

# KC de Meerstroom

Locatie: Muiderberg  
Opdrachtgever: Gemeente Gooise Meren  
Oplevering: 2025. In gebruik: 2026

## Introductie

“Met KC De Meerstroom hebben we een cirkelvormig, energieneutraal gebouw ontworpen dat in alles draait om verbinding, duurzaamheid en flexibiliteit.

We prijzen ons gelukkig met bevrogen opdrachtgevers. Omdat we eerder adviseerden bij schoolverbouwingen, bouwen in hout een van onze expertises is, omdat we uit principe inzetten op locatie-specifieke oplossingen en maatwerk en stevast ruimte te maken voor extra kwaliteit voor gebruikers, kwam KC De Meerstroom bij ons bureau uit.

Om de fusie van twee basisscholen in Muiderberg te bekrachtigen, en een koppeling met het KDV te maken, gaf het nieuwe bestuur ons de opdracht voor ‘een toekomstbestendig schoolgebouw’. In lijn met hun missie biedt het nieuwe gebouw ruimte aan betekenisvol onderwijs, aan samenkomst, in een gezonde omgeving, voor betrokken wereldburgers.

De vanzelfsprekende keuze voor hout als bouw materiaal komt voort uit de gedeelde ambitie voor beperking van de ecologische voetafdruk, voor een minimale CO<sub>2</sub>-uitstoot, en voor het actief bijdragen aan de transitie naar een circulaire economie. De grotendeels losmaakbare constructie en de vrijheid in indeling dragen bij aan toekomstbestendige inzetbaarheid. De ronde vorm maakt de school uniek. De vorm bleek leidend voor de constructie, de duurzaamheid en het sociale contact. Daarbij kreeg natuurlijk licht een hoofdrol in de school: het zorgt voor oriëntatie en concentratie en ondersteunt zowel rust als vrolijkheid.

De school wordt na de meivakantie in gebruik genomen\*. Ik kan niet wachten om te zien hoe kinderen, leerkrachten en ouders het gebouw zich eigen maken en hoe de school zich voegt in het dagelijks leven in het dorp.”

– Floor Arons, architect (en oprichter Studio Hout TU Delft)

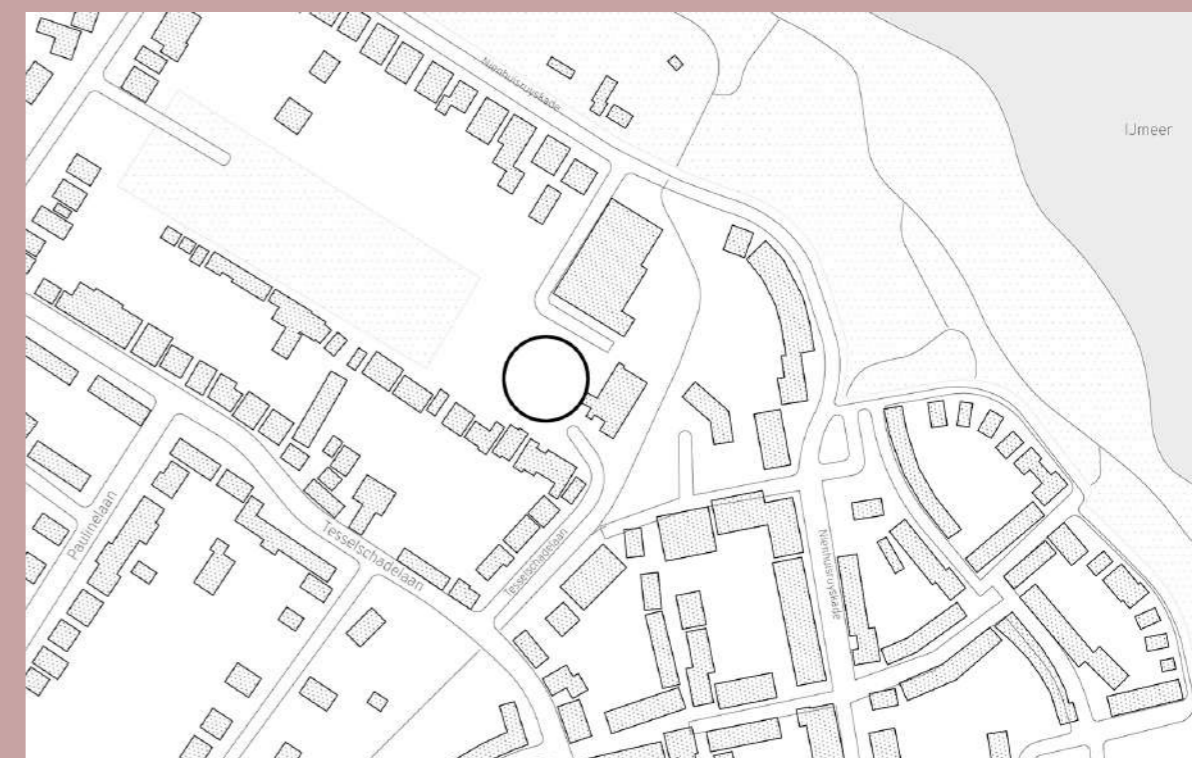
\*Foto's van de school in gebruik worden in juni gemaakt.



## In het dorp

Voor de locatie van de nieuwe fusie-school binnen de organische dorpsstructuur, besloten gemeente, schoolbestuur, ouders en omwonenden voor inpassing ervan op de plek van de voormalige gemeentewerf, tussen het bestaande kinderdagverblijf en de sporthal van het dorp. Een duurzame beslissing. Want in plaats van een nieuw integraal ontwerp op een andere locatie, en daarmee sloop van de bestaande gebouwen, kon de school slim ingepast met een compact volume toe.

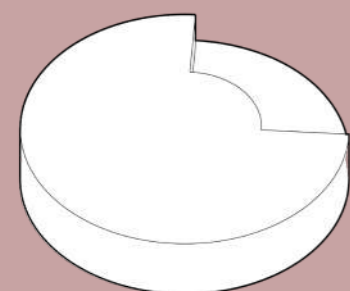
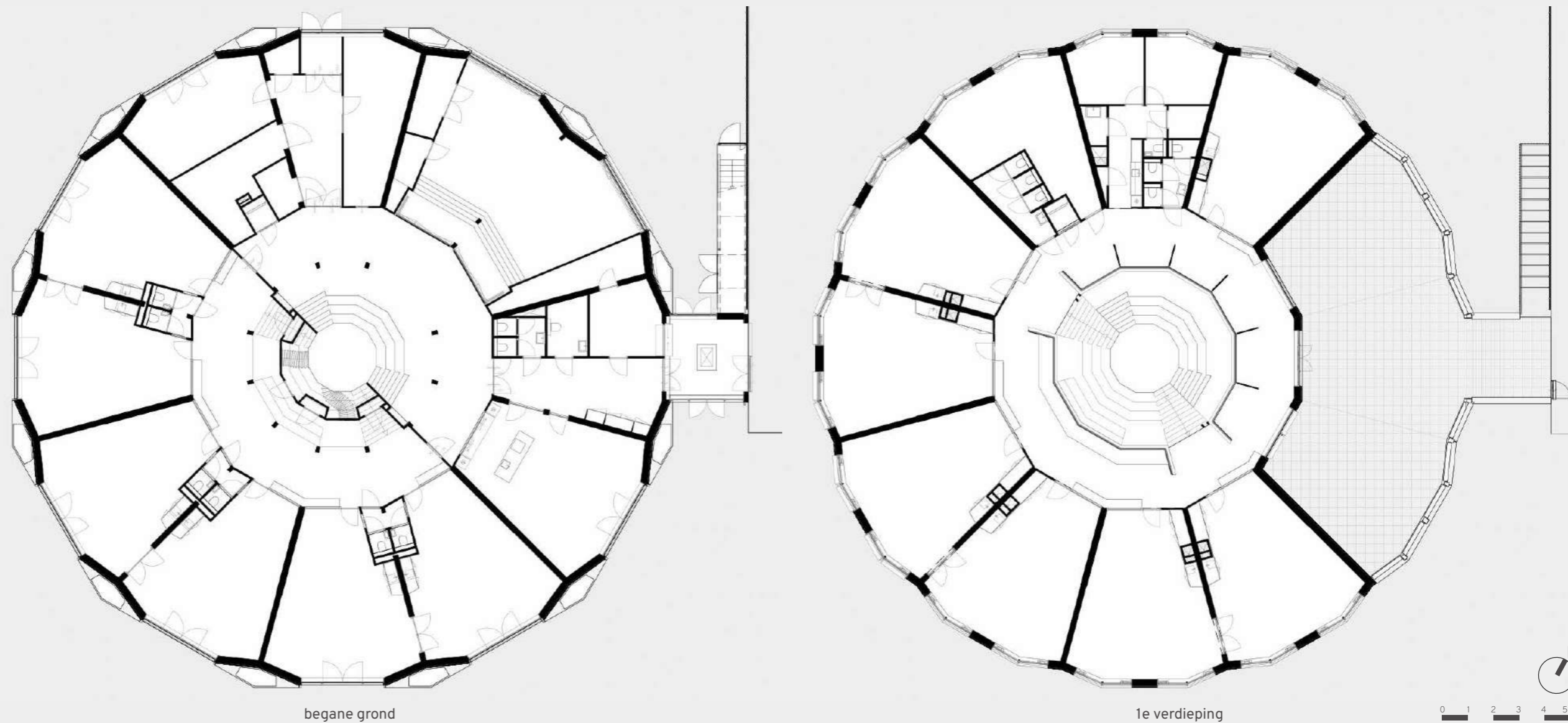
We hebben KDV en basisschool fysiek met elkaar verbonden. De school kreeg een speelplaats voor de kleintjes; de bovenbouw heeft gym in de sporthal direct naast de school. Met deze koppeling van functies is binnendorps verdicht en zijn deze vitale functies, ook 's avonds voor sporters, een toegankelijke, prettige bestemming geworden.



