



Montage- en gebruikshandleiding Kooi-/Gevelladder

Lees voor montage en/of gebruik van de kooi-/gevelladder deze handleiding goed door.
Bewaar deze ook om later na te kunnen lezen.

Montage

- Controleer of de gevel/constructie waaraan de kooi-/gevelladder bevestigd wordt voldoende draagkrachtig is voor het bevestigen van de kooiladder.
- Kies de juiste bevestigingsmaterialen. Bij berekening van de sterkte van de verankering moet rekening gehouden worden met een kracht van 3 kN in elke stijl, liggende in de richting van de hartlijn (*zie figuur 1*). De verankering en de bijbehorende verbindingen dienen in staat te zijn per stijl een last van 3000N te dragen. Maximaal 4 verankeringen (2 stuks geklemde muurbeugels) mogen in beschouwing genomen worden om bij te dragen aan deze last. Of 2 verankeringen en voetplaten vast gemonteerd op de vloer.
- Plaats een aluminium kooi-/gevelladder nooit binnen een afstand van 2,5 meter van niet geïsoleerde (onder spanning staande) elektrische delen van laagspannings- installaties of -netten. Plaats een aluminium kooi-/gevelladder nooit nabij delen van hoogspanningsinstallaties.
- Plaats de kooi-/gevelladder conform de onderstaande instructie.

Bevestiging aan de muur

- Monteer de geklemde muurbeugel(s) en eventuele voetplaten aan de ladderdelen (*zie figuur 2*).
- Let er op dat de muurbeugel(s) zoveel mogelijk direct onder de sport gemonteerd wordt (*zie figuur 3*).
- De maximale afstand tussen twee muurbeugels is ca. 3 meter.
- Let er op dat de instelbare voetplaten gebruikt worden om de ladder waterpas te zetten en de 1e sport op minimaal 100 mm. en maximaal 400 mm. (*zie figuur 4*).
- Monteer de geklemde muurbeugel(s) aan de muur. Let hierbij op dat de bovenste uitstaptrade van de kooi-/gevelladder gelijk dient te liggen met het loopoppervlak van de aankomstplaats met een afstand van 250 mm van sport naar bovenkant trade (*zie figuur 5*).
- Indien de opening tussen het loopoppervlak/aankomstplaats en de ladder groter is dan 75 millimeter, moet ter verkleining van deze opening het vloeroppervlak bij aankomst worden vergroot of moet een uitstaptrade aan de ladder komen om deze afstand te verkleinen. (*zie figuur 5*).

Montage van de muurbeugels:

Elke "zwevende" ladder die niet op een ondergrond rust moet worden gemonteerd met ten minste 2 geklemde muurbeugels zoals te zien in de tekeningen (montagevoorschrift). Een geklemde muurbeugel bestaat uit geklemde kokers gelast op een muurplaat met 2 stuks rvs bout M10x40 met en 2 stuks rvs borgmoeren M10 (zie tekening muurbeugel algemeen).

De geklemde muurbeugel wordt om de ladderstijl en door de U-beugel geplaatst en door middel van rvs bout M10x40 en borgmoer M10 rvs vastgeklemd. Zorg ervoor dat de beugels net onder een sport komen te zitten (*figuur 3*).

Montage (advies) benodigdheden i.v.m. veilig werken:



Inspectie, voorbereiding en onderhoud

- Inspecteer de kooi-/gevelladder geregeld op gebreken zoals vervorming en slijtage.
- Inspecteer de kooi-/gevelladder minimaal 1 x per jaar. Laat de inspectie van kooi- en gevelladders over aan een terzake deskundige.
- Gebruik nooit een beschadigde of gebroken kooi-/gevelladder. Tijdelijke reparaties zijn niet toegestaan tenzij de kooiladder weer hersteld is.
- Laat iedere beschadiging aan de kooi-/gevelladder zo spoedig mogelijk repareren door een deskundige.
- Houd de kooi-/gevelladder voor beklimming zoveel mogelijk vrij van ongerechtigdheden zoals natte verf, modder, sneeuw en olie.
- Vernietig een gebroken, versleten, afgekeurde of onherstelbaar beschadigde ladder.

Beklimming en gebruik

- Gebruik de kooi-/gevelladder uitsluitend voor het doel waarvoor deze is vervaardigd.
- Beklim de kooi-/gevelladder niet met meer dan één persoon per 2,5 meter.
- Beklim de kooi-/gevelladder bij voorkeur met twee handen en altijd met het gezicht naar de ladder toe.
- Draag bij het gebruik van de kooi-/gevelladder geschikt schoeisel zonder gladde of vervuilde zolen (geen slippers, schoenen met hoge hak of klompschoenen).

Aanvullende instructie bij het gebruik van kooi-/gevelladder

- Wees steeds opmerkzaam. Beklim een kooi-/gevelladder geconcentreerd en niet onder invloed van alcohol, medicijnen of middelen die het reactievermogen kunnen beïnvloeden.
- Draag geen slobberende kleding of sieraden. Deze kunnen tijdens het beklimmen of afdalen van de kooi-/gevelladder blijven haken waardoor valgevaar ontstaat.
- Pas op met elektrisch gereedschap. Aluminium kooi-/gevelladders geleiden elektrische stroom. Neem maatregelen zodat een stroomdraad niet bekneld kan raken of kan blijven haken tijdens het beklimmen van de kooi-/gevelladder. Controleer vooraf of het elektrische snoer van uw gereedschap niet beschadigd is.
- Plaats onderaan de kooi-/gevelladder geen gereedschap of andere materialen waarover u kunt vallen.
- Houdt de toegang en de uitgang te allen tijde vrij van obstakels en materiaal.

Bestekvoorschrift gevel- en kooiladders conform NEN-EN-ISO 14122-4:

Opm.: Conform de NEN-EN-ISO 14122-4 kan bij een overbrugging hoogte van < 3.0 meter worden volstaan met een gevelladder. Voor overbrugging hoogtes ≥ 3.0 meter dient een kooiladder te worden toegepast.

Bestekvoorschrift gevelladders voor klimhoogtes tot 3.0 meter:

Gevelladders dienen te voldoen aan de NEN-EN-ISO 14122-4. Het is toegestaan van deze norm af te wijken mits de verandering/afwijking gelijkwaardig is of beter dan wat in de norm is voorgeschreven. Een aantal criteria uit deze norm en zoals deze door ALGA wordt geproduceerd zijn:

- de sportafstand onderling is > 250 mm. en ≤ 300 mm. (ALGA 250 mm.)
- de ladderbreedte tussen de bomen is minimaal 400 mm. en maximaal 600 mm.
- de ladderbreedte tussen de bomen ter plaatse van de doorstap is 500 mm.
- de ladderbomen (stijlen) lopen minstens 1.100 mm. door boven het aankomstniveau.
- de afstand tussen de voorkant van de sport en de gevel moet minimaal 200 mm. zijn. Bij een plaatselijk obstakel mag deze afstand 150 mm. zijn.
- het stavlak van de sporten moet voorzien zijn van een antislip en minimaal 20 mm. stavlak hebben.
- Indien de opening tussen het loopoppervlak/aankomstplaats en de ladder groter is dan 75 millimeter, moet ter verkleining van deze opening het vloeroppervlak bij aankomst worden vergroot of moet een uitstaptrede aan de ladder komen om deze afstand te verkleinen. (zie figuur 7).

Bestekvoorschrift kooiladders voor klimhoogtes vanaf 3.0 meter:

Kooiladders bestaande uit 1 vlucht mogen maximaal 10 meter overbruggen. Is de overbrugging hoogte > 10 meter, dan zullen iedere 6 meter tussenbordessen met versprongen kooiladders moeten worden toegepast. Verder dienen de kooiladders te voldoen aan de NEN-EN-ISO 14122-4. Het is toegestaan van deze norm af te wijken mits de verandering/afwijking gelijkwaardig of beter is dan wat in de norm is voorgeschreven.

