

Přehled výrobků 2011/2012

Střešní okna, příslušenství a solární systémy

**Designo
nová generace
střešních oken**



2011/2012

Náhody existují – ale ne ve společnosti Roto



Roto má za sebou 75 let zkušeností a 1 500 patentovaných řešení – to není náhoda.



Technologie Roto je přítomna na 500 miliónech fasádních oken po celém světě – to není náhoda.



Roto kvalita "made in Germany" byla oceněna titulem "Nejlepší výrobní závod roku 2010" – to není náhoda.

Šetřit energii, získávat energii a zvyšovat pohodlí pod šikmou střechou



Designo je nová generace střešních oken. Jedinečného tvaru a vzhledu bylo dosaženo ergonomickým uspořádáním a kvalitním lakováním rámu v odstínu Antracit Metallic. Nízká konstrukční výška navíc umožňuje optimální začlenění do střechy.

» Úspora energie na celé čáře
Střešní okna Designo
– od strany 6



Nízkoenergetické střešní okno Designo R8 je střešní okno se zcela novou konstrukcí. Díky patentovanému řešení se podařilo snížit hodnotu U_{okna} na $0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$. Těchto tepelně-izolačních vlastností bylo dosaženo použitím bezpečnostního tepelně-izolačního zasklení s hodnotou $U_{\text{skla}} = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.

» Nízkoenergetické okno –
Střešní okno Designo R8
– strana 9



Nová estetická stránka systému Roto Sunroof v sobě spojuje zkušenosti se solární technologií a dokonalou integrací do střechy. Přispívají k tomu také jednotné velikosti solárních kolektorů a jejich vzhled. Konstrukce Super Flat umožňuje perfektní začlenění do střechy při dodržení těch nejlepších technických parametrů.

» Energie ze střechy
Roto Sunroof
– v samostatném katalogu



Střešní okna Designo řady R4 a R7 Inovovaný design, kvalita za rozumnou cenu



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

WD Tepelné parametry – dvojsklo

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

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



DŘEVĚNÝ PROFIL

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



PLASTOVÝ PROFIL

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



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

WD Tepelné parametry – dvojsklo

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

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



DŘEVĚNÝ PROFIL



PLASTOVÝ PROFIL



PLASTOVÝ PROFIL – ZLATÝ DUB

- příjemný dojem dřevěného masivu
- označení produktu: WDF R7. K G WD



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

WD Tepelné parametry – dvojsklo

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

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



DŘEVĚNÝ PROFIL



PLASTOVÝ PROFIL



Střešní okna Designo řady R6 a R8

Nízkoenergetická okna s dokonalým designem

Rám zapuštěný do roviny střechy, celoobvodové kování



WDF R6. Kyvné

Str. 8

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

WD Tepelné parametry – dvojsklo

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

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



DŘEVĚNÝ PROFIL

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



PLASTOVÝ PROFIL

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

WD Tepelné parametry – trojsklo

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

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



WDF R8. Výklopné/kyvné

Str. 9

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

WD Tepelné parametry – dvojsklo

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

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



DŘEVĚNÝ PROFIL



PLASTOVÝ PROFIL

WD Tepelné parametry – trojsklo

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

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



WDT R6. Kyvné na elektrický pohon

Str. 8

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

WD Tepelné parametry – dvojsklo

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

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



DŘEVĚNÝ PROFIL



PLASTOVÝ PROFIL

WD Tepelné parametry – trojsklo

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

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



Kyvné okno Designo R4

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

Kyvné okno Designo R4 RotoTronic

- elektricky ovládané
- integrovaná pohonná a řídicí jednotka „Plug & Play“
- dešťový senzor součástí dodávky



Roto blueLine (R45)

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



Roto blueLine Plus (R8A)

