

PROJEKT:

REDKOM PARK Bielsko

DATY PRZEKAZANIA REWIZJI:

INWESTOR:

Redkom Park Bielsko Sp. z o.o.

REWIZJA: 02

GENERALNY WYKONAWCA:

0 09.07.2024

1 30.07.2024

2

KOMENTARZ WYKONAWCY DO AKTUALNEJ REWIZJI FORMULARZA

Np. REWIZJA 00 - pierwsze wydanie karty

REWIZJA 01 - uwzględnienie uwag inspektora, uzupełnienie aprobaty

INFORMACJE PODSTAWOWE

BRANŻA:

ŚLUSARKA ALUMINIOWA

MIEJSCE WBUDOWANIA: WITRYNA 1-9

IDENTYFIKACJA WYROBU WEDŁUG PROJEKTU:

DRZWI ROZWIERNE JEDNOSKRZYDŁOWE,
DWUSKRZYDŁOWE - zamek KP30, wkładka
dwustronna 1400

NAZWA HANDLOWA: DRZWI ROZWIERNE W WITRYNACH 1-9

DANE DOTYCZĄCE WYROBU/ MATERIAŁU/ URZĄDZENIA

STANDARD/ WYRÓB WEDŁUG PROJEKTU
WYKONAWCZEGOSTANDARD/ WYRÓB WSKAZANY
W ZAŁ. 1 DO UMOWY
(OPTYMALIZACJA)MATERIAŁ PROPONOWANY PRZEZ
WYKONAWCĘ

Nazwa wyrobu, typ, nr katalogowy

nie wyspecyfikowano

nie dotyczy

DRZWI ROZWIERNE W WITRYNACH 1-9 ALUPROF

Producent

(nazwa, adres, www, tel)

nie wyspecyfikowano

nie dotyczy

PPHU BUKOWIEC

Kobylec 144, 32-740 Łapanów

Parametry i kwalifikacje techniczne

nie wyspecyfikowano

nie dotyczy

DWU nr Z/02/2023 zawiązy trzyskrzydłowe
Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych 1488-
CPR-0038Deklaracja właściwości użytkowych GEZE TS 2000
VBC_0672-CPD-0118

Karta katalogowa GEZE TS 2000 V BC

Zawiasy WX karta produktu

rolkowo zasuwkowy Zamek

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI

UŻYTKOWYCH NR 09/2017

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI

UŻYTKOWYCH 10/2017

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI

UŻYTKOWYCH nr U/03/2022 uchwyty drzwiowe

KOT ITB-KOT-2021/1948 wydanie 1 POCHWYT

P45 dł. 580 mm Karta

katalogowa Bolce antywyważeniowe

CONSTRUCTION PRODUCT REGULATION

305/2011 DECLARATION OF PERFORMANCE - 01-

CPR-2020-05-06 DEKLARACJA

WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH GEZE TS 3000

V_0672-CPD-0082 samozamykacz drzwiowy

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI UE dla znaku CE 0672-

CPD-0082 samozamykacz nawierzchniowe

Certyfikat zgodności UE dla znaku CE 0432-BPR-

0010 samozamykacz nawierzchniowe

DWUGEZE TS 5000_0432-BRP-0010

ZAŁĄCZNIKI:

DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE MATERIAŁ/ WYRÓB DO OBROTU I ZASTOSOWANIA W OBIEKCIE

1 DWU nr Z/02/2023 zawiązy trzyskrzydłowe

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych 1488-CPR-0038
właściwości użytkowych GEZE TS 2000 VBC_0672-CPD-01182 GEZE TS 2000 V BC
produktu
zasuwkowyDeklaracja
Karta katalogowa
Zawiasy WX karta
Zamek rolkowy3 KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 09/2017
KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH 10/20174 KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr U/03/2022 uchwyty drzwiowe
KOT-2021/1948 wydanie 1
580 mm
antywyważeniowe

REGULATION 305/2011 DECLARATION OF PERFORMANCE - 01-CPR-2020-05-06

WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH GEZE TS 3000 V_0672-CPD-0082 samozamykacz drzwiowy

ZGODNOŚCI UE dla znaku CE 0672-CPD-0082 samozamykacz nawierzchniowe

dla znaku CE 0432-BPR-0010 samozamykacz nawierzchniowe

KOT ITB-
POCHWYT P45 dł.
Karta katalogowa Bolce
CONSTRUCTION PRODUCT
DEKLARACJA
CERTYFIKAT
Certyfikat zgodności UE
DWUGEZE TS 5000_0432-BRP-0010

Wbudowano na obiekcie...

WNIOSKUJĄCY (WYKONAWCA):

FIRMA:

PPHU BUKOWIEC

NAZWISKO:

Marek Trojan

STANOWISKO:

Kierownik robót

CZĘŚĆ FORMALNA

DATA:

30.07.2024

PODPIS:

BUKOWIEC
SYSTEMY ELEWACYJNE
Kierownik Wykonawstwa
NIP 868-174-53-07 Reg. 852736342
Tel/fax (14) 613-42-62 kom. 506-460-50

W przypadku zgody na zastosowanie materiału zamiennego deklaruje, że nie będzie to powodowało żadnych kosztów dodatkowych dla Inwestora oraz że zaproponowany materiał nie obniża standardów inwestycji określonych Umową.

ZATWIERDZENIE - STATUS

PROJEKTANT:

☐

A/ Zaakceptowano

☐

B/ Zaakceptowano z uwagami

☐

C/ Nie zaakceptowano

UWAGI

DATA:

IMIĘ, NAZWISKO, PODPIS:

INSPEKTOR/ KONSULTANT:

☐

A/ Zaakceptowano

☒

B/ Zaakceptowano z uwagami

☐

C/ Nie zaakceptowano

UWAGI

Ostatnie uwagi do uwzględnienia znajdują się w załączniku do zatwierdzenia karty (email z dnia 05-08-2024).

Nie wpływa to na możliwość zamówienia.

DATA: 05.08.2024

Inspektor nadzoru robót bud.

Piotr Andrzejczak

IMIĘ, NAZWISKO, PODPIS:

Piotr Andrzejczak
Upr. Bud. nr LOD/2572/DWOK/15

INWESTOR:

☐

A/ Zaakceptowano

☐

B/ Zaakceptowano z uwagami

☐

C/ Nie zaakceptowano

UWAGI

DATA:

IMIĘ, NAZWISKO, PODPIS:

UWAGA - zatwierdzenie Inwestora dotyczy materiałów, wyrobów, co do których Inwestor wyrazi swoją opinię (głównie materiały istotne wizualnie). Wyrażenie opinii, dotyczącej karty materiałowej jest prawem a nie obowiązkiem Inwestora.

Wbudowano na obiekcie...

M. Nawrocki 180

Marek Trojan
KIEROWNIK ROBÓT

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr Z/02/2023

1. Nazwa i adres Producenta wyrobu budowlanego:

WALA sp. z o.o.
ul. Parkowa 16
43-365 Wilkowice

2. Nazwa i typ wyrobu budowlanego:

ZAWIASY JEDNOOSIOWE WALA	
dwuskrzydłkowe	WX, MX, SWW, XWW, AX, AXL, AXM, EXL, EXM, SX
trójskrzydłkowe	WX, MX, SWW, WXELECTRO, WR, WR1R, WR2R, AX, AXL
dwuczęściowe	WU, WU1R

3. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:

Do drzwi w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej oraz obiektach przemysłowych i handlowo usługowych.

4. Specyfikacja techniczna:

PN-EN 1935:2003 + PN-EN 1935:2003/AC:2005

5. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego:

do zastosowania w drzwiach przeciwpożarowych i w drzwiach na drogach ewakuacyjnych

	1	2	3	4	5	6	7	8
dwuskrzydłkowe WX	4	7	7	1	1	3	1	14
trójskrzydłkowe WX	4	7	7	1	1	4	1	14
trójskrzydłkowe WR	4	7	7	1	1	4	1	14

do zastosowania w drzwiach na drogach ewakuacyjnych

	1	2	3	4	5	6	7	8
dwuskrzydłkowe SWW, XWW	4	7	6	0	1	3	1	13
dwuskrzydłkowe AXM, EXM dwuczęściowe WU1R	4	7	6	0	1	4	1	13
trójskrzydłkowe SWW, WX ELECTRO	4	7	7	0	1	3	1	14
dwuskrzydłkowe i trójskrzydłkowe MX	4	7	7	0	1	3	1	14
dwuskrzydłkowe AX, AXL, EXL, SX trójskrzydłkowe AX, AXL, WR1R, WR2R	4	7	7	0	1	4	1	14
dwuczęściowe WU	4	7	7	0	1	4	1	14

6. Nazwa i numer notyfikowanej jednostki certyfikującej, która wydała certyfikat zgodności wyrobu:

INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

Zakład Certyfikacji nr: 1488

7. Numer certyfikatu zgodności stałości właściwości użytkowych: 1488-CPR-0038/W.

8. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 1.

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

Wilkowice, 16.01.2023
(miejsce i data wystawienia)

Łucja Nowak
(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

Wbudowano na obiekcie ul. Wawzawska 180
Marek Trojan
KIEROWNIK ROBÓT



**JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA Nr 1488
INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ**

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA

tel.: (22) 57 96 167, (22) 57 96 168

e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl



**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
1488-CPR-0038/W**

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie CPR), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

Zawiasy jednoosiowe WALA

ogólną identyfikację, zamierzone zastosowanie i właściwości użytkowe wyrobu
określono w załączniku nr Z-1488-CPR-0038/W
stanowiącym integralną część niniejszego certyfikatu

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**WALA Sp. z o.o.
ul. Parkowa 16
43-365 Wilkowice**

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

**WALA Sp. z o.o.
ul. Parkowa 16
43-365 Wilkowice**

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określone w załączniku ZA normy:

EN 1935:2002 + EN 1935:2002/AC:2003
(odpowiednik krajowy: PN-EN 1935:2003 + PN-EN 1935:2003/AC:2005)

w ramach systemu 1 w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz, że producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania ich stałości.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy 15.12.2006 jako certyfikat Nr 1488-CPD-0038 (zaktualizowany 14.07.2009, 29.09.2009, 06.12.2010, 09.05.2011, 30.05.2012, 24.06.2013, 26.11.2015, 07.03.2016, 18.03.2019, 21.04.2021 i 10.01.2023) i pozostaje ważny dopóki zharmonizowana norma, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony lub cofnięty przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Wbudowano na obiekcie...

ul. Wawrzanki 180

Marek Trojan
KIEROWNIK ROBÓT

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji

K. Hatowska

mgr inż. Katarzyna Hatowska



ZASTĘPCA DYREKTORA
Instytutu Techniki Budowlanej

Anna Panek

mgr inż. Anna Panek

Warszawa, 10.01.2023 r.



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA Nr 1488
INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA
tel.: (22) 57 96 167, (22) 57 96 168
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl



Załącznik nr Z-1488-CPR-0038/W, strona 1/2
stanowiący integralną część certyfikatu nr 1488-CPR-0038/W

Zawiasy jednoosiowe WALA

**Zawiasy do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych/dymoszczelnych
i w drzwiach na drogach ewakuacyjnych**

Wykaz zasadniczych charakterystyk wyrobu wg EN 1935:2002 + EN 1935:2002/AC:2003

Zasadnicze charakterystyki wyrobu wg EN 1935:2002 + EN 1935:2002/AC:2003			
Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Norma zharmonizowana	Poziomy i/lub klasy mandatowe	Ocena
	EN 1935:2002 + EN1935:2002/AC:2003		
Samoczynne zamknięcie się			
Początkowy cierny moment obrotowy	5.1	żadne	Spełnia
Obciążenie statyczne – Odształcenie pod obciążeniem	5.2.1	żadne	Spełnia
Obciążenie statyczne – Przeciążenie	5.2.2	żadne	Spełnia
Wytrzymałość na ścinanie	5.3	żadne	Spełnia
Przydatność do zastosowania w drzwiach przeciwpożarowych/dymoszczelnych	5.6	żadne	Spełnia*
Trwałość			
Trwałość	5.4	żadne	Spełnia
Odporność na korozję	5.5	żadne	Spełnia

* dotyczy odmian WX, WR

Deklarowane zamierzone zastosowanie wyrobu:

Zawiasy jednoosiowe WALA, wykonywane ze stali, jednoosiowe, dwu- lub trzyskrzydłowe albo dwuczęściowe, o konfiguracji technicznej określonej w dokumentacji technicznej producenta, przeznaczone są do stosowania w drzwiach stanowiących przegrodę ogniową/dymową i/lub na drogach ewakuacyjnych, wyposażonych w zamykacze drzwiowe (w przypadku drzwi ognioodpornych/dymoszczelnych dla umożliwienia takim drzwiom niezawodnego zamknięcia się, a zatem uzyskania samoczynnego zamknięcia w przypadku pożaru), albo wykonane z aluminium lub ZnAl do stosowania na drogach ewakuacyjnych. Zakres stosowności przedmiotowych zawias jest ściśle ograniczony i dotyczy zespołów drzwiowych o identycznej konstrukcji, typie i wielkości, jak drzwi, które były przedmiotem badań razem z przedmiotowymi zawiasami.

Wbudowano na obiekcie...

ul. Wolska 180

Marek Trojan
KIEROWNIK ROBÓT

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji

K. Katarzyna Hatowska

mgr inż. Katarzyna Hatowska



ZASTĘPCA DYREKTORA
Instytutu Techniki Budowlanej

Anna Panek

mgr inż. Anna Panek

Warszawa, 10.01.2023 r.



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA Nr 1488 INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA
tel.: (22) 57 96 167, (22) 57 96 168
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl



Załącznik nr Z-1488-CPR-0038/W, strona 2/2
stanowiący integralną część certyfikatu nr 1488-CPR-0038/W

Zawiasy jednoosiowe WALA

Zawiasy do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych/dymoszczelnych
i w drzwiach na drogach ewakuacyjnych

Klasyfikacja zawias wg EN 1935:2002 + EN 1935:2002/AC:2003

Modele zawiasów	1	2	3	4	5	6	7	8
	Kategoria użytkowania	Trwałość	Masa drzwi próbnych	Przydatność do zastosowania w drzwiach stanowiących przegrody ogniowe/dymowe	Bezpieczeństwo	Odporność na korozję	Zabezpieczenie - odporność na włamanie	Klasa zawiasy
Zawiasy WX dwu- i trzyskrzydłkowe	4	7	7	1	1	3	1	14
Zawiasy WR trzyskrzydłkowe	4	7	7	1	1	4	1	14

Zawiasy do stosowania w drzwiach na drogach ewakuacyjnych

Klasyfikacja zawias wg EN 1935:2002 + EN 1935:2002/AC:2003

Modele zawiasów	1	2	3	4	5	6	7	8
	Kategoria użytkowania	Trwałość	Masa drzwi próbnych	Przydatność do zastosowania w drzwiach stanowiących przegrody ogniowe/dymowe	Bezpieczeństwo	Odporność na korozję	Zabezpieczenie - odporność na włamanie	Klasa zawiasy
Zawiasy SWW, XWW dwuskrzydłkowe	4	7	6	0	1	3	1	13
Zawiasy AXM, EXM dwuskrzydłkowe	4	7	6	0	1	4	1	13
Zawiasy WU 1R dwuczęściowe	4	7	6	0	1	4	1	13
Zawiasy SWW, WX ELEKTRO trzyskrzydłkowe	4	7	7	0	1	3	1	14
Zawiasy MX dwu- i trzyskrzydłkowe	4	7	7	0	1	3	1	14
Zawiasy AX, AXL, SX, EXL dwuskrzydłkowe	4	7	7	0	1	4	1	14
Zawiasy AX, AXL, WR 1R, WR 2R trzyskrzydłkowe	4	7	7	0	1	4	1	14
Zawiasy WU dwuczęściowy	4	7	7	0	1	4	1	14

Wbudowano na obiekcie...

ul. Wawrzynka 180

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji

K. Katarzyna

mgr inż. Katarzyna Hatowska



Warszawa, 10.01.2023 r.

ZASTĘPCA DYREKTORA
Instytutu Techniki Budowlanej

Anna Panek

mgr inż. Anna Panek

Marek Trojan
KIEROWNIK ROBOT



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA
tel.: (22) 57 96 167, (22) 57 96 168
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl

ZNAK CERTYFIKACJI

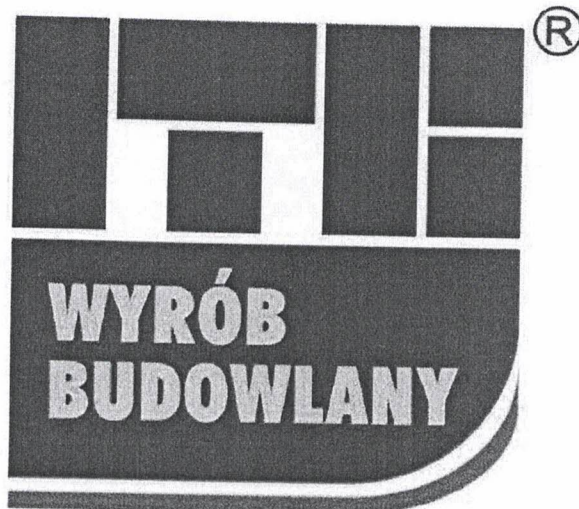
Upoważnia się firmę:

WALA Sp. z o.o.
ul. Parkowa 16
43-365 Wilkowice

producenta wyrobów:

Zawiasy jednoosiowe WALA

do stosowania znaku certyfikacji ITB „WYRÓB BUDOWLANY”
w okresie ważności certyfikatu nr 1488-CPR-0038/W



1488-CPR-0038/W

Wbudowano na obiekcie...

ul. Wawrzynka 180

Marek Trojan
KIEROWNIK ROBOT

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji

K. Hatowska

mgr inż. Katarzyna Hatowska



ZASTĘPCA DYREKTORA
Instytutu Techniki Budowlanej

Anna Panek

mgr inż. Anna Panek

Warszawa, 10.01.2023 r.

Deklaracja właściwości użytkowych (DoP): GEZE TS 2000 VBC

Oznaczenie Deklaracji właściwości użytkowych	GEZE TS 2000 VBC_0672-CPD-0118
1. Typ wyrobu	Samozamykacz drzwiowy
2. Numery identyfikacyjne	102431, 102433, 102432, 102434, 102421, 102422, 102423, 102426, 102425, 103392, 103393, 103394, 103406
3. Przewidywane zastosowanie	Zamykacz drzwiowy z regulacją przebiegu zamykania do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i/lub dymoszczelnych bądź drzwiach ewakuacyjnych
4. Producent	GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Str. 21-29, D-71229 Leonberg
5. Upoważniony przedstawiciel	---
6. System oceny stałości właściwości użytkowych	1
7. Norma zharmonizowana	EN 1154:1996 + A1:2002
8.1. Jednostka notyfikowana	MPA Stuttgart, Pfaffenwaldring 32, D-70569 Stuttgart, Notified Body ID = 0672
8.2. Numer identyfikacyjny certyfikatu	0672-CPD-0118
9. Deklarowane właściwości użytkowe	Stwierdzone zasadnicze charakterystyki
EN 1154 - samoczynnie zamykające	Spełnione wymagania "samoczynnego zamykania" - EN 1154:1996 + A1:2002 rozdziały 5.2.1, 5.2.3 - 5.2.16, 5.2.18
EN 1154 - trwałość funkcji samoczynnego zamykania	Spełnione wymagania "trwałości funkcji" - EN 1154:1996 + A1:2002 rozdziały 5.2.2, 5.2.17.1, 5.2.17.2
Substancje niebezpieczne	Brak substancji niebezpiecznych w rozumieniu dyrektyw WE i rozporządzenia REACH
Klasyfikacja wg EN 1154	
Klasa użytkowania	4 (klasa 3 = zamykanie od kąta rozwarcia min. 105°, 4 = zamykanie od kąta rozwarcia 180°)
Trwałość funkcji samoczynnego zamykania	8 (klasa 8 = 500 000 cykli)
Wielkość zamykacza	2/4/5 (wielkość zamykacza = 1-7)
Przydatność do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych/dymoszczelnych	1 (klasa 0 = nieodpowiednie, 1 = odpowiednie)
Bezpieczeństwo	1 (klasa 1 = bezpieczeństwo użytkowe)
Odporność na korozję	4 (według EN 1670: klasa 0 = odporność nieokreślona, klasa 1 = niska, klasa 2 = średnia, klasa 3 = wysoka, klasa 4 = bardzo wysoka)
10. Właściwości użytkowe produktu	Właściwości użytkowe produktu wymienionego w poz. 1 są zgodne z właściwościami użytkowymi zadeklarowanymi w poz. 9. Wyłączną odpowiedzialność za wystawienie deklaracji właściwości użytkowych stosownie do poz. 9 ponosi producent wymieniony w poz. 4.
Miejscowość, data	Leonberg, 06.12.2013
Hermann Alber, Prezes	

Wbudowano na obiekcie. *ul. Wawrzynka 180*

Marek Trojan
 KIEROWNIK ROBÓT

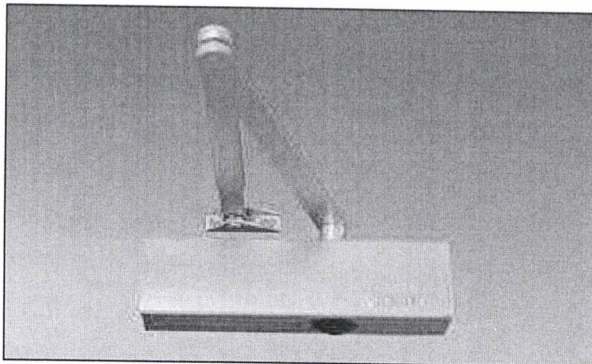
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



BEWEGUNG MIT SYSTEM

Karta katalogowa: GEZE TS 2000V BC

Górny samozamykacz drzwiowy z ramieniem



Dostępne wykończenia:

- Srebrny
- Ciemny brązowy
- Biały RAL 9016
- Inne (zgodne z RAL)
- Stan nierdzewna

Zakres stosowania:

do drzwi rozwiernych, wewnętrznych / zewnętrznych, prawych lub lewych o szerokości skrzydła do 1250 mm.

