

## UNIEKE MATERIALIZATIE

**A**an de rand van het Asser Bos is de ruwbouw van het nieuwe Duurzaamheidscentrum Assen opgeleverd, dat in september zijn deuren opent. Het is een veelzijdig gebouw met originele details, dito materiaalgebruik en met als blikvanger een 'zonnetoren'. Hout is een niet te missen bouw-materiaal: buiten, binnen en als bron voor energie-opwekking.

# ONDERGEDOMPELD IN HOUT

Het Duurzaamheidscentrum is een gebouw met twee functies: één gedeelte wordt een wijkpost van de gemeente Assen met daarin de opslag van diverse voertuigen, in het andere gedeelte komt een Milieu Educatief Centrum. Het pand krijgt les- en praktijklokalen voor horeca- en groenop-

leidingen, kantoren, een filmzaal, een restaurant, een expositievertrek voor meerdere natuur-, milieu- en duurzaamheidsorganisaties en een biovergassingsruimte met daarin een op hout-snippers draaiende CV-ketel. De bruto vloeroppervlakte bedraagt 1.900 vierkante meter.

Het gebouw, naar een ontwerp van 24H Architecture uit Rotterdam, is uniek in zijn vormgeving, alsmede in het materiaalgebruik. Door de uitvoering van een bijzonder architectonisch principe is het terrein rondom de nieuwbouw opgehoogd. Hierdoor ontstaat het beeld

## ZONNETOREN ALS BLIKVANGER



Aan de rand van het Asser Bos.



dat de bebouwing deels middels een talud uit de grond verrijst. Het terrein geeft toegang tot het grasdak, dat leidt naar de zonnetoren. Het noordelijke gedeelte van het dak mondt via het talud uit in een weiland waarin straks schapen komen die kunnen doorlopen tot op het dak. Op het zuidelijke deel van het dak worden thematuinen aangelegd. Ook worden er nog zonnepanelen geplaatst.

**GEVELS** Na de aanbestedingsfase eind 2013, gunde de gemeente Assen aan de FSC-gecertificeerde aannemer Jansman Bouw in Luttenberg de opdracht voor de nieuwbouw van het Duurzaamheidscentrum aan de rand van het Asser Bos. Voor het uitwerken van de houtconstructie werd Constructie Adviesbureau Geuijen (CAG) in Dinxperlo ingeschakeld. Jansman Bouw koos Woodteq Houtconstructies in Rijssen als partij om samen mee te engineeren en te produceren.

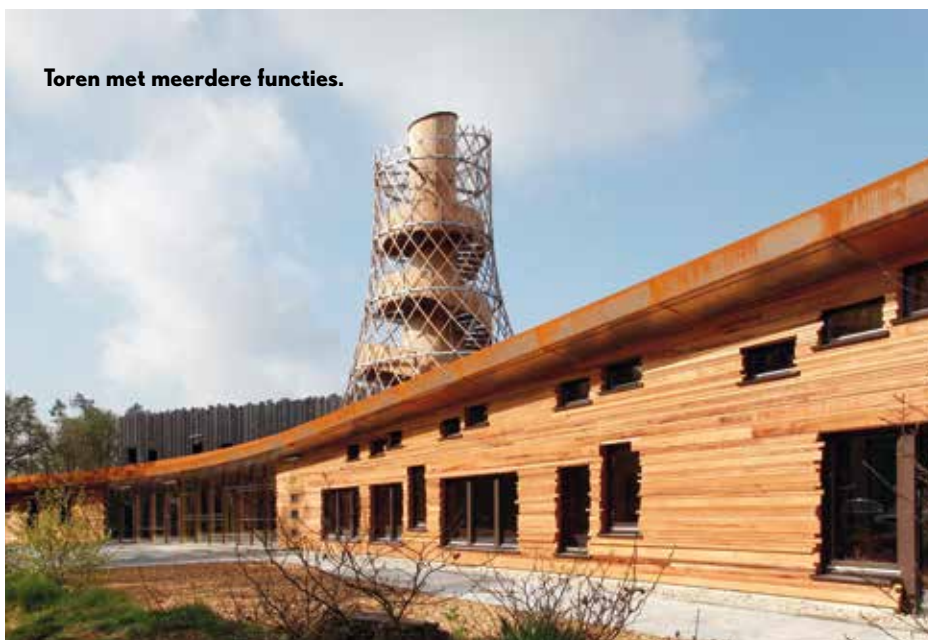
Het gebouw lijkt te zijn ondergedompeld in hout. Aan de buitenkant vallen de - op het oog speels en willekeurig aangebrachte - bruine gevelprofielen op van de Zuid-Amerikaanse houtsoort louro gamela. De zwarte plankengevel achter de zonnetoren van de tweede verdieping betreft een combinatie van lariks en douglas schaaldelen. De dakrand van de bega-



