

## I 224-3 Informatieblad aanbrengen roevendaken

### Vernieuwen roevendaken in zink en koper

Tijdens onze inspectie is geconstateerd dat het roevendak sterk aangetast is en/of diverse gebreken zichtbaar zijn. Door lekkages kan de onderliggende houtconstructie door schimmel en houtrot worden aangetast.

#### Algemeen

Veel flauwhellende daken van 19e eeuwse villa's, aangebouwde serres e.d. waren oorspronkelijk gedekt met zogenaamde roevendaken van zink. Bij later onderhoud werden deze verwijderd of onder een laag bitumineuze dakbedekking geplakt. Inmiddels is hernieuwde belangstelling voor roevendaken ontstaan. Ondanks de hogere kosten bij het aanbrengen, hebben roevendaken een 3 tot 4 maal langere levensduur dan bitumineuze dakbedekkingen. Bij inspecties blijkt echter dat er regelmatig problemen ontstaan bij het op de juiste wijze construeren van deze roevendaken, bij het opnieuw leggen of vernieuwen.

N.B. Oude roevendaken hebben vaak opstanden van slechts 4 à 4,5 cm en een baanbreedte van 91. De opstanden zijn te gering en veroorzaken vaak lekkages. Bij vernieuwing is herziening van het roevenpatroon noodzakelijk met een opstand van 5,5 cm en een baanbreedte van 89 cm.

Voor een optimale levensduur van een roevendak, hieronder enkele aanwijzingen die in acht genomen dienen te worden:

#### Ondersteuning

- Het roevendak moet volledig ondersteund worden door een dakbeschoot, bij voorkeur van ongeschaafde houten delen van 20 of 25 mm dik zonder messing en groef. De houten delen mogen tot 5 mm kieren.
- Spijkerkoppen goed verzinken om contact met het zink of koper te voorkomen. Gebruik van roestvaste bevestigingsmiddelen verdient de voorkeur. Bij bestaand dakbeschoot dient extra aandacht besteed te worden aan een goede ventilatie aan de onderzijde van de zinken of koperen bedekking.
- Bij geïsoleerde daken moet onder het dakbeschoot een met buitenlucht geventileerde spouw worden aangebracht, anders wordt de zinken of koperen bedekking van binnenuit aangetast als gevolg van condensvorming!

#### Constructie roevendak

##### Roeflatten

- Bij toepassing van bladen zink of koper moet rekening gehouden worden met de rek of krimp ten gevolge van temperatuur-wisselingen. Dit gebeurt door middel van een zogenaamde roefconstructie met platen zink of koper tussen roeven (roeflat + afdekking)
- Er mogen alleen **zwaluwstaartvormige** roeflatten worden toegepast, 60 mm hoog en 50 mm breed. Dit dient om het klemmen te voorkomen en het uitzetten van de zinkplaten mogelijk te maken.
- Roeflatten op kepers dienen 90 mm hoog te zijn om er voor te zorgen dat de aansluitende roefkappen onder de roefkap van de keper aansluiten, niet solderen!
- De roeflatten niet op dakbeschoot maar op onderliggende balken/gordingen

vastzetten door middel van 4" (10cm) draadnagels of schroeven van voldoende lengte.

- Bij aansluiting op zalinggoten dienen deze latten aan de onderzijde vrij gehouden te worden van het beschot, zodat de goot onder de roeflatten door vrij kan werken.

#### *Dekplaten*

- De platen moeten tussen de roeflatten **vrij** kunnen werken, dus uitzetten en krimpen, zowel in de lengte als in de breedte. De banen mogen noch onder noch boven de roeflatten aan elkaar worden gesoldeerd. Ook de haakverbindingen van de banen met de goot moeten **zonder solderen** worden gemaakt.
- Bij een breedtemaat van de platen 100 cm, levert dit banen op van 88 cm netto en opstaande kanten van 6 cm.
- De platen nooit vernagelen, maar vastzetten met klangen, de klangen **onder** de roeflat doorzetten.
- Bij stormgevoelige plaatsen verdient het aanbeveling of dikkere platen te nemen of smallere banen. Deze liggen vaster.
- Bij lengten tot 7 meter en hellingen flauwer dan 40° kunnen de platen aan elkaar worden gesoldeerd. Bij lengten groter dan 7 meter tussentijds een haakconstructie aanbrengen.
- Hellingen groter dan 40° dient men per plaat door middel van klangen te haken. Vouw of fels aan de onderzijde naar binnen, aan de bovenzijde naar boven omzetten.
- De platen aan de voet van het dak voorzien van een kraal of haakkant en vastleggen met klangen. **Nooit** vast solderen aan goten of vernagelen.

#### *Dekroeven*

- De dekroeven worden over de roeflatten gezet om een waterdichte constructie te garanderen.
- De dekroeven worden vanaf het laagste punt van het dak aangebracht en **gehaakt** achter de reeds aangebrachte klangen ten behoeve van de platen. De dekroeven dienen met een overlap van 1,5 cm aan elkaar te worden gesoldeerd.
- Dekroeven bij hellingen steiler dan 40° kunnen 5 cm over elkaar geschoven worden. De dekroeven dan alleen aan de bovenzijde vastzetten met platte nagels, zodat ze vrij kunnen uitzetten of krimpen.

#### *Aansluitingen*

- Bij zalinggoten achter schoorstenen en daklantaarns dienen de bladen en de dekroeven met een haakverbinding aan elkaar verbonden te worden, zonedig met een dubbele inhaking. Nooit de goot aan de banen solderen!
- Voor loodaansluitingen zie ons informatieblad I 28 Loodaansluitingen.
- Bij vlakke aansluitingen dient men bedacht te zijn op capillaire opzuiging. Een omgevouwen rand aan het lood gaat dit tegen.

#### *Zink*

- Voor een zinken roevendak zijn veel onderdelen pre-fab verkrijgbaar bij Nedzink, Budel en Wentzel Amsterdam, de vertegenwoordiger van Rheinzink. Nedzink heeft ook een aparte brochure voor roeven daken: TZ 8.
- Voor klangen dient men STZ 14/0.8 mm te gebruiken. Voor de dekplaten wordt in verband met de langere levensduur STZ 16/1.10mm geadviseerd.

#### *Koper*

- Voor een koperen roevendak zijn onderdelen prefab verkrijgbaar bij Kabelmetal Dordrecht.
- Voor klangen dient men 1 mm koper te gebruiken. Voor de dekplaten kan onder normale omstandigheden worden volstaan met een dikte van 0,8 mm, bij stormgevoelige plaatsen is het gebruik van 1 mm dikke platen sterk aan te bevelen.
- Voor zover gesoldeerd moet worden, mag alleen gebruik gemaakt worden van zilver- of koperhoudend tinsoldeer! Voor een goede hechting de naden vooraf vertinnen.