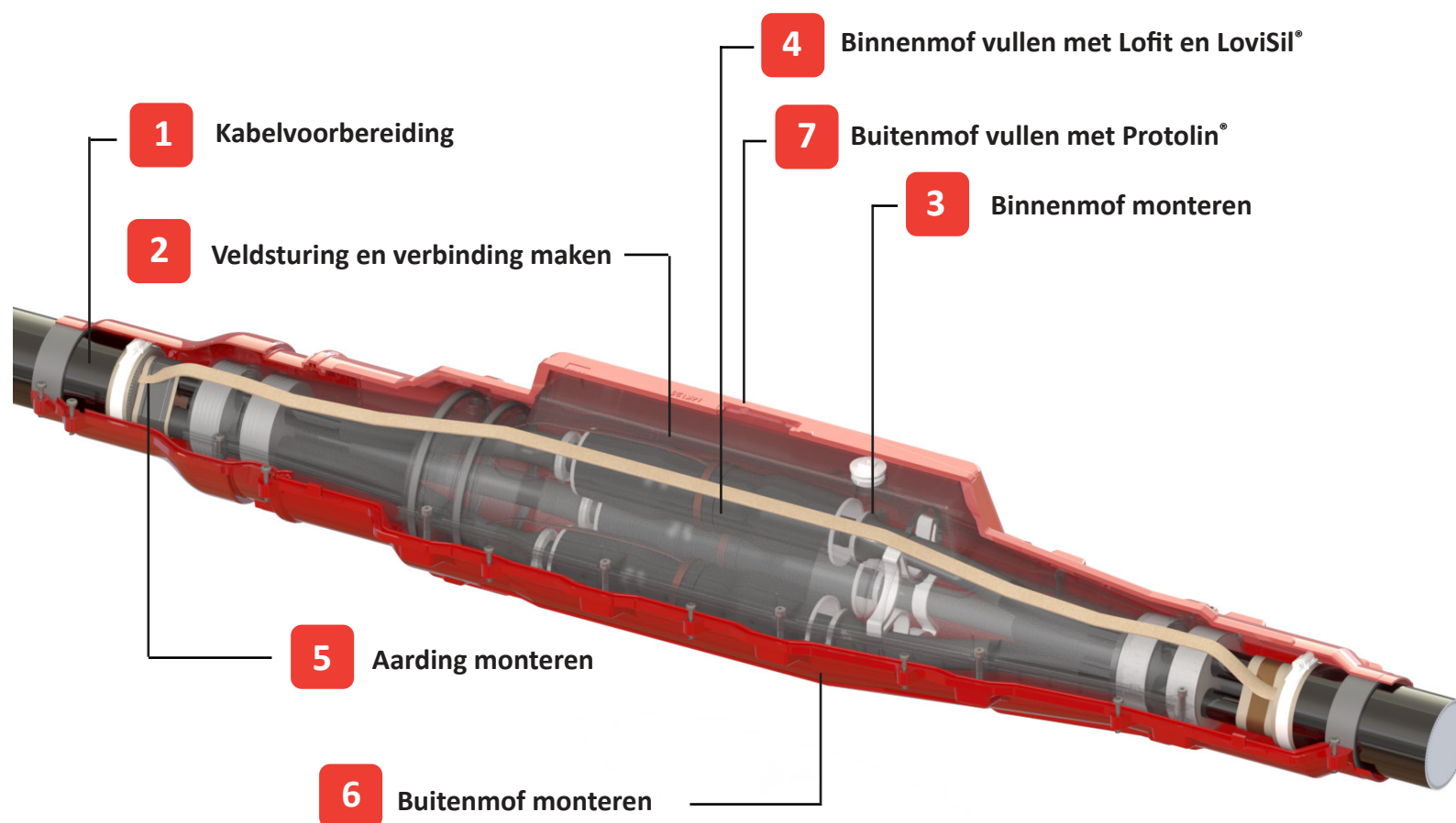


3 - aderig XLPE/GPLK
3 - aderig XLPE/GPLK

U₀ / U (U_{max})
Geleider doorsnede

19/ 33(36) kV
95 - 400 mm²



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!

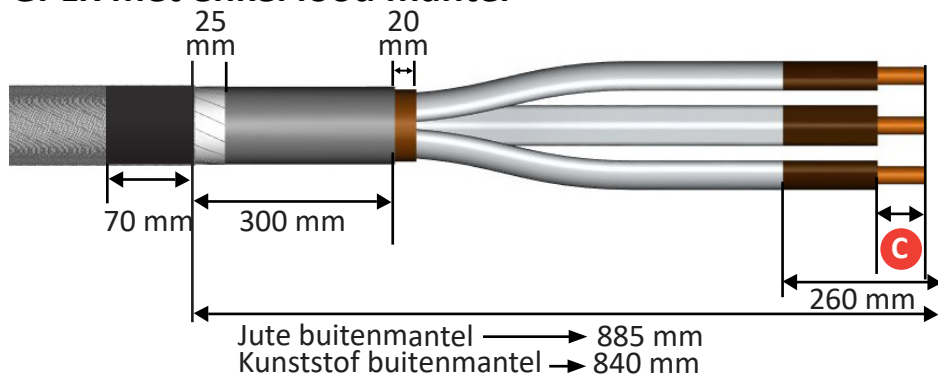


Hanteer de **aangegeven maten** volgens deze instructie bij het monteren van de mof!

Disclaimer: Lovink Enertech 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 Enertech aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid voor schade op welke manier dan ook ontstaan door het niet juist volgen van de montageschappen zoals beschreven in deze instructie. Lovink Enertech 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.

1 Kabelvoorbereiding

GPLK met enkel lood mantel



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

Maatvoering verbinders

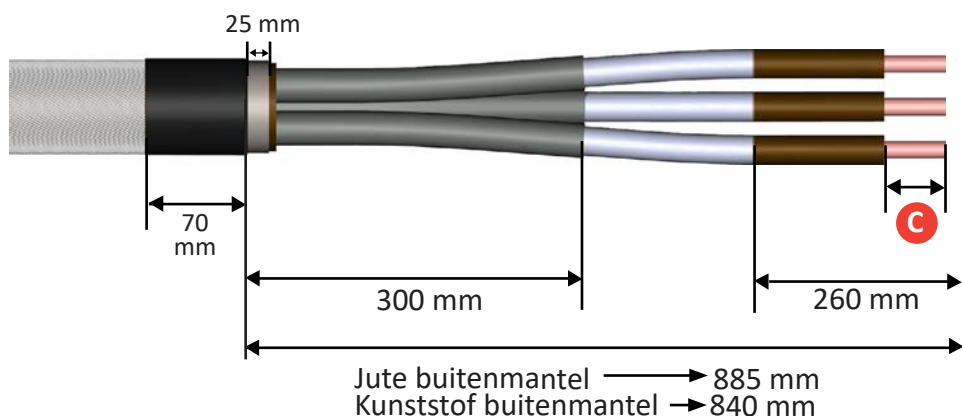
Met tussenschot:

1/2 verbinder + 5 mm

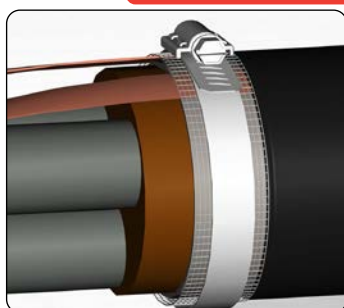
Zonder tussenschot:

1/2 verbinder + 10 mm

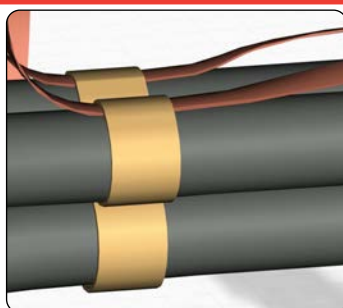
GPLK met 3 x lood mantel



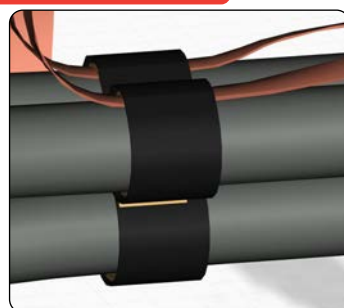
3 x lood



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

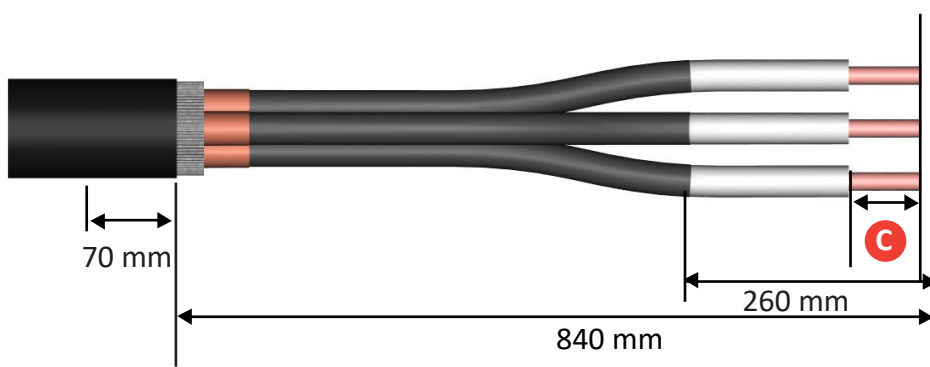


2. Bevestig de 3 litzes met een rolveer op de 3 lood mantels.



3. Plak de rolveren af met PVC band.

XLPE S(A)WA TS

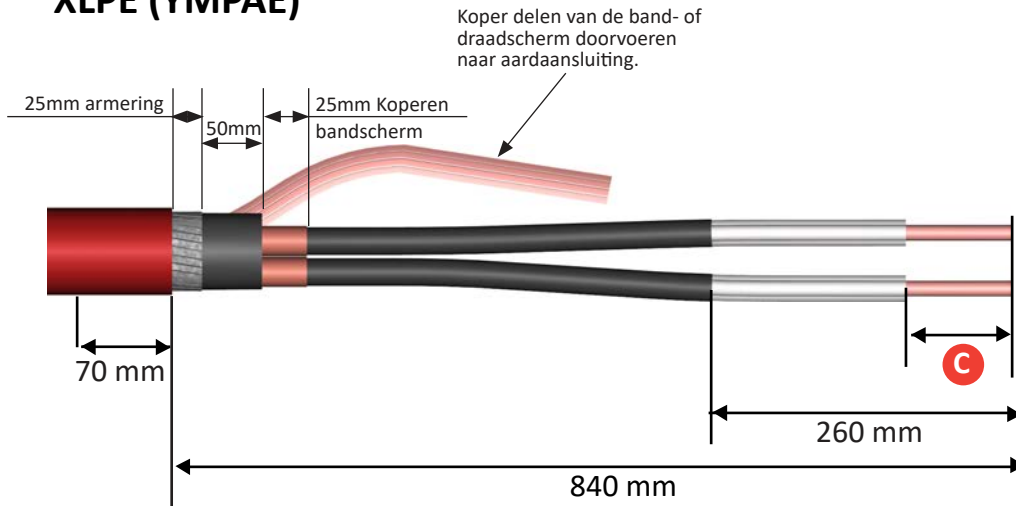


Ruw **altijd** de kunststof buitenmantel (70mm) op!

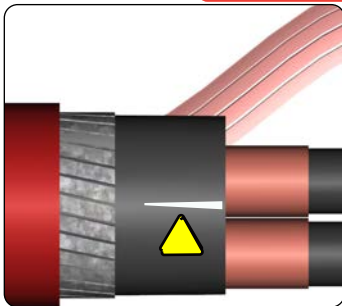


Indien nodig, **kruis** de kabels eerst alvorens deze af te knippen!

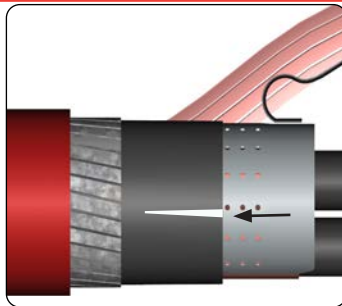
XLPE (YMPAE)



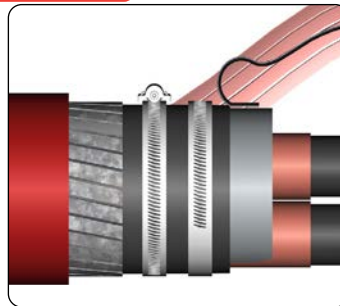
Monteren rasp



a. Maak aan beide zijden van de binnenmantel een snede 50 mm (ook door de aluminium laag).

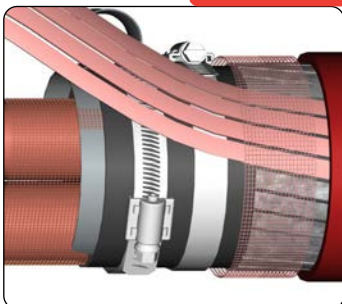


b. Schuif de meegeleverde rasp met litze zo ver mogelijk onder de aluminium laag.

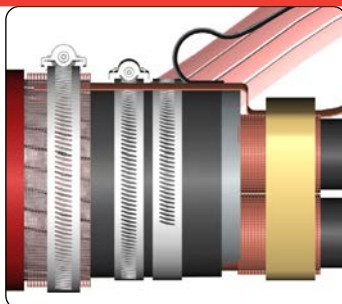


c. Bevestig de rasp door twee slangklemmen strak over de binnenmantel te plaatsen.

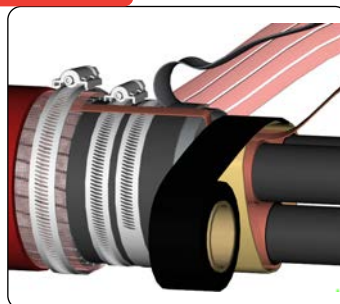
Monteren aarding



a. Wikkel 3 lagen vertint gaas over bandscherm en armering.

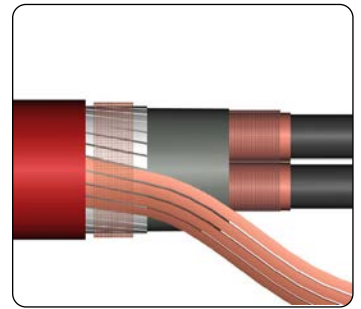
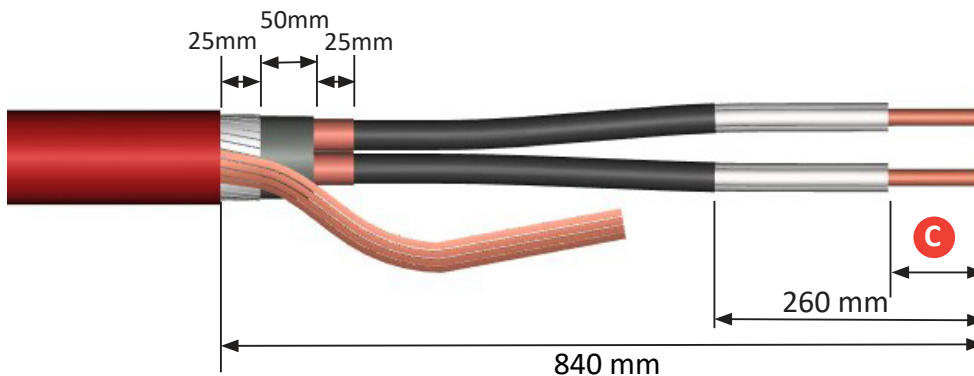


b. Bevestig de Litze met Wormschroefklem op de armering en met een rolveer op de bandscherm.

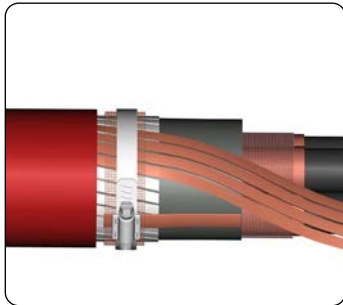


c. Tape de rolveer in met PVC-tape.

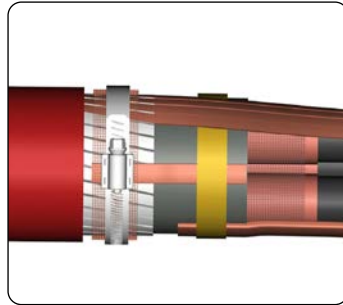
XLPE (VG_YLK)



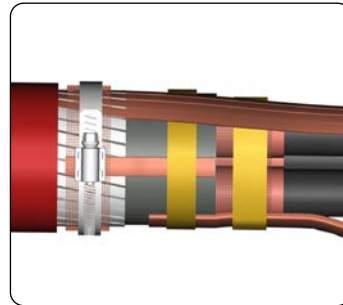
a. Wikkel 3 lagen vertind gaas over de band armering en koper bandscherm.



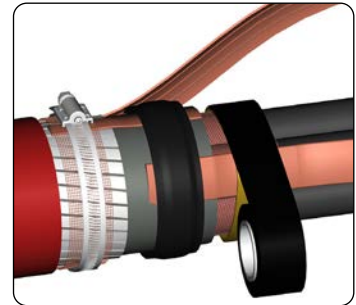
b. Bevestig de 6mm² litze d.m.v. een wormschroefklem over de armering.



c. Bevestig de 6mm² en de 50mm² litze aan de loodmantel d.m.v. een rolveer of LDV klem.

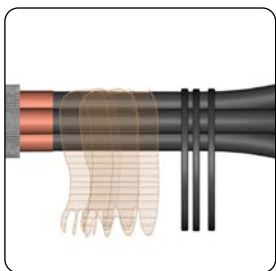


d. Bevestig de 50mm² litze aan de bandscherm d.m.v. een rolveer.

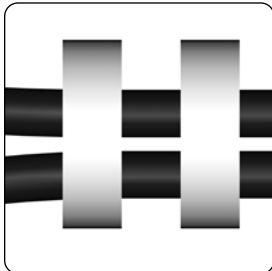


e. Tape de rolveren in met PVC-tape.

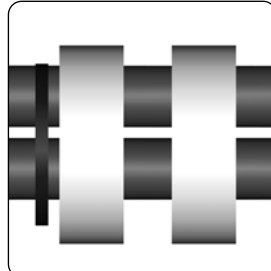
2 Veldsturing en verbinding maken



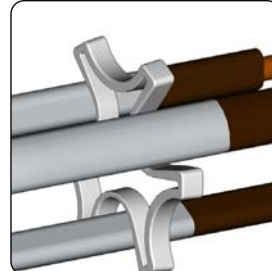
1. Breng de gaaskous aan over de kabels en plaats de 3 afdichtingen over de kabel.



2. Plaats de 2 schuimschotten op beide kabels.



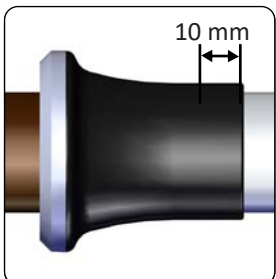
3. Vóór het uitbuigen van de aders, plaats tijdelijk een tyrap om de 3 aders in positie te houden.



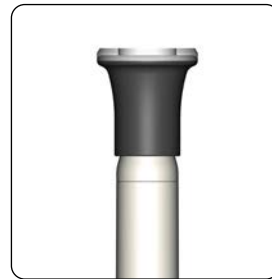
4. Plaats de afstandhouer tussen de 3 aders. **Let op: De folie van de GPLK kabel niet beschadigen!**



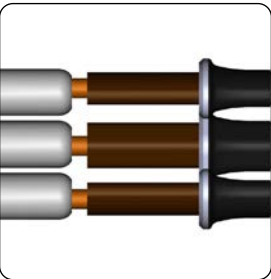
5. Breng de stralingstrechters aan op de papier zijde m.b.v. het opschuifhulpstuk.



