

# ZESTAWIENIE STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ

# F1

## RODZAJ SKRZYDŁA I OŚCIEŻNICY

Fasada aluminiowo szklana ZEWNĘTRZNA  
**Fasady szklane zewnętrzne** zaprojektowano w systemie słupowo-ryglowym aluminiowym standardu 50mm. Powierzchnie profili należy wykończyć powłokami lakierniczymi w kolorze **RAL 7047** według systemu kontroli jakości.

### Wymogi techniczne:

Izolacyjność termiczna profili na podstawie obliczeń (PN EN ISO 10077-1) powinna wynosić: współczynnik  $U_f < 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Izolacyjność całego przeszklenia  **$U_{cw} < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$  (fasada)**.

### Właściwości systemu:

Przepuszczalność powietrza: Klasyfikacja: Klasa AE 1200 Pa wg. PN EN 12152

Wodoszczelność: Klasyfikacja: Klasa RE 1200 Pa wg. PN EN 12154

Odporność na obciążenie wiatrem: Klasyfikacja: 2400 Pa wg. PN EN 13116:2004

Akustyka :R'A2 = 30dB

### Wymiary profili:

Słupy i rygle mają stałą szerokość w widoku - 50mm

Głębokość zabudowy wynika z obliczeń statycznych.

Profile wykonane ze stopu AlMgSi 0,5 F22 wg DIN1725, DIN 1748 i DIN 17615.

### Wypełnienie:

8ESG /16/ 6ESG /16/ E115 (dach)

6ESG /16/ 6ESG /16/ 44.2 VSG

Parametry optyczno-energetyczne szyby zespolonej:

$g(SF) \leq 35\%$  EN-410

$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN-673

- zawiasy nakładkowe 2-skrzydłkowe x 3szt. na skrzydło

- samozamykacz

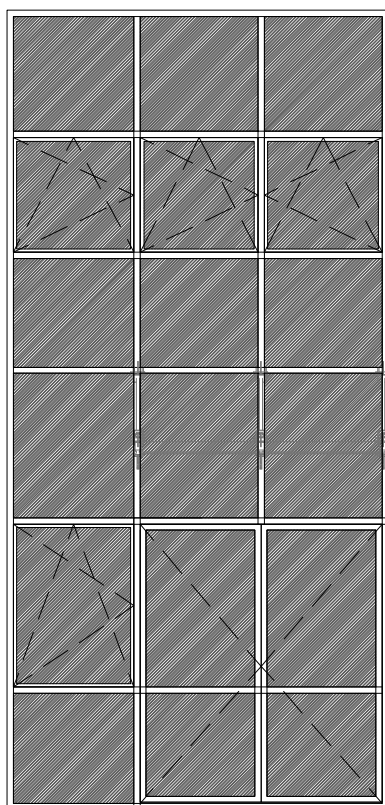
- 2 x zamek

- światło przejścia po otwarciu drzwi o  $\angle 90^\circ$

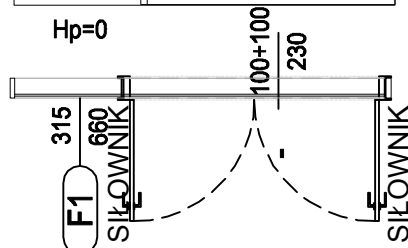
1000mm skrzydło czynne (2000mm całość) x 2300mm

- DRZWI WYPOSAŻONE W SIŁOWNIKI

## SCHEMAT



Hp=0



ILOŚĆ DOBUDOWA: 1SZT

klamka:



Wymiar w  
świecie otworu

So

315

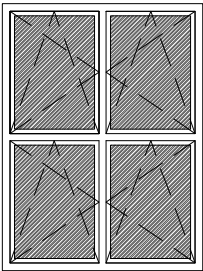
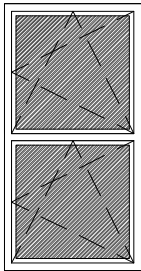
Ho

660

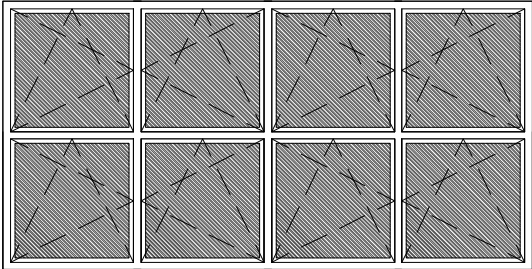
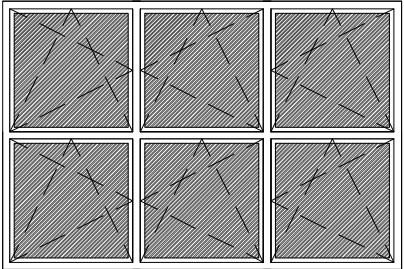
ILOŚĆ