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



Okno se zateplovacím blokem WD

až o 15% lepší izolace

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

Designo R4

WD	WD		DŘEVO	Rozměry											
				5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
		WDF R45 H AL	bez DPH	5 160	5 640	6 475	7 380	6 335	6 905	7 550	-	7 510	8 240	8 190	8 960
			s DPH	6 192	6 768	7 770	8 856	7 602	8 286	9 060	-	9 012	9 888	9 828	10 752
		WDF R48A H AL	bez DPH	5 655	6 180	7 095	7 805	6 940	7 570	8 270	-	8 230	9 030	8 975	9 825
			s DPH	6 786	7 416	8 514	9 366	8 328	9 084	9 924	-	9 876	10 836	10 770	11 790
		WDF R45 H WD AL	bez DPH	6 120	6 600	7 435	8 340	7 295	7 865	8 510	-	8 470	9 200	9 150	9 920
			s DPH	7 344	7 920	8 922	10 008	8 754	9 438	10 212	-	10 164	11 040	10 980	11 904
		WDF R48A H WD AL	bez DPH	6 615	7 140	8 055	8 765	7 900	8 530	9 230	-	9 190	9 990	9 935	10 785
			s DPH	7 938	8 568	9 666	10 518	9 480	10 236	11 076	-	11 028	11 988	11 922	12 942
		WDF R45 K AL	bez DPH	6 525	6 830	7 400	7 920	7 240	7 590	8 050	-	8 105	8 525	8 495	8 935
			s DPH	7 830	8 196	8 880	9 504	8 688	9 108	9 660	-	9 726	10 230	10 194	10 722
		WDF R48A K AL	bez DPH	6 840	7 160	7 755	8 300	7 590	7 955	8 440	-	8 495	8 935	8 900	9 365
			s DPH	8 208	8 592	9 306	9 960	9 108	9 546	10 128	-	10 194	10 722	10 680	11 238
		WDF R45 K WD AL	bez DPH	7 485	7 790	8 360	8 880	8 200	8 550	9 010	-	9 065	9 485	9 455	9 895
			s DPH	8 982	9 348	10 032	10 656	9 840	10 260	10 812	-	10 878	11 382	11 346	11 874
		WDF R48A K WD AL	bez DPH	7 800	8 120	8 715	9 260	8 550	8 915	9 400	-	9 455	9 895	9 860	10 325
			s DPH	9 360	9 744	10 458	11 112	10 260	10 698	11 280	-	11 346	11 874	11 832	12 390

Designo R4 RotoTronic

WD	WD		DŘEVO	Rozměry											
				5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
		WDT R45 H AL E	bez DPH	14 020	14 555	15 520	-	15 340	16 035	16 650	-	16 625	17 515	17 440	18 430
			s DPH	16 824	17 466	18 624	-	18 408	19 242	19 980	-	19 950	21 018	20 928	22 116
		WDT R48A H AL E	bez DPH	14 440	14 990	15 985	-	15 800	16 515	17 150	-	17 120	18 040	17 960	18 985
			s DPH	17 328	17 988	19 182	-	18 960	19 818	20 580	-	20 544	21 648	21 552	22 782
		WDT R45 H WD AL E	bez DPH	14 980	15 515	16 480	-	16 300	16 995	17 610	-	17 585	18 475	18 400	19 390
			s DPH	17 976	18 618	19 776	-	19 560	20 394	21 132	-	21 102	22 170	22 080	23 268
		WDT R48A H WD AL E	bez DPH	15 400	15 950	16 945	-	16 760	17 475	18 110	-	18 080	19 000	18 920	19 945
			s DPH	18 480	19 140	20 334	-	20 112	20 970	21 732	-	21 696	22 800	22 704	23 934
		WDT R45 K AL E	bez DPH	15 055	15 445	16 575	-	16 175	16 870	17 625	-	17 690	18 375	18 465	19 230
			s DPH	18 066	18 534	19 890	-	19 410	20 244	21 150	-	21 228	22 050	22 158	23 076
		WDT R48A K AL E	bez DPH	15 520	15 925	17 090	-	16 675	17 390	18 170	-	18 235	18 940	19 035	19 825
			s DPH	18 624	19 110	20 508	-	20 010	20 868	21 804	-	21 882	22 728	22 842	23 790
		WDT R45 K WD AL E	bez DPH	16 015	16 405	17 535	-	17 135	17 830	18 585	-	18 650	19 335	19 425	20 190
			s DPH	19 218	19 686	21 042	-	20 562	21 396	22 302	-	22 380	23 202	23 310	24 228
		WDT R48A K WD AL E	bez DPH	16 480	16 885	18 050	-	17 635	18 350	19 130	-	19 195	19 900	19 995	20 785
			s DPH	19 776	20 262	21 660	-	21 162	22 020	22 956	-	23 034	23 880	23 994	24 942



