

Beste Wicher en Anouk,

Bijgevoegd een verslag van de bereikte resultaten met het ontwerp en bouw van het brughuis.

Duurzaamheidsrapport Tiny House Voorburg

Het Tiny House in Voorburg is een inspirerend voorbeeld van circulair en duurzaam bouwen. Door het gebruik van hergebruikte materialen zoals hout, betonplex en staal, gecombineerd met innovatieve nieuwe materialen zoals houtvezelisolatie, is een totale CO₂-besparing van 3.179,52 kg gerealiseerd. Dit komt overeen met ongeveer 25.000 kilometer autorijden, 1.270 uur douchen, of 8 enkele vliegreizen van Amsterdam naar Barcelona. Daarnaast is er een waterbesparing van 27.188,3 liter, vergelijkbaar met het waterverbruik van ruim 340 douchebeurten, en een energiebesparing van 981,41 kWh, voldoende om een gemiddeld huishouden bijna 4 maanden van stroom te voorzien.

Als de gebruikte materialen bouwafval waren geworden, zou dit een aanzienlijke milieu-impact hebben gehad. Bouwafvalverwerking door storten of verbranden veroorzaakt gemiddeld 1,7 kg CO₂ per kg afval, wat betekent dat de verwerking van deze materialen als afval een extra uitstoot van ongeveer 5.405 kg CO₂ zou hebben opgeleverd. Dit benadrukt hoe belangrijk hergebruik is om de ecologische voetafdruk te verkleinen.

Onderdelen zoals de fundering en dakstructuur combineren hergebruikte en nieuwe materialen op slimme wijze. Hoewel sommige nieuwe materialen, zoals bitumen dakbedekking en aluminium dakranden, een negatieve impact hadden, blijft het netto resultaat zeer positief dankzij de uitgebreide inzet van circulaire bouwmaterialen.

Dankzij de keuze die we hebben gemaakt en de circulaire principes waarvoor we stredden konden we met dit project een totale milieukostenbesparing van €981,49 realiseren en toont dit project aan dat duurzaam bouwen niet alleen goed is voor het milieu maar ook financieel voordelig kan zijn. Het Tiny House Voorburg dient daarmee als voorbeeld voor toekomstgerichte, duurzame woonoplossingen in Nederland en laat zien hoe hergebruikte materialen op een aansprekende manier een tweede leven kunnen krijgen.

Met vriendelijke groet,

Bruno Vermeersch
Ir. Architect

**06
.10
8644
92**