

APROBATA TECHNICZNA: AT-15-6 103/2010 ITB WARSZAWA IEI30I; AT-15-6054/2010 ITB WARSZAWA IEI60I ATEST HIGIENICZNY HK/B/0750/01/2012 PZH WARSZAWA IEI30, IEI60I

## KONSTRUKCJA

Skrzydło drzwiowe wykonane jest z ognioodpornej pełnej płyty wiórowej stanowiącej wypełnienie, do której po obwodzie z trzech stron doklejona jest listwa drewniana. Poszycie skrzydła stanowi płyta HDF płaska (lakierowana lub okleinowana) lub frezowana okleinowana. W skrzydłach przeszklonych - szyba ognioochronna przezroczysta. Skrzydła okleinowane są w TECHNOLOGII STANDARD. Ościeżnica drewniana z elementów o przekroju 100x54mm, okleinowana w kolorze skrzy-



dła. Drzwi techniczne przeznaczone są do stosowania jako drzwi wewnętrzne wejściowe w budownictwie mieszkaniowym, użyteczności publicznej oraz budynkach zamieszkania zbiorowego. Przedstawiamy Państwu wersje drzwi o specjalnych parametrach technicznych - odporności ogniowej EI<sub>2</sub>30, EI<sub>2</sub>60 (odporności przed rozprzestrzenianiem się ognia przez 30 lub 60 minut), dymoszczelności klasy Sa/Sm (jako bariera chroniąca przed przenikaniem dymu i czadu) oraz izolacyjności akustycznej Rw=32dB. Skrzydła oferowane są w komplecie z ościeżnicą drewnianą.

## ELEMENTY I AKCESORIA W CENIE DRZWI - WERSJA F1, F2

- zamek na wkładkę o podwyższonej odporności termicznej (Y)
- trzy zawiasy czopowe regulowane w trzech płaszczyznach
- zestaw montażowy
- zaczep zamka
- w skrzydłach przeszklonych - szyba ognioochronna przezroczysta
- uszczelki o podwyższonej odporności termicznej
- po dwie uszczelki pęczniące w kanałach wrębu ościeżnicy (wersja F1)
- po dwie uszczelki pęczniące dymoszczelne w kanałach wrębu ościeżnicy (wersja F2)
- uszczelka opadająca u dołu skrzydła (wersja F2)

## ELEMENTY I AKCESORIA W CENIE DRZWI - WERSJA F3, F4

- zamek na wkładkę o podwyższonej odporności termicznej (Y)
- cztery zawiasy czopowe regulowane w trzech płaszczyznach
- zestaw montażowy
- zaczep zamka
- w skrzydłach przeszklonych - szyba ognioochronna przezroczysta
- uszczelki o podwyższonej odporności termicznej
- po dwie uszczelki pęczniące w kanałach wrębu ościeżnicy (wersja F3)
- po dwie uszczelki pęczniące dymoszczelne w kanałach wrębu ościeżnicy (wersja F4)
- uszczelka opadająca u dołu skrzydła (wersja F4)

<b>WERSJA F1</b>	<b>EI<sub>2</sub> 30</b>	<b>WERSJA F2</b>	<b>EI<sub>2</sub> 30</b>
	drzwi o deklarowanej ognioodporności 30 minut.		drzwi o deklarowanej ognioodporności 30 minut. Dymoszczelne S30. Dźwiękoszczelne Rw = 32dB.

<b>WERSJA F3</b>	<b>EI<sub>2</sub> 60</b>	<b>WERSJA F4</b>	<b>EI<sub>2</sub> 60</b>
	drzwi o deklarowanej ognioodporności 60 minut.		drzwi o deklarowanej ognioodporności 60 minut. Dymoszczelne S60. Dźwiękoszczelne Rw = 32dB.