Výsuvně kyvné okno Designo R7

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



Roto blueLine (R75)

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



Roto blueLine Plus (R78A)

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



Okno se zateplovacím blokem WD

až o 15% lepší izolace

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

Designo R7

Označení	Materiál	Vlastnosti	Rozměry (cm)											
			5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
WDF R75 H AL	DŘEVO	bez DPH	6 095	6 640	7 695	8 405	7 400	7 860	8 425	9 110	9 295	10 220	10 140	11 235
		s DPH	7 314	7 968	9 234	10 086	8 880	9 432	10 110	10 932	11 154	12 264	12 168	13 482
		bez DPH	6 610	7 200	8 350	9 110	8 020	8 520	9 135	9 880	10 080	11 080	10 990	12 180
		s DPH	7 932	8 640	10 020	10 932	9 624	10 224	10 962	11 856	12 096	13 296	13 188	14 616
		bez DPH	7 055	7 600	8 655	9 365	8 360	8 820	9 385	10 070	10 255	11 180	11 100	12 195
		s DPH	8 466	9 120	10 386	11 238	10 032	10 584	11 262	12 084	12 306	13 416	13 320	14 634
WDF R78 H WD AL	DŘEVO	bez DPH	7 570	8 160	9 310	10 070	8 980	9 480	10 095	10 840	11 040	12 040	11 950	13 140
		s DPH	9 084	9 792	11 172	12 084	10 776	11 376	12 114	13 008	13 248	14 448	14 340	15 768
		bez DPH	6 870	7 260	7 950	8 595	8 040	8 505	9 090	10 170	9 365	10 075	10 435	11 370
		s DPH	8 244	8 712	9 540	10 314	9 648	10 206	10 908	12 204	11 238	12 090	12 522	13 644
		bez DPH	7 375	7 790	8 530	9 225	8 630	9 125	9 755	10 910	10 050	10 810	11 195	12 200
		s DPH	8 850	9 348	10 236	11 070	10 356	10 950	11 706	13 092	12 060	12 972	13 434	14 640
WDF R75 K WD AL	PLAST	bez DPH	7 830	8 220	8 910	9 555	9 000	9 465	10 050	11 130	10 325	11 035	11 395	12 330
		s DPH	9 396	9 864	10 692	11 466	10 800	11 358	12 060	13 356	12 390	13 242	13 674	14 796
		bez DPH	8 335	8 750	9 490	10 185	9 590	10 085	10 715	11 870	11 010	11 770	12 155	13 160
		s DPH	10 002	10 500	11 388	12 222	11 508	12 102	12 858	14 244	13 212	14 124	14 586	15 792
		bez DPH	8 515	8 945	9 690	10 385	9 785	10 290	10 920	12 095	11 225	11 990	12 380	13 400
		s DPH	10 218	10 734	11 628	12 462	11 742	12 348	13 104	14 514	13 470	14 388	14 856	16 080
WDF R78A K WD AL	PLAST	bez DPH	8 675	9 105	10 045	10 835	10 115	10 765	11 505	12 630	11 920	12 915	13 380	14 490
		s DPH	10 410	10 926	12 054	13 002	12 138	12 918	13 806	15 156	14 304	15 498	16 056	17 388
		bez DPH	8 515	8 945	9 690	10 385	9 785	10 290	10 920	12 095	11 225	11 990	12 380	13 400
		s DPH	10 218	10 734	11 628	12 462	11 742	12 348	13 104	14 514	13 470	14 388	14 856	16 080
		bez DPH	8 675	9 105	10 045	10 835	10 115	10 765	11 505	12 630	11 920	12 915	13 380	14 490
		s DPH	10 410	10 926	12 054	13 002	12 138	12 918	13 806	15 156	14 304	15 498	16 056	17 388

