

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

DXF, DMF, DEF

OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH TYPU F

TYP OKNA	DXF	DMF	DEF
I. POUŽITÍ			
Montáž	rozsah montáže 2° - 15°		
Druh střešní krytiny/ podloží	asfaltové lepenky, PVC fólie, zelené střechy, štěrkové střechy		
II. VLASTNOSTI			
Konstrukce křídla	vícekomorové PVC profily		
Profily upevňující krytinu	profily mechanicky upevňující krytinu k rámu		
Otevírání	neotevíratelné	manuální pomocí přibalené ovl. tyče s délkou 2,2 m	elektrické 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	– elektropohon ZWS12 1-2* ks, max. otevření křídla 150 mm – dálkový ovladač ZRH12 – napájecí zdroj ZZ60h – dešťový senzor 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 pro okna s šířkou ≤ 140 cm nebo výškou ≤ 140 cm třída C2/B2 pro okna s šířkou > 140 cm nebo výškou > 140 cm		
Odolnost proti zatížení sněhem	6H-18-4H-18-44.2 6H-16-4H-18-55.2		
Reakce na oheň	B-s2, d0		
Chování při vnějším požáru	B _{roof} (t1)		
Vodotěsnost. Nechráněné (A)	E1200		
Odolnost proti nárazu	třída 5 - 950 mm		
Průvzdušnost	třída 4		
Možnost použití zasklení	DU6, DU8		
IV. MOŽNOSTI			
Zasklení	- DU6 ve verzi Secure pro okna DXF a DMF		
Rám zasklení, obvodový profil	- lakováno na libovolnou barvu RAL Classic – ve verzi ColourLine		
	- atypické rozměry oken v rozsahu: od 60x60 cm do 120x220 cm		
V. DODATEČNÉ VÝROBKY K POUŽITÍ			
Montážní doplňky	- 15 cm vysoký zvedací rám XRD, který umožňuje zvednout okno. Spojit lze maximálně dva rámy XRD. - zesílený rám XRD/W s výškou 15 cm, umožňující zvednutí okna. Spojit lze max. tři rámy XRD/W pod jedním oknem. - zkosený rám XRD/A, který umožňuje zvětšit montážní úhel okna o 3°.		
Vnější doplňky	- markýzy AMZ/F Solar		
Vnitřní doplňky	- zatemňující rolety ARF/D, ARF/D Z-Wave, plisované rolety APF/D		

dle normy EN 14351-1:2006+A2:2016

VI. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA S JEDNOTLIVÝMI TYPY ZASKLENÍ		
Technické parametry	Typ zasklení	
	DU6	DU8
Skladba zasklení	6H-18-4HT-18-44.2T 6H-16-4HT-18-55.2T pro rozměry od 120x120	6H-10-4HT-10-4HT-12-44.2T
Součinitel prostupu tepla skla Ug dle normy EN 673	0,5 W/m²K	0,4 W/m²K
Součinitel prostupu tepla okna Uw dle normy EN 14351-1:2006+A2:2016	0,70 W/m²K	0,64 W/m²K
Akustická izolace okna Rw [dB] dle normy EN 1873:2006 b. 5.10 (EN ISO 10140-2)	34(-1;-4)	33(-1;-3)
Světelný činitel prostupu τ _v dle normy EN 410	0,54	0,49
Činitel prostupu solární energie g dle normy EN 410	0,43	0,38
Součinitel prostupu tepla rámu Uf dle normy PN-EN ISO 10077-2:2012	0,67 W/m²K	0,66 W/m²K
Součinitel prostupu tepla rámu a zasklení Ψ dle normy PN-EN ISO 10077-2:2012	0,055 W/mK	0,055 W/mK

