



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

KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 020-UWB-3037/W

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. 2016 poz. 1966 z późn. zm.), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

Drzwi wewnętrzne 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-020-UWB-3037/W
stanowiącym integralną część niniejszego certyfikatu

objętego Polską Normą wyrobu:

PN-EN 16034:2014-11

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

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

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

**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, wynikające z krajowego systemu 1, dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, w odniesieniu do deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu związanych z jego zamierzonym zastosowaniem, określonych w niniejszym certyfikacie, są stosowane oraz, że

**producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania
stałości tych właściwości.**

Certyfikat nr 020-UWB-3037/W został wydany po raz pierwszy w dniu 24.11.2023 r. Niniejszy certyfikat pozostaje ważny dopóki zastosowana Polska Norma wyrobu, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie, oraz że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Zakładu Certyfikacji

mgr inż. Piotr Maciejak



ZASTĘPCA DYREKTORA
Instytutu Techniki Budowlanej

mgr inż. Anna Panek

Warszawa, 24.11.2023 r.

Załącznik nr Z-020-UWB-3037/W, strona 1/4
 stanowiący integralną część certyfikatu nr 020-UWB-3037/W

Drzwi wewnętrzne 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	Polska Norma	Właściwości użytkowe
	PN-EN 16034:2014-11	
Odporność ogniowa	4.1	EI₁ 20 / EI₂ 30 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
		EI₁45 / EI₂60 dotyczy drzwi DELTA MAGNUM 68KL
Dymoszczelność	4.2	S_a, S₂₀₀
Samoczynne zamykanie	4.4	C
Trwałość funkcji samoczynnego zamykania: - wobec degradacji (badania cykliczne)	4.5.2.1	5 200 000 cykli otwarć i zamknięć (z zamkiem głównym DELTA DC6/Z lub DELTA ZLGH)
		4 100 000 cykli otwarć i zamknięć (z zamkiem głównym DELTA DW 100)

Deklarowane zamierzone zastosowanie wyrobu:

Drzwi wewnętrzne rozwierane stalowe 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 PN-EN 16034:2014-11 należy stosować razem z normą PN-EN 14351-2:2018-12.

Niezależnie od zasadniczych charakterystyk wymienionych w niniejszym certyfikacie, producent jest zobowiązany deklarować również właściwości użytkowe zasadniczych charakterystyk objętych normą PN-EN 14351-2:2018-12, które nie są objęte zakresem zadań akredytowanej jednostki certyfikującej oraz niniejszym certyfikatem.

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Zakładu Certyfikacji



mgr inż. Piotr Maciejak



Warszawa, 24.11.2023 r.

ZASTĘPCA DYREKTORA
Instytutu Techniki Budowlanej



mgr inż. Anna Panek

Załącznik nr Z-020-UWB-3037/W, strona 2/4
stanowiący integralną część certyfikatu nr 020-UWB-3037/W

