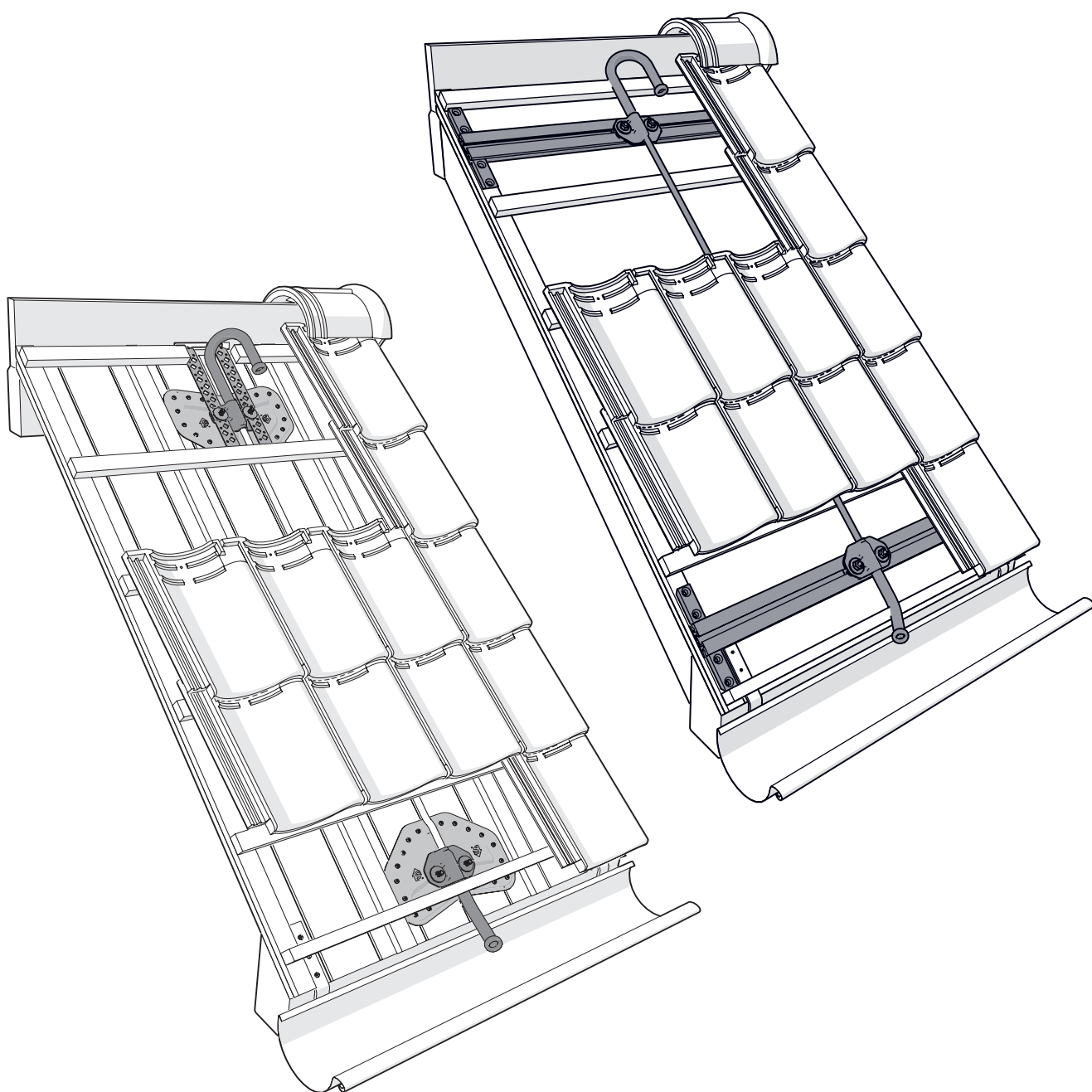




INSTALLATIE- EN GEBRUIKERSHANDLEIDING

INSTALLATIE- EN GEBRUIKERSHANDLEIDING

SNAKELINE

Geachte klant,

Bedankt voor de aanschaf van Snake Line. Met behulp van deze installatie- en gebruikershandleiding kunt u het Snake Line systeem volledig monteren, waarna het direct in gebruik kan worden genomen. Op onze website kunt u altijd de meest actuele documentatie vinden, naast andere interessante en actuele informatie over het hele Snake Line systeem (www.snakeline.nl).

Deze handleiding bevat alle benodigde informatie om snel vertrouwd te raken met het product en is bedoeld voor de installateur en de gebruiker van de Snake Line. Wij verzoeken u vriendelijk om deze informatie zorgvuldig door te nemen, alvorens met het product te gaan werken.

Dit is de oorspronkelijke handleiding. Bewaar deze handleiding goed! Naast deze handleiding is er ook een digitale handleiding beschikbaar.

Voor meer informatie of het bestellen van handleidingen, neem contact op met:

Snake Line B.V.
Kritzingerlaan 61
3707 TB Zeist
Nederland

Tel: + 31 (0)30 691 20 75
E-mail: info@snakeline.nl
www: www.snakeline.nl

Proloog	4
1. Inleiding	5
1.1. Beschrijving product	5
1.2. Verklarende woordenlijst	5
1.3. Gebruikte symbolen	5
2. Technische specificaties	6
2.1. Algemene product specificaties	6
2.1.1. Daktypes	6
2.2. Omgevingsinvloeden	6
2.3. Gereedschappen nodig voor de installatie van Snakeline	6
2.4. Belangrijkste onderdelen	7
2.4.1. Onderdelen Snakeline	7
2.4.2. Onderdelen Snake Line Koppeltouw	8
2.4.3. Overige materialen	8
2.4.4. Persoonlijke beschermingsmiddelen compatibel met het Snake Line systeem	8
3. Voorzorgsmaatregelen en veiligheidsinstructies	9
4. Montage, installatie en ingebruikname	10
4.1. Algemeen	10
4.2. Voorbereiding	10
Gordingkappen	
4.3. Bepaal de tengelhoogte	11
4.4. De basisplaten plaatsen	12
4.4.1. Plaatsing op betonplex	12
4.4.2. Plaatsing basisplaat gootzijde	13
Sporenkappen	
4.5. Aluminium rails plaatsen	
4.6. De PVC buis plaatsen	14
4.7. De inloop- en uitloopbochten plaatsen	14
4.8. Het PVC trekkoord plaatsen	15
4.9. De dakpannen en nokvorsten terugplaatsen	16
5. Gebruik	17
5.1. Voorbereiding voor gebruik	17
5.2. Het Snake Line koppeltouw bevestigen	18
5.3. Het Snake Line koppeltouw verwijderen	19
6. Onderhoud en inspectie	21
7. Onderhoud en inspectie koppeltouw	21
8. Reparatie	21
9. Milieu en afdanken	22
10. Garantievoorwaarden	22
Bijlage I. EG verklaring van overeenstemming [Snakeline]	23
Bijlage II. EG verklaring van overeenstemming [Snake Line Koppeltouw]	24
Bijlage III. Identificatiekaart van het product	25
Bijlage IV. Periodieke inspectie en overzicht reparaties	26
Bijlage V. Periodieke inspectie en overzicht reparaties	27

PROLOOG

Het gepatenteerde Snake Line systeem stelt gebruikers in staat zich al vanaf de ladder aan te lijnen aan een veiligheidslijn. Een gebruiker kan zodoende zelfs steile en uiterst kwetsbare daken veilig betreden.

Hoe kom ik veilig op een dak?

Om veilig een schuin dak te kunnen betreden moet een dakbetreder gebruik maken van een veiligheidssysteem dat zich boven hem bevindt. Idealiter moet dit systeem de gebruiker in staat stellen in één rechte lijn omhoog te klimmen, zonder gebruik te hoeven maken van dakhaken, paaltjes of hiermee vergelijkbare producten. Dit wordt mogelijk als op het hoogste punt van het dak een veiligheidssysteem aangebracht is, bij voorkeur in de nok. Dan kan van dakvoet tot nok veilig worden gewerkt.

Het bereiken van dit punt is echter een uitdaging. Eén waar al velen zich over gebogen hebben. Wat voor iedereen duidelijk is, is dat het ongezekerd omhoog gaan om dit punt te bereiken, het nut van het veiligheidssysteem ondermijnt.

Dit zal, dankzij Snake Line niet langer nodig zijn. Vanaf nu is het voor iedereen mogelijk zelfs de meest kwetsbare monumentale daken, veilig te betreden.

1. INLEIDING

SNAKELINE

1.1. Beschrijving product

Het Snake Line systeem is een veiligheidssysteem voor hellende daken die zijn voorzien van een pannenedekking, zonnepanelen en groendaken. Het systeem is geschikt voor zowel keramische als betonnen dakpannen.

Snake Line is ontwikkeld en geconstrueerd om personen met gebruikmaking van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) tegen vallen te beveiligen. Het Snake Line systeem is uitdrukkelijk niet bedoeld om constant belast te worden, zoals permanent hangen aan het systeem. Elk gebruik anders dan als valbeveiliging wordt beschouwd als oneigenlijk gebruik. Snake Line B.V. kan niet aansprakelijk worden gesteld voor de gevolgen van oneigenlijk gebruik.

Snake Line B.V. kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor eventuele schade veroorzaakt door oneigenlijk, verkeerd of onverstandig gebruik. Lees en begrijp deze handleiding volledig.

1.2. Verklarende woordenlijst

Ladder opstelplek

De plaats waar gebruikers de ladder plaatsen om het dak te kunnen betreden. Deze plaats kan worden aangegeven in een aan te leggen 'Technisch Dossier'.

PBM

Persoonlijk beschermingsmiddel

RI&E

Risico inventarisatie en -evaluatie

TRA

Taak risico analyse

1.3. Gebruikte symbolen

In deze installatie- en gebruikershandleiding worden, om de aandacht te vestigen op bepaalde onderwerpen of acties, de volgende markeerconventies gebruikt.

 GEVAAR	Levensgevaar! Het leven van de gebruiker wordt direct bedreigd.
 WAARSCHUWING	De gebruiker kan zichzelf (ernstig) verwonden of het product ernstig beschadigen. Een waarschuwing duidt op de kans op schade aan de gebruiker of aan het product, als de gebruiker de procedures niet zorgvuldig uitvoert.
 VOORZICHTIG	Het product kan gevaar lopen. "Voorzichtig" duidt op schade aan het product, als de gebruiker de procedures niet zorgvuldig uitvoert.
LET OP	Een opmerking met aanvullende informatie voor de gebruiker. Een opmerking maakt de gebruiker attent op mogelijke problemen.
TIP	Tip! De markering "Tip" geeft de gebruiker suggesties en adviezen om bepaalde taken gemakkelijker of handiger uit te voeren.

