

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

FWP, FWU

DŘEVĚNÁ TERMOIZOLAČNÍ VÝLEZOVÁ OKNA,
UNIVERZÁLNÍ

TYP OKNA	FWP	FWU
Otevírání	možnost změny strany otevírání křídla během montáže; standardně s otevíráním na pravou stranu (pohled zvenčí)	
I. POUŽITÍ		
Montáž	rozsah montáže 15°-55° montáž na krokách, vybaveno montážními úhelníky	
II. VLASTNOSTI		
Materiál	borovicové dřevo, vakuově impregnované	
Lak	akrylátový, přírodní barva	polyuretanový, bílá NCS S0502-Y
Vrstvy laku	dvě	tři
Typ ventilační klapky	-	
Těsnění	čtyřnásobné	
Spárové větrání	+	
Klika	Elegant	
Záruční doba	10 let na střešní okna, 20 let na zasklení	
III. TECHNICKÉ PARAMETRY		
Třída průvzdušnosti	3 dle norem EN 1026, EN 12207	
Odolnost proti zatížení větrem	třída C4* dle normy EN 12210	
Vodotěsnost. Nechráněné (A)	E900 dle normy EN 12208	
Odolnost proti nárazu	třída 5 (950 mm) dle normy EN 13049	
Možnost použití zasklení	U3, P2, U5, P5	

TYP OKNA	FWP	FWU
IV. MOŽNOSTI		
Dřevěné profily pro FWP	- lakované na libovolnou barvu RAL - lakované jedním z pěti lazurovacích laků - mahagonové	
Oplechování	- lakované na libovolnou barvu RAL - vyrobené z jiného plechu (měď, titanzinek) - okno s dělicí příčkou, s oplechováním černé barvy	
V. DODATEČNÉ VÝROBKY K POUŽITÍ		
Těsnící lemování	- standardní - speciální - pro sestavy	
Ovládání	- manuální	
Montážní doplňky	- izolační sady - vnitřní ostění - pomocné krokve - zateplovací pásy - nástavné rámy	
Vnitřní doplňky	- zatemňující rolety ARF - zastíňovací rolety ARP - standardní rolety ARS - žaluzie AJP - plisované rolety APS, APF - síť proti hmyzu AMS	

Technické parametry	Typ zasklení			
	U3	U5	P2	P5
Skladba zasklení	4H-16-4T	4H-10-4H-10-4H	4H-15-33.2T	4HS-10-4HT-8-33.2T
Součinitel prostupu tepla skla Ug dle normy EN 673	1,0 W/m²K	0,5 W/m²K	1,0 W/m²K	0,5 W/m²K
Součinitel prostupu tepla okna Uw dle normy EN 12567-2	1,3 W/m²K	1,0 W/m²K	1,3 W/m²K	1,1 W/m²K
Akustická izolace okna Rw [dB] dle norem EN 12567-2, EN 10077	35(-1,-5)	33(-1,-4)	35(-1,-5)	36(-1,-4)
Světelný činitel prostupu τ _v dle normy EN 410	0,76	0,73	0,75	0,63
Činitel prostupu solární energie g dle normy EN 410	0,53	0,53	0,52	0,48
Propustnost UV dle normy EN 410	0,26	0,28	0,01	0,01
Součinitel prostupu tepla rámu Uf dle norem EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	npd	npd	npd
Součinitel prostupu tepla rámu a zasklení Ψ dle norem EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	npd	npd	npd

* pro okna s šířkou >114 cm nebo výškou >140 cm: npd
npd – žádná vlastnost není stanovena (no performance determined)

VI. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA V JEDNOTLIVÝCH ROZMĚRECH								
vnější rozměry rámu [cm]	66x78	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x98	94x118
kód rozměru okna	22	03	04	05	06	07	15	08
vnitřní světlost rámu okna [m²]	0,39	0,51	0,62	0,62	0,75	0,91	0,76	0,93
efektivní plocha zasklení [m²]	0,28	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,60	0,75
hmotnost okna se zasklením U3 [kg]±1 kg	28	33	38	36	42	??	40	46



