



Dakisolatie

Samen voor een energieneutraal Drenthe.

Dakisolatie

Met goede dakisolatie voorkom je dat veel warmte verloren gaat. Dakisolatie is daarom een goede keuze. Bij een goed geïsoleerd dak bespaar je jaarlijks honderden euro's aan stookkosten en woon je comfortabeler. Dakisolatie kan worden toegepast op zowel schuine als platte daken, van binnenuit en van buitenaf. Hieronder een overzicht van alle toepassingen:

Schuin dak:

kan zowel vanaf de binnen- als aan de buitenkant worden geïsoleerd. Het dak van de binnenkant isoleren levert goede isolatie op en dit kun je eventueel zelf doen als je handig bent. Isoleren van de buitenkant van het dak levert de beste resultaten, maar is kostbaarder en een klus voor een professioneel bedrijf. Kies voor deze laatste methode als je je dak volledig gaat renoveren.

Plat dak:

Een plat dak kan het beste vanaf de buitenkant worden geïsoleerd. Isolatie aan de onderkant (binnenkant) heeft een groot risico van rottend hout in het dak of schimmel op het plafond. Laat het isoleren van een plat dak daarom liever over aan een professional.

Niet-verwarmde zolder (vloer): ook je niet-verwarmde zolder kun je prima isoleren. Het isolatiemateriaal kan aangebracht worden op (of in) de zoldervloer. Dit is eenvoudig om te doen en relatief goedkoop. Mocht je besluiten om van je zolder op een later moment toch een bewoonde ruimte te willen maken, dan is de zoldervloer slechts een tijdelijk maatregel en moet het dak alsnog worden geïsoleerd.

Bestaande isolatie verbeteren: veel oudere woningen zijn al na-geïsoleerd of hebben bij de bouw al een (dunne) isolatielaag gekregen. Maar de isolatiewaarde is vaak niet optimaal. Check hoe dik de isolatielaag op jouw dak is. Een vuistregel: woningen die in de jaren 70 of 80 zijn (na)geïsoleerd, hebben meestal een laag van 3 tot 5 cm. In de jaren 90 werd meestal 8 tot 10 cm aangebracht. 2 manieren om de isolatie te verbeteren: extra isolatie toevoegen of de bestaande isolatielaag weghalen en vervangen door dikker isolatiemateriaal.

Stappenplan dakisolatie

1

Bekijk je dak

Is je dakbedekking nog goed of is deze aan vervanging toe? Is er recent iets aangepast of heb je plannen voor bijv. een dakkapel. Zijn er vocht- of verkleurde plekken op zolder? Informeer de bedrijven waarmee je in gesprek gaat hierover. Is tegen het houten dakbeschoot aan de buiten- of binnenkant van het dak een folie en / of dakleer toegepast? Laat je dak dan door een bouwkundige beoordelen. Verkeerd isoleren kan vochtophoping en dakrot veroorzaken.

2

Welke isolatiewaarde wil je halen?

Doe het meteen goed en kies voor isolatiemateriaal met een hoge isolatiewaarde. Het is raadzaam om een Rc-waarde van 4 of hoger te kiezen. Met weinig kosten heb je meer comfort en meer energiebesparing.

3

Ventilatie is erg belangrijk

Zorg dat goed geïsoleerde ruimtes altijd geventileerd worden.

4

Het aanvragen en beoordelen van offertes

Er zijn flinke prijsverschillen tussen bedrijven, dus prijzen vergelijken loont. Vraag daarom verschillende offertes aan. Dit kan telefonisch of via internet. Vergelijk de offertes goed. Zorg dat het bedrijf aan huis komt om een passende offerte op te maken. Dat voorkomt later onverwachte installatiekosten en werkzaamheden. Zoek bedrijven in de buurt via www.drentsenergieloket.nl. Nodig meerdere bedrijven uit om bij jou ter plekke de situatie te bekijken en laat ze een offerte uitbrengen.

Waar moet je bij de beoordeling van offertes op letten?

- Een omschrijving van alle werkzaamheden.
- De oppervlakte van het dak dat geïsoleerd moet worden en een overzichtelijke beschrijving van de toe te passen materialen (hoeveelheid, de Rc-waarde van het dak na de isolatie, en certificering).
- De totale kosten van de werkzaamheden inclusief eventuele extra kosten.
- De leveringsvoorwaarden, aansluiting bij een brancheorganisatie en garanties die het bedrijf geeft en voor hoeveel jaar.

