

Katalog a kompletní ceník Roto 2010

Střešní okna, příslušenství a solární systémy



2010

Nižší energetická náročnost nových staveb a stylové renovace.
Roto vám ukáže jak!



Roto – jsme první v sériové
výrobě střešních oken se zabu-
dovaným zateplovacím blokem



Designo – nová generace oken Roto. Vynikající design. Vynikající úspora energie.

Okno Roto Designo R8 – s hodnotou 0,84 W/m²K světová jednička mezi výklopnými/kyvnými střešními okny – připravilo cestu pro nástup celé řady Designo, která vystřídá osvědčenou řadu střešních oken řady 6 a 8. Designo je první generace střešních oken se sériově montovaným dvoudílným zateplovacím blokem. Přímo vzorově nízká energetická náročnost, dokonale promyšlená technologie firmy Roto a montáž, která už nemůže být jednodušší – to je pokrok „made in Germany“. *

Zasklení Roto blueLine – zcela nová technologie s přehledem.

Nové výrobky vyvíjené společností Roto se vždy řídí

heslem „šetřit energii, získávat energii a zvyšovat pohodlí pod šikmou střechou“. A protože chceme neustále zvedat latku, pokud jde o tepelnou izolaci, rozhodli jsme se optimalizovat i technologii zasklení.

Nová generace zasklení „Roto blueLine“ – nižší spotřeba energie, aktivní příspěvek ke zlepšení ochra- ny klimatu.

Název „blueLine“ symbolizuje úsporu energie a čistší životní prostředí. Například použitím trojitého izolačního skla „Roto blueLine N“ (typ skla 9E) se sníží spotřeba energie a tím i emise CO₂. Kvalitní tepelná izolace v kombinaci s dobře promyšlenou střešní konstrukcí navíc umožní vytvořit optimální klima v místnosti.

Ti, kdo nechtějí zbytečně plýtvat energií, se řídí hodno- tou U_w

Malé „w“, ale obrovský rozdíl: Úplnou a seriózní informaci o tom, jak účinně dokáže Vaše střešní okno šetřit energii bez dalších stavebních prvků, dává jediné hodnotu U_w (w = window/ okno). Pouze tato hodnota totiž vyjadřuje součinitele prostupu tepla celého okna. Čím je nižší, tím lépe. Často udávané hodnoty U_g (g = glass/sklo) nebo U_f (f = frame/rám) se totiž vztahují pouze na část okna. U oken Roto Designo vyděláte na celé čáře z přímo vzorově nízkých hodnot U_w, které v plném rozsahu splňují nebo dokonce ještě překonávají rámcové podmínky stanovené v příslušných normách. Stručně řečeno: pokud jde o úsporu nákladů na energii a vytápění, můžete se na Roto spolehnout.

* Přes 90 % našich výrobků.



Kompletní rozměrová řada střešních oken Roto

		Šířka (mm)					
Výška (mm)	mm	540	650	740	940	1140	1340
	780	WDF 73. WDF 43. WDF 84. WDF 6.. WDF R8. WDF R6.		WDF 6.. WDF R6.	WDF 6.. WDF R6.	WDF 6.. WDF R6.	WDF 6.. WDF R6.
	980	WDF 73. WDF 43. WDF 84. WDF 6.. WDA 31. WDF R8. WDF R6. WDA R3.*	WDF 73. WDF 84. WDF R8. WDF R6.	WDF 73. WDF 43. WDF 84. WDF 6.. WDA 31. WDF R8. WDF R6.	WDF 73. WDF 6.. WDF R6.	WDF 73. WDF 6.. WDF R6.	WDF 73. WDF 84. WDF 6.. WDF R8. WDF R6.
	1180	WDF 73. WDF 84. WDF 6.. WDF R8. WDF R6.	WDF 73. WDF 43. WDF 84. WDF 6.. WDF R8. WDF R6. WDA R3.*	WDF 73. WDF 43. WDF 84. WDF 6.. WDF R8. WDF R6.	WDF 73. WDF 43. WDF 84. WDF 6.. WDF R8. WDF R6.	WDF 73. WDF 43. WDF 84. WDF 6.. WRA 518 WDF 6.. WDF R8. WDF R6. WRA R5.	
	1400		WDF 73. WDF 84. WDF 6.. WRA 51. WDF R8. WDF R6. WRA R5.	WDF 73. WDF 43. WDF 84. WDF 6.. WSA 84. WDF R8. WDF R6. WSA R8.	WDF 73. WDF 43. WDF 84. WDF 6.. WDF R8. WDF R6. WRA R5.	WDF 73. WDF 43. WDF 84. WDF 6.. WSA 84. WRA 51. WDF R8. WDF R6. WRA R5. WSA R8.	WDF 73. WDF 84. WDF 6.. WDF R8. WDF R6.
	1600		WDF 73.	WDF 73. WDF 84. WDF 6.. WDF R8. WDF R6.	WDF 84. WDF 6.. WDF R8. WDF R6.	WDF 84. WDF R8.	
	1800		WDF R8.*	WDF R8.*	WDF R8.*		600 600 WDF 43.

*pouze v plastovém provedení

VÝSUVNĚ
KYVNÉ



WDF 73.

VÝKLOPNÉ/
KYVNÉ



WDF 84.

WDF R8.

KYVNÉ



WDF 43.

WDF 6..

WDF R6.

KYVNÉ NA ELEK-
TRICKÝ POHON



WDT 43.

WDT 6..

WDT R6.

odpovídá rozměrům stej-
ného typu okna WDF:
43. nebo 6.. nebo R6.

TEPELNĚ IZOLAČ-
NÍ VÝLEZ



WDA 31.

WDA R3.*

OKNO PRO OD-
VOD KOUŘE



WRA 51.

WRA R5.

BEZPEČNOSTNÍ
ÚNIKOVÝ VÝLEZ



WSA 84.

WSA R8.

Úvodní slovo



Vážení partneři společnosti Roto,

„Šetřit energii, získávat energii a zvyšovat pohodlí pod šikmou střechou“ – to je zásada, kterou jsme si napsali na náš pomyslný firemní prapor. Určitě jste se s ní už v nějaké podobě setkali a také v našem aktuálním Katalogu a ceníku 2010 hraje téma snižování energetické náročnosti hlavní roli.

Užitek z výrobků, který zákazník zažije

Samí velmi dobře víme, že papír toho snese hodně. My ve společnosti Roto se ale raději necháváme poměřovat podle činů a prokazatelných faktů. Už nějakou dobu investujeme nemálo času a energie do portfolia výrobků, které v mimořádně vysoké míře splňují aktuální požadavky trhu na nízkoe-nergetické výrobky s dlouhou životností a zároveň i ty nejpřísnější

nároky na design, pohodlí a snadnost montáže.

Náskok na celé čáře

Nepopírám, že jsme trochu hrdí na to, že se naše okno Designo R8 – světová jednička v hodnotě U_w ($0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$) v segmentu výklopných/kyvných oken – setkalo na trhu s tak velkou odezvou. To by ale nebylo Roto, kdybychom se spokojili s tím, čeho jsme dosáhli. Naším cílem je teď stát se absolutní jedničkou ve snižování energetické náročnosti a zvyšování pohodlí bez kompromisů. Proto jsme se rozhodli nahradit úspěšnou řadu oken 8 a 6 novou generací – řadou Designo.

Roto ukazuje cestu

Před Vámi leží Katalog a ceník 2010, který právě opustil tiskárnu. Zažijte zcela novou generaci střešních oken „made in Germany“*, která vyjadřuje příslib naší značky,

který dáváme zákazníkům, jako dosud žádná jiná řada výrobků. Náskok na celé čáře – to je náš cíl. K požadavkům, které chceme splnit, patří opravdové novinky v designu a funkčnosti a ve snižování energetické náročnosti. A naším hlavním úkolem je vytvářet dlouhodobou špičkovou kvalitu, kterou mohou naši zákazníci sami zažít.

Výsledek:

Roto Designo – důmyslnější okna.

Váš

Erich Rosenkranz

člen představenstva
Dach- und Solartechnologie

Obsah



Střešní okna

Jednoduchý systém objednávek	7
Basic, Standard – kyvná okna	8-9
Top – výsuvně kyvné okno	10-11
RotoTronic 4.. – kyvné okno na elektrický pohon	12-13
Designo R6 – nízkoenergetické kyvné okno	14-15
Designo R8 – nízkoenergetické výklopné/kyvné okno	16-17
RotoTronic R6 – nízkoenergetické kyvné okno na elektrický pohon	18-19
Standard Plus, Premium – kyvné a výklopné/kyvné okno	20-21
WSA – bezpečnostní výlez	22
WDA – tepelně-izolační střešní výlez, WDL – světlík	23
WFA – fasádní napojení	24
WRA – střešní okno pro odtah kouře a tepla	25



Lemování

EDR – lemování pro střešní okna a sestavy vedle sebe	26-27
EDR – lemování pro střešní okna v sestavě nad sebou	28-29
EFA – lemování pro fasádní napojení	28-29
EDR ZW – sestava střešních oken bez středové krokve	30
EBR FLD – zdvihový rám pro střešní okna na plochou střechu	31



Příslušenství oken

Jednoduchý systém objednávek	33
ZRS, ZRE, ZRV, ZJA, ZFA – vnitřní rolety a žaluzie	34-37
ZRO, ZMA, ZAR – venkovní rolety	38
ZRI – síť proti hmyzu	39
ZIN – vnitřní ostění	39
ZEL – elektrické příslušenství	40-41



Solární systémy

Solární termické systémy	42
Solární fotovoltaické systémy	43



Technické informace

Technické parametry oken řady 4 a 7	44-45
Technické parametry oken Designo	46-47
Technické parametry oken řady 6 a 8	48-49
Rozměry a velikost ploch	50-53
Praktická doporučení	54
Záruka Roto	55

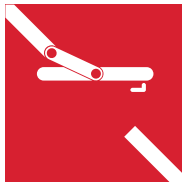
Střešní okna řady 4 a 7



WDF 439T Basic, WDF 435 Standard

– kyvné okno

- klika na spodní hraně křídla
- bezpečnostní mycí poloha
- spárové přivětrávání
- v plastovém i dřevěném provedení



WDF 735 Top

– výsuvně kyvné okno

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



WDT 438 RotoTronic

– okno na elektrický pohon

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

Pozn.: Střešní okna řady 4 a 7 jsou kombinovatelná pouze mezi sebou.

Tepelné parametry - dvojsklo

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

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

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

Kompletní přehled typů zasklení včetně parametrů na str. 44, 45.



DŘEVĚNÝ PROFIL

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



PLASTOVÝ PROFIL

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



PLASTOVÝ PROFIL - ZLATÝ DUB

- teplý barevný tón dává oknu příjemný dojem dřevěného masivu
- jen v řadě 73.
- Roto garantuje 15 letou záruku na prasknutí profilu
- označení produktu: WDF 735 K GO WD

Zateplovací blok WD

Střešní okna se zateplovacím blokem nabízejí o 15% lepší izolační parametry.

Dokonalé zateplení

Střešní okna Roto WD jsou dodávána s integrovaným zateplovacím blokem, který poskytuje oknům výjimečné tepelně izolační vlastnosti. WD snižuje až o 30% tepelné ztráty na rámu okna. Je zárukou



kvalitně provedeného zateplení celého střešního okna. Výsledkem je nízká energetická náročnost a snížení ekologické zátěže. Jednoduchost a rychlost montáže znamená další finanční výhodu.



Designo R6 a R8 - střešní okna budoucnosti



WDF Designo R6

– kyvné nízkoenergetické okno

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



WDF Designo R8 – výklopné / kyvné nízkoenergetické okno

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



WDT Designo R6 – kyvné nízkoenergetické okno na elektrický pohon

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

Pozn.: Střešní okna řady R6 / R8 jsou kombinovatelná pouze mezi sebou.

Tepelné parametry - dvojsklo

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

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

Tepelné parametry - trojsklo

$$U_{\text{okna - plast}} = 0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U_{\text{okna - dřevo}} = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U_{\text{skla}} = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$$

Kompletní přehled typů zasklení včetně parametrů na str. 46, 47.



DŘEVĚNÝ PROFIL

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

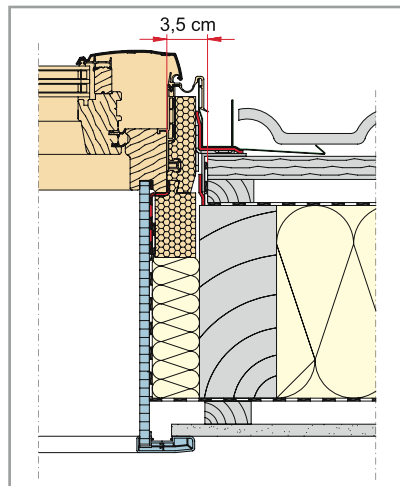


PLASTOVÝ PROFIL

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



Roto – jsme první v sériové výrobě střešních oken se zabudovaným zateplovacím blokem



Stavební hodnoty

Perfektní vzhled není všechno. Pod atraktivním obalem se u plastových oken nachází komorový profil s vynikající stabilitou a vylepšeným průběhem teplotních křivek (izoterm). Ocelová výztuha je posunuta směrem ven tak, aby se minimalizoval

negativní dopad na hodnotu součinitele prostupu tepla U_w . O další se postará dvoudílný zateplovací límeč pro Vaše střešní okno. Sériově vyráběné ho najdete pouze u Rota.







Jednoduchý systém objednávek

Příklad 1:

Střešní okno



Takto si objednáte Top - výsuvně kyvné střešní okno s izolačním dvojsklem Alpine Start, se zateplovacím blokem, hliníkovým oplechováním velikosti 540/780 mm:

Příklad 2:

Lemování



Takto si objednáte odpovídající lemování:

WDF 735 K WD AL 5/7 = zadání objednávky

WDF 735 K WD AL 5/7 = značení střešních oken:

WDF = střešní okno
WDT = elektricky ovládané střešní okno
WSA = bezpečnostní výlez
WDA = střešní výlez
WRA = okno pro odtah kouře
WFA = fasádní napojení
WDL = střešní světlík

WDF 735 K WD AL 5/7 = značení typových řad/způsobu otevírání:

R6../6../4.. = kyvné okno
7.. = výsuvně kyvné okno
R8../8.. = výklopné/kyvné okno

WDF 735 K WD AL 5/7 = značení typu zasklení:

..5 = izolační dvojsklo Alpine Start
... další typy zasklení na str. 6/7 nebo na str.44-49

WDF 735 K WD AL 5/7 = materiál okna:

H = dřevěný profil
K = plastový profil
K GO = plastový profil s dekorem zlatého dubu

WDF 735 K WD AL 5/7 = zateplovací blok:

WD = s předmontovaným zateplovacím blokem

WDF 735 K WD AL 5/7 = materiál oplechování:

AL = hliník (RAL 8019) - pro okna řady: WDF 4, 7, 6, 8, WDL 217, WDA 3, WRA 5, WFA 1
= hliník (Antracit Metallic) - pro všechny řady oken Designo
CU = měď
TZ = titanizinek (leskle válcovaný) - pro okna řady: WDF 4, 7, 6, 8, WDA 3, WRA 5
TV = titanizinek (předzvětralý) - pro všechny řady oken Designo (na dalších stranách značen "TZ")
RAL = libovolný odstín dle vzorníku barev RAL (hliník)

WDF 735 K WD AL 5/7 = velikost:

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

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

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

EDR = lemování
EFA = lemování fasádního napojení
EBR = lemování se zdvihovým rámem na plochu střechu

EDR WD 1x1 ZIE AL 5/7 = zateplení:

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

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

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

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

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

EDR WD 1x1 ZIE AL 5/7 = materiál:

AL = hliník (RAL 8019) - pro okna řady: WDF 4, 7, 6, 8, WDL 217, WDA 3, WRA 5, WFA 1
= hliník (Antracit Metallic) - pro všechny řady oken Designo
CU = měď
TZ = titanizinek (leskle válcovaný) - pro okna řady: WDF 4, 7, 6, 8, WDA 3, WRA 5
TV = titanizinek (předzvětralý) - pro všechny řady oken Designo (na dalších stranách značen "TZ")
RAL = libovolný odstín dle vzorníku barev RAL (hliník)

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

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

Na co se můžete spolehnout



15 let záruka

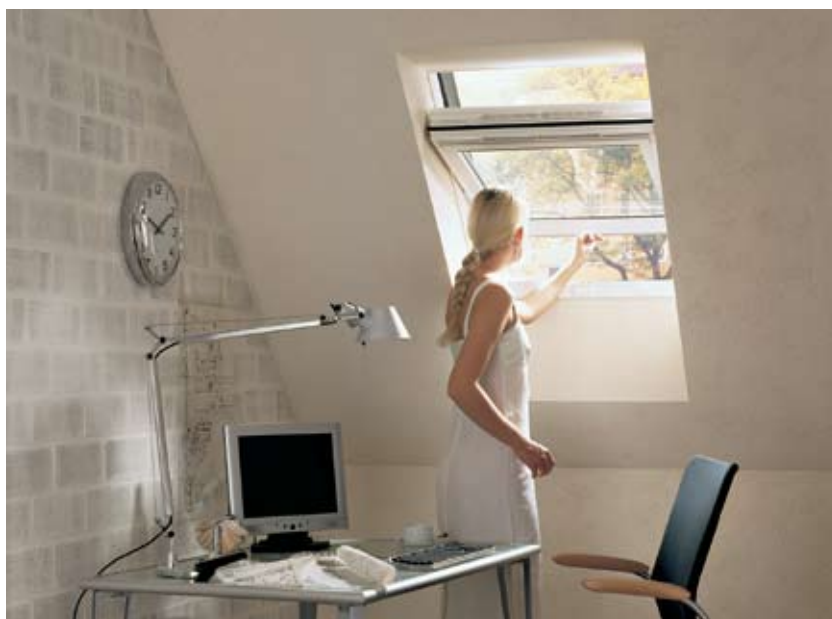
Roto povyšuje důvěru na princip!
Kvalita a spolehlivost je vždy na prvním místě!
Z toho důvodu poskytujeme 15 let záruky:

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

Více v záručních podmínkách na str. 55.

Basic, Standard – kyvná střešní okna

Střešní okna s „klasickým“ kyvným systémem otevírání slouží po mnoho let jako prostředek pro prosvětlení a provětrání místností. Je to varianta funkčně a cenově přijatelná zejména pro místnosti s vysokou nadezdívkou, kde z oken není požadován výhled. V prostorech s vyšší vlhkostí, jako jsou ložnice, koupelny, kuchyně a toalety, najde kyvné okno uplatnění především v plastovém provedení. Mezi výrazné kvality patří naprostá odolnost proti vlhkosti a povrch bez nutnosti údržby. Praktické spárové přivětrávání zajišťuje výměnu vzduchu v místnosti. Materiál je 100% recyklovatelný.



Plastové provedení

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

Oplechování Hliník

WDF 439T K AL	bez DPH	4 591	5 063	5 885	-	5 751	6 316	6 953	-	6 901	7 641	7 590	8 350
	s DPH	5 509,20	6 075,60	7 062,00	-	6 901,20	7 579,20	8 343,60	-	8 281,20	9 169,20	9 108,00	10 020,00
WDF 435 K AL	bez DPH	6 274	6 568	7 114	-	6 963	7 297	7 742	-	7 792	8 197	8 167	8 592
	s DPH	7 528,80	7 881,60	8 536,80	-	8 355,60	8 756,40	9 290,40	-	9 350,40	9 836,40	9 800,40	10 310,40
WDF 438 K AL	bez DPH	6 839	7 159	7 755	-	7 589	7 953	8 439	-	8 494	8 935	8 902	9 365
	s DPH	8 206,92	8 590,79	9 305,58	-	9 107,03	9 543,85	10 126,27	-	10 192,46	10 721,94	10 682,23	11 238,18
WDF 435 K WD AL	bez DPH	5 551	6 023	6 845	-	6 711	7 276	7 913	-	7 861	8 601	8 550	9 310
	s DPH	6 661,20	7 227,60	8 214,00	-	8 053,20	8 731,20	9 495,60	-	9 433,20	10 321,20	10 260,00	11 172,00
WDF 438 K WD AL	bez DPH	7 799	8 119	8 715	-	8 549	8 913	9 399	-	9 454	9 895	9 862	10 325
	s DPH	9 358,92	9 742,79	10 457,58	-	10 259,03	10 695,85	11 278,27	-	11 344,46	11 873,94	11 834,23	12 390,18

Oplechování Měď/Titanzinek

WDF 435 K CU/TZ	bez DPH	7 742	8 116	8 825	-	8 622	9 047	9 614	-	9 675	10 201	10 160	10 707
	s DPH	9 290,40	9 739,20	10 590,00	-	10 346,40	10 856,40	11 536,80	-	11 610,00	12 241,20	12 192,00	12 848,40
WDF 438 K CU/TZ	bez DPH	8 891	9 307	10 081	-	9 866	10 339	10 970	-	11 042	11 615	11 572	12 175
	s DPH	10 669,20	11 168,40	12 097,20	-	11 839,20	12 406,80	13 164,00	-	13 250,40	13 938,00	13 886,40	14 610,00
WDF 435 K WD CU/TZ	bez DPH	8 702	9 076	9 785	-	9 582	10 007	10 574	-	10 635	11 161	11 120	11 667
	s DPH	10 442,40	10 891,20	11 742,00	-	11 498,40	12 008,40	12 688,80	-	12 762,00	13 393,20	13 344,00	14 000,40
WDF 438 K WD CU/TZ	bez DPH	9 851	10 267	11 041	-	10 826	11 299	11 930	-	12 002	12 575	12 532	13 135
	s DPH	11 821,20	12 320,40	13 249,20	-	12 991,20	13 558,80	14 316,00	-	14 402,40	15 090,00	15 038,40	15 762,00

Ceny střešních oken v provedení RAL sdělíme na požádání.

Střešní okna a lemování v provedení CU, TZ, TV a lakované v barvách RAL nelze vrátit zpět!



