

Arbocatalogus pkgv-industrie

Valgevaar

Bijlage 10

Toolbox Dakrandbeveiliging

Inleiding

Doel van deze voorlichting is de werknemers bekend te maken met het gebruik en de toepassing van vaste en verplaatsbare dakrandbeveiliging om de gevaren van werken op hoogte te voorkomen. Jaarlijks komen er gemiddeld 15 mensen op de bouwplaats om het leven als gevolg van vallen van hoogte.

Vaste dakrandbeveiliging

Bij het werken op daken moet de dakrand met oog op valgevaar beveiligd zijn met leuningen, hekwerk, steigers of een constructie die daarop lijkt. Tenminste als het dak hoger is dan 2,50 meter of als het hoogteverschil met het naast liggende dak groter is dan 2,50 meter.

Grenst het project aan water of bevinden zich naast het dak obstakels dan moet er altijd een dakrandbeveiliging gebruikt worden, dus ook bij een hoogteverschil kleiner dan 2,50 meter.

Indien een plat dak niet rondom wordt beveiligd, moet ten minste de dagwerkzone plus vier meter aan weerskanten worden voorzien van hekwerken of leuningen. Vier meter vanaf randen waar geen dakrandbeveiliging aanwezig is, moet een markering worden aangebracht met bijv. de bekende rood-witte linten, geel/zwarte latten of pionnen met ertussen kunststofkettingen.

Als een uit te voeren reparatie (inclusief eventuele materiaalopslag) verder dan 4 meter van de dakrand (bij platte daken) plaatsvindt, is het aanbrengen van een beveiliging langs de dakrand niet verplicht. Dit geldt ook voor werkzaamheden van kortstondige aard, bijvoorbeeld het vervangen van enkele pannen op hellende daken.

Een onder de goot of dakrand gelegen steigervloer behoort ook tot de mogelijkheden. De hoogte van het leuning- of hekwerk is afhankelijk van de effectieve breedte van de steigervloer en van het verschil tussen steigervloer en de bovenzijde van goot of dakrand (maximaal 1,50 meter).

Indien de breedte van de steigervloer 1,50 meter is, kan worden volstaan met een leuning- of hekwerk van 1 meter hoog; is de werkvloer smaller, dan moet het leuningwerk worden verhoogd. Praktische uitvoering: trek vanaf goot of dakrand een lijn onder 45° naar onderen, bepaalt het snijpunt met de verticale lijn van het leuningwerk en verhoog dit met 1 meter.

Als leuning- of hekwerk op bestaande goten of dakranden moet worden bevestigd, is bijzondere aandacht geboden voor de betrouwbaarheid van de constructie. De veel genoemde “schrikleuning”, om het einde van het dak aan te geven, is niet toegestaan.

Indien leuninghouders zijn voorzien van ballastmateriaal, moet dit op deugdelijke wijze hieraan gekoppeld zijn. Dakbedekkings materiaal mag niet als ballast worden gebruikt.

Een tijdelijke beveiliging is niet nodig als de som van de hoogte en breedte van de opstand langs de dakrand tenminste 1 meter is. De opstand moet dan wel minimaal 0,60 meter hoog zijn. Alleen indien beveiliging van de dakrand niet mogelijk is, maar wel noodzakelijk, dan mag en moet er gewerkt worden met valgordels en/of uitkragende vangnetten. (Bij een dakhelling groter dan 30 graden moet altijd gebruik worden gemaakt van harnasgordels).

Dakrandbeveiliging dient minimaal voorzien te zijn van leuning op 50 en op 100 centimeter hoogte. Tevens moet er een kantplank van minstens 12 centimeter hoog aanwezig zijn. In plaats van leuning kunnen ook één meter hoge, strak gespannen netten worden toegepast met een maaswijdte van maximaal 100 cm².

De dakrandbeveiliging dient van deugdelijk materiaal te zijn en mag geen gebreken vertonen. Men mag zich bij het vallen tegen deze beveiliging niet ernstig kunnen bezeren. Al het leuning- of hekwerk moet op 1 meter hoogte een horizontale kracht van 150 kilogram kunnen opnemen en de val van een tegen de beveiliging botsende persoon kunnen voorkomen. Binnen de zone tussen markering en dakrand mogen zich geen mensen begeven zonder harnasgordel. Bij de toegang tot bouwliften dient in de dakrandbeveiliging een slagboom te worden opgenomen.

Verplaatsbare dakrandbeveiliging

In aansluiting op vaste dakrandbeveiliging is verder, bij die situatie dat een verplaatsbare dakrandbeveiliging een aantrekkelijke oplossing is, het volgende van toepassing:

- Een verplaatsbare dakrandbeveiliging is minimaal 12 meter lang;
- De verplaatsbare leuning dienen te worden toegepast langs het gebied waar wordt gewerkt plus aan weerszijden over een afstand van 4 meter;
- Aan weerszijden van een ladder, ladderlift, bouwlift en stortkoker dient men over een afstand van 4 meter dakrandbeveiliging te plaatsen;
- De verplaatsbare beveiliging wordt geplaatst volgens de leveranciersvoorschriften.

Als een dakrandbeveiliging redelijkerwijs niet mogelijk is, moeten veiligheidsgordels worden gebruikt. Zorg dan wel voor doeltreffende bevestigingspunten of leeflijnen.