

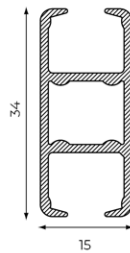
# 4100



## montage plafond & wand

### profiel

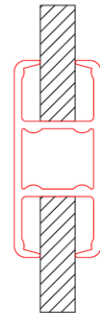
4100 Separatie  
405 gr/m



### buigen

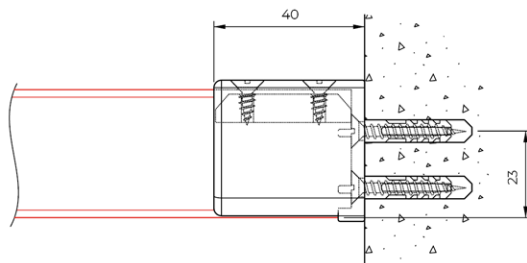
radius cm  
R 15\* (1015)  
R 20 (1015)  
R 30 (1015)  
R >80 (1018)

strip plaatsing

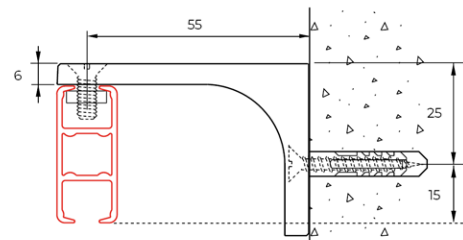


### \*) buigen

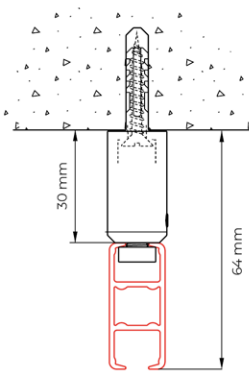
Minimum radius 15 cm. grotere radius (20, 25, 30 cm) sterk aanbevolen voor soepel glijdend gordijn in bochten.



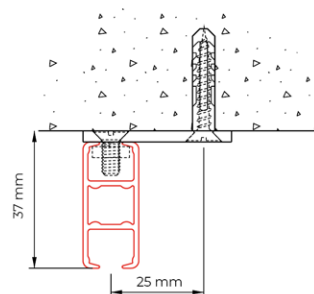
wandmontage met  
wandsteun 4149



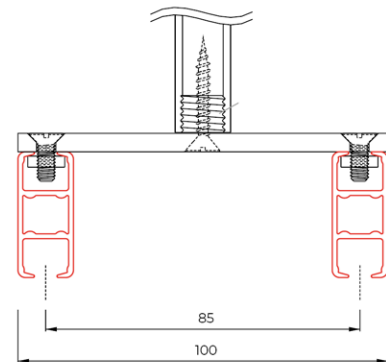
wandmontage met  
muurbeugel 4140



plafondmontage met  
plafondklos 4254



plafondmontage met  
plafondsteun 4135



montage met dubbeldrager  
4116-10 aan pendel 4055

## NEN-1010

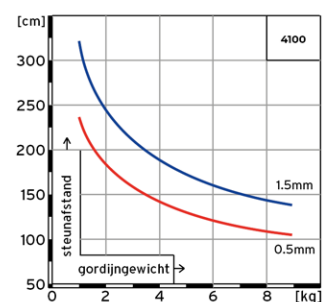
NEN-1010 betekent geïsoleerde railbevestiging. Voor meer informatie hierover graag contact opnemen met Qurails te Ede.

Plafondplaatsing met pendel 4055 (vanwege kunststof draadvoet 4156), G-poot 4064 (vanwege stabiliteit), wandplaatsing met kunststof muurbeugel 4140 en wandsteun 4149.

### Buigen:

Minimum radius 15 cm. Grotere radius (25, 30 cm) aanbevolen in verband met een soepelere bediening.