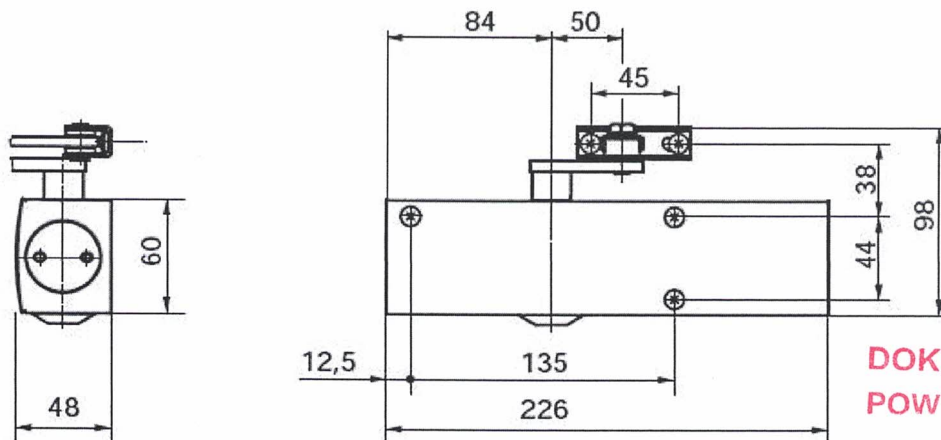
Charakterystyka wyrobu:

- regulowana z przodu prędkość zamykania
- regulowana z przodu końcowa faza zamykania (dobicie)
- łatwa zmiana siły zamykania w zakresie 2/4/5 (według normy PN EN1154) poprzez odsunięcie/zbliżenie samozamykacza przy montażu
- posiada mechaniczne tłumienie otwierania drzwi od kąta ok. 80° (funkcja "antywiatrowa")
- wpuszczana płyta montażowa

Montaż:

- na drzwiach po stronie zawiasów
- na ościeżnicy po stronie przeciwnej do zawiasów

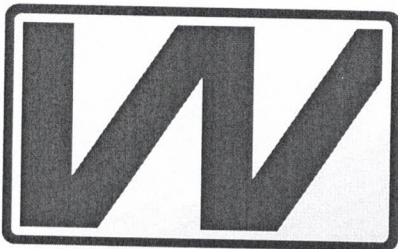
Wymiary



Marek Trojan
KIEROWNIK ROBÓT

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Wbudowano na obiekcie: *ul. Wawrzawska 180*



WALA

®

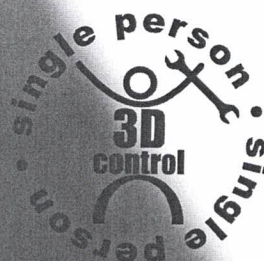
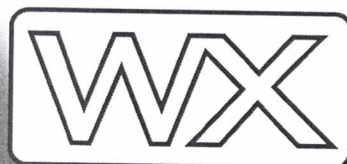
OKUCIA DO STOLARKI ALUMINIOWEJ

ZAWIAS WX

WX Hinge, Петля WX, Pant WX

KARTA PRODUKTU

Product data sheet, Карта продукта, Produktový list



DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Wbudowano na obiekcie

Marek Trojan
KIEROWNIK ROBOT

www.wala.pl

(-3,1mm;0> 0 <0;+3,1mm)

REGULACJA
ADJUSTMENT
РЕГУЛИРОВКА
SEŘÍZENÍ

MATERIAŁY

aluminium

alu

алюм.

materials
материалы
materiál

hliník

6 mm

+4

-0,9

-0,5

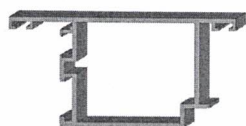
0

+0,5

+0,9

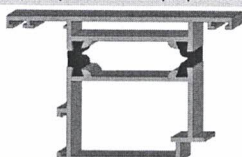
profile bez przegrody termicznej

profiles without a thermal barrier
профили без термомоста
profily, bez termické přepážky



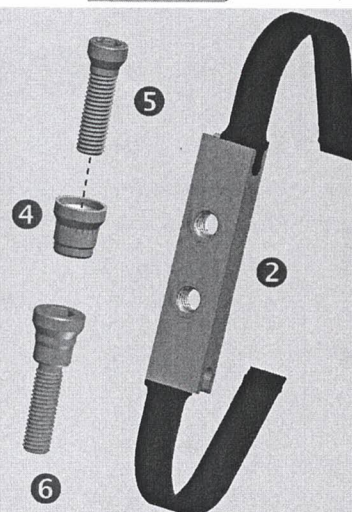
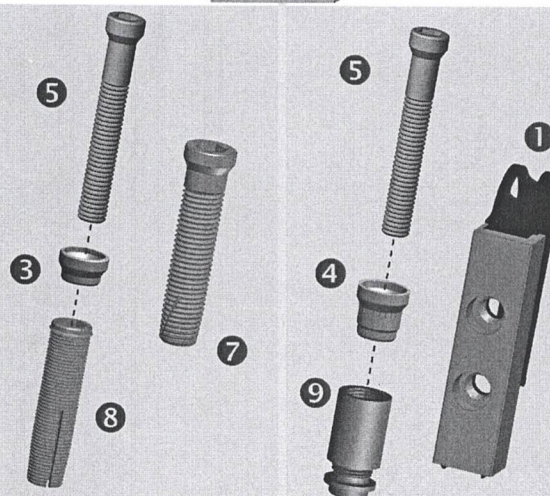
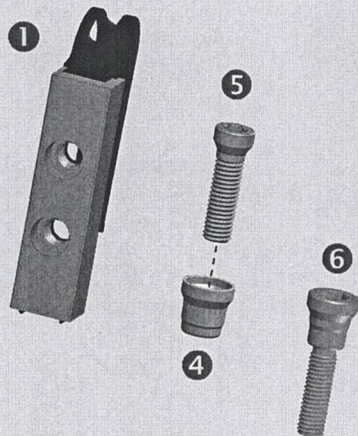
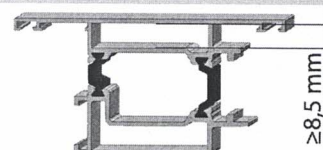
profile z przegrodą termiczną

profiles with a thermal barrier
профили с термомостом
profily s termickou přepážkou



profile z przegrodą termiczną*

profiles with a thermal barrier*
профили с термомостом*
profily s termickou přepážkou*



podkładki do zawiasów WX i WS; 5mm • 6mm
adjusting plates for WX, WS hinges; 5mm • 6mm
подкладки для петель WX и WS; 5мм • 6мм
podložky k pantům WX a WS; 5mm • 6mm

*** pierwsza komora ≥8,5 mm**
* first chamber size ≥8,5 mm
* первая камера ≥ 8,5 мм
* první komora ≥ 8,5 mm

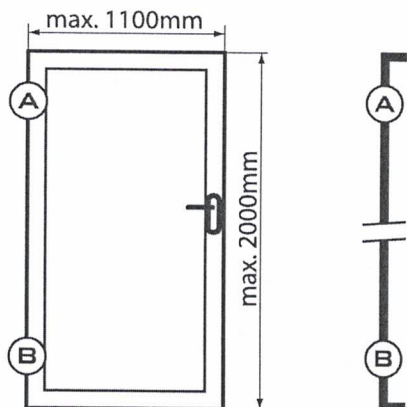
- ❶ **Kostka mocująca wzmocniona** | Fastening block, reinforced | Усиленный крепежный блок | Upevňující zesílený blok
- ❷ **Kostka WKU gr. 8mm** | WKU fastening block, 8 mm width | Блок WKU, толщ. 8 мм | Bloky WKU pr. 8 mm
- ❸ **Tulejka ustalająca WX do TKO** | WX positioning sleeve for TKO | Установочная втулка WX для TKO | Stabilizující pouzdro WX pro TKO
- ❹ **Tulejka ustalająca WX** | WX positioning sleeve | Установочная втулка WX | Stabilizující pouzdro WX
- ❺ **Śruby mocujące M8x25;33;53;60** | M8x25;33;53;60 clamping screws | Крепежные винты M8x25;33;53;60 | Upevňující šrouby M8x25;33;53;60
- ❻ **Śruba ustalająca WX** | WX positioning screw | Установочный винт WX | Stabilizující šroub WX
- ❼ **Szybkošruba L=58.5;74** | Quick-fastening screw L=58.5;74 | Винт для быстрого монтажа L=58.5;74 | Rychlošroub L=58.5;74
- ❽ **TKO WX L=48.5;64** | TKO WX L=48.5;64 | TKO WX L=48.5;64 | TKO WX L=48.5;64
- ❾ **Tulejki regulacyjne L=11-15;15-22;22-35;35-48**
Adjusting sleeves L=11-15; 15-22; 22-35; 35-48 | Регулировочные втулки L=11-15;15-22;22-35;35-48 | Regulační pouzdra L=11-15;15-22;22-35;35-48

Wbudowano na obiekcie... ul. Włocławska 110

DOCUMENT 1234
POWYKONAWCZA

Marek Trojan
KIEROWNIK ROBOT

321



budownictwo prywatne private building | индивидуальное строительство | soukromé stavitelství

budownictwo publiczne public building | объекты общественного назначения | veřejné stavitelství

samozamykacz closers door | доводчик | samozavírací mechanismus dveří

dwa górne obok siebie, jeden na środku
two upper hinges next to each other, one hinge in the middle
две верхние петли рядом, одна посредине
dva horní vedle sebe, jeden uprostřed

x = 200 mm

max: [kg]	120	150	150	180	200	120	120	140	160
dobór i zalecany układ zawiasów selection and a recommended layout of hinges подбор и рекомендуемое расположение петель výběr a doporučené rozmístění pantů									

Dobór zawiasów dla drzwi o zwiększonej szerokości skrzydła.

Zwiększenie szerokości skrzydła drzwi, powoduje zwiększenie siły zginania działającej na zawias, która może być skompensowana przez wprowadzenie poprawek do tabeli maksymalnych mas skrzydła w każdej klasie wytrzymałości zawiasów.

Współczynnik, dzięki któremu może zostać ustalona masa drzwi o zwiększonej szerokości skrzydła, jest obliczany przez podzielenie wysokości przez szerokość. Dla współczynnika 2 lub większego nie trzeba robić żadnych poprawek. Gdy współczynnik jest mniejszy niż 2, aktualna masa musi zostać zmniejszona o wartość potrzebną do uzyskania współczynnika równego 2 (wartość wyrażona jest w %).

Selection of hinges for widened doors leaves.

Widening a door leaf results in some increase in the bending force that affects a hinge. The force in question may be compensated by implementing adjustments in the table of maximal weights in each class of hinge strength.

A coefficient that may be used to determine weight of widened door leaves is calculated by dividing height by width. For a coefficient 2 or higher, it is not necessary to make any adjustments. When a coefficient is lower than 2, weight has to be decreased by the value that is necessary to obtain a coefficient that equals 2 (the value is expressed in %).

Подбор петель для дверных створок большой ширины.

При увеличении ширины дверного полотна увеличивается изгибающее усилие, действующее на петли. Для его компенсации следует уменьшить массу дверного полотна. Такие поправки рассчитаны в таблице, в которой можно найти необходимое процентное снижение максимальной массы дверного полотна для всех классов прочности петель.

Для того чтобы узнать, необходимо ли уменьшить массу широкой двери, чтобы петли не были перегружены, надо рассчитать коэффициент, разделив высоту дверного полотна на его ширину ($K = \text{высота} / \text{ширина}$). Если этот коэффициент больше чем 2, то петли не будут перегружены и поправки не нужны. Если же этот коэффициент меньше двух, то массу двери следует уменьшить. В процентном отношении масса двери должна быть уменьшена на $(2-K) \cdot 100\%$. Примеры изменения массы двери показаны в последнем столбце таблицы.

Výběr pantů se zvětšenou šířkou křídla.

Zvětšení šířka křídla dveří způsobuje zvýšení síly ohybní působící na pant, která musí být kompenzována omezením maximální hmotnosti dveřního křídla.

Koeficient, díky kterému může být zjištěna hmotnost dveří s větší šířkou křídla, se vypočítává vydělením výšky, šířkou. Pro koeficient 2 a větší není třeba dělat žádné změny.

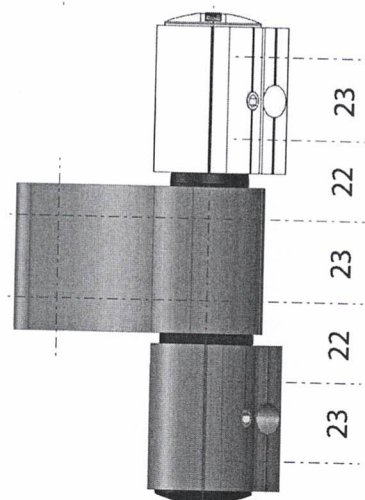
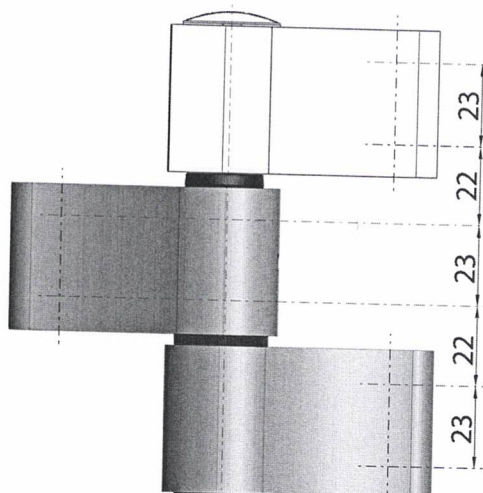
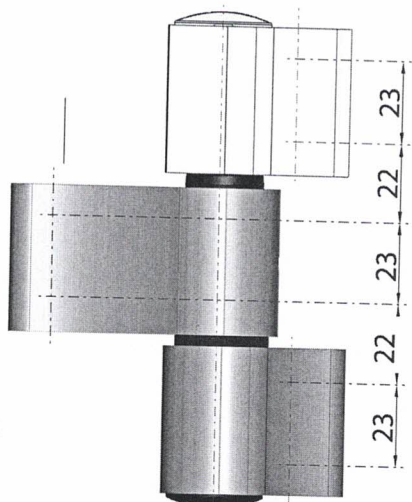
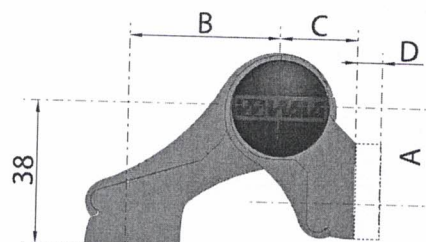
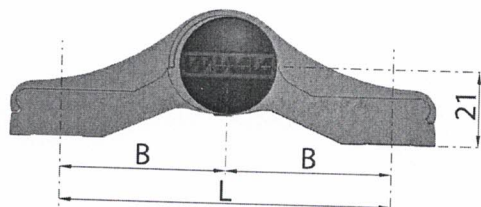
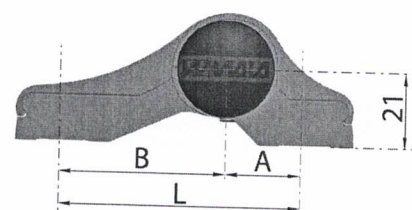
Pokud koeficient je menší než 2, současnou hmotnost je nutno snížit o procento hmotností uvedené v posledním sloupci tabulky (hodnota je vyjádřena v %).

dodatkowe masy dla szerszych skrzydeł drzwi:

additional weights for wider door leaves | изменение массы створок широких дверей | dodatečné hmotnosti pro širší křídla dveří

rozmiar elementu	size of the element	размер элемента	rozměry prvku	współczynnik	zmniejszenie masy skrzydła drzwi [%]
wys. height высота výška		szer. width ширина šířka		coefficient	decrease in door leaf weight [%]
[mm]		[mm]		коэффициент	уменьшение массы створки двери [%]
				koeficient	zmenšení hmotnosti křídla dveří [%]
2000		1000		2,00	0
2000		1050		1,90	10
2000		1100		1,82	18
2000		1150		1,74	26
2000		1200		1,66	33
2000		1250		1,60	40

Wbudowano na obiekcie... ul. Waprowka 180 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA



L	A	B
67	21	46

L	A	B
92	46	46

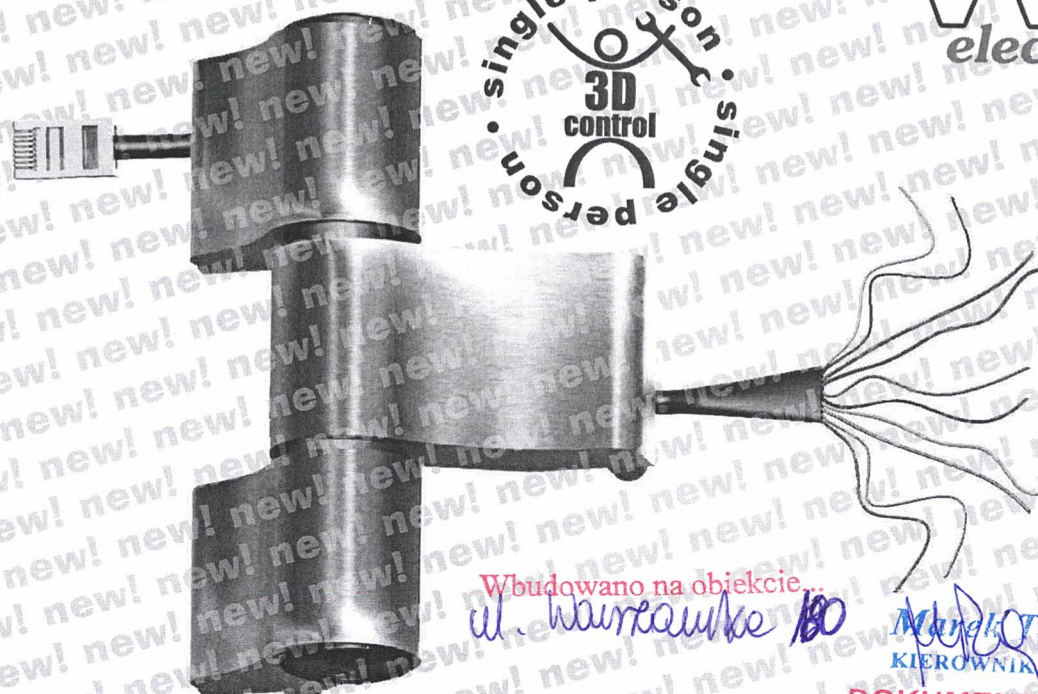
A	B	C	D
21	42	21	*
* = 0,5, 8			

Zawias przenoszący sygnał teleinformatyczny.

Electrical hinge with transmission of ICT signals

Петля, передающая телеинформационный сигнал

Pant přenášející digitální signál



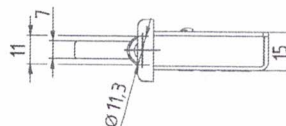
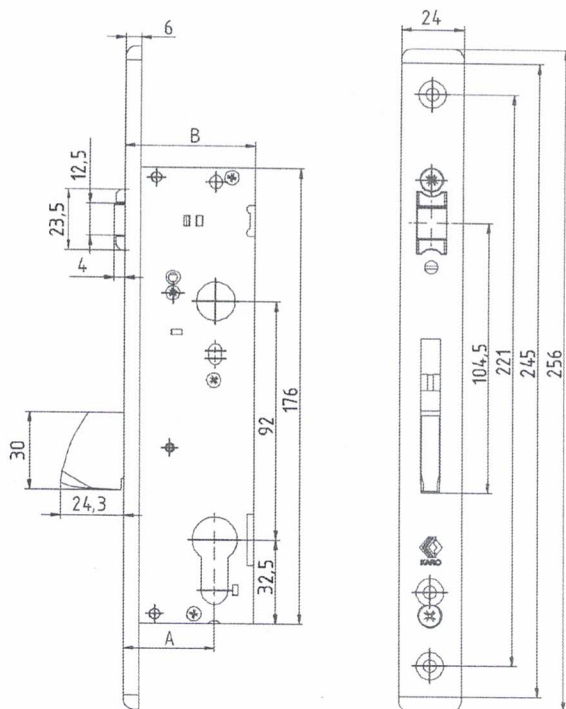
Wbudowano na obiekcie...

ul. Wawrzynka 100

Marek Thoma
KIEROWNIK ROBOT

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA





Zamek wpuszczany KARO
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych
Rolkowo-zasuwkowy
Błacha czółowa INOX C 6x24
Dormmass: A (patrz tabela)
Zasuwna opadająca
Uniwersalny prawy/lewy

Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

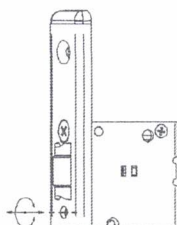
3 C 5 0 0 C 2 B A 0 0

Kod	Opis	A [mm]	B [mm]
041-085	Zamek wpuszczany rolkowo- zasuwkowy KARO KC-25	25	40
041-003	Zamek wpuszczany rolkowo- zasuwkowy KARO KC-30	30	45
041-007	Zamek wpuszczany rolkowo- zasuwkowy KARO KC-35	35	50
041-082	Zamek wpuszczany rolkowo- zasuwkowy KARO KC-40	40	55

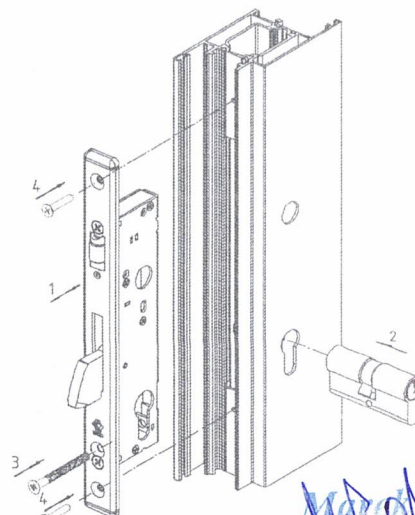
Współpracuje z zaczepami:

Kod	Opis
040-001	Zaczep regulowany lewy E-C6
040-002	Zaczep regulowany prawy E-C6
040-003	Zaczep regulowany lewy E-C8
040-004	Zaczep regulowany prawy E-C8
040-014	Zaczep płaski 24Rx245 zamka rolkowego
040-017	Zaczep płaski 22Rx245 Zamka rolkowego
040-020	Zaczep płaski 22Rx220 Zamka rolkowego
040-048	Zaczep regulowany lewy E1-C6
040-049	Zaczep regulowany prawy E1-C6
040-050	Zaczep regulowany lewy E1-C8
040-051	Zaczep regulowany prawy E1-C8

1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zmontować zamek w kolejności wg rysunku.



DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



Model Trojan
KAROWNIK ROBOT

OKUCIA DRZWIOWE

Stan: 02/2013 Dział: 13/01 strona

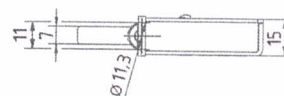
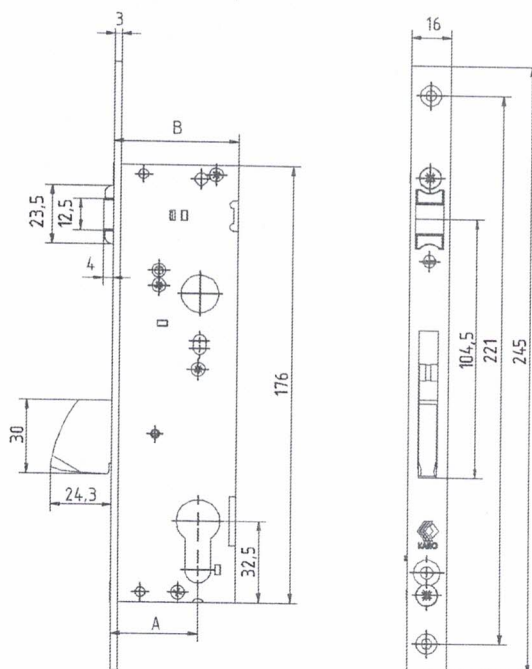
Wbudowano na obiekcie...*ul. Warszawska 180*



KRAJOWE AKCESORIA
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE

KARO

ZAMEK ZAMEK ROLKOWO-ZASUWKOWY KP TW



Zamek wpuszczany KARO
Do drzwi z profili tworzywowych
Rolkowo-zasuwkowy
Błacha czołowa 3 x 16mm
Dormass: A (mm)
Zasułka opadająca
Uniwersalny prawy/lewy

Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

3 C 5 0 0 C 2 B A 0 0

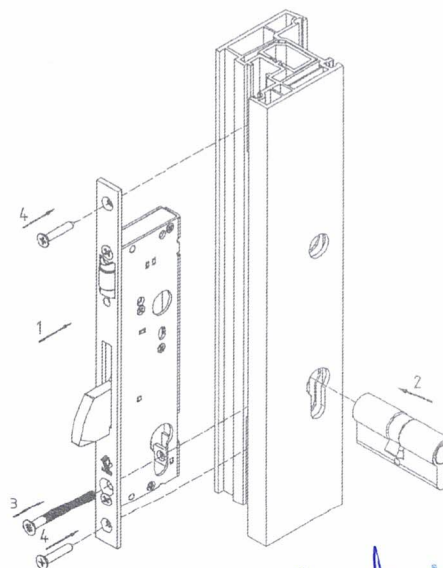
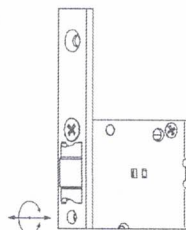
Kod	Wykonanie	Opis	A [mm]	B [mm]
041-073	ocynk	Zamek wpuszczany rolkowo-zasuwkowy KARO KP-25 Tw	25	40
041-070	ocynk	Zamek wpuszczany rolkowo-zasuwkowy KARO KP-30 Tw	30	45
041-050	ocynk	Zamek wpuszczany rolkowo-zasuwkowy KARO KP-35 Tw	35	50
041-067	ocynk	Zamek wpuszczany rolkowo-zasuwkowy KARO KP-40 Tw	40	55

Współpracuje z zaczepami:

Kod	Wykonanie	Opis
040-029	ocynk	Zaczep regulowany Tw 1 lewy (Aluplast)
040-030	ocynk	Zaczep regulowany Tw 1 prawy (Aluplast)
040-044	ocynk	Zaczep regulowany Tw 2 lewy (REHAU)
040-045	ocynk	Zaczep regulowany Tw 2 prawy (REHAU)
040-046	ocynk	Zaczep regulowany Tw 3 lewy (Gealan)
040-047	ocynk	Zaczep regulowany Tw 3 prawy (Gealan)
040-055	ocynk	Zaczep regulowany Tw 4 lewy (Inoutic)
040-056	ocynk	Zaczep regulowany Tw 4 prawy (Inoutic)
040-057	ocynk	Zaczep regulowany Tw 5 lewy (KBE)
040-058	ocynk	Zaczep regulowany Tw 5 prawy (KBE)
040-061	ocynk	Zaczep regulowany Tw 7 lewy (VEKA)
040-062	ocynk	Zaczep regulowany Tw 7 prawy (VEKA)
040-077	ocynk	Zaczep regulowany Tw 8 lewy (Bruegmann- Salamander)
040-078	ocynk	Zaczep regulowany Tw 8 prawy (Bruegmann- Salamander)
040-079	ocynk	Zaczep regulowany Tw 9 lewy (Salamander)
040-080	ocynk	Zaczep regulowany Tw 9 prawy (Salamander)

1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.

W celu dokonania regulacji wysuwu rolki, należy w otworze poniżej umieścić wkrętak krzyżowy i poprzez obiór wkręta dokonać regulacji.



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Handwritten signature: M. Krawiec

OKUCIA DRZWIOWE

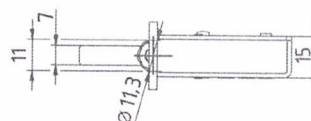
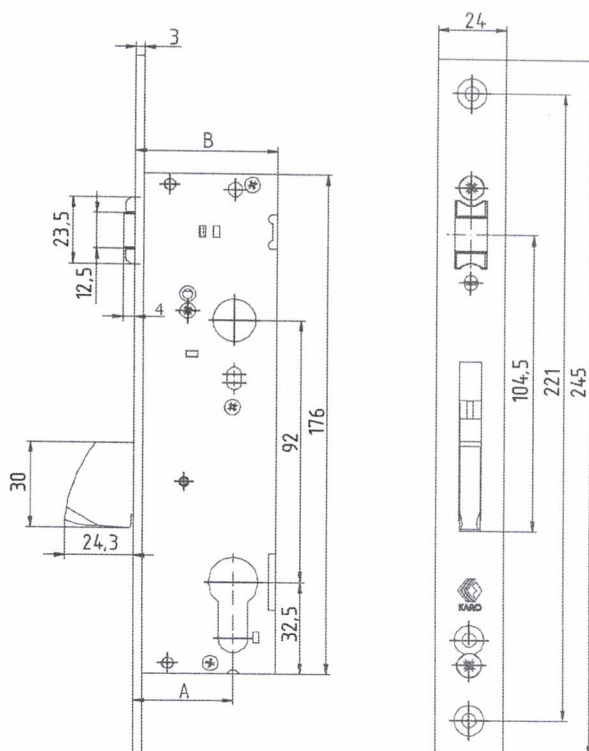
Stan: 02/2013 Dział: 13/02 strona

Wbudowano na obiekcie... ul. Wolszawska 180



KRAJOWE AKCESORIA
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE

ZAMKI ZAMEK ROLKOWO-ZASUWKOWY KP



Zamek wpuszczany KARO
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych
Rolkowo-zasuwkowy
Blacha czołowa INOX 3x24
Dormmass: A (patrz tabela)
Zasuwnica opadająca
Uniwersalny prawy/lewy

Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

3 C 5 0 0 C 2 B A 0 0

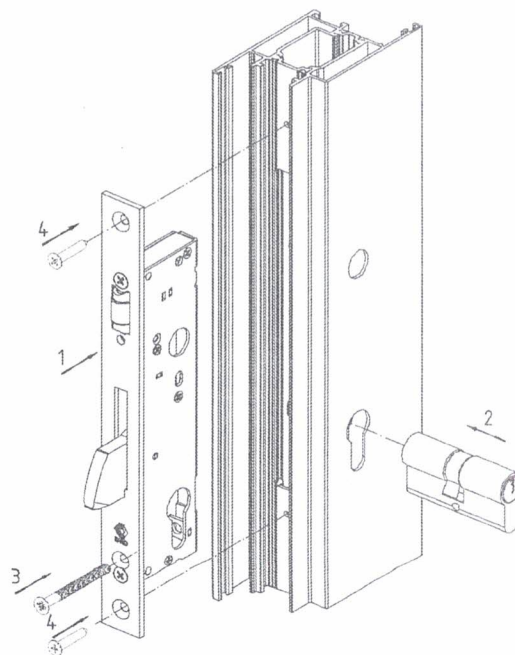
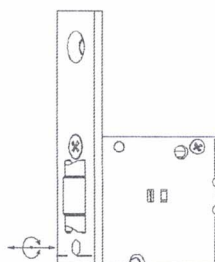
Kod	Opis	A [mm]	B [mm]
041-091	Zamek wpuszczany rolkowo-zasuwkowy KARO KP-25	25	40
041-015	Zamek wpuszczany rolkowo-zasuwkowy KARO KP-30	30	45
041-011	Zamek wpuszczany rolkowo-zasuwkowy KARO KP-35	35	50
041-088	Zamek wpuszczany rolkowo-zasuwkowy KARO KP-40	40	55

Współpracuje z zaczepami:

Kod	Opis
040-001	Zaczep regulowany lewy E-C6
040-002	Zaczep regulowany prawy E-C6
040-003	Zaczep regulowany lewy E-C8
040-004	Zaczep regulowany prawy E-C8
040-014	Zaczep płaski 24Rx245 zamka rolkowego
040-017	Zaczep płaski 22Rx245 Zamka rolkowego
040-020	Zaczep płaski 22Rx220 Zamka rolkowego
040-048	Zaczep regulowany lewy E1-C6
040-049	Zaczep regulowany prawy E1-C6
040-050	Zaczep regulowany lewy E1-C8
040-051	Zaczep regulowany prawy E1-C8

1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.

W celu dokonania regulacji wysuwu rolki, należy w otworze poniżej umieścić wkrętak krzyżowy i poprzez obrót wkręta dokonać regulacji.



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Wbudowano na obiekcie...*al. Wawrzynka 180*

Marko Trojan
KIEROWNIK ROBOT

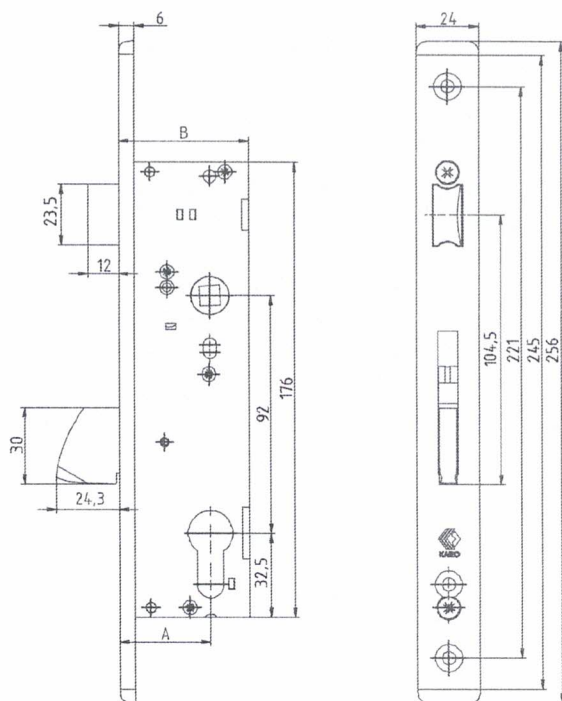
OKUCIA DRZWIOWE

Stan: 02/2013 Dział: 13/03 strona



KRAJOWE AKCESORIA
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE

ZAMKI ZAMEK ZAPADKOWO-ZASUWKOWY KC



Zamek wpuszczany KARO
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych
Zapadkowo-zasuwkowy
Blacha czołowa INOX C 6x24
Dormass: A (patrz tabela)
Zasuwnica opadająca
Uniwersalny prawy/lewy
Zapadka cofana przy pomocy klucza

Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

3 C 5 0 0 C 2 B C 2 0

Kod	Opis	A [mm]	B [mm]
041-084	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KARO KC-25	25	40
041-001	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KARO KC-30	30	45
041-005	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KARO KC-35	35	50
041-081	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KARO KC-40	40	55

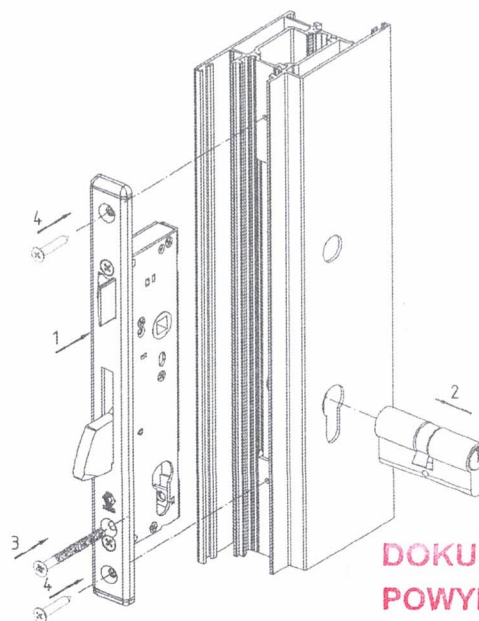
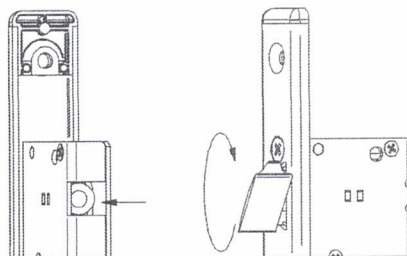
Współpracuje z zaczepekami:

Kod	Opis
040-001	Zaczepek regulowany lewy E-C6
040-002	Zaczepek regulowany prawy E-C6
040-003	Zaczepek regulowany lewy E-C8
040-004	Zaczepek regulowany prawy E-C8
040-007	Zaczepek lewy E1-C6 pod elektrozaczepek
040-008	Zaczepek prawy E1-C6 pod elektrozaczepek
040-009	Zaczepek lewy E1-C8 pod elektrozaczepek
040-010	Zaczepek prawy E1-C8 pod elektrozaczepek
040-013	Zaczepek płaski 24x245 Zamek zapadkowo-zasuwkowego
040-016	Zaczepek płaski 22x245 Zamek zapadkowo-zasuwkowego
040-019	Zaczepek płaski 22x220 Zamek zapadkowo-zasuwkowego
040-048	Zaczepek regulowany lewy E1-C6
040-049	Zaczepek regulowany prawy E1-C6
040-050	Zaczepek regulowany lewy E1-C8
040-051	Zaczepek regulowany prawy E1-C8

1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.

W celu zmiany kierunku zamka (prawy lub lewy) należy:

1. Wcisnąć trzpień zapadki, aż do momentu wysunięcia się zapadki przed czoło zamka.
2. Obrócić zapadkę zgodnie z rysunkiem.



DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Wbudowano na obiekcie...*ul. Warszawska 180*

Marek Trojan
Kierownik Robót

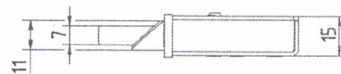
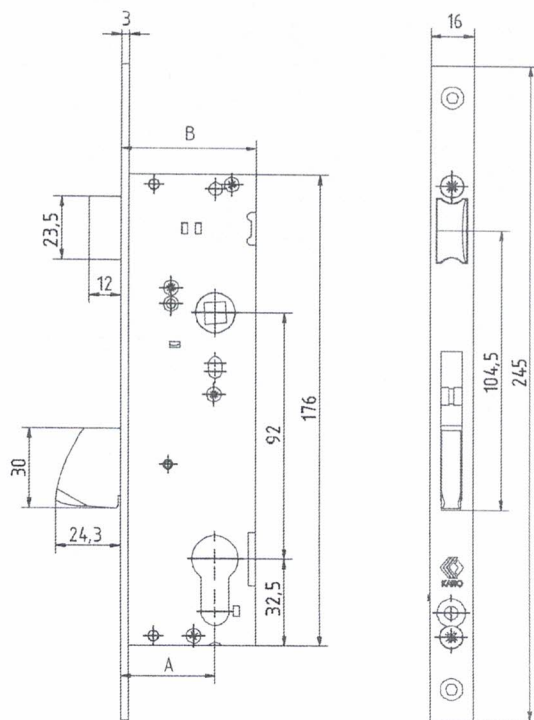
OKUCIA DRZWIOWE

Stan: 02/2013 Dział: 13/04 strona



KRAJOWE AKCESORIA
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE

ZAMKI ZAMEK ZAPADKOWO-ZASUWKOWY KP TW



Zamek wpuszczany KARO
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych
Zapadkowo-zasuwkowy
Blacha czołowa 3x16
Dormnass: A (patrz tabela)
Zasułka opadająca
Uniwersalny prawy/lewy
Zapadka cofana przy pomocy klucza

Klasyfikacja wg PN-EN 12209-2005

3 C 5 0 0 C 2 B C 2 0

Kod	Wykonanie	Opis	A [mm]	B [mm]
041-072	ocynk	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KARO KP-25 Tw	25	40
041-069	ocynk	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KARO KP-30 Tw	30	45
041-049	ocynk	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KARO KP-35 Tw	35	50
041-066	ocynk	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KARO KP-40 Tw	40	55

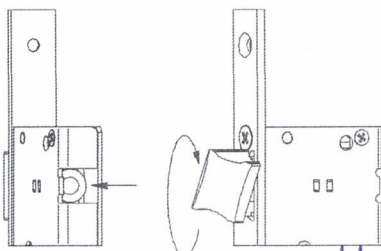
Współpracuje z zaczepami:

Kod	Wykonanie	Opis
040-029	ocynk	Zaczep regulowany Tw 1 lewy (Aluplast)
040-030	ocynk	Zaczep regulowany Tw 1 prawy (Aluplast)
040-044	ocynk	Zaczep regulowany Tw 2 lewy (REHAU)
040-045	ocynk	Zaczep regulowany Tw 2 prawy (REHAU)
040-046	ocynk	Zaczep regulowany Tw 3 lewy (Gealan)
040-047	ocynk	Zaczep regulowany Tw 3 prawy (Gealan)
040-055	ocynk	Zaczep regulowany Tw 4 lewy (Inoutic)
040-056	ocynk	Zaczep regulowany Tw 4 prawy (Inoutic)
040-057	ocynk	Zaczep regulowany Tw 5 lewy (KBE)
040-058	ocynk	Zaczep regulowany Tw 5 prawy (KBE)
040-061	ocynk	Zaczep regulowany Tw 7 lewy (VEKA)
040-062	ocynk	Zaczep regulowany Tw 7 prawy (VEKA)
040-077	ocynk	Zaczep regulowany Tw 8 lewy (Bruegmann-Salamander)
040-078	ocynk	Zaczep regulowany Tw 8 prawy (Bruegmann-Salamander)
040-079	ocynk	Zaczep regulowany Tw 9 lewy (Salamander)
040-080	ocynk	Zaczep regulowany Tw 9 prawy (Salamander)

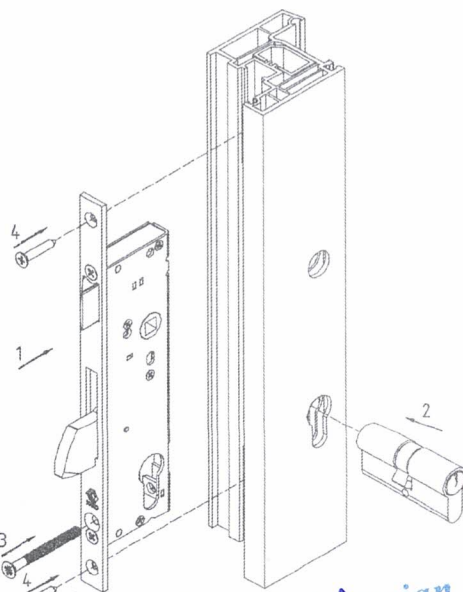
1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.

W celu zmiany kierunku zamka (prawy lub lewy) należy:

1. Wcisnąć trzpień zapadki, aż do momentu wysunięcia się zapadki przed czoło zamka.
2. Obrócić zapadkę zgodnie z rysunkiem.



