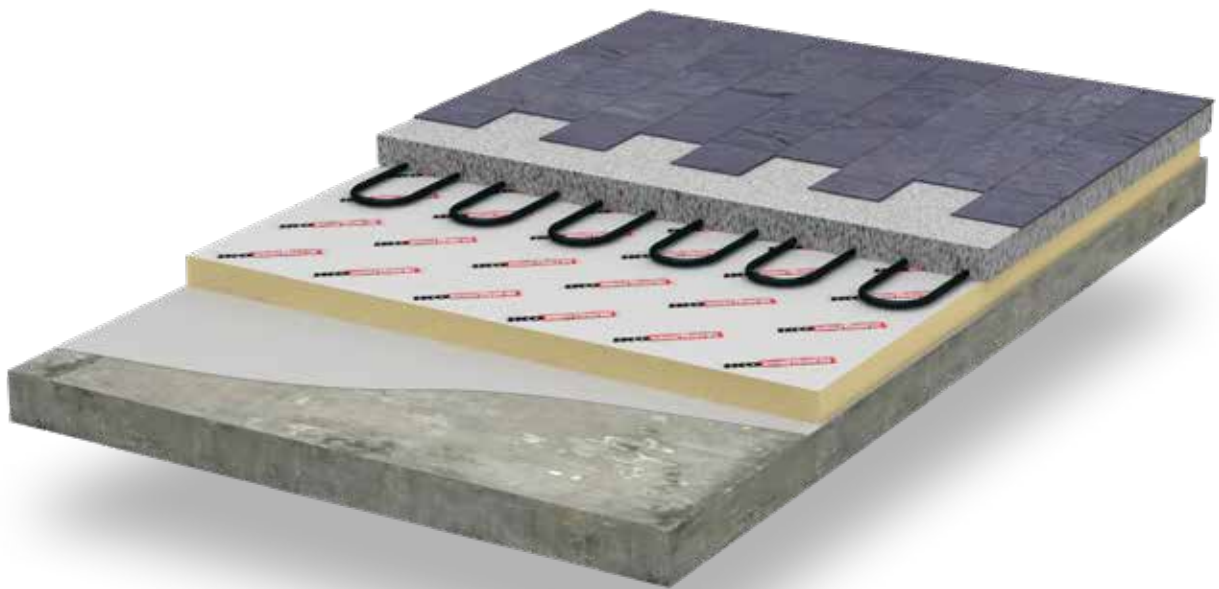




**VERWERKINGS RICHTLIJNEN
VLOERISOLATIE
IKO ENERTHERM KR ALU / ALU**



INHOUDSTAFEL

Algemeen	2
----------	---

Ontwerp	2
---------	---

Bouwfysische berekening	2
Luchtdichtheid	2
Brandveiligheid	2
Vervormingsweerstand bij belasting	2
Type isolatieplaten	3

Verwerking isolatie	3
---------------------	---

Opslag en transport	3
Vorbereiding	3
Randstrook	4
Bescherming isolatieplaten	4
Plaatsing isolatieplaten	5
Fixeren verwarmingsleidingen	6

Vloeropbouw	9
-------------	---



VERWERKINGS RICHTLIJNEN VLOERISOLATIE IKO ENERTHERM KR ALU / ALU

Algemeen

IKO enertherm isolatieplaten zijn hoogwaardige producten voor talrijke isolatieoplossingen. Om de thermische isolatie eigenschappen maximaal te laten renderen in de toepassing, moeten deze verwerkingsrichtlijnen gevolgd worden. Respecteer steeds de nationale richtlijnen en regelgeving met het oog op een correcte bouwtechnische uitvoering.

Ontwerp

Bouwfysische berekening

Alvorens de isolatie toe te passen, is het essentieel om de geschiktheid van de constructie na te gaan. Indien de bestaande ondergrond reeds geïsoleerd of afgewerkt is, dient de bestaande opbouw te worden gecontroleerd op samenstelling en gebreken. De totale opbouw dient vooraf bouwfysisch berekend te worden door een studiebureau om condensatieproblemen uit te sluiten en de constructie dient tevens luchtdicht te zijn. Respecteer steeds de nationale richtlijnen en regelgeving met het oog op een correcte bouwtechnische uitvoering.