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



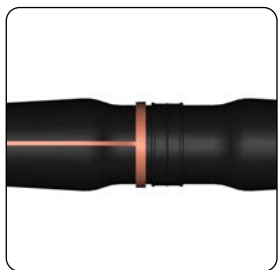
7. Breng de stralingstrechters in de omgekeerde richting aan op het opschuifhulpstuk en parkeer deze tijdelijk op de tweede kabel.



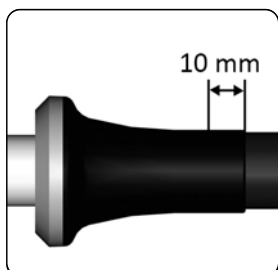
8. Breng de verbinders aan op de kabel waar de trechters gemonteerd zijn volgens de handleiding van de leverancier.



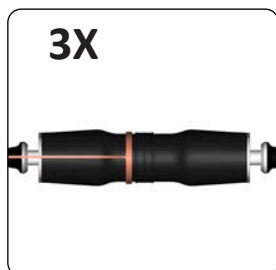
9. Schuif de siliconen kokers over de kabels (waar de trechters gemonteerd zijn) en voltooi de verbinding.



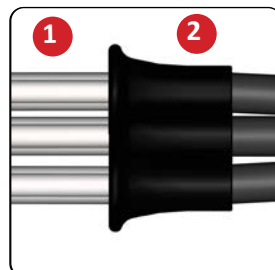
10. Verbind de 16 mm² litze met de koker (in het midden) d.m.v. een rolveer.



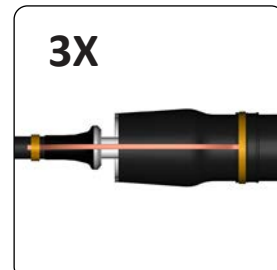
11. Plaats nu de stralingstrechters aan de XLPE zijde.



12. Centreer de siliconen kokers.



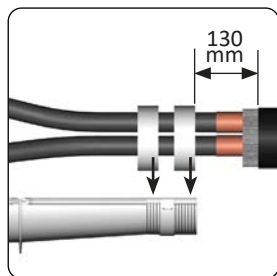
13. Reinig de verbinding (eerst isolatie en dan geleidende laag) met een schoon Lovink vochtig reinigingsdoekje.



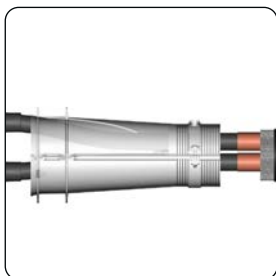
14. Verbind de halfgeleidende laag van de kokers met de folie op de GPLK zijde of de halfgeleidende laag van de XLPE kabel d.m.v. een rolveer en 6 mm² litze.

3 Binnenmof monteren

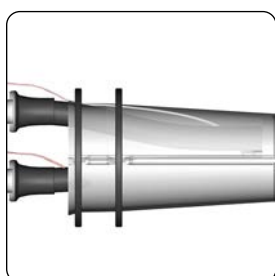
! Reinig het geheel goed met een schoon Lovink vochtig reinigingsdoekje.



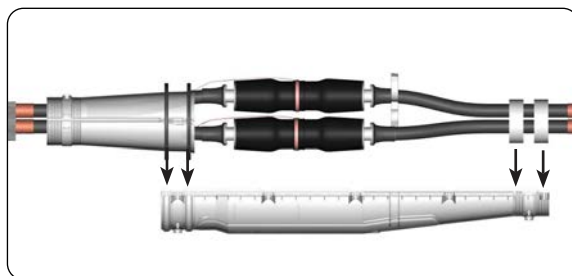
1. Plaats de schuimschotten op de gemrkeerde positie op de 3-aderige kabel (verlengde zijde) en wikkel op maat met de 25 mm schuimband. Gebruik hiervoor het Lovink schuifkaliber.