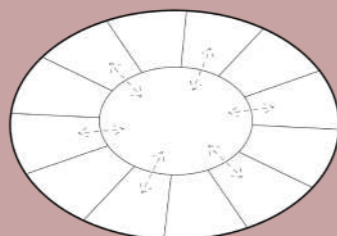
## $2\pi r$ & $\pi r^2$

We vertaalden de eisen duurzaam, energiezuinig en flexibel naar een cirkelvormige structuur. Immers, de ideale verhouding tussen omtrek en oppervlak is een cirkel. De ronde vorm zorgt voor zo min mogelijk warmteverlies aan de buitengevel.

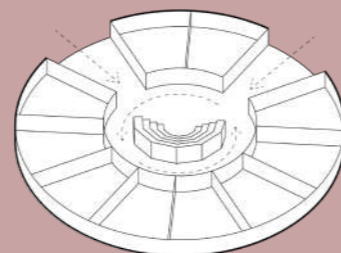
De structuur is gecentreerd rond een open aula. Zo pakt de ronde vorm ook sociaal goed uit; iedereen weet zich gezien, ontmoetingen verlopen eenvoudig en afstanden zijn voor iedereen even lang.



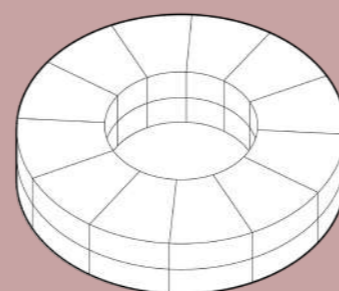
volume



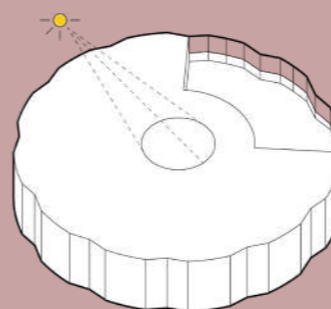
verbindende ruimte



ontsluiting



modules



daklicht





## Reciproke constructie

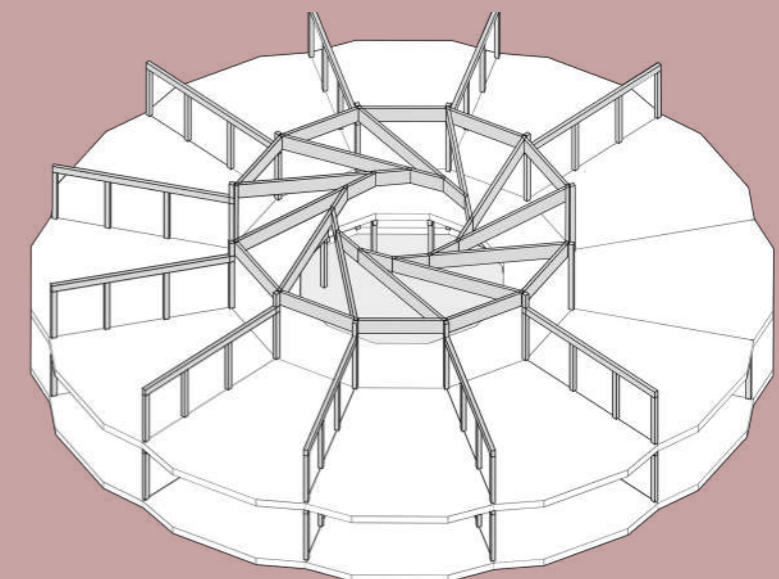
De ronde aula is volledig open door een grote overspanning die is gerealiseerd door in de dakconstructie de twaalf dakbalken op elkaar te laten rusten. Dit natuurkundig principe illustreerde de constructeur ons met een proefje met messen die op glazen liggen, kracht op elkaar afdragen en zo een stabiele, grote overspanning mogelijk maken zonder verdere ondersteuning.

De zelfdragende constructie bespaart bovendien materiaal; doordat alle balken elkaar dragen, zijn geen kolommen nodig en konden de balken een derde minder hoog worden. Door de lichte constructie, de stabiele ronde vorm van het gebouw en dankzij de ligging van Muiderberg op een vijf meter hoge stuwwal volstond een fundering op staal.