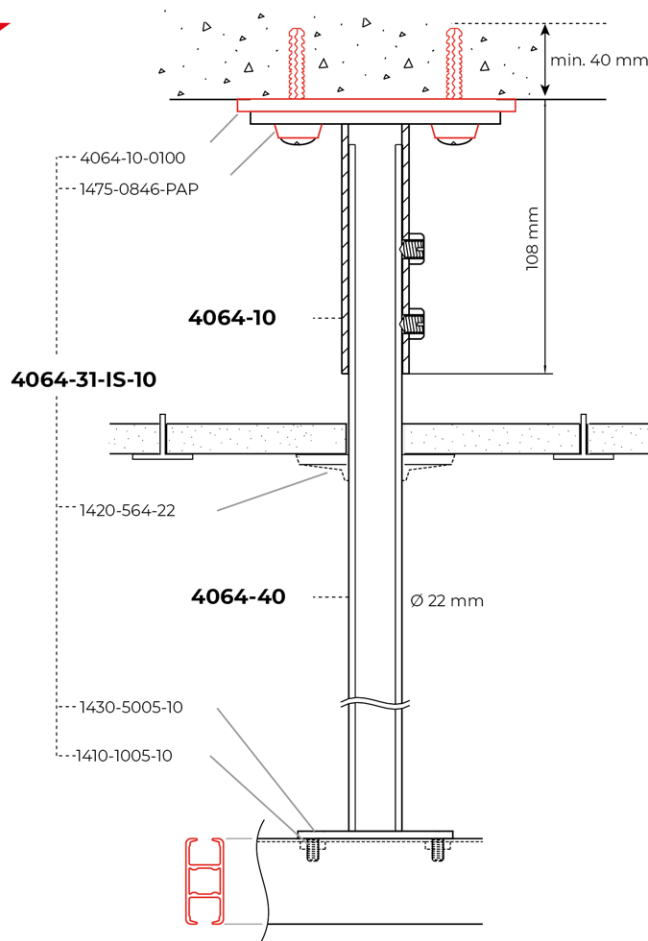
## G-Norm



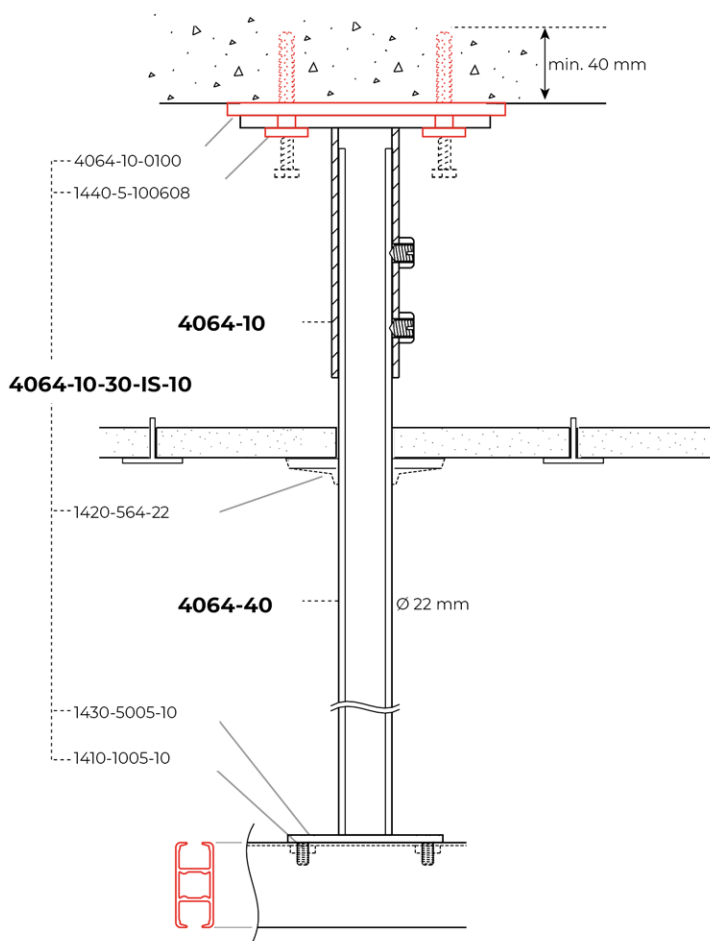
## G-poten

- plafondmontage 4100 met voetplaat 4064-10, montageset 4064-31-IS-10 voor geïsoleerde plaatsing volgens NEN1010 en G-Poot stang op lengte 4064-40
- incl. schroef en isolerende plug

max. belasting G-Poot: 60kg, rechtstandig en haaks op plafond en afhankelijk van kwaliteit plafondmontage.

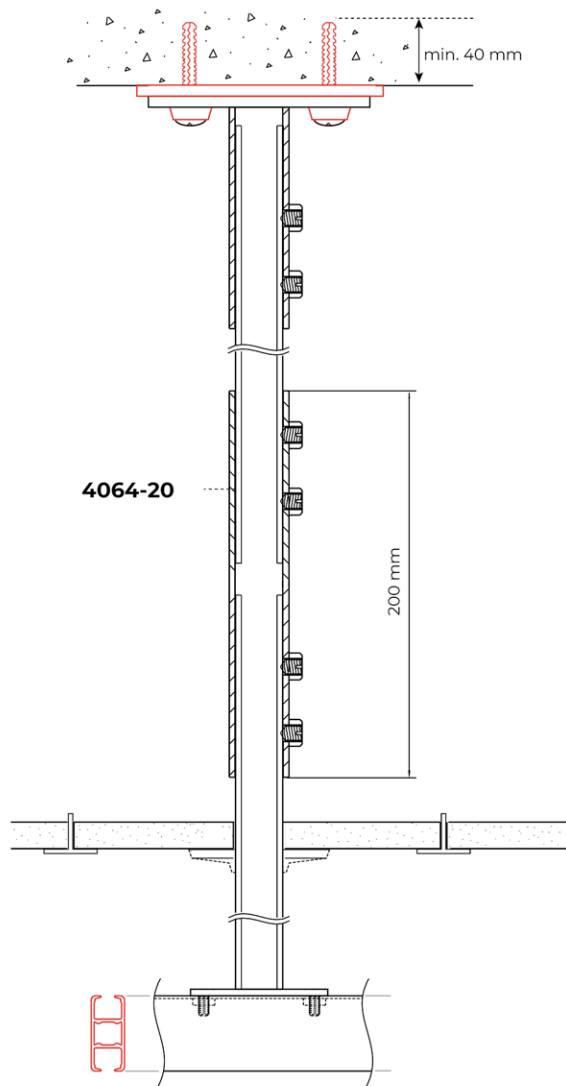
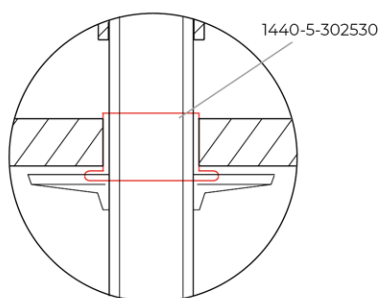


- plafondmontage 4100 met voetplaat 4064-10, montageset 4064-30-IS-10 voor geïsoleerde plaatsing volgens NEN1010 en G-Poot stang op lengte 4064-40
- excl. schroef en plug voor plafondzijde



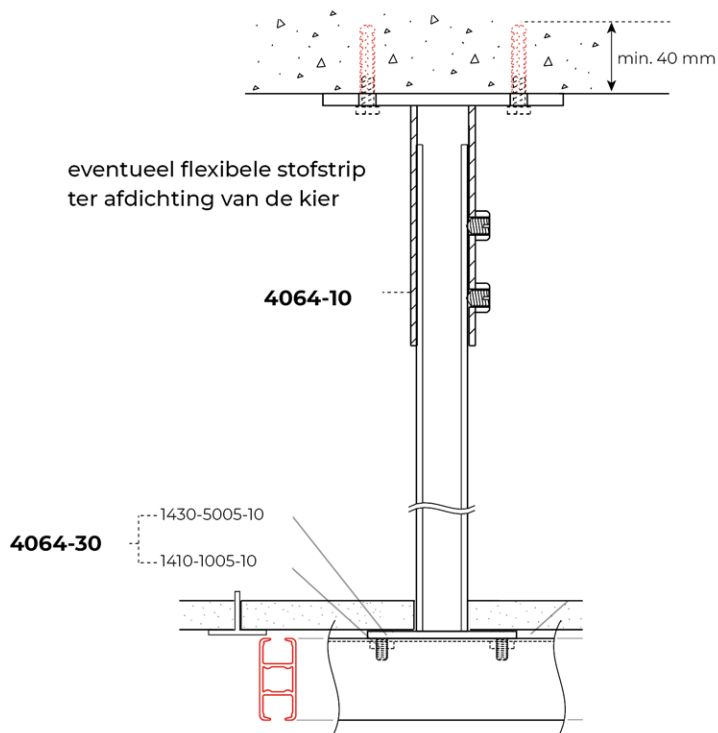
## G-poten

Toepassing van de verlengbus 4064-20 voor het verlengen van de G-Poot



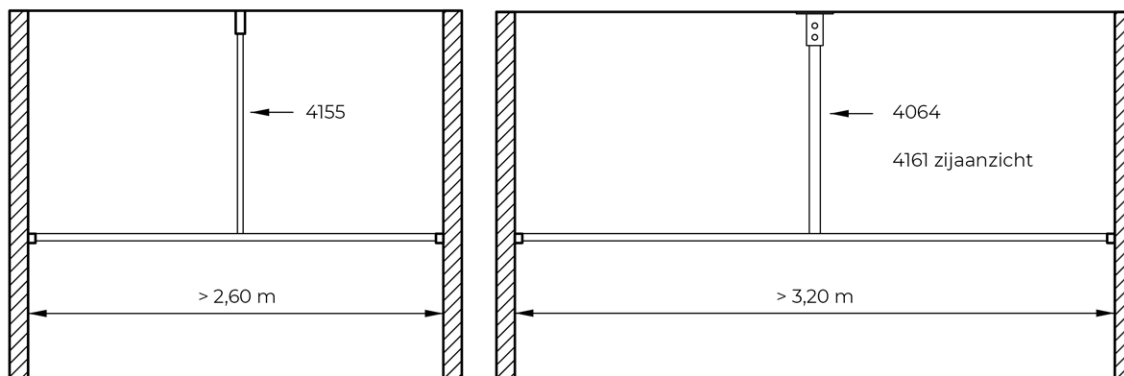
Toepassing van een extra isolerende kunststof bus tbv isolatie bij (metalen) koelplafonds

