

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

BDL, BDR, BVP, BXP

DŘEVĚNÁ STŘEŠNÍ OKNA PRO FASÁDNÍ SESTAVY S OTEVÍRÁNÍM NA STRANU A SKLOPNĚ, SKLOPNĚ, NEOTVÍRAVÁ

TYP OKNA	BD_	BVP	BXP
I. POUŽITÍ			
Montáž	montáž do svislé stěny (nadezdívky), ve střeše se sklonem 15°-55°		
II. VLASTNOSTI			
Materiál	borovicové dřevo, vakuově impregnované		
Lak	akrylátový, přírodní barva		
Vrstvy laku	dvě		
Typ ventilační klapky	-		
Těsnění	dvojnásobné		
Klika	Elegant	-	
Záruční doba	10 let na střešní okna, 20 let na zasklení		
III. TECHNICKÉ PARAMETRY			
Třída průvzdušnosti	4 dle normy EN 12207		
Odolnost proti zatížení větrem	třída C3/B3* dle normy EN 12210		
Vodotěsnost. Nechráněné (A)	třída 9A dle normy EN 12208		
Možnost použití zasklení	R1, P2, P5, G2, G61		

TYP OKNA	BD_	BVP	BXP
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, titanzinek)		
	- atypický rozměr a tvar okna [cm] a (šíř.)=55-114, b (výš.)=60-137 - okno s dělicí příčkou, s oplechováním černé barvy		
V. DODATEČNÉ VÝROBKY K POUŽITÍ			
Těsnicí lemování	- speciální k oknům pro fasádní sestavy - pro sestavy		
Ovládání	- manuální		
Montážní doplňky	- parotěsný límeček XDS		
Vnitřní doplňky	- standardní rolety ARS - žaluzie AJP - plisované rolety APS, APF		

Technické parametry	Typ zasklení			
	R1	P2**	P5	G2
Skladba zasklení	6H-12-33.2SRT	4H-14-33.2T	4HS-10-4HT-8-33.2T	4H-14-33.1
Součinitel prostupu tepla skla Ug dle normy EN 673	1,0 W/m²K	1,1 W/m²K	0,5 W/m²K	1,1 W/m²K
Součinitel prostupu tepla okna Uw dle normy EN ISO 12567-1	1,3 W/m²K	1,3 W/m²K	0,88 W/m²K	1,3 W/m²K
Akustická izolace okna Rw [dB] dle normy EN ISO 717-1	41(-2;-6)	37(-2;-5)	38(-2;-5)	37(-2;-5)
Světelný činitel prostupu τ _v dle normy EN 410	0,75	0,75	0,63	0,40
Činitel prostupu solární energie g dle normy EN 410	0,51	0,52	0,48	0,24
Propustnost UV dle normy EN 410	0,01	0,01	0,01	0,01
Součinitel prostupu tepla rámu Uf dle normy EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	1,25 W/m²K	1,24 W/m²K	1,25 W/m²K
Součinitel prostupu tepla rámu a zasklení Ψ _{wg} norm EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	0,060 W/mK	0,066 W/mK	0,060 W/mK

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

VI. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA V JEDNOTLIVÝCH ROZMĚRECH													
vnější rozměry rámu [cm]	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x60	94x75	94x95	94x115	114x60	114x75	114x95	114x115
kód rozměru okna	33	81	82	83	84	34	85	86	87	35	89	90	91
vnitřní světlost rámu okna [m²]	0,32	0,42	0,56	0,69	0,84	0,40	0,52	0,69	0,85	0,50	0,65	0,85	1,06
efektivní plocha zasklení [m²]	0,25	0,33	0,45	0,57	0,71	0,31	0,42	0,58	0,73	0,40	0,53	0,73	0,92
hmotnost okna BD_ se zasklením P2 [kg]±1 kg	19	22	29	31	37	-	25	30	37	-	-	36	41
hmotnost okna BVP se zasklením P2 [kg]±1 kg	17	22	28	30	36	22	24	31	36	25	30	35	44
hmotnost okna BXP se zasklením P2 [kg]±1 kg	17	21	24	29	35	19	23	30	36	23	29	35	41