Lemování

Označení	Vlastnosti	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
EDR Rx ** 1x1 * AL	bez DPH	1 480	1 480	1 660	1 755	1 625	1 680	1 775	1 860	1 955	2 030	2 100	2 165
	s DPH	1 776	1 776	1 992	2 106	1 950	2 016	2 130	2 232	2 346	2 436	2 520	2 598
EDR Rx ** 2x1 * AL	bez DPH	3 552	3 552	3 984	4 212	3 900	4 032	4 260	4 464	4 692	4 872	5 040	5 196
	s DPH	4 262,40	4 262,40	4 780,80	5 054,40	4 680,00	4 838,40	5 112,00	5 356,80	5 630,40	5 846,40	6 048,00	6 235,20

* Označení typu podle střešní krytiny **ZIE** profilovaná krytina do 5 cm výšky vlny
SDS plochá krytina (eternit, šindel, tegalit)

** Označení WD použijte v případě, že je okno se zateplovacím blokem; v případě, že je okno bez zateplovacího bloku, označení WD vynechejte



Kyvné okno Designo R6

- rám zapuštěný do roviny střešní krytiny
- originální celoobvodové kování
- klika na spodní hraně křídla
- bezpečnostní mycí poloha
- spárové přivětrávání

Kyvné okno Designo R6 RotoTronic

- elektricky ovládané
- integrovaná pohonná a řídicí jednotka „Plug & Play“
- dešťový senzor součástí dodávky



Roto blueLine (R65)

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



Roto blueLine Plus (R68A)

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



Roto blueLine NE (R89E)

Nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear; vnější sklo tvrzené
 $U_{okna} = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_{skla} = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$



Okno se zateplovacím blokem WD

o 15% lepší izolace

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

Designo R6

WD	WDF R65 H WD AL	DŘEVO	bez DPH	8 400	8 965	10 135	10 940	9 870	10 565	11 445	12 105	11 405	12 400	13 515	12 620	13 785
			s DPH	10 080	10 758	12 162	13 128	11 844	12 678	13 734	14 526	13 686	14 880	16 218	15 144	16 542
WD	WDF R68A H WD AL	DŘEVO	bez DPH	9 330	9 865	10 920	11 815	11 150	11 710	12 450	13 810	13 480	14 310	15 455	14 155	15 530
s DPH	11 196		11 838	13 104	14 178	13 380	14 052	14 940	16 572	16 176	17 172	18 546	16 986	18 636		
WD	WDF R69E H WD AL	DŘEVO	bez DPH	11 825	12 695	14 670	16 135	14 375	15 460	16 960	–	17 240	18 945	–	18 875	20 870
s DPH	14 190		15 234	17 604	19 362	17 250	18 552	20 352	–	20 688	22 734	–	22 650	25 044		
WD	WDF R65 K WD AL	PLAST	bez DPH	8 715	9 410	11 005	11 760	10 710	11 605	12 400	13 735	12 905	13 925	15 040	14 125	15 260
s DPH	10 458		11 292	13 206	14 112	12 852	13 926	14 880	16 482	15 486	16 710	18 048	16 950	18 312		
WD	WDF R68A K WD AL	PLAST	bez DPH	10 225	10 760	11 815	12 705	12 045	12 605	13 340	14 705	14 370	15 200	16 265	15 050	16 420
s DPH	12 270		12 912	14 178	15 246	14 454	15 126	16 008	17 646	17 244	18 240	19 518	18 060	19 704		
WD	WDF R69E K WD AL	PLAST	bez DPH	13 560	14 355	16 210	17 830	15 700	16 835	18 195	–	18 310	19 885	–	19 700	21 445
s DPH	16 272		17 226	19 452	21 396	18 840	20 202	21 834	–	21 972	23 862	–	23 640	25 734		

