

DIM Ontwerp- en installatiehandleiding

Tectolit Lap





Inhoudstabel

Swisspearl	4
Algemene informatie	5
Formaat	6
Plaatsing en montage Reflex	7
Toebehoren	8-9
Plaatsing, algemeen	10-12
Classificaties	13-15
Plaatsing, montageproces	16-17
Plaatsing, constructiedetails	18-30
Opslag, veiligheid, bewerking	31-32

Swisspearl

Swisspearl behoort tot de toonaangevende producenten van vezelcementbouwmaterialen in Europa. Onze producten en oplossingen bieden talloze mogelijkheden om een aantrekkelijk kader te creëren voor het welzijn van mensen.

Maar Swisspearl levert niet alleen bouwmaterialen. Wij helpen u ook om allerlei bouw- en ontwerptaken eenvoudiger, winstgevend, inspirerender en effectiever op te lossen. Voor ons draait elk bouwproject ook om het opbouwen van relaties tussen mensen. Tussen de mensen met wie we zaken doen en de mensen die hun dagelijks leven in het gebouw zullen doorbrengen.

Informatie over het product

Swisspearl vezelcement is een modern bouw materiaal gemaakt van natuurlijke en milieuvriendelijke grondstoffen. De technologie is ontwikkeld door Swisspearl, een bedrijf met meer dan 100 jaar ervaring in de productie van vezelcement. Onze uitgebreide ervaring garandeert u een duurzaam product dat alle voordelen van vezelcement combineert.

Swisspearl vezelcementplaten zijn de ideale dak- en gevelbekleding. De belangrijkste voordelen zijn de niet-brandbaarheid, weerbestendigheid, onderhoudsvrijheid en robuustheid.

Kwaliteitszorg

De productgegevens EN classificaties van Swisspearl voldoen aan de bepalingen van de normen EN 12467:2012 + A2:2018 EN 13501-1:2019

Waarborgsom

De garantievoorwaarden vindt u in het downloadgedeelte op de Swisspearl-website op swisspearl.com

Uitsluiting van garantie

De informatie in deze publicatie of die we anderszins aan gebruikers van Swisspearl-producten verstrekken, is gebaseerd op onze ervaring en wordt naar beste weten verstrekt. Vanwege factoren die buiten onze kennis en controle vallen en die betrekking hebben op het gebruik van onze producten, kan geen garantie worden gegeven of aangenomen. Swisspearl voert een beleid van continue ontwikkeling. Swisspearl behoudt zich daarom het recht voor om de technische specificaties te allen tijde en zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Kleuren en texturen kunnen variëren afhankelijk van licht- en weersomstandigheden. De kleurweergaven in onze brochures kunnen door het drukproces enigszins afwijken van het origineel. Zorg ervoor dat u over de meest recente versie van deze publicatie beschikt. De meest recente versie vindt u in het downloadgedeelte op swisspearl.com.

Opmerkingen

Algemene informatie

Commentaar

Deze documentatie geeft informatie over de belangrijkste punten met betrekking tot het ontwerp en de installatie.

De getoonde technische tekeningen dienen slechts als constructievoorbeeld. De aangegeven afmetingen zijn in millimeter (mm). (De verwerking moet op dezelfde wijze worden uitgevoerd!)

Aanvullende informatie:

- Voorwaarden & condities
- Normen en richtlijnen
- Onderhoud + reiniging
- Ontmanteling + afvoer
- Programma en kleuren

kunt u vinden op: **swisspearl.com**

Swisspearl België NV
Kontichsesteenweg 50
2630 Aartselaar
Tel. +32 (0)3 292 30 10
E-mail: info@be.swisspearl.com

Geldigheid

Op het moment van uitvoering gelden de meest recente documentatie op **swisspearl.com**

Omschrijving

Tectolit Lap is een dakbedekking met grote, vlakke vezelcementplaten. Twee formaten en verschillende dekpatronen, evenals het aantrekkelijke kleurenaanbod maken een eigen, rustige en vlakke dakvormgeving mogelijk.

De voordelen zijn

- Dakhelling vanaf 15°
- Geschikt voor integratie, omdat het oppervlak mat en niet glanzend is
- Geen storende regen- en hagelgeluiden
- Niet-verblindend, geen reflectie
- Eenvoudige montage door beproefde, bekende techniek
- Doordachte detailoplossingen
- Grotendeels onderhoudsvrij, duurzaam, langdurig en waardevast

Onderdak

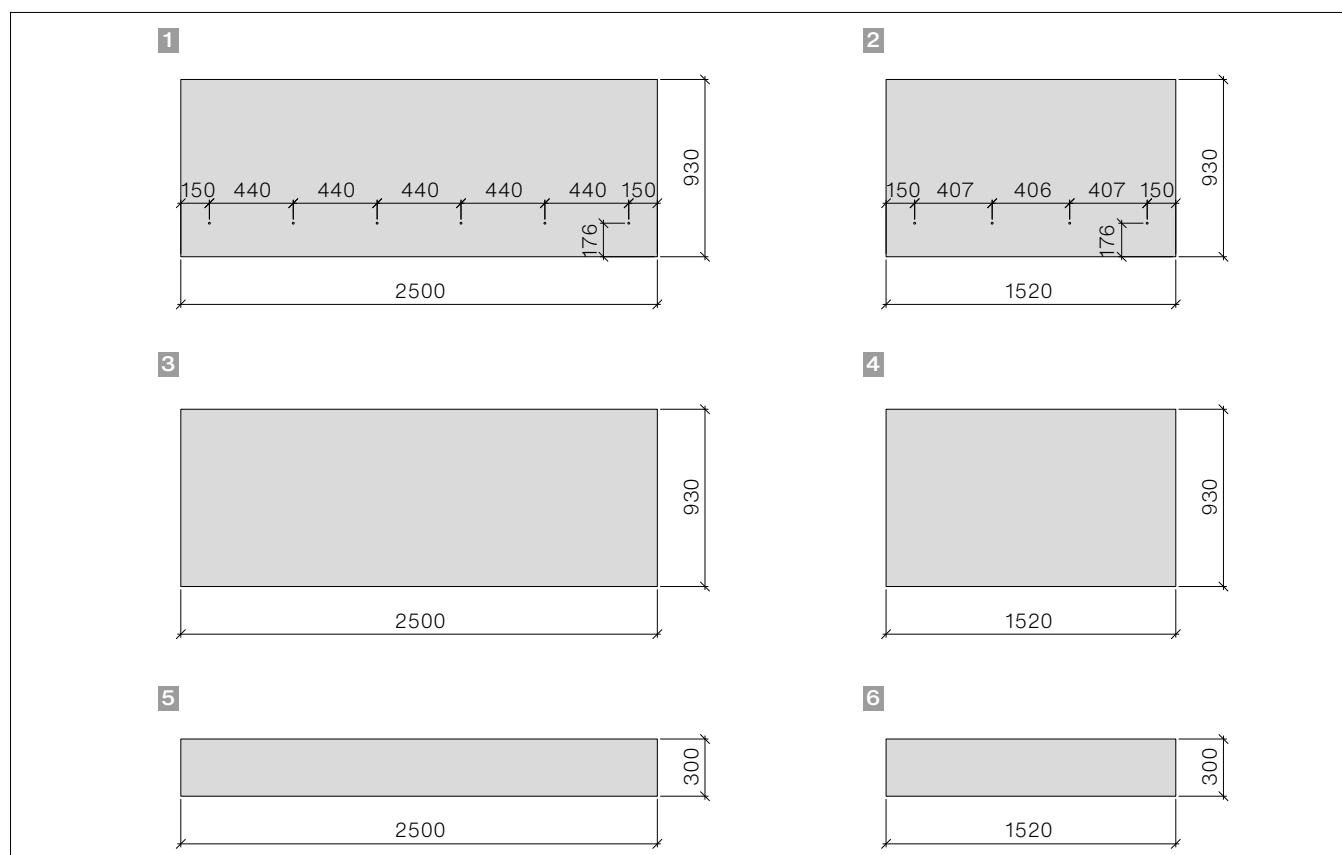
Een onderdak (EN 13859-1) is volgens TV 251 - Onderdaken bij hellende daken sterk aan te raden.

Materiaalbestelling

Door de natuurlijke grondstofcomponenten kunnen er kleurverschillen ontstaan bij verschillende productiebatches. De bestelling moet daarom projectgerelateerd en ineens gebeuren.

Formaat

Formaatoverzicht



Technisch informatieblad

- Plaatdikte 8 mm
- Plaatgewicht ca. 15,7 kg/m²
- Ruwe densiteit 1,8 g/cm³
- E-module ca. 15.000 MPa
- Rekenwaarde van de buigtrekspanning 8,0 MPa
- Temperatuuruitzettingscoëfficiënt 0,01 mm/mK
- Brandklasse A2-s1, d0
- Vorstbestendigheid en duurzaamheid volgens EN 12467

- 1** Formaat 2500x930 mm, geperforeerd
- 2** Formaat 1520x930 mm, geperforeerd
- 3** Formaat 2500x930 mm, ongeperforeerd
- 4** Formaat 1520x930 mm, ongeperforeerd
- 5** Nokplaat 2500x300 mm, ongeperforeerd
- 6** Nokplaat 1520x300 mm, ongeperforeerd

Programma

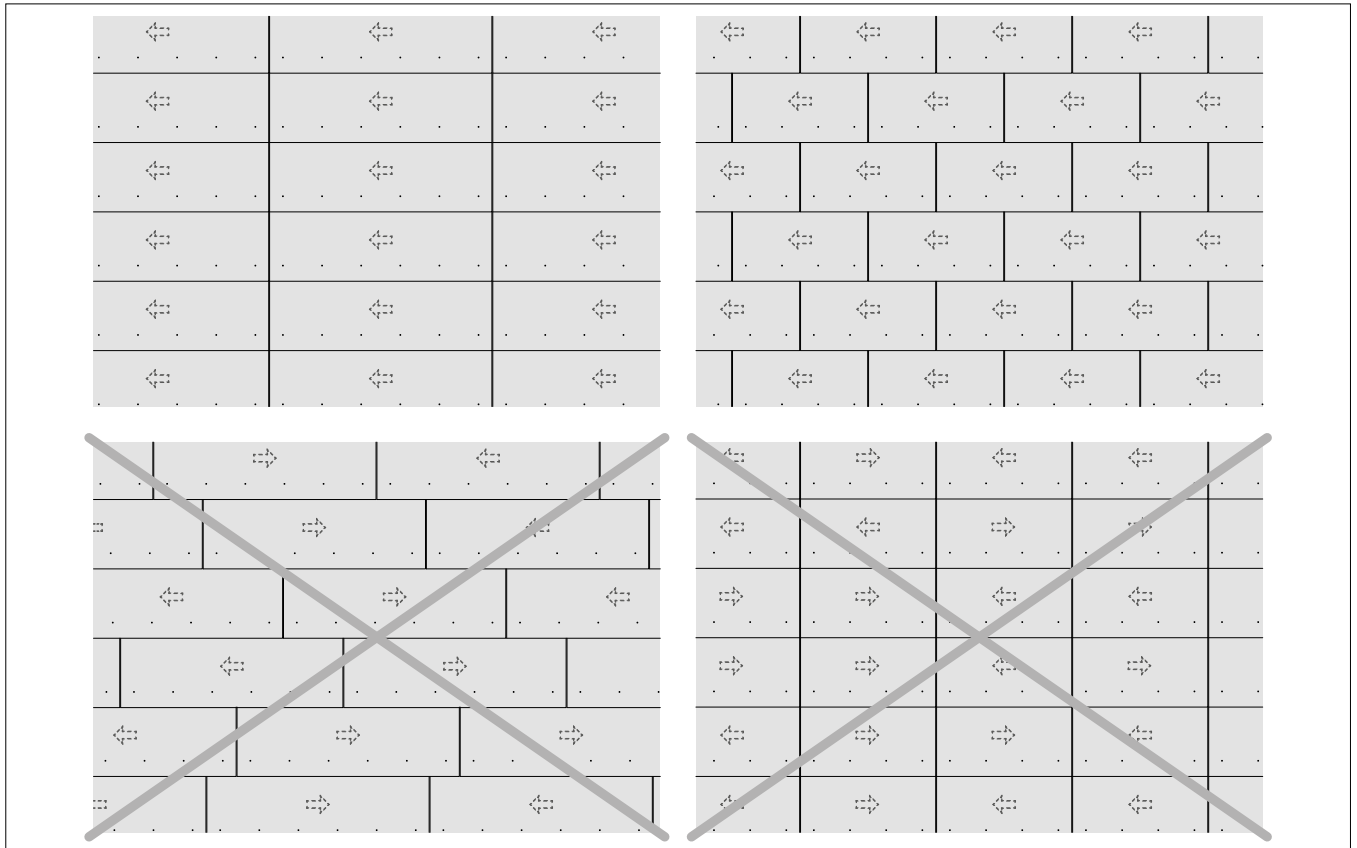
Ontwerp & montage Reflex

Opmerking

De pijlmarkeringen op de achterzijde van de Reflex panelen moeten in dezelfde richting worden geplaatst. Om montagefouten te voorkomen, moet de richting van de pijl als volgt in acht worden genomen.

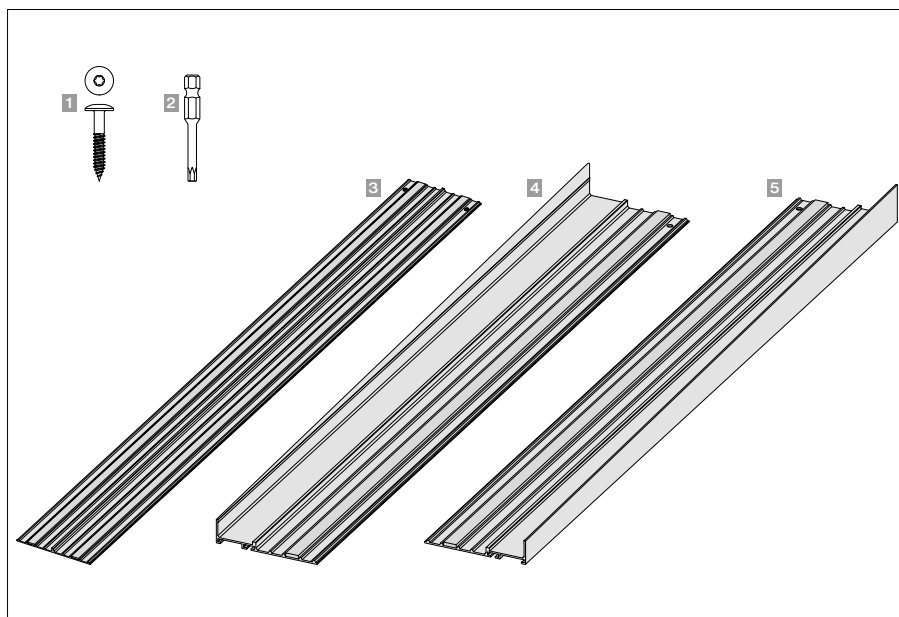
Pijlrichting

Installatierichting Horizontaal, van rechts naar links!

