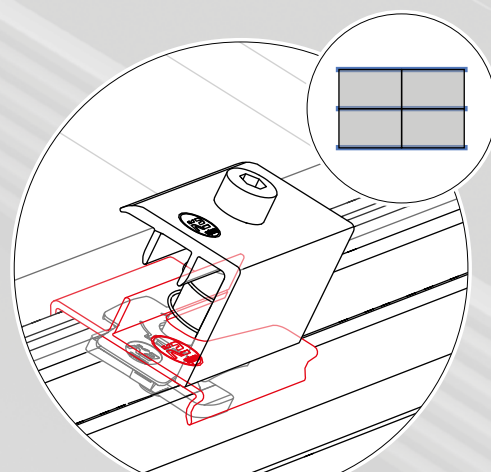
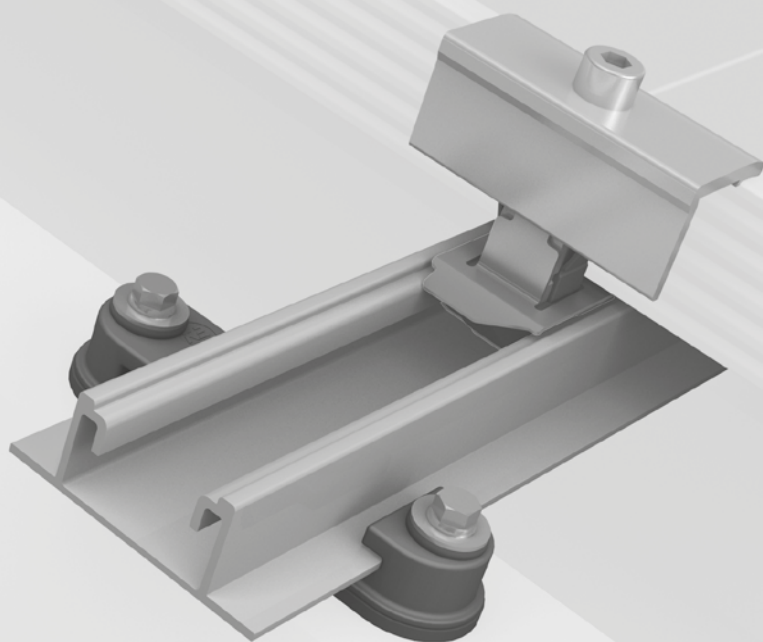




Connecting Strength



Eenvoudige, horizontale raster-
montage met **AddOn XS**



Montagehandleiding

K2 BasicRail-systeem

Inhoud

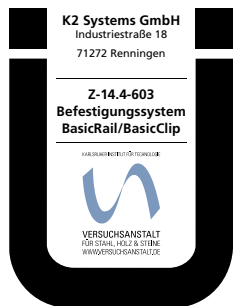
• Gereedschapsoverzicht	3
• Over het algemeen geldt	5
· Planning met K2 Base	5
· Eisen aan het dak	5
· Statische eisen	5
· Belangrijke montage-instructies	5
• Componenten	6
· Staande montage	6
· Liggende montage met AddOn XS	8
· Liggende montage in kruisverband	9
• Montage	10
• Alternatieve systeemopbouwen	17
· Thermische scheidingen ruimtebesparend	17
· Liggende montage in kruisverband	17
· Liggende montage met AddOn XS	18
• Optionele montageschappen	20
· Plaatsing staanders parallel met RailUp	20
· TerraGrif K2SZ	21
· TerraGrif K2PA	21
• Aantekeningen	22

Geteste kwaliteit - meervoudig gecertificeerd

K2 Systems staat voor veilige verbindingen, de hoogste kwaliteit en precisie. Onze klanten en partners weten dat al lang. Onafhankelijke instanties hebben onze competenties en componenten getest, bevestigd en gecertificeerd.

Onder k2-systems.com vindt u onze kwaliteits- en productcertificaten.

Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen)



Het BasicRail-systeem BasicRail/BasicClip heeft de algemene bouwtechnische goedkeuring Z-14.4-603.

Gereedschapsoverzicht



5/6 mm



8 mm



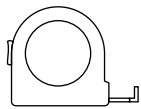
25



6 - 30 Nm
(4,5 - 22,2 lb-ft)



5/6 mm

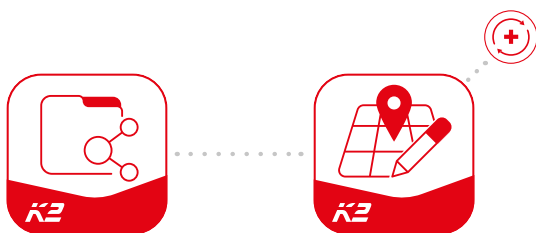


≥ 3,0 m



≥ 6,0 m

Digitale toolbox



Kent u onze digitale diensten al? Gebruik nu onze K2 DocuApp en leg direct bij de klant of op de projectlocatie de eerste belangrijke gegevens vast.

Pas de gegevens heel eenvoudig toe in onze online planningssoftware K2 Base. Hier plant u uw project heel eenvoudig, veilig en snel. U ontvangt een uitgebreid projectrapport met montageschema en statisch verslag. Met de K2-interface is vervolgens een naadloze projectgegevenstransfer naar de planningtools van andere fabrikanten mogelijk. Met de K2 DocuApp is de projectdocumentatie snel en eenvoudig uitgevoerd, zonder vervelend papierwerk.

Nu aan de slag en registreren:

docuapp.k2-systems.com →

base.k2-systems.com →

Algemene veiligheidsvoorschriften

Wij wijzen erop dat onze algemene montagevoorschriften moeten worden nageleefd.

Deze kunt u inzien op k2-systems.com

- De installaties mogen alleen worden gemonteerd en in gebruik worden genomen door vakkundige personen met geschikte opleiding of werkervaring, die het opvolgen van de voorschriften kunnen waarborgen.
- Voor de montage moet worden gecontroleerd of het product voldoet aan de statische vereisten ter plaatse. Bij installaties op daken moet altijd de bouwkundige draagkracht van het dak worden gecontroleerd.
- Er moet altijd worden voldaan aan de landelijke en lokale bouwvoorschriften, normen en milieuwetgeving.
- Arbovoorschriften en voorschriften voor ongevalpreventie, bijbehorende normen en voorschriften van de beroepsvereniging moeten worden nageleefd. In het bijzonder moet worden gelet op:
 - Het dragen van veiligheidskleding (vooral veiligheidshelm, veiligheidsschoenen en handschoenen).
 - Bij werkzaamheden op het dak moeten de geldende voorschriften worden nageleefd (bijv. gebruik van: valbeveiliging, steigers met vangschot vanaf een werkhoogte van 3m etc.).
 - Bij alle montagewerkzaamheden is het noodzakelijk dat er twee personen aanwezig zijn, om bij een eventueel ongeluk snelle hulp te kunnen bieden.
- K2-montagesystemen worden continu verder ontwikkeld. Daardoor kunnen de montageprocedures veranderen. Daarom is het absoluut noodzakelijk voor aanvang van de montage de actuele versie van de montagehandleiding op k2-systems.com/en/technical-information te raadplegen. Op aanvraag sturen wij u graag de meest recente versie toe.
- De montagehandleidingen van de producent van de panelen moeten worden opgevolgd.
- De potentiaalvereffening tussen de verschillende onderdelen van de installatie moet volgens de geldende landelijke voorschriften worden uitgevoerd.
- Gedurende de gehele montageperiode moeten ervoor worden gezorgd dat tenminste één exemplaar van de montagehandleiding op de bouwplaats beschikbaar is.
- Bij het niet-opvolgen van onze montagevoorschriften en montagehandleidingen, en bij het niet-gebruikmaken van alle systeemonderdelen, evenals bij het inbouwen en verwijderen van onderdelen die niet via ons zijn verworven, accepteren wij voor de daaruit resulterende gebreken en schade geen aansprakelijkheid. De garantie is in zoverre uitgesloten.
- Bij het overtreden van onze algemene veiligheidsinstructies en bij het gebruik van onderdelen van andere producenten behoudt K2 Systems GmbH zich voor alle aansprakelijkheid af te wijzen.
- Als alle veiligheidsinstructies zijn opgevolgd en de installatie vakkundig geïnstalleerd is, geldt een recht op productgarantie van 12 jaar! Bekijk onze garantievoorwaarden, te vinden op k2-systems.com/en/warranty-terms-and-conditions. Desgewenst sturen wij deze vanzelfsprekend graag toe.
- Het demonteren van het systeem gebeurt volgens de stappen voor montage, in omgekeerde volgorde.
- K2-onderdelen van niet-roestende staalsoorten zijn verkrijgbaar in verschillende corrosiebestendigheidsklassen. Voor iedere situatie moet wordt gecontroleerd, welke mate van corrosie voor de constructie of het specifieke onderdeel te verwachten valt.

Over het algemeen geldt



Onder de volgende voorwaarden kan het BasicRail-systeem standaard worden geïnstalleerd. Ook wanneer het systeem door het integreren van veiligheidsfactoren tegen grotere eisen bestand is, kunt u bij het overschrijden van de aangegeven waarden voor controle contact opnemen met uw contactpersoon bij K2 Systems.



Planning met K2 Base

Voor het ontwerp raden wij onze gratis online software K2 Base aan. In vijf stappen plant u het passende montagesysteem en ontvangt u een bouwadvies, stuklijst en het statische rapport. Meld u eenvoudig aan en ga aan de slag met de planning:

base.k2-systems.com



Eisen aan het dak

- Plaatdikte: Aluminium $\geq 0,5$ mm en staal $\geq 0,4$ mm
- Minimale treksterkte aluminium: 165 N/mm²; staalkwaliteit ten minste S235
- Breedte hoge ribben min. 20 mm
- Dakhelling van 5 - 75°



Statische eisen

Voldoende draagkracht van de dakbedekking op de draag- of onderconstructie

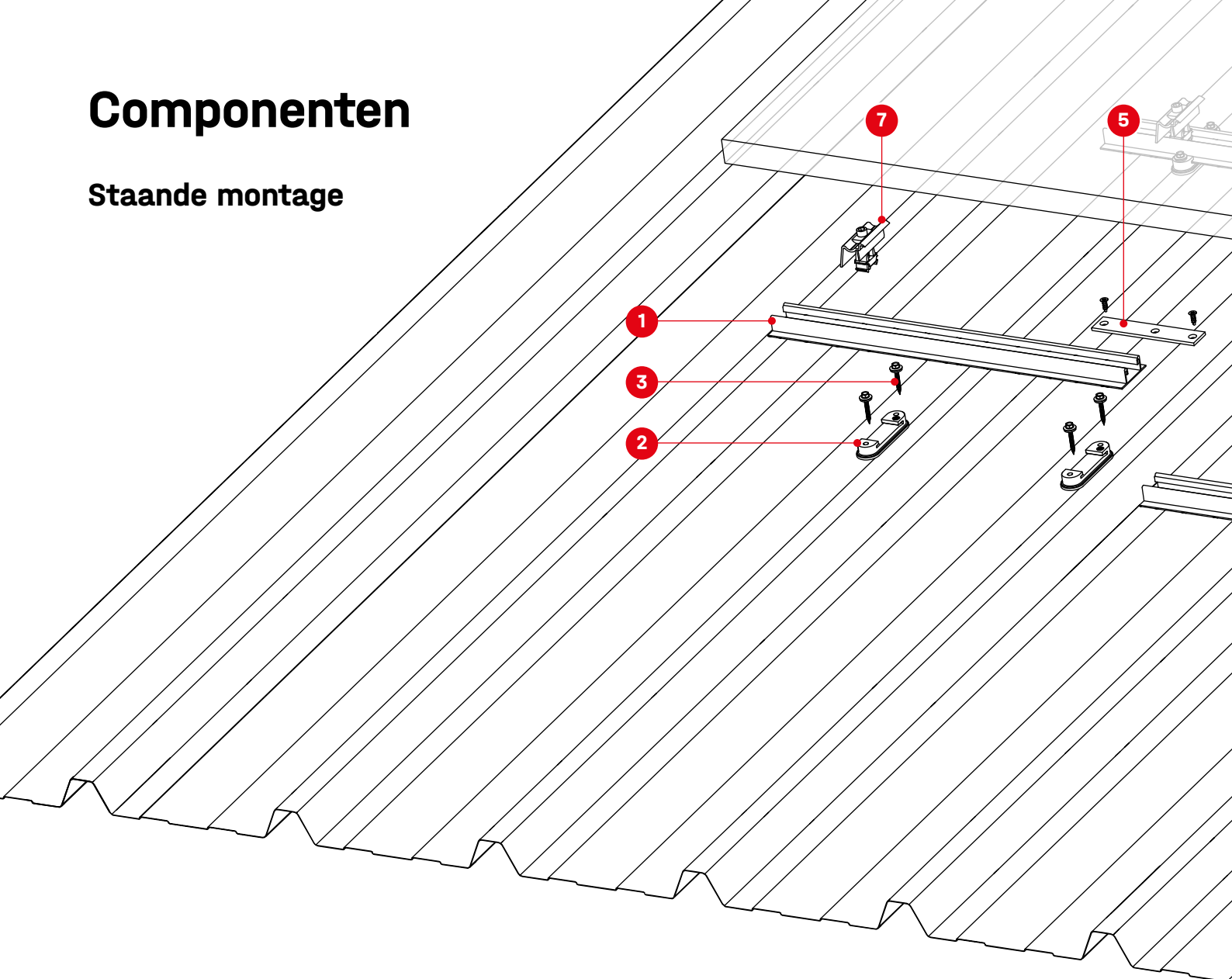


Belangrijke montage-instructies

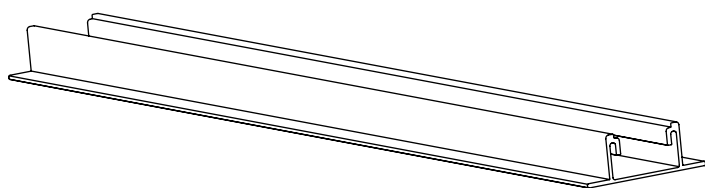
- De aarding moet op locatie worden gemaakt (eventueel bliksembeveiligingsklem gebruiken).
- Als de trapeziumplaat is bevestigd met bolkappen, schroef dan in geen geval de BasicClips op de bolkappen. Monteer in plaats daarvan alle BasicClips van deze rij verspringend op de trapeziumplaat.
- Elke vierde of een kwart van alle BasicClips wordt 180° gedraaid gemonteerd om de verticale positie te fixeren. Gedraaide BasicClips mogen niet aan het eind van een rail worden geplaatst, zie montage-stap 5.
- Bij railverbindingen moeten de BasicClips aan beide zijden op de dichtstbijzijnde hoge ribben worden bevestigd.
- Na 9,60 m moet een thermische scheiding worden aangebracht. De minimale afstand tussen twee rails moet 3 cm zijn.
- Let op: Panelen mogen in geen geval over de thermische uitzetvoeg worden geklemd.
- Er is een BasicLock per BasicRail nodig, tot een totale lengte van 9,60 m (BasicRails die via een railverbinder met elkaar verbonden zijn, tellen daarbij als één BasicRail).
- Bij verticaal verleggen van frame-loze panelen moet per paneel een wegglijbeveiliging worden ingebouwd.
- MK2-inlegmoeren en paneelklemmen moeten worden voorkomen op stootverbindingen van de rails!
- Ten minste 50 mm montageafstand van railuiteinde/railverbinding tot paneelframe.
- Niet voorboren! Behalve bij overlappende platen om afstanden te vermijden.

