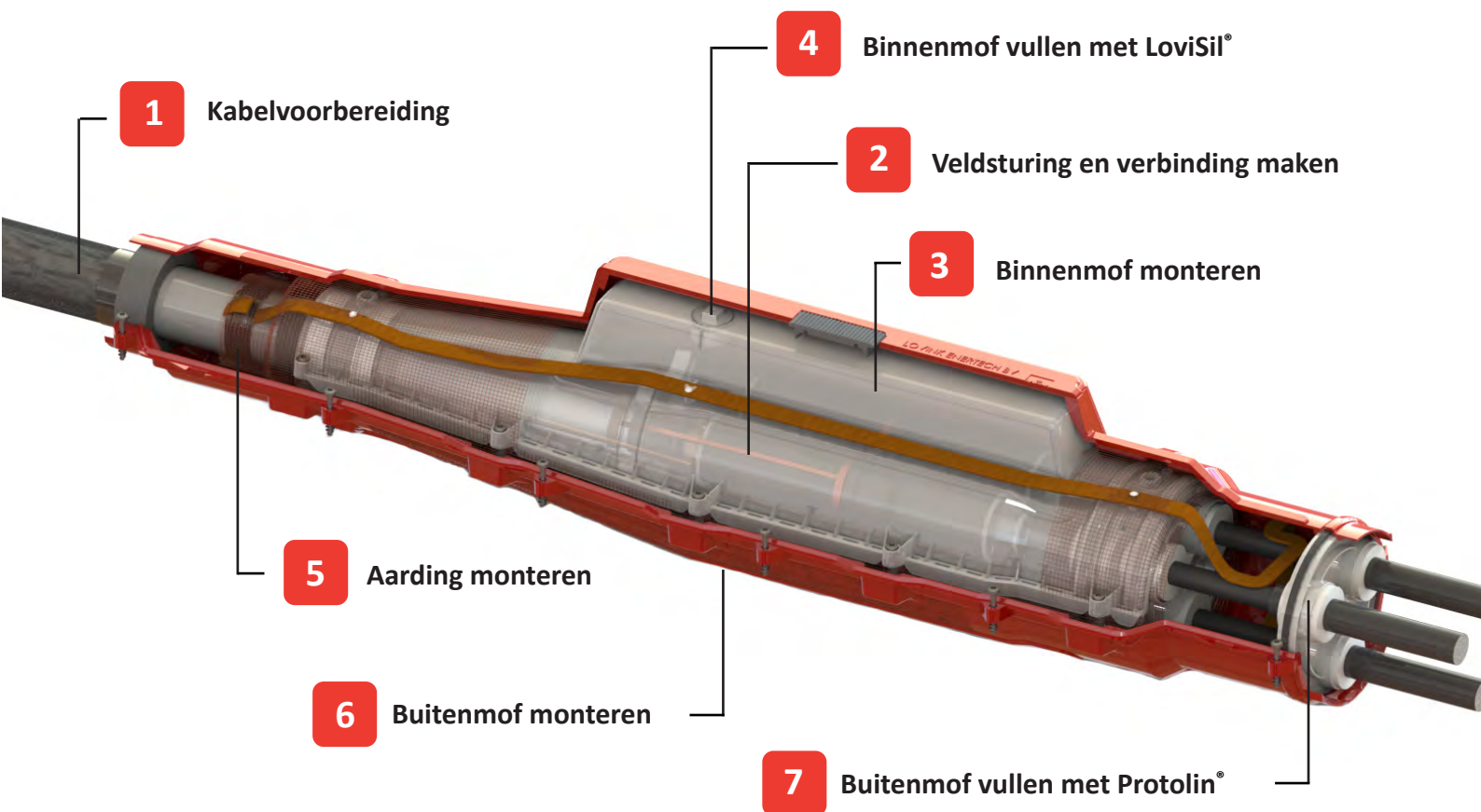


3 - aderig XLPE/GPLK
3x1 - aderig XLPE/GPLK

$U_0 / U (U_{max})$
Geleider doorsnede

19/ 33(36) kV
185 - 500 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!