Přednosti Roto:

- vhodné pro provětrání a prosvětlení místností, okna umístěná vysoko nad podlahou – s nadezdívkou nad 1 m
- klika na spodní hraně křídla pro pohodlné ovládání
- bezpečnostní mycí poloha, spárové přivětrávání
- v plastovém i dřevěném provedení
- varianta s předmontovaným zateplovacím blokem WD
- nabízíme i kyvné okno na elektrický pohon - RotoTronic (viz str. 12-13)



Dřevěné provedení

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

Oplechování Hliník

	WDF 439T H AL	bez DPH	4 664	5 105	5 853	-	5 720	6 242	6 827	-	6 786	7 452	7 411	8 098
		s DPH	5 596,80	6 126,00	7 023,60	-	6 864,00	7 490,40	8 192,40	-	8 143,20	8 942,40	8 893,20	9 717,60
	WDF 435 H AL	bez DPH	4 960	5 423	6 224	-	6 089	6 639	7 257	-	7 218	7 923	7 874	8 617
		s DPH	5 952,00	6 507,60	7 468,80	-	7 306,80	7 966,80	8 708,40	-	8 661,60	9 507,60	9 448,80	10 340,40
	WDF 438 H AL	bez DPH	5 654	6 182	7 095	-	6 941	7 568	8 272	-	8 228	9 031	8 976	9 823
		s DPH	6 784,80	7 418,40	8 514,00	-	8 329,20	9 081,60	9 926,40	-	9 873,60	10 837,20	10 771,20	11 787,60
WD	WDF 435 H WD AL	bez DPH	5 920	6 383	7 184	-	7 049	7 599	8 217	-	8 178	8 883	8 834	9 577
		s DPH	7 104,00	7 659,60	8 620,80	-	8 458,80	9 118,80	9 860,40	-	9 813,60	10 659,60	10 600,80	11 492,40
WD	WDF 438 H WD AL	bez DPH	6 880	7 343	8 144	-	8 009	8 559	9 177	-	9 138	9 843	9 794	10 537
		s DPH	8 256,00	8 811,60	9 772,80	-	9 610,80	10 270,80	11 012,40	-	10 965,60	11 811,60	11 752,80	12 644,40

Oplechování Měď/Titanzinek

	WDF 435 H CU/TZ	bez DPH	5 452	5 944	6 601	-	6 687	7 286	7 874	-	7 865	8 695	8 617	9 428
		s DPH	6 542,40	7 132,80	7 921,20	-	8 024,40	8 743,20	9 448,80	-	9 438,00	10 434,00	10 340,40	11 313,60
	WDF 438 H CU/TZ	bez DPH	6 219	6 800	7 805	-	7 635	8 325	9 099	-	9 051	9 934	9 874	10 805
		s DPH	7 462,80	8 160,00	9 366,00	-	9 162,00	9 990,00	10 918,80	-	10 861,20	11 920,80	11 848,80	12 966,00
WD	WDF 435 H WD CU/TZ	bez DPH	6 412	6 904	7 561	-	7 647	8 246	8 834	-	8 825	9 655	9 577	10 388
		s DPH	7 694,40	8 284,80	9 073,20	-	9 176,40	9 895,20	10 600,80	-	10 590,00	11 586,00	11 492,40	12 465,60
WD	WDF 438 H WD CU/TZ	bez DPH	7 179	7 760	8 765	-	8 595	9 285	10 059	-	10 011	10 894	10 834	11 765
		s DPH	8 614,80	9 312,00	10 518,00	-	10 314,00	11 142,00	12 070,80	-	12 013,20	13 072,80	13 000,80	14 118,00

Ceny střešních oken v provedení RAL sdělíme na požádání.

Střešní okna a lemování v provedení CU, TZ, TV a lakované v barvách RAL nelze vrátit zpět!

Top - výsuvně kyvná střešní okna

Unikátní kování posouvá rovinu otáčení otevřeného křídla do horní třetiny okenního rámu a současně vysunuje osu otáčení křídla směrem z místnosti. Křídlo tak nezasahuje do vnitřního prostoru a výsledkem je zcela volný přístup k oknu a neo-mezený pohyb v jeho okolí. Pohodlí zaručuje především sympatický způsob otevírání, zajištěná poloha spárového přivětrávání, komfortní mycí poloha a bezpečnostní zavírání. Klika pro ovládání je umístěna na spodní části křídla a všechny funkce lze zcela jednoduše ovládat jednou rukou.



Plastové provedení

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

Oplechování Hliník

WD	WDF 735 K AL	bez DPH	6 871	7 261	7 949	8 596	8 041	8 504	9 089	10 167	9 366	10 075	10 434	11 369
		s DPH	8 245,20	8 713,20	9 538,80	10 315,20	9 649,20	10 204,80	10 906,80	12 200,40	11 239,20	12 090,00	12 520,80	13 642,80
WD	WDF 738 K AL	bez DPH	7 158	7 565	8 282	8 956	8 378	8 860	9 470	10 593	9 758	10 497	10 871	11 845
		s DPH	8 589,60	9 078,00	9 938,40	10 747,20	10 053,60	10 632,00	11 364,00	12 711,60	11 709,60	12 596,40	13 045,20	14 214,00
WD	WDF 735 K WD AL	bez DPH	7 831	8 221	8 909	9 556	9 001	9 464	10 049	11 127	10 326	11 035	11 394	12 329
		s DPH	9 397,20	9 865,20	10 690,80	11 467,20	10 801,20	11 356,80	12 058,80	13 352,40	12 391,20	13 242,00	13 672,80	14 794,80
WD	WDF 738 K WD AL	bez DPH	8 118	8 525	9 242	9 916	9 338	9 820	10 430	11 553	10 718	11 457	11 831	12 805
		s DPH	9 741,60	10 230,00	11 090,40	11 899,20	11 205,60	11 784,00	12 516,00	13 863,60	12 861,60	13 748,40	14 197,20	15 366,00

Oplechování Měď/Titanzinek

WD	WDF 735 K CU/TZ	bez DPH	8 170	8 440	9 000	10 230	9 080	10 000	10 690	11 780	11 050	11 800	11 960	13 110
		s DPH	9 804,00	10 128,00	10 800,00	12 276,00	10 896,00	12 000,00	12 828,00	14 136,00	13 260,00	14 160,00	14 352,00	15 732,00
WD	WDF 738 K CU/TZ	bez DPH	8 170	8 440	9 000	10 230	9 080	10 000	10 690	11 780	11 050	11 800	11 960	13 110
		s DPH	9 804,00	10 128,00	10 800,00	12 276,00	10 896,00	12 000,00	12 828,00	14 136,00	13 260,00	14 160,00	14 352,00	15 732,00
WD	WDF 735 K WD CU/TZ	bez DPH	9 130	9 400	9 960	11 190	10 040	10 960	11 650	12 740	12 010	12 760	12 920	14 070
		s DPH	10 956,00	11 280,00	11 952,00	13 428,00	12 048,00	13 152,00	13 980,00	15 288,00	14 412,00	15 312,00	15 504,00	16 884,00
WD	WDF 738 K WD CU/TZ	bez DPH	9 130	9 400	9 960	11 190	10 040	10 960	11 650	12 740	12 010	12 760	12 920	14 070
		s DPH	10 956,00	11 280,00	11 952,00	13 428,00	12 048,00	13 152,00	13 980,00	15 288,00	14 412,00	15 312,00	15 504,00	16 884,00

Provedení Golden Oak / Zlatý dub

WD	WDF 735 K GO WD AL	bez DPH	8 110	8 520	9 230	9 890	9 320	9 800	10 400	11 520	10 690	11 420	11 790	12 760
		s DPH	9 732,00	10 224,00	11 076,00	11 868,00	11 184,00	11 760,00	12 480,00	13 824,00	12 828,00	13 704,00	14 148,00	15 312,00
WD	WDF 738 K GO WD AL	bez DPH	8 420	8 840	9 750	10 520	9 820	10 450	11 170	12 260	11 570	12 540	12 990	14 070
		s DPH	10 104,00	10 608,00	11 700,00	12 624,00	11 784,00	12 540,00	13 404,00	14 712,00	13 884,00	15 048,00	15 588,00	16 884,00

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

Ceny střešních oken v provedení RAL sdělíme na požádání.

Střešní okna a lemování v provedení CU, TZ, TV a lakované v barvách RAL nelze vrátit zpět!

Přednosti Roto:

- vhodné pro umístění níže nad podlahou
- osa otáčení v horní třetině rámu
- volný přístup k oknu, křídlo nezasahuje do interiéru
- klika na spodní hraně křídla pro pohodlné ovládání
- bezpečnostní mycí poloha, spárové přivětrávání
- varianta s předmontovaným zateplovacím blokem WD



Dřevěné provedení

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

Oplechování Hliník

WDF 735 H AL	bez DPH	6 094	6 638	7 695	8 403	7 397	7 859	8 423	9 111	9 296	10 219	10 137	11 235
	s DPH	7 312,80	7 965,60	9 234,00	10 083,60	8 876,40	9 430,80	10 107,60	10 933,20	11 155,20	12 262,80	12 164,40	13 482,00
WDF 738 H AL	bez DPH	6 415	6 988	8 100	8 845	7 787	8 273	8 867	9 590	9 785	10 757	10 670	11 826
	s DPH	7 698,00	8 385,60	9 720,00	10 614,00	9 344,40	9 927,60	10 640,40	11 508,00	11 742,00	12 908,40	12 804,00	14 191,20
WDF 735 H WD AL	bez DPH	7 054	7 598	8 655	9 363	8 357	8 819	9 383	10 071	10 256	11 179	11 097	12 195
	s DPH	8 464,80	9 117,60	10 386,00	11 235,60	10 028,40	10 582,80	11 259,60	12 085,20	12 307,20	13 414,80	13 316,40	14 634,00
WDF 738 H WD AL	bez DPH	7 375	7 948	9 060	9 805	8 747	9 233	9 827	10 550	10 745	11 717	11 630	12 786
	s DPH	8 850,00	9 537,60	10 872,00	11 766,00	10 496,40	11 079,60	11 792,40	12 660,00	12 894,00	14 060,40	13 956,00	15 343,20

Oplechování Měď/Titanzinek

WDF 735 H CU/TZ	bez DPH	7 800	8 410	9 260	10 500	9 230	10 290	11 030	12 860	11 600	12 520	12 340	13 660
	s DPH	9 360,00	10 092,00	11 112,00	12 600,00	11 076,00	12 348,00	13 236,00	15 432,00	13 920,00	15 024,00	14 808,00	16 392,00
WDF 738 H CU/TZ	bez DPH	7 800	8 410	9 260	10 500	9 230	10 290	11 030	12 860	11 600	12 520	12 340	13 660
	s DPH	9 360,00	10 092,00	11 112,00	12 600,00	11 076,00	12 348,00	13 236,00	15 432,00	13 920,00	15 024,00	14 808,00	16 392,00
WDF 735 H WD CU/TZ	bez DPH	8 760	9 370	10 220	11 460	10 190	11 250	11 990	13 820	12 560	13 480	13 300	14 620
	s DPH	10 512,00	11 244,00	12 264,00	13 752,00	12 228,00	13 500,00	14 388,00	16 584,00	15 072,00	16 176,00	15 960,00	17 544,00
WDF 738 H WD CU/TZ	bez DPH	8 760	9 370	10 220	11 460	10 190	11 250	11 990	13 820	12 560	13 480	13 300	14 620
	s DPH	10 512,00	11 244,00	12 264,00	13 752,00	12 228,00	13 500,00	14 388,00	16 584,00	15 072,00	16 176,00	15 960,00	17 544,00

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

Ceny střešních oken v provedení RAL sdělíme na požádání.

Střešní okna a lemování v provedení CU, TZ, TV a lakované v barvách RAL nelze vrátit zpět!

RotoTronic 4.. - kyvná okna na elektrický pohon

Elektricky ovládané střešní okno RotoTronic 4.. uspokojí i nejvyšší nároky na pohodlnou manipulaci v každodenním životě. Řídicí jednotka je integrována přímo do střešního okna (systém Plug & Play). Všechny funkce okna jsou řízeny přepínačem (provedení E) nebo na přání rádiovým dálkovým ovladačem (provedení EF - rádiový přijímač je součástí řídicí jednotky).



Plastové provedení

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

Oplechování Hliník

	WDT 438 K AL E	bez DPH	15 519	15 924	17 089	-	16 676	17 390	18 170	-	18 236	18 941	19 035	19 825
		s DPH	18 622,80	19 108,80	20 506,80	-	20 011,20	20 868,00	21 804,00	-	21 883,20	22 729,20	22 842,00	23 790,00
	WDT 438 K AL EF	bez DPH	16 309	16 714	17 879	-	17 466	18 180	18 960	-	19 026	19 731	19 825	20 615
		s DPH	19 570,80	20 056,80	21 454,80	-	20 959,20	21 816,00	22 752,00	-	22 831,20	23 677,20	23 790,00	24 738,00
WD	WDT 438 K WD AL E	bez DPH	16 479	16 884	18 049	-	17 636	18 350	19 130	-	19 196	19 901	19 995	20 785
		s DPH	19 774,80	20 260,80	21 658,80	-	21 163,20	22 020,00	22 956,00	-	23 035,20	23 881,20	23 994,00	24 942,00
WD	WDT 438 K WD AL EF	bez DPH	17 269	17 674	18 839	-	18 426	19 140	19 920	-	19 986	20 691	20 785	21 575
		s DPH	20 722,80	21 208,80	22 606,80	-	22 111,20	22 968,00	23 904,00	-	23 983,20	24 829,20	24 942,00	25 890,00

Oplechování Měď/Titanzinek

	WDT 438 K CU/TZ E	bez DPH	17 460	18 190	19 550	-	19 130	20 040	20 960	-	21 100	21 930	21 840	22 770
		s DPH	20 952,00	21 828,00	23 460,00	-	22 956,00	24 048,00	25 152,00	-	25 320,00	26 316,00	26 208,00	27 324,00
	WDT 438 K CU/TZ EF	bez DPH	18 250	18 980	20 340	-	19 920	20 830	21 750	-	21 890	22 720	22 630	23 560
		s DPH	21 900,00	22 776,00	24 408,00	-	23 904,00	24 996,00	26 100,00	-	26 268,00	27 264,00	27 156,00	28 272,00
WD	WDT 438 K WD CU/TZ E	bez DPH	18 420	19 150	20 510	-	20 090	21 000	21 920	-	22 060	22 890	22 800	23 730
		s DPH	22 104,00	22 980,00	24 612,00	-	24 108,00	25 200,00	26 304,00	-	26 472,00	27 468,00	27 360,00	28 476,00
WD	WDT 438 K WD CU/TZ EF	bez DPH	19 210	19 940	21 300	-	20 880	21 790	22 710	-	22 850	23 680	23 590	24 520
		s DPH	23 052,00	23 928,00	25 560,00	-	25 056,00	26 148,00	27 252,00	-	27 420,00	28 416,00	28 308,00	29 424,00

Pozn.: provedení E - ovládání na stěnový přepínač / provedení EF - dálkové ovládání, zabudovaný rádiový přijímač (přepínač nebo dálkový ovladač nutno zakoupit zvlášť)

Ceny střešních oken v provedení RAL sdělíme na požádání.

Střešní okna a lemování v provedení CU, TZ, TV a lakované v barvách RAL nelze vrátit zpět!



RotoTronic disponuje zabudovaným motorovým pohonem a řídicí jednotkou pro automatické otevírání a zavírání. Dešťový senzor dodávaný společně s oknem je po instalaci připevněn na vnější oplechování okna a zajistí bezpečné automatické zavření, začne-li pršet. K řídicí jednotce je možné připojit i venkovní elektrické rolety nebo libovolné vnitřní stínicí prvky. Odpovídající otvor pro vedení kabelů je připraven.



Dřevěné provedení

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

Oplechování Hliník

	WDT 438 H AL E	bez DPH	14 021	14 555	15 519	-	15 341	16 034	16 651	-	16 623	17 513	17 438	18 430
		s DPH	16 825,20	17 466,00	18 622,80	-	18 409,20	19 240,80	19 981,20	-	19 947,60	21 015,60	20 925,60	22 116,00
	WDT 438 H AL EF	bez DPH	14 811	15 345	16 309	-	16 131	16 824	17 441	-	17 413	18 303	18 228	19 220
		s DPH	17 773,20	18 414,00	19 570,80	-	19 357,20	20 188,80	20 929,20	-	20 895,60	21 963,60	21 873,60	23 064,00
WD	WDT 438 H WD AL E	bez DPH	14 981	15 515	16 479	-	16 301	16 994	17 611	-	17 583	18 473	18 398	19 390
		s DPH	17 977,20	18 618,00	19 774,80	-	19 561,20	20 392,80	21 133,20	-	21 099,60	22 167,60	22 077,60	23 268,00
WD	WDT 438 H WD AL EF	bez DPH	15 771	16 305	17 269	-	17 091	17 784	18 401	-	18 373	19 263	19 188	20 180
		s DPH	18 925,20	19 566,00	20 722,80	-	20 509,20	21 340,80	22 081,20	-	22 047,60	23 115,60	23 025,60	24 216,00

Oplechování Měď/Titanzinek

	WDT 438 H CU/TZ E	bez DPH	17 490	18 250	19 640	-	19 300	20 290	21 190	-	21 180	22 400	22 300	23 640
		s DPH	20 988,00	21 900,00	23 568,00	-	23 160,00	24 348,00	25 428,00	-	25 416,00	26 880,00	26 760,00	28 368,00
	WDT 438 H CU/TZ EF	bez DPH	18 280	19 040	20 430	-	20 090	21 080	21 980	-	21 970	23 190	23 090	24 430
		s DPH	21 936,00	22 848,00	24 516,00	-	24 108,00	25 296,00	26 376,00	-	26 364,00	27 828,00	27 708,00	29 316,00
WD	WDT 438 H WD CU/TZ E	bez DPH	18 450	19 210	20 600	-	20 260	21 250	22 150	-	22 140	23 360	23 260	24 600
		s DPH	22 140,00	23 052,00	24 720,00	-	24 312,00	25 500,00	26 580,00	-	26 568,00	28 032,00	27 912,00	29 520,00
WD	WTF 438 H WD CU/TZ EF	bez DPH	19 240	20 000	21 390	-	21 050	22 040	22 940	-	22 930	24 150	24 050	25 390
		s DPH	23 088,00	24 000,00	25 668,00	-	25 260,00	26 448,00	27 528,00	-	27 516,00	28 980,00	28 860,00	30 468,00

Pozn.: provedení E - ovládání na stěnový přepínač / provedení EF - dálkové ovládání, zabudovaný rádiový přijímač (přepínač nebo dálkový ovladač nutno zakoupit zvlášť)

Ceny střešních oken v provedení RAL sdělíme na požádání.

Střešní okna a lemování v provedení CU, TZ, TV a lakované v barvách RAL nelze vrátit zpět!

Designo R6 - nízkoenergetická kyvná střešní okna

Produkt ze seznamu výrobků a technologií

Zelená úsporám

Nízkoenergetické kyvné střešní okno Designo představuje zcela novou generaci energeticky úsporných střešních oken. Díky špičkovým hodnotám tepelně-technických vlastností, novému elegantnímu designu a snadné montáži stanovuje okno Designo nové měřítko kvality.



Plastové provedení

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

Oplechování Hliník

1*	WDF R65 K WD AL	bez DPH	8 715	9 408	11 004	11 760	10 710	11 603	12 401	13 734	12 905	13 923	15 037	14 123	15 257
	dvojsklo	s DPH	10 458,00	11 289,60	13 204,80	14 112,00	12 852,00	13 923,60	14 881,20	16 480,80	15 486,00	16 707,60	18 044,40	16 947,60	18 308,40
1*	WDF R68A K WD AL	bez DPH	10 222	10 757	11 813	12 705	12 043	12 603	13 341	14 703	14 372	15 200	16 264	15 047	16 422
	dvojsklo	s DPH	12 266,40	12 908,40	14 175,60	15 246,00	14 451,60	15 123,60	16 009,20	17 643,60	17 246,40	18 240,00	19 516,80	18 056,40	19 706,40
1*	WDF R66S K WD AL	bez DPH	14 453	15 498	17 058	18 661	16 657	17 726	19 099	-	19 067	20 501	-	20 521	22 368
	dvojsklo	s DPH	17 343,60	18 597,60	20 469,60	22 393,20	19 988,40	21 271,20	22 918,80	-	22 880,40	24 601,20	-	24 625,20	26 841,60
1*	WDF R69E K WD AL	bez DPH	13 558	14 356	16 210	17 831	15 698	16 835	18 196	-	18 309	19 886	-	19 702	21 443
	trojsklo	s DPH	16 269,60	17 227,20	19 452,00	21 397,20	18 837,60	20 202,00	21 835,20	-	21 970,80	23 863,20	-	23 642,40	25 731,60
1*	WDF R69A K WD AL	bez DPH	14 582	15 380	17 234	18 957	16 722	17 859	19 220	-	19 333	20 910	-	20 726	22 467
	trojsklo	s DPH	17 498,40	18 456,00	20 680,80	22 748,40	20 066,40	21 430,80	23 064,00	-	23 199,60	25 092,00	-	24 871,20	26 960,40

Oplechování Měď/Titanzinek

1*	WDF R65 K WD CU/TZ	bez DPH	11 330	12 230	14 305	15 288	13 923	15 083	16 121	17 854	16 776	18 100	19 185	18 359	19 833
	dvojsklo	s DPH	13 596,00	14 676,00	17 166,00	18 345,60	16 707,60	18 099,60	19 345,20	21 424,80	20 131,20	21 720,00	23 022,00	22 030,80	23 799,60
1*	WDF R68A K WD CU/TZ	bez DPH	12 778	13 446	14 767	15 881	15 053	15 753	16 676	18 379	17 965	19 000	20 329	18 809	20 527
	dvojsklo	s DPH	15 333,60	16 135,20	17 720,40	19 057,20	18 063,60	18 903,60	20 011,20	22 054,80	21 558,00	22 800,00	24 394,80	22 570,80	24 632,40
1*	WDF R69E K WD CU/TZ	bez DPH	15 230	16 130	18 210	20 031	17 630	18 910	20 440	-	20 570	22 340	-	22 130	24 090
	trojsklo	s DPH	18 276,00	19 356,00	21 852,00	24 037,20	21 156,00	22 692,00	24 528,00	-	24 684,00	26 808,00	-	26 556,00	28 908,00
1*	WDF R69A K WD CU/TZ	bez DPH	16 230	17 130	19 210	21 131	18 630	19 910	21 440	-	21 570	23 340	-	23 130	25 090
	trojsklo	s DPH	19 476,00	20 556,00	23 052,00	25 357,20	22 356,00	23 892,00	25 728,00	-	25 884,00	28 008,00	-	27 756,00	30 108,00

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

Oplechování TZ - titanžinek: dodáváno u oken Designo v předzvětralém provedení (na výrobním štítku ozn.: TV)

Ceny střešních oken v provedení RAL sdělíme na požádání.

