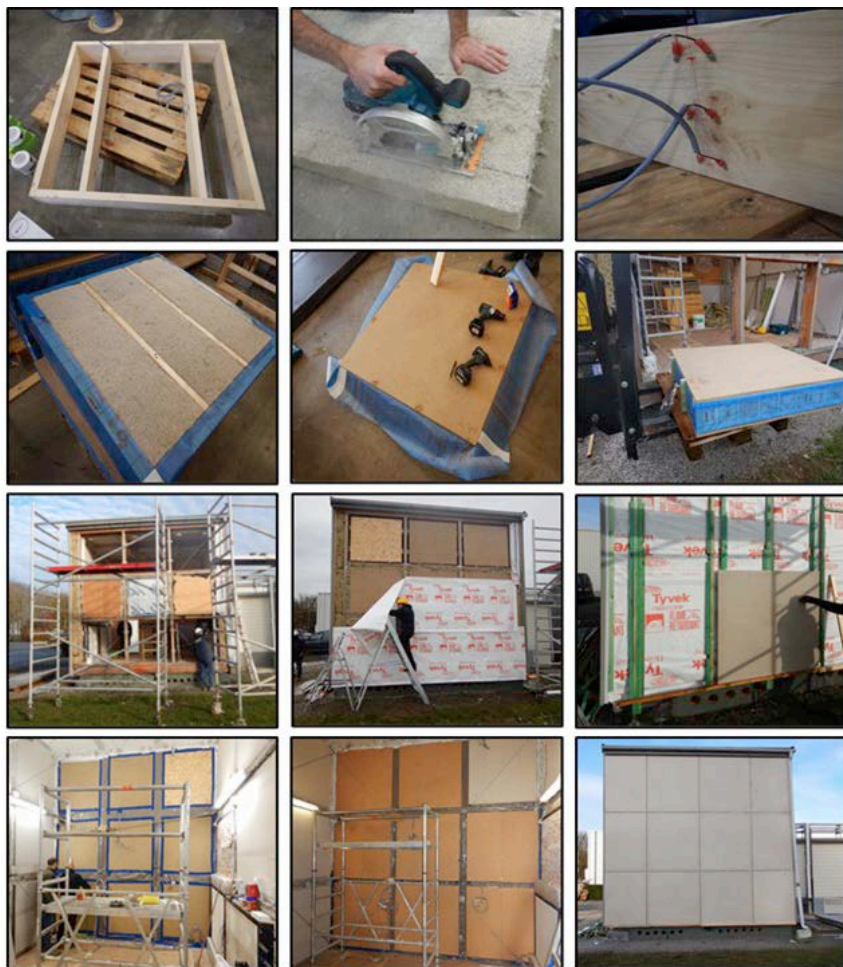


In het kader van een studie uitgevoerd door Buildwise werden **de werkelijke thermische prestaties van houtskeletwanden met halfstijve isolatiematerialen beoordeeld**. Zes soorten biogebaseerde en/of gerecycleerde isolatiematerialen werden getest: vlas, maaisel van grasland, gerecycleerd textiel, cellulosevlokken en hennepvezels, een mix van plantaardige vezels of schapenwol. Er werd een referentiewand gebouwd met steenwol. Elke wand bevatte twee isolatiedekens, met een totale dikte van 200 mm.

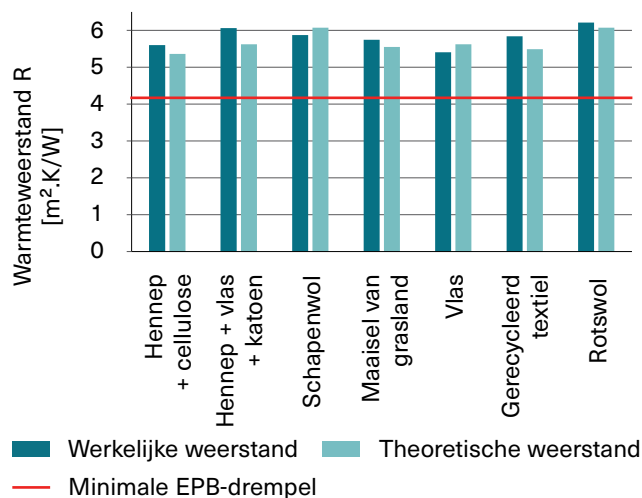
De panelen werden geïnstalleerd in een kleinschalig proefgebouw waar de binnenomstandigheden het hele jaar door stabiel zijn en 18 °C/85 % bedragen. De warmtestromen werden gemeten met fluxmeters in de periode november-december 2021.

De proeven toonden aan dat de halfstijve biogebaseerde isolatiematerialen in winterse omstandigheden (gemiddeld 5,9 °C/R.V. = 84,3 %) vergelijkbare prestaties leverden als de klassieke steenwol.

De verkregen U- en R-waarden lagen dicht bij de theoretische waarden die berekend waren op basis van de door de fabrikanten verstrekte  $\lambda$ -waarden. Het verschil tussen de theoretische en experimentele waarden bedroeg niet meer dan 10 %.



**Afb. 1** Uitvoering van de proeven.



**Afb. 2** R-waarden gemeten voor de periode 04/11/2021 tot 26/12/2021.

## Meer informatie

• 'Naar een beter inzicht in biobased isolatiematerialen', Buildwise-artikel 2023/02.06.