VII. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA V JEDNOTLIVÝCH ROZMĚRECH											
obchodní rozměr [cm]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140	120x220
kód rozměru okna	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	39	52	48	58	69	87	82	120	115	148	192
hmotnost okna DMF DU6 [kg]±1 kg	40	54	50	60	71	88	83	121	116	152	198
hmotnost okna DEF DU6 [kg]±1 kg	43	57	53	63	75	92	86	127	122	159	205
hmotnost okna DXF DU8 [kg]±1 kg	43	58	53	65	77	97	91	127	122	157	204
hmotnost okna DMF DU8 [kg]±1 kg	44	59	55	66	79	98	92	128	123	-	-
hmotnost okna DEF DU8 [kg]±1 kg	47	62	58	69	82	102	96	134	129	-	-

* v závislosti na rozměru okna

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

DXG, DMG, DEG

OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH TYPU G

TYP OKNA	DXG	DMG	DEG
I. POUŽITÍ			
Montáž	rozsah montáže 2°-15°		
Druh střešní krytiny/ podloží	asfaltové lepenky, PVC fólie, zelené střechy, štěrkové střechy		
II. VLASTNOSTI			
Konstrukce křídla	vícekomorové PVC profily		
Profily upevňující krytinu	profily mechanicky upevňující krytinu k rámu		
Otevírání	neotevíratelné	manuální pomocí přibalené ovl. tyče s délkou 2,2 m	elektrické v bezdrátovém systému Z-Wave
Vybavení	–	– šroubový pohon 1 ks, max. otevření křídla 300 mm	– elektropohon ZWST2 1-2* ks, max. otevření křídla 150 mm – dálkový ovladač ZRH12 – napájecí zdroj ZZ60h – dešťový senzor ZRD
Záruční doba	10 let na okna, 2 roky na prvky elektrického ovládání u oken DEG		
III. TECHNICKÉ PARAMETRY			
Odolnost proti zatížení větrem	třída C5/B5 (1)		
Odolnost proti zatížení sněhem	4H + 4H-14-33.2 (pro rozměry ≤ 100x100 cm) 6H + 4H-14-33.2 (pro rozměry > 100x100 cm)		
Reakce na oheň	npd		
Chování při vnějším požáru	npd		
Vodotěsnost. Nechráněné (A)	E1200		
Odolnost proti nárazu	třída 5 - 950 mm		
Průvzdušnost	třída 4		
Možnost použití zasklení	P2, P4		
IV. MOŽNOSTI			
Zasklení	– možnost výroby oken se zasklením P4		
	– atypické rozměry oken v rozsahu: od 60x60 cm do 120x220 cm		
V. DODATEČNÉ VÝROBKY K POUŽITÍ			
Montážní doplňky	– 15 cm vysoký zvedací rám XRD, který umožňuje zvednout okno. Spojit lze maximálně dva rámy XRD. – zesílený rám XRD/W s výškou 15 cm, umožňující zvednutí okna. Spojit lze max. tři rámy XRD/W pod jedním oknem. – zkosený rám XRD/A, který umožňuje zvětšit montážní úhel okna o 3°.		
Vnější doplňky	– markýzy AMZ/F Solar		
Vnitřní doplňky	– zatemňující rolety ARF/D, ARF/D Z-Wave, plisované rolety APF/D		

dle normy EN 14351-1:2006+A2:2016

* v závislosti na rozměru okna
(1) pro okna s šířkou > 120 cm nebo výškou > 120 cm: npd

VI. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA S JEDNOTLIVÝMI TYPY ZASKLENÍ	
Technické parametry	Typ zasklení
	P2
Skladba zasklení	4H-14-33.2T + 4H 4H-14-33.2T + 6H (pro rozměry > 100x100 cm)
Součinitel prostupu tepla skla Ug dle normy EN 673	1,1 W/m²K
Součinitel prostupu tepla okna Uw dle normy EN 14351-1:2006+A2:2016	0,92 W/m²K (pro referenční rozměr 1,23x1,48 m)
Akustická izolace okna Rw [dB] dle normy EN 1873:2006 b. 5.10 (EN ISO 10140-2)	36(-1;-4)
Světelný činitel prostupu τ _v dle normy EN 410	0,64
Činitel prostupu solární energie g dle normy EN 410	0,49 (pro rozměry ≤ 100x100 cm) 0,48 (pro rozměry > 100x100 cm)

npd – žádná vlastnost není stanovena (no performance determined)

