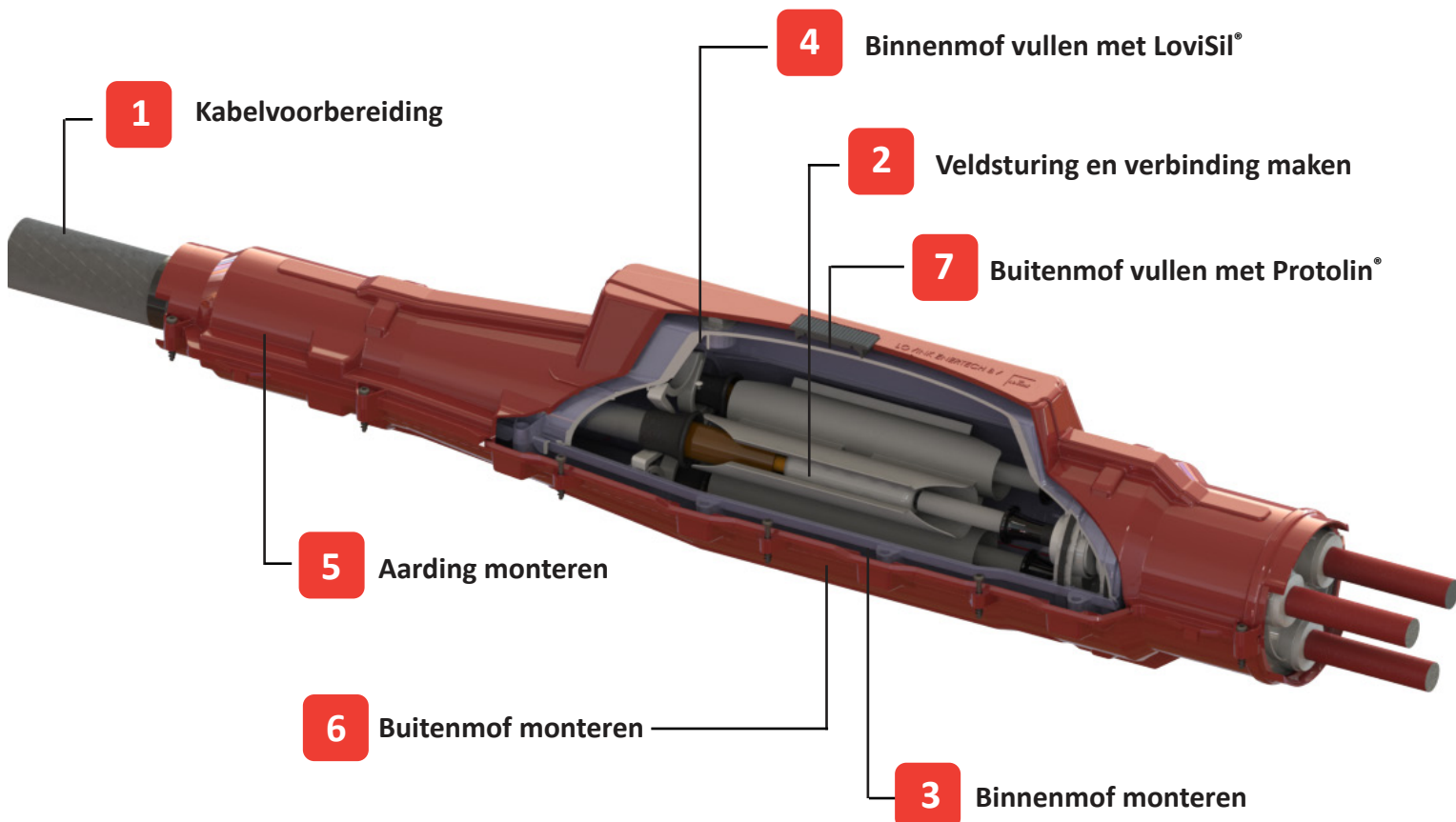


3 - aderig GPLK & XLPE
3x1 - aderig XLPE

U0 / U (Umax) 12 / 20 (24) kV
Geleider doorsnede 95 - 800 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!

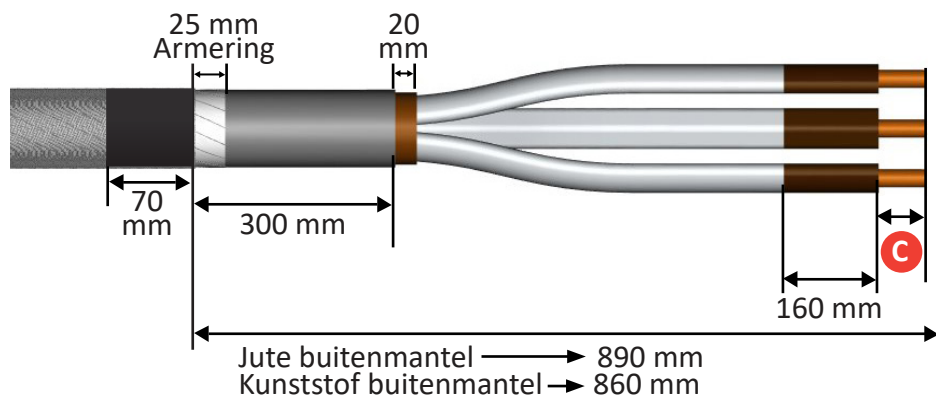
***Disclaimer:** Lovink Enertech betracht uiterste zorgvuldigheid bij het vervaardigen en samenstellen van deze montage instructie, maar kan op geen enkele wijze instaan voor de juistheid of volledigheid hiervan. Lovink Enertech aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid voor schade op welke manier dan 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

1a Drie-aderige kabels

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

A. GPLK met enkele loodmantel



Maatvoering verbinders

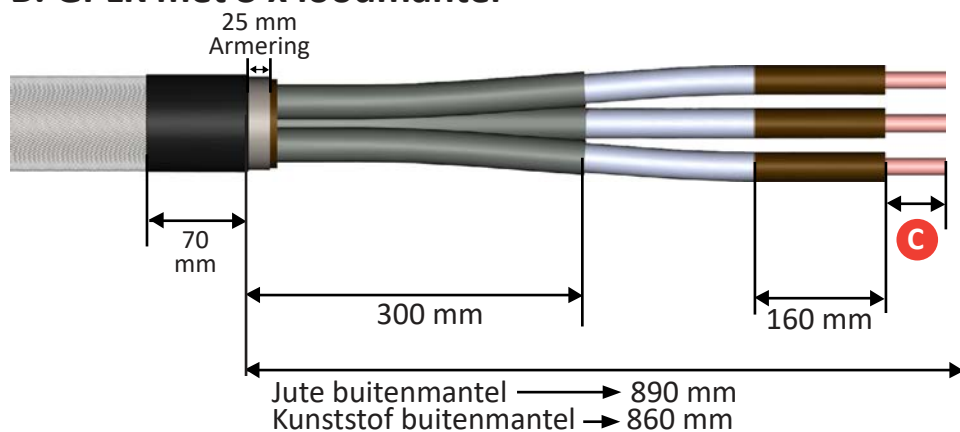
Met tussenschot:

1/2 verbinder + 5 mm

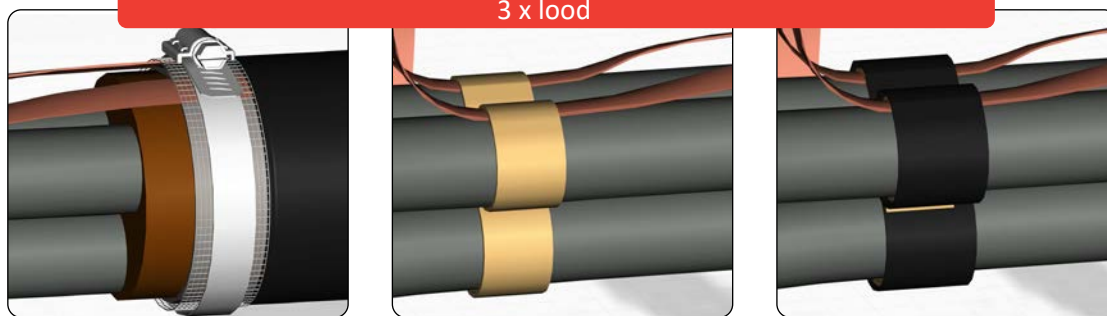
Zonder tussenschot:

1/2 verbinder + 10 mm

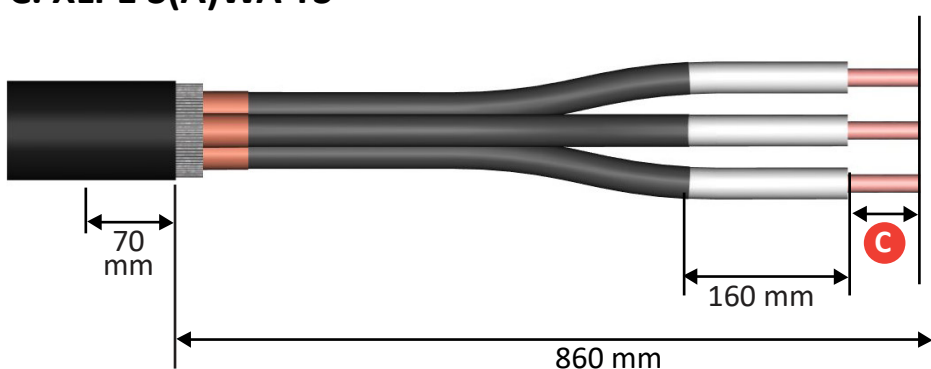
B. GPLK met 3 x loodmantel



3 x lood



C. XLPE S(A)WA TS

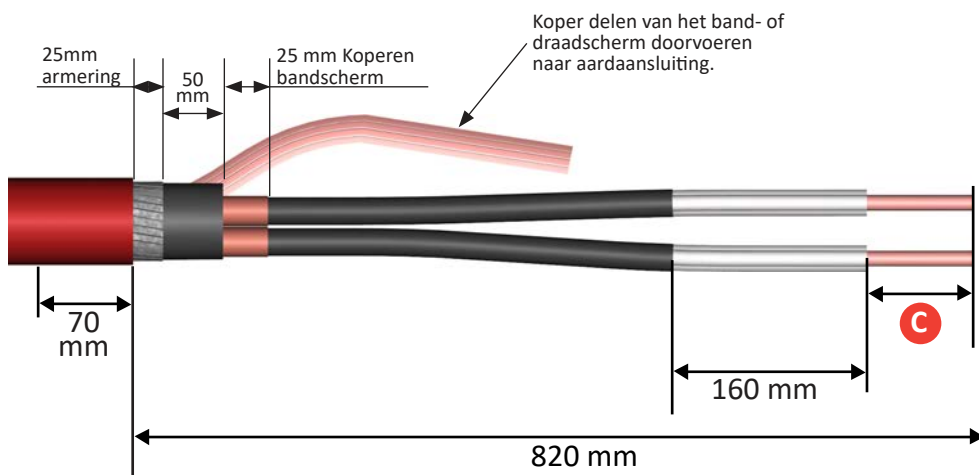


Ruw **altijd** de kunststof buitenmantel (70mm) op!

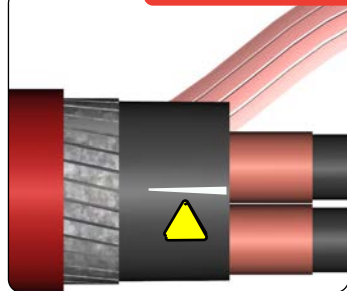


Indien nodig, **kruis** de kabels eerst alvorens deze af te knippen!

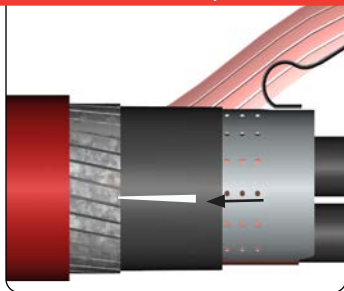
D. XLPE (YMPAE)



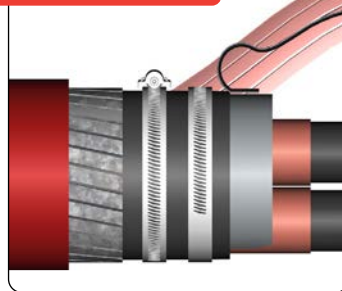
Monteren rasp



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

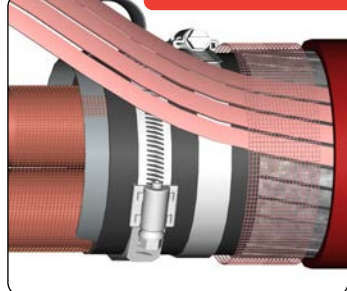


b. Schuif de meegeleverde rasp met litze zo ver mogelijk onder de aluminium laag.