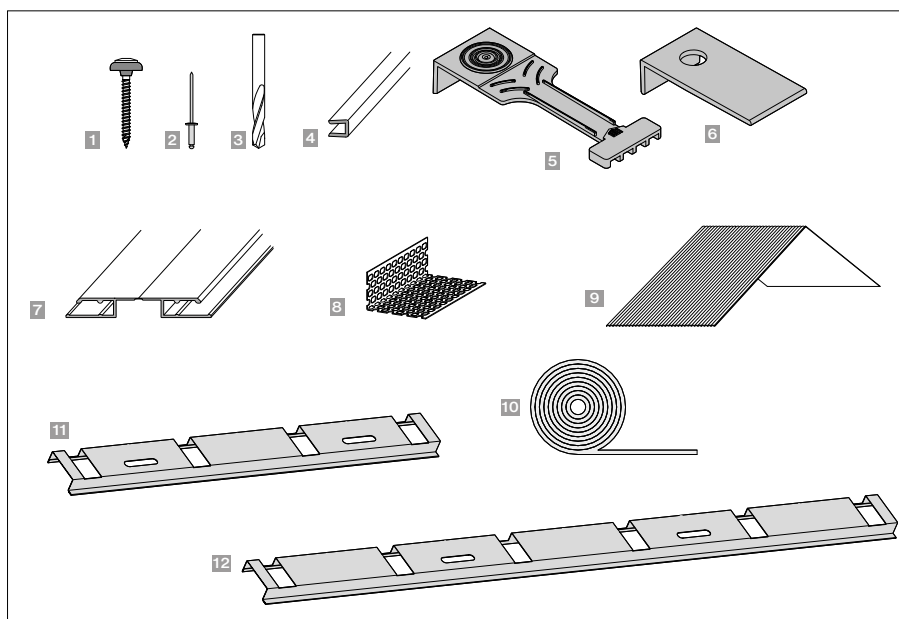


Accessoires

Toebehoren



- 1** Schroeven voor voeg- en zijaansluitprofielen, ronde kop T20 4,8x30 mm, staal A2 blank
- 2** Torx-bit T20, totale lengte 50 mm
- 3** Voegprofiel aluminium, zwart geanodiseerd met EPDM-afdichtband 150x920 mm
- 4** Zijaansluitprofiel links, aluminium zwart geanodiseerd met EPDM-afdichtband, 120x920 mm
- 5** Zijaansluitprofiel rechts, aluminium zwart geanodiseerd met EPDM-afdichtband, 120x920 mm



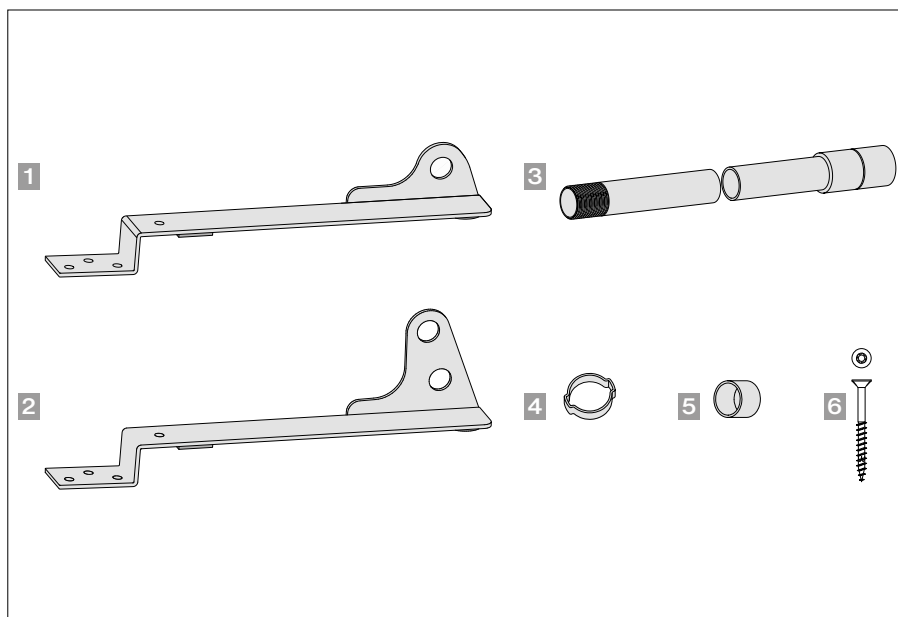
- 1** Houtschroef T30, 6,5x65 mm, zwart 6650, voor de bevestiging van de Tectolit Lap-platen
- 2** Blindklinknagels 4,0x19 K9, Midnight 231 (migratiestop van het nokprofiel)
- 3** Hardmetalen boor, ø9,5 mm
- 4** Opsteekprofiel PP, wit L= 2350 mm voor 2500x930 mm L= 1370 mm voor 1520x930 mm
- 5** Plaatsteun 185, zwart/rood
- 6** Plaatsteun 120, zwart
- 7** Nokprofiel aluminium, zwart geanodiseerd, lengte 2500 mm, lengte 1520 mm
- 8** Aluminium ventilatieprofiel, 50x30, 70x30 mm zwart gepoedercoat of blank lengte 2500 mm
- 9** Nokvoegplaat, aluminium geribbeld, 200x310x310 mm, zwart gepoedercoat
- 10** Afdichtband, 20x5-12 mm (alleen voor detailaansluitingen – niet voor extra vlakafdeling)

- 11** Montagemaal voor de montage van de plaatsteunen, plaatlengte 1520 mm
- 12** Montagemaal voor de montage van de plaatsteunen, plaatlengte 2500 mm

Accessoires

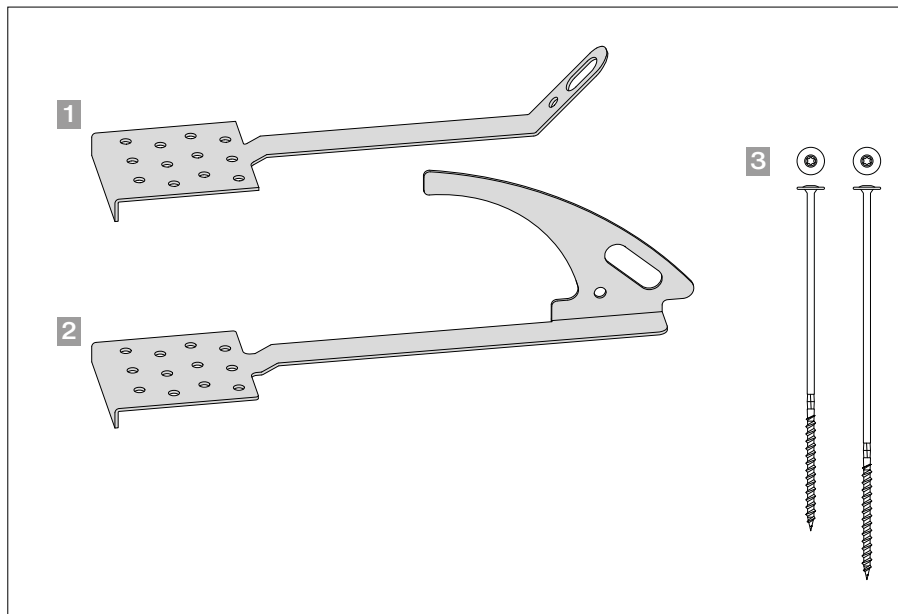
Toebehoren

Sneeuwvanger



- 1** Sneeuwvangersteun gebogen, voor 1 buis, 1/2" verzinkt staal, gepoedercoat
- 2** Sneeuwvangersteun gebogen, voor 2 buizen, 1/2" verzinkt staal, gepoedercoat
- 3** Sneeuwvangerbuis met schroefdraad/moffen 1/2", gepoedercoat, lengte 6000 mm
- 4** Flens voor sneeuwvangbuis 1/2", zwart
- 5** Afdekkap voor sneeuwvangbuis 1/2", zwart
- 6** Schroeven voor sneeuwvangersteunen 8,0x80 mm T40, A2 blank

Veiligheidsvoorzieningen

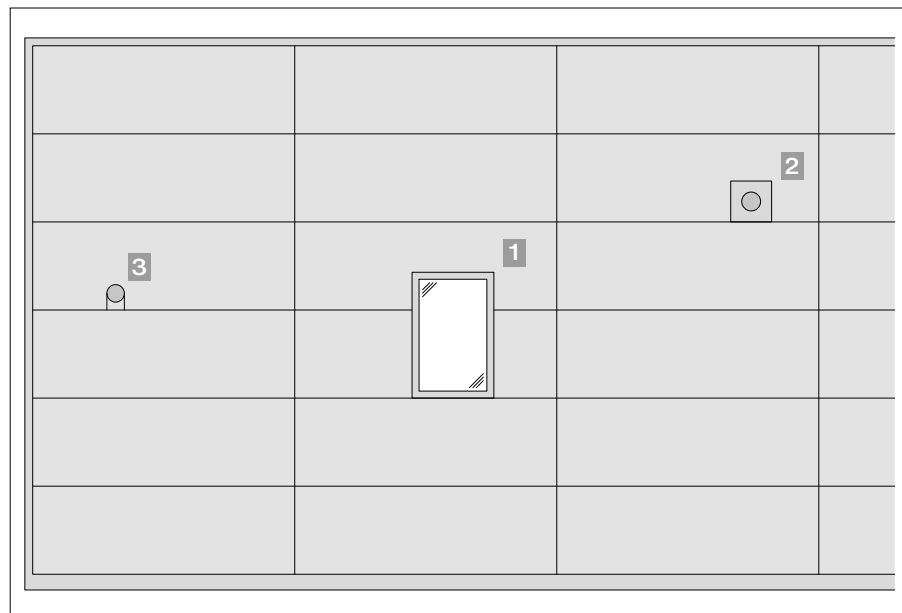


- 1** Dakveiligheidshaak TS DH EASY, verzinkt staal blank, gepoedercoat, incl. schroeven
- 2** Dakbeveiligingshaak TS DHE PLUS, verzinkt staal, blank, gepoedercoat, incl. schroeven
- 3** Schroeven voor dakbeveiligingshaak, T40, V2A blank, 8,0x280 mm (bij opbouwmontage) 8,0x320 mm (bij nokmontage)

Plaatsing

Algemeen

Dakinstallaties



- 1** Dakvensters
- 2** Schoorsteen
- 3** Uitlaatpijp

Dakramen, schoorstenen, stookpijpen, enz. moeten om esthetische redenen zo worden geplaatst dat de onderkant van de doorbraak zo dicht mogelijk bij de horizontale overlapping ligt. De omkadering ligt gelijk met de onderkant van de plaat.

Toepassingsbereik

Minimale dakhelling $\geq 15^\circ$

Onderconstructie

De constructieopbouw is vergelijkbaar met andere schubvormige-dakbedekkingen en bestaat vanaf het onderdak uit contralatten en daklatten.

Afdichtingen

De horizontale paneelnaden bij het formaat 2500x930 mm en 1520x930 mm worden 150 mm (+/- 2 mm) overdekt. Aan de bovenkant van de plaat wordt het opsteekprofiel L= 2350 mm voor 2500x930 mm platen L= 1370 mm voor 1520x930 mm platen gemonteerd. Dit vermindert het capillaire effect bij de hoogteoverlapping. Bovendien wordt een vlakke ondergrond van de dakplaten gegarandeerd. De verticale paneelvoegen worden geplaatst met een voegprofiel, breedte 150 mm met 10 mm voegbreedte.

Bevestigingsplaat

De dakplaten 2500x930 mm worden bevestigd met 6 schroeven en de dakplaten 1520x930 mm met 4 schroeven.

Aanwijzing

De Tecolite Lap-schroeven mogen niet door een lattenstoot worden bevestigd!

Bevestigingsafstanden

- De maximale bevestigingsafstand bedraagt 440 mm.
- De zijdelingse randafstand bedraagt 150 mm.
- De verticale randafstand bij de hoogteoverlapping bedraagt 176 mm.

Randplaten

- Minimale plaatbreedte 400 mm
- Minimale plaathoogte bij de nok 600 mm.
- Minimale plaathoogte bij de dakrand 600 mm (met constructie-aanpassing 450 mm)

Ventilatie

De hoogte van de contralatten resp. de ventilatie in- en uitlaat moet volgens TV 251 worden gedimensioneerd.

Plaatoplegging

De plaatsteunen worden bevestigd met een nagel 2,5x35 mm, thermisch verzinkt (lei nagels)

Zijgoten

Ter voorkoming van deuken en vervormingen van zijdelings zetwerk, pasplaten, hoekstukken, schoorsteenranden enz. moeten de daklatten van 45x62 mm en de tussenlatten worden uitgekeept (zie detail pagina 22).

Vervuiling

Verontreinigingen moeten door constructieve maatregelen worden voorkomen. Hoger gelegen dakoppervlakken moeten afzonderlijk worden ontwaterd. Verontreiniging door verwarmingsgassen is vooral bij lichte dakkleuren storend. Hun intensiteit hangt af van de uitlaatgastemperatuur, de uitlaatgassnelheid en de hoogte van de gasuitlaat boven het dak. De verwarmingsspecialist kan dit effect aanzienlijk verminderen.

Plaatsing

Algemeen

De minimumhoogte van de ventilatieruimte boven het onderdak moet – afhankelijk van de spantlengte en sneeuwbelasting – worden gekozen volgens de voorschriften van TV 251.

Daklatten

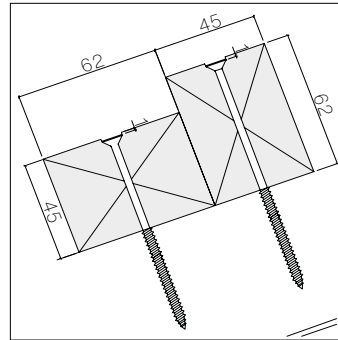
De daklatten moeten vanwege het systeem worden geschaafd.
Dikte geschaafd 62x45 mm

Onderlegger

De daklatten moeten op een geschikte, vlakke ondergrond worden gemonteerd.

Houtkwaliteit

De bepalingen van NBN 225 zijn van toepassing.



Om beschadiging aan de Tec-tolit Lap-platen te voorkomen, moeten alle bevestigingsmiddelen min. 1 mm in de latten worden verzonken en mogen in geen geval uitsteken. De latten mogen uitsluitend met tegen corrosie beschermde houtschroeven worden bevestigd. De diameter van de bout moet minimaal 6 mm bedragen.

Karakteristieke waarde q_k [kN/m ²]	Min. Dakhelling [°]	Formaat [mm]	Bevestigingen per plaat [Stk]	Latafmetingen [mm]		Max. Afstand contralatten [mm]
				Stootlijsten	Tussenstuk	
<3,25	15	2500x930	6	45x62	62x45	850
		1520x930	4	62x45		
<6,0*	15	2500x930	6	45x62	62x45	850
		1520x930	4	62x45		

Normale blootstelling aan wind $C_e = 1$ / dakvormcoëfficiënt 0,8 / ruimtelijke belasting van 3 kN/m³

* Objectspecifieke vrijgave > 6,0 kN/m². Neem contact op met de technische dienst: +32 (0)3 292 30 15.

Onderlegger van de tussenlatten:

een tussenlat: 9 mm

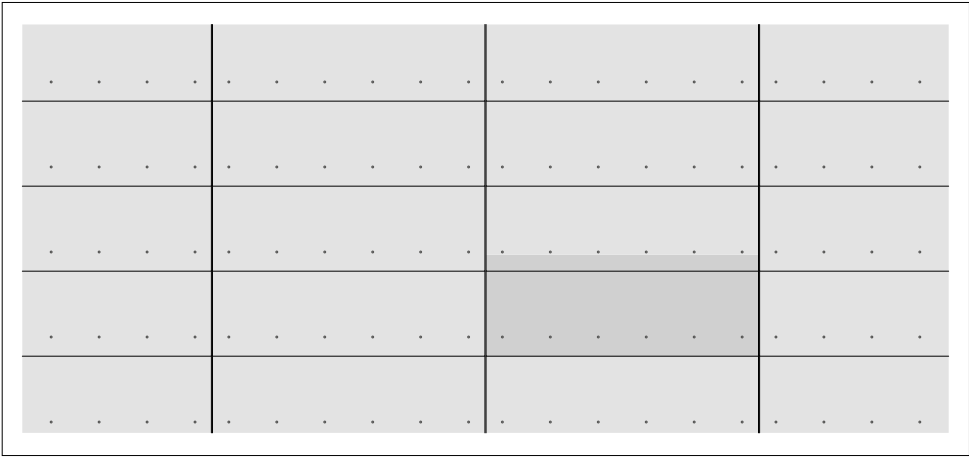
Twee tussenlatten: bovenste 6 mm, onderste 12 mm

De minimale latlengte is drie contraladvelden met vier bevestigingspunten.

