



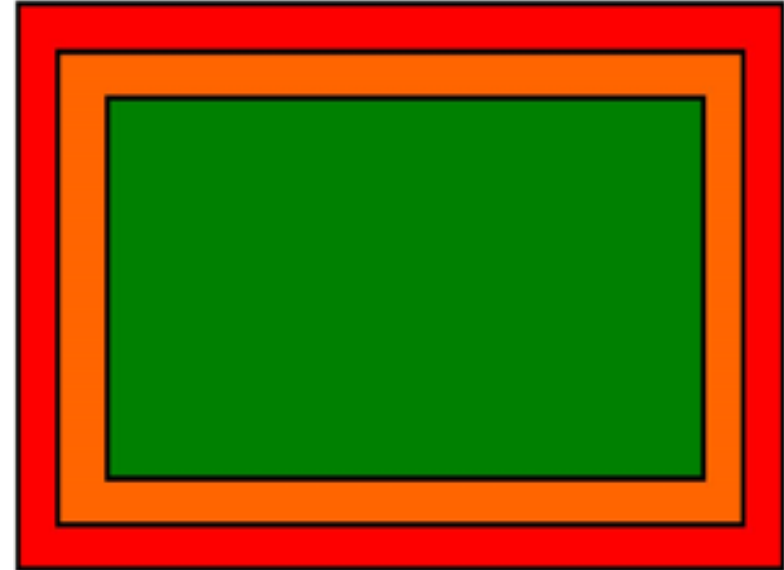
Werken op platte daken

Vorbereiding

- Voor de aanleg van zonnepanelen wordt er steeds meer gewerkt op platte daken.
- Indien het werk ver genoeg is van de dakrand, zijn er geen bijzonder maatregelen nodig.
- Houd rekening met daglichtkoepels en andere constructies, deze kunnen meestal niet het gewicht van een mens dragen. Hiernaast zijn niet alle dakconstructies sterk genoeg om op te staan, zoals bijvoorbeeld golfplaten.
- Als er sprake is van een borstwering die hoog genoeg is, kan er zonder aanvullende maatregelen gewerkt worden.

Zones op het dak

- Deze afbeelding illustreert een bovenaanzicht van een dak. De kleuren (groen, oranje, rood) geven de diverse zones aan.
- Afstand werkplek tot de dankrand is groter dan 4 meter = groene zone.
- Afstand werkplek tot de dankrand is tussen 4 en 2 meter = oranje zone.
- Afstand werkplek tot de dankrand is minder dan 2 meter = rode zone.



Maatregelen

- Werkzaamheden op 4 meter afstand van de dakrand: Hier bevindt je je in de 'beschermde zone'. Er moet wel een duidelijke markering worden gemaakt. Je mag hier werkzaamheden uitvoeren zonder aanvullende veiligheidsmaatregelen.
- Werkzaamheden tussen 2 en 4 meter van de dakrand: Er is sprake van een 'beschermde zone' als er een afzetting is geplaatst op 2 meter van de dakrand. Je mag hier werkzaamheden uitvoeren zonder aanvullende veiligheidsmaatregelen.
- Werkzaamheden op minder dan 2 meter van de dakrand: Wanneer je je op minder dan 2 meter van een dakrand of lichtkoepel bevindt is er altijd sprake van valgevaar en moeten er maatregelen worden genomen.

Borstwering

- Borstweringen op daken beschermt goed tegen valgevaar bij werk op platte daken.
- De borstwering moet hoog genoeg zijn om de werkplek te beschermen. Deze moet minimaal 1 meter hoog zijn.
- Kijk bij oudere bebouwing of de constructie nog stevig genoeg is om deze beveiligingsmethode te gebruiken.



