

CENÍK

platný od 15.2.2024

mezi Vámi a nebem již 38 let (1986-2024)

sledujte měsíční akční nabídky na www.fenestra.cz

Střešní okna FENESTRA - střešní okna od českého výrobce.

Již v roce 1986 Ing. Václav Soukup nakreslil první střešní okno a zahájil výrobu střešních oken FENESTRA. Na začátku se vyrábělo pouze 5 rozměrů dřevěných oken. Postupně se nabídka rozšiřovala až na současný výrobní program - střešní okna dřevěná/plastová/dřevěná s polyuretanovým povrchem, s různým typem zasklení, 5 konstrukčních typů. 16 standardních rozměrů doplňuje program oken vyráběných "na míru" dle Vámi zadaných rozměrů.

Zárukou kvality oken FENESTRA není pouze **výběr kvalitních materiálů**, použití moderních technologií, **dlouholeté zkušenosti** s výrobou střešních oken, ale i **důsledná kontrola** po celou dobu výrobního procesu. Výsledky jsou přenášeny do identifikačního štítku každého výrobku. Tento systém zajišťuje deklarovanou kvalitu a umožňuje poskytnutí **mimořádně vysoké záruky - až 15 let**.

Montáž střešního okna FENESTRA je **jednoduchá**, díky unikátní konstrukci středového kování zvládne vysazení a nasazení křídla okna **pouze jeden montér**. I dodatečná **montáž doplňků** je stejně **jednoduchá**.

Jsme **česká rodinná firma** - střešní okna FENESTRA přes **37 let vyvíjíme, zlepšujeme, zdokonalujeme**.



výrobní areál ve Štáhlavicích

JAKOU VYROBNÍ ŘADU VYBRAT?

Obecně platí, že **dřevěná okna** mají lepší tepelně-izolační vlastnosti, především vyšší povrchovou teplotu (vyšší povrchová teplota zajišťuje ochranu před nežádoucí kondenzací). Další výhodou dřevěných oken je velmi dobrá statika a tvarová stálost. Použitím kvalitní borovice s příjemnou kresbou navíc dřevěná okna působí velmi elegantním dojmem. Navozují příjemné pocity, na dotek jsou teplá, dýchají, a přitom dobře izolují.

Plastová okna lépe odolávají vodě, jsou tedy ideální nad bazény, do koupelen apod. Nevýhodou plastových oken je nižší povrchová teplota (náchylnost ke kondenzaci vzdušné vlhkosti na okenních rámech a sklech) a velká roztažnost léto/zima.

Prémiová dřevěná okna s polyuretanovým povrchem kombinují vynikající vlastnosti dřevěných oken s velmi odolným povrchem. Jsou řešením pro náročný interiér.

Střecha a **střešní okna jsou nejvíce zatěžovanými konstrukcemi** na domě. Střešní okna v létě chrání před deštěm a slunečním zářením, v zimě zase před mrazem a sněhem, brání úniku tepla, odolávají vzdušné vlhkosti v interiéru. Tyto vysoké nároky lépe zvládají okna lepší konstrukce, vyšších výrobních řad. **Vyplatí se** venkovní stranu okna **zateplit nad rovinou střechy** zateplovací sadou THERMOS (30 mm extrudovaného polystyrenu), **vyplatí se** zvolit prémiové okno s **teplou úpravou okenního křídla** (širší okenní profily, více zapuštěný okraj skla do profilu křídla).

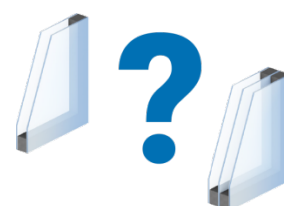
Jistě, okno s lepšími parametry bude mít vyšší cenu, ale **střešní okno je velmi namáhaným prvkem, určitě se vyplatí na něm nešetřit**. Nejedná se o část stavby, kterou budete měnit za rok nebo dva, **jedná se o investici na 20-30 let**.

Již několik let jsou **nejprodávější řadou** dřevěná prémiová střešní okna **THERMICAL** se zateplovací sadou **THERMOS**.

DVOJSKLO NEBO TROJSKLO?

Střešní okna FENESTRA dodáváme s různým typem zasklení.

Můžete si vybrat **dvojsklo** ($U_g = 1,0 \text{ W.m}^2.\text{K}$), **nebo trojsklo** (na výběr jsou trojskla s hodnotou $U_g = 0,8 / 0,6 / 0,5 \text{ W.m}^2.\text{K}$), vždy s vrstvou měkkého pokovení, které zajišťuje odraz unikající tepelné energie zpět do místnosti.



Při výběru střešních oken Vám budou různí dodavatelé nabízet různé parametry oken a zasklení.

Co všechno byste měli zvážit při výběru zasklení/okna?

U každého okna by měly být uvedeny dvě hodnoty prostupu tepla - **Ug** (pouze sklem) a **Uw** (celým oknem) - čím je hodnota koeficientu U nižší, tím je lepší (lépe izoluje).

Izolační **dvojsklo** s hodnotou $U_g = 1,0 \text{ W.m}^2.\text{K}$ má velmi dobré tepelně-izolační vlastnosti.

V zimě sice pustí o něco více **draze nakoupeného** tepla ven než trojsklo, ale oproti tomu dokáže **zdarma vyrobit** energii ze slunce - v zimě přináší žádané teplotní zisky (trojsklo přináší teplotní zisky výrazně menší).

Na vnitřním povrchu je dvojsklo studenější než trojsklo, je tedy náchylnější ke kondenzaci vzdušné vlhkosti.

V létě dvojsklo pustí do interiéru více sluneční tepelné energie než trojsklo, přehřívání interiéru lze ale zabránit používáním protislunečních doplňků (venkovní markýza, venkovní roleta, interiérová fóliová roletka).

Dvojsklo má také nižší cenu a o třetinu menší váhu než trojsklo.

Výrazně těžší **trojsklo by mělo výrazně zlepšit** tepelně-izolační vlastnosti střešního okna. Hodnota prostupu tepla **Uw** (celým oknem) **okna s trojsklem** by měla být **pod $1,0 \text{ W.m}^2.\text{K}$** .

Při výběru okna kromě hodnot U_w a U_g věnujte pozornost i profilům okna. **Konstrukce okna** (rám a křídlo) výrazně ovlivňuje celkové tepelně-izolační parametry střešního okna. Pokud je hodnota **Uw** (celým oknem) vyšší o více než $0,4 \text{ W.m}^2.\text{K}$ než hodnota **Ug** (skla) znamená to, že je konstrukce okna "tepelně slabá". Taková konstrukce okna výrazně zhoršuje parametry okna, může docházet k promrzání konstrukce a k výskytu kondenzací.

Dalším parametrem při výběru okna je **hloubka zapuštění skla do profilu** okenního křídla. Pro snížení rizika výskytu kondenzace vodní páry po obvodu skla vyberte okno s více zapuštěným sklem do profilu křídla (hlubší zasklívací drážka).

Rozhodnutí o tepelně-izolačních vlastnostech okna **by mělo být v souladu** s tím, jaké požadavky z hlediska tepelných izolací klademe na ostatní prvky stavby.

Střešní okna FENESTRA výrobní řady **THERMICAL** a zateplovací sadou **THERMOS** dosahují i s dvojsklem **hodnot Uw** (celým oknem) **jako jiná okna s trojsklem**, navíc díky menší hmotnosti méně zatíží střešní konstrukci.

Máte nevyhovující střešní okna? Chcete je vyměnit?

Přijedeme, zaměříme, nabídneme nové řešení. Naše návštěva je **bezplatná a nezávazná**, ale **nutná**.

Kontaktujte nás telefonicky na čísle 603 143 200 nebo e-mailem fenestra@fenestra.cz.

Máte starší střešní okna FENESTRA? Chcete je vyměnit?

Nabízíme výměnu stávajících střešních oken FENESTRA za nová identického rozměru **bez nutnosti zásahu do interiérových obkladů**. Taková výměna je jednoduchá, rychlá, s minimem prachu a nepořádku.

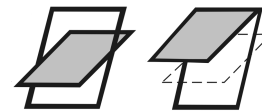
Kontaktujte nás telefonicky na čísle 603 143 200 nebo e-mailem fenestra@fenestra.cz.

Máte střešní okna FENESTRA? Chcete jim zlepšit parametry nebo prodloužit životnost?

Pokud máte střešní okna již několik let, určitě se vyplatí nechat je **zkontrolovat odborným servisním pracovníkem**. Promazání, kontrola a případná výměna drobných opotřebovaných dílů (těsnění, filtr větrací klapky apod.) Vám může do budoucna ušetřit mnoho prostředků za náročnější opravy. **Pravidelný servis prodlouží životnost okna.**

Výměnou zasklení můžete zlepšit parametry (tepelně-izolační, protihlukové, bezpečnostní) stávajícího střešního okna.