Een aantal criteria uit deze norm en zoals deze door ALGA wordt geproduceerd zijn:

- de sportafstand onderling is > 250 mm. en ≤ 300 mm.
- de ladderbreedte tussen de bomen is minimaal 400 mm. en maximaal 600 mm.
- de ladderbreedte tussen de bomen ter plaatse van de doorstap is 500 mm.
- de ladderbomen (stijlen) lopen minstens 1.100 mm. door boven het aankomstniveau.
- de afstand tussen de voorkant van de sport en de gevel moet minimaal 200 mm. zijn. Bij een plaatselijk obstakel mag deze afstand 150 mm. zijn.
- het stavlak van de sporten moet voorzien zijn van een antislip minimaal 20 mm..
- Indien de opening tussen het loopoppervlak/aankomstplaats en de ladder groter is dan 75 millimeter, moet ter verkleining van deze opening het vloeroppervlak bij aankomst worden vergroot of moet een uitstaptrede aan de ladder komen om deze afstand te verkleinen. (zie figuur 7).

- de kooi van de kooiladder dient aan te vangen tussen de 2.200 mm. en 3.000 mm., gemeten vanaf het vertrekniveau. (ALGA ca. 2.500 mm.)
- de kooi loopt minstens 1.100 mm. (ALGA 1.200 mm.) door boven het aankomstniveau.
- de diameter van de kooi is min. 700 mm.
- de afstand van de hoepels van de kooi moet ≤ 1.500 mm. zijn
- de afstand van de kokerstrippen moet < 300 mm. en moeten evenredig worden verdeeld.

Aanvullende voorzieningen:

- Middelen die geschikt zijn om het vallen van personen vanaf een hoogte te voorkomen, bijv. een hekwerk, moeten beschikbaar zijn op valkanten van de aankomstplaatsen, over een lengte van ten minste 1.500 mm. aan beide zijden van de verticale hartlijn van de ladder of over de gehele lengte van de kant indien deze korter is dan 3.000 mm. Deze middelen staan los van elke valbeveiliging die buiten dit gebied is aangebracht.
- Hekwerken cq. Randbeveiligingen kunnen bij niet schuine werkvlakken achterwege blijven, indien de arbeid op meer dan 4.000 mm. van de rand van het werkvlak wordt uitgevoerd en de arbeidszone alsmede de weg daar naar toe duidelijk gemarkeerd zijn. Indien de arbeidszone en de weg daar naar toe tevens zijn afgezet, kan deze afstand tot 2.000 mm. beperkt worden (beleidsregel 3.16 Arbobesluit*).

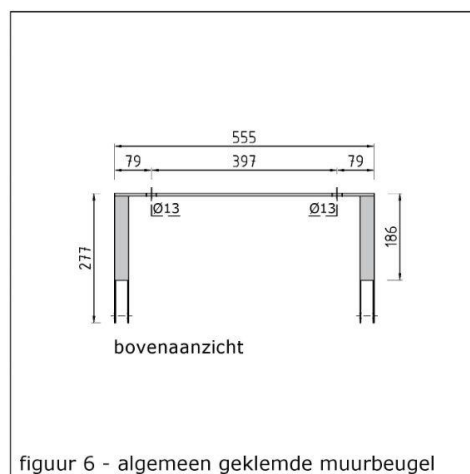
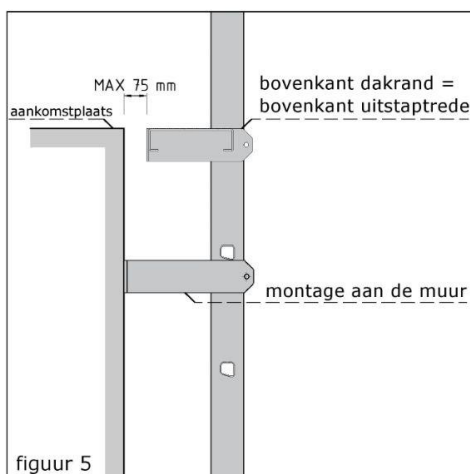
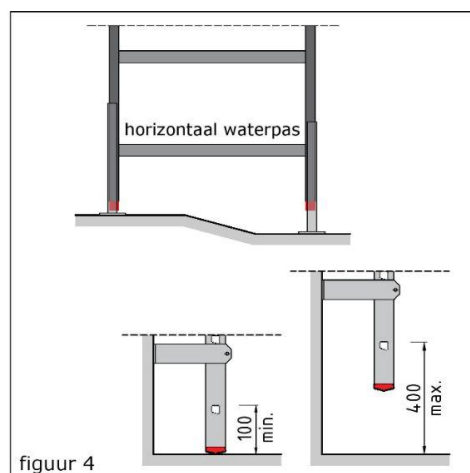
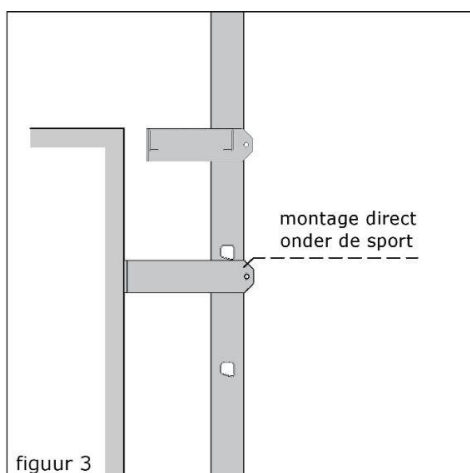
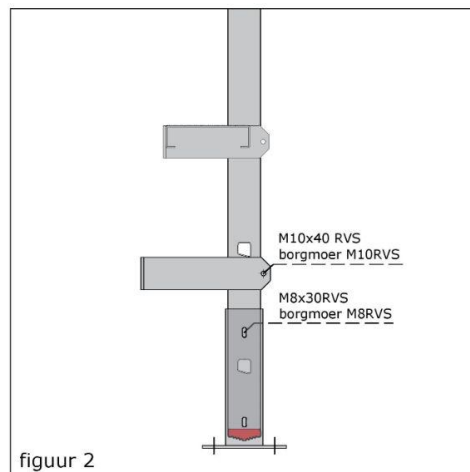
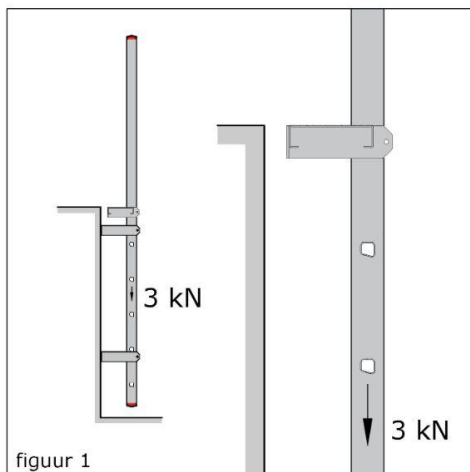
*ALGA heeft hiervoor hekwerken ontwikkeld

<https://www.alga.nl/shop/c/onderdelen/kooiladder-onderdelen/hekwerk-en-poortjes>

- Om vallen door de toegangsopening bij aankomstplaatsen te voorkomen, moet de opening worden voorzien van een zelfsluitend veiligheidspoortje **.
 - het zelfsluitend veiligheidspoortje mag niet in richting van de valkant open kunnen gaan
 - het zelfsluitend veiligheidspoortje moet uit zichzelf sluiten
 - voorzien van hand- en knieregel (onderkant regel max. 500 mm. vanaf aankomst plaats.