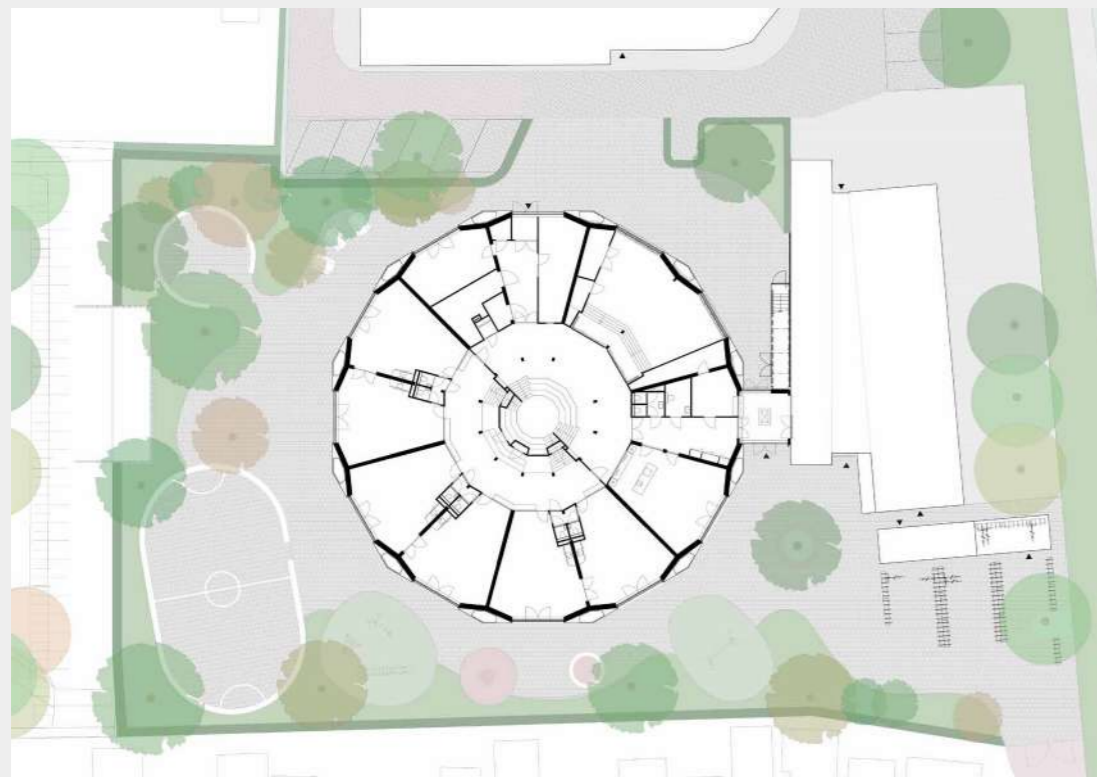
## Diafragma

Bovenin vormen balken een diafragma. Door deze veelhoekige opening met een glazen overkapping valt dag- en zonlicht tot in het hart van de school. Direct licht valt op podium, tribune en trap, terwijl indirect licht de leesplekken, werktafels en speelnissen verlicht. Daglicht dat invalt via ramen en de glazen puien naar het dakterras, komt tot diep in het gebouw door de vele glasvlakken binnen. Kinderen ervaren hier het verloop van de dag, verschillen in het weer en in de seizoenen, waardoor binnenwereld en buitenwereld verbonden blijven.



## Natuurlijk

Rond de school zijn, naar ontwerp van Bureau B+B, nu nog jonge, maar robuuste grassen en planten, struiken en bomen geplant. Bomen zullen zorgen voor natuurlijk schaduw en verkoeling op het plein. Ten opzichte van de oude situatie is veel verharding vervangen door volle grond, dat meer water kan opvangen. Het beplantingsschema beoogt vergroting van de biodiversiteit rond de school en legt de natuurlijke verbinding met het IJmeer.



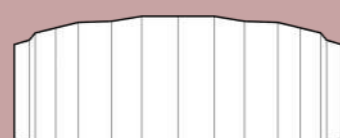
## Van hout

Natuurlijk is ook de gevel van KC De Meerstroom van hout. De ronde constructie vraagt om een rondlopende gevel. Wij benaderen de ronde vorm door de gevel te construeren met rechte, houten panelen: eenvoudig te produceren en te monteren. De keuze om de panelen subtiel gevouwen te plaatsen, levert een gevel op die door schaduwwerking steeds anders oogt. De knikken, nog eens optisch versterkt door de schuine houten latten, vormen bovendien inkepingen waarin planten beschut kunnen groeien.

*Labels: Energie Neutraal Gebouw (bijna volledig) en Frisse Scholen Klasse B.*



contour



gevouwen



groen



openingen



panelen