Wbudowano na obiekcie. *W. Wankowska 180*



Meister Trojan
Kierownik Robot

OKUCIA DRZWIOWE

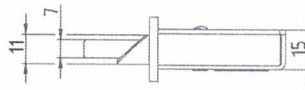
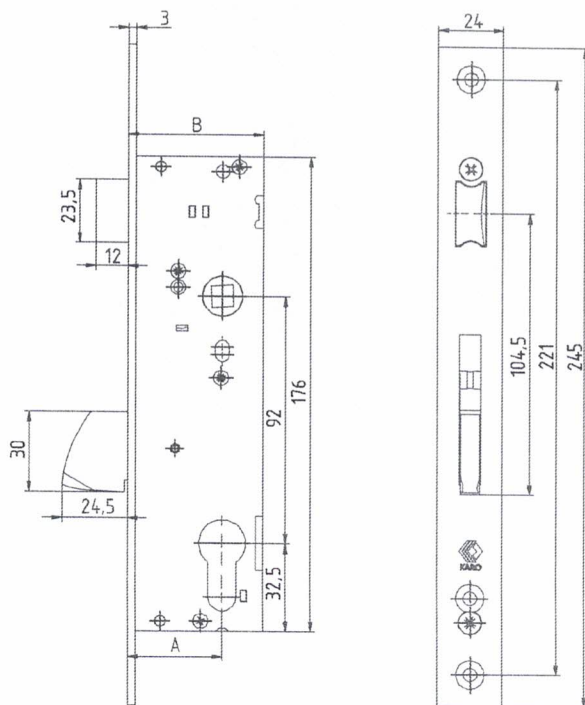
Stan: 02/2013 Dział: 13/05 strona

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



KRAJOWE AKCESORIA
I ROZWIĄZANIA OKUCOWE

ZAMKI ZAMEK ZAPADKOWO-ZASUWKOWY KP



Zamek wpuszczany KARO
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych
Zapadkowo-zasuwkowy
Błacha czołowa INOX 3x24
Dormass: A
Zasuwnica opadająca
Uniwersalny prawy/lewy
Zapadka cofana przy pomocy klucza

Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

3 C 5 0 0 C 2 B C 2 0

Kod	Opis	A [mm]	B [mm]
041-090	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KARO KP-25	25	40
041-013	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KARO KP-30	30	45
041-009	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KARO KP-35	35	50
041-087	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KARO KP-40	40	55

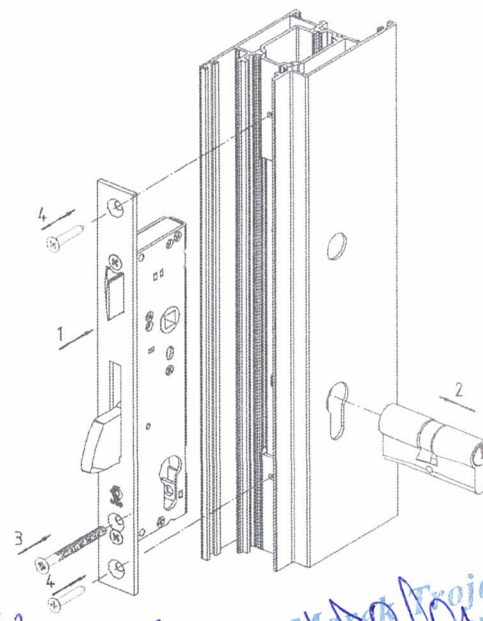
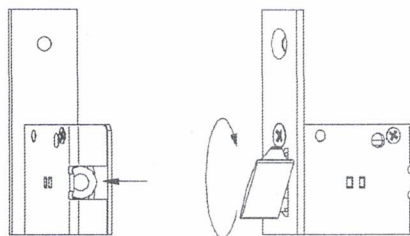
Współpracuje z zaczepami:

Kod	Opis
040-001	Zaczep regulowany lewy E-C6
040-002	Zaczep regulowany prawy E-C6
040-003	Zaczep regulowany lewy E-C8
040-004	Zaczep regulowany prawy E-C8
040-007	Zaczep lewy E1-C6 pod elektrozaczep
040-008	Zaczep prawy E1-C6 pod elektrozaczep
040-009	Zaczep lewy E1-C8 pod elektrozaczep
040-010	Zaczep prawy E1-C8 pod elektrozaczep
040-013	Zaczep płaski 24Zx245 Zamek zapadkowo-zasuwkowego
040-016	Zaczep płaski 22Zx245 Zamek zapadkowo-zasuwkowego
040-019	Zaczep płaski 22Zx220 Zamek zapadkowo-zasuwkowego
040-048	Zaczep regulowany lewy E1-C6
040-049	Zaczep regulowany prawy E1-C6
040-050	Zaczep regulowany lewy E1-C8
040-051	Zaczep regulowany prawy E1-C8

1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.

W celu zmiany kierunku zamka (prawy lub lewy) należy:

1. Wcisnąć trzpień zapadki, aż do momentu wysunięcia się zapadki przed czoło zamka.
2. Obrócić zapadkę zgodnie z rysunkiem.



Wbudowano na obiekcie.

ul. Wawzowska 180

Handwritten signature: Wojciech Trojan

OKUCIA DRZWIOWE

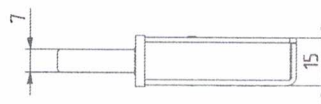
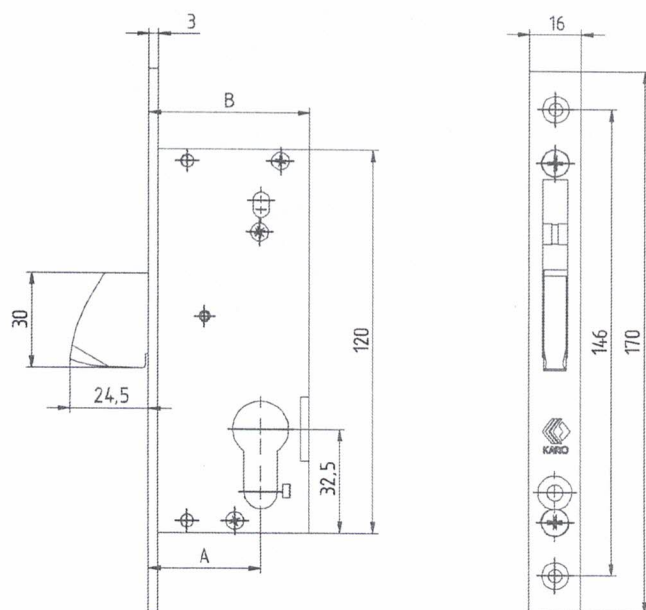
Stan: 02/2013 Dział: 13/06 strona

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



KRAJOWE AKCESORIA
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE

ZAMKI ZAMEK ZASUWKOWY KP TW



Zamek wpuszczany KARO
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych
Zasuwnikowy
Błacha czołowa 3x16
Dormmass: A (patrz tabela)
Zasuwnika opadająca
Uniwersalny prawy/lewy

Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

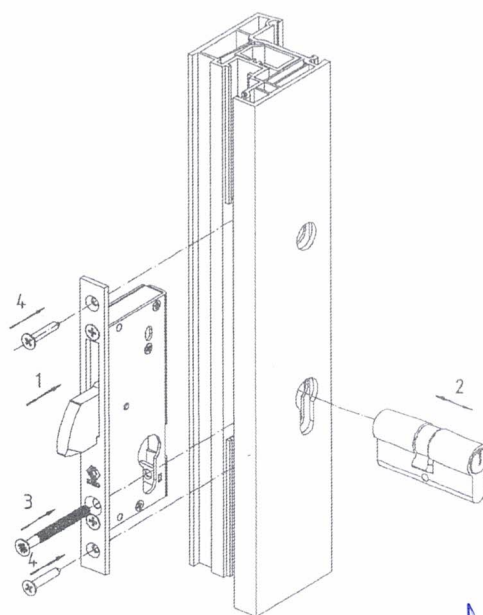
3 C 5 0 0 C 2 B C 2 0

Kod	Wykonanie	Opis	A [mm]	B [mm]
041-074	ocynk	Zamek wpuszczany zasuwkowy KARO KP-25 Tw	25	40
041-071	ocynk	Zamek wpuszczany zasuwkowy KARO KP-30 Tw	30	45
041-051	ocynk	Zamek wpuszczany zasuwkowy KARO KP-35 Tw	35	50
041-068	ocynk	Zamek wpuszczany zasuwkowy KARO KP-40 Tw	40	55

Współpracuje z zaczepekami:

Kod	Wykonanie	Opis
040-063	ocynk	Zaczepek dodatkowy Tw 1 lewy (Aluplast)
040-064	ocynk	Zaczepek dodatkowy Tw 1 prawy (Aluplast)
040-065	ocynk	Zaczepek dodatkowy Tw 2 lewy (REHAU)
040-066	ocynk	Zaczepek dodatkowy Tw 2 prawy (REHAU)
040-067	ocynk	Zaczepek dodatkowy Tw 3 lewy (Gealan)
040-068	ocynk	Zaczepek dodatkowy Tw 3 prawy (Gealan)
040-069	ocynk	Zaczepek dodatkowy Tw 4 lewy (Inoutic)
040-070	ocynk	Zaczepek dodatkowy Tw 4 prawy (Inoutic)
040-071	ocynk	Zaczepek dodatkowy Tw 5 lewy (KBE)
040-072	ocynk	Zaczepek dodatkowy Tw 5 prawy (KBE)
040-075	ocynk	Zaczepek dodatkowy Tw 7 lewy (VEKA)
040-076	ocynk	Zaczepek dodatkowy Tw 7 prawy (VEKA)
040-081	ocynk	Zaczepek dodatkowy Tw 8 lewy (Bruegmann-Salamander)
040-082	ocynk	Zaczepek dodatkowy Tw 8 prawy (Bruegmann-Salamander)
040-083	ocynk	Zaczepek dodatkowy Tw 9 lewy (Salamander)
040-084	ocynk	Zaczepek dodatkowy Tw 9 prawy (Salamander)

1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.



Wbudowano na obiekcie: *ul. Wawerska 180*

OKUCIA DRZWIOWE

Stan: 02/2013 Dział: 13/07 strona

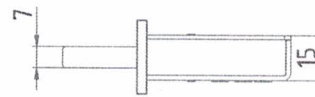
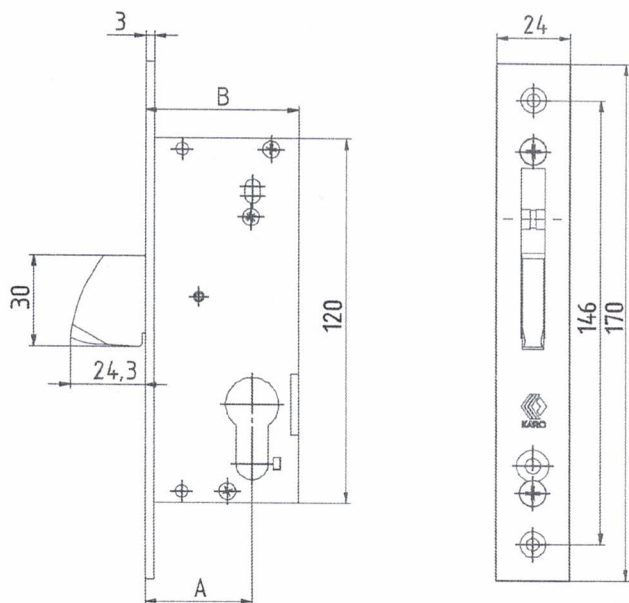
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

330



KRAJOWE AKCESORIA
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE

ZAMKI ZAMEK ZASUWKOWY KPM



Zamek wpuszczany KARO
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych
Zasuwkowy
Blacha czołowa INOX 3x24
Dormass: A (patrz tabela)
Zasuwnica opadająca
Uniwersalny prawy/lewy

Klasyfikacja wg PN-EN 12209-2005

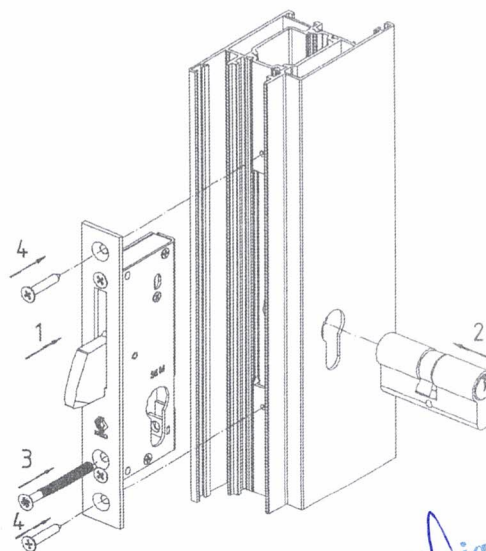
3 C 5 0 0 C 2 B A 0 0

Kod	Opis	A [mm]	B [mm]
041-102	Zamek wpuszczany zasuwkowy KARO KPM-30	30	45
041-101	Zamek wpuszczany zasuwkowy KARO KPM-35	35	50

Współpracuje z zaczepami:

Kod	Opis
040-005	Zaczep C6
040-006	Zaczep C8
040-015	Zaczep płaski 24D-180
040-018	Zaczep płaski 22D-180
040-021	Zaczep płaski 22D-156

1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.



Wbudowano na obiekcie... *ul. Wawzawska 180*

Mark Trojan
KRAJOWE ROBOTY

OKUCIA DRZWIOWE

Stan: 02/2013 Dział: 13/08 strona

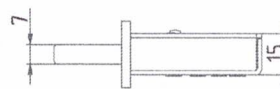
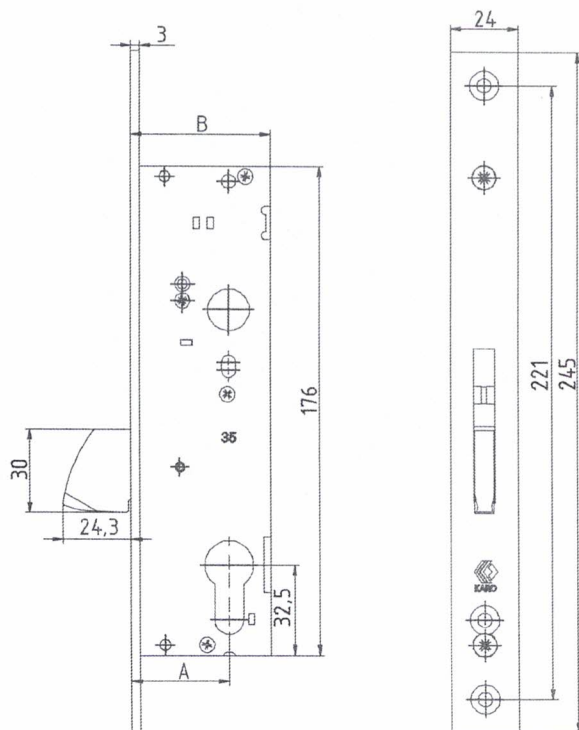
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

33/



KRAJOWE AKCESORIA
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE

ZAMKI ZAMEK ZASUWKOWY KP



Zamek wpuszczany KARO
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych
Zasuwkowy
Blacha czołowa INOX 3x24
Dormmass: A (patrz tabela)
Zasułka opadająca
Uniwersalny prawy/lewy

Klasyfikacja wg. PN-EN 12209-2005

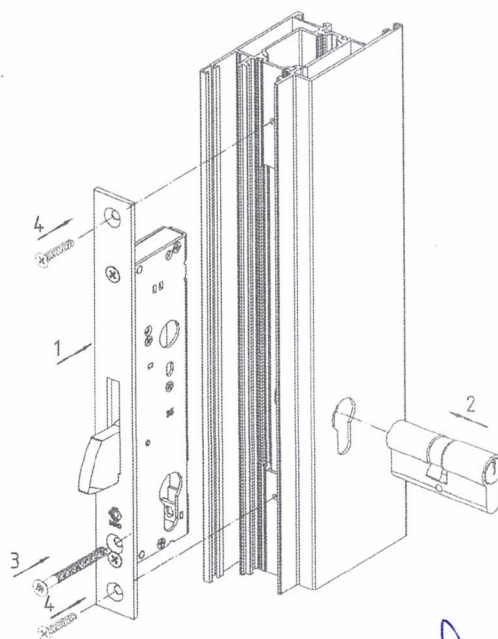
3 C 5 0 0 C 2 B A 0 0

Kod	Opis	A [mm]	B [mm]
041-016	Zamek wpuszczany zasuwkowy KARO KP-30	30	45
041-012	Zamek wpuszczany zasuwkowy KARO KP-35	35	50

Współpracuje z zaczepami:

Kod	Opis
040-005	Zaczep C6
040-006	Zaczep C8
040-015	Zaczep płaski 24D-180
040-018	Zaczep płaski 22D-180
040-021	Zaczep płaski 22D-156

1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.



Wbudowano na obiekcie...

ul. Warszawska 180

OKUCIA DRZWIOWE

Stan: 02/2013 Dział: 13/09 strona

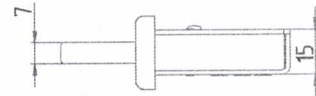
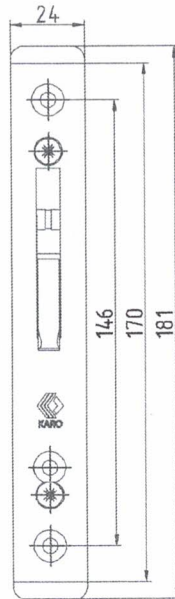
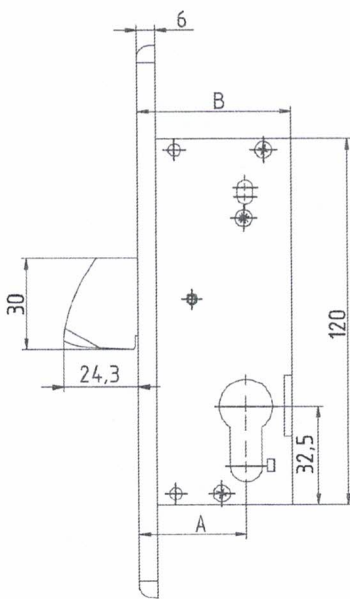
Manfredian
KRAJOWE ROBOTY

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



KRAJOWE AKCESORIA
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE

ZAMKI ZAMEK ZASUWKOWY KCM



Zamek wpuszczany KARO
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych
Zasuwkowy
Blacha czołowa INOX C 6x24
Dormmass: A (patrz tabela)
Zasuwna opadająca
Uniwersalny prawy/lewy

Klasyfikacja wg. PN-EN 12209-2005

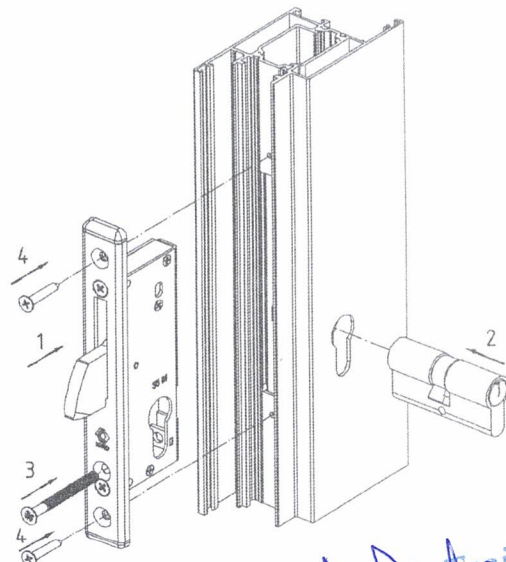
3 C 5 0 0 C 2 B A 0 0

Kod	Opis	A [mm]	B [mm]
041-100	Zamek wpuszczany zasuwkowy KARO KCM-30	30	45
041-099	Zamek wpuszczany zasuwkowy KARO KCM-35	35	50

Współpracuje z zaczepami:

Kod	Opis
040-005	Zaczep C6
040-006	Zaczep C8
040-015	Zaczep płaski 24D-180
040-018	Zaczep płaski 22D-180
040-021	Zaczep płaski 22D-156

1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.



Wbudowano na obiekcie *ul. Wąsławowska 180*

Mark Trojan
KIEROWNIK ROBOT

OKUCIA DRZWIOWE

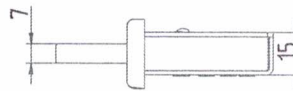
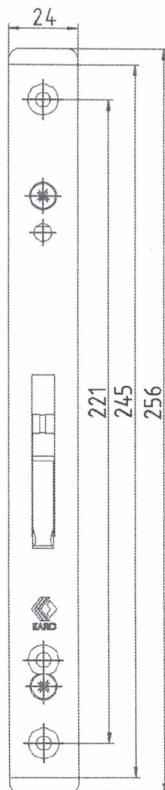
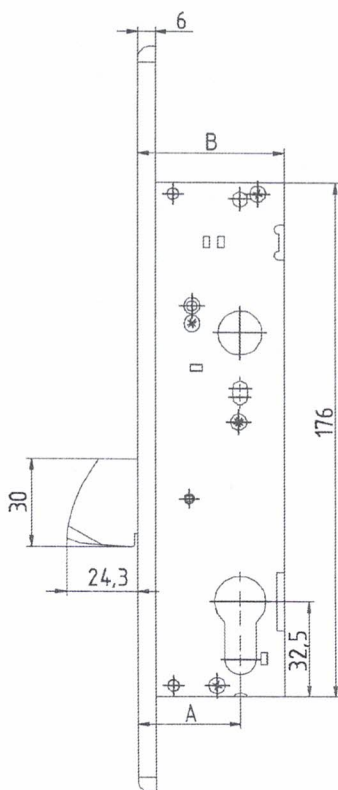
Stan: 02/2013 Dział: 13/10 strona

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



KRAJOWE AKCESORIA
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE

ZAMKI ZAMEK ZASUWKOWY KC



Zamek wpuszczany KARO
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych
Zasuwkowy
Blacha czołowa INOX C 6x24
Dornmass: A (patrz tabela)
Zasułka opadająca
Uniwersalny prawy/lewy

Klasyfikacja wg PN-EN 12209-2005

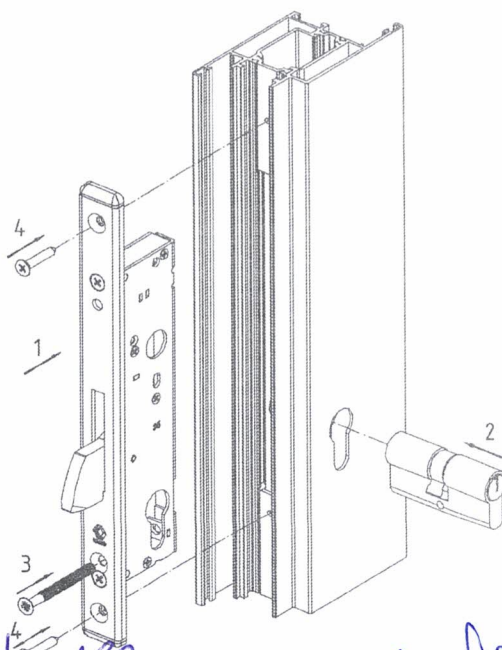
3 C 5 0 0 C 2 B A 0 0

Kod	Opis	A [mm]	B [mm]
041-008	Zamek wpuszczany zasuwkowy KARO KC-30	30	45
041-004	Zamek wpuszczany zasuwkowy KARO KC-35	35	50

Współpracuje z zaczepami:

Kod	Opis
040-005	Zaczep C6
040-006	Zaczep C8
040-015	Zaczep płaski 24D-180
040-018	Zaczep płaski 22D-180
040-021	Zaczep płaski 22D-156

1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.