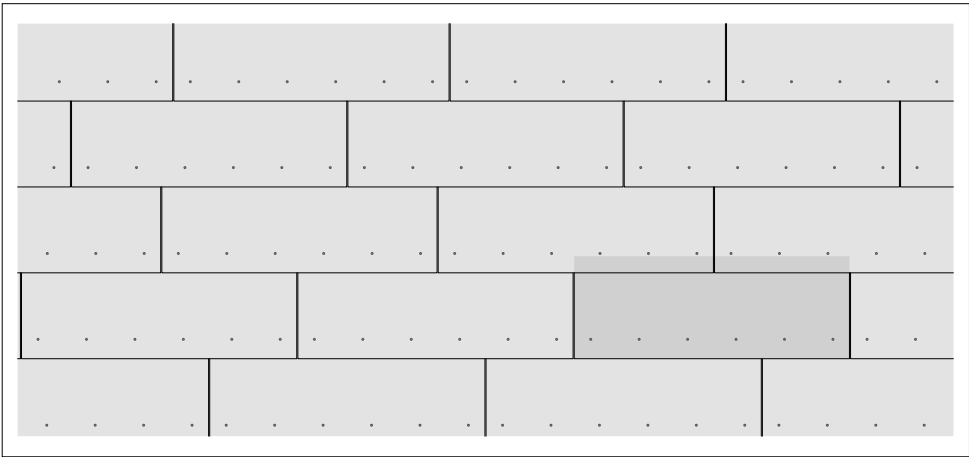
Plaatsing

Algemeen

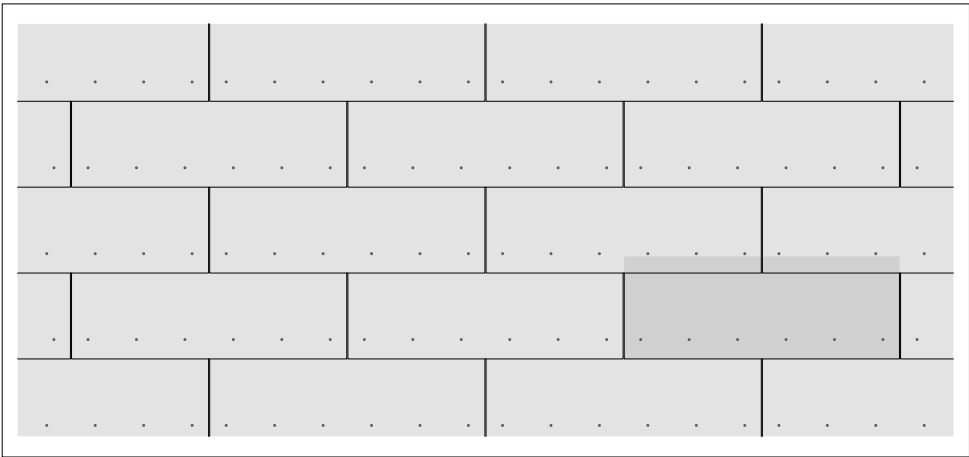
Voegen doorlopend



Voegen ongelijkmatig versprongen

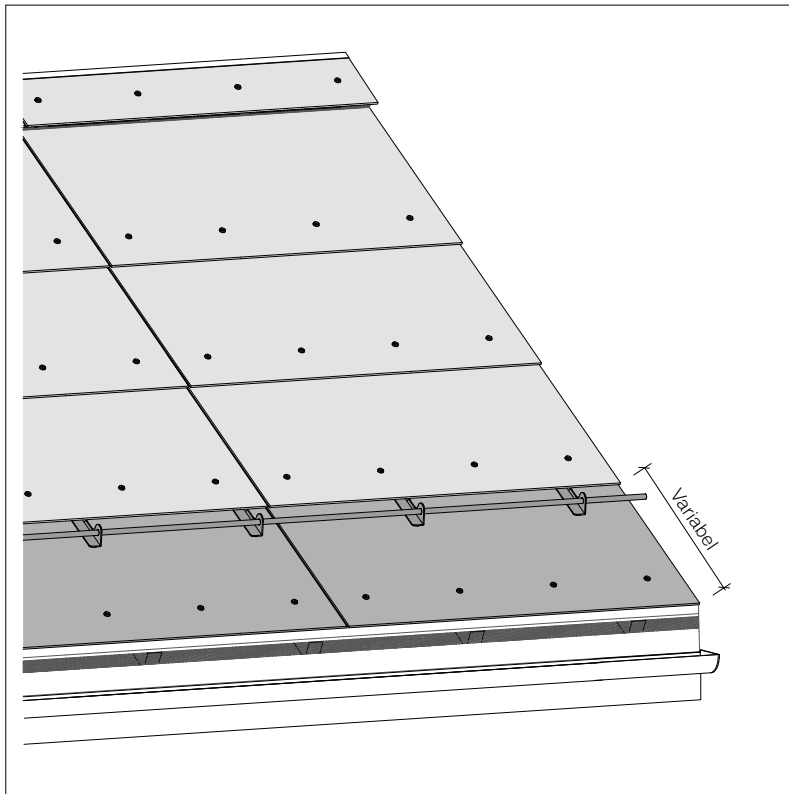


Voegen 1/2 versprongen



Indeling

Pasplaat

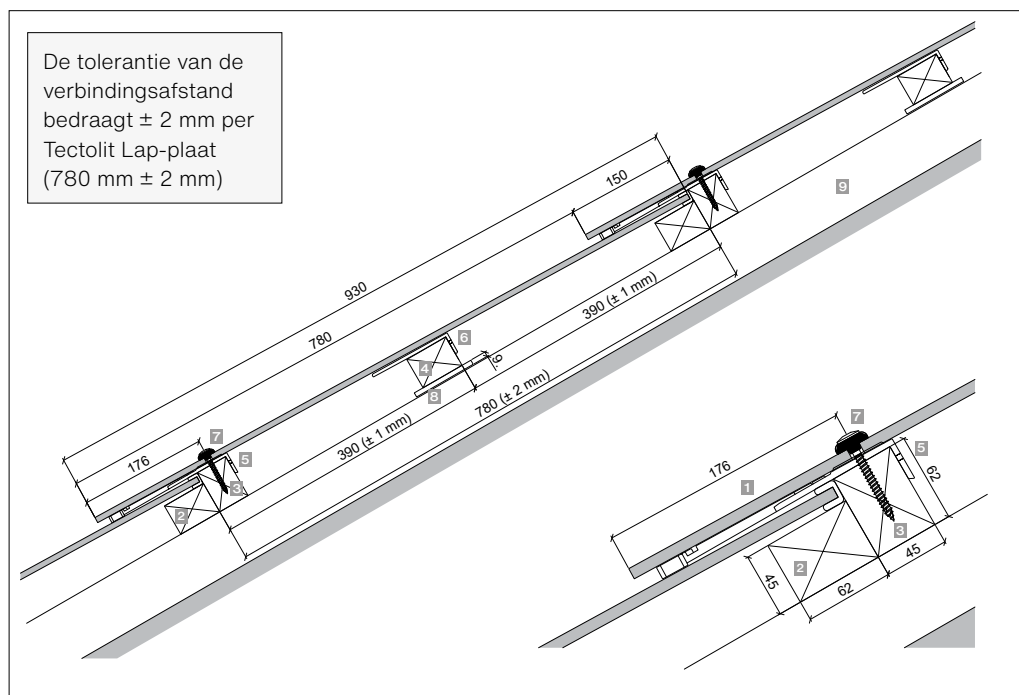


Bij de indeling moet erop worden gelet dat dit van boven naar beneden gebeurt en dat de dakgootplaten dus moeten worden ingekort.

Standaard dakgootafwerking bij plaathoogtes van 600 mm tot 930 mm.

Bij plaathoogtes van min. 450 mm tot 590 mm moet het dakranddetail worden aangepast. Zie detail pagina 22.

Tectolit Lap lattenindeling tot 3,25 kN sneeuwbelasting



De spantafstand kan variëren afhankelijk van de plaatsing van de Tectolit Lap-plaat. Als de plaathoogte van 930 mm wordt teruggezaagd door aanpassingen (min. plaathoogte 600 mm), moet de schuine van de tussenlat worden aangepast vanwege het hellingsverlies.

Plaathouder

De plaatsteunen 185 **5** worden voormonteerd onder de bevestigingspunten van de Tectolit Lap-plaat. Bovendien moeten plaatsteunen 120 **6** op de tussenlatten worden aangebracht.

Aantal plaatsteunen

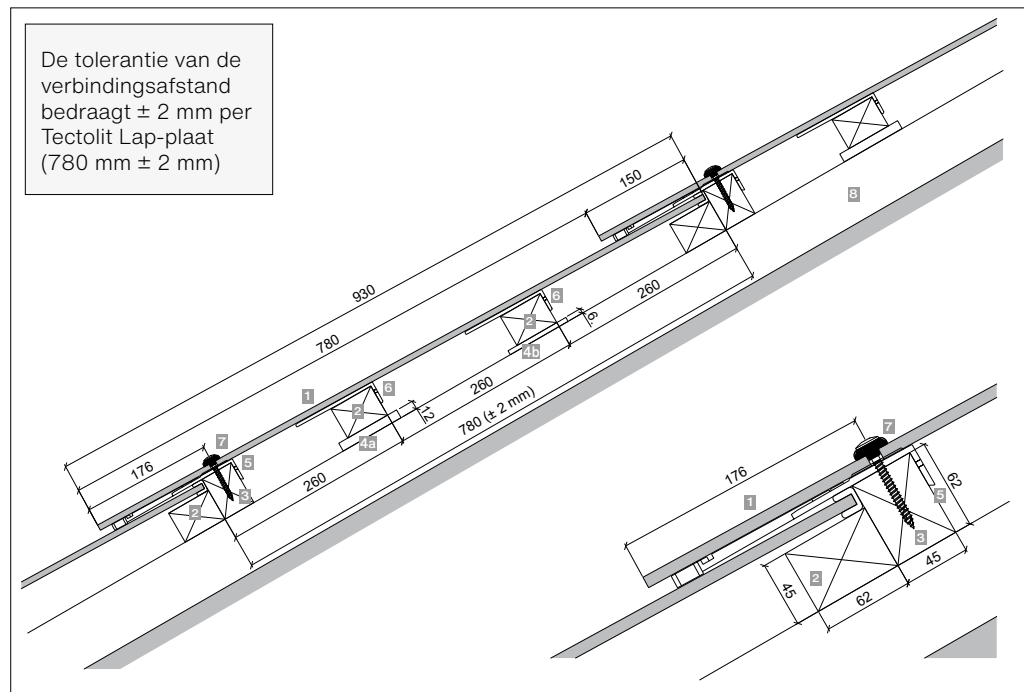
Plaatbreedte [mm]	2500	1520
Bevestigingspunten [stuks]	6	4
Tussenstuk [Stk]	5	3

- 1** Tectolit Lap met opsteekprofiel
- 2** Daklatten 62x45 mm
- 3** Daklatten 45x62 mm
- 4** Tussenlat 62x45 mm
- 5** Plaatsteun 185
- 6** Plaatsteun 120
- 7** Schroef T30, 6,5x65 mm, zwart 6650
- 8** Opvulplaatje 9 mm
- 9** Contralatten

Indeling

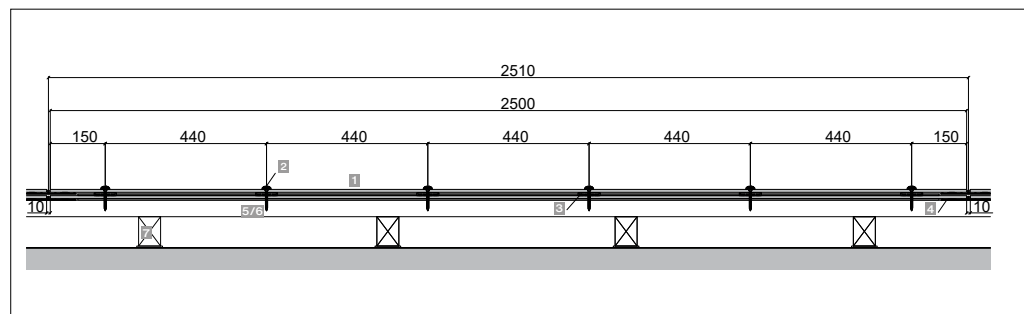
Algemeen

Tectolit Lap lattenindeling 3,25 kN tot 6,0 kN sneeuwbelasting



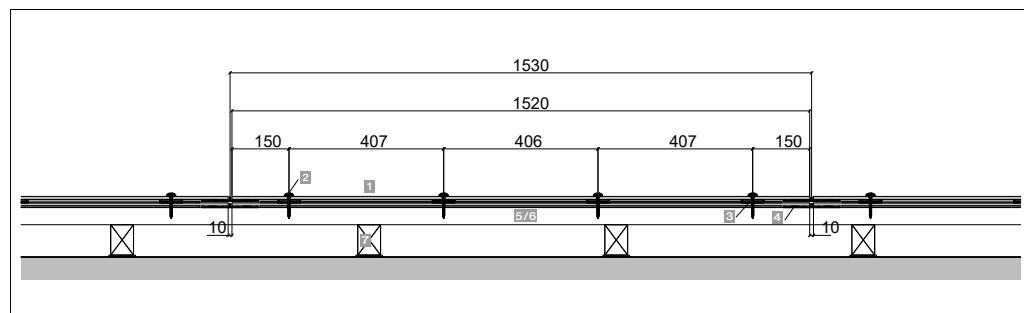
De spantafstand kan variëren afhankelijk van de plaatsing van de Tectolit Lap-plaathoogte. Als de plaathoogte van 930 mm wordt teruggezaagd door aanpassingen (min. plaathoogte 600 mm), moet de schuinite van de tussenlat worden aangepast vanwege het hellingsverlies. Bij plaathoogtes ≥ 750 mm zijn 2 tussenlatten nodig.

Breedteverdeling, Tectolit Lap 2500 mm



Voor de breedte-indeling wordt een slaglijn gemaakt in een hoek van 90° ten opzichte van de daklatten.

Breedteverdeling, Tectolit Lap 1520 mm



Bij niet-geperforeerde Tectolit Lap-platen of bij inkepingen moeten deze met $\varnothing 9,5$ mm voorgeboord worden (boorstof verwijderen).

Plaathouder

De plaatsteunen 185 **5** worden voormonteerd onder de bevestigingspunten van de Tectolit Lap-plaat. Bovendien moeten plaatsteunen 120 **6** op de tussenlatten worden aangebracht.

Aantal plaatsteunen

Plaatbreedte [mm]	2500	1520
Bevestigingspunten [stuks]	6	10 (2x5)
Tussenstuk [Stk]	5	6 (2x3)

1 Tectolit Lap met opsteekprofiel

2 Daklatten 62x45 mm

3 Daklatten 45x62 mm

4 Vulplaatje (4a = 12 mm, 4b = 6 mm)

5 Plaatsteun 185

6 Plaatsteun 120

7 Schroef T30, 6,5x65 mm, zwart 6650

8 Contralatten

Asafmeting

Plaatbreedte [mm]	2500	1520
Asafmetingen [mm]	2510	1530
Tolerantiebereik [mm]	(-0/+10)	(-0/+10)

1 Tectolit Lap met opsteekprofiel

2 Schroef T30, 6,5x65 mm, zwart 6650

3 Plaatsteun 185

4 Voegprofiel

5 Daklatten 45x62 mm

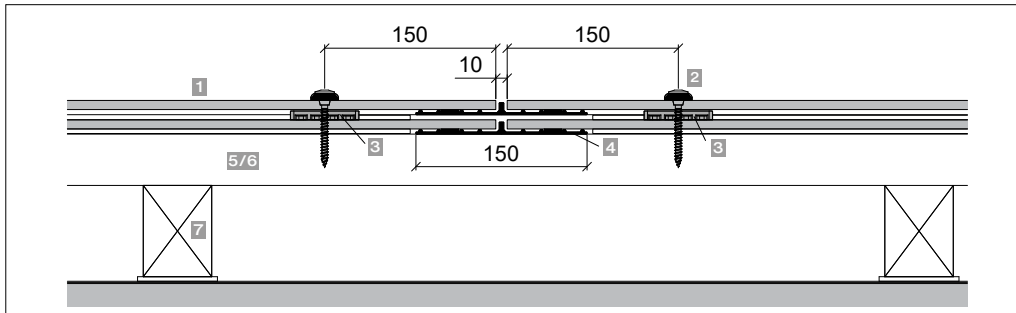
6 Daklatten 62x45 mm

7 Contralatten

Indeling / bevestiging

Montagedetails

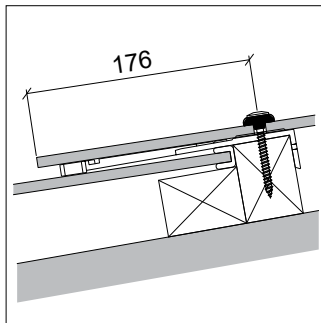
Detail voegprofiel



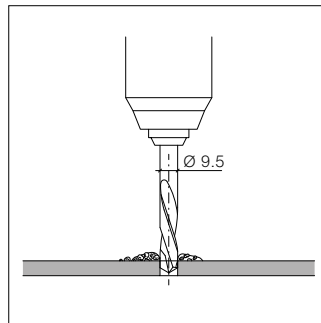
Voegtolerantie -0/+10 mm

- 1** Tectolit Lap met opsteekprofiel
- 2** Schroef T30, 6,5x65 mm, zwart 6650
- 3** Plaatsteun 185
- 4** Voegprofiel
- 5** Daklatten 45x62 mm
- 6** Daklatten 62x45 mm
- 7** Contralatten

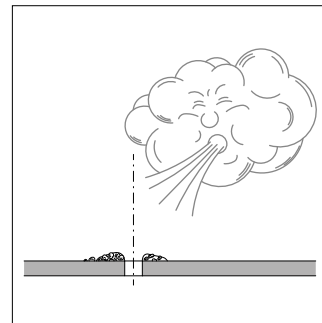
Bevestiging, Tectolit Lap



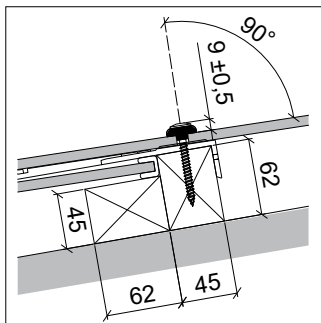
Boorgat vanaf onderkant plaat
176 mm



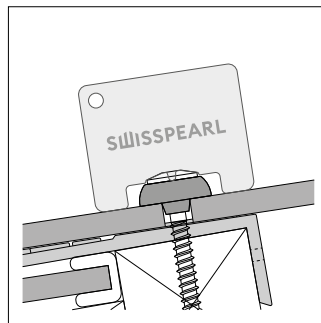
Plaat boren $\varnothing 9,5$ mm



Boorstof verwijderen



Schroef haaks zetten inzetdiepte
9,0 mm ($\pm 0,5$ mm)

