





FPP-V, FPU-V, FPW-V

OKNO DACHOWE DREWNIANE, UCHYLNO- OBROTOWE


I. ZASTOSOWANIE


	Okno Uchylno – Obrotowe
	Kąt nachylenia dachu 15-55°


II. CECHY


	Drewno sosnowe, kolor naturalny (FPP), biały NCS S0502-Y poliuretanowy (FPU) lub biały akrylowy (FPW)
	System TopSafe
	Automatyczny nawiewnik V40P
	Poczwórny system uszczelnienia okna
	Uniwersalny system montażu
	Ciepła ramka dystansowa TGI
	Klamka Elegant


III. DODATKOWE PRODUKTY DO ZASTOSOWANIA Z OKNAMI


	Kołnierze standardowe specjalne zespoleńia
---	--

	Sterowanie ręczne elektryczne
--	--





	Akcesoria montażowe zestawy izolacyjne szpalety krokwie pomocnicze opaski nakładki na ościeżnicę
---	--

	Dodatki zewnętrzne markizy rolety
---	--

	Dodatki wewnętrzne rolety zaciemniające rolety przyciemniające rolety standard żaluzje zasłony plisowane
---	--

	Dodatki inne moskitiera
---	-----------------------------------

IV. OPCJE

	Profile drewniane pomalowane na dowolny kolor z palety RAL, lub jednym z pięciu kolorów lazurowych
	Oblachowanie zewnętrzne może być pomalowane na dowolny kolor z palety RAL lub wykonany z innej blachy (CU, TC)
	Okno ze szprosem
	Niestandardowy pakiet szybowy

V. DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Norma zharmonizowana	EN 14351-1:2006+A2:2016
Nr deklaracji właściwości użytkowych	XXX/CPR/14351/XX Poszczególne nr deklaracji w tabeli z parametrami tech.

VI. PARAMETRY TECHNICZNE

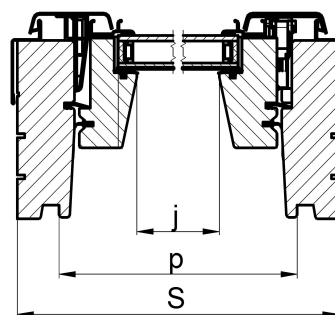
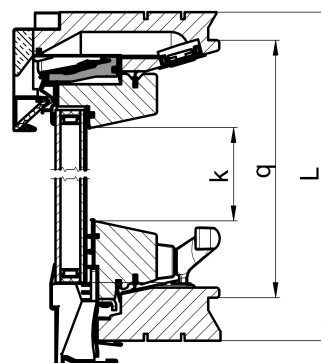
Parametry techniczne	Typ pakietu szybowego								
	U3	U5	U5+EHV- AT Thermo	P2	P5	R1	G2	G61	normy
- izolacyjność cieplna okna Uw [W/m²K]	1,3	0,97	0,92	1,3	0,97	1,3	1,3	1,3	EN 12567-2, EN 10077
- izolacyjność cieplna szyby Ug [W/m²K]	1,0	0,5	0,5	1,0	0,5	1,0	1,0	1,0	EN 673
- izolacyjność akustyczna okna Rw [dB]	32 (-1;-5)	33 (-2;-6)	33 (-2;-6)	35 (-1;-3)	35 (-2;-4)	39 (-2;-5)**	35 (-1;-3)	39 (-2;-5)**	EN ISO 717-1
- max. wydajność nawiewnika [m³/h] - 10Pa	do 49								
- klasa przepuszczalności powietrza	4								
- przepuszczalność światła τv	0,76	0,73	0,73	0,75	0,63	0,75	0,40	0,40	EN 1026, EN 12207
- współczynnik promieniowania słonecznego g	0,53	0,53	0,53	0,52	0,48	0,51	0,24	0,23	EN 410
- przepuszczalność UV	0,26	0,28	0,28	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	EN 410
- izolacyjność cieplna ramy Uf [W/m²K]	1,96*	1,93*/1,387*	1,387*	1,96*	npd	npd	1,96*	npd	EN ISO 10077-1 EN ISO 10077-2
- izolacyjność cieplna połączenia ramy okna z ościeżnicą ψ (psi) [W/mK]	0,052*	0,059*/0,062*	0,062*	0,065*	npd	npd	0,065*	npd	EN ISO 10077-1 EN ISO 10077-2
Nr deklaracji właściwości użytkowych	B01/CPR/14351/xx	B01/CPR/14351/xx	-	B40/CPR/14351/xx	B40/CPR/14351/xx	B40/CPR/14351/xx	B50/CPR/14351/xx	B05/CPR/14351/xx	EN 14351-1:2006+A2:2016