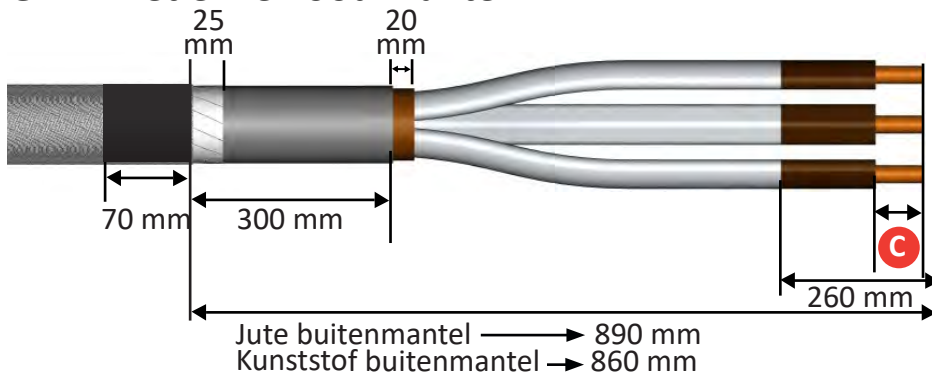
Hanteer de **aangegeven maten** volgens deze instructie bij het monteren van de mof!

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

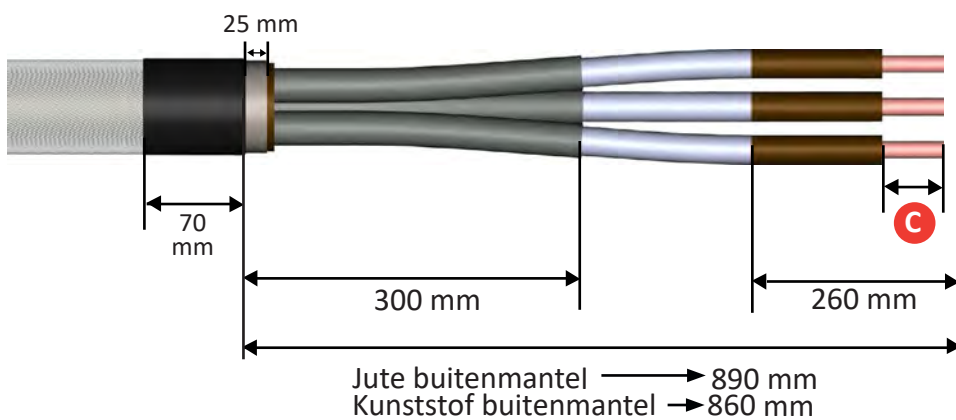
a 3 - aderig kabels

GPLK met enkel lood mantel



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

GPLK met 3 x lood mantel



Maatvoering verbinders

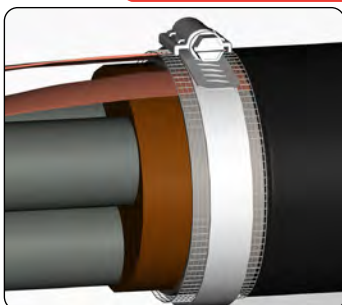
Met tussenschot:

1/2 verbinder + 5 mm

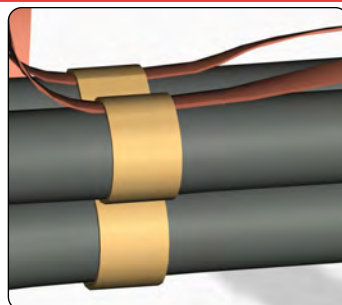
Zonder tussenschot:

