

Kantoorgevel vrolijk behangetje in beton

Ad Tissink
Lelystad - Een oneindig patroon opgebouwd uit verschillende elementen. Dat ontwikkelde René van Zuuik Architecten als bekleding voor de gevel van een opvallend kantoor in Lelystad. Prefabbetonfabrikant Westo moest even puzzelen, maar kon uiteindelijk met een paar mallen toe-

Kantoorgebouw Dominor wordt binnenkort opgeleverd en vormt een van de pioniers aan de Zijlverparkkade in Lelystad. Daar wordt, met een kniphoog naar de oude Hollandse grachtenpanden, een rij kantoren gebouwd die tegen elkaar aan schuiven. De architecten die zijn benaderd voor de verschillende panden kunnen

zich dus alleen van elkaar onderscheiden in de vormgeving van de gevel.

René van Zuuik Architecten ging vanaf het begin op zoek naar een oneindig patroon. Het bureau liet zich inspireren door ontwerpers van behangpatronen. Die slagen er ook vaak in met heel simpele elementen een oneindig patroon te suggereren, waarbij het niet stooft dat er bij de naad eens wat verspringt. Grafisch kunstenaar Escher was een meester in de ontwikkeling van dergelijke patronen.

Projectarchitect Kersten Schelller omschrijft het eindresultaat van de zoektocht als een takkenbosstructuur. Hoe slank de takken ook ogen tegen de gevel van het fonkelnieuwe kantoorge-

bouw, volgens Scheller is vanaf het begin in beton gedacht. Hout of staal zijn geen moment in beeld geweest, omdat gezocht werd naar een onderhoudsvrije oplossing van elementen die moesten kunnen worden doorgestapeld. Bovendien moest het patroon ook doorlopen rond de hoeken in de blinde noord- en oostgevels die in antracietkleurig beton werden uitgevoerd. De panelen verschuiven per verdieping ten opzichte van elkaar, waardoor het doorlopende patroon ontstaat.

Puzzelen

Voor Westo Prefab Betonsystemen BV uit Coevorden was het volgens J. van Zwolle vooral een kwestie van puzzelen. Met twee

grote mallen, die af en toe verbouwd moesten worden, slaagde de betonfabrikant erin het grillige patroon te realiseren. Heel veel meer was er niet voor nodig.

In de meeste gevallen werd het antracietkleurige beton voor de achterzijde of de kaderrand eerst gestort. Dat werd met een lage watercementfactor aangemaakt, laag voor laag gestort en gelijk op daarmee direct verdicht. Nadat het was opgestijfd werd het lichtgrijze beton voor de takken gestort.

Om te voorkomen dat er vegen antraciet doortheen zouden lopen werd daarvoor zelfverdrichtend beton gebruikt. Dat werd voorzichtig met emmers in de mallen gegoten, waarin eerst de wapeningsstaven waren aangebracht.

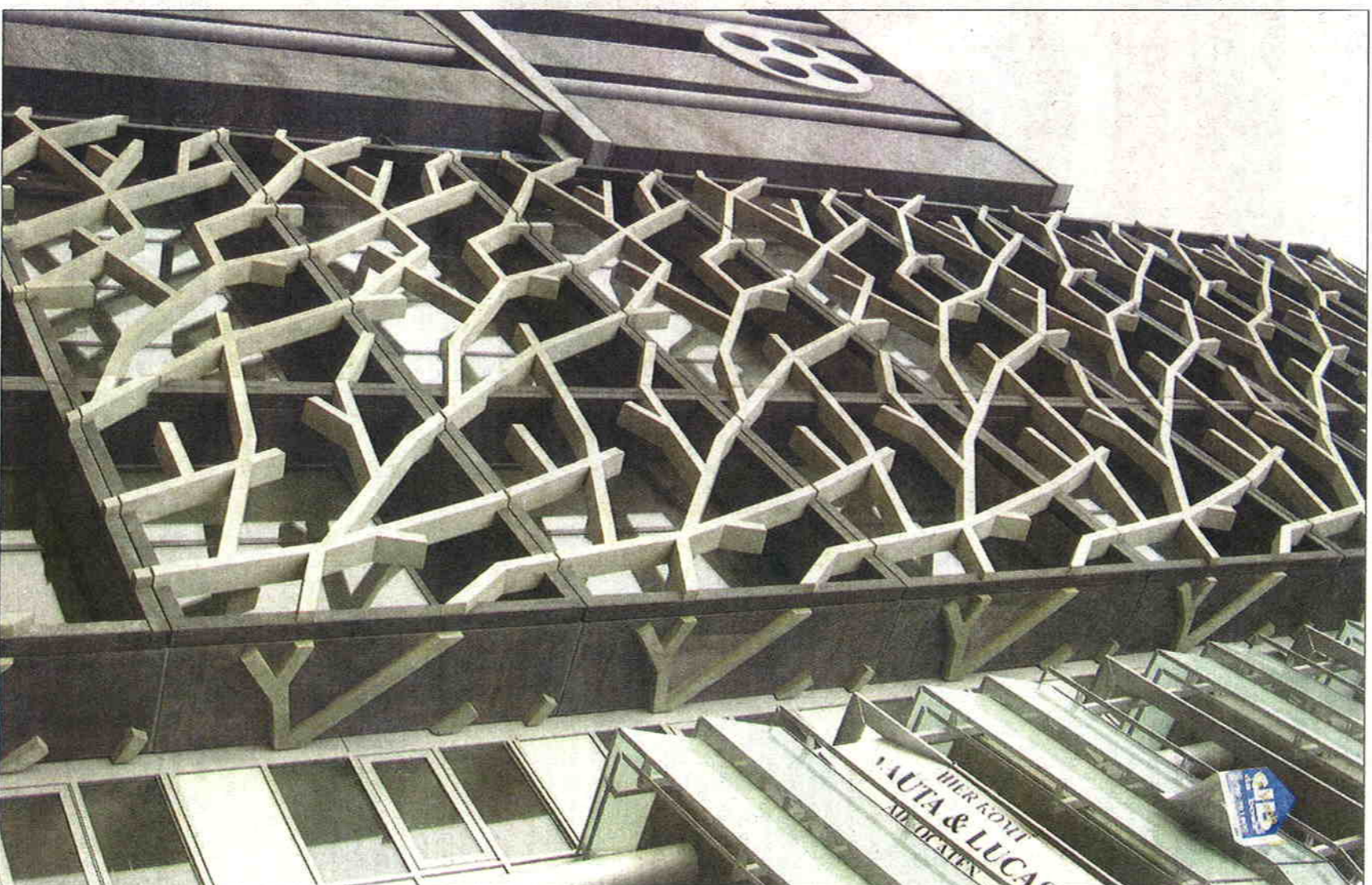
Op die manier werd een betonkwaliteit B45 bereikt.

