

**WIJ BOUWEN
natuurlijk
DOOR!**



Biobased BITES



Sjoerd Klijn Velderman
Manager Bouwactivatie

Marjet Rutten
Activatie bouw

FAN VAN BIOBASED VERDUURZAMEN



Aveco
de Bondt

onderzoekt ontwerpt adviseert

alba
concepts.

BIOBASED NA-ISOLATIE HELLENDE DAKEN

Op dit moment worden er testen afgerond voor certificering van inblaasisolatie. In september 2024 is alles gereed. Tevens is er een publicatie beschikbaar met bouwdetails voor een goede na-isolatie van het dak. Zie hiervoor www.nkbb.org/onderhoud



REFERENTIE	BIOBASED OPTIE 1	BIOBASED OPTIE 2
PIR isolatie met afwerking binnenzijde	Inblaasvezels	Hennep-, houtwol- of vlasdekens
Traditioneel wordt voor de na-isolatie vaak een PIR isolatieplaat gebruikt voorzien van aluminium cachering als dampremmer. Het dak wordt vervolgens afgewerkt met een gipsplaat.	Een biobased alternatief is het inblazen van vezels of cellulose. Er wordt een regelwerk geplaatst die voorzien wordt van een dampvariabele folie en goede kierdichting. Daarna wordt de isolatie ingeblazen. Het dak kan vervolgens aan de binnenkant worden afgewerkt met een gips- of bij voorkeur biovezelplaat met brandwerende eigenschappen.	Het dak kan ook worden na-geïsoleerd met hennep-, houtwol- of vlasdekens. Er wordt een regelwerk geplaatst op de bestaande sporen of gordingen. Vervolgens worden de isolatiedekens aangebracht. Over het telwerk wordt een dampvariabele folie en goede kierdichting aangebracht. Het dak kan vervolgens aan de binnenkant worden afgewerkt met een gips- of bij voorkeur biovezelplaat met brandwerende eigenschappen.

Het is van belang om een goede waterkering van buiten te hebben. Een dampopen, waterdichte folie onder de pannen heeft de voorkeur. De materialen voor deze oplossingen zijn goed verkrijgbaar. Het kan voorkomen dat een folie onder de pannen ontbreekt of niet aangebracht kan worden. Het is aan te bevelen een 'signaal' folie tussen dakbeschot en de isolatie aan te brengen die doorloopt tot de gips- of biovezelplaat. Als er dan lekkage is zorgt deze folie er voor dat er een natte plek zichtbaar wordt, voordat de bio isolatie aangetast wordt.

KOSTEN

	PIR isolatie	Inblaasvezels	Hennep-, houtwol- of vlasdekens
INITIËLE KOSTEN	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
ONDERHOUDSKOSTEN	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■

KWALITEIT

	PIR isolatie	Inblaasvezels	Hennep-, houtwol- of vlasdekens
BESCHIKBAARHEID	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
GEZONDHEID <small>Gezondheidseffecten voor bewoner</small>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
IMPACT BEWONER	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
PERCENTAGE BIOBASED	0%	41%	31%
HERKOMST <small>Herkomst van grondstoffen</small>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
CIRCULARITEIT <small>Bij einde levensduur</small>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
LOSMAAKBAARHEID	81%	81%	81%
OPNAME NMD <small>Nationale Milieu Database</small>	✓	✓	✓

* Verrast deze milieuscore je?
Meer informatie op pagina 42

MILIEU-IMPACT

	PIR isolatie	Inblaasvezels	Hennep-, houtwol- of vlasdekens
CO₂ SALDO <small>(A1-A6) (kg CO₂e)</small>	16,69	4,96	7,69
MKI <small>MilieuKosten Indicator (Module A-D)</small>	2,96	0,87	1,16
CO₂ REDUCTIE <small>Ten opzichte van referentie</small>	-	↓ 70%	↓ 54%



VOORBEELDPROJECT: NA-ISOLEREN VAN DAKEN

Inblaasstro wordt onder meer bij het na-isoleren van daken toegepast. De Takkenkamp Groep heeft hier al de nodige ervaring mee, en voert onderzoek uit in samenwerking met Building Balance voor de toepassing van dit product.

Hele toolbox vind je hier: nkbb.org/onderhoud/
Publicatie brengt je naar de onderhoudsbrochure.

De QR code gaat direct naar de brochure:



NOV
'23

1 KICK OFF

Bepalen veel voorkomende ingrepen waar we biobased alternatieven voor zoeken



**Building
Balance**

Check van gegevens en aanvulling milieuprestaties



JUN
'24

2 LANCERING

De getoetste informatie van de biobased alternatieven presenteren we in een brochure en werd gelanceerd bij een bijeenkomst

SEP
'24

3 STRATEGIECLUB

Met een strategieclub zijn we aan slag om een plan te maken voor 2025. Hoe gaan we biobased grootschalig opschalen?

DEC
'24

4 COMMITMENT

De komende maanden worden de reeds bestaande commitmentverklaringen flink uitgebreid met zowel onderhoudsbedrijven, isolatiebedrijven als woningcorporaties.