Toepassing van bijvoorbeeld niet geïsoleerde montage met set 4064-30-10 en plaatsing van de rail direct onder een systeemplafond

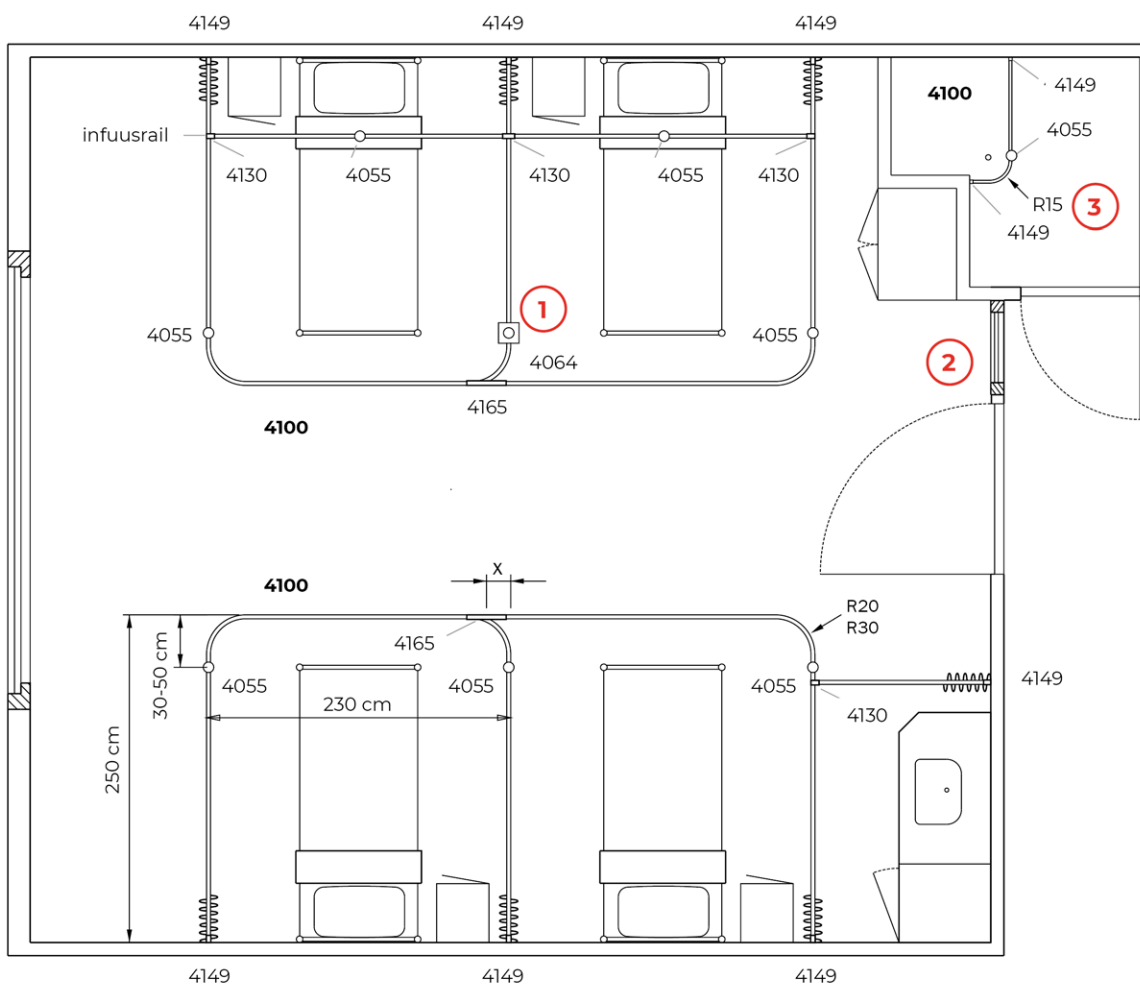


## Toepassingsvoorbeelden

Deze tekening laat zien wanneer een G-Poot 4064 of V-hanger 4161 gebruikt wordt en bij welke overspanning kan worden volstaan met de pendel. Geldt voor de 4100 en de 5100, van belang voor zijwaartse stabiliteit.



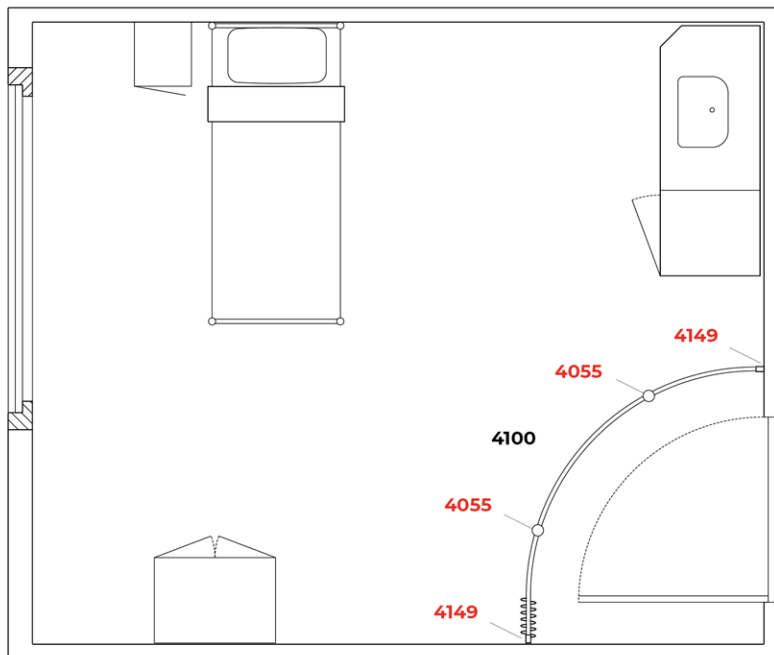
Voorbeeld van een 4-beds kamer met het 4100-systeem.



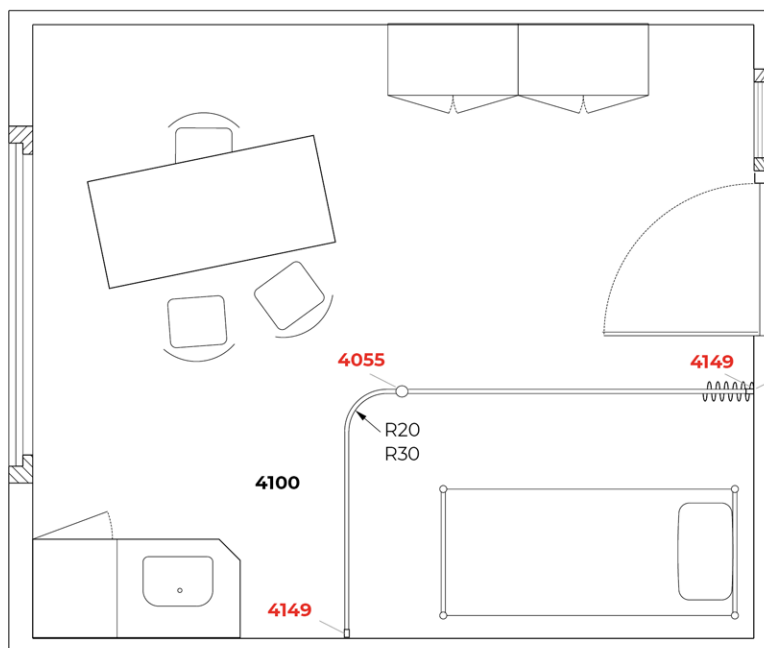
x = plusmaat 4100: 15 cm bij R20 cm  
25 cm bij R30 cm

Bij 1 is een G-Poot geplaatst voor de stabiliteit, omdat er bij 2 geen steunrail geplaatst kan worden naar de wand. Bij toepassing als douche rail 3, kan voor bochten een kleinere radius gebruikt worden dan bij bochten om de bedden.

