

Klimaatsysteem Vloerverwarming

Montagehandleiding met
egaliseermiddel



UniWarm

Inleiding

Voor u ligt de montagehandleiding voor het UniWarm klimaatsysteem vloerverwarming. Deze handleiding is geschikt voor montage met egaliseermiddel. Wilt u het systeem afwerken met belastingsplaat? Bekijk dan de gids genaamd 'UniWarm Klimaatsysteem Vloerverwarming Montagehandleiding met Belastingsplaat'.

Weet u niet zeker welke afwerking u het beste kunt gebruiken voor uw project? Neem dan vrijblijvend [contact](#) met ons op voor advies.

In deze gids vindt u, naast een montagehandleiding, ook onze [garanties & voorwaarden](#) en aanvullende informatie rondom de omgang met en installatie van onze producten.

We raden u aan dit document eerst volledig te lezen, voordat u begint met de installatie van onze producten. Hiermee voorkomt u een foutieve installatie.

Inhoudsopgave

Inleiding	1
Inhoudsopgave	2
1. Voorwaarden en garanties	3
1.1. Voorwaarden	3
1.2. Garanties	3
2. Benodigheden	4
3. Gereedschap	5
4. Transport & verplaatsen van het klimaatsysteem	6
5. Legplan	7
6. Montagehandleiding	8
6.1. Lijmvoeg instructies	8
6.2. Omstandigheden op de bouwplaats	8
6.3. Stappenplan	9
7. Dilatatieprofiel	17
8. Informatie over de leiding	18
8.1. Eigenschappen van de leiding	18
8.2. Drukverlies van UniWarm AKB leidingen	18
9. Inbedrijfstelling van het klimaatsysteem	19
9.1. Stappenplan	19
10. Opstook- en afkoelprotocol	20
10.1. Stappenplan	20
11. Begrippenlijst	22
12. Bijlagen	23
12.1. Garantievoorwaarden Uniwarm B.V.	23

1. Voorwaarden en garanties

Deze handleiding is zorgvuldig in elkaar gezet. Het is belangrijk dat de instructies in deze handleiding worden opgevolgd, voor het installeren van het klimaatsysteem. UniWarm is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor de ontstane schade aan het systeem wanneer er wordt afgeweken van deze handleiding.

1.1. Voorwaarden

Aan de volgende voorwaarden moet ten allen tijde voldaan worden om aanspraak te maken op bovengenoemde garanties.

Voor u het klimaatsysteem kan aanbrengen moet er gecontroleerd worden of de vloer aan de volgende voorwaarden voldoet:



**100% draagkrachtig
& vlak**



100% droog



100% stabiel

Voor de montage van het systeem is een legplan aanbevolen. U kunt [contact](#) met ons opnemen voor het laten maken van een legplan.

1.2. Garanties

Alle garanties voor het UniWarm Klimaatsysteem komen te vervallen wanneer:

- Er geen gebruik wordt gemaakt van het voorgeschreven gereedschap of er ander gereedschap wordt gebruikt dan het voorgeschreven gereedschap.
- Producten niet op de voorgeschreven wijze getransporteerd en verplaatst worden.
- Er tijdens de installatie van deze montagehandleiding wordt afgeweken.
- Er niet wordt voldaan aan de bovenstaande voorwaarden.

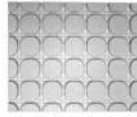
De complete garantievoorwaarden van het Uniwarm Klimaatsysteem zijn te vinden in de [bijlage](#) van dit document.

2. Benodigheden

Voor het aanbrengen van het UniWarm Klimaatsysteem zijn de volgende producten vereist:



Combi Plaat
Art.nr.: [18UKVLV-B](#)



Multi Plaat
Art.nr.: [18UKVLV](#)



Vulmassa
Art.nr.: [18UKVM](#)



**Alufoam / Scheidingsfolie
/ Vilt**
Art.nr.: [1422000](#) / [18UKSF](#)
/ [18UKVILT](#)



Randisolatie
Art.nr.: [18UKRI50](#)



Voegenlijm
Art.nr.: [18UKVL](#)



Montagelijm
Art.nr.: [18UKML](#)



AKB Leiding 12x1,8mm
Art.nr.: [2170012](#)



Euro Konuskoppeling
Art.nr.: [17UKASK](#)



22mm Schroeven
Art.nr.: [18UKFS22](#)

3. Gereedschap

Voor het aanbrengen van het UniWarm klimaatsysteem zal het volgende gereedschap gebruikt worden:



Cirkelzaag



Kalibreerdoorn
Art.nr.: [18UKKD](#)



Kitspuit



Mes



Mixer



Buissnijtang
Art.nr.: [6760100](#)



Rubber hamer



Open ringsleutel
Art.nr.: [18UKRS2730](#)



Stoffer en Blik



Stofzuiger



**Spackmes /
Pleistertroffel**

4. Transport & verplaatsen van het klimaatsysteem

Transporteer en verplaats het klimaatsysteem zoals hieronder aangegeven. De vloerverwarming platen zijn kwetsbaar en kunnen breken. UniWarm draagt geen verantwoordelijkheid voor breakage door een onjuiste verplaatsing van de producten.

- Onze producten worden spatwaterdicht verpakt en vervoerd.
- Maak bij het verplaatsen gebruik van een tilhulp of vraag hulp aan een collega.
- Pak na het uitpakken van de platen, nooit meer dan één plaat per keer.
- Pak de plaat met twee handen van de stapel en verplaats deze in een verticale houding.
- Stapel de plaat voorzichtig op waar u deze gaat gebruiken.



5. Legplan

Voordat u begint met het aanbrengen van het klimaatsysteem moet u over een legplan beschikken. Een legplan maakt duidelijk hoe de verschillende groepen in de ruimtes moeten komen te liggen.

Let op: Alle voorwaarden en garanties vervallen als u zonder legplan begint met het plaatsen van het UniWarm klimaatsysteem.

De volgende voorwaarden zijn van belang bij het legplan:

- De vloerverwarming platen moeten in een [slepend verband](#) gelegd worden.
- Leg de platen rij voor rij neer.
- Er moet minimaal 20 cm overlap zijn met de ernaast liggende plaat.
- Gebruik een [dilatatieprofiel](#) bij meer dan 20 meter aan platen.
- De maximale lengte per groep is 60 meter.

Voorbeeld van legplan:



6. Montagehandleiding


Voorafgaand aan het stappenplan voor de montage van het UniWarm klimaatsysteem vloerverwarming zijn de instructies voor het aanbrengen van de voegenlijm weergegeven. Het is belangrijk dat dit op een correcte wijze wordt aangebracht om beschadigingen op een later moment te voorkomen.

6.1. Lijmvoeg instructies

Om een optimale voegverbinding te verkrijgen, dienen de UniWarm klimaat modules uitsluitend te worden verlijmd met de bijgeleverde voegenlijm. Een tube voegenlijm is goed voor het verlijmen van 6 m² vloerverwarming platen.

De zijkant van de plaat dient stofvrij te zijn voor het aanbrengen van de voegenlijm.

Let erop dat de lijm in het midden van de zijkant wordt aangebracht, zoals te zien is in de onderstaande illustratie.



18 mm vloerverwarming plaat

De platen die door UniWarm worden geleverd, zijn haaks en recht. De platen die bij montage op maat worden gezaagd dienen volledig haaks en recht te zijn.

Nadat de lijm op correcte wijze is aangebracht moeten de zijkanten van de platen worden samengedrukt. Belangrijk is dat de lijm de hele voeg vult en bij het samendrukken uit de voeg vloeit. De maximale breedte van de voeg mag niet groter zijn dan 1 mm en de voegbreedte mag niet tot 0 worden samengedrukt.

De minimale temperatuur voor de verwerking van de voegenlijm is 10 °C. De omgevingstemperatuur mag niet minder dan 5 °C bedragen.

6.2. Omstandigheden op de bouwplaats

Het vochtgehalte van de UniWarm klimaat modules moet minder dan 1,3% zijn. Daarom mag gedurende 48 uur van tevoren de luchtvochtigheid in het gebouw, niet hoger zijn geweest dan 70% en de luchttemperatuur niet lager dan 15%.

6.3. Stappenplan



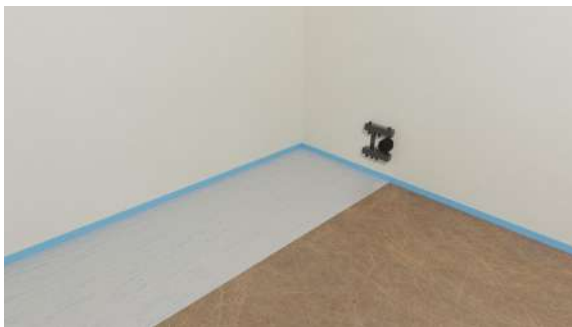
1. Reinig de oppervlakte

Maak het oppervlak waarop het systeem geplaatst wordt vrij van stof, afval en eventuele oneffenheden. Gebruik hiervoor een stofzuiger en/of stoffer en blik.



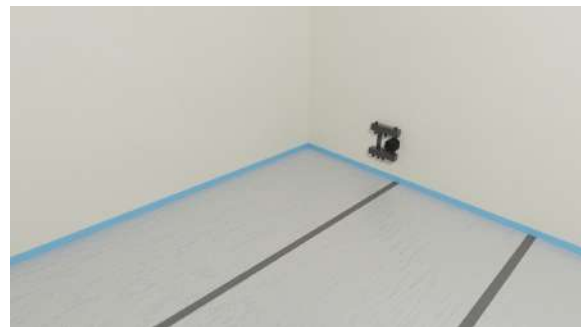
2. Plaats de randisolatie

Deze wordt op vloerniveau aangebracht en voorzichtig tegen de onderrand van de muur geplaatst. Deze rand wordt na afwerking verwijderd.



3. Leg de ondervloer uit

Plaats afhankelijk van de opbouw van de vloer, scheidingsfolie, alufoam of vilt. In dit voorbeeld wordt er alufoam gebruikt.



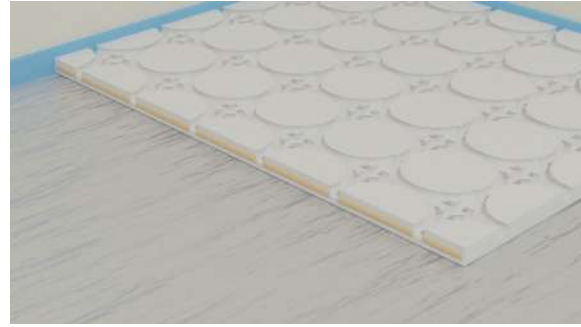
4. Plak tape op de naden

Plak de naden van de scheidingsfolie, alufoam of vilt dicht met tape. Plak de tape niet over of tegen de randisolatie.



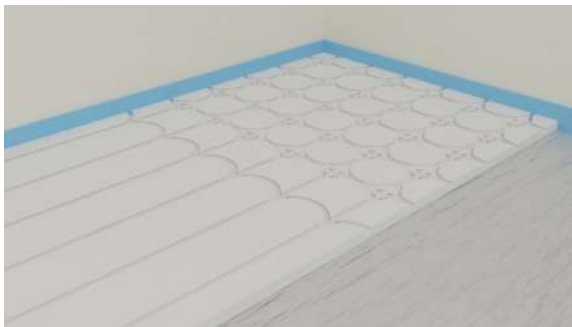
5. Begin in een hoek

Bekijk hiervoor het het legplan. Leg de plaat voorzichtig in de de hoek. In dit geval naast de verdeler.



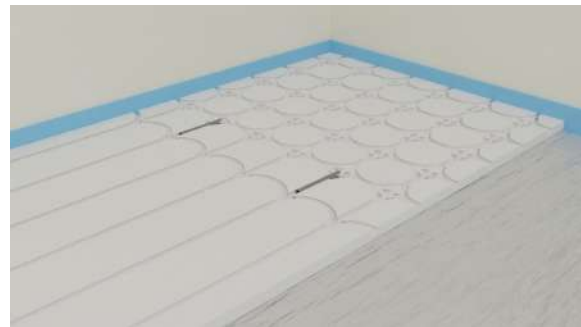
6. Breng de voegenlijm aan

Zorg dat de zijkant van de plaat stofvrij is. Breng de voegenlijm aan op het midden van de zijkant. [Bekijk de lijmvoeg instructies.](#)



7. Plaats de volgende plaat er tegenaan

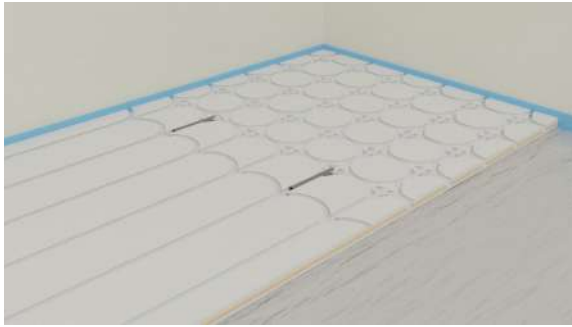
Leg de volgende plaat voorzichtig op zijn plek, recht tegenover de eerste plaat. Druk deze stevig tegen de andere plaat aan. Zorg dat de voegen op elkaar aansluiten.



8. Plaats korte stukken buis in de platen

Plaats twee korte passtukken tussen de verschillende platen. De passtukken zorgen ervoor dat de platen recht blijven liggen. Zo kan de leiding makkelijk in de platen geklopt worden.

Herhaal stap 6 t/m 8 ook voor de andere platen in dezelfde rij.



9. Breng voegenlijm aan op de andere zijde

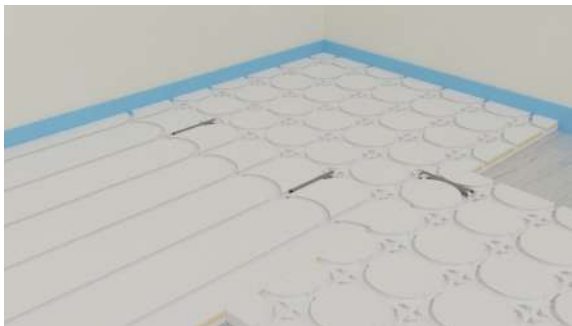
Nadat de hele rij is uitgelegd, brengt u opnieuw voegen lijm aan op het midden van de andere zijde van de platen.



10. Begin met de tweede rij

Plaats de volgende plaat in een baksteenpatroon aan twee van de eerder gelegde platen.

Houd minimaal 20 cm ruimte tot de muur, waar de verdeler is geplaatst. In het voorbeeld is 30 cm aangehouden.



11. Plaats opnieuw korte stukken buis in de platen

Plaats ook hier passtukken tussen de platen om verschuiving te voorkomen. Deze stukken buis zijn vooral van belang bij de multi-platen. Bij combi-platen is dit niet vereist.



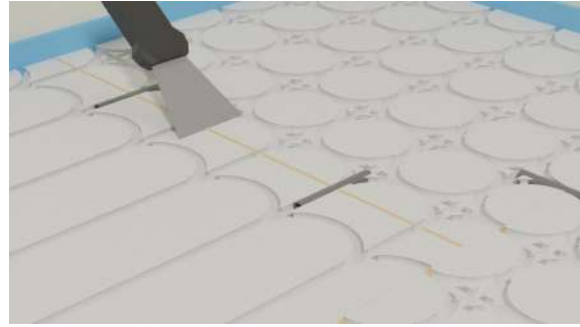
12. Leg de rest van de tweede rij

Herhaal de vorige stappen en leg de rest van de rij. Probeer de platen zo straks mogelijk tegen elkaar aan te leggen.



13. Herhaal door de hele ruimte

Herhaal de voorgaande stappen voor de hele ruimte. **Let op:** blijf per rij werken en houd ook voor de overige rijen het baksteenpatroon volgens het legplan aan.



