

Vloerverwarming en gietdekvloeren, een perfecte combinatie!

Informatie installatie vloerverwarming

Zoals misschien bij u bekend is er sinds 2015 een beperking voor de wijze van aanbrengen van zandcementdekvloeren. Hierdoor wordt er steeds vaker gekozen voor gietdekvloeren op basis van calciumsulfaat ([anhydriet](#))

Gietdekvloeren op basis van calciumsulfaat hebben zeer veel voordelen ten opzicht van de traditionele zandcementdekvloer. Zo is de opbrengst van vloerverwarming ten minste 10% hoger omdat leidingen geheel omsloten zijn en de structuur dichter is waar door de warmte afgifte veel hoger is. Doordat de buigtreksterkte van deze vloeren vele malen hoger is dan zandcement is scheurvorming minimaal en hoeft geen wapening te worden toegepast. Hierdoor ligt de minimale laagdikte van de vloer veel lager, waardoor we zelfs vloeren van 20 mm kunnen gieten incl. vloerverwarming.

Wij krijgen van opdrachtgevers en aannemers steeds vaker de opmerking dat installateurs leidingen en vloerverwarming alleen tegen extra kosten op de juiste wijze kunnen vastleggen. Isolatie en randstroken aanbrengen dient met zorg en aandacht te gebeuren voor een optimaal resultaat. Daarom willen wij u graag voorlichten over technieken/producten die zonder veel extra arbeid kunnen worden toegepast.

Ook kunnen wij u ontzorgen door het leveren en aanbrengen van de juiste isolatie incl. randstroken zodat een vloeimorteldichte vloer ontstaat waarop de installateur eenvoudig leidingen of vloerverwarming kan aanbrengen

Door de hoge vloeibaarheid van de gietdek mortel, zullen leidingen en isolatie willen gaan opdrijven als deze niet voldoende zijn vastgemaakt. Belangrijk is dat de mortel niet onder de isolatie kan of achter je randstroken en leidingen mogen niet opdrijven. Dit is gemakkelijk te controleren door de leiding tussen de 2 punten waar deze vastligt omhoog te trekken dit mag nooit meer zijn dan 10-15 mm.

Er zijn verschillende isolatiematerialen waarop vloerverwarming en leidingen eenvoudig kan worden vastgemaakt.

Gietdekvloeren en vloerverwarming zijn kwalitatief een hoogwaardige combinatie, maar wel met de juiste voorbereiding!

De meeste gebruikte techniek is het aanbrengen van een tackerplaat in diktes van 30-50 mm, deze zijn voorzien van een folie laag die elkaar overlapt en onderling wordt afgeplakt. Ook de randstroken worden vloeimorteldicht op de plaat geplakt. Opgaande leidingen

worden zo ook vloeimortel dicht afgewerkt.

Door middel van grote kunststof nieten wordt de vloer verwarming om de 35 cm vast geniet op de isolatie. Dit gebeurt lopend dus bukken om te knopen hoeft niet meer. Door de raster verdeling op deze platen is de maatvoering erg makkelijk.



Omdat deze ook akoestische eigenschappen bezit, is dit op houten verdiepingvloeren een ideale oplossing om vloerverwarming toe te passen met een minimaal opbouwhoogte. We kunnen vloeren gieten met een minimale dikte van 25 mm op de leidingen zodat een dunne lichte dekvloer wordt gemaakt met isolatie.

Bij een noppen plaat worden de leidingen vastgedrukt tussen de noppen. Deze zijn verkrijgbaar zonder- of met verschillende isolatiediktes. De plaat heeft een overlap om deze onderling te koppelen en is in één arbeidsgang vloedicht. Randstroken met folie dienen tegen de wand te worden aangebracht. De isolatieplaat met een minimale ruimte aansluiten en eventueel met een klein randje PUR vastleggen of randstroken met onder folie onder de isolatieplaat leggen.



