

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

FTP-V, FTU-V DŘEVĚNÁ STŘEŠNÍ OKNA, KYVNÁ



TYP OKNA	FTP-V	FTU-V
I. URČENÍ		
Montáž	rozsah montáže 15°-90° univerzální systém montáže na krokách a na latích	
II. VLASTNOSTI		
Materiál	borovicové dřevo, vakuově impregnované	
Lak	akrylátový transparentní	polyuretanový bílý NCS0502-Y
Vrstvy laku	dvě	tři
Typ ventilační klapky	automatická V40P	
Účinnost ventilační klapky	do 49 m³/h	
Systém	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 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	U3, U5, P5, R1, P2, G2, G61	

TYP OKNA	FTP-V	FTU-V
IV. MOŽNOSTI		
Dřevěné profily pro FTP-V	- lakované na libovolnou barvu RAL - lakované jedním z pěti lazurovacích laků - mahagonové	
Oplechování	- lakované na libovolnou barvu RAL - vyrobené z jiného plechu (měď, titanizinek)	
	- atypický rozměr a tvar okna (cm) FT_V U3: a (šíř.)=50-134, b (výš.)=78-140 FT_V U5: a (šíř.)=50-134, b (výš.)=78-140 FT_V R1: a (šíř.)=50-134, b (výš.)=78x118 FT_V P2: a (šíř.)=50-134, b (výš.)=78-140 FT_V G2: a (šíř.)=50-134, b (výš.)=78-140 FT_V G4: a (šíř.)=50-134, b (výš.)=78-140 FT_V G6: a (šíř.)=50-134, b (výš.)=78-140 - okno s dělicí příčkou s oplechováním černé barvy - okno bez ventilační klapky	
V. VOLITELNÉ VÝROBKY K POUŽITÍ		
Těsnící lemování	- standardní - speciální - pro sestavy	
Ovládání	- manuální - elektrické	
Montážní doplňky	- izolační sada - ostění - pomocné krokve - zateplovací páska - nástavný rám	
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	

Technické parametry	Typy zasklení						
	U3	U5	P5	R1	P2	G2	G61
Součinitel prostupu tepla skla Ug dle normy EN 673	1,0 W/m²K	0,5 W/m²K	0,5 W/m²K	1,0 W/m²K	1,0 W/m²K	1,0 W/m²K	1,0 W/m²K
Součinitel prostupu tepla okna Uw dle normy EN 12567-2	1,2 W/m²K	0,97 W/m²K	0,97 W/m²K	1,2 W/m²K	1,2 W/m²K	1,2 W/m²K	1,2 W/m²K
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 _v 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	1,68 W/m²K	1,70 W/m²K	1,61 W/m²K	npd	1,68 W/m²K	npd	npd
Součinitel prostupu tepla rámu společně se zasklením Ψ* dle norem EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	0,066 W/mK	0,051 W/mK	0,062 W/mK	npd	0,070 W/mK	npd	npd

* výsledek interech testů společnosti FAKRO
** parametr pro okna s ventilační klapkou pro FTP 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]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
číselný kód	01	02	03	04	05	06	07	13	08	09	10	11	12
vnitřní světlost rámu okna [m²]	0,32	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 [m²]	0,22	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	20	24	28	31	30	35	40	46	41	46	47	54	46
účinnost ventilační klapky při rozdílu tlaku 10 Pa [m³/h]	17,28	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

FTP-V Secure, FTU-V Secure
 DŘEVĚNÁ STŘEŠNÍ OKNA, KYVNÁ
 SE ZVÝŠENOU ODOLNOSTÍ PROTI VLOUPÁNÍ



TYP OKNA	FTP-V Secure	FTU-V Secure
I. URČENÍ		
Montáž	rozsaň montáže 15°-90° univerzální systém montáže na krokách a na latích	
II. VLASTNOSTI		
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 m³/h	
Systém	topSafe	
Těsnění	čtyřnásobné	
Spárové větrání	+	
Klika	Elegant se zámkem	
Záruční doba	10 let na střešní okna, 20 let na zasklení	
III. TECHNICKÉ PARAMETRY		
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	

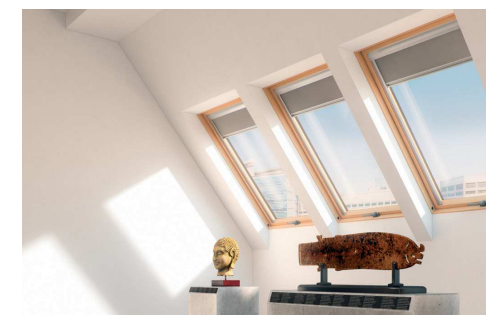
Okno FTP-V P2 Secure splňuje evropskou 2. bezpečnostní třídu RC 2 N dle EN 1627.