<b>WERSJA F1</b>		<b>WERSJA F2</b>	
80,90 F1/F*, F2/F*	70,80,90,100,110 F1/P, F2/P	70,80,90,100,110 F1/S, F2/S	70,80,90,100,110 F1/M, F2/M
<b>1195,00 netto</b> [1469,85 brutto]	<b>995,00 netto</b> [1223,85 brutto]	<b>1995,00 netto</b> [2453,85 brutto]	<b>1595,00 netto</b> [1961,85 brutto]
<b>1730,00 netto</b> [2127,90 brutto]	<b>1530,00 netto</b> [1881,90 brutto]	<b>2530,00 netto</b> [3111,90 brutto]	<b>2080,00 netto</b> [2558,40 brutto]

<b>WERSJA F3</b>		<b>WERSJA F4</b>	
80,90 F3/F*, F4/F*	70,80,90,100,110 F3/P, F4/P	70,80,90,100,110 F3/S, F4/S	70,80,90,100,110 F3/M, F4/M
<b>2300,00 netto</b> [2829,00 brutto]	<b>2100,00 netto</b> [2583,00 brutto]	<b>3100,00 netto</b> [3813,00 brutto]	<b>2850,00 netto</b> [3505,50 brutto]
<b>2900,00 netto</b> [3567,00 brutto]	<b>2700,00 netto</b> [3321,00 brutto]	<b>3700,00 netto</b> [4551,00 brutto]	<b>3450,00 netto</b> [4243,50 brutto]

**CENA DRZWI DWUSKRZYDŁOWYCH PRZECIWPÓŻAROWYCH = 2X CENA DRZWI PRZECIWPÓŻAROWYCH POJEDYNCZYCH**

\* wyłącznie w kolorach DARK, ALDER, PEAR, NUSS

Drzwi dwuskrzydłowe w rozmiarze 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180 złożenie standardowych rozmiarów skrzydeł.

## ELEMENTY I AKCESORIA ZA DOPŁATĄ

NAZWA OPCJI	CENA (PLN) netto [brutto]
Drugi zamek na wkładkę (P) i zaczep	<b>35,00</b> [43,05]
Bolce antywważeniowe (B)	<b>65,00</b> [79,95]
Wizjer (W)	<b>75,00</b> [92,25]
Samozamykacz	<b>230,00</b> [282,90]
Próg	<b>30,00</b> [36,90]
Skrzydło w rozmiarze 100	<b>200,00</b> [246,00]
Skrzydło w rozmiarze 110	<b>300,00</b> [369,00]



## INFORMACJE DODATKOWE

1. W celu spełnienia warunków Aprobaty Technicznej do drzwi przeciwpożarowych należy zastosować samozamykacz zgodny z normą PN-EN 1154:1994/A1:2004.
2. Drzwi techniczne przeciwpożarowe oferowane są w komplecie z ościeżnicą.
3. Wkładki bębnekowe do drzwi przeciwpożarowych należy stosować zgodnie z normą PN-EN 1303:2007/AC:2008
4. Zalecany wymiar wkładki bębnekowej asymetrycznej do drzwi przeciwpożarowych do skrzydła EI<sub>2</sub>30 30/45
5. Zalecany wymiar wkładki bębnekowej asymetrycznej do drzwi przeciwpożarowych do skrzydła EI<sub>2</sub>60 30/55

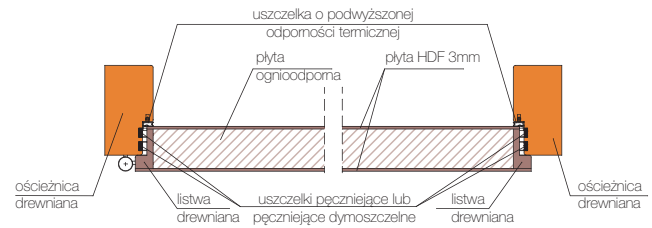
**TABELA WYMIARÓW RYS. 1**

Wymiar	Rozmiar drzwi		
	70	80	90
S	744	844	944
So	704	804	904
Sw	728	828	928
Sz	812	912	1012

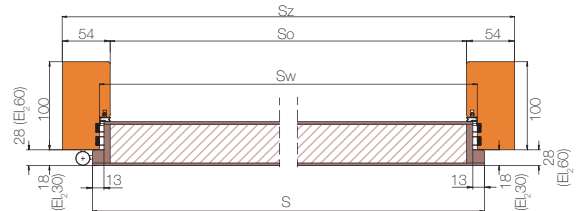
WYMIAR	PRZYKŁADOWE ROZMIARY DRZWI DWUSKRZYDŁOWYCH EI <sub>1,30</sub> , EI <sub>1,60</sub> „FOGO”			
	120*	140	160	180
A	644	744	844	944
B	657	757	857	957
S	1293	1493	1693	1893
So	1253	1453	1653	1853
Sw	1277	1477	1677	1877
Sz	1361	1561	1761	1961
Sm	1391	1591	1791	1991