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

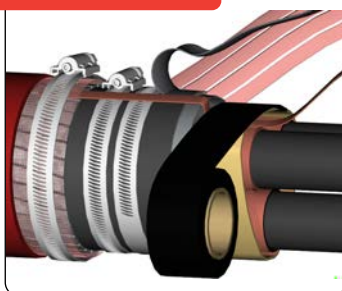
Monteren aarding



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

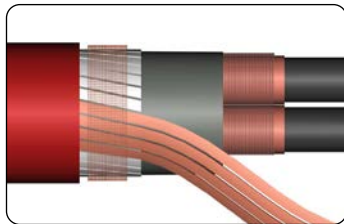
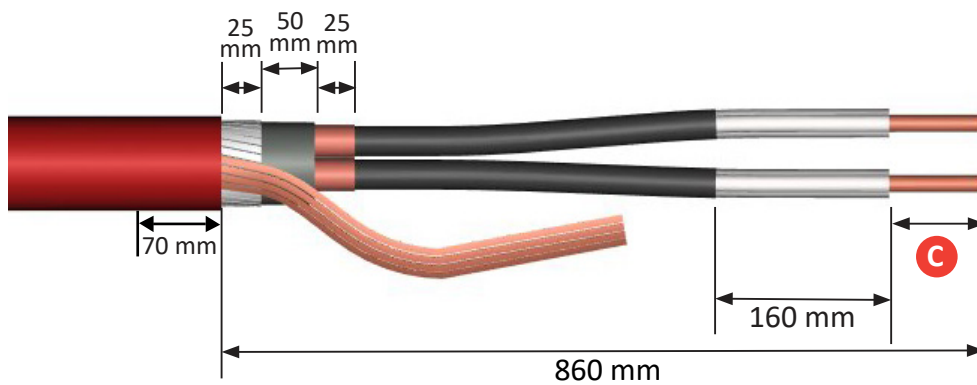


b. Bevestig de Litze met Wormschroefklem op de armering en met een rolveer op het bandscherm.

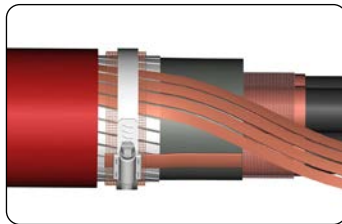


c. Tape de rolveer in met PVC-tape.

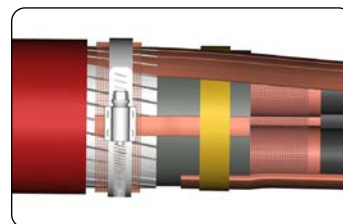
E. XLPE (VG_YLK) - 1 x 3



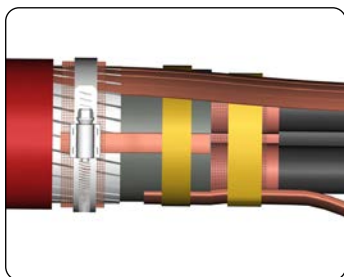
a. Wikkel 3 lagen vertind gaas over de band armering en koper bandscherm.



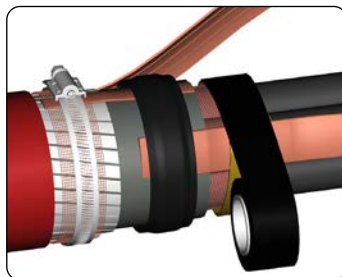
b. Bevestig de 6mm² litze d.m.v. een wormschroefklem over de armering.



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.