1/2 verbinder + 10 mm

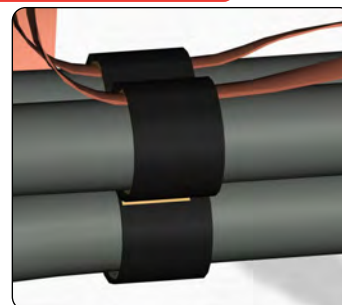
3 x lood



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

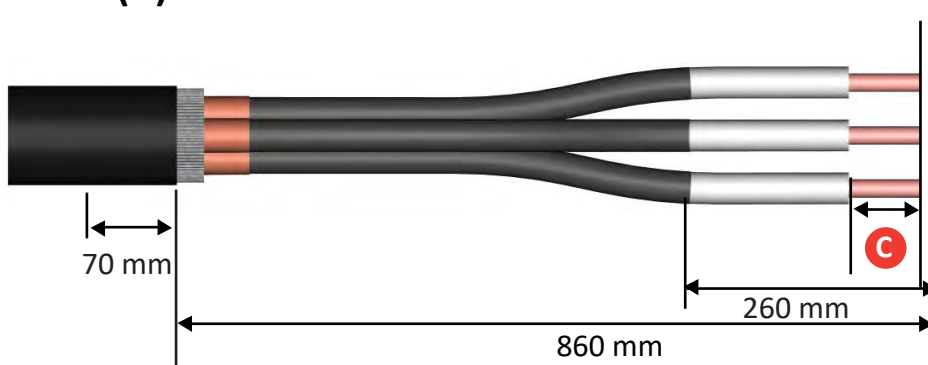


b. Bevestig de 3 litzes met een rolveer op de 3 lood mantels.



c. Plak de rolveren af met PVC band.

XLPE S(A)WA TS

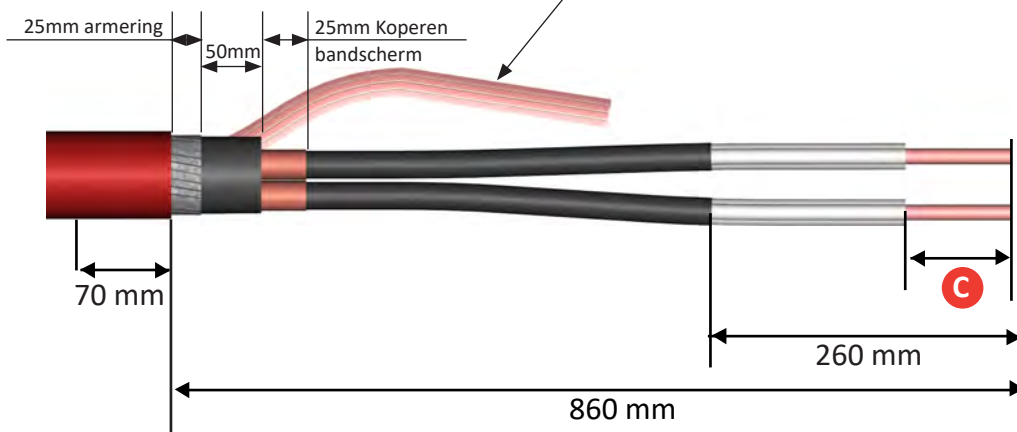


! Ruw **altijd** de kunststof/lood mantel op!

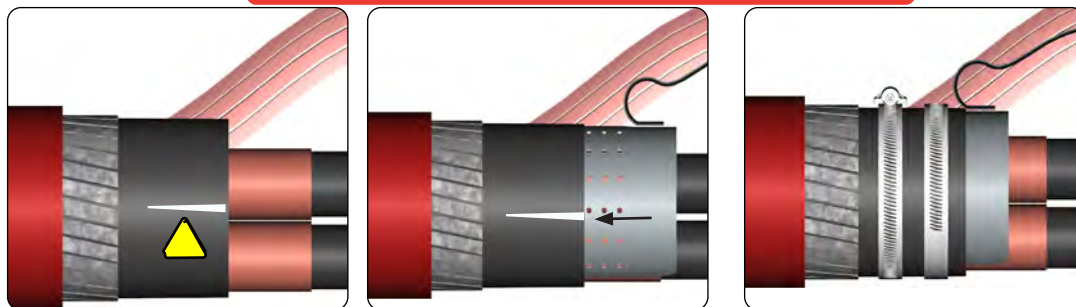
! Indien nodig, **kruis** de kabels eerst alvorens deze af te knippen!

