

# VÝROBKY DO PLOCHÝCH STŘECH

2021 IV

Ceny jsou platné od 5.4.2021.

**Velký  
výběr**  
odolných  
a termoizolačních  
oken do plochých  
střech

**30**  
YEARS  
HOME SOLUTIONS

**FAKRO®**

# 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 navržených výrobků do plochých střech.

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



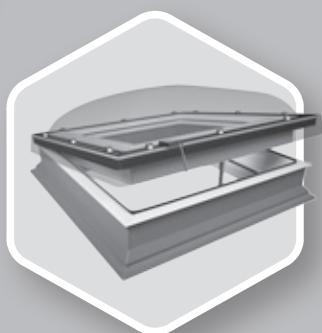




# HLAVNÍ VÝHODY OKEN DO PLOCHÝCH STŘECH



## VYSOKÁ ENERGETICKÁ ÚČINNOST

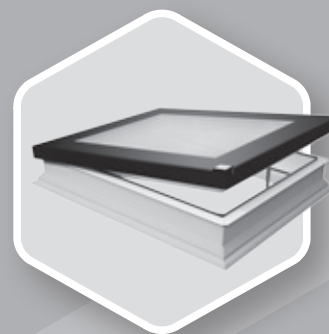


### OKNO TYPU C

Okna FAKRO do plochých střech zaručují díky vhodné konstrukci velmi dobré termoizolační parametry. 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 EN 14351-1, díky kterému lze okno použít v nízkoenergetických a pasivních stavbách.



### OKNO TYPU G

Okna typu G s bezpečnostním dvojsklem P2 mají o 35 % lepší termoizolační parametry než konkurenční řešení.



## DOSTUPNÉ ATYPICKÉ ROZMĚRY

Kromě standardních rozměrů lze okna typu F a typu G vyrobit v atypické velikosti, v rozsahu 60x60-120x220 cm, a okna typu Z v rozsahu 60x60-120x120 cm. Normy pro tepelnou izolaci budov byly značně zpřísněny a starší typy světlíků v plochých střechách nesplňují současné

termoizolační požadavky. Možnost výroby oken typů F, G a Z v požadovaném atypickém rozměru umožňuje snadnou výměnu stávajících světlíků a zlepšení termoizolačních parametrů celé budovy.



## VELKÉ MNOŽSTVÍ PŘIROZENÉHO SVĚTLA

Okno má za úkol prosvětlit vnitřní prostory pod plochou střechou. Díky speciálně navrženým tvarům profilů křídel a rámu se okna do plochých střech charak-

terizují až o 16 % větší plochou prosklení v porovnání s konkurenčními řešeními.



## MONTÁŽ V ZELENÝCH STŘECHÁCH

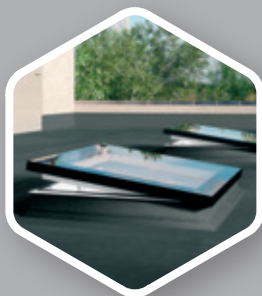
Okno může být osazeno na přídavném, 15 cm vysokém montážním rámu XRD, který umožňuje zvednout okno a namontovat ho např. v zatravněné zelené střeše.



# 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 použít v každé místnosti.

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



## Okno typu F

(s inovativním zasklením)

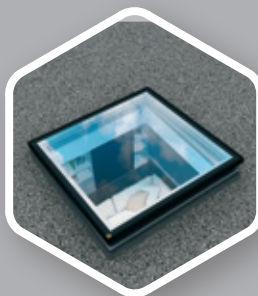
- DEF
- DMF
- DXF



## Okno typu C

(se zasklením a kopulí)

- DEC
- DMC
- DXC



## Okno typu G

(se zasklením a skleněným segmentem)

- DEG
- DMG
- DXG



## Okno typu Z

(se zasklením a spádovým skleněným segmentem)

- DEZ-A
- DEZ-B
- DMZ-A
- DMZ-B
- DXZ-A
- DXZ-B

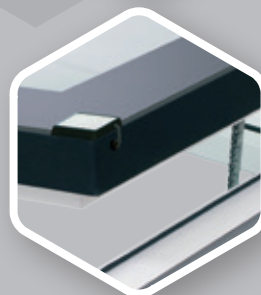
Okno typu F je vybaveno inovativním zasklením, které vyniká velmi dobrými termoizolačními parametry a moderním vzhledem, a navíc může být vyrobeno v libovolném rozměru. Okno typu C je vybaveno zasklením a polykarbonátovou kopulí. Okna typu G jsou spojením inovativního vzhledu oken typu F a konstrukce oken typu C. Nejnovější řada oken typu Z je založena na konstrukci oken typu G a je vybavena skleněným segmentem se spádem. Okna do plochých střech jsou dostupná ve třech verzích otevírání:

DE\_ - s elektrickým ovládáním    DM\_ - s manuálním ovládáním    DX\_ - neotvíravé

Pohon je v oknech s elektrickým ovládáním umístěn uvnitř křídla, což omezuje nepříznivé vlivy atmosferických podmínek (déšť, sníh) a má pozitivní vliv na životnost pohonu a ovládacích prvků, a zvyšuje jeho bezporuchovost.



Elektricky ovládaná okna (DEF, DEC, DEG, DEZ) jsou vybavena dešťovým senzorem, který automaticky spouští funkci zavírání otevřeného křídla během výskytu srážek.



**DEF  
DMF  
DXF**



**reddot design award**  
winner 2016

## OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH TYPU F

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 prosklení v porovnání s řešeními, která nabízí konkurence.



- Rám okna 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 uživatele před úlomky skla v případě poškození.



- Okna jsou dostupná s 2 druhy zasklení:

1) Okno s 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.

Vhodná pro nízkoenergetické a pasivní stavby.



- Okna typu F lze kromě standardních rozměrů vyrobit v libovolné velikosti (v rozsahu 60x60 – 120x220 cm). Umožňuje to snadnou výměnu stávajících světlíků s atypickými rozměry, které nespĺňují současné termoizolační požadavky.



- Okna D\_F jsou dostupná také ve verzi ColourLine, což umožňuje barevně sladit světlík se stylem stávající střechy.



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



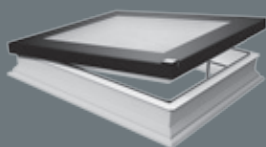
- Pokud je sklon střechy menší než 2° nebo je-li nutno zvětšit montážní úhel, lze použít zkosený montážní rám XRD/A, který se montuje přímo pod oknem, a který zvětšuje sklon o 3°.



- Rozsah montáže 2-15° nebo 0-15° s rámem XRD/A.

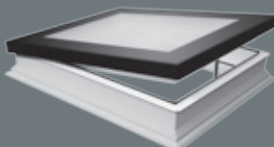
- Konstrukce oken umožňuje použití vnějších i vnitřních stínících doplňků.

# DEF



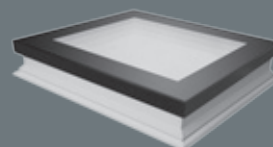
- s elektrickým ovládáním v bezdrátovém systému Z-Wave,
- součástí sady je napájecí zdroj, dálkový ovladač a dešťový senzor,
- otevření křídla max. 15 cm.

# DMF



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

# DXF



- neotvíravé okno.

## 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),
- byla testována na zvukovou izolaci při dešti v souladu s normou ISO 10140-1/A2:2014 a dosáhla velmi dobrých výsledků - součinitel  $L_{A}$  pro okna DEF DU6 má hodnotu 36 dB,
- okna DXF a DMF dostupná také ve verzi Secure se zvýšenou odolností proti vloupání, splňují evropskou 2. bezpečnostní třídu RC 2 dle EN 1627.

## OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH

| Rozměr okna [cm]<br>(velikost stavebního otvoru)                                | 60x60            | 60x90            | 70x70            | 80x80            | 90x90            | 90x120           | 100x100          | 100x150 <sup>1)</sup> | 120x120 <sup>1)</sup> | 140x140          | 120x220          |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|------------------|
| efektivní plocha zasklení [m²]                                                  | 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              |
| <b>DEF DU6</b><br>s elektrickým ovládáním<br>$U_w=0,70 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ | 35 320<br>42 737 | 37 240<br>45 060 | 39 100<br>47 311 | 40 150<br>48 582 | 42 550<br>51 486 | 47 180<br>57 088 | 46 340<br>56 071 | 56 140<br>67 929      | 54 360<br>65 776      | 62 510<br>75 637 | 73 320<br>88 717 |
| <b>DEF DU8</b><br>s elektrickým ovládáním<br>$U_w=0,64 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ | 41 660<br>50 409 | 43 910<br>53 131 | 46 100<br>55 781 | 46 130<br>55 817 | 50 170<br>60 706 | 55 650<br>67 337 | 54 650<br>66 127 | 66 190<br>80 090      | 64 110<br>77 573      | -                | -                |
| <b>DMF DU6</b><br>s manuálním ovládáním<br>$U_w=0,70 \text{ W/m}^2\text{K}^*$   | 26 560<br>32 138 | 27 580<br>33 372 | 29 790<br>36 046 | 30 330<br>36 699 | 32 710<br>39 579 | 37 800<br>45 738 | 36 960<br>44 722 | 44 680<br>54 063      | 42 960<br>51 982      | 49 420<br>59 798 | 57 960<br>70 132 |
| <b>DMF DU8</b><br>s manuálním ovládáním<br>$U_w=0,64 \text{ W/m}^2\text{K}^*$   | 32 580<br>39 422 | 33 820<br>40 922 | 35 130<br>42 507 | 35 770<br>43 282 | 38 570<br>46 670 | 44 580<br>53 942 | 43 590<br>52 744 | 52 700<br>63 767      | 50 680<br>61 323      | -                | -                |
| <b>DXF DU6</b><br>neotvíravé<br>$U_w=0,70 \text{ W/m}^2\text{K}^*$              | 17 750<br>21 478 | 20 490<br>24 793 | 20 860<br>25 241 | 21 980<br>26 596 | 24 910<br>30 141 | 30 670<br>37 111 | 29 790<br>36 046 | 38 350<br>46 404      | 36 520<br>44 189      | 44 230<br>53 518 | 55 930<br>67 675 |
| <b>DXF DU8</b><br>neotvíravé<br>$U_w=0,64 \text{ W/m}^2\text{K}^*$              | 23 030<br>27 866 | 26 470<br>32 029 | 26 960<br>32 622 | 28 420<br>34 388 | 32 190<br>38 950 | 39 650<br>47 977 | 38 500<br>46 585 | 49 550<br>59 956      | 47 210<br>57 124      | 57 170<br>69 176 | 73 340<br>88 741 |

\*dle EN 14351-1:2006+A2:2016



Umístění pantů a pohonů v otevíracích oknech DEF a DMF.

<sup>1)</sup> V oknech DMF v rozměrech 100x150 a 120x120 je jeden šroubový pohon.

Termíny realizace objednávek; [pracovní dny]

10 15 20 25

Cena bez DPH  
Cena vč. DPH

**FAKRO**



**DEC  
DMC  
DXC**

**OKNO S ODOLNOU  
KOPULÍ  
Z POLYKARBONÁTU**

## OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH TYPU C



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



- Rám okna 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 čirou (D\_C-C) nebo mléčnou kopulí (D\_G-M).



- Okna jsou dostupná s 2 druhy zasklení:



1) Okno s bezpečnostním dvojsklem P2 se součinitelem prostupu tepla pro celé okno  $U_{rc}=0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$ , dle EN 1873 ( $U=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ , dle EN 12567-2).



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). Vhodné pro nízkoenergetické a pasivní stavby.

- Široká nabídka standardních rozměrů.

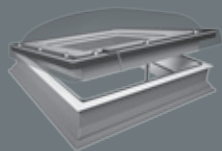
- Okna mohou být osazena na 15 cm vysokém rámu XRD nebo XRD/W, díky kterému je lze zvednout a namontovat např. v zelené střeše.

- Rozsah montáže 0-15°.

- Konstrukce oken umožňuje použití vnějších i vnitřních stínících doplňků.

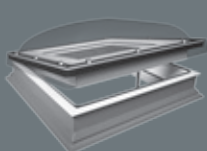


# DEC



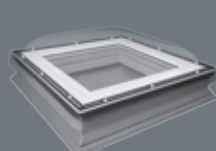
- s elektrickým ovládáním v bezdrátovém systému Z-Wave,
- součástí sady je napájecí zdroj, dálkový ovladač a dešťový senzor,
- otevření křídla max. 15 cm.

# DMC



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

# DXC



- neotvíravé okno.

## 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,
- byla testována na zvukovou izolaci při dešti v souladu s normou ISO 10140-1/A2:2014 a dosáhla velmi dobrých výsledků - součinitel  $L_{A}$  pro okna DEC-C P2 má hodnotu 45,6 dB,
- okna DXC a DMC dostupná také ve verzi Secure se zvýšenou odolností proti vloupání, splňují evropskou 2. bezpečnostní třídu RC 2 dle EN 1627.

## OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH

| Rozměr okna [cm]<br>(velikost stavebního otvoru)                                                                                  | 60x60  | 60x90  | 70x70  | 80x80  | 90x90  | 90x120 | 100x100 | 100x150 <sup>1)</sup> | 120x120 <sup>1)</sup> | 140x140 <sup>2)</sup> | 120x220 <sup>2)</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| efektivní plocha zasklení [m²]                                                                                                    | 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                   |
| <b>DEC-C U8 (VSG)</b><br>s elektrickým ovládáním<br>$U=0,72 \text{ W/m}^2\text{K}^*$<br>$U_{rc}=0,55 \text{ W/m}^2\text{K}^{***}$ | 35 290 | 37 160 | 39 020 | 40 090 | 41 270 | 45 770 | 44 950  | 51 980                | 50 340                | -                     | -                     |
|                                                                                                                                   | 42 701 | 44 964 | 47 214 | 48 509 | 49 937 | 55 382 | 54 390  | 62 896                | 60 911                | -                     | -                     |
| <b>DEC-C P2</b><br>s elektrickým ovládáním<br>$U=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}^*$<br>$U_{rc}=0,73 \text{ W/m}^2\text{K}^{***}$        | 25 180 | 26 540 | 27 870 | 28 410 | 29 480 | 32 690 | 32 120  | 37 120                | 35 960                | 41 330                | 47 550                |
|                                                                                                                                   | 30 468 | 32 113 | 33 723 | 34 376 | 35 671 | 39 555 | 38 865  | 44 915                | 43 512                | 50 009                | 57 536                |
| <b>DMC-C P2</b><br>s manuálním ovládáním<br>$U=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}^*$<br>$U_{rc}=0,73 \text{ W/m}^2\text{K}^{***}$          | 14 170 | 15 680 | 16 310 | 17 150 | 18 890 | 22 430 | 21 790  | 27 300                | 26 010                | 29 900                | 34 390                |
|                                                                                                                                   | 17 146 | 18 973 | 19 735 | 20 752 | 22 857 | 27 140 | 26 366  | 33 033                | 31 472                | 36 179                | 41 612                |
| <b>DXC-C P2</b><br>neotvíravé<br>$U=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}^*$<br>$U_{rc}=0,73 \text{ W/m}^2\text{K}^{***}$                     | 12 890 | 14 250 | 14 810 | 15 590 | 17 170 | 20 390 | 19 810  | 24 810                | 23 640                | 27 180                | 31 270                |
|                                                                                                                                   | 15 597 | 17 243 | 17 920 | 18 864 | 20 776 | 24 672 | 23 970  | 30 020                | 28 604                | 32 888                | 37 837                |

Okna s mléčnou kopulí D-C-M jsou dostupná s termínem realizace 20 pracovních dnů.

\* dle EN 12567-2

\*\* dle EN 1873 pro rozměr 120x120 cm

\*\*\* dle EN 1873:2014+A1:2016 pro rozměr 120x120, A:4,1 m²



Umístění pantů a pohonů v otevíracích oknech DEC a DMC.

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

<sup>2)</sup> V oknech DMC P2 v rozměrech 140x140 a 120x220 je jeden šroubový pohon.

Termíny realizace objednávky: [pracovní dny]

10 15 20 25



**DEG  
DMG  
DXG**



**OKNA  
SE SPECIÁLNÍM  
SKLENĚNÝM  
SEGMENTEM**

## OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH TYPU G



- 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 speciálního hliníkového profilu černé barvy. Skleněný segment je již z výroby namontován na okně, což podstatně zkracuje čas instalace okna.



**P2**

- Konstrukce okna zaručuje velmi dobré tepelné izolační vlastnosti. Součinitel  $U_w=0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$ , což je o 35 % lepší výsledek než u konkurenčních řešení.  
- Velké množství přirozeného světla. Díky speciálním tvarům profilů se okna charakterizují až o 16 % větší plochou zasklení v porovnání s řešeními konkurence.  
- Okna s bezpečným zasklením P2 s vnitřní laminovaným sklem bezp. tř. P2A pro větší bezpečnost používání. Volitelně dostupné s bezpečnostním zasklením P4 třídy P4A.



- Na speciální objednávku lze vyrobit v atypických rozměrech v rozsahu 60x60 - 120x220 cm. To umožňuje výměnu stávajících světlíků, které nesplňují současné požadavky na tepelné izolační vlastnosti.



