

redkom development		FORMULARZ AKCEPTACJI MATERIAŁÓW		AL18	
				REWIZJA: 00	
PROJEKT:		REDKOM PARK Bielsko		DATY PRZEKAZANIA REWIZJI:	
INWESTOR:		Redkom Park Bielsko Sp. z o.o.		0 29.07.2024	
GENERALNY WYKONAWCA:				1	
				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 AT1.1 KAUFLAND	
IDENTYFIKACJA WYROBU WEDŁUG PROJEKTU:		DRZWI PRZESUWNE- AUTOMAT GEZE		NAZWA HANDLOWA: DRZWI PRZESUWNE AUTOMAT GEZE	
DANE DOTYCZĄCE WYROBU/ MATERIAŁU/ URZĄDZENIA					
	STANDARD/ WYRÓB WEDŁUG PROJEKTU WYKONAWCZEGO	STANDARD/ WYRÓB WSKAZANY W ZAŁ. 1 DO UMOWY (OPTIMALIZACJA)	MATERIAŁ PROPONOWANY PRZEZ WYKONAWCĘ		
Nazwa wyrobu, typ, nr katalogowy	nie wyspecyfikowano	nie dotyczy	DRZWI PRZESUWNE AUTOMAT GEZE		
Producent (nazwa, adres, www, tel)	nie wyspecyfikowano	nie dotyczy	PPHU BUKOWIEC Kobylec 144, 32-740 Łapanów		
Parametry i kwalifikacje techniczne	nie wyspecyfikowano	nie dotyczy	KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 020-UWB-2853/W Karta katalogowa Ecdrive T2-FR KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr Ecdrive T2-FR		
			KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2020/1448 wydanie 2 Znak Certyfikacja 020-UWB-2853/W		
DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE MATERIAŁ/ WYRÓB DO OBROTU I ZASTOSOWANIA W OBIEKCIE					
ZAŁĄCZNIKI:	1	DWU 93_P_2024_AT1.1 ✓			
	2	KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 020-UWB-2853/W Karta katalogowa Ecdrive T2-FR KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr Ecdrive T2-FR			
	3	KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2020/1448 wydanie 1 Certyfikacja 020-UWB-2853/W Znak			
	4				
	5				
CZĘŚĆ FORMALNA					
WNIOŚKUJĄCY (WYKONAWCA):					
FIRMA:		PPHU BUKOWIEC			
NAZWISKO:		Ewa Stańdo		DATA: 26.07.2024	
STANOWISKO:		PODPIS: <i>Ewa Stańdo</i>		KIEROWNIK ROBÓT <i>Małgorzata</i>	

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:

IMIE, NAZWISKO, PODPIS:

INSPEKTOR/ KONSULTANT:

☐ A/ Zaakceptowano

☐ B/ Zaakceptowano z uwagami

☐ C/ Nie zaakceptowano

UWAGI

DATA:

IMIE, NAZWISKO, PODPIS:

INWESTOR:

☐ A/ Zaakceptowano

☐ B/ Zaakceptowano z uwagami

☐ C/ Nie zaakceptowano

UWAGI

DATA:

IMIE, NAZWISKO, PODPIS:

Marek Trojan
KIEROWNIK ROBÓT

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.



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 93/P/2024/AT1.1

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **drzwi Aluprof MB - 45, + MB 70 CASEMENT 93/P/2024/AT1.1**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Komunikacja w lokalizacjach domowych i handlowych.**
3. Producent: **PPHU BUKOWIEC, Kobylec 144**

Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Światło przejścia	2500 x 2100 mm

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

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

(miejsce i data wystawienia)



Marek Trojan
KIEROWNIK ROBÓT

Wbudowano na obiekcie... *ul. Naszawke 180*

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA
tel.: (22) 57 96 167, (22) 57 96 168, fax: (22) 57 96 295
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl



**KRAJOWY CERTYFIKAT
STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 020-UWB-2853/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:

**Napędy GEZE: Slimdrive SL-FR, Slimdrive SL NT-FR,
Slimdrive SLT-FR, ECdrive FR, ECdrive T2-FR, ECdrive H-FR,
Powerdrive FR - do drzwi przesuwnych
stosowanych w wyjściach i na drogach ewakuacyjnych
oraz napęd GEZE Powerdrive F
do drzwi przesuwnych przeciwpożarowych**

opis techniczny wyrobu – zgodnie z pkt 1 ITB-KOT-2020/1448 wydanie 2
zamierzone zastosowanie – zgodnie z pkt 2 ITB-KOT-2020/1448 wydanie 2
właściwości użytkowe wyrobu – zgodnie z pkt 3.1.2 i pkt. 3.1.3 ITB-KOT-2020/1448 wydanie 2

objętego krajową oceną techniczną:

ITB-KOT-2020/1448 wydanie 2

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**GEZE POLSKA Spółka z o.o.
ul. Marywilska 24
03-228 Warszawa**

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

**GEZE POLSKA Sp. z o.o.
ul. Marywilska 24
03-228 Warszawa**

Marcel Trojan
KIEROWNIK ROBOT

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia wynikające z krajowego systemu 1 dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, w odniesieniu do właściwości użytkowych wyrobu określonych w wyżej wymienionej krajowej ocenie technicznej są stosowane oraz, że

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

Certyfikat nr 020-UWB-2853/W został wydany po raz pierwszy w dniu 26.02.2021 r. Niniejszy certyfikat pozostaje ważny do dnia 10.11.2025 r. pod warunkiem, że krajowa ocena techniczna, 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.

KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji

K. Hatowska

mgr inż. Katarzyna Hatowska



Warszawa, 26.02.2021 r.

ZASTĘPCA DYREKTORA
Instytutu Techniki Budowlanej

Anna Panek

mgr inż. Anna Panek

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona pod adresem certyfikacja@itb.pl

Wbudowano na obiekcie... *ul. Narutowicza 130*

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

541

Karta katalogowa

ECdrive T2-FR



Napęd do jedno- lub dwuskrzydłowych drzwi przesuwnych liniowych, do skrzydeł o wadze do 140 kg, certyfikowany do zastosowania na drogach ewakuacyjnych.

Charakterystyka produktu

Wersja certyfikowana do zastosowania na drogach ewakuacyjnych - napęd wyposażony w specjalny redundantny silnik – w przypadku uszkodzenia jednego z silników przy pomocy drugiego silnika drzwi otwierane są w trybie awaryjnym.

Pokrywa o wysokości tylko 100 mm umożliwia większą swobodę aranżacji i zapewnia subtelny wygląd przy montażu na fasadzie słupowo-ryglowej.

Możliwość zastosowania skrzydeł o masie do max. 140 kg, dzięki wzmocnionej szynie jezdnej oraz podwójnym wózkom rolkowym.

Możliwość integracji z systemem wizualizacji zarządzania budynkiem GEZE Cockpit przez magistralę CAN i protokół BACnet.

Łatwy montaż i konserwacja (m.in. nawiercona wstępnie szyna jezdna, podłużne otwory do wstępnego ułożenia szyny przy montażu). Samoczyszczący się wózek rolkowy obniżający koszty konserwacji.

Nowoczesne sterowanie mikroprocesorowe dobierające optymalne parametry pracy, możliwość dopasowania parametrów do potrzeb użytkownika. Sterownik z autodiagnozą błędów.

Parametry techniczne

Wymiary napędu	100 x 190 mm (wysokość x głębokość)	
Max. długość napędu	6500 mm	
Max. masa jednego skrzydła	120 kg / 140 kg*	
Szerokość otwarcia	drzwi jednoskrzydłowe 900 – 2000 mm** drzwi dwuskrzydłowe 900 – 3000 mm	
Max. stosunek wys. : szer.	4 : 1	 VIDEO
Zasilanie	230 V AC, 50/60 Hz	
Pobór mocy	140 W	 KIEROWNIK ROBOT
Max. moc przyłączeniowa	300 VA	
Zakres temperatur [°C]	- 15 / + 50 (tylko pomieszczenia suche)	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Stopień ochrony	IP20	
Max. prędkość	0,8 m/s (otwierania i zamykania)	
Kolor	RAL, srebrna anoda EV1, surowe aluminium	
Ryglowanie (opcja)	zablokowanie paska zębatego przez rygiel elektromagnetyczny	

* 120 kg ze zwykłym wózkiem rolkowym (standard), 140 kg z podwójnym wózkiem rolkowym (opcja wyposażenia za dopłatą)

** Max. 1500 mm przy zastosowaniu systemowych profili ISO lub GCprofile Therm

Karta katalogowa

ECdrive T2-FR

2/4

Zakres zastosowania

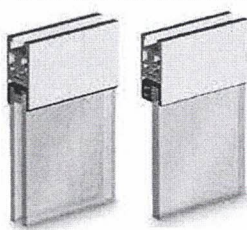
Do jedno- i dwuskrzydłowych systemów drzwi przesuwnych na drogach ewakuacyjnych.

