

INFOBLAD



SPOUWMUURISOLATIE

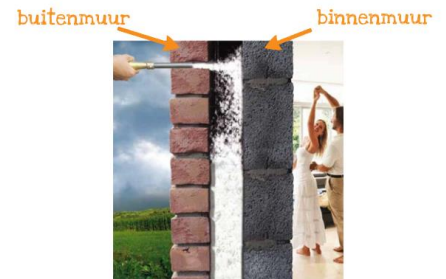
Stichting OzzeEnergie
Holleweg 24
5926 RK Venlo
www.OzzeEnergie.nl
T : 077 205 09 60

SPOUWMUURISOLATIE

UITLEG

werking

De spouw is de ruimte tussen de binnenmuur en de buitenmuur. Die is soms niet geïsoleerd waardoor je veel warmte verliest. Door deze op te vullen met isolatiemateriaal wordt er veel warmte bespaart in de winter en blijft het huis koeler in de zomer. Bovendien zal het huis aangenamer worden doordat het minder gaat tochten.



niet geïsoleerde spouwmuur

Huizen die tussen 1915 en 1975 gebouwd zijn hebben meestal een spouw die niet geïsoleerd is. Dat kun je meestal zien aan de open stootvoegen. Met een meter of een satéprikker kun je de afstand tot de binnenmuur en de dikte van de buitenmuur meten. Het verschil is de spouwbreedte en die is ongeveer 6 a 7 cm. Vóór 1915 werden massieve muren gebouwd. Als je die wilt isoleren dan moet de binnenmuur of de buitenmuur geïsoleerd worden.

bouwjaar
1915 - 1975

open
stootvoegen



na-isoleren

Huizen die na 1975 zijn gebouwd hebben een spouwmuur met isolatiedekens en een kleine luchtspouw. Deze kan men m.b.v. een met lucht gevormd schuim na-isoleren.

materialen

De meest toegepaste materialen zijn glas of steenwolvezels en EPS (piepschuim)korrels. Glas – en steenwol is iets goedkoper maar als deze nat wordt verliest het zijn isolerende werking en kan het inzakken. Deze vezels zijn ook uitstekende voor het dempen van geluid. Bij huizen aan drukke wegen is dit materiaal ook aan te raden boven EPS.

EPS korrel zijn de witte piepschuimkorrels die tegenwoordig worden voorzien van een grafiet-laag. Vroeger werd dit materiaal ook gebruikt maar liep de spouwmuur leeg als er een gat in de muur werd geboord. Tegenwoordig voorkomt men dit door hars in de muur te spuiten waardoor de korrels aan elkaar gaan plakken.



glas/steenwol

- goedkoop
- vochtgevoelig (lagere RC)
- inzakken



EPS korrels

- iets duurder
- niet vochtgevoelig
- verlijmen met hars

isoleren = ventileren

Als je de spouw isoleert verdwijnt ook de tocht en ververst de lucht in huis minder vaak.

In ruimtes waar het vochtig wordt zoals badkamer, keuken maar ook slaapkamers (elke persoon verliest 's nachts ongeveer 0,5 liter lichaamsvocht)

Zorg in deze ruimtes dan altijd voor voldoende ventilatie. Doe je dat niet dan krijg je schimmelplekken en een muf binnenklimaat.



WERKWIJZE

stap 1 : controle op vervuiling

Tussen de binnen- en de buitenmuur mogen geen cementbruggen zitten.

Deze vormen een koudebrug en kunnen schimmel op de binnenmuur veroorzaken.

Om dit te controleren boort men een aantal gaten in de spouw en kijkt met een endoscoop in de spouwmuur.

Worden toch cementbruggen gevonden dan moeten die verwijderd worden door enkele stenen uit te kappen.

gat boren



inspectie met endoscoop

verwijderen

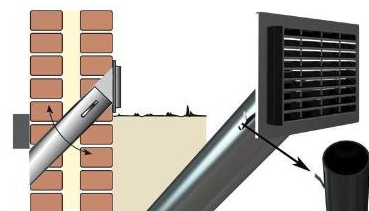


stap 2 : ventilatieroosters aanbrengen

De kruipruimte moet altijd geventileerd worden.

Daarvoor boort men schuine gaten in de muur waar een koker wordt ingestoken.

Het gat wordt afgedekt met een rooster.



ventileren kruipruimte

stap 3 : borstels aanbrengen

Om te voorkomen dat de muur van de burens ook wordt geïsoleerd worden borstels in de spouw geplaatst.



afscheiding met de burens

stap 4 : inblazen

Tenslotte worden op een afstand van ongeveer 80 cm gaten in de voeg geboord en wordt het isolatiemateriaal ingeblazen.

De gaten worden daarna netjes dicht gemaakt.



gaten boren / inblazen / gaten dicht maken