Wbudowano na obiekcie...ul. Wawrzynka 180

Markiewicz
KIEROWNIK ROBOT

OKUCIA DRZWIOWE

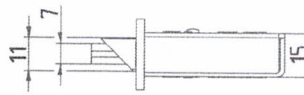
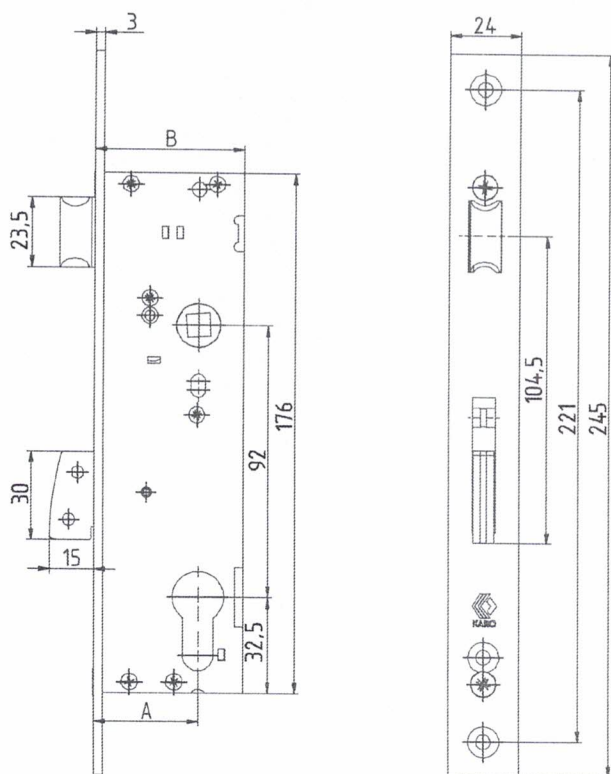
Stan: 02/2013 Dział: 13/11 strona

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



KRAJOWE AKCESORIA
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE

ZAMKI ZAMEK ZAPADKOWO-ZASUWKOWY KPO



Zamek wpuszczany KARO
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych
Zapadkowo-zasuwkowy
Błacha czołowa INOX 3x24
Dormass: A
Zasuwnica opadająca
Uniwersalny prawy/lewy
Zapadka cofana przy pomocy klucza
Kompletować z wkładką ognioodporną o odpowiedniej klasie

Klasyfikacja wg PN-EN 12209-2005

3 C 5 1 0 F 3 B A 2 0

Kod	Opis	A [mm]	B [mm]
041-201	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KPO- 40	40	55
041-202	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KPO- 35	35	50
041-203	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KPO- 30	30	45

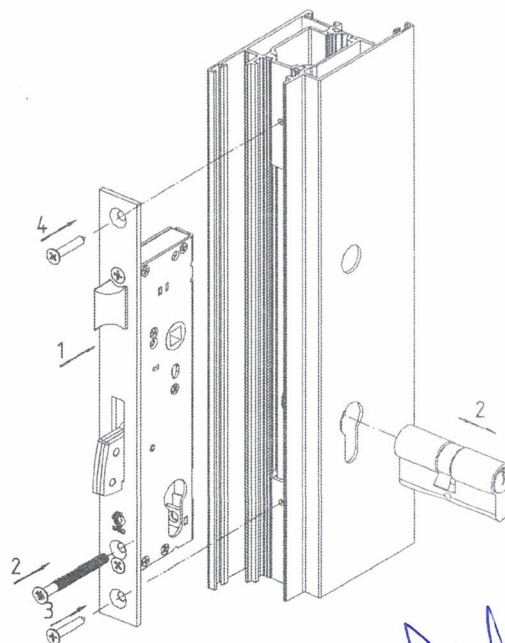
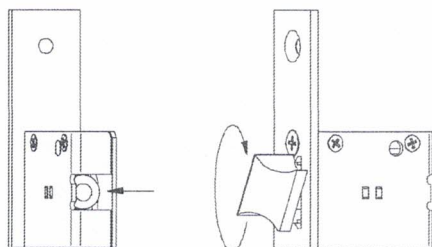
Współpracuje z zaczepami:

Kod	Opis
040-100	Zaczep regulowany KARO 78EI

1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.

W celu zmiany kierunku zamka (prawy lub lewy) należy:

1. Wcisnąć trzpień zapadki, aż do momentu wysunięcia się zapadki przed czoło zamka.
2. Obrócić zapadkę zgodnie z rysunkiem.



Wbudowano na obiekcie...ul. Wawzawska 180

M. J. Trojan
KIEROWNIK ROBOT

OKUCIA DRZWIOWE

Stan: 02/2013 Dział: 13/12 strona

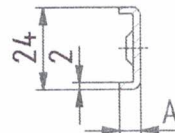
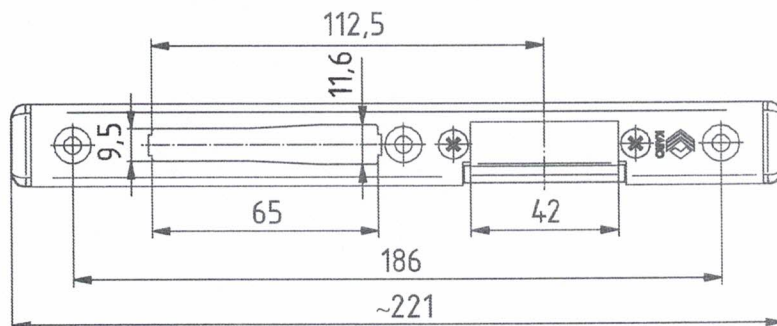
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

333



KRAJOWE AKCESORIA
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE

ZACZEPY ZACZEP REGULOWANY E



Indeks	j.m.	Wykonanie	Opis	A [mm]
040-001	kpl.	INOX	ZACZEP REGULOWANY E-C6 LEWY	6
040-002	kpl.	INOX	ZACZEP REGULOWANY E-C6 PRAWY	6
040-003	kpl.	INOX	ZACZEP REGULOWANY E-C8 LEWY	8
040-004	kpl.	INOX	ZACZEP REGULOWANY E-C8 PRAWY	8

ZASTOSOWANIE:

Zaczep do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych.

Zaczep regulowany w zakresie 3mm.

Wersja lewa lub prawa.

Tworzywowe elementy zakańczające.

Wbudowano na obiekcie. *ul. Wawzarska 180*

Marek Wojan
KIEROWNIK ROBÓT

OKUCIA DRZWIOWE

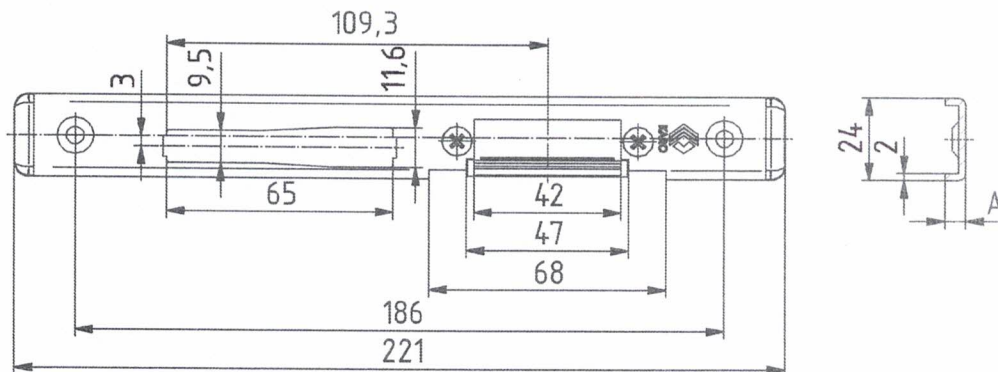
Stan: 02/2013 Dział: 13A/01 strona

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



KRAJOWE AKCESORIA
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE

ZACZEPY ZACZEP REGULOWANY E1



Indeks	j.m.	Wykonanie	Opis	A [mm]
040-048	kpl.	INOX	ZACZEP KARO E1-C6 LEWY	6
040-049	kpl.	INOX	ZACZEP KARO E1-C6 PRAWY	6
040-050	kpl.	INOX	ZACZEP KARO E1-C8 LEWY	8
040-051	kpl.	INOX	ZACZEP KARO E1-C8 PRAWY	8

ZASTOSOWANIE:

Zaczep do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych.

Zaczep regulowany w zakresie 3mm.

Wersja lewa lub prawa.

Tworzywowe elementy zakańczające.

Wbudowano na obiekcie. ul. Warszawska 180

Marek Trojan
KIEROWNIK ROBÓT

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

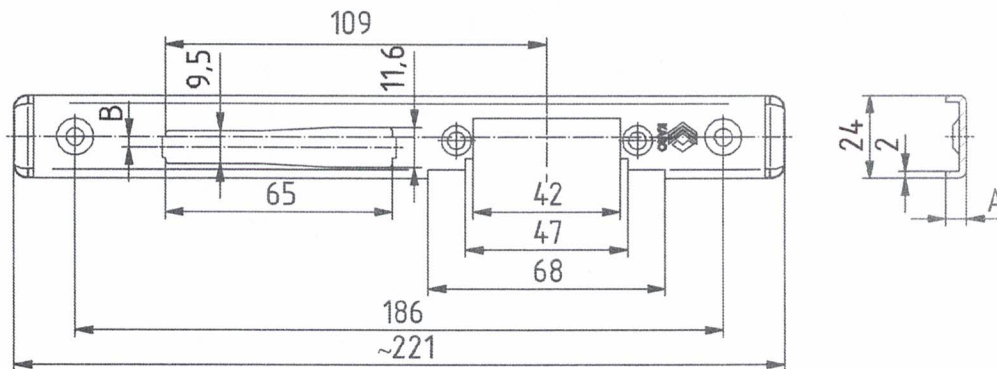
OKUCIA DRZWIOWE

Stan: 02/2013 Dział: 13A/02 strona



KRAJOWE AKCESORIA
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE

ZACZEPY ZACZEP REGULOWANY E1, E2 (POD ELEKTROZACZEP)



Indeks	j.m.	Wykonanie	Opis	A [mm]	B [mm]
040-007	kpl.	INOX	ZACZEP KARO E1-C6 LEWY	6	3
040-008	kpl.	INOX	ZACZEP KARO E1-C6 PRAWY	6	3
040-009	kpl.	INOX	ZACZEP KARO E1-C8 LEWY	8	3
040-010	kpl.	INOX	ZACZEP KARO E1-C8 PRAWY	8	3
040-011	kpl.	INOX	ZACZEP KARO E2-C6 LEWY	6	0
040-012	kpl.	INOX	ZACZEP KARO E2-C6 PRAWY	6	0

ZASTOSOWANIE:

Blacha zaczepowa pod elektrozaczep do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych.

Wersja lewa lub prawa.

Tworzywowe elementy zakańczające.

Wbudowano na obiekcie...

ul. Warszawska 180

Murphy
KAROWSKI

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

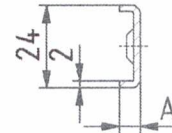
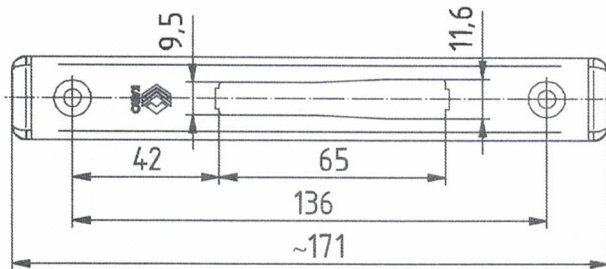
OKUCIA DRZWIOWE

Stan: 02/2013 Dział: 13A/03 strona



KRAJOWE AKCESORIA
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE

ZACZEPY ZACZEP DODATKOWY C



Indeks	j.m.	Wykonanie	Opis	A [mm]
040-005	kpl.	INOX	ZACZEP DODATKOWY C6	6
040-006	kpl.	INOX	ZACZEP DODATKOWY C8	8

ZASTOSOWANIE:

Zaczep do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych.

Zaczep zamka zasuwkowego.

Wersja lewa lub prawa.

Tworzywowe elementy zakańczające.

Marek Trojan
KIEROWNIK ROBOT

Wbudowano na obiekcie...*ul. Wawzawska 180*

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

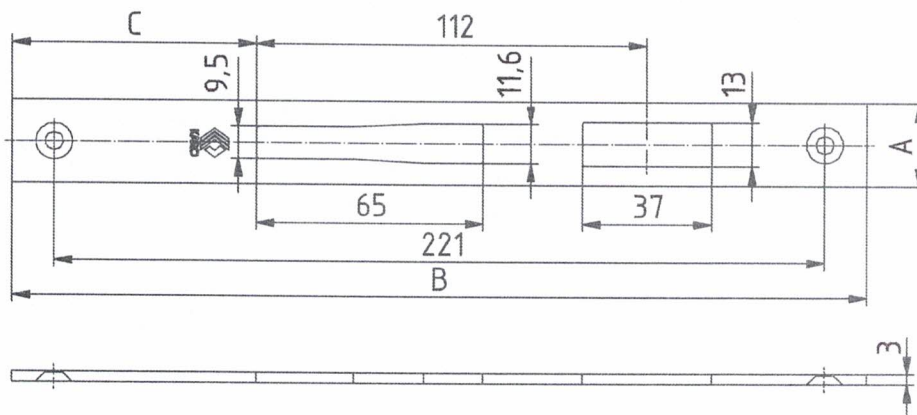
OKUCIA DRZWIOWE

Stan: 02/2013 Dział: 13A/04 strona



KRAJOWE AKCESORIA
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE

ZACZEPY ZACZEP PŁASKI Z



Indeks	j.m.	Wykonanie	Opis	A [mm]	B [mm]	C [mm]
040-013	kpl.	INOX	ZACZEP PŁASKI 24Z-245	24	245	70
040-016	kpl.	INOX	ZACZEP PŁASKI 22Z-245	22	245	70
040-019	kpl.	INOX	ZACZEP PŁASKI 22Z-220	22	220	64

ZASTOSOWANIE:
Błacha zaczepowa do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych.
Zaczep zamka zapadkowo-zasuwkowego.

Wbudowano na obiekcie. ul. Wawzowska 180

Małgorzata
KIEROWNIK ROBÓT

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

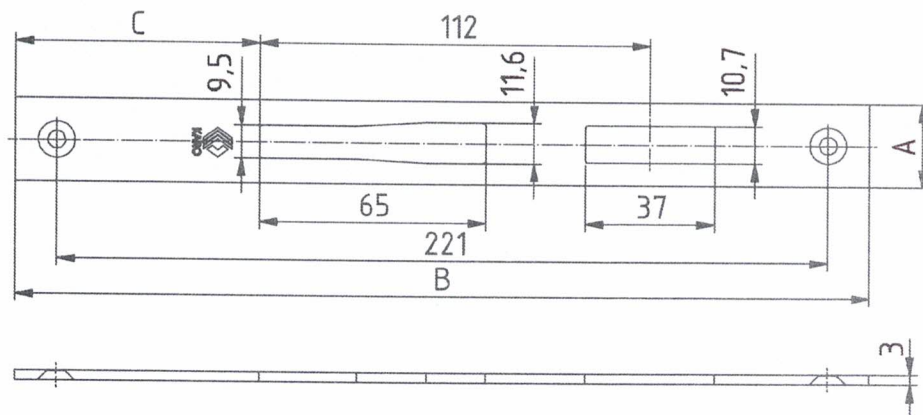
OKUCIA DRZWIOWE

Stan: 02/2013 Dział: 13A/05 strona



KRAJOWE AKCESORIA
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE

ZACZEPY ZACZEP PŁASKI R



Indeks	j.m.	Wykonanie	Opis	A [mm]	B [mm]	C [mm]
040-014	kpl.	INOX	ZACZEP PŁASKI 24R-245	24	245	70
040-017	kpl.	INOX	ZACZEP PŁASKI 22R-245	22	245	70
040-020	kpl.	INOX	ZACZEP PŁASKI 22R-220	22	220	64

ZASTOSOWANIE:
Błacha zaczepowa do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych.
Zaczep zamka rolkowo-zasuwkowego.

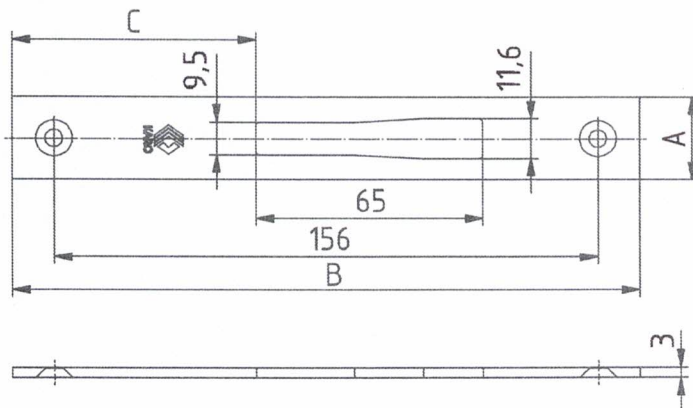
Marcel Gajda
KIEROWNIK ROBOT

Wbudowano na obiekcie... *ul. Warszawska 180*

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

OKUCIA DRZWIOWE

Stan: 02/2013 Dział: 13A/06 strona



Indeks	j.m.	Wykonanie	Opis	A [mm]	B [mm]	C [mm]
040-015	kpl.	INOX	ZACZEP PŁASKI 24D-180	24	180	70
040-018	kpl.	INOX	ZACZEP PŁASKI 22D-180	22	180	70
040-021	kpl.	INOX	ZACZEP PŁASKI 22D-156	22	156	64

ZASTOSOWANIE:
Błacha zaczepowa do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych.
Zaczep zamka zasuwkowego.

Marek Głuch
KIEROWNIK ROBOT

Wbudowano na obiekcie *ul. Wawzowska 180*

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

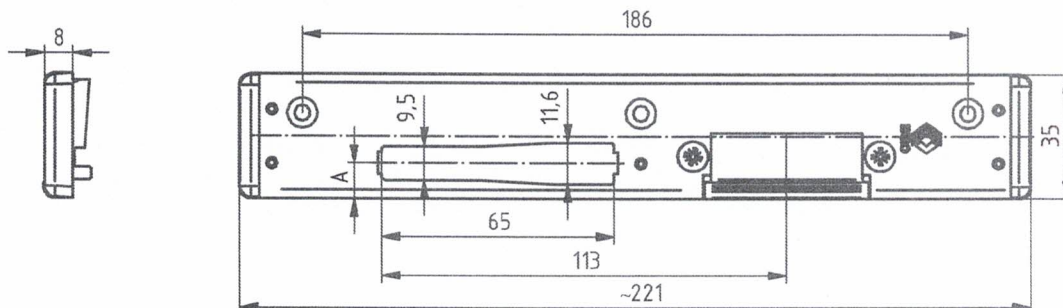
OKUCIA DRZWIOWE

Stan: 02/2013 Dział: 13A/07 strona



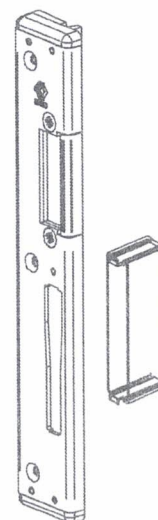
KRAJOWE AKCESORIA
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE

ZACZEPY ZACZEP TW



ZASTOSOWANIE:
Zaczepek do drzwi z profili PVC.
Zaczepek regulowany w zakresie 3 mm.
Odmiana prawa lub lewa.
Blacha ocynkowana C 8 x 35 mm.
Z tworzywowymi elementami zakończającymi

Uwaga:
Opcjonalnie istnieje możliwość zastosowania kieszeni,
nr katalogowy: 040-022
Kolor wg RAL- 9004 (czarny).



