Firma AKPO s.c. M. Bukowiec, K. Bukowiec
Raciechowice 94
32-415 Raciechowice

AKPO
KONSTRUKCJE ALUMINIOWE

Dokumentacja powykonawcza dotycząca wykonania stolarki aluminiowej w budynku banku PKO w Wodzisławiu Śląskim

Zamawiający: Robert Lichosyt

Wykonawca ślusarki: AKPO KONSTRUKCJE ALUMINIOWE
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością,
Sp. k., Zegartowice 160,
32-415 Raciechowice

Data: wrzesień 2017

Opracował:	Tomasz Kłusek	

Firma AKPO s.c. M. Bukowiec, K. Bukowiec
Raciechowice 94
32-415 Raciechowice

AKPO
KONSTRUKCJE ALUMINIOWE

Spis Treści:

Str. 1 - Deklaracja Właściwości Użytkowych 24/2015/AKPO

Str. 2-3 - Krajowa deklaracja zgodności 36/14/MB-45

Str. 4-7 - Upoważnienia

Str. 8 - Atest Higieniczny HK/B/1303/01/2013

Str. 9 - Certyfikat zgodności P/41/035/2016

Str. 10 - Deklaracja Właściwości 100346

Str. 11-19 - Rysunki konstrukcji

Str. 20-21 - Instrukcja obsługi okien i drzwi

Str. 22-25 - Instrukcja montażu

2017 -09- 20

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

AKPO KONSTRUKCJE ALUMINIOWE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
Zegartowice 160, 32-415 Raciechowice
NIP: 7372002364, REGON: 492954764

Firma AKPO s.c. M. Bukowiec, K. Bukowiec
Raciechowice 94
32-415 Raciechowice
Tel: (012) 271 52 23
Fax: (012) 271 52 23 wew.12
biuro@akpo.com.pl, www.akpo.com.pl

AKPO
KONSTRUKCJE ALUMINIOWE

CE

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr . 24/2015/AKPO

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **24/MB86/O**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakikolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4: ..... brak .....
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **okna zewnętrzne jednoskrzydłowe uchylno-rozwierne i stałe przeznaczone do zastosowania w budownictwie indywidualnym i obiektach użyteczności publicznej zgodnie z art.2 ust.3 Rozporządzenia 305/2011 PE i Rady UE.**
4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5: Producent: AKPO s.c. Monika Bukowiec, Krzysztof Bukowiec, Raciechowice 94, 32-415 Raciechowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust. 2: **j.w.**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **System oceny 3.**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:

PN-EN 14351-1

INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

Europejska Jednostka Notyfikowana Nr 1488

Certyfikat Akredytacji nr AB 023

przeprowadził(-a/-o) wstępne badania typu **w systemie 3** i wydał(-a/-o): **Raport z Badań nr LK01-1036/11/R45NK.**

8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **(nie dotyczy).**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Przepuszczalność powietrza	**Klasa 4**	PN-EN 14351-1
Wodoszczelność	**E1500**	PN-EN 14351-1
Odporność na obciążenie wiatrem	**C5/B5**	PN-EN 14351-1
Siły operacyjne	**Klasa 1**	PN-EN 14351-1
Przenikalność cieplna	.....	PN-EN 14351-1
Substancje niebezpieczne	**npd**	PN-EN 14351-1

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4.

W imieniu producenta podpisał(-a): (nazwisko i stanowisko)

TOMASZ KLUSEK, KONSTRUKTOR

AKPO KONSTRUKCJE ALUMINIOWE
Tomasz Klusek
Konstruktor
Tel. 600 177 083

Raciechowice 22-06-2015r.
(miejsce i data wystawienia)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
2017 -09- 20

AKPO KONSTRUKCJE ALUMINIOWE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
Zegartowice 160, 32-415 Raciechowice
NIP: 7372002364, REGON: 492954764

Firma AKPO s.c. M. Bukowiec, K. Bukowiec
Raciechowice 94
32-415 Raciechowice
Tel: (012) 271 52 23
Fax: (012) 271 52 23 wew.12
biuro@akpo.com.pl, www.akpo.com.pl

KRAJOWA DEKLARACJA ZGODNOŚCI nr: 36/14/MB45

1. Producent wyrobu budowlanego:

AKPO S.C. Monika Bukowiec, Krzysztof Bukowiec
Raciechowice 94, 32-415 Raciechowice

2. Nazwa wyrobu budowlanego: Drzwi wewnętrzne systemu ALUPROF MB-45 i ALUPROF MB-45S oraz segmenty ścian działowych systemu ALUPROF MB-45 z kształtowników aluminiowych bez przekładki termicznej.

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: **PKWiU 28 12 10 50**

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego: do wbudowania w budynkach mieszkalnych

i handlowych

5. Specyfikacja techniczna: Aprobata Techniczna AT-15-5176/2009

6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego:

- Drzwi wewnętrzne

Parametr	Wartość
Wymiary	+/- 1,0 mm – odchyłki szerokości wysokości +/- 0,5 mm – odchyłka
Prostokątność skrzydła	< 1 mm – odchyłka od prostokątności naroza skrzydła w odległości 500 mm od naroża
Płaskość skrzydła	< 1,2 mm – w zakresie wymiarów 1000 – 1600 mm < 1,6 mm – w zakresie wymiarów 1600 – 2500 mm < 3,0 mm – odchyłka od płaskości naroża
Sprawność działania skrzydeł	Spełnia
Siła potrzebna do zamknięcia drzwi	< 4 daN
Sztywność skrzydeł na obciążenia statyczne siłą działająca w płaszczyźnie skrzydła	Spełnia
Sztywność skrzydeł na obciążenia statyczne siłą skupioną działającą prostopadle do płaszczyzny skrzydła	Spełnia
Wpływ wielokrotnego otwierania i zamykania skrzydła drzwiowego na trwałość	Spełnia

AKPO KONSTRUKCJE ALUMINIOWE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
Zegartowice 160, 32-415 Raciechowice
NIP: 7372002364, REGON: 492954764

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

2017 -09- 20

Firma AKPO s.c. M. Bukowiec, K. Bukowiec
Raciechowice 94
32-415 Raciechowice
Tel: (012) 271 52 23
Fax: (012) 271 52 23 wew.12
biuro@akpo.com.pl, www.akpo.com.pl

i właściwości funkcjonalne drzwi	
Odporność drzwi na wstrząsy	Spełnia
Odporność drzwi na zwichrowanie	Spełnia
Odporność drzwi z wypełnieniem nieprzeźroczystym na obciążenia udarowe ciałem niesprężystym	Spełnia
Odporność wykładziny wypełnienia nieprzeźroczystego skrzydła uderzenie ciałem twardym	Spełnia

- Segmenty ścian działowych

Parametr	Wartość
Sztywność elementów	< 1/350h (h wysokość ściany) oraz < 10 mm
Odporność na uderzenia eksploatacyjne	Spełnia
Klasyfikacja w zakresie rozprzestrzeniania ognia	Nie rozprzestrzeniające

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz nr certyfikatu lub nr raportu

z badań typu, jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu budowlanego:

- Instytut Techniki Budowlanej nr 1488, 00-611 Warszawa ul. Filtrowa 1, raport z badań zamieszczony w Aprobacie Technicznej AT-15-5176/2009

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w punkcie 5.

Raciechowice, dnia 28.05.2014r.

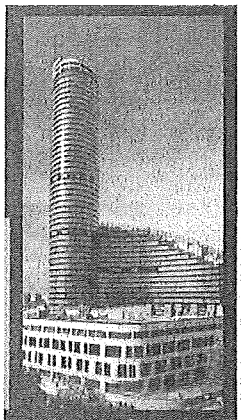
.....

Imię, nazwisko, podpis osoby upoważnionej
Monika Bukowiec, Krzysztof Bukowiec
Raciechowice 94, 32-415 Raciechowice
Tel. 12-271-52-23,
NIP 737-200-23-64, REG. 492954764

2017 -09- 20

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

AKPO KONSTRUKCJE ALUMINIOWE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
Zegartowice 160, 32-415 Raciechowice
NIP: 7372002364, REGON: 492954764



UPOWAŻNIENIE

ALUPROF S.A.

jako właściciel systemu konstrukcyjno-technologicznego udziela firmie:

AKPO S.C. Monika Bukowiec
Raciechowice 94
32-415 Raciechowice

prawa do korzystania z następujących dokumentów:

- katalogów systemowych

- raportów z badań systemów:
- dla okien o podwyższonej odporności na włamanie wykonanych w systemie MB-70, MB70US w klasach RC1, RC2,RC3
- dla okien o podwyższonej odporności na włamanie wykonanych w systemie MB-70, w klasie RC4,
- dla drzwi o podwyższonej odporności na włamanie wykonanych w systemie MB70 w klasach RC1, RC2, RC3
- dla okien o podwyższonej odporności na włamanie wykonanych w systemie MB-SR50N, w klasach RC1, RC2, RC3
- dla drzwi o podwyższonej odporności na włamanie wykonanych w systemie MBSR50N w klasach RC1, RC2, RC3

zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz oznakowania wyrobów wykonywanych w ww. systemach odpowiednimi znakami towarowymi.

Dokument obowiązuje w czasie trwania certyfikatu.

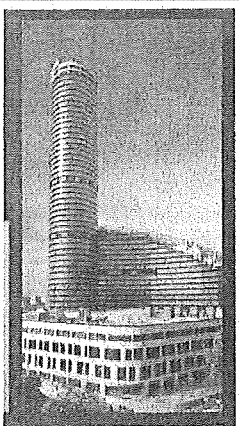
Bielsko-Biała, marzec 2017

Z-ca Dyrektora Sprzedaży Krajowej
Systemów Budowlanych
Sławomir Nikiel

2017 -09- 20
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

AKPO KONSTRUKCJE ALUMINIOWE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
Zegartowice 160, 32-415 Raciechowice
NIP: 7372002364, REGON: 492954764

ALUPROF



UPOWAŻNIENIE

ALUPROF S.A.

jako właściciel systemu konstrukcyjno-technologicznego udziela firmie:

AKPO S.C. Monika Bukowiec
Raciechowice 94
32-415 Raciechowice

prawa do korzystania z następujących dokumentów:

- katalogów systemowych

- raportów z badań systemów:
- dla drzwi o podwyższonej odporności na włamanie wykonanych w systemie MB-60 w klasach RC1, RC2, RC3
- dla okien o podwyższonej odporności na włamanie wykonanych w systemie MB-60 w klasach RC1, RC2, RC3

zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz oznakowania wyrobów wykonywanych w ww. systemach odpowiednimi znakami towarowymi.

Dokument obowiązuje w czasie trwania certyfikatu.

Bielsko-Biała, Marzec 2017

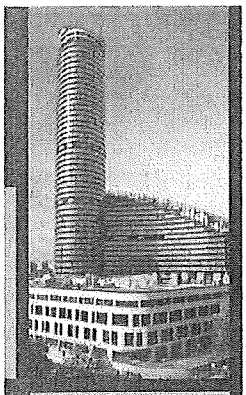
Z-ca Dyrektora Sprzedaży Krajowej
Systemów Budowlanych
Sławomir Nikiel

2017 -09- 20

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

AKPO KONSTRUKCJE ALUMINIOWE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
Zegartowice 160, 32-415 Raciechowice
NIP: 7372002364, REGON: 492954764

ALUPROF



UPOWAŻNIENIE

ALUPROF S.A.

jako właściciel systemu konstrukcyjno-technologicznego udziela firmie:

AKPO S.C. Monika Bukowiec, Krzysztof Bukowiec
Raciechowice 94
32-415 Raciechowice

prawa do korzystania z następujących dokumentów:

- katalogów systemowych

- aprobat technicznych ITB systemów:	
AT-15-5176/2009	ALUPROF® MB-45
	ALUPROF® MB-45S
	+ aneks1 i 2.
AT-15-8158/2013	ALUPROF® MB-SR50 (świetliki dachowe)

- raportów z badań systemów:
ALUPROF® MB-45
ALUPROF®MB-60
ALUPROF®MB-70
ALUPROF®MB-SR50
ALUPROF®MB-86
ALUPROF®MB-77 HS

zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz oznakowania wyrobów wykonywanych w ww. systemach odpowiednimi znakami towarowymi.

Niniejsze upoważnienie obowiązuje przez jeden rok, jednak nie dłużej, niż ważność dokumentów, których dotyczy.

Bielsko-Biała, Czerwiec 2015.

2017 -09- 20

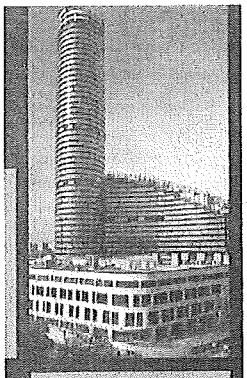
Dyrektor Sprzedaży Krajowej

Marek Majchrzak

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

AKPO KONSTRUKCJE ALUMINIOWE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
Zegartowice 160, 32-415 Raciechowice
NIP: 7372002364, REGON: 492954764

ALUPROF



UPOWAŻNIENIE

ALUPROF S.A.

jako właściciel systemu konstrukcyjno-technologicznego udziela firmie:

AKPO S.C. Monika Bukowiec, Krzysztof Bukowiec
Raciechowice 94
32-415 Raciechowice

prawa do korzystania z następujących dokumentów:

- katalogów systemowych

- aprobat technicznych ITB systemów:
AT-15-6006/2012 + aneks nr 1,2,3 ALUPROF® MB-78EI - ŚCIANKI STAŁE

- raportów z badań systemów:
ALUPROF® MB-78EI

w systemie oceny zgodności wg zasad podanych w pkt.5 AT-15-6006/2012
oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami

Bielsko-Biała, Czerwiec 2015

Dyrektor Sprzedaży Krajowej

Marek Majchrzak

2017 -09- 20

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

AKPO KONSTRUKCJE ALUMINIOWE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
Zegartowice 160, 32-415 Raciechowice
NIP: 7372002364, REGON: 492954764

ALUPROF

NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

ZAKŁAD HIGIENY ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY

HK/B/1303/01/2013

ORYGINAŁ

HYGIENIC CERTIFICATE

Wyrób / product: **Aluminiowe profile budowlane do systemów Aluprof MB**

Zawierający / containing: aluminium, powłoki anodowe, lakiery proszkowe, poliamid

Przeznaczony do / destined: stosowania w budownictwie ogólnym, mieszkaniowym, przemysłowym, użyteczności publicznej w tym również służby zdrowia

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Zastosowanie wyrobu musi być zgodne z przepisami dotyczącymi obiektu, w którym jest on montowany.
W przypadku stosowania w obiektach służby zdrowia wyrób musi spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 (Dz. U. 2012.739 z 29 czerwca 2012) w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą.

Wytwórca / producer:

ALUPROF S.A.
43-300 Bielsko-Biała
ul. Warszawska 153

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

ALUPROF S.A.
43-300 Bielsko-Biała
ul. Warszawska 153

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2018-11-29 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2018-11-29 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 29 listopada 2013

The date of issue of the certificate: 29th November 2013

Kierownik
Zakładu Higieny Środowiska

dr Bożena Krogulska

Reprodukowanie, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabronione.

AKRO KONSTRUKCJE ALUMINIOWE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
Legnicka 160, 52-415 Raciechowice
NIP: 7372002364, REGON: 492954764

prof. T. Podsiadły

2017 -09- 20 ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

INSTYTUT MECHANIKI PRECYZYJNEJ
Zakład Certyfikacji
01-796 Warszawa, ul. Duchnicka 3

Rok zał. 1927

tel. (22) 663-43-24, (22) 663-43-14 fax (22) 560-29-22
e-mail: marek.zietala@imp.edu.pl
http://www.imp.edu.pl/cert

PCA Polskie Centrum Akredytacji – Certyfikacja Wyrobów
AC 041

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
Nr P41/035/2016 (6616)

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu:	**Wilka Polska Sp. z o. o.** **64-100 LESZNO, ul. Spółdzielcza 45**
Nazwa i adres producenta:	**Wilka Polska Sp. z o. o.** **64-100 LESZNO, ul. Spółdzielcza 45**
Nazwa wyrobu:	**Wkładka bębenkowa profilowa sześciozastawkowa**
Typ (odmiany):	**WILKA seria 1400C, 1405C, 1410C, 1463C, 1406C, 1408C - profile W235, 1A1, 1A2, 1A3, 2D1, 2D2, 2D3, 2D123**
Podstawowe parametry:	**Klasa odporności na włamanie: - C -** wg KT/402/IMP/2014, lipiec 2014r., wyd. 4; **Klasa zabezpieczenia: - 6 -** wg PN-EN 1303:2007

Kategoria użytkowania	Cykle próbne/ trwałość	Masa drzwi	Odporność ogniowa	Bezpieczeństwo	Odporność na korozję i temperaturę	Zabezpieczenie kodu	Odporność na atak
1	6	0	1	0	B	6	2

Symbol PKWiU:	25.72.13.0
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:	PN-EN 1303:2007, KT/402/IMP/2014, lipiec 2014r., wyd. 4
Zgodnie z wynikami badań wykonanych przez:	Laboratorium Badań Mechanicznych Urządzeń Zabezpieczających i Lekkich Przegród Budowlanych Instytutu Mechaniki Precyzyjnej (Cert. Akr. AB035)
Data ważności certyfikatu:	**28 stycznia 2019 roku**

Prawo posługiwania się certyfikatem w okresie **od 29 stycznia 2016r. do 28 stycznia 2019r.** dotyczy wyłącznie wyrobów posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań wzór wyrobu (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym we wniosku nr 002/W/2016.

Certyfikacja zgodności wyrobów Typ „3" wg PN-EN ISO/IEC 17067: 2014-01.
Certyfikat zgodności wystawiony w ramach programu PC-03 (IMP) – wyd. nr 9 z dnia 15.05.2015r.

KIEROWNIK
ZAKŁADU CERTYFIKACJI
mgr. inż. Marek ZIĘTALA

INSTYTUT MECHANIKI PRECYZYJNEJ

DYREKTOR
INSTYTUTU MECHANIKI PRECYZYJNEJ
dr hab. inż. Tomasz BABUL, prof. IMP

Certyfikat może być publikowany wyłącznie przez Posiadacza Certyfikatu bez komentarzy, skrótów i zmian.
Warszawa, dnia: 29.01.2016r.

2017 -09- 20

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

AKPO KONSTRUKCJE ALUMINIOWE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
Zegartowice 160, 32-415 Raciechowice
NIP: 7372002364, REGON: 492954764

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI NR 100346

PRESSGLASS

CE

PRODUCENT	ZAKŁAD PRODUKCYJNY	JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA
PRESS GLASS SA Nowa Wieś, ul. Kopalniana 9 42-262 Poczesna POLSKA	PRESS GLASS SA Nowa Wieś, ul. Kopalniana 9; 42-262 Poczesna Oddział w Tczewie, ul. Skarszewska 11: 83-110 Tczew Oddział w Tychach, ul. Cielmicka 44; 43-100 Tychy Oddział w Radomsku, ul. Geodetów 4, 97-500 Radomsko POLSKA	IFT Rosenheim Nr 0757 Theodor-Gietl-Straße 7-9 83026 Rosenheim; NIEMCY Rok wprowadzenia: 2014

PRESS GLASS SA deklaruje na wyłączną odpowiedzialność, poniższe parametry wyrobu o nazwie

44.2 kl.P2A **

zgodnie z wymogami normy EN 14449:2005 Szkło warstwowe i bezpieczne szkło warstwowe.

WŁAŚCIWOŚCI	SYMBOL	JEDNOSTKA	NORMA	WARTOŚĆ
Ognioodporność		-	EN-13501-2	NPD *
Reakcja na ogień		-	EN-13501-1	NPD *
Działanie ognia zewnętrznego		-	-	NPD *
Odporność na uderzenie pocisku		-	EN 1063	NPD *
Odporność na wybuch		-	EN 13541	NPD *
Odporność przeciwwłamaniowa		-	EN 356	P2A *
Odporność na wahadłowe uderzenie ciała		-	EN 12600	1B1 *
Odporność na nagle zmiany temperatury i na różnice temperatur		[K]	EN 572	NPD *
Odporność na wiatr, śnieg oraz obciążenie trwałe i przyłożone		[mm]	-	5 *
Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych	R_w,(C,C_{tr})	[dBA]	EN 12758	(NPD,(NPD, NPD))
Właściwości cieplne				
Współczynnik przenikania ciepła	U	[W/m^{2}K]	EN 673	NPD
Współczynnik emisyjności normalnej	E_n		EN 12898	5.6
Świetlne właściwości promieniowania				
Współczynnik przepuszczalności światła	τ_V (L_T)	[%]	EN 410	90
Współczynnik odbicia światła	ρ_V(L_R), ρ'_V(L'_R)	[%]	EN 410	8
Właściwości promieniowania energii świetlnej				
Współczynnik przepuszczalności bezpośredniej promieniowania słonecznego	τ_e (E_T)	[%]	EN 410	76
Współczynnik odbicia bezpośredniego promieniowania słonecznego	ρ_e (E_R) , ρ'_e(E'_R)	[%]	EN 410	7
Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego	g	[%]	EN 410	80

NPD – Właściwość użytkowa nie oznaczona; * – Wartość podana dla kolejnych szyb w zestawie; ** – uwzględnia wszystkie rodzaje ramek dystansowych;
Współczynnik przenikania ciepła Ug obliczony zgodnie z normą EN 673 dotyczy szklenia pionowego i nie uwzględnia wpływu szprosów.

Mirosław Radomski

Wiceprezes Zarządu

Data: 25.03.2014

2017 -09- 20

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

AKPO KONSTRUKCJE ALUMINIOWE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
Zegartowice 160, 32-415 Raciechowice
NIP: 7372002364, REGON: 492954764

RYSUNKI KONSTRUKCJI	Zlecenie: ZLC 745_17	Klient:

Lp:
1

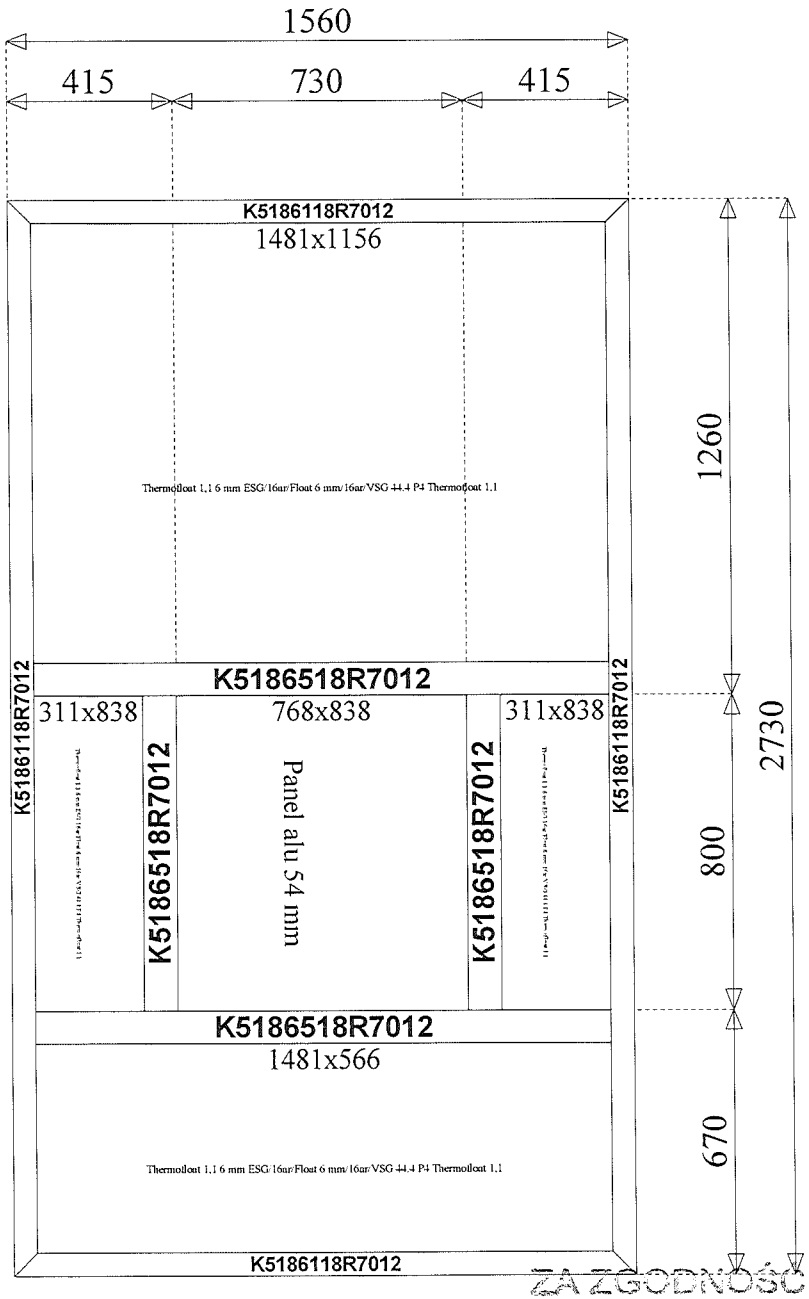
Konstrukcja:
Oz1 Poz. 1 MB-86 Okna i witryny drzwiowe (B=1 560, H=2 730)

Ilość:
1

Opis:
Kolor profili:X) RAL 8R7012 - Lakierowany, nietypowy
Kolor okuć:X) RAL 8R7012 - Lakierowany, nietypowy
Wypełnienia:Thermofloat

Uwagi produkcyjne:
Do konstrukcji dołączone:
2 x Izolator termiczny z klejem 30x12 mm (120928 dlg.: 1178mm)
4 x Izolator termiczny z klejem 30x12 mm (120928 dlg.: 1503mm)
4 x Izolator termiczny z klejem 30x12 mm (120928 dlg.: 333mm)
2 x Izolator termiczny z klejem 30x12 mm (120928 dlg.: 588mm)
2 x Izolator termiczny z klejem 30x12 mm (120928

Widok:
Widok od zewnątrz



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
2017 -09- 20

AKPO KONSTRUKCJE ALUMINIOWE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
Zegartowice 160, 32-415 Raciechowice
NIP: 7372002364, REGON: 492954764

Lp:

2

Konstrukcja:

Oz2 Poz. 2 MB-86 Okna i witryny drzwiowe (B=1 560, H=2 660)

Ilość:

1

Opis:

Kolor profili:X) RAL 8R7012 - Lakierowany, nietypowy
Kolor okuć:X) RAL 8R7012 - Lakierowany, nietypowy
Wypełnienia:Thermofloat

Uwagi produkcyjne:

Do konstrukcji dołączone:
4 x Izolator termiczny z klejem 30x12 mm (120928 dlg.: 1503mm)
2 x Izolator termiczny z klejem 30x12 mm (120928 dlg.: 363mm)
2 x Izolator termiczny z klejem 30x12 mm (120928 dlg.: 368mm)
2 x Izolator termiczny z klejem 30x12 mm (120928 dlg.: 658mm)
2 x Izolator termiczny z klejem 30x12 mm (120928

Widok:

Widok od zewnątrz



ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

AKPO KONSTRUKCJE ALUMINIOWE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
Zegartowice 160, 32-415 Raciechowice
NIP: 7372002364, REGON: 492954764

2017 -09- 20

Lp:
3

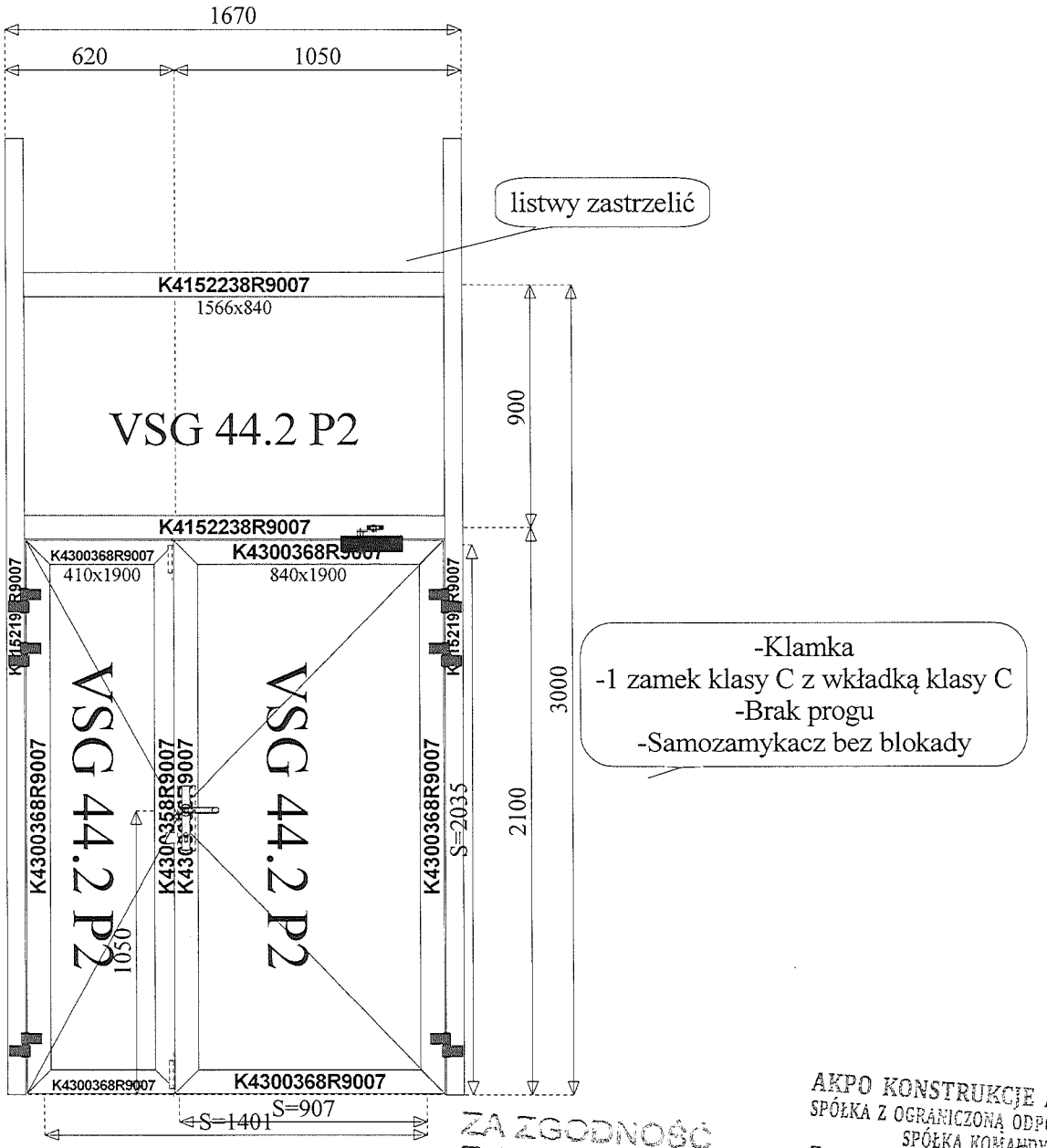
Konstrukcja:
SD1.1-1 Poz. 3 MB-45
Okna i witryny drzwiowe
(B=1 670, H=3 540)

Ilość:
1

Opis:
Kolor profili:X) RAL 8R9007 - Lakierowany typowy
Kolor okuć:X) RAL 8R9007 - Lakierowany typowy
Wypełnienia:VSG 44.2 P2

Uwagi produkcyjne:
Do konstrukcji dołączone:
40 x Podkładka podszybowa 100x15x3 mm (80453054)
4 x Podkładka podszybowa 2,5x20x100 mm (85730134)

Widok:
Widok od zewnątrz



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

AKPO KONSTRUKCJE ALUMINIOWE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
Zegartowice 160, 32-415 Raciechowice
NIP: 7372002364, REGON: 492954764

2017 -09- 2 8

Lp:
4

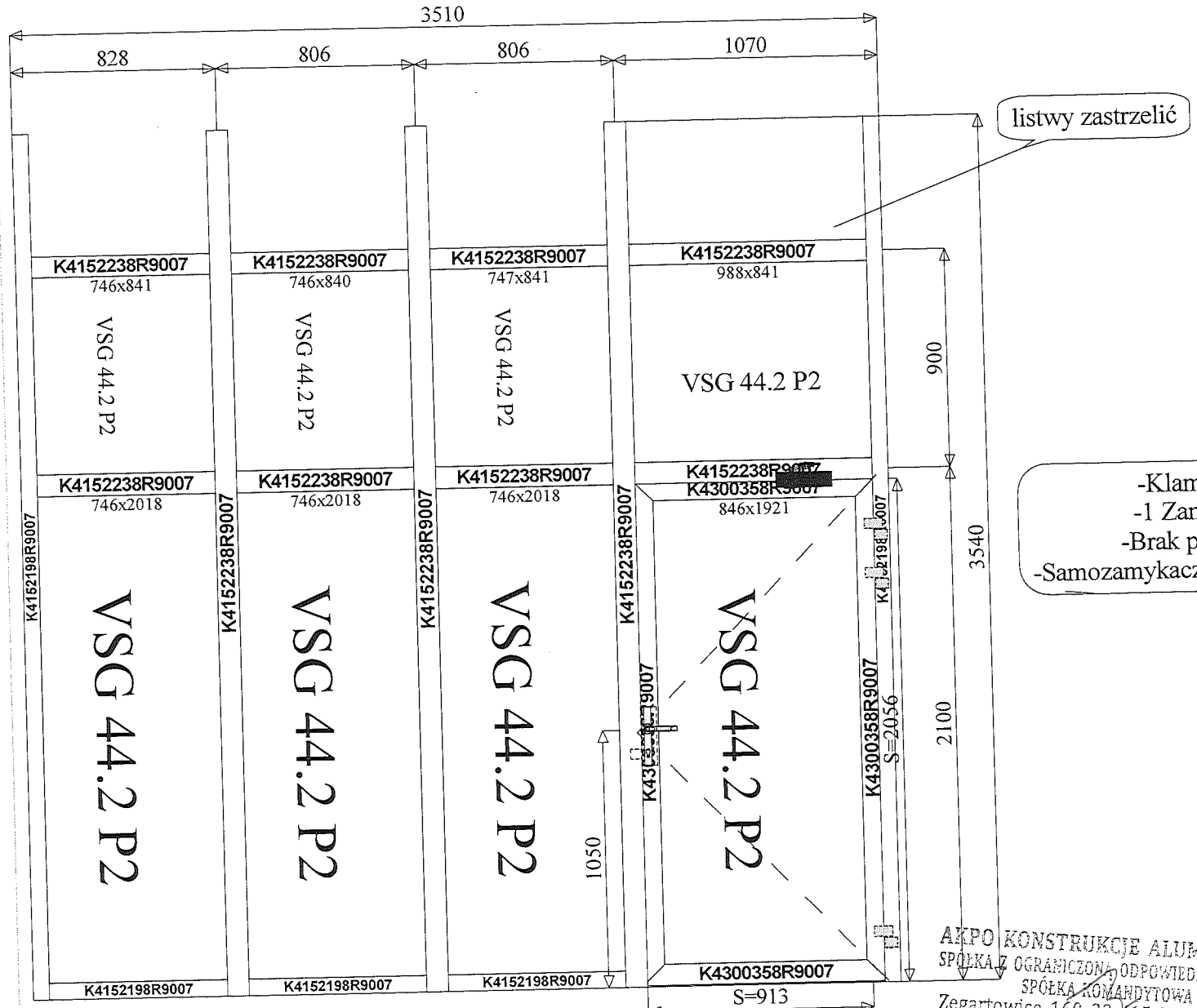
Konstrukcja:
SD1-1 Poz. 4 MB-45
Okna i witryny drzwiowe
(B=3 510, H=3 540)

Ilość:
1

Opis:
Kolor profili:X) RAL 8R9007 - Lakierowany typowy
Kolor okuć:X) RAL 8R9007 - Lakierowany typowy
Wypełnienia:VSG 44.2 P2

Uwagi produkcyjne:
Do konstrukcji dołączone:
33 x Podkładka podszybowa 100x15x3 mm (80453054)
15 x Podkładka podszybowa 2,5x20x100 mm (85730134)

Widok:
Widok od zewnątrz



-Klamka
-1 Zamek
-Brak progu
-Samozamykacz bez blokady

AKPO KONSTRUKCJE ALUMINIOWE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
Zegartowice 160, 32-415 Raciechowice
NIP: 7372002364, REGON: 492954764

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
2017 -09- 20

2017-09-20

Lp:
5

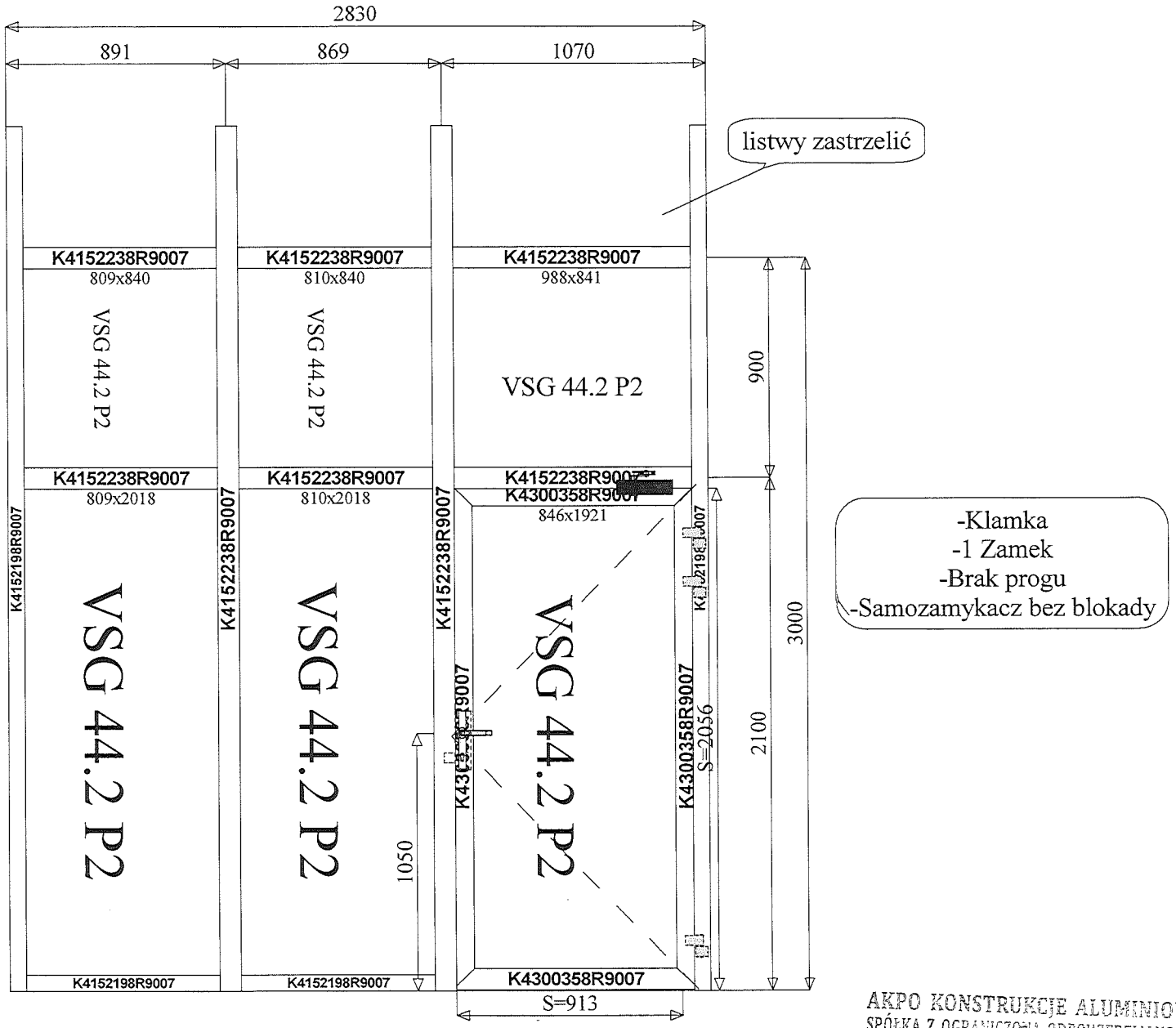
Konstrukcja:
SD1-2 Poz. 5 MB-45
Okna i witryny drzwiowe
(B=2 830, H=3 540)

Ilość:
1

Opis:
Kolor profili:X) RAL 8R9007 - Lakierowany typowy
Kolor okuć:X) RAL 8R9007 - Lakierowany typowy
Wypełnienia:VSG 44.2 P2

Uwagi produkcyjne:
Do konstrukcji dołączone:
29 x Podkładka podszybowa 100x15x3 mm (80453054)
11 x Podkładka podszybowa 2,5x20x100 mm (85730134)

Widok:
Widok od zewnątrz



-Klamka
-1 Zamek
-Brak progu
-Samozamykacz bez blokady

AKPO KONSTRUKCJE ALUMINIOWE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
Zegartowice 160, 32-415 Raciechowice
NIP: 7372002364, REGON: 492954764

2017 -09- 20
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Lp:
6

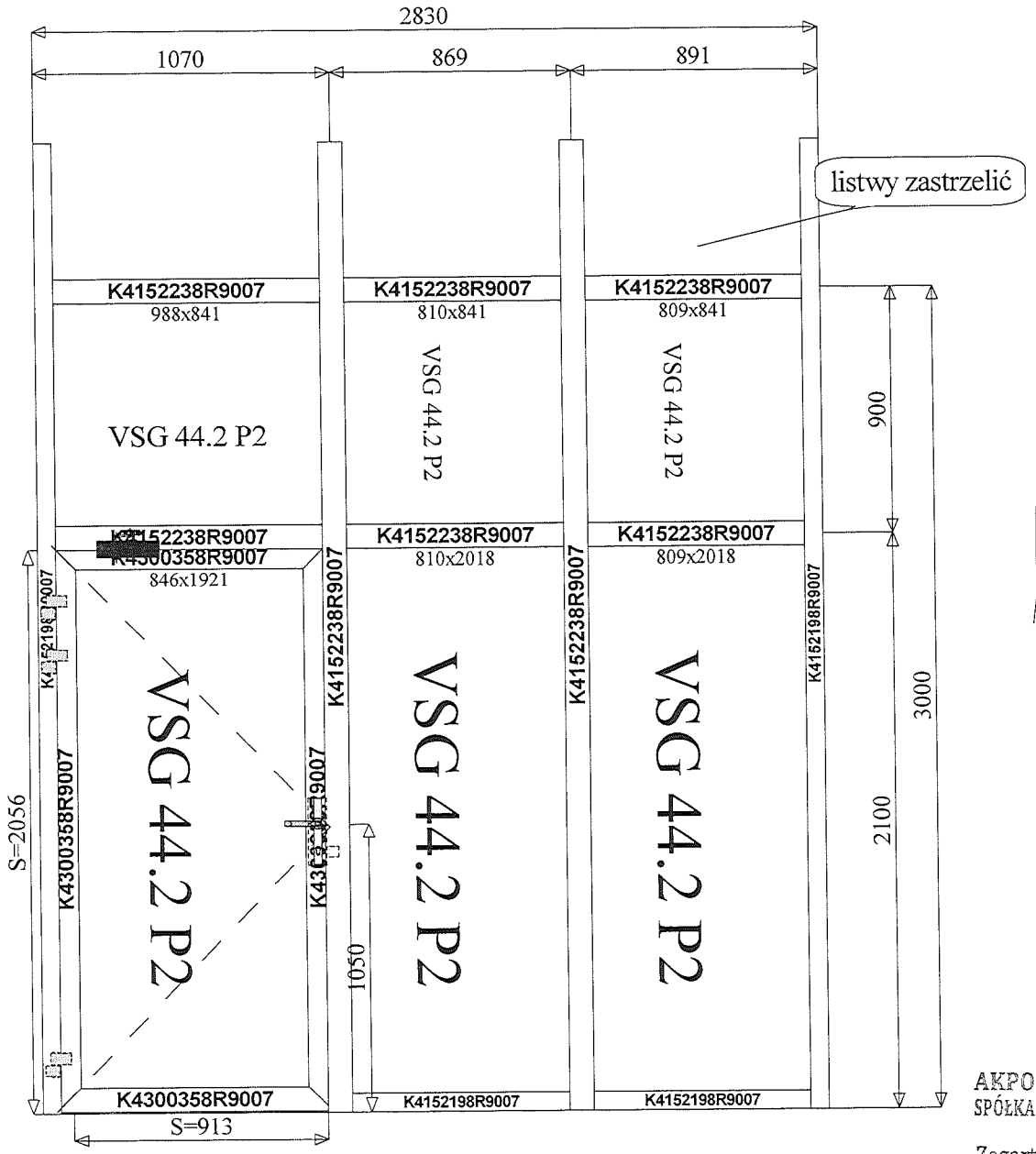
Konstrukcja:
SD1-3 Poz. 6 MB-45
Okna i witryny drzwiowe
(B=2 830, H=3 540)

