



**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



AC 020

**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
1488-CPR-0667/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:

**Drzwi zewnętrzne stalowe DELTA MAGNUM 68
w odmianach:
DELTA MAGNUM 68KR, DELTA MAGNUM 68KRL,
DELTA MAGNUM 68KL, DELTA MAGNUM 68KHL,
DELTA MAGNUM 68K2, DELTA MAGNUM 68K3**

ogólną identyfikację, zamierzone zastosowanie i właściwości użytkowe wyrobu
określono w załączniku nr Z-1488-CPR-0667/W
stanowiącym integralną część niniejszego certyfikatu

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**DELTA Zbigniew Różycki
ul. Magazynowa 21
40-424 Katowice**

i wytwarzanego w zakładach produkcyjnych:

**DELTA Zbigniew Różycki
ul. Magazynowa 21
40-424 Katowice**

**CAPEK Sp. z o.o.
ul. Powstańców Śl. 236
44-348 Skrzyszów**

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

EN 16034:2014

(odpowiednik krajowy: PN-EN 16034:2014-11)

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 18.06.2018 (zaktualizowany 24.07.2020, 30.10.2020, 22.09.2023) 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.

KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji

mgr inż. Katarzyna Hatowska



ZASTĘPCA DYREKTORA
Instytutu Techniki Budowlanej

mgr inż. Anna Panek

Warszawa, 22.09.2023 r.

**Załącznik nr Z-1488-CPR-0667/W, strona 1/4
stanowiący integralną część certyfikatu nr 1488-CPR-0667/W**

**Drzwi zewnętrzne stalowe DELTA MAGNUM 68 w odmianach:
DELTA MAGNUM 68KR, DELTA MAGNUM 68KRL,
DELTA MAGNUM 68KL, DELTA MAGNUM 68KHL,
DELTA MAGNUM 68K2, DELTA MAGNUM 68K3**

| Zasadnicze charakterystyki wyrobu | Norma zharmonizowana | Poziomy i/lub klasy mandatowe |
|--|----------------------|---|
| | EN 16034:2014 | |
| Odporność ogniowa | 4.1 | EI ₁ 20 / EI ₂ 30 <i>dotyczy drzwi DELTA MAGNUM 68 w odmianach: DELTA MAGNUM 68KR, DELTA MAGNUM 68KRL, DELTA MAGNUM 68KL, DELTA MAGNUM 68KHL, DELTA MAGNUM 68K2, DELTA MAGNUM 68K3</i> |
| | | EI ₁ 45 / EI ₂ 60 <i>dotyczy drzwi DELTA MAGNUM 68KL</i> |
| Dymoszczelność | 4.2 | S _a , S ₂₀₀ |
| Funkcja zwolnienia | 4.3 | NPD |
| Samoczynne zamykanie | 4.4 | C |
| Trwałość funkcji zwolnienia | 4.5.1 | NPD |
| Trwałość funkcji samoczynnego zamykania: - wobec degradacji (badania cykliczne) | 4.5.2.1 | 5 <i>200 000 cykli otwarć i zamknięć (z zamkiem głównym DELTA DC6/Z lub DELTA ZLGH)</i> |
| | | 4 <i>100 000 cykli otwarć i zamknięć (z zamkiem głównym DELTA DW 100)</i> |
| - wobec starzenia (korozja) | 4.5.2.2 | NPD |

Deklarowane zamierzone zastosowanie wyrobu:

Zewnętrzne drzwi stalowe, jednoskrzydłowe, pełne, rozwierane, płaszczowe DELTA MAGNUM 68 – w odmianach:

- ✓ DELTA MAGNUM 68KR, DELTA MAGNUM 68KRL, DELTA MAGNUM 68KL, DELTA MAGNUM 68KHL, DELTA MAGNUM 68K2, DELTA MAGNUM 68K3 - o deklarowanej klasie odporności ogniowej i samoczynnego zamykania: EI₁ 20 / EI₂ 30 / C5 lub C4
- ✓ DELTA MAGNUM 68KR, DELTA MAGNUM 68KRL, DELTA MAGNUM 68KL, DELTA MAGNUM 68KHL, DELTA MAGNUM 68K2, DELTA MAGNUM 68K3 - o deklarowanej klasie odporności ogniowej, dymoszczelności i samoczynnego zamykania: EI₁ 20 / EI₂ 30 / S_a, S₂₀₀ / C5 lub C4
- ✓ DELTA MAGNUM 68KL - o deklarowanej klasie odporności ogniowej i samoczynnego zamykania: EI₁ 45 / EI₂ 60 / C5
- ✓ DELTA MAGNUM 68KL - o deklarowanej klasie odporności ogniowej, dymoszczelności i samoczynnego zamykania: EI₁ 45 / EI₂ 60 / S_a, S₂₀₀ / C5
- ✓ DELTA MAGNUM 68KR, DELTA MAGNUM 68KRL, DELTA MAGNUM 68KL, DELTA MAGNUM 68KHL, DELTA MAGNUM 68K2, DELTA MAGNUM 68K3 - o deklarowanej klasie dymoszczelności i samoczynnego zamykania: S_a, S₂₀₀ / C5 lub C4

przeznaczone są do stosowania w obszarach z dostępem ludzi, w obiektach budownictwa mieszkaniowego, użyteczności publicznej i przemysłowych, w przegrodach przeciwpożarowych i dymoszczelnych.

¹⁾ **Uwaga:** Normę EN 16034:2014 należy stosować wyłącznie razem z normą EN 14351-1:2006+A2:2016.

Niezależnie od zasadniczych charakterystyk wymienionych w niniejszym certyfikacie, producent jest zobowiązany deklarować również właściwości użytkowe zasadniczych charakterystyk objętych normą EN 14351-1:2006+A2:2016, które nie są objęte zakresem zadań notyfikowanej jednostki certyfikującej oraz niniejszym certyfikatem.

KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji



mgr inż. Katarzyna Hatowska



ZASTĘPCA DYREKTORA
Instytutu Techniki Budowlanej



mgr inż. Anna Panek

Warszawa, 22.09.2023 r.

Załącznik nr Z-1488-CPR-0667/W, strona 2/4
stanowiący integralną część certyfikatu nr 1488-CPR-0667/W

Drzwi zewnętrzne stalowe DELTA MAGNUM 68 w odmianach:
DELTA MAGNUM 68KR, DELTA MAGNUM 68KRL, DELTA MAGNUM 68KL,
DELTA MAGNUM 68KHL, DELTA MAGNUM 68K2, DELTA MAGNUM 68K3

1) Ogólna identyfikacja wyrobu:

Tablica 1. Drzwi DELTA MAGNUM 68 w odmianach: 68KR, 68KRL, 68KL, 68KHL, 68K2, 68K3
- o deklarowanej klasie odporności ogniowej EI₁ 20 / EI₂ 30 - bez lub z dymoszczelnością

