

Klus
wijzer

Isolatie



Patrimonium

WOONSTICHTING

U wilt besparen op energiekosten; u verlangt naar een warmer huis; u zou graag bijdragen aan een beter milieu. Isoleer uw woning en u slaat drie vliegen in één klap. De meest winstgevende maatregelen - buitenmuren isoleren en dubbele beglazing aanbrengen - dient u aan de vakman over te laten. Daken, vloeren, binnenwanden en warmwaterleidingen kunt u echter zelf van isolatiemateriaal voorzien.

Deze kluswijzer vertelt er meer over.

Kies het juiste materiaal

**Voor een isoleer-
klus zijn de
volgende gereed-
schappen nodig:**

**rolmaat, scherp mes,
stalen snijlineaal,
schaar, boormachine,
hamer en tackler.**

Isoleren betekent een buffer aanbrengen tussen het klimaat binnen (warme kant) en buiten (koude kant).

Glas- en steenwol worden daarvoor het meest gebruikt. Deze materialen zijn licht, onbrandbaar, vochtbestendig en makkelijk te verwerken.

Ze zijn verkrijgbaar als platen en als dekens, gewoonlijk 6 cm dik, en al dan niet voorzien van een waterdampdichte laag aluminiumfolie.

Materiaal zonder zo'n laag kan naderhand voorzien worden van plastic folie.

De keuze hangt af van de plaats waar de isolatie wordt aangebracht en de manier waarop. Warmte-isolatie met een dampdichte laag - aan de warme kant, dus aan de binnenkant - wordt vaak gebruikt voor daken, buitenmuren en vloeren. Voorwaarde is dan wel dat er aan de koude kant voldoende ventilatie is, anders ontstaat er condens die niet weg kan en die op den duur de constructie aantast.

Daarom is een plat, waterdicht dak ongeschikt om van binnenuit te isoleren. Extra risico's gelden ook voor een schuin dak met een laag asfalt of folie; voor een buitenmuur die al behandeld is met een dampremmende glazuur of verfsoort; en voor een beganegrondvloer waarop linoleum, vinyl, plavuizen en dergelijke liggen.

Vraag bij twijfel altijd advies van een deskundige. Bij de verwerking van glas- en steenwol kunnen hinderlijke huid-irriterende deeltjes vrijkomen. Draag daarom dichte kleding, handschoenen, een stofbril en een stofkapje.

1

Schuine daken

Bij schuine daken kan de isolatie op twee manieren worden aangebracht: tussen de gordingen(spanten) tegen het dakbeschot of op de gordingen met een luchtlaag erachter. In het eerste geval gebruikt u platen. Snij deze 1 cm te breed en klem ze eenvoudigweg tussen de gordingen. Borg ze met schuin ingeslagen spijkertjes en plak de naden af met isolatietape. U kunt ook spijkerflensdekens nemen; die hebben aan beide zijden van de rol een uitstekende rand papier, waarmee ze snel tegen latten geniet kunnen worden.

Schroef hiervoor eerst balkjes ter dikte van de dekens tegen het beschot op een afstand die overeenkomt met de breedte van het materiaal (exclusief flenzen). Bevestig de dekens met de nietmachine en plak de naden af.

Voor isolatie óp de gordingen kiest u het beste spijkerflensdekens. Spijker dan de balkjes waartegen de dekens geniet worden haaks op de dakspanten. Latten hebben als voordeel dat er meteen gipsplaat of een andere decoratieve afwerking tegenaan te schroeven is.

2 Buiten- en tussenmuren

Voor het isoleren van stenen buitenmuren is het plaatsen van een voorzetwand de oplossing. Dit gaat wel ten koste van de woonruimte. Zowel platen als (spijkerflens)dekens zijn voor deze klus geschikt. Platen kunt u direct tegen de binnenmuur lijmen; voor dekens dient u eerst een houten raamwerk tegen of voor de muur te maken. In alle gevallen is een dampdichte folielaag noodzakelijk. Vervolgens werkt u de muur af met bijvoorbeeld plaatmateriaal en wandbekleding. Een scheidingswand tussen twee vertrekken kunt u isoleren met elke materiaalsoort zonder dampdichte laag. In een badkamer is het aanbrengen van plastic folie, met zorgvuldig afgeplakte naden, noodzakelijk. Overigens bestaan er voor zowel daken als muren ook combinatieplaten: isolatiemateriaal en afwerklaag in één.

3 Begane grondvloeren

Het isoleren van houten vloeren komt vrijwel op hetzelfde neer als hiervoor beschreven bij het dak.

U plaatst in de kruipruimte het isolatiemateriaal tussen of tegen de vloerbalken. De platen of dekens kunnen rusten op latjes die u aan beide zijden van de balken heeft gespijkerd of op draden die u zigzag heeft gespannen om half ingeslagen spijkers.

Een stijve isolatieplaat kan met montagekit tegen de onderkant van de balken gelijmd worden. Voor spijkerflensdekens maakt u een regelconstructie. In een vochtige kruipruimte mag het materiaal nooit direct tegen de vloerdelen aankomen.

Voor betonnen vloeren bestaan plak-ankers, speciale pinnen waaraan de isolatieplaten makkelijk klemmend te bevestigen zijn. De dampdichte laag moet in dit geval aan de bovenzijde.

4 Vele kleintjes maken één grote

Ramen en deuren maakt u gemakkelijk tochtvrij met tochtband- of strips, kieren dicht u met kit, voor de brievenbus monteert u een afdekplaat met borstels.

Wie niet meteen het hele huis wil isoleren, kan met allerlei kleine ingrepen toch aardig wat energie besparen. Ook het isoleren van warmwater- en cv-leidingen in de kruipruimte en op zolder is een kleine moeite. Hiervoor is buisisolatie in verschillende diameters verkrijgbaar. U vouwt de stukken open, legt ze om de leiding en dicht de naad, wanneer die niet voorzien is van een snelsluiting, met lijm of kleefband. Zo maken vele kleintjes één grote.

5 Niet toegestane materialen

- Tempex
- Polystyreentegels
- Polystyreenplaten