

2016/17



## Kompletní katalog a ceník

# Roto Q

Střešní okna a příslušenství



Rozměrová řada střešních oken RotoQ

Standardní okna

	55	60	66	78	94	114	134	cm
60		Q-4						
78	Q-4 QT4			Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	
98	Q-4 QT4		Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	
118	Q-4 QT4		Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	
140			Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	
160				Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	
180					Q-4 QT4	Q-4 QT4		



Q-4



QT4



**Dokonale funkční**  
Vybrané materiály,  
precizní zpracování,  
efektivní izolace  
vás jistě  
přesvědčí



**Dobrá energetická účinnost**  
Zasklení Roto splňují  
současné předpisy energetické  
náročnosti. S hodnotami  
U<sub>okna</sub> do 0,78 W/m²K je střešní  
okno RotoQ možné použít  
pro stavbu pasivních domů.



**Jednoduše, rychle a bezpečně**  
Svůj nejlepší trumf tasí nové RotoQ právě  
při montáži: šikovný «klik» systém bez  
vnějších šroubů potvrzuje každý důležitý  
krok montáže zvukem «klik».

Přednosti Roto

- zvyšujeme komfort, snižujeme náklady: moderní zasklení pro útulné bydlení s minimální spotřebou energie
- pevná konstrukce a vybrané materiály v precizním zaobleném zpracování
- Roto kvalita „german made“ – s 15 letou zárukou\*!

Obsah

Střešní okna	Vyberte si okno podle účelu a představ	6
	Systém objednávek	8
	Typy střešních oken Roto	11
	Porovnání RotoQ Standard a RotoQ Plus	12
	Kyvné střešní okno RotoQ Standard	14
	Kyvné střešní okno RotoQ Standard Tronic	16
	Kyvné střešní okno RotoQ Plus	18
	Kyvné střešní okno RotoQ Tronic Plus	20
	Renovační program RotoQ	22
Lemování	Lemování pro střešní okna RotoQ Standard	26
	Lemování pro střešní okna RotoQ Plus	28
	Montážní límec	30
	Vnitřní ostění	31
Příslušenství oken	Venkovní stínící doplňky	34
	Vnitřní stínící doplňky	37
	Sítě proti hmyzu	44
	Elektrické příslušenství	46
Technické informace	Technické parametry	50
	Konstrukční detaily	52
	Rozměry a velikosti ploch	56
Praktická doporučení		57
Záruka Roto		58
Kontakty		59

\* 15 let záruky: Při rozbíjení skla kroupami u oken s vnějším bezpečnostním zasklením ESG (všechny typy zasklení kromě 9T), při prasknutí kteréhokoliv dílu kování, při prasknutí profilu rámu nebo křídla.





#### Vážení partneři značky Roto,

jsme přesvědčeni o tom, že společnost, která se chce dlouhodobě prosadit na trhu, musí důsledně přijmout všechny potřeby a přání svých zákazníků za své. Tato vůdčí myšlenka se pro nás stala jádrem celistvé strategie společnosti, strategie, kterou v Roto žijeme každý den. Proto jsou to právě vaše požadavky, co určují naše procesy v produkci i v řízení; vaše přání se vlévají do vývoje našich nových produktů, stanovují naše standardy a zároveň se stávají obchodními zásadami našich služeb. Stručně řečeno: vám, jako našim nejdůležitějším partnerům, patří naše plná pozornost. Na základě mnoha plodných rozhovorů, ale také rozsáhlých

studií, jsme získali představu o vašich požadavcích a potřebách. Naši neustálou snahou je, abychom tyto poznatky proměnili v optimální výkony a ty stále vylepšovali.

Jen tak vám můžeme nabídnout produkty, jež sjednocují všechny vlastnosti, které jsou pro vás důležité: snadná a bezpečná montáž, vysoká energetická účinnost a vynikající kvalita. Přitom se v každé z našich činností odráží pevná hodnotová konstrukce, kterou můžeme shrnout pod centrálním pojmem: „german made“. Tím jsou myšleny normy, které platí po celém světě, jako je kontinuita, konsekvence a spolehlivost spjaté s německým inženýrským umem.

Být vašimi partnery, to je pro nás nejdůležitějším úkolem.

Vaše požadavky jsou naším pohonem. Dnes i v budoucnu.

Váš

Christoph Hugenberg  
Člen představenstva Roto Dach-  
und Solartechnologie GmbH

#### Kvalita Roto „german made“

Společnost Roto Frank AG se sídlem v Leinfelden-Echterdingen u Stuttgartu je německá skupina společností. Roto staví na pevných základech – přirozených a stabilních. Naše společné hodnoty představují identitu, která Rotu jako německé společnosti umožnila stát se vedoucí společností na trhu. Systém hodnot naší společnosti je založen na třech pilířích:

- kontinuita, důslednost a spolehlivost
- zkušenosti, vůle úspěchu a předvídatost
- znalosti, dovednosti a německé technologie

Roto jako společnost, která udává tempo, vyvíjí inteligentní řešení produktů, které se vyznačují precizní technikou a dlouhou životností. Produkce, péče o životní prostředí i logistika se zaměřují bez ohledu na zemi výroby na německé hodnoty jako je spolehlivost, pečlivost a předvídatost. Německá preciznost v oblasti návrhů a vývoje, stejně jako v oblasti kvality a řízení procesů, zajišťuje poskytnutí vysoce kvalitních výkonů a služeb. Celosvětově.

Důsledné uplatňování německých hodnot ve standardech kvality a norem zajišťují důvěru našich partnerů a zákazníků. To je „german made“.



# Střešní okna produktové řady RotoQ


**Q-4 Standard**

Kyvné


**QT4 Tronic Standard**

Kyvné

na elektrický pohon

## Tepelné parametry pro řadu Standard:

**Dvojsklo (2S)**  $U_{okna} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $U_{skla} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

**Dvojsklo (2C)**  $U_{okna} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $U_{skla} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

**Dvojsklo (2S)**  $U_{okna} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $U_{skla} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

**Dvojsklo (2C)**  $U_{okna} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $U_{skla} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$


**Q-4 Plus**

Kyvné

Nízkoenergetické


**QT4 Tronic Plus**

Kyvné

na elektrický pohon

## Tepelné parametry pro řadu Plus:

**Dvojsklo (2C)**  $U_{okna} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $U_{skla} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

**Trojsklo (3C)**  $U_{okna} = 0,91 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $U_{skla} = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

**Trojsklo (3P)**  $U_{okna} = 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $U_{skla} = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

**Dvojsklo (2C)**  $U_{okna} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $U_{skla} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

**Trojsklo (3C)**  $U_{okna} = 0,91 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $U_{skla} = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

**Trojsklo (3P)**  $U_{okna} = 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $U_{skla} = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

# Montáž okna – snadná jako nikdy předtím

## Přednosti, které ulehčují montáž:



**Praktická montážní pomůcka:**  
pro snadné, bezpečné zavěšení křídla



**Montáž na «klik» s akustickou zpětnou vazbou:**  
napomáhá intuitivní a bezpečné montáži



**Jistota z výroby:** napojení na parotěsnou fólii, montážní úhelníky a zateplení jsou předmontovány již ve výrobě (platí pro variantu Plus)



**Nastavitelný pant:** pro dodatečné seřízení křídla vůči rámu

Největší trumf tasí nové RotoQ právě při montáži: šikovní «klik» systém bez vnějších šroubů potvrzuje každý důležitý krok montáže – pokud je správně proveden – akustickou zpětnou vazbou. Napomáhá tak rychlé, bezproblémové montáži a velké spokojenosti zákazníka, vše při nízkých nákladech.



## Snadná montáž

RotoQ představuje nejvyšší kvalitu za férovou cenu. Vestavba kvalitního dřevěného střešního okna bude rychle, snadno a bezpečně za vámi. Recept na úspěch: jednoduchý «klik» systém bez vnějších šroubů a s akustickou zpětnou vazbou stejně jako dodatečně nastavitelný pant pro přizpůsobení každé stavební situaci a následnému přesnému seřízení.



Klik



Klik



Klik



Klik



Klik



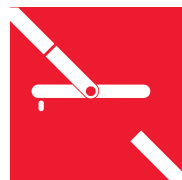
Klik



## Jednoduchý systém objednávek

### Příklad 1:

#### Střešní okno



Q-4 H2C AL 055/078 P5 = zadání  
1 2 3 4 5 6 objednávky

1 Q-4 H2C AL 055/078 P5 = označení střešních oken:

Q-4 = kyvné střešní okno

2 Q-4 H2C AL 055/078 P5 = materiál okna:

H = dřevo

W = bíle lakované dřevo

3 Q-4 H2C AL 055/078 P5 = označení typu zasklení:

2C = izolační dvojsklo Comfort

... další typy zasklení na str. 12

4 Q-4 H2C AL 055/078 P5 = materiál oplechování:

AL = hliník v barvě Antracit Metallic

CU = měď

TV = předzvětralý titanzinek

RL = barvy vzorníku RAL

5 Q-4 H2C AL 055/078 P5 = velikost:

055/078 = rozměr střešního okna (viz seznam rozměrů), v tomto případě 550 (š) x 780 (v) mm

6 Q-4 H2C AL 055/078 P5 = model okna:

P5 = varianta Plus s vnějším zateplením

S1 = varianta Standard s větrací klapkou a bez vnějšího zateplení

S0 = varianta Standard bez větrací klapky a bez vnějšího zateplení

### Příklad 2:

#### Lemování



EDW 1x1 AL 055/078 P\_ = zadání  
1 2 3 4 5 objednávky

1 EDW 1x1 AL 055/078 P\_ = označení lemování:

EDW = lemování pre střešní okna do profilované krytiny (taška, vlnité desky)

EDS = lemování pre střešní okna do ploché krytiny (eternit, šindel, bobrovka, tegalit, figaro)

EDB = lemování pre střešní okna do ploché krytiny se skládanými boky (střešní asfaltové šindele, bobrovka v šupinovém krytí, břidlice)

EDX = krycí plechy rámu, nutná součást okna, pokud není objednané lemování

2 EDW 1x1 AL 055/078 P\_ = 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

3 EDW 1x1 AL 055/078 P\_ = materiál:

AL = hliník v barvě Antracit Metallic

CU = měď

TV = titanzinek (předzvětralý modrošedý)

RL = libovolný odstín podle vzorníku RAL (hliník)

4 EDW 1x1 AL 055/078 P\_ = velikost:

055/078 = k rozměru střešního okna 550 (š) x 780 (v) mm

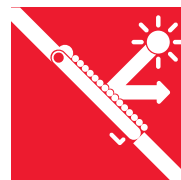
5 EDW 1x1 AL 055/078 P\_ = lemování pro model okna:

P\_ = pro okna varianty Plus (s vnějším zateplením)

S\_ = pro okna varianty Standard (bez vnějšího zateplení)

### Příklad 3:

#### Vnější doplňky



ZRO QE AL 055/098 = zadání objednávky  
1 2 3 4

1 ZRO QE AL 055/098 = označení doplňku:

ZRO = venkovní lamelové rolety

ZMA = elektricky ovládané rolety proti slunci

ZAR = manuální roleta Screen proti slunci

2 ZRO QE AL 055/098 = typová řada střešních oken:

Q = okna řady Q

3 ZRO QE AL 055/098 = ovládání:

E = elektrické, ovládané přepínačem

F = elektrické, ovládané dálkovým ovladačem

S = elektrické, na solární pohon s dálkovým ovladačem

4 ZRO QE AL 055/098 = k oknům s označením AL:

AL = v barvě Antracit Metallic R703, k oknům s označením AL

5 ZRO QE AL 055/098 = velikost střešního okna:

055/078 = k rozměru střešního okna 055/078



Umístění výrobního štítku na okně RotoQ








## Typy střešních oken RotoQ

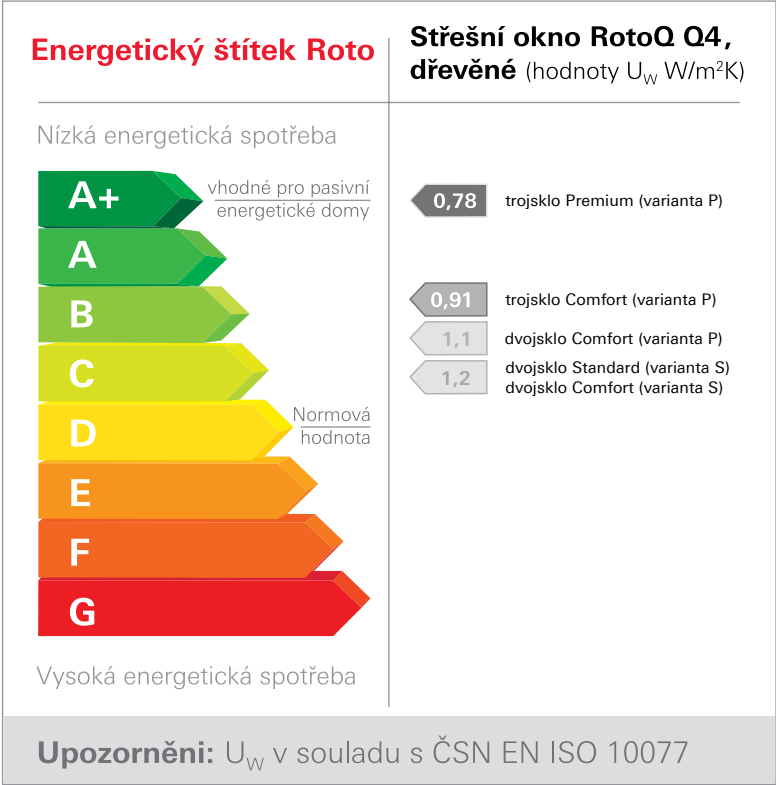
<b>Porovnání RotoQ Standard a RotoQ Plus</b>	<b>12</b>
<b>Kyvné střešní okno RotoQ Standard</b>	<b>14</b>
<b>Kyvné střešní okno RotoQ Standard Tronic</b>	<b>16</b>
<b>Kyvné střešní okno RotoQ Plus</b>	<b>18</b>
<b>Kyvné střešní okno RotoQ Tronic Plus</b>	<b>20</b>
<b>Renovační program RotoQ</b>	<b>22</b>



Stručné porovnání RotoQ Standard a RotoQ Plus

	RotoQ Standard		RotoQ Plus		
Záruka 15 let*	✓		✓		
„Teplý“ distanční rámeček	✓		✓		
Vnitřní zateplovací blok	✓		✓		
Možnost dodatečného seřízení křídla vůči rámu	✓		✓		
Zapuštěný rám do střešního pláště	✓		✓		
Bezšroubová montáž oplechování systémem „klik“	✓		✓		
Vnější zateplovací blok	✗		✓		
Předmontované úhelníky	✗		✓		
Napojení na parotěsnou folii	✗		✓		
Bez viditelných spojů profilu na pohledové straně okna	✗		✓		
Větrací klapka	✓		✗		
Označení zasklení	Dvojsklo Standard (2S)	Dvojsklo Comfort (2C)	Dvojsklo Comfort (2C)	Trojsklo Comfort (3C)	Trojsklo Premium (3P)
					
Součinitel prostupu tepla okna (U <sub>okna</sub> )	1,2 W/m²K	1,2 W/m²K	1,1 W/m²K	0,91 W/m²K	0,78 W/m²K
Součinitel prostupu tepla skla (U <sub>skla</sub> )	1,0 W/m²K	1,0 W/m²K	1,0 W/m²K	0,7 W/m²K	0,5 W/m²K
Tepelný zisk (celkový činitel prostupu sluneční energie g)	0,52	0,51	0,51	0,55	0,55
Bezpečnost = bezpečnostní sklo VSG = vrstvené bezpečnostní sklo	ESG vnější	ESG vnější VSG vnitřní	ESG vnější VSG vnitřní	ESG vnější ESG uprostřed VSG vnitřní	ESG vnější ESG uprostřed VSG vnitřní
Zvuková izolace	Třída 2	Třída 2	Třída 3	Třída 3	Třída 3
Možnost použití pro pasivní domy	✗	✗	✗	✗	✓
Ochranná vrstva AntiTau proti rosení skla z vnější strany	✗	✗	✗	✓	✓

Opravdu zajímavá energetická účinnost



RotoQ Standard – kyvné střešní okno, dřevo, dvojsklo  
Q-4 Standard



Přednosti RotoQ Standard:

- více bezpečí pro vás: bez chyb, stresu, velké námahy díky šikovnému «klik» systému se zpětnou akustickou vazbou «klik»
- nastavitelný pant – okenní křídlo je možné dodatečně seřídit i kdykoliv po samotné montáži
- kvalita Roto "german made" – s 15letou zárukou\*!

Možnost kombinace s:

- vnitřními stínicími doplňky, str. 37
- venkovními stínicími doplňky, str. 34
- vnitřním ostěním, str. 31

Technické hodnoty dvojsklo

U <sub>skla</sub>	U <sub>okna</sub>	g v %	Třída neprů- zvučnosti	Třída průvzduš- nosti
Standard (2S)				
1,0	1,2	52	II	4
Comfort (2C)				
1,0	1,2	51	II	4

Q Příplatky za dřevo v bílé barvě  
80 €

Q Detailní specifikace  
technických hodnot na str. 50

Rozměr okna Vnější rozměr rámu střešního okna v cm (Š/V)	55/78	55/98	55/118	66/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160	94/98	94/118	94/140		94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140
Plocha prosklení (m²)	0,22	0,29	0,37	0,38	0,48	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,60	0,75	0,92		1,08	0,94	1,16	1,35	0,90	1,39

Okna zasklená dvojsklem

**Standard** Tepelně-izolační dvojsklo s venkovním tvrzeným sklem

Q-4 H2SAL S1 bez DPH	6 790	7 120	7 520	7 520	7 850	8 510	7 790	8 270	8 840	10 250	8 690	9 680	10 340		11 020	10 250	11 330	12 240	10 120	12 440
s DPH	8215,90	8 615,20	9 099,20	9 099,20	9 498,50	10 297,10	9 425,90	10 006,70	10 696,40	12 402,50	10 514,90	11 712,80	12 511,40		13 334,20	12 402,50	13 709,30	14 810,40	12 245,20	15 052,40

**Comfort** Oboustranně bezpečnostní a tepelně-izolační dvojsklo s protihlukovým provedením

Q-4 H2CAL S1 bez DPH	6 990	7 490	7 720	7 870	8 210	8 900	8 040	8 650	9 250	10 720	9 060	10 120	10 810		11 430	10 720	11 850	12 840	10 520	12 950
s DPH	8457,90	9 062,90	9 341,20	9 522,70	9 934,10	10 769,00	9 728,40	10 466,50	11 192,50	12 971,20	10 962,60	12 245,20	13 080,10		13 830,30	12 971,20	14 338,50	15 536,40	12 729,20	15 669,50

Příplatky za střešní okno v provedení CU/TV/RL

CU/TV/RL bez DPH	1600	1 640	1 710	1 600	1 840	2 110	1 830	2 030	2 210	2 370	2 130	2 220	2 370		2 560	2 440	2 610	2 850	2 440	2 850
s DPH	1936,00	1 984,40	2 069,10	1 936,00	2 226,40	2 553,10	2 214,30	2 456,30	2 674,10	2 867,70	2 577,30	2 686,20	2 867,70		3 097,60	2 952,40	3 158,10	3 448,50	2 952,40	3 448,50

Lemování na tašku, vysokou tašku, vlnité desky

EDW 1x1AL S_ bez DPH	1940	2 030	2 200	2 130	2 230	2 370	2 270	2 370	2 480	2 700	2 480	2 650	2 740		2 880	2 820	2 940	3 100	2 960	3 170
s DPH	2347,40	2 456,30	2 662,00	2 577,30	2 698,30	2 867,70	2 746,70	2 867,70	3 000,80	3 267,00	3 000,80	3 206,50	3 315,40		3 484,80	3 412,20	3 557,40	3 751,00	3 581,60	3 835,70



AL = hliník v barvě Antracit Metallic  
CU = měď

TV = předzvětralý titanzinek  
RL = barvy vzorníku RAL

\* 15 let záruky: při rozbití skla kroupami u oken s vnějším bezpečnostním zasklením ESG (všechny typy zasklení kromě 9T), při prasknutí kteréhokoliv dílu kování, při prasknutí profilu rámu nebo křídla.

Příklad objednávky – kód zboží  
Q-4 H2CAL 055/078 S1



# RotoQ Tronic Standard – kyvné střešní okno na elektrický pohon, dřevo, dvojsklo

## QT4 Tronic Standard



**Dálkové ovladače**  
(nutno zakoupit zvlášť)

**Ruční dálkový  
rádiový vysílač:**

ZEL STG HS 1 II  
jednokanálový  
Cena: 1 580 Kč bez DPH

ZEL STG HS 5 II  
pětikanálový  
Cena: 2 260 Kč bez DPH

ZEL STG HS 10 II  
desetikanálový  
Cena: 2 890 Kč bez DPH



### Přednosti RotoQ Tronic Standard:

- více bezpečí pro vás: bez chyb, stresu, velké námahy díky šikovnému «klik» systému se zpětnou akustickou vazbou «klik»
- nastavitelný pant – okenní křídlo je možné dodatečně seřídít i kdykoliv po samotné montáži
- kvalita Roto "german made" – s 15letou zárukou\*!
- dešťový senzor součástí dodávky
- příprava pro vnitřní a venkovní elektrické doplňky
- možnost elektrického a současně i manuálního ovládání

### Možnost kombinace s:

- vnitřními stínicími doplňky, str. 37
- venkovními stínicími doplňky, str. 34
- vnitřním ostěním, str. 31

### Technické hodnoty dvojsklo

U <sub>skla</sub>	U <sub>okna</sub>	g v %	Třída neprů- zvučnosti	Třída průvzduš- nosti
Standard (2S)				
1,0	1,2	52	II	4
Comfort (2C)				
1,0	1,2	51	III	4

**Q** **Příplatky za dřevo v bílé barvě**  
80 €

**Q** **Detailní specifikace**  
technických hodnot na str. 50

**Q** **Kompletní nabídka ovládacích prvků**  
na str. 46

### Provedení RotoQ Tronic Standard:

- provedení E – okno ovládáno stěnovým přepínačem **(není součástí dodávky oken)**
- provedení F (s příplatkem 1 500 Kč bez DPH) – okno ovládáno dálkovým ovladačem **(není součástí dodávky oken)**, zabudovaný rádiový přijímač
- provedení S (s příplatkem 4 100 Kč bez DPH) – okno na solární pohon ovládáno dálkovým ovladačem **(není součástí dodávky oken)**

Rozměr okna Vnější rozměr rámu střešního okna v cm (Š/V)	55/78	55/98	55/118	66/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160	94/98	94/118	94/140		94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140
Plocha prosklení (m²)	0,22	0,29	0,37	0,38	0,48	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,60	0,75	0,92		1,08	0,94	1,16	1,35	0,90	1,39

### Okna zasklená dvojsklem

**Standard** Tepelně-izolační dvojsklo s venkovním tvrzeným sklem

QT4 H2SAL S0 E bez DPH	16 290	16 620	17 020	17 020	17 350	18 010	17 290	17 770	18 340	19 750	18 190	19 180	19 840		20 520	19 750	20 830	21 740	19 620	21 940
s DPH	19 710,90	20 110,20	20 594,20	20 594,20	20 993,50	21 792,10	20 920,90	21 501,70	22 191,40	23 897,50	22 009,90	23 207,80	24 006,40		24 829,20	23 897,50	25 204,30	26 305,40	23 740,20	26 547,40

**Comfort** Oboustranně bezpečnostní a tepelně-izolační dvojsklo s protihlukovým provedením

QT4 H2CAL S0 E bez DPH	16 490	16 990	17 220	17 370	17 710	18 400	17 540	18 150	18 750	20 220	18 560	19 620	20 310		20 930	20 220	21 350	22 340	20 020	22 450
s DPH	19 952,90	20 557,90	20 836,20	21 017,70	21 429,10	22 264,00	21 223,40	21 961,50	22 687,50	24 466,20	22 457,60	23 740,20	24 575,10		25 325,30	24 466,20	25 833,50	27 031,40	24 224,20	27 164,50

### Příplatky za střešní okno v provedení CU/TV/RL

<b>CU/TV/RL</b> bez DPH	1 600	1 640	1 710	1 600	1 840	2 110	1 830	2 030	2 210	2 370	2 130	2 220	2 370		2 560	2 440	2 610	2 850	2 440	2 850
s DPH	1 936,00	1 984,40	2 069,10	1 936,00	2 226,40	2 553,10	2 214,30	2 456,30	2 674,10	2 867,70	2 577,30	2 686,20	2 867,70		3 097,60	2 952,40	3 158,10	3 448,50	2 952,40	3 448,50

### Lemování na tašku, vysokou tašku, vlnité desky

EDW 1x1AL S_ bez DPH	1 940	2 030	2 200	2 130	2 230	2 370	2 270	2 370	2 480	2 700	2 480	2 650	2 740		2 880	2 820	2 940	3 100	2 960	3 170
s DPH	2 347,40	2 456,30	2 662,00	2 577,30	2 698,30	2 867,70	2 746,70	2 867,70	3 000,80	3 267,00	3 000,80	3 206,50	3 315,40		3 484,80	3 412,20	3 557,40	3 751,00	3 581,60	3 835,70

**AL** = hliník v barvě Antracit Metallic  
**CU** = měď

**TV** = předzvětrálý titanzínek  
**RL** = barvy vzorníku RAL

\* 15 let záruky: při rozbití skla kroupami u oken s vnějším bezpečnostním zasklením ESG (všechny typy zasklení kromě 9T), při prasknutí kteréhokoliv dílu kování, při prasknutí profilu rámu nebo křídla.

**Příklad objednávky – kód zboží**  
QT4 H2CAL 055/078 S0 E

RotoQ Plus – kyvné strešní okno, dřevo, dvojsklo / trojsklo Q-4 Plus



Přednosti RotoQ Plus:

- více bezpečí pro vás: bez chyb, stresu, velké námahy díky šikovnému «klik» systému se zpětnou akustickou vazbou «klik»
- nastavitelný pant – okenní křídlo je možné dodatečně seřadit i kdykoliv po samotné montáži
- kvalita Roto "german made" – s 15letou zárukou\*!
- vnější zateplovací blok
- předmontovaná parotěsná fólie z výroby
- předmontované montážní úhelníky

Možnost kombinace s:

- vnitřními stínicími doplňky, str. 37
- venkovními stínicími doplňky, str. 34
- vnitřním ostěním, str. 31

Technické hodnoty dvojsklo

U <sub>skla</sub>	U <sub>okna</sub>	g v %	Třída neprů- zvučnosti	Třída průvzduš- nosti
Comfort (2C)				
1,0	1,1	51	III	4

Technické hodnoty trojsklo

U <sub>skla</sub>	U <sub>okna</sub>	g v %	Třída neprů- zvučnosti	Třída průvzduš- nosti
Comfort (3C)				
0,7	0,91	55	III	4
Premium (3P)				
0,5	0,78	55	III	4

Q Příplatky za dřevo v bílé barvě 80 €

Q Detailní specifikace technických hodnot na str. 50

Rozměr okna Vnější rozměr rámu střešního okna v cm (Š/V)	55/78	55/98	55/118	60/60	66/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160	94/98	94/118	94/140		94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140	134/160
Plocha prosklení (m²)	0,22	0,29	0,37	0,17	0,38	0,48	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,60	0,75	0,92		1,08	0,94	1,16	1,35	0,90	1,39	1,63

Okna zasklená dvojsklem

Comfort Bezpečnostní a tepelně-izolační dvojsklo s protihlukovým provedením

Q-4 H2CAL P5 bez DPH	8 610	9 160	10 180	9 160	10 180	10 630	11 520	10 390	11 180	11 960	13 870	14 010	13 090	13 970		15 100	13 870	15 310	17 220	14 320	17 220	19 340
s DPH	10 418,10	11 083,60	12 317,80	11 083,60	12 317,80	12 862,30	13 939,20	12 571,90	13 527,80	14 471,60	16 782,70	16 952,10	15 838,90	16 903,70		18 271,00	16 782,70	18 525,10	20 836,20	17 327,20	20 836,20	23 401,40

Okna zasklená trojsklem

Comfort Bezpečnostní a tepelně-izolační trojsklo s ochrannou vrstvou vrstvou omezující tvorbu vnějšího kondenzátu, vyšší akustické parametry

Q-4 H3CAL P5 bez DPH	10 130	10 780	11 980	10 780	11 980	12 500	13 550	12 240	13 160	14 070	16 310	13 940	15 390	16 440		17 750	16 310	18 010	16 830	20 260	21 490	-
s DPH	12 257,30	13 043,80	14 495,80	13 043,80	14 495,80	15 125,00	16 395,50	14 810,40	15 923,60	17 024,70	19 735,10	16 867,40	18 621,90	19 892,40		21 477,50	19 735,10	21 792,10	20 364,30	24 514,60	26 002,90	-

Premium Bezpečnostní a tepelně-izolační trojsklo s ochrannou vrstvou vrstvou omezující tvorbu vnějšího kondenzátu, vyšší akustické parametry, lepší tepelné parametry

Q-4 H3PAL P5 bez DPH	14 270	14 690	15 450	14 690	15 950	16 290	16 960	16 830	17 430	18 000	19 450	19 200	20 120	20 790		21 640	21 860	22 950	22 560	26 130	-	-
s DPH	17 266,70	17 774,90	18 694,50	17 774,90	19 299,50	19 710,90	20 521,60	20 364,30	21 090,30	21 780,00	23 534,50	23 232,00	24 345,20	25 155,90		26 184,40	26 450,60	27 769,50	27 297,60	31 617,30	-	-

Příplatky za střešní okno v provedení CU/TV/RL

CU/TV/RL bez DPH	1 600	1 640	1 710	1 600	1 600	1 840	2 110	1 830	2 030	2 210	2 370	2 130	2 220	2 370		2 560	2 440	2 610	2 850	2 440	2 850	3 040
s DPH	1 936,00	1 984,40	2 069,10	1 936,00	2 226,40	2 553,10	2 214,30	2 456,30	2 674,10	2 867,70	2 577,30	2 686,20	2 867,70	3 097,60		2 952,40	3 158,10	3 448,50	2 952,40	3 448,50	3 678,40	3 678,40

Lemování na tašku, vysokou tašku, vlnité desky

EDW 1x1AL P_ bez DPH	2 930	3 090	3 360	3 090	3 210	3 370	3 560	3 410	3 560	3 750	4 010	3 680	3 910	4 020		4 210	4 110	4 280	4 510	4 230	4 550	4 910
s DPH	3 545,30	3 738,90	4 065,60	3 738,90	3 884,10	4 077,70	4 307,60	4 126,10	4 307,60	4 537,50	4 852,10	4 452,80	4 731,10	4 864,20		5 094,10	4 973,10	5 178,80	5 457,10	5 118,30	5 505,50	5 941,10



AL = hliník v barvě Antracit Metallic  
CU = měď

TV = předzvětrálý titanzinek  
RL = barvy vzorníku RAL

\* 15 let záruky: při rozbití skla kroupami u oken s vnějším bezpečnostním zasklením ESG (všechny typy zasklení kromě 9T), při prasknutí kteréhokoliv dílu kování, při prasknutí profilu rámu nebo křídla.

Příklad objednávky – kód zboží  
Q-4 H2CAL 055/078 P5



# RotoQ Tronic Plus – kyvné střešní okno na elektrický pohon, dřevo, dvojsklo / trojsklo

## QT4 – Tronic Plus



**Dálkové ovladače**  
(nutno zakoupit zvlášť)

**Ruční dálkový  
rádiový vysílač:**

ZEL STG HS 1 II  
jednokanálový  
Cena: 1 580 Kč bez DPH

ZEL STG HS 5 II  
pětikanálový  
Cena: 2 260 Kč bez DPH

ZEL STG HS 10 II  
desetikanálový  
Cena: 2 890 Kč bez DPH



### Přednosti RotoQ Tronic Plus:

- více bezpečí pro vás: bez chyb, stresu, velké námahy díky šikovnému «klik» systému se zpětnou akustickou vazbou «klik»
- nastavitelný pant – okenní křídlo je možné dodatečně seřídít i kdykoliv po samotné montáži
- kvalita Roto „german made“ – s 15letou zárukou\*!
- dešťový senzor součástí dodávky
- příprava pro vnitřní a venkovní elektrické doplňky
- možnost elektrického a současně i manuálního ovládání

### Možnost kombinace s:

- vnitřními stínicími doplňky, str. 37
- venkovními stínicími doplňky, str. 34
- vnitřním ostěním, str. 31

### Technické hodnoty dvojsklo

U <sub>skla</sub>	U <sub>okna</sub>	g v %	Třída neprů- zvučnosti	Třída průvzduš- nosti
Comfort (2C)				
1,0	1,1	51	III	4

### Technické hodnoty trojsklo

U <sub>skla</sub>	U <sub>okna</sub>	g v %	Třída neprů- zvučnosti	Třída průvzduš- nosti
Comfort (3C)				
0,7	0,91	55	III	4
Premium (3P)				
0,5	0,78	55	III	4

**Q Příplatky za dřevo v bílé barvě**  
80 €

**Q Detailní specifikace**  
technických hodnot na str. 50

**Q Kompletní nabídka ovládacích prvků**  
na str. 46

Rozměr okna Vnější rozměr rámu střešního okna v cm (Š/V)	55/78	55/98	55/118	66/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160	94/98	94/118	94/140		94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140	134/160
Plocha prosklení (m²)	0,22	0,29	0,37	0,38	0,48	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,60	0,75	0,92		1,08	0,94	1,16	1,35	0,90	1,39	1,63

### Okna zasklená dvojsklem

**Comfort** Bezpečnostní a tepelně-izolační dvojsklo s protihlukovým provedením

QT4 H2 <b>C</b> AL P5 E bez DPH	17 210	17 770	18 780	18 780	19 230	20 120	19 000	19 790	20 570	22 470	21 440	21 690	22 580		23 700	22 470	23 910	25 830	22 920	25 830	27 940
s DPH	20 824,10	21 501,70	22 723,80	22 723,80	23 268,30	24 345,20	22 990,00	23 945,90	24 889,70	27 188,70	25 942,40	26 244,90	27 321,80		28 677,00	27 188,70	28 931,10	31 254,30	27 733,20	31 254,30	33 807,40

### Okna zasklená trojsklem

**Comfort** Bezpečnostní a tepelně-izolační trojsklo s ochrannou vrstvou vrstvou omezující tvorbu vnějšího kondenzátu, vyšší akustické parametry

QT4 H3 <b>C</b> AL P5 E bez DPH	18 780	19 430	20 630	20 630	21 160	22 210	20 900	21 820	22 740	24 990		24 060	25 120		26 440	24 990	26 700	–	25 520	28 950	–
s DPH	22 723,80	23 510,30	24 962,30	24 962,30	25 603,60	26 874,10	25 289,00	26 402,20	27 515,40	30 237,90		29 112,60	30 395,20		31 992,40	30 237,90	32 307,00	–	30 879,20	35 029,50	–

**Premium** Bezpečnostní a tepelně-izolační trojsklo s ochrannou vrstvou vrstvou omezující tvorbu vnějšího kondenzátu, vyšší akustické parametry, lepší tepelné parametry

QT4 H3 <b>P</b> AL P5 E bez DPH	23 770	24 190	24 950	25 450	25 790	26 460	26 330	26 930	27 500	28 950	28 700	29 620	30 290		31 140	31 360	32 450	–	32 060	35 630	–
s DPH	28 761,70	29 269,90	30 189,50	30 794,50	31 205,90	32 016,60	31 859,30	32 585,30	33 275,00	35 029,50	34 727,00	35 840,20	36 650,90		37 679,40	37 945,60	39 264,50	–	38 792,60	43 112,30	–

### Příplatky za střešní okno v provedení CU/TV/RL

<b>CU/TV/RL</b> bez DPH	1 600	1 640	1 710	1 600	1 840	2 110	1 830	2 030	2 210	2 370	2 130	2 220	2 370		2 560	2 440	2 610	2 850	2 440	2 850	3 040
s DPH	1 936,00	1 984,40	2 069,10	1 936,00	2 226,40	2 553,10	2 214,30	2 456,30	2 674,10	2 867,70	2 577,30	2 686,20	2 867,70		3 097,60	2 952,40	3 158,10	3 448,50	2 952,40	3 448,50	3 678,40

### Lemování na tašku, vysokou tašku, vlnité desky

EDW 1x1AL P_ bez DPH	2 930	3 090	3 360	3 210	3 370	3 560	3 410	3 560	3 750	4 010	3 680	3 910	4 020		4 210	4 110	4 280	4 510	4 230	4 550	4 910
s DPH	3 545,30	3 738,90	4 065,60	3 884,10	4 077,70	4 307,60	4 126,10	4 307,60	4 537,50	4 852,10	4 452,80	4 731,10	4 864,20		5 094,10	4 973,10	5 178,80	5 457,10	5 118,30	5 505,50	5 941,10

**AL** = hliník v barvě Antracit Metallic  
**CU** = měď

**TV** = předzvětralý titanzinek  
**RL** = barvy vzorníku RAL

\* 15 let záruky: při rozbití skla kroupami u oken s vnějším bezpečnostním zasklením ESG (všechny typy zasklení kromě 9T), při prasknutí kteréhokoliv dílu kování, při prasknutí profilu rámu nebo křídla.

### Provedení RotoQ Tronic Standard:

- provedení **E** - okno ovládáno stěnovým přepínačem **(není součástí dodávky oken)**
- provedení **F** (s příplatkem 1 500 Kč bez DPH) – okno ovládáno dálkovým ovladačem **(není součástí dodávky oken)**, zabudovaný rádiový přijímač
- provedení **S** (s příplatkem 4 100 Kč bez DPH) – okno na solární pohon ovládáno dálkovým ovladačem **(není součástí dodávky oken)**

### Pokračování k Přednosti RotoQ Tronic Plus:

- vnější zateplovací blok
- předmontovaná parotěsná fólie z výroby
- předmontované montážní úhelníky

**Příklad objednávky – kód zboží**  
QT4 H2CAL 055/078 P5 E

## Renovační program s produktovou řadou RotoQ



Renovace střešních oken s produktovou řadou RotoQ je v mnoha případech ještě jednodušší, než renovace s řadou Designo. Rozměry oken této řady se shodují s rozměry většiny ostatních výrobců střešních oken. Což znamená, že v mnoha případech není nutné zasahovat do sádkartonu.