Luchtdichtheid

De thermische en vocht beschermende functie van de vloer applicatie wordt mede gegarandeerd door een goede luchtdichtheid van het vloer element. De vloer is luchtdicht of wordt luchtdicht afgewerkt zodat het luchtdrukverschil tussen de onderliggende al dan niet verwarmde ruimte geen aanleiding kan geven tot vochtdoorslag.

Brandveiligheid

Controleer steeds de geldende brandregelgeving met betrekking tot de vloeropbouw en de brandveilige detaillering ter hoogte van vloeraansluitingen –en onderbrekingen.

De vloeropbouw en de detaillering dient in zijn totaliteit te voldoen aan de geldende brandveiligheidsnormen.

Vervormingsweerstand bij belasting

De vervormingsweerstand van de thermische isolatie die aangebracht wordt onder zwevende dekvloeren moet voldoende groot zijn om de bewegingen van het geheel dekvloer/bekleding tengevolge van het eigen gewicht en de gebruiksbelasting te kunnen opvangen.

Hieronder kan u een samenvatting terug vinden van de genormaliseerde karakteristieken betreffende de vervormingsweerstand van isolatiematerialen onder belasting.

Klasse	Testnorm	Betekenis
CPX	EN 12431	Bepaalt de samendrukbaarheidsgraad (van CP2 tot CP5) van het materiaal volgens de vervorming (dL-dB) tussen twee duidelijk afgelijnde belastingstoestanden
CS(X/Y)	EN 826	Bepaalt de drukspanningsgraad Y bij een vervorming van 10 % CS(10/Y) of bij breuk CS(X/Y)
DLT(X)Y	EN 1605	Bepaalt de vervormingsgraad Y bij vastgelegde belastings- en temperatuurvoorwaarden X (van 1 tot 3)
CC(i1/i2/y) σ_c	EN 1606	Bepaalt de kruipwaarde bij druk i2 (relatieve vervorming in %, opgemeten na een belastingsperiode) en de afname van de dikte i1 die overeenkomt met de extrapolatie over y jaren bij een drukspanning σ_c
30 mm	≤ 150 mm	≤ 100 mm

Het bepalen van de vervormingsprestaties van de isolatie en het vloersysteem in zijn geheel maken deel uit van een stabiliteit berekening door een studie bureau.

Type isolatieplaten

Bij de toepassing van hechtgebonden cement dekvloeren dient een resistente afwerking voorzien te worden om reactie tussen de aluminium cacheerlaag en de dekvloer te voorkomen. Gezien de IKO enertherm KR ALU standaard voorzien is van een resistente afwerking uit kraft-papier kan de cementgebonden dekvloer rechtstreeks bovenop de isolatieplaat verwerkt worden. Bij toepassing van de IKO enertherm ALU is het noodzakelijk om een bijkomende scheidingsfolie te voorzien om reactie tussen de aluminium cacheerlaag en de dekvloer te voorkomen.

Voorzie een brandveilige afwerking rondom doorvoeren en gevelonderbrekingen.

Verwerking isolatie

Opslag en transport

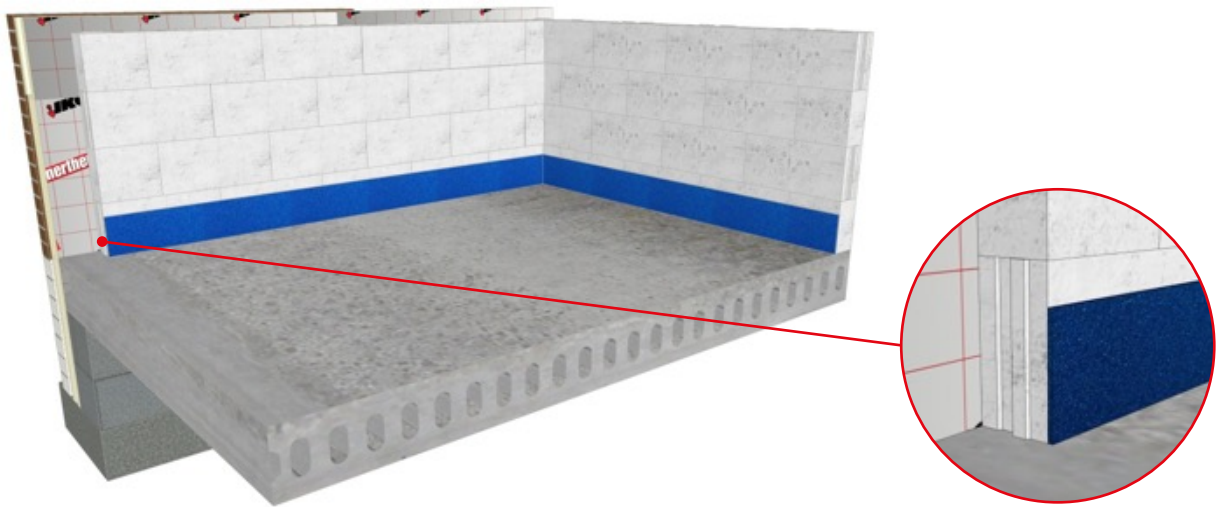
De isolatieplaten dienen zodanig te worden opgeslagen dat beschadiging wordt voorkomen. De platen dienen te worden beschermd tegen weersinvloeden voor optimale prestaties. De IKO enertherm isolatieplaten zijn zorgvuldig verpakt met een recyclebaar plasticfolie, toch is het aangewezen om de isolatie bij langdurige opslag bijkomend te beschermen tegen zonlicht en hemelwater.

