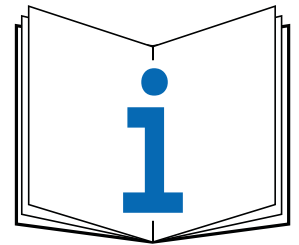


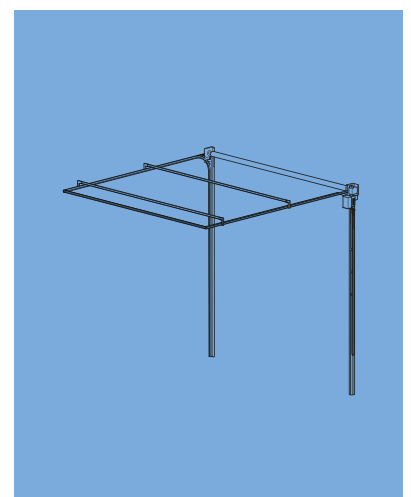
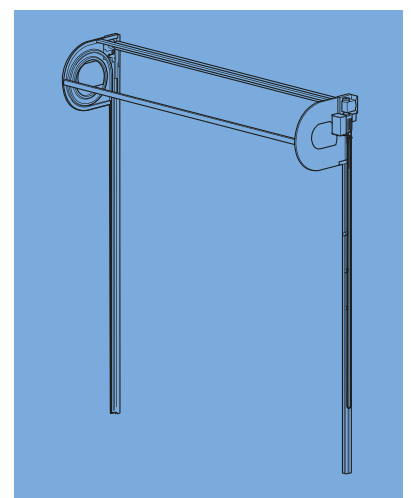
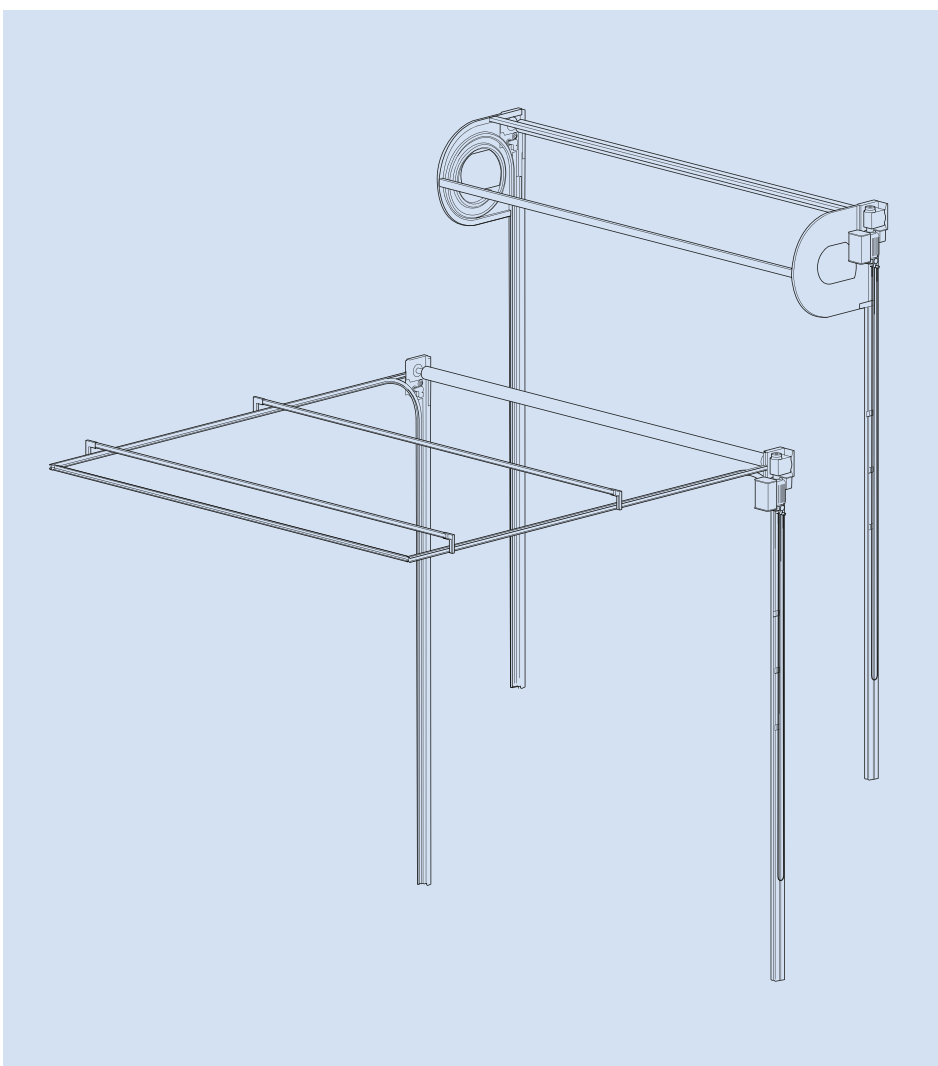


