



MONTAGEHANDLEIDING

GARAGEDEUR

Torsieveren voor

Inhoudsopgave

Belangrijk vóór het monteren	2
Inhoud verpakking	3
Benodigd gereedschap	3
Systeemoverzicht	4
Onderdelenlijst	5
Bevestigingsmateriaal	6
Specificaties	7
Montage horizontale en verticale railset	8
Plaatsen rails op de muur - 1	9
Plaatsen rails op de muur - 2	10
Vastzetten rails op de muur	11
Monteren verbindingsprofiel	12
Monteren plafondbeugels	13
Monteren verenpakket compleet - 1	14
Monteren verenpakket compleet - 2 - <i>centrale asondersteuning</i>	15
Plaatsen panelen - 1 - <i>plaatsen eerste paneel</i>	16
Plaatsen panelen - 2 - <i>monteren van de hefkabel</i>	17
Plaatsen panelen - 3 - <i>monteren van de hefkabel vervolg</i>	18
Plaatsen panelen - 4 - <i>plaatsen tweede en derde paneel</i>	19
Plaatsen panelen - 5 - <i>plaatsen laatste paneel</i>	20
Afstellen verenpakket - 1 - <i>spannen van de veer</i>	21
Afstellen verenpakket - 2 - <i>veerbreukbeveiliging</i>	22
Laatste handelingen	23

Belangrijk vóór het monteren

Waarschuwing

Als u het product zelf monteert, is dat voor uw eigen risico. Gebruik deze instructie slechts als een hulpmiddel en alleen bij montage van dit specifieke product. Mocht u er zelf niet uitkomen, dan kunt u altijd kiezen voor professionele montage. Het montageteam van uw dealer staat graag voor u klaar.

Pas op voor beschadigingen

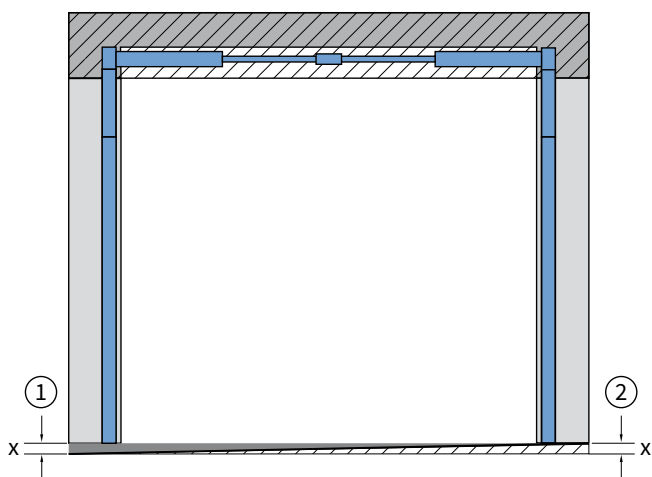
Gebruik geen mes of ander scherp voorwerp bij het openen van de verpakking. De inhoud zou beschadigd kunnen raken. Leg de inhoud op een zachte ondergrond.

Pas op wanneer u gaat boren. Vallend boorgruis kan beschadigingen veroorzaken.

Controleer de vloerhoogte

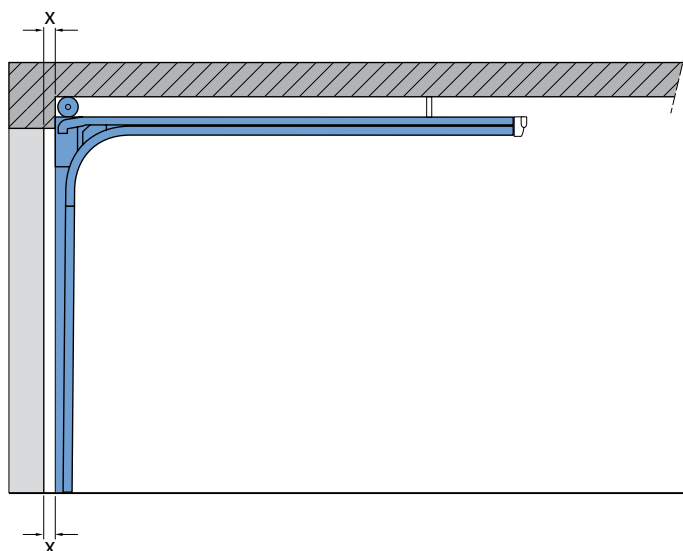
Gebruik een meetbalk of het achterprofiel en een waterpas om er zeker van te zijn dat de vloer loodrecht loopt. De muorrails dienen loodrecht en verticaal te staan ten opzichte van de vloer, zodat de deur goed kan sluiten.

- ① Indien de vloer aan één zijde lager is, zal dit verschil (x) opgevuld moeten worden.
- ② Een andere oplossing is om het verschil (x) aan de andere zijde weg te slijpen.



Controleer het montageoppervlak

Een sectionaaldeur wordt van binnen tegen de opening geplaatst. De opening moet een vlak vormen met de weerszijden en bovenzijde. Indien de bovenzijde verspringt ten opzichte van de weerszijden, zal dit verschil (x) opgevuld moeten worden alvorens u kunt monteren.



Inhoud

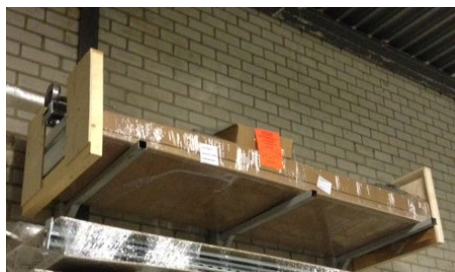
verpakking 1

1. verticale railset 2x
2. horizontale railset 2x
3. rubberen afdichting 3x
4. latei
5. vloerbeugel 2x (optioneel)
6. verbindingsmof 2x
7. verbindingsprofiel
8. hoekstuk 2x
9. verenpakket compleet
10. kogellager 2x
11. spanstang 2x
12. looprollen
13. scharnierenset
14. plafondbeugelset
15. deurstop 2x
16. hefkabel 2x
17. lakstift (optioneel)
18. zak met bevestigingsmateriaal



verpakking 2

1. panelen



Nederland

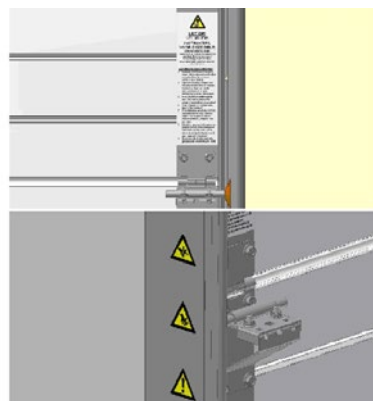
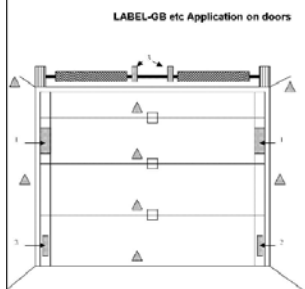
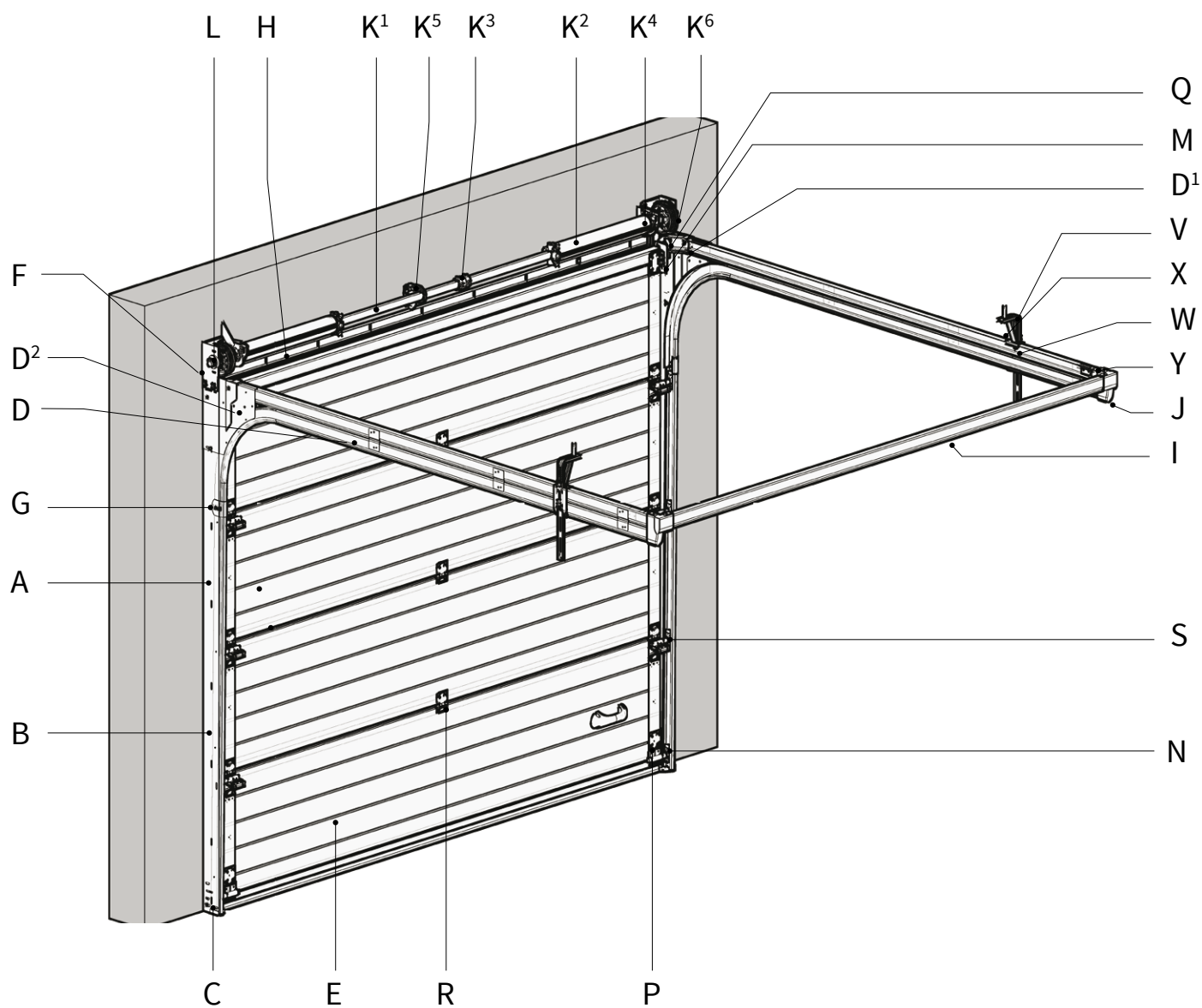


België

Benodigd gereedschap

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • boormachine • accuboormachine met kruiskopschroef • steenboor 6/8/10 mm • ratel met dop 10/13 mm • inbussleutel 3/4/5 mm • ring- /steeksleutel 10/13/15/17 mm • kruiskopschroevendraaier • rolmaat | <ul style="list-style-type: none"> • duimstok • waterpas • potlood • lijmtangen • griptangen • olie/smeermiddel • montage-instructie |
|---|---|

Systemoverzicht



Type Model
Ordernummer Order no.
Datum productie Date of production
Afmeting B x H Measure W x H
Gewicht Weight
Railtype Type of track
Kleur Color
Bediening Operation
Aantal veren Number of springs
Lengte veer 1 Length of spring 1
Lengte veer 2 Length of spring 2
Aantal slagen Number of springs

XX-XXXXXX(X)

