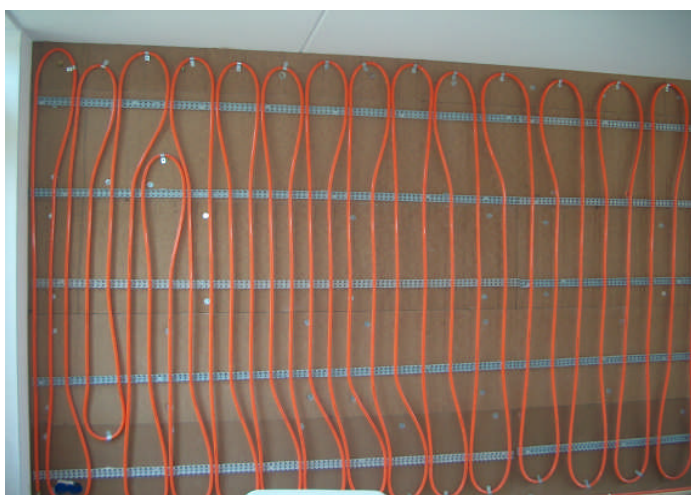
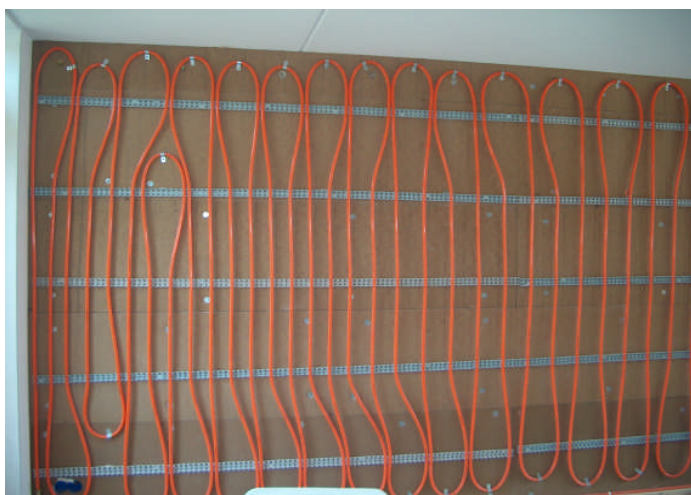
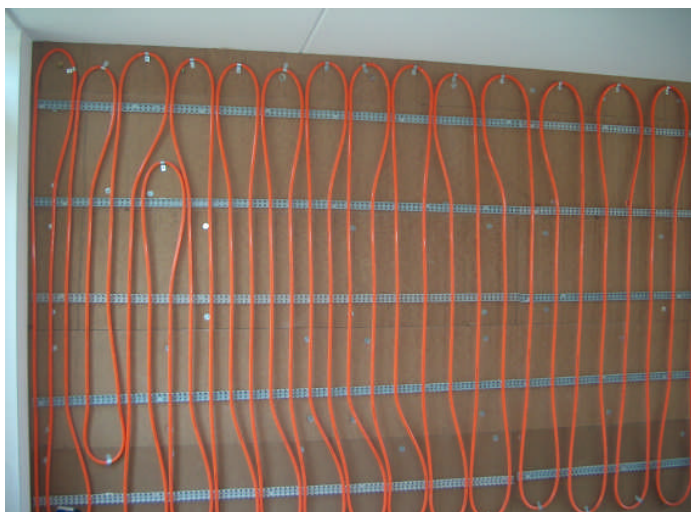


# Systeemblad

versie april 2016



## 1. Algemeen

### 1.1. Omschrijving

De Stukiso wandverwarming van Warmteplan is een nat wandverwarmingssysteem dat, omdat het eenvoudig aan elke bouwkundige situatie kan worden aangepast, grote ontwerp mogelijkheden heeft. Daarnaast onderscheidt het zich van de massieve wandverwarming door de korte aanwarmingstijd en de mogelijkheid om met hogere oppervlakte-temperaturen en dus kleinere oppervlaktes te ontwerpen.

### 1.2. Samenstelling

Stukiso wandverwarming is opgebouwd uit de volgende elementen:

*Beschikbare  
productbladen*

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| • Stukiso stucisolatie       | X |
| • Planbuis                   | X |
| • Planrail                   |   |
| • Distrunit                  | X |
| • Regeling:                  | X |
| ○ Klokthermostaat            |   |
| ○ Thermostatische naregelset |   |
| ○ Warmteplanbox              |   |
| • Kantlat                    |   |
| • Afwerklaag:                |   |
| ○ BASISleem                  | X |
| ○ Thermomortel               | X |
| ○ TOPLEEMfinish              | X |
| ○ Schuurpleister             |   |
| ○ Blauwstuc                  |   |
| • Aanvraagformulier          | X |
| • Verwerkingsvoorschriften   | X |
| • Installatievoorwaarden     | X |
| • Garantie bepalingen        | X |

## 2. Eigenschappen

Een Stukiso wandverwarming heeft een dikte vanaf 35 mm afhankelijk van de isolatie-eis.

Stukiso wandverwarming kan worden aangesloten op alle denkbare verwarmingsbronnen zoals CV- ketels, zonneboilers, warmtepompen, stadsverwarming, warmtekrachtnits, houtgestookte CV-ketels en voor koeling op koud water machines of warmtepompen.

