




1


Verzekerbbaarheid van PV installaties Voorstellen

Rik Greveling

Risk engineering

Everest Insurance International

 rik.greveling@everestre.com

 +31 6 51476322



Rol bij Verbond van Verzekeraars:

- NEN 7250
- Werkgroepen
- Overleggen NIPV, TNO, ministeries, etc.
- Technische ondersteuning beleidsadviseurs

VOORHEEN

Binnen verzekeringswereld

HDI Global SE

CED

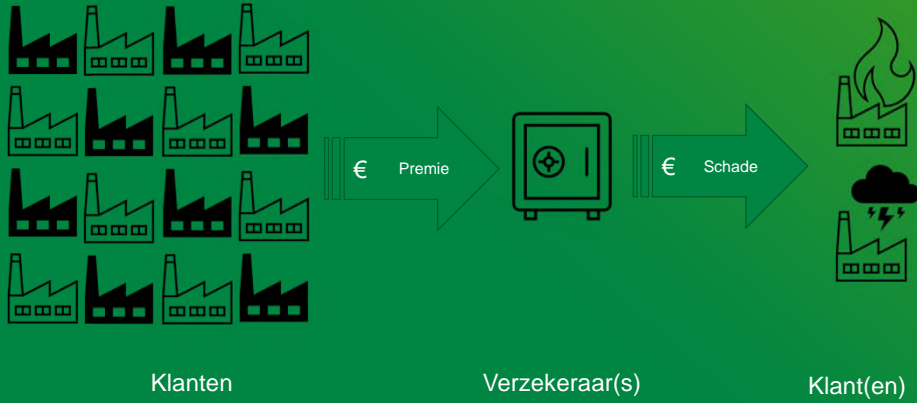
Buiten de verzekeringswereld

Brandweerkorpsen – preventie

Rijksoverheid (destijds VROM / RGD)

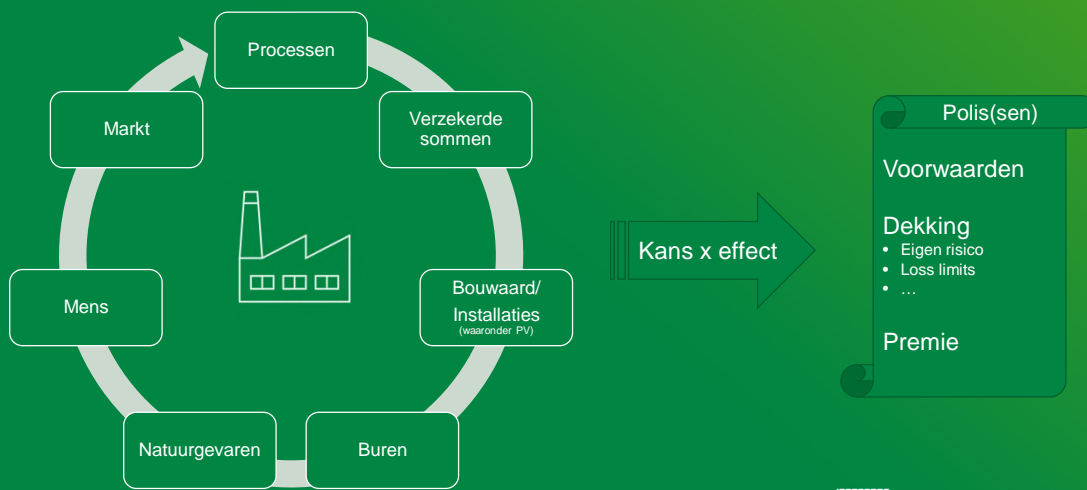
2

Verzekering



3

Risico benadering van een verzekeraar



NIET UITPUTTEND!

