



Goed isoleren is vakwerk

Wat u moet weten over na-isolatie

INLEIDING**GOED ISOLEREN IS VAKWERK**

Een goed geïsoleerd huis is prettig om in te wonen. Het is goed voor het wooncomfort, goed voor de portemonnee en goed voor het milieu. Dat weten we allemaal. Minder bekend is dat goed isoleren geen doe-het-zelf-klus is, maar dat voor het behalen van maximaal rendement op uw energieverbruik het beste een gespecialiseerd na-isolatiebedrijf ingeschakeld kan worden. Een bedrijf dat is aangesloten bij de VENIN.

Deze brochure wordt u aangeboden door de VENIN, de Vereniging van Erkende Na-isolatiebedrijven in Nederland. Hierin kunt u lezen waar de VENIN voor staat en wat wij voor u kunnen betekenen op het gebied van na-isolatie.

Professionele bestekschrijvers kunnen contact opnemen met Venin waar men u graag ter zijde zal staan met tips voor het opstellen van Stabu- en andere bestekteksten.

OVER VENIN**VENIN: VERSTAND VAN ISOLEREN**

De VENIN is sinds 1976 actief als branchevereniging voor uitvoerende bedrijven en leveranciers in de na-isolatiebranche. De VENIN staat voor vakmanschap, kwaliteit en kennis en kunde van haar aangesloten leden. Niet ieder bedrijf kan zich zonder meer VENIN-lid noemen. Om het VENIN-keurmerk *) te krijgen, moet een bedrijf of leverancier aan strenge kwaliteitseisen voldoen. Pas dan mag een bedrijf het VENIN-keurmerk voeren. Dit keurmerk biedt de zekerheid dat u met een deskundige partner in zee gaat wanneer u uw woning wilt laten isoleren.

*) Alle VENIN leden beschikken over een KOMO-Procercertificaat. Zij worden regelmatig gecontroleerd door een onafhankelijk certificeringsbureau.

VENIN: ZEKERHEID EN KWALITEIT!

WAAROM ISOLEREN?

ISOLEREN: GOED VOOR U EN VOOR HET MILIEU

Een goed geïsoleerd huis zorgt voor wooncomfort. In de winter is het behaaglijk warm, in de zomer blijft het langer koel. Huidige nieuwbouwwoningen zijn volgens de bouwvoorschriften goed geïsoleerd, waardoor het energieverlies naar buiten toe minimaal is. Oudere woningen zijn over het algemeen slecht of maar gedeeltelijk geïsoleerd, zodat er veel warmte en hiermee kostbare energie via 'de schil' van het huis verloren gaat. U moet veel stoken om uw woning behaaglijk te krijgen en dat merkt u aan uw energienota's! Wanneer u uw woning laat na-isoleren, verdient zich dat vanzelf terug. En dat is niet alleen prettig voor uw portemonnee, maar u spaart ook het milieu. Want minder stoken is minder CO₂ uitstoot!

Wat is eigenlijk na-isolatie?

We spreken van na-isolatie wanneer er bouwdelen van een bestaande woning worden geïsoleerd. De meest voorkomende vormen van na-isolatie zijn:

Spouwmuurisolatie: wanneer de spouwmuren goed zijn geïsoleerd blijft de warmte beter in de woning.





Vloerisolatie: door het isoleren van vloeren komen kou en vocht(!) niet meer in de woon- en leefruimten.

Bodemisolatie:

deze vorm van isoleren in de kruipruimte van de woning zorgt ervoor dat de verdamping van optrek-
kend grondwater wordt belemmerd en dus niet in
de woning komt.



Dakisolatie en dakspouwisolatie:
dakisolatie zorgt ervoor dat de opgestegen
warmte van de woning in de woning blijft.

Op onze website www.venin.nl vindt u meer informatie over deze isolatiemethode's.

Een eigen woning?

