

CUR-milieuontwerptool Beton

Doelstelling

In het kader van 'sustainable bouwen met beton' is door CUR Bouw & Infra een aantal activiteiten opgestart, waaronder het thema 'Hoe groen is een kubieke meter beton'. Doel van dit project is om op een objectieve en verantwoorde wijze te komen tot een optimale samenstelling van beton in verschillende toepassingen. Hiermee wordt het voor marktpartijen mogelijk om per toepassingsgebied de wat betreft technologie, functionaliteit, levensduur en milieuaspecten de optimale betonsoort/-samenstelling te kiezen.

Aan CUR commissie PB88 'Groen beton' is gevraagd een preadvies uit te brengen over de opzet van een dergelijk project.

CUR-milieuontwerptool Beton

Preadvies CUR commissie PB88:

1. Materiaal keuze beperkt zich tot beton
2. Toepassing afzonderlijk bouwonderdeel, met opbouw in fase:
 - Fase 1, beperkt zich tot betonmengsel
 - Fase 2, richt zich op bouwonderdeel, waarbij een aantal casus als voorbeeld in de tool worden opgenomen
3. De primaire doelgroepen zijn: ontwerpers, constructeurs, toeleveranciers, betontechnologen, aannemers

CUR-milieuontwerptool Beton

Wat technisch aspecten uit het pre-advies:

1. De beoordeling van de milieugegevens van beton dienen te zijn gebaseerd op de levenscyclusanalyse methode conform NEN 8006
2. Om uit het milieuprofiel een enkelvoudige getalswaarde als toetsingsgrootte af te leiden, geniet de zogenaamde 'schaduwprijs' systematiek de voorkeur.

CUR-milieuontwerptool Beton

Dit is de handleiding van de CUR Bouw & Infra ontwerptool Groen Beton *fase 2* die is ontwikkeld door SGS INTRON in opdracht van CUR Bouw & Infra. Deze tool berekent het milieuprofiel van betonnen bouwonderdelen, zoals in de praktijk toegepast. De tool is een uitbreiding van de tool fase 1, waarin alleen de betonsamenstelling was opgenomen. In deze fase 2 tool zijn dan ook de toepassing gerelateerde processen opgenomen.

De ontwerptool is een Excel-tool. Voor het gebruik van de tool is Excel 2007 of een recentere versie van Excel nodig. ...

CUR-milieuontwerptool Beton



7

CUR-milieuontwerptool Beton



8

CUR-milieuontwerptool Beton



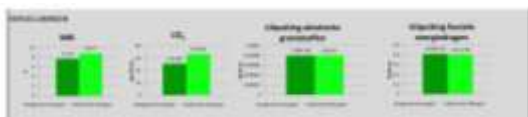
9

CUR-milieuontwerptool Beton



10

CUR-milieuontwerptool Beton



Vanaf 1 januari 2013 is de milieuparagraaf van het nieuwe Bouwbesluit van kracht en moet voor nieuwbouw en renovatieprojecten aan uitputting van grondstoffen en uitstoot van broeikasgassen (klimaatverandering), te bepalen volgens de Bepalingsmethode Milieuprestaties Gebouwen en GWW-werken.



11

CUR-milieuontwerptool Beton

De ontwerptool Groen Beton versie 2 is een handig hulpmiddel om te onderzoeken op welke wijze de milieuprestatie van een betonnen bouwonderdeel kan worden geoptimaliseerd.

De ontwerptool is nog niet geschikt om de uitkomst ervan, het milieuprofiel van een betonnen bouwdeel, op te nemen in de nationale milieudatabase als een categorie 1 milieuprofiel.



12

CUR-milieuontwerptool Beton

Wat kan ik niet met de CUR ontwerptool?

De ontwerptool omvat uitsluitend de 11 milieueffecten uit de Bepalingsmethode Milieuprestaties gebouwen en GWW-werken. **Overige milieueffecten**, die van belang kunnen zijn voor een volledige duurzaamheidsbeschouwing, zoals ruimtebeslag, schaarste aan grondstoffen, geluidsproductie, sluiten van kringlopen en dergelijke, zijn niet meegenomen.

Tevens wordt alleen de productie, constructie en afvalfase beschouwd. Effecten tijdens de **gebruiksfase** (energieverbruik) en het effect van een lange levensduur wordt niet expliciet meegenomen.



13



CUR-milieuontwerptool Beton

Actuele status van ontwikkeling van de tool:

Fase 1 tool is nu te koop in de webshop van Aeneas voor 49,95 Euro (www.aeneas.nl)

Fase 2 tool wordt 31 december 2013 afgerond en zal dan ook in de webshop te vinden zijn



14