4

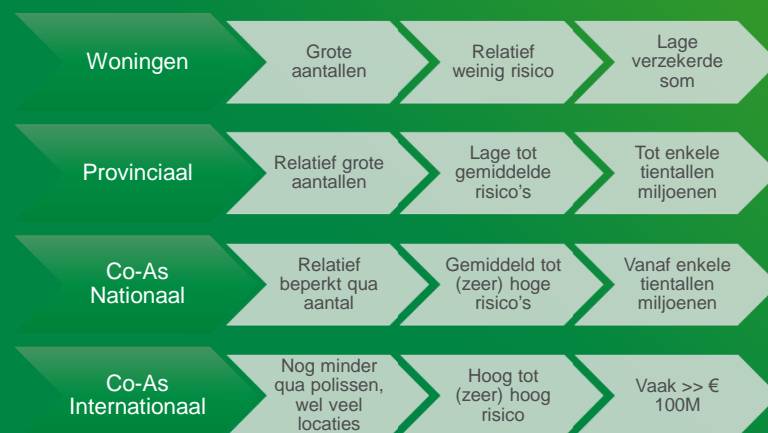
Korte introductie – brandverzekering



- 1 Materiële schades
- 2 Bedrijfsschades
- 3 Natuurgevaren

5

Korte introductie – brandverzekeringen



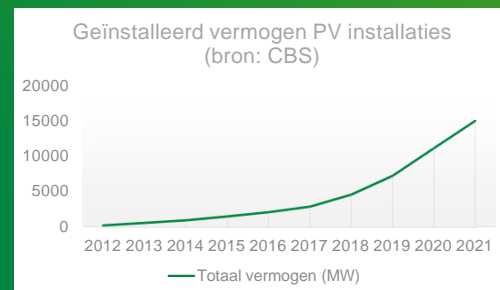
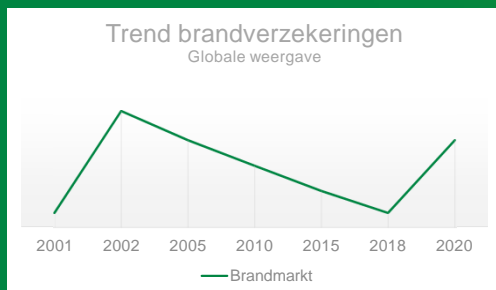
6

Ontwikkeling brandverzekeringsmarkt

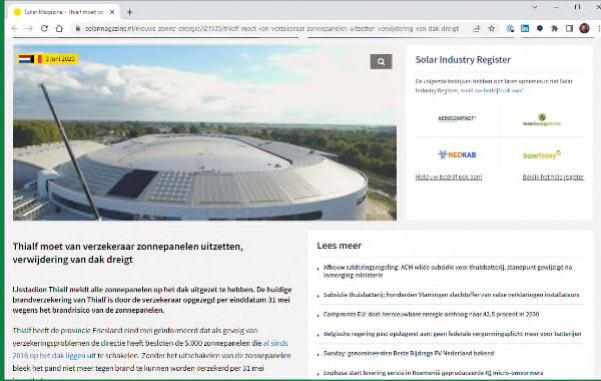
- ▶ Zachte markt (tot 2018)
 - ▶ Ruimere dekking tegen lagere premies
 - ▶ Veel concurrentie
 - ▶ Weinig aandacht voor preventie
- ▶ Hardere markt (vanaf 2018)
 - ▶ Stijgende premies
 - ▶ Hogere eigen risico's
 - ▶ Veel concurrentie
 - ▶ Veel meer aandacht voor preventie

Verzekerbearheid van PV installaties

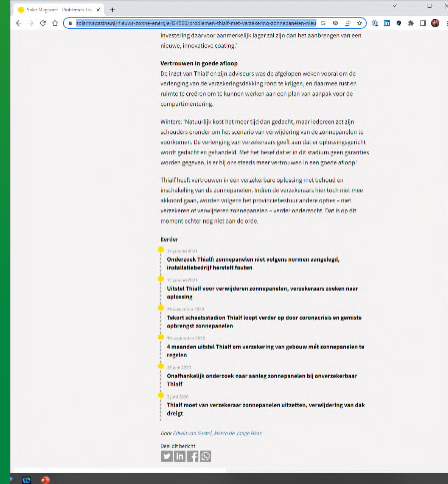
Ontwikkeling brandverzekeringsmarkt



Verzekeraarbaarheid van PV installaties



Bron: Solar magazine: <https://solarmagazine.nl/nieuw-zonne-energie/21535/thiiff-moet-voor-verzekeraar-zonnepanelen-uitzetten-afwijking-van-dak-dreigt>