Střešní okna a lemování v provedení CU, TZ, TV a lakované v barvách RAL nelze vrátit zpět!

Přednosti Roto:

- klika na spodní hraně křídla pro pohodlné ovládání
- celoobvodové kování se 4-bodovým centrálním zavíráním
- neomezený výhled a volný přístup k oknu, křídlo nezasahuje do interiéru
- nový elegantní design
- standardně předmontovaný dvoudílný zateplovací blok po obvodu rámu
- snadná montáž
- $U_{\text{okna}} = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
- $U_{\text{skla}} = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

* při zasklení trojsklem

**Dřevěné provedení**

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

Oplechování Hliník

1* WDF R65 H WD AL	bez DPH	8 400	8 967	10 133	10 941	9 870	10 563	11 445	12 107	11 403	12 401	13 517	12 621	13 787
dvojsklo	s DPH	10 080,00	10 760,40	12 159,60	13 129,20	11 844,00	12 675,60	13 734,00	14 528,40	13 683,60	14 881,20	16 220,40	15 145,20	16 544,40
1* WDF R68A H WD AL	bez DPH	9 331	9 866	10 922	11 813	11 151	11 712	12 450	13 812	13 481	14 309	15 454	14 156	15 531
dvojsklo	s DPH	11 197,20	11 839,20	13 106,40	14 175,60	13 381,20	14 054,40	14 940,00	16 177,20	17 170,80	18 544,80	19 987,20	18 637,20	20 186,40
1* WDF R66S H WD AL	bez DPH	10 198	10 571	12 469	13 709	11 629	12 993	14 443	-	14 300	15 970	-	15 855	17 439
dvojsklo	s DPH	12 237,60	12 685,20	14 962,80	16 450,80	13 954,80	15 591,60	17 331,60	-	17 160,00	19 164,00	-	19 026,00	20 926,80
1* WDF R69E H WD AL	bez DPH	11 826	12 695	14 670	16 137	14 373	15 458	16 961	-	17 238	18 946	-	18 874	20 869
trojsklo	s DPH	14 191,20	15 234,00	17 604,00	19 364,40	17 247,60	18 549,60	20 353,20	-	20 685,60	22 735,20	-	22 648,80	25 042,80
1* WDF R69A H WD AL	bez DPH	12 010	12 890	14 895	16 385	14 598	15 693	17 217	-	17 504	19 232	-	19 161	21 186
trojsklo	s DPH	14 412,00	15 468,00	17 874,00	19 662,00	17 517,60	18 831,60	20 660,40	-	21 004,80	23 078,40	-	22 993,20	25 423,20

Oplechování Měď/Titanzinek

1* WDF R65 H WD CU/TZ	bez DPH	10 920	11 657	13 172	14 223	12 831	13 732	14 879	15 738	14 824	16 121	17 134	16 407	17 922
dvojsklo	s DPH	13 104,00	13 988,40	15 806,40	17 067,60	15 397,20	16 478,40	17 854,80	18 885,60	17 788,80	19 345,20	20 560,80	19 688,40	21 506,40
1* WDF R68A H WD CU/TZ	bez DPH	11 664	12 332	13 653	14 767	13 939	15 225	15 562	17 265	16 851	17 886	19 317	17 695	19 413
dvojsklo	s DPH	13 996,80	14 798,40	16 383,60	17 720,40	16 726,80	18 270,00	18 674,40	20 718,00	20 221,20	21 463,20	23 180,40	21 234,00	23 295,60
1* WDF R69E H WD CU/TZ	bez DPH	13 300	14 280	16 500	18 150	16 160	17 380	19 070	-	19 380	21 300	-	21 220	23 460
trojsklo	s DPH	15 960,00	17 136,00	19 800,00	21 780,00	19 392,00	20 856,00	22 884,00	-	23 256,00	25 560,00	-	25 464,00	28 152,00
1* WDF R69A H WD CU/TZ	bez DPH	13 500	14 500	16 750	18 425	16 410	17 650	19 360	-	19 680	21 620	-	21 540	23 820
trojsklo	s DPH	16 200,00	17 400,00	20 100,00	22 110,00	19 692,00	21 180,00	23 232,00	-	23 616,00	25 944,00	-	25 848,00	28 584,00

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

Oplechování TZ - titanžinek: dodáváno u oken Designo v předzvětralém provedení (na výrobním štítku ozn.: TV)

Ceny střešních oken v provedení RAL sdělíme na požádání.

Střešní okna a lemování v provedení CU, TZ, TV a lakovaná v barvách RAL nelze vrátit zpět!

Designo R8 - nízkoenergetická výklopná/kyvná střešní okna

Produkt ze seznamu výrobků a technologií

Zelená úsporám

Designo – už název hovoří za vše. Plynulé linie, elegantní přechody bez viditelných šroubů – to je skutečný design. Vysoce hodnotné lakování oplechování v barvě Antracit Metallic si pohrává se slunečním svitem a harmonicky ladí s moderními i staršími typy střešních krytin. Nízká konstrukční výška umožňuje optimální začlenění do střechy, což přispívá ke zlepšení povrchových teplot a napomáhá úspoře energie.



Plastové provedení

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

Oplechování Hliník

1*	WDF R85 K WD AL	bez DPH	10 251	10 604	11 845	13 482	11 695	12 968	14 006	15 034	14 113	15 034	16 086	15 569	16 489
	dvojsklo	s DPH	12 301,20	12 724,80	14 214,00	16 178,40	14 034,00	15 561,60	16 807,20	18 040,80	16 935,60	18 040,80	19 303,20	18 682,80	19 786,80
1*	WDF R88A K WD AL	bez DPH	10 538	11 600	12 177	13 860	13 200	13 332	14 399	15 455	14 509	15 455	16 537	16 005	16 951
	dvojsklo	s DPH	12 645,60	13 920,00	14 612,40	16 632,00	15 840,00	15 998,40	17 278,80	18 546,00	17 410,80	18 546,00	19 844,40	19 206,00	20 341,20
1*	WDF R86S K WD AL	bez DPH	16 059	17 220	18 953	20 734	18 508	19 695	21 221	-	21 185	22 779	-	22 801	24 853
	dvojsklo	s DPH	19 270,80	20 664,00	22 743,60	24 880,80	22 209,60	23 634,00	25 465,20	-	25 422,00	27 334,80	-	27 361,20	29 823,60
1*	WDF R89E K WD AL	bez DPH	13 896	14 889	16 814	17 633	16 814	18 033	19 507	21 381	20 869	21 770	23 076	21 780	23 716
	trojsklo	s DPH	16 675,20	17 866,80	20 176,80	21 159,60	20 176,80	21 639,60	23 408,40	25 657,20	25 042,80	26 124,00	27 691,20	26 136,00	28 459,20
1*	WDF R89A K WD AL	bez DPH	14 920	15 913	17 838	18 657	17 838	19 057	20 531	22 405	21 893	22 794	25 160	22 804	24 740
	trojsklo	s DPH	17 904,00	19 095,60	21 405,60	22 388,40	21 405,60	22 868,40	24 637,20	26 886,00	26 271,60	27 352,80	30 192,00	27 364,80	29 688,00
1*	WDF R86E K WD AL	bez DPH	19 271	20 664	22 744	24 881	22 210	23 634	25 465	-	25 422	27 335	-	27 361	29 824
	trojsklo	s DPH	23 125,20	24 796,80	27 292,80	29 857,20	26 652,00	28 360,80	30 558,00	-	30 506,40	32 802,00	-	32 833,20	35 788,80

Oplechování Měď/Titanzinek

1*	WDF R85 K WD CU/TZ	bez DPH	12 813	13 255	14 806	16 853	14 619	16 211	17 508	18 792	17 642	18 792	19 979	19 461	20 611
	dvojsklo	s DPH	15 375,60	15 906,00	17 767,20	20 223,60	17 542,80	19 453,20	21 009,60	22 550,40	21 170,40	22 550,40	23 974,80	23 353,20	24 733,20
1*	WDF R88A K WD CU/TZ	bez DPH	13 173	14 500	15 221	17 325	16 500	16 665	17 999	19 319	18 136	19 319	20 864	20 006	21 189
	dvojsklo	s DPH	15 807,60	17 400,00	18 265,20	20 790,00	19 800,00	19 998,00	21 598,80	23 182,80	21 763,20	23 182,80	25 036,80	24 007,20	25 426,80
1*	WDF R89E K WD CU/TZ	bez DPH	15 610	16 730	18 890	21 160	18 890	20 260	21 910	23 420	23 440	24 450	26 360	24 470	26 640
	trojsklo	s DPH	18 732,00	20 076,00	22 668,00	25 392,00	22 668,00	24 312,00	26 292,00	28 104,00	28 128,00	29 340,00	31 632,00	29 364,00	31 968,00
1*	WDF R89A K WD CU/TZ	bez DPH	16 610	17 730	19 890	22 160	19 890	21 260	22 910	24 420	24 440	25 450	27 360	25 470	27 640
	trojsklo	s DPH	19 932,00	21 276,00	23 868,00	26 592,00	23 868,00	25 512,00	27 492,00	29 304,00	29 328,00	30 540,00	32 832,00	30 564,00	33 168,00

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

Oplechování TZ - titanžinek: dodáváno u oken Designo v předzvětralém provedení (na výrobním štítku ozn.: TV)

Ceny střešních oken v provedení RAL sdělíme na požádání.

Střešní okna a lemování v provedení CU, TZ, TV a lakování v barvách RAL nelze vrátit zpět!

Přednosti Roto:

- výklopná a výsuvně kyvná poloha
- klika na spodní hraně křídla pro pohodlné ovládání
- celoobvodové kování se 4-bodovým centrálním zavíráním
- neomezený výhled a volný přístup k oknu, křídlo nezasahuje do interiéru
- nový elegantní design
- standardně předmontovaný dvoudílný zateplovací blok po obvodu rámu
- snadná montáž
- $U_{okna} = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
- $U_{skla} = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

* při zasklení trojsklem

**Dřevěné provedení**

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

Oplechování Hliník

1*	WDF R85 H WD AL	bez DPH	9 951	10 561	11 663	12 583	11 053	12 669	12 722	13 942	13 150	14 327	15 473	14 274	15 622
	dvojsklo	s DPH	11 941,20	12 673,20	13 995,60	15 099,60	13 263,60	15 202,80	15 266,40	16 730,40	15 780,00	17 192,40	18 567,60	17 128,80	18 746,40
1*	WDF R88A H WD AL	bez DPH	10 230	10 857	11 960	12 936	11 363	13 024	13 079	14 333	13 519	14 729	16 055	14 674	16 060
	dvojsklo	s DPH	12 276,00	13 028,40	14 352,00	15 523,20	13 635,60	15 628,80	15 694,80	17 199,60	16 222,80	17 674,80	19 266,00	17 608,80	19 272,00
1*	WDF R86S H WD AL	bez DPH	11 331	11 745	13 854	15 232	12 921	14 437	16 048	-	15 889	17 744	-	17 617	19 377
	dvojsklo	s DPH	13 597,20	14 094,00	16 624,80	18 278,40	15 505,20	17 324,40	19 257,60	-	19 066,80	21 292,80	-	21 140,40	23 252,40
1*	WDF R89E H WD AL	bez DPH	13 189	14 152	16 374	17 121	16 046	17 244	18 924	19 261	19 231	21 146	23 472	21 074	23 071
	trojsklo	s DPH	15 826,80	16 982,40	19 648,80	20 545,20	19 255,20	20 692,80	22 708,80	23 113,20	23 077,20	25 375,20	28 166,40	25 288,80	27 685,20
1*	WDF R89A H WD AL	bez DPH	13 394	14 367	16 620	18 227	16 292	17 510	19 210	20 060	19 528	21 463	23 609	21 391	23 654
	trojsklo	s DPH	16 072,80	17 240,40	19 944,00	21 872,40	19 550,40	21 012,00	23 052,00	24 072,00	23 433,60	25 755,60	28 330,80	25 669,20	28 384,80
1*	WDF R86E H WD AL	bez DPH	13 597	14 094	16 625	18 278	15 505	17 324	19 258	-	19 067	21 293	-	21 140	23 252
	trojsklo	s DPH	16 316,40	16 912,80	19 950,00	21 933,60	18 606,00	20 788,80	23 109,60	-	22 880,40	25 551,60	-	25 368,00	27 902,40

Oplechování Měď/Titanzinek

1*	WDF R85 H WD CU/TZ	bez DPH	12 439	13 201	14 579	15 729	13 816	15 836	15 903	17 428	16 438	17 909	19 028	17 842	19 528
	dvojsklo	s DPH	14 926,80	15 841,20	17 494,80	18 874,80	16 579,20	19 003,20	19 083,60	20 913,60	19 725,60	21 490,80	22 833,60	21 410,40	23 433,60
1*	WDF R88A H WD CU/TZ	bez DPH	12 788	13 571	14 950	16 170	14 204	16 280	16 349	17 916	16 899	18 411	19 700	18 343	20 075
	dvojsklo	s DPH	15 345,60	16 285,20	17 940,00	19 404,00	17 044,80	19 536,00	19 618,80	21 499,20	20 278,80	22 093,20	23 640,00	22 011,60	24 090,00
1*	WDF R89E H WD CU/TZ	bez DPH	14 820	15 900	18 390	19 440	18 030	19 370	21 260	22 140	21 600	23 750	26 125	23 670	26 170
	trojsklo	s DPH	17 784,00	19 080,00	22 068,00	23 328,00	21 636,00	23 244,00	25 512,00	26 568,00	25 920,00	28 500,00	31 350,00	28 404,00	31 404,00
1*	WDF R89A H WD CU/TZ	bez DPH	15 050	16 140	18 670	20 120	18 310	19 670	21 580	22 210	21 930	24 110	26 521	24 030	26 570
	trojsklo	s DPH	18 060,00	19 368,00	22 404,00	24 144,00	21 972,00	23 604,00	25 896,00	26 652,00	26 316,00	28 932,00	31 825,20	28 836,00	31 884,00

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

Oplechování TZ - titanžinek: dodáváno u oken Designo v předzvětralém provedení (na výrobním štítku ozn.: TV)

Ceny střešních oken v provedení RAL sdělíme na požádání.

Střešní okna a lemování v provedení CU, TZ, TV a lakované v barvách RAL nelze vrátit zpět!

Designo RotoTronic R6 - nízkoenergetická kyvná střešní okna na elektrický pohon

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



Plastové provedení

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

Oplechování Hliník

1 WDT R65 K WD AL E	bez DPH	17 936	18 402	19 494	21 443	19 171	19 865	20 967	22 249	20 900	21 898	22 993	21 755	22 857
dvojsklo	s DPH	21 523,20	22 082,40	23 392,80	25 731,60	23 005,20	23 838,00	25 160,40	26 698,80	25 080,00	26 277,60	27 591,60	26 106,00	27 428,40
1 WDT R68A K WD AL E	bez DPH	18 880	19 370	20 520	22 572	20 180	20 910	22 070	23 420	22 000	23 050	24 203	22 900	24 060
dvojsklo	s DPH	22 656,00	23 244,00	24 624,00	27 086,40	24 216,00	25 092,00	26 484,00	28 104,00	26 400,00	27 660,00	29 043,60	27 480,00	28 872,00
1 WDT R69E K WD AL E	bez DPH	24 310	25 130	26 930	28 346	26 480	27 570	28 920	30 060	29 090	30 630	32 162	30 520	32 260
trojsklo	s DPH	29 172,00	30 156,00	32 316,00	34 015,20	31 776,00	33 084,00	34 704,00	36 072,00	34 908,00	36 756,00	38 594,40	36 624,00	38 712,00
1 WDT R69A K WD AL E	bez DPH	26 255	27 140	29 084	30 614	28 598	29 776	31 234	32 465	31 417	33 080	34 735	32 962	34 841
trojsklo	s DPH	31 506,00	32 568,00	34 900,80	36 736,80	34 317,60	35 731,20	37 480,80	38 958,00	37 700,40	39 696,00	41 682,00	39 554,40	41 809,20

Oplechování Měď/Titanzinek

1 WDT R65 K WD CU/TZ E	bez DPH	19 757	20 368	21 541	22 807	21 234	21 908	23 126	23 992	23 187	24 140	25 043	24 026	25 029
dvojsklo	s DPH	23 708,40	24 441,60	25 849,20	27 368,40	25 480,80	26 289,60	27 751,20	28 790,40	27 824,40	28 968,00	30 051,60	28 831,20	30 034,80
1 WDT R68A K WD CU/TZ E	bez DPH	20 768	21 307	22 572	24 829	22 198	23 001	24 277	25 762	24 200	25 355	26 623	25 190	26 466
dvojsklo	s DPH	24 921,60	25 568,40	27 086,40	29 794,80	26 637,60	27 601,20	29 132,40	30 914,40	29 040,00	30 426,00	31 947,60	30 228,00	31 759,20
1 WDT R69E K WD CU/TZ E	bez DPH	25 350	26 380	28 430	30 000	27 910	29 170	30 710	32 050	30 910	32 650	34 690	32 530	34 480
trojsklo	s DPH	30 420,00	31 656,00	34 116,00	36 000,00	33 492,00	35 004,00	36 852,00	38 460,00	37 092,00	39 180,00	41 628,00	39 036,00	41 376,00
1 WDT R69A K WD CU/TZ E	bez DPH	28 881	29 854	31 992	33 675	31 458	32 754	34 357	35 712	34 559	36 388	38 209	36 258	38 325
trojsklo	s DPH	34 657,20	35 824,80	38 390,40	40 410,00	37 749,60	39 304,80	41 228,40	42 854,40	41 470,80	43 665,60	45 850,80	43 509,60	45 990,00

Pozn.: provedení E - ovládání na stěnový přepínač / provedení EF - dálkové ovládání, zabudovaný rádiový přijímač (přepínač nebo dálkový ovladač nutno zakoupit zvlášť)

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

Oplechování TZ - titanzeinek: dodáváno u oken Designo v předzvětralém provedení (na výrobním štítku ozn.: TV)

Ceny střešních oken v provedení RAL sdělíme na požádání.

Střešní okna a lemování v provedení CU, TZ, TV a lakované v barvách RAL nelze vrátit zpět!



Přednosti Roto:

- nový elegantní design
- standardně předmontovaný dvoudílný zateplovací blok po obvodu rámu
- integrovaná řídicí jednotka
- snadná montáž
- $U_{\text{okna}} = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
- $U_{\text{skla}} = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}^*$



* při zasklení trojsklem

Dřevěné provedení

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

Oplechování Hliník

1*	WDT R6 ⁵ H WD AL E	bez DPH	16 834	17 414	18 592	20 451	18 250	18 991	19 874	21 831	19 969	20 976	22 025	20 891	22 031
	dvojsklo	s DPH	20 200,80	20 896,80	22 310,40	24 541,20	21 900,00	22 789,20	23 848,80	26 197,20	23 962,80	25 171,20	26 430,00	25 069,20	26 437,20
1*	WDT R6 ^{8A} H WD AL E	bez DPH	17 720	18 330	19 570	21 527	19 210	19 990	20 920	22 980	21 020	22 080	23 184	21 990	23 190
	dvojsklo	s DPH	21 264,00	21 996,00	23 484,00	25 832,40	23 052,00	23 988,00	25 104,00	27 576,00	25 224,00	26 496,00	27 820,80	26 388,00	27 828,00
1*	WDT R6 ^{9E} H WD AL E	bez DPH	21 750	22 610	24 650	26 031	24 230	25 470	26 820	28 270	27 320	28 940	30 676	29 010	30 910
	trojsklo	s DPH	26 100,00	27 132,00	29 580,00	31 237,20	29 076,00	30 564,00	32 184,00	33 924,00	32 784,00	34 728,00	36 811,20	34 812,00	37 092,00
1*	WDT R6 ^{9A} H WD AL E	bez DPH	23 200	24 570	27 820	29 870	27 180	29 000	31 260	33 310	32 240	34 910	36 490	35 200	38 430
	trojsklo	s DPH	27 840,00	29 484,00	33 384,00	35 844,00	32 616,00	34 800,00	37 512,00	39 972,00	38 688,00	41 892,00	43 788,00	42 240,00	46 116,00

Oplechování Měď/Titanzinek

1*	WDT R6 ⁵ H WD CU/TZ E	bez DPH	18 033	18 778	19 878	20 837	19 502	20 190	21 183	22 002	21 166	22 178	23 146	21 997	23 012
	dvojsklo	s DPH	21 639,60	22 533,60	23 853,60	25 004,40	23 402,40	24 228,00	25 419,60	26 402,40	25 399,20	26 613,60	27 775,20	26 396,40	27 614,40
1*	WDT R6 ^{8A} H WD CU/TZ E	bez DPH	18 960	19 613	20 940	23 034	20 555	21 389	22 384	24 589	22 491	23 626	24 807	23 529	24 813
	dvojsklo	s DPH	22 752,00	23 535,60	25 128,00	27 640,80	24 666,00	25 666,80	26 860,80	29 506,80	26 989,20	28 351,20	29 768,40	28 234,80	29 775,60
1*	WDT R6 ^{9E} H WD CU/TZ E	bez DPH	23 210	24 220	26 490	28 010	25 990	27 370	28 890	30 290	29 500	31 280	33 240	31 340	33 400
	trojsklo	s DPH	27 852,00	29 064,00	31 788,00	33 612,00	31 188,00	32 844,00	34 668,00	36 348,00	35 400,00	37 536,00	39 888,00	37 608,00	40 080,00
1*	WDT R6 ^{9A} H WD CU/TZ E	bez DPH	24 670	26 180	29 660	31 870	28 950	30 900	33 320	35 330	34 420	37 250	38 740	37 530	40 910
	trojsklo	s DPH	29 604,00	31 416,00	35 592,00	38 244,00	34 740,00	37 080,00	39 984,00	42 396,00	41 304,00	44 700,00	46 488,00	45 036,00	49 092,00

Pozn.: provedení E - ovládání na stěnový přepínač / provedení EF - dálkové ovládání, zabudovaný rádiový přijímač (přepínač nebo dálkový ovladač nutno zakoupit zvlášť)

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

Oplechování TZ - titan zinek: dodáváno u oken Designo v předzvětralém provedení (na výrobním štítku ozn.: TV)

Ceny střešních oken v provedení RAL sdělíme na požádání.

