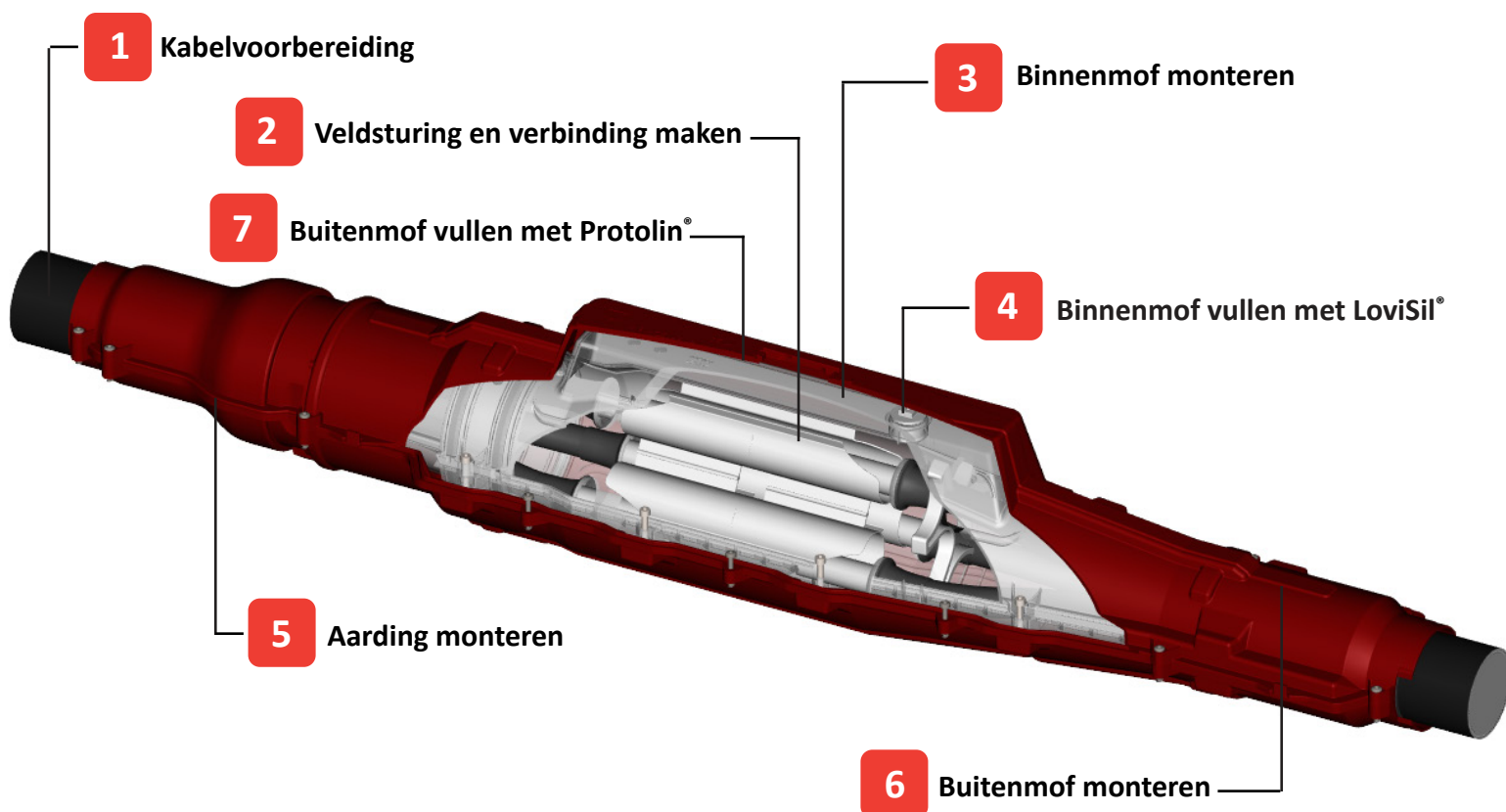


3 - aderig XLPE  
3 - aderig GPLK

U0 / U (Umax)  
Geleider doorsnede

12 & 24kV  
185 - 400 mm<sup>2</sup>



## Algemene opmerkingen



Neem alle **veiligheidsvoorschriften en instructies** van de netbeheerder en/of uw werkgever in acht!



Controleer een **(V)GPLK-kabel** op vocht volgens de instructies van de netbeheerder en/of uw werkgever.



Werk tijdens de montage **schoon en droog!**



Deze handleiding dient als richtlijn voor een **gecertificeerd monteur**. Er wordt dan ook vanuit gegaan dat basiskennis van middenspanningstechniek en ervaring van het voorbereiden van kabels aanwezig is!



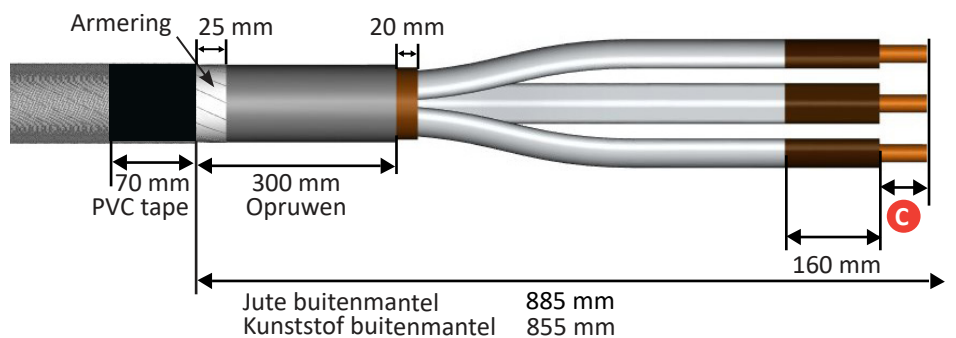
Hanteer de **aangegeven maten** volgens deze instructie bij het monteren van de mof!

*Disclaimer: Lovink Energetech betracht uiterste zorgvuldigheid bij het vervaardigen en samenstellen van deze montage instructie, maar kan op geen enkele wijze instaan voor de juistheid of volledigheid hiervan. Lovink Energetech aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid voor schade op welke manier dan ook ontstaan door het niet juist volgen van de montagestappen zoals beschreven in deze instructie. Lovink Energetech behoudt zich het recht voor op elk moment de inhoud van deze publicatie aan te passen of onderdelen te verwijderen zonder daarover aan u mededeling te hoeven doen.*

