



2015

Roto Q

Střešní okna a příslušenství



Roto střešní okna s.r.o.
Platný od 01.03.2015

Rozměrová řada střešních oken RotoQ

Standardní okna

	55	60	66	78	94	114	134	cm
60		Q-4						
78	Q-4 OT4							
98	Q-4 OT4		Q-4 OT4	Q-4 OT4	Q-4 OT4		Q-4 OT4	
118	Q-4 OT4		Q-4 OT4	Q-4 OT4	Q-4 OT4	Q-4 OT4		
140			Q-4 OT4	Q-4 OT4	Q-4 OT4	Q-4 OT4	Q-4 OT4	
160				Q-4 OT4	Q-4 OT4	Q-4 OT4	Q-4 OT4	


Q-4

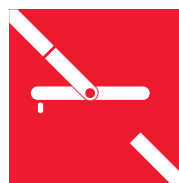
QT4

Upozornění

Kyvná okna produktové řady Q-4 doporučujeme zejména pro nižší nadezdívky a QT4 pro vyšší nadezdívky.

Renovační okna

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


Q-4


* 15 let záruky při následujících vadách:
Při rozbítní skla kroupami u oken s
vnějším bezpečnostním zasklením ESG,
při prasknutí kteréhokoliv dílu kování,
při prasknutí rámu nebo křídla.

Základní informace	Kvalita produktu	4
	Jednoduchá montáž	6
	Energetická účinnost	8
	Pomoc při objednávce	10
Střešní okna	Kyvné střešní okno Roto Q4 Plus	15
	Kyvné střešní okno Roto QT4 Tronic Plus	23
	Výměna starých oken jiných výrobců	31
Lemování a napojovací systémy	Lemování	36
	Napojovací systémy	45
	Vnitřní ostění	47
Příslušenství	Venkovní stínicí doplňky	51
	Vnitřní stínicí doplňky	59
	Příslušenství	75
	Speciální provedení	78
	Obsluha a údržba	81
Technické informace	Praktická doporučení	84
	Konstrukční detaily	86
	Rozměry a velikost ploch a jejich porovnání	93
	Praktické rady a záruka	99

Kvalita produktů



Kvalita produktů Roto

Roto poskytuje jistotu

Společnost Roto je známá pro svou kvalitu "german made". A RotoQ také suverénně splňuje tento slib. Kvalitní dřevo, moderní zasklení i snadná obsluha a údržba. A to vše za příznivou cenu. Flexibilně nastavitelný pant se přizpůsobí každé montážní situaci a následné nastavení se tak stane jednoduchou záležitostí.



Německé standardy kvality, se kterými můžete počítat

Udáváme směr celému oboru v oblasti technologie. Náš nepřetržitý úspěch je často spojován se smyslem pro realitu, plynulostí vývoje, důsledností a spolehlivostí. Veškeré služby a výsledky, které nesou jméno Roto, zaručeně nabídnou německé standardy kvality. Je jedno, kde ve světě se s Roto setkáte.

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 precizním technikou a dlouhou životností. Produkce a péče o životní prostředí stejně jako 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 zajišťují 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".



Snadná montáž



Klik



Klik



Klik



Klik



Klik



Klik

Snadná montáž Roto

Montáž okna – jednoduchá jako nikdy předtím

Největší trumf tasí nové RotoQ právě při montáži: Šikovný «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 totiž rychle, snadno a bezpečně za vámi. Recept na úspěch: jednoduchý «klik» systém bez vnějších šroubů a s akustickou zpětnou vazbou stejně jako libovolně nastavitelný pant pro přizpůsobení každé stavební situaci a následnému přesnému nastavení.

Přednosti, které ulehčují montáž:



Praktická montážní pomůcka:
pro snadné, bezpečné zavěšení křídla



Jistota z výroby: napojení na parotěsnou fólii, montážní úhelník a zateplení jsou předmontovány již ve výrobě

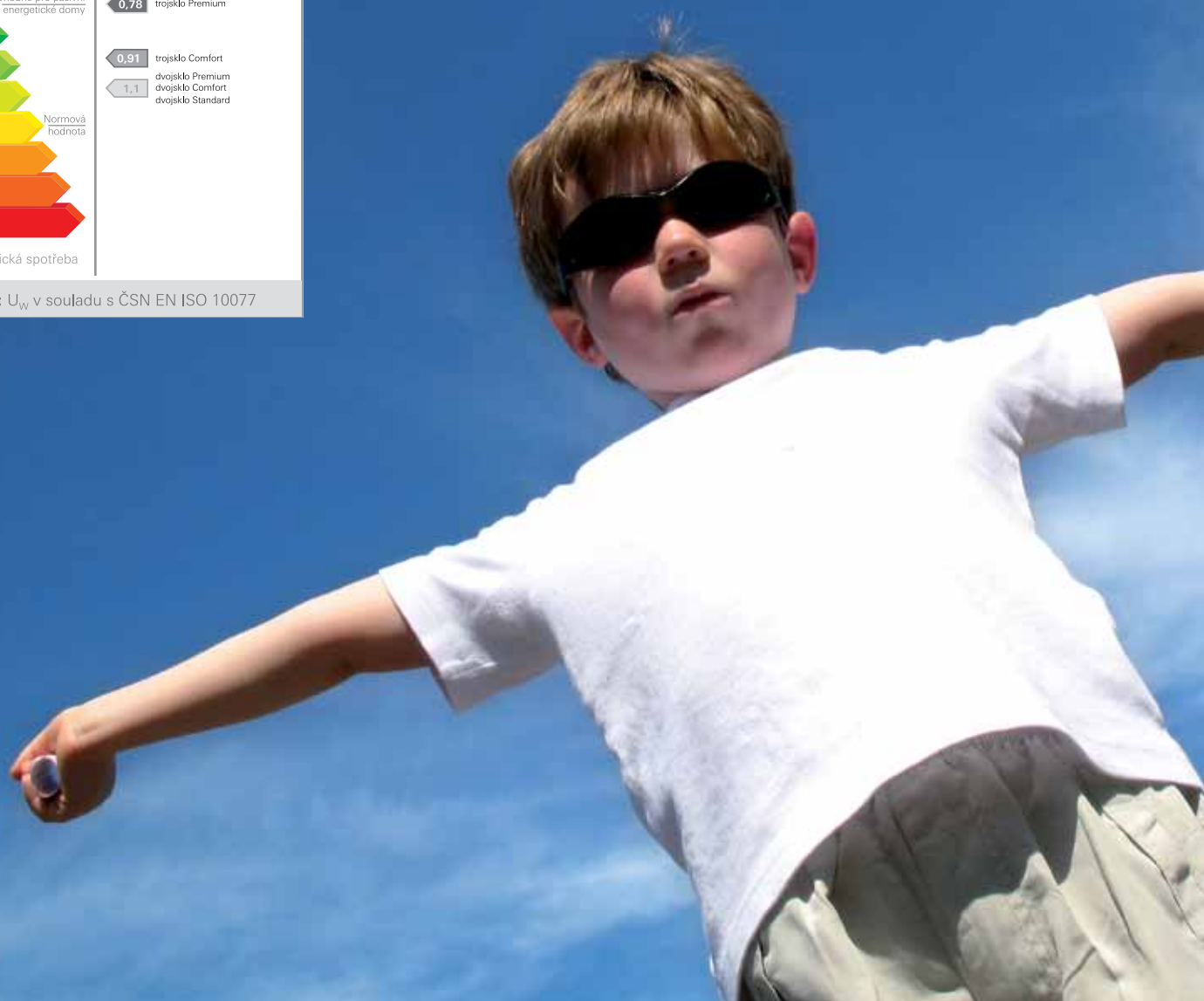
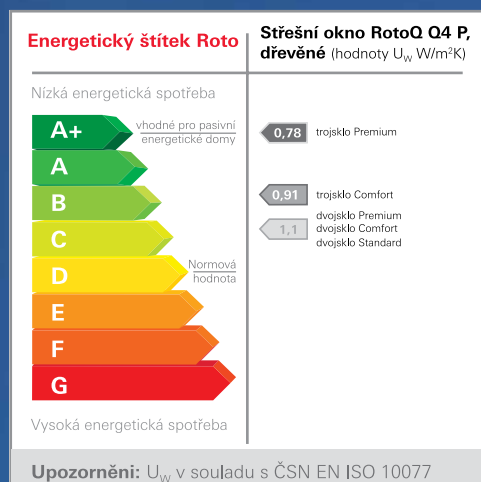


Pouze v Roto – nastavitelný pant:
pro následně přesné nastavení křídla



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

Energetická účinnost



Zajímavá energetická účinnost

Chytré řešení každého požadavku

Roto si vytyčilo jako svou nejvyšší prioritu vyhovět nárokům zákazníka v ohledu na energetickou efektivitu a udržitelnost. Nové inovativní druhy skla potvrzují, že si Roto opět stanovilo nová měřítka pro podporu zákazníků v úspoře energie.



Energetická účinnost

Udané hodnoty jsou platné pro celé střešní okno, nikoliv pouze pro okenní sklo.				
Označení	Dvojsklo Comfort (2C)	Trojsklo Comfort (3C)	Trojsklo Premium (3P)	Trojsklo Acoustic (3A)
Součinitel prostupu tepla okna (U_{okna})	1,1 W/m ² K	0,91 W/m ² K	0,78 W/m ² K	1,0 W/m ² K
Součinitel prostupu tepla skla (U_{skla})	1,0 W/m ² K	0,7 W/m ² K	0,5 W/m ² K	0,7 W/m ² K
Tepelný zisk (celkový činitel prostupu sluneční energie g)	0,51	0,54	0,54	0,49
Bezpečnost = bezpečnostní sklo VSG = vrstvené bezpečnostní sklo	ESG vnější VSG vnitřní	ESG vnější ESG prostřed VSG vnitřní	ESG vnější ESG prostřed VSG vnitřní	VSG vnější ESG prostřed VSG vnitřní
Zvuková izolace	Třída 3	Třída 3	Třída 3	Třída 4
Možno použít pro pasivní domy			X	
Ochranná vrstva proti rosení skla z vnější strany		X	X	

dobrá
 velmi dobrá
 výborná



Q-4 H2C AL 055/078 P5
www.ROTO-Frank.com

Q-4 H2C AL 055/078 P5 A 11A714
www.ROTO-Frank.com CE EN 14351-1:2006+A1:2010 106671086

Příklad 1 – střešní okno

1 Zvolte typ střešního okna,
např. Q-4

2 Vyberte provedení,
např. H2CAL P5
 H = dřevo
 2C = zasklení dvojsklem Comfort
 AL = Hliník v barvě Antracit Metallic
 P5 = se zateplovacím blokem

3 Zvolte rozměr,
např. 55/78 cm

4 Počet oken / paleta

Rozměr okna Vnější rozměr střešního okna v cm (Š/V)	55/78	55/98	55/118	60/60
Počet oken / paleta	8	8	4 8	8

Okna zasklená dvojsklem

Dvojsklo Comfort Bezpečnostní a tepelně-izolační dvojsklo (ochranná vrstva proti orosení)

1 Q-4	H2CAL P5	2 DPH	8400,-	5 8940,-	9930,-	8940,-
s DPH			10164,00	10817,40	12015,30	10817,40

5 **Ceny**

Všechny ceny jsou nezávazná cenová doporučení v českých korunách bez DPH, DPH je nutné přičíst dle současného zákona, nyní 21%.

Příklad 2 – lemování

1 Zvolte typ lemování,
např. EDW

2 Vyberte provedení,
např. 1x1AL P_
 1x1 = typ vestavby –
 samostatné okno
 AL = materiál oplechování –
 hliník v barvě Antracit Metallic
 P_ = pro střešní okno
 Q4 Plus / QT4 Plus Tronic

3 Zvolte rozměr,
např. 55/78 cm

Rozměr okna Vnější rozměr střešního okna v cm (Š/V)	55/78	55/98	55/118	60/60
---	-------	-------	--------	-------

Lemování

1 EDW	1x1AL P_ bez DPH	2860,-	3010,-	3280,-	3010,-
s DPH		3460,60	3642,10	3968,80	3642,10
EDS	1x1AL P_ 2 z DPH	2610,-	2750,-	3000,-	2860,-
s DPH		3158,10	3227,50	3630,00	3460,60

Příklad 3 – Stínicí doplňky

1 Zvolte typ stínicího doplňku,
**např. ZRO – venkovní
 lamelová roleta**

2 Vyberte provedení,
např. QS AL
 QS = pro řadu střešních oken Q –
 ovládání na solární pohon
 AL = materiál oplechování –
 hliník v barvě Antracit Metallic

3 Zvolte rozměr,
např. 55/78 cm

Rozměr okna Vnější rozměr střešního okna v cm (Š/V)	55/78	55/98	55/118	60/60
---	-------	-------	--------	-------

Venkovní lamelová roleta

1 ZRO	QE AL bez DPH	9380,-	9380,-	9930,-	9380,-
s DPH		11349,80	11349,80	12015,30	11346,80
ZRO	QF AL 2 bez DPH	10930,-	10930,-	11480,-	10930,-
s DPH		13225,30	13225,30	13890,80	13225,30

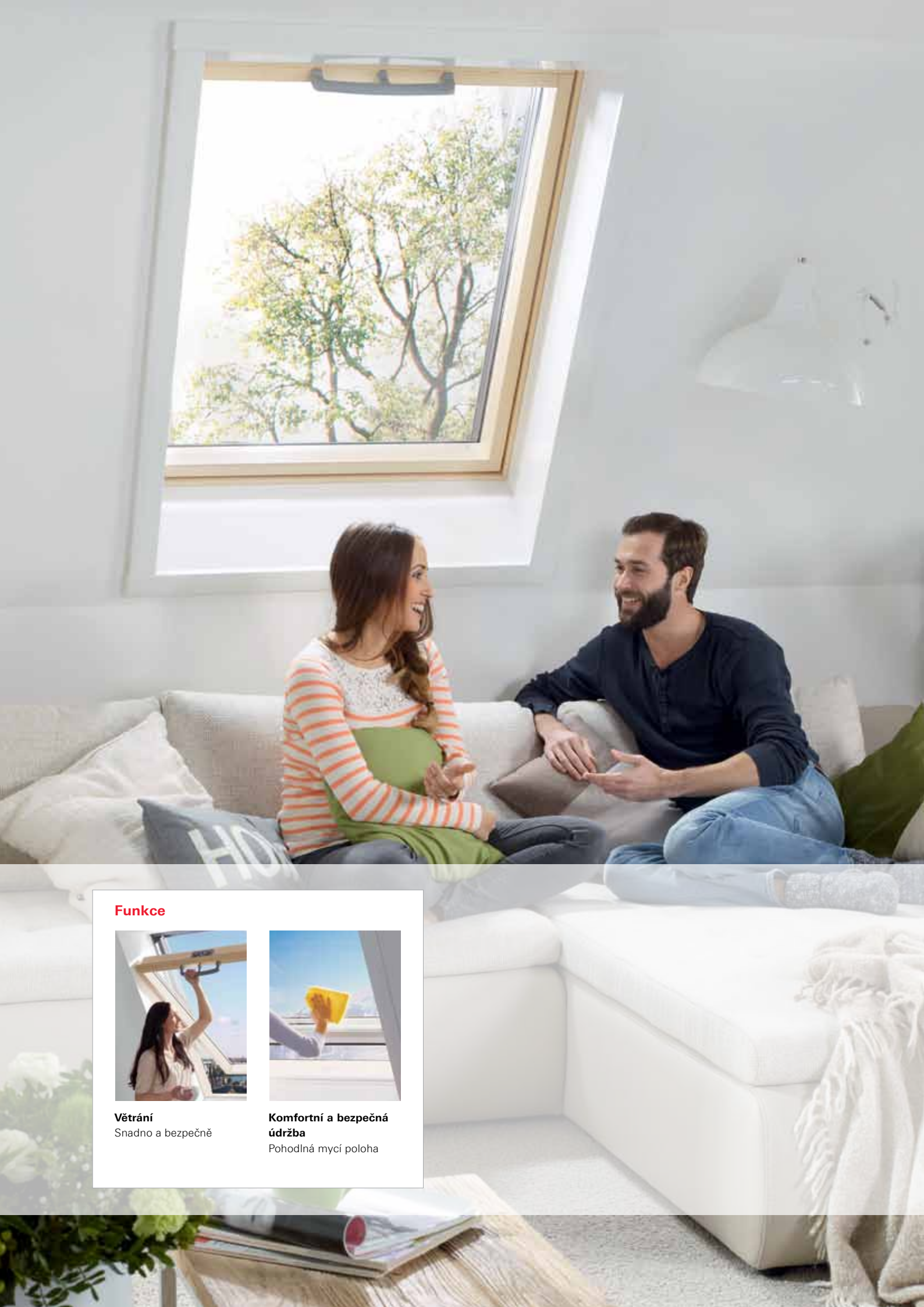




Kyvné střešní okno RotoQ4 Plus Dřevo

Zasklení dvojsklem RotoQ4 Plus	16
--------------------------------	----

Zasklení trojsklem RotoQ4 Plus	18
--------------------------------	----



Funkce



Větrání
Snadno a bezpečně



**Komfortní a bezpečná
údržba**
Pohodlná mycí poloha

Střešní okna

Kyvné střešní okno RotoQ4 Plus

Moderní design, kvalitní a odolné zpracování a energetická účinnost na vysoké úrovni – to je RotoQ. Cenově výhodné dřevěné střešní okno nejnovější generace přesvědčí jak svými chytrými detaily, tak ergonomickým madlem. Ale i ten největší komfort lze stále ještě zvyšovat: vybavte se jednoduše a téměř bez náradí doplňky z nepřeberného příslušenství Roto.

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*!



Dokonale funkční

Vybrané materiály, precizní zpracování, efektivní izolace vás jistě přesvědčí



Jednoduše, rychle a bezpečně

Svůj nejlepší trumf tasí nové RotoQ právě při montáži: Šikovní «klik» systém bez vnějších šroubů potvrzuje každý důležitý krok montáže zvukem «klik».



Dobrá energetická účinnost

Zasklení Roto splňují současné předpisy energetické náročnosti. S hodnotami U_{okna} do $0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$ je střešní okno RotoQ možné použít pro stavbu pasivních domů.

Dokonale kombinovatelné s

vnitřními stínicími doplňky, str. 59
venkovními stínicími doplňky, str. 51
vnitřním ostěním, str. 47

* 15 let záruky při následujících vadách: Při rozbití skla kroupami u oken s vnějším bezpečnostním zasklením ESG, při prasknutí kteréhokoliv dílu kování, při prasknutí rámu nebo křídla.

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



Přednosti Roto:

- Více bezpečí pro vás: bez chyb, stresu, velké námahy díky šikovnému «klik» systému se zpětnou akustickou vazbou «klik»
- Nastavitelný pant – střešní křídlo je možné kdykoliv nastavit i po montáži
- Kvalita Roto "german made" – s 15letou zárukou*!

Q **Příplatky za střešní okna**
v provedení CU/TV/RAL, str. 78.

Q **Příplatky za dřevo v bílé barvě**
str. 78.

Q **Detailní specifikace**
technických hodnot str. 94

Rozměr okna Vnější rozměr 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
Počet oken/paleta	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

Okna zasklená dvojsklem

Dvojsklo Comfort Bezpečnostní a tepelně-izolační dvojsklo s protihlukovým provedením

Q-4 H2CAL P5 bez DPH	8400,-	8940,-	9930,-	8940,-	9930,-	10370,-	11240,-	10140,-	10910,-	11670,-	13530,-
s DPH	10164,00	10817,40	12015,30	10817,40	12015,30	12547,70	13600,40	12269,40	13201,10	14120,70	16371,30

Lemování na tašku, vysokou tašku, vlnité desky

EDW 1x1AL P_ bez DPH	2860,-	3010,-	3280,-	3010,-	3130,-	3290,-	3470,-	3330,-	3470,-	3660,-	3910,-
s DPH	3460,60	3642,10	3968,80	3642,10	3787,30	3980,90	4198,70	4029,30	4198,70	4428,60	4731,10

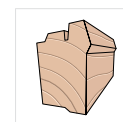
Elektrická roleta

ZRO Q E AL bez DPH	9380,-	9380,-	9930,-	9380,-	9980,-	10730,-	11220,-	10730,-	11310,-	11790,-	13150,-
s DPH	11349,80	11349,80	12015,30	11349,80	12075,80	12983,30	13576,20	12983,30	13685,10	14265,90	15911,50

AL = hliník v barvě Antracit Metallic
P5 = se zateplovacím blokem

CU = měď
TV = předzvětralý titanizinek
RL = barvy vzorníku RAL

* 15 let záruky při následujících vadách: Při rozbíjení skla kroupami u oken s vnějším bezpečnostním zasklením ESG, při prasknutí kteréhokoliv dílu kování, při prasknutí rámu nebo křídla.



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

Technické hodnoty zasklení

U_{skla}	U_{okna}	g v %	Třída neprůz- vučnosti	Třída průvz- dučnosti
Comfort (2C)				
1,0	1,1	51	III	4

Dokonale kombinovatelné s

vnitřními stínicími doplňky, str. 59
 venkovními stínicími doplňky, str. 51
 vnitřním ostěním, str. 47

	94/98	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140	134/160
	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

	11480,-	12770,-	13630,-	14730,-	13530,-	14940,-	16800,-	13970,-	16800,-	18870,-
	13890,80	15451,70	16492,30	17823,30	16371,30	18077,40	20328,00	16903,70	20328,00	22832,70

	3590,-	3810,-	3920,-	4110,-	4010,-	4170,-	4400,-	4130,-	4400,-	4790,-
	4343,90	4610,10	4743,20	4973,10	4852,10	5045,70	5324,00	4997,30	5372,40	5795,90

	11790,-	12270,-	12760,-	12950,-	13390,-	13960,-	14440,-	13390,-	14440,-	14920,-
	14265,90	14846,70	15439,60	15669,50	16201,90	16891,60	17472,40	16201,90	17472,40	18053,20

Příklad objednávky – kód zboží
 Q-4 H2CAL 055078 P5

RotoQ Plus – kyvné střešní okno, dřevo, trojsklo

Q-4 Plus



Přednosti Roto:

- Více bezpečí pro vás: bez chyb, stresu, velké námahy díky šikovnému «klik» systému se zpětnou akustickou vazbou «klik»
- Nastavitelný pant – střešní křídlo je možné kdykoliv nastavit i po montáži oken
- Kvalita Roto "german made" – s 15letou zárukou*!