2. TECHNISCHE SPECIFICATIES

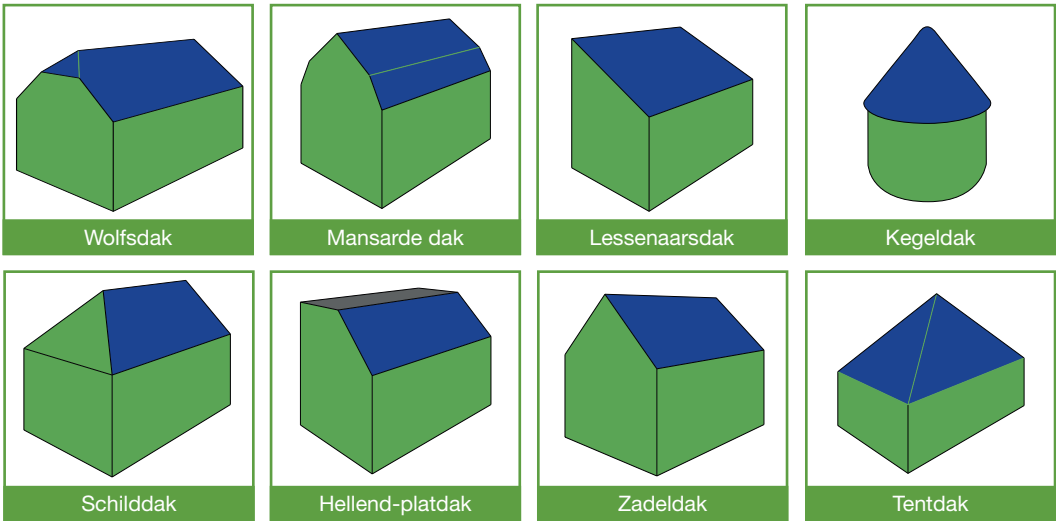
SNAKELINE

2.1. Algemene product specificaties

Maximale werklust:	250 kg.
Maximale reikwijdte:	5,50 meter
Maximale lengte:	Gelijk aan de hoogte van alle voorkomende typen schuine daken.
Aantal personen:	Systeem is gecertificeerd voor gelijktijdig gebruik door maximaal 1 persoon.

2.1.1. Daktypes

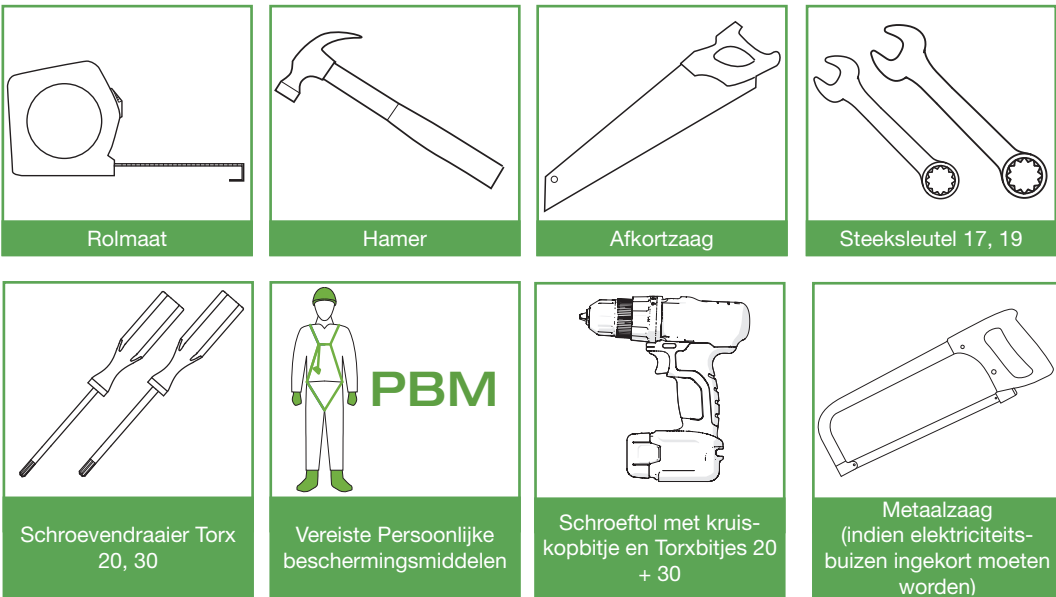
Snake Line is geschikt voor de volgende daken:



2.2. Omgevingsinvloeden

Snake Line is bestand tegen alle normale atmosferische omstandigheden.

2.3. Gereedschappen nodig voor de installatie van Snakeline



2.4. Belangrijkste onderdelen

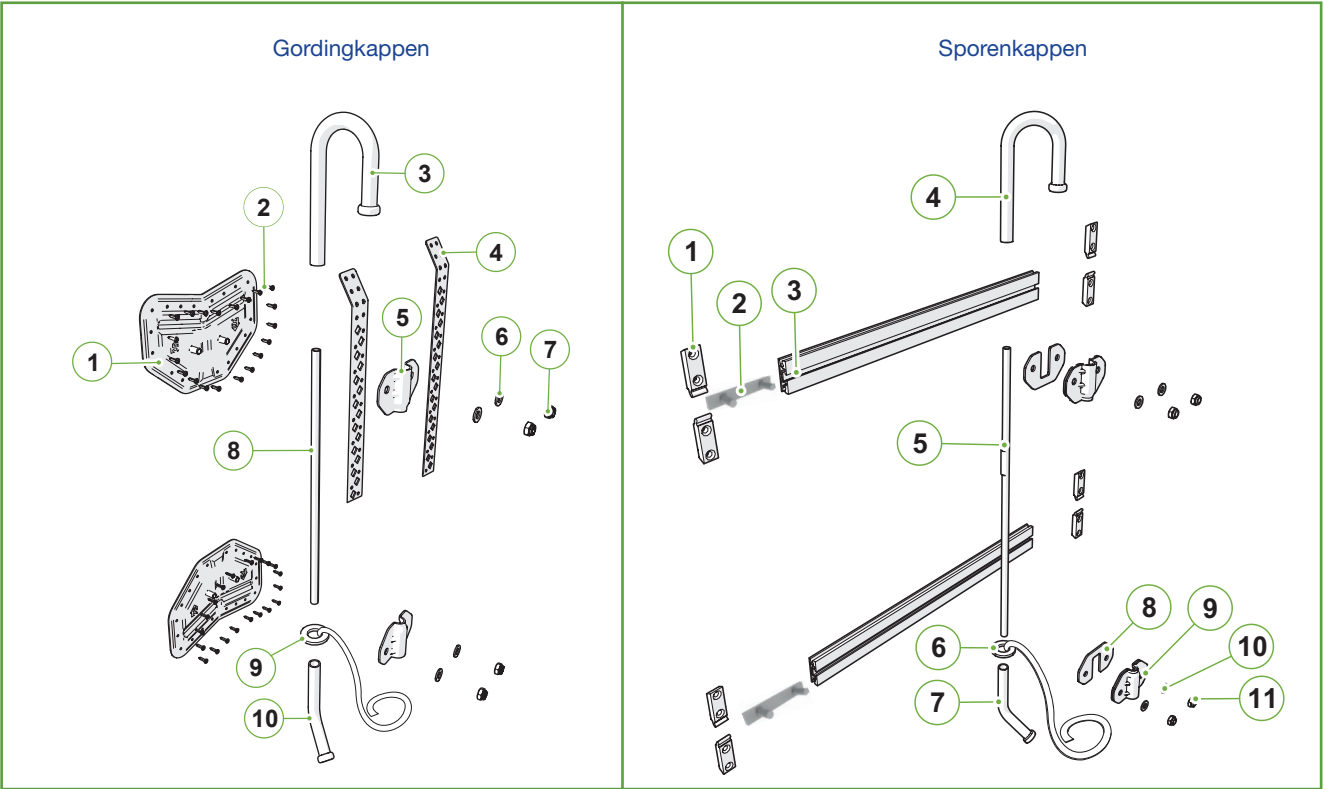
Controleer aan de hand van onderstaande lijst of alle onderdelen aan u geleverd zijn. Kijk ook of alle onderdelen onbeschadigd zijn.

⚠ Waarschuwing! Neem nooit een systeem in gebruik waaruit onderdelen ontbreken of waarin beschadigde of niet door Snake Line goedgekeurde onderdelen gebruikt worden.

Neem contact op met Snake Line indien een onderdeel ontbreekt of beschadigd is.

2.4.1 Onderdelen Snakeline

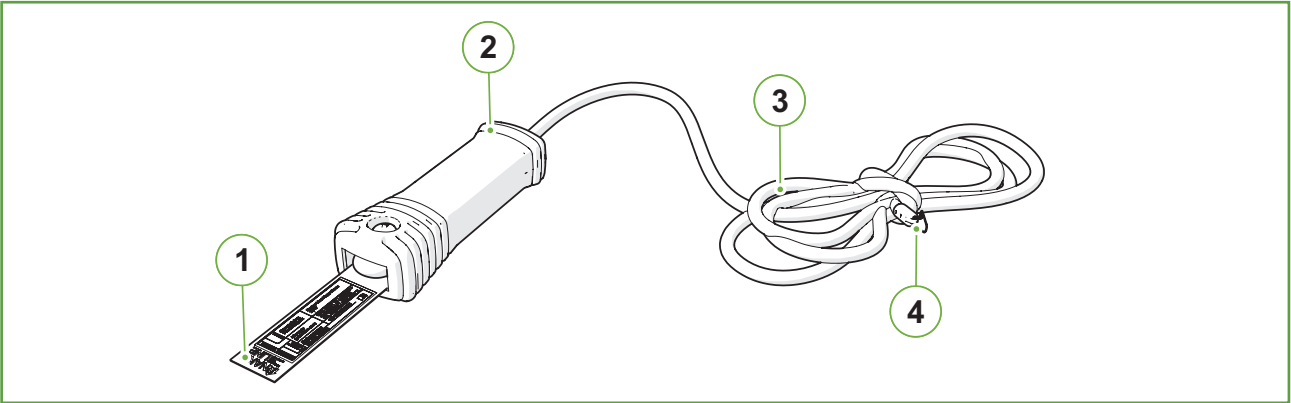
In de onderstaande tabel vindt u de naamgeving van Snake Line zoals gebruikt in deze handleiding.