Do drzwi wewnętrznych i zewnętrznych o dużym natężeniu ruchu.

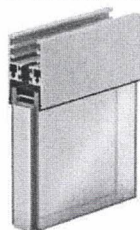
Do przejść o zwiększonych wymaganiach w zakresie szczelności i efektywności energetycznej.

Do kompletnych rozwiązań dla obszarów wejścia z systemem GCprofile Therm i naświetlem.

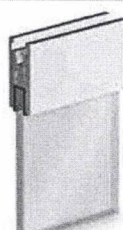
Do skrzydeł przesuwnych w systemowych wąskich profilach aluminiowych GEZE ISO lub GCprofile Therm, skrzydeł całoszklanych w profilach zaciskowych ESG, a także skrzydeł ramowych obcych czy skrzydeł drewnianych dostarczanych przez Zamawiającego.



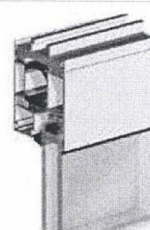
ISO



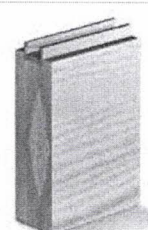
GCprofile Therm



ESG



ramowe



drewniane

Ustawienia

Tryb pracy: stałe otwarcie, automatyczny, zamknięcie sklepu, noc (NA).

Aktywacja od strony zew.: przyciski sterujące, kontrola dostępu, czujniki ruchu, aktywacja radiowa.

Aktywacja od strony wew. (ewakuacji) – czujniki ruchu.

Zredukowana szerokość otwarcia tzw. otwarcie zimowe, szerokość przejścia zimowego regulowana (nie mniejsza niż szerokość wyjścia ewakuacyjnego).

Możliwość ustawiania różnych funkcji dla wejść i wyjść programowalnych.

Regulowana siła statyczna podczas zamykania i otwierania max. 150 N.

Czas podtrzymania otwarcia 0 – 60 s.

Marek Trojan
KIEROWNIK PRAC

Kluczowe cechy wersji ewakuacyjnej -FR

→ Napęd wyposażony w specjalny redundantny silnik – w przypadku uszkodzenia jednego z silników drzwi otwierane są w trybie awaryjnym przy pomocy drugiego silnika.

→ Samoczynne otwieranie drzwi i pozostanie w pozycji otwartej w sytuacji:

- otrzymania sygnału z centrali SAP,
- zaniku zasilania,
- uszkodzeniu istotnego elementu wyposażenia np. silnika, płyty sterującej, akumulatora, czujnika.

→ Awaryjne i zanik zasilania nie otwierają drzwi będących w trybie noc (NA - nadzorowane zamknięcie).

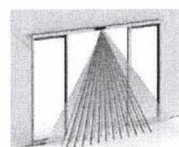
→ W zgodzie z PN-EN 16005 zasięgu wykrywania ruchu na kierunku ewakuacji min. 1500 mm.

→ Wyposażenie w przełącznik programowy ze stacyjką kluczykową, która ogranicza dostęp do ustawień dla osób postronnych.

→ Przy szerokości przejścia do ewakuacji do 2000 mm napęd zapewnia uzyskanie 80% światła przejścia w czasie nie dłuższym niż 3 sekundy i najpóźniej po 5 sekundach w sytuacji zaniku zasilania. W przypadku drzwi o większej szerokości należy czas otwarcia przeliczać proporcjonalnie.

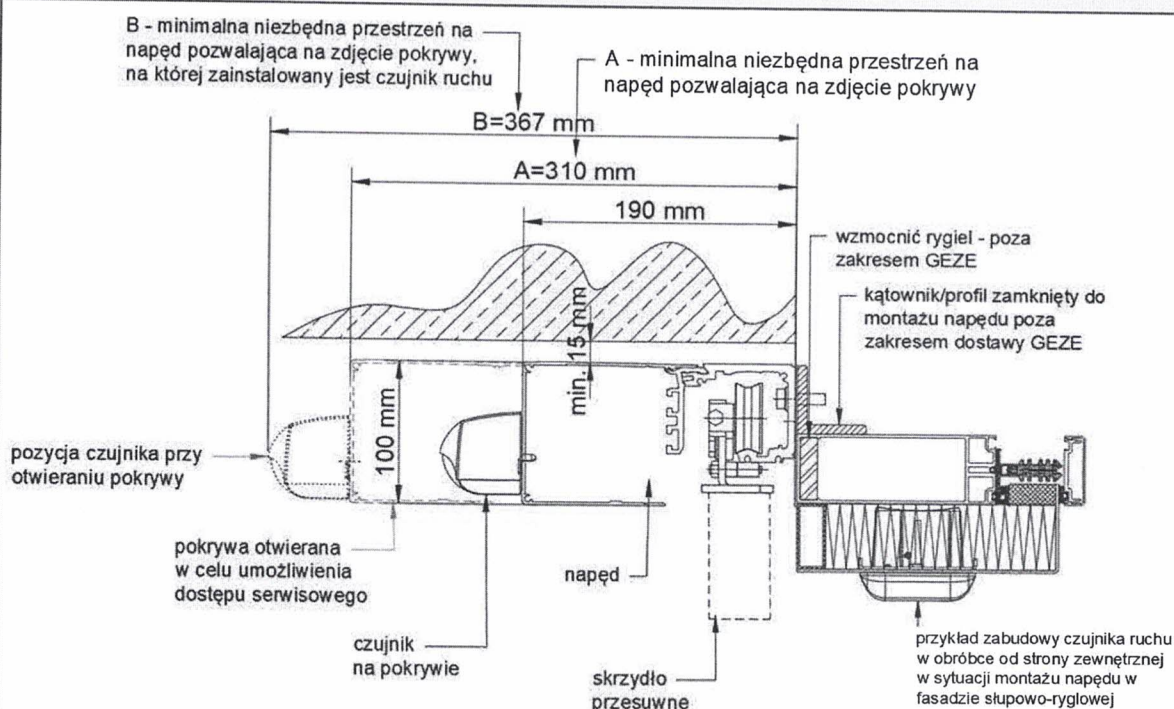
→ Rekomendowane przez GEZE formy zabezpieczenia stref bocznych drzwi ewakuacyjnych zgodnie z wymaganiami PN-EN 16005 to zachowanie bezpiecznych odległości i skrzydła wyrównujące.

W strefie przejścia instalowane są czujniki na aktywną poczerwień - zabezpieczenie osób przechodzących przez drzwi przy ruchu zamykającym. W chwili wykrycia obecności (lub przeszkody) w strefie przejścia drzwi otwierają się ponownie.

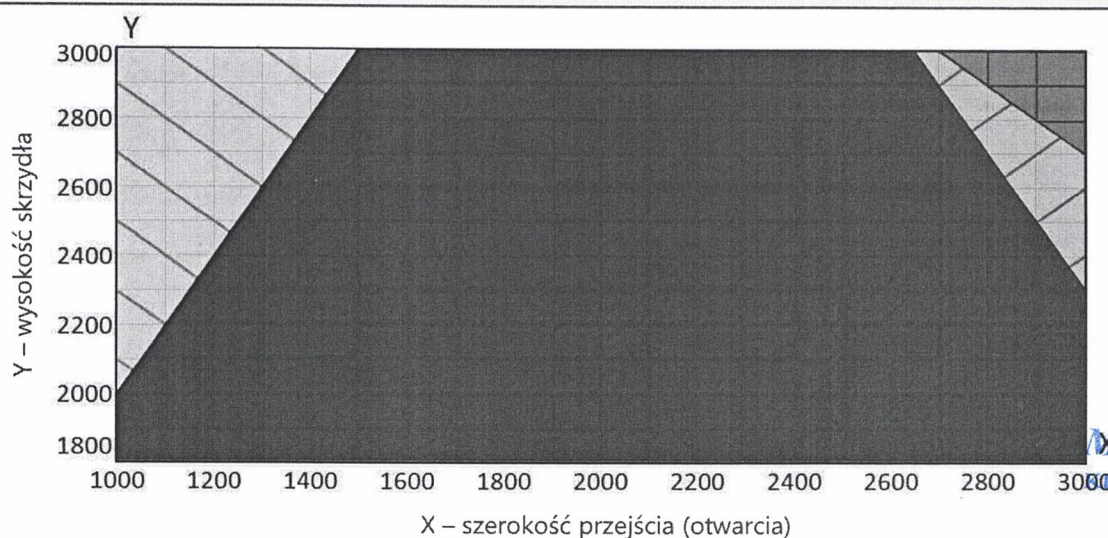


**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Wymiary pokrywy napędu i przestrzeń serwisowa



Zakres stosowania GEZE ECdrive T2-FR dla drzwi dwuskrzydłowych przesuwnych



LEGENDA

Proporcja skrzydła wys. do szer. > 4 : 1. Należy obniżyć prędkość przesuwu skrzydeł.

