

Tekst: Liliane Verwoolde | Beeld: BCT Architecten

DUURZAAM BOUWEN RIJKELIJK BELOOND

Energieverbruik? Eén euro per vierkante meter

In een prachtige golvende beweging bepaalt De Poolster de sfeer in de Zevenhuisterweg in Nieuw-Roden. Met haar robuuste materialen, natuurlijke kleuren en langgerekte kavelverdelingen is De Poolster één met haar omgeving.



Ontwerper van obs De Poolster is bct architecten ingenieurs en adviseurs. "Het wensenpakket van de Gemeente Noordenveld was helder", vertelt architect Walter Kemperman. "Het gebouw moest duurzaam zijn en passend in zijn omgeving. Daarbij was er een duidelijke voorkeur voor robuuste materialen." Dat brengt bct architecten ingenieurs en adviseurs op een ontwerp, waarin de landschappelijke kwaliteiten het uitgangspunt vormen. Het schoolgebouw is visueel opgeknapt in drie compartimenten, sierlijk verbonden door

een golvende gemetselde gevel, die als vanzelfsprekend doorloopt van buiten naar binnen.

CENTRALE RUIMTE

In het hart van het gebouw bevindt zich de gemeenschappelijke ruimte. Kemperman vergelijkt dit met de vroegere 'brink' in agrarische dorpen. "Vanuit hieruit zijn alle functies bereikbaar. Links bevinden zich de gymzalen, rechts de leslokalen en docentenkamers. Omdat het speellokaal ruim een halve meter hoger ligt en voorzien is van

een flexibele wand, kan het tijdens evenementen fungeren als podium. Met de gebogen muur in schoon metselwerk is voldaan aan de wens van robuuste materialen."

ORIËNTATIE

Duurzaamheid wordt in eerste instantie geregeld door de oriëntatie van het schoolgebouw op de zon. Kemperman: "Het koelen van ruimtes vraagt meer energie dan het opwarmen ervan. Daarom hebben we aan de zuidzijde - de voorzijde - van

het gebouw uitsluitend kleine kozijnen geplaatst. Uitzondering is de enorme glaspartij van de gemeenschappelijke hal, maar deze is voorzien van een enorme overstek met meerdere lamellen, die directe zoninval tegengaat."

DUURZAAMHEIDSMATREGELEN

Andere duurzaamheidsmaatregelen zijn een warmtekoudeopslag, een sedumdak boven de gymzalen, bakstenen vervaardigd met lokale klei, onderhoudsarme rubberen vloeren, isolerende beglazing, een ventilatiesysteem dat voldoet aan de 'Frisse Scholen' norm, zonnepanelen en kunststof kozijnen. "Van kunststof kozijnen gaat ons architectenhart niet sneller kloppen", vertelt Kemperman over deze laatste. "Maar op het gebied van duurzaamheid scoren ze hoog in verband met het beperkte onderhoud. We hebben ze dus wel ingezet, maar zoveel mogelijk verscholen achter het metselwerk."

**'DE POOLSTER
BEHOORT TOT DE TOP
3 VAN DUURZAME
SCHOLEN'**

ENERGIEKOSTEN

Alle duurzaamheidsmaatregelen tezamen bezorgen De Poolster een EPC van 0,42, een opvallende prestatie binnen een standaard bouwsysteem. Het energieverbruik komt hiermee op € 1,03/m² (gemeten

vanaf juli 2012) terwijl het Rijk € 8/m² vergoedt en het gemiddelde schoolgebouw € 11/m² kwijt is aan energie. "Met deze extreem lage energiekosten verdient De Poolster een plaats in de Top 3 van duurzame scholen", weet Kemperman. ■



Bouwinfo:

OPDRACHTGEVER ONTWERP

Gemeente Noordenveld
bct architecten ingenieurs
en adviseurs - Enschede

ADVIES

bct architecten ingenieurs en adviseurs
(exploitatie en duurzaamheid)

UITVOERING W- EN E-INSTALLATIES

Friso Bouwgroep - Sneek
Pranger Rosier - Dokkum

BOUWKOSTEN BOUWPERIODE

€ 1.051/m² BVO - binnen de Rijksvergoeding
augustus 2011 - juni 2012

**– architecten
ingenieurs & adviseurs**

EXPERT IN ONDERWIJS!

www.bctarchitecten.nl