Gordingkappen		Sporenkappen	
1	Basisplaat RVS (2x)	1	Montageblokken (8x)
2	Schroeven basisplaten RVS (40x)	2	Montage adapter RVS (2x)
3	Uitloopbocht RVS	3	Montagerail (2x)
4	Koppelstrip RVS (2x)	4	Uitloopbocht RVS
5	Klembeugel RVS (2x)	5	PVC buis (niet meegeleverd)
6	M12 sluitring RVS (4x)	6	M30 sluitring RVS met klittenband (900 mm.)
7	M10 borgmoer RVS (4x)	7	Inloopbocht RVS
8	PVC buis (niet meegeleverd)	8	Vulplaat RVS (2x)
9	M30 sluitring RVS met klittenband (900 mm.)	9	Klembeugel RVS (2x)
10	Inloopbocht RVS	10	M12 sluitring RVS (4x)
11	Slotbout M10 x 25 mm.	11	M12 borgmoer RVS (4x)

2.4.2. Onderdelen Snake Line Koppeltouw

Het Snake Line koppeltouw dient gebruikt te worden bij het betreden van het dak middels het Snake Line systeem.
De naamgeving van de verschillende onderdelen van het Snake Line koppeltouw is in de onderstaande tabel weergegeven.



1	Label	2	Rubber eindstop
3	Koppeltouw	4	Koppelclip

2.4.3. Overige materialen

De onderstaande materialen kunnen nodig zijn voor de installatie van het Snake Line systeem, maar worden niet standaard meegeleverd.

Betonplex (15 mm., 40 x 30 cm.)
Bij twijfel over de onderconstructie bij toepassing van Snake Line op gordingkappen, dient u een betonplexpaneel toe te passen.
Hiervoor worden langere schroeven (RVS 5 x 40 mm.) meegeleverd.

Karabijnhaak
De karabijnhaak is niet bedoeld als onderdeel van het Snake Line systeem, het dient enkel als hulpmiddel tijdens de installatie.

2.4.4. Persoonlijke beschermingsmiddelen compatibel met het Snake Line systeem

Waarschuwing! Om het dak te kunnen betreden met het Snake Line systeem adviseren wij u - naast het standaard Snake Line Koppeltouw - een lijnklem (type: Petzl ASAP B71) met schokdemper (type: Petzl Absorbica L57) en een veiligheidsharnas te gebruiken. Deze producten worden niet standaard meegeleverd met het Snake Line systeem!

Waarschuwing! Alle persoonlijke beschermingsmiddelen die gebruikt worden in combinatie met het Snake Line systeem dienen te voldoen aan Richtlijn 89/686/EG persoonlijke beschermingsmiddelen.

Waarschuwing! Alle persoonlijke beschermingsmiddelen die gebruikt worden in combinatie met het Snake Line systeem dienen jaarlijks gekeurd te worden door een hiervoor gecertificeerde instantie.

Lijnklem

Petzl ASAP B71

Schokdemper

Petzl Absorbica L57

Voor een actuele lijst met voor Snake Line geschikte producten, gaat u naar de website: www.snakeline.nl.

3. VOORZORGSMAATREGELEN EN VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

SNAKELINE

Installatie

Algemeen

- **Waarschuwing!** Gebruik tijdens de installatie altijd de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen.
- **Waarschuwing!** Voor het installeren van het Snake Line valbeveiliging systeem is specifieke deskundigheid vereist en mag daarom alleen door personen/bedrijven worden uitgevoerd die uit hoofde van hun beroep gewend zijn met het werken op schuine daken.
- **Waarschuwing!** Gebruik voor de installatie van het Snake Line systeem alleen de door Snake Line aangeleverde onderdelen. De correcte werking van het Snake Line systeem kan anders niet gegarandeerd worden.
- **Waarschuwing!** Installeer het Snake Line systeem conform specificaties leverancier.

Voorbereiding

- **Waarschuwing!** Tijdens het slijpen of zagen van het Snake Line railsysteem komen scherpe aluminium deeltjes vrij. Gebruik daarom altijd de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen.

Gebruik

- **Waarschuwing!** Gebruik het Snake Line systeem alleen wanneer u hier fysiek en mentaal toe in staat bent.
- **Waarschuwing!** Het Snake Line koppeltouw is een persoonlijk beschermingsmiddel en moet zodoende jaarlijks gekeurd worden door een door Snake Line gecertificeerd bedrijf (zie www.snakeline.nl voor een lijst van gecertificeerde bedrijven).
- **Waarschuwing!** Controleer voor gebruik het Snake Line koppeltouw en de PVC trekkabel altijd op beschadigingen. Het touw mag niet gerafeld zijn en/of andere gebreken vertonen. Indien u beschadigingen constateert mag u het Snake Line systeem NIET gebruiken.
- **Waarschuwing!** Controleer voor gebruik de persoonlijke beschermingsmiddelen die u in combinatie met het Snake Line systeem gebruikt.
- **Waarschuwing!** Een calamiteitenplan moet aanwezig zijn tijdens werkzaamheden met het Snake Line systeem.
- **Waarschuwing!** Gebruik het Snake Line systeem alleen in combinatie met door Snake Line aangeleverde- of door Snake Line goedgekeurde producten. Gebruik deze producten alleen op de door de producent voorgeschreven wijze. De correcte werking van het Snake Line systeem kan anders niet gegarandeerd worden.
- **Let op!** Het Snake Line systeem kan gebruikt worden in combinatie met verschillende persoonlijke beschermingsmiddelen (bijvoorbeeld lijnklemmen). Een overzicht van deze producten kunt u vinden op de website: www.snakeline.nl.
- **Waarschuwing!** Gebruik het Snake Line systeem niet in combinatie met beschermingsmiddelen die een negatief effect hebben op elkaars functioneren.
- **Waarschuwing!** Maak geen aanpassingen of toevoegingen aan het Snake Line systeem zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de producent.

Het vastzetten van het Snake Line koppeltouw.

- **Waarschuwing!** Betreed het dak niet voordat u gezeurd bent aan het Snake Line koppeltouw.
- **Let op!** Wees bij het omhooghalen van het koppeltouw bedacht op obstakels of scherpe randen op het dak.
- **Waarschuwing!** Controleer voor gebruik altijd of het koppeltouw geborgd is. Doe dit door twee maal krachtig aan het koppeltouw te trekken.
- **Let op!** Controleer of de rubberen eindstop over de verdikking van de inloopbocht geschoven is!

Het dak betreden

- **Waarschuwing!** Om het dak te kunnen betreden met het Snake Line systeem heeft u een lijnklem met schokdemper en een veiligheidsharnas nodig. Zowel de lijnklem, schokdemper als het veiligheidsharnas zijn niet meegeleverd bij het Snake Line systeem. Voor een lijst met voor Snake Line geschikte producten gaat u naar de website van Snakeline: www.snakeline.nl.
- **Waarschuwing!** Hanteer bij het gebruik van de persoonlijke beschermingsmiddelen altijd de veiligheidsvoorschriften van de producent.

Het verlaten van het dak en het loshalen van het Snake Line koppeltouw

- **Waarschuwing!** Verbreek uw zekering met het Snake Line koppeltouw niet voordat u weer op de ladder staat.
- **Waarschuwing!** Ontkoppel het Snake Line koppeltouw niet voordat u weer op de ladder staat.

Onderhoud en inspectie

- **Waarschuwing!** Reparaties of onderhoudswerkzaamheden aan het Snake Line systeem mogen alleen uitgevoerd worden door een door Snake Line gecertificeerd bedrijf.
- **Waarschuwing!** Het Snake Line koppeltouw is een persoonlijk beschermingsmiddel en moet zodoende jaarlijks gekeurd worden door een door Snake Line gecertificeerde instantie, conform EN 365.

Reparatie

- **Waarschuwing!** Indien het Snake Line systeem een val heeft opgevangen dienen de onderdelen die hieraan hebben blootgestaan te worden geïnspecteerd. Dit dient gedaan te worden door een door Snake Line aangewezen, gecertificeerde instantie, zelfs als er geen zichtbare beschadigingen zijn. Het systeem dient na vervanging van beschadigde onderdelen door een door de Snake Line aangewezen, gecertificeerde instantie gekeurd te worden. Pas na schriftelijke toestemming van voorgenoemde instantie, mag het systeem weer gebruikt worden. De correcte werking van het Snake Line systeem kan anders niet gegarandeerd worden.

4. MONTAGE, INSTALLATIE EN INGEBRUIKNAME

SNAKELINE

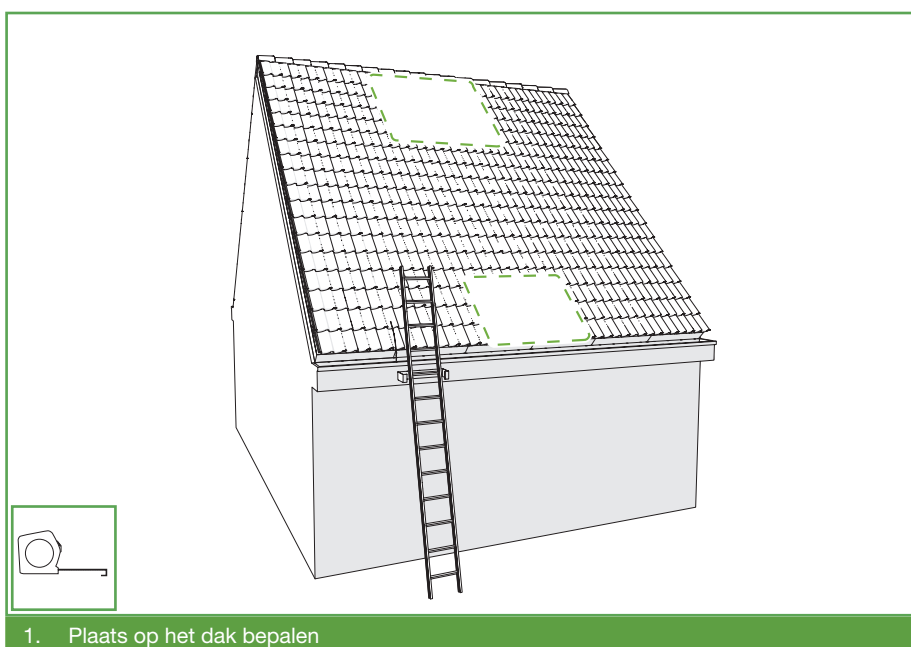
4.1. Algemeen

-  **Waarschuwing!** Gebruik tijdens de installatie altijd de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen.
-  **Waarschuwing!** Neem tijdens de installatie tijdelijke maatregelen tegen vallen op hoogte, hierdoor bent u beveiligd tegen vallen.
-  **Waarschuwing!** Neem nooit een systeem in gebruik waaruit onderdelen ontbreken of waarin beschadigde of niet door Snake Line goedgekeurde onderdelen gebruikt worden.
-  **Waarschuwing!** Gebruik voor de installatie van het Snake Line systeem alleen de door Snake Line aangeleverde onderdelen. De correcte werking van het Snake Line systeem kan anders niet gegarandeerd worden.
-  **Waarschuwing!** Installeer het Snake Line systeem conform specificaties leverancier.