Standardowe wózki. Skrzydło max. 120 kg.

Podwójne wózki. Skrzydło max. 140 kg.

Podwójne wózki. Szyna jezdna napędu dodatkowo podwieszona do konstrukcji/stropu.

Wykres zbudowano na podstawie danych:

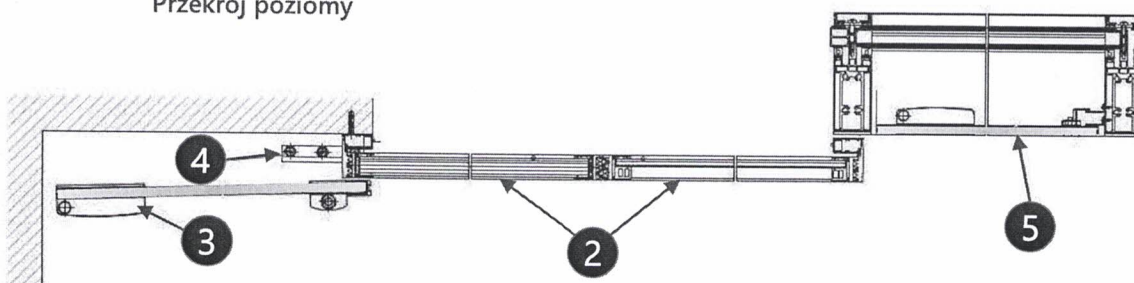
- ciężar szklenia max. 30 kg/m²
- przyspieszenie skrzydeł: maksymalne
- proporcja wys. do szer. skrzydła max. 4 : 1

Wbudowano na obiekcie. *ul. Warywskiego 180*

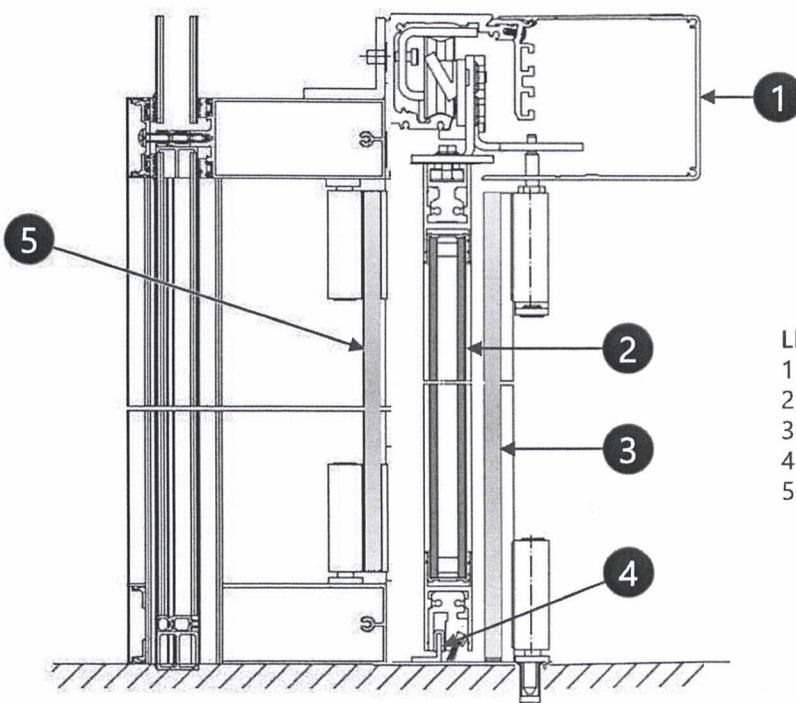
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Przykład wykonania ze skrzydłami w systemowych profilach GEZE ISO, montaż na murze i fasadzie słupowo-ryglowej. Przedstawione zabezpieczenia skrzydłami wg PN-EN 16005.