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

FTP/D, FTU/D

DŘEVĚNÁ STŘEŠNÍ OKNA PRO SESTAVY,
KYVNÁ



thermoPro

TYP OKNA	FTP/D	FTU/D
I. POUŽITÍ		
Montáž	rozsah montáže 15°-90° univerzální montážní systém na latích a na krokách	
II. VLASTNOSTI		
Materiál	borovicové dřevo, vakuově impregnované	
Lak	akrylátový, přírodní barva	polyuretanový, bílá NCS S0502-Y
Vrstvy laku	dvě	tři
Typ ventilační klapky	-	
System	topSafe	
Těsnění	čtyřnásobné	
Spárové větrání	+	
Klika	Elegant	
Záruční doba	10 let na střešní okna, 20 let na zasklení	
III. TECHNICKÉ PARAMETRY		
Třída průvzdušnosti	4 dle normy EN 12207	
Odolnost proti zatížení větrem	třída C5* dle normy EN 12210	
Vodotěsnost. Nechráněné (A)	E900 dle normy EN 12208	
Odolnost proti nárazu	třída 3 (450 mm) dle normy EN 13049	
Možnost použití zasklení	P2, P5, R1, G61	

Okna vybavená omezovačem otevření ZBB.

TYP OKNA	FTP/D	FTU/D
IV. MOŽNOSTI		
Dřevěné profily pro FTP/D	- lakované na libovolnou barvu RAL - lakované jedním z pěti lazurovacích laků - mahagonové	
Oplechování	- lakované na libovolnou barvu RAL - vyrobené z jiného plechu (měď, titanizinek) - okno s dělicí příčkou, s oplechováním černé barvy - možná verze okna s ventilační klapkou	
V. DODATEČNÉ VÝROBKY K POUŽITÍ		
Těsnící lemování	- speciální - pro sestavy	
Ovládání	- manuální - elektrické	
Montážní doplňky	- izolační sady - vnitřní ostění - pomocné krokve - zateplovací pásy - nástavné rámy	
Vnější doplňky	- markýzy - rolety	
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 P2
Skladba zasklení	4H-15-33.2T
Součinitel prostupu tepla skla Ug dle normy EN 673	1,0 W/m²K
Součinitel prostupu tepla okna Uw dle normy EN ISO 12567-2	1,3 W/m²K
Akustická izolace okna Rw [dB] dle normy EN ISO 717-1	36(-1;-4)
Světelný činitel prostupu τ _v dle normy EN 410	0,75
Činitel prostupu solární energie g dle normy EN 410	0,52
Propustnost UV dle normy EN 410	0,01
Součinitel prostupu tepla rámu Uf dle norem EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd
Součinitel prostupu tepla rámu a zasklení Ψ dle norem EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	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]	78x78	94x78	114x78	134x78	78x60	94x60	114x60	134x60
kód rozměru okna	23	24	25	26	33	34	35	36
vnitřní světlost rámu okna [m²]	0,48	0,59	0,73	0,86	0,35	0,43	0,54	0,64
efektivní plocha zasklení [m²]	0,35	0,45	0,57	0,68	0,25	0,31	0,39	0,48
hmotnost okna se zasklením P2 [kg]±1 kg	29	32	36	41	26	30	35	39



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

FXP, FXU

DŘEVĚNÁ STŘEŠNÍ OKNA PRO SESTAVY,
NEOTVÍRAVÁ



TYP OKNA	FXP	FXU
I. POUŽITÍ		
Montáž	rozsah montáže 15°-90° univerzální montážní systém	
II. VLASTNOSTI		
Materiál	borovicové dřevo, vakuově impregnované	
Lak	akrylátový, přírodní barva	polyuretanový, bílá NCS S0502-Y
Vrstvy laku	dvě	tři
Typ ventilační klapky	-	
Systém	topSafe	
Těsnění	čtyřnásobné	
Spárové větrání	-	
Klika	-	
Záruční doba	10 let na střešní okna, 20 let na zasklení	
III. TECHNICKÉ PARAMETRY		
Třída průvzdušnosti	4 dle normy EN 12207	
Odolnost proti zatížení větrem	třída C5* dle normy EN 12210	
Vodotěsnost. Nechráněné (A)	E900 dle normy EN 12208	
Odolnost proti nárazu	třída 3 (450 mm) dle normy EN 13049	
Možnost použití zasklení	P2, P5, R1, G2, G61	