Střešní okna a lemování v provedení CU, TZ, TV a lakované v barvách RAL nelze vrátit zpět!

Kyvná střešní okna Standard Plus Výklopná/kyvná střešní okna Premium

Kyvná střešní okna Standard Plus jsou ideální variantou do místností, kde jsou okna těžko přístupná, protože jsou umístěná výše nad podlahou. Jsou vhodná zejména pro prostory, kde je důraz kladen na prosvětlení a provětrání. Vyrábí se v plastové i dřevěné variantě, se zateplovacím blokem na rámu nebo bez.

Premium je dokonalé okno s výklopným a výsuvně kyvným otevíráním a nabízí tak mnoho možností využití. K ovládání všech funkcí stačí klika dole na křídle. Při otevřeném okně křídlo nezasahuje do vnitřního prostoru a umožňuje neomezený výhled a volný pohyb ve svém okolí.



Plastové provedení

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

Kyvné Standard Plus - oplechování Hliník

WD	WDF 645A K WD AL*	bez DPH	7 808	8 428	9 856	10 533	9 593	10 392	11 106	12 300	11 557	12 469	12 647	13 662
		s DPH	9 369,60	10 113,60	11 827,20	12 639,60	11 511,60	12 470,40	13 327,20	14 760,00	13 868,40	14 962,80	15 176,40	16 394,40
WD	WDF 648 K WD AL	bez DPH	8 219	8 872	10 375	11 087	10 098	10 939	11 691	12 947	12 165	13 125	13 313	14 381
		s DPH	9 862,80	10 646,40	12 450,00	13 304,40	12 117,60	13 126,80	14 029,20	15 536,40	14 598,00	15 750,00	15 975,60	17 257,20

Výklopné/kyvné Premium - oplechování Hliník

WD	WDF 845A K WD AL*	bez DPH	11 470	12 070	13 310	14 820	12 880	13 590	15 060	16 740	14 850	15 930	15 650	16 850
		s DPH	13 764,00	14 484,00	15 972,00	17 784,00	15 456,00	16 308,00	18 072,00	20 088,00	17 820,00	19 116,00	18 780,00	20 220,00
WD	WDF 848 K WD AL	bez DPH	8 620	8 950	10 110	11 640	9 970	11 160	12 130	13 090	12 230	13 090	13 590	14 450
		s DPH	10 344,00	10 740,00	12 132,00	13 968,00	11 964,00	13 392,00	14 556,00	15 708,00	14 676,00	15 708,00	16 308,00	17 340,00

* Nabízíme pouze v zateplené variantě.

Pozn. Příplatek za okno se zateplovacím blokem je 960Kč bez DPH.

Kyvné Standard Plus - oplechování Měď/Titanzinek

WD	WDF 645A K WD CU/TZ*	bez DPH	9 862	10 668	12 525	13 405	12 183	13 222	14 150	15 702	14 736	15 922	16 153	17 473
		s DPH	11 834,40	12 801,60	15 030,00	16 086,00	14 619,60	15 866,40	16 980,00	18 842,40	17 683,20	19 106,40	19 383,60	20 967,60
WD	WDF 648 K WD CU/TZ	bez DPH	10 720	11 330	12 880	14 310	12 950	14 120	15 090	16 690	15 720	16 760	16 830	18 260
		s DPH	12 864,00	13 596,00	15 456,00	17 172,00	15 540,00	16 944,00	18 108,00	20 028,00	18 864,00	20 112,00	20 196,00	21 912,00

Výklopné/kyvné Premium - oplechování Měď/Titanzinek

WD	WDF 845A K WD CU/TZ*	bez DPH	13 590	14 420	15 980	17 820	15 530	16 500	18 290	20 180	18 040	19 480	19 230	20 670
		s DPH	16 308,00	17 304,00	19 176,00	21 384,00	18 636,00	19 800,00	21 948,00	24 216,00	21 648,00	23 376,00	23 076,00	24 804,00
WD	WDF 848 K WD CU/TZ	bez DPH	11 890	12 570	13 990	16 610	13 610	16 050	17 320	18 720	17 550	18 570	19 140	20 320
		s DPH	14 268,00	15 084,00	16 788,00	19 932,00	16 332,00	19 260,00	20 784,00	22 464,00	21 060,00	22 284,00	22 968,00	24 384,00

* Nabízíme pouze v zateplené variantě.

Pozn. Příplatek za okno se zateplovacím blokem je 960Kč bez DPH.

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

Ceny střešních oken v provedení RAL sdělíme na požádání.

Střešní okna a lemování v provedení CU, TZ, TV a lakované v barvách RAL nelze vrátit zpět!

Kyvná střešní okna Roto dodáváme také s předmontovaným motorovým pohonem, skrytým pod oplechováním. Zvolit lze variantu s pohonem na 24V a 230V. Motorový pohon 230V lze ovládat běžnými vypínači, které jsou dostupné v běžné obchodní síti, na přání též rádiovým dálkovým ovladačem (ceny RotoTronic 6.. na doptání).



Dřevěné provedení

Označení rozměru	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
Rozměr (cm)	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Plocha prosklení (m ²)	0,20	0,27	0,45	0,55	0,43	0,54	0,66	0,77	0,74	0,90	0,93	1,14

Kyvné Standard Plus - oplechování Hliník

WD	WDF 625A H WD AL*	bez DPH	7 513	8 019	9 060	9 782	8 826	9 445	10 232	10 823	10 194	11 086	11 282	12 323
		s DPH	9 015,60	9 622,80	10 872,00	11 738,40	10 591,20	11 334,00	12 278,40	12 987,60	12 232,80	13 303,20	13 538,40	14 787,60
WD	WDF 628 H WD AL	bez DPH	7 908	8 441	9 537	10 297	9 290	9 942	10 771	11 393	10 731	11 669	11 876	12 972
		s DPH	9 489,60	10 129,20	11 444,40	12 356,40	11 148,00	11 930,40	12 925,20	13 671,60	12 877,20	14 002,80	14 251,20	15 566,40

Výklopné/kyvné Premium - oplechování Hliník

WD	WDF 845A H WD AL*	bez DPH	10 130	10 750	12 090	13 260	11 660	12 480	13 580	16 060	13 560	15 010	14 540	15 930
		s DPH	12 156,00	12 900,00	14 508,00	15 912,00	13 992,00	14 976,00	16 296,00	19 272,00	16 272,00	18 012,00	17 448,00	19 116,00
WD	WDF 848 H WD AL	bez DPH	9 300	9 870	10 900	11 760	10 330	11 840	11 890	13 030	12 290	13 390	13 340	14 600
		s DPH	11 160,00	11 844,00	13 080,00	14 112,00	12 396,00	14 208,00	14 268,00	15 636,00	14 748,00	16 068,00	16 008,00	17 520,00

* Nabízíme pouze v zateplené variantě.

Pozn. Příplatek za okno se zateplovacím blokem je 960Kč bez DPH.

Kyvné Standard Plus - oplechování Měď/Titanzinek

WD	WDF 625A H WD CU/TZ*	bez DPH	9 479	10 137	11 490	12 429	11 186	11 991	13 014	13 782	12 964	14 124	14 379	15 732
		s DPH	11 374,80	12 164,40	13 788,00	14 914,80	13 423,20	14 389,20	15 616,80	16 538,40	15 556,80	16 948,80	17 254,80	18 878,40
WD	WDF 628 H WD CU/TZ	bez DPH	10 050	10 820	12 290	13 240	12 100	13 000	14 160	14 980	14 020	15 150	15 480	16 690
		s DPH	12 060,00	12 984,00	14 748,00	15 888,00	14 520,00	15 600,00	16 992,00	17 976,00	16 824,00	18 180,00	18 576,00	20 028,00

Výklopné/kyvné Premium - oplechování Měď/Titanzinek

WD	WDF 845A H WD CU/TZ*	bez DPH	12 270	13 090	14 730	15 610	14 590	15 550	16 720	19 640	16 690	18 290	17 770	20 050
		s DPH	14 724,00	15 708,00	17 676,00	18 732,00	17 508,00	18 660,00	20 064,00	23 568,00	20 028,00	21 948,00	21 324,00	24 060,00
WD	WDF 848 H WD CU/TZ	bez DPH	11 140	11 930	13 270	14 600	13 110	13 990	15 390	16 010	15 150	16 400	15 880	17 780
		s DPH	13 368,00	14 316,00	15 924,00	17 520,00	15 732,00	16 788,00	18 468,00	19 212,00	18 180,00	19 680,00	19 056,00	21 336,00

* Nabízíme pouze v zateplené variantě.

Pozn. Příplatek za okno se zateplovacím blokem je 960Kč bez DPH.

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

Ceny střešních oken v provedení RAL sdělíme na požádání.

Střešní okna a lemování v provedení CU, TZ, TV a lakované v barvách RAL nelze vrátit zpět!

WSA bezpečnostní únikový výlez

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



Plastové provedení

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

Oplechování Hliník

	WSA 848 K AL	bez DPH	17 160	21 320
		s DPH	20 592,00	25 584,00
WD	WSA 848 K WD AL	bez DPH	18 120	22 280
		s DPH	21 744,00	26 736,00
1*	WSA R85 K WD AL	bez DPH	18 120	22 280
	Designo - dvojsklo	s DPH	21 744,00	26 736,00
1*	WSA R88A K WD AL	bez DPH	20 838	25 622
	Designo - dvojsklo	s DPH	25 005,60	30 746,40
1*	WSA R89E K WD AL	bez DPH	27 923	34 333
	Designo - trojsklo	s DPH	33 507,60	41 199,60
1*	WSA R89A K WD AL	bez DPH	29 319	36 050
	Designo - trojsklo	s DPH	35 182,80	43 260,00

Oplechování Měď/Titanzinek

	WSA 848 K CU/TZ	bez DPH	22 670	26 610
		s DPH	27 204,00	31 932,00
WD	WSA 848 K WD CU/TZ	bez DPH	23 630	27 570
		s DPH	28 356,00	33 084,00
1*	WSA R85 K WD CU/TZ	bez DPH	22 650	27 850
	Designo - dvojsklo	s DPH	27 180,00	33 420,00
1*	WSA R88A K WD CU/TZ	bez DPH	25 006	30 746
	Designo - dvojsklo	s DPH	30 007,20	36 895,20
1*	WSA R89E K WD CU/TZ	bez DPH	30 715	37 766
	Designo - trojsklo	s DPH	36 858,00	45 319,20
1*	WSA R89A K WD CU/TZ	bez DPH	32 251	39 655
	Designo - trojsklo	s DPH	38 701,20	47 586,00

Dřevěné provedení

		
Označení rozměru	7/14	11/14
Rozměr (cm)	74/140	114/140
Plocha prosklení (m²)	0,66	1,14

Oplechování Hliník

	WSA 848 H AL	bez DPH	19 620	24 850
		s DPH	23 544,00	29 820,00
	WSA 848 H WD AL	bez DPH	20 580	25 810
		s DPH	24 696,00	30 972,00
	WSA R85 H WD AL	bez DPH	20 580	25 810
	Designo - dvojsklo	s DPH	24 696,00	30 972,00
	WSA R88A H WD AL	bez DPH	23 667	29 682
	Designo - dvojsklo	s DPH	28 400,40	35 618,40
	WSA R89E H WD AL	bez DPH	32 424	40 664
	Designo - trojsklo	s DPH	38 908,80	48 796,80
	WSA R89A H WD AL	bez DPH	34 045	42 697
	Designo - trojsklo	s DPH	40 854,00	51 236,40

Oplechování Měď/Titanzinek

	WSA 848 H CU/TZ	bez DPH	28 450	33 800
		s DPH	34 140,00	40 560,00
	WSA 848 H WD CU/TZ	bez DPH	29 410	34 760
		s DPH	35 292,00	41 712,00
	WSA R85 H WD CU/TZ	bez DPH	25 725	32 263
	Designo - dvojsklo	s DPH	30 870,00	38 715,60
	WSA R88A H WD CU/TZ	bez DPH	28 400	35 618
	Designo - dvojsklo	s DPH	34 080,00	42 741,60
	WSA R89E H WD CU/TZ	bez DPH	35 666	44 730
	Designo - trojsklo	s DPH	42 799,20	53 676,00
	WSA R89A H WD CU/TZ	bez DPH	37 450	46 967
	Designo - trojsklo	s DPH	44 940,00	56 360,40

Pozn.: Lemování nutno objednat zvlášť včetně uvedení typu krytiny (ceny na straně 26-29).

Ceny střešních oken v provedení RAL sdělíme na požádání.

Střešní okna a lemování v provedení CU, TZ, TV a lakované v barvách RAL nelze vrátit zpět!

WDA tepelně-izolační střešní výlez

Plastové provedení

Označení rozměru	5/9
Rozměr (cm)	54/98
Plocha prosklení (m ²)	0,31

Oplechování hliník

WDA 315 K AL	bez DPH	7 520	
	s DPH	9 024	
WDA 315 K WD AL	bez DPH	8 480	
	s DPH	10 176	
WDA 318 K AL	bez DPH	8 040	
	s DPH	9 648	
WDA 318 K WD AL	bez DPH	9 000	
	s DPH	10 800	

Oplechování Měď/Titanzinek

WDA 315 K CU/TZ	bez DPH	8 610	
	s DPH	10 332	
WDA 315 K WD CU/TZ	bez DPH	9 570	
	s DPH	11 484	
WDA 318 K CU/TZ	bez DPH	8 870	
	s DPH	10 644	
WDA 318 K WD CU/TZ	bez DPH	9 830	
	s DPH	11 796	

Otevírání (panty) vpravo nebo vlevo při pohledu z místnosti označte v objednávce!
Lemování nutno objednat zvlášť včetně uvedení typu krytiny (ceny na straně 26-29).
Střešní okna a lemování v provedení CU a TZ, TV nelze vrátit zpět!

Pozn.: Ceny pro Designo na doptání.

Dřevěné provedení

Označení rozměru	5/9	7/9
Rozměr (cm)	54/98	74/98
Plocha prosklení (m ²)	0,31	0,48

Oplechování hliník

WDA 315 H AL	bez DPH	6 830	7 580
	s DPH	8 196	9 096
WDA 315 H WD AL	bez DPH	7 790	8 540
	s DPH	9 348	10 248
WDA 318 H AL	bez DPH	7 450	8 450
	s DPH	8 940	10 140
WDA 318 H WD AL	bez DPH	8 410	9 410
	s DPH	10 092	11 292

Oplechování Měď/Titanzinek

WDA 315 H CU/TZ	bez DPH	8 050	9 980
	s DPH	9 660	11 976
WDA 315 H WD CU/TZ	bez DPH	9 010	10 940
	s DPH	10 812	13 128
WDA 318 H CU/TZ	bez DPH	8 690	9 830
	s DPH	10 428	11 796
WDA 318 H WD CU/TZ	bez DPH	9 650	10 790
	s DPH	11 580	12 948



Tepelně-izolační výlez WDA

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

WDL světlík

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

Oplechování hliník

WDL 217 H AL	bez DPH	2 470	2 660	2 800
lemování součástí	s DPH	2 964	3 192	3 360

* WDL 217 4/6 (boční) pouze v provedení pro profilovanou krytinu.
Směr otevírání při pohledu z místnosti označte v objednávce.

Pro výlezy WDA nelze použít vnější zastiňovací doplňky.
Pro světlíky WDL nelze použít vnější ani vnitřní zastiňovací doplňky

Ceny v provedení RAL sdělíme na požádání.



Střešní světlík WDL 217 se používá výhradně do nevytápěných půdních prostor pro účinné prosvětlení nebo větrání. Lze zvolit otevírání okolo horních pantů (rozměr 4/5, 4/7) nebo do boku (rozměr 4/6). Světlík se dodává již s instalovaným lemováním, typ krytiny je třeba uvést v objednávce.



WFA fasádní napojení střešního okna

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

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



Označení rozměru	7/6	7/9	7/11	9/6	9/9	9/11	11/6	11/9	11/11	13/6	13/9
Rozměr (cm)	74/65	74/98	74/118	94/65	94/98	94/118	114/65	114/98	114/118	134/65	134/98

Plastové provedení

WFA 135F K	bez DPH	11 580	12 850	13 150	12 560	13 980	15 100	13 550	15 120	16 400	14 530	16 220
	s DPH	13 896,00	15 420,00	15 780,00	15 072,00	16 776,00	18 120,00	16 260,00	18 144,00	19 680,00	17 436,00	19 464,00
WFA 138F K	bez DPH	12 040	13 310	13 610	13 020	14 440	15 560	14 900	15 580	16 860	14 990	16 680
	s DPH	14 448,00	15 972,00	16 332,00	15 624,00	17 328,00	18 672,00	17 880,00	18 696,00	20 232,00	17 988,00	20 016,00

Standardně bez vnějšího oplechování, oboustranně bílý profil

WFA R18F K	bez DPH	12 040	13 310	13 610	13 020	14 440	15 560	14 900	15 580	16 860	15 500	17 000
Designo - dvojsklo	s DPH	14 448,00	15 972,00	16 332,00	15 624,00	17 328,00	18 672,00	17 880,00	18 696,00	20 232,00	18 600,00	20 400,00
WFA R19F K	bez DPH	16 254	17 969	18 374	17 577	19 494	21 006	20 115	21 033	22 761	20 925	22 950
Designo - trojsklo	s DPH	19 504,80	21 562,20	22 048,20	21 092,40	23 392,80	25 207,20	24 138,00	25 239,60	27 313,20	25 110,00	27 540,00

Standardně bez vnějšího oplechování, oboustranně bílý profil

Dřevěné provedení

WFA 135F H AL	bez DPH	11 460	12 760	13 180	12 490	13 830	14 390	14 040	15 190	15 740	14 950	16 490
	s DPH	13 752,00	15 312,00	15 816,00	14 988,00	16 596,00	17 268,00	16 848,00	18 228,00	18 888,00	17 940,00	19 788,00
WFA 138F H AL	bez DPH	11 910	13 210	13 630	12 940	14 280	14 840	14 490	15 640	16 190	15 400	16 940
	s DPH	14 292,00	15 852,00	16 356,00	15 528,00	17 136,00	17 808,00	17 388,00	18 768,00	19 428,00	18 480,00	20 328,00

Standardně vnější oplechování RAL 8019 (na doptání varianta bez oplechování s vnější povrchovou úpravou dřeva RAL 8019)

WFA R18F H AL	bez DPH	11 460	12 760	13 180	12 490	13 830	14 390	14 040	15 190	15 740	14 950	16 490
Designo - dvojsklo	s DPH	13 752,00	15 312,00	15 816,00	14 988,00	16 596,00	17 268,00	16 848,00	18 228,00	18 888,00	17 940,00	19 788,00
WFA R19F H AL	bez DPH	15 471	17 226	17 793	16 862	18 671	19 427	18 954	20 507	21 249	20 183	22 262
Designo - trojsklo	s DPH	18 565,20	20 671,20	21 351,60	20 233,80	22 404,60	23 311,80	22 744,80	24 607,80	25 498,80	24 219,00	26 713,80

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

Fasádní napojení vč. lemování nelze vrátit zpět!



WRA střešní okno pro odvod kouře

WRA spojuje vynikající vlastnosti střešního okna Roto s oknem pro odvod kouře na požárních únikových cestách. Křídlo se zdvihne ven nad krytinu a nijak nepřekáží průchodu kouře rámem. Je řízeno centrální řídicí jednotkou se záložním bateriovým zdrojem, kouřovým čidlem a poplachovými spínači. Systém lze použít také pro každodenní větrání pomocí přepínačů a dešťového senzoru. Montáž i následné revize může na základě současných požárních předpisů provádět pouze certifikovaná montážní firma. Kompletní systém včetně řídicích jednotek dodáváme výhradně po technické konzultaci.



Plastové provedení

Označení rozměru	6/14	11/11	11/14
Rozměr (cm)	65/140	114/118	114/140
aerodynamická účinná plocha (m²)	≥ 0,28	≥ 0,61	≥ 0,62
geometrická plocha (m²)	0,76	1,17	1,41
otevření křídla (mm) pro větrání	≤ 468	≤ 500	≤ 500
při požáru	468	865	865
úhel otevření	21°	46°	38°
horní rám okna - hřeben střechy (mm)	650	800	800
motor	24V DC/1A	24V DC/2A	24V DC/2A

Dřevěné provedení

Označení rozměru	6/14	11/11	11/14
Rozměr (cm)	65/140	114/118	114/140
aerodynamická účinná plocha (m²)	≥ 0,28	≥ 0,61	≥ 0,62
geometrická plocha (m²)	0,76	1,17	1,41
otevření křídla (mm) pro větrání	≤ 468	≤ 500	≤ 500
při požáru	468	865	865
úhel otevření	21°	46°	38°
horní rám okna - hřeben střechy (mm)	650	800	800
motor	24V DC/1A	24V DC/2A	24V DC/2A

Oplechování hliník

	WRA 518 K WD AL	bez DPH	28 140	30 250	31 310
		s DPH	33 768	36 300	37 572

Oplechování hliník

	WRA 518 H WD AL	bez DPH	30 870	32 870	34 280
		s DPH	37 044	39 444	41 136

Oplechování Měď/Titanzinek

	WRA 518 K WD CU/TZ	bez DPH	31 580	33 940	35 210
		s DPH	37 896	40 728	42 252

Oplechování Měď/Titanzinek

	WRA 518 H WD CU/TZ	bez DPH	33 620	35 610	37 400
		s DPH	40 344	42 732	44 880

Ceny střešních oken v provedení RAL sdělíme na požádání.

Střešní okna a lemování v provedení CU, TZ, TV a lakované v barvách RAL nelze vrátit zpět!