Maak voor het leggen van leidingen de vloeren schoon van isolatieresten zodat deze niet kunnen opdrijven. Dit kan met een kleine bladblazer op accu.

Als er voor een ander hard isolatiemateriaal wordt gekozen, kan hierover een noppen plaat worden gelegd zonder isolatie waar de leidingen worden ingedrukt of een folie met een rasterverdeling waar de leidingen op worden vast geniet.

Ook kunnen wapeningsnetten worden aangebracht waarop de leidingen worden vastgeknoopt (om de 35 cm). Op de vloerisolatie altijd een folie aanbrengen en deze vloeimorteldicht afplakken. De netten moeten op de isolatie worden vastgemaakt door ze vast te plakken of met een tacker-kram vast te zetten. Op een zachte isolatie een dikke folie gebruiken en de wapeningsnetten om de 35 cm goed vastplakken op de folie.

Gietdekvloeren direct op de betonvloer aanbrengen is mogelijk d.m.v. beugelen met een tussenruimte van max. 35 cm. Het aanbrengen van een hechtprimer voor de vloerverwarming is dan wel aan te raden of een scheidingsfolie aanbrengen waardoor een losliggende vloer ontstaat. De werking vanuit de ondervloer wordt dan gereduceerd. Naden moet altijd worden afgeplakt.



Ook zijn er vloerverwarmingsystemen met een minimale opbouwhoogte vanaf 10 mm die we kunnen afgieten met een reno-mortel of een egalisatie-mortel. Vaak ook toepasbaar op houten ondervloeren. Informeer vooraf bij ons voor de juiste vloeropbouw/systeem en welke eisen er aan de ondervloer worden gesteld.

Bij een gietdekvloer zullen de vloerverwarmingsleidingen altijd aftekenen in de vloer, echter het hoogteverschil is nihil.

Om droging te versnellen mag na 4 dagen de vloerverwarming al worden opgestookt. Hierdoor zal de vloer versneld gaan drogen. Afwerkingen kunnen worden aangebracht bij een maximaal vochtpercentage tussen de 0.5% - 1%.

Onze gietdekvloeren hebben geen vloehuid en hoeven [niet geschuurd](#) te worden om hechting te verkrijgen. Voor het verder afwerken van de vloer is het wel verstandig om de vloeren te schuren om aanwezige bouwvervuiling te verwijderen en deze goed te stofzuigen. Altijd een egalisatiemortel gebruiken op basis van calciumsulfaat inclusief een juiste primer. Ook voor het verlijmen van tegels bij voorkeur een lijm op basis van calciumsulfaat gebruiken. Fabrikanten als Schönox en Coba hebben deze standaard in hun assortiment. Door de dichtheid van een gietdekvloer is het stofvrij maken en het aanbrengen van primer van groot belang. Borstel de primer in met een zachte bezem om eventueel nog aanwezig stof te binden. Niet met een roller aanbrengen!

Kort de aandachtspunten:

- Isolatie zo vlak mogelijk op de ondervloer leggen
- Zo dicht mogelijk aansluitend tegen wanden en opgaand leidingwerk
- Tacker platen onderling vastplakken zodat naden vloedicht zijn,
- Of van folie voorzien en de folie naden dichtplakken
- Randstroken strak in de hoeken tegen de muur plakken en op de isolatie vastplakken ook de opgaande leidingen op deze wijze vloedicht maken
- Alles goed schoonmaken voordat de leidingen worden aangebracht i.v.m. opdrijven
- Na het aanbrengen van de leidingen z.s.m. de gietdekvloer aanbrengen

Wilt u de gietdekvloer na 4 dagen al gaan verwarmen om de droging te bevorderen of om de gehele bouw te verwarmen kijkt u dan eens op [Heat'n Go](#) voor de mogelijkheden.

Ook hebben wij zelf één unit om u hier mee kennis te laten maken.



Heeft u nog vragen? Aarzel dan niet om contact met ons op te nemen. Wij adviseren u graag.

Meer info: [Gietdekvloeren](#)