Designo R6 RotoTronic

WD	WDT R45 H WD AL	DŘEVO	bez DPH	16 835	17 415	18 590	20 450	18 250	18 990	19 875	21 830	19 970	20 975	22 025	20 890	22 030
			s DPH	20 202	20 898	22 308	24 540	21 900	22 788	23 850	26 196	23 964	25 170	26 430	25 068	26 436
WD	WDT R48A H WD AL	DŘEVO	bez DPH	17 720	18 330	19 570	21 525	19 210	19 990	20 920	22 980	21 020	22 080	23 185	21 990	23 190
s DPH	21 264		21 996	23 484	25 830	23 052	23 988	25 104	27 576	25 224	26 496	27 822	26 388	27 828		
WD	WDT R49E H WD AL	DŘEVO	bez DPH	21 750	22 610	24 650	26 030	25 470	26 820	28 270	27 320	28 940	30 675	29 010	30 910	
s DPH	26 100		27 132	29 580	31 236	29 076	30 564	32 184	33 924	32 784	34 728	36 810	34 812	37 092		
WD	WDT R45 K WD AL	PLAST	bez DPH	17 935	18 400	19 495	21 445	19 170	19 865	20 965	22 250	20 900	21 900	22 995	21 755	22 855
s DPH	21 522		22 080	23 394	25 734	23 004	23 838	25 158	26 700	25 080	26 280	27 594	26 106	27 426		
WD	WDT R48A K WD AL	PLAST	bez DPH	18 880	19 370	20 520	22 570	20 180	20 910	22 070	23 420	22 000	23 050	24 205	22 900	24 060
s DPH	22 656		23 244	24 624	27 084	24 216	25 092	26 484	28 104	26 400	27 660	29 046	27 480	28 872		
WD	WDT R49E K WD AL	PLAST	bez DPH	24 310	25 130	26 930	28 345	26 480	27 570	28 920	30 060	29 090	30 630	32 160	30 520	32 260
s DPH	29 172		30 156	32 316	34 014	31 776	33 084	34 704	36 072	34 908	36 756	38 592	36 624	38 712		



Kyvné okno Designo R8

- rám zapuštěný do roviny střešní krytiny
- 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
- dvoupohohové spárové přivětrávání



Roto blueLine (R85)

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



Roto blueLine Plus (R88A)

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



Roto blueLine NE (R89E)

Nízkoenergetické tepelně-izolační trojsklo se samočisticí povrchovou úpravou Aquaclear; vnější sklo tvrzené
 $U_{okna} = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_{skla} = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$



Okno se zateplovacím blokem WD

o 15% lepší izolace

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

Designo R8

WD	WDF R85 H WD AL	DŘEVO	bez DPH	10 150	10 770	11 895	12 835	11 275	12 920	12 975	14 220	13 415	14 615	15 780	14 560	15 935
			s DPH	12 180	12 924	14 274	15 402	13 530	15 504	15 570	17 064	16 098	17 538	18 936	17 472	19 122
WD	WDF R88A H WD AL	DŘEVO	bez DPH	10 230	10 855	11 960	12 935	11 365	13 025	13 080	14 335	13 520	14 730	16 055	14 675	16 060
			s DPH	12 276	13 026	14 352	15 522	13 638	15 630	15 696	17 202	16 224	17 676	19 266	17 610	19 272
WD	WDF R89E H WD AL	DŘEVO	bez DPH	13 190	14 150	16 375	17 120	16 045	17 245	18 925	19 260	19 230	21 145	23 470	21 075	23 070
			s DPH	15 828	16 980	19 650	20 544	19 254	20 694	22 710	23 112	23 076	25 374	28 164	25 290	27 684
WD	WDF R85 K WD AL	PLAST	bez DPH	10 560	10 920	12 200	13 885	12 045	13 355	14 425	15 485	14 535	15 485	16 570	16 035	16 985
			s DPH	12 672	13 104	14 640	16 662	14 454	16 026	17 310	18 582	17 442	18 582	19 884	19 242	20 382
WD	WDF R88A K WD AL	PLAST	bez DPH	10 750	11 830	12 420	14 135	13 465	13 600	14 685	15 765	14 800	15 765	16 870	16 325	17 290
			s DPH	12 900	14 196	14 904	16 962	16 158	16 320	17 622	18 918	17 760	18 918	20 244	19 590	20 748
WD	WDF R89E K WD AL	PLAST	bez DPH	13 895	14 890	16 815	17 635	16 815	18 035	19 505	21 380	20 870	21 770	23 075	21 780	23 715
			s DPH	16 674	17 868	20 178	21 162	20 178	21 642	23 406	25 656	25 044	26 124	27 690	26 136	28 458