Drzwi wewnętrzne 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 pomiędzy sobą 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><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 raportów klasyfikacyjnych nr: 02029.1/23/R88NZP, wyd. 1 i 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: - 0,60±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><u>Uwaga:</u> 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 formiru 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><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/R88NZP, wyd. 1 oraz nr 02029.1/23/R90NZP, wyd. 1.</p> <p><u>Próg:</u> 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><u>Zamki:</u> - <u>drzwi odmiany DELTA MAGNUM 68KR</u> – zamek główny DELTA DC6/Z sprzężony z 2 szt. zamków pomocniczych DELTA DC6P; zamek dodatkowy DELTA DH61 lub DELTA DC6P; - <u>drzwi odmian: DELTA MAGNUM 68KRL, 68KL, 68KHL</u> – 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; - <u>drzwi odmiany DELTA MAGNUM 68K2</u> – Zamek główny DELTA DC6/Z lub DELTA DW100 lub DELTA SK lub DELTA ZLGH; zamek dodatkowy DELTA DH61 (do DELTA DH6/Z) lub DELTA DH5 (do DELTA DW100) lub DELTA ZLDH (do DELTA ZLGH); - <u>drzwi odmiany DELTA MAGNUM 68K3</u> - zamek główny DELTA ZLGH sprzężony z 1 szt. zamka pomocniczego DELTA ZLPH; zamek dodatkowy DELTA ZLDH</p> <p><u>Wkładki bębnowe do zamków:</u> Delta GB5, DELTA GD6, DELTA GB5W, Łuczniczka E8, ASSA ABLOY 1311</p> <p><u>Zawiasy:</u> minimum trzy zawiasy stalowe, trójskrzydełkowe: 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 TS Profil Dormakaba</p> <p><u>Elektrozaczepy</u> (na zamku głównym): Bira XSHD12U-C lub inny z serii Bira Hartte XSHD</p> <p><u>Kontaktron:</u> SATEL B-2 BR</p> <p><u>System kontroli dostępu:</u> Utopic Smartlock</p> <p><u>Klamki / gałki/ pochwyt (z rdzeniem stalowym):</u> klamki - DELTA CARMEN INOX, DELTA VERA INOX, TAMARA 2 INOX; klamko-gałka ANETA INOX; klamkę DELTA GI19 z systemem kontroli dostępu, pochwyt (jednostronny) DELTA A2 INOX</p> <p><u>Bolce antywyważeniowe:</u> bolce B16 DELTA</p> <p><u>Wizjer:</u> DELTA FDV lub PANORAMA 200</p>						
Wymiary	<table border="1"> <tr> <td>Wymiary zewnętrzne skrzydła drzwi EI₁ 20 / EI₂ 30 - drzwi bez lub z dymoszczelnością Szer. x wys. [mm], (S_{min} ÷ S_{max}) x (H_{min} ÷ H_{max})</td> <td align="center">(475 ÷ 1092) x (1524 x 2336)</td> </tr> <tr> <td>Grubość skrzydła [mm]:</td> <td align="center">68,5 ± 1,0</td> </tr> <tr> <td>Dopuszczalna powierzchnia skrzydła [m²]</td> <td align="center">0,72 ÷ 2,32</td> </tr> </table>	Wymiary zewnętrzne skrzydła drzwi EI ₁ 20 / EI ₂ 30 - 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 [mm]:	68,5 ± 1,0	Dopuszczalna powierzchnia skrzydła [m ²]	0,72 ÷ 2,32
Wymiary zewnętrzne skrzydła drzwi EI ₁ 20 / EI ₂ 30 - 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 [mm]:	68,5 ± 1,0						
Dopuszczalna powierzchnia skrzydła [m ²]	0,72 ÷ 2,32						

¹⁾ 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.

 ZASTĘPCA KIEROWNIKA
 Zakładu Certyfikacji


 mgr inż. Piotr Maciejak


Warszawa, 24.11.2023 r.

 ZASTĘPCA DYREKTORA
 Instytutu Techniki Budowlanej


 mgr inż. Anna Panek

Załącznik nr Z-020-UWB-3037/W, strona 3/4

stanowiący integralną część certyfikatu nr 020-UWB-3037/W

Drzwi wewnętrzne 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:

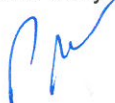
Tablica 2. Drzwi DELTA MAGNUM 68 w odmianie 68KL

- 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.	
	Rama konstrukcyjne skrzydła: ramiaki z drewna iglastego klejonego o gęstości min. 450 kg/m ³ 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. Wypełnienie skrzydła: panel „DELTA WKW”	
Okucia	Poszycie skrzydła: 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; Ościeżnice: stalowe DELTA PU68 lub DELTA PU68-PR; ościeżnice wyposażone są w maskownicę regulowaną M68; profile ościeżnic wypełnione są zaprawą cementową. Próg: Termo ALU/JESION PU68	
	Zamki: Zamek główny DELTA ZLGH sprzężony z 3 szt. zamków pomocniczych DELTA ZLPH; zamek dodatkowy DELTA ZLDH lub DELTA ZLPH Wkładki bębnekowe do zamków: Delta GB5 Zawiasy: minimum trzy zawiasy stalowe, trójskrzydłkowe: DELTA Premium, DELTA Premium S (zawias środkowy samozamykający) Urządzenia zamykające: zawias samozamykający typu DELTA Premium S lub samozamykacze nawierzchniowe: GEZE TS 2000 lub GEZE TS 3000 lub TS Profil Dormakaba Klamka (z rdzeniem stalowym): DELTA TAMARA 2 INOX Bolce antywyważeniowe: bolce B16 DELTA Wizjer: DELTA FDV	
Wymiary	Wymiary zewnętrzne skrzydła drzwi 68KL (EI ₁ 45 / EI ₂ 60) - drzwi bez lub z dymoszczelnością szer. x wys. [mm], (S _{min} ÷ S _{max}) x (H _{min} ÷ H _{max})	(475 ÷ 950) x (1524 x 2032)
	Grubość skrzydła [mm]:	68,5 ± 1,0
	Dopuszczalna powierzchnia skrzydła [m ²]	0,72 ÷ 1,93

¹⁾ 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.

