

Badkamersysteem

Montagehandleiding



UniWarm

Inleiding

Voor u ligt de montagehandleiding van het Uniwarm badkamersysteem. Dit systeem is ontworpen om een comfortabele, energiezuinige en duurzame verwarmingsoplossing te bieden voor alle type badkamers.

Deze handleiding helpt u bij een correcte verwerking, montage en afwerking van het systeem.

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

Bij twijfel over uw project en/of installatie kunt u vrijblijvend contact opnemen voor advies.

Inhoudsopgave

Inleiding	2
Inhoudsopgave	3
1. Voorwaarden	4
1.1 Voorwaarden	
1.2 Transport- en opslagcondities	
2. Benodigheden / Materialen	5
3. Gereedchap	6
4. Legplan	7
5. Stappenplan montage badkamersysteem	8
6. Koelstop	11
7. Inbedrijfsstelling van het badkamersysteem	12
8. Opstook- en afkoelprotocol	13
8.1 Stappenplan	13

1. Voorwaarden

Deze handleiding is zorgvuldig opgesteld. Het is belangrijk dat de instructies in deze handleiding worden opgevolgd voor de installatie van het badkamersysteem. Uniwarm is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor de ontstane schade aan het systeem wanneer er wordt afgeweken van deze handleiding.

1.1 Voorwaarden

Om een correcte werking van het badkamersysteem te waarborgen, adviseren wij de onderstaande punten in acht te nemen en uit te voeren.



**100 % draagkrachtig
& vlak**



**100 % droog
& schoon**



100 % stabiel

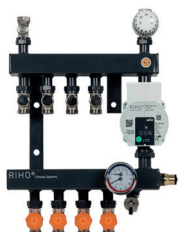
- Er wordt gebruik gemaakt van de voorgeschreven gereedschappen.
- Producten worden getransporteerd en verplaatst zoals in de handleiding beschreven staat.
- Er wordt niet afgeweken van de handleiding.
- De installatie van het badkamersysteem wordt uitgevoerd door een gecertificeerde installateur.

1.2 Transport- en opslagcondities

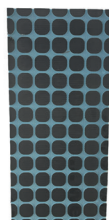
Transporteer en sla het materiaal droog, schoon en vlak op in de originele verpakking. Bescherm tegen direct zonlicht, vocht en temperaturen onder 5° of boven 35°. Voorkom mechanische belasting en beschadiging tijdens opslag en transport.

2. Benodigheden / Materialen

Materialen en benodigheden zijn afhankelijk van uw wensen, ons advies en de technische specificaties van uw project.



Verdeler



Uniwarm ISO-plaat



Randisolatie



Randstrook



ISO 320 tegellijm



ISO 610
lijm- en afdichtingsmiddel



ISO rozet



ISO weefselband



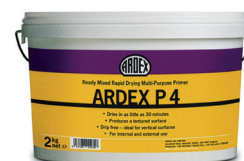
Uniwarm klimaatleiding



Uniwarm PE-RT leiding



Schroeven



Primer



RTL-ventiel



Aansluitkoppelingen



Koelstop

3. Gereedschap

Voor de montage van het Uniwarm badkamersysteem kunnen de volgende gereedschappen worden gebruikt:



Cirkelzaag



Kalibreerdoorn



Kitspuit



Mes



Mixer



Buisschaar



Accuboormachine



Vloerverwarmingssleutel



Stoffer en Blik



Stofzuiger



Lijmkam 8 mm



Vachtroller

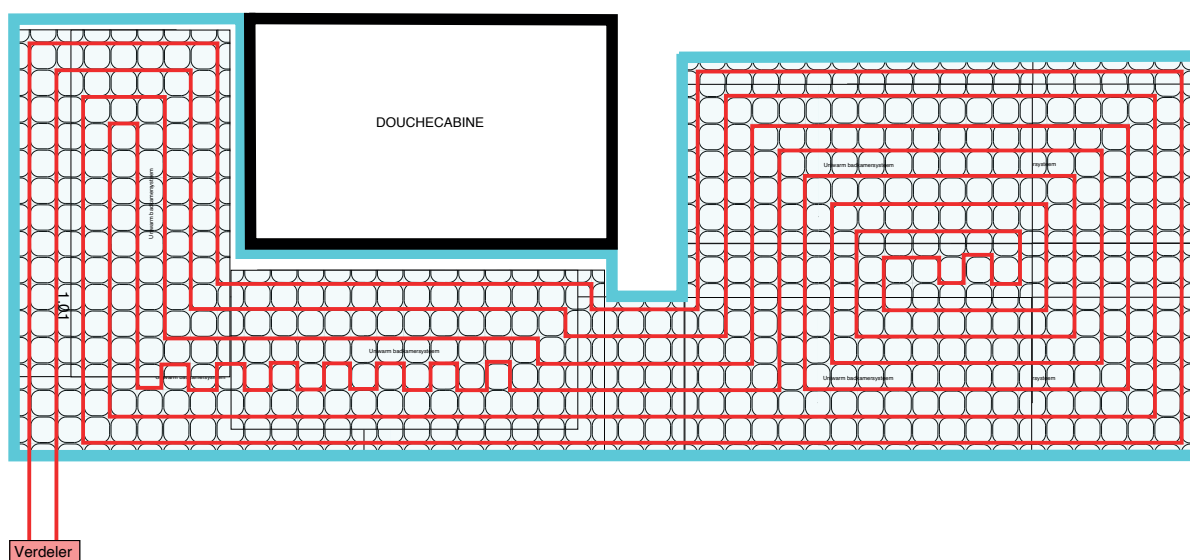
4. Legplan

Een legplan maakt duidelijk hoe de verschillende groepen in de ruimtes komen te liggen. Op het legplan zijn de volgende gegevens af te lezen:

- Plaats van verdeler
- Aansluitpunten en leidingroutes
- Eventuele zones zonder verwarming (bijvoorbeeld onder sanitair)
- Legrichting en afstand van de verwarmingsbuizen of -matten
- Locatie van de thermostaat en sensoren
- Meters per groep

Voorbeeld van legplan:

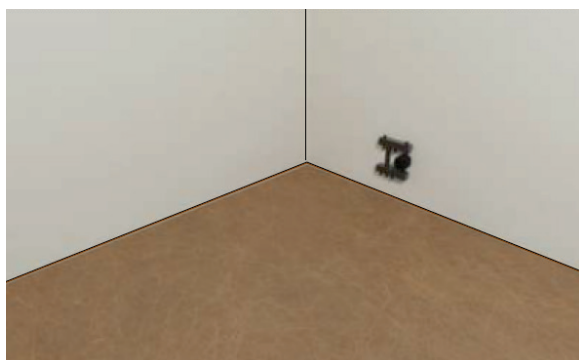
UNIWARM BADKAMERSYSTEEM



Groepen		
Beschrijving	Hoeveelheid	Eenheid
1.01	53	m

 UniWarm VLOERVERWARMING	UniwarmB.V. Netwerkweg 3a 7251 KV Vorden 0575-555777 www.uniwarm.nl
--	--

5. Stappenplan montage badkamersysteem

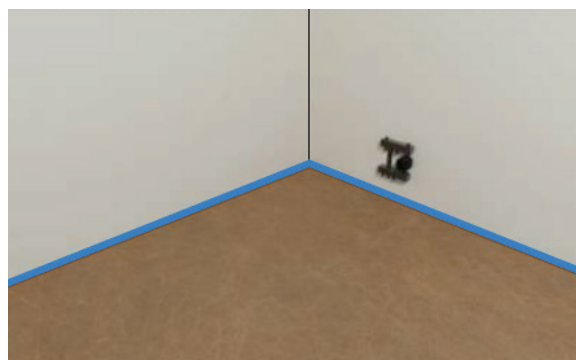


1. Ondergrond voorbereiden

De ondergrond zowel hout als beton moet:

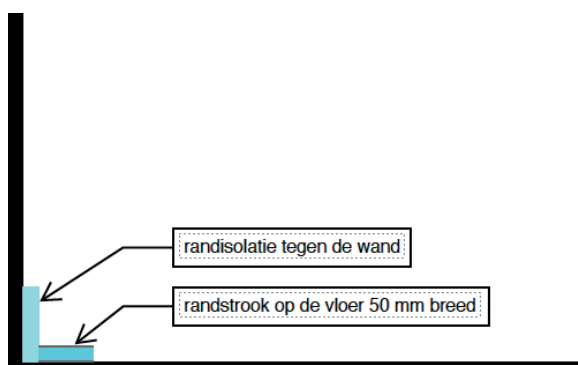
- vlak
- stabiel en draagkrachtig
- volledig droog zijn

Breng een geschikte primer aan op de ondergrond en laat deze drogen volgens de voorschriften van de fabrikant.