- Okna mohou být osazena na 15 cm vysokém rámu XRD nebo XRD/W, který zvedá okno a umožňuje jeho montáž např. v zelené střeše.



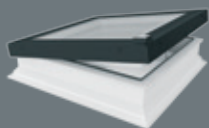
- Díky inovativnímu způsobu odvodu srážkové vody z povrchu skla je montáž okna možná již od sklonu střechy 2° nebo 0° s rámem XRD/A.



- Konstrukce oken umožňuje použití vnějších i vnitřních stínících doplňků.

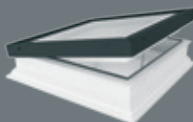


# DEG



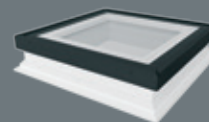
- s elektrickým ovládáním  
v bezdrátovém systému Z-Wave,
- součástí sady je napájecí zdroj,  
dálkový ovladač a dešťový senzor,
- otevření křídla max. 15 cm.

# DMG



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

# DXG



- neotvíravé okno.

## 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.

Okna do plochých střech D\_G byla testována na zvukovou izolaci při dešti v souladu s normou ISO 10140-1/A2:2014 a dosáhla velmi dobrých výsledků - součinitel  $L_{A}$  pro okna DEG P2 má hodnotu 42,1 dB.

### OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH

| Rozměr okna [cm]<br>(velikost stavebního otvoru)                               | 60x60  | 60x90  | 70x70  | 80x80  | 90x90  | 90x120 | 100x100 | 100x150 <sup>1)</sup> | 120x120 <sup>1)</sup> | 140x140 | 120x220 |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|
| efektivní plocha<br>zasklení [m²]                                              | 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     |
| <b>DEG P2</b><br>s elektrickým ovládáním<br>$U_w=0,92 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ | 25 760 | 27 520 | 29 100 | 30 600 | 31 410 | 35 000 | 33 980  | 40 100                | 39 580                | 47 090  | 54 160  |
|                                                                                | 31 170 | 33 299 | 35 211 | 37 026 | 38 006 | 42 350 | 41 116  | 48 521                | 47 892                | 56 979  | 65 534  |
| <b>DMG P2</b><br>s manuálním ovládáním<br>$U_w=0,92 \text{ W/m}^2\text{K}^*$   | 17 000 | 18 790 | 19 550 | 20 560 | 22 640 | 26 880 | 26 120  | 32 720                | 31 180                | 35 840  | 41 230  |
|                                                                                | 20 570 | 22 736 | 23 656 | 24 878 | 27 394 | 32 525 | 31 605  | 39 591                | 37 728                | 43 366  | 49 888  |
| <b>DXG P2</b><br>neotvíravé<br>$U_w=0,92 \text{ W/m}^2\text{K}^*$              | 14 430 | 15 940 | 16 580 | 17 460 | 19 220 | 22 230 | 21 550  | 26 660                | 26 240                | 30 970  | 35 620  |
|                                                                                | 17 460 | 19 287 | 20 062 | 21 127 | 23 256 | 26 898 | 26 076  | 32 259                | 31 750                | 37 474  | 43 100  |

\* dle EN 14351-1:2006+A2:2016



Umístění pantů a pohonů v otevíravých oknech DEG a DMG.

<sup>1)</sup> V oknech DMG v rozměrech 100x150 a 120x120 je jeden šroubový pohon.

Termíny realizace objednávky: [pracovní dny]

10 15 20 25



**D\_Z-A**  
**D\_Z-B**

**OKNA  
SE SPÁDOVÝM  
SKLENĚNÝM  
SEGMENTEM**

## OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH TYPU Z



- Komplexní řešení zajišťující odtok dešťové vody z vodorovně namontovaného okna při zachování plochého vnějšího povrchu skla.



- Montáž je možná od 0°- tvar oken byl navržen tak, aby je bylo možné instalovat bez přidavných prvků zvětšujících úhel montáže.



- Velmi dobré tepelné izolační vlastnosti díky osvědčené konstrukci. Součinitel  $U_w=0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$  pro celé okno.



- Standardně vybavena bezpečným zasklením P2 s vnitřním laminovaným sklem bezp. tř. P2A, které zaručuje provozní bezpečnost. Volitelně lze vybavit zasklením proti vloupání P4 s laminátem bezp. tř. P4A.



- Na zakázku jsou okna dostupná s továrně namontovanou elektrickou markýzou AMZ/Z Z-Wave pod skleněným segmentem, což poskytuje plně funkční řešení, které šetří čas a pořizovací náklady.



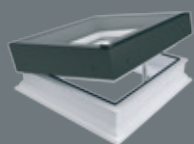
- Továrně namontovaný spádovaný skleněný segment nahrazuje kopuli a zkracuje dobu montáže okna.

- Široký výběr typizovaných rozměrů a možnost výroby oken v atypických rozměrech (od 60x60 do 120x120 cm) je umožňuje použít pro renovaci nebo pro nestandardní projekty.

- Šetrné k životnímu prostředí díky použití profilů z větší části vyrobených z recyklátu.

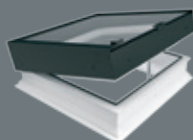
- Na okně lze namontovat markýzu nebo vnitřní stínicí doplněk. Okno je rovněž plně kompatibilní s montážními doplňky pro okna do plochých střech.

# D\_Z-A



- dostupné ve 3 provedeních:
  - s elektrickým ovládáním v bezdrátovém systému Z-Wave,
  - s manuálním ovládáním pomocí ovládací tyče délky 2,2 m, která je součástí balení,
  - neotvíravé okno.

# D\_Z-B



- dostupné ve 3 provedeních:
  - s elektrickým ovládáním v bezdrátovém systému Z-Wave,
  - s manuálním ovládáním pomocí ovládací tyče délky 2,2 m, která je součástí balení,
  - neotvíravé okno.

## Okna do plochých střech typu Z jsou založena na konstrukci oken typu G.

Speciálně konstruovaný skleněný segment se spádem umožňuje odvod dešťové vody z vnějšího povrchu skla dokonce i v případě, že je okno instalováno zcela vodorovně.

Nová řada oken D\_Z rozšiřuje nabídku oken do plochých střech a nabízí nejširší spektrum použití.

Okna typu Z jsou dostupná ve dvou verzích:

- D\_Z-A - vybavená svařovaným skleněným segmentem s moderním designem, určená pro klienty, kteří upřednostňují vysoké estetické vlastnosti výrobku,
- D\_Z-B - s nýtovaným skleněným segmentem, vhodná pro zákazníky, kteří primárně hledají výrobek s vysokými termoizolačními parametry za přiměřenou cenu.

### OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH

| Rozměr okna [cm]<br>(velikost stavebního otvoru)                               | 60x60  | 60x90  | 70x70  | 80x80  | 90x90  | 90x120 | 100x100 | 120x120 |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| efektivní plocha<br>zasklení [m²]                                              | 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     |
| <b>DEZ-A P2</b><br>s elektrickým ovládáním<br>$U_w=0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$ | 32 360 | 34 110 | 35 810 | 35 840 | 38 960 | 43 230 | 42 450  | 50 440  |
| <b>DMZ-A P2</b><br>s manuálním ovládáním<br>$U_w=0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$   | 23 780 | 25 660 | 26 670 | 27 150 | 29 280 | 33 830 | 33 080  | 38 450  |
| <b>DXZ-A P2</b><br>neotvíravé<br>$U_w=0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$              | 18 590 | 20 650 | 21 260 | 22 130 | 24 730 | 28 780 | 27 620  | 33 690  |
| <b>DEZ-B P2</b><br>s elektrickým ovládáním<br>$U_w=0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$ | 29 120 | 30 700 | 32 230 | 32 250 | 35 070 | 38 910 | 38 200  | 45 400  |
| <b>DMZ-B P2</b><br>s manuálním ovládáním<br>$U_w=0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$   | 21 400 | 23 100 | 24 000 | 24 430 | 26 350 | 30 450 | 29 770  | 34 600  |
| <b>DXZ-B P2</b><br>neotvíravé<br>$U_w=0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$              | 16 730 | 18 590 | 19 130 | 19 910 | 22 250 | 25 900 | 24 860  | 30 330  |

\* dle EN 14351-1:2006+A2:2016



Umístění pantů a pohonů v otevíravých oknech DEZ a DMZ.

Termíny realizace objednávky: [pracovní dny]

10 15 20 25





**DXW**



## OKNO DO PLOCHÝCH STŘECH DXW

Inovativní okno do plochých střech DXW získalo prestižní ocenění „ICONIC AWARDS 2018: Innovative Architecture - Best of Best“.



- Zajišťuje přísun velkého množství přirozeného světla do vnitřních prostor pod plochou střechou a prosvětlení místnosti.