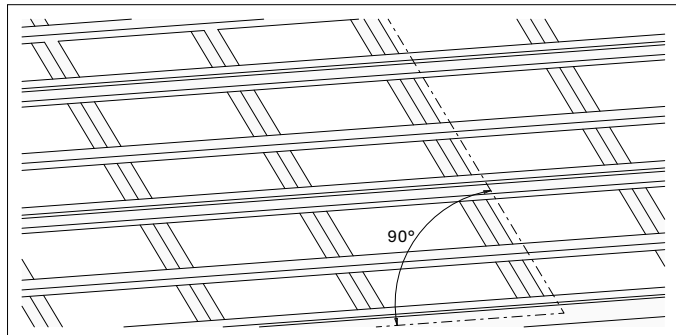


Controle met Swisspearl
schroefmaat

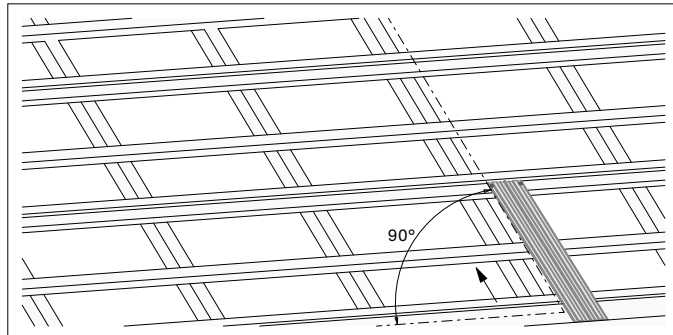
Plaatsing

Installatieprocedure

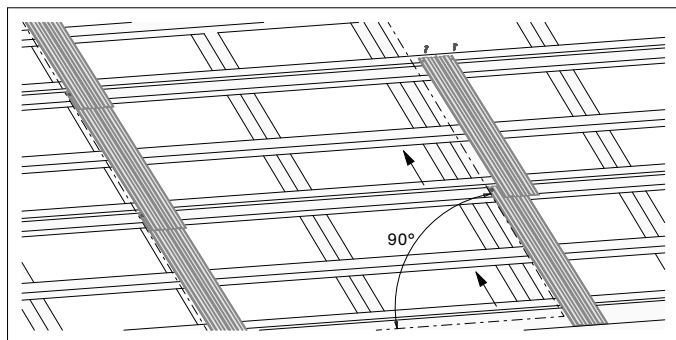
Montage voegprofiel



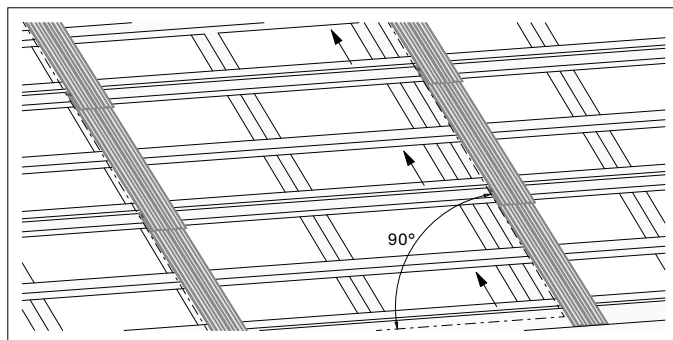
Slaglijn onder een hoek van 90° ten opzichte van de daklatten maken.



Voegprofielen met twee lenskopschroeven T20 4,8x30 mm bevestigen.

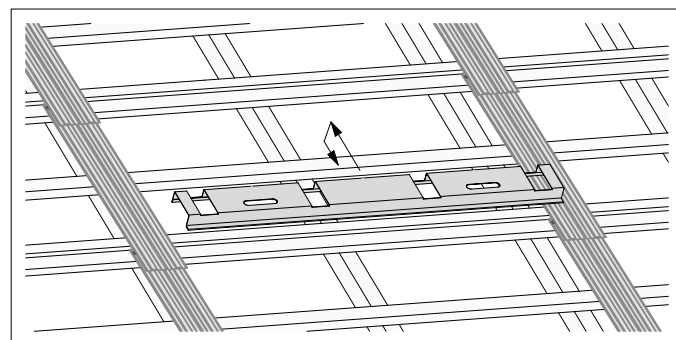


Voegprofielen van onder naar boven monteren.

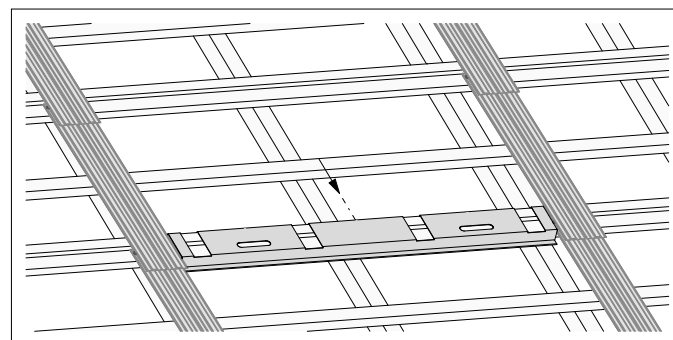


Opmerking: plaats eerst de sneeuwvangersteun voordat u de bovenste voegprofielen monteert

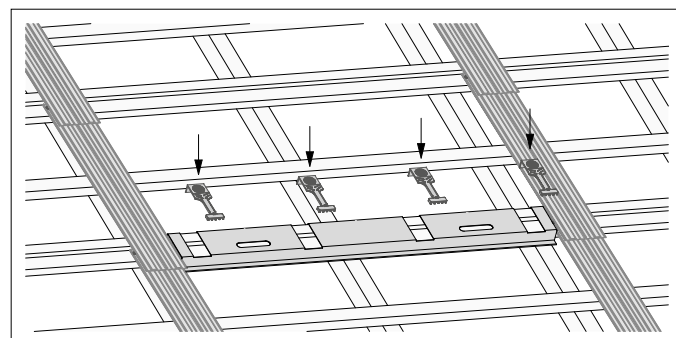
Montage plaatsteun 185 voor Tectolit Lap-platen, voorbeeld 1520x930 mm



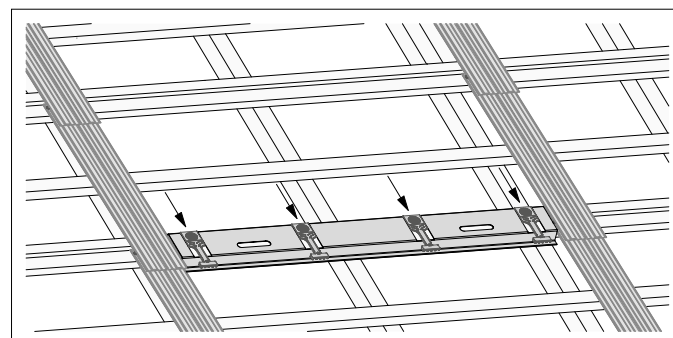
Montagemal aan daklatten inhangen.



Montagemal tussen voegprofielen uitlijnen. **Aandachtspunt:** De montagemal is smaller en dient niet als aanslag!



Plaats de plaatsteun 185.

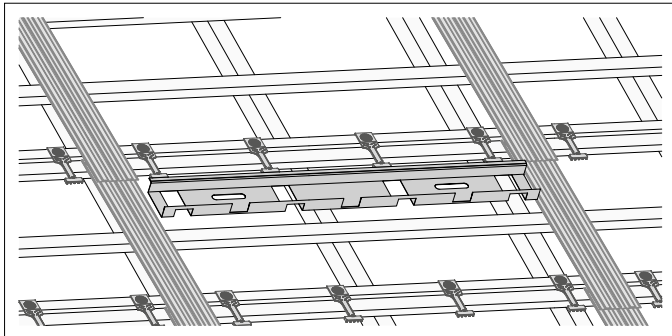


Bevestig de plaatsteun 185 met een nagel 2,5x35 mm.

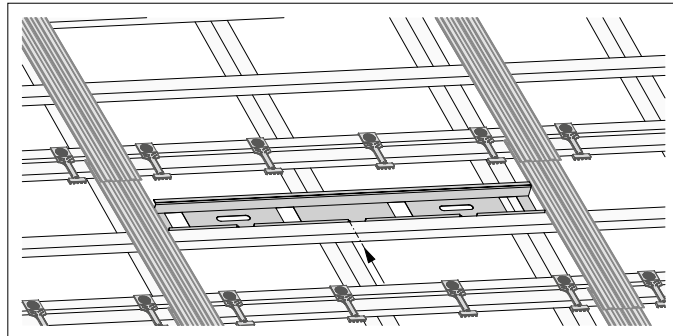
Plaatsing

Installatieprocedure

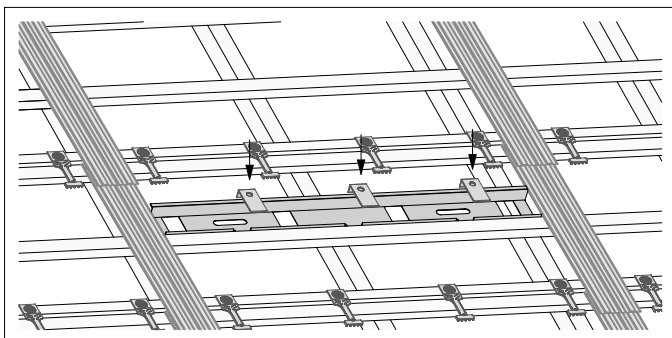
Montage plaatsteun 120 voor Tectolit Lap voorbeeld 1520x930 mm



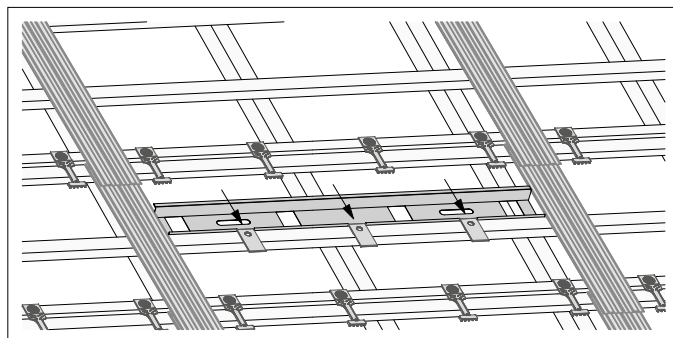
Montagemal tussen daklatten inhangen.



Montagemal tussen voegprofielen uitlijnen.

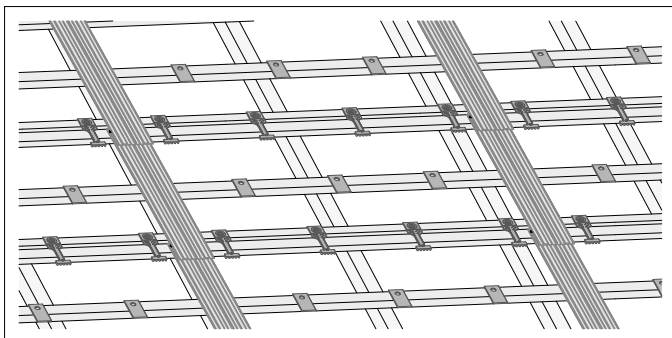


Plaats de plaatsteun 120.

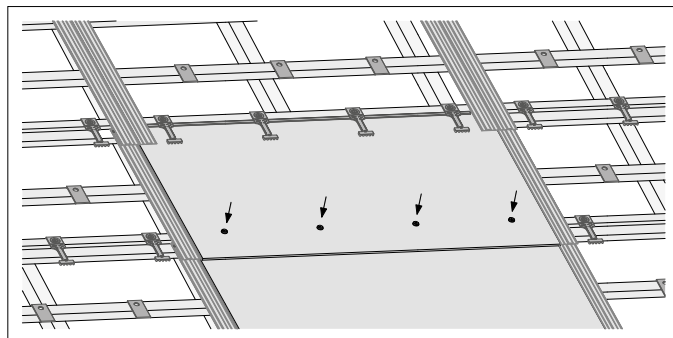


Bevestig de plaatsteun 120 met een nagel 2,5x35 mm.

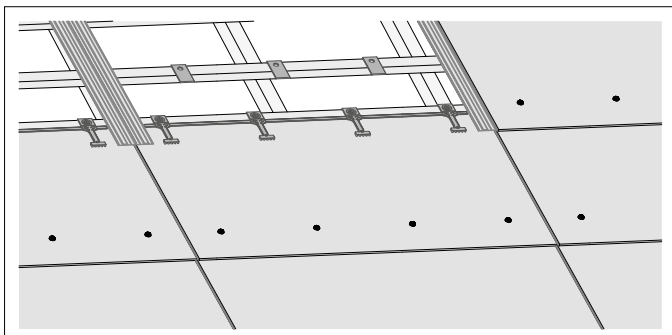
Montage Tectolit Lap, voorbeeld 1520x930 mm



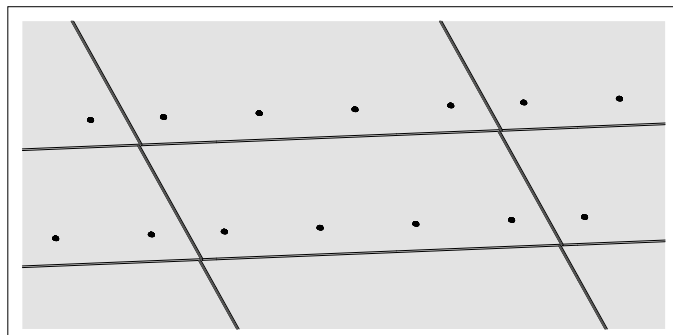
Monteer drie plaatsteunen op elke tussenlat (Ook bij de uitvoering met twee tussenlatten).



Tectolit Lap met houtschroeven T30, 6,5x65 mm, zwart 6650 bevestigen.



Tectolit Lap-platen van onder naar boven leggen.

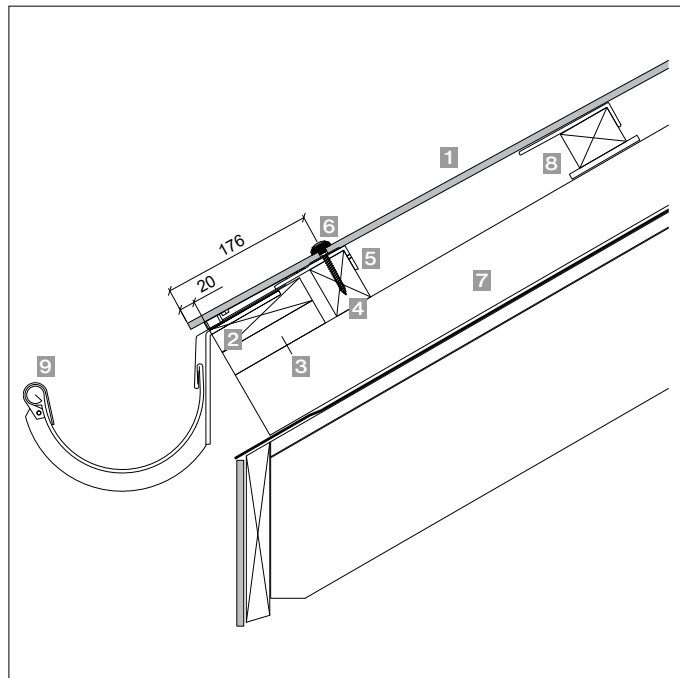


Optioneel kunnen de platen bij steile daken ook van boven naar beneden worden gelegd.

Plaatsing

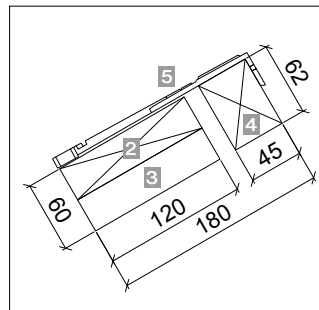
Constructiedetails

Gootvorming bij plaathogtes ≥ 600 tot ≤ 930 mm



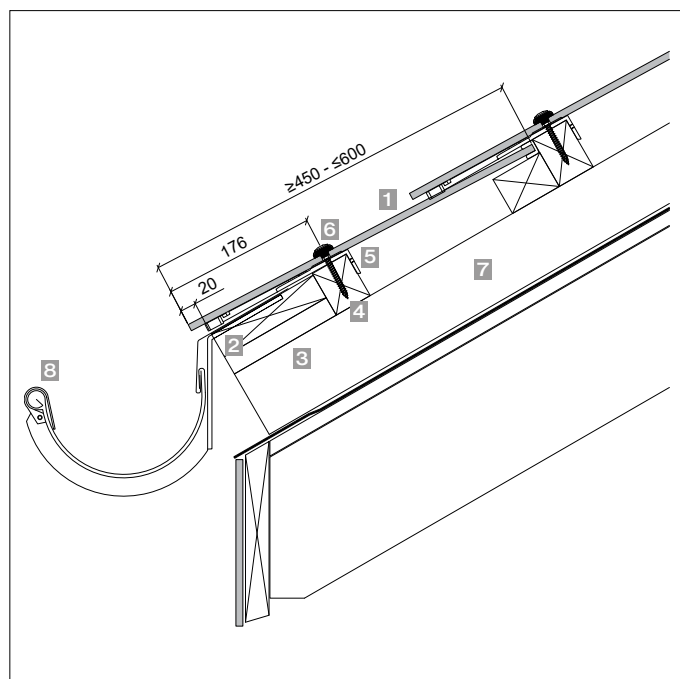
Bij een plaathoogte ≥ 600 mm is een tussenlat nodig. Vanaf een sneeuwbelasting van 3,25 kN/m² zijn vanaf een plaathoogte van ≥ 750 mm 2 tussenlatten nodig.