| | | |
|---------------------|---|---|
| Cechy konstrukcyjne | <p>Drzwi stalowe, jednoskrzydłowe, pełne, rozwierane, płaszczowe w sześciu odmianach, różniących się szczegółami konstrukcji i wyposażenia, wg opisu w pkt. 2.2 raportów klasyfikacyjnych nr: 02029.1/23/R88NZP, wyd. 1 oraz 02029.1/23/R90NZP, wyd. 1.</p> <p>Ramy konstrukcyjne skrzydeł (dot. każdej odmiany drzwi): ramiaki z drewna iglastego klejonego o gęstości min. 450 kg/m³ z dodatkowymi wzmocnieniami z elementów z ww. drewna, kształtownikami z blachy stalowej lub zabezpieczeniem farbą ogniochronną – w różnych konfiguracjach technicznych dla poszczególnych odmian drzwi – wg opisu w pkt. 2.2 raportów klasyfikacyjnych nr: 02029.1/23/R88NZP, wyd. 1 i 02029.1/23/R90NZP, wyd. 1.</p> <p>Wypełnienie skrzydła (dot. każdej odmiany drzwi): panel „DELTA WKW”</p> <p>Poszycie skrzydeł: blacha stalowa ocynkowana o grubości: - 0,60÷0,77 mm, w przypadku drzwi DELTA MAGNUM 68 odmian: 68KR, 68KRL, 68KL, 68KHL, 68K3, - 0,40÷0,70 mm, w przypadku drzwi odmiany DELTA MAGNUM 68K2</p> <p>Uwaga: w przypadku drzwi z odpornością ogniową łącznie z dymoszczelnością – blacha poszycia o gr. 0,50÷0,70 mm</p> <p>Blacha poszycia skrzydła sklejona jest z ramą skrzydła oraz panelem „DELTA WKW” za pomocą kleju prepolimerowego izocyjanianowego; powierzchnia blachy może być pokryta powłoką malarską proszkową lub powłoką z folii PVC; możliwe jest stosowanie dodatkowej okleiny z laminatu dekoracyjnego lub forniru o gr. maks. 1,5 mm; możliwe jest stosowanie elementów ochronnych w dolnej części skrzydła o gr. maks. 1,5 mm oraz stosowanie dodatkowych listew ozdobnych z tworzywa sztucznego lub aplikacji ozdobnych z blachy stalowej nierdzewnej o gr. maks. 0,8 mm. Powierzchnia blachy może być płaska lub tłoczona na głębokość ≤ 2mm.</p> <p>Osieźnice: stalowe DELTA PU68 lub DELTA PU68-PR lub DELTA PU68-P lub DELTA PD68; drewniano-stalowe TERMO ODS68 z wkładem z drewna iglastego klejonego; osieźnice DELTA PU68-PR i TERMO ODS68 mogą być wyposażone w maskownicę regulowaną M68 lub M ODS68; rodzaj wypełnienia profili osieźnic oraz maskownic regulowanych – wg opisu w raporcie klasyfikacyjnym nr 02029.1/23/R88NZP, wyd. 1 oraz nr 02029.1/23/R90NZP, wyd. 1.</p> <p>Próg: Termo ALU/JESION ODS68S lub Termo ALU/JESION PU68 lub ALU/INOX PU68 lub ALU/INOX PD68/150 lub Termo ALU/JESION ODS68/150 lub Termo ALU/JESION ODS68S lub próg dębowy lub próg opadający DBM1212 (dot. drzwi DELTA MAGNUM 68KR i DELTA MAGNUM 68KRL)</p> | |
| | Okucia | <p>Zamki: - drzwi odmiany DELTA MAGNUM 68KR – zamek główny DELTA DC6/Z sprzężony z 2 szt. zamków pomocniczych DELTA DC6P; zamek dodatkowy DELTA DH61 lub DELTA DC6P; - drzwi odmian: DELTA MAGNUM 68KRL, 68KL, 68KHL – zamek główny DELTA ZLGH lub DELTA ZLSH sprzężony z 3 szt. zamków pomocniczych DELTA ZLPH; zamek dodatkowy DELTA ZLDH (do DELTA ZLGH lub DELTA ZLSH) lub DELTA ZLPH jako czwarty zamek pomocniczy sprzężony z zamkiem głównym; - drzwi odmiany DELTA MAGNUM 68K2 – Zamek główny DELTA DC6/Z lub DELTA DW100 lub DELTA SK; zamek dodatkowy DELTA DH61 (do DELTA DH6/Z) lub DELTA DH5 (do DELTA DW100) - drzwi odmiany DELTA MAGNUM 68K3 - zamek główny DELTA ZLGH sprzężony z 1 szt. zamka pomocniczego DELTA ZLPH; zamek dodatkowy DELTA ZLDH</p> <p>Wkładowi bębenkowe do zamków: Delta GB5, DELTA GD6, DELTA GB5W, Łuczniczka E8, ASSA ABLOY 1311</p> <p>Zawiasy: minimum trzy zawiasy stalowe, trójskrzydłowe: DELTA Premium, DELTA Premium R, DELTA Premium S (zawias środkowy samozamykający)</p> <p>Urządzenia zamykające: zawias samozamykający typu DELTA Premium S lub samozamykacze nawierzchniowe: GEZE TS 2000 lub GEZE TS 3000 lub TS Profil Dormakaba</p> <p>Elektrozaczepy (na zamku głównym): Bira XSHD12U-C lub inny z serii Bira Hartte XSHD</p> <p>Kontaktron: SATEL B-2 BR</p> <p>System kontroli dostępu: Utopic Smartlock</p> <p>Klamki / gałki/ pochwyty (z rdzeniem stalowym): klamki - DELTA CARMEN INOX, DELTA VERA INOX, TAMARA 2 INOX; klamko-gałka ANETA INOX; klamkę DELTA GI19 z systemem kontroli dostępu, pochwyty (jednostronny) DELTA A2 INOX</p> <p>Bolce antywłamaniowe: bolce B16 DELTA</p> <p>Wizjer: DELTA FDV lub PANORAMA 200</p> |
| | Wymiary zewnętrzne skrzydła drzwi EI ₁ 30 / EI ₂ 45 - drzwi bez lub z dymoszczelnością Szer. x wys. [mm], (S _{min} ÷ S _{max}) x (H _{min} ÷ H _{max}) | (475 ÷ 1092) x (1524 x 2336) |
| | Grubość skrzydła, D [mm]: | 68,5 + 1,0 |
| | Dopuszczalna powierzchnia skrzydła [m ²] | 0,72 ÷ 2,32 |

