



FTP-V, FTU-V, FTW-V

OKNO DACHOWE DREWNIANE, OBROTOWE









I. ZASTOSOWANIE

	Okno Obrotowe
	Kąt nachylenia dachu 15-90°

II. CECHY

	Drewno sosnowe, kolor naturalny
	System TopSafe
	Nawiewnik V40P
	Poczwórny system uszczelnienia okna
	Uniwersalny system montażu
	Ciepła ramka dystansowa TGI
	Klamka Elegant

III. DODATKOWE PRODUKTY DO ZASTOSOWANIA Z OKNAMI

Kolnierze	
	standardowe
	specjalne
	zespolenia
Sterowanie	
	ręczne
	elektryczne
Mounting accessories	
	zestawy izolacyjne
	szapecły
	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

	Dowolne kształty
	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

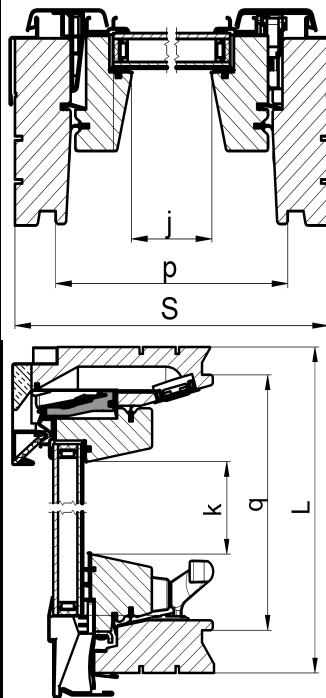
Parametry techniczne	Typ pakietu szybowego														normy
	U3	U5	U5+ENV- AT Thermo	U4	U4+ENV- AT Thermo	P2	P5	P5+ENV- AT Thermo	R1	R4	R5	G2	G61		
-izolacyjność cieplna okna Uw [W/m²K]	1,3	0,97	0,86	1,1	1,0	1,3	0,97	0,85	1,3	0,94	0,97	1,3	1,3	EN 12567-2, EN 10077	
-izolacyjność cieplna szyby Ug [W/m²K]	1,0	0,5	0,5	0,7	0,7	1,0	0,5	0,5	1,0	0,5	0,5	1,0	1,0	EN 673	
-izolacyjność akustyczna okna Rw [dB]	32 (-1,-5)	33 (-2,-6)	33 (-2,-6)	33 (-1,-4)	33 (-1,-4)	35 (-1,-3)	35 (-2,-4)	35 (-1,-4)	39 (-2,-5)**	39 (0,-3)	38 (-1,-4)	35 (-1,-3)	39 (-2,-5)**	EN ISO 717-1	
-max. wydajność nawiewnika [m³/h] - 10Pa	up to 49														
-Klasa przepuszczalności powietrza	4														
-przenikalność światła tv	0,76	0,73	0,73	0,68	0,68	0,75	0,68	0,68	0,75	0,67	0,68	0,40	0,40	EN 410	
-współczynnik promieniowania słonecznego g	0,53	0,53	0,53	0,46	0,46	0,52	0,48	0,48	0,51	0,46	0,48	0,24	0,23	EN 410	
-przenikalność UV	0,26	0,28	0,28	0,17	0,17	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	EN 410	
-izolacyjność cieplna ramy Uf [W/m²K]	1,68*	1,70*	1,300	npd	npd	1,68*	1,61*	1,18	npd	npd	npd	1,68*	npd	EN ISO 10077-1 EN ISO 10077-2	
-izolacyjność cieplna połączenia ramy okna z oszkielem ψ (psi) [W/mK]	0,066*	0,051*	0,048	npd	npd	0,07*	0,062*	0,059	npd	npd	npd	0,07*	npd	EN ISO 10077-1 EN ISO 10077-2	
Nr deklaracji właściwości użytkowych	A01/CPR/14351/xx	A40/CPR/14351/xx	A41/CPR/14351/xx	A04/CPR/14351/xx	A21/CPR/14351/xx	A01/CPR/14351/xx	A40/CPR/14351/xx	A045/CPR/14351/xx	A60/CPR/14351/xx	A064/CPR/14351/xx	A065/CPR/14351/xx	A12/CPR/14351/xx	A61/CPR/14351/xx	EN 14351-1:2006+A1:2010	

* Wynik wewnętrznych badań FAKRO

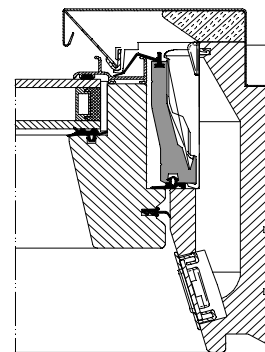
** Parametr dla okna bez nawiewnika FTP R1, G61 (FTP-V R1, G61 Rw= 36(-2,-3))

VII. WYMIARY SZCZEGÓŁOWE OKIEN FTP-V, FTU-V, FTW-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]						[m²]
46 x 78	46	457	x 781	395	724	279	591	0,16
46 x 98	48	457	x 981	395	924	279	791	0,22
48 x 78	47	477	x 781	415	724	299	591	0,18
48 x 98	49	477	x 981	415	924	299	791	0,24
55 x 60	31	547	x 601	485	544	369	411	0,15
55 x 78	01	547	x 781	485	724	369	591	0,22
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
66 x 60	32	657	x 601	595	544	479	411	0,20
66 x 78	22	657	x 781	595	724	479	591	0,28
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
78 x 60	33	777	x 601	715	544	599	411	0,25
78 x 78	23	777	x 781	715	724	599	591	0,35
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 60	34	937	x 601	875	544	759	411	0,31
94 x 78	24	937	x 781	875	724	759	591	0,45
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 60	35	1137	x 601	1075	544	959	411	0,39
114 x 78	25	1137	x 781	1075	724	959	591	0,57
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 60	36	1337	x 601	1275	544	1159	411	0,48
134 x 78	26	1337	x 781	1275	724	1159	591	0,68
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 * [mm²]		2 436	3 480	4 524	4 524	6 960	6 960
Pressure difference [Pa]							
1	[m³/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	[m³/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	[m³/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	[m³/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