Q **Příplatky za střešní okna**
v provedení CU/TV/RAL, str. 78.

Q **Příplatky za dřevo v bílé barvě**
str. 78.

Q **Detailní specifikace**
technických hodnot str. 94

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
Počet oken/paleta	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

Okna zasklená trojsklem

Comfort bezpečnostní a tepelně-izolační trojsklo s ochrannou vrstvou proti orosení vnějšího skla, vyšší akustické parametry

Q-4 H3CAL P5 bez DPH	9930,-	10570,-	11740,-	11740,-	12250,-	13280,-	12000,-	12900,-	13790,-	15990,-	13670,-
s DPH	12015,30	12789,70	14205,40	14205,40	14822,50	16068,800	14520,00	15609,00	16685,90	19347,90	16540,70

Premium bezpečnostní a tepelně-izolační trojsklo s ochrannou vrstvou proti orosení vnějšího skla, vyšší akustické parametry

Q-4 H3PAL P5 bez DPH	13920,-	14330,-	15070,-	15560,-	15890,-	16550,-	16420,-	17000,-	17560,-	18970,-	18730,-
s DPH	16843,20	17339,30	18234,70	18827,60	19226,90	20025,50	19868,20	20570,00	21247,60	22953,70	22663,30

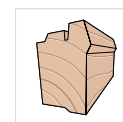
Lemování na tašku, vysokou tašku, vlnité desky

EDW 1x1AL P_ bez DPH	2860,-	3010,-	3280,-	3130,-	3290,-	3470,-	3330,-	3470,-	3660,-	3910,-	3590,-
s DPH	3460,60	3642,10	3968,80	3787,30	3980,90	4198,70	4029,30	4198,70	4428,60	4731,10	4343,90

AL = hliník v barvě Antracit Metallic
P5 = se zateplovacím blokem

CU = měď
TV = předzvětralý titanžinek
RL = barvy vzorníku RAL

* 15 let záruky při následujících vadách: Při rozbítní skla kroupami u oken s vnějším bezpečnostním zasklením ESG, při prasknutí kteréhokoliv dílu kování, při prasknutí rámu nebo křídla.



	55	66	78	94	114	134	cm
78							
98							
118							
140							
160							

Technické hodnoty zasklení

U_{skla}	U_{okna}	g v %	Třída neprůzvučnosti	Třída průvzdušnosti
Comfort (3C)				
0,7	0,91	54	III	4
Premium (3P)				
0,5	0,78	54	III	4

Dokonale kombinovatelné s

vnitřními stínicími doplňky, str. 59
 venkovními stínicími doplňky, str. 51
 vnitřním ostěním, str. 47

	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	134/98	134/140
	8	8	8	8	8	8	8

	15090,-	16120,-	17400,-	15990,-	17660,-	16500,-	19860,-
	18258,90	19505,20	21054,00	19347,90	21368,60	19965,00	24030,60

	19630,-	20280,-	21110,-	21330,-	22390,-	22010,-	25490,-
	23752,30	24538,80	25543,10	25809,30	27091,90	26632,10	30842,90

	3810,-	3920,-	4110,-	4010,-	4170,-	4130,-	4400,-
	4610,10	4743,20	4973,10	4852,10	5045,70	4997,30	5372,40

Příklad objednávky – kód zboží
 Q-4 H3CAL 055078 P5





RotoQ Tronic Plus – kyvné střešní okno na elektrický pohon Dřevo

RotoQT4 Tronic Plus zasklené dvojsklem s dálkovým ovládáním, na solární pohon s dálkovým ovládáním	24
---	-----------

RotoQT4 Tronic Plus zasklené trojsklem s dálkovým ovládáním, na solární pohon s dálkovým ovládáním	26
---	-----------



Funkce



**Obsluha dálkovým
ovladačem**
(nutno objednat zvlášť)



Větrání/ovládání
Snadno a bezpečně
jednou rukou



**Komfortní a bezpečná
údržba**
Pohodlná mycí poloha

Střešní okna

RotoQT4 Tronic Plus – kyvné střešní okno na elektrický pohon

Také střešní okno RotoQ Tronic se vyznačuje moderním designem, stejně jako kvalitním a odolným zpracováním a energetickou účinností na vysoké úrovni – to je RotoQ. Obzvláště vhodné je do těžko dostupných prostor vysoko ve střeše. Cenově výhodné dřevěné střešní okno nejnovější generace vás přesvědčí svými chytrými detaily, jakým je např. tichý motor. Ale i ten největší komfort lze stále ještě zvyšovat: vybavte se jednoduše a téměř bez náradí doplňky z nepřeberného příslušenství Roto.

Přednosti Roto:

- Elektricky ovládané střešní okno QT4 s motorem, dešťovým senzorem a řídicí jednotkou
- Stačí jen zastrčit zástrčku do zásuvky a je hotovo: napájení 230 V
- Zabudovaná přípojka pro jeden vnitřní a jeden venkovní elektrický stínicí doplněk
- Možnost automatického větrání v každou denní dobu prostřednictvím časového spínače nebo senzorem kontroly kvality vzduchu
- Velmi tichý motor, proto se ideálně hodí k nočnímu větrání
- Roto kvalita "german made" – s 15letou zárukou*!



Dokonale funkční

Vybrané materiály, precizní zpracování, efektivní izolace vás jistě přesvědčí



Dokonale kombinovatelné s

vnitřními stínicími doplňky, str. 59
venkovními stínicími doplňky, str. 51
vnitřním ostěním, str. 47

Jednoduše, rychle a bezpečně

Svůj nejlepší trumf tasí nové RotoQ právě při montáži: Šikvný «klik» systém bez vnějších šroubů potvrzuje každý důležitý krok montáže zvukem «klik».



Dobrá energetická účinnost

Zasklení Roto splňují současné předpisy energetické náročnosti. S hodnotami U_{okna} do 0,78 W/m²K je střešní okno RotoQ možné použít pro stavbu pasivních domů.

* 15 let záruky při následujících vadách: Při rozbíjení skla kroupami u oken s vnějším bezpečnostním zasklením ESG, při prasknutí kteréhokoliv dílu kování, při prasknutí rámu nebo křídla.

RotoQ Tronic Plus, dřevo, elektrický pohon, dvojsklo QT4 F / S



Přednosti Roto:

- Více bezpečí pro vás: bez chyb, stresu, velké námahy díky šikovnému «klik» systému se zpětnou akustickou vazbou «klik»
- Pohony a řídicí jednotky ve standardu: pohodlné ovládání v nedostupných prostorách
- Kvalita Roto "german made" – s 15letou zárukou*!

Q **Dálkové ovladače**
nutné zakoupit zvlášť, str. 76.

Q **Příplatky za střešní okna**
v provedení CU/TV/RAL, str. 78.

Q **Detailní specifikace**
technických hodnot str. 94

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
Počet oken/paleta	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

Okna zasklená dvojsklem

Dvojsklo Comfort Bezpečnostní a tepelně-izolační dvojsklo s protihlukovým provedením

QT4 H2CAL P5 S bez DPH	19100,-	19650,-	20630,-	20630,-	21070,-	21940,-	20850,-	21620,-	22380,-	24230,-	22380,-
s DPH	23111,00	23776,50	24962,30	24962,30	25494,70	26547,40	25228,50	26160,20	27079,80	29318,30	27079,80
QT4 H2CAL P5 F bez DPH	18250,-	18800,-	19780,-	19780,-	20220,-	21090,-	20000,-	20770,-	21530,-	23380,-	21530,-
s DPH	22082,50	22748,00	23933,80	23933,80	24466,20	25518,90	24200,00	25131,70	26051,30	28289,80	26051,30

Lemování na tašku, vysokou tašku, vlnité desky

EDW 1x1AL P_ bez DPH	2860,-	3010,-	3280,-	3130,-	3290,-	3470,-	3330,-	3470,-	3660,-	3910,-	3590,-
s DPH	3460,60	3642,10	3968,80	3787,30	3980,90	4198,70	4029,30	4198,70	4428,60	4731,10	4343,90

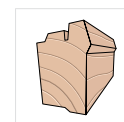
Elektrická roleta ovládaná stěnovým přepínačem

ZRO QE AL bez DPH	9380,-	9380,-	9930,-	9980,-	10730,-	11220,-	10730,-	11310,-	11490,-	13150,-	11790,-
s DPH	11349,80	11349,80	12015,30	12075,80	12983,30	13576,20	12983,30	13685,10	14265,90	15911,50	14265,90

AL = hliník v barvě Antracit Metallic
P5 = se zateplovacím blokem

F = na dálkové ovládání
S = na solární pohon s dálkovým ovládáním

CU = měď
TV = předzvětralý titanzinek
RL = barvy vzorníku RAL



	55	66	78	94	114	134	cm
78							
98							
118							
140							
160							

Technické hodnoty zasklení

U_{skla}	U_{okna}	g v %	Třída neprůz- vučnosti	Třída průvz- dušnosti
Comfort (2C)				
1,0	1,1	51	III	4

Dokonale kombinovatelné s

vnitřními stínicími doplňky, str. 59
 venkovními stínicími doplňky, str. 51
 vnitřním ostěním, str. 47

	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140	134/160
	8	8	8	8	8	8	8	8	8

	23470,-	24340,-	25430,-	24230,-	25640,-	27510,-	24670,-	27510,-	29570,-
	28398,70	29451,40	30770,30	29318,30	31024,40	33287,10	29850,70	33287,10	35779,70
	22620,-	23490,-	24580,-	23380,-	24790,-	26660,-	23820,-	26660,-	28720,-
	27370,20	28422,90	29741,80	28289,80	29995,90	32258,60	28822,20	32258,60	34751,20

	3810,-	3920,-	4110,-	4010,-	4170,-	4400,-	4130,-	4400,-	4790,-
	4610,10	4743,20	4973,10	4852,10	5045,70	5324,00	4997,30	5372,40	5795,90

	12270,-	12760,-	12950,-	13390,-	13960,-	14440,-	13390,-	14440,-	14920,-
	14846,70	15439,60	15669,50	16201,90	16891,60	17472,40	16201,90	17472,40	18053,20

* 15 let záruky při následujících vadách: Při rozbití skla kroupami u oken s vnějším bezpečnostním zasklením ESG, při prasknutí kteréhokoliv dílu kování, při prasknutí rámu nebo křídla.

Všechny ceny jsou nezávazná cenová doporučení v českých korunách bez DPH, DPH je nutné přičíst dle současného zákona, nyní 21%.

Příklad objednávky – kód zboží
 QT4 H2CAL 055078 P5 F

RotoQ Tronic Plus, dřevo, elektrický pohon, trojsklo QT4 F / S



Přednosti Roto:

- Více bezpečí pro vás: bez chyb, stresu, velké námahy díky šikovnému «klik» systému se zpětnou akustickou vazbou «klik»
- Pohony a řídicí jednotky ve standardu: pohodlné ovládání v nedostupných prostorách
- Kvalita Roto "german made" – s 15letou zárukou*!

Q **Dálkové ovladače**
nutné zakoupit zvlášť, str. 76.

Q **Příplatky za střešní okna**
v provedení CU/TV/RAL, str. 78.

Q **Detailní specifikace**
technických hodnot str. 94

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
Počet oken/paleta	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

Okna zasklená trojsklem

Comfort bezpečnostní a tepelně-izolační trojsklo s ochrannou vrstvou proti orosení vnějšího skla, vyšší akustické parametry

QT4 H3CAL P5 S bez DPH	20630,-	21270,-	22440,-	22440,-	22960,-	23980,-	22700,-	23600,-	24500,-	26690,-	24500,-
s DPH	24962,30	25736,70	27152,40	27152,40	27781,60	29015,80	27467,00	28556,00	29645,00	32294,90	29645,00
QT4 H3CAL P5 F bez DPH	19780,-	20420,-	21590,-	21590,-	22110,-	23130,-	21850,-	22750,-	23650,-	25840,-	23650,-
s DPH	23933,80	24708,20	26123,90	26123,90	26753,10	27987,30	26438,50	27527,50	28616,50	31266,40	28616,50

Lemování na tašku, vysokou tašku, vlnité desky

EDW 1x1AL P_ bez DPH	2860,-	3010,-	3280,-	3130,-	3290,-	3470,-	3330,-	3470,-	3660,-	3910,-	3590,-
s DPH	3460,60	3642,10	3968,80	3787,30	3980,90	4198,70	4029,30	4198,70	4428,60	4731,10	4343,90

Elektrická roleta ovládaná stěnovým přepínačem

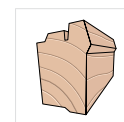
ZRO Q E AL bez DPH	9380,-	9380,-	9930,-	9980,-	10730,-	11220,-	10730,-	11310,-	11490,-	13150,-	11790,-
s DPH	11349,80	11349,80	12015,30	12075,80	12983,30	13576,20	12983,30	13685,10	14265,90	15911,50	14265,90

AL = hliník v barvě Antracit Metallic
P5 = se zateplovacím blokem

F = na dálkové ovládání
S = na solární pohon s dálkovým ovládáním

CU = měď
TV = předzvětralý titanzinek
RL = barvy vzorníku RAL

Střešní okna
Dřevěné RotoQ Tronic Plus na elektrický pohon



	55	66	78	94	114	134	cm
78							
98							
118							
140							
160							

Technické hodnoty zasklení

U_{skla}	U_{okna}	g v %	Třída neprůz- vučnosti	Třída průvz- dušnosti
Comfort (3C)				
0,7	0,91	54	III	4

Dokonale kombinovatelné s

vnitřními stínicími doplňky, str. 59
 venkovními stínicími doplňky, str. 51
 vnitřním ostěním, str. 47

	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	134/98	134/140
	8	8	8	8	8	8	8

	25790,-	26820,-	28110,-	26690,-	28360,-	27210,-	30560,-
	31205,90	32452,20	34013,10	32294,90	34315,60	32924,10	36977,60
	24940,-	25970,-	27260,-	25840,-	27510,-	26360,-	29710,-
	30177,40	31423,70	32984,60	31266,40	33287,10	31895,60	35949,10

	3810,-	3920,-	4110,-	4010,-	4170,-	4130,-	4400,-
	4610,10	4743,20	4973,10	4852,10	5045,70	4997,30	5372,40

	12270,-	12760,-	12950,-	13390,-	13960,-	13390,-	14440,-
	14846,70	15439,60	15669,50	16201,90	16891,60	16201,90	17472,40

* 15 let záruky při následujících vadách: Při rozbití skla kroupami u oken s vnějším bezpečnostním zasklením ESG, při prasknutí kteréhokoliv dílu kování, při prasknutí rámu nebo křídla.

Všechny ceny jsou nezávazná cenová doporučení v českých korunách bez DPH, DPH je nutné přičíst dle současného zákona, nyní 21%.

Příklad objednávky – kód zboží
 QT4 H3CAL 055078 P5 F



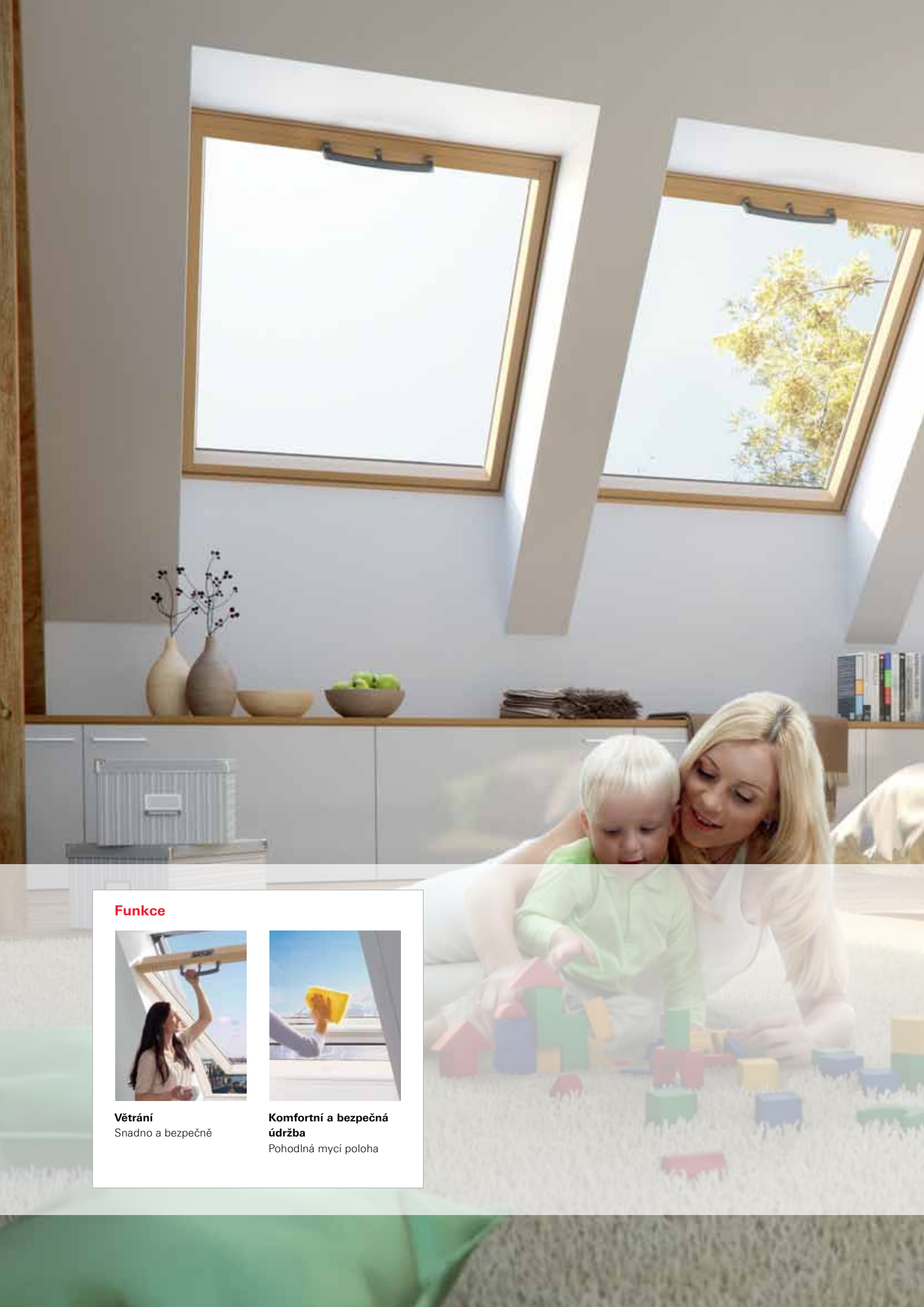


RotoQ4 – kyvné střešní okno

Výměna starých oken
jiných výrobců

RotoQ4 – kyvné střešní okno
Výměna starých oken jiných výrobců

32



Funkce



Větrání
Snadno a bezpečně



**Komfortní a bezpečná
údržba**
Pohodlná mycí poloha

RotoQ4 – kyvné střešní okno

Výměna starých oken jiných výrobců

Renovační okno RotoQ umožňuje rychlou a bezproblémovou výměnu vašich stávajících střešních oken. Díky preciznímu přizpůsobení na stávající otvor je možné provést výměnu zevnitř, jednoduše a rychle: bez náročných stavebních prací na střeše.

Přednosti Roto:

- Přesně sedí na stávající střešní otvor: bezproblémová výměna starého střešního okna
- Výměna během několika málo hodin: dopoledne namontujete, odpoledne bydlíte
- Ušetříte si bourání, začistiřovací a následné práce
- Roto kvalita "german made" – s 15letou zárukou*!



Kvalita produktu

Bezúdržbový rám, oplechování bez vnějších šroubů.



Jednoduše, rychle a bezpečně

Svůj nejlepší trumf tasí nové RotoQ právě při montáži: Šikovní «klik» systém bez vnějších šroubů potvrzuje každý důležitý krok montáže zvukem «klik».



Dobrá energetická účinnost

Zasklení Roto splňují současné předpisy energetické náročnosti.

Dokonalé kombinovatelné s

vnitřními stínicími doplňky, str. 59
venkovními stínicími doplňky, str. 51
vnitřním ostěním, str. 47

* 15 let záruky při následujících vadách: Při rozbití skla kroupami u oken s vnějším bezpečnostním zasklením ESG, při prasknutí kteréhokoliv dílu kování, při prasknutí rámu nebo křídla.

Výměna starých oken jiných výrobců



Přednosti Roto:

- Hodí se pro většinu současných typů VELUX® – až do roku 2000: bezproblémová výměna
- Snadná montáž zevnitř: rychle, čistě, bezpečně
- Špičková kvalita "german made": Dlouhověkost a spolehlivost s 15letou zárukou*

Q **Příplatky za dřevo v bílé barvě**
str. 75.

Q **Příplatky za střešní okna**
v provedení CU/TV/RAL, str. 78.