Latten dakgoot



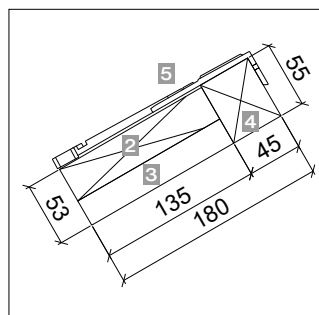
- 1 Tectolit Lap met opsteekprofiel
- 2 Goot parallel, 30x120 mm
- 3 Uitvlakhout, 30 mm
- 4 Daklatten 45x62 mm
- 5 Plaatsteun 185
- 6 Schroef T30, 6,5x65 mm, zwart 6650
- 7 Contralatten
- 8 Tussenlat 45x62 mm
- 9 Goot

Gootvorming bij plaathogtes ≥ 450 tot ≤ 600 mm



Bij een plaathoogte ≥ 540 mm is een tussenlat nodig.

Latten dakgoot uitvlakken

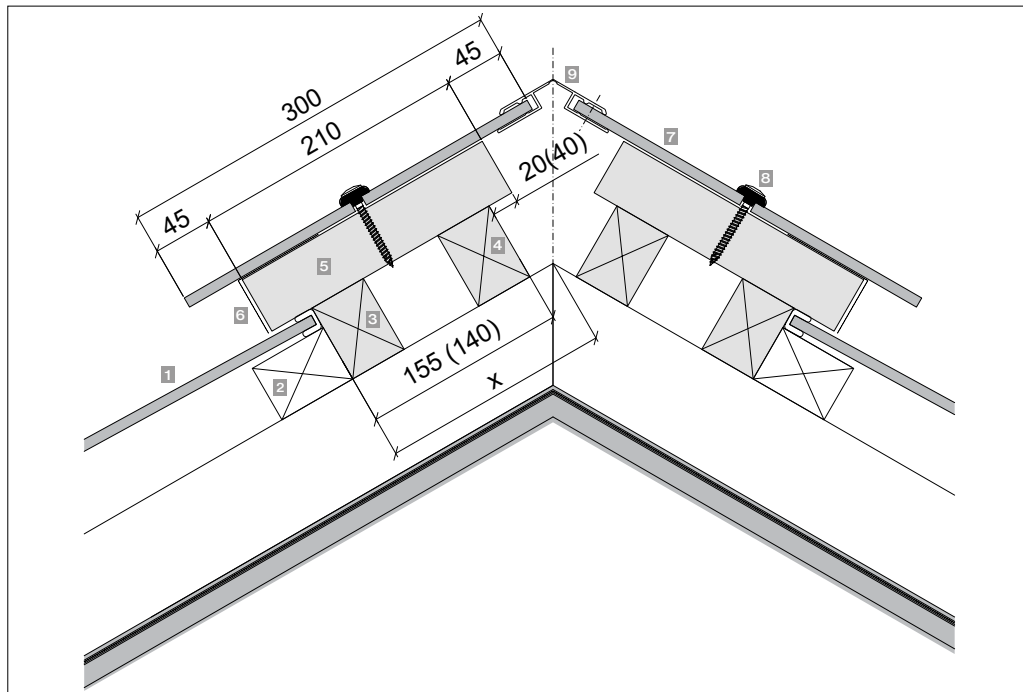


- 1 Tectolit Lap met opsteekprofiel
- 2 Goot parallel, 30x135 mm
- 3 Uitvlakhout, 23 mm
- 4 Daklatten 45x55 mm
- 5 Plaatsteun 185
- 6 Schroef T30, 6,5x65 mm, zwart 6650
- 7 Contralatten
- 8 Goot

Plaatsing

Constructiedetails

Nokvorming met nokplaat



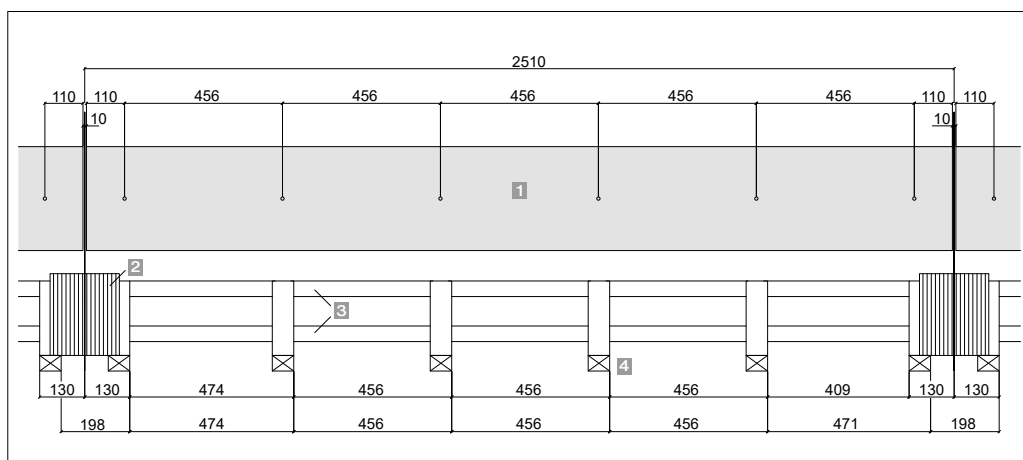
Hellingshoek [°]	Massa X [mm]
15	215
20	205
25	195
30	185
35	170
40	155

Bij een helling van 45° moet de afstand van de nokventilatielath worden verminderd **4** van 155 mm naar 140 mm. Het uitstekende deel van het gevelventilatiehout **5** wordt van 20 naar 40 mm verhoogd.

De gevelventilatielatten moeten op maat worden gezaagd en voorgeboord. De ongeperforeerde randplaten worden voorgeboord met $\varnothing 9,5$ mm (boorstof verwijderen). De minimale nokopeningshoek bedraagt 90°.

- | | | |
|--|---|---|
| 1 Tectolit Lap met opsteekprofiel | 5 Nokventilatiehout 62x45x210 mm | 8 Schroef T30, 6,5x65 mm, zwart 6650 |
| 2 Daklatten 45x62 mm | 6 Ventilatieprofiel | 9 Nokprofiel, met migratiestop (één klinknagel 4,0x19 K9 mm per profiel) |
| 3 Daklatten 62x45 mm | 7 Nokplaat | |
| 4 Nokventilatielatten 45x62 mm | | |

Indeling nokafwerking met nokplaat 2500 x300 mm



- | |
|--|
| 1 Tectolit Lap nokplaat 2500x300 mm |
| 2 Nokvoegplaat |
| 3 Nokventilatielatten 45x62 mm |
| 4 Nokventilatiehout 62x45x210 mm |

De Tectolit Lap nokplaat kan worden gebruikt tot 6 kN/m². De ongeperforeerde randplaten worden voorgeboord met $\varnothing 9,5$ mm (boorstof verwijderen).

Hoekkeper

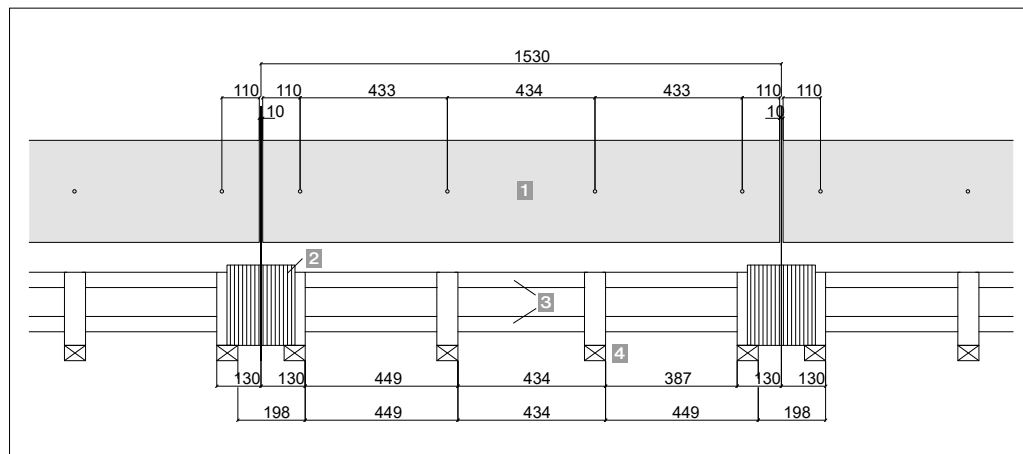
De nokoplossing met Tectolit Lap nokplaten mag niet voor de hoekkeper worden gebruikt!

Bij een dakvorm met hoekkeper kan de uitvoering volgens detail op pagina 23 worden gemaakt.

Plaatsing

Constructiedetails

Indeling nokafwerking met nokplaat 1520x300 mm



- 1** Tectolit Lap nokplaat 1520x300 mm
- 2** Nokvoegplaat
- 3** Nokventilatielatten 45x62 mm
- 4** Nokventilatiehout 62x45x210 mm

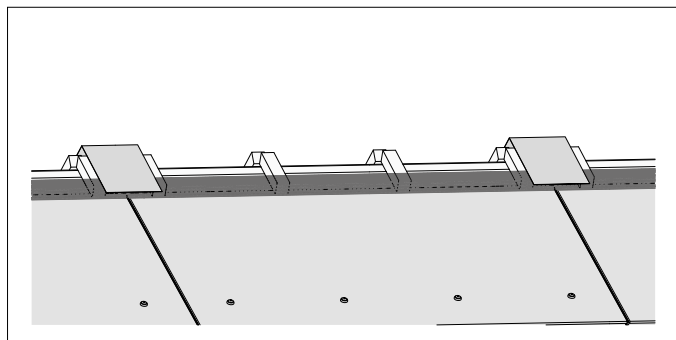
De Tectolit Lap nokplaat kan worden gebruikt tot een sneeuwbelasting van 6 kN/m². De ongeperforeerde randplaten worden voorgeboord met $\varnothing 9,5$ mm (boorstof verwijderen).

Hoekkeper

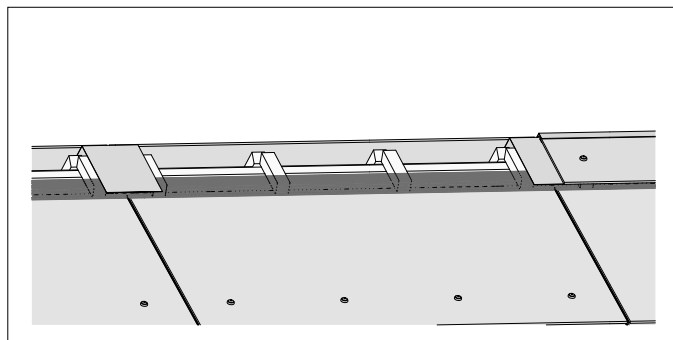
De nokoplossing met Tectolit Lap nokplaten mag niet voor de hoekkeper worden gebruikt!

Bij een dakvorm met hoekkeper kan de uitvoering volgens detail op pagina 23 worden gemaakt.

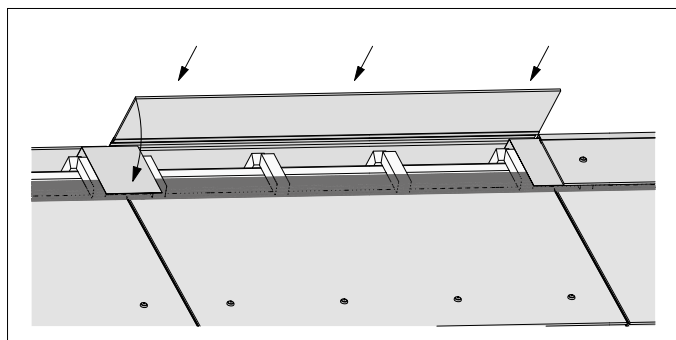
Montage nokplaten voorbeeld 1520x300 mm



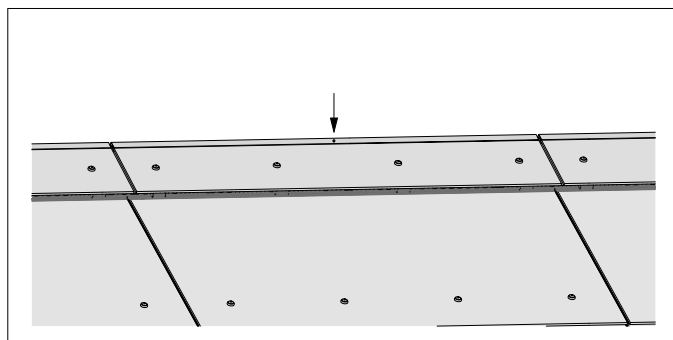
Ventilatieprofiel en nokvoegplaat op ventilatiehout monteren



Monteer de nokplaten aan één zijde



Nokprofiel op gemonteerde nokplaat schuiven en tweede nokplaat monteren

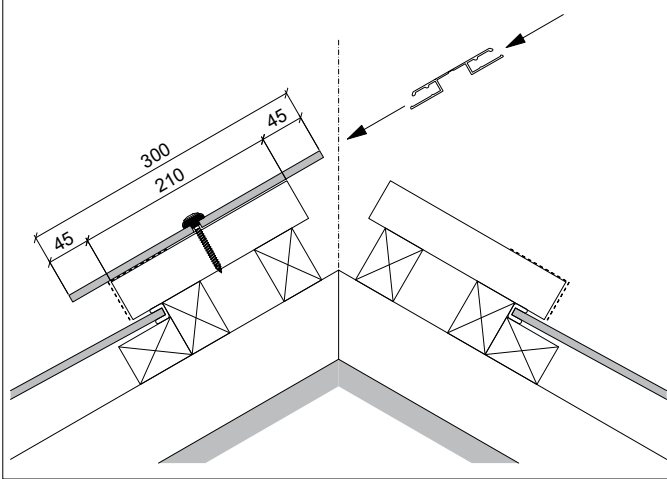


Nokplaat bevestigen. Borg het nokprofiel tegen verschuiven met een klinknagel 4,0x19 K9 mm per nokprofiel in het midden.