- Rám okna je vyroben z vícekomorových PVC profilů vyplněných termoizolačním materiálem. Horní část okna tvoří inovativní ploché zasklení s pochozí úpravou.



- Použité zasklení má zesílenou nosnost. Vyrovnání povrchu skla do roviny terasy a použití skla s protiskluzovým povrchem umožňuje volný pohyb po terase a po okně.



- Okno je dostupné s pasivním trojsklem a má vynikající termoizolační vlastnosti,  $U_w=0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$ .



- Okna je možné osadit na 15 cm vysokém rámu XRD/W, díky kterému je lze zvednout a namontovat např. v zelené střeše

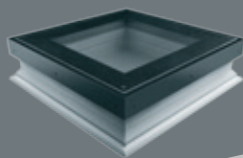


- Rozsah montáže 0-15°.

- Konstrukce okna umožňuje použití vnitřních stínících doplňků.



# DXW



- speciální protiskluzový povrch umožňuje pohyb po okně,
- zesílená nosnost, max. zatížení 500 kg/m<sup>2</sup>,
- inovativní způsob upevnění zasklení,
- vysoká odolnost proti vloupání díky zpevněné konstrukci,
- moderní design a vysoká kvalita zpracování,
- rychlá a snadná montáž.

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 okna se zvýšenou nosností a sklo s protiskluzovým povrchem umožňuje bezpečnou chůzi po okně.

## OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH

| Rozměr okna [cm]<br>(velikost stavebního otvoru)                        | 60x60  | 60x90  | 70x70  | 80x80  | 90x90  | 90x120 | 100x100 | 120x120 |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| efektivní plocha<br>zasklení [m <sup>2</sup> ]                          | 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     |
| <b>DXW</b><br>neotvíravé<br><b>U<sub>w</sub>=0,70 W/m<sup>2</sup>K*</b> | 35 300 | 41 310 | 40 570 | 43 550 | 49 350 | 60 760 | 59 010  | 72 360  |
|                                                                         | 42 713 | 49 985 | 49 090 | 52 696 | 59 714 | 73 520 | 71 402  | 87 556  |

\* dle EN 14351-1:2006+A2:2016

Termíny realizace objednávky: [pracovní dny]

10 15 20 25

**DRC  
DRF**

**SNADNÝ VSTUP  
NA STŘECHU**

## VÝLEZOVÁ OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH DRF, DRC



- Zajišťují pohodlný a bezpečný vstup na plochou střechu. Speciální panty a funkční systém otevírání umožňuje snadné otevření křídla až do úhlu 80° (u rozměrů 90x120 a 120x120 otevření křídla v úhlu 60°). Plynové písty usnadňují otevření křídla. Protiskluzová páska na profilech rámu zvyšuje provozní bezpečnost.



- Rám okna je vyroben z vícekomorových PVC profilů vyplněných termoizolačním materiálem. Okno DRF je vybaveno inovativním plochým zasklením, okno DRC má kopuli z odolného polykarbonátu.

- Okna jsou dostupná se zasklením:

- 1) Okno DRF s trojsklem DU6 s vnitřním bezpečnostním sklem tř. P2A. Součinitel  $U_w=0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$ , dle EN 14351-1.
- 2) Okno DRC s bezpečným dvojsklem P2. Součinitel  $U=0,93 \text{ W/m}^2\text{K}$ , dle EN 1873.

**DU6**

**P2**



- Okna je možné osadit na 15 cm vysokém rámu XRD/W, díky kterému je lze zvednout a namontovat např. v zelené střechě.

- Výlezové okno DRC je určeno pro střechy se sklonem 0-15°, okno DRF pro střechy se sklonem 2-15° nebo 0-15° s použitím rámu XRD/A.

- Konstrukce oken umožňuje použití vnitřních i vnějších doplňků. Markýza chrání místnosti před nahříváním a vnitřní doplňky před ostrým slunečním světlem.

# DRF



- výlezové okno do plochých střech bez kopule, standardně vybavené blokádou ZBR, která zabraňuje náhodnému uzavření křídla.

# DRC



- výlezové okno do plochých střech s kopulí,
- kopule může být čirá (DRC-C) nebo mléčná (DRC-M),
- možnost použití blokády ZBR, která zabraňuje náhodnému uzavření křídla.

## OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH

| Rozměr okna [cm]<br>(velikost stavebního otvoru)                                 | 90x90         | 90x120        | 100x100       | 120x120       |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| efektivní plocha<br>zasklení [m <sup>2</sup> ]                                   | 0,6           | 0,83          | 0,77          | 1,16          |
| číselný kód                                                                      | 05K           | 06K           | 07K           | 08K           |
| <b>DRF DU6</b><br>okno bez kopule<br><b>U<sub>g</sub>=0,74 W/m<sup>2</sup>K*</b> | 40 520        | 41 800        | 41 290        | 44 920        |
|                                                                                  | <b>49 029</b> | <b>50 578</b> | <b>49 961</b> | <b>54 353</b> |
| <b>DRC-C P2</b><br>okno s čírou kopulí<br><b>U=0,93 W/m<sup>2</sup>K**</b>       | 31 160        | 32 150        | 31 760        | 34 550        |
|                                                                                  | <b>37 704</b> | <b>38 902</b> | <b>38 430</b> | <b>41 806</b> |

\* dle EN14351-1:2006+A2:2016

\*\* dle EN1873:2005

Termíny realizace objednávky: [pracovní dny]

10 15 20 25



**DSF  
DSC**



  
**OCHRANA  
ZDRAVÍ  
A MAJETKU**

## OKNA PRO ODVOD KOUŘE DSF, DSC



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



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



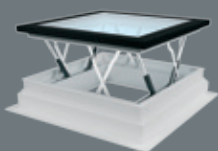
- Okna umožňují zvednout křídlo do ventilační polohy (každodenní větrání). Při větrání se křídlo zvedá do výšky 23 cm, zatímco v případě výskytu požáru se křídlo zvedne až do výšky 50 cm. Prvky zvedacího mechanismu křídla nejsou zevnitř místnosti po zavření okna vidět.



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

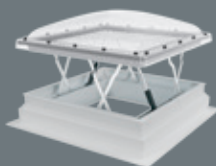
- Okna pro odvod kouře jsou určena do plochých střech se sklonem 0-15°. Okna je nutno instalovat ve vodorovné poloze.

## DSF



- okno 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 m<sup>2</sup>, splňuje tak požadavky norem platných v některých zemích.

## DSC-C



- okno pro odvod kouře s kopulí z odolného polykarbonátu. Okna mohou být vybavena čirou (DSC-C) nebo mléčnou kopulí (DSC-M),
- vybaveno bezpečným zasklením P2 ( $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ),
- dostupné ve verzi s dvěma pohony DSC-C2 nebo s čtyřmi pohony DSC-C4.

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 např. 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.

### OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH

| Rozměr okna [cm]<br>(velikost stavebního otvoru) | 100x100       | 105x105        | 120x120        |
|--------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|
| efektivní plocha zasklení [m <sup>2</sup> ]      | 0,77          | 1,00           | 1,32           |
| číselný kód                                      | 07K           | 12K            | 08K            |
| <b>DSF DU6</b><br>okno bez kopule                | -             | 85 430         | 96 050         |
|                                                  | -             | <b>103 370</b> | <b>116 221</b> |
| <b>DSC-C2 P2</b><br>okno s čirou kopulí          | 56 240        | -              | 68 440         |
|                                                  | <b>68 050</b> | -              | <b>82 812</b>  |
| <b>DSC-C4 P2</b><br>okno s čirou kopulí          | 70 030        | -              | 78 730         |
|                                                  | <b>84 736</b> | -              | <b>95 263</b>  |

Termíny realizace objednávky: [pracovní dny]

10 15 20 25



**DRL  
LML**

**KOMPLETNÍ  
ŘEŠENÍ  
UMOŽŇUJÍCÍ VÝSTUP  
NA STŘECHU**

## VÝLEZ NA PLOCHOU STŘECHU DRL



- Kompletně smontovaný výrobek.



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



- Křídlo ze sendvičového panelu zaručuje velmi dobré tepelně izolační parametry.

- Křídlo se otevírá 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 (Schody jsou dodávány zvlášť; podrobnosti v Ceníku půdních schodů.)

- Možnost osazení výlezu na 15 cm vysokém rámu XRD/W, který umožňuje zvednutí výlezu a montáž např. v zelené střeše.

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

- Rozsah montáže 0-5°.



# DRL



- montuje se na střeše,
- 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,
- 13 cm široké protiskluzové stupně.

Výlez DRL představuje inovativní řešení 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.