**ALGA heeft hiervoor een zelfsluitend veiligheidspoortje ontwikkeld

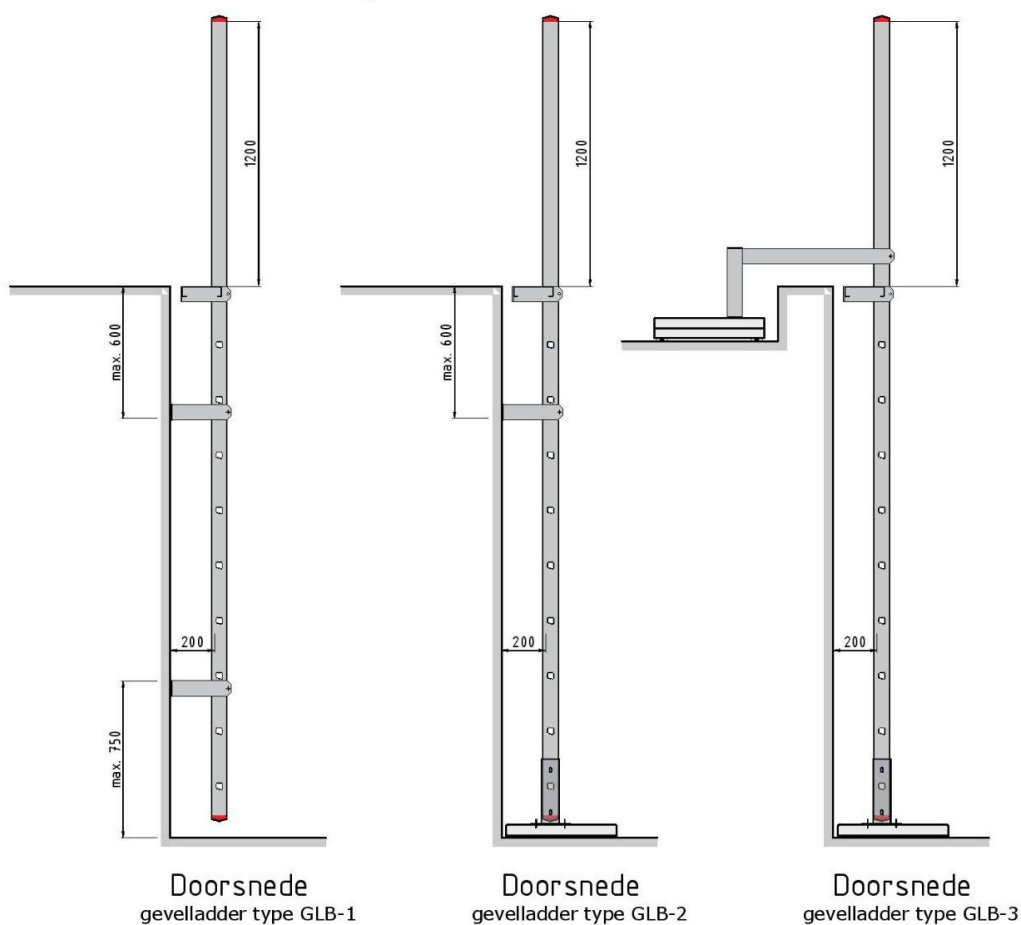
<https://www.alga.nl/shop/c/onderdelen/kooiladder-onderdelen/hekwerk-en-poortjes>





Montagevoorschrift gevelladders

-voor klimhoogtes tot 3.0 meter



Let op!

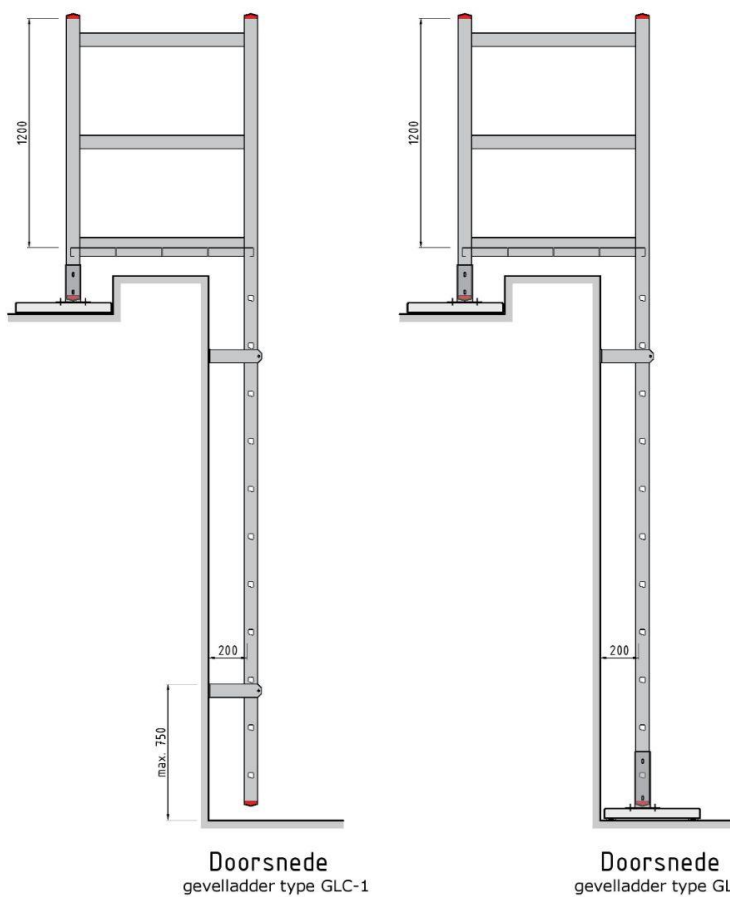
Wij zijn niet verantwoordelijk voor de bevestiging/ballast van deze constructies. Deze verantwoordelijkheid ligt bij de klant/monteur. (eventuele tekeningen aangeleverd door Alga zijn een voorstel maar niet bepalend voor de bevestiging)

Achterconstructie moet voldoende sterk zijn en blijvende duurzaamheid hebben, bij twijfel adviseren wij extra muurbeugel(s).



Montagevoorschrift gevelladders

-voor klimhoogtes tot 3.0 meter



Let op!

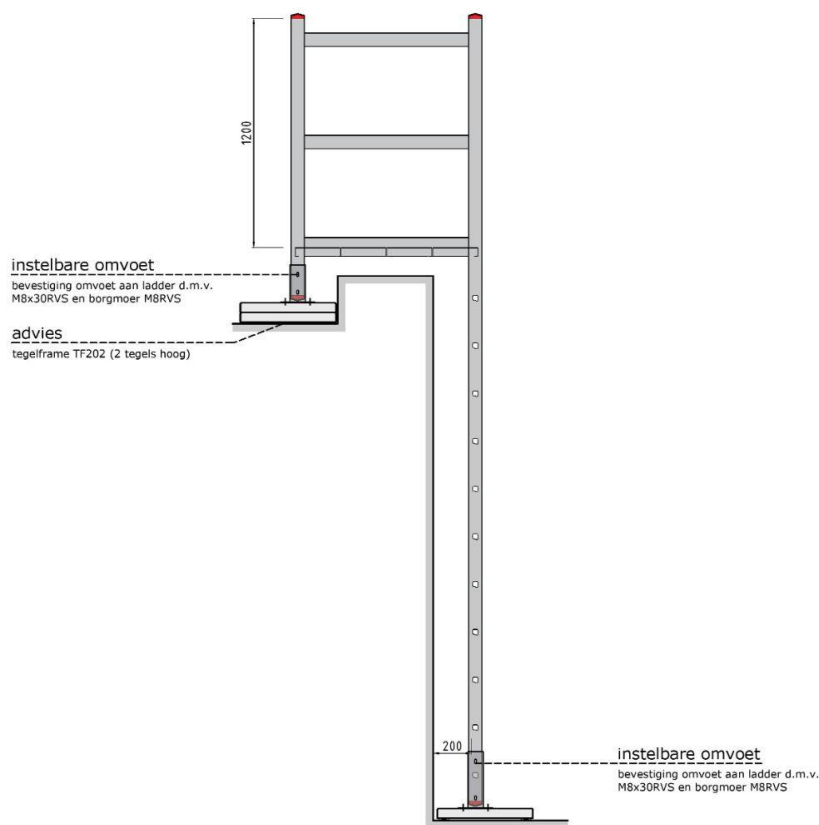
Wij zijn niet verantwoordelijk voor de bevestiging/ballast van deze constructies. Deze verantwoordelijkheid ligt bij de klant/monteur. (eventuele tekeningen aangeleverd door Alga zijn een voorstel maar niet bepalend voor de bevestiging)

