



Betonketen verduurzaamt

Ron Peters, directeur Betonhuis

19 april 2018

Beton is duurzaam

- Natuurlijke grondstoffen
- Hoge percentages ~~secundaire~~ grondstoffen, zoals hoogovenslak en poederkoolvliegas.
- Aantoonbaar verantwoorde productie is een belangrijke reductie t.a.v. CO₂-emissie.
- Door de massa van beton thermisch te activeren is er meer energiebesparing mogelijk.
- Beton heeft een zeer lange technische levensduur (>100 jaar).
- In het algemeen is onderhoud niet of nauwelijks noodzakelijk.
- Als de betonconstructie uiteindelijk in aanmerking komt voor sloop, dan wordt het sloopafval, in de vorm van betongranulaat, als grindvervanger in betonmortel hergebruikt.



Aantoonbaar verantwoord geproduceerd beton



Visie

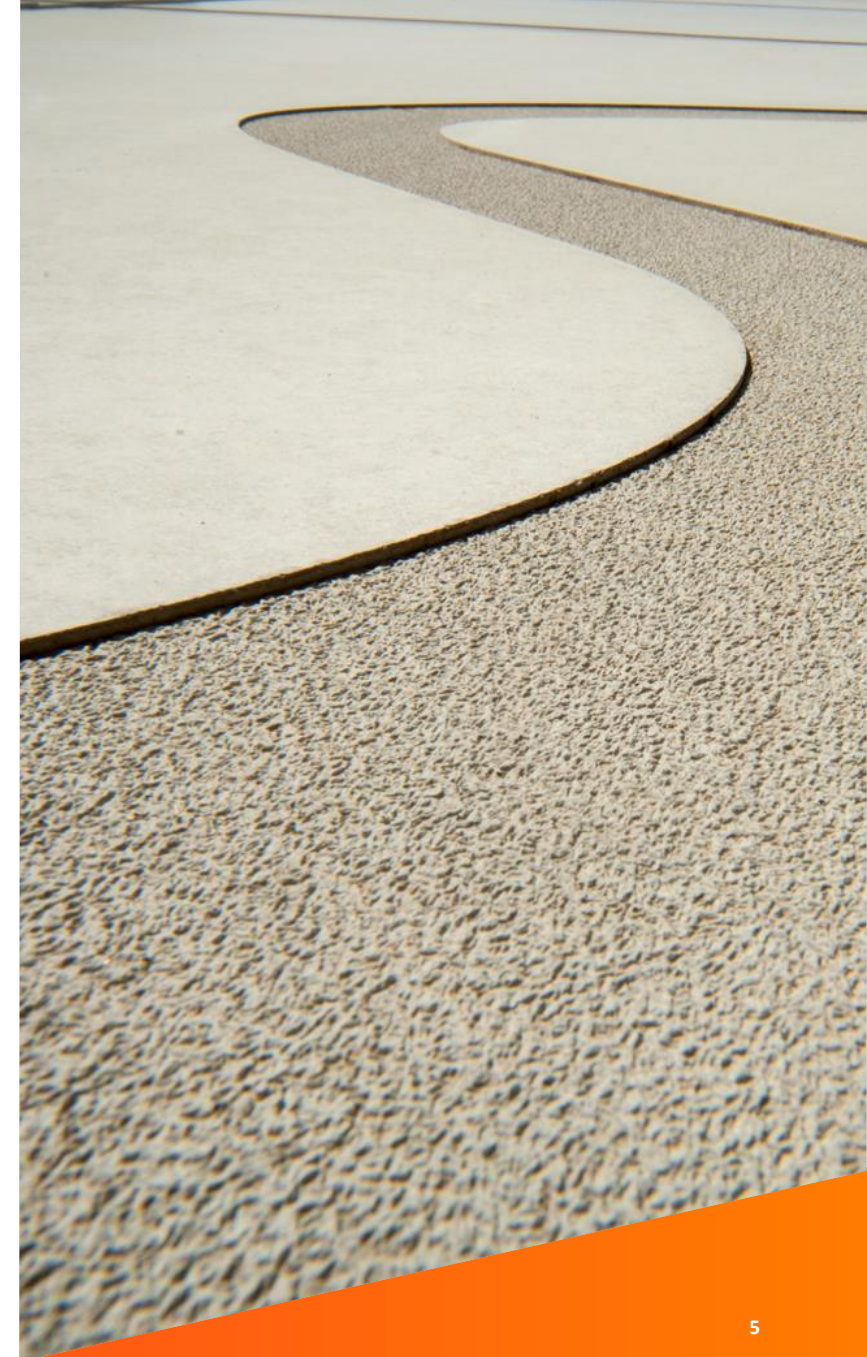
Een wereldwijd certificatiesysteem dat helpt de volledige betonsector duurzamer te maken en dat wordt aanvaard door alle relevante belanