

Energieneutraal kantoorgebouw

september 2010



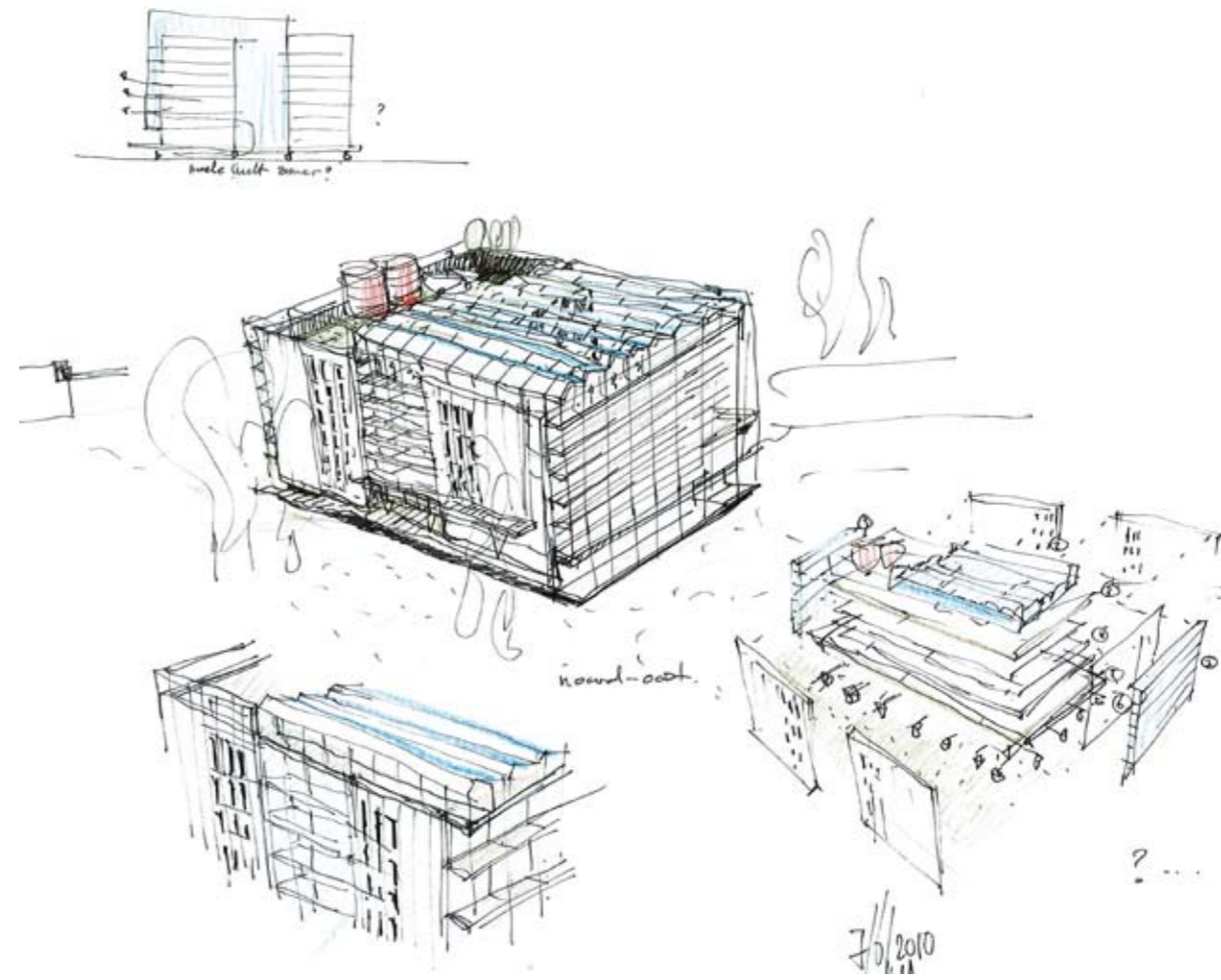


adviesbureau Hamerlinck

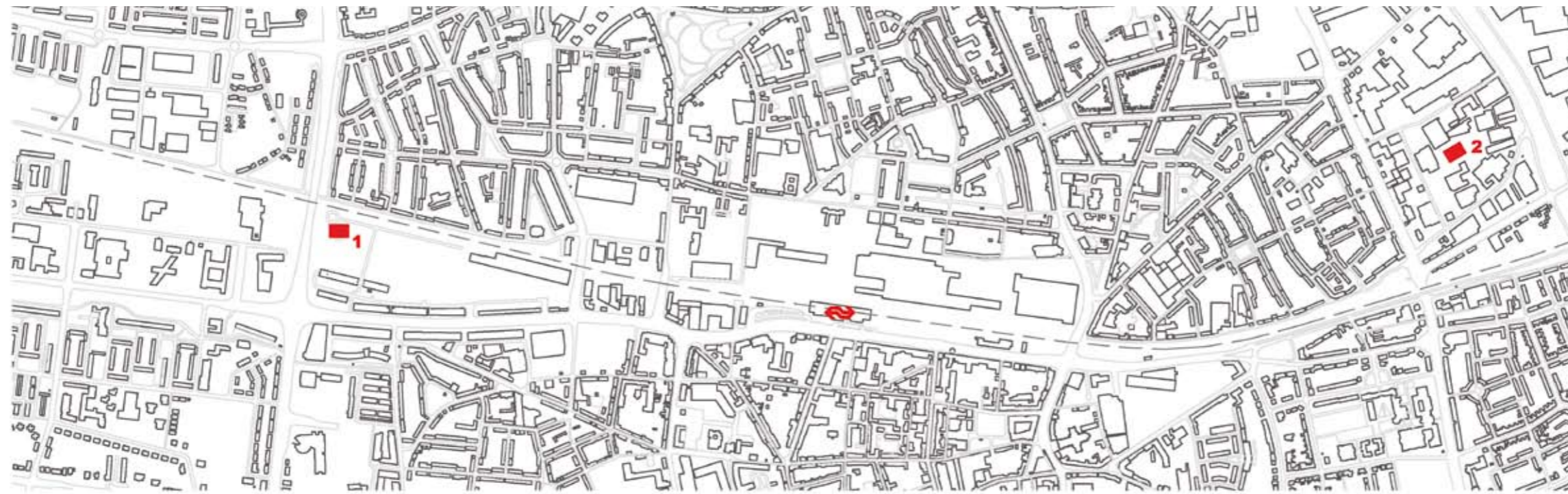
van hoogmoed hogeschoolaan 231
5027 gc tilburg

architecten



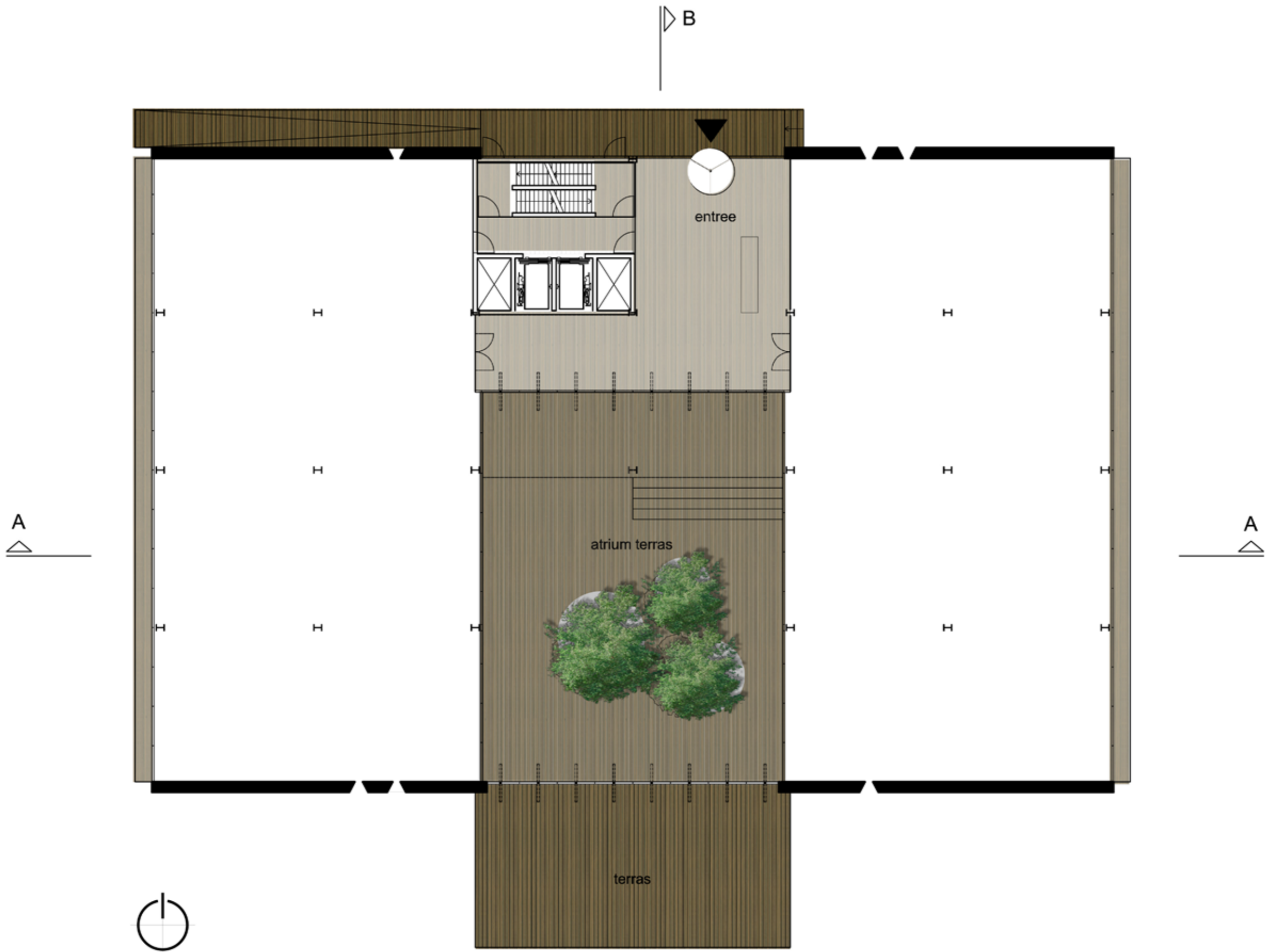


Twoe locaties



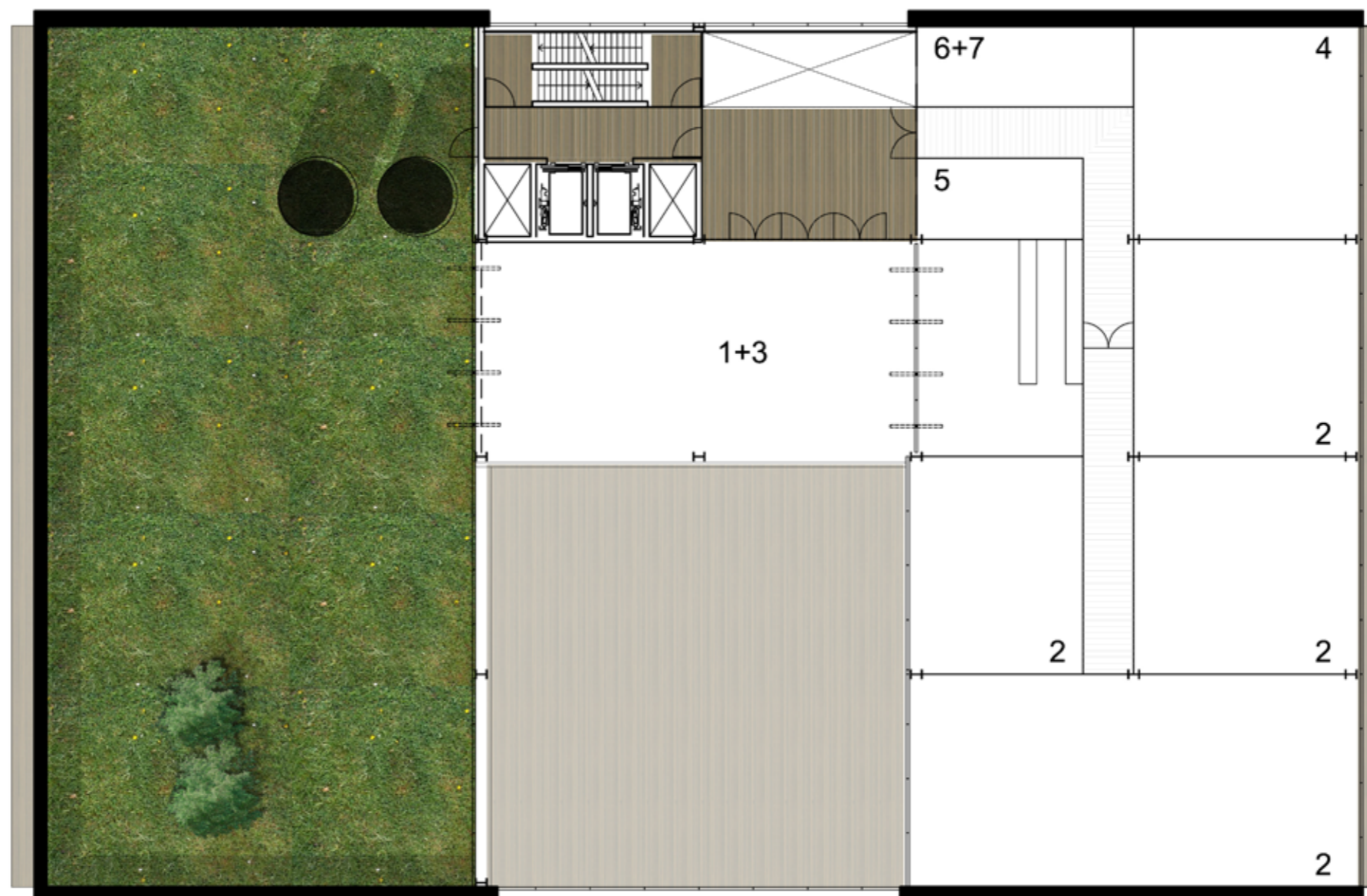
Situatie aan de Ringbaan West





begane grond