Intelligent Door Solutions



Onderhoudsinstructies

NL NovoSpeed Thermo / S600



Inhoud

Over dit document	3
Doel van dit document.....	3
Inleiding – Belangrijk!.....	3
Andere belangrijke bronnen	3
Veiligheid.....	3
Belangrijkste onderdelen (in volgorde van installeren)	4
Deuroriëntatie.....	4
Aanbevolen vervangingsintervallen	5
Richtlijnen voor deuronderhoud	6
Deurblad.....	6
Deurspiraal	6
Motor.....	6
Besturingseenheid	6
Ketting en staalkabel.....	7
Advies snelheden van de Thermo.....	7
Checkliste	8
Onderhoudslogboek	9
Notities	10

Over dit document

Doel van dit document

Dit document behandelt methoden en acties voor het onderhoud aan de snelle deuren Thermo en S600.

Inleiding – Belangrijk!

- Onderhoud aan de elektrische aandrijving mag alleen door geautoriseerd personeel worden uitgevoerd. Bij aflevering van de deur moet de voor het werk verantwoordelijke gekwalificeerde expert controleren op potentiële gevaren en zich ervan overtuigen dat de deur correct werkt en met de hand kan worden bediend (EN 12604 en EN 12453).
- EN 13241-1 beschrijft het toepassingsbereik van deze sectionaaldeur. Het installeren, repareren, onderhouden en demonteren van de deur moet door een gekwalificeerde expert worden uitgevoerd conform EN 12635.

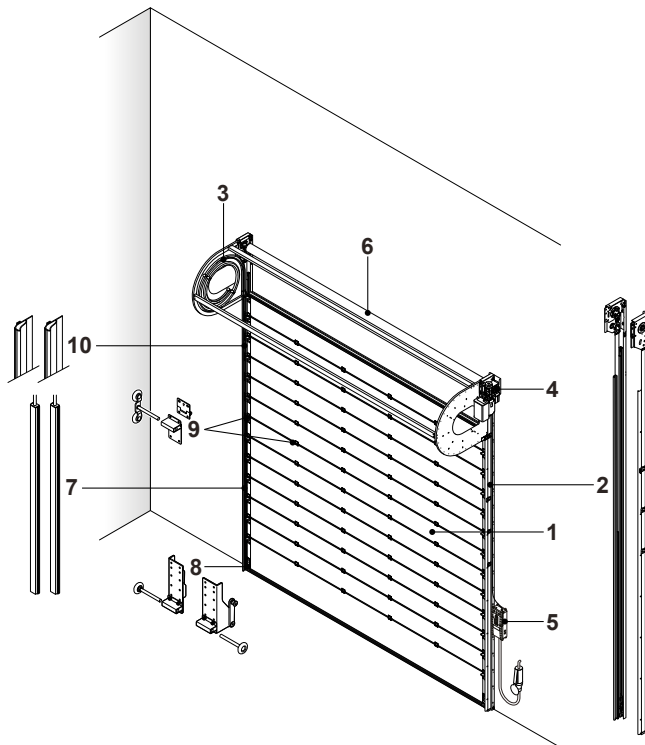
Andere belangrijke bronnen

- Thermo gebruikershandleiding
- Thermo montage-instructies
- Thermo instructievideo

Veiligheid

- Persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals handschoenen, veiligheidsschoenen, helmen, enz., moeten beschikbaar zijn en worden gebruikt.
- Afhankelijk van de samen met de deur bestelde accessoires kunnen er extra handleidingen aanwezig zijn, bijvoorbeeld voor de deurbediening. Lees alle handleidingen zorgvuldig door, houd u aan de veiligheidsinstructies en let goed op de waarschuwingen in deze handleidingen.
- Bij het werken aan elektrische aansluitingen moet u controleren of alle elektrische circuits veilig geïsoleerd zijn.
- Schakel de voedingsspanning uit voordat u onderhoud gaat uitvoeren waarbij u normaliter afgeschermd onderdelen zou kunnen aanraken.
- Plaats waarschuwingsborden met "Onderhoudswerkzaamheden in uitvoering".

