

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

FYP-V proSky, FYU-V proSky,
OKNA DACHOWE DREWNIANE, OBROTOWE
O PODWYŻSZONEJ OSI OBROTU



TYP OKNA	FYP-V proSky	FYU-V proSky
I. ZASTOSOWANIE		
Montaż	kąt montażu 20°-65° uniwersalny system montażu na łąkach i na krokwiach	
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 49m³/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	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	U3, U5, P2, P5, P2, R1, G2	

TYP OKNA	FYP-V proSky	FYU-V proSky
IV. OPCJE		
Profile drewniane dla FYP-V	- malowane na dowolny kolor z palety RAL - malowane na jeden z pięciu kolorów lazurujących - mahoniowe	
Oblachowanie	- malowane na dowolny kolor z palety RAL - wykonane z innej blachy (CU,TC) - okno ze szprosem z oblachowaniem w kolorze czarnym - okno bez nawiewnika	
V. DODATKOWE PRODUKTY DO ZASTOSOWANIA		
Kołnierze	- standardowe, - specjalne, - zespolenia	
Obsługa	- ręczna - elektryczna	
Akcesoria montażowe	- zestawy izolacyjne - szpalety - krokwie pomocnicze - opaska docieplająca - nakładki na ościeżnicę	
Dodatki zewnętrzne	- markizy - rolety	
Dodatki wewnętrzne	- rolety zaciemniające ARF - rolety przyciemniające ARP - rolety standard ARS - żaluzje AJP - zasłony plisowane APS - zasłony plisowane APF - moskitiery AMS	

Parametry techniczne	Typ pakietu szybowego				
	U3	U5	P2	P5	R1
Budowa pakietu szybowego	4H-16-4T	4HT-10-4H-10-4HT	4H-15-33,2T	4HS-10-4HT-8-33,2T	6H-12-33,2SRT
izolacyjność cieplna szyby Ug wg normy EN 673	1,0 W/m²K	0,5 W/m²K	1,0 W/m²K	0,5 W/m²K	1,0 W/m²K
izolacyjność cieplna okna Uw wg norm EN ISO 12567-2	1,3 W/m²K	0,97 W/m²K	1,3 W/m²K	0,97 W/m²K	1,3 W/m²K
izolacyjność akustyczna okna Rw (z nawiewnikiem) wg normy EN ISO 717-1	32(-1;-5)	31(-1;-4)	35 (-1;-3)	33(-1;-3)	34(-1;-3)
izolacyjność akustyczna okna Rw (bez nawiewnika) wg normy EN ISO 717-1	33(-1;-5)	32(-1;-4)	36(-1;-4)	36(-1;-4)	38(-1;-4)
przenikalność światła τ _v wg normy EN 410	0,76	0,73	0,75	0,68	0,75
współczynnik promieniowania słonecznego g wg normy EN 410	0,53	0,53	0,52	0,48	0,51
przenikalność UV wg normy EN 410	0,26	0,28	0,01	0,01	0,01
izolacyjność cieplna ramy Uf wg norm EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	1,70 W/m²K	1,69 W/m²K	npd	npd
izolacyjność cieplna połączenia ramy z oszkleniem Ψ wg norm EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	0,052W/mK	0,067W/mK	npd	npd

* dla okien o szerokości >134 cm czy wysokości > 160 cm: npd,
npd – właściwości użytkowe nieustalone (no performance determined)

VI. PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN W POSZCZEGÓLNYCH ROZMIARACH												
zewewnętrzne wymiary ościeżnicy [cm]	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	78x180	78x206	94x140	94x160	94x180	94x206	114x140
symbol rozmiaru okna	04	05	06	07	13	40	42	09	80	41	43	11
powierzchnia okna w świetle ościeżnicy [m²]	0,62	0,62	0,75	0,91	1,05	1,18	1,36	1,12	1,29	1,46	1,68	1,38
efektywna powierzchnia przeszklenia [m²]	0,47	0,47	0,59	0,73	0,85	0,96	1,12	0,92	1,07	1,22	1,42	1,16
ciężar okna dla pakietu U3 [kg]±1kg	30	30	34	42	47	50	53	48	54	57	61	55
wydajność nawiewnika przy różnicy ciśnienia 10Pa [m³/h]	23,34	27,89	27,89	27,89	27,89	27,89	27,89	27,89	27,89	27,89	27,89	49,08