Q **Detailní specifikace**
technických hodnot str. 94

Rozměry a velikosti oken VELUX® Rok výroby 1970 – 1992

Rok výroby 1992 – 2000

6

1

2

Rozměr okna 1:1 ku oknu k výměně
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

Okna zasklená dvojsklem

Comfort bezpečnostní a tepelně-izolační dvojsklo s protihlukovým provedením

Q-4 H2CAL S5 V20	bez DPH	8400,-	8940,-	9930,-	9930,-	10370,-	11240,-	10140,-	10910,-	11670,-
	s DPH	10164,00	10817,40	12015,30	12015,30	12547,70	13600,40	12269,40	13201,10	14120,70

Okna zasklená trojsklem

Comfort bezpečnostní a tepelně-izolační trojsklo s ochrannou vrstvou proti orosení vnějšího skla, vyšší akustické parametry

Q-4 H3CAL S5 V20	bez DPH	9930,-	10570,-	11740,-	11740,-	12250,-	13280,-	12000,-	12900,-	13790,-
	s DPH	12015,30	12789,70	14205,40	14205,40	14822,50	16068,80	14520,00	15609,00	16685,90

Lemování na tašku, vysokou tašku, vlnité desky

EDW 1x1AL S_ V20	bez DPH	2860,-	3010,-	3280,-	3130,-	3290,-	3470,-	3330,-	3470,-	3660,-
	s DPH	3460,60	3642,10	3968,80	3787,30	3980,90	4198,70	4029,30	4198,70	4428,60

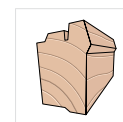
Lemování na břídlici se skládanými boky

EDL 1x1AL S_ V20	bez DPH	2610,-	2750,-	3000,-	2860,-	3010,-	3170,-	3050,-	3170,-	3340,-
	s DPH	3158,10	3327,50	3630,00	3460,60	3642,10	3835,70	3690,50	3835,70	4041,40

AL = hliník v barvě Antracit Metallic
V20 = výměna 1:1 oken VELUX®
do roku výroby 2000

S5 = Standard
S_ = pro střešní okna Q-4

* VELUX® je registrovaná známka
společnosti VKR Holding Dänemark



	55	66	78	94	114	134	cm
78							
98							
118							
140							
160							

Technické hodnoty zasklení

U_{skla}	U_{okna}	g v %	Třída neprůz- vučnosti	Třída průvz- dušnosti
Comfort (2C)**				
1,0	1,2	51	III	4
Comfort (3C)**				
0,7	1,0	54	III	4

Dokonale kombinovatelné s

vnitřními stínicími doplňky, str. 59
venkovními stínicími doplňky, str. 51
vnitřním ostěním, str. 47

	310	406	408	3	4			7	8
	310	406	408	410	606	608	610	804	808

	78/160	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140
--	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	--------	---------

	13530,-	11670,-	13530,-	14730,-	13530,-	14730,-	16800,-	13970,-	16800,-
	16371,30	14120,70	16371,30	17823,30	16371,30	17823,30	20328,00	16903,70	20328,00

	15990,-	13790,-	15990,-	17400,-	15990,-	17400,-	19860,-	16500,-	19860,-
	19347,90	16685,90	19347,90	21054,00	19347,90	21054,00	24030,60	19965,00	24030,60

	3910,-	3810,-	3920,-	4110,-	4010,-	4170,-	4400,-	4130,-	4400,-
	4731,10	4610,10	4743,20	4973,10	4852,10	5045,70	5324,00	4997,30	5372,40

	3570,-	3470,-	3580,-	3760,-	3640,-	3780,-	4000,-	3760,-	4040,-
	4319,70	4198,70	4331,80	4549,60	4404,40	4573,80	4840,00	4549,60	4888,40

* 15 let záruky při následujících vadách: Při rozbití skla kroupami u oken s vnějším bezpečnostním zasklením ESG, při prasknutí kteréhokoliv dílu kování, při prasknutí rámu nebo křídla.

** Vypočtena při standardní výšce otvoru -35 mm

Všechny ceny jsou nezávazná cenová doporučení v českých korunách bez DPH, DPH je nutné přičíst dle současného zákona, nyní 21%.

Příklad objednávky – kód zboží
Q-4 H2CAL 078118 S5 V20





Lemování

RotoQ – lemování pro samostatná střešní okna 38

RotoQ – lemování pro sestavy střešních oken 40

Dokonalé napojení pro vaše střešní okna Roto

Přehled typů lemování

Promyšleno do detailu – tento požadavek se projevuje v Roto již u lemování. Jedná se totiž o šikovní «klik» systém, který je vyráběn zcela bez vnějších šroubů – a proto ho montážník snadno a bezpečně namontuje. Standardně dodáván v barvě Antracit Metallic, na přání možno v mědi, předzvětralém titanzinku nebo jakékoliv barvě vzorníku RAL.



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
- 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 břidlice 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°



Lemování EDW V20 – výměna za okna VELUX® – střešní taška, vysoká taška, vlnité desky

- Pro profilované krytiny
- Pro výměnu za okna VELUX®
GGL, GGU, GPL, GPU, GHL, GHU
- Pro všechny běžné střešní tašky
do výšky cca 8 cm
- Pro trapézové plechy a plechové
desky připomínající tašku*
- Pro sklon střechy v rozmezí 15° – 90°



Lemování EDL V20 – výměna za okna VELUX® – břidlice, se skládanými boky

- Pro ploché krycí materiály
do výšky 1,6 cm (2 x 0,8 cm)
- Pro výměnu za okna VELUX®
GGL, GGU, GPL, GPU, GHL, GHU
- Pro břidlici a krycí materiály
břidlicového typu
- S vrstvením bez stojaté drážky
- Pro sklon střechy v rozmezí 15° – 90°

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

Rozměr okna Vnější rozměr 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

Lemování na tašku, vysokou tašku, vlnité desky

EDW 1x1 AL P_ bez DPH	2860,-	3010,-	3280,-	3010,-	3130,-	3290,-	3470,-	3330,-	3470,-	3660,-	3910,-	3590,-	
s DPH	3460,60	3642,10	3968,80	3642,10	3787,30	3980,90	4198,70	4029,30	4198,70	4428,60	4731,10	4343,90	
EDW 1x1 CU P_ bez DPH	8580,-	9030,-	9840,-	9030,-	9390,-	9870,-	10410,-	9990,-	10410,-	10980,-	11730,-	10770,-	
s DPH	10381,80	10926,30	11906,40	10923,30	11361,90	11942,70	12596,10	12087,90	12596,10	13285,80	14193,30	13031,70	
EDW 1x1 TV P_ bez DPH	8580,-	9030,-	9840,-	9030,-	9390,-	9870,-	10410,-	9990,-	10410,-	10980,-	11730,-	10770,-	
s DPH	10381,80	10926,30	11906,40	10923,30	11361,90	11942,70	12596,10	12087,90	12596,10	13285,80	14193,30	13031,70	
EDW 1x1 RL P_ bez DPH	8580,-	9030,-	9840,-	9030,-	9390,-	9870,-	10410,-	9990,-	10410,-	10980,-	11730,-	10770,-	
s DPH	10381,80	10926,30	11906,40	10923,30	11361,90	11942,70	12596,10	12087,90	12596,10	13285,80	14193,30	13031,70	

Príslušenství k montáži pro krytinu z vlnitých desek (pěnovka a butyl)	MSB xxx/xxx bez DPH	680,-
	s DPH	822,80

Lemování na břídlici/plochou tašku

EDS 1x1 AL P_ bez DPH	2610,-	2750,-	3000,-	2750,-	2860,-	3010,-	3170,-	3050,-	3170,-	3340,-	3570,-	3340,-	
s DPH	3158,10	3327,50	3630,00	3327,50	3642,10	3835,70	3835,70	3690,50	3835,70	4041,40	4319,70	4041,40	
EDS 1x1 CU P_ bez DPH	7830,-	8250,-	9000,-	8250,-	8580,-	9030,-	9510,-	9150,-	9510,-	10020,-	10710,-	10020,-	
s DPH	9474,30	9982,50	10890,00	9982,50	10381,80	10926,30	11507,10	11071,50	11507,10	12124,20	12959,10	12124,20	
EDS 1x1 TV P_ bez DPH	7830,-	8250,-	9000,-	8250,-	8580,-	9030,-	9510,-	9150,-	9510,-	10020,-	10710,-	10020,-	
s DPH	9474,30	9982,50	10890,00	9982,50	10381,80	10926,30	11507,10	11071,50	11507,10	12124,20	12959,10	12124,20	
EDS 1x1 RL P_ bez DPH	7830,-	8250,-	9000,-	8250,-	8580,-	9030,-	9510,-	9150,-	9510,-	10020,-	10710,-	10020,-	
s DPH	9474,30	9982,50	10890,00	9982,50	10381,80	10926,30	11507,10	11071,50	11507,10	12124,20	12959,10	12124,20	

Krycí plechy rámu, nutná součást okna, pokud není obbjudnáno lemování

EDX 1x1 AL P_ bez DPH	700,-	750,-	820,-	750,-	820,-	860,-	930,-	840,-	910,-	970,-	1120,-	960,-	
s DPH	847,00	907,50	992,20	907,50	992,20	1040,60	1125,30	1016,40	1101,10	1173,70	1355,20	1161,60	
EDX 1x1 CU P_ bez DPH	2100,-	2250,-	2460,-	2250,-	2460,-	2580,-	2790,-	2520,-	2730,-	2910,-	3360,-	2880,-	
s DPH	2541,00	2722,50	2976,60	2722,50	2976,60	3121,80	3375,90	3049,20	3303,30	3521,10	4065,60	3484,80	
EDX 1x1 TV P_ bez DPH	2100,-	2250,-	2460,-	2250,-	2460,-	2580,-	2790,-	2520,-	2730,-	2910,-	3360,-	2880,-	
s DPH	2541,00	2722,50	2976,60	2722,50	2976,60	3121,80	3375,90	3049,20	3303,30	3521,10	4065,60	3484,80	
EDX 1x1 RL P_ bez DPH	2100,-	2250,-	2460,-	2250,-	2460,-	2580,-	2790,-	2520,-	2730,-	2910,-	3360,-	2880,-	
s DPH	2541,00	2722,50	2976,60	2722,50	2976,60	3121,80	3375,90	3049,20	3303,30	3521,10	4065,60	3484,80	

EDB
na doptání.

EDW = taška, vysoká taška, vlnité desky
EDS = břídlice / plochá taška
EDB = bobrovka pro šupinové krytí
EDX = Krycí plechy rámu, nutná součást okna, pokud není objednáno lemování

MSB = Pěnové klíny a butylová páska
1x1 = lemování pro samostatná střešní okna
P_ = pro střešní okna Q-4 Plus a QT4 Tronic Plus

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

Lemování

RotoQ – lemování pro samostatná střešní okna

									
	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140	134/160

	3810,-	3920,-	4110,-	4010,-	4170,-	4400,-	4130,-	4400,-	4790,-
	4610,10	4743,20	4973,10	4852,10	5045,70	5324,00	4997,30	5372,40	5795,90
	11430,-	11760,-	12330,-	12030,-	12510,-	13200,-	12390,-	13320,-	14370,-
	13830,30	14229,60	14919,30	14556,30	15137,10	15972,00	14991,90	16117,20	17387,70
	11430,-	11760,-	12330,-	12030,-	12510,-	13200,-	12390,-	13320,-	14370,-
	13830,30	14229,60	14919,30	14556,30	15137,10	15972,00	14991,90	16117,20	17387,70
	11430,-	11760,-	12330,-	12030,-	12510,-	13200,-	12390,-	13320,-	14370,-
	13830,30	14229,60	14919,30	14556,30	15137,10	15972,00	14991,90	16117,20	17387,70

	3470,-	3580,-	3760,-	3640,-	3780,-	4000,-	3760,-	4040,-	4340,-
	4198,70	4331,80	4549,60	4404,40	4573,80	4840,00	4549,60	4888,40	5251,40
	10410,-	10740,-	11280,-	10920,-	11340,-	12000,-	11280,-	12120,-	13020,-
	12596,10	12995,40	13648,80	13213,20	13721,40	14520,00	13648,80	14665,20	15754,20
	10410,-	10740,-	11280,-	10920,-	11340,-	12000,-	11280,-	12120,-	13020,-
	12596,10	12995,40	13648,80	13213,20	13721,40	14520,00	13648,80	14665,20	15754,20
	10410,-	10740,-	11280,-	10920,-	11340,-	12000,-	11280,-	12120,-	13020,-
	12596,10	12995,40	13648,80	13213,20	13721,40	14520,00	13648,80	14665,20	15754,20

	1060,-	1140,-	1220,-	1120,-	1240,-	1390,-	1160,-	1390,-	1570,-
	1282,60	1379,40	1476,20	1355,20	1500,40	1681,90	1403,60	1681,90	1899,70
	3180,-	3420,-	3660,-	3360,-	3720,-	4170,-	3480,-	4170,-	4710,-
	3847,80	4138,20	4428,60	4065,60	4501,20	5045,70	4210,80	5045,70	5699,10
	3180,-	3420,-	3660,-	3360,-	3720,-	4170,-	3480,-	4170,-	4710,-
	3847,80	4138,20	4428,60	4065,60	4501,20	5045,70	4210,80	5045,70	5699,10
	3180,-	3420,-	3660,-	3360,-	3720,-	4170,-	3480,-	4170,-	4710,-
	3847,80	4138,20	4428,60	4065,60	4501,20	5045,70	4210,80	5045,70	5699,10

Příklad objednávky – kód zboží
EDW 1x1AL 078118 P_

RotoQ – lemování pro sestavy střešních oken pro kyvná střešní okna RotoQ4 Plus a RotoQT4 Tronic Plus

Rozměr okna Vnější rozměr 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	

Lemování na tašku, vysokou tašku, vlnité desky

EDW 2x1 AL P_	bez DPH	5720,-	6020,-	6560,-	6200,-	6260,-	6580,-	6940,-	6660,-	6940,-	7320,-	
	s DPH	6921,20	7284,20	7937,60	7284,20	7574,60	7961,80	8397,40	8058,60	8397,40	8857,20	
EDW 2x1 CU P_	bez DPH	17160,-	18060,-	19680,-	18060,-	18780,-	19740,-	20820,-	19980,-	20820,-	21960,-	
	s DPH	20763,60	21852,60	23812,80	21852,60	22723,80	23885,40	25192,20	24175,80	25192,20	26571,60	
EDW 2x1 TV P_	bez DPH	17160,-	18060,-	19680,-	18060,-	18780,-	19740,-	20820,-	19980,-	20820,-	21960,-	
	s DPH	20763,60	21852,60	23812,80	21852,60	22723,80	23885,40	25192,20	24175,80	25192,20	26571,60	
EDW 2x1 RL P_	bez DPH	17160,-	18060,-	19680,-	18060,-	18780,-	19740,-	20820,-	19980,-	20820,-	21960,-	
	s DPH	20763,60	21852,60	23812,80	21852,60	22723,80	23885,40	25192,20	24175,80	25192,20	26571,60	

EDW 3x1 AL P_ bez DPH	8580,-	9030,-	9840,-	9030,-	9390,-	9870,-	10410,-	9990,-	10410,-	10980,-	
s DPH	10381,80	10926,30	11906,40	10926,30	11361,90	11942,70	12596,10	12087,90	12596,10	13285,80	
EDW 3x1 CU P_ bez DPH	25740,-	27090,-	29520,-	27090,-	28170,-	29610,-	31230,-	29970,-	31230,-	32940,-	
s DPH	31145,40	32778,90	35719,20	32778,90	34085,70	35818,10	37788,30	36263,70	37788,30	39857,40	
EDW 3x1 TV P_ bez DPH	25740,-	27090,-	29520,-	27090,-	28170,-	29610,-	31230,-	29970,-	31230,-	32940,-	
s DPH	31145,40	32778,90	35719,20	32778,90	34085,70	35818,10	37788,30	36263,70	37788,30	39857,40	
EDW 3x1 RL P_ bez DPH	25740,-	27090,-	29520,-	27090,-	28170,-	29610,-	31230,-	29970,-	31230,-	32940,-	
s DPH	31145,40	32778,90	35719,20	32778,90	34085,70	35818,10	37788,30	36263,70	37788,30	39857,40	

EDW 4x1 AL P_ bez DPH		11440,-	12040,-	13120,-	12040,-	12520,-	13160,-	13380,-	13320,-	13880,-	14640,-	
s DPH		13842,40	10926,40	15875,20	14568,40	15149,20	15923,60	16794,80	16117,20	16794,80	17714,40	
EDW 4x1 CU P_ bez DPH		34320,-	36120,-	39360,-	36120,-	37560,-	39480,-	41640,-	39960,-	41640,-	43920,-	
s DPH		41527,20	43705,20	47625,60	43705,20	45447,60	47770,80	50384,40	48351,60	50384,40	53143,20	
EDW 4x1 TV P_ bez DPH	□□□□	34320,-	36120,-	39360,-	36120,-	37560,-	39480,-	41640,-	39960,-	41640,-	43920,-	
s DPH		41527,20	43705,20	47625,60	43705,20	45447,60	47770,80	50384,40	48351,60	50384,40	53143,20	
EDW 4x1 RL P_ bez DPH		34320,-	36120,-	39360,-	36120,-	37560,-	39480,-	41640,-	39960,-	41640,-	43920,-	
s DPH		41527,20	43705,20	47625,60	43705,20	45447,60	47770,80	50384,40	48351,60	50384,40	53143,20	

EDW 1x2AL P_ bez DPH		5720,-	6020,-	6560,-	6200,-	6260,-	6580,-	6940,-	6660,-	6940,-	7320,-	
s DPH		6921,20	7284,20	7937,60	7284,20	7574,60	7961,80	8397,40	8058,60	8397,40	8857,20	
EDW 1x2CU P_ bez DPH		17160,-	18060,-	19680,-	18060,-	18780,-	19740,-	20820,-	19980,-	20820,-	21960,-	
s DPH		20763,60	21852,60	23812,80	21852,60	22723,80	23885,40	25192,20	24175,80	25192,20	26571,60	
EDW 1x2TV P_ bez DPH		17160,-	18060,-	19680,-	18060,-	18780,-	19740,-	20820,-	19980,-	20820,-	21960,-	
s DPH		20763,60	21852,60	23812,80	21852,60	22723,80	23885,40	25192,20	24175,80	25192,20	26571,60	
EDW 1x2RL P_ bez DPH		17160,-	18060,-	19680,-	18060,-	18780,-	19740,-	20820,-	19980,-	20820,-	21960,-	
s DPH		20763,60	21852,60	23812,80	21852,60	22723,80	23885,40	25192,20	24175,80	25192,20	26571,60	

EDW 1x3AL P_ bez DPH		8580,-	9030,-	9840,-	9030,-	9390,-	9870,-	10410,-	9990,-	10410,-	10980,-	
s DPH		10381,80	10926,30	11906,40	10926,30	11361,90	11942,70	12596,10	12087,90	12596,10	13285,80	
EDW 1x3CU P_ bez DPH		25740,-	27090,-	29520,-	27090,-	28170,-	29610,-	31230,-	29970,-	31230,-	32940,-	
s DPH		31145,40	32778,90	35719,20	32778,90	34085,70	35818,10	37788,30	36263,70	37788,30	39857,40	
EDW 1x3TV P_ bez DPH		25740,-	27090,-	29520,-	27090,-	28170,-	29610,-	31230,-	29970,-	31230,-	32940,-	
s DPH		31145,40	32778,90	35719,20	32778,90	34085,70	35818,10	37788,30	36263,70	37788,30	39857,40	
EDW 1x3RL P_ bez DPH		25740,-	27090,-	29520,-	27090,-	28170,-	29610,-	31230,-	29970,-	31230,-	32940,-	
s DPH		31145,40	32778,90	35719,20	32778,90	34085,70	35818,10	37788,30	36263,70	37788,30	39857,40	

EDW = taška, vysoká taška, vlnité desky
EDS = břidlice / plochá taška
EDB = bobrovka pro šupinové krytí
2x1 = lemování pro sestavy střešních oken
P₋ = 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