Indeks	j.m.	Wykonanie	Opis	A [mm]
040-029	kpl.	ocynk	ZACZEP REGULOWANY TW1 LEWY (ALUPLAST)	10
040-030	kpl.	ocynk	ZACZEP REGULOWANY TW1 PRAWY (ALUPLAST)	10
040-044	kpl.	ocynk	ZACZEP REGULOWANY TW2 LEWY (REHAU)	10
040-045	kpl.	ocynk	ZACZEP REGULOWANY TW2 PRAWY (REHAU)	10
040-046	kpl.	ocynk	ZACZEP REGULOWANY TW3 LEWY (GEALAN, LG)	10
040-047	kpl.	ocynk	ZACZEP REGULOWANY TW3 PRAWY (GEALAN, LG)	10
040-055	kpl.	ocynk	ZACZEP REGULOWANY TW4 LEWY (INOUTIC)	10
040-056	kpl.	ocynk	ZACZEP REGULOWANY TW4 PRAWY (INOUTIC)	10
040-057	kpl.	ocynk	ZACZEP REGULOWANY TW5 LEWY (KBE)	10
040-058	kpl.	ocynk	ZACZEP REGULOWANY TW5 PRAWY (KBE)	10
040-059	kpl.	ocynk	ZACZEP REGULOWANY TW6 LEWY (VEKA- drzwi zewnętrzne)	13,5
040-060	kpl.	ocynk	ZACZEP REGULOWANY TW6 PRAWY (VEKA- drzwi zewnętrzne)	13,5
040-061	kpl.	ocynk	ZACZEP REGULOWANY TW7 LEWY (BRUEGMANN/SALAMANDER)	10
040-062	kpl.	ocynk	ZACZEP REGULOWANY TW7 PRAWY (BRUEGMANN/SALAMANDER)	10
040-077	kpl.	ocynk	ZACZEP REGULOWANY TW8 LEWY (SALAMANDER)	10
040-078	kpl.	ocynk	ZACZEP REGULOWANY TW8 PRAWY (SALAMANDER)	10
040-079	kpl.	ocynk	ZACZEP REGULOWANY TW9 LEWY (VEKA- drzwi balkonowe)	10
040-080	kpl.	ocynk	ZACZEP REGULOWANY TW9 PRAWY (VEKA- drzwi balkonowe)	10

Wbudowano na obiekcie... ul. Muszewska 180

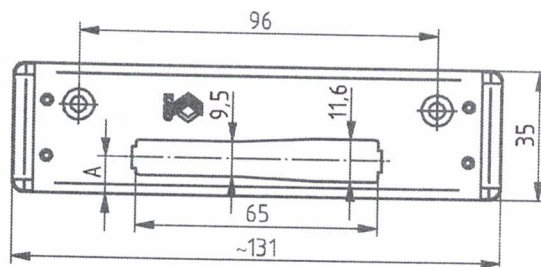
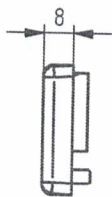
Marek Zdzien
KIEROWNIK ROBÓT

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

OKUCIA DRZWIOWE

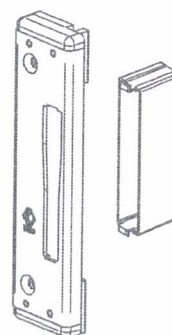
Stan: 02/2013 Dział: 13A/08 strona

34



ZASTOSOWANIE:
Zaczepek do drzwi z profili PVC.
Odmiana prawa lub lewa.
Błacha ocynkowana C 8 x 35 mm.
Z tworzywowymi elementami zakańczającymi.

Uwaga:
Opcjonalnie istnieje możliwość zastosowania kieszeni,
nr katalogowy: 040-022
Kolor wg RAL- 9004 (czarny).



Indeks	j.m.	Wykonanie	Opis	A [mm]
040-063	kpl.	ocynk	ZACZEP DODATKOWY TW1 LEWY (ALUPLAST)	10
040-064	kpl.	ocynk	ZACZEP DODATKOWY TW1 PRAWY (ALUPLAST)	10
040-065	kpl.	ocynk	ZACZEP DODATKOWY TW2 LEWY (REHAU)	10
040-066	kpl.	ocynk	ZACZEP DODATKOWY TW2 PRAWY (REHAU)	10
040-067	kpl.	ocynk	ZACZEP DODATKOWY TW3 LEWY (GEALAN, LG)	10
040-068	kpl.	ocynk	ZACZEP DODATKOWY TW3 PRAWY (GEALAN, LG)	10
040-069	kpl.	ocynk	ZACZEP DODATKOWY TW4 LEWY (INOUTIC)	10
040-070	kpl.	ocynk	ZACZEP DODATKOWY TW4 PRAWY (INOUTIC)	10
040-071	kpl.	ocynk	ZACZEP DODATKOWY TW5 LEWY (KBE)	10
040-072	kpl.	ocynk	ZACZEP DODATKOWY TW5 PRAWY (KBE)	10
040-073	kpl.	ocynk	ZACZEP DODATKOWY TW6 LEWY (VEKA - drzwi zewnętrzne)	13,5
040-074	kpl.	ocynk	ZACZEP DODATKOWY TW6 PRAWY (VEKA - drzwi zewnętrzne)	13,5
040-075	kpl.	ocynk	ZACZEP DODATKOWY TW7 LEWY (BRUEGMANN/SALAMANDER)	10
040-076	kpl.	ocynk	ZACZEP DODATKOWY TW7 PRAWY (BRUEGMANN/SALAMANDER)	10
040-081	kpl.	ocynk	ZACZEP DODATKOWY TW8 LEWY (SALAMANDER)	10
040-082	kpl.	ocynk	ZACZEP DODATKOWY TW8 PRAWY (SALAMANDER)	10
040-083	kpl.	ocynk	ZACZEP DODATKOWY TW9 LEWY (VEKA - drzwi balkonowe)	10
040-084	kpl.	ocynk	ZACZEP DODATKOWY TW9 PRAWY (VEKA - drzwi balkonowe)	10

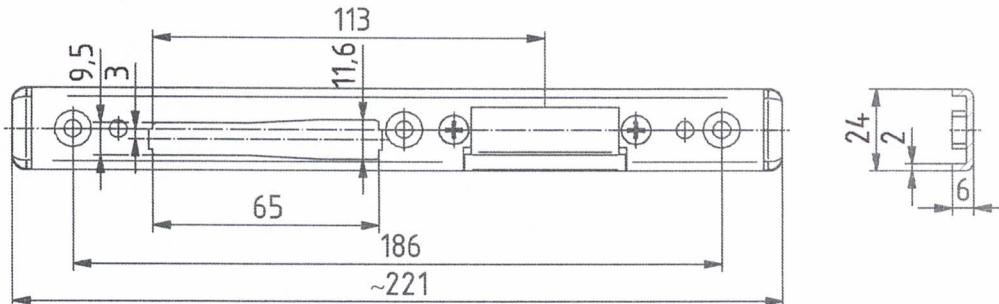
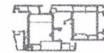
*Marka Wyższa
Kierownik Robót*

Wbudowano na obiekcie... *ul. Warszawska 180*



KRAJOWE AKCESORIA
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE

ZACZEPY ZACZEP ROK 6



Indeks	j.m.	Wykonanie	Opis
040-085	kpl.	INOX	ZACZEP REGULOWANY ROK 6 LEWY
040-086	kpl.	INOX	ZACZEP REGULOWANY ROK 6 PRAWY

ZASTOSOWANIE:

Zacząp do dzwiz z ruchomym słupkiem z profilu tworzywowych.

Zacząp regulowany w zakresie 3mm.

Wersja lewa lub prawa.

Tworzywowe elementy zakończające.

Marek Trojan
KIEROWNIK ROBOT

Wbudowano na obiekcie... *ul. Warszawska 180*

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

OKUCIA DRZWIOWE

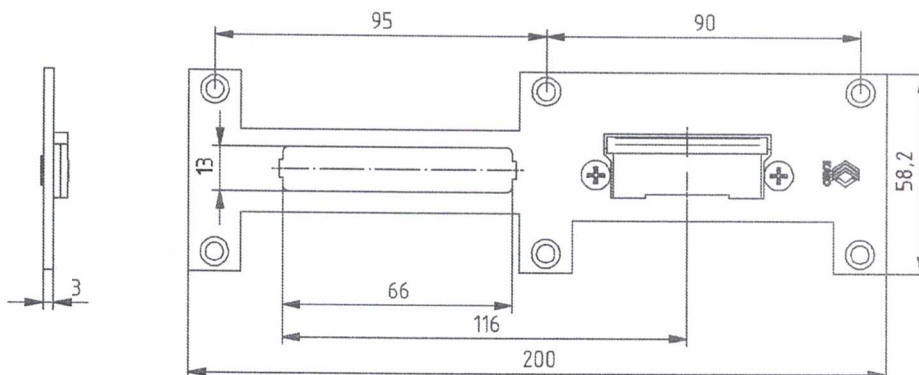
Stan: 02/2013 Dział: 13A/10 strona

345



KRAJOWE AKCESORIA
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE

ZACZEPY ZACZEP REGULOWANY KARO 78 EI



Marcel Trojan
KIEROWNIK PROJEKTÓW

ZASTOSOWANIE:
Zaczep do drzwi z profili aluminiowych Aluprof 78EI.
Zaczep regulowany w zakresie 3 mm.
Zaczep do drzwi ognioodpornych.
Odmiana prawa lub lewa.
Blacha INOX 3 x 58,2 mm.

Wbudowano na obiekcie...*ul. Wąrszawska 180*

OKUCIA DRZWIOWE

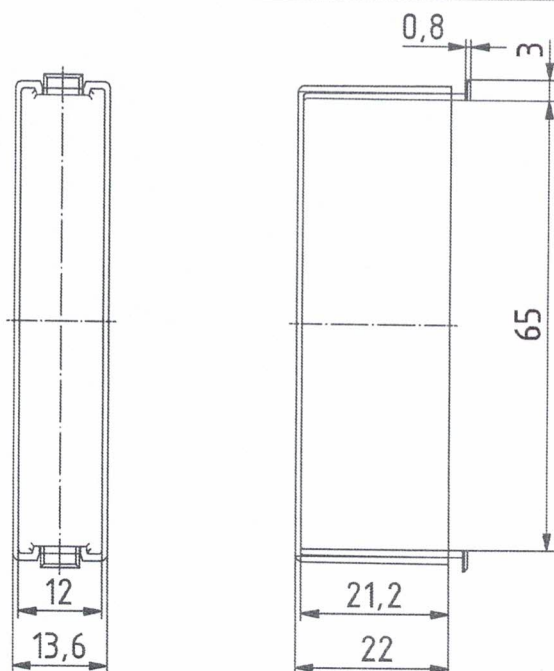
Stan: 02/2013 Dział: 13A/11 strona

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



KRAJOWE AKCESORIA
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE

ZACZEPY KIESZEŃ



Kieszon zaczepek zamka.
Tworzywo ABS.
Kolor wg RAL- 9004 (czarny).

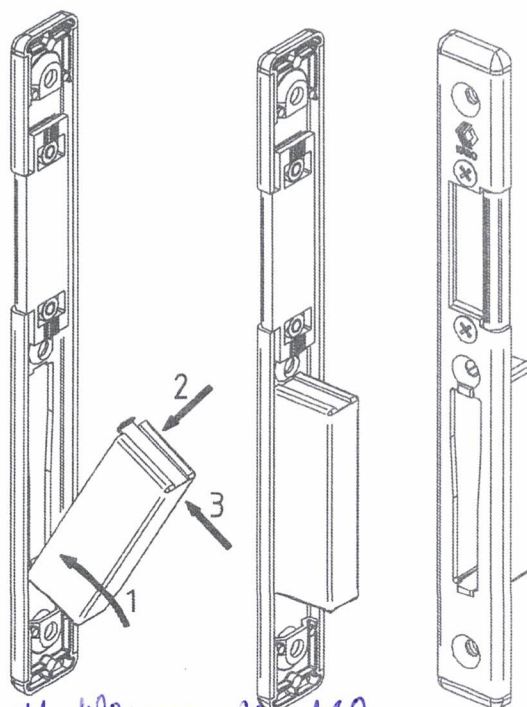
Kod	Opis
040-022	KIESZEŃ ZACZEPU

Montaż kieszeni

1. Dolną część kieszeni oprzeć o dolną krawędź otworu w zaczepie.
2. Ścisnąć kieszeń od góry.
3. Włożyć górną część kieszeni w otwór.

Współpracuje z zaczepami:

Kod	Opis
040-001	ZACZEP REGULOWANY E-C6 L
040-002	ZACZEP REGULOWANY E-C6 P
040-003	ZACZEP REGULOWANY E-C8 L
040-004	ZACZEP REGULOWANY E-C8 P
040-005	ZACZEP DODATKOWY C6
040-006	ZACZEP DODATKOWY C8
040-007	ZACZEP E1-C6 L
040-008	ZACZEP E1-C6 P
040-009	ZACZEP E1-C8 L
040-010	ZACZEP E1-C8 P
040-011	ZACZEP E2-C6 L
040-012	ZACZEP E2-C6 P
040-029	ZACZEP REGULOWANY Tw1 L
040-030	ZACZEP REGULOWANY Tw1 P
040-044	ZACZEP REGULOWANY Tw2 L
040-045	ZACZEP REGULOWANY Tw2 P
040-046	ZACZEP REGULOWANY Tw3 L
040-047	ZACZEP REGULOWANY Tw3 P
040-048	ZACZEP REGULOWANY E1-C6 L
040-049	ZACZEP REGULOWANY E1-C6 P
040-050	ZACZEP REGULOWANY E1-C8 L
040-051	ZACZEP REGULOWANY E1-C8 P



Wbudowano na obiekcie... *M. Wawrzowska 180*

M. Wawrzowska
KIEROWNIK ROBOT

OKUCIA DRZWIOWE

Stan: 02/2013 Dział: 13A/12 strona

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

347



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 09/2017

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Zamek wpuszczany rolkowo-zasuwkowy ROMB KC/KP/35/30 z zaczepem regulowanym E
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy ROMB KC/KP/35/30 z zaczepem regulowanym E
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Do zainstalowania w drzwiach aluminiowych o maksymalnej masie do 200 kg.
4. Producent:
ROMB SPÓŁKA AKCYJNA, UL. KUJAŃSKA 10E, 77-400 ZŁOTÓW
5. Upoważniony przedstawiciel:
nie dotyczy
6. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
system 3
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
7a. Polska norma wyrobu:
PN-EN 12209:2005/AC:2006 „Okucia budowlane. Zamki. Zamki mechaniczne wraz z zaczepami. Wymagania i metody badań”
Badania wykonano w Laboratorium Pomiarowo - Badawczym w Złotowie (znak akredytacji AB 196).
7b. Krajowa ocena techniczna:
-
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

3	C	5	0	0	C	2	B	A	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Złotów, dnia 2017-02-10

DYREKTOR ROZWOJU

Bogdan Monikowski

Marko Trojan
Kierownik R&D

Wbudowano na obiekcie... *ul. Wamysłowska 130*

ROMB Spółka Akcyjna
ul. Kujańska, 10e 77-400 Złotów

www.romb.pl
e-mail: romb@grupakety.com

tel. +48 67 265 04 01
fax +48 67 265 04 00

Sąd Rejonowy Poznań, Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu – IX Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000120632 NIP 767-000-00-75 REGON 000057388 Kapitał zakładowy 20.900.000 PLN

UGK
Grupa Kęty

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

348



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 10/2017

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Zamek wpuszczany zasuwkowy ROMB KC/KP/35/30 z zaczepem płaskim
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
Zamek wpuszczany zasuwkowy ROMB KC/KP/35/30 z zaczepem płaskim
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Do zainstalowania w drzwiach aluminiowych o maksymalnej masie do 200 kg.
4. Producent:
ROMB SPÓŁKA AKCYJNA, UL. KUJAŃSKA 10E, 77-400 ZŁOTÓW
5. Upoważniony przedstawiciel:
nie dotyczy
6. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
system 3
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
7a. Polska norma wyrobu:
PN-EN 12209:2005/AC:2006 „Okucia budowlane. Zamki. Zamki mechaniczne wraz z zaczepami. Wymagania i metody badań”
Badania wykonano w Laboratorium Pomiarowo - Badawczym w Złotowie (znak akredytacji AB 196).
7b. Krajowa ocena techniczna:
-
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

3	C	5	0	0	C	2	B	A	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(-a):

DYREKTOR ROZWOJU

Bogdan Manikowski

Złotów, dnia 2017-02-10

Mikołaj
KIEROWNIK ZŁOTÓW

Wbudowano na obiekcie... *ul. warszawska 180*

ROMB Spółka Akcyjna
ul. Kujańska, 10e 77-400 Złotów

www.romb.pl
e-mail: romb@grupakety.com

tel. +48 67 265 04 01
fax +48 67 265 04 00

Sąd Rejonowy Poznań, Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu – IX Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000120632 NIP 767-000-00-75 REGON 000057388 Kapitał zakładowy 20.900.000 PLN

GK
Grupa Kety

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

348



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr U/03/2022

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Uchwyty drzwiowe WALA

2. Oznaczenia typów wyrobu budowlanego:

D, K, KA1, KA1A, KA1N, M, OS, O45P, P, P60, Prestiż, PS, PSW, Q, QS, Z.

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Uchwyty drzwiowe WALA są przeznaczone do stosowania w drzwiach wewnętrznych i zewnętrznych, jako okucia uchwytowe.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

**WALA sp. z o. o.
ul. Parkowa 16
43-365 Wilkowice**

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **nie dotyczy.**

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **3.**

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

Krajowa Ocena Techniczna nr ITB-KOT-2021/1948 wydanie 1

Krajowa jednostka oceny technicznej:

**INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
00-611 Warszawa, ul. Filarowa 1
Nr: 1488**

8. Deklarowane właściwości użytkowe: **załącznik nr 1.**

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana jest zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Deklaruję z całą odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt 7.

Wilkowice
2022-12-08
(miejsce i data wystawienia)

WALA Spółka z o.o.
ul. Parkowa 16, 43-365 Wilkowice
tel. (+48) 33 62 72 390, 691 803 010
fax. (+48) 33 62 72 391
REGON: 073159711, KRS: 0000000007
NIP: 937 21 78 431

Wbudowano na obiekcie...

ul. Wawerska 180

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Marek Trojan
KIEROWNIK ROBÓT

350

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR U/03/2022

Wytrzymałość na obciążenia statyczne

Pozycja	Wyrób	Wytrzymałość na obciążenie statyczne N, przy działaniu siły:		
		poziomej równoległej do płaszczyzny skrzydła	pionowej równoległej do płaszczyzny skrzydła	poziomej prostopadłej do płaszczyzny skrzydła
1	Uchwyty serii M			
	rura aluminiowa	≥ 800	≥ 1000	≥ 600 ¹⁾ ; ≥ 800 ²⁾
	rura nierdzewna	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000
	rura mosiężna	≥ 1000	≥ 1000	≥ 800 ³⁾ ; ≥ 600 ⁴⁾
2	Uchwyty serii Prestiż	≥ 1000 ⁵⁾ ; ≥ 600 ⁶⁾	≥ 1000 ⁵⁾ ; ≥ 600 ⁶⁾	≥ 800 ⁵⁾ ; ≥ 600 ⁶⁾
3	Uchwyty serii P i P60			
	rura aluminiowa/nierdzewna Ø30/40mm (w tym tralka drewniana)	≥ 800 ⁵⁾ ; ≥ 600 ⁶⁾	≥ 1000 ⁵⁾ ; ≥ 600 ⁶⁾	≥ 800 ⁵⁾ ; ≥ 600 ⁶⁾
	rura nierdzewna Ø50mm	≥ 800	≥ 1000	≥ 800
4	Uchwyty serii Q			
	kształtownik aluminiowy (w tym tralka drewniana)	≥ 800 ⁵⁾ ; ≥ 600 ⁶⁾	≥ 1000 ⁵⁾ ; ≥ 600 ⁶⁾	≥ 800 ⁵⁾ ; ≥ 600 ⁶⁾
	kształtownik nierdzewny 10x40, 20x40, 25x25, 40x40, 50x25mm (w tym tralka drewniana)	≥ 1000 ⁵⁾ ; ≥ 600 ⁶⁾	≥ 1000 ⁵⁾ ; ≥ 600 ⁶⁾	≥ 800 ⁵⁾ ; ≥ 600 ⁶⁾
	kształtownik nierdzewny 100x20mm	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000
5	Uchwyty serii D	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000
6	Uchwyty serii Z1, Z1P, Z1N, Z1O, Z1OP			
	rura Ø30/40mm, kształtownik 45x26	≥ 800 ¹¹⁾ ; ≥ 600 ¹²⁾	≥ 1000 ¹¹⁾ ; ≥ 600 ¹²⁾	≥ 800 ¹¹⁾ ; ≥ 600 ¹²⁾
	kształtownik 38x20, 40x40	≥ 1000 ¹³⁾ ; ≥ 600 ¹⁴⁾	≥ 1000 ¹³⁾ ; ≥ 600 ¹⁴⁾	≥ 1000 ¹³⁾ ; ≥ 600 ¹⁴⁾
7	Uchwyty serii OS, QS	≥ 1000 ¹⁵⁾ ; ≥ 600 ¹⁶⁾	≥ 1000 ¹⁵⁾ ; ≥ 600 ¹⁶⁾	≥ 1000 ¹⁵⁾ ; ≥ 600 ¹⁶⁾
8	Uchwyty serii O45P	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000
9	Uchwyty serii PS, PSW	≥ 1000	≥ 1000	≥ 800
10	Uchwyty serii K, KA1, KA1A, KA1N		-	≥ 1000

1) w przypadku uchwytów M1, M2, M3, M5, M6

2) w przypadku uchwytów M1-1100Z, M3-1100, M1100P

3) w przypadku rozstawu elementów mocujących ≤ 300mm

4) w przypadku rozstawu elementów mocujących > 300mm

5) w przypadku rozstawu elementów mocujących ≤ 1300mm

6) w przypadku rozstawu elementów mocujących > 1300mm

7) w przypadku rozstawu elementów mocujących ≤ 1000mm(10x40, 25x25), ≤ 1200mm(20x40), ≤ 1600mm(40x40)

8) w przypadku rozstawu elementów mocujących > 1000mm(10x40, 25x25), > 1200mm(20x40), > 1600mm(40x40)

9) w przypadku rozstawu elementów mocujących ≤ 1000mm(10x40, 25x25), ≤ 1300mm(20x40), ≤ 1400mm(40x40 i drewno), ≤ 2000mm(40x40, 50x25)

10) w przypadku rozstawu elementów mocujących > 1000mm(10x40, 25x25), > 1300mm(20x40), > 1400mm(40x40 i drewno), > 2000mm(40x40, 50x25)

11) w przypadku rozstawu elementów mocujących ≤ 1200mm

12) w przypadku rozstawu elementów mocujących > 1200mm

13) w przypadku rozstawu elementów mocujących ≤ 1100mm

14) w przypadku rozstawu elementów mocujących > 1100mm

15) w przypadku rozstawu elementów mocujących ≤ 830mm

16) w przypadku rozstawu elementów mocujących > 830mm

Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim

Pozycja	Wyrób	Energia uderzenia
1	Uchwyt nawierzchniowy aluminiowy (w tym tralka drewniana)	40J
	Uchwyt nawierzchniowy nierdzewny serii P Ø50mm rozstaw mocowania > 2300mm	
	Uchwyt nawierzchniowy mosiężny rozstaw mocowania > 300mm	
2	Uchwyt nawierzchniowy nierdzewny serii P Ø50mm rozstaw mocowania ≤ 2300mm	60J
	Pozostałe uchwyty nawierzchniowe z rur/kształtowników nierdzewnych (w tym tralka drewniana)	
	Uchwyty wpuszczane	

Trwałość

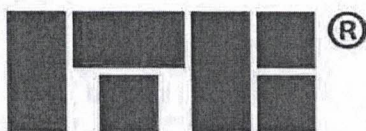
Pozycja	Cecha	Wartość
1	Grubość [µm]:	
	Powłoka lakierowa proszkowa na aluminium	≥ 30
	Powłoka tlenkowa anodowa na aluminium	≥ 15
	Powłoka niklowo-chromowa elektrolityczna na mosiądzu	≥ 15
	Powłoka lakierowa proszkowa na mosiądzu	≥ 60
2	Przyczepność powłok lakierowych	Stopień 0
3	Odporność na korozję:	
	Powłoka lakierowa proszkowa na aluminium	≥ 3
	Powłoka tlenkowa anodowa na aluminium	≥ 3
	Powłoka niklowo-chromowa elektrolityczna na mosiądzu	
	Powłoka lakierowa proszkowa na mosiądzu	

Marek Trojan
KIEROWNIK ROBÓT

Wbudowano na obiekcie...

