

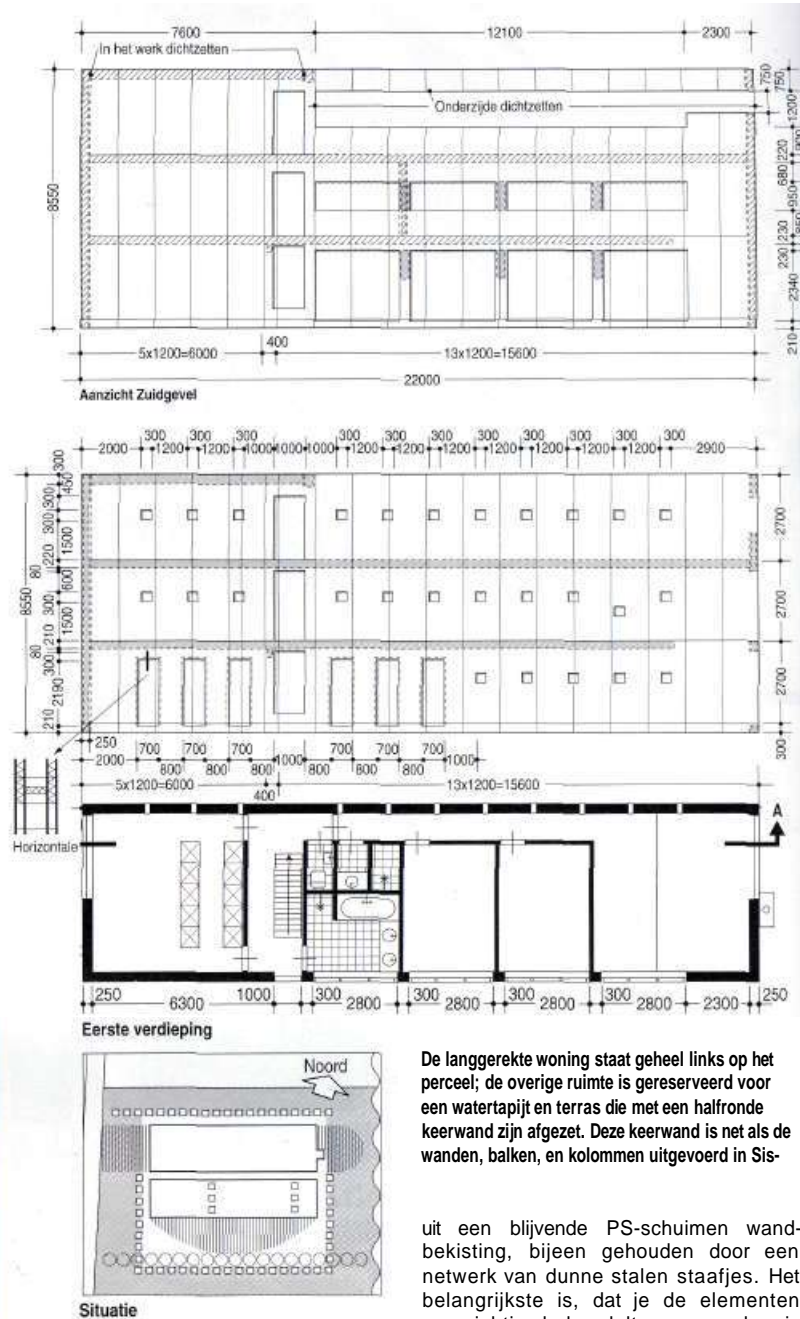
Even een sleufje fohnen

De verwerking is eenvoudig. De prijs en de bouwtechnische begeleiding zijn goed en de mogelijkheden doen niet onder voor enig ander systeem. Het gaat om een blijvende wandbekisting van draad en schalen van PS-schuim. Een systeem waar de betere aannemer mee uit de voeten kan.

Tekst: Arie Grevers, fotografie: Ron Jansen

'Een draadschaar en form behoren op dit werk tot de standaard uitrusting van de bouwvakker. 't Is even wennen,' aldus Louis van Schaik, hoofduitvoerder bij Bouw- en Aannemingsbedrijf firma De Schaver uit Mijdrecht. Hij werkt voor het eerst met 't Sismo bouwsysteem. Het gaat om de bouw van een woning in de wijk Vrijsschotte Hoofddorp. 'Met dit systeem bouw je op een totaal andere wijze dan je gewend bent. Die bouwknop moet even om. Als je dat niet kunt, dan moet je er niet aan beginnen.' 'Het is inderdaad niet voor iedereen weggelegd,' benadrukt architect Erik Wamelink. 'De onderbouw is uitgevoerd door een andere aannemer en dat ziet

er niet uit. De ruwbouw van dit gedeelte is ronduit slordig uitgevoerd. Dit bedrijf kon overigens de bouw niet voltooien omdat het ter ziele ging. Gelukkig hebben we de onnauwkeurigheden in de afbouwfase volledig kunnen wegwerken. 't Heeft alleen wel wat extra inspanning en aandacht gevergd.' De architect is zeer tevreden met de wisseling van aannemer. 'Bouwbedrijf De Schaver blijkt wel in staat om dit werk naar behoren uit te voeren. Het is een flexibel bouwbedrijf, dat ook op een andere manier kan werken dan de traditionele.'¹ Waarin wijkt het bouwen met het Sismo-systeem dan af van de traditionele stapelbouw? 'Je moet denken in bekistingen. Want eigenlijk bestaat het systeem

