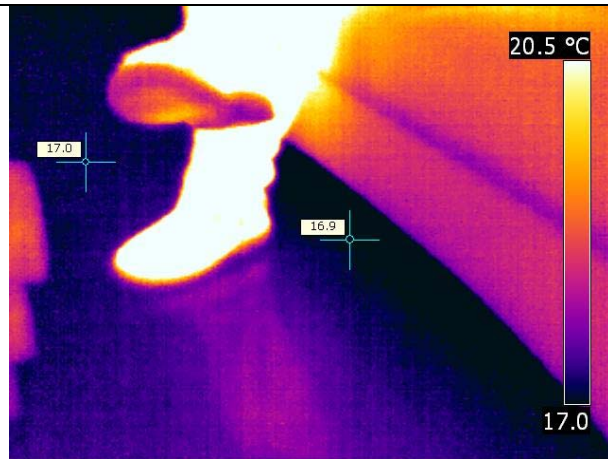
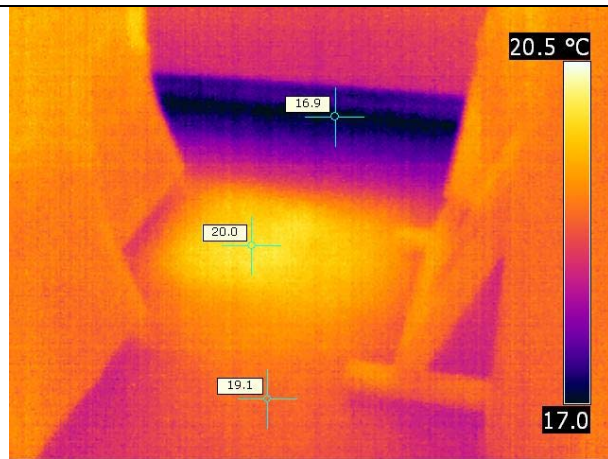


nog steeds koude vloer met bodemisolatie, ook bij pleitbezorgers

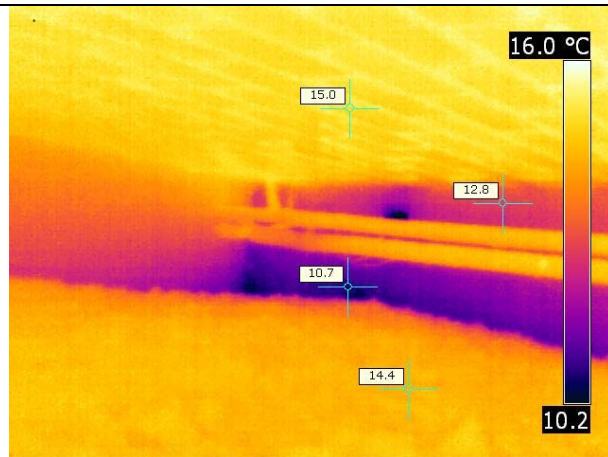
SBVN



Thermografische opname van een vloer met bodemisolatie gemaakt op 19 mei 2009 rond 2 uur 's middags bij een bekend pleitbezorger van deze isolatievorm. Buiten is het circa 20°C met zonnige perioden. De thermostaat geeft een binnentemperatuur aan van 19,5 °C. Desondanks is de vloer bij de zitbank amper 17°C. Dat een dergelijke lage temperatuur niet echt comfortabel is, bleek wel toen de bewoner buiten kwam en zich liet ontvallen: "goh wat is het buiten lekker".



Daar waar de zon op de vloer staat te branden, krijgt de vloer lokaal wel een wat hogere temperatuur van (overigens slechts) 20°C. De rand bij de oplegging met de fundering blijkt nog steeds erg koud ondanks de zijwaartse geleiding van het beton. Uit onderzoek is bekend dat het grootste warmteverlies via de buitenfunderingen plaats vindt. Het beperken van de kruipruimte ventilatie biedt dus maar weinig soelaas. Overigens betreft het hier een tussenwoning, waar de comfortproblemen doorgaans minder ernstig horen zijn dan bij vrijstaande woningen.