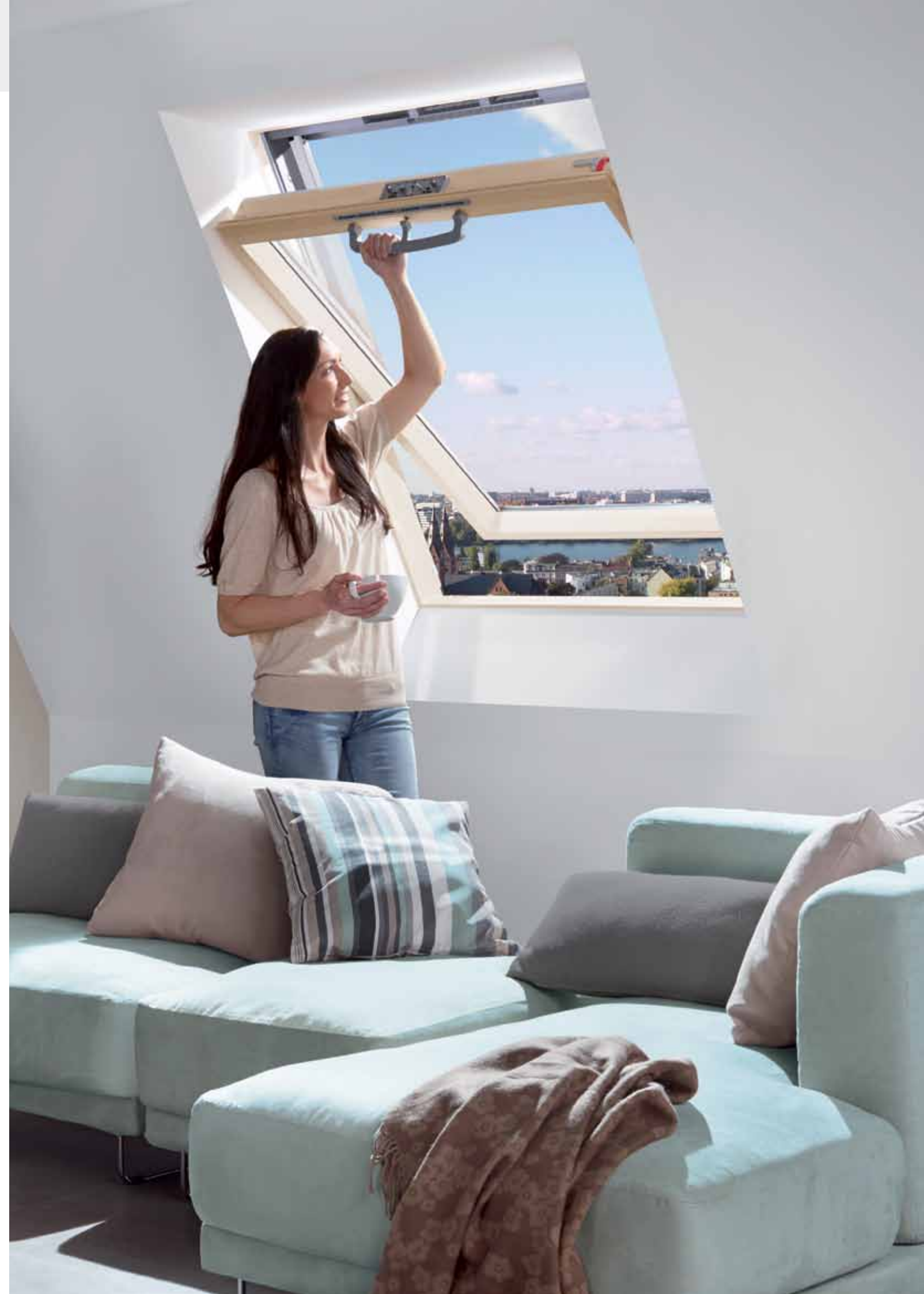
### 1. Renovační řešení s okny Roto Q-4 V20

Střešní okno Roto Q-4 V20 má drážku pro sádkarton naprosto shodnou s drážkou většiny oken ostatních výrobců. Také výška osazení okna nad střešní rovinou se ve většině případů shoduje. Pokud je tedy hlavním kritériem při výměně střešních oken nezasahovat do vnitřních sádkartonových podhledů, pak je toto řešení tím nejjednodušším.

Zároveň je důležité si uvědomit, že jistá nevýhoda tohoto řešení je v osazení okna bez vnějšího zateplovacího bloku do střešního pláště. Pokud tedy stávající vrstvy střešního pláště nevyhovují současným požadavkům, pak tato varianta není ideálním řešením.

### 2. Renovační řešení s okny Roto Q-4 Plus

Střešní okno Q-4 Plus se v rozměrech drážky pro sádkarton shoduje s ostatními výrobky stejně jako řada Q-4 V20. Výškově jsou však tato okna více zapuštěna do střešního pláště. Vnější rozměry jsou díky zateplovacímu bloku také odlišné. Je tedy vždy, alespoň částečně, nutná úprava stávajícího otvoru. To sice znamená větší stavební zásah, ale zároveň i potřebnou revizi okenního otvoru. Navíc je zde použito velmi kvalitní střešní okno s vnějším zateplovacím blokem, vynikajícími tepelně technickými parametry a zapuštěným rámem do střechy. Toto řešení je tedy komplexní a ze stavebního i užitného hlediska naprosto ideální.

































## Lemování







<b>Lemování pro střešní okna RotoQ Standard</b>	<b>26</b>
<b>Lemování pro střešní okna RotoQ Plus</b>	<b>28</b>
<b>Montážní límec</b>	<b>30</b>
<b>Vnitřní ostění</b>	<b>31</b>


RotoQ – lemování

pro kyvná střešní okna RotoQ Standard a RotoQT4 Tronic Standard

Rozměr okna Vnější rozměr rámu střešního okna v cm (Š/V)																					

Lemování do profilované krytiny (taška, vlnité desky)																						
EDW 1x1AL S_	bez DPH	1 940	2 030	2 200	2 130	2 230	2 370	2 270	2 370	2 480	2 700	2 480		2 650	2 740	2 880	2 820	2 940	3 100	2 960	3 170	3 390
	s DPH	2 347,40	2 456,30	2 662,00	2 577,30	2 698,30	2 867,70	2 746,70	2 867,70	3 000,80	3 267,00	3 000,80		3 206,50	3 315,40	3 484,80	3 412,20	3 557,40	3 751,00	3 581,60	3 835,70	4 101,90
EDW 1x1CU/TV/RL S_	bez DPH	5 820	6 090	6 600	6 390	6 690	7 110	6 810	7 110	7 440	8 100	7 440		7 950	8 220	8 640	8 460	8 820	9 300	8 880	9 510	10 170
	s DPH	7 042,20	7 368,90	7 986,00	7 731,90	8 094,90	8 603,10	8 240,10	8 603,10	9 002,40	9 801,00	9 002,40		9 619,50	9 946,20	10 454,40	10 236,60	10 672,20	11 253,00	10 744,80	11 507,10	12 305,70
EDW 2x1AL S_	bez DPH	3 880	4 060	4 400	4 260	4 460	4 740	4 540	4 740	4 960	5 400	4 960		5 300	5 480	5 760	5 640	5 880	6 200	5 920	6 340	6 780
	s DPH	4 694,80	4 912,60	5 324,00	5 154,60	5 396,60	5 735,40	5 493,40	5 735,40	6 001,60	6 534,00	6 001,60		6 413,00	6 630,80	6 969,60	6 824,40	7 114,80	7 502,00	7 163,20	7 671,40	8 203,80
EDW 2x1CU/TV/RL S_	bez DPH	11 640	12 180	13 200	12 780	13 380	14 220	13 620	14 220	14 880	16 200	14 880		15 900	16 440	17 280	16 920	17 640	18 600	17 760	19 020	20 340
	s DPH	14 084,40	14 737,80	15 972,00	15 463,80	16 189,80	17 206,20	16 480,20	17 206,20	18 004,80	19 602,00	18 004,80		19 239,00	19 892,40	20 908,80	20 473,20	21 344,40	22 506,00	21 489,60	23 014,20	24 611,40
EDW 3x1AL S_	bez DPH	5 820	6 090	6 600	6 390	6 690	7 110	6 810	7 110	7 440	8 100	7 440		7 950	8 220	8 640	8 460	8 820	9 300	8 880	9 510	10 170
	s DPH	7 042,20	7 368,90	7 986,00	7 731,90	8 094,90	8 603,10	8 240,10	8 603,10	9 002,40	9 801,00	9 002,40		9 619,50	9 946,20	10 454,40	10 236,60	10 672,20	11 253,00	10 744,80	11 507,10	12 305,70
EDW 3x1CU/TV/RL S_	bez DPH	17 460	18 270	19 800	19 170	20 070	21 330	20 430	21 330	22 320	24 300	22 320		23 850	24 660	25 920	25 380	26 460	27 900	26 640	28 530	30 510
	s DPH	21 126,60	22 106,70	23 958,00	23 195,70	24 284,70	25 809,30	24 720,30	25 809,30	27 007,20	29 403,00	27 007,20		28 858,50	29 838,60	31 363,20	30 709,80	32 016,60	33 759,00	32 234,40	34 521,30	36 917,10

Lemování do ploché krytiny (eternit, šindel, bobrovka, tegalit, figaro)																						
EDS 1x1AL S_	bez DPH	1 670	1 760	1 900	1 840	1 920	2 040	1 960	2 040	2 140	2 320	2 190		2 290	2 370	2 500	2 430	2 530	2 680	2 550	2 730	2 850
	s DPH	2 020,70	2 129,60	2 299,00	2 226,40	2 323,20	2 468,40	2 371,60	2 468,40	2 589,40	2 807,20	2 649,90		2 770,90	2 867,70	3 025,00	2 940,30	3 061,30	3 242,80	3 085,50	3 303,30	3 448,50
EDS 1x1CU/TV/RL S_	bez DPH	5 010	5 280	5 700	5 520	5 760	6 120	5 880	6 120	6 420	6 960	6 570		6 870	7 110	7 500	7 290	7 590	8 040	7 650	8 190	8 550
	s DPH	6 062,10	6 388,80	6 897,00	6 679,20	6 969,60	7 405,20	7 114,80	7 405,20	7 768,20	8 421,60	7 949,70		8 312,70	8 603,10	9 075,00	8 820,90	9 183,90	9 728,40	9 256,50	9 909,90	10 345,50
EDS 2x1AL S_	bez DPH	3 340	3 520	3 800	3 680	3 840	4 080	3 920	4 080	4 280	4 640	4 380		4 580	4 740	5 000	4 860	5 060	5 360	5 100	5 460	5 700
	s DPH	4 041,40	4 259,20	4 598,00	4 452,80	4 646,40	4 936,80	4 743,20	4 936,80	5 178,80	5 614,40	5 299,80		5 541,80	5 735,40	6 050,00	5 880,60	6 122,60	6 485,60	6 171,00	6 606,60	6 897,00
EDS 2x1CU/TV/RL S_	bez DPH	10 020	10 560	11 400	11 040	11 520	12 240	11 760	12 240	12 840	13 920	13 140		13 740	14 220	15 000	14 580	15 180	16 080	15 300	16 380	17 100
	s DPH	12 124,20	12 777,60	13 794,00	13 358,40	13 939,20	14 810,40	14 229,60	14 810,40	15 536,40	16 843,20	15 899,40		16 625,40	17 206,20	18 150,00	17 641,80	18 367,80	19 456,80	18 513,00	19 819,80	20 691,00
EDS 3x1AL S_	bez DPH	5 010	5 280	5 700	5 520	5 760	6 120	5 880	6 120	6 420	6 960	6 570		6 870	7 110	7 500	7 290	7 590	8 040	7 650	8 190	8 550
	s DPH	6 062,10	6 388,80	6 897,00	6 679,20	6 969,60	7 405,20	7 114,80	7 405,20	7 768,20	8 421,60	7 949,70		8 312,70	8 603,10	9 075,00	8 820,90	9 183,90	9 728,40	9 256,50	9 909,90	10 345,50
EDS 3x1CU/TV/RL S_	bez DPH	15 030	15 840	17 100	16 560	17 280	18 360	17 640	18 360	19 260	20 880	19 710		20 610	21 330	22 500	21 870	22 770	24 120	22 950	24 570	25 650
	s DPH	18 186,30	19 166,40	20 691,00	20 037,60	20 908,80	22 215,60	21 344,40	22 215,60	23 304,60	25 264,80	23 849,10		24 938,10	25 809,30	27 225,00	26 462,70	27 551,70	29 185,20	27 769,50	29 729,70	31 036,50

Krycí plechy rámu, nutná součást okna, pokud není objednáno lemování (např. falcovaná krytina)																						
EDX 1x1AL S_	bez DPH	660	700	790	790	820	890	800	860	920	1 070	920		1 010	1 080	1 170	1 070	1 180	1 330	1 100	1 330	1 490
	s DPH	798,60	847,00	955,90	955,90	992,20	1 076,90	968,00	1 040,60	1 113,20	1 294,70	1 113,20		1 222,10	1 306,80	1 415,70	1 294,70	1 427,80	1 609,30	1 331,00	1 609,30	1 802,90
EDX 1x1CU/TV/RL S_	bez DPH	1 980	2 100	2 370	2 370	2 460	2 670	2 400	2 580	2 760	3 210	2 760		3 030	3 240	3 510	3 210	3 540	3 990	3 300	3 990	4 470
	s DPH	2 395,80	2 541,00	2 867,70	2 867,70	2 976,60	3 230,70	2 904,00	3 121,80	3 339,60	3 884,10	3 339,60		3 666,30	3 920,40	4 247,10	3 884,10	4 283,40	4 827,90	3 993,00	4 827,90	5 408,70

Q

EDB (do ploché krytiny se skládanými boky) na doptání.

Q

Upozornění:  
Standardní vzdálenost rámu:  
vedle sebe: 120 a 140 mm  
nad sebou: 120 a 140 mm

EDW = taška, vysoká taška, vlnité desky

EDS = břidlice / plochá taška

EDB = bobrovka pro šupinové krytí

EDX = krycí plechy rámu, nutná součást okna, pokud není objednané lemování

1x1 = lemování pro samostatná střešní okna

S\_ = pro střešní okna Q-4 Standard a QT4 Tronic Standard

AL = hliník v barvě Antracit Metallic

CU = měď

TV = předzvětralý titanzinek

RL = barvy vzorníku RAL

Příplatek za nadstandardní šířku U–plechů UBL	bez DPH		s DPH
	UBL AL	850	1 028,50
	UBL CU	1 440	1 742,40
	UBL TV	1 440	1 742,40
	UBL RL	1 440	1 742,40

Příplatek za nadstandardní šířku U–plechů MEB	bez DPH		s DPH
	MEB AL	850	1 028,50
	MEB CU	1 440	1 742,40
	MEB TV	1 440	1 742,40
	MEB RL	1 440	1 742,40



Lemování EDW – taška, vysoká taška, vlnité desky

- pro profilované krytiny
- pro všechny běžné střešní tašky do výšky cca 8 cm
- pro vlnité desky o profilu 5,6 nebo 8 cm
- pro trapézové plechy a plechové krytiny připomínající tašku
- pro sklon střechy v rozmezí 15° – 90°






























Lemování EDS – břidlice/ plochá taška



- pro ploché krytiny do výšky 3,5 cm
- pro břidlici a krytiny břidlicového typu a pro ploché tašky
- pro bobrovku při korunovém krytí
- s průběžnými postranními díly s vysokou stojatou drážkou
- pro sklon střechy v rozmezí 15° – 90°



Příklad objednávky – kód tovaru  
EDW 1x1AL 078/118 S\_





RotoQ – lemování  
pro kyvná střešní okna RotoQ Plus a RotoQT4 Tronic Plus

Rozměr okna Vnější rozměr střešního okna v cm (Š/V)																							
Lemování do profilované krytiny (taška, vlnité desky)																							
EDW 1x1AL P_	bez DPH	2 930	3 090	3 360	3 090	3 210	3 370	3 560	3 410	3 560	3 750	4 010	3 680		3 910	4 020	4 210	4 110	4 280	4 510	4 230	4 550	4 910
	s DPH	3 545,30	3 738,90	4 065,60	3 738,90	3 884,10	4 077,70	4 307,60	4 126,10	4 307,60	4 537,50	4 852,10	4 452,80		4 731,10	4 864,20	5 094,10	4 973,10	5 178,80	5 457,10	5 118,30	5 505,50	5 941,10
EDW 1x1CU/TV/RL P_	bez DPH	8 790	9 270	10 080	9 270	9 630	10 110	10 680	10 230	10 680	11 250	12 030	11 040		11 730	12 060	12 630	12 330	12 840	13 530	12 690	13 650	14 730
	s DPH	10 635,90	11 216,70	12 196,80	11 216,70	11 652,30	12 233,10	12 922,80	12 378,30	12 922,80	13 612,50	14 556,30	13 358,40		14 193,30	14 592,60	15 282,30	14 919,30	15 536,40	16 371,30	15 354,90	16 516,50	17 823,30
EDW 2x1AL P_	bez DPH	5 860	6 180	6 720	6 180	6 420	6 740	7 120	6 820	7 120	7 500	8 020	7 360		7 820	8 040	8 420	8 220	8 560	9 020	8 460	9 100	9 820
	s DPH	7 090,60	7 477,80	8 131,20	7 477,80	7 768,20	8 155,40	8 615,20	8 252,20	8 615,20	9 075,00	9 704,20	8 905,60		9 462,20	9 728,40	10 188,20	9 946,20	10 357,60	10 914,20	10 236,60	11 011,00	11 882,20
EDW 2x1CU/TV/RL P_	bez DPH	17 580	18 540	20 160	18 540	19 260	20 220	21 360	20 460	21 360	22 500	24 060	22 080		23 460	24 120	25 260	24 660	25 680	27 060	25 380	27 300	29 460
	s DPH	21 271,80	22 433,40	24 393,60	22 433,40	23 304,60	24 466,20	25 845,60	24 756,60	25 845,60	27 225,00	29 112,60	26 716,80		28 386,60	29 185,20	30 564,60	29 838,60	31 072,80	32 742,60	30 709,80	33 033,00	35 646,60
EDW 3x1AL P_	bez DPH	8 790	9 270	10 080	9 270	9 630	10 110	10 680	10 230	10 680	11 250	12 030	11 040		11 730	12 060	12 630	12 330	12 840	13 530	12 690	13 650	14 730
	s DPH	10 635,90	11 216,70	12 196,80	11 216,70	11 652,30	12 233,10	12 922,80	12 378,30	12 922,80	13 612,50	14 556,30	13 358,40		14 193,30	14 592,60	15 282,30	14 919,30	15 536,40	16 371,30	15 354,90	16 516,50	17 823,30
EDW 3x1CU/TV/RL P_	bez DPH	26 370	27 810	30 240	27 810	28 890	30 330	32 040	30 690	32 040	33 750	36 090	33 120		35 190	36 180	37 890	36 990	38 520	40 590	38 070	40 950	44 190
	s DPH	31 907,70	33 650,10	36 590,40	33 650,10	34 956,90	36 699,30	38 768,40	37 134,90	38 768,40	40 837,50	43 668,90	40 075,20		42 579,90	43 777,80	45 846,90	44 757,90	46 609,20	49 113,90	46 064,70	49 549,50	53 469,90

Lemování do ploché krytiny (eternit, šindel, bobrovka, tegalit, figaro)																							
EDS 1x1AL P_ 	bez DPH	2 680	2 820	3 080	2 820	2 930	3 090	3 250	3 130	3 250	3 420	3 660	3 430		3 560	3 670	3 850	3 730	3 880	4 100	3 850	4 140	4 450
	s DPH	3 242,80	3 412,20	3 726,80	3 412,20	3 545,30	3 738,90	3 932,50	3 787,30	3 932,50	4 138,20	4 428,60	4 150,30		4 307,60	4 440,70	4 658,50	4 513,30	4 694,80	4 961,00	4 658,50	5 009,40	5 384,50
EDS 1x1CU/TV/RL P_ 	bez DPH	8 040	8 460	9 240	8 460	8 790	9 270	9 750	9 390	9 750	10 260	10 980	10 290		10 680	11 010	11 550	11 190	11 640	12 300	11 550	12 420	13 350
	s DPH	9 728,40	10 236,60	11 180,40	10 236,60	10 635,90	11 216,70	11 797,50	11 361,90	11 797,50	12 414,60	13 285,80	12 450,90		12 922,80	13 322,10	13 975,50	13 539,90	14 084,40	14 883,00	13 975,50	15 028,20	16 153,50
EDS 2x1AL P_ 	bez DPH	5 360	5 640	6 160	5 640	5 860	6 180	6 500	6 260	6 500	6 840	7 320	6 860		7 120	7 340	7 700	7 460	7 760	8 200	7 700	8 280	8 900
	s DPH	6 485,60	6 824,40	7 453,60	6 824,40	7 090,60	7 477,80	7 865,00	7 574,60	7 865,00	8 276,40	8 857,20	8 300,60		8 615,20	8 881,40	9 317,00	9 026,60	9 389,60	9 922,00	9 317,00	10 018,80	10 769,00
EDS 2x1CU/TV/RL P_ 	bez DPH	16 080	16 920	18 480	16 920	17 580	18 540	19 500	18 780	19 500	20 520	21 960	20 580		21 360	22 020	23 100	22 380	23 280	24 600	23 100	24 840	26 700
	s DPH	19 456,80	20 473,20	22 360,80	20 473,20	21 271,80	22 433,40	23 595,00	22 723,80	23 595,00	24 829,20	26 571,60	24 901,80		25 845,60	26 644,20	27 951,00	27 079,80	28 168,80	29 766,00	27 951,00	30 056,40	32 307,00
EDS 3x1AL P_ 	bez DPH	8 040	8 460	9 240	8 460	8 790	9 270	9 750	9 390	9 750	10 260	10 980	10 290		10 680	11 010	11 550	11 190	11 640	12 300	11 550	12 420	13 350
	s DPH	9 728,40	10 236,60	11 180,40	10 236,60	10 635,90	11 216,70	11 797,50	11 361,90	11 797,50	12 414,60	13 285,80	12 450,90		12 922,80	13 322,10	13 975,50	13 539,90	14 084,40	14 883,00	13 975,50	15 028,20	16 153,50
EDS 3x1CU/TV/RL P_ 	bez DPH	24 120	25 380	27 720	25 380	26 370	27 810	29 250	28 170	29 250	30 780	32 940	30 870		32 040	33 030	34 650	33 570	34 920	36 900	34 650	37 260	40 050
	s DPH	29 185,20	30 709,80	33 541,20	30 709,80	31 907,70	33 650,10	35 392,50	34 085,70	35 392,50	37 243,80	39 857,40	37 352,70		38 768,40	39 966,30	41 926,50	40 619,70	42 253,20	44 649,00	41 926,50	45 084,60	48 460,50

Krycí plechy rámu, nutná součást okna, pokud není objednáno lemování (např. falcovaná krytina)																							
EDX 1x1AL P_	bez DPH	720	770	840	770	840	880	950	860	930	1 000	1 150	980		1 090	1 170	1 250	1 150	1 270	1 430	1 190	1 430	1 610
	s DPH	871,20	931,70	1 016,40	931,70	1 016,40	1 064,80	1 149,50	1 040,60	1 125,30	1 210,00	1 391,50	1 185,80		1 318,90	1 415,70	1 512,50	1 391,50	1 536,70	1 730,30	1 439,90	1 730,30	1 948,10
EDX 1x1CU/TV/RL P_	bez DPH	2 160	2 310	2 520	2 310	2 520	2 640	2 850	2 580	2 790	3 000	3 450	2 940		3 270	3 510	3 750	3 450	3 810	4 290	3 570	4 290	4 830
	s DPH	2 613,60	2 795,10	3 049,20	2 795,10	3 049,20	3 194,40	3 448,50	3 121,80	3 375,90	3 630,00	4 174,50	3 557,40		3 956,70	4 247,10	4 537,50	4 174,50	4 610,10	5 190,90	4 319,70	5 190,90	5 844,30

 **EDB** (do ploché krytiny se skládanými boky) na doptání.

 **Upozornenie**  
Standardní vzdálenost rámu:  
vedle sebe: 140/80 mm, 160/100mm, 180/120 mm, 200/140 mm  
nad sebou: 120 a 140 mm

**EDW** = taška, vysoká taška, vlnité desky  
**EDS** = břidlice / plochá taška  
**EDB** = bobrovka pro šupinové krytí  
**EDX** = krycí plechy rámu, nutná součást okna, pokud není objednané lemování

**1x1 P\_** = lemování pro samostatná střešní okna  
= pro střešní okna Q-4 Plus a QT4 Tronic Plus

**AL** = hliník v barvě Antracit Metallic  
**CU** = měď  
**TV** = předzvětralý titanzinek  
**RL** = barvy vzorníku RAL

	bez DPH		s DPH
Příplatek za nadstandardní šířku U–plechů UBL	UBL AL	850	1 028,50
	UBL CU	1 440	1 742,40
	UBL TV	1 440	1 742,40
	UBL RL	1 440	1 742,40
Příplatek za nadstandardní šířku U–plechů MEB	MEB AL	850	1 028,50
	MEB CU	1 440	1 742,40
	MEB TV	1 440	1 742,40
	MEB RL	1 440	1 742,40



Lemování EDW – taška, vysoká taška, vlnité desky

- pro profilované krytiny
- pro všechny běžné střešní tašky do výšky cca 8 cm
- pro vlnité desky o profilu 5,6 nebo 8 cm
- pro trapézové plechy a plechové desky připomínající tašku
- pro sklon střechy v rozmezí 15° – 90°



Lemování EDS – břidlice/ plochá taška

- pro ploché krytiny do výšky 3,5 cm
- pro břidlici a krytiny břidlicového typu a pro ploché tašky
- pro bobrovku při korunovém krytí
- s průběžnými postranními díly s vysokou stojatou drážkou
- pro sklon střechy v rozmezí 15° – 90°

Příklad objednávky – kód zboží  
EDW 1x1AL 078/118 P\_

MSA – montážní límec



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

Rozměr okna Vnější rozměr střešního okna v cm (Š/V)						
	55/...	66/...	78/...	94/...	114/...	134/...
Montážní límec						
MSA E_	bez DPH	850	850	850	850	850
	s DPH	1 028,50	1 028,50	1 028,50	1 028,50	1 028,50

MSA = montážní límec

Příklad objednávky – kód zboží  
MSA E\_ 055/078

Vnitřní ostění

RotoQ – plastové vnitřní ostění pro samostatná okna

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

Šířka okna	55/...	66/...	78/...	94/...	114/...	140/...
Vnější rozměr okna v cm	55/...	66/...	78/...	94/...	114/...	134/...

Šířkové díly ostění						
ZIN QW BRE 400 bez DPH	1 580	1 730	1 930	2 200	2 600	2 720
s DPH	1 911,80	2 093,30	2 093,30	2 335,30	2 662,00	3 146,00
ZIN QW BRE 500 bez DPH	1 820	2 050	2 200	2 620	3 080	3 410
s DPH	2 202,20	2 480,50	2 662,00	3 170,20	3 726,80	4 126,10
ZIN QK BRE 400 bez DPH	2 470	2 820	3 080	3 610	4 350	4 520
s DPH	2 988,70	3 412,20	3 726,80	4 368,10	5 263,50	5 469,20
ZIN QK BRE 500 bez DPH	2 990	3 390	3 660	4 450	5 100	5 810
s DPH	3 617,90	4 101,90	4 428,60	5 384,50	6 171,00	7 030,10

Délka okna	.../78	.../98	.../118	.../140	.../160
Vnější rozměr okna v cm	.../78	.../98	.../118	.../140	.../160

Délkové díly ostění					
ZIN QW LAE 400 bez DPH	2 350	2 520	2 820	2 990	3 100
s DPH	2 843,50	3 049,20	3 412,20	3 617,90	3 751,00
ZIN QW LAE 500 bez DPH	2 840	3 080	3 410	3 660	3 830
s DPH	3 436,40	3 726,80	4 126,10	4 428,60	4 634,30
ZIN QK LAE 400 bez DPH	3 920	4 180	4 650	4 990	5 200
s DPH	4 743,20	5 057,80	5 626,50	6 037,90	6 292,00
ZIN QK LAE 500 bez DPH	4 820	5 150	5 730	6 130	6 460
s DPH	5 832,20	6 231,50	6 933,30	7 417,30	7 816,60

**Dobré vědět**

V případě jakýchkoli otázek k montáži sestav oken se prosím obraťte na naše obchodní manažery (kontakty na str. 59).

**ZIN** = vnitřní ostění  
**BRE** = šířkové díly  
**LAE** = délkové díly  
**400** = hloubka ostění do 400 mm  
**500** = hloubka ostění do 500 mm  
**QW** = bílý plast  
**QK** = plast v dekoru borovice

**Příklad objednávky**

Okno o rozměru 78/98

Příklad objednávky okna o rozměru 78/98	
1 x ZIN QW BRE 400 šířka 78/...	1 930
1 x ZIN QW LAE 400 výška .../98	2 520
Cena celkem bez DPH	4 450
Cena celkem s DPH	5 384,50





## Příslušenství oken

<b>Venkovní stínící doplňky</b>	<b>34</b>
<b>Vnitřní stínící doplňky</b>	<b>37</b>
<b>Sítě proti hmyzu</b>	<b>44</b>
<b>Elektrické příslušenství</b>	<b>46</b>

Venkovní stínící doplňky



ZRO Venkovní lamelová roleta

- zvýšte pohodlí a vypněte topení: příjemná pokojová teplota v létě, snížené náklady za energie v zimě
- lepší a bezstarostný spánek: efektivní zatemnění
- pohodlí bez jakýchkoli kompromisů: zcela funkční i při otevřeném okně



ZMA Elektricky ovládaná protisluneční venkovní roleta

- více pohodlí: spolehlivá ochrana před horkem a zároveň dobrá světelná propustnost
- odolná proti povětrnostním vlivům, odolná proti opotřebení a odolná vůči nečistotám – vydrží roky a nabízí bezproblémovou funkčnost a pěkný vzhled
- pohodlí bez jakýchkoli kompromisů: zcela funkční i při otevřeném okně



ZAR Manuální protisluneční venkovní roleta Screen

- účinná ochrana před teplem pro větší pohodlí – ideální do kombinace s vnitřní zatemňující roletou Roto
- odolná proti povětrnostním vlivům, odolná proti opotřebení a odolná vůči nečistotám – vydrží roky a nabízí bezproblémovou funkčnost a pěkný vzhled
- snadná obsluha: jednoduše nastavitelná mycí poloha

**Pozn.:** Kombinace rolety Screen s okny RotoQ Tronic není možná

Rozměr okna Vnější rozměr střešního okna v cm (Š/V)																					
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Venkovní lamelová roleta

Elektrická

ZRO <b>QE</b> AL	bez DPH	9 620	9 620	10 180	10 230	11 000	11 500	11 000	11 590	12 090	13 480	12 090	12 580	13 080		13 270	13 730	14 310	14 800	13 730	14 800	15 290
	s DPH	11 640,20	11 640,20	12 317,80	12 378,30	13 310,00	13 915,00	13 310,00	14 023,90	14 628,90	16 310,80	14 628,90	15 221,80	15 826,80		16 056,70	16 613,30	17 315,10	17 908,00	16 613,30	17 908,00	18 500,90

Elektrická na dálkové ovládání

ZRO <b>QF</b> AL	bez DPH	11 170	11 170	11 730	11 780	12 550	13 050	12 550	13 140	13 640	15 030	13 640	14 130	14 630		14 820	15 280	15 860	16 350	15 280	16 350	16 840
	s DPH	13 515,70	13 515,70	14 193,30	14 253,80	15 185,50	15 790,50	15 185,50	15 899,40	16 504,40	18 186,30	16 504,40	17 097,30	17 702,30		17 932,20	18 488,80	19 190,60	19 783,50	18 488,80	19 783,50	20 376,40

Na solární pohon s dálkovým ovladačem

ZRO <b>QS</b> AL	bez DPH	15 270	15 270	15 830	15 880	16 650	17 150	16 650	17 240	17 740	19 130	17 740	18 230	18 730		18 920	19 380	19 960	20 450	19 380	20 450	20 940
	s DPH	18 476,70	18 476,70	19 154,30	19 214,80	20 146,50	20 751,50	20 146,50	20 860,40	21 465,40	23 147,30	21 465,40	22 058,30	22 663,30		22 893,20	23 449,80	24 151,60	24 744,50	23 449,80	24 744,50	25 337,40

Elektricky ovládaná protisluneční venkovní roleta

Elektrická

ZMA <b>QE</b> AL	bez DPH	9 620	9 620	10 180	10 230	11 000	11 500	11 000	11 590	12 090	13 480	12 090	12 580	13 080		13 270	13 730	14 310	14 800	13 730	14 800	15 290
	s DPH	11 640,20	11 640,20	12 317,80	12 378,30	13 310,00	13 915,00	13 310,00	14 023,90	14 628,90	16 310,80	14 628,90	15 221,80	15 826,80		16 056,70	16 613,30	17 315,10	17 908,00	16 613,30	17 908,00	18 500,90

Elektrická na dálkové ovládání

ZMA <b>QF</b> AL	bez DPH	11 170	11 170	11 730	11 780	12 550	13 050	12 550	13 140	13 640	15 030	13 640	14 130	14 630		14 820	15 280	15 860	16 350	15 280	16 350	16 840
	s DPH	13 515,70	13 515,70	14 193,30	14 253,80	15 185,50	15 790,50	15 185,50	15 899,40	16 504,40	18 186,30	16 504,40	17 097,30	17 702,30		17 932,20	18 488,80	19 190,60	19 783,50	18 488,80	19 783,50	20 376,40

Na solární pohon s dálkovým ovladačem

ZMA <b>QS</b> AL	bez DPH	15 270	15 270	15 830	15 880	16 650	17 150	16 650	17 240	17 740	19 130	17 740	18 230	18 730		18 920	19 380	19 960	20 450	19 380	20 450	20 940
	s DPH	18 476,70	18 476,70	19 154,30	19 214,80	20 146,50	20 751,50	20 146,50	20 860,40	21 465,40	23 147,30	21 465,40	22 058,30	22 663,30		22 893,20	23 449,80	24 151,60	24 744,50	23 449,80	24 744,50	25 337,40

Manuální protisluneční venkovní roleta Screen

Manuální

ZAR <b>QM</b>	bez DPH	1 480	1 480	1 480	1 590	1 590	1 590	1 670	1 670	1 670	1 670	1 670	1 860	1 860	1 860		1 860	2 080	2 080	2 080	2 340	2 340	2 340
	s DPH	1 790,80	1 790,80	1 790,80	1 923,90	1 923,90	1 923,90	1 923,90	1 923,90	1 923,90	1 923,90	1 923,90	2 020,70	2 020,70	2 020,70		2 020,70	2 250,60	2 250,60	2 250,60	2 516,80	2 516,80	2 516,80

**ZRO** = Venkovní lamelová roleta  
**ZMA** = Elektricky ovládaná protisluneční venkovní roleta  
**ZAR** = Manuální protisluneční venkovní roleta Screen  
**AL** = hliník v barvě Antracit Metallic

**M** = manuální  
**E** = elektrická  
**F** = elektrická na dálkové ovládání  
**S** = na solární pohon s dálkovým ovladačem

\* Dálkový ovladač je nutné objednat zvlášť.

**Q** **Detailní specifikace**  
technických hodnot str. 50

Možnost kombinace s:

- vnitřními stínicími doplňky, str. 37
- ovládacími prvky, str. 46

Příplatek za speciální lakování venkovní lamelové rolety

Standardní návin (lamely) v barvě Antracit Metallic (R703), v barvě přírodního hliníku (RAL 9006) za příplatek	900
Kastlík, vodící lišty a plastové díly v barvě škály RAL	2 600
<b>Cena celkem bez DPH</b>	<b>3 500</b>
<b>Cena celkem s DPH</b>	<b>4 235,00</b>

<b>Požadovaná vzdálenost mezi rámy oken při sestavě oken nad sebou s venkovní lamelovou roletou E, F, S</b>	<b>min. 160 mm</b>
<b>Pokud není zároveň při zavřeném okně otevřené okenní křídlo</b>	<b>120 mm</b>

**Příklad objednávky – kód zboží**  
ZRO QEAL 055/078



Příslušenství oken  
Vhodné doplňky pro každý účel

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

Venkovní doplňky

ZRO E / F / S	++	o	+	+
ZMA E / F / S	++	+	+	-
ZAR manuální	+	o/+	-	-

Vnitřní doplňky

Rolety Basic a Exclusiv

Odstín: 1-R... Standard Uni – světlopropustné	o	+	o	-
Odstín: 2-R... Trend Uni – světlopropustné	o	+	o	-
Odstín: 3-R... Trend Dekore – světlopropustné	o	+	o	-

Vnútorné rolety zatemňujúce

Odstín: 1-V... Standard Uni – zatemňující	o	o	+	++
Odstín: 2-V... Trend Uni – zatemňující	o	o	+	++
Odstín: 3-V... Trend Dekore – zatemňující	o	o	+	++

Upozornění: Pojem „zatemnění“ nelze chápat jako stoprocentní tmou ve fyzikálním slova smyslu.



Více pohodlí pro vaše střešní okna RotoQ  
Přehled vnitřních doplňků

Ptáte se, jak dostat ještě více pohodlí pod střechu a zároveň příjemně oživit své podkroví? Roto má pro vás vyhovující řešení, jak účinně zajistit ochranu před sluncem a rychle a snadno ji připevnit na střešní okno. Hodně, málo nebo vůbec žádné světlo? U nás v Roto vám nabídneme správné řešení!



Zatemňující roleta

- nabízí úplné zatemnění bez rušivých světelných paprsků, abyste mohli nerušeně spát nebo si vychutnat dobrý film. Zatemňující roletu doporučujeme kombinovat s venkovní roletou Screen
- stále flexibilní: pokud se budete stěhovat nebo měnit využití prostoru, jednoduše roletu odmontujete
- správná volba pro každý požadavek – velký výběr barev a vzorů
- díky postranním vodicím lištám nastavitelná do libovolné polohy



Roleta Exclusiv

- světlopropustné látky nabídnou přátelské, světlé místnosti – ochrání vás před pronikavým slunečním světlem a nežádoucími pohledy zvenčí
- velký výběr barev a vzorů
- látky s jednostranným potiskem, stálobarevné
- impregnované – otíratelné vlhkým hadrem
- díky postranním vodicím lištám nastavitelná do libovolné polohy



Roleta Basic

- světlopropustné látky nabídnou ochranu před pronikavým slunečním světlem a nežádoucími pohledy zvenčí
- správná volba pro každý vkus – velký výběr barev a vzorů
- cenově výhodné řešení pro příjemné domácí prostředí
- ovládací lištu je možné fixovat ve 3 polohách



Sít' proti hmyzu

- ochrana před hmyzem při otevřeném okně
- snadno odnímatelná a téměř bezúdržbová
- krátká cesta k okenní klice
- lišty k dostání v bílé a šedé barvě
- **Látka Transpatec®:**
  - pevná a odolná proti roztržení
  - spolehlivá ochrana s perfektním výhledem
  - o 140% více prodyšná

Manuální zatemňující roleta  
ZRV QM



Úplné zatemnění bez pronikání světla po stranách

Přednosti Roto:

- možnost montáže společně se střešním oknem
- jednoduchá montáž bez použití náradí
- díky vodícím lištám lze roletu zastavit v jakékoli poloze

**Q 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.

**Q Upozornění**  
Vnitřní doplňky nelze vrátit.

Vzorník látek

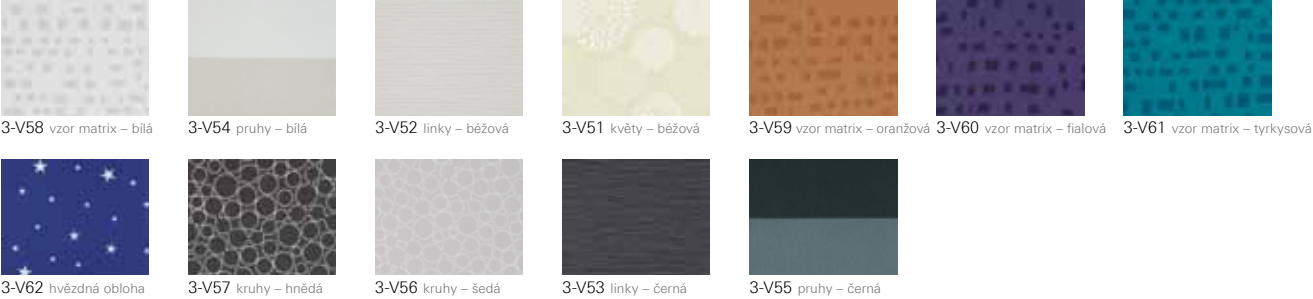
Standard Uni – zatemňující



Trend Uni – zatemňující



Trend Dekore – zatemňující



Rozměr okna Vnější rozměr střešního okna v cm (Š/V)	55/78	55/98	55/118	66/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160		94/98	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140	134/160
Manuální zatemňující roleta																					
ZRV QM 1-V.. bez DPH	1 840	1 840	2 090	2 090	2 160	2 290	2 200	2 230	2 350	2 390		2 350	2 660	2 800	2 870	3 070	3 160	3 350	3 070	3 350	3 490
s DPH	2 226,40	2 226,40	2 528,90	2 528,90	2 613,60	2 770,90	2 662,00	2 698,30	2 843,50	2 891,90		2 843,50	3 218,60	3 388,00	3 472,70	3 714,70	3 823,60	4 053,50	3 714,70	4 053,50	4 222,90
ZRV QM 2-V.. bez DPH	1 930	1 930	2 200	2 200	2 270	2 410	2 310	2 340	2 470	2 510		2 470	2 790	2 940	3 010	3 220	3 320	3 520	3 220	3 520	3 670
s DPH	2 335,30	2 335,30	2 662,00	2 662,00	2 746,70	2 916,10	2 795,10	2 831,40	2 988,70	3 037,10		2 988,70	3 375,90	3 557,40	3 642,10	3 896,20	4 017,20	4 259,20	3 896,20	4 259,20	4 440,70
ZRV QM 3-V.. bez DPH	2 020	2 020	2 300	2 300	2 380	2 520	2 420	2 450	2 590	2 630		2 590	2 930	3 080	3 160	3 380	3 480	3 690	3 380	3 690	3 840
s DPH	2 444,20	2 444,20	2 783,00	2 783,00	2 879,80	3 049,20	2 928,20	2 964,50	3 133,90	3 182,30		3 133,90	3 545,30	3 726,80	3 823,60	4 089,80	4 210,80	4 464,90	4 089,80	4 464,90	4 646,40

ZRV = zatemňující roleta  
M = manuální  
Q = pro Q-4 Standard, Q-4 Plus, QT4 Standard a QT4 Plus  
AL = lišta v barvě přírodního hliníku (pro dřevěná střešní okna)  
W = lišta v bílé barvě (pro dřevěná střešní okna v bílé barvě)  
1-V.. / 2-V.. = vzory a barvy cenové skupiny 1; 2; 3-V..

