

# TECHNICKÁ SPECIFIKACE

## BDL, BDR, BVP, BXP

STŘEŠNÍ OKNA PRO FASÁDNÍ SESTAVY

S OTVÍRÁNÍM NA STRANU A SKLOPNĚ, SKLOPNĚ, NEOTEVÍRATELNÉ

TYP OKNA	BD_	BVP	BXP
<b>I. URČENÍ</b>			
Montáž	montáž do svislé stěny (nadezdívky), ve střeše se sklonem 15-55°		
<b>II. VLASTNOSTI</b>			
Materiál	borovicové dřevo, vakuově impregnované		
Lak	akrylátový, transparentní		
Vrstvy laku	dvě		
Typ ventilační klapky	-		
Těsnění	dvojnásobné		
Klika	Elegant		-
Záruční doba	10 let na střešní okna, 20 let na zasklení		
<b>III. TECHNICKÉ PARAMETRY</b>			
Třída průvzdušnosti	4 dle norem EN 1026, 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
<b>IV. MOŽNOSTI</b>			
Dřevěné profily	- lakované na libovolnou barvu RAL - lakované jedním z pěti lazurovacích laků - lakováno polyuretanovým lakem (bílé) - mahagonové		
Oplechování	- lakované na libovolnou barvu RAL - vyrobené z jiného plechu (CU, TC) - atypický rozměr a tvar okna (cm) a (šíř.)=55-114, b (výš.)=60-137 - okno s dělicí příčkou s oplechováním černé barvy		
<b>V. VOLITELNÉ VÝROBKY K POUŽITÍ</b>			
Těsnící lemování	- speciální k oknům pro fasádní sestavy, - pro sestavy		
Ovládání	- manuální		
Montážní doplňky	- parotěsný límeček XDS - standardní rolety ARS - žaluzie AJP		
Vnitřní doplňky	- plisované rolety APS, APF		

Technické parametry	Typy zasklení			
	R1	P2**	P5	G2
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 12567-2	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(-;-6)	37(-;-5)	38(-;-5)	37(-;-5)
Světelný činitel prostupu τ <sub>v</sub> dle normy EN 410	0,69	0,70	0,63	0,40
Činitel prostupu solární energie g dle normy EN 410	0,52	0,52	0,48	0,24
Prostup UV dle normy EN 410	0,01	0,01	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 společně se zasklením 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

\*\* platí pro okna BD\_ BVP BXP

npd – nedefinované vlastnosti (no performance determined)

VII. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA V JEDNOTLIVÝCH ROZMĚRECH													
vnější rozměry rámu [cm]	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x60	94x75	94x95	94x115	114x60	114x75	114x95	114x115
číselný kód	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_ pro zasklení P2 [kg]±1 kg	19	22	29	31	37	-	25	30	37	-	-	36	41
hmotnost okna BVP pro zasklení P2 [kg]±1 kg	17	22	28	30	36	22	24	31	36	25	30	35	44
hmotnost okna BXP pro zasklení 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, KYVNÁ  
PRO SESTAVY

TYP OKNA	FTP/D	FTU/D
<b>I. URČENÍ</b>		
Montáž	rozsah montáže 15°-90° univerzální systém montáže na krokách a na latích	
<b>II. VLASTNOSTI</b>		
Materiál	borovicové dřevo, vakuově impregnované	
Lak	akrylátový transparentní	polyuretanový bílý NC S0502-Y
Vrstvy laku	dvě	tři
Typ ventilační klapky	-	
Systém	topSafe	
Těsnění	čtyřnásobné	
Spárové větrání	+	
Klika	Elegant	
Záruční doba	10 let na střešní okna, 20 let na zasklení	
<b>III. TECHNICKÉ PARAMETRY</b>		
Třída průvzdušnosti	4 dle norem EN 1026, 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	

Okna vybavená omezovačem otevření.