Przekrój poziomy



Przekrój pionowy



LEGENDA

- 1 – napęd ECdrive T2
- 2 – skrzydło przesuwne ISO
- 3 – skrzydło osłonowe
- 4 – prowadzenie podłogowe
- 5 – skrzydło wyrównujące

Murk Trojan
KIEROWNIK ROBÓT

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

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

2021-09-22



GEZE Polska Sp. z o.o. | ul. Marywilska 24 | 03-228 Warszawa

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr ECdrive T2-FR

1. Nazwa wyrobu budowlanego: Napęd automatycznych drzwi przesuwnych GEZE ECdrive T2-FR
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: ECdrive T2 -FR
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Napędy do automatycznego otwierania i zamykania drzwi przesuwnych, wewnętrznych i zewnętrznych na drogach i przejściach ewakuacyjnych, w budynkach użyteczności publicznej, mieszkalnych i zamieszkania zbiorowego oraz przemysłowych i magazynowych
4. Producent/miejsce produkcji wyrobu: GEZE Polska Sp. z o.o. . 03-228 Warszawa, ul.Marywilska 24
5. Upoważniony przedstawiciel: - -
6. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: System 1
7. Krajowa Specyfikacja Techniczna: Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2020/1448 wyd.2
Jednostka oceny technicznej: Instytut Techniki Budowlanej
Akredytowana jednostka certyfikująca: Instytut Techniki Budowlanej nr akredytacji AC 020
8. Deklarowane właściwości użytkowe (p.3.1.3 dokumentu odniesienia):

Bezpieczeństwo użytkowania i wyłączanie napędu	p.3.1.3.1 dokumentu odniesienia.	Dokument odniesienia: ITB-KOT-2020/1448 wyd.2
Wyłączanie napędu	p.3.1.3.2 dokumentu odniesienia. Po zaniku zasilania skrzydło otwiera się i pozostaje w położeniu otwartym do momentu przywrócenia zasilania. Ponowne uruchomienie napędu nie powoduje sytuacji zagrożenia	Dokument odniesienia: ITB-KOT-2020/1448 wyd.2
Działanie	p.3.1.3.3 dokumentu odniesienia. Napęd zapewnia samoczynne rozsunięcie drzwi i pozostawienie drzwi w położeniu otwartym w przypadku otrzymania sygnału z systemu sygnalizacji pożaru, chroniącego strefę objętą ewakuacją lub w przypadku zaniku zasilania lub defektu elektrycznego napędu. Inne cechy działania:	Dokument odniesienia: ITB-KOT-2020/1448 wyd.2
Tryb działania	p.3.1.3.3.1 – konstrukcja zapewnia bram możliwości blokowania napędu, z wyłączeniem czynności serwisowych lub elektrycznych systemowych rozwiązań blokujących;	

Marek Trojan
KIEROWNIK ROBOT

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Strona 1 z 2

Wbudowano na obiekcie...

W. Huzaruk 150

[Signature]

546



GEZE Polska Sp. z o.o. / ul. Marywilska 24 / 03-228 Warszawa

Aktywacja napędu	p.3.1.3.3.2 - brzeg strefy wykrywania min.1500mm od płaszczyzny skrzydeł według PN-EN 16005-2013. Strefa pokrywa przynajmniej całą szerokość otworu drzwiowego;	
Siły na krawędziach skrzydeł	p.3.1.3.3.3 – siły na krawędziach nie przekraczają wartości według PN-EN 16005 (p.4.6.7 normy);	
Prędkość ruchu skrzydeł drzwi	p.3.1.3.3.4 – prędkość ruchu skrzydeł nie większa, niż 1m/s	
Nadzór i sygnalizacja awarii	p.3.1.3.4 dokumentu odniesienia. Napęd zachowuje bezpieczne działanie uniemożliwia powstanie sytuacji zagrożenia. Awarie i błędy w pracy urządzenia są sygnalizowane odpowiednim kodem.	Dokument odniesienia: ITB-KOT-2020/1448 wyd.2
Trwałość mechaniczna	p.3.1.3.5: 1 000 000 cykli w temp. otoczenia 1000 cykli w temp.-15C 1000 cykli w temp.+50C	Dokument odniesienia: ITB-KOT-2020/1448 wyd.2
Wykonanie	p.3.1.3.6 dokumentu odniesienia: Brak wystających części, ostre krawędzie stępione, stabilne połączenie skrzydła z napędem	Dokument odniesienia: ITB-KOT-2020/1448 wyd.2
Kompatybilność elektromagnetyczna	p.3.1.3.7 dokumentu odniesienia	Dokument odniesienia: ITB-KOT-2020/1448 wyd.2
Bezpieczeństwo elektryczne	p.3.1.3.8 dokumentu odniesienia:	Dokument odniesienia: ITB-KOT-2020/1448 wyd.2
Stopień ochrony obudowy	p.3.1.3.8.1 - IP 20 dla klasy 1 według PN-EN 60529-2003	
Konstrukcja	p.3.1.3.8.2 – widoczność wskaźników, elementów manipulacyjnych i przyłączy	
Budowa elektryczna	p.3.1.3.8.3 dokumentu odniesienia	

