



← Zuid Scharwoude 1

← Heerhugowaard-  
De Noord

← Zandhorst III  
De Noord



## 24/7 BRUGBEDIENCENTRALE en STEUNPUNT VOOR WEGONDEHOUD

Heerhugowaard

Het verbeteren van de doorstroming van wegen en vaarwegen, dat is wat de provincie Noord Holland wil bereiken met de bouw van de 'groene' Brugbediencentrale en het steunpunt voor wegonderhoud in Heerhugowaard. De centrale, van waaruit op termijn meer dan 40 bruggen en sluizen op afstand worden bediend, is gevestigd op bedrijventerrein Zandhorst.

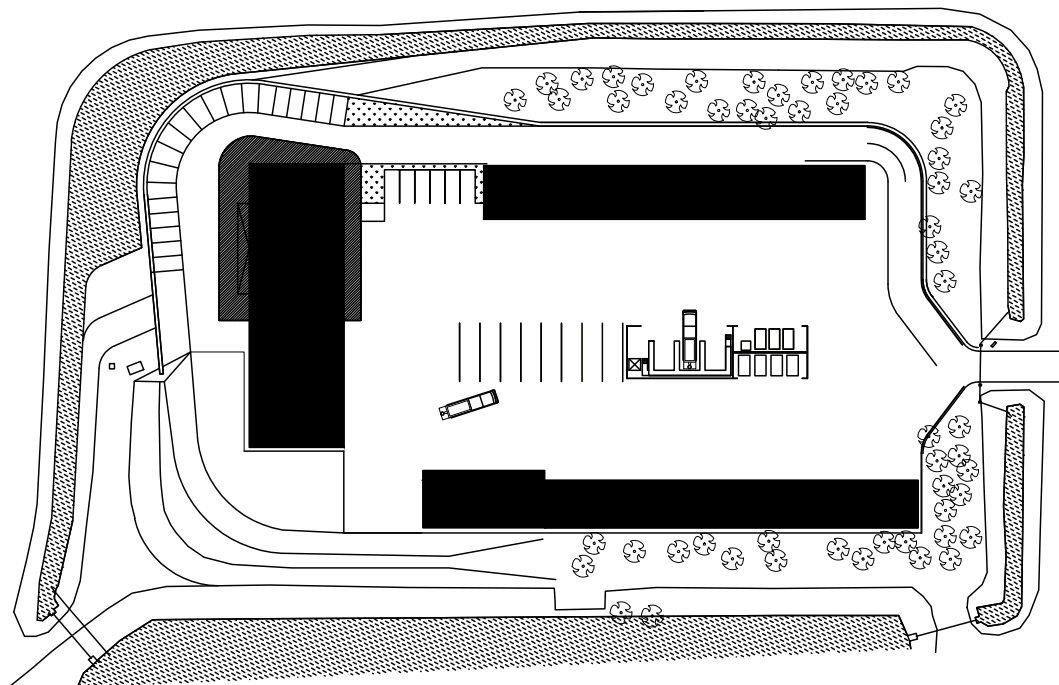
Het ontwerp van het meest duurzame gebouw van de Provincie Noord-Holland is gebaseerd op het gedachtengoed van circulair bouwen: het ontvlechten van drager, installaties, schil en afbouw en het gebruiken van hernieuwbare en herbruikbare grondstoffen. Met de zeer hoge GPR-score van 9,15 punten en zijn zichtbare duurzame maatregelen heeft het gebouw een belangrijke maatschappelijke voorbeeldfunctie voor de Provincie Noord-Holland.