* Wynik wewnętrznych badań FAKRO

** Parametr dla okna bez nawiewnika FPP R1, G61 (FPP-V R1, G61 Rw= 36(-2;-3))

VII. WYMIARY SZCZEGÓŁOWE OKIEN FPP-V

Rozmiar okna		Symbol rozmiaru	Zewnętrzny wymiar ościeżnicy			Rozstaw rowków szpaletowych		Powierzchnia przeszklenia		Widoczna powierzchnia szyby	
			S	x	L	p	q	j	k	j * k	
[cm]			[mm]						[m ²]		
55	x	98	02	547	x	981	485	924	369	791	0,29
55	x	118	16	547	x	1181	485	1124	369	991	0,37
55	x	140	AM	547	x	1401	485	1344	369	1211	0,45
55	x	160	AN	547	x	1601	485	1544	369	1411	0,52
66	x	98	03	657	x	981	595	924	479	791	0,38
66	x	118	04	657	x	1181	595	1124	479	991	0,47
66	x	140	14	657	x	1401	595	1344	479	1211	0,58
66	x	160	BN	657	x	1601	595	1544	479	1411	0,68
78	x	98	05	777	x	981	715	924	599	791	0,47
78	x	118	06	777	x	1181	715	1124	599	991	0,59
78	x	140	07	777	x	1401	715	1344	599	1211	0,73
78	x	160	13	777	x	1601	715	1544	599	1411	0,85
94	x	98	15	937	x	981	875	924	759	791	0,60
94	x	118	08	937	x	1181	875	1124	759	991	0,75
94	x	140	09	937	x	1401	875	1344	759	1211	0,92
94	x	160	80	937	x	1601	875	1544	759	1411	1,07
114	x	118	10	1137	x	1181	1075	1124	959	991	0,95
114	x	140	11	1137	x	1401	1075	1344	959	1211	1,16
134	x	98	12	1337	x	981	1275	924	1159	791	0,92
134	x	118	18	1337	x	1181	1275	1124	1159	991	1,15
134	x	140	17	1337	x	1401	1275	1344	1159	1211	1,40



VIII. WYDAJNOŚĆ NAWIEWNIKA V40P

		Szerokość okna [cm]					
		55/..	66/..	78/..	94/..	114/..	134/..
Powierzchnia geometryczna * [mm ²]		2 436	3 480	4 524	4 524	6 960	6 960
Różnica ciśnień [Pa]							
1	[m ³ /h]	5,27	6,9	8,58	8,58	14,89	14,89
	[l/s]	1,46	1,92	2,38	2,38	4,14	4,14
2	[m ³ /h]	7,66	10,07	12,39	12,39	21,64	21,64
	[l/s]	2,13	2,8	3,44	3,44	6,01	6,01
10	[m ³ /h]	17,28	23,34	27,89	27,89	49,08	49,08
	[l/s]	4,8	6,48	7,75	7,75	13,63	13,63
20	[m ³ /h]	16,86	30,97	34,12	34,12	70,84	70,84
	[l/s]	4,68	8,6	9,48	9,48	19,68	19,68

* najmniejsza powierzchnia przekroju kanału nawiewnika

