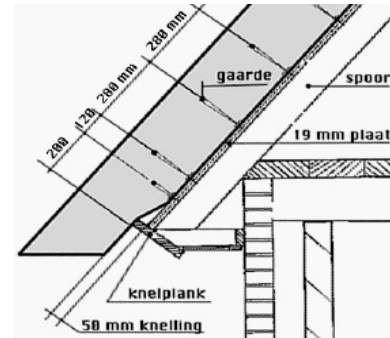


## Kwaliteitseisen en uitvoeringsrichtlijnen voor het schroefdak

Bij de gesloten constructie, ofwel het schroefdak, wordt het riet op een dichte ondergrond geschroefd.

Het plaatmateriaal kan bestaan uit; multiplex, OSB-plaat, Spaanplaat V313 verlijmd etc. (min. 18 mm dik i.v.m.de schroeflengte). De spouw tussen riet en onderconstructie ontbreekt. Het gehele rietpakket helpt mee met het vormen van een isolerend pakket. De onderconstructie is luchtdicht. Er is dus een harde scheiding tussen binnen en buiten. Dit resulteert in een comfortabel en brandveilig rieten dak. Een dergelijk dak heeft een Rc-waarde van 1,25 en voldoet daarmee nog niet aan de norm (Rc=2,5) van het Bouwbesluit. Wordt een hogere isolatiewaarde verlangd, dan kan het plaatmateriaal vervangen worden door een isolatie schroefpaneel (dit heeft de voorkeur) of er kan van binnenuit aanvullend worden geïsoleerd. Indien van binnenuit wordt geïsoleerd dan moet er altijd een dampdichte laag aan de binnenzijde van de isolatie aangebracht worden.



### De onderconstructie:

Moet vlak, gaaf, droog en schoon zijn en voldoende sterkte bezitten. De onderconstructie moet luchtdicht zijn afgewerkt (afpurren). Speciaal rond dakdoorbrekingen als kapellen, schoorstenen en afvoeren moet hierop gelet worden.

### Kwaliteit van het riet:

Alleen zoetwaterriet van eerste kwaliteit mag verwerkt worden. Riet van eerste kwaliteit moet bestaan uit volwassen rechte, buigzame, harde stengels zonder blad. Het mag niet verbreed, beschimmeld of verrot zijn en niet vermengd met stoppels, onkruid, ruigt of dergelijke. De Vakfederatie adviseert om in de offerte soort en de herkomst van het riet duidelijk te omschrijven. Bij een normaal dak (45 graden) mag de eerste laag bestaan uit oud riet, toppen en/of duilen, dit moet wel duidelijk met de klant afgesproken worden.

Indien dit met de klant afgesproken is, mag dit tot maximaal 2/3 in de voet zichtbaar zijn.

**Opgepast: Monumentenzorg accepteert meestal geen duilen of oud riet in de voet.**

Duilen mogen in beperkte mate in het riet aanwezig zijn (max. 2%). Het gebruikte riet (lengte en dikte), de dikte van het rietpakket en het uitgevoerde werk behoren op elkaar afgestemd te zijn.

### Knelling:

Overall daar waar riet over de rand van de onderconstructie steekt moet gezorgd worden voor "knelling" (het riet komt zo onder spanning te staan). De knelling moet 40 tot 60 mm. bedragen (afhankelijk van de te verwachten windbelasting ter plaatse). De knelling moet aan de bovenzijde arm worden uitgevoerd zodat geen hinderlijke spleet overblijft. Het riet moet ongeveer 15 cm over de knelplank uitsteken, gemeten aan de binnenkant. De Vakfederatie adviseert het overstek van binnenkant breeuw ongeveer 50 mm. armer uit te voeren dan het overstek aan de buitenkant (zo blijft de breeuw schoon). Maar: 's lands wijs, 's lands eer.

### **De gaarde:**

De gaarde moet bestaan uit gegalvaniseerde staaldraad nr. 6. (5 mm) of 7. (4,6 mm).  
De eerste gaarde moet worden aangebracht op 200 mm van de knijplank.  
De tweede gaarde op 120 mm van de eerste, elke volgende gaarde op 280 tot 300 mm.

### **Het binden:**

Het riet moet strak gebonden worden op de eerder genoemde gaarde afstanden.  
Op hoekkepers moeten rijgers en/of strikstekken in het riet worden aangebracht.  
Het dun draad moet bestaan uit: 1 mm RVS draad en elke 22 cm worden aangebracht.

### **Dakdikte:**

Als de afstand van de nok van het dak tot de knijplank ten hoogste 7 meter bedraagt, de dakhelling gelijk aan of groter dan 40 graden is en riet gebruikt wordt, dat korter is dan 1,50 m, dan moet de dikte van de rietlaag aan de voet van het dak tenminste 25 cm bedragen en aan de top tenminste 22 cm. De slijtlaag moet minimaal 9 cm bedragen.  
Indien de afstand nok-knijplank meer dan 7 meter bedraagt of de dakhelling geringer is dan 40 graden of riet gebruikt wordt dat langer is dan 1,50 m, dan worden de bovenstaande maten 28 en 25 cm. Met een minimale slijtlaag van 10 cm.

### **Aanzicht:**

Een rieten dak gelegd op een vlakke ondergrond, behoort vlak opgeleverd te worden.  
Riet is een natuurproduct, wat van jaar tot jaar en van groeiplaats tot groeiplaats grote verschillen kan laten zien in kleur, lengte en dikte. Dit is op een nieuw dak vaak goed te zien (een zogenaamd dambord patroon). Dit zegt niets over de kwaliteit van het gebruikte riet en trekt in het eerste jaar geheel weg.

### **Nokafwerking:**

Het riet moet aan de nok zo hoog worden opgewerkt dat tussen dreef en nokafwerking niet meer dan 6 cm overblijft en dus niet meer dan 6 cm stoppel zichtbaar is.  
De Vakfederatie adviseert om onder de vorsten een strook gaas aan te brengen (al of niet zichtbaar).

### **Hellingshoeken:**

De absolute minimale hellingshoek waarop riet gelegd kan worden is voor korte dakvlakken 30 graden, ( dakvlakken tot 2 meter, dakkapellen met een vlakke bovenzijde etc.) en voor langere dakvlakken 40 graden. Ook voor ronde dakkapellen is de absolute minimummaat 30 graden. Wanneer riet gelegd wordt op een dakhelling met een hellingshoek die kleiner is dan 45 graden, moet men met een kortere levensduur rekening houden.

**Bovenstaande eisen zijn minimum eisen waaraan een rieten dak tenminste moet voldoen. Aangezien rietdekken ambachtelijk handwerk is zullen daken in de praktijk verschillen in kwaliteit. Deze eisen geven een goed dak weer. Er worden natuurlijk daken gemaakt die ver boven deze minimale eisen uitstijgen. Dit vertaalt zich normaliter direct in een langere levensduur.**