### Projectgegevens:

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Opdrachtgever:               | Provincie Noord-Holland, Haarlem   |
| Architect:                   | Gertrud Topper, Alkmaar            |
| Projectleiding:              | Erwin Spuybroek, Beverwijk         |
| Constructeur hoofdgebouw:    | Pieters Bouwtechniek, Haarlem      |
| Installatieadvies:           | J Winder Techniek, Alkmaar         |
| Hoofdaannemer:               | Nobel Bouwbedrijf B.V., Bodegraven |
| Staalbouw:                   | Van den Brink, Barneveld           |
| Afmeting brugbediencentrale: | 1450 m2 bvo                        |
| Afmeting loodsen:            | 1320 m2 bvo                        |
| Oplevering:                  | 2018                               |

### Fotografie:

Jeroen Musch, Bjorn Kiezenberg, Gertrud Topper







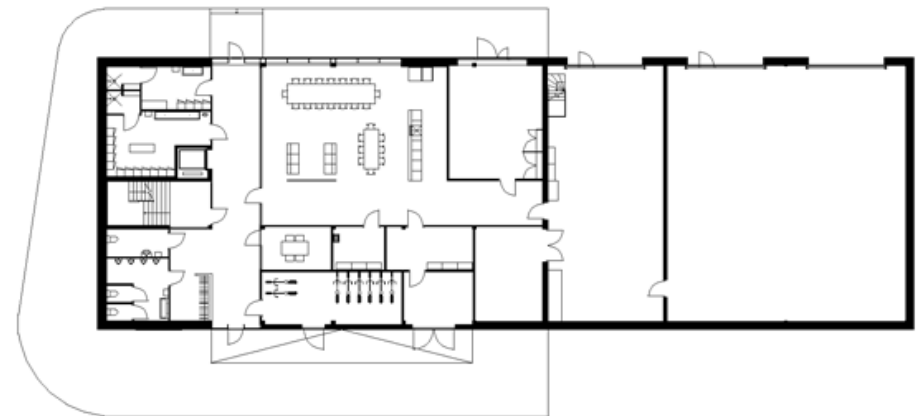




## ONTWERP

In het complex zijn twee gebruikersgroepen samengebracht: de wegininspecteurs die al 30 jaar gebruik maakten van het bestaande steunpunt en de brugbedienaren, waarvan de meesten nog steeds werkzaam waren in de brugwachtershuisjes bij de bruggen en sluizen.

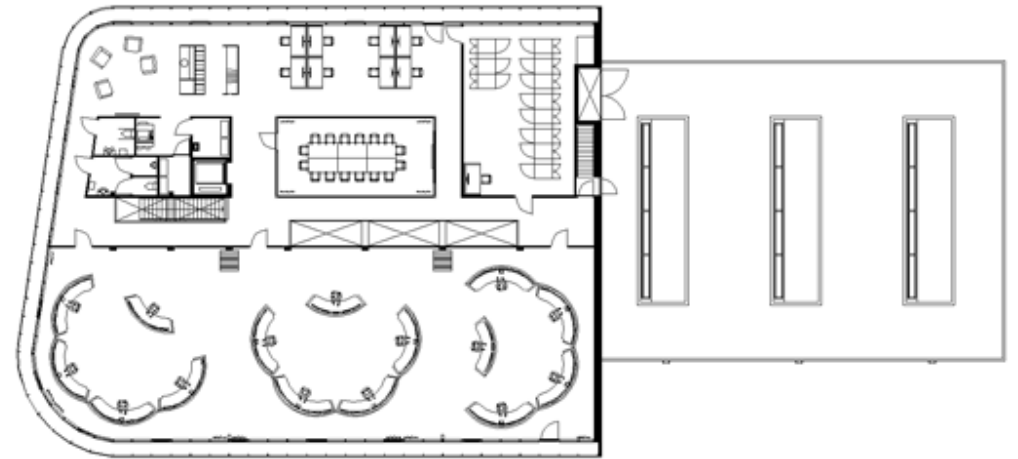
Het is belangrijk dat de gebruikers van een gebouw zich thuis voelen op hun werkplek. Dit geldt in het bijzonder voor de groep brugbedienaren die door de bedieing op afstand niet alleen de rechtstreekse verbinding met hun werk kwijt zijn maar die ook van een hele individuele werkomgeving naar een multifunctionele werkomgeving gaan. Voorafgaand aan het ontwerp zijn er daarom verschillende interviewrondes geweest met de toekomstige gebruikers van het pand. Een ieder kon zijn wensen daarin kenbaar maken op het gebied van sfeer en gewenste functionaliteit. Om de nieuwe huisvesting aan te laten sluiten bij de identiteit van beide gebruikersgroepen zijn beelden uit de werkomgeving van de gebruikers daarom vertaald in de architectuur.











