

American Battle Monuments Commission (ABMC)

De missie van de American Battle Monuments Commission is: "keeping the grass green and the headstones white" en "telling the story", om toekomstige generaties te blijven herinneren aan de offers die tijdens WWII zijn gebracht. Hiertoe werd een Bezoekerscentrum gebouwd op de Amerikaanse Begraafplaats in Margraten. Het Centrum heeft heden een steeds belangrijkere rol: het herinnert ons aan de enorme verliezen van oorlog en benadrukt de afhankelijkheid van bondgenoten om vrede te behouden.

Esthetische kwaliteit

Het Centrum heeft rust en sereniteit als kernwaarden. Het vermijdt elke vorm van bravoure zodat het naadloos opgaat in de omgeving. Oorspronkelijke vormen, massa's en materialen van de begraafplaats bieden inspiratie, maar het Centrum imiteert niet. Het doel is het monument op de voorgrond te houden en het nieuwe gebouw een ondersteunende rol te geven. Het straalt stilte en onafhankelijkheid uit, met respect voor het architecturale en landschappelijke erfgoed.

Duurzaamheid

Het Centrum heeft de intentie een 'oneindige' levensduur te hebben, zodat het zijn functie blijvend kan vervullen. Deze duurzame visie sluit aan bij de traditie van het 'Amerikaanse Monument', dat bijna als vanzelfsprekend wordt gebouwd voor de eeuwigheid. Het gebruik van gelaagd beton is essentieel vanwege de esthetiek en vanwege de structurele duurzaamheid.

Energieverbruik is zorgvuldig geoptimaliseerd. Glazen gevels bevorderen passieve zonnewinst, vooral in het vroege voorjaar en late najaar. Oostelijk wordt dit optimaal benut met een verdiept voorplein, waardoor een groter glasoppervlak aan de zon wordt blootgesteld, terwijl het betonnen gevelscherf fungeert als zonwering in warmere maanden.

Economie

Naast technische innovaties en duurzaamheidseisen, vervult het Centrum een educatieve rol. Het biedt ruimte voor tentoonstellingen over de WWII en trekt jaarlijks een groeiend aantal bezoekers. Dit maakt het centrum een plaats van herdenking, en ook een sociaal-maatschappelijke ruimte waar bewustzijn over de verschikkingen van oorlog wordt gestimuleerd.

Samenwerking

In de initiële fasen werden experts ingeschakeld om technische en esthetische uitdagingen aan te gaan. Deze vroege betrokkenheid bevorderde procesintegratie, wat een naadloze uitvoering mogelijk maakte. Een essentieel onderdeel was het testtraject met proefmonsters en mock-ups. Hierin werkten opdrachtgever, architect, constructeur en (onder)aannemer(s) nauw samen om de optimale balans te vinden tussen technische haalbaarheid, structurele betrouwbaarheid en gewenste esthetische kwaliteit.

Technologisch geavanceerd

De monolithische uitstraling van kern en gevel wordt versterkt door het ontbreken van het gebruik van centerpennen en de afwezigheid van de aftekening van plaatnaden, bereikt door herbruikbare Alkus-panelen toe te passen waarvan de plaatnaden met lasnaden zijn weggewerkt.

Het betonproces vereiste een innovatieve aanpak waarbij lagen zorgvuldig werden gegoten en verdicht zonder onderlinge vermenging, resulterend in een natuurlijk gelaagd effect. Elke nieuwe laag kon pas ca. 4 uur na het storten van de onderliggende laag worden aangebracht. De gevel werd in één doorlopende stort gerealiseerd, een proces dat ca drie dagen duurde. Na uitharding werd de gevel op baanbrekende wijze omhoog gebracht met hydraulische vijzels, een technisch hoogstandje dat de geavanceerde bouwtechniek van het project onderstreept.