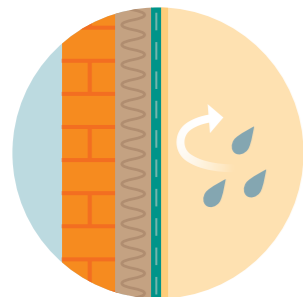




Gevelisolatie aan de binnenzijde

De juiste balans vinden tussen behoud van cultuurhistorische waarde en mogelijkheden tot verduurzaming is een uitdaging. Om het energieverlies van historische gebouwen te beperken is isolatie een goede optie. Het isoleren van de gevels vraagt om een zorgvuldige aanpak. Er zijn twee veelvoorkomende systemen bij gevelisolatie aan de binnenzijde.



Dampremmende voorzetwand


Dit isolatiesysteem is dampdicht door het toepassen van een dampremmende laag.

Voorwaarden

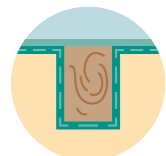
- Waterdampdiffusieweerstandsgetal zeer hoog, $\mu > 60.000$.
- Dampremmende folie minimaal $S_d = 20 - 100$.

Toepassing

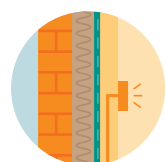
- Plaats de dampremmende laag aan de warme zijde van het isolatiemateriaal.
- De voorzetwand kan direct tegen de gevel worden geplaatst, het toepassen van een spouw is niet nodig.
- Risicovol bij een dampdichte gevel of een gevel die uit niet-vorstbestendige materialen bestaat.

 Is de gevel regenbelast, droogt deze slecht door bijvoorbeeld schaduwzijde en zijn houten vloerbalken in de gevel opgelegd? Bekijk dan de capillaire opties.

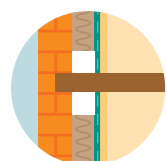
Aandachtspunten



Breng de dampremmende folie luchtdicht aan, ook rondom de balkkoppen.



Maak de voorzetwand volledig dampdicht en luchtdicht. Voorkom hierbij perforaties van de folie, ook na uitvoering. Dit bereik je bijvoorbeeld door een spouw te realiseren.



Besteed extra aandacht aan de plaatsing rondom balkkoppen. Is volledig lucht- en dampdicht niet haalbaar? Isolatie weglaten rondom de balkkop verkleint de risico's. De dampremmende folie blijft ten alle tijden nodig.

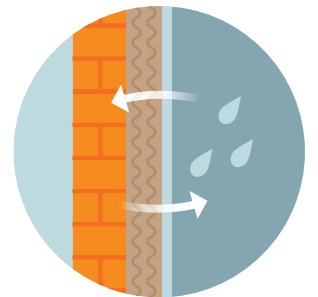
Voordelen

- Hoge isolatiewaarde is mogelijk.
- Makkelijk te plaatsen.
- Geschikt voor steenachtige en houten gevels.



Dampopen capillair actieve isolatie

Dit systeem is dampopen en vochtregulerend.



Voorwaarden

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

Voordelen

- Geschikte methode voor regenbelaste gevels en gevels waarin vloerbalken zijn opgelegd.
- Condensatie wordt opgenomen door het isolatiemateriaal en weer afgegeven aan de binnenlucht.
- Er wordt geen folie toegepast.

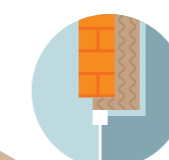
Toepassing

 Voor gevels van steenachtig materiaal en niet voor houten gevels.

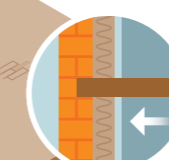
Aandachtspunten



Maak de kierdichting rondom de balken luchtdicht.



Maak de gevel volgens voorschrift leverancier geschikt voor de isolatie, plaats het materiaal vervolgens direct tegen de gevel zonder holtes.



Dit systeem blijft altijd dampopen. Verwerk aan de binnenzijde alleen dampopen materialen, zoals een dampopen verf.

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