Kontaktujte nás telefonicky na čísle 603 143 200 nebo e-mailem fenestra@fenestra.cz.



• DŘEVĚNÁ

- dvojsklo nebo trojsklo
- spárové přivětrávání, větrací klapka
- kyvná okna lze použít pro sklon střechy 15-90°, výklopně-kyvná pro sklon střechy 20-65°
- dobré tepelně-izolační vlastnosti okna ($U_{okno} = 1,06 - 1,3 \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$) doplňuje vysoká záruka 10 let

konstrukční typ	kyvné	kyvné	výklopně-kyvné	výklopně-kyvné	
ovládání	spodní klika	spodní klika	spodní klika	spodní klika	
přivětrávání	spárové	větrací klapka	větrací klapka	větrací klapka	
zasklení	dvojsklo	trojsklo	dvojsklo	trojsklo	
$U_g = \text{prostup tepla sklem (W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1})$	1,0	0,7	1,0	0,7	
$U_w = \text{prostup tepla oknem (W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1})$	1,3	1,06	1,3	1,06	
$g = \text{propustnost sluneční energie (\%)}$	49	52	49	52	
$R_w = \text{útlum hluku (dB)}$	32	32	32	32	
záruka (roky)	10	10	10	10	
rozměr š x v (cm)	kód okna	BK	BK GPA	BV	BV GPA
55 x 66	506				
55 x 78	507	5 407 6 543	8 039 9 727		
55 x 98	509	6 063 7 336	8 564 10 362	10 550 12 766	14 691 17 777
66 x 118	618	6 556 7 933	9 924 12 008	11 123 13 458	16 182 19 581
66 x 140	640	7 377 8 927	10 463 12 660	11 955 14 465	17 506 21 182
78 x 98	709	6 785 8 210	9 722 11 764	11 450 13 854	15 986 19 343
78 x 118	718	7 375 8 923	10 449 12 644	11 941 14 449	17 501 21 176
78 x 140	740	7 670 9 280	11 190 13 540	12 432 15 042	19 414 23 491
78 x 160	760	8 849 10 708	12 968 15 691	14 147 17 118	
86 x 118	818				
86 x 140	840				
94 x 118	918	8 537 10 330	12 240 14 811	13 494 16 328	18 763 22 703
94 x 140	940	8 849 10 708	13 075 15 821	14 640 17 715	
94 x 160	960	9 832 11 897	14 611 17 679		
114 x 118	F18	9 178 11 105	12 968 15 691	15 048 18 209	21 059 25 481
114 x 140	F40	9 832 11 897	14 341 17 353	16 112 19 496	

ovládání výše umístěných oken:

OT-SP	EO	TFR	DO-TFR	SD	SV
teleskopická tyč 1-2 m	elektrický pohon okna	řídící jednotka pro 1-4 EO/PRE	dálkový ovladač pro 1-4 EO/PRE	senzor deště	senzor větru
815 986	5 129 6 206	6 412 7 758	3 077 3 723	3 205 3 879	2 308 2 792

Ceny modře jsou bez DPH, ceny černě vč. 21% DPH. **V případě požadavků na nestandardní rozměr lze vyrobit okna řady BASIC na míru dle Vámi zadaných rozměrů (před zahájením výroby vyžadována nevratná záloha ve výši 80%).** Pro cenu nás kontaktujte na tel. 603 143 200 nebo e-mailem fenestra@fenestra.cz. Více informací o výrobní řadě BASIC najdete v katalogu.



• DŘEVĚNÁ nebo DŘEVĚNÁ s polyuretanovým povrchem

- dvojsklo nebo trojsklo
- zateplení okenní spáry
- termolišty pro více izolace
- zasklení s přesahem
- větrací klapka s prachovým filtrem
- volitelně zateplovací sada THERMOS
- kyvná okna lze použít pro sklon střechy 15-90°, výklopně-kyvná pro sklon střechy 20-65°
- velmi dobré tepelně-izolační vlastnosti okna ($U_{okno} = 1,0 - 1,2 \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$) doplňuje vysoká záruka 10 let

Pro výměnu střešních oken PRIMA FENESTRA vyrobených před rokem 2003 **bez úpravy interiérových obkladů** lze vyrobit kyvná okna řady EXCELLENT **v původních rozměrech** (příplatek 2.000,-Kč bez DPH).

volitelně (příplatek k ceně okna)

konstrukční typ	kyvné	kyvné	kyvné	výklopně-kyvné	
ovládání standard	horní zavírání	horní zavírání	horní zavírání	spodní klika	
volitelně	spodní klika	spodní klika	spodní klika		
přivětrávání	větrací klapka	větrací klapka	větrací klapka	větrací klapka	
zasklení	dvojsklo	trojsklo	dvojsklo	dvojsklo	
$U_g = \text{prostup tepla sklem (W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1})$	1,0	0,8	1,0	1,0	
$U_w = \text{prostup tepla oknem (W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1})$	1,2	1,0	1,2	1,2	
$g = \text{propustnost sluneční energie (\%)}$	57	52	60	57	
$R_w = \text{útlum hluku (dB)}$	31	33	37	31	
záruka (roky)	10	10	10	10	
rozměr š x v (cm)	kód okna	EK	EK GPA	EK RW	EV
55 x 66	506	8 515 10 304	10 059 12 171	10 411 12 597	
55 x 78	507	8 697 10 524	10 279 12 437	10 638 12 872	
55 x 98	509	9 316 11 272	11 010 13 322	11 396 13 789	
66 x 118	618	9 771 11 823	11 522 13 942	11 925 14 430	17 471 21 140
66 x 140	640	10 730 12 984	12 625 15 276	13 066 15 810	18 431 22 301
78 x 98	709	10 033 12 140	11 780 14 254	12 192 14 753	
78 x 118	718	10 541 12 754	12 529 15 160	12 968 15 691	18 240 22 071
78 x 140	740	11 100 13 431	13 231 16 010	13 694 16 570	18 800 22 748
78 x 160	760	12 401 15 005	14 991 18 139	15 516 18 774	
86 x 118	818	11 106 13 438	13 452 16 277	13 923 16 846	18 806 22 755
86 x 140	840	11 904 14 404	14 163 17 137	14 658 17 737	19 604 23 721
94 x 118	918	11 904 14 404	14 163 17 137	14 658 17 737	
94 x 140	940	12 818 15 510	15 093 18 262	15 621 18 901	
94 x 160	960	13 805 16 704	16 027 19 392	16 588 20 071	
114 x 118	F18	13 147 15 907	15 277 18 486	15 812 19 133	
114 x 140	F40	14 034 16 981	16 173 19 570	16 739 20 255	

.. W	.. WP
1 096 1 326	2 012 2 435
1 152 1 394	2 067 2 501
1 170 1 416	2 174 2 630
1 225 1 483	2 229 2 697
1 358 1 643	2 467 2 985
1 225 1 483	2 229 2 697
1 358 1 643	2 467 2 985
1 412 1 709	2 522 3 052
1 477 1 788	2 580 3 122
1 412 1 709	2 522 3 052
1 477 1 788	2 580 3 122
1 561 1 889	2 726 3 298
1 477 1 788	2 580 3 122
1 561 1 889	2 726 3 298

ovládání výše umístěných oken:

SP	SP-Z	FZO	OT	EO	EO-S	TFR	DO-TFR	SD	SV
spodní klika	spodní klika uzamykatelná	fixační zástrčka	teleskopická tyč 1-2 m	elektrický pohon okna pro dodatečnou montáž	elektrický pohon okna skrytá montáž ve výrobě	řídící jednotka pro 1-4 EO/PRE	dálkový ovladač pro 1-4 EO/PRE	senzor deště	senzor větru
400 484	731 885	192 233	513 621	5 129 6 206	6 779 8 203	6 412 7 758	3 077 3 723	3 205 3 878	2 307 2 792

Ceny modře jsou bez DPH, ceny černě vč. 21% DPH. **Pro výměnu** střešních oken PRIMA FENESTRA vyrobených před rokem 2003 **bez úpravy interiérových obkladů** lze vyrobit kyvná okna řady EXCELLENT **v původních rozměrech** (před zahájením výroby vyžadována nevrátná záloha ve výši 50%).

Více informací o výrobní řadě EXCELLENT najdete v katalogu.