Lemování

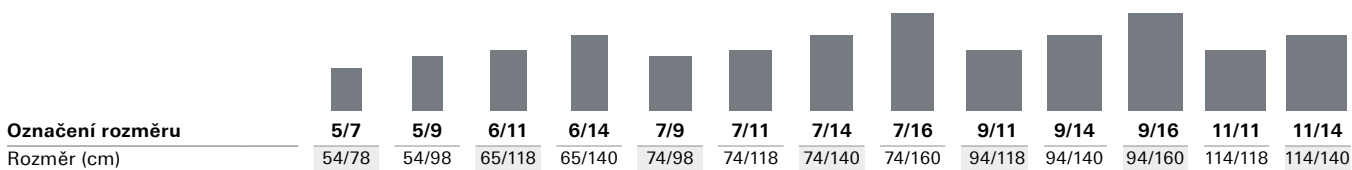
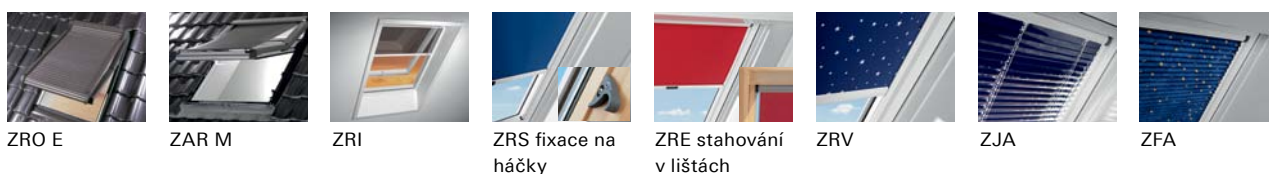
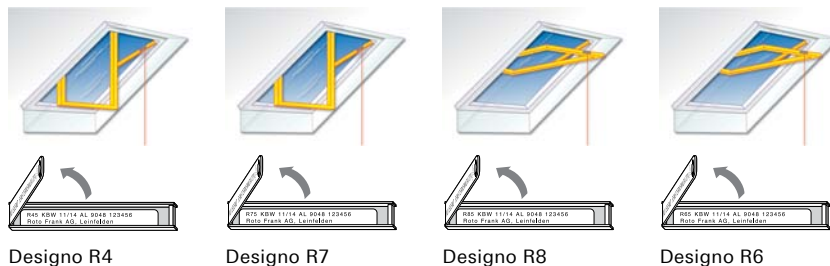
EDR Rx WD 1x1 * AL	bez DPH	1 480	1 480	1 660	1 755	1 625	1 680	1 775	1 860	1 955	2 030	2 190	2 100	2 165
	s DPH	1 776	1 776	1 992	2 106	1 950	2 016	2 130	2 232	2 346	2 436	2 628	2 520	2 598
EDR Rx WD 2x1 * AL	bez DPH	3 552	3 552	3 984	4 212	3 900	4 032	4 260	4 464	4 692	4 872	5 256	5 040	5 196
	s DPH	4 262,40	4 262,40	4 780,80	5 054,40	4 680,00	4 838,40	5 112,00	5 356,80	5 630,40	5 846,40	6 307,20	6 048,00	6 235,20

* Označení typu podle střešní krytiny **ZIE** profilovaná krytina do 5 cm výšky vlny
SDS plochá krytina (eternit, šindel, tegalit)

Doplňky

Před výběrem zastiňovacích doplňků si rozmyslete, k jakému účelu je potřebujete. Kromě omezení prostupu světla nezapomeňte i na aktivní regulaci slunečních paprsků (v létě proti přehřívání). Pro objednávku udejte typ, velikost a materiál okna (najdete na výrobním štítku).

Umístění výrobních štítků oken



Venkovní lamelové rolety

ZRO M manuální	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	12 020	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

Venkovní protisluneční roleta "screen"

ZAR M	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

Sít proti hmyzu (manuální)

ZRI M Vodicí lišty: a. pod ostění na šikmém pohledu (všechny typy); b. uvnitř v ostění (jen R7/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

