
	WYRÓB: DRZWI PRZESUWNE CHŁODNICZE, MROŻNICZE I WIELOFUNKCYJNE	RODZAJ DOKUMENTU: KARTA MATERIAŁOWA	DATA WYDANIA: 2011-01-30
	TEMAT: DRZWI PRZESUWNE MROŻNICZE AUTOMATYCZNE		

**KARTA MATERIAŁOWA DRZWI PRZESUWNYCH,
AUTOMATYCZNYCH NA PROWADNICY
NIERDZEWNEJ COLDOR**

1. OPIS PRODUKTU
2. SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA DRZWI
LAKIEROWANYCH
3. SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA DRZWI
NIERDZEWNYCH
4. CHARAKTERYSTYKA AUTOMATYKI

	WYRÓB: DRZWI PRZESUWNE CHŁODNICZE, MROŻNICZE I WIELOFUNKCYJNE	RODZAJ DOKUMENTU: KARTA MATERIAŁOWA	DATA WYDANIA: 2011-01-30
	TEMAT: DRZWI PRZESUWNE MROŻNICZE AUTOMATYCZNE		

1) OPIS PRODUKTU

Drzwi przesuwne mroźnicze dzielimy w zależności od grubości płata na drzwi:

Mroźnicze I – DPMR-100 od 0 °C do – 18 °C;

Mroźnicze II – DPMR-120 od 0 °C do – 25 °C;

Mroźnicze III– DPMR-140 od 0 °C do – 35 °C;

Płat drzwi wykonany jest z kopertowo zagiętej blachy wypełnione poliuretanem B2 lub B3. Zastosowanie pianki poliuretanowej owocuje bardzo dobrą izolacyjnością termiczną oraz akustyczną.

Drzwi o wysokości lub szerokości powyżej 3,5 m wykonane są z płyty poliuretanowej, okutej częściowo lub dokoła ceownikiem stalowym (ocynkowanym malowanym dla drzwi lakierowanych lub nierdzewnym dla drzwi nierdzewnych), poprawiającym sztywność płata.

Drzwi mroźnicze posiadają system podgrzewania futryny i uszczelki progowej lub progę – jeżeli występuje, co zapobiega wykraplaniu się pary wodnej i przymarzaniu uszczelek.

Wszystkie drzwi przesuwne posiadają futrynę, płat i kompletną prowadnicę zawsze nierdzewną (tor z wózkami jezdnyimi). Budowa prowadnicy zapewnia szczelne przyleganie płata do futryny i podłogi oraz zapobiega przyspieszonemu zużyciu się uszczelek. Jeżeli drzwi posiadają zamek bezpieczny to zawsze można je otworzyć od wewnątrz bez użycia klucza. Standardowe otwieranie drzwi automatycznych jest realizowane za pomocą wyłącznika na ścianie.


Dodatkowo w standardzie montowane są pochwyty zewnętrzny i wewnętrzny.

Za dopłatą możliwe jest zamontowanie dźwigni wspomagających otwieranie (wewnętrznej i zewnętrznej).

2) SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA – DRZWI STALOWE, LAKIEROWANE

Okładzina zewnętrzna – płata drzwi i futryny

Materiał (okładzina)	Stal ocynkowana ogniowo pokryta lakierem poliestrowym	
Grubość materiału	0,55	mm
Grubość ocynku	275	g/m ²
Powłoka ochronna	Lakier poliestrowy	

	WYRÓB: DRZWI PRZESUWNE CHŁODNICZE, MROŻNICZE I WIELOFUNKCYJNE	RODZAJ DOKUMENTU: KARTA MATERIAŁOWA	DATA WYDANIA: 2011-01-30
	TEMAT: DRZWI PRZESUWNE MROŻNICZE AUTOMATYCZNE		

Grubość powłoki poliestrowej	25	µm
Kolor - standard	Paleta RAL 9002 lub RAL 9010	
Norma	PN-EN 10169-1:1998	