## Toepassingsvoorbeelden

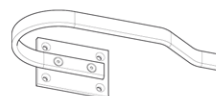


Voorbeeld van een 1 bedkamer met het 4100-systeem.  
Bij dit soort kamers kan de privacy op een mooie wijze gegarandeerd worden door een enkele rail met grote radius bij de deur te plaatsen.

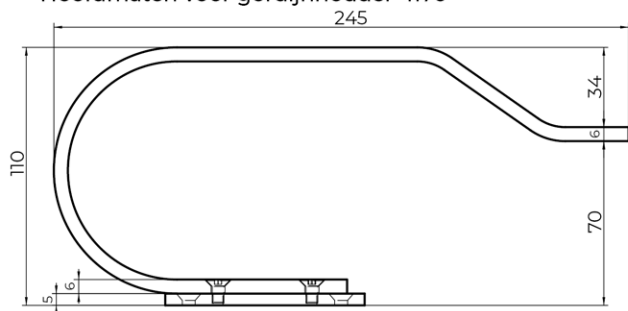


Voorbeeld van een onderzoekskamer met het 4100-systeem.  
Plaatsing van separatierail in L-vorm om het bed met ruimte rondom voor arts en voor het plaatsen van apparaatuur.

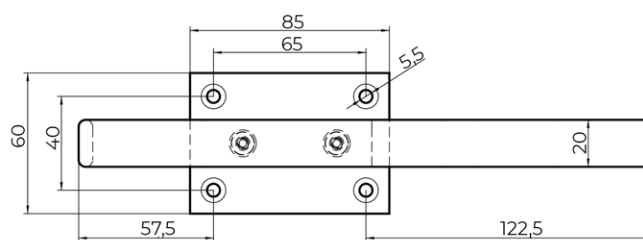
voorbeeld van mogelijke plaatsing van gordijnhouder 4170



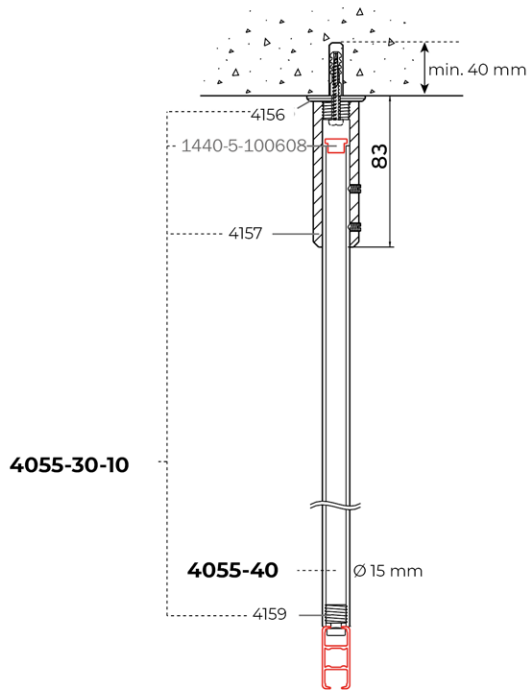
Hoofdmaten voor gordijnhouder 4170



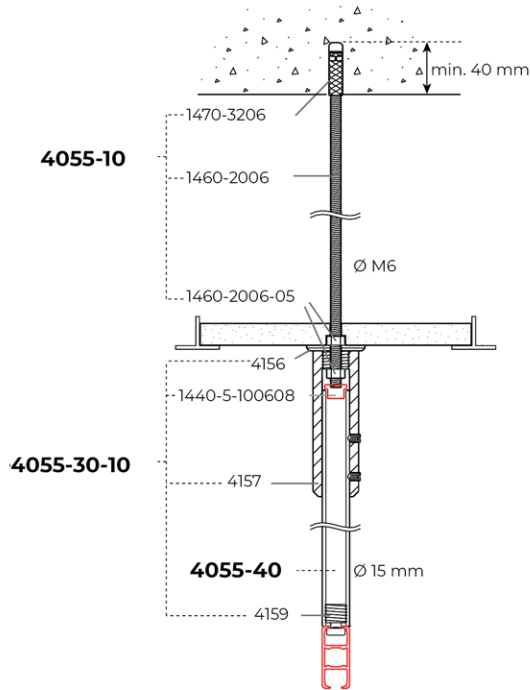
zij aanzicht



bovenaanzicht



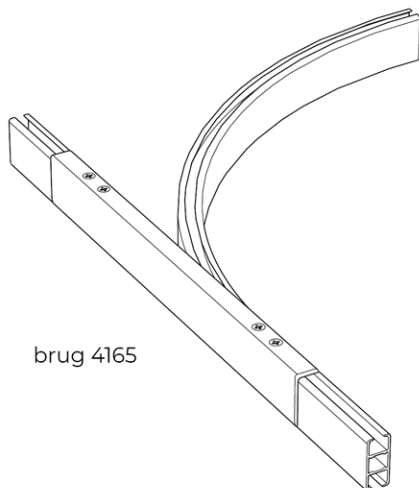
- plafondmontage 4100 aan pendel met montageset 4055-30-10, geïsoleerd volgens NEN1010.  
- excl. schroef en plug



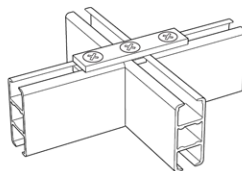
- plafondmontage 4100 aan pendel met montageset 4055-30-10, geïsoleerd volgens NEN1010.  
- pendel aan draadeindset 4055-10.

max. belasting pendel: 30kg,  
rechtstandig en haaks op plafond en afhankelijk van kwaliteit plafondmontage.

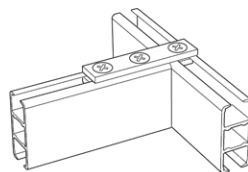
## Toepassingsvoorbeelden



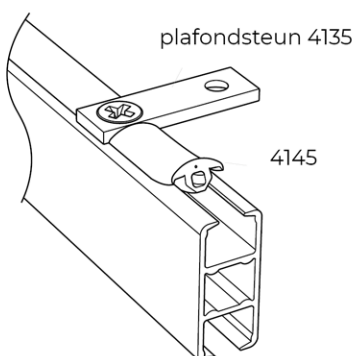
brug 4165



railverbinder 4130



railverbinder 4130 als haakse verbinder



plafondsteun 4135

4145

De stofstrip voorkomt ophoping van stof in de bovenzijde van de rail en vereenvoudigd daarmee het onderhoud. De zelfklemmende strip is flexibel en kan ook in de bochten geplaatst worden.