Příklad objednávky – kód zboží  
ZRV QM AL 055/078 1-V01



Manuální roleta Exclusiv  
ZRE QM



Rychlá montáž a účinná ochrana před sluncem

Přednosti Roto

- možnost montáže současně se střešním oknem, nebo následně s odstupem času
- jednoduchá montáž bez použití nářadí
- díky vodicím lištám lze roletu zastavit v jakékoli poloze.

**Q 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.

**Q Upozornění**  
Vnitřní doplňky nelze vrátit.

Vzorník látek

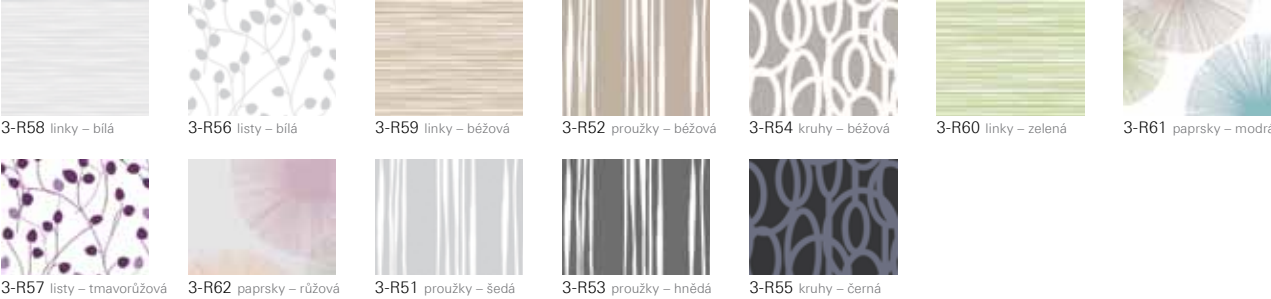
Standard Uni – zatemňující























Trend Uni – zatemňující



Trend Dekore – zatemňující



Rozměr okna Vnější rozměr střešního okna v cm (Š/V)																					
55/78	55/98	55/118	66/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160			94/98	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140	134/160

Manuální roleta Exclusiv																						
ZRE QM 1-R.. bez DPH	1 530	1 530	1 670	1 670	1 730	1 790	1 800	1 860	1 930	1 980			1 930	2 100	2 170	2 230	2 370	2 440	2 680	2 440	2 680	2 910
s DPH	1 851,30	1 851,30	2 020,70	2 020,70	2 093,30	2 165,90	2 178,00	2 250,60	2 335,30	2 395,80			2 335,30	2 541,00	2 625,70	2 698,30	2 867,70	2 952,40	3 242,80	2 952,40	3 242,80	3 521,10
ZRE QM 2-R.. bez DPH	1 610	1 610	1 750	1 750	1 820	1 880	1 890	1 950	2 030	2 080			2 030	2 210	2 280	2 340	2 490	2 560	2 810	2 560	2 810	3 060
s DPH	1 948,10	1 948,10	2 117,50	2 117,50	2 202,20	2 274,80	2 286,90	2 359,50	2 456,30	2 516,80			2 456,30	2 674,10	2 758,80	2 831,40	3 012,90	3 097,60	3 400,10	3 097,60	3 400,10	3 702,60
ZRE QM 3-R.. bez DPH	1 760	1 760	1 920	1 920	1 990	2 060	2 070	2 140	2 220	2 280			2 220	2 420	2 500	2 570	2 730	2 810	3 080	2 810	3 080	3 350
s DPH	2 129,60	2 129,60	2 323,20	2 323,20	2 407,90	2 492,60	2 504,70	2 589,40	2 686,20	2 758,80			2 686,20	2 928,20	3 025,00	3 109,70	3 303,30	3 400,10	3 726,80	3 400,10	3 726,80	4 053,50

ZRE = roleta Exclusiv  
M = manuální

Q = pro Q-4 Standard, Q-4 Plus, QT4 Standard a QT4 Plus  
AL = lišta v barvě přírodního hliníku (pro dřevěná střešní okna)  
W = lišta v bílé barvě (pro dřevěná střešní okna v bílé barvě)  
1-R.. / 2-R.. = vzory a barvy cenové skupiny 1; 2; 3-R..

Příklad objednávky – kód zboží  
ZRE QM AL 055/078 1-R01

Manuální roleta Basic  
ZRB QM



Dekorativní prvek pro obytné prostory

Přednosti Roto

- jednoduchý princip montáže pro bezpečné připevnění rolety
- jednoduchá montáž bez použití nářadí
- možnost fixace ve třech polohách

**Q 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.

**Q Upozornění**  
Vnitřní doplňky nelze vrátit.

Vzorník látek

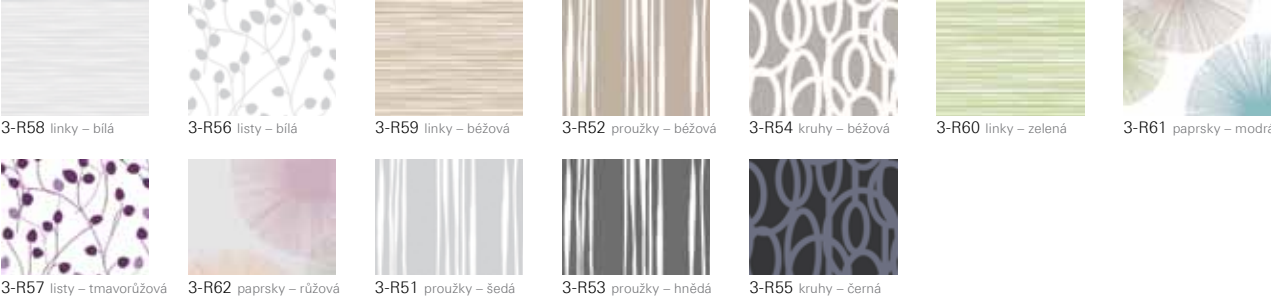
Standard Uni – zatemňující



Trend Uni – zatemňující



Trend Dekore – zatemňující



Rozměr okna Vnější rozměr střešního okna v cm (Š/V)	55/78	55/98	55/118	66/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160		94/98	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140	134/160
Manuální roleta Basic																					
ZRB QM 1-R.. bez DPH	1 320	1 320	1 320	1 480	1 480	1 480	1 590	1 590	1 590	1 590		1 860	1 860	1 860	1 860	2 240	2 240	2 240	2 470	2 470	2 470
s DPH	1 597,20	1 597,20	1 597,20	1 790,80	1 790,80	1 790,80	1 923,90	1 923,90	1 923,90	1 923,90		2 250,60	2 250,60	2 250,60	2 250,60	2 710,40	2 710,40	2 710,40	2 988,70	2 988,70	2 988,70
ZRB QM 2-R.. bez DPH	1 390	1 390	1 390	1 550	1 550	1 550	1 670	1 670	1 670	1 670		1 950	1 950	1 950	1 950	2 350	2 350	2 350	2 590	2 590	2 590
s DPH	1 681,90	1 681,90	1 681,90	1 875,50	1 875,50	1 875,50	2 020,70	2 020,70	2 020,70	2 020,70		2 359,50	2 359,50	2 359,50	2 359,50	2 843,50	2 843,50	2 843,50	3 133,90	3 133,90	3 133,90
ZRB QM 3-R.. bez DPH	1 580	1 580	1 580	1 780	1 780	1 780	1 910	1 910	1 910	1 910		2 230	2 230	2 230	2 230	2 690	2 690	2 690	2 960	2 960	2 960
s DPH	1 911,80	1 911,80	1 911,80	2 153,80	2 153,80	2 153,80	2 311,10	2 311,10	2 311,10	2 311,10		2 698,30	2 698,30	2 698,30	2 698,30	3 254,90	3 254,90	3 254,90	3 581,60	3 581,60	3 581,60

ZRB = roleta Basic  
M = manuální  
Q = pro Q-4 Standard, Q-4 Plus, QT4 Standard a QT4 Plus  
AL = lišta v barvě přírodního hliníku (pro dřevěná střešní okna)  
W = lišta v bílé barvě (pro dřevěná střešní okna v bílé barvě)  
1-R.. / 2-R.. = vzory a barvy cenové skupiny 1; 2; 3-R..

Příklad objednávky – kód zboží  
ZRB QM AL 055/078 1-R01



## ZRI – síť proti hmyzu

Síť proti hmyzu vás bude spolehlivě chránit proti létajícímu hmyzu i při otevřeném okně. Látka Transpatec® je až o 140 % více prodyšná než běžná látka. Při plné funkčnosti tak zajišťuje optimální větrání a skoro nerušený výhled.

### Přednosti Roto:

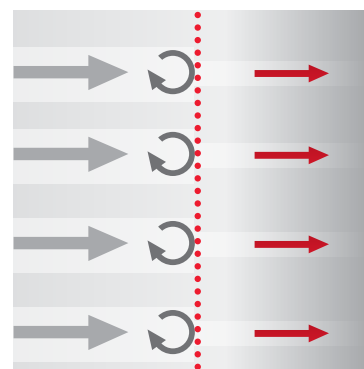
- ochrana před hmyzem při otevřeném okně
- snadno odnímatelná a skoro bezúdržbová
- síť proti hmyzu je kdykoliv bez problémů demontovatelná
- lišty k dostání v bílé a šedé barvě

### Více předností s látkou Transpatec®

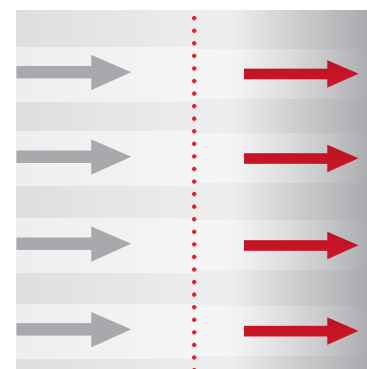
- o 140% více prodyšná
- skoro neviditelná
- pevná a odolná proti roztržení

#### Průchod vzduchu

Standardní látka



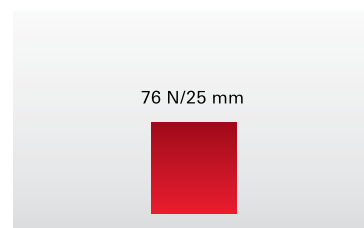
Látka Transpatec®



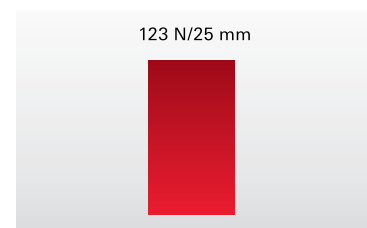
Téměř nerušená výměna vzduchu díky velmi jemné struktuře látky

#### Odolnost proti roztržení

Standardní látka



Látka Transpatec®



### Možnost kombinace s:

- vnitřním ostěním, str. 31
- vnitřními stíníci doplňky, str. 37

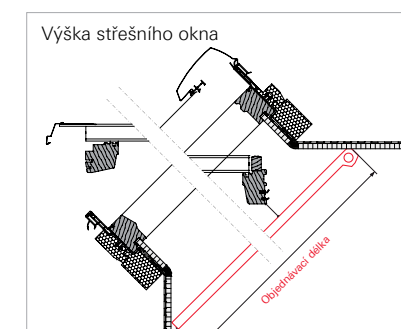
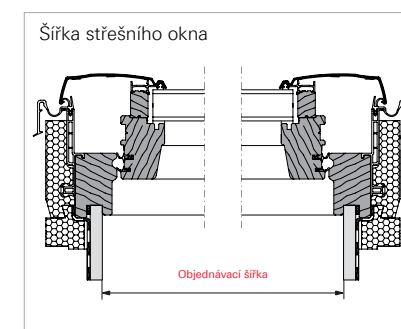
ZRI = síť proti hmyzu  
S = Standard  
T = Transpatec®

Q = pro Q-4 Plus a QT4 Tronic Plus  
AL = lišta v barvě přírodního hliníku (pro dřevěná střešní okna)  
W = lišta v bílé barvě (pro dřevěná střešní okna v bílé barvě)

## Síť proti hmyzu na míru

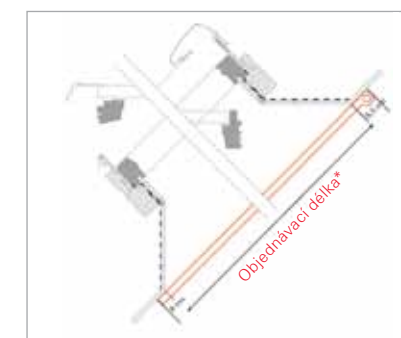
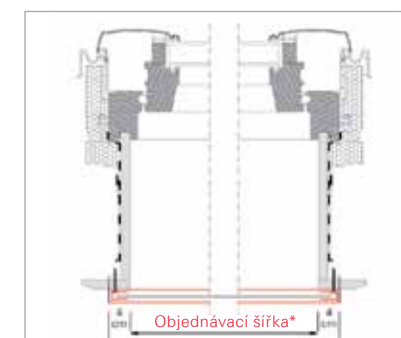
### ZRI M L – varianta do ostění

Aby se kyvné střešní okno mohlo bez problémů otevřít, musí se síť proti hmyzu namontovat dále od okna.



### ZRI M W – varianta na zeď

Druhou možností je montáž na stěnu – pod ostění.



\*Cena se skládá z objednávací šířky/délky i s přesahy.

Šířka v mm	do 600	do 700	do 800	do 1000	do 1200	do 1400	délka do

#### Síť proti hmyzu na míru – montáž do ostění / na zeď

ZRI QL S	bez DPH	4 080	4 260	4 420	4 730	5 100	5 450	1800 mm
	s DPH	4 936,80	5 154,60	5 348,20	5 723,30	6 171,00	6 594,50	1800 mm
ZRI QL S	bez DPH	4 420	4 560	4 760	5 100	5 450	5 820	2100 mm
	s DPH	5 348,20	5 517,60	5 759,60	6 171,00	6 594,50	7 042,20	2100 mm
ZRI OW S	bez DPH	4 080	4 260	4 420	4 730	5 100	5 450	1800 mm
	s DPH	4 936,80	5 154,60	5 348,20	5 723,30	6 171,00	6 594,50	1800 mm
ZRI OW S	bez DPH	4 420	4 560	4 760	5 100	5 450	5 820	2100 mm
	s DPH	5 348,20	5 517,60	5 759,60	6 171,00	6 594,50	7 042,20	2100 mm

#### Příplatek za Transpatec®

	bez DPH	690	820	930	1 160	1 400	1 690	1800 mm
	s DPH	834,90	992,20	1 125,30	1 403,60	1 694,00	2 044,90	1800 mm
	bez DPH	1 000	1 190	1 300	1 690	2 030	2 350	2100 mm
	s DPH	1 210,00	1 439,90	1 573,00	2 044,90	2 456,30	2 843,50	2100 mm











**Q Upozornění**  
Aby mohlo být okno otevřeno v mycí poloze, musí být síť proti hmyzu odstraněna.

**Q Upozornění**  
V objednávce je nutné uvést mimo šířky a délky také variantu L nebo W.

Příslušenství  
Elektrické příslušenství

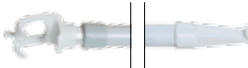
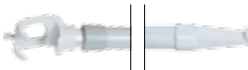
Když jde o stále komfortnější obsluhu, je vždy poptávka po inteligentních řešeních. Od té nejjednodušší obsluhy jednotlivých součástí příslušenství až po programovatelné řízení kompletních stínících systémů na šikmé střeše: svobodná volba je na vaší straně – s promyšlenými pohony Roto je možné všechno.

Ovládání pro elektrické pohony oken a doplňků

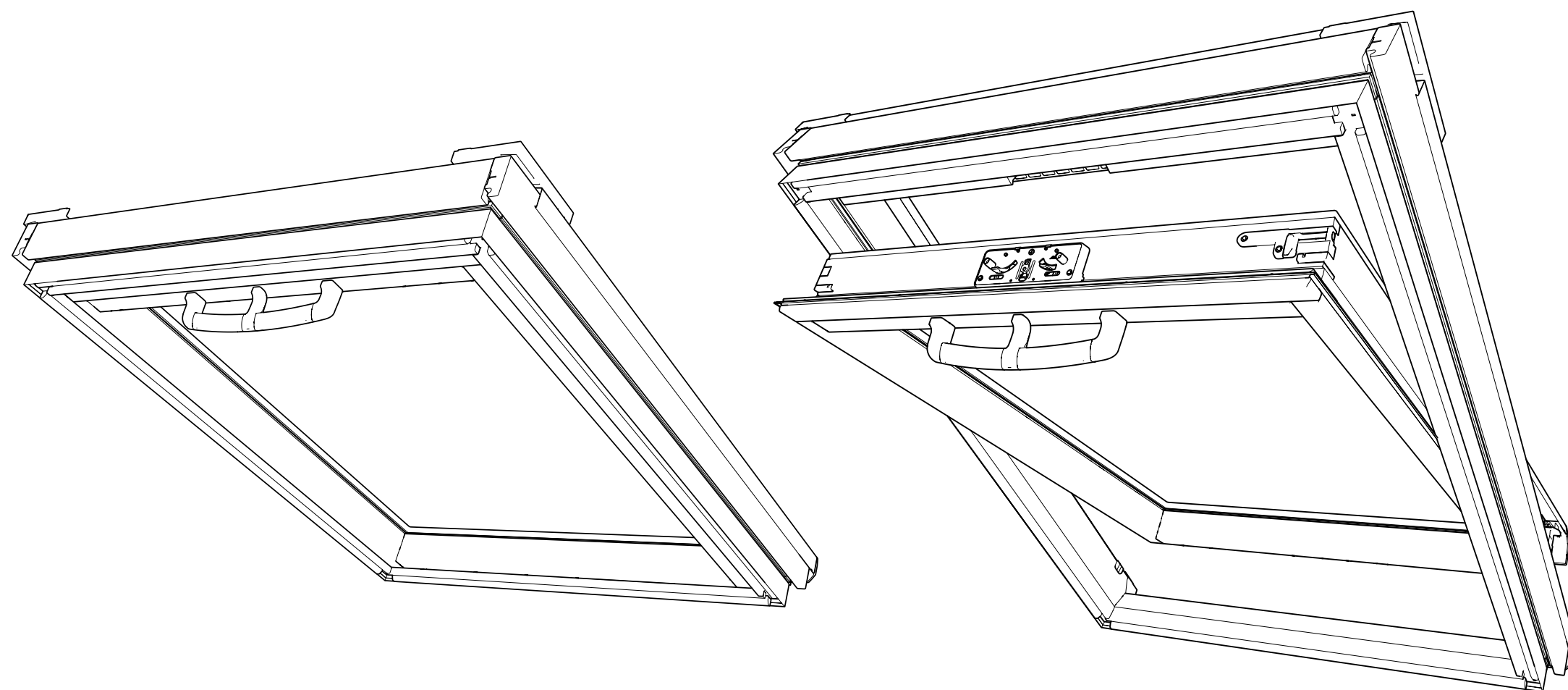
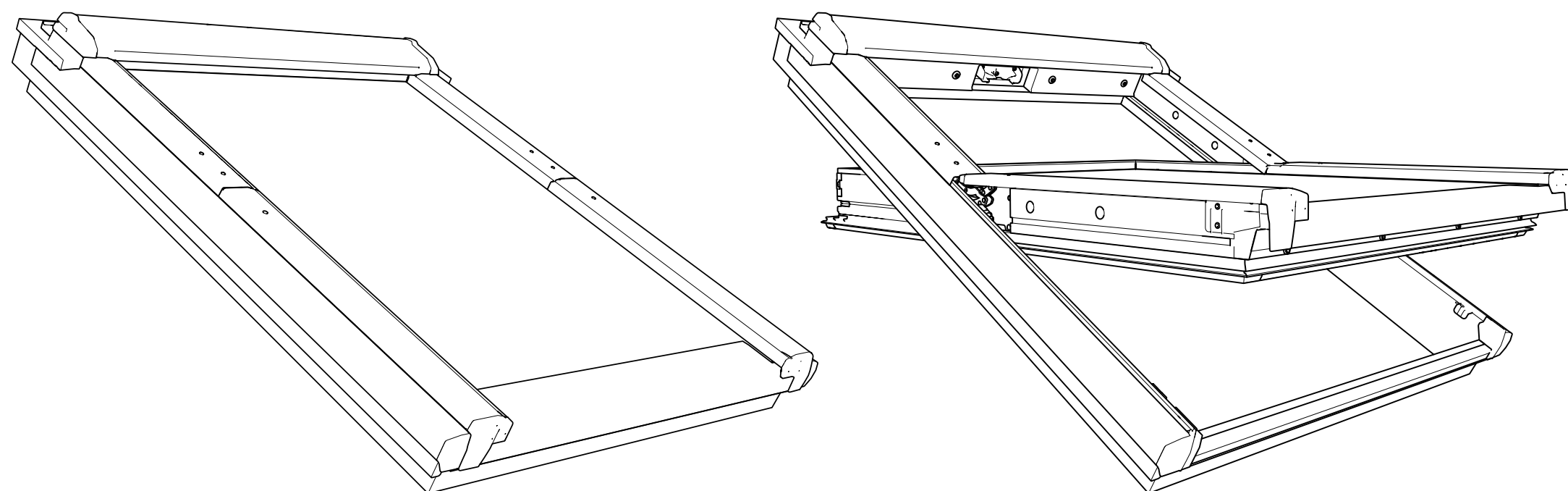
	<b>Přepínač</b> ZEL STG S	Stěnový přepínač pro jakékoliv okno na elektrický pohon nebo doplněk (kromě S/F)	bez DPH	330
			s DPH	399,30
	<b>Přepínač</b> Bedienfeld 4-fach	Stěnový přepínač výhradně pro okno na elektrický pohon, 4 ovládací skupiny pro okna i doplňky	bez DPH	1 690
			s DPH	2 044,90
	<b>Ruční dálkový rádiový vysílač</b> 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	bez DPH	1 580
			s DPH	1 911,80
	<b>Ruční dálkový rádiový vysílač</b> 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	bez DPH	2 260
			s DPH	2 734,60
	<b>Ruční dálkový rádiový vysílač</b> 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	bez DPH	2 890
			s DPH	3 496,90
	<b>Ruční dálkový rádiový vysílač</b> 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	bez DPH	4 670
			s DPH	5 650,70
	<b>Dálkový rádiový časový spínač</b> ZEL STG ZSUF	Stěnový spínač pro časové nastavení ovládání oken nebo doplňků na elektrický pohon s rádiovým přijímačem	bez DPH	3 760
			s DPH	4 549,60
	<b>Trafo stanice</b> ZEL STG NT 24V	Trafo pro transformaci napětí z 230 V na 24 V	bez DPH	1 190
			s DPH	1 439,90
	<b>Dešťový senzor</b> ZEL STG RS 24V	Dešťový senzor pro zavírání oken na elektrický pohon – 24 V	bez DPH	1 690
			s DPH	2 044,90
	<b>Časový spínač</b> ZEL STG ZSU 24V	Stěnový spínač pro časové nastavení ovládání oken nebo doplňků na elektrický pohon – 24 V	bez DPH	3 320
			s DPH	4 017,20

Příslušenství  
Přípravky na obsluhu

Střešní okna RotoQ jsou kompletní a zpravidla splní naprosto všechna přání. Přesto se někdy potřeby a představy mění. Pak pomohou praktické detaily pro dodatečné vybavení. Teleskopická tyč k manuální dálkové obsluze okenních funkcí nebo vnitřního či vnějšího příslušenství. Ideální pro případ, že je okno těžko dosažitelné a není elektricky ovládané.

	<b>Madlo</b> ZUB GRF RotoQ Stříbrná	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Pro všechna střešní okna RotoQ</li><li>■ Barva: ocelový vzhled</li></ul>	bez DPH	1 080
			s DPH	1 306,80
	<b>Teleskopická ovládací tyč</b> ZUB TFB Q L 1170-1920	<ul style="list-style-type: none"><li>■ K ovládání okna</li><li>■ K ovládání venkovních i vnitřních rolet</li><li>■ Nastavitelná do 6 různých délek</li><li>■ Od 1170 – 1920 mm</li></ul>	bez DPH	860
			s DPH	1040,60
	<b>Teleskopická ovládací tyč</b> ZUB TFB Q L 1700-3000	<ul style="list-style-type: none"><li>■ K ovládání okna</li><li>■ K ovládání venkovních i vnitřních rolet</li><li>■ Nastavitelná do 7 různých délek</li><li>■ Od 1700 – 3000 mm</li></ul>	bez DPH	1160
			s DPH	1403,60
<b>Příplatek za jiné než standardně dodávané madlo předmontované z výroby</b>			bez DPH	770
			s DPH	931,70





## Technické informace

Technické parametry	50
Konstrukční detaily	52
Rozměry a velikosti ploch	56

Dřevěná střešní okna RotoQ

Technické hodnoty a zasklení

Typ střešního okna	Označení zasklení	Součinitel prostupu tepla prvku s WD* (U <sub>okna</sub> dle DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Součinitel prostupu tepla prvku s WD + ZRO* (U <sub>okna</sub> dle DIN EN ISO 10077: 2010-05)	Hodnota neprůzvučnosti v dB (hodnota RWP (C; Ctr) dle EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Třída průvzdušnosti (dle DIN EN 12207)	Součinitel prostupu tepla zasklení* (U <sub>skla</sub> dle DIN EN 673)		Celkový činitel prostupu sluneční energie (g v % dle DIN EN 410)	Součinitel prostupu světelného slunečního záření (hodnota TL v % dle DIN EN 410)	Součinitel prostupu UV záření (hodnota TUV v % dle DIN EN 410)	Odolnost proti zatížení větrem (dle DIN EN 12210)	Odolnost proti zatížení sněhem	Reakce na oheň (dle DIN EN 13501-1)	Odolnost proti ohni zvenčí (dle DIN EN 13501-5)	Těsnost při nárazovém dešti (dle DIN EN 12208)	Únosnost bezpečnostních zařízení (dle DIN EN 14609: 2004)
RotoQ4 Standard – kyvné střešní okno																
Q-4 H2SAL S1	dvojsklo Standard	1,2	1,0	31 (-1; -4)	Třída 4	1,0		52	72	28	Třída C3	4/16/4	C-s1,d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E 1200	vyhovělo
Q-4 H2CAL S1	dvojsklo Comfort	1,2	1,0	32 (-1; -4)	Třída 4	1,0		51	71	1	Třída C3	4/16/2x3 VSG	C-s1,d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E 1200	vyhovělo
RotoQ4 Plus – kyvné střešní okno																
Q-4 H2CAL P5	dvojsklo Comfort	1,1	0,94	37 (-1; -4)	Třída 4	1,0		51	71	1	Třída C3	4/16/2x3 VSG	C-s1,d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E 1200	vyhovělo
Q-4 H3CAL P5	trojsklo Comfort	0,91	0,80	38 (-2; -5)	Třída 4	0,7		55	74	1	Třída C3	4/12/4/12/2x3 VSG	C-s1,d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E 1200	vyhovělo
Q-4 H3PAL P5	trojsklo Premium	0,78	0,70	38 (-2; -5)	Třída 4	0,5		55	74	1	Třída C3	4/12/4/12/2x3 VSG	C-s1,d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E 1200	vyhovělo
Q-4 H3AAL P5	trojsklo Acoustic	1,0	0,87	42 (-2; -5)	Třída 4	0,7		51	72	1	Třída C3	2x4 VSG/8/4/8/2x3 VSG	C-s1,d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E 1200	vyhovělo
RotoQ4 Tronic Standard – kyvné střešní okno																
QT4 H2SAL S0	dvojsklo Standard	1,2	1,0	33 (-1; -4)	Třída 4	1,0		52	72	28	Třída C3	4/16/4	C-s1,d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E 1200	vyhovělo
QT4 H2CAL S0	dvojsklo Comfort	1,2	1,0	35 (-1; -4)	Třída 4	1,0		51	71	1	Třída C3	4/16/2x3 VSG	C-s1,d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E 1200	vyhovělo
RotoQ4 Tronic Plus – kyvné střešní okno																
QT4 H2CAL P5	dvojsklo Comfort	1,1	0,94	37 (-1; -4)	Třída 4	1,0		51	71	1	Třída C3	4/16/2x3 VSG	C-s1,d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E 1200	vyhovělo
QT4 H3CAL P5	trojsklo Comfort	0,91	0,80	38 (-2; -5)	Třída 4	0,7		55	74	1	Třída C3	4/12/4/12/2x3 VSG	C-s1,d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E 1200	vyhovělo
QT4 H3PAL P5	trojsklo Premium	0,78	0,70	38 (-2; -5)	Třída 4	0,5		55	74	1	Třída C3	4/12/4/12/2x3 VSG	C-s1,d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E 1200	vyhovělo
QT4 H3AAL P5	trojsklo Acoustic	1,0	0,87	42 (-2; -5)	Třída 4	0,7		51	72	1	Třída C3	2x4 VSG/8/4/8/2x3 VSG	C-s1,d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E 1200	vyhovělo

Uvedené hodnoty jsou založeny na výsledcích testů nezávislých institucí.  
Zadaná hodnota zvukové izolace pro třídu průzvučnosti IV se vztahuje na kompletní vestavbu.  
Podrobnosti o zkouškách a montáži lze obdržet na vyžádání.

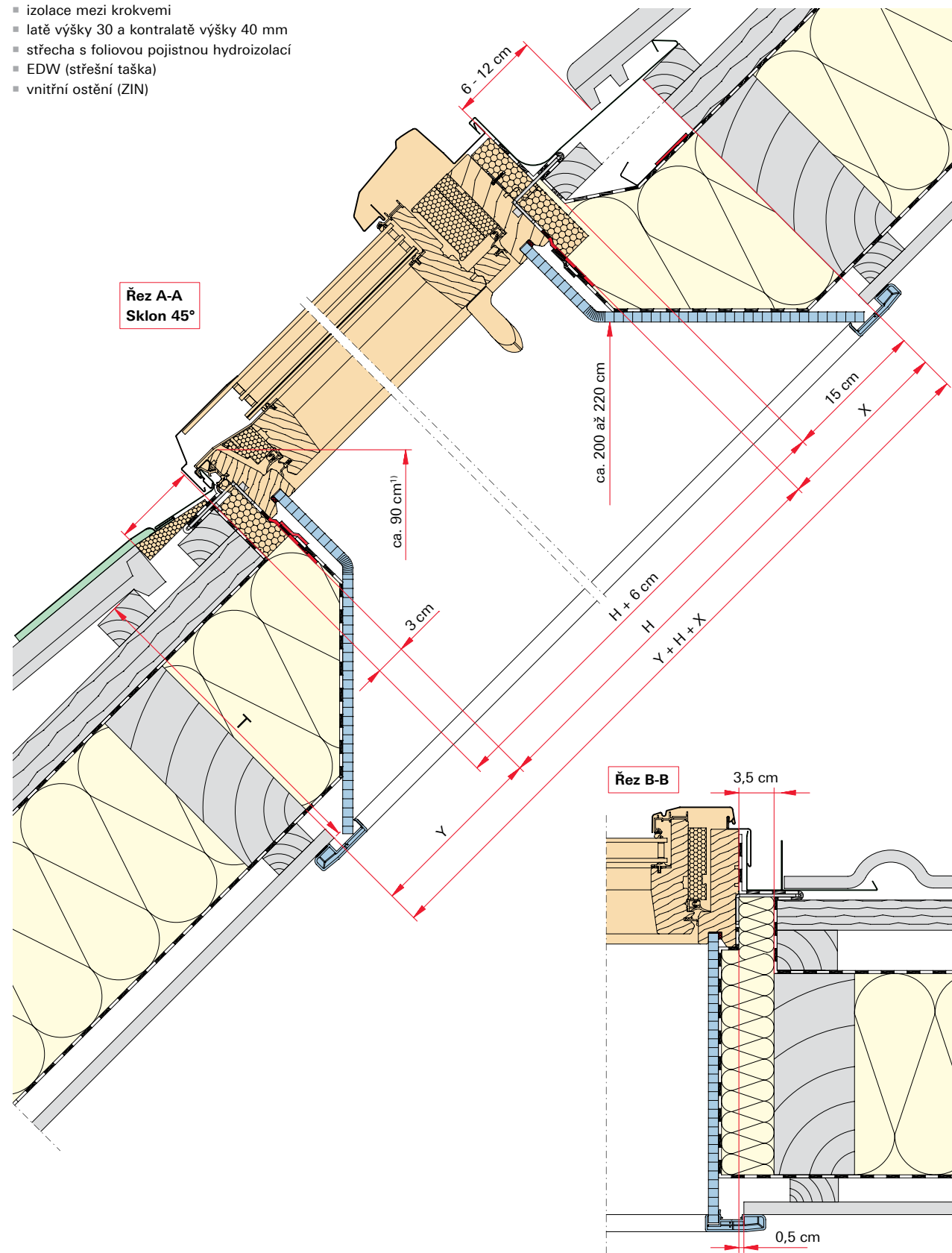
\* U-hodnoty jsou měřeny podle norem ve svislé montážní situaci.



## Střešní okno Roto Q-4 H3C P5

Pro krokrové výměny a vzdálenosti

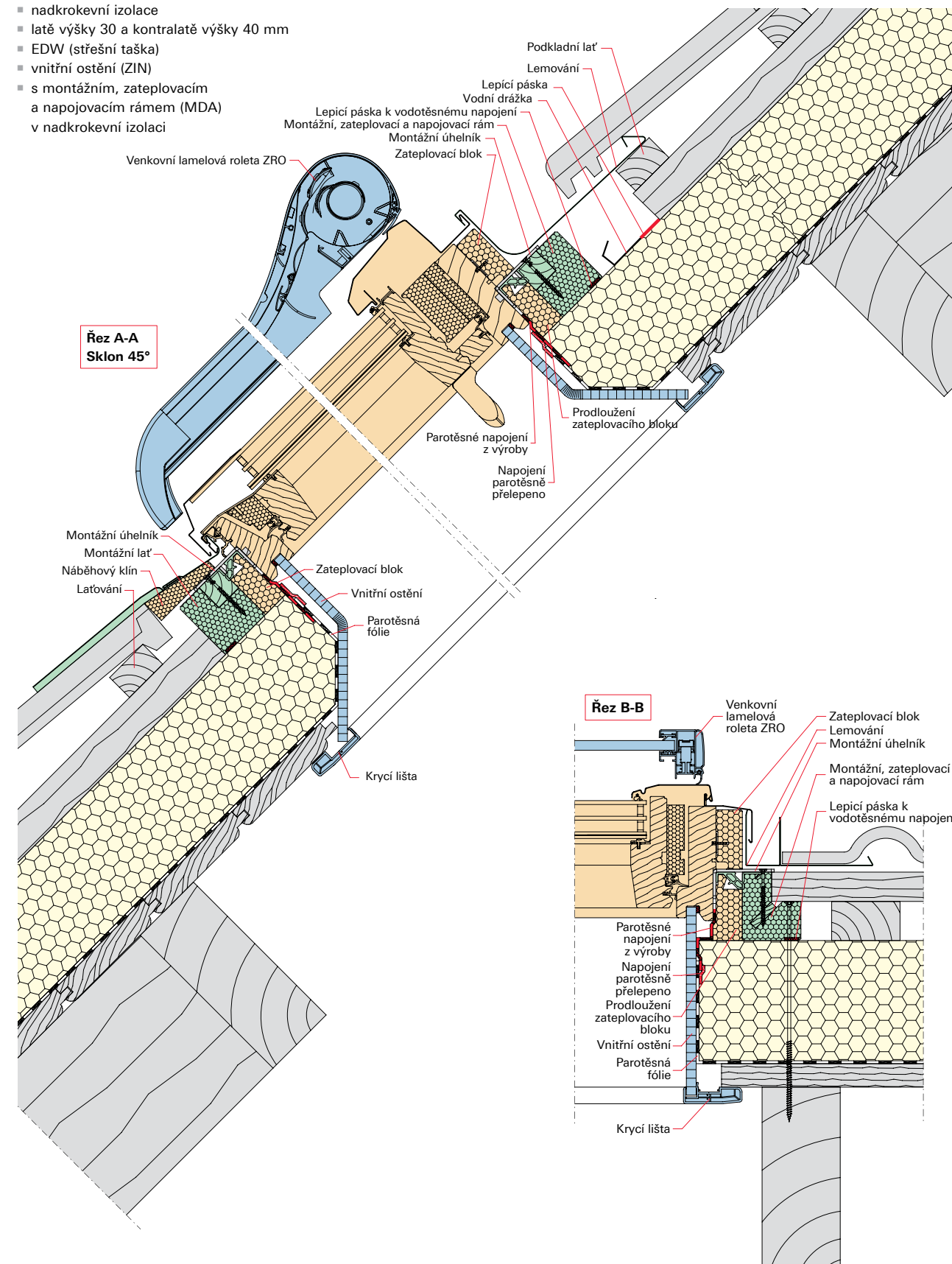
- izolace mezi krokvemi
- latě výšky 30 a kontralatě výšky 40 mm
- střecha s foliovou pojistnou hydroizolací
- EDW (střešní taška)
- vnitřní ostění (ZIN)



## Střešní okno Roto Q-4 H3C P5

S předokenní roletou a montážním, zateplovacím a napojovacím rámem (MDA) v nadkroevní izolaci

