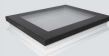
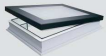


TECHNICKÁ SPECIFIKACE

DXF, DMF, DEF

OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH TYPU F

TYP OKNA	DXF	DMF	DEF
			
I. URČENÍ			
Montáž	rozsah montáže 2°-15°, minimální vzdálenost mezi okny 40 cm		
Druh střešní krytiny/ střešního podloží	asfaltová lepenka, PVC fólie, zelené střechy, šterkové střechy		
II. VLASTNOSTI			
Konstrukce křídla	vícekomorové PVC profily		
Profily upevňující krytinu	profily mechanicky upevňující krytinu k rámu		
Otevírání	neotevíratelné	s manuálním ovládáním pomocí teleskopické tyče, která je přiložená v balení	s elektrickým ovládáním v bezdrátovém systému Z-Wave
Vybavení	—	- šroubový pohon 1 ks, max. otevření křídla 300 mm - šroubový pohon 2 ks - pro rozměry 140x140 cm a 120x220 cm	- motorová jednotka ZWS12 1-2" ks, max. otevření křídla 150mm - dálkový ovladač ZWP10 - napájení zdroj Z60h - čidlo deště ZRD
Záruční doba	10 let na okna, 2 roky na prvky elektrického ovládání u oken DEF		
III. TECHNICKÉ PARAMETRY			
Odolnost proti zatížení větrem	třída C5/B5		
Odolnost proti zatížení sněhem	6H-18-4H-18-44.2 6H-16-4H-18-55.2 6H-10-4H-10-4H-12-44.2		
Reakce na oheň	Bs2,d0		
Chování při vnějším požáru	B _{roof} (t1)		
Odolnost proti nárazu	třída 5 - 950 mm		
Vzduchotěsnost	třída 4		
Vodotěsnost. Nechráněné (A)	E1200		
Zasklení	DU6, DU8		
IV. MOŽNOSTI			
Typy zasklení	- DU6 ve verzi Secure		
Rám zasklení, obvodový profil	- lakováno na libovolný odstín RAL Classic – ve verzi ColourLine		
	- atypický rozměr okna [v cm] v rozsahu: od 60x60 cm do 120x220 cm		
V. VOLITELNÉ VÝROBKÝ K POUŽITÍ			
Montážní doplňky	- 15 cm vysoký zvedací rám XRD umožňující zvednutí okna. Spojit lze max. dva zvedací rámy.		
Vnější doplňky	- markýzy AMZ/F Solar		
Vnitřní doplňky	- zatemňující rolety ARF/D, ARF/D Z-Wave, APF/D		

dle normy EN 14351-1:2006+A1:2010

* pro rozměry od 120x120

VI. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA S JEDNOTLIVÝMI DRUHY ZASKLENÍ		
Technické parametry	Typy zasklení	
	DU6	DU8
Součinitel prostupu tepla skla Ug dle normy EN 1279-5+A2:2010	0,5 W/m²K	0,4 W/m²K
Součinitel prostupu tepla okna Uw dle normy EN 14351-1:2006+A1:2010	0,70 W/m²K	0,64 W/m²K
Akustická izolace okna Rw [dB] dle normy EN 14351-1:2006+A1:2010	34(-1;-4)	33(-1;-3)
Světelný činitel prostupu τ _v dle normy EN 1279-5+A2:2010	0,54	0,49
Činitel prostupu solární energie g dle normy EN 1279-5+A2:2010	0,43	0,38
Součinitel prostupu tepla rámu Uf dle normy EN 14351-1:2006+A1:2010	0,67 W/m²K	0,66 W/m²K
Součinitel prostupu tepla rámu společně se zasklením Ψ dle normy EN 14351-1:2006+A1:2010	0,055 W/mK	0,055 W/mK

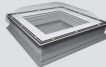
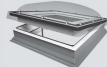
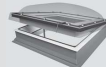
ripd – nedefinované vlastnosti (no performance determined)