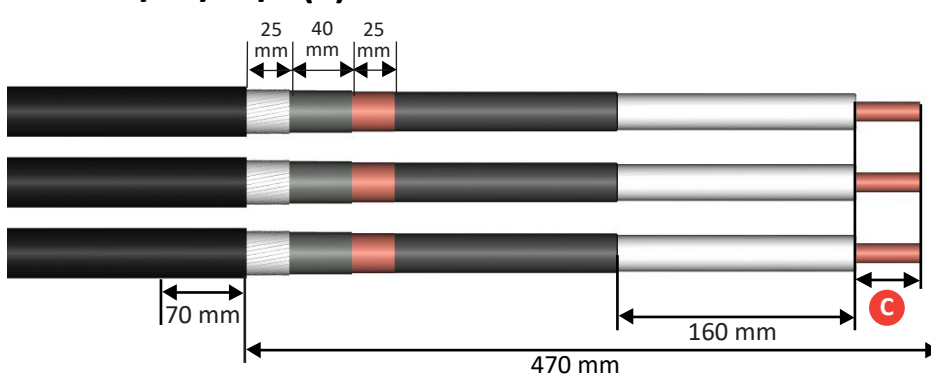


e. Tape de rolveren in met PVC-tape.

1b

Enkel-aderige kabels

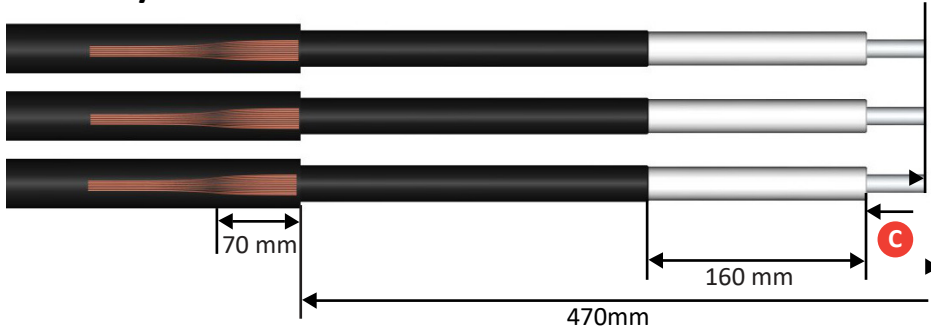
A. XLPE/TS/LC/A(S)WA



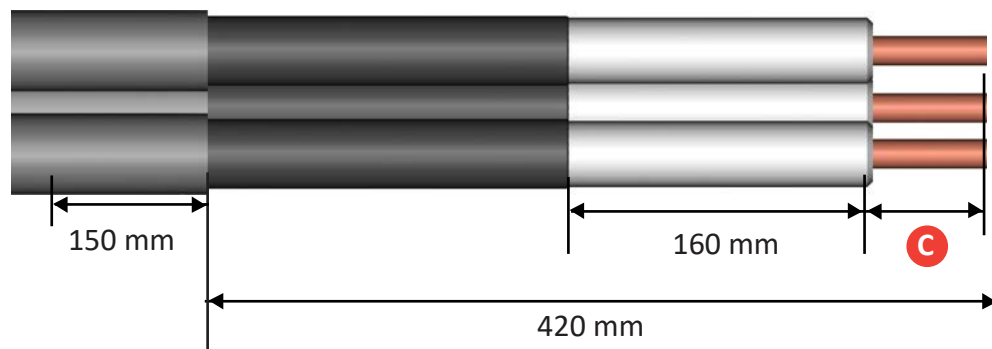
! Ruw **altijd** de kunststof buitenmantel (100mm) op!

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

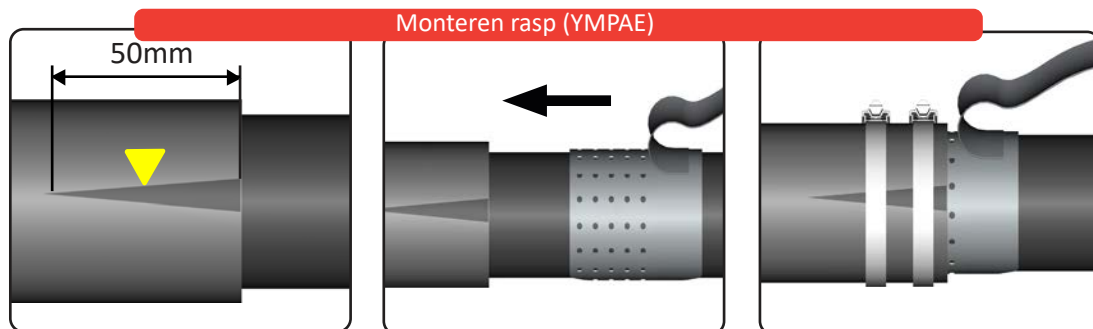
B. XLPE/WS



C. XLPE (YMPAE) - 3 x 1



Ruw **altijd** de kunststof buitenmantel (150 mm) op!



