

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

FP_-V preSelect MAX OKNA DACHOWE DREWNIANE, UCHYLNO-OBROTOWE



TYP OKNA	FPP-V preSelect MAX	FPU-V preSelect MAX
I. ZASTOSOWANIE		
Montaż	kąt montażu 15°-55° (specjalna wersja okna: 55°-85°) uniwersalny system montażu na krokwiach i na łątach	
II. CECHY		
Materiał	drewno sosnowe, impregnowane próżniowo	
Lakier	akrylowy kolor naturalny	poliuretanowy biały NCS S0502-Y
Warstwy lakieru	dwie	trzy
Typ nawiewnika	automatyczny V40P	
Wydajność nawiewnika	do 49m ³ /h	
System	top Safe	
Uszczelki	cztery	
Mikrouchylenie okna	+	
Klamka	Elegant	
Gwarancja	10 lat na okna, 20 lat na pakiet szybowy	
III. PARAMETRY TECHNICZNE		
Klasa przepuszczalności powietrza	4 wg normy EN 12207	
Odporność na obciążenie wiatrem	klasa C4** wg normy EN 12210	
Wodoszczelność – nieostonięte (A)	E900 wg normy EN 12208	
Odporność na uderzenie	klasa 5 (950mm) wg normy EN 13049	
Możliwość zastosowania pakietów	U5, P5	

TYP OKNA	FPP-V preSelect MAX	FPU-V preSelect MAX
IV. OPCJE		
Profile drewniane dla FPP-V	- malowane na dowolny kolor z palety RAL - malowane na jeden z pięciu kolorów lazurkowych - mahoniowe	
Oblachowanie	- malowane na dowolny kolor z palety RAL - wykonane z innej blachy (CU,TC) - okno z poszerzonym zakresem montażu 55-85° - okno ze szprossem z oblachowaniem w kolorze czarnym - okno bez nawiewnika	
V. DODATKOWE PRODUKTY DO ZASTOSOWANIA		
Kolnierze	- standardowe, - specjalne, - zespolenia	
Obsługa	- ręczna - elektryczna	
Akcesoria montażowe	- zestawy izolacyjne - szpalety - krokwie pomocnicze - opaska docieplająca - nakładki na ościeżnicę	
Dodatki zewnętrzne	- markizy - rolety - rolety zaciemniające ARF - rolety przyciemniające ARP - rolety standard ARS	
Dodatki wewnętrzne	- żaluzje AJP - zasłony plisowane APS - roleta plisowana APF - moskitiera AMS	

VII, PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN Z POSZCZEGÓLNYMI RODZAJAMI SZYB		
Parametry techniczne	Typ pakietu szybowego	
	U5	P5
Budowa pakietu szybowego	4HT-10-4H-10-4HT	4HS-10-4HT-8-33.2T
izolacyjność cieplna szyby Ug wg normy EN 673	0,5 W/m ² K	0,5 W/m ² K
izolacyjność cieplna okna Uw wg normy EN ISO 12567-2	1,0 W/m ² K	1,0 W/m ² K
izolacyjność akustyczna okna Rw (z nawiewnikiem) wg normy EN ISO 717-1	33(-2;-5)	36(-1;-4)
izolacyjność akustyczna okna Rw (bez nawiewnika) wg normy EN ISO 717-1	33(-1;-4)	37(-1;-4)
przenikalność światła τ _v wg normy EN 410	0,73	0,68
współczynnik promieniowania słonecznego g wg normy EN 410	0,53	0,48
przenikalność UV wg normy EN 410	0,28	0,01
izolacyjność cieplna ramy Uf* wg norm ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	npd
izolacyjność cieplna połączenia ramy z oszkleniem Ψ* wg norm EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	npd

* wynik wewnętrznych badań FAKRO
** dla okien o szerokości > 114 cm czy wysokości > 140 cm: npd,
npd – właściwości użytkowe nieustalone (no performance determined)

VI. PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN W POSZCZEGÓLNYCH ROZMIARACH						
zewewnętrzne wymiary ościeżnicy [cm]	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
symbol rozmiaru okna	13	08	09	10	11	12
powierzchnia okna w świetle ościeżnicy [m ²]	1,04	0,93	1,12	1,15	1,38	1,11
efektywna powierzchnia przeszklenia [m ²]	0,85	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92
ciężar okna dla pakietu U5 [kg]±1kg	62	57	66	65	76	65
wydajność nawiewnika przy różnicy ciśnienia 10Pa [m ³ /h]	27,89	27,89	27,89	49,08	49,08	49,08



