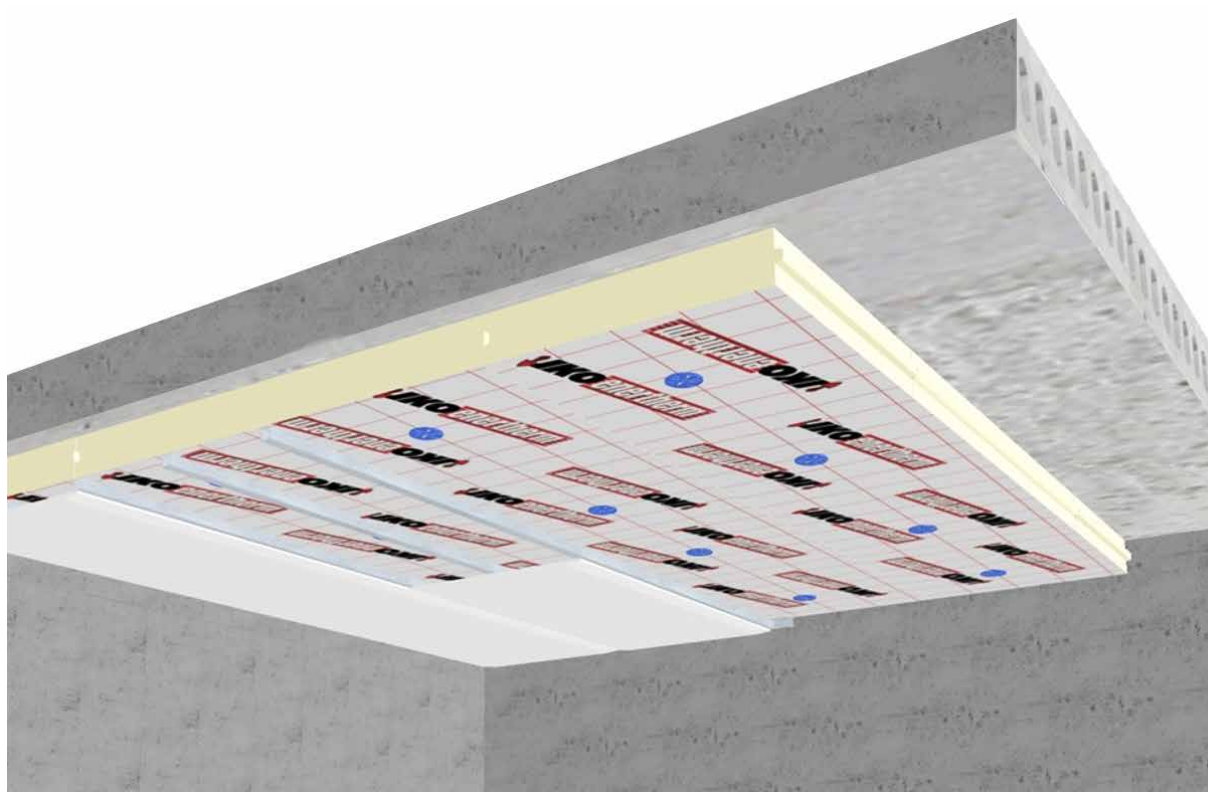




**VERWERKINGSRICHTLIJNEN
ISOLATIE VAN ONVERWARMDE RUIMTES
IKO ENERTHERM ALU TG & ALU PURE**



INHOUDSTAFEL

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

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

Isolatie gebouwschil	2
Voorafgaande inspectie	2
Koudebruggen	2
Lucht en dampdichtheid	2
Opslag en transport	3
Vorbereiding	3
Plafondafwerking	3

Verwerking isolatie	4
---------------------	---

Vorbereiding	4
Plaatsen isolatieplaten	5
Boren	5
Bevestiging	6
Op maat zagen	6
Plaatsing frame en technieken	7
Aanbrengen afwerking	8



VERWERKINGSRICHTLIJNEN ISOLATIE VAN ONVERWARMDE RUIMTES IKO ENERTHERM ALU TG & ALU PURE

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



Isolatie gebouwschil

Het isoleren van bouwconstructies aan de binnenzijde brengt een aantal extra aandachtspunten met zich mee. Stem de plafond isolatie steeds af op de isolatie van andere bouwdelen, zo garandeert u de continuïteit van de isolatie in de gebouwschil. Neem contact op met uw IKO adviseur omtrent de geschikte isolatie oplossing.