## VÝLEZ NA PLOCHOU STŘECHU

| Rozměr okna [cm]                 | 60x120 | 70x120 | 70x130 | 70x140 | 86x130 | 92x130 |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| (velikost stavebního otvoru)     |        |        |        |        |        |        |
| číselný kód                      | 01     | 11     | 12     | 13     | 96     | 98     |
| <b>DRL</b>                       | 24 940 | 25 660 | 26 380 | 27 140 | 26 770 | 27 210 |
| <b>U<sub>w</sub>=0,67 W/m²K*</b> | 30 177 | 31 049 | 31 920 | 32 839 | 32 392 | 32 924 |

\* dle EN14351-1:2006+A2:2016

| Výška místnosti [cm] | 280    |        |        |        |        |        | 305    |        |        |        |        |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                      | 60x120 | 70x120 | 70x130 | 70x140 | 86x130 | 92x130 | 60x130 | 70x130 | 70x140 | 86x130 | 92x130 |
| <b>LML</b>           | 11 610 | 12 150 | 12 740 | 13 350 | 17 850 | 19 240 | 13 160 | 13 460 | 13 750 | 18 300 | 19 660 |
| <b>půdní schody</b>  | 14 048 | 14 702 | 15 415 | 16 154 | 21 599 | 23 280 | 15 924 | 16 287 | 16 638 | 22 143 | 23 789 |

Termíny realizace objednávky: [pracovní dny]

10 15 20 25



**XRD  
XRD/W  
XRD/A**

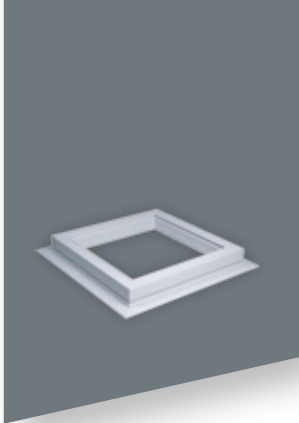
  
**VYŠŠÍ  
MONTÁŽ  
OKNA**

## MONTÁŽNÍ RÁMY XRD, XRD/W, XRD/A

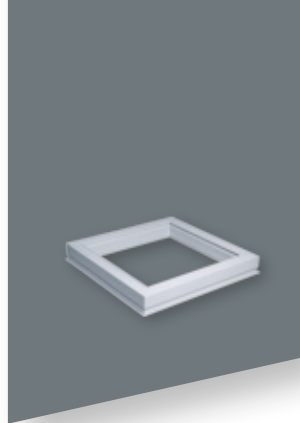
- Univerzální konstrukce rámu XRD umožňuje skládat na sebe jednotlivé rámy a vytvořit tak vyšší základnu pod okno. Položit lze maximálně dva rámy na sebe. Prodloužený prvek rámu, tzv. „ploutev“, umožňuje spojit základnu s hydroizolací střechy
- Rám XRD/W zaručuje větší stabilitu a pevnost základny pod oknem ve srovnání s běžným rámem XRD. Namontovat lze až 3 rámy XRD/W pod jedním oknem. Tento rám je nutno použít u okna DXW, výlezových oken DR<sub>1</sub> a výlezu DRL.
- Profily 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 impregnova-

ných dřevěných hranolů u rámu XRD/W, které zvyšují jeho pevnost.

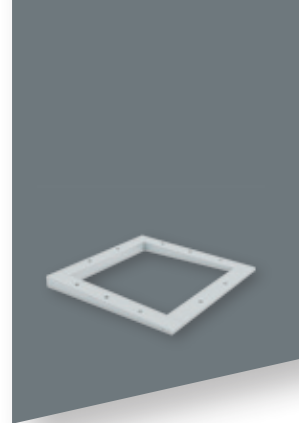
- Rámy jsou přizpůsobeny standardním rozměrům oken do plochých střech. Lze je vyrobit také v atypických rozměrech.
- Rám XRD/A pro okna typu F a typu G se montuje přímo pod oknem a zvětšuje montážní úhel okna o 3°. Skládá se z 4 lakovaných a impregnovaných dřevěných dílů, které po smontování tvoří klínový rám. Je plně kompatibilní s rámy XRD a XRD/W.



- 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.



- zkosený rám XRD/A se montuje přímo pod oknem.

Montážní rámy XRD a XRD/W jsou určeny pro okna do plochých střech. Umožňují zvednout okno nad plochou střechu o 15 cm. Zkracují na minimum čas potřebný k instalaci oken na střechách, na kterých je nutno zvednout výšku okna (např. zelené nebo šterkové střechy).

Rám XRD/A je určen pro okna typu F a typu G. Montuje se přímo pod oknem a zvětšuje montážní úhel okna o 3°.

| MONTÁŽNÍ RÁM                    |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                |                |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Rozměr okna [cm]<br>číselný kód | 60x60<br>01K  | 60x90<br>02K  | 70x70<br>03K  | 80x80<br>04K  | 90x90<br>05K  | 90x120<br>06K | 100x100<br>07K | 100x150<br>10K | 120x120<br>08K | 140x140<br>09K | 120x220<br>11K |
| <b>XRD</b>                      | 4 700         | 4 970         | 4 990         | 5 030         | 5 240         | 5 460         | 5 400          | 6 260          | 6 050          | 6 780          | 7 200          |
|                                 | <b>5 687</b>  | <b>6 014</b>  | <b>6 038</b>  | <b>6 086</b>  | <b>6 340</b>  | <b>6 607</b>  | <b>6 534</b>   | <b>7 575</b>   | <b>7 321</b>   | <b>8 204</b>   | <b>8 712</b>   |
| <b>XRD/W</b>                    | 5 170         | 5 460         | 5 480         | 5 530         | 5 770         | 6 010         | 5 930          | 6 890          | 6 650          | 7 460          | 7 920          |
|                                 | <b>6 256</b>  | <b>6 607</b>  | <b>6 631</b>  | <b>6 691</b>  | <b>6 982</b>  | <b>7 272</b>  | <b>7 175</b>   | <b>8 337</b>   | <b>8 047</b>   | <b>9 027</b>   | <b>9 583</b>   |
| <b>XRD/A</b>                    | 1 960         | 2 060         | 2 070         | 2 090         | 2 280         | 3 060         | 2 800          | 4 090          | 3 270          | 3 870          | 5 450          |
|                                 | <b>2 372</b>  | <b>2 493</b>  | <b>2 505</b>  | <b>2 529</b>  | <b>2 759</b>  | <b>3 703</b>  | <b>3 388</b>   | <b>4 949</b>   | <b>3 957</b>   | <b>4 683</b>   | <b>6 595</b>   |
| Rozměr okna [cm]<br>číselný kód | 60x120<br>13K | 70x120<br>14K | 70x130<br>15K | 70x140<br>16K | 86x130<br>17K | 92x130<br>18K |                |                |                |                |                |
| <b>XRD/W</b>                    | 5 930         | 6 010         | 6 370         | 6 650         | 6 650         | 6 890         |                |                |                |                |                |
|                                 | <b>7 175</b>  | <b>7 272</b>  | <b>7 708</b>  | <b>8 047</b>  | <b>8 047</b>  | <b>8 337</b>  |                |                |                |                |                |



## PŘÍSLUŠENSTVÍ



760  
**920**

### ZSD

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



940  
**1 137**

### ZBR

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



530  
**641**

### ZBL/D

Zámek ZBL/D umožňuje uzamknout na klíč okno v případech, kdy je nutno zabezpečit vstup na střechu, např. proti neoprávněným osobám. Je kompatibilní s výlezovými okny DRF, DRC a výlezy DRL.

Termíny realizace objednávek: [pracovní dny]

10 15 20 25





**AMZ/F  
AMZ/C  
AMZ/Z**

  
**OCHRANA  
PŘED  
NAHRÍVÁNÍM**

## **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 a kontaktu s vnějším prostředím.
- Zajištění vizuálního komfortu pro oči - markýza chrání před škodlivými odrazy, což je důležité zejména při práci u počítače.
- Chrání proti UV záření.



**8krát**  
účinněji

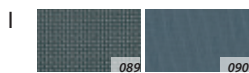


## AMZ/F SOLAR

- pro okna do plochých střech typu F a typu G,
- 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 z akumulátorů nabíjených solární energií.

Ovládání:

- automatický režim nebo pomocí dálkového ovladače.



I Materiál s 10% průsvitem

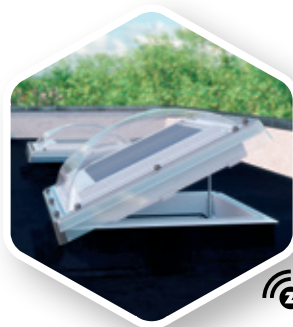


II Materiál s 1% průsvitem



III Materiál s 6% průsvitem

Barvy vzorků se mohou lišit od skutečných barev materiálů.

