

Valgevaar op platte daken.

§ 2.2 A-blad platte daken; Voorkomen van valgevaar

Tijdens de werkzaamheden moet vallen worden voorkomen. Daarom moeten alle werkzaamheden op een hoogte van 2,5 meter of meer met valbeveiligingsvoorzieningen worden uitgevoerd. In bepaalde gevallen is beveiliging ook nodig bij lagere hoogten (Arbobesluit 3.16). Een juist beveiligingsniveau is bereikt indien in alle situaties en tijdens elk verblijf op het dak het valgevaar wordt beheerst. Bij nieuwbouw worden bij voorkeur collectieve voorzieningen tegen valgevaar aangebracht. Waar dit niet mogelijk is, wordt dit onderbouwd in een RI&E en/of een V&G-plan.

Het gebruik van individuele valbeveiliging is toegestaan in geval de werkzaamheden vallen in de onderstaande rubrieken.

Rubriek 1

- ✚ Dakinspecties en dakopnames.
- ✚ Periodiek reinigend onderhoud.
- ✚ Reparaties, niet zijnde algehele vervanging van dakbedekkingen.
- ✚ Plaatsing van collectieve voorzieningen tegen valgevaar.

Rubriek 2

Alle werkzaamheden, van welke aard dan ook, betrekking hebbend op:

- ✚ Bergingen, garages, luifels, dakkapellen en andere aanbouwen resp. opbouwen. Werkhoogte maximaal 10 meter.
- ✚ Overige objecten, ongeacht hun bestemming, mits het werkoppervlak maximaal 20 m² bedraagt, Werkhoogte maximaal 10 meter.

Indien de werkzaamheden op de in deze rubriek genoemde objecten betrekking hebben op het gehele dakoppervlak, mag een repeterend aantal van maximaal tien van dergelijke objecten per project voorkomen.

Bij een aantal van meer dan tien objecten waarop gelijktijdig of direct aansluitend werkzaamheden worden verricht, gelden collectieve voorzieningen, tenzij een RI&E en/of een V&G-plan anders aangeeft.