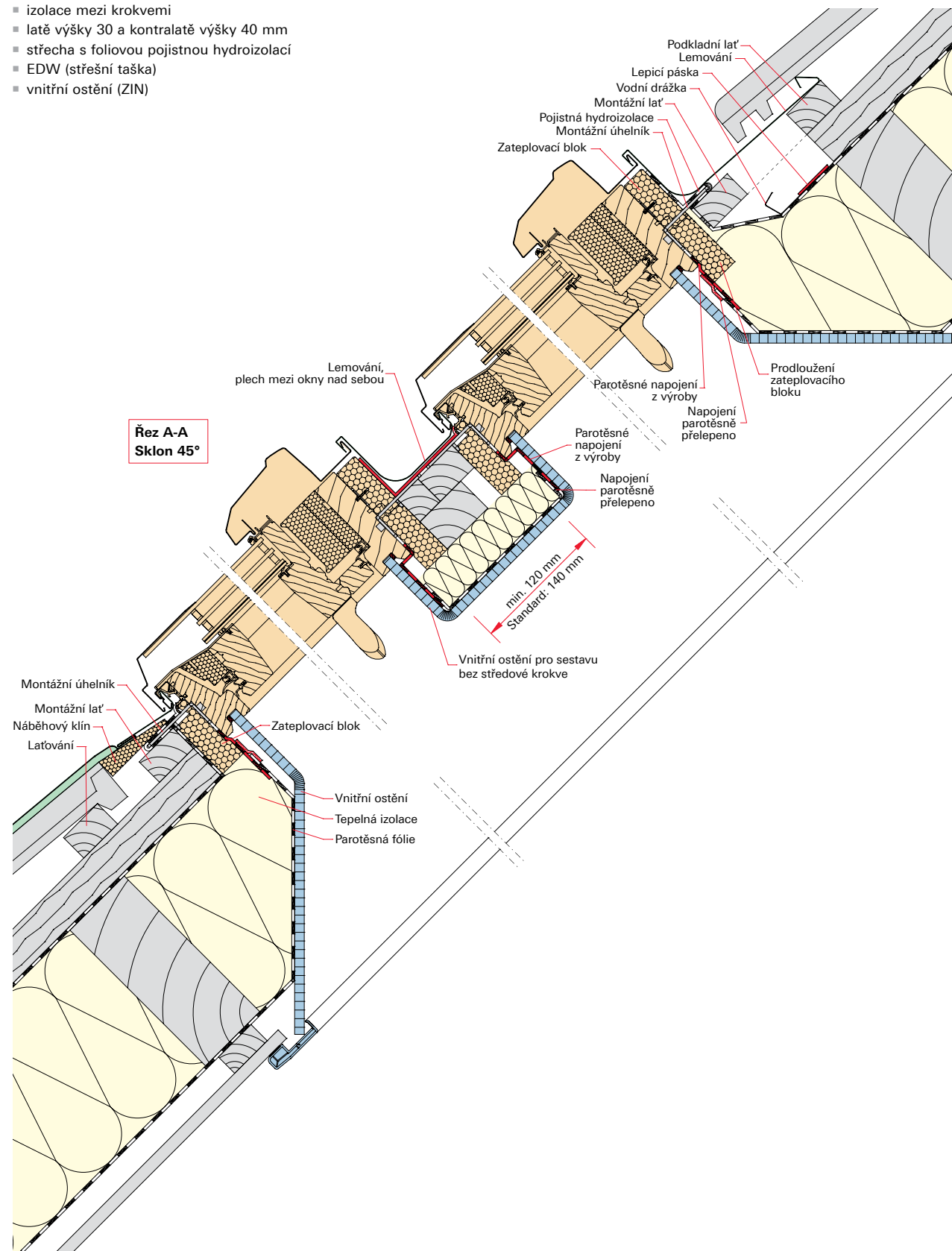
- nadkroevní izolace
- latě výšky 30 a kontralatě výšky 40 mm
- EDW (střešní taška)
- vnitřní ostění (ZIN)
- s montážním, zateplovacím a napojovacím rámem (MDA) v nadkroevní izolaci



## Střešní okno Roto Q-4 H3C P5

### Sestava oken 1x2 nad sebou

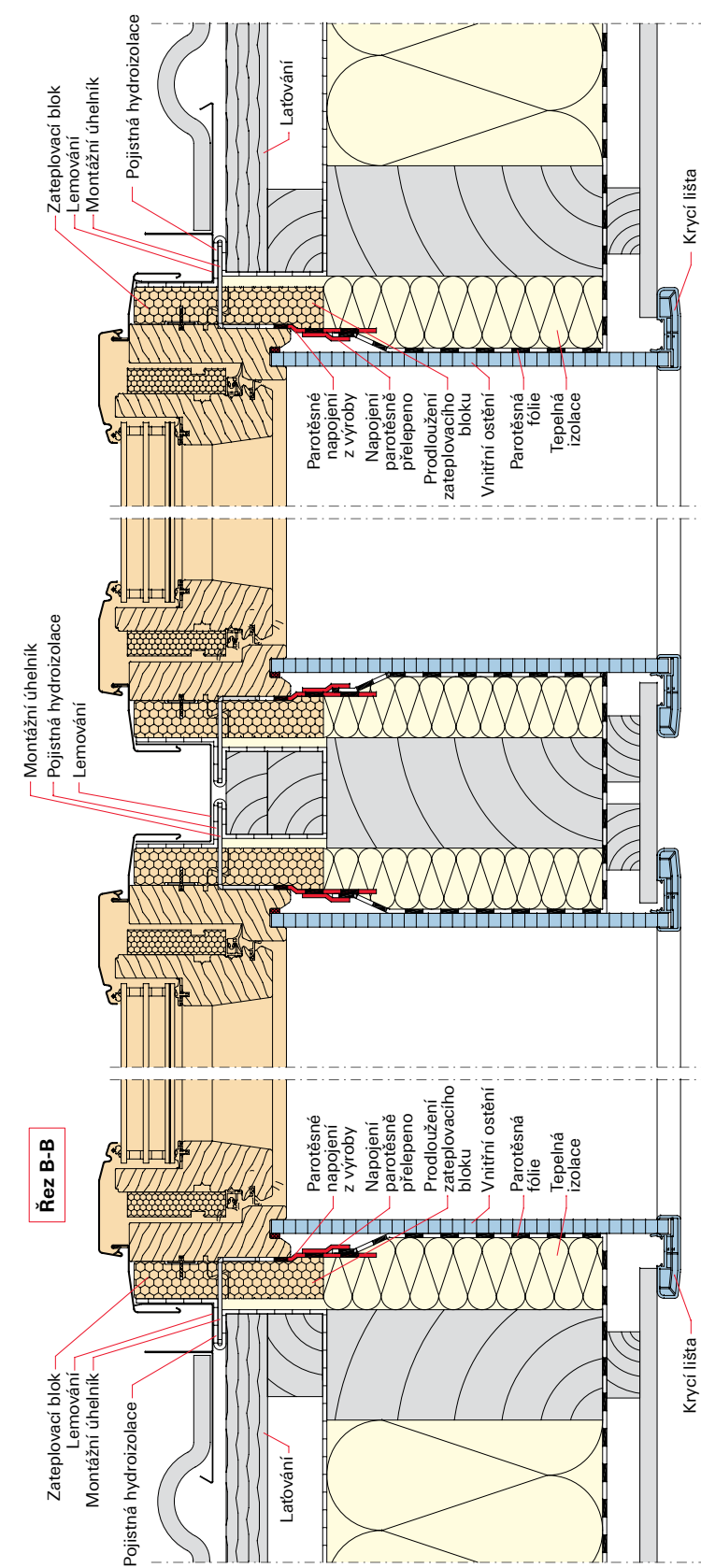
- izolace mezi krokvemi
- latě výšky 30 a kontralatě výšky 40 mm
- střecha s foliovou pojistnou hydroizolací
- EDW (střešní taška)
- vnitřní ostění (ZIN)



## Střešní okno Roto Q-4 H3C P5

### Sestava oken 2x1 vedle sebe

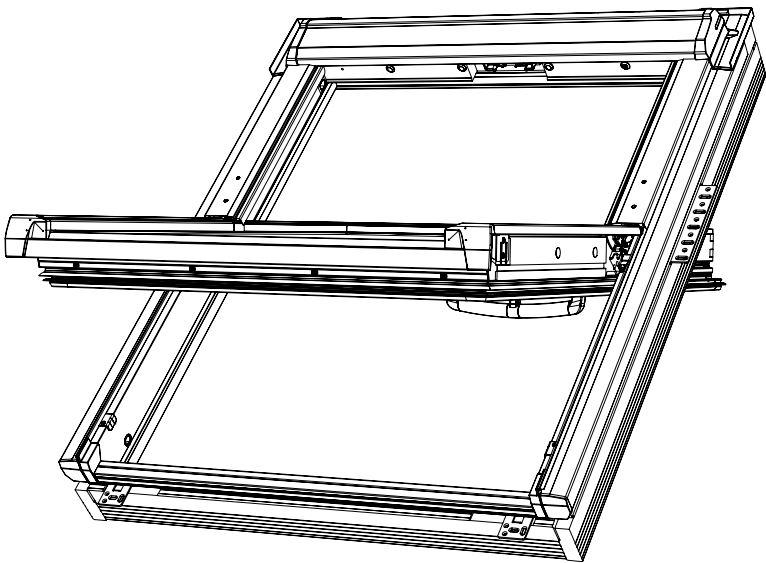
- izolace mezi krokvemi
- latě výšky 30 a kontralatě výšky 40 mm
- střecha s foliovou pojistnou hydroizolací
- EDW (střešní taška)
- vnitřní ostění (ZIN)



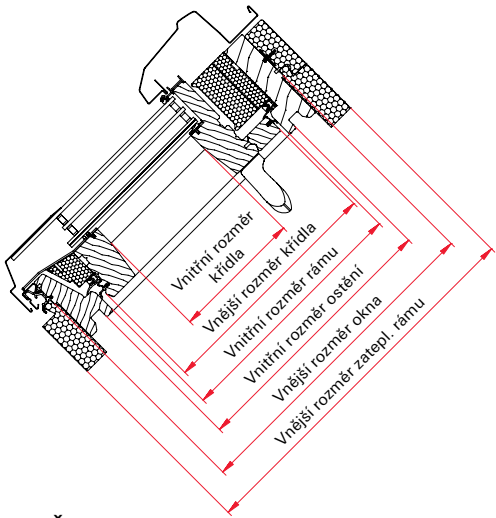


Kyvné střešní okno RotoQ4 Plus, dřevo

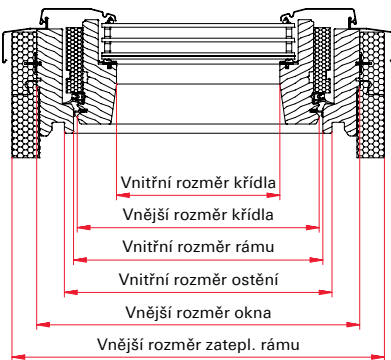
Oblast použití při sklonu střechy 15° – 90°



Řez A-A



Řez B-B



Rozměr okna v cm	55/78	55/98	55/118	60/60	66/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160	94/98
Vnější rozměr okna (mm)	550/774	550/974	550/1174	600/600	660/974	660/1174	660/1394	780/974	780/1174	780/1394	780/1596	942/974
Vnější rozměr zatepl. rámu (mm)	610/834	610/1034	610/1234	660/660	720/1034	720/1234	720/1454	840/1034	840/1234	840/1454	840/1656	1002/1034
Vnitřní rozměr rámu (mm)	475/699	475/899	475/1099	525/525	585/899	585/1099	585/1319	705/899	705/1099	705/1319	705/1521	867/899
Vnitřní rozměr ostění (mm)	495/719	495/919	495/1119	545/545	605/919	605/1119	605/1339	725/919	725/1119	725/1339	725/1541	887/919
Vnitřní rozměr křídla (mm)	381/571	381/771	381/971	431/397	491/771	491/971	491/1191	611/771	611/971	611/1191	611/1393	773/771
Vnější rozměr křídla (mm)	467/688	467/888	467/1088	517/514	577/888	577/1088	577/1308	697/888	697/1088	697/1308	697/1510	859/888
Plocha prosklení (m²)	0,22	0,29	0,37	0,17	0,38	0,48	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,60

Rozměr okna v cm	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140	134/160
Vnější rozměr okna (mm)	942/1174	942/1394	942/1596	1140/1174	1140/1394	1140/1596	1340/974	1340/1394	1340/1596
Vnější rozměr zatepl. rámu (mm)	1002/1234	1002/1454	1002/1656	1200/1234	1200/1454	1200/1656	1400/1034	1400/1454	1400/1656
Vnitřní rozměr rámu (mm)	867/1099	867/1319	867/1521	1065/1099	1065/1319	1065/1521	1265/899	1265/1319	1265/1521
Vnitřní rozměr ostění (mm)	887/1119	887/1339	887/1541	1085/1119	1085/1339	1085/1541	1285/919	1285/1339	1285/1541
Vnitřní rozměr křídla (mm)	773/971	773/1191	773/1393	971/971	971/1191	971/1393	1171/771	1171/1191	1171/1393
Vnější rozměr křídla (mm)	859/1088	859/1308	859/1510	1057/1088	1057/1308	1057/1510	1257/888	1257/1308	1257/1510
Plocha prosklení (m²)	0,75	0,92	1,08	0,94	1,16	1,35	0,90	1,39	1,63

Pohoda při bydlení

Dodržujte základní principy navrhování střešních oken

Zdroj tepla pod oknem

Každý otvor ve střeše a tím pádem i každé střešní okno je tepelně-izolační slabinou v obvodovém pláští. 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 zavětíte 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 zavěšené 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 po 5 - 10 cm odsokou rovnoběžně s podlahou, dolní ostění 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 instalováno 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 límeček z parotěsné fólie. Umožňuje profesionalitu

a minimalizuje chyby při napojení střešního okna na parotěsnou fólii v podkrovní.

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 společníci proškolení a certifikovaní montážníci.



## Záruka Roto

Značka Roto znamená kvalitu. Vysoce hodnotné materiály a technologie, které udávají směr a mnohaleté zkušenosti ve výrobě pokrokových střešních oken vám poskytují jistotu. Za to vám ručíme svým jménem.



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 RotoO zakoupená po 1. lednu 2016 v členském státě EU.

**Na výrobky Roto zakoupené po 1. lednu 2016 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 (všechny typy zasklení kromě 9T)
- prasknutí či zlomení kteréhokoliv dílu kování
- prasknutí profilu rámu nebo křídla podle zkušební normy 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

## i

## Kontakty

## Obchodní manažeři

**Region 1:** Kraj Jihočeský, Středočeský (okresy: Benešov, Příbram)

**Kontakt:** (+420) 725 710 847

**Region 2:** Kraj Karlovarský, Liberecký, Středočeský (okres: Mělník), Ústecký

**Kontakt:** (+420) 724 551 971

**Region 3:** Kraj Hradecký, Pardubický, Středočeský (okresy: Kolín, Kutná Hora, Mladá Boleslav, Nymburk)

**Kontakt:** (+420) 602 764 163

**Region 4:** Kraj Jihomoravský (okres: Znojmo), Vysočina

**Kontakt:** (+420) 602 773 008

**Region 5:** Kraj Praha, Středočeský

(okresy: Praha – východ, Praha – západ)

**Kontakt:** (+420) 602 764 162

**Region 6:** Kraj Moravskoslezský, Olomoucký (okresy: Olomouc, Prostějov, Přerov), Zlínský (okresy: Kroměříž, Vsetín, Zlín)

**Kontakt:** (+420) 725 855 833

**Region 7:** Kraj Jihomoravský (okresy: Blansko, Brno – město, Brno – venkov, Břeclav, Hodonín), Olomoucký (okresy: Jeseník, Šumperk), Zlínský (okres: Uherské Hradiště)

**Kontakt:** (+420) 724 823 504

**Region 8:** Kraj Plzeňský, Středočeský (okresy: Beroun, Kladno, Rakovník)

**Kontakt:** (+420) 606 780 309



**Roto střešní okna s.r.o.**  
Průmyslová 1306/7  
102 00 Praha 10 – Hostivař  
Česká republika

Tel: (+420) 272 651 428  
Fax: (+420) 271 750 187

[www.roto-frank.cz](http://www.roto-frank.cz)

### Záruční servis:

Materiálové nebo výrobní vady odstraní v rámci záruk uvedených v bodech b) a c) na vlastní náklady naší servisní technici, popřípadě prodejcem pověřený servisní partner. Podle povahy vady můžeme dle vlastního rozhodnutí výrobek opravit, vyměnit nebo 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 dodávku 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  
[roto.cz@roto-frank.com](mailto:roto.cz@roto-frank.com)  
[www.roto-frank.cz](http://www.roto-frank.cz)

Reklamacie 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“.

## Technická podpora

### Regiony 3,4,6,7:

**Kontakt:** (+420) 602 544 224

### Regiony 1,2,5,8:

**Kontakt:** (+420) 724 931 945



2016/17



## Kompletní katalog a ceník

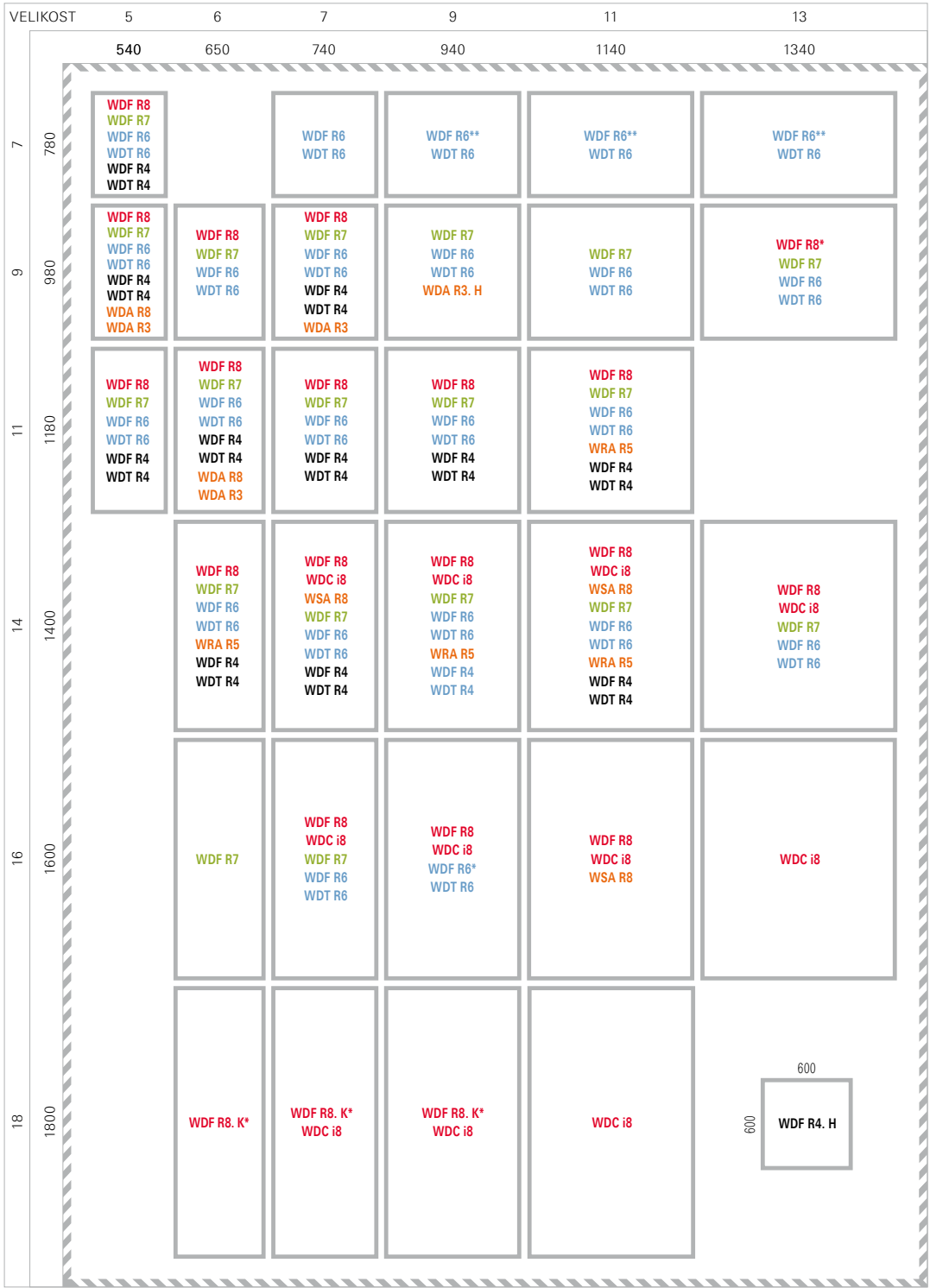
# Designo

Střešní okna a příslušenství





Rozměrová řada střešních oken Roto Designo



\* není zasklení 9G, 9P, 6E, \*\* zasklení 9G, 9P, 6E na doptání

Výsuvně  
kyvné

Výklopné/  
kyvné

Výklopné/kyvné  
na elektrický  
pohon

Kyvné

Kyvné na  
elektrický  
pohon

Tepelně-izolační  
výlez

Okno pro odvod  
kouře

Bezpečnostní  
únikový výlez

WDF R7

WDF R8

WDC i8

WDF R4  
WDF R6

WDT R4  
WDT R6

WDA R3  
WDA R8

WRA R5

WSA R8

Obsah

Střešní okna	Vyberte si okno podle účelu a představ	4
	Systém objednávek	6
	Typy střešních oken Roto	8
	Designo R4 – kyvné okno	10
	Designo R7 – výsuvně-kyvné okno	12
	Designo R4 – plastové okno v dekoru Borovice a Zlatý dub	14
	Designo R7 – plastové okno v dekoru Borovice a Zlatý dub	15
	Designo R4 RotoTronic – kyvné okno na elektrický pohon	16
	Designo R6 – nízkoenergetické kyvné okno	18
	Designo R8 – nízkoenergetické výklopné/kyvné okno	20
Lemování	Designo R6 RotoTronic – nízkoenergetické kyvné okno na elektrický pohon	22
	Designo RotoComfort i8 – nízkoenergetické výklopné/kyvné okno na elektrický pohon	24
	WDA R3 – tepelně-izolační výlez	26
	WDA R8 – tepelně-izolační výlez	27
	WFA R1 – fasádní napojení	28
	WRA R5 – okno pro odvod kouře	29
	WDL R2 – střešní světlík	30
	WSA R8 – bezpečnostní unikový výlez	30
	Renovační program Designo	31
	EDR – lemování pro okna a sestavy vedle sebe	34
	EDR – lemování pro okna a sestavy nad sebou	36
	EFA – lemování pro fasádní napojení	36
	EDR ZW – lemování pro sestavu oken bez středové krokve	38
	EBR FLD – zdvihový rám pro okna na plochou střechu	40
	ERA – zdvihový rám pro okna na šikmou střechu	41
Příslušenství oken	EZB ASA Eco – montážní límec	42
	EZB AAS – sada pro vnější napojení	42
	ZIN – vnitřní ostění	43
	ZRO, ZMA, ZAR – venkovní rolety	46
	Přehled vnitřních doplňků	48
	ZRS, ZRE, ZRV – vnitřní rolety	51
	ZFA – plisované rolety	54
Technické informace	ZJA – vnitřní lamelové žaluzie	55
	ZRI – síť proti hmyzu	56
	ZEL – elektrické příslušenství	58
	Technické parametry oken produktových řad R4 a R7	62
Kontakty	Technické parametry oken produktových řad R6 a R8	64
	Rozměry a velikosti ploch	66
Záruka Roto		70
Praktická doporučení		71
		72





## Střešní okna Designo řady R4 a R7

Kvalita za rozumnou cenu



### Dřevěný profil

- lepený
- bezbarvý lak
- pouze do místností 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
- dřevěné dekory pro plastová okna: Zlatý dub, Borovice



### WDF R4 Kyvné

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

### WD Tepelné parametry – dvojsklo

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

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



### 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

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

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



### 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

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

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

## Střešní okna Designo řady R6 a R8

Nízkoenergetická okna, rám zapuštěný do roviny střechy, celoobvodové kování



### Dřevěný profil

- lepený
- bezbarvý lak
- pouze do místností 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
- dřevěné dekory pro plastová okna: Zlatý dub, Ořech, Mahagon, Tmavý dub, Borovice



### WDF R6 Kyvné

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

### WD Tepelné parametry – dvojsklo

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

$$U_{\text{okna}} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K} (.5T)$$

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

### WD Tepelné parametry – trojsklo (.9P)

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

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

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



### 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
- dvoupolohové spárové přivětrávání

### WD Tepelné parametry – dvojsklo

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

$$U_{\text{okna}} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K} (.5T)$$

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

### WD Tepelné parametry – trojsklo (.9P)

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

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

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



### 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

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

$$U_{\text{okna}} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K} (.5T)$$

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

### WD Tepelné parametry – trojsklo (.9P)

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

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

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



### WDC i8 Výklopné/kyvné na elektrický pohon

- originální celoobvodové kování
- automatické ovládání
- volný přístup k oknu, křídlo nezasahuje do interiéru
- bezpečnostní mycí poloha
- automatické otevření a uzamčení v jakékoli poloze

### WD Tepelné parametry – dvojsklo

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

$$U_{\text{okna}} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K} (.5T)$$

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

### WD Tepelné parametry – trojsklo (.9P)

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

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

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

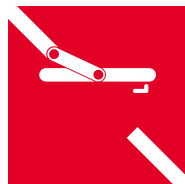




## Jednoduchý systém objednávek

### Příklad 1:

#### Střešní okno



Takto si objednáte plastové výsuvně kyvné střešní okno Designo R7 se základním izolačním dvojsklem Roto 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  
**WDC** = elektricky ovládané výklopné/kyvné střešní okno  
**WDT** = elektricky ovládané kyvné 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./i8.** = 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. 62-65

#### 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  
**N** = dekor Ořech  
**S** = dekor Mahagon  
**M** = dekor Tmavý 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:

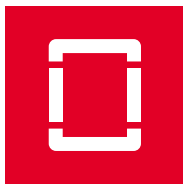
**AL** = hliník v barvě Antracit Metallic  
**CU** = měď  
**TV** = titanzinek (předzvětralý modrošedý)  
**RL** = libovolný odstín dle vzorníku barev RAL (hliník)

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

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

### Příklad 2:

#### Lemování



Takto si objednáte odpovídající typ 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 pro střešní okno Designo  
**EFA Rx** = lemování pro fasádní 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 pro okna se zateplovacím blokem  
– = lemování pro okna 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  
**HZI** = vysoká profilovaná krytina (betonové a pálené tašky, trapézové plechy, plechové profilované tašky výška vlny nad 50 mm)  
**SNO** = plochá krytina se skládanými boky (střešní bitumenové šindele, bobrovka, břidlice)  
**MET** = falcovaná krytina (jen v materiálech CU a TV) lemování pro vysokou plochou krytinu  
**EZI** = plochá krytina nad 25 mm (bobrovka, šindel, figaro)  
**ZSD** = plechová krytina typu click (plechová krytina připomínající falcovanou krytinu)  
**MUN** = prejzová krytina

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

**AL** = hliník v barvě Antracit Metallic  
**CU** = měď  
**TV** = titanzinek (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 2-J24 (pro stanovení typu okna opište výrobní štítek):

ZJA M R6/R8 W 1–J24 5/7 = **zadání**  
1 2 3 4 5 6 **objednávky**

#### 1 ZJA M R6/R8 W 2-J24 5/7 = vnitřní doplňky

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

#### 2 ZJA M R6/R8 W 2-J24 5/7 = ovládání

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

#### 3 ZJA M R6/R8 W 2-J24 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 2-J24 5/7 = barva lišt

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

#### 5 ZJA M R6/R8 W 2-J24 5/7 = barva dekoru

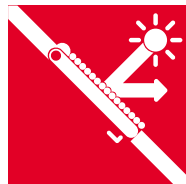
**např.**  
**1–J04** – cenová skupina 1  
**2–J22** – cenová skupina 2

#### 6 ZJA M R6/R8 W 2-J24 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 objednávk**  
1 2 3 4

#### 1 ZRO E R6/R8 5/7 = venkovní doplňky

**ZRO** = venkovní lamelová roleta  
**ZMA** = elektricky ovládaná protisluneční roleta  
**ZAR** = manuální protisluneční roleta Screen

#### 2 ZRO E R6/R8 5/7 = ovládání

**M** = manuální  
**E** = elektrické, ovládané stěnovým přepínačem  
**EF** = elektrické, ovládané dálkovým ovladačem  
**SF** = elektrické, na solární pohon ovládané dálkovým vysílačem

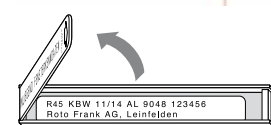
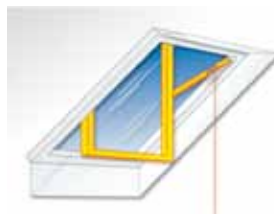
#### 3 ZRO E R6/R8 5/7 = typová řada střešních oken

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

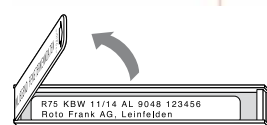
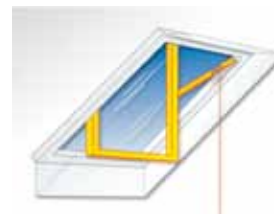
#### 4 ZRO E R6/R8 5/7 = rozměry střešních oken

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

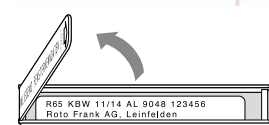
### Umístění výrobních štítků oken podle typu střešního okna



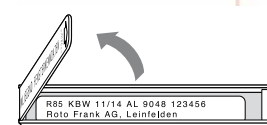
Designo R4



Designo R7



Designo R6



Designo R8



## Typy střešních oken Roto



Designo R4 – kyvné okno	10
Designo R7 – výsuvně-kyvné okno	12
Designo R4 – plastové okno v dekoru Borovice a Zlatý dub	14
Designo R7 – plastové okno v dekoru Borovice a Zlatý dub	15
Designo R4 RotoTronic – kyvné okno na elektrický pohon	16
Designo R6 – nízkoenergetické kyvné okno	18
Designo R8 – nízkoenergetické výklopné/ kyvné okno	20
Designo R6 RotoTronic – nízkoenergetické kyvné okno na elektrický pohon	22
Designo RotoComfort i8 – nízkoenergetické výklopné/kyvné okno na elektrický pohon	24
WDA R3 – tepelně-izolační výlez	26
WDA R8 – tepelně-izolační výlez	27
WFA R1 – fasádní napojení	28
WRA R5 – střešní okno pro odvod kouře	29
WDL R2 – střešní světlík	30
WSA R8 – bezpečnostní únikový výlez	30
Renovační program Designo	31





## Designo R4 – kyvná střešní okna WDF R4 K/H



### Dřevěné dekory pro plastová okna:



Plast v dekoru  
Borovice



Plast v dekoru  
Zlatý dub

Ceny plastových oken v dekoru na str. 14.

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)	0,24	0,31	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72	0,84	0,80	0,97	1,00	1,22

#### Plast

**Roto blueLine** Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDF R45 K W AL	■	bez DPH	7 310	7 660	8 290	8 870	8 120	8 530	9 050	-	9 080	9 550	9 510	10 000
		s DPH	8 845,10	9 268,60	10 030,90	10 732,70	9 825,20	10 321,30	10 950,50	-	10 986,80	11 555,50	11 507,10	12 100,00
WDF R45 K W WD AL	■ ■	bez DPH	8 470	8 820	9 450	10 030	9 280	9 690	10 210	-	10 240	10 710	10 670	11 160
		s DPH	10 248,70	10 672,20	11 434,50	12 136,30	11 228,80	11 724,90	12 354,10	-	12 390,40	12 959,10	12 910,70	13 503,60

**Roto blueLine Plus** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s ochranou proti hluku

WDF R48 K W AL	■	bez DPH	7 400	7 760	8 430	9 050	8 250	8 660	9 210	-	9 260	9 760	9 720	10 250
		s DPH	8 954,00	9 389,60	10 200,30	10 950,50	9 982,50	10 478,60	11 144,10	-	11 204,60	11 809,60	11 761,20	12 402,50
WDF R48 K W WD AL	■ ■	bez DPH	8 560	8 920	9 590	10 210	9 410	9 820	10 370	-	10 420	10 920	10 880	11 410
		s DPH	10 357,60	10 793,20	11 603,90	12 354,10	11 386,10	11 882,20	12 547,70	-	12 608,20	13 213,20	13 164,80	13 806,10

**Roto blueLine Plus Anti-Tau** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu a ochranou proti hluku

WDF R48A K W AL	■	bez DPH	7 710	8 070	8 730	9 360	8 560	8 970	9 510	-	9 560	10 070	10 030	10 560
		s DPH	9 329,10	9 764,70	10 563,30	11 325,60	10 357,60	10 853,70	11 507,10	-	11 567,60	12 184,70	12 136,30	12 777,60
WDF R48A K W WD AL	■ ■	bez DPH	8 870	9 230	9 890	10 520	9 720	10 130	10 670	-	10 720	11 230	11 190	11 720
		s DPH	10 732,70	11 168,30	11 966,90	12 729,20	11 761,20	12 257,30	12 910,70	-	12 971,20	13 588,30	13 539,90	14 181,20

**Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL**

WDF R4. K W (WD)		bez DPH	1 600	1 640	1 840	2 110	1 830	2 030	2 210	-	2 220	2 370	2 440	2 610
		s DPH	1 936,00	1 984,40	2 226,40	2 553,10	2 214,30	2 456,30	2 674,10	-	2 686,20	2 867,70	2 952,40	3 158,10

- Provedení hliník
- Okno se zateplovacím blokem

AL = Antracit Metallic (R703)  
CU = Měď

TV = Předzvětralý titanizeinek  
RL = Barvy škály RAL

### Přednosti Roto:

- v plastovém i dřevěném provedení; navíc také v provedení Borovice nebo Zlatý dub (plastový profil s příjemným dojmem dřevěného masivu, viz str. 14)
- vhodná 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 pro plast:

U <sub>skla</sub>	U <sub>okna</sub>	g v %	Třída neprů-zvučnosti	Třída průvzduš-nosti
Roto blueLine (5)				
1,1	1,3	64	II	4
Roto blueLine Plus (8)				
1,1	1,3	51	III	4
Roto blueLine Plus Anti-Tau (8A)				
1,1	1,3	51	III	4
Roto blueLine (5) bez WD				
1,1	1,4	52	II	4
Roto blueLine Plus (8) bez WD				
1,1	1,4	51	III	4
Roto blueLine Plus Anti-Tau (8A) bez WD				
1,1	1,4	51	III	4

### Technické hodnoty pro dřevo:

U <sub>skla</sub>	U <sub>okna</sub>	g v %	Třída neprů-zvučnosti	Třída průvzduš-nosti
Roto blueLine (5)				
1,1	1,3	64	II	4
Roto blueLine Plus (8)				
1,1	1,3	51	III	4
Roto blueLine Plus Anti-Tau (8A)				
1,1	1,3	51	III	4
Roto blueLine (5) bez WD				
1,1	1,5	64	II	4
Roto blueLine Plus (8) bez WD				
1,1	1,5	51	III	4
Roto blueLine Plus Anti-Tau (8A) bez WD				
1,1	1,5	51	III	4

**Pozn.:** nastavitelný pant pro dodatečné seřízení křídla vůči rámu

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)	0,24	0,31	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72	0,84	0,80	0,97	1,00	1,22

#### Dřevo

**Roto blueLine** Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDF R45 H N AL	■	bez DPH	6 240	6 760	7 290	7 810	7 110	7 470	7 940	-	8 040	8 610	8 520	9 570
		s DPH	7 550,40	8 179,60	8 820,90	9 450,10	8 603,10	9 038,70	9 607,40	-	9 728,40	10 418,10	10 309,20	11 579,70
WDF R45 H N WD AL	■ ■	bez DPH	7 400	7 920	8 450	8 970	8 270	8 630	9 100	-	9 200	9 770	9 680	10 730
		s DPH	8 954,00	9 583,20	10 224,50	10 853,70	10 006,70	10 442,30	11 011,00	-	11 132,00	11 821,70	11 712,80	12 983,30

**Roto blueLine Plus** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s ochranou proti hluku

WDF R48 H N AL	■	bez DPH	6 330	6 840	7 490	8 060	7 310	7 790	8 340	-	9 160	9 810	9 730	10 770
		s DPH	7 659,30	8 276,40	9 062,90	9 752,60	8 845,10	9 425,90	10 091,40	-	11 083,60	11 870,10	11 773,30	13 031,70
WDF R48 H N WD AL	■ ■	bez DPH	7 490	8 000	8 650	9 220	8 470	8 950	9 500	-	10 320	10 970	10 890	11 930
		s DPH	9 062,90	9 680,00	10 466,50	11 156,20	10 248,70	10 829,50	11 495,00	-	12 487,20	13 273,70	13 176,90	14 435,30

**Roto blueLine Plus Anti-Tau** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu a ochranou proti hluku

WDF R48A H N AL	■	bez DPH	6 630	7 150	7 800	8 360	7 620	8 100	8 650	-	9 470	10 120	10 040	11 080
		s DPH	8 022,30	8 651,50	9 438,00	10 115,60	9 220,20	9 801,00	10 466,50	-	11 458,70	12 245,20	12 148,40	13 406,80
WDF R48A H N WD AL	■ ■	bez DPH	7 790	8 310	8 960	9 520	8 780	9 260	9 810	-	10 630	11 280	11 200	12 240
		s DPH	9 425,90	10 055,10	10 841,60	11 519,20	10 623,80	11 204,60	11 870,10	-	12 756,00	13 536,00	13 440,00	14 688,00

**Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL**

WDF R4. H N (WD)		bez DPH	1 600	1 640	1 840	2 110	1 830	2 030	2 210	-	2 220	2 370	2 440	2 610
		s DPH	1 936,00	1 984,40	2 226,40	2 553,10	2 214,30	2 456,30	2 674,10	-	2 686,20	2 867,70	2 952,40	3 158,10

Kompletní rozměrovou řadu najdete na vnitřní straně obálky (str. 2), ceny na doptání.





