

Onderzoeken naar gezondheidseffecten biobased bouwen

Onderzoek / project	Organisatie	Status	Type	Focus / wat wordt onderzocht?	Wat levert het op?	Relevantie
ARUP – NTA 8800 Biobased materialen	Arup / Building Balance	Afgerond (2024)	Literatuur- en marktstudie + dynamische simulaties	Waardering van biobased materialen in NTA 8800; faseverschuiving, warmtecapaciteit, vochtbuffering, energiegebruik en zomercomfort	Inzicht in beperkingen huidige rekenmethodiek en aanbevelingen voor verbetering	Vooraf bouwfysica ; relevant voor berekeningen en materiaalkeuze, niet gericht op gezondheid
Regenerative Renovation	Hogeschool Utrecht	Lopend (2026–2031)	Meerjarig PD-onderzoek	Gezondheidsbijdrage van biobased materialen bij renovatie; koppeling tussen materiaal, binnenklimaat, thermisch comfort, gezondheid en gebouwcondities	Inzicht in relatie tussen materiaal, binnenklimaat, gezondheid en welzijn op gebouwniveau	Zeerv relevant voor integrale renovatie en gezondheid
Building Skin RE-NATURISED	Hogeschool Utrecht	Lopend (2026–2032)	Meerjarig praktijkgericht onderzoek	Nature-based renovatie van bestaande naoorlogse woningen; gevel, dak en begane grond; gezondheid, binnenluchtkwaliteit en hygrothermisch comfort	Richtlijnen en renovatievoorbeelden voor architecten, bouwers en corporaties	Zeerv relevant voor bestaande woningen en gezond binnenklimaat
BIO-Iso	MNEXT	Afgerond	Experimenteel onderzoek met klimaatcontainers	Thermohygrisch gedrag van biobased isolatie en gevelopbouwen; warmte- en vochtbuffering, dampopen/dampdicht bouwen	Inzicht in warmte- en vochtgedrag, condens- en schimmelrisico's en relatie met zomercomfort	Sterk bouwfysisch relevant voor na-isolatie

Onderzoeken naar gezondheidseffecten biobased bouwen

Smart TinyLab	Saxion	Onderzoek sfaciliteit	Testfaciliteit / experimenteel onderzoek	Twee conditioneerbare proefkamers met verwisselbare gevels; gebouwschil, installaties, ventilatie, binnenklimaat en energie	Concrete renovatieoplossingen onder gecontroleerde omstandigheden naast elkaar testen	Interessante proeftuin voor nieuw onderzoek
Breathing Biobased Facades	HvA	Lopend (2025– 2027)	Klimaatkamertest en, living lab en in- situ metingen	Warmte- en vochtgedrag van biobased gevels; dampdoorlatendheid, buffering, binnenklimaat en hittestress	Praktische richtlijnen voor dampopen gevelsystemen en materiaal- /constructiekeuzes	Relevant voor ontwerp en na-isolatie; vertaalslag naar renovatiedetails nog nodig
COOL-NL	Hanzehogeschool Groningen	Onderzoek svoorstel	Voorstel NWO KIC-call	Hitte en koelbehoefte in bestaande woningen; passieve/low-tech oplossingen, biobased renovatie, gezondheid, bewonersgedrag, monitoring en AI	Beoogd inzicht in effectieve combinaties van maatregelen voor zomercomfort, gezondheid en energiegebruik	Potentieel zeer relevant voor hittestress en renovatie
Wood & Wellbeing	ORGA / Building Balance	Afgerond (2026)	Literatuurstudie, >100 studies	Wetenschappelijke kennis over hout/biobased materialen in gebouwen en comfort, hygiëne, stress, ontspanning, concentratie en gezondheid	Brede kennisbasis over gezondheid en welzijn plus praktijkvoorbeelden/richtlijn en	Relevant als gezondheidskennisbasis , maar niet specifiek voor isolatie of renovatie
Bewonerservaring en strodaken	Caspar de Haan	Lopend / vanaf 2027	Bewonersonderzoek in voorbereiding	Ervaringen van bewoners van woningen waar strodaken zijn toegepast; in ieder geval comfort en hitte	Praktijkinformatie over ervaren comfort en hitte; precieze onderzoeksvragen nog te bepalen	Interessant voor koppeling biobased toepassing ↔ bewonerservaring

Onderzoeken naar gezondheidseffecten biobased bouwen



Woonmeij – RIVM/GGD monitoring	Woonmeij / RIVM / GGD	Lopend	Monitoring woningen + bewonerservaring	Temperatuur, radon, CO ₂ , fijnstof, vochtigheid, formaldehyde en geluid bij verduurzaming	Praktijkdata over werkelijk binnenmilieu en bewonerservaring; eerste signalen van bewoners wijzen op fijner ervaren binnenklimaat	Zeer waardevolle praktijkdata voor gezondheid en binnenklimaat
Wierden & Borgen	Wierden & Borgen	Lopend	Monitoring in woningen	Klimaatadaptieve woningen met GUTEX-houtvezelisolatie; temperatuur, CO ₂ , luchtvochtigheid en luchtdruk	Inzicht in functioneren klimaatadaptieve maatregelen en werkelijk binnenklimaat	Interessante praktijkcase met biobased isolatie
BuildinG – biobased starterswoningen	Hanze / BuildinG / Ingenii Bouwinnovatie / VDM Woningen	Lopend	Monitoring en vergelijking	Twee starterswoningen: één traditioneel en één biobased/dampopen; verschillende materialen; o.a. hittestress, comfort en energie		