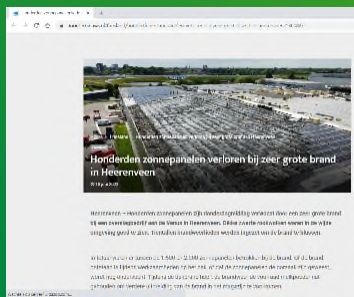
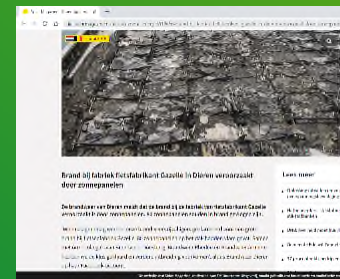


Bron: Solar magazine: <https://solarmagazine.nl/nieuw-zonne-energie/24566/probleem-voor-verzekering-zonnepanelen-nieuw-isolatiemateriaal-mogelijke-oplossing-verbond-van-verzekeraars>

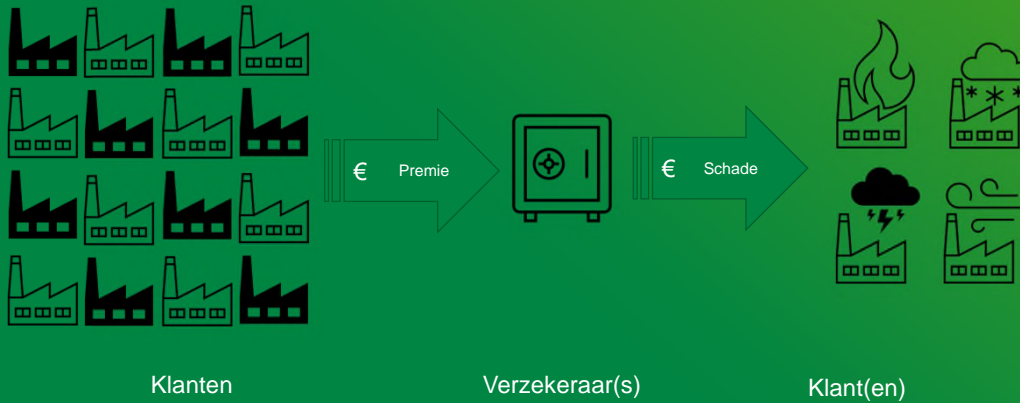
Effecten plaatsing PV op brandverzekering

Toename kans op schade?

- Brand
 - Rook & roet
 - Bluswater
- Hagel
- Storm
- Dak instorting
- Bliksem
- Milieu



Verzekering



11

Nieuwe risico's - PV

Waar kan PV verzekeraars 'raken'?

- Aansprakelijkheid (dakdekker, installateur, energiecoöperatie, etc.)
- CAR (schade tijdens realisatie)
- Machinebreuk
- Brand
- Milieu
-

12

Ontwikkeling verzekeringsmarkt

Zachte markt

- Lagere premies, eigen risico's, e.d.
- Ruim voldoende verzekeringscapaciteit
- Ruime dekking
- Weinig aandacht voor preventie

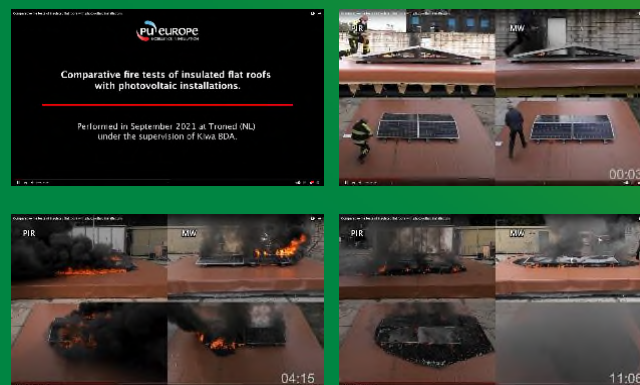
Harde markt

- Hoge premies
- Minder 'capaciteit' in de markt
- Dekking wordt (iets) minder
- Meer aandacht voor preventie



