



TONZON

TONZON Vloerisolatie®

Aanwijzingen voor het opnemen van de maat

Bodemfolie: In de meeste kruipruimtes is het nodig eerst de bodem van de kruipruimte af te dekken met TONZON Bodemfolie®. Dit sterke grondzeil stopt de verdamping van vocht uit de bodem volledig en heeft een hoge radonremming. Het biedt daarbij een schone, stevige werkvloer. Bodemfolie is niet noodzakelijk indien de kruipruimtebodem reeds is voorzien van een goed functionerende afwerkvloer of wanneer bijvoorbeeld een krant op de bodem afgedekt met een stuk plastic na enkele weken nog steeds kurkdroog is. De Bodemfolie wordt geleverd op een groot aantal breedten zodat ieder vak met folie uit één stuk kan worden afgedekt. Bij houten vloeren waarbij de onderslagbalk wordt ondersteund door poeren, worden twee stukken zeil gebruikt, aan weerszijden van de rij poeren. Deze stukken kunnen tussen de poeren aan elkaar worden geplakt met een tweezijdige watervaste tape. De Bodemfolie wordt opgezet langs de randen, dubbelgeslagen en vastgezet met foliepluggen. Dit is een paddestoelvormig plugje (6 x 25 mm) dat met een kunststof slagstiftje wordt vastgezet. De afstand tussen de pluggen bedraagt circa 1 tot 1,5 meter. De Bodemfolie dient minimaal 50 cm breder en langer te



zijn dan het af te dekken oppervlak. In gebieden waar de bodem nog inklinkt, moet wat extra ruimte gegeven worden.

Het verdient aanbeveling de Bodemfolie niet te hoog vast te zetten. Eventueel opgezogen vocht kan dan nog in de kruipruimte uit de funderingsmuren verdampen. Het niveau moet wel hoger zijn dan de maximaal te verwachten waterstand, te zien aan de afzetting op de muren. Staat er af en toe water in de kruipruimte dan komen onder de Bodemfolie eerst enkele banen luchtkussensfolie om het drijvend vermogen te vergroten.

Houten vloeren: Aanbevolen wordt de ruimte tussen de balken te vullen met een Thermoskussen® en de kussens niet onderaan de balken te hangen. De kussens dienen circa 30 tot 40 cm langer te zijn dan de te isoleren baan om ze goed af te kunnen sluiten. Moet het kussen om een obstakel worden geplooid dan moet de overlengte (overeenkomstig de te maken omweg) groter zijn. De platte breedte van het kussen wordt bepaald door de afstand tussen de balken en niet de h.o.h. afstand van de balken.

Thermoskussens bij vloerisolatie

Werkende breedte Afstand tussen de balken	Platte breedte
tot 30 cm	40 cm
30 tot 40 cm	60 cm
40 tot 50 cm	70 cm
50 tot 60 cm	80 cm
60 tot 75 cm	95 cm
75 tot 100 cm	120 cm
100 tot 122 cm	142 cm
tot 130 cm	150 cm

Betonvloeren: Hiervoor bestaan twee bevestigingsmethoden. Bij de professionele methode worden de kussens mechanisch vastgezet met foliepluggen en folieversterkers. Langs de randen tegen de bovenkant van de funderingsmuren, in het midden tegen de onderzijde van de (beton) balken, dwars op de richting van de balken. Hierdoor kan met brede en lange kussens worden gewerkt. Het grote aantal breedtematen maakt het mogelijk een rij ophangbeugels tussen twee kussens te projecteren. Voor het boren van de (6 mm dikke) gaatjes in de betonbalken is een goede hamerboor noodzakelijk. Voor doe-het-zelvers is er nog de plakmethode met speciaal bevestigingsband. Dit band wordt met kleefpasta aan de onderzijde van de (droge) balken en aan de bovenzijde van de funderingsmuren geplakt. Op dit bevestigingsband zitten twee plakstroken waaraan vervolgens de kussens worden geplakt. Bij deze methode kan de werkende breedte van de kussens 5 cm breder zijn dan de tabel aangeeft omdat de folie op de bevestigingspunten niet dubbel komt. Voor de lijmpasta gebruikt men een emmertje met pasta die geschikt is om zwaar (bv vinyl of textiel) behang met een papieren rug te plakken.