Componenten

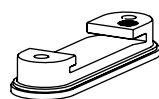
Staande montage



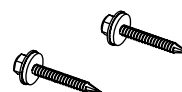
- 1** Artikelnummer
installatiespecifiek
BasicRail



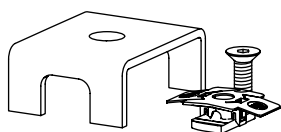
- 2** 1001164
BasicClip



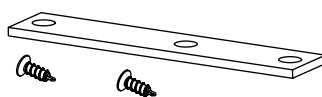
- 3** Artikelnummer
installatiespecifiek
**Zelftappende schroeven met
afdichtring 6 × 38 mm**



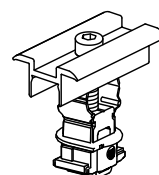
- 4** 1003558
BasicLock-set



- 5** 1003571
BasicConnector-set



- 6** Artikelnr. installatiespecifiek
Paneelmiddenklemmen



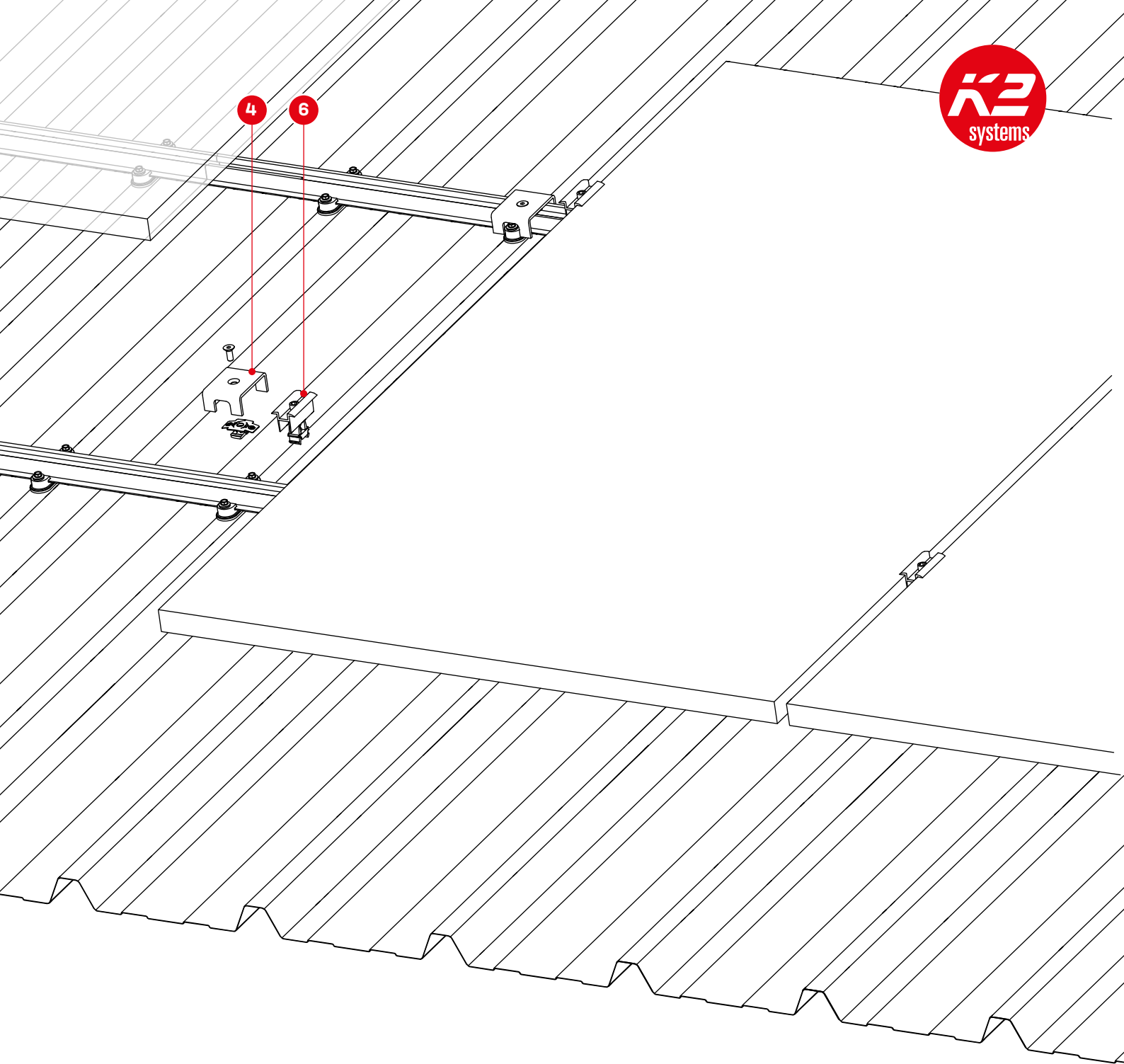
K2 Clamp MC
25 - 40



XS Clamp MC
30 / 33-35



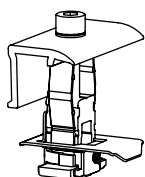
OneMid
30-42



Optionele componenten

Zie pagina's 20 + 21

7 Artikelnr. installatiespecifiek Panneeleindklemmen



K2 Clamp EC
25 - 40

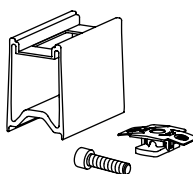


XS Clamp EC
30 / 33 / 35



OneEnd
30-42

2003191 RailUp-set



2001881 TerraGrif K2SZ

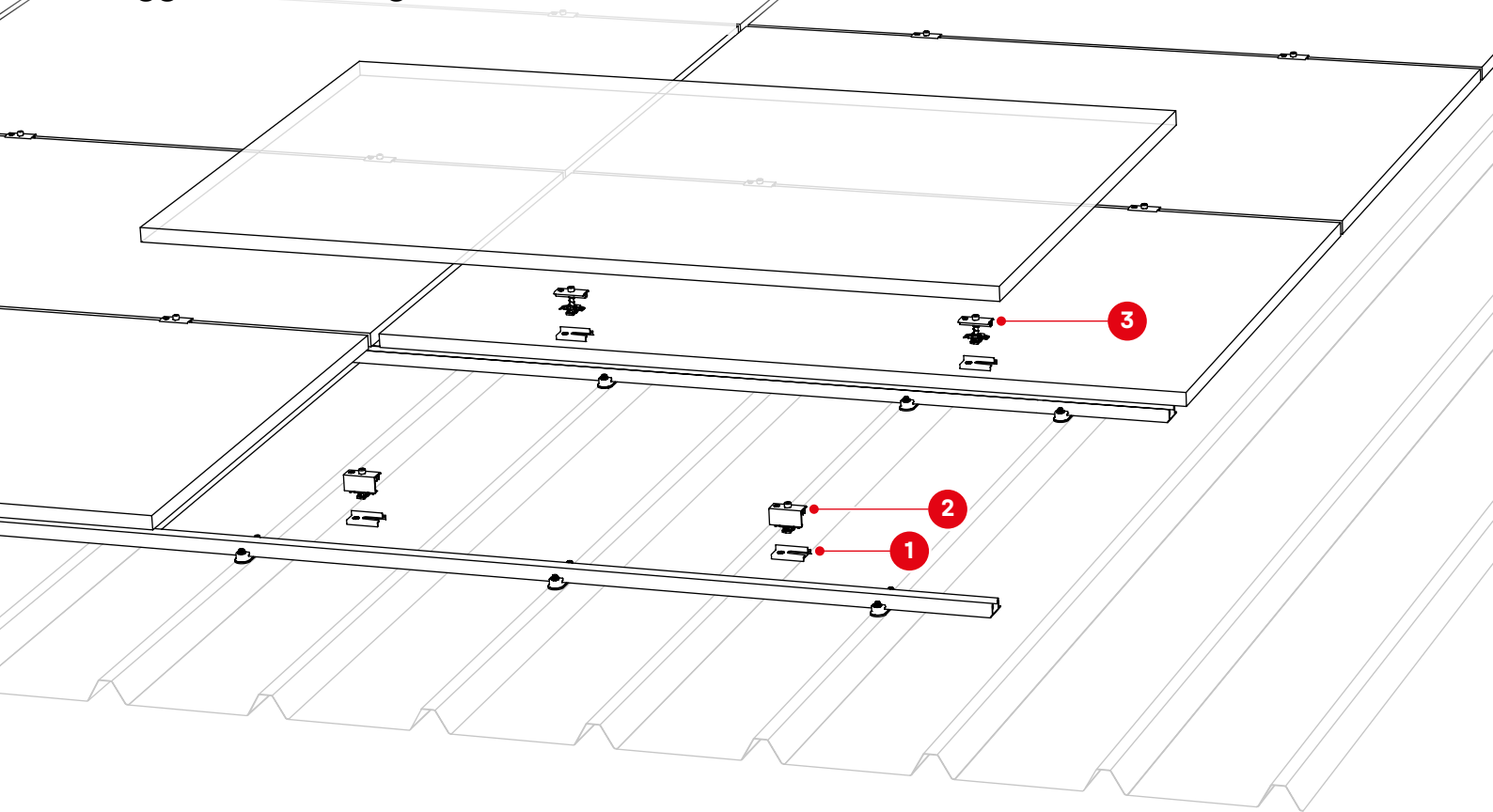


2000055 TerraGrif K2PA

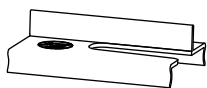


Componenten

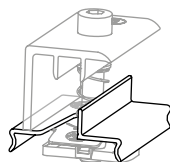
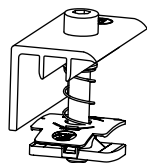
Liggende montage met AddOn XS



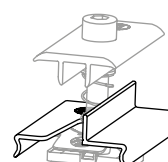
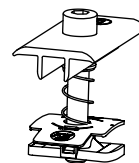
1 2004629
AddOn XS



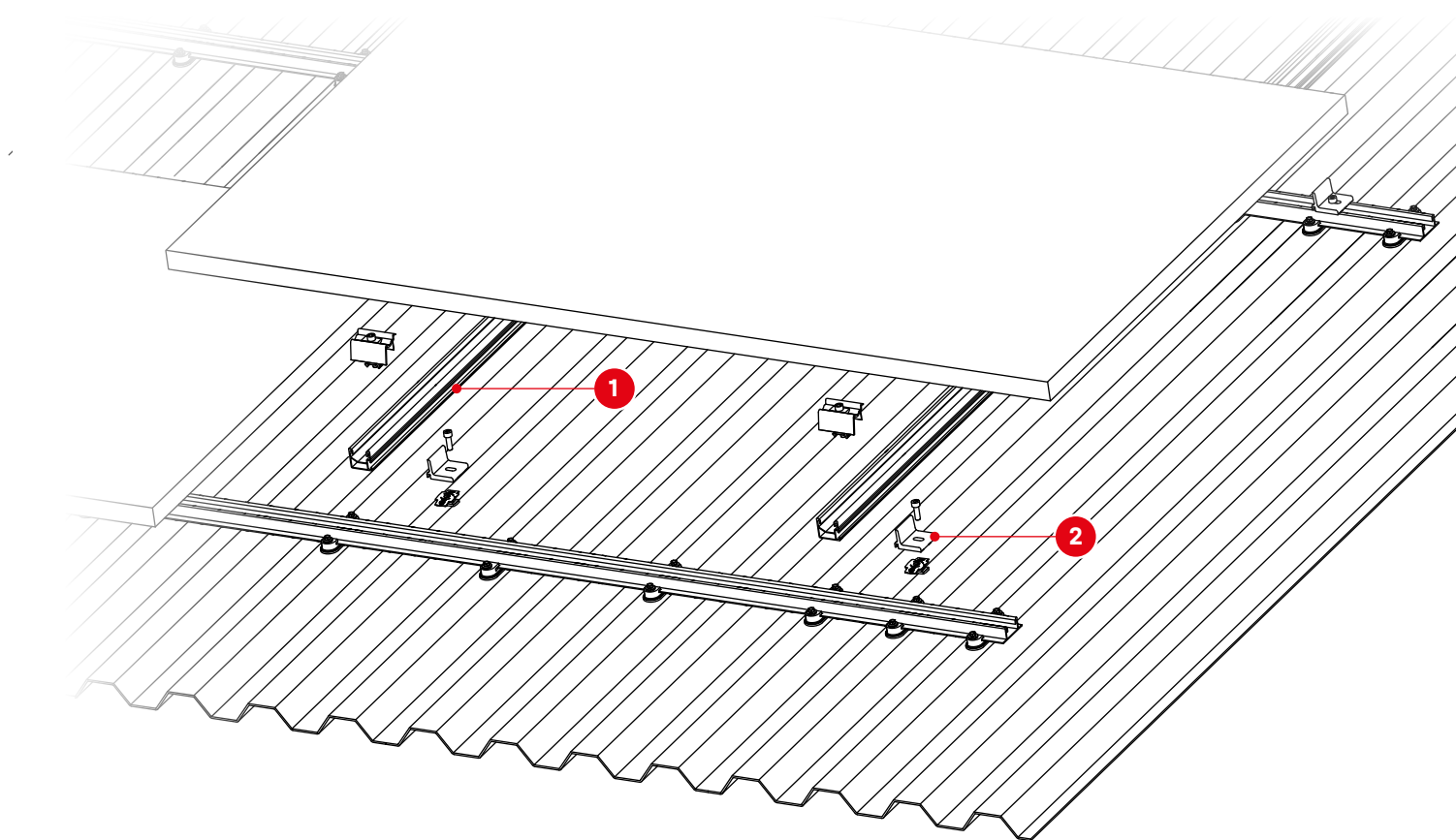
2 Paneelframespecifiek
XS-eindklem



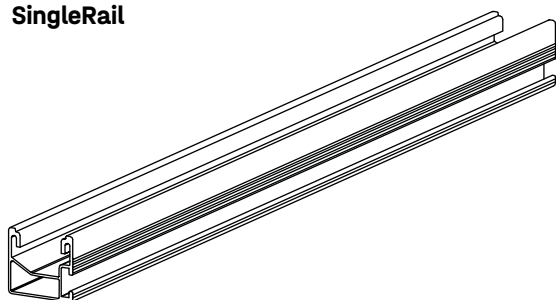
3 Paneelframespecifiek
XS-paneelmiddenklem



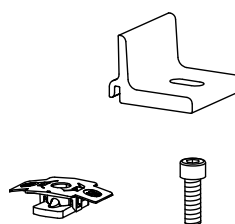
Liggende montage in kruisverband



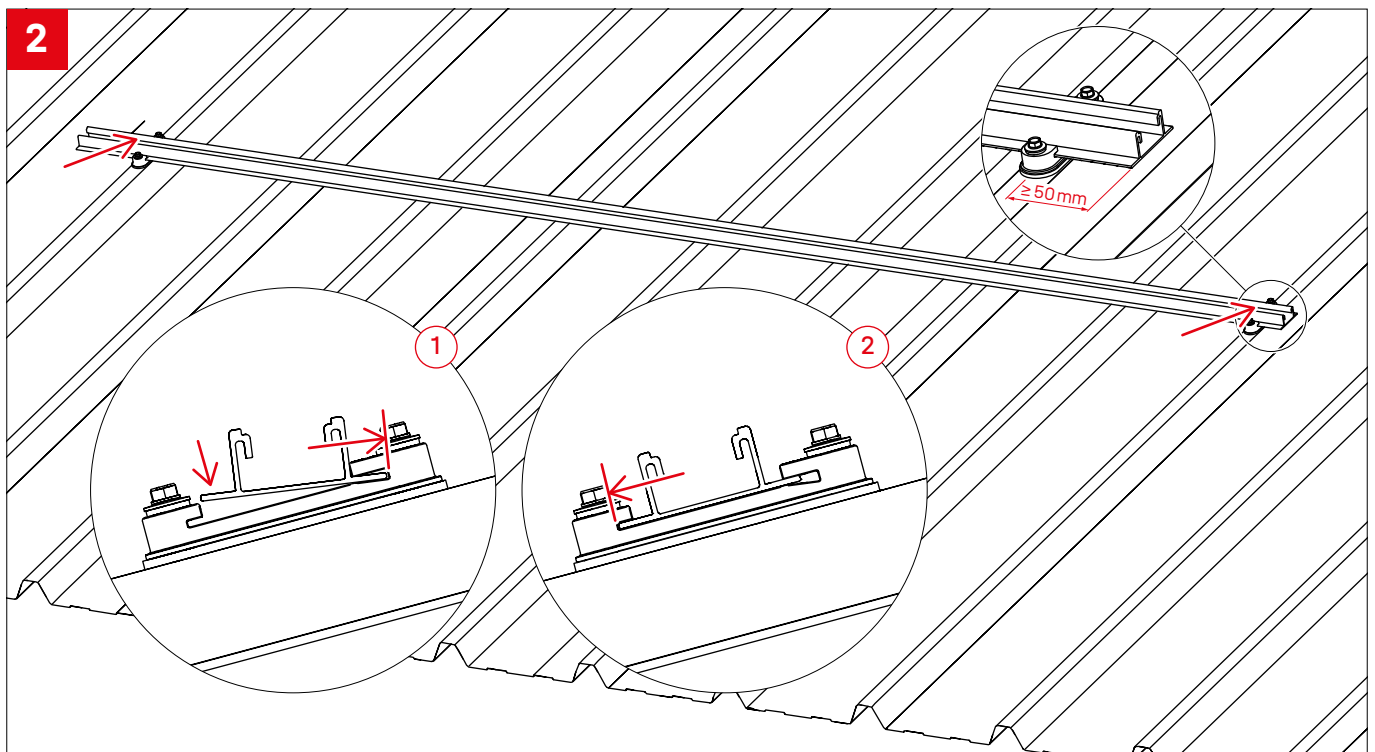
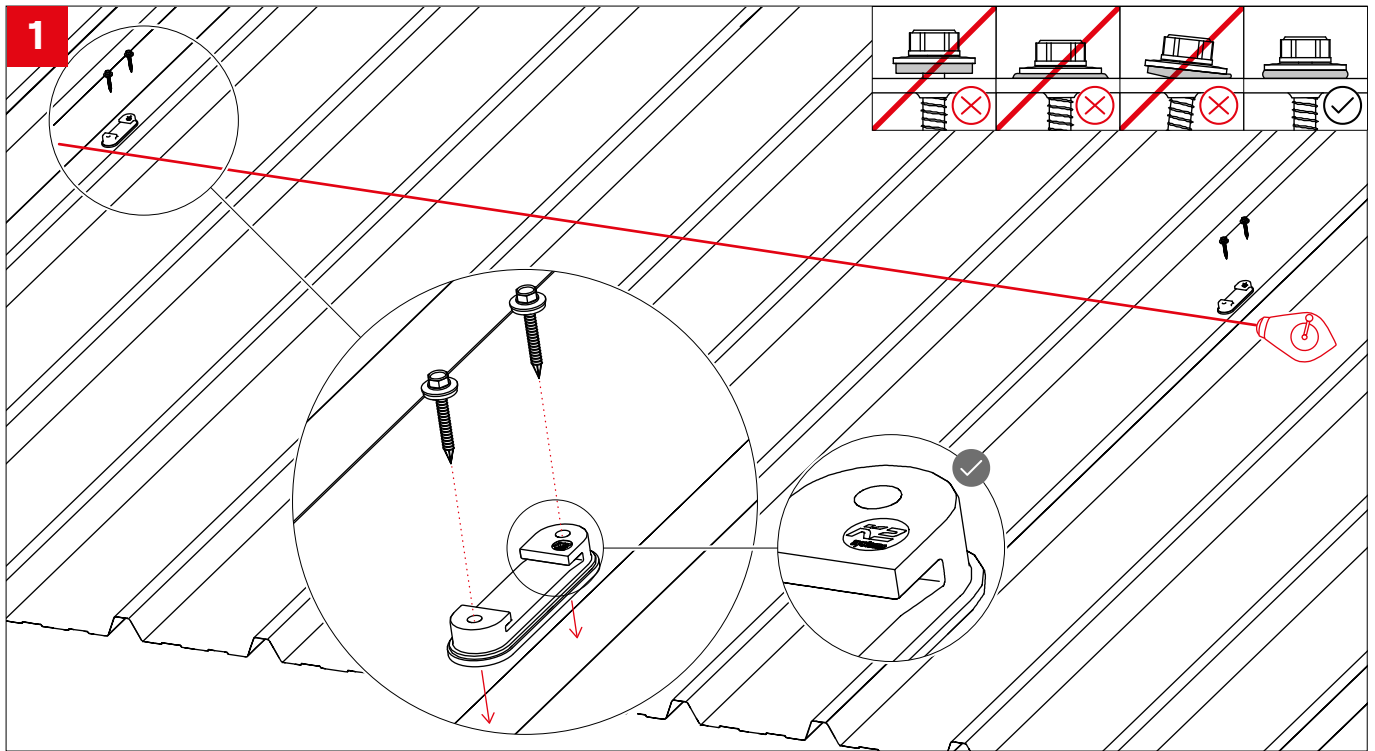
- 1** Artikelnummer
installatiespecifiek
SingleRail

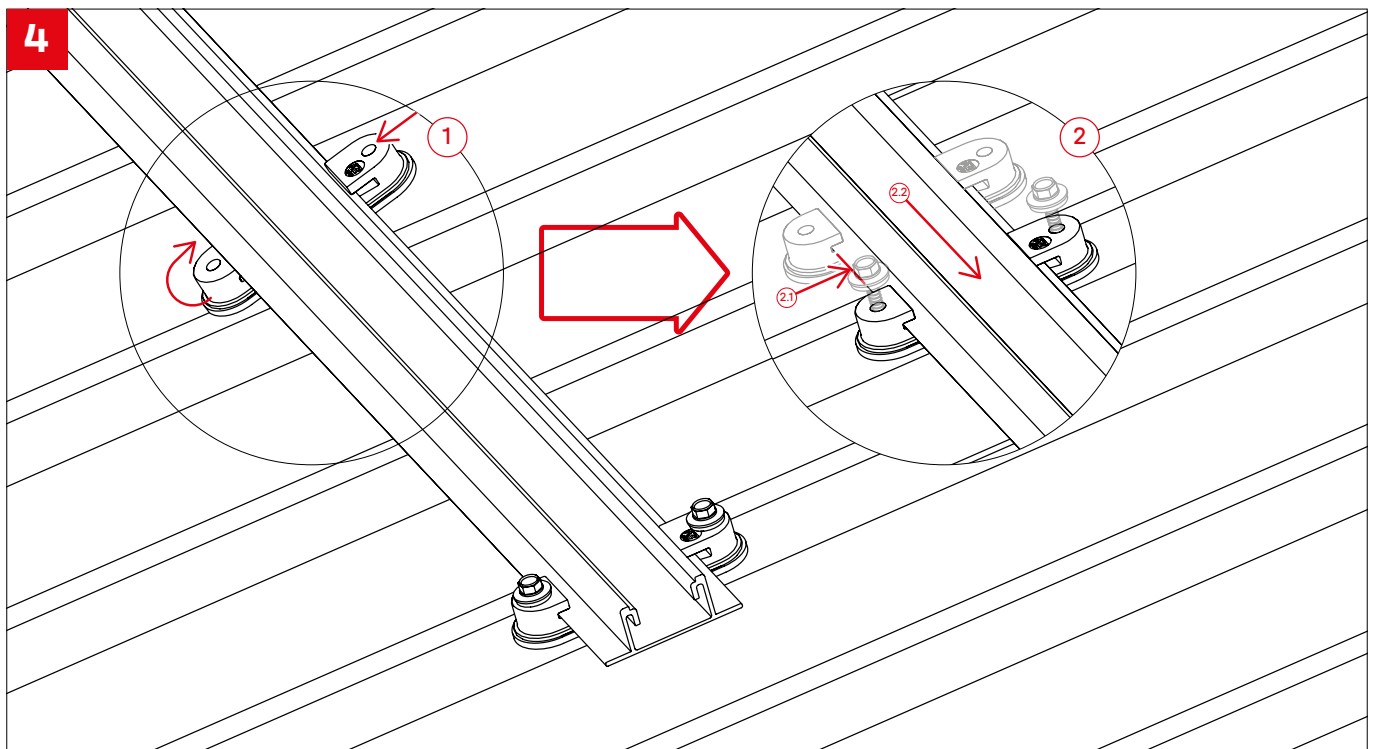
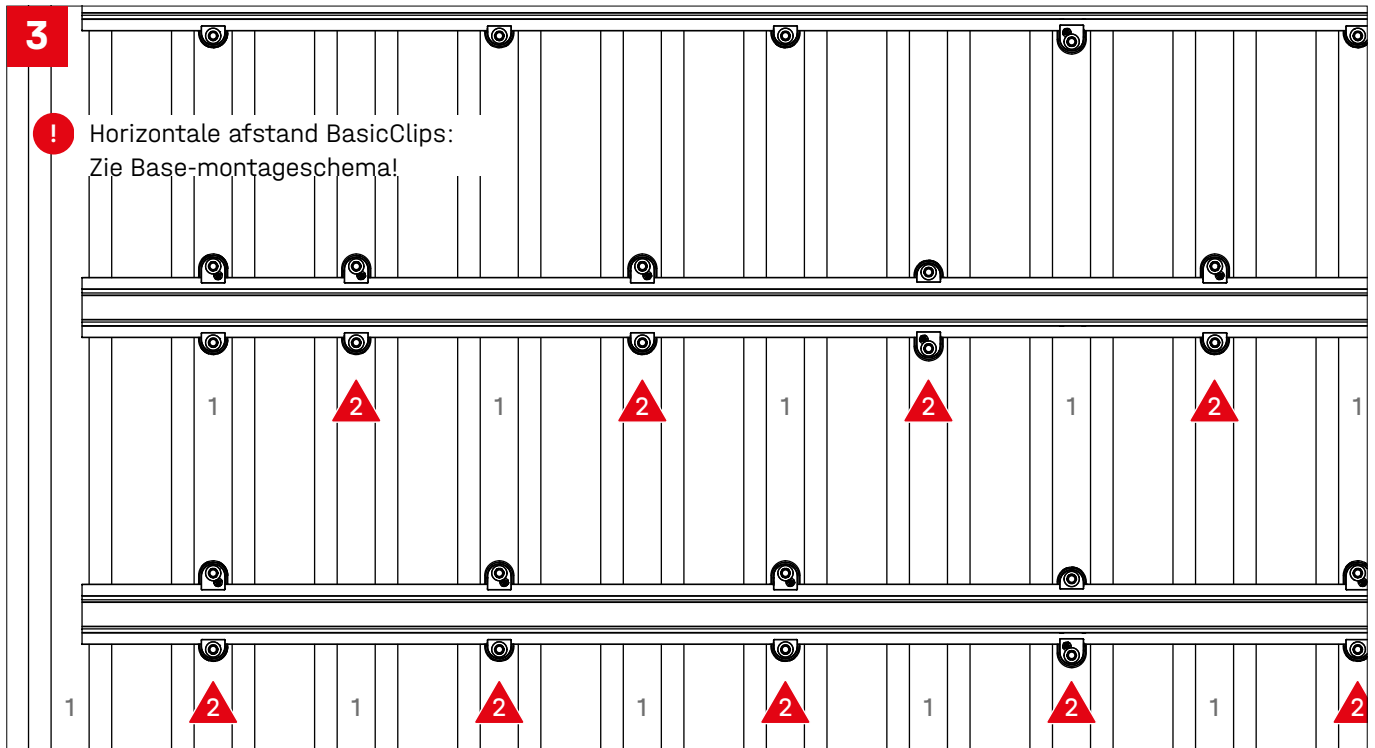