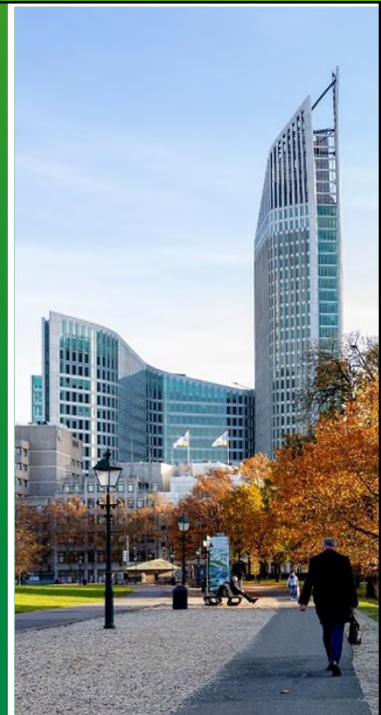
Effecten plaatsing PV

Toename omvang? Ja! Maar hoeveel groter???



Effecten PV in schadescenario's

 VERBOND VAN VERZEKERAARS



15

Effect van PV installaties door de bril van een verzekeraar

Verzekerd: "Bedrijf X"
 PD: € 100.000.000,-
 BI: € 100.000.000,-
 € 200.000.000,-



Slechte preventie (in ogen van verzekeraar):