VII. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA V JEDNOTLIVÝCH ROZMĚRECH									
obchodní rozměr [cm]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120
kód rozměru okna	01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	10K	08K
vnitřní světlost rámu okna [m²]	0,27	0,42	0,38	0,51	0,67	0,91	0,84	1,30	1,25
efektivní plocha zasklení [m²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,60	0,83	0,77	1,21	1,16
hmotnost okna DXG P2 [kg]±1 kg	35	47	43	52	61	76	72	107	102
hmotnost okna DMG P2 [kg]±1 kg	35	46	43	51	60	74	70	105	101
hmotnost okna DEG P2 [kg]±1 kg	39	51	47	57	66	81	76	115	111

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

DXZ-A, DMZ-A, DEZ-A OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH TYPU Z

TYP OKNA	DXZ-A	DMZ-A	DEZ-A
I. POUŽITÍ			
Montáž	rozsah montáže 0°-15°		
Druh střešní krytiny/ podloží	asfaltové lepenky, PVC fólie, zelené střechy, štěrkové střechy		
II. VLASTNOSTI			
Konstrukce křídla	vícekomorové PVC profily		
Profily upevňující krytinu	profily mechanicky upevňující krytinu k rámu		
Otevírání	neotevíratelné	manuální pomocí přibalené ovl. tyče s délkou 2,2 m	elektrické v bezdrátovém systému Z-Wave
Vybavení	–	– šroubový pohon 1 ks, max. otevření křídla 300 mm	– elektropohon ZWS12 1-2* ks, max. otevření křídla 150 mm – dálkový ovladač ZRH12 – napájecí zdroj ZZ60h – dešťový senzor ZRD
Záruční doba	10 let na okna, 2 roky na prvky elektrického ovládání u oken DEZ		
III. TECHNICKÉ PARAMETRY			
Odolnost proti zatížení větrem	třída C5/B5 (1)		
Odolnost proti zatížení sněhem	4H + 4H-14-33.2 (pro rozměry ≤ 100x100 cm) 6H + 4H-14-33.2 (pro rozměry > 100x100 cm)		
Reakce na oheň	npd		
Chování při vnějším požáru	npd		
Vodotěsnost. Nechráněné (A)	E1200		
Odolnost proti nárazu	třída 3 - 450 mm		
Průvzdušnost	třída 4		
Možnost použití zasklení	P2, P4		
IV. MOŽNOSTI			
Zasklení	– možnost výroby oken se zasklením P4 – možnost výroby oken s nýtovaným skleněným segmentem (D_Z-B) – atypické rozměry oken v rozsahu: od 60x60 cm do 120x120 cm – možnost výroby okna s tovarně namontovanou markýzou AMZ/Z Z-Wave pod skleněným segmentem		
V. DODATEČNÉ VÝROBKY K POUŽITÍ			
Montážní doplňky	– 15 cm vysoký zvedací rám XRD, který umožňuje zvednout okno. Spojit lze maximálně dva rámy XRD. – zesílený rám XRD/W s výškou 15 cm, umožňující zvednutí okna. Spojit lze max. tři rámy XRD/W pod jedním oknem.		
Vnější doplňky	– markýzy AMZ/Z Solar, AMZ/Z Z-Wave		
Vnitřní doplňky	– zatemňující rolety ARF/D, ARF/D Z-Wave, plisované rolety APF/D		

dle normy EN 14351-1:2006+A2:2016

* v závislosti na rozměru okna
(1) pro okna s šířkou > 120 cm nebo výškou > 120 cm: npd

VI. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA S JEDNOTLIVÝMI TYPY ZASKLENÍ	
Technické parametry	Typ zasklení
	P2
Skladba zasklení	4H-14-33.2T + 4H 4H-14-33.2T + 6H (pro rozměry > 100x100 cm)
Součinitel prostupu tepla skla Ug dle normy EN 673	1,1 W/m²K
Součinitel prostupu tepla okna Uw dle normy EN ISO 10077-1:2007	0,95 W/m²K (pro referenční rozměr 1,23x1,48 m)
Akustická izolace okna Rw [dB] dle normy EN 1873:2006 b. 5.10 (EN ISO 10140-2)	npd
Světelný číselník prostupu τ _v dle normy EN 410	0,69
Číselník prostupu solární energie g dle normy EN 410	npd

npd – žádná vlastnost není stanovena (no performance determined)