Vorbereiding

Controleer de onderconstructie alvorens de werken aan te vatten. Verwerk de benodigde isolatieplaten altijd op een droge, waterdichte, vlakke en zuivere ondergrond. Voorzie zo nodig een waterdichte afwerking indien de waterdichtheid van de ondergrond niet gegarandeerd is. Egaliseer zo nodig de ondergrond met het oog op een homogeen aansluitende isolatielaag. Isolatieplaten droog verwerken en controleren op gebreken voor uitvoering.

Randstrook

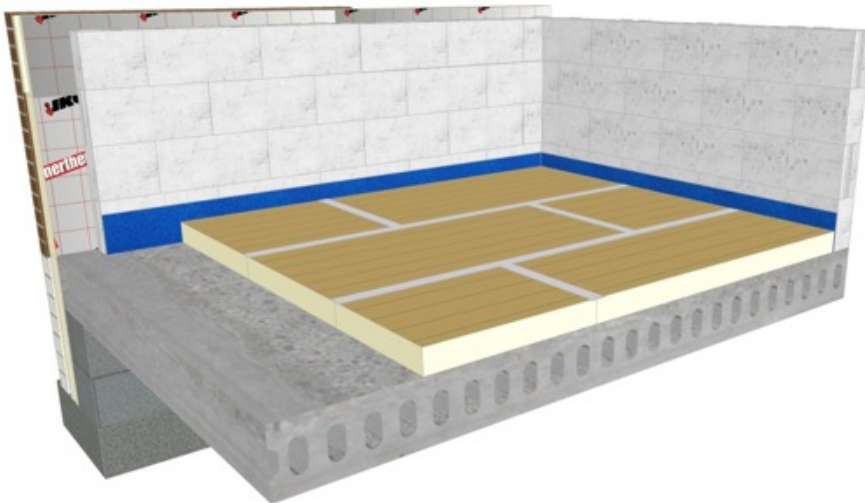
Plaats de randstrookisolatie tegen de wand aansluitend op de draagvloer om scheurvorming te voorkomen. De randstrook komt tenminste tot 2 cm boven het toegepaste vloersysteem. Plaats de (zelfklevende) randstrook op een draagkrachtige, stof en vetvrije ondergrond.



