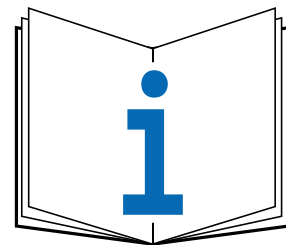


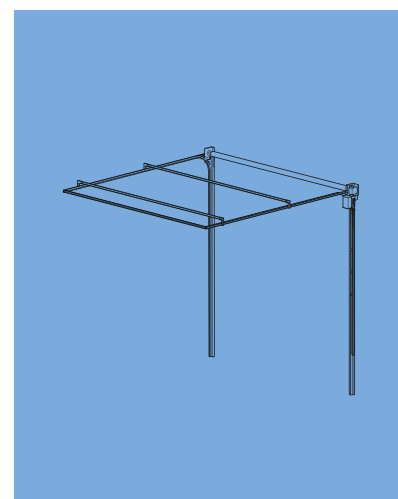
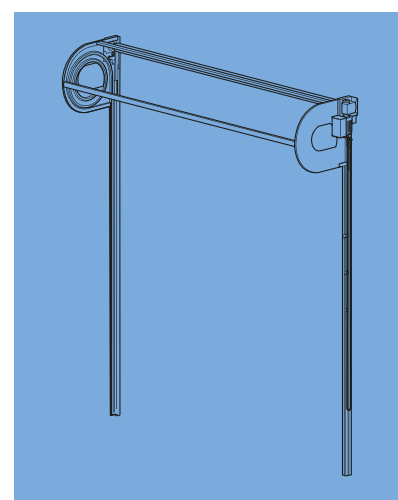
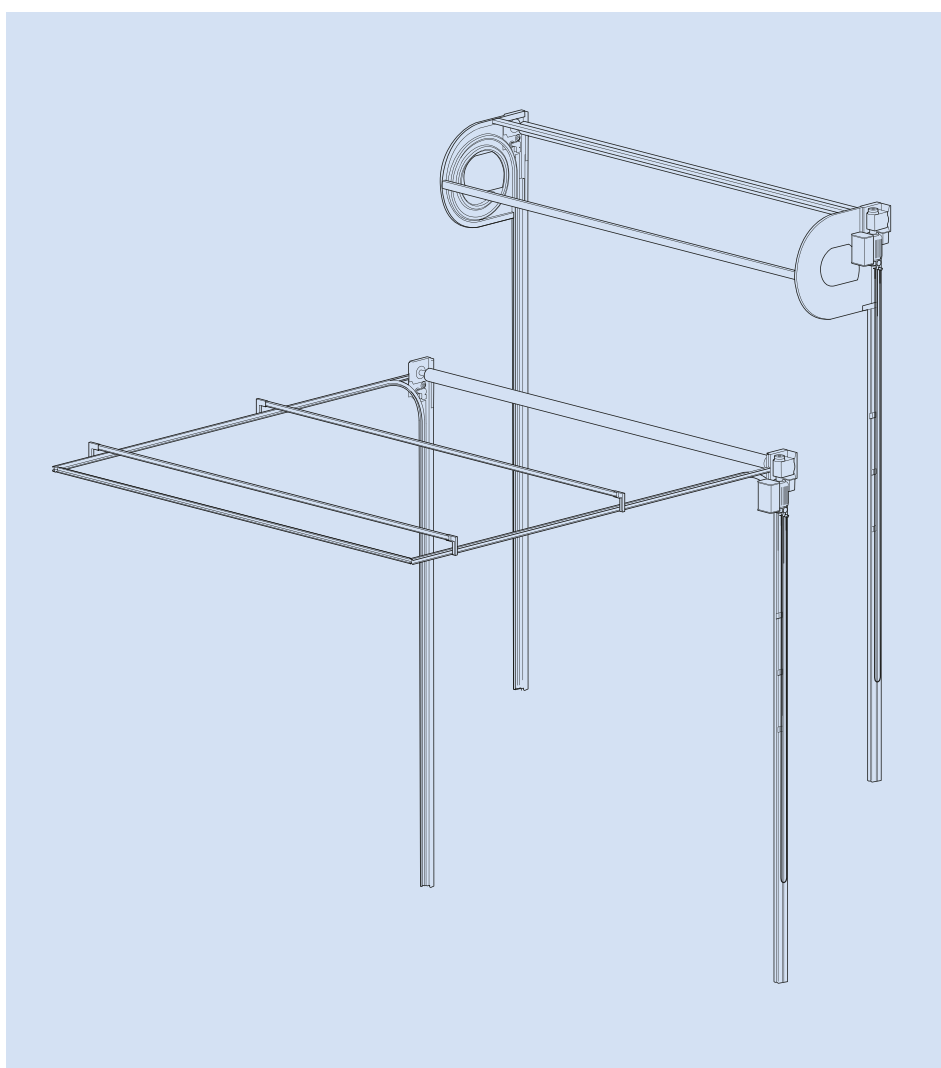