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Zakładu Certyfikacji



mgr inż. Piotr Maciejak



Warszawa, 24.11.2023 r.

ZASTĘPCA DYREKTORA
Instytutu Techniki Budowlanej



mgr inż. Anna Panek

Załącznik nr Z-020-UWB-3037/W, strona 4/4
stanowiący integralną część certyfikatu nr 020-UWB-3037/W

Drzwi wewnętrzne 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 – z dymoszczelnością

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>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 raportu klasyfikacyjnego nr 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: 0,50±0,77 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; możliwe jest stosowanie dodatkowej okleiny z laminatu dekoracyjnego lub formiru o gr. maks. 3 mm; możliwe jest stosowanie dodatkowych aplikacji ozdobnych wykonanych z blachy stalowej nierdzewnej, blachy stalowej zwykłej lub blachy aluminiowej, wg opisu w pkt. 2.2.4 raportu klasyfikacyjnego nr 02029.1/23/R90NZP, wyd. 1.</p> <p>Ościeżnice: 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>Próg: Termo ALU/JESION ODS68S lub Termo ALU/JESION PU68 lub Termo 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>Zamki:</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 lub DELTA ZLGH; zamek dodatkowy DELTA DH61 (do DELTA DH6/Z) lub DELTA DH5 (do DELTA DW100) lub DELTA ZLDH (do DELTA ZLGH)</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>Wkładki bębnowe do zamków: DELTA GB4, DELTA GB5, DELTA GD6, DELTA GB5W, DELTA J60, Łucznicz E8, ASSA ABLOY 1311</p> <p>Zawiasy: minimum trzy zawiasy stalowe 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 GEZE TS 4000 lub GEZE TS 5000 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 / pochwyt (z rdzeniem stalowym): klamki - DELTA CARMEN INOX, DELTA VERA INOX, DELTA TAMARA 2 INOX; klamko-gałka DELTA ANETA INOX; klamkę DELTA G119 z systemem kontroli dostępu, pochwyt (jednostronny) DELTA A2 INOX</p> <p>Bolce antywyważeniowe: bolce B16 DELTA</p> <p>Wizjer: DELTA FDV lub PANORAMA 200</p>	
Wymiary	Wymiary zewnętrzne skrzydła drzwi Szer. x wys. [mm], (S _{min} ÷ S _{max}) x (H _{min} ÷ H _{max})	(475 ÷ 1187) x (1524 ÷ 2540)
	Grubość skrzydła [mm]:	69,0 ±1,0
	Dopuszczalna powierzchnia skrzydła [m ²]	2,413

¹⁾ 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

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Zakładu Certyfikacji



mgr inż. Piotr Maciejak



ZASTĘPCA DYREKTORA
Instytutu Techniki Budowlanej



mgr inż. Anna Panek

Warszawa, 24.11.2023 r.



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 wyrobu:

Drzwi wewnętrzne 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 020-UWB-3037/W



020-UWB-3037/W

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Zakładu Certyfikacji

mgr inż. Piotr Maciejak



ZASTĘPCA DYREKTORA
Instytutu Techniki Budowlanej

mgr inż. Anna Panek

Warszawa, 24.11.2023 r.



**INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
CERTIFICATION DEPARTMENT**

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA
tel.: +48 (22) 57 96 167, +48 (22) 57 96 168
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl



AC 020

**NATIONAL CERTIFICATE
OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**

No 020-UWB-3037/W

In compliance with the Ordinance of the Minister of Infrastructure and Construction of 17 November 2016 on the Way of Declaring Performance of Construction Products and Way of Labelling Them with The Construction Mark (Journal of Laws 2016, item 1966, as amended) this certificate applies to the construction product:

**Internal steel doors DELTA MAGNUM 68
in the following versions:
DELTA MAGNUM 68KR, DELTA MAGNUM 68KRL,
DELTA MAGNUM 68KL, DELTA MAGNUM 68KHL,
DELTA MAGNUM 68K2, DELTA MAGNUM 68K3**

general identification, intended use and performance of the product are described
in the Annex No. Z-020-UWB-3037/W
which is an integral part of this certificate

covered by the Product Polish Standard:

PN-EN 16034:2014-11

placed on the market under the name or trade mark of:

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

and produced in the manufacturing plants:

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

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

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance which refer to the declared performances of the product related to its intended use defined in this certificate, under national system 1 are applied and that

the producer has implemented the factory production control system to ensure maintaining the constancy of these performances.

Certificate No 020-UWB-3037/W was first issued on 24.11.2023. This certificate will remain valid as long as neither the Polish Standard applied, the AVCP methods, the construction product nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the accredited product certification body.

DEPUTY HEAD
of the Certification Department

Piotr Maciejak, M.Sc. Eng.



Warsaw, 24.11.2023

DEPUTY DIRECTOR
of Instytut Techniki Budowlanej

Anna Panek, M.Sc. Eng.

Annex No. Z-020-UWB-3037/W, page 1/4
which is an integral part of the certificate No. 020-UWB-3037/W

Internal steel doors DELTA MAGNUM 68
in the following versions:
DELTA MAGNUM 68KR, DELTA MAGNUM 68KRL,
DELTA MAGNUM 68KL, DELTA MAGNUM 68KHL,
DELTA MAGNUM 68K2, DELTA MAGNUM 68K3

Essential characteristics of the product ¹⁾	PN-EN 16034:2014-11	Performance
Resistance to fire	4.1	EI₁ 20 / EI₂ 30 <i>applies to DELTA MAGNUM 68 doors in the following versions: DELTA MAGNUM 68KR, DELTA MAGNUM 68KRL, DELTA MAGNUM 68KL, DELTA MAGNUM 68KHL, DELTA MAGNUM 68K2, DELTA MAGNUM 68K3</i>
		EI₁45 / EI₂60 <i>applies to DELTA MAGNUM 68KL door</i>
Smoke control	4.2	S_a, S₂₀₀
Self-closing	4.4	C
Durability of self-closing - against degradation (cycling testing)	4.5.2.1	5 <i>200 000 opening and closing cycles (with DELTA DC6/Z or DELTA ZLGH main lock)</i>
		4 <i>100 000 opening and closing cycles (with DELTA DW 100 main lock)</i>

Declared intended use of the product:

Internal, hinged, steel doors DELTA MAGNUM 68 – in the following versions:

- ✓ DELTA MAGNUM 68KR, DELTA MAGNUM 68KRL, DELTA MAGNUM 68KL, DELTA MAGNUM 68KHL, DELTA MAGNUM 68K2, DELTA MAGNUM 68K3 - with the declared fire resistance and self-closing class: EI₁ 20 / EI₂ 30 / C5 or C4
- ✓ DELTA MAGNUM 68KR, DELTA MAGNUM 68KRL, DELTA MAGNUM 68KL, DELTA MAGNUM 68KHL, DELTA MAGNUM 68K2, DELTA MAGNUM 68K3 - with the declared fire resistance, smoke-control and self-closing class: EI₁ 20 / EI₂ 30 / S_a, S₂₀₀ / C5 or C4
- ✓ DELTA MAGNUM 68KL - with the declared fire resistance and self-closing class: EI₁ 45 / EI₂ 60 / C5
- ✓ DELTA MAGNUM 68KL - with the declared fire resistance, smoke-control and self-closing class: 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 - with the declared smoke-control and self-closing class: S_a, S₂₀₀ / C5 or C4

are intended for use in areas in the reach of persons, in residential, public and industrial buildings, in fire- and smoke compartmentation.

- ¹⁾ **Note:** The standard PN-EN 16034:2014-11 shall be applied together with the standard PN-EN 14351-2:2018-12. Regardless of the essential characteristics listed in this certificate, the manufacturer shall declare the performance of the essential characteristics covered by the standard PN-EN 14351-2:2018-12 that are not covered by the scope of the tasks of the accredited certification body and this certificate.

DEPUTY HEAD
of the Certification Department

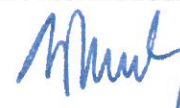


Piotr Maciejak, M.Sc. Eng.



Warsaw, 24.11.2023

DEPUTY DIRECTOR
of Instytut Techniki Budowlanej



Anna Panek, M.Sc. Eng.