• DŘEVĚNÁ nebo DŘEVĚNÁ s polyuretanovým povrchem

- dvojsklo nebo trojsklo
- širší profil křídla okna
- hlubší zasklívací drážka
- zateplení okenní spáry
- zasklení s přesahem
- větrací klapka s prachovým filtrem
- termolišty pro více izolace
- volitelně zateplovací sada THERMOS
- kyvná okna lze použít pro sklon střechy 15-90°, výklopně-kyvná pro sklon střechy 20-65°
- mimořádné tepelně-izolační vlastnosti okna ($U_{okno} = 0,86 - 1,1 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$) doplňuje mimořádně vysoká záruka 15 let (při instalaci s THERMOS)

Pro výměnu střešních oken PRIMA FENESTRA vyrobených před rokem 2003 **bez úpravy interiérových obkladů** lze vyrobit kyvná okna řady THERMICAL **v původních rozměrech** (příplatek 2.000,-Kč bez DPH).

konstrukční typ	kyvné	kyvné	kyvné	kyvné	kyvné	výklopně-kyvné	
ovládání standard	horní zavírání	horní zavírání	horní zavírání	horní zavírání	horní zavírání	spodní klika	
volitelně	spodní klika	spodní klika	spodní klika	spodní klika	spodní klika	spodní klika	
přivětrávání	větrací klapka	větrací klapka	větrací klapka	větrací klapka	větrací klapka	větrací klapka	
zasklení	dvojsklo	trojsklo	trojsklo	trojsklo	trojsklo	dvojsklo	
$U_g = \text{prostup tepla sklem (W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1})$	1,0	0,8	0,6	0,5	0,6	1,0	
$U_w = \text{prostup tepla oknem (W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1})$	1,1	0,99	0,86	0,79	0,86	1,1	
$g = \text{propustnost sluneční energie (\%)}$	57	52	52	36	52	57	
$R_w = \text{útlum hluku (dB)}$	31	33	33	33	39	31	
záruka (roky)	10 / 15	10 / 15	10 / 15	10 / 15	10 / 15	10 / 15	
rozměr š x v (cm)	kód okna	TK	TK GPA	TK G44	TK G44PS	TK G44RW	TV
55 x 66	506	9 978 12 073	11 779 14 252	12 485 15 107	13 234 16 014	12 860 15 560	
55 x 78	507	10 196 12 337	12 180 14 738	12 911 15 622	13 685 16 559	13 298 16 091	
55 x 98	509	10 922 13 216	13 228 16 005	14 021 16 966	14 863 17 984	14 442 17 475	
66 x 118	618	11 430 13 830	14 390 17 412	15 253 18 456	16 168 19 564	15 711 19 010	19 130 23 147
66 x 140	640	12 523 15 153	15 912 19 253	16 866 20 408	17 878 21 633	17 372 21 020	20 224 24 470
78 x 98	709	11 686 14 140	14 616 17 685	15 493 18 747	16 423 19 871	15 958 19 309	
78 x 118	718	12 207 14 770	15 572 18 842	16 507 19 973	17 497 21 171	17 002 20 572	19 907 24 087
78 x 140	740	13 125 15 882	17 128 20 725	18 155 21 968	19 245 23 286	18 700 22 627	20 825 25 198
78 x 160	760	14 871 17 993	19 357 23 421	20 518 24 827	21 749 26 316	21 133 25 572	
86 x 118	818	13 106 15 859	16 907 20 457	17 921 21 685	18 997 22 986	18 459 22 335	20 807 25 176
86 x 140	840	14 049 16 999	18 386 22 247	19 489 23 581	20 658 24 996	20 073 24 289	21 749 26 317
94 x 118	918	14 049 16 999	18 386 22 247	19 489 23 581	20 658 24 996	20 073 24 289	
94 x 140	940	14 972 18 116	19 789 23 945	20 976 25 381	22 235 26 904	21 605 26 143	
94 x 160	960	15 898 19 237	21 471 25 980	22 759 27 539	24 125 29 191	23 442 28 365	
114 x 118	F18	15 155 18 337	20 377 24 657	21 600 26 136	22 896 27 704	22 248 26 920	
114 x 140	F40	16 044 19 413	21 817 26 399	23 126 27 983	24 514 29 661	23 820 28 822	

volitelně (příplatek k ceně okna)

.. W	.. WP
1 096 1 326	2 012 2 435
1 152 1 394	2 067 2 501
1 170 1 416	2 174 2 630
1 225 1 483	2 229 2 697
1 358 1 643	2 467 2 985
1 225 1 483	2 229 2 697
1 358 1 643	2 467 2 985
1 412 1 709	2 522 3 052
1 477 1 788	2 580 3 122
1 412 1 709	2 522 3 052
1 477 1 788	2 581 3 123
1 412 1 709	2 522 3 052
1 477 1 788	2 581 3 123
1 561 1 889	2 726 3 298
1 477 1 788	2 580 3 122
1 561 1 889	2 726 3 298

ovládání výše umístěných oken:

SP	SP-Z	FZO	OT	EO	EO-S	TFR	DO-TFR	SD	SV
spodní klika	spodní klika uzamykatelná	fixační zástrčka	teleskopická tyč 1-2 m	elektrický pohon okna pro dodatečnou montáž	elektrický pohon okna skrytá montáž ve výrobě	řídící jednotka pro 1-4 EO/PRE	dálkový ovladač pro 1-4 EO/PRE	senzor deště	senzor větru
400 484	731 885	192 233	513 621	5 129 6 206	6 779 8 203	6 412 7 758	3 077 3 723	3 205 3 878	2 307 2 792

Ceny modře jsou bez DPH, ceny černě vč. 21% DPH. **Pro nízkoeenergetické nebo pasivní domy**, kde je požadavek na maximální neprůvzdušnost a kde je větrání zajištěno jiným způsobem (rekuperace apod.) lze dodat střešní okna řady THERMICAL s trojsklem **bez větrací klapky**. Požadavek na tuto úpravu nutno specifikovat při objednávce. **Pro výměnu** střešních oken PRIMA FENESTRA vyrobených před rokem 2003 **bez úpravy interiérových obkladů** lze vyrobit kyvná okna řady THERMICAL **v původních rozměrech** (před zahájením výroby vyžadována nevratná záloha ve výši 50%).

Více informací o výrobní řadě THERMICAL najdete v katalogu.



• PLASTOVÁ - profily plněné polyuretanovou pěnou

- dvojsklo nebo trojsklo
- vysoká odolnost proti vlhkosti
- vyšší odolnost před kondenzací vlhkosti
- větrací klapka
- PVC-profily plněné izolací
- širší profil křídla okna
- hlubší zasklívací drážka
- zateplení rámu i křídla okna
- kyvná okna lze použít pro sklon střechy 15-90°, výklopně-kyvná pro sklon střechy 20-65°
- velmi dobré tepelně-izolační vlastnosti okna ($U_{okno} = 0,83 - 1,2 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$) doplňuje vysoká záruka 10 let

konstrukční typ	kyvné	kyvné	výklopně-kyvné	výklopně-kyvné
ovládání	spodní klika	spodní klika	spodní klika	spodní klika
přivětrávání	větrací klapka	větrací klapka	větrací klapka	větrací klapka
zasklení	dvojsklo	trojsklo	dvojsklo	trojsklo
$U_g = \text{prostup tepla sklem (W.m}^{-2}.\text{K}^{-1})$	1,0	0,5	1,0	0,5
$U_w = \text{prostup tepla oknem (W.m}^{-2}.\text{K}^{-1})$	1,2	0,83	1,2	0,83
$g = \text{propustnost sluneční energie (\%)} $	49	52	49	52
$R_w = \text{útlum hluku (dB)}$	32	33	32	33
záruka (roky)	10	10	10	10

rozměr š x v (cm)	kód okna	WK	WK GPA+	WV	WV GPA+
55 x 66	506				
55 x 78	507	10 122 12 248	12 643 15 298		
55 x 98	509	11 728 14 191	13 619 16 479	14 607 17 674	18 955 22 936
66 x 118	618	13 247 16 029	15 295 18 507	16 205 19 608	21 407 25 902
66 x 140	640	14 251 17 243	16 205 19 608	17 209 20 823	22 573 27 313
78 x 98	709	13 160 15 923	15 216 18 412	15 808 19 127	21 009 25 421
78 x 118	718	13 767 16 658	15 848 19 176	17 408 21 063	22 230 26 898
78 x 140	740	15 273 18 480	17 236 20 856	18 835 22 790	24 046 29 095
78 x 160	760	17 209 20 823	20 639 24 973	20 915 25 307	
86 x 118	818				
86 x 140	840				
94 x 118	918	16 119 19 504	17 667 21 377	19 333 23 393	24 187 29 266
94 x 140	940	17 231 20 849	19 272 23 319	20 596 24 921	
94 x 160	960	20 270 24 527	22 002 26 623		
114 x 118	F18	18 245 22 076	19 233 23 271	20 443 24 736	26 032 31 498
114 x 140	F40	20 260 24 514	21 811 26 392	22 368 27 066	

ovládání výše umístěných oken:

OT-SP	EO	DO-EO	TFR	DO-TFR	SD	SV
teleskopická tyč 1-2 m	elektrický pohon okna	dálkový ovladač set pro 1 okno	řídící jednotka pro 1-4 EO/PRE	dálkový ovladač pro 1-4 EO/PRE	senzor deště	senzor větru
815 986	5 129 6 206	5 129 6 206	6 412 7 758	3 077 3 723	3 205 3 878	2 307 2 792

Ceny modře jsou bez DPH, ceny černě vč. 21% DPH. V případě požadavků na nestandardní rozměr lze vyrobit okna řady WARM PLASTIC na míru dle Vámi zadaných rozměrů (před zahájením výroby vyžadována nevratná záloha ve výši 80%). Pro cenu nás kontaktujte na tel: 603 143 200 nebo e-mailem fenestra@fenestra.cz. Více informací o výrobní řadě WARM PLASTIC najdete v katalogu.

