





**DOMOV
PLNÝ
SVĚTLA**





▶ PLOCHÉ STŘECHY - ZPŮSOBY PROSVĚTLENÍ

V budovách s plochými střechami se často stává, že v některých místnostech nelze použít standardní fasádní okna. Pro komfortní pocit by v každé místnosti měl být zdroj přirozeného světla. V těchto případech je ideálním řešením montáž speciálně konstruovaných oken do plochých střech.

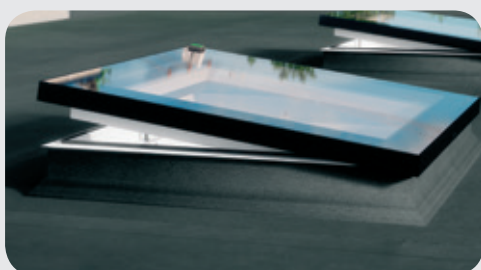
Výrobky do plochých střech prosvětlí interiéry přirozeným světlem, přináší možnost větrání a spojují v sobě vysokou funkčnost a velmi dobré termoizolační parametry. Nyní může být každá místnost pod plochou střechou prosluněná a plná přirozeného světla.



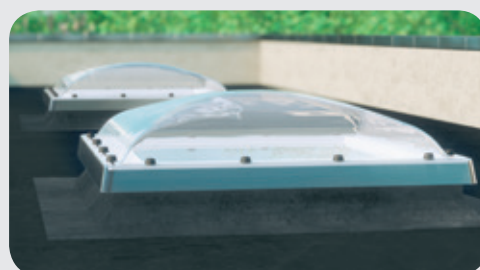
KONSTRUKCE OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH

Rám okna do plochých střech je vyroben z vícekomorových PVC profilů. Vnitřní povrch rámu je bílý (RAL 9010). Materiál, ze kterého jsou vyrobeny profily, je odolný vůči působení kyselin, charakterizuje se malou nasákavostí vlhkosti, proto lze okno namontovat do každé místnosti.

Vnitřek profilů je vyplněn termoizolačním materiálem (polystyrén), což navíc zlepšuje parametry výrobku. Dodatečné přítlačné profily rámu usnadňují spojení okna se střešní krytinou.



Okno typu F (s inovativním zasklením)



Okno typu C (se zasklením a kopulí)

Okno typu F je vybaveno inovativním zasklením, které vyniká velmi dobrými termoizolačními parametry a moderním vzhledem, a navíc může být vyrobeno v libovolném rozměru. Okno typu C je vybaveno bezpečnostním zasklením a polykarbonátovou kopulí. Okna do plochých střech jsou dostupná ve třech verzích otevírání:

DEF - s elektrickým ovládním
DMF - s manuálním ovládním
DXF - neotevíratelné

DEC - s elektrickým ovládním
DMC - s manuálním ovládním
DXC - neotevíratelné



Motorová jednotka je v oknech s elektrickým ovládním umístěna v křídle, což omezuje nepříznivé vlivy atmosférických podmínek (děšť, sníh), pozitivně ovlivňuje životnost jednotky a ovládacích prvků, a zvyšuje její bezporuchovost.



Elektricky ovládaná okna (typ DEF a DEC) jsou vybavena dešťovým čidlem, které automaticky spouští funkci zavírání otevřeného křídla již během prvních dešťových kapek.



HLAVNÍ VÝHODY OKEN DO PLOCHÝCH STŘECH

VYSOKÁ ENERGETICKÁ ÚSPORNOST

Okna do plochých střech FAKRO zaručují díky správné konstrukci velmi dobré termoizolační parametry.

Okno typu C

Okno DEC U8(VSG) s pasivním čtyřsklem U8(VSG) má součinitel prostupu tepla pro celé okno **$U=0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$** dle normy EN 1873 (pro rozměr 120x120 cm). Je to vynikající parametr celého okna: rám spolu s křídlem a kopulí.

Okno typu F

Okno typu F je dostupné s pasivním čtyřsklem DU8 se součinitelem prostupu tepla **$U_w=0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$** dle normy EN 14351-1, díky kterému lze okno použít v nízkoenergetických a pasivních stavbách.

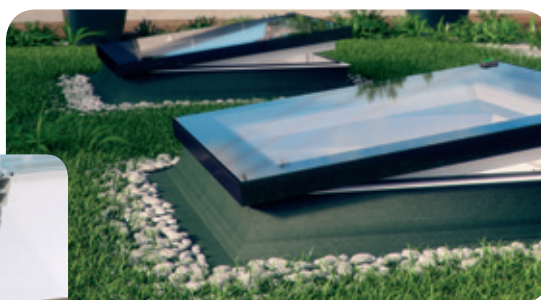
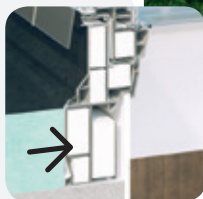


MOŽNOST ATYPICKÝCH ROZMĚRŮ

Kromě standardních rozměrů je možno okna typu F vyrobit v libovolné velikosti (v rozsahu 60x60 - 120x220 cm). Normy pro tepelnou izolaci budov byly značně zpřísněny a starší typy světlíků v plochých střechách nesplňují současné termoizolační požadavky. Možnost výroby okna typu F v požadovaném atypickém rozměru umožňuje snadnou výměnu stávajících světlíků a zlepšení termoizolačních parametrů celé budovy.

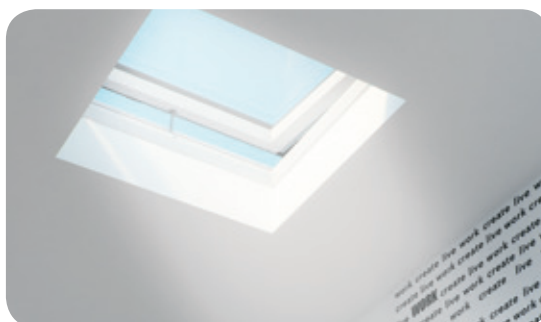
MONTÁŽ V ZELENÝCH STŘECHÁCH

Okno může být osazeno na přídavném, 15 cm vysokém zvedacím rámu XRD, který umožňuje zvednout okno a namontovat ho např. v zatravněné zelené střeše.

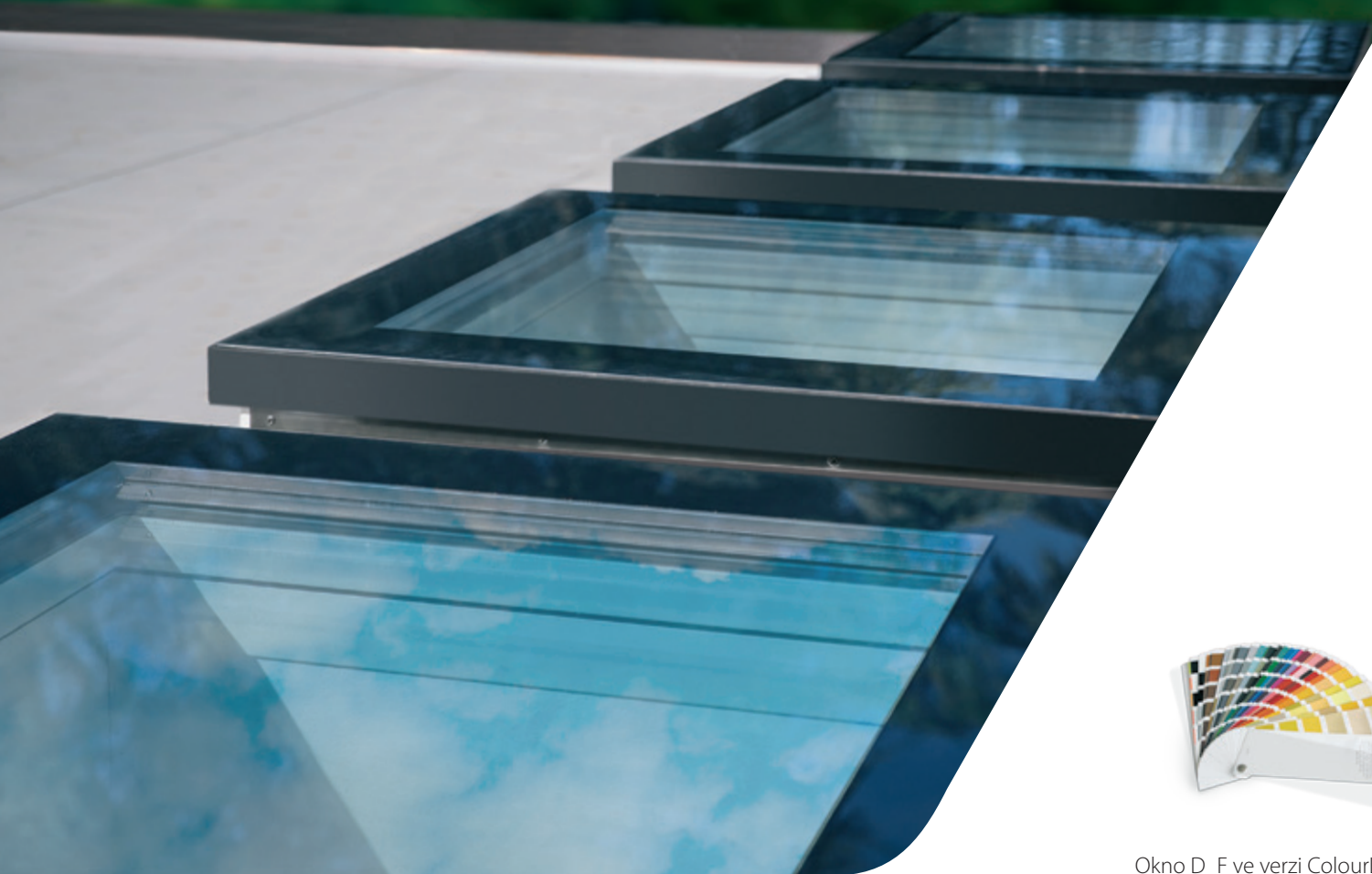


VELKÉ MNOŽSTVÍ PŘIROZENÉHO SVĚTLA

Okno má za úkol prosvětlit vnitřní prostory pod plochou střechou. Díky speciálním tvarům profilů se okna do plochých střech charakterizují až o 16 % větší plochou zasklení v porovnání s řešeními, která nabízí konkurence.