XLPE (YMPAE)

Koper delen van de band- of draadscherm doorvoeren naar aardaansluiting.



Monteren rasp

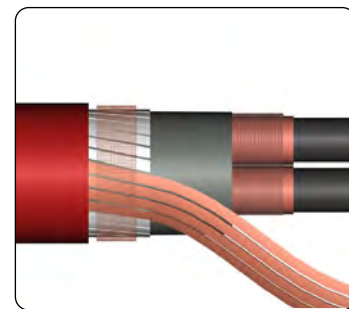
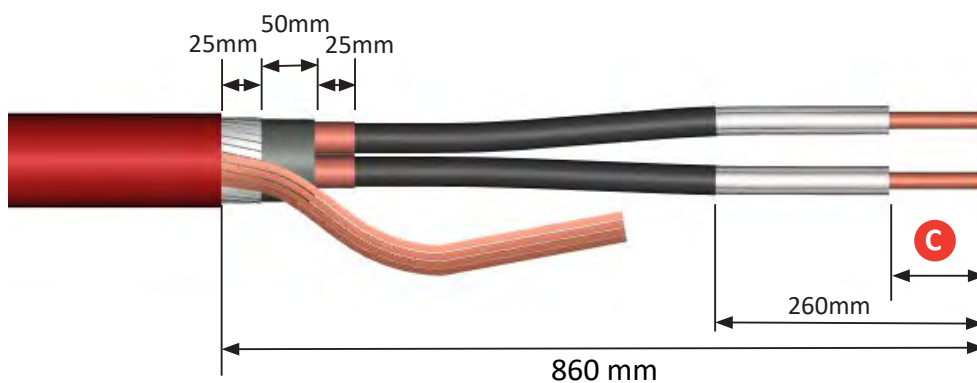


a. Maak aan beide zijden van de binnenmantel een snede 50 mm (ook door de aluminium laag).

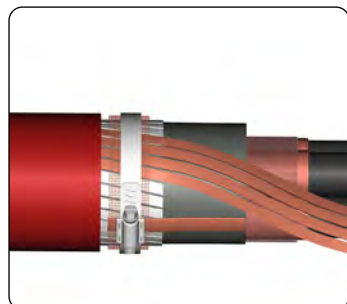
b. Schuif de meegeleverde rasp met litze zo ver mogelijk onder de aluminium laag.

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

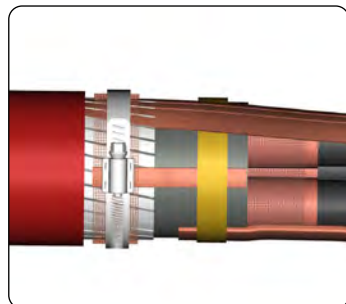
XLPE (VG_YLK)



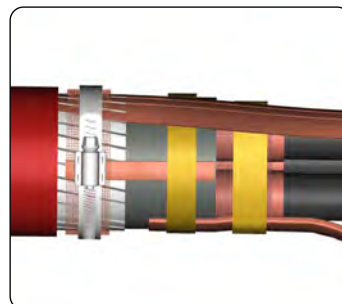
a. Wikkel 3 lagen vertind gaas over de band armering en koper bandscherm.



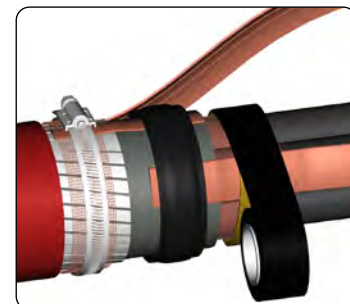
b. Bevestig de 6mm² litze d.m.v. een wormschroefklem over de armering.