Ilość:
1

Opis:
Kolor profili:X) RAL 8R9007 - Lakierowany typowy
Kolor okuć:X) RAL 8R9007 - Lakierowany typowy
Wypełnienia:VSG 44.2 P2

Uwagi produkcyjne:
Do konstrukcji dołączone:
29 x Podkładka podszybowa 100x15x3 mm (80453054)
11 x Podkładka podszybowa 2,5x20x100 mm (85730134)

Widok:
Widok od zewnątrz



-Klamka
-1 Zamek
-Brak progu
-Samozamykacz bez blokady

AKPO KONSTRUKCJE ALUMINIOWE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
Zegartowice 160, 32-415 Raciechowice
NIP: 7372002364, REGON: 492954764

2017 -09- 20
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Lp:
7

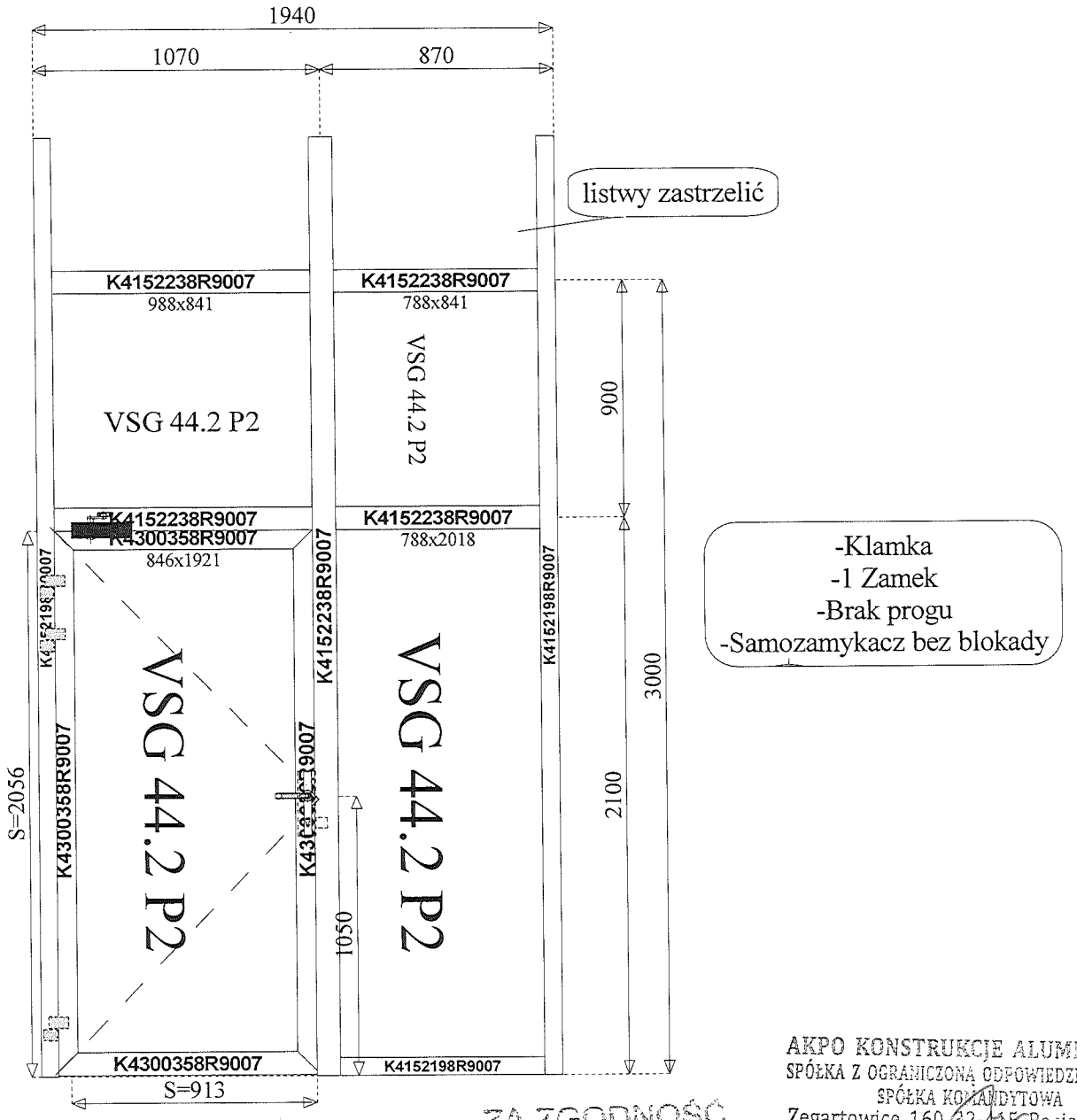
Konstrukcja:
SD1-4 Poz. 7 MB-45
Okna i witryny drzwiowe
(B=1 940, H=3 540)

Ilość:
1

Opis:
Kolor profili:X) RAL 8R9007 - Lakierowany typowy
Kolor okuć:X) RAL 8R9007 - Lakierowany typowy
Wypełnienia:VSG 44.2 P2

Uwagi produkcyjne:
Do konstrukcji dołączone:
25 x Podkładka podszybowa 100x15x3 mm (80453054)
7 x Podkładka podszybowa 2,5x20x100 mm (85730134)

Widok:
Widok od zewnątrz



2017 -09- 2 0

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

AKPO KONSTRUKCJE ALUMINIOWE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
Zegartowice 160, 32-415 Raciechowice
NIP: 7372002364, REGON: 492954764

Lp:
8

Konstrukcja:
SD1-5 Poz. 8 MB-45
Okna i witryny drzwiowe
(B=1 120, H=3 540)

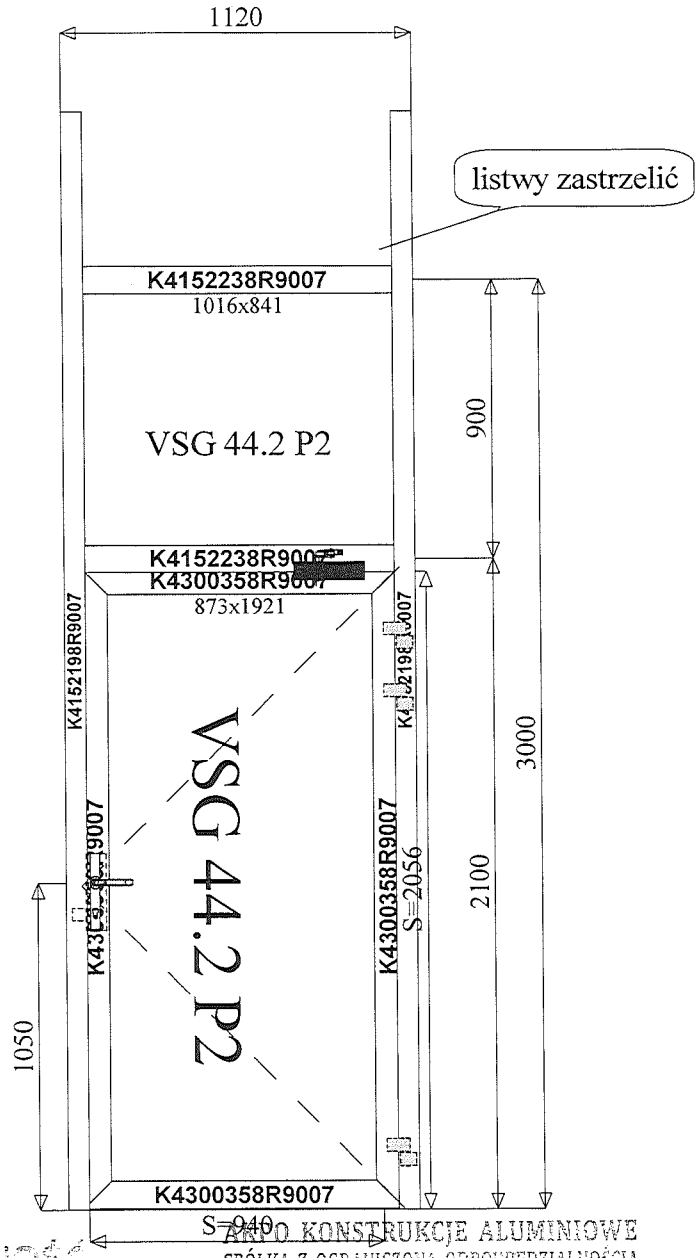
Ilość:
1

Opis:
Kolor profili:X) RAL 8R9007 - Lakierowany typowy
Kolor okuć:X) RAL 8R9007 - Lakierowany typowy
Wypełnienia:VSG 44.2 P2

Uwagi produkcyjne:
Do konstrukcji dołączone:
21 x Podkładka podszybowa 100x15x3 mm (80453054)
3 x Podkładka podszybowa 2,5x20x100 mm (85730134)