Biobased BITES



Sjoerd Klijn Velderman
Manager Bouwactivatie

Biobased bij renovatie & onderhoud

Hier hoef je niet meer op te wachten



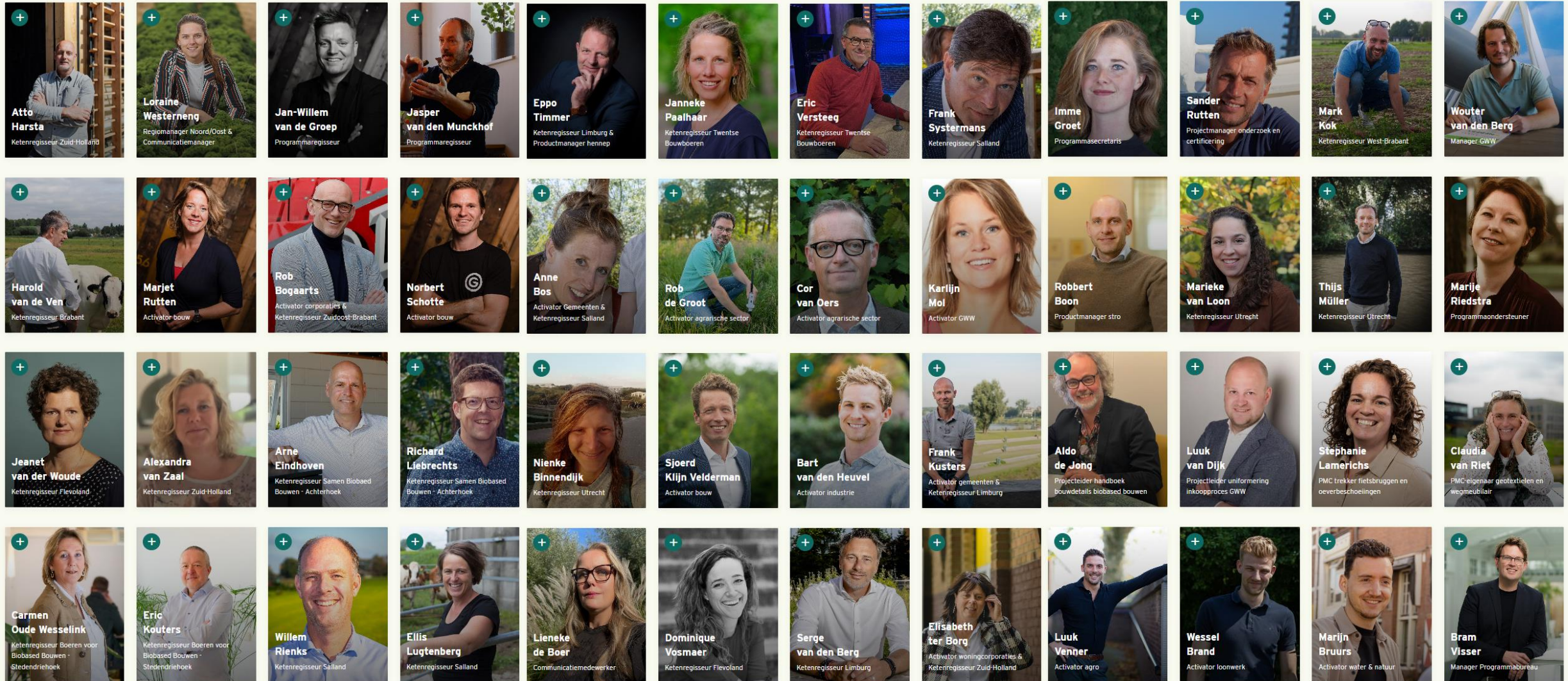


Biobased is geen revolutie, we zijn het alleen niet meer gewend!

- Tools en middelen om vandaag mee te beginnen.
- Mensen van Building Balance om je op gang te helpen



Team Building Balance



Wat is er beschikbaar – VGO publicatie

ONDERHOUD
NL



HANDLEIDING BIOBASED VERDUURZAMEN VAN BESTAANDE BOUW



In samenwerking met:



BESCHIKBARE OPLOSSINGEN ANNO 2024

Met onderstaande ingrepen kunnen we vandaag aan de slag met biobased alternatieven. Voor iedere reguliere maatregel zijn twee biobased alternatieven opgenomen.