TYP OKNA	FTP/D	FTU/D
<b>IV. MOŽNOSTI</b>		
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 (CU, TC) - okno s děličí příčkou s oplechováním černé barvy - možno objednat verzi okna s ventilační klapkou	
<b>V. VOLITELNÝ VÝROBKÝ K POUŽITÍ</b>		
Těsnící lemování	- speciální - pro sestavy	
Ovládání	- manuální - elektrické	
Montážní doplňky	- izolační sada - ostění - pomocné krokve - zateplovací páska - nástavový rám	
Vnější doplňky	- markýzy - rolety - zatemňující rolety ARF - zastíňovací rolety ARP - standardní rolety ARS - žaluzie AJP - plisované rolety APS, APF - síť proti hmyzu AMS	
Vnitřní doplňky		

VI. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA S JEDNOTLIVÝMI DRUHY ZASKLENÍ	
Technické parametry	Typy zasklení <b>P2</b>
Součinitel prostupu tepla skla Ug dle normy EN 673	1,0 W/m <sup>2</sup> K
Součinitel prostupu tepla okna Uw dle normy EN 12567-2	1,2 W/m <sup>2</sup> K
Akustická izolace okna Rw [dB] dle normy EN ISO 717-1	36(-1,-4)
Světelný činitel prostupu τ <sub>v</sub> dle normy EN 410	0,70
Činitel prostupu solární energie g dle normy EN 410	0,52
Prostup 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 společně se zasklením Ψ dle norem EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd

\* pro okna s šířkou >114 cm nebo výškou >140 cm: npd  
npd – nedefinované vlastnosti (no performance determined)

VII. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA V JEDNOTLIVÝCH ROZMĚRECH								
vnější rozměry rámu [cm]	78x78	94x78	114x78	134x78	78x60	94x60	114x60	134x60
číselný kód	23	24	25	26	33	34	35	36
vnitřní světlost rámu [m <sup>2</sup> ]	0,48	0,59	0,73	0,86	0,35	0,43	0,54	0,64
efektivní plocha zasklení [m <sup>2</sup> ]	0,35	0,45	0,57	0,68	0,25	0,31	0,39	0,48
hmotnost okna FTP/D pro zasklení P2 [kg]±1 kg	29	32	36	41	26	30	35	39



# TECHNICKÁ SPECIFIKACE

## FXP, FXU

DŘEVĚNÁ STŘEŠNÍ OKNA, NEOTEVÍRATELNÁ,  
PRO SESTAVY

TYP OKNA	FXP	FXU
<b>I. URČENÍ</b>		
Montáž	rozsah montáže 15°-90° univerzální systém montáže	
<b>II. VLASTNOSTI</b>		
Materiál	borovicové dřevo, vakuově impregnované	
Lak	akrylátový transparentní	polyuretanový bílý NC S0502-Y
Vrstvy laku	dvě	tři
Typ ventilační klapky	-	
Systém	topSafe	
Těsnění	trojnásobné	
Spárové větrání	-	
Klika	-	
Záruční doba	10 let na střešní okna, 20 let na zasklení	
<b>III. TECHNICKÉ PARAMETRY</b>		
Třída průvzdušnosti	4 dle norem EN 1026, 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, G2, G61	

TYP OKNA	FXP	FXU
<b>IV. MOŽNOSTI</b>		
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 (CU, TC) - okno s dělicí příčkou s oplechováním černé barvy	
<b>V. VOLITELNÉ VÝROBKY K POUŽITÍ</b>		
Těsnící lemování	- speciální - pro sestavy - izolační sada - ostění - pomocné krokve - zateplovací páska - nástavný rám	
Montážní doplňky	- markýzy - rolety	
Vnější doplňky	- zatemňující rolety ARF - zastiňovací rolety ARP - standardní rolety ARS - žaluzie AJP - plisované rolety APS, APF - síť proti hmyzu AMS	
Vnitřní doplňky		