5

Zijn er leningen of subsidies beschikbaar?

Voor een totaaloverzicht van alle financiële mogelijkheden ga je naar www.drentsenergieloket.nl. Of bel met de helpdesk van het **Drents Energieloket: 085 - 7920158**.



Soorten isolatiematerialen

Welke isolatieproducten zijn er?

Voor alle isolatiemaatregelen geldt dat je kunt kiezen uit verschillende materialen, van de gangbare minerale wol en PUR tot ecologische materialen zoals vlas, schapenwol, hennepvezels en nog veel meer. Voor een overzicht van duurzame bouwmaterialen, kijk op dubomat.nl. Isolatiematerialen die het milieu het minst belasten zijn te herkennen aan het DuboKeur-logo.

DUBOKEUR

Hoe lang duurt het isoleren?

Voor zowel vloer- als spouwisolatie geldt dat isoleren meestal ongeveer een dag duurt. Voor spouwmuurisolatie zijn er nauwelijks werkzaamheden binnenshuis. Het aanbrengen van dakisolatie of gevelisolatie (aan de binnen- of buitenkant) kan langere tijd in beslag nemen. Meestal is dat dan ook onderdeel van een grotere verbouwing aan het huis.

Kosten / terugverdientijd dakisolatie

Het is altijd de moeite waard om je dak te isoleren.

Wat levert het op:

- Besparing op je energierekening (lager gasverbruik)
- Minder tocht, meer comfort
- Minder stoken bespaart gas en daarmee CO₂-uitstoot
- Waardestijging van je woning door een beter energielabel
- Minder geluidsoverlast

De investeringskosten en besparingen zijn afhankelijk van het woningtype en het stookgedrag. En natuurlijk of je het uitbesteedt of zelf aanpakt. Als je zelf gaat klussen betaal je alleen voor de materiaalkosten. Hierbij is het belangrijk dat je over de juiste kennis en vaardigheden beschikt, en goed rekening houdt met vochtregulatie. Verkeerd isoleren kan vochtophoping en dakrot veroorzaken.



Dakisolatie	Kosten 70m ²	Besparing m ³ gas	Besparing per jaar in €	Terug verdien- tijd
Schuindak binnenzijde	€ 2.000	600 m ³	€ 400	5 jaar
Schuin dak buitenzijde	€ 4.000	1000 m ³	€ 600	7 jaar
Plat dak	€ 3.500	850 m ³	€ 500	7 jaar
Zoldervloer	€ 1.500	750 m ³	€ 500	3 jaar



Heb je vragen?

Ga naar www.drentsenergieloket.nl. Dit is de plek waar je als inwoner van Drenthe terecht kunt met vragen over het energiezuiniger maken van je woning. Op de website vind je informatie over onder andere:

- **Isolatie:** bijvoorbeeld gevel-, dak-, vloer- en glasisolatie.
- **Zonne-energie:** bijvoorbeeld zonnepanelen en zonneboilers.
- **Duurzame verwarming:** bijvoorbeeld warmtepompen en infraroodverwarming.
- **Financieringsmogelijkheden:** leningen en subsidies voor energiebesparende maatregelen.
- **Aardgasloos of energieneutraal wonen:** welke stappen er nodig zijn om dit te bereiken.

Contact

Vraag jij je af met welke maatregelen je het beste aan de slag kunt? Wil je weten hoe je een goed bedrijf kiest? Of hoe je offertes kunt beoordelen? Wil je weten of een subsidieregeling nog geldig is of hoe je maatregelen kunt financieren? Voor al deze vragen en meer kun je contact opnemen met het Drents Energieloket. Bel het loket op **085 - 7920158** of stuur een mail naar info@drentsenergieloket.nl.

Het **Drents Energieloket** is een samenwerking tussen de 12 Drentse gemeenten, de provincie Drenthe, Bouwend Nederland, Techniek Nederland en de Natuur en Milieufederatie Drenthe, en is niet gelieerd aan bedrijven. De samenwerking valt onder de Expeditie energieneutraal wonen van de provincie.



Samen voor een energieneutraal Drenthe.