

Cirkelstad Community Biobased

Certificering biobased materiaal - STRO

Bijeenkomst #3



19 december 2024

AGENDA | Bijeenkomst #3 | Community Biobased

19 december 2024

| Welkom

| Toelichting Cirkelstad (*Merel Stolker, spinner*)

| Toelichting Building Balance (*Emiel van Sambeek*)

| Presentatie Certificering van Biobased Materialen (*Sander Rutten*)

| Doorkijk 2025

| Einde bijeenkomst

Toelichting Cirkelstad & Biobased Community

Merel Stolker
Spinner Biobased Community
Circulair projectleider C-creators



Wie zijn we?

Als onafhankelijk en niet-commercieel platform jaagt Cirkelstad de circulaire bouwtransitie aan: we willen de gebouwde omgeving circulair en inclusief maken.

We verbinden als coöperatie de koplopers in de bouwsector. We initiëren landelijke programma's en projecten, en delen kennis met onze partners en vrienden in onze regionale, lokale en thematische community's (Cirkelsteden).

Communities

Spinner als vaste contactpersoon

Elke community heeft een 'spinner'. Deze is de vaste contactpersoon en beheerder van de community en je directe aanspreekpunt voor vragen, zowel over de community als inhoudelijk.

Meerdere bijeenkomsten per jaar

Elke community komt minimaal 3 keer per jaar bijeen. Deze bijeenkomsten zijn gericht op verbinden en inspireren. We vragen daarom om een actieve bijdrage en inzet bij deelname.

Kennis en ervaringen delen in het Stadsblad

De terugblikken en gedeelde ervaringen uit de community-sessies worden gedeeld in het Cirkelstad Stadsblad, zodat ook andere partners op afstand mee kunnen leren.

Communities I regionaal en op thema



- ☐ Infra
- ☐ Sloop
- ☐ Overheden
- ☐ Producenten / leveranciers
- ☐ Jong
- ☐ Sociaal
- ☐ Internationaal
- ☐ Externe podia
- ☒ **Biobased**
- ☐ Gebiedsontwikkeling
- ☐ Stelsel

Programma's

Een toegewezen projectleider

Elk programma heeft een eigen projectleider die verantwoordelijk is voor de voortgang en actieve deelname door de partners. Heb je vragen? Dan ben je bij haar of hem aan het juiste adres.

Gereduceerd tarief als partner van Cirkelstad

Voor verschillende programma's geldt een aanvullende bijdrage van de deelnemers. Als partner van Cirkelstad kan je je aanmelden tegen een gereduceerd tarief.

Projectleiders wisselen ervaringen uit

We organiseren 3 bijeenkomsten per jaar voor alle projectleiders en spinners. Zo kunnen ze hun cross sectorale ervaringen en kansen delen om samen tot nog meer positieve impact te komen.

- ❑ ***Samen Versnellen tweede fase (2024-2026)***
- ❑ ***Versnellingslab Woningbouwcorporaties (2023-2025)***
- ❑ ***G40 Werkprogramma HNN (2023)***
- ❑ ***Citydeal Circulair en Conceptueel Bouwen (2021-2023)***
- ❑ ***G4 lobby (2023)***
- ❑ ***Regionaal programma Foodvalley***
- ❑ ***Expertteam Zuid-Holland***
- ❑ ***Het Nieuwe Normaal, de Zuid-Hollandse standaard***
- ❑ ***Convenant Toekomstbestendig Bouwen***
- ❑ ***Circulair slopen***

Vragen of meer weten?

[Hier](#) kun je je inschrijven als nieuwe partner van Cirkelstad voor alle community's en programma's

Vragen over community's

Je vindt [hier](#) een volledig overzicht van alle community's. Sommige community's zijn al actief, sommigen starten per 2024 op. Heb je inhoudelijke vragen over een community? Deze kan je stellen bij de spinner (aanjager). Je vindt het overzicht van alle spinners [hier](#).

Vragen over programma's

Programma's worden veelal opgezet met partijen die op dat moment willen en gaan samenwerken. Ben je benieuwd of je kunt deelnemen, wil je geïnformeerd raken? Mail de betreffende projectleider.

