

gemeente	provincie	nr	onderwijsvorm	bruto-opp.	rang
Anzegem	West-Vlaanderen	PHS-040.V	Gewoon basisonderwijs	650 m <sup>2</sup>	24

**Projectomschrijving:**

Doel van het project is een nieuwe school te bouwen die voldoet aan de eisen van het passiefhuisstandaardmodel.

Aanleiding om het project op te zetten is onder andere terug te vinden in volgende punten:

- negatief advies omtrent schoolgebouwen in laatste doorlichtingsverslag (veiligheid en slechte staat van de gebouwen)
- plaatsgebrek voor het huidig aantal leerlingen en het te voorzien aantal leerlingen in de nabije toekomst
- tekort aan lokalen om aan de nood van de volledige school te voldoen
- verhoging van milieuvriendelijkheid en besparen van energie door toepassing van hedendaagse technieken

De verwezenlijking van het project dient zo snel mogelijk te gebeuren omwille van de dringendheid van de aanleidende problematieken. Om hier op in te spelen is reeds een aanvraag ingediend bij het toenmalige DIGO (dossiernr: VW 734.1.2, aanvraag oktober 2001).

**Adres waar de werken worden voorzien:** Blaarhoekstraat 4, 8570 Anzegem

Het voorstel geeft blijk van een grote bereidheid een voorbeeldfunctie als zuiver passiefhuis-gebouw met extreem energiezuinig technisch opzet op te nemen.

Door het optimaal isoleren van het gebouw is het mogelijk via een warmtepomp (op basis van bodem/waterwarmtepomp of water/water warmtepomp) deze goed geïsoleerde ruimtes te verwarmen (of te koelen) en het gehele gebouw via lage watertemperaturen te verwarmen en te koelen. Als geleider voor deze warmte of koelte wordt gebruik gemaakt van het principe van de **betonkernactivering**. Met het principe van de betonkernactivering streven we naar een lage temperatuur verwarming of koeling door gebruik te maken van de in de constructie ingegoten wervoerende buizen (energieverdelers) en de thermische opslagcapaciteit van het beton. De voeding nodig voor het draaien van de warmtepomp wordt opgewekt door **geïntegreerde fotovoltaïsche modules geïntegreerd in de dakdichtingsmembranen** op de platte of hellende daken van het concept. Berekingen toegevoegd aan het model bewijzen dit .

Het nieuw schoolgebouw zal in staat zijn om zonder de klassieke verwarmingsinstallatie een zeer comfortabel binnenklimaat te creëren. Deze openstelling beschouwen zij niet als een verplichting, maar als een mogelijkheid om het gegeven rond passiefhuisstandaard niet enkel binnen de school onder de leerlingen te verspreiden, maar te delen met andere betrokkenen. De meetbare resultaten zullen een basis zijn voor het uitdragen van het nut van maatregelen in functie van energiebewust bouwen. De organisatie van informatieverspreiding hierrond zal gecombineerd worden voor de leerlingen en de externe actoren :samenstelling van het gebouw laten zien door in kijik te geven in bepaalde wanden, organisatie van temperatuurmeting binnen, buiten, na iedere bouwlaag en deze metingen vergelijken, gebruikte technieken effectief te kijk stellen, organisatie van resultaten van metingen te verspreiden (integratie in website, integratie in lessen, organiseren van vaste flow om resultaten via infoborden aan bezoekers mee te delen, ...)