- 2** 2003145
Climber-set



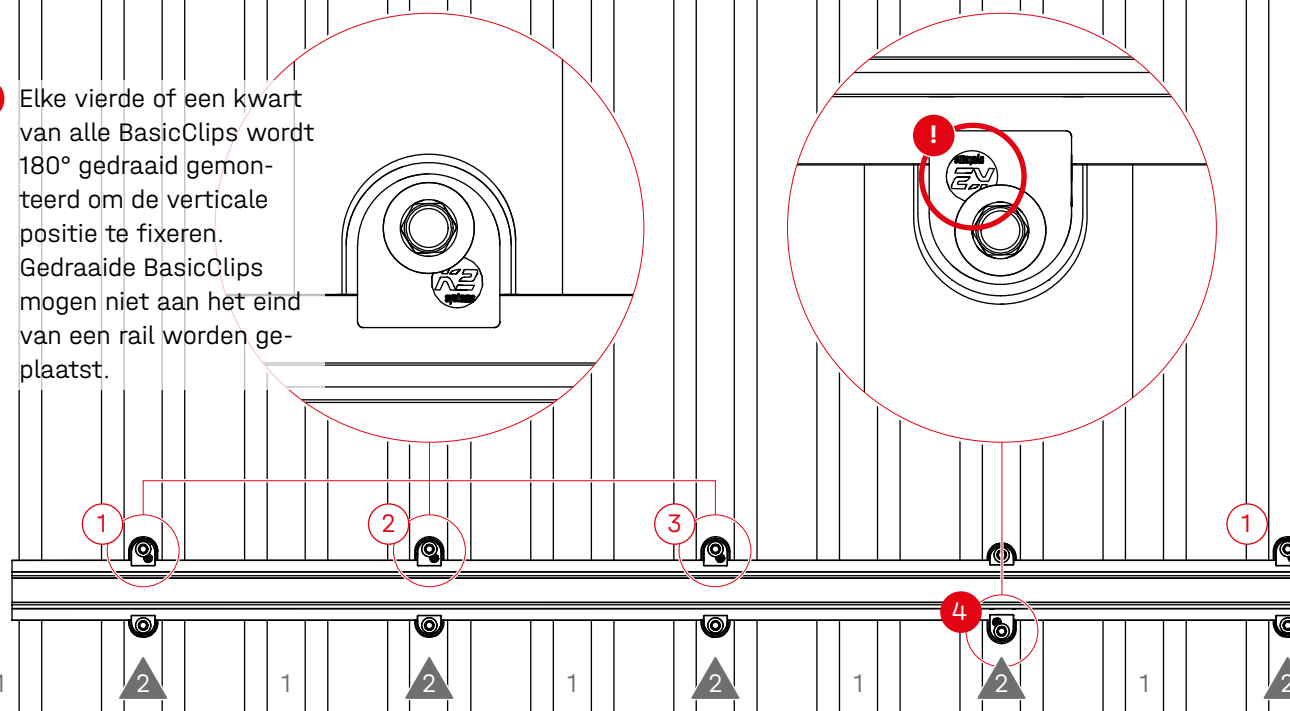
Montage



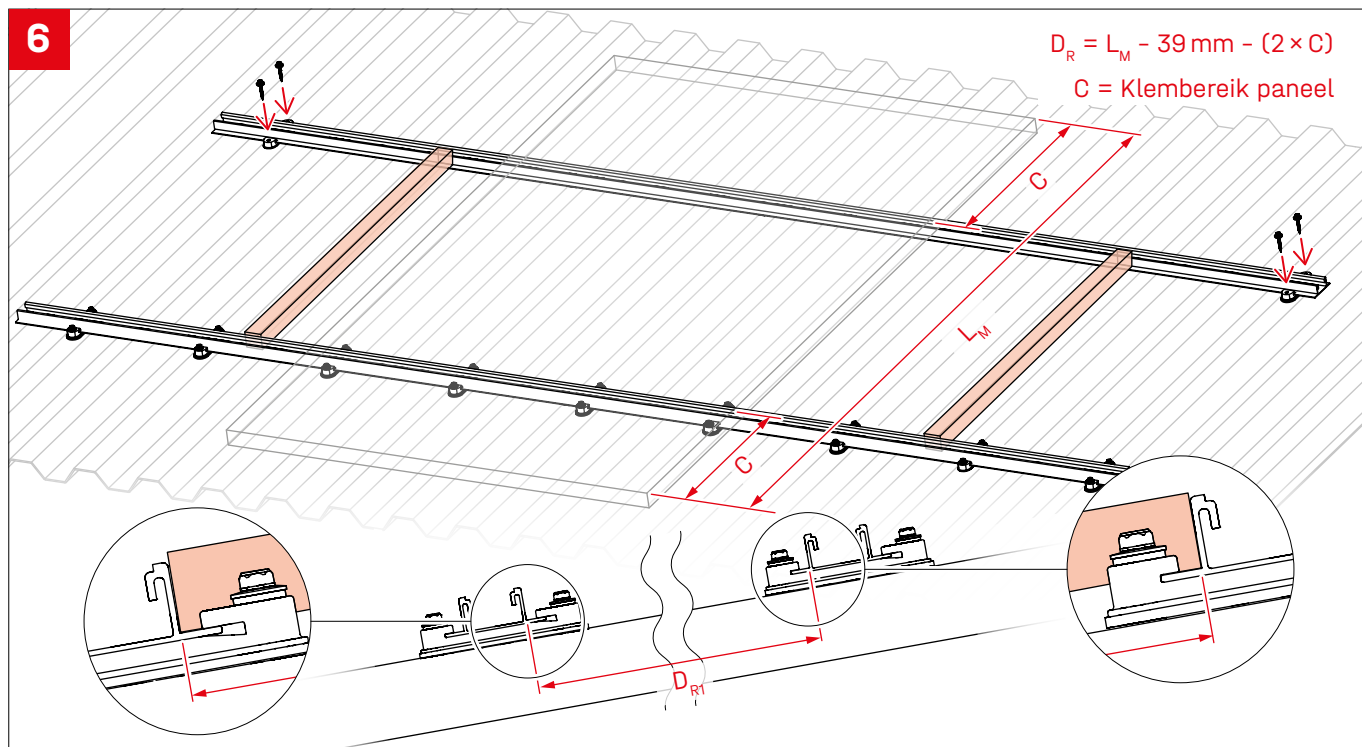


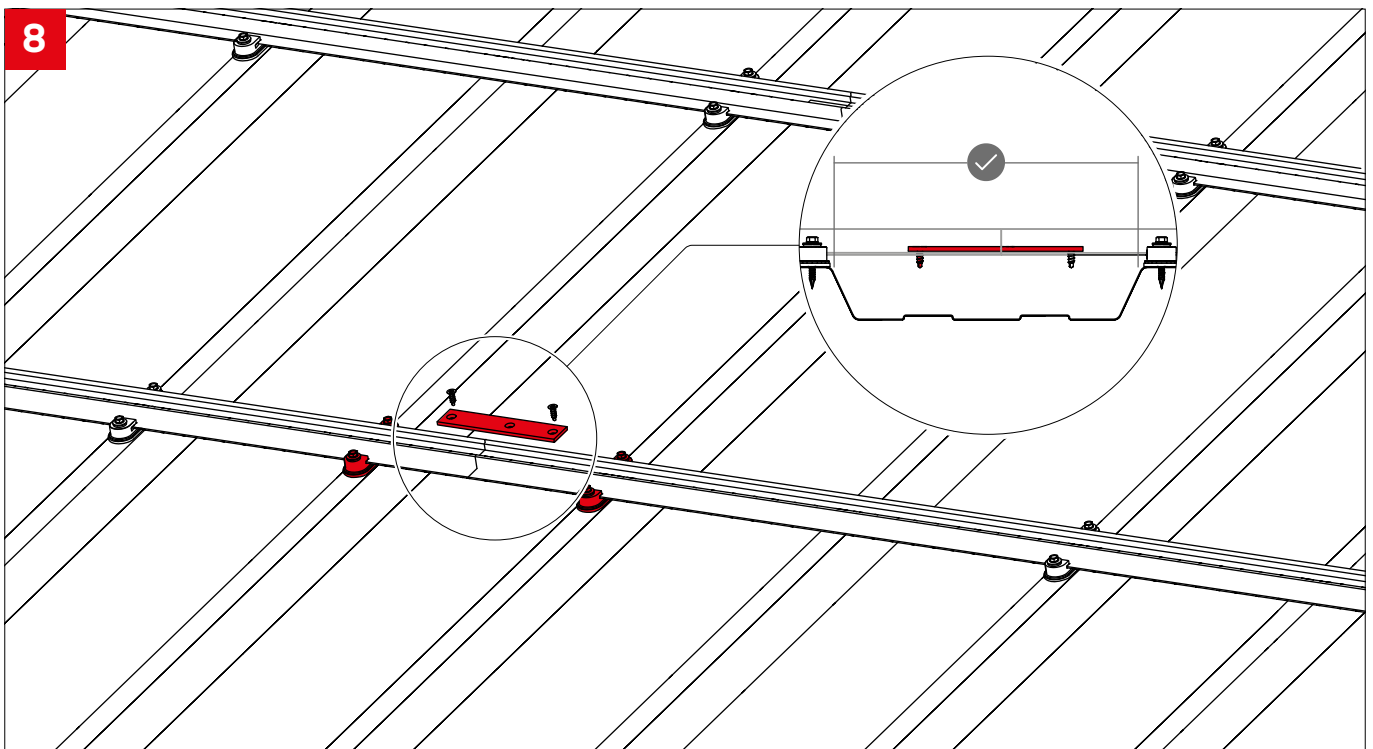
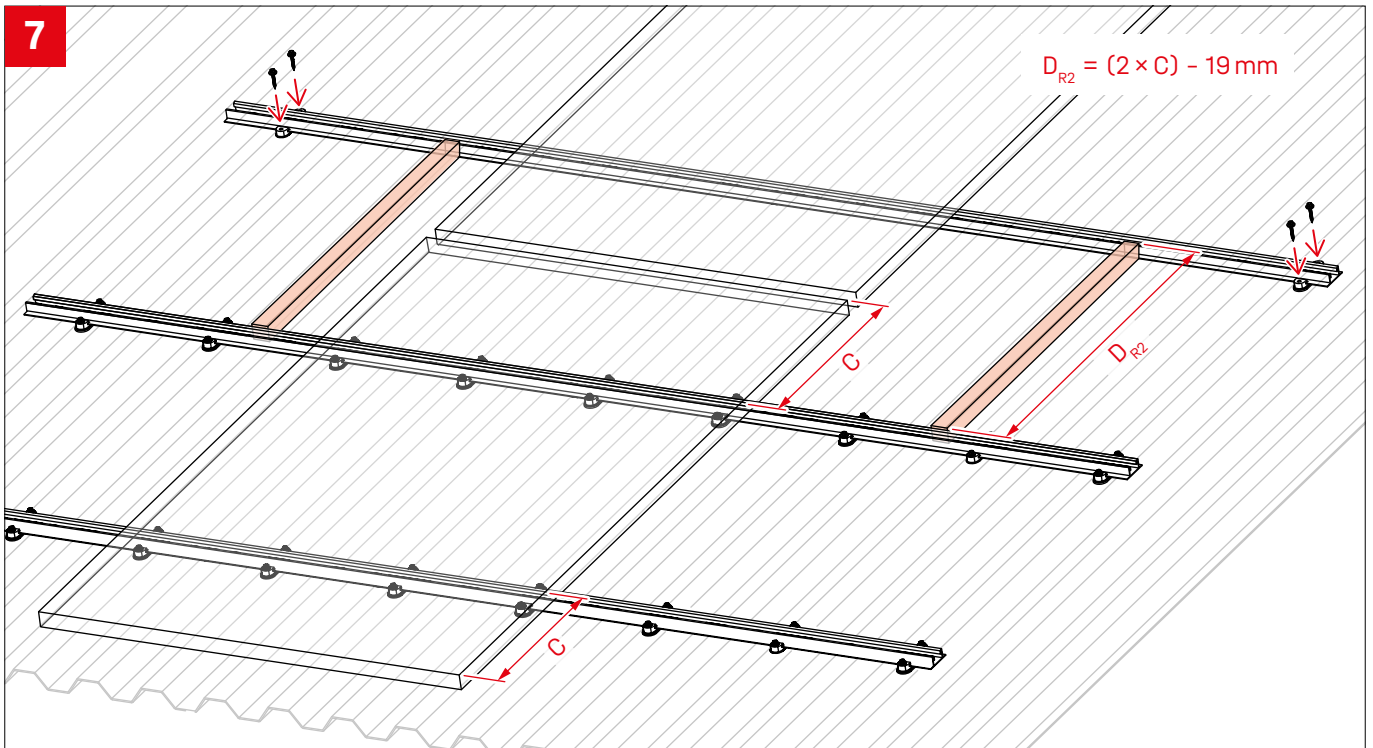
5