Achterconstructie moet voldoende sterk zijn en blijvende duurzaamheid hebben, bij twijfel adviseren wij extra muurbeugel(s).



Montagevoorschrift gevelladders

-voor klimhoogtes tot 3.0 meter



Doorsnede
gevelladder type GLC-3

Let op!

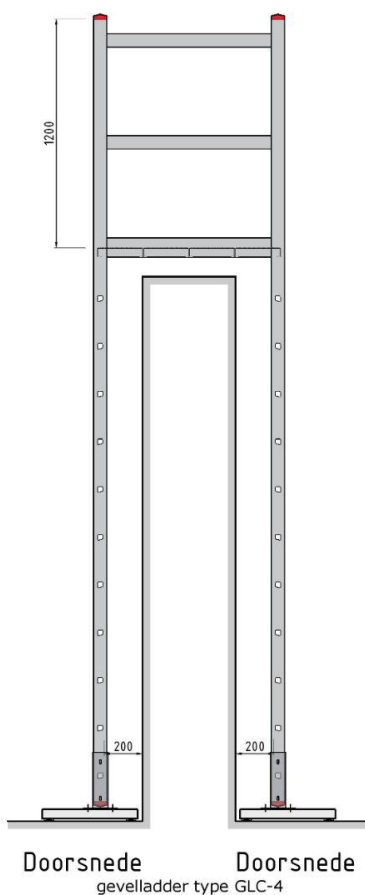
Wij zijn niet verantwoordelijk voor de bevestiging/ballast van deze constructies. Deze verantwoordelijkheid ligt bij de klant/monteur. (eventuele tekeningen aangeleverd door Alga zijn een voorstel maar niet bepalend voor de bevestiging)

Achterconstructie moet voldoende sterk zijn en blijvende duurzaamheid hebben, bij twijfel adviseren wij extra muurbeugel(s).



Montagevoorschrift gevelladders

-voor klimhoogtes tot 3.0 meter



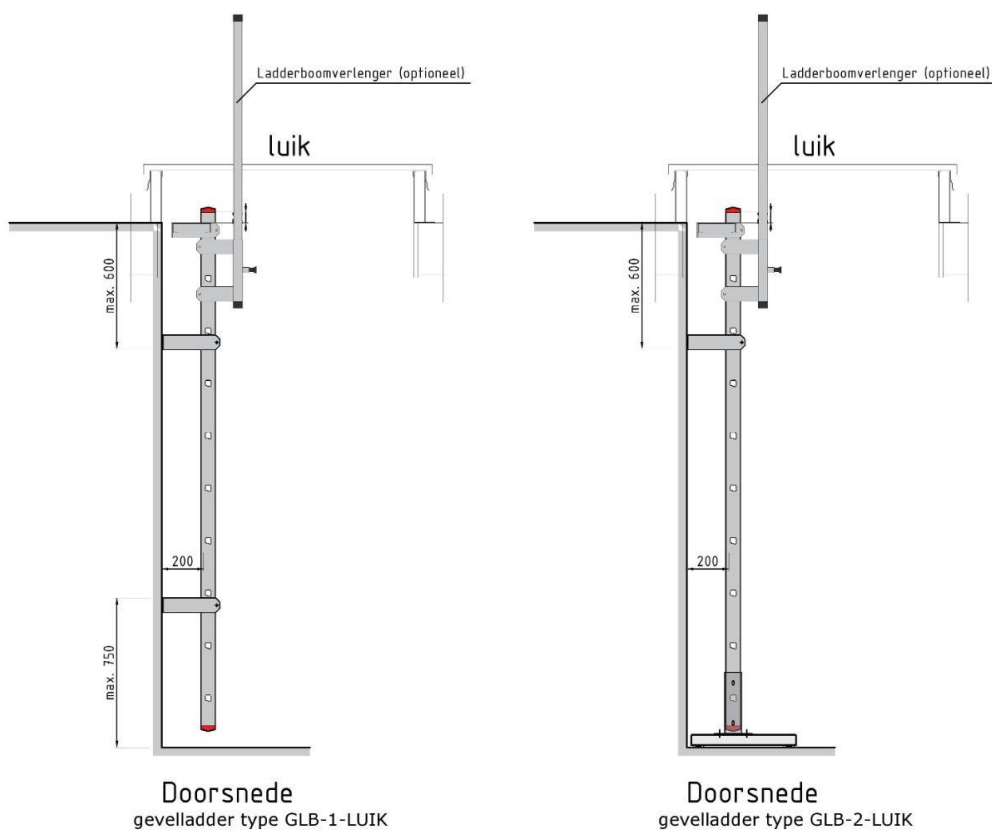
Let op!
Wij zijn niet verantwoordelijk voor de
bevestiging/ballast van deze constructies
Deze verantwoordelijkheid ligt bij de klant/monteur.
(eventuele tekeningen aangeleverd door Alga zijn een
voorstel maar niet bepalend voor de bevestiging)

Achterconstructie moet voldoende sterk zijn en blijvende duurzaamheid hebben, bij twijfel adviseren wij extra muurbeugel(s).