De centrale is opgebouwd uit twee volumes. In de plint bevinden zich de functie die voornamelijk te maken met het werk van de weginspecteurs zoals de werkplaats, de was- en kleedruimtes, de kantine en de stalling. De stoere gevel is uitgevoerd in robuust geprefabriceerd beton dat is voorzien van een print van bandensporen. De bedienruimte, de kantoorwerkplekken en de centrale vergader ruimte bevinden zich in het opgetilde en uitkragende volume. Deze gevel is voorzien van een glanzende, geperforeerde metalen huid waarin de rimpeling van het water is verbeeld.

Het invallende daglicht speelt een belangrijke rol in het interieur. Door de combinatie van vides, daklichten en 4 meter hoge glaspuien dringt het daglicht diep in het gebouw door. Het gebruik van natuurlijke, warme materialen is consequent doorgevoerd.



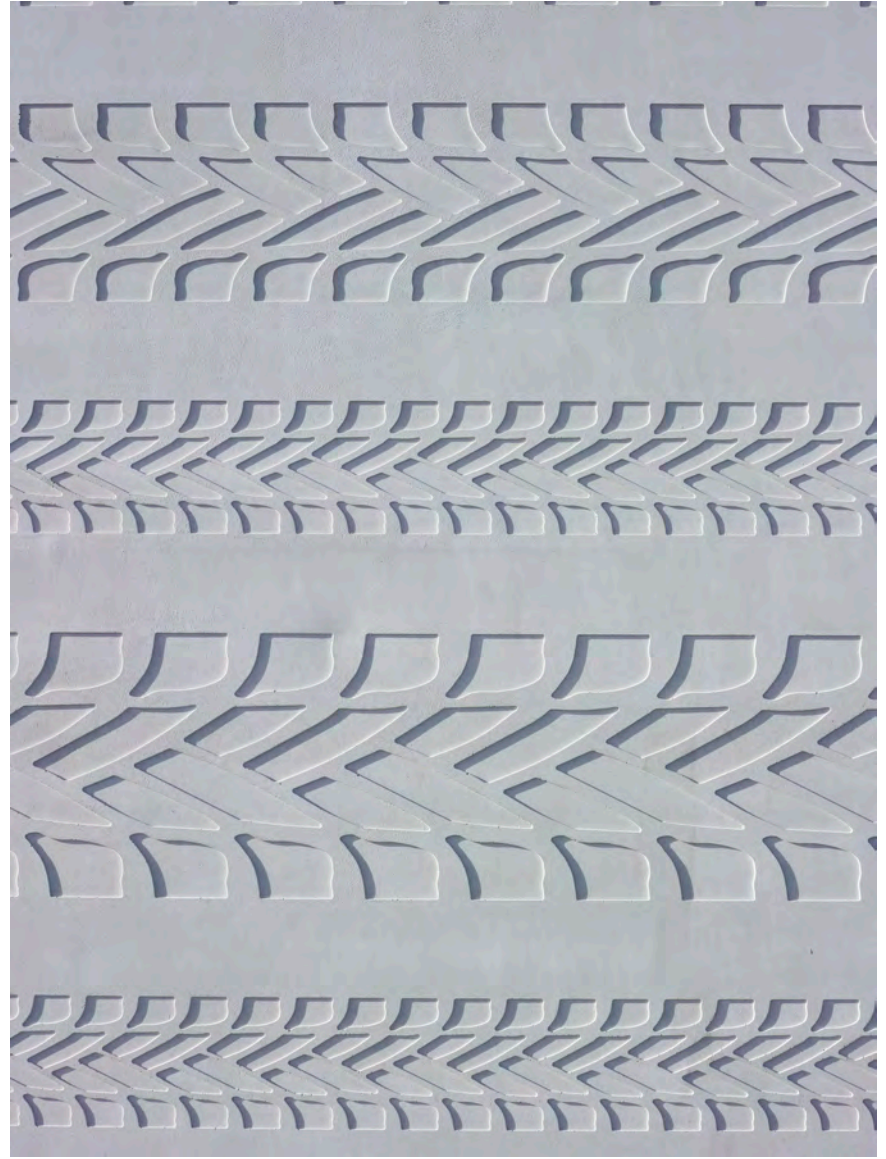
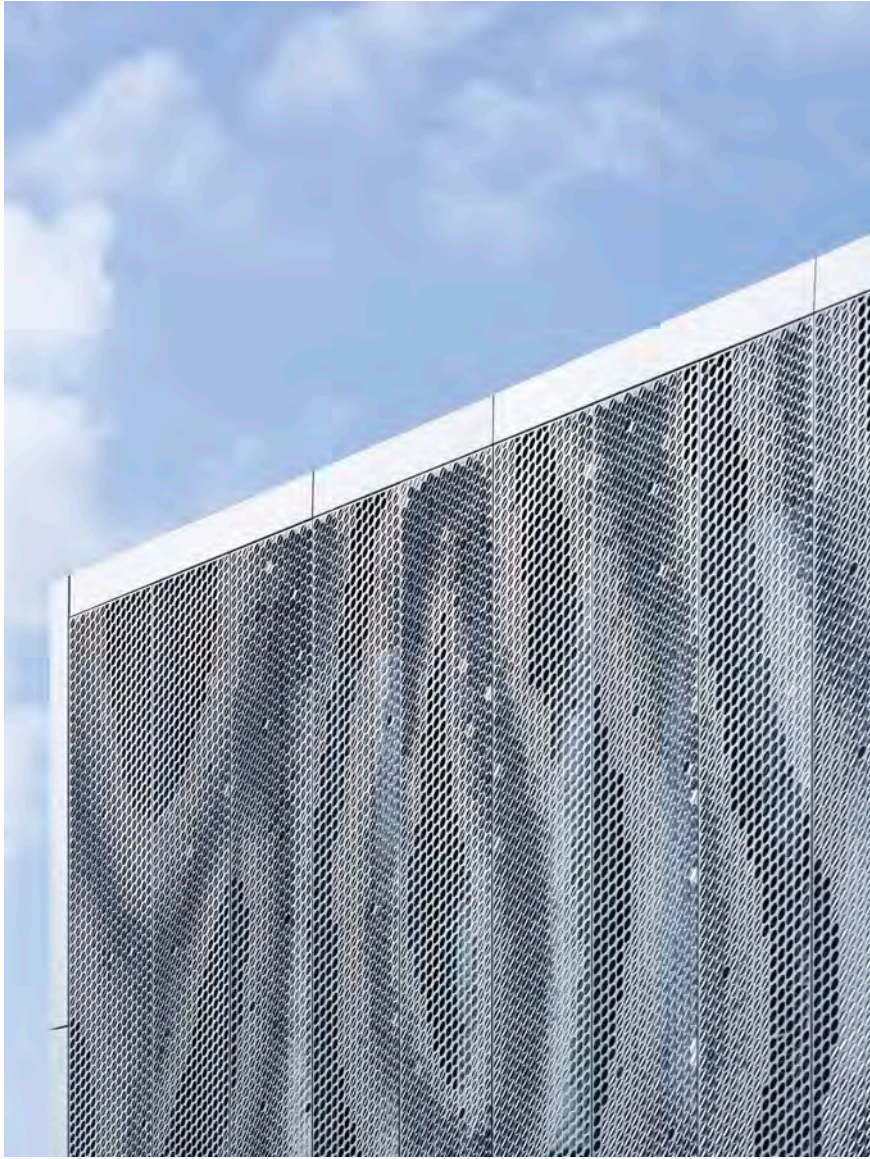




