

# Beperk CO<sub>2</sub>-uitstoot effectief en verbeter daarbij uw woningbestand significant



## betere woningen

**TONZON vloerisolatie is een effectieve manier om een positieve bijdrage te leveren aan de bestrijding van de klimaat verandering. Dankzij de kurkdroge kruipruimte en de zeer hoge vloerisolatiewaarde bedraagt de gemiddelde besparing 15 tot 20% van het huidige energieverbruik zo blijkt in de praktijk. Behalve goed voor het milieu heeft het systeem ook voor beheerders van woningen belangrijke voordelen. TONZON pakt namelijk twee verschillende problemen ook met twee verschillende middelen aan. Het systeem bestaat uit een stevige folie op de bodem van de kruipruimte en Thermoskussens tegen de onderkant van de vloer.**

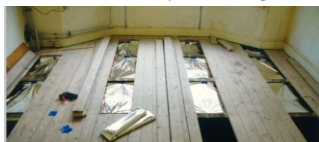
Vochtproblemen onderin de woning verdwijnen daardoor als sneeuw voor de zon evenals muffe geur vanuit de kruipruimte. Dat is natuurlijk prettig voor de bewoners maar heeft ook voor beheerders grote voordelen. De woningen zijn beter verhuurbaar en veroorzaken minder klachten zelfs wanneer de bewoners het klapaarpje

niet permanent open houden. Ook is veel minder onderhoud nodig omdat leidingen en ophangbeugels veel langer meegaan. Nieuwe renovatieplannen vallen veel goedkoper uit met deze aanpak. Onder andere omdat een centraal mechanisch afzuigsysteem niet nodig is en houten vloeren niet meer vervangen hoeven te worden door beton.

## Houten vloeren vervangen door beton?

Het vervangen van houten vloeren door beton is een kostbare operatie en veroorzaakt veel overlast voor de bewoners, de omgeving en het milieu. Wanneer TONZON vloerisolatie wordt toegepast dan is een dergelijke moeizame operatie niet nodig zo blijkt uit 26 jaar praktijkervaring. De houten vloeren kunnen gewoon gehandhaafd blijven ook wanneer de vloer is/wordt bedekt met een sterk dampremmende vloerbedekking.

Het is voldoende om de vloer op te knappen en vervolgens de dubbele TONZON aanpak toe te passen. Daarna heeft men geen omkijken meer naar de kruipruimte want ook leidingen en ophangbeugels gaan veel langer mee in het krukdroge klimaat. Zo bespaart men al snel enkele duizenden Euro's per woning.



Wanneer de kruipruimte hoger is dan 35 cm dan kan het systeem van onderaf worden aangebracht. Is de kruipruimte minder hoog, dan moet de kruipruimte worden uitgediept of moet het systeem van bovenaf worden aangebracht. Dat kan door hier en daar een aantal planken te verwijderen (zie foto links). Zowel de Bodemfolie als de Thermoskussens zijn flexibel genoeg voor deze klus.



## Centraal afzuigstelsel niet nodig dankzij TONZON vloerisolatie

Wanneer bij een renovatie of isolatieplan TONZON vloerisolatie wordt toegepast dan is het meestal niet nodig nog een centraal mechanisch afzuigstelsel aan te brengen dat constant (warme) lucht uit huis zuigt. Dit blijkt uit de jaren lange praktijkervaring in talloze projecten. Bewoners en beheerders zijn dik tevreden met het handhaven van de bestaande natuurlijke ventilatie die wordt aangevuld met lokale afzuiging in keukens en badkamers op momenten dat het echt nodig is. Dankzij de hoge dampremming van de Bodemfolie komt er geen vocht meer uit de kruipruimtebodems de woning binnen. Door de hoge isolatiewaarde van de Thermoskussens wordt het nu ook onderin de woning warm en droog waardoor vochtvorming in de omgeving van de vloer niet meer kan plaatsvinden. Bewoners kunnen nu gerust het klapaarpje in de woonkamer sluiten wanneer ze naar bed gaan of het huis verlaten. Wel zo'n veilig idee.

Een renovatieplan is een stuk eenvoudiger en goedkoper zonder centraal afzuigstelsel en het bespaart de bewoners ergernis, stroom en gas en de beheerder klachten en op termijn onderhoudskosten.



werkt u samen met TONZON  
aan het klimaatprobleem



innovatieve warmteisolatie

www.tonzon.nl 053-4332391  
Postbus 1375, 7500 BJ Enschede