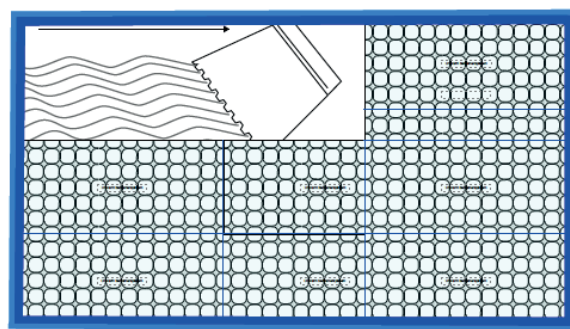
2. Randisolatie aanbrengen

Breng de randisolatie aan langs alle wanden rondom.



3. Randstroken plaatsen

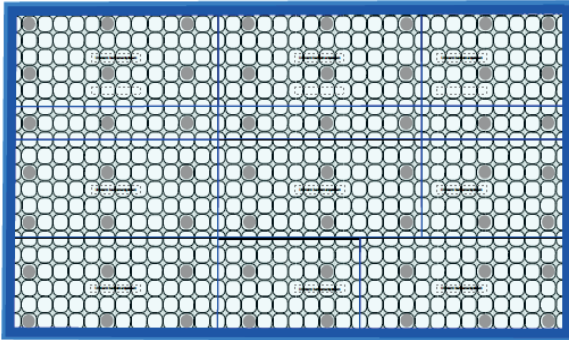
Breng op de ondergrond de tegellijm aan met een grove kam. En plaats daarin de randstroken. De onderlinge randstroken worden verlijmt met elkaar tussen de stotende naden met de bijgeleverde tubes.



4. Vloerverwarmingsplaten verlijmen

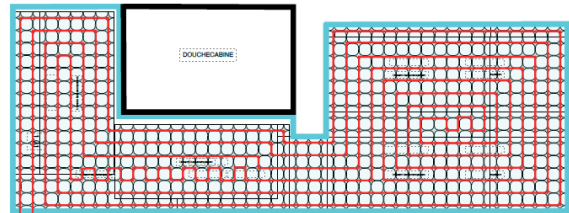
Breng tegellijm aan met de grove kam op de ondervloer. En plaats daarin de vloerverwarmingsplaten. De platen worden onderling verlijmt. Hiervoor gebruik je de meegeleverde lijm 610.

Randstroken en vloerverwarmingsplaten worden onderling ook met elkaar verlijmt. Laat de lijm volledig uitharden (24 uur)



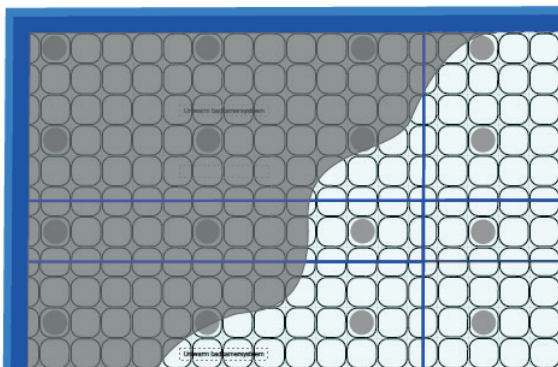
5. Mechanische bevestiging

Na een droogtijd van 24 uur na verlijming van de vloerverwarmingsplaten en randstroken de vloerverwarmingsplaten aanvullend mechanisch bevestigen met rozetten. Gebruik 10 rozetten per m².



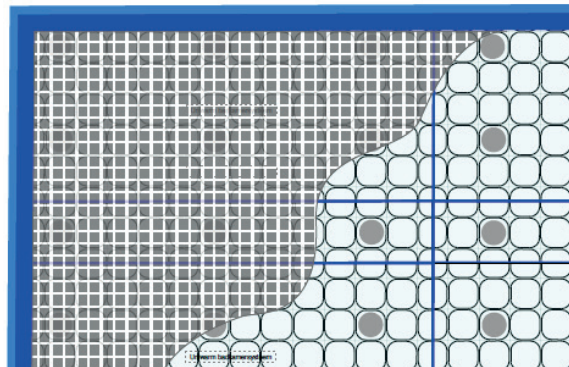
6. Leggen van de vloerverwarmingsleiding

Leg de vloerverwarmingsleiding volgens het voorgeschreven legpatroon (uitsluitend slakkenhuispatroon) Bij gebruik van 12 mm leiding geldt een maximale lengte van 60 meter per groep. Bij gebruik van 16 mm leiding geldt een maximale lengte van 100 meter per groep.



