



# Hellende daken: correcte positionering van de dakgoot

Volgens de empirische regels voor de plaatsing van de dakgoot van een hellend dak moet de dakbedekking doorlopen over een derde van de gootbreedte (verhouding 1/3-2/3). In het kader van het Rainroof II-project hebben we verschillende dakopbouwen beproefd, waaronder sarkingdaken die een invloed hebben op de positionering van de dakgoot.

B. Michaux, Buildwise

Als een dak langs de buitenzijde geïsoleerd wordt volgens de sarkingmethode, kan het niveau van de dakbedekking tot 25 cm hoger liggen dan bij een traditioneel, langs de binnenzijde geïsoleerd dak. Dit beïnvloedt de manier waarop het hemelwater naar de dakgoot stroomt.

## Verplaatsing van de dakgoot: de te verkiezen oplossing

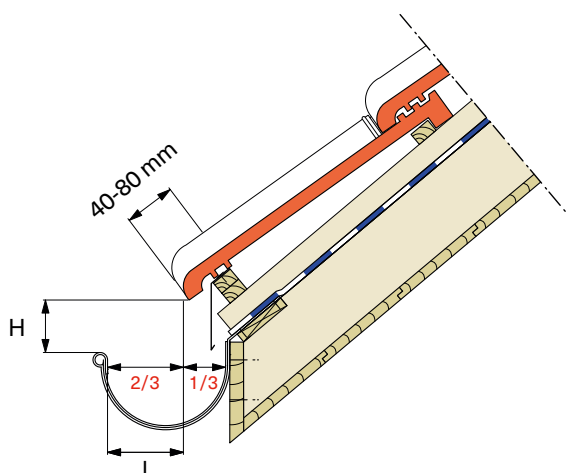
Het verplaatsen van de dakgoot, zoals weergegeven in afbeelding 1, is de voorkeursoplossing om de afvoer van hemelwater efficiënt te beheren en te voldoen aan de eer-

der genoemde empirische regels (verhouding 1/3-2/3). In het ideale geval:

- steken de pannen aan de dakvoet ongeveer 1/3 van de breedte van de dakgoot uit over de goot
- springen deze pannen ongeveer 40 tot 80 mm uit voorbij de eerste panlat
- is de hoogte H, gedefinieerd als het niveauverschil tussen de onderkant van de pannen aan de dakvoet en de 'buitenrand' van de goot, kleiner dan 100 mm.

Deze oplossing kwam al aan bod in [Buildwise-artikel 2020/06.02](#).

Het is ook aangeraden de **dakvoet te versterken met bijkomende kepers** (zie afbeelding 2) om de eventuele

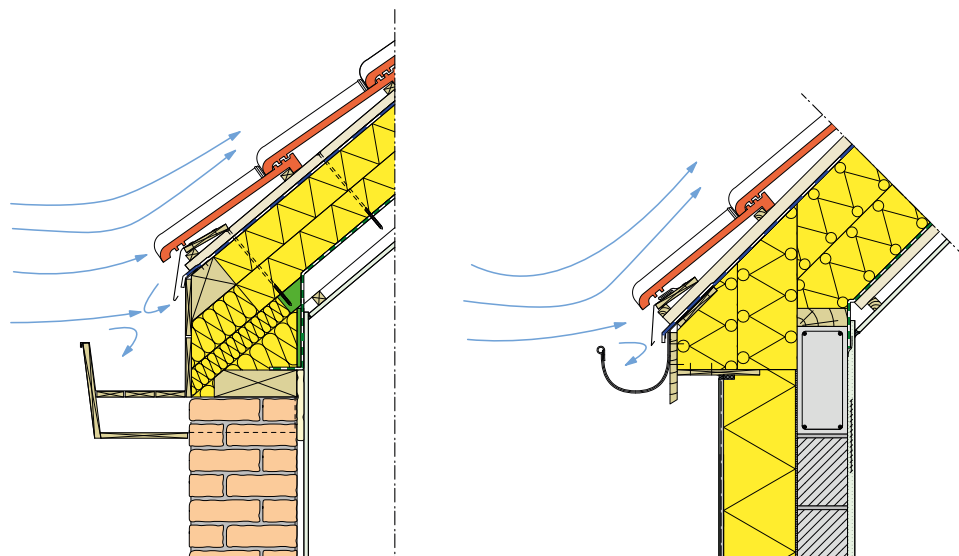


**1** Empirische regels voor de positionering van de dakgoot.



**2** Kopers aan de dakvoet.

**3** Illustratie van de turbulenties in functie van de positie van de dakgoot.



belastingen op te nemen. Op deze kepers worden de panlatten aan de dakvoet, de boordplank of afwerkingsplaat en de dakgoot bevestigd. Deze structuur, die verankerd is in het daktimmerwerk, maakt het mogelijk om de goothaken onder het onderdak te plaatsen, waardoor het water dat door het onderdak opgevangen wordt, gemakkelijker afgevoerd kan worden naar de dakgoot.

### Als de goothoogte niet gewijzigd kan worden

Als het onmogelijk blijkt om de bestaande dakgoot te verplaatsen, vooral om stedenbouwkundige redenen, zal de hemelwaterafvoer niet optimaal zijn.


Daarom hebben we in het Rainroof II-project de **wind- en regenbelastingen** onderzocht bij dakgoten die op verschillende hoogtes gepositioneerd werden. Naarmate de afstand tussen de goot en de dakpannen groter wordt, treden er luchturbulenties op (zie afbeelding 3). Hierdoor wordt het afvloeiende hemelwater verspreid. Als er geen wind is, kan het water over de goten spatten. De dimensionerings-

regels voor de dakgoten moeten dus aangepast worden. Het Rainroof II-project heeft deze regels ook verduidelijkt (zie tabel A).

De volledige dimensionering van de dakgoten wordt besproken in [Buildwise-artikel 2016/02.13](#).

Deze aanpassing van de dimensioneringsregels kan echter niet toegepast worden als er op het dak **plaatsen zijn waar het afvloeiende water samenkomt**, zoals kielgoten. In dat geval moet de goot hoger geplaatst worden.

Wanneer de dakvoet blootligt of wanneer de hoogte H groter is dan 100 mm, is het essentieel een **voorgevormde strook** aan te brengen om wateropstijgingen onder de dakbedekking te voorkomen. Onze proeven hebben immers aangetoond dat het water zonder deze strook tot meer dan een meter kan opstijgen en opspatten.

Als de hoogte H groter is dan 250 mm, moet er bovenop de dakpannen een deflector aangebracht worden om het water naar de dakgoot te leiden. Deze oplossing vergt echter meer onderhoud. 

**A** Dimensionering van de dakgoot in functie van het type dakbedekking en de afstand tussen de goot en de pannen (zie afbeelding 1 op de vorige pagina).

Hoogte H (*)	Minimale breedte l van de dakgoot	
	Gewelfde dakpannen of helling > 40°	Gelegen vóór de tegelpannen/leien
≤ 100 mm	De positie van de goot voldoet aan de verhouding 1/3-2/3	
120 mm	> 130 mm	> 120 mm
160 mm	> 160 mm	> 150 mm
200 mm	> 185 mm	> 165 mm
240 mm	> 200 mm	> 185 mm

(\*) Zonder bijkomende voorzieningen (plaatsing van een deflector) mag de hoogte H niet meer dan 250 mm bedragen.