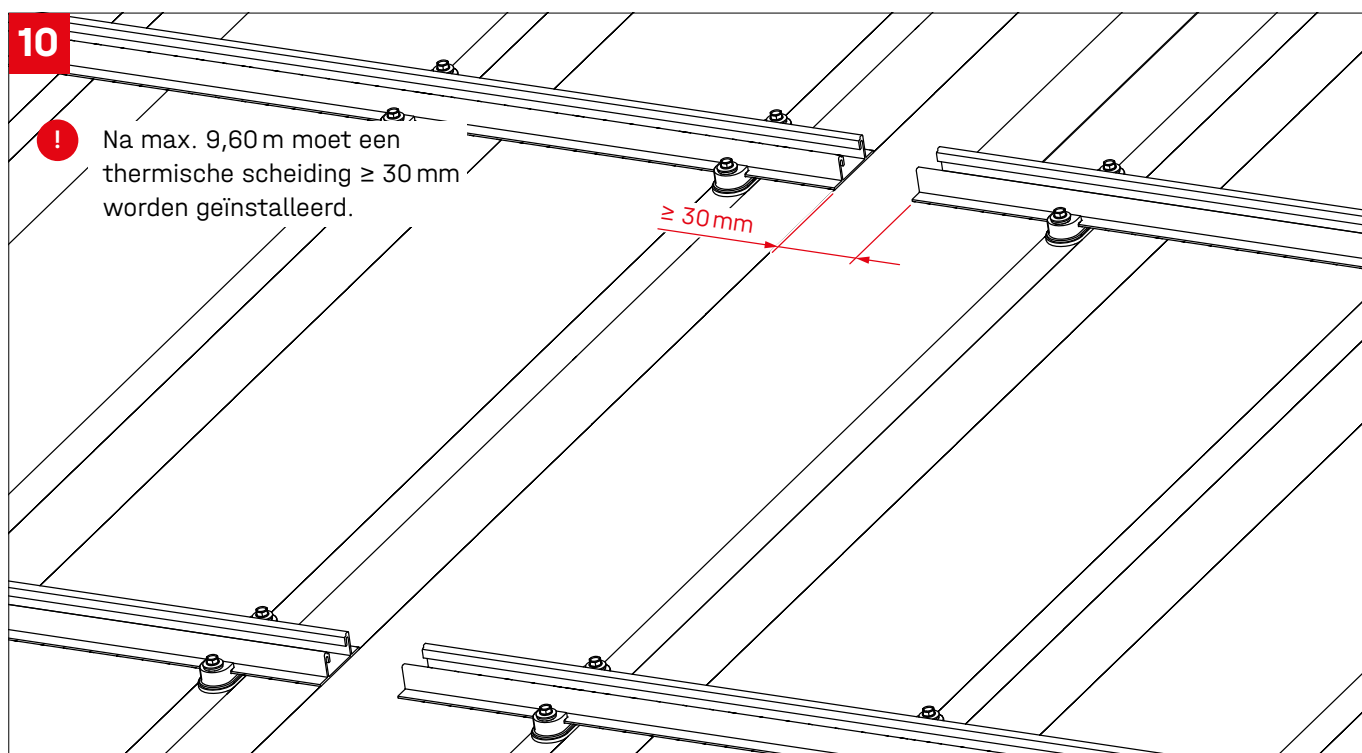
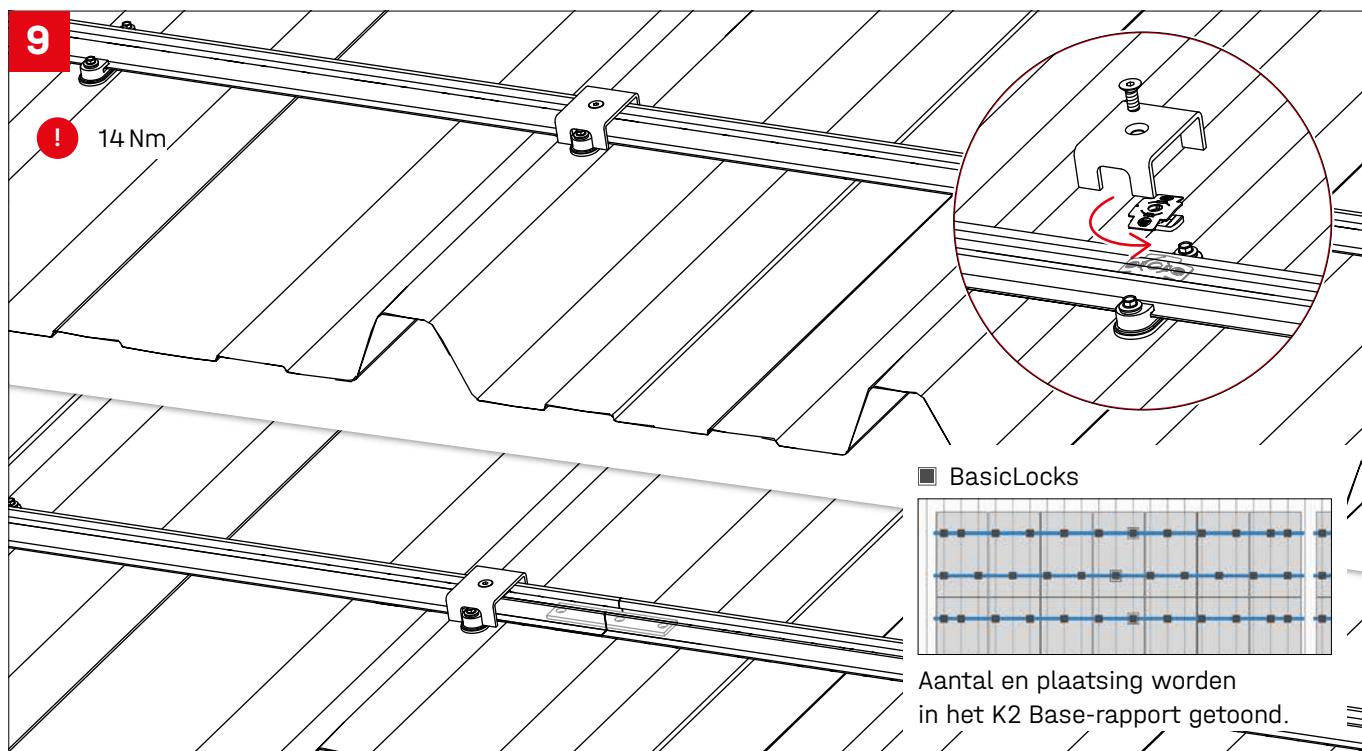
! Elke vierde of een kwart van alle BasicClips wordt 180° gedraaid gemonteerd om de verticale positie te fixeren. Gedraaide BasicClips mogen niet aan het eind van een rail worden geplaatst.

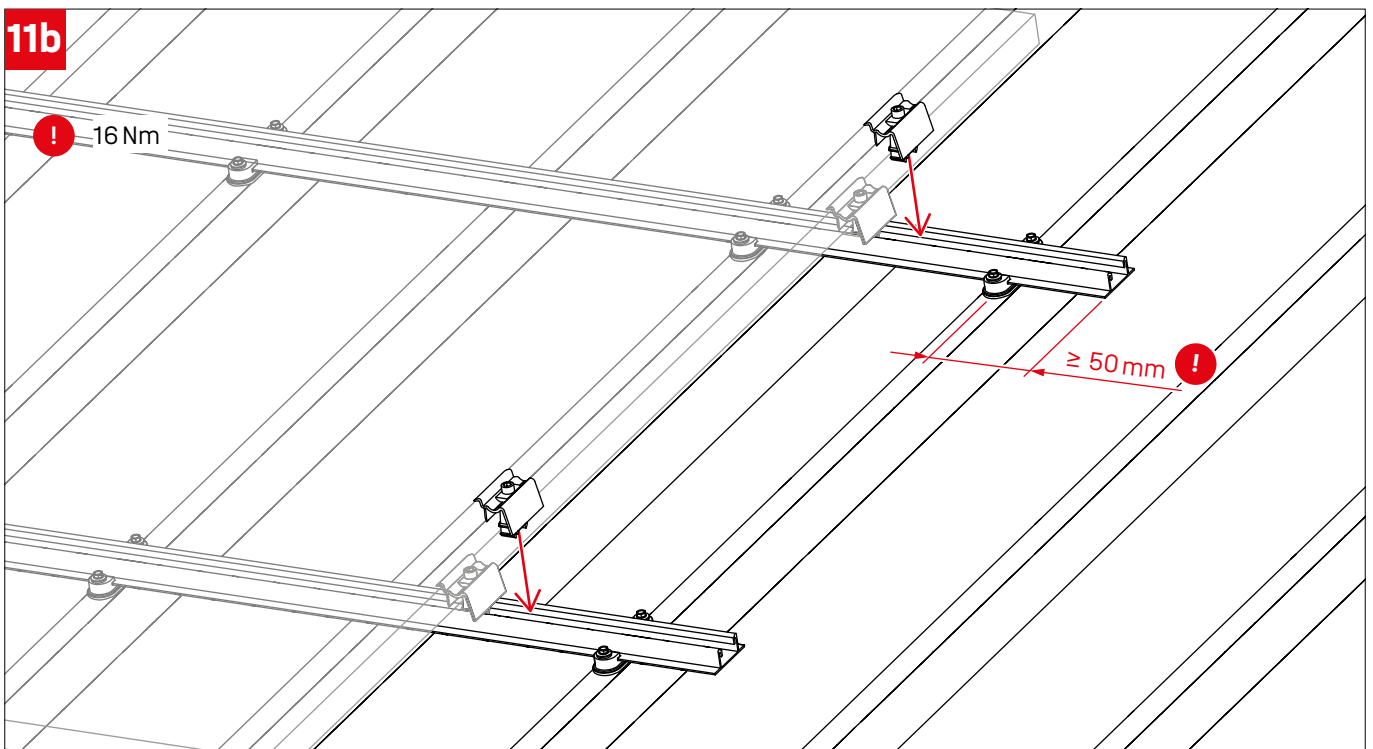
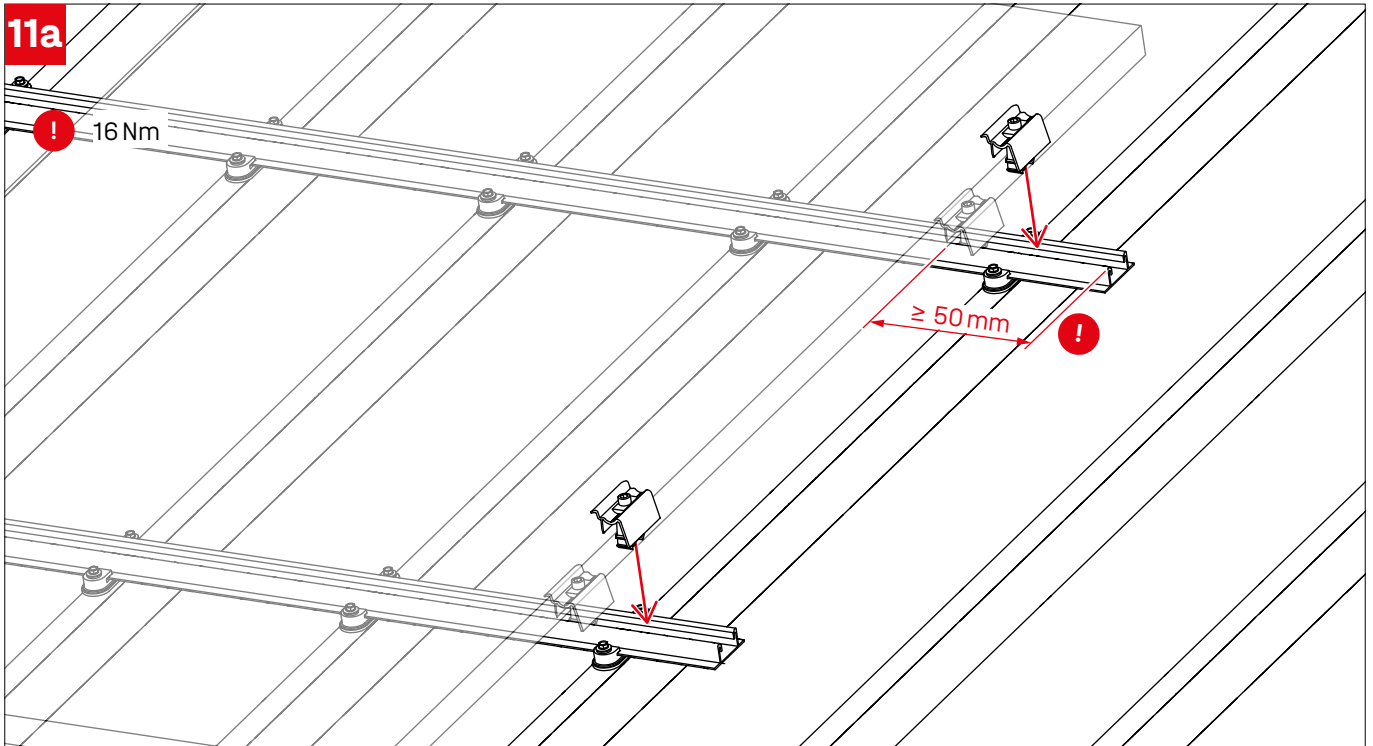


