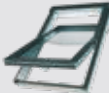
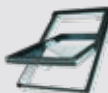


SPECYFIKACJA TECHNICZNA

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	

VI. PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN W POSZCZEGÓLNYCH ROZMIARACH														
zewnętrzne wymiary ościeżnicy [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
symbol rozmiaru okna	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
powierzchnia okna w świetle ościeżnicy [m²]	0,32	0,41	0,51	0,62	0,75	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	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92
Ilość klamek w oknie	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
ciężar okna dla pakietu U5 [kg]±1kg	26	30	35	40	43	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	20,59	25,32	25,32	25,32	25,32	27,55	27,55	40,97	40,97	40,97

TYP OKNA	PTP	PTP-V
IV. OPCJE		
Profile	- dostępne w kolorach okleiny: - złoty dąb (GO) - sosna (PI) - antracyt (AC)	
Oblachowanie	- malowane na dowolny kolor z palety RAL - wykonane z innej blachy (CU,TC)	
	- niestandardowy wymiar i kształt okna w cm - PTP U4: a (szer.)=50-134, b (wys.)=78-140 - PTP-V U4: a (szer.)=50-134, b (wys.)=78-140 - okno ze szprosem z oblachowaniem w kolorze czarnym	
V. DODATKOWE PRODUKTY DO ZASTOSOWANIA		
Kołnierze	- standardowe, - specjalne, - zespolenia	
Obsługa	- ręczna - elektryczna	
Akcesoria montażowe	- szpalety - pakiet kołnierzy izolacyjnych XDK - zestawy izolacyjne XDP, XDP Thermo - kołnierz paroszczelny XDS - listwy pionowe - opaska XWT Plus - warkocz z wełny owczej XWW - nakładki na ościeżnice - listwy duet	
Dodatki zewnętrzne	- markizy - rolety	
Dodatki wewnętrzne	- rolety zaciemniające ARF - rolety przyciemniające ARP - rolety standard ARS - żaluzje AJP - zasłony plisowane APS - zasłony plisowane APF - moskitiera AMS	

VII, PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN Z POSZCZEGÓLNYMI RODZAJAMI SZYB			
Parametry techniczne	Typ pakietu szybowego		
	U4	U5	P5
Budowa pakietu szybowego	4HT-12-4-12-4T	4HT-10-4H-10-4HT	4HS-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 kołnierzem 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 Uf* wg norm EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	npd	npd
izolacyjność cieplna połączenia ramy z oszkleniem Ψ* 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 okna z nawiewnikiem
npd — właściwości użytkowe nieustalone (no performance determined)