Widok:
Widok od zewnątrz

-Klamka
-1 Zamek
-Brak progu
-Samozamykacz bez blokady



ARPO KONSTRUKCJE ALUMINIOWE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
Zegartowice 160, 32-415 Raciechowice
NIP: 7372002364, REGON: 492954764

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2017 -09- 20

Lp:
9

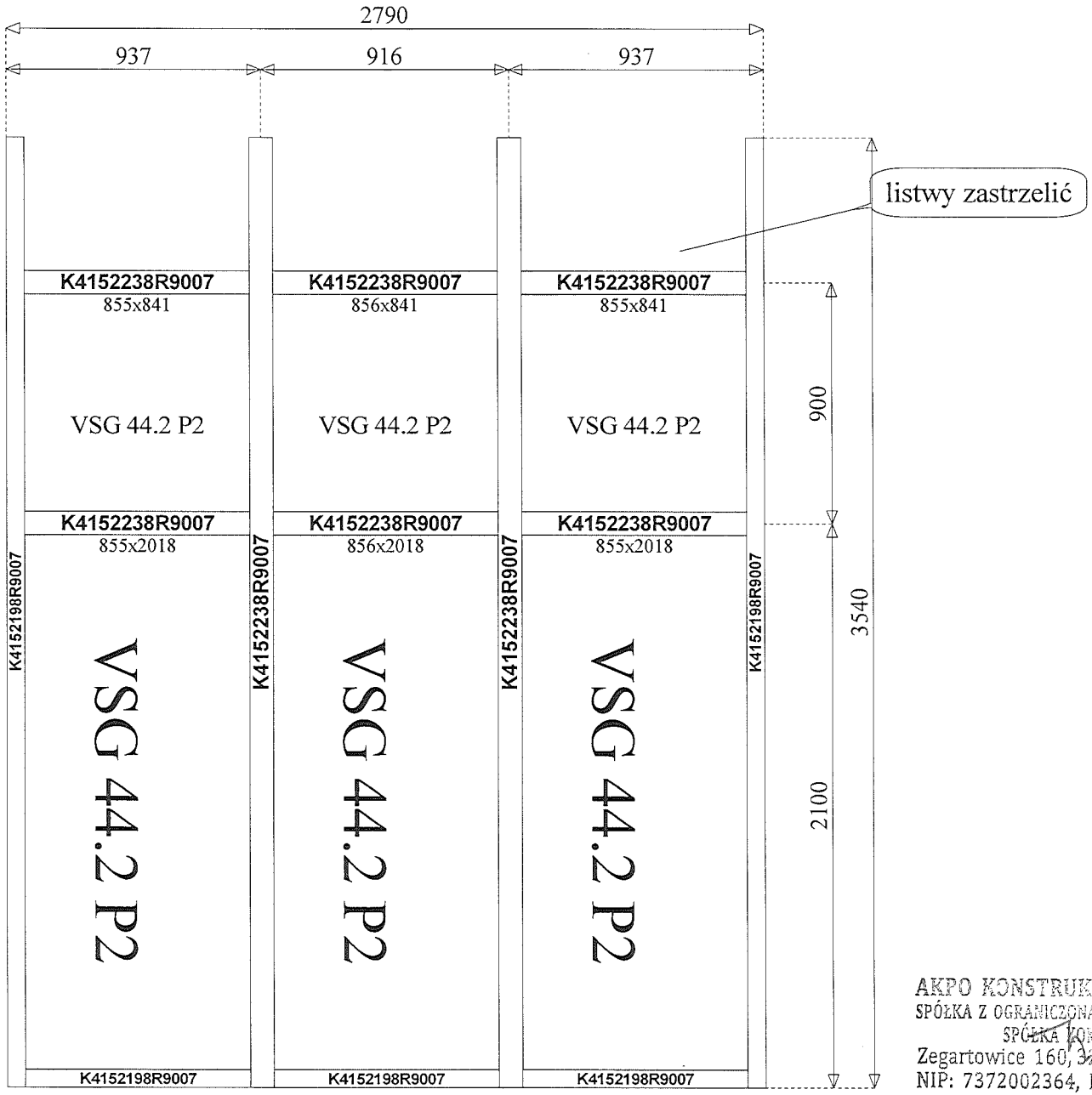
Konstrukcja:
SD1-6 Poz. 9 MB-45
Okna i witryny drzwiowe
(B=2 790, H=3 540)

Ilość:
1

Opis:
Kolor profili:X) RAL 8R9007 - Lakierowany typowy
Kolor okuć:X) RAL 8R9007 - Lakierowany typowy
Wypełnienia:VSG 44.2 P2

Uwagi produkcyjne:
Do konstrukcji dołączone:
12 x Podkładka podszybowa 100x15x3 mm (80453054)
12 x Podkładka podszybowa 2,5x20x100 mm (85730134)

Widok:
Widok od zewnątrz



AKPO KONSTRUKCJE ALUMINIOWE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
Zegartowice 160, 32-415 Raciechowice
NIP: 7372002364, REGON: 492954764

2017 -09- 20

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Firma AKPO KONSTRUKCJE ALUMINIOWE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA
KOMANDYTOWA
Zegartowice 160
32-415 Raciechowice

INSTRUKCJA OBSŁUGI OKIEN I DRZWI

INSTRUKCJA OBSŁUGI OKIEN I DRZWI

I . PODSTAWOWE ZASADY OBSŁUGI:

1. Skrzydło nie powinno być dociążane.
2. Nie dociskać i nie uderzać skrzydłem o boczną ścianę.
3. Zabronione jest zmienianie położenia klamki przy otwartym skrzydle, co może spowodować zablokowanie okucia lub jego uszkodzenie
4. Nie zostawiać żadnych przedmiotów miedzy ramą i skrzydłem.
5. Jeśli mamy małe dzieci pamiętajmy o dodatkowym zabezpieczeniu otwierania okien przed dziećmi.
6. Przy wietrznej pogodzie nie zostawiajmy otwartych okien lub drzwi. Gdy wieje wiatr lub powstaje przeciąg, należy zamknąć drzwi i okna, aby zapobiec ich trzaskaniu i ewentualnym uszkodzeniom, które mogą powstać w wyniku trzaskania.
7. Uwaga na palce przy zamykaniu okien!

II. KONSERWACJA OKIEN I DRZWI :

1. Niezwłocznie po zamontowaniu należy zerwać z profili folię ochronną z profili.
2. Działanie czynników mechanicznych, technicznych i chemicznych może powodować uszkodzenie wyrobu.
3. Po montażu niezwłocznie usunąć ciepłą wodą lub nieinwazyjnymi środkami czystości stosowanymi w gospodarstwie domowym wszelkie zabrudzenia spowodowane: zaprawą tynkarską, rdzą, klejem, farbą, środkami impregnacyjnymi, sadzą oraz innymi materiałami budowlanymi i chemicznymi.
4. Nie skrobać powierzchni profili i szyb.
5. Nie używać rozpuszczalników i innych środków chemicznych.
6. Do bieżącego mycia okien i drzwi należy używać wody z niewielką ilością nieagresywnego środka czyszczącego.
7. Nie należy malować okien farbami oraz nanosić jakichkolwiek warstw ochronnych.
8. Konserwacja uszczelek polega na naniesieniu na ich powierzchnię odpowiedniego środka zabezpieczającego przed czynnikami atmosferycznymi i zapobiegającego przymarzaniu uszczelek do profili w okresie zimowym. Wymagania te spełniają odpowiednie preparaty oparte na żywicach silikonowych.
9. Nie wolno stosować środków piorących ani kwasów lub kwaśnych roztworów, jak również materiałów ściernych oraz rozpuszczalników.
10. Okresowo należy kontrolować należy drożność otworów odwadniających odprowadzających wodę.
11. Okucia należy konserwować co najmniej raz w roku. Konserwację zalecamy zlecić serwisowi jako usługę odpłatną.