Rdzeń drzwi:

Grubość ściany PU - mroźnicze	100/120/140	mm
Materiał	Poliuretan – PU	
Rodzaj	B2 lub B3	
Gęstość	Ok. 42 - 45	kg/m ³
Wsp. k	DPCH-100 – 0,21 DPMR-120 - 0,17 DPMR-140 - 0,15	[W/m ² K]

Rdzeń futryny:


Grubość zakładanej futryny na ścianę	50	mm
Materiał	Poliuretan - PU	
Rodzaj	B2 lub B3	
Gęstość	Ok. 42 - 45	kg/m ³
Miejscowe wzmocnienia	Sklejka wodoodporna	

Okucia drzwi przesuwnych

Tor Coldor	Stal nierdzewna – profil zamknięty Rolki – poliamid PA6	1 szt.
Uszczelka	Silikon - FDA CFR 21 § 177. 2600	ok. 6 m
Zamek - opcja	Aluminium anodowane + stal ocynkowana lub nierdzewna	1 szt.
Elementy montażowe	Szpilki ertalonowe (poliamid PA 6)	1kg
Obróbki standardowe dla drzwi lakierowanych	Stal ocynkowana ogniowo pokryta lakierem poliestrowym o gr. 0,55	mm

Parametry techniczne kabla grzejnego w drzwiach mroźniczych:

Typ kabla	FTSO 30
Wydajność	30 W/m
Napięcie zasilania	230 V
Przekrój przewodników	0,75 mm ²
Izolacja	Silikon
Element grzejny	Stop Cu-Ni
Izolacja zewnętrzna	Silikon

	WYRÓB: DRZWI PRZESUWNE CHŁODNICZE, MROŻNICZE I WIELOFUNKCYJNE	RODZAJ DOKUMENTU: KARTA MATERIAŁOWA	DATA WYDANIA: 2011-01-30
	TEMAT: DRZWI PRZESUWNE MROŻNICZE AUTOMATYCZNE		

Wymiary kabla	5 mm x 7 mm lub mniejsze
Temperatura pracy	-70 °C do +80 °C
Odległość między punktami kontaktowymi	0,5 m

3) SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA – DRZWI NIERDZEWNE

Okładzina zewnętrzna – płyta drzwi i futryny

Materiał (okładzina)	Stal nierdzewna	
Grubość materiału	0,8 – futryna 0,8 - płyt	mm
Norma	DIN 17441	

Rdzeń drzwi:


Grubość ściany PU – mroźnicze	100/120/140	mm
Materiał	Poliuretan – PU	
Rodzaj	B2 lub B3	
Gęstość	Ok. 42 - 45	kg/m ³
Wsp. k	DPCH-100 – 0,21 DPMR-120 - 0,17 DPMR-140 - 0,15	[W/m ² K]

Rdzeń futryny:

Grubość zakładanej futryny na ścianę	50	mm
Materiał	Poliuretan - PU	
Rodzaj	B2 lub B3	
Gęstość	Ok. 42 - 45	kg/m ³
Miejscowe wzmocnienia	Sklejka wodoodporna	

Okucia drzwi przesuwnych

Tor Coldor	Stal nierdzewna – profil zamknięty Rolki – poliamid PA6	1 szt.
Uszczelka	Silikon - FDA CFR 21 § 177. 2600	ok. 6 m
Zamek automatyczny – FERMOD – opcja	Aluminium anodowane + stal ocynkowana lub nierdzewna	1 szt.
Elementy montażowe	Szpilki ertalonowe (poliamid PA 6)	1kg
Obróbki standardowe dla drzwi nierdzewnych	Blacha nierdzewna o gr. 0,6	mm