1:200



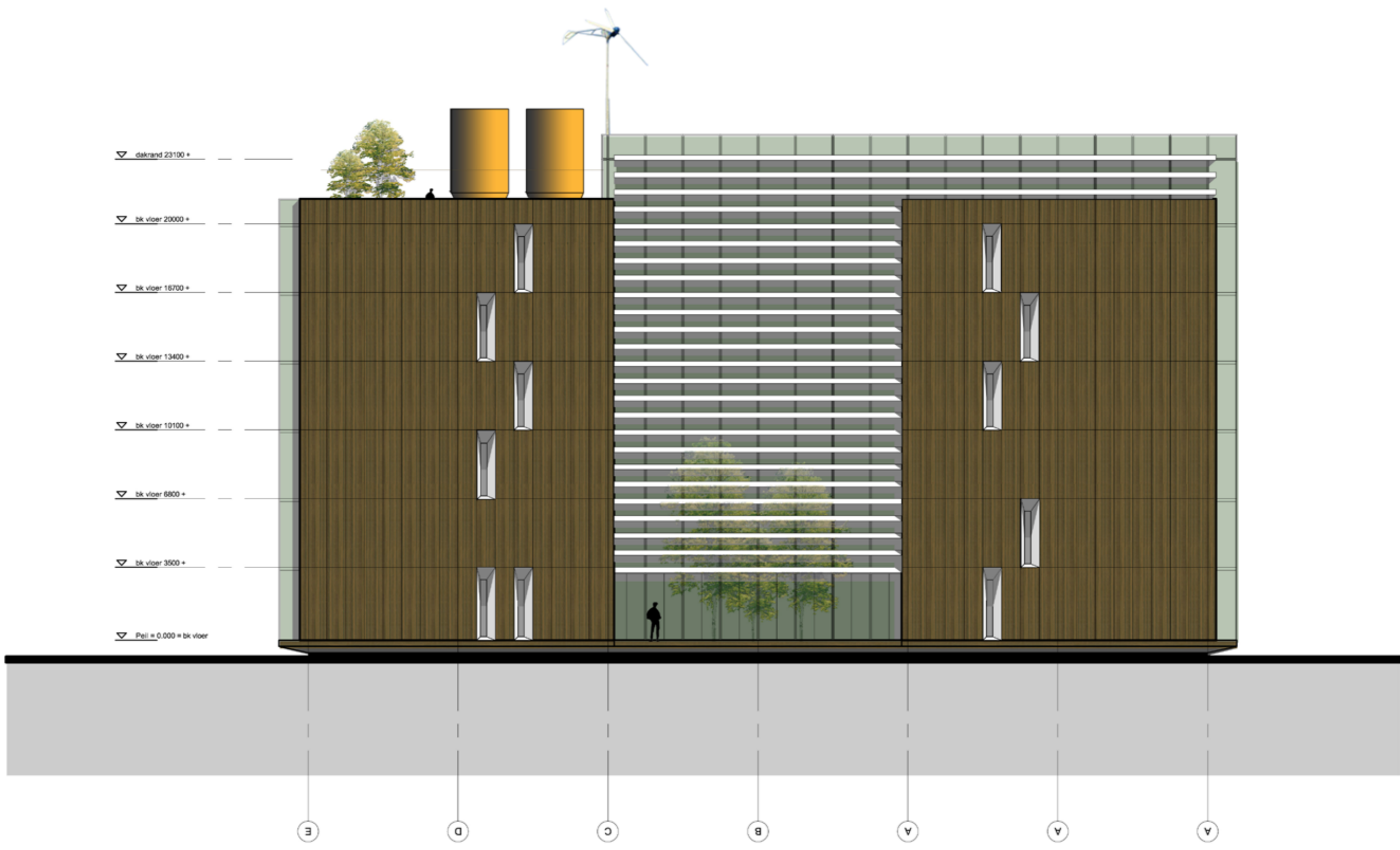
verdieping 6

1:200



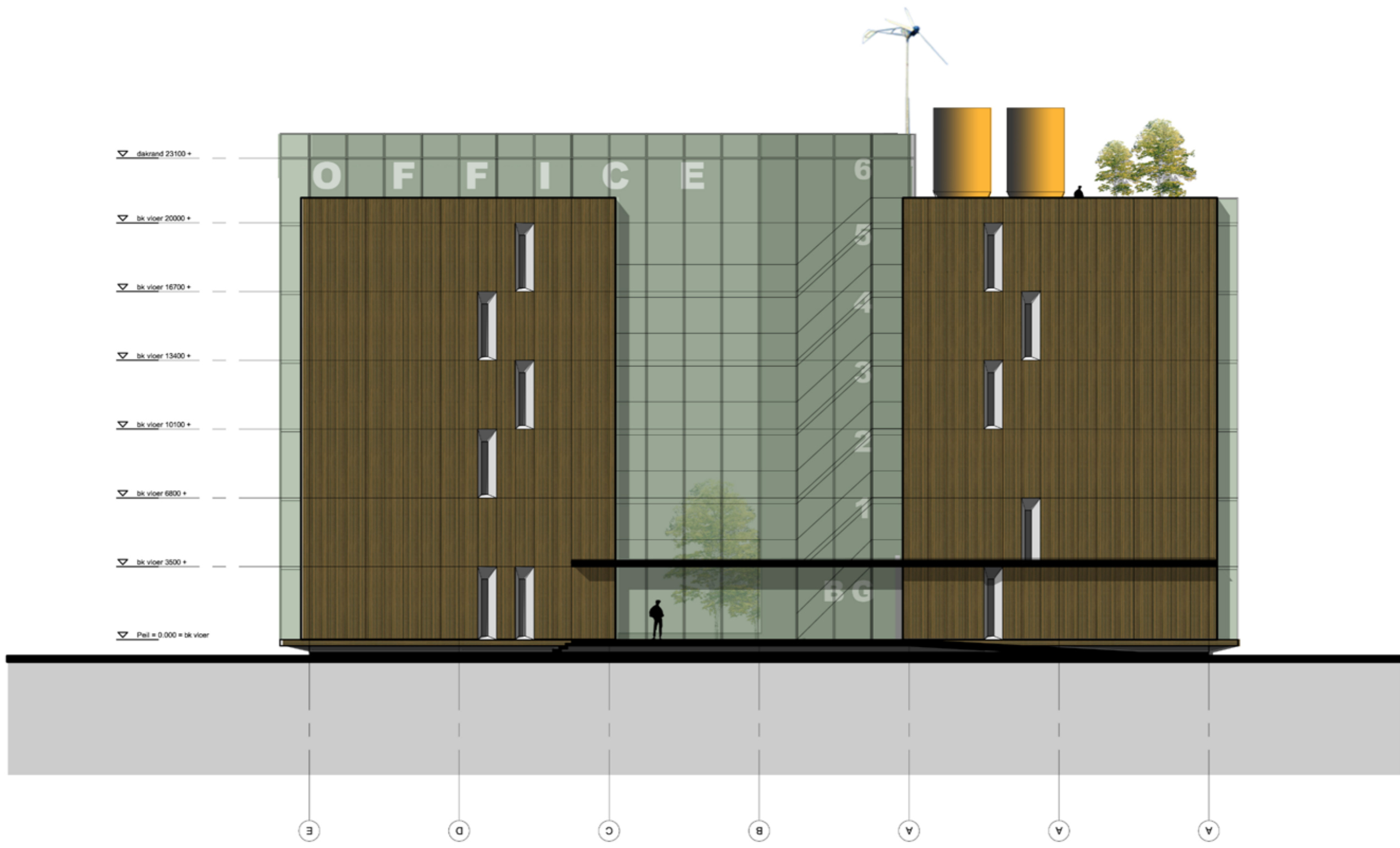
dakaanzicht

1:200



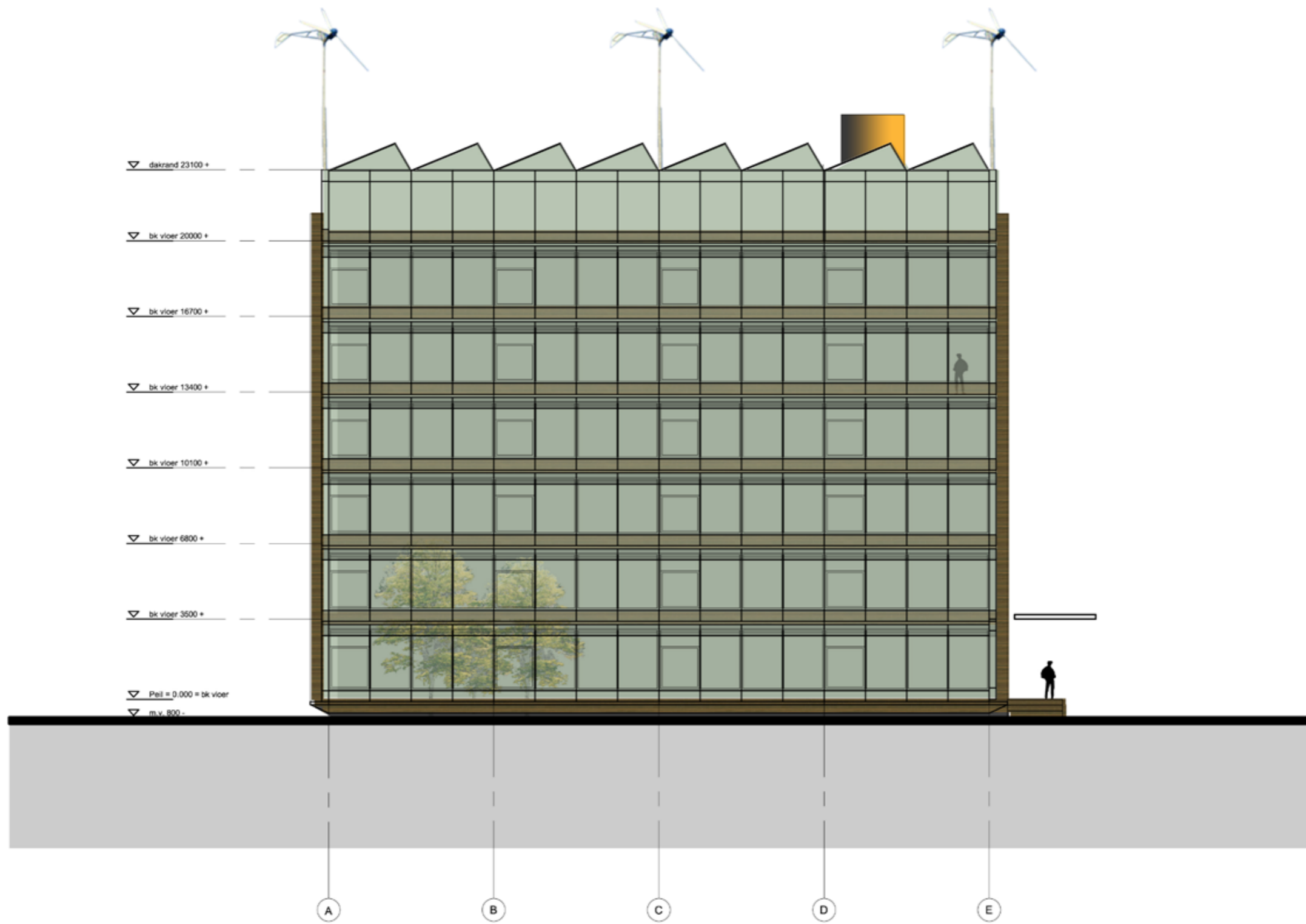