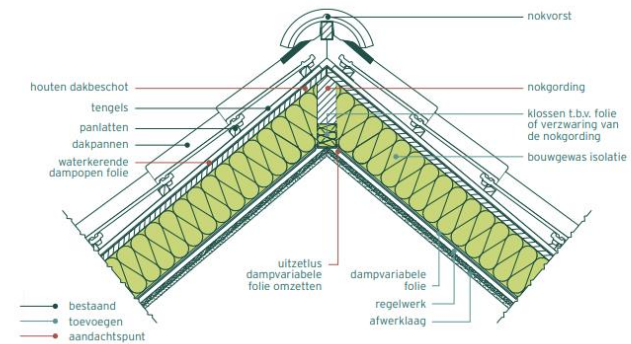
1. Na-isolatie dak vanaf buitenzijde	12
2. Na-isolatie hellende daken van binnenuit	14
3. Gedeeltelijke vloervervangng	16
4. Bestaande vloer isoleren	18
5. Na-isolatie Kruipruimte (bodemhyrolatie)	20
6. Voorzetgevels na-isolatie vanaf buitenzijde	22
7. Spouwisolatie	24
8. Binnenwanden	26
9. Voorzetwanden	28
10. Gevelbekleding afwerking	30
11. Gevel na-isolatie buitenzijde	32
12. Biobased wandafwerking voor natte ruimtes (BKT)	34
13. Keukens	36
14. Binnendeuren	38
15. Kozijnen en deuren buiten	40



Wat is er beschikbaar – Handboek stappenplan na-isoleren daken



Jaren '50 daknok



Download de detailtekeningen op www.buildingbalance.eu



Wat is er beschikbaar – biobased verkenner

Automatisch opslaan ... biobased materialentool v0.2 alt — Opgeslagen in mijn Mac

Search (Cmd + Ctrl + U)

Start Invoegen Tekenen Pagina-indeling Formules Gegevens Controleren Beeld Automatiseren

Plakken 11 Voorwaardelijke opmaak Invoegen Verwijderen Sorteren en filteren Zoeken en selecteren Vertrouwelijkheid Invoegtoepassingen

