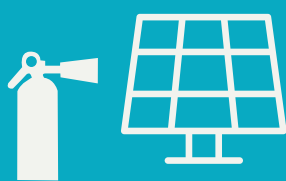


# WELKE CONNECTOR MOETEN WE INKOPEN?



## AANLEIDING: DAKBRANDEN

In 2018 zijn er verschillende dakbranden gemeld die in verband staan met zonnepanelen. TNO is daarom een onderzoek gestart naar de oorzaak van deze branden.

Meer dan 80-90% van de dakbranden is veroorzaakt door connectoren.

## STAPPENPLAN VOOR MONTAGE VAN CONNECTOREN

check-check-dubbelcheck

## 2. GEBRUIK DE JUISTE SOLARKABEL

Voor de juiste connector moet rekening gehouden worden met de totale kabeldikte van de gekozen solarkabel.

Iedere connector heeft een eigen beperkte kabeldikte range. Voor een goede aansluiting is het van belang dat de totale kabeldikte van de solarkabel overeenkomt met de mogelijke Outer Diameter (OD) range van de connector.

Helukabel 4 mm<sup>2</sup> - 5,4 mm kabeldikte  
Helukabel 6 mm<sup>2</sup> - 6,2 mm kabeldikte

## 1. ALLEEN CONNECTOREN VAN HETZELFDE MERK & TYPE

Voorkom crossmating door hetzelfde merk en type connector te gebruiken. Zorg ervoor dat u dezelfde connector gebruikt als dat van uw gekozen zonnepaneel.

Let op: ook al lijkt het erop dat twee verschillende soorten connectoren goed aansluiten, in de interne verbinding is er een verhoogde kans op brand.

# GEBRUIK DE JUISTE TOOLS

## 3. GEBRUIK DE JUISTE KRIMPTANG VOOR BEVESTIGING

Het gebruik van de krimptang is essentieel voor een goede verbinding van de draad aan het metalen deel.

De krimptang is geschikt voor 3 draaddiameters. Voor de juiste aandrukkracht is het noodzakelijk dat de tang wordt gebruikt met de juiste draaddiameter.

## 4. GEBRUIK DE CORRECTE SLEUTEL VOOR EEN WATERDICHT VERBINDING

Wat gebeurt er als de verkeerde sleutel wordt gebruikt?

- De kabel kwartel gaat kapot bij het aandraaien van de connector
- De verbinding is niet waterdicht, waardoor uw installatie risico loopt

## GA VOOR GOED KABELMANAGEMENT

- Zorg voor geordende kabelroutes, hierdoor voorkom je kabel erosie die ontstaat door slordige kabelroutes.
- Maak gebruik van draadgoten en kabelbinders, hierdoor kun je eenvoudig de kabels gescheiden houden.
- Zorg ervoor dat de kabels niet nat komen te liggen, laat ze een aantal cm boven de grond lopen.
- Gebruik verschillende kleuren kabels om te herkennen welke stroom er doorheen loopt.