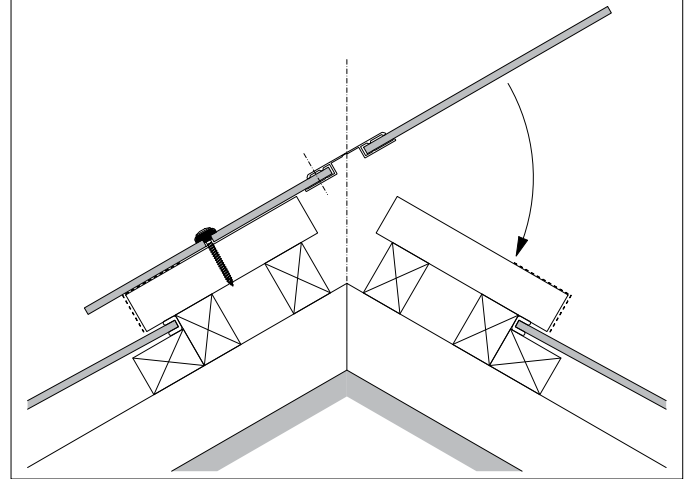
Plaatsing

Constructiedetails

Montage nokprofiel

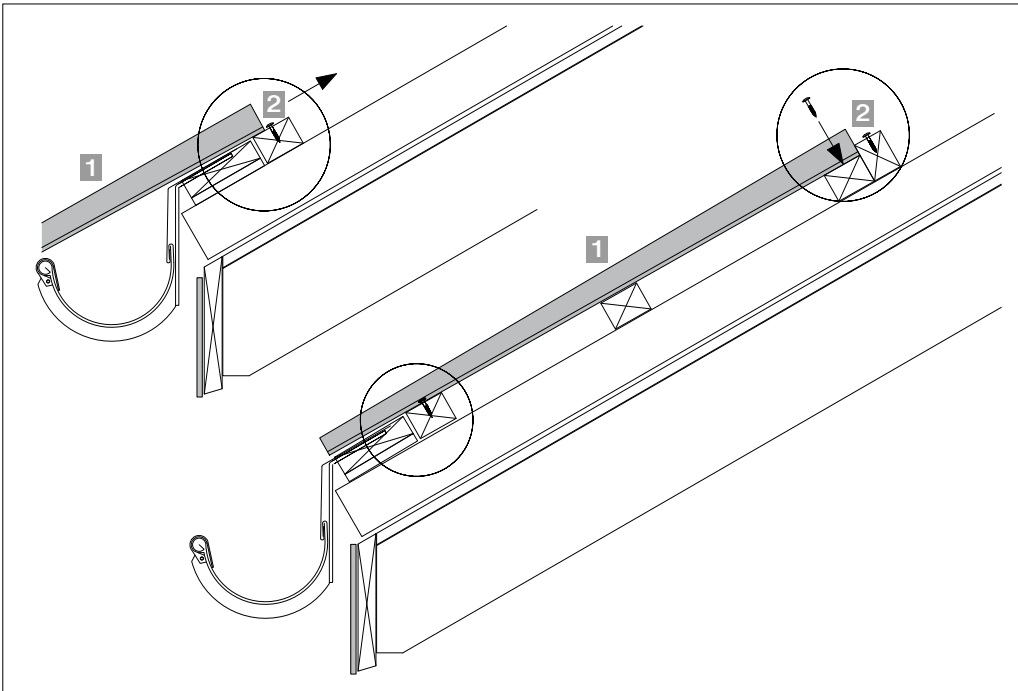


1. Nokvoegplaten positioneren en nokplaten aan één zijde monteren, plaatvoeg 10 mm.
2. De uitsteekhoogte boven de nokontluchtingslat bedraagt 45 mm.
3. Nokprofiel aanbrengen.
4. Aan de tegenoverliggende zijde de nokplaat in het nokprofiel schuiven en buigen.
5. Nokplaat bevestigen.
6. Borg het nokprofiel tegen verschuiven met een klinknagel 4,0x19 K9 per nokprofiel.

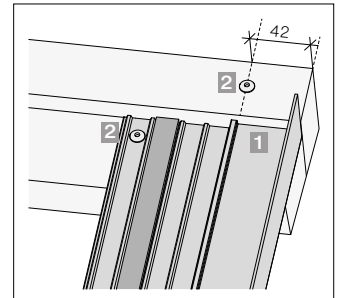


Bij de vorming van de nok met Tectolit Lap-nokplaten moeten de plaatvoegen aan beide zijden (spiegelbeeldig) over de nok lopen. De profiellengte komt altijd overeen met de paneelbreedte. Tectolit Lap randplaten met $\varnothing 9,5$ mm voorboren en boorstof verwijderen.

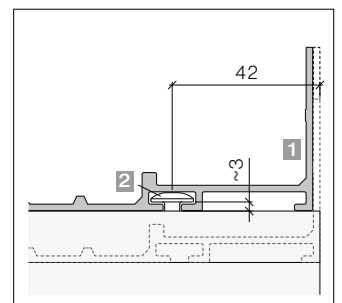
Montage zijaansluitprofiel



Voor de onderste bevestiging van de zijaansluitprofielen wordt vooraf een schroef in het midden van de 45x62 mm lat gemonteerd. De zijdelingse afstand bedraagt 42 mm. De schroefkop steekt ca. 3 mm uit de lat. Trek het zijaansluitingsprofiel door de schroefgeleider omhoog en bevestig het door het aangegeven gat.



De zijdelingse bevestigingsafstand bedraagt 42 mm.

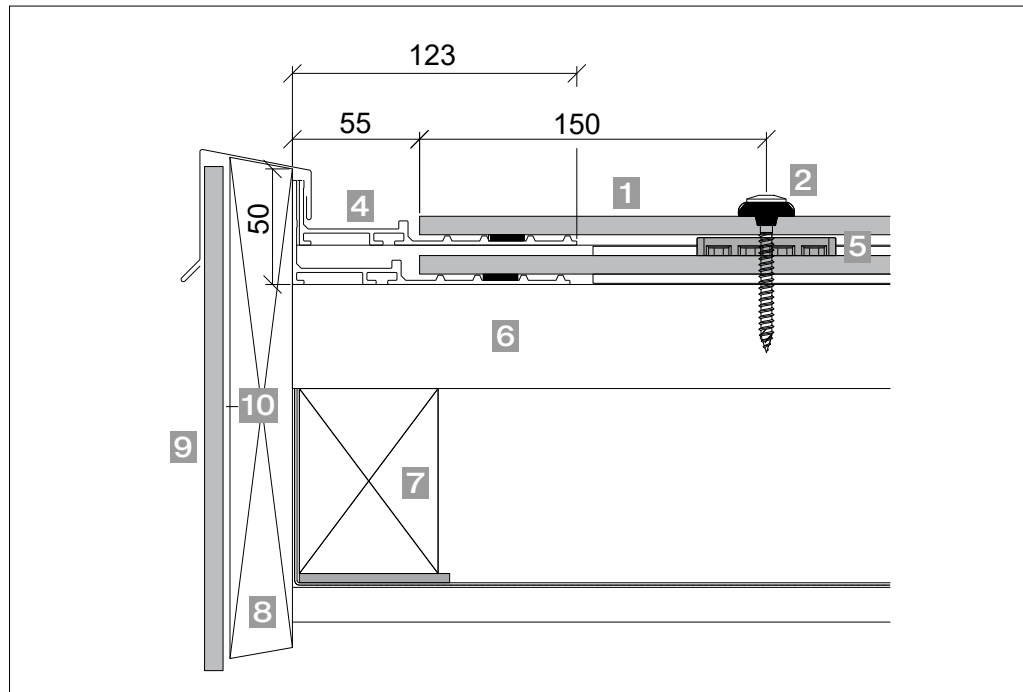


- 1 Aansluitprofiel zijkant
- 2 Bevestigingsbouten T20 4,8x30 mm

Plaatsing

Constructiedetails

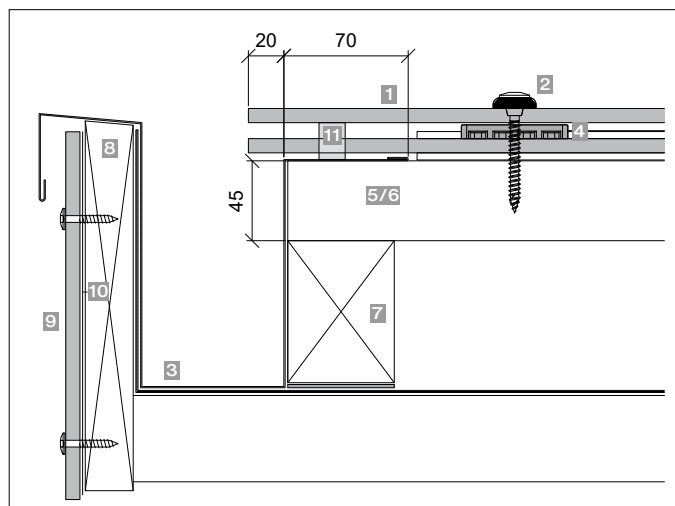
Dakrand met zijaansluitprofiel



- 1** Tectolit Lap met opsteekprofiel
- 2** Schroef T30, 6,5x65 mm, zwart 6650
- 3** Ventilatieprofiel
- 4** Aansluitprofiel zijkant
- 5** Plaatsteun 185
- 6** Daklatten
- 7** Contralatten
- 8** Spouwlat
- 9** Largo 8 mm
- 10** EPDM-band

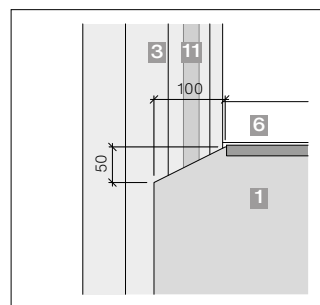
Vanwege de overlapping worden de zijaansluitingsprofielen met een schuine stand van ~2 mm gemonteerd.

Dakrand met verholn goot



De daklatten 45x62 mm en tussenlatten 45x62 mm worden in het gebied van de gootsteun op dezelfde hoogte van de daklatten 45x62 mm gekoppeld.

Bovenzijde afschuinen

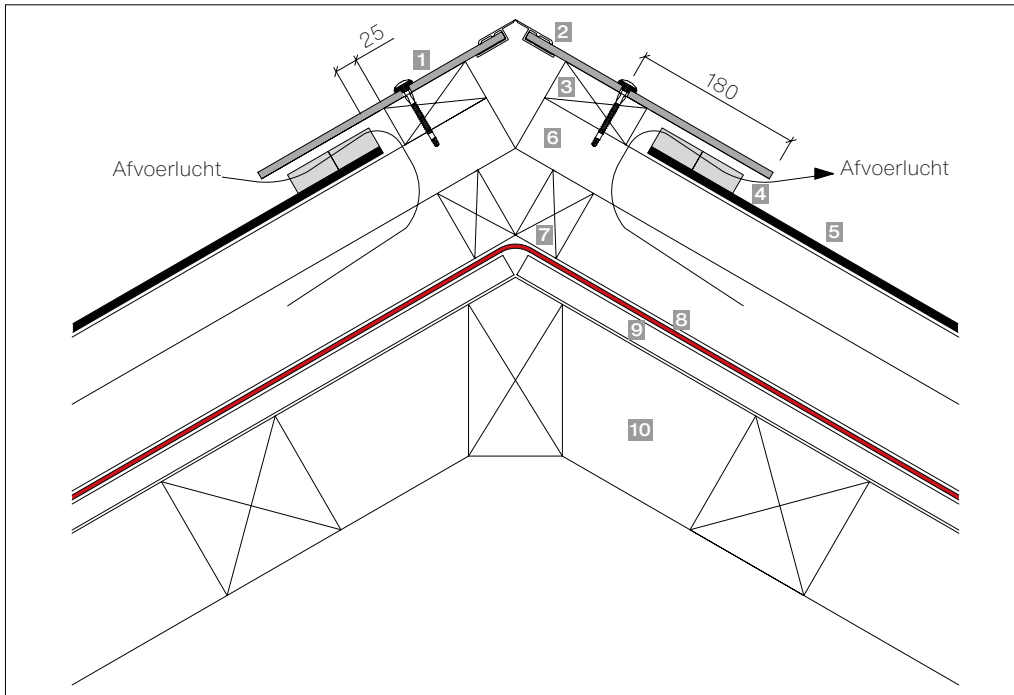


- 1** Tectolit Lap met opsteekprofiel
- 2** Schroef T30, 6,5x65 mm, zwart 6650
- 3** Verholn goot
- 4** Plaatsteun 185
- 5** Daklatten 45x62 mm
- 6** Daklatten 62x45 mm
- 7** Contralatten
- 8** Spouwlat
- 9** Largo 8 mm
- 10** EPDM-band
- 11** Afdichtband 20x5-12 mm

Plaatsing

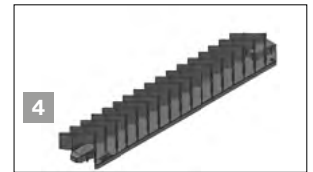
Constructiedetails

Hoekkeper



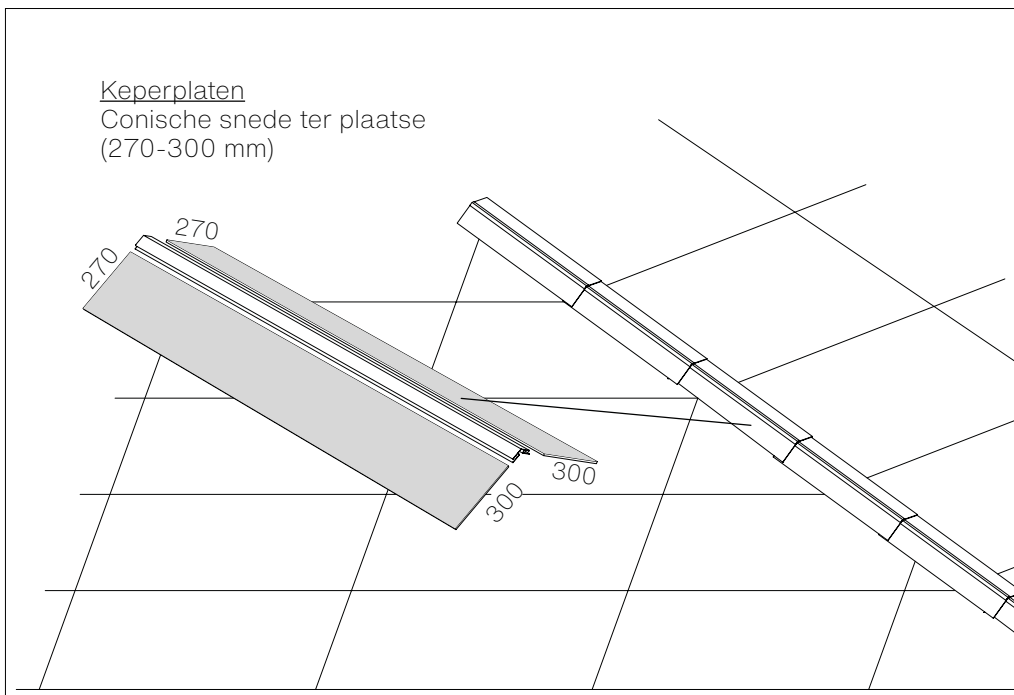
De 45x62 mm daklatten worden ter hoogte van de beschermingsplaten voor de latten uitgekepd tot op de hoogte van de 62x45 mm daklatten.

Nokontluchtungsband



- 1 Nokplaat (schuin op maat zagen)
- 2 Bovenprofiel
- 3 Hoekkeperlat 100x45 mm
- 4 Nokventilatieband
L=500 mm / H=30 mm
(ventilatie doorsnede
220 cm²/lm per dakzijde)
- 5 Daklatten 45x62 mm
- 6 Latten 62x45 mm
- 7 Contralatten
- 8 Onderdakfolie
- 9 Houten dakbeschot
- 10 Spanten

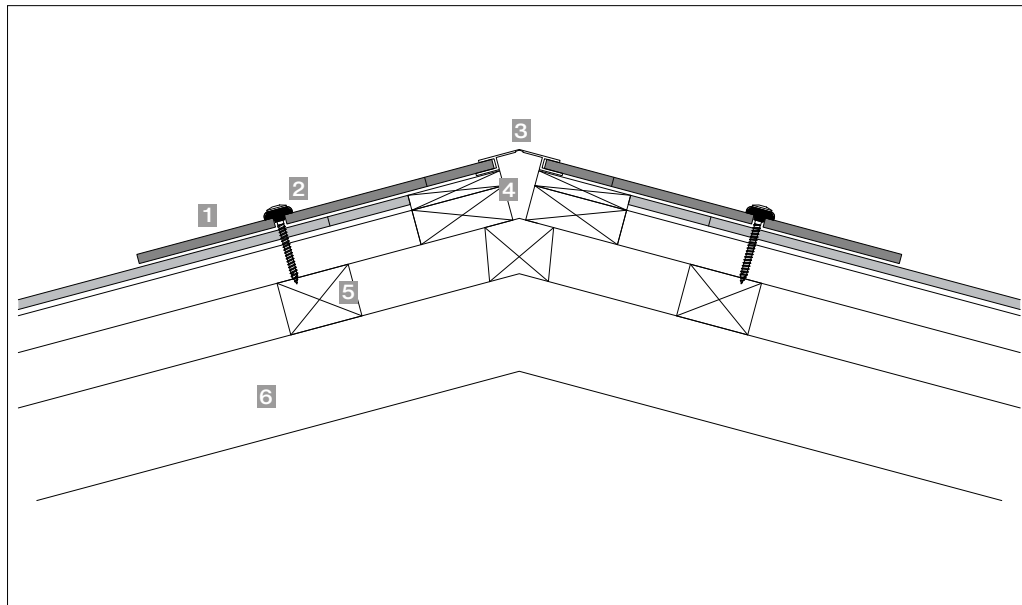
Hoekkeper



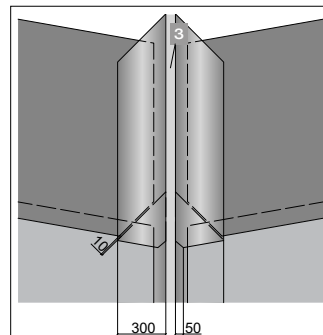
Plaatsing

Constructiedetails

Hoekkeper

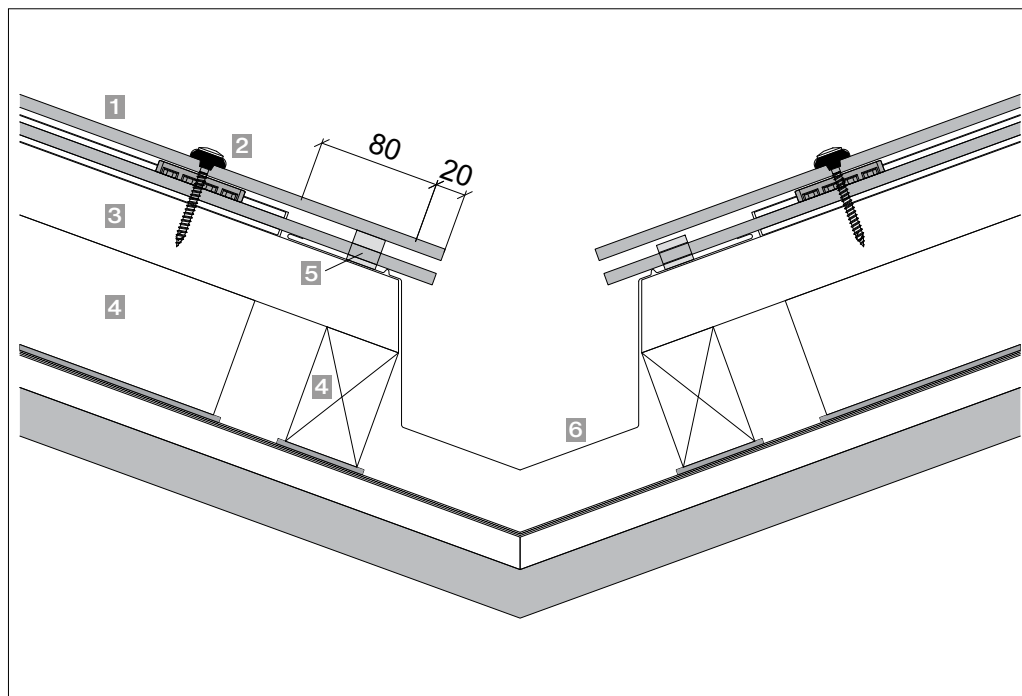


Hoekstuk plaat



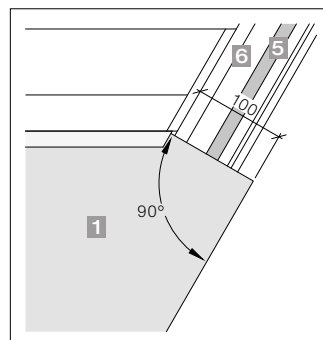
- 1** Tectolit Lap met opsteekprofiel
- 2** Schroef T30, 6,5x65 mm, zwart 6650
- 3** Bovenprofiel
- 4** Afstandhouder
- 5** Daklatten 45x62 mm
- 6** Contralatten

