

Gaat u zonnepanelen leggen op uw glastuinbouwbedrijf?





Maak de juiste keuzes met onze tips

Check vóór aanschaf en installatie van zonnepanelen de volgende 3 uitgangspunten:

1. De zonnepanelen komen op een nieuw dak of op een bestaand dak van goede kwaliteit.
2. De materialen onder de zonnepanelen voldoen aan brandklasse A of B as-placed-on-market.
3. De zonnepaneleninstallatie van uw keuze heeft overspanningsbeveiliging en vlamboogdetectie.

Houd voor de aanleg al rekening met deze belangrijke keuzes:

- De zonnepanelen en omvormers zijn goed en veilig bereikbaar voor onderhoud en inspectie.
- U kunt de dakgoot begaanbaar houden.
- Uw omvormers en middenspanning transformatoren komen buiten en op minimaal 10 meter afstand van het gebouw.
- Boven de omvormers komt een onbrandbaar afdak.
- Worden de omvormers toch binnen geplaatst? Dan is het belangrijk dat u de technische ruimte laat uitvoeren als brandcompartiment met minimaal 60 minuten brandwerendheid. Deze ruimte is goed te ventileren en voorzien van branddetectie.
- Omvormers van een grondinstallatie komen minimaal 40 centimeter boven de grond.
- De omvormers zijn aan de buitenkant voorzien van vereffeningsdraden.
- Bij gebruik van noodstroom schakelt de zonnepaneleninstallatie automatisch uit. De installatie gaat pas weer aan, nadat de netspanning terug is.

- Bij een grondinstallatie is het onmogelijk om kabels met 1 beweging in de totale lengte te verwijderen.
- Onder de zonnepanelen is voldoende ventilatie.
- Dieren kunnen niet bij de bekabeling.
- De zonnepaneleninstallatie bevindt zich op ruime en veilige afstand van installaties die corrosieve gassen uitstoten, zoals luchtwassers.
- Na de aanleg van de installatie laat u een SCIOS Scope 12 inspectie uitvoeren en eventuele gebreken herstellen.
- Laat de SCIOS Scope 12 inspectie zonder gebreken afmelden in het SCIOS-systeem. U ontvangt dan een verklaring van inspectie.

Neem de volgende werkzaamheden op in uw onderhoudsprogramma:

- Elke 5 jaar het uitvoeren van een elektra inspectie volgens SCIOS Scope 12.
- Regelmatig de begroeiing in de buurt van zonnepanelen verwijderen.
- Controleer de totale zonnepaneleninstallatie jaarlijks op losliggende kabels en zonnepanelen.

Kies voor veiligheid en zekerheid

Met inzicht in preventie die nodig is voor een veilig agrarisch bedrijf én om uw gebouwen met zonnepanelen te verzekeren.

Voor uw verzekering zijn 2 dingen belangrijk

1. Uw gebouw moet de zonnepanelen kunnen dragen

- Zorg voor een constructieberekening waaruit blijkt dat het gebouw de zonnepaneleninstallatie kan dragen. Belangrijk is daarbij dat uit de 'sterkteberekening' blijkt dat het gebouw met de zonnepanelen voldoet aan de norm. Dit is de norm die geldig was tijdens de bouw van het gebouw.
- Het systeemgewicht van de zonnepaneleninstallatie is het werkelijke gewicht van de zonnepanelen, de onderconstructie, de bekabeling en de kabelgoot. Is het systeemgewicht minder dan 13 kg/m²? Toon het werkelijke gewicht dan aan met het gewicht van de verschillende onderdelen.
- Bewaar de constructieberekening. Voor uw verzekering is het belangrijk dat u kunt aantonen dat het gebouw sterk genoeg is om de totale last van de zonnepanelen te dragen.