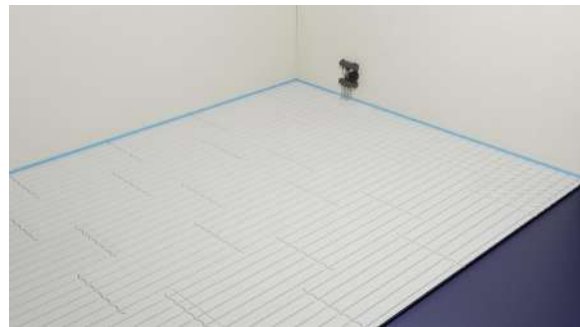
14. Verwijder de lijmresten

Laat de voegenlijm 18 tot 35 uur drogen, afhankelijk van de temperatuur in de ruimte. Verwijder lijmresten aan het oppervlak met een mes of plamuurmes.



15. Verwijder de stukken buis

Verwijder de passtukken nadat de voegenlijm volledig is gedroogd en de lijmresten zijn verwijderd.



16. Bestudeer het legplan

Maak een plan met welke groep u wilt beginnen. In het legplan hebben alle leidingen in één groep dezelfde kleur.



17. Klop de leiding in de platen

Doe dit **zorgvuldig** in de daarvoor bestemde voegen. Gebruik hiervoor een rubberen hamer. Houd genoeg leiding over aan beide kanten om deze aan te sluiten op de verdeler.



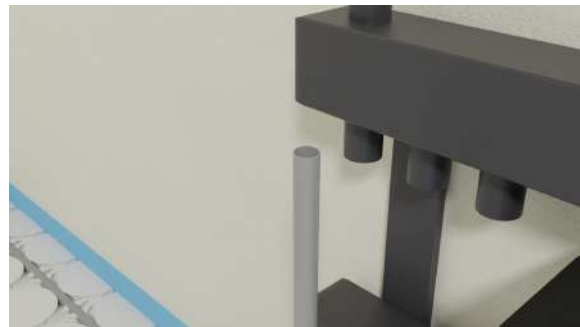
18. Herhaal dit voor alle groepen

Klop de leidingen van de andere groepen ook in de platen. Om het voorbeeld duidelijker te maken is de leiding in een groep dezelfde kleur als op het voorbeeld [legplan](#).



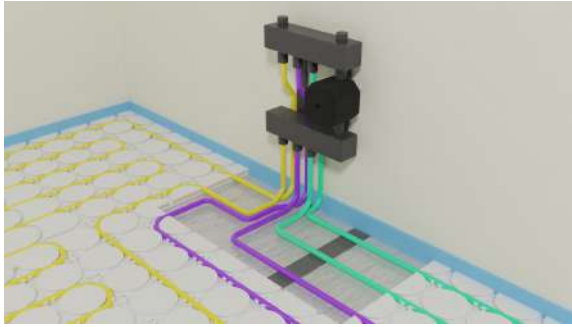
19. Knip de leiding op de juiste afstand af

De leidingen die op de bovenste koker van de verdeler worden aangesloten, moeten achter de verdeler langs. Meet hoeveel ruimte je nodig hebt tot de aansluiting op de verdeler. Knip vervolgens de leiding met een buissnijtang.



20. Kalibreer en ontbraam de leiding

Druk de kalibreerdoorn in de leiding te drukken en draai een aantal keer. Hierdoor wordt de leiding recht en ontbraamt. Doe dit **zorgvuldig**, want anders zal hier een lek ontstaan.



21. Sluit de leiding aan op de verdeler

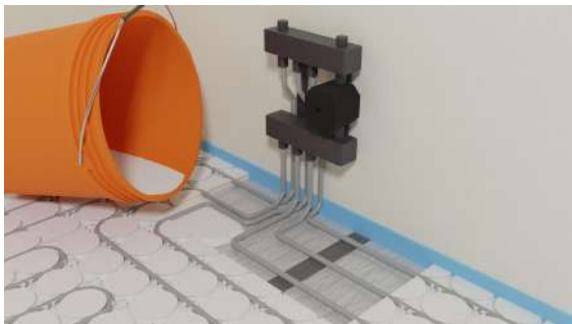
Sluit de leiding aan op de verdeler met de konus koppelingen. Zorg ervoor dat de koppeling recht op de verdeler wordt geschroeft en draai deze aan met de open ringsleutel.

Heeft u geen kennis van het aansluiten van een verdeler? Neem dan [contact](#) met ons op.



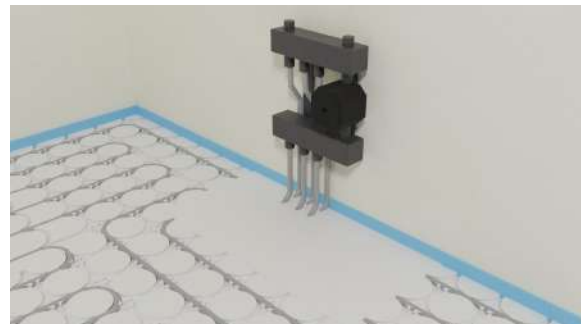
22. Maak het oppervlak schoon

Maak na het aansluiten van de verdeler het oppervlak vrij van afval, stof en oneffenheden. Gebruik hiervoor de stofzuiger en/of stoffer en blik.



