



inbo

Geeresteinselaan 57
Postbus 57
3930 EB Woudenberg

T +31 (0)33 286 83 50
F +31 (0)33 286 34 14

info@inbo.com
www.inbo.com

Cultuurhuis Woudstaete Woudenberg

VAN BANKGEBOUW NAAR OPEN CULTUURHUIS

Het Cultuurhuis Woudstaete in Woudenberg wordt een sociaal baken in het centrum van het dorp. Uitgangspunt is de transformatie van een gesloten bankgebouw naar een open cultuurhuis. Hierbij wordt het bestaande bankgebouw grotendeels gehandhaafd. Samen met de flexibiliteit in indeling, uitstraling en grootte was dit voor de gemeente Woudenberg doorslaggevend in hun keuze voor het duurzame ontwerp van Inbo.



Toekomstbestendig ontwerp

De transformatie van een gesloten bankgebouw naar een open cultuurhuis houdt rekening met de gebruikers: de openbare bibliotheek, het VVV, de wereldwinkel, de muziekschool en de kunst- en cultuurvereniging. In het ontwerp wordt de bestaande kolomstructuur van het gebouw zoveel mogelijk gehandhaafd en doorgezet in de uitbreiding. De behoefte aan extra ruimte van de nieuwe gebruikers bepaalt het aantal door te zetten stramien, zonder dat dit het concept van het ontwerp aantast. Hierdoor is er maximale flexibiliteit in indeling van de vloervelden. In de toekomst is het mogelijk om eenvoudig van programma te wisselen.

Powerroofconcept

Het thema 'cultuurhuis onder één dak' zet zich letterlijk door in het dak. De architecten kozen ervoor dit als één bindend element vorm te geven volgens het duurzame Powerroof-concept. Vanuit dit concept wordt op het platte dakvlak een Energie Roof R&R-systems aangebracht. Dit in combinatie met een warmtepomp en warmte-koude-opslag. Een pomp zorgt ervoor dat het water via leiding in het dakvlak terecht komt. In de zomer wordt de zonnewarmte in het water opgeslagen. Deze energieopslag is voldoende om het hele gebouw in de winter te verwarmen met lage-temperatuur-verwarming. Bij zomerse temperaturen koelt het koude water dat door het dakvlak stroomt het dak.



PV-cellen in dakdelen

Een ander onderdeel van het Powerroof zijn de PV-cellen in de schuine dakdelen. Deze cellen leveren voldoende energie om in de behoefte aan elektriciteit te voorzien. Via de vides in het ontwerp dringt het daglicht diep in het gebouw. Zo is kunstmatige verlichting niet altijd nodig en wordt energie bespaard. Lamellen voor de grote glasvlakken voorkomen dat de achtergelegen ruimten te veel opwarmen.

Participatie toekomstige gebruikers

Gedurende het hele proces zijn de toekomstige gebruikers nauw betrokken bij het ontwerp. Het flexibele concept met de vrije vloervelden en de vrij te plaatsen vides leent zich hier goed voor. Samen met de gebruikers ontwerpen de architecten de definitieve indeling van het gebouw.