



InfraDialoog Beton Platform WOW

30-04-2026 - Jan Treure



InfraDialoog Beton Platform WOW

Jan Treure

Ervaringen



Ontwikkelingen



Witteveen + Bos

MENU

CONTRACTEN

- Duurzaam beton uitragen
RTD1033 en RTD1034
- MU / LCA**
Kwaliteits- en duurzaamheidsprestatie
- Beton op prestatie
Betalen voor prestatie
- LEVENSDUUR VERLENGING**
- Toelichtingspecificatie
NEN 1072:2019 (prestatie)
- Onderhouds- en herstelstatie
CEN 117: 116 en 119
- HERGEBUIK**
- Ontwerpspecificatie hergebruik
Rijswijk, GGD, Vrije Universiteit, Amsterdam, Den Haag
- Elementen hergebruik
PI Renswoude, technologisch onderzoek
- Materiaal hergebruik
Materiaalmarkt, recycling, materiaalvoorziening

MATERIALEN

- Alternatieve bindmiddelen
Alkali geactiveerde materialen, geactiveerde slag, betonvulstof
- Geavanceerd bestrijkmateriaal
Securitec, betonvulstof
- Alternatieve versterking
Stalen, vezelversterking
- Doorgaande sterkteversterking
2-gelege stalen
- Versterking met behulp van
Micro Portland

ONTWERP

- Design for digital construction
3D print
- Geavanceerd rekenen
FEM, topologische optimalisatie, parametrisch ontwerpen
- Ontwerpen voor hergebruik
3D print
- Slim wapenen
Tussenvoegsel, uitlijning, voorspanning
- Early age crack control
DMA, autuurstreep

UITVOERING

- Ontwikkeling / toezicht
Kwaliteitsborging, veiligheidsborging, herkenning, temperatuurmonitoring

Duurzaam bouwen met beton

Witteveen + Bos

LEVENSCYCLUSANALYSE

Levenscyclusanalyse (LCA) is een methode om de milieubelasting van materialen en processen gedurende hun levenscyclus te kwantificeren. LCA biedt een gedetailleerde analyse van alle stadia van een product, van grondstofwinning tot einde levensduur. De milieu-impact wordt uitgedrukt in een Milieukostenindicator (MKI), waarvan een van deze milieu effecten klimaatverandering is, uitgedrukt in equivalente CO2 emissies.

Overzichtsdiagram van de levenscyclus

- De levenscyclus bestaat uit de volgende stadia:
 - Grondstofwinning
 - Transport van grondstoffen naar het bouwterrein
 - Verwerking van grondstoffen tot bouwmaterialen
 - Transport van bouwmaterialen naar het bouwterrein
 - Bouw van het gebouw
 - Gebruik van het gebouw
 - Onderhoud van het gebouw
 - Afbreuk van het gebouw
 - Verwerking van afval

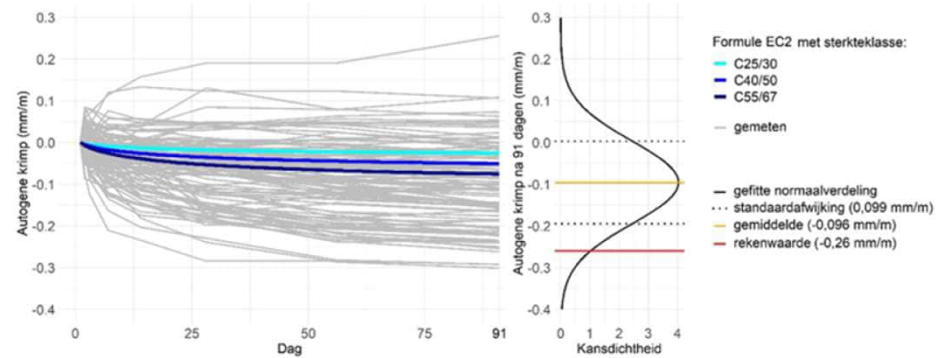
Resultaten

- Milieukostenindicator (MKI)
- Milieukostenindicator (MKI)
- Milieukostenindicator (MKI)

Duurzaam bouwen met beton



Knelpunten



*Ontwerpen met autogene krimp
 Cement artikel - Praktische aanpak voor de constructeur
 Jeroen Meijdam, Nick Vervoort, Ton van Beek - 19 augustus 2024



Kansen





InfraDialog Beton Platform WOW

Jan.Treure@witteveenbos.com
06 14 84 98 78