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



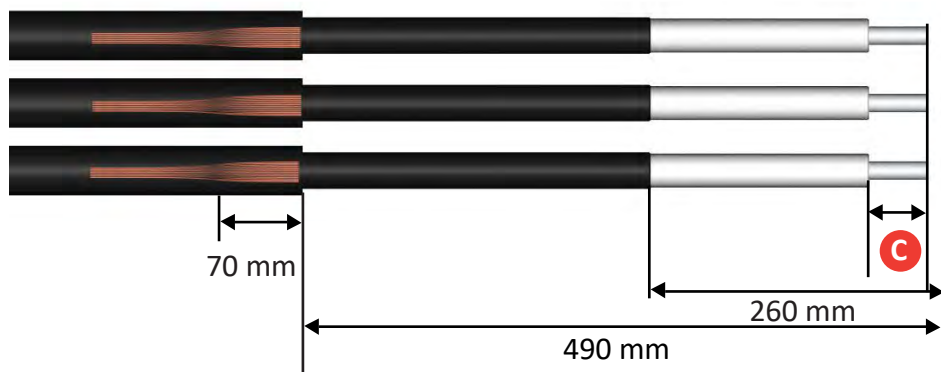
d. Bevestig de 50mm² litze aan de band-scherm d.m.v. een rolveer.



e. Tape de rolveren in met PVC-tape.

b Enkel - aderig kabels

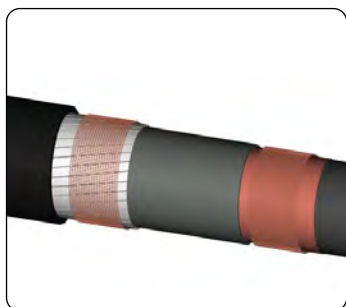
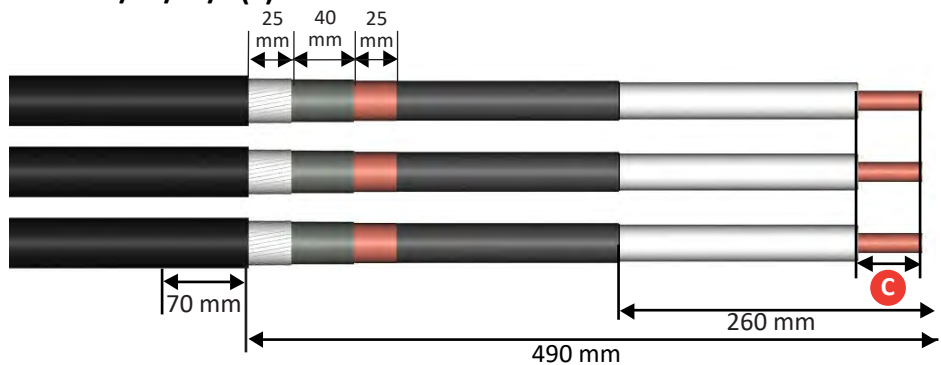
XLPE



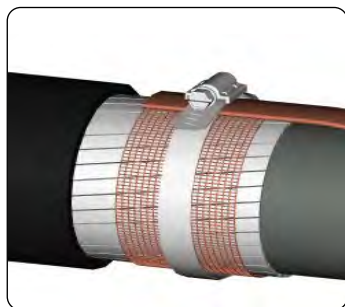
⚠ Indien aanwezig, ruw **altijd** de (lood)mantel op!

⚠ **Buig** de schermraden terug, maar knip deze **niet** af!

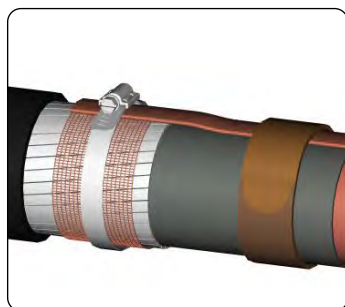
a. XLPE/TS/LC/A(S)WA



a. Wikkel 3 lagen gaas over het armering, lood en het band-scherm.



b. Bevestig de 6mm² litze d.m.v. een worm-schroefklem over de armering.