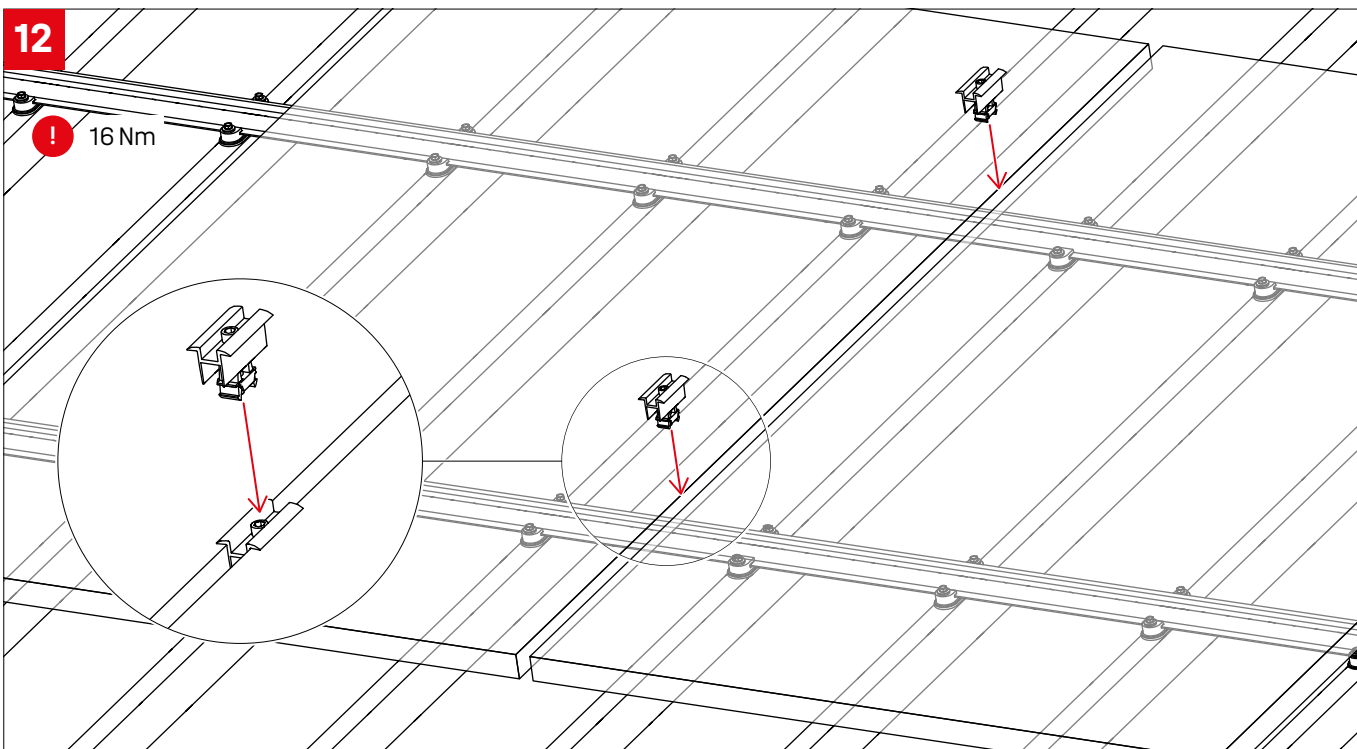
6



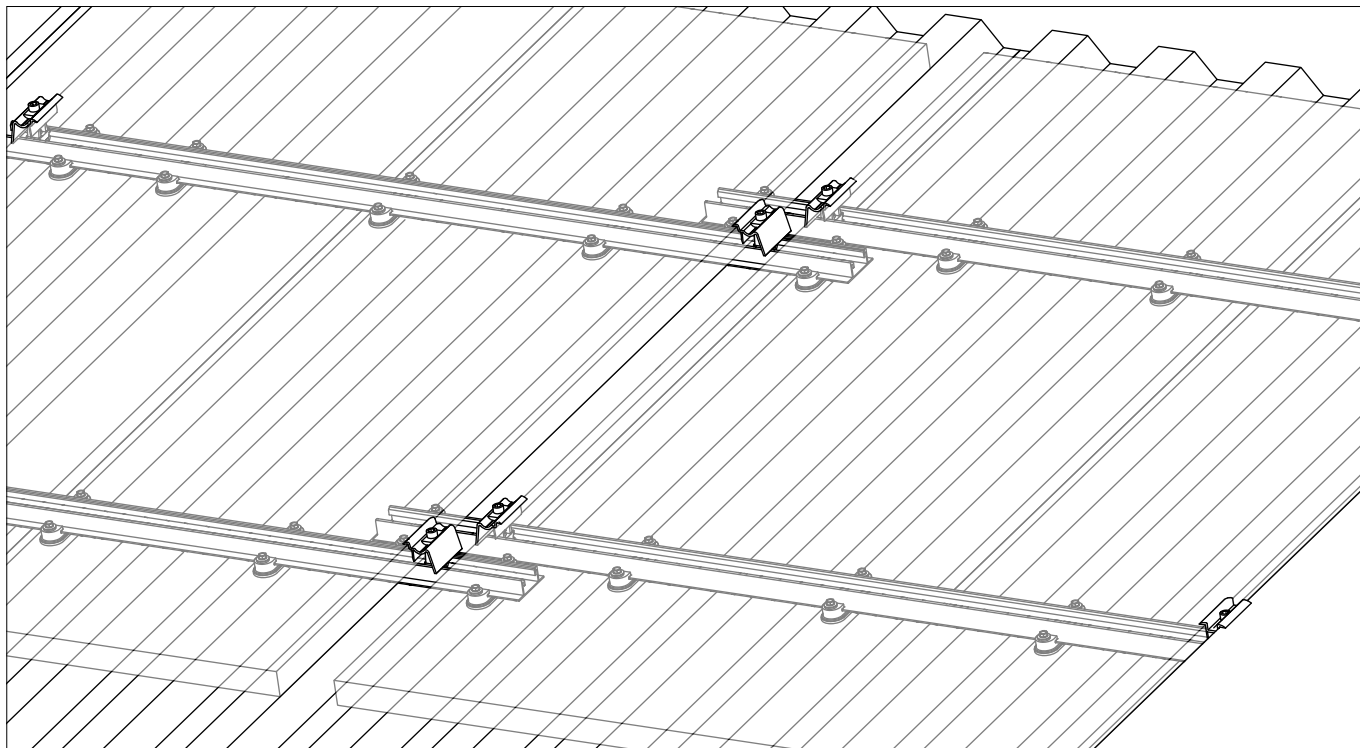




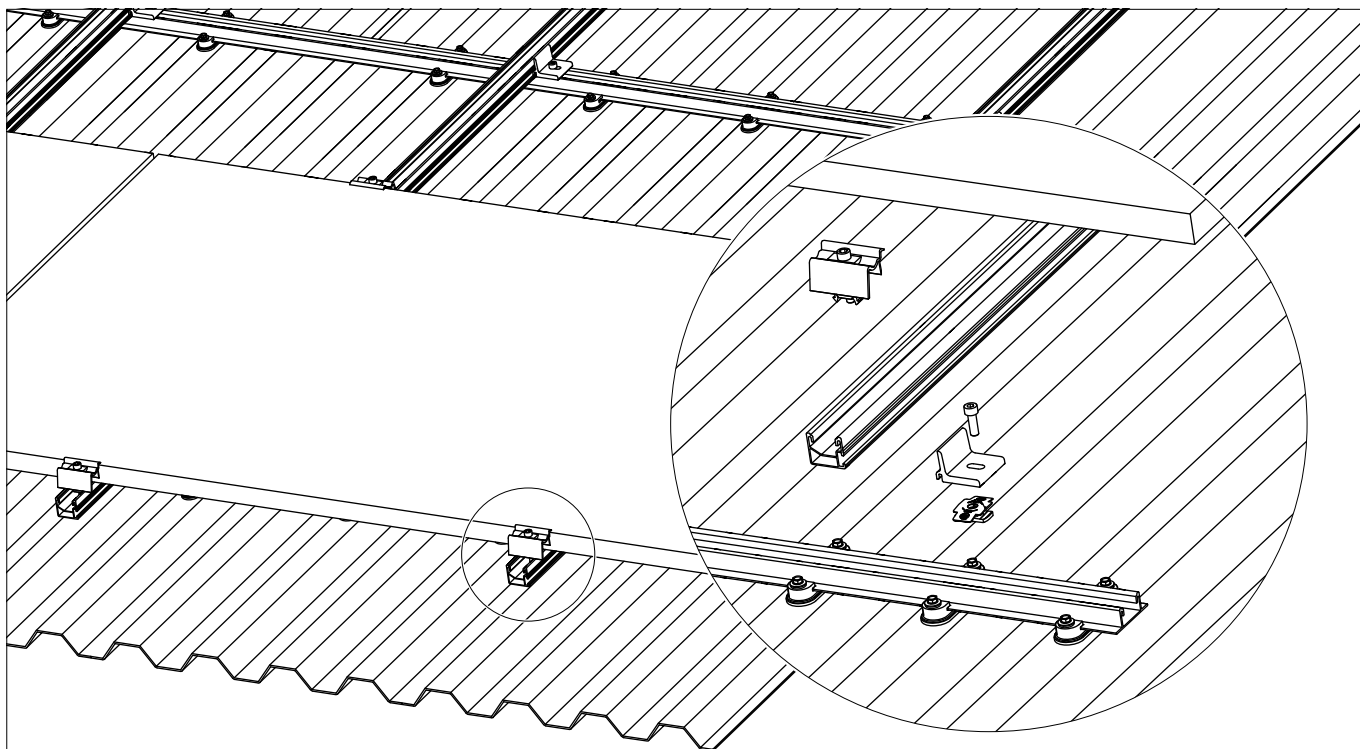




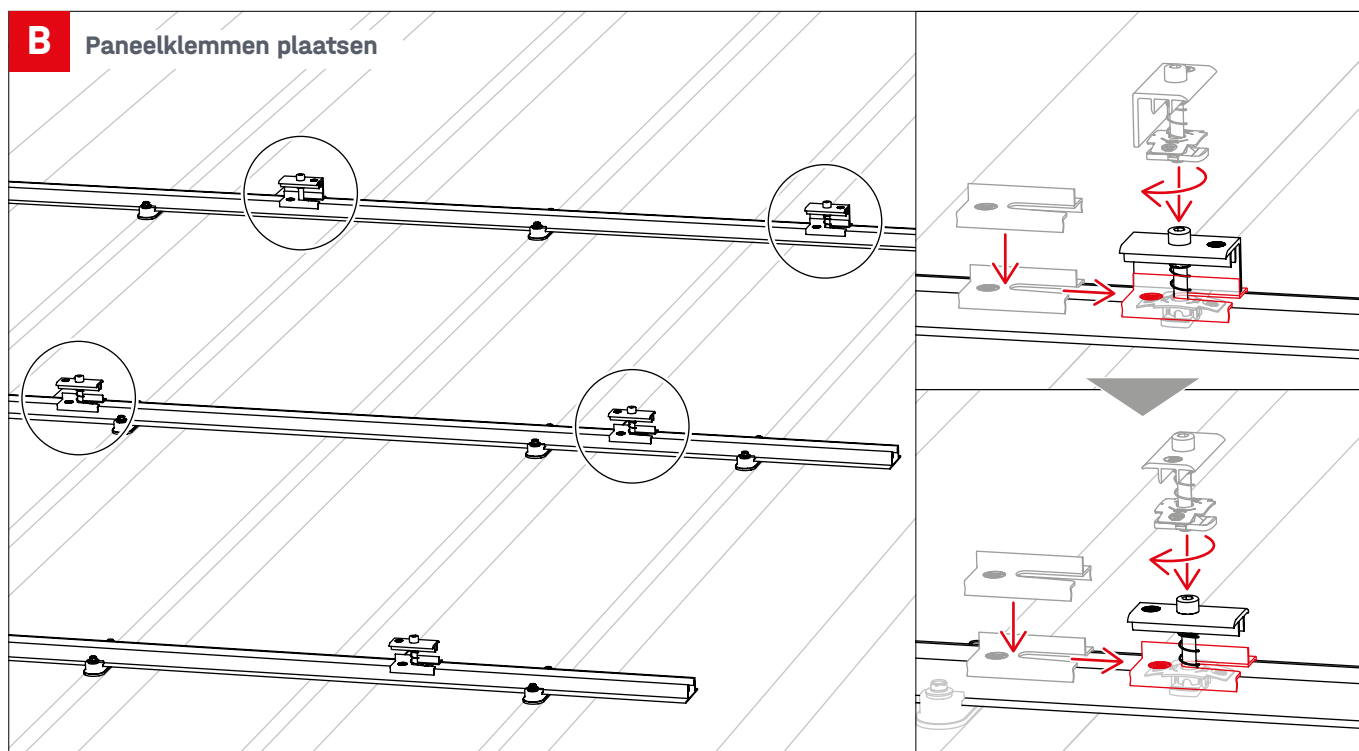
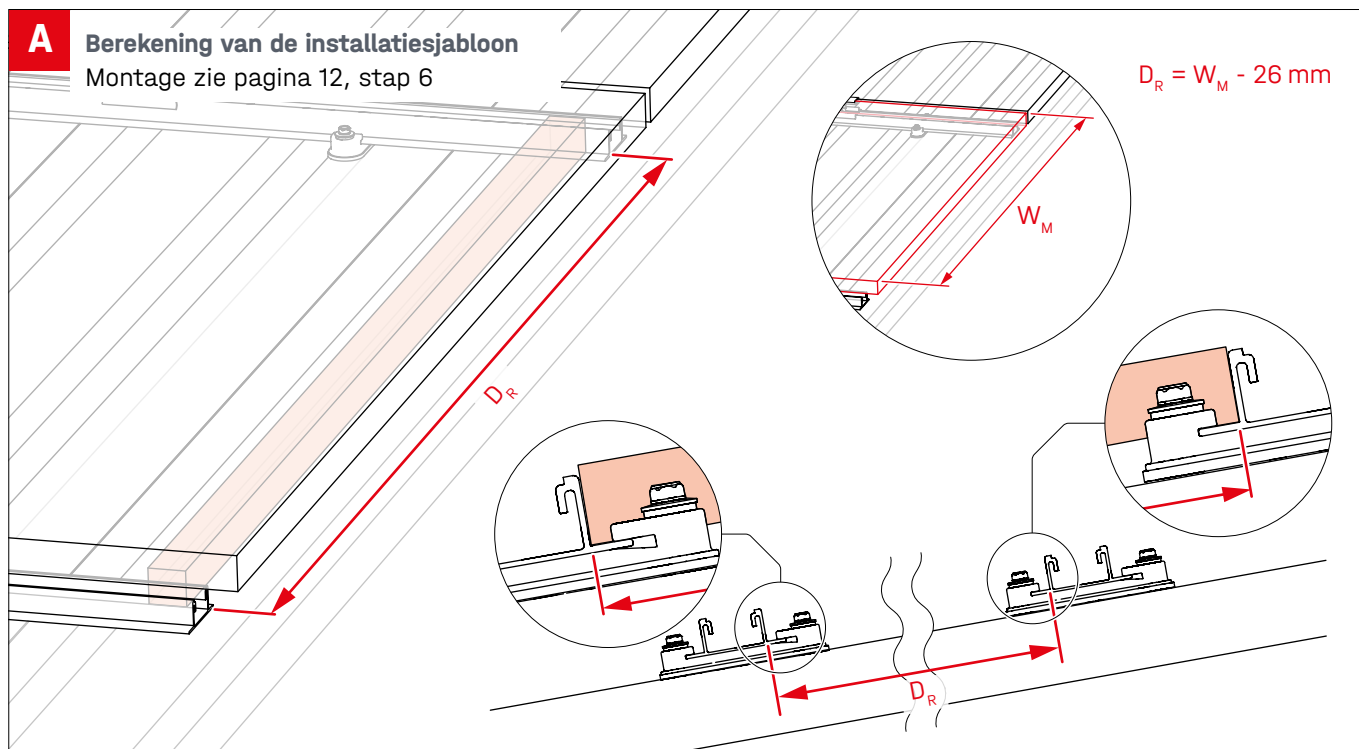
Thermische scheidingen ruimtebesparend