Een goed geïsoleerd huis neemt bij verkoop beduidend in waarde toe!

Isoleren is daarom een goede investering voor de toekomst.

Bovendien wordt in het kader van de Europese regelgeving op termijn ook in Nederland het Energiecertificaat ingevoerd waaruit moet blijken hoeveel energie een woning 'verbruikt'. Een goed geïsoleerd huis scoort daarbij natuurlijk altijd beter!

REKENVOORBEELD

WAT KUNT U BESPAREN?

Afhankelijk van het soort woning, de soort na-isolatie en het gebruikte materiaal, kunt u flink op uw stookkosten besparen. Zoals uit onderstaand overzicht blijkt levert het isoleren van bijvoorbeeld de spouwmuren al heel wat op. Zelfs als de overheid geen subsidie verstrekt is deze maatregel zeer rendabel en binnen een paar jaar terug verdiend.

Spouwmuurisolatie

Type woning	Investering ca.	Jaarlijkse besparing
Tussenwoning	€ 750	€ 200
Hoekwoning	€ 1250	€ 333
Vrijstaande woning	€ 1875	€ 555

Dit zijn gemiddelde praktijkwaarden. De werkelijke investering en besparing is afhankelijk van vele factoren en kan hoger of lager uitvallen. Bovenstaand voorbeeld is dan ook alleen ter indicatie. Vraag aan een VENIN-lid offerte voor een exacte prijs.

Let op! Energiebesparende maatregelen worden soms door de overheid gesubsidieerd. Uw VENIN-bedrijf kan u hierover optimaal adviseren.

WAAROM VENIN?

KIES VOOR EEN BEDRIJF DAT IS AANGESLOTEN BIJ DE VENIN

Zoals gezegd, goed isoleren is vakwerk. Wanneer u uw woning laat isoleren door een bedrijf dat is aangesloten bij de VENIN:

- *krijgt u vooraf een betrouwbaar en objectief advies;*
- *werkt u met uitstekend opgeleide vakmensen die beschikken over een Iso-vakbewijs;*
- *heeft u alle isolatiemaatregelen in één hand;*
- *bent u gegarandeerd van een strenge kwaliteitsbewaking;*
- *loopt u geen risico's;*
- *kunt u bij eventuele geschillen een beroep doen op de onpartijdige geschillen-commissie van de VENIN.*

ZIN EN ONZIN OVER NA-ISOLEREN

Over isoleren en ventileren bestaat veel onwetendheid en onkunde. Zo zou isolatie snel tot schimmelvorming leiden of zou ventileren het effect van de isolatie teniet doen.

Praktijkonderzoek toonde aan dat na-isolatie uitstekende resultaten geeft. Met onderstaande toelichtingen zetten we een aantal onjuistheden recht en gaan we eens na wat er waar is van de meest gangbare 'verjaardagspraatjes'.

1. Spouwmuren mogen niet gevuld worden; dat leidt tot vochtdoorslag

ONZIN

De materialen die gebruikt worden voor het na-isoleren van spouwmuren zijn allemaal door TNO getest op hun weerstand tegen vochtdoorslag. VENIN bedrijven werken uitsluitend met deze goedgekeurde materialen. Er is dus geen enkele reden om aan te nemen dat er na het isoleren problemen zullen ontstaan. Uw VENIN bedrijf staat daarvoor garant.



2. Buitenmuren moeten kunnen 'ademen'

ONZIN

De uitdrukking op zich is al onzin want alleen levende wezens kunnen ademen.

Bedoeld wordt dat muren waterdamp door moeten kunnen laten. Nou, dat kunnen ze; ook na het isoleren. De isolatiematerialen zijn allemaal meer waterdampdoorlatend dan de muren zelf dus daaraan zal het niet liggen. Daar komt nog bij dat waterdamp uit de woning voor 98% door ventilatie verdwijnt en voor slechts 2% door 'transmissie'. Of een constructie al dan niet waterdampdoorlatend is heeft dus praktisch geen invloed op het vochtgehalte in een woning.