Příslušenství pro odvod kouře*

	Set - řídicí jednotka se záložním zdrojem (2A), kouřovým senzorem a poplachovými požárními spínači (2ks)	bez DPH	20 440
		s DPH	24 528,00
	Motor pro kyvná okna (600mm řetěz) ZEL RWA K A 21/ 600, 24V DC/1A	bez DPH	10 380
		s DPH	12 456,00
	Poplachový požární spínač ZEL RWA RT	bez DPH	2 330
		s DPH	2 796,00
	Vypínač/spínač pro denní větrání ZEL RWA LT 43 U	bez DPH	890
		s DPH	1 068,00
	Kouřový senzor ZEL RWA FO 1362	bez DPH	3 340
		s DPH	4 008,00
	Dešťový senzor pro denní větrání ZEL RWA RS 24V	bez DPH	1 330
		s DPH	1 596,00
	Samostatná řídicí jednotka se záložním zdrojem - 2A ZEL WRA STZ 4402	bez DPH	11 540
		s DPH	13 848,00
	Samostatná řídicí jednotka se záložním zdrojem - 4A ZEL WRA STZ 4404	bez DPH	15 002
		s DPH	18 002,00

*Objednávejte pouze po předchozí konzultaci.



Lemování pro samostatná střešní okna a sestavy vedle sebe

Roto nabízí téměř neomezené možnosti kombinací díky nesčetným typům lemování.

Příklady objednávek:

EDR 2x1 ZIE AL 140¹⁾

EDR WD 2x1 ZIE AL 140/80²⁾

¹⁾ Lemování dvojice vedle sebe, nezateplené, taška, hliníkové, vzdálenost ráků oken 140 mm

²⁾ Lemování dvojice vedle sebe, zateplené, taška, hliníkové, vzdálenost ráků oken 140 mm / U = 80 mm



Označení rozměru

Rozměr (cm)

5/7

54/78

5/9

54/98

6/11

65/118

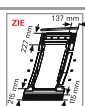
6/14

65/140

7/9

74/98

Lemování 1x1



EDR * (WD) 1x1 ZIE AL

bez DPH

1 478

1 478

1 658

1 757

1 626

s DPH

1 773,60

1 773,60

1 989,60

2 108,40

1 951,20

EDR * (WD) 1x1 ZIE CU/TZ

bez DPH

4 695

4 695

5 412

5 803

5 264

s DPH

5 634,00

5 634,00

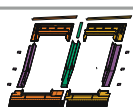
6 494,40

6 963,60

6 316,80

* Pokud objednávejte lemování pro střešní okna Designo, připište do objednávky označení Rx

Lemování 2x1



EDR * (WD) 2x1 ZIE AL

bez DPH

3 260

3 260

3 323

3 460

3 545

s DPH

3 912,00

3 912,00

3 987,60

4 152,00

4 254,00

EDR * (WD) 2x1

bez DPH

10 432

10 432

10 634

11 072

11 344

ZIE CU/TZ

s DPH

12 518,40

12 518,40

12 760,80

13 286,40

13 612,80

* Pokud objednávejte lemování pro střešní okna Designo, připište do objednávky označení Rx

Lemování 3x1



EDR * (WD) 3x1

bez DPH

4 959

4 959

5 127

5 212

5 370

ZIE AL

s DPH

5 950,80

5 950,80

6 152,40

6 254,40

6 444,00

EDR * (WD) 3x1

bez DPH

15 869

15 869

16 406

16 678

17 184

ZIE CU/TZ

s DPH

0,00

19 042,80

19 687,20

20 013,60

20 620,80

* Pokud objednávejte lemování pro střešní okna Designo, připište do objednávky označení Rx



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

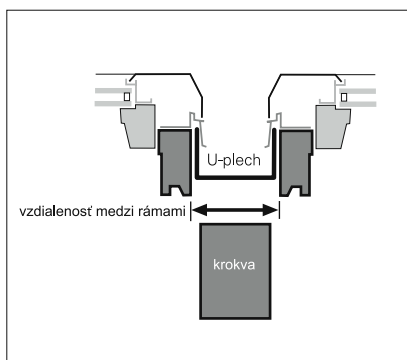


Ceny pro HZI (vysoká vlna nad 4,5 cm) na doptání.

Lemování TZ - titanizek: dodáváno u oken Designo v předvětrálním provedení (na výrobním štítku ozn.: TV)

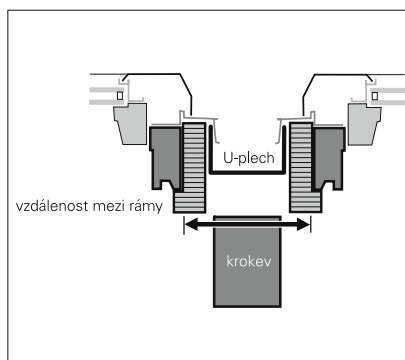
Ceny střešních oken v provedení RAL sdělíme na požádání.

Střešní okna a lemování v provedení CU, TZ, TV a lakované v barvách RAL nelze vrátit zpět!



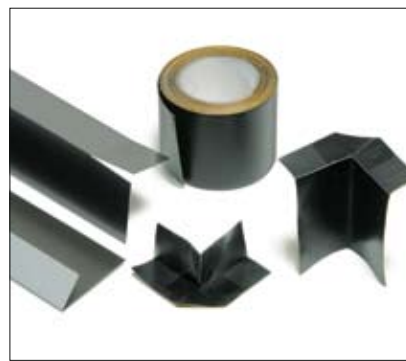
Vzdálenost rámců střešních oken vedle sebe u nezatepleného provedení.

Vzdálenost rámců bez příplatku
= objednávací šířka U-plechu: 100, 120, 140, 160 mm, prosím uveďte v objednávce.



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

Vzdálenost rámců bez příplatku
= objednávací šířka U-plechu: 140/80, 160/100, 180/120, 200/140, 220/160 mm.



Sada pro vnější napojení
pro všechna zateplená střešní okna.

Dodávka obsahuje: 2 ks bočních profilů

8 ks lepicích rohů

1 role lepicí pásky

Cena je 1000 Kč bez DPH

74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	134/140

1 679	1 774	1 859	1 954	2 028	2 190	2 101	2 165	2 258
2 014,80	2 128,80	2 230,80	2 344,80	2 433,60	2 628,00	2 521,20	2 598,00	2 709,60
5 602	5 992	6 330	6 077	6 467	6 805	6 488	6 889	7 332
6 722,40	7 190,40	7 596,00	7 292,40	7 760,40	8 166,00	7 785,60	8 266,80	8 798,40

3 566	3 608	3 640	3 819	3 851	3 893	3 998	4 030	4 199
4 279,20	4 329,60	4 368,00	4 582,80	4 621,20	4 671,60	4 797,60	4 836,00	5 038,80
11 411	12 628	12 740	12 221	12 323	12 458	12 794	12 896	13 437
13 693,20	15 153,60	15 288,00	14 665,20	14 787,60	14 949,60	15 352,80	15 475,20	16 124,40

5 433	5 518	5 592	5 813	5 897	5 971	6 108	6 193	6 503
6 519,60	6 621,60	6 710,40	6 975,60	7 076,40	7 165,20	7 329,60	7 431,60	7 803,18
17 386	17 658	17 894	18 602	18 870	19 107	19 546	19 818	20 669
20 863,20	21 189,60	21 472,80	22 322,40	22 644,00	22 928,40	23 455,20	23 781,60	24 802,80

Příplatek za nadstandardní šířku U-plechů UBL:

pro UBL AL	bez DPH	756
	s DPH	907,20
pro UBL CU/TZ	bez DPH	1 288
	s DPH	1 545,60

Lemování TZ - titanzinek: dodáváno u oken Designo v předvětrálem provedení (na výrobním štítku ozn.: TV)

Ceny střešních oken v provedení RAL sdělíme na požádání.

Střešní okna a lemování v provedení CU, TZ, TV a lakované v barvách RAL nelze vrátit zpět!



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

Příklady objednávek:

EDR 2x1 ZIE AL 140¹⁾

EDR WD 2x1 ZIE AL 140/80²⁾

EDR WD 2x2 ZIE CU 140/80-120³⁾

¹⁾ lemování dvojice vedle sebe, nezateplené, taška, hliníkové, vzdálenost ráků oken 140 mm

²⁾ lemování dvojice vedle sebe, zateplené, taška, hliníkové, vzdálenost ráků oken 140 mm / U = 80 mm

³⁾ lemování čtveřice oken (do kříže), zateplené, měděné, vzdálenost ráků vedle sebe 140 mm / skutečný U-plech = 80 mm, vzdálenost ráků nad sebou (MEB) 120 mm



Označení rozměru

Rozměr (cm)

5/7

54/78

5/9

54/98

6/11

65/118

6/14

65/140

7/9

74/98

Lemování EDR 1x2



EDR * (WD) 1x2 ZIE AL

bez DPH

3 260

3 260

3 323

3 398

3 545

s DPH

3 912,00

3 912,00

3 987,60

4 077,60

4 254,00

EDR * (WD) 1x2 ZIE CU/TZ

bez DPH

10 432

10 432

10 634

10 874

11 344

s DPH

12 518,40

12 518,40

12 760,80

13 048,80

13 612,80

* Pokud objednávejte lemování pro střešní okna Designo, připište do objednávky označení Rx

Lemování EDR 2x2



EDR * (WD) 2x2 ZIE AL

bez DPH

6 130

6 267

6 541

6 710

6 604

s DPH

7 356,00

7 520,40

7 849,20

8 052,00

7 924,80

EDR * (WD) 2x2 ZIE CU/TZ

bez DPH

19 616

20 054

20 931

21 472

21 133

s DPH

23 539,20

24 064,80

25 117,20

25 766,40

25 359,60

* Pokud objednávejte lemování pro střešní okna Designo, připište do objednávky označení Rx

Lemování EFA 1x1



EFA * (WD) 1x1 ZSD AL

bez DPH

4 080

4 190

4 240

4 579

4 400

s DPH

4 896,00

5 028,00

5 088,00

5 494,80

5 280,00

EFA * (WD) 1x1 ZSD CU/TZ

bez DPH

9 160

9 510

9 920

10 532

10 260

s DPH

10 992,00

11 412,00

11 904,00

12 638,40

12 312,00

* Pokud objednávejte lemování pro střešní okna Designo, připište do objednávky označení Rx

Lemování EFA 2x1



EFA * (WD) 2x1 ZSD AL

bez DPH

6 540

6 540

6 830

7 376

7 260

s DPH

7 848,00

7 848,00

8 196,00

8 851,20

8 712,00

EFA * (WD) 2x1 ZSD CU/TZ

bez DPH

12 530

12 530

13 100

13 380

13 950

s DPH

15 036,00

15 036,00

15 720,00

16 056,00

16 740,00

* Pokud objednávejte lemování pro střešní okna Designo, připište do objednávky označení Rx



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

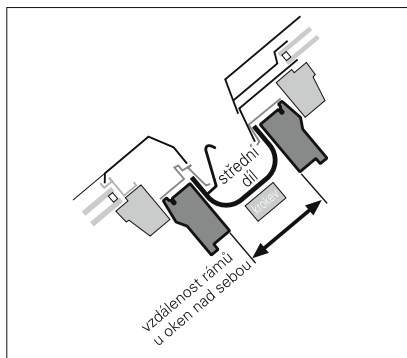


Ceny pro HZI (vysoká vlna nad 4,5 cm) na doptání.

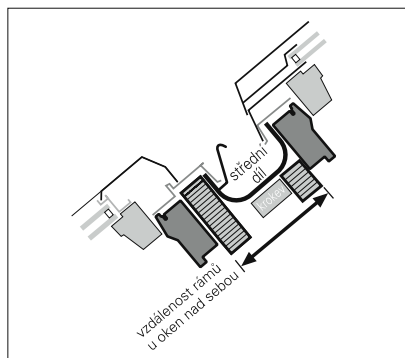
Lemování TZ - titanzinek: dodáváno u oken Designo v předzvětralém provedení (na výrobním štítku ozn.: TV)

Ceny střešních oken v provedení RAL sdělíme na požádání.

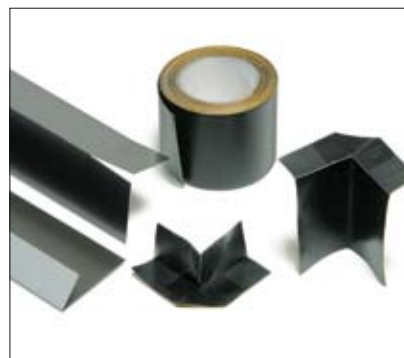
Střešní okna a lemování v provedení CU, TZ, TV a lakované v barvách RAL nelze vrátit zpět!



Vzdálenost rámu střešních oken nad sebou u nezatepleného provedení.
Standardní šířky středního dílu (MEB): 120 nebo 140 mm.



Vzdálenost rámu střešních oken nad sebou u zatepleného provedení.
V případě střešních latí 40 x 60 mm doporučujeme MEB 120 mm.



Sada pro vnější napojení pro všechna zateplená střešní okna. Dodávka obsahuje: 2 ks bočních profilů 8 ks lepicích rohů 1 role lepicí pásky.
Cena je 1 000Kč bez DPH

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

3 566	3 608	3 640	3 819	3 851	3 893	3 998	4 030	4 199
4 279,20	4 329,60	4 368,00	4 582,80	4 621,20	4 671,60	4 797,60	4 836,00	5 038,80
11 411	11 546	11 648	12 221	12 323	12 458	12 794	12 896	13 437
13 693,20	13 855,20	13 977,60	14 665,20	14 787,60	14 949,60	15 352,80	15 475,20	16 124,40

6 741	6 910	7 079	7 353	7 522	7 691	7 364	7 522	9 495
8 089,20	8 292,00	8 494,80	8 823,60	9 026,40	9 229,20	8 836,80	9 026,40	11 394,00
21 571	22 112	22 653	23 530	24 070	24 611	23 565	24 070	30 384
25 885,20	26 534,40	27 183,60	28 236,00	28 884,00	29 533,20	28 278,00	28 884,00	36 460,80

4 610	4 800	4 960	4 910	4 960	5 150	4 960	5 150	5 330
5 532,00	5 760,00	5 952,00	5 892,00	5 952,00	6 180,00	5 952,00	6 180,00	6 396,00
10 650	10 990	11 400	10 990	11 400	11 770	11 400	11 770	12 160
12 780,00	13 188,00	13 680,00	13 188,00	13 680,00	14 124,00	13 680,00	14 124,00	14 592,00

7 410	7 560	7 700	7 850	7 990	8 140	8 280	8 430	8 720
8 892,00	9 072,00	9 240,00	9 420,00	9 588,00	9 768,00	9 936,00	10 116,00	10 464,00
14 230	14 520	14 800	15 090	15 370	15 370	15 940	16 230	16 790
17 076,00	17 424,00	17 760,00	18 108,00	18 444,00	18 444,00	19 128,00	19 476,00	20 148,00

Příplatek za nadstandardní šířku U-plechů MEB:

pro MEB AL	bez DPH	756
	s DPH	907,20
pro MEB CU/TZ	bez DPH	1 288
	s DPH	1 545,60

Lemování TZ - titanzinek: dodáváno u oken Designo v předzvětralém provedení (na výrobním štítku ozn.: TV)

Ceny střešních oken v provedení RAL sdělíme na požádání.

Střešní okna a lemování v provedení CU, TZ, TV a lakované v barvách RAL nelze vrátit zpět!



EDR ZW sestava střešních oken bez středové krokve

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



Typ		5/..	6/..	7/..	9/..	11/..	13/..
Rozměr (cm)		540/...	650/...	740/...	940/...	1140/...	1340/...
EDR* WD 2x1 AL ZW	bez DPH	9 300	9 300	9 300	9 300	10 210	10 210
	s DPH	11160	11160	11160	11160	12252	12252
EDR* WD 2x1 CU/TZ ZW	bez DPH	18 330	18 330	18 330	18 330	18 960	18 960
	s DPH	21996	21996	21996	21996	22752	22752

* Pokud objednávejte lemování pro střešní okna Designo, připište do objednávky označení Rx

V ceně:

- lemování s označením **EDR WD 2X1 AL UBL 60 mm ZW** s určením typu střešní krytiny
- dřevěný lepený nosník vynášející střed oken do tesařské výměny krovu
- rámové EPDM tesnění

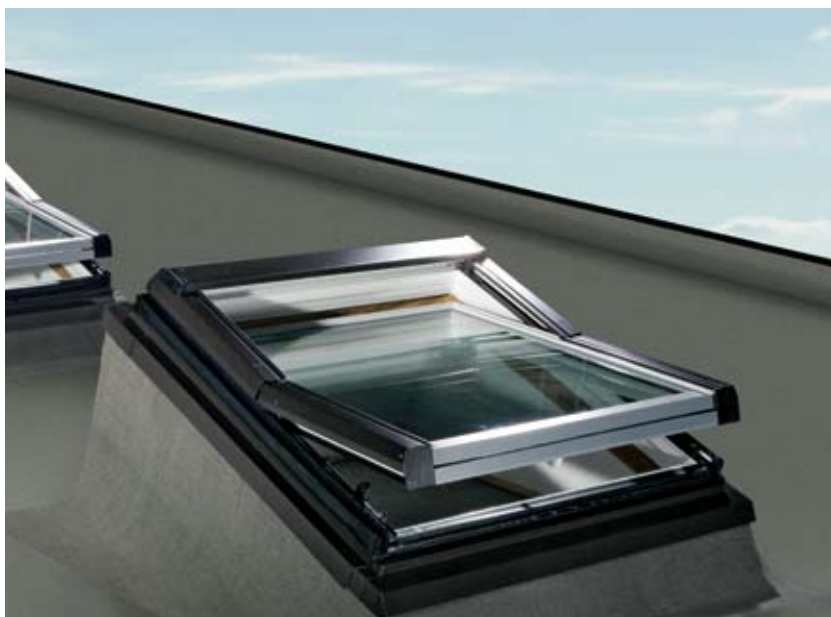
Pozn.: Do sestavy nutno dokoupit střešní okno Roto standardní rozměrové řady (není v ceně).

Na objednávku také provedení pro trojice oken bez krokve, maximálně však do šířky 3500 mm.

Lemování TZ - titanžinek: dodáváno u oken Designo v předzvětralém provedení (na výrobním štítku ozn.: TV)
Střešní okna a lemování v provedení CU, TZ, TV a lakované v barvách RAL nelze vrátit zpět!

EBR FLD zdvihový rám pro střešní okna na plochou střechu

Umístění konstrukce střešního okna reaguje na zvýšenou poptávku po hodnotnějším řešení než jsou obyčejné kopulovité čočky. Ať požadujete účinnější prosklení než je mléčná polykarbonátová čočka pomocí čirého skla střešního okna, výlez na střechu pomocí zateplených výlezů, provětrání pomocí elektricky ovládaných oken Rototronic, nebo účinný odvod kouře na schodišti, vždy můžete využít standardní konstrukci střešního okna Roto. Pro systémové řešení stačí jen využít z výroby zateplený zdvihový rám EBR FLD, který se vyrábí na míru pro standardní rozměry rámců oken, včetně lemování.



		5/7	5/9	7/9	7/11	7/14	9/11	9/14	9/16	11/11	11/14	13/14
Označení rozměru												
Rozměr (cm)		54/78	54/98	74/98	74/118	74/140	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	134/140
šířka stavebního otvoru v mm		480	480	680	680	680	880	880	880	1080	1080	1280
hloubka stavebního otvoru v mm (min/max)		750/950	950/1200	950/1200	1150/1350	1350/1550	1150/1350	1350/1550	1580/1800	1150/1350	1350/1550	1350/1550
WD EBR* WD 1x1 FLD AL	bez DPH	5 600	5 950	6 150	6 480	7 050	6 680	7 190	7 570	6 910	7 590	7 810
	s DPH	7 140	7 380	7 380	7 776	8 460	8 016	8 628	9 084	8 292	9 108	9 372

* Pokud objednávejte lemování pro střešní okna Designo, připište do objednávky označení Rx

Nabízíme i pro okna o rozměrech 540/1180, 740/780 a 940/980.

V ceně:

- zateplený zdvihový rám s nosným dřevěným rámem se stěnami z OSB desek
- lemování se speciálním zakončením přes konstrukci zdvihového rámu

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

Lemování TZ - titanzinek: dodáváno u oken Designo v předzvětralém provedení (na výrobním štítku ozn.: TV)
Střešní okna a lemování v provedení CU, TZ, TV a lakované v barvách RAL nelze vrátit zpět!





Jednoduchý systém objednávek

Příklad 3:

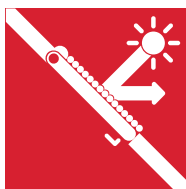
Vnitřní rolety



Takto si objednáte např. manuální lamelovou žaluzii v barvě A-620.

Příklad 4:

Venkovní rolety



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

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

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

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

ZJA M R6/R8 W A-620 5/7 = ovládání

M = mechanické
E = elektrické
D = duo

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

43/73 = okna řady 4 a 7
R6/R8 = okna Designo
6x/84 = okna řady 6 a 8

ZJA M R6/R8 W A-620 5/7 = barva lišt

AL = hliník přírodní (hodí se k dřevěným oknům)
W = bílá (hodí se k plastovým oknům)

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

např.

A-620 = cenová skupina A
E-280 = cenová skupina E

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

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

ZRO E R6/R8 5/7 = zadání objednávky

ZRO E R6/R8 5/7 = venkovní doplňky

ZRO = venkovní lamelové rolety
ZMA = elektricky ovládané protisluneční rolety
ZAR = mechanické protisluneční rolety Screen

ZRO E R6/R8 5/7 = ovládání

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

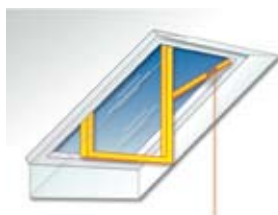
ZRO E R6/R8 5/7 = typová řada střešních oken

43/73 = okna řady 4 a 7
R6/R8 = okna Designo
6x/84 = okna řady 6 a 8

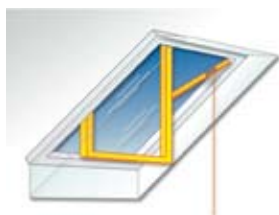
ZRO E R6/R8 5/7 = rozměry střešních oken

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

Umístění výrobních štítků oken



Standard 4..



Top 7..



Designo R8



Designo R6

Vnitřní rolety ZRS, ZRE, ZRV



ZRS světlopropustná roleta Standard

Tři polohy nastavení v předem namontovaných háčcích.