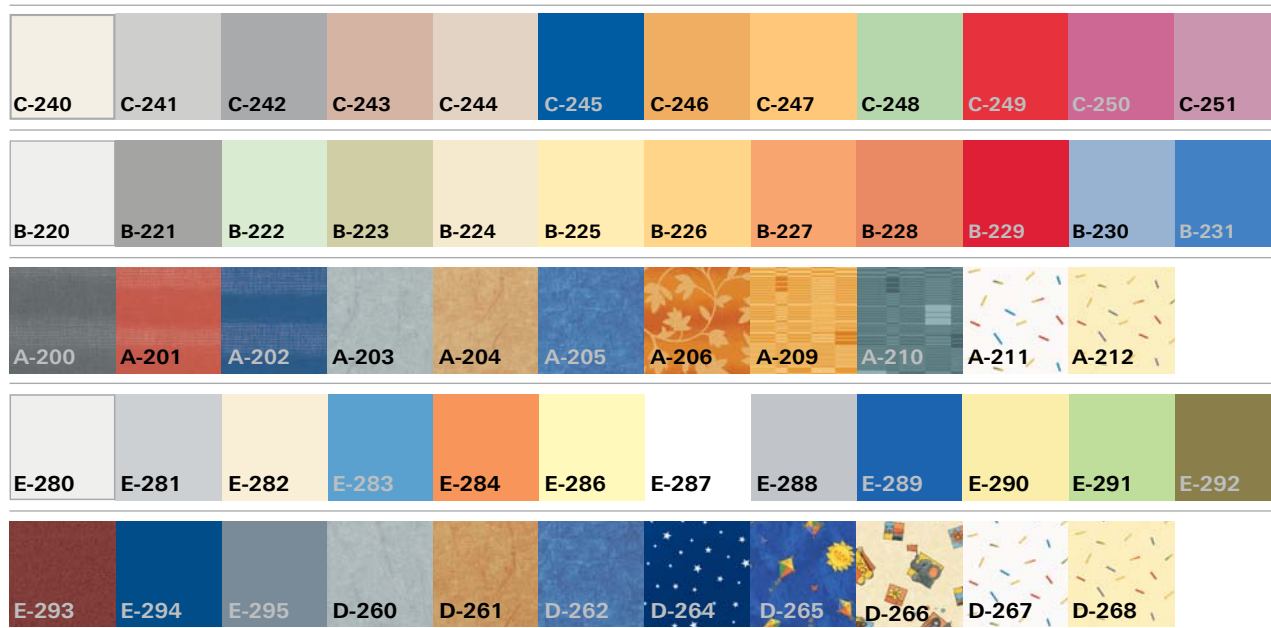
Ovládací tyč (teleskopická)

	ZUB TFB L (1170 – 1920 mm) – ovládání oken i všech manuálních vnitřních rolet vč. ZAR M	bez DPH	820
		s DPH	984
	ZUB TFB L (1700 – 3000 mm) – ovládání oken i všech manuálních vnitřních rolet vč. ZAR M	bez DPH	990
		s DPH	1 188

Ovládací prvky pro elektrický pohon

	ZEL STG S – stěnový přepínač pro jakýkoli doplněk (kromě ZRO EF/SF) okno na elektrický pohon v provedení WDT E, EF	bez DPH	310
		s DPH	372
	ZEL STG HS 1 – 1 kanálový dálkový ovladač pro doplněk / okno na elektrický pohon s radiovým vysílačem v provedení EF nebo SF	bez DPH	1 430
		s DPH	1 716
	ZEL STG HS 5 – 5 kanálový dálkový ovladač pro doplněk / okno na elektrický pohon s radiovým vysílačem v provedení EF nebo SF	bez DPH	2 070
		s DPH	2 484

Provedení vnitřních rolet ZRS / ZRE / ZRV



Provedení ostatních doplňků najdete v Kompletním ceníku nebo na www.ROTO-frank.cz
 Upozornění: Nepatrné barevné odchylky způsobené výrobou jsou vyhrazeny. Barevné vzorníky jsou zhotoveny tiskařskou technikou – odchylky barev od originálu jsou technicky podmíněny a nelze se jim vyhnout.