VII. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA V JEDNOTLIVÝCH ROZMĚRECH											
obchodní rozměr [cm]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140	120x220
číselný kód	01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	10K	08K	09K	11K
											
vnitřní světlost rámu okna [m²]	0,27	0,42	0,38	0,51	0,67	0,91	0,84	1,30	1,25	1,73	2,36
efektivní plocha zasklení [m²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,60	0,83	0,77	1,21	1,16	1,63	2,23
hmotnost okna DXF DU6 [kg]±1 kg	36	49	45	55	65	82	77	106	102	131	169
hmotnost okna DMF DU6 [kg]±1 kg	38	51	46	55	67	83	78	107	104	132	170
hmotnost okna DEF DU6 [kg]±1 kg	40	53	49	59	70	87	82	112	107	144	169
hmotnost okna DXF DU8 [kg]±1 kg	39	53	49	60	72	91	85	119	115	148	193
hmotnost okna DMF DU8 [kg]±1 kg	41	55	51	62	74	93	87	121	116	-	-
hmotnost okna DEF DU8 [kg]±1 kg	43	58	53	64	76	96	90	126	121	-	-

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

DXC-C, DMC-C, DEC-C

OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH TYPU C
S ČIROU KOPULÍ

TYP OKNA	DXC-C	DMC-C	DEC-C
			
I. URČENÍ			
Montáž	rozsah montáže 0°-15°, minimální vzdálenost mezi okny 40 cm		
Druh střešní krytiny/ střešního podloží	asfaltová lepenka, PVC fólie, zelené střechy, štěrkové střechy		
II. VLASTNOSTI			
Konstrukce křídla	vícekomorové PVC profily		
Kopule	čirý, UV stabilizovaný polykarbonát tloušťky 3 mm (rozměry od 06K – 90x120) nebo 4 mm (rozměry od 07K – 100x100)		
Montážní sada	sada upevňující kopuli, ztěžující její demontáž – materiál odolný vůči atmosférickým vlivům (slitina Al-Zn)		
Profily upevňující krytinu	profily mechanicky upevňující krytinu k rámu		
Otevírání	neotevíratelné	s manuálním ovládáním pomocí teleskopické tyče, která je přiložena v balení	s elektrickým ovládáním v bezdrátovém systému Z-Wave
Vybavení	–	- šroubový pohon 1 ks, max. otevření křídla 300 mm	- motorová jednotka ZWS12 1-2* ks, max. otevření křídla 150 mm - dálkový ovladač ZWP10 - napájecí zdroj ZZ60h - čidlo deště ZRD
Záruční doba	10 let na okna, 2 roky na prvky elektrického ovládání u oken DEC		
III. TECHNICKÉ PARAMETRY			
Odolnost proti zatížení působícímu nahoru	UL 1500 dle normy EN 1873:2005		
Odolnost proti zatížení působícímu dolů	DL 2500 dle normy EN 1873:2005		
Vodotěsnost	splňuje dle normy EN 1873:2005		
Odolnost proti nárazu, malé tvrdé těleso	splňuje dle normy EN 1873:2005		
Odolnost proti nárazu, velké měkké těleso	SB 1200 dle normy EN 1873:2005		
Vzduchotěsnost	třída A3 dle normy EN 1873:2005	třída 4 dle normy EN 1873:2005	
Možnost použití zasklení	P2, U6, U8(VSG), L2 a ve verzích SECURE/PK - P4		
IV. MOŽNOSTI			
Typy zasklení	- možno vyrobit okna DXC, DMC ve verzi P4 Secure		
Kopule	- možno vyrobit okna s mléčnou kopulí (D_C-M)		
V. VOLITELNÉ VÝROBKÝ K POUŽITÍ			
Montážní doplňky	- 15 cm vysoký zvedací rám XRD umožňující zvednutí okna. Spojit lze max. dva zvedací rámy.		
Vnější doplňky	- markýzy AMZ/C Z-Wave		
Vnitřní doplňky	- zatemňující rolety ARF/D, ARF/D Z-Wave, APF/D		