Technické parametry	Typy zasklení	
	P2	P5
Součinitel prostupu tepla skla Ug dle normy EN 673	1,0 W/m <sup>2</sup> K	0,5 W/m <sup>2</sup> K
Součinitel prostupu tepla okna Uw dle normy EN 12567-2	1,2 W/m <sup>2</sup> K	0,97 W/m <sup>2</sup> K
Akustická izolace okna Rw [dB] dle normy EN ISO 717-1	37(-2;-5)	37(-2;-5)
Světelný činitel prostupu τ <sub>v</sub> dle normy EN 410	0,70	0,63
Činitel prostupu solární energie g dle normy EN 410	0,52	0,48
Prostup UV dle normy EN 410	0,01	0,01
Součinitel prostupu tepla rámu Uf dle norem EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	npd
Součinitel prostupu tepla rámu společně se zasklením Ψ dle norem EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	npd

\* pro okna s šířkou >114 cm nebo výškou >140 cm: npd  
npd – nedefinované vlastnosti (no performance determined)

### VII. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA V JEDNOTLIVÝCH ROZMĚRECH

	78x95	94x95
vnější rozměry rámu [cm]	78x95	94x95
číselný kód	82	86
vnitřní světlost rámu okna [m <sup>2</sup> ]	0,59	0,73
efektivní plocha zasklení [m <sup>2</sup> ]	0,45	0,57
hmotnost okna FXP pro zasklení P2 [(kg)±1 kg]	24	28



# TECHNICKÁ SPECIFIKACE

## FAP, FBP

DŘEVĚNÁ STŘEŠNÍ OKNA, NEOTEVÍRATELNÁ,  
DOPLŇKOVÁ

TYP OKNA	FAP	FBP
<b>I. URČENÍ</b>		
Montáž	rozsah montáže 20°-90° těsnící lemování je integrováno s doplňkovým oknem	
<b>II. VLASTNOSTI</b>		
Materiál	borovicové dřevo, vakuově impregnované	
Lak	akrylátový transparentní	
Vrstvy laku	dvě	
Typ ventilační klapky	–	
Systém	–	
Těsnění	jedno	
Spárové větrání	–	
Klika	–	
Záruční doba	10 let na střešní okna, 20 let na zasklení	
<b>III. TECHNICKÉ PARAMETRY</b>		
Třída průvzdušnosti	4 dle norem EN 1026, 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, P2	

TYP OKNA	FAP	FBP
<b>IV. MOŽNOSTI</b>		
Dřevěné profily	- lakované na libovolnou barvu RAL - lakované jedním z pěti lazurovacích laků	
Oplechování	- lakované na libovolnou barvu RAL - vyrobené z jiného plechu (CU, TC)	
<b>V. VOLITELNÉ VÝROBKY K POUŽITÍ</b>		
Těsnící lemování	- těsnící lemování je integrováno s doplňkovým oknem	
Montážní doplňky	- izolační sady	

Technické parametry	Typy zasklení	
	Z6	P2
Součinitel prostupu tepla skla Ug dle normy EN 673	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K
Součinitel prostupu tepla okna Uw dle normy EN 12567-2	1,3 W/m²K	1,3 W/m²K
Akustická izolace okna Rw [dB] dle normy EN 717-1	33(-1;-5)	36(-1;-4)
Světelný činitel prostupu $\tau_v$ dle normy EN 410	0,81	0,70
Činitel prostupu solární energie g dle normy EN 410	0,64	0,52
Prostup UV dle normy EN 410	0,43	0,01
Součinitel prostupu tepla rámu Uf dle norem EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	npd
Součinitel prostupu tepla rámu společně se zasklením $\Psi$ dle norem EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	npd

\* pro okna s šířkou >114 cm nebo výškou >140 cm: npd  
npd – nedefinované vlastnosti (no performance determined)

VII. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA V JEDNOTLIVÝCH ROZMĚRECH								
vnější rozměry rámu [cm]	78x67	94x81	114x99	134x116	78x57	94x57	114x57	134x57
číselný kód	23	24	25	26	33	34	35	36
hmotnost okna pro zasklení Z6 [kg]±1 kg	25	30	35	40	20	25	30	35