M. Wąsławski 180

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
PL 00-611 WARSZAWA, ul. Filtrowa 1, www.itb.pl

CZŁONEK EOTA i UEAtc



KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2021/1948 wydanie 1

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna została wydana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1968) przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie, na wniosek:

WALA Sp. z o.o.
ul. Parkowa 16, 43-365 Wilkowice

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1948 wydanie 1 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych poniższych wyrobów budowlanych do zamierzonego zastosowania:

Uchwyty drzwiowe WALA

Data ważności Krajowej Oceny Technicznej:

01 września 2026 r.



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

Robert Geryło
dr inż. Robert Geryło

Wbudowano na obiekcie...

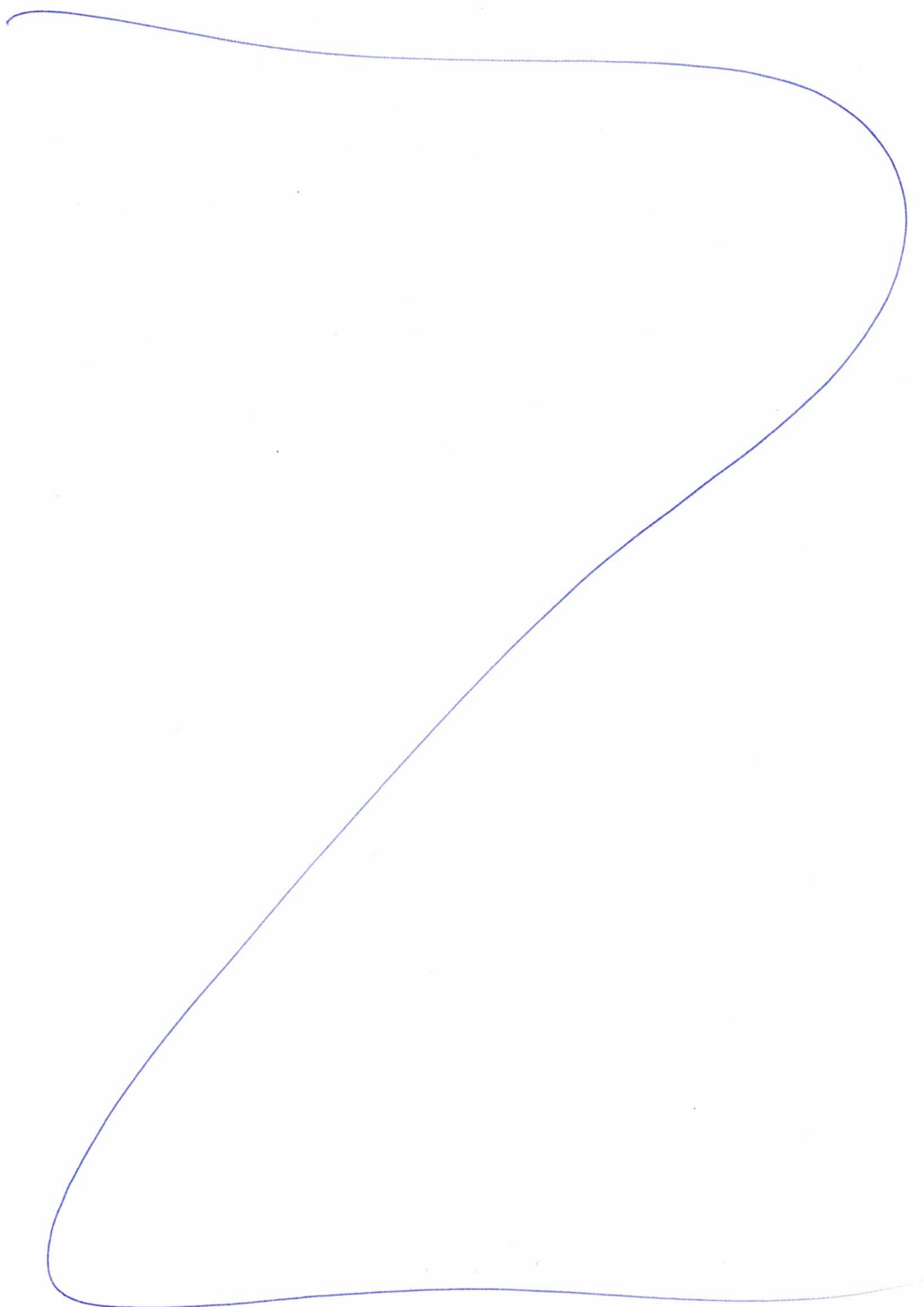
ul. Wawrzynowska 180

Marek Trojan
KIEROWNIK ROBÓT

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Warszawa, 01 września 2021 r.

Dokument Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2021/1948 wydanie 1 zawiera 53 strony, w tym 1 Załącznik. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Krajowej Oceny Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1948 wydanie 1 dotyczy wyrobów objętych Aprobata Techniczną ITB AT-15-9549/2015.



Wbudowano na obiekcie... *ul. Warszawa 180*

Instytut Techniki Budowlanej
ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

tel.: 22 825 04 71; NIP: 525 000 93 58; KRS: 0000158785

Marek Trojan
KIEROWNIK ROBÓT

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

1. OPIS TECHNICZNY WYROBU

Przedmiotem niniejszej Krajowej Oceny Technicznej są uchwyty drzwiowe WALA, produkowane w Polsce, przez WALA Sp. z o.o., ul. Parkowa 16, 43-365 Wilkowice.

Krajowa Ocena Techniczna obejmuje typy wyrobów określone przez producenta i wynikające z właściwości użytkowych podanych w p. 3 oraz zastosowanych materiałów i elementów.

Krajowa Ocena Techniczna obejmuje następujące wyroby:

- a) uchwyty drzwiowe nawierzchniowe WALA serii M, wg rys. A1, wykonane z:
 - rury aluminiowej o średnicyzew. Ø30 mm i grubości ścianki nie mniejszej niż 2,0 mm,
 - rury mosiężnej o średnicyzew. Ø30 mm i grubości ścianki nie mniejszej niż 2,0 mm,
 - rury ze stali odpornej na korozję o średnicyzew. Ø30 mm i grubości ścianki nie mniejszej niż 1,5 mm,
- b) uchwyty drzwiowe nawierzchniowe WALA serii Prestiż, wg rys. A2, wykonane z rury ze stali odpornej na korozję o średnicyzew. Ø30 lub Ø40 mm i grubości ścianki nie mniejszej niż 1,5 mm,
- c) uchwyty drzwiowe nawierzchniowe WALA serii P, wg rys. A3, wykonane z:
 - rury aluminiowej o średnicyzew. Ø30 lub Ø40 mm i grubości ścianki nie mniejszej niż 1,5 mm,
 - rury ze stali odpornej na korozję, o średnicyzew. Ø30 lub Ø40 i grubości ścianki nie mniejszej niż 1,5 mm albo o średnicyzew. Ø50 mm i grubości ścianki nie mniejszej 2,0 mm,
 - rury ze stali odpornej na korozję lub aluminium, o średnicyzew. Ø30 lub Ø40 mm i grubości ścianki nie mniejszej niż 1,5 mm oraz elementów z drewna dębowego lub bukowego, o średnicyzew. Ø30 lub Ø40 mm,
- d) uchwyty drzwiowe nawierzchniowe WALA serii P60, wg rys. A4, wykonane z:
 - rury aluminiowej o średnicyzew. Ø30 mm i grubości ścianki nie mniejszej niż 1,5 mm,
 - rury ze stali odpornej na korozję o średnicyzew. Ø30 lub Ø40 mm i grubości ścianki nie mniejszej niż 1,5 mm,
- e) uchwyty drzwiowe nawierzchniowe WALA serii Q, wg rys. A5 ÷ A13, wykonane z:
 - kształtownika ze stali odpornej na korozję, o przekroju 20 x 40 mm, 40 x 40 mm, 25 x 25 mm, 10 x 40 mm lub 50 x 25 mm i grubości ścianki nie mniejszej niż 1,5 mm albo o przekroju 100 x 20 mm i grubości ścianki nie mniejszej niż 2,0 mm,
 - kształtownika ze stali odpornej na korozję lub aluminium, o przekroju 40 x 40 mm i grubości ścianki nie mniejszej niż 1,5 mm oraz elementów z drewna dębowego lub bukowego, o przekroju 40 x 40 mm,
 - kształtownika aluminiowego o przekroju 10 x 40 mm, 20 x 40 mm, 40 x 40 mm lub 25 x 25 mm i grubości ścianki nie mniejszej niż 1,5 mm,
- f) uchwyty drzwiowe nawierzchniowe WALA serii D, wg rys. A14 ÷ A16, wykonane z kształtownika ze stali odpornej na korozję, o przekroju półokrągłym, o wymiarach 25 x 45 mm i grubości ścianki nie mniejszej niż 1,5 mm,

Wbudowano na obiekcie...

ul. Warszawska 180

Michał Trojan
KIEROWNIK ROBÓT

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

- g) uchwyty drzwiowe nawierzchniowe WALA serii Z10, wg rys. A17, wykonane z:
- rury aluminiowej o średnicyzew. $\varnothing 30$ lub $\varnothing 40$ mm i grubości ścianki nie mniejszej niż 1,5 mm,
 - kształtownika aluminiowego o przekroju elipsy i wymiarach 45 x 26 mm, o grubości ścianki nie mniejszej niż 2,0 mm,
 - rury ze stali odpornej na korozję, o średnicyzew. $\varnothing 30$ lub $\varnothing 40$ mm i grubości ścianki nie mniejszej niż 1,5 mm,
 - kształtownika ze stali odpornej na korozję, o przekroju owalnym i wymiarach 38 x 20 mm oraz grubości ścianki nie mniejszej niż 1,5 mm,
- h) uchwyty drzwiowe nawierzchniowe WALA serii Z10P, wg rys. A18, wykonane z:
- rury aluminiowej o średnicyzew. $\varnothing 30$ lub $\varnothing 40$ mm i grubości ścianki nie mniejszej 1,5 mm,
 - kształtownika aluminiowego o przekroju elipsy i wymiarach 45 x 26 mm, o grubości ścianki nie mniejszej niż 2,0 mm,
 - rury ze stali odpornej na korozję, o średnicyzew. $\varnothing 30$ mm lub $\varnothing 40$ mm i grubości ścianki nie mniejszej niż 1,5 mm,
- i) uchwyty drzwiowe nawierzchniowe WALA serii Z1, wg rys. A19, wykonane z:
- kształtownika aluminiowego o przekroju elipsy i wymiarach 45 x 26 mm, o grubości ścianki nie mniejszej niż 2,0 mm,
 - rury ze stali odpornej na korozję, o średnicyzew. $\varnothing 30$ lub $\varnothing 40$ mm i grubości ścianki nie mniejszej niż 1,5 mm,
 - kształtownika ze stali odpornej na korozję, o przekroju owalnym i wymiarach 38 x 20 mm, o grubości ścianki nie mniejszej niż 1,5 mm,
 - kształtownika ze stali odpornej na korozję, o przekroju kwadratowym i wymiarach 40 x 40 mm, o grubości ścianki nie mniejszej niż 1,5 mm,
- j) uchwyty drzwiowe nawierzchniowe WALA serii Z1P, wg rys. A20, wykonane z:
- rury ze stali odpornej na korozję o średnicyzew. $\varnothing 30$ lub $\varnothing 40$ mm i grubości ścianki nie mniejszej niż 1,5 mm,
 - kształtownika ze stali odpornej na korozję, o przekroju kwadratowym 40 x 40 mm, o grubości ścianki nie mniejszej niż 1,5 mm,
- k) uchwyty drzwiowe nawierzchniowe WALA serii Z1N, wg rys. A21, wykonane z:
- rury ze stali odpornej na korozję, o średnicyzew. $\varnothing 40$ mm i grubości ścianki nie mniejszej niż 1,5 mm,
 - kształtownika ze stali odpornej na korozję, o przekroju 40 x 40 mm i grubości ścianki nie mniejszej niż 1,5 mm,
- l) uchwyty drzwiowe nawierzchniowe WALA serii OS, wg rys. A22, wykonane z rury ze stali odpornej na korozję, o średnicyzew. $\varnothing 40$ mm i grubości ścianki nie mniejszej niż 1,5 mm,
- m) uchwyty drzwiowe nawierzchniowe WALA serii QS, wg rys. A23, wykonane z rury ze stali odpornej na korozję, o przekroju 20 x 40 mm lub 40 x 40 mm i grubości ścianki nie mniejszej niż 1,5 mm,

Wbudowano na obiekcie..

ul. Warszawa 180

Marek Trojan
KIEROWNIK ROBÓT

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

- n) uchwyty drzwiowe nawierzchniowe WALA serii O45P, wg rys. A24, wykonane z rury ze stali odpornej na korozję, o przekroju owalnym o wymiarach 20 x 38 mm i grubości ścianki nie mniejszej niż 1,5 mm,
- o) uchwyty drzwiowe nawierzchniowe WALA serii PS i PSW, wg rys. A25, wykonane z płaskownika ze stali odpornej na korozję, o szerokości 100 mm i grubości 5 mm,
- p) uchwyty drzwiowe wpuszczane WALA serii K, wg rys. A26 ÷ A34, wykonane z blachy czołowej ze stali odpornej na korozję, o grubości 3,0 mm i korpusu wpuszczanego z blachy ze stali odpornej na korozję, o grubości 2 mm, połączonych metodą spawania,
- q) uchwyty drzwiowe wpuszczane WALA serii KA1, wg rys. A35, wykonane z kształtownika aluminiowego, o grubości ścianki nie mniejszej niż 3,0 mm,
- r) uchwyty drzwiowe wpuszczane WALA serii KA1A, wg rys. A36 ÷ A40, wykonane z kształtownika aluminiowego, o grubości ścianki nie mniejszej niż 3,0 mm oraz blachy czołowej aluminiowej, o grubości nie mniejszej niż 3,0 mm, połączonych metodą klejenia,
- s) uchwyty drzwiowe wpuszczane WALA serii KA1N, wg rys. A36 ÷ A40, wykonane z kształtownika aluminiowego, o grubości ścianki nie mniejszej niż 3,0 mm oraz blachy czołowej ze stali odpornej na korozję, o grubości nie mniejszej niż 3,0 mm, połączonych metodą klejenia.

Uchwyty drzwiowe nawierzchniowe WALA występują w odmianie jedno- lub dwustronnej. Uchwyty jednostronne są mocowane po jednej stronie skrzydła drzwi, a uchwyty obustronne – po obu stronach skrzydła.

Uchwyty aluminiowe są pokryte powłoką lakierową proszkową lub anodową tlenkową albo mogą być wykonywane bez powłok. Uchwyty mosiężne są pokryte bezbarwną powłoką lakierową proszkową lub elektrolityczną powłoką niklowo-chromową.

Kształt i wymiary uchwytów drzwiowych WALA oraz informacje o materiałach przedstawiono w Załączniku A.

Wymiary części chwytowej uchwytów drzwiowych WALA są tak dobrane, aby po zamontowaniu uchwytów w skrzydle drzwi nie było możliwe zakleszczenie palców lub dłoni użytkowników w przestrzeni pomiędzy uchwytem i płaszczyzną skrzydła. Wymiary poprzeczne przestrzeni dla ręki obejmującej uchwyt nawierzchniowy odpowiadają normie PN-N-08003:1991. Odchyłki wymiarów nietolerowanych uchwytów odpowiadają klasie zgrubnej c wg normy PN-EN 22768-1:1999.

Powierzchnie uchwytów nie wykazują ostrych i tnących krawędzi, wgnieceń, zadziorów i innych wad wykonania, takich jak: naderwania, zgniecenia i pęknięcia.

2. ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

Uchwyty drzwiowe WALA są przeznaczone do stosowania w drzwiach wewnętrznych i zewnętrznych, jako okucia uchwyto- we.

Z uwagi na wymagania w zakresie odporności na korozję:

- uchwyty ze stali odpornej na korozję gatunku 1.4301 i 1.4401 powinny być stosowane zgodnie z zaleceniami podanymi w normie PN-H-86020:1971, dla stali gatunków odpowiednio: OH18N9 i OH17N12M2T,

Wbudowano na obiekcie...

ul. Wawerska 180

Marek Trojan
KIEROWNIK ROBÓT

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

- uchwyty z mosiądzu pokryte powłoką lakierową lub elektrolityczną powłoką niklowo-chromową oraz uchwyty z aluminium pokryte powłoką lakierową proszkową lub anodową albo bez powłoki powinny być stosowane zgodnie z wymaganiami podanymi w normie PN-EN ISO 12944-2:2018 lub PN-EN ISO 9223:2012.

Elementy drewniane uchwytów powinny być zabezpieczone przed korozją biologiczną środkiem ochronnym do drewna, a następnie wykończone powłokami lakierowymi, spełniającymi wymagania normy PN-EN 927-2:2014.

Uchwyty wpuszczane powinny być przyklejane do powierzchni skrzydeł wykonanych z blachy albo kształtowników stalowych lub aluminiowych, o odpowiedniej sztywności, za pomocą kleju dwuskładnikowego SikaFast®-5221 NT firmy SIKA.

Uchwyty drzwiowe WALA powinny być stosowane zgodnie z dokumentacją techniczną, opracowaną przez producenta z uwzględnieniem:

- polskich norm i przepisów techniczno-budowlanych, w szczególności rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r., poz. 1065, z późniejszymi zmianami),
- postanowień niniejszej Krajowej Oceny Technicznej,
- instrukcji opracowanej przez producenta i dostarczanej odbiorcom.

3. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU I METODY ZASTOSOWANE DO ICH OCENY

3.1. Wytrzymałość na obciążenia statyczne

Uchwyty drzwiowe nie wykazują uszkodzeń i odkształceń trwałych, przy działaniu sił statycznych przedstawionych w tablicy 1.