23. Mix en giet de vulmassa

Meng de vulmassa in de juiste verhouding en in de juiste hoeveelheid. Bekijk hiervoor de instructies op de verpakking. Giet de vulmassa op het oppervlak bij de verdeler, waar geen plaat ligt.



24. Werk de vulmassa af

Werk de vulmassa af zodat deze vlak is met de aangrenzende platen. Dit kan bijvoorbeeld met een spackmes of pleistertroffel. Laat het vulmiddel drogen volgens de instructies op de verpakking.



25. Maak het oppervlak nogmaals schoon

Maak het oppervlakte nogmaals schoon en vrij van stof, oneffenheden of ander vuil. Gebruik hiervoor een stofzuiger en/of een stoffer en blik.

26. Maak een plan voor het aanbrengen van het egaliseermiddel

Verdeel de kamer in blokken en werk zo door de kamer heen. Bij blok 20 is de deur. Hier eindigt u zodat u makkelijk de ruimte kunt verlaten.



27. Breng het egaliseermiddel aan op het oppervlak

Giet het egaliseermiddel op het oppervlak. Gebruik hiervoor niet teveel. Het is beter om nog extra bij te gieten, dan het egaliseermiddel verder te moeten uitstrijken.

28. Werk het egaliseermiddel af

Gebruik hiervoor een spackmes of een pleistertroffel. Zorg dat het egaliseermiddel dekt, maar breng niet te veel aan. Hoe dikker de laag, hoe langer de droogtijd.



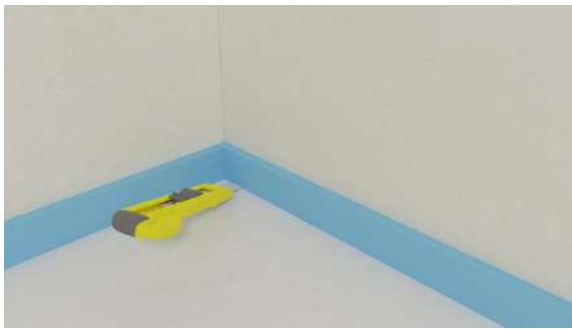
29. Doe dit door de gehele ruimte

Herhaal de stappen 27 & 28 volgens het gemaakte plan in stap 26. Zorgt dat u na elk stuk gieten genoeg ruimte heeft om het egaliseermiddel af te werken.



30. Laat het egaliseermiddel drogen

Onze richtlijn is om het egaliseermiddel minimaal 12 uur te laten drogen in een ruimte op kamertemperatuur. Bekijk ook de instructies op de verpakking.



31. Snijd de randisolatie af

Snijd de randisolatie af met een scherp mes. Zorg dat u de randisolatie op gelijke hoogte met de vloer afsnijdt.



32. Plaats de gewenste afwerking

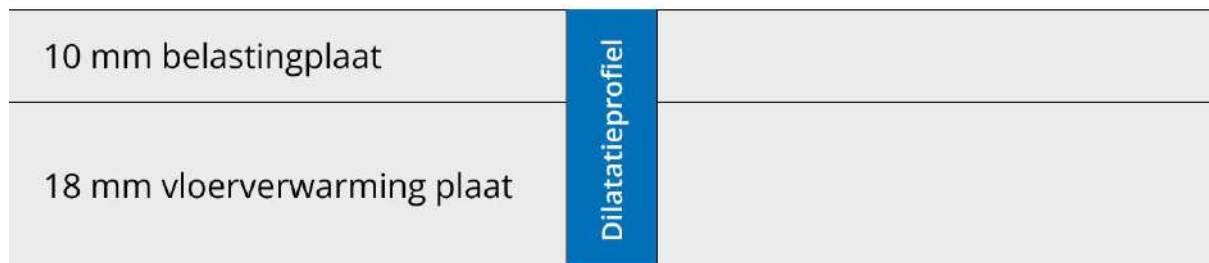
In de productspecificaties en warmte afgifтетabellen van het UniWarm klimaatsysteem vindt u welke afwerkvloer geschikt is voor uw behoeften. U kunt zich ook laten adviseren door een van onze medewerkers.

Let op: Laat het aansluiten, vullen, ontluichten en instellen van het systeem over aan een erkend installateur!

7. Dilatatieprofiel

Als in een ruimte meer dan 20 meter vloerverwarming platen naast elkaar worden gelegd, bent u genoodzaakt om gebruik te maken van een dilatatieprofiel. In kleine ruimtes kan het uitzetten van het UniWarm klimaatsysteem worden verwaarloosd. Maar bij 20 meter aan herhaling is een dilatatieprofiel van belang om deze uitzetting op te vangen.

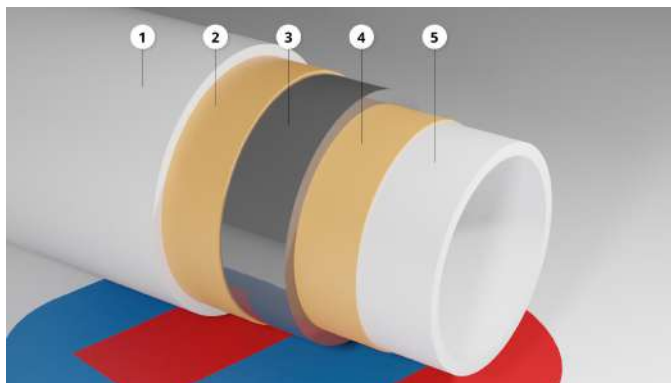
Plaats het dilatatieprofiel zoals in de onderstaande illustratie te zien is. Let er bij het aanbrengen van de belastingspreidende platen op, dat deze niet het dilatatieprofiel overlappen. Ook bij het aanbrengen van de afwerkvloer mag het dilatatieprofiel niet worden overlapt.