4.2. Voorbereiding

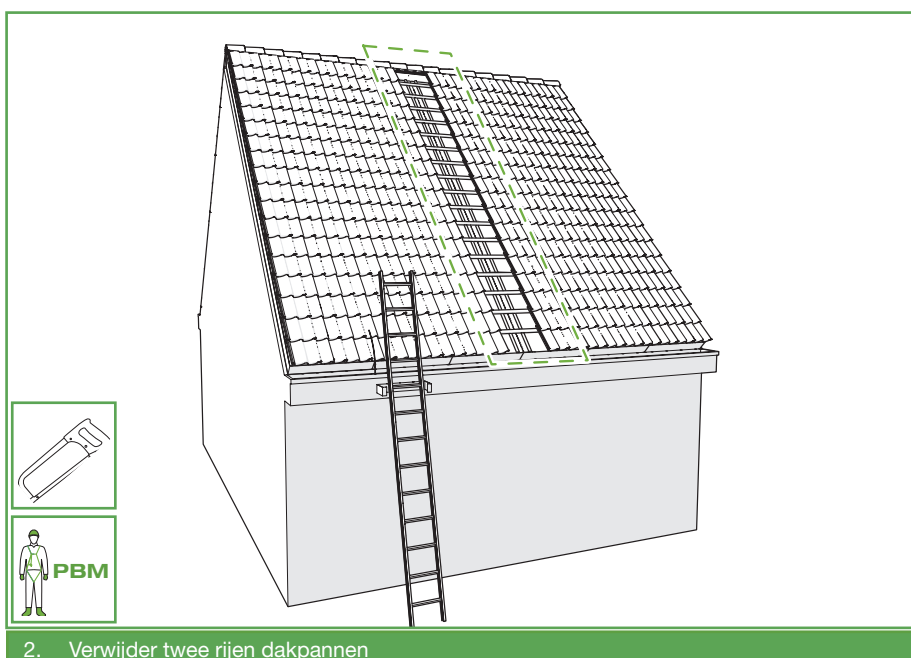
1. Stel een TRA/RI&E op voor u begint met het plaatsen van het Snake Line systeem.
2. Tref de benodigde veiligheidsmaatregelen om het dak veilig te kunnen betreden.
3. Bepaal de plaats op het dak waar het Snake Line systeem wordt aangebracht (afbeelding 1).

Let op! Om te grote pendulewerking van het systeem te voorkomen, dient het Snake Line systeem zoveel als mogelijk in het midden van het dak te worden gepositioneerd!



4. Verwijder twee rijen dakpannen in verticale richting. Begin bij de dakvoet en werk tot aan de nok (afbeelding 2).

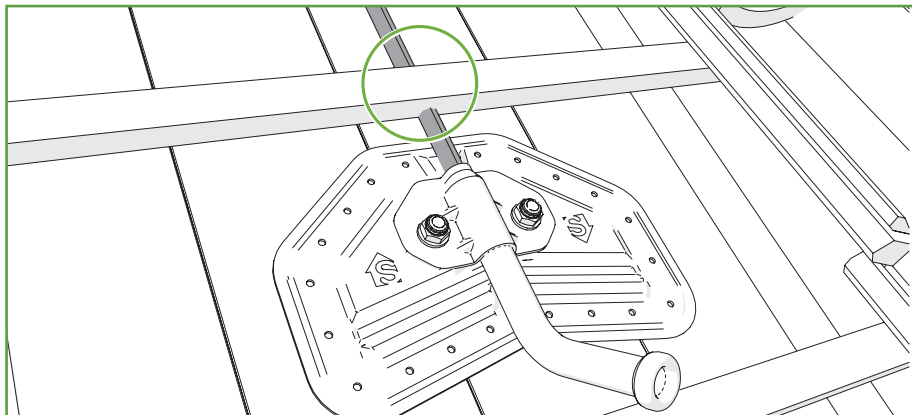
 **Let op!** Probeer bij gemetselde nokvorsten voorzichtig twee nokvorsten los te tikken en deze tijdelijk te verwijderen. Als dat niet lukt dient u deze nokvorsten te vervangen.



GORDINGKAPPEN

4.3. Bepaal de tengelhoogte

Het koppeltoew wordt via een pvc buis omhoog gevoerd. De beste manier om de pvc buis te plaatsen is onder de panlatten door, wat bij moderne daken geen probleem zal zijn. Bij veel (oude) daken daarentegen is de kans zeer groot dat de pvc buis niet onder de panlatten omhoog kan worden gevoerd omdat de tengelhoogte vaak minder dan 15 mm is (afbeelding 3).

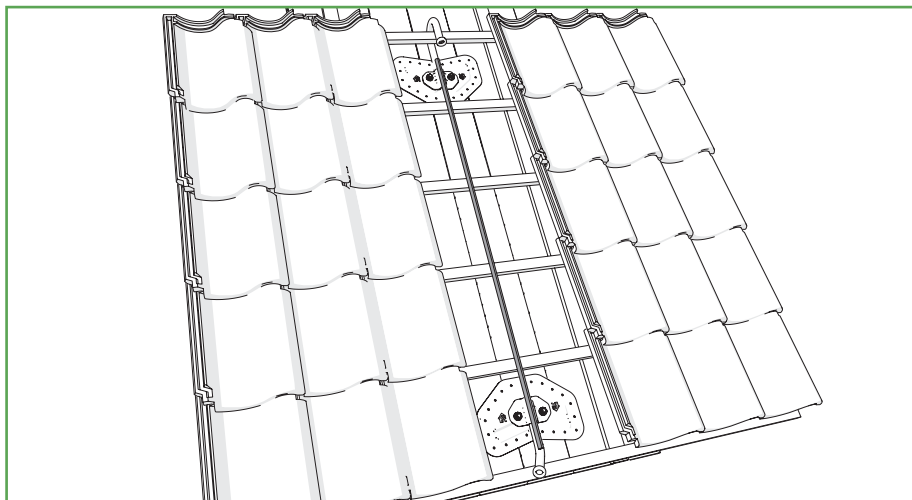


3.

- Ga naar paragraaf 4.4 indien de pvc buis onder de panlatten geplaatst kan worden.

- Voer de volgende handelingen uit indien de pvc buis niet onder de panlatten geplaatst kan worden:

1. Bepaal op elke panlat waar de pvc buis komt te liggen (afbeelding 4).



4.

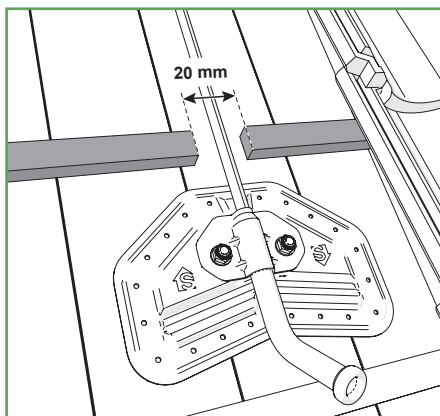
Zaag uit elke panlat een stuk van 20 mm (afbeelding 5).

2. Plaats aan de linker- en rechterzijde van de doorgezaagde panlat een nieuwe tengel (afbeelding 6).

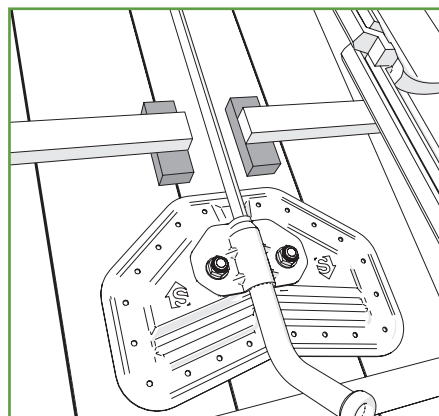
Let op! De nieuw te plaatsen tengels dienen dezelfde dikte als de bestaande tengels te hebben.

3. Bevestig de panlatten aan de nieuwe tengels.

Let op! Boor het hout altijd voor om splijten te voorkomen.



5.



6.

- Ga naar paragraaf 4.5 indien u een Snake Line systeem voor sporenkappen heeft.

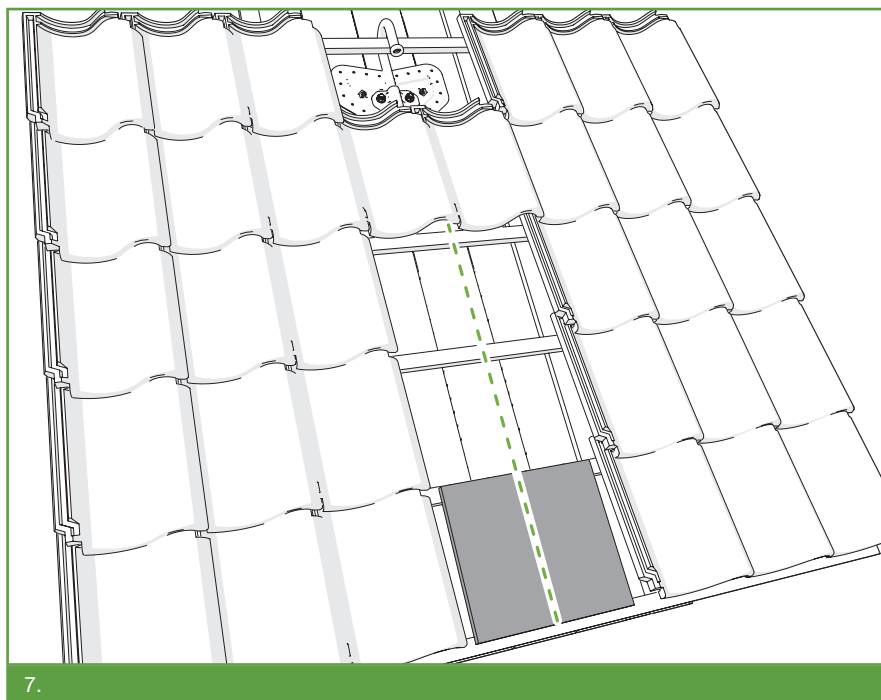
4.4. De basisplaten plaatsen

De verpakking met de basisplaten is zodanig ontworpen dat de onderdelen die u het eerst nodig heeft, bovenop liggen. U kunt de verpakking over een panlat haken en direct aan de slag gaan. Voor uw gemak hebben we de onderdelen van de basisplaat al voormonteerd in de doos gedaan. Dit om te voorkomen dat u op een schuin dakvlak teveel handelingen moet verrichten.

De basisplaat dient gemonteerd te worden op het dakbeschot. Wanneer het dakbeschot in slechte staat is, dient men eerst het meegeleverde betonplexpaneel te plaatsen.

Voer een van de volgende handelingen uit:

- Ga naar subparagraaf 4.4.1 indien het dakbeschot in slechte staat is.
- Ga naar subparagraaf 4.4.2 indien het dakbeschot in goede staat is.