Tablica 1

Poz.	Wyrób	Wytrzymałość na obciążenie statyczne, N, przy działaniu:		
		siły poziomej równoległej do płaszczyzny skrzydła	siły pionowej równoległej do płaszczyzny skrzydła	siły poziomej prostopadłej do płaszczyzny skrzydła
1	2	3	4	5
1	Uchwyty serii M:			
	– z rury aluminiowej	≥ 800	≥ 1000	≥ 600 ¹⁾ ≥ 800 ²⁾
	– z rury ze stali odpornej na korozję	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000
	– z rury mosiężnej	≥ 1000	≥ 1000	≥ 800 ³⁾ ≥ 600 ⁴⁾
2	Uchwyty serii Prestiż	≥ 1000 ⁵⁾ ≥ 600 ⁶⁾	≥ 1000 ⁵⁾ ≥ 600 ⁶⁾	≥ 800 ⁵⁾ ≥ 600 ⁶⁾
3	Uchwyty serii P i P60:			
	– z rury aluminiowej lub ze stali odpornej na korozję Ø30 mm lub Ø40 mm (w tym uchwyty z drewna)	≥ 800 ⁵⁾ ≥ 600 ⁶⁾	≥ 1000 ⁵⁾ ≥ 600 ⁶⁾	≥ 800 ⁵⁾ ≥ 600 ⁶⁾
	– z rury ze stali odpornej na korozję Ø50 mm	≥ 800	≥ 1000	≥ 800

Wbudowano na obiekcie...

ul. Wesołowska 180

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Marek Treja
KIEROWNIK ROBÓT

357

c.d. tablicy 1

Poz.	Wyrób	Wytrzymałość na obciążenie statyczne, N, przy działaniu:		
		siły poziomej równoległej do płaszczyzny skrzydła	siły pionowej równoległej do płaszczyzny skrzydła	siły poziomej prostopadłej do płaszczyzny skrzydła
1	2	3	4	5
4	Uchwyty serii Q:			
	– z kształtownika aluminiowego (w tym uchwyty z drewna)	≥ 800 ⁷⁾ ≥ 600 ⁸⁾	≥ 1000 ⁷⁾ ≥ 600 ⁸⁾	≥ 800 ⁷⁾ ≥ 600 ⁸⁾
	– z kształtownika 10 x 40, 20 x 40, 25 x 25, 40 x 40 lub 50 x 25 mm, ze stali odpornej na korozję (w tym uchwyty z drewna)	≥ 1000 ⁹⁾ ≥ 600 ¹⁰⁾	≥ 1000 ⁹⁾ ≥ 600 ¹⁰⁾	≥ 800 ⁹⁾ ≥ 600 ¹⁰⁾
	– z kształtownika 100 x 20 mm, ze stali odpornej na korozję	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000
5	Uchwyty serii D	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000
6	Uchwyty serii Z1, Z1P, Z1N, Z10 i Z10P:			
	– z rury Ø30 lub Ø40 mm albo kształtownika 45 x 26 mm	≥ 800 ¹¹⁾ ≥ 600 ¹²⁾	≥ 1000 ¹¹⁾ ≥ 600 ¹²⁾	≥ 800 ¹¹⁾ ≥ 600 ¹²⁾
	– z kształtownika 38 x 20 lub 40 x 40 mm	≥ 1000 ¹³⁾ ≥ 600 ¹⁴⁾	≥ 1000 ¹³⁾ ≥ 600 ¹⁴⁾	≥ 1000 ¹³⁾ ≥ 600 ¹⁴⁾
7	Uchwyty serii OS i QS	≥ 1000 ¹⁵⁾ ≥ 600 ¹⁶⁾	≥ 1000 ¹⁵⁾ ≥ 600 ¹⁶⁾	≥ 1000 ¹⁵⁾ ≥ 600 ¹⁶⁾
8	Uchwyty serii O45P	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000
9	Uchwyty serii PS i PSW	≥ 1000	≥ 1000	≥ 800
10	Uchwyty serii K, KA1, KA1A i KA1N	-	-	≥ 1000
¹⁾ w przypadku uchwytów M1, M2, M3, M5 i M6 ²⁾ w przypadku uchwytów M1-1100Z, M3-1100 i M1100P ³⁾ w przypadku rozstawu elementów mocujących ≤ 300 mm ⁴⁾ w przypadku rozstawu elementów mocujących > 300 mm ⁵⁾ w przypadku rozstawu elementów mocujących ≤ 1300 mm ⁶⁾ w przypadku rozstawu elementów mocujących > 1300 mm ⁷⁾ w przypadku rozstawu elementów mocujących: ≤ 1000 mm (dla uchwytów z kształtownika o przekroju 10 x 40 mm lub 25 x 25 mm), ≤ 1200 mm (dla uchwytów z kształtownika o przekroju 20 x 40 mm), ≤ 1600 mm (w przypadku uchwytów z kształtownika o przekroju 40 x 40 mm) ⁸⁾ w przypadku rozstawu elementów mocujących: > 1000 mm (dla uchwytów z kształtownika o przekroju 10 x 40 mm lub 25 x 25 mm), > 1200 mm (dla uchwytów z kształtownika o przekroju 20 x 40 mm), > 1600 mm (w przypadku uchwytów z kształtownika o przekroju 40 x 40 mm) ⁹⁾ w przypadku rozstawu elementów mocujących: ≤ 1000 mm (dla uchwytów z kształtownika o przekroju 10 x 40 mm lub 25 x 25 mm), ≤ 1300 mm (dla uchwytów z kształtownika o przekroju 20 x 40 mm), ≤ 1400 mm (w przypadku uchwytów z kształtownika o przekroju 40 x 40 mm i drewna), ≤ 2000 mm (w przypadku uchwytów z kształtownika o przekroju 40 x 40 mm lub 50 x 25 mm) ¹⁰⁾ w przypadku rozstawu elementów mocujących: > 1000 mm (dla uchwytów z kształtownika o przekroju 10 x 40 mm lub 25 x 25 mm), > 1300 mm (dla uchwytów z kształtownika o przekroju 20 x 40 mm), > 1400 mm (w przypadku uchwytów z kształtownika o przekroju 40 x 40 mm i drewna), > 2000 mm (w przypadku uchwytów z kształtownika o przekroju 40 x 40 mm lub 50 x 25 mm) ¹¹⁾ w przypadku rozstawu elementów mocujących ≤ 1200 mm ¹²⁾ w przypadku rozstawu elementów mocujących > 1200 mm ¹³⁾ w przypadku rozstawu elementów mocujących ≤ 1100 mm ¹⁴⁾ w przypadku rozstawu elementów mocujących > 1100 mm ¹⁵⁾ w przypadku rozstawu elementów mocujących ≤ 830 mm ¹⁶⁾ w przypadku rozstawu elementów mocujących > 830 mm				

Badanie wytrzymałości na obciążenia statyczne należy przeprowadzić na uchwycie drzwiowym zamocowanym zgodnie z instrukcją montażu producenta. Do uchwytu należy przyłożyć siłę i utrzymać ją przez czas 60 s. Po odjęciu siły uchwyt należy sprawdzić pod względem wystąpienia uszkodzeń i odkształceń trwałych. Badanie należy przeprowadzić przy działaniu siły przyłożonej:

- poziomo i równoległe do płaszczyzny skrzydła drzwi, w środku odległości między zamocowaniami, w lewo i w prawo,

Wbudowano na obiekcie...

ul. Wawzawska/180

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

- pionowo i równoległe do płaszczyzny skrzydła drzwi, w osi pochwytu, w górę i w dół,
- poziomo i prostopadle do płaszczyzny skrzydła drzwi, w środku odległości między zamocowaniami, w kierunku otwierania i zamykania skrzydła.

3.2. Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim

Uchwyty drzwiowe nie wykazują uszkodzeń i odkształceń trwałych, w wyniku trzykrotnego uderzenia ciałem miękkim i ciężkim o masie 30 kg, z energią:

- $E = 40 \text{ J}$ – w przypadku:
 - uchwytów nawierzchniowych wykonanych z rur lub kształtowników aluminiowych (w tym uchwytów z drewna),
 - uchwytów nawierzchniowych serii P z rury ze stali odpornej na korozję o średnicy $\varnothing 50 \text{ mm}$, o rozstawie zamocowań $> 2300 \text{ mm}$,
 - uchwytów nawierzchniowych wykonanych z rur mosiężnych, o rozstawie zamocowań $> 300 \text{ mm}$,
- $E = 60 \text{ J}$ – w przypadku:
 - uchwytów nawierzchniowych serii P z rury ze stali odpornej na korozję $\varnothing 50 \text{ mm}$, o rozstawie zamocowań $\leq 2300 \text{ mm}$ oraz pozostałych uchwytów nawierzchniowych z rur lub kształtowników ze stali odpornej na korozję (w tym uchwytów z drewna),
 - uchwytów nawierzchniowych wykonanych z rur mosiężnych, o rozstawie zamocowań $\leq 300 \text{ mm}$,
 - uchwytów wpuszczanych.

Badanie odporności na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim należy przeprowadzić wg normy PN-EN 949:2000, uderzając trzykrotnie workiem o masie 30 kg w uchwyt drzwiowy zamocowany zgodnie z instrukcją montażu producenta, w środku odległości między zamocowaniami, z energią $E = 40 \text{ J}$ lub $E = 60 \text{ J}$. Po zakończeniu badania uchwyt należy sprawdzić pod względem wystąpienia uszkodzeń i odkształceń trwałych.

3.3. Trwałość

Powłoki zabezpieczające przed korozją wg tablicy 2 oraz zastosowana stal odporna na korozję gatunku 1.4301 lub 1.4401 wg normy PN-EN 10088-1:2014 i aluminium gatunku EN AW-6063 lub EN AW-5754 wg normy PN-EN 573-3:2019, zapewniają trwałość w zakresie wynikającym z p. 2.

Tablica 2

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	2	3	4
1	Grubość, μm :		
	- powłoka lakierowa proszkowa na aluminium	≥ 80	PN-EN ISO 2808:2020 PN-EN ISO 2360:2017 PN-EN ISO 2178:2016
	- powłoka tlenkowa anodowa na aluminium	≥ 15	
	- powłoka nikłowo-chromowa elektrolityczna na mosiądzu ¹⁾	≥ 15	
	- powłoka lakierowa proszkowa na mosiądzu	≥ 60	

Wbudowano na obiekcie... al. Wbudowano 180

Marek Trojan
KIEROWNIK ROBÓT

DOKUMENTACJA
POWYKONANA ZA

c.d. tablicy 2

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	2	3	4
2	Przyczepność powłok lakierowych	stopień 0	PN-EN ISO 2409:2021
3	Odporność na korozję, klasa wg normy PN-EN 1670:2008:		
	– powłoka lakierowa proszkowa na aluminium	≥ 3	PN-EN ISO 9227:2017 czas badania: 96 h
	– powłoka tlenkowa anodowa na aluminium	≥ 3	
	– powłoka niklowo-chromowa elektrolityczna na mosiądzu ¹⁾	≥ 3	
	– powłoka lakierowa proszkowa na mosiądzu	≥ 2	PN-EN ISO 9227:2017 czas badania: 48 h
¹⁾ powłoka Cu/Ni20b/Crr wg normy PN-EN ISO 1456:2009			

4. PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

Wyroby objęte niniejszą Krajową Oceną Techniczną powinny być dostarczane w opakowaniach producenta oraz przechowywane i transportowane w sposób zapewniający niezmiennosć ich właściwości technicznych.

Sposób znakowania wyrobów znakiem budowlanym powinien być zgodny z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r., poz. 1966, z późniejszymi zmianami).

Oznakowaniu wyrobu znakiem budowlanym powinny towarzyszyć następujące informacje:

- dwie ostatnie cyfry roku, w którym znak budowlany został po raz pierwszy umieszczony na wyrobie budowlanym,
- nazwa i adres siedziby producenta lub znak identyfikacyjny pozwalający jednoznacznie określić nazwę i adres siedziby producenta,
- nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego,
- numer i rok wydania krajowej oceny technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane właściwości użytkowe (ITB-KOT-2021/1948 wydanie 1),
- numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych,
- poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych,
- adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja właściwości użytkowych jest na niej udostępniona.

Wraz z krajową deklaracją właściwości użytkowych powinna być dostarczana albo udostępniana w odpowiednich przypadkach karta charakterystyki i/lub informacje o substancjach niebezpiecznych zawartych w wyrobie budowlanym, o których mowa w art. 31 lub 33 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów.

Ponadto oznakowanie wyrobu budowlanego, stanowiącego mieszaninę niebezpieczną według rozporządzenia REACH, powinno być zgodne z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Wbudowano na obiekcie...

al. Warszawańska 180

Marck Trojan
KIEROWNIK ROBÓT

i mieszanin (CLP), zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

5. OCENA I WERYFIKACJA STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

5.1. Krajowy system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r., poz. 1966, z późniejszymi zmianami) ma zastosowanie system 3 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych.

5.2. Badanie typu

Właściwości użytkowe, ocenione w p. 3, stanowią badanie typu wyrobu, dopóki nie nastąpią zmiany surowców, składników, linii produkcyjnej lub zakładu produkcyjnego.

5.3. Zakładowa kontrola produkcji

Producent powinien mieć wdrożony system zakładowej kontroli produkcji w zakładzie produkcyjnym. Wszystkie elementy tego systemu, wymagania i postanowienia, przyjęte przez producenta, powinny być dokumentowane w sposób systematyczny, w formie zasad i procedur, włącznie z zapisami z prowadzonych badań. Zakładowa kontrola produkcji powinna być dostosowana do technologii produkcji i zapewniać utrzymanie w produkcji seryjnej deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu.

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje specyfikację i sprawdzanie surowców i składników, kontrolę i badania w procesie wytwarzania oraz badania kontrolne (według p. 5.4), prowadzone przez producenta zgodnie z ustalonym planem badań oraz według zasad i procedur określonych w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyroby spełniają kryteria oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych. Poszczególne wyroby lub partie wyrobów i związane z nimi szczegóły produkcyjne muszą być w pełni możliwe do identyfikacji i odtworzenia.

5.4. Badania kontrolne

5.4.1. Program badań. Program badań obejmuje:

- a) badania bieżące,
- b) badania okresowe.

5.4.2. Badania bieżące. Badania bieżące obejmują sprawdzenie:

- a) jakości wykonania,
- b) kształtu i wymiarów.

5.4.3. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- a) wytrzymałości na obciążenia statyczne,


Marek Trojan
KIEROWNIK ROBÓT

Wbudowano na obiekcie...

ul. Wawrzynka 100

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

- b) odporności na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim,
- c) trwałości – właściwości powłok ochronnych (w przypadku uchwytów z powłoką).

5.5. Częstotliwość badań

Badania bieżące powinny być prowadzone zgodnie z ustalonym planem badań, ale nie rzadziej niż dla każdej partii wyrobów. Wielkość partii wyrobów powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Badania okresowe powinny być wykonywane nie rzadziej niż raz na 3 lata.

6. POUCZENIE

6.1. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1948 wydanie 1 jest pozytywną oceną właściwości użytkowych tych zasadniczych charakterystyk uchwytów drzwiowych WALA, które zgodnie z zamierzonym zastosowaniem, wynikającym z postanowień Oceny, mają wpływ na spełnienie wymagań podstawowych przez obiekty budowlane, w których wyrób będzie zastosowany.

6.2. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1948 wydanie 1 nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu budowlanego znakiem budowlanym.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2020 r., poz. 215, z późniejszymi zmianami) wyroby, których dotyczy niniejsza Krajowa Ocena Techniczna, mogą być wprowadzone do obrotu lub udostępniane na rynku krajowym, jeżeli producent dokonał oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sporządził krajową deklarację właściwości użytkowych zgodnie z Krajową Oceną Techniczną ITB-KOT-2021/1948 wydanie 1 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.3. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1948 wydanie 1 nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. – Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2021 r., poz. 324). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Krajowej Oceny Technicznej ITB.

6.4. ITB wydając Krajową Ocenę Techniczną nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

6.5. Krajowa Ocena Techniczna nie zwalnia producenta wyrobów od odpowiedzialności za ich prawidłową jakość, a wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za ich właściwe zastosowanie.

6.6. Ważność Krajowej Oceny Technicznej może być przedłużana na kolejne okresy, nie dłuższe niż 5 lat.

Wbudowano na obiekcie...

el. Wbudowano 180

Marek Trojan
KIEROWNIK ROBÓT

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

7. WYKAZ DOKUMENTÓW WYKORZYSTANYCH W POSTĘPOWANIU

7.1. Raporty, sprawozdania z badań, oceny, klasyfikacje

- 1) Raport z badań nr LZE01-01537/21/R14NZE. Uchwyty drzwiowe WALA, Zakład Inżynierii Elementów Budowlanych ITB, Poznań
- 2) Opinia naukowo-techniczna nr 01537/21/R14NZE dotycząca właściwości funkcjonalno-wytrzymałościowych uchwytów drzwiowych WALA, Zakład Inżynierii Elementów Budowlanych ITB, Poznań
- 3) Raport z badań nr LOW01-1537/14/R11OWN. Uchwyty drzwiowe WALA, Laboratorium Okuć i Ślusarki Budowlanej ITB Oddział Wielkopolski, Poznań
- 4) Opinia Techniczna nr OWN-OT-036/2014 dotycząca przydatności uchwytów drzwiowych firmy WALA do stosowania w drzwiach na drogach ewakuacyjnych oraz reprezentatywności badań zawartych w raporcie z badań LOW01-1537/14/R11OWN na asortyment objęty stanowiskiem NJ, Zakład Okuć i Ślusarki Budowlanej ITB Oddział Wielkopolski, Poznań

7.2. Normy i dokumenty związane

PN-EN 515:2017	<i>Aluminium i stopy aluminium. Wyroby przerobione plastycznie. Oznaczenia stanów</i>
PN-EN 573-3:2019	<i>Aluminium i stopy aluminium. Skład chemiczny i rodzaje wyrobów przerobionych plastycznie. Część 3: Skład chemiczny i rodzaje wyrobów</i>
PN-EN 927-2:2014	<i>Farby i lakiery. Wyroby lakierowe i systemy powłokowe na drewno zastosowane na zewnątrz. Część 2: Wymagania eksploatacyjne</i>
PN-EN 949:2000	<i>Okna i ściany osłonowe, drzwi, zastony i żaluzje. Oznaczanie odporności drzwi na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim</i>
PN-EN 942:2008	<i>Drewno w stolارce budowlanej. Wymagania ogólne</i>
PN-EN 1670:2008	<i>Okucia budowlane. Odporność na korozję. Wymagania i metody badań</i>
PN-EN 10088-1:2014	<i>Stale odporne na korozję. Część 1: Wykaz stali odpornych na korozję</i>
PN-EN 12449+A1:2020	<i>Miedź i stopy miedzi. Rury okrągłe bez szwu ogólnego przeznaczenia</i>
PN-EN 22768:1999	<i>Tolerancje ogólne. Tolerancje wymiarów liniowych i kątowych bez indywidualnych oznaczeń tolerancji</i>
PN-EN ISO 1456:2009	<i>Powłoki metalowe i inne nieorganiczne. Elektrolityczne powłoki niklowe, nikiel-chrom, miedź-nikiel oraz miedź-nikiel-chrom</i>
PN-EN ISO 2178:2016	<i>Powłoki niemagnetyczne na podłożu magnetycznym. Pomiar grubości powłok. Metoda magnetyczna</i>
PN-EN ISO 2360:2017	<i>Powłoki nieprzewodzące na podłożu niemagnetycznym przewodzącym elektryczność. Pomiar grubości powłok. Metoda amplitudowa prądów wirowych</i>
PN-EN ISO 2808:2020	<i>Farby i lakiery. Oznaczanie grubości powłoki</i>
PN-EN ISO 2409:2021	<i>Farby i lakiery. Badanie metodą siatki nacięć</i>
PN-EN ISO 9223:2012	<i>Korozja metali i stopów. Korozyjność atmosfer. Klasyfikacja, określanie i ocena</i>

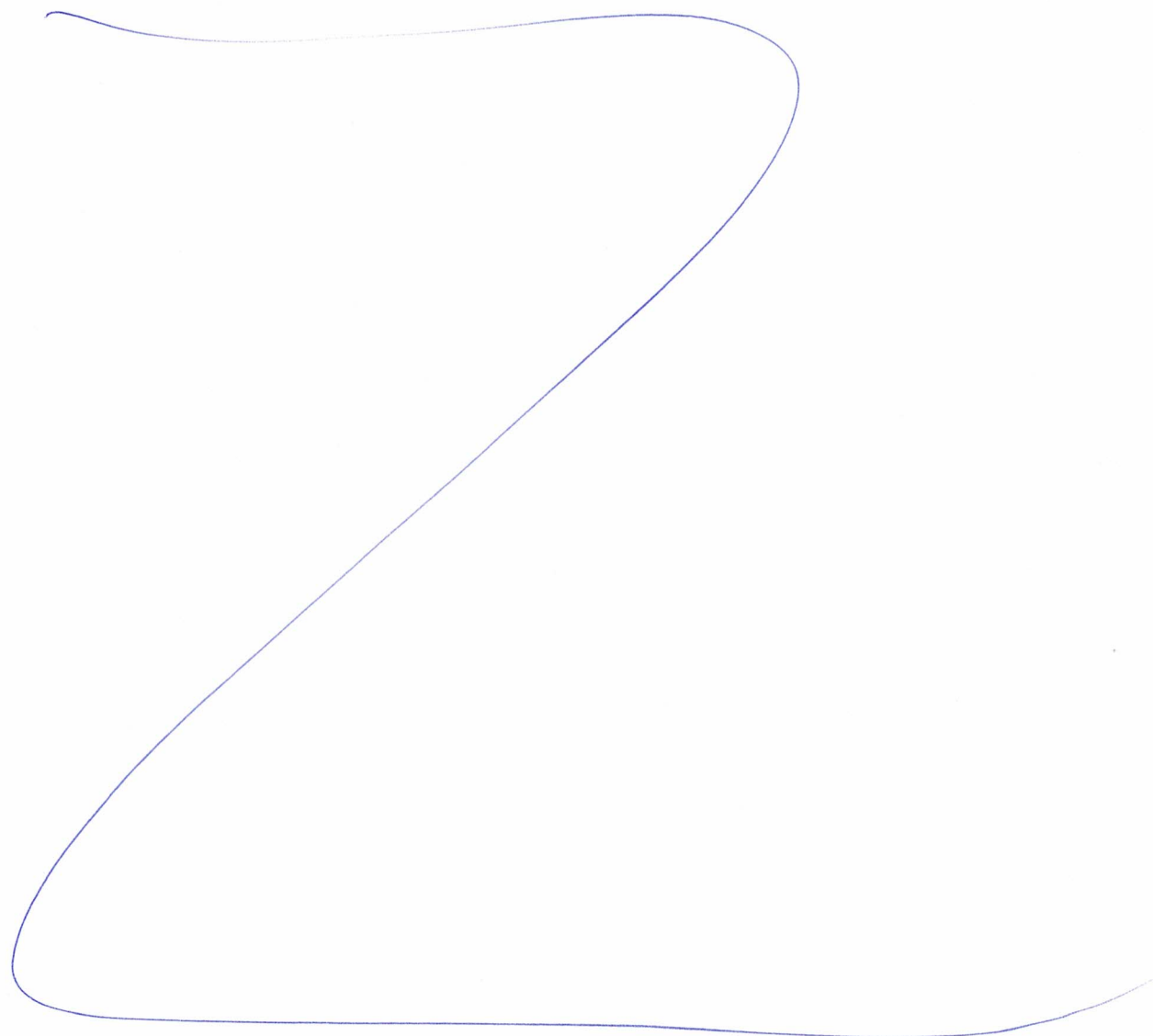
Wbudowano na obiekcie...

ul. Wawrzynka 10

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Marek Trojan
KIEROWNIK ROBÓT

PN-EN ISO 9227:2017	Badania korozyjne w sztucznych atmosferach. Badania w rozpylonej solance
PN-EN ISO 12944-2:2018	Farby i lakiery. Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich. Część 2: Klasyfikacja środowisk
PN-H-86020:1971	Stal odporna na korozję (nierdzewna i kwasoodporna). Gatunki
PN-N-08003:1991	Dane ergonomiczne do projektowania. Przestrzeń dla ręki obejmującej uchwyt. Wymiary
AT-15-9549/2015	Uchwyty drzwiowe WALA



Wbudowano na obiekcie.

ul. Narzeńska 180

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Marek Trojan
KIEROWNIK ROBÓT