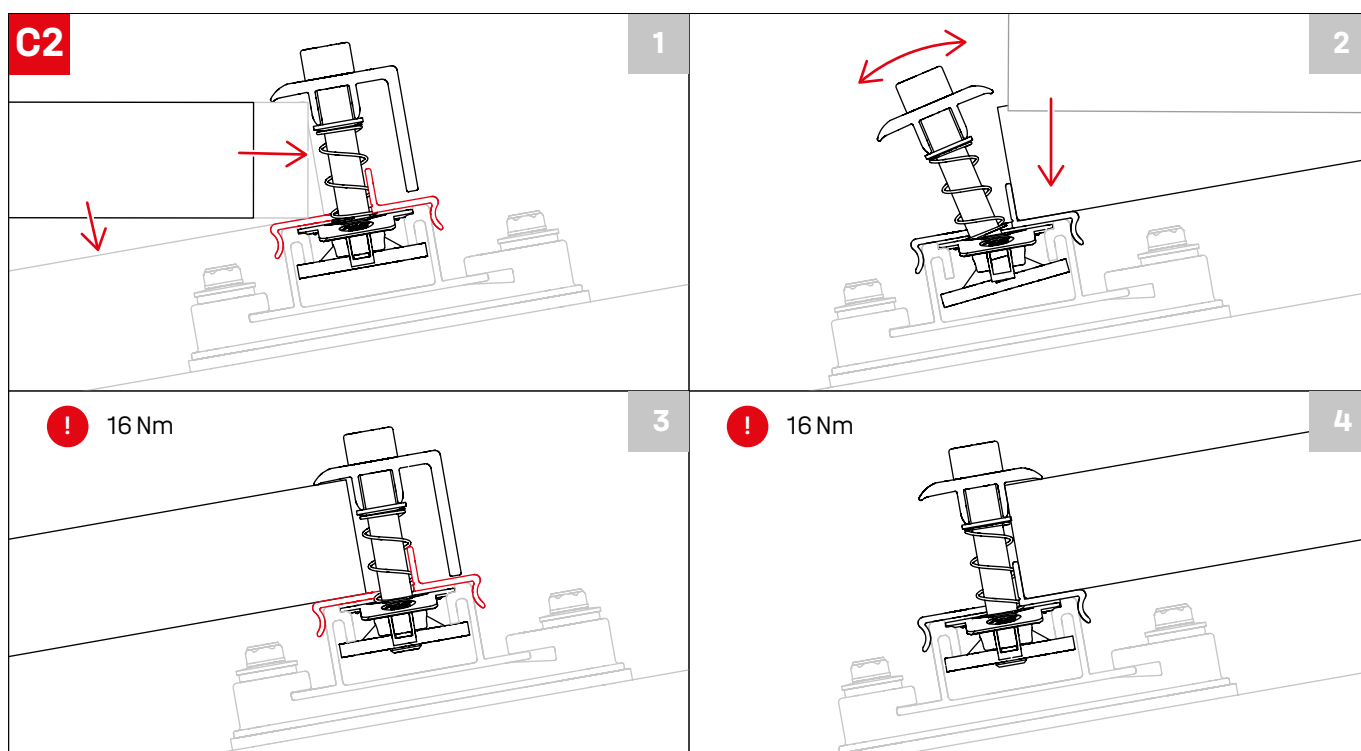
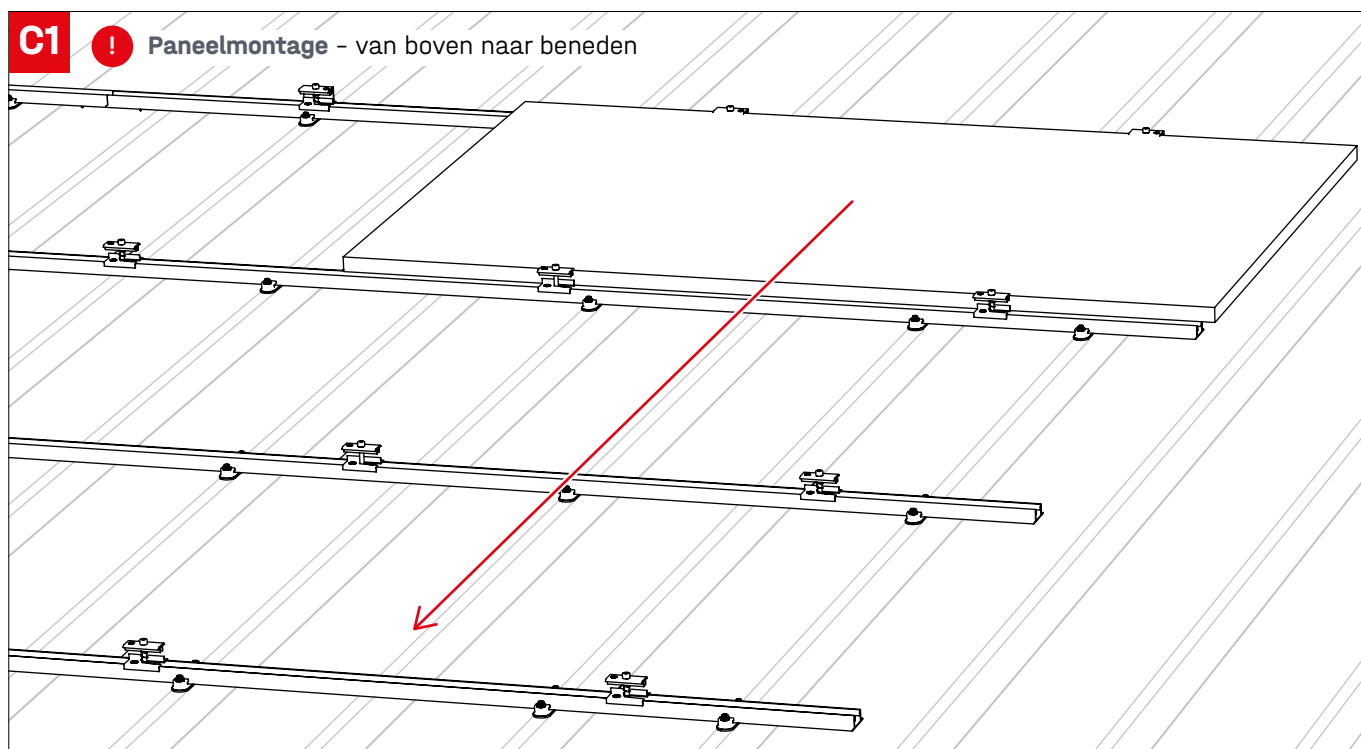


Liggende montage in kruisverband



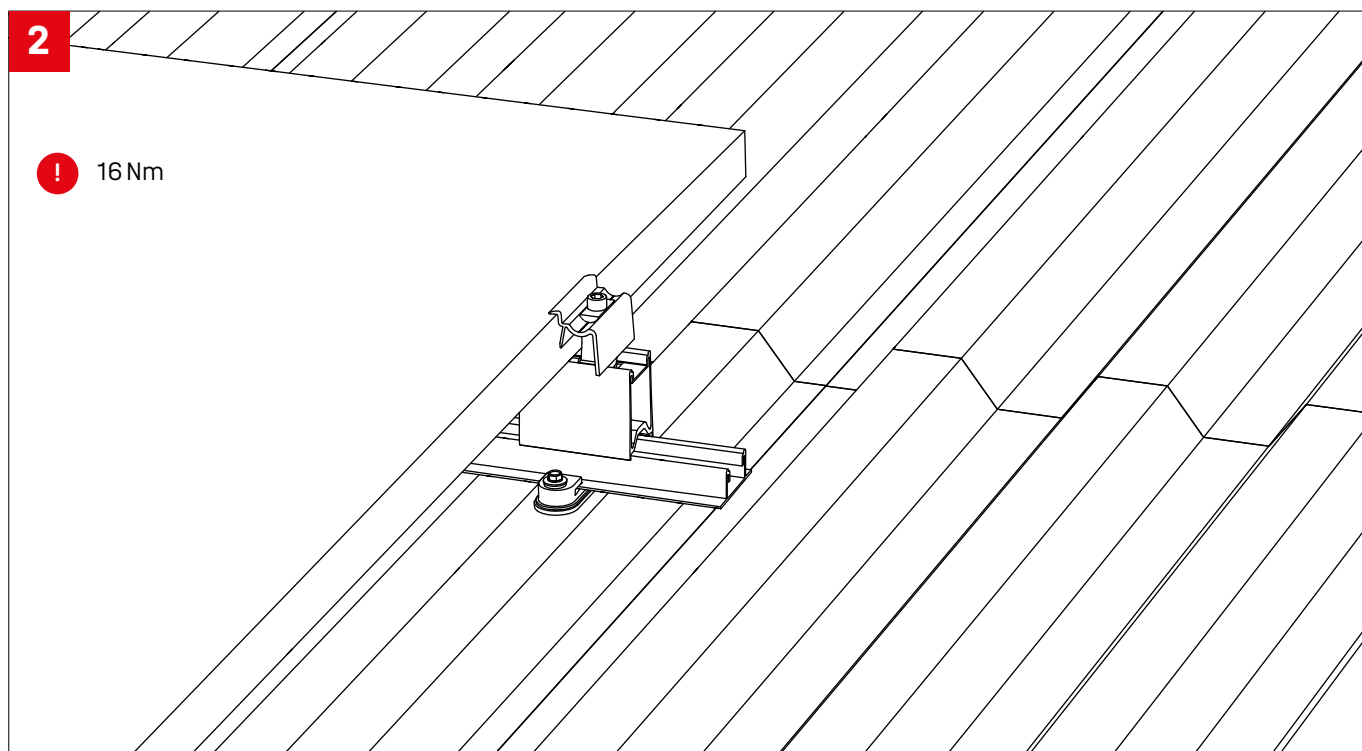
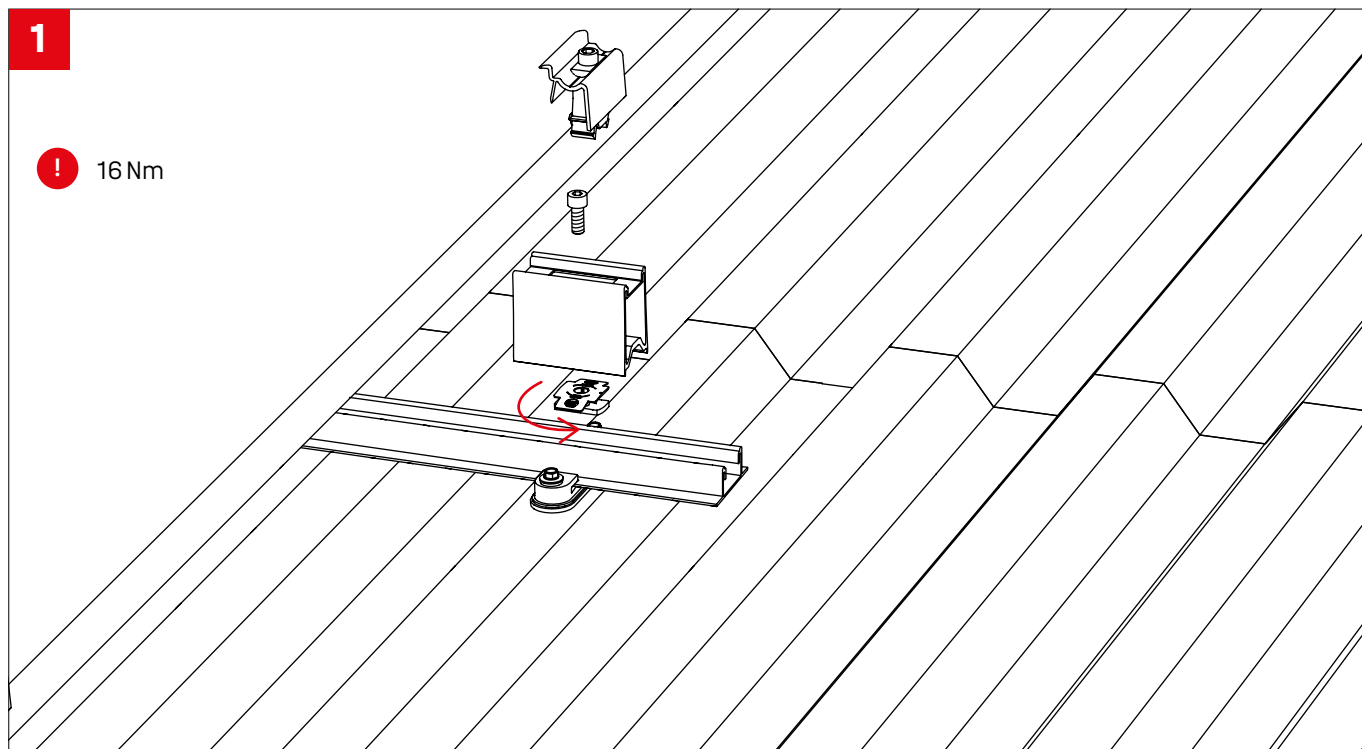
Liggende montage met AddOn XS