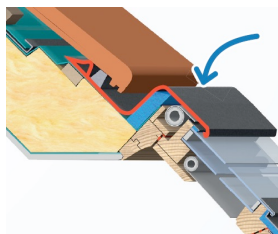
LEMOVÁNÍ A KOMBI-LEMOVÁNÍ mezi okno a krytinu

Jedinečná technologie výroby na automatickém tvářecím centru umožňuje vyrobit **horní díl lemování z jednoho kusu**. Je tím zajištěn bezpečný odvod dešťové vody z celé plochy střechy nad oknem. Zaručuje 100% vodotěsnost i v zimních měsících, kdy se nad oknem často zachycuje sníh a opakovaně taje a namrzá.

KOMBI-lemování je stavebnicový systém pro oplechování oken zabudovaných do sestav (počet variant je téměř neomezený).

Vzdálenost mezi rámy oken **vedle sebe je volitelná**: 10-21 cm u oken bez zateplovací sady THERMOS
14-27 cm u oken se zateplovací sadou THERMOS

Vzdálenost mezi rámy oken **nad sebou je daná**: 10 cm u oken bez zateplovací sady THERMOS
15 cm u oken se zateplovací sadou THERMOS



volitelně
(příplatek k ceně lemování)

pro okno
BEZ LEMOVÁNÍ

LEMOVÁNÍ KOMBI-LEMOVÁNÍ		pro vysoké (profilované) krytiny s celkovou výškou větší než 13 mm	pro nízké (hladké) krytiny s celkovou výškou menší než 13 mm	pro falcované plechové krytiny se systémovou drážkou- click systém (nelze pro BV a WV)	pro falcované plechové krytiny (nelze pro BV a WV)
k oknu	kód	T	H	D	F
55 x 66	506	2 411	2 041	2 341	2 169
		2 918	2 469	2 833	2 624
55 x 78	507	2 462	2 092	2 392	2 220
		2 979	2 531	2 894	2 686
55 x 98	509	2 527	2 156	2 456	2 284
		3 057	2 609	2 972	2 764
66 x 118	618	2 686	2 205	2 555	2 333
		3 250	2 668	3 092	2 823
66 x 140	640	2 790	2 307	2 657	2 436
		3 375	2 792	3 215	2 947
78 x 98	709	2 812	2 329	2 729	2 457
		3 402	2 818	3 302	2 974
78 x 118	718	2 914	2 432	2 832	2 560
		3 526	2 942	3 427	3 098
78 x 140	740	3 016	2 534	2 934	2 663
		3 650	3 067	3 550	3 222
78 x 160	760	3 119	2 637	3 037	2 765
		3 773	3 191	3 675	3 346
86 x 118	818	3 141	2 545	2 995	2 673
		3 800	3 079	3 624	3 234
86 x 140	840	3 244	2 647	3 097	2 776
		3 925	3 203	3 747	3 358
94 x 118	918	3 264	2 555	3 055	2 683
		3 949	3 091	3 697	3 247
94 x 140	940	3 366	2 658	3 158	2 786
		4 073	3 216	3 821	3 371
94 x 160	960	3 469	2 760	3 260	2 888
		4 198	3 340	3 945	3 495
114 x 118	F18	3 541	2 765	3 365	2 894
		4 284	3 346	4 072	3 501
114 x 140	F40	3 643	2 855	3 455	2 983
		4 408	3 455	4 181	3 610

.. RAL
1 670
2 021
1 670
2 021
1 811
2 192
1 953
2 363
2 094
2 534
1 953
2 363
2 020
2 444
2 094
2 534
2 377
2 876
2 094
2 534
2 377
2 876
2 377
2 876
2 424
2 933
2 471
2 990
2 424
2 933
2 471
2 990

BL
835
1 010
875
1 059
929
1 124
970
1 173
1 010
1 222
997
1 206
1 077
1 304
1 118
1 353
1 185
1 434
1 131
1 369
1 185
1 434
1 199
1 450
1 239
1 499
1 306
1 581
1 333
1 613
1 481
1 792

Ceny modře jsou bez DPH, ceny černě vč. 21% DPH. Lemování musí být ze stejného materiálu jako oplechování okna. Více informací o lemování a KOMBI-lemování najdete v katalogu.

ZATEPLENÍ OKEN, SYSTÉMOVÉ DOPLŇKY

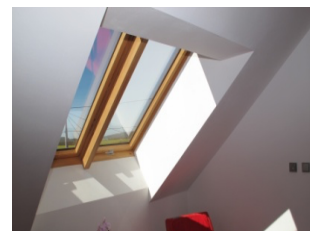
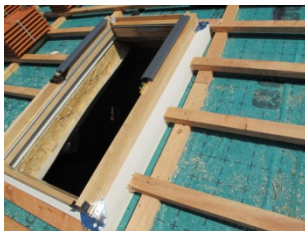
Střešní okna se zateplovací sadou THERMOS mají výrazně lepší tepelně-izolační vlastnosti. 30 mm extrudovaného polystyrenu zatepluje střešní okno v celé výšce nad rovinou střechy.

Izolační profily pro nadkrokovní izolaci umožňují osazení střešního okna do nadkrokovní izolace bez tepelných mostů.

Fóliové manžety PDM a PNM zaručují kvalitní a profesionální napojení střešního okna na stávající vrstvy střešní konstrukce.

Interiérový obklad je ideální při výměně oken. Omyvatelný obklad bílé barvy je upevněn k oknu pomocí skrytých úhelníků. Zjednodušuje a urychluje výměnu střešního okna, výrazně snižuje prašnost při obnově obkladu.

Interiérová krokev umožňuje osazení 2-3 kyvných střešních oken řady EXCELLENT nebo THERMICAL těsně vedle sebe. Přináší zvětšení prostoru okenního výklenku.



ZATEPLENÍ OKEN SYSTÉMOVÉ DOPLŇKY		zateplovací sada THERMOS - zateplení střešního okna v nadstřešní části (po celém obvodu) - pouze pro E a T	zateplení rámu okna - zatepluje zapuštěnou část rámu okna do střešní konstrukce	izolační profily - zateplení prostoru mezi oknem a nadkrokovní izolací
k oknu	kód	TS	ZR	IP
55 x 66	506	1 419 1 716	1 265 1 531	1 475 1 785
55 x 78	507	1 476 1 786	1 279 1 548	1 539 1 862
55 x 98	509	1 580 1 912	1 294 1 565	1 667 2 018
66 x 118	618	1 688 2 042	1 294 1 565	1 732 2 095
66 x 140	640	1 778 2 151	1 308 1 583	1 796 2 173
78 x 98	709	1 633 1 976	1 308 1 583	1 732 2 095
78 x 118	718	1 719 2 080	1 322 1 600	1 796 2 173
78 x 140	740	1 825 2 208	1 335 1 616	1 860 2 250
78 x 160	760	1 910 2 311	1 364 1 650	1 924 2 328
86 x 118	818	1 752 2 120	1 335 1 616	1 860 2 250
86 x 140	840	1 857 2 247	1 350 1 633	1 924 2 328
94 x 118	918	1 857 2 247	1 350 1 633	1 924 2 328
94 x 140	940	1 878 2 272	1 364 1 650	1 988 2 406
94 x 160	960	1 976 2 392	1 393 1 685	2 052 2 483
114 x 118	F18	2 042 2 471	1 364 1 650	1 924 2 328
114 x 140	F40	2 109 2 551	1 393 1 685	1 988 2 406

manžeta z kontaktní fólie pro napojení okna na pojistnou hydroizolační vrstvu střechy	manžeta z paronepropustné fólie pro napojení okna na parotěsnou vrstvu
PDM	PNM
738 893	738 893
751 909	751 909
765 925	765 925
815 986	815 986
828 1 002	828 1 002
867 1 049	867 1 049
880 1 065	880 1 065
892 1 079	892 1 079
905 1 095	905 1 095
944 1 142	944 1 142
957 1 158	957 1 158
957 1 158	957 1 158
969 1 173	969 1 173
982 1 189	982 1 189
969 1 173	969 1 173
1 008 1 219	1 008 1 219

interiérový obklad vč. manžety PNM, max. hloubka obkladu 30 cm (pouze pro E a T)	interiérový obklad vč. manžety PNM, max. hloubka obkladu 40 cm (pouze pro E a T)
IO30	IO40
4 891 5 919	5 967 7 221
4 968 6 011	6 061 7 334
5 142 6 222	6 273 7 590
5 295 6 407	6 460 7 817
5 643 6 828	6 884 8 330
5 450 6 595	6 649 8 046
5 604 6 781	6 837 8 272
5 796 7 014	7 072 8 557
5 931 7 177	7 236 8 755
5 701 6 898	6 955 8 415
5 873 7 106	7 165 8 670
5 873 7 106	7 165 8 670
5 931 7 177	7 236 8 755
6 105 7 387	7 448 9 012
5 931 7 177	7 236 8 755
6 105 7 387	7 448 9 012

INTERIÉROVÁ KROKEV		interiérová krokev pro osazení 2-3 kyvných oken těsně vedle sebe (pouze pro E a T)
délka	kód	IK
200 cm bezbarvá	IK200	4 361 5 277
200 cm WHITE	IK200 W	4 594 5 559
200 cm WHITE PUR	IK200 WP	5 060 6 123
275 cm bezbarvá	IK275	5 923 7 167
275 cm WHITE	IK275 W	6 156 7 449
275 cm WHITE PUR	IK275 WP	6 623 8 014
350 cm bezbarvá	IK350	7 497 9 072
350 cm WHITE	IK350 W	7 731 9 354
350 cm WHITE PUR	IK350 WP	8 197 9 918

Ceny modře jsou bez DPH, ceny černě vč. 21% DPH.

Více informací o zateplení oken a systémových doplňcích najdete v katalogu.

OSTATNÍ TYPY OKEN:

VÝLEZOVÁ OKNA

• ZATEPLENÁ



Zateplená výlezová okna jsou vyrobena ze **dřeva** (lakováno bezbarvou nebo bílou lazou) **nebo z plastu** (bílé PVC-profilu plněné polyuretanovou pěnou). Závěs křídla je umístěn v horní části okna a umožňuje jeho otevření o 180°.

Klika v dolní části křídla umožňuje jeho zajištění ve dvou polohách (uzavírací poloha a mikroventilace).

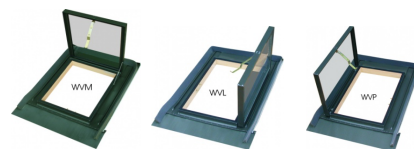
K zateplenému střešnímu výlezu je **nutno objednat lemování** dle druhu střešní krytiny.

Pro střechy se sklonem 15-65°.

• NEZATEPLENÁ

Nezateplená výlezová okna jsou určena **k výstupu z nezatepleného prostoru**.

Jsou vyrobena z impregnovaného borovicového dřeva, zasklena dvojsklem 3/8/3 mm. Zavírání umožňuje nastavit křídlo do 3 poloh větrání. Součástí okna je **integrován univerzální lemování a límeček z hydroizolační fólie**. Ocelová lišta na spodní části rámu slouží k nakročení při výstupu. Okno lze otvírat kolem horní osy (typ 405) nebo do strany (typ 407, 606 a 808, při montáži lze změnit stranu otvírání). Pro střechy se sklonem 15-65°.



materiál	dřevěné	dřevěné	plastové	plastové
ovládání	spodní klika	spodní klika	spodní klika	spodní klika
přivětrávání	spárové	spárové	spárové	spárové
zasklení	dvojsklo	trojsklo	dvojsklo	trojsklo
Ug = prostup tepla sklem (W.m ⁻² .K ⁻¹)	1,0	0,7	1,0	0,5
Uw = prostup tepla oknem (W.m ⁻² .K ⁻¹)	1,2	1,06	1,2	0,83
g = propustnost sluneční energie (%)	49	52	49	52
Rw = útlum hluku (dB)	32	33	32	33
záruka (roky)	10	10	10	10

rozměr š x v (cm)	kód okna	SVZ	SVZ GPA	SVZ-P	SVZ-P GPA+
55 x 78	507	10 156	13 279	11 797	15 277
		12 288	16 067	14 275	18 486
55 x 98	509	10 630	14 049	12 253	16 143
		12 862	16 999	14 826	19 533
66 x 98	609	10 975		12 580	
		13 279		15 222	
78 x 98	709	12 111	13 665	13 665	
		14 654		16 535	

konstrukční typ		výklopné
zasklení		dvojsklo
Ug = prostup tepla sklem (W.m ⁻² .K ⁻¹)		3,0
záruka		10 let

rozměr š x v (cm)	kód okna	SVU
47 x 57	405	3 828
		4 632
47 x 73	407	4 535
		5 487
60 x 60	606	5 093
		6 162
86 x 86	808	7 081
		8 568

Ceny modře jsou bez DPH, ceny černě vč. 21% DPH. Více informací o výlezových oknech najdete v katalogu.

MANSARDOVÁ OKNA

Střešní okna mansardového typu **spojují výhody klasických střešních oken a vikýřů**. Přinášejí **více světla, boční panoramatické výhledy a především prostor**. Umožňují lepší využití obytné plochy dosažením vyšší světlé výšky místnosti v blízkosti střešního pláště.

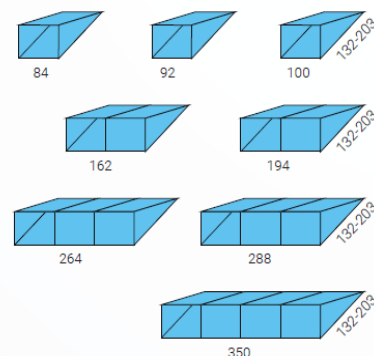
Mansardová okna lze použít do střechy se sklonem od 35° do 60°.

konstrukční typ			mansardové	mansardové
přivětrávání			větrací klapka	větrací klapka
zasklení			dvojsklo	trojsklo
Ug = prostup tepla sklem (W.m ⁻² .K ⁻¹)			1,0	0,8
Uw = prostup tepla oknem (W.m ⁻² .K ⁻¹)			1,1	0,99
g = propustnost sluneční energie (%)			57	52
Rw = útlum hluku (dB)			31	33
záruka (roky)			10	10

rozměr š x v (cm)	kód okna	sekcí	TM	TM GPA
84 x (132-203)	08X	1	54 859	68 326
			66 379	82 675
92 x (132-203)	09X	1	55 988	69 455
			67 745	84 040
100 x (132-203)	10X	1	57 923	71 390
			70 087	86 382
162 x (132-203)	16X	2	90 595	110 795
			109 619	134 063
194 x (132-203)	19X	2	95 917	116 118
			116 059	140 502
264 x (132-203)	26X	3	128 587	155 522
			155 590	188 181
288 x (132-203)	28X	3	133 724	160 658
			161 806	194 396
350 x (132-203)	35X	4	164 165	197 833
			198 640	239 378

volitelně (příplatek k ceně okna)

silnovrstvá akrylátová lazura s vyšší odolností proti vlhkosti (WHITE)	polyuretanová lazura s vysokou odolností proti vlhkosti (WHITE PUR)
.. W	.. WP
5 625	11 012
6 807	13 325
6 065	11 562
7 339	13 990
6 725	12 112
8 138	14 656
8 144	16 224
9 854	19 631
8 694	16 774
10 519	20 297
10 659	21 433
12 898	25 934
11 209	21 983
13 563	26 600
14 279	27 746
17 278	33 573

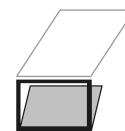


Ceny modře jsou bez DPH, ceny černě vč. 21% DPH. Odborné zaměření, konzultaci na místě stavby provedeme bezplatně na vyžádání (před zahájením výroby vyžadována nevratná záloha ve výši 70%). Pro zaměření nás kontaktujte na tel. 603 143 200 nebo e-mailem fenestra@fenestra.cz.

Více informací o mansardových oknech najdete v katalogu.

FASÁDNÍ OKNA pro sestavu s prémiovými střešními okny

- **DŘEVĚNÁ**
- **DŘEVĚNÁ s polyuretanovým povrchem**



Fasádní okna FENESTRA jsou konstruována výhradně pro sestavu se střešními okny.

Jsou vhodná pro sestavy s okny ve střeše se sklonem od 20° do 50°. Okenní křídlo se vyklápí kolem spodní osy, což umožňuje větrání i za silného deště. Zajišťují dobrý výhled do krajiny i tam, kde je v podkrovním prostoru vysoká nadezdávka.



konstrukční typ	výklopné	výklopné	výklopné	výklopné	
ovládání	horní zavírání	horní zavírání	horní zavírání	horní zavírání	
přivětrávání	-	-	-	-	
zasklení	dvojsklo	trojsklo	dvojsklo	trojsklo	
U _g = prostup tepla sklem (W.m ⁻² .K ⁻²)	1,0	0,8	1,0	0,8	
U _w = prostup tepla oknem (W.m ⁻² .K ⁻²)	1,2	1,0	1,1	0,99	
g = propustnost sluneční energie (%)	57	52	57	52	
R _w = útlum hluku (dB)	31	33	31	33	
záruka (roky)	10	10	10	10	
rozměr š x v (cm)	kód okna	EF	EF GPA	TF	TF GPA
55 x 66	506	12 013	14 013	13 504	15 497
		14 536	16 956	16 339	18 751
55 x 78	507	12 337	14 396	13 873	16 057
		14 928	17 419	16 786	19 429
55 x 98	509	12 604	14 706	14 172	16 673
		15 251	17 795	17 148	20 174
66 x 66	606	12 410	14 479	13 952	16 184
		15 016	17 519	16 882	19 582
66 x 78	607	12 692	14 808	14 270	16 733
		15 357	17 918	17 267	20 247
66 x 98	609	13 019	15 190	14 638	17 483
		15 753	18 380	17 712	21 155
78 x 66	706	12 807	14 944	14 401	16 870
		15 497	18 082	17 425	20 413
78 x 78	707	13 046	15 221	14 667	17 409
		15 785	18 417	17 747	21 065
78 x 98	709	13 434	15 674	15 104	18 294
		16 255	18 965	18 275	22 136
86 x 66	806	13 057	15 232	14 678	17 305
		15 798	18 431	17 760	20 940
86 x 78	807	13 315	15 534	14 969	17 895
		16 111	18 796	18 112	21 653
86 x 98	809	13 770	16 063	15 479	18 904
		16 662	19 437	18 730	22 874
94 x 66	906	13 862	16 172	15 584	18 394
		16 773	19 569	18 857	22 256
94 x 78	907	14 199	16 564	15 961	19 099
		17 180	20 042	19 313	23 110
94 x 98	909	14 682	16 955	16 339	20 124
		17 765	20 516	19 770	24 350
114 x 66	F06	14 915	17 402	16 769	19 994
		18 047	21 057	20 291	24 192
114 x 78	F07	15 298	17 910	17 258	20 882
		18 510	21 671	20 883	25 268
114 x 98	F09	15 935	18 587	17 912	22 197
		19 281	22 491	21 673	26 858

volitelně (příplatek k ceně okna)

silnovrstvá akrylátová lazura s vyšší odolností proti vlhkosti (WHITE)	polyuretanová lazura s vysokou odolností proti vlhkosti (WHITE PUR)
.. W	.. WP
1 164	1 884
1 408	2 280
1 164	1 884
1 408	2 280
1 164	1 884
1 408	2 280
1 217	1 989
1 473	2 407
1 217	1 989
1 473	2 407
1 217	1 989
1 473	2 407
1 312	2 153
1 587	2 606
1 312	2 153
1 587	2 606
1 312	2 153
1 587	2 606
1 339	2 201
1 620	2 663
1 339	2 201
1 620	2 663
1 339	2 201
1 620	2 663
1 405	2 315
1 700	2 801
1 405	2 315
1 700	2 801
1 405	2 315
1 700	2 801
1 495	2 473
1 809	2 992
1 495	2 473
1 809	2 992
1 495	2 473
1 809	2 992

Ceny modře jsou bez DPH, ceny černě vč. 21% DPH. Fasádní okno musí být stejné výrobní řady jako v sestavě použité střešní okno.

Více informací o fasádních oknech pro sestavy se střešními najdete v katalogu.

STÍNÍCÍ A DEKORAČNÍ DOPLŇKY

Široký sortiment zastiňovacích a dekoračních doplňků zajišťuje **ochranu před sluncem** a současně vytváří **optimální podmínky pro bydlení**.

Vnitřní doplňky (látkové roletky, Al-žaluzie, plisované roletky) chrání **před světlem a nežádoucími pohledy**.

Venkovní doplňky (markýzy, předokenní rolety) chrání **před tepelnou sluneční energií**.

Zcela jedinečné jsou **multifunkční interiérové fóliové roletky**, které chrání interiér **před světlem, ale současně v létě i před tepelnou sluneční energií**. V zimě zrcadlovým efektem brání úniku tepla z místnosti, zlepšují tepelně-izolační vlastnosti okna.

Volbu doplňků ovlivňuje několik faktorů - typ místnosti, světová strana, sklon střechy.

Pro denní místnosti jsou nejčastěji používány **stínící doplňky**, pro ložnice /dětské pokoje doplňky **zcela zatemňující** - BLACKOUT.

Pro osluněné strany budete v létě potřebovat **doplňky dva** (vnitřní, který bude chránit interiér před světlem, nežádoucími pohledy a současně i venkovní doplněk, který bude chránit interiér před přehříváním) **nebo jeden multifunkční** - vnitřní roletku MULTIFILM (ochrání před světlem i teplem). Vnitřní Al-žaluzie nejsou vhodné do osluněných oken - v létě se hliníkové lamely rozpálují a vzhledem k jejich vysoké emisivitě (sálání) způsobují přehřívání interiéru. Do oken orientovaných na severní stranu ochrana před tepelnou sluneční energií není potřeba.



VNITŘNÍ DOPLŇKY	regulace SVĚTLA ZATEMŇENÍ	zastiňující jednoduchá roletka		zastiňující roletka s postranními lištami		zastiňující roletka s postranními lištami		lamelová žaluzie		plisovaná roletka		plisovaná roletka	
		zastiňující jednoduchá roletka nastavení roletky ve 2 polohách (na háčky), po stranách propouští světlo	zastiňující jednoduchá roletka nastavení roletky ve 2 polohách (na háčky), po stranách propouští světlo, látky DESIGN	zastiňující roletka s postranními lištami - zastavení rolety v jakémkoliv poloze - zastínění	zastiňující roletka s postranními lištami - zastavení rolety v jakémkoliv poloze - zastínění, látky DESIGN	zatemňující roletka s postranními lištami - zastavení rolety v jakémkoliv poloze, světlonepropustná úprava BLACKOUT - plně zatemnění	lamelová žaluzie vedená strunou, plně funkční od sklonu střechy 45°	lamelová žaluzie s postranními lištami	plisovaná roletka s postranními lištami, látky skupiny A	plisovaná roletka s postranními lištami, látky skupiny D, světlonepropustná úprava BLACKOUT	plisovaná roletka DEN/NOC s postranními lištami, dva druhy látky (1x skupiny D BLACKOUT + 1x skupiny A)		
pro okno	kód	RH	RHD	RL	RLD	RLB	ZS	ZL	PL	PLB	PLDN		
55 x 66	506	1 210 1 464	1 723 2 085	2 177 2 634	2 690 3 254	2 357 2 852	1 402 1 696	2 570 3 110	2 502 3 028	3 149 3 810	4 651 5 627		
55 x 78	507	1 210 1 464	1 723 2 085	2 201 2 663	2 714 3 284	2 384 2 885	1 442 1 744	2 631 3 183	2 515 3 043	3 213 3 888	4 728 5 720		
55 x 98	509	1 252 1 515	1 765 2 136	2 307 2 792	2 820 3 413	2 500 3 025	1 575 1 906	2 731 3 304	2 523 3 053	3 278 3 967	4 801 5 809		
66 x 118	618	1 369 1 656	1 882 2 277	2 456 2 972	2 969 3 593	2 695 3 261	1 630 1 973	2 895 3 503	2 738 3 313	3 687 4 462	5 425 6 565		
66 x 140	640	1 460 1 767	1 973 2 387	2 564 3 102	3 077 3 723	2 820 3 413	1 737 2 101	3 127 3 784	3 112 3 765	4 254 5 148	6 122 7 407		
78 x 98	709	1 464 1 771	1 977 2 392	2 327 2 815	2 840 3 436	2 565 3 104	1 606 1 943	2 945 3 563	2 826 3 419	3 817 4 619	5 642 6 827		
78 x 118	718	1 464 1 771	1 977 2 392	2 460 2 977	2 973 3 597	2 711 3 281	1 673 2 024	3 013 3 646	2 868 3 470	4 011 4 853	5 878 7 113		
78 x 140	740	1 464 1 771	1 977 2 392	2 570 3 110	3 083 3 731	2 827 3 420	1 799 2 177	3 205 3 878	3 263 3 948	4 578 5 539	6 596 7 982		
78 x 160	760	1 507 1 824	2 020 2 445	2 665 3 225	3 178 3 846		1 878 2 272	3 453 4 178	3 649 4 415	5 351 6 475	7 499 9 074		
86 x 118	818	1 519 1 838	2 032 2 459	2 513 3 040	3 026 3 661	2 769 3 351	1 715 2 075	3 189 3 858	2 997 3 627	4 270 5 166	6 267 7 583		
86 x 140	840	1 519 1 838	2 032 2 459	2 620 3 171	3 133 3 791	2 912 3 523	1 848 2 236	3 396 4 110	3 435 4 156	4 923 5 956	7 113 8 607		
94 x 118	918	1 631 1 973	2 144 2 594	2 620 3 171	3 133 3 791	2 912 3 523	1 848 2 236	3 396 4 110	3 149 3 810	4 614 5 582	6 762 8 182		
94 x 140	940	1 631 1 973	2 144 2 594	2 681 3 244	3 194 3 864	2 979 3 605	1 897 2 295	3 609 4 367	3 586 4 339	5 246 6 347	7 588 9 181		
94 x 160	960	1 777 2 150	2 290 2 771	3 045 3 684	3 558 4 305		2 093 2 533	4 002 4 842	3 950 4 780	6 149 7 440	8 599 10 404		
114 x 118	F18	1 847 2 235	2 360 2 856	2 737 3 312	3 250 3 933	3 040 3 678	1 928 2 333	3 671 4 442	3 277 3 965	4 894 5 922	7 171 8 677		
114 x 140	F40	1 847 2 235	2 360 2 856	3 223 3 900	3 736 4 521	3 559 4 307	2 189 2 649	4 194 5 075	3 736 4 521	5 591 6 765	8 083 9 780		

Ceny modře jsou bez DPH, ceny černě vč. 21% DPH. **Energetické štítky** oken s/bez multifunkční roletky MULTIFILM jsou uvedeny v katalogu.

Více informací o doplňcích najdete v katalogu.

Doplňky ke střešním oknům FENESTRA jsou konstruovány tak, aby se daly snadno a rychle nainstalovat.

Rádi bychom, abyste si vybrali nejen barvu, ale i materiál stínění. Abyste si mohli vzorek látky sami vztít do ruky a odzkoušet světelnou propustnost, strukturu apod., zašleme Vám aktuální **vzorník látek a žaluzií** poštou.

Pro vyžádání vzorníků kontaktujte obchodní oddělení na tel. 603 143 200 nebo e-mailem fenestra@fenestra.cz.

TK - 718 - 1094
ASTP - JJF6 - 17G5



Identifikační štítek, kterým je označeno každé střešní okno FENESTRA, výrazně **zjednodušuje objednání** a současně vylučuje možnost dodání nesprávné velikosti doplňků. Štítek najdete v horní části kyvného křídla po přetočení do místnosti (2 řádky číslic a písmen).

K předokenním roletám lze dodat zařízení pro **vzdálenou správu rolet** (lze pro obě varianty rolet):

- SOMFY TAHOMA - cena zařízení je 4.277,-Kč bez DPH (5.175,-Kč vč. 21% DPH), systém umí ovládat až 200 rolet a dalších prvků v domě

Na mobilním telefonu vidíte stav každé rolety (staženo, vytaženo, na kolik %), rolety můžete i vzdáleně ovládat. Lze nastavit i časový plán, kdy se mají rolety sami vytáhnout/stáhnout. Může Vás tedy ráno probudit sluníčko v přesně daný čas, můžete simulovat přítomnost osob v době dovolené apod.



MULTIFUNKČNÍ DOPLŇKY		multifunkční fóliová roletka, vedení v postranních lištách, ochrana před tepelnou sluneční energií, světlopropustná úprava BLACKOUT - zatemnění	
pro okno	kód	ML	MLB
55 x 66	506	3 865 4 676	4 031 4 877
55 x 78	507	3 887 4 703	4 056 4 907
55 x 98	509	3 985 4 822	4 161 5 035
66 x 118	618	4 121 4 986	4 340 5 252
66 x 140	640	4 231 5 120	4 456 5 391
78 x 98	709	4 002 4 843	4 221 5 108
78 x 118	718	4 124 4 990	4 355 5 270
78 x 140	740	4 226 5 113	4 461 5 398
78 x 160	760	4 313 5 219	4 548 5 504
86 x 118	818	4 173 5 050	4 409 5 335
86 x 140	840	4 271 5 168	4 540 5 493
94 x 118	918	4 240 5 130	4 497 5 442
94 x 140	940	4 327 5 236	4 602 5 568
94 x 160	960	4 662 5 641	4 921 5 955
114 x 118	F18	4 379 5 299	4 657 5 635
114 x 140	F40	4 825 5 839	5 134 6 212

VENKOVNÍ DOPLŇKY		venkovní markýza proti přehřívání (zadrží až 75% tepelné sluneční energie), světlopropustná síťovina - pro okna E a T	venkovní markýza proti přehřívání (zadrží až 75% tepelné sluneční energie), světlopropustná síťovina - pro okna B a W	předokenní roleta proti přehřívání (zadrží až 95% tepelné sluneční energie), snížení hluku	předokenní roleta proti přehřívání (zadrží až 95% tepelné sluneční energie), snížení hluku, na solární pohon
pro okno	kód	MA ET	MA BW	PRE	PRE SOL
55 x 66	506	1 646 1 991	2 159 2 612	10 020 12 124	13 920 16 843
55 x 78	507	1 646 1 991	2 159 2 612	10 020 12 124	13 920 16 843
55 x 98	509	1 862 2 253	2 375 2 874	10 420 12 608	14 420 17 449
66 x 118	618	1 844 2 232	2 357 2 852	11 420 13 818	15 920 19 263
66 x 140	640	2 042 2 471	2 555 3 091	12 020 14 544	16 719 20 231
78 x 98	709	2 065 2 499	2 578 3 119	11 621 14 061	16 209 19 613
78 x 118	718	2 065 2 499	2 578 3 119	12 020 14 544	16 719 20 231
78 x 140	740	2 065 2 499	2 578 3 119	12 520 15 149	17 320 20 957
78 x 160	760	2 094 2 534	2 608 3 155	14 020 16 964	19 521 23 620
86 x 118	818	2 229 2 697	2 742 3 318	13 926 16 850	19 125 23 141
86 x 140	840	2 229 2 697	2 742 3 318	14 526 17 576	19 925 24 109
94 x 118	918	2 319 2 806	2 832 3 427	13 321 16 118	18 520 22 409
94 x 140	940	2 319 2 806	2 832 3 427	13 921 16 844	19 320 23 377
94 x 160	960	2 500 3 025	3 013 3 646	14 520 17 569	20 120 24 345
114 x 118	F18	2 669 3 230	3 182 3 850	14 020 16 964	19 521 23 620
114 x 140	F40	2 669 3 230	3 182 3 850	15 021 18 175	20 921 25 314

SÍŤ PROTI HMYZU
ochrana před létajícím hmyzem, při objednávce uvádějte šířku/výšku okenního výklenku
SPH
3 020 3 654
3 020 3 654
3 480 4 210
3 840 4 647
3 840 4 647
3 910 4 732
3 910 4 732
4 450 5 385
4 450 5 385
4 450 5 385
4 851 5 869
4 450 5 385
4 851 5 869
4 851 5 869
4 990 6 038
5 420 6 559

Ceny modře jsou bez DPH, ceny černě vč. 21% DPH. **K předokenním roletě PRE je nutný ovládací systém** (1x 3.618,-Kč bez DPH pro 1-5 ks PRE). Předokenní roletu **PRE a PRE SOL nelze dodat** na kyvná okna umístěná nad sebou ve vzdálenosti menší než 23 cm a na okna výklopně-kyvná.

Více informací o doplňcích najdete v katalogu.

IZOLAČNÍ SKLA na výměnu

Výměnou zasklení můžete zlepšit parametry (tepelně-izolační, protihlukové, bezpečnostní) stávajícího střešního okna.

Cena zahrnuje pouze sklo, v ceně není nové těsnění pod a nad sklem, spojovací materiál a zasklívací profily. O možnosti použití daného typu zasklení kontaktujte obchodní oddělení na tel. 603 143 200 nebo e-mailem fenestra@fenestra.cz.

pro střešní okna vyrobená po roce 2003						
typ zasklení	dvojsklo	trojsklo	trojsklo	trojsklo	trojsklo	trojsklo
pro typ okna	EK, TK	EK, TK	TK	TK	TK	TK
složení (mm)	4-16-4	4-8-4-8-4	4-16-4-16-4	4-16-4-16-4	4-14-4-14-44.2	
U _g = prostup tepla sklem (W.m ⁻² .K ⁻¹)	1,0	0,8	0,6	0,5	0,6	
meziskelní plyn	argon	argon	argon	argon	argon	
g = propustnost sluneční energie (%)	57	52	52	36	52	
R _w = útlum hluku (dB)	31	33	33	33	39	
pro okno	kód okna	A210	A308	G44	G44PS	G44RW
55 x 66	506	1 869 2 261	1 977 2 392	1 977 2 392	2 471 2 990	2 965 3 588
55 x 78	507	2 089 2 527	2 153 2 606	2 153 2 606	2 692 3 257	3 230 3 908
55 x 98	509	2 350 2 844	2 447 2 961	2 447 2 961	3 059 3 701	3 671 4 441
66 x 118	618	2 643 3 198	3 233 3 913	3 233 3 913	4 042 4 891	4 850 5 869
66 x 140	640	2 767 3 348	3 769 4 561	3 769 4 561	4 712 5 701	5 654 6 842
78 x 98	709	2 483 3 004	3 231 3 909	3 231 3 909	4 039 4 887	4 846 5 864
78 x 118	718	2 714 3 284	3 760 4 550	3 760 4 550	4 700 5 687	5 640 6 825
78 x 140	740	3 105 3 757	4 218 5 104	4 218 5 104	5 272 6 380	6 327 7 656
78 x 160	760	3 656 4 424	4 860 5 881	4 860 5 881	6 075 7 351	7 291 8 822
86 x 118	818	2 981 3 607	4 175 5 052	4 175 5 052	5 219 6 314	6 262 7 577
86 x 140	840	3 371 4 079	4 517 5 465	4 517 5 465	5 646 6 832	6 775 8 198
94 x 118	918	3 371 4 079	4 517 5 465	4 517 5 465	5 646 6 832	6 775 8 198
94 x 140	940	3 639 4 403	4 792 5 798	4 792 5 798	5 990 7 247	7 187 8 697
94 x 160	960	4 029 4 875	5 453 6 598	5 453 6 598	6 816 8 248	8 179 9 897
114 x 118	F18	3 389 4 101	5 003 6 054	5 003 6 054	6 254 7 567	7 505 9 081
114 x 140	F40	3 994 4 833	5 488 6 640	5 488 6 640	6 860 8 300	8 232 9 961

pro střešní okna vyrobená do roku 2003		
typ zasklení	dvojsklo	
pro typ okna	SO	
složení (mm)	4-12-4	
U _g = prostup tepla sklem (W.m ⁻² .K ⁻¹)	1,3	
meziskelní plyn	argon	
g = propustnost sluneční energie (%)	57	
R _w = útlum hluku (dB)	29	
pro okno	kód okna	A213
55 x 65	506	1 869 2 262
65 x 85	608	2 411 2 917
65 x 110	611	2 643 3 198
65 x 145	614	3 033 3 670
75 x 85	708	2 482 3 003
75 x 110	711	2 714 3 284
75 x 145	714	3 105 3 757
75 x 160	716	3 554 4 300
85 x 85	808	2 607 3 154
85 x 110	811	2 981 3 607
85 x 145	814	3 372 4 080
110 x 85	108	2 981 3 607
110 x 110	111	3 372 4 080

PŮDNÍ SCHODY

Půdní schody nabízíme ve standardních i atypických rozměrech, vždy zateplené s různými tepelně-izolačními vlastnostmi, v případě požadavku i s 45 min. požární odolností z obou stran. **Zcela unikátní konstrukce jsou půdní schody ClickFIX 76 s $U=0,49 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$.**

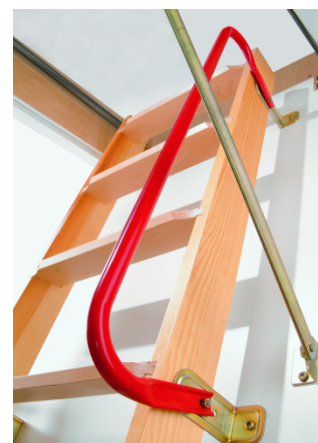
zateplení (mm)	76	56	36	36	36	56	56
$U \text{ (W.m}^{-2}.\text{K}^{-1})$	0,49	0,65	0,99	0,99	1,3	0,9	0,96
pro výšku podlaha/strop (cm)	do 274	do 280	do 275	do 280	do 285	do 262/285	do 287
na zakázku pro výšku (cm)	275-321			265-284		286-332	288-332
schránka (cm, materiál)	19 smrk	19 smrk	11,5 smrk	11,5 smrk	14 smrk	19 laťovka	19 laťovka
kovové madlo	ANO	-	-	-	-	-	-
plastové koncovky	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
bílé plastové krycí lišty	ANO	ANO	-	-	-	ANO	ANO
požární odolnost	-	-	-	-	-	-	45 minut



přislušenství k půdním schodům

velikost stropního otvoru (cm)	ClickFIX 76	ClickFIX 56	ClickFIX 36	ClickFIX MINI	KOMPAKT 36	EXTRA	REI 45
92,5 x 60				5 539 6 702			
92,5 x 70				5 539 6 702			
110 x 60	13 746 16 633						
110 x 70	13 746 16 633						
112 x 60						7 420 8 978	
112 x 70						7 420 8 978	
120 x 60	11 241 13 602	7 535 9 117	4 703 5 691		4 752 5 750	7 420 8 978	14 465 17 503
120 x 70	11 241 13 602	7 535 9 117	4 785 5 790		4 752 5 750	7 420 8 978	14 465 17 503
130 x 60	13 746 16 633						
130 x 70	13 746 16 633		5 027 6 083			9 790 11 846	
140 x 60	13 746 16 633						
140 x 70	11 241 13 602				6 155 7 448	9 790 11 846	
na zakázku 109,5-157,5 x 47,6-97,6	14 944 18 082					11 765 14 236	21 450 25 955
na zakázku pro výšku nad 274 cm	15 705 19 003					12 590 15 234	21 450 25 955

ocelové madlo	405 490
plastové koncovky k žebříku	77 93
plastové krycí lišty schodů Extra, Kompakt, Rei 120x70 a 120x60	528 639
plastové krycí lišty schodů ClickFIX 120x70 a 120x60	556 673
VTI - sada pro vzduchotěsné a izolované napojení	390 472
montážní sada pro závěsnou montáž schodů	795 962



Ceny modře jsou bez DPH, ceny černě vč. 21% DPH. Více informací o půdních schodech najdete v katalogu.

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Dřevěné části oken FENESTRA jsou vyrobeny z lepených profilů s lamelací nekonečným spojem (možný výskyt odlišností barvy dřeva). Z důvodů zajištění bezpečné přepravy mohou nepohledové plochy oken vykazovat stopy po spojovacím materiálu nebo jiných fixačních přípravcích.

Odběratel střešních oken FENESTRA a jejich doplňků předložením objednávky se specifikací objednaného zboží a jeho následným odběrem potvrzuje, že se seznámil s celým sortimentem nabízeným jejich výrobcem včetně materiálového a konstrukčního provedení jednotlivých výrobků, s jejich mechanicko-fyzikálními vlastnostmi a parametry, a trvá na dodání zboží podle specifikace v objednávce.

Střešní okna BASIC, WARM PLASTIC, výlezová okna a okna do plochých střech jsou vyrobená ve spolupráci s OKPOL. Výrobcem půdních schodů je DOLLE.

Výrobcem předokenních rolet, sítí proti hmyzu a interiérového ostění je VELUX. Výrobcem zařízení pro vzdálenou správu předokenních rolet je SOMFY.

Výrobcem multifunkčních fóliových rolet pro svislá okna je MULTIFILM.

Chybně objednané standardní výrobky je možné vyměnit do 1 měsíce po jejich dodání pouze za předpokladu, že budou dodány do skladu výrobce na náklady kupujícího, a že vrácené výrobky i obaly budou dosud kompletní, neotevřené a nepoškozené. Při výměně bude účtován poplatek ve výši 10% z cenkové ceny vráceného zboží vč. DPH.

Dopravu oken až na místo stavby lze zajistit po celé ČR.

Na přání zákazníka výrobce zajišťuje zabudování okna do střešní konstrukce.

Ceny jsou uvedeny v CZK.

**CHCETE NAKOUPIT ZA NEJVÝHODNĚJŠÍCH PODMÍNEK?
CHCETE DOPORUČIT PRODEJCE?
CHCETE PORADIT S VÝBĚREM?**

kontaktujte nás:

telefonem: **603 143 200** nebo **604 775 370**

e-mailem: fenestra@fenestra.cz

nebo navštivte internetové stránky:

www.fenestra.cz

FENESTRA střešní okna, s.r.o.

Štáhlavice 1

332 04 Nezvěstice