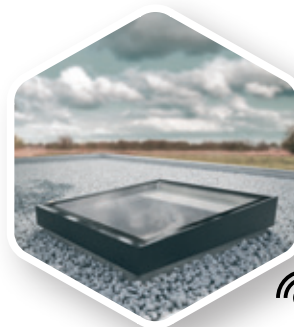


## AMZ/C Z-WAVE

- 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:

- pomocí dálkového ovladače nebo nástěnného vypínače.



## AMZ/Z Z-WAVE, AMZ/Z SOLAR

- určené pro okna typu Z,
- v bezdrátovém systému Z-Wave,
- inovativní konstrukce umožňuje montáž markýz v prostoru mezi křídlem a skleněným segmentem,
- barevnost markýz je přizpůsobena oknům - detaily v bílé barvě; standardně vybavené materiálem č. 308 s 6% průsvitem (dostupné jsou rovněž ostatní druhy materiálů).

Ovládání:

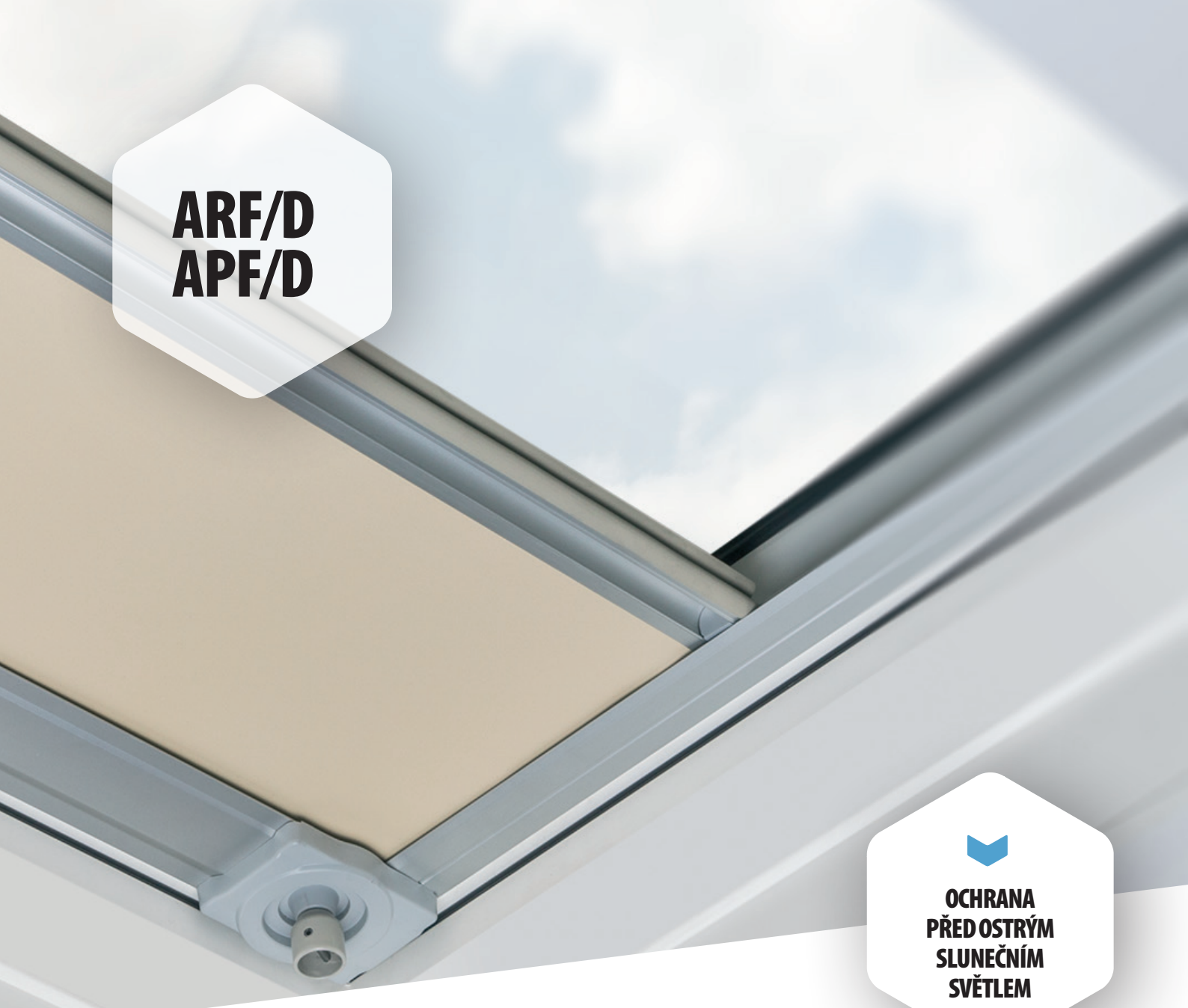
- AMZ/Z Solar - automatický režim nebo pomocí dálkového ovladače,
- AMZ/Z Z-Wave - pomocí dálkového ovladače nebo nástěnného vypínače.

| Rozměr okna [cm]<br>číselný kód    | 60x60<br>01K  | 60x90<br>02K  | 70x70<br>03K  | 80x80<br>04K  | 90x90<br>05K  | 90x120<br>06K | 100x100<br>07K | 100x150<br>10K | 120x120<br>08K | 140x140<br>09K | 120x220<br>11K |
|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>AMZ/F I Solar</b><br>(089, 090) | 14 940        | 15 210        | 15 210        | 15 480        | 15 670        | 16 390        | 16 030         | 17 120         | 16 760         | 17 490         | 18 220         |
|                                    | <b>18 077</b> | <b>18 404</b> | <b>18 404</b> | <b>18 731</b> | <b>18 961</b> | <b>19 832</b> | <b>19 396</b>  | <b>20 715</b>  | <b>20 280</b>  | <b>21 163</b>  | <b>22 046</b>  |
| <b>AMZ/F II Solar</b><br>(092)     | 15 300        | 15 570        | 15 570        | 15 850        | 16 030        | 16 760        | 16 390         | 17 490         | 17 120         | 17 850         | 18 580         |
|                                    | <b>18 513</b> | <b>18 840</b> | <b>18 840</b> | <b>19 179</b> | <b>19 396</b> | <b>20 280</b> | <b>19 832</b>  | <b>21 163</b>  | <b>20 715</b>  | <b>21 599</b>  | <b>22 482</b>  |
| <b>AMZ/C I Z-Wave</b><br>(090)     | 7 510         | 7 890         | 8 050         | 8 350         | 8 690         | 15 810        | 8 840          | 16 880         | 17 000         | 17 120         | 19 240         |
|                                    | <b>9 087</b>  | <b>9 547</b>  | <b>9 741</b>  | <b>10 104</b> | <b>10 515</b> | <b>19 130</b> | <b>10 696</b>  | <b>20 425</b>  | <b>20 570</b>  | <b>20 715</b>  | <b>23 280</b>  |
| <b>AMZ/C II Z-Wave</b><br>(092)    | 7 820         | 8 200         | 8 350         | 8 650         | 8 990         | 16 270        | 9 300          | 17 730         | 17 850         | 17 570         | 19 770         |
|                                    | <b>9 462</b>  | <b>9 922</b>  | <b>10 104</b> | <b>10 467</b> | <b>10 878</b> | <b>19 687</b> | <b>11 253</b>  | <b>21 453</b>  | <b>21 599</b>  | <b>21 260</b>  | <b>23 922</b>  |
| <b>AMZ/Z III Z-Wave</b><br>(308)   | 7 330         | 7 700         | 7 700         | 8 100         | 8 480         | 8 860         | 8 860          | -              | 9 630          | -              | -              |
|                                    | <b>8 869</b>  | <b>9 317</b>  | <b>9 317</b>  | <b>9 801</b>  | <b>10 261</b> | <b>10 721</b> | <b>10 721</b>  | -              | <b>11 652</b>  | -              | -              |
| <b>AMZ/Z III Solar</b><br>(308)    | 8 800         | 9 240         | 9 240         | 9 720         | 10 180        | 10 630        | 10 630         | -              | 11 560         | -              | -              |
|                                    | <b>10 648</b> | <b>11 180</b> | <b>11 180</b> | <b>11 761</b> | <b>12 318</b> | <b>12 862</b> | <b>12 862</b>  | -              | <b>13 988</b>  | -              | -              |

K markýzám AMZ/C Z-Wave určeným pro okna DXC, DMC a AMZ/Z Z-Wave určeným pro okna DXZ, DMZ je nutno dokoupit napájecí zdroj a ovladač.

Termíny realizace objednávek; [pracovní dny]

10 15 20 25



**ARF/D  
APF/D**

  
**OCHRANA  
PŘED OSTRÝM  
SLUNEČNÍM  
SVĚTLEM**

## **VNITŘNÍ DOPLŇKY - ROLETY**

- Vnitřní roleta chrání před přímým slunečním světlem a plní dekorativní funkci.
- Roleta dokáže v podkroví zajistit 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.
- Zajištění soukromí při úplném zatažení rolety.
- Rolety jsou určeny pro okna do plochých střech typu F, typu C, typu G a typu Z.