PARTER-1

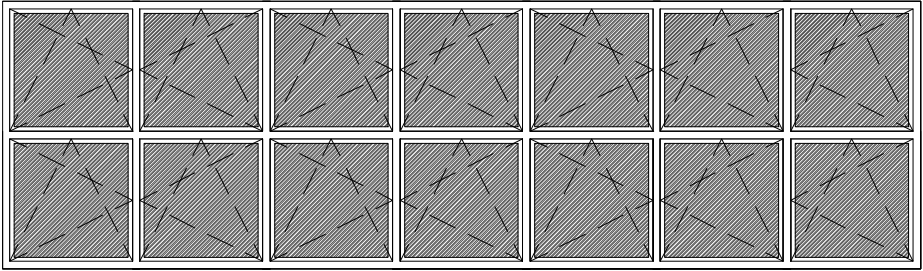
UWAGI: W PRZYPADKU UŻYCIA NAZWY PRODUKTU BĄDŹ PRODUCENTA DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE MATERIAŁU RÓWNOWAŻNEGO POD WZGLĘDEM PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I FUNKCJI JAKIEJ MA SŁUŻYĆ. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE NALEŻY WYKONAĆ PROJEKT WARSZTATOWY I PRZEDŁOŻYĆ DO AKCEPTACJI PROJEKTANTA

		001	002
RODZAJ SKRZYDŁA I OŚCIEŻNICY		<p>Okna pcv zewnętrzne otwieralno-uchylne w kolorze białym</p> <p><u>A. Wymogi techniczne dla okien:</u>  Izolacyjność termiczna na podstawie obliczeń (PN EN ISO 10077-1) wynosi:  współczynnik <math>U_f &lt; 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}</math>.  Izolacyjność termiczna dla całego okna <b><math>U_w &lt; 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}</math></b>.  Klasyfikacja systemu  Przepuszczalność powietrza:  Klasyfikacja: Klasa 4 wg. PN EN 12207:2001  Wodoszczelność:  Klasyfikacja: E1200 wg. PN EN 12208:2001  Odporność na obciążenie wiatrem:  Klasyfikacja: C4 wg. PN EN 12210:2001</p>	
SCHEMAT		<p>001</p>  <p>Hp=120</p> <p>135 180</p> <p>001</p> <p>ILOŚĆ DOBUDOWA: 1SZT</p>	<p>002</p>  <p>Hp=120</p> <p>90 180</p> <p>002</p> <p>ILOŚĆ DOBUDOWA: 1SZT</p>
Wymiar w świecie otworu	So	135	90
	Ho	180	180
ILOŚĆ		PARTER—1, PIĘTRO—1	PARTER—1, PIĘTRO—1

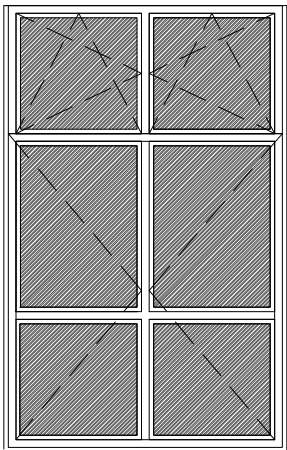
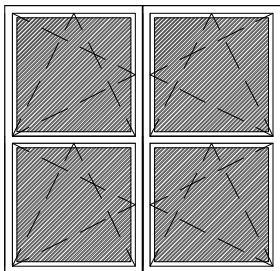
UWAGI: W PRZYPADKU UŻYCIA NAZWY PRODUKTU BĄDŹ PRODUCENTA DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE MATERIAŁU RÓWNOWAŻNEGO POD WZGLĘDEM PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I FUNKCJI JAKIEJ MA SŁUŻYĆ. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE NALEŻY WYKONAĆ PROJEKT WARSZTATOWY I PRZEDŁOŻYĆ DO AKCEPTACJI PROJEKTANTA

		003	004
RODZAJ SKRZYDŁA I OŚCIEŻNICY		<p>Okna pcv zewnętrzne otwieralno-uchylne w kolorze białym</p> <p>A. Wymogi techniczne dla okien: Izolacyjność termiczna na podstawie obliczeń (PN EN ISO 10077-1) wynosi: współczynnik <math>U_f &lt; 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}</math>. Izolacyjność termiczna dla całego okna <b><math>U_w &lt; 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}</math></b>.</p> <p>Klasyfikacja systemu Przepuszczalność powietrza: Klasyfikacja: Klasa 4 wg. PN EN 12207:2001 Wodoszczelność: Klasyfikacja: E1200 wg. PN EN 12208:2001 Odporność na obciążenie wiatrem: Klasyfikacja: C4 wg. PN EN 12210:2001</p>	
SCHEMAT		<p>003</p>  <p>Hp=120</p> <p>355 180</p> <p>003</p> <p>ILOŚĆ DOBUDOWA: 10SZT</p>	<p>004</p>  <p>Hp=120</p> <p>267 180</p> <p>004</p> <p>ILOŚĆ DOBUDOWA: 2SZT</p>
Wymiar w świecie otworu	So	355	90
	Ho	180	160
ILOŚĆ		PARTER-5, PIĘTRO-5	PARTER-1, PIĘTRO-1