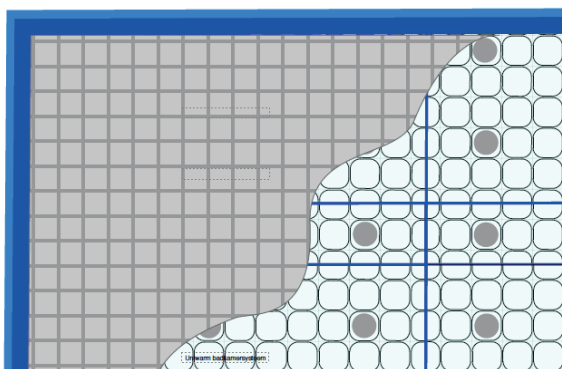
7. Inbedden van de leiding

Vul de vloerverwarmingsholtes in de plaat. Zorg voor een gelijkmatige en volledig gesloten laag. Gebruik hiervoor de meegeleverde tegellijm 320



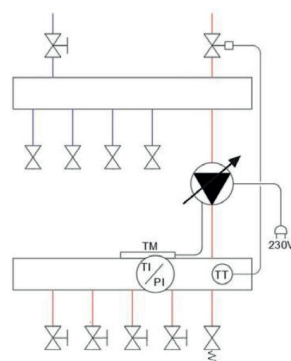
8. Wapeningsgaas aanbrengen

Breng over de verse tegellijm het meegeleverde wapeningsgaas aan.



9. Tegelafterwerking

Na volledige uitharding van de tegellijm kan de tegelzetter het systeem afwerken met zijn eigen tegellijm en tegels. Voor de afwerking van dit systeem kunt u uitsluitend tegels groter dan 100 x 100 mm gebruiken.



10. Aansluiten verdeler

Sluit de vloerverwarmingsleiding aan op de verdeler. Gebruik hiervoor de meegeleverde aansluitkoppelingen.

11. Aansluiten RTL-ventiel of verdeler

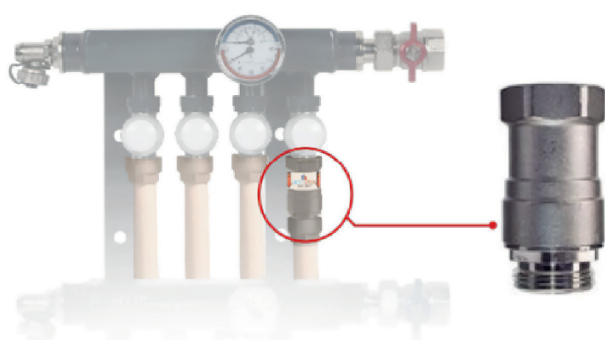
RTL-ventiel of verdeler

Buis diameter	Lengte/groep	
12 mm	Maximaal 20 meter Maximaal 60 meter	RTL-ventiel Verdeler
16 mm	Maximaal 60 meter	RTL-ventiel
16 mm	Maximaal 100 meter	Verdeler

6. Koelstop

Wanneer er gekoeld wordt met een warmtepomp, wordt er een koelstop aangeraden. De koelstop heeft onderstaande functies:

- Bescherm het systeem tegen te lage aanvoertemperaturen.
- Wordt gemonteerd in de aanvoerleiding of als onderdeel van de regelunit.
- Voorkomt dat condensatie optreedt in leidingen of apparatuur.
- Installeer de koelstop altijd volgens de productspecificaties.



7. Inbedrijfsstelling van het badkamersysteem

Nadat een erkend installateur is langsgesproken voor het aansluiten, vullen, ontluchten en instellen, kan het systeem in bedrijf worden gesteld. Door het uitvoeren van de volgende stappen maakt u het badkamersysteem gebruiksklaar.

Verdeler

Is er een verdeler met pomp geadviseerd voor dit project dan kunt u de stekker van de verdeler in het stopcontact stoppen.

Comfortiser

Maakt u gebruik van de Uniwarm Comfortiser?

Sluit deze dan pas aan nadat het opstook- en afkoelprotocol is uitgevoerd.

Ga nu verder naar het opstook- en afkoelprotocol.