Voorafgaande inspectie

Alvorens de isolatie toe te passen, is het essentieel om de geschiktheid van het plafond te inspecteren. 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 studie bureau 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.



Koudebruggen

Koudebruggen zijn constructiedelen die een brug slaan tussen de koude buitenruimte en de warme binnenruimte. Oftewel: plekken in een woning die niet (goed) geïsoleerd zijn. Via kieren, gaten, spleten en balken verdwijnt er warmte, en kost het meer energie om een ruimte in de winter te verwarmen.

Koudebruggen kunnen gedetecteerd worden met behulp van een infrarood warmtebeeldcamera. Eenmaal opgespoord moet de mogelijkheid worden onderzocht om de koudebrug te vermijden.



Lucht en dampdichtheid

Om de prestaties van de isolatie te waarborgen is het noodzakelijk om de aansluitingen tussen de platen onderling alsook aansluitingen met andere constructiedelen lucht- en dampdicht af te werken. Aansluitingen tussen de isolatielaag en onderbrekingen (opgaande muren en doorvoeren) afdichten met een luchtdicht schuim, het overtollige schuim wegsnijden en vervolgens afdichten met een daarvoor geëigende tape. De plaatnaden afdichten met IKO ALU tape. De tape moet tijdens het plaatsen met een borstel of een ander geschikt gereedschap zonder plooiën aangedrukt worden. Indien het een houten plafond constructie betreft, is de voorafgaande plaatsing van een dampscherm noodzakelijk.



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 plasticfolie, toch is het aangewezen om de isolatie bij langdurige opslag bijkomend te beschermen tegen zonlicht en hemelwater.



Vorbereiding

Controleer de onderconstructie op geschiktheid en droogheid alvorens de werken aan te vatten.



Plafondafwerking

De samenstelling en de eigenschappen van de binnenafwerking worden bepaald door de uiteindelijke bestemming van de onverwarmde ruimte en hangen sterk af van de esthetische criteria en de brandveiligheidseisen. Voorzie een brandveilige afwerking met bijvoorbeeld gipsplaten bij de toepassing van IKO enertherm isolatieplaten.

Verwerking



Verwerking isolatie

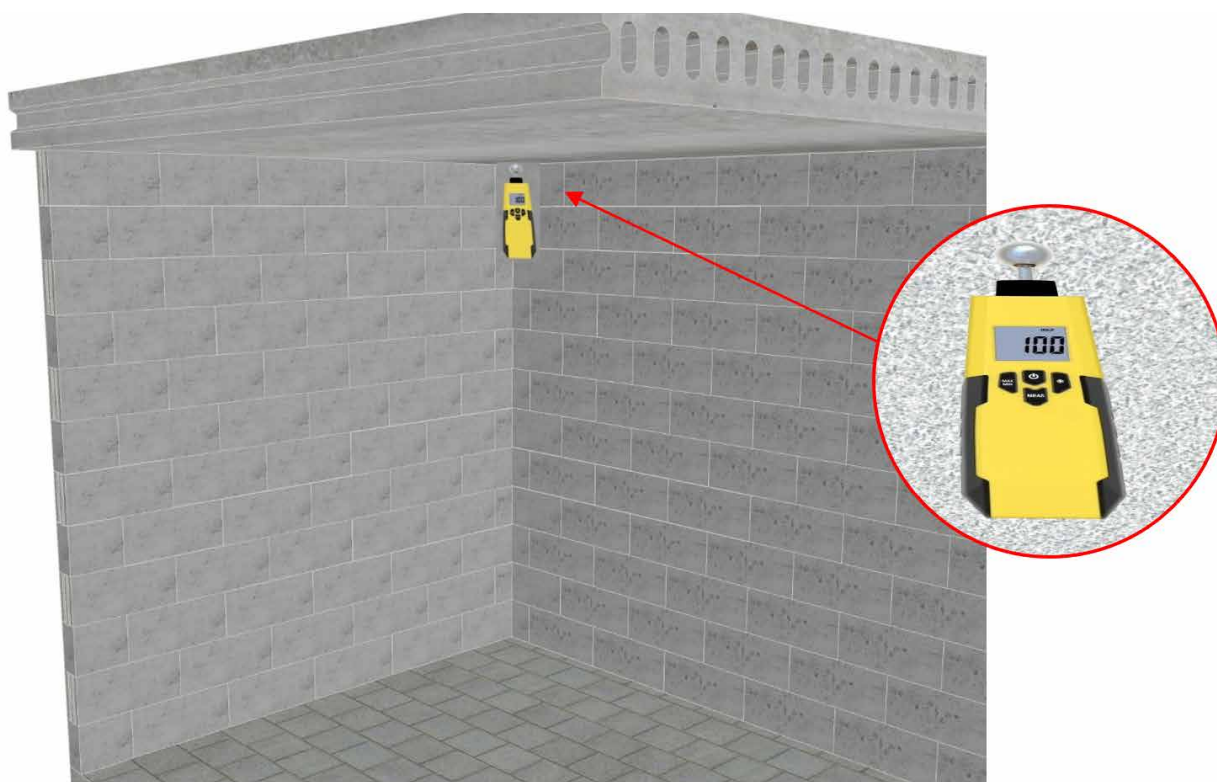
De IKO enertherm isolatieplaten kunnen direct aan de binnenzijde tegen het kelder plafond worden verwerkt. Indien de plafondconstructie onvoldoende damp- en luchtdicht is, dient eerst een dampscherm geplaatst te worden.

Verwerk de isolatieplaten altijd op een droge en zuivere ondergrond. Zaag de groef van de isolatieplaat. Zo creëer je een ononderbroken aansluiting op de muurvlakken. Positioneer de isolatieplaten parallel tegen de muur met de afgezaagde kant (groef).

Bij een wildverband dient aan het einde van de eerste rij een passtuk op maat te worden gezaagd. Gebruik de overblijvende plaat als eerste element aan het begin van de volgende rij. Zorg er steeds voor dat de voegen minimaal 20 cm verspringen. Bij een halfsteens verband gebruikt men elke twee rijen een halve plaat aan het begin. De isolatieplaten altijd met gesloten voegen tegen elkaar aanbrengen.

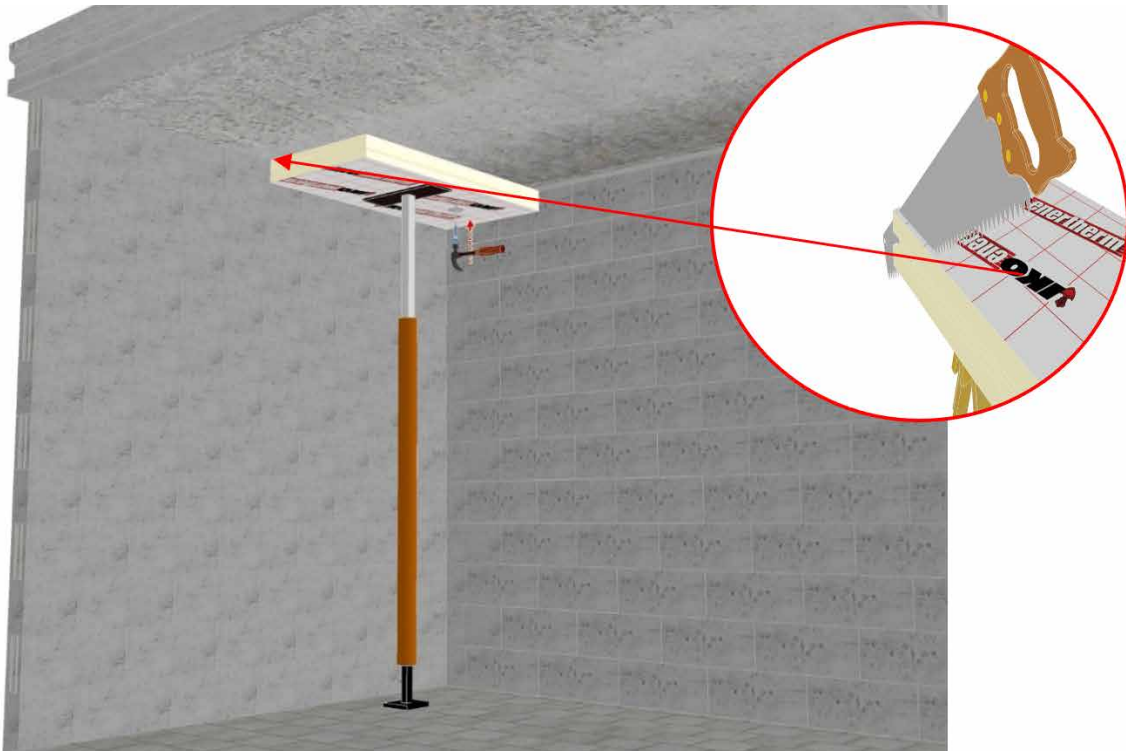
1. Voorbereiding

Zorg voor een goede voorbereiding van het te isoleren onverwarmde ruimte en controleer deze op gebreken conform bovenstaande richtlijnen. Stem de isolatie steeds af op de isolatie van andere bouwdelen.



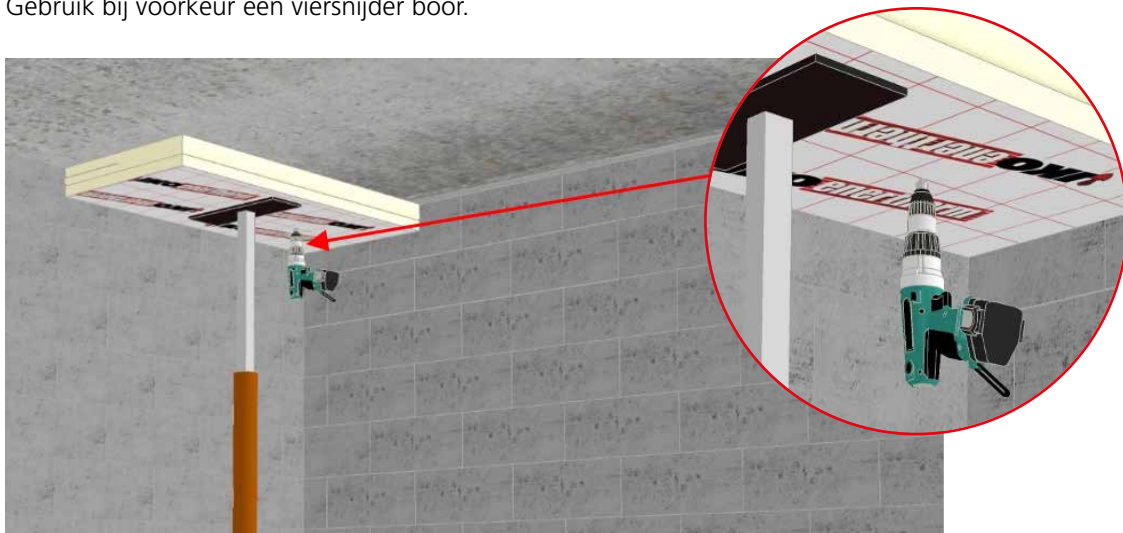
2. Plaatsen isolatieplaten

Zaag de groef van de isolatieplaat. Zo creëer je een ononderbroken aansluiting op de muurvlakken. Plaats de eerste rij IKO enertherm isolatieplaten. Positioneer de isolatieplaten parallel tegen de muur met de afgezaagde kant (groef).. Plaats de isolatieplaten steeds met de getande randafwerking van de muur af en ondersteun ze met een daarvoor geschikte stempel.



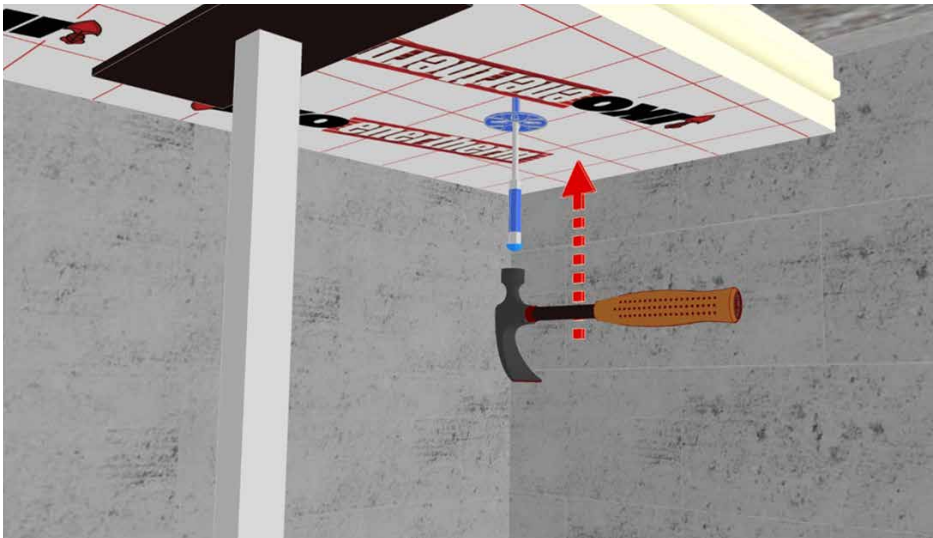
3. Boren

Bevestig de isolatieplaat met 2 kunststof pluggen per hele plaat. Stem de pluggen af op de dikte van de isolatie + 40 millimeter indringdiepte in de ondergrond. Boor door de isolatie plaat in de ondergrond. Gebruik bij voorkeur een viersnijder boor.



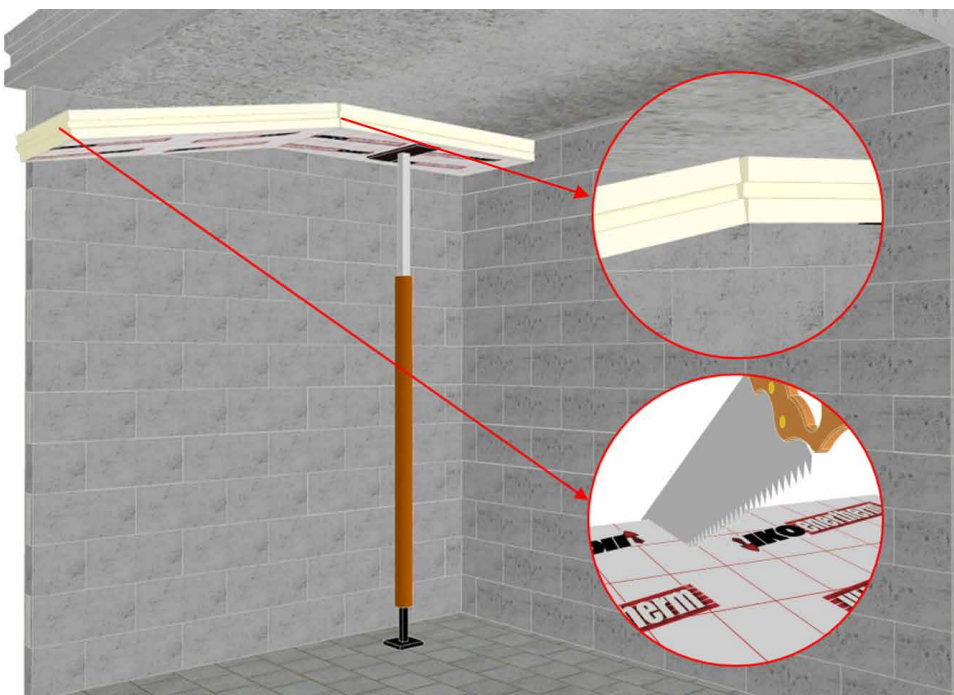
4. Bevestiging

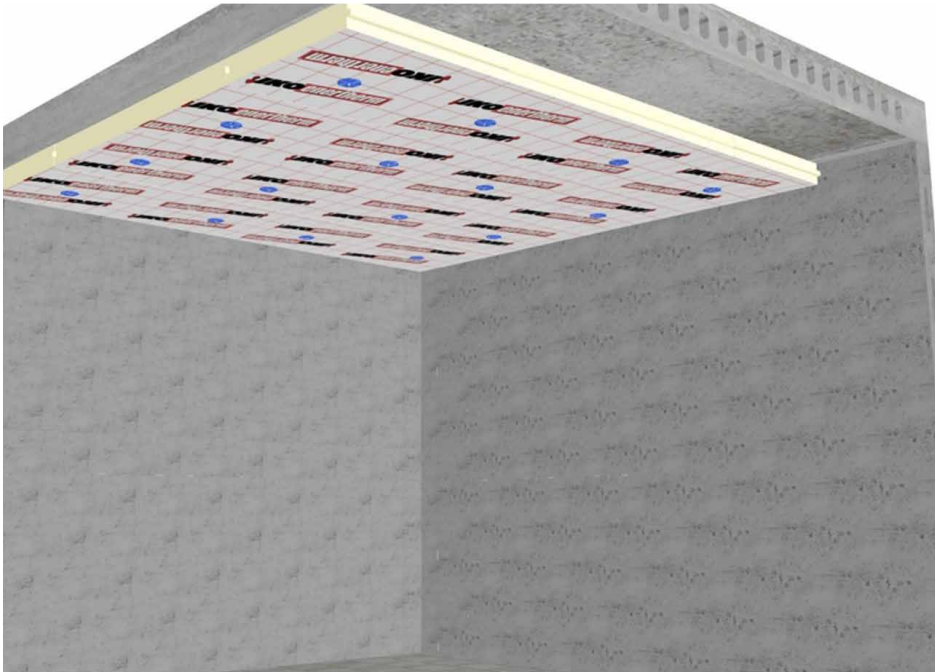
Plaats de kunststof plug in het eerder geboorde boorgat. Duw nu het inslaghulpstuk in de plug en tik met de hamer op het inslaghulpstuk totdat de rozet van de plug op de isolatieplaat rust. Verwijder nu het inslaghulpstuk en tik met een hamer de kunststof bevestigiger in de plug. Plaatsing volgens voorschrift van de desbetreffende fabrikant.



5. Op maat zagen

Zaag de plaat indien nodig op maat en gebruik het reststuk (als dit minimaal 20cm is) als eerste plaat van de volgende rij. Positioneer de isolatieplaten aansluitend op de ondergrond en de aangrenzende isolatieplaten alvorens de gaten te boren. Hierbij is het essentieel om de tand-groef stevig in elkaar te duwen.

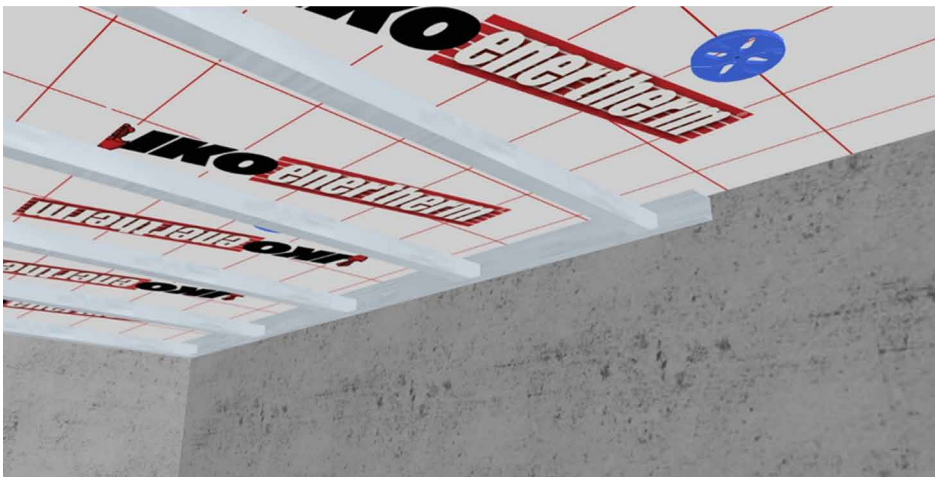




Plaats nu de resterende platen steeds in dezelfde richting van de eerder gemonteerde platen.

6. Plaatsing frame en technieken

In het kader van plaatsingsgemak en optimalisatie van thermische en akoestische prestaties is het aanbevolen om het frame ontkoppeld te plaatsen. Op deze manier kan er een technische spouw voorzien worden achter de binnen afwerking zonder perforaties in de bovenliggende lagen.



7. Aanbrengen afwerking

Wanneer alle technische componenten zijn aangebracht kan het plafond afgewerkt worden met bijvoorbeeld gipsplaten. Voor het aanbrengen en afwerken verwijzen we naar de voorschriften de desbetreffende fabrikant.