Contact met Cirkelstad

Meer weten over het collegeprogramma of de plannen van Cirkelstad? Stuur ons een bericht via info@cirkelstad.nl.

Contact met je Spinner Biobased

Merel Stolker, merel[@c-creators.org](mailto:merel@c-creators.org), 06 17900448

Toelichting Building Balance

Emiel van Sambeek
Building Balance



Certificering van Biobased Materialen

Sander Rutten
Building Balance



Cirkelstad
GEEN AFVAL GEEN UITVAL





Certificering Biobased Materialen

Sander Rutten

Manager Onderzoek & Certificering

Amsterdam, 18 December 2024



Certificeringen rond biobased isolatiematerialen (1)

1. Certificering prestaties biobased isolatie product:

- Naast Europese beoordelingsrichtlijnen voor biobased isolatie nu ook KOMO BRL 1362
- Aanbod testfaciliteiten verzekerd via SHR/SKG-IKOP/KIWA.
- Standaard kwaliteitshandboek laten opstellen voor nieuwe spelers.
- Begeleiding stroverwerkende fouragebedrijven naar certificering.

2. Certificering prestaties system met biobased isolatie:

- Renovatie: In samenwerking Takkenkamp en Caspar de Haan bouwdetails ontwikkeld voor binnendaks na-isoleren (beoordeeld SKH/LBP/DGMR): <https://buildingbalance.eu/bouwdetails/>

Nieuwbouw na-certificatie product mee in de bestaande systeemdetails voor wanden/daken KOMO. In

Zowel Europese als Nederlandse BRL voor inblaas stro. Bioblow gecertificeerd o.b.v. EU BRL en december 2024 Verhoeven & Mussche o.b.v. KOMO

Certificeringen rond biobased isolatiematerialen (2)

3. Certificering prestaties uitvoering

- De Vakgroep Strobouw heeft inblaastraining ontwikkeld: <https://vakgroepstrobouw.org/>.
- Insula heeft BRL opgesteld voor na-isoleren met biobases isolatie door isolatiebedrijven.
- De kwaliteit uitvoering (prefab) nieuwbouw integraal onderdeel systematiek wanden/daken KOMO.

4. Certificering Life Cycle Analyse product:

- Geverifieerde categorie 2 kaart(en) beschikbaar in database NMD, ook voor stro:
https://milieudatabase.nl/nl/viewer/milieuverklaring/nmd_96258/
- Categorie 1 kaarten per stroverwerker worden nu opgesteld t.b.v. RVO subsidie.

Toepassing inblaas stro van land naar pand eind dit jaar (eindelijk) gecertificeerd

- In samenwerking met SNK is 'blauwdruk' uitgewerkt. nu finale beoordeling SNK.



Prestaties inblaas stro

Inblaas stro 1cm:

- Gehakseld op 1cm, gezeefd op minimaal 0,3mm & ontstof.
- Ingeblazen op dichtheid 90kg/m³.

Prestaties:

1. Lambda waarde reken: 0,046W
2. Zetting: Geen
3. Brandklasse: E* (Volgens huidige normen beter kan 'los' materiaal niet geclassificeerd worden)
4. Percentage biobased: 100% (Uniek voor stro)
5. Warmtegeleidscoëfficiënt (fase verschuiving): laag, waarde volgt

Inblaas stro kent hoge isolatie waarde en faseverschuiving waarmee warmte langer buiten blijft. En is bovendien 100% biologisch, circulair en lokaal!

SvZ testen brandveiligheid bio-based isolatiematerialen



2459

EUROLAB

Testen brandveiligheid HSB en biobased systemen

- Nu vraagt ieder uniek HSB system en ieder Biobased materiaal per leverancier om een brandtest
- NBVT (Branche prefab bouwers) heeft lijst opgesteld van gewenste te beoordelen HSB systemen en materialen (merkloos).
- Nieman heeft test strategie opgezet om te komen tot uitwisselbaarheid materialen & systemen leidend tot system van Kwaliteits- (DIAP) en gelijkwaardigheidsverklaringen (o.b.v. deskundigebeoordeling).
- Het College van Deskundigen van Bureau BCRG gevraagd om de Kwaliteits- (DIAP) en gelijkwaardigheidsverklaringen te beoordelen en bij voldoende overeenkomsten van materialen