8. Informatie over de leiding

In de vloerverwarming platen komt een \varnothing 12 mm AKB leiding te liggen. Hieronder is meer informatie over deze leiding te vinden.

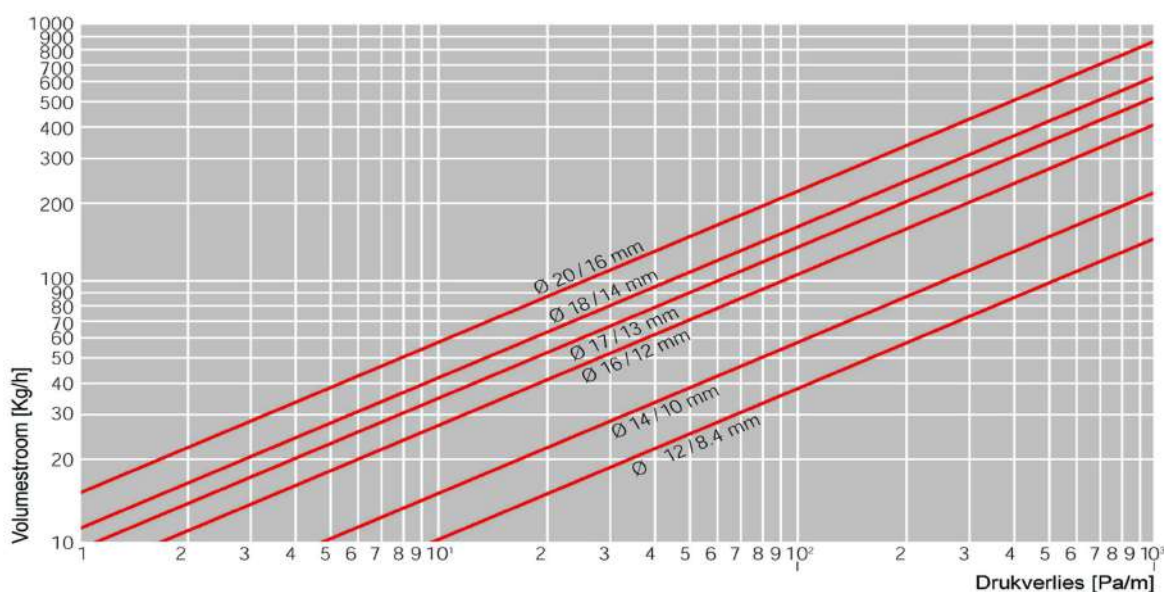
Een aluminium kern buis (AKB) is een 100% diffusiedichte buis bestaande uit 5 lagen. De binnen- en buitenlaag (1 & 5) zijn gemaakt van PE-RT. Daartussen zit een aluminium leiding (3) met speciale verbinding lagen (2 & 4) voor een optimale verbinding tussen kunststof en metaal.



8.1. Eigenschappen van de leiding

- Absoluut 100% dichtheid tegen zuurstof en waterdamp
- Diffusiedicht volgens DIN 4726
- Lineaire uitzettingscoëfficiënt: $2.3 \times 10^{-5} [K^{-1}]$
- Buigradius (met hulp): 2d
- Buigradius (zonder hulp): 5d
- \varnothing 12 x 1,8 mm
- Maximale gebruiksdruk: 12 bar (1 jaar)/ 10 bar (50 jaar)

8.2. Drukverlies van UniWarm AKB leidingen



9. Inbedrijfstelling van het klimaatsysteem

Nadat een erkend installateur is langsgekomen voor het aansluiten, vullen, ontluichten en instellen, kan het systeem in bedrijf worden gesteld. In dit hoofdstuk behandelen we een aantal stappen die u nog dient te doorlopen voor u gebruik kunt maken van het klimaatsysteem.

9.1. Stappenplan

Om uw vloerverwarmingssysteem in bedrijf te stellen moet u de volgende stappen uitvoeren:

1. **Open de afsluiters van de verdeler.**
2. **Ontlucht het klimaatsysteem door de ontluichtingsnippel open te draaien met een ontluichtingsleutel.**
Komt er water uit de ontluichtingsnippel? Draai deze dan weer voorzichtig dicht.
3. **Stop de stekker van de verdeler in het stopcontact.**
Wilt u gebruik maken van de [UniWarm Comfortiser](#)? Sluit deze dan pas aan, nadat het opstook- en afkoelprotocol is uitgevoerd.
4. **Ga nu verder naar het opstook- en afkoelprotocol.**
Het is raadzaam om tijdens dit proces bij elke temperatuur ophoging opnieuw te ontluichten.

Na de inbedrijfstelling kan het Uniwarm klimaatsysteem als onderhoudsvrij worden beschouwd*.

** Technische veranderingen voorbehouden*

10. Opstook- en afkoelprotocol

Voordat een afwerkvloer wordt aangebracht, dient eerst dit opstook- en afkoelprotocol meermaals te worden uitgevoerd.