TYP OKNA	FTP-V Secure	FTU-V Secure
IV. MOŽNOSTI		
Dřevěné profily pro FTP-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) - atypický rozměr a tvar okna (cm) FTP-V P2: a (šíř.)=50-134, b (výš.)=78-140 - okno s děličí příčkou s oplechováním tmavé barvy	
V. VOLITELNÉ VÝROBKY K POUŽITÍ		
Těsnící lemování	- standardní - speciální - pro sestavy	
Ovládání	- manuální	
Montážní doplňky	- izolační sada - ostění - pomocné kroky - zařetplovací páska - nástavový rám	
Vnější doplňky	- markýzy - rolety	
Vnitřní doplňky	- zatemňující rolety ARF - zastíhovací rolety ARP - standardní rolety ARS - žaluzie AJP - plisované rolety APS, APF - síť proti hmyzu AMS	

VI. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA S JEDNOTLIVÝMI DRUHY ZASKLENÍ	
Technické parametry	Typy zasklení P2
Součinitel prostupu tepla skla Ug dle normy EN 673	1,0 W/m²K
Součinitel prostupu tepla okna Uw dle normy EN 12567-2	1,2 W/m²K
Akustická izolace okna Rw [dB] dle normy EN ISO 717-1	35(-1;-3)
Světelný činitel prostupu τ _v 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	1,68 W/m²K
Součinitel prostupu tepla rámu společně se zasklením Ψ* dle norem EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	0,700 W/mK

* výsledek interních testů společnosti FAKRO
 ** pro okna s šířkou >114 cm nebo výškou >140 cm: npd

VII. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA V JEDNOTLIVÝCH ROZMĚRECH													
vnější rozměry rámu [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
číselný kód	01	02	03	04	05	06	07	13	08	09	10	11	12
vnitřní světlost rámu okna [m²]	0,32	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 [m²]	0,22	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 [kg] ±1 kg	21	25	26	31	31	36	42	47	43	50	51	56	49
účinnost ventilační klapky při rozdílu tlaku 10 Pa [m³/h]	17,28	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

FTP-V Z-Wave, FTU-V Z-Wave
DŘEVĚNÁ STŘEŠNÍ OKNA, KYVNÁ
S ELEKTRICKÝM OVLÁDÁNÍM



TYP OKNA	FTP-V Z-Wave	FTU-V Z-Wave
I. URČENÍ		
Montáž	rozsah montáže 15°-90° univerzální systém montáže na krokách a na latích	
II. VLASTNOSTI		
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 ³ /h	
Systém	topSafe	
Těsnění	čtyřnásobné	
Vybavení	modul Z-Wave, motorová jednotka, napájecí zdroj, dálkový ovladač, čidlo deště	
Motorová jednotka	výsuv řetězu 24 cm	
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)	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	

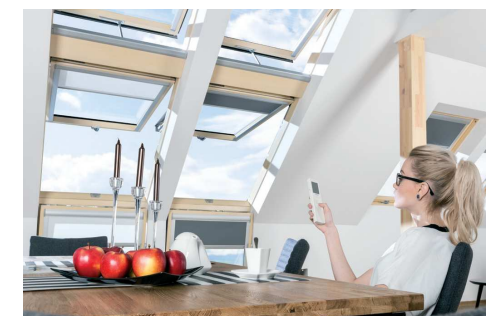
TYP OKNA	FTP-V Z-Wave	FTU-V Z-Wave
IV. MOŽNOSTI		
Dřevěné profily pro FTP-V	- lakované na libovolnou barvu RAL - lakované jedním z pěti lazurovacích laků - mahagonové	
Oplechování	- lakované na libovolnou barvu RAL - vyrobené z jiného plechu (CU, TC) - okno s dělicí příčkou s oplechováním černé barvy - okno bez ventilační klapky	
V. VOLITELNÉ VÝROBKÝ K POUŽITÍ		
Těsnící lemování	- standardní - speciální - pro sestavy - elektrické	
Ovládání	- manuální (nouzové) - izolační sada	
Montážní doplňky	- ostění - pomocné krokové - zateplovací páska - nástavný rám	
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	