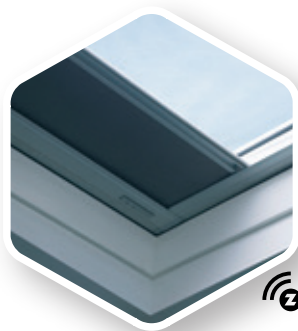


## ARF/D

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

Ovládání:

- ruční pomocí ovládací tyče ZSD.



## ARF/D Z-WAVE

- estetická hliníková lišta kryjící váleček rolety,
- ochrana proti slunečnímu teplu.
- roleta v bezdrátovém systému Z-Wave, napájena z elektrické sítě.

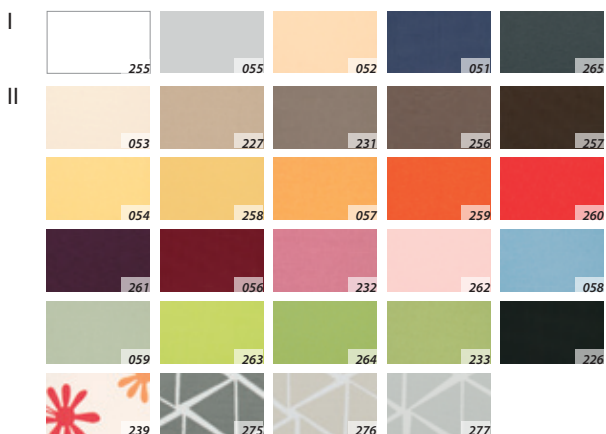
Ovládání:

- pomocí dálkového ovladače nebo nástěnného vypínače.

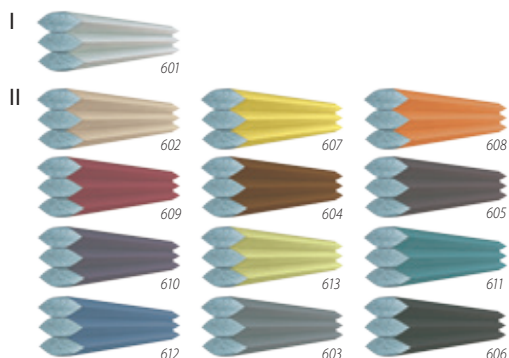


## APF/D

- částečná redukce tepla v místnosti,
- tkaniny s voštinovou strukturou (včelí plástev) 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 ZST nebo ZSD.



Barvy vzorků se mohou lišit od skutečných barev materiálů.



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

Termíny realizace objednávky: [pracovní dny]

10 15 20 25



**EF  
EFR**

**MONTÁŽ  
STŘEŠNÍCH OKEN  
V PLOCHÝCH  
STŘECHÁCH**

## SYSTÉMY DO PLOCHÝCH STŘECH EF\_, EFR



- Zvýšení úhlu montáže střešního okna do ploché střechy. Možnost montáže střešních oken na plochých střechách.
- Systémy do plochých střech se nejčastěji používají k prosvětlení podkroví obytných domů a kancelářských budov přirozeným světlem při současném zachování dobrých termoizolačních parametrů. Využívá se také pro prosvětlení průmyslových hal a skladů.
- Systém se skládá ze dvou hlavních částí: speciální dřevěné konstrukce vybavené termoizolačním materiálem a hliníkového těsnicího 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 střech lze použít vnitřní doplňky chránící před slunečním světlem

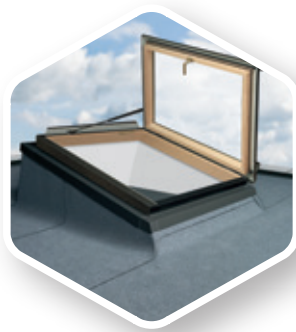


- a vnější doplňky chránící před nahřátím místnosti. Nejvhodnějším řešením jsou doplňky s elektrickým ovládáním.
- Montáž ve střechách se sklonem 0-15°.
- Systém do plochých střech je dostupný v několika variantách. Každá z nich umožňuje prosvětlit a větrat místnosti pod plochou střechou a v závislosti na použitém řešení může splňovat další přídatné funkce.
- Systém EFR se skládá ze zateplené konstrukce, vyrobené z OSB a EPS desek. 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, lemování a pomocných kroků. Střešní okna je nutno dokoupit zvlášť.



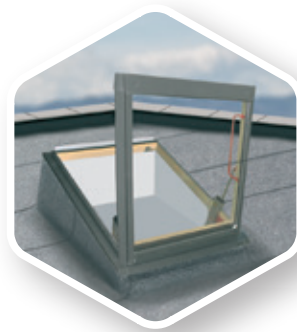
## PROSVĚTLENÍ EFW

- určeno pro střešní okna, doporučuje se použít např. okna s elektrickým ovládáním FTP-V Z-Wave.



## VÝSTUP EFW

- určeno pro střešní výlezy FWP a PWP,
- možnost výstupu na plochou střechu.



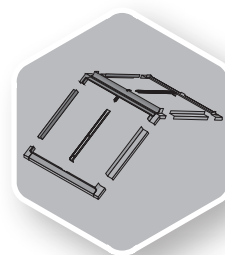
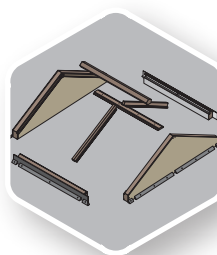
## ODVOD KOUŘE EFS

- určeno pro okna pro odvod kouře FSP,
- vytvoření systému pro odvod kouře a tepla při požáru z budovy.



## EFR

- základní verze systému EFR je určena 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 zakázku je možné systém EFR vyrobit 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 szt. 78x98                                                                        | 4 szt. 78x118                                                                       | 4 szt. 78x140                                                                       | 4 szt. 114x98                                                                       | 4 szt. 114x118                                                                       | 4 szt. 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 [m²]                                                          | 1,88                                                                                | 2,36                                                                                | 2,92                                                                                | 3,04                                                                                | 3,80                                                                                 | 4,64                                                                                  |
| číselný kód                                                                         | <b>B2/2 05</b>                                                                      | <b>B2/2 06</b>                                                                      | <b>B2/2 07</b>                                                                      | <b>B2/2 20</b>                                                                      | <b>B2/2 10</b>                                                                       | <b>B2/2 11</b>                                                                        |



# ATYPICKÉ ROZMĚRY OKEN TYPU F A TYPU G

## DXF DU6 / DXG P2

|                           |     | Šířka okna = 60 až 220 cm |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|---------------------------|-----|---------------------------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
|                           |     | 60                        | 70   | 80   | 90   | 100  | 110 | 120  | 130 | 140  | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 |  |  |
| Délka okna = 60 až 220 cm | 60  | 0,23                      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 70  |                           | 0,33 |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 80  |                           |      | 0,46 |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 90  | 0,37                      |      |      | 0,6  |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 100 |                           |      |      |      | 0,77 |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 110 |                           |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 120 |                           |      |      | 0,83 |      |     | 1,16 |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 130 |                           |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 140 |                           |      |      |      |      |     |      |     | 1,63 |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 150 |                           |      |      |      | 1,21 |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 160 |                           |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 170 |                           |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |

- dostupné atypické rozměry
- nevyrábí se
- 0,23 - efektivní plocha prosklení u typizovaných rozměrů

## DMF DU6 / DMG P2

|                           |     | Šířka okna = 60 až 220 cm |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|---------------------------|-----|---------------------------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
|                           |     | 60                        | 70   | 80   | 90   | 100  | 110 | 120  | 130 | 140  | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 |  |  |
| Délka okna = 60 až 220 cm | 60  | 0,23                      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 70  |                           | 0,33 |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 80  |                           |      | 0,46 |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 90  | 0,37                      |      |      | 0,6  |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 100 |                           |      |      |      | 0,77 |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 110 |                           |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 120 |                           |      |      | 0,83 |      |     | 1,16 |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 130 |                           |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 140 |                           |      |      |      |      |     |      |     | 1,63 |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 150 |                           |      |      |      | 1,21 |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 160 |                           |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 170 |                           |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 180 |                           |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 190                       |     |                           |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 200                       |     |                           |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 210                       |     |                           |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 220                       |     |                           |      |      |      |      |     | 2,23 |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |

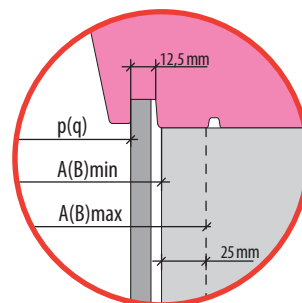
- dostupné atypické rozměry
- nevyrábí se
- 0,23 - efektivní plocha prosklení u typizovaných rozměrů

