

TECHNIEK

VLOERVERWARMING



Aandachtspunten rondom de aanleg van uw vloerverwarming en het bijbehorende stookprotocol

Vloerverwarming

Het PVC van LAB21 is uitermate geschikt voor vloerverwarming en vloerverkoeling. Onder vloerverwarming wordt een warm waterleiding verstaan die in de vloer is opgenomen. De vloer moet boven die waterleiding ten minste 25 mm dik zijn. Omdat PVC vloeren vaak erg dun zijn, is de warmteweerstand lager dan bij de meeste andere vloeren. De vloer geeft warmte beter door. Dit leidt tot relatief lagere stookkosten.

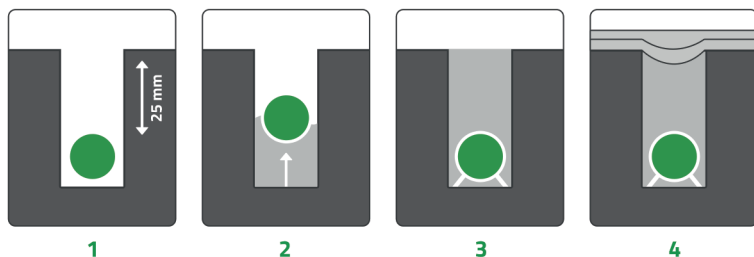
INFREZEN

Hoe gaat een vloerverwarming infrezen in zijn werking? Een professionele freesmachine met diamantzaag maakt sleuven in uw dekvloer. Hierin komen de verwarmingslangen te liggen die de vloer warm houdt.

Na het frezen in beton en het leggen van de vloerverwarming rest de afwerking. De sleuven worden volledig afgevuld met een krimpvrije mortel. Gebruik hier nooit tegelijm voor! Het eindresultaat dient een egale vloer te zijn waarop de vloerbedekking goed hecht.

LET OP: Bovenstaande werkzaamheden worden niet door LAB21 uitgevoerd. Dit is de verantwoordelijkheid van het bedrijf dat de vloerverwarming plaatst. Wanneer u de sleuven zelf opvult, adviseren wij u hiervoor het RS88 renovatie egaliseermiddel van Thomsit te gebruiken. Over deze krimpvrije mortel kan dan geëgaliseerd worden.

Er zijn een aantal aandachtspunten voor het infrezen van een vloerverwarming:



- 1** De vloerverwarming moet diep genoeg liggen. De vloer moet boven de leiding ten minste 25 mm dik zijn.
- 2** Voorkom dat de leiding gaat drijven zodra de sleuven gevuld worden met de krimpvrije mortel. Wanneer de leiding gaat drijven en te hoog ligt veroorzaakt dit doortekening in het PVC.
- 3** De leiding zal in de meeste gevallen gefixeerd worden om niet te gaan drijven.
- 4** De mortel zal inklinken. Dit zal ook zichtbaar zijn in de egalinelag (die de contouren van de vloer volgt) en vervolgens doortekenen in de PVC vloer. Om dit te voorkomen is dubbel egaliseren nodig. Bij de afbeelding hiernaast is dit duidelijk te zien.

Cementdekvloer storten i.c.m. een vloerverwarming

Bij een nieuwbouwhuis met vloerverwarming wordt de verwarming geplaatst voordat deze wordt afgewerkt met een zandcement dekvloer. De deklaag van zand, cement en water is geschikt om de leidingen van de vloerverwarming weg te werken. Let op, deze werkzaamheden worden niet door LAB21 uitgevoerd. Vraag uw aannemer of installateur voor meer informatie als u hier vragen over heeft.

De zandcement dekvloer is ongeveer 24 uur na het leggen beloopbaar. De vloer is dan nog te vochtig om een afwerkvloer te kunnen plaatsen. De vuistregel voor het drogen van de cementdekvloer is een week per aangebrachte centimeter. Dus wanneer er 8 cm is gestort, bedraagt de droogtijd minimaal 8 weken. Vervolgens dient ook nog een opstookprotocol van 2 weken te worden uitgevoerd. Houd hier dus rekening mee bij de aanschaf van uw vloer.

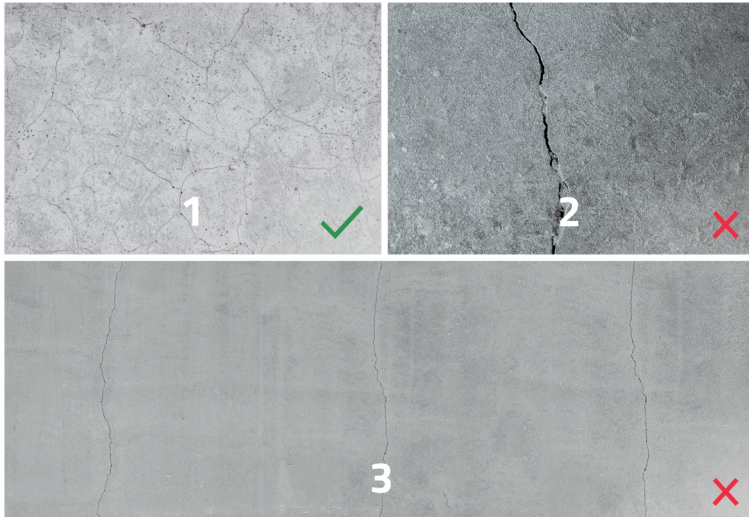
INFRAROOD VERWARMING

LAB21 plaats geen PVC vloer op een infrarood verwarming. Bij deze variant vloerverwarming is de temperatuur aan het oppervlak namelijk niet overal exact gelijk, wat op den duur kan zorgen voor doortekening en verkleuring in het PVC.



Stookprotocol

In dekvloeren waarin vloerverwarming is opgenomen, kan scheurvorming ontstaan door een schommeling tussen warme en koude temperaturen. De vloer zal zich opnieuw uitzetten. Het stookprotocol zorgt ervoor dat de dekvloer zijn spanning kwijtraakt. Dit is te zien doordat er kleine scheurtjes in de vloer komen.



- 1 Kleine haarscheurtjes. Dit betekent dat de vloer zijn spanning kwijft is, een goed teken.
- 2 De scheuren mogen niet te groot en diep zijn. In dat geval zal de scheur uitgeboord moeten worden en daarna afgesmeerd met epoxy. Vraag advies aan de aannemer.
- 3 De scheuren lopen evenwijdig. Dit duidt op een spanningsverschil. Laat eerst de aannemer hier naar kijken voordat de vloer verder wordt geïnstalleerd.

Om risico op grote temperatuurverschillen te beperken, is het noodzakelijk de vloerverwarming langzaam en met regelmaat op temperatuur te brengen. Het is raadzaam daarvoor een opstook- en afkoelprotocol te hanteren. Voor meer informatie over dit protocol heeft LAB21 een aparte flyer.

LET OP: Volg altijd het opstookprotocol op. Wanneer het opstookprotocol niet goed wordt uitgevoerd, kunnen de gevolgen later groot zijn. Door spanningsverschillen kunnen er bijvoorbeeld scheuren ontstaan in de dekvloer. Dit heeft grote gevolgen voor de vloer die op zo'n dekvloer is geplaatst. De hiermee gepaard gaande kosten om dit op te lossen vallen niet onder de garantie.