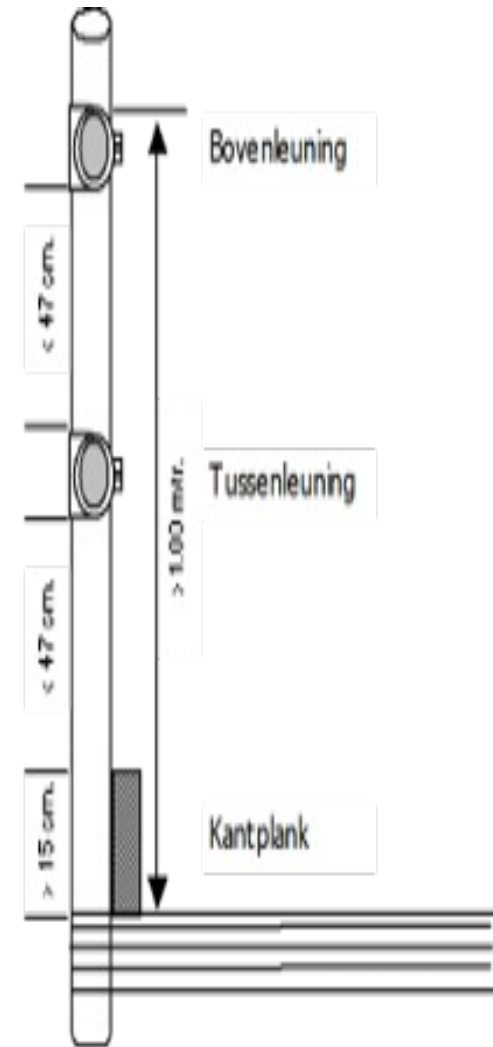
Permanente hekwerken

- Permanente hekwerken zijn goede beschermingsmaatregelen tegen valgevaar.
- Let op of de constructie stevig genoeg is en of er voldoende hoogte is en pas wanneer nodig aanvullende maatregelen toe.



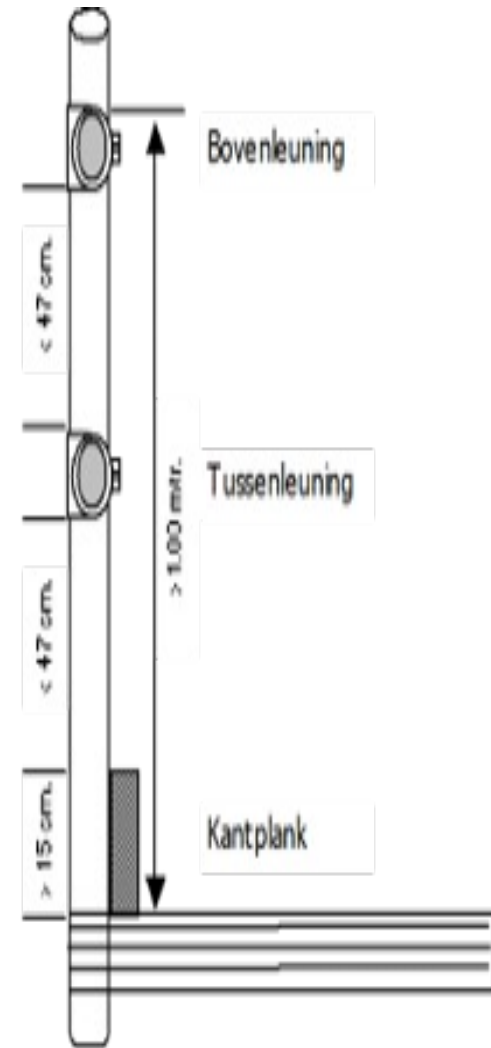
Tijdelijke middelen

- Wanneer bordessen, steigers of stellingen niet mogelijk zijn voor werken op hoogte, komen ander oplossingen aan de orde.
- Let bij het plaatsen van deze beveiligingsmaatregelen of de bevestiging veilig en stevig genoeg is.
- Let op dat hekwerken en leuning (randbeveiligingen) minimaal 1 meter hoog zijn.
 - Gebruik een tussenligger op zodanige manier dat een kubus van 47 cm niet door de openingen heen past.
 - Plaats een kantplank van 15 cm hoog.



Tijdelijke middelen

- Vangnetten kunnen een goed alternatief vormen wanneer er geen steigers of stellingen kunnen worden geplaatst, deze beperken de val.
- Dakrandbeveiligingen komen in verschillende modellen en typen voor. Houdt rekening met valgevaar wanneer de dakrandbeveiliging tijdelijk verplaatst moet worden.



Tijdelijke middelen

- Valbeveiligingen in de vorm van een harnas kunnen ook toegepast worden. Let hierbij wel op dat zowel het harnas als de constructie goedgekeurd zijn. Gebruik het harnas volgens de voorschriften



Redelijkheidsbeginsel

- Bepalen maatregelen op basis van redelijkheidsbeginsel
 - Operationele beperking
 - Veiligheidstechnische beperking
 - Economische beperking
- Doel blijft altijd een veilige werkplek