ZRE světlopropustná roleta Exclusiv

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



ZRV zatemňující roleta

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

Provedení rolet Standard / Exclusiv

Cenová skupina C: světlopropustná, jednobarevná

C-240	C-241	C-242
C-243	C-244	C-245
C-246	C-247	C-248
C-249	C-250	C-251

Provedení rolet Standard / Exclusiv - perleťový lesk

Cenová skupina B: světlopropustná s reflexní vrstvou

B-220	B-221	B-222
B-223	B-224	B-225
B-226	B-227	B-228
B-229	B-230	B-231

Provedení rolet Exclusiv

Cenová skupina A: světlopropustná

A-200	A-201	A-202
A-203	A-204	A-205
A-206	A-209	A-210
A-211	A-212	

Provedení zatemňujících rolet Exclusiv

Cenová skupina D: světlonepropustná

E-280*	E-281*	E-282*
E-283*	E-284*	E-286*
E-287*	E-288*	E-289*

Provedení zatemňujících rolet Exclusiv

Cenová skupina D: světlonepropustná

E-290*	E-291*	E-292
E-293	E-294	E-295
D-260	D-261	D-262
D-264	D-265	D-266
D-267	D-268	

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

Upozornění: Nepatrné barevné odchylky způsobené výrobou jsou vyhrazeny.

Barevné vzorníky jsou zhotoveny tiskařskou technikou – odchylky barev od originálu jsou technicky podmíněny a nelze se jim vyhnout.



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

Vnitřní rolety světlopropustné (manuální)

ZRS M (odstín: C - ...) fixace rolety na háčky ve 3 polohách	bez DPH	810	810	870	880	920	930	940	960	1 030	1 050	1 060	1 160	1 170
	s DPH	972	972	1 044	1 056	1 104	1 116	1 128	1 152	1 236	1 260	1 272	1 392	1 404
ZRS M (odstín: B - ...) s reflexní vrstvou / fixace rolety na háčky ve 3 polohách	bez DPH	920	920	1 000	1 020	1 060	1 060	1 080	1 100	1 270	1 270	1 290	1 430	1 430
	s DPH	1 104	1 104	1 200	1 224	1 272	1 272	1 296	1 320	1 524	1 524	1 548	1 716	1 716
ZRE M (odstín: C - ...) fixace rolety kdekoli - vodící lišty	bez DPH	1 260	1 260	1 390	1 430	1 420	1 450	1 490	1 530	1 590	1 620	1 650	1 730	1 760
	s DPH	1 512	1 512	1 668	1 716	1 704	1 740	1 788	1 836	1 908	1 944	1 980	2 076	2 112
ZRE M (odstín: B - ...) s reflexní vrstvou / fixace rolety kdekoli - vodící lišty	bez DPH	1 230	1 230	1 400	1 450	1 460	1 500	1 550	1 590	1 700	1 760	1 800	1 910	1 970
	s DPH	1 476	1 476	1 680	1 740	1 752	1 800	1 860	1 908	2 040	2 112	2 160	2 292	2 364
ZRE M (odstín: A - ...) s dekorem / s reflexní vrstvou / fixace rolety kdekoli - vodící lišty	bez DPH	1 490	1 490	1 690	1 720	1 790	1 820	1 850	1 900	2 080	2 120	2 170	2 350	2 470
	s DPH	1 788	1 788	2 028	2 064	2 148	2 184	2 220	2 280	2 496	2 544	2 604	2 820	2 964

Vnitřní rolety zatemňující (manuální)

ZRV M (odstín: D - ... nebo E - ...) zatemňující / fixace rolety kdekoli ve vodících lištách	bez DPH	1 650	1 650	1 950	2 060	1 980	2 000	2 110	2 140	2 390	2 520	2 580	2 760	2 840
	s DPH	1 980	1 980	2 340	2 472	2 376	2 400	2 532	2 568	2 868	3 024	3 096	3 312	3 408

Príslušenství pro ovládání viz str. 40 - 41

Stínící doplňky nelze vrátit zpět!

ZJA lamelové žaluzie a ZFA plisované rolety



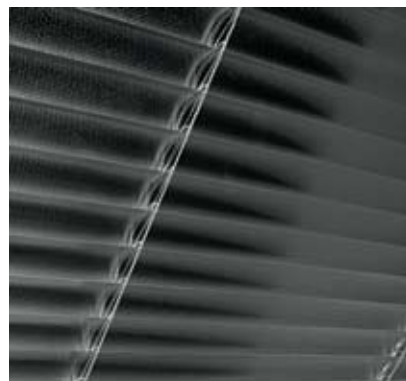
Útulná atmosféra

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



ZJA M Žaluzie mechanická

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










ZJA E Žaluzie elektricky ovládaná na 24V

Žaluzie Roto s elektrickým motorem můžeme použít u střechy sklonu od 25° - obsluha a nastavování lamel probíhá pomocí elektronického ovládání. Ještě větší komfort při obsluze poskytuje alternativní rádiové dálkové ovládání, s jehož pomocí ovládnete všechny funkce z libovolného místa v místnosti.




Lamelové žaluzie

 A-609 bílá	 B-700 stříbrná	 B-840 limeta
 B-800 stříbrobílá	 A-620 teint	 B-645 sonne
 B-611 alabastrově šedá	 B-575 královská modř	 B-665 corvette
 B-581 lípa	 B-476 stein	 B-678 mořská modř
 B-583 petrol	 B-632 creme	 B-467 rubín
 B-571 světle modrá		 B-619 černá

Plisované rolety A - Color světlopropustná, jednobarevná

 A-110	 A-111	 A-112
 A-113	 A-114	 A-115
 A-116		

Plisované rolety B - Perleťový lesk světlopropustná, jednobarevná s reflexní vrstvou

 B-120	 B-121	 B-122
 B-123	 B-124	 B-125
 B-126		

Plisované rolety D - Perleťový lesk světlopropustný dekor s reflexní vrstvou

 D-140	 D-141	 D-142
 D-143	 D-144	 D-145

Plisované rolety E a F - Zatemňující světlonepropustná, jednobarevná nebo dekor

 E-150	 E-151	 F-160
 F-161	 F-162	 F-163
 F-164	 F-165	



ZFA M Plisovaná roleta mechanická

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

ZFA E Plisovaná roleta elektrická – 24V

se obsluhuje pomocí nového ovládacího systému stěnovým přepínačem nebo rádiovým dálkovým ovládáním. Obsluha nepotřebuje vizuální kontakt a je možná i přes strop nebo stěny. Signál dosahuje v budovách do 30 m, ve volném prostoru venku až do 300 m.

ZFA D M Plisovaná roleta Duo

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

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

Vnitřní lamelové žaluzie (manuální)

ZJA M (odstín: A - ...)	bez DPH	1 560	1 560	1 840	1 980	1 810	1 920	2 060	2 170	2 100	2 260	2 400	2 330	2 520
fixace žaluzie kdekoli ve vodících lištách	s DPH	1 872	1 872	2 208	2 376	2 172	2 304	2 472	2 604	2 520	2 712	2 880	2 796	3 024
ZJA M (odstín: B - ...)	bez DPH	1 630	1 630	1 980	2 140	1 940	2 080	2 240	2 380	2 310	2 510	2 680	2 590	2 820
fixace žaluzie kdekoli ve vodících lištách	s DPH	1 956	1 956	2 376	2 568	2 328	2 496	2 688	2 856	2 772	3 012	3 216	3 108	3 384
ZJA E (odstín: A - ... a B - ...) elektrická	bez DPH	4 700	4 700	4 960	4 910	5 030	5 160	5 240	5 410	5 570	5 690	5 520	5 700	6 870
	s DPH	5 640	5 640	5 952	5 892	6 036	6 192	6 288	6 492	6 684	6 828	6 624	6 840	8 244

Vnitřní plisované rolety světlopropustné (manuální)

ZFA M (odstín: A - ...)	bez DPH	1 630	1 630	1 840	1 980	1 850	1 950	2 090	2 120	2 200	2 370	2 420	2 500	2 700
fixace rolety kdekoli ve vodících lištách	s DPH	1 956	1 956	2 208	2 376	2 220	2 340	2 508	2 544	2 640	2 844	2 904	3 000	3 240
ZFA M (odstín: B - ..., C - ..., D - ...) s reflexní vrstvou / fixace rolety kdekoli ve vodících lištách	bez DPH	1 650	1 650	2 120	2 320	2 130	2 280	2 480	2 530	2 650	2 900	2 990	3 060	3 370
	s DPH	1 980	1 980	2 544	2 784	2 556	2 736	2 976	3 036	3 180	3 480	3 588	3 672	4 044

Vnitřní plisované rolety zatemňující (manuální)

ZFA M (odstín: E - ... nebo F - ...) fixace rolety kdekoli ve vodících lištách, (D... refl.vrstva)	bez DPH	1 650	1 650	2 120	2 320	2 130	2 280	2 480	2 530	2 650	2 900	2 990	3 060	3 370
	s DPH	1 980	1 980	2 544	2 784	2 556	2 736	2 976	3 036	3 180	3 480	3 588	3 672	4 044

Vnitřní plisované rolety elektrické

ZFA E (odstín: A - ... až B-...) elektrická	bez DPH	-	-	6 340	6 440	5 870	5 940	6 040	6 070	6 130	6 250	6 290	6 320	6 460
	s DPH	-	-	7 608	7 728	7 044	7 128	7 248	7 284	7 356	7 500	7 548	7 584	7 752
ZFA E (odstín: D - ... až F-...) elektrická	bez DPH	-	-	6 670	6 850	6 200	6 320	6 500	6 550	6 650	6 870	6 940	6 970	7 240
	s DPH	-	-	8 004	8 220	7 440	7 584	7 800	7 860	7 980	8 244	8 328	8 364	8 688

Vnitřní plisované rolety "DUO" (manuální)

ZFA D M (odstín: A - ... nebo F - ...) kombinace dvou libovolných odstínů	bez DPH	2 580	2 580	3 390	3 750	3 440	3 710	4 070	4 100	4 400	4 880	4 900	5 120	5 710
	s DPH	3 096	3 096	4 068	4 500	4 128	4 452	4 884	4 920	5 280	5 856	5 880	6 144	6 852



Venkovní doplňky



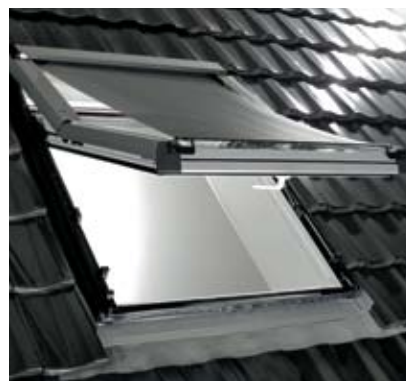
ZRO venkovní lamelová roleta

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



ZMA Elektricky ovládaná protisluneční venkovní roleta

Je konstruována podobně jako venkovní lamelová roleta. Lamely nahrazuje jemná, vysoce kvalitní síťovina, která umožňuje i ve spuštěné poloze dostatečný průchod světla do místnosti. Elektricky ovládaná venkovní roleta se obsluhuje pomocí přepínače nebo rádiově dálkovým ovladačem.



ZAR Mechanická protisluneční venkovní roleta Screen

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

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

Venkovní lamelové rolety

ZRO M* manuální (pro okna Designo se nevyrábí)	bez DPH	5 650	5 650	6 560	6 860	6 650	6 920	7 220	7 330	7 560	8 080	8 140	8 200	8 630
	s DPH	6 780	6 780	7 872	8 232	7 980	8 304	8 664	8 796	9 072	9 696	9 768	9 840	10 356
ZRO E** na elektrický pohon, ovládání přepínačem na stěně	bez DPH	8 710	8 710	9 970	10 420	9 970	10 500	10 950	12 210	11 400	11 850	12 443	12 430	12 970
	s DPH	10 452	10 452	11 964	12 504	11 964	12 600	13 140	14 652	13 680	14 220	14 424	14 916	15 564
ZRO EF** na elektrický pohon, ovládání dálkovým ovladačem	bez DPH	10 380	10 380	11 600	12 030	11 380	12 120	12 550	13 910	12 980	13 420	13 830	13 980	14 500
	s DPH	12 456	12 456	13 920	14 436	13 656	14 544	15 060	16 692	15 576	16 104	16 596	16 776	17 400
ZRO SF ** na solární pohon s dálkovým ovladačem	bez DPH	14 210	14 210	15 580	15 580	16 170	16 660	17 660	17 150	17 640	17 980	18 280	19 500	19 600
	s DPH	17 052	17 052	18 696	18 696	19 404	19 992	21 192	20 580	21 168	21 576	21 936	23 400	23 520

* Standardně: vnější i vnitřní provedení tmavě hnědá (RAL 8019), s příloženou ovládací tyčí 100 cm.

** Standardně: Vnější strana v odstínu oplechování oken v AL a vnitřní RAL 9006 v barvě hliníku, ovladač nutno objednat zvlášť (cena na str. 40-41).

Venkovní elektricky ovládané rolety

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

* Standardně: vnější strana v odstínu oplechování oken v AL ovladač nutno objednat zvlášť (cena na str. 40-41).

Venkovní protisluneční roleta "Screen"

ZAR M * manuální	bez DPH	1 150	1 150	1 240	1 240	1 310	1 310	1 310	1 310	1 460	1 460	1 460	1 630	1 630
	s DPH	1 380	1 380	1 488	1 488	1 572	1 572	1 572	1 572	1 752	1 752	1 752	1 956	1 956

*Příslušenství pro ovládání: teleskopická tyč nastavitelná do 6 nebo 7 poloh nuto objednat zvlášť (cena na str. 40-41).

Pozn.: Kombinace s okny WDT na elektrický pohon není možná!

Příplatek za zvláštní lakování v barvě RAL 9006 pro vnější rolety E, EF, SF na doptání.

Stínicí doplňky nelze vrátit zpět!

Vnitřní ostění a síť proti hmyzu



ZIN vnitřní ostění oken

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

ZRI síť proti hmyzu

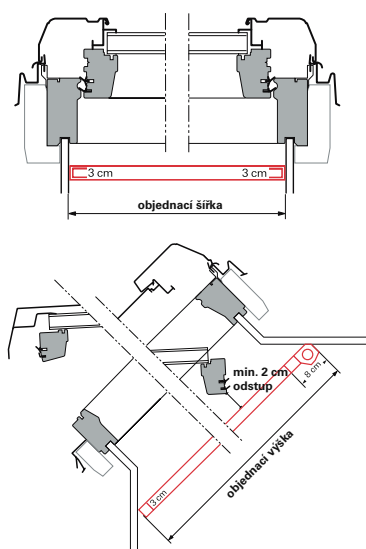
ZRI síť proti hmyzu jsou vyráběny na míru s milimetrovou přesností. Slouží jako účinná ochrana před hmyzem. Pro všechny řady oken lze zvolit provedení s vodicími lištami

pod ostěním. V případě výklopných/kyvných (řada 8/R8) nebo výsuvně kyvných oken (řada 7) lze zvolit komfortní variantu do ostění. Síť v ostění lze snadno vyjmout nebo vrátit zpět do původní polohy.

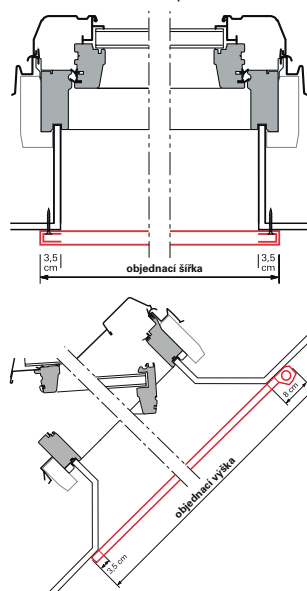
Označení rozměru			5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	9/16	11/11	11/14
Rozměr (cm)			54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140
ZIN vnitřní ostění bílé -hloubka max. 400 mm	bez DPH		4 070	4 070	4 680	4 930	4 600	4 830	5 080	5 290	5 160	5 410	5 620	5 500	5 750
	s DPH		4 884	4 884	5 616	5 916	5 520	5 796	6 096	6 348	6 192	6 492	6 744	6 600	6 900
ZRI M lze objednat vodicí lišty pod ostění (všechny řady oken) nebo odjímatelnou do ostění (jen okna: 73. / 84. / R8.)	bez DPH		3 110	3 110	3 620	3 770	3 590	3 770	3 920	4 180	4 050	4 200	4 480	4 350	4 500
	s DPH		3 732	3 732	4 344	4 524	4 308	4 524	4 704	5 016	4 860	5 040	5 376	5 220	5 400

Pozn.: Varianta „L” - do ostění je vhodná pro řady 7, 8 a R8, varianta „W” - pod ostění pro všechny řady oken.

Varianta „L” - do ostění

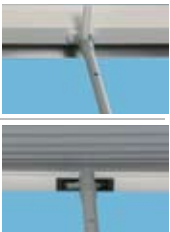


Varianta „W” - pod ostění









ZEL - ovládání, elektrické pohony a příslušenství





Manuální ovládání oken a doplňků

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



Dálkové ovládání pro elektrické pohony oken a doplňků

	Přepínač ZEL STG S	stěnový přepínač pro jakékoli okno na elektrický pohon (WDT - E, EF) nebo doplněk (kromě ZRO EF/SF)	bez DPH	310
			s DPH	372
	Přepínač - 4 kanálový ZEL STG S4	stěnový přepínač pro okno RotoTronic na elektrický pohon (WDT - E, EF), 4 ovládací skupiny pro okna i doplňky	bez DPH	1 350
			s DPH	1 620
	Ruční dálkový rádiový vysílač ZEL STG HS 1 S II - černý ZEL STG HS 1 W II - bílý	1 kanálový dálkový vysílač pro ovládání oken nebo doplňků s radiovým přijímačem (kromě ZRO SF), původní design s ozn.: ZEL STG HS 1	bez DPH	1 430
			s DPH	1 716
	Ruční dálkový rádiový vysílač ZEL STG HS 5 S II - černý ZEL STG HS 5 W II - bílý	5 kanálový dálkový vysílač pro ovládání oken nebo doplňků s radiovým přijímačem (kromě ZRO SF), původní design s ozn.: ZEL STG HS 5	bez DPH	2 070
			s DPH	2 484
	Ruční dálkový rádiový vysílač ZEL STG HS 10 S II - černý ZEL STG HS 10 W II - bílý	10 kanálový dálkový vysílač pro ovládání oken nebo doplňků s radiovým přijímačem (kromě ZRO SF)	bez DPH	2 400
			s DPH	2 880
	Bateriový časový vysílač ZEL STG ZSUF 230V	Bateriový vysílač pro časové nastavení ovládání oken nebo doplňků na elektrický pohon s radiovým přijímačem	bez DPH	2 120
			s DPH	2 544






Pohony a ovládání 24V

	Pohledový motor ZEL MA 25 N 24V	motor na spodní část rámu okna, pohledový v zavřené poloze okna, pro všechny řady oken (WDF), max. rozsah otevření 25cm, 24V / 0,5A	bez DPH	3 750
			s DPH	4 500
	Skrytý motor ZEL MA 25 N VO 24V	motor na horní část rámu okna, skrytý v zavřené poloze okna, pro řady oken WDF 6.. a WDF R6, max. rozsah otevření 25cm, 24V / 0,5A	bez DPH	4 310
			s DPH	5 172
	Trafostanice ZEL STG NT 24V	Trafo pro transformaci napětí z 230V na 24V	bez DPH	1 390
			s DPH	1 668
	Radiový přijímač ZEL STG FEP 24V	1 kanálový radiový přijímač, nastavení až na 16 vysílačů	bez DPH	2 810
			s DPH	3 372








	Dešťový senzor ZEL STG RS 24V	dešťový senzor pro zavírání oken na elektrický ponon - 24V	bez DPH	1 330
			s DPH	1 596
	Časový spínač ZEL STG ZSUF 24V	stěnový spínač pro časové nastavení ovládání oken nebo doplňků na elektrický ponon - 24V	bez DPH	3 150
			s DPH	3 780

Pohony a ovládání 230V

	Pohledový motor ZEL MA 36 N 230V	motor na spodní část rámu okna, pohledový v zavřené poloze okna, pro všechny řady oken (WDF), max. rozsah otevření 36cm	bez DPH	3 270
			s DPH	3 924
	Skrytý motor ZEL MA 36 N VO 230V	motor na horní část rámu okna, skrytý v zavřené poloze okna, pro řady oken WDF 6.. a WDF R6, max. rozsah otevření 36cm	bez DPH	7 277
			s DPH	8 732
	Radiový přijímač ZEL STG FEP 230V	1 kanálový radiový přijímač, nastavení až na 16 vysílačů	bez DPH	2 700
			s DPH	3 240
	Dešťový senzor ZEL STG RS 230V	dešťový senzor pro zavírání oken na elektrický ponon - 230V	bez DPH	6 300
			s DPH	7 560
	Časový spínač ZEL STG ZSUF 230V	stěnový spínač pro časové nastavení ovládání oken nebo doplňků na elektrický ponon - 230V	bez DPH	2 120
			s DPH	2 544

Řídící jednotka 24V - Rotomatic

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



Solární termické systémy

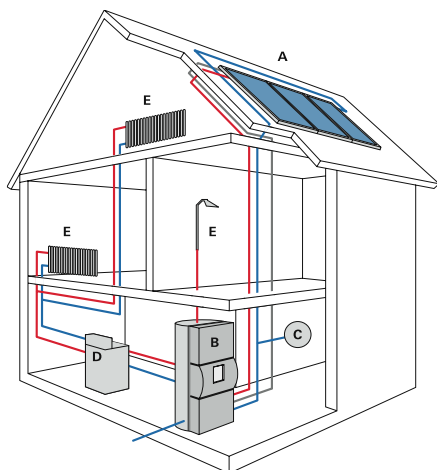
Ohřev teplé vody a podpora topení



Kolektor splňuje parametry pro státní podporu programu „Zelená úsporám“.

