

Dakisolatie

Dakisolatie is een must voor elke woning. Zowel bij nieuwbouw als in bestaande woningen is dakisolatie de belangrijkste stap naar een lagere energiefactuur.



Normen voor dakisolatie

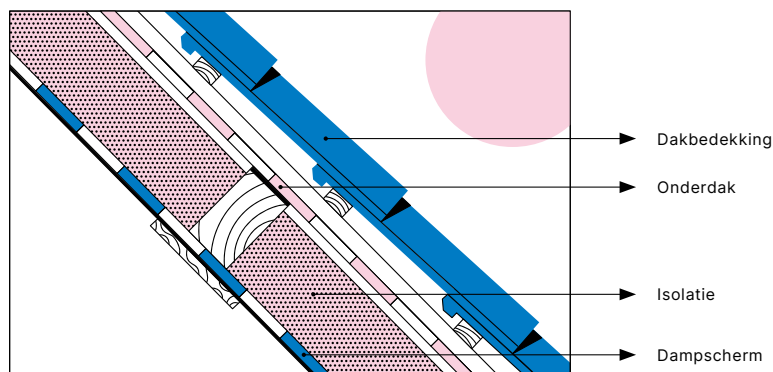
In Vlaanderen geldt als minimumnorm voor dakisolatie een **R-waarde** van **0,75m² K/W**. Dit stemt overeen met een laag specifiek isolerend materiaal van **3 à 4cm**. De dikte verschilt naargelang het gebruikte materiaal.

Wil je in aanmerking komen voor premies, dan isoleer je best wat meer. Verder informatie vind je op www.vlaanderen.be/premies-voor-dakrenovatie-en-dakisolatie

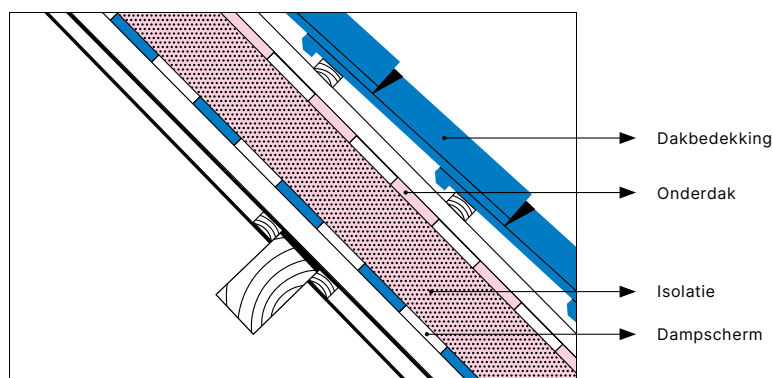
!

Vanuit financieel en ecologisch standpunt is het sterk aangeraden om te investeren in een dik isolatiepakket. En wel hierom:

- Hoe dikker het isolatiepakket, hoe lager het energieverbruik.
- Indien de dakisolatienorm in de toekomst strenger zou worden, vermijd je opnieuw werken.
- Dakbedekking volgens de minimumnorm komt niet in aanmerking voor premies.



figuur 1 Dakisolatie bij hellende daken, geplaatst aan de binnenzijde



figuur 2 Dakisolatie bij hellende daken, geplaatst aan de buitenzijde (sarking-methode)

Plaatsing dakisolatie

Dakisolatie kan op verschillende plaatsen aangebracht worden:

Bij hellende daken

AAN DE BINNENZIJDE zie figuur 1

- Financieel meestal het meest interessant.

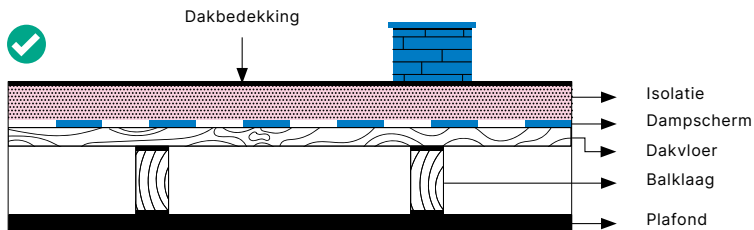
AAN DE BUITENZIJDE (SARKING-METHODE) zie figuur 2

- Het dak wordt langs de buitenzijde geïsoleerd.
- Deze methode is prijzig, maar kan interessant zijn indien de bestaande binnenafwerking behouden moet blijven.

Bij platte daken

AAN DE BUITENZIJDEN zie figuur 3

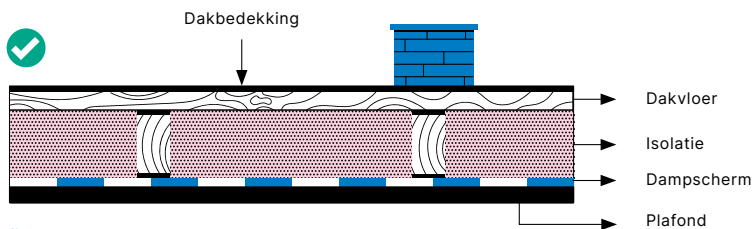
- Een plat dak isoleer je het best met buitenisolatie. Zo voorkom je condensatie aan de binnenkant.



