




55% minder milieulast door demontabel bouwen

Herbruikbaar bouwen verlaagt de milieubelasting van bouwmaterialen met ruim de helft. Dat blijkt uit onderzoek van SGS Search in opdracht van De Meeuw B.V. Demontabel en flexibel bouwen kan daarmee een oplossing zijn voor de grote uitdagingen in de bouwsector.



Onderzoeksobject Amsterdam Stek-Oost

- 6.665 bvo m²
- 250 woningen
- 4 bouwlagen
- 349 modules

De Meeuw realiseert gebouwen met een modulair bouwsysteem. In de vorm van 'legoblokken' worden deze modules in zijn geheel vervoerd en eenvoudig gekoppeld. Een modulair gebouw wordt zo'n 10 tot 15 jaar gebruikt. Daarna worden de modules gerenoveerd met hergebruik van materialen. Hierbij worden faalkosten, afval en transportbewegingen aanzienlijk verminderd.

AANPAK EN FOCUS VAN HET ONDERZOEK:

Kwantitatief:

- Milieu-impact van de toegepaste materialen
- Vergelijking milieu-impact met conventionele bouw
- Milieuwinst door circulair materiaalgebruik over meerdere levenscycli

Kwalitatief:

- Losmaakbaarheid / demontabelheid
- Flexibiliteit, aanpasbaarheid, adaptiviteit

RESULTAAT (TEGENOVER VERGELIJKBAAR CONVENTIONEEL BOUWCONCEPT)

Bij eenmalig gebruik:

10% **30%**

Lagere milieukosten minder CO₂-uitstoot

Bij driemaal hergebruik:

55%

Minder milieubelasting en CO₂-uitstoot (ten opzichte van eenmalig gebruik)

OVERIGE ASPECTEN (KWALITATIEVE BENADERING)

- Flexibele en adaptieve gebouwen met optimale demontabelheid
- Industrieel bouwproces, weinig verspilling
- Ideale productieomstandigheden in de fabriek
- Circulaire samenwerking met leveranciers
- Minder transportbewegingen = lager CO₂-uitstoot

MEER INFORMATIE?

Heeft u vragen over modulair bouwen of circulariteit? Wij staan voor u klaar. Neem contact op met Kees Faes (Senior Projectmanager - SGS Seach) via kees.faes@sgs.com of 088 – 214 6822 of Mark van de Ven (Hoofd R&D - De Meeuw) via m.vdven@demeeuw.com.

CIRCULAIR BOUWEN

Circulair bouwen betekent het ontwikkelen, gebruiken en hergebruiken van gebouwen, gebieden en infrastructuur, zonder natuurlijke hulpbronnen onnodig uit te putten, de leefomgeving te vervuilen en ecosystemen aan te tasten. Bouwen op een wijze die economisch en ecologisch verantwoord is en bijdraagt aan het welzijn van mens en dier. Hier en daar, nu en later.