



BREEAM[®] NL

Code for a Sustainable Built Environment www.breeam.org www.breeam.nl



BREEAM-NL

Goedgekeurde Innovatiecredit bGrid

April 2019

Omschrijving innovatiecredit

Innovatiecredit bGrid

Doel van de innovatie

Het verbeteren van het inzicht in het gebruik van het gebouw en de installaties en het benutten van dit inzicht voor meer efficiëntie, door gebruik te maken van een grid van sensoren.

Creditcriteria

Er kan maximaal 1 innovatiepunt (1%) toegekend worden.

Er moet onderbouwd worden aangetoond dat:

1%	<i>de parameters van het binnenklimaat en lokalisatiegegevens in een fijnmazig grid worden gemeten en gebruikt worden voor optimalisatie en aansturing.</i>
-----------	---

Criteria-eisen

Het volgende toont aan dat aan de criteria wordt voldaan:

- 1.1 *Er is een fijnmazig grid aanwezig van sensoren die de volgende parameters meten:*
 - *Ruimtetemperatuur*
 - *Relatieve luchtvochtigheid*
 - *Lichtsterkte*
 - *Geluidsdruk*
 - *CO₂*
 - *Aanwezigheid*
- 1.2 *Tevens bevat het systeem lokalisatiefuncties.*
- 1.3 *Alle data wordt opgeslagen/verwerkt en het GBS, de sensoren en de klimaatinstallatie plus verlichting zijn aan elkaar gekoppeld.*
- 1.4 *Via een applicatie kunnen gebruikers diverse binnenklimaatfactoren zelf instellen en de verlichting regelen. Ook is via de app bijvoorbeeld een specifieke collega te vinden of te zien waar nog veel werkplekken vrij zijn. De gebouwbeheerder kan alle data monitoren en aspecten zoals het energiegebruik, ruimtegebruik, en schoonmaak optimaliseren.*

Aanvullingen op de criteria-eisen

Beschrijf eventuele aanvulling op de criteria-eisen. Zie voor voorbeelden de bestaande BRL's

Benodigd bewijsmateriaal – ontwerpfase

Onderstaande bewijslast dient ter ondersteuning van de verantwoording door het projectteam.

A	<i>Criteria-eisen 1.1 t/m 1.3</i>	<i>Technische specificaties van de sensoren en welke parameters zullen worden gemeten. Informatie over de communicatie van de sensoren met het GBS en de daaraan gekoppelde technische installaties.</i>
----------	-----------------------------------	--

B	<i>criteria-eis 1.1</i>	<i>Tekeningen waarop te zien is waar de sensoren zich bevinden en in welk grid het wordt toegepast.</i>
C	<i>criteria-eis 1.3 en 1.4</i>	<i>Technische beschrijving van de koppeling met het GBS, de dataverwerking en de analyse- en regelmogelijkheden van het systeem en voor de gebouwbeheerder.</i>
D	<i>criteria 1.4</i>	<i>Technische beschrijving van de applicatie en de functionaliteiten voor de gebruiker.</i>

Benodigd bewijsmateriaal – opleverfase

Onderstaande bewijslast dient ter ondersteuning van de verantwoording door het projectteam.

E	<i>Criteria-eisen 1.1 t/m 1.4</i>	<i>Een rapport van een inspectie op locatie door de assessor en fotografisch bewijsmateriaal dat bevestigt dat wordt voldaan aan de eisen. Steekproefgewijze controle/demonstratie van de functionaliteiten voor de gebruiker en beheerder.</i>
----------	-----------------------------------	---

Definities

Beschrijf eventuele complexe begrippen:

Sensor Grid: Een gelijkmatige verdeling van sensoren. Hierbij is de implementatie verdeling van sensoren uitgelegd in een gelijk en terugkerend patroon.

Aanvullende informatie

Beschrijf eventuele aanvullende informatie

Referenties

- *Benoem referenties die gebruikt worden.*