aanzicht zuid

1:200



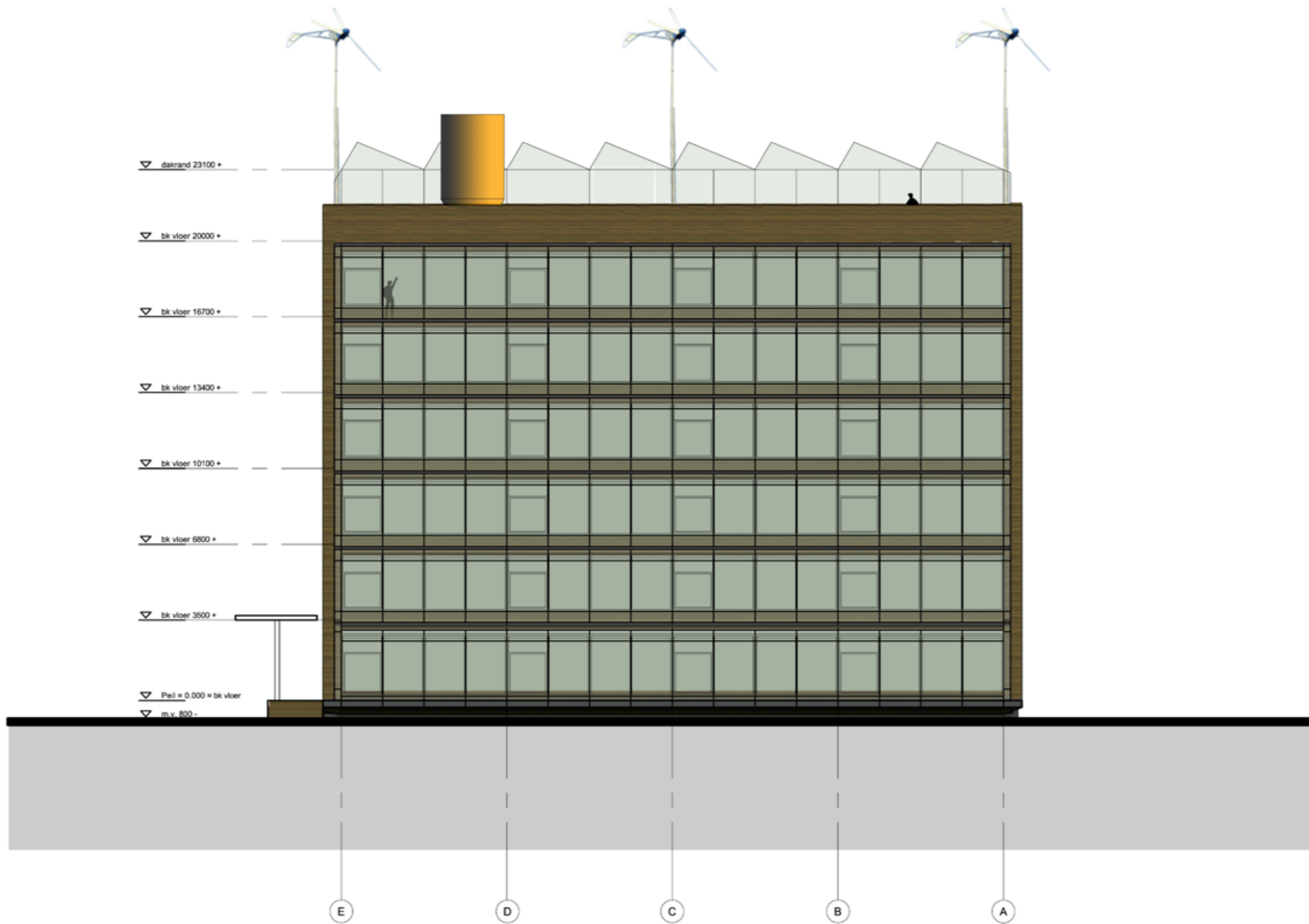
aanzicht Noord

1:200



aanzicht oost

1:200



aanzicht west

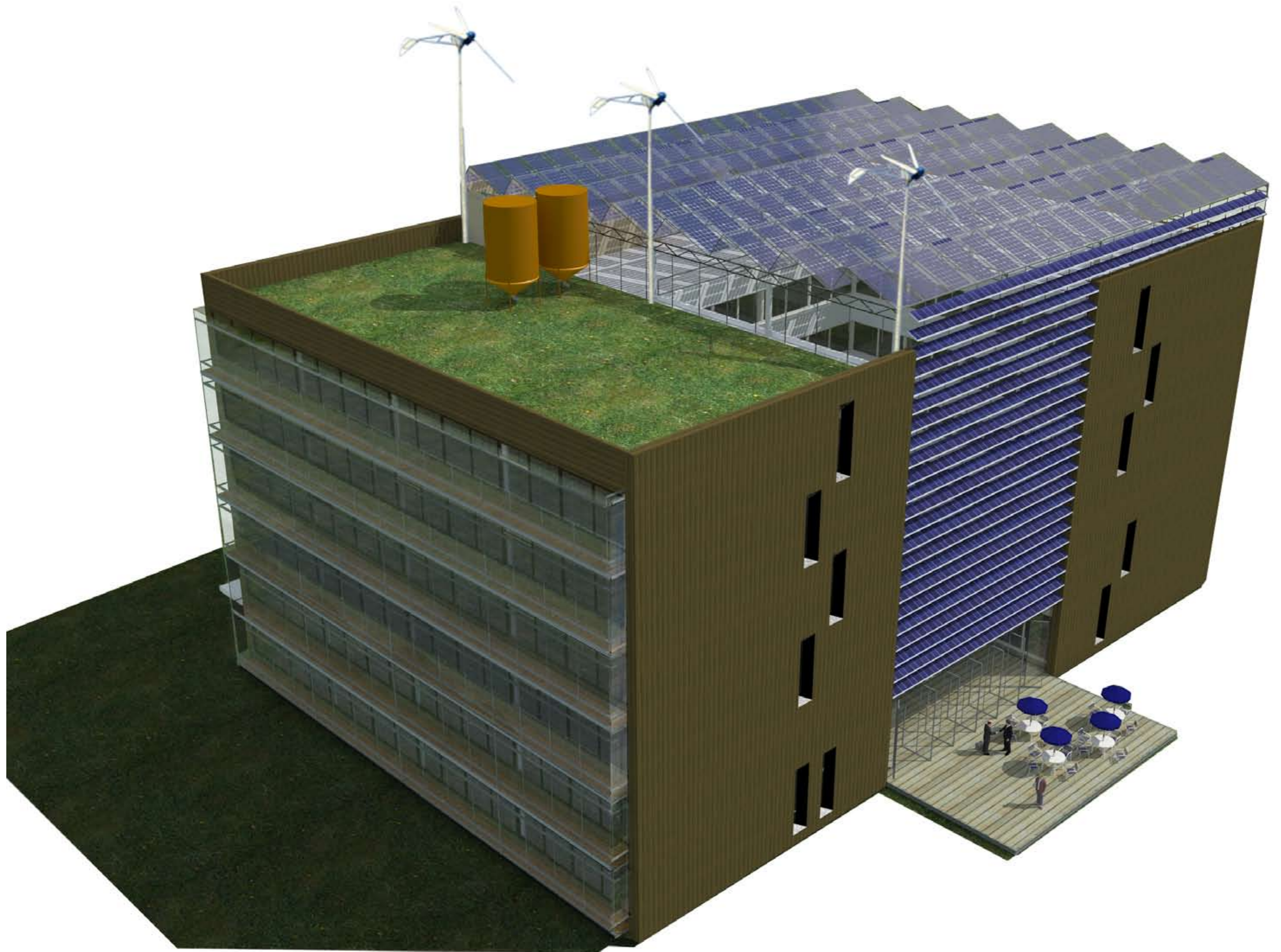
