

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## FSP KLAPA DYMOWA, DREWNIANA

TYP OKNA	FSP						
<b>I. ZASTOSOWANIE</b>							
Montaż	kąt montażu 20°-60° uniwersalny system montażu, montaż na łąkach						
<b>II. CECHY</b>							
Materiał	drewno sosnowe, impregnowane próżniowo						
Lakier	akrylowy kolor naturalny						
Warstwy lakieru	dwie						
Typ nawiewnika	-						
Uszczelki	cztery						
Wyposażenie	2 x siłownik SP8 (max. wysięg: 350mm, zasilanie 24V)						
Gwarancja	5 lat na okna						
<b>III. PARAMETRY TECHNICZNE</b>							
Obciążenie wiatrem	WL 1500 wg normy EN 12101-2:2003						
Obciążenie śniegiem wg normy EN 12101-2:2003							
Kąt nachylenia dachu, w którym zamontowany jest produkt							
Rozmiar produktu [cm]	Kod rozmiaru	20°	25°	30°	35°	40°	45°
78x140	07	SL 831	SL 870	SL 922	SL 989	SL 1075	SL 1185
94x140	09	SL 652	SL 685	SL 728	SL 783	SL 854	SL 946
114x118	10	SL 791	SL 829	SL 879	SL 943	SL 1025	SL 1131
114x140	11	SL 500	SL 527	SL 563	SL 608	SL 667	SL 742
134x98	12	SL 1020	SL 1067	SL 1128	SL 1207	SL 1307	SL 1437
Niska temperatura otoczenia	T (-05) wg normy EN 12101-2:2003						
Niezawodność	RE 1000 wg normy EN 12101-2:2003						
Odporność na wysoką temperaturę	B 300 wg normy EN 12101-2:2003						
Reakcja na ogień	E (rama), F (uszczelki) wg normy EN 12101-2:2003						

TYP OKNA	FSP
<b>IV. OPCJE</b>	
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
<b>V. DODATKOWE PRODUKTY DO ZASTOSOWANIA</b>	
Kolnierze	- specjalne kolnierze E_S - system płaskich dachów EFS - zespolenia
Obsługa	- elektryczna
Akcesoria montażowe	- zestawy izolacyjne - opaski
Dodatki zewnętrzne	do okien oddymiających nie można zastosować żadnych dodatków
Dodatki wewnętrzne	do okien oddymiających nie można zastosować żadnych dodatków

VI. PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN W POSZCZEGÓLNYCH ROZMIARACH					
zewnętrzne wymiary ościeżnicy [cm]	78x140	94x140	114x118	114x140	134x98
symbol rozmiaru okna	07	09	10	11	12
powierzchnia okna w świetle ościeżnicy [m <sup>2</sup> ]	0,91	1,12	1,15	1,38	1,11
geometryczna powierzchnia oddymiania [m <sup>2</sup> ]	0,91	1,12	1,15	1,38	1,11
powierzchnia czynna oddymiania A <sub>0</sub> [m <sup>2</sup> ]	0,53	0,65	0,67	0,80	0,65
ciężar okna FSP P2 [kg]±1kg	41	47	48	54	47

Brak możliwości wykonania innych rozmiarów

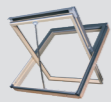
VII. PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN Z POSZCZEGÓLNYMI RODZAJAMI SZYB	
Parametry techniczne	Typ pakietu szybowego
	<b>P2</b>
izolacyjność cieplna szyby Ug wg normy EN 673	1,1 W/m <sup>2</sup> K
przenikalność światła τ <sub>v</sub> wg normy EN 410	0,75
współczynnik promieniowania słonecznego g wg normy EN 410	0,52
przenikalność UV wg normy EN 410	0,01
izolacyjność cieplna ramy Uf* wg norm EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	2,34 W/m <sup>2</sup> K
izolacyjność cieplna połączenia ramy z oszkleniem Ψ* wg norm EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	0,068 W/mK

\* wynik wewnętrznych badań FAKRO  
npd — właściwości użytkowe nieustalone (no performance determined)



# SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## FSR KLAPA DYMOWA, DREWNIANA

TYP OKNA	FSR
	
<b>I. ZASTOSOWANIE</b>	
Montaż	kąt montażu 15°-90° uniwersalny system montażu, montaż na łąkach
<b>II. CECHY</b>	
Materiał	drewno sosnowe, impregnowane próżniowo
Lakier	akrylowy kolor naturalny
Warstwy lakieru	dwie
Typ nawiewnika	-
Uszczelki	cztery
Wyposażenie	siłownik otwierający skrzydło do 90 stopni
Gwarancja	5 lat na okna