VII. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA V JEDNOTLIVÝCH ROZMĚRECH								
obchodní rozměr [cm]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	120x120
kód rozměru okna	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 DXZ-A P2 [kg]±1 kg	36	47	44	53	64	78	74	106
hmotnost okna DMZ-A P2 [kg]±1 kg	36	47	44	52	63	77	73	103
hmotnost okna DEZ-A P2 [kg]±1 kg	40	51	48	57	69	83	79	113

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. POUŽITÍ			
Montáž	rozsah montáže 0°-15°		
Druh střešní krytiny/ podloží	asfaltové lepenky, PVC fólie, zelené střechy, štěrkové střechy		
II. VLASTNOSTI			
Konstrukce křídla	vícekomorové PVC profily		
Kopule	čirý, UV stabilizovaný polykarbonát s tloušťkou 3 mm (rozměry do 06K - 90x120) nebo 4 mm (rozměry od 07K - 100x100)		
Montážní sada	upevňovací sada znesnadňující demontáž kopule; materiál odolný vůči atmosférickým vlivům (slitina Al-Zn)		
Profily upevňující krytinu	profily mechanicky upevňující krytinu k rámu		
Otevírání	neotevíratelné	manuální pomocí přibalené ovl. tyče s délkou 2,2 m	elektrické v bezdrátovém systému Z-Wave
Vybavení	–	– šroubový pohon 1 ks, max. otevření křídla 300 mm	– elektropohon ZWS12 1-2* ks, max. otevření křídla 150 mm – dálkový ovladač ZRH12 – napájecí zdroj ZZ60h – dešťový senzor 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		
Reakce na oheň	B-s2, d0 dle normy EN 1873:2005		
Chování při vnějším požáru	B _{roof} (t1) dle normy EN 1873:2005		
Průvzdušnost	třída A3 dle normy EN 1873:2005	třída 4 dle normy EN 1873:2005	
Možnost použití zasklení	P2, U6, U8(VSG)		
IV. MOŽNOSTI			
Zasklení	– možnost výroby oken DXC, DMC ve verzi P4 Secure – možnost výroby oken se zasklením U6		
Kopule	– možnost výroby oken s mléčnou kopulí (D_C-M)		
V. DODATEČNÉ VÝROBKY K POUŽITÍ			
Montážní doplňky	– 15 cm vysoký zvedací rám XRD, který umožňuje zvednout okno. Spojit lze maximálně dva rámy XRD. – zesílený rám XRD/W s výškou 15 cm, umožňující zvednutí okna. Spojit lze max. tři rámy XRD/W pod jedním oknem.		
Vnější doplňky	– markýzy AMZ/C Z-Wave		
Vnitřní doplňky	– zatemňující rolety ARF/D, ARF/D Z-Wave, plisované rolety APF/D		

* v závislosti na rozměru okna

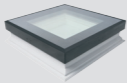
VI. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA S JEDNOTLIVÝMI TYPY ZASKLENÍ		
Technické parametry	Typ zasklení	
	P2	U8 (VSG)
Skladba zasklení	4H-14-33.2T	4H-10-4HT-12-4HT-12-33.2T
Součinitel prostupu tepla skla U _g dle normy EN 673	1,1 W/m²K	0,3 W/m²K
Součinitel prostupu tepla okna U _w dle normy EN 12567-2	1,2 W/m²K	0,72 W/m²K
Akustická izolace okna R _w [dB] dle normy EN 1873:2006 b. 5.10 (EN ISO 10140-2)	35(-1;-3)	36(-1;-3)
Světelný činitel prostupu τ _v dle normy EN 410	0,577 (pro D_C-C) 0,219 (pro D_C-M)	0,397 (pro D_C-C) 0,159 (pro D_C-M)
Činitel prostupu solární energie g** dle normy EN 410	0,435	0,221
Součinitel prostupu tepla rámu U _f dle norem PN-EN ISO 10077-2, PN-EN 1873:2006 b. 5.9	0,90 W/m²K	0,72 W/m²K
Součinitel prostupu tepla rámu a zasklení Ψ dle norem PN-EN ISO 10077-2, PN-EN 1873:2006 b. 5.9	0,036 W/mK	0,038 W/mK