DEF
DMF
DXF



Okno D_F ve verzi ColourLine

➤ OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH **TYPU F**










Okna do plochých střech typu F:

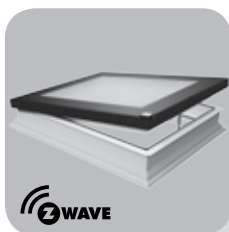
- mají velmi vysokou třídu B reakce na oheň (v souladu s normou EN 13501-1). Znamená to, že výrobek je schopen po delší dobu odolávat působení plamene, aniž by jej šířil dál.
- splňují nejvyšší 5. třídu odolnosti proti nárazu - 950 mm (dle EN 14351-1).



reddot design award
winner 2016

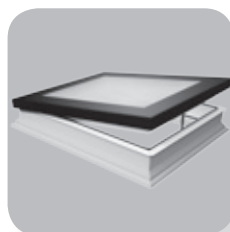
Okno DEF DU6 navržené a vyrobené v moderním designu získalo prestižní ocenění Red Dot Design Award.

-  - Velké množství přirozeného světla. Díky speciálním tvarům profilů se okna do plochých střech charakterizují až o 16 % větší plochou zasklení v porovnání s řešeními, která nabízí konkurence.
-  - Rám okna do plochých střech je vyroben z vícekomorových PVC profilů vyplněných termoizolačním materiálem. Horní část okna tvoří inovativní ploché zasklení. Vnější reflexní tvrzené sklo odráží sluneční záření, vnitřní bezpečnostní sklo (bezp. tř. P2A) chrání proti vysypání střepů po rozbití skla.
-  - Okna jsou dostupná se zasklením:
1) Okno s energeticky úsporným trojsklem DU6 se součinitelem prostupu tepla pro celé okno $U_w = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$, dle EN 14351-1.
2) Okno s čtyřsklem DU8 se součinitelem prostupu tepla pro celé okno $U_w = 0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$, dle EN 14351-1. Tato okna jsou vhodná pro použití v nízkoenergetických a pasivních stavbách.
-  -
-  - Okna typu F lze kromě standardních rozměrů vyrobit v libovolné velikosti (v rozsahu 60x60 – 120x220 cm). Možnost výroby okna v nestandardním rozměru umožňuje snadnou výměnu stávajících světlíků a zlepšení termoizolačních parametrů celé budovy.
-  - Okna D_F jsou dostupná ve verzi ColourLine - možnost úpravy okna z vnější strany v libovolné barvě RAL Classic.
-  - Okna mohou být osazena na 15 cm vysokém zvedacím rámu XRD, díky kterému je lze zvednout a namontovat např. v zelené střеше.
-  - Rozsah montáže 2-15°.
-  - Konstrukce oken umožňuje použití vnějších i vnitřních stínících doplňků.



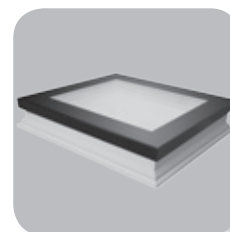
DEF

- s elektrickým ovládáním v bezdrátovém systému Z-Wave,
- součástí sady je napájecí zdroj, dálkový ovladač a čidlo deště,
- otevření křídla max. 15 cm.



DMF



- s manuálním ovládáním pomocí ovládací tyče délky 2,2 m, která je součástí balení,
- otevření okna max. 30 cm.



DXF

- neotevíratelné.

OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH

Rozměr okna [cm]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140 ¹	120x220 ¹
efektivní plocha zasklení [m ²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,6	0,83	0,77	1,21	1,16	1,63	2,23
číselný kód	01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	10K	08K	09K	11K
DXF DU6 neotevíratelné	17 230 20 848	19 890 24 067	20 250 24 503	21 340 25 821	24 180 29 258	29 780 36 034	28 920 34 993	37 230 45 048	35 460 42 907	42 940 51 957	54 300 65 703
DMF DU6 s manuálním ovládáním	25 790 31 206	26 780 32 404	28 920 34 993	29 450 35 635	31 760 38 430	36 700 44 407	35 880 43 415	43 380 52 490	41 710 50 469	47 980 58 056	56 270 68 087
 DEF DU6 s elektrickým ovládáním	34 290 41 491	36 150 43 742	37 960 45 932	38 980 47 166	41 310 49 985	45 810 55 430	44 990 54 438	54 500 65 945	52 780 63 864	60 690 73 435	71 180 86 128
DXF DU8 neotevíratelné	22 360 27 056	25 700 31 097	26 170 31 666	27 590 33 384	31 250 37 813	38 490 46 573	37 380 45 230	48 110 58 213	45 830 55 454	55 500 67 155	71 200 86 152
DMF DU8 s manuálním ovládáním	31 630 38 272	32 830 39 724	34 110 41 273	34 730 42 023	37 450 45 315	43 280 52 369	42 320 51 207	51 160 61 904	49 200 59 532	-	-
 DEF DU8 s elektrickým ovládáním	40 450 48 945	42 630 51 582	44 760 54 160	44 790 54 196	48 710 58 939	54 030 65 376	53 060 64 203	64 260 77 755	62 240 75 310	-	-



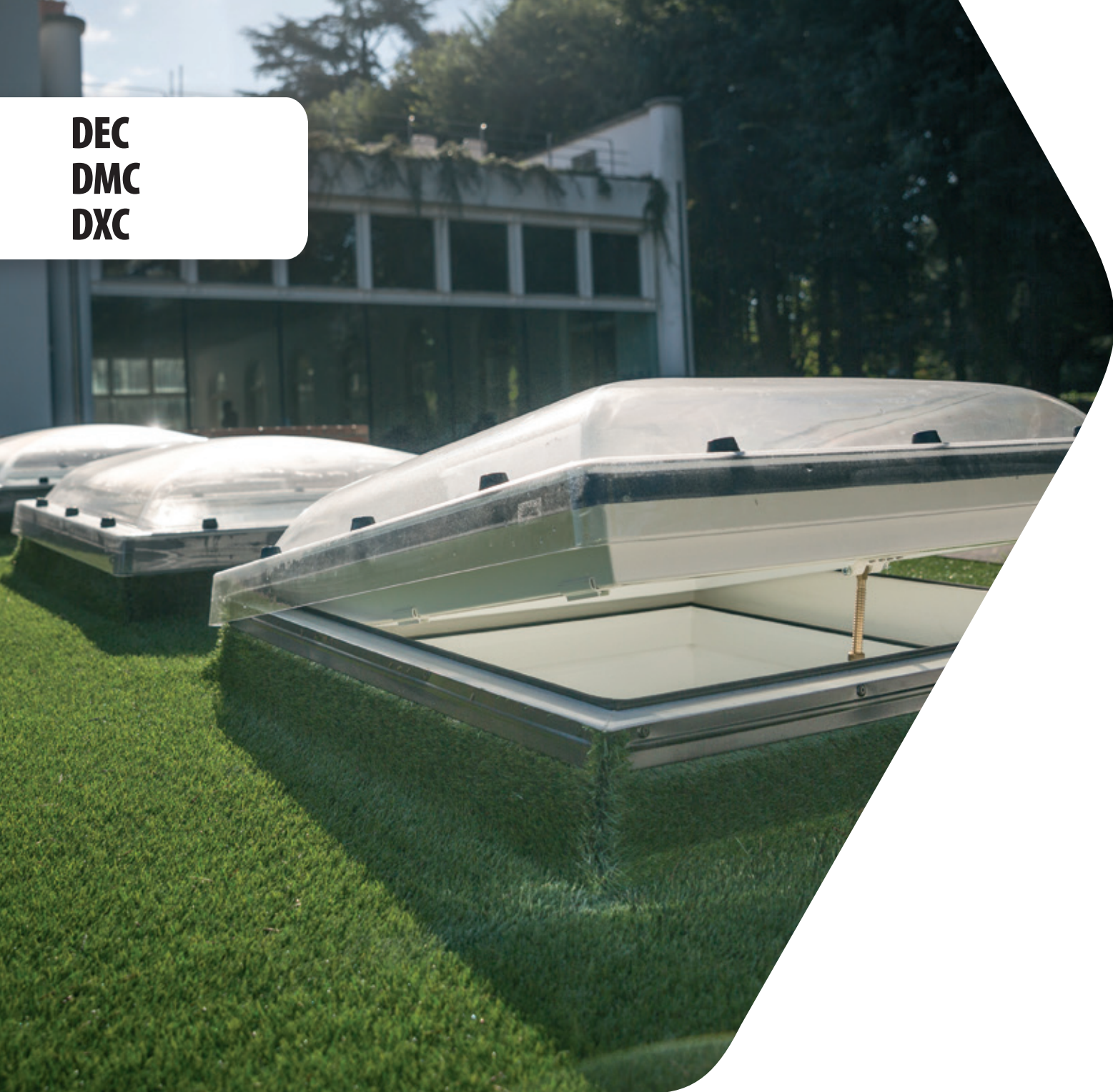
Umístění pantů a pohonů v otvíravých oknech DEF a DMF.

¹ V oknech DMF jsou 2 šroubové pohony pouze v rozměrech 140x140 a 120x220 cm.

Cena bez DPH
Cena vč. DPH

Termíny realizace objednávky: [pracovní dny] 3 10 15 20 25








**DEC
DMC
DXC**

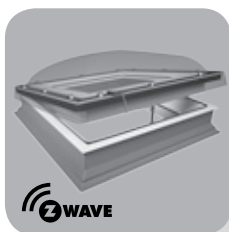


▶ OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH **TYPUC**

Okna do plochých střech typu C:

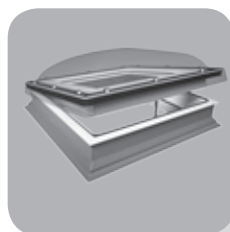
- mají velmi vysokou třídu B reakce na oheň (v souladu s normou EN 13501-1). Znamená to, že výrobek je schopen po delší dobu odolávat působení plamene, aniž by jej šířil dál.
- splňují nejvyšší třídu odolnosti proti nárazu SB 1200 dle EN 1873.