D9

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R										
3				Kies ingrepen																								
5				1 Binnenwand																								
7				2 Binnendeuren																								
9				3 <input type="text"/>																								
11				4 Badkamer/toilet																								
13				5 Binnendeuren																								
14				Binnenwand																								
15				Gevelbeplating																								
18				Gevelbeplating met isolerende werking																								
20				Isolerende voorzetwand binnenzijde																								
21				Keuken																								
				Kozijnen en buitendeuren																								
				Kruipruimte isolatie																								
				Na-isolatie hellend dak binnenkant																								
				Na-isolatie hellend dak buitenkant																								
				Vloer isolatie																								
22				<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Traditioneel</th> <th colspan="2">Biobased</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td> <p>ol, gips</p> <p>(voorzet) wand opgebouwd uit aluminium stijl en regelwerk, opgevuld met (glaswol) isolatiemateriaal (dekens). Beplating mogelijk in alle soorten plaatmateriaal, doorgaans met 1 of 2 lagen gipsplaat, voor extra stevigheid in de wand kan worden gekozen om de eerste laag van OSB plaat te maken en hier overheen een gipsplaat te monteren. Afwerking door bewoner kan met latex/verf, behang. In natte ruimtes is tegelwerk geen probleem, wel dient dan de juiste detaillering en opbouw aangehouden te worden.</p> </td> <td> <p>Houten stokkenwand / stijl- regelwerk. Vezelisolatie plaat.</p> <p>Wand opgebouwd voor stevigheid uit (vuren)houten stijl en regelwerk. Isolatie middels vezelisolatieplaat of ingeblazen vezels tussen stijl- en regelwerk.</p> <p>Deze wordt afgewerkt met een leemstucplaat: afwerking door kalk- of leemstuc of afwerkplaat (zoals Sam-panel).</p> <p>Het is belangrijk om deze wandopbouw niet 'af te sluiten' met bijvoorbeeld een latex. Een dampopen afwerking heeft de voorkeur.</p> </td> <td> <p>Isolatieplaat direct tegen binnenwand. Vezelisolatieplaat</p> <p>De isolatieplaten worden direct tegen de binnenwand aan gemonteerd (speciaal ontwikkelde schroef). Montage gaten zijn in de panelen voorgeboord. We zijn hierbij uitgegaan van de houtvezelisolatieplaat (Udi-in Reco).</p> <p>De panelen hebben een zgn. uitvlakkende werking, dus een wat kromme muur of een elektrabuis is geen enkel bezwaar en wanden hoeven doorgaans niet van te voren worden uitgevlakt.</p> </td> <td> <p>Prefab wand, Faay HV84</p> <p>De HV84 bestaat uit een paneel met een drager van houtvezelplaat.</p> <p>Het kan in natte en droge ruimte gebruikt worden. In natte ruimtes is verlijming met FaayFix aanbevolen. Demontage en hergebruiken kan dan niet meer. In de berekening zijn wij uitgegaan van een afwerking met leemstuc.</p> </td> </tr> </tbody> </table>																	Traditioneel	Biobased			<p>ol, gips</p> <p>(voorzet) wand opgebouwd uit aluminium stijl en regelwerk, opgevuld met (glaswol) isolatiemateriaal (dekens). Beplating mogelijk in alle soorten plaatmateriaal, doorgaans met 1 of 2 lagen gipsplaat, voor extra stevigheid in de wand kan worden gekozen om de eerste laag van OSB plaat te maken en hier overheen een gipsplaat te monteren. Afwerking door bewoner kan met latex/verf, behang. In natte ruimtes is tegelwerk geen probleem, wel dient dan de juiste detaillering en opbouw aangehouden te worden.</p>	<p>Houten stokkenwand / stijl- regelwerk. Vezelisolatie plaat.</p> <p>Wand opgebouwd voor stevigheid uit (vuren)houten stijl en regelwerk. Isolatie middels vezelisolatieplaat of ingeblazen vezels tussen stijl- en regelwerk.</p> <p>Deze wordt afgewerkt met een leemstucplaat: afwerking door kalk- of leemstuc of afwerkplaat (zoals Sam-panel).</p> <p>Het is belangrijk om deze wandopbouw niet 'af te sluiten' met bijvoorbeeld een latex. Een dampopen afwerking heeft de voorkeur.</p>	<p>Isolatieplaat direct tegen binnenwand. Vezelisolatieplaat</p> <p>De isolatieplaten worden direct tegen de binnenwand aan gemonteerd (speciaal ontwikkelde schroef). Montage gaten zijn in de panelen voorgeboord. We zijn hierbij uitgegaan van de houtvezelisolatieplaat (Udi-in Reco).</p> <p>De panelen hebben een zgn. uitvlakkende werking, dus een wat kromme muur of een elektrabuis is geen enkel bezwaar en wanden hoeven doorgaans niet van te voren worden uitgevlakt.</p>	<p>Prefab wand, Faay HV84</p> <p>De HV84 bestaat uit een paneel met een drager van houtvezelplaat.</p> <p>Het kan in natte en droge ruimte gebruikt worden. In natte ruimtes is verlijming met FaayFix aanbevolen. Demontage en hergebruiken kan dan niet meer. In de berekening zijn wij uitgegaan van een afwerking met leemstuc.</p>
	Traditioneel	Biobased																										
	<p>ol, gips</p> <p>(voorzet) wand opgebouwd uit aluminium stijl en regelwerk, opgevuld met (glaswol) isolatiemateriaal (dekens). Beplating mogelijk in alle soorten plaatmateriaal, doorgaans met 1 of 2 lagen gipsplaat, voor extra stevigheid in de wand kan worden gekozen om de eerste laag van OSB plaat te maken en hier overheen een gipsplaat te monteren. Afwerking door bewoner kan met latex/verf, behang. In natte ruimtes is tegelwerk geen probleem, wel dient dan de juiste detaillering en opbouw aangehouden te worden.</p>	<p>Houten stokkenwand / stijl- regelwerk. Vezelisolatie plaat.</p> <p>Wand opgebouwd voor stevigheid uit (vuren)houten stijl en regelwerk. Isolatie middels vezelisolatieplaat of ingeblazen vezels tussen stijl- en regelwerk.</p> <p>Deze wordt afgewerkt met een leemstucplaat: afwerking door kalk- of leemstuc of afwerkplaat (zoals Sam-panel).</p> <p>Het is belangrijk om deze wandopbouw niet 'af te sluiten' met bijvoorbeeld een latex. Een dampopen afwerking heeft de voorkeur.</p>	<p>Isolatieplaat direct tegen binnenwand. Vezelisolatieplaat</p> <p>De isolatieplaten worden direct tegen de binnenwand aan gemonteerd (speciaal ontwikkelde schroef). Montage gaten zijn in de panelen voorgeboord. We zijn hierbij uitgegaan van de houtvezelisolatieplaat (Udi-in Reco).</p> <p>De panelen hebben een zgn. uitvlakkende werking, dus een wat kromme muur of een elektrabuis is geen enkel bezwaar en wanden hoeven doorgaans niet van te voren worden uitgevlakt.</p>	<p>Prefab wand, Faay HV84</p> <p>De HV84 bestaat uit een paneel met een drager van houtvezelplaat.</p> <p>Het kan in natte en droge ruimte gebruikt worden. In natte ruimtes is verlijming met FaayFix aanbevolen. Demontage en hergebruiken kan dan niet meer. In de berekening zijn wij uitgegaan van een afwerking met leemstuc.</p>																								

Tool binnenwand binnendeuren Dropdown input +

Gereed Toegankelijkheid: onderzoeken 100%

Wat is er beschikbaar – biobased commitment



COMMITMENTVERKLARING BIOBASED MATERIALEN

Gebouwen en de bouwsector zijn verantwoordelijk voor circa 38 procent van de globale CO₂-emissies. Die CO₂-uitstoot van een gebouw omvat alle uitstoot die ontstaat tijdens het gebruik van het gebouw en die ontstaat tijdens de bouw bij de productie, het transport en de montage van bouwmaterialen. Alleen al het materiaalgebruik bedraagt zo'n 11 procent van de globale CO₂-uitstoot. Vooral staal, beton en baksteen zijn grote veroorzakers. Ongeveer 65 procent van de materiaalgebonden emissies ontstaat voor of tijdens het bouwproces, de overige 35 procent bij onderhoud en vervanging van onderdelen.