Annex No. Z-020-UWB-3037/W, page 2/4
which is an integral part of the certificate No. 020-UWB-3037/W

Internal steel doors DELTA MAGNUM 68 in the following versions:
DELTA MAGNUM 68KR, DELTA MAGNUM 68KRL, DELTA MAGNUM 68KL,
DELTA MAGNUM 68KHL, DELTA MAGNUM 68K2, DELTA MAGNUM 68K3

1) General identification of the product:

Table No. 1. DELTA MAGNUM 68 doors in versions: 68KR, 68KRL, 68KL, 68KHL, 68K2, 68K3
- with declared fire resistance class EI₁ 20 / EI₂ 30 - with or without smoke control

Construction features	<p>Steel, single-leaf, solid, hinged, seamless doors in six versions, differing in construction and equipment details, as described in point 2.2 classification reports: no. 02029.1/23/R88NZZP, edition 1 and no. 02029.1/23/R90NZZP, edition 1.</p> <p><u>The frames of the door leaves (applies to each door version):</u> frames made of glued coniferous wood with a density of min. 450 kg/m³ with additional reinforcements made of glued coniferous wood, steel profiles or protection with fire-retardant paint - in various technical configurations for individual door versions - as described in point 2.2 classification reports no.: 02029.1/23/R88NZZP, edition 1 and 02029.1/23/R90NZZP, edition 1.</p> <p><u>Filling panel of the door leaf</u> (applies to each door type): opaque panel "DELTA WKW"</p> <p><u>Plating of the door leaf:</u> galvanized steel sheet, thickness of:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,60 ÷ 0,77 mm, in the case of DELTA MAGNUM doors 68 in variants: 68KR, 68KRL, 68KL, 68KHL, 68K3, - 0,40 ÷ 0,70 mm, in the case of DELTA MAGNUM 68K2 doors <p><u>Note:</u> In the case of fire-resistant doors with smoke control – galvanized steel sheet, thickness of 0,50÷0,70 mm</p> <p>Steel sheet covering the door leaf is glued to the door leaf frame and the "DELTA WKW" panel using prepolymer isocyanate glue; the surface of the steel sheet can be covered with powder painting or PVC foil coating; it is possible to use an additional decorative laminate or veneer with a thickness of max. 1,5 mm; it is possible to use protective elements in the lower part of the door leaf with a thickness of max. 1,5 mm and the use of additional decorative plastic strips or decorative applications made of stainless steel sheet with a thickness max. 0,8 mm. The surface of the steel sheet can be flat or embossed to a depth of ≤ 2 mm.</p> <p><u>Door frames:</u> steel door frames DELTA PU68 or DELTA PU68-PR or DELTA PU68-P or DELTA PD68; wooden-steel door frames TERMO ODS68 with glued coniferous wood insert; DELTA PU68-PR and TERMO ODS68 door frames can be equipped with an M68 or M ODS68 adjustable masking panels; type of filling of door frame profiles and adjustable masking panels - as described in the classification report no. 02029.1/23/R88NZZP, edition 1 and no. 02029.1/23/R90NZZP, edition 1.</p> <p><u>Threshold:</u> Termo ALU/JESION ODS68S or Termo ALU/JESION PU68 or ALU/INOX PU68 or ALU/INOX PD68/150 or Termo ALU/JESION ODS68/150 or Termo ALU/JESION ODS68S or oak threshold or falling threshold DBM1212 (applies to doors DELTA MAGNUM 68KR and DELTA MAGNUM 68KRL)</p>	
Fittings	<p><u>Locks:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>DELTA MAGNUM 68KR version door</u> – DELTA DC6/Z main lock coupled with 2 pcs. of DELTA DC6P auxiliary locks; DELTA DH61 or DELTA DC6P additional locks; - <u>DELTA MAGNUM 68KRL, 68KL, 68KHL version doors</u> – DELTA ZLGH or DELTA ZLSH main locks, coupled with 3 pcs. of DELTA ZLPH auxiliary locks; DELTA ZLDH additional lock (for DELTA ZLGH or DELTA ZLSH main locks) or DELTA ZLPH additional lock – as the fourth auxiliary lock coupled with the main lock; - <u>DELTA MAGNUM 68K2 version door</u> – main lock: DELTA DC6/Z or DELTA DW100 or DELTA SK or DELTA ZLGH; additional locks: DELTA DH61 (for DELTA DH6/Z main lock) or DELTA DH5 (for DELTA DW100 main lock) or DELTA ZLDH (for DELTA ZLGH main lock). - <u>DELTA MAGNUM 68K3 version door</u> - DELTA ZLGH main lock coupled with z 1 pc. of DELTA ZLPH auxiliary lock; DELTA ZLDH additional lock <p><u>Lock cylinders:</u> Delta GB5, DELTA GD6, DELTA GB5W, Łucznik E8, ASSA ABLOY 1311</p> <p><u>Hinges:</u> min. 3 steel 3-leaf hinges: DELTA Premium, DELTA Premium R, DELTA Premium S (central self-closing hinge)</p> <p><u>Closing devices:</u> DELTA Premium S self-closing hinge or surface mounted door closers: GEZE TS 2000 or GEZE TS 3000 or TS Profil Dormakaba</p> <p><u>Electric strikes</u> (on the main lock): Bira XSHD12U-C or another from the Bira Harte XSHD serie</p> <p><u>Reed switch:</u> SATEL B-2 BR</p> <p><u>Access control system:</u> Utopic Smartlock</p> <p><u>Handles / knobs / handrails (with steel spindle):</u> handles - DELTA CARMEN INOX, DELTA VERA INOX, TAMARA 2 INOX; handle-knob ANETA INOX; handle DELTA GI19 with access control system, handrail (one-sided) DELTA A2 INOX</p> <p><u>Dog bolts:</u> B16 DELTA</p> <p><u>Spyhole:</u> DELTA FDV or PANORAMA 200</p>	
Dimensions	External dimension of the door leaf EI ₁ 20 / EI ₂ 30 - with or without smoke control width x height [mm], (W _{min} ÷ W _{max}) x (H _{min} ÷ H _{max})	(475 ÷ 1092) x (1524 x 2336)
	Thickness of the door leaf, [mm]:	68,5 ± 1,0
	Permissible surface area of the door leaf [m ²]	0,72 ÷ 2,32