Plaatsing van randstrookisolatie

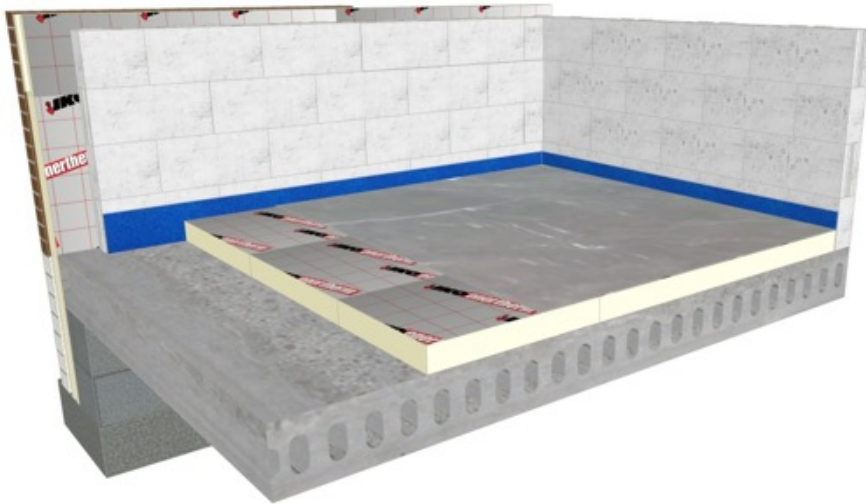
Bescherming isolatieplaten

Bij de plaatsing van de IKO enertherm KR ALU dient men onder cementgebonden dekvloeren geen PE-folie te plaatsen. De IKO enertherm KR ALU cachering biedt een hoge chemische resistentie bij de toepassing van cementgebonden producten. Voorkom bij de toepassing van gietvloeren (bv Anhydriet) infiltratie tussen de isolatieplaatnaden door middel van het toepassen van een chemisch en vochtbestendige tape.



Plaatsen van tape bij toepassing van gietvloer

Bij de plaatsing van de IKO enertherm ALU dient men onder cementgebonden dekvloeren steeds een PE-folie te plaatsen.

