

Thema	Gebouwschil: opbouw en isolatie - aansluitingen
Nummer	6.06.01

# AANSLUITING HELLEND DAK / MASSIEVE BUITENMUREN

## INHOUD

Aandachtspunten bij uitvoering .....	2
Isolatie hellend dak .....	2
Aansluiting .....	2
Voorbeeld 1: Aansluiting tussen een volle massieve muur en een sarkingdak .....	2
Voorbeeld 2: Aansluiting tussen een volle massieve muur en een hellend dak geïsoleerd tussen de kepers, met gebruik van tussengevoegde isolatie .....	4
Voorbeeld 3: Aansluiting tussen een volle massieve muur en een hellend dak geïsoleerd tussen de spanten .....	5
Bronnen .....	5

## Aandachtspunten bij uitvoering

### Isolatie hellend dak

Doorgaans zal de energetische renovatie van het hellend dak één van de eerste maatregelen zijn die je zal treffen. Bovendien is het, dankzij de dakisolatienorm, sinds 1 januari 2015 verplicht jouw dak te isoleren. Met de huidige uitdagingen in het achterhoofd zal je vaak ook de luchtdichtheid verbeteren en zonnepanelen installeren.



Afbeelding: [www.recticelinsulation.com](http://www.recticelinsulation.com)



Afbeelding: [www.isoproc.be](http://www.isoproc.be)

### Aansluiting

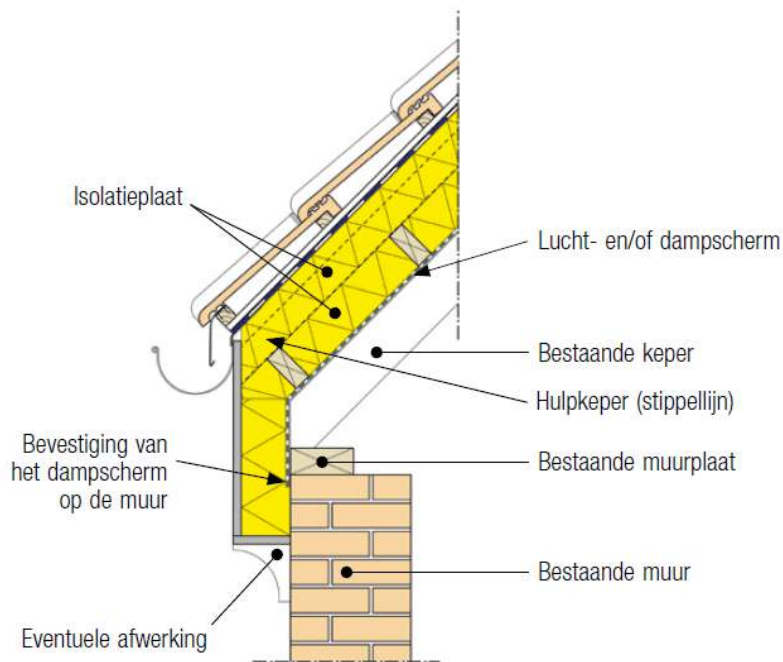
De gevelisolatiewerken komen na de dakwerken. Houd dus bij de renovatie- en isolatiewerken van het dak rekening met de dikte en type buitenmuurisolatie die je achteraf zal plaatsen. Voorzie voldoende dakoversteek aan de onderrand en de zijrand van het dak zodat het bovenste gedeelte van het gevelisolatiesysteem beschermd wordt tegen vocht én dat de isolatie- en luchtdichtingslagen goed met elkaar aansluiten.

Zorg er ook voor dat je de dakgoot, de dakranden, de regenwaterafvoeren, ... niet moet demonteren om de gevelisolatie te plaatsen. Dit brengt immers een aanzienlijke meerkost met zich mee.