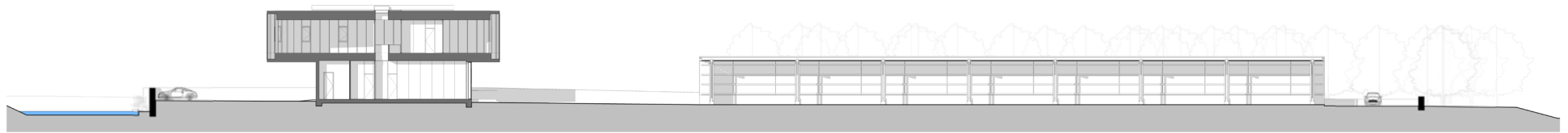














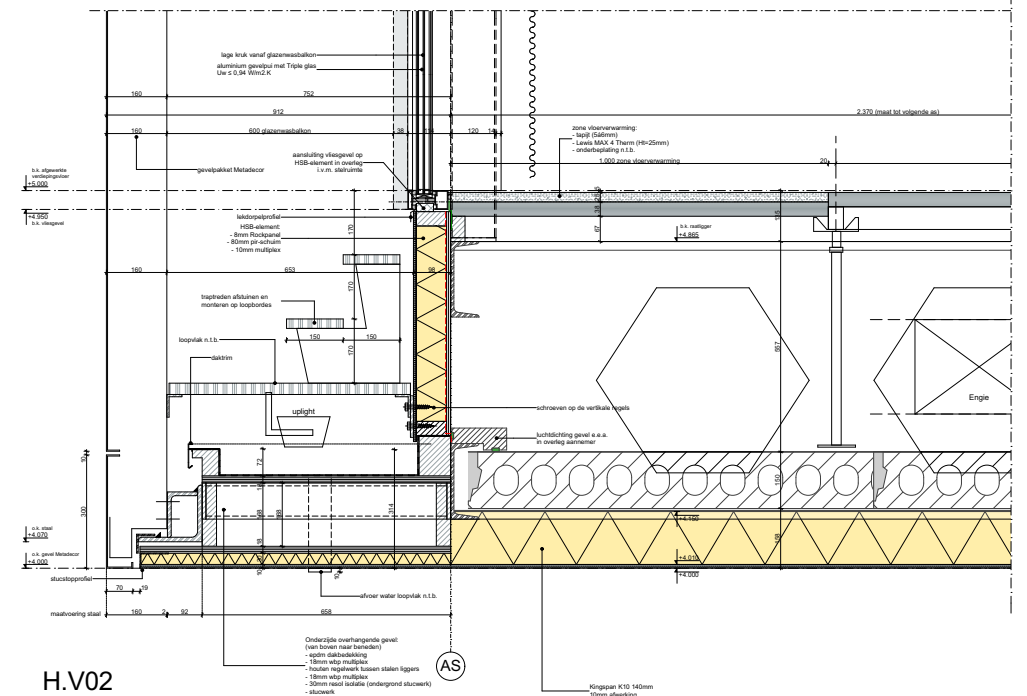
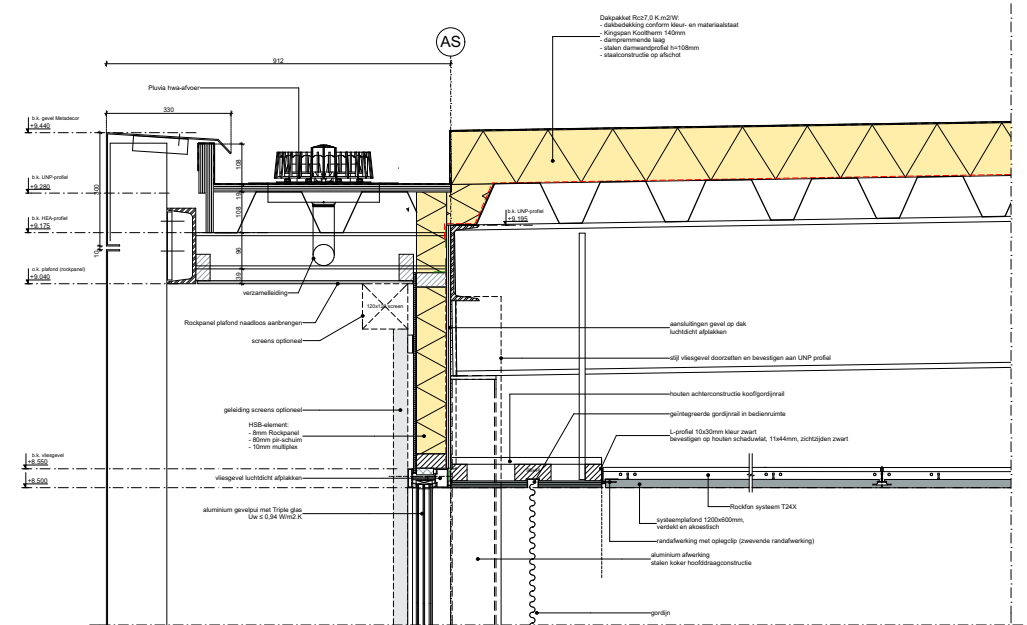