Onderdelenlijst

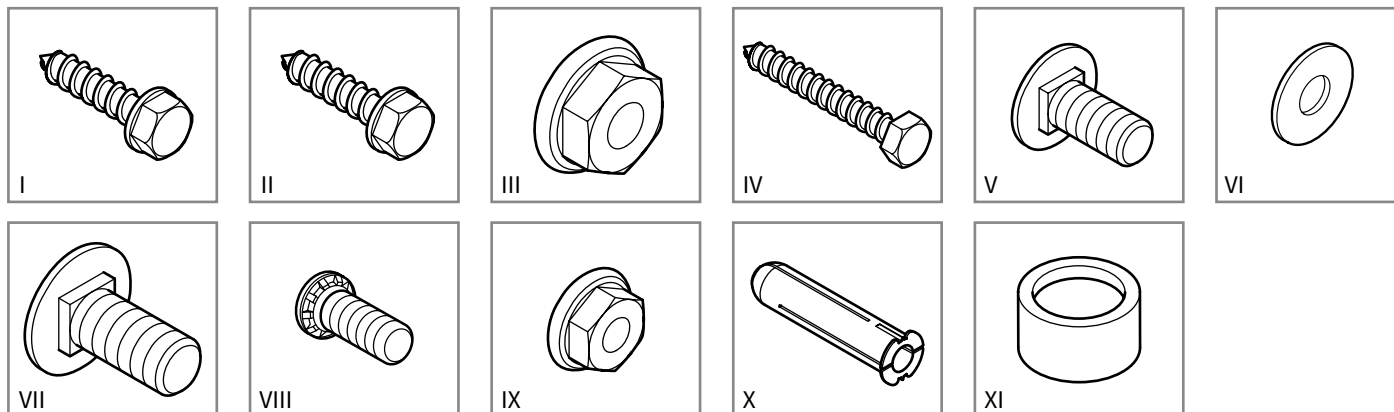


A - verticale railset
 B - rubberen zijafdichting
 C - vloerbeugel (optioneel)
 D - horizontale railset compleet
 D¹ - bovenbocht
 D² - versterkte zijplaat
 E - panelen
 F - muurconsole
 G - verbindingsmof
 H - lateiprofiel
 I - verbindingsprofiel
 J - hoekstuk

K - verenpakket compleet
 K¹ - as met spiebaan
 K² - torsieveer met veerplug
 K³ - koppeling
 K⁴ - veerbreukbeveiliging
 K⁵ - lagerplaat voor centrale asondersteuning
 K⁶ - kabeltrommel (FFNL12)
 L - kogellager
 M - toprol
 N - looprol
 O - spanstang
 P - bodemscharnier

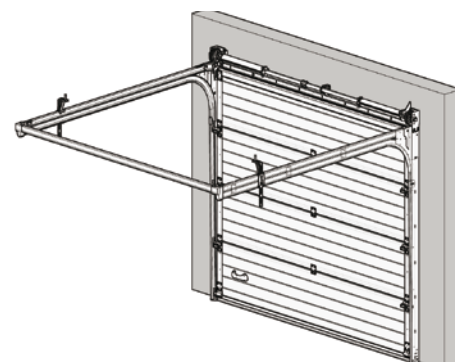
Q - toprolhouder
 R - middenscharnier
 S - zijscharnier
 T - hefkabelset
 U - lakstift kleur RAL ... (optioneel)
 V - hoekbeugel
 W - railconsole
 X - verstevigungsstrip
 Y - rubber deurstop
 Z - hoekprofiel t.b.v. extra plafondsteun

Bevestigingsmateriaal

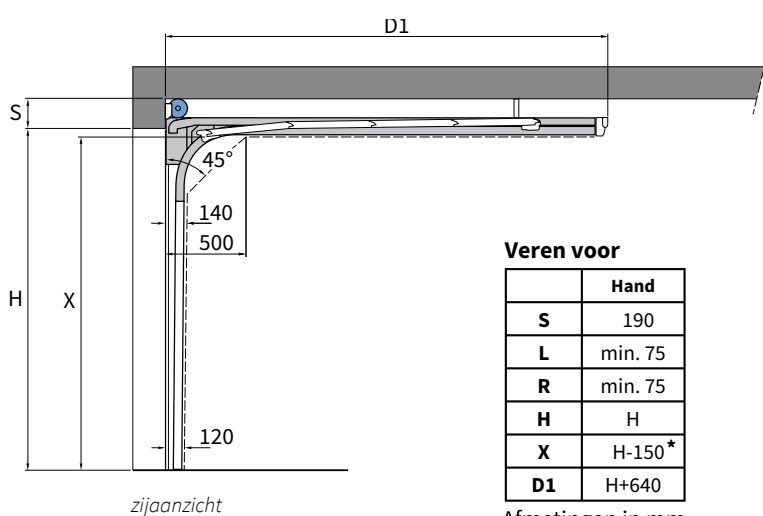


I	Plaatschroef zeskant ø6,3x16	38 x
II	Plaatschroef zeskant ø6,3x16	38 x
III	Flensmoer M8	12 x
IV	Montageschroef ø6x50	18 x
V	Slotbout M6x16	33 x
VI	Stelringen M6	18 x
VII	Slotbout M8x20	4 x
VIII	Persbout M6x12	20 x
IX	Flensmoer M6	53 x
X	Nylon montageplug 8x40	18 x
XI	Afstandsbus	6 x

Specificaties



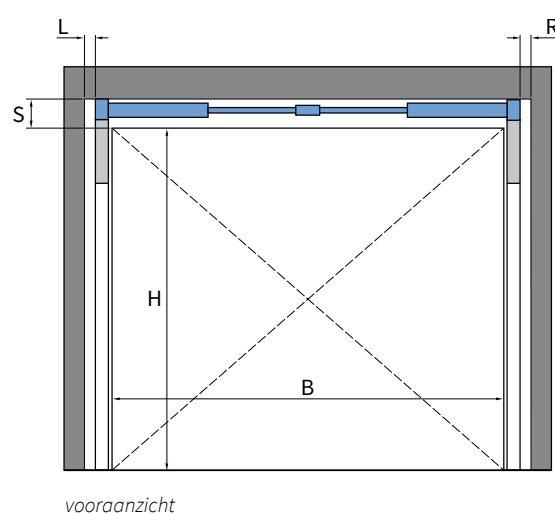
Handbediening



Veren voor

	Hand
S	190
L	min. 75
R	min. 75
H	H
X	H-150*
D1	H+640

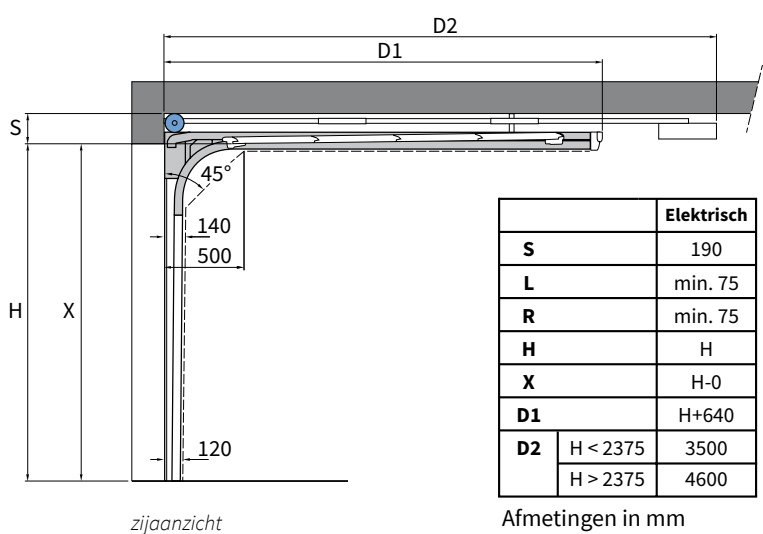
Afmetingen in mm



vooraanzicht

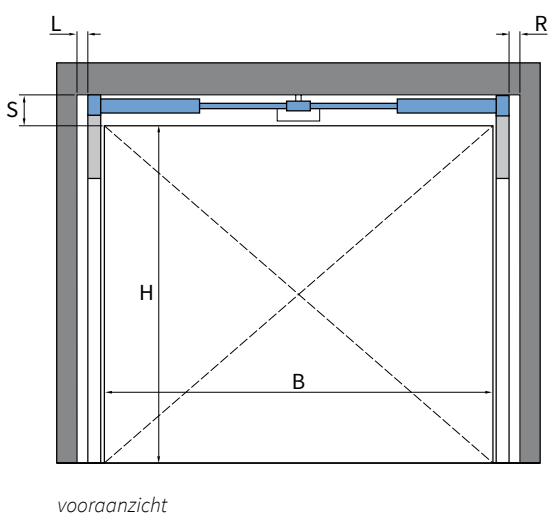
*** Let op!** Bij de handbediende uitvoering blijft de onderste sectie 100 tot 150 [mm] in de daghoogte staan.
De doorrijhoogte (X) = H - 150 [mm]

Elektrische bediening



	Elektrisch
S	190
L	min. 75
R	min. 75
H	H
X	H-0
D1	H+640
D2	H < 2375 3500
	H > 2375 4600

Afmetingen in mm



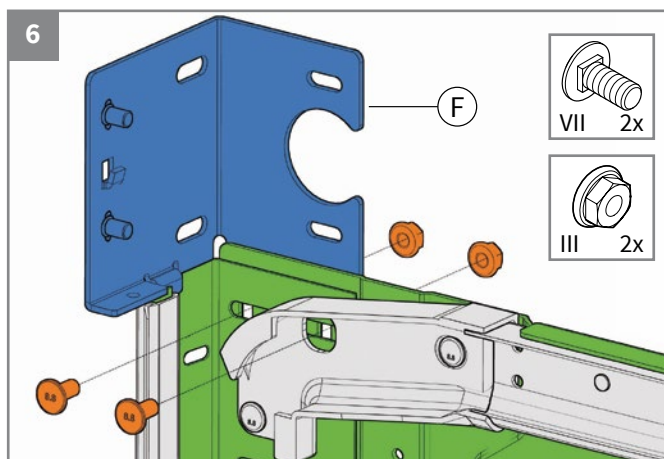
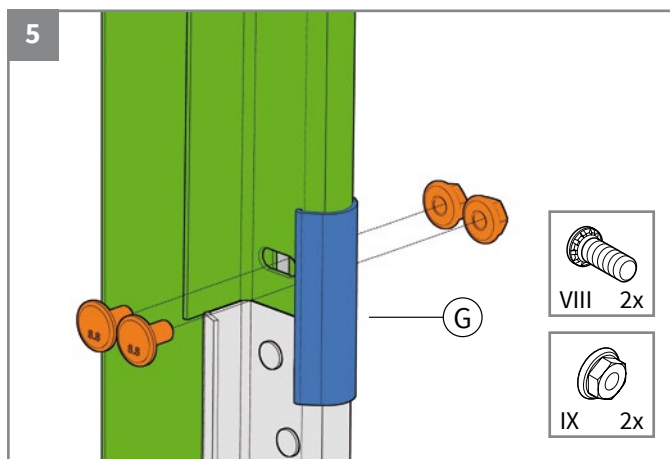
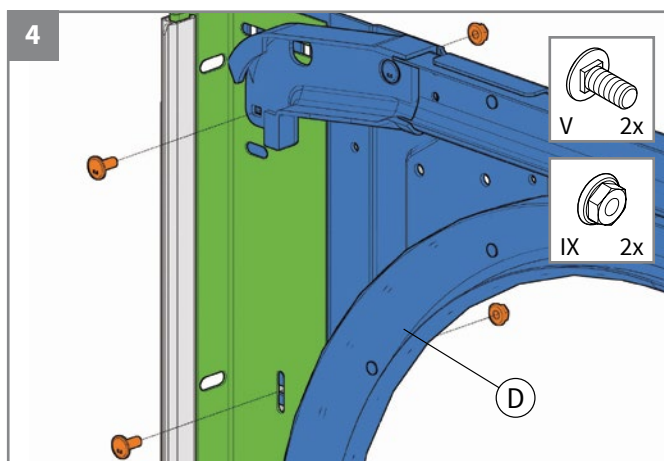
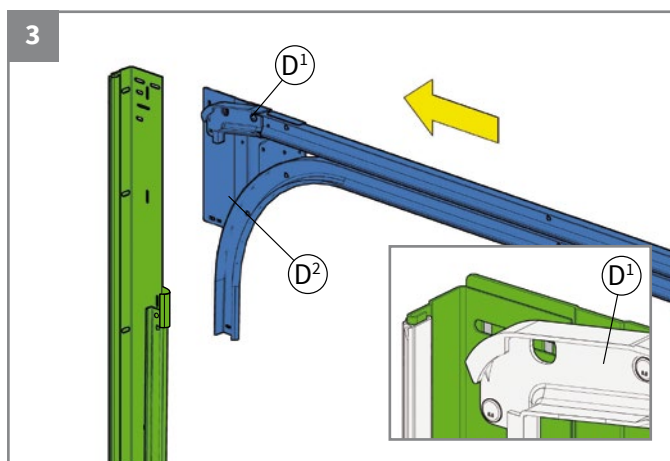
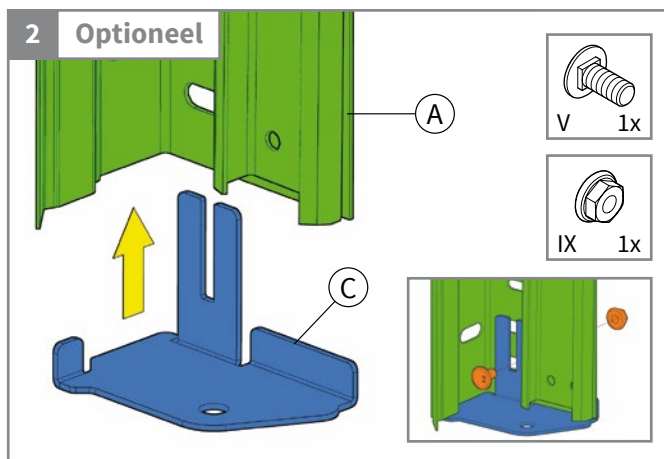
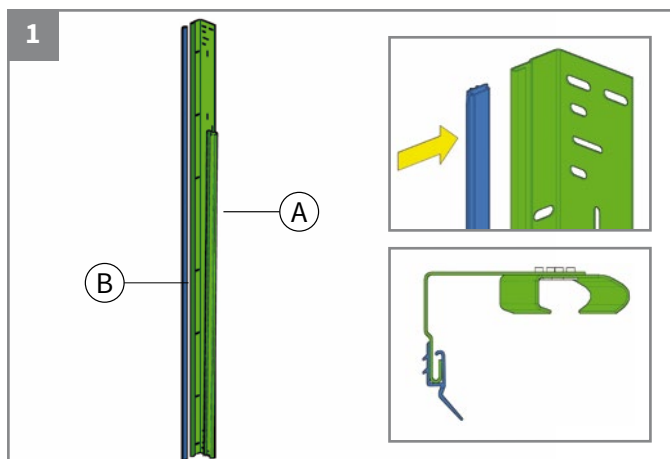
vooraanzicht

