



Brandveiligheid

Sluit brand uit. Ga voor een Robisol systeem.



Voor meer informatie over Robisol en haar missie; bezoek onze website, volg onze social media, bel, email of maak een afspraak om persoonlijk kennis te maken met onze duurzame systemen, prachtige producten en ons waanzinnige team!



TNO Onderzoek

TNO heeft in 2019 een rapport gepresenteerd -waar de mogelijkheid dat in het elektrisch circuit van zonnepanelen (en dan met name in de stekkerverbinding)- een vlamboog ontstaat, is beschreven. TNO beschrijft hoe een vlamboog vervolgens kan fungeren als ontsteker van andere materialen. Dit hebben wij nader onderzocht en geconcludeerd dat de condensfolie en eventueel HDPE platen (die bij sommige indaksystemen onder de zonnepanelen worden geplaatst) kunnen ontbranden. Wij bootsten een vlamboog na als ontsteker, om te controleren of het materiaal daarmee ontsteekt dan wel zelfdovend is. Onze testen zijn beschikbaar op <https://robisol.com/bouwkundig/brandveiligheid>.

Veel onderwerpen in het TNO rapport zijn in de Scope 12 norm verwerkt. De stekkers en manier van aansluiten is goed beschreven, maar regelgeving over indaksystemen (en dan met name het materiaal dat onder zonnepanelen wordt toegepast) ontbreekt. Omdat er veel indaksystemen op de markt zijn, die slecht ventileren en/of HDPE onder de panelen toepassen, is het logisch dat indaksystemen standaard als 'niet-brandveilig' worden beschouwd.

Extra maatregelen

Omdat U, wij en overigens de hele solar-sector geen baat hebben bij meer verhalen over brand door zonnepanelen, nemen we zelf een aantal eigen, additionele, maatregelen en richtlijnen in acht.

- We werken met het juiste materiaal (zoals stekkers van hetzelfde merk en kabeltangen van de juiste kwaliteit)
- We werken met vakmensen die volgens Scope 12 werken en weten hoe je verbindingen moet maken.
- We controleren dakplaten of ander onderdak-materiaal voor aanvang installatie.
- We zorgen voor de juiste controle op de gedane arbeid. Als toevoeging op de Scope 12 voeren wij een impedantie meting uit die de weestand in het elektrisch circuit meet dmv een AC frequentie loop.

Als nergens in het circuit een verhoogde weerstand zit, kan nergens een verhoogde hittevorming ontstaan.

- We zorgen -systeemtechnisch- voor maximale temperatuur-reductie, door meer dan voldoende ventilatie en spouw. Dit is -bij ontwerp- ter optimalisatie van levensduur (hoe koeler een paneel blijft, hoe hoger het rendement), maar werkt ook in het voordeel van de algemene brandveiligheid.
- Elke toegepaste omvormer beschikt over vlamboogdetectie.
- We leggen alle aansluitingen (bekabeling en stekkers) los van dakbedekking

Brandrisico in het juiste perspectief

Als we kijken naar het te verzekeren risico, is het relevant om te vermelden dat branden met indaksystemen zich hebben beperkt tot de buitenzijde van de woning. De zonnepanelen en eventueel de dakplaat moeten worden vervangen, maar het lijkt erop dat het risico op letselschade of brand binnen de woning kan worden uitgesloten. Dat geldt natuurlijk als verhoogd risico bij indakstelsysteem ten opzichte van opdaksystemen. De omvormer vormt een vergelijkbaar risico; al durven we te stellen dat onze kwaliteitstandaarden een stuk hoger liggen dan gemiddeld in de markt. Met energie in een woning is er natuurlijk altijd een risico, maar ondanks de onvolwassenheid in deze markt, liggen de cijfers bij gasaansluitingen nog altijd een stuk ongunstiger dan bij zonne-energie.

Sector-normalisatie in de nabije toekomst

Hoewel het gebrek aan regelgeving op indaksystemen voor verzekeraars lastig is, verwachten we wel dat de situatie zich spoedig zal normaliseren. We zijn reeds in gesprek met BDA en verschillende verzekeraars. Samen met een periodieke controle -met eveneens de impedantiemeting- bieden we het hoogst haalbare brandveiligheidsniveau. Wij zijn in bijna 10 jaar tijd (inmiddels duizenden woningen) nog nooit met een brandprobleem geconfronteerd en onze systemen zijn nog nooit veiliger geweest dan vandaag de dag.

Mocht u nog vragen hebben over de brandveiligheid, neem gerust contact met ons op!