2017 -09- 20

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

AKPO KONSTRUKCJE ALUMINIOWE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
Zegartowice 160, 32-415 Raciechowice
NIP 7872002364, REGON 492954764

INSTRUKCJA OBSŁUGI OKIEN I DRZWI

III. WIETRZENIE POMIESZCZEŃ

1. Zaleca się gruntowne przewietrzenie wszystkich pomieszczeń każdego dnia przez ok. 20 minut. Dla lepszego efektu wietrzenia należy otworzyć okna leżące naprzeciw siebie. Należy pamiętać , że uchylenie skrzydła na stałe jest często niewystarczające.
2. Zjawisko skraplania się pary wodnej na zewnątrz szyby zespolonej od środka pomieszczenia, może wystąpić mimo wietrzenia w pomieszczeniach o dużej wilgotności, słabo ogrzewanych lub o ograniczonej wentylacji.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

AKPO KONSTRUKCJE ALUMINIOWE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
Zegartowice 160, 32-415 Raciechowice
NIP: 7372002364, REGON: 492954764

2017 -09- 20

Firma AKPO KONSTRUKCJE ALUMINIOWE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA
KOMANDYTOWA
Zegartowice 160
32-415 Raciechowice

INSTRUKCJA MONTAŻU STOLARKI ALUMINIOWEJ

Stolarkę przeciwpożarową można montować w ścianach:

1) drzwi przeciwpożarowe rozwierane, w tym okna techniczne, systemu SAPA Building System SFB 2074, o klasie odporności ogniowej EI_1 15, EI_1 15/E 30 lub EI_1 30 powinny być wbudowane w ściany:
   - systemu SAPA Building System SFB 3074 o klasie odporności ogniowej nie niższej niż EI 30 lub w ściany systemu SAPA Building System SFB 3092,
   - z cegły pełnej, sitówki, kratówki, o grubości nie mniejszej niż 120 mm,
   - betonowe i żelbetowe, o grubości nie mniejszej niż 80 mm,
   - z cegły dziurawki lub betonu komórkowego, o grubości nie mniejszej niż 150 mm,
   - szkieletowe z płyt gipsowo-kartonowych typu F, o klasie odporności ogniowej nie niższej niż EI 30,
2) drzwi przeciwpożarowe przesuwne systemu SAPA Building System SFB 2074, o klasie odporności ogniowej EI_1 15, EI_1 15/E 30 lub EI_2 30 powinny być wbudowywane w ściany :
   - systemu SAPA Building System SFB 3074 o klasie oporności ogniowej nie niższej niż EI 30,
   - z cegły pełnej, sitówki, kratówki, o grubości nie mniejszej niż 120 mm,
   - betonowe i żelbetowe, o grubości nie mniejszej niż 80 mm,
   - z cegły dziurawki lub betonu komórkowego, o grubości nie mniejszej niż 150 mm,
   - szkieletowe z płyt gipsowo-kartonowych typu F, o klasie odporności ogniowej nie niższej niż EI 30,
3) drzwi przeciwpożarowe rozwierane, w tym okna techniczne, systemu SAPA Building System SFB 2074, o klasie odporności ogniowej EI_1 45/E 60, E 60, EI_1 60 lub EI_2 60 powinny być wbudowywane w ściany:
   - systemu SAPA Building System SFB 3074 o klasie oporności ogniowej nie niższej niż EI 60 lub w ściany systemu SAPA Building System SFB 3092,
   - z cegły pełnej, sitówki, kratówki, o grubości nie mniejszej niż 120 mm,
   - betonowe i żelbetowe, o grubości nie mniejszej niż 100 mm,
   - z cegły dziurawki lub betonu komórkowego, o grubości nie mniejszej niż 175 mm,
   - szkieletowe z płyt gipsowo-kartonowych typu F, o klasie odporności ogniowej nie niższej niż EI 60,
4) ściany systemu SAPA Building System SFB 3074 o klasie odporności ogniowej EI 15, EI 15/E 30 lub EI 30 powinny być mocowane do następujących przegród:
   - z cegły pełnej, sitówki, kratówki, o grubości nie mniejszej niż 120 mm,
   - betonowych i żelbetowych, o grubości nie mniejszej niż 80 mm,
   - z cegły dziurawki lub betonu komórkowego, o grubości nie mniejszej niż 150 mm,
   - szkieletowych z płyt gipsowo-kartonowych typu F, o klasie odporności ogniowej nie niższej niż EI 30,

AKPO KONSTRUKCJE ALUMINIOWE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
Zegartowice 160, 32-415 Raciechowice
NIP: 7372002364, REGON: 492954764

Wyd. 6 Data wyd. 13.07.2017

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
2017 -09- 20

INSTRUKCJA MONTAŻU STOLARKI ALUMINIOWEJ

5) ściany systemu SAPA Building System SFB 3074 o klasie odporności ogniowej EI 45/E 60, E 60 lub EI 60 powinny być mocowane do następujących przegród:
   - z cegły pełnej, sitówki, kratówki, o grubości nie mniejszej niż 120 mm,
   - betonowych i żelbetowych, o grubości nie mniejszej niż 100 mm,
   - z cegły dziurawki lub betonu komórkowego, o grubości nie mniejszej niż 175 mm,
   - szkieletowych z płyt gipsowo-kartonowych typu F, o klasie odporności ogniowej nie niższej niż EI 60,
6) ściany systemu SAPA Building System SFB 3092 o klasie odporności ogniowej EI 120 powinny być mocowane do następujących przegród:
   - z cegły pełnej, sitówki, kratówki, o grubości nie mniejszej niż 250 mm,
   - betonowych i żelbetowych, o grubości nie mniejszej niż 150 mm,
   - z cegły dziurawki lub betonu komórkowego, o grubości nie mniejszej niż 250 mm i gęstości co najmniej 640 kg/m^3,
   - szkieletowych z płyt gipsowo-kartonowych typu F, o klasie odporności ogniowej nie niższej niż 120.

Lp.	Czynność	Opis czynności	Odpowiedzialny	Zapis
1	Montaż wraz z demontażem	1.1 Odebrać od technologa dokumentacje techniczno-montażową 1.2 Sprawdzić kompletność dokumentacji 1.3 Sprawdzić kompletność materiałów montażowych 1.4 Sprawdzić kompletność i sprawność narzędzi montażowych 1.5 Sprawdzić ilość i kompletność elementów konstrukcyjnych 1.6 Zinwentaryzować otwory montażowe i zweryfikować je z dokumentacją techniczną zlecenia 1.7 Przygotować otwory do montażu stolarki aluminiowej, oczyścić z ciał obcych typu zaprawa cementowa itp. 1.8 W przypadku demontażu należy zdjąć skrzydła istniejącej konstrukcji a następnie wykręcić lub poprzecinać kotwy montażowe 1.9 Dokonać obcięcia istniejącej pianki i wyjęcia starej konstrukcji 1.10 Wyjętą konstrukcję należy wywieźć w celu utylizacji i recyklingu 1.11 Przygotować konstrukcję do montażu poprzez zdjęcie skrzydeł (jeżeli posiada) i wywiercenie otworów montażowych poprzez ścianki profila ramy aluminiowej zgodnie z instrukcją montażu zawartą w katalogu	Pracownik produkcji	Protokół odbiorowy

AKPO KONSTRUKCJE ALUMINIOWE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
Zegartowice 160, 32-415 Raciechowice
NIP: 7372002364, REGON: 492954764

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2017 -09- 20

INSTRUKCJA MONTAŻU STOLARKI ALUMINIOWEJ

		systemowym 1.12 Osadzić konstrukcję w otworze montażowym zgodnie z zaleceniami katalogu systemowego, życzeniem inwestora, elewacją zewnętrzną i wewnętrzną budynku 1.13 Unieruchomić konstrukcję za pomocą klinów i podkładek montażowych umieszczanych pod i nad konstrukcją zgodnie z instrukcją montażu zawartą w katalogu systemowym 1.14 Ustawić konstrukcję w pionie i w poziomie za pomocą poziomicy zgodnie z instrukcją montażu zawartą w katalogu systemowym 1.15 Wywiercić otwory wiertłem o średnicy ϕ10 w ścianie poprzez otwory wywiercone wcześniej w ramie aluminiowej 1.16 Zakotwić ramę aluminiową do ściany za pomocą kotew stalowych ϕ10 i zaślepić otwory wywiercone w ramie aluminiowej za pomocą koreczków maskujących 1.17 Założyć skrzydła konstrukcji (jeżeli posiada) na zawiasy ramy oraz pozakładać zaślepki odwodnień w otwory odwadniające 1.18 Przygotować skrzydła do szklenia, wypiąć klipsy, poprawić uszczelki 1.19 Założyć podkładki mostkowe zgodnie z instrukcją szklenia zawartą w katalogu systemowym 1.20 Przygotować szyby i ustawić je na podkładkach mostkowych skrzydeł 1.21 Zasztamować szkło za pomocą podkładek dystansowych w miejscach gdzie znajdują się podkładki mostkowe tak aby było ono sztywno umocowane, sposób określa katalog systemowy 1.22 Zapiąć klipsy wg wymiarów 1.23 Sprawdzić szczeliny pomiędzy skrzydłem i ramą –czy są jednakowe po całym obwodzie okna lub drzwi 1.24 Sprawdzić ponownie pion i poziom w razie konieczności poprawić osadzenie konstrukcji 1.25 Dokonać wypełnienia pianką montażową szczeliny pomiędzy ramą konstrukcji a murem otworu montażowego		

AKPO KONSTRUKCJE ALUMINIOWE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
Zegartowice 160, 32-415 Raciechowice
NIP: 7372002364, REGON: 492954764

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2017 -09- 20

INSTRUKCJA MONTAŻU STOLARKI ALUMINIOWEJ

		1.26 Osadzić parapet zewnętrzny i wewnętrzny(w przypadku okna) zgodnie z życzeniem inwestora 1.27 W przypadku montażu większej ilości okien powtórzyć pkt 1.8 do 1.26 1.28 Dokonać usunięcia zabrudzeń i zanieczyszczeń powstałych w wyniku demontażu i montażu konstrukcji 1.29 Po zakończeniu montażu należy sprawdzić ilość i stan materiałów i narzędzi montażowych		

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

AKPO KONSTRUKCJE ALUMINIOWE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
Zegartowice 160, 32-415 Raciechowice
NIP: 7372002364, REGON: 492954764

2017 -09- 20