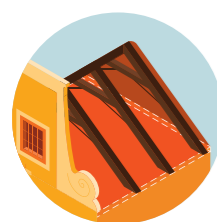




Dakisolatie bij monumenten

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 het dak vraagt om een zorgvuldige aanpak. Er zijn drie plaatsingsmogelijkheden om dakisolatie toe te passen.



Zoldervloer

Deze plaatsing heeft vanuit de cultuurhistorische waarde de voorkeur.



Voorwaarden

- De zolder is geen verwarmde ruimte.



Toepassing

- Leg harde persing platen op de zoldervloer.



Voordelen

- Geen risico's.
- Goedkoper.
- Makkelijk te plaatsen.

Aandachtspunten



Er kunnen geen zware objecten op de isolatieplaten worden geplaatst.



Buitenzijde

Hierbij pas je isolatie toe aan de buitenzijde, waardoor je een 'warm dak' krijgt.



Voorwaarden

- Is passend bij de cultuurhistorische waarde.



Toepassing

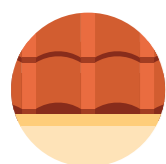
- Kan op het bestaande dakbeschot worden geplaatst.
- Bij een onbeschoten kap wordt er eerst dakbeschot aangebracht, of zelfdragende sandwichpanelen.
- Kan in diverse materialen worden uitgevoerd, pas indien nodig een dampopen waterkerende laag toe.
- Geschikt voor platte en hellende daken en diverse dakafwerkingen.



Voordelen

- De constructie valt binnen de thermische zone en loopt zo de minste kans op risico's.
- Onderhoudswerkzaamheden aan het dak nodig? Overweeg dan deze optie.

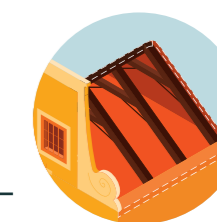
Aandachtspunten



Aansluitingsdetails, de hoogte en het aanzicht wijzigen. Dit is alleen mogelijk als de cultuurhistorische waarden het toelaten.



Let op de specifieke aandachtspunten bij verschillende dakafwerkingen.



Binnenzijde

Bij deze isolatieplaatsing kies je voor een dampdicht systeem.



Voorwaarden

- Dampremmende folie minimaal $S_d = 20 - 100m$.
- Vochtwerende en dampregulerende folie.



Toepassing

- Plaats de dampremmende laag aan de warme zijde van het isolatiemateriaal.
- De isolatie kan direct tegen het dakbeschot worden geplaatst, het toepassen van een spouw is niet nodig.
- Brengt meer bouwfysische risico's met zich mee dan isolatie aan de buitenzijde van het dak.



Pas geen dampopen of capillair actieve isolatiemethode toe bij een houten dakconstructie.

Aandachtspunten



Zorg dat de isolatielaag luchtdicht wordt toegepast zonder holtes. Let extra goed op deze luchtdichte aansluitingen bij de spanten en gordingen.



Maak de isolatielaag volledig luchtdicht. Voorkom perforaties van de folie, ook na uitvoering. Dit bereik je bijvoorbeeld door aan de warme zijde een spouw te realiseren, waar de installaties doorheen lopen.

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