Montagevoorschrift luikladders

-voor klimhoogtes tot 3.0 meter

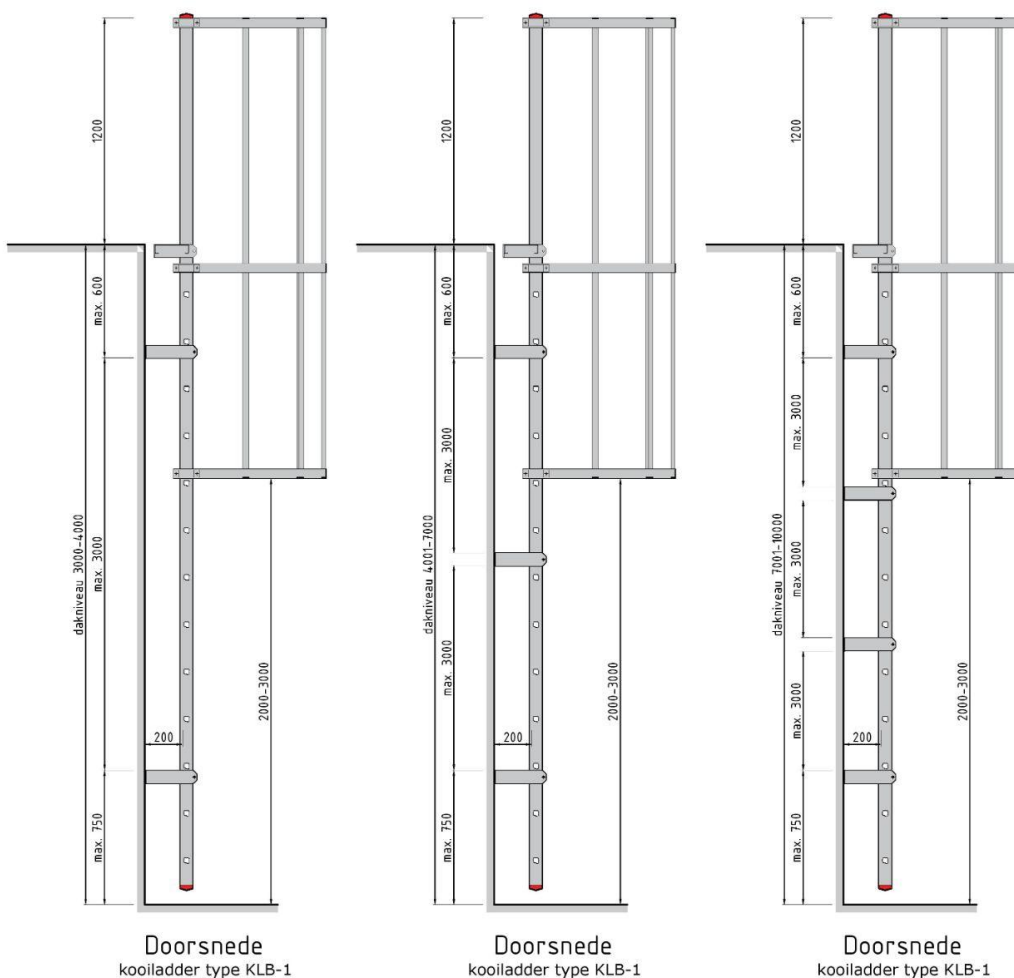


Let op!
Wij zijn niet verantwoordelijk voor de
bevestiging/ballast van deze constructies
Deze verantwoordelijkheid ligt bij de klant/monteur.
(eventuele tekeningen aangeleverd door Alga zijn een
voorstel maar niet bepalend voor de bevestiging)

Achterconstructie moet voldoende sterk zijn en blijvende duurzaamheid hebben, bij twijfel adviseren wij extra muurbeugel(s).



Montagevoorschrift kooiladders

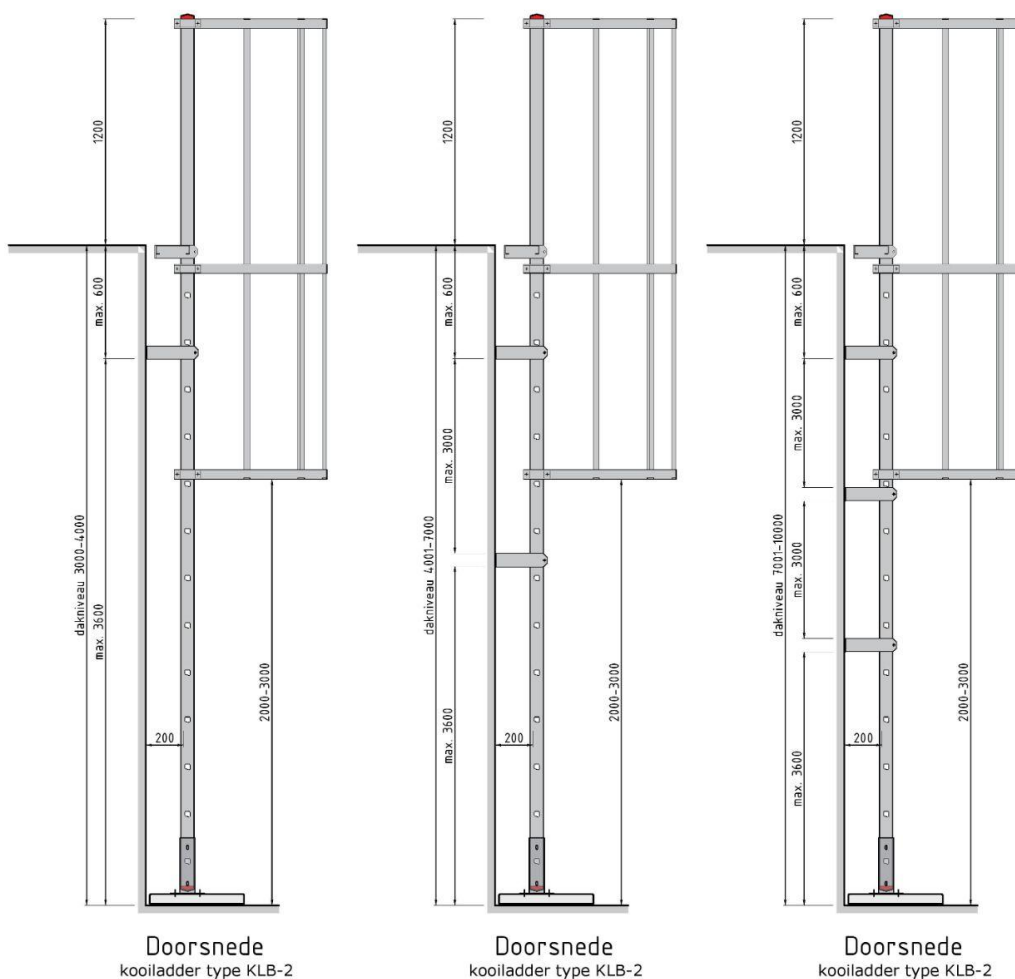


Let op!
Wij zijn niet verantwoordelijk voor de bevestiging/ballast van deze constructies. Deze verantwoordelijkheid ligt bij de klant/monteur. (eventuele tekeningen aangeleverd door Alga zijn een voorstel maar niet bepalend voor de bevestiging)

Achterconstructie moet voldoende sterk zijn en blijvende duurzaamheid hebben, bij twijfel adviseren wij extra muurbeugel(s).



