

Verslag VIBA Café donderdag 4 februari 2016

Spreker: Martijn de Gier

Onderwerp: Warm Bouwen

Het uiteindelijke doel van veel energie besparende maatregelen in de bouw is om een veilig en comfortabel binnenklimaat te creëren zonder daarbij afhankelijk te zijn van fossiele brandstoffen. Meestal wordt dat doel nagestreefd door nieuwe en bestaande gebouwen in eerste instantie te isoleren en tocht dicht te maken. Bij bestaande gebouwen brengt isoleren echter bepaalde risico's met zich mee. Het is nog al eens lastig om te voorkomen dat er door isolatie condensatie van vocht in de constructie van het gebouw optreedt. Daarbij kan ernstige schade ontstaan. Voor monumenten geldt bovendien dat het aanbrengen van isolatie het monumentale karakter kan aantasten.

De methode "Warm Bouwen" is daar een goed alternatief voor. Deze methode is ontwikkeld door Miel Karthaus en Martijn de Gier naar aanleiding van opdrachten voor het verbouwen van bestaande monumenten. In plaats van het aanbrengen van isolatie wordt aan de binnenzijde van de buiten muren een wandverwarmingssysteem aangebracht waarmee de buitenmuren verwarmt worden tot een maximum van 12 graden celsius. Dit heeft het volgende effect:

- A. Door het licht verwarmen van de buitenmuren wordt gezorgd voor een relatief comfortabel binnenklimaat. Er zijn geen koude buitenmuren meer waardoor de noodzaak van isolatie sterk wordt verminderd
- B. Door het licht verwarmen van de buitenmuren wordt bereikt dat het dauwpunt in de winter buiten de gevel ligt, waardoor er geen condensatie van waterdamp in de constructie kan plaatsvinden.

Kort samengevat kan je zeggen dat het verwarmen van de buitenmuren een alternatief is voor het aanbrengen isolatie. Het is echter geen verwarming van de binnenruimte zelf.

Doormiddel van een warmtepomp installatie, in combinatie met aardwarmte, kunnen de buitenmuren relatief eenvoudig op temperatuur gehouden worden. Het is daarbij van groot belang om het systeem goed in te regelen. Voordelen van Warm Bouwen zijn: behoud van het architectonische beeld, het creëren van een gezond en comfortabel binnenklimaat en het verkrijgen van een stabiel energetisch evenwicht.