

KLUSSEN IN FRANKRIJK

Vivent les bricoleurs!
Christian, bricoleur par passion, pas par nécessité.

Home

0 Inhoud, trefwoorden

01 Voorstelling, intenties

02 Planning

03 Algemene adviezen

04 Architecten en aannemers

05 Vergunningen, offertes

06 Dak, timmerwerk

07 Funderingen, muren, scheidingswanden; muren voegen

08 Vloeren, plafonds en trappen

09 Deuren, ramen, luiken

10 Water en riool

11 Fosse septique

12 Verwarming, ventilatie en airco

13 Elektra, telefoon, internet

14 Gas, propaan, butaan

15 Isolatie

16 Muurafwerking: Schilderen, verven, tegelzetten

17 Vocht, ventilatie en tocht

18 Pluggen en bevestigingen

19 Terrassen, tuin en erf

20 Gereedschappen, hulpmiddelen etc.

21 Woordenlijst van bouwkundige termen

22 Referenties, literatuur, websites

23 Diverse tips en informaties

24 Uitgevoerde projecten

reserve 1

reserve 2

reserve 3

reserve 4

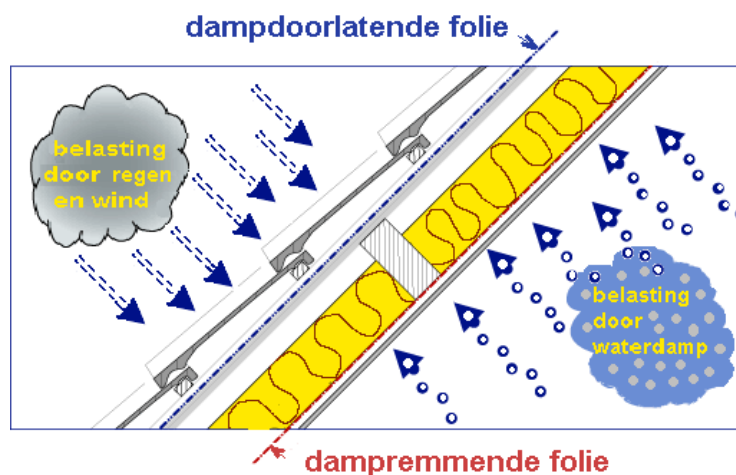
reserve 5

reserve 6

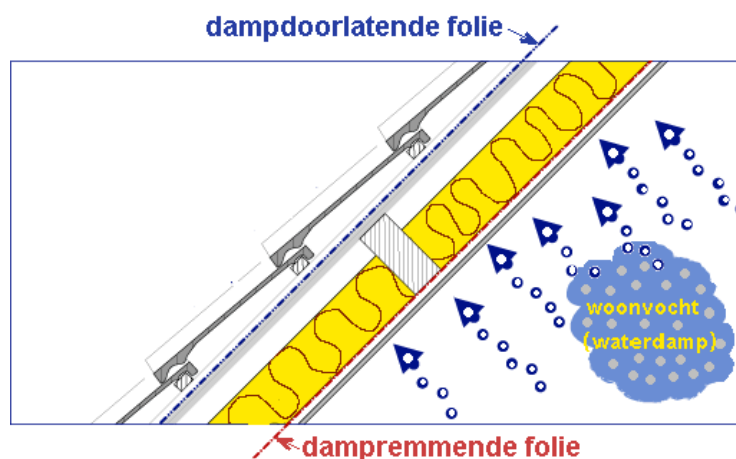
17.6 VOCHTWERING BIJ BINNENISOLATIE VAN DAKEN

Wat voor de binnenafwerking van muren geldt is mutatis mutandis ook voor daken van toepassing. Natuurlijk bestaan er legio van dakisolatiesystemen, ik wil hier alleen op de meest voorkomende ingaan en hiermee de principes duidelijk maken.