	WYRÓB: DRZWI PRZESUWNE CHŁODNICZE, MROŹNICZE I WIELOFUNKCYJNE	RODZAJ DOKUMENTU: KARTA MATERIAŁOWA	DATA WYDANIA: 2011-01-30
	TEMAT: DRZWI PRZESUWNE MROŹNICZE AUTOMATYCZNE		

Parametry techniczne kabla grzejnego w drzwiach mroźniczych:

Typ kabla	FTSO 30
Wydajność	30 W/m
Napięcie zasilania	230 V
Przekrój przewodników	0,75 mm ²
Izolacja	Silikon
Element grzejny	Stop Cu-Ni
Izolacja zewnętrzna	Silikon
Wymiary kabla	5 mm x 7 mm lub mniejsze
Temperatura pracy	-70 °C do +80 °C
Odległość między punktami kontaktowymi	0,5 m


4) CHARAKTERYSTYKA AUTOMATYKI

A) WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- otwieranie za pomocą wyłączników na ścianie;
- zabezpieczenie mechaniczne przed zaciśnięciem w drzwiach ;
- możliwość ręcznego otwierania w przypadku braku w zasilaniu;
- osłona toru dla drzwi automatycznych;
- osłona zespołu napędowego.

B) WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- otwieranie za pomocą wyłącznika sznurkowego
(do 4 m wysokości w pomieszczeniu (Hp=4m) – wyłącznik podwieszany do sufitu; powyżej 4 m wysokości w pomieszczeniu (Hp<4m) – wyłączniki montowane na wysięgnikach o rozpiętości ok. 1,7 m);
- wykrywanie obiektów znajdujących w obszarze przesuwu drzwi przez fotokomórkę i automatyczne otwieranie się drzwi w takim przypadku;
- stabilne działanie w przypadku braku zasilania sieciowego (zasilanie bateryjne);
- zamek automatyczny firmy FERMOD, odcinający sterowanie automatyczne, gdy drzwi są zamknięte na klucz;
- otwieranie za pomocą pilota;

	WYRÓB: DRZWI PRZESUWNE CHŁODNICZE, MROŻNICZE I WIELOFUNKCYJNE	RODZAJ DOKUMENTU: KARTA MATERIAŁOWA	DATA WYDANIA: 2011-01-30
	TEMAT: DRZWI PRZESUWNE MROŻNICZE AUTOMATYCZNE		

C) CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA

Układ ten pozwala na pełną automatyzację otwierania i zamykania drzwi przesuwnych w zakresie temperatur od -20°C do +60°C. Po wymianie oleju w reduktorze i modernizacji skrzynki sterującej układ może działać w temperaturze od -35°C do +30°C.

Drzwi nie są przeznaczone do pracy ciągłej – max. 12 otwarć w ciągu godziny.

Drzwi jednoskrzydłowe

Nazwa parametru	Przełożenie 1:16
Maksymalna szerokość światła przejścia [mm]	4000
Minimalna szerokość światła przejścia [mm]	1200
Dopuszczalna masa płyta drzwi [kg]	400
Prędkość przesuwu [m/s]	0,18
Moment obrotowy [Nm]	40

Drzwi dwuskrzydłowe

Nazwa parametru	Przełożenie 1:16
Maksymalna szerokość światła przejścia [mm]	6400
Minimalna szerokość światła przejścia [mm]	2000
Dopuszczalna masa jednego płyta drzwi [kg]	300
Prędkość przesuwu [m/s]	0,36
Moment obrotowy [Nm]	40

D) CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA

Nazwa parametru	Wartość
Napięcie zasilania	230/400 V AC
Zakres temperatur	-20°C do +60°C lub -35°C do +60°C - wzmocniony

Uwagi:

Inwestor przed montażem drzwi dostarcza i montuje pod konstrukcję zapewniającą prawidłowy montaż i stabilną pracę wyrobu.

Inwestor przed montażem drzwi doprowadza zasilanie do miejsca montażu skrzynki sterującej i puszki przyłączeniowej z przewodami grzejnymi.