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

PWP

PLASTOVÁ TERMOIZOLAČNÍ VÝLEZOVÁ OKNA,
UNIVERZÁLNÍ

TYP OKNA	PWP
Otevírání	možnost změny strany otevírání křídla během montáže; standardně s otevíráním na pravou stranu (pohled zvenčí)
I. POUŽITÍ	
Montáž	rozsah montáže 15°-55° montáž na krokvicích, vybaveno úhelníky připevňujícími k rámu
II. VLASTNOSTI	
Materiál	vícekomorové PVC profily
Barva	bílá (RAL 9010)
Vrstvy laku	-
Typ ventilační klapky	-
Těsnění	čtyřnásobné
Spárové větrání	+
Klika	Elegant bílá
Záruční doba	10 let na střešní okna, 20 let na zasklení
III. TECHNICKÉ PARAMETRY	
Třída průvzdušnosti	3 dle norem EN 1026, EN 12207
Odolnost proti zatížení větrem	třída C4* dle normy EN 12210
Vodotěsnost. Nechráněné (A)	E900 dle normy EN 12208
Odolnost proti nárazu	třída 5 (950 mm) dle normy EN 13049
Možnost použití zasklení	U3, P2, U5, P5

TYP OKNA	PWP
IV. MOŽNOSTI	
Profily	- dostupné v dekoru: - zlatý dub (GO) - borovice (PI)
Oplechování	- lakované na libovolnou barvu RAL - vyrobené z jiného plechu (měď, titanizek) - okno s dělicí příčkou, s oplechováním černé barvy
V. DODATEČNÉ VÝROBKY K POUŽITÍ	
Těsnící lemování	- standardní - speciální - pro sestavy
Ovládání	- manuální
Montážní doplňky	- izolační sady - vnitřní ostění - pomocné krokve - zateplovací pásy - nástavné rámy
Vnitřní doplňky	- zatemňující rolety ARF - zastíňovací rolety ARP - standardní rolety ARS - žaluzie AJP - plisované rolety APS, APF - síť proti hmyzu AMS

Technické parametry	Typ zasklení			
	U3	U5	P2	P5
Skladba zasklení	4H-16-4T	4H-10-4H-10-4H	4H-15-33.2T	4HS-10-4HT-8-33.2T
Součinitel prostupu tepla skla Ug dle normy EN 673	1,0 W/m²K	0,5 W/m²K	1,0 W/m²K	0,5 W/m²K
Součinitel prostupu tepla okna Uw dle normy EN 12567-2	1,4 W/m²K	1,2 W/m²K	1,4 W/m²K	1,2 W/m²K
Akustická izolace okna Rw [dB] dle norem EN 12567-2, EN 10077	34(-2;-5)	34(-1;-4)	37(-2;-5)	37(-1;-4)
Světelný činitel prostupu τ _v dle normy EN 410	0,76	0,73	0,75	0,68
Činitel prostupu solární energie g dle normy EN 410	0,53	0,53	0,52	0,48
Propustnost UV dle normy EN 410	0,26	0,28	0,01	0,01
Součinitel prostupu tepla rámu Uf dle norem EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	npd	npd	npd
Součinitel prostupu tepla rámu a zasklení Ψ dle norem EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	npd	npd	npd

* pro okna s šířkou >114 cm nebo výškou >140 cm: npd
npd – žádná vlastnost není stanovena (no performance determined)

VI. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA V JEDNOTLIVÝCH ROZMĚRECH						
vnější rozměry rámu [cm]	66x78	66x98	66x118	78x98	78x118	94x98
kód rozměru okna	22	03	04	05	06	15
vnitřní světlost rámu okna [m²]	0,39	0,51	0,62	0,62	0,75	0,76
efektivní plocha zasklení [m²]	0,28	0,38	0,47	0,47	0,59	0,60