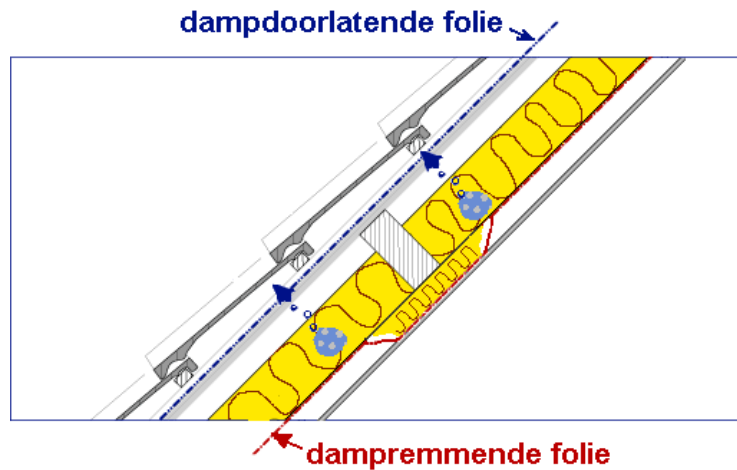
Een pannendak op een houten onderconstructie wordt vaak voorzien van een folielaag onder de panlatten en contralatten, zie afbeelding 1. Deze folie moet het huis beschermen tegen wind en stuifsnieuw, en ook tegen regen die bij ongunstige wind onder de pannen komt. Maar omdat het huis vocht van binnen kwijt moet, dient deze folie semipermeabel (= halfdoorlatend) te zijn, dat wil zeggen, wel dicht tegen water in druppelvorm, maar doorlatend voor waterdamp.



afb. 17.6 - 1 Dak met isolatie: buiten dampdoorlatende folie, binnen dampdichte of sterk dampremmende folie



afb. 17.6 - 2 Dak met isolatie: De vochtattaques van binnen



afb. 17.6 - 3 Dak met isolatie: Vocht moet uit kunnen wasemen! Let op de isolatie onder de gording ter voorkoming van een koudebrug.

Als dit dak dan van binnen met isolatiematten en gipsplaten afgewerkt wordt, hoort aan de binnenkant van de isolatie een dampdichte folie aangebracht te worden, rood in afbeelding 1. Hiermee is de isolatie tegen het woonvocht beschermd, zie afbeelding 2. Is dan de waterdampdoorlatendheid van de buitenfolie nog belangrijk? Het antwoord hierop is eenvoudig als men zich voorstelt wat er gebeurt als het dampdichte binnenscherm kleine hoeveelheden waterdamp doorlaat, bijvoorbeeld door slecht geplakte naden tussen de foliebanen of beschadigingen door spijkers. Juist, dit vocht moet naar buiten kunnen verdampen, zie afbeelding 3. Daarom is de correcte condensveilige opbouw steeds (van buiten naar binnen):

Pannen, panlatten, contralatten, dampdoorlatende folie, draagconstructie (sporen en/of gordingen, *des chevrons et/ou des pannes*) met daartussen de isolatie, dampdichte/dampremmende folie, binnenafwerking met bijv. gipskarton.

In afbeelding 3 is nog een bijzonderheid te zien: de gipskartonplaten zijn met een zekere afstand op de gordingen geplaatst, en onder de gordingen is ook een dunne laag isolatie geplaatst; dit om de gording niet als koudebrug te laten werken. De warmtegeleiding door hout is toch een stukje beter dan door een glaswoldeken van dezelfde dikte, en daardoor is het onder de houten gordingen kouder. Dit had ook bij de badkamer in menupunt 17.4 (afbeelding 4 en 5) moeten gebeuren, maar daar op de sporen.

Dus, de eenvoudige regels voor dakisolatie zijn:

- **waterdicht en dampdoorlatend naar buiten,**
- **dampdicht naar binnen,**
- **koudebruggen vermijden.**

Andere systemen van dakisolatie vereisen een andere aanpak, maar het principe is steeds hetzelfde: dampdoorlatend naar buiten, dampdicht naar binnen, en koudebruggen vermijden.

Zie ook menupunt **15.5** dakisolatie.

volgende →