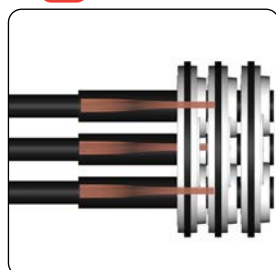
Monteren rasp (YMPAE)

1. Maak, aan beide zijden van de buitenmantel, een snede 50mm (ook door de aluminium laag).

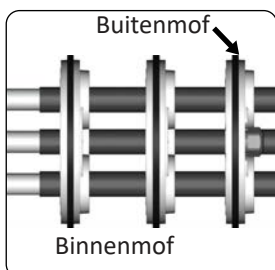
2. Schuif de meegeleverde rasp met litze zo ver mogelijk onder de aluminium laag.

3. Bevestig de rasp door twee slangklemmen strak over de buitenmantel te plaatsen.

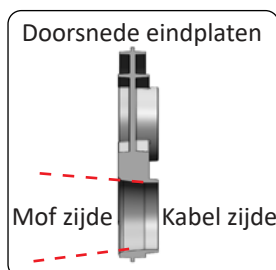
2 Veldsturing en verbinding maken



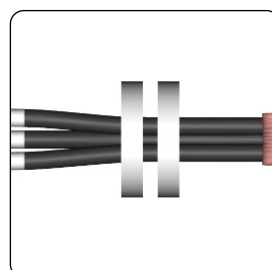
1. Breng de gaaskous aan over de kabels en plaats de 3 eindplaten (2 zonder rubber, 1 met rubber) met de grote diameter aan de mofzijde.



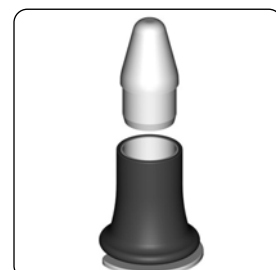
2. Breng nu de vierde en vijfde eindplaat aan met de grote diameter aan de mofzijde.



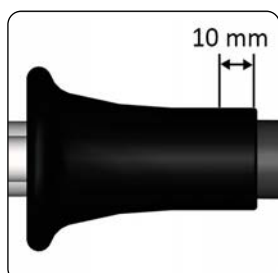
3. Doorsnede eindplaten



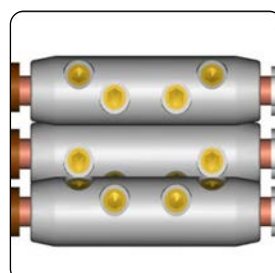
4. Plaats de schuimschotten op de 3-aderige kabel.



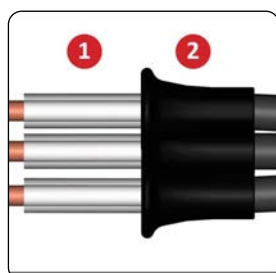
5. Breng de stralingstrechters aan op beide zijden m.b.v. het opschuifhulpstuk.



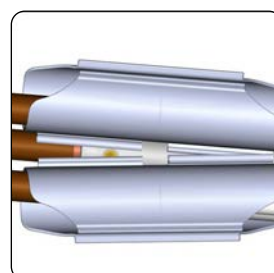
6. Plaats de trechters 10 mm over de halfgeleidende laag / folie.



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



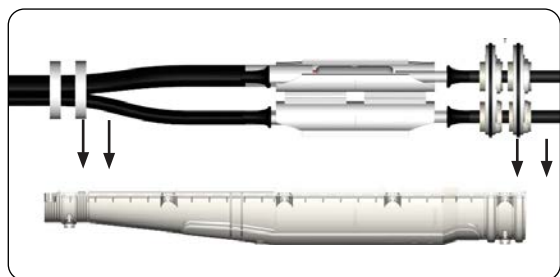
8. Reinig eerst de aderisolatie en dan de stralingstrechters met een schoon Lovink vochtig reinigingsdoekje.



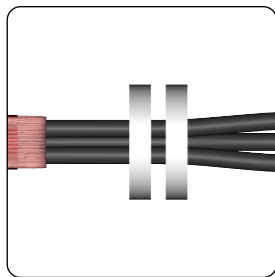
9. Klik de kokers aan elkaar vast en centreer ze over de verbinders.