-  - Velké množství přirozeného světla. Díky speciálním tvarům profilů se okna do plochých střech charakterizují až o 16 % větší plochou zasklení v porovnání s řešeními, která nabízí konkurence.
-  - Rám okna do plochých střech je vyroben z vícekomorových PVC profilů vyplněných termoizolačním materiálem. Okna mají kopuli vyrobenou z odolného polykarbonátu, která se vyznačuje vysokou odolností proti nárazu a atmosferickým vlivům. Speciální povlak na vnějším a vnitřním povrchu kopule chrání před vlivem UV záření. Okna mohou být vybavena čírou (D_C-C) nebo mléčnou kopulí (D_C-M).
-  - Okna jsou dostupná se zasklením:
 - 1) Okno s bezpečnostním dvojsklem P2 se součinitelem prostupu tepla pro celé okno $U=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, dle EN 12567-2. Je to o 14 % lepší výsledek než u konkurenčních řešení.
 - 2) Okno s čtyřsklem U8(VSG) se součinitelem prostupu tepla pro celé okno $U=0,72 \text{ W/m}^2\text{K}$, dle EN 12567-2 ($U=0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$ pro rozměr 120x120 cm, dle EN 1873).
Tato okna jsou vhodná pro použití v nízkoenergetických a pasivních stavbách.
-  - Široká nabídka standardních rozměrů.
-  - Okna mohou být osazena na 15 cm vysokém zvedacím rámu XRD, díky kterému je lze zvednout a namontovat např. v zelené střeše.
-  - Rozsah montáže 0-15°.
-  - Konstrukce oken umožňuje použití vnějších i vnitřních stínících doplňků.



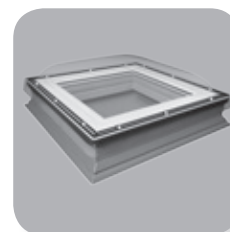
DEC

- s elektrickým ovládáním v bezdrátovém systému Z-Wave,
- součástí sady je napájecí zdroj, dálkový ovladač a čidlo deště,
- otevření křídla max. 15 cm.



DMC




- s manuálním ovládáním pomocí ovládací tyče délky 2,2 m, která je součástí balení,
- otevření okna max. 30 cm.



DXC

- neotevíratelné.

OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH

Rozměr okna [cm]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140 ¹	120x220 ¹
efektivní plocha zasklení [m ²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,6	0,83	0,77	1,21	1,16	1,63	2,23
číselný kód	01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	10K	08K	09K	11K
DXC-C P2, DXC-M P2 neotevíratelné	12 510 15 137	13 830 16 734	14 380 17 400	15 140 18 319	16 670 20 171	19 800 23 958	19 230 23 268	24 090 29 149	22 950 27 770	26 390 31 932	30 360 36 736
DMC-C P2, DMC-M P2 s manuálním ovládáním	13 760 16 650	15 220 18 416	15 830 19 154	16 650 20 147	18 340 22 191	21 780 26 354	21 150 25 592	26 500 32 065	25 250 30 553	29 030 35 126	33 390 40 402
 DEC-C P2, DEC-M P2 s elektrickým ovládáním	24 450 29 585	25 770 31 182	27 060 32 743	27 580 33 372	28 620 34 630	31 740 38 405	31 180 37 728	36 040 43 608	34 910 42 241	40 130 48 557	46 160 55 854
DXC-C U6 neotevíratelné	15 010 18 162	16 600 20 086	17 260 20 885	18 170 21 986	20 000 24 200	23 760 28 750	23 080 27 927	28 910 34 981	27 540 33 323	31 670 38 321	36 430 44 080
DMC-C U6 s manuálním ovládáním	16 510 19 977	18 260 22 095	19 000 22 990	19 980 24 176	22 010 26 632	26 140 31 629	25 380 30 710	31 800 38 478	30 300 36 663	34 840 42 156	40 070 48 485
 DEC-C U6 s elektrickým ovládáním	29 340 35 501	30 920 37 413	32 470 39 289	33 100 40 051	34 340 41 551	38 090 46 089	37 420 45 278	43 250 52 333	41 890 50 687	48 160 58 274	55 390 67 022
 DEC-C U8(VSG) s elektrickým ovládáním	34 260 41 455	36 080 43 657	37 880 45 835	38 920 47 093	40 070 48 485	44 440 53 772	43 640 52 804	50 470 61 069	48 870 59 133	-	-



Umístění pantů a pohonů v otvíracích oknech DEC a DMC.

¹ V oknech DEC U8(VSG) jsou v rozměrech 100x150 a 120x120 cm 2 elektrické pohony.

Cena bez DPH
Cena vč. DPH

Termíny realizace objednávek: [pracovní dny] 3 10 15 20 25







D_F Secure
D_C Secure

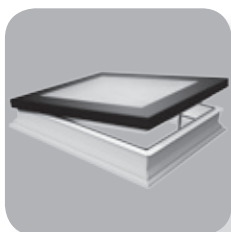


➤ OKNA **D_F Secure, D_C Secure**

Okna do plochých střech D_F Secure, D_C Secure:

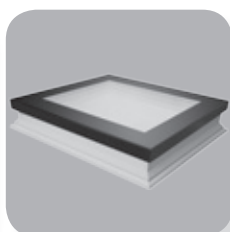
- splňují evropskou 2. bezpečnostní třídu RC 2 dle EN 1627.
- mají velmi vysokou odolnost vůči vnějšimu požáru (třída B, dle EN 13501-5). Znamená to, že výrobek je schopen po delší dobu odolávat působení plamene, aniž by jej šířil dál.
- okna D_C Secure splňují nejvyšší třídu odolnosti proti nárazu SB 1200 dle EN 1873.
- okna D_F Secure splňují nejvyšší 5. třídu odolnosti proti nárazu dle EN 14351-1.

-  - Velké množství přirozeného světla. Díky speciálním tvarům profilů se okna do plochých střech charakterizují až o 16 % větší plochou zasklení v porovnání s řešeními, která nabízí konkurence.
-  - Rám okna do plochých střech je vyroben z vícekomorových PVC profilů vyplněných termoizolačním materiálem. Okna D_F Secure jsou vybavena inovativním plochým zasklením, okna D_C Secure mají kopuli z odolného polykarbonátu.
-  - Okna jsou dostupná se zasklením:
 - 1) Okno D_F Secure s energeticky úsporným trojsklem DU6 Secure s vnitřním bezpečnostním sklem třídy P4A. Součinitel prostupu tepla pro celé okno $U_w = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$, dle EN 14351-1.
 - 2) Okno D_C Secure s bezpečnostním dvojsklem P4 se součinitelem prostupu tepla pro celé okno $U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, dle EN 12567-2. Vnitřní sklo má bezpečnostní třídu P4A.
-  - Okna mohou být osazena na 15 cm vysokém zvedacím rámu XRD, díky kterému je lze zvednout a namontovat např. v zelené střeše.
-  - Rozsah montáže: 0-15° pro okna typu C, 2-15° pro okna typu F.
-  - Konstrukce oken umožňuje použití vnějších i vnitřních stínících doplňků.



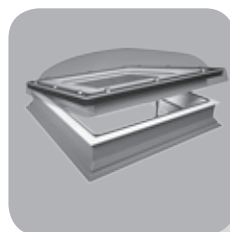
DMF Secure

- s manuálním otevíráním pomocí ovládací tyče délky 2,2 m, která je součástí balení,
- otevření křídla max. 30 cm.



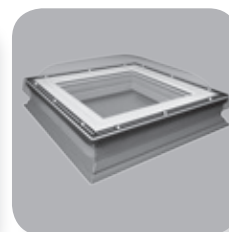
DXF Secure

- neotevíratelné.



DMC Secure

- s manuálním otevíráním pomocí ovládací tyče délky 2,2 m, která je součástí balení,
- otevření křídla max. 30 cm



DXC Secure

- neotevíratelné.

OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH											
Rozměr okna [cm]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140 ¹	120x220 ¹
efektivní plocha zasklení [m ²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,6	0,83	0,77	1,21	1,16	1,63	2,23
číselný kód	01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	10K	08K	09K	11K
DMF DU6 Secure s manuálním ovládáním	28 370	29 460	31 810	32 400	34 940	40 370	39 470	47 720	45 880	52 780	61 900
	34 328	35 647	38 490	39 204	42 277	48 848	47 759	57 741	55 515	63 864	74 899
DXF DU6 Secure neotevíratelné	18 950	21 880	22 280	23 470	26 600	32 760	31 810	40 950	39 010	47 230	59 730
	22 930	26 475	26 959	28 399	32 186	39 640	38 490	49 550	47 202	57 148	72 273
DMC-C P4 Secure s manuálním ovládáním	15 140	16 740	17 410	18 320	20 170	23 960	23 270	29 150	27 780	31 930	36 730
	18 319	20 255	21 066	22 167	24 406	28 992	28 157	35 272	33 614	38 635	44 443
DXC-C P4 Secure neotevíratelné	13 760	15 210	15 820	16 650	18 340	21 780	21 150	26 500	25 250	29 030	33 400
	16 650	18 404	19 142	20 147	22 191	26 354	25 592	32 065	30 553	35 126	40 414



Umístění pantů a pohonů v otvíracích oknech DMF Secure i DMC Secure.

¹ V oknech DMF DU6 Secure jsou 2 šroubové pohony pouze v rozměrech 140x140 a 120x220 cm.

**DEG
DMG
DXG**



NOVINKA

► OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH **TYPU G**

Nová řada oken D_G rozšiřuje nabídku výrobků do plochých střech.

V oknech tohoto typu byla použita řada technicky pokročilých řešení z oken typu C a typu F, díky čemuž tato okna poskytují vysoké užitkové parametry a jsou atraktivním řešením pro prosvětlení místnosti pod plochou střechou. Moderní design navazuje na prestižními cenami oceněné výrobky z řady oken do plochých střech typu F.



- Konstrukce oken D_G vychází z řešení použitých u oken typu C. Okno je překryto speciálním skleněným segmentem, skládajícím se z tvrzeného skla tl. 4 nebo 6 mm (v závislosti na rozměru) a hliníkového profilu černé barvy. Skleněný segment je již z výroby namontován na okně, což podstatně zkracuje čas instalace okna.

- Konstrukce okna zaručuje velmi dobré tepelně izolační vlastnosti díky použití osvědčených vícekomorových PVC profilů vyplněných termoizolačním materiálem. Součinitel prostupu tepla pro celé okno $U_w = 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$, což je o 35 % lepší výsledek než u konkurenčních řešení.



- Velké množství přirozeného světla. Díky speciálním tvarům profilů se okna do plochých střech charakterizují až o 16 % větší plochou zasklení v porovnání s řešeními, která nabízí konkurence.