e  
olland



Het ontwerp van de bediencentrale is gebaseerd op de ideeën van circulair bouwen waarbij de constructie, gevel, installaties en afbouw zoveel mogelijk zijn ontvlochten en gebruik is gemaakt van hernieuwbare en herbruikbare materialen. De staalconstructie van de bediencentrale is volledig demontabel. De kolomvrije ruimtes en de royale uitkraging zijn gecreëerd met behulp van stalen raatliggers die ruimte bieden aan de installatiecomponenten en de databekabeling voor de bedienruimte.

H.V01

[illegible]

**Algemeen:**  
De productietekeningen van alle in het zicht komende bouwelementen moeten aan Project Stroman ter goedkeuring voorgelegd worden.

| STROMEN                          |               |
|----------------------------------|---------------|
| (verruilde details zie blad 401) |               |
| PROJECT                          | SCHEDEL       |
| Badercentrale en wasserleidingen | 5.1A (1:10A3) |
| ONDERZOEK                        | DAU/DAU       |
| Planke details hoofdbouwen       | 19-07-2017    |
| STATUS                           | VERVOLG       |
| LIG.                             | DEFINITIEF    |





Provincie  
Noord-Holland  
Telefoon 0850-0200 600  
www.noord-holland.nl

Centrale bediening bruggen en sluisen

Sluisen gesloten, sluisdeur overhaal 2016  
Vereniging van de sluisbediening bruggen en sluisen gesloten maart 2021  
Aankomst sluisbediening maart 2021

Totaal projectkosten: € 22.776.725

Opdrachtgever: de  
Provincie Noord-Holland  
Deelname













gprgebouw.nl



gprprojecten.nl

# CERTIFICAAT

voor  
Bediencentrale hoofdgebouw te Heerhugowaard  
van  
Provincie Noord-Holland  
door  
W/E adviseurs

Gebruiksfunctie  
Kantoor, Bijeenkomst

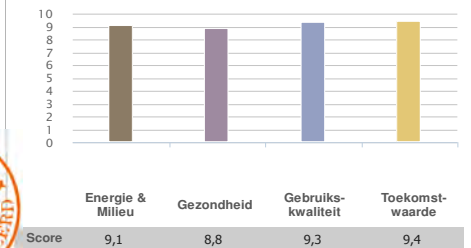
Akkoord door GPR Gebouw Expert  
C. Leenaerts