1:200



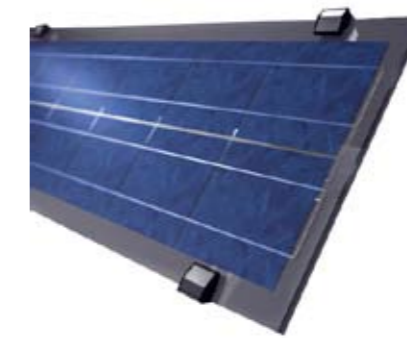
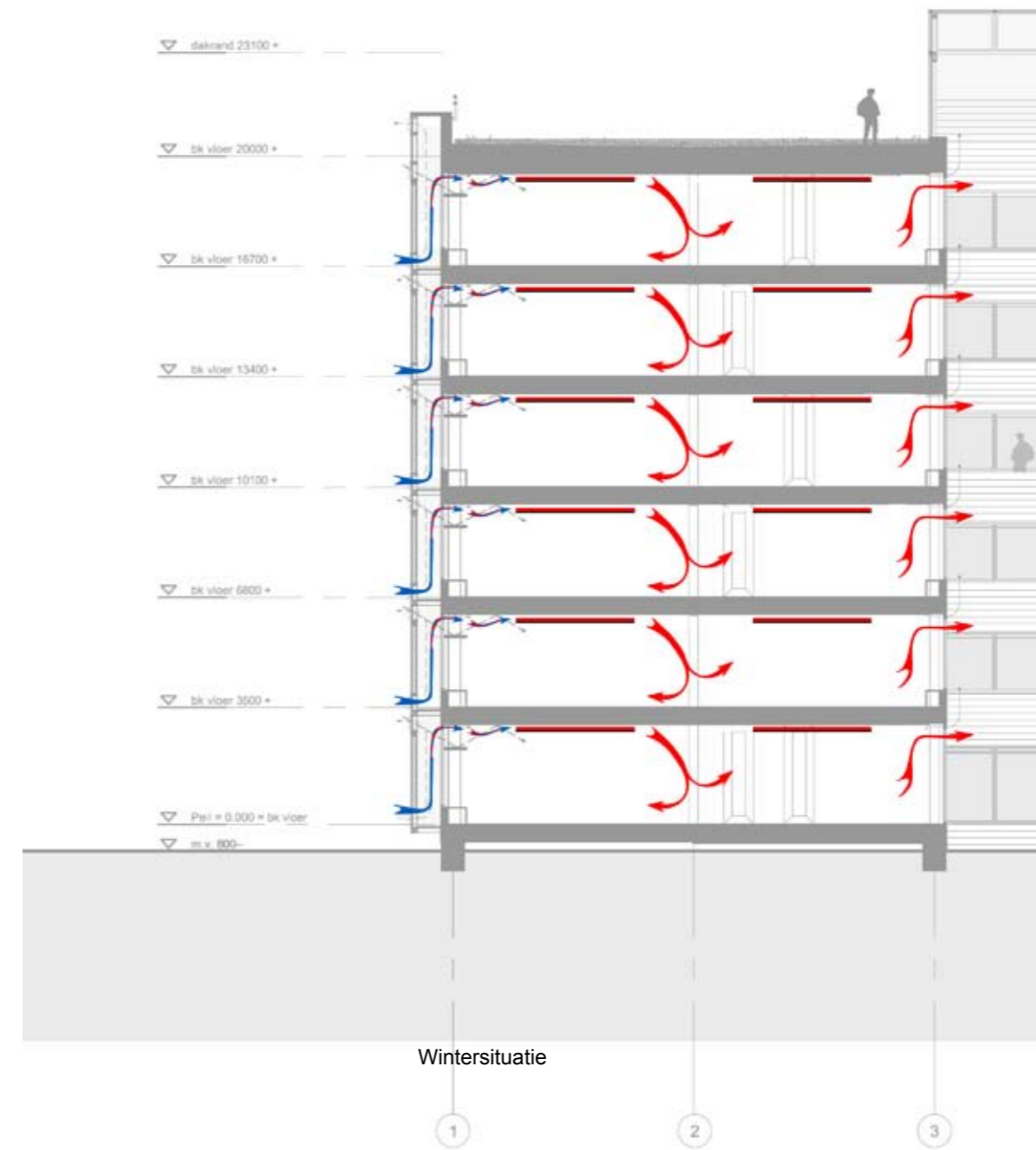
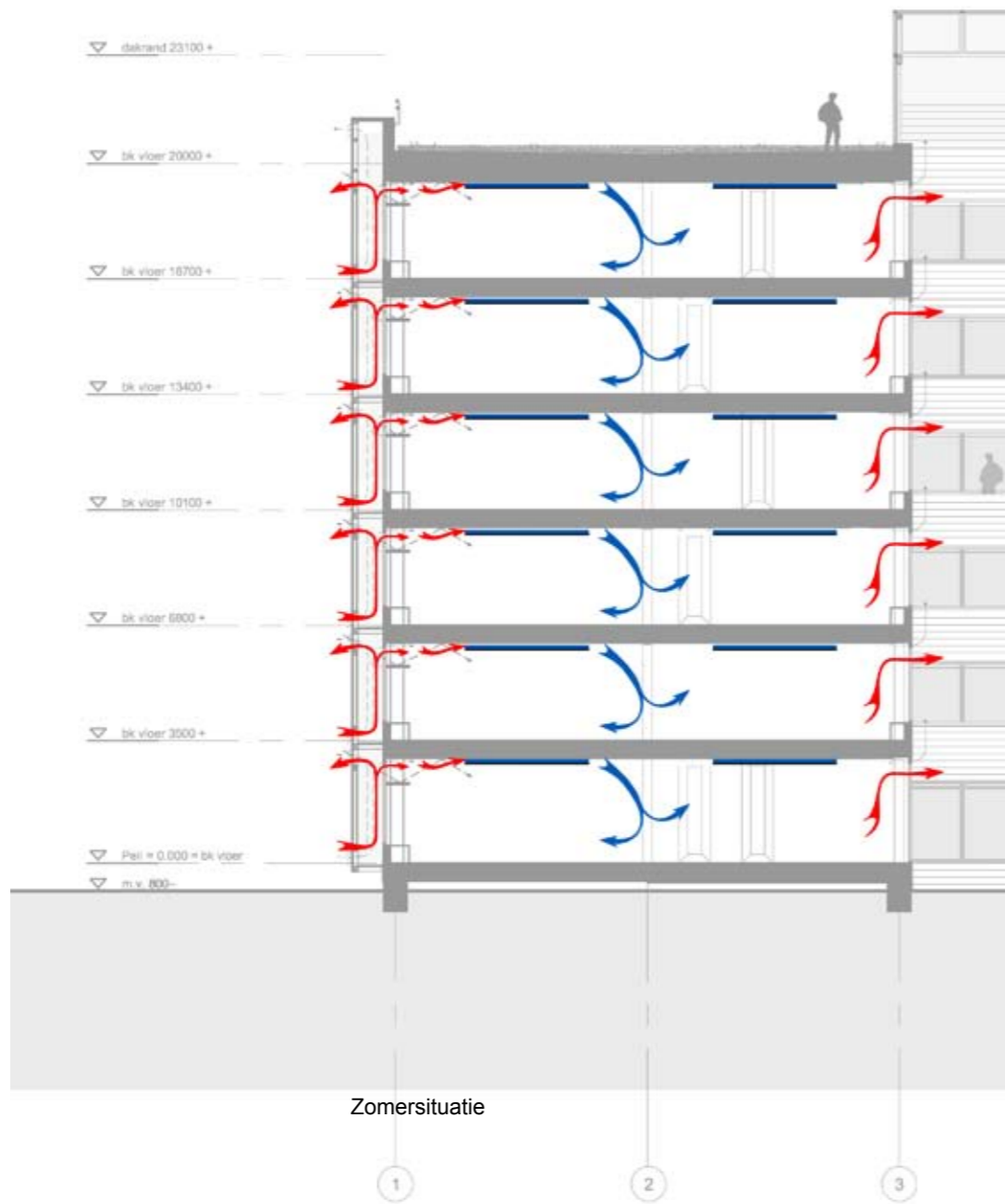
doorsnede AA

