

# WaVe installatievoorschriften

WaVe vloerverwarmingsinstallaties moeten aangelegd worden conform de voorschriften en materialen zoals deze door Conval Nederland BV te Boxtel worden aangeleverd.

Belangrijk aspect voor het goed functioneren van een WaVe vloerverwarmingsinstallatie is de afwerkvloer. De afwerkvloer moet los van de vloerverwarmingsisolatie kunnen bewegen. Er mogen geen vaste verbindingen zijn met wanden, pilaren etc.

Onmiddellijk na het storten van de afwerkvloer mag de vloer gedurende 10 dagen niet worden blootgesteld aan tocht of zon-instraling (alleen storten als het pand wind en waterdicht is). In de woningbouw verdient een vloerdikte van 60 à 65 mm aanbeveling. De betonvloer zal, bij een lengte van 8 meter en  $\Delta T$  van 30°C ca 3,6 mm uitzetten. De randisolatie vangt deze uitzetting op.

Het WaVe vloerverwarmingssysteem vraagt een lineaire bewegingsmogelijkheid van 5 mm. Daarom is het noodzakelijk in deuropeningen een dilatatievoeg aan te brengen. Gebruik daarvoor de WaVe dilatatieset. De dilatatievoeg loopt van de bovenzijde isolatie tot bovenzijde afwerkvloer.

Ook bij vloeroppervlakken van meer dan 40m<sup>2</sup> moeten dilatatievoegen aangebracht worden.

In ruimten kleiner dan 40m<sup>2</sup> maar met een wandlengte langer dan 8 meter eveneens dilatatievoegen aanbrengen.

Ook in Z- en L-vormige kamers en kamers met een wandverhouding groter dan 1:2 moeten dilatatievoegen worden aangebracht.

## Algemene richtlijnen voor het leggen van WaVe PEMD DD en VPE C DD buizen.

De buigradius van de buis is 5x de buisdiameter bij meer dan 20°C en 8x de diameter bij minder dan 20°C. De bevestiging van de WaVe buis mag uitsluitend geschieden met WaVe speciaalclips. **In verband met de diffusiedichte glanslaag is het bevestigen met binddraad op bouwstaalmatten niet toegestaan. Gebruik in voorkomende gevallen WaVe PVC-U profielen.**

Voordat de vloer wordt gestort wordt de buis doorgespoeld. Daarna wordt de buis afgeperst op 6 bar (PEMD DD) of 10 bar (VPE-C DD). Buis dient gedurende 24 uur op deze druk te staan waarna eventueel koppelingen nagetrokken kunnen worden. Tijdens het storten van de afwerkvloer de druk handhaven. De buizen mogen niet voor langere tijd worden blootgesteld aan ultraviolette straling.

Bij dreigende vorst eventueel anti-vries aan het water toevoegen.

Maximale bedrijfstemperatuur:	60°C bij 0,4 Mega Pascal (PEMD DD)	4 bar	0,4 MPa
	95°C bij 1 Mega Pascal (VPE-C DD)	10 bar	1,0 MPa

## WaVe stookinstructies

Voor het leggen van de vloerbedekking (tegels, natuursteen, parket of tapijt) moet de vloer opgewarmd worden, echter niet eerder dan 21 dagen na het storten van de afwerkvloer. Drie dagen wordt er gestookt met een aanvoer van 25°C. Daarna 4 dagen op maximale aanvoertemperatuur van 50°C.

Dus: Pas 28 dagen na het aanbrengen van de afwerkvloer kan worden begonnen met het aanbrengen van de vloerbedekking.

## Plavuizen

Plavuizen hebben een beduidend lagere warmteweerstand dan andere soorten vloerbedekking. Daarom zijn plavuizen ook aan te bevelen als vloerbedekking in combinatie met vloerverwarming. Omdat de afwerkvloer een grotere uitzettingscoëfficiënt heeft dan keramiek is het aan te bevelen de plavuizen zo groot mogelijk te kiezen en aan te brengen met een doorlopende voeg (dus geen zgn halfsteensverband). Het plakken van de plavuizen geschiedt met een elastische mortel, evenals het invoegen.

## Vaste vloerbedekking

Vaste vloerbedekking kan alleen als het is voorzien van een jute rug. Het moet volledig verlijmd worden met lijm die bestand is tegen een temperatuur van 50°C. Overleg met de leverancier van de vloerbedekking is vereist.

## Parket

Parket in combinatie met vloerverwarming is mogelijk maar overleg vooraf met de leverancier is zeker aan te bevelen.