aa

# 1 Kabelvoorbereiding

## A. GPLK met enkel lood mantel



### Maatvoering verbinders

#### Met tussenschot:

$\frac{1}{2}$  verbinder + 5 mm

#### Zonder tussenschot:

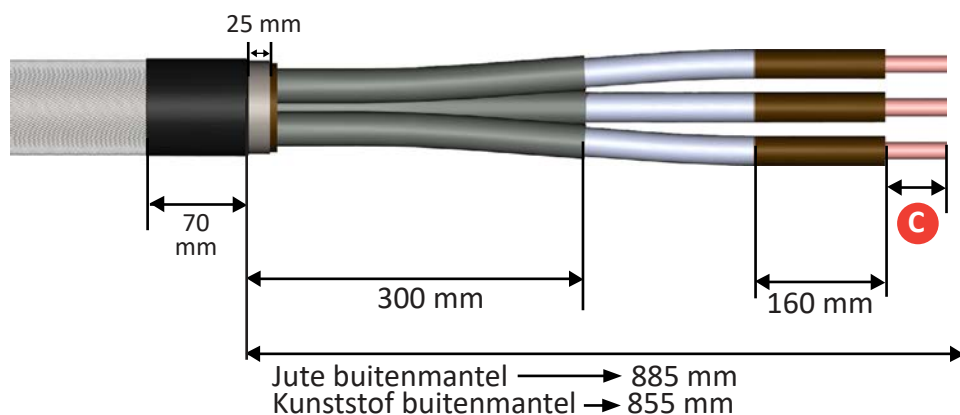
$\frac{1}{2}$  verbinder + 10 mm

C

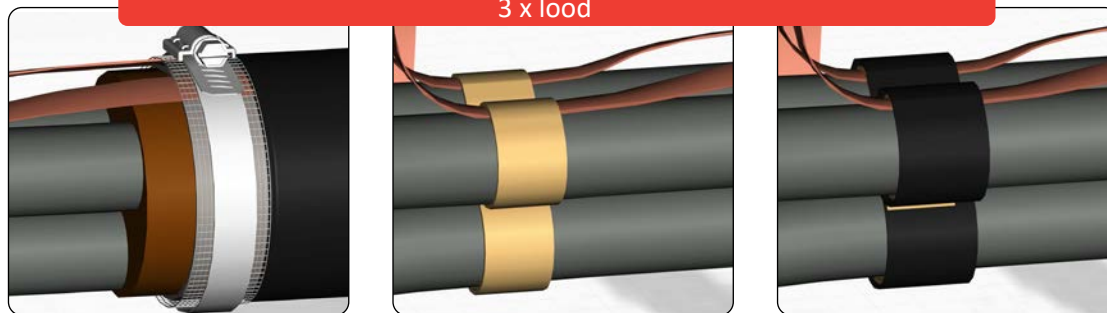


Ruw **altijd** de loodmantel op! (300 mm)

## B. GPLK met 3 x loodmantel



### 3 x lood

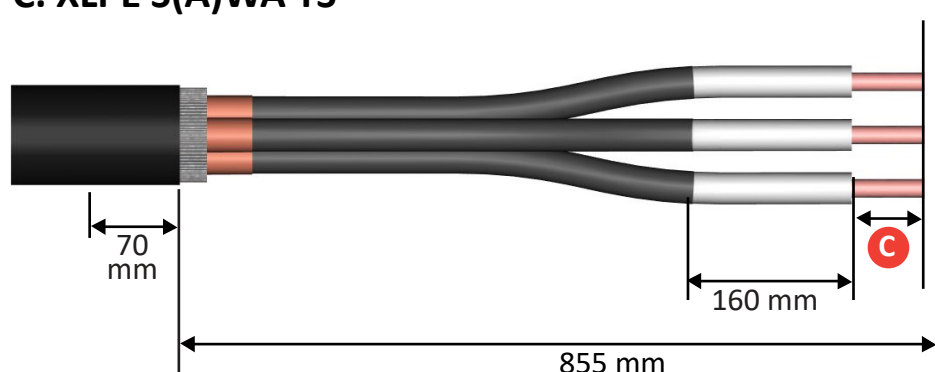


1. Wikkel 3 lagen vertind gaas over bandscherm en 3 loodmantels. Bevestig de 3 litzes met een wormschroefklem op de armering.

2. Bevestig de 3 litzes met een rolveer op de 3 loodmantels.

3. Plak de rolveren af met PVC band.

## C. XLPE S(A)WA TS

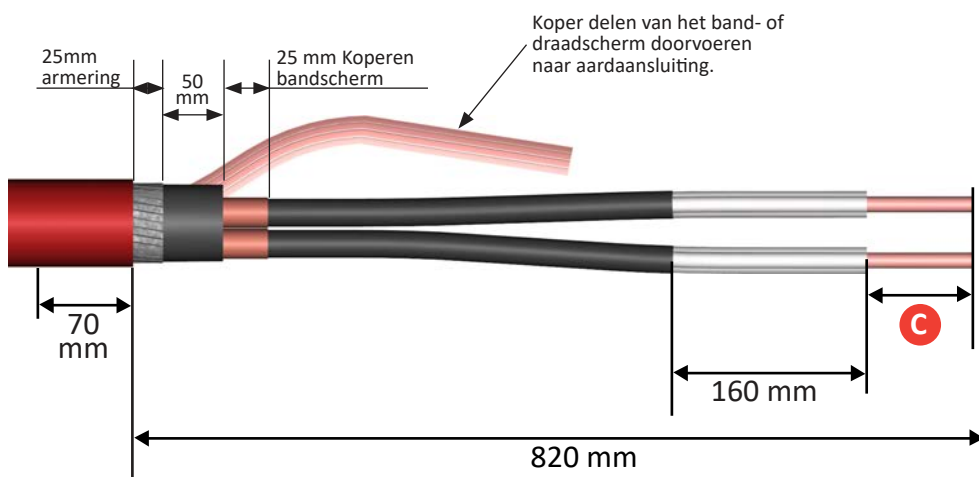


Ruw **altijd** de kunststof buitenmantel (70mm) op!

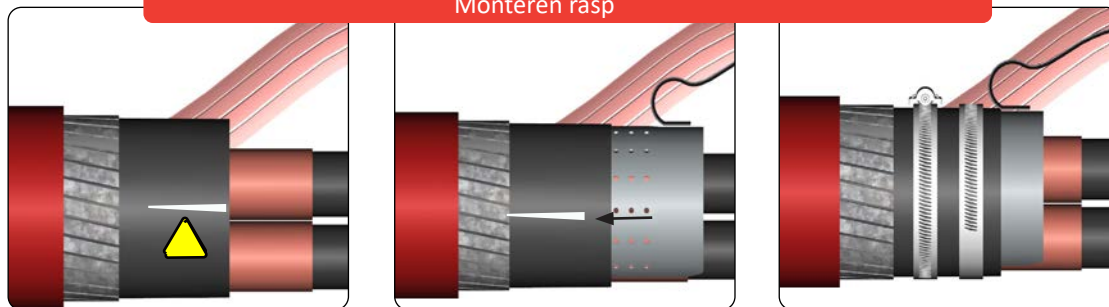


Indien nodig, **kruis** de kabels eerst alvorens deze af te knippen!

## D. XLPE (YMPAE)



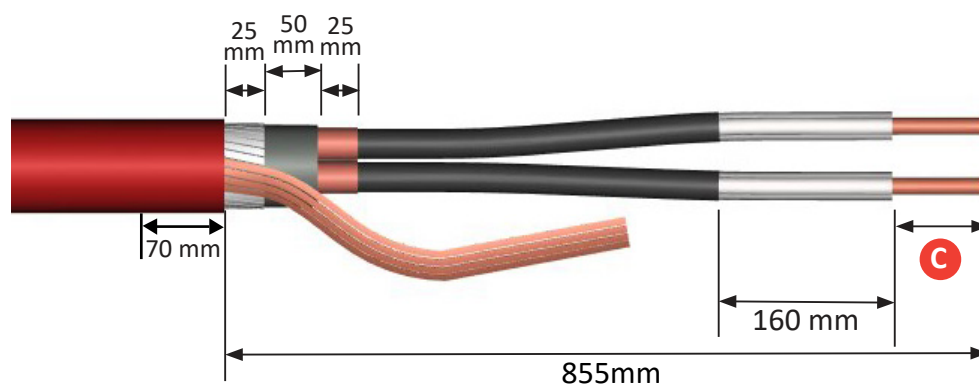
### Monteren rasp

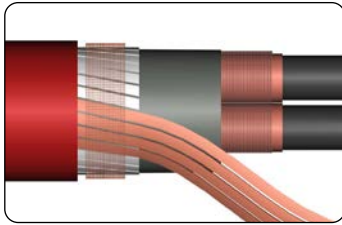


### Monteren aarding

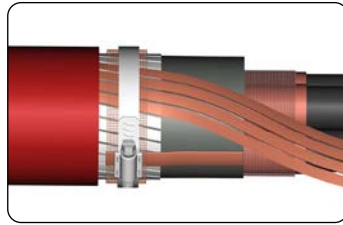


## E. XLPE (VG\_YLK) - 1 x 3

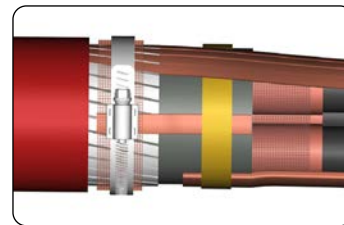




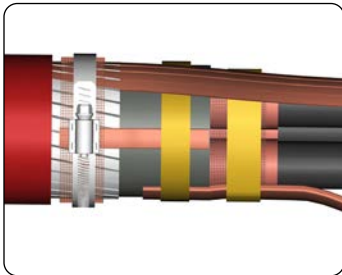
a. Wikkel 3 lagen vertind gaas over de band armering en koper bandscherm.



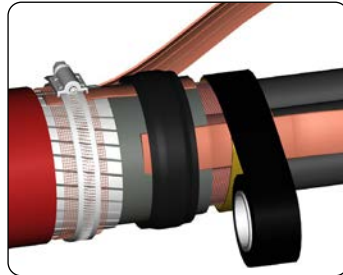
b. Bevestig de 6mm<sup>2</sup> litze d.m.v. een wormschroefklem over de armering.



c. Bevestig de 6mm<sup>2</sup> en de 50mm<sup>2</sup> litze aan de loodmantel d.m.v. een rolveer of LDV klem.



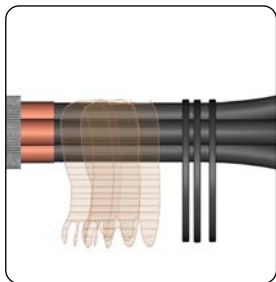
d. Bevestig de 50mm<sup>2</sup> litze aan de bandscherm d.m.v. een rolveer.



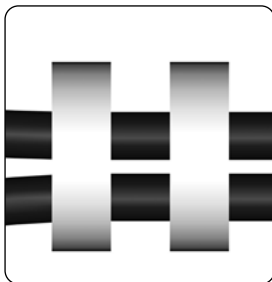
e. Tape de rolveren in met PVC-tape.

## 2

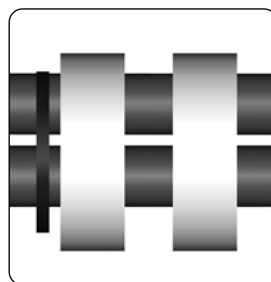
## Veldsturing en verbinding maken



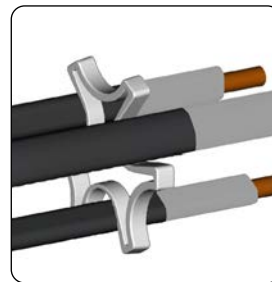
1. Breng de gaaskous aan over de kabels en plaats de 3 afdichtingen over de kabel.



2. Plaats de schuimschotten op beide kabels.



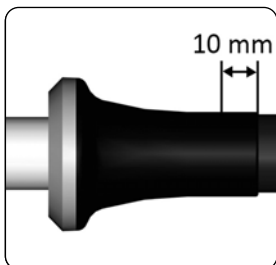
3. Vóór het uitbuigen van de aders, plaats tijdelijk een kunststof tyrap om de 3 aders in positie te houden.



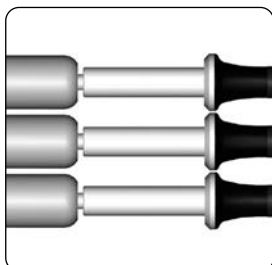
4. Plaats de afstandhouder tussen de kabels aan de smalle zijde van de kabelmof.



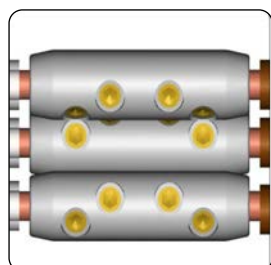
5. Breng de stralings-trechters aan op beide zijden m.b.v. het opschuifhulpstuk.



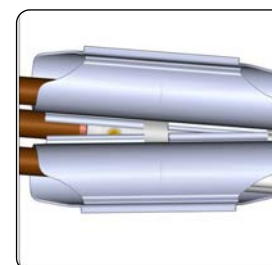
6. Schuif de trechters 10mm over de halfgeleidende laag / folie.



7. Reinig eerst de ader-isolatie en dan de stralingstrechters met een schoon Lovink vochtig reinigingsdoekje.



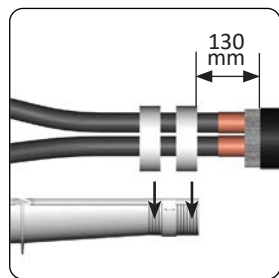
8. Breng de verbinders aan volgens de handleiding van de verbinderleverancier.



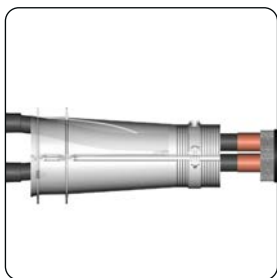
9. Klik de kokers aan elkaar vast en centreer ze over de verbinders.

### 3 Monteren binnenmof

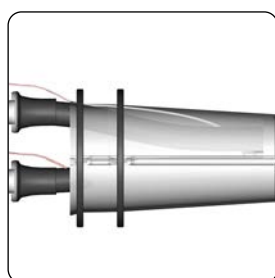
**!** Reinig het geheel goed met een schoon Lovink vochtig reinigingsdoekje.