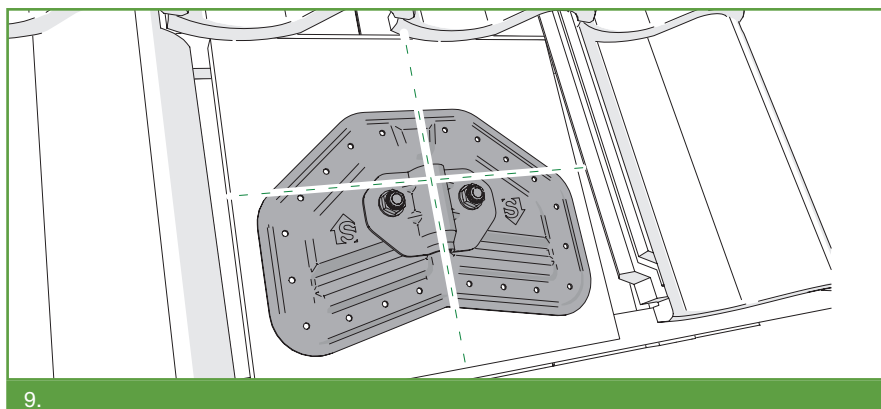
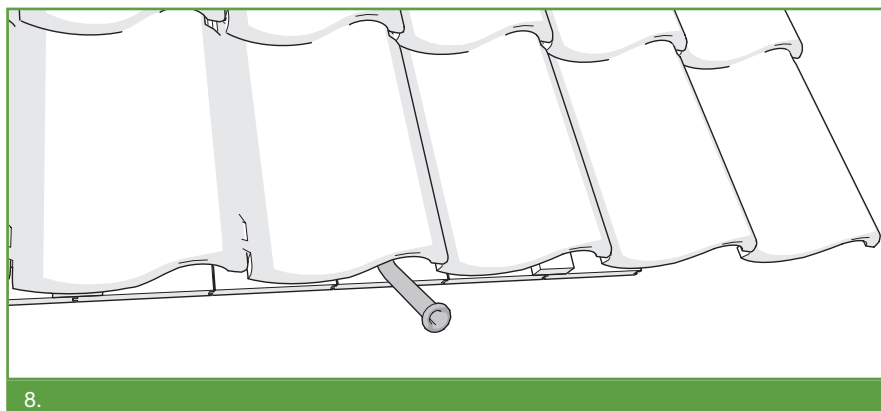
4.4.1. Plaatsing op betonplex

Let op! Begin altijd aan de gootzijde met de montage van het betonplexpaneel.

1. Lijn het midden van het betonplexpaneel uit met de grootste opening van de dakpannen (afbeelding 7).

Let op! Indien er te weinig ruimte tussen de bovenzijde van het betonplex en onderzijde van de dakpannen is, dient het betonplexpaneel aan de onderzijde van het dakbeschot geplaatst te worden.

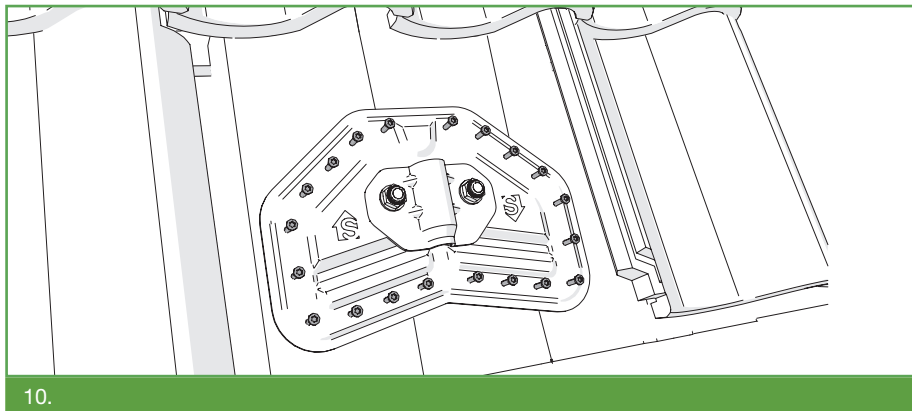
2. In het midden van het betonplexpaneel wordt later nog een klembeugel geplaatst. Houd er rekening mee dat het geheel de onderkant van de dakpannen niet raakt.
3. Positioneer het betonplexpaneel zodanig dat de inloopbocht van de basisplaat onder de dakpannen uitsteekt (afbeelding 8).
4. Lijn het midden van de basisplaat uit met het midden van het betonplexpaneel (afbeelding 9).
5. Bevestig het betonplexpaneel en de basisplaat met de meegeleverde extra lange schroeven 5 x 40 mm.
6. Ga naar subparagraaf 4.4.2.



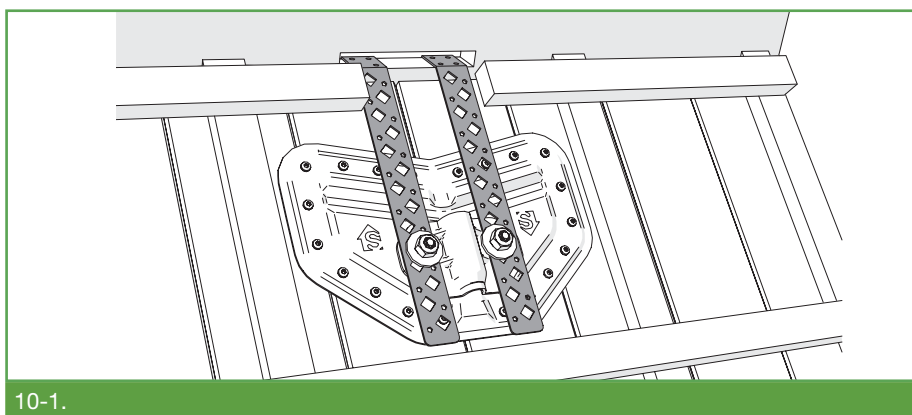
4.4.2. Plaatsing basisplaat gootzijde

1. **Let op!** Begin altijd aan de gootzijde met de montage van een basisplaat.
Plaatsing basisplaat

Bevestig de basisplaat aan de ondergrond met behulp van de meegeleverde torx schroeven (afbeelding 10).
Let op! Het is verplicht alle gaten van de basisplaat te benutten.



Voer de stappen uit paragraaf 4.4.1 en/of 4.4.2 uit voor de basisplaat aan de bovenzijde van het dak.
Let op! Bij het plaatsen van de bovenste basisplaat dient u gebruik te maken van de koppelstrips.
Bevestig de koppelstrips op de (nok)ruiter (afbeelding 10-1). In dit voorbeeld is een sparing in de ruiter aangebracht.



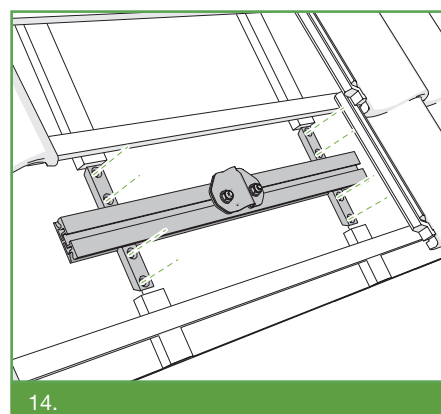
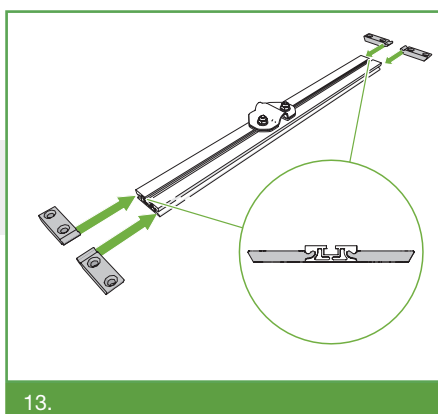
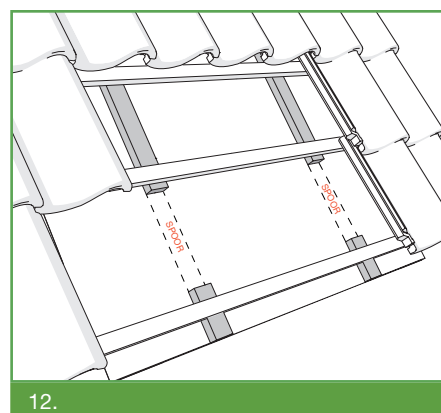
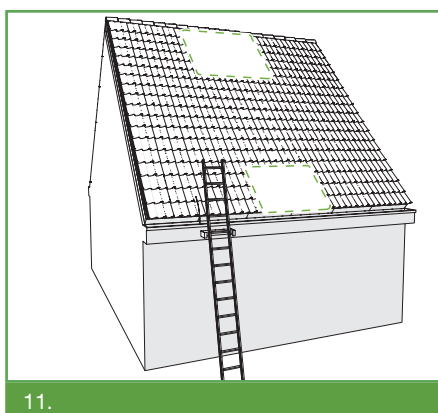
SPORENKAPPEN

4.5. Aluminium rails plaatsen

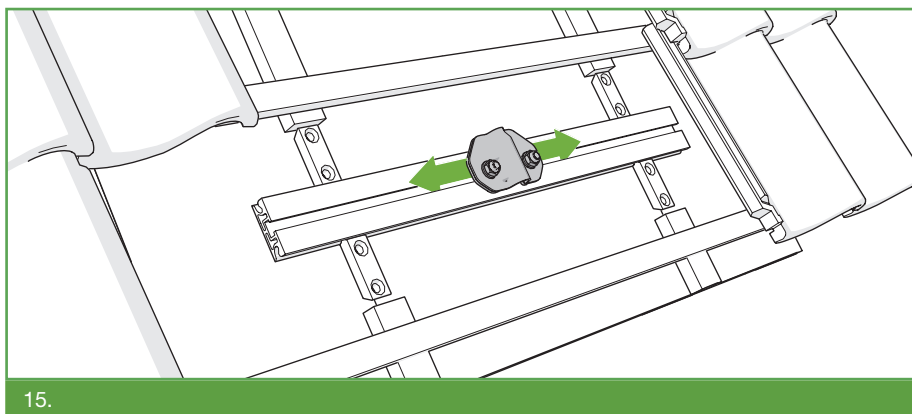
Let op! Begin altijd aan de gootzijde met de montage van de montagerails.

1. Bepaal de positie waar de montagerails geplaatst gaat worden (afbeelding 11).
2. Zaag een uitsparing van 22 cm in de tengels (afbeelding 12).
3. Schuif vier montageblokken in één montagerail, twee links en twee rechts (afbeelding 13).
4. Bevestig de montageblokken in het midden van de sporenkappen met behulp van 8 x 80 mm. torx schroeven (afbeelding 14).

Let op! Boor de gaten altijd voor met 6 mm. en boor de gaten rechtstandig in het hout.

