

# TECHNICKÁ SPECIFIKACE

## FPP-V preSelect, FPU-V preSelect DŘEVĚNÁ STŘEŠNÍ OKNA, VÝKLOPNĚ-KYVNÁ



TYP OKNA	FPP-V preSelect	FPU-V preSelect
<b>I. URČENÍ</b>		
Montáž	rozsah montáže 15°-55° (speciální verze okna 15°-85°) 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	automatická V40P	
Účinnost ventilační klapky	do 49 m <sup>3</sup> /h	
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/B5*** 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	U3, U5, P5, R1, P2, G2, G61	

TYP OKNA	FPP-V preSelect	FPU-V preSelect
<b>IV. MOŽNOSTI</b>		
Dřevěné profily pro FPP-V	- 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 rozšířeným rozsahem montáže 15-85° - okno s dělicí příčkou s oplechováním tmavé barvy - okno bez ventilační klapky	
<b>V. VOLITELNÉ VÝROBKY K POUŽITÍ</b>		
Těsnící lemování	- standardní - speciální - pro sestavy	
Ovládání	- manuální - elektrické	
Montážní doplňky	- izolační sada - ostění - pomocné krokve - zateplovací páska - nástavný rám - markýzy	
Vnější doplňky	- rolety	
Vnitřní doplňky	- zateplovací rolety ARF - zastíňovací rolety ARP - standardní rolety ARS - žaluzie AJP - plisované rolety APS, APF - síť proti hmyzu AMS	

Technické parametry	Typy zasklení						
	U3	U5	P5	R1	P2	G2	G61
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	0,5 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K
Součinitel prostupu tepla okna Uw dle norem EN 12567-2, EN 10077	1,2 W/m <sup>2</sup> K	0,97 W/m <sup>2</sup> K	0,97 W/m <sup>2</sup> K	1,2 W/m <sup>2</sup> K	1,2 W/m <sup>2</sup> K	1,2 W/m <sup>2</sup> K	1,2 W/m <sup>2</sup> K
Akustická izolace okna Rw [dB] dle normy EN ISO 717-1	32(-1;-5)	33(-2;-6)	35(-2;-4)	36(-2;-3)**	35(-1;-3)	35(-1;-3)	36(-2;-3)
Světelný činitel prostupu τ <sub>v</sub> dle normy EN 410	0,70	0,73	0,63	0,69	0,70	0,40	0,40
Činitel prostupu solární energie g dle normy EN 410	0,53	0,53	0,48	0,52	0,52	0,23	0,23
Prostup UV dle normy EN 410	0,26	0,28	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03
Součinitel prostupu tepla rámu Uf* dle norem EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	1,93 W/m <sup>2</sup> K	npd	npd	npd	npd	npd
Součinitel prostupu tepla rámu společně se zasklením Ψ dle norem EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	0,059 W/mK	npd	npd	npd	npd	npd

\* výsledek interních testů společnosti FAKRO  
\*\* parametr pro okna s ventilační klapkou; pro FPP R1 bez ventilační klapky Rw=39 (-2;-5) dB  
\*\*\* 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]	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
číselný kód	02	03	04	05	06	07	13	08	09	10	11	12
vnitřní světlost rámu okna [m <sup>2</sup> ]	0,41	0,51	0,62	0,62	0,75	0,91	1,05	0,93	1,12	1,15	1,38	1,12
efektivní plocha zasklení [m <sup>2</sup> ]	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,85	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92
hmotnost okna se zasklením U3 [kg] ±1 kg	30	33	35	34	39	45	50	45	51	54	59	52
účinnost ventilační klapky při rozdílu tlaku 10 Pa [m <sup>3</sup> /h]	17,28	23,34	23,34	27,89	27,89	27,89	27,89	27,89	27,89	49,08	49,08	49,08



# TECHNICKÁ SPECIFIKACE

## PPP-V preSelect

PLASTOVÁ STŘEŠNÍ OKNA, VÝKLOPNĚ-KYVNÁ



TYP OKNA	PPP-V preSelect
<b>I. URČENÍ</b>	
Montáž	rozsah montáže 15°-55° (speciální verze okna 15°-85°) univerzální systém montáže
<b>II. VLASTNOSTI</b>	
Materiál	vícekomorové PVC profily
Barva	bílá barva (RAL 9010)
Vrstvy laku	-
Typ ventilační klapky	V35
Účinnost ventilační klapky	do 41 m <sup>3</sup> /h
Systém	topSafe
Těsnění	čtyřnásobné
Spárové větrání	+
Klika	elegant – bílá
Záruční doba	10 let na střešní okna, 20 let na zasklení
<b>III. TECHNICKÉ PARAMETRY</b>	
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 3 (450 mm) dle normy EN 13049
Možnost použití zasklení	U3, P5, U5, R1, P2, G2, G61