Technické údaje: Solární kolektor SRK

Název výrobku	SRK 10/20	SRK 10/10
Plocha celkem:	1,95 m ²	0,91 m ²
Plocha absorberu	1,91 m ²	0,88 m ²
Celkové rozměry (v x š x h):	1047 x 2028 x 89 mm	1047 x 975 x 89 mm
Plocha celkem:	2,12 m ²	1,02 m ²
Hmotnost:	37 kg	13,6 kg
Materiál nosného rámu:	Dřevo	Dřevo
Sklo:	ESG – tvrzené solární čiré	ESG – tvrzené solární čiré
Síla zasklení:	3,2 mm	3,2 mm
Objem teplotnosného média:	1,17 l	0,57 l
Teplotnosné médium:	Směs nemrznoucí kapaliny a vody	Směs nemrznoucí kapaliny a vody
Síla izolace:	30 mm	30 mm
Tepelná izolace:	Kamenná vlna	Kamenná vlna
Doporučený úhel osazení:	22°- 90°	22°- 90°
Roční výtěžek kolektoru: ¹⁾	>525 kWh/m ² a	>525 kWh/m ² a



- A Termické kolektorové pole
- B Akumulační nádrž
- C Potrubní rozvody
- D Kotel
- E Spotřebič teplé vody

Aktivní střecha

Solární termický systém Roto představuje zcela novou, vyzrálou, ekologicky i ekonomicky šetrnou technologii. Maximálně splní estetické požadavky. Systém nabízí nejrůznější kombinace solárních prvků, střešních oken a střešní krytiny. Vaše střecha se tak stane „Aktivní střechou“ přispívající do rodinného rozpočtu.

Systém Roto Sunroof

Podle konkrétního požadavku na funkci solárního systému je možné kombinovat termické kolektory s dalšími prvky systému, jako jsou zásobníky a regulace. Systémy se zásobníky Cubo-Pur a CuboMax slouží k ohřevu vody pro mytí, koupání apod. Systémy se zásobníky CuboTerm, CuboTerm Plus a CuboTerm Max je možné využít k ohřevu teplé vody a podpoře topení, nebo je začlenit do stávající topné soustavy. Solární systém Roto umožňuje využití energie slunce též pro dohřev vody v bazénu.

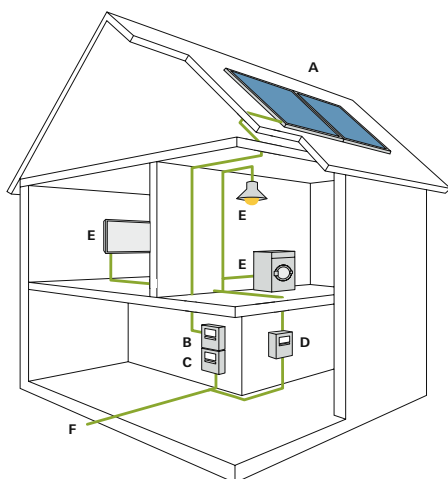
Přednosti Roto:

- atraktivní a nadčasový design
- jednotný vzhled solárních kolektorů i střešních oken
- integrace do střešního pláště
- vysoká odolnost proti větru a tlaku sněhu
- instalační rozvody ve střešním plášti
- snadná a rychlá montáž
- vhodné pro novostavby i rekonstrukce



Solární fotovoltaické systémy

Výroba elektrické energie



- A** Fotovoltaické moduly
B Invertor (měnič)
C Elektroměr vyrobené elektrické energie

- D** Elektroměr spotřebované elektrické energie
E Spotřebič
F Přívodní kabel

Aktivní střecha

Udělejte z Vaší střechy „Aktivní střechu“, která Vám bude přispívat do rodinného rozpočtu. Stálé zvyšování cen elektrické energie nás nutí hledat možné cesty ke snižování nákladů za energie. Jednou z možností je využití fotovoltaických modulů. Tato výroba elektrické energie je podporována zvýhodněnou výkupní cenou na dobu 20 let a daňovými úlevami.

Systém Roto Sunroof

Roto využívá technologii monokrystalického křemíku s účinností přeměny slunečního záření na elektrickou energii 17% a garantuje výkon minimálně 80% jmenovitého výkonu modulu po dobu 25 let. Povrch fotovoltaických modulů Roto tvoří tvrzené solární sklo, které odolá kroupám i dalším povětrnostním vlivům. Součástí fotovoltaických sestav jsou také měniče, kabely i ostatní prvky před elektroměrem.

Přednosti Roto:

- nezávislý zdroj energie
- atraktivní a nadčasový design
- jednotný vzhled solárních kolektorů i střešních oken, flexibilní stavebnicový systém
- integrace do střešního pláště
- vysoká odolnost proti větru a tlaku sněhu
- instalační rozvody ve střešním plášti
- snadná a rychlá montáž
- vhodné pro novostavby i rekonstrukce

Technické parametry SRP:

Název výrobku:	SRP 265 10/20	SRP 270 10/20	SRP 275 10/20
Nominální výkon P_N :	265 Wp	270 Wp	275 Wp
Nominální napětí U_N :	35,1 V	35,2 V	35,3 V
Nominální proud I_N :	7,55 A	7,68 A	7,80 A
Napětí naprázdno U_{oc} :	43,4 V	43,5 V	43,6 V
Zkratový proud I_{sc} :	8,10 A	8,21 A	8,31 A
Max. tolerance výkonu P_N :	±3%		
Max. napětí systému:	750 V		
Teplotní koeficient výkonu P_N :	-0,34 %/K		
Teplotní koeficient napětí U_{oc} :	-0,34 %/K		
Teplotní koeficient proudu I_{sc} :	+0,03 %/K		
Technologie modulu:	Vrstvená skleněná folie		
Konstrukce modulu:	Materiál krytu: vysoce transparentní tvrzené solární sklo 3,2 mm; Povlak: EVA-Solární články-EVA		
Počet a technologie solárních článků:	72 monokrystalických solárních článků 156 x 156 mm		
Účinnost solárních článků:	17%		
Elektroinstalace:	Tyco přípojný box s dvěma kabely 0,90 m/4 mm ² opatřenými Tyco konektory		
Diody:	4ks		
Rozměry:	1047 x 2028 x 89 mm		
Hmotnost:	26 kg		
Teplota okolí:	-40 - +45°C		
Odolnost proti větru:	Pro max. rychlost větru 130 km/h s koeficientem bezpečnosti 3 (ekvivalent tlaku 2400 Pa)		
Bezpečnost:	IEC 61215, bezpečnostní třída II		
Instalace:	Do střešního pláště		
Doporučený sklon střechy:	22° - 65°		

Elektrické parametry pro standardní testovací podmínky (1000 W/m²; 25°C; AM 1,5)



Technické parametry oken řady 4 a 7

Způsob otevírání / řada okna

Zasklení

WDF 43. (Standard, Basic)



Kyvné

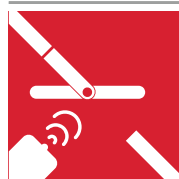
..5	Alpine Start	$*U_{\text{okna}} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{\text{skla}} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
..8	Funktional	$*U_{\text{okna}} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{\text{skla}} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
..9T	Basic	$U_{\text{okna}} = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{\text{skla}} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
..4	Ornament	$*U_{\text{okna}} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{\text{skla}} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

WDF 73. (Top)

Výsuvně kyvné
max. úhel vyklopení: 38°

..5	Alpine Start	$*U_{\text{okna}} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{\text{skla}} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
..8	Funktional	$*U_{\text{okna}} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{\text{skla}} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
..4	Ornament	$*U_{\text{okna}} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{\text{skla}} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

WDT 43. (RotoTronic)



Kyvné na elektrický pohon

..8	Funktional	$*U_{\text{okna}} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{\text{skla}} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
-----	------------	--	---

WDA 31.

Střešní výlez
úhel otevření do strany: 90°

..5	Alpine Start	$*U_{\text{okna}} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{\text{skla}} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
..8	Funktional	$*U_{\text{okna}} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{\text{skla}} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

WRA 51.

Okno pro odvod kouře
max. úhel vyklopení: 21°, 38°, 46°

..8	Funktional	$*U_{\text{okna}} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{\text{skla}} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
-----	------------	--	---

Výrobní verze oken	Označení zasklení (třetí pozice v 3-místném kódu)	U_{skla} (W/m ² K)	$U_{\text{okna s WD}}$ (W/m ² K)	$U_{\text{okna bez WD}}$ (W/m ² K)	R_w (dB)	
43. / 73.	..5	1,1	1,3	1,5	32	
	..8	1,1	1,3	1,5	38 plastové 37 dřevěné	
	..9T	1,1	-	1,5	32	
	..4	1,1	1,3	1,5	32	

U_{skla} (W/m²K)
 $U_{\text{okna s WD}}$ (W/m²K)
 $U_{\text{okna bez WD}}$ (W/m²K)
 R_w (dB)

Součinitel prostupu tepla zasklení
 Součinitel prostupu tepla celého okna se zateplovacím blokem WD
 Součinitel prostupu tepla celého okna bez zateplovacího bloku WD
 Vzduchová neprůzvučnost



Materiál profilů křídla a rámu	Sklon střechy	Ovládání	Přivětrání	Materiál oplechování a lemování
plastový bezúdržbový bílý, 3-komorový profil	15° - 90°	klíka na spodní části křídla	spárové přivětrání	AL - hliník, RAL 8019 (standard)
dřevěný lepený lakovaný profil (borovice)				TZ - lesklevalcovaný TiZn (za příplatek)
				TV - předzvětralý titanzinek (za příplatek)
				CU - měď (za příplatek)
				RL - hliník dle škály RAL (za příplatek)
plastový bezúdržbový bílý (var. zlatý dub), 3-komorový profil	20° - 65°	klíka na spodní části křídla	spárové přivětrání	AL - hliník, RAL 8019 (standard)
dřevěný lepený lakovaný profil (borovice)				TZ - lesklevalcovaný TiZn (za příplatek)
				TV - předzvětralý titanzinek (za příplatek)
				CU - měď (za příplatek)
				RL - hliník dle škály RAL (za příplatek)
plastový bezúdržbový bílý, 3-komorový profil	15° - 90°	stěnovým přepínačem - E		AL - hliník, RAL 8019 (standard)
dřevěný lepený lakovaný profil (borovice)		dálkovým ovladačem - EF		TZ - lesklevalcovaný TiZn (za příplatek)
				TV - předzvětralý titanzinek (za příplatek)
				CU - měď (za příplatek)
				RL - hliník dle škály RAL (za příplatek)
plastový bezúdržbový bílý, 3-komorový profil	15° - 90°	klíka na spodní části křídla	spárové přivětrání	AL - hliník, RAL 8019 (standard)
dřevěný lepený lakovaný profil (borovice)				TZ - lesklevalcovaný TiZn (za příplatek)
				TV - předzvětralý titanzinek (za příplatek)
				CU - měď (za příplatek)
				RL - hliník dle škály RAL (za příplatek)
plastový bezúdržbový bílý, 3-komorový profil	20° - 65°	centrální řídicí jednotka se záložním zdrojem	spárové přivětrání	AL - hliník, RAL 8019 (standard)
dřevěný lepený lakovaný profil (borovice)				TZ - lesklevalcovaný TiZn (za příplatek)
				TV - předzvětralý titanzinek (za příplatek)
				CU - měď (za příplatek)
				RL - hliník dle škály RAL (za příplatek)

Vlastnosti / popis	Název zasklení	g (%)	T _v (%)	T _{uv} (%)	Skladba zasklení
vnější sklo tvrzené	Alpine Start	59	79	21	4 / 16 / 4
vnější sklo tvrzené / vnitřní bezpečnostní lepené, snížení intenzity přehřívání, vyšší akustické parametry	Funkcional	44	72	1	4 / 14 / 2x2 VSG
základní provedení, plavené sklo (pouze okna 43.)	Basic	59	79	21	4 / 16 / 4
vnější neprůhledné (ornamentální) sklo (vzor 504), tvrzené (pouze okna 73.)	Ornament	56	79	21	4 / 16 / 4

g (%)	Součinitel prostupu tepelného slunečního záření
T _v (%)	Součinitel prostupu světelného slunečního záření
T _{uv} (%)	Součinitel prostupu UV záření
*U _{okna} (W/m²K)	Hodnota součinitele prostupu tepla celého okna s integrovaným zateplovacím bokem rámu WD z výroby



Technické parametry oken Designo řady R6 a R8

Způsob otevírání / řada okna

Zasklení

WDF R6.



Kyvné

..5	Roto blueLine	$*U_{okna} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{skla} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
..8A	Roto blueLine Plus	$*U_{okna} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{skla} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
..6S	Roto acousticLine	$*U_{okna} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($R_w = 42\text{dB}$)	$U_{skla} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
..4	Roto Ornament	$*U_{okna} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{skla} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
..9E	Roto blueLine NE	$*U_{okna-plast} = 0,82 / U_{okna-dřevo} = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{skla} = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
..9A	Roto blueLine NE Plus	$*U_{okna-plast} = 0,82 / U_{okna-dřevo} = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{skla} = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
..6E	Roto acousticLine NE	$*U_{okna} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($R_w = 42\text{dB}$)	$U_{skla} = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

WDF R8.

Výklopné/
kyvné
max. úhel
vyklopení: 45°

..5	Roto blueLine	$*U_{okna} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{skla} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
..8A	Roto blueLine Plus	$*U_{okna} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{skla} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
..6S	Roto acousticLine	$*U_{okna} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($R_w = 42\text{dB}$)	$U_{skla} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
..4	Roto Ornament	$*U_{okna} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{skla} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
..9E	Roto blueLine NE	$*U_{okna-plast} = 0,82 / U_{okna-dřevo} = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{skla} = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
..9A	Roto blueLine NE Plus	$*U_{okna-plast} = 0,82 / U_{okna-dřevo} = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{skla} = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
..6E	Roto acousticLine NE	$*U_{okna} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($R_w = 42\text{dB}$)	$U_{skla} = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

WDT R6.

Kyvné na
elektrický
pohon

..5	Roto blueLine	$*U_{okna} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{skla} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
..8A	Roto blueLine Plus	$*U_{okna} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{skla} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
..6S	Roto acousticLine	$*U_{okna} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($R_w = 42\text{dB}$)	$U_{skla} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
..9E	Roto blueLine NE	$*U_{okna-plast} = 0,82 / U_{okna-dřevo} = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{skla} = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
..9A	Roto blueLine NE Plus	$*U_{okna-plast} = 0,82 / U_{okna-dřevo} = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{skla} = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

WSA R8.

Bezpečnostní
únikový výlez
max. úhel
vyklopení: 60°

..5	Roto blueLine	$*U_{okna} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{skla} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
..8A	Roto blueLine Plus	$*U_{okna} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{skla} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
..9E	Roto blueLine NE	$*U_{okna-plast} = 0,82 / U_{okna-dřevo} = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{skla} = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
..9A	Roto blueLine NE Plus	$*U_{okna-plast} = 0,82 / U_{okna-dřevo} = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{skla} = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Výrobní verze oken	Označení zasklení (třetí pozice v 3-místném kódu)	U_{skla} (W/m ² K)	U_{okna} s WD (W/m ² K)	U_{okna} bez WD (W/m ² K)	R_w (dB)	
Designo R6. / R8.	DVOJSKLO	..5	1,0	1,2	-	34
		..8A	1,0	1,2	-	38 plastové 39 dřevěné
		..6S	1,0	1,2	-	42
		..4	1,0	1,2	-	34
	TROJSKLO	..9E	0,5	0,82 plastové 0,84 dřevěné	-	34 plastové 33 dřevěné
		..9A	0,5	0,82 plastové 0,84 dřevěné	-	37
		..6E	0,7	1,0	-	42

U_{skla} (W/m²K)
 U_{okna} s WD (W/m²K)
 U_{okna} bez WD (W/m²K)
 R_w (dB)

Součinitel prostupu tepla zasklení
 Součinitel prostupu tepla celého okna se zateplovacím blokem WD
 Součinitel prostupu tepla celého okna bez zateplovacího bloku WD
 Vzduchová neprůzvučnost



Materiál profilů křídla a rámu	Sklon střechy	Ovládání	Přivětrání	Materiál oplechování a lemování
plastový bezúdržbový bílý, profil se zateplovacím blokem	15° - 90°	klíka na spodní části křídla, celoobvodové kování	2 polohy spárového přivětrání	AL - hliník, Antracit Metallic (standard)
dřevěný lepený lakovaný profil (borovice), se zateplovacím blokem				TV - předzvětralý titan-zinek (za příplatek)
				CU - měď (za příplatek)
				RL - hliník dle škály RAL (za příplatek)
plastový bezúdržbový bílý, profil se zateplovacím blokem	20° - 65°	klíka na spodní části křídla, celoobvodové kování	2 polohy spárového přivětrání	AL - hliník, Antracit Metallic (standard)
dřevěný lepený lakovaný profil (borovice), se zateplovacím blokem				TV - předzvětralý titan-zinek (za příplatek)
				CU - měď (za příplatek)
				RL - hliník dle škály RAL (za příplatek)
plastový bezúdržbový bílý, profil se zateplovacím blokem	15° - 90°	stěnovým přepínačem - E		AL - hliník, Antracit Metallic (standard)
dřevěný lepený lakovaný profil (borovice), se zateplovacím blokem		dálkovým ovladačem - EF		TV - předzvětralý titan-zinek (za příplatek)
				CU - měď (za příplatek)
				RL - hliník dle škály RAL (za příplatek)
plastový bezúdržbový bílý, profil se zateplovacím blokem	20° - 65°	klíka na spodní části křídla, celoobvodové kování	2 polohy spárového přivětrání	AL - hliník, Antracit Metallic (standard)
dřevěný lepený lakovaný profil (borovice), se zateplovacím blokem				TV - předzvětralý titan-zinek (za příplatek)
				CU - měď (za příplatek)
				RL - hliník dle škály RAL (za příplatek)

Vlastnosti / popis	Název zasklení	g (%)	T _v (%)	T _{uv} (%)	Skladba zasklení
vnější sklo tvrzené	Roto blueLine	50	71	26	4 / 16 / 4
vnější sklo tvrzené / vnitřní bezpečnostní lepené, samočisticí povrch, snížení intenzity přehřívání, vyšší akustické parametry	Roto blueLine Plus	48	68	1	4 / 16 / 2x3 VSG
speciální protihlukové provedení, vnější sklo tvrzené / vnitřní bezpečnostní lepené, snížení intenzity přehřívání	Roto acousticLine	44	66	1	8 / 16 / 2x3 VSG
vnější neprůhledné (ornamentální) sklo (vzor 504), tvrzené	Roto Ornament	50	72	26	4 / 16 / 4
vnější sklo tvrzené, samočisticí vrstva	Roto blueLine NE	30	45	2	4 / 10 / 4 / 10 / 4
vnější sklo tvrzené / vnitřní bezpečnostní lepené, samočisticí povrch skla, snížení intenzity přehřívání, vyšší akustické parametry	Roto blueLine NE Plus	30	45	1	4 / 10 / 4 / 10 / 2x2 VSG
speciální protihlukové provedení, vnější sklo tvrzené / vnitřní bezpečnostní lepené, snížení intenzity přehřívání	Roto acousticLine NE	37	52	1	8 / 7 / 4 / 7 / 6

g	(%)	Součinitel prostupu tepelného slunečního záření
T _v	(%)	Součinitel prostupu světelného slunečního záření
T _{uv}	(%)	Součinitel prostupu UV záření
*U _{okna}	(W/m ² K)	Hodnota součinitele prostupu tepla celého okna s integrovaným zateplovacím blokem rámu WD z výroby



Technické parametry oken řady 6 a 8

Způsob otevírání / řada okna

Zasklení

WDF 62. (dřevěné) WDF 64. (plastové)

	Kyvné	..5A	Aquaclear	$*U_{\text{okna}} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{\text{skla}} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
		..8	Funktional	$*U_{\text{okna-plast}} = 1,2 / U_{\text{okna-dřevo}} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{\text{skla}} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
		..9N	Nízkoenergetické - NE	$*U_{\text{okna}} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{\text{skla}} = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

WDF 84.

	Výklopné/ kyvné max. úhel vyklopení: 45°	..5A	Aquaclear	$*U_{\text{okna}} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{\text{skla}} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
		..8	Funktional	$*U_{\text{okna-plast}} = 1,2 / U_{\text{okna-dřevo}} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{\text{skla}} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
		..6S	Protihlukové - SSK IV	$*U_{\text{okna}} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($R_w = 42\text{dB}$)	$U_{\text{skla}} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
		..9N	Nízkoenergetické - NE	$*U_{\text{okna}} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{\text{skla}} = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

WDT 62. (dřevěné) WDF 64. (plastové)

	Kyvné na elektrický pohon	..5A	Aquaclear	$*U_{\text{okna}} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{\text{skla}} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
		..8	Funktional	$*U_{\text{okna-plast}} = 1,2 / U_{\text{okna-dřevo}} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{\text{skla}} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
		..9N	Nízkoenergetické - NE	$*U_{\text{okna}} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{\text{skla}} = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

WSA 84.