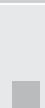
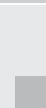
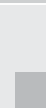
* pro rozměry od 120x120 (neplatí pro P2)

VI. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA S JEDNOTLIVÝMI DRUHY ZASKLENÍ		
Technické parametry	Typy zasklení	
	P2	U8 (VSG)
Součinitel prostupu tepla skla Ug dle normy EN 673	1,1 W/m²K	0,3 W/m²K
Součinitel prostupu tepla okna Uw dle normy EN 12567-2	1,2 W/m²K	0,72 W/m²K
Akustická izolace okna Rw [dB] dle normy EN 1873:2006 p.5.10 (EN ISO 10140-2)	35(-1;-3)	36(-1;-3)
Světelný činitel prostupu τ _v * dle normy EN 410	0,577 (0,591)	0,486 (0,499)
Činitel prostupu solární energie g** dle normy EN 410	0,435	0,221
Součinitel prostupu tepla rámu Uf dle normy PN-EN ISO 10077-2, PN-EN 1873:2006 b. 5.9	0,90 W/m²K	0,72 W/m²K
Součinitel prostupu tepla rámu společně se zasklením Ψ dle normy PN-EN ISO 10077-2, PN-EN 1873:2006 b. 5.9	0,036 W/mK	0,038 W/mK

* pro kopuli vyrobenou z materiálu s tloušťkou 3 mm

** výsledek interních testů společnosti FAKRO

npd – nedefinované vlastnosti (no performance determined)

VII. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA V JEDNOTLIVÝCH ROZMĚRECH											
obchodní rozměr [cm]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140	120x220
číselný kód	01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	10K	08K	09K	11K
											
vnitřní světlost rámu okna [m²]	0,27	0,42	0,38	0,51	0,67	0,91	0,84	1,30	1,25	1,73	2,36
efektivní plocha zasklení [m²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,60	0,83	0,77	1,21	1,16	1,63	2,23
hmotnost okna DXC P2 [kg]±1 kg	31	38	38	45	54	65	65	89	86	103	113
hmotnost okna DMC P2 [kg]±1 kg	31	39	42	46	55	55	60	93	75	93	114
hmotnost okna DEC P2 [kg]±1 kg	27	39	38	47	55	57	65	93	86	95	117
hmotnost okna DEC U8(VSG) [kg]±1 kg	36	57	53	63	77	84	93	131	125	-	-

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

DXW

OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH
S POCHOZÍM SKLEM

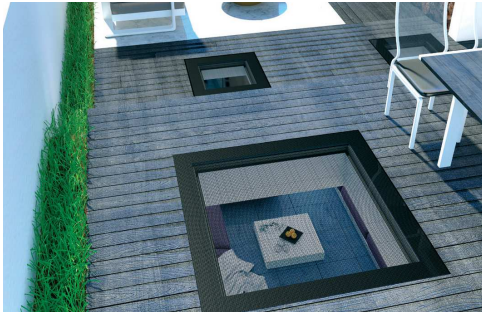
TYP OKNA	DXW
	
I. URČENÍ	
Montáž	rozsah montáže 0°-15°
Druh střešní krytiny/ střešního podloží	asfaltová lepenka, PVC fólie, zelené střechy, štěrkové střechy
II. CECHY	
Konstrukce křídla	vícekomorové PVC profily
Profily upevňující krytinu	profily mechanicky upevňující krytinu k rámu
Otevírání	neotevíratelné
Vybavení	pochozí sklo s protiskluzovým povrchem
Záruční doba	10 let
III. TECHNICKÉ PARAMETRY	
Odolnost proti zatížení větrem	třída C5/B5
Odolnost proti zatížení sněhem	888.44H-16-4H-18-66.2
Reakce na oheň	třída F
Chování při vnějším požáru	npd
Odolnost proti nárazu	třída 5 - 950 mm
Vzduchotěsnost	třída 4
Vodotěsnost. Nechráněné (A)	E1200
Zasklení	DW6

dle normy EN 14351-1:2006+A1:2010

TYP OKNA	DXW
	
IV. MOŽNOSTI	
Rám zasklení, obvodový profil	- lakováno na libovolný odstín RAL Classic - ve verzi ColourLine
V. VOLITELNÉ VÝROBKÝ K POUŽITÍ	
Montážní doplňky	- 15 cm vysoký zvedací rám XRD se zpevněnou konstrukcí, umožňující zvednutí okna. Spojit lze max. dva zvedací rámy.
Vnější doplňky	-
Vnitřní doplňky	- zatemňující rolety ARF/D, ARF/D Z-Wave, APF/D