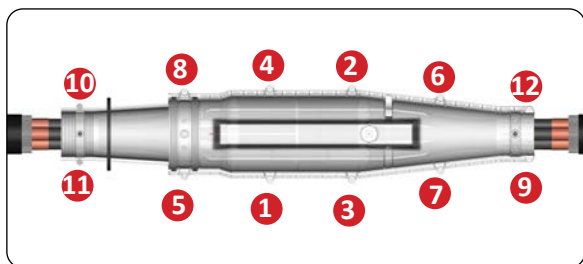
2. Monteer de bovenschaal van het verlengstuk.



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

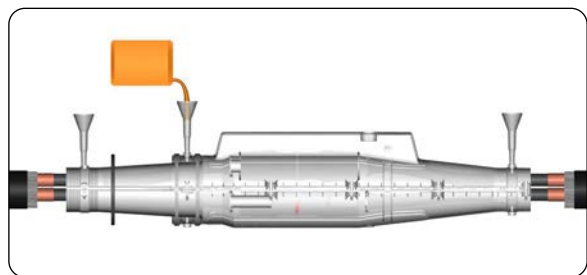


4. Plaats de onderzijde van de binnenmof zo dat het middenpunt van de siliconen kokers overeenkomt met de markering in de mof. Markeer nu de plaats van de schuimschotten en schuim wikkelband (foam tape).



5. Draai de schroeven volgens bovenstaande afbeelding vast met een 6 mm inbus sleutel (5 Nm).

4 Binnenmof vullen met LoFit en Lovisil®



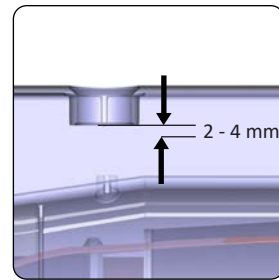
1. Plaats de drie trechters en vul met LoFit. Laat de LoFit uitharden. Zaag de trechters na het uitharden af.



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



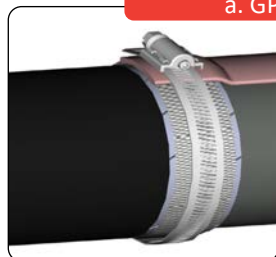
3. Houd de zak goed vast op de opening.



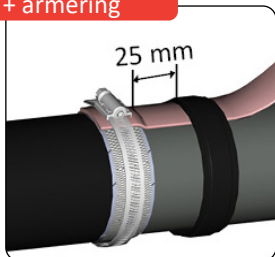
4. Vul de binnenmof met LoviSil® tot 2-4 mm onder de kraag van de opening. Draai de dop goed vast met een 19 mm steeksleutel.

5 Aarding monteren

a. GPLK + armering

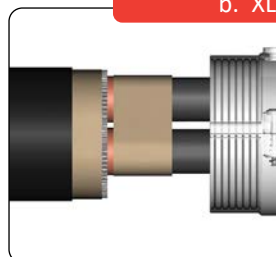


1. Verbind de armering van de GPLK kabel met de litze d.m.v. een wormschroefklem of rolveer.



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

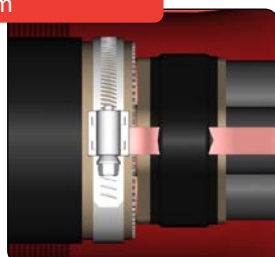
b. XLPE met armering en bandscherm



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

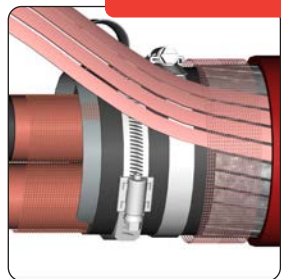


4. Bevestig de litze met wormschroefklem (of rolveer) op de armering en met een rolveer op het bandscherm.



5. Plak de rolveer af met PVC band.

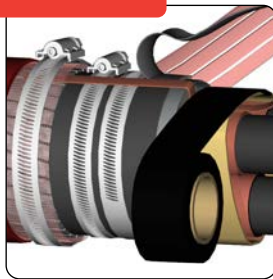
c. XLPE (YMPAE)



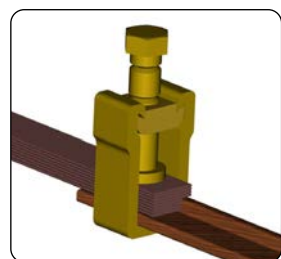
6. Wikkel 3 lagen vertind gaas over bandscherm en armering.



