

## Nakoming eisen van de Nederlandse verzekeringssector



### Preventiebrochure Zonnepanelen

Technische informatie voor verzekeringsprofessionals

Uitgave van het Verbond van Verzekeraars



De Preventiebrochure Zonnepanelen, uitgegeven door het Verbond van Verzekeraars, geeft advies aan de Nederlandse verzekeringssector inzake de beste wijze voor het installeren van zonnepanelen. In deze notitie wordt uitgelegd hoe installaties van Clearline fusion voldoen aan de vereisten die in deze richtlijn uiteengezet worden.

### 1.0 Vereiste voor voldoende ventilatie

#### Ventilatie

Is in de nabijheid van de zonnepanelen brandbaar materiaal (zoals hout) aanwezig? Dan kan het materiaal pyrofoor worden en gaan branden. Vervolgens kan de brand overslaan naar de gehele dakconstructie, bijvoorbeeld via het isolatiemateriaal. Om dit te voorkomen, is een ventilatiespouw noodzakelijk. Deze spouw is meestal 10 centimeter breed.

Citaat uit het document van het Verbond van Verzekeraars

In de richtlijn wordt gewezen op het belang van ventilatie achter zonnepanelen en dat hoge temperaturen het brandrisico kunnen vergroten. In het licht hiervan hebben veel verzekeringsmaatschappijen in Nederland de eis gesteld dat de ventilatie/luchtspouw achter dakgeïntegreerde zonnepanelen minimaal 100 mm moet zijn.

Met een totale hoogte van 69 mm zijn de BRoof T1 gecertificeerde Clearline fusion-indakzonnepanelen van Viridian Solar hoger dan conventionele PV-zonnepanelen die eigenlijk bedoeld zijn voor installatie op open frames.

De opening vanaf de achterzijde van het gelaagde glas tot de onderkant van het paneel is 62 mm. Bij plaatsing in combinatie met de meest dunne panlatten voldoet deze ventilatie/luchtspouw aan de 100 mm eis. Bijvoorbeeld met een panlat van 22 mm en een tengel van 20 mm is de totale ventilatieruimte 104 mm.

1: <https://www.verzekeraars.nl/media/6713/brochure-zonnepanelen.pdf>

### 2.0 Vereisten voor DC-connectoren

#### Connectoren

Voor een optimale verbinding moeten beide connectordelen afkomstig zijn van dezelfde fabrikant en met speciaal gereedschap worden aangeknepen. Connectoren zijn in basis (spat)waterdicht, maar kunnen niet in water liggen. Soms worden verschillende connectoren gebruikt. Vraag daarom altijd om de typeverklaring van de fabrikant.

Citaat uit het document van het Verbond van Verzekeraars

Het document identificeert DC-connectoren als een bron van risico en benadrukt hoe belangrijk het is dat bij het ter plaatse aansluiten van de DC-connector op de kabel de juiste krimptang voor de DC-connector wordt gebruikt.

De stelling dat een optimale aansluiting alleen wordt bereikt als DC-connectoren van dezelfde fabrikant worden samengevoegd, heeft geresulteerd in de eis van Nederlandse verzekeraars dat DC-connectoren van verschillende fabrikanten niet gekoppeld mogen worden.

Dit kan problemen veroorzaken voor installateurs die conventionele PV-zonnepanelen gebruiken die mogelijk connectoren hebben die niet in Europa verkrijgbaar of die niet identificeerbaar zijn.

Clearline fusion worden geleverd met originele Stäubli DC-connectoren, die overal op de Europese markt verkrijgbaar zijn.

De solarinstallateur, die verantwoordelijk is voor deze eerste verbinding, kan hiermee eenvoudig aan de gestelde eisen voldoen. Aangezien Clearline fusion panelen niet vervangen kunnen worden door andere typen panelen, wordt ook hier het risico vermeden dat een installatie gemengde panelen en connectoren omvat.