VII. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA V JEDNOTLIVÝCH ROZMĚRECH								
obchodní rozměr[cm]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	120x120
číselný kód	01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	08K
								
vnitřní světlost rámu okna [m²]	0,27	0,42	0,38	0,51	0,67	0,91	0,84	1,25
efektivní plocha zasklení [m²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,60	0,83	0,77	1,16
hmotnost okna DXW DW6 [kg]±1 kg	71,6	97,0	89,8	110,0	131,4	166,8	156,5	211,2

VI. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA S JEDNOTLIVÝMI DRUHY ZASKLENÍ		
Technické parametry	Typy zasklení	
	DW6	
Součinitel prostupu tepla skla Ug dle normy EN 1279-5+A2:2010	0,5 W/m²K	
Součinitel prostupu tepla okna Uw dle normy EN 14351-1:2006+A1:2010	0,7 W/m²K	
Akustická izolace okna Rw [dB] dle normy EN 14351-1:2006+A1:2010	npd	
Světelný činitel prostupu τ _v dle normy EN 1279-5+A2:2010	npd	
Činitel prostupu solární energie g dle normy EN 1279-5+A2:2010	0,35	
Součinitel prostupu tepla rámu Uf dle norem EN 14351-1:2006+A1:2010	0,67 W/m²K	
Součinitel prostupu tepla rámu společně se zasklením Ψ dle norem EN 14351-1:2006+A1:2010	0,055 W/m²K	



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

DRF DU6, DRC-C P2, TERMOIZOLAČNÍ VÝLEZOVÁ OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH

TYP OKNA	DRF DU6
	
I. URČENÍ	
Montáž	rozsah montáže 2°-15°
Druh střešní krytiny/ střešního podloží	asfaltová lepenka, PVC fólie, zelené střechy, štěrkové střechy
II. VLASTNOSTI	
Konstrukce křídla	vícekomorové PVC profily
Kopule	řešení bez kopule
Montážní sada	řešení bez kopule
Profily upevňující krytinu	profily mechanicky upevňující krytinu k rámu
Otevírání	ruční, v úhlu 80°
Vybavení	plynové písty usnadňující otevírání křídla
Záruční doba	10 let na okna, 2 roky na plynové písty
III. TECHNICKÉ PARAMETRY	
Odolnost proti zatížení větrem	třída C5/B5
Odolnost proti zatížení sněhem	6H*-18-4H-18-44.2** 6H*-18-4H-18-44.4** 6H*-16-4H-18-55.2** 6H*-16-4H-18-55.4**
*vnější tvrzené sklo **vnitřní laminované sklo	
Reakce na oheň	npd
Chování při vnějším požáru	npd
Vodotěsnost, Nechráněné (A)	E900
Odolnost proti nárazu	třída 5 - 950 mm
Vzduchotěsnost	třída 4
IV. MOŽNOSTI	
Typy zasklení	- DU8
Rám zasklení, obvodový profil	- lakováno na libovolný odstín RAL Classic - ve verzi ColourLine
V. VOLITELNÉ VÝROBKÝ K POUŽITÍ	
Montážní doplňky	- 15 cm vysoký zvedací rám XRD se zpevněnou konstrukcí, umožňující zvednutí okna. Spojit lze max. dva zvedací rámy.
Vnější doplňky	- markýzy AMZ/F Solar
Vnitřní doplňky	- zatemňující rolety ARF/D, APF/D