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

FWL, FWR

DŘEVĚNÁ TERMOIZOLAČNÍ VÝLEZOVÁ OKNA

TYP OKNA	FWL	FWR
Otevírání	na levou stranu	na pravou stranu
I. POUŽITÍ		
Montáž	rozsah montáže 15°-55° montáž na latích, vybaveno úhelníky připevňnými k rámu	
II. VLASTNOSTI		
Materiál	borovicové dřevo, vakuově impregnované	
Lak	akrylátový, přírodní barva	
Vrstvy laku	dvě	
Typ ventilační klapky	-	
Těsnění	dvojnásobné	
Spárové větrání	+	
Klika	Standard	
Záruční doba	10 let na střešní okna, 20 let na zasklení	
III. TECHNICKÉ PARAMETRY		
Třída průvzdušnosti	3 dle norem EN 1026, EN 12207	
Odolnost proti zatížení větrem	třída C5* dle normy EN 12210	
Vodotěsnost. Nechráněné (A)	9A dle normy EN 12208	
Odolnost proti nárazu	třída 4 (700 mm) dle normy EN 13049	
Možnost použití zasklení	U3, P2	

TYP OKNA	FWL	FWR
IV. MOŽNOSTI		
Dřevěné profily	- lakované na libovolnou barvu RAL - lakované jedním z pěti lazurovacích laků - lakované polyuretanovým lakem v bílé barvě - mahagonové	
Oplechování	- lakované na libovolnou barvu RAL - vyrobené z jiného plechu (měď, titanizinek) - výlez s dělicí příčkou, s oplechováním černé barvy	
V. DODATEČNÉ VÝROBKY K POUŽITÍ		
Těsnící lemování	- speciální pro střešní výlezy (E_W) - pro sestavy	
Ovládání	- manuální	
Montážní doplňky	- izolační sady	
Vnitřní doplňky	- zatemňující rolety ARF - zastíňovací rolety ARP - standardní rolety ARS - žaluzie AJP - plisované rolety APS, APF - síť proti hmyzu AMS	

VII. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA S JEDNOTLIVÝMI TYPY ZASKLENÍ		
Technické parametry	Typ zasklení	
	U3	P2**
Skladba zasklení	4H-16-4T	4H-15-33.2T
Součinitel prostupu tepla skla Ug dle normy EN 673	1,0 W/m²K	1,0 W/m²K
Součinitel prostupu tepla okna Uw dle normy EN 12567-2	1,3 W/m²K	1,4 W/m²K
Akustická izolace okna Rw [dB] dle normy EN ISO 717-1	34(-2;-6)	npd
Světelný činitel prostupu τ _v dle normy EN 410	0,76	0,75
Činitel prostupu solární energie g dle normy EN 410	0,53	0,52
Propustnost UV dle normy EN 410	0,26	0,01
Součinitel prostupu tepla rámu Uf dle norem EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	npd
Součinitel prostupu tepla rámu a zasklení Ψ dle norem EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	npd

* pro okna s šířkou >114 cm nebo výškou >140 cm: npd
** platí pro okna FW_
npd – žádná vlastnost není stanovena (no performance determined)

VI. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA V JEDNOTLIVÝCH ROZMĚRECH							
vnější rozměry rámu [cm]	66x78	66x98	66x118	78x98	78x118	94x118	94x98
kód rozměru okna	22	03	04	05	06	08	15
vnitřní světlost rámu okna [m²]	0,39	0,51	0,62	0,62	0,75	0,93	0,76
efektivní plocha zasklení [m²]	0,28	0,38	0,47	0,47	0,59	0,75	0,60
hmotnost okna se zasklením U3 [kg]±1 kg	21	25	29	29	33	38	34



