

Open of gesloten? de voor- en nadelen op een rij.

De (traditionele) open constructie.

Voordelen:

- Zeer beproefde methode (meer dan 6000 jaar ervaring).
- Zeer lichte constructie.
- Optimale ventilatie zonder condensvorming. (bijv.: boven een stal optimale vochtafvoer).
- Optisch: het riet is van binnenuit zichtbaar (sommigen vinden dit mooi).

Nadelen:

- Zeer groot energieverlies boven verwarmde ruimtes (de constructie is behoorlijk tochtig).
- Voldoet niet aan huidige bouwweisen, $R_c = 0$. Moeilijk verantwoord (aanvullend) te isoleren. (wanneer men dit toch doet, moet de kap van binnenuit dampdicht worden afgewerkt wat zeer moeilijk is).
- Vrijwel niet “stofvrij” te krijgen.
- Relatief brandgevaarlijk (hogere opstal- en inboedelverzekeringspremies).

De gesloten constructie (het schroefdak).

Voordelen:

- Het riet werkt mee aan de isolatiewaarde ($R=1,5$).
- Kan voldoen aan nieuwste bouwregelgeving bij vernieuwen van rieten daken (mede afhankelijk van de gekozen onderconstructie).
- Hoge brandveiligheid (verzekeren voor de prijs van een pannendak).
- Binnenzijde keurig afgewerkt (geen stof, geen tocht.).
- Bij toepassing op schroefpanelen een grote overspanning mogelijk, dit levert een “schone” binnenzijde op, weinig gordingen.

Nadelen:

- De methode is relatief nieuw (18 mm. paneel sinds 1970, isolatiepaneel sinds 1990)
- Het lijkt duurder in uitvoering, vooral bij vernieuwing van een dak. Hier is de plaat extra, zonder dat dit terug kan worden verdiend op de onderconstructie of door tijdwinst bij het aanbrengen. De investering wordt echter terugverdiend op een lagere energierekening en lagere verzekeringspremies, opstal en inboedel.

Voor bestaande gebouwen:

Bij vernieuwing van het riet boven onverwarmde ruimtes: traditioneel gebonden dak.

- Overal daar waar ventilatie belangrijk is en/of isolatie van minder belang is.
- Wanneer brandveiligheid niet een dominerende rol speelt (bijv. stallen, tuinhuisjes, schuren, garages, hooibergen, etc).

Bij vernieuwing van het riet boven verwarmde ruimtes: schroefdak op 18mm. plaatmateriaal of desgewenst schroefdak op een isolatie schroefpaneel. Altijd combineren met een damp scherm.

- Overal waar isolatie en brandveiligheid belangrijk gevonden worden.
- Overal waar wooncomfort een rol speelt (bijv. woonhuizen waar men het hele huis verwarmt, dus ook de ruimtes onder het dak).

Voor nieuwe gebouwen:

Nieuwe gebouwen moeten aan een Energie Prestatie Norm (EPN) voldoen van tenminste 0,4. In de praktijk betekent dit dat de dakconstructie minimaal een Rc-waarde moet hebben van 6,0. Een traditionele constructie en/of een schroefdak op een 18 mm plaat zullen dit niet kunnen halen. Voor nieuwe rieten daken zijn er dan twee goede mogelijkheden, namelijk:

Een schroefdak, op een voor dit doel gemaakt isolatiepaneel

(dus met een doorlopende dampremmer aan de binnenzijde).

Dit geeft een isolatiewaarde van rond de $R_c = 6$ afhankelijk van het isolatiepaneel.

$R_c = R$ (riet) + R (isolatiepaneel), het riet doet hier isolatietechnisch volop mee.

En een zeer goede brandveiligheid (met de daarbij behorende lage premies voor opstal- en inboedelverzekering).

Dit is een relatief “nieuwe” constructie.

Een brandwerende coating voegt hier weinig tot niets meer aan de brandveiligheid toe.

Een (traditioneel) gebonden dak op een voor dit doel gemaakt isolatiepaneel

(dus met een doorlopende dampremmer aan de binnenzijde).

Dit geeft een isolatiewaarde van rond de $R_c = 4,5$ afhankelijk van het isolatiepaneel.

R_c (totaal) = R_c (isolatiepaneel) het riet doet hier isolatietechnisch niet mee.

Een beperkte brandveiligheid (hogere verzekeringspremies dan bij het schroefdak).

Dit is een constructie die vrij dicht bij de zeer beproefde traditionele constructie ligt (om deze reden geven sommige opdrachtgevers en rietdekkers hieraan de voorkeur).

Een brandwerende coating is hier vaker verplicht.

Opgepast:

Wanneer een schroefdak of een gebonden constructie boven een isolatiepaneel wordt toegepast, moet altijd gezorgd worden dat de onderconstructie tocht dicht is afgewerkt! Dus uitsparingen rond schoorstenen, dakkapellen en dakdoorvoeren: afpurren! Zo ook de naden in de nok en ter plaatse van hoek- en kilkepers. Altijd een dampdichte laag aanbrengen met zorgvuldig afgeplakte naden. Tegen muren met een lat en afgekit. (zie ook: de onderconstructie van het rieten dak).