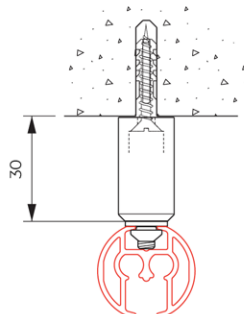
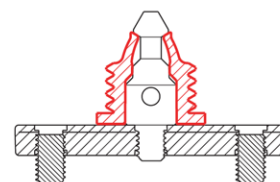
Hiernaast plafondmontage van rail 4100 met plafondsteun 4135 en flexibele stofstrip 4145 ter afdichting van de kier.

## montage

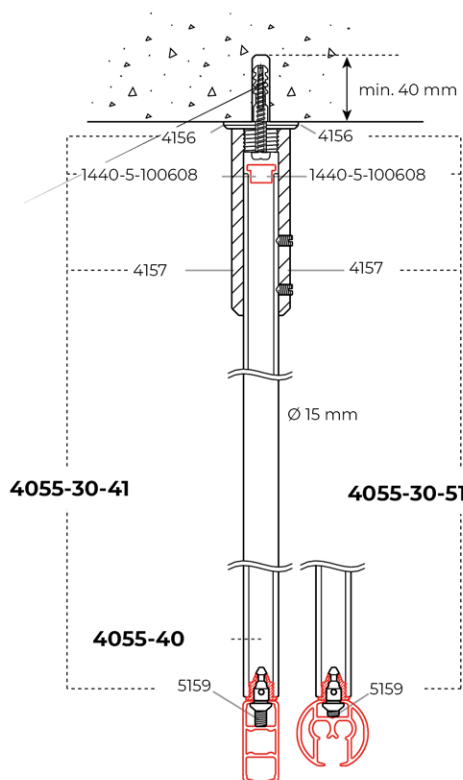
voor gebruik bij profiel 4100 & 5100

### profiel

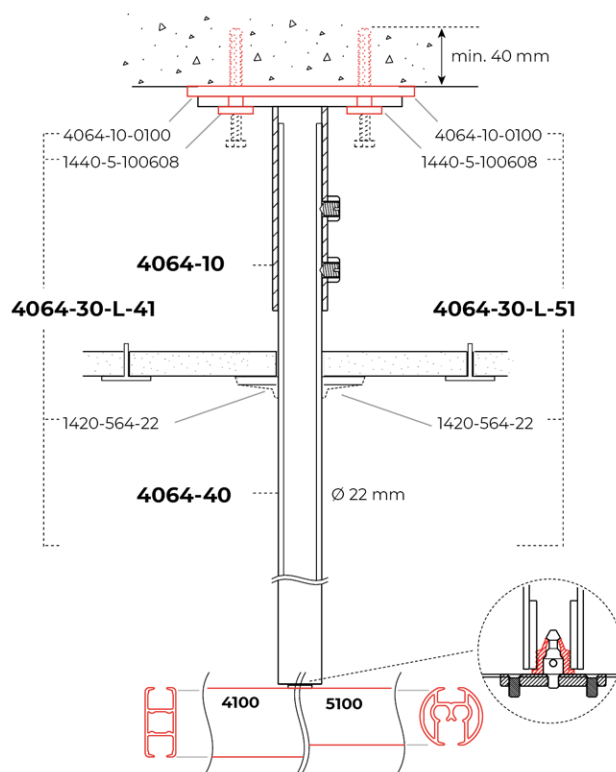
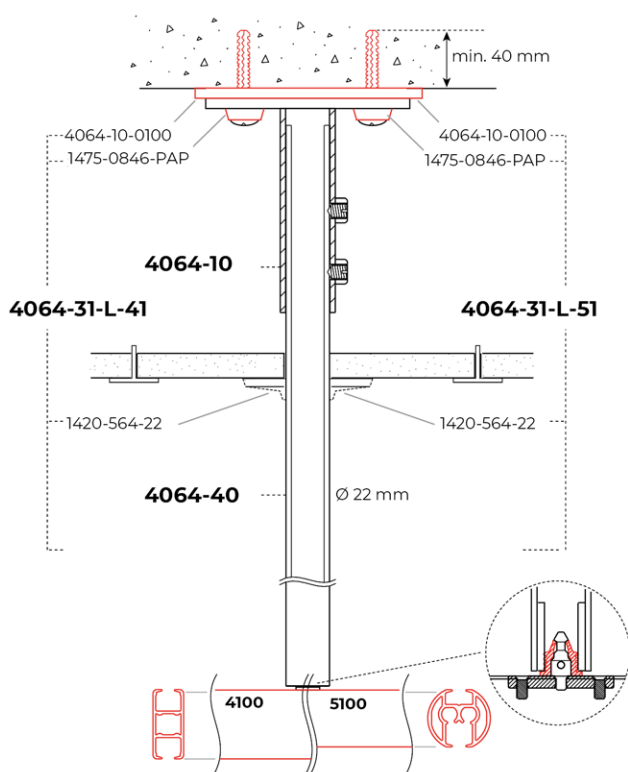
LRS



plafondmontage 5100 met 5154-LRS

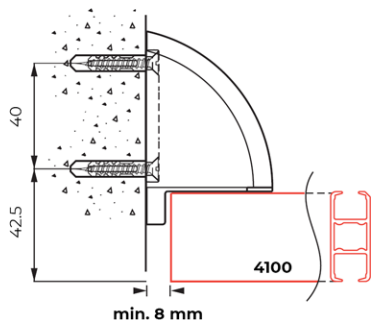


plafondmontage met pendel 4055 met klos-set 4055-30W-LRS

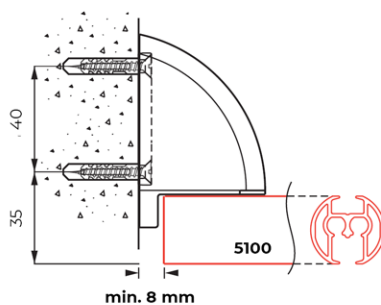


- plafondmontage 4100 of 5100 met voetplaat 4064-10, montageset 4064-31-L-41 of 4064-31-L-51 voor geïsoleerde plaatsing volgens NEN1010 en G-Poot stang op lengte 4064-40
- incl. schroeven en isolerende pluggen

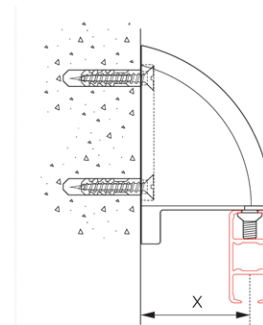
- plafondmontage 4100 of 5100 met voetplaat 4064-10, montageset 4064-30-L-41 of 4064-30-L-51 voor geïsoleerde plaatsing volgens NEN1010 en G-Poot stang op lengte 4064-40
- excl. schroeven en pluggen voor plafondzijde, maar incl. kunststof bussen



montage 4100 met  
4149-LRS als dagsteun



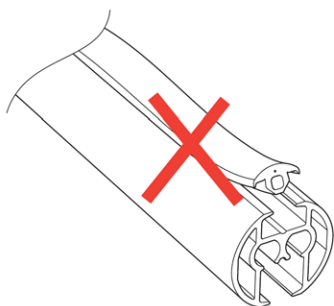
montage 5100 met  
5149-LRS als dagsteun



	x [mm]
4100	40
5100	40

wandafstand bij wandmontage  
4100 of 5100 met 4149-LRS of 5149-LRS  
als wandsteun

## Toepassingsvoorbeeld



Om risico's verder te verkleinen, wordt de stofstrip achterwege gelaten, of toegepast in stukken van max. 50 cm.