¹⁾ The detailed technical identification, scope and conditions of use of DELTA MAGNUM 68 doors in the following versions: 68KR, 68KRL, 68KL, 68KHL, 68K2, 68K3 - with the declared fire resistance class EI₁ 20 / EI₂ 30 - without or with smoke control, are included in the classification reports no.: 02029.1/23/R88NZZP edition 1 and 02029.1/23/R90NZZP, edition 1.

DEPUTY HEAD
of the Certification Department

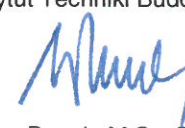


Piotr Maciejak, M.Sc. Eng.



Warsaw, 24.11.2023

DEPUTY DIRECTOR
of Instytut Techniki Budowlanej



Anna Panek, M.Sc. Eng.

Annex No. Z-020-UWB-3037/W, page 3/4
which is an integral part of the certificate No. 020-UWB-3037/W

**Internal steel doors DELTA MAGNUM 68 in the following versions:
DELTA MAGNUM 68KR, DELTA MAGNUM 68KRL, DELTA MAGNUM 68KL,
DELTA MAGNUM 68KHL, DELTA MAGNUM 68K2, DELTA MAGNUM 68K3**

1) General identification of the product:

Table No. 2. DELTA MAGNUM 68 doors in version 68KL

– with declared fire resistance class EI₁ 45 / EI₂ 60 - with or without smoke control