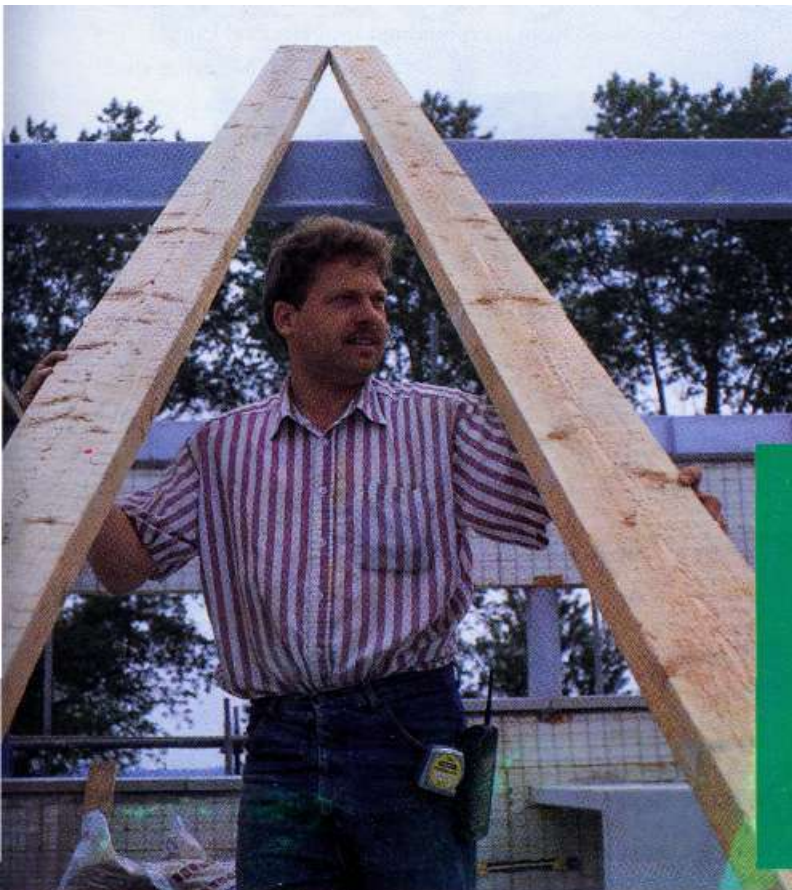


De langgerekte woning staat geheel links op het perceel; de overige ruimte is gereserveerd voor een watertapijt en terras die met een halfronde keerwand zijn afgezet. Deze keerwand is net als de wanden, balken, en kolommen uitgevoerd in Sis-

uit een blijvende PS-schuimen wandbekisting, bijeen gehouden door een netwerk van dunne stalen staafjes. Het belangrijkste is, dat je de elementen voorzichtig behandelt en nauwkeurig volgens de voorschriften stelt. Dus, voldoende afgeschoord.'

Flexibel

Architect Wamelink: 'Bouwsystemen met een vaste modulmaat passen bij mijn visie op ontwerpen. Een systeem kent door de herhaling van eenzelfde maat een bepaald ritme. En daar houd ik van. Ik ben gewend te werken met elementen van cellenbeton. Aanvankelijk wilde ik dit project ook maken van dit materiaal. Dat zou wel kunnen, maar dan zou ik voor de randbalk van het dakterras een ander materiaal moeten kiezen, staal of beton. Nu kan ik van Hinderling tot dak hetzelfde systeem kiezen.' De halfronde afscherming van het buitenterras met watertapijt ten zuiden



Louis van Schaik:
'Systeem vergt andere denkwijze over bouwen dan bij het traditionele stapelen'



Beschrijving systeem

De basis van het Sismo bouwsysteem is een gegalvaniseerd staalraad raster. Hierin kan men afhankelijk van de eisen blijvende bekistingsschalen plaatsen. In het hier besproken project heeft men schalen van PS-schuim in de draadstructuur geplaatst. Men kan de volledige draagconstructie, funderingsbalken, gevels, vanden, kolommen en vloeren uitvoeren in het systeem. De leveranciersvoert de elementen kant en klaar aan op de bouwplaats. De wandbekistingdelen bijvoorbeeld arriveren in verdiepingshoge elementen van ten hoogste 1.20 m breed. De sparringen zijn dan al aangebracht. Dat wil zeggen: de bekistingsschaal is ter plaatse van de sparringen in de fabriek niet aangebracht en de draadstructuur is in tact gelaten. Deze structuur verhoogt tijdens het betonstorten de stabiliteit van de bekisting. Voor noodzakelijke doorgangen kunnen voor de storten enkele staafjes weggeknipt worden. De rest verwijderd men na uitharding van de beton. De leverancier maakt de werktekeningen, aansluitdetails op ramen en deuren en doorsneden aan de hand van de bestektekening van de architect. De buitenzijde kan op uiteenlopende wijze afgewerkt worden. Zo kan men onder meer plaatmaterialen, tegels, kurk en pleisterwerk aanbrengen op de draadstructuur. Verder laten de soepele bekistingswanden zich gemakkelijk plooiën naar de vormtechnische wensen van de architect. De aannemer dient erop toe te zien dat het afschoren op verantwoorde wijze geschiedt. De levertijd bedraagt zes tot acht weken.

Het beton bestaat uit 50% spramex en 50% gewone. Hiermee bereikt men een afdoende verdichting.



Markantgebouwt met grote openingen in de gevel. Bovendien overspanning legt men wat meer wapening. Een latei kan achterwege blijven. De openingen worden dichtgezet met glazenpuin uit een stuk. Een arbo-onvriendelijk karwei al dus de klagen de glazeniers. Wie bedenkt een handig transportmiddel voor deze nauwelijkt stille puin?

Met een fohn smelt de installateursleuven in het PS-schuim voor het aanbrengen van de geleidingen. De wand wordt afgevoerd met een pleisterlaag.