\*nie dostępne w modelu S

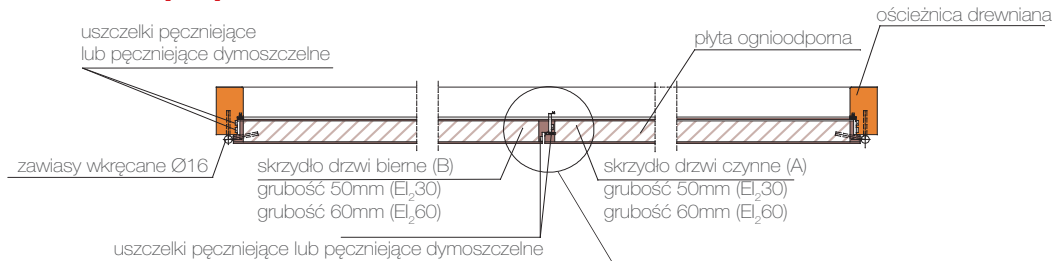
**DRZWI PRZECIWPÓŻAROWE EI<sub>1,30</sub>, EI<sub>1,60</sub> PRZEKRÓJ POPRZECZNY**



**RYS. 1**



**DRZWI DWUSKRZYDŁOWE PRZECIWPÓŻAROWE EI<sub>1,30</sub>, EI<sub>1,60</sub> PRZEKRÓJ POPRZECZNY**

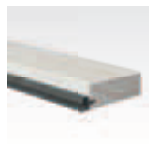


**LEGENDA OZNACZEŃ**

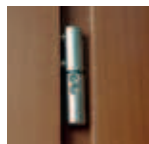
- S - wymiar szerokości skrzydła
- So - wymiar szerokości w świetle ościeżnicy
- Sw - wymiar szerokości ościeżnicy we wrębie
- Sz - wymiar całkowity zewnętrzny szerokości ościeżnicy
- Sm - zalecany wymiar szerokości otworu w murze
- A - wymiar szerokości skrzydła czynnego
- B - wymiar szerokości skrzydła biernego
- Q - poziom gotowej podłogi



samozamykacz



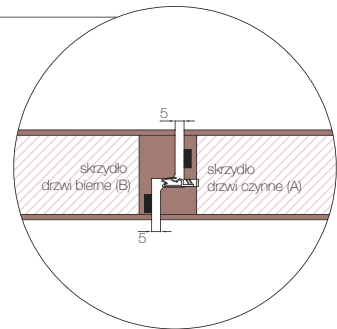
próg z uszczelką (surowy, do lakierowania)



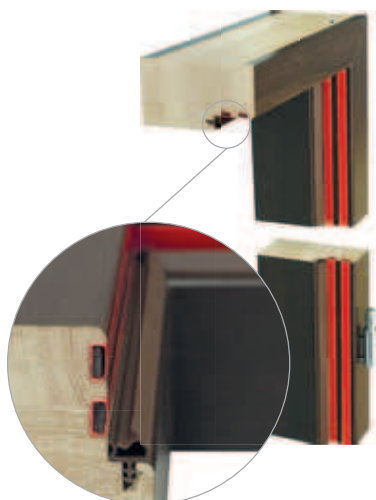
zawias czopowy regulowany w trzech płaszczyznach



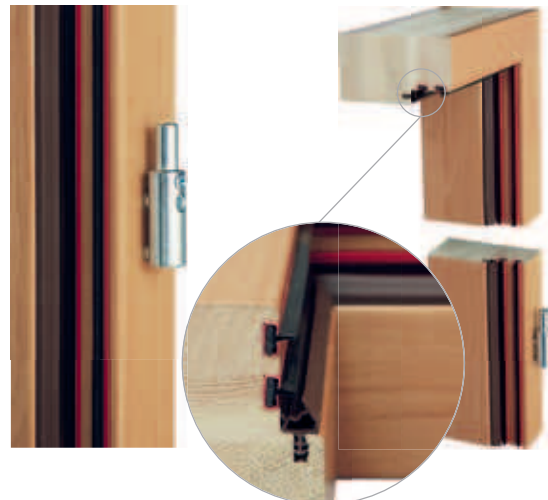
uszczelka opadająca u dołu skrzydła (wersja F2, F4)