Registratienummer  
GPR70037

Certificaatnummer  
GPRGC-2018-G-0533

GPR Gebouw versie  
4.3

Gemiddelde score



Datum  
03-10-2018

ir. John Mak, directie W/E adviseurs



Dit certificaat is door W/E adviseurs verstrekt aan bovenstaande GPR Gebouw Assessor of Expert, gebaseerd op diens validatie.  
Voor het verifiëren van de authenticiteit van dit certificaat kunt u contact opnemen met W/E adviseurs, [www.w-e.nl](http://www.w-e.nl).  
GPR en GPR Gebouw zijn geregistreerde merken.



## **DUURZAAMHEID**

### **Circulair bouwen**

Het ontwerp van de bediencentrale en de loodsen is gebaseerd op het gedachtegoed van circulair bouwen: het ontvlechten van drager, installaties, schil en afbouw en het gebruiken van hernieuwbare en herbruikbare grondstoffen. Met de hoge GPR-score van meer dan 9 punten is de bediencentrale het meest duurzame gebouw van de Provincie Noord-Holland en past het volledig bij de voortrekkersrol die de Provincie wil vervullen binnen de maatschappij. Circulair bouwen is ook SLIM bouwen. Door het ontvlechten van bouwdisciplines en al in het ontwerp na te denken over de levensduur van de te combineren bouwcomponenten zijn op voorhand onnodige sloopkosten te voorkomen.

### **Constructie**

De stalen draagconstructie is volledig demontabel. De grote kolomvrije overspanningen zijn gecreëerd met grote raatliggers waarin de installatiecomponenten en de data-bekabelingen zijn ondergebracht. Deze zijn goed bereikbaar door de toepassing van een computervloer. Door de kolomvrije overspanningen zijn de ruimtes in de toekomst makkelijk herindeelbaar bij een eventuele functiewijziging.

### **Energieverbruik**

Bij het ontwerp is zorgvuldig gekeken naar het energieverbruik. Er zijn diverse maatregelen genomen. Zo is de isolatie van de schil hoog (geen onnodige warmteverliezen), is de toetreding van zonnewarmte beperkt door dichte zidgevels, overkragingen, en een geperforeerde schil icm buitenzonwering en zonwerend glas maar is bijvoorbeeld de lichttoetreding maximaal door het gebruik van daklichten en vides. De installaties, waaronder ook de lift, zijn energiezuinig. Het dak van de bediencentrale is voorzien van PV-cellen waarmee het energieverbruik op nul uitkomt.

### **Binnenklimaat**

De bediencentrale is vanwege het verschillende gebruik, de verschillende bezettingen en de verschillende orientaties opgedeeld in meerdere klimaatzones die zoveel mogelijk individueel regelbaar zijn.

### **Groenwand**

Er is een natuurlijke groenwand toegepast. Planten hebben een bewezen positief effect op de luchtkwaliteit en de belevingswereld van de gebruikers.







### **Hergebruik materialen**

Rondom de parkeerplaats is een schanskorf toegepast die is gevuld met puin van de voormalige bebouwing. De materialen die in het complex zijn toegepast zijn aantoonbaar duurzaam, onderbouwd met een materialen paspoort. Ook het meubilair is door de Provincie duurzaam ingekocht. Voor sommige materialen geldt een terugname verplichting door de fabricant / leverancier.

### **Verlichting**

De LED-verlichting is gezoneerd, daglichtgeschakeld en bewegingsgevoelig. Dit geldt ook voor de terreinverlichting.

### **Terrein**

De bestrating is waterdoorlatend en de parkeerplaatsen zijn ingevuld met gras. Om het bermleven te ondersteunen zijn de bermen ingezaaid met insectenminnende planten. Een groenblijvende beukenhaag biedt plaats aan vogeltjes. Op het terrein zijn oplaadpunten aanwezig voor elektrische auto's en voor elektrische fietsen.