Speelse geveldelen van louro gamela.



In september open voor het publiek.



Toren met meerdere functies.



Het talud met links zwarte lariks en douglas schaaldelen.



## Duurzaamheidscentrum pur sang.



Onderaan de toren bevindt zich het trappenhuis.

ne grond is afgewerkt met het roestbruine Cortenstaal.

**ZONNETOREN** De zonnetoren is een verhaal apart. Dit segment heeft een hoogte van elf meter; al met al steekt het ruim achttien meter boven het maaiveld uit. De toren dient enerzijds als uitkijkpunt en 'landmark'. Anderzijds is het een functionele schoorsteen om in de zomer de warmte in het gebouw door natuurlij-

ke ventilatietrek af te voeren. Daartoe is bovenop een installatietechnisch gestuurd dakluik geplaatst.

Op dakniveau kan middels een taatsdeur in de schoorsteenwand toegang verkregen worden tot het groendak en de uitwendige trappen rondom de schoorsteen, die leiden naar een bordes dat een fantastisch uitzicht biedt over het bos. De zonnetoren zelf is aan de buitenzijde afgewerkt met een 'jurk' bestaande uit profielen

van western red cedar, wat tevens geldt voor de balustraden. Voor de traptraden is gebruik gemaakt van gelamineerd naaldhout. Rondom de uitwendige wenteltrap is een gaaswerk aangebracht van 70 x 70 mm latten in de houtsoort angelim pedra/sapupira.

**INTERIEUR** Binnen is de draagconstructie opgetrokken uit gelamineerd hout; geinig detail is dat de spanten in de vorm van een boom zijn ge-





Onderweg naar het bordes.



Blik vanaf de trap in de toren.



Spanten in de vorm van bomen.



Boom als trapspil.

plaatst. Ook de wanden zijn van hout, met als basis Leno Metsä Wood-elementen. Onderaan in de schoorsteen bevindt zich een spiltrap, waarbij een boom uit het Asser bos de taak als spil op zich heeft genomen. Kijk je vanaf deze binnentrap naar boven, dan blik je regelrecht in de zonnetoren. En staat het bovenluik open, dan sta je oog in oog met de buitenlucht. Enkele overige kenmerkende afwerkingen in

het interieur zijn de schapenvacht wandbekleding, runderleren vloertegels en balies uit boomstammen. Bijzonder is tevens de Clima Level-vloer. Hierin zit een systeem met drie functies ineen: het gebouw wordt ermee verwarmd, gekoeld én geventileerd. De warmte voor dit systeem komt vrij bij de verbranding van houtsnippers. Deze worden aangeleverd door de wijkpost van de gemeente, die een eigen plek in het

Duurzaamheidscentrum krijgt. Diezelfde snippers zorgen eveneens voor warm water in de hele nieuwbouw. Daar komt nog bij dat met een waterbron in de bodem zowel kou als warmte worden opgewekt en opgeslagen. Dit maakt het centrum tot een volledig 'gasloos' gebouw. Ook over het elektriciteitsverbruik is goed nagedacht. Op verschillende plekken is aanwezigheidsdetectie toegepast. Is er niemand meer in de ruimte, dan gaat het licht vanzelf uit. ■