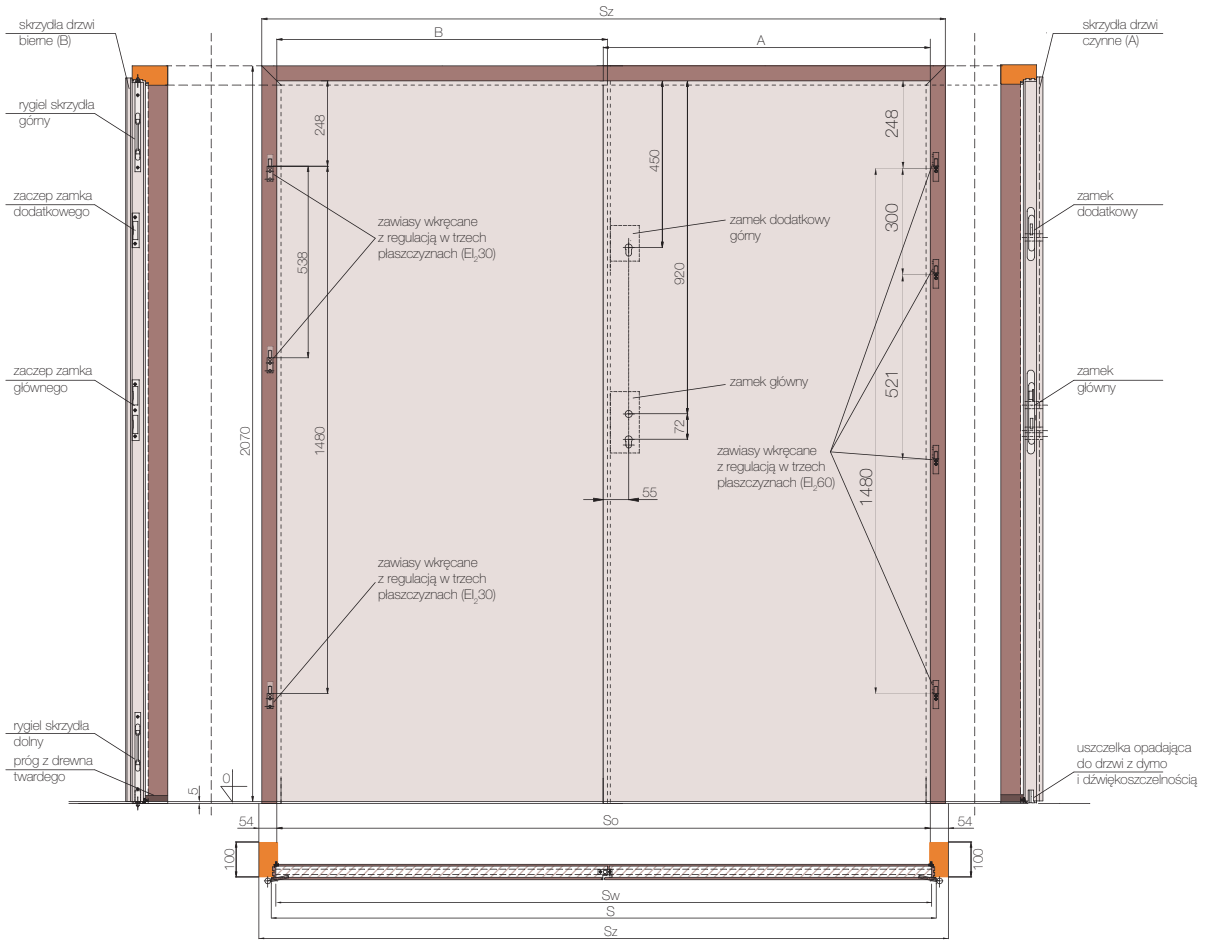
OŚCIEŻNICA DO SKRZYDEŁ FOGO W WERSJI 1 (F1/F, F1/P, F1/S, F1/M) i ((F3/F, F3/P, F3/S, F3/M)) Z USZCZELKĄ PĘCZNIEJĄCĄ



OŚCIEŻNICA DO SKRZYDEŁ FOGO W WERSJI 2 (F2/F, F2/P, F2/S, F2/M) i (F4/F, F4/P, F4/S, F4/M)) Z USZCZELKĄ PĘCZNIEJĄCĄ DYMOSZCZELNĄ