## Bestekomschrijving

### Toebehoren

Basisset 4159-LRS (voor 4100) of 5159-LRS (voor 5100).  
Brug 4156 voor 4100 of 5165 voor 5100.

### Montage:

4100: plafondmontage met klos 4154-LRS, pendel 4055 met LRS montageset of G-poot 4064 met LRS montageset. Wandmontage (ook als dagsteun) met 4149-LRS. 5100: plafondmontage met klos 5154-LRS, pendel 4055 met LRS montageset of G-poot 4064 met LRS montageset. Wandmontage (ook als dagsteun) met 5149-LRS.

### Systeemspecificaties:

Dit systeem maakt het mogelijk om rail gecontroleerd te laten ontkoppelen, of het nu gaat om toepassing als separatierail, doucheraail of als raamrail. Bij normaal gebruik van de rail merkt u geen verschil, maar bij hoge piekbelastingen komt de rail vrij uit zijn bevestigingspunten.

- continue statische belasting tot 5 kg mogelijk.
- gecontroleerde ontkoppeling bij piekbelasting van 35 kg - 45 kg.

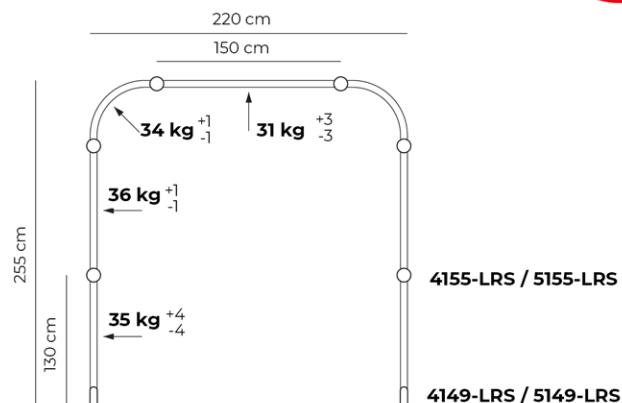
### Onderhoud & controle:

- vanwege veroudering van het kunststof en piekbelastingen tijdens gewoon gebruik en/of verkeerd gebruik, adviseren wij de bevestigingspunten min. 1 maal per 12 maanden te controleren. Uit voorzorg dienen alle klikhuizen 4159-LR-R binnen 4 jaar vervangen te worden.
- logischerwijs wordt geadviseerd om een LRS element dat gefunctioneerd heeft direct te vervangen.

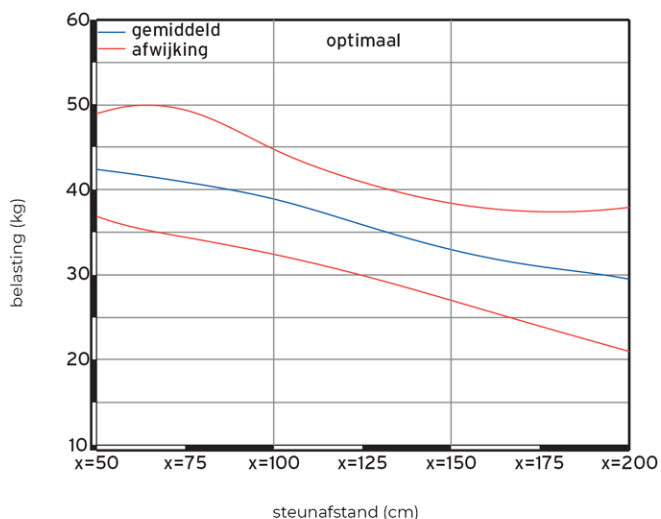


### Bevestigingspunten:

Advies voor het monteren van 4100 aan pendels en wandsteunen van het LRS-systeem. In onderstaand diagram staan in rood de ontkoppelbelastingen, gemonteerd aan pendels en wandsteunen (in zwart zijn het de gemeten afwijkingen). Voor verdere montage mogelijkheden verwijzen wij naar het technische document dat op te vragen is bij Qurails NL te Ede.



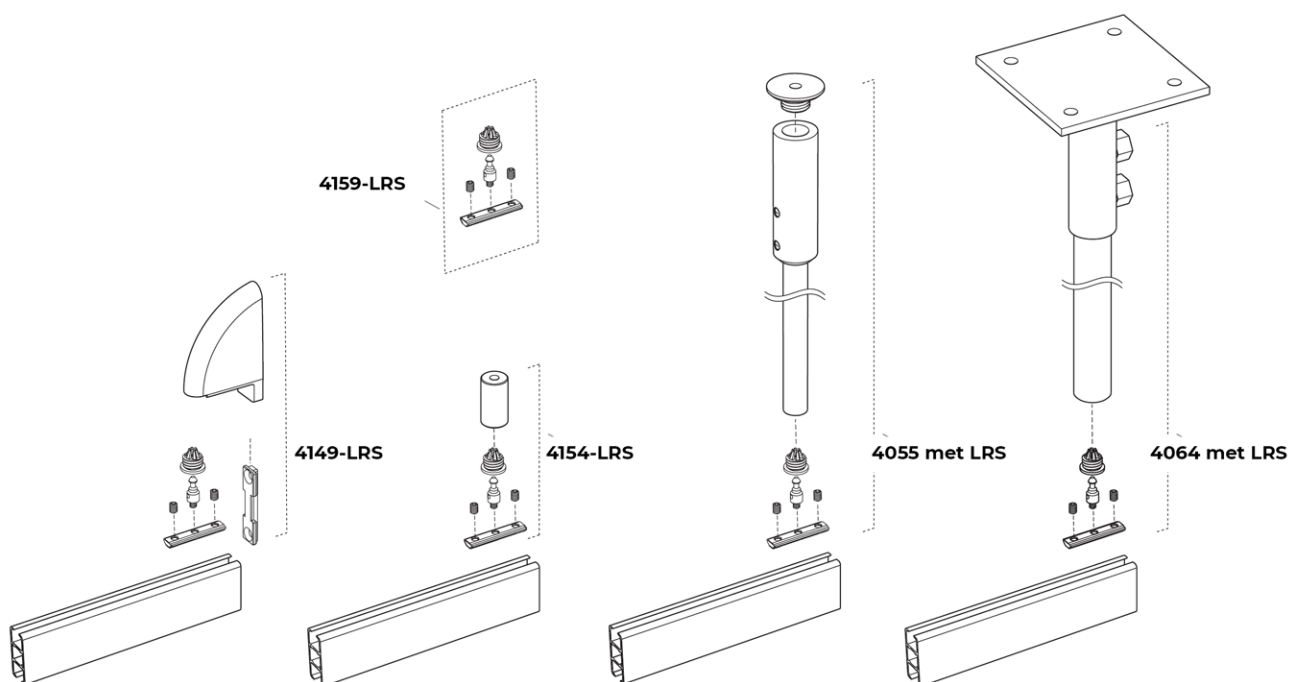
## Verloop van de ontkoppelbelasting



In deze grafiek is het verloop weergegeven van de ontkoppelbelasting bij toenemende steunafstand (x).