²⁾ Szczegółowa identyfikacja, zakres i warunki stosowania drzwi DELTA MAGNUM 68 w odmianach: 68KR, 68KRL, 68KL, 68KHL, 68K2, 68K3 – o deklarowanej klasie odporności ogniowej EI₁ 20 / EI₂ 30 - bez lub z dymoszczelnością, znajdują się w raportach klasyfikacyjnych nr: 02029.1/23/R88NZP wyd. 1 oraz 02029.1/23/R90NZP, wyd. 1.

KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji

mgr inż. Katarzyna Hatowska



ZASTĘPCA DYREKTORA
Instytutu Techniki Budowlanej

mgr inż. Anna Panek

Warszawa, 22.09.2023 r.

Załącznik nr Z-1488-CPR-0667/W, strona 3/4
stanowiący integralną część certyfikatu nr 1488-CPR-0667/W

**Drzwi zewnętrzne stalowe DELTA MAGNUM 68 w odmianach:
DELTA MAGNUM 68KR, DELTA MAGNUM 68KRL, DELTA MAGNUM 68KL,
DELTA MAGNUM 68KHL, DELTA MAGNUM 68K2, DELTA MAGNUM 68K3**

1) Ogólna identyfikacja wyrobu:

Tablica 2. Drzwi DELTA MAGNUM 68 w odmianie 68KL

- o deklarowanej klasie odporności ogniowej EI₁ 45 / EI₂ 60 - bez lub z dymoszczelnością

