

Abdij te Westvleteren

project:	nieuwbouw en grondige renovatie van een abdij met bibliotheek
categorie:	particuliere opdracht – collectief wonen – nieuwbouw
opdrachtgever:	broeders van de Sint-Sixtusabdij in Westvleteren
architect:	AWG architecten, Paardenmarkt 85, 2000 Antwerpen, t. 03 2338740 Architectenkantoor Lambert–Vancoppenolle, Watertorenstraat 20, 8800 Roeselare, t. 051 261919
termijnen:	start studie: september 2006 – oplevering: november 2011
budget:	8 700 000 € (incl. BTW en erelonen)
adviezen:	volledig duurzaamheidsadvies (akoestiek, energie, daglicht)

Omschrijving van het project

De broeders van Westvleteren hadden Al Gore niet nodig om hen te overtuigen van het belang van een zorgvuldige omgang met het milieu. Vertrekend vanuit een principiële bescheidenheid en eerbied voor de schepping, stond de vraag naar een duurzaam ontwerp met een minimale impact op de omgeving, vanaf de eerste besprekingen bovenaan op de agenda. Het is onze taak als ontwerpers om deze bekommernis te vertalen in een werkbaar concept.

Een multidisciplinaire benadering, vanaf de voorontwerpfase, heeft ervoor gezorgd, dat naast de gebruikelijke randvoorwaarden waarin een ontwerp tot stand komt, ook een aantal duurzaamheidsaspecten geïntegreerd werden. In een multidisciplinair ontwerpteam met Daidalos Peutz bouwfysisch ingenieursbureau en Ingenium, hebben we het ontwerp geoptimaliseerd en gepoogd een evenwicht te vinden tussen eenvoudig, functionaliteit en duurzaamheid. Alle criteria werden uitvoerig met de broeders besproken, tegen elkaar afgewogen en uiteindelijk vastgelegd in een programma van eisen.

Vanzelfsprekend, en daarom vaak over het hoofd gezien, betekent "duurzaam bouwen" in de eerste plaats bouwen voor een lange duur.

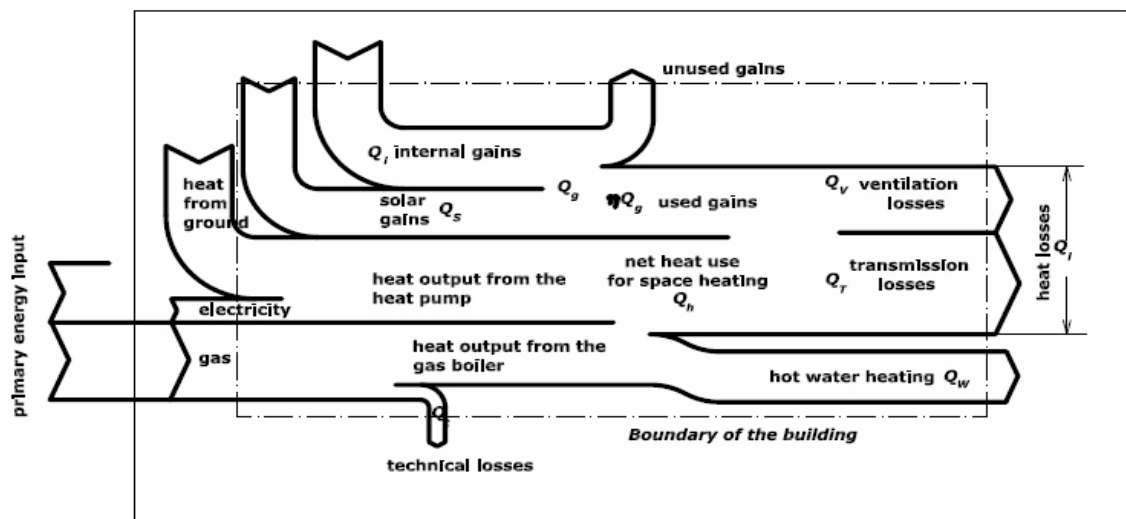
Dit impliceert een doordacht concept, een structuur die een flexibele invulling toelaat en het gebruik van materialen die de tand des tijds doorstaan. Baksteenmetselwerk, natuurleien en houten schrijnwerk verzoenen deze eisen met de nagestreefde soberheid van het ontwerp. Vandaag beschikken we evenwel over middelen om nog een stap verder te gaan in de richting van energetische duurzaamheid.

Eenzijds - en ook al vanzelfsprekend - door de energiebehoefte te beperken. Een doorgedreven isolatie van het gebouw (isolatiepeil K24), gecombineerd met een goede luchtdichtheid en een in de hand gehouden ventilatie, staan borg voor minimale energieverliezen.

Anderzijds door te kiezen voor hernieuwbare energiebronnen. Verwarming gebeurt aan de hand van een biomassaketel gevoed met houtsnippers uit het onderhoud van de bossen die door de broeders worden beheerd.

Deze maatregelen leveren een gebouw op met een E-peil 52 en een beperkte CO₂-uitstoot van 1.1 ton/jaar.

Ook met water wordt zorgvuldig omgegaan. Het regenwater zal worden opgevangen en overal waar mogelijk gebruikt. Al het afvalwater wordt bovendien gezuiverd, vooraleer het geloosd wordt.



Energiebalans van de nieuwe abdij