Construction features	Steel, single-leaf, solid, hinged, seamless door, as described in point 2.2 classification reports: no. 02029.1/22/R79NZZ, edition 1 and no. 02029.1/23/R90NZZ, edition 1.	
	<p><u>The frame of the door leaf:</u> frame made of glued coniferous wood with a density of min. 450 kg/m³ with additional reinforcements made of glued coniferous wood, steel profiles or protection with fire-retardant paint - as described in point 2.2 classification reports no.: 02029.1/22/R79NZZ, edition 1 and 02029.1/23/R90NZZ, edition 1.</p> <p><u>Filling panel of the door leaf:</u> opaque panel "DELTA WKW"</p>	
	<p><u>Plating of the door leaf:</u> galvanized steel sheet, thickness of: 0,6 ÷ 0,7 mm</p> <p>Steel sheet covering the door leaf is glued to the door leaf frame and the "DELTA WKW" panel using prepolymer isocyanate glue; the surface of the steel sheet can be covered with powder painting or PVC foil coating;</p>	
	<p><u>Door frames:</u> steel door frames DELTA PU68 or DELTA PU68-PR; door frames can be equipped with an M68 adjustable masking panel; door frame profiles are filled with cement mortar.</p> <p><u>Threshold:</u> Termo ALU/JESION PU68</p>	
Fittings	<p><u>Locks:</u> DELTA ZLGH main lock coupled with 3 pcs. of DELTA ZLPH auxiliary locks; DELTA ZLDH or DELTA ZLPH additional locks</p> <p><u>Lock cylinder:</u> Delta GB5</p>	
	<p><u>Hinges:</u> min. 3 steel 3-leaf hinges: DELTA Premium, DELTA Premium S (central self-closing hinge)</p>	
	<p><u>Closing devices:</u> DELTA Premium S self-closing hinge or surface mounted door-closers: GEZE TS 2000 or GEZE TS 3000 or TS Profil Dormakaba</p>	
	<p><u>Handles (with steel spindle):</u> DELTA TAMARA 2 INOX</p>	
	<p><u>Dog Bolts:</u> B16 DELTA</p> <p><u>Spyhole:</u> DELTA FDV</p>	
Dimensions	External dimension of the door leaf 68KL (EI ₁ 45 / EI ₂ 60) – with or without smoke control width x height [mm], (W _{min} ÷ W _{max}) x (H _{min} ÷ H _{max})	(475 ÷ 950) x (1524 x 2032)
	Thickness of the door leaf, [mm]:	68,5 ± 1,0
	Permissible surface area of the door leaf [m ²]	0,72 ÷ 1,93

¹⁾ The detailed technical identification, scope and conditions of use of DELTA MAGNUM 68 doors in the version 68KL - with the declared fire resistance class EI₁ 45 / EI₂ 60, without or with smoke control, are included in the classification reports no.: 02029.1/22/R79NZZ, edition 1 and 02029.1/23/R90NZZ, edition 1.

DEPUTY HEAD
of the Certification Department



Piotr Maciejak, M.Sc. Eng.



Warsaw, 24.11.2023

DEPUTY DIRECTOR
of Instytut Techniki Budowlanej



Anna Panek, M.Sc. Eng.

Annex No. Z-020-UWB-3037/W, page 4/4
 which is an integral part of the certificate No. 020-UWB-3037/W

**Internal steel door DELTA MAGNUM 68 in the following versions:
 DELTA MAGNUM 68KR, DELTA MAGNUM 68KRL, DELTA MAGNUM 68KL,
 DELTA MAGNUM 68KHL, DELTA MAGNUM 68K2, DELTA MAGNUM 68K3**

1) General identification of the product:
**Table No. 3. DELTA MAGNUM 68 doors in versions: 68KR, 68KRL, 68KL, 68KHL, 68K2, 68K3
 – with or without smoke control**