Příplatek za
nadstandardní
šířku U-plechů UBL

Příplatek za nadstandardní šířku U-plechů MEB

	bez DPH	s DPH
UBL AL	825,-	998,30
UBL CU	1405,-	1700,10
UBL TV	1405,-	1700,10
UBL RL	1405,-	1700,10

MEB AL	825,-	998,30
MEB CU	1405,-	1700,10
MEB TV	1405,-	1700,10
MEB RL	1405,-	1700,10

Lemování

RotoQ – lemování pro sestavy střešních oken

											
	78/160	94/98	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140	134/160
	7820,-	7180,-	7620,-	7840,-	8220,-	8020,-	8340,-	8800,-	8260,-	8880,-	9580,-
	9462,20	8687,80	9220,20	9486,40	9946,20	9704,20	10091,40	10648,00	9994,60	10744,80	11591,80
	23460,-	21540,-	22860,-	23520,-	24660,-	24060,-	25020,-	26400,-	24780,-	26640,-	28740,-
	28386,60	26063,40	27660,60	28459,20	29838,60	29112,60	30274,20	31944,00	29983,80	32234,40	34775,40
	23460,-	21540,-	22860,-	23520,-	24660,-	24060,-	25020,-	26400,-	24780,-	26640,-	28740,-
	28386,60	26063,40	27660,60	28459,20	29838,60	29112,60	30274,20	31944,00	29983,80	32234,40	34775,40
	23460,-	21540,-	22860,-	23520,-	24660,-	24060,-	25020,-	26400,-	24780,-	26640,-	28740,-
	28386,60	26063,40	27660,60	28459,20	29838,60	29112,60	30274,20	31944,00	29983,80	32234,40	34775,40
	11730,-	10770,-	11430,-	11760,-	12330,-	12030,-	12510,-	13200,-	12390,-	13320,-	14370,-
	14193,30	13031,70	13830,30	14229,60	14919,30	14556,30	15137,10	15972,00	14991,90	16117,20	17387,70
	35190,-	32310,-	34290,-	35280,-	36990,-	36090,-	37530,-	39600,-	37170,-	39960,-	43110,-
	42579,90	39095,10	41490,90	42688,80	44757,90	43668,90	45411,30	47916,00	44975,70	48351,60	52163,10
	35190,-	32310,-	34290,-	35280,-	36990,-	36090,-	37530,-	39600,-	37170,-	39960,-	43110,-
	42579,90	39095,10	41490,90	42688,80	44757,90	43668,90	45411,30	47916,00	44975,70	48351,60	52163,10
	35190,-	32310,-	34290,-	35280,-	36990,-	36090,-	37530,-	39600,-	37170,-	39960,-	43110,-
	42579,90	39095,10	41490,90	42688,80	44757,90	43668,90	45411,30	47916,00	44975,70	48351,60	52163,10
	15640,-	14360,-	15240,-	15680,-	16440,-	16040,-	16680,-	17600,-	16520,-	17760,-	19160,-
	18924,40	17375,60	18440,40	18972,80	19892,40	19408,40	20182,80	21296,00	19989,20	21489,60	23183,60
	46920,-	43080,-	45720,-	47040,-	49320,-	48120,-	50040,-	52800,-	49560,-	53280,-	57480,-
	56773,20	52126,80	55321,20	56918,40	59677,20	58225,20	60548,40	63888,00	59967,60	64468,80	69550,80
	46920,-	43080,-	45720,-	47040,-	49320,-	48120,-	50040,-	52800,-	49560,-	53280,-	57480,-
	56773,20	52126,80	55321,20	56918,40	59677,20	58225,20	60548,40	63888,00	59967,60	64468,80	69550,80
	46920,-	43080,-	45720,-	47040,-	49320,-	48120,-	50040,-	52800,-	49560,-	53280,-	57480,-
	56773,20	52126,80	55321,20	56918,40	59677,20	58225,20	60548,40	63888,00	59967,60	64468,80	69550,80
	7820,-	7180,-	7620,-	7840,-	8220,-	8020,-	8340,-	8800,-	8260,-	8880,-	9580,-
	9462,20	8687,80	9220,20	9486,40	9946,20	9704,20	10091,40	10648,00	9994,60	10744,80	11591,80
	23460,-	21540,-	22860,-	23520,-	24660,-	24060,-	25020,-	26400,-	24780,-	26640,-	28740,-
	28386,60	26063,40	27660,60	28459,20	29838,60	29112,60	30274,20	31944,00	29983,80	32234,40	34775,40
	23460,-	21540,-	22860,-	23520,-	24660,-	24060,-	25020,-	26400,-	24780,-	26640,-	28740,-
	28386,60	26063,40	27660,60	28459,20	29838,60	29112,60	30274,20	31944,00	29983,80	32234,40	34775,40
	23460,-	21540,-	22860,-	23520,-	24660,-	24060,-	25020,-	26400,-	24780,-	26640,-	28740,-
	28386,60	26063,40	27660,60	28459,20	29838,60	29112,60	30274,20	31944,00	29983,80	32234,40	34775,40
	11730,-	10770,-	11430,-	11760,-	12330,-	12030,-	12510,-	13200,-	12390,-	13320,-	14370,-
	14193,30	13031,70	13830,30	14229,60	14919,30	14556,30	15137,10	15972,00	14991,90	16117,20	17387,70
	35190,-	32310,-	34290,-	35280,-	36990,-	36090,-	37530,-	39600,-	37170,-	39960,-	43110,-
	42579,90	39095,10	41490,90	42688,80	44757,90	43668,90	45411,30	47916,00	44975,70	48351,60	52163,10
	35190,-	32310,-	34290,-	35280,-	36990,-	36090,-	37530,-	39600,-	37170,-	39960,-	43110,-
	42579,90	39095,10	41490,90	42688,80	44757,90	43668,90	45411,30	47916,00	44975,70	48351,60	52163,10
	35190,-	32310,-	34290,-	35280,-	36990,-	36090,-	37530,-	39600,-	37170,-	39960,-	43110,-
	42579,90	39095,10	41490,90	42688,80	44757,90	43668,90	45411,30	47916,00	44975,70	48351,60	52163,10

Q EDB, EDS
na doptání.

Q Upozornění
Při kombinacích rozdílných okenních rozměrů
se při tvorbě cen vychází z většího prvku.

Q Upozornění
Standardní vzdálenost rámu:
vedle sebe: 14 cm / nad sebou: 12 cm

Příklad objednávky – kód zboží
EDW 2x1AL 055078 P_

RotoQ – lemování pro sestavy střešních oken pro kyvná střešní okna RotoQ4 Plus a RotoQT4 Tronic Plus

Fenstergröße Blendrahmen- Außenmaß in cm (B/H)										
	55/78	55/98	55/118	60/60	66/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140

Lemování na tašku, vysokou tašku, vlnité desky

EDW 2x2AL P_ bez DPH	11440,-	12040,-	13120,-	12040,-	12520,-	13160,-	13880,-	13320,-	13887,-	14640,-
s DPH	13842,40	10926,40	15875,20	14568,40	15149,20	15923,60	16794,80	16117,20	16794,80	17714,40
EDW 2x2CU P_ bez DPH	34320,-	36120,-	39360,-	36120,-	37560,-	39480,-	41640,-	39960,-	41640,-	43920,-
s DPH	41527,20	43705,20	47625,60	43705,20	45447,60	47770,80	50384,40	48351,60	50384,40	53143,20
EDW 2x2TV P_ bez DPH	34320,-	36120,-	39360,-	36120,-	37560,-	39480,-	41640,-	39960,-	41640,-	43920,-
s DPH	41527,20	43705,20	47625,60	43705,20	45447,60	47770,80	50384,40	48351,60	50384,40	53143,20
EDW 2x2RL P_ bez DPH	34320,-	36120,-	39360,-	36120,-	37560,-	39480,-	41640,-	39960,-	41640,-	43920,-
s DPH	41527,20	43705,20	47625,60	43705,20	45447,60	47770,80	50384,40	48351,60	50384,40	53143,20
EDW 3x2AL P_ bez DPH	17160,-	18060,-	19680,-	18060,-	18780,-	19740,-	20820,-	19980,-	20820,-	21960,-
s DPH	20763,60	21852,60	23812,80	21852,60	22723,80	23885,40	25192,20	24175,80	25192,20	26571,60
EDW 3x2CU P_ bez DPH	51480,-	54180,-	59040,-	54180,-	56340,-	59220,-	62460,-	59940,-	62460,-	65880,-
s DPH	62290,80	65557,80	71438,40	65557,80	68171,40	71656,20	75576,60	72527,40	75576,60	79714,80
EDW 3x2TV P_ bez DPH	51480,-	54180,-	59040,-	54180,-	56340,-	59220,-	62460,-	59940,-	62460,-	65880,-
s DPH	62290,80	65557,80	71438,40	65557,80	68171,40	71656,20	75576,60	72527,40	75576,60	79714,80
EDW 3x2RL P_ bez DPH	51480,-	54180,-	59040,-	54180,-	56340,-	59220,-	62460,-	59940,-	62460,-	65880,-
s DPH	62290,80	65557,80	71438,40	65557,80	68171,40	71656,20	75576,60	72527,40	75576,60	79714,80
EDW 2x3AL P_ bez DPH	17160,-	18060,-	19680,-	18060,-	18780,-	19740,-	20820,-	19980,-	20820,-	21960,-
s DPH	20763,60	21852,60	23812,80	21852,60	22723,80	23885,40	25192,20	24175,80	25192,20	26571,60
EDW 2x3CU P_ bez DPH	51480,-	54180,-	59040,-	54180,-	56340,-	59220,-	62460,-	59940,-	62460,-	65880,-
s DPH	62290,80	65557,80	71438,40	65557,80	68171,40	71656,20	75576,60	72527,40	75576,60	79714,80
EDW 2x3TV P_ bez DPH	51480,-	54180,-	59040,-	54180,-	56340,-	59220,-	62460,-	59940,-	62460,-	65880,-
s DPH	62290,80	65557,80	71438,40	65557,80	68171,40	71656,20	75576,60	72527,40	75576,60	79714,80
EDW 2x3RL P_ bez DPH	51480,-	54180,-	59040,-	54180,-	56340,-	59220,-	62460,-	59940,-	62460,-	65880,-
s DPH	62290,80	65557,80	71438,40	65557,80	68171,40	71656,20	75576,60	72527,40	75576,60	79714,80
EDW 3x3AL P_ bez DPH	25740,-	27090,-	29520,-	27090,-	28170,-	29610,-	31230,-	29970,-	31230,-	32940,-
s DPH	31145,40	32778,90	35719,20	32778,90	34085,70	35828,10	37788,30	36263,70	37788,30	39857,40
EDW 3x3CU P_ bez DPH	77220,-	81270,-	88560,-	81270,-	84510,-	88830,-	93690,-	89910,-	93690,-	98820,-
s DPH	93436,20	98336,70	107157,60	98336,70	102257,10	107484,30	113364,90	108791,10	113364,90	119572,20
EDW 3x3TV P_ bez DPH	77220,-	81270,-	88560,-	81270,-	84510,-	88830,-	93690,-	89910,-	93690,-	98820,-
s DPH	93436,20	98336,70	107157,60	98336,70	102257,10	107484,30	113364,90	108791,10	113364,90	119572,20
EDW 3x3RL P_ bez DPH	77220,-	81270,-	88560,-	81270,-	84510,-	88830,-	93690,-	89910,-	93690,-	98820,-
s DPH	93436,20	98336,70	107157,60	98336,70	102257,10	107484,30	113364,90	108791,10	113364,90	119572,20

EDW = taška, vysoká taška, vlnité desky
EDS = břidlice / plochá taška
EDB = bobrovka pro šupinové krytí
2x1 = lemování pro sestavy střešních oken
P_ = pro střešní okna Q-4 Plus
a QT4 Tronic Plus

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

Příplatek za
nadstandardní
šířku U–plechů UBL

	bez DPH	s DPH
UBL AL	825,-	998,30
UBL CU	1405,-	1700,10
UBL TV	1405,-	1700,10
UBL RL	1405,-	1700,10

Příplatek za
nadstandardní
šířku U–plechů MEB

	bez DPH	s DPH
MEB AL	825,-	998,30
MEB CU	1405,-	1700,10
MEB TV	1405,-	1700,10
MEB RL	1405,-	1700,10

Lemování

RotoQ – lemování pro sestavy střešních oken

											
	78/160	94/98	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140	134/160
	15640,-	14360,-	15240,-	15680,-	16440,-	16040,-	16680,-	17600,-	16520,-	17760,-	19160,-
	18924,40	17375,60	18440,40	18972,80	19892,40	19408,40	20182,80	21296,00	19989,20	21489,60	23183,60
	46920,-	43080,-	45720,-	47040,-	49320,-	48120,-	50040,-	52800,-	49560,-	53280,-	57480,-
	56773,20	52126,80	55321,20	56918,40	59677,20	58225,20	60548,40	63888,00	59967,60	64468,80	69550,80
	46920,-	43080,-	45720,-	47040,-	49320,-	48120,-	50040,-	52800,-	49560,-	53280,-	57480,-
	56773,20	52126,80	55321,20	56918,40	59677,20	58225,20	60548,40	63888,00	59967,60	64468,80	69550,80
	46920,-	43080,-	45720,-	47040,-	49320,-	48120,-	50040,-	52800,-	49560,-	53280,-	57480,-
	56773,20	52126,80	55321,20	56918,40	59677,20	58225,20	60548,40	63888,00	59967,60	64468,80	69550,80
	23460,-	21540,-	22860,-	23520,-	24660,-	24060,-	25020,-	26400,-	24780,-	26640,-	28740,-
	28386,60	26063,40	27660,60	28459,20	29838,60	29112,60	30274,20	31944,00	29983,80	32234,40	34775,40
	70380,-	64620,-	68580,-	70560,-	73980,-	72180,-	75060,-	79200,-	74340,-	79920,-	86220,-
	85159,80	78190,20	82981,80	85377,60	89515,80	87337,80	90822,60	95832,00	89951,40	96703,20	104326,20
	70380,-	64620,-	68580,-	70560,-	73980,-	72180,-	75060,-	79200,-	74340,-	79920,-	86220,-
	85159,80	78190,20	82981,80	85377,60	89515,80	87337,80	90822,60	95832,00	89951,40	96703,20	104326,20
	70380,-	64620,-	68580,-	70560,-	73980,-	72180,-	75060,-	79200,-	74340,-	79920,-	86220,-
	85159,80	78190,20	82981,80	85377,60	89515,80	87337,80	90822,60	95832,00	89951,40	96703,20	104326,20
	23460,-	21540,-	22860,-	23520,-	24660,-	24060,-	25020,-	26400,-	24780,-	26640,-	28740,-
	28386,60	26063,40	27660,60	28459,20	29838,60	29112,60	30274,20	31944,00	29983,80	32234,40	34775,40
	70380,-	64620,-	68580,-	70560,-	73980,-	72180,-	75060,-	79200,-	74340,-	79920,-	86220,-
	85159,80	78190,20	82981,80	85377,60	89515,80	87337,80	90822,60	95832,00	89951,40	96703,20	104326,20
	70380,-	64620,-	68580,-	70560,-	73980,-	72180,-	75060,-	79200,-	74340,-	79920,-	86220,-
	85159,80	78190,20	82981,80	85377,60	89515,80	87337,80	90822,60	95832,00	89951,40	96703,20	104326,20
	35190,-	32310,-	34290,-	35280,-	36990,-	36090,-	37530,-	39600,-	37170,-	39960,-	43110,-
	42579,80	39095,10	41490,90	42688,80	44757,90	43668,90	45411,30	47916,00	44975,70	48351,60	51613,10
	105570,-	96930,-	102870,-	105840,-	110970,-	108270,-	112590,-	118800,-	111510,-	119880,-	129330,-
	127739,70	117285,30	124472,70	128066,40	134273,70	131003,70	136233,90	143748,00	134927,10	145054,80	146489,30
	105570,-	96930,-	102870,-	105840,-	110970,-	108270,-	112590,-	118800,-	111510,-	119880,-	129330,-
	127739,70	117285,30	124472,70	128066,40	134273,70	131003,70	136233,90	143748,00	134927,10	145054,80	146489,30
	105570,-	96930,-	102870,-	105840,-	110970,-	108270,-	112590,-	118800,-	111510,-	119880,-	129330,-
	127739,70	117285,30	124472,70	128066,40	134273,70	131003,70	136233,90	143748,00	134927,10	145054,80	146489,30

Q EDB, EDS
na doptání.

Q Upozornění
Při kombinacích rozdílných okenních rozměrů
se při tvorbě cen vychází z většího prvku.

Q Upozornění
Standardní vzdálenost rámu:
vedle sebe: 14 cm / nad sebou: 12 cm

Příklad objednávky – kód zboží
EDW 2x2AL 055078 P_



Napojovací systémy

Montážní límec



MSA – montážní límec

- Šest typů límce pro všechny rozměry oken (šířka je fixní, délka nastavitelná)

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

Montážní límec													
MSA P_	bez DPH	800,-	800,-	800,-	800,-	800,-	800,-	800,-	800,-	800,-	800,-	800,-	800,-
	s DPH	968,00	968,00	968,00	968,00	968,00	968,00	968,00	968,00	968,00	968,00	968,00	968,00

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

Montážní límec							
MSA P_	bez DPH	800,-	800,-	800,-	800,-	800,-	800,-
	s DPH	968,00	968,00	968,00	968,00	968,00	968,00

MSA = Montážní límec
P_ = s lepicí páskou

Příklad objednávky – kód tovaru
MSA P_ 055078



RotoQ – plastové vnitřní ostění pro samostatná okna

Přednosti Roto

- Montáž jde rychle od ruky:
stavebnicový systém vnitřního
ostění pro každé využití
- Ohybné
- Materiál plast – snadno omyvatelný,
nejlepší údržba a skoro nehořlavý
- Jednotná montáž pro všechny
výrobní řady i speciální konstrukce

Dobré vědět

V případě jakýchkoli otázek k
montáži sestav oken se prosím
obraťte na naše obchodní
manažery.

ZIN = vnitřní ostění

BRE = šířkové díly

LAE = délkové díly

40 = hloubka ostění do 40 cm

50 = hloubka ostění do 50 cm

QW = bílý plast

QK* = plast v dekoru borovice

							
Šířka okna	55/...	60/...	66/...	78/...	94/...	114/...	140/...
Vnější rozměr okna v cm	55/...	60/...	66/...	78/...	94/...	114/...	134/...

Šířkové díly ostění

ZIN QW BRE 40 bez DPH	1540,-	1690,-	1690,-	1880,-	2150,-	2540,-	2650,-
s DPH	1863,40	2044,90	2044,90	2274,80	2601,50	3073,40	3206,50
ZIN QW BRE 50 bez DPH	1770,-	2000,-	2000,-	2150,-	2560,-	3000,-	3330,-
s DPH	2141,70	2420,00	2420,00	2601,50	3097,60	3630,00	4029,30
ZIN QK BRE 40 bez DPH	2410,-	2750,-	2750,-	3000,-	3520,-	4150,-	4410,-
s DPH	2916,10	3327,50	3327,50	3630,00	4259,20	5021,50	5336,10
ZIN QK BRE 50 bez DPH	2920,-	3310,-	3310,-	3570,-	4340,-	4970,-	5670,-
s DPH	3533,20	4005,10	4005,10	4319,70	5251,40	6013,70	6860,70

						
Délka okna	.../60	.../78	.../98	.../118	.../140	.../160
Vnější rozměr okna v cm	.../60	.../78	.../98	.../118	.../140	.../160

Příklad výpočtu ceny



Montáž okna o rozměru 78/98

1 x ZIN QW BRE 40 šířka 78 /...	1880,-
1 x ZIN QW LAE 40 výška .../98	2460,-
Cena celkem bez DPH	4340,-
Cena celkem s DPH	5251,40

Délkové díly ostění

ZIN QW LAE 40 bez DPH	2290,-	2290,-	2460,-	2750,-	2920,-	3020,-
s DPH	2770,90	2770,90	2976,60	3327,50	3533,20	3654,20
ZIN QW LAE 50 bez DPH	2770,-	2770,-	3000,-	3330,-	3570,-	3740,-
s DPH	3351,70	3351,70	3630,00	4029,30	4319,70	4525,40
ZIN QK LAE 40 bez DPH	3820,-	3820,-	4080,-	4540,-	4870,-	5070,-
s DPH	4622,20	4622,20	4936,80	5493,40	5892,70	6134,70
ZIN QK LAE 50 bez DPH	4700,-	4700,-	5020,-	5590,-	5980,-	6300,-
s DPH	5687,00	5687,00	6074,20	6763,90	7235,80	7623,00





Venkovní doplňky

Venkovní lamelová roleta, elektricky ovládaná protisluneční venkovní roleta, manuální protisluneční venkovní roleta Screen	52
Technické hodnoty	54
Zvláštní provedení	55



Venkovní lamelová
roleta



Elektricky ovládaná
protisluneční venkovní
roleta



Manuální protisluneční
venkovní roleta Screen
roleta

Více pohodlí pro vaše střešní okna RotoQ

Přehled venkovních doplňků

Nejlepší ochrana před slunečními paprsky, před horkem – v zimě také před chladem, působí již venku před okenní tabulí. K tomu nabízí Roto výběr mezi třemi osvědčenými systémy. Od inteligentních venkovních rolet – optimálních v ohledu na účinnost, komfort při obsluze a design – přes venkovní protisluneční rolety až po venkovní protisluneční roletu Screen. Všechny tři systémy jsou vyladěné pro střešní okna RotoQ.

Venkovní lamelová roleta	Elektricky ovládaná protisluneční venkovní roleta	Manuální protisluneční venkovní roleta Screen
■ Zvýšte pohodlí a vypněte topení: příjemná pokojová teplota v létě, v zimě snížené náklady za energie ■ Lepší a bezstarostný spánek: efektivní zatemnění ■ Pohodlí bez jakýchkoli kompromisů: zcela funkční i při otevřeném okně	■ 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	■ 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

Dokonale kombinovatelné s

vnitřními stínicími doplňky, str. 59
ovládacími prvky, str. 75
přípravky na obsluhu a údržbu, str. 81

Venkovní stínicí doplňky pro střešní okna RotoQ

Venkovní lamelová roleta, elektricky ovládaná protisluneční venkovní roleta, manuální protisluneční venkovní roleta Screen



Venkovní lamelová roleta

Dokonale kombinovatelné s

vnitřními stínicími doplňky, str. 59
ovládacími prvky, str. 75
přípravky na obsluhu a údržbu, str. 81

Q **Příplatky na speciální lakování**
str. 55.