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



### Dřevěné dekory pro plastová okna:



Plast v dekoru  
Borovice



Plast v dekoru  
Zlatý dub

Ceny plastových oken v dekoru na str. 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)	0,24	0,31	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72	0,84	0,80	0,97	1,00	1,22

#### Plast

**Roto blueLine** Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDF R75 K W AL	■	bez DPH	7 590	8 020	8 780	9 500	8 870	9 400	10 040	11 230	10 340	11 130	11 530	12 560
		s DPH	9 183,90	9 704,20	10 623,80	11 495,00	10 732,70	11 374,00	12 148,40	13 588,30	12 511,40	13 467,30	13 951,30	15 197,60
WDF R75 K W WD AL	■ ■	bez DPH	8 750	9 180	9 940	10 660	10 030	10 560	11 200	12 390	11 500	12 290	12 690	13 720
		s DPH	10 587,50	11 107,80	12 027,40	12 898,60	12 136,30	12 777,60	13 552,00	14 991,90	13 915,00	14 870,90	15 354,90	16 601,20

**Roto blueLine Plus** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s ochranou proti hluku

WDF R78 K W AL	■	bez DPH	8 240	8 730	9 580	10 380	9 700	10 280	11 010	12 340	11 340	12 230	12 670	13 830
		s DPH	9 970,40	10 563,30	11 591,80	12 559,80	11 737,00	12 438,80	13 322,10	14 931,40	13 721,40	14 798,30	15 330,70	16 734,30
WDF R78 K W WD AL	■ ■	bez DPH	9 400	9 890	10 740	11 540	10 860	11 440	12 170	13 500	12 500	13 390	13 830	14 990
		s DPH	11 374,00	11 966,90	12 995,40	13 963,40	13 140,60	13 842,40	14 725,70	16 335,00	15 125,00	16 201,90	16 734,30	18 137,90

**Roto blueLine Plus Anti-Tau** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu a ochranou proti hluku

WDF R78A K W AL	■	bez DPH	8 550	9 040	9 880	10 690	10 010	10 590	11 310	12 650	11 650	12 540	12 980	14 140
		s DPH	10 345,50	10 938,40	11 954,80	12 934,90	12 112,10	12 813,90	13 685,10	15 306,50	14 096,50	15 173,40	15 705,80	17 109,40
WDF R78A K W WD AL	■ ■	bez DPH	9 710	10 200	11 040	11 850	11 170	11 750	12 470	13 810	12 810	13 700	14 140	15 300
		s DPH	11 749,10	12 342,00	13 358,40	14 338,50	13 515,70	14 217,50	15 088,70	16 710,10	15 500,10	16 577,00	17 109,40	18 513,00

**Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL**

WDF R7. K W (WD)		bez DPH	1 600	1 640	1 840	2 110	1 830	2 030	2 210	2 370	2 220	2 370	2 440	2 610
		s DPH	1 936,00	1 984,40	2 226,40	2 553,10	2 214,30	2 456,30	2 674,10	2 867,70	2 686,20	2 867,70	2 952,40	3 158,10

- Provedení hliník  
■ Okno se zateplovacím blokem

AL = Antracit Metallic (R703)  
CU = Měď

TV = Předzvětralý titanizeinek  
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. 15)
- vhodné pro osazení 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 pro plast:

U <sub>skla</sub>	U <sub>okna</sub>	g v %	Třída neprů- zvučnosti	Třída průvzduš- nosti
Roto blueLine (5)				
1,1	1,3	64	II	4
Roto blueLine Plus (8)				
1,1	1,3	51	III	4
Roto blueLine Plus Anti-Tau (8A)				
1,1	1,3	51	III	4
Roto blueLine (5) bez WD				
1,1	1,4	52	II	4
Roto blueLine Plus (8) bez WD				
1,1	1,4	51	III	4
Roto blueLine Plus Anti-Tau (8A) bez WD				
1,1	1,4	51	III	4

### Technické hodnoty pro dřevo:

U <sub>skla</sub>	U <sub>okna</sub>	g v %	Třída neprů- zvučnosti	Třída průvzduš- nosti
Roto blueLine (5)				
1,1	1,3	64	II	4
Roto blueLine Plus (8)				
1,1	1,3	51	III	4
Roto blueLine Plus Anti-Tau (8A)				
1,1	1,3	51	III	4
Roto blueLine (5) bez WD				
1,1	1,5	64	II	4
Roto blueLine Plus (8) bez WD				
1,1	1,5	51	III	4
Roto blueLine Plus Anti-Tau (8A) bez WD				
1,1	1,5	51	III	4

**Pozn.:** nastavitelný pant pro dodatečné seřízení křídla vůči rámu

#### Funkce



#### Volnost pohybu

Osa otáčení v horní čtvrtině rámu



#### Komfortní

#### a bezpečná údržba

Pohodlná mycí poloha

Označení rozměru	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
Rozměr (cm)	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Plocha prosklení (m²)	0,24	0,31	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72	0,84	0,80	0,97	1,00	1,22

#### Dřevo

**Roto blueLine** Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDF R75 H N AL	■	bez DPH	6 660	7 250	7 930	8 600	8 020	8 490	9 100	10 240	9 770	10 290	10 490	11 480
		s DPH	8 058,60	8 772,50	9 595,30	10 406,00	9 704,20	10 272,90	11 011,00	12 390,40	11 821,70	12 450,90	12 692,90	13 890,80
WDF R75 H N WD AL	■ ■	bez DPH	7 820	8 410	9 090	9 760	9 180	9 650	10 260	11 400	10 930	11 450	11 650	12 640
		s DPH	9 462,20	10 176,10	10 998,90	11 809,60	11 107,80	11 676,50	12 414,60	13 794,00	13 225,30	13 854,50	14 096,50	15 294,40

**Roto blueLine Plus** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s ochranou proti hluku

WDF R78 H N AL	■	bez DPH	6 820	7 450	8 160	8 880	8 280	8 780	9 420	10 630	9 690	10 490	10 900	11 960
		s DPH	8 252,20	9 014,50	9 873,60	10 744,80	10 018,80	10 623,80	11 398,20	12 862,30	11 724,90	12 692,90	13 189,00	14 471,60
WDF R78 H N WD AL	■ ■	bez DPH	7 980	8 610	9 320	10 040	9 440	9 940	10 580	11 790	10 850	11 650	12 060	13 120
		s DPH	9 655,80	10 418,10	11 277,20	12 148,40	11 422,40	12 027,40	12 801,80	14 265,90	13 128,50	14 096,50	14 592,60	15 875,20

**Roto blueLine Plus Anti-Tau** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu a ochranou proti hluku

WDF R78A H N AL	■	bez DPH	7 130	7 760	8 470	9 190	8 590	9 090	9 720	10 930	10 000	10 790	11 210	12 260
		s DPH	8 627,30	9 389,60	10 248,70	11 119,90	10 393,90	10 998,90	11 761,20	13 225,30	12 100,00	13 055,90	13 564,10	14 834,60
WDF R78A H N WD AL	■ ■	bez DPH	8 290	8 920	9 630	10 350	9 750	10 250	10 880	12 090	11 160	11 950	12 370	13 420
		s DPH	10 030,90	10 793,20	11 652,30	12 523,50	11 797,50	12 402,50	13 164,80	14 628,90	13 503,60	14 459,50	14 967,70	16 238,20

**Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL**

WDF R7. H N (WD)		bez DPH	1 600	1 640	1 840	2 110	1 830	2 030	2 210	2 370	2 220	2 370	2 440	2 610
		s DPH	1 936,00	1 984,40	2 226,40	2 553,10	2 214,30	2 456,30	2 674,10	2 867,70	2 686,20	2 867,70	2 952,40	3 158,10

Kompletní rozměrovou řadu najdete na vnitřní straně obálky (str. 2), 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. 43)

#### Dřevěné dekory pro plastová okna:



Plast v dekoru  
Borovice



Plast v dekoru  
Zlatý dub

#### WDF R4. K K/G

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

#### Plastové kyvné R4 v dekoru Borovice

**Roto blueLine** Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDF R45 K K WD AL	■ ■	bez DPH	8 890	9 270	9 950	10 540	9 780	10 220	10 760	-	10 770	11 260	11 220	11 730
		s DPH	10 756,90	11 216,70	12 039,50	12 753,40	11 833,80	12 366,20	13 019,60	-	13 031,70	13 624,60	13 576,20	14 193,30

**Roto blueLine Plus** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s ochranou proti hluku

WDF R48 K K WD AL	■ ■	bez DPH	8 980	9 370	10 090	10 720	9 910	10 350	10 910	-	10 950	11 460	11 430	11 980
		s DPH	10 865,80	11 337,70	12 208,90	12 971,20	11 991,10	12 523,50	13 201,10	-	13 249,50	13 866,60	13 830,30	14 495,80

**Roto blueLine Plus Anti-Tau** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu a ochranou proti hluku

WDF R48A K K WD AL	■ ■	bez DPH	9 290	9 680	10 390	11 030	10 220	10 660	11 210	-	11 250	11 770	11 740	12 290
		s DPH	11 240,90	11 712,80	12 571,90	13 346,30	12 366,20	12 898,60	13 564,10	-	13 612,50	14 241,70	14 205,40	14 870,90

#### Plastové kyvné R4 v dekoru Zlatý dub

**Roto blueLine** Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDF R45 K G WD AL	■ ■	bez DPH	8 890	9 270	9 950	10 540	9 780	10 220	10 760	-	10 770	11 260	11 220	11 730
		s DPH	10 756,90	11 216,70	12 039,50	12 753,40	11 833,80	12 366,20	13 019,60	-	13 031,70	13 624,60	13 576,20	14 193,30

**Roto blueLine Plus** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s ochranou proti hluku

WDF R48 K G WD AL	■ ■	bez DPH	8 980	9 370	10 090	10 720	9 910	10 350	10 910	-	10 950	11 460	11 430	11 980
		s DPH	10 865,80	11 337,70	12 208,90	12 971,20	11 991,10	12 523,50	13 201,10	-	13 249,50	13 866,60	13 830,30	14 495,80

**Roto blueLine Plus Anti-Tau** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu a ochranou proti hluku

WDF R48A K G WD AL	■ ■	bez DPH	9 290	9 680	10 390	11 030	10 220	10 660	11 210	-	11 250	11 770	11 740	12 290
		s DPH	11 240,90	11 712,80	12 571,90	13 346,30	12 366,20	12 898,60	13 564,10	-	13 612,50	14 241,70	14 205,40	14 870,90

#### Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

WDF R4. K K/G WD	■	bez DPH	1 600	1 640	1 840	2 110	1 830	2 030	2 210	-	2 220	2 370	2 440	2 610
		s DPH	1 936,00	1 984,40	2 226,40	2 553,10	2 214,30	2 456,30	2 674,10	-	2 686,20	2 867,70	2 952,40	3 158,10

- Provedení hliník
- Okno se zateplovacím blokem

AL = Antracit Metallic (R703)  
CU = Měď

TV = Předzvětralý titanizeinek  
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
- plastová okna v dekoru jsou standardně dodávána s předmontovaným zateplovacím blokem po celém obvodu rámu

#### Technické hodnoty pro plast:

U <sub>skla</sub>	U <sub>okna</sub>	g v %	Třída neprů- zvučnosti	Třída průvzduš- nosti
<b>Roto blueLine (5)</b>				
1,1	1,3	64	II	4
<b>Roto blueLine Plus (8)</b>				
1,1	1,3	51	III	4
<b>Roto blueLine Plus Anti-Tau (8A)</b>				
1,1	1,3	51	III	4

**Pozn.:** nastavitelný pant pro dodatečné seřízení křídla vůči rámu

#### WDF R7. K K/G

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

#### Plastové výsuvně-kyvné R7 v dekoru Borovice

**Roto blueLine** Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDF R75 K K WD AL	■ ■	bez DPH	9 170	9 630	10 440	11 170	10 530	11 090	11 750	12 940	12 030	12 840	13 240	14 290
		s DPH	11 095,70	11 652,30	12 632,40	13 515,70	12 741,30	13 418,90	14 217,50	15 657,40	14 556,30	15 536,40	16 020,40	17 290,90

**Roto blueLine Plus** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s ochranou proti hluku

WDF R78 K K WD AL	■ ■	bez DPH	9 820	10 340	11 240	12 050	11 360	11 970	12 710	14 050	13 030	13 930	14 380	15 560
		s DPH	11 882,20	12 511,40	13 600,40	14 580,50	13 745,60	14 483,70	15 379,10	17 000,50	15 766,30	16 855,30	17 399,80	18 827,60

**Roto blueLine Plus Anti-Tau** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu a ochranou proti hluku

WDF R78A K K WD AL	■ ■	bez DPH	10 130	10 650	11 540	12 360	11 670	12 280	13 010	14 360	13 340	14 240	14 690	15 870
		s DPH	12 257,30	12 886,50	13 963,40	14 955,60	14 120,70	14 858,80	15 742,10	17 375,60	16 141,40	17 230,40	17 774,90	19 202,70

#### 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	9 170	9 630	10 440	11 170	10 530	11 090	11 750	12 940	12 030	12 840	13 240	14 290
		s DPH	11 095,70	11 652,30	12 632,40	13 515,70	12 741,30	13 418,90	14 217,50	15 657,40	14 556,30	15 536,40	16 020,40	17 290,90

**Roto blueLine Plus** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s ochranou proti hluku

WDF R78 K G WD AL	■ ■	bez DPH	9 820	10 340	11 240	12 050	11 360	11 970	12 710	14 050	13 030	13 930	14 380	15 560
		s DPH	11 882,20	12 511,40	13 600,40	14 580,50	13 745,60	14 483,70	15 379,10	17 000,50	15 766,30	16 855,30	17 399,80	18 827,60

**Roto blueLine Plus Anti-Tau** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu a ochranou proti hluku

WDF R78A K G WD AL	■ ■	bez DPH	10 130	10 650	11 540	12 360	11 670	12 280	13 010	14 360	13 340	14 240	14 690	15 870
		s DPH	12 257,30	12 886,50	13 963,40	14 955,60	14 120,70	14 858,80	15 742,10	17 375,60	16 141,40	17 230,40	17 774,90	19 202,70

#### Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

WDF R7. K K/G WD	■	bez DPH	1 600	1 640	1 840	2 110	1 830	2 030	2 210	2 370	2 220	2 370	2 440	2 610
		s DPH	1 936,00	1 984,40	2 226,40	2 553,10	2 214,30	2 456,30	2 674,10	2 867,70	2 686,20	2 867,70	2 952,40	3 158,10

Kompletní rozměrovou řadu najdete na vnitřní straně obálky (str. 2), 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 1 500 Kč bez DPH)** – okno ovládáno dálkovým ovladačem, zabudovaný rádiový přijímač
- **provedení SF (s příplatkem 4 100 Kč bez DPH)** – okna na solární pohon ovládané dálkovým ovladačem



**Dálkové ovladače**  
(nutno zakoupit zvlášť)

**Ruční dálkový  
rádiový vysílač:**

ZEL STG HS 1 II  
jedenkanálový  
Cena: 1 580 Kč bez DPH

ZEL STG HS 5 II  
pětikanálový  
Cena: 2 260 Kč bez DPH

ZEL STG HS 10 II  
desetikanálový  
Cena: 2 890 Kč 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)	0,24	0,31	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72	0,84	0,80	0,97	1,00	1,22

### Plast

**Roto blueLine** Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDT R45 K W AL E	■	bez DPH	16 300	16 730	17 950	-	17 520	18 270	19 080	-	19 160	19 900	20 000	20 830
		s DPH	19 723,00	20 243,30	21 719,50	-	21 199,20	22 106,70	23 086,80	-	23 183,60	24 079,00	24 200,00	25 204,30
WDT R45 K W WD AL E	■ ■	bez DPH	17 460	17 890	19 110	-	18 680	19 430	20 240	-	20 320	21 060	21 160	21 990
		s DPH	21 126,60	21 646,90	23 123,10	-	22 602,80	23 510,30	24 490,40	-	24 587,20	25 482,60	25 603,60	26 607,90

**Roto blueLine Plus** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s ochranou proti hluku

WDT R48 K W AL E	■	bez DPH	16 490	16 930	18 190	-	17 740	18 520	19 360	-	19 430	20 200	20 300	21 160
		s DPH	19 952,90	20 485,30	22 009,90	-	21 465,40	22 409,20	23 425,60	-	23 510,30	24 442,00	24 563,00	25 603,60
WDT R48 K W WD AL E	■ ■	bez DPH	17 650	18 090	19 350	-	18 900	19 680	20 520	-	20 590	21 360	21 460	22 320
		s DPH	21 356,50	21 888,90	23 413,50	-	22 869,00	23 812,80	24 829,20	-	24 913,90	25 845,60	25 966,60	27 007,20

**Roto blueLine Plus Anti-Tau** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu a ochranou proti hluku

WDT R48A K W AL E	■	bez DPH	16 800	17 240	18 500	-	18 050	18 830	19 670	-	19 750	20 510	20 610	21 470
		s DPH	20 328,00	20 860,40	22 385,00	-	21 840,50	22 784,30	23 800,70	-	23 897,50	24 817,10	24 938,10	25 978,70
WDT R48A K W WD AL E	■ ■	bez DPH	17 960	18 400	19 660	-	19 210	19 990	20 830	-	20 910	21 670	21 770	22 630
		s DPH	21 731,60	22 264,00	23 788,60	-	23 244,10	24 187,90	25 204,30	-	25 301,10	26 220,70	26 341,70	27 382,30

**Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL**

WDT R4. K W (WD) E		bez DPH	1 600	1 640	1 840	2 110	1 830	2 030	2 210	-	2 220	2 370	2 440	2 610
		s DPH	1 936,00	1 984,40	2 226,40	2 553,10	2 214,30	2 456,30	2 674,10	-	2 686,20	2 867,70	2 952,40	3 158,10

**Příplatek za plastová okna v dekoru**

WDT R4. K K/G WD E		bez DPH	940	1 000	1 110	1 130	1 110	1 170	1 210	-	1 170	1 210	1 230	1 270
		s DPH	1 137,40	1 210,00	1 343,10	1 367,30	1 343,10	1 415,70	1 464,10	-	1 415,70	1 464,10	1 488,30	1 536,70

■ Provedení hliník

■ Okno se zateplovacím blokem

AL = Antracit Metallic (R703)

CU = Měď

TV = Předzvětralý titanizeinek

RL = Barvy škály RAL

### Přednosti Roto:

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

### Technické hodnoty pro plast:

U <sub>skla</sub>	U <sub>okna</sub>	g v %	Třída neprů-zvučnosti	Třída průvzduš-nosti
Roto blueLine (5)				
1,1	1,3	64	II	4
Roto blueLine Plus (8)				
1,1	1,3	51	III	4
Roto blueLine Plus Anti-Tau (8A)				
1,1	1,3	51	III	4
Roto blueLine (5) bez WD				
1,1	1,4	52	II	4
Roto blueLine Plus (8) bez WD				
1,1	1,4	51	III	4
Roto blueLine Plus Anti-Tau (8A) bez WD				
1,1	1,4	51	III	4

### Technické hodnoty pro dřevo:

U <sub>skla</sub>	U <sub>okna</sub>	g v %	Třída neprů-zvučnosti	Třída průvzduš-nosti
Roto blueLine (5)				
1,1	1,3	64	II	4
Roto blueLine Plus (8)				
1,1	1,3	51	III	4
Roto blueLine Plus Anti-Tau (8A)				
1,1	1,3	51	III	4
Roto blueLine (5) bez WD				
1,1	1,5	64	II	4
Roto blueLine Plus (8) bez WD				
1,1	1,5	51	III	4
Roto blueLine Plus Anti-Tau (8A) bez WD				
1,1	1,5	51	III	4

**Pozn.:** nastavitelný pant pro dodatečné seřízení křídla vůči rámu

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)	0,24	0,31	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72	0,84	0,80	0,97	1,00	1,22

### Dřevo

**Roto blueLine** Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDT R45 H N AL E	■	bez DPH	15 400	15 990	17 130	-	16 700	17 400	18 170	-	18 200	18 910	19 000	19 790
		s DPH	18 634,00	19 347,90	20 727,30	-	20 207,00	21 054,00	21 985,70	-	22 022,00	22 881,10	22 990,00	23 945,90
WDT R45 H N WD AL E	■ ■	bez DPH	16 560	17 150	18 290	-	17 860	18 560	19 330	-	19 360	20 070	20 160	20 950
		s DPH	20 037,60	20 751,50	22 130,90	-	21 610,60	22 457,60	23 389,30	-	23 425,60	24 284,70	24 393,60	25 349,50

**Roto blueLine Plus** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s ochranou proti hluku

WDT R48 H N AL E	■	bez DPH	15 590	16 200	17 370	-	16 920	17 660	18 460	-	18 490	19 220	19 310	20 130
		s DPH	18 863,90	19 602,00	21 017,70	-	20 473,20	21 368,60	22 336,60	-	22 372,90	23 256,20	23 365,10	24 357,30
WDT R48 H N WD AL E	■ ■	bez DPH	16 750	17 360	18 530	-	18 080	18 820	19 620	-	19 650	20 380	20 470	21 290
		s DPH	20 267,50	21 005,60	22 421,30	-	21 876,80	22 772,20	23 740,20	-	23 776,50	24 659,80	24 768,70	25 760,90

**Roto blueLine Plus Anti-Tau** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu a ochranou proti hluku

WDT R48A H N AL E	■	bez DPH	15 900	16 500	17 680	-	17 230	17 970	18 770	-	18 800	19 530	19 620	20 440
		s DPH	19 239,00	19 965,00	21 392,80	-	20 848,30	21 743,70	22 711,70	-	22 748,00	23 631,30	23 740,20	24 732,40
WDT R48A H N WD AL E	■ ■	bez DPH	17 060	17 660	18 840	-	18 390	19 130	19 930	-	19 960	20 690	20 780	21 600
		s DPH	20 642,60	21 368,60	22 796,40	-	22 251,90	23 147,30	24 115,30	-	24 151,60	25 034,90	25 143,80	26 136,00

**Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL**

WDT R4. H N (WD) E		bez DPH	1 600	1 640	1 840	2 110	1 830	2 030	2 210	-	2 220	2 370	2 440	2 610
		s DPH	1 936,00	1 984,40	2 226,40	2 553,10	2 214,30	2 456,30	2 674,10	-	2 686,20	2 867,70	2 952,40	3 158,10

Kompletní rozměrovou řadu najdete na vnitřní straně obálky (str. 2), ceny na doptání.

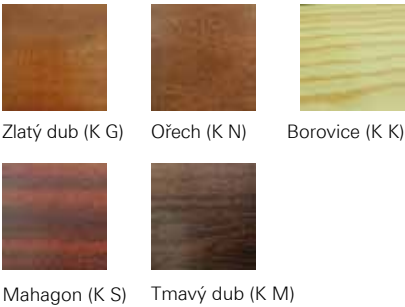




## Designo R6 – nízkoenergetická kyvná střešní okna WDF R6 K/H



### Dřevěné dekory pro plastová okna:



### Příplatek za zasklení pro plastová okna **Roto blueLine Thermo (.5T):**

NOVĚ

- tepelně-izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem, lepší tepelně-technické parametry  
 $U_{\text{okna}} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- příplatek 1 150 Kč k zasklení Roto blueLine (.5)**

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	9 490	10 100	11 710	12 690	11 460	12 420	13 270	15 270	14 410	15 400	16 640	15 270	16 870
		s DPH	11 482,90	12 221,00	14 169,10	15 354,90	13 866,60	15 028,20	16 056,70	18 476,70	17 436,10	18 634,00	20 134,40	18 476,70	20 412,70

**Roto blueLine Plus** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s ochranou proti hluku

WDF R68 K W WD AL	■ ■	bez DPH	10 610	11 440	13 210	14 370	13 030	13 990	14 940	17 400	16 390	17 540	18 990	17 400	19 270
		s DPH	12 838,10	13 842,40	15 984,10	17 387,70	15 766,30	16 927,90	18 077,40	21 054,00	19 831,90	21 223,40	22 977,90	21 054,00	23 316,70

**Roto blueLine Plus Anti-Tau** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu a ochranou proti hluku

WDF R68A K W WD AL	■ ■	bez DPH	11 120	11 950	13 720	14 880	13 540	14 500	15 450	17 910	16 900	18 050	19 500	17 910	19 780
		s DPH	13 455,20	14 459,50	16 601,20	18 004,80	16 383,40	17 545,00	18 694,50	21 671,10	20 449,00	21 840,50	23 595,00	21 671,10	23 933,80

**Roto blueTec** Nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu, vyšší akustické parametry

WDF R69G K W WD AL	■ ■	bez DPH	12 310	12 940	14 790	16 030	14 500	15 700	16 660	18 550	18 220	19 450	-	19 300	21 320
		s DPH	14 895,10	15 657,40	17 895,90	19 396,30	17 545,00	20 158,60	22 445,50	22 046,20	23 534,50	-	23 353,00	25 797,20	

**Roto blueTec Plus** Tepelně-izolační trojsklo s hodnotami pro pasivní domy s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu, vyšší akustické parametry.

WDF R69P K W WD AL	■ ■	bez DPH	14 920	15 910	18 430	19 980	18 040	19 390	20 750	-	22 680	24 240	-	24 050	26 570
		s DPH	18 053,20	19 251,10	22 300,30	24 175,80	21 828,40	23 461,90	25 107,50	-	27 442,80	29 330,40	-	29 100,50	32 149,70

**Roto acusticLine NE** Bezpečnostní trojsklo se speciálním protihlukovým provedením

WDF R66E K W WD AL	■ ■	bez DPH	16 450	17 430	19 670	21 650	19 060	20 440	22 090	-	22 220	24 130	-	23 910	26 030
		s DPH	19 904,50	21 090,30	23 800,70	26 196,50	23 062,60	24 732,40	26 728,90	-	26 886,20	29 197,30	-	28 931,10	31 496,30

### Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

WDF R6. K W WD	■	bez DPH	1 600	1 640	1 840	2 110	1 830	2 030	2 210	2 370	2 220	2 370	2 560	2 440	2 610
		s DPH	1 936,00	1 984,40	2 226,40	2 553,10	2 214,30	2 456,30	2 674,10	2 867,70	2 686,20	2 867,70	2 952,40	3 158,10	3 158,10

### Příplatek za plastová okna v dekoru

WDF R6. K K/G/N/S/M WD AL		bez DPH	940	1 000	1 110	1 130	1 110	1 170	1 210	1 230	1 170	1 210	1 250	1 230	1 270
		s DPH	1 137,40	1 210,00	1 343,10	1 367,30	1 343,10	1 415,70	1 464,10	1 488,30	1 415,70	1 464,10	1 488,30	1 536,70	1 536,70

- Provedení hliník
- Okno se zateplovacím blokem

AL = Antracit Metallic (R703)  
CU = Měď

TV = Předzvětralý titanzinek  
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 pro plast:

$U_{\text{skla}}$	$U_{\text{okna}}$	g v %	Třída neprů-zvučnosti	Třída průvzduš-nosti
Roto blueLine (.5)				
1,0	1,2	52	II	4
Roto blueLine Thermo (.5T)				
1,0	1,1	52	II	4
Roto blueLine Plus (.8)				
1,0	1,2	51	III	4
Roto blueLine Plus Anti-Tau (.8A)				
1,0	1,2	51	III	4
Roto blueTec (.9G)				
0,8	1,0	55	III	4
Roto blueTec Plus (.9P)				
0,5	0,8	40	III	4

### Technické hodnoty pro dřevo:

$U_{\text{skla}}$	$U_{\text{okna}}$	g v %	Třída neprů-zvučnosti	Třída průvzduš-nosti
Roto blueLine (.5)				
1,0	1,2	52	II	3
Roto blueLine Plus (.8)				
1,0	1,2	51	III	3
Roto blueLine Plus Anti-Tau (.8A)				
1,0	1,2	51	III	3
Roto blueTec (.9G)				
0,8	1,0	55	III	3
Roto blueTec Plus (.9P)				
0,5	0,82	40	III	3

**Pozn.:** nastavitelný pant pro dodatečné seřízení křídla vůči rámu

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	8 630	9 330	10 960	11 730	10 650	11 570	12 370	13 760	13 080	13 910	15 070	14 140	15 310
		s DPH	10 442,30	11 289,30	13 261,60	14 193,30	12 886,50	13 999,70	14 967,70	16 649,60	15 826,80	16 831,10	18 234,70	17 109,40	18 525,10

**Roto blueLine Plus** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s ochranou proti hluku

WDF R68 H N WD AL	■ ■	bez DPH	9 810	10 470	12 060	13 100	11 890	12 710	13 620	15 620	14 720	15 760	17 070	15 620	17 310
		s DPH	11 870,10	12 668,70	14 592,60	15 851,00	14 386,90	15 379,10	16 480,20	18 900,20	17 811,20	19 069,60	20 654,70	18 900,20	20 945,10

**Roto blueLine Plus Anti-Tau** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu a ochranou proti hluku

WDF R68A H N WD AL	■ ■	bez DPH	10 320	10 980	12 570	13 610	12 400	13 220	14 130	16 130	15 230	16 270	17 580	16 130	17 820
		s DPH	12 487,20	13 285,80	15 209,70	16 468,10	15 004,00	15 996,20	17 097,30	19 517,30	18 428,30	19 686,70	21 271,80	19 517,30	21 562,20

**Roto blueTec** Nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu, vyšší akustické parametry

WDF R69G H N WD AL	■ ■	bez DPH	11 530	12 270	14 220	15 410	13 920	14 960	16 010	-	17 500	18 710	-	18 550	20 500
		s DPH	13 951,30	14 846,70	17 206,20	18 646,10	16 843,20	18 101,60	19 372,10	-	21 175,00	22 639,10	-	22 445,50	24 805,00

**Roto blueTec Plus** Tepelně-izolační trojsklo s hodnotami pro pasivní domy s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu, vyšší akustické parametry.

WDF R69P H N WD AL	■ ■	bez DPH	14 400	15 340	17 770	19 260	17 390	18 710	20 010	-	21 890	23 380	-	23 200	25 630
		s DPH	17 424,00	18 561,40	21 501,70	23 304,60	21 041,90	22 639,10	24 212,10	-	26 486,90	28 289,80	-	28 072,00	31 012,30

**Roto acusticLine NE** Bezpečnostní trojsklo se speciálním protihlukovým provedením

WDF R66E H N WD AL	■ ■	bez DPH	15 550	16 690	18 850	20 790	18 240	19 580	21 180	-	21 280	23 150	-	22 930	25 000
		s DPH	18 815,50	20 194,90	22 808,50	25 155,90	22 070,40	23 691,80	25 627,80	-	25 748,80	28 011,50	-	27 745,30	30 250,00

### Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

WDF R6. H N WD	■	bez DPH	1 600	1 640	1 840	2 110	1 830	2 030	2 210	2 370	2 220	2 370	2 560	2 440	2 610
		s DPH	1 936,00	1 984,40	2 226,40	2 553,10	2 214,30	2 456,30	2 674,10	2 867,70	2 686,20	2 867,70	3 097,60	2 952,40	3 158,10

Kompletní rozměrovou řadu najdete na vnitřní straně obálky (str. 2), ceny na doptání.

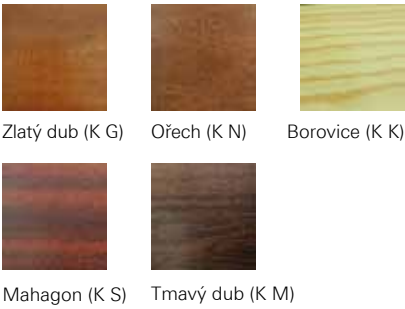
Střešní okna řady R6, R8 a i8 lze kombinovat pouze mezi sebou.

Střešní okna řady R6, R8 a i8 lze kombinovat pouze mezi sebou.

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



Dřevěné dekory pro plastová okna:



Příplatek za zasklení pro plastová okna **Roto blueLine Thermo (.5T):**

- tepelně-izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem, lepší tepelně-technické parametry
- $U_{okna} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- příplatek 1 150 Kč k zasklení Roto blueLine (.5)**

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 R85 K W WD AL	■ ■	bez DPH	11 780	12 180	13 600	15 480	13 430	14 620	15 690	17 260	16 210	17 260	18 470	17 890	18 930
		s DPH	14 253,80	14 737,80	16 456,00	18 730,80	16 250,30	17 690,20	18 984,90	20 884,60	19 614,10	20 884,60	22 348,70	21 646,90	22 905,30

**Roto blueLine Plus** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s ochranou proti hluku

WDF R88 K W WD AL	■ ■	bez DPH	13 710	14 350	16 470	17 710	15 950	17 180	18 950	21 420	20 190	21 610	23 380	21 420	23 730
		s DPH	16 589,10	17 363,50	19 928,70	21 429,10	19 299,50	20 787,80	22 929,50	25 918,20	24 429,90	26 148,10	28 289,80	25 918,20	28 713,30

**Roto blueLine Plus Anti-Tau** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu a ochranou proti hluku

WDF R88A K W WD AL	■ ■	bez DPH	14 220	14 860	16 990	18 230	16 460	17 690	19 470	21 940	20 710	22 120	23 890	21 940	24 240
		s DPH	17 206,20	17 980,60	20 557,90	22 058,30	19 916,60	21 404,90	23 558,70	26 547,40	25 059,10	26 765,20	28 906,90	26 547,40	29 330,40

**Roto blueTec** Nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu, vyšší akustické parametry

WDF R89G K W WD AL	■ ■	bez DPH	16 590	16 770	19 170	20 570	18 570	19 970	21 970	24 760	23 370	24 960	26 960	24 760	27 360
		s DPH	20 073,90	20 291,70	23 195,70	24 889,70	22 469,70	24 163,70	26 583,70	29 959,60	28 277,70	30 201,60	32 621,60	29 959,60	33 105,60

**Roto blueTec Plus** Tepelně-izolační trojsklo s hodnotami pro pasivní domy s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu, vyšší akustické parametry.

WDF R89P K W WD AL	■ ■	bez DPH	19 350	19 570	22 360	23 990	21 670	23 300	25 620	28 880	27 250	29 110	31 450	28 880	31 920
		s DPH	23 413,50	23 679,70	27 055,60	29 027,90	26 220,70	28 193,00	31 000,20	34 944,80	32 972,50	35 223,10	38 054,50	34 944,80	38 623,20

**Roto acusticLine NE** Bezpečnostní trojsklo se speciálním protihlukovým provedením

WDF R86E K W WD AL	■ ■	bez DPH	16 860	18 070	20 410	21 400	20 410	21 890	23 670	-	25 330	26 430	-	26 430	28 780
		s DPH	20 400,60	21 864,70	24 696,10	25 894,00	24 696,10	26 486,90	28 640,70	-	30 649,30	31 980,30	-	31 980,30	34 823,80

Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

WDF R8. K W WD	■	bez DPH	1 600	1 640	1 840	2 110	1 830	2 030	2 210	2 370	2 220	2 370	2 560	2 440	2 610
		s DPH	1 936,00	1 984,40	2 226,40	2 553,10	2 214,30	2 456,30	2 674,10	2 867,70	2 686,20	2 867,70	3 097,60	2 952,40	3 158,10

Příplatek za plastová okna v dekoru

WDF R8. K K/G/N/S/M WD AL		bez DPH	940	1 000	1 110	1 130	1 110	1 170	1 210	1 230	1 170	1 210	1 250	1 230	1 270
		s DPH	1 137,40	1 210,00	1 343,10	1 367,30	1 343,10	1 415,70	1 464,10	1 488,30	1 415,70	1 464,10	1 512,50	1 488,30	1 536,70

- Provedení hliník
- Okno se zateplovacím blokem

AL = Antracit Metallic (R703)  
CU = Měď

TV = Předzvětralý titanizek  
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 pro plast:

$U_{skla}$	$U_{okna}$	g v %	Třída neprů-zvučnosti	Třída průvzduš-nosti
Roto blueLine (.5)				
1,0	1,2	52	II	4
Roto blueLine Thermo (.5T)				
1,0	1,1	52	II	4
Roto blueLine Plus (.8)				
1,0	1,2	51	III	4
Roto blueLine Plus Anti-Tau (.8A)				
1,0	1,2	51	III	4
Roto blueTec (.9G)				
0,8	1,0	55	III	4
Roto blueTec Plus (.9P)				
0,5	0,8	40	III	4

Technické hodnoty pro dřevo:

$U_{skla}$	$U_{okna}$	g v %	Třída neprů-zvučnosti	Třída průvzduš-nosti
Roto blueLine (.5)				
1,0	1,2	52	II	3
Roto blueLine Plus (.8)				
1,0	1,2	51	III	3
Roto blueLine Plus Anti-Tau (.8A)				
1,0	1,2	51	III	3
Roto blueTec (.9G)				
0,8	1,0	55	III	3
Roto blueTec Plus (.9P)				
0,5	0,82	40	III	3

**Pozn.:** nastavitelný pant pro dodatečné seřízení křídla vůči rámu



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 R85 H N WD AL	■ ■	bez DPH	10 770	11 330	12 660	14 190	12 490	13 620	14 650	16 160	15 110	16 120	17 270	16 730	17 730
		s DPH	13 031,70	13 709,30	15 318,60	17 169,90	15 112,90	16 480,20	17 726,50	19 553,60	18 283,10	19 505,20	20 896,70	20 243,30	21 453,30

**Roto blueLine Plus** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s ochranou proti hluku

WDF R88 H N WD AL	■ ■	bez DPH	12 860	13 260	15 250	16 390	14 740	15 900	17 530	19 830	18 680	20 000	21 640	19 830	21 960
		s DPH	15 560,60	16 044,60	18 452,50	19 831,90	17 835,40	19 239,00	21 211,30	23 994,30	22 602,80	24 200,00	26 184,40	23 994,30	26 571,60

**Roto blueLine Plus Anti-Tau** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu a ochranou proti hluku

WDF R88A H N WD AL	■ ■	bez DPH	13 370	13 780	15 760	16 900	15 260	16 420	18 050	20 350	19 200	20 510	22 160	20 350	22 480
		s DPH	16 177,70	16 673,80	19 069,60	20 449,00	18 464,60	19 868,20	21 840,50	24 623,50	23 232,00	24 817,10	26 813,60	24 623,50	27 200,80

**Roto blueTec** Nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu, vyšší akustické parametry

WDF R89G H N WD AL	■ ■	bez DPH	15 340	15 570	17 790	19 090	17 230	18 530	20 390	22 980	21 680	23 160	25 980	22 980	25 380
		s DPH	18 561,40	18 839,70	21 525,90	23 098,90	20 848,30	22 421,30	24 671,90	27 805,80	26 232,80	28 023,60	31 435,80	27 805,80	30 709,50

**Roto blueTec Plus** Tepelně-izolační trojsklo s hodnotami pro pasivní domy s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu, vyšší akustické parametry.

WDF R89P H N WD AL	■ ■	bez DPH	17 180	17 430	19 920	21 370	19 300	20 750	22 830	25 730	24 280	25 950	29 090	25 730	28 420
		s DPH	20 787,80	21 090,30	24 103,20	25 857,70	23 353,00	25 107,50	27 624,30	31 133,30	29 378,80	31 399,50	35 198,90	31 133,30	34 388,20

**Roto acusticLine NE** Bezpečnostní trojsklo se speciálním protihlukovým provedením

WDF R86E H N WD AL	■ ■	bez DPH	15 960	17 330	19 590	20 540	19 590	21 030	22 770	-	24 390	25 440	-	25 440	27 750
		s DPH	19 311,60	20 969,30	23 703,90	24 853,40	23 703,90	25 446,30	27 551,70	-	29 511,90	30 782,40	-	30 782,40	33 577,50

Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

WDF R8. H N WD	■	bez DPH	1 600	1 640	1 840	2 110	1 830	2 030	2 210	2 370	2 220	2 370	2 560	2 440	2 610
		s DPH	1 936,00	1 984,40	2 226,40	2 553,10	2 214,30	2 456,30	2 674,10	2 867,70	2 686,20	2 867,70	3 097,60	2 952,40	3 158,10

Kompletní rozměrovou řadu naleznete na vnitřní straně obálky (str. 2), ceny na doptání.

Střešní okna řady R6, R8 a i8 lze kombinovat pouze mezi sebou.





## Designo R6 RotoTronic – nízkoenergetická kyvná střešní okna na elektrický pohon

### WDT R6 K/H



**Dálkové ovladače** (nutno zakoupit zvlášť)

**Ruční dálkový rádiový vysílač:**

ZEL STG HS 1 II jednokanálový Cena: 1 580 Kč bez DPH	ZEL STG HS 5 II pětikanálový Cena: 2 260 Kč bez DPH	ZEL STG HS 10 II desetikanálový Cena: 2 890 Kč bez DPH
--	---	--



#### Provedení WDT R6 RotoTronic:

- **provedení E** – okno ovládáno sténovým přepínačem (nutno zakoupit zvlášť)
- **provedení EF (s příplatkem 1500 Kč bez DPH)** – okno ovládáno dálkovým ovladačem, zabudovaný rádiový přijímač
- **provedení SF (s příplatkem 4 100,- Kč bez DPH)** – okna na solární pohon ovládané dálkovým ovladačem

#### Příplatek za zasklení pro plastová okna **Roto blueLine Thermo (.5T):**

- tepelně-izolační dvojsko s vnějším tvrzeným sklem, lepší tepelně-technické parametry  
 $U_{okna} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- **příplatek 1 150 Kč k zasklení Roto blueLine (.5)**

NOVĚ

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 dvojsko s vnějším tvrzeným sklem

WDT R65 K W WD AL E	■ ■	bez DPH	18 940	19 430	20 590	22 650	20 240	20 980	22 140	23 500	22 080	23 120	24 280	22 980	24 130
		s DPH	22 917,40	23 510,30	24 913,90	27 406,50	24 490,40	25 385,80	26 789,40	28 435,00	26 716,80	27 975,20	29 378,80	27 805,80	29 197,30

**Roto blueLine Plus** Oboustranně bezpečnostní dvojsko s ochranou proti hluku

WDT R68 K W WD AL E	■ ■	bez DPH	19 820	20 360	21 600	23 800	21 230	22 020	23 270	24 710	23 180	24 310	25 560	24 160	25 410
		s DPH	23 982,20	24 635,60	26 136,00	28 798,00	25 688,30	26 644,20	28 156,70	29 899,10	28 047,80	29 415,10	30 927,60	29 233,60	30 746,10

**Roto blueLine Plus Anti-Tau** Oboustranně bezpečnostní dvojsko s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu a ochranou proti hluku

WDT R68A K W WD AL E	■ ■	bez DPH	20 340	20 870	22 110	24 310	21 740	22 530	23 780	25 230	23 690	24 830	26 080	24 670	25 920
		s DPH	24 611,40	25 252,70	26 753,10	29 415,10	26 305,40	27 261,30	28 773,80	30 528,30	28 664,90	30 044,30	31 556,80	29 850,70	31 363,20

**Roto blueTec** Nízkoenergetické tepelně-izolační trojsko s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu, vyšší akustické parametry

WDT R69G K W WD AL E	■ ■	bez DPH	23 400	24 000	25 430	27 970	25 010	25 910	27 350	29 020	27 260	28 560	29 990	28 380	29 820
		s DPH	28 314,00	29 040,00	30 770,30	33 843,70	30 262,10	31 351,10	33 093,50	35 114,20	32 984,60	34 557,60	36 287,90	34 339,80	36 082,20

**Roto blueTec Plus** Tepelně-izolační trojsko s hodnotami pro pasivní domy s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu, vyšší akustické parametry.