Afmetingen in mm

Montage horizontale en verticale railset

In veel gevallen is de zijruimte in een garage beperkt. Om die reden dient u de verticale en horizontale railsets op de vloer in elkaar te zetten alvorens deze op de muur te monteren. Volg onderstaande stappen voor de juiste montage:

1. Schuif de rubberen zijafdichtingsstrip (B) over de verticale rail (A).
2. Optioneel: monteer de vloerbeugel (C) aan de onderzijde van de verticale rail (A). Deze beugel dient als inbraakbeveiliging.
3. Plaats de horizontale rail op de verticale rail. Let op! De zijplaat (D²) valt achter de verticale rail, de bovenbocht (D¹) ervoor!
4. Monteer de horizontale rail (D) op de verticale rail met twee bouten, één in de bovenbocht en één in de zijplaat.
5. Monteer de horizontale rail op de verbindingsmof (G) met twee bouten. Zorg ervoor dat de rails mooi op elkaar aansluiten zodat de looprollen later soepel erdoorheen rollen. Eventueel de rails een beetje bijbuigen.
6. Monteer de muurconsole (F) aan de bovenzijde van de verticale rail. Zorg dat deze gelijk loopt met de rails.



Plaatsen rails op de muur - 1

Wanneer de verticale en horizontale railsets op elkaar gemonteerd zijn, kunnen deze rechtop tegen de muur gezet worden.

7. Plaats de eerste rail op de muur. Gebruik eventueel een touw ter ondersteuning van de horizontale rail.

8. Gebruik 2 lijklemmen voor het vastzetten van de verticale rail tegen de muur. Plaats één klem bovenin en één onderin. Let op dat de rail verticaal aansluit op de deuropening en waterpas staat.

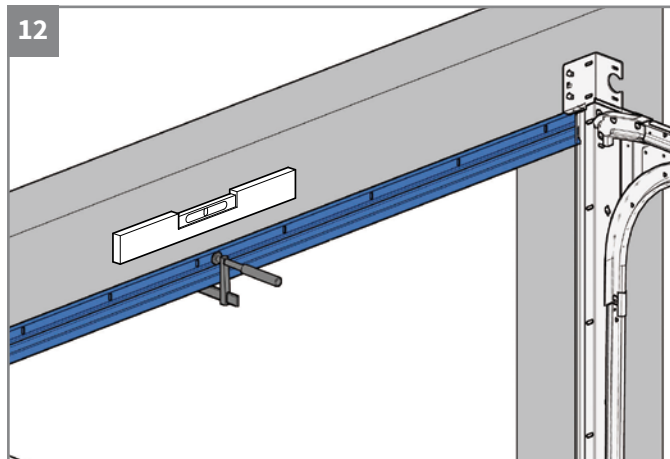
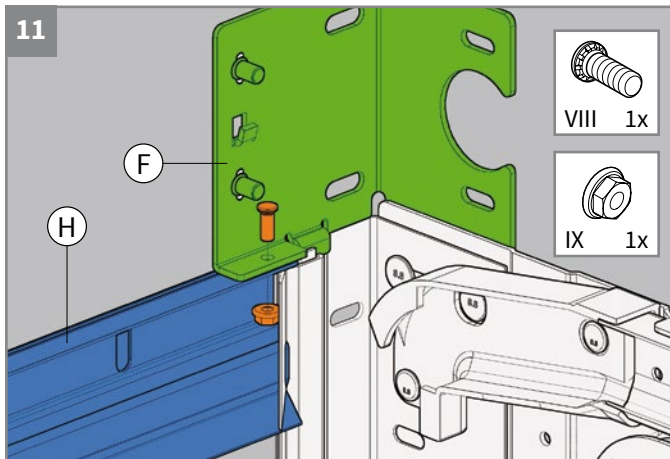
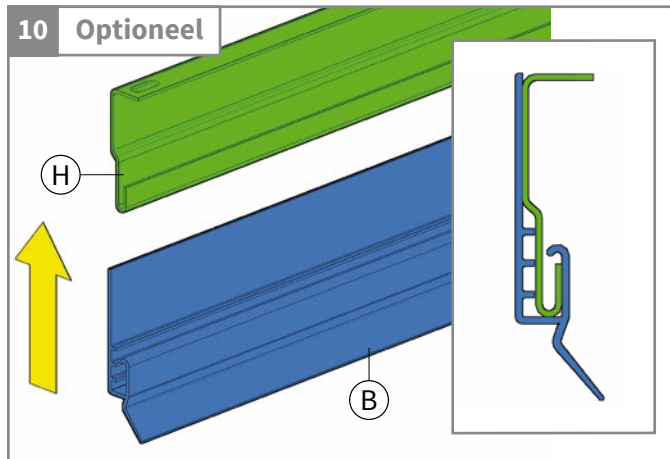
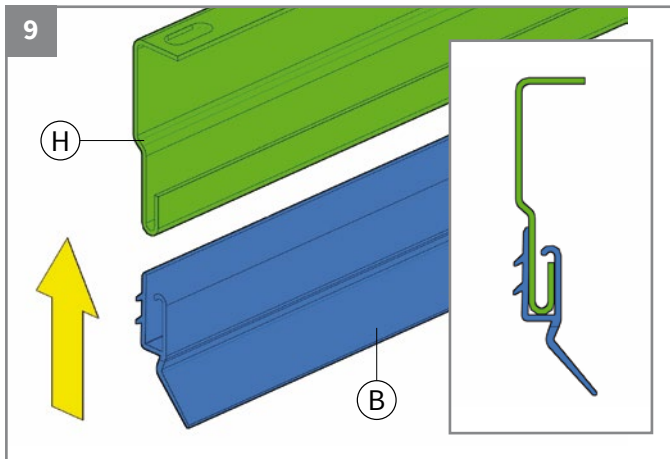
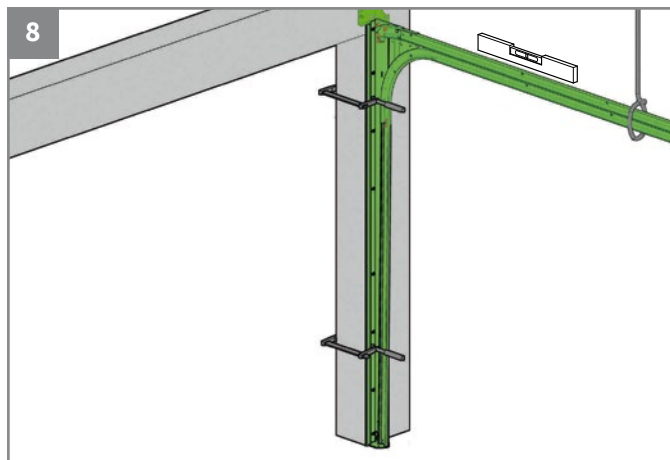
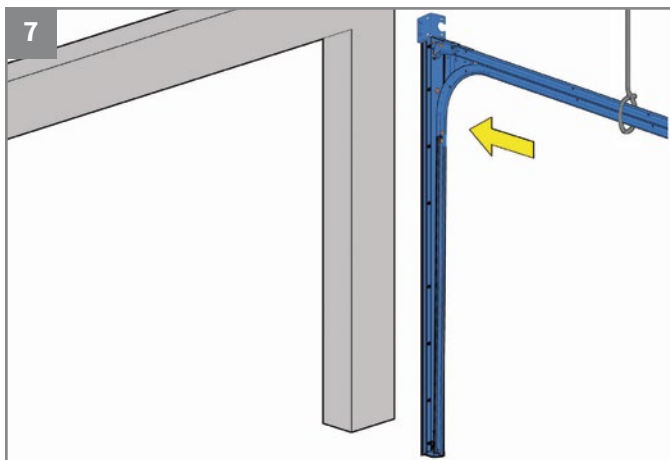
U dient het lateiprofiel (H) te gebruiken om de tweede rail horizontaal waterpas te zetten ten opzichte van de eerste rail.