Muurisolatie: TONZON Thermosheets® zijn verkrijgbaar op een groot aantal breedtes zodat men van boven tot onder en van links naar rechts met materiaal uit een stuk een wand in zijn geheel kan afdekken zonder naadje of kiertje. De Thermosheet komt met folielijm op de omliggende constructie (vloer, plafond, zijmuren). Om de koudebrugwerking van de houten latten te beperken kan gebruik worden gemaakt van 2 cm dikke blokjes drukvast hardschuim of kurk. Banen kunnen onderling aan elkaar worden geplakt met dubbelzijdige tape of met alutape. Op de plaats waar de banen elkaar overlappen in plaats van blokjes volle stroken hardschuim of kurk gebruiken. De zijkanalen van de lattenconstructie (bij de ramen) dampremmend af plakken met alu-tape.

Dakisolatie: Het principe van de reflecterende luchtlagen leent zich

ook uitstekend voor het isoleren van daken. De hoogste isolatiewaarde kan worden bereikt door de beschikbare ruimte te verdelen in luchtlaagjes zoals bij muurisolatie. De optimale dikte van een luchtlaagje is afhankelijk van de hellingshoek en loopt op van 13 mm bij platte daken tot 18 mm bij 55°. Aanbevolen wordt in ieder geval 4 reflecterende luchtlagen te maken. Bijvoorbeeld door de ruimte tussen de balken met een Thermoskussen met een luchtkamer te verdelen in 3 luchtlagen (1 boven, 1 in en 1 onder het kussen), vervolgens een Thermosheet te spannen over de balken, daarop de latten waarop tenslotte het afwerk materiaal wordt getimmerd.

Folieversterkers: Bij beton vloeren voor de ophanging van de Thermoskussens te rekenen op circa 2 stuks per meter kussen. Bij houten vloeren en dakisolatie op circa 4 stuks per meter in verband met de afwerking van de onderkant tegen de onderkant/zijkant van de balken.

Tweezijdig tape: De beide uiteinden worden vooraf voorzien van een dubbelzijdig klevende tape om later onder de vloer de kussens dicht te kunnen plakken. De benodigde lengte is gelijk aan tweemaal het aantal kussens maal de platte breedte van de kussens. Op maat gemaakte kussens zijn reeds voorzien van afsluittape in de beide uiteinden. Bij de isolatie van betonvloeren is nog tussentape nodig voor het aan elkaar koppelen van de onderkanten van de Thermoskussens, bijna even veel meter tussentape als meter kussen.

Eenzijdige Alu-tape: Alu-tape is een reflecterend plakband dat aan 1 kant plakt. Het wordt gebruikt voor reparatie doeleinden, het afplakken van Thermoskussens en Thermosheets rondom leidingen, stopcontacten en het afplakken van de zijkanalen van een betimmering etc. Wat overblijft kan worden gebruikt om rondom een al geïsoleerde CV-leiding te plakken.

Folielijm: De folielijm is op waterbasis en dus ideaal om in huis te verwerken. De lijm wordt gebruikt bij dak- en muurisolatie om oppervlakken zelfklevend te maken, zodat het Thermosheet of de Thermoskussens tegen een constructie kunnen worden geplakt. Het lijmverbruik is afhankelijk van de ondergrond en bedraagt circa 50 tot 100 gram per m². Om een strook van 5 cm in te lijmen is dus 2,5 tot 5 gram lijm per meter nodig. Bij houten vloeren wordt deze lijm standaard niet gebruikt. Alleen bij een kale planken vloer met grote kieren wordt de folielijm gebruikt om de hoeveelheid lucht te beperken.