Versluieren

Aan de zuid- en de westzijde van het gebouw is de gevel met takkenbossen dubbel uitgevoerd.

Tussen beide gevelvlakken bevindt zich een glazenwassers balkon. De balkons fungeren ook als grote zonnepanels. De takkenstructuur versluiert de doorzicht van buitenaf, terwijl het uitzicht voor de gebruikers van het gebouw niet wordt gehinderd.

Bijkomstigheid is dat de takkenbossen en balkons gelden als scherm tegen brandoverslag. Daardoor konden de verdiepingshoge glaspanelen worden uitgevoerd in normaal glas.



Met een paar elementen ontstaat een oneindig patroon.



Westo Prefab Betonsystemen moest de mallen een paar keer verbouwen.



Voor de takken werd zelfverdrichtend beton gestort bovenop het antracietkleurige mengsel dat traditioneel verdicht moest worden.



Ook aan de achterzijde is het gevelpatroon aangebracht.



Zuiverin Ootmar toekomt

Hoegina de Boer

Ootmarsum - In het oude van Twente bouwft terschap Begge en D dit moment aan een derde zuiveringsmbr-installatie is de hybride installatie in land, maar door de gelstelling uniek in zijn s

Het project vereist een ti van 11 miljoen euro en w mogelijk gemaakt door steun van de Stowa (fonds van alle Nederlanders), de provincie (schappen), de provincie sel, VROM en de Eur meenschap.

De oorspronkelijke rioo veringsinstallatie (rwzi) marsum voldoet niet aan teisen van deze tijd. verde water stroomt doo, bied dat vanwege zijn ho waarde en goede wate het predikaat 'waterpar Daaron moet in Ootr kwaliteit van het gezuive water omhoog.

Bovendien moet de zuiveringsinstallatie binnen een paar jaar voldoen aan de strenge Europese waterkwaliteisen voor

De rwzi Ootmarsum m om worden aangepast.) derzoek zijn diverse t voor de nieuwe zuiverin tie op haalbaarheid ge hybride mbr-installatie beste oplossing uit de b

Membrantechnie
Een hybride mbr-install combinatie van een ti zuiveringsinstallatie en we techniek: het zuiver membraanbioreactor. De rwzi Ootmarsum e Heenvliet in Zuid-Holla eerste rioolwaterzuiv stallaties in Nederland oolwater gaan zuiveren hulp van deze hybrid stallatie.

Met deze installatie wor ditionele systeem gec met een membraantechn rwzi Ootmarsum wordt. afvalwater na de zandv vangen in een buffert en geschieden verder g het traditionele systeem afvalwater dan via de a stallatie en nabezinkraal extra door een zandfiltr

Bak van Exide v

HENDRIK-IDO-AMBAOCHT - ranier Exide voorkom gepatenteerde binnenb door accuzuur. Met een van 3 millimeter past de stendige binnenbak in v stalen accutrog van bij elektrische vorkheffer maakt de bak op maat. F