9. Schuif de rubberen top-afdichtingsstrip (B) over het lateiprofiel (H).

10. Optioneel: een bredere rubberen afdichtingsstrip voor thermische onderbreking (B).

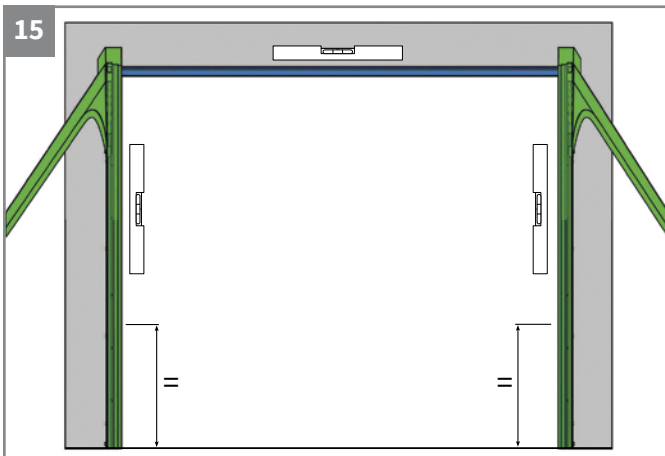
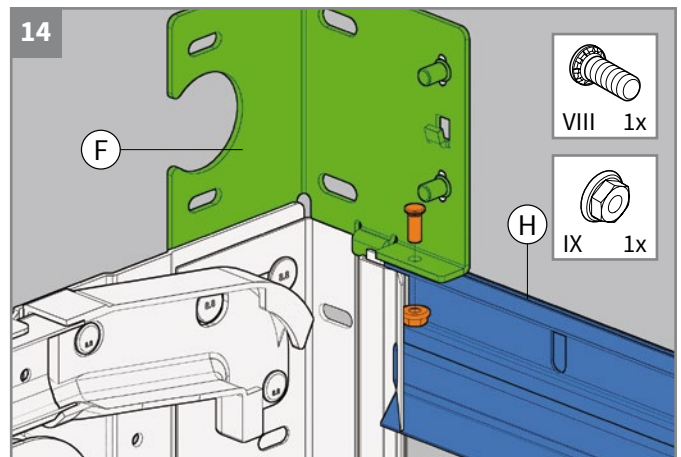
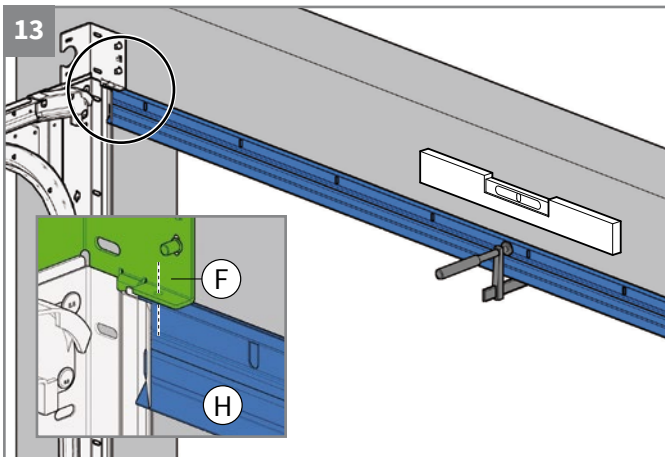
11. Monteer het lateiprofiel (H) aan de muurconsole (F) aan de bovenzijde van de verticale rail.

12. Zet het lateiprofiel vast op de muur met een lijk klem. Zorg ervoor dat deze waterpas staat.



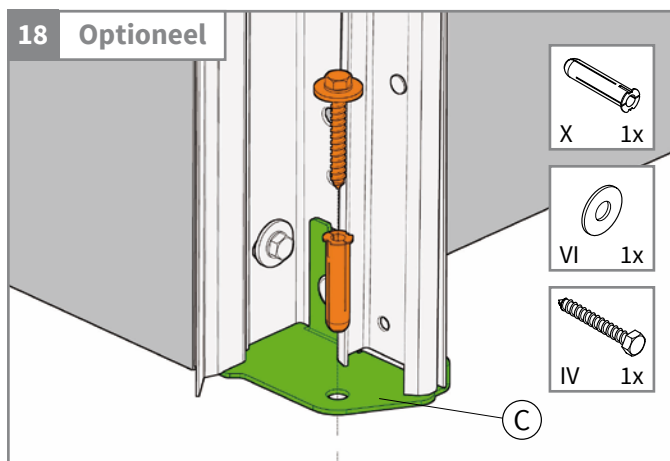
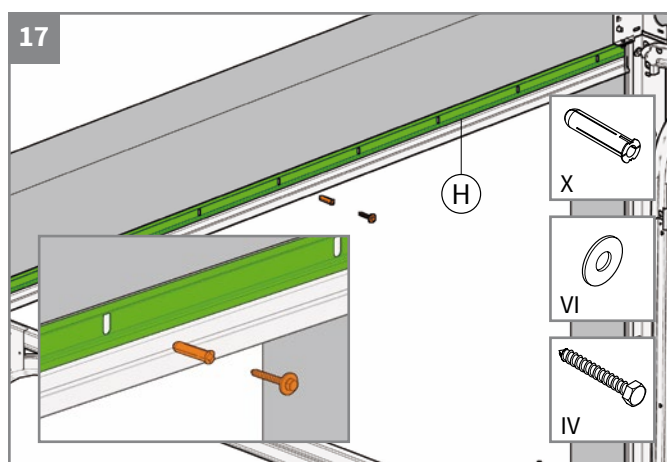
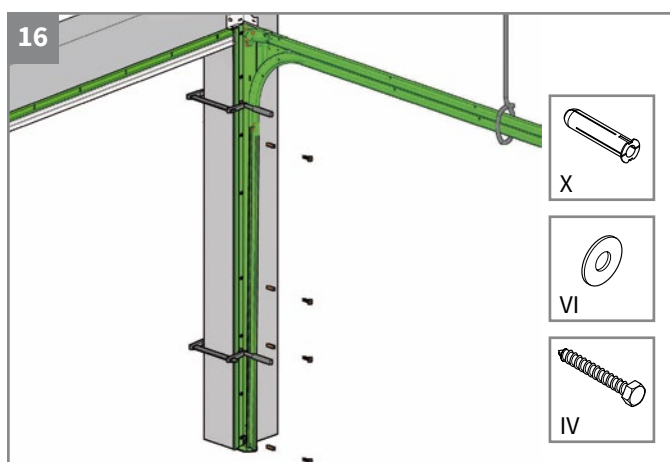
Plaatsen rails op de muur - 2

13. Plaats de tweede rail aan de andere zijde tegen de muur. Zorg ervoor dat de muurconsole (F) op de juiste manier gepositioneerd is boven het lateiprofiel (H). Plaats zodanig dat de schroefgaten precies boven elkaar zitten. Gebruik onder en boven een lijklem voor het vastzetten van de verticale rail tegen de muur.
14. Monteer het lateiprofiel (H) aan de muurconsole (F) van de tweede verticale rail.
15. Zorg ervoor dat de verticale rail en het lateiprofiel waterpas staan.



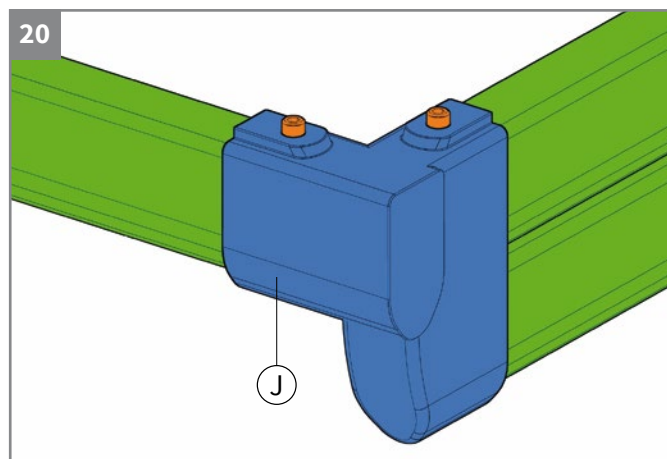
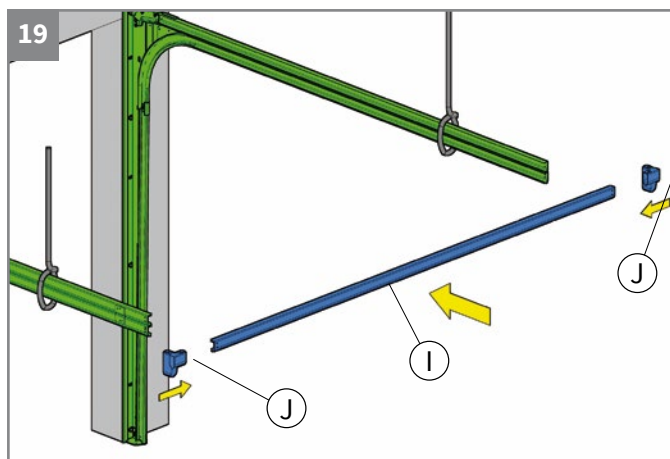
Vastzetten rails op de muur

16. Zet de linker en rechter rail vast op de muur. Het aantal schroeven is afhankelijk van uw eigen situatie.
17. Zet het lateiprofiel (H) vast op de muur met enkele schroeven. Gelieve de boorgaten in een steen te boren i.p.v. in een voeg.
18. Optioneel: zet de vloerbeugel (C) vast op de vloer.



Monteren verbindingsprofiel

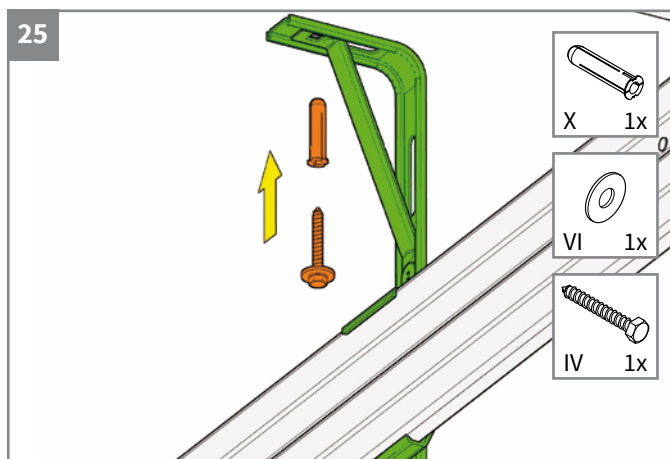
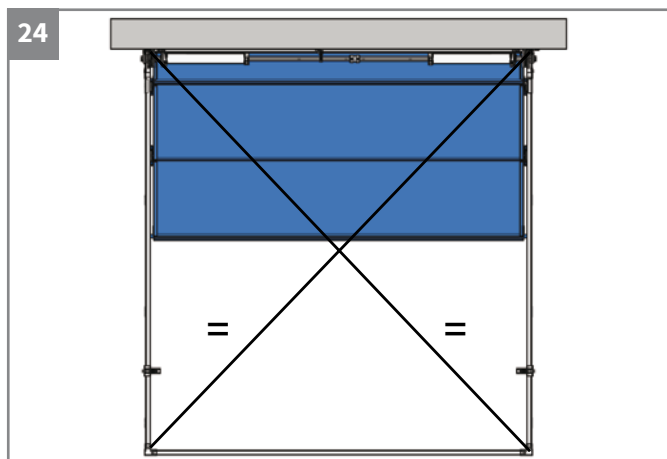
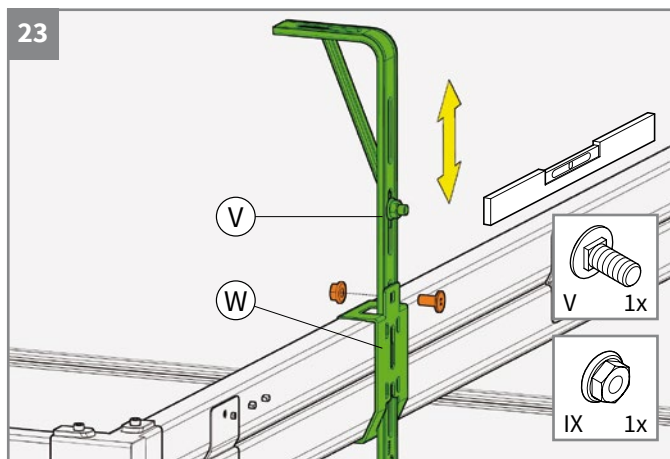
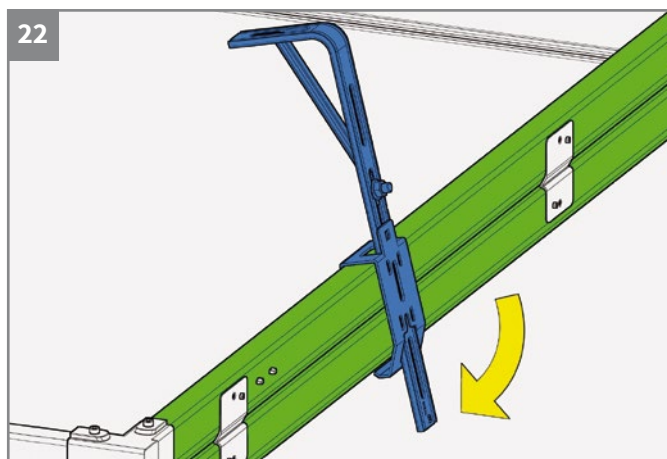
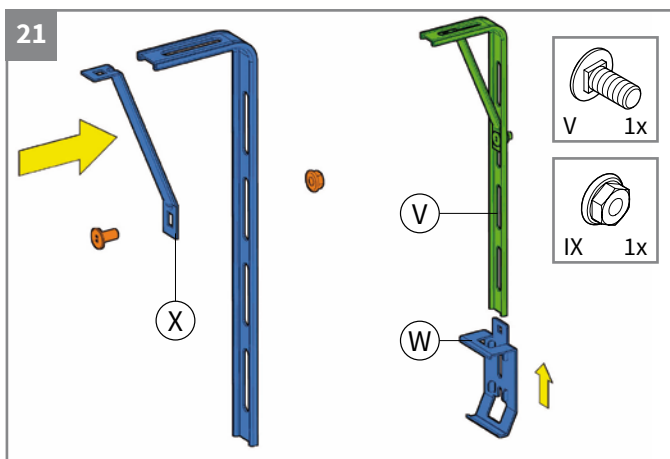
19. Monteer het verbindingsprofiel (I) met behulp van de twee hoekstukken (J).
20. Zet de hoekstukken vast met 2 inbusmoertjes.