Is onderstaand opstook- en afkoelprotocol anders dan het protocol van de leverancier van de afwerkvloer? Neem dan [contact](#) met ons op.

De temperaturen in het opstook- en afkoelprotocol voor vloerverwarming gaan uit van de watertemperatuur van de verwarmingsinstallatie en **niet** van een eventuele thermostaat temperatuur in de desbetreffende ruimte.

Let op: Scheuren ontstaan doorgaans tijdens het afkoelprotocol. Houd bij deze fase dus goed rekening met het aan te houden tempo.

10.1. Stappenplan

1. Start met een watertemperatuur die 5 °C hoger is dan de omgevingstemperatuur van de betreffende ruimte. De watertemperatuur moet worden afgelezen van de verwarmingsinstallatie.
2. Verhoog de watertemperatuur iedere keer na minimaal 24 uur met 5 °C totdat u een watertemperatuur van 40 °C heeft bereikt.
3. Houd de maximumtemperatuur van 40 °C constant voor minimaal 24 uur.
4. Verlaag vervolgens de temperatuur iedere 24 uur met 5 °C, net zolang totdat de starttemperatuur weer bereikt is.
5. Beschikt uw klimaatsysteem ook over de optie om te koelen? Dan moet het afkoelprotocol worden doorgevoerd tot de temperatuur op uw verwarmings- en koelunit 15 °C bedraagt. Zorg ervoor dat het systeem nooit onder de dauwpuntstemperatuur komt.

Zet bovenstaand proces voort tot het water een temperatuur heeft bereikt van maximaal 40 °C.

Richtlijnen voor het opstook- en afkoelprotocol			
Opstookprotocol		Afkoelprotocol	
Dag 1	20 °C	Dag 7	35 °C
Dag 2	25 °C	Dag 8	30 °C
Dag 3	30 °C	Dag 9	25 °C
Dag 4	35 °C	Dag 10	20 °C
Dag 5	40 °C		
Dag 6	24 uur op 40 °C		

Na het opstook- en afkoelprotocol is het klimaatsysteem klaar voor gebruik en kan de gewenste afwerkvloer worden geplaatst.

11. Begrippenlijst

Begrip	Definitie
Afwerkvloer	Dit is de toplaag van de vloer. Het bovenste- en voor de eindgebruiker zichtbare gedeelte.
Circulatiepomp	Een circulatiepomp zorgt voor het rondpompen van water door uw vloerverwarming.
Dilatatieprofiel	Een dilatatieprofiel is een constructieve naad die het mogelijk maakt voor losse delen in het klimaatsysteem om uit te zetten of krimpen (bij opwarming of afkoeling) zonder te scheuren.
Hoofdafsluiter	De hoofdafsluiter of hoofdkraan vindt u vlak voor uw watermeter. Deze is meestal terug te vinden in de meterkast of kelder van een woning.
Slepend verband	Een halfsteenverband of baksteen/metselpatroon.
Verwarming afsluiter	De verwarming afsluiter is kraan voor het water dat naar de verdeler toe gaat.

12. Bijlagen

12.1. Garantievoorwaarden Uniwarm B.V.

Wij garanderen u dat het bij ons gekochte Uniwarm Klimaatsysteem gewoon werkt wanneer het op de juiste manier worden geïnstalleerd, gebruikt en onderhouden. Daar zijn wij zo zeker van dat wij u zonder additionele kosten of registratie een extra garantie bieden!

Mocht er zich een probleem voordoen dan geeft Uniwarm u een aantal zekerheden waarop u, indien nodig, een beroep kunt doen.

Artikel 1: Definities

In deze Garantievoorwaarden hebben begrippen met een hoofdletter de navolgende betekenis:

- **Gebrek(en):** afwijking(en) aan een Product die reeds voor levering aanwezig waren en waardoor het Product niet (meer) aan de overeenkomst beantwoordt, zoals defecten en mankementen, welke het gevolg zijn van fabricage- en / of materiaalfouten of het ontbreken van de (overeengekomen) specifieke, essentiële vereisten en / of kenmerken.
- **Gebruiker:** degene die het Product heeft aangeschaft en in gebruik had op het moment dat het gebrek zich openbaarde.
- **Product(en):** deze garantievoorwaarden zijn enkel van toepassing op het Uniwarm Klimaatsysteem welke bestaat uit de volgende set van onderdelen:
 - een door Uniwarm geleverde verdeler;
 - platen voor vloer- wand en plafond geleverd door Uniwarm;
 - aansluitkoppelingen en perskoppelingen geleverd door Uniwarm;
 - vloerverwarmingsleiding geleverd door Uniwarm.

Deze extra garantie is uitdrukkelijk niet van toepassing op individuele producten/onderdelen geleverd door Uniwarm. Enkel op het volledige systeem.

- **Schriftelijk:** met Schriftelijk wordt ook per e-mail of enige andere wijze van communicatie bedoeld, die met het oog op de stand ter techniek en de in het maatschappelijk verkeer geldende opvattingen hiermee gelijk gesteld kunnen worden.
- **Uniwarm:** Uniwarm B.V.

Artikel 2: Algemeen

- 2.1. Deze garantie is een aanvulling op en heeft geen invloed op rechten die de Nederlandse wet u toekent.
- 2.2. Wanneer er persoonsgegevens worden verzameld in het kader van deze garantieregeling worden deze verwerkt in overeenstemming met de op het moment van verzamelen toepasselijke wetgeving.
- 2.3. Indien op het moment van reparatie of vervanging het betreffende onderdeel niet meer (in dezelfde uitvoering) beschikbaar is heeft Uniwarm het recht het onderdeel te repareren of te vervangen met een vergelijkbaar onderdeel.