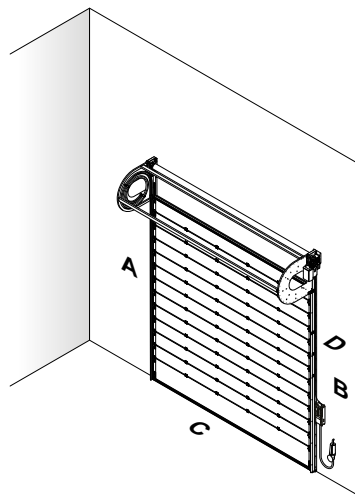
Belangrijkste onderdelen (in volgorde van installeren)



Nummer	Beschrijving
1	Deurblad
2	Verticale rails
3	Spiraalgeleiders
4	Motor
5	Besturingseenheid
6	Torsiebuis
7	Lichtgordijn
8	Bodemconsole
9	Looprollen en scharnieren
10	Zijafdichtingsrubbers

Deuroriëntatie

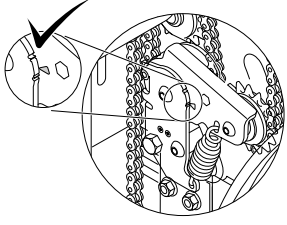
De afbeelding toont de deur gezien vanaf de binnenkant:



A	Links
B	Rechts
C	Binnenkant
D	Buitenkant

Aanbevolen vervangingsintervallen

Interval, elk jaar of 40.000 cycli.

Controle	Onderhoud
Scharnieren	<ul style="list-style-type: none"> • Altijd invetten (multivet). • Bij detectie van scheurtjes de scharnieren Artikelnummer 29992020 vervangen.
Kettingspanner	Altijd invetten (multivet).
Positie kettingspannerhendel 	Ketting inkorten met speciale set 2990560.
Eindaansluitingen torsiebuis controleren op slijtage, abnormaal geluid, extremespeling	Altijd invetten (multivet). Bij extreme speling tussen verbindende onderdelen vervangen artikelnummer 2990580.
Zijafdichtingsrubbers	Bij schade vervangen. Artikelnummer 8010244L.
Bodemrubber	Bij schade vervangen. Artikelnummer 8000011-64.
Looprollen	Bij schade vervangen. Artikelnummer enkelvoudige rol 2994612.
Spiraalgeleiders controleren op schade	Bij schade vervangen. Artikelnummer 2990100 gebaseerd op productienummer van de deur. Zie sticker aan de zijkant van de deur.
Lekkage bij de motor, ongewenste speling bij de motor	Vervangen. Controleer het motortype en bestel dezelfde motor.
Bij schade	Service kit leverbaar – art.nr. 2990801

Richtlijnen voor deuronderhoud

Deurblad

Stap	Actie	Standaard
1	Controleer de deursecties visueel op schade of vervorming.	De deursecties moeten in goede staat zijn (niet verbogen, vervormd of beschadigd).
2	Controleer de scharnieren en looprollen op abnormaal geluid en zichtbare schade.	De scharnieren en looprollen mogen geen abnormaal geluid maken. Speling van meer dan 1 mm wijst op buitensporige slijtage.
3	Controleer de bevestigingen van de bodemconsole.	Tijdens de bediening van de deur mag de console niet horizontaal of verticaal bewegen.
4	Controleer of de bouten van de bodemconsole nog vastzitten.	Tijdens de bediening van de deur mogen de bouten van de bodemconsole niet bewegen.
5	Controleer de horizontale positie van het deurblad met een laserstraal.	De verticale afwijking tussen de rechter- en linkerzijde van het deurblad mag niet meer dan 2 mm zijn.
6	Controleer het bodemrubber.	Het bodemrubber moet in goede staat zijn (geen tekenen van slijtage of schade).