Q **Detailní specifikace**
technických hodnot str. 94

Rozměr okna Vnější rozměr 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
---	-------	-------	--------	-------	-------	--------	--------	-------	--------	--------	--------

Venkovní lamelová roleta

Elektrická

ZRO QE AL	bez DPH	9380,-	9380,-	9930,-	9380,-	9980,-	10730,-	11220,-	10730,-	11310,-	11790,-	13150,-
	s DPH	11349,80	11349,80	12015,30	11349,80	12075,80	12983,30	13576,20	12983,30	13685,10	14265,90	15911,50

Elektrická na dálkové ovládání*

ZRO QF AL	bez DPH	10930,-	10930,-	11480,-	10930,-	11530,-	12280,-	12770,-	12280,-	12860,-	13340,-	14700,-
	s DPH	13225,30	13225,30	13890,80	13225,30	13951,30	14858,80	15451,70	14858,80	15560,60	16141,40	17787,00

Na solární pohon s dálkovým ovladačem*

ZRO QS AL	bez DPH	15030,-	15030,-	15880,-	15030,-	15630,-	16380,-	16870,-	16380,-	16960,-	17440,-	18800,-
	s DPH	18186,30	18186,30	18851,80	18186,30	18912,30	19819,80	20412,70	19819,80	20521,60	21102,40	22748,00

Elektricky ovládaná protisluneční venkovní roleta

Elektrická

ZMA QE AL	bez DPH	9380,-	9380,-	9930,-	9380,-	9980,-	10730,-	11220,-	10730,-	11310,-	11790,-	13150,-
	s DPH	11349,80	11349,80	12015,30	11349,80	12075,80	12983,30	13576,20	12983,30	13685,10	14265,90	15911,50

Elektrická na dálkové ovládání*

ZMA QF AL	bez DPH	10930,-	10930,-	11480,-	10930,-	11530,-	12280,-	12770,-	12280,-	12860,-	13340,-	14700,-
	s DPH	13225,30	13225,30	13890,80	13225,30	13951,30	14858,80	15451,70	14858,80	15560,60	16141,40	17787,00

Na solární pohon s dálkovým ovladačem*

ZMA QS AL	bez DPH	15030,-	15030,-	15880,-	15030,-	15630,-	16380,-	16870,-	16380,-	16960,-	17440,-	18800,-
	s DPH	18186,30	18186,30	18851,80	18186,30	18912,30	19819,80	20412,70	19819,80	20521,60	21102,40	22748,00

Manuální protisluneční venkovní roleta Screen

Manuální

ZAR QM AL	bez DPH	1440,-	1440,-	1440,-	1550,-	1550,-	1550,-	1550,-	1630,-	1630,-	1630,-	1630,-
	s DPH	1742,40	1742,40	1742,40	1875,50	1875,50	1875,50	1875,50	1972,30	1972,30	1972,30	1972,30

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

Příslušenství

Venkovní stínicí doplňky: ochrana před horkem i chladem



Elektricky ovládaná protisluneční venkovní roleta



Manuální protisluneční venkovní roleta Screen

	94/98	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140	134/160

	11790,-	12270,-	12760,-	12950,-	13390,-	13960,-	14440,-	13390,-	14440,-	14920,-
	14265,90	14846,70	15439,60	15669,50	16210,90	16891,60	17472,40	16201,90	17472,40	18053,20

	12860,-	13820,-	14310,-	14500,-	14940,-	15510,-	15990,-	14940,-	15990,-	16470,-
	15560,60	16722,20	17315,10	17545,00	18077,40	18767,10	19347,90	18077,40	19347,90	19928,70

	16960,-	17920,-	18410,-	18600,-	19040,-	19610,-	20090,-	19040,-	18540,-	19020,-
	20521,60	21683,20	22276,10	22506,00	23038,40	23728,10	24308,90	23038,40	22433,40	23014,20

	11790,-	12270,-	12760,-	12950,-	13390,-	13960,-	14440,-	13390,-	14440,-	14920,-
	14265,90	14846,70	15439,60	15669,50	16210,90	16891,60	17472,40	16201,90	17472,40	18053,20

	12860,-	13820,-	14310,-	14500,-	14940,-	15510,-	15990,-	14940,-	15990,-	16470,-
	15560,60	16722,20	17315,10	17545,00	18077,40	18767,10	19347,90	18077,40	19347,90	19928,70

	16960,-	17920,-	18410,-	18600,-	19040,-	19610,-	20090,-	19040,-	18540,-	19020,-
	20521,60	21683,20	22276,10	22506,00	23038,40	23728,10	24308,90	23038,40	22433,40	23014,20

	1810,-	1810,-	1810,-	1810,-	2030,-	2030,-	2030,-	2280,-	2280,-	2280,-
	2190,10	2190,10	2190,10	2190,10	2456,30	2456,30	2456,30	2758,80	2758,80	2758,80

F = elektrická na dálkové ovládání
S = na solární pohon s dálkovým ovladačem

Příklad objednávky – kód zboží
 ZRO QEAL 055078

Všechny ceny jsou nezávazná cenová doporučení v českých korunách bez DPH, DPH je nutné přičíst dle současného zákona, nyní 21%.

ZRO – venkovní lamelová roleta

Technické hodnoty v závislosti na zasklení

F_c redukční faktor pro venkovní ochranu před sluncem (DIN 4108-2). Definice: $F_c = g_{\text{celkem}}/g$. Čím menší je hodnota F_c , tím více sluneční energie je sluneční ochrana schopna zadržet.

Označení skla	Zkratka Roto	U_{skla} (W/m ² K)	g v %	Stupeň odrazu záření	Stupeň odrazu záření	Stupeň absorpce záření	F_c redukční faktor	g_{celkem}
Comfort dvojsklo	2C	1,0	51	0	0,15	0,85	0,13	0,07
Comfort trojsklo	3C	0,7	54	0	0,15	0,85	0,09	0,05
Premium trojsklo	3P	0,5	54	0	0,15	0,85	0,07	0,04
Acustic trojsklo	3A	0,7	49	0	0,15	0,85	0,10	0,05

ZMA – elektricky ovládaná protisluneční venkovní roleta

Technické hodnoty v závislosti na zasklení

Označení skla	Zkratka Roto	U_{skla} (W/m ² K)	g v %	Stupeň odrazu záření	Stupeň odrazu záření	Stupeň absorpce záření	F_c redukční faktor	g_{celkem}
Comfort dvojsklo	2C	1,0	51	0,05	0,14	0,81	0,18	0,09
Comfort trojsklo	3C	0,7	54	0,05	0,14	0,81	0,14	0,08
Premium trojsklo	3P	0,5	54	0,05	0,14	0,81	0,12	0,06
Acustic trojsklo	3A	0,7	49	0,05	0,14	0,81	0,15	0,07

Výpočet za následujících podmínek

- Stupeň odrazu slunečního záření u lamelových rolet je vypočítán pouze přibližně.
Velký význam má nicméně stupeň přenosu záření, který se rovná nule.
- Venkovní stínicí doplňky nejsou odvětrávané zezadu.
- Výsledky nejsou určeny pro výpočet zisku solární energie nebo posouzení termického komfortu.
- Fyzikální data týkající se záření jsou referenční hodnoty, a není možné je použít bez individuálního posouzení.

Venkovní doplňky pro střešní okna RotoQ

Příplatky na speciální lakování

Příplatek na speciální lakování venkovní lamelové rolety

Standardně návin (lamely) v Antracit Metallic (R703), v barvě přírodního hliníku (RAL 9006) za příplatek	900,-
Kastlík, vodící lišty, plasty v barvě přírodního hliníku v barvě škály RAL	2600,-
Cena celkem bez DPH	3500,-
Cena celkem s DPH	4235,00

Vnější rozměry oken při sestavě oken nad sebou s venkovní lamelovou roletou E, F, S	min. 160 mm
Pokud není zároveň otevřené okenní křídlo	120 mm

Příplatek za speciální lakování elektricky ovládané protisluneční venkovní rolety

Kastlík, vodící lišty, plasty v barvě přírodního hliníku v barvě škály RAL	2600,-
Cena celkem bez DPH	2600,-
Cena celkem s DPH	3146,00

Vnější rozměry oken při sestavě oken nad sebou s venkovní lamelovou roletou E, F, S	min. 160 mm
Pokud není zároveň otevřené okenní křídlo	120 mm

Příslušenství pro venkovní lamelovou roletu a elektricky ovládanou protisluneční venkovní roletu

		bez DPH	s DPH
Nahradní baterie pro ZRO QS	12 V; 2,3 Ah NIMH	970,-	1173,70
Ruční dálkový rádiový vysílač 1kanálový	ZEL STG HS 1	1540,-	1863,40
Ruční dálkový rádiový vysílač 5kanálový	ZEL STG HS 5	2200,-	2662,00
Ruční dálkový rádiový vysílač 10kanálový	ZEL STG HS 10	2820,-	3412,20
Přepínač	ZEL STG S	320,-	387,20
Testovací sada 230	ZEL STG PRS 230 V	600,-	726,00





Vnitřní příslušenství

Vzorník barev	59
Nalepovací systém	60
Zatemňující roleta	64
Roleta Exclusiv	66
Roleta Basic	68
Sít' proti hmyzu	71



Vzorník látek

Vezměte barvy do hry

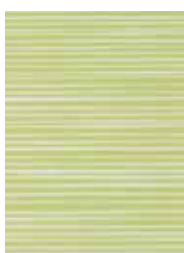
Chcete příjemně oživit Vaše podkroví? Nechte se inspirovat novou kolekcí látek pro vnitřní doplňky. Vybírat můžete z 37 moderních vzorů a 57 barev, které vám umožní téměř neomezenou tvůrčí svobodu.



3-R61 paprsky – modrá



3-V59 vzor matrix – oranžová



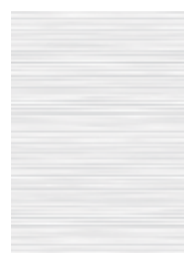
3-R60 linky – zelená



3-V62 hvězdná obloha



3-V61 vzor matrix – tyrkysová



3-R58 linky – bílá



3-R54 proužky – hnědá



3-R51 proužky – šedá



3-R53 kruhy – béžová



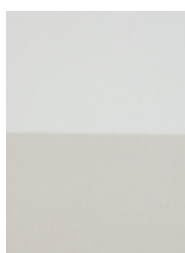
3-R55 kruhy – černá



3-V57 kruhy – hnědá



3-V53 linky – černá



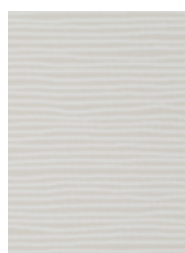
3-V54 pruhy – bílá



3-V51 květy – béžová



3-R52 proužky – béžová



3-V52 linky – béžová



3-R62 paprsky – růžová



3-V60 vzor matrix – fialová



3-R56 listy – bílá



3-V55 pruhy – černá



2-V23 tyrkysová



3-V58 vzor matrix – bílá



3-V56 kruhy – šedá



3-R57 listy – tmavorůžová

Nalepovací systém pro střešní okna RotoQ

Promyšleno do detailu – tento požadavek se projevuje v Roto i u vnitřního příslušenství.
Zatměňující rolety Roto snadno připevníte pomocí chytrého nalepovacího systému na střešní okno.
Speciální nalepovací nástavec zaručuje spolehlivé připojení doplňku na střešní okno.
Doplňek namontujete v pěti krocích – spolehlivě a rychle.



Instalace nalepovacího
nástavce nahoře



Nasazení kastlíku rolety –
«klik»



Nastavení vodicích lišt



Přilepení lišt na rám křídla

Možnosť dodatočného uchytenia
vrutom



Zavěšení napínací šňůrky do vodící lišty



Montáž zatemňující rolety je hotová

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 samozřejmě 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, aby jste 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 – ochrana 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 skoro 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 nářadí
- Beze zbytku odmontovatelná



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.



Upozornění

Vnitřní doplňky nelze vrátit

Rozměr okna Vnější rozměr 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

Manuální zatemňující roleta

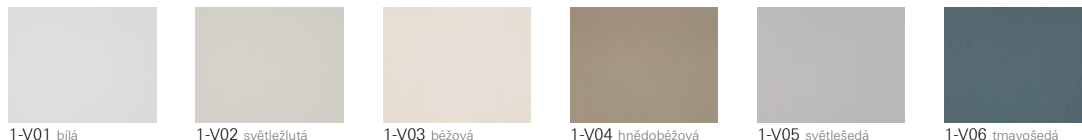
ZRV QM 1-V.. bez DPH	1790,-	1790,-	2040,-	1790,-	2040,-	2110,-	2230,-	2150,-	2170,-	2290,-	2330,-	
s DPH	2165,90	2165,90	2468,40	2165,90	2468,40	2553,10	2698,30	2601,50	2625,70	2770,90	2819,30	
ZRV QM 2-V.. bez DPH	1880,-	1880,-	2140,-	1880,-	2140,-	2220,-	2340,-	2260,-	2280,-	2400,-	2450,-	
s DPH	2274,80	2274,80	2589,40	2274,80	2589,40	2686,20	2831,40	2734,60	2758,80	2904,00	2964,50	
ZRV QM 3-V.. bez DPH	1970,-	1970,-	2240,-	1970,-	2240,-	2320,-	2450,-	2370,-	2390,-	2520,-	2560,-	
s DPH	2383,70	2383,70	2710,40	2383,70,-	2710,40	2807,20	2964,50	2867,70	2891,90	3049,20	3097,60	

ZRV = Zatemňující roleta
M = Manuální

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)
1-V.. / 2-V.. = vzory a barvy cenové skupiny 1; 2; 3-V..

Vzorník látek

Standard Uni – zatemňující



Trend Uni – zatemňující



Trend Dekore – zatemňující



	94/98	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140	134/160
--	-------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	--------	---------	---------

	2290,-	2590,-	2730,-	2800,-	2990,-	3080,-	3270,-	2990,-	3270,-	3400,-
	2770,90	3133,90	3303,30	3388,00	3617,90	3726,80	3956,70	3617,90	3956,70	4114,00
	2400,-	2720,-	2870,-	2940,-	3140,-	3230,-	3430,-	3140,-	3430,-	3570,-
	2904,00	3291,20	3472,70	3557,40	3799,40	3908,30	4150,30	3799,40	4150,30	4319,70
	2520,-	2850,-	3000,-	3080,-	3290,-	3390,-	3600,-	3290,-	3600,-	3740,-
	3049,20	3448,50	3630,00	3726,80	3980,90	4101,90	4356,00	3980,90	4356,00	4525,40

Příklad objednávky – kód zboží
ZRV QM AL 055078 1-V01

Manuální roleta Exclusiv ZRE QM



Rychlá montáž a účinná ochrana před sluncem

Přednosti Roto

- Možnost montáže společně se střešním oknem
- Jednoduchá montáž bez použití náradí
- Stále flexibilní: pokud se budete stěhovat nebo měnit využití prostoru, jednoduše roletu odmontujete



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.



Upozornění

Vnitřní doplňky nelze vrátit

Rozměr okna Vnější rozměr 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
---	-------	-------	--------	-------	-------	--------	--------	-------	--------	--------	--------

Manuální roleta Exclusiv

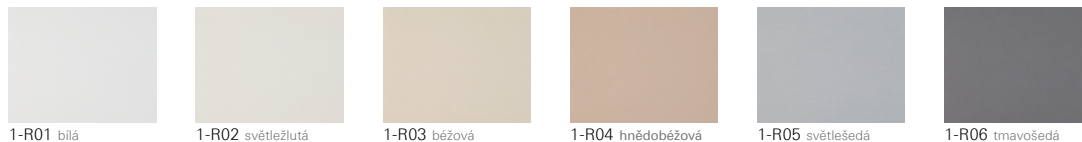
ZRE QM 1-R.. bez DPH	1490,-	1490,-	1630,-	1490,-	1630,-	1690,-	1750,-	1760,-	1810,-	1880,-	1930,-	
s DPH	1802,90	1802,90	1972,30	1802,90	1972,30	2044,90	2117,50	2129,60	2190,10	2274,80	2335,30	
ZRE QM 2-R.. bez DPH	1560,-	1560,-	1710,-	1560,-	1710,-	1770,-	1840,-	1850,-	1900,-	1970,-	2030,-	
s DPH	1887,60	1887,60	2069,10	1887,60	2069,10	2141,70	2226,40	2238,50	2299,00	2383,70	2456,30	
ZRE QM 3-R.. bez DPH	1710,-	1710,-	1870,-	1710,-	1870,-	1940,-	2010,-	2020,-	2080,-	2160,-	2220,-	
s DPH	2069,10	2069,10	2262,70	2069,10	2262,70	2347,40	2432,10	2444,20	2516,80	2613,60	2686,20	

ZRE = Roleta Exclusiv
M = Manuální

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)
1-V.. / 2-V.. = vzory a barvy cenové skupiny 1; 2; 3-V..

Vzorník látek

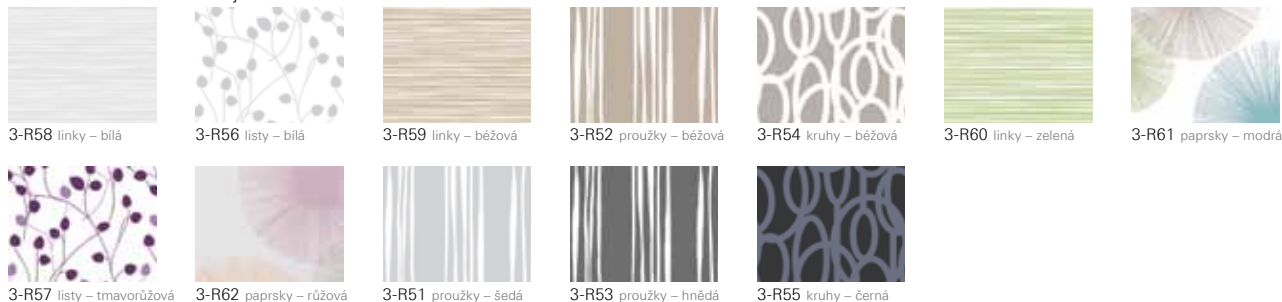
Standard Uni – zatemňující



Trend Uni – zatemňující



Trend Dekore – zatemňující



	94/98	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140	134/160
--	-------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	--------	---------	---------

	1880,-	2050,-	2120,-	2170,-	2310,-	2380,-	2610,-	2380,-	2610,-	2840,-
	2274,80	2480,50	2565,20	2625,70	2795,10	2879,80	3158,10	2879,80	3158,10	3436,40
	1970,-	2150,-	2230,-	2280,-	2430,-	2500,-	2740,-	2500,-	2740,-	2980,-
	2383,70	2601,50	2698,30	2758,80	2940,30	3025,00	3315,40	3025,00	3315,40	3605,80
	2160,-	2360,-	2440,-	2500,-	2660,-	2740,-	3000,-	2740,-	3000,-	3270,-
	2613,60	2855,60	2952,40	3025,00	3218,60	3315,40	3630,00	3315,40	3630,00	3956,70

Příklad objednávky – kód zboží
ZRE QM AL 055078 1-R01

Manuální roleta Basic ZRB QM



Dekoraturní prvek pro obytné prostory

Přednosti Roto

- Jednoduchý princip montáže pro bezpečné připevnění rolety
- Všechno jedna dvě: snadná příprava, montáž téměř bez náradí



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.



Upozornění

Vnitřní doplňky nelze vrátit

Rozměr okna Vnější rozměr 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

Manuální roleta Basic

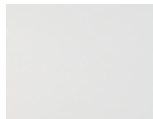
ZRB QM 1-R.. bez DPH	1290,-	1290,-	1290,-	1440,-	1440,-	1440,-	1440,-	1550,-	1550,-	1550,-	1550,-	
s DPH	1560,90	1560,90	1560,90	1742,40	1742,40	1742,40	1742,40	1875,50	1875,50	1875,50	1875,50	
ZRB QM 2-R.. bez DPH	1350,-	1350,-	1350,-	1510,-	1510,-	1510,-	1510,-	1630,-	1630,-	1630,-	1630,-	
s DPH	1633,50	1633,50	1633,50	1827,10	1827,10	1827,10	1827,10	1972,30	1972,30	1972,30	1972,30	
ZRB QM 3-R.. bez DPH	1550,-	1550,-	1550,-	1730,-	1730,-	1730,-	1730,-	1860,-	1860,-	1860,-	1860,-	
s DPH	1875,50	1875,50	1875,50	2093,30	2093,30	2093,30	2093,30	2250,60	2250,60	2250,60	2250,60	

ZRB = Roleta Basic
M = Manuální

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)
1-V.. / 2-V.. = vzory a barvy cenové skupiny 1; 2; 3-V..