Gelijktijdig komen er voor 2030 mogelijk 1.000.000 nieuwe woningen bij in Nederland. Zelfs als alle toekomstige woningen volgens de huidige afspraken, BENG en vier procent emissiereductie in de industrie, gebouwd worden, zal het CO₂-budget voor de bouw in 2026 op zijn. Dit staat nog los van het feit dat honderdduizenden woningen, van woningcorporaties en van particulieren, ook nog geïsoleerd zullen gaan worden. Helder is dus dat de noodzaak erg groot is om de materiaalimpact omlaag te brengen. De meest duurzame manier om daarvoor te zorgen, is collectief over te stappen op biobased bouwmaterialen. Op die manier kan de bouwsector in plaats van onderdeel van het probleem te zijn, bijdragen aan de oplossing. Niet alleen in de bouwketen, maar ook in het perspectief bieden aan agrariërs, die de lokale teelt van de gewassen voor biobased materialen gaan verzorgen.

Building Balance

Het programma Building Balance heeft als ambitie om via fieldlabs zeven ketens van 1.000 hectare te bouwen als startpunt naar 50% biobased materialen in de bouw per 2040. De agrarische sector kan vezelgewassen telen waarmee biobased bouwproducten worden gemaakt die een vrijwel permanente koolstofopslag in gebouwen garanderen. Hiervoor worden vezelgewassen uit extensiveringsgebieden (van vee naar vezel), akkerbouw rotatie en reststromen gebruikt. Daarmee wordt een driedubbel klimaat effect gehaald; een flinke CO₂-emissie besparing in de landbouw- en bouwsector en significante afvang van CO₂-wat in de vorm van koolstof wordt opgeslagen in gebouwen. Tegelijkertijd opgeven van waterkwaliteit, herstel van biodiversiteit en het agrarisch verdienenmodel. Er worden materialen ontwikkeld en fabrieken opgeschaald of nieuw gebouwd om deze vezels te verwerken en om te zetten in bouwmaterialen. Vervolgens gaan bouwers deze materialen gebruiken voor woningbouw, renovaties en verduurzaming en zorgen voor de langdurige opslag van de CO₂.

Commitment noodzakelijk

De noodzakelijk transitie van traditionele bouwmaterialen naar duurzame, biobased materialen begint aan de vraagzijde, dus bij de opdrachtgevers in de bouwsector. Woningcorporaties zijn een zeer belangrijke opdrachtgever in de bouw en daarmee ook een gamechanger. Als de corporaties vanuit hun maatschappelijke verantwoordelijkheid eisen gaan stellen aan de herkomst van bouwmaterialen, veranderen zij het gehele speelveld.

