

Team Vergunningverlening BWT

Postbus 45
2800 AA Gouda
Verzenddatum 15-05-2025
Kenmerk 2025-00008086
Loketnummer 2025032801647

Het Groene Hart Ziekenhuis heeft op 15 mei 2025 per e-mail van de heer Sander Schragen van de gemeente Gouda een verzoek voor aanvulling dan wel verduidelijking ontvangen. Omwille van de voortgang is er verzocht deze vragen per brief te beantwoorden voor 16 mei 2025 voor 11:00.

In deze brief beantwoordt het Groene Hart Ziekenhuis deze drie vragen over:

1. De fietsenstalling;
2. Het groene dak;
3. Een volledig af schakelbaar ventilatie systeem.

De vraag van de gemeente Gouda is per onderwerp herhaald in licht grijze tekst.

1. De fietsenstalling

In ontwerp ontbreekt een nieuwe fietsenstalling en toerit of een onderbouwing waarom deze niet nodig is. Aan de westzijde en op de plek waar het facilitaire gebouw komt staan nu twee fietsenstallingen die weg gaan. In het verkeersrapport van Goudappel staan geen fietsparkeerplaatsen onderbouwd wat betreft de behoefte en wat er al aanwezig is in de nieuwe fietsenkelder aan de Bleulandweg. Dit is op twee manieren op te lossen.

De fietsenstalling die hier wordt bedoeld heeft geen relatie met het facilitaire gebouw. Deze vervalt door het verplaatsen van de in- en uitritten. Dit betreft een separate vergunningsaanvraag. Desondanks het volgende aangaande de fietsenstalling:

Het gaat hier om een tijdelijke fietsenstalling die functioneel en wat betreft capaciteit niet vereist is. Deze is destijds blijven staan omdat er een zeer beperkt aantal personeelsleden van het GHZ gebruik van maakten. Deze behoefte vervalt daarnaast met de ingebruikname van het facilitaire gebouw. Ook is er genoeg capaciteit beschikbaar voor deze fietsen in onze ondergrondse fietsenstalling.

2. Het groene dak

Het groene dak heeft nog een kleine aanvulling nodig. Nu is niet helder hoeveel water het groene dak kan bergen. Dat lijkt 87 m3 maar dat zou maximaal 1,2 cm water zijn terwijl het dak veel meer aan kan. In het klimaat convenant voor alle fasen staat echter het facilitaire gebouw nog optioneel voor

waterberging. Ook is niet helder wat voor groen dak het wordt. Er staat mos/ sedum in de tekeningen. Wat we nodig hebben is:

- Een beschrijving (sedum, mos of natuurdak bijv. en een referentiebeeld)
- Een berekening met hoeveel m3 waterberging, welke hoogte aan water op het dak dit geeft en een uitleg in relatie tot de dwarsdoorsnede. Dus in welk deel van het pakket komt water, waar substraat en waar het groen en welk type is dat exact. Elbert van Copijn heeft hier in eerdere gesprekken de basis al voor gelegd. Hij kan dat goed uitwerken. Lijn dit ook op met de tabel voor het klimaat convenant zodat alle stukken dezelfde informatie bevatten.
- Een uitgewerkte doorsnede (opbouw van het groen dak pakket) zal voor de AOK ook noodzakelijk zijn. Zij zijn hier al eerder over begonnen.

Groen dak facilitair gebouw Q

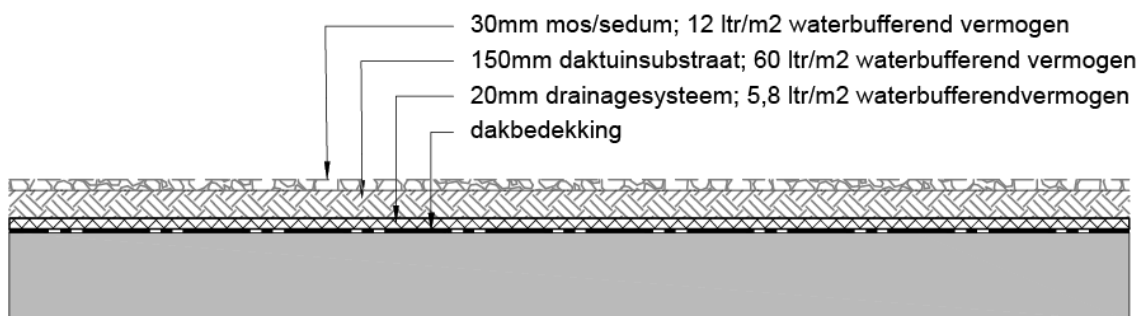
Het Groene Hart Ziekenhuis is voornemens om op het dak van het nieuwe facilitair gebouw (bouwdeel Q) een groen dak met waterberging te realiseren. Het realiseren van een groen dak brengt meerdere voordelen met zich mee:

- Het groene dak draagt bij aan het tijdelijk vasthouden van water binnen de gehele waterbergingsopgave van het Groene Hart Ziekenhuis in de situatie 2031
- Het draagt bij aan een verhoogde levensduur van de dakbedekking
- Verkoeling van de installaties en van de verdieping eronder: een koeler binnenklimaat in de zomer en een warmer binnenklimaat in de winter
- De lokale biodiversiteit wordt vergroot omdat er meer plek wordt gecreëerd voor insecten om te kunnen leven. Hier profiteren weer verschillende vogelsoorten van
- Vanuit de hogere verdiepingen van het ziekenhuis kijkt men uit op een groen dak wat de beleving van groen vergroot

In onderstaand overzicht worden de specificaties van het groene dak verder toegelicht.

Dakopbouw

- Mos/sedum
- Daktuinsubstraat t.b.v. plantvak (150 mm)
- Drainagesysteem
- Dakbedekking (dubbellaags, vol en zat verkleefd volgens spec. leverancier). Bij voorkeur aangebracht op betondek of afsmeerlaag.
- Betondek (warm dak/koud dak)



Principe profiel, mos/sedumdak
Schaal 1:20



Beeld mos/sedumdak

Afwatering

- Afschot is 1,5%
- Voldoende afvoeren: minimaal 2 afvoeren per dakvlak met nood overstort
- Zonder retentiekragen, dus berekening is een vereiste

Hoeveelheid waterberging op het dak

- Oppervlakte dak: 1124 m²
- Waterbufferend vermogen dak: 77,8 L/m² (12 + 60 + 5,8)
- Totale waterberging op het dak: 77,8 x 1124 = 87 m³
- Komt overeen met afgerond 8 cm water op het dak

Uitwerking op tekening

Het groen dak is opgenomen in het tekenwerk en detaillering van het facilitaire gebouw. De doorsneden is te vinden in de volgende documenten:

- BLW10-Q--B7-----001 - Doorsnede Q1, Q2 en Q3 gebouw Q
- BLW10-Q--B8-----003 - Geveldoorsnede 1, gebouw Q
- BLW10-Q--B8-----004 - Geveldoorsnede 2, gebouw Q

De detaillering, met daarin de opbouw van het mossedum dak, is te vinden in het volgende document:

- BLW10-Q--B8-----001 - Principe details gebouw Q

3. Een volledig af schakelbaar ventilatie systeem.

De brandweer wil een volledig afschakelbaar ventilatie systeem. Is dit aan te geven in de stukken

De brandweer heeft de vraag verduidelijkt en het volgende aangegeven:

Het gaat om de situatie dat er bij het spoor treinongeluk gebeurt met een gevaarlijk transport en er een gifwolk richting het ziekenhuis beweegt. In dit geval moet het ventilatie systeem volledig af schakelbaar zijn. Dit moet met één knop mogelijk zijn. Op deze wijze kan er binnen veilig worden verbleven.

Het Groene Hart Ziekenhuis bevestigt dat de technische ventilatie installatie aan deze eis voldoet en volledig af schakelbaar is.

Bijlagen

- BLW10-Q--B8-----004 - Geveldoorsnede 2, gebouw Q
- BLW10-Q--B8-----003 - Geveldoorsnede 1, gebouw Q
- BLW10-Q--B8-----001 - Principe details gebouw Q
- BLW10-Q--B7-----001 - Doorsnede Q1, Q2 en Q3 gebouw Q