TYP OKNA	FXP	FXU
IV. MOŽNOSTI		
Dřevěné profily pro FXP	- 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	- speciální - pro sestavy	
Montážní doplňky	- izolační sady - vnitřní ostění - pomocné krokve - zateplovací pásy - nástavné rámy	
Vnější doplňky	- markýzy - rolety	
Vnitřní doplňky	- zatemňující rolety ARF - zastiňovací 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	
	P2	P5
Skladba zasklení	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
Součinitel prostupu tepla okna Uw dle normy EN ISO 12567-2	1,3 W/m²K	0,97 W/m²K
Akustická izolace okna Rw [dB] dle normy EN ISO 717-1	37(-2;-5)	37(-2;-5)
Světelný činitel prostupu τ _v dle normy EN 410	0,75	0,68
Činitel prostupu solární energie g dle normy EN 410	0,52	0,48
Propustnost UV dle normy EN 410	0,01	0,01
Součinitel prostupu tepla rámu Uf dle normy EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	1,52 W/m²K	npd
Součinitel prostupu tepla rámu a zasklení Ψ dle normy EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	0,069 W/mK	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]	77x88	78x92	78x95	94x88	94x92	94x95	114x88	114x92	114x95	134x88	134x92	134x95
kód rozměru okna			82			86						
vnitřní světlost rámu [m²]	0,56	0,58	0,60	0,68	0,72	0,74	0,84	0,89	0,91	1,01	1,06	1,09
efektivní plocha zasklení [m²]	0,41	0,44	0,45	0,52	0,55	0,57	0,66	0,7	0,73	0,80	0,85	0,88
hmotnost okna se zasklením P2 [kg]±1 kg	22,6	23,4	24,2	26,1	27	27,8	30,2	32	32,8	34,6	36,3	37,1



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

FAP, FBP

DŘEVĚNÁ STŘEŠNÍ OKNA PRO SESTAVY,
DOPLŇKOVÁ, NEOTVÍRAVÁ

TYP OKNA	FAP	FBP
I. POUŽITÍ		
Montáž	rozsah montáže 20°-90° těsnící lemování je integrováno s oknem	
II. VLASTNOSTI		
Materiál	borovicové dřevo, vakuově impregnované	
Lak	akrylátový, přírodní barva	
Vrstvy laku	dvě	
Typ ventilační klapky	–	
System	–	
Těsnění	jedno	
Spárové větrání	–	
Klika	–	
Záruční doba	10 let na střešní okna, 20 let na zasklení	
III. TECHNICKÉ PARAMETRY		
Třída průvzdušnosti	4 dle normy EN 12207	
Odolnost proti zatížení větrem	třída C5* dle normy EN 12210	
Vodotěsnost. Nechráněné (A)	E900 dle normy EN 12208	
Odolnost proti nárazu	třída 3 (450 mm) dle normy EN 13049	
Možnost použití zasklení	Z6	

TYP OKNA	FAP	FBP
IV. MOŽNOSTI		
Dřevěné profily	- lakované na libovolnou barvu RAL - lakované jedním z pěti lazurovacích laků	
Oplechování	- lakované na libovolnou barvu RAL - vyrobené z jiného plechu (měď, titanzinek)	
V. DODATEČNÉ VÝROBKY K POUŽITÍ		
Těsnící lemování	- integrované s oknem	
Montážní doplňky	- izolační sady	

VII. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA S JEDNOTLIVÝMI TYPY ZASKLENÍ	
Technické parametry	Typ zasklení Z6
Skladba zasklení	4H-16-4HT
Součinitel prostupu tepla skla Ug dle normy EN 673	1,1 W/m²K
Součinitel prostupu tepla okna Uw dle normy EN ISO 12567-2	1,3 W/m²K
Akustická izolace okna Rw [dB] dle normy EN ISO 717-1	33(-1;-5)
Světelný číselník prostupu τ _v dle normy EN 410	0,81
Číselník prostupu solární energie g dle normy EN 410	0,64
Propustnost UV dle normy EN 410	0,43
Součinitel prostupu tepla rámu Uf dle norem EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd
Součinitel prostupu tepla rámu a zasklení Ψ dle norem EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	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]	78x67	94x81	114x99	134x116	78x57	94x57	114x57	134x57
kód rozměru okna	23	24	25	26	33	34	35	36
hmotnost okna se zasklením Z6 [kg]±1 kg	25	30	35	40	20	25	30	35