WDT R69P K W WD AL E	■ ■	bez DPH	28 150	29 090	31 170	32 810	30 660	31 920	33 480	34 800	33 670	35 460	37 230	35 320	37 340
		s DPH	34 061,50	35 198,90	37 715,70	39 700,10	37 098,60	38 623,20	40 510,80	42 108,00	40 740,70	42 906,60	45 048,30	42 737,20	45 181,40

#### Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

WDT R6. K W WD	■	bez DPH	1 600	1 640	1 840	2 110	1 830	2 030	2 210	2 370	2 220	2 370	2 560	2 440	2 610
		s DPH	1 936,00	1 984,40	2 226,40	2 553,10	2 214,30	2 456,30	2 674,10	2 867,70	2 686,20	2 867,70	2 952,40	3 158,10	3 158,10

#### Příplatek za plastová okna v dekoru

WDT R6. K K/G/N/S/M WD AL		bez DPH	940	1 000	1 110	1 130	1 110	1 170	1 210	1 230	1 170	1 210	1 250	1 230	1 270
		s DPH	1 137,40	1 210,00	1 343,10	1 367,30	1 343,10	1 415,70	1 464,10	1 488,30	1 415,70	1 464,10	1 488,30	1 536,70	1 536,70

- Provedení hliník
- Okno se zateplovacím blokem

AL = Antracit Metallic (R703)  
CU = Měď

TV = Předzvětralý titanizeinek  
RL = Barvy škály RAL

#### Přednosti Roto:

- řídicí jednotka integrována přímo do střešního okna (systém Plug & Play)
- všechny funkce okna řízeny sténovým přepínačem (provedení E) nebo na přání rádiovým dálkovým ovladačem (provedení EF, SF)
- zabudovaný motorový pohon a řídicí jednotka pro automatické otevírání a zavírání
- dešťový senzor (instalace na vnější oplechování okna) pro bezpečné automatické zavření, začne-li pršet, součástí dodávky
- možnost jednoduchého připojení venkovní elektrické rolety i vnitřního stínicího doplňku k řídicí jednotce okna
- rám zapuštěný do roviny střešní krytiny
- standardně zabudovaný dvoudílný zateplovací blok po obvodu rámu
- snadná montáž

#### Technické hodnoty pro plast:

$U_{skla}$	$U_{okna}$	g v %	Třída neprů-zvučnosti	Třída průvzduš-nosti
Roto blueLine (.5)				
1,0	1,2	52	II	3
Roto blueLine Thermo (.5T)				
1,0	1,1	52	II	3
Roto blueLine Plus (.8)				
1,0	1,2	51	III	3
Roto blueLine Plus Anti-Tau (.8A)				
1,0	1,2	51	III	3
Roto blueTec (.9G)				
0,8	1,0	55	III	3
Roto blueTec Plus (.9P)				
0,5	0,8	40	III	3

#### Technické hodnoty pro dřevo:

$U_{skla}$	$U_{okna}$	g v %	Třída neprů-zvučnosti	Třída průvzduš-nosti
Roto blueLine (.5)				
1,0	1,2	52	II	3
Roto blueLine Plus (.8)				
1,0	1,2	51	II	3
Roto blueLine Plus Anti-Tau (.8A)				
1,0	1,2	51	III	3
Roto blueTec (.9G)				
0,8	1,0	55	III	3
Roto blueTec Plus (.9P)				
0,5	0,8	40	III	3

**Pozn.:** nastavitelný pant pro dodatečné seřízení křídla vůči rámu

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 dvojsko s vnějším tvrzeným sklem

WDT R65 H N WD AL E	■ ■	bez DPH	18 040	18 710	19 770	21 790	19 420	20 120	21 240	22 560	21 130	22 140	23 250	21 990	23 100
		s DPH	21 828,40	22 639,10	23 921,70	26 365,90	23 498,20	24 345,20	25 700,40	27 297,60	25 567,30	26 789,40	28 132,50	26 607,90	27 951,00

**Roto blueLine Plus** Oboustranně bezpečnostní dvojsko s ochranou proti hluku

WDT R68 H N WD AL E	■ ■	bez DPH	18 920	19 620	20 780	22 940	20 410	21 160	22 360	23 770	22 230	23 330	24 540	23 170	24 380
		s DPH	22 893,20	23 740,20	25 143,80	27 757,40	24 696,10	25 603,60	27 055,60	28 761,70	26 898,30	28 229,30	29 693,40	28 035,70	29 499,80

**Roto blueLine Plus Anti-Tau** Oboustranně bezpečnostní dvojsko s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu a ochranou proti hluku

WDT R68A H N WD AL E	■ ■	bez DPH	19 430	20 130	21 290	23 450	20 920	21 670	22 870	24 280	22 750	23 840	25 050	23 680	24 890
		s DPH	23 510,30	24 357,30	25 760,90	28 374,50	25 313,20	26 220,70	27 672,70	29 378,80	27 527,50	28 846,40	30 310,50	28 652,80	30 116,90

**Roto blueTec** Nízkoenergetické tepelně-izolační trojsko s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu, vyšší akustické parametry

WDT R69G H N WD AL E	■ ■	bez DPH	22 500	23 260	24 610	27 110	24 190	25 050	26 450	28 080	26 310	27 570	28 970	27 390	28 790
		s DPH	27 225,00	28 144,60	29 778,10	32 803,10	29 269,90	30 310,50	32 004,50	33 976,80	31 835,10	33 359,70	35 053,70	33 141,90	34 835,90

**Roto blueTec Plus** Tepelně-izolační trojsko s hodnotami pro pasivní domy s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu, vyšší akustické parametry.

WDT R69P H N WD AL E	■ ■	bez DPH	27 250	28 360	30 350	31 950	29 840	31 060	32 580	33 860	32 730	34 470	36 190	34 340	36 310
		s DPH	32 972,50	34 315,60	36 723,50	38 659,50	36 106,40	37 582,60	39 421,80	40 970,60	39 603,30	41 708,70	43 789,90	41 551,40	43 935,10

#### Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

WDT R6. H N WD	■	bez DPH	1 600	1 640	1 840	2 110	1 830	2 030	2 210	2 370	2 220	2 370	2 560	2 440	2 610
		s DPH	1 936,00	1 984,40	2 226,40	2 553,10	2 214,30	2 456,30	2 674,10	2 867,70	2 686,20	2 867,70	3 097,60	2 952,40	3 158,10

Kompletní rozměrovou řadu naleznete na vnitřní straně obálky (str. 2), ceny na doptání.

Střešní okna řady R6, R8 a i8 lze kombinovat pouze mezi sebou.



Střešní okna řady R6, R8 a i8 lze kombinovat pouze mezi sebou.







## Designo RotoComfort i8 – nízkoenergetická výklopná/kyvná střešní okna na elektrický pohon WDC i8. K



### Dřevěné dekory pro plastová okna:



Zlatý dub (K G)



Ořech (K N)



Borovice (K K)



Mahagon (K S)



Tmavý dub (K M)

### Příplatek za zasklení pro plastová okna **Roto blueLine Thermo (.5T):**

NOVĚ

- tepelně-izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem, lepší tepelně-technické parametry  
 $U_{okna} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- příplatek 1 150 Kč k zasklení Roto blueLine (.5)**

	7/14	7/16	7/18	9/14	9/16	9/18	11/14	11/16	11/18	13/14	13/16
<b>Označení rozměru</b>	<b>7/14</b>	<b>7/16</b>	<b>7/18</b>	<b>9/14</b>	<b>9/16</b>	<b>9/18</b>	<b>11/14</b>	<b>11/16</b>	<b>11/18</b>	<b>13/14</b>	<b>13/16</b>
Rozměr (cm)	74/140	74/160	74/180	94/140	94/160	94/180	114/140	114/160	114/180	134/140	134/160
Plocha prosklení (m²)	0,63	0,73	0,84	0,86	1,01	1,60	1,10	1,29	1,47	1,34	1,57

#### Plast

**Roto blueLine** Tepelně-izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDC i8 <b>5</b> K W WD AL	■ ■	bez DPH	47 090	51 780	56 860	51 780	55 410	65 300	56 800	67 290	69 630	55 130	69 630
		s DPH	56 978,90	62 653,80	68 800,60	62 653,80	67 046,10	79 013,00	68 728,00	81 420,90	84 252,30	66 707,30	84 252,30

**Roto blueLine Plus** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s ochranou proti hluku

WDC i8 <b>8</b> K W WD AL	■ ■	bez DPH	47 520	52 280	58 570	52 280	55 970	66 080	57 380	67 980	73 430	59 270	73 430
		s DPH	57 499,20	63 258,80	70 869,70	63 258,80	67 723,70	79 956,80	69 429,80	82 255,80	88 850,30	71 716,70	88 850,30

**Roto blueLine Plus Anti-Tau** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu a ochranou proti hluku

WDC i8 <b>8A</b> K W WD AL	■ ■	bez DPH	48 030	52 790	59 080	52 790	56 480	66 600	57 890	68 490	73 940	59 780	73 940
		s DPH	58 116,30	63 875,90	71 486,80	63 875,90	68 340,80	80 586,00	70 046,90	82 872,90	89 467,40	72 333,80	89 467,40

**Roto blueTec** Nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu, vyšší akustické parametry

WDC i8 <b>9G</b> K W WD AL	■ ■	bez DPH	50 790	55 800	60 670	55 800	59 710	71 070	61 200	72 400	79 980	63 580	79 980
		s DPH	61 455,90	67 518,00	73 410,70	67 518,00	72 249,10	85 994,70	74 052,00	87 604,00	96 775,80	76 931,80	96 775,80

**Roto blueTec Plus** Tepelně-izolační trojsklo s hodnotami pro pasivní domy s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu, vyšší akustické parametry.

WDC i8 <b>9P</b> K W WD AL	■ ■	bez DPH	54 730	59 980	66 500	60 430	65 540	75 590	65 980	76 920	83 410	68 360	83 410
		s DPH	66 223,30	72 575,80	80 465,00	73 120,30	79 303,40	91 463,90	79 835,80	93 073,20	100 926,10	82 715,60	100 926,10

**Roto acusticLine NE** Bezpečnostní trojsklo se speciálním protihlukovým provedením

WDC i8 <b>6E</b> K W WD AL	■ ■	bez DPH	55 060	-	-	60 950	-	-	-	-	-	-	-
		s DPH	66 622,60	-	-	73 749,50	-	-	-	-	-	-	-

### Příplatek za okna ve vyhotovení CU/TV/RL

WDC i8 K W WD		bez DPH	2 210	2 370	2 560	2 370	2 560	2 760	2 610	2 850	3 040	2 850	3 040
		s DPH	2 674,10	2 867,70	3 097,60	2 867,70	3 097,60	3 339,60	3 158,10	3 448,50	3 678,40	3 448,50	3 678,40

### Příplatek za plastová okna v dekoru

WDC i8. K K/G/N/S/M WD AL		bez DPH	1 210	1 230	1 250	1 210	1 250	1 290	1 270	1 290	1 500	1 290	1 500
		s DPH	1 464,10	1 488,30	1 512,50	1 464,10	1 512,50	1 560,90	1 536,70	1 560,90	1 815,00	1 560,90	1 815,00

- Provedení hliník
- Okno se zateplovacím blokem

AL = Antracit Metallic (R703)  
CU = Měď

TV = Předzvětralý titanzinek  
RL = Barvy škály RAL

Střešní okna řady R6, R8 a i8 jsou kombinovatelná mezi sebou.

### Přednosti Roto:

- revoluční patentovaná technologie otevírání: elektricky ovládané výklopné/kyvné střešní okno
- inteligentní ovládání: tlačítkem na rámu okna, stěnovým přepínačem, dálkovým ovladačem či smartphonem
- vynikající tepelně-technické vlastnosti: součinitel prostupu tepla  $U_{okna} = 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$  v zasklení trojsklem Roto blueTec Plus
- celoobvodové kování: maximální stabilita a energetická úspora díky čtyřem zajišťovacím bodům po obvodu křídla
- standardně předmontovaný dvoudílný zateplovací blok po obvodu rámu
- nadstandardní rozměry i v trojskle: 1140/1800 nebo 1340/1600
- jednoduchá montáž
- rám zapuštěný do roviny střešní krytiny
- neomezený výhled a volný přístup k oknu
- Designo design: elegantní a moderní vzhled
- dekory v barvě dřeva: vhodné řešení pro každého
- nejvyšší kvalita „german made“: dlouhá životnost a spolehlivost se zárukou 15 let
- přesné nastavení okna na požadovaný sklon střechy (od 20° do 65°) již z výroby

### Zasklení

#### Dvojskla

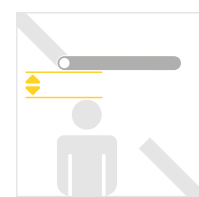
- Roto blueLine (5)
- Roto blueLine Plus (8)
- Roto blueLine Plus Anti-Tau (8A)

#### Trojskla

- Roto blueTec (9G)
- Roto blueTec Plus (9P)
- Roto acusticLine NE (6E)



#### Funkce



Maximální volnost pohybu



**Komfortní a bezpečná údržba**  
Pohodlná mycí poloha



### Obsluha



Integrované tlačítko



Stěnový přepínač\*



Dálkový ovladač\*



Smartphone/tablet\*

Kompletní rozměry řad naleznete na vnitřní straně obálky (str. 2), ceny na dotpání.

\*nutno zakoupit zvlášť

Střešní okna řady R6, R8 a i8 lze kombinovat pouze mezi sebou.



## WDA R3 – tepelně-izolační střešní výlez

### WDA R3 K/H



#### Tepelně-izolační výlez WDA R3

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

**Upozornění:**  
**Otevírání (panty) vpravo (R) nebo vlevo (L) při pohledu z místnosti označte v objednávce!**  
Lemování nutno objednat zvlášť včetně uvedení typu krytiny (ceny na straně 34–38).

Označení rozměru	5/9	6/11	7/9
Rozměr (cm)	54/98	65/118	74/98
Plocha prosklení (m²)	0,31	0,50	0,48

#### Plast

**Roto blueLine** Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDA R35 K W AL	■	bez DPH	8 550	11 800	9 670
		s DPH	10 345,50	14 278,00	11 700,70
		bez DPH	9 710	12 960	10 830
WDA R35 K W WD AL	■ ■	s DPH	11 749,10	15 681,60	13 104,30

**Roto blueLine Plus** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s ochranou proti hluku

WDA R38 K W AL	■	bez DPH	8 650	12 080	9 820
		s DPH	10 466,50	14 616,80	11 882,20
WDA R38 K W WD AL	■ ■	bez DPH	9 810	13 240	10 980
		s DPH	11 870,10	16 020,40	13 285,80

**Roto blueLine Plus Anti-Tau** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu a ochranou proti hluku

WDA R38A K W AL	■	bez DPH	8 960	12 380	10 130
		s DPH	10 841,60	14 979,80	12 257,30
WDA R38A K W WD AL	■ ■	bez DPH	10 120	13 540	11 290
		s DPH	12 245,20	16 383,40	13 660,90

#### Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

WDA R3. K W (WD)		bez DPH	1 640	1 840	1 830
		s DPH	1 984,40	2 226,40	2 214,30

#### Příplatek za plastový výlez v dekoru

WDA R3. K K/G WD		bez DPH	1 000	1 110	1 110
		s DPH	1 210,00	1 343,10	1 343,10

Označení rozměru	5/9	6/11	7/9	9/9
Rozměr (cm)	54/98	65/118	74/98	94/98
Plocha prosklení (m²)	0,31	0,50	0,48	0,64

#### Dřevo

**Roto blueLine** Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDA R35 H N AL	■	bez DPH	7 820	10 980	8 850	9 560
		s DPH	9 462,20	13 285,80	10 708,50	11 567,60
		bez DPH	8 980	12 140	10 010	10 720
WDA R35 H N WD AL	■ ■	s DPH	10 865,80	14 689,40	12 112,10	12 971,20

**Roto blueLine Plus** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s ochranou proti hluku

WDA R38 H N AL	■	bez DPH	7 920	11 260	9 000	9 730
		s DPH	9 583,20	13 624,60	10 890,00	11 773,30
WDA R38 H N WD AL	■ ■	bez DPH	9 080	12 420	10 160	10 890
		s DPH	10 986,80	15 028,20	12 293,60	13 176,90

**Roto blueLine Plus Anti-Tau** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu a ochranou proti hluku

WDA R38A H N AL	■	bez DPH	8 230	11 560	9 310	10 040
		s DPH	9 958,30	13 987,60	11 265,10	12 148,40
WDA R38A H N WD AL	■ ■	bez DPH	9 390	12 720	10 470	11 200
		s DPH	11 361,90	15 391,20	12 668,70	13 552,00

#### Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

WDA R3. H N (WD)		bez DPH	1 640	1 840	1 830	2 130
		s DPH	1 984,40	2 226,40	2 214,30	2 577,30

- Provedení hliník
- Okno se zateplovacím blokem

AL = Antracit Metallic (R703)  
CU = Měď

TV = Předzvětralý titanzinek  
RL = Barvy škály RAL

## WDA R8 – tepelně-izolační střešní výlez

### WDA R8 K



**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 34–38).

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

#### Plast

**Roto blueLine** Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WDA R85 K W WD AL	■ ■	bez DPH	16 400	16 750
		s DPH	19 844,00	20 267,50

**Roto blueLine Plus** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s ochranou proti hluku

WDA R88 K W WD AL	■ ■	bez DPH	17 310	17 700
		s DPH	20 945,10	21 417,00

**Roto blueLine Plus Anti-Tau** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu a ochranou proti hluku

WDA R88A K W WD AL	■ ■	bez DPH	17 830	18 220
		s DPH	21 574,30	22 046,20

**Roto blueTec** Nizkoenergetické tepelně-izolační trojsklo s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu, vyšší akustické parametry

WDA R89G K W WD AL	■ ■	bez DPH	20 340	20 760
		s DPH	24 611,40	25 119,60

**Roto blueTec Plus** Tepelně-izolační trojsklo s hodnotami pro pasivní domy s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu, vyšší akustické parametry.

WDA R89P K W WD AL	■ ■	bez DPH	21 340	21 690
		s DPH	25 821,40	26 244,90

#### Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

WDA R8. K W (WD)		bez DPH	1 640	1 840
		s DPH	1 984,40	2 226,40

#### Příplatek za plastová okna v dekoru

WDF R8. K K/G/N/S/M WD AL		bez DPH	1 000	1 110
		s DPH	1 210,00	1 343,10

- Provedení hliník
- Okno se zateplovacím blokem

AL = Antracit Metallic (R703)  
CU = Měď

#### Tepelně-izolační výlez WDA R8

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 zavřením. Výrobek lze vybavit vnitřními zastiňovacími doplňky shodně jako u oken, ale venkovní instalovat nelze. U WDA R8 nabízíme možnost osazení trojsklem s  $U_{okna}$  až 0,80 W/m²K.

#### Technické hodnoty pro plast:

$U_{skla}$	$U_{okna}$	g v %	Třída neprů- zvučnosti	Třída průvzduš- nosti
<b>Roto blueLine (.5)</b>				
1,0	1,2	52	II	4
<b>Roto blueLine Plus (.8)</b>				
1,0	1,2	51	III	4
<b>Roto blueLine Plus Anti-Tau (.8A)</b>				
1,0	1,2	51	III	4
<b>Roto blueTec (.9G)</b>				
0,8	1,0	55	III	4
<b>Roto blueTec Plus (.9P)</b>				
0,5	0,8	40	III	4





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.

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. 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 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	12 650	13 990	14 300	15 090	13 690	15 130	16 350	17 170	15 660	16 370	17 720
Dvojsklo		s DPH	15 306,50	16 927,90	17 303,00	18 258,90	16 564,90	18 307,30	19 783,50	20 775,70	18 948,60	19 807,70	21 441,20
WFA R19F K		bez DPH	17 090	18 890	19 320	20 280	18 480	20 490	22 080	23 180	21 140	22 110	23 920
Trojsklo		s DPH	20 678,90	22 856,90	23 377,20	24 538,80	22 360,80	24 792,90	26 716,80	28 047,80	25 579,40	26 753,10	28 943,20

Standardně bez vnějšího oplechování, oboustranně bílý profil. Varianta s oplechováním za příplatek.

Dřevo

WFA R18F H AL	■	bez DPH	12 040	13 410	13 850	15 260	13 120	14 540	15 120	17 070	14 750	15 960	16 530
Dvojsklo		s DPH	14 568,40	16 226,10	16 758,50	18 464,60	15 875,20	17 593,40	18 295,20	20 654,70	17 847,50	19 311,60	20 001,30
WFA R19F H AL	■	bez DPH	16 260	18 100	18 700	20 610	17 710	19 620	20 410	23 030	19 920	21 550	22 330
Trojsklo		s DPH	19 674,60	21 901,00	22 627,00	24 938,10	21 429,10	23 740,20	24 696,10	27 866,30	24 103,20	26 075,50	27 019,30

Standardně s vnějším oplechováním AL – Antracit Metallic.

Příplatek za vnější oplechování

WFA K AL oplechování		bez DPH	5 520	5 520	5 520	5 520	5 520	5 520	5 520	5 520	5 520	5 520	5 520
		s DPH	6 679,20	6 679,20	6 679,20	6 679,20	6 679,20	6 679,20	6 679,20	6 679,20	6 679,20	6 679,20	6 679,20

Minimální termín dodání 20 pracovních dní.

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 s ochranou proti hluku

WRA R58 K W WD AL	■ ■	bez DPH	29 250	31 600	31 480	32 590
		s DPH	35 392,50	38 236,00	38 090,80	39 433,90

**Roto blueLine Plus Anti-Tau** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu a ochranou proti hluku

WRA R58A K W WD AL	■ ■	bez DPH	29 560	31 910	31 790	32 890
		s DPH	35 767,60	38 611,10	38 465,90	39 796,90

Dřevo

**Roto blueLine Plus** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s ochranou proti hluku

WRA R58 H N WD AL	■ ■	bez DPH	32 120	34 640	34 230	35 710
		s DPH	38 865,20	41 914,40	41 418,30	43 209,10

**Roto blueLine Plus Anti-Tau** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu a ochranou proti hluku

WRA R58A H N WD AL	■ ■	bez DPH	32 430	34 940	34 530	36 020
		s DPH	39 240,30	42 277,40	41 781,30	43 584,20

Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

WRA R5. K/H W/N WD	■	bez DPH	2 110	2 370	2 440	2 610
		s DPH	2 553,10	2 867,70	2 952,40	3 158,10

Příslušenství pro okna pro odvod kouře na doptání.







■ Provedení hliník  
■ Okno se zateplovacím blokem  
AL = Antracit Metallic (R703)

\*Objednávejte pouze po předchozí konzultaci.





## WDL R2 – střešní světlík

						
Označení rozměru		4/5	4/7	4/6	8/8	
Rozměr (cm)		45/55	45/73	45/60	86/86	
Otevírání		horní	horní	boční*	boční*	
WDL R27 H AL		bez DPH	2 770	2 970	3 140	9 360
lemování součástí		s DPH	3 351,70	3 593,70	3 799,40	11 325,60
WDL R27 H RL**		bez DPH	3 610	4 110	3 930	11 760
lemování součástí		s DPH	4 368,10	4 973,10	4 755,30	14 229,60

\* Směr otevírání při pohledu z místnosti označte v objednávce.  
Pro světlíky WDL nelze použít venkovní ani vnitřní zastiňovací doplňky.  
\*\* V provedení RL možné pouze barvy RAL 7024 a RAL 8023.

### 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 lemování podle krytiny je třeba uvést v objednávce.



Možnost použití při sklonu střechy od 15°.

## WSA R8 – bezpečnostní únikový výlez WSA R8 K/H



				
Označení rozměru		7/14	11/14	11/16
Rozměr (cm)		74/140	114/140	114/160
Plocha prosklení (m²)		0,63	1,10	1,29

### Plast

**Roto blueLine** Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WSA R85 K W WD AL		bez DPH	19 620	24 110	25 320
		s DPH	23 740,20	29 173,10	30 637,20

**Roto blueLine Plus** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s ochranou proti hluku

WSA R88 K W WD AL		bez DPH	22 920	28 300	29 750
		s DPH	27 733,20	34 243,00	35 997,50

**Roto blueLine Plus Anti-Tau** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu a ochranou proti hluku

WSA R88A K W WD AL		bez DPH	23 430	28 810	30 260
		s DPH	28 350,30	34 860,10	36 614,60

**Roto blueTec** Nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu, vyšší akustické parametry

WSA R89G K W WD AL		bez DPH	27 300	33 570	35 260
		s DPH	33 033,00	40 619,70	42 664,60


**Roto blueTec Plus** Tepelně-izolační trojsklo s hodnotami pro pasivní domy s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu, vyšší akustické parametry.

WSA R89P K W WD AL		bez DPH	34 480	42 380	44 510
		s DPH	41 720,80	51 279,80	53 857,10

### Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

WSA R8. K W WD		bez DPH	2 210	2 610	2 850
		s DPH	2 674,10	3 158,10	3 448,50

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		7/14	11/14	11/16
Rozměr (cm)		74/140	114/140	114/160
Plocha prosklení (m²)		0,63	1,10	1,29

### Dřevo

**Roto blueLine** Tepelně izolační dvojsklo s vnějším tvrzeným sklem

WSA R85 H N WD AL		bez DPH	18 720	23 080	24 270
		s DPH	22 651,20	27 926,80	29 366,70

**Roto blueLine Plus** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s ochranou proti hluku

WSA R88 H N WD AL		bez DPH	22 020	27 270	28 700
Dvojsklo		s DPH	26 644,20	32 996,70	34 727,00

**Roto blueLine Plus Anti-Tau** Oboustranně bezpečnostní dvojsklo s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu a ochranou proti hluku

WSA R88A H N WD AL		bez DPH	22 530	27 780	29 210
Dvojsklo		s DPH	27 261,30	33 613,80	35 344,10

**Roto blueTec** Nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu, vyšší akustické parametry

WSA R89G H N WD AL		bez DPH	26 390	32 530	34 210
		s DPH	31 931,90	39 361,30	41 394,10

**Roto blueTec Plus** Tepelně-izolační trojsklo s hodnotami pro pasivní domy s povrchovou úpravou Anti-Tau omezující tvorbu vnějšího kondenzátu, vyšší akustické parametry.

WSA R89P H N WD AL		bez DPH	33 580	41 350	43 450
		s DPH	40 631,80	50 033,50	52 574,50

### Příplatek za okna v provedení CU/TV/RL

WSA R8. H N WD		bez DPH	2 210	2 610	2 850
		s DPH	2 674,10	3 158,10	3 448,50

Zasklení Roto blueLine Plus na doptání.

## Renovační program

## Renovační program produktové řady Designo Výměna starých střešních oken

**Co byste měli vědět, než se pustíte do výměny střešního okna.**

Je důležité si uvědomit, že výměna oken není pouze o nahrazení původního okna novým, ale jedná se i o jeho správné osazení v konstrukci a napojení na střešní plášť.



### Osazení okna

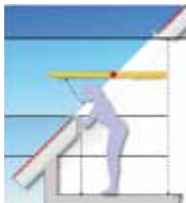
Výměnu střešních oken lze provádět dvěma způsoby:

**1. Klasickou demontáží starého a následným osazením nového okna Roto** ze standardní nabídky, kdy dochází ke kompletní revizi celého okenního otvoru.

**2. Výměnou za okno Designo R8 MR vyrobené přesně na míru**, nebo za okno Roto standardního rozměru se zateplovacím blokem a to bez zásahu do ostění. Výměna probíhá zvenčí s minimálním zásahem do interiéru, ale nedojde ke správnému napojení okna do střešního pláště.

### Způsob otevírání

**Podívejte se na způsob otevírání stávajícího okna a zvažte, zda pro vás z hlediska výhledu z okna a samotného využívání prostoru není vhodnější jiný typ otevírání.**



R4 a R6 – kyvné



R7 – výsuvně-kyvné



R8 – výklopně/kyvné

## 1. Renovační řešení: pro standardní rozměry střešních oken

Renovační řešení obsahuje:

- střešní okno Roto se zateplovacím blokem WD ze standardní nabídky, včetně možnosti plastového okna v dřevěných dekorech, doplněné o R7 v šířce 780 mm v bílé barvě
- lemování pro okna se zateplovacím blokem vhodné pro typ krytiny na vaší střeše
- Roto ostění ZIN, vyrobené z měkčeného plastu, v bílé barvě a v dekorech Borovice a Zlatý dub

V rámci Renovačního řešení nabízíme **Renovační balíček za zvýhodněných podmínek, ve kterém je plastové okno v bílé barvě, nebo dřevěné v přírodní barvě dřeva, ostění v bílé barvě a standardní lemování pro běžnou skládanou nebo plochou krytinu v hliníkovém provedení.**

## 2. Designo R8 MR: Ideální varianta, když není možné zasahovat do ostění

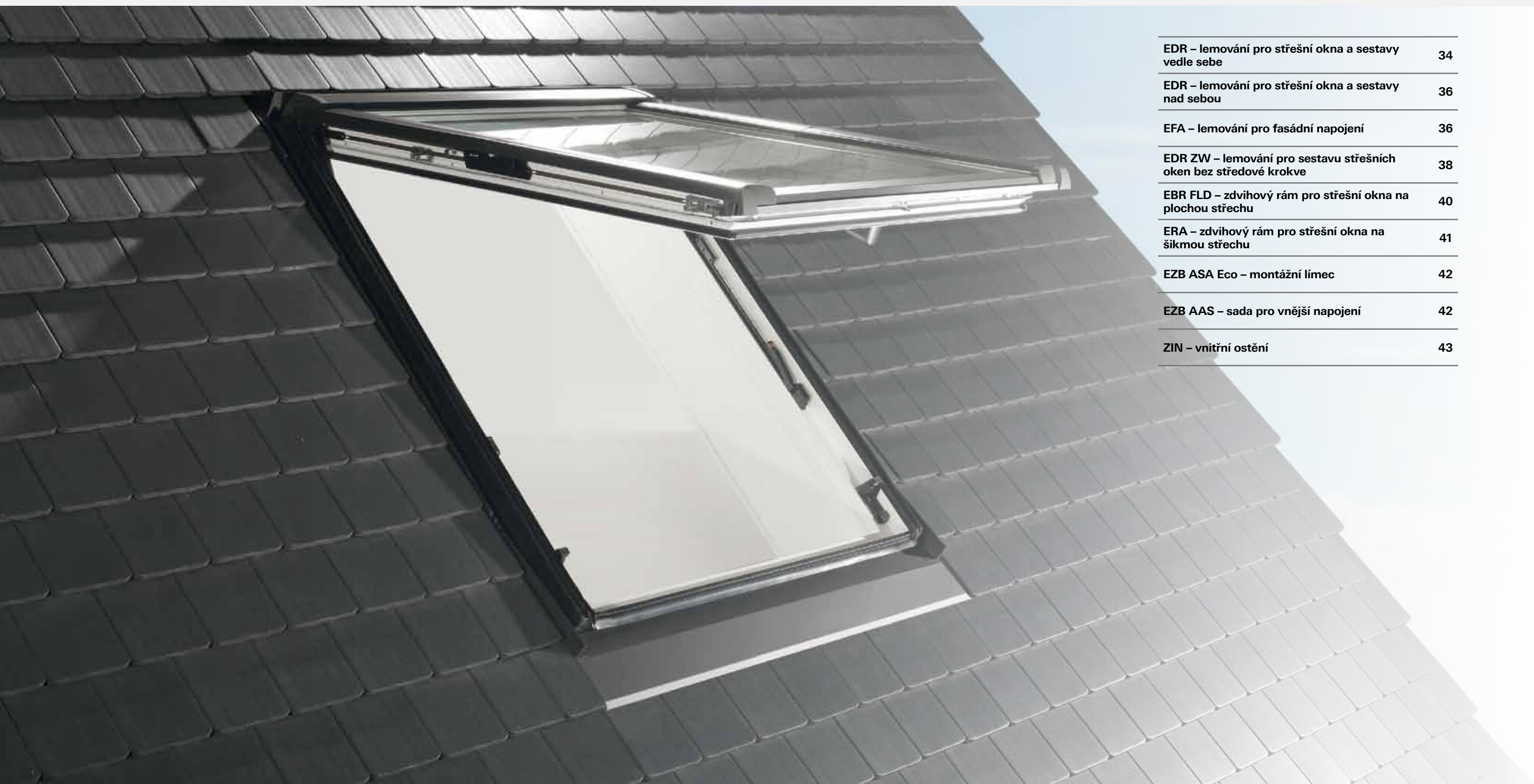
Je důležité vědět, že při pouhé výměně stávajícího okna za nové bez zásahu do ostění pouze vkládáme nové okno do "starého problému". Bez dodatečné úpravy tvaru ostění, doplnění chybějící tepelné izolace a správného napojení parozábrany máme jen omezené možnosti, jak zmírnit chyby provedené v minulosti.

Existují však situace, kde zásah do ostění není možný nebo je velmi nežádoucí. V té chvíli lze použít střešní okno Roto se zateplovacím blokem WD běžně vyráběných rozměrů, nebo případně Designo R8 MR – střešní okno vyrobené na míru.

Poznámka: Více informací o Renovačním programu naleznete na našich internetových stránkách [www.roto-frank.cz](http://www.roto-frank.cz) nebo u našich obchodních zástupců.

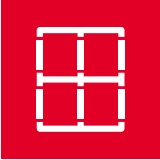


## Lemování

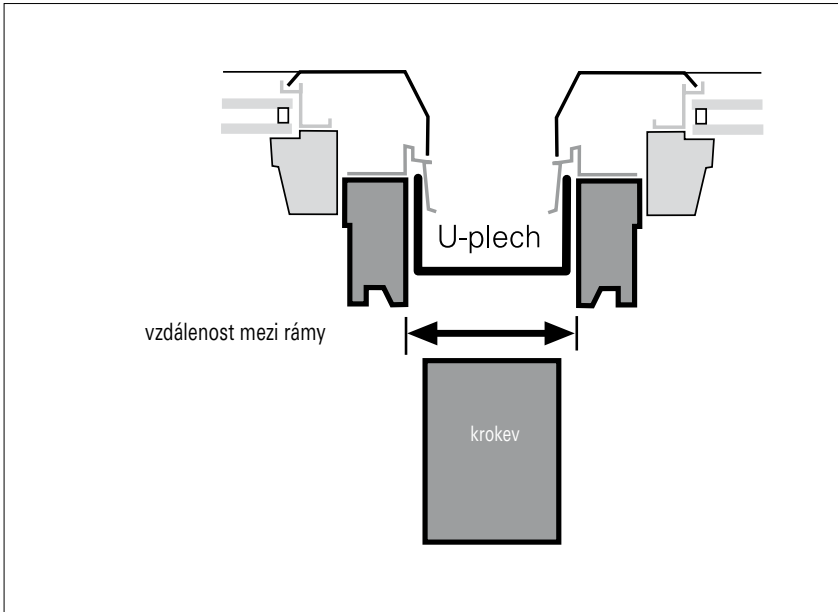


EDR – lemování pro střešní okna a sestavy vedle sebe	34
EDR – lemování pro střešní okna a sestavy nad sebou	36
EFA – lemování pro fasádní napojení	36
EDR ZW – lemování pro sestavu střešních oken bez středové krokve	38
EBR FLD – zdvihový rám pro střešní okna na plochou střechu	40
ERA – zdvihový rám pro střešní okna na šikmou střechu	41
EZB ASA Eco – montážní límec	42
EZB AAS – sada pro vnější napojení	42
ZIN – vnitřní ostění	43





Lemování pro samostatná střešní okna a sestavy vedle sebe



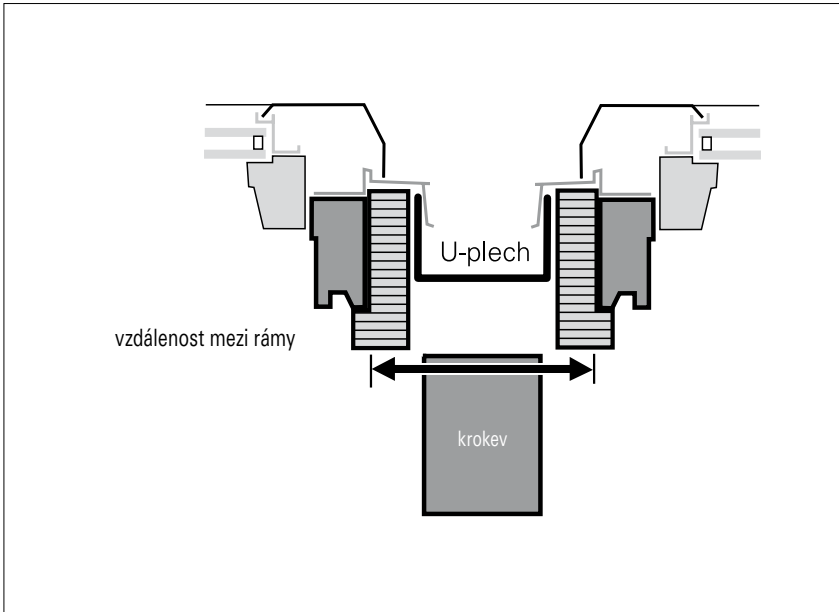
Vzdálenost ráků střešních oken vedle sebe u nezatepleného provedení.

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

**Příklad objednávky:**

EDR Rx 2x1 ZIE AL **U=140**

= lemování pro dvojici oken vedle sebe, pro okna bez zateplovacího bloku, na standardní profilovanou taškovou krytinu, hliníkové provedení, 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**  
(= objednáací šířka U-plechu):  
140/80 mm  
160/100 mm  
180/120 mm  
200/140 mm

**Příklad objednávky:**

EDR Rx WD 2x1 ZIE AL **U=140/80**

= lemování pro dvojici oken vedle sebe, pro okna se zateplovacím blokem, na standardní profilovanou taškovou krytinu, hliníkové provedení, 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	1 830	1 830	2 060	2 170	2 020	2 080	2 210	2 300	2 420	2 530	2 710	2 610	2 680	2 810
				s DPH	2 214,30	2 214,30	2 492,60	2 625,70	2 444,20	2 516,80	2 674,10	2 783,00	2 928,20	3 061,30	3 279,10	3 158,10	3 242,80	3 400,10
		EDR Rx (WD) 1x1 ZIE CU/TV/RL		bez DPH	5 490	5 490	6 180	6 510	6 060	6 240	6 630	6 900	7 260	7 590	8 130	7 830	8 040	8 430
				s DPH	6 642,90	6 642,90	7 477,80	7 877,10	7 332,60	7 550,40	8 022,30	8 349,00	8 784,60	9 183,90	9 837,30	9 474,30	9 728,40	10 200,30

Lemování 2x1 ZIE

		EDR Rx (WD) 2x1 ZIE AL	■	bez DPH	4 392	4 392	4 944	5 208	4 848	4 992	5 304	5 520	5 808	6 072	6 504	6 264	6 432	6 744
				s DPH	5 314,32	5 314,32	5 982,24	6 301,68	5 866,08	6 040,32	6 417,84	6 679,20	7 027,68	7 347,12	7 869,84	7 579,44	7 782,72	8 160,24
		EDR Rx (WD) 2x1 ZIE CU/TV/RL		bez DPH	13 176	13 176	14 832	15 624	14 544	14 976	15 912	16 560	17 424	18 216	19 512	18 792	19 296	20 232
				s DPH	15 942,96	15 942,96	17 946,72	18 905,04	17 598,24	18 120,96	19 253,52	20 037,60	21 083,04	22 041,36	23 609,52	22 738,32	23 348,16	24 480,72

Lemování 3x1 ZIE

		EDR Rx (WD) 3x1 ZIE AL	■	bez DPH	6 588	6 588	7 416	7 812	7 272	7 488	7 956	8 280	8 712	9 108	9 756	9 396	9 648	10 116
				s DPH	7 971,48	7 971,48	8 973,36	9 452,52	8 799,12	9 060,48	9 626,76	10 018,80	10 541,52	11 020,68	11 804,76	11 369,16	11 674,08	12 240,36
		EDR Rx (WD) 3x1 ZIE CU/TV/RL		bez DPH	19 764	19 764	22 248	23 436	21 816	22 464	23 868	24 840	26 136	27 324	29 268	28 188	28 944	30 348
				s DPH	23 914,44	23 914,44	26 920,08	28 357,56	26 397,36	27 181,44	28 880,28	30 056,40	31 624,56	33 062,04	35 414,28	34 107,48	35 022,24	36 721,08

Více informací o typech krytin na str. 6.

ZIE – profilovaná krytina (taška, vlnitě desky), do 4,5 cm výšky vlny

SDS – plochá krytina (eternit, šindel, tegalit), ceny jsou stejné jako pro ZIE

Ceny pro ostatní typy krytin na doptání.