Technické parametry	Typy zasklení						
	U3	U5	P5	R1	P2	G2	G61
Součinitel prostupu tepla skla Ug dle normy EN 673	1,0 W/m ² K	0,5 W/m ² K	0,5 W/m ² K	1,0 W/m ² K	1,0 W/m ² K	1,0 W/m ² K	1,0 W/m ² K
Součinitel prostupu tepla okna Uw dle normy EN 12567-2	1,2 W/m ² K	0,97 W/m ² K	0,97 W/m ² K	1,2 W/m ² K	1,2 W/m ² K	1,2 W/m ² K	1,2 W/m ² 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 _v 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	1,63 W/m ² K	1,71 W/m ² K	npd	npd	1,63 W/m ² K	npd	npd
Součinitel prostupu tepla rámu společně se zasklením Ψ* dle norem EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	0,061 W/mK	0,060 W/mK	npd	npd	0,074 W/mK	npd	npd

* výsledek interních testů společnosti FAKRO
** parametr pro okna s ventilační klapkou pro FTP R1 Z-Wave 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]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
číselný kód	01	02	03	04	05	06	07	13	08	09	10	11	12
vnitřní světlost rámu okna [m ²]	0,32	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 ²]	0,22	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	21	26	28	32	32	36	41	45	40	46	49	53	46
účinnost ventilační klapky při rozdílu tlaku 10 Pa [m ³ /h]	17,28	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

FTS, FTS-V DŘEVĚNÁ STŘEŠNÍ OKNA, KYVNÁ



TYP OKNA	FTS	FTS-V
I. URČENÍ		
Montáž	rozsah montáže 15°-90° univerzální systém montáže na krokách a na latích	
II. VLASTNOSTI		
Materiál	borovicové dřevo, vakuově impregnované	
Lak	akrylátový, transparentní	
Vrstvy laku	dvě	
Typ ventilační klapky	–	V22
Účinnost ventilační klapky	–	do 31 m³/h
Systém	–	
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)	E900 dle normy EN 12208	
Odolnost proti nárazu	třída 3 (450 mm) dle normy EN 13049	
Možnost použití zasklení	U2	

TYP OKNA	FTS	FTS-V
IV. MOŽNOSTI		
Okna FTS, FTS-V jsou vyráběna pouze ve standardní verzi, týká se to také zasklení.		
V. VOLITELNÉ VÝROBKY K POUŽITÍ		
Těsnící lemování	- standardní - speciální - pro sestavy	
Ovládání	- manuální	
Montážní doplňky	- izolační sada - ostění - pomocné krokve - zateplovací páska - nástavový rám	
Vnější doplňky	- markýzy - rolety	
Vnitřní doplňky	- zatemňující rolety ARF - zastíhací rolety ARP - standardní rolety ARS - žaluzie AJP - plovákové rolety APS, APF - síť proti hmyzu AMS	

VI. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA S JEDNOTLIVÝMI DRUHY ZASKLENÍ	
Technické parametry	Typy zasklení U2
Součinitel prostupu tepla skla Ug dle normy EN 673	1,1 W/m²K
Součinitel prostupu tepla okna Uw dle normy EN 12567-2	1,3 W/m²K
Akustická izolace okna Rw [dB] dle normy EN ISO 717-1	32(-1;-5)
Světelný činitel prostupu τ _v dle normy EN 410	0,82
Činitel prostupu solární energie g dle normy EN 410	0,64
Prostup UV dle normy EN 410	0,37
Součinitel prostupu tepla rámu Uf dle norem EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd
Součinitel prostupu tepla 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]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
číselný kód	01	02	03	04	05	06	07	13	08	09	10	11	12
vnitřní světlost rámu okna [m²]	0,32	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 [m²]	0,22	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 [kg] ± 1 kg	20	24	28	31	30	35	40	46	41	46	47	54	46
účinnost ventilační klapky při rozdílu tlaku 10 Pa [m³/h]	11,20	11,20	17,64	17,64	19,06	19,06	19,06	19,06	19,06	19,06	30,99	30,99	30,99