Deurspiraal

Stap	Actie	Standaard
1	Controleer de geleiders op scheurtjes, vooral aan de uiteinden.	Aan de uiteinden van de aluminium geleideprofielen mogen geen zichtbare scheurtjes (van meer dan 1 mm) aanwezig zijn.
2	Controleer het aluminium profiel op schade.	Indien vervorming of verbuiging aanwezig is vervang deze met de service kit artikelnummer ???
3	Controleer de afstand tussen het deurblad en de zijgeleiders..	De spiralen moeten (aan de voorkant) loodrecht (90 graden) op de muur staan.

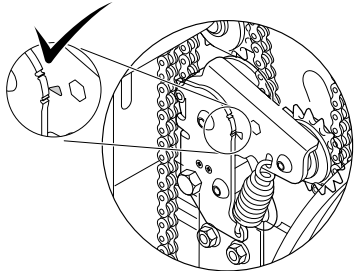
Motor

Stap	Actie	Standaard
1	Controleer de werking van de motor door de deur te openen en te sluiten.	De motor mag geen abnormale geluiden maken of onvoorspelbaar bewegen of trillen.
2	Controleer of alle bedrading stevig is aangesloten en onbeschadigd is.	De bedrading moet correct zijn aangesloten.
3	Controleer of er olie uit de motor lekt.	De motor moet schoon zijn, zonder zichtbare olie- of vetlekkage.

Besturingseenheid

Stap	Actie	Standaard
1	Controleer de bevestigingen van de besturingseenheid.	De besturingseenheid moet stevig vastzitten.
2	Controleer of de bedrading en stekers correct op de printplaten zijn aangesloten.	De bedrading en stekers moeten stevig vastzitten.
3	Controleer of de besturingseenheid is gesloten.	De besturingseenheid moet gesloten zijn.

Ketting en staalkabel

Stap	Actie	Standaard
1	Sluit de deur. Controleer de ketting en de tandwielen op schade.	De ketting en de tandwielen mogen geen roest of schade vertonen.
2	Controleer de staat van de staalkabel onder aan het verticale profiel door de deur te openen.	De afzonderlijke strengen van de staalkabel mogen geen zichtbare schade vertonen.
3	Controleer de stand van de loopwagen deze hoort evenredig aan de aluminium rail te lopen.	Vervang indien nodig de loopwagen volgens de service instructies.
4	Controleer de positie van de kettingspannerhendel.	De hendel moet tussen de markeringen staan. Liegen. 



OPMERKING: bij schade aan tandwielen of ketting moet de volledige verticale geleiderconstructie worden vervangen.

Advies snelheden van de Thermo

	Parameter	Deurafmetingen		
		3000x3000	4000x4000	5000x5000
Uitgaande toerental open	4.1	10.0	8.5	7.0
Uitgaande toerental dicht	4.2	5.0	4.5	4.0
Versnelling open	4.5	2.0	2.5	3.0
Versnelling dicht	4.6	2.0	2.5	3.0
Remmen open	4.7	2.0	2.5	3.0
Remmen dicht	4.8	3.0	3.0	3.0

Checkliste

		Goedgekeurd	Afgekeurd
Deurblad	Panelen		
	Ramen		
	Scharnieren		
	Loopwielen		
	Bodemconsoles		
	Bodemrubber		
	Toprubber		
Railsysteem	Verticale rails		
	Zijafdichtingsrubbers		
	Aluminium geleiderail Powertrain		
	Horizontale rails (eventueel)		
	Afstand tussen deurblad en geleiders		
Spiraal	Geleiders		
	Afstand tussen deurblad en geleiders		
Beveiliging	Lichtscherf		
	Stand van kettingspanners		
	Overige beveiligingsvoorzieningen		
Aandrijvingsconcept	Torsiebuis		
	Staalkabels		
	Ketting		
	Kettingwielen		
Motor	Sturing, juiste parameters		
	Motorlekkage		

Onderhoudslogboek

Opmerking																	
Actie																	
Analyse																	
Organisatie																	
Naam																	
Datum																	

© **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.