Fase I afgerond: 15 isolatiematerialen en 4-tal dragende wanden getest. In fase II volgen 25-tal wanden & vloeren waarna 100+ wanden 'brandveilig' verklaard



Businesscase: Na-isoleren met stro

1. Opname woning & controle dakconstructie
2. Plaatsen extra gordingen voor stro isolatie (90kg/m³) & isoleren dak doorvoeren
3. Aanbrengen gewapende folie & plaatsen raggels (h.o.h. 300mm)
4. Controleren instelling machine, **inblazen stro** en controleren dichtheid isolatie
5. Aftimmeren met gipsplaten (12,5mm) voor brandveiligheid

Stro is zwaarder dan veel andere isolatiematerialen, daarom zijn extra gordingen noodzakelijk. Voordeel is dat de warmte overdag langer buiten blijft (faseverschuiving)

Activiteitenvergelijk stro vs wol

Activiteit	Wol	Stro
1. Opname woning	idem	idem
2. Opdikken gordingen	Balk/Lat op gording schroeven	Plaatsen extra gordingen
3. Dak doorvoeren isoleren	Steenwol om doorvoer 'binden'	Bekisting om doorvoer plaatsen & vullen
4. Raggels plaatsen	Raggels h.o.h. 600mm	Raggels h.o.h. 300mm
5. Isoleren	Wol op maat snijden en plaatsen	Stro inblazen
6. Gipsplaten aanbrengen	idem	idem
7. Opruimen	idem	idem

Inblazen met stro vraagt om extra handelingen (tijd): gordingen & meer raggels. Inblazen van stro gaat minstens zo snel als snijden en plaatsen wol.

En nu... AAN DE SLAG!



Input plan 2025



Plan 2025 | Biobased Community

Community blijft gebaseerd op bijeenkomsten

Invulling te bepalen op basis behoefte vanuit de Community

Daarnaast kan de Community besluiten andere activiteiten op de pakken

Input gevraagd vanuit deze groep!

Plan 2025 | Input vanuit Biobased Community

1. Wat voor **type Community Of Practice (COP)** vinden jullie het meest interessant?
 - a. Netwerken
 - b. Locatiebezoek
 - c. Kennisoverdracht
 - d. Interactie werksessie
 - e. Best practices
 - f. Training (bv HNN biobased maatregelen)
2. Hebben jullie voorkeur voor **online** of **offline**?
3. Welke **thema's** zijn jullie al **mee bezig**? (bv biobased in nieuwbouw of renovatie, biobased onderhoud, etc))
4. Welke **thema's** zou je **meer over willen weten**? (bv regelgeving, toepassing etc.)
5. Zouden jullie het leuk vinden om **gezamenlijk een Community Of Practice (COP)** vorm te geven?

Voostel 2025

★ **1ste:** Een excursie naar [Timbr](#) in Zaandam.

- Februari
- Presentatie over het project vanuit de gemeente,
- Een bezoek aan de fabriek van Heddes waar de houten modules worden gebouwd
- Locatie zelf bezoeken waar ze nu geplaatst worden.



★ **2de:** Sessie biobased op [HOUTBOUW XL](#) in Pakhuis de Zwijger,

- Juni
- Hele dag vol met interessante biobased sprekers.
- Ideaal moment om de biobased community samen te brengen, een inspirerende sessie te organiseren en te netwerken. Invulling graag samen met de communityleden.



★ **3de:** samen nader in te vullen.

Opgehaald bij de deelnemers



Behoefte aan:

- ☐ Specifieke kennisoverdracht
- ☐ Interactie
- ☐ Best practices
- ☐ Praktische werkvorm
- ☐ Delen van overzicht en netwerk



Volgende thema:

- ☐ Het toepassen en de relatie tussen, hergebruik en biobased materialen.
- ☐ Hoe werkt dit in de praktijk?
- ☐ Mogelijk kunnen we Het Nieuwe Normaal en Convenant Toekomstbestendig Bouwen als kader nemen.



**Wij maken werk van steden
zonder afval, zonder uitval**

www.cirkelstad.nl
info@cirkelstad.nl