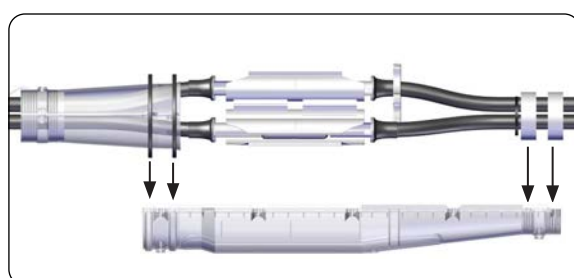
1. Plaats de schuim schotten op de gemarkeerde positie op de 3-aderige kabel (verlengde zijde). en wikkel op maat met de 25 mm schuimband. Gebruik hiervoor het Lovink schuifkaliber.



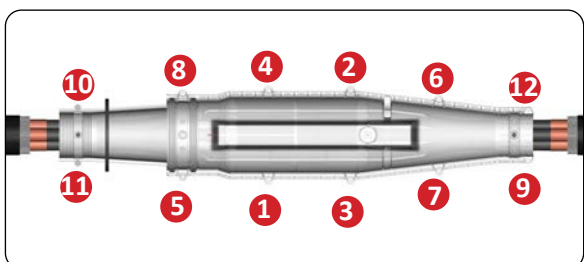
2. Monteer de boven-schaal van het verlengstuk.



3. Trek twee rubber afdichtingen over de richels van het verlengstuk.

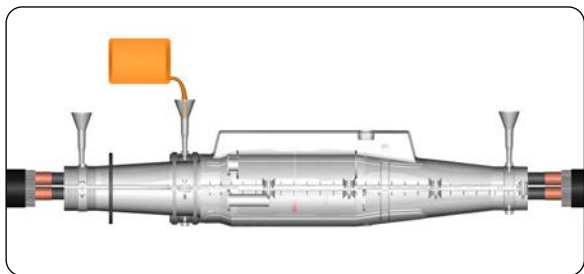


4. Plaats de onderzijde van de binnenmof zo dat het middelpunt van de kokerset overeenkomt met de marking in de mof. Markeer nu de plaats van de schuimschotten en schuim wikkelband (foam tape).



5. Draai de schroeven volgens bovenstaande afbeelding vast met een 6 mm imbus sleutel (8-12 Nm).

### 4 Binnenmof vullen met LoviSil®



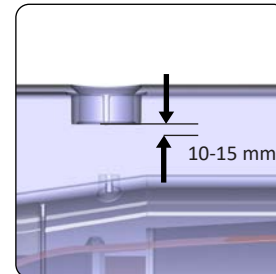
1. Plaats de drie trechters en vul met LoFit. Laat de LoFit uitharden voor +/- 15 minuten. Knip of zaag na uitharden de trechters af. **Trek de trechters er nooit uit.**



2. Breng de LoviSil® zak aan op de vulopening zoals aangegeven in de instructie op de zak.



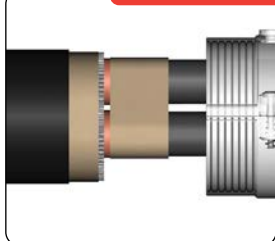
3. Houd de zak goed vast op de opening. De zak zit niet vergrendeld op de binnenmof.



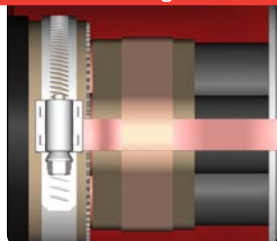
4. Vul de binnenmof met LoviSil® tot 10-15 mm onder de kraag van de opening. Draai de dop goed vast met een 19 mm steeksleutel.