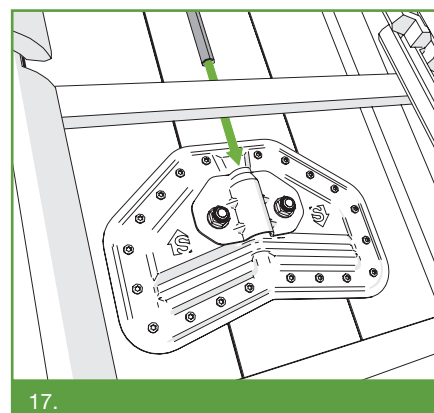
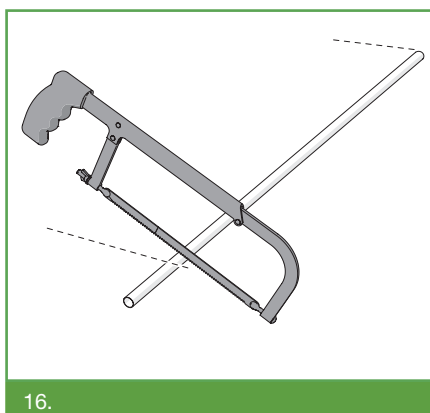


5. Schuif de montageadapter met klembeugel naar de gewenste positie (afbeelding 15).
6. Voer stap 1 - 5 uit voor de sporenkap aan de bovenzijde van het dak.

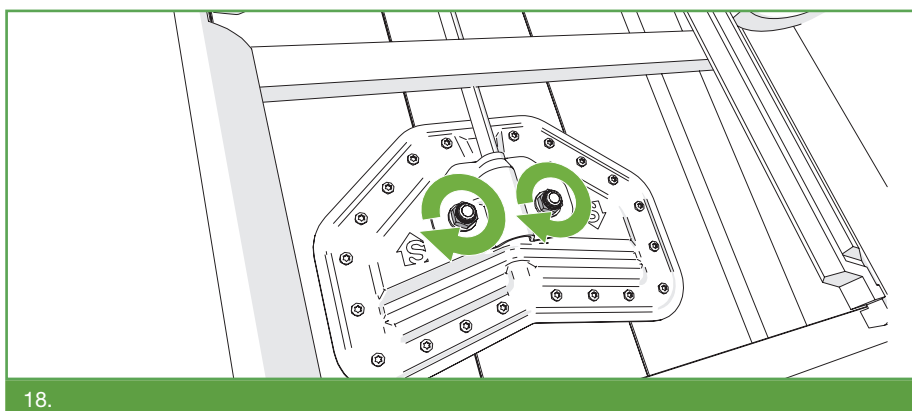


4.6. De PVC buis plaatsen

1. Meet de lengte tussen de twee klembeugels op. Zaag de PVC buis af op deze lengte + 120 mm (afbeelding 16).
Let op! Gebruik een buigveer indien u bochten in de PVC buis moet buigen. Maak de bochten niet te scherp om te voorkomen dat het touw moeilijk kan worden doorgevoerd!
2. Plaats de PVC buis in de bovenste en onderste klembeugel (afbeelding 17).

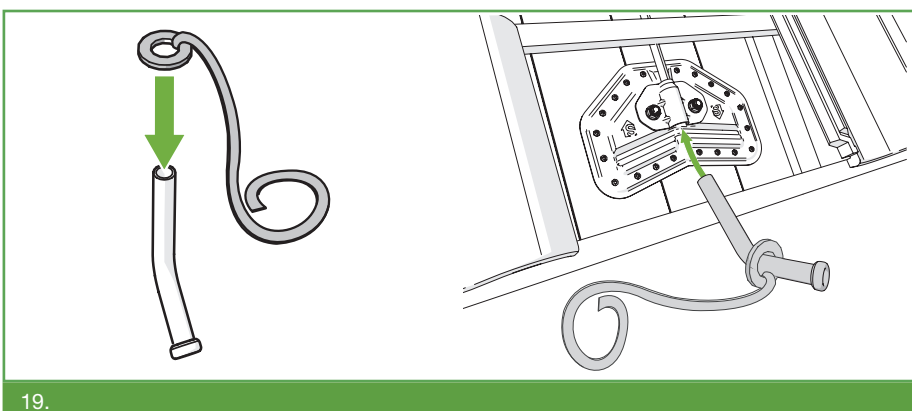


3. Draai de bouten van de klembeugel zodanig aan, dat u later nog de inloop- of uitloopbocht in de beugel kunt schuiven. (afbeelding 18).

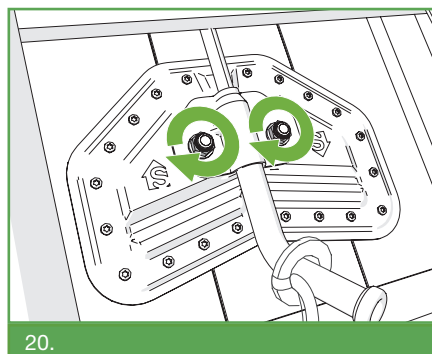


4.7. De inloop- en uitloopbochten plaatsen

1. Plaats de carrosseriering met klitteband over de inloopbocht en plaats de inloopbocht in de klembeugel (afbeelding 19).
Let op! De inloopbocht dient zodanig gepositioneerd te worden, dat deze in de wel van de dakpan ligt.

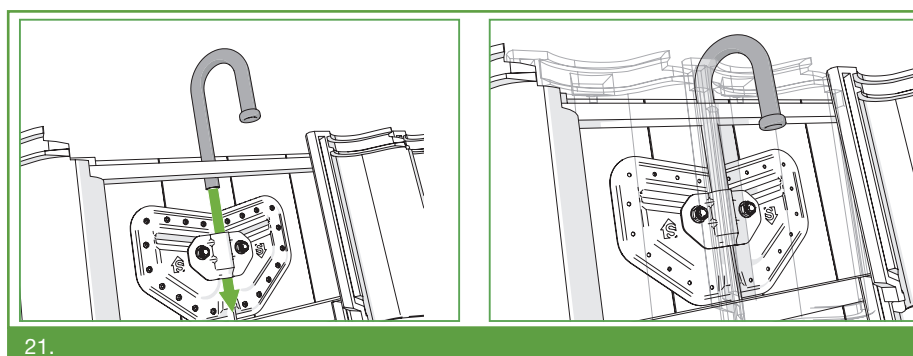


Draai de bouten op de onderste klembeugel m.b.v. een steek-ringsleutel stevig handvast aan.



20.

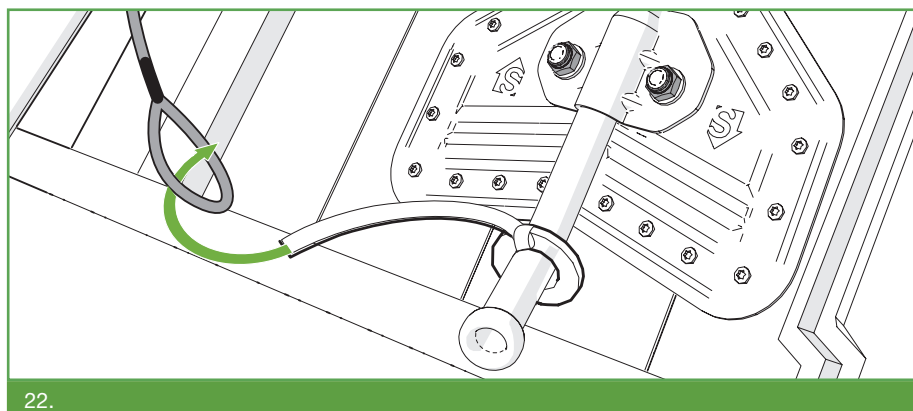
2. Plaats de uitloopbocht in de bovenste klembeugel (afbeelding 21).
Let op! De uitloopbocht dient zodanig gepositioneerd te worden, dat deze in de wel van de dakpan ligt.
3. Nadat u de uitloopbocht hebt gepositioneerd, draait u de bouten van de klembeugel m.b.v. een steek-ringsleutel stevig handvast aan.



21.

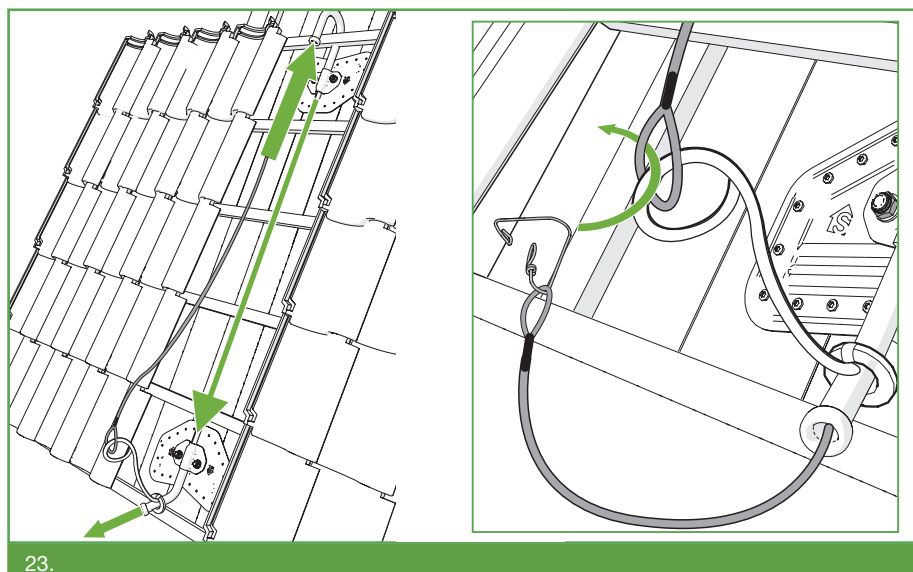
4.8. Het PVC trekkoord plaatsen

1. Bevestig het klittenband aan het uiteinde van het PVC trekkoord (afbeelding 22).



22.

2. Duw het andere uiteinde van het PVC trekkoord in de uitloopbocht aan de bovenzijde, tot deze zichtbaar is in de inloopbocht aan de onderzijde (afbeelding 23).
3. Bevestig de uiteinden van het PVC trekkoord met elkaar (afbeelding 23).