Monteren plafondbeugels

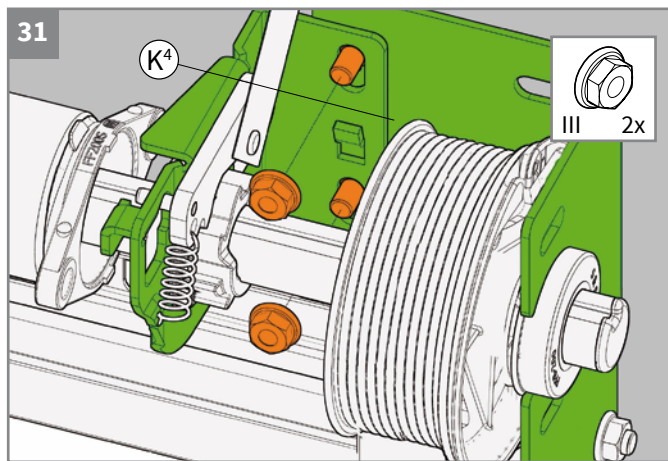
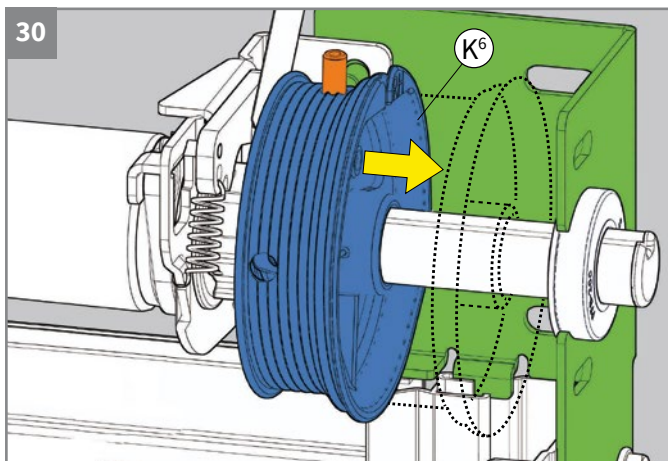
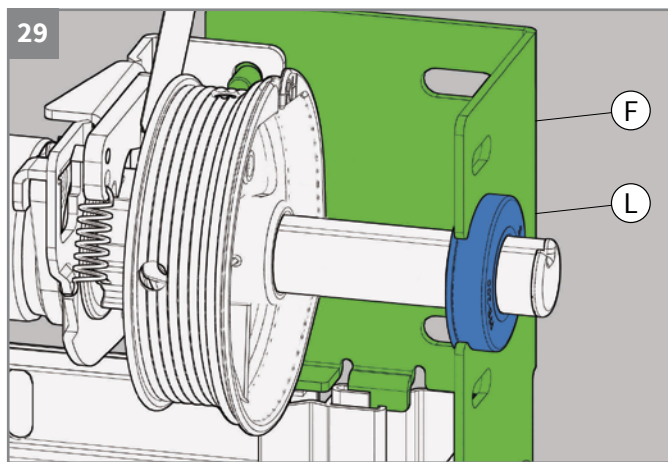
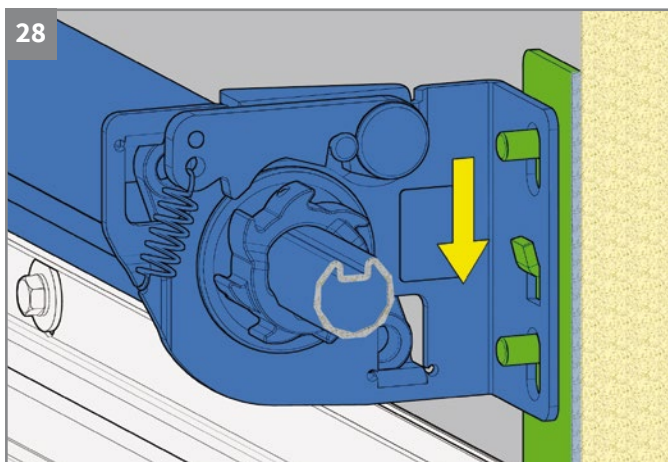
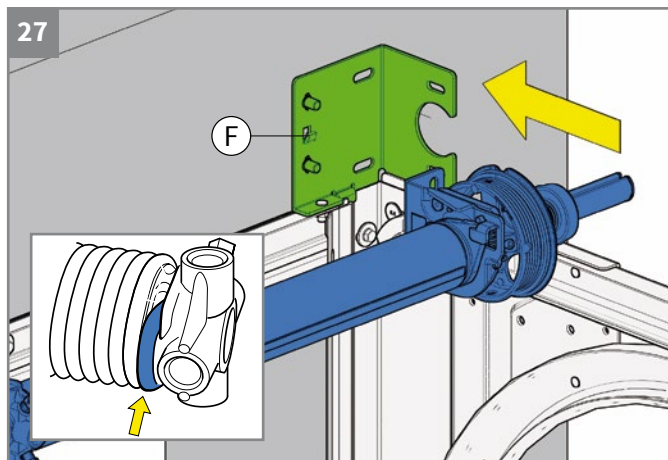
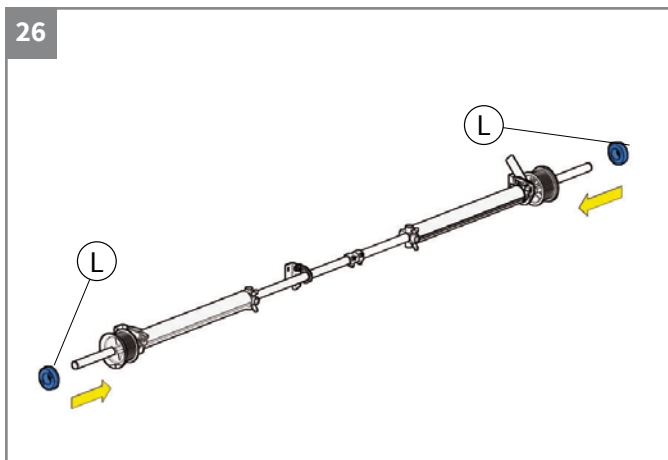
21. Monteer de verstevigingsstrip (X) en de railconsole (W) op de hoekbeugel (V).
22. Schuif de plafondbeugels aan beide zijden over de horizontale rail.
23. Breng de hoekbeugel (V) op de juiste hoogte zodat de horizontale rail waterpas hangt. Zet de railconsole (W) vast op de hoekbeugel. Doe dit ook bij de tweede beugel.
24. Voordat de plafondbeugels aan het plafond bevestigd worden, is het zeer belangrijk om eerst diagonaal na te meten. Indien de maten niet hetzelfde zijn, zal de deur niet goed functioneren.
25. Bevestig de beugels aan het plafond.

(Indien extra plafondsteunen gewenst zijn, kunt u deze zelf op maat maken met de bijgeleverde hoekprofielen (Z).)



Monteren verenpakket compleet - 1

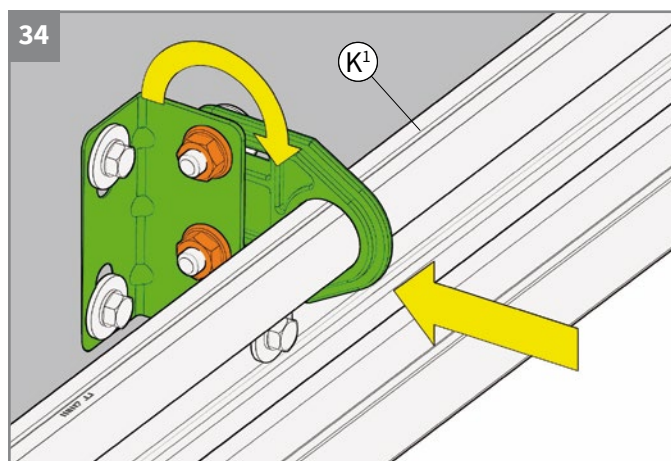
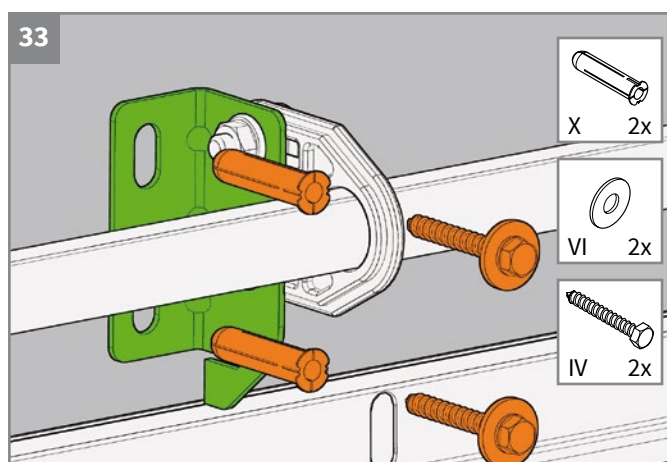
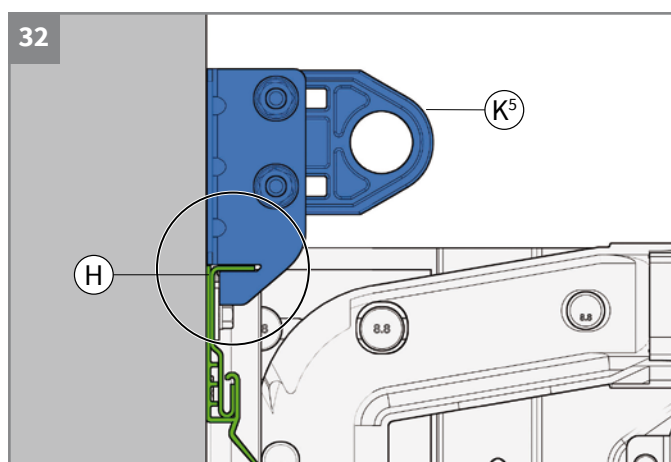
26. Plaats de kogellager (L) links en rechts over de as.
27. Plaats de as in de uitsparing van de linker en rechter muurconsole (F). Let op dat u het verenpakket op de juiste manier plaatst. De laatste ring van de veer gaat omhoog de veerplug in!
28. Schuif de beugel over het lipje.
29. Schuif de kogellager (L) links en rechts in de uitsparing van de muurconsole (F).
30. De kabeltrommel (K⁶) dient tegen de kogellager aan gemonteerd te zitten. Is dit niet het geval, draai dan het inbusboutje los. Schuif de kabeltrommel tegen de kogellager en draai het inbusboutje weer vast in de spiebaan. Zorg ervoor dat de vierkante stift in de spiebaan zit. Doe dit aan beide zijden.
31. Bevestig de beugel van de veerbreukbeveiliging (K⁴), links en rechts, aan de muurconsole.



