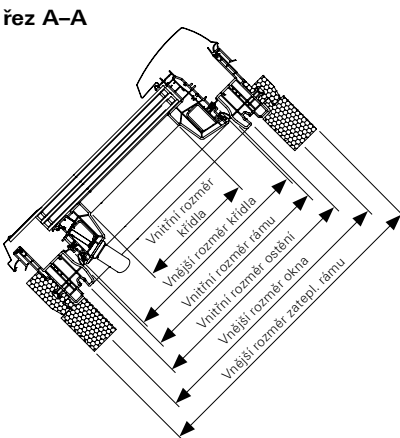
řez B–B



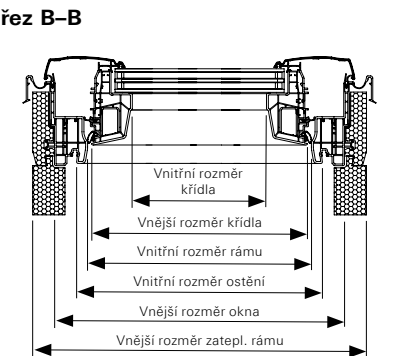
Systémový řez

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

řez A–A



řez B–B



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
Typ střešního okna	R4. K/H R7. K/H	R4. K/H R7. K/H R3. K/H	R4. K/H R7. K/H	R7. K/H	R4. K/H R7. K/H R3. K/H	R4. K/H R7. K/H	R7. K/H	R4. K/H R7. K/H R3. K/H
Vnější rozměr okna (mm)	540/780	540/980	540/1180	650/980	650/1180	650/1400	650/1600	740/980
Vnější rozměr zatepl. rámu (mm)	600/840	600/1040	600/1240	710/1040	710/1240	710/1460	710/1640	800/1040
Vnitřní rozměr rámu (mm)	464/704	464/904	464/1104	574/904	574/1104	574/1324	574/1524	664/904
Vnější rozměr křídla (mm)	456/695	456/895	456/1095	566/895	566/1095	566/1315	566/1515	656/895
Vnitřní rozměr křídla (mm)	382/620	382/820	382/1020	492/820	492/1020	492/1240	492/1440	582/820
Plocha prosklení (m²)	0,24	0,31	0,39	0,40	0,50	0,61	0,71	0,48
Vnitřní rozměr ostění (mm)	480/720	480/920	480/1120	590/920	590/1120	590/1340	590/1540	680/920

Označení velikosti	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	R7. K/H	R7. K/H R3. 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)	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)	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)	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)	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)	582/1020	582/1240	583/1440	782/820	782/1020	782/1240	982/820	982/1020	982/1240	1182/820	1182/1240
Plocha prosklení (m²)	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)	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
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
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
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
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
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
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
Plocha prosklení (m²)	0,19	0,25	0,32	0,34	0,42	0,52	0,70	0,30	0,41	0,51	0,63	0,73
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

Označení velikosti	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	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	R8. K/H	R6. K/H	R6. K/H R8. K/H	R6. K/H R8. K/H
Vnější rozměr okna (mm)	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)	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)	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)	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)	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 (m²)	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)	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 podhledu 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 mohou dřevěná okna rychleji degradovat a vyžadují tak častou úpravu povrchu (broušení, lakování). Doporučujeme proto bezúdržbové celoplastové střešní okno.

Dodržujte základní principy navrhování oken

Zdroj tepla pod oknem

Každý otvor ve střeše a tím pádem i každé střešní 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 přivětrávání.

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, ohřívat 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 profesionalitu a minimalizuje chyby při 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.

Montáž okna

Montáž okna je odbornou činností, proto doporučujeme, aby střešní okna Roto montovali pouze naši společností proškolení a certifikovaní montážníci.

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.

Na výrobky Roto zakoupené po 1. srpnu 2007 byl rozšířen systém záruk pro konečné spotřebitele:

a) 15 let záruka na materiál střešních oken Roto v případě:

- rozbití skla kroupami u oken s vnějším bezpečnostním zasklením ESG (nevztahuje se na produkty řady R49T)
- prasknutí či zlomení kteréhokoliv dílu kování
- prasknutí plastového profilu rámu nebo křídla na základě značky kvality RAL 716/1

b) 5 let záruka na:

- materiálové, konstrukční a/nebo výrobní vady na střešní okna a lemování Roto obecně
- tvorbu kondenzátu uvnitř izolačního dvojskla (ne na povrchu)
- solární systémy Roto s výjimkou elektrických a pohyblivých částí

c) 2 roky záruka na:

- materiálové, konstrukční a/nebo výrobní vady na příslušenství střešních oken Roto (vnější a vnitřní stínící prvky, dálkové ovladače apod.)
- elektrické a pohyblivé části solárních systémů Roto
- na elektrické a pohyblivé části střešních oken Rototronic
- na náhradní díly dodané a zamontované v rámci záručního servisu

Začátek záruky:

Záruční lhůta začíná dnem zakoupení, nebo – v případě montáže odbornou firmou – dnem montáže střešního okna. Datum zakoupení nebo montáže musí být doložen prodejním dokladem. Reklamace přijímáme písemně i elektronicky.

Omezení záruky:

Ze záruk uvedených v bodech b) a c) jsou vyloučeny vady, které nejsou způsobeny materiálovou, konstrukční a/nebo výrobní vadou samotných výrobků Roto, nýbrž jsou způsobeny chybou montáže, nesprávným zacházením, nerespektováním montážních návodů a návodů k údržbě, neodbornými nebo nepatřičnými zásahy či opravami, použitím jiných než originálních 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 a), b) a c) jsou dále vyloučeny vady či škody způsobené nesprávným zacházením, nedostatečným větráním, špatnou údržbou nebo kondenzátem. Rozbití skla je ze záruk uvedených v bodě b) vyloučeno.

Záruční servis:

Materiálové nebo výrobní vady odstraní v rámci záruk uvedených v bodech b) a c) na vlastní náklady naši servisní technici, popřípadě prodejcem pověřený servisní partner. Podle povahy vady můžeme dle vlastního rozhodnutí výrobek opravit, vyměnit, zdarma zaslat náhradní díly. Zaslání náhradních dílů přichází v úvahu v případech, kdy zákazník může vadný díl sám a bez problémů vyměnit.

V rámci záruk uvedených v bodě a) se naše plnění omezuje na bezplatnou dohánku příslušných náhradních dílů, jejich případná montáž a demontáž poškozených dílů bude provedena za úplatu. Pokud by se již některé náhradní díly nevyráběly, nahradíme je jinými odpovídajícími náhradními díly.

Uplatnění záruky:

Práva vyplývající ze záruk jsou vázána na uplatnění reklamace a to neprodleně 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

Reklamace jsou vyřizovány neprodleně, nejpozději do 30 dnů ode dne uplatnění.

Pozáruční servis:

Prodávající nabízí i možnost placeného pozáručního servisu, který se řídí aktuálními „Servisními podmínkami“.



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
www.roto-frank.cz

