

gemeente	provincie	nr	onderwijsvorm	bruto-opp.	rang
Oudenaarde	Oost-Vlaanderen	PHS-039.V	Gewoon secundair onderwijs	3820 m ²	17

Projectomschrijving:

Een oud-internaatsgebouw wordt afgebroken om daar 18 nieuwe klaslokalen, een sanitair blok en een overdekte speelplaats te bouwen.

Bijkomend wordt een nieuwe sportzaal opgetrokken. Daarin zit ook een cafetaria en een ontmoetingsruimte.

Dit is het project zoals het is ingediend als dossier op de wachtlijst, en is tevens een DBFM-dossier.

De te realiseren nieuwbouw bevindt zich pal in het centrum van de stad, met ruime parkeergelegenheid dmv. parking eigen aan de school. Drie secundaire instellingen zelfde im, zullen van de nieuwe accommodatie gebruik maken: ASO - TSO en VLIO. Alles gelegen in een en dezelfde straat, en achteraan met elkaar verbonden.

Adres waar de werken worden voorzien: Hoogstraat 30, 9700 Oudenaarde

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

Hoe realiseren? Door het optimaal isoleren van het gebouw: streefdoel K30 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 watervoerende 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 technisch model / inschrijving bewijzen dit .

Het nieuw schoolgebouw zal dus in staat zijn om zonder de klassieke verwarmingsinstallatie een zeer comfortabel binnenklimaat te creëren.

De inrichtende macht is bereid dit project als pilootproject te ondersteunen door deze realisatie open te stellen, contactpersoon zal steeds beschikbaar zijn om de nodige rondleidingen of info-momenten te organiseren. De bereidheid blijkt zeker uit het feit dat de school reeds in tal van innoverende projecten is ingestapt: energieboekhouding, diverse REG-dossiers (isolatie-aanpassingen, asbestverwijdering, warmterecuperatie, ...), aanpassing van de sturing van CV-installatie, enz. Dergelijke dossiers en de info daaromtrent zijn telkenmale doorgegeven aan de andere secundaire scholen en ook aan de basisscholen in de omgeving. In de toekomst zit bij scholenbouw een groot potentieel aan mogelijkheden zijn om certificaten voor **groene elektriciteit** te bekomen. Deze school stelt voor om bij elke verbouwing aan een dak spontaan (of zelfs "verplicht vanuit de overheid") het plaatsen van foto-voltaïsche cellen of zonnepanelen toe te passen.