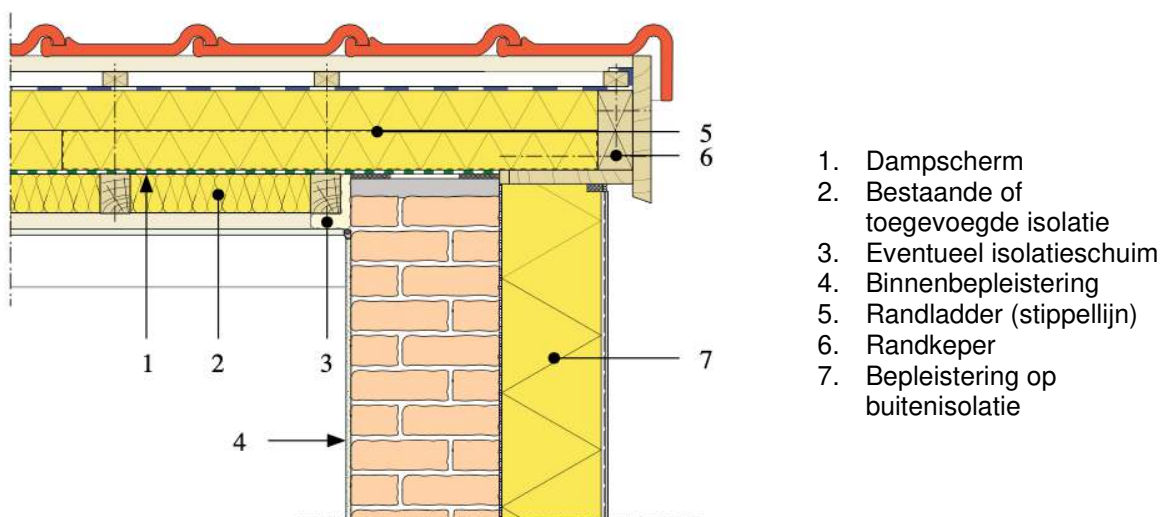
### Voorbeeld 1: Aansluiting tussen een volle massieve muur en een sarkingdak

Een hellend dak isoleren volgens het principe van een [sarkingdak](#) biedt een aantal voordelen. Je kan het dak isoleren zonder dat de binnenafwerking gewijzigd wordt, de dakstructuur is beter beschermd tegen de buitenomgeving en er zijn geen onderbrekingen van de isolatie in het dakvlak zelf.

Maar ook de aansluiting met langs de buitenzijde geïsoleerde muren verloopt vlot. De continuïteit van de isolatie kan worden gegarandeerd door ervoor te zorgen dat de isolatielagen door een minimale contactlengte met elkaar in contact staan. De luchtdichting wordt verzekerd door het verlijmen van het dampscherm tegen de buitenkant van het metselwerk. De isolatie wordt dan verlengd tot buiten het gevelvlak, met oog op de aansluiting met de buitenmuurisolatie.



*Afbeelding: Buildwise-Contact nr. 56 Principe van de aansluiting tussen gevel en een sarkingdak met het oog op een isolatie langs de buitenzijden van de gevel*



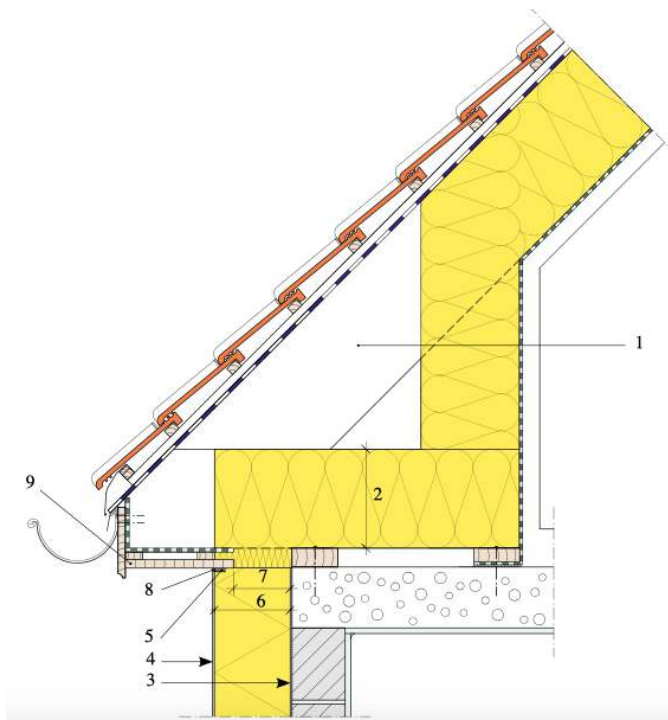
1. Dampscherm
2. Bestaande of toegevoegde isolatie
3. Eventueel isolatieschuim
4. Binnenbepleistering
5. Randladder (stippellijn)
6. Randkeper
7. Bepkeistering op buitenisolatie

*Afbeelding: Buildwise-Contact 2019/6 Detail van de rand van een sarkingdak dat zodanig ontworpen is dat de gevel langs de buitenzijde geïsoleerd kan worden.*