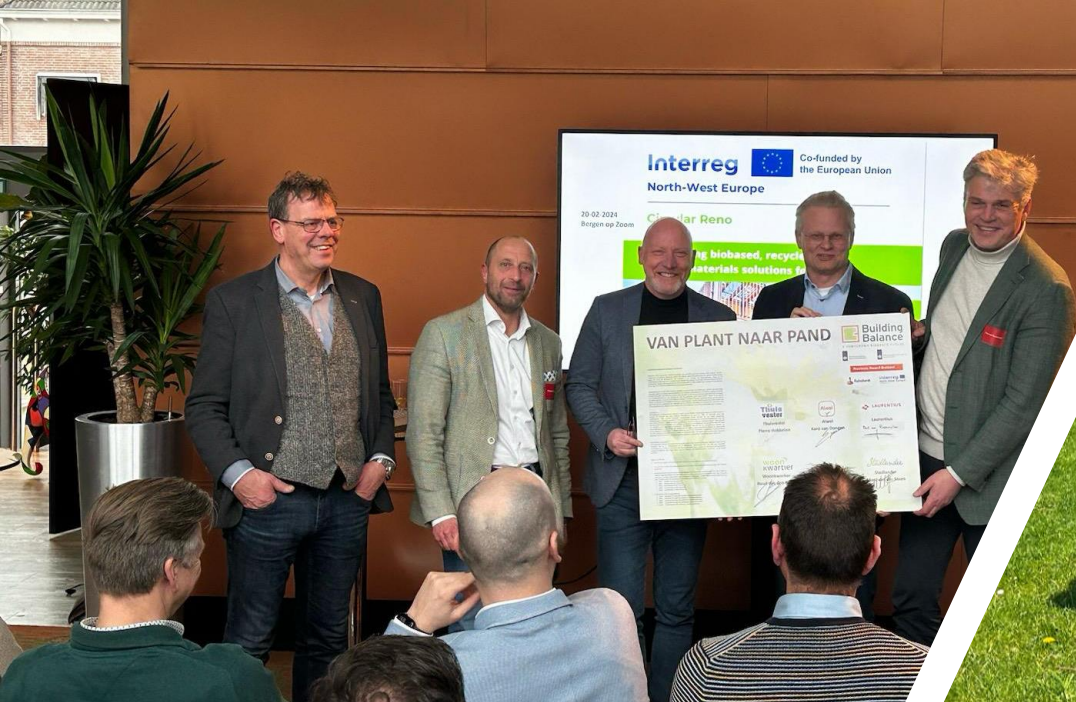
**AAN DE
SLAG**

Mail: Sjoerd@buildingbalance.eu

Biobased BITES



Rob Boogaarts
Activatie corporaties





- 1. Commitment op de noodzaak om de milieu impact van bouwmaterialen drastisch te reduceren;**
- 2. Commitment om daarvoor gefaseerd de overstap te maken van traditionele bouwmaterialen naar biobased materialen;**
- 3. Commitment om te starten met de stapsgewijze groei van inkoop van isolatiemateriaal voor dak en gevel op basis van biobased vezels in de reeds geplande renovatie en nieuwbouw in de periode 2023-2027:**
 - a. 2023: intentie 5% extra toepassing
 - b. 2024: intentie 15% extra toepassing
 - c. 2025: 35% extra toepassing
 - d. 2026: 70% extra toepassing
 - e. 2027: 100% extra toepassing
- 4. Commitment op de prijsontwikkeling:**
 - a. 2023: maximaal 8% hoger dan traditionele (isolatie)materialen
 - b. 2024: maximaal 6% hoger dan traditioneel (isolatie)materialen
 - c. 2025: maximaal 4% hoger dan traditioneel (isolatie)materialen
 - d. 2026: maximaal 2% hoger dan traditioneel (isolatie)materialen
 - e. 2027: maximaal gelijk aan traditionele (isolatie)materialen

Vraagzijde – Productie



- Inventarisatie bij de 13 corporaties: in 2024 concreet 265 bestaande woningen na-isoleren met vezels vanuit de telerscoöperatie. Andere regio's ligt nu uitvraag vanuit Building Balance
- Woonbedrijf/BAM/161 woningen en Area/Caspar de Haan/12 woningen zijn momenteel in voorbereiding of uitvoering en daarmee serieuze testcasussen.
- We zijn benaderd door twee bouwers ihkv Woonst 2.0. Deze bouwers hebben met de telerscoöperatie afspraken gemaakt over de levering van biobased grondstoffen voor de isolatie van deze 750 nieuwbouw eengezinswoningen, in een tijdsbestek van 4 tot 6 jaar. Intentieovereenkomst. Hurks heeft tender gewonnen.
- Telerscoöperatie Tecab opgericht en bestel/verkoopproces ingericht.
- Met een grote conceptbouwer zijn we contract aan het sluiten voor mogelijk 1.200 Hectare (50.000 m³)
- Op het moment dat de hennepketen goed is geregeld zal de vraag uitgebreid gaan worden naar producten op basis van vezel-hennep.

Vraagzijde - borging



- Informatiebijeenkomst 21 september 2023: Zo'n 40 mensen aanwezig, veel projectleiders, managers Vastgoed, communicatiemedewerkers vanuit de 13 corporaties → uitleg Commitmentverklaring, demonstratie materialen
- Werkgroep samengesteld vanuit 13 corporaties. Agenda tot nu toe: inventarisatie aantal woningen, volgen concrete projecten, ontwikkeling Leveringsvoorwaarden inclusief materiaalspecificatie, inrichten monitor vraag & aanbod.
- Bijeenkomst 17 april 2024 voor projectleiders/managers van de projecten 2024
- Vanuit Building Balance is een standaard uitvraag ontwikkeld
- Inbedding & verankering in beleid corporaties is eigen verantwoordelijkheid corporaties, zoals bijvoorbeeld AREA.



Biobased BITES



Gerrolt Ooijman

Directeur Bestuurder Wonion



SAMEN
BI  **BASED**
BOUWEN

SAMEN BI BASED BOUWEN



Gerrolt Ooijman

Directeur-bestuurder Wonion

Initiatiefnemer SamenBiobasedBouwen



Met hun (vaste) partners



proWonen

Site

de woonplaats

alle ruimte!

PLAVEI
WEET VAN WONEN

wonion

5 projecten

voorbereiding 2023

uitvoering 2024

wassink
installatie

DE VARIABELE
eerder verder



KWERREVELD
DAKBEDEKKINGEN
Daken verdienen Kwerreveld.