Kilgoot



De daklatten van 45x62 mm en de tussenlatten worden ingekeept in de buurt van de goot.

Bovenste hoek weg zagen



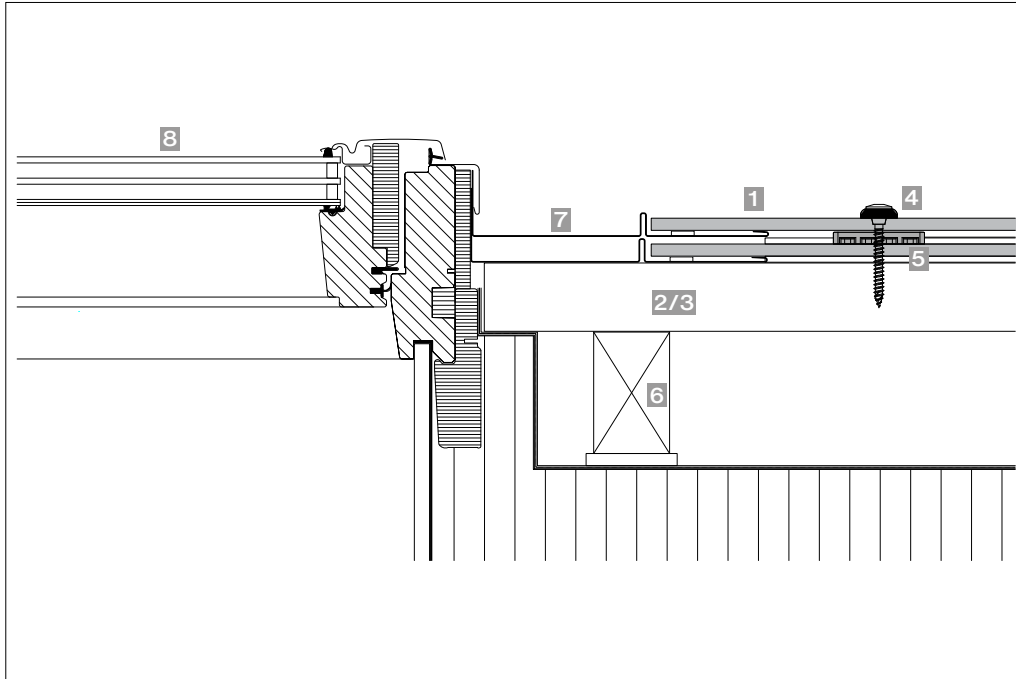
Zaag de op maat gezaagde gootplaat in de bovenste hoek onder een hoek van 90° af ten opzichte van de goot. De onderste plaat moet minimaal 200 mm breed zijn. Als dit niet mogelijk is, moet de laatste hele plaat ten minste met de ontbrekende maat worden afgezaagd.

- 1** Tectolit Lap met opsteekprofiel
- 2** Schroef T30, 6,5x65 mm, zwart 6650
- 3** Daklatten 45x62 mm
- 4** Contralatten
- 5** Afdichtband, 20x5-12 mm
- 6** Kilgoot

Plaatsing

Constructiedetails

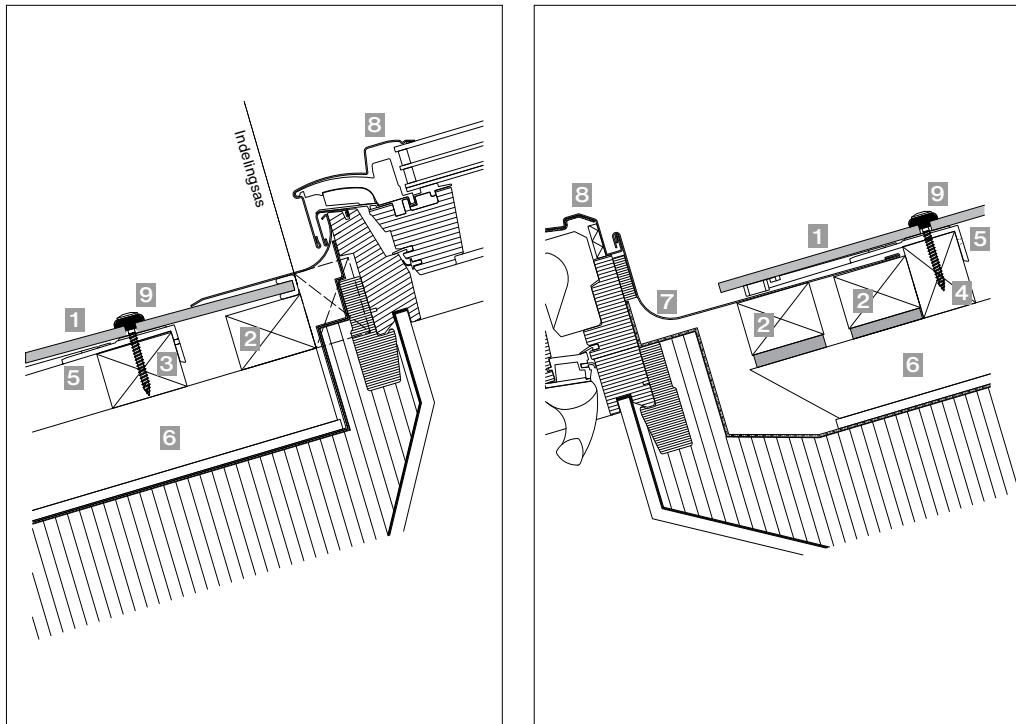
Dakraam, horizontale doorsnede



- 1** Tectolit Lap met opsteekprofiel
- 2** Daklat 62x45 mm
- 3** Daklatten 45x62 mm
- 4** Schroef T30, 6,5x65 mm, zwart 6650
- 5** Plaatsteun 185
- 6** Contralatten
- 7** Afdek frame
- 8** Dakvensters

De Tectolit Lap-platen moeten bovenaan extra worden bevestigd. Minimale dakhelling conform Dakraam leverancier everancier. Op de tekening ziet u een voorbeeld van het VELUX dakvenster.

Dakraam, verticale doorsnede



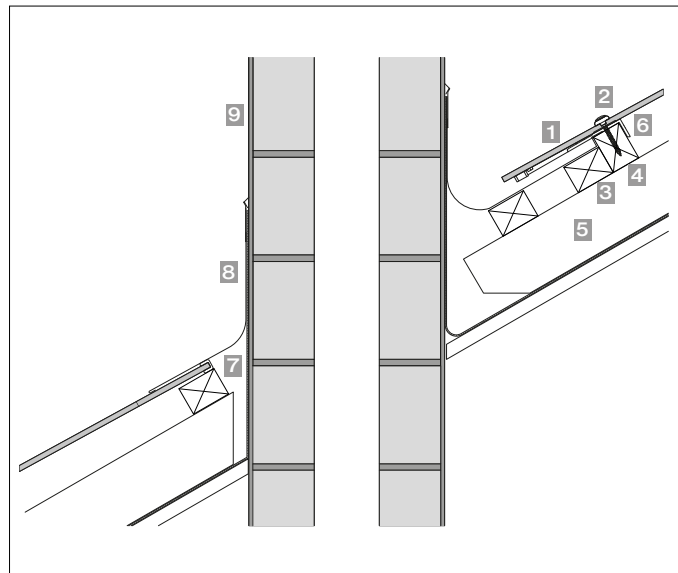
- 1** Tectolit Lap met opsteekprofiel
- 2** Daklat 45x62 mm
- 3** Daklatten aanpassing ter plaatse, volgens plaathoogte
- 4** Daklatten 62x45 mm
- 5** Plaatsteun 185
- 6** Contralatten
- 7** Afdekframe
- 8** Dakvensters
- 9** Schroef T30, 6,5x65 mm, zwart 6650

(minimale dakhelling volgens dakraamleverancier)

Plaatsing

Constructiedetails

Schoorsteenaansluiting, verticale doorsnede

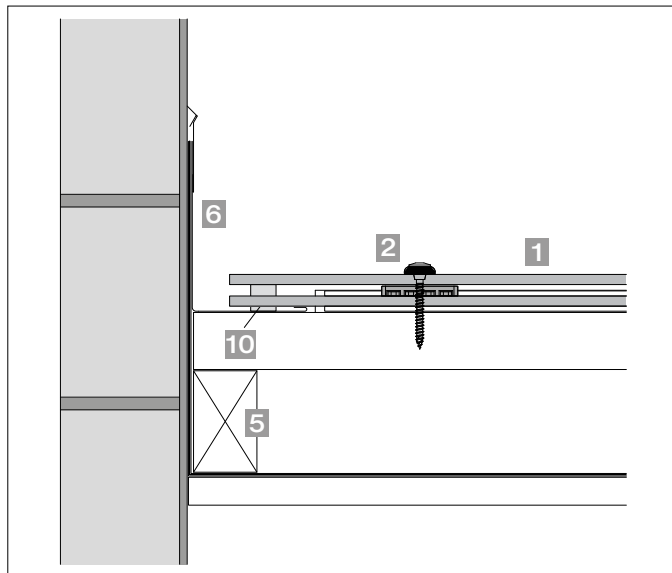


Bij grotere sparringen moeten de onderste Tectolit Lap-platen extra worden bevestigd.

- 1** Tectolit Lap met opsteekprofiel
- 2** Schroef T30, 6,5x65 mm, zwart 6650
- 3** Daklatten 45x62 mm

- 4** Daklatten 62x45 mm
- 5** Contralatten
- 6** Plaatsteun 185
- 7** Opsteekprofiel

Schoorsteenaansluiting, horizontale doorsnede



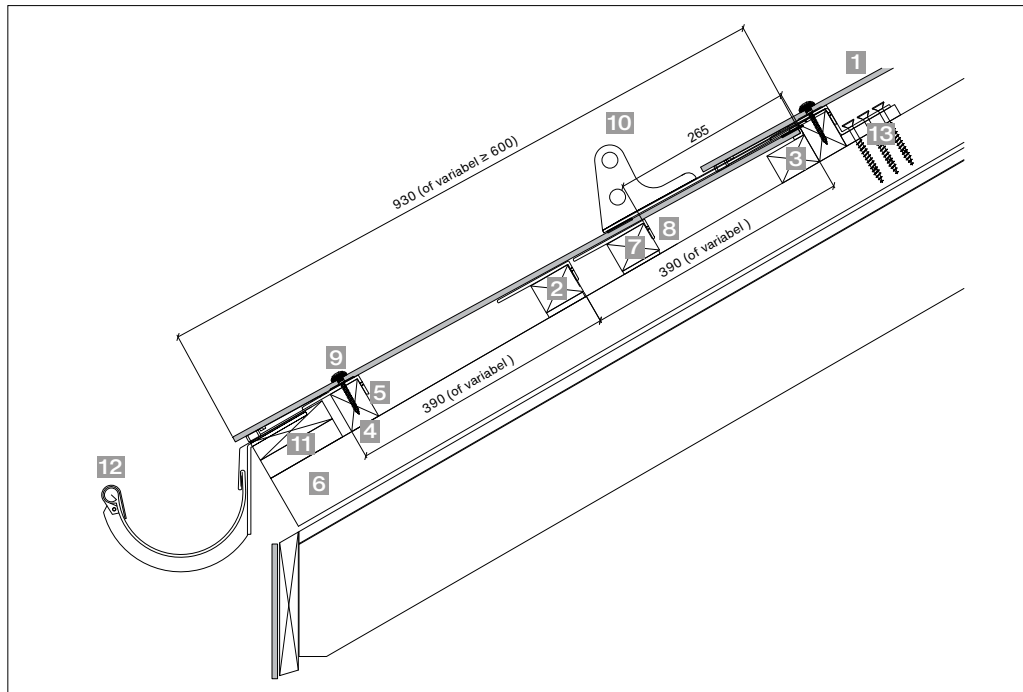
Zaag de bovenhoeken van de Tectolite Lap-platen terug tot aan de buitenkant van de omlijsting.

- 8** Plaatafdekking
- 9** Schoorsteen
- 10** Afdichtband, 20x5-12 mm

Plaatsing

Constructiedetails

Sneeuwvanger tot 3,25 kN sneeuwbelasting



Onder elke sneeuwvangersteun moet voor de drukveiligheid een plaatsteun worden gemonteerd.

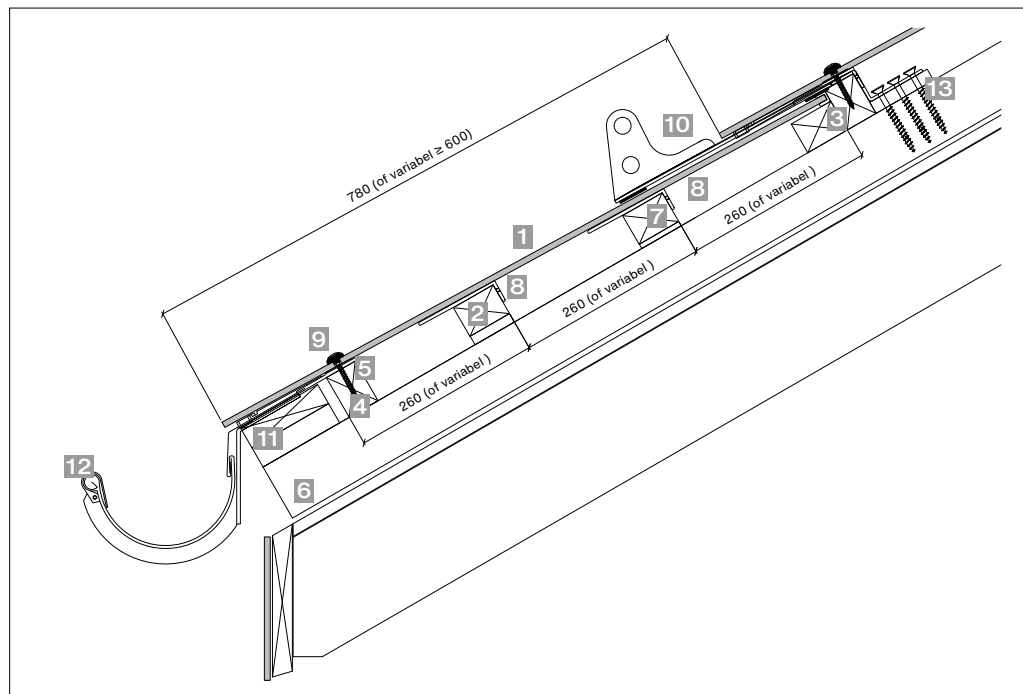
Sneeuwvangersteun met vier verzonken schroeven 8,0x80 mm bevestigen. Maak de 45x62 mm lat en het opsteekprofiel bij het inhangpunt los! De minimale hoogte van de Tectolit Lap-plaat is 600 mm.