Construction features	Steel, single-leaf, solid, hinged, seamless doors in six versions, differing in construction and equipment details, as described in point 2.2 classification report: no. 02029.1/23/R90NZP, edition 1. The frames of the door leaves (applies to each door version): frames made of glued coniferous wood with a density of min. 450 kg/m ³ with additional reinforcements made of glued coniferous wood, steel profiles or protection with fire-retardant paint - in various technical configurations for individual door versions - as described in point 2.2 classification report no. 02029.1/23/R90NZP, edition 1. Filling panel of the door leaf (applies to each door type): opaque panel "DELTA WKW" Plating of the door leaf: galvanized steel sheet, thickness of: 0,50±0,77 mm; Steel sheet covering the door leaf is glued to the door leaf frame and the "DELTA WKW" panel using prepolymer isocyanate glue; the surface of the steel sheet can be covered with powder painting or PVC foil coating; it is possible to use an additional decorative laminate or veneer with a thickness of max. 3 mm; it is possible to use additional decorative applications made of stainless steel sheet, steel sheet or aluminium sheet, as described in point 2.2.4 classification report no. 02029.1/23/R90NZP, edition 1. Door frames: steel door frames DELTA PU68 or DELTA PU68-PR or DELTA PU68-P or DELTA PD68; wooden-steel door frames TERMO ODS68 with glued coniferous wood insert; DELTA PU68-PR and TERMO ODS68 door frames can be equipped with an M68 or M ODS68 adjustable masking panels; type of filling of door frame profiles and adjustable masking panels - as described in the classification report no. 02029.1/23/R90NZP, edition 1. Threshold: Termo ALU/JESION ODS68S or Termo ALU/JESION PU68 or Termo ALU/INOX PU68 or ALU/INOX PU68 INOX or Termo ALU/INOX PD68/150 or PU68 INOX or PU68 PR INOX or ALU/JESION ODS68/150 or ALU/JESION ODS68 or oak threshold or falling threshold DBM1212 (applies to doors DELTA MAGNUM 68KR and DELTA MAGNUM 68KRL)	
Fittings	Locks: - DELTA MAGNUM 68KR version door – DELTA DC6/Z main lock coupled with 2 pcs. of DELTA DC6P auxiliary locks; DELTA DH61 or DELTA DC6P additional locks - DELTA MAGNUM 68KRL, 68KL, 68KHL version doors – DELTA ZLGH or DELTA ZLSH main lock coupled with z 3 pcs. of DELTA ZLPH auxiliary locks; ZLDH additional lock (for DELTA ZLGH or DELTA ZLSH main locks) or DELTA ZLPH additional lock – as the fourth auxiliary lock coupled with the main lock; - DELTA MAGNUM 68K2 version door – main lock: DELTA DC6/Z or DELTA DW100 or DELTA SK or DELTA ZLGH; additional lock: DELTA DH61 (for DELTA DH6/Z main lock) or DELTA DH5 (for DELTA DW100 main lock) or DELTA ZLDH (for DELTA ZLGH main lock); - DELTA MAGNUM 68K3 version door - DELTA ZLGH main lock coupled with 1 pc. of DELTA ZLPH auxiliary lock; DELTA ZLDH add. lock Lock cylinders: DELTA GB4, DELTA GB5, DELTA GD6, DELTA GB5W, DELTA J60, Łuczniczka E8, ASSA ABLOY 1311 Hinges: min. 3 steel 3-leaf hinges: DELTA Premium, DELTA Premium R, DELTA Premium S (central self-closing hinge) Closing devices: self-closing hinge DELTA Premium S or surface mounted door-closers: GEZE TS 2000 or GEZE TS 3000 or GEZE TS 4000 or GEZE TS 5000 or TS Profil Dormakaba Electric strikes (on the main lock): Bira XSHD12U-C or another from the Bira Harte XSHD series Reed switch: SATEL B-2 BR Access control system: Utopic Smartlock Handles / knobs / handrails (with steel spindle): handles - DELTA CARMEN INOX, DELTA VERA INOX, DELTA TAMARA 2 INOX; handle-knob DELTA ANETA INOX; handle DELTA GI19 with access control system, handrail (one-sided) DELTA A2 INOX Dog bolts: B16 DELTA Spyhole: DELTA FDV or PANORAMA 200	
Dimensions	External dimension of the door leaf width x height [mm], (W _{min} ÷ W _{max}) x (H _{min} ÷ H _{max})	(475 ÷ 1187) x (1524 ÷ 2540)
	Thickness of the door leaf, [mm]:	69,0 ± 1,0
	Permissible surface area of the door leaf [m ²]	2,413

¹⁾ The detailed technical identification, scope and conditions of use of DELTA MAGNUM 68 doors in the versions: 68KR, 68KRL, 68KL, 68KHL, 68K2, 68K3 - with smoke control, are included in the classification report no.: 02029.1/23/R90NZP, edition 1

 DEPUTY HEAD
 of the Certification Department



Piotr Maciejak, M.Sc. Eng.



Warsaw, 24.11.2023

 DEPUTY DIRECTOR
 of Instytut Techniki Budowlanej



Anna Panek, M.Sc. Eng.



**INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
CERTIFICATION DEPARTMENT**

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA
tel.: +48 (22) 57 96 167, +48 (22) 57 96 168
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl

CERTIFICATION MARK

The company:

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

being the manufacturer of the product:

Internal steel door DELTA MAGNUM 68
in the following versions:
DELTA MAGNUM 68KR, DELTA MAGNUM 68KRL,
DELTA MAGNUM 68KL, DELTA MAGNUM 68KHL,
DELTA MAGNUM 68K2, DELTA MAGNUM 68K3

is authorized to use
the ITB certification mark „WYRÓB BUDOWLANY”
during the period of validity of the certificate no. 020-UWB-3037/W



020-UWB-3037/W

DEPUTY HEAD
of the Certification Department

Piotr Maciejak, M.Sc. Eng.



DEPUTY DIRECTOR
of Instytut Techniki Budowlanej

Anna Panek, M.Sc. Eng.

Warsaw, 24.11.2023