In de optimale zone ligt de ontkoppel-belasting rond de juiste waarde en daar mag een geringe afwijking van die waarde verwacht worden. Wanneer de steunafstand veel groter wordt dan 150 cm, blijkt de ontkoppelingbelasting minder voorspelbaar.

## Exploded view



## Toepassingsvoorbeeld

Toepassingsvoorbeeld kamerindeling met 4100:

Hieronder vindt u een voorbeeldkamer met de verschillende toepassingsgebieden van het LRS.

### 1. raamrail

Voor een ontkoppelbelasting van 30-40 kg bij een rechte raamrail: de steunafstand ( $y$ ) tussen de laatste 2 steunen ligt bij voorkeur tussen 75-125 cm. De waarde van de tussenliggende steunafstanden ( $x$ ) wordt dan het dubbele van deze afstand ( $y$ ).

### 2. separatierail & 3. doucheraail

Voor een ontkoppelbelasting van 30 en 40 kg: de steunafstand ( $x$ ) moet tussen 100 cm en 150 cm liggen en de waarde ( $b$ ) tussen 25 en 75 cm.

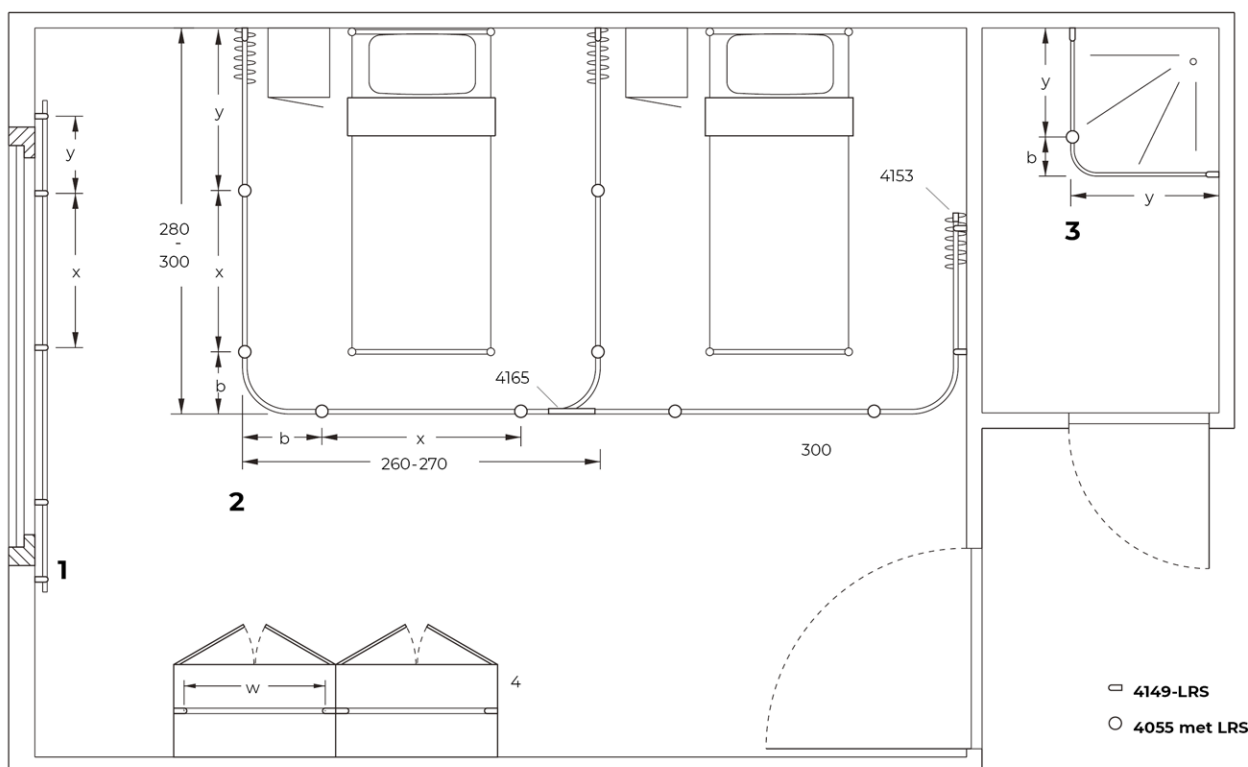
De opgegeven waarden zijn exclusief het railgewicht en gordijngewicht.

### 4. kastrail

Voor toepassing tussen twee wanden, bijvoorbeeld in een kast, geldt:

- De steunafstand ( $w$ ) is max. 100 cm bij de rail 5100 en 125 cm bij de rail 4100.

- Voor grotere overspanningen wordt een extra pendel (4055 met LRS) of klos (4154-LRS) aangeraden.

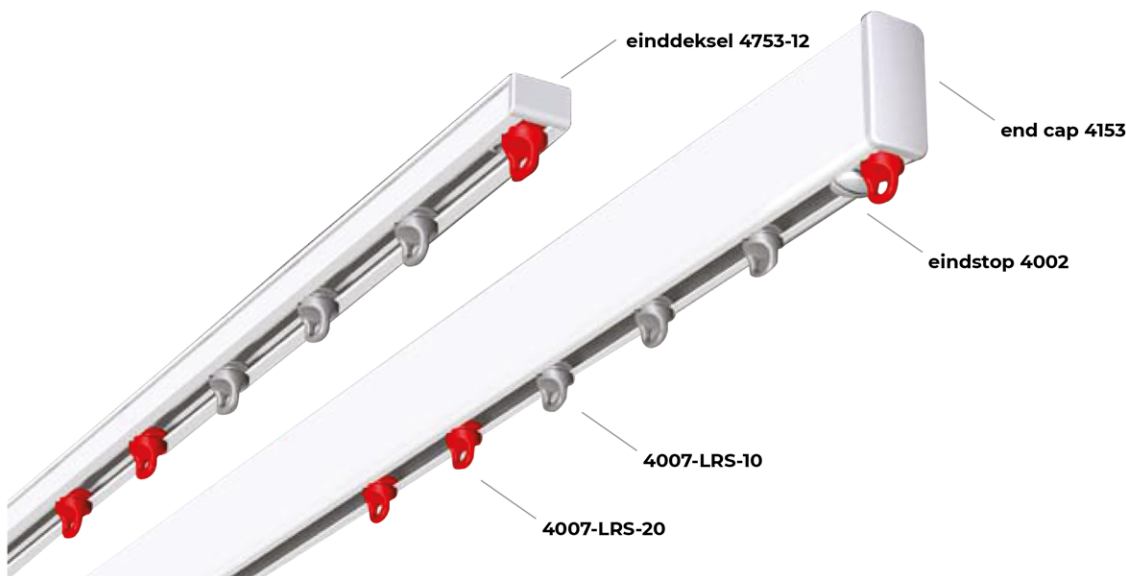


## Technisch rapport

Het volledige technische LRS rapport is op te vragen via Qurails te Ede.

