

Brede school Legmeer

Uithoorn



- Lage temperatuurverwarming en hoogtemperatuurkoeling d.m.v. betonkernactivering
 - Ontwerp van een zeer compact gebouw met een goede schil
 - Warmte-koudeopwekking door middel van bodemwisselaar en warmtepomp
- Ventilatie in de scholen met natuurlijke toevoer van ventilatielucht en lastafhankelijke geforceerde afzuiging op basis van een CO2-regeling
 - Het kinderdagverblijf is voorzien van hoogrendement mechanische ventilatie toe- en afvoer
 - De warmte uit de af te voeren lucht wordt samen met bodemwarmte gebruikt als bron voor een warmtepomp

MAATREGELEN



FEITEN & CIJFERS

Categorie:	NIEUWBOUW - ONDERWIJS
Projectgrootte:	9.935 m2 BVO school en kinderdagverblijf
Bouwjaar:	januari 2010
Renovatie gereed:	-
Opdrachtgever:	Gemeente Uithoorn
Architect:	Spring architecten, Rotterdam
Constructeur:	Rienks constructie advies, Breda
Adviseur:	Deerns
Duurzaamheidsambitie:	ENERGIEZUINIG
EPC - waarde:	0.8
Energielabel:	-
CO2 reductie:	-

De nieuwe Brede school in Uithoorn scoort op energiegebied 45% beter dan de voor dit gebouw geldende EPC-norm. Spring architecten en Deerns hebben dit gebouw samen ontworpen. Het gebouw (10.000 m2 bruto vloeroppervlak) biedt onderdak aan drie lagere scholen, een kinderdagverblijf, naschoolse opvang en een gymzaal. Uitgangspunt was dat er een zeer energetisch efficiënt gebouw moest komen. Via creatieve sessies is er een compact gebouw ontworpen met een goede schil. Dit houdt in dat het gebouw onder meer een relatief klein geveleppervlak heeft en een goede isolatiewaarde. Bovendien is er aandacht besteed aan goede kierdichting. Daarnaast heeft het gebouw in de zomer een beperkte warmtelast door goede zonwerende maatregelen, zowel passief als actief en worden in de winter de warmteverliezen beperkt. Er is zo aanzienlijk minder energie nodig voor het verwarmen en koelen van het gebouw.

Brede school Legmeer Uithoorn

Deerns

Fotografie:
Spring Architecten

Tekst:
Deerns