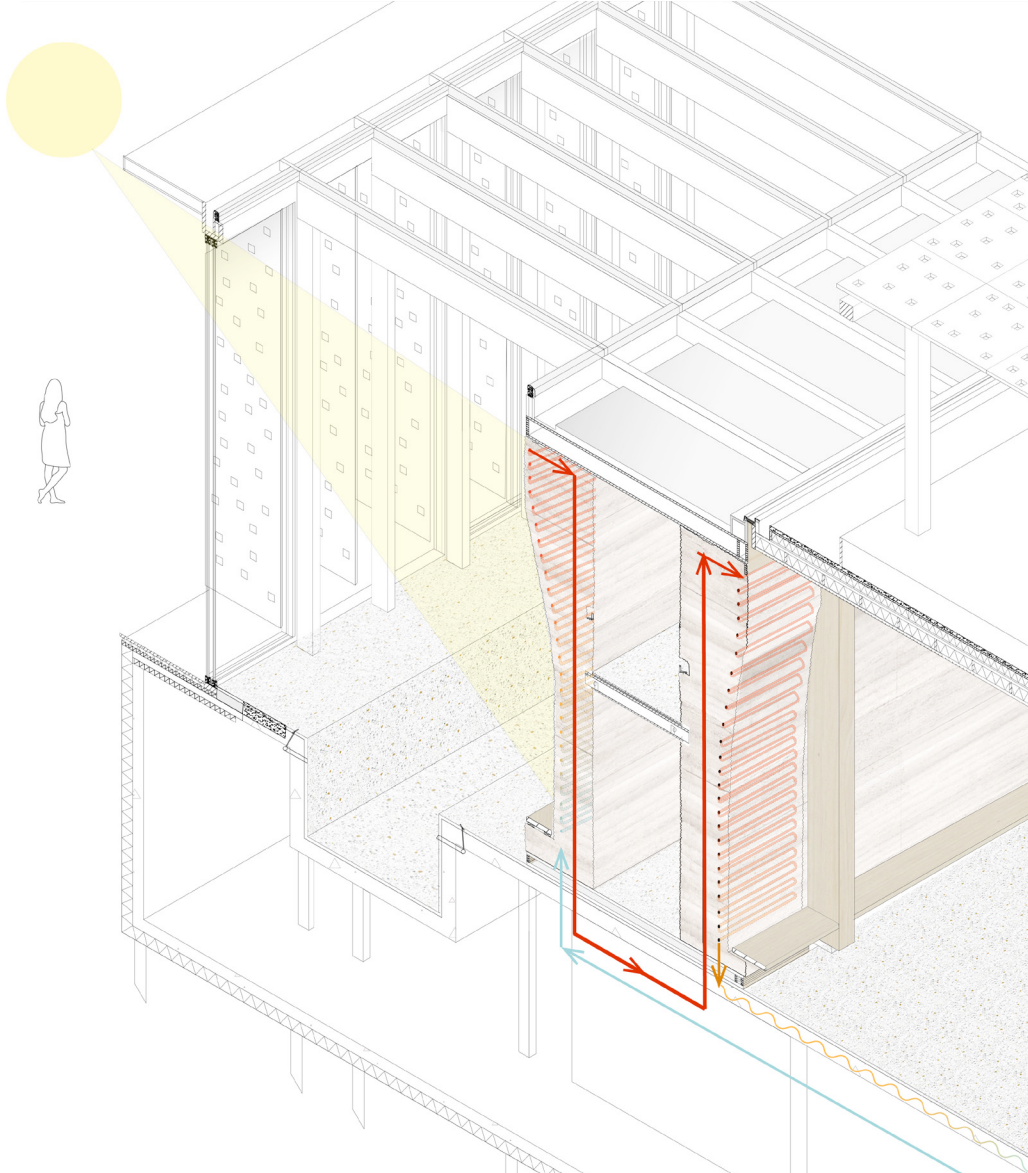
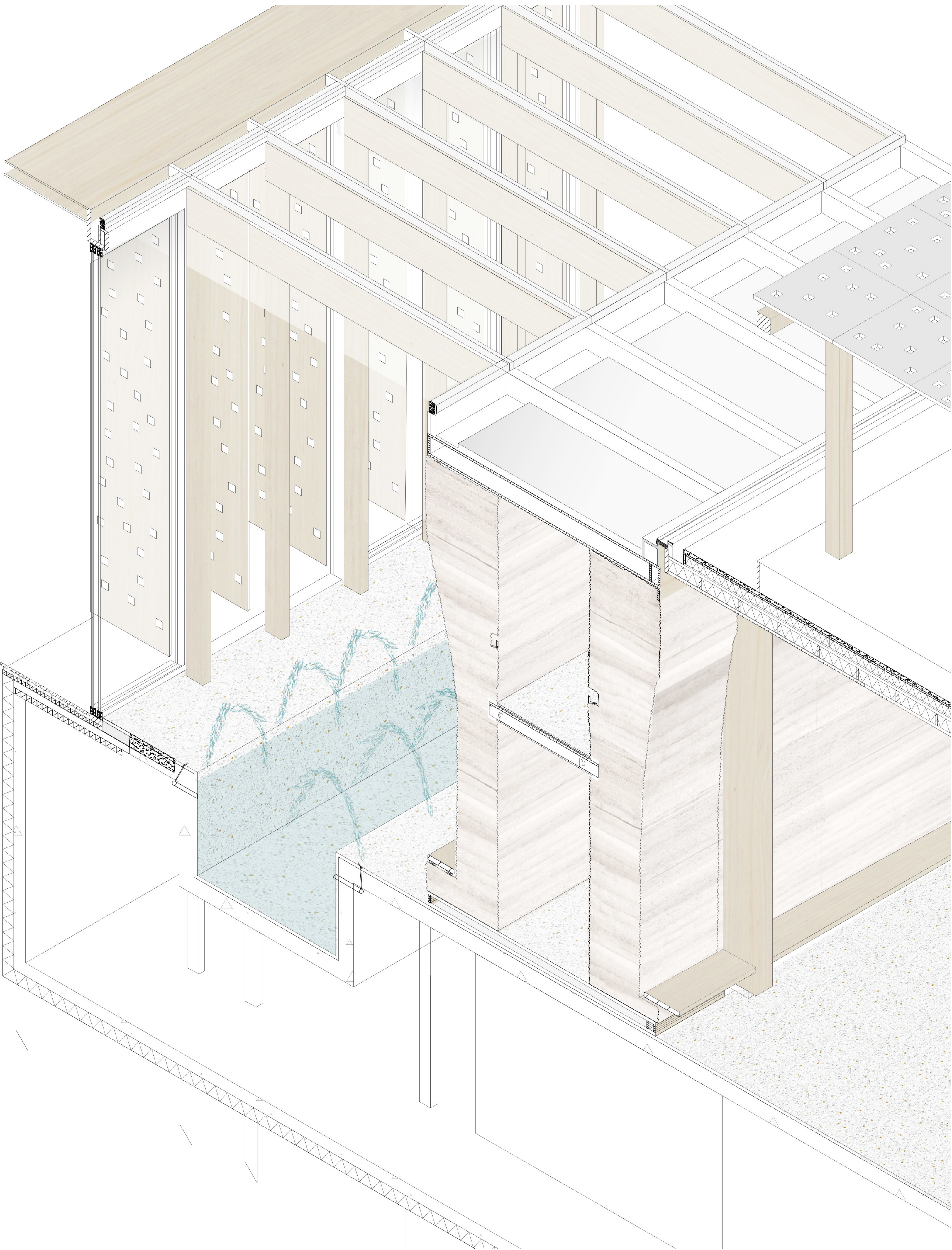