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):

GEZE Polska Sp. z o.o.

Warszawa, 22.03.2022

Mariusz Pąwlec
Dyrektor Techniczny

GEZE Polska Sp. z o.o.

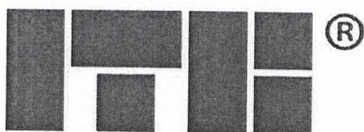
Marcin Dmowski
Prezes Zarządu

Marek Wojcik
KIEROWNIK ROB

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Strona 2 z 2

Wbudowano na obiekcie... ul. Warszawa 180



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

CZŁONEK EOTA i UEAtc



KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2020/1448 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:

GEZE POLSKA Sp. z o.o.
ul. Marywilska 24, 03-228 Warszawa

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1448 wydanie 1 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych poniższych wyrobów budowlanych do zamierzonego zastosowania:

Napędy do drzwi przesuwnych GEZE Slimdrive, GEZE ECdrive i GEZE Powerdrive

Data ważności Krajowej Oceny Technicznej:
09 lipca 2025 r.

DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

dr inż. Robert Geryło



Marek Trojan
KIEROWNIK ROBOT

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Warszawa, 09 lipca 2020 r.

Dokument Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2020/1448 wydanie 1 zawiera 37 stron, w tym 2 Załączniki. 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.

Wbudowano na obiekcie. *ul. Wapniańska 180*

548



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA
tel.: (22) 57 96 167, (22) 57 96 168, fax: (22) 57 96 295
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl

ZNAK CERTYFIKACJI

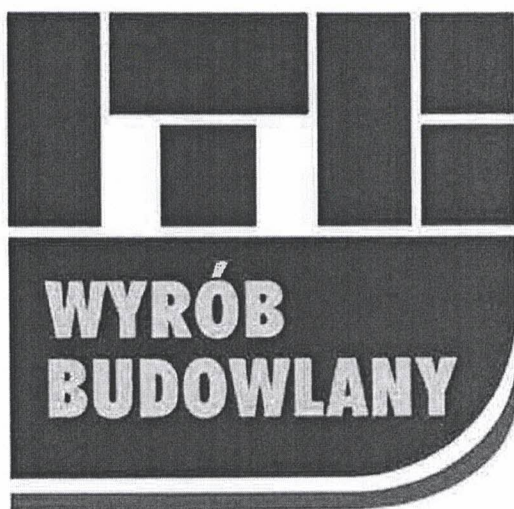
Upoważnia się firmę:

GEZE POLSKA Spółka z o.o.
ul. Marywilska 24
03-228 Warszawa

producenta wyrobów:

**Napędy GEZE: Slimdrive SL-FR, Slimdrive SL NT-FR,
Slimdrive SLT-FR, ECdrive FR, ECdrive T2-FR, ECdrive H-FR,
Powerdrive FR - do drzwi przesuwnych
stosowanych w wyjściach i na drogach ewakuacyjnych
oraz napęd GEZE Powerdrive F
do drzwi przesuwnych przeciwpożarowych**

**do stosowania znaku certyfikacji ITB „WYRÓB BUDOWLANY”
w okresie ważności certyfikatu nr 020-UWB-2853/W**



020-UWB-2853/W

KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji

mgr inż. Katarzyna Hatowska



ZASTĘPCA DYREKTORA
Instytutu Techniki Budowlanej

mgr inż. Anna Panek

Marek Górcan
KIEROWNIK ROBOT

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Wbudowano na obiekcie... ul. Dąbrowska 180

548