Artikel 3: Gebreken die onder deze garantie vallen

- 3.1. Indien is voldaan aan de voorwaarden van deze garantie, dekt deze garantie Gebreken die voortvloeien uit de fabricage en montage van het Product, waaronder bijvoorbeeld doch niet uitsluitend ten aanzien van materialen die worden gebruikt bij de vervaardiging van het Product.

Artikel 4. Wat valt niet onder deze garantie?

- 4.1. Gebreken of schade veroorzaakt door dat er niet gemonteerd is volgens de montagehandleiding geschreven voor het Uniwarm Klimaatsysteem.
- 4.2. Normale slijtage en beschadigingen.
- 4.3. Opzettelijk toegebrachte schade.
- 4.4. Schades ten gevolge van oneigenlijk of onzorgvuldig gebruik of bewaring.
- 4.5. Schade als gevolg van het niet naleven van gebruiksinstructies of overig kennelijk onjuist of nalatig onderhoud.
- 4.6. Schade ontstaan door reparaties uitgevoerd door een niet erkende reparateur waarvoor geen Schriftelijke toestemming is verleend.
- 4.7. Schade veroorzaakt door onvoorziene weersinvloeden, zoals bliksemschade, brandschade en natuurrampen.
- 4.8. Kleine cosmetische Gebreken welke geen invloed hebben op de werking van het Product.
- 4.9. Indien Uniwarm aansprakelijk is wegens een tekortkoming in de nakoming van deze garantiebepalingen, zal de schade die de Gebruiker kan vorderen, beperkt zijn tot directe schade als gevolg van die tekortkoming, met uitsluiting van enige bedrijfs-, gevolg- of indirecte schade, met een maximum van de oorspronkelijke aankoopprijs van het Product.

Artikel 5. Garantieperiode

5.1. De garantie begint op de dag van levering van het Product en duurt twee jaar.

Artikel 6. Kennisgeving

6.1. Om een beroep te doen op deze garantie dient u het aankoopbewijs van het Product te overhandigen. Bewaar daarom altijd het aankoopbewijs of de factuur van uw aankoop!

6.2. Aanspraken op de garantie moeten binnen de garantieperiode Schriftelijk aan Uniwarm kenbaar worden gemaakt.

6.3. De Gebruiker dient het Gebrek binnen 3 werkdagen nadat hij bekend werd met het Gebrek of redelijkerwijze bekend had moeten zijn kenbaar te maken aan Uniwarm.

6.4. De Schriftelijke kennisgeving dient voorzien te zijn van een nauwkeurige omschrijving van het Gebrek en bij voorkeur eveneens van foto's.

6.5. Wij raden u aan geen Producten te retourneren voordat u contact heeft opgenomen met Uniwarm.

Artikel 7. Beoordeling

7.1. Wij zullen trachten met de door u aangeleverde informatie te beoordelen of de door u gemelde situatie valt onder deze Garantievoorwaarden.

7.2. In sommige gevallen is het, om te beoordelen of deze Garantievoorwaarden van toepassing zijn, noodzakelijk dat een medewerker van of namens Uniwarm een afspraak met u maakt om een bezoek aan huis in te plannen.

7.3. Voor het huisbezoek rekenen wij € 75,00 ex. btw voorrij- en onderzoekskosten welke kwijtgescholden zullen worden indien blijkt dat u terecht een beroep op deze Garantievoorwaarden heeft gedaan.

Artikel 8. Overige bepalingen

- 8.1. Herstel of vervanging van onderdelen heeft geen verlenging van de oorspronkelijke garantieperiode tot gevolg.
- 8.2. Deze garantie is niet overdraagbaar en kan niet worden ingewisseld voor geld. Er zijn geen andere garanties, uitdrukkelijk of stilzwijgend, behalve zoals specifiek vermeld in deze Garantievoorwaarden of zoals voorzien kunnen zijn door wettelijk vastgelegde rechten.
- 8.3. Alle uit hoofde van de Garantievoorwaarden vervangen onderdelen of Producten worden en blijven eigendom van Uniwarm.
- 8.4. Uniwarm is niet tot enige verplichting ingevolge de omschreven Garantievoorwaarden gehouden, indien u niet aan uw verplichtingen uit de met Uniwarm tot stand gekomen overeenkomst voldoet.
- 8.5. In geval van strijdigheid of interpretatieverschillen tussen vertalingen van de tekst van de Garantievoorwaarden, prevaleert telkens de in de Nederlandse taal opgestelde tekst.

Artikel 9. Algemene voorwaarden en toepasselijk recht

- 9.1. Voor zover in deze Garantievoorwaarden niet anders is bepaald gelden onverminderd de Algemene Voorwaarden van Uniwarm.
- 9.2. Op deze voorwaarden is uitsluitend Nederlands recht van toepassing.

Artikel 10. Contact

Vanzelfsprekend helpen onze medewerkers u graag met uw vragen. Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen. Via de volgende contactgegevens komt u in contact met een van onze medewerkers:

Website: www.uniwarm.nl/nl/contact

E-mailadres: info@uniwarm.nl

Telefoonnummer: +31 (0)575 - 555 777