

van den Berg Beton bv

Contact Jan Mulder
Address Postbus 81
8100 AB Raalte, The Netherlands
Phone +31 572346777
Email jan.mulder@vandenbergbeton.nl
Website www.vandenbergbeton.nl



Van den Berg Beton bv bestaat sinds 1933. In de beginjaren werden er hoofdzakelijk producten gemaakt voor de agrarische sector. In de jaren '70 werd de productie omgevormd naar elementen voor de woning- en utiliteitsbouw. Wij zijn nu al weer vele tientallen jaren een volwaardige fabrikant van constructieve prefab betonelementen (kelders en bouwelementen). Met 60 medewerkers, een eigen modelmakerij voor hout en staal, eigen wapeningscentrale en eigen betonmortelproductie (geheel Zelf Verdichtend Beton) zijn wij een serieuze partij in de prefab betonwereld. We kunnen elementen tot

50 ton maken in onze fabriek. Alle producten worden onder KOMO/KIWA certificaat vervaardigd en geleverd. Met alle kennis in huis kennen we korte lijnen, snelle afstemming en zekere kwaliteit. De producten variëren van prefab kelders onder woningen, prefab voor gestapelde woningbouw (balkon- en galerijplaten, trappen, etc.) tot de complete betonconstructie voor utiliteitsgebouwen (wanden, kolommen, balken). Op het gebied van kelders kunnen we elke gewenste afmeting leveren, mits vervoerbaar over de weg.



Software: Allplan Engineering

Kantoor van den Berg Beton bv - Raalte, Nederland

In opdracht van Radix Exploitatiemaatschappij bv is in 2008 een ontwerp gemaakt voor de bouw van een nieuw kantoor voor van den Berg Beton bv.

Het bestaande kantoor dateerde uit de jaren '60-'70. Dit was te klein voor het aantal medewerkers en voldeed klimatologisch niet meer aan de eisen van de tijd. Tevens was de plaats van het kantoor op het terrein niet meer handig ten opzichte van de logistieke routing van de steeds groter wordende elementen.

Het ontwerp

Opdracht was een klimaatvriendelijk ontwerp, dat als prefab betonskelet door van den Berg Beton bv vervaardigd kon worden. In de toekomst was er dan altijd een referentiewerk beschikbaar voor potentiële opdrachtgevers.

De constructie

De constructie is opgebouwd uit prefab spouwbladen en binnenwanden waarop een balkenraster met een breedplaatvloer is aangebracht.

De twee verdiepingen zijn geplaatst op een in het werk gestort souterrain, zodat de begane grond op 1.2 m boven het maaiveld komt te liggen. De constructie is uitgevoerd als zichtbeton en blijft naturel in het zicht. De voorgevel is opgetrokken uit een gladde witte betonschil. Deze is opgehangen met een Halven ophangstelsel.

Op een van de binnenwanden is een grove structuur toegepast waarin het logo en de bedrijfsnaam is uitgespaard.

De borstweringen rondom het trappenhuis en tegen de trappen zijn vervaardigd van antraciet beton.

Het vluchttrappenhuis is samengesteld uit prefab betonnen U-elementen waarin een betonnen spiltrap in antraciet beton is geplaatst.

Door van den Berg Beton bv zijn in totaal 203 elementen gemaakt in wit en antraciet beton.

Gebruikte Scia Software

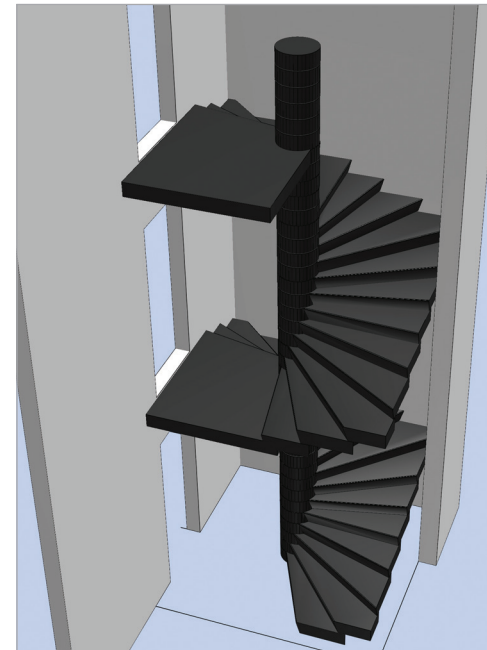
Het ontwikkelen en tekenen van de prefab betonelementen is gebeurd met Allplan Engineering. Met dit programma is het mogelijk om alle elementen exact passend op elkaar afgestemd te krijgen. De wapening is tevens 3D toegevoegd in de elementen.

De blikvanger in de ontvangstruimte is een prefab muur met het logo en de bedrijfsnaam van Van den Berg beton. Om dit te realiseren werd digitale 3D-informatie uit Allplan Engineering overgenomen.

Duurzaam ondernemen

Om een goed klimaat in het pand te verkrijgen wordt er 2.500 m³ lucht per uur ververst, waarbij 90% warmte terug wordt gewonnen uit de vervuilde retourlucht. Door dit systeem, samen met de zeer goede isolatie van het gebouw, hoeft er in de winter dus maar weinig energie voor warmte te worden voorzien en in de zomer aan warmte worden afgevoerd. Om in hetzelfde pand de verschillende ruimten zowel te kunnen verwarmen als te kunnen koelen is er gekozen voor een door gas aangedreven warmtepomp, die een daadwerkelijk rendement van 140% heeft.

Dit levert jaarlijkse besparingen op van tenminste 60% energiereductie t.o.v. traditionele installaties, waardoor van de Berg Beton haar steentje ruimschoots bijdraagt in het kader van CO2-besparing.



Project information

Owner	Radix Exploitiemaatschappij BV
Architect	Archicomfort ontwerp en bouwbegeleiding
General Contractor	Bouwbedrijf Gebr. Meijer bv
Engineering Office	Ing bureau Alferink-van Schieveen bv
Construction Period	From November 2009 to June 2010
Location	Raalte, The Netherlands



Short project description

In 2008 we started to design our new office building. For the engineering of the prefabricated concrete frame Allplan Engineering was applied. Using the 3D program we created an optimal fit of the elements and the prefabricated concrete frame could be created in a short span of time. One of the prefabricated concrete walls in the entrance area shows the companies name and logo. The form used for making this special eye catching wall is produced by a company which used the 3D digital information from Allplan Engineering.