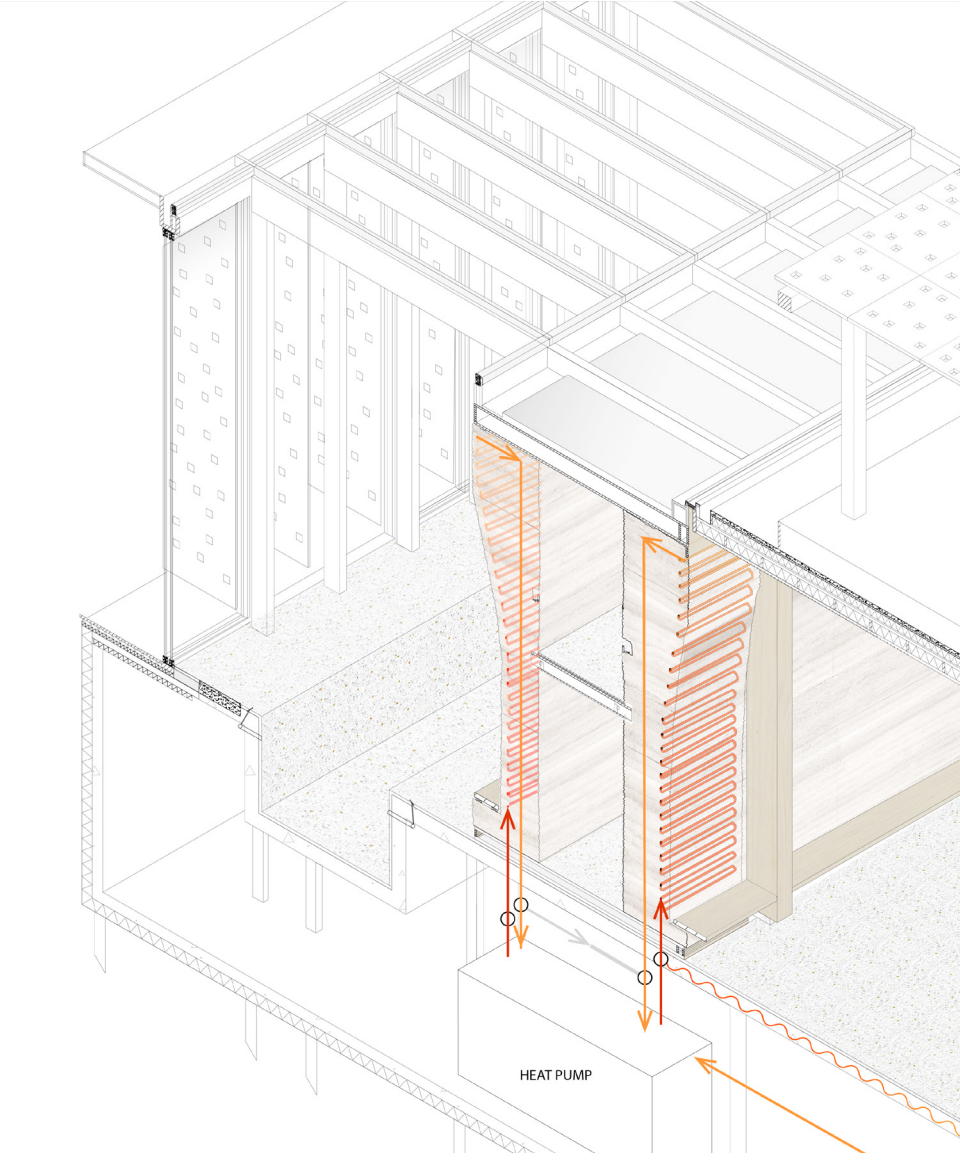


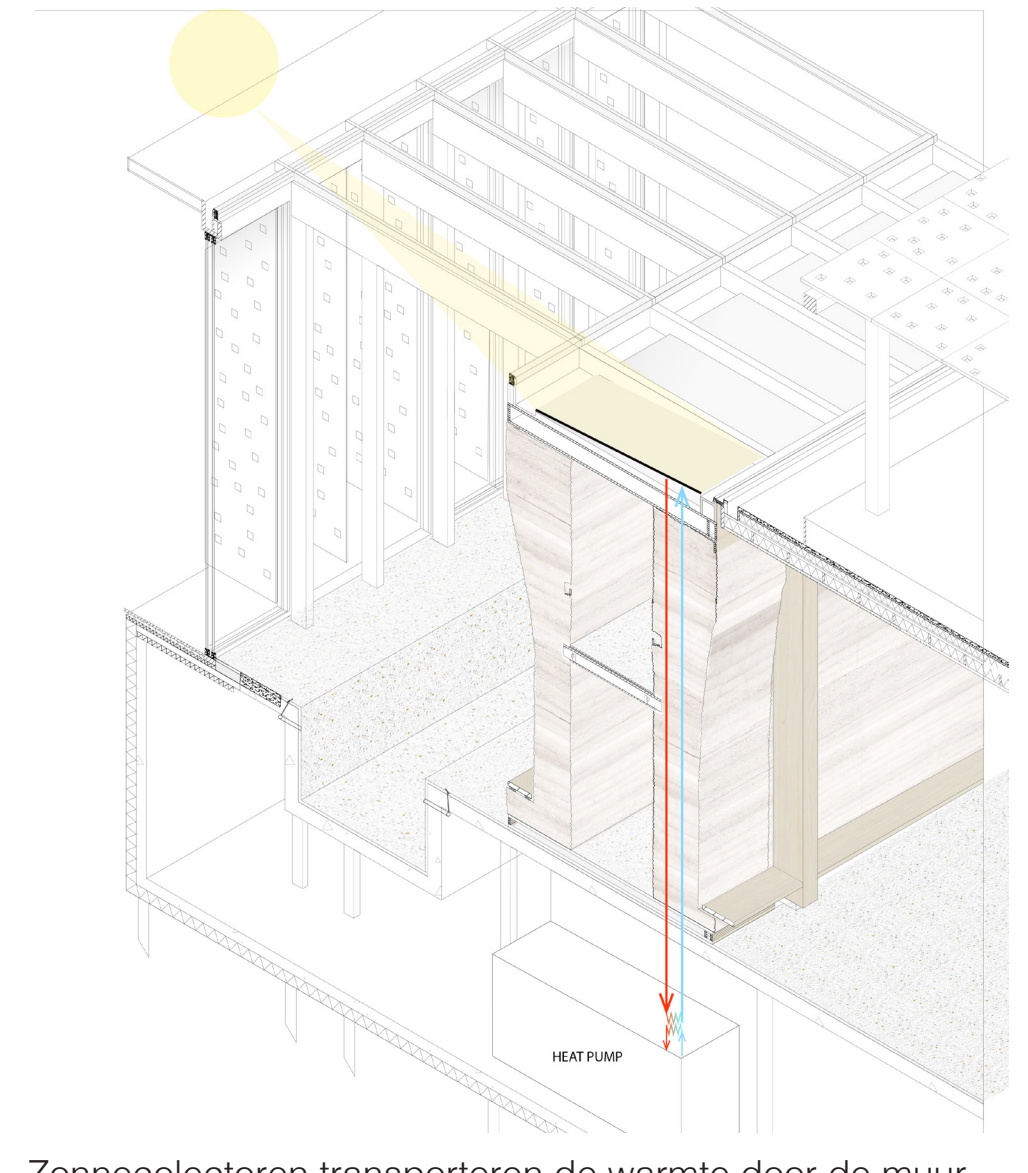