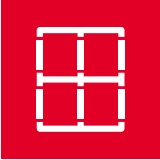
■ Provedení hliník

AL = Antracit Metallic (R703)  
CU = Měď  
TV = Předzvětralý titanzinek  
RL = Barvy škály RAL

**Příplatek za nadstandardní šířku U-plechů UBL:**

pro UBL AL	bez DPH	850
	s DPH	1028,50
pro UBL CU/TV/RL	bez DPH	1440
	s DPH	1742,40



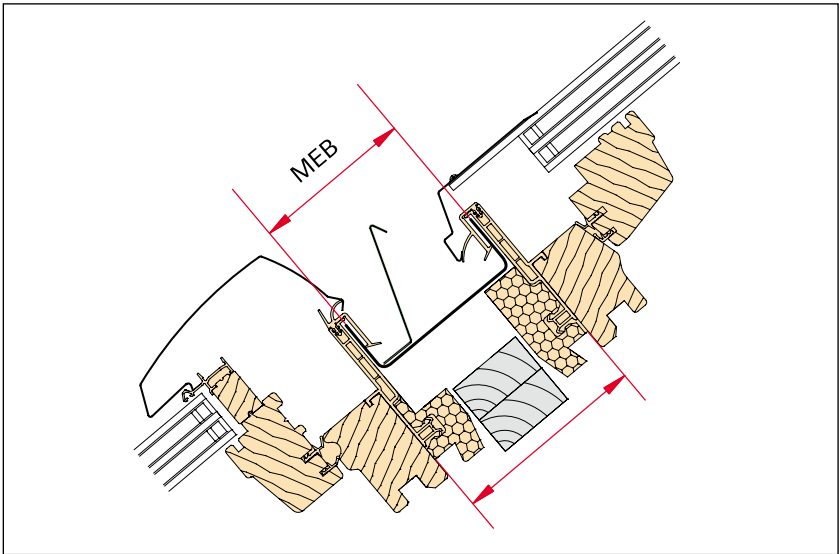


## Lemování pro střešní okna v sestavách nad sebou a pro střešní okna s fasádním napojením

Vzdálenost ráků střešních oken nad sebou v provedení se zateplovacím blokem i bez zateplovacího bloku.

**Standardní šířky (MEB):**  
**120 nebo 140 mm.**

V případě použití střešních latí 60x40 mm doporučujeme MEB = 140 mm.



Označení velikosti	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	
Rozměry okna (cm)	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	

### Lemování EDR 1x2 ZIE

		■	bez DPH	4 392	4 392	4 944	5 208	4 848	
			s DPH	5 314,32	5 314,32	5 982,24	6 301,68	5 866,08	
		■	bez DPH	13 176	13 176	14 832	15 624	14 544	
			s DPH	15 942,96	15 942,96	17 946,72	18 905,04	17 598,24	

### Lemování EDR 2x2 ZIE

		■	bez DPH	8 784	8 784	9 888	10 416	9 696	
			s DPH	10 628,64	10 628,64	11 964,48	12 603,36	11 732,16	
		■	bez DPH	26 352	26 352	29 664	31 248	29 088	
			s DPH	31 885,92	31 885,92	35 893,44	37 810,08	35 196,48	

### Lemování EFA 1x1 ZSD

		■	bez DPH	4 330	4 450	4 500	4 870	4 670	
			s DPH	5 239,30	5 384,50	5 445,00	5 892,70	5 650,70	
		■	bez DPH	12 990	13 350	13 500	14 610	14 010	
			s DPH	15 717,90	16 153,50	16 335,00	17 678,10	16 952,10	

### Lemování EFA 2x1 ZSD

		■	bez DPH	8 660	8 900	9 000	9 740	9 340	
			s DPH	10 478,60	10 769,00	10 890,00	11 785,40	11 301,40	
		■	bez DPH	25 980	26 700	27 000	29 220	28 020	
			s DPH	31 435,80	32 307,00	32 670,00	35 356,20	33 904,20	

Více informací o typech krytin na str. 6.



ZIE – profilovaná krytina (taška, vlnité desky), do 4,5 cm výšky vlny



SDS – plochá krytina (eternit, šindel, tegalit), ceny jsou stejné jako pro ZIE



Ceny pro ostatní typy krytin na doptání.

■ Provedení hliník

AL = Antracit Metallic (R703)  
CU = Měď

TV = Předzvětralý titanžinek  
RL = Barvy škály RAL

### Příklady objednávek:

EDR Rx 2x1 ZIE AL U=140

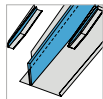
= lemování pro dvojici oken vedle sebe, pro okna bez zateplovacího bloku, na standardní profilovanou taškovou krytinu, hliníkové provedení, vzdálenost ráků oken 140 mm

EDR Rx WD 2x1 ZIE AL U=140/80

= lemování pro dvojici oken vedle sebe, pro okna se zateplovacím blokem, na standardní profilovanou taškovou krytinu, hliníkové provedení, vzdálenost ráků oken 140 mm / U = 80 mm

EDR Rx WD 2x2 ZIE CU U=140/80 MEB=140

= lemování pro čtveřici oken (do kříže), pro okna se zateplovacím blokem, na standardní profilovanou taškovou krytinu, měděné provedení, vzdálenost ráků oken vedle sebe 140 mm / U = 80 mm, vzdálenost ráků oken nad sebou, MEB = 140 mm



### Velikost okna

Vnější délka rámu (cm)		.../7	.../9	.../11	.../14	.../16	.../18
------------------------	--	-------	-------	--------	--------	--------	--------

### Zvýšení stojaté drážky (1 pár)

EZB Rx SFH AL	bez DPH	380	440	510	570	670	760
	s DPH	459,80	532,40	617,10	689,70	810,70	919,60
EZB Rx SFH CU	bez DPH	1 140	1 320	1 530	1 710	2 010	2 280
	s DPH	1 379,40	1 597,20	1 851,30	2 069,10	2 432,10	2 758,80
EZB Rx SFH TV	bez DPH	1 140	1 320	1 530	1 710	2 010	2 280
	s DPH	1 379,40	1 597,20	1 851,30	2 069,10	2 432,10	2 758,80
EZB Rx SFH RAL	bez DPH	1 140	1 320	1 530	1 710	2 010	2 280
	s DPH	1 379,40	1 597,20	1 851,30	2 069,10	2 432,10	2 758,80

	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	9/16	11/11	11/14	13/14
	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	134/140

	4 992	5 304	5 520	5 808	6 072	6 504	6 264	6 432	6 744
	6 040,32	6 417,84	6 679,20	7 027,68	7 347,12	7 869,84	7 579,44	7 782,72	8 160,24
	14 976	15 912	16 560	17 424	18 216	19 512	18 792	19 296	20 232
	18 120,96	19 253,52	20 037,60	21 083,04	22 041,36	23 609,52	22 738,32	23 348,16	24 480,72

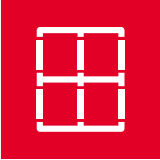
	9 984	10 608	11 040	11 616	12 144	13 008	12 528	12 864	13 488
	12 080,64	12 835,68	13 358,40	14 055,36	14 694,24	15 739,68	15 158,88	15 565,44	16 320,48
	29 952	31 824	33 120	34 848	36 432	39 024	37 584	38 592	40 464
	36 241,92	38 507,04	40 075,20	42 166,08	44 082,72	47 219,04	45 476,64	46 696,32	48 961,44

	4 900	5 090	5 260	5 210	5 260	5 470	5 260	5 470	5 650
	5 929,00	6 158,90	6 364,60	6 304,10	6 364,60	6 618,70	6 364,60	6 618,70	6 836,50
	14 700	15 270	15 780	15 630	15 780	16 410	15 780	16 410	16 950
	17 787,00	18 476,70	19 093,80	18 912,30	19 093,80	19 856,10	19 093,80	19 856,10	20 509,50

	9 800	10 180	10 520	10 420	10 520	10 940	10 520	10 940	11 300
	11 858,00	12 317,80	12 729,20	12 608,20	12 729,20	13 237,40	12 729,20	13 237,40	13 673,00
	29 400	30 540	31 560	31 260	31 560	32 820	31 560	32 820	33 900
	35 574,00	36 953,40	38 187,60	37 824,60	38 187,60	39 712,20	38 187,60	39 712,20	41 019,00

### Příplatek za nadstandardní šířku U-plechů MEB:

pro MEB AL	bez DPH	850
	s DPH	1028,50
pro MEB CU/TV/RL	bez DPH	1440
	s DPH	1742,40



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 stínící techniky.



V ceně:

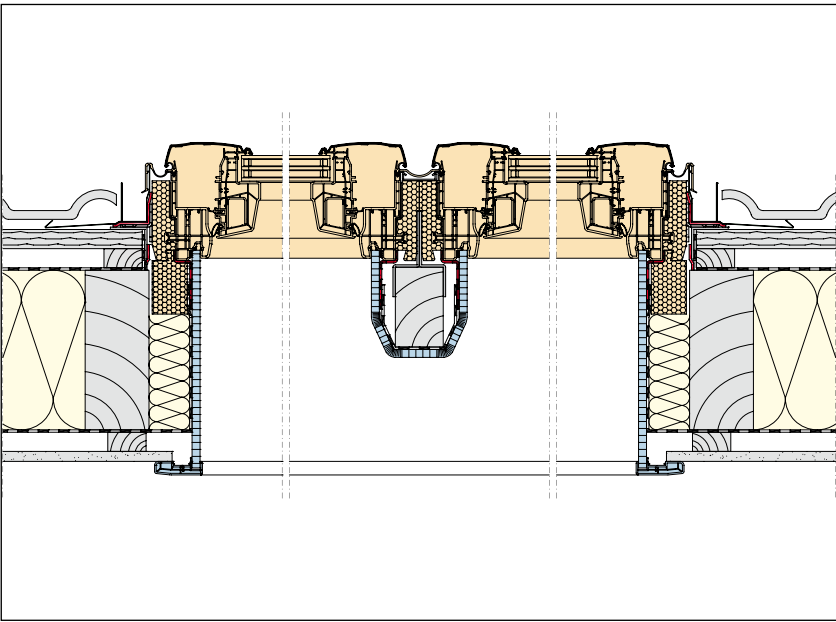
- speciální lemování
- dřevěný lepený nosník vynášející střed oken do tesařské výměny krovu
- venkovní rámové EPDM těsnění
- ocelové prvky pro ukotvení lepeného středového nosníku a vnitřních bočních částí rámu oken
- spojovací materiál

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

■ Provedení hliník  
■ Okno se zateplovacím blokem

AL = Antracit Metallic (R703)  
CU = Měď

TV = Předzvětralý titanzinek  
RL = Barvy škály RAL



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	9 940	9 940	9 940	9 940	10 900	10 900
				s DPH	12 027,40	12 027,40	12 027,40	12 027,40	13 189,00	13 189,00

Lemování 3x1

		EDR Rx WD 3x1 ZIE AL UBL 60 mm ZW	■ ■	bez DPH	14 900	14 900	14 900	14 900	-	-
				s DPH	18 029,00	18 029,00	18 029,00	18 029,00	-	-

Lemování 2x2

		EDR Rx WD 2x2 ZIE AL UBL 60 mm ZW	■ ■	bez DPH	19 860	19 860	19 860	19 860	21 800	21 800
				s DPH	24 030,60	24 030,60	24 030,60	24 030,60	26 378,00	26 378,00

Trojici oken bez středové krokve je možné vyrobit maximálně do šířky 3500 mm.

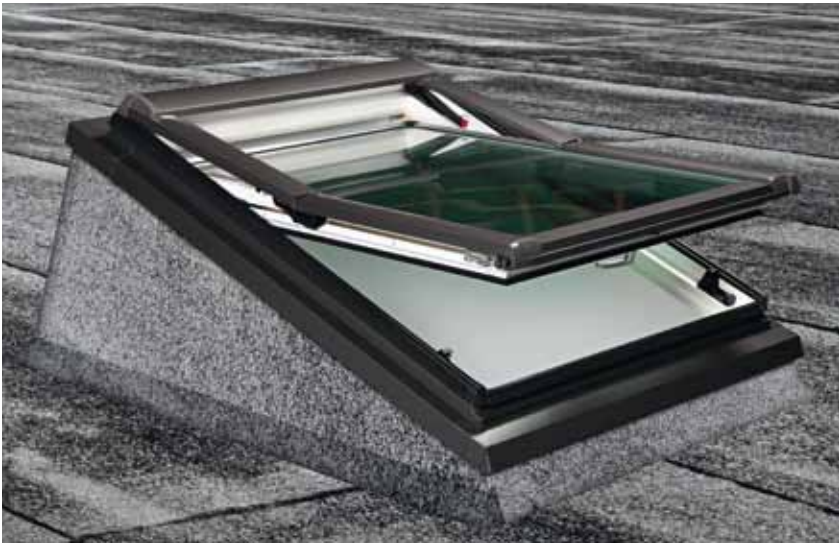




EBR Rx FLD – zdvihový rám pro střešní okna na plochou střechu

Přednosti Roto:

- stabilní zateplený zdvihový rám na plochou střechu
- 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	5 880	6 250	6 770	6 460	6 810	7 410	6 660	7 020	7 560	7 950	7 260	7 980
s DPH	7 114,80	7 562,50	8 191,70	7 816,60	8 240,10	8 966,10	8 058,60	8 494,20	9 147,60	9 619,50	8 784,60	9 655,80

Pozn.: Ke zdvihovému rámu je nutné dokoupit střešní okno standardní rozměrové řady nebo střešní výlez nebo okno pro odvod kouře (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
- sklon okna ve zdvihovém rámu je zvýšen o cca 10°



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	12 530	13 150	14 720	13 430	14 990	15 970	13 840	15 450	16 410	17 840	15 730	16 690
s DPH	15 161,30	15 911,50	17 811,20	16 250,30	18 137,90	19 323,70	16 746,40	18 694,50	19 856,10	21 586,40	19 033,30	20 194,90

Pozn.: Ke zdvihovému rámu je nutné dokoupit střešní okno standardní rozměrové řady nebo střešní výlez nebo okno pro odvod kouře (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
- zajišťuje 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	630	630	630	630	630	630
	s DPH	762,30	762,30	762,30	762,30	762,30	762,30

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	1160
	s DPH	1 403,60

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	1 580	1 730	1 930	2 200	2 600	2 720
	s DPH	1 911,80	2 093,30	2 335,30	2 662,00	3 146,00	3 291,20
ZIN BRE 500 K W	bez DPH	1 820	2 050	2 200	2 620	3 080	3 410
	s DPH	2 202,20	2 480,50	2 662,00	3 170,20	3 726,80	4 126,10
ZIN BRE 400 K K/K G	bez DPH	2 670	2 990	3 290	4 090	4 750	5 390
	s DPH	3 230,70	3 617,90	3 980,90	4 948,90	5 747,50	6 521,90
ZIN BRE 500 K K/K G	bez DPH	3 190	3 390	3 660	4 450	5 100	5 810
	s DPH	3 859,90	4 101,90	4 428,60	5 384,50	6 171,00	7 030,10



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	2 350	2 520	2 820	2 990	3 100	3 180
	s DPH	2 843,50	3 049,20	3 412,20	3 617,90	3 751,00	3 847,80
ZIN LAE 500 K W	bez DPH	2 840	3 080	3 410	3 660	3 830	3 970
	s DPH	3 436,40	3 726,80	4 126,10	4 428,60	4 634,30	4 803,70
ZIN LAE 400 K K/K G	bez DPH	3 920	4 180	4 650	4 990	5 350	5 430
	s DPH	4 743,20	5 057,80	5 626,50	6 037,90	6 473,50	6 570,30
ZIN LAE 500 K K/K G	bez DPH	5 490	6 210	6 550	6 830	7 090	6 610
	s DPH	6 642,90	7 514,10	7 925,50	8 264,30	8 578,90	7 998,10

Příklad objednávky:

Velikost okna 7/9

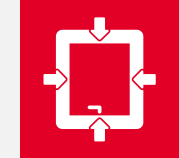


1 x ZIN BRE 400 šířka 7/...	1 830
1 x ZIN LAE 400 délka .../9	2 400
<b>Celková cena bez DPH</b>	<b>4 230</b>

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

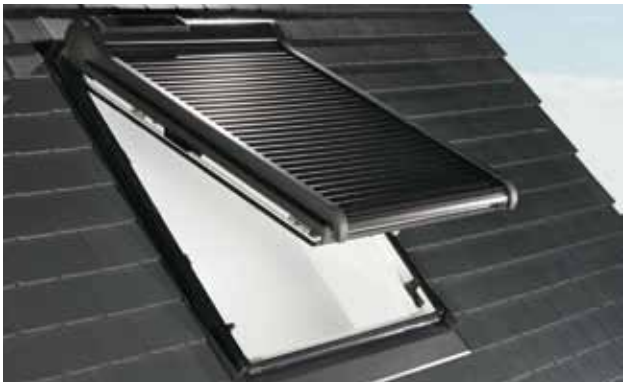


ZRO, ZMA, ZAR – venkovní rolety	46
Přehled vnitřních doplňků	50
ZRS, ZRE, ZRV – vnitřní rolety	51
ZFA – plisované rolety	54
ZJA – vnitřní lamelové žaluzie	55
ZRI – sítě proti hmyzu	56
ZEL – elektrické příslušenství	58





## Venkovní doplňky



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

Lamely v barvě přírodního hliníku (RAL 9006)		900
Kastlík a vodící lišty v jakékoli barvě RAL, plasty v barvě přírodního hliníku		2600
<b>Cena celkem</b>	bez DPH	<b>3500</b>
	s DPH	<b>4235</b>

### ZRO venkovní lamelová roleta

Přesvědčí vás 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.

<b>Označení rozměru</b>	<b>5/7</b>	<b>5/9</b>	<b>6/11</b>	<b>6/14</b>	<b>7/9</b>	<b>7/11</b>	<b>7/14</b>	<b>7/16</b>	<b>9/11</b>	<b>9/14</b>	<b>9/16</b>	<b>11/11</b>	<b>11/14</b>
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	6 120	6 120	7 500	8 000	7 500	8 090	8 590	9 980	9 080	9 580	9 770	10 230	10 810
	s DPH	7 405,20	7 405,20	9 075,00	9 680,00	9 075,00	9 788,90	10 393,90	12 075,80	10 986,80	11 591,80	11 821,70	12 378,30	13 080,10
ZRO E** na elektrický pohon, ovládání stěnovým přepínačem	bez DPH	9 620	9 620	11 000	11 500	11 000	11 590	12 090	13 480	12 580	13 080	13 270	13 730	14 310
	s DPH	11 640,20	11 640,20	13 310,00	13 915,00	13 310,00	14 023,90	14 628,90	16 310,80	15 221,80	15 826,80	16 056,70	16 613,30	17 315,10
ZRO EF** na elektrický pohon, ovládání dálkovým ovladačem	bez DPH	11 170	11 170	12 550	13 050	12 550	13 140	13 640	15 030	14 130	14 630	14 820	15 280	15 860
	s DPH	13 515,70	13 515,70	15 185,50	15 790,50	15 185,50	15 899,40	16 504,40	18 186,30	17 097,30	17 702,30	17 932,20	18 488,80	19 190,60
ZRO SF** na solární pohon, ovládání dálkovým ovladačem	bez DPH	15 270	15 270	16 650	17 150	16 650	17 240	17 740	19 130	18 230	18 730	18 920	19 380	19 960
	s DPH	18 476,70	18 476,70	20 146,50	20 751,50	20 146,50	20 860,40	21 465,40	23 147,30	22 058,30	22 663,30	22 893,20	23 449,80	24 151,60

\* Příslušenství pro ovládání: součástí balení je ovládací tyč 100 cm.

\*\* Příslušenství pro ovládání: ovladač nutno objednat zvlášť (ceny na str. 58–59).

V případě objednávky elektrické venkovní rolety na střešní okno WDT R4/R6 RotoTronic nebo WDC i8 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 konstruována podobně jako venkovní lamelová roleta. Lamely nahrazuje jemná, vysoce kvalitní síťovina, která umožňuje dostatečný průchod světla do místnosti i ve spuštěné poloze rolety. Elektricky ovládaná venkovní roleta se obsluhuje pomocí stěnového přepínače nebo dálkového ovladače.



### 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.

<b>Označení rozměru</b>	<b>5/7</b>	<b>5/9</b>	<b>6/11</b>	<b>6/14</b>	<b>7/9</b>	<b>7/11</b>	<b>7/14</b>	<b>7/16</b>	<b>9/11</b>	<b>9/14</b>	<b>9/16</b>	<b>11/11</b>	<b>11/14</b>
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	9 620	9 620	11 000	11 500	11 000	11 590	12 090	13 480	12 580	13 080	13 270	13 730	14 310
	s DPH	11 640,20	11 640,20	13 310,00	13 915,00	13 310,00	14 023,90	14 628,90	16 310,80	15 221,80	15 826,80	16 056,70	16 613,30	17 315,10
ZMA EF*	bez DPH	11 170	11 170	12 550	13 050	12 550	13 140	13 640	15 030	14 130	14 630	14 820	15 280	15 860
	s DPH	13 515,70	13 515,70	15 185,50	15 790,50	15 185,50	15 899,40	16 504,40	18 186,30	17 097,30	17 702,30	17 932,20	18 488,80	19 190,60
ZMA SF*	bez DPH	15 270	15 270	16 650	17 150	16 650	17 240	17 740	19 130	18 230	18 730	18 920	19 380	19 960
	s DPH	18 476,70	18 476,70	20 146,50	20 751,50	20 146,50	20 860,40	21 465,40	23 147,30	22 058,30	22 663,30	22 893,20	23 449,80	24 151,60

\* Příslušenství pro ovládání: ovladač nutno objednat zvlášť (ceny na str. 58–59).

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

<b>Označení rozměru</b>	<b>5/xx</b>	<b>6/xx</b>	<b>7/xx</b>	<b>9/xx</b>	<b>11/xx</b>	<b>13/xx</b>
Rozměr (cm)	54/xx	65/xx	74/xx	94/xx	114/xx	134/xx

#### Venkovní protisluneční roleta "Screen"

ZAR M *	bez DPH	1 480	1 590	1 670	1 860	2 080	2340
	s DPH	1 790,80	1 923,90	2 020,70	2 250,60	2 516,80	2 831,40

\*Příslušenství pro ovládání: teleskopická tyč nastavitelná do 6 nebo 7 poloh nutno objednat zvlášť (ceny na str. 58–59).  
Pozn.: Kombinace s řetězovým motorem MA 25 N VO a MA 35 N VO není možná!



## Aktuální kolekce látek

Chcete příjemně oživit vaše podkroví? Nechte se inspirovat širokou kolekcí látek pro vnitřní doplňky. Vybírat můžete z 38 moderních vzorů a z více než 80 barev, které vám umožní téměř neomezenou tvůrčí svobodu.



### 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 ji 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 ji 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. Můžete zkombinovat světlopropustnou se zatemňující látkou.



### 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 se sklonem od 25° – obsluha a nastavení lamel probíhá pomocí elektrického 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	Ochrana před pohledy zvenčí	Zastínění a zatemnění
--	------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------

#### Venkovní doplňky

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

#### Vnitřní doplňky

##### Rolety Standard a Exclusiv

Odstín: 1-R... Standard Uni – světlopropustné	0	+	0	-
Odstín: 2-R... Trend Uni – světlopropustné	0	+	0	-
Odstín: 3-R... Trend Dekore – světlopropustné	0	+	0	-

##### Vnitřní rolety zatemňující

Odstín: 1-V... Standard Uni – zatemňující	0	0	+	++
Odstín: 2-V... Trend Uni – zatemňující	0	0	+	++
Odstín: 3-V... Trend Dekore – zatemňující	0	0	+	++

##### Plisované rolety

Odstín: 1-F... Standard Uni – světlopropustné	0	+	0	-
Odstín: 2-F... Trend Uni – světlopropustné	0	+	0	-
Odstín: 3-F... Trend Dekore – světlopropustné	0	+	0	-
Odstín: 4-F... Uni – zatemňující	0	0	+	0

##### Žaluzie

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

##### Sítě proti hmyzu

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

Upozornění: Pojem "zatemnění" nelze chápat jako stoprocentní tmu ve fyzikálním slova smyslu.



## ZRS – vnitřní rolety světlopropustné Standard

#### Standard Uni – světlopropustné

1-R01 bílá	1-R02 světle béžová	1-R03 béžová	1-R04 hnědobéžová	1-R05 světle šedá	1-R06 tmavošedá

#### Trend Uni – světlopropustné

2-R21 červená	2-R22 temně modrá	2-R23 tyrkysová	2-R24 nefritově zelená	2-R25 zelená	2-R26 žlutá	2-R27 oranžová
2-R28 starorůžová	2-R29 fuchsiová	2-R30 fialová	2-R31 hnědá	2-R32 černá		

#### Trend Dekore – světlopropustné

3-R51 proužky – šedá	3-R52 proužky – béžová	3-R53 proužky – hnědá	3-R54 kruhy – béžová	3-R55 kruhy – černá	3-R56 listy – bílá	3-R57 listy – tmavorůžová
3-R58 linky – bílá	3-R59 linky – béžová	3-R60 linky – zelená	3-R61 paprsky – modrá	3-R62 paprsky – růžová		

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 (1-R...)	bez DPH	1 040	1 040	1 130	1 140	1 190	1 190	1 210	1 230	1 420	1 420	1 450	1 600	1 600
	s DPH	1 258,40	1 258,40	1 367,30	1 379,40	1 439,90	1 439,90	1 464,10	1 488,30	1 718,20	1 718,20	1 754,50	1 936,00	1 936,00
ZRS M (2-R...)	bez DPH	1 140	1 140	1 240	1 250	1 310	1 310	1 330	1 350	1 560	1 560	1 600	1 760	1 760
	s DPH	1 379,40	1 379,40	1 500,40	1 512,50	1 585,10	1 585,10	1 609,30	1 633,50	1 887,60	1 887,60	1 936,00	2 129,60	2 129,60
ZRS M (3-R...)	bez DPH	1 560	1 560	1 700	1 710	1 790	1 790	1 820	1 850	2 130	2 130	2 180	2 400	2 400
	s DPH	1 887,60	1 887,60	2 057,00	2 069,10	2 165,90	2 165,90	2 202,20	2 238,50	2 577,30	2 577,30	2 637,80	2 904,00	2 904,00

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

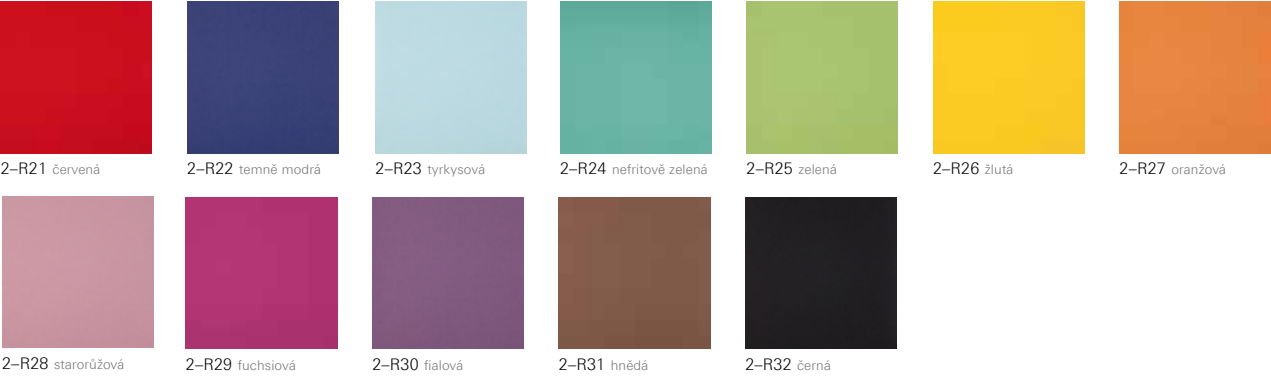


ZRE – vnitřní rolety světlopropustné Exclusiv

Standard Uni – světlopropustné



Trend Uni – světlopropustné



Trend Dekore – světlopropustné



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 vodicích lištách

ZRE M (1–R...)	bez DPH	1 530	1 530	1 730	1 790	1 800	1 860	1 930	1 980	2 100	2 170	2 230	2 370	2 440
	s DPH	1 851,30	1 851,30	2 093,30	2 165,90	2 178,00	2 250,60	2 335,30	2 395,80	2 541,00	2 625,70	2 698,30	2 867,70	2 952,40
ZRE M (2–R...)	bez DPH	1 610	1 610	1 820	1 880	1 890	1 950	2 030	2 080	2 210	2 280	2 340	2 490	2 560
	s DPH	1 948,10	1 948,10	2 202,20	2 274,80	2 286,90	2 359,50	2 456,30	2 516,80	2 674,10	2 758,80	2 831,40	3 012,90	3 097,60
ZRE M (3–R...)	bez DPH	1 760	1 760	1 990	2 060	2 070	2 140	2 220	2 280	2 420	2 500	2 570	2 730	2 810
	s DPH	2 129,60	2 129,60	2 407,90	2 492,60	2 504,70	2 589,40	2 686,20	2 758,80	2 928,20	3 025,00	3 109,70	3 303,30	3 400,10

Příslušenství pro ovládání viz str. 58.

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

ZRV – vnitřní rolety zatemňující

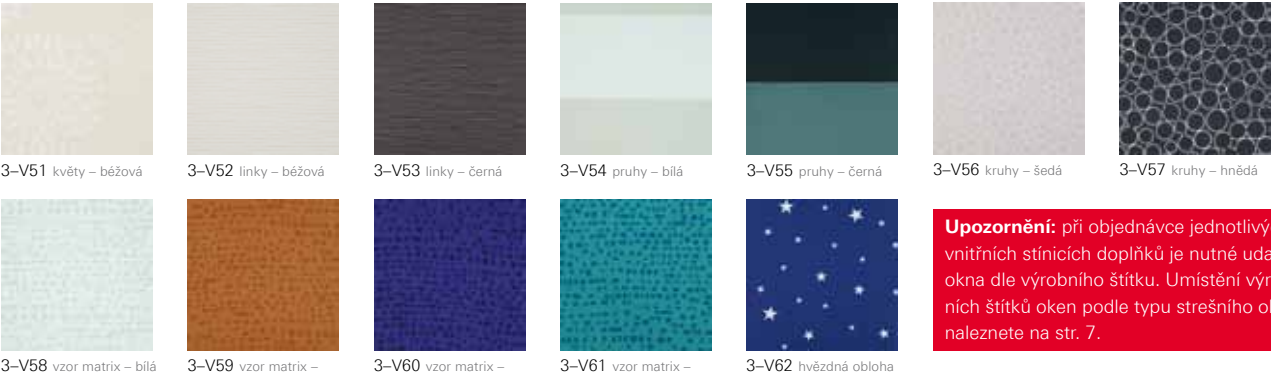
Standard Uni – zatemňující



Trend Uni – zatemňující



Trend Dekore – zatemňující



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

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 vodicích lištách

ZRV M (1–V...)	bez DPH	1 840	1 840	2 160	2 290	2 200	2 230	2 350	2 390	2 660	2 800	2 870	3 070	3 160
	s DPH	2 226,40	2 226,40	2 613,60	2 770,90	2 662,00	2 698,30	2 843,50	2 891,90	3 218,60	3 388,00	3 472,70	3 714,70	3 823,60
ZRV M (2–V...)	bez DPH	1 930	1 930	2 270	2 410	2 310	2 340	2 470	2 510	2 790	2 940	3 010	3 220	3 320
	s DPH	2 335,30	2 335,30	2 746,70	2 916,10	2 795,10	2 831,40	2 988,70	3 037,10	3 375,90	3 557,40	3 642,10	3 896,20	4 017,20
ZRV M (3–V...)	bez DPH	2 020	2 020	2 380	2 520	2 420	2 450	2 590	2 630	2 930	3 080	3 160	3 380	3 480
	s DPH	2 444,20	2 444,20	2 879,80	3 049,20	2 928,20	2 964,50	3 133,90	3 182,30	3 545,30	3 726,80	3 823,60	4 089,80	4 210,80

Vnitřní rolety zatemňující (elektrické) Fixace rolety kdekoli ve vodicích lištách

ZRV E (1–V...)	bez DPH	-	-	9 860	9 990	9 900	9 930	10 050	10 090	10 360	10 500	10 570	10 770	10 860
	s DPH	-	-	11 930,60	12 087,90	11 979,00	12 015,30	12 160,50	12 208,90	12 535,60	12 705,00	12 789,70	13 031,70	13 140,60
ZRV E (2–V...)	bez DPH	-	-	9 970	10 110	10 010	10 040	10 170	10 210	10 490	10 640	10 710	10 920	11 020
	s DPH	-	-	12 063,70	12 233,10	12 112,10	12 148,40	12 305,70	12 354,10	12 692,90	12 874,40	12 959,10	13 213,20	13 334,20
ZRV E (3–V...)	bez DPH	-	-	10 080	10 220	10 120	10 150	10 290	10 330	10 630	10 780	10 860	11 080	11 180
	s DPH	-	-	12 196,80	12 366,20	12 245,20	12 281,50	12 450,90	12 499,30	12 862,30	13 043,80	13 140,60	13 406,80	13 527,80

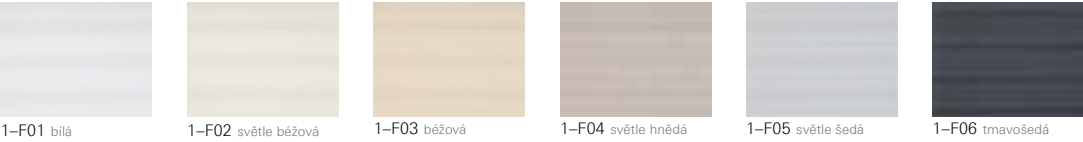
Příslušenství pro ovládání viz str. 58.





## ZFA – vnitřní plisované rolety

### Standard Uni – světlopropustné



### Trend Uni – světlopropustné

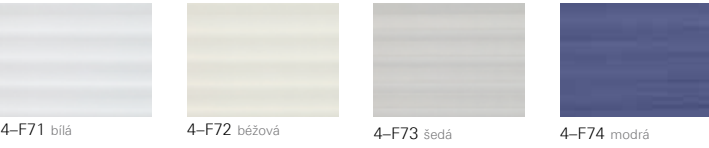


**Upozornění:** při objednávce jednotlivých vnitřních stínících doplňků je nutné udat typ okna dle výrobního štítku. Umístění výrobních štítků oken podle typu střešního okna naleznete na str. 7.

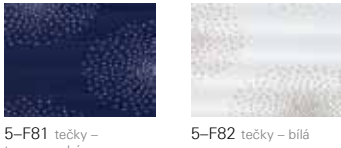
### Trend Dekore – světlopropustné



### Uni – zatemňující



### Dekore – zatemňující



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)

ZFA M (1–F...)	bez DPH	1 910	1 910	2 090	2 210	2 090	2 250	2 400	2 430	2 540	2 660	2 750	2 770	2 920
	s DPH	2 311,10	2 311,10	2 528,90	2 674,10	2 528,90	2 722,50	2 904,00	2 940,30	3 073,40	3 218,60	3 327,50	3 351,70	3 533,20
ZFA M (2–F...)	bez DPH	2 100	2 100	2 300	2 430	2 300	2 480	2 640	2 670	2 790	2 930	3 030	3 050	3 210
	s DPH	2 541,00	2 541,00	2 783,00	2 940,30	2 783,00	3 000,80	3 194,40	3 230,70	3 375,90	3 545,30	3 666,30	3 690,50	3 884,10
ZFA M (3–F...)	bez DPH	2 390	2 390	2 610	2 760	2 610	2 810	3 000	3 040	3 180	3 330	3 440	3 460	3 650
	s DPH	2 891,90	2 891,90	3 158,10	3 339,60	3 158,10	3 400,10	3 630,00	3 678,40	3 847,80	4 029,30	4 162,40	4 186,60	4 416,50

### Zatemňující (manuální)

ZFA M (4/5–F...)	bez DPH	2 390	2 390	2 610	2 760	2 610	2 810	3 000	3 040	3 180	3 330	3 440	3 460	3 650
	s DPH	2 891,90	2 891,90	3 158,10	3 339,60	3 158,10	3 400,10	3 630,00	3 678,40	3 847,80	4 029,30	4 162,40	4 186,60	4 416,50

### Světlopropustné (elektrické)

ZFA E (1–F...)	bez DPH	-	-	8 240	8 360	8 240	8 400	8 550	8 580	8 690	8 810	8 900	8 920	9 070
	s DPH	-	-	9 970,40	10 115,60	9 970,40	10 164,00	10 345,50	10 381,80	10 514,90	10 660,10	10 769,00	10 793,20	10 974,70
ZFA E (2–F...)	bez DPH	-	-	8 450	8 580	8 450	8 630	8 790	8 820	8 940	9 080	9 180	9 200	9 360
	s DPH	-	-	10 224,50	10 381,80	10 224,50	10 442,30	10 635,90	10 672,20	10 817,40	10 986,80	11 107,80	11 132,00	11 325,60
ZFA E (3–F...)	bez DPH	-	-	8 760	8 910	8 760	8 960	9 150	9 190	9 330	9 480	9 590	9 610	9 800
	s DPH	-	-	10 599,60	10 781,10	10 599,60	10 841,60	11 071,50	11 119,90	11 289,30	11 470,80	11 603,90	11 628,10	11 858,00

### Zatemňující (elektrické)

ZFA E (4/5–F...)	bez DPH	-	-	8 760	8 910	8 760	8 960	9 150	9 190	9 330	9 480	9 590	9 610	9 800
	s DPH	-	-	10 599,60	10 781,10	10 599,60	10 841,60	11 071,50	11 119,90	11 289,30	11 470,80	11 603,90	11 628,10	11 858,00

### DUO (manuální)

ZFA D M - ____-____	bez DPH	2 840	2 920	3 840	4 250	3 890	4 190	4 590	4 930	4 760	5 510	5 630	5 700	6 450
	s DPH	3 436,40	3 533,20	4 646,40	5 142,50	4 706,90	5 069,90	5 553,90	5 965,30	5 759,60	6 667,10	6 812,30	6 897,00	7 804,50

## ZJA – vnitřní lamelové žaluzie

### Standard Uni



### Trend Uni



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)

ZJA M (1–J...)	bez DPH	1 820	1 820	2 140	2 300	2 100	2 240	2 390	2 510	2 430	2 620	2 780	2 710	2 920
	s DPH	2 202,20	2 202,20	2 589,40	2 783,00	2 541,00	2 710,40	2 891,90	3 037,10	2 940,30	3 170,20	3 363,80	3 279,10	3 533,20
ZJA M (2–J...)	bez DPH	1 910	1 910	2 260	2 410	2 210	2 350	2 510	2 650	2 560	2 760	2 920	2 840	3 080
	s DPH	2 311,10	2 311,10	2 734,60	2 916,10	2 674,10	2 843,50	3 037,10	3 206,50	3 097,60	3 339,60	3 533,20	3 436,40	3 726,80

### Lamelové (elektrické)

ZJA E (1–J...)	bez DPH	7 180	7 180	7 490	7 660	7 460	7 600	7 750	7 870	7 790	7 980	8 140	8 070	8 280
	s DPH	8 687,80	8 687,80	9 062,90	9 268,60	9 026,60	9 196,00	9 377,50	9 522,70	9 425,90	9 655,80	9 849,40	9 764,70	10 018,80
ZJA E (2–J...)	bez DPH	7 270	7 270	7 620	7 770	7 570	7 710	7 870	8 010	7 910	8 120	8 280	8 200	8 440
	s DPH	8 796,70	8 796,70	9 220,20	9 401,70	9 159,70	9 329,10	9 522,70	9 692,10	9 571,10	9 825,20	10 018,80	9 922,00	10 212,40

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

Příslušenství pro ovládání viz str. 58.