- Geen of slechte brandscheidingen
- Brandbaar gebouw

Risico inschatting:
 PD: € 100 miljoen
BI: € 50 miljoen
 € 150 miljoen

PD = materiële schade
 BI = bedrijfsschade

 VERBOND VAN VERZEKERAARS

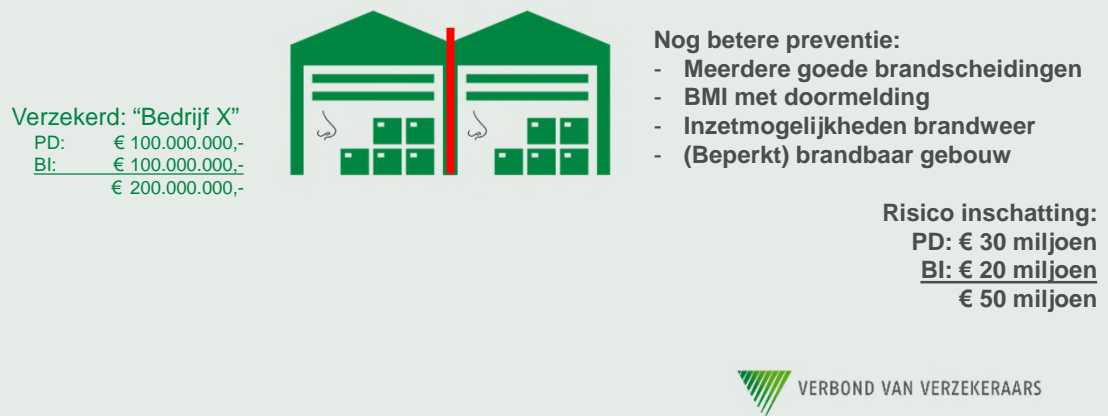
16

Effect van PV installaties door de bril van een verzekeraar



17

Effect van PV installaties door de bril van een verzekeraar



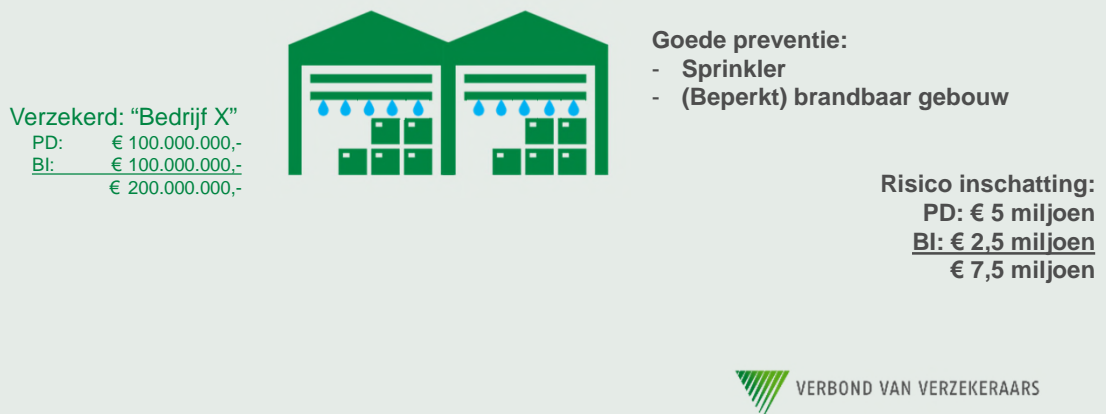
18

Effect van PV installaties door de bril van een verzekeraar



19

Effect van PV installaties door de bril van een verzekeraar



20

Effect van PV installaties door de bril van een verzekeraar

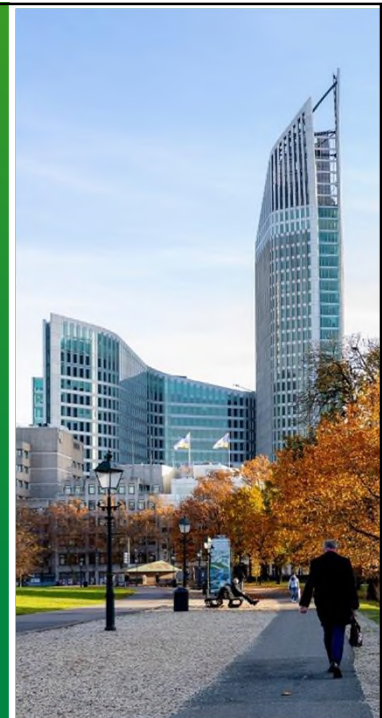


21

Probleem

Weinig goede (grootschalige) test informatie beschikbaar.

Schades



22

Meewerken aan oplossingen

Structureel overleg stakeholders zoals:

- Brandweer NL / NIPV
- Ministeries EZK/BZK/I&W/LNV
- Holland Solar
- Techniek NL
- VNO-NCW
- Technische universiteiten
- NEN
- SCIOS



23

Meewerken aan oplossingen – Kans

Deelname o.a. aan:

- SCIOS Scope 12
- NEN 7250 (constructief en brandveilig)
- InstallQ erkenningsregeling
- ...

Voorstel clausule in polis



24

Meewerken aan oplossingen – gevolgen

- NEN 7250 + werkgroepen (brand)
 - Inzichtelijk krijgen problematiek
 - Maatregelen tegengaan brandverspreiding
 - Invloed dak / PV panelen
- Vervuiling omgeving



25

Meewerken aan oplossingen

Kennis en kunde delen:

- Normering en kwaliteitsborging
- Informeren over techniek (aan leden)
 - [Preventiebrochure](#)
- Informeren risico's en oplossingen
- Lobby voor brandveiligheid in regelgeving (Bouwbesluit/BBL) [Consultatiereactie](#) en [Position paper](#)



26

Verzekeraarbaarheid vergroten

- Kwaliteit installaties (om)hoog
- Dakconstructies sterk (genoeg)
- Houdt gevolgen beperkt
 - omvormer veilig
 - velden beperkte omvang ([VDS 2234](#), hoofdstuk 9)
 - houd brandcompartimentering intact (VDS 2234, hoofdstuk 9)
 - afstand houden tot doorvoeren / daklichten
 - combinatie van materialen (dak én PV). Dat geldt ook zeker bij gesprinklerde gebouwen.

Toch nog soms andere verzekeringsvoorwaarden



27

Probleem v.w.b. uniformeren verzekeraars eisen

“De verzekeraars” bestaan niet

Onderling afspraken maken verboden

Verbond adviseert leden

behalve over premie, voorwaarden en acceptatiebeleid.



28

Verzekeraarbaarheid vergroten

Betrek verzekeraar in de ontwerpfase



DANK VOOR DE AANDACHT