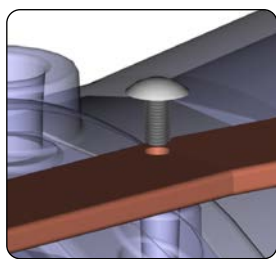
7. Bevestig de litze met wormschroefklem op de armering en met een rolveer op de bandscherm.



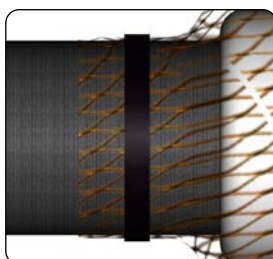
8. Plak de rolveer af met PVC plakband.



9. Verbind alle litzes door d.m.v. aardverbindingklemmen.

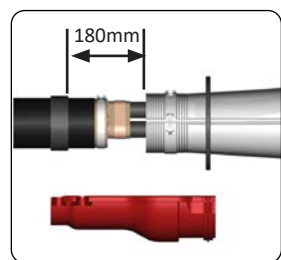


10. Fixeer de litze aan de binnenmof d.m.v. de meegeleverde kunststof druknagels.



11. Trek de gaaskous over de mof en bevestig beide zijden aan de kabels d.m.v. een tyrap.

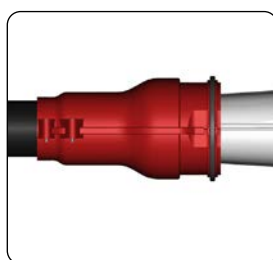
6 Buitenmof monteren



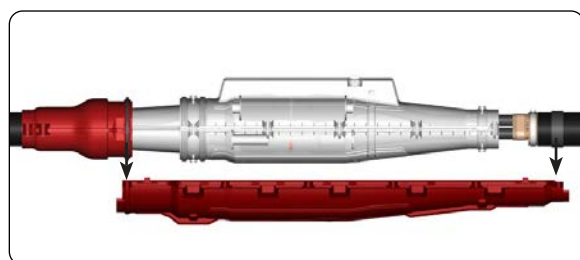
1. Positioneer het verlengstuk van de onderschaal en markeer de posities van het zelfvulkaniserend wikkelband.



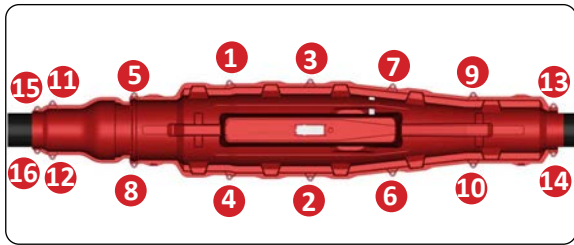
2. Breng het wikkelband aan en monteer de bovenschaal van het verlengstuk.



3. Plaats de laatste rubber afdichtring over de ril van het verlengstuk.



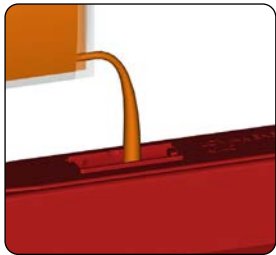
4. Positioneer de onderschaal en markeer de posities van het zelfvulkaniserend wikkelband en/of opvulstuk. Breng het wikkelband aan. Gebruik voor het controleren van de juiste diameter een Lovink schuifkaliber.



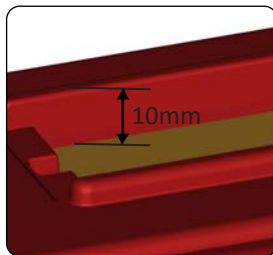
5. Plaats de bovenschaaal en draai de schroeven volgens bovenstaande afbeelding vast met een 6 mm inbus sleutel (5 Nm).

7 Buitenmof vullen met Protolin®

 Ondersteun de mof.



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



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



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