Het is raadzaam om tijdens dit proces bij elke temperatuur ophoging opnieuw te ontluchten.

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

*Technische veranderingen voorbehouden

8. Opstook- en afkoelprotocol

Voordat een afwerkvloer wordt aangebracht, dient eerst dit opstook- en afkoelprotocol 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.

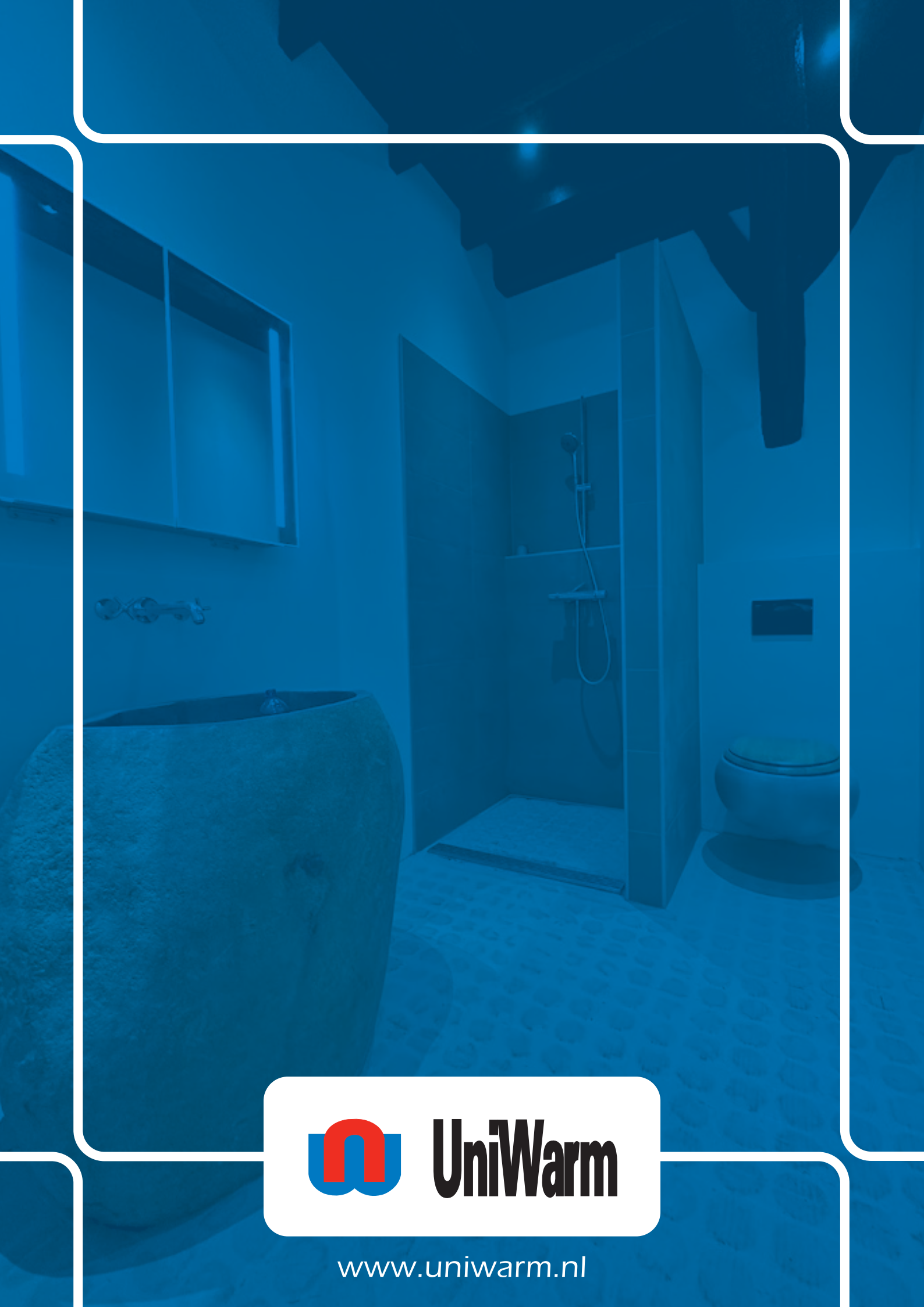
Let op: Scheuren ontstaan doorgaans tijdens het afkoelprotocol. Houd bij deze fase dus goed rekening met het aan te houden tempo.

8.1 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.

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		



UniWarm

www.uniwarm.nl