Monteren verenpakket compleet - 2 - *centrale asondersteuning*

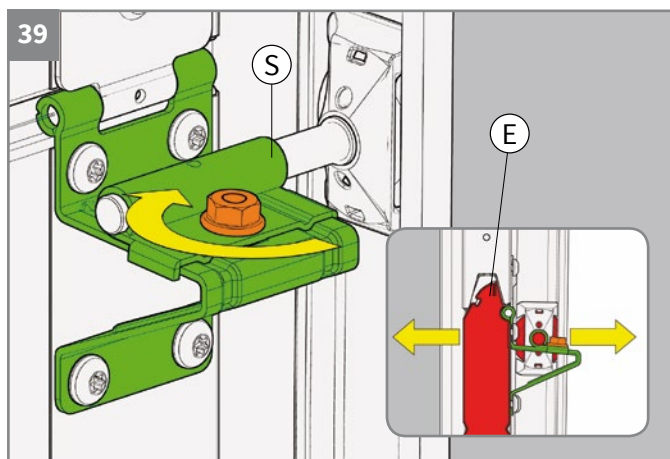
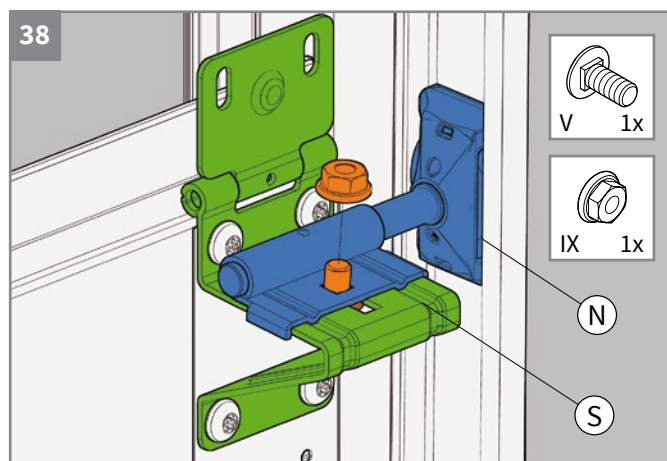
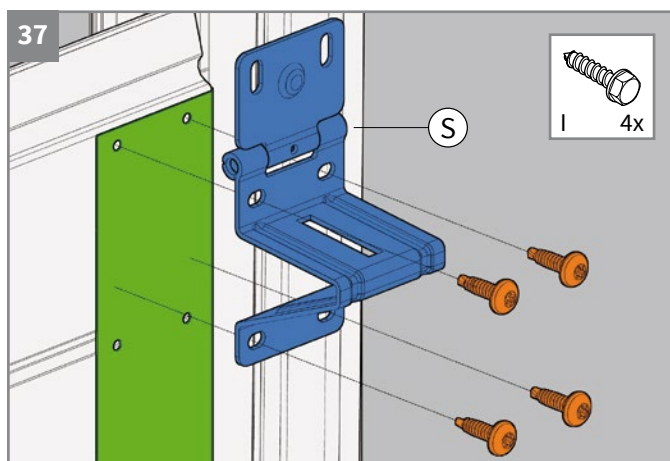
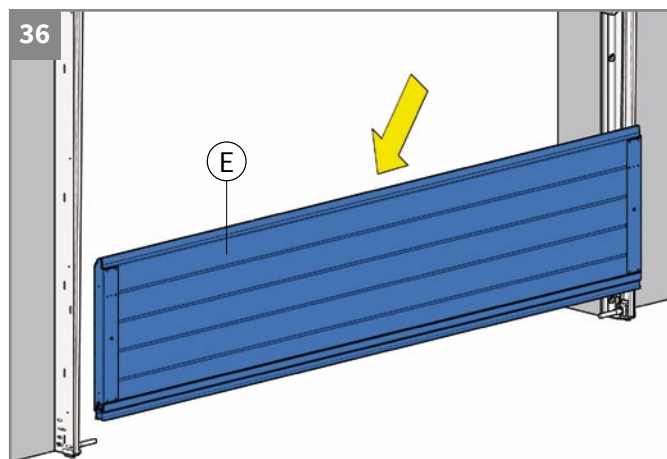
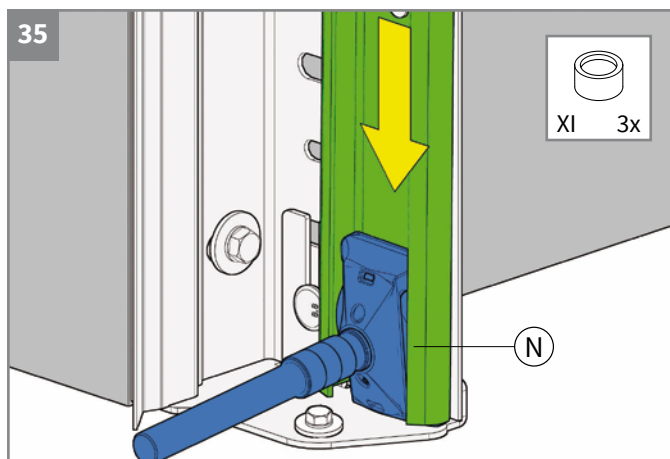
Monteren lagerplaat voor centrale asondersteuning

32. Schuif de lagerplaat (K⁵) zo ver mogelijk naar het midden van de as. Let op dat de uitsparing over het lateiprofiel (H) geschoven zit.
33. Monteer de lagerplaat aan de muur.
34. Zet het onderdeel welke de as (K¹) ondersteunt vast op de juiste stand.



Plaatsen panelen - 1 - *plaatsen eerste paneel*

35. Plaats de eerste looprol (N) helemaal onderin de verticale rail. Schuif 3 afstandsbuisjes over de rol.
Doe dit aan beide zijden.
36. Plaats het onderste paneel (E) achter de onderste looprol.
37. Monteer het zijscharnier (S) aan de bovenzijde van het eerste paneel. Doe dit aan beide zijden.
38. Plaats de tweede looprol (N) met de looprolhouder ter hoogte van het zijscharnier (S). Doe dit aan beide zijden.
39. a/ Bepaal nu de juiste positie van de looprolhouder op het zijscharnier (S). Duw het paneel (E) lichtjes tegen de rubberen zijafdichting. Houd 1 mm speling.
b/ Draai de schroef op de looprolhouder van het zijscharnier goed vast.
Doe dit aan beide zijden.

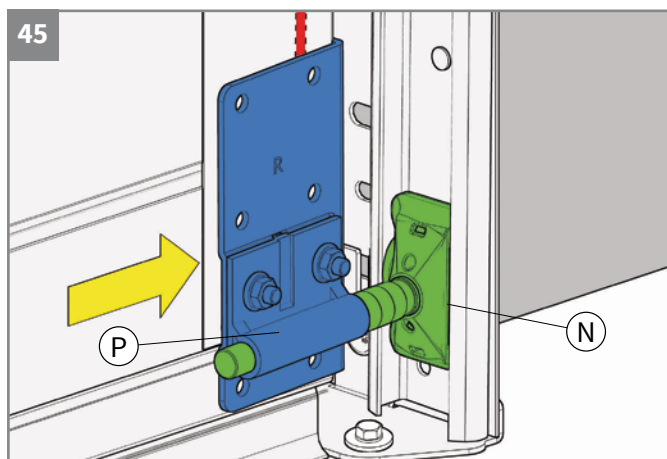
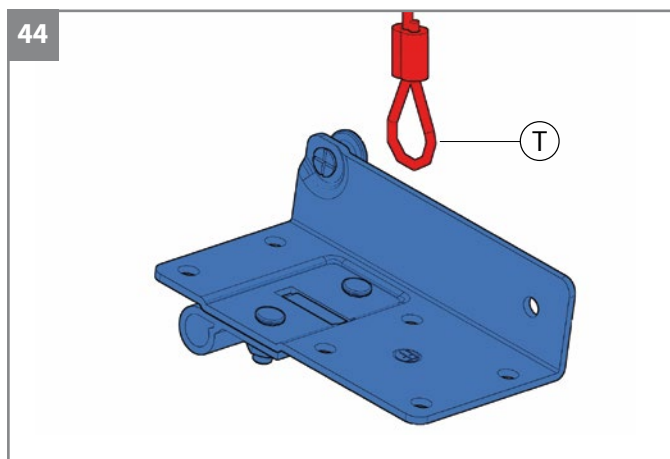
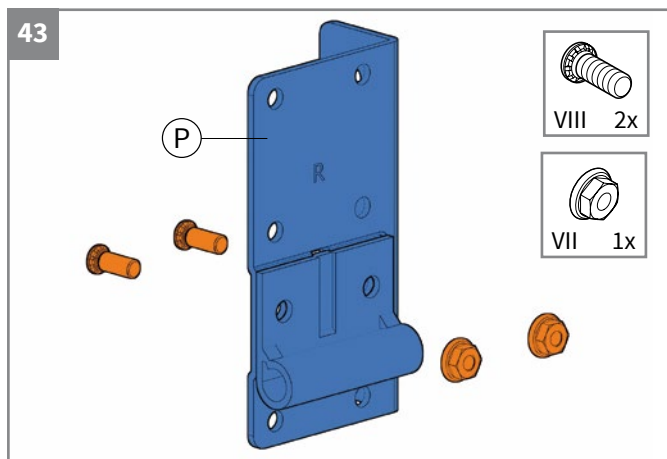
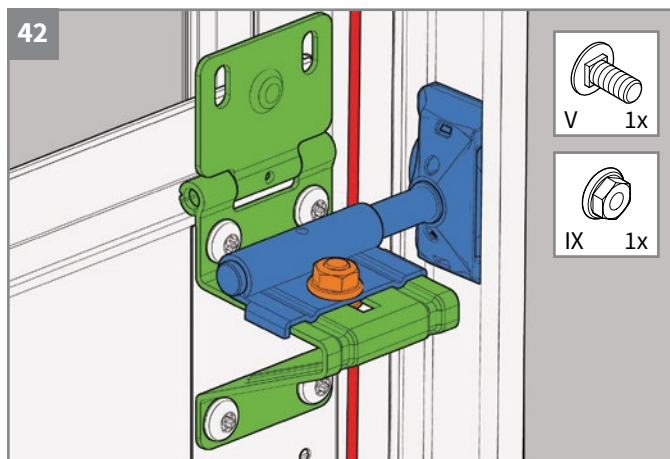
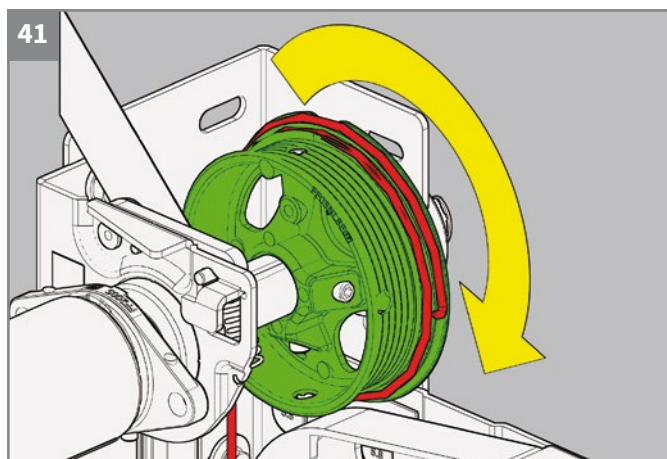
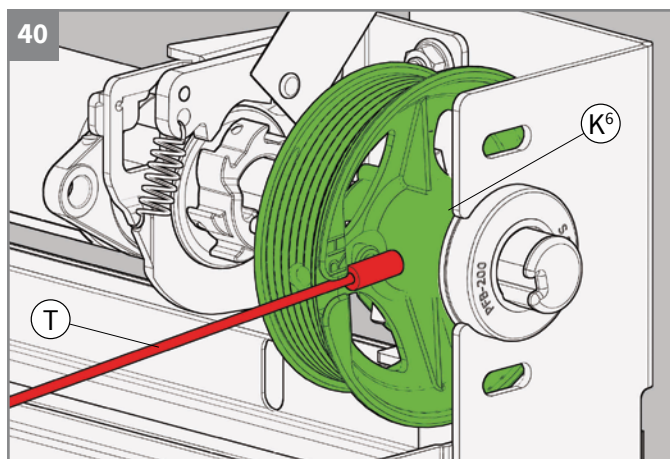


Opmerking:

De looprollen zijn standaard niet voorzien van plastic kapjes.