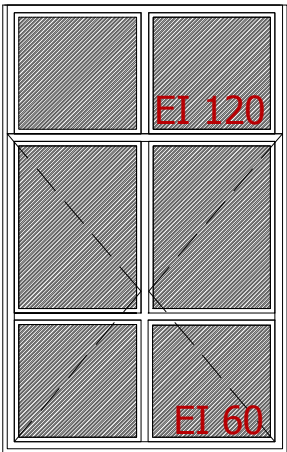
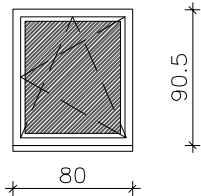
UWAGI: W PRZYPADKU UŻYCIA NAZWY PRODUKTU BĄDŹ PRODUCENTA DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE MATERIAŁU RÓWNOWAŻNEGO POD WZGLĘDEM PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I FUNKCJI JAKIEJ MA SŁUżyć. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE NALEŻY WYKONAĆ PROJEKT WARSZTATOWY I PRZEDŁOżyć DO AKCEPTACJI PROJEKTANTA

		O05	
RODZAJ SKRZYDŁA I OŚCIEŻNICY		Okna pcv zewnętrzne otwieralno-uchylne w kolorze białym  A. Wymogi techniczne dla okien: Izolacyjność termiczna na podstawie obliczeń (PN EN ISO 10077-1) wynosi: współczynnik $U_f < 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Izolacyjność termiczna dla całego okna <b><math>U_w &lt; 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}</math></b> . Klasyfikacja systemu Przepuszczalność powietrza: Klasyfikacja: Klasa 4 wg. PN EN 12207:2001 Wodoszczelność: Klasyfikacja: E1200 wg. PN EN 12208:2001 Odporność na obciążenie wiatrem: Klasyfikacja: C4 wg. PN EN 12210:2001	
SCHEMAT		<div>O05</div> <div>  </div> <div>Hp=120</div> <div> <div>617</div> <div>180</div> <div>O05</div> </div> <div>ILOŚĆ DOBUDOWA: 2SZT</div>	
Wymiar w świecie otworu	So	617	
	Ho	160	
ILOŚĆ		PARTER – 1, PIĘTRO – 1	

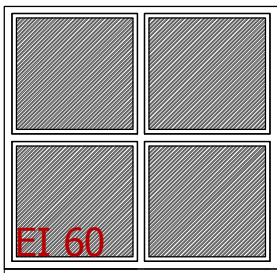
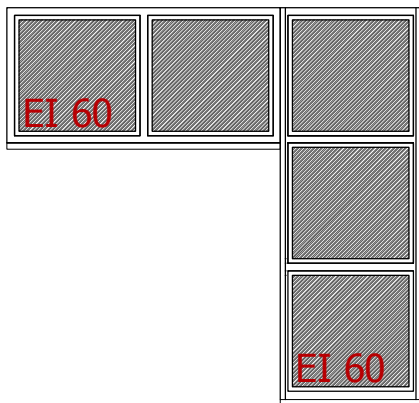
UWAGI: W PRZYPADKU UŻYCIA NAZWY PRODUKTU BĄDŹ PRODUCENTA DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE MATERIAŁU  
 RÓWNOWAŻNEGO POD WZGLĘDEM PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I FUNKCJI JAKIEJ MA SŁUŻYĆ. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE  
 NALEŻY WYKONAĆ PROJEKT WARSZTATOWY I PRZEDŁOŻYĆ DO AKCEPTACJI PROJEKTANTA

		O06	O07
RODZAJ SKRZYDŁA I OŚCIEŻNICY		<p>Okna pcv zewnętrzne otwieralno-uchylne w kolorze białym</p> <p>A. Wymogi techniczne dla okien: Izolacyjność termiczna na podstawie obliczeń (PN EN ISO 10077-1) wynosi: współczynnik <math>U_f &lt; 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}</math>. Izolacyjność termiczna dla całego okna <b><math>U_w &lt; 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}</math></b>. Klasyfikacja systemu Przepuszczalność powietrza: Klasyfikacja: Klasa 4 wg. PN EN 12207:2001 Wodoszczelność: Klasyfikacja: E1200 wg. PN EN 12208:2001 Odporność na obciążenie wiatrem: Klasyfikacja: C4 wg. PN EN 12210:2001</p>	
SCHEMAT		<p>O06</p>  <p>Hp=0</p> <p>190 300</p> <p>O06</p> <p>ILOŚĆ DOBUDOWA: 2SZT</p>	<p>O07</p>  <p>Hp=120</p> <p>185 180</p> <p>O07</p> <p>ILOŚĆ DOBUDOWA: 2 SZT CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA: 1 SZT</p>
Wymiar w świecie otworu	So	190	180
	Ho	300	180
ILOŚĆ		PARTER-2, PIĘTRO-0	PARTER-0, PIĘTRO-3