- Okna jsou standardně vybavena bezpečným zasklením P2 s vnitřním laminovaným sklem bezpečnostní třídy P2A, které chrání uživatele před úlomky skla v případě poškození. Volitelně je lze vybavit zasklením proti vloupání P4 s laminátem bezp. tř. P4A.



- Okna jsou dostupná v 9 typizovaných rozměrech. Okna lze vyrobit také v atypických rozměrech v rozmezí od 60x60 do 120x120 cm. To umožňuje výměnu stávajících světlíků, které nesplňují současné požadavky na tepelně izolační vlastnosti.



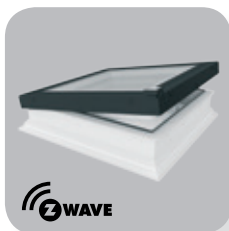
- Okna mohou být osazena na 15 cm vysokém zvedacím rámu XRD, díky kterému je lze zvednout a namontovat např. v zelené střeše.



- Rozsah montáže 2-15°.



- Konstrukce oken umožňuje použití vnitřních stínících doplňků.



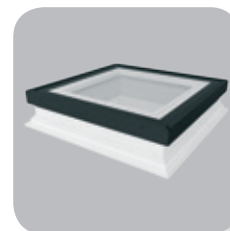
DEG

- s elektrickým ovládáním v bezdrátovém systému Z-Wave,
- součástí sady je napájecí zdroj, dálkový ovladač a čidlo deště,
- otevření křídla max. 15 cm.



DMG

- s manuálním ovládáním pomocí ovládací tyče délky 2,2 m, která je součástí balení,
- otevření okna max. 30 cm.



DXG

- neotevíratelné.

OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH

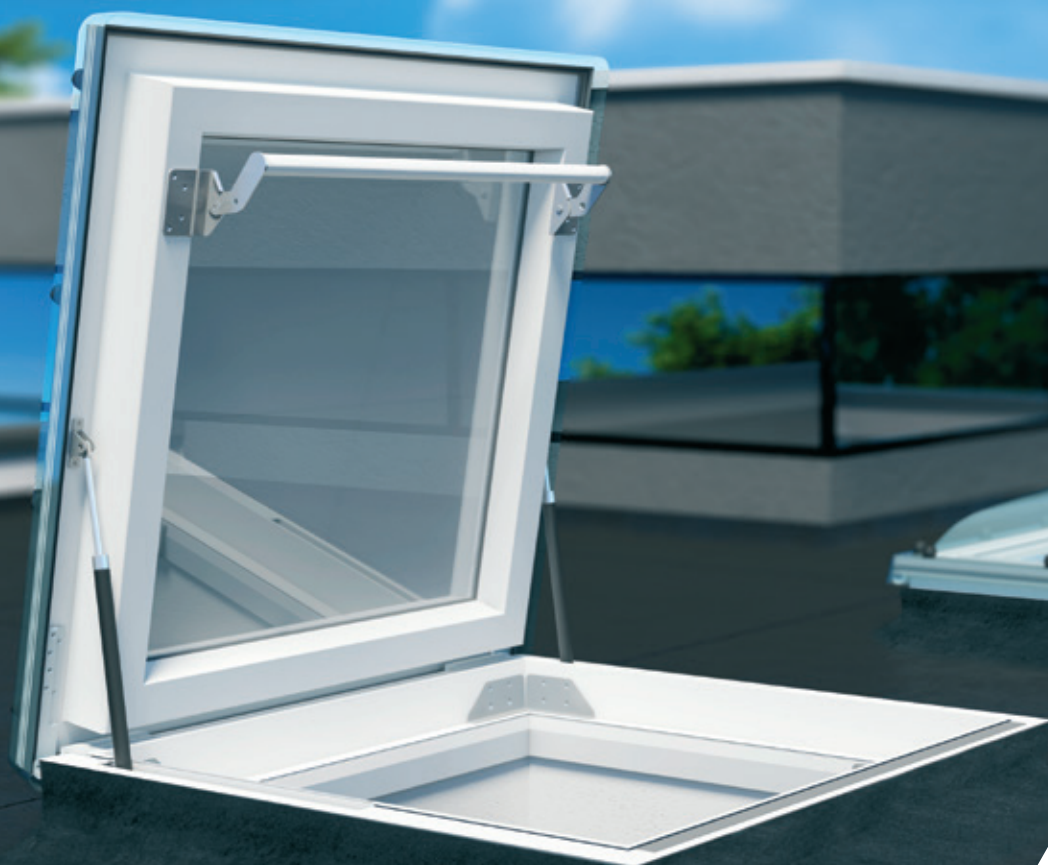
Rozměr okna [cm]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150 ¹	120x120 ¹
efektivní plocha zasklení [m ²] číselný kód	0,23 01K	0,37 02K	0,33 03K	0,46 04K	0,6 05K	0,83 06K	0,77 07K	1,21 10K	1,16 08K
DXG P2 neotevíratelné	14 390 17 412	15 910 19 251	16 540 20 013	17 410 21 066	19 170 23 196	22 770 27 552	22 120 26 765	27 700 33 517	26 400 31 944
DMG P2 s manuálním ovládáním	16 820 20 352	18 500 22 385	19 210 23 244	20 150 24 382	22 090 26 729	26 050 31 521	25 320 30 637	34 940 42 277	30 040 36 348
DEG P2 s elektrickým ovládáním	28 120 34 025	29 640 35 864	31 120 37 655	31 720 38 381	32 910 39 821	37 500 45 375	35 860 43 391	42 830 51 824	42 150 51 002



Umístění pantů a pohonů v otvíracích oknech DEG a DMG.

¹ V oknech DMG v rozměrech 100x150 a 120x120 cm je jeden šroubový pohon.

DRC
DRF



➤ VÝLEZOVÁ OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH **DRF, DRC**

Výlezová okna zajišťují pohodlný a bezpečný vstup na plochou střechu.



- Použitím speciálních pantů a funkčního systému otevírání je zajištěno snadné otevření křídla až do úhlu 80°. Plynové píсты usnadňují otevření křídla, stabilizují křídlo v otevřené poloze a chrání jej proti náhodnému zavření. Navíc výlezová okna mají zvýšenou provozní bezpečnost díky použití protiskluzové pásky na profilech rámu.



- Rám výlezového okna do plochých střech je vyroben z vícekomorových PVC profilů vyplněných termoizolačním materiálem. Okna DRF jsou vybavena inovativním plochým zasklením, okna DRC mají kopuli z odolného polykarbonátu.



DU6

- Okna jsou dostupná se zasklením:

1) Okno DRF s energeticky úsporným trojsklem DU6 s vnitřním bezpečnostním sklem třídy P2A. Součinitel prostupu tepla pro celé okno $U_w = 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$, dle EN 14351-1.

2) Okno DRC s bezpečnostním dvojsklem P2 s vnitřním bezpečnostním sklem třídy P2A. Součinitel prostupu tepla pro celé okno $U_{ic} = 0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$, dle EN 1873.

P2



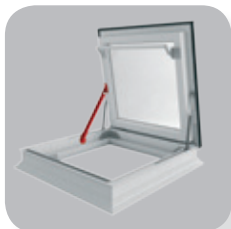
- Okna mohou být osazena na 15 cm vysokém zvedacím rámu XRD/W, díky kterému je lze zvednout a namontovat např. v zelené střeše.



- Rozsah montáže: 0-15° pro okna typu C, 2-15° pro okna typu F.

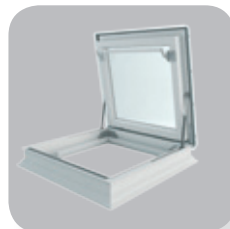


- Konstrukce oken umožňuje použití vnitřních doplňků s ručním ovládním a vnějších doplňků ve verzi Solar.



DRF

- výlezové okno do plochých střech bez kopule.

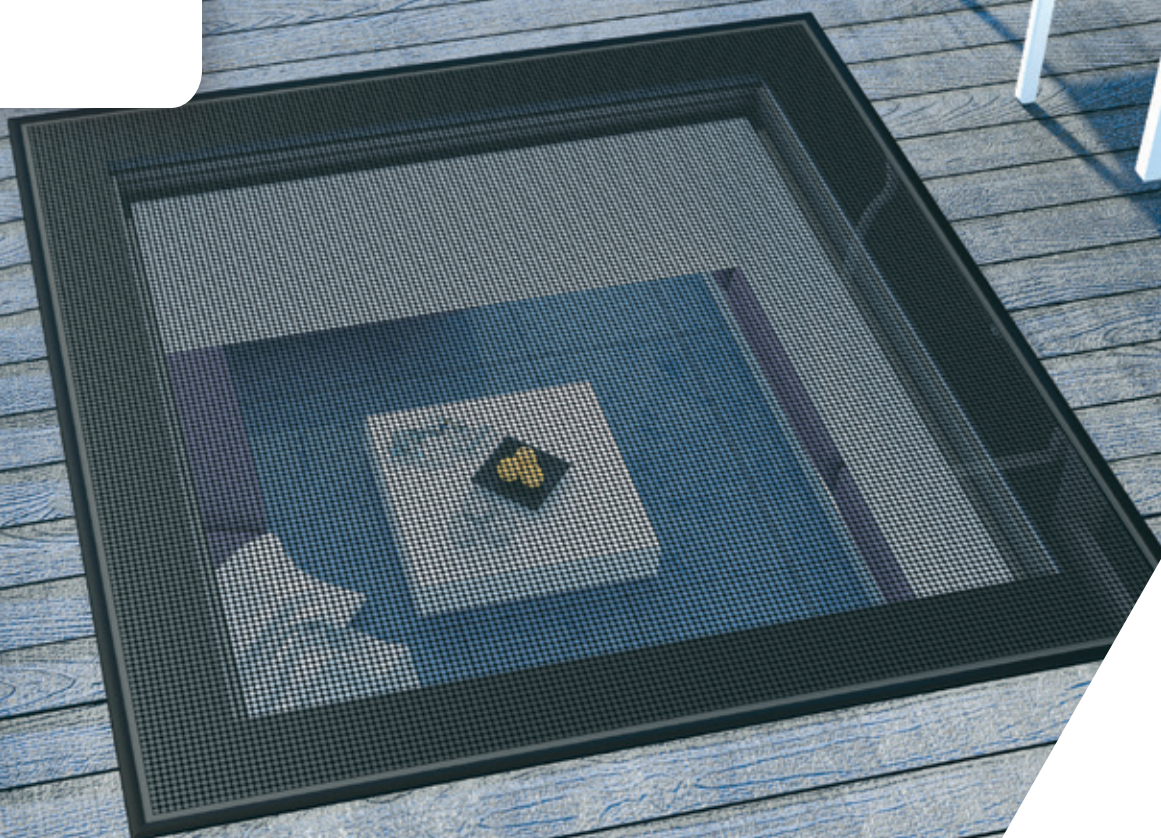


DRC

- výlezové okno do plochých střech s kopulí.
Okna mohou být vybavena čírou (DRC-C) nebo mléčnou kopulí (DRC-M).