TYP OKNA	FSR
<b>III. OPCJE</b>	
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 szprossem z oblachowaniem w kolorze czarnym
<b>IV. DODATKOWE PRODUKTY DO ZASTOSOWANIA</b>	
Kołnierze	- standardowe, - specjalne, - zespolenia
Obsługa	- elektryczna
Akcesoria montażowe	- zestawy izolacyjne - opaski
Dodatki zewnętrzne	do okien oddymiających nie można zastosować żadnych dodatków
Dodatki wewnętrzne	

### III. PARAMETRY TECHNICZNE

FSR P2	
Obciążenie wiatrem	WL 3000 wg normy EN 12101-2:2003
Obciążenie śniegiem wg normy EN 12101-2:2003	
Rozmiar produktu [cm]	Kod rozmiaru
Kąt nachylenia dachu, w którym zamontowany jest produkt	
	15° 20° 25° 30° 35° 40° 45°
78x78	23
78x98	05
78x118	06
78x140	07
94x78	24
94x98	15
94x118	08
94x140	09
94x160	80
114x78	25
114x98	20
114x118	10
114x140	11
134x78	26
134x98	12
134x118	18
134x140	17
Niska temperatura otoczenia	T(-15) wg normy EN 12101-2:2003
Niezawodność	RE 1000 wg normy EN 12101-2:2003
Odporność na wysoką temperaturę	B 300 wg normy EN 12101-2:2003
Reakcja na ogień	npd

FSR P5	
Obciążenie wiatrem	WL 3000 wg normy EN 12101-2:2003
Obciążenie śniegiem wg normy EN 12101-2:2003	
Rozmiar produktu [cm]	Kod rozmiaru
Kąt nachylenia dachu, w którym zamontowany jest produkt	
	15° 20° 25° 30° 35° 40° 45°
78x78	23
78x98	05
78x118	06
78x140	07
94x78	24
94x98	15
94x118	08
94x140	09
94x160	80
114x78	25
114x98	20
114x118	10
114x140	11
134x78	26
134x98	12
134x118	18
Niska temperatura otoczenia	T(-15) wg normy EN 12101-2:2003
Niezawodność	RE 1000 wg normy EN 12101-2:2003
Odporność na wysoką temperaturę	B 300 wg normy EN 12101-2:2003
Reakcja na ogień	npd

### VI. PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN Z SZYBĄ P2 I P5 W POSZCZEGÓLNYCH ROZMIARACH

zewnętrzne wymiary ościeżnicy [cm]	78x78	78x98	78x118	78x140	94x78	94x98	94x118	94x140	94x160	114x78	114x98	114x118	114x140	134x78	134x98	134x118	134x140
symbol rozmiaru okna	23	05	06	07	24	15	08	09	80	25	20	10	11	26	12	18	17
widoczna pow. przeszklenia [m <sup>2</sup> ]	0,35	0,47	0,59	0,73	0,45	0,60	0,75	0,92	1,07	0,57	0,76	0,95	1,16	0,68	0,92	1,15	1,4
geometryczna powierzchnia oddymiania [m <sup>2</sup> ]	0,50	0,64	0,78	0,93	0,61	0,78	0,96	1,14	1,32	0,75	0,97	1,17	1,41	0,90	1,15	1,40	1,68
ciężar okna FSR P2 [kg]±1kg	25	29,5	34	39	29	34	39	44,5	50	35,5	40,4	45	52	38	44,5	51,5	59
ciężar okna FSR P5 [kg]±1kg	31	38	44	51	36	44	52	60	68	43	55	61	71	50	60	70	-

Brak możliwości wykonania innych rozmiarów

### VII. PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN Z POSZCZEGÓLNYMI RODZAJAMI SZYB

Parametry techniczne	Typ pakietu szybowego	
	P2	P5
izolacyjność cieplna szyby Ug wg normy EN 673	1,1 W/m <sup>2</sup> K	0,5 W/m <sup>2</sup> K
przenikalność światła τ <sub>v</sub> wg normy EN 410	0,75	0,63
współczynnik promieniowania słonecznego g wg normy EN 410	0,52	0,48
przenikalność UV wg normy EN 410	0,01	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

\* wynik wewnętrznych badań FAKRO  
npd – właściwości użytkowe nieustalone (no performance determined)