3 Binnenmof monteren

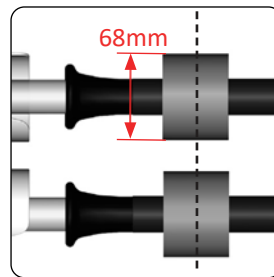
! Alvorens de binnenmof te plaatsen, **reinig het geheel** goed met een schoon Lovink vochtig reinigingsdoekje.



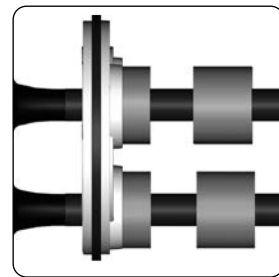
1. Plaats de onderzijde van de binnenmof zo dat het middenpunt van de kokerset overeen komt met de marking in de mof. Markeer nu de plaats van de schuimschotten en schuim wikkelband (foam tape).



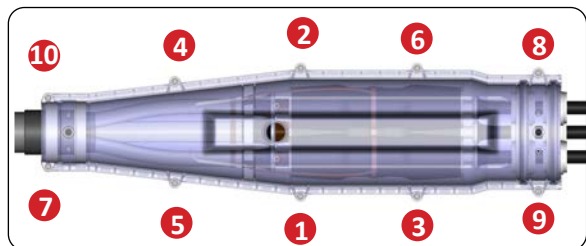
2. Plaats de schuimschotten op de gemaakte positie op de 3-aderige kabel en wikkel op maat met het 25 mm (wit) schuimband. Gebruik hiervoor het Lovink (schuif)kaliber.



3. Wikkel (met grijs) het schuimschot, op de gemarkeerde positie, op de XLPE kabel (hart schuim op marking). Diameter = 68mm



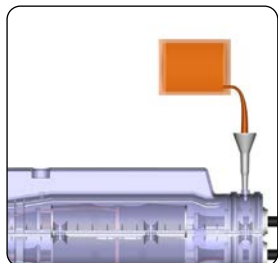
4. Trek de eindplaat over het wikkelschuim met het kleinste deel op het middenpunt van het schuim. Herhaal deze bewerking voor de tweede eindplaat.



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

! Gebruik hiervoor geen slagmoersleutel!

4 Binnenmof vullen met LoFit en LoviSil®



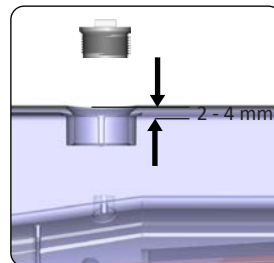
1. Plaats de twee trechters en vul met LoFit. Laat de LoFit uitharden. Knip of zaag de trechters af. **Trek de trechters er nooit uit.**



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.



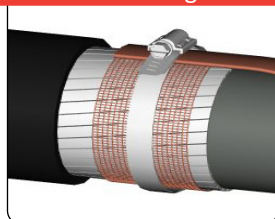
4. Vul de binnenmof met LoviSil® tot 2-4mm onder de kraag van de opening. Draai de dop goed vast met een 19 mm steeksleutel.

5 Aarding monteren

Enkel aderige kabels met lood- en bandscherm



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



2. Bevestig litze met Wormschroefklem op de armering.



3. Verbind de litze met de loodmantel en het bandscherm d.m.v. een rolveer of LDV-klem.

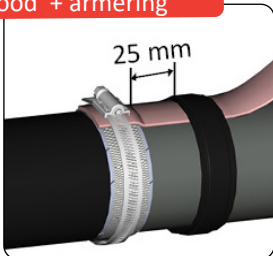


4. Tape de rolveren in met PVC-tape.

GPLK met enkel lood + armering

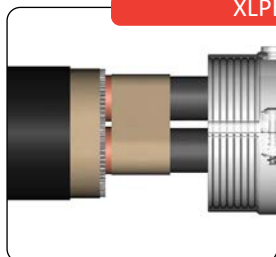


1. Verbind de armering van de GPLK kabel met de litze d.m.v. een wormschroefklem of rolveer.



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

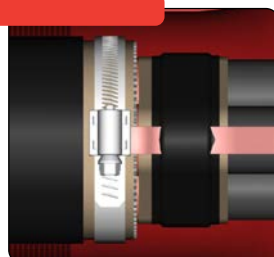
XLPE met armering en bandscherm



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

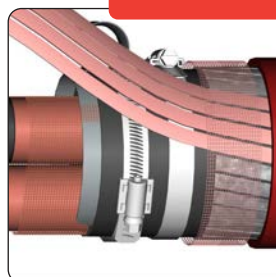


4. Bevestig de litze met wormschroefklem (of rolveer) op de armering en met een rolveer op het bandscherm.



5. Plak de rolveer af met PVC band.

XLPE (YMPAE)