Detail doorsnede muur en serre



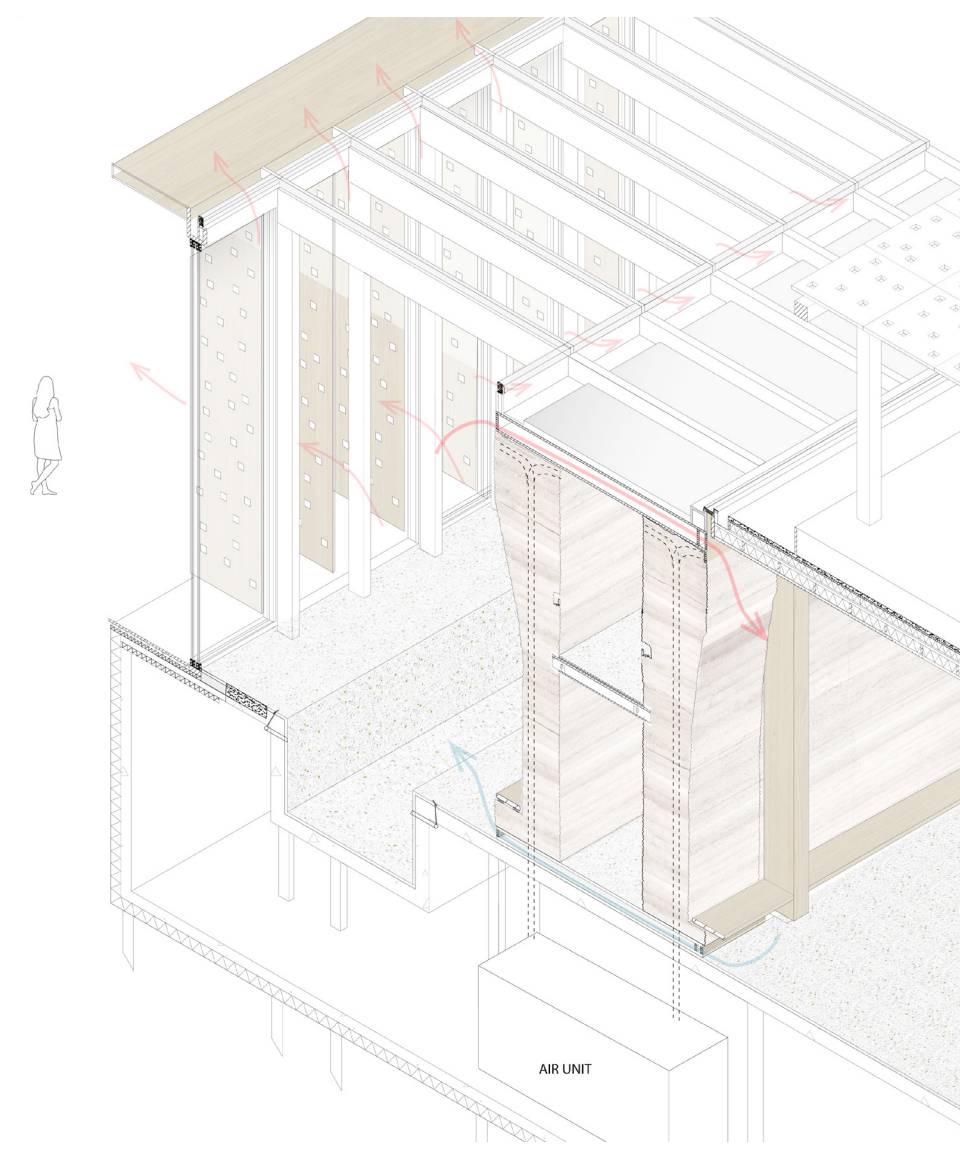
Water transport warmte Verwarming natuurlijk door zon. De zon verwarmt de muur. De warmte wordt via water getransporteerd naar de rest van het gebouw.