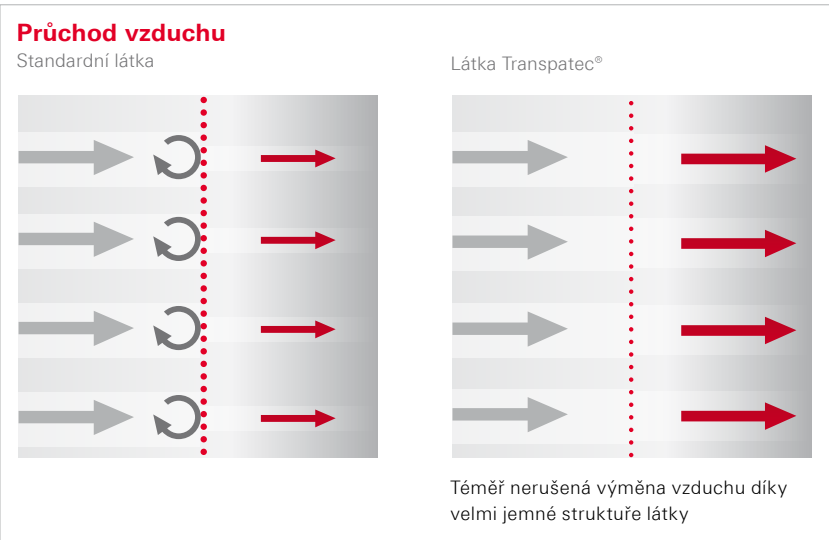


## ZRI – síť proti hmyzu

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

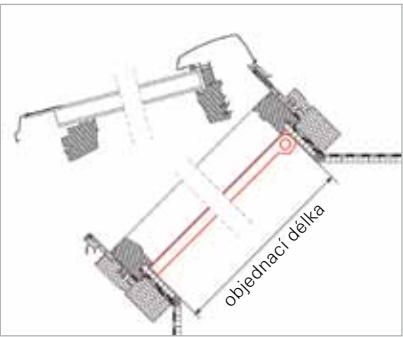
### Více předností s látkou Transpatec®

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



### ZRI M – varianta na okno

- pouze pro okna řady R8
- montáž přímo k rámu okna z vnitřní strany



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

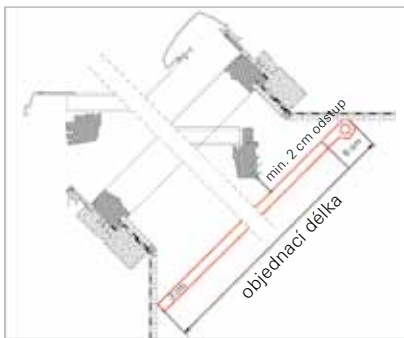
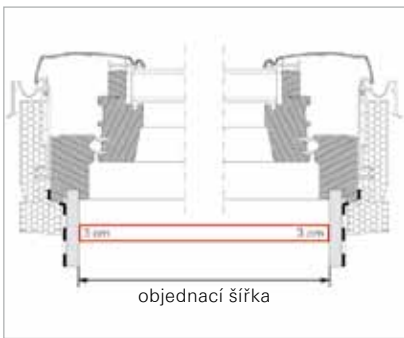
Označení rozměru	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	9/16	11/11	11/14
Rozměr (cm)	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140
ZRI M R8	bez DPH	2 820	3 000	3 310	3 460	3 290	3 460	3 610	3 840	3 710	3 880	4 150	4 020
	s DPH	3 412,20	3 630,00	4 005,10	4 186,60	3 980,90	4 186,60	4 368,10	4 646,40	4 489,10	4 694,80	5 021,50	4 864,20
Příplatek za Transpatec®													
	bez DPH	780	830	940	970	930	990	1 030	1 110	1 040	1 100	1 200	1 130
	s DPH	943,80	1 004,30	1 137,40	1 173,70	1 125,30	1 197,90	1 246,30	1 343,10	1 258,40	1 331,00	1 452,00	1 367,30

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

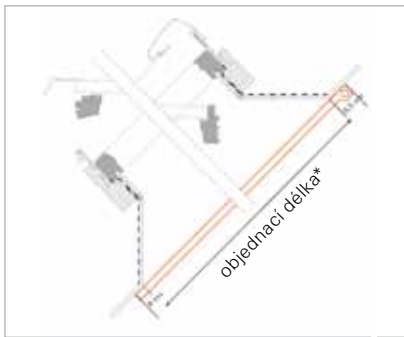
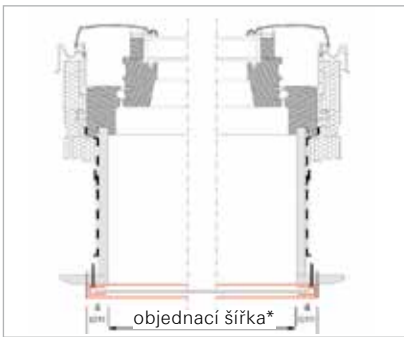
### ZRI M L – varianta do ostění

- pro okna řady R7 a R8
- montáž sítě do ostění je třeba provést v takové vzdálenosti, aby nepřekážela otevřenému oknu



### ZRI M W – varianta pod ostění

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



\*Cena se skládá z objednácní šířky/délky i s přesahy.

Šířka (cm)		do 60	do 70	do 80	do 100	do 120	do 140	délka
ZRI M L	bez DPH	4 080	4 260	4 420	4 730	5 100	5 450	do 180
	s DPH	4 936,80	5 154,60	5 348,20	5 723,30	6 171,00	6 594,50	cm
ZRI M L	bez DPH	4 420	4 560	4 760	5 100	5 450	5 820	do 210
	s DPH	5 348,20	5 517,60	5 759,60	6 171,00	6 594,50	7 042,20	cm
ZRI M W	bez DPH	4 080	4 260	4 420	4 730	5 100	5 450	do 180
	s DPH	4 936,80	5 154,60	5 348,20	5 723,30	6 171,00	6 594,50	cm
ZRI M W	bez DPH	4 420	4 560	4 760	5 100	5 450	5 820	do 210
	s DPH	5 348,20	5 517,60	5 759,60	6 171,00	6 594,50	7 042,20	cm
Příplatek za Transpatec®								
	bez DPH	690	820	930	1 160	1 400	1 690	do 180
	s DPH	834,90	992,20	1 125,30	1 403,60	1 694,00	2 044,90	cm
	bez DPH	1 000	1 190	1 300	1 690	2 030	2 350	do 210
	s DPH	1 210,00	1 439,90	1 573,00	2 044,90	2 456,30	2 843,50	cm

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



ZEL – ovládání, elektrické pohony a příslušenství

Manuální ovládání oken a doplňků

	<b>Ovládací tyč</b> ZUB TFB L (1170 – 1920 mm)	Ovládací teleskopická tyč pro nedostupná okna, pro všechny vnitřní manuální doplňky a venkovní protisluneční rolety ZAR M	bez DPH	860
			s DPH	1 040,60
	<b>Ovládací tyč</b> ZUB TFB L (1700 – 3000 mm)	Ovládací teleskopická tyč pro nedostupná okna, pro všechny vnitřní manuální doplňky a venkovní protisluneční rolety ZAR M	bez DPH	1 160
			s DPH	1 403,60

Ovládání pro elektrické pohony oken a doplňků

	<b>Přepínač</b> ZEL STG S	Stěnový přepínač pro jakékoliv okno na elektrický pohon (WDT – E, EF) nebo doplněk (kromě ZRO EF/SF)	bez DPH	330
			s DPH	399,30
	<b>Přepínač</b> Bedienfeld 4-fach	Stěnový přepínač výhradně pro okno RotoTronic na elektrický pohon (R4 a R6), 4 ovládací skupiny pro okna i doplňky	bez DPH	1 690
			s DPH	2 044,90
	<b>Ruční dálkový rádiový vysílač</b> 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	bez DPH	1 580
			s DPH	1 911,80
	<b>Ruční dálkový rádiový vysílač</b> 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	bez DPH	2 260
			s DPH	2 734,60
	<b>Ruční dálkový rádiový vysílač</b> 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	bez DPH	2 890
			s DPH	3 496,90
	<b>Ruční dálkový rádiový vysílač</b> 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	bez DPH	4 670
			s DPH	5 650,70
	<b>Dálkový rádiový časový spínač</b> ZEL STG ZSUF	Stěnový spínač pro časové nastavení ovládání oken nebo doplňků na elektrický pohon s rádiovým přijímačem	bez DPH	3 760
			s DPH	4 549,60
	<b>Trafo stanice</b> ZEL STG NT 24V	Trafo pro transformaci napětí z 230 V na 24 V	bez DPH	1 190
			s DPH	1 439,90
	<b>Dešťový senzor</b> ZEL STG RS 24V	Dešťový senzor pro zavírání oken na elektrický pohon – 24 V	bez DPH	1 690
			s DPH	2 044,90
	<b>Časový spínač</b> ZEL STG ZSU 24V	Stěnový spínač pro časové nastavení ovládání oken nebo doplňků na elektrický pohon – 24 V	bez DPH	3 320
			s DPH	4 017,20

Elektrické pohony oken

	<b>Motor skrytý pro R8 (24 V)</b> ZEL MA30 VU R8K 24V kpl ZEL MA30 VU R8H 24V kpl	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	6 390
			s DPH	7 731,90
	<b>Motor pohledový 24 V</b> ZEL MA 25 G3 U Rx/6/8/4/7 H/K 24V	Pohledový motor pro okno R4/R7/R6/R8 na spodní část rámu okna, maximální rozsah otevření 25 cm, napětí 24 V	bez DPH	4 000
			s DPH	4 840,00
	<b>Motor skrytý pro R6 (24 V)</b> ZEL MA 25 G3 VO R6K 24V kpl ZEL MA 25 G3 VO R6H 24V kpl	Skrytý motor pro okno R6 na vrchní část rámu okna, maximální rozsah otevření 25 cm, napětí 24 V	bez DPH	4 950
			s DPH	5 989,50
	<b>Motor skrytý pro R6 (230 V)</b> ZEL MA 35 G3 VO R6K 230V kpl ZEL MA 35 G3 VO R6H 230V kpl	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	8 820
			s DPH	10 672,20

Kliky

	<b>Uzamykatelná klika v různých provedeních</b> ZUB GRF ASB	Kliky pro všechny typy oken	bez DPH	620
			s DPH	750,20
	<b>Standardní klika v různých provedeních</b> ZUB GRF WDF	Kliky pro všechny typy oken	bez DPH	410
			s DPH	496,10
	<b>Příplatek za jinou než standardně dodávanou kliku předmontovanou z výroby</b>		bez DPH	270
			s DPH	326,70

Více informací na doptání.

Bezdrátové centrální řízení domu pro ovládání veškeré domácí techniky



WLAN/Funk box CC31 zprostředkuje ovládání vaší domácí techniky přes smartphone, notebook či tablet. Pomocí tohoto centrálního řízení domu lze dálkově ovládat nejen střešní okna či rolety, ale i topení, garážová vrata nebo osvětlení.

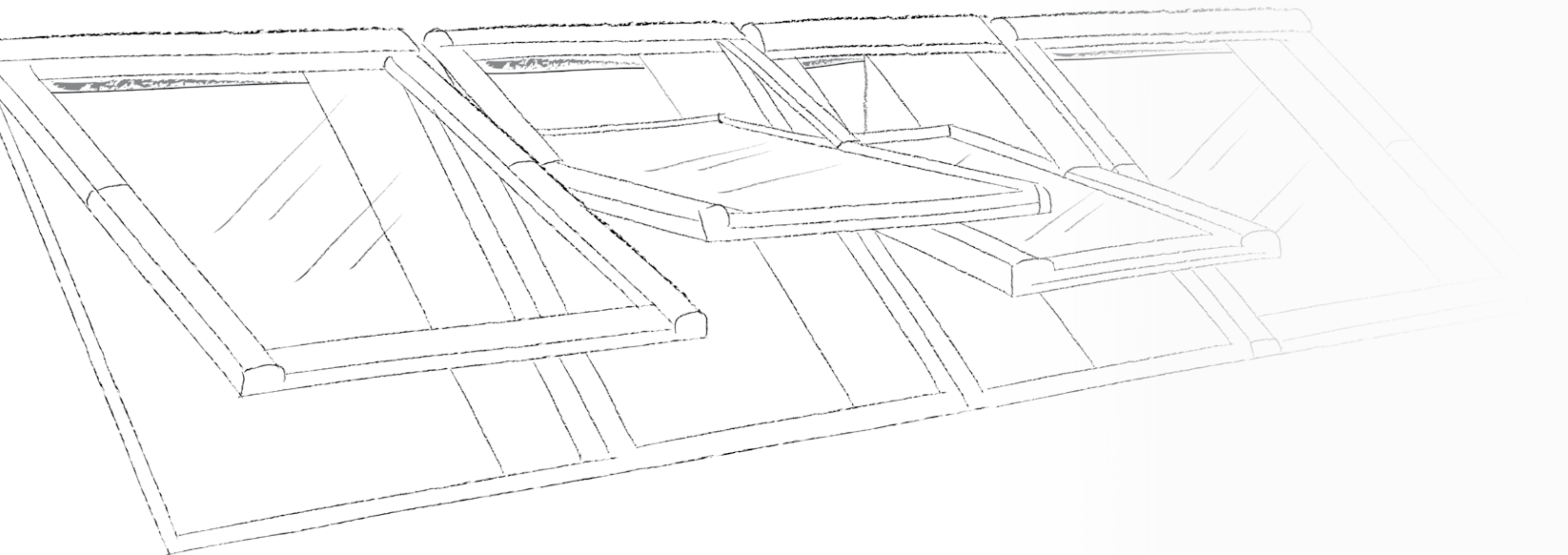
- možnost řízení veškerých produktů Roto na dálkové ovládání (EF)
- pro každý přijímač možnost individuálního programovatelného řízení i s funkcí dovolená
- možnost propojení s internetem pomocí LAN/WLAN
- jednoduché, skupinové či centrální řízení

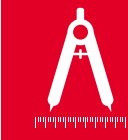
Bližší informace na doptání.







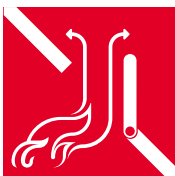
## Technické informace

Technické parametry oken produktových řad R4 a R7	62
Technické parametry oken produktových řad R6 a R8	64
Rozměry a velikosti ploch	66

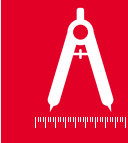










Technické parametry oken Roto Designo řady R4 a R7

Způsob otevírání / řada okna	Zasklení	U <sub>okna</sub> s WD (W/m²K)	U <sub>okna</sub> bez WD (W/m²K)	U <sub>akna</sub> (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)	1,1	plastový bezúdržbový bílý, 3-komorový profil	15°–90°	klíka na spodní části křídla	spárové přivětrávání	AL – hliník, Antracit Metallic (standard)
		..8	Roto blueLine Plus	1,3	1,4 (plast) / 1,5 (dřevo)	1,1					TV – předzvětrálý titanzinek (za příplatek)
		..8A	Roto blueLine Plus Anti-Tau	1,3	1,4 (plast) / 1,5 (dřevo)	1,1					CU – měď (za příplatek)
		..9T	Roto blueLine Eco	1,3	1,4 (plast) / 1,5 (dřevo)	1,1					RL – hliník dle škály RAL (za příplatek)
		..4	Roto Ornament	1,3	1,4 (plast) / 1,5 (dřevo)	1,1					
WDF R7											
	Výsuvně kyvné max. úhel vyklopení: 38°	..5	Roto blueLine	1,3	1,4 (plast) / 1,5 (dřevo)	1,1	plastový bezúdržbový bílý, 3-komorový profil	20°–65°	klíka na spodní části křídla	spárové přivětrávání	AL – hliník, Antracit Metallic (standard)
		..8	Roto blueLine Plus	1,3	1,4 (plast) / 1,5 (dřevo)	1,1					TV – předzvětrálý titanzinek (za příplatek)
		..8A	Roto blueLine Plus Anti-Tau	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)	1,1					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)	1,1	plastový bezúdržbový bílý, 3-komorový profil	15°–90°	stěnovým přepínačem – E		AL – hliník, Antracit Metallic (standard)
		..8	Roto blueLine Plus	1,3	1,4 (plast) / 1,5 (dřevo)	1,1					TV – předzvětrálý titanzinek (za příplatek)
		..8A	Roto blueLine Plus Anti-Tau	1,3	1,4 (plast) / 1,5 (dřevo)	1,1					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)	1,1	plastový bezúdržbový bílý, 3-komorový profil	15°–85°	klíka na boční části křídla	spárové přivětrávání	AL – hliník, Antracit Metallic (standard)
		..8	Roto blueLine Plus	1,3	1,4 (plast) / 1,5 (dřevo)	1,1					TV – předzvětrálý titanzinek (za příplatek)
		..8A	Roto blueLine Plus Anti-Tau	1,3	1,4 (plast) / 1,5 (dřevo)	1,1					CU – měď (za příplatek)
											RL – hliník dle škály RAL (za příplatek)
WRA R5											
	Okno pro odvod kouře max. úhel vyklopení: 21°, 38°, 46°	..8	Roto blueLine Plus	1,3	1,4 (plast) / 1,5 (dřevo)	1,1	plastový bezúdržbový bílý, 3-komorový profil	20°–65°	centrální řídicí jednotka se záložním zdrojem		AL – hliník, Antracit Metallic (standard)
		..8A	Roto blueLine Plus Anti-Tau	1,3	1,4 (plast) / 1,5 (dřevo)	1,1					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 <sub>skla</sub> (W/m²K)	U <sub>okna</sub> s WD (W/m²K)	U <sub>okna</sub> bez WD (W/m²K)	R <sub>w</sub> (dB)	Vlastnosti / popis	Název zasklení	g (%)	T <sub>v</sub> (%)	T <sub>uv</sub> (%)	Skladba zasklení
Designo R4. / R7.	..5	1,1	1,3	1,4 plastové 1,5 dřevěné	32	vnější sklo tvrzené	Roto blueLine	64	82	32	4 / 16 / 4
	..8	1,1	1,3	1,4 plastové 1,5 dřevěné	38 plastové 37 dřevěné	vnější sklo tvrzené / vnitřní bezpečnostní lepené, snížení intenzity přehřívání, vyšší akustické parametry	Roto blueLine Plus	51	72	1	4 / 14 / 6
	..8A	1,1	1,3	1,4 plastové 1,5 dřevěné	38 plastové 37 dřevěné	vnější sklo tvrzené / vnitřní bezpečnostní lepené, povrch Anti-Tau, snížení intenzity přehřívání, vyšší akustické parametry	Roto blueLine Plus Anti-Tau	51	72	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	40	63	32	4 / 16 / 4
	..4	1,1	1,3	1,4 plastové 1,5 dřevěné	32	vnější neprůhledné (ornamentální) sklo (vzor 504), tvrzené (pouze okna R7.)	Roto Ornament	49	68	26	4 / 16 / 4
U <sub>skla</sub> (W/m²K)	Součinitel prostupu tepla zasklení					g (%)	Celkový činitel prostupu sluneční energie				
U <sub>okna</sub> s WD (W/m²K)	Součinitel prostupu tepla celého okna se zateplovacím blokem WD					T <sub>v</sub> (%)	Součinitel prostupu světelného slunečního záření				
U <sub>okna</sub> bez WD (W/m²K)	Součinitel prostupu tepla celého okna bez zateplovacího bloku WD					T <sub>uv</sub> (%)	Součinitel prostupu UV záření				
R <sub>w</sub> (dB)	Vzduchová neprůzvučnost										

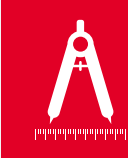


## Technické parametry oken Roto Designo řady R6, R8 a i8

Způsob otevírání / řada okna	Zasklení	U <sub>okna</sub> s WD (W/m²K)	U <sub>skla</sub> (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°	klíka na spodní části křídla, celoobvodové kování	spárové přivětrávání	AL – hliník, Antracit Metallic (standard)
		..5T	Roto blueLine Thermo	1,1 (pouze v plastu)	1,0				TV – předzvětralý titanzinek (za příplatek)
		..8	Roto blueLine Plus	1,2	1,0				CU – měď (za příplatek)
		..8A	Roto blueLine Plus Anti-Tau	1,2	1,0				RL – hliník dle škály RAL (za příplatek)
		..4	Roto Ornament	1,2	1,0				
		..9G	Roto blueTec	1,0	0,83				
		..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°	klíka na spodní části křídla, celoobvodové kování	spárové přivětrávání	AL – hliník, Antracit Metallic (standard)
		..5T	Roto blueLine Thermo	1,1 (pouze v plastu)	1,0				TV – předzvětralý titanzinek (za příplatek)
		..8	Roto blueLine Plus	1,2	1,0				CU – měď (za příplatek)
		..8A	Roto blueLine Plus Anti-Tau	1,2	1,0				RL – hliník dle škály RAL (za příplatek)
		..4	Roto Ornament	1,2	1,0				
		..9G	Roto blueTec	1,0	0,83				
		..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/SF		AL – hliník, Antracit Metallic (standard)
		..5T	Roto blueLine Thermo	1,1 (pouze v plastu)	1,0				TV – předzvětralý titanzinek (za příplatek)
		..8	Roto blueLine Plus	1,2	1,0				CU – měď (za příplatek)
		..8A	Roto blueLine Plus Anti-Tau	1,2	1,0				RL – hliník dle škály RAL (za příplatek)
		..9G	Roto blueTec	1,0	0,83				
		..9P	Roto blueTec Plus	0,80 (plast) / 0,82 (dřevo)	0,51				
WDC i8									
	Výklopné/kyvné na elektrický pohon max. úhel vyklopení: 45°	..5	Roto blueLine	1,2	1,0	20°–65°	celoobvodové kování, tlačítko na rámu okna, přepínač, dálkový ovladač		AL – hliník, Antracit Metallic (standard)
		..5T	Roto blueLine Thermo	1,1 (pouze v plastu)	1,0				TV – předzvětralý titanzinek (za příplatek)
		..8	Roto blueLine Plus	1,2	1,0				CU – měď (za příplatek)
		..8A	Roto blueLine Plus Anti-Tau	1,2	1,0				RL – hliník dle škály RAL (za příplatek)
		..4	Roto Ornament	1,2	1,0				
		..9G	Roto blueTec	1,0	0,83				
		..9P	Roto blueTec Plus	0,80	0,51				
..6E	Roto acusticLine NE	1,0	0,7						
WDA R8									
	Tepelně-izolační výlez WDA R8	..5	Roto blueLine	1,2	1,0	15°–85°	klíka na boční části křídla	spárové přivětrávání	AL – hliník, Antracit Metallic (standard)
		..8	Roto blueLine Plus	1,2	1,0				TV – předzvětralý titanzinek (za příplatek)
		..8A	Roto blueLine Plus Anti-Tau	1,2	1,0				CU – měď (za příplatek)
		..9G	Roto blueTec	1,0	0,8				RL – hliník dle škály RAL (za příplatek)
		..9P	Roto blueTec Plus	0,8	0,5				
WSA R8									
	Bezpečnostní únikový výlez max. úhel vyklopení: 60°	..5	Roto blueLine	1,2	1,0	20°–65°	klíka na spodní části křídla, celoobvodové kování	spárové přivětrávání	AL – hliník, Antracit Metallic (standard)
		..8	Roto blueLine Plus	1,2	1,0				TV – předzvětralý titanzinek (za příplatek)
		..8A	Roto blueLine Plus Anti-Tau	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				

Výrobní verze oken	Označení zasklení (třetí pozice v třímístném kódu)	U <sub>okla</sub> (W/m²K)	U <sub>okna s WD</sub> (W/m²K)	U <sub>okna bez WD</sub> (W/m²K)	R <sub>w</sub> (dB)		Vlastnosti / popis	Název zasklení	g (%)	T <sub>v</sub> (%)	T <sub>uv</sub> (%)	Skladba zasklení	
Designo R6. / R8. / i8.	Dvojsklo	..5	1,0	1,2	–	34		vnější sklo tvrzené	Roto blueLine	52	72	29	4 / 16 / 4
		..5T (pouze v plastu)	1,0	1,1	–	34		vnější sklo tvrzené, lepší tepelné parametry	Roto blueLine Thermo	52	72	29	4 / 16/4
		..8	1,0	1,2	–	38 plastové 39 dřevěné		vnější sklo tvrzené / vnitřní bezpečnostní lepené, snížení intenzity přehřívání, vyšší akustické parametry	Roto blueLine Plus	51	71	1	4 / 16 / 2x3 VSG
		..8A	1,0	1,2	–	38 plastové 39 dřevěné		vnější sklo tvrzené / vnitřní bezpečnostní lepené, Anti-Tau, snížení intenzity přehřívání, vyšší akustické parametry	Roto blueLine Plus Anti-Tau	51	71	1	4 / 16 / 2x3 VSG
		..4	1,0	1,2	–	34		vnější neprůhledné (ornamentální) sklo (vzor 504), tvrzené	Roto Ornament	49	68	26	4 / 16 / 4
	Trojsklo	..9G	0,8	1,0 plastové 1,0 dřevěné	–	37		vnější sklo tvrzené / vnitřní bezpečnostní lepené, Anti-Tau skla, snížení intenzity přehřívání, vyšší akustické parametry	Roto blueTec	55	75	2	4 / 10 / 4 / 10 / 2x2 VSG
		..9P	0,5	0,80 plastové 0,82 dřevěné	–	37 plastové 37 dřevěné		vnější sklo tvrzené / vnitřní bezpečnostní lepené, Anti-Tau skla, snížení intenzity přehřívání, vyšší akustické parametry	Roto blueTec Plus	40	59	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, samočistící povrch skla	Roto acusticLine NE	43	64	1	8 / 7 / 4 / 7 / 6



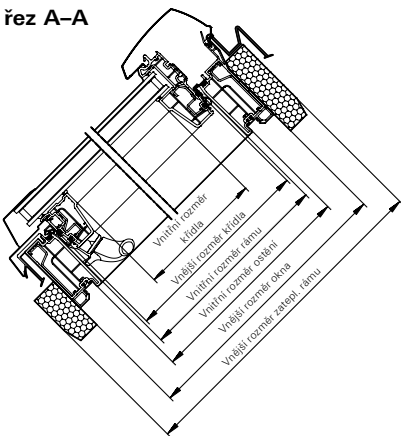


Rozměry a velikost ploch

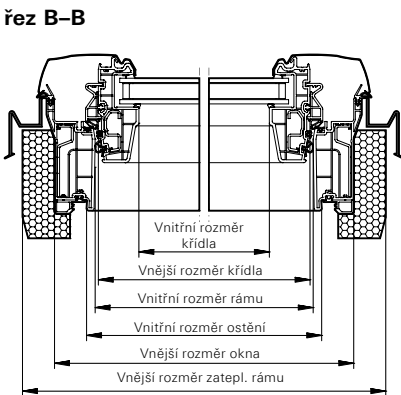
Systémový řez

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

řez A–A



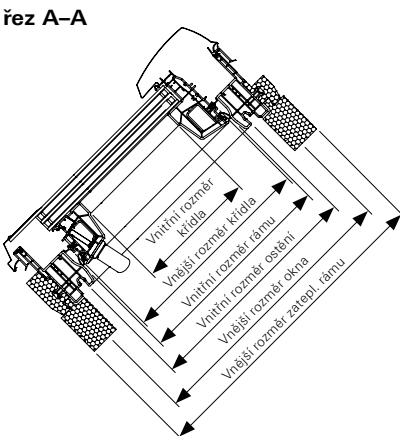
řez B–B



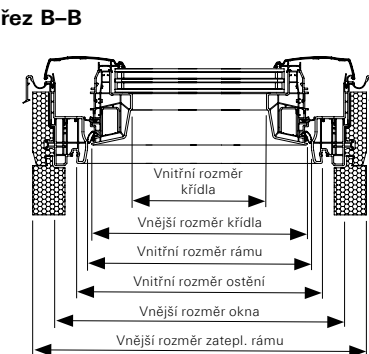
Systémový řez

Střešní okno  
v plastovém provedení R8. K, R6. K,  
i8. K  
v dřevěném provedení R8. H, R6. H

řez A–A



řez B–B



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

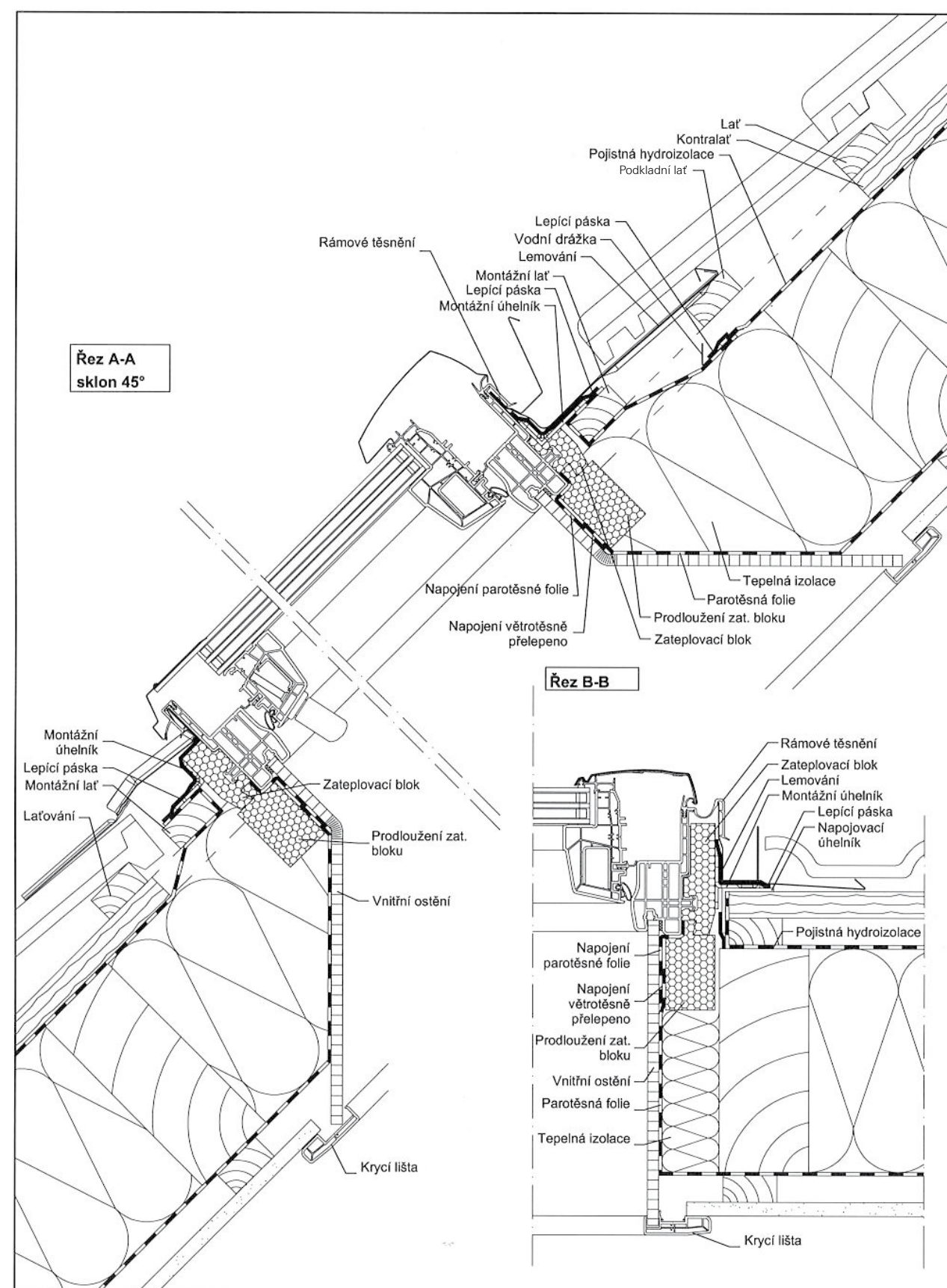
Označení velikosti	5/7	5/9	5/11	6/9	6/11	6/14	6/16	7/9	7/11	7/14	7/16	9/9	9/11	9/14	11/9	11/11	11/14	13/9	13/14
Typ střešního okna	R4. K/H R7. K/H	R4. K/H R7. K/H R3. K/H	R4. K/H R7. K/H	R7. K/H	R4. K/H R7. K/H R3. K/H	R4. K/H R7. K/H	R7. K/H	R4. K/H R7. K/H R3. K/H	R4. K/H R7. K/H	R4. K/H R7. K/H	R7. 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)	540/780	540/980	540/1180	650/980	650/1180	650/1400	650/1600	740/980	740/1180	740/1400	740/1600	940/980	940/1180	940/1400	1140/980	1140/1180	1140/1400	1340/980	1340/1400
Vnější rozměr zatepl. rámu (mm)	600/840	600/1040	600/1240	710/1040	710/1240	710/1460	710/1640	800/1040	800/1240	800/1460	800/1640	1000/1040	1000/1240	1000/1460	1200/1040	1200/1240	1200/1460	1400/1040	1400/1460
Vnitřní rozměr rámu (mm)	464/704	464/904	464/1104	574/904	574/1104	574/1324	574/1524	664/904	664/1104	664/1324	664/1524	864/904	864/1104	864/1324	1064/904	1064/1104	1064/1324	1264/904	1264/1324
Vnější rozměr křídla (mm)	456/695	456/895	456/1095	566/895	566/1095	566/1315	566/1515	656/895	656/1095	656/1315	656/1515	856/895	856/1095	856/1315	1056/895	1056/1095	1056/1315	1256/895	1256/1315
Vnitřní rozměr křídla (mm)	382/620	382/820	382/1020	492/820	492/1020	492/1240	492/1440	582/820	582/1020	582/1240	583/1440	782/820	782/1020	782/1240	982/820	982/1020	982/1240	1182/820	1182/1240
Plocha prosklení (m²)	0,24	0,31	0,39	0,40	0,50	0,61	0,71	0,48	0,59	0,72	0,84	0,64	0,80	0,97	0,81	1,00	1,22	0,97	1,47
Vnitřní rozměr ostění (mm)	480/720	480/920	480/1120	590/920	590/1120	590/1340	590/1540	680/920	680/1120	680/1340	680/1540	880/920	880/1120	880/1340	1080/920	1080/1120	1080/1340	1280/920	1280/1340

Rozměry oken R6. K/H, R8. K/H (plast, dřevo), i8. K (plast)

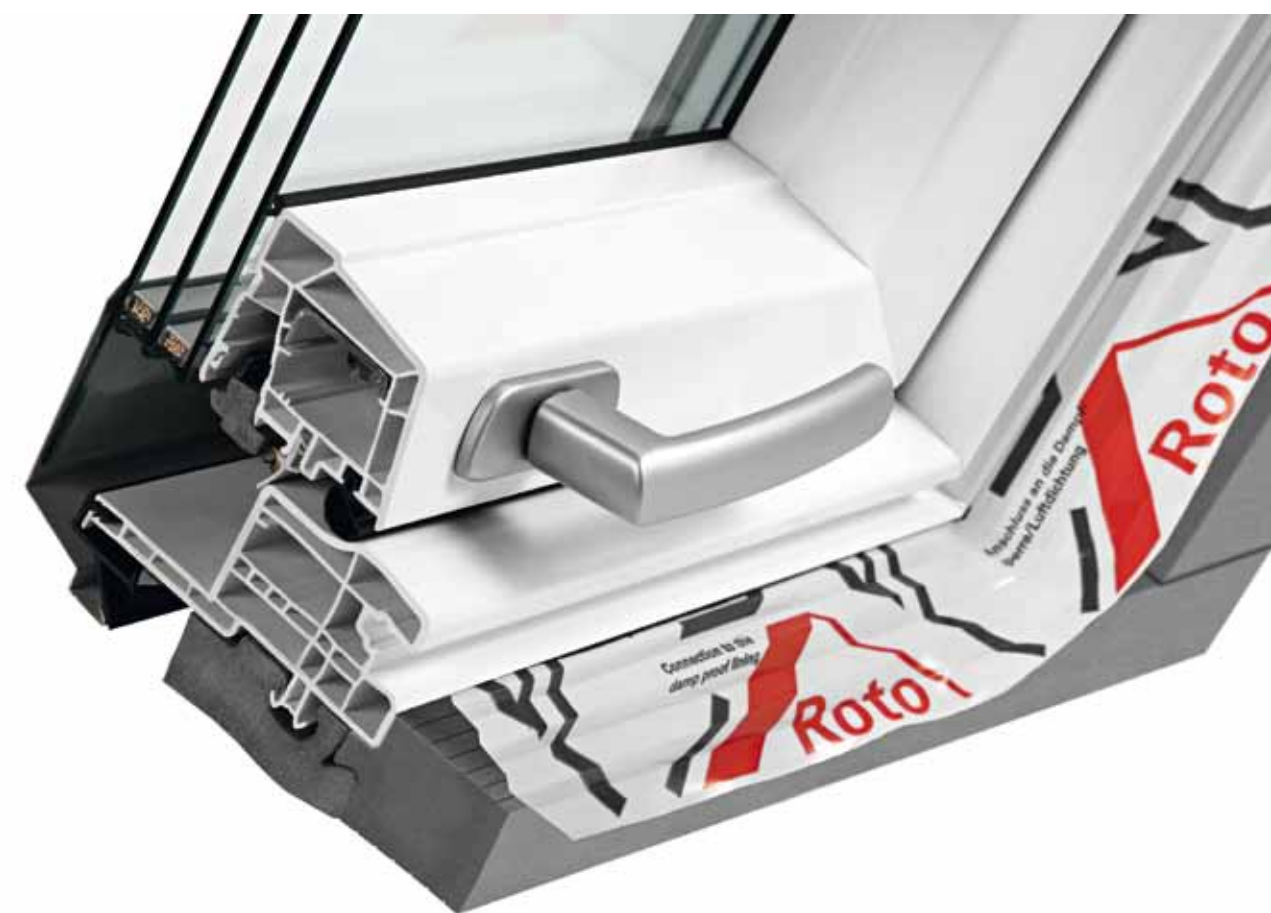
Označení velikosti	5/7	5/9	5/11	6/9	6/11	6/14	6/18	7/7	7/9	7/11	7/14	7/16	7/18	9/7	9/9	9/11	9/14	9/16	9/18	11/7	11/9	11/11	11/14	11/16	13/7	13/9	13/14	13/16
Typ střešního okna	R6. K/H R8. K/H	R6. K/H R8. K/H	R6. K/H R8. K/H	R6. K/H R8. K/H	R6. K/H R8. K/H	R6. K/H R8. K/H	R8. K	R6. K/H	R6. K/H R8. K/H	R6. K/H R8. K/H	R6. K/H R8. K/H	R6. K/H R8. K/H	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	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/H	R6. K/H	R6. K/H R8. K/H	R6. K/H R8. 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	800/840	800/1040	800/1240	800/1460	800/1660	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	1340/1600
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	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	1400/1660
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	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	1250/1510
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	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	1242/1502
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	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	1128/1388
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	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	1,57
Vnitřní rozměr ostění (mm)	480/720	480/920	480/1120	590/920	590/1120	590/1340	590/1740	680/720	680/920	680/1120	680/1340	680/1540	680/1740	880/720	880/920	880/1120	880/1340	880/1540	880/1740	1080/720	1080/920	1080/1120	1080/1340	1080/1540	1280/720	1280/920	1280/1340	1280/1540



## Detail osazení okna Roto Designo řady R6 a R8



## Řez zatepleným oknem Roto Designo řady R6 a R8



## Roto german made

Společnost Roto Frank AG se sídlem v Leinfelden-Echterdingenu u Stuttgartu je německá skupina podniků. Firma Roto se stabilně rozrostla a stala se organickou a odolnou společností.

Naše společné hodnoty zajišťují identitu, díky níž se společnost Roto jako německá firma stala dodavatelem s vedoucím postavením na trhu.

Hodnotový systém naší společnosti se opírá o tři pilíře:

- kontinuita, důslednost a spolehlivost
- zkušenost, vůle k úspěchu a rozhled
- vědomosti, dovednosti a umění německých inženýrů.

Jako technologický průkopník vyvíjí společnost Roto inteligentní produktová řešení, která přesvědčují svojí přesnou technikou a dlouhou životností.

Řízení výroby a ochrany životního prostředí a také logistika se řídí podle německých hodnot, jako je spolehlivost, důkladnost a všeobecný rozhled.

Německá přesnost konstrukce a vývoje, řízení kvality a procesů zajišťují poskytování vysoce kvalitních služeb a servisu. Po celém světě.

Důsledné dodržování německých hodnot v kvalitativních standardech a normách vytváří důvěru u našich partnerů i zákazníků.

To je „german made“.