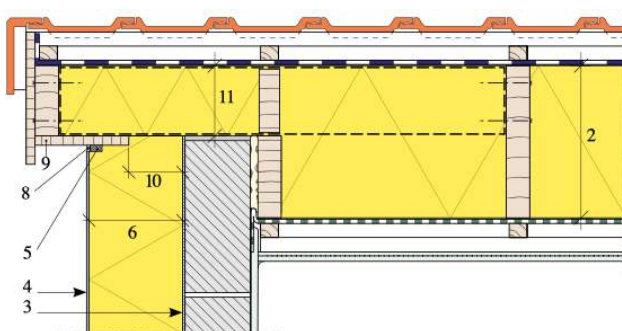
Het is tevens aan te raden dat het onderdak rond de randkeper (6) worden geplooid, tot op de bestaande muur. Zo is er geen risico op windspoeling via de oversteek, zolang er geen buitenisolatie is geplaatst.

## Voorbeeld 2: Aansluiting tussen een volle massieve muur en een hellend dak geïsoleerd tussen de kepers, met gebruik van tussengevoegde isolatie

In dit voorbeeld wordt de continuïteit van de isolatielagen verzekerd door middel van tussengevoegde isolatiedelen. Hierbij dien je aandacht te schenken aan een correcte plaatsing van het dampscherm. Gezien de isolatie niet overal goed aansluit tegen het onderdak is er in de 'open driehoek' ter hoogte van het spantbeen (1) kans op windspoeling van de isolatie. Daarom geniet een sarkingdak steeds de voorkeur.



1. Spantbeen
2. Thermische isolatie van het dak
3. Lijm
4. Bepoelstering
5. Zwellband
6. Isolatieplaat
7. Contactlengte tussen de gevelisolatie en de dakisolatie
8. Soepele voeg
9. Bekleding van de dakoversteek
10. Contactlengte tussen de gevelisolatie en de tussengevoegde isolatie van de dakzijrand
11. Tussengevoegde isolatie

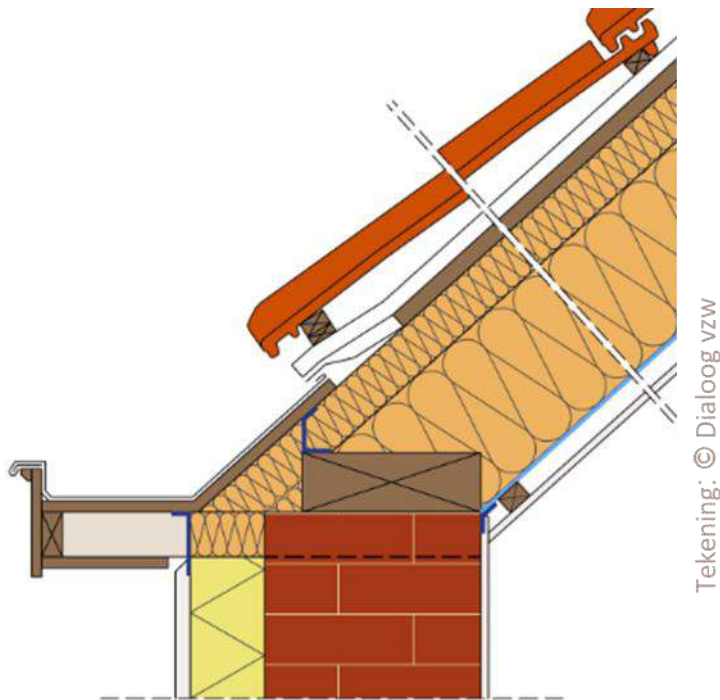


Afbeeldingen: *Buildwise TV 257 - Bepoelstering op buitenisolatie (ETICS)*

Om de tussengevoegde isolatie (11) te kunnen plaatsen dien je de bovenste steen van de tipgevel weg te nemen. Alternatief hiervoor is dat je de rand-/retourisolatie plaatst tegen de binnenzijde van de tipgevel, waarbij de lengte van de minste weerstand  $\geq 1\text{m}$ .

## Voorbeeld 3: Aansluiting tussen een volle massieve muur en een hellend dak geïsoleerd tussen de spanten

Indien de dakstructuur geen oversteek maakt maar steunt op de gevel wordt de aansluiting tussen de dakisolatie en de muurisolatie iets moeilijker. Dit kan je oplossen door het aanbrengen van een bakgootconstructie. De luchtdichte verbinding tussen het dampscherm en het binnenpleisterwerk gebeurt via een inpleisterbare aansluitingsband.



## Bronnen

- Buildwise TV 264 Referentiedetails voor spouwmuren
- Buildwise TV 257 Bepleistering op buitenisolatie (ETICS)