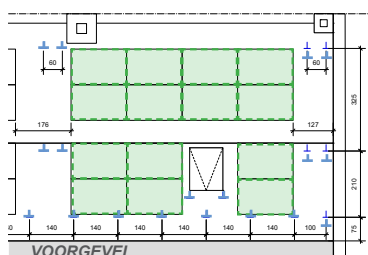


Groene zones: vrij te houden voor onderhoud (min. 2m boven de beloopbare goten).

Rode zone: vrij te houden voor toegankelijkheid (min. 1m breed).



Fragment van een dakenplan van een hellend dak met aanduiding van ladderhaken (blauw) en mogelijke zones voor zonnepanelen (groene zone). Er is rekening gehouden met voldoende afstand rondom de zones voor zonnepanelen. Merk de twee ladderhaken naast elkaar op: eentje is bedoeld voor de leiladder in te leggen, het andere als extra beveiligingspunt.



Zonnepanelen aan één zijde op een hellend leien dak. De goten zijn bereikbaar en beloopbaar.

In deze fiche over hernieuwbare energie komen enkele aandachtspunten aan bod over de toegankelijkheid van een dak met zonnepanelen (of PV-panelen). Hou hier bij de plaatsing rekening mee om een veilige installatie van de zonnepanelen mogelijk te maken en een vlotte toegang tot het gehele dak te blijven garanderen.

Dakbedekkingsmaterialen onder de zonnepanelen zijn niet of moeilijk bereikbaar voor onderhoud of kleine herstellingen. Zorg er dus voor dat je dak in orde is en nog zo'n 20 tot 30 jaar meekan vooraleer je zonnepanelen legt. Combineer eventueel de plaatsing van zonnepanelen met een grondig herstel van de dakbedekking. De zonnepanelen mogen het nazicht van dakgoten en dakdelen zonder zonnepanelen niet hinderen.

WAT DOEN?

Hellende daken

Hou bij plaatsing op hellende daken voldoende afstand ten opzichte van de randen van het dakvlak:

- Plaats zonnepanelen steeds boven de onderste rij ladderhaken, minstens 2 m boven een beloopbare goot of zorg ervoor dat er voldoende plaats overblijft om in een later stadium ladderhaken te plaatsen.
- Hou rekening met minstens 50 cm tussen de onderste rij ladderhaken en de zonnepanelen, zodat de ladderhaken nog bruikbaar blijven.
- Ook dakopeningen, aansluitingen met andere dakvlakken, topgevels en opgaand muurwerk dienen rondom rond vrij te zijn. Dit om onderhoud en inspectie van het dak en de aanwezige dakelementen niet te hinderen. Reken op 1m naast topgevels en opgaand muurwerk.
- Voorzie bij een groot dakvlak eventueel corridors tussen de zonnepanelen in functie van de toegankelijkheid.

Indien er op hellende daken ladderhaken en klimhaken aanwezig zijn, zorg je:

- Dat de onderste rij bruikbaar blijft voor het veilig uitkuisen van de goten.
- Dat moeilijk toegankelijke daken of hogerop gelegen dakdelen bereikbaar blijven (dakkapellen, torenspitsen ...).
- Zorg ervoor dat de goten beloopbaar en bereikbaar blijven voor onderhoud.

Indien er (nog) geen ankerpunten, ladder- of klimhaken aanwezig zijn, zorg je dat de zonnepanelen de toekomstige plaatsing hiervan niet verhinderen.

Platte daken

Bij platte daken is het belangrijk dat het dak voldoende beloopbaar blijft langs de randen. De waterafvoeren, tapgaten en eventuele ankerpunten dienen bereikbaar te blijven, ook als deze zich in het midden van het dak bevinden.

WELKE ELEMENTEN?

Platte daken, licht hellende daken en hellende daken.



Brochure 'Veiligheid en toegankelijkheid van zolders, kapruimtes, daken en goten

WIE?

De installatie van zonnepanelen is complex en altijd werk voor een vakkundig plaatser. De richtlijnen van de fabrikant en/of van Buildwise dienen opgevolgd te worden bij deze werken.

Monumentenwacht kan adviseren over de toegankelijkheid van het dak. Op aanvraag maken wij een plan voor de plaatsing van veiligheidsvoorzieningen in combinatie met zonnepanelen.

Aanvullend kan Monumentenwacht ter plaatse komen tijdens de installatie van de zonnepanelen, om te adviseren over een optimale toegankelijkheid.

WAT VERMIJDEN? WAAROP LETTEN?

Let op

De dakgoten op hellende daken, en de dakranden en taggaten op platte daken moeten steeds veilig bereikbaar blijven. Alle dakdelen moeten zo goed mogelijk bereikbaar blijven voor de brandweer.

Vermijd

- Losliggende kabels op het dak of in de dakgoot. Ruim deze op of maak ze vast met een kabelgoot of met kabelbinders die UV-bestendig zijn.
- (Losse) kabels of andere losse resten van de installatie op/in de dakgoten.
- Een onstabiele installatie. Zorg dat de installatie stevig verankerd is.

MEER INFO?

Onderhoudsfiches en -brochure Monumentenwacht

- [Zonnepanelen: plaatsing en onderhoud](#)
- [Veiligheid en toegankelijkheid van zolders, kapruimtes, daken en goten](#)

Wet- en regelgeving

Contacteer het agentschap Onroerend Erfgoed voor informatie en premiemogelijkheden bij werken aan beschermd erfgoed.

- <https://www.onroerenderfgoed.be/zonnepanelen>
- <https://www.vlaanderen.be/veka>
- <https://ovam.vlaanderen.be/wat-is-verboden->

Normen en wetenschappelijke publicaties

- Montage van zonnepanelen op hellende daken (Technische voorlichting 263, Buildwise, 2017)
- Certificaten voor uitvoerders van hernieuwbare energie: <https://rescert.be/nl>

Erfgoedhuis Den Wolsack
Oude Beurs 27 – 2000 Antwerpen
T + 32 3 212 29 50
btw-nr. 0445.321.852
info@monumentenwacht.be
www.monumentenwacht.be


monumentenwacht
Vlaanderen vzw
een initiatief van de Vlaamse provincies