

Casestudy Paulusschool Castricum

Projectomschrijving	Nieuwbouw van een basisschool met 9 leslokalen met daarboven gelegen 15 appartementen.	
Breeam-score	n.n.b.	
Bruto vloeroppervlak	School	: 1.786 m ²
	Appartementen	: 1.715 m ²
Totaal terreinoppervlak	0,6190 hectare (6.190 m ²)	
Vloeroppervlak per functie	Woonfunctie	: 1.295 m ²
	Industriefunctie	: 31 m ²
	Kantoorfunctie	: 110 m ²
	Onderwijsfunctie	: 1.304 m ²
	Overige gebruiksfuncties	: 36 m ²
Verkeersruimten	School	: 373 m ²
	Appartementen (alg. ruimten)	: 272 m ²
Opslagruimten	School	: 101 m ²
Openbaar gebied	2.150m ² van de 6.190m ² (34,7%) wordt openbaar gebied, dit betreft openbaar groen en openbaar parkeerterrein.	
Verwacht energiegebruik	School	: 1.236.953 MJ
		: 343.598 kW/h
		: 192 kW/h m ² BVO
	Appartementen	: 611.189 MJ
		: 16.774 kW/h
		: 48 kW/h m ² BVO
Verwacht verbruik fossiele brandstoffen	n.n.b.	
Verwacht verbruik duurzame energiebronnen	Warmtepomp	: 32.574 MJ
		: 9.045 kW/h
		: 5 kW/h m ² BVO
Verwacht waterverbruik	8m ³ per leerling per jaar, uitgaande van 161 schooldagen.	
% waterverbruik via hemelwater	0%. In dit gebouw wordt geen gebruik gemaakt van het hemelwater, om bijv. de toiletten mee door te spoelen.	
Innovatieve bouwmethode	Om het afvoeren van grond te voorkomen is in overleg met de opdrachtgever besloten het bouwpeil iets te verhogen, en te bouwen zonder kruipruimte.	
Duurzame maatregelen	<ul style="list-style-type: none">• Verwarming en koeling van de school vindt plaats d.m.v. een warmte pomp welke gebruik maakt van de aarde.• De ventilatie van de lokalen wordt gestuurd op CO² en wordt per lokaal apart geschakeld.• Er wordt ook Warmte Terug Winning toegepast.• De verlichting in de klaslokalen is afhankelijk van het aanwezige daglicht.	