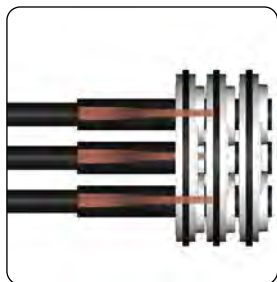


c. Bevestig de 50 mm² litze aan de loodmantel met een rolveer of een LDV-klem.

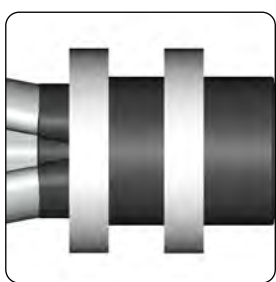


d. Bevestig de 50mm² litze aan de band-scherm d.m.v. een rolveer. Tape de rolveren in met PVC-tape.

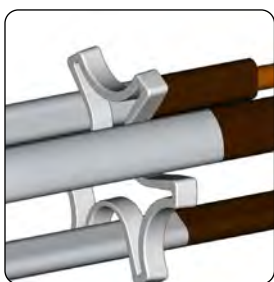
2 Veldsturing en verbinding maken



1. Breng de gaaskous aan over de kabels en plaats de 3 eindplaten met de grote diameter aan de mofzijde.



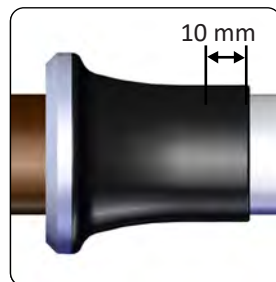
2. Plaats de schuimschotten op de 3-aderige kabel.



3. Plaats de afstandhouder tussen de GPLK aders. **Let op: De folie niet beschadigen.**



4. Breng de stralingstrechters aan op de GPLK zijde m.b.v. het opschuifhulpstuk.



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



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



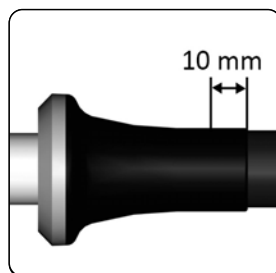
7. Breng de verbinders aan op de GPLK volgens de handleiding van de leverancier.



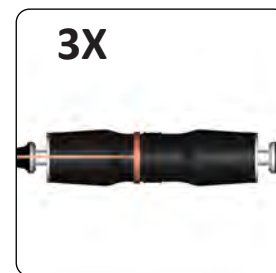
8. Verbind de 16mm² litze met de koker (in het midden) d.m.v. een rolveer.



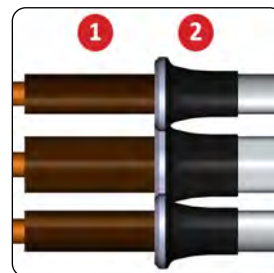
9. Schuif de siliconen kokers over de XLPE kabels en voltooi de verbinding.



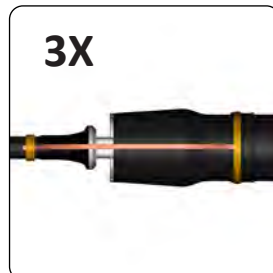
10. Plaats nu de stralingstrechters aan de XLPE zijde.



11. Centreer de siliconen kokers.



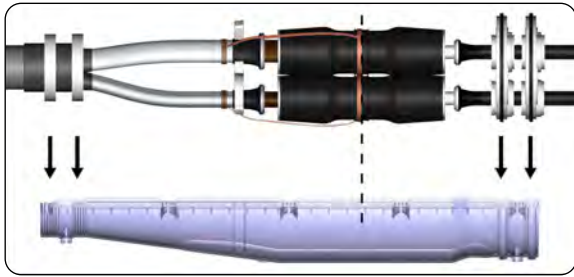
12. Reinig de verbinding (eerst isolatie en dan geleidende laag) met een schoon Lovink vochtig reinigings doekje.



