



BREEAM[®] NL

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



BREEAM-NL

Goedgekeurde Innovatiecredit circulaire (daktuin)

April 2019

Omschrijving innovatiecredit

Innovatiecredit Circulaire (Dak)tuin

Doel van de innovatie

Het stimuleren van het gebruik van Circulaire (hergebruikte en/of herbruikbare) materialen en bouwstoffen in daktuinen en het circulair ontwerpen voor de end-of-life fase.

Creditcriteria

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

Er moet onderbouwd worden aangetoond dat:

1%	<i>De aanwezige (dak)tuin grotendeels circulair is ontworpen en met circulaire materialen is gerealiseerd.</i>
-----------	--

Criteria-eisen

Het volgende toont aan dat aan de criteria wordt voldaan:

- 1.1 Het ontwerp voor de (dak)tuin is circulair. Dit betreft minimaal het demontabel ontwerpen, waarbij materialen herbruikbaar zijn zonder bewerking. De gekozen materialen zijn recyclebaar of herbruikbaar.*
- 1.2 De toegepaste materialen of bouwstoffen hebben een herkomst in hergebruikt materiaal of de grondstoffen zijn het afvalproduct uit een andere industrie (Post-gebruikersafvalstroom of Pre-gebruikersafvalstroom), zie aanvullingen op de criteria-eisen. Het betreft een substantieel (>50%) deel van het totale volume aan materialen in de volgende categorieën:*
 - Substraat*
 - Beplanting*
 - Lichtgewicht vulmateriaal*
 - Bestrating/verharding*
 - Meubels (vast)**Zand/grond/aarde wordt hierin volledig buiten beschouwing gelaten.*
- 1.3 De (dak)tuin wordt circulair onderhouden. Organisch afval, vrijkomend uit onderhoud van de tuin, wordt op de eigen locatie gecomposteerd, hiervoor is een composteervoorziening aanwezig ter grootte van minimaal 1% van het oppervlak aan groenvoorziening, met een minimum van 1 m².*
- 1.4 De (dak)tuin omvat ten minste 25% van het bebouwde oppervlak en 50% van het oppervlak van de tuin is voorzien van beplanting.*

Aanvullingen op de criteria-eisen

Daktuin

Een extensief groendak, zoals een sedumdak, kan op zichzelf niet gezien worden als een daktuin, gezien de beperkte impact en omvang van een dergelijk groendak. Indien het extensieve groendak onderdeel is van een totaalconcept van de daktuin, dient deze wel meegenomen te worden overeenkomstig de criteria eisen.

Bestaande tuin/terreinrichting

Bestaande en/of ongewijzigde tuinen en terreininrichting vallen buiten de reikwijdte van deze credit.

Beplanting

Beplanting wordt beoordeeld in deze credit omdat voor de kweek van planten veel gebruik wordt gemaakt van (over)bemesting en bestrijdingsmiddelen. Biologisch gekweekte beplanting en verantwoorde bronnen van beplanting, alsmede hergebruik van beplanting voorkomen de uitputting van grondstoffen en vervuiling als gevolg van reguliere kweek. Nieuwe beplanting wordt, indien deze is voorzien van een EKO-keurmerk, gezien als circulaire herkomst.

Post-gebruikerafvalstroom

Afval dat ontstaat bij huishoudens of bij commerciële, industriële en institutionele bedrijven in de rol van gebruiker van het product, waarbij het product niet meer gebruikt kan worden waarvoor het oorspronkelijk heeft gediend.

Pre-gebruikerafvalstroom

Afval dat is ontstaan bij een productieproces. Uitgesloten is hergebruik van afval dat ontstaat binnen een productieproces en kan worden hergebruikt binnen datzelfde productieproces.

Recyclede materialen

Materialen uit een pre- en/of post-consumentafvalstroom die aanzienlijke behandeling nodig hebben voordat ze opnieuw gebruikt kunnen worden.

Benodigd bewijsmateriaal – ontwerpfase

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

A	1.1/1.2	Toelichtingsrapportage van circulariteit
B	1.2	Ontwerptekening op basis waarvan de hoeveelheid circulair materiaal kan worden geschat
C	1.3	Ontwerptekening met voorziening voor composteren van organisch afval.
D	1.4	Ontwerptekening op basis waarvan de omvang van de daktuin kan worden bepaald

Benodigd bewijsmateriaal – opleverfase

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

E	1.1 t/m 1.2, 1.4	As Built ontwerp van de circulaire tuinen
F	1.1 t/m 1.3	Fotografisch bewijs van toepassing van de materialen en aanwezigheid van compostvoorziening.

G	1.1 t/m 1.2	Bewijzen van herkomst van hergebruikte, afvalstroom- en gerecyclede materialen; fotografisch bewijsmateriaal is voor hergebruikte stoffen voldoende.
H	1.3	Onderhoudsplan waaruit blijkt dat het plan circulair onderhouden wordt.

Definities

Aanvullende informatie

Bij circulair materiaalgebruik worden producten die in een lineair systeem afval- en reststromen zouden vormen zoveel mogelijk hergebruikt om waardevernietiging te minimaliseren. Door het creëren van dergelijke materiaalkringlopen wordt de vraag naar nieuwe grondstoffen beperkt en afvalproductie gereduceerd.

Circulariteit

Referenties

- Informatie over biologische planten: www.skal.nl