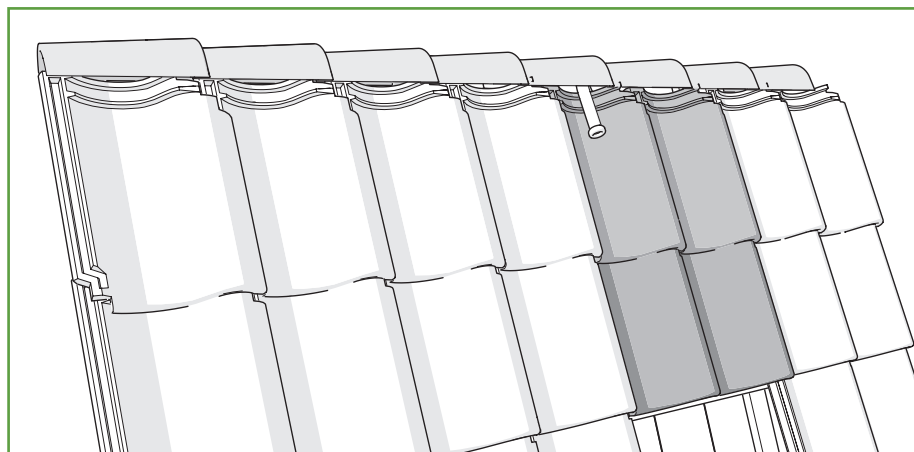
23.

4.9. De dakpannen en nokvorsten terugplaatsen

1. Lijn uzelf nu eerst aan met het Snake Line koppeltouw voordat u de dakpannen terugplaatst.
2. Plaats de bovenste twee rijen dakpannen (afbeelding 24).
3. Plaats de nokvorsten (afbeelding 24).

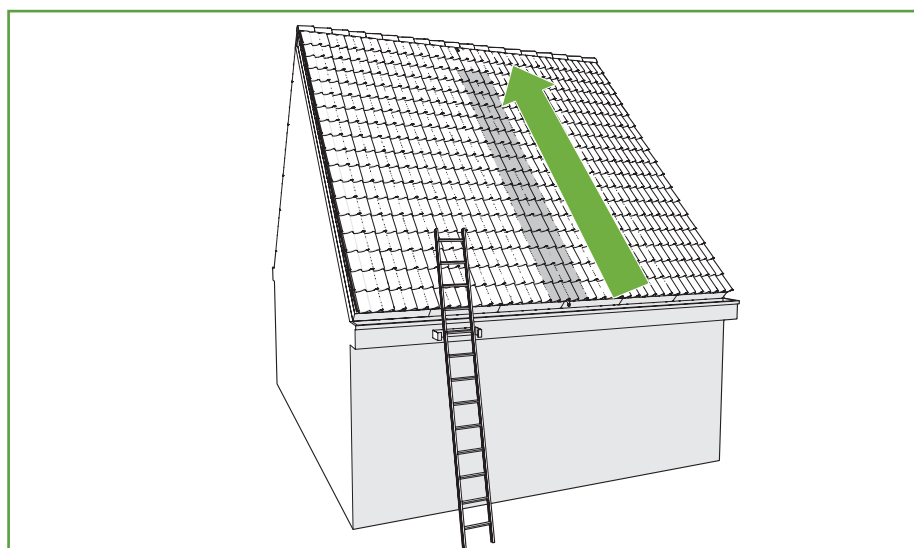
Let op! Slijp een deel van de zijkant van de nokvorst weg indien deze de invoerbocht raakt.

Tip! Voor het vastzetten van de nokvorsten adviseren wij om Flexim dakmortel te gebruiken.



24.

4. Begin rechts onderaan met het plaatsen van de overige dakpannen (afbeelding 25).



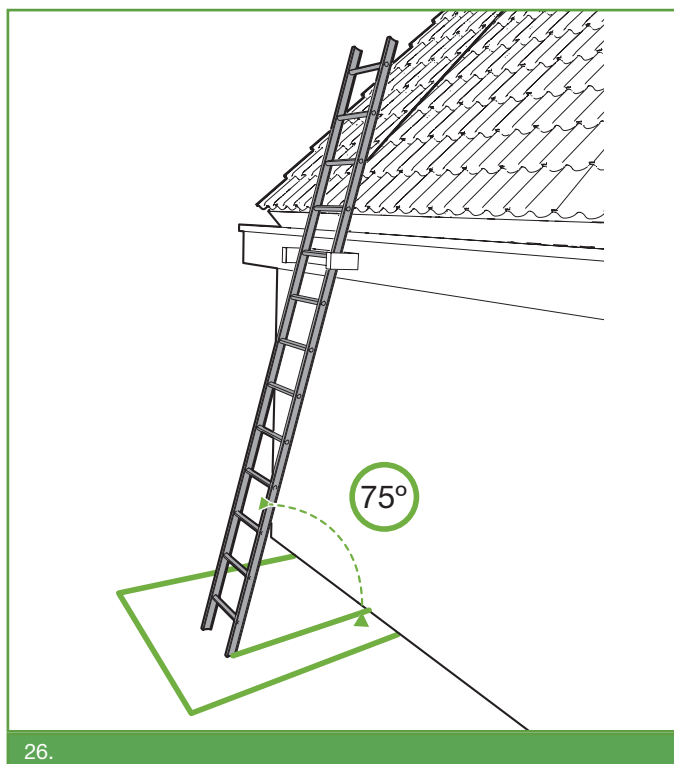
25.

5. GEBRUIK

SNAKELINE

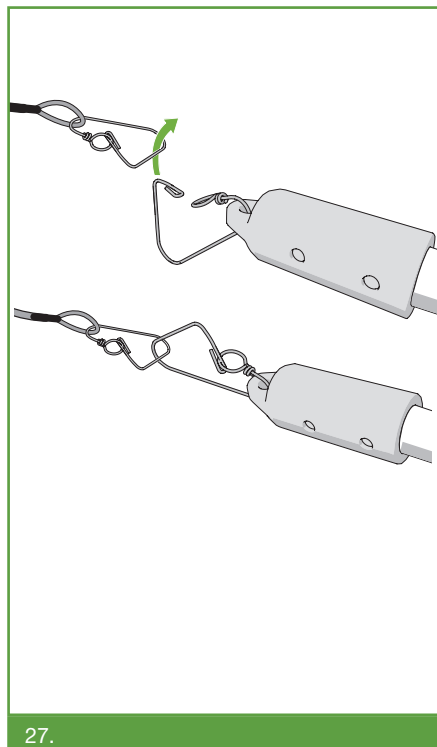
5.1. Voorbereiding voor gebruik

1. Voer altijd een visuele inspectie uit voor u het dak betreedt, om uzelf ervan te verzekeren dat het Snake Line valbeveiligingssysteem zich in goede staat bevindt. Indien u gebreken constateert dient u het Snake Line systeem NIET te gebruiken. Neem in dit geval contact op met uw leverancier.
2. Controleer ter hoogte van de ladder opstelplek altijd of er geen sporen van lekkage waarneembaar zijn onder de dakpannen. Indien u sporen van lekkage constateert dient u het systeem NIET te gebruiken. Neem in dit geval contact op met uw leverancier.
3. Plaats uw ladder op de ladder opstelplek (afbeelding 26).

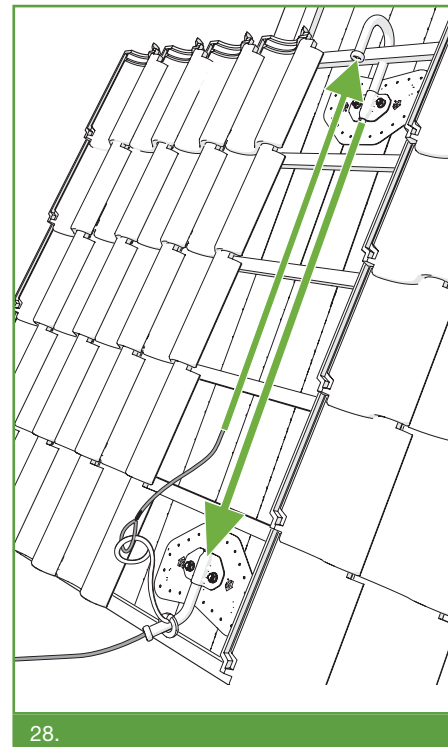


5.2. Het Snake Line koppeltouw bevestigen

1. Bepaal de positie van het PVC trekkoord.
2. Plaats de ladder tegen de dakvoet.
3. Maak de uiteinden van het PVC trekkoord van elkaar los.
4. Bevestig de koppelclip van het Snake Line koppeltouw aan het uiteinde van het PVC trekkoord (afbeelding 27).
5. Trek aan het PVC trekkoord om het Snake Line koppeltouw door de invoerbocht en de PVC buis te geleiden (afbeelding 28).
6. Duw het rubberen uiteinde van het Snake Line koppeltouw over de invoerbocht aan de gootzijde, tot deze vastklikt. (afbeelding 29).
7. **De koppelclip van het PVC trekkoord kunt u tijdens uw werkzaamheden gewoon laten zitten.**
8. Breng uw lijnklem aan op het Snake Line koppeltouw en zeker u aan uw veiligheidsharnas. U bent nu gezekeerd en kunt het dak betreden.



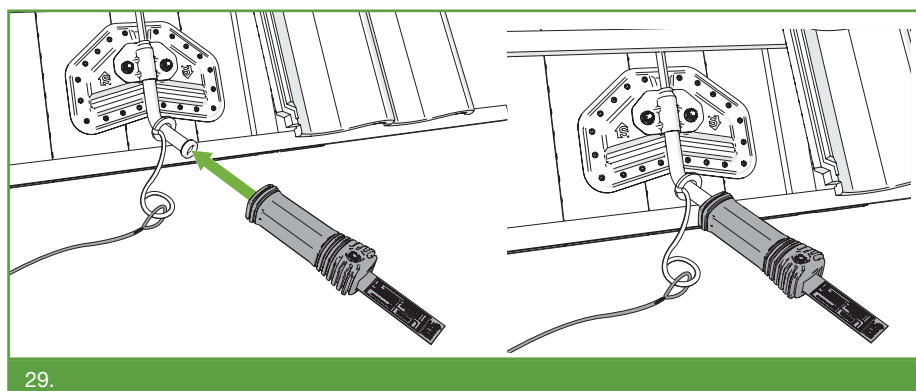
27.



28.

Let op! Vanaf de invoerbocht mag het Snake Line koppeltouw een maximale pendulewerking van 3 meter naar links en naar rechts hebben.

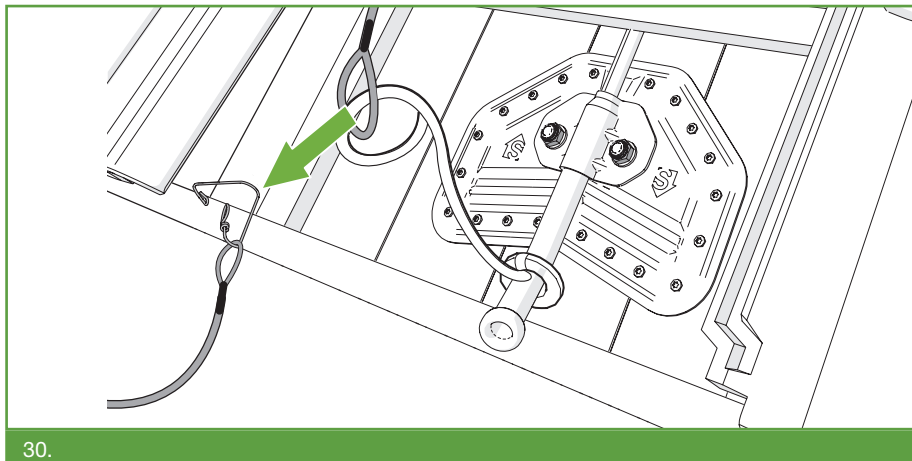
Let op! Verwijder het Snake Line koppeltouw nadat u werkzaamheden heeft uitgevoerd.