### 5 Aarding monteren

#### A. XLPE met armering en bandscherm



1. Wikkel 3 lagen vertind gaas over bandscherm en armering.

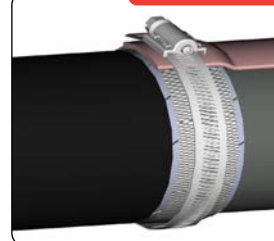


2. Bevestig de litze met wormschroefklem (of rolveer) op de armering en met een rolveer op het bandscherm.

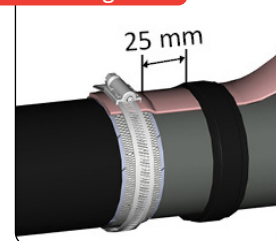


3. Plak de rolveer af met PVC band.

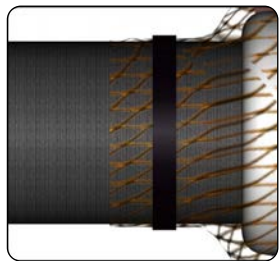
#### B. GPLK + armering



4. Verbind de armering van de GPLK kabel met de litze d.m.v. een wormschroefklem of rolveer.

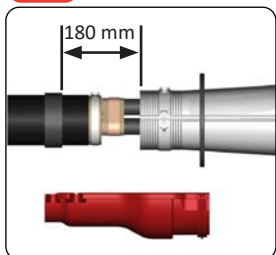


5. Verbind de loodmantel van de GPLK kabel met de litze d.m.v. een rolveer of LDV klem.



6. Trek de gaaskous over de mof en bevestig beide zijden aan alle kabels d.m.v. kunststof tyraps.

## 6 Buitenmof monteren



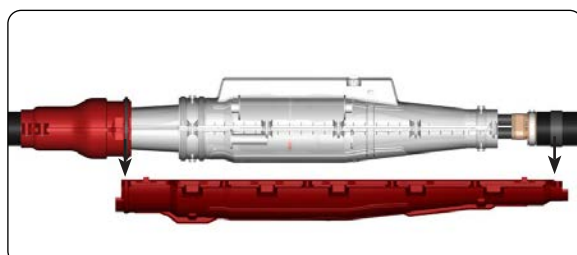
1. Breng het wikkelband 180mm vanaf de verlengde binnenmof aan. Gebruik voor het controleren van de juiste diameter een Lovink (schuif) kaliber.



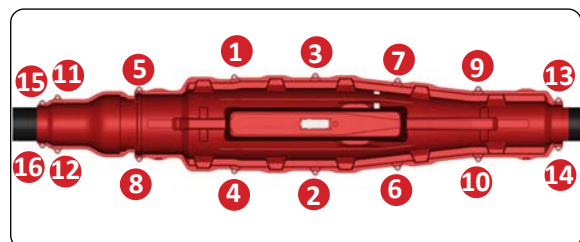
2. Plaats de bovenschale en schroef beide delen losjes vast.



3. Plaats de rubber af-dichtring over het verlengstuk. Indien nodig gebruik siliconenvet.



4. Positioneer de onderschaal en markeer de posities van het zelfvulkaniserend wikkelband en/of opvulstuk. Breng het wikkelband aan. Gebruik voor het controleren van de juiste diameter een Lovink schuifkaliber.



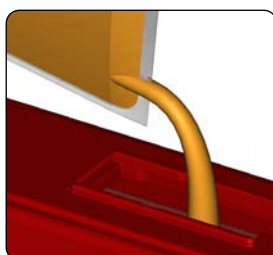
5. Plaats de bovenschale en draai de voorafgemonteerde schroeven volgens bovenstaande afbeelding vast met een 6 mm inbus sleutel (8-12 Nm).

## 7 Buitenmof vullen met Protolin®

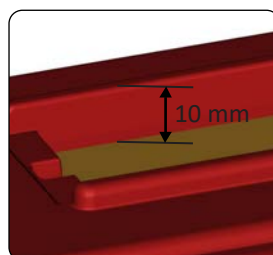
**!** Ondersteun de mof.



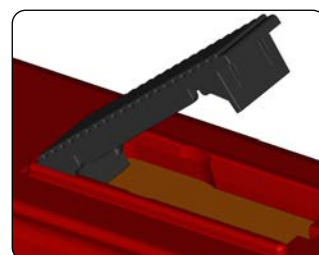
1. Zorg voor **voldoende zand** onder de mof en kabels en verwijder daarna de ondersteuning.



2. Meng de Protolin® hars zoals aangegeven in de instructie op de zak en giet de hars in de buitenmof.



3. Vul de mof tot ongeveer 10 mm onder de bovenrand van de behuizing.



4. Druk de deksels op de vulopening. Bedek het geheel met zand en neem de mof in bedrijf volgens de instructies van de netwerkbeheerder.