VÝLEZOVÁ OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH				
Rozměr okna [cm]	90x90	90x120	100x100	120x120
efektivní plocha zasklení [m ²]	0,6	0,83	0,77	1,16
číselný kód	05K	06K	07K	08K
DRF DU6 výlezové okno bez kopule	38 590	39 810	39 320	42 780
	46 694	48 170	47 577	51 764
DRC-C P2 výlezové okno s kopulí	29 680	30 620	30 250	32 900
	35 913	37 050	36 603	39 809








DXW

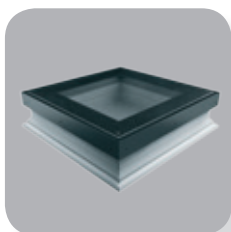


➤ OKNO DO PLOCHÝCH STŘECH **DXW**

Okno do plochých střech DXW nabízí zcela nové možnosti využití plochých střech. Okno DXW je vynikajícím řešením pro střechu nebo střešní terasu, které umožňuje vytvořit dokonale rovnou plochu střechy se zachováním vlastností střešních oken.

Speciální konstrukce oken se zvýšenou nosností a sklo s protiskluzovým povrchem umožňuje bezpečnou chůzi po oknech.

-  - Zajišťuje přísun velkého množství přirozeného světla do vnitřních prostor pod plochou střechou a prosvětlení místnosti.
-  - Rám okna do plochých střech je vyroben z vícekomorových PVC profilů vyplněných termoizolačním materiálem. Horní část okna tvoří inovativní ploché zasklení.
-  - Použité zasklení má zesílenou nosnost. Vyrovnání povrchu skla do roviny terasy a použití skla s protiskuzovým povrchem umožňuje volný pohyb po terase a po okně.
-  - Okno je dostupné se super energeticky úsporným zasklením DW6 a má vynikající termoizolační vlastnosti. Součinitel prostupu tepla pro celé okno $U_w = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$, dle EN 14351-1.
-  - Okna mohou být osazena na 15 cm vysokém zvedacím rámu XRD/W, díky kterému je lze zvednout a namontovat např. v zelené střeše.
-  - Rozsah montáže 0-15°.
-  - Konstrukce oken umožňuje použití vnitřních stínících doplňků.

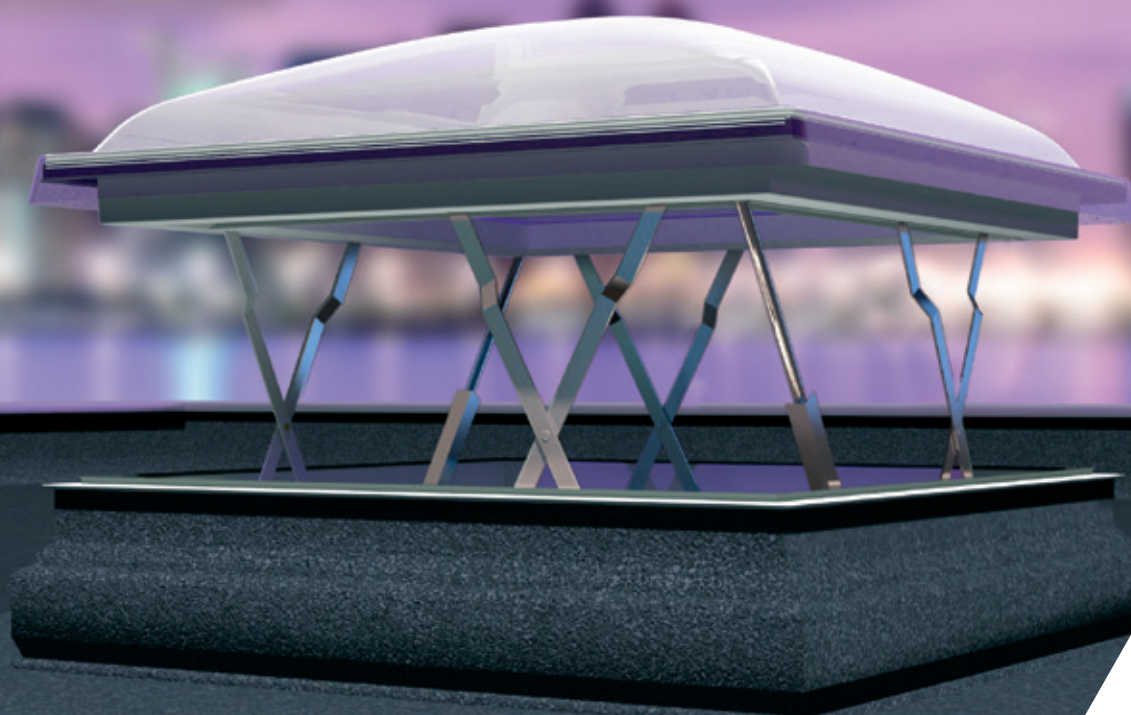


DXW

- inovativní způsob upevnění zasklení,
- vysoká odolnost proti vloupání díky zpevněné konstrukci,
- moderní design a vysoká kvalita zpracování,
- rychlá a snadná montáž.

OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH								
Rozměr okna [cm]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	120x120
efektivní plocha zasklení [m ²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,6	0,83	0,77	1,16
číselný kód	01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	08K
DXW DW6 neotevratelné	34 270	40 110	39 390	42 280	47 910	58 990	57 290	70 250
	41 467	48 533	47 662	51 159	57 971	71 378	69 321	85 003

**DSF
DSC**



NOVINKA

➤ OKNA PRO ODVOD KOUŘE **DSF, DSC**

Okna do plochých střech DSF a DSC jsou určena pro odvod kouře a tepla vznikajícího během požáru uvnitř budovy, čímž umožňují rychlou evakuaci osob. Je to ideální řešení pro schodiště, ve kterých tato okna za běžných podmínek slouží také k větrání a prosvětlení vnitřních prostor.

Okna pro odvod kouře jsou spojením funkce okna a kouřové klapky v jednom výrobku. Vynikají velmi dobrými termoizolačními parametry, a ověřená konstrukce oken do plochých střech zaručuje vysoké užitkové a mechanické vlastnosti.



- Zajišťují přísun velkého množství přirozeného světla do vnitřních prostor pod plochou střechou a prosvětlení místnosti. Vyznačují se moderním designem - okna pro odvod kouře se zvětšují neliší od standardních oken do plochých střech.



- Rám oken pro odvod kouře je vyroben z vícekomorových PVC profilů vyplněných termoizolačním materiálem.



- Okna umožňují zvednout křídlo do ventilační polohy (každodenní větrání).

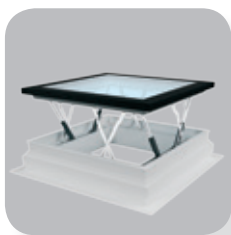
Při každodenním větrání se křídlo zvedá do výšky 23 cm, zatímco v případě výskytu požáru se křídlo zvedne až do výšky 50 cm. Prvky zvedacího mechanismu křídla nejsou zevnitř místnosti po zavření okna vidět.

- Mechanismus otevírání okna a dva nebo čtyři 24V pohony zaručují vynikající funkčnost okna. Motorové jednotky jsou snadno přístupné pro údržbu.



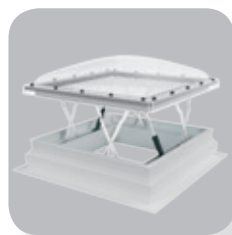
- Rozsah montáže 0-15°.

Okna je nutno instalovat ve vodorovné poloze.



DSF

- okno do plochých střech pro odvod kouře bez kopule,
- v horní části okna je použito inovativní ploché zasklení DU6 ($U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$),
- součinitel prostupu tepla pro celé okno $U=0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$ pro rozměr 120x120 cm, dle EN 14351-1,
- rozměr 105x105 cm má geometrickou plochu odvodu kouře 1 m², splňuje tak požadavky norem platných v některých zemích,
- možnost provedení okna v libovolné barvě RAL Classic.



DSC-C

- okno do plochých střech pro odvod kouře s kopulí z odolného polykarbonátu. Okna mohou být vybavena čirou (DSC-C) nebo mléčnou kopulí (DSC-M),
- vybaveno bezpečným zasklením P2 ($U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$).

OKNA PRO ODVOD KOUŘE DO PLOCHÝCH STŘECH			
Rozměr okna [cm]	100x100	105x105	120x120
efektivní plocha zasklení [m ²]	0,90	1,00	1,32
číselný kód	07K	12K	08K
DSF DU6	-	81 360	91 480
		98 446	110 691
DSC-C2 P2	53 560	-	65 180
	64 808	-	78 868
DSC-C4 P2	66 690	-	74 980
	80 695	-	90 726



DRL

LML

➤ VÝLEZ NA PLOCHOU STŘECHU **DRL**

Výlez DRL je inovativním řešením pro pohodlný a bezpečný výstup na plochou střechu. Konstrukce a rozměry výlezu DRL umožňují spojit výlez s půdními schody a vytvořit tak komplexní řešení pro zajištění vstupu na plochou střechu.



- Kompletně smontovaný výrobek.

- Rám výlezu je vyroben z vícekomorových PVC profilů vyplněných termoizolačním materiálem.

- Termoizolační křídlo vybavené gumovým těsněním zajišťuje velmi dobré termoizolační parametry (součinitel prostupu tepla $U_w = 0,67 \text{ W/m}^2\text{K}$, dle EN 14351-1).



- Otevření křídla až do úhlu 60°. Otevírání a zavírání křídla je velmi snadné díky použití plynových pístů, které umožňují ponechání křídla v otevřené poloze.



- Protiskluzová páska na rámu zajišťuje bezpečný výstup na plochou střechu.

- Rozměry výlezu jsou přizpůsobené rozměrům půdních schodů.