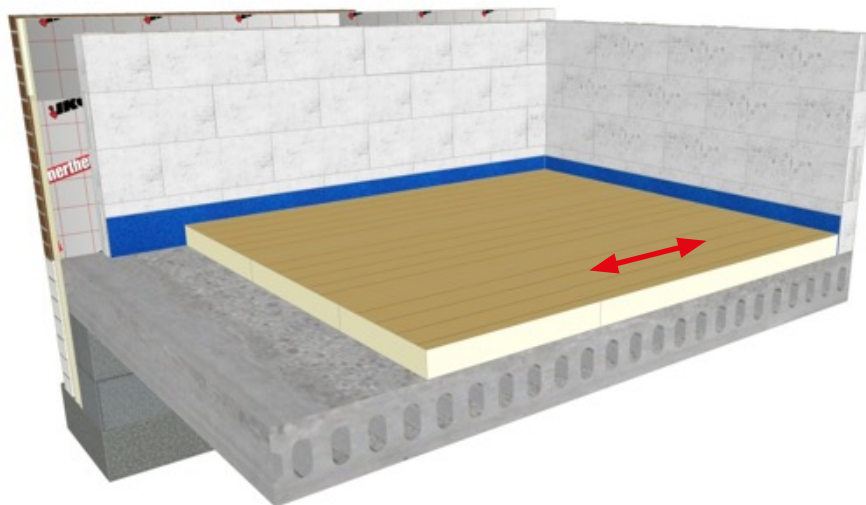


Plaatsing IKO enertherm ALU met PE folie

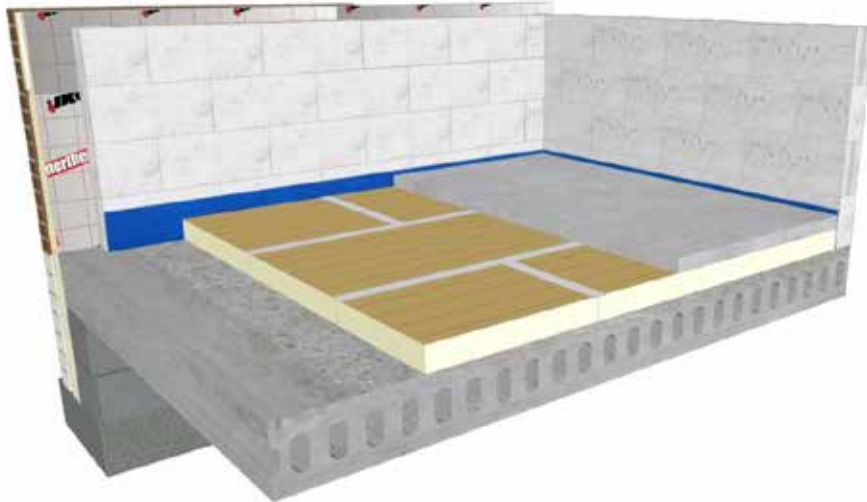


Plaatsing isolatieplaten

IKO enertherm isolatieplaten kunnen zowel in verband als wild verband geplaatst worden. Bij wild verband kan op het einde van de eerste rij een pas stuk worden gezaagd. Het overblijvende stuk wordt gebruikt als eerste element aan het begin van de volgende rij. Zorg er steeds voor dat de kopsse plaatnaden minimaal 20 cm verspringen. Bij toepassing van meerdere isolatielagen dienen de onderlinge naden van de isolatielagen te verspringen. De isolatieplaten steeds aaneengesloten aanbrengen, openingen ter hoogte van aansluitingsdetails dienen na plaatsing te worden afgedicht met een compatibel isolatieschuim conform de voorschriften van de desbetreffende fabrikant.



Plaatsing IKO enertherm KR ALU in verband met een afstand tussen de kopsse naden van ≥ 20 cm



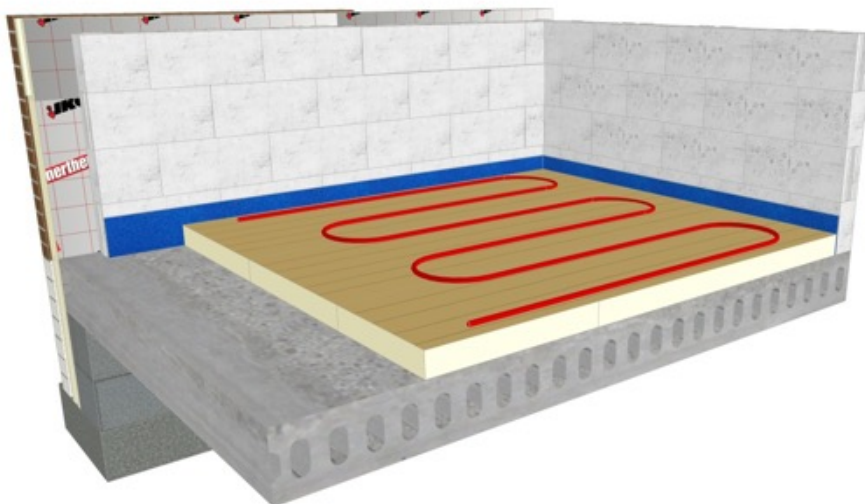
Aanbrengen van een smeervloer of gietvloer systeem



Fixeren verwarmingsleidingen

1. Positioneren van de verwarmingsleidingen

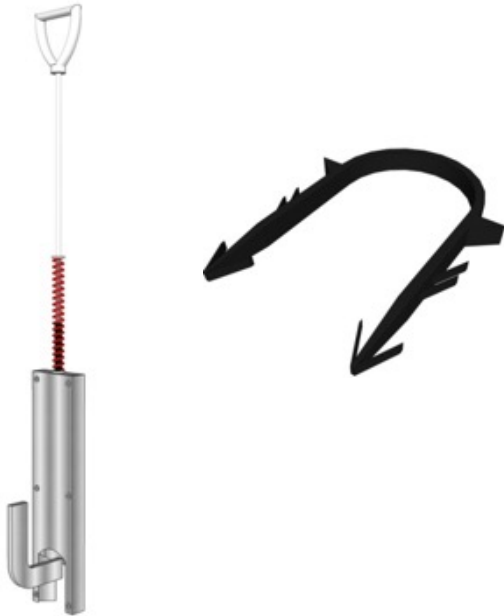
Rol de verwarmingsleidingen uit over de vloer volgens een door de fabrikant opgegeven specificatie. Voor het uitlijnen kan gebruik worden gemaakt van de aanwezige rasterlijnen op de IKO enertherm KR ALU.voeren en andere onderbrekingen in de isolatielaag.