	Bezpečnostní únikový výlez max. úhel vyklopení: 60°	..8	Funktional	$*U_{\text{okna-plast}} = 1,2 / U_{\text{okna-dřevo}} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{\text{skla}} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

WFA 135

	Fasádní napojení	..5	Alpine Start	$U_{\text{okna}} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{\text{skla}} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Výrobní verze oken	Označení zasklení (třetí pozice v 3-místném kódu)		U_{skla} (W/m ² K)	U_{okna} s WD (W/m ² K)	U_{okna} bez WD (W/m ² K)	R_w (dB)	
6.. / 84.	DVOJSKLO	..5A	1,1	1,3	1,4 plastové 1,5 dřevěné	32	
		..8	1,1	1,3	1,4 plastové 1,5 dřevěné	38	
		..6S	1,1	1,3	-	42	
		..4	1,1	1,3	1,4 plastové 1,5 dřevěné	32	
	TROJ- SKLO	..9N	0,7	1,0	-	38	

U_{skla} (W/m²K)
 U_{okna} s WD (W/m²K)
 U_{okna} bez WD (W/m²K)
 R_w (dB)

Součinitel prostupu tepla zasklení
 Součinitel prostupu tepla celého okna se zateplovacím blokem WD
 Součinitel prostupu tepla celého okna bez zateplovacího bloku WD
 Vzduchová neprůzvučnost



Materiál profilů křídla a rámu	Sklon střechy	Ovládání	Přivětrání	Materiál oplechování a lemování
plastový bezúdržbový bílý, profil	15° - 90°	klíka na spodní části křídla, celobvodové kování - plast	2 polohy spárového přivětrání	AL - hliník, RAL 8019 (standard)
dřevěný lepený lakovaný profil (borovice)				TZ - lesklevalcovaný TiZn (za příplatek)
				TV - předzvětralý titanzinek (za příplatek)
				CU - měď (za příplatek)
				RL - hliník dle škály RAL (za příplatek)
plastový bezúdržbový bílý, profil	20° - 65°	klíka na spodní části křídla, celobvodové kování	2 polohy spárového přivětrání	AL - hliník, RAL 8019 (standard)
dřevěný lepený lakovaný profil (borovice)				TZ - lesklevalcovaný TiZn (za příplatek)
				TV - předzvětralý titanzinek (za příplatek)
				CU - měď (za příplatek)
				RL - hliník dle škály RAL (za příplatek)
plastový bezúdržbový bílý, profil	15° - 90°	stěnovým přepínačem - E		AL - hliník, RAL 8019 (standard)
dřevěný lepený lakovaný profil (borovice)				TZ - lesklevalcovaný TiZn (za příplatek)
		dálkovým ovladačem - EF		TV - předzvětralý titanzinek (za příplatek)
				CU - měď (za příplatek)
				RL - hliník dle škály RAL (za příplatek)
plastový bezúdržbový bílý, profil	20° - 65°	klíka na spodní části křídla, celobvodové kování	2 polohy spárového přivětrání	AL - hliník, RAL 8019 (standard)
dřevěný lepený lakovaný profil (borovice)				TZ - lesklevalcovaný TiZn (za příplatek)
				TV - předzvětralý titanzinek (za příplatek)
				CU - měď (za příplatek)
				RL - hliník dle škály RAL (za příplatek)
plastový bezúdržbový bílý, profil				
dřevěný lepený lakovaný profil (borovice)				

Vlastnosti / popis	Název zasklení	g (%)	T _v (%)	T _{uv} (%)	Skladba zasklení
vnější sklo tvrzené, samočistící vrstva	Aquaclear	58	74	21	4 / 16 / 4
vnější sklo tvrzené / vnitřní bezpečnostní lepené, snížení intenzity přehřívání, vyšší akustické parametry	Funktional	44	72	1	4 / 14 / 2x2 VSG
speciální protihlukové provedení, vnější sklo tvrzené / vnitřní bezpečnostní lepené, snížení intenzity přehřívání	Protihlukové - SSK IV	51	77	0	8 / 14 / 6
vnější neprůhledné (ornamentální) sklo (vzor 504), tvrzené	Ornament	56	79	21	4 / 16 / 4
vnější sklo tvrzené / vnitřní bezpečnostní tvrzené, snížení intenzity přehřívání	Nízkoenergetické - NE	30	45	2	4 / 10 / 4 / 10 / 4

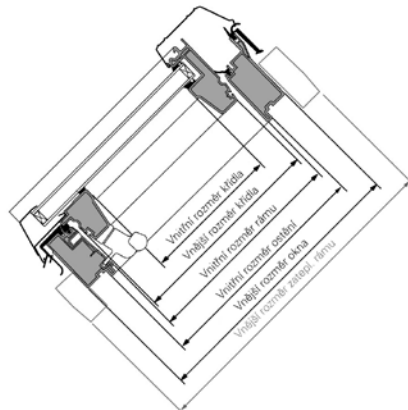
g (%)	Součinitel prostupu tepelného slunečního záření
T _v (%)	Součinitel prostupu světelného slunečního záření
T _{uv} (%)	Součinitel prostupu UV záření
*U _{okna} (W/m ² K)	Hodnota součinitele prostupu tepla celého okna s integrovaným zateplovacím bokem rámu WD z výroby

Rozměry a velikost ploch

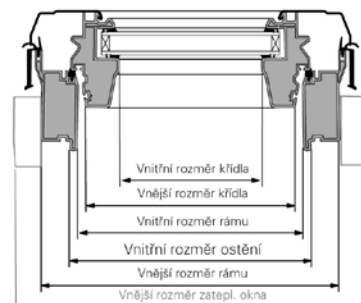
Systémový řez

Střešní okno v plastovém provedení
73. K, 43. K a v dřevěném
provedení 73. H, 43. H

řez A-A



řez B-B



Rozměry oken 73. K/H Top, 43. K/H Basic a Standard (plast, dřevo)

Označení velikosti	5/7	5/9	5/11	6/9	6/11	6/14	6/16	7/9
Typ střešního okna	43. K/H 73. K/H	43. K/H 73. K/H	73. K/H	73. K/H	43. K/H 73. K/H	73. K/H	73. K/H	43. K/H 73. K/H
Vnější rozměr okna (mm)	540/780	540/980	540/1180	650/980	650/1180	650/1400	650/1600	740/980
Vnější rozměr zatepl. rámu (mm)	600/840	600/1040	600/1240	710/1040	710/1240	710/1460	710/1640	800/1040
Vnitřní rozměr rámu (mm)	464/704	464/904	464/1104	574/904	574/1104	574/1324	574/1524	664/904
Vnější rozměr křídla (mm)	456/695	456/895	456/1095	566/895	566/1095	566/1315	566/1515	656/895
Vnitřní rozměr křídla (mm)	382/620	382/820	382/1020	492/820	492/1020	492/1240	492/1440	582/820
Plocha prosklení (m ²)	0,24	0,31	0,39	0,40	0,50	0,61	0,71	0,48
Vnitřní rozměr ostění (mm)	480/720	480/920	480/1120	590/920	590/1120	590/1340	590/1540	680/920

Rozměry oken Designo řady R6 a R8 (plast, dřevo)

Označení velikosti	5/7	5/9	5/11	6/9	6/11	6/14	6/18	7/7	7/9	7/11	7/14	7/16
Typ střešního okna	R6. K/H R8. K/H	R6. K/H R8. K/H	R6. K/H R8. K/H	R6. K/H R8. K/H	R6. K/H R8. K/H	R6. K/H R8. K/H	R8. K	R6. K/H	R6. K/H R8. K/H	R6. K/H R8. K/H	R6. K/H R8. K/H	R6. K/H R8. K/H
Vnější rozměr okna (mm)	540/780	540/980	540/1180	650/980	650/1180	650/1400	650/1800	740/780	740/980	740/1180	740/1400	740/1600
Vnější rozměr zatepl. rámu (mm)	600/840	600/1040	600/1240	710/1140	710/1240	710/1460	710/1860	800/840	800/1040	800/1240	800/1460	800/1660
Vnitřní rozměr rámu (mm)	450/690	450/890	450/1090	560/890	560/1090	560/1310	560/1710	650/690	650/890	650/1090	650/1310	650/1510
Vnější rozměr křídla (mm)	442/682	442/882	442/1082	552/882	552/1082	552/1302	552/1702	642/682	642/882	642/1082	642/1302	642/1502
Vnitřní rozměr křídla (mm)	328/568	328/768	328/968	438/768	438/968	438/1188	438/1588	528/568	528/768	528/968	528/1188	528/1388
Plocha prosklení (m ²)	0,19	0,25	0,32	0,34	0,42	0,52	0,70	0,30	0,41	0,51	0,63	0,73
Vnitřní rozměr ostění (mm)	480/720	480/920	480/1120	590/920	590/1120	590/1340	590/1740	680/720	680/920	680/1120	680/1340	680/1540

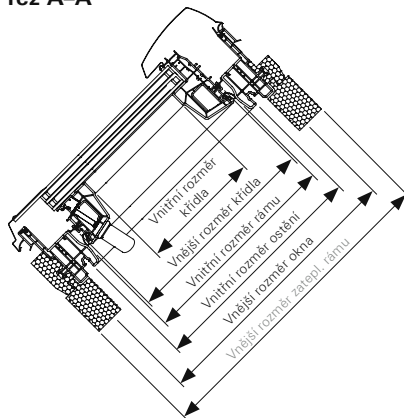
Systémový řez

Střešní okno Designo

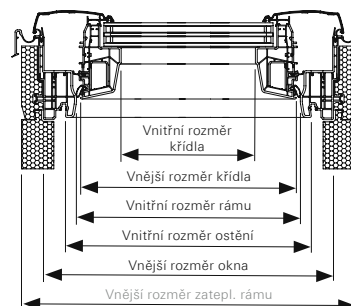
v plastovém provedení R8. K, R6. K,

v dřevěném provedení R8 H, R6. H

řez A-A



řez B-B



7/11	7/14	7/16	9/9	9/11	9/14	11/9	11/11	11/14	13/9	13/14
43.K/H 73.K/H	43.K/H 73.K/H	73.K/H	73.K/H	43.K/H 73.K/H	43.K/H 73.K/H	43.K/H 73.K/H	43.K/H 73.K/H	43.K/H 73.K/H	73.K/H	73.K/H
740/1180	740/1400	740/1600	940/980	940/1180	940/1400	1140/980	1140/1180	1140/1400	1340/980	1340/1400
800/1240	800/1460	800/1640	1000/1040	1000/1240	1000/1460	1200/1040	1200/1240	1200/1460	1400/1040	1400/1460
664/1104	664/1324	664/1524	864/904	864/1104	864/1324	1064/904	1064/1104	1064/1324	1264/904	1264/1324
656/1095	656/1315	656/1515	856/895	856/1095	856/1315	1056/895	1056/1095	1056/1315	1256/895	1256/1315
582/1020	582/1240	583/1440	782/820	782/1020	782/1240	982/820	982/1020	982/1240	1182/820	1182/1240
0,59	0,72	0,84	0,64	0,80	0,97	0,81	1,00	1,22	0,97	1,47
680/1120	680/1340	680/1540	880/920	880/1120	880/1340	1080/920	1080/1120	1080/1340	1280/920	1280/1340

7/18	9/7	9/9	9/11	9/14	9/16	9/18	11/7	11/9	11/11	11/14	11/16	13/7	13/9	13/14
R8.K	R6.K/H	R6.K/H	R6.K/H R8.K/H	R6.K/H R8.K/H	R6.K/H R8.K/H	R8.K	R6.K/H	R6.K/H	R6.K/H R8.K/H	R6.K/H R8.K/H	R8.K/H	R6.K/H	R6.K/H R8.K/H	R6.K/H R8.K/H
740/1800	940/780	940/980	940/1180	940/1400	940/1600	940/1800	1140/780	1140/980	1140/1180	1140/1400	1140/1600	1340/780	1340/980	1340/1400
800/1860	1000/840	1000/1040	1000/1240	1000/1460	1000/1660	1000/1860	1200/840	1200/1040	1200/1240	1200/1460	1200/1660	1400/840	1400/1040	1400/1460
650/1710	850/690	850/890	850/1090	850/1310	850/1510	850/1710	1050/690	1050/890	1050/1090	1050/1310	1250/1510	1250/690	1250/890	1250/1310
642/1702	842/682	842/882	842/1082	842/1302	842/1502	842/1702	1042/682	1042/882	1042/1082	1042/1302	1042/1502	1242/682	1242/882	1242/1302
528/1588	728/568	728/768	728/968	728/1188	728/1388	728/1588	928/568	928/768	928/968	928/1188	928/1388	1128/568	1128/768	1128/1188
0,84	0,41	0,56	0,70	0,86	1,01	1,16	0,53	0,71	0,90	1,10	1,29	0,64	0,87	1,34
680/1740	880/720	880/920	880/1120	880/1340	880/1540	880/1740	1080/720	1080/920	1080/1120	1080/1340	1080/1540	1280/720	1280/920	1280/1340

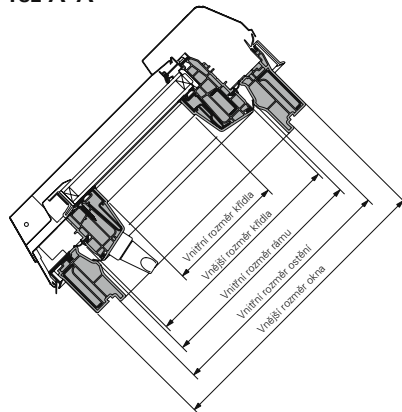
Rozměry a velikost ploch

Systémový řez

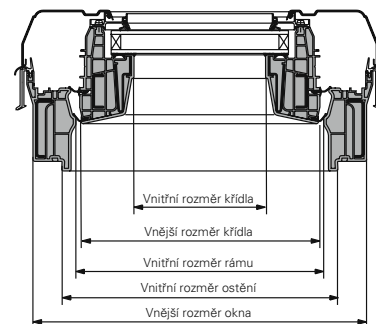
Střešní okno

v plastovém provedení 84. K, 64. K

řez A-A



řez B-B



Rozměry plastových oken 84. K Premium, 64. K Standard Plus

Označení velikosti	5/7	5/9	5/11	6/9	6/11	6/14	7/7	7/9	7/11	7/14
Typ střešního okna	64. K 84. K	64. K 84. K	64. K 84. K	84. K	64. K 84. K	64. K 84. K	64. K	64. K 84. K	64. K 84. K	64. K 84. K
Vnější rozměr okna (mm)	540/780	540/980	540/1180	650/980	650/1180	650/1400	740/780	740/980	740/1180	740/1400
Vnější rozměr zatepl. rámu (mm)	600/840	600/1040	600/1240	710/1040	710/1240	710/1460	800/840	800/1040	800/1240	800/1460
Vnitřní rozměr rámu (mm)	450/690	450/890	450/1090	560/890	560/1090	560/1310	650/690	650/890	650/1090	650/1460
Vnější rozměr křídla (mm)	442/682	442/882	442/1082	552/882	552/1082	552/1302	642/682	642/882	642/1082	642/1302
Vnitřní rozměr křídla (mm)	328/568	328/768	328/968	438/768	438/968	438/1188	528/568	528/768	528/968	528/1188
Plocha prosklení (m ²)	0,19	0,25	0,32	0,34	0,42	0,52	0,30	0,41	0,51	0,63
Vnitřní rozměr ostění (mm)	480/720	480/920	480/1120	590/920	590/1120	590/1340	680/720	680/920	680/1120	680/1120

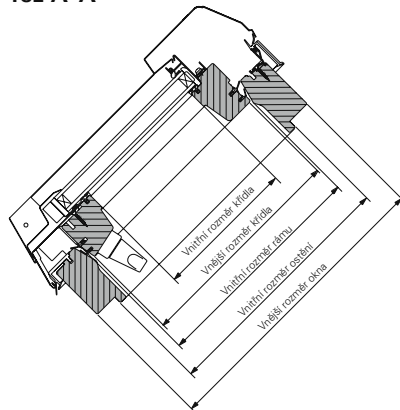
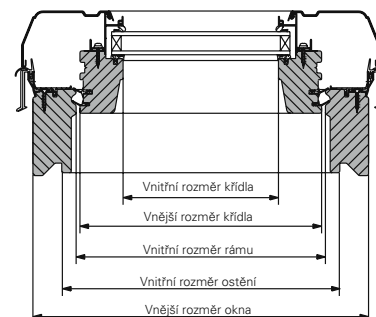
Rozměry dřevěných oken 84. H Premium, 62. H Standard Plus

Označení velikosti	5/7	5/9	5/11	6/9	6/11	6/14	7/7	7/9	7/11	7/14
Typ střešního okna	62. H 84. H	62. H 84. H	62. H 84. H	84. H	62. H 84. H	62. H 84. H	62. H	62. H 84. H	62. H 84. H	62. H 84. H
Vnější rozměr okna (mm)	540/780	540/980	540/1180	650/980	650/1180	650/1400	740/780	740/980	740/1180	740/1400
Vnější rozměr zatepl. rámu (mm)	600/840	600/1040	600/1240	710/1040	710/1240	710/1460	800/840	800/1040	800/1240	800/1460
Vnitřní rozměr rámu (mm)	450/680	450/880	450/1080	560/880	560/1080	560/1300	650/680	650/880	650/1080	650/1300
Vnější rozměr křídla (mm)	442/677	442/877	442/1077	552/877	552/1077	552/1297	642/677	642/877	642/1077	642/1297
Vnitřní rozměr křídla (mm)	352/580	352/780	352/980	462/780	462/980	462/1200	552/580	552/780	552/980	552/1200
Plocha prosklení (m ²)	0,20	0,27	0,34	0,36	0,45	0,55	0,32	0,43	0,54	0,66
Vnitřní rozměr ostění (mm)	480/720	480/920	480/1120	590/920	590/1120	590/1340	680/720	680/920	680/1120	680/1340

Systémový řez

Střešní okno

v dřevěném provedení 84. H, 62. H

řez A-A**řez B-B**

7/16	9/7	9/9	9/11	9/14	9/16	11/7	11/9	11/11	11/14	11/16	13/7	13/9	13/14
64.K 84.K	64.K	64.K	64.K 84.K	64.K 84.K	64.K 84.K	64.K	64.K	64.K 84.K	64.K 84.K	84.K	64.K	64.K 84.K	64.K 84.K
740/1600	940/780	940/980	940/1180	940/1400	940/1600	1140/780	1140/980	1140/1180	1140/1400	1140/1600	1340/780	1340/980	1340/1400
800/1660	1000/840	1000/1040	1000/1240	1000/1460	1000/1660	1200/840	1200/1040	1200/1240	1200/1460	1200/1660	1400/940	1340/980	1340/1400
650/1510	850/690	850/890	850/1090	850/1310	850/1510	1050/690	1050/890	1050/1090	1050/1310	1050/1510	1250/690	1250/890	1250/1310
642/1502	842/682	842/882	842/1082	842/1302	842/1502	1042/682	1042/882	1042/1082	1042/1302	1042/1502	1242/682	1242/882	1242/1302
528/1388	728/568	728/768	728/968	728/1188	728/1388	928/568	928/768	928/968	928/1188	928/1388	1128/568	1128/768	1128/1188
0,73	0,41	0,56	0,70	0,86	1,01	0,53	0,71	0,90	1,10	1,29	0,64	0,87	1,34
680/1540	880/720	880/920	880/1120	880/1340	880/1540	1080/720	1080/920	1080/1120	1080/1340	1080/1540	1280/720	1280/920	1280/1340

7/16	9/7	9/9	9/11	9/14	9/16	11/7	11/9	11/11	11/14	11/16	13/7	13/9	13/14
62.H 84.H	62.H	62.H	62.H 84.H	62.H 84.H	62.H 84.H	62.H	62.H	62.H 84.H	62.H 84.H	84.H	62.H	62.H 84.H	62.H 84.H
740/1600	940/780	940/980	940/1180	940/1400	940/1600	1140/780	1140/980	1140/1180	1140/1400	1140/1600	1340/780	1340/980	1340/1400
800/1660	1000/840	1000/1040	1000/1240	1000/1460	1000/1660	1200/840	1200/1040	1200/1240	1200/1460	1200/1660	1400/940	1400/1040	1400/1460
650/1500	850/680	850/880	850/1080	850/1300	850/1500	1050/680	1050/880	1050/1080	1050/1300	1050/1500	1250/680	1250/880	1250/1300
642/1497	842/677	842/877	842/1077	842/1297	842/1497	1042/677	1042/877	1042/1077	1042/1297	1042/1497	1242/677	1242/877	1242/1297
552/1400	752/580	752/780	752/980	752/1200	752/1400	952/580	952/780	952/980	952/1200	952/1400	1152/580	1152/780	1152/1200
0,77	0,44	0,59	0,74	0,90	1,05	0,55	0,74	0,93	1,14	1,33	0,67	0,90	1,38
680/1540	880/720	880/920	880/1120	880/1340	880/1540	1080/720	1080/920	1080/1120	1080/1340	1080/1540	1280/720	1280/920	1280/1340

Pohoda při bydlení

Vyberte vhodný způsob otevírání střešního okna

Umístění ovládání křídla střešního okna

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

Způsob otevírání křídla střešního okna

Pokud je spodní hrana střešního okna níže nad podlahou, vyberte okno Roto řady 7 nebo 8. Docílíte tak nerušeného výhledu z okna a křídlo nebude zasahovat do interiéru. Pokud je střešní okno výše nad podlahou, může vyhovovat i kyvné okno Roto řady 4 nebo 6. Ovládání by mělo být vždy dosažitelné, tedy dole na křídle.

Zvolte materiál okna

Dřevo nebo plast

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

Doporučujeme proto bezúdržbové celoplastové střešní okno.

Dodržujte základní principy navrhování oken

Zdroj tepla pod oknem

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

- Větrání

■ Větrejte průvanem několikrát denně. Do místnosti se tak místo vlhkého vnitřního vzduchu dostane suchý vzduch zvenku. Během větrání vypněte topení a znovu ho zapněte, až zavřete okna.

■ V chladných ročních obdobích nevětrejte pomocí větrací klapky a nepoužívejte ani spárové větrání.

- Vytápění

■ Konstantní teplota v místnosti přes den zabraňuje tvorbě kondenzátu. Doporučuje se teplota 21°C při relativní vlhkosti vzduchu 40%.

■ Mezi místnostmi s různou teplotou by měly být zavřené dveře.

■ Před snížením teploty na noc je dobré místnost nejprve vyvětrat (teplota v místnosti by neměla klesat pod 18°C).

■ Radiátory by měly být osazeny pod okny, aby teplý vzduch mohl stoupat nahoru podél okenních tabulí, 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 límeček z parotěsné fólie. Umožňuje profesionální a bezpečné napojení střešního okna na parotěsnou fólii v podkroví.

Pro Roto je důvěra principem

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

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

Navíc poskytujeme:

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

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

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

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

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

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

Začátek záruky

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

Omezení záruky

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

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

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

Záruční servis

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

Zaslání náhradních dílů přichází v úvahu v případech, kdy zákazník může vadný díl sám a bez problémů vyměnit.

V rámci záruk uvedených v bodě 1 se naše plnění omezuje na bezplatnou dodávku příslušných náhradních dílů, případná montáž nových a demontáž poškozených dílů bude provedena za úplaty.

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

Uplatnění záruky

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

ROTO stavební elementy s.r.o.

Strašnická 43
120 00 Praha 10 - Hostivař

tel.: +420 296 347 014
fax: +420 271 750 187
e-mail: roto.cz@roto-frank.com
www.roto-frank.cz

ROTO stavební elementy s.r.o.

Strašnická 43
102 00 Praha 10 – Hostivař
Tel.: +420 272 651 428
Fax: +420 271 750 187

www.roto-frank.cz
roto.cz@roto-frank.com

Záruky na střešní okna ROTO



15
let
záruka*

* při rozbití skla
* na kování
* při prasknutí plastových profilů

Více informací o zárukách na www.roto-frank.cz, roto.cz@roto-frank.com