** dle interních testů FAKRO

VII. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA V JEDNOTLIVÝCH ROZMĚRECH											
obchodní rozměr [cm]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140	120x220
kód rozměru okna	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	30	40	37	45	53	65	64	87	84	106	136
hmotnost okna DMC P2 [kg]±1 kg	30	39	37	44	52	64	62	85	81	105	135
hmotnost okna DEC P2 [kg]±1 kg	39	49	46	54	62	75	73	97	93	120	152
hmotnost okna DEC U8(VSG) [kg]±1 kg	47	59	55	67	79	98	94	120	138	-	-

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

DXW OKNO DO PLOCHÝCH STŘECH S POCHOZÍM SKLEM

TYP OKNA	DXW
	
I. POUŽITÍ	
Montáž	rozsah montáže 0°-15°
Druh střešní krytiny/ podloží	asfaltové lepenky, PVC fólie, zelené střechy, šterkové střechy
II. VLASTNOSTI	
Konstrukce křídla	vícekomorové PVC profily
Profily upevňující krytinu	profily mechanicky upevňující krytinu k rámu
Otevírání	neotevíratelné
Vybavení	pochozí sklo s protiskluzovým povrchem, zesílená konstrukce okna
Záruční doba	10 let na okno, neomezená na odolnost proti krupobití
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
Průvzdušnost	třída 4
Vodotěsnost. Nechráněné (A)	E1200
Možnost použití zasklení	DW6

dle normy EN 14351-1:2006+A2:2016

TYP OKNA	DXW
IV. MOŽNOSTI	
	- atypické rozměry okna v rozsahu: od 60x60 cm do 120x120 cm
V. DODATEČNÉ VÝROBKY K POUŽITÍ	
Montážní doplňky	- zesílený rám XRD/W s výškou 15 cm, umožňující zvednutí okna. Spojit lze max. tři rámy XRD/W pod jedním oknem.
Vnější doplňky	-
Vnitřní doplňky	- zatemňující rolety ARF/D, ARF/D Z-Wave, plisované rolety APF/D

VI. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA S JEDNOTLIVÝMI TYPY ZASKLENÍ	
Technické parametry	Typ zasklení
	DW6
Skladba zasklení	888.44-16-4HT-18-66.2T
Součinitel prostupu tepla skla Ug dle normy EN 673	0,5 W/m ² K
Součinitel prostupu tepla okna Uw dle normy EN 14351-1:2006+A2:2016	0,7 W/m ² K
Akustická izolace okna Rw [dB] dle normy EN 14351-1:2006+A2:2016	npd
Světelný činitel prostupu τ _v dle normy EN1279-5+A2:2010	npd
Činitel prostupu solární energie g dle normy EN1279-5+A2:2010	0,35
Součinitel prostupu tepla rámu Uf dle normy EN 14351-1:2006+A2:2016	0,67 W/m ² K
Součinitel prostupu tepla rámu a zasklení Ψ dle normy EN 14351-1:2006+A2:2016	0,055 W/mK

npd – žádná vlastnost není stanovena (no performance determined)

VII. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA V JEDNOTLIVÝCH ROZMĚRECH								
obchodní rozměr[cm]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	120x120
kód rozměru okna	01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	08K
vnitřní světlost rámu okna [m ²]	0,27	0,42	0,38	0,51	0,67	0,91	0,84	1,25
efektivní plocha zasklení [m ²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,60	0,83	0,77	1,16
hmotnost okna DXW DW6 [kg]±1 kg	72	97	90	110	132	167	157	212