- | | | |
|---|---|--|
| 1 Tectolit Lap met opsteekprofiel | 7 Druklat 45x62 mm, met egalisatiehout | 11 Dakvoet lat parallel 30x120 mm, met egalisatiehout |
| 2 Tussenlat 45x62 mm, met egalisatiehout | 8 Plaatsteun 120 | 12 Goot |
| 3 Daklatten 62x45 mm | 9 Schroef T30, 6,5x65 mm, zwart 6650 | 13 Vulhout voor sneeuwvangersteun |
| 4 Daklatten 45x62 mm | 10 Sneeuwvangersteun gebogen, voor 1 of 2 buizen, 1/2", verzinkt staal, gepoedercoat | |
| 5 Plaatsteun 185 | | |
| 6 Contralatten | | |

Plaatsing

Constructiedetails

Sneeuwvanger tot 6,0 kN sneeuwbelasting



Onder elke sneeuwvangersteun moet voor de drukveiligheid een plaatsteun worden gemonteerd.

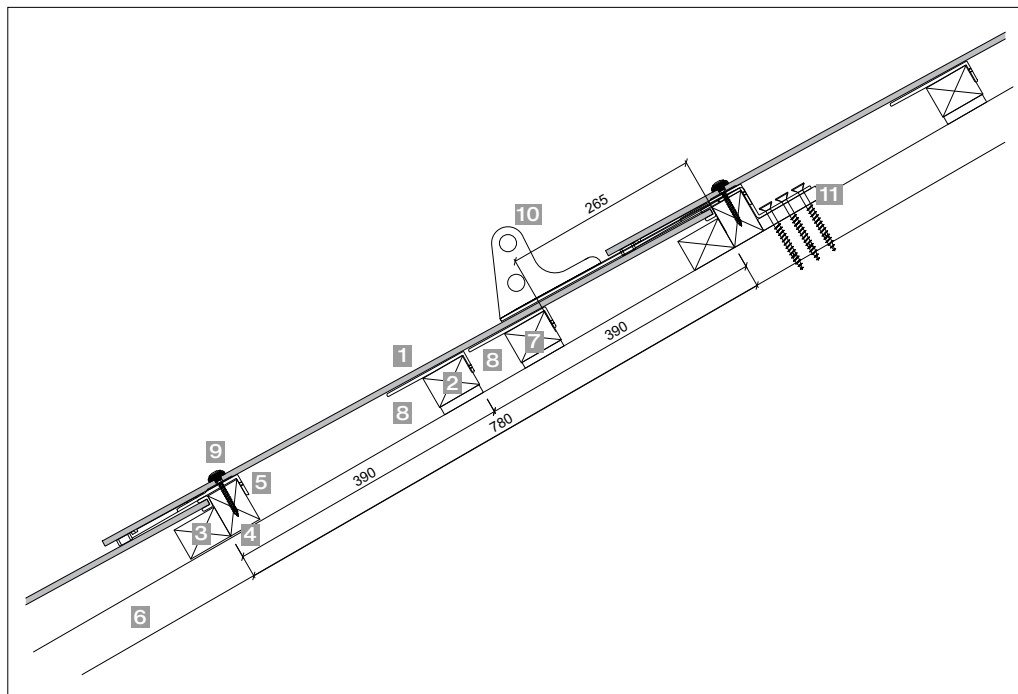
Sneeuwvangersteun met vier verzonken schroeven 8,0x80 mm bevestigen. Maak de 45x62 mm lat en het opsteekprofiel bij het inhangpunt los! De minimale hoogte van de Tectolit Lap-plaat is 600 mm.

- | | | |
|---|---|--|
| 1 Tectolit Lap met opsteekprofiel | 7 Druklat 45x62 mm, met egalisatiehout | 11 Dakvoetlat parallel 30x120 mm, met vulhout |
| 2 Tussenlat 45x62 mm, met egalisatiehout | 8 Plaatsteun 120 | 12 Goot |
| 3 Daklatten 62x45 mm | 9 Schroef T30, 6,5x65 mm, zwart 6650 | 13 Vulhout voor sneeuwvangersteun |
| 4 Daklatten 45x62 mm | 10 Sneeuwvangersteun gebogen, voor 1 of 2 buizen, 1/2", verzinkt staal, gepoedercoat | |
| 5 Plaatsteun 185 | | |
| 6 Contralatten | | |

Plaatsing

Constructiedetails

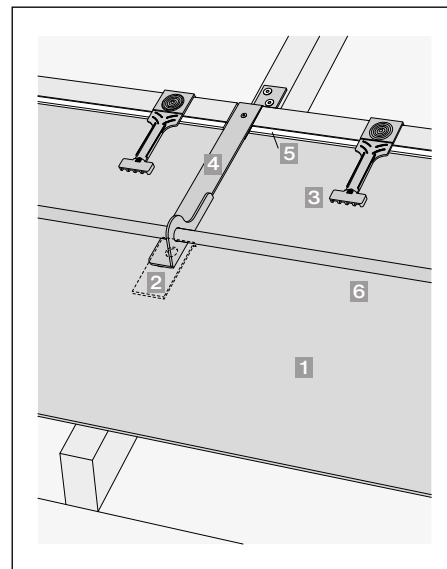
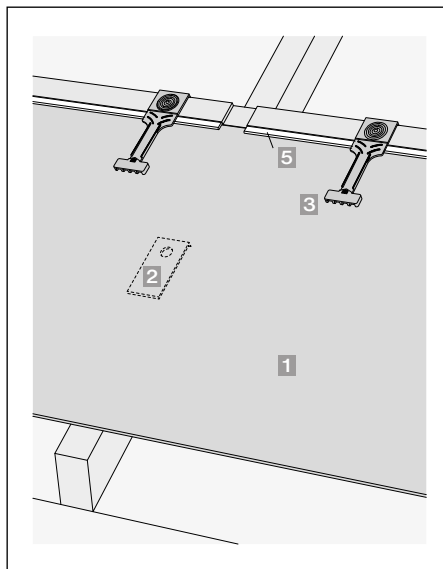
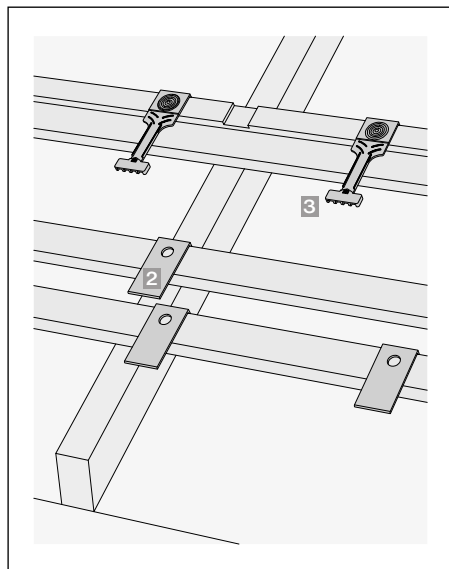
Sneeuwvanger tot 3,25 kN sneeuwbelasting in het dakoppervlak gemonteerd



- 1** Tectolit Lap met opsteekprofiel
- 2** Tussenlat 62x45 mm met egalisatiehout
- 3** Daklatten 45x62 mm
- 4** Daklatten 62x45 mm
- 5** Plaatsteun 185
- 6** Contralatten
- 7** Druklat 62x45 mm met opvulhout
- 8** Plaatsteun 120
- 9** Schroef T30, 6,5x65 mm, zwart 6650
- 10** Sneeuwvangersteun gebogen, voor 1 of 2 buizen, 1/2", verzinkt, gepoedercoat
- 11** Vulhout voor sneeuwvangersteun

Sneeuwvangersteun met vier verzonken schroeven 8,0x80 mm bevestigen. Maak de 45x62 mm lat en het opsteekprofiel bij het inhangpunt los!

Sneeuwvanger, montage afvoer



Maak de lat en het opsteekprofiel bij het inhangpunt van de sneeuwvangersteun los. Onder elke sneeuwvangersteun moet voor de drukveiligheid een plaatsteun worden gemonteerd.

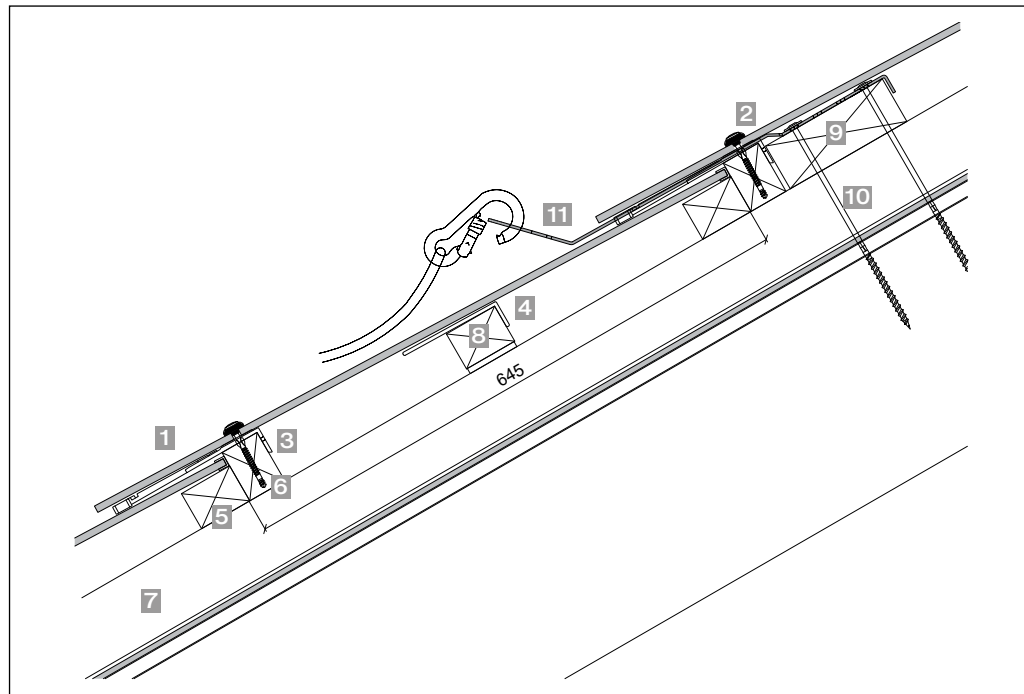
- | | |
|--|------------------------------------|
| 1 Tectolit Lap met opsteekprofiel | 4 Sneeuwvangersteun gebogen |
| 2 Plaatsteun 120 | 5 Opsteekprofiel |
| 3 Plaatsteun 185 | 6 Sneeuwvanger |

De sneeuwvangersteunen moeten vóór de montage van de bovenste voegprofielen worden geplaatst.

Plaatsing

Constructiedetails

Veiligheidshaak TS DH EASY in het dakoppervlak



De TS DH EASY met oog voor het aanhaken van de persoonlijke beschermingsmiddelen tegen vallen. Bij elke veiligheidsdakhaak wordt de gebruiksaanwijzing meegeleverd!

Optie TS DHE Plus ankerpunt met dakladderhaak.

De dakveiligheidshaak TS DH EASY mag niet in de buurt van het voegprofiel worden gemonteerd.

- | | |
|---|--|
| 1 Tectolit Lap met opsteekprofiel | 7 Contralatten |
| 2 Schroef T30, 6,5x65 mm, zwart 6650 | 8 Tussenlat 45x62 mm, met egalisatiehout |
| 3 Plaatsteun 185 | 9 Balanshout, 55x150 mm |
| 4 Plaatsteun 120 | 10 Schroef 8x280 mm resp. voor de montage op de nok de 8x320 mm |
| 5 Daklatten 45x62 mm | 11 Dakveiligheidshaak TS DH EASY |
| 6 Daklatten 62x45 mm | |

Uitvoering

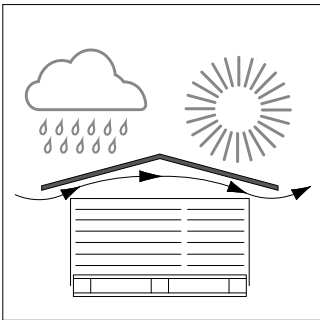
Opslag, veiligheid, bewerking

Opslag op de bouwplaats

Tijdens transport en opslag (tussentijdse opslag, bouwplaats) moeten de dakplaten worden beschermd tegen beschadiging, zon, vocht en vuil.

De plaatstapels afdekken

Afdekmaterialen (zeil) moeten zo worden gebruikt dat de ventilatie van de plaatstapels gewaarborgd is.



Bescherm de stapel onder een dak of afgedekt met een dekzeil tegen vocht en direct zonlicht. De beschermfolie alleen is niet voldoende.

Beleidsregels

De relevante ongevalpreventiemaatregelen ter voorkoming van letsel en materiële schade moeten absoluut worden nageleefd.

Bewerking

Als vezelcementplaten op de bouwplaats moeten worden bewerkt, moeten apparaten worden gebruikt die geen fijnstof genereren of deze afzuigen.

Gevaar voor letsel tijdens transport en montage

Bij transport, opslag en montagewerkzaamheden moeten alle maatregelen worden genomen die het gevaar voor letsel, materiële schade en gevolgschade door onjuiste montage vermijden. Draag geschikte werkkleding, werkhandschoenen en veiligheidsschoenen. Het verplaatsen van de in pallets gebundelde platen mag alleen plaatsvinden als de platen correct zijn bevestigd met borgelementen.

Slipgevaar

Bij vocht of natheid bestaat er gevaar voor uitglijden op de dakplaten. Daarom moeten naast de richtlijnen in elk geval alle noodzakelijke veiligheidsmaatregelen worden genomen om het risico op letsel en materiële schade door uitglijden of vallen van personen of materiaal te voorkomen.

Gevaar voor letsel door niet bevestigde platen

Om lichamelijk letsel en materiële schade te voorkomen, moeten de platen altijd zo worden gemonteerd dat ze niet losraken en naar beneden vallen. Hiervoor moeten de installatierichtlijnen van Swisspearl België NV strikt worden nageleefd. Eventueel moeten extra voorzorgsmaatregelen worden genomen in aanvulling op de voorschriften die in de montagerichtlijnen worden vermeld.

Toebehoren gebruiken

Het gebruik en de correcte installatie van originele accessoires van Swisspearl België NV garandeert een probleemloze werking en is een voorwaarde voor een eventuele garantieclaim op onze garantieverklaring.

Neem in geval van twijfel contact op met de technische dienst van Swisspearl België NV.

Uitvoering

Bewerking

Plaatafmetingen

De Tectolit Lap-platen worden tijdens de bouw aangepast aan de plaatselijke omstandigheden. Het zagen wordt hoofdzakelijk uitgevoerd met een handcirkelzaag incl. geleiderail. Bij machinaal zagen moet het zaagstof door een geschikte stofafzuiginstallatie worden verwijderd.

Uitsparingen

Uitsparingen worden gemaakt met een decoupeerzaag met hardmetalen zaagblad (HM). Randen van uitsparingen in Tectolit Lap-platen moeten worden behandeld met onze kantensealer.

Zijdelingse aansluitingen

Bij de aansluitplaten aan onderdelen (hoekkeper, kil, inbouwdelen enz.) moet de bovenste plaathoek aan de aansluitzijde worden afgezaagd (aansluiting), tot de buitenkant van de plaatomlijsting.

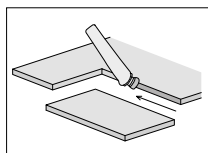
Boorgat

De bevestigingspunten in de Tectolit Lap-platen en dakrandplaten zonder gaten moeten vorgeboord worden met $\varnothing 9,5$ mm. Boorresten moeten worden verwijderd.

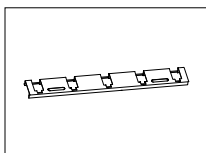
Zaagkantbehandeling

Voor het sealen van de randen van zaagkanten en kepingen op de bouwplaats is onze applicatorset beschikbaar.

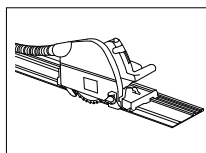
Werktuig



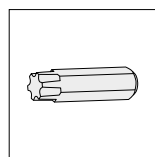
Kantensealer



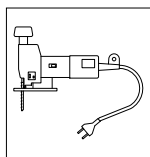
Montagegereedschap



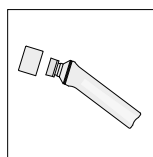
Invalzaag met geleiderail



Torx-inzetstuk
T30
Lengte 25 mm



Decoupeer
met hardmeta-
len zaagblad



Applicatorset





Swisspearl België NV.

Kontichsesteenweg 50
2630 Aartselaar
België
T: +32 (0)3.292.3010
F: +32 (0)3.294.4870
info@be.swisspearl.com

swisspearl.com