1:200





Energie en binnenklimaat



Detailering/ Materialisering

Opbouw dak

- Sedumdak
- Dakbedekking
- Hoogwaardige afschot-dakisolatie
- Dampremmende laag
- Kerto houten vloerelement
- Onderkant vloer v.v. 2x gipsplaat 9,5mm wit gesausd
- Rc-waarde totale dakconstructie >5,0 m²/w
- Verlaagd plafondeiland met: Pcm (phase change material)
- Stralingspanelen
- Verlichtingsarmaturen

Opbouw klimaatgevel

- Enkel gelaagd glas in profielen
- Staalconstructie
- Zonweringscreens wit individueel regelbaar
- Panelen met elektrisch bedienbare glazen lamellen t.b.v. luchttoe- en afvoer
- Ruimte t.b.v. luchttransport en bewassing ramen
- Schuco kozijnen met draaikiepramen, winddrukge regelde ventilatieroosters en driedubbele beglazing, u-waarde 0,7 w/m²k
- Geïsoleerde houtskeletbouwpanelen met dampremmende laag en houtbekleding rc-waarde wandconstructie >5,0 m²k/w
- Staalconstructie brandwerend schilderen



Opbouw verdiepingvloer

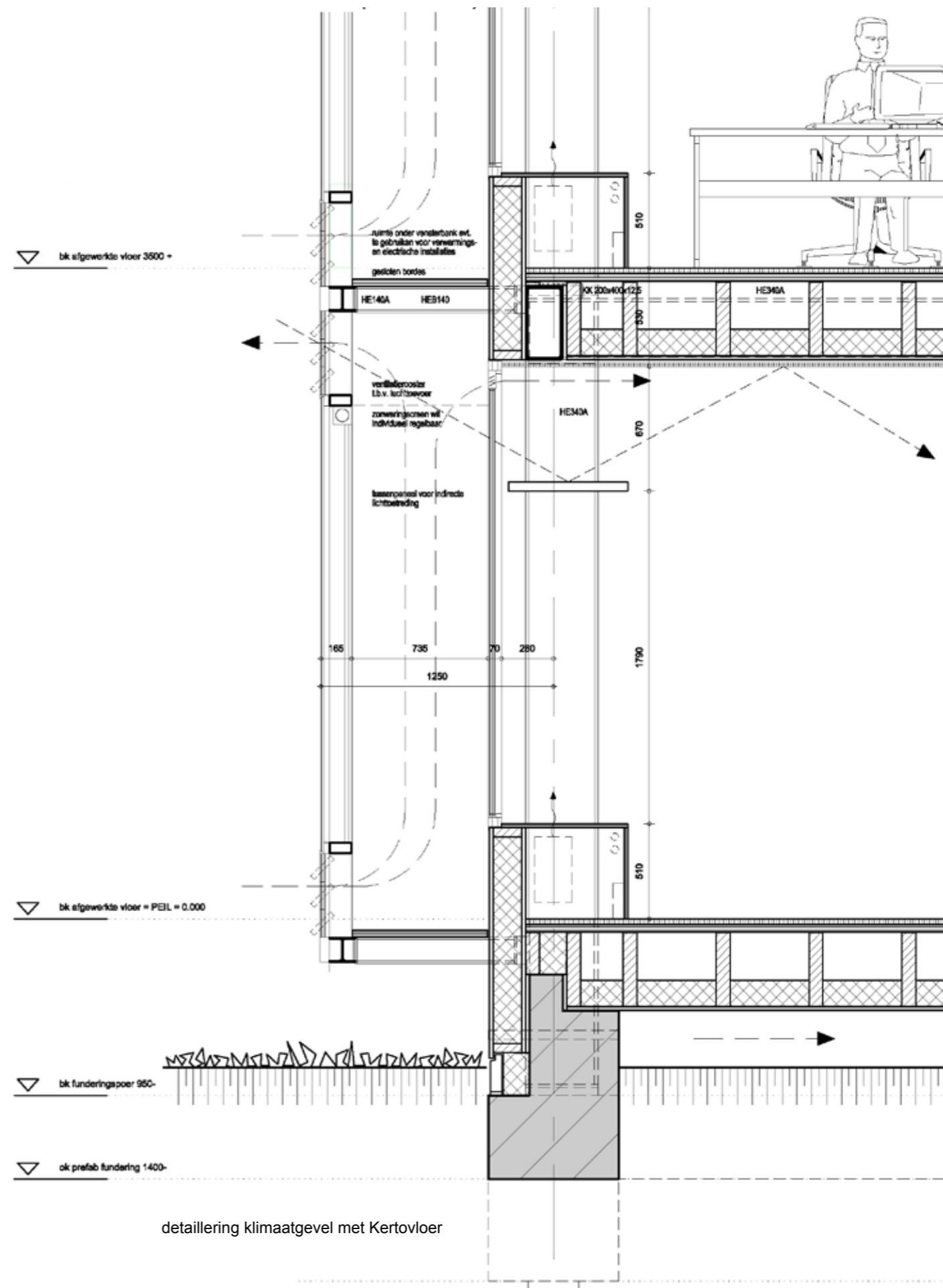
- Vloerafwerking
- Kerto houten vloerelement met isolatiepakket
- Totale vloerconstructie 60 min. Wbdo (incl. Staal)
- Onderkant vloer v.v. 2x gipsplaat 9,5mm wit gesausd
- Verlaagd plafondeiland met: Pcm (phase change material)
- Stralingspanelen
- Verlichtingsarmaturen