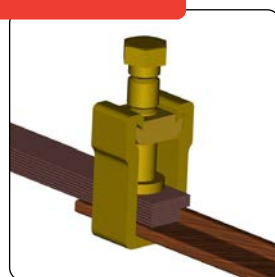
6. Wikkel 3 lagen vertind gaas over bandscherm en armering.



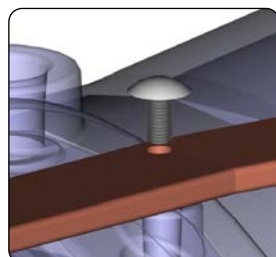
7. Bevestig de litze met wormschroefklem op de armering en met een rolveer op de bandscherm.



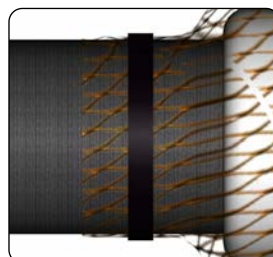
8. Plak de rolveer af met PVC plakband.



9. Verbind alle litzes of schermraden d.m.v. aardverbindingsklemmen.

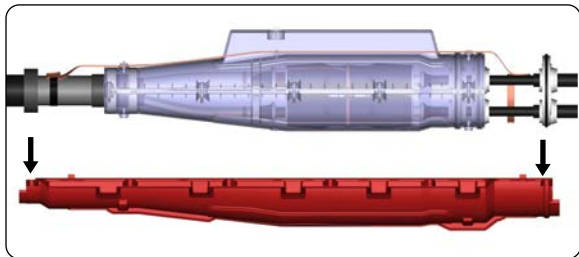


10. Fixeer de litze aan de binnenmof d.m.v. de meegeleverde kunststof druknagels.

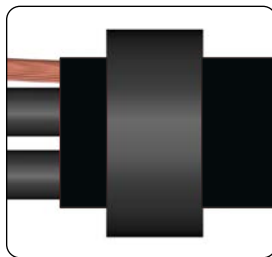


11. Trek de gaaskous over de mof en bevestig beide zijden aan de kabels d.m.v. een kunststof tyrap.

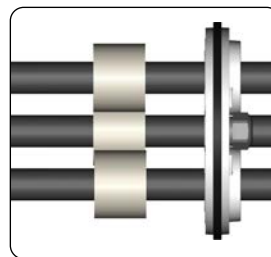
6 Buitenmof monteren



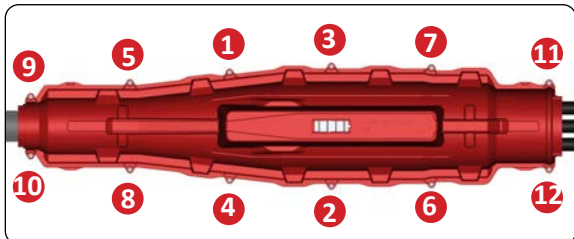
1. Positioneer de onderschaal en markeer de posities van het zelfvulkaniserend wikkelband en eindplaat.



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.



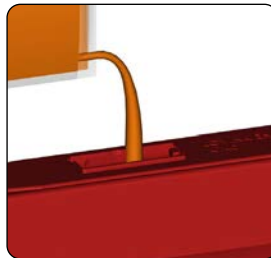
4. Plaats de bovenschale en draai de voorafgemonteerde schroeven volgens bovenstaande afbeelding vast met een 6 mm inbus sleutel.

7 Buitenmof vullen met Protolin®

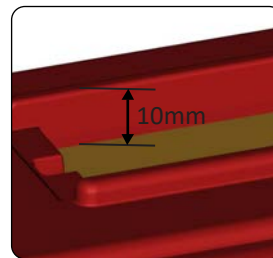
! Ondersteun de mof.



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.