

Tweede Kamer der Staten Generaal
t.a.v. de vaste commissie voor Economische Zaken en Klimaat

Datum: 20 mei 2020

Onderwerp: Position paper effecten coronacrisis op energietransitie

De energietransitie gaat door ondanks Corona
Vloerisolatie haalbaar in de anderhalvemeter-samenleving

TONZON vraagt aan u als Kamerlid om de mogelijkheid tot aanleggen van vloerisolatie actief uit te dragen en de minister te verzoeken om deze optie mee te nemen in zijn gesprekken met woningeigenaren, woningcorporaties, verhuurders, installateurs en aannemers.

De vaste Tweede Kamercommissie voor Economische Zaken en Klimaat heeft een uitvraag gedaan naar position papers over effecten van de Coronacrisis op de energietransitie. Op de lijst van betrokkenen is geen directe vertegenwoordiging van de isolatiebranche terug te zien. TONZON wil middels deze position paper toch graag input leveren en laten zien dat er, ook in tijden van Corona en de bijbehorende anderhalvemeter-samenleving, nog steeds mogelijkheden zijn de energietransitie door te zetten, en zelfs te versnellen. Het installeren van vloerisolatie blijft namelijk mogelijk, zonder dat er intensief contact is met de bewoners. Vloerisolatie heeft als toegevoegde waarde dat het bijdraagt aan een energiezuinige, gezonde en comfortabele woning.

Gevolgen Corona voor verduurzaming

Door het Coronavirus en de genomen maatregelen zijn veel projecten (bij circa twee op de drie bedrijven) in de duurzame energie stil komen te liggen en komen nieuwe projecten in gevaar doordat de vergunningverlening vertraging oploopt.¹ Dit levert een risico op voor de energietransitie, zowel voor de kort als voor de lange termijn.

Maar, deze tijd biedt ook kansen: mensen gaan meer aan de slag in hun eigen huis en hebben wellicht wat extra's te besteden omdat andere kostenposten (bijvoorbeeld vakantie en uitgaan) lager zijn dan normaal. Tegelijkertijd zijn mensen meer thuis, is het energiegebruik hoger en zien bewoners hun energiekosten oplopen. Huiseigenaren kijken naar manieren om te besparen op vaste lasten. Het verlagen van de energielasten is in veel gevallen de eerste mogelijkheid.² Het is juist nú de beste tijd om je huis energiezuiniger te maken en het is van belang dat dit duidelijk wordt gecommuniceerd.

Vloerisolatie in de anderhalvemeter-samenleving

Binnen alle verschillende opties en mogelijkheden in de anderhalvemeter-samenleving scoort het aanbrengen van vloerisolatie hoog op het gebied van toegankelijkheid en haalbaarheid. Vloerisolatie is namelijk een apart bouwstroom, dat wil zeggen dat het niet per se is gekoppeld aan andere renovatie- of isolatiewerkzaamheden, omdat de installateur alleen in de kruipruimte hoeft te zijn. TONZON heeft samen met de bij haar aangesloten installateurs een extra protocol opgesteld om de vloerisolatie veilig aan te brengen in een woning, waarbij er weinig tot amper contact nodig is met de bewoners.

In de praktijk betekent dit dat mensen eerst het luik van de kruipruimte open doen en dan pas de voordeur. Wanneer bewoners op veilige afstand zijn, gaan de installateurs naar binnen en door het

¹ NVDE, "Doorwerken aan een schone energievoorziening, ondanks de coronacrisis," 26 maart 2020, <http://www.nvde.nl/nvdeblogs/doorwerken-aan-een-schone-energievoorziening-ondanks-de-coronacrisis/>

² Vereniging Eigen Huis, "Coronacrisis noopt tot besparen," 13 mei 2020, <https://www.eigenhuis.nl/actueel/nieuws/2020/05/12/22/00/coronacrisis-noopt-tot-besparen#/>

luik de kruipruimte in. Zodra de vloerisolatie geplaatst is, verlaat de installateur via het luik de kruipruimte, en de woning. Daarnaast kan de vloerisolatie van TONZON ook door een handige klusser zelf worden aangebracht.

Nog meer voordelen van vloerisolatie

Zonder vloerisolatie koelt een woonkamer aan de onderkant af door de koude, vaak vochtige, lucht uit de kruipruimte, en ontstaat een koudere zone onderin de kamer. Juist daar waar zich voeten en onderbenen bevinden. Veel mensen compenseren deze koude zone door warmer te stoken. Een vuistregel zegt dat één graad lager stoken een besparing oplevert van 7%. Omgekeerd geldt dan dat één graad hoger stoken 7,5% meer energie kost. Meestal gaat het om meer dan een graad. Daarnaast wordt het stookseizoen korter, omdat de permanente afkoeling aan de onderkant wordt weggenomen.