3. Lucht isoleert goed dus de spouw hoeft niet gevuld te worden

ONZIN

De binnenmuur straalt warmte af naar de buitenmuur. Alleen die straling al zorgt voor 80% van de warmteoverdracht! Het isolatiemateriaal in de spouw heft die straling op. Daarnaast isoleert een luchtspouw slecht. Ter vergelijking: 5 cm isolatiemateriaal isoleert zeven maal beter dan 5 cm stilstaande lucht. De lucht in een spouw staat echter nooit stil er zijn altijd wervelingen die zorgen voor warmteoverdracht. Het isolatiemateriaal voorkomt die luchtbewegingen. De warmte blijft binnen!



4. Als je ventileert stook je voor de mussen

ONZIN

Voor een gezond binnenklimaat is ventilatie nodig; altijd! In een ongeïsoleerd huis is soms wat meer 'natuurlijke ventilatie'. Dat is de ventilatie die in een ongeïsoleerd huis optreedt door naden en kieren bij ramen en deuren. Daarom kan het nodig zijn dat u na het isoleren wat meer en bewuster moet ventileren, want door het isoleren worden de naden en kieren vaak gedicht.

Het warmteverlies door ventileren blijft echter beperkt als er bewust en op de juiste manier geventileerd wordt. Uw VENIN bedrijf kan u hierover uitstekend adviseren.

5. Ventileren met buitenlucht kan altijd; ook als het buiten koud en vochtig is

ZIN

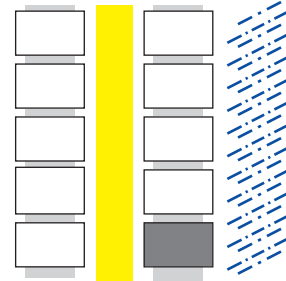
In het najaar en in de winter is het buiten weliswaar koud en vochtig maar door de lage temperatuur zit er weinig waterdamp in de lucht. De warme binnenlucht bevat daarnaast ook vocht van douchen, koken, wassen etc. Door die lucht naar buiten af te voeren en de drogere buitenlucht binnen te halen daalt het vochtgehalte in de binnenlucht; ook in het koude jaargetijde.

6. Een half uur ventileren van de slaapkamer is genoeg

ZIN

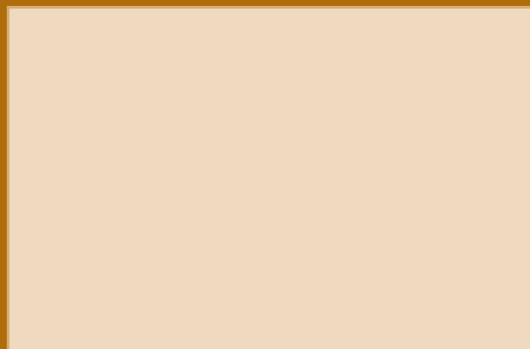
Het is absoluut onnodig om het raam van de slaapkamer de hele dag open te laten staan.

's Ochtends na het opstaan een half uur goed laten 'doorspoelen' met buitenlucht volstaat om weer een frisse kamer te krijgen. Dat geldt ook voor de doucheruimte die dan ook binnen het half uur weer helemaal droog is. Zo beperkt u het warmteverlies en houdt u een frisse woning.



WELKE BEDRIJVEN

**EEN LEDENLIJST IS BIJ VENIN OP TE VRAGEN, OF TE RAADPLEGEN OP
WWW.VENIN.NL.**



**Vereniging van Erkende Na-Isolatiebedrijven
in Nederland (VENIN)**

Nieuweweg 226

Postbus 310

3900 AH VEENENDAAL

Tel.: 0318 - 527290 Fax: 0318 - 522357

www.venin.nl

E-mail: info@venin.nl