Intelligent Door Solutions



# Instrukcja konserwacji

# PL NovoSpeed Thermo / S600



## Spis treści

<b>Informacje o niniejszym dokumencie .....</b>	<b>3</b>
Cel niniejszego dokumentu .....	3
Wstęp – ważne! .....	3
Powiązane dokumenty .....	3
<b>Bezpieczeństwo .....</b>	<b>3</b>
<b>Główne podzespoły (w kolejności montażu).....</b>	<b>4</b>
Orientacja bramy .....	4
<b>Zalecane interwały wymiany .....</b>	<b>5</b>
<b>Wytyczne dotyczące konserwacji drzwi .....</b>	<b>6</b>
Panel drzwi .....	6
Spirala bramy .....	6
Silnik .....	6
Skrzynka sterująca .....	6
Łańcuch i linka stalowa.....	7
Zalecana szybkość Thermo.....	7
<b>Lista kontrolna .....</b>	<b>8</b>
<b>Dziennik konserwacji.....</b>	<b>9</b>
<b>Uwagi.....</b>	<b>10</b>

## Informacje o niniejszym dokumencie

### Cel niniejszego dokumentu

Niniejszy dokument opisuje metody i działania dotyczące konserwacji bram szybkobieżnych Thermo i S600.

### Wstęp – ważne!

- Konserwację napędu elektrycznego może wykonywać wyłącznie upoważniony personel. Podczas oddawania do użytku drzwi wykwalifikowany specjalista, odpowiedzialny za wykonanie pracy, musi sprawdzić potencjalne zagrożenia i upewnić się, że drzwi działają prawidłowo oraz można je obsługiwać ręcznie (EN 12604 i EN 12453).
- Zastosowania tej bramy sekcyjnej są określone w EN 13241-1. Montaż, naprawa, konserwacja i demontaż drzwi muszą być wykonywane przez wykwalifikowanego specjalistę, zgodnie z EN 12635.

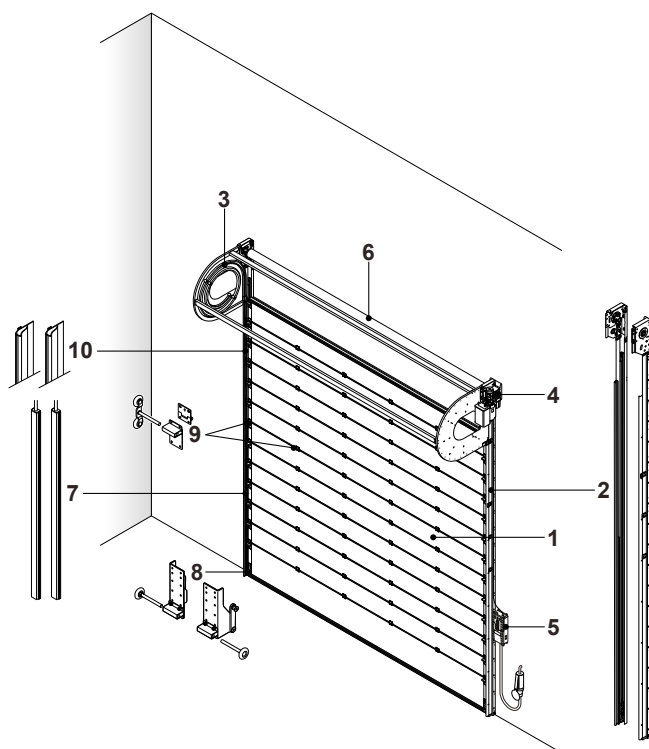
### Powiązane dokumenty

- Instrukcja obsługi Thermo
- Instrukcje montażu Thermo
- Instrukcje wideo Thermo

## Bezpieczeństwo

- Sprzęt ochrony osobistej musi być dostępny i używane zgodnie z wymaganiami, np. rękawice, obuwie ochronne, kaski itp.
- W zależności od akcesoriów zamówionych z drzwiami, mogą istnieć dodatkowe instrukcje, na przykład do sterownika drzwi. Proszę uważnie przeczytać zawartość i pamiętać instrukcje bezpieczeństwa i zwrócić uwagę na ostrzeżenia w tych instrukcjach.
- Podczas wykonywania połączeń elektrycznych upewnić się, że wszystkie obwody elektryczne są bezpiecznie izolowane.
- Wyłączyć zasilanie przed wykonaniem konserwacji, która może obejmować kontakt z podzespołami, które są normalnie zakryte.
- Założyć znak „Konserwacja w toku”.