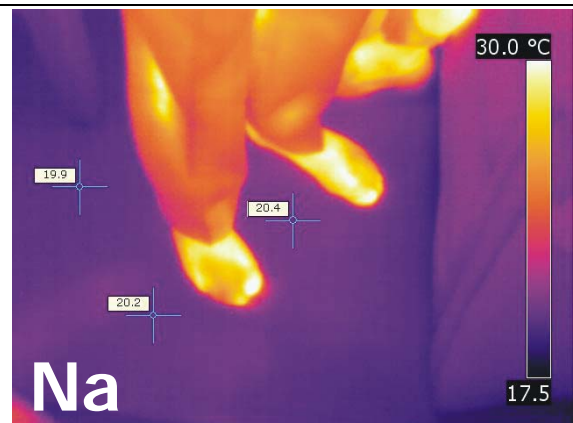
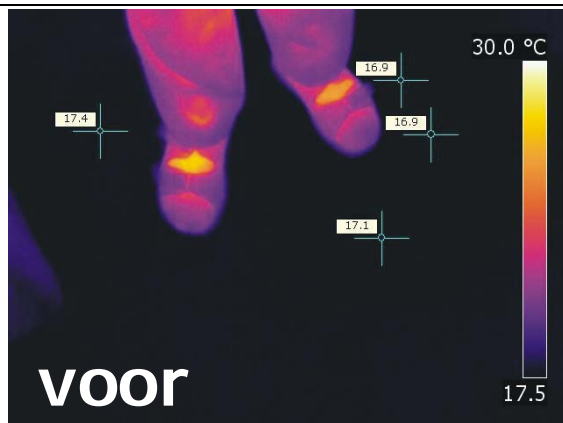
Het probleem: Bij bodemisolatie wordt de isolatielaag aan de verkeerde kant van de kruipruimte aangebracht. De isolatielaag beschermt de vloer niet tegen afkoeling door uitstraling naar de koude funderingsmuren en door afkoeling als gevolg van ventilatie met buitenlucht. Daarbij blokkeert bodemisolatie de positieve warmtestroom die in de winter uit de kruipruimtebodem komt, waardoor het een averechts effect heeft op de vloertemperatuur en het energieverbruik.

Wat de meeste zorgen baart, is het feit dat bodemisolatie het dynamisch evenwicht van de kruipruimtebodem verstoort, waarbij in de zomer warmte wordt opgenomen, die in de winter weer wordt afgestaan. Een isolatielaag op de bodem belemmert dit proces. Het is nog onduidelijk wat op den duur het effect is van deze verstoring. Gebruikers die al langer kritisch het thermisch effect van bodemisolatie op hun vloertemperatuur volgen, hebben het idee dat het lijkt alsof het elk jaar erger wordt. De laagste vloertemperaturen worden inderdaad gevonden in woningen waar al langer bodemisolatie ligt. Het soort bodemisolatie maakt niet uit.

Deze lage vloertemperaturen worden gevonden bij zowel natuurlijke schelpen als bij polystyreen schelpjes en zelfs bij het zgn. Bodemhygrulatiesysteem waarbij ook een deel van de funderingsmuren wordt mee geïsoleerd ([klik voor praktijkgeval](#)). Omdat veel personen en instanties, vaak te goeder trouw bodemisolatie hebben aangeprezen en toegepast, geeft de SBVN een presentatie op donderdag 28 mei om 18.30 uur tijdens de Energiebeurs in Assen. De presentatie is geprojecteerd aan het einde van de sessies, waardoor de mogelijkheid tot uitloop bestaat. Het is de bedoeling dat alle vragen zoveel en goed mogelijk beantwoord kunnen worden. Adviseurs, voorlichters en opdrachtgevers die tot op heden bodemisolatie hebben geadviseerd en toegepast als zou het een vorm van vloerisolatie zijn, hebben het recht te weten hoe het werkelijk zit, zodat ze hun maatschappelijke verantwoordelijkheid kunnen nemen.

Gelet op het beperkte aantal plaatsen in het Energie Theater, is het wenselijk dat u zich aanmeldt via info@vloerisolatie.org. Om gratis toegang te krijgen tot deze beurs kunt u zich laten registreren via de volgende link: <http://ebv2009exp75.voorregistraties.nl>. Leveranciers van bodemisolatie en hun stromannen zijn ook welkom, zolang er genoeg plaats is. Zij hebben ook het recht te begrijpen waarom hun systeem niet werkt zoals ze de consument beloven. Het is echter niet de bedoeling dat zij de presentatie gaan verstoren. Zij hebben hun kans gehad. Ze hadden na de oproep in het forum van Tros Radar klanten naar voren kunnen schuiven die wel tevreden zijn met het verkregen wooncomfort, maar hebben die niet kunnen vinden. Zij hadden ook externe deskundigen naar voren kunnen schuiven, die hun claims willen onderschrijven, maar hebben die ook niet kunnen vinden. Ridiculus heeft de uitkomst van de discussie in het forum treffend samengevat met "Natuurlijk is Bodemisolatie geen Vloerisolatie. Een koe is ook geen aap".

Hieronder nog enkele Infraroodfoto's waarin het verschil in vloertemperatuur tot uitdrukking komt in een woning waar tien jaar geleden het zgn. Bodemhygrulatiesysteem is aangebracht, voor en nadat in opdracht van de verhuurder alsnog echte vloerisolatie is aangebracht.



Met echte vloerisolatie wel meer comfort met minder energie