

## De Hellingshoek

De hellingshoek van een rieten dak is de meest bepalende factor voor de levensduur van het rieten dak. Des te steiler het dak des te sneller het water afgevoerd kan worden en hoe minder diep het water in het dak kan dringen. Gevolg: het dak blijft droger. Omgekeerd geldt hetzelfde: hoe flauwer de dakhelling, hoe langer het duurt om water af te voeren en hoe dieper het water in het dak kan dringen. Gevolg: het dak blijft natter. Hoe droger het dak is hoe langer gaat het mee. De lengte van het dakvlak en de hellingshoek zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden. Dus hoe langer en hoe flauwer des te korter de levensduur.

### Hellingshoek en levensduur:

Voor een rieten dak wordt een hellingshoek van minimaal 45 graden geadviseerd. De levensduur is zelfs zo afhankelijk van de hellingshoek dat men zeer grof het volgende staatje kan hanteren: **NB onder de 25 graden riet nooit toepassen !**

<u>Helling</u>	<u>Levensduur</u>	<u>Gemiddelde levensduur</u>	<u>Opmerking</u>
25 graden	tot 10 jaar,	(gemiddeld 5 jaar)	sterk af te raden
30 graden	8 - 18 jaar,	(gemiddeld 12 jaar)	alleen voor korte dakvlakken
45 graden	20-40 jaar,	(gemiddeld 28 jaar)	
50 graden	30 jaar +,	(gemiddeld 40 jaar)	

Omdat de levensduur van het rieten dak zo duidelijk van de hellingshoek afhangt, is het vooral een gewetensvraag hoe vlak men het dak durft te maken. Ook hangt de minimum hellingshoek van de vorm en de lengte van het dakvlak af. Aannemers maar vooral architecten durven hierin vaak verder te gaan dan rietdekkers.

### Minimum maten:

- Ronde dakkapellen (hier kan het water ook zijdelings weg). 30 graden
- Vlakke dakkapellen korter dan 2,5 meter 30 graden
- Vlakke dakkapellen langer dan 2,5 meter 40 graden
- Korte dakvlakken (tot 2,5 meter) 30 graden
- Overige dakvlakken 45 graden.

### Mogelijke oplossingen:

Omdat het ontwerp van een woning altijd in een spanningsveld ligt van eisen, wensen en haalbaarheid, lukt het niet altijd om een juiste hellingshoek te realiseren. Er kan dan gekeken worden naar diverse oplossingen. De hellingshoek van een dakkapel kan bijvoorbeeld verbeterd worden door de dakkapel hoger in het dak te laten eindigen. Als het dakvlak hierdoor 5 graden steiler wordt dan resulteert dit direct in een langere levensduur. Ook kan het toepassen van ander materiaal dan riet een oplossing zijn.

### Niet uitvoerbaar:

Sommige ontwerpen kunnen gewoon niet in riet uitgevoerd worden en zullen gerealiseerd moeten worden in bijv. pannen. Bestaat er ook maar enige twijfel over de hellingshoek dan verdient het de aanbeveling deze dakvlakken niet in riet uit te voeren.



Links een pand, in 2000 gedekt met riet, met een hellingshoek van 30 graden en lange dakvlakken. Rechts hetzelfde dak maar nu 6 jaar later. D.m.v. groot onderhoud kan het dak nog 6 à 8 jaar blijven liggen. Totale levensduur: ± 13 jaar. Dit ontwerp en deze hellingshoek zijn niet geschikt voor riet.



Hierboven de ideale hellingshoeken. Water wordt snel afgevoerd en krijgt geen tijd te diep in het dak te dringen. De droogtijd is optimaal en garandeert een lange levensduur.



Hellingshoek te flauw? Pas dan geen riet toe maar kies bijvoorbeeld voor pannen!

**Meer weten over de hellingshoek van het rieten dak ?**

www.riet.com trefwoord: **levensduur**

## Doorsnede kapel



**Aanzicht en doorsnede van een rietgedekte kapel. De hellingshoek van de onderconstructie bedraagt 30 graden. Bij dakvlakken tot 2,5 meter kan dit nog, bij langere dakvlakken (die dus meer water afvoeren) moet het steiler ! Wanneer men nog vlakker gaat werken zullen de afzonderlijke stengels water naar binnen leiden (inwateren).**