| | | |
|--|--|-------------|
| Cechy konstrukcyjne | Drzwi stalowe, jednoskrzydłowe, pełne, rozwierane, płaszczowe, wg opisu w pkt. 2.2 raportu klasyfikacyjnego nr 02029.1/22/R79NZZP, wyd. 1. i nr 02029.1/23/R90NZZP, wyd. 1. | |
| | <p><u>Rama konstrukcyjne skrzydła:</u> ramiaki z drewna iglastego klejonego o gęstości min. 450 kg/m³ z dodatkowymi wzmocnieniami z elementów z ww. drewna, kształtownikami z blachy stalowej lub zabezpieczeniem farbą ogniochronną – wg opisu w pkt. 2.2 raportów klasyfikacyjnych nr 02029.1/22/R79NZZP, wyd. 1 i nr 02029.1/23/R90NZZP, wyd. 1.</p> <p><u>Wypełnienie skrzydła:</u> panel „DELTA WKW”</p> <p><u>Poszycie skrzydła:</u> blacha stalowa ocynkowana o grubości 0,6÷0,7 mm; Blacha poszycia skrzydła sklejona jest z ramą skrzydła oraz panelem „DELTA WKW” za pomocą kleju prepolimerowego izocyjanianowego; Powierzchnia blachy może być pokryta powłoką malarską proszkową lub powłoką z folii PVC;</p> <p><u>Ościeżnice:</u> stalowe DELTA PU68 lub DELTA PU68-PR; ościeżnice wyposażone są w maskownicę regulowaną M68; profile ościeżnic wypełnione są zaprawą cementową.</p> <p><u>Próg:</u> Termo ALU/JESION PU68</p> | |
| Okucia | <p><u>Zamki:</u> Zamek główny DELTA ZLGH sprzężony z 3 szt. zamków pomocniczych DELTA ZLPH; zamek dodatkowy DELTA ZLDH lub DELTA ZLPH</p> <p><u>Wkładki bębnekowe do zamków:</u> Delta GB5</p> <p><u>Zawiasy:</u> minimum trzy zawiasy stalowe, trójskrzydłkowe: DELTA Premium, DELTA Premium S (zawias środkowy samozamykający)</p> <p><u>Urządzenia zamykające:</u> zawias samozamykający typu DELTA Premium S lub samozamykacze nawierzchniowe: GEZE TS 2000 lub GEZE TS 3000 lub TS Profil Dormakaba</p> <p><u>Klamka (z rdzeniem stalowym):</u> DELTA TAMARA 2 INOX</p> <p><u>Bolce antywyważeniowe:</u> bolce B16 DELTA</p> <p><u>Wizjer:</u> DELTA FDV</p> | |
| | <p>Wymiary zewnętrzne skrzydła drzwi 68KL (EI₁ 45 / EI₂ 60) - drzwi bez lub z dymoszczelnością szer. x wys. [mm], (S_{min} ÷ S_{max}) x (H_{min} ÷ H_{max})</p> | |
| Grubość skrzydła, D [mm]: | | 68,5 + 1,0 |
| Dopuszczalna powierzchnia skrzydła [m ²] | | 0,72 ÷ 1,93 |

²⁾ Szczegółowa identyfikacja, zakres i warunki stosowania drzwi DELTA MAGNUM 86 w odmianie 68KL i deklarowanej klasie odporności ogniowej EI₁ 45 / EI₂ 60, bez lub z dymoszczelnością, znajdują się w raportach klasyfikacyjnych nr: 02029.1/22/R79NZZP, wydanie 1 i 02029.1/23/R90NZZP, wyd. 1.

KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji



mgr inż. Katarzyna Hatowska



Warszawa, 22.09.2023 r.

ZASTĘPCA DYREKTORA
Instytutu Techniki Budowlanej



mgr inż. Anna Panek

Załącznik nr Z-1488-CPR-0667/W, strona 4/4
stanowiący integralną część certyfikatu nr 1488-CPR-0667/W

**Drzwi zewnętrzne stalowe DELTA MAGNUM 68 w odmianach:
DELTA MAGNUM 68KR, DELTA MAGNUM 68KRL, DELTA MAGNUM 68KL,
DELTA MAGNUM 68KHL, DELTA MAGNUM 68K2, DELTA MAGNUM 68K3**

1) Ogólna identyfikacja wyrobu:

Tablica 3. Drzwi DELTA MAGNUM 68 w odmianach: 68KR, 68KRL, 68KL, 68KHL, 68K2, 68K3
- o deklarowanej klasie dymoszczelności $S_{d,200}$

| | |
|---|--|
| Cechy konstrukcyjne | <p>Drzwi stalowe, jednoskrzydłowe, pełne, rozwierane, płaszczowe w sześciu odmianach, różniących się pomiędzy sobą szczegółami konstrukcji i wyposażenia, wg opisu w pkt. 2.2 raportu klasyfikacyjnego nr 02029.1/23/R90NZP, wyd. 1.</p> <p><u>Ramy konstrukcyjne skrzydeł (dot. każdej odmiany drzwi):</u> ramiaki z drewna iglastego klejonego o gęstości min. 450 kg/m³ z dodatkowymi wzmocnieniami z elementów z ww. drewna, kształtownikami z blachy stalowej lub zabezpieczeniem farbą ogniochronną – w różnych konfiguracjach technicznych dla poszczególnych odmian drzwi – wg opisu w pkt. 2.2 raportu klasyfikacyjnego nr 02029.1/23/R90NZP, wyd. 1.</p> <p><u>Wypełnienie skrzydła (dot. każdej odmiany drzwi):</u> panel „DELTA WKW”</p> <p><u>Poszycie skrzydeł:</u> blacha stalowa ocynkowana o grubości: 0,50±0,77 mm;</p> <p>Blacha poszycia skrzydła sklejona jest z ramą skrzydła oraz panelem „DELTA WKW” za pomocą kleju prepolimerowego izocyjanianowego; powierzchnia blachy może być pokryta powłoką malarską proszkową lub powłoką z folii PVC; możliwe jest stosowanie dodatkowej okleiny z laminatu dekoracyjnego lub forniru o gr. maks. 3 mm; możliwe jest stosowanie dodatkowych aplikacji ozdobnych wykonanych z blachy stalowej nierdzewnej, blachy zwykłej lub blachy aluminiowej, wg opisu w pkt. 2.2.4 raportu klasyfikacyjnego nr 02029.1/23/R90NZP, wyd. 1.</p> <p><u>Ościeżnice:</u> stalowe DELTA PU68 lub DELTA PU68-PR lub DELTA PU68-P lub DELTA PD68; drewniano-stalowe TERMO ODS68 z wkładem z drewna iglastego klejonego; ościeżnice DELTA PU68-PR i TERMO ODS68 mogą być wyposażone w maskownicę regulowaną M68 lub M ODS68; rodzaj wypełnienia profili ościeżnic oraz maskownic regulowanych - wg opisu w raporcie klasyfikacyjnym nr 02029.1/23/R90NZP, wyd. 1.</p> <p><u>Próg:</u> Termo ALU/JESION ODS68S lub Termo ALU/JESION PU68 lub Termo ALU/INOX PU68 lub ALU/INOX PU68 lub ALU/INOX PU68 INOX lub Termo ALU/INOX PD68/150 lub PU68 INOX lub PU68 PR INOX lub ALU/JESION ODS68/150 lub ALU/JESION ODS68 lub próg dębowy lub próg opadający DBM1212 (dot. drzwi DELTA MAGNUM 68KR i DELTA MAGNUM 68KRL)</p> |
| Okucia | <p><u>Zamki:</u></p> <p>- drzwi odmiany DELTA MAGNUM 68KR – zamek główny DELTA DC6/Z sprzężony z 2 szt. zamków pomocniczych DELTA DC6P; zamek dodatkowy DELTA DH61 lub DELTA DC6P;</p> <p>- drzwi odmian: DELTA MAGNUM 68KRL, 68KL, 68KHL – zamek główny DELTA ZLGH lub DELTA ZLSH sprzężony z 3 szt. zamków pomocniczych lub DELTA ZLPH; zamek dodatkowy ZLDH (do DELTA ZLGH lub DELTA ZLSH) lub DELTA ZLPH jako czwarty zamek pomocniczy sprzężony z zamkiem głównym;</p> <p>- drzwi odmiany DELTA MAGNUM 68K2 - zamek główny DELTA DC6/Z lub DELTA DW100 lub DELTA SK; zamek dodatkowy DELTA DH61 (do DELTA DH6/Z) lub DELTA DH5 (do DELTA DW100)</p> <p>- drzwi odmiany DELTA MAGNUM 68K3 - zamek główny DELTA ZLGH sprzężony z 1 szt. zamka pomocniczego DELTA ZLPH; zamek dodatkowy DELTA ZLDH</p> <p><u>Wkładki bębnekowe do zamków:</u> DELTA GB4, DELTA GB5, DELTA GD6, DELTA GB5W, DELTA J60, Łącznik E8, ASSA ABLOY 1311</p> <p><u>Zawiasy:</u> minimum trzy zawiasy stalowe DELTA Premium, DELTA Premium R, DELTA Premium S (zawias środkowy samozamykający)</p> <p><u>Urządzenia zamykające:</u> zawias samozamykający typu DELTA Premium S lub samozamykacze nawierzchniowe: GEZE TS 2000 lub GEZE TS 3000 lub GEZE TS 4000 lub GEZE TS 5000 lub TS Profil Dormakaba</p> <p><u>Elektrozaczepy</u> (na zamku głównym): Bira XSHD12U-C lub inny z serii Bira Hartte XSHD</p> <p><u>Kontakttron:</u> SATEL B-2 BR</p> <p><u>System kontroli dostępu:</u> Utopic Smartlock</p> <p><u>Klamki / gałki pochwyty (z rdzeniem stalowym):</u> klamki - DELTA CARMEN INOX, DELTA VERA INOX, DELTA TAMARA 2 INOX; klamka-gałka DELTA ANETA INOX; klamkę DELTA GI19 z systemem kontroli dostępu, pochwyty (jednostronny) DELTA A2 INOX</p> <p><u>Bolce antywłamaniowe:</u> bolce B16 DELTA</p> <p><u>Wizjer:</u> DELTA FDV lub PANORAMA 200</p> |
| Wymiary zewnętrzne skrzydła drzwi szer x wys. [mm], ($S_{min} \div S_{max}$) x ($H_{min} \div H_{max}$) | (475 ÷ 1187) x (1524 ÷ 2540) |
| Grubość skrzydła, D [mm]: | 69,0 +/- 1,0 |
| Dopuszczalna powierzchnia skrzydła [m ²] | 2,413 |