Montagevoorschrift kooiladders

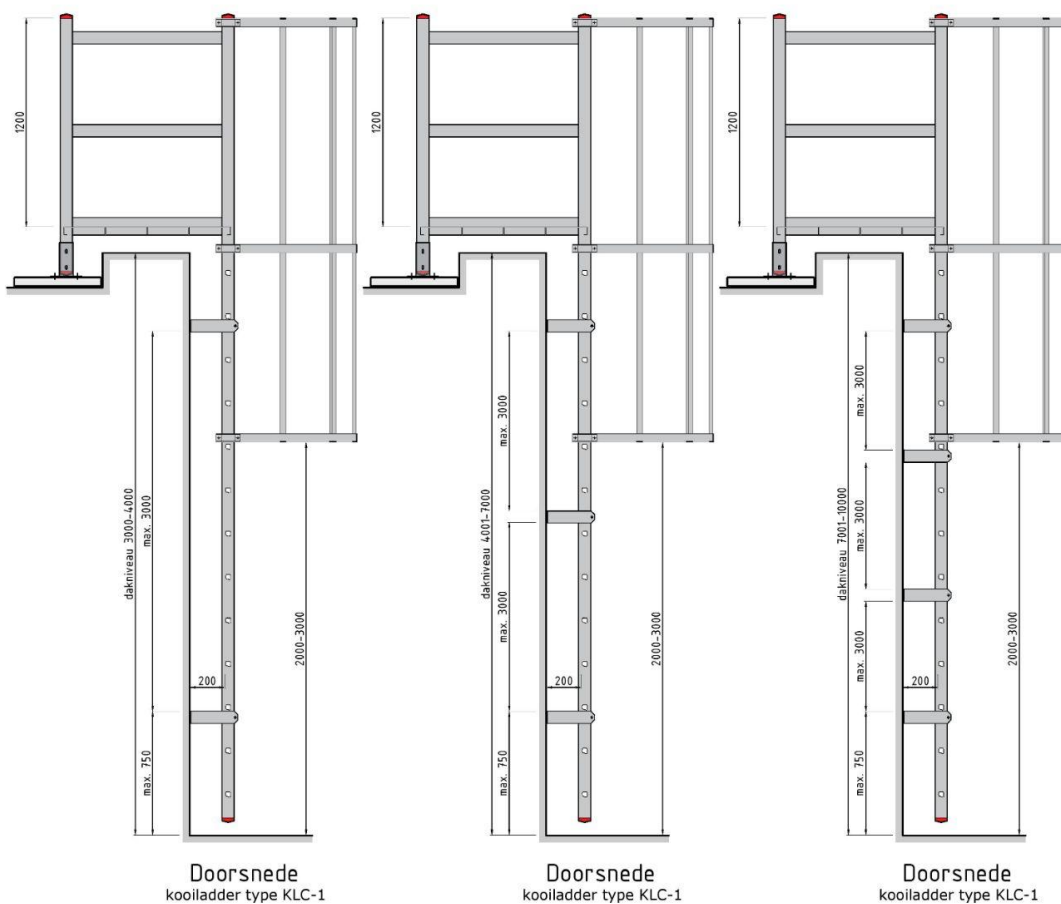


Let op!
Wij zijn niet verantwoordelijk voor de bevestiging/ballast van deze constructies. Deze verantwoordelijkheid ligt bij de klant/monteur. (eventuele tekeningen aangeleverd door Alga zijn een voorstel maar niet bepalend voor de bevestiging)

Achterconstructie moet voldoende sterk zijn en blijvende duurzaamheid hebben, bij twijfel adviseren wij extra muurbeugel(s).



Montagevoorschrift kooiladders

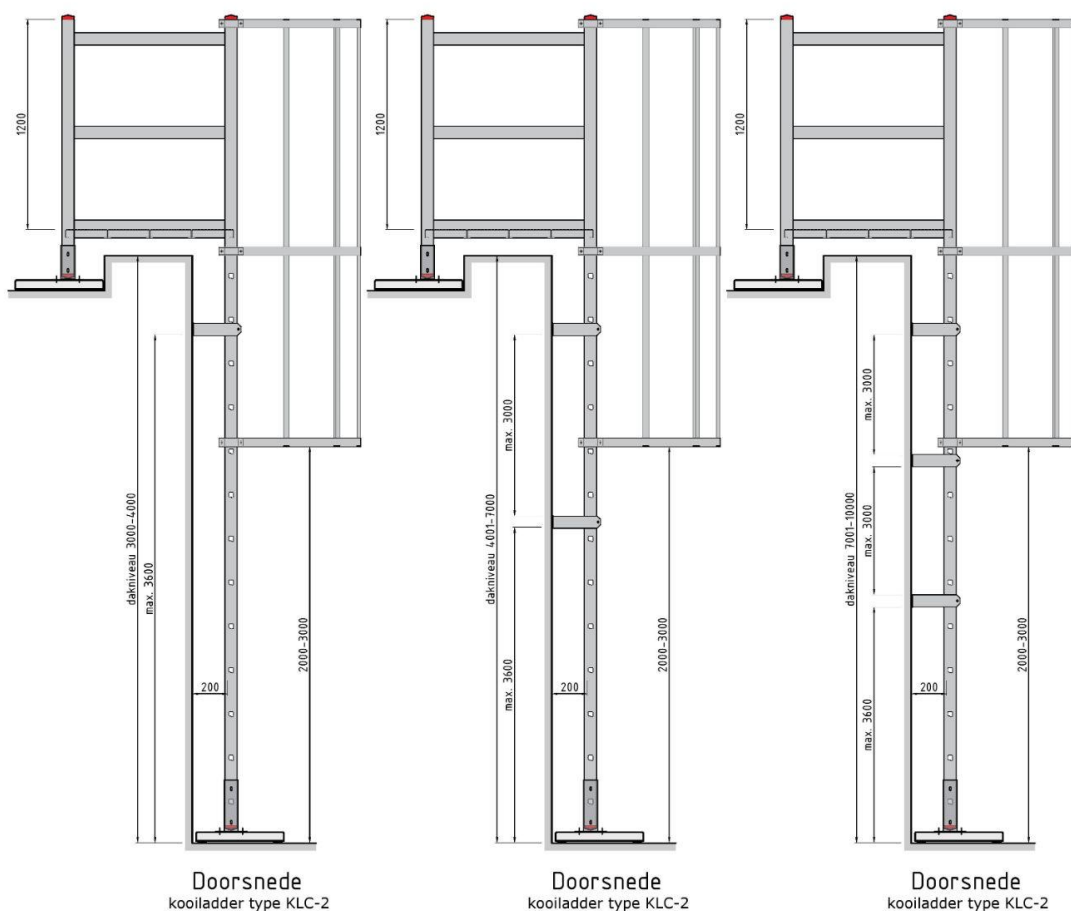


Let op!
Wij zijn niet verantwoordelijk voor de bevestiging/ballast van deze constructies. Deze verantwoordelijkheid ligt bij de klant/monteur. (eventuele tekeningen aangeleverd door Alga zijn een voorstel maar niet bepalend voor de bevestiging)

Achterconstructie moet voldoende sterk zijn en blijvende duurzaamheid hebben, bij twijfel adviseren wij extra muurbeugel(s).



Montagevoorschrift kooiladders

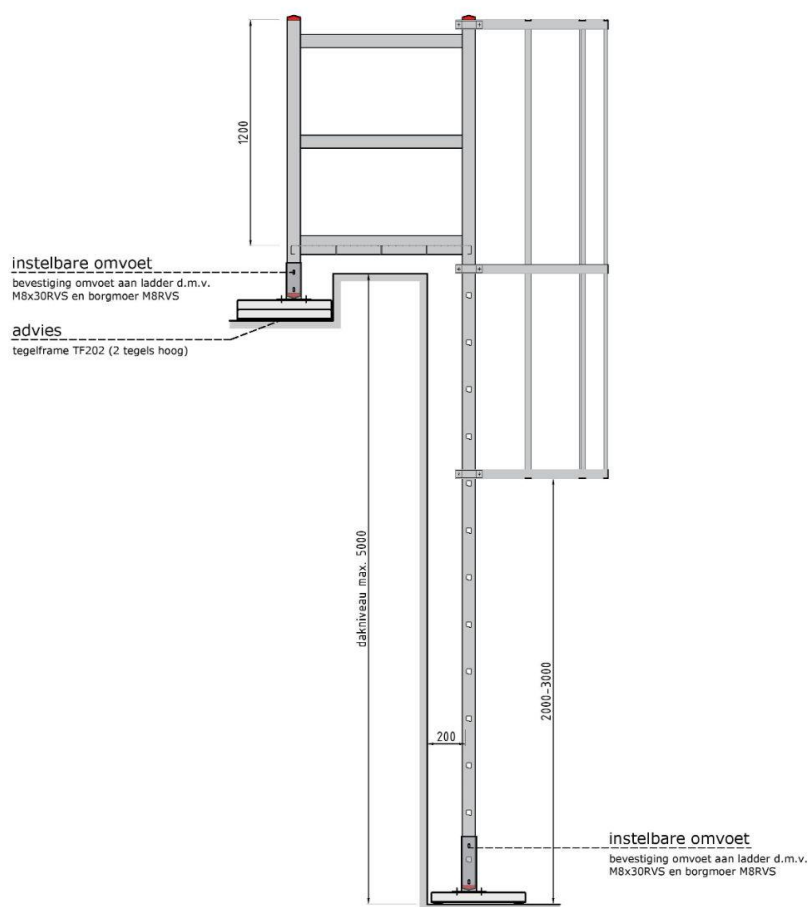


Let op!
Wij zijn niet verantwoordelijk voor de bevestiging/ballast van deze constructies. Deze verantwoordelijkheid ligt bij de klant/monteur. (eventuele tekeningen aangeleverd door Alga zijn een voorstel maar niet bepalend voor de bevestiging)

Achterconstructie moet voldoende sterk zijn en blijvende duurzaamheid hebben, bij twijfel adviseren wij extra muurbeugel(s).



