

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

PTP, PTP-V

OKNA DACHOWE ALUMINIOWO-TWORZYWOWE,
OBROTOWE



TYP OKNA	PTP	PTP-V
I. ZASTOSOWANIE		
Montaż	kąt montażu 15°-90° uniwersalny system montażu	
II. CECHY		
Materiał	wielokomorowe profile PVC	
Lakier	kolor biały (RAL 9010)	
Warstwy lakieru	-	
Typ nawiewnika	-	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, 20 lat na okucia	
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	
Odporność na działanie ognia zewnętrznego	klasa Broof (t1) wg normy EN 13501-5+A1	
Możliwość zastosowania pakietów	U4, U5, P5	

TYP OKNA	PTP	PTP-V
IV. OPCJE		
Profile	- dostępne w kolorach okładciny: - złoty dąb (GO) - sosna (PI)	
Obłachowanie	- malowane na dowolny kolor z palety RAL - wykonane z innej blachy (CU,TC) - niestandardowy wymiar i kształt okna w cm PTP-U3: a (szer.)=50-134, b (wys.)=78-140 PTP-V U3: a (szer.)=50-134, b (wys.)=78-140 - okno ze szprossem z obłachowaniem w kolorze czarnym	
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 - zasłony plisowane APF - moskitiera AMS	

VI. PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN W POSZCZEGÓLNYCH ROZMIARACH

zewnętrzne wymiary ościeżnicy [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
symbol/rozmiar okna	01	02	03	04	05	06	07	13	08	09	10	11	12
powierzchnia okna w świetle ościeżnicy [m²]	0.32	0.41	0.51	0.62	0.62	0.75	0.91	1.04	0.93	1.12	1.15	1.38	1.11
efektywna powierzchnia przeszklenia [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
ciężar okna dla pakietu U5 [kg]±1kg	25	30	35	40	39	46	53	51	54	62	64	62	66
wydajność nawiewnika przy różnicy ciśnienia 10Pa [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

VII. PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN Z POSZCZEGÓLNYMI RODZAJAMI SZYBY

Parametry techniczne	Typ pakietu szybowego		
	U4	U5	P5
Budowa pakietu szybowego	4HT-12-4-12-4T	4HT-10-4H-10-4HT	4IS-10-4HT-8-33,2T
izolacyjność cieplna szyby Ug wg normy EN 673	0,7 W/m²K	0,5 W/m²K	0,5 W/m²K
izolacyjność cieplna okna Uw Uw dla okna zainstalowanego wraz z kolierzem AT Thermo wg normy EN ISO 12567-2, EN ISO 10077-1	1,1 W/m²K	1,0 W/m²K 0,9 W/m²K***	1,0 W/m²K
izolacyjność akustyczna okna Rw (z nawiewnikiem) wg normy EN ISO 717-1	33(-1,-4)	34(-2,-6)	36(-1,-3)
izolacyjność akustyczna okna Rw (bez nawiewnika) wg normy EN ISO 717-1	35 (-2,-5)	34(-2,-5)	38(-1,-4)
przenikalność światła τ _v wg normy EN 410	0,68	0,73	0,68
współczynnik promieniowania słonecznego g wg normy EN 410	0,46	0,53	0,48
przenikalność UV wg normy EN 410	0,17	0,28	0,01
izolacyjność cieplna ramy U _{fr} wg norm EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	npd	npd
izolacyjność cieplna połączenia ramy z oszkleniem Ψ _{se} wg norm EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	npd	npd

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