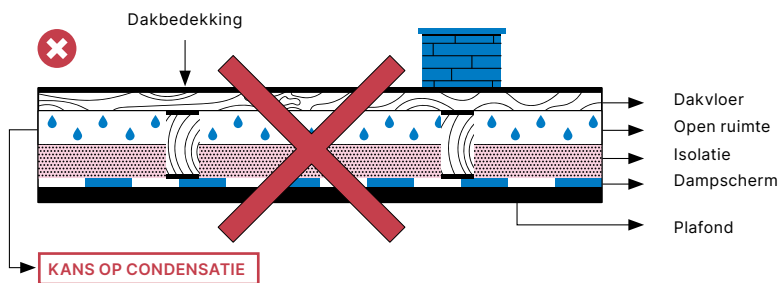
figuur 3

AAN DE BINNENZIJDEN (PLAFONDISOLATIE) zie figuur 4

Bij binnenisolatie raden we aan de volledige ruimte tussen de balken op te vullen.



figuur 4



figuur 5



Opgelet voor condensatie!

Plafondisolatie komt enkel in aanmerking als de isolatie doorloopt over het volledige plafond. Plafondisolatie (het zogenaamde 'koude dak') **kan condensatieproblemen** geven.

zie figuur 5

Zoldervloerisolatie

- Dit is de eenvoudigste manier.
- Geschikt voor zolders die enkel als stockageruimte gebruikt worden.

Vermijd vocht in isolatie

Een onderdak en een dampscherm zorgen er allebei voor dat er geen vocht in de isolatie kan dringen. Natte isolatie verliest namelijk zijn isolerend vermogen.

ONDERDAK zie figuur 6

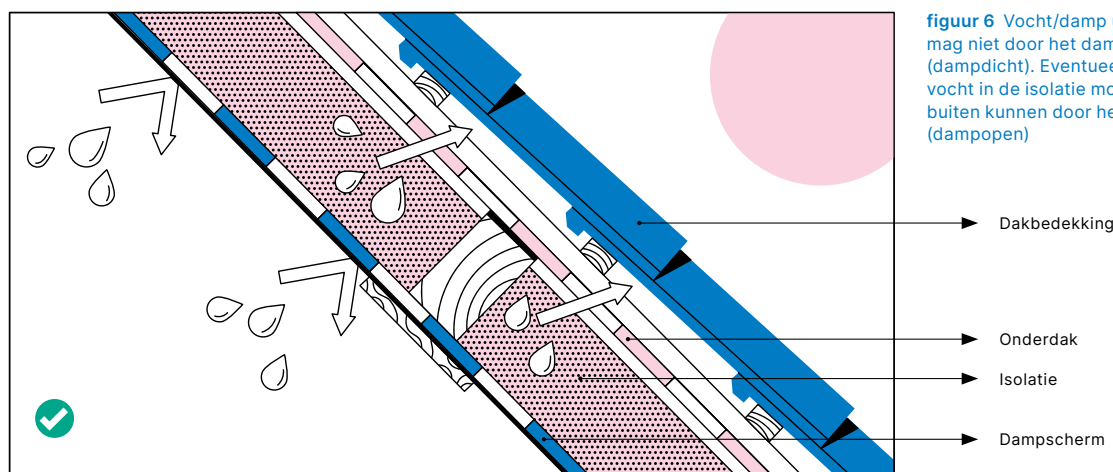
Het onderdak zit letterlijk **nét** onder de dakbedekking. Dit noemen ze de 'koude zijde' omdat het onderdak buiten het verwarmd volume zit. Het zorgt er, samen met de dakbedekking, voor dat de isolatie optimaal beschermd is tegen de weersinvloeden. Daarom is het belangrijk dat het onderdak **regendicht, vocht- en vorstbestendig** is.

→ **Het onderdak moet dampopen zijn:** vocht dat toch de isolatie binnendringt, moet naar buiten toe kunnen verdampen.

DAMPSCHERM zie figuur 6

Het dampscherm voorkomt dat er vocht, afkomstig uit de woning zelf, in je isolatie binnendringt. Het gaat om de waterdamp die je als bewoner produceert door te ademen, te douchen, te poetsen, de was te laten drogen, ...

→ **Het dampscherm moet dampdicht zijn:** het moet een rem zijn die de verdamping uit het huis tegenhoudt voor die de isolatie raakt.



figuur 6 Vocht/damp uit de woning mag niet door het dampscherm (dampdicht). Eventueel aanwezig vocht in de isolatie moet naar buiten kunnen door het onderdak (dampopen)

Tip: check het EPC

Aan de dakisolatienorm is voldaan als de woning beschikt over een **geldig EPC (energieprestatiecertificaat) met een voldoende lage energiescore.**

De Vlaamse regering heeft grenswaarden vastgesteld:

- 600 kWh/(m² jaar) voor een open bebouwing
- 550 kWh/(m² jaar) voor een halfopen bebouwing
- 450 kWh/(m² jaar) voor een gesloten bebouwing
- 400 kWh/(m² jaar) voor een appartement