Opbouw gevel atrium

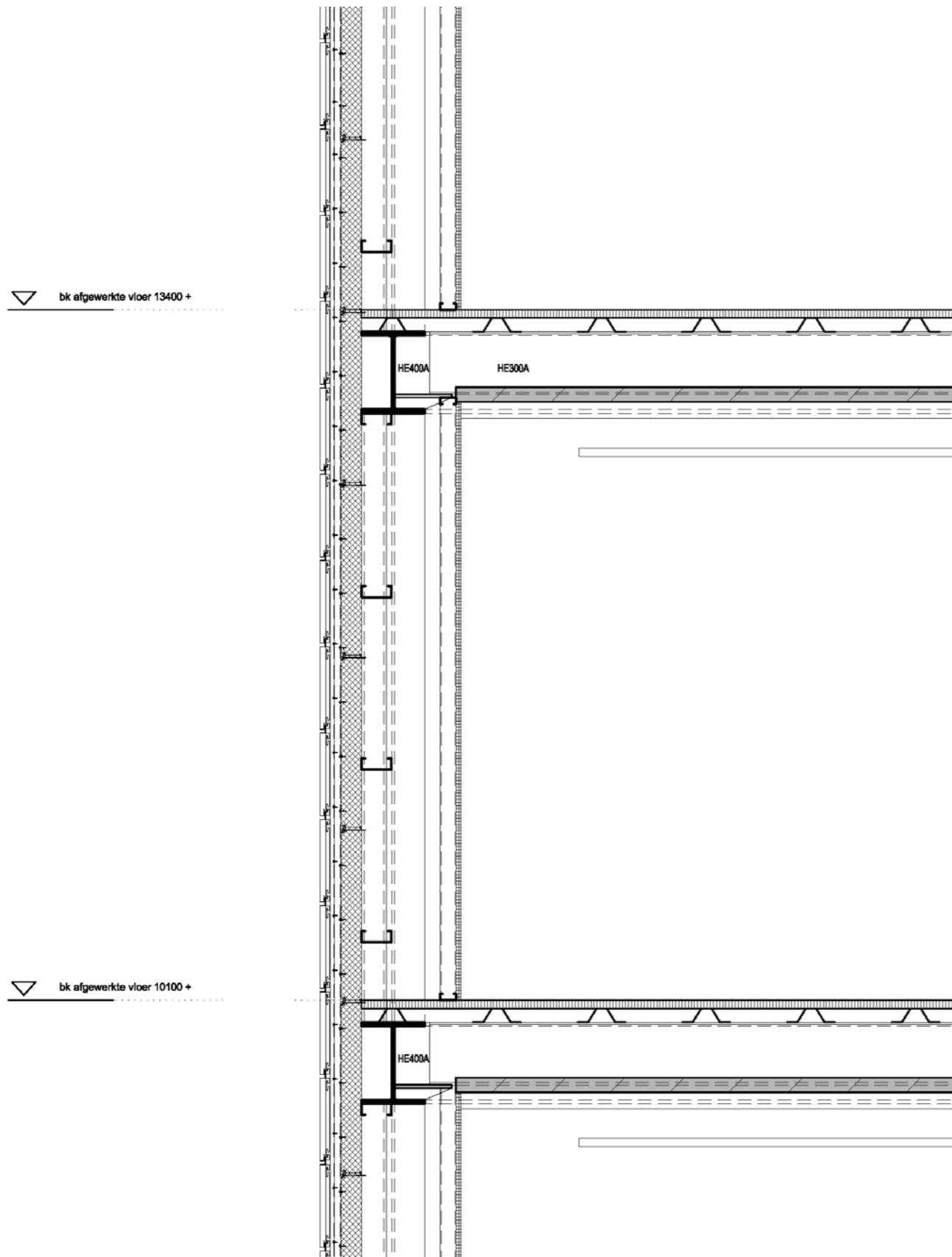
- schuco kozijnen met regelbare ventilatieroosters en enkele gelaagde beglazing
- Houtskeletbouwpanelen met houtbekleding
- Staalconstructie 90min. Brandwerend schilderen

Opbouw begane grondvloer

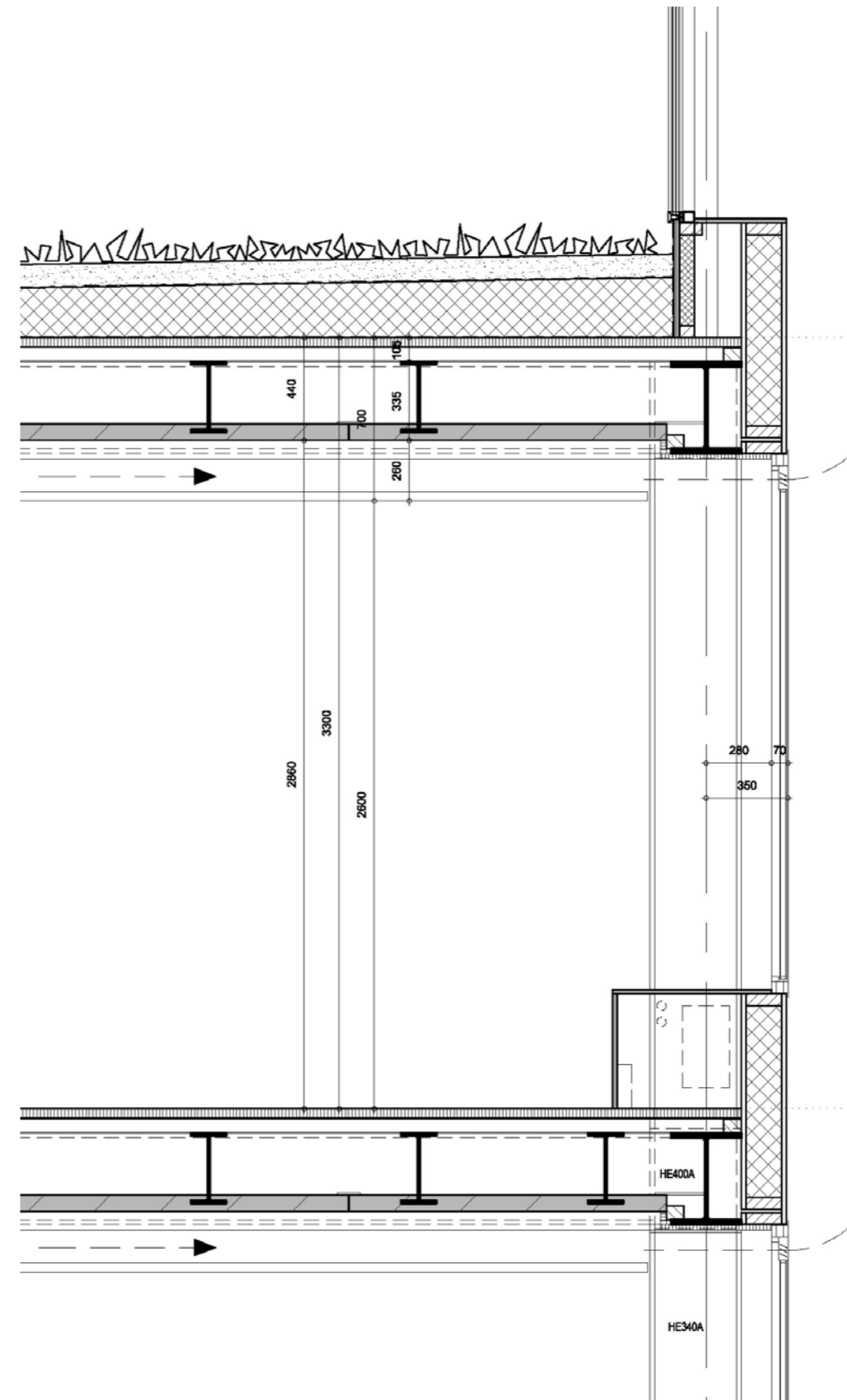
- Vloerafwerking
- Kerto houten vloerelement met dampremmende laag en isolatiepakket
- Prefab betonfundering op betonpoerfundering op palen
- Zwak geventileerde ruimte
- Schoon zandpakket
- Rc-waarde totale vloerconstructie >5,0 m²k/w