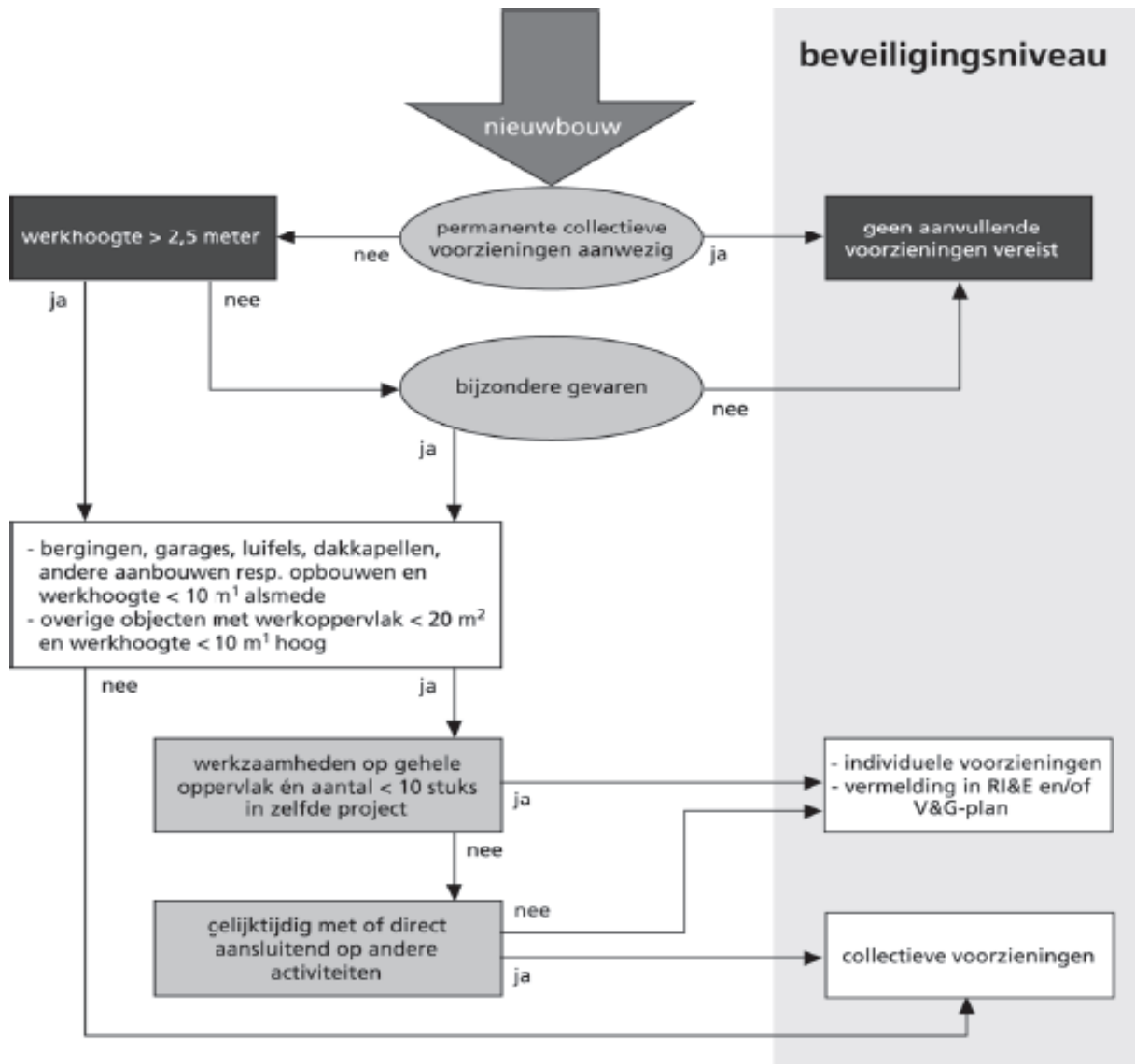
Rubriek 3

Alle werkzaamheden op een hoogte van maximaal 10 meter, uitgezonderd werkzaamheden die betrekking hebben op het gehele dakoppervlak.

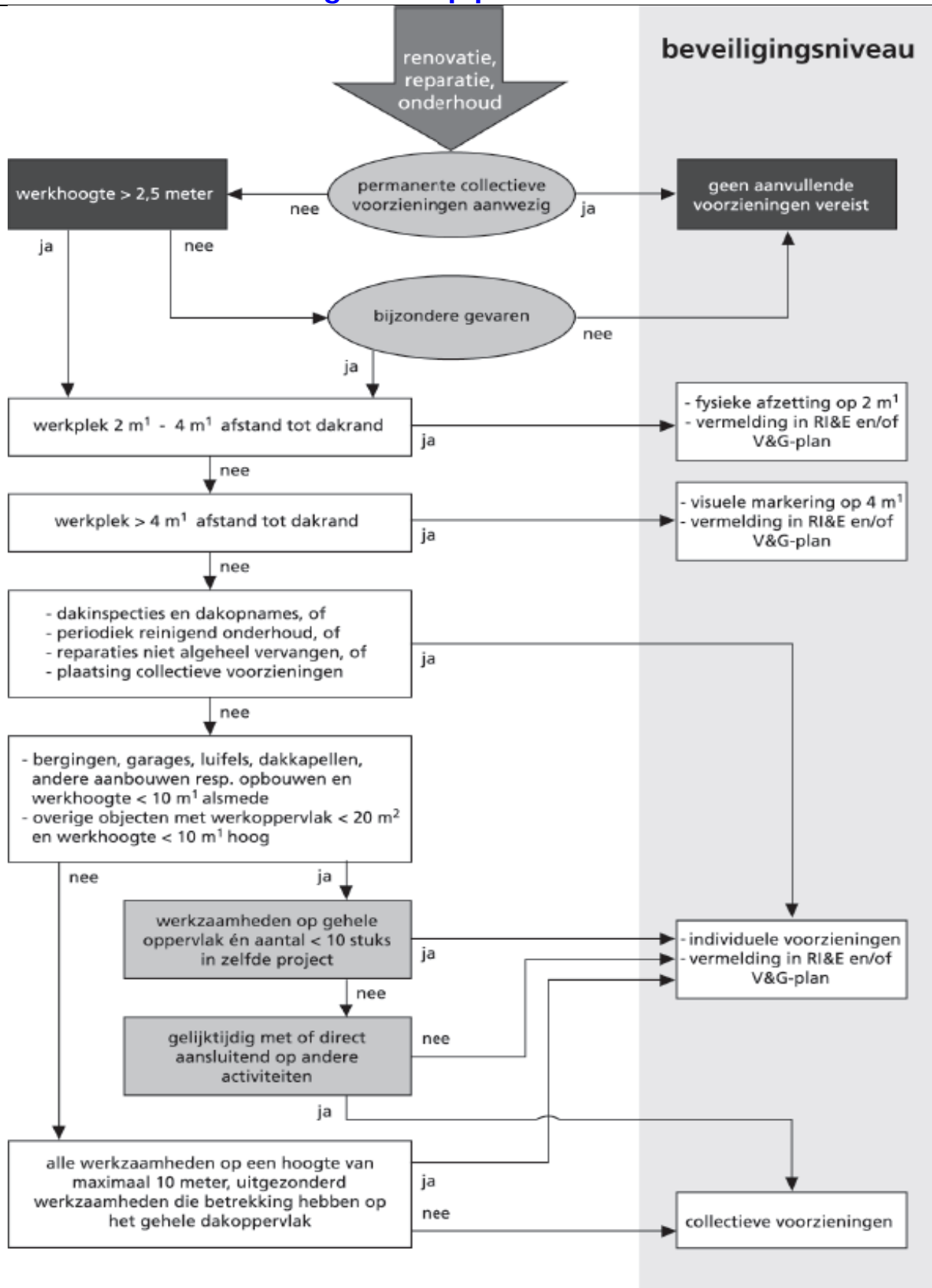
Indien boven een werkhoogte van 10 meter geen collectieve beveiliging tegen valgevaar wordt aangebracht, wordt dit onderbouwd in een RI&E en/of een V&G-plan.