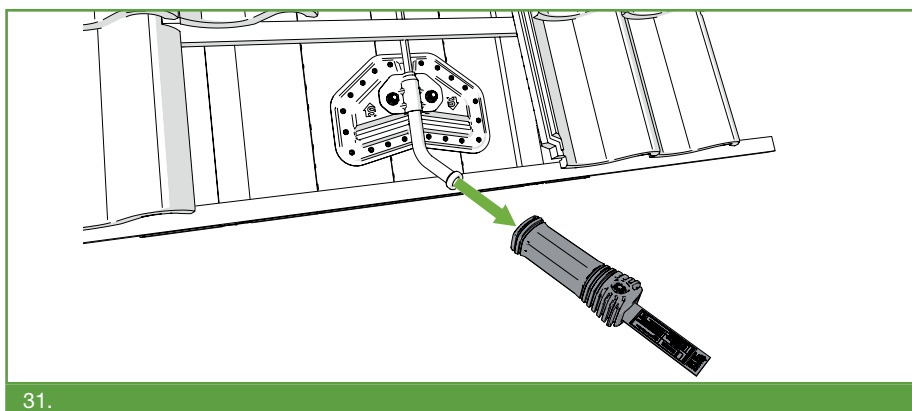
29.

5.3. Het Snake Line koppeltouw verwijderen

1. Begeef uzelf op de ladder bij de onderste invoerbocht.
2. Verwijder de lijnklem van het Snake Line koppeltouw.
3. Verwijder het rubberen uiteinde van het Snake Line koppeltouw van de invoerbocht aan de gootzijde (afbeelding 31).



30.

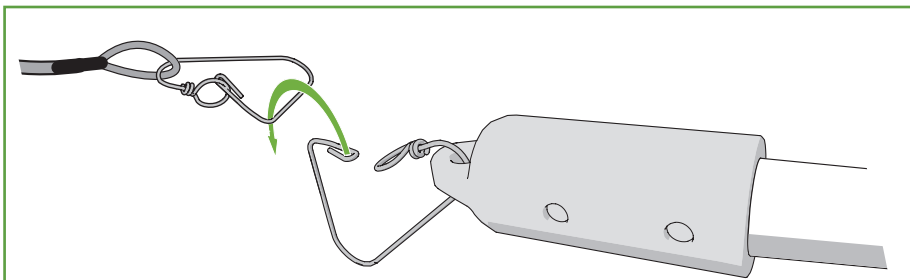


31.

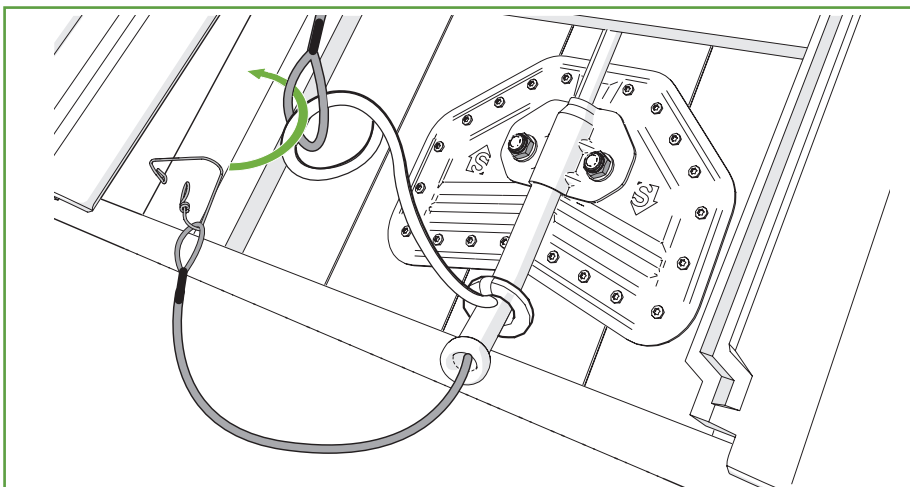
4. Trek aan het Snake Line koppeltouw om het PVC trekkoord door de invoerbochten en de PVC buis te geleiden (afbeelding 32).
5. Maak de koppelclip los van het uiteinde van het PVC trekkoord (afbeelding 33).
6. Bevestig de uiteinden van het PVC trekkoord weer aan elkaar (afbeelding 34).



32.



33.



34.

6. ONDERHOUD EN INSPECTIE

SNAKELINE

 **Waarschuwing!** Reparaties of onderhoudswerkzaamheden aan Snake Line mogen alleen uitgevoerd worden door een door Snake Line aangewezen, gecertificeerd bedrijf.

1. Voer altijd een visuele inspectie uit voor u het dak betreedt, om uzelf ervan te verzekeren dat het Snake Line valbeveiligingssysteem zich in goede staat bevindt.
2. Smeer het gehele rubber van het koppeltouw **maandelijks** in met **vaseline** om uitdroging te voorkomen, vooral het binnengedeelte wat over de invoerbocht vastklikt. Uitdroging heeft een negatieve invloed op de werking van het koppeltouw.

7. ONDERHOUD EN INSPECTIE KOPPELTUW

 **Waarschuwing!** Het koppeltouw is een persoonlijk beschermingsmiddel en moet zodoende jaarlijks gekeurd worden door een door Snake Line gecertificeerde instantie conform EN 365.

 **Waarschuwing!** Vuil, zand en andere materie in de rubberen eindstop kunnen ertoe leiden dat het Snake Line koppeltouw niet meer correct functioneert. Gebruik het koppeltouw in dit geval NIET. Volg in dit geval de procedure zoals hieronder beschreven.

1. Gebruik bij vervuiling van de rubberen eindstop een borstel om inwendig schoon te maken. U kunt de rubberen eindstop pas weer gebruiken als alle vervuiling verwijderd is.
2. Indien de rubberen eindstop niet op deze manier gereinigd kan worden, dient u contact op te nemen met uw leverancier.

8. REPARATIE

SNAKELINE

 **Waarschuwing!** Indien Snake Line een val heeft opgevangen, dienen de onderdelen die hieraan hebben blootgestaan te worden geïnspecteerd, ook als er geen zichtbare beschadigingen zijn. Deze inspectie dient door een door Snake Line aangewezen, gecertificeerde instantie te geschieden

Het systeem dient na vervanging van beschadigde onderdelen door een door Snake Line aangewezen, gecertificeerde instantie gekeurd te worden. Pas na schriftelijke toestemming van voorgenoemde instantie, mag het systeem weer gebruikt worden. De correcte werking van Snake Line kan anders niet gegarandeerd worden.

9. MILIEU EN AFDANKEN

SNAKELINE



Het Snake Line valbeveiliging systeem bestaat grotendeels uit staal en aluminium en kan zodoende grotendeels gerecycled worden.

10. GARANTIEVOORWAARDEN

SNAKELINE

De garantievoorzwaarden zijn opgenomen in het 'Technisch Dossier' behorende bij het systeem en tevens te downloaden op www.snakeline.nl.

BIJLAGE I. EG VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING [SNAKELINE]

Hiermee verklaart Snake Line B.V. te Zeist, dat het hierna genoemde valbeveiligingsproduct voldoet aan de bepalingen van de genoemde richtlijnen, zoals laatstelijk gewijzigd en opgenomen in de nationale wetgeving.

Type product:	Snake Line valbeveiliging systeem
EG-richtlijnen:	Verordening (EU) 305/2011, CPR norm EN795
Toegepaste normen:	EN795 2012 type A
Notified body:	SATRA Technology Centre Ltd

Plaats/Datum: Nederland, Zeist, maandag 13 november 2017



Hans Borra
Managing Director

BIJLAGE II. EG VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING [SNAKE LINE KOPPELTUW]

Hiermee verklaart Snake Line B.V. te Zeist, dat het hierna genoemde valbeveiligingsproduct voldoet aan de bepalingen van de genoemde richtlijnen, zoals laatstelijk gewijzigd en opgenomen in de nationale wetgeving.

Type product: Snake Line Koppeltouw [PBM]
EG-richtlijnen: Richtlijn persoonlijke beschermingsmiddelen: 89/686/EC
Toegepaste normen: EN 353-2:2012
Notified body: SATRA Technology Centre Ltd

Plaats/Datum: Nederland, Zeist, maandag 12 november 2017



Hans Borra
Managing Director

BIJLAGE III. IDENTIFICATIEKAART VAN HET PRODUCT

Productnaam	Snake Line
Uitvoering(en)	Snake Line Basis, Snake Line Rail
Handelsmerk	Snake Line
Identificatienummer	
Fabrikant	Snake Line BV
Adres	Kritzingerlaan 61, 3707 TB - Zeist
Contactinformatie	Tel: +31 (0)30 691 20 75 E-mail: info@snakeline.nl www: www.snakeline.nl
Fabricagejaar	2017
Datum eerste gebruik	
Aankoopdatum	
Overige relevante informatie	

Productnaam	
Model en typenummer	
Handelsmerk	
Identificatienummer	
Fabrikant	Snake Line BV
Adres	Kritzingerlaan 61, 3707 TB - Zeist
Contactinformatie	Tel: +31 (0)30 691 20 75 E-mail: info@snakeline.nl www: www.snakeline.nl
Fabricagejaar	2017
Datum eerste gebruik	
Aankoopdatum	
Overige relevante informatie	

**BIJLAGE IV. PERIODIEKE INSPECTIE EN OVERZICHT
REPARATIES**

Datum	Reden voor inspectie of reparatie	Geconstateerde gebreken, verrichte reparaties en andere relevante informatie	Naam en handtekening deskundige	Datum volgende geplande inspectie

**BIJLAGE V. PERIODIEKE INSPECTIE EN OVERZICHT
REPARATIES**

Datum	Reden voor inspectie of reparatie	Geconstateerde gebreken, verrichte reparaties en andere relevante informatie	Naam en handtekening deskundige	Datum volgende geplande inspectie



Snake Line BV
Kritzingerlaan 61
3707 TB Zeist
Nederland

Tel: + 31 (0)30 691 20 75
E-mail: info@snakeline.nl
www: www.snakeline.nl

Documentversie: V_02 11-2017