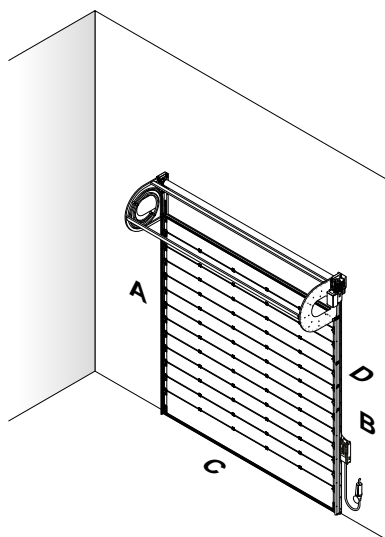
## Główne podzespoły (w kolejności montażu)



Pozycja	Opis
1	Panel drzwi
2	Prowadnice górne
3	Prowadnice spiralne
4	Silnik
5	Skrzynka sterująca
6	Rura skrętna
7	Kurtyna świetlna
8	Wspornik dolny
9	Rolki i zawiasy
10	Uszczelnienia boczne

## Ustawienie drzwi

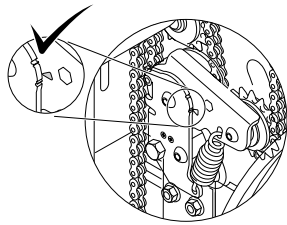
Drzwi są przedstawione w widoku od środka:



A	Strona lewa
B	Strona prawa
C	Strona wewnętrzna
D	Strona zewnętrzna

## Zalecane interwały wymiany

Brama wymaga konserwacji co roku lub 40 000 cykli!

Sprawdzić	Działanie konserwacyjne
Zawiasy.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zawsze smarować (smar uniwersalny).</li> <li>• W przypadku pęknięć, wymienić zawiasy, kod produktu 29992020</li> </ul>
Napinacz łańcucha	Zawsze smarować (smar uniwersalny)
Dźwignia pozycji napinacza łańcucha. 	Skrócić łańcuch za pomocą specjalnego zestawu, 2990560.
Połączenia na końcach rury skrętnej: sprawdzić zużycie, nienormalny hałas, nadmierną grę.	Zawsze smarować (smar uniwersalny), w przypadku nadmiernego luzu między połączonymi częściami, wymienić kod produktu 2990580.
Uszczelnienia boczne:	Wymienić w razie uszkodzenia, kod produktu 8010244L.
Uszczelnienie dolne:	Wymienić w razie uszkodzenia, kod produktu 8000011 -64.
Rolki boczne:	Wymienić, jeśli są uszkodzone. Kod produktu pojedynczej rolki 2994612.
Pionowe prowadnice i spiralne prowadnice: sprawdzić, czy nie są uszkodzone.	Wymienić, jeśli są uszkodzone. kod produktu 2990100 w oparciu o numer produkcyjny bramy, patrz naklejka z boku bramy.
Wycieki z silnika, niepożądany luz na silniku.	Wymienić, sprawdzić typ silnika i zamówić podobny.
W przypadku uszkodzenia	Dostępny zestaw serwisowy - art. nr 2990801

## Wtyczne dotyczące konserwacji drzwi

### Panel drzwi

Krok	Działanie	Standard
1	Wzrokowo sprawdzić sekcje drzwi, aby wykryć uszkodzenia lub odkształcenia.	Sekcje drzwi muszą być w dobrym stanie (bez zgięć, deformacji lub uszkodzeń).
2	Sprawdzić zawiasy i rolki pod kątem nienaturalnych dźwięków i widocznych uszkodzeń.	Zawiasy i rolki nie mogą hałasować. Luz większy niż 1 mm świadczą o nadmiernym zużyciu.
3	Sprawdzić mocowania dolnego wspornika.	Podczas działania drzwi nie jest dozwolony ruch poziomy ani pionowy wspornika.
4	Sprawdzić, czy mocowania dolnego wspornika są dobrze dokręcone.	Podczas działania drzwi nie jest dozwolony ruch mocowań dolnego wspornika.
5	Sprawdzić za pomocą wiązki lasera położenie w poziomie panelu drzwi.	Pionowa różnica wysokości między lewą a prawą stroną panelu drzwi nie może przekraczać 2 mm.
6	Sprawdzić dolne uszczelnienie.	Dolne uszczelnienie musi być w dobrym stanie (bez oznak zużycia lub uszkodzeń).

### Brama spiralna

Krok	Działanie	Standard
1	Sprawdzić prowadnice pod kątem pęknięć, szczególnie na końcach.	Sprawdzić prowadnice pod kątem pęknięć, szczególnie na końcach.
2	Uszkodzenie profilu aluminiowego.	W przypadku odkształcenia i zgięcia należy je wymienić na zestaw serwisowy nr ???
3	Sprawdzić boczne szczeliny między panelem bramy a prowadnicami.	Sprawdzić boczne szczeliny między panelem bramy a prowadnicami.