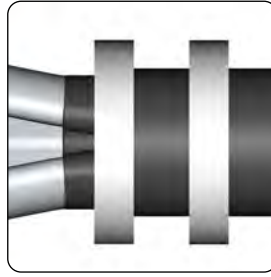
13. Verbind de halfgeleidende laag van de kokers met de folie op de GPLK-zijde of de halfgeleidende laag van de XLPE-kabel d.m.v. een rolveer en 6mm² litze.

3 Binnenmof monteren

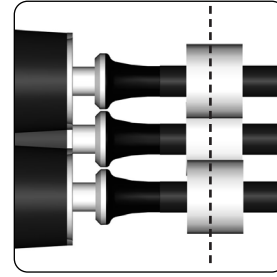
! Reinig het geheel goed met een schoon Lovink vochtig reinigingsdoekje.



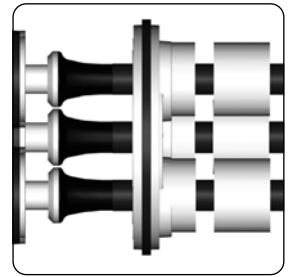
1. Plaats de onderzijde van de binnenmof zo dat het middenpunt van de siliconen kokers overeen komt met de markering in de mof. Markeer nu de plaats van de schuimschotten en schuim wikkelband (foam tape).



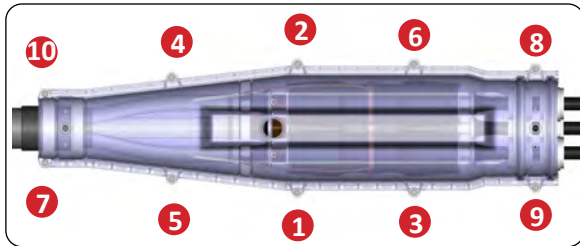
2. Plaats de schuimschotten op de gemaakte positie op de 3-aderige kabel en wikkel op maat met de 25mm schuimband. Gebruik hiervoor het Lovink (schuif) kaliber.



3. Wikkel het schuimschot op de gemarkeerde positie op de XLPE kabel (hart schuim op markering).

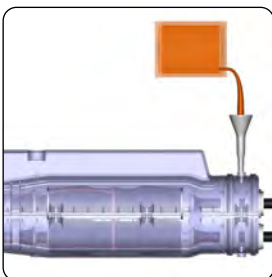


4. Trek de eindplaat over het wikkel-schuim met het kleinste deel op de middenpunt van het schuim. Herhaal deze bewerking voor de tweede eindplaat.

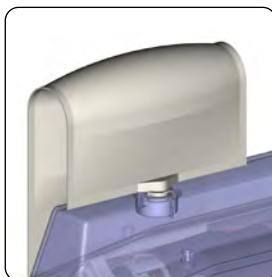


5. Draai de schroeven volgens bovenstaande afbeelding vast met een 6mm inbus sleutel (5Nm).

4 Binnenmof vullen met LoFit en Lovisil®



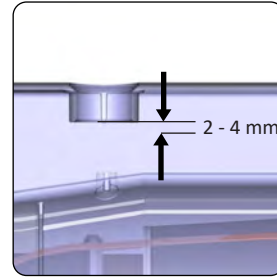
1. Plaats de twee trechters en vul met LoFit. Laat de LoFit uitharden.



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

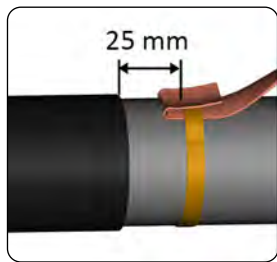


3. Houd de zak goed vast op de opening.

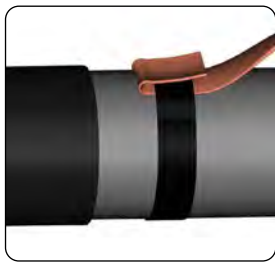


4. Vul de binnenmof met LoviSil® tot 2-4mm onder de kraag van de opening. Draai de dop goed vast met een 19mm steeksleutel.