Plaatsen panelen - 2 - monteren van de hefkabel

40. Bevestig het begin van de hefkabel (T) in de uitsparing van de kabeltrommel (K⁶). Doe dit aan beide zijden.
41. Draai de kabel over de kabeltrommel door deze een aantal slagen naar voren te draaien. Let op dat de kabel aan de achterzijde van de kabeltrommel doorloopt. Doe dit aan beide zijden en maak links en rechts evenveel slagen.
42. Geleid de hefkabel door de verticale rails naar beneden achter de looprol langs.
43. Monteer de houder van de bodemlooprol op het bodemscharnier (P).
44. Bevestig de lus aan het einde van de hefkabel (T) over het wieltje aan de zijkant van het bodemscharnier.
45. Schuif het bodemscharnier (P) over de onderste looprol (N).

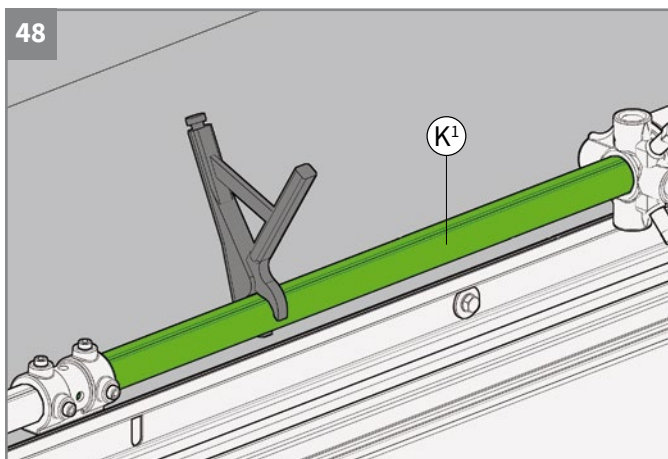
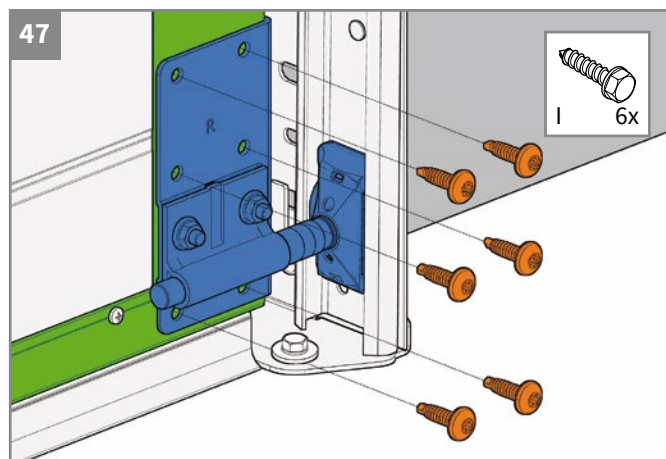
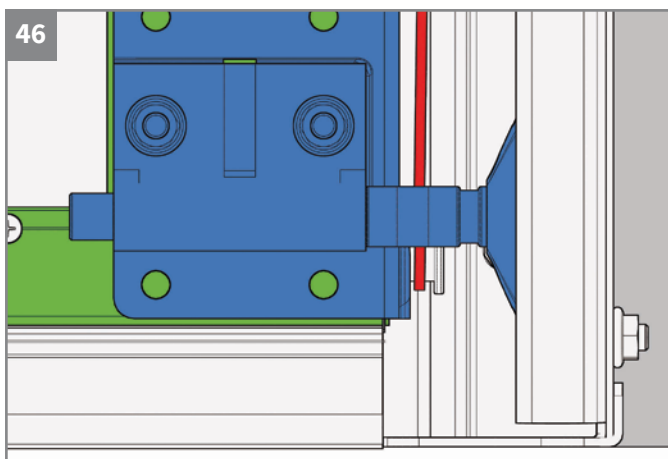


Plaatsen panelen - 3 - monteren van de hefkabel vervolg

- 46. Breng het bodemscharnier en de looprol op de juiste hoogte.
- 47. Monteer het bodemscharnier op het onderste paneel.

Herhaal stap 42 t/m 47 aan de ander zijde.

- 48. Draai de as naar je toe totdat de hefkabel aan beide zijden strak staat. Plaats vervolgens een griptang op de spiebaan (K¹) om deze op zijn plaats te houden.



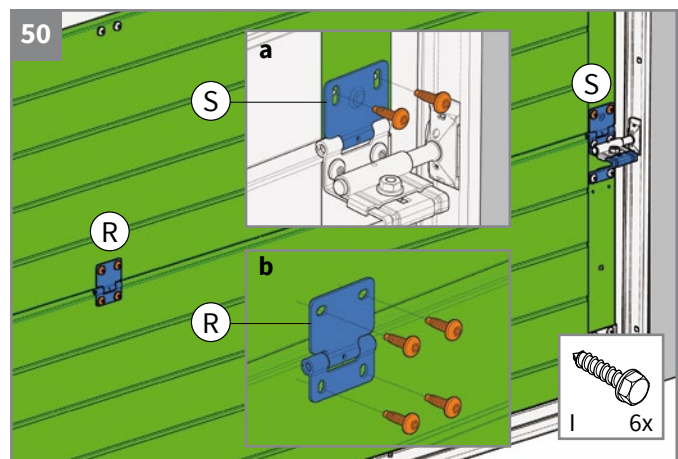
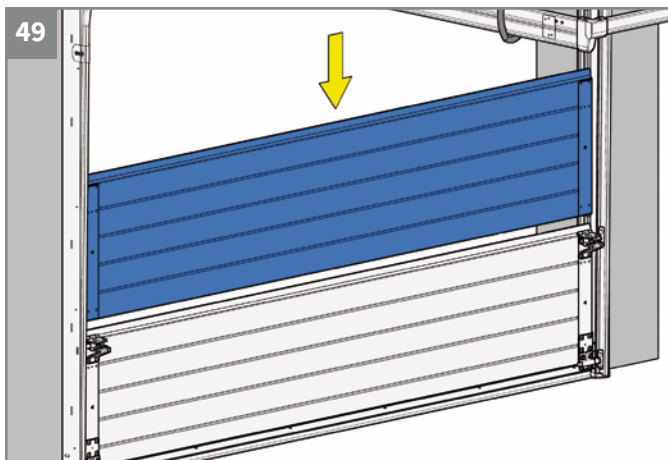
Plaatsen panelen - 4 - *plaatsen tweede en derde paneel*

49. Plaats het tweede paneel.

Herhaal stap 37 t/m 39: het monteren en afstellen van het zijscharnier en de looprol. Doe dit aan beide zijden.

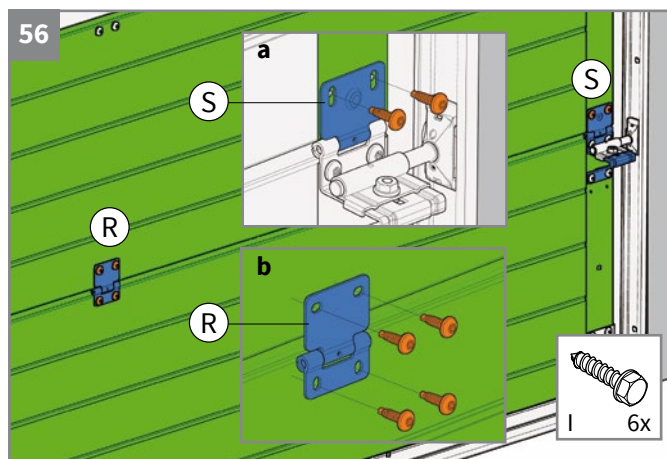
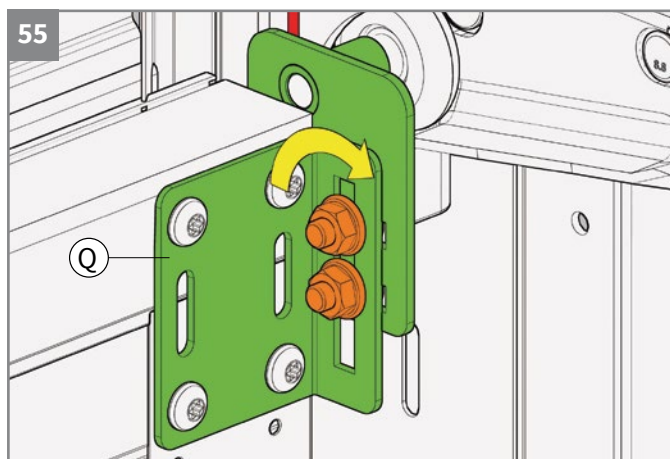
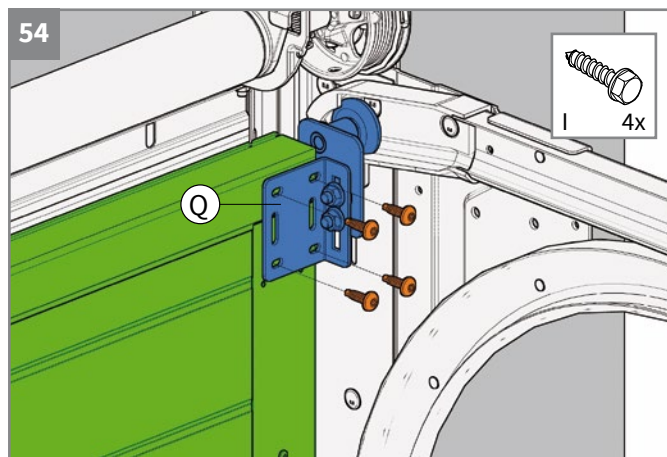
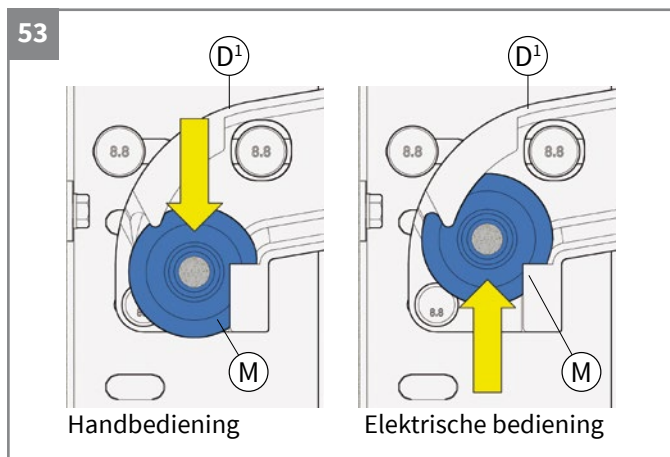
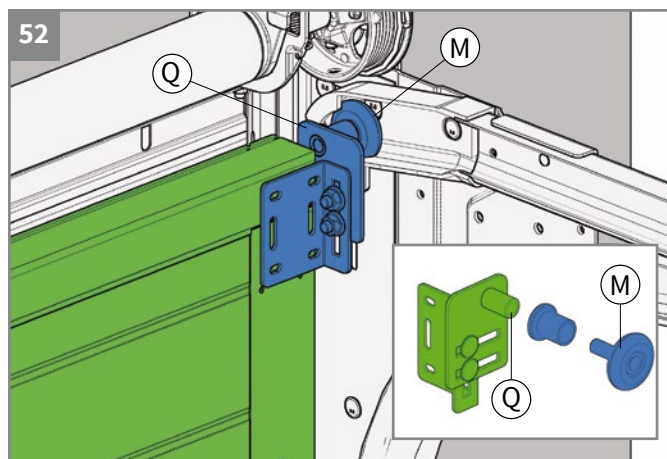
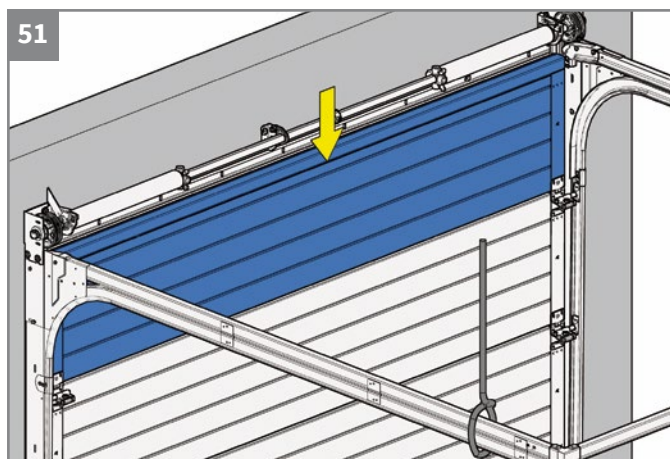
- 50. a/ Monteer het bovenste deel van het zijscharnier (S).
- b/ Monteer het middenscharnier (R).