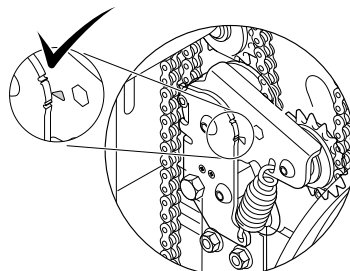
### Silnik

Krok	Działanie	Standard
1	Sprawdzić działanie silnika, otwierając i zamykając drzwi.	Silnik nie może wydawać nienaturalnych dźwięków, wykazywać nieoczekiwanych ruchów lub wibracji.
2	Sprawdzić, czy połączenia przewodów są dobrze zamocowane a kable w dobrym stanie.	Przewody muszą być prawidłowo podłączone.
3	Sprawdzić, czy nie ma wycieku oleju z silnika.	Silnik musi być czysty, bez oznak wycieku oleju ani smaru.

### Skrzynka sterująca

Krok	Działanie	Standard
1	Sprawdzić mocowania skrzynki sterującej.	Skrzynka sterująca musi być prawidłowo zamocowana.
2	Upewnić się, że przewody i wtyczki są podłączone do płytek drukowanych.	Wtyczki i przewody muszą być prawidłowo podłączone.
3	Sprawdzić, czy skrzynka sterująca jest zamknięta.	Skrzynka sterująca jest zamknięta.

### Łańcuch i linka stalowa

Krok	Działanie	Standard
1	Zamknąć drzwi. Sprawdzić łańcuch i koła łańcuchowe pod kątem uszkodzeń.	Brak rdzy i uszkodzeń łańcucha i kół łańcuchowych.
2	Sprawdzić stan stalowej linki na dole szyny pionowej, otwierając drzwi.	Brak widocznych uszkodzeń linki podczas kontroli pojedynczych drutów stalowej linki.
3	Sprawdzić położenie rolek, kąt powinien być prostopadły do aluminiowej szyny	W razie potrzeby wymienić rolki. Należy postępować zgodnie z instrukcjami serwisowymi
1	Sprawdzić pozycję dźwigni napinacza łańcucha.	Pozycja dźwigni powinna znajdować się między znakami. 



**UWAGA:** jeśli koła łańcuchowe lub łańcuch są uszkodzone, wymienić kompletny układ prowadnic pionowych. Jeśli linka stalowa jest uszkodzona, zamontować nowy zestaw stalowych linek.

### Zalecana szybkość Thermo

	Parametr	Wymiary bramy		
		3000x3000	4000x4000	5000x5000
Prędkość wyjściowa otwierania	4,1	10,0	8,5	7,0
Prędkość wyjściowa zamykania	4,2	5,0	4,5	4,0
Przyspieszenie otwierania	4,5	2,0	2,5	3,0
Przyspieszenie zamykania	4,6	2,0	2,5	3,0
Zwalnianie otwierania	4,7	2,0	2,5	3,0
Zwalnianie zamykania	4,8	3,0	3,0	3,0

## Lista kontrolna

		Sprawdzone i OK	Nieprawidłowe
Panel drzwi	Panele		
	Przeszklenia		
	Zawiasy		
	Rolki		
	Wsporniki dolne		
	Uszczelnienie dolne		
	Uszczelnienie górne		
System prowadnic	Prowadnice pionowe		
	Gumowe uszczelnienia boczne		
	Aluminiowa prowadnica napędu		
	Prowadnice poziome (jeśli zamontowano)		
	Szczelina między panelem bramy a prowadnicami		
Spiralne	Prowadnice		
	Szczelina między panelem bramy a prowadnicami		
Bezpieczeństwo	Kurtyna świetlna		
	Położenie napinaczy łańcuchów		
	Inne urządzenia bezpieczeństwa		
System napędowy	Rura skrętna		
	Linki stalowe		
	Łańcuch		
	Zębatki		
Silnik	Sterowanie, prawidłowe parametry		
	Wycieki z silnika		



# Dziennik konserwacji

Data	Nazwa	Organizacja	Analiza	Działanie	Uwaga





© **Copyright Novoferm Nederland B.V.**

This manual was prepared and issued by Novoferm Nederland B.V. the Netherlands. It is supplied to approved agents of Novoferm Nederland B.V.

All rights are reserved. The information in this document is the property of Novoferm Nederland B.V., the Netherlands.

Disclosure of this information or any part of it to third parties is prohibited, except with prior and express written permission of Novoferm Nederland B.V., the Netherlands.