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

PPP-V preSelect MAX

OKNA DACHOWE ALUMINIOWO-TWORZYWOWE,
UCHYLNNO-OBROTOWE



TYP OKNA	PPP-V preSelect MAX
I. ZASTOSOWANIE	
Montaż	kąt montażu 15°-55° (specjalna wersja okna: 55°-85°) uniwersalny system montażu
II. CECHY	
Materiał	wielokomorowe profile PVC
Lakier	kolor biały (RAL 9010)
Warstwy lakieru	-
Typ nawiewnika	automatyczny V35
Wydajność nawiewnika	do 41m³/h
System	top Safe
Uszczelki	cztery
Mikrouchylenie okna	+
Klamka	Elegant biała
Gwarancja	10 lat na okna, 20 lat na pakiet szybowy
III. PARAMETRY TECHNICZNE	
Klasa przepuszczalności powietrza	3 wg normy EN 12207
Odporność na obciążenie wiatrem	klasa C4** wg normy EN 12210
Wodoszczelność – nieosłonięte (A)	E900 wg normy EN 12208
Odporność na uderzenie	klasa 3 (450mm) wg normy EN 13049
Możliwość zastosowania pakietów	U5, P5

TYP OKNA	PPP-V preSelect MAX
IV. OPCJE	
Profile	- dostępne w kolorach okleiny: - złoty dąb (G0) - sosna (P1)
Oblachowanie	- malowane na dowolny kolor z palety RAL - wykonane z innej blachy (CU,TC) - okno z poszerzonym zakresem montażu 15-85° - okno ze szprosem z oblachowaniem w kolorze czarnym - okno bez nawiewnika
V. DODATKOWE PRODUKTY DO ZASTOSOWANIA	
Kolnierze	- standardowe, - specjalne, - zespolenia
Obsługa	- ręczna - elektryczna - zestawy izolacyjne - szpalety
Akcesoria montażowe	- krokwie pomocnicze - opaska docieplająca - nakładki na ościeżnicę
Dodatki zewnętrzne	- markizy - rolety - rolety zaciemniające ARF - rolety przyciemniające ARP - rolety standard ARS - żaluzje AJP
Dodatki wewnętrzne	- zasłony plisowane APS - roleta plisowana APF - moskitiery AMS

Parametry techniczne	Typ pakietu szybowego	
	U5	P5
Budowa pakietu szybowego	4HT-10-4H-10-4HT	4HS-10-4HT-8-33.2T
izolacyjność cieplna szyby Ug wg normy EN 673	0,5 W/m²K	0,5 W/m²K
izolacyjność cieplna okna Uw wg norm EN ISO 12567-2, EN ISO 10077-1	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K
izolacyjność akustyczna okna Rw (z nawiewnikiem) wg normy EN ISO 717-1	34(-2;-6)	36(-1;-3)
izolacyjność akustyczna okna Rw (bez nawiewnika) wg normy EN ISO 717-1	34(-2;-5)	38(-1;-4)
przenikalność światła τ _v wg normy EN 410	0,73	0,68
współczynnik promieniowania słonecznego g wg normy EN 410	0,53	0,48
przenikalność UV wg normy EN 410	0,28	0,01
izolacyjność cieplna ramy Uf* wg norm EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	npd
izolacyjność cieplna połączenia ramy z oszkleniem Ψ* wg norm EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	npd

* wynik wewnętrznych badań FAKRO
** dla okien o szerokości > 114 cm czy wysokości > 140 cm: npd,
npd – właściwości użytkowe nieustalone (no performance determined)

VI. PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN W POSZCZEGÓLNYCH ROZMIARACH												
zewnętrzne wymiary ościeżnicy [cm]	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
symbol rozmiaru okna	02	03	04	14	05	06	07	08	09	10	11	12
powierzchnia okna w świetle ościeżnicy [m²]	0,41	0,51	0,62	0,75	0,61	0,75	0,90	0,93	1,11	1,14	1,37	1,11
efektywna powierzchnia przeszklenia [m²]	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92
ciężar okna dla pakietu U5 [kg]±1kg	40	46	53	59	51	59	67	67	78	79	90	78
wydajność nawiewnika przy różnicy ciśnienia 10Pa [m³/h]	15,05	20,59	20,59	20,59	25,32	25,32	25,32	27,55	27,55	49,08	49,08	49,08