De lage temperatuur van een ongeïsoleerde vloer gaat gepaard met een hogere RV (Relatieve Vochtigheid) waar schimmels en huisstofmijten van profiteren. Deze gevolgen brengen risico's voor mensen met astma en andere aandoeningen aan de luchtwegen met zich mee. Dit proces wordt vaak nog versterkt door:

1. Het ontbreken van een bodemafluiters: hierdoor wordt vochtige lucht uit de kruipruimte de woning ingezogen wat vochtigheid bij de koude vloer verder verhoogd. Alhoewel het Bouwbesluit wel een beperking stelt aan de lucht volumestroom vanuit een kruipruimte naar een bovengelegen verblijfsgebied, toilet- of badruimte voor nieuwbouw, is deze beperking niet nul.³ Voor bestaande bouw geldt deze eis niet.⁴ Meer ventilatie werkt hier averechts, omdat daardoor nóg meer vochtige lucht uit de kruipruimte wordt aangezogen.
2. Wanneer de rest van de gebouwschil wel is geïsoleerd, nemen de warmere muren minder vocht op en blijft condensatie op de ramen achterwege. Het vocht dat voordien condenseerde op de ramen en werd opgenomen door de muren trekt nu naar de koude zone onderin de woning.

Júist in deze Coronacrisis is er alle reden om aandacht te besteden aan vloerisolatie. Mensen zijn veel meer thuis, waardoor er meer vocht in huis wordt geproduceerd en waardoor de vochtigheid in de koude zones nog hoger wordt dan normaal.

Conclusie

Bij een haperende energietransitie is het zaak om de verbeteringen die wél kunnen doorgaan extra te stimuleren. Vloerisolatie is daar één van:

- Het wordt gerealiseerd met minimaal contact tussen bewoner en installateur, en past hiermee goed in de nieuwe anderhalvemeter-samenleving.
- Het effect is meervoudig:
 - o het kan klimaatefficiënt en zorgt voor een vermindering van het energiegebruik;
 - o het stimuleert een gezond binnenklimaat;
 - o het creëert een comfortabele woonervaring.

Uiteraard zijn we ook bereid om het bovenstaande nader toe te lichten.

Hoogachtend,

Ton Willemsen



TONZON

Ton Willemsen
CEO & Special Projects

053-4332391
t.willemsen@tonzon.nl

Postbus 1375 | 7500 BJ Enschede (NL) | KvK 06044102 | NL 807787590 B01 | Tel: 053 - 433 23 91

³ Bouwbesluit 2012, § 3.5.1. Nieuwbouw, Artikel 3.21. Wering van vocht van buiten, geldend 10-03-2020 t/m heden.

⁴ Bouwbesluit 2012, § 3.5.2. Bestaande bouw, Artikel 3.26. Vocht van buiten, geldend 10-03-2020 t/m heden.

Over TONZON

Het Nederlandse bedrijf TONZON is de uitvinder van het opvouwbare isolatiemateriaal. De benodigde lucht wordt pas op de plaats van bestemming in het materiaal opgesloten. Zij hebben als het ware de thermosfles flexibel gemaakt. TONZON is vooral bekend als de pionier op het gebied van vloerisolatie. Het bedrijf heeft een netwerk opgericht van lokale installatiebedrijven en gespecialiseerde ambachtslieden die het materiaal bij particulieren aanbrengt om de lokale economie te ondersteunen.

Bij het TONZON isolatieprincipe wordt lucht gebruikt die overal gratis aanwezig is. Deze lucht wordt pas op de plaats van bestemming in onze Thermoskussens of tussen de Thermosheets opgesloten. Deze producten zijn gemaakt van een hoogwaardige kunststoffolie waarvan de oppervlakken op een speciale manier zijn veredeld. TONZON isolatiemateriaal is daarmee het eerste opvouwbare isolatiemateriaal ter wereld. Daardoor zijn de transportkosten zeer laag zijn evenals de uitstoot van broeikasgas, stikstof en fijnstof. De klimaatbelasting van deze Nederlandse uitvinding is zo laag dat het al na enkele winterweken winst oplevert voor het klimaat.

<https://tonzon.nl/klimaatefficient/>