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

FDY-V Duet proSky, FDY-V/U Duet proSky

OKNA DACHOWE DREWNIANE, OBROTOWE
O PODWYŻSZONEJ OSI OBROTU Z NAŚWIECIELEM DOLNYM



thermoPro

TYP OKNA	FDY-V Duet proSky	FDY-V/U Duet proSky
I. ZASTOSOWANIE		
Montaż	kąt montażu 25°-65° uniwersalny system montażu	
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	3 wg normy EN 12207	
Odporność na obciążenie wiatrem	klasa C5** 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	U3, P2, G2	

TYP OKNA	FDY-V Duet proSky	FDY-V/U Duet proSky
IV. OPCJE		
Profile drewniane dla FDY-V	- malowane na dowolny kolor z palety RAL - malowane na jeden z pięciu kolorów lazurowych - mahoniowe	
Oblachowanie	- malowane na dowolny kolor z palety RAL - wykonane z innej blachy (CU,TC) - okno ze szprossem z oblachowaniem w kolorze czarnym - okno bez nawiewnika	
V. DODATKOWE PRODUKTY DO ZASTOSOWANIA		
Kołnierze	- standardowe, - specjalne, - zespolenia	
Obsługa	- ręczna - elektryczna - zestawy izolacyjne - szpalety	
Akcesoria montażowe	- krokwie pomocnicze - opaska docieplająca - nakładki na ościeżnicę	
Dodatki zewnętrzne	- markizy - rolety	
Dodatki wewnętrzne	- rolety zaciemniające ARF - rolety przyciemniające ARP - rolety standard ARS - żaluzje AJP - zasłony plisowane APS - zasłony plisowane APF - moskitiery AMS	

VII. PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN Z POSZCZEGÓLNYMI RODZAJAMI SZYB		
Parametry techniczne	Typ pakietu szybowego	
	U3	P2***
Budowa pakietu szybowego	4H-16-4T	4H-14-33.2T
izolacyjność cieplna szyby Ug wg normy EN 673	1,0 W/m ² K	1,1 W/m ² K
izolacyjność cieplna okna Uw wg norm EN ISO 12567-2, EN ISO 10077-1	1,3 W/m ² K	1,3 W/m ² K
izolacyjność akustyczna okna Rw wg normy EN ISO 717-1	32(-1;-5)	35(-1;-3)
przenikalność światła τ _v wg normy EN 410	0,76	0,75
współczynnik promieniowania słonecznego g wg normy EN 410	0,53	0,52
przenikalność UV wg normy EN 410	0,26	0,01
izolacyjność cieplna ramy UF* wg norm EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	1,83 W/m ² K
izolacyjność cieplna połączenia ramy z oszkleniem Ψ* wg norm EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	0,074 W/mK

* wynik wewnętrznych badań FAKRO
** dla okien o szerokości > 94 cm czy wysokości > 255 cm: npd
*** dotyczy okien FDY-V
npd – właściwości użytkowe nieustalone (no performance determined)

VI. PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN W POSZCZEGÓLNYCH ROZMIARACH

zewnętrzne wymiary ościeżnicy [cm]	78x186	78x206	78x235	78x255	94x186	94x206	94x235	94x255
wymiary górnego skrzydła [cm]	78x140	78x160	78x160	78x160	94x140	94x160	94x160	94x160
wymiary dolnego skrzydła [cm]	78x50	78x50	78x78	78x98	94x50	94x50	94x78	94x98
symbol rozmiaru okna	CA	CB	CC	CD	DA	DB	DC	DD
powierzchnia okna w świetle ościeżnicy [m ²]	1,19	1,33	1,52	1,80	1,46	1,63	1,87	2,04
efektywna powierzchnia przeszklenia [m ²]	0,91	1,03	1,20	1,32	1,15	1,30	1,52	1,67
ciężar okna dla pakietu U3 [kg]±1kg	55	60	66	70	65	68	77	83
wydajność nawiewnika przy różnicy ciśnienia 10Pa [m ³ /h]	27,89	27,89	27,89	27,89	27,89	27,89	27,89	27,89