TYP OKNA	DRC-C P2
	
I. URČENÍ	
Montáž	rozsah montáže 0°-15°
Druh střešní krytiny/ střešního podloží	asfaltová lepenka, PVC fólie, zelené střechy, štěrkové střechy
II. VLASTNOSTI	
Konstrukce křídla	vícekomorové PVC profily
Kopule	čirý, UV stabilizovaný polykarbonát tloušťky 3 mm (rozměr 06K) nebo 4 mm (od rozměru 07K)
Montážní sada	sada upevňující kopuli, ztěžující její demontáž - materiál odolný vůči atmosférickým vlivům (slitina AL-Zn)
Profily upevňující krytinu	profily mechanicky upevňující krytinu k rámu
Otevírání	ruční, v úhlu 80°
Vybavení	plynové písty usnadňující otevírání křídla
Záruční doba	10 let na okna, 2 roky na plynové písty
III. TECHNICKÉ PARAMETRY	
Odolnost proti zatížení působícímu nahoru	UL 1500
Odolnost proti zatížení působícímu dolů	DL 2500
Vodotěsnost	splňuje
Odolnost proti nárazu, malé tvrdé těleso	splňuje
Odolnost proti nárazu, velké měkké těleso	SB 1200
Vzduchotěsnost	Ap 0,32
Vnitřní laminované sklo	P2A dle normy EN 356
Vnější tvrzené sklo	1C3 dle normy EN 12600
IV. MOŽNOSTI	
Kopule	- možno vyrobit okno s mléčnou kopulí (DRC-M)
Typy zasklení	- U6, U8 (VSG)
V. VOLITELNÉ VÝROBKÝ K POUŽITÍ	
Montážní doplňky	- 15 cm vysoký zvedací rám XRD se zpevněnou konstrukcí, umožňující zvednutí okna. Spojit lze max. dva zvedací rámy.
Vnější doplňky	-
Vnitřní doplňky	- zatemňující rolety ARF/D, APF/D

VI. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO JEDNOTLIVÁ VÝLEZOVÁ OKNA			
Technické parametry	Typ výlezového okna	Technické parametry	Typ výlezového okna
	DRF DU6		DRC-C P2
Součinitel prostupu tepla skla Ug dle normy EN 1279-5+A2:2010	0,5 W/m²K	Součinitel prostupu tepla skla Ug dle normy EN 673	1,1 W/m²K
Součinitel prostupu tepla okna Uw dle normy EN 14351-1:2006+A1:2010	0,74 W/m²K	Součinitel prostupu tepla okna Urc, ref dle normy EN 1873:2014 Arc, ref dle normy EN 1873:2014	0,88 W/m²K 3,66 m²
Akustická izolace okna Rw [dB] dle normy EN 14351-1:2006+A1:2010	38 (-1;-3)	Akustická izolace okna Rw [dB] dle normy EN 1873:2014	35 (-1;-3)
Světelný činitel prostupu τv dle normy EN 1279-5+A2:2010	0,54	Světelný činitel prostupu τv dle normy EN 1873:2014	0,577
Činitel prostupu solární energie g dle normy EN 1279-5+A2:2010	0,43		
Součinitel prostupu tepla rámu Uf dle normy EN 14351-1:2006+A1:2010	0,78 W/m²K		
Součinitel prostupu tepla rámu společně se zasklením Ψ dle normy EN 14351-1:2006+A1:2010	0,055 W/m²K		

npd - nedefinované vlastnosti (no performance determined)

VII. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA V JEDNOTLIVÝCH ROZMĚRECH				
obchodní rozměr [cm]	90x90	90x120	100x100	120x120
číselný kód	05K	06K	07K	08K
				
vnitřní světlost rámu okna [m²]	0,67	0,91	0,84	1,25
efektivní plocha zasklení [m²]	0,60	0,83	0,77	1,16
hmotnost okna DRF DU6 [kg]±1 kg	84	103	98	132
hmotnost okna DRC-C P2 [kg]±1 kg	71	86	84	106

