

Door WTH is een wandverwarmings-systeem ontwikkeld dat eenvoudig in nieuwbouw kan worden toegepast. Ook bij het verbouwen van bestaande panden is het echter vaak mogelijk en aantrekkelijk om te kiezen voor wandverwarming.

### Snel aangebracht en onzichtbaar

Bij het WTH wandverwarmings-systeem bestaat de wand uit holle baksteen (Eco-Brick) of uit speciale bouwelementen van kalkzandsteen (cvk). Beide materialen zijn al in de fabriek voorzien van leidingsleuven. In deze sleuven worden simpel en snel de verwarmingsleidingen aangebracht die op dezelfde wijze als bij vloerverwarming zorgen voor de warmteafgifte. Na afwerking van de wand is aan de buitenkant niets meer van het verwarmingssysteem te zien. Deze bouwmaterialen zijn in de bouwmaterialenhandel verkrijgbaar. De Eco-Brick is leverbaar in de diktes 70, 100, 140 en 190 mm. De kalkzandsteen blokken zijn 90 cm breed, 60 cm hoog en 15 cm dik.

### Aansprekende voordelen

Wandverwarming biedt aansprekende voordelen:

#### Meer stralingswarmte

Hierdoor is het in de te verwarmen ruimte gevoelsmatig al behaaglijk warm bij een lagere luchttemperatuur, zodat minder energie wordt verbruikt.

#### Hogere luchtvochtigheid

Dit betekent een binnenklimaat dat zowel voor bewoners als planten gezonder is.

#### Geen luchtstromen

Door het ontbreken van luchtstromen vindt geen stofcirculatie plaats en blijft de ruimte schoner.

#### Lagere oppervlaktetemperatuur

De wand wordt veel minder warm dan bijvoorbeeld een radiator. Daardoor is stofschroei, dat een onaangename reuk veroorzaakt, niet mogelijk.

#### Geen ontsiering van het interieur

Omdat na het gereedkomen van de wand niets van de verwarming is te zien, behouden (binnenhuis)architecten alle vrijheid.



Wandverwarming met Eco-Brick



Wandverwarming met kalkzandsteen

## Als hoofd- of bijverwarming

Het WTH wandverwarmingssysteem kan worden toegepast als hoofd- of bijverwarming. In het laatste geval zorgt de warmtewand door meer stralingswarmte voor meer comfort. Mede door de hoge isolatiewaarden van de tegenwoordige bouw is het mogelijk wandverwarming als hoofdverwarming toe te passen in een heel gebouw of een gedeelte ervan.

## Het verwarmingssysteem

Het wandverwarmingssysteem zelf bestaat uit in de wand gemonteerde flexibele kunststof verwarmingsleidingen. Afhankelijk van de inhoud van de te verwarmen ruimte is het systeem verdeeld in een aantal groepen. Deze kunnen individueel worden geregeld. Elke groep is aangesloten op de centrale regelunit, die van de noodzakelijke regelapparatuur is voorzien.



## Aansluiten op een cv-unit

De WTH regelunit kan direct op elke cv-ketel worden aangesloten.

Voor stadsverwarming en lage temperatuur systemen (zoals zonneboilers) zijn er WTH regelunits in speciale uitvoeringen.

## Temperatuurregeling

Bij toepassing als bijverwarming wordt de temperatuur op basis van de aanvoertemperatuur geregeld door middel van een thermostatische regelaar die instelbaar is tot maximaal 50° C. Bij toepassing als hoofdverwarming vindt de temperatuurregeling plaats op basis van de ruimtetemperatuur met behulp van een meegeleverde klokthermostaat. De temperatuur in afzonderlijke vertrekken en/of van groepen kan worden geregeld door middel van een eigen ventiel op de regelunit.

## Capaciteit

De registers van de wandverwarming worden met een h.o.h. afstand van 15 cm aangebracht. De capaciteit zal ongeveer 120 Watt/m<sup>2</sup> bedragen bij een wandtemperatuur van 30° C en een ruimtetemperatuur van 20° C (vergelijkbaar met de gevoels-temperatuur van een radiatorverwarming met een temperatuur van 22° C). Uitgaande van dubbelglas HR kwaliteit en wandisolatie (R=2,5 W/m<sup>2</sup>K) is circa 0,7 m<sup>2</sup> wandverwarming per m<sup>2</sup> vloeroppervlak voldoende. Bij verwerking in buitenwanden is isolatie van deze wanden noodzakelijk. De R-waarde moet minimaal 2,5 W/m<sup>2</sup>K zijn.

## Gratis ontwerp

WTH verzorgt gratis het ontwerp van elk wandverwarmingssysteem, dat een juiste toepassing bevordert. Bij opdracht worden ook gratis een montagetekening en montagevoorschriften verstrekt.

Wandverwarming met kalkzandsteen



Wandverwarming met Eco-Brick

## Garantie

Op de kunststof leidingen	50 jaar
Op eventuele volgschade	10 jaar
Op de regelunit	5 jaar
Op de pomp en regelapparatuur	2 jaar
Op het ontwerp	onbeperkt

## Prijsopgave

Prijsopgave wordt per project op aanvraag verstrekt.

WTH Vloerverwarming B.V.

Mijlweg 75

Postbus 491

3300 AL Dordrecht

Telefoon 078 651 06 40

Telefax 078 618 42 82

E-mail wth@wth.nl

Internet www.wth.nl



WTH vloerverwarmingssysteem heeft KOMO/KIWA keur onder nr. K11399/01