²⁾ Szczegółowa identyfikacja, zakres i warunki stosowania drzwi DELTA MAGNUM 68 w odmianach: 68KR, 68KRL, 68KL, 68KHL, 68K2, 68K3 z deklarowaną dymoszczelnością, znajdują się w raporcie klasyfikacyjnym nr: 02029.1/23/R90NZP, wyd. 1

KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji



mgr inż. Katarzyna Hatowska



Warszawa, 22.09.2023 r.

ZASTĘPCA DYREKTORA
Instytutu Techniki Budowlanej



mgr inż. Anna Panek



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:

DELTA Zbigniew Różycki

ul. Magazynowa 21

40-424 Katowice

producenta wyrobów:

Drzwi zewnętrzne stalowe DELTA MAGNUM 68

w odmianach:

DELTA MAGNUM 68KR, DELTA MAGNUM 68KRL,

DELTA MAGNUM 68KL, DELTA MAGNUM 68KHL,

DELTA MAGNUM 68K2, DELTA MAGNUM 68K3

do stosowania znaku certyfikacji ITB „WYRÓB BUDOWLANY”
w okresie ważności certyfikatu nr 1488-CPR-0667/W



1488-CPR-0667/W

KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji

mgr inż. Katarzyna Hatowska



ZASTĘPCA DYREKTORA
Instytutu Techniki Budowlanej

mgr inż. Anna Panek

Warszawa, 22.09.2023 r.