detailering klimaatgevel met Kertovloer

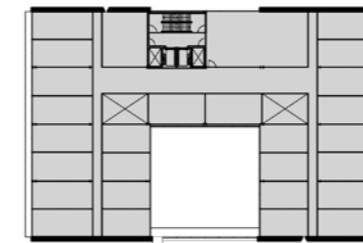
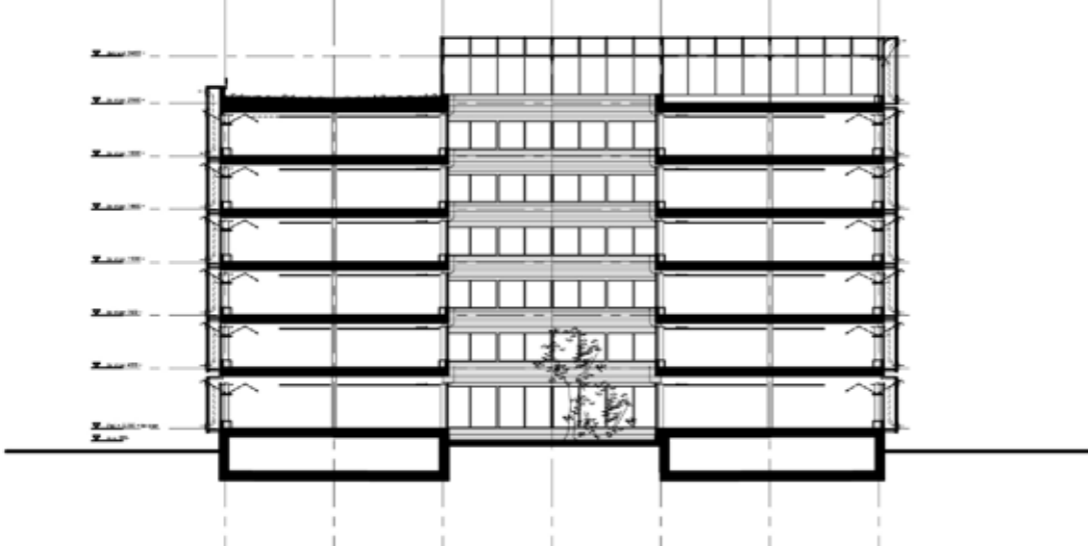
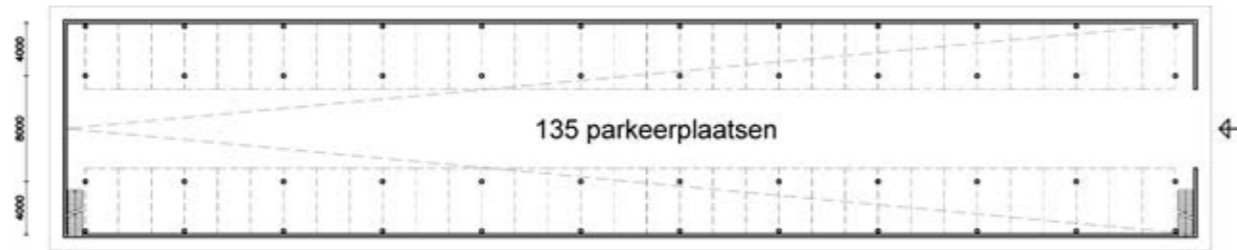
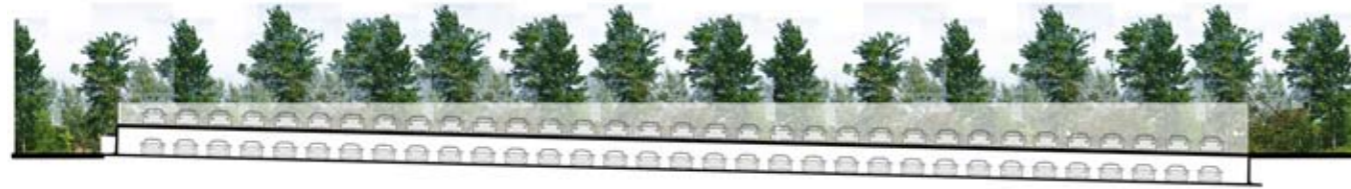


detaillering noord- en zidgevel met Slimline vloer

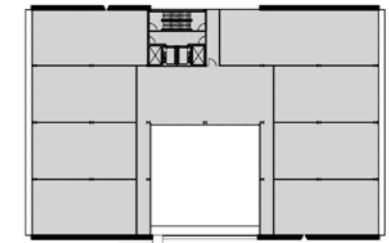


detaillering atriumgevel met Slimline vloer

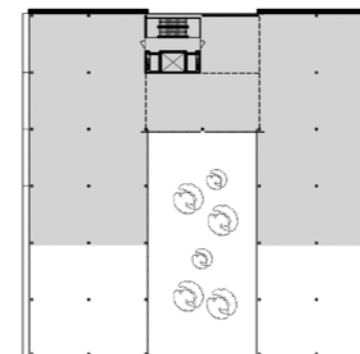
Parkeren, uitbreidingen en hybride gebruik



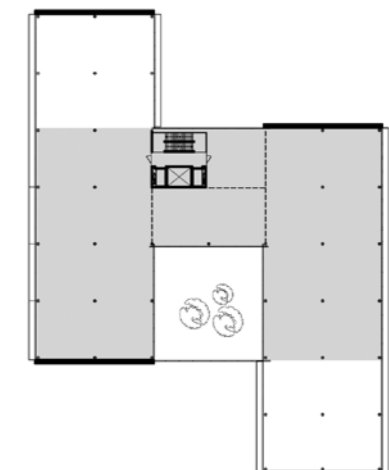
functie hotel



functie woningen



uitbreiding



Slimbouwen

