

# Christiaan Huygenscollege Eindhoven



- RC-waarde 4,5 m<sup>2</sup>K/W
- HR++ glas
- Warmtepomp met warmte-/koudeopslag in de bodem
- Energiedak, thermische zonenergie en PV
- Voor en nabehandeling van lucht per ruimte geregeld

- Passieve zonenergie
- Tapwaterverwarming met gasgestookte boiler
- Klimatisering met vloerverwarming en koeling
- automatische aanwezigheidsdetectie
- daglichtafhankelijke verlichting



## FEITEN & CIJFERS

Categorie:	<b>NIEUWBOUW - ONDERWIJS</b>
Projectgrootte:	7800 m <sup>2</sup>
Bouwjaar:	2010
Renovatie gereed:	-
Opdrachtgever:	Christiaan Huygenscollege
Architect:	RAU Architecten
Hoofdaannemer:	Heijmans Utiliteitsbouw BV
Adviseur:	Volantis, Nelissen Installatieadviseur
Duurzaamheidsambitie:	<b>CO2 NEUTRAAL, ENERGIE LEVEREND</b>
EPC - waarde:	0.87
Energielabel:	-
CO2 reductie:	434 ton/jaar (100%)

De visie van architect Thomas Rau op het terrein van duurzaamheid heeft een grote rol gespeeld bij de ontwikkeling van de school. Een ander belangrijk element was de visie van het schoolbestuur dat het installatieconcept anders dan anders moest. Van hem kwam het idee voor een energiedak (een dak dat warmte en elektriciteit genereert) in combinatie met warmte-koude-opslag. Daarmee wordt zoveel extra energie gegenereerd, dat er behalve de school ook een sporthal en ruim tachtig woningen mee verwarmd kunnen worden. Op basis van die visie stelde de gemeente extra geld voor duurzaamheid beschikbaar. Doordat ook SenterNovem een flinke subsidie gaf werden de plannen realiseerbaar.

# Christiaan Huygenscollege

## Eindhoven