Plaats het derde paneel op dezelfde wijze.



Plaatsen panelen - 5 - *plaatsen laatste paneel*

51. Plaats het bovenste, tevens het laatste, paneel.
52. Plaats de toprol (M) met de nylon ring op de toprolhouder (Q).
Plaats de toprol in de bovenbocht en de beugel op het bovenste paneel.
53. a/ Bij handbediening: plaats de toprol helemaal onderin de bovenbocht (D¹).
b/ Bij elektrische bediening: plaats de toprol iets hoger en iets naar achteren in de bovenbocht (D¹).
54. Monteer de toprolhouder (Q) op het paneel.
55. Wanneer de toprol met beugel op de juiste hoogte is gepositioneerd kunnen de schroeven worden vastgedraaid.
56. Herhaal stap 50. a/ Monteer het bovenste deel van het zijscharnier (S).
b/ Monteer het middenscharnier (R).



Afstellen verenpakket - 1 - spannen van de veer

57. a/ Schuif de torsieveer (K^2) naar buiten tegen de veerbreukbeveiliging (K^4) aan.
b/ Draai de torsieveer zo naar boven dat de beugel achter het lipje valt.
58. Draai beide bouten los zodat u de veer op spanning kunt brengen. Plaats de spanstang (O) in de veerplug (K^2).
59. Kijk op de sticker hoeveel slagen u nodig heeft voor het spannen van de veer. De sticker (zie pagina 4) vindt u aan de binnenzijde van één van de panelen.

⚠ Het is heel belangrijk dat u eerst de tweede spanstang plaatst voordat u de eerste eruit haalt!

Draai telkens een kwartslag naar boven. Span de veer zo om en om op.

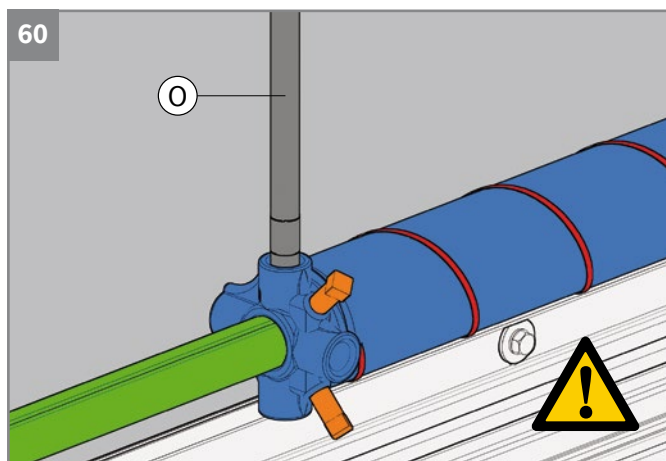
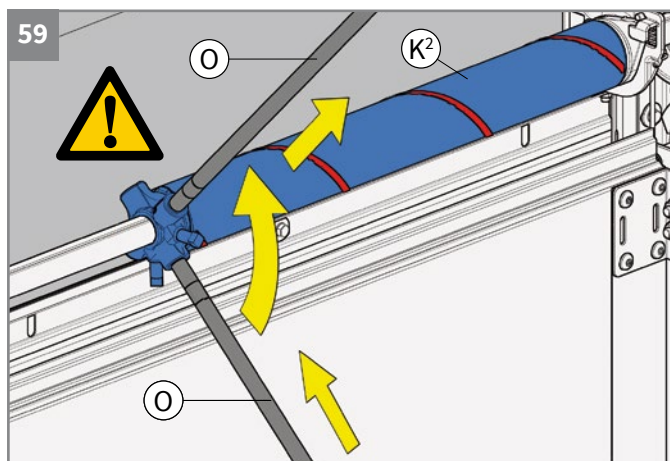
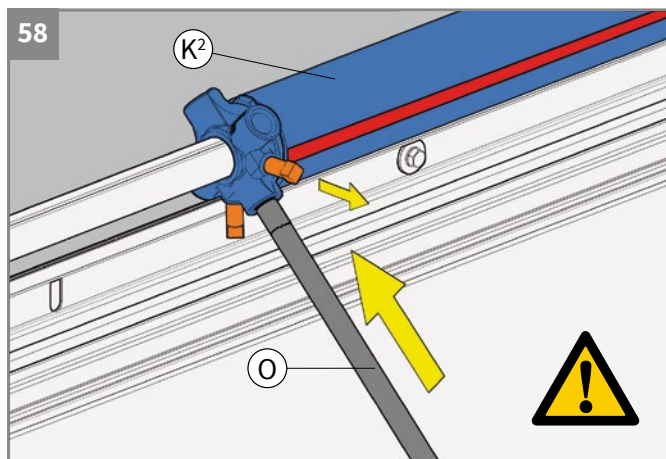
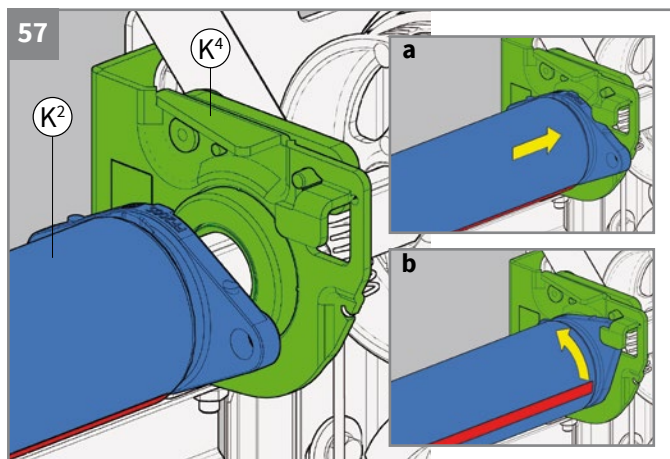
⚠ Het is heel belangrijk dat u te allen tijde één spanstang in de veerplug heeft zitten!
Wanneer u de spanstang eruit haalt schiet de veer met een enorme kracht terug wat veel schade kan aanrichten!

60. Is de veer op de juiste spanning?

⚠ Zorgt u er dan voor dat er altijd één bout in de spiebaan valt!

Indien nodig dient u het aantal slagen voor de juiste spanning naar beneden af te ronden.
Draai vervolgens de bouten goed vast.

Herhaal stap 57 t/m 60 voor de veer aan de andere zijde.

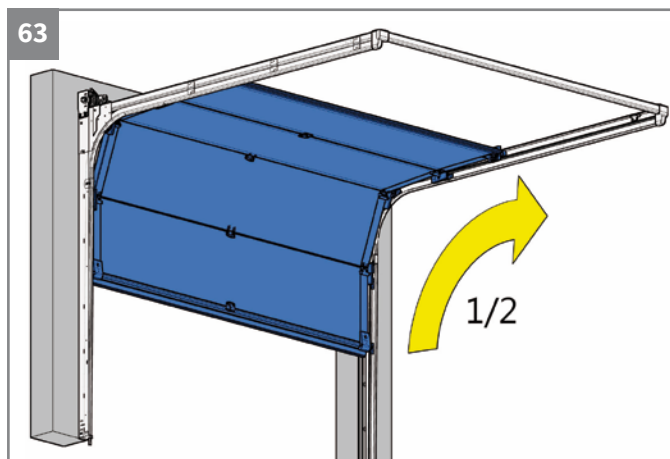
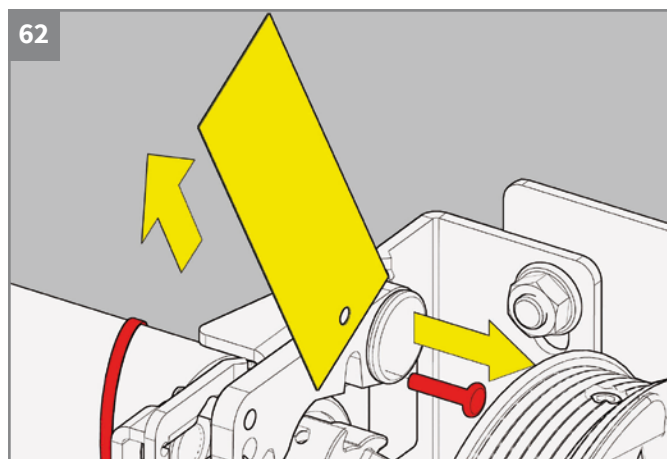
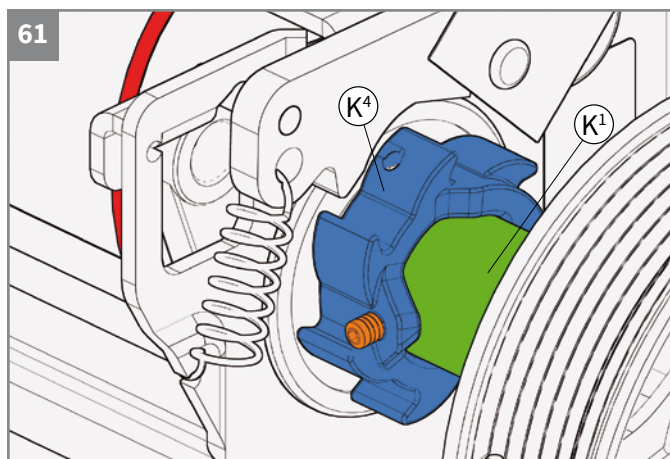


Afstellen verenpakket - 2 - veerbreukbeveiliging

61. Draai, links en rechts, de inbus van de veerbreukbeveiling (K⁴) goed vast op de as (K¹).
62. Verwijder, links en rechts, de spijker en het label van de veerbreukbeveiliging voordat u de deur beweegt.
63. Schuif de paneeldeur half omhoog. Indien de spanning op de veer juist is, blijft de deur op zijn plaats hangen.

Indien de deur naar beneden zakt: Schuif de deur geheel naar beneden en span de veer aan weerszijden maximaal 3 kwarten meer op.

Indien de deur naar boven gaat: Schuif de deur geheel naar beneden en span de veer aan weerszijden maximaal 3 kwarten minder op.



Laatste handelingen

64. Schuif de paneeldeur geheel omhoog om te bepalen waar de rubber deurstop (Y) gemonteerd dient te worden.

Boor een gaatje in de bovenste horizontale rail en zet de deurstop vast. Doe dit aan beide zijden.

65. Tip: laat een beetje olie in de gaatjes van de loopwielen en de scharnieren lopen en doe een beetje olie over de veer.

66. De montage van uw garagedeur is nu gereed.