UWAGI: W PRZYPADKU UŻYCIA NAZWY PRODUKTU BĄDŹ PRODUCENTA DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE MATERIAŁU RÓWNOWAŻNEGO POD WZGLĘDEM PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I FUNKCJI JAKIEJ MA SŁUŻYĆ. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE NALEŻY WYKONAĆ PROJEKT WARSZTATOWY I PRZEDŁOŻYĆ DO AKCEPTACJI PROJEKTANTA

		O08	O09
RODZAJ SKRZYDŁA I OŚCIEŻNICY		<p>Okna pcv zewnętrzne otwieralno-uchylne w kolorze białym</p> <p><u>A. Wymogi techniczne dla okien:</u>  Izolacyjność termiczna na podstawie obliczeń (PN EN ISO 10077-1) wynosi:  współczynnik <math>U_f &lt; 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}</math>.  Izolacyjność termiczna dla całego okna <b><math>U_w &lt; 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}</math></b>.  Klasyfikacja systemu  Przepuszczalność powietrza:  Klasyfikacja: Klasa 4 wg. PN EN 12207:2001  Wodoszczelność:  Klasyfikacja: E1200 wg. PN EN 12208:2001  Odporność na obciążenie wiatrem:  Klasyfikacja: C4 wg. PN EN 12210:2001</p>	
SCHEMAT		<p>O08</p>  <p>Hp=0 <b>Drzwi EI60 naświetle EI120</b></p> <p>184 292 O08</p> <p>CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA: 1 SZT</p>	<p>O09</p>  <p>Hp=</p> <p>80 90 O09</p> <p>CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA: 2 SZT</p>
Wymiar w świecie otworu	So	184	80
	Ho	292	90
ILOŚĆ		PARTER-1, PIĘTRO-0	PARTER-0, PIWNICA-2

UWAGI: W PRZYPADKU UŻYCIA NAZWY PRODUKTU BĄDŹ PRODUCENTA DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE MATERIAŁU RÓWNOWAŻNEGO POD WZGLĘDEM PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I FUNKCJI JAKIEJ MA SŁUŻYĆ. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE NALEŻY WYKONAĆ PROJEKT WARSZTATOWY I PRZEDŁOŻYĆ DO AKCEPTACJI PROJEKTANTA

		O10	O11 i O12
RODZAJ SKRZYDŁA I OŚCIEŻNICY		<p>Okna pcv zewnętrzne otwieralno-uchylne w kolorze białym</p> <p><u>A. Wymogi techniczne dla okien:</u> Izolacyjność termiczna na podstawie obliczeń (PN EN ISO 10077-1) wynosi: współczynnik <math>U_f &lt; 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}</math>. Izolacyjność termiczna dla całego okna <math>U_w &lt; 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}</math>. Klasyfikacja systemu Przepuszczalność powietrza: Klasyfikacja: Klasa 4 wg. PN EN 12207:2001 Wodoszczelność: Klasyfikacja: E1200 wg. PN EN 12208:2001 Odporność na obciążenie wiatrem: Klasyfikacja: C4 wg. PN EN 12210:2001</p>	
SCHEMAT		<p>O10</p>  <p>Hp=120 <b>EI60</b></p> <p>184 180</p> <p>O10</p> <p>CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA: 1 SZT</p>	<p>O11 i O12</p>  <p>Hp=210 Hp=35 <b>EI60 EI60</b></p> <p>184 90 92 262</p> <p>O11 O12</p> <p>CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA: 1 SZT</p>
Wymiar w świecie otworu	So	184	
	Ho	180	
ILOŚĆ		PARTER-0, PIĘTRO-1	PARTER-1, PIĘTRO-0

UWAGI: W PRZYPADKU UŻYCIA NAZWY PRODUKTU BĄDŹ PRODUCENTA DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE MATERIAŁU RÓWNOWAŻNEGO POD WZGLĘDEM PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I FUNKCJI JAKIEJ MA SŁUżyć. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE NALEŻY WYKONAĆ PROJEKT WARSZTATOWY I PRZEDŁOżyć DO AKCEPTACJI PROJEKTANTA