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

PTP, PTP-V

PLASTOVÁ STŘEŠNÍ OKNA, KYVNÁ



TYP OKNA	PTP	PTP-V
I. URČENÍ		
Montáž	rozsah montáže 15°-90° univerzální montážní systém	
II. VLASTNOSTI		
Materiál	vícekomorové PVC profily	
Barva	bílá barva (RAL 9010)	bílá barva (RAL 9010)
Vrstvy laku	-	
Typ ventilační klapky	-	V35
Účinnost ventilační klapky	-	do 41 m³/h
Systém	topSafe	
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 3 (450 mm) dle normy EN 13049	
Možnost použití zasklení	U3, U5, P5, R1, P2, G2, G61	

TYP OKNA	PTP	PTP-V
IV. MOŽNOSTI		
Profily	- dostupné v dekoru: - zlatý dub (G0) - borovice (PI)	
Oplechování	- lakované na libovolnou barvu RAL - vyrobené z jiného plechu (CU, TC) - atypický rozměr a tvar okna (cm) PTP-U3: a (šíř)=50-134, b (výš)=78-140 PTP-V U3: a (šíř)=50-134, b (výš)=78-140 - okno s dělicí příčkou s oplechováním černé barvy	
V. VOLITELNÉ VÝROBKY K POUŽITÍ		
Těsnící lemování	- standardní - speciální - pro sestavy - manuální - elektrické	
Ovládání	- izolační sada - ostění - pomocné krovky - zatěplovací páska - nástavný rám	
Montážní doplňky	- markýzy - rolety	
Vnější doplňky	- zatemňující 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	U5	P5	R1	P2	G2	G61
Součinitel prostupu tepla skla Ug dle normy EN 673	1,0 W/m²K	0,5 W/m²K	0,5 W/m²K	1,0 W/m²K	1,0 W/m²K	1,0 W/m²K	1,0 W/m²K
Součinitel prostupu tepla okna Uw dle normy EN 12567-2	1,3 W/m²K	(PTP-V) 0,95 W/m²K (PTP) 1,1 W/m²K	1,1 W/m²K	1,3 W/m²K	1,3 W/m²K	1,3 W/m²K	1,3 W/m²K
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 _v 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
** parametr pro okna s ventilační klapkou; pro PTP 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]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
číselný kód	01	02	03	04	05	06	07	13	08	09	10	11	12
vnitřní světlost rámu okna [m²]	0,32	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 [m²]	0,22	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	23	26	30	34	34	37	43	50	44	50	50	60	50
účinnost ventilační klapky při rozdílu tlaku 10 Pa [m³/h]	15,05	15,05	20,59	20,59	25,32	25,32	25,32	25,32	27,55	27,55	40,97	40,97	40,97



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

FTT, FTT Thermo DŘEVĚNÁ STŘEŠNÍ OKNA, KYVNÁ



TYP OKNA	FTT	FTT/U
I. URČENÍ		
Montáž	rozsah montáže 15°-70° univerzální systém montáže na krokách a na laticích	
II. VLASTNOSTI		
Materiál	borovicové dřevo, vakuově impregnované	
Lak	akrylátový transparentní	polyuretanový bílý NC S0502-Y
Vrstvy laku	dvě	tři
Typ ventilační klapky	-	
Systém	topSafe, Passive House (pro FTT U8 Thermo)	
Těsnění	pětinásobné	
Spárové větrání	+	
Klika	Elegant	
Záruční doba	10 let na střešní okna, 20 let na zasklení	
III. TECHNICKÉ PARAMETRY		
Třída průvzdušnosti	4 dle norem EN 1026, EN 12207	
Odolnost proti zatížení větrem	třída C5*** dle normy EN 12210	
Vodotěsnost. Nechráněné (A)	E1050 dle normy EN 12208	
Odolnost proti nárazu	třída 5 (950 mm) dle normy EN 13049	
Možnost použití zasklení	U6, U8 (FTT U8 Thermo), U8 VSG, R3	

TYP OKNA	FTT	FTT/U
IV. MOŽNOSTI		
Dřevěné profily pro FTT	- lakované na libovolnou barvu RAL - lakované jedním z pěti lazurovacích laků	
Oplechování	- lakované na libovolnou barvu RAL - vyrobené z jiného plechu (CU, TC) - okno s dělicí příčkou s oplechováním černé barvy	
V. VOLITELNÉ VÝROBKY K POUŽITÍ		
Těsnící lemování	- standardní - speciální - pro sestavy	
Ovládání	- manuální - elektrické - izolační sada - osvětlení	
Montážní doplňky	- pomocné kroky - zateplovací páska - nástavný rám	
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	