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

WLI, WG_, WS_ STŘEŠNÍ VÝLEZY STANDARD DO NEVYTÁPĚNÝCH PROSTORŮ

TYP VÝLEZU	WLI	WG_
Otevírání	na levou/ pravou stranu	nahoru
I. POUŽITÍ		
Montáž	rozsah montáže 15°-70° montáž na latích, integrované těsnící lemování	rozsah montáže 15°-60°
Těsnící lemování	univerzální	ve verzích S, Z, H
II. VLASTNOSTI		
Materiál rámu	borovicové dřevo, vakuově impregnované	
Materiál křídla	hliníkový profil	
Zasklení	4H-8-4H	4H (WGT) 4H-9-4 (WGI)
Ovládání	manuální	
Uzavírání křídla výlezu	3 polohy	
Záruční doba	5 let	
III. TECHNICKÉ PARAMETRY		
Třída průvzdušnosti	2 dle EN 1026, EN 12207	1 dle EN 1026, EN 12207 (WGT) 2 dle EN 1026, EN 12207 (WGI)
Odolnost proti zatížení větrem	třída C4 dle EN 12210	třída B2 dle EN 12210 (WGT) třída C2 dle EN 12210 (WGI)
Vodotěsnost. Nechráněné (A)	5A dle normy EN 12208	5A dle normy EN 12208
Odolnost proti nárazu	npd	
IV. MOŽNOSTI		
Oplechování	- lakované na libovolnou barvu RAL - výlezy s dělicí příčkou, s oplechováním černé barvy	

TYP VÝLEZU	WSS	WSZ	WSH
Otevírání	nahoru		
I. POUŽITÍ			
Montáž	rozsah montáže 15°-55° montáž na latích, integrované těsnící lemování		
Těsnící lemování	typu S	typu Z	typu H
Střešní krytina	plochá	profilovaná	vysoce profilovaná
II. VLASTNOSTI			
Materiál rámu	borovicové dřevo, vakuově impregnované		
Kopule	půlkulatá kopule z polykarbonátu		
Ovládání	manuální		
Uzavírání křídla výlezu	3 polohy		
Záruční doba	5 let		
III. TECHNICKÉ PARAMETRY			
Třída průvzdušnosti	1* dle EN 1026, EN 12207		
Odolnost proti zatížení větrem	třída C2 dle EN 12210		
Vodotěsnost. Nechráněné (A)	4A dle normy EN 12208		
Odolnost proti nárazu	npd		
IV. MOŽNOSTI			
Oplechování	- lakované na libovolnou barvu RAL - vyrobené z jiného plechu (měď, titanizek)		

V. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO STŘEŠNÍ VÝLEZY V JEDNOTLIVÝCH ROZMĚRECH

TYP VÝLEZU	WLI		WG_	
vnější rozměry rámu [cm]	54x83	86x87	46x55	46x75
vnitřní rozměry rámu [cm]	48x77	80x81	42x51	42x71
hmotnost výlezu WLI [kg]±1 kg	19	26		
hmotnost výlezu WGT [kg]±1 kg			8	9
hmotnost výlezu WGI [kg]±1 kg			11	13

TYP VÝLEZU	WSS, WSZ, WSH	
vnější rozměry rámu [cm]	54x75	86x86
vnitřní rozměry rámu [cm]	48x69	80x80
hmotnost výlezu WSS [kg]±1 kg	9	12
hmotnost výlezu WSZ [kg]±1 kg	9	14
hmotnost výlezu WSH [kg]±1 kg	11	14

VI. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO STŘEŠNÍ VÝLEZY S JEDNOTLIVÝMI TYPY ZASKLENÍ			
Technické parametry	Typ zasklení		
	4H-8-4H	4H	4H-9-4
Součinitel prostupu tepla Ug dle normy EN 673	npd	npd	npd
Světelný činitel prostupu τ _v dle normy EN 410	0,83	0,91	0,83
Činitel prostupu solární energie g dle normy EN 410	0,79	0,88	0,79
Propustnost UV dle normy EN 410	npd	npd	npd

* pro rozměr 86x86: npd
npd – žádná vlastnost není stanovena (no performance determined)

Střešní výlez WLI



Střešní výlez WGI



Střešní výlez WSZ