(Půdní schody jsou prodávány zvlášť; podrobnosti v Ceníku půdních schodů.)

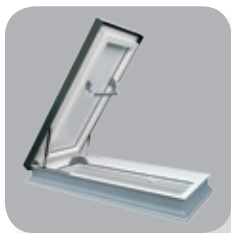


- Výlez může být osazen na 15 cm vysokém zvedacím rámu XRD/W, díky kterému jej lze zvednout a namontovat např. v zelené střеше.

- Možnost instalace dodatečné blokady ZBR, která chrání proti nechtěnému zavření výlezu.



- Rozsah montáže 0-5°.



DRL

- montuje se na střеше,
- tepelně izolovaná konstrukce.



LML (podrobnosti v Ceníku půdních schodů)

- možnost montáže v otvoru pod výlezem DRL,
- mechanismus usnadňující skládání a rozkládání žebříku,
- dodatečný stupeň ve skříni,
- 13cm široké protiskluzové stupně.

VÝLEZ NA PLOCHOU STŘECHU

Rozměr výlezu [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130
číselný kód	13K	14K	15K	16K	17K	18K
DRL	23 750 28 738	24 440 29 572	25 120 30 395	25 850 31 279	25 490 30 843	25 910 31 351

Výška místnosti [cm]	280						305				
	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130	60x130	70x130	70x140	86x130	92x130
Rozměr schodů [cm]											
LML Lux	10 420 12 608	10 900 13 189	11 440 13 842	11 990 14 508	16 020 19 384	17 270 20 897	11 810 14 290	12 080 14 617	12 340 14 931	16 430 19 880	17 640 21 344

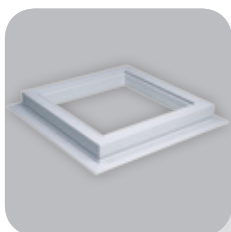
XRD



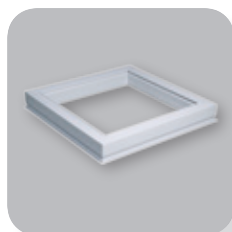
➤ ZVEDACÍ RÁM **XRD**

Zvedací rám XRD je určen pro okna do plochých střech. Umožňuje zvednout okno nad plochou střechu o 15 cm. Zkracuje na minimum čas potřebný k instalaci oken na střechách, na kterých je nutno zvednout výšku okna (např. zelené nebo štěrkové střechy).

- Univerzální konstrukce zvedacího rámu XRD umožňuje jednotlivé rámy skládat na sebe a vytvořit tak vyšší základnu pod okno. Položit lze maximálně dva rámy na sebe. Prodloužený prvek rámu, tzv. „ploutev“, umožňuje spojit základnu s hydroizolací střechy.
- Rám XRD/W zaručuje větší stabilitu a pevnost základny pod oknem ve srovnání s běžným rámem XRD. Namontovat lze až 3 rámy XRD/W pod jedním oknem.
- Profily zvedacího rámu XRD, XRD/W jsou vyrobeny z recyklovaného materiálu (šedá barva), a proto je výrobek příznivý k životnímu prostředí. Vnitřek profilů je vyplněn termoizolačním materiálem (polystyrén) zaručujícím velmi dobré termoizolační parametry. Rozdíl mezi rámy je v použití impregnovaných dřevěných hranolů u XRD/W.
- Zvedací rámy XRD jsou přizpůsobeny standardním rozměrům oken do plochých střech. Lze je vyrobit rovněž v atypických rozměrech.



- prodloužený prvek rámu tzv. „ploutev“ umožňuje spojit základnu s hydroizolací střechy.



- u vyšší konstrukce rámu je nutno odstranit přečnívající část - „ploutev“, a položit rámy na sebe.



- možnost sestavení 3 rámu XRD/W pod jedním oknem.

ZVEDACÍ RÁM											
Rozměr okna [cm] číselný kód	60x60 01K	60x90 02K	70x70 03K	80x80 04K	90x90 05K	90x120 06K	100x100 07K	100x150 10K	120x120 08K	140x140 09K	120x220 11K
XRD	4 560	4 820	4 840	4 880	5 090	5 300	5 240	6 080	5 870	6 580	6 990
	5 518	5 832	5 856	5 905	6 159	6 413	6 340	7 357	7 103	7 962	8 458
XRD/W	5 020	5 300	5 320	5 370	5 600	5 830	5 760	6 690	6 460	7 240	7 690
	6 074	6 413	6 437	6 498	6 776	7 054	6 970	8 095	7 817	8 760	9 305
Rozměr okna [cm] číselný kód	60x120 13K	70x120 14K	70x130 15K	70x140 16K	86x130 17K	92x130 18K					
XRD/W	5 760	5 830	6 180	6 460	6 460	6 690					
	6 970	7 054	7 478	7 817	7 817	8 095					

➤ PŘÍSLUŠENSTVÍ



Teleskopická ovládací tyč **ZSD** pro ovládání oken do plochých střech DMF, DMC a vnitřních rolet ARF/D. Standardní délka tyče je 119 cm (s možností prodloužení na 330 cm).

ZSD	760 920
------------	------------



Blokáda **ZBR** zabraňuje nechtěnému uzavření křídla, které je způsobeno náhodným zatlačením nebo silným povyem větru.

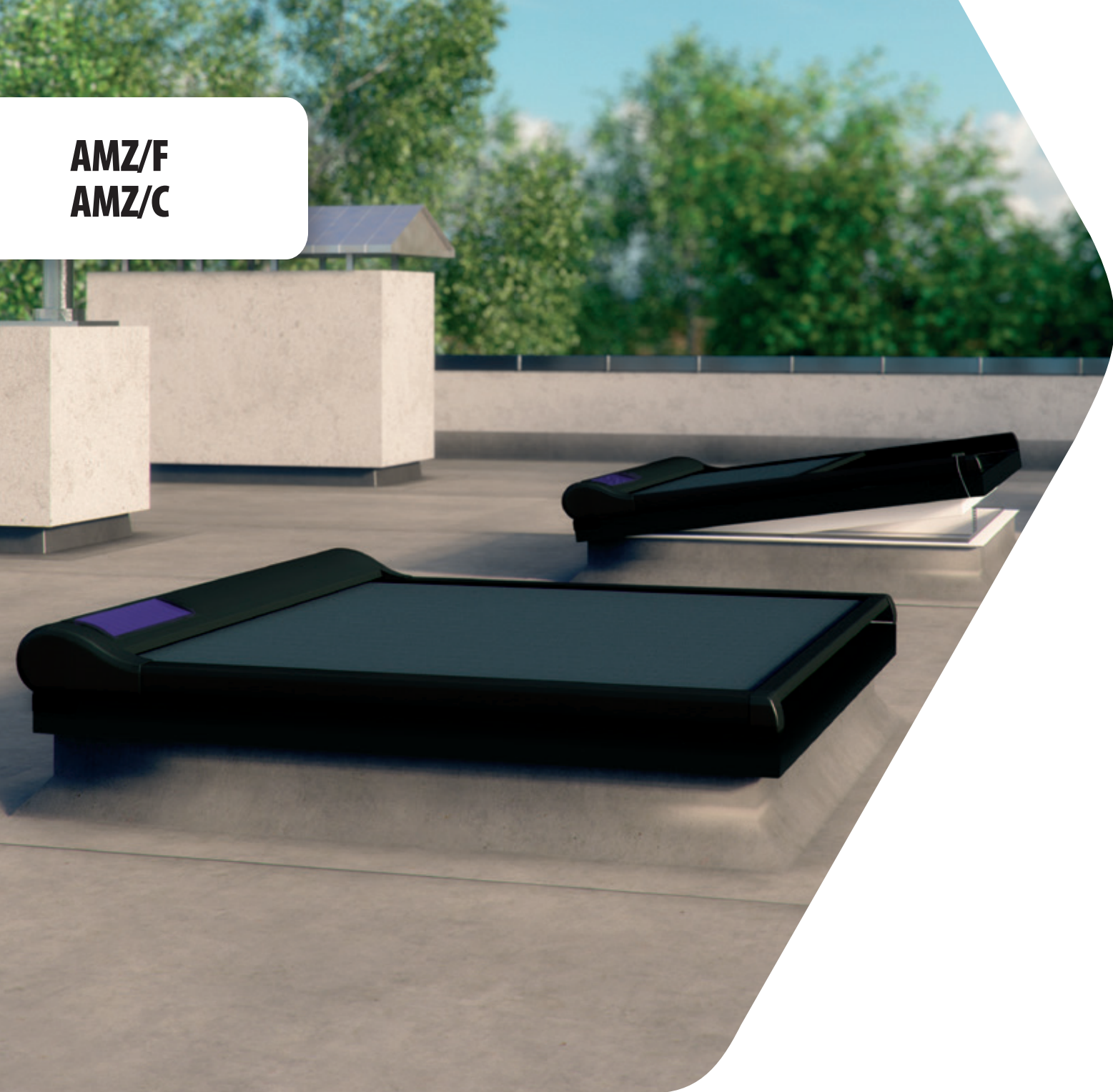
ZBR	940 1 137
------------	--------------



Zámek **ZBL/D** umožňuje uzamknout na klíč okno v případech, kdy je nutno zabezpečit ochranu proti výstupu na střechu neoprávněným osobám. Kompatibilní s výlezovými okny DRF, DRC a výlezy DRL.

ZBL/D	530 641
--------------	------------

AMZ/F
AMZ/C



➤ VNĚJŠÍ DOPLŇKY - **MARKÝZY**

Konstrukce oken do plochých střech umožňuje použití vnitřních i vnějších doplňků. Markýza absorbuje sluneční záření již před zasklením a emituje teplo ven, proto během horkých slunečných dnů velmi dobře chrání interiér před nahříváním.

- Markýza představuje až 8krát účinnější ochranu před nahříváním ve srovnání se zatemňující roletou.
- Efektivní zastínění interiéru při zachování viditelnosti směrem ven.
- Zajištění vizuálního komfortu pro oči - markýza chrání před škodlivými odrazy, což je důležité zejména při práci u počítače.
- Ochrana před UV zářením.



**8krát
účinnější**

AMZ/F Solar

- pro okna do plochých střech typu F,
- pohodlný, automatický provoz markýzy (inteligentní systém řídí markýzu v závislosti na intenzitě slunečního záření). Fotovoltaický panel je vybaven čidlem, které reaguje na sluneční záření. Při velké intenzitě slunečního svitu se markýza automaticky rozvine. Je-li zamračeno, markýza se automaticky svine,
- napájena ze solárních baterií.