Door de leidingafstand in de Stukiso wandverwarming te variëren en de hoogte van de watertemperatuur op de installatie af te stemmen, kan Warmteplan in het ontwerp de juiste balans vinden tussen comfort, energiegebruik en verwarmingsbron.

# Systeemblad

versie april 2016

## 3. Toepassingen

- Stukiso wandverwarming kan worden toegepast op massieve wanden en op frame wanden in de renovatie of bij nieuwbouw.
- Evenals alle wandverwarmingssystemen geeft de Stukiso wandverwarming met name stralingswarmte af. Omdat mensen daar veel gevoeliger voor zijn dan voor luchtverwarming (convectie), is het niet alleen een behaaglijke maar tevens een energiezuinig systeem.
- Stukiso wandverwarming kan 's zomers tevens als stralingskoeling functioneren.
- Stukiso wandverwarming kan met diverse zichtmaterialen worden afgewerkt. Bijvoorbeeld met de Topleem finish of met behang of een schuurpleister.

## 4. Voorwaarden

Aan de volgende uitgangspunten dient te zijn voldaan voor de duurzame prestatie van de Stukiso wandverwarming:

- Een (Warmteplan) ontwerp met verlegplan op basis van de gebouw- en gebruikspecificaties.
- Voldoende wandoppervlak die vlak, droog en vast is.
- Een warmtebron met aansluitmogelijkheid van voldoende capaciteit (zowel watertemperatuur als waterdebiet)

Het aanbrengen van de installatie is relatief eenvoudig en te doen door de vakman en de handige doe-het-zelver. Het stukadoren vraagt wel vakmanschap. Voor de doe-het-zelver is het makkelijker om de wandverwarming af te werken met Topleem. Ten eerste omdat de droogtijd heel lang is en ten tweede omdat tot in lengte van dagen doorgestuukt kan worden omdat zelfs gedroogde leem weer stukbaar is te maken.

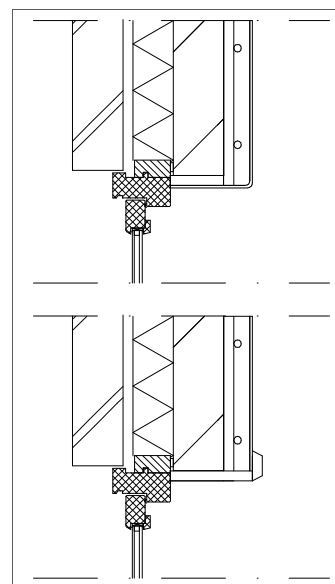
Daarbij zijn tevens de volgende overwegingen te maken: De keuze voor Topleem kan gemaakt worden op grond van zijn sterke vochtregulerende werking of de mooie afwerkinten. De keuze voor de (eveneens bouwbiologische) Thermo mortel wordt gemaakt op basis van de waterbestendigheid of de grotere mechanische sterkte.

## 5. Verwerking

- De Stukiso wandverwarming wordt op de ondergrond of op het regelwerk bevestigd.
- De Distrunit wordt op een goed bereikbare plaats opgehangen en aangesloten op de verwarmingsinstallatie met leidingen van voldoende diameter.
- De Planrail wordt op de ondergrond bevestigd.
- De Planbuis wordt volgens de ontworpen leidingafstanden in de Planrail geklikt en aangesloten op de Distrunit.
- De wand is nu klaar om te stukadoren. Bij kozijnen kan het stukwerk de hoek om worden gestukadoord of kan een kantplank worden aangebracht (zie de schetsen).

- De wand kan met alles afgewerkt tenzij het isoleert of glimt
- De regeling is afhankelijk van de plaats van de kamerthermostaat, het aantal en soort ruimtes, overige warmte-elementen (zoals radiatoren), koelwensen en de gewenste ruimte-temperaturen en verwarmingstijden. De regeling wordt per project door ons bepaald.

Bij het leveren van de materialen ontvangt u de verwerking voorschriften zodat u voldoende houvast heeft voor een snelle en verantwoorde montage. Warmteplan kan desgewenst ondersteuning aanbieden op regiebasis.



## 6. Prestaties

|      |  |                          |
|------|--|--------------------------|
| 6.1. | Warmteafgifte                                  | 0 - 300 W/m <sup>2</sup> |
| 6.2  | Koelafgifte                                    | 0 - 40 W/m <sup>2</sup>  |
| 6.3  | Aanwarmtijden van de Stukiso wandverwarming *) |                          |
|      | Wandtemperatuur                                | 0° - 4° C per uur        |
|      | Ruimteluchttemperatuur                         | 1° C per uur **)         |

\*) Afhankelijk waterdebiet, van leidingafstand, omgevings-, ruimte- en watertemperatuur.

\*\*) Dit is niet de aanwarmtijd voor de behaaglijkheid.

|     |  |             |
|-----|--|-------------|
| 6.4 | Temperaturen                                 |             |
|     | Mogelijke watertemperaturen (L.T.V.)         | 20° - 70° C |
|     | Wandtemperaturen maximaal normaal 20 / 28° C | ca. 42° C,  |