VAN WIJNEN

PREFAB
STROBOUW



HEMINK



ARCHITEKTEN
GROEP GELDERLAND

WARMTEPLAN
VOOR BIOBASED BOUWERS

Takkenkamp



BIOBASED VERDUURZAMEN DAKEN

PILOTWONINGEN WONION



BECKINGSTRAAT VARSSEVELD



HERMELIJNHOF SILVOLDE

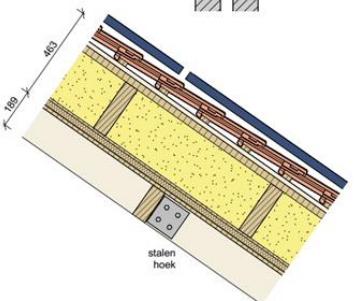
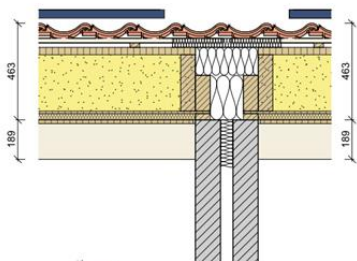
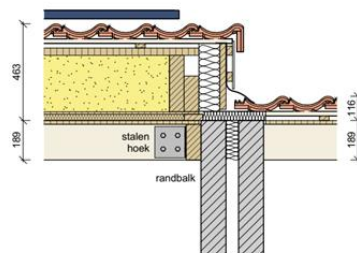
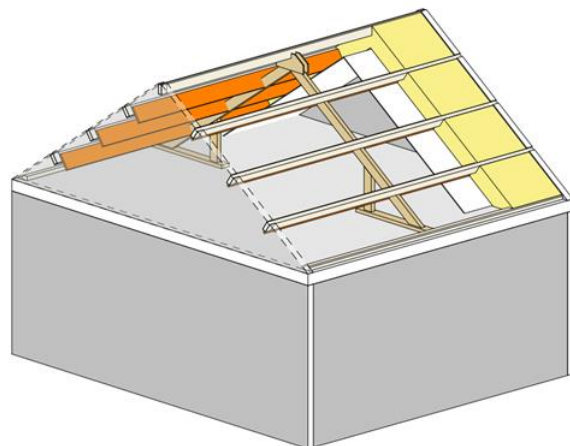
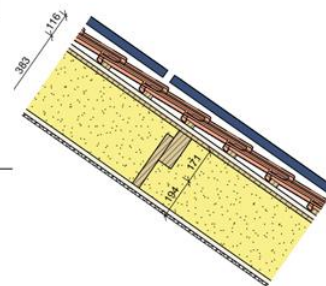
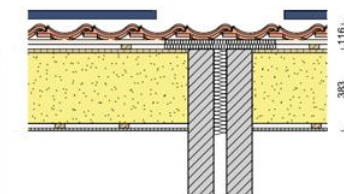
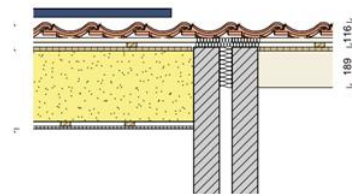


ORANJEHOF TERBORG



BIOBASED BINNENDAKS

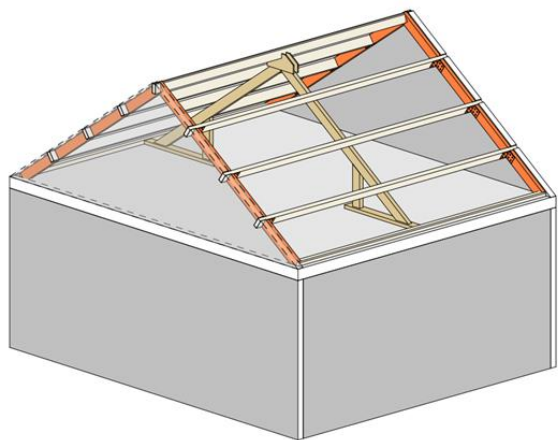
voorbeeld: Takkenkamp biobased binnenisolatie



materiaal	isolatiewaarde	totale pakketdikte
stro	Rc = 4.0	273 mm
	Rc = 6.3	383 mm
houtvezel	Rc = 4.0	205 mm
	Rc = 6.3	292 mm

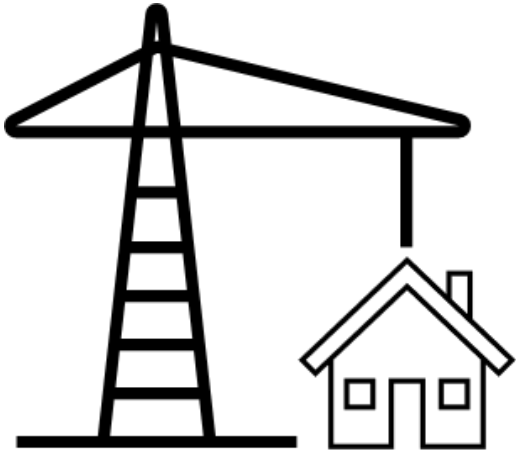
BIOBASED BUITENDAKS

voorbeeld: Prefab Strobouw Renovatiepaneel



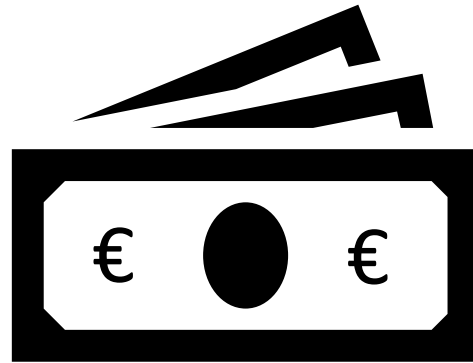
materiaal	isolatiewaarde	totale pakketdikte
stro	Rc = 4.0	378 mm
	Rc = 6.3	463 mm
houtvezel	Rc = 4.0	345 mm
	Rc = 6.3	432 mm





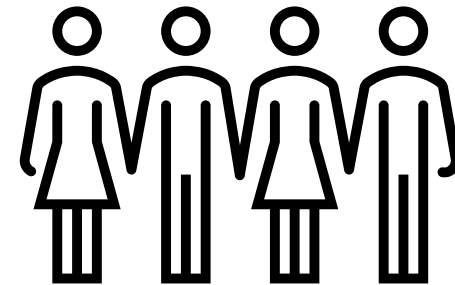
Constructief:

Extra maatregelen bij inblazen nodig



Financieel:

Afhankelijk van gekozen oplossing



Proces:

Samenwerken aan opschaling en nieuwe oplossingen geeft energie en gaat door!!