Vzorník látek

Standard Uni – zatemňující



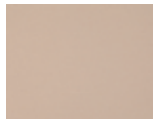
1-R01 bílá



1-R02 světležlutá



1-R03 béžová



1-R04 hnědobéžová



1-R05 světlešedá



1-R06 tmavošedá

Trend Uni – zatemňující



2-R26 žlutá



2-R27 oranžová



2-R21 červená



2-R28 starorůžová



2-R29 fuchsiová



2-R30 fialová



2-R25 zelená



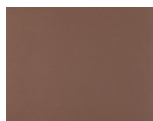
2-R23 tyrkysová



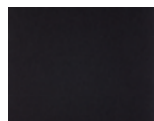
2-R24 nefritově zelená



2-R22 temně modrá



2-R31 hnědá



2-R32 černá

Trend Dekore – zatemňující



3-R58 linky – bílá



3-R56 listy – bílá



3-R59 linky – béžová



3-R52 proužky – béžová



3-R54 kruhy – béžová



3-R60 linky – zelená



3-R61 paprsky – modrá



3-R57 listy – tmavorůžová



3-R62 paprsky – růžová



3-R51 proužky – šedá



3-R53 proužky – hnědá



3-R55 kruhy – černá

	94/98	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140	134/160
--	-------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	--------	---------	---------

	1810,-	1810,-	1810,-	1810,-	2180,-	2180,-	2180,-	2410,-	2410,-	2410,-
	2190,10	2190,10	2190,10	2190,10	2637,80	2637,80	2637,80	2916,10	2916,10	2916,10
	1900,-	1900,-	1900,-	1900,-	2290,-	2290,-	2290,-	2530,-	2530,-	2530,-
	2299,00	2299,00	2299,00	2299,00	2770,90	2770,90	2770,90	3061,30	3061,30	3061,30
	2170,-	2170,-	2170,-	2170,-	2620,-	2620,-	2620,-	2890,-	2890,-	2890,-
	2625,70	2625,70	2625,70	2625,70	3170,20	3170,20	3170,20	3496,90	3496,90	3496,90

Příklad objednávky – kód zboží
ZRB QM AL 055078 1-R01



Příslušenství

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:

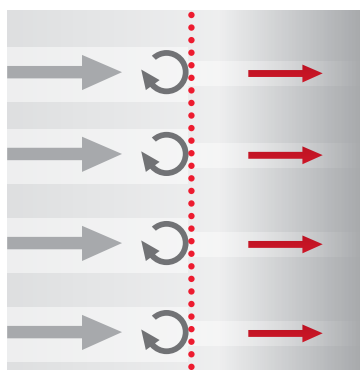
- Ochrana před hmyzem při otevřeném okně
- Snadno odnímatelná a skoro bezúdržbová
- Síť proti hmyzu je kdykoliv bez problémů demontovatelná
- Lišty k dostání v bílé a šedé barvě

Více předností s látkou Transpatec®

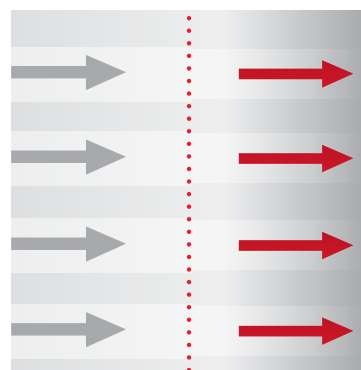
- o 140% více prodyšná
- skoro neviditelná
- pevná a odolná proti roztržení

Průchod vzduchu

Standardní látka



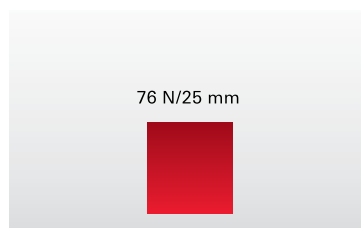
Látka Transpatec®



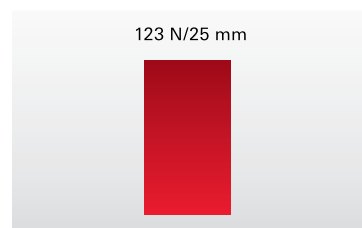
Téměř nerušená výměna vzduchu díky velmi jemné struktuře látky

Odolnost proti roztržení

Standardní látka



Látka Transpatec®



Dokonale kombinovatelné s

vnitřním ostěním, str. 47
vnitřními stínicími doplňky, str. 59
přípravky na obsluhu a údržbu, str. 81

Síť proti hmyzu na míru

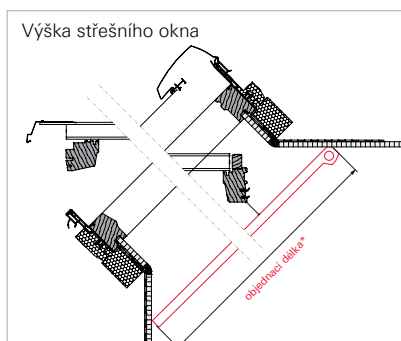
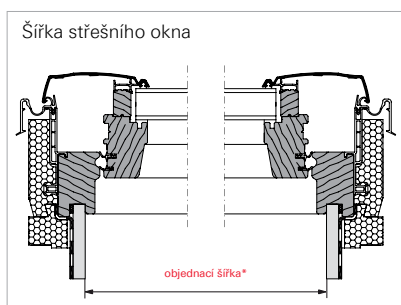
ZRI M L – varianta do ostění



Aby se kyvné střešní okno mohlo bez problémů otevřít, musí se síť proti hmyzu namontovat více ven.

Dokonale kombinovatelné s

vnitřním ostěním, str. 47
 vnitřními stínicími doplňky, str. 59
 přípravy na obsluhu a údržbu, str. 81



Šířka v mm	do 600	do 700	do 800	do 1000	do 1200	do 1400	Délka
------------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	-------

Síť proti hmyzu na míru – montáž do ostění

ZRI OL S bez DPH	3980,-	4150,-	4310,-	4610,-	4970,-	5310,-	do 1800 mm
s DPH	4815,80	5021,50	5215,10	5578,10	6013,70	6425,10	do 1800 mm
ZRI OL S bez DPH	4310,-	4440,-	4640,-	4970,-	5310,-	5670,-	do 2100 mm
s DPH	5215,10	5372,40	5614,40	6013,70	6425,10	6860,70	do 2100 mm
ZRI OL T bez DPH	4650,-	4950,-	5210,-	5740,-	6330,-	6950,-	do 1800 mm
s DPH	5626,50	5989,50	6304,10	6945,40	7659,30	8409,50	do 1800 mm
ZRI OL T bez DPH	5280,-	5600,-	5900,-	6610,-	7290,-	7960,-	do 2100 mm
s DPH	6388,80	6776,00	7139,00	7998,10	8820,90	9631,60	do 2100 mm

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)

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

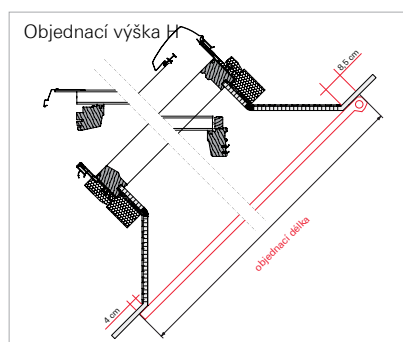
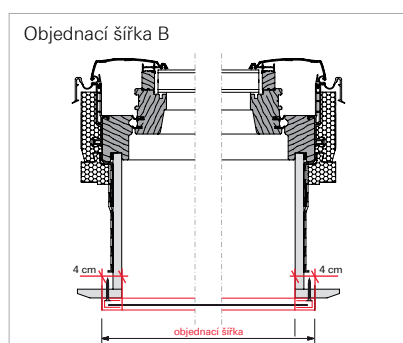
Síť proti hmyzu na míru ZRI M W – varianta na zed'



Další možností je montáž na stěnu.

Dokonale kombinovatelné s

vnitřním ostěním, str. 47
vnitřními stínicími doplňky, str. 59
přípravky na obsluhu a údržbu, str. 81



Šířka v mm	do 600	do 700	do 800	do 1000	do 1200	do 1400	Délka
------------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	-------

Síť proti hmyzu na míru – montáž na stěnu

ZRI QW S bez DPH	3980,-	4150,-	4310,-	4610,-	4970,-	5310,-	do 1800 mm
s DPH	4815,80	5021,50	5215,10	5578,10	6013,70	6425,10	do 1800 mm
ZRI QL S bez DPH	4310,-	4440,-	4640,-	4970,-	5310,-	5670,-	do 1800 mm
s DPH	5215,10	5372,40	5614,40	6013,70	6425,10	6860,70	do 2100 mm
ZRI QL T bez DPH	4650,-	4950,-	5210,-	5740,-	6330,-	6950,-	do 1800 mm
s DPH	5626,50	5989,50	6304,10	6945,40	7659,30	8409,50	do 1800 mm
ZRI QL T bez DPH	5280,-	5600,-	5900,-	6610,-	7290,-	7960,-	do 1800 mm
s DPH	6388,80	6776,00	7139,00	7998,10	8820,90	9631,60	do 2100 mm



Upozornění

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



Upozornění

V objednávce je nutné uvést šířku a výšku stejně jako variantu L nebo W.



Upozornění

Objednávkový formulář naleznete na stránkách Roto www.roto-frank.cz



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.

Elektrické příslušenství – přednosti

- Snadné ovládání jedním stiskem
- Plně automatizované větrání jedním stiskem zajistí zdravé domácí prostředí
- Venkovní roleta se automaticky zavře při západu slunce



Dokonale kombinovatelné s

vnějšími stínícími doplňky, str. 51

Příslušenství

Ovládání a elektrické pohony

Přepínač

Vlastnosti

ZEL STG S

Cena bez DPH
320,-

Cena s DPH
387,20



- Stěnový přepínač pro jakékoliv okno na elektrický pohon (RotoQ Tronic Plus – E, F) nebo doplněk (kromě ZRO F/S)

Časový spínač 24 V

Vlastnosti

ZEL STG ZSU 24V

Cena bez DPH
3240,-

Cena s DPH
3920,40



- Stěnový spínač pro časové nastavení ovládání oken nebo doplňků na elektrický pohon – 24 V

Dálkový rádiový časový spínač

Vlastnosti

ZEL STG ZSUF

Cena bez DPH
3670,-

Cena s DPH
4440,70



- Stěnový spínač pro časové nastavení ovládání oken nebo doplňků na elektrický pohon s rádiovým přijímačem

Trafo stanice 24 V

Vlastnosti

ZEL STG NT 24V

Cena bez DPH
1160,-

Cena s DPH
1403,60



- Trafo pro transformaci napětí z 230 V na 24 V

Dešťový senzor

Vlastnosti

ZEL STG RS 24V

Cena bez DPH
1650,-

Cena s DPH
1996,50



- Dešťový senzor pro zavírání oken na elektrický pohon – 24 V

Ruční dálkový rádiový vysílač

Vlastnosti

ZEL STG HS 1 S II – černý
ZEL STG HS 1 W II – bílý

Cena bez DPH
1540,-

Cena s DPH
1863,40



- 1 kanálový dálkový vysílač pro ovládání oken nebo doplňků s rádiovým přijímačem

Ruční dálkový rádiový vysílač

Vlastnosti

ZEL STG HS 5 S II – černý
ZEL STG HS 5 W II – bílý

Cena bez DPH
2200,-

Cena s DPH
2662,00



- 5 kanálový diaľkový vysílač pre ovládanie okien alebo doplnkov s rádiovým prijímačom (okrem ZRO S)

Ruční dálkový rádiový vysílač

Vlastnosti

ZEL STG HS 10 S II – černý
ZEL STG HS 10 W II – bílý

Cena bez DPH
2820,-

Cena s DPH
3412,20



- 10 kanálový dálkový vysílač pro ovládání oken nebo doplňků s rádiovým přijímačem

Ruční dálkový rádiový vysílač

Vlastnosti

ZEL STG ZSU HS 10 S II – černý
ZEL STG ZSU HS 10 W II – bílý

Cena bez DPH
4560,-

Cena s DPH
5517,60



- 10 kanálový dálkový vysílač s digitálním displejem pro ovládání oken nebo doplňků s rádiovým přijímačem

Speciální provedení kyvného střešního okna

Příplatky

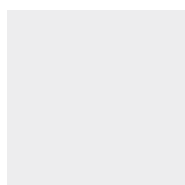
Rozměr okna Vnější rozměr střešního okna v cm (Š/V)													
	55/78	55/98	55/118	60/60	66/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160	94/98	

Příplatky na střešní okno v provedení CU/TV/RL

CU/TV/RL	bez DPH	1590,-	1630,-	1700,-	1590,-	1590,-	1700,-	1830,-	2100,-	1820,-	2020,-	2360,-	2120,-	
	s DPH	1923,90	1972,30	2057,00	1923,90	1923,90	2057,00	2214,30	2541,00	2202,20	2444,20	2855,60	2565,20	

Příplatky za dřevo v bílé barvě nad dřevo v bezbarvém laku

W	bez DPH	2200,-	2200,-	2200,-	2200,-	2200,-	2200,-	2200,-	2200,-	2200,-	2200,-	2200,-	2200,-	
	s DPH	2662,00	2662,00	2662,00	2662,00	2662,00	2662,00	2662,00	2662,00	2662,00	2662,00	2662,00	2662,00	



Dřevěné střešní okno
v bílé barvě

AL = AL = hliník v barvě Antracit Metallic
W = dřevěná střešní okna v bílé barvě

CU = měď
TV = předzvětralý titanzinek
RL = barvy vzorníku RAL

									
	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140	134/160

	2210,-	2360,-	2540,-	2430,-	2600,-	2840,-	2430,-	2840,-	3030,-
	2674,10	2855,60,-	3073,40	3940,30	3146,00	3436,40	2940,30	3436,40	3666,30

	2200,-	2200,-	2200,-	2200,-	2200,-	2200,-	2200,-	2200,-	2200,-
	2662,00	2662,00	2662,00	2662,00	2662,00	2662,00	2662,00	2662,00	2662,00

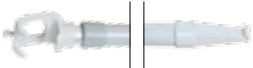
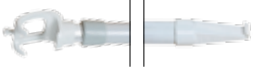
Příklad objednávky – kód zboží
Q-4 W3CCU 055078

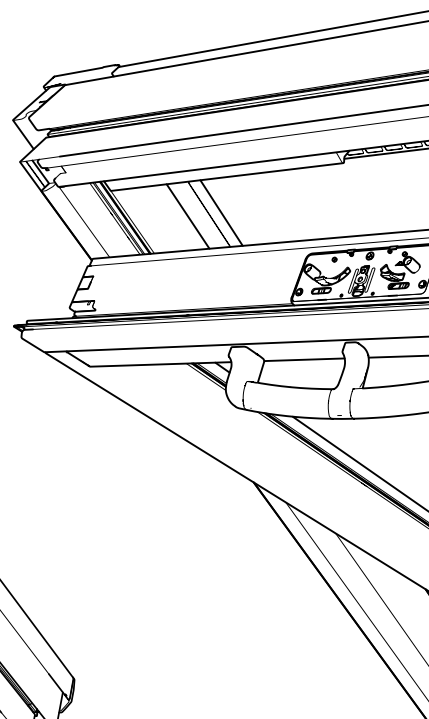
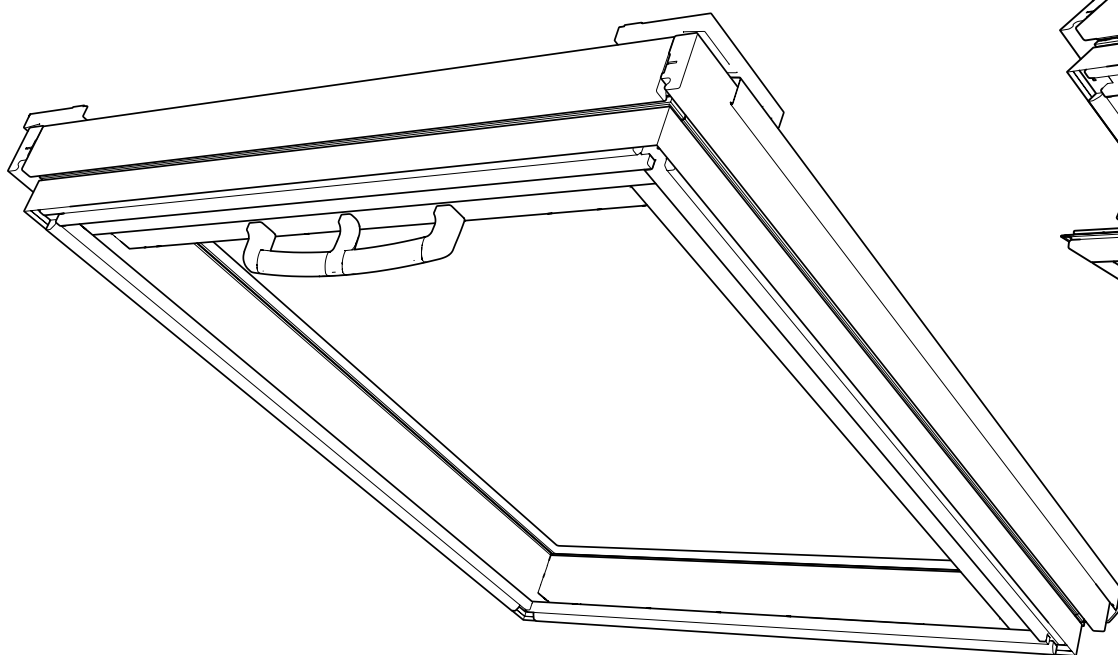
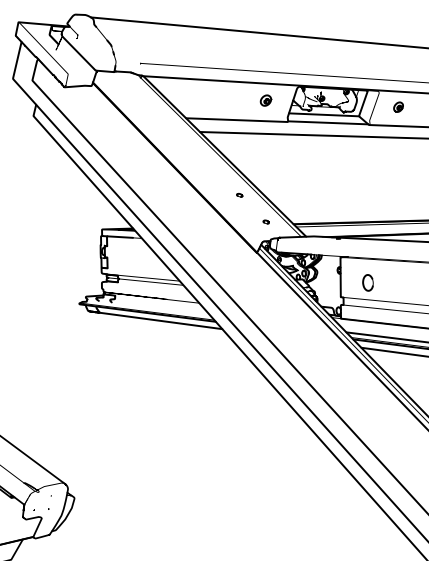
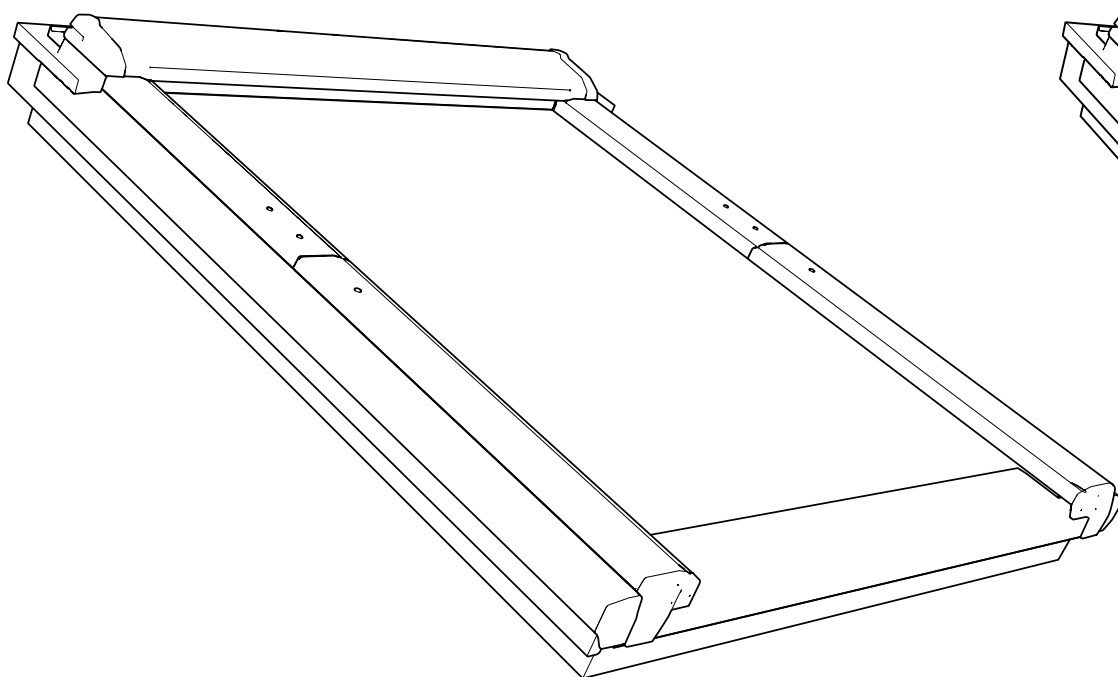


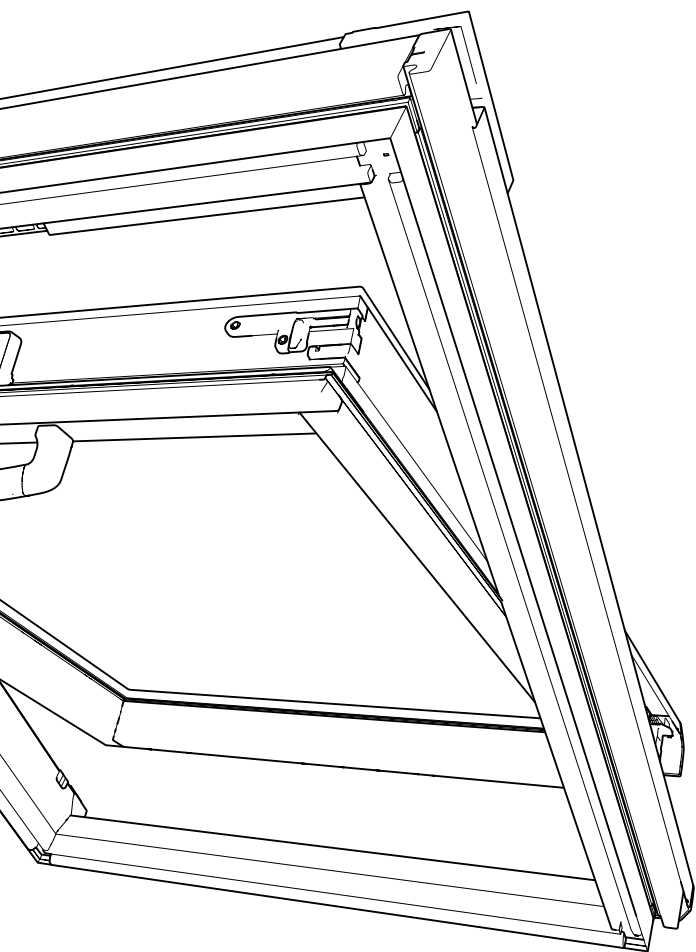
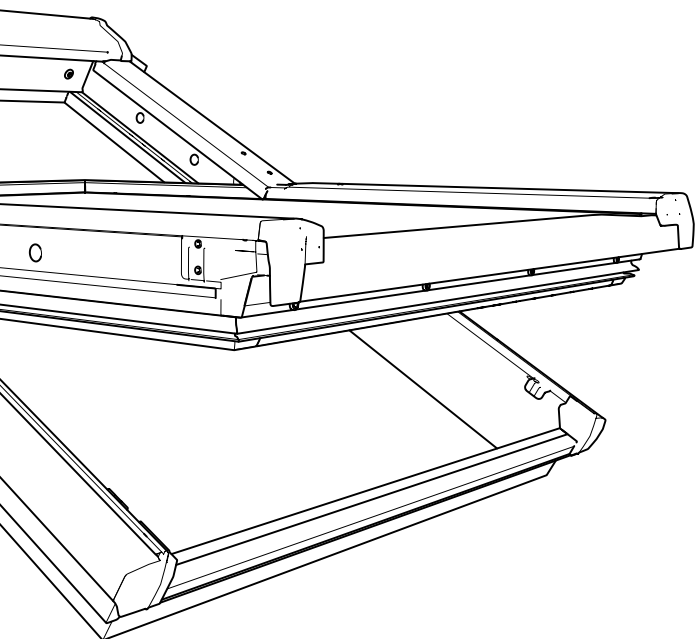
Příslušenství

Přípravky na obsluhu a údržbu

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.