Ovládání:

- automatický režim nebo pomocí dálkového ovladače

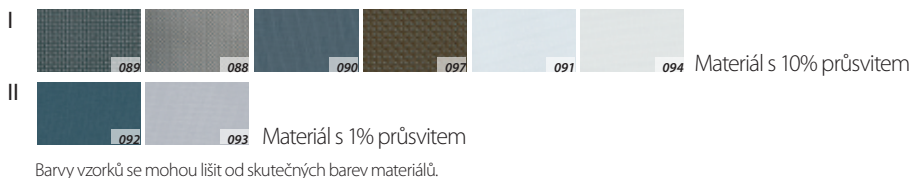


AMZ/CZ-Wave

- pro okna do plochých střech typu C,
- v bezdrátovém systému Z-Wave,
- inovativní systém profilů umožňuje montáž markýzy pod kopulí světlíku,
- napájena z elektrické sítě.

Ovládání:

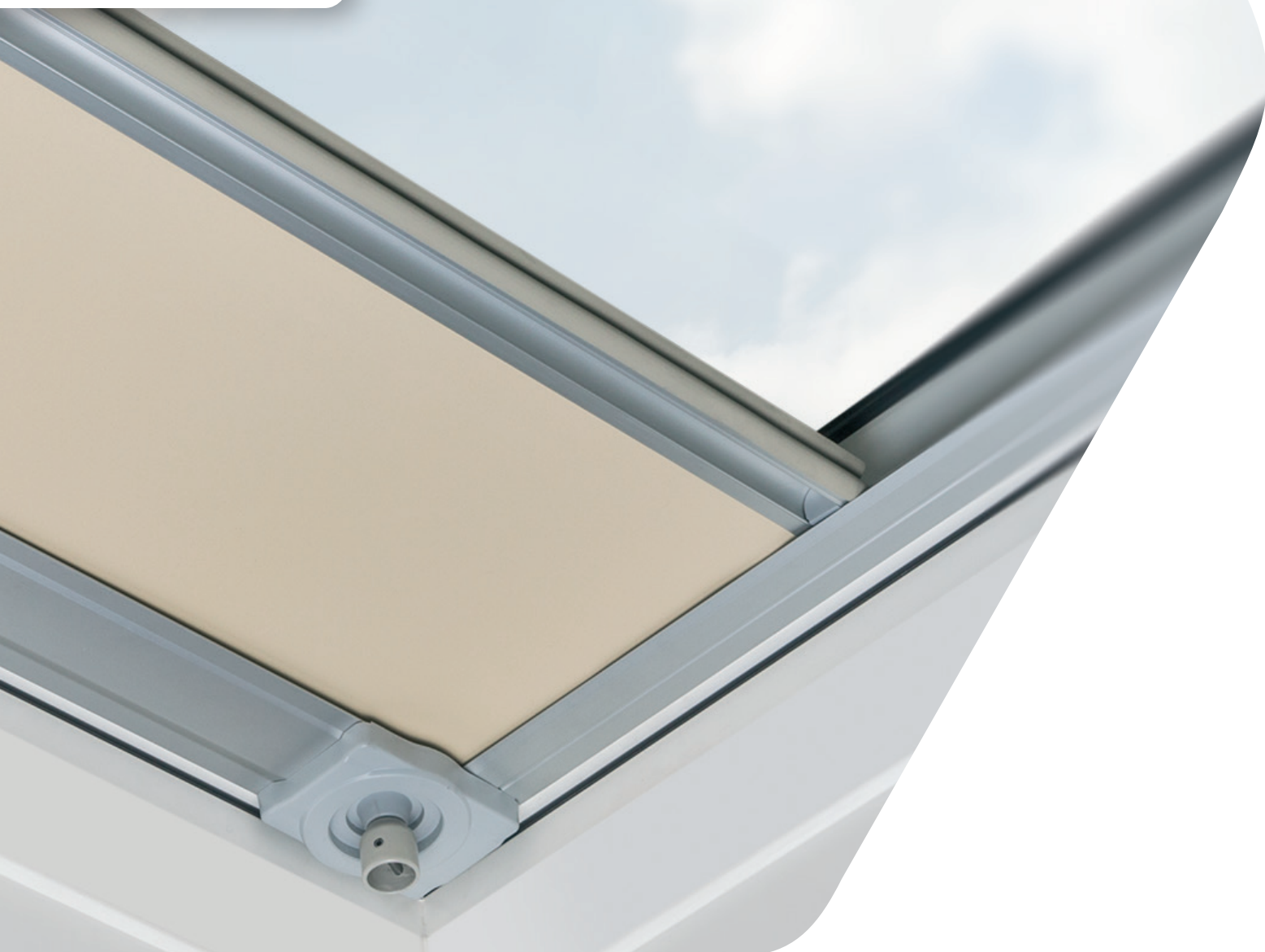
- dálkovým ovladačem nebo nástěnným ovládacím panelem



Rozměr okna [cm] číselný kód	60x60 01K	60x90 02K	70x70 03K	80x80 04K	90x90 05K	90x120 06K	100x100 07K	100x150 10K	120x120 08K	140x140 09K	120x220 11K
AMZ/F I Solar (088, 089, 090, 091, 094 a 097)	14 940 18 077	15 210 18 404	15 210 18 404	15 480 18 731	15 670 18 961	16 390 19 832	16 030 19 396	17 120 20 715	16 760 20 280	17 490 21 163	18 220 22 406
AMZ/F II Solar (092 a 093)	15 300 18 513	15 570 18 840	15 570 18 840	15 850 19 179	16 030 19 396	16 760 20 280	16 390 19 832	17 490 21 163	17 120 20 715	17 850 21 599	18 580 22 482
Rozměr okna [cm] číselný kód	60x60 01K	60x90 02K	70x70 03K	80x80 04K	90x90 05K	90x120 06K	100x100 07K	100x150 10K	120x120 08K	140x140 09K	120x220 11K
AMZ/C I Z-Wave (090, 091 a 094)	7 510 9 087	7 890 9 547	8 050 9 741	8 350 10 104	8 690 10 515	15 810 19 130	8 840 10 696	16 880 20 425	17 000 20 570	17 120 20 715	19 240 23 280
AMZ/C II Z-Wave (092 a 093)	7 820 9 462	8 200 9 922	8 350 10 104	8 650 10 467	8 990 10 878	16 270 19 687	9 300 11 253	17 730 21 453	17 850 21 599	17 570 21 260	19 770 23 922

K markýzám AMZ/CZ-Wave určeným pro okna DXC a DMC je nutno dokoupit napájecí zdroj a ovladač.

ARF/D
APF/D



➤ VNITŘNÍ DOPLŇKY - **ROLETY**

Vnitřní roleta chrání před přímým slunečním světlem a plní dekorativní funkci.

- Roleta dokáže v podkroví vykouzlit příjemné přitímní i během slunečných dnů ve chvílích, kdy chceme relaxovat.
- Díky vodícím lištám lze roletu zastavit v libovolné poloze a tím získat částečnou redukci přísunu světla až po zatemnění, a zajistit tak pocit soukromí.
- Rolety jsou určeny pro okna do plochých střeš typů F a typu C.



ARF/D

- estetická hliníková lišta kryjící váleček rolety,
- ochrana proti slunečnímu teplu.

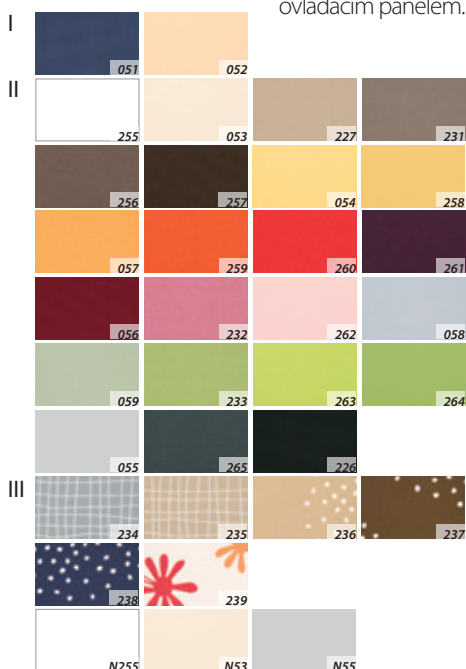
Ovládání:
- ruční pomocí ovládací tyče ZSD.



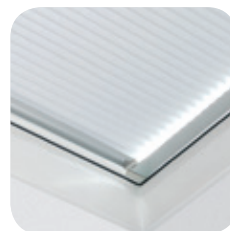
ARF/D Z-Wave

- roleta v bezdrátovém systému Z-Wave,
- napájena z elektrické sítě.

Ovládání:
- dálkovým ovladačem nebo nástěnným ovládacím panelem.

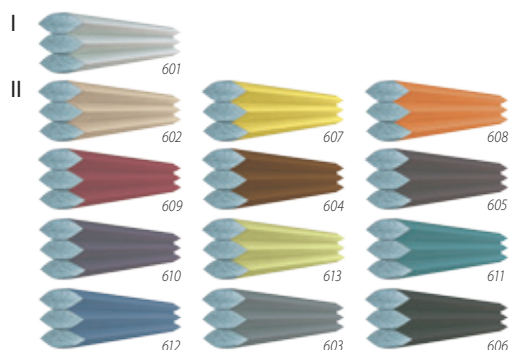


Barvy vzorků se mohou lišit od skutečných barev materiálů.



APF/D

- částečná redukce tepla v místnosti,
- tkaniny s voštinovou strukturou (včelí pláštěv) a s vnitřním hliníkovým povrchem zaručují zatemnění místnosti a zlepšení izolačních vlastností,
- hliníkové vodící lišty jsou dostupné ve dvou barevných provedeních - bílá a eloxovaná stříbrná,
- systém top-down - flexibilní ovládání pomocí horní a dolní lišty,
- ovládání pomocí ovládací tyče ZSD nebo ZST.