Korte keten versus lange keten:

Als opdrachtgever bijdragen aan het realiseren van een (lokale) business case voor biobased bouwmaterialen

**WIJ BOUWEN
natuurlijk
DOOR!**



Agenda

Biobased Bites

- + 15 oktober: aanbod biobased woningconcepten laag- en hoogbouw
- + 5 november: De prijs van een biobased nieuwbouwwoning
- + 26 november: ? WENSEN ?

Buyer Sessies

- + 19 september: Woningcorporaties: Samen met marktpartijen op weg naar biobased bouwen
- + 24 September: Live sessie 14.30-17.30 uur Inkoop Rijksvastgoedbedrijf + Projectbezoek Bezuidenhoutseweg 73 Den Haag
- + 17 oktober: Woondeals: van netwerken tot concrete instrumenten
- + 14 november: Inkoop en juridische aspecten
- + 28 november: Financiering, subsidies en regelingen
- + 12 december: Eindsessie met een terugblik

Kijk ook op:
buildingbalance.eu/agenda

The image shows a grid of 12 agenda items from Building Balance. Each item includes a small image, a title, a date, a location, and a brief description. The items are:

- WIJ BOUWEN natuurlijk DOOR!** (3 september 2024, Online): Wij bouwen natuurlijk door! In 2024 organiseren we, samen met Pianoo - Buyer Group Biobased...
- Biobased Bites 5: biobased renovatieoplossingen** (6 september 2024, Hengelo): Onlangs is het biobased vergaderpaviljoen bij Agro-innovatiecentrum De Marke in...
- Neem een kijkje in het biobased paviljoen bij Agro-innovatiecentrum De Marke** (6 september 2024, Hengelo): Onlangs is het biobased vergaderpaviljoen bij Agro-innovatiecentrum De Marke in...
- WeGrow Congres 'De kracht van een transformatie'** (9 september 2024, Arnhem): 'De kracht van een transformatie'. Dat is het thema van het WeGrow Congres 2024. Op 9 september...
- Lees verder** (link)
- Lees verder** (link)
- Lees verder** (link)
- Kennis en inspiratiesessie voor studenten: Biobased ketens** (10 september 2024, Online): Building Balance krijgt veel vragen van studenten om mee te werken aan hun onderzoeken. O...
- Neem een kijkje in het biobased paviljoen bij Agro-innovatiecentrum De Marke** (14 september 2024, Hengelo): Onlangs is het biobased vergaderpaviljoen bij Agro-innovatiecentrum De Marke in...
- Cirkelstad online sessie 'toekomstbestendige gebiedsontwikkeling'** (16 september 2024, Online): Cirkelstad Zuid-Holland en Cirkelstad Overheden organiseren een gezamenlijke online sessie...
- Lees verder** (link)
- Lees verder** (link)
- Lees verder** (link)
- WIJ BOUWEN natuurlijk DOOR!** (19 september 2024, Online): In 2024 organiseert Building Balance, samen met PIANOo - Buyer Group een reeks van acht...
- Symposium: Van land tot Pand** (19 september 2024, Enschede): Op 19 september 2024 vindt het Symposium 'Van Land tot Pand' plaats in Enschede. Dit symposiu...
- Circulair bouwsymposium Zuid-Hollandse Eilanden** (20 september 2024, Spijkenisse): Het Circulair Bouwsymposium dat op 20 september in Spijkenisse georganiseerd wordt is een...

Meer weten?

Neem contact op met een contactpersoon uit jouw regio of werkgebied.

<https://buildingbalance.eu/over-ons-het-team>

Ontmoet het team

Locaties ▾ Vakgebied ▾

- Ketenregisseur
- Opdrachtgevers bouw
- Gemeenten
- Woningcorporaties
- Bouw
- Kernteam
- Agro

<p>Thijs Noordhoek Programmaondersteuner GWW</p>	<p>Sacha Brons Aanjager Koolstofcertificaten</p>	<p>Bram Visser Manager Programmabureau</p>	<p>Marijn Bruurs Activator water & natuur</p>
<p>Wessel Brand Activator loonwerk</p>	<p>Luuk Venner Activator agro</p>	<p>Claudia van Riet PMC-eigenaar geotextielen en wegmeubilair</p>	<p>Stephanie Lamerichs PMC trekker fietsbruggen en oeverbeschoeiingen</p>
<p>Luuk van Dijk Projectleider uniformering inkoopproces GWW</p>	<p>Aldo de Jong Projecteider handboek bouwdetails biobased bouwen</p>	<p>Marije Riedstra Programmaondersteuner</p>	<p>Thijs Müller Ketenregisseur Utrecht</p>

**WIJ BOUWEN
natuurlijk
DOOR!**