Montagevoorschrift kooiladders



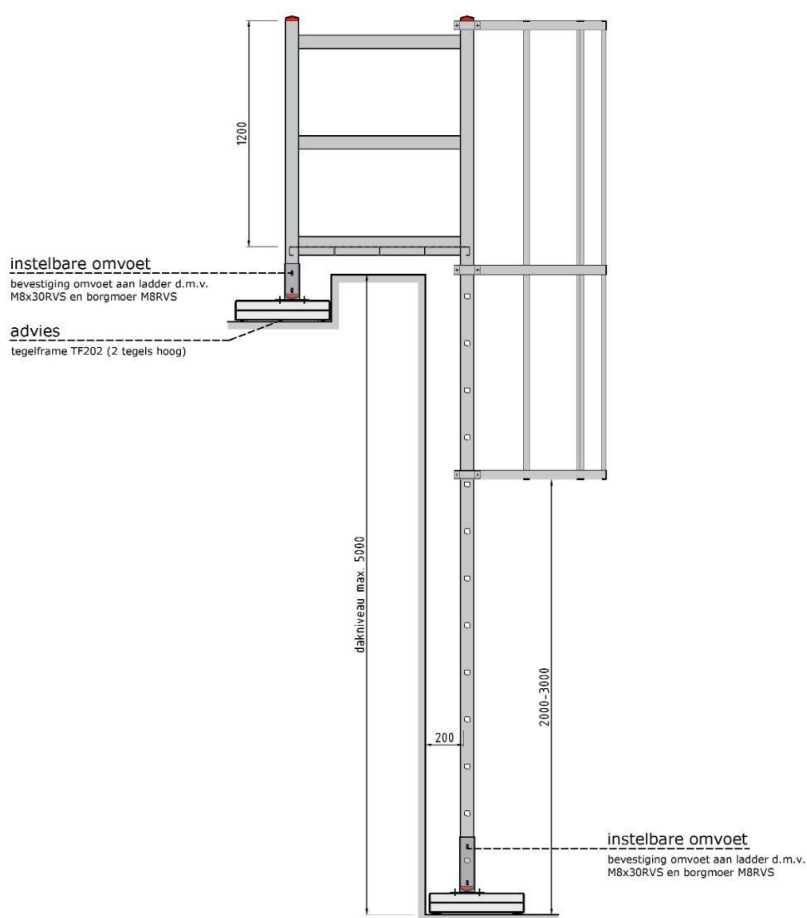
Doorsnede
kooiladder type KLC-3

Let op!
Wij zijn niet verantwoordelijk voor de bevestiging/ballast van deze constructies. Deze verantwoordelijkheid ligt bij de klant/monteur. (eventuele tekeningen aangeleverd door Alga zijn een voorstel maar niet bepalend voor de bevestiging)

Achterconstructie moet voldoende sterk zijn en blijvende duurzaamheid hebben, bij twijfel adviseren wij extra muurbeugel(s).



Montagevoorschrift kooiladders



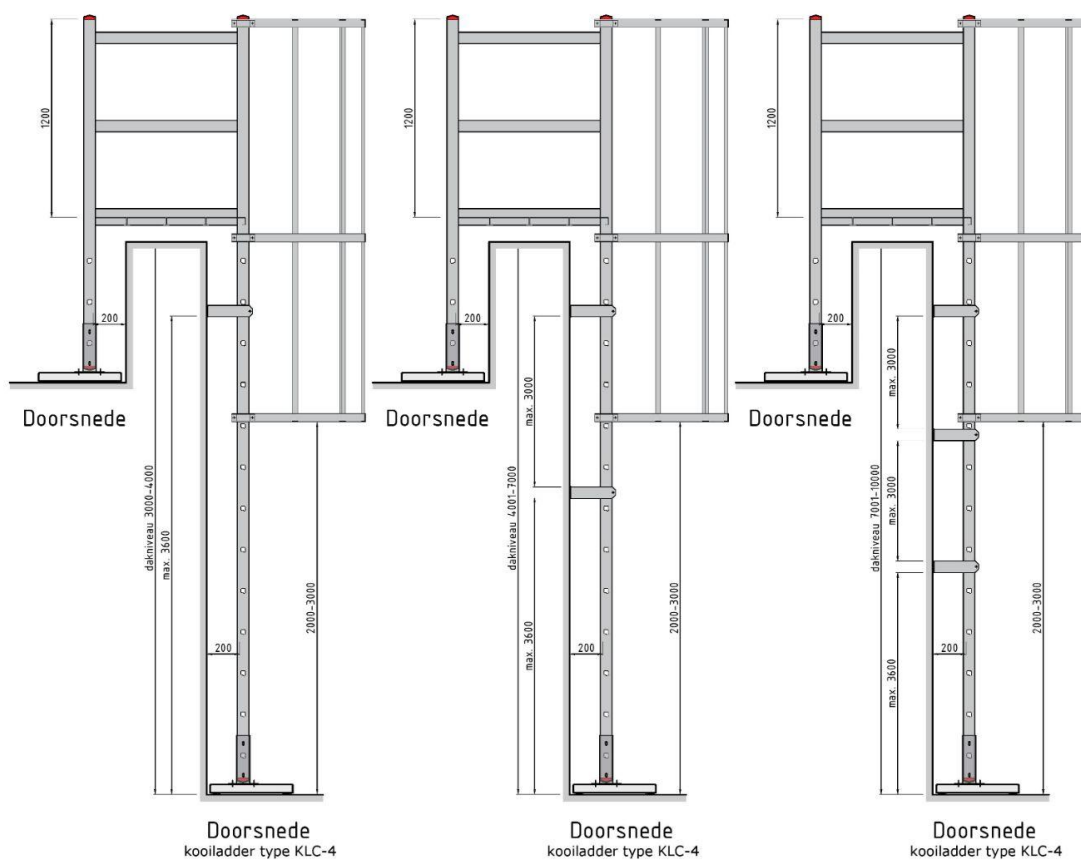
Doorsnede
kooiladder type KLC-3

Let op!
Wij zijn niet verantwoordelijk voor de
bevestiging/ballast van deze constructies
Deze verantwoordelijkheid ligt bij de klant/monteur.
(eventuele tekeningen aangeleverd door Alga zijn een
voorstel maar niet bepalend voor de bevestiging)

Achterconstructie moet voldoende sterk zijn en blijvende duurzaamheid hebben, bij twijfel adviseren wij extra muurbeugel(s).