## DEF DU6 / DEG P2

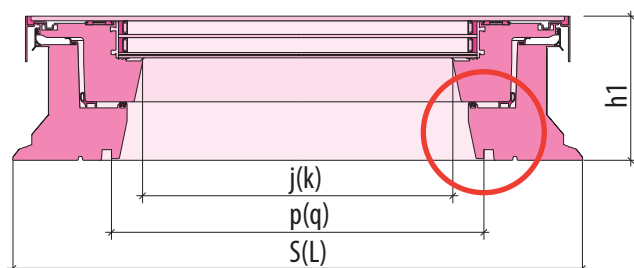
|                           |     | Šířka okna = 60 až 220 cm |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|---------------------------|-----|---------------------------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
|                           |     | 60                        | 70   | 80   | 90   | 100  | 110 | 120  | 130 | 140  | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 |  |  |
| Délka okna = 60 až 220 cm | 60  | 0,23                      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 70  |                           | 0,33 |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 80  |                           |      | 0,46 |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 90  | 0,37                      |      |      | 0,6  |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 100 |                           |      |      |      | 0,77 |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 110 |                           |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 120 |                           |      |      | 0,83 |      |     | 1,16 |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 130 |                           |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 140 |                           |      |      |      |      |     |      |     | 1,63 |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 150 |                           |      |      |      | 1,21 |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 160 |                           |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 170 |                           |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                           | 180 |                           |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 190                       |     |                           |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 200                       |     |                           |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 210                       |     |                           |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 220                       |     |                           |      |      |      |      |     | 2,23 |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |

- dostupné atypické rozměry
- nevyrábí se
- 0,23 - efektivní plocha prosklení u typizovaných rozměrů

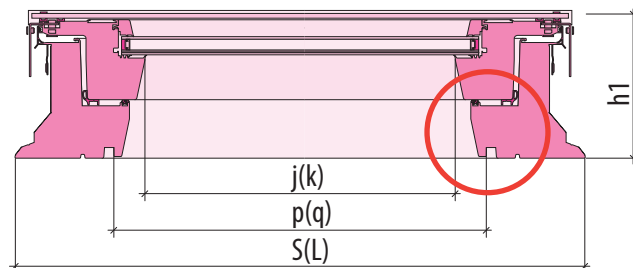
# PODROBNÉ ROZMĚRY



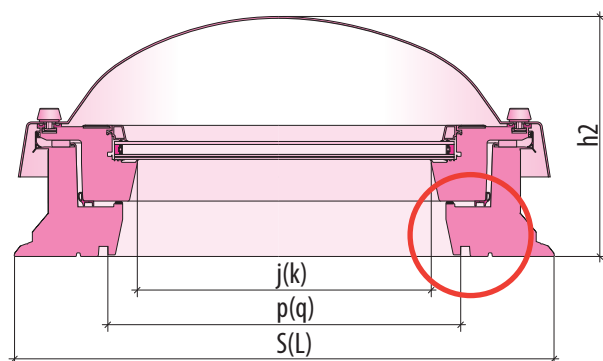
## D\_FD U6



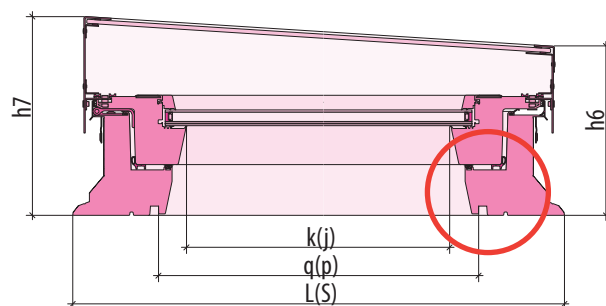
## D\_GP2



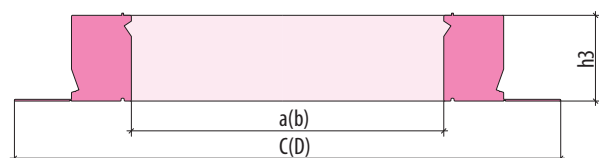
## D\_CP2



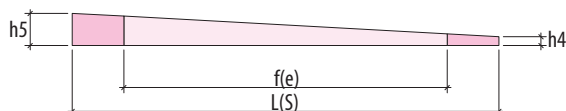
## D\_ZP2



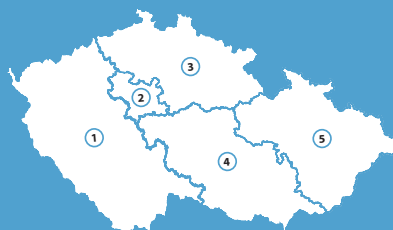
## XRD XRD/W



## XRD/A



| Rozměr stavebního otvoru | Symbol rozměru | Vnější rozměry rámu | Rozteč SDK drážek | Rozměr prosklení | Výška |     |     |    |     |     |     | Vnitřní rozměry |             | Vnější rozměry vč. ploutve |
|--------------------------|----------------|---------------------|-------------------|------------------|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----------------|-------------|----------------------------|
| AxB min.                 |                | SxL                 | pxq               | jxk              | h1    | h2  | h3  | h4 | h5  | h6  | h7  | axb             | exf         | CxD                        |
| [cm]                     |                | [mm]                |                   |                  |       |     |     |    |     |     |     |                 |             |                            |
| 60 x 60                  | 01K            | 820 x 820           | 558 x 558         | 476 x 476        | 191   | 347 | 150 | 20 | 63  | 257 | 303 | 610 x 610       | 644 x 644   | 1020 x 1020                |
| 60 x 90                  | 02K            | 820 x 1120          | 558 x 858         | 476 x 776        | 191   | 347 | 150 | 20 | 79  | 257 | 303 | 610 x 910       | 644 x 944   | 1020 x 1320                |
| 70 x 70                  | 03K            | 920 x 920           | 658 x 658         | 576 x 576        | 191   | 347 | 150 | 20 | 68  | 257 | 303 | 710 x 710       | 744 x 744   | 1120 x 1120                |
| 80 x 80                  | 04K            | 1020 x 1020         | 758 x 758         | 676 x 676        | 191   | 347 | 150 | 20 | 74  | 257 | 303 | 810 x 810       | 844 x 844   | 1220 x 1220                |
| 90 x 90                  | 05K            | 1120 x 1120         | 858 x 858         | 776 x 776        | 191   | 382 | 150 | 20 | 79  | 257 | 303 | 910 x 910       | 944 x 944   | 1320 x 1320                |
| 90 x 120                 | 06K            | 1120 x 1420         | 858 x 1158        | 776 x 1076       | 191   | 382 | 150 | 20 | 94  | 257 | 303 | 910 x 1210      | 944 x 1244  | 1320 x 1620                |
| 100 x 100                | 07K            | 1220 x 1220         | 958 x 958         | 876 x 876        | 191   | 382 | 150 | 20 | 84  | 257 | 303 | 1010 x 1010     | 1044 x 1044 | 1420 x 1420                |
| 100 x 150                | 10K            | 1220 x 1720         | 958 x 1458        | 876 x 1376       | 191   | 432 | 150 | 20 | 110 | -   | -   | 1010 x 1510     | 1044 x 1544 | 1420 x 1920                |
| 120 x 120                | 08K            | 1420 x 1420         | 1158 x 1158       | 1076 x 1076      | 191   | 432 | 150 | 20 | 94  | 257 | 303 | 1210 x 1210     | 1244 x 1244 | 1620 x 1620                |
| 140 x 140                | 09K            | 1620 x 1620         | 1358 x 1358       | 1276 x 1276      | 191   | 432 | 150 | 20 | 105 | -   | -   | 1410 x 1410     | 1444 x 1444 | 1820 x 1820                |
| 120 x 220                | 11K            | 1420 x 2420         | 1158 x 2158       | 1076 x 2076      | 191   | 432 | 150 | 20 | 147 | -   | -   | 1210 x 2210     | 1244 x 2244 | 1620 x 2620                |



REGIONÁLNÍ  
OBCHODNÍ ZÁSTUPCI:

- ① 724 084 024
- ② 727 817 406
- ③ 725 422 668
- ④ 724 009 023
- ⑤ 727 935 424



**FAKRO®**

**FAKRO CZECH s.r.o.** Ostravská 555/24, 737 01 Český Těšín  
tel. 558 712 629, fakro@fakro.cz, www.fakro.cz

FAKRO Czech s.r.o. si vyhrazuje právo provádět změny v sortimentu, technických parametrech a specifikacích nabízených produktů bez předchozího upozornění, a nezodpovídá za tiskové chyby v tomto materiálu.