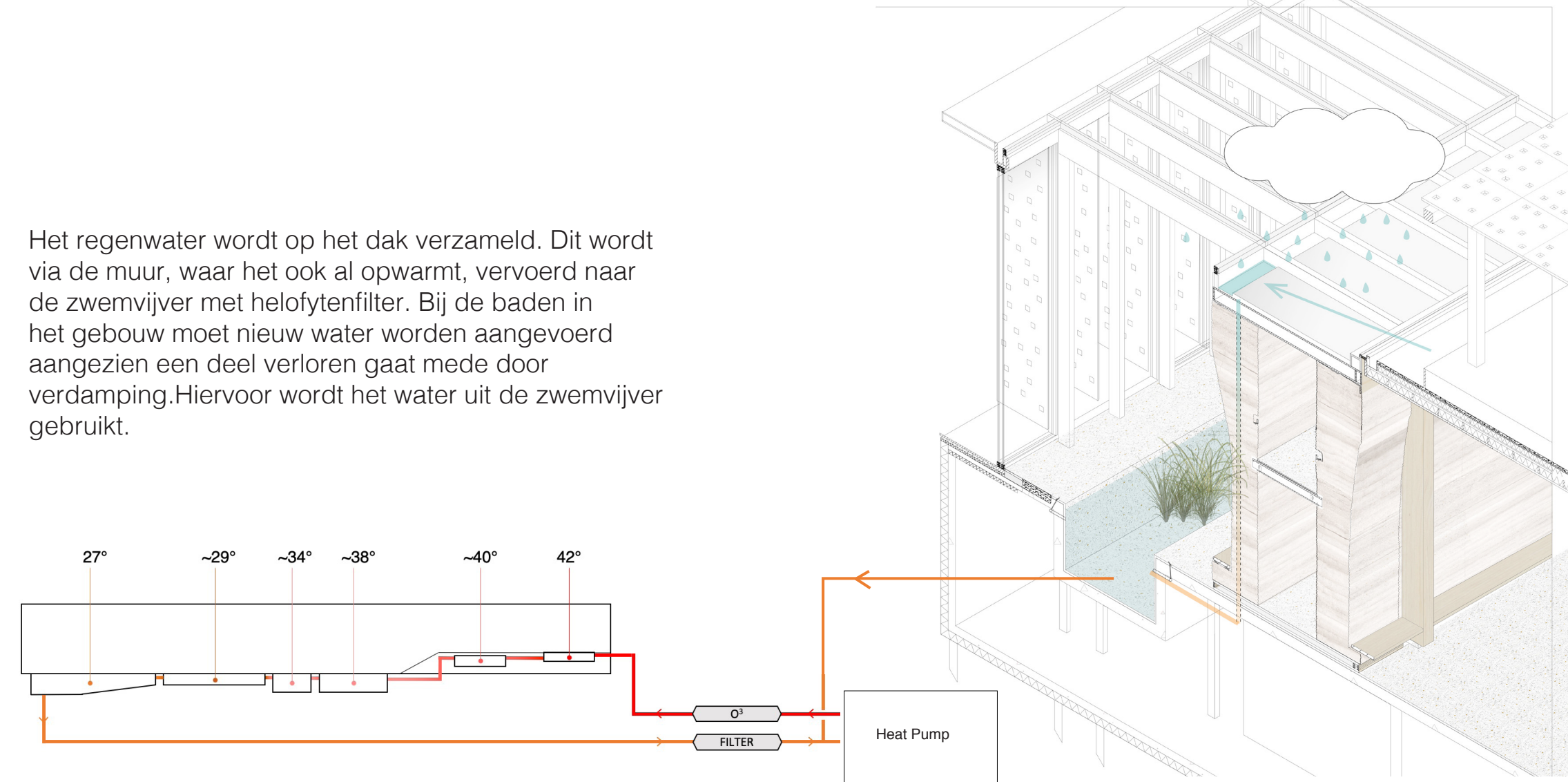
Wanneer het nodig is wordt de warmtepomp aangeschakeld die het warme water door de muur en vloeren transporteert.



Zonnecollectoren transporteren de warmte door de muur naar de warmtepomp. Deze warmte wordt vervolgens gebruikt voor de baden, vloerverwarming en voor de verwarmingsbuizen in de Rammed Earth muur.



Ventilatieschema van natuurlijke en mechanische ventilatie. Alle natuurlijke ventilatiestromen zijn te regelen voor een prettig binnenklimaat. Dit wordt aangevuld met mechanische ventilatie. Minder ventilatie is nodig door het vochtregulerende effect van de Rammed Earth muur



Het regenwater wordt op het dak verzameld. Dit wordt via de muur, waar het ook al opwarmt, vervoerd naar de zwembijver met helofytenfilter. Bij de baden in het gebouw moet nieuw water worden aangevoerd aangezien een deel verloren gaat mede door verdamping. Hiervoor wordt het water uit de zwembijver gebruikt.

