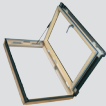


SPECYFIKACJA TECHNICZNA

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)
I. ZASTOSOWANIE	
Montaż	kąt montażu 15°-55° montaż na krokwiach, wypośażony w kątowniki montażowe
II. CECHY	
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
III. PARAMETRY TECHNICZNE	
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
IV. OPCJE	
Profile drewniane	- malowane na dowolny kolor z palety RAL - malowane na jeden z pięciu kolorów lazurowych - 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
V. DODATKOWE PRODUKTY DO ZASTOSOWANIA	
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			
	U3	U5	P2	P5
Budowa pakietu szybowego	4H-16-4T	4H-10-4H-10-4H	4H-15-33.2T	4HS-10-4HT-8-33.2T
izolacyjność cieplna szyby Ug wg normy EN 673	1,0 W/m²K	0,5 W/m²K	1,0 W/m²K	0,5 W/m²K
izolacyjność cieplna okna Uw wg normy EN 12567-2	1,3 W/m²K	1,0 W/m²K	1,3 W/m²K	1,1 W/m²K
izolacyjność akustyczna okna Rw wg normy EN 12567-2, EN 10077	35(-1,-5)	33(-1,-4)	35(-1,-5)	36(-1,-4)
przenikalność światła τ _v wg normy EN 410	0,76	0,73	0,75	0,63
współczynnik promieniowania słonecznego g wg normy EN 410	0,53	0,53	0,52	0,48
przenikalność UV wg normy EN 410	0,26	0,28	0,01	0,01
izolacyjność cieplna ramy Uf wg norm EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	npd	npd	npd
izolacyjność cieplna połączenia ramy z oszkleniem Ψ wg norm EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	npd	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)
I. ZASTOSOWANIE	
Montaż	kąt montażu 15°-55° montaż na krokwiach, wyposażony w kątowniki przykręcone do ościeżnicy
II. CECHY	
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
III. PARAMETRY TECHNICZNE	
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
IV. OPCJE	
Profile	- dostępne w kolorach okleiny: - złoty dąb (GO) - sosna (PI)
Oblachowanie	- malowane na dowolny kolor z palety RAL - wykonane z innej blachy (CU,TC) - okno ze szprosem z oblachowaniem w kolorze czarnym
V. DODATKOWE PRODUKTY DO ZASTOSOWANIA	
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 _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

* 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						



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

FWL, FWR

OKNA WYŁAZOWE TERMOIZOLACYJNE DREWNIANE

TYP OKNA	FWL	FWR
Otwieranie	lewy	prawy
I. ZASTOSOWANIE		
Montaż	kąt montażu 15°-55°	
	montaż na łątach, wyposażony w kątowniki przykręcone do ościeżnicy	
II. CECHY		
Materiał	drewno sosnowe, impregnowane próżniowo	
Lakier	akrylowy kolor naturalny	
Warstwy lakieru	dwie	
Typ nawiewnika	–	
Uszczelki	dwie	
Mikrouchylenie okna	+	
Klamka	Standard	
Gwarancja	10 lat na okna, 20 lat na pakiet szybowy	
III. PARAMETRY TECHNICZNE		
Klasa przepuszczalności powietrza	3 wg norm EN 1026, EN 12207	
Odporność na obciążenie wiatrem	klasa C5* wg normy EN 12210	
Wodoszczelność – nieosłonięte (A)	9A wg normy EN 12208	
Odporność na uderzenie	klasa 4 (700mm) wg normy EN 13049	
Możliwość zastosowania pakietów	U3	

TYP OKNA	FWL	FWR
IV. OPCJE		
Profile drewniane	- malowane na dowolny kolor z palety RAL - malowane na jeden z pięciu kolorów lazurowych - 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	
V. DODATKOWE PRODUKTY DO ZASTOSOWANIA		
Kołnierze	- specjalne do okien wylazowych (E_W), - zespolenia	
Obsługa	- ręczna	
Akcesoria montażowe	- zestawy izolacyjne	
Dodatki wewnętrzne	- 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
Budowa pakietu szybowego	4H - 16-4T
izolacyjność cieplna szyby Ug wg normy EN 673	1,0 W/m²K
izolacyjność cieplna okna Uw wg normy EN 12567-2	1,3 W/m²K
izolacyjność akustyczna okna Rw wg normy EN ISO 717-1	34(-2;-6)
przenikalność światła τ _v wg normy EN 410	0,76
współczynnik promieniowania słonecznego g wg normy EN 410	0,53
przenikalność UV wg normy EN 410	0,26
izolacyjność cieplna ramy Uf wg norm EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd
izolacyjność cieplna połączenia ramy z oszkleniem Ψ wg norm EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd

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

** Okno wylazowe 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 wylazowe 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	94x118**	94x98**
symbol rozmiaru okna	22	03	04	05	06	08	15
powierzchnia okna w świetle ościeżnicy [m²]	0,39	0,51	0,62	0,62	0,75	0,93	0,76
efektywna powierzchnia przeszklenia [m²]	0,28	0,38	0,47	0,47	0,59	0,75	0,60
ciężar okna dla pakietu U3 [kg]±1kg	21	25	29	29	33	38	34



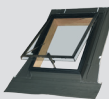
SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WLI, WG_, WS_
WYŁAZY DACHOWE STANDARD
DO POMIESZCZEŃ NIEOGRZEWANYCH

TYP OKNA	WLI	WG_
		
Otwieranie	lewa/prawa strona	do góry
I. ZASTOSOWANIE		
Montaż	15°-70°	15°-60°
	montaż na łątach zintegrowany kołnierz uszczelniający	
Kołnierz	uniwersalny	w wersji S, Z, H
II. CECHY		
Materiał ościeżnica	drewno sosnowe, impregnowane próżniowo	
Materiał skrzydło	profil aluminiowy	
Przeszklenie	4-8-4	4 (WGT) 4-9-4 (WGI)
Obsługa	ręczna	
Rygłowanie skrzydła wyłazu	3 pozycje	
Gwarancja	5 lat	
III. PARAMETRY TECHNICZNE		
Klasa przepuszczalności powietrza	2 wg EN 1026, EN 12207	1 wg EN 1026, EN 12207 (WGT) 2 wg EN 1026, EN 12207 (WGI)
Odporność na obciążenie wiatrem	klasa C4 wg EN 12210	WGI - klasa C2 WGT - klasa B2 wg EN 12210
Wodoszczelność – nieosłonięte (A)	5A wg normy EN 12208	5A wg normy EN 12208
Odporność na uderzenie	npd	
IV. OPCJE		
Oblachowanie	- malowane na dowolny kolor z palety RAL - wyłaz ze szprosem z oblachowaniem w kolorze czarnym	

V. PARAMETRY TECHNICZNE DLA WYŁAZÓW W POSZCZEGÓLNYCH ROZMIARACH				
TYP WYŁAZU	WLI		WG_	
zewnętrzne wymiary ościeżnicy [cm]	54x83	86x87**	46x55	46x75
				
wymiar w świetle ościeżnicy [cm]	48x77	80x81	42x51	42x71
ciężar wyłazu WLI [kg]±1kg	19	26		
ciężar wyłazu WGT [kg]±1kg			8	9
ciężar wyłazu WGI [kg]±1kg			11	13

TYP WYŁAZU	WSS, WSZ, WSH	
zewnętrzne wymiary ościeżnicy [cm]	54x75	86x86**
		
wymiar w świetle ościeżnicy [cm]	48x69	80x80
ciężar wyłazu WSS [kg]±1kg	9	12
ciężar wyłazu WSZ [kg]±1kg	9	14
ciężar wyłazu WSH [kg]±1kg	11	14

TYP OKNA	WSS	WSZ	WSH
			
Otwieranie	do góry		
I. ZASTOSOWANIE			
Montaż	15°-55°		
	montaż na łatach zintegrowany kołnierz uszczelniający		
Kołnierz	typu S	typu Z	typu H
Pokrycie	płaskie	faliste	wysokoprofilowane
II. CECHY			
Materiał ościeżnica	drewno sosnowe, impregnowane próżniowo		
Kopuła	półkolistą kopułą z poliwęglanu		
Obsługa	ręczna		
Rygłowanie skrzydła wyłazu	3 pozycje		
Gwarancja	5 lat		
III. PARAMETRY TECHNICZNE			
Klasa przepuszczalności powietrza	1 wg EN 1026, EN 12207*		
Odporność na obciążenie wiatrem	klasa C2 wg EN 12210		
Wodoszczelność – nieosłonięte (A)	4A wg normy EN 12208		
Odporność na uderzenie	npd		
IV. OPCJE			
Oblachowanie	- malowane na dowolny kolor z palety RAL - wykonane z innej blachy (CU,TC)		

VI. PARAMETRY TECHNICZNE DLA WYŁAZÓW POSZCZEGÓLNYMI RODZAJAMI SZYB			
Parametry techniczne	Typ pakietu szybowego		
	4-8-4	4	4-9-4
izolacyjność cieplna szyby Ug wg normy EN 673	npd	npd	npd
przenikalność światła τv wg normy EN 410	0,83	0,91	0,83
współczynnik promieniowania słonecznego g wg normy EN 410	0,79	0,88	0,79
przenikalność UV wg normy EN 410	npd	npd	npd

* dla rozmiaru 86/86: npd
npd – właściwości użytkowe nieustalone (no performance determined)

** Wyłaz WLI 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.

** Wyłazy WS_ spełniają 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.

Wyłaz WLI



Wyłaz WSZ