Slangen positioneren op de KR ALU isolatieplaten



2. IKOfix Tacker en IKOfix Agraves



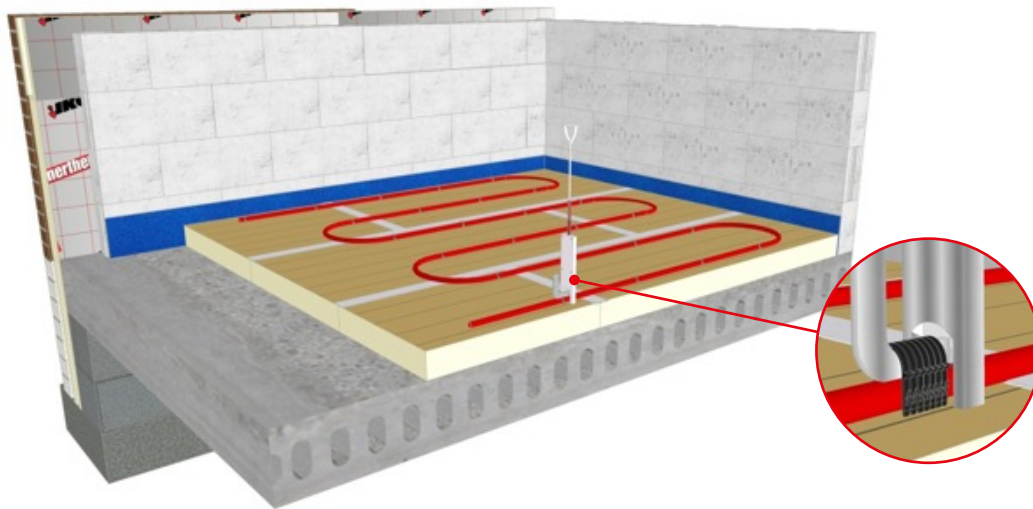
3. IKOfix Tacker gebruiksklaar maken

Plaats de nieten op de tacker met ontspannen veer (in de hoogste stand). Plaats vervolgens de nieten zoals afgebeeld op de geleiderail onder aan de tacker. De tacker is nu gebruiksklaar.



4. IKOfix Tacker gebruiksklaar maken

Plaats de tackler over de gepositioneerde verwarmingleiding en duw de handvat omlaag om de niet in de isolatieplaat te bevestigen. Laat het handvat langzaam los zodat de tackler ontspant en de volgende niet op zijn plaats valt. Positioneer de nieten volgens de instructies van de fabrikant van het verwarmingssysteem.



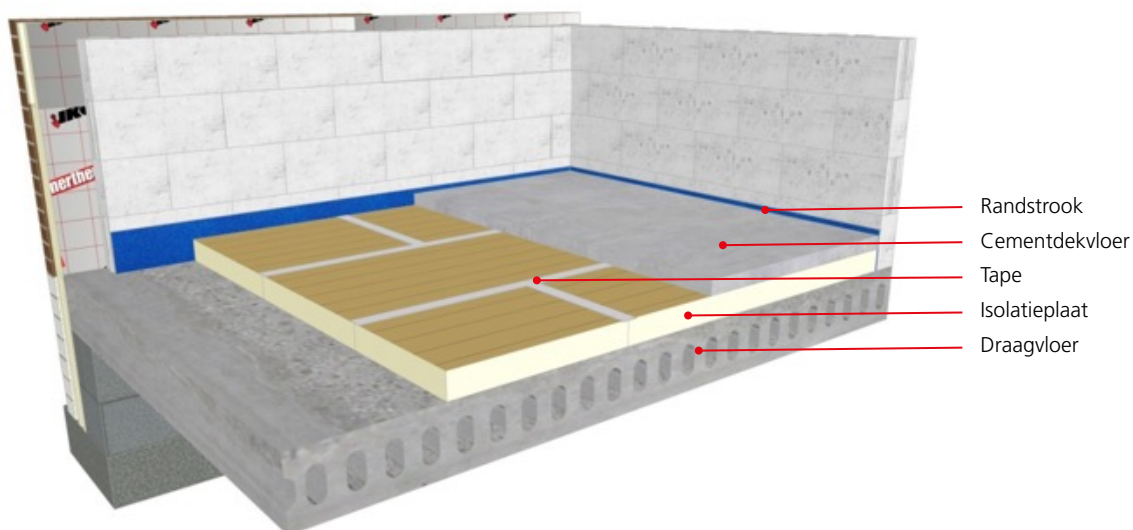
Fixeren van de verwarmingsleidingen

4. Plaatsen van de cementgebonden dekvloer

Controleer de goede plaatsing van het vloerverwarmingssysteem en de onderliggende isolatie en plaats vervolgens de dekvloer.

Vloeropbouw

Opbouw 1: Vloeropbouw cementgebonden dekvloer op betonnen draagvloer



Opbouw 2:

Vloeropbouw betonnen draagvloer met vloerverwarming bovenop vloerisolatie