Madlo	Vlastnosti	Technické hodnoty
ZUB GRF RotoQ Stříbrná Cena bez DPH 1050,- Cena s DPH 1270,50	 ■ Pro všechna střešní okna RotoQ	■ Barva: ocelový vzhled
Teleskopická ovládací tyč	Vlastnosti	Technické hodnoty
ZUB TFB L 1170-1920 Cena bez DPH 840,- Cena s DPH 1016,40	 ■ K ovládání funkcí okna ■ K ovládání venkovních i vnitřních rolet, žaluzií a plizovaných rolet	■ Nastavitelná do 6 různých délek ■ Od 1170 – 1920 mm
Teleskopická ovládací tyč	Vlastnosti	Technické hodnoty
ZUB TFB L 1700-3000 Cena bez DPH 1130,- Cena s DPH 1367,30	 ■ K ovládání funkcí okna ■ K ovládání venkovních i vnitřních rolet, žaluzií a plizovaných rolet	■ Nastavitelná do 7 různých délek ■ Od 1700 – 3000 mm
Sada na údržbu pro dřevěná okna	Vlastnosti	
ZUB PFS H Cena bez DPH 710,- Cena s DPH 859,10	 ■ balzám na dřevo 500 ml ■ sprej na kování 100 ml ■ přípravek na ošetřování těsnění	





Technické informace

Praktická doporučení

Praktická doporučení	84
Konstrukční detaily	86
Porovnání montážních výšek	92
Vnitřní a vnější rozměry, plochy větrání, šíře otevření	93
Technické hodnoty	94

Zamezení tvorby kondenzátu

Kondenzát na vnitřní straně okna

- Větrejte průvanem několikrát denně. Do místnosti se tak místo vlhkého vnitřního vzduchu dostane suchý vzduch zvenku.
- Konstantní teplota v místnosti přes den zabraňuje tvorbě kondenzátu. Doporučuje se teplota 21°C při relativní vlhkosti vzduchu 40 %.
- Topení pod oknem se postará o lepší cirkulaci vzduchu.
- Pro dokonalou cirkulaci teplého vzduchu po okně je nutné dbát o správný tvar ostění. Horní ostění musí být rovnoběžně s podlahou, dolní svisle.

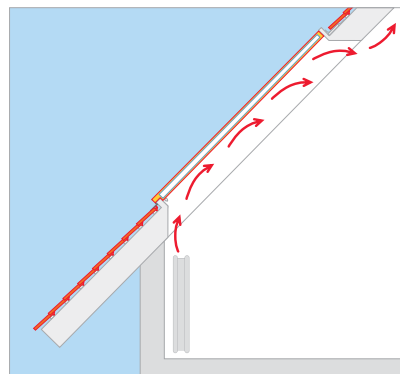
Kondenzát na vnější straně okna

Pokud je vlhký vzduch v kontaktu se studenou okenní tabulí, ochladí se a zákonitě zůstane část v něm obsažené vlhkosti na jejím povrchu: Voda kondenzuje na okenní tabuli, tabule se orosí. Střešní okna se během noci ochlazují více než okna fasádní, protože jsou obrácená k chladné noční obloze.

... znamení vynikajícího zateplení

U tepelně-izolačních zasklení funguje izolace mezi vnitřním a vnějším sklem a teplo domova tak zůstane v místnosti. Naopak vnější okenní tabule zůstane studená. Proto se může dočasně tvořit rosa.

Tento jev neznamená vadu střešního okna či montáže. Ukazuje pouze dobré zateplení skla a je tedy spíše znakem kvality.



Proudění vzduchu podél okna při správné montáži vnitřního ostění

Roto si klade za nejvyšší prioritu dostát nárokům svých zákazníků v oblasti energetické účinnosti a stálosti. Nová inovativní zasklení jsou příznakem toho, že si Roto opět klade nová měřítka, aby zákazníkům pomohlo s úsporou energie.

Ochranná vrstva proti rosení skla z vnějšku

Vynikající zateplení se vyznačuje tím, že v zateplených místnostech nemají nízké teploty co dělat. Pokud zůstane vnější okenní sklo studené i při vysoké vlhkosti vzduchu, může dojít ke tvorbě kondenzátu.

Nová neviditelná ochranná vrstva Anti-Tau proti venkovnímu rosení skla zamezuje tomuto efektu natolik, že redukuje tvorbu kondenzátu na vnější tabuli až o 95%.

Tak splňuje okno v každém případě, nezávisle na povětrnostních podmínkách, svou základní funkci, tedy nerušený výhled z něj. Samozřejmě, že energetická bilance zůstává nezměněna.



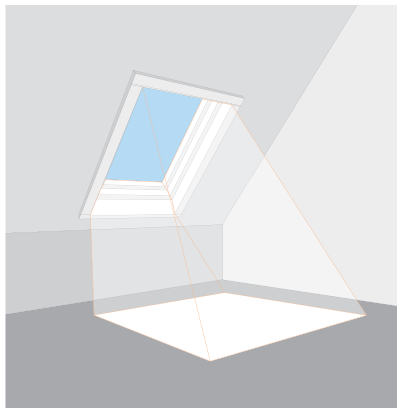
Optimalizace dopadu světla

Velkokorysý prostup světla a vytvoření světlých prostor jsou při projektování střešních oken na prvním místě. Kdo by chtěl těchto možností využít bez omezení, měl by zohlednit několik bodů. Už vestavba ovlivňuje pozdější prosvětlení. Stejně důležité je správné umístění oken. K tomu i počet střešních oken rozhoduje o míře světlosti.

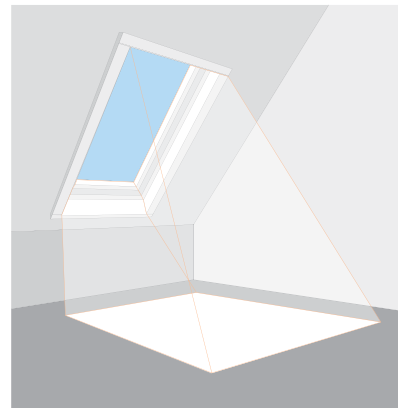
Podle prostorové situace se vyplatí zvážit kombinované vestavby nebo dodatečné stavební prvky. Neboť ten, kdo zvýší počet zasklených ploch, zajistí větší množství světla a docílí světlých, světlem zalitých prostor.

Světelná plocha

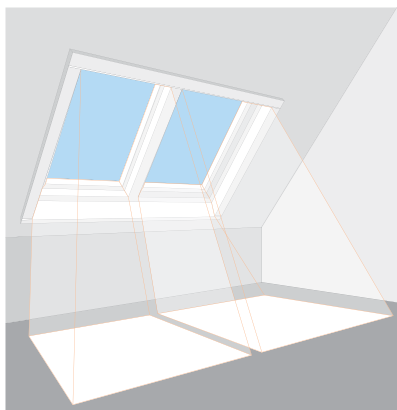
Velikost oken se řídí podlahovou plochou místnosti a požadovaným komfortem. Podle stavebních ráďů jednotlivých zemí je požadována minimální prosvětlená plocha od 10 do 12,5% podlahové plochy. Tyto minimální hodnoty odpovídají dnešnímu standardu. Doporučujeme jako podklad pro výběr délky a šířky oken DIN 5034 „Denní světlo ve vnitřních prostorech“. Šířka průhledné části okna (resp. součet šířek všech oken, která jsou k dispozici) má dosahovat minimálně 55% šířky obytné místnosti“.



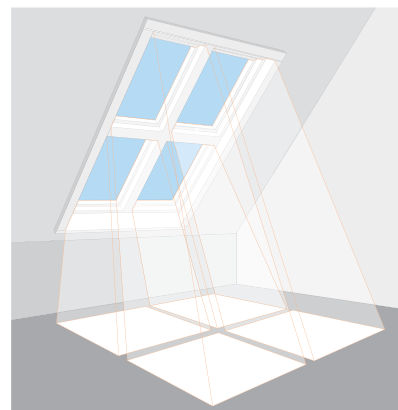
Krátké střešní okno = méně slunečního světla.



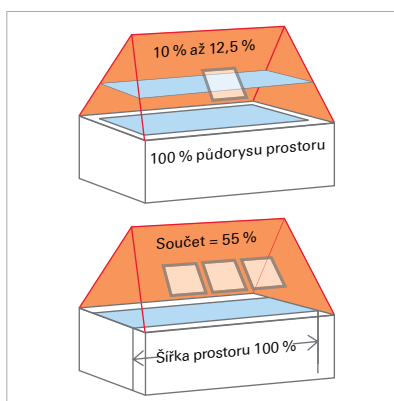
Dlouhé střešní okno = prostor je tak optimálně prosvětlen.



Sestavy oken přinášejí hodně světla pod střechem.



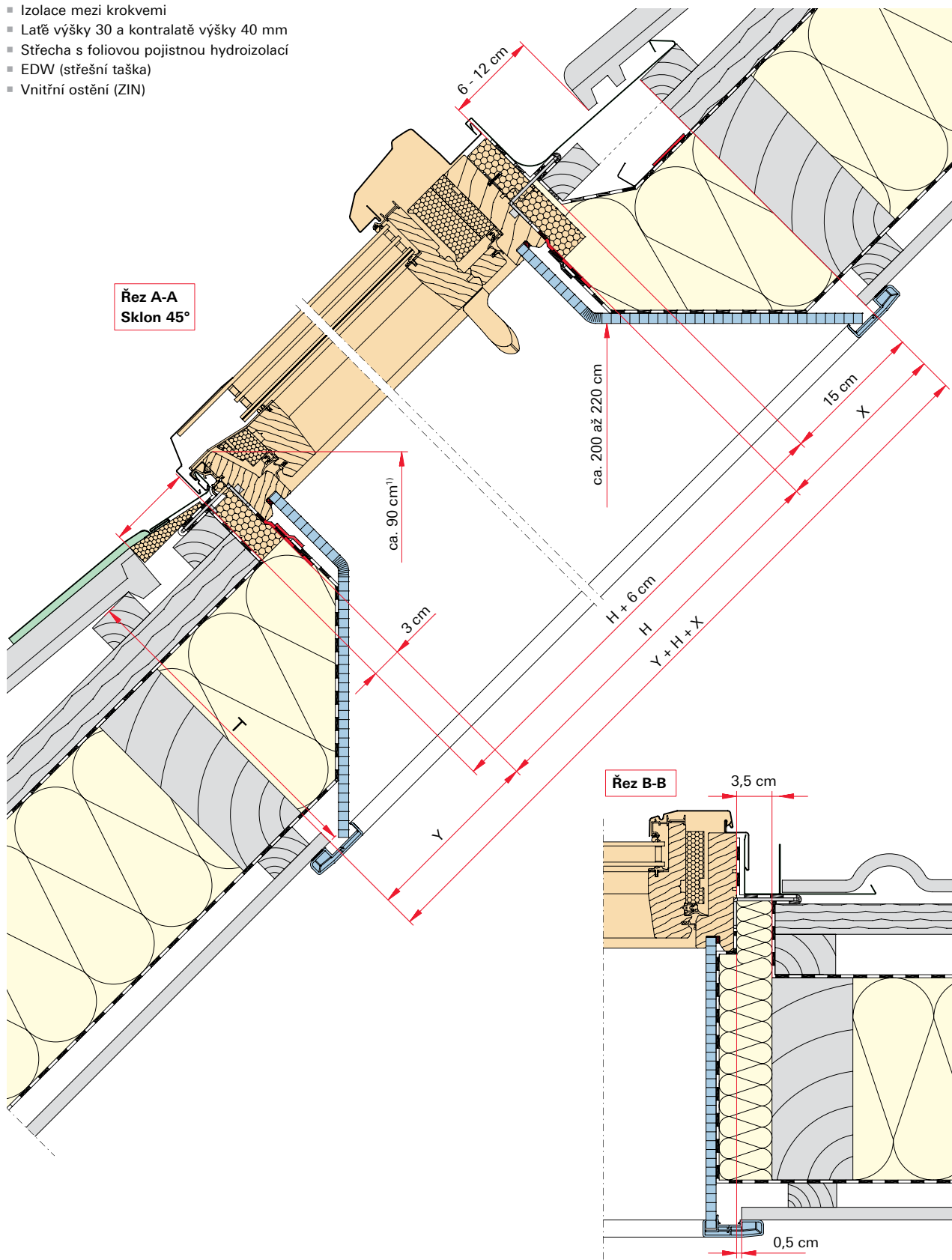
Světlem zalité bydlení díky sestavě čtyř oken.



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)

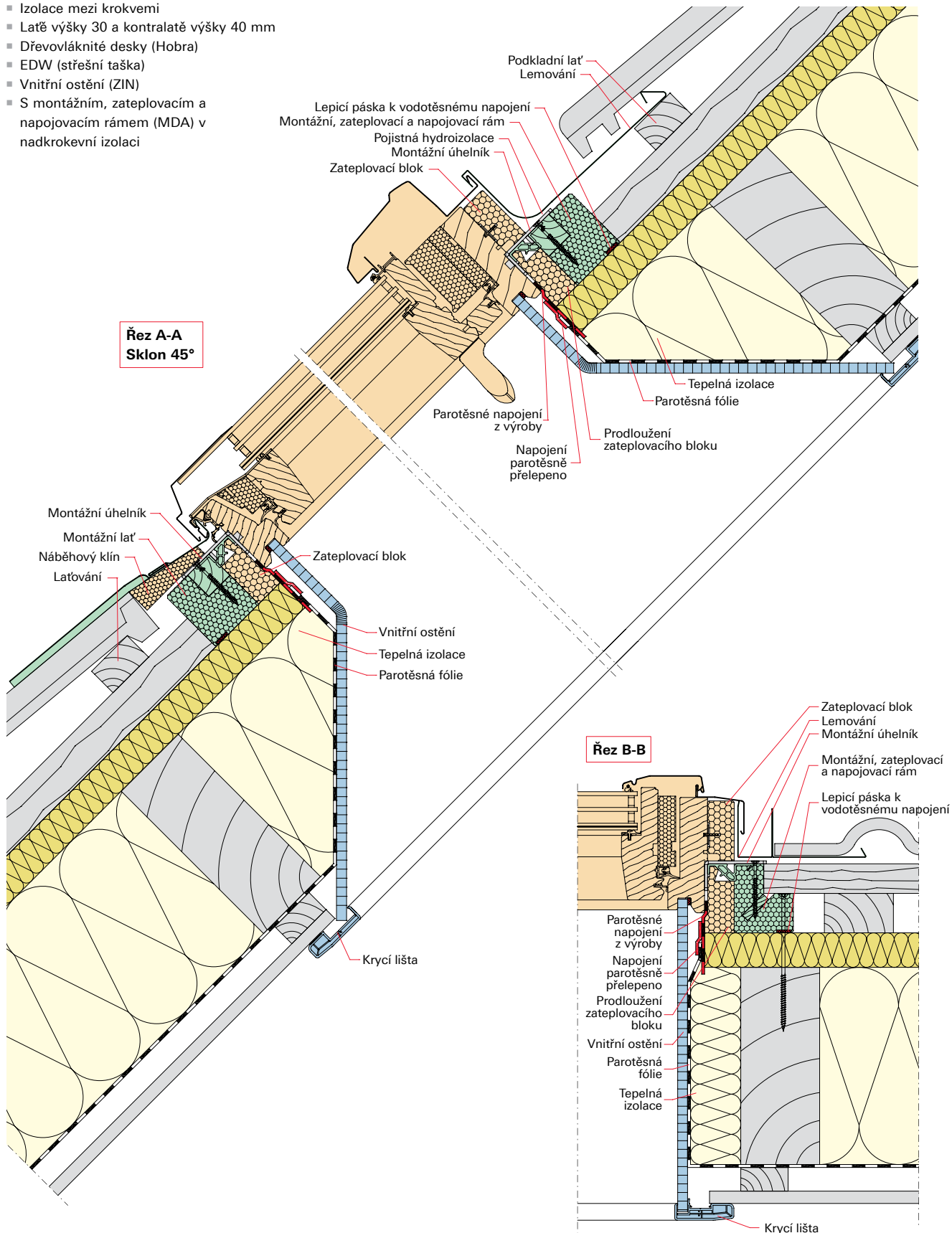


ZIN		15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°
T = 26 cm	X	520	385	300	245	200	165	140	115	100	80	65	50	35
	Y	35	50	65	80	100	115	140	165	200	245	300	385	520
T = 28 cm	X	595	440	345	275	230	190	160	135	110	90	75	60	40
	Y	40	60	75	90	110	135	160	190	230	275	345	440	595
T = 30 cm	X	670	495	385	310	255	215	180	150	125	105	85	65	50
	Y	50	65	85	105	125	150	180	215	255	310	385	495	670
T = 32 cm	X	745	550	430	345	285	240	200	165	140	115	95	75	55
	Y	55	75	95	115	140	165	200	240	285	345	430	550	745
T = 34 cm	X	820	605	470	380	315	260	220	185	155	125	105	80	60
	Y	60	80	105	125	155	185	220	260	315	380	470	605	820
T = 36 cm	X	895	660	515	415	340	285	240	200	170	140	110	85	65
	Y	65	85	110	140	170	200	240	285	340	415	525	660	895
T = 38 cm	X	970	715	560	450	370	310	260	220	180	150	120	95	70
	Y	70	95	120	150	180	220	260	310	370	450	560	715	970
T = 40 cm	X	1045	770	600	485	400	335	280	235	195	160	130	100	75
	Y	75	100	130	160	195	235	280	335	400	485	600	770	1045

Střešní okno Roto Q-4 H3C P5

S montážním, zateplovacím a napojovacím rámem (MDA) v nadkrokevní izolaci

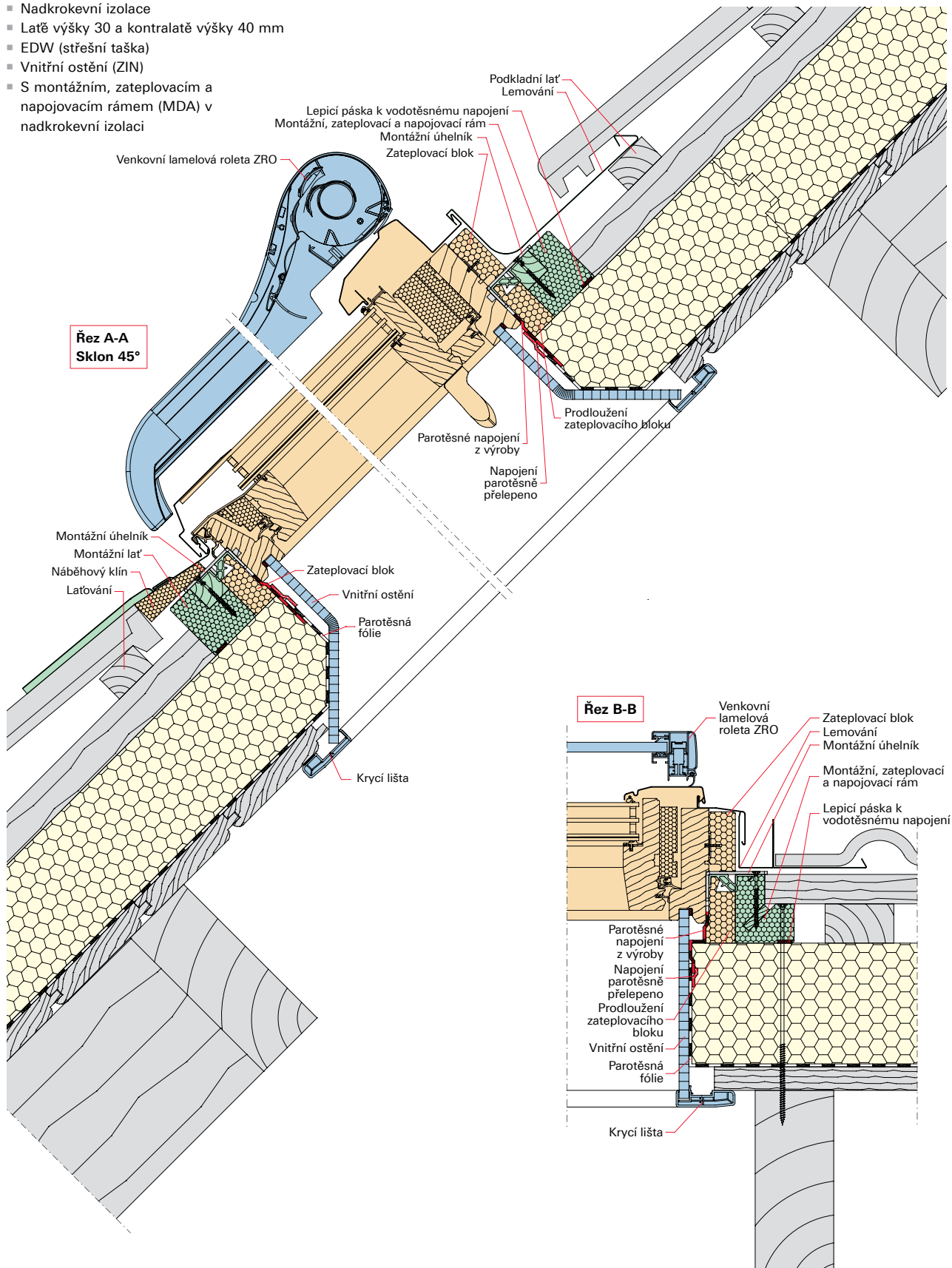
- Izolace mezi krokvemi
- Latě výšky 30 a kontralatě výšky 40 mm
- Dřevoláknité desky (Hobra)
- EDW (střešní taška)
- Vnitřní ostění (ZIN)
- S montážním, zateplovacím a napojovacím rámem (MDA) v nadkrokevní izolaci



