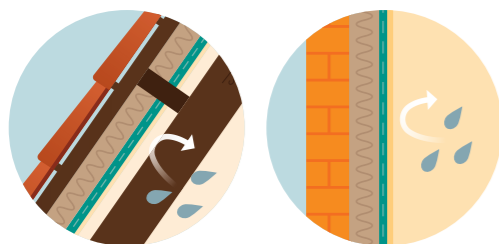




# Materialen voor isolatie aan de binnenzijde

De keuze van het juiste isolatiemateriaal is een uitdaging. Dakisolatie kun je realiseren met verschillende isolatiematerialen. Voor gevels zijn er twee isolatiesystemen: een dampdicht systeem en een dampopen capillair actief systeem. Deze kun je uitvoeren met verschillende materialen.



Je hebt gekozen voor een  
**Dampdicht isolatiesysteem**  
Dit isolatiesysteem is geschikt voor daken én gevels.

## Folies

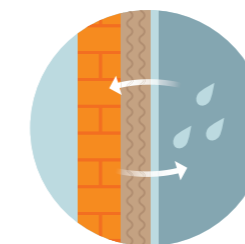
Een dampdicht isolatiesysteem realiseer je door een folie aan de warme zijde van het isolatiemateriaal toe te passen. Je kunt kiezen uit twee type folies:

- **Dampremmende folie**  
Sd waarde minimaal: 20 - 100,  
Waterdampdiffusieweerstandsgetal > 60.000
- **Klimaatfolie**  
Sd waarde minimaal: 0,25 (zomer) - 10m (winter),  
Waterdampdiffusieweerstandsgetal > 30.000.

Kies vervolgens een isolatiemateriaal. Hiernaast zijn de kosten (m<sup>2</sup> prijs), isolatiewaarde (lambda), brandbaarheidsklasse en of het om een natuurlijk materiaal gaat toegevoegd, om te helpen bij het kiezen van een materiaal dat past bij je wensen.

## Materialen

Steenwol	€	+++	A1	
Glaswol	€	+++	A1	
EPS	€€	+++	E	
Metisse	€€	+++	E	🌿
XPS	€€	+++	E	
Houtvezelplaat/houtwol	€€	++	E	🌿
Cellulose	€€	++	B	🌿
Hennepwol	€€	++	E	🌿
Vlas	€€	+++	C	🌿
Biofoam	€€€	+++	B	🌿
Resolschuim	€€€	++++	B	
Schapevool	€€€	++	E	🌿
PIR platen	€€€	+++	C	
Kalkhennep	€€€	++	E	🌿
Kokos	€€€	++	B	🌿
PIR platen	€€€	++++	C	
Kurk	€€€€	++	B	🌿
Foamglass	€€€€€	++	A1	



Je hebt gekozen voor een  
**Dampopen capillair actief isolatiesysteem**

⚠️ Let op! Dit isolatiesysteem is alleen geschikt voor steenachtige gevels.

## Materialen

Houtvezelplaat/houtwol	€€	++	E	🌿
Vlas*	€€	+++	C	🌿
Kalkhennep*	€€€	++	E	🌿
Calciumsilicaat	€€€€	+	A1	

\*Voor dit materiaal is nog niet duidelijk of het voldoet aan de benodigde materiaaleigenschappen.

## Materiaaleigenschappen

Check of de materiaaleigenschappen voldoen aan:

- Waterdampdiffusieweerstandsgetal laag,  $\mu = 5 - 15$ .
- Waterabsorptiecoëfficiënt hoog  $A = 0,5 - 1,0 \text{ kg/m}^2\text{s}^{1/2}$ .

Kies vervolgens een isolatiemateriaal. Hierboven zijn de kosten (m<sup>2</sup> prijs), isolatiewaarde (lambda), brandbaarheidsklasse en of het om een natuurlijk materiaal gaat toegevoegd, om te helpen bij het kiezen van een materiaal dat past bij je wensen.

## Meer informatie?

Vraag indien vereist altijd een vergunning aan. Informeer daarvoor bij de gemeente. Voor meer deskundige informatie zie Groene Gids '[Na-isolatie van historische woonhuizen](#)' en '[Binnengevelisolatie van monumenten: dampopen of capillair actief?](#)'.  
[cultureelerfgoed.nl/duurzaam](http://cultureelerfgoed.nl/duurzaam)