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

Vnitřní rolety světlopropustné (manuální)

ZRS M (odstín: C - ...)	bez DPH	810	810	870	880	920	930	940	960	1 030	1 050	1 060	1 160	1 170
fixace rolety na háčky ve 3 polohách	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 - ...)	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 reflexní vrstvou / fixace rolety na háčky ve 3 polohách	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 - ...)	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
fixace rolety kdekoli - vodící lišty	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 - ...)	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 reflexní vrstvou / fixace rolety kdekoli - vodící lišty	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 - ...)	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 dekorem / s reflexní vrstvou / fixace rolety kdekoli - vodící lišty	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 - ...)	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
zatemňující / fixace rolety kdekoli ve vodících lištách	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

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

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 - ...)	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 reflexní vrstvou / fixace rolety kdekoli ve vodících lištách	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 - ...)	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
fixace rolety kdekoli ve vodících lištách	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 "DUO" (manuální)

ZFA D M (odstín: A - ... nebo F - ...)	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
kombinace dvou libovolných odstínů	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

Rozměrová řada střešních oken Roto Designo

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

Výsuvně
kyvné



WDF R7.

Výklopné/
kyvné



WDF R8.

Kyvné



WDF R4.

WDF R6.

Kyvné na elek-
trický pohon



WDT R4.

WDT R6.

Tepelně-izolační
výlez



WDA R3.

Okno pro odvod
kouře



WRA R5.

Bezpečnostní
únikový výlez



WSA R8.

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

WDA R3 – tepelně-izolační střešní výlez



Tepelně-izolační výlez WDA

se používá především pro výstup na střechu z obytných, vytápěných prostor. Křídlo lze otevřít do boku až do úhlu 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.

Označení rozměru

Rozměr (cm)	5/9	6/11	7/9	9/9
Plocha prosklení (m ²)	0,31	0,50	0,48	0,64

WDA Designo R3

WDA R35 H AL	DŘEVO	bez DPH	6 830	9 700	7 580	8 340
		s DPH	8 196	11 640	9 096	10 008
WDA R38A H AL		bez DPH	7 450	10 580	8 450	9 295
		s DPH	8 940	12 696	10 140	11 154
WD WDA R35 H WD AL	DŘEVO	bez DPH	7 790	10 660	8 540	9 300
WD WDA R38A H WD AL		s DPH	9 348	12 792	10 248	11 160
		bez DPH	8 410	11 540	9 410	10 255
		s DPH	10 092	13 848	11 292	12 306
WDA R35 K AL	PLAST	bez DPH	7 520	10 380	*	-
		s DPH	9 024	12 456	*	-
WDA R38A K AL		bez DPH	8 040	11 095	*	-
		s DPH	9 648	13 314	*	-
WD WDA R35 K WD AL	PLAST	bez DPH	8 480	11 340	*	-
WD WDA R38A K WD AL		s DPH	10 176	13 608	*	-
		bez DPH	9 000	12 055	*	-
		s DPH	10 800	14 466	*	-

* ceny na doptání

Otevírání (panty) vpravo nebo vlevo při pohledu z místnosti označte v objednávce!
Pozn.: Lemování nutno objednat zvlášť (včetně uvedení typu krytiny).

WSA R8 – bezpečnostní únikový výlez



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

Označení rozměru

Rozměr (cm)	7/14	11/14
Plocha prosklení (m ²)	0,63	1,10

WSA Designo R8

WD WSA R85 H WD AL dvojsklo	DŘEVO	bez DPH	20 580	25 810	
		s DPH	24 696	30 972	
WD WSA R88A H WD AL dvojsklo		bez DPH	23 665	29 680	
		s DPH	28 398	35 616	
WD WSA R89E H WD AL trojsklo	DŘEVO	bez DPH	32 425	40 665	
		s DPH	38 910	48 798	
WD WSA R85 K WD AL dvojsklo		PLAST	bez DPH	18 120	22 280
			s DPH	21 744	26 736
WD WSA R88A K WD AL dvojsklo	bez DPH		20 840	25 620	
	s DPH		25 008	30 744	
WD WSA R89E K WD AL trojsklo	PLAST	bez DPH	27 925	34 335	
		s DPH	33 510	41 202	

WDL světlík



Střešní světlík WDL 217

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

Označení rozměru

Rozměr (cm)	4/5	4/7	4/6
Otevírání	horní	horní	boční*

Střešní světlík

WDL 217 H	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 otevření při pohledu z místnosti označte v objednávce.

Adresa platná od 1. 3. 2011:

Roto stavební elementy s.r.o.

Průmyslová 7

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*

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

- * při rozbíjení skla
- * na kování
- * při prasknutí plastových profilů