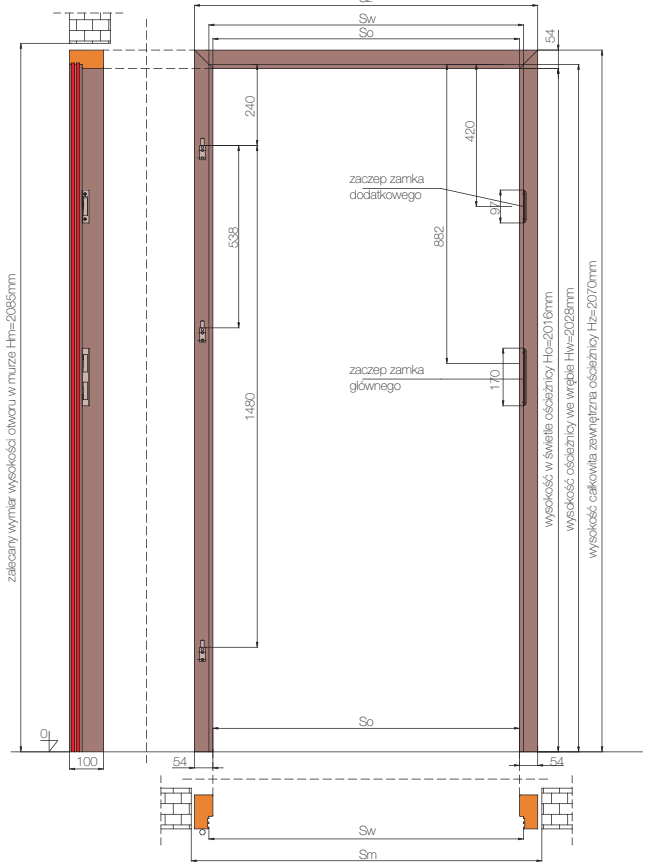
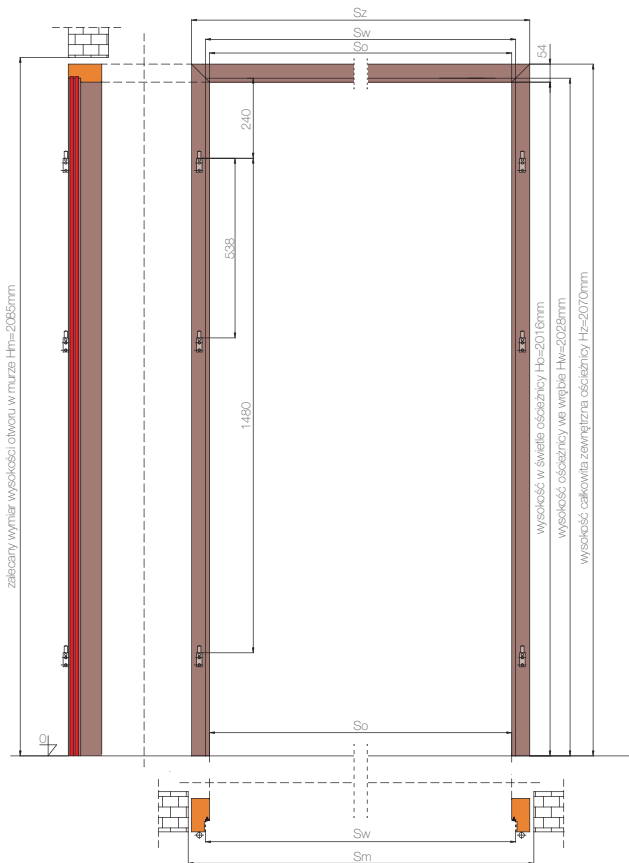


### DRZWI DWUSKRZYDŁOWE PRZECIWPÓŻAROWE



### OŚCIEŻNICA DREWNIANA DO DRZWI DWUSKRZYDŁOWYCH PRZECIWPÓŻAROWYCH FOGO

### OŚCIEŻNICA DREWNIANA DO DRZWI PRZECIWPÓŻAROWYCH FOGO



Wymiar	Ościeżnica		
	70	80	90
\$S_0\$	704	804	904

Wymiar	Ościeżnica		
	70	80	90
\$S_w\$	728	828	928

Wymiar	Ościeżnica		
	70	80	90
\$S_z\$	812	912	1012

Wymiar	Ościeżnica		
	70	80	90
\$S_m\$	842	942	1042