TYP OKNA	PPP-V preSelect
<b>IV. MOŽNOSTI</b>	
Profily	- dostupné v dekoru: - zlatý dub (G0) - borovice (PI)
Oplechování	- lakované na libovolnou barvu RAL - vyrobené z jiného plechu (CU, TC) - okno s rozšířeným rozsahem montáže 15-85° - okno s dělicí příčkou s oplechováním tmavé barvy - okno bez ventilační klapky
<b>V. VOLITELNÉ VÝROBKY K POUŽITÍ</b>	
Těsnící lemování	- standardní - speciální - pro sestavy
Ovládání	- manuální - elektrické
Montážní doplňky	- izolační sada - ostění - pomocné krokve - zateplovací páska - nástavný rám - markýzy - rolety
Vnější doplňky	- zateplovací rolety ARF - zastíhovací rolety ARP - standardní rolety ARS - žaluzie AJP - plisované rolety APS, APF - síť proti hmyzu AMS
Vnitřní doplňky	

Technické parametry	Typy zasklení						
	U3	U5	P5	R1	P2	G2	G61
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	0,5 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K
Součinitel prostupu tepla okna Uw dle norem EN 12567-2, EN 10077	1,3 W/m <sup>2</sup> K	1,1 W/m <sup>2</sup> K	1,1 W/m <sup>2</sup> K	1,3 W/m <sup>2</sup> K	1,3 W/m <sup>2</sup> K	1,3 W/m <sup>2</sup> K	1,2 W/m <sup>2</sup> K
Akustická izolace okna Rw [dB] dle normy EN ISO 717-1	32(-1;-4)	34(-2;-6)	36(-1;-3)	37(-1;-4)	33(-1;-4)	33(-1;-4)	37(-1;-4)
Světelný činitel prostupu τ <sub>v</sub> dle normy EN 410	0,70	0,73	0,63	0,69	0,70	0,40	0,40
Činitel prostupu solární energie g dle normy EN 410	0,53	0,53	0,48	0,52	0,52	0,23	0,23
Prostup UV dle normy EN 410	0,26	0,28	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03
Součinitel prostupu tepla rámu Uf* dle norem EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	npd	npd	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	npd	npd	npd

\* výsledek interních testů společnosti FAKRO  
\*\* 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]	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140
číselný kód	02	03	04	05	06	07	08	09
vnitřní světlost rámu okna [m <sup>2</sup> ]	0,41	0,51	0,62	0,62	0,75	0,91	0,93	1,12
efektivní plocha zasklení [m <sup>2</sup> ]	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92
hmotnost okna se zasklením U3 [kg] ± 1 kg	30	33	39	37	42	49	49	55
účinnost ventilační klapky při rozdílu tlaku 10 Pa [m <sup>3</sup> /h]	15,05	20,59	20,59	25,32	25,32	25,32	27,55	27,55






# TECHNICKÁ SPECIFIKACE

## FEP

DŘEVĚNÁ STŘEŠNÍ OKNA, VÝKLOPNĚ-KYVNÁ  
PANORAMATICKÁ

TYP OKNA	FEP
	
<b>I. URČENÍ</b>	
Montáž	rozsah montáže 15°-55° univerzální systém montáže
<b>II. VLASTNOSTI</b>	
Materiál	borovicové dřevo, vakuově impregnované
Lak	akrylátový, transparentní
Vrstvy laku	dvě
Typ ventilační klapky	-
Systém	topSafe
Těsnění	trojnásobné
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 C3* 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	U3, P2

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

vnější rozměry rámu [cm]	78x140	94x140	114x140
číselný kód	<b>07</b>	<b>09</b>	<b>11</b>
			
vnitřní světlost rámu okna [m <sup>2</sup> ]	0,91	1,12	1,38
efektivní plocha zasklení [m <sup>2</sup> ]	0,73	0,92	1,16
hmotnost okna se zasklením U3 [kg]±1 kg	44	50	56
hmotnost okna se zasklením P2 [kg]±1 kg	48	56	62

TYP OKNA	FEP
<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) - okno s dělicí příčkou s oplechováním černé barvy
<b>V. VOLITELNÉ VÝROBKY K POUŽITÍ</b>	
Těsnící lemování	- standardní - speciální - pro sestavy - manuální - elektrické
Ovládání	- izolační sada - ostění - pomocné krovce - zateplovací páska - nastavný rám
Montážní doplňky	- markýzy - rolety
Vnější doplňky	- zatemlující rolety ARF - zastíňovací rolety ARP - standardní rolety ARS - žaluzie AJP - plisované rolety APS, APF - síť proti hmyzu AMS
Vnitřní doplňky	

Technické parametry	Typy zasklení	
	U3	P2
Součinitel prostupu tepla skla Ug dle normy EN 673	1,0 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K
Součinitel prostupu tepla okna Uw dle normy EN 12567-2	1,4 W/m <sup>2</sup> K	1,4 W/m <sup>2</sup> K
Akustická izolace okna Rw [dB] dle normy EN ISO 717-1	32(-2;-5)	35(-1;-3)
Světelný činitel prostupu τ <sub>v</sub> dle normy EN 410	0,70	0,70
Činitel prostupu solární energie g dle normy EN 410	0,53	0,52
Prostup 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 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)