Střešní okno Roto Q-4 H3C P5

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

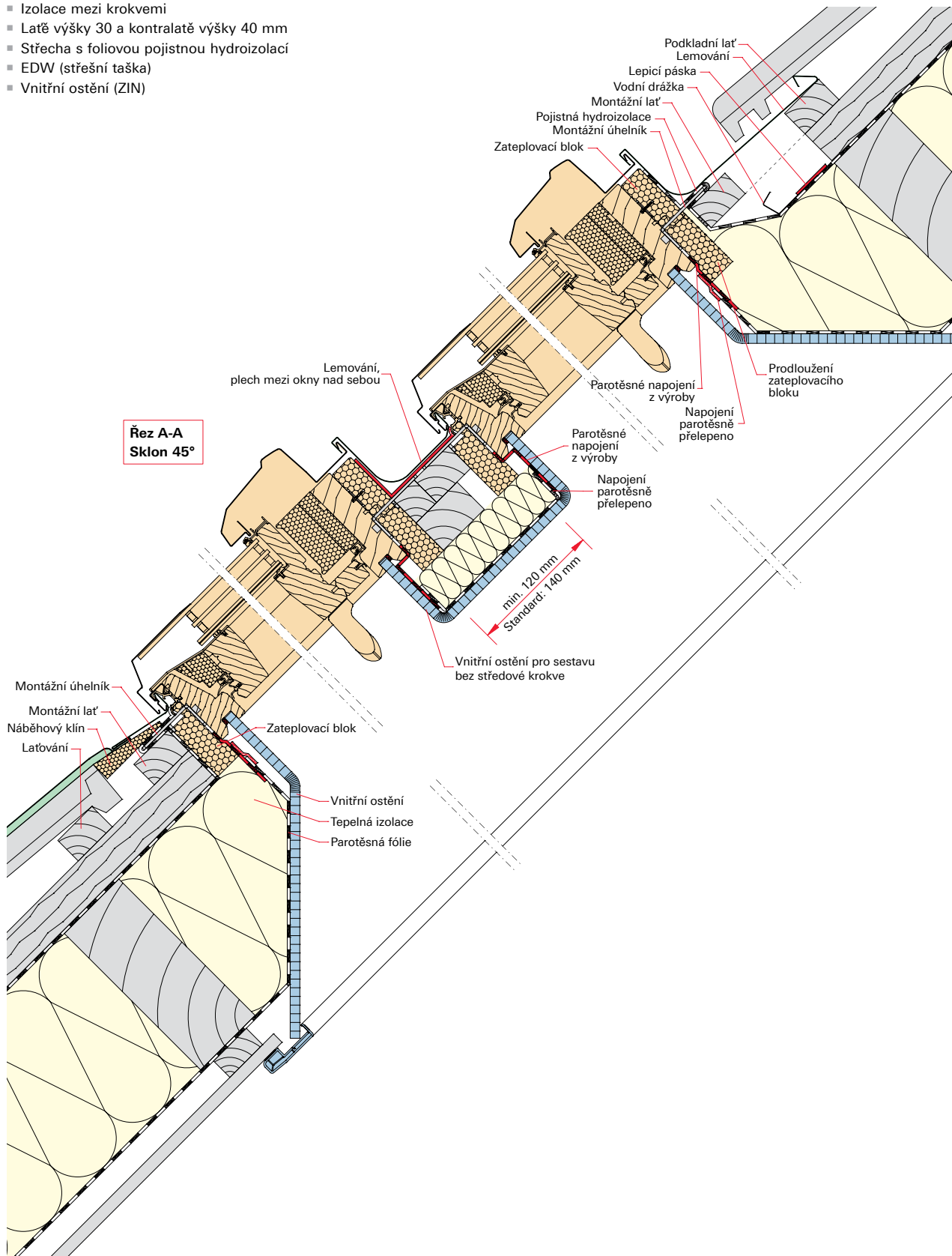
- Nadkrokevní izolace
- Latě výšky 30 a kontralatě výšky 40 mm
- EDW (střešní taška)
- Vnitřní ostění
- S montážním, zateplovacím a napojovacím rámem (MDA) v nadkrokevní izolaci



Střešní okno Roto Q-4 H3C P5

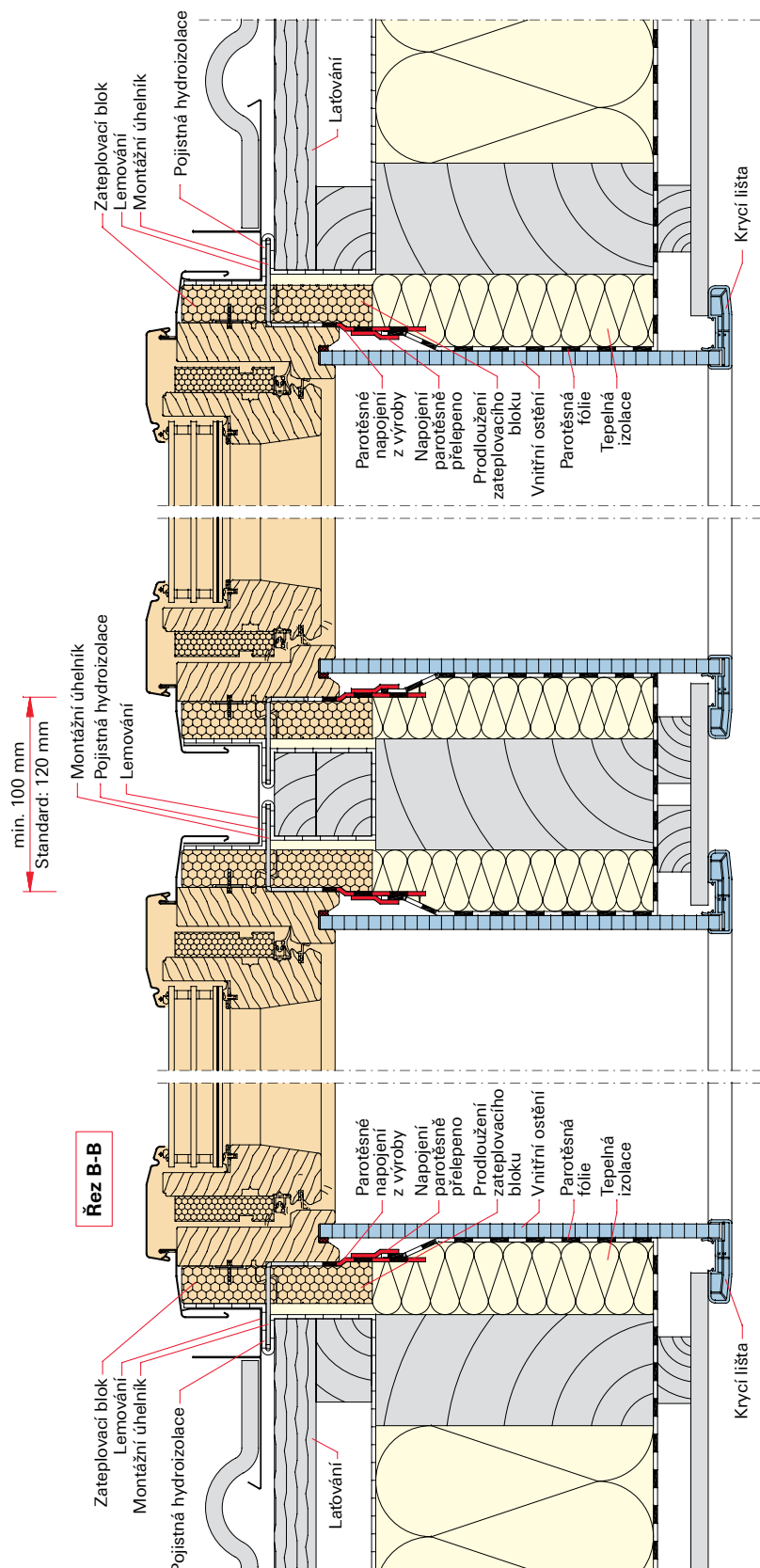
Sestava okne 2x1 nad sebou

- Izolace mezi krokvemi
- Latě výšky 30 a kontralatě výšky 40 mm
- Střecha s foliovou pojistnou hydroizolací
- EDW (střešní taška)
- Vnitřní ostění (ZIN)



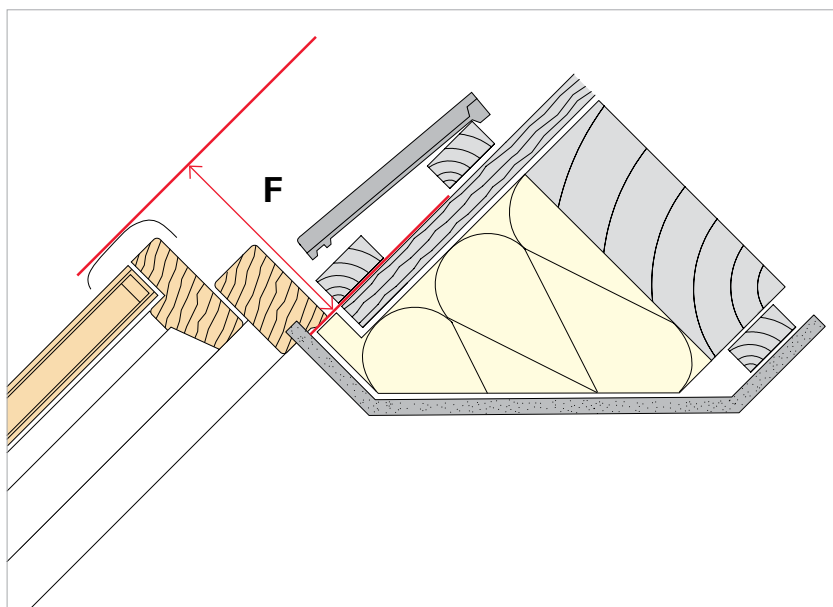
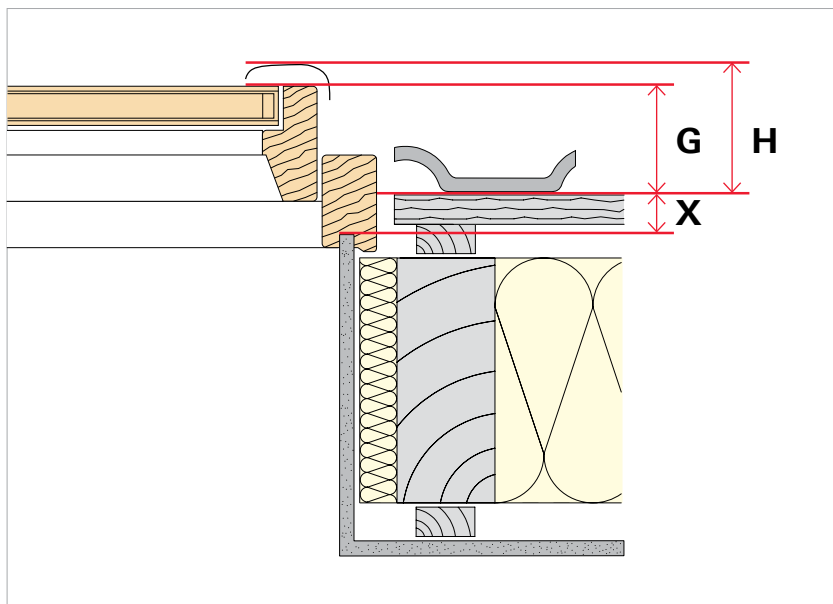
Střešní okno Roto Q-4 H3C P5 Sestava okne 2x1 vedle sebe

- Izolace mezi krokvemi
- Latě výšky 30 a kontralatě výšky 40 mm
- Střecha s foliovou pojistnou hydroizolací
- EDW (střešní taška)
- Vnitřní ostění (ZIN)



Porovnání montážních výšek

RotoQ4, Roto Designo R8 / R6 / 84. / 62. / R7 / 73., VELUX®



Označení střešního okna	H	X	F	G*
RotoQ4	90	35	130	59
VELUX® EDZ, EDW, EDL, ... (od roku 2000 stará/nová generace)	100	35	120	79
Roto Designo R8/R6	107	28	140	84
Roto Designo R7/WDF 73./84./62.	137	0	150	114

H = Vzdálenost latě k bočnímu plechu křídla

X = Vzdálenost latě k ostění

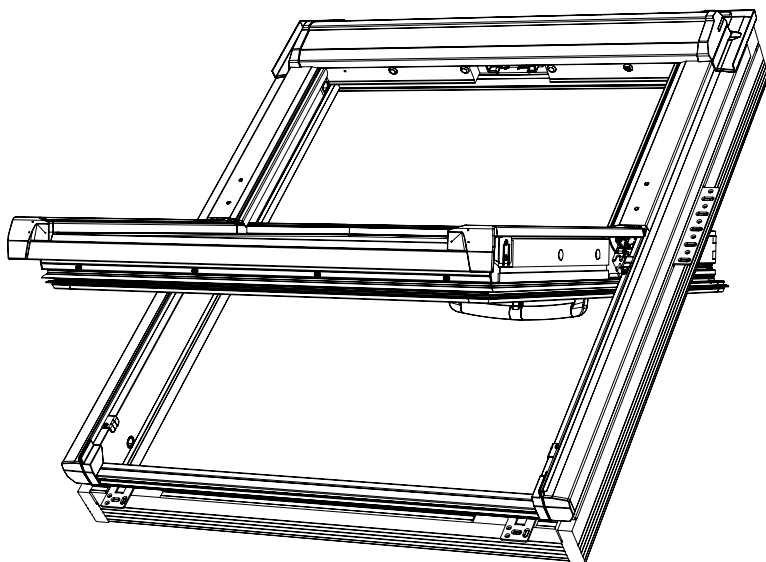
F = Vzdálenost latě k hornímu plechu křídla

G = Vzdálenost latě k horní hraně zasklení (zasklení 24 mm)

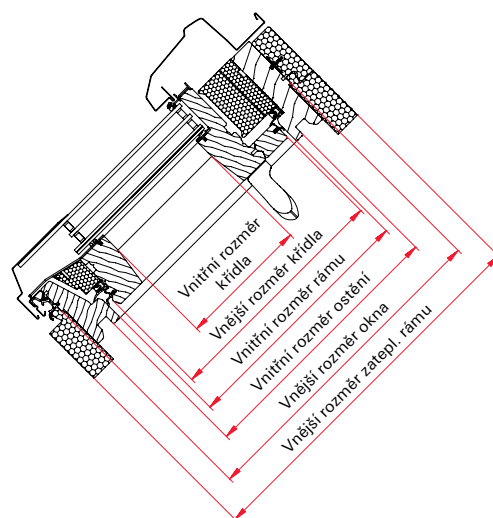
* VELUX® je registrovaná známka společnosti
VKR Holding Dänemark

Kyvné střešní okno RotoQ4 Plus, dřevo

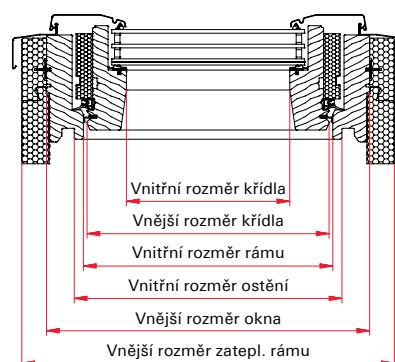
Oblast použití při
sklonu střechy 15° – 90°



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 (m ²)	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 (m ²)	0,75	0,92	1,08	0,94	1,16	1,35	0,90	1,39	1,63

Dřevěná střešní okna

Technické hodnoty a zasklení

Typ střešního okna	Označení zasklení	Součinitel prostupu tepla prvku s WD* (U _{okna} dle DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Součinitel prostupu tepla prvku s WD + ZRO* (U _{okna} dle DIN EN ISO 10077: 2010-05)	Hodnota neprůzvučnosti v dB (hodnota RWVP (C; Ctr) dle EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Třída průvzdušnost (dle DIN EN 12207)	Součinitel prostupu tepla zasklení* (U _{zskl} dle DIN EN 673)
--------------------	-------------------	---	--	---	--	---



RotoQ4 Plus – kyvné střešní okno

Q-4 H2CAL P5	dvojsklo Comfort	1,1	0,94	37 (-1; -4)	třída 4	1,0
Q-4 H3CAL P5	trojsklo Comfort	0,91	0,80	38 (-2; -5)	třída 4	0,7
Q-4 H3PAL P5	trojsklo Premium	0,78	0,70	38 (-2; -5)	třída 4	0,5
Q-4 H3AAL P5	trojsklo Acustic	1,0	0,87	42 (-2; -5)	třída 4	0,7
Q-4P H2OAL P5	dvojsklo Ornament	1,1	0,94	33 (-1; -4)	třída 4	1,0



RotoQ4 Tronic Plus – kyvné střešní okno

QT4 H2CAL P5	dvojsklo Comfort	1,1	0,94	37 (-1; -4)	třída 4	1,0
QT4 H3CAL P5	trojsklo Comfort	0,91	0,80	38 (-2; -5)	třída 4	0,7
QT4 H2OAL P5	dvojsklo Ornament	1,2	1,0	33 (-2; -4)	třída 4	1,0



RotoQ – renovační okno

Q-4 H2CAL S5 V20	dvojsklo Comfort	1,2**	1,0**	35 (-1; -3)	třída 4	1,0
Q-4 H3CAL S5 V20	trojsklo Comfort	1,0**	0,87**	38 (-2; -5)	třída 4	0,7

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 požádání.

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)
--	---	---	---	---	--	--	---	--

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

	51	71	1	třída C3	4/16/2x3 VSG	C-s1,d0	B _{roof} (t1)	E 1200	vyhovělo
	54	71	1	třída C3	4/12/4/12/2x3 VSG	C-s1,d0	B _{roof} (t1)	E 1200	vyhovělo
	54	71	1	třída C3	4/12/4/12/2x3 VSG	C-s1,d0	B _{roof} (t1)	E 1200	vyhovělo
	49	69	1	třída C3	2x4 VSG/8/4/8/2x3 VSG	C-s1,d0	B _{roof} (t1)	E 1200	vyhovělo

	49	68	25	třída C3	4/16/4	C-s1,d0	B _{roof} (t1)	E 1200	vyhovělo
--	----	----	----	----------	--------	---------	------------------------	--------	----------

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

	51	71	1	třída C3	4/16/2x3 VSG	C-s1,d0	B _{roof} (t1)	E 1200	vyhovělo
	54	71	1	třída C3	4/12/4/12/2x3 VSG	C-s1,d0	B _{roof} (t1)	E 1200	vyhovělo
	49	68	25	třída C3	4/16/4	C-s1,d0	B _{roof} (t1)	E 1200	vyhovělo

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

	51	71	1	třída C3	4/16/2x3 VSG	C-s1,d0	B _{roof} (t1)	E 1200	vyhovělo
	54	71	1	třída C3	4/12/4/12/2x3 VSG	C-s1,d0	B _{roof} (t1)	E 1200	vyhovělo

* U-hodnoty jsou měřeny podle norem ve svislé montážní situaci
 ** Měřeno při standardní montážní výšce 35 mm

Pohoda při bydlení

Dodržujte základní principy navrhování oken

Zdroj tepla pod oknem

Každý otvor ve střeše a tím pádem i každé střešní okno je tepelně-izolační slabina v obvodovém plášti. Umístěním zdroje tepla pod oknem a pravidelným větráním eliminujete tvorbu kondenzátu na povrchu střešního okna.

Větrání

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

Vytápění

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

Správný tvar ostění

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



Kvalitní zateplení okolo rámu okna

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

Ochrana před sněhem

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

Montáž okna

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

Poznámky

[illegible]

Poznámky

[illegible]

Záruka Roto

Pro Roto je důvěra principem

Název Roto znamená kvalitu. Vysoce hodnotné materiály, 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 RotoQ zakoupená po 1. únoru 2015 v členském státě EU.

*** Na výrobky RotoQ zakoupené po 1. únoru 2015 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
- prasknutí či zlomení kteréhokoliv dílu kování
- prasknutí profilu rámu nebo křídla

b) 5 let záruka na:

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

c) 2 roky záruka na:

- materiálové, konstrukční a/nebo výrobní vady na příslušenství střešních oken Roto (vnější a vnitřní stínící prvky, dálkové ovladače apod.)
- elektrické a pohyblivé části solárních systémů Roto
- na elektrické a pohyblivé části střešních oken RotoQT4 Tronic
- na náhradní díly dodané a zamontované v rámci záručního servisu

Začátek záruky:

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

Omezení záruky:

Ze záruk uvedených v **bodech b) a c)** jsou vyloučeny vady, které nejsou způsobeny materiálovou, konstrukční a/nebo výrobní vadou samotných výrobků Roto, nýbrž jsou způsobeny chybou montáže, nesprávným zacházením, nerespektováním montážních návodů a návodů k údržbě, neodbornými nebo nepatřičnými zásahy či opravami, použitím jiných než originálních Roto dílů a/nebo doplňků a běžným opotřebením. Záruka se vztahuje pouze na vady, jejichž příčina je datována nejpozději dnem prodeje nebo montáže výrobku, nevztahuje se tedy na vady způsobené jiným subjektem. V takových případech nás prosím kontaktujte, pomůžeme Vám najít řešení.

Ze záruk uvedených v **bodech a), b) a c)** jsou dále vyloučeny vady či škody způsobené nesprávným zacházením, nedostatečným větráním, špatnou údržbou nebo kondenzátem. Rozbití skla je ze záruk uvedených v **bodě b)** vyloučeno

Záruční servis:

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

V rámci záruk uvedených v bodě a)

se naše plnění omezuje na bezplatnou dodávku příslušných náhradních dílů, jejich případná montáž a demontáž poškozených dílů bude provedena za úplat. Pokud by se již některé náhradní díly nevyráběly, nahradíme je jinými odpovídajícími náhradními díly.

Uplatnění záruky:

Práva vyplývající ze záruk jsou vázána na uplatnění reklamacce 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
www.roto-frank.cz

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

Pozáruční servis:

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

Roto střešní okna s.r.o.

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

**Rádi vám poradíme.
Zavolejte nám na:**

+ 420 272 651 428

**Navštivte naše internetové stránky:
www.roto-frank.cz**