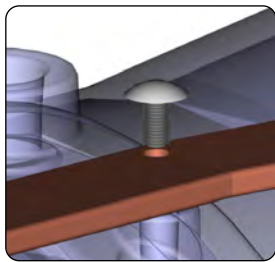
5 Aarding monteren



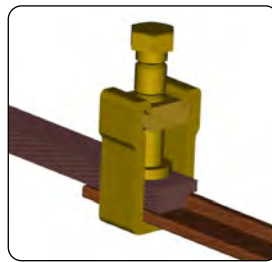
1. Monteer de litze aan de loodmantel d.m.v. een LDV klem of rolveer, 25mm vanaf de buitenmantel.



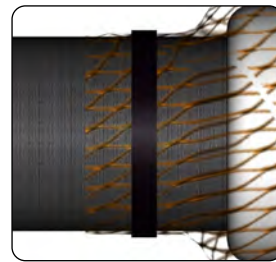
2. Plak de rolveer af met PVC plakband.



3. Fixeer de litze aan de binnenmof d.m.v. de meegeleverde kunststof spijkers.

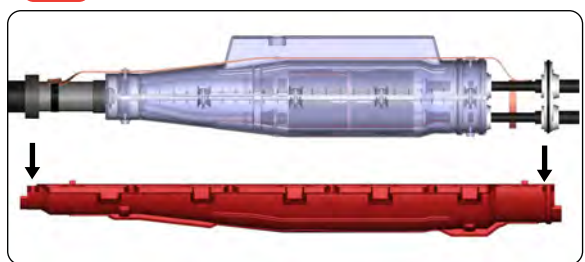


4. Verbind de schermraden van de XLPE kabel met de litze d.m.v. een aardverbindingsklem.

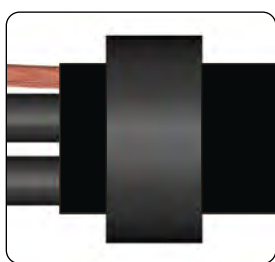


5. Trek de gaaskous over de mof en bevestig beide zijden aan de kabels d.m.v. een tyrap.

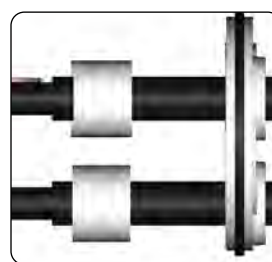
6 Buitenmof monteren



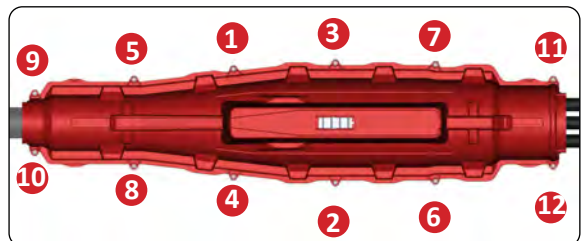
1. Positioneer de onderschaal en markeer de posities van het zelfvulkaniserend wikkelband en eindplaat.



2. Breng het wikkelband aan. Gebruik voor het controleren van de juiste diameter een Lovink (schuif) kaliber.



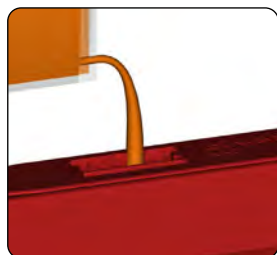
3. Wikkel het schuim aan de XLPE zijde en plaats de eindplaat als bij de binnenmof.



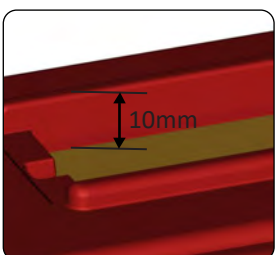
4. Plaats de bovenschale en draai de voorafgemonteerde schroeven volgens bovenstaande afbeelding vast met een 6mm inbus sleutel (5Nm).

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 10mm 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.