Voorgaande maatregelen die in verschillende situaties moeten worden gekozen, laten zich als volgt weergeven in de volgende stroomschema's.

Valgevaar op platte daken.



Valgevaar op platte daken.



Valgevaar op platte daken.

Beveiliging van dakranden en sparingen

Valgevaar bestaat bij de rand van het dak en bij sparingen in het dak. Er zijn verschillende manieren om valgevaar te voorkomen. De beste beveiliging is een permanente dakrand van minstens 1 meter hoog.

Daarna heeft permanent leuningwerk van minstens 1 meter hoog de voorkeur. Het leuningwerk moet een boven- en tussenleuning hebben. Hekwerken en randbeveiligingen moeten bestaan uit een bovenregel op tenminste 1 meter boven het dakvlak, een tussenregel en een kantplank van 15 cm hoog. Openingen in het hekwerk mogen niet hoger/breder zijn dan 47 cm.

Het leuningwerk moet voldoen aan beleidsregel 3.16, lid 6 en aan NEN 2770. Dit moet worden aangetoond met een certificaat, afgegeven door een certificerende instelling.

Indien geen borstweringen / permanente leuningen aanwezig zijn, kan met individuele voorzieningen worden volstaan bij werkzaamheden zoals aangegeven in het stroomschema. Voor overige werkzaamheden moet worden gestreefd naar het werken met tijdelijke dakrandbeveiliging.

Bij het gebruik van tijdelijke dakrandbeveiligingen dient zorgvuldig te worden gewerkt. Het systeem dient volgens de voorschriften van de leverancier te worden opgebouwd. Speciale aandacht vereisen bijvoorbeeld verbindingen in de hoeken en het juist aanbrengen van ballast. Ook de onderbrekingen om de opgang naar het dak mogelijk te maken, dienen aandacht te krijgen. Bij sommige systemen wordt dit opgelost door de leuningen te voorzien van een doorkoppeling op ongeveer 2 meter hoogte, zodat poortjes ontstaan. Andere systemen kennen zogenaamde eindbalusters met afsluitbare hekjes. Regelmatig en na plaatsing en na aanpassing van de beveiliging moet het systeem worden gecontroleerd aan de hand van een controlelijst. Indien een dakrandbeveiliging niet doorloopt, moet men op een afstand van minstens 4 meter van de beëindiging blijven, tenzij men is aangeliend.

Indien de werkplek meer dan 4 meter van de dakrand is, kan worden volstaan met een duidelijk waarneembare visuele markering op het dakvlak. Markeren is niet nodig als er een dakrandbeveiliging in welke vorm dan ook aanwezig is of als er een fysieke afzetting met een hoogte van 1m1 is op 2 meter afstand van de dakrand.

Aanbevelingen

- ✚ Zorg voor afzetting langs de dakrand op alle plaatsen waar wordt gewerkt. De beveiliging ter weerszijden van dakopgang, bouwlift of stortkoker moet een minimale lengte hebben van 4 meter.
- ✚ Beveiliging is niet nodig bij een bestaande permanente constructie van de dakrand, die veilig genoeg is. Dit is bijvoorbeeld het geval bij een borstwering met een hoogte van minstens 1 meter.
- ✚ Zet bij voorkeur het hele dak af. Eventueel is afzetten van de werkplekzone voldoende met een uitloop van 4 meter naar beide zijden.
- ✚ Koppel de leuningen op de hoeken door met geschikte hoekstukken of plaats doorgekoppelde leuninghouders op de hoeken.
- ✚ Zorg ervoor dat ballastgewichten niet per ongeluk kunnen verschoven. Dakbedekkingmateriaal mag niet als ballast worden gebruikt.
- ✚ Zet sparingen af of leg ze dicht. De afdichting van sparingen moet mandragend zijn. Dat geldt ook voor lichtkoepels. Dakdelen die onvoldoende draagkracht hebben, moeten zijn afgezet of door het aanbrengen van versterkingen mandragend worden gemaakt.
- ✚ Voer afdekkingen en leuningen zo uit dat ze bij werk aan sparingen of randen gehandhaafd kunnen blijven.
- ✚ Controleer de juistheid van de beveiligingen na het aanbrengen en daarna minstens éénmaal per week. Controleer de beveiligingen ook nadat wijzigingen zijn aangebracht.