



Energie besparen met droge muren



Energie besparen is een actueel thema, terecht een goede zaak. We worden overspoeld met informatie over isoleren, zonnepanelen, warmte-terugwinning, etc.

De belangrijkste prioriteit, eerst zorgen voor droge muren, wordt echter vaak vergeten of is onvoldoende bekend. Aan ons de taak u hierbij op weg te helpen.

Energie besparen met droge muren

Oude huizen zijn vaak vochtig

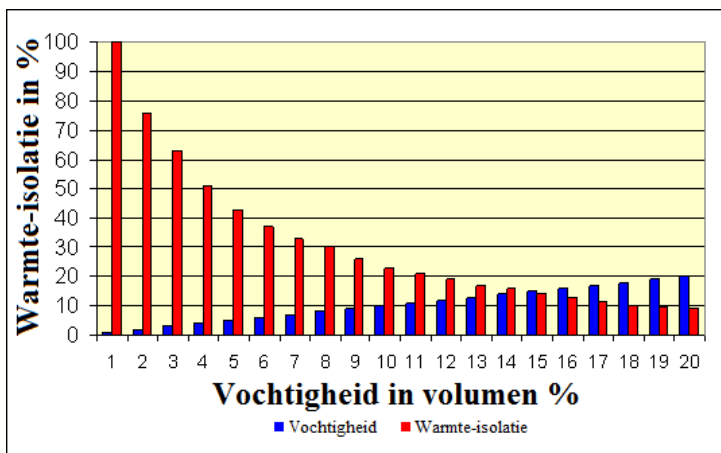
Hiervoor zijn diverse oorzaken aan te wijzen.

Bij vochtige muren ontstaan juist door extra isolerende maatregelen nieuwe problemen. Het vocht stijgt verder omhoog in de muren, wordt vaak opgesloten en kan vervolgens niet meer verdampen. Schimmels, eventueel aanwezige zouten in de muren tasten dan niet alleen de constructie aan, maar veroorzaken ook een oncomfortabel en ongezond binnenklimaat.

Een nauwkeurige diagnose vooraf is dan ook absoluut noodzakelijk.

Vochtwaarden

De vochtigheid in een woning



beïnvloedt de energiebehoefte in een woning op verschillende manieren. Een hoge luchtvochtigheid in huis kost meer energie. Vochtige lucht is moeilijker te verwarmen dan droge lucht. Het duurt veel langer om uw woning te verwarmen.

Daarnaast reduceren verhoogde vochtwaarden in de muren het isolerend vermogen van de muren enorm. In de bovenstaande tabel kunt u aflezen dat al bij een waarde van slechts 4 % vocht in uw muur, het isolerend vermogen met 50 % daalt !

Isolerende maatregelen minder succesvol

Meer dan eens zijn bewoners na het uitvoeren van isolerende maatregelen

teleurgesteld. In veruit de meeste gevallen wordt de vooraf berekende besparing op de energiekosten niet gehaald. Hiervoor zijn een aantal logische verklaringen te geven.

Als eerste. Een verbeterde kierdichting (bv kunststof kozijnen) vraagt aanpassingen van de mogelijkheid om te ventileren. Daar waar dit onvoldoende wordt ingevuld, stijgt de luchtvochtigheid in huis, vooral als de woning al een verhoogde vochtwaarde kent. Deze vochtige lucht is vervolgens moeilijk te verwarmen, geeft een oncomfortabel comfort, maar is tevens een bron voor schimmels.

Een tweede verklaring ligt in het feit dat een buitengevel droogt (via dampdiffusie) van binnen naar buiten. Met het aanbrengen van isolerende maatregelen aan de buitenmuren (bv spouw na-

isolatie, buitengevelisolatie) neemt de weerstand in de muur toe. Met andere woorden, de buitenmuren drogen langzamer. Zoals reeds vermeld, heeft een natte muur een lagere isolatiewaarde dan een droge muur, daarnaast kan dit ook schade aan de gevel tot gevolg hebben (vorstschade, algengroei etc.).

Een andere verklaring kan gevonden worden in onderstaande uitleg. De zon is onze belangrijkste energiebron. De zon straalt een gevel aan, waardoor deze wordt opgewarmd. De isolatiewaarde stijgt, de straling verwarmt het binnenklimaat hetgeen een hoger

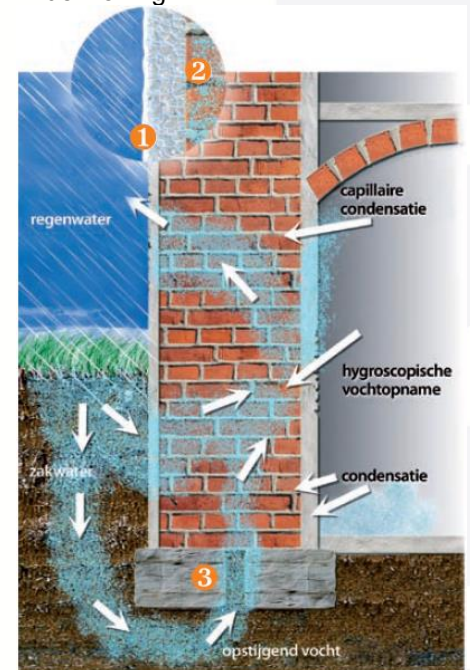
comfort oplevert.

Met het aanbrengen van isolatie wordt de verwarming van de woning door de zon verminderd.

Energie besparen met droge muren

Hoe vanzelfsprekend het voor iedereen is, dat een droog T-shirt warmer aanvoelt dan een nat T-shirt, zo onbekend is het dat een droge woning energie bespaart.

Het nemen van energiebesparende maatregelen is vooral bij de oudere woningen maatwerk, waarbij naar onze stellige mening eerst aandacht moet zijn voor het oplossen van eventueel aanwezige vochtproblemen in de woning.



- 1 Schadelijke zouten
- 2 Vocht in de bouwconstructie in de vorm van waterdamp
- 3 Binnendringend vocht vanuit de grond

Vrijblijvende objectanalyse

Heeft u vragen of wilt u advies over het verhelpen van vochtige muren? Neem dan contact met ons op voor een geheel vrijblijvende objectanalyse.