Technické parametry	Typy zasklení		
	U6	U8*	R3
Součinitel prostupu tepla skla Ug dle normy EN 673	0,5 W/m ² K	0,3 W/m ² K	0,5 W/m ² K
Součinitel prostupu tepla okna Uw dle normy EN 12567-2	0,80 W/m ² K	0,58 W/m ² K	0,81 W/m ² K
Akustická izolace okna Rw [dB] dle normy EN ISO 717-1	38(-1,-4)	36(-2,-5)	42(-2,-4)
Světelný činitel prostupu τ _v dle normy EN 410	0,62	0,66	0,62
Činitel prostupu solární energie g dle normy EN 410	0,47	0,48	0,46
Prostup UV dle normy EN 410	0,01	0,01	0,01
Součinitel prostupu tepla rámu Uf dle norem EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	1,2 W/m ² K	0,84 W/m ² K	1,13 W/m ² K**
Součinitel prostupu tepla společně se zasklením Ψ dle norem EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	0,043 W/mK	0,039 W/mK	0,044 W/mK**

* Zasklení pro okno FTT U8 Thermo. Okno se dodává a montuje spolu s těsnícím lemováním EHV-AT Thermo a izolační sadou XDK (zateplovací sada XDP a parotěsný límeč XDS).

** 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	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 ²]	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 ²]	0,29	0,37	0,47	0,47	0,58	0,72	0,83	0,74	0,91	0,94	1,15	0,91
hmotnost okna se zasklením U6 [kg]±1 kg	34	40	46	45	53	61	69	63	73	75	87	69
hmotnost okna se zasklením U8 bez těsnícího lemování ±1 kg	42	49	55	55	63	72	83	76	86	89	102	84



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

FTP/B

DŘEVĚNÁ STŘEŠNÍ OKNA, KYVNÁ
OBLOUKOVÁ

TYP OKNA	FTP/B
I. URČENÍ	
Montáž	rozsah montáže 20°-65° univerzální montážní systém těsnící lemování dodáváno spolu s oknem
II. VLASTNOSTI	
Materiál	borovicové dřevo, vakuově impregnované
Lak	akrylátový, transparentní
Vrstvy laku	dvě
Typ ventilační klapky	-
Systém	topSafe
Těsnění	čtyřsložné
Spárové větrání	+
Klika	Elegant
Záruční doba	10 let na střešní okna, 20 let na zasklení
III. TECHNICKÉ PARAMETRY	
Třída průvzdušnosti	4 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	Z6

TYP OKNA	FTP/B
IV. MOŽNOSTI	
Dřevěné profily	- lakované na libovolnou barvu RAL - lakované jedním z pěti lazurovacích laků - mahagonové
Oplechování	- lakované na libovolnou barvu RAL - vyrobené z jiného plechu (CU, TC)
V. VOLITELNÉ VÝROBKÝ K POUŽITÍ	
Těsnící lemování	- speciální
Ovládání	- manuální - elektrické
Montážní doplňky	- izolační sada - zateplovací páska

VI. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA S JEDNOTLIVÝMI DRUHY ZASKLENÍ	
Technické parametry	Typy zasklení Z6
Součinitel prostupu tepla skla Ug dle normy EN 673	1,1 W/m ² K
Součinitel prostupu tepla okna Uw dle normy EN 12567-2	1,4 W/m ² K
Akustická izolace okna Rw [dB] dle normy ISO 717-1	33(-1;-3)
Světelný činitel prostupu τ _v dle normy EN 410	0,81
Činitel prostupu solární energie g dle normy EN 410	0,64
Prostup 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 společně se zasklením Ψ dle norem EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd

* pro okna s šířkou > 114 cm nebo výškou > 158 cm: npd
npd – nedefinované vlastnosti (no performance determined)

VII. TECHNICKÉ PARAMETRY PRO OKNA V JEDNOTLIVÝCH ROZMĚRECH						
vnější rozměry rámu [cm]	55x87	66x108	78x130	94x133	114x158	134x119
vnitřní světlost rámu okna [m ²]	0,35	0,55	0,81	1,02	1,51	1,30
efektivní plocha zasklení [m ²]	0,24	0,42	0,65	0,84	1,29	1,10