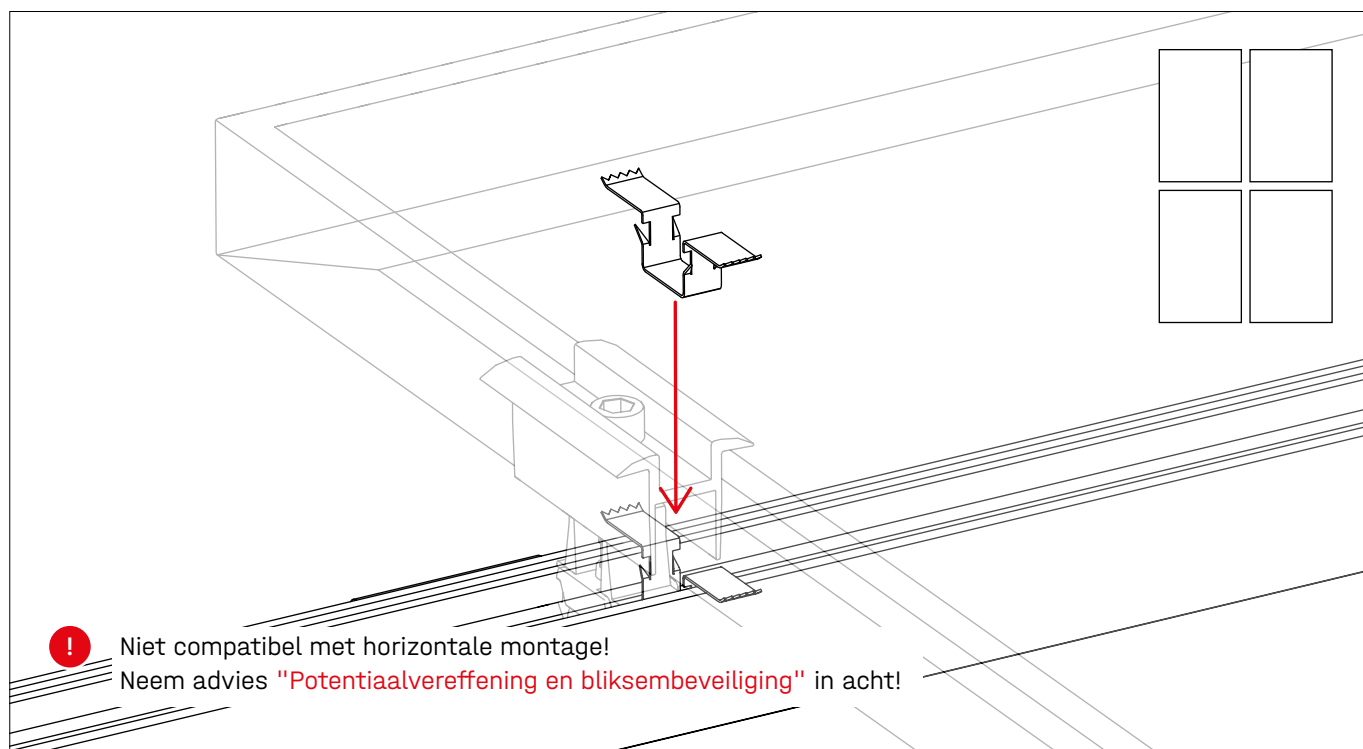


Optionele montagestappen

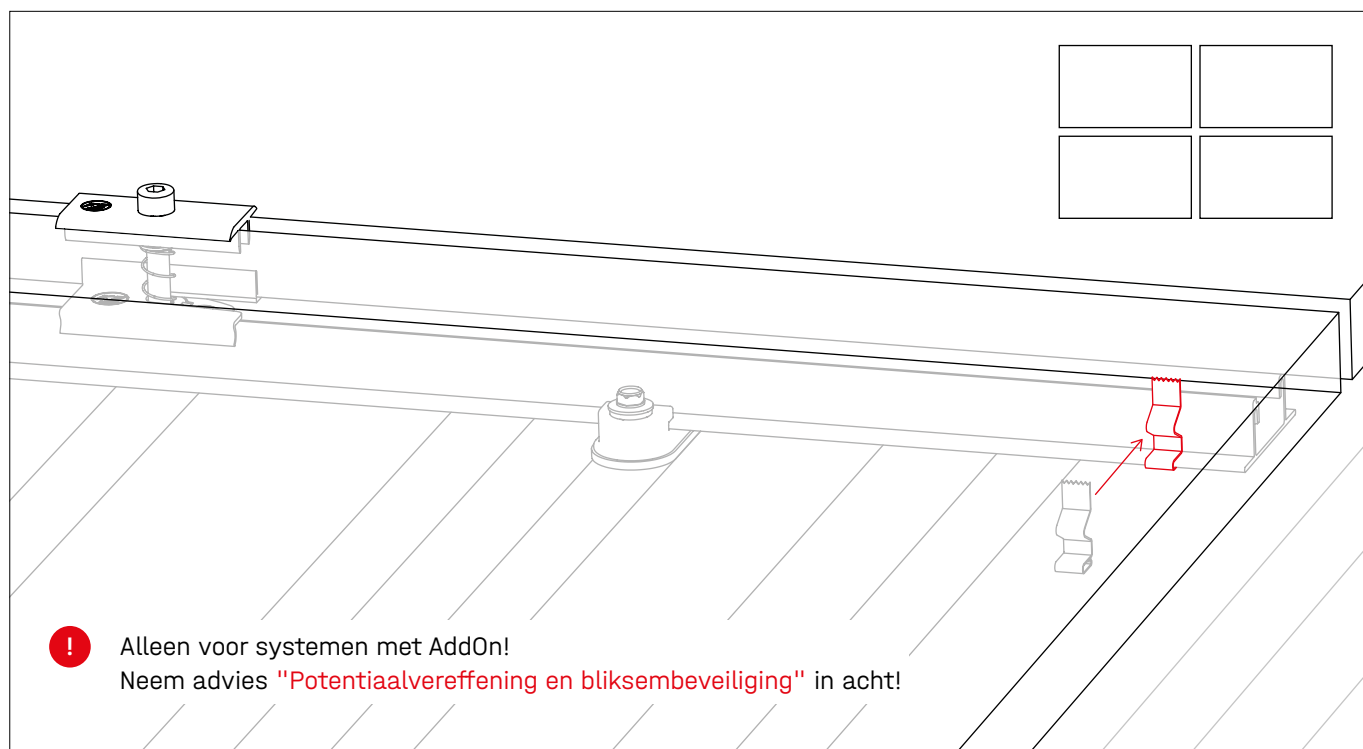
Plaatsing staanders parallel met RailUp



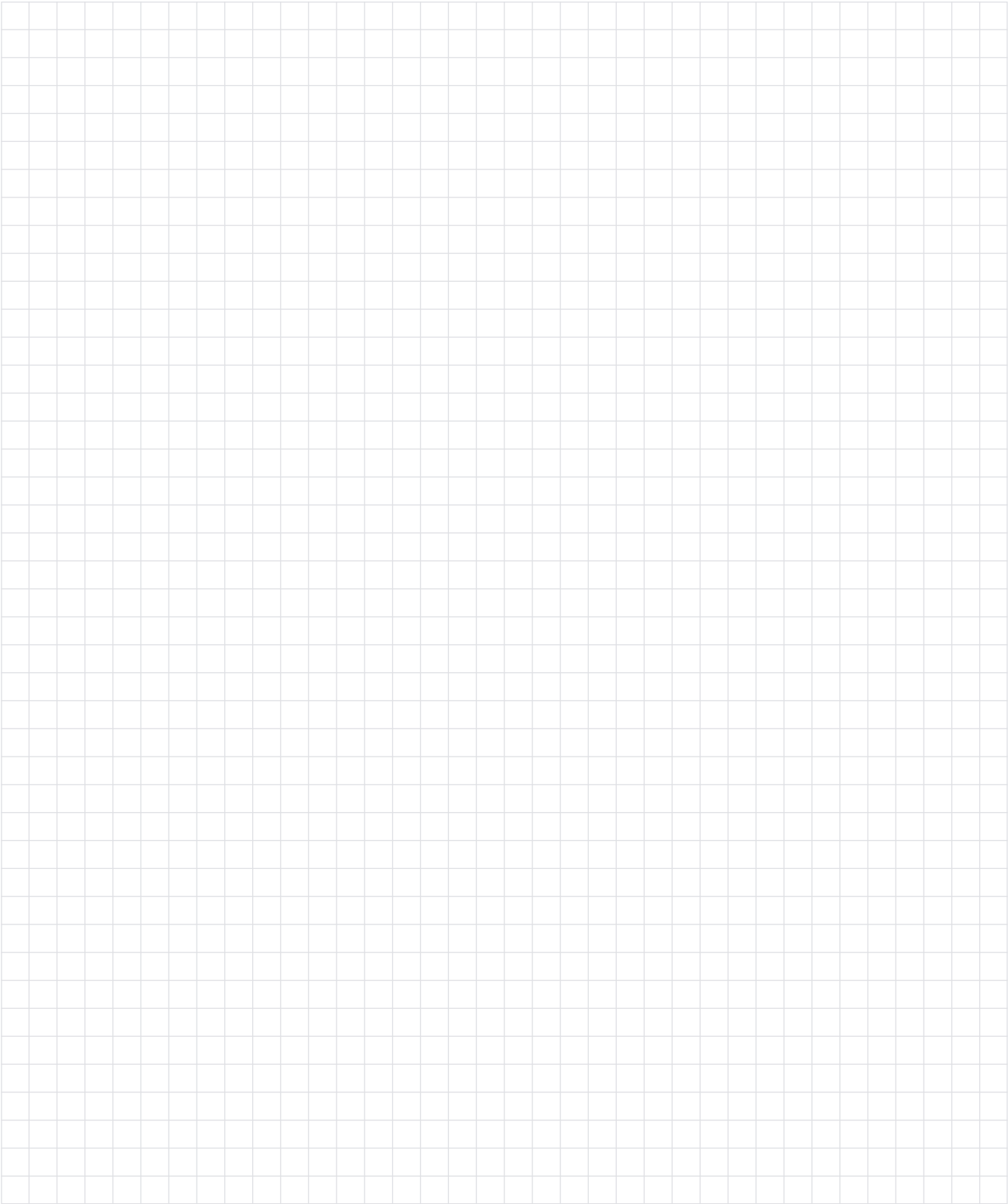
TerraGrif K2SZ



TerraGrif K2PA



Aantekeningen





Connecting Strength

Bedankt dat u voor een K2-montagesysteem hebt gekozen.

Systemen van K2 Systems kunnen snel en eenvoudig worden gemonteerd.

We hopen dat deze handleiding u daarbij heeft geholpen.

Wij staan graag tot uw beschikking voor suggesties, vragen of verbeteringsvoorstellen. U kunt alle contactgegevens vinden onder:

- k2-systems.com/en/contact
- **Service-hotline: +49 7159 42059-0**

Onze algemene voorwaarden zijn van toepassing. Deze kunt u raadplegen onder: k2-systems.com

K2 Systems GmbH

Haldenstraße 1 · 71272 Renningen · Germany
+49 (0) 7159 - 42059 - 0 · info@k2-systems.com · k2-systems.com

BasicRail Assembly NL V22 | 0126 · Wijzigingen voorbehouden · Productafbeeldingen zijn slechts voorbeelden en kunnen verschillen van het origineel.