Montagevoorschrift kooiladders

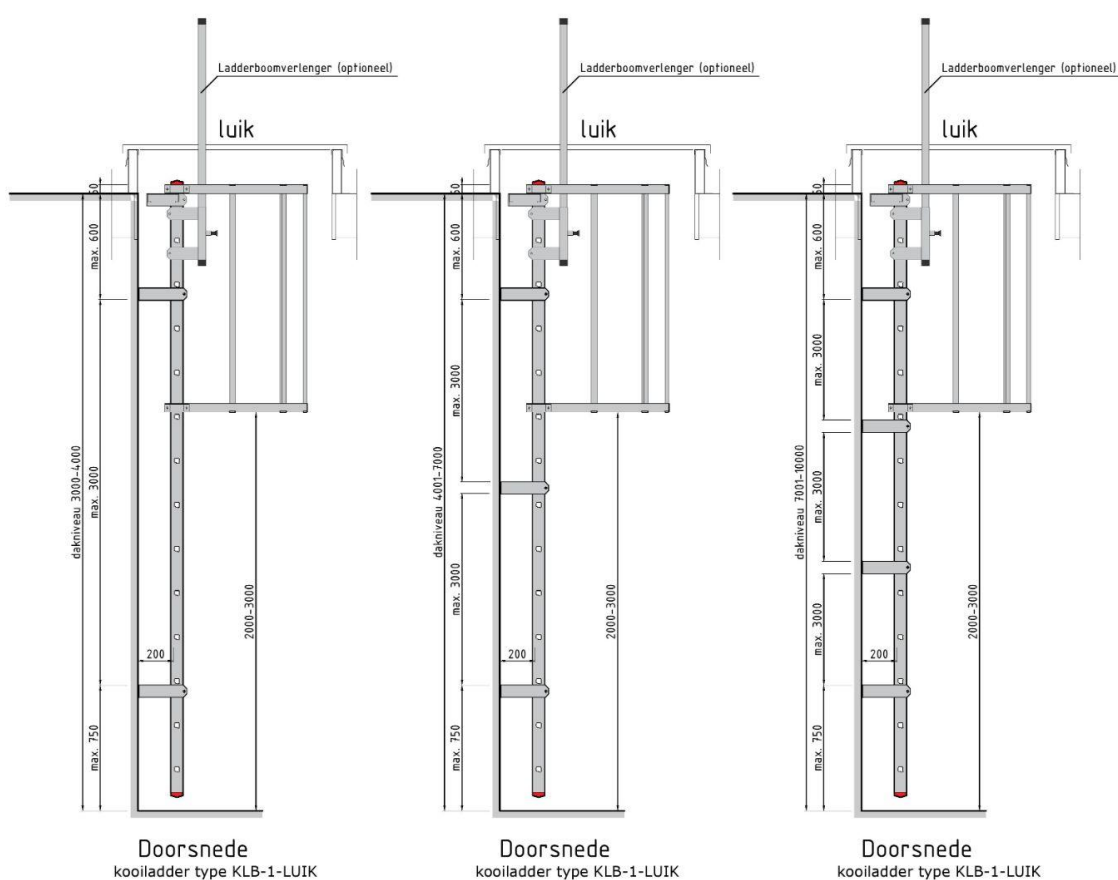


Let op!
Wij zijn niet verantwoordelijk voor de
bevestiging/ballast van deze constructies.
Deze verantwoordelijkheid ligt bij de klant/monteur.
(eventuele tekeningen aangeleverd door Alga zijn een
voorstel maar niet bepalend voor de bevestiging)

Achterconstructie moet voldoende sterk zijn en blijvende duurzaamheid hebben, bij twijfel adviseren wij extra muurbeugel(s).



Montagevoorschrift kooiladders-luik

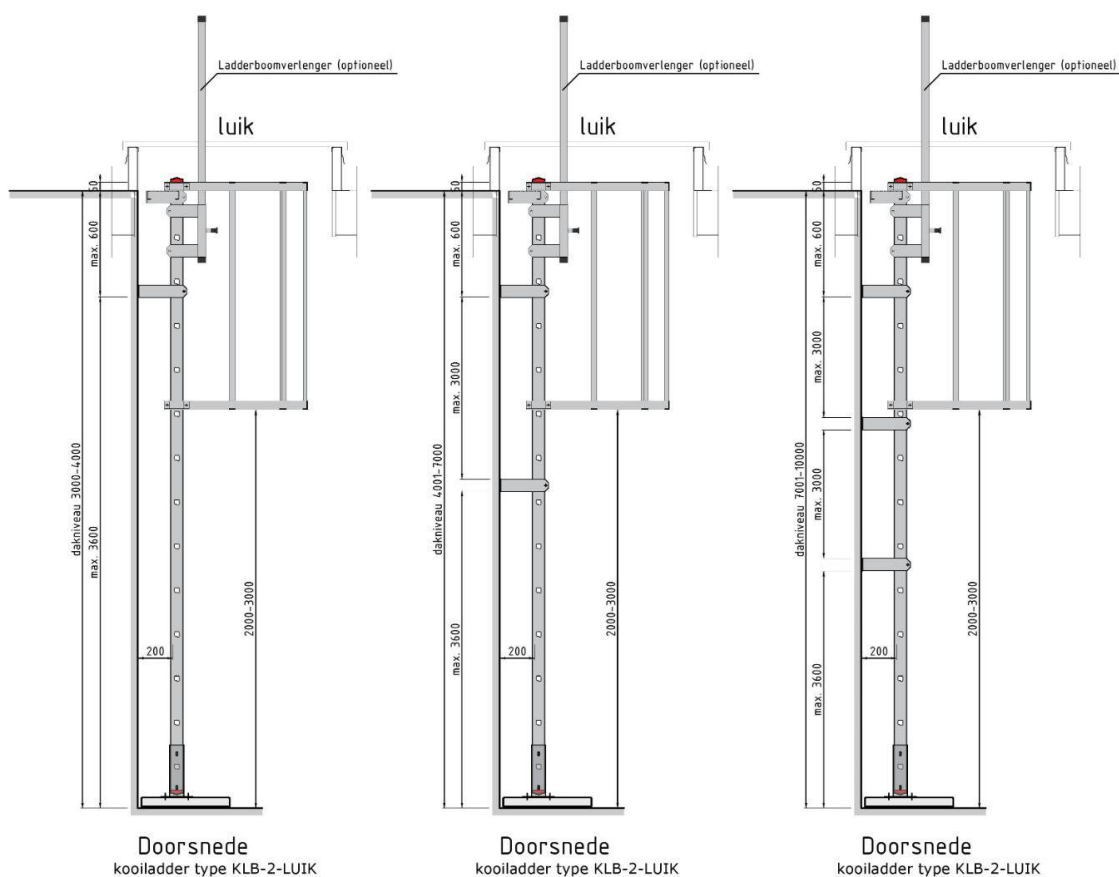


Let op!
Wij zijn niet verantwoordelijk voor de bevestiging/ballast van deze constructies. Deze verantwoordelijkheid ligt bij de klant/monteur. (eventuele tekeningen aangeleverd door Alga zijn een voorstel maar niet bepalend voor de bevestiging)

Achterconstructie moet voldoende sterk zijn en blijvende duurzaamheid hebben, bij twijfel adviseren wij extra muurbeugel(s).



Montagevoorschrift kooiladders-luik



Let op!

Wij zijn niet verantwoordelijk voor de bevestiging/ballast van deze constructies. Deze verantwoordelijkheid ligt bij de klant/monteur. (eventuele tekeningen aangeleverd door Alga zijn een voorstel maar niet bepalend voor de bevestiging)

Achterconstructie moet voldoende sterk zijn en blijvende duurzaamheid hebben, bij twijfel adviseren wij extra muurbeugel(s).

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enig andere manier, zonder voorafgaande toestemming van ALGA B.V. Wissenkerke. Deze uitgave mag alleen gebruikt worden voor ALGA producten." Tevens zijn wij niet verantwoordelijk voor enige misverstanden of andere wettelijke eisen die gelden voor dit document. Opdrachtgever/klant blijft verantwoordelijk voor wettelijke bepalingen/eisen die gelden voor het product. Wij kunnen alleen adviseren.