## Aansprakelijkheid

Dit systeem dient geïnstalleerd en gebruikt te worden zoals beschreven in de technische documentatie, die op aanvraag verkrijgbaar is. Hoewel veel aandacht is besteed aan het correct functioneren van de verschillende componenten van het LRS-systeem, kan het systeem (zelf-)verwonding door personen, in welke vorm dan ook, niet uitsluiten. Ook kunnen wij niet verantwoordelijk gehouden worden voor eventuele schade veroorzaakt door agressie, wangedrag of onachtzaamheid etc. of door het niet opvolgen van de instructies in de technische documentatie.



### LRS-glijders: een systeem op zich voor Load Release toepassingen

De Goelst LRS-glijders maken het mogelijk gordijnen gecontroleerd los te laten komen uit de gordijnrail. De glijders zijn draaibaar in de rail en zijn voorzien van een flexibele doch stevige glijvoet. Bij normaal gebruik gedraagt de LRS-glijder zich als gewone glijder. Echter bij plotselinge en/of grote belastingen wordt het verschil met gewone glijders duidelijk: het ontwerp van de Goelst LRS-glijders staat toe dat deze uit de rail komen. Tevens wordt zo voorkomen, dat de gordijnrails middels het gordijn van het plafond getrokken kan worden. Dit is in bepaalde situaties belangrijk met het oog op persoonlijke veiligheid. Met de introductie van deze glijders kunt u in overleg met Goelst kiezen voor de juiste oplossing:

ofwel de LRS-glijders, waarbij het gordijn uit de rail komt, ofwel het LRS-systeem voor gordijnrail, waarbij de montagepunten van de rail ontkoppelen. De systemen worden dus niet gecombineerd toegepast.

### Belastingen

Er is een rode variant en een grijze; de laatste komt het makkelijkste uit de rail. De grijze glijder heeft bij geleidelijke belasting een uittrekkraft van van ca. 8 kg\*. Voor de rode glijder is dat ca. 12 kg\* bij geleidelijke belasting. Dit zijn uiterste waarden en voor normaal gebruik geldt het advies: max. 0,5 kg per glijder. Voor het maximale gordijngewicht geldt: aantal glijders gedeeld door 2 = gordijngewicht in kg. Bij een plotselinge schokbelasting gelden andere waarden. Ter vergelijking: een gewicht van 0,5 kg heeft na een val van 5 cm al voldoende kracht om de grijze glijder uit de rail te krijgen. Bij de rode glijder is daarvoor 1 kg nodig. Dit verschil in geleidelijke belasting en schokbelasting, maakt het mogelijk dat de LRS-glijder enerzijds als normale gordijnglijder functioneert. Anderzijds maakt dit een rits-effect mogelijk, dat ontstaat wanneer één van de glijders plotseling belast wordt en uit de rail komt. Wordt het gordijn pakket als een bundel samen genomen, kunnen hierom ook niet de afzonderlijke glijderkrachten bij elkaar opgeteld worden. Er zal altijd één glijder als eerste loskomen en die zal een rits-effect inleiden.

### Plaatsing

Plaats op de eerste twee glijderposities van het gordijnpakket rode LRS-glijders 4007-LRS-20. Plaats ook op de laatste glijderpositie een rode LRS-glijder en sluit deze tussen een eindstop en de wand(-steun). De overige glijderposities worden opgevuld met de grijze LRS-glijder 4007-LRS-10.



**Voorbeeld van profiel 4301 met geschroefde eindkap 4353, de rode LR glijder 4007-20 die tevens dienst doet als eindstop en grijze LR glijders 4007-10.**

*\* De genoemde gewichten kunnen afwijken door veroudering en/of uitdroging van het kunststof, door plaatsing in (zeer) vochtige omgevingen of door invloed van temperatuur.*

## Toepassingsgebieden

### 1 - Voorkomen dat de gordijnstof kapot getrokken wordt:

als het gordijn om wat voor reden dan ook blokkeert en er desondanks flink aan getrokken wordt alleen breedspoor profielen waarbij telkens geldt:

- geen normale voorloper toepassen
- noch de metalen eindstop met oog 4001-M, noch kunststof eindstop 4001 toepassen.

handbediend : ja  
 koordbediend : ja, mits een aangepaste voorloper gebruikt wordt  
 elektrisch : ja, mits een aangepaste voorloper gebruikt wordt

### 2 - Bij nood- of panieksituaties kunnen de gordijnen uit de rail getrokken worden,

in het geval dat deze voor een mogelijke uitgang hangen alleen breedspoor profielen:

- geen normale voorloper toepassen
- noch de metalen eindstop met oog 4001-M, noch kunststof eindstop 4001 toepassen.

handbediend : ja  
 koordbediend : ja, mits een aangepaste voorloper gebruikt wordt  
 elektrisch : ja, mits een aangepaste voorloper gebruikt wordt

### 3 - Voorkomen dat de gordijnrail van het plafond getrokken wordt,

waarmee iemand (bijvoorbeeld in een psychiatrische instelling) een wapen in handen heeft alleen breedspoor profielen:

- geen normale voorloper toepassen
- noch de metalen eindstop met oog 4001-M, noch kunststof eindstop 4001 toepassen.

handbediend : ja  
 koordbediend : ja, mits een aangepaste voorloper gebruikt wordt  
 elektrisch : ja, mits een aangepaste voorloper gebruikt wordt

### 4 - Verkleinen van de kans op geslaagde zelfmoordpoging door verhanging aan de gordijnen,

**toepasbaar bij de volgende profielen waarbij telkens geldt:**

- extra (plafond-)steunen plaatsen
- profielen strak tegen plafond of wand plaatsten
- geen voorloper toepassen
- noch de metalen eindstop met oog 4001-M, noch kunststof eindstop 4001 toepassen
- 4100 als plafondmontage met afdekstrip tussen rail en plafond
- 4200 als plafondmontage met afdekstrip tussen rail en plafond
- 4700-serie geplaatst gebruik makend van de pongaten
- 5100 (handbediend) als plafondmontage met afdekstrip tussen rail en plafond

**niet toepasbaar bij de smalspoorprofielen en niet bij**

- 4550 en 4560 vanwege systeemplafond-plaatsing
- 4800 vanwege de wandmontage
- 5100 indien koordbediend
- 5300 vanwege koordbediend en wandmontage
- 5600 indien koordbediend
- 6200-gebaseerde elektrische systemen

## Onderdelen Load Release glijders

### Glijders

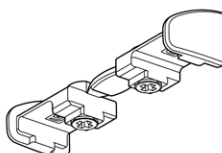


**4007-LRS-10**  
LRS glijder grijs



**4007-LRS-20**  
LRS glijder rood

### Accessoires 4301



**4353**  
einddeksel setje L + R  
voor 4301 profiel