

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## FWP

OKNA WYŁAZOWE TERMOIZOLACYJNE DREWNIANE  
UNIWERSALNE

TYP OKNA	FWP
Otwieranie	możliwość przełożenia skrzydła dla otwierania na prawą lub na lewą stronę. standardowo otwierany na prawo (widok z zewnątrz)
<b>I. ZASTOSOWANIE</b>	
Montaż	kąt montażu 15°-55° montaż na krokwiach, wyposażony w kątowniki montażowe
<b>II. CECHY</b>	
Materiał	drewno sosnowe, impregnowane próżniowo
Lakier	akrylowy kolor naturalny
Warstwy lakieru	dwie
Typ nawiewnika	-
Uszczelki	cztery
Mikrouchylenie okna	+
Klamka	Elegant
Gwarancja	10 lat na okna, 20 lat na pakiet szybowy
<b>III. PARAMETRY TECHNICZNE</b>	
Klasa przepuszczalności powietrza	3 wg norm EN 1026, EN 12207
Odporność na obciążenie wiatrem	klasa C4* wg normy EN 12210
Wodoszczelność – nieosłonięte (A)	E900 wg normy EN 12208
Odporność na uderzenie	klasa 5 (950mm) wg normy EN 13049
Możliwość zastosowania pakietów	U3, P2, U5, P5

TYP OKNA	FWP
<b>IV. OPCJE</b>	
Profile drewniane	- malowane na dowolny kolor z palety RAL - malowane na jeden z pięciu kolorów lazurkowych - malowane lakierem poliuretanowym (białe) - mahoniowe
Oblachowanie	- malowane na dowolny kolor z palety RAL - wykonane z innej blachy (CU,TC) - okno ze szprosem z oblachowaniem w kolorze czarnym
<b>V. DODATKOWE PRODUKTY DO ZASTOSOWANIA</b>	
Kolnierze	- standardowe, - specjalne, - zespolenia
Obsługa	- ręczna
Akcesoria montażowe	- zestawy izolacyjne - szpalety - krokwie pomocnicze - opaski docieplające - nakładki na ościeżnicę
Dodatki wewnętrzne	- rolety zaciemniające ARF - rolety przyciemniające ARP - rolety standard ARS - 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	4H -10 -4H -10 -4H	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 normy EN 12567-2	1,0 W/m²K	1,1 W/m²K
izolacyjność akustyczna okna Rw wg normy EN 12567-2, EN 10077	33(-1;-4)	36(-1;-4)
przenikalność światła τ <sub>v</sub> wg normy EN 410	0,73	0,63
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

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

\*\* Okno wyłazowe FW\_ spełnia polskie wymagania zawarte w: Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690). § 308, pkt. 3. Jako wyjście z klatki schodowej na dach należy stosować drzwi o szerokości 0,8 m i wysokości co najmniej 1,9 m lub klapy wyłazowe o wymiarze 0,8 x 0,8 m w świetle.

VI. PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN W POSZCZEGÓLNYCH ROZMIARACH								
zewewnętrzne wymiary ościeżnicy [cm]	66x78	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x98**	94x118**
symbol rozmiaru okna	22	03	04	05	06	07	15	08
powierzchnia okna w świetle ościeżnicy [m²]	0,39	0,51	0,62	0,62	0,75	0,91	0,76	0,93
efektywna powierzchnia przeszklenia [m²]	0,28	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,60	0,75
ciężar okna dla pakietu U3 [kg]±1kg	28	33	38	36	42	??	40	46



# SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## PWP

OKNA WYŁAZOWE TERMOIZOLACYJNE ALUMINIOWO-TWORZYWOWE  
UNIWERSALNE

TYP OKNA	PWP
Otwieranie	możliwość przełożenia skrzydła dla otwierania na prawą lub na lewą stronę, standardowo otwierany na prawo (widok z zewnątrz)
<b>I. ZASTOSOWANIE</b>	
Montaż	kąt montażu 15°-55° montaż na krokwiach, wyposażony w kątowniki przykręcone do ościeżnicy
<b>II. CECHY</b>	
Materiał	wielokomorowe profile PVC
Lakier	kolor biały (RAL 9010)
Warstwy lakieru	–
Typ nawiewnika	–
Uszczelki	cztery
Mikrouchylenie okna	+
Klamka	Elegant
Gwarancja	10 lat na okna, 20 lat na pakiet szybowy
<b>III. PARAMETRY TECHNICZNE</b>	
Klasa przepuszczalności powietrza	3 wg norm EN 1026, EN 12207
Odporność na obciążenie wiatrem	klasa C4* wg normy EN 12210
Wodoszczelność – nieosłonięte (A)	E900 wg normy EN 12208
Odporność na uderzenie	klasa 5 (950mm) wg normy EN 13049
Możliwość zastosowania pakietów	U5, P5

TYP OKNA	PWP
<b>IV. OPCJE</b>	
Profile	- dostępne w kolorach oklein: - złoty dąb (G0) - sosna (P1)
Oblachowanie	- malowane na dowolny kolor z palety RAL - wykonane z innej blachy (CU,TC) - okno ze szprosem z oblachowaniem w kolorze czarnym
<b>V. DODATKOWE PRODUKTY DO ZASTOSOWANIA</b>	
Kołnierze	- standardowe, - specjalne, - zespolenia
Obsługa	- ręczna
Akcesoria montażowe	- zestawy izolacyjne - szpalety - krokwie pomocnicze - opaski docieplające - nakładki na ościeżnicę
Dodatki wewnętrzne	- rolety zaciemniające ARF - rolety przyciemniające ARP - rolety standard ARS - 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	4H -10 -4H -10 -4H	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 normy EN 12567-2	1,2 W/m²K	1,2 W/m²K
izolacyjność akustyczna okna Rw wg normy EN 12567-2, EN 10077	34(-1;-4)	37(-1;-4)
przenikalność światła τ <sub>v</sub> 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

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

\*\* Okno wyłazowe FW\_ spełnia polskie wymagania zawarte w: Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690). § 308, pkt. 3. Jako wyjście z klatki schodowej na dach należy stosować drzwi o szerokości 0,8 m i wysokości co najmniej 1,9 m lub klapy wyłazowe o wymiarze 0,8 x 0,8 m w świetle.

VI. PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN W POSZCZEGÓLNYCH ROZMIARACH						
zewewnętrzne wymiary ościeżnicy [cm]	66x78	66x98	66x118	78x98	78x118	94x98**
symbol rozmiaru okna	22	03	04	05	06	15
powierzchnia okna w świetle ościeżnicy [m²]	0,39	0,51	0,62	0,62	0,75	0,76
efektywna powierzchnia przeszklenia [m²]	0,28	0,38	0,47	0,47	0,59	0,60
ciężar okna dla pakietu U5 [kg]±1kg						