2. Uw zonnepaneleninstallatie is aangelegd volgens de geldende NEN1010 / NEN-EN-IEC62446

- Beveilig de zonnepaneleninstallatie volgens deze norm met een 300 mA aardlekschakelaar.
- Bij deze norm hoort een opleveringsinspectie. Laat deze uitvoeren en herstel de gebreken.
- Bewaar het rapport van de opleveringsinspectie. Zo kunt u bij een bedrijfsbezoek en bij schade laten zien dat uw zonnepaneleninstallatie volgens de norm is aangelegd.

Uw omvormers staan in een brandveilige omgeving

- Plaats de omvormers op een onbrandbare ondergrond. Zorg voor een plek met voldoende ventilatie en afvoer van warmte.
- Plaats de omvormers buiten op minimaal 2,5 meter afstand van ventilatieopeningen en ramen.
- Houd de omvormers 2,5 meter rondom, vrij van brandbare zaken.
- Zorg ervoor dat de omvormers aan de buitenkant zijn voorzien van vereffeningdraden.

De zonnepanelen en de bekabeling naar de omvormers zijn geplaatst op een onbrandbare ondergrond

- De minimaal brandklasse van de ondergrond (dakbedekking) is A of B as-placed-on-market.
- De afstand tussen brandwand en zonnepanelen met bekabeling is minimaal 2,5 meter.
- De afstand tussen lichtstraat of lichtkoepels is minimaal 1,5 meter tot aan het zonnepaneel daaronder. De afstand vanaf de overige zijden is minimaal 0,5 meter.

AREI (Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties)

Het AREI voor België is volledig herzien. Hierin is nu ook opgenomen zonnepaneelsystemen, waarvan de specifieke regels zijn vastgelegd in de documenten C10/11 en C10/26 van de federatie van netbeheerders Synergrid. Het nieuwe AREI is nagenoeg vergelijkbaar met de Nederlandse NEN1010-norm.

Heeft u een zonnepaneleninstallatie op de grond of op het water?

Dan zijn deze extra tips voor u!

Tips voor installaties op het water

- Het drijfsysteem ligt vast op z'n plaats ten opzichte van de bassindijken.
- De verankering kan geen schade aanbrengen aan het bassin.
- Het drijfsysteem is demontabel en te repareren.
- Er is een plan voor herstel werkzaamheden van het drijfsysteem.
- De bekabeling ligt niet in het water.
- Er is een alternatieve waterbron voor de gewassen.

Tips voor installaties op de grond of op het water

- Er staat een hekwerk met anti-diefstalbevestiging om toegang tot de installatie tegen te gaan.
- Plaats een gecertificeerd beveiligingssysteem.

Over veilige aanleg van zonnepanelen en installaties valt veel meer te vertellen.

Ga voor meer informatie over de aanleg van zonnepanelen en ervaringen van agrarische ondernemers naar hagelunie.be/prevention.

Staan er fouten op deze preventiekaart?

Wij hebben deze informatie met veel zorg opgesteld. Ons doel is dat alle informatie klopt en volledig is. Maar natuurlijk kan er altijd ergens een fout staan. Wij zijn niet aansprakelijk voor eventuele gevolgen van die fout.

Over Hagelunie

Hagelunie is een internationale verzekeraar die gespecialiseerd is in glastuinbouwbedrijven. Opgericht door tuinders en al bijna een eeuw actief, is onze missie het verzekeren en waarborgen van de bedrijfscontinuïteit in de wereldwijde glastuinbouwsector. Hagelunie is onderdeel van Achmea, één van de grootste verzekeraars in

Neem contact met ons op!

- ✉ info@hagelunie.com
- 🌐 www.hagelunie.be
- ☎ +31 71 568 99 77
- 📍 Dellaertweg 1, 2316 WZ Leiden, Nederland

HAGELUNIE



scan mij

N.V. Hagelunie is onderdeel van Achmea, ingeschreven bij de Kamer van Koophandel in Den Haag onder nummer 27081225. In het Belgische handelsregister geregistreerd onder codenummer 0315.

www.hagelunie.be