

WANDVERWARMING

WANDVERWARMING

ALS WE OVER WANDVERWARMING SPREKEN, DAN DENKEN WE AAN WANDEN DIE VOORZIEN ZIJN VAN EEN GEÏNTEGREERD BUIZENNET WAARDOOR WARM WATER STROOMT. EENMAAL IN WERKING ZULLEN DE MUREN DE OPGENOMEN WARMTE VRIJGEVEN ONDER DE VORM VAN STRALINGSWARMTE. EEN AANGENAME WARMTE DIE PERFECT TE COMBINEREN IS MET VLOERVERWARMING.



U-LAT



SYSTEEMPLAAT
MET RECHTE GROEVEN



SYSTEEMPLAAT
MET BOCHTEN

Wandverwarming kan op 2 verschillende manieren worden verwezenlijkt:

Een eerste systeem bestaat uit U-latten die we op een regelmatige afstand tegen de muur bevestigen. Vervolgens wordt de alpex-duo buis in deze latten vastgeklit en kan de muur verder worden afgewerkt met een pleister- of cementlaag waartussen een glasvezeldoek wordt geplaatst om scheurvorming tegen te gaan. Deze uitvoering, ook het "natte" systeem genoemd, is de prijsgunstigste en ook de meest toegepaste vorm van wandverwarming.

Het tweede systeem is opgebouwd volgens het "droog" principe en biedt bijkomende voordelen.

Met behulp van de onderstaande 2 basiselementen kan dit nieuwe wandverwarmingssysteem volledig worden opgebouwd.

- een systeemplaat met rechte groeven (0.60 x 1.20m - art.nr.: 600.005.100)
- een systeemplaat met bochten (0.60 x 0.60m - art.nr.: 600.005.101)

Door beide systeemplaten volgens een welbepaald legpatroon te combineren en te monteren, verkrijgen we de basisstructuur van de wandverwarming. Vervolgens worden er in alle rechte groeven metalen, Ω -vormige lamellen geplaatst waarin de alpex-duo buis zal worden geklemd. Deze buis heeft een goede warmtegeleidbaarheid, een geringe uitzettingscoëfficiënt, is voldoende stijf en is toch nog gemakkelijk met de hand te plooiën. Na het afproeven van de verschillende kringen kan de constructie verder worden afgewerkt met droogbouwplaten type Fermacell van 12.5mm dik of gelijkwaardig.

De belangrijkste voordelen van dit nieuwe systeem zijn onder meer de montagevriendelijkheid, de geringe inertie en de zeer efficiënte warmteoverdracht door de aanwezigheid van de metalen lamellen.

MONTAGEVOORBEELD: WANDVERWARMING

1. Daar waar je wandverwarming wenst, bevestig je een houten lattenwerk of metal stud-profielen tegen de muur. Breng vervolgens isolatie aan tussen de profielen. Indien er gevaar bestaat voor condensvorming, dient u een dampremmende folie aan te brengen aan de warme zijde van de isolatie. (figuur 1)
2. Schroef de systeemplaten van de wandverwarming volgens een welbepaald patroon tegen de constructie en let hierbij vooral op de plaatsing van paneel nr. 4 en 5. (figuur 2)
3. Voorzie de systeemplaten met rechte groeven van warmtespreidende lamellen en duw de alpex-duo buis tussen de lamellen. De buis zit nu stevig vast in de systeemplaten en kan aan de collector worden aangesloten. (figuur 3)
4. Na het aftesten van de installatie, kan de wand verder worden afgewerkt met droogbouwplaten* (type Fermacell 12.5mm dik of gelijkwaardig) die nadien kunnen worden behangen, geverfd of betegeld. (figuur 4)

[*raadpleeg hiervoor de montagerichtlijnen van de fabrikant]



FIG. 1

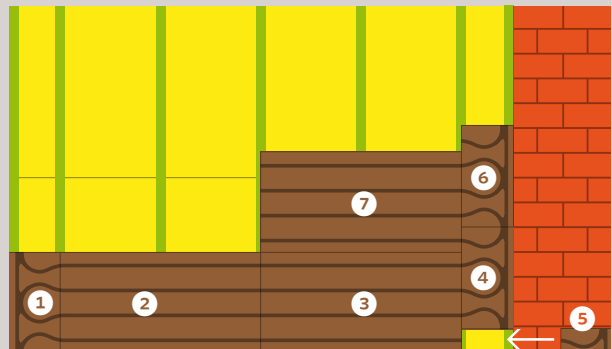


FIG. 2

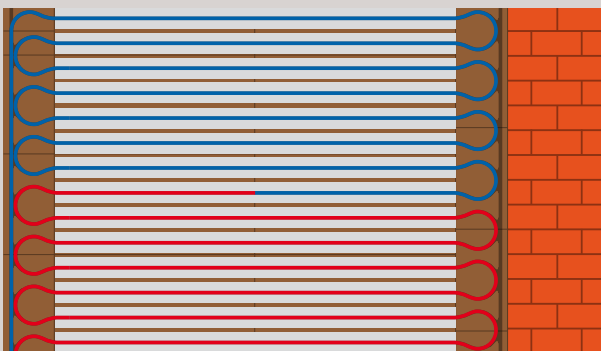


FIG. 3



FIG. 4



ALPEX-DUO



METALEN LABEL

Zoals u reeds merkt hebben vloer- en wandverwarming veel gemeen. Een combinatie van beide systemen is dus bijzonder interessant:

- In lokalen waar de warmteverliezen niet alleen door de vloerverwarming kunnen worden gecompenseerd (bv. in badkamers) is muurverwarming de oplossing.
- Wandverwarming met een droge opbouw heeft een zeer kleine inertie waardoor de wand zeer snel op temperatuur is en plots heel interessant wordt in o.a. slaapkamers, burelen,...

Beide systemen behoeven bij een buitentemperatuur van -10°C slechts een maximale aanvoertemperatuur van 45°C om de ganse woning te verwarmen. Er is geen enkel verwarmingselement dat beter doet! Bovendien kunnen de kringen van de wandverwarming mee op de vloerverwarmingscollector worden aangesloten. Indien je echter meer flexibiliteit wenst en beide systemen volledig onafhankelijk van elkaar wenst aan te sturen, dan kan je een afzonderlijke collector en bijhorende pompgroep installeren.

VOORDELEN DROOG WANDVERWARMINGSSYSTEEM

- Snelle en eenvoudige montage
- Snelle reactietijd door de geringe inertie van het systeem
- Zeer efficiënte warmteoverdracht naar de kamer
- Systeemplaten zijn voorzien van tand en groef
- De alpex-duo buis blijft goed geklemd in de systeemplaten
- Elke kring bestaat uit 1 ononderbroken kringlengte
- De alpex-duo meerlagenbuis $\varnothing 16/2$ zorgt voor een geringe belasting op de constructie *
- De leidingen zijn opspoorbaar
- Vaste legafstand van 15cm zorgt voor een eenvoudige en uniforme montage
- Zowel verticale als horizontale plaatsing is mogelijk

** Bij grote temperatuursverschillen kunnen expansiegeluiden niet volledig worden uitgesloten.*

BEGETUBE N.V.

Kontichsesteenweg 53-55 B-2630 Antwerpen-Aartselaar
tel. ++32 [3] 870 71 40 fax ++32 [3] 877 55 75 info@begetube.com www.begetube.com