Rozměr okna [cm] číselný kód	60x60 01K	60x90 02K	70x70 03K	80x80 04K	90x90 05K	90x120 06K	100x100 07K	100x150 10K	120x120 08K	140x140 09K	120x220 11K
ARF/D I	1 620 1 960	1 620 1 960	1 620 1 960	1 750 2 118	2 000 2 420	2 230 2 698	2 230 2 698	- -	2 310 2 795	4 010 4 852	- -
ARF/D II	2 020 2 444	2 020 2 444	2 020 2 444	2 160 2 614	2 470 2 989	2 760 3 340	2 760 3 340	- -	2 860 3 461	4 960 6 002	- -
ARF/D III	2 250 2 723	2 250 2 723	2 250 2 723	2 410 2 916	2 830 3 424	3 170 3 836	3 170 3 836	- -	3 290 3 981	5 690 6 885	- -
ARF/D I Z-Wave	6 130 7 417	6 130 7 417	6 600 7 986	6 980 8 446	7 590 9 184	7 760 9 390	7 760 9 390	9 340 11 301	8 490 10 273	- -	- -
ARF/D II Z-Wave	6 680 8 083	6 680 8 083	7 210 8 724	7 590 9 184	8 200 9 922	8 500 10 285	8 500 10 285	10 200 12 342	9 270 11 217	- -	- -
ARF/D III Z-Wave	7 100 8 591	7 100 8 591	7 650 9 257	8 050 9 741	8 690 10 515	9 030 10 926	9 030 10 926	10 840 13 116	9 850 11 919	- -	- -
APF/D I	2 760 3 340	2 760 3 340	2 760 3 340	2 970 3 594	3 390 4 102	3 390 4 102	3 390 4 102	6 800 8 228	3 920 4 743	6 800 8 228	9 160 11 084
APF/D II	3 170 3 836	3 170 3 836	3 170 3 836	3 410 4 126	3 890 4 707	4 340 5 251	4 340 5 251	7 790 9 426	4 500 5 445	7 790 9 426	10 490 12 693

K elektricky ovládaným roletám Z-Wave určeným pro okna DX_ a DM_ je nutno dokoupit napájecí zdroj a ovladač.

Cena bez DPH
Cena vč. DPH

Termíny realizace objednávek: [pracovní dny] 3 10 15 20 25



EF_

► SYSTÉMY DO PLOCHÝCH STŘECH **EF_**

Systemy do plochých střech se nejčastěji používají k prosvětlení podkrovní obytných domů a kancelářských budov přirozeným světlem při současném zachování dobrých termoizolačních parametrů. Využívá se také pro prosvětlení průmyslových hal a skladů.

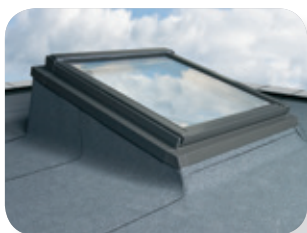


- Zvýšení úhlu montáže střešního okna do ploché střechy. Možnost montáže střešních oken na plochých střeších.
- Systém se skládá ze dvou hlavních částí: speciální dřevěné konstrukce vybavené termoizolačním materiálem a hliníkového těsnícího lemování, které spojuje okno se základnou. Dřevěnou konstrukci je nutno těsně zaizolovat a spojit se střešní krytinou podle příslušných klempířských postupů.

- K oknům namontovaným v systému do plochých střešů lze použít vnitřní doplňky chránící před slunečním světlem a vnější doplňky chránící před nahřátím místnosti. Nejvhodnějším řešením jsou doplňky s elektrickým ovládním.



- Montáž ve střeších se sklonem 0-15°.
- Systém do plochých střešů je dostupný v několika variantách. Každá z nich umožňuje prosvětlit a větrat místnosti pod plochou střešou a v závislosti na použitém řešení může splňovat další přídavné funkce.



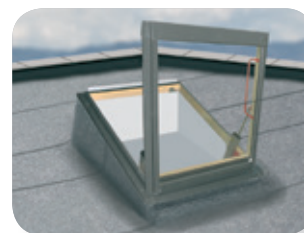
PROSVĚTLENÍ EFW

- se střešním oknem, doporučuje se použití oken s elektrickým ovládním FTP-V Z-Wave.



VÝSTUP EFE

- s výlezy FW_
- výstup na plochou střešou.



ODVOD KOUŘE EFS

- s oknem pro odvod kouře FSP,
- vytvoření systému pro odvod kouře a tepla z budovy během požáru.

SYSTÉMY DO PLOCHÝCH STŘEŠŮ

Rozměr okna [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
číselný kód	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
EFW systém montáže střešních oken do plochých střešů	5 240 6 340	5 240 6 340	5 660 6 849	5 660 6 849	6 350 7 684	6 250 7 563	6 350 7 684	6 720 8 131	7 990 9 668	6 830 8 264	6 930 8 385	7 520 9 099	8 420 10 188	7 520 9 099

Rozměr okna [cm]	66x78	66x98	66x118	78x98	78x118	94x98	94x118	Rozměr okna [cm]	78x140	94x140	114x118	114x140	134x98
číselný kód	22	03	04	05	06	15	08	číselný kód	07	09	10	11	12
EFE systém montáže střešních výlezu do plochých střešů	5 820 7 042	6 290 7 611	6 290 7 611	6 940 8 397	7 050 8 531	7 590 9 184	7 590 9 184	EFS systém montáže oken pro odvod kouře do plochých střešů	8 960 10 842	9 240 11 180	10 020 12 124	11 220 13 576	10 020 12 124
FWR P2, FWL P2 střešní výlezy	7 320 8 857	7 800 9 438	8 400 10 164	8 760 10 600	9 600 11 616	10 200 12 342	10 680 12 923	okno pro odvod kouře	26 910 32 561	28 050 33 941	27 490 33 263	28 640 34 654	28 050 33 941

Více informací k výlezům FW_ a oknu FSP naleznete na www.fakro.cz.

Cena bez DPH
Cena vč. DPH

Termíny realizace objednávk: [pracovní dny] 3 10 15 20 25

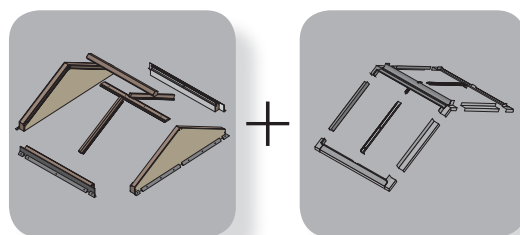
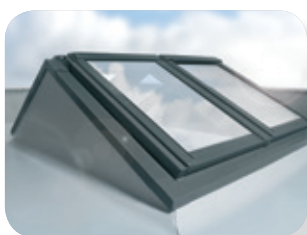
EFR



► SEDLOVÝ SYSTÉM DO PLOCHÝCH STŘECH **EFR**


Systém EFR umožňuje montáž sestavy střešních oken do ploché střechy. Sedlová dřevěná konstrukce spolu se sadou oplechování zkracuje na minimum dobu potřebnou pro vytvoření efektivního a estetického řešení, které účinně prosvětlí místnosti pod plochou střechou.

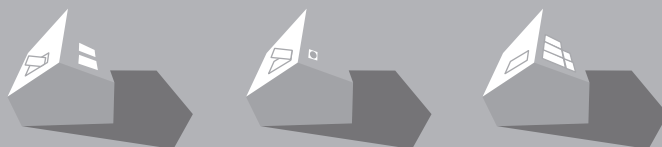
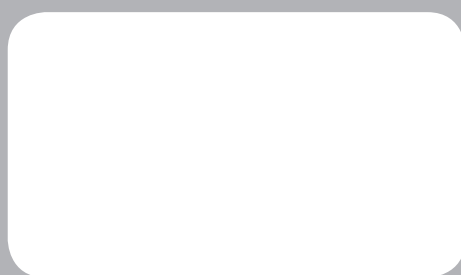
- Sedlový systém do plochých střech EFR zaručuje dobré termoizolační vlastnosti a univerzálnost řešení. Konstrukce umožňuje montáž standardních dřevěných střešních oken.
- Systém EFR se skládá z konstrukce s vysokými termoizolačními vlastnostmi, vyrobené z OSB a EPS desek. Zevnitř jsou stěny obloženy OSB deskou, ke které lze připevnit ostění. Vzdálenost mezi jednotlivými okny je 40 mm. Těsnící lemování ve verzi Thermo zajišťuje dobré termoizolační vlastnosti. Výrobek je dodáván jako kompletní systém složený ze skříňe, těsnícího lemování a pomocných krokví. Okna je nutno dokoupit zvlášť.
- K namontovaným oknům lze zakoupit vnitřní stínící doplňky chránící před slunečním světlem a vnější doplňky chránící před přehřátím místnosti. Doporučujeme použití doplňků s elektrickým ovládáním.
- Montáž ve střechách se sklonem 0-15°.



- základní verze systému EFR je nabízena pro okna šířky 78 a 114 cm v sestavě B2/2 (pohled shora),
- maximální výška okna pro tento systém je 140 cm,
- maximální rozměr otvoru v ploché střeše je 228x250 cm,
- standardní úhel mezi okny je 120°, úhel sklonu oken k rovině střechy je 30°,
- na individuální objednávku zákazníka lze vyrobit systém EFR v jiné sestavě (B3/2, B4/2) a s jiným úhlem sklonu oken. Celková šířka sestavy nemůže přesáhnout 250 cm.

SEDLOVÝ SYSTÉM DO PLOCHÝCH STŘECH

Rozměr okna [cm]	4 ks 78x98	4 ks 78x118	4 ks 78x140	4 ks 114x98	4 ks 114x118	4 ks 114x140
Celkové rozměry výrobku [cm] - (S x L x h)	196x217x73	196x252x83	196x290x94	268x217x73	268x252x83	268x290x94
Velikost otvoru ve střeše [cm]	156x177	156x212	156x250	228x177	228x212	228x250
 Plocha prosklení B2/2 [m ²]	1,88	2,36	2,92	3,04	3,80	4,64
číselný kód	B2/2 05	B2/2 06	B2/2 07	B2/2 20	B2/2 10	B2/2 11
EFR	32 300	34 110	36 290	37 410	37 410	40 260
	39 083	41 273	43 911	45 266	45 266	48 715



FAKRO®

FAKRO CZECH s.r.o.
Ostravská 555/24
737 01 Český Těšín
tel.: +420 558 712 629, fax: +420 558 712 634
e-mail: fakro@fakro.cz, www.fakro.cz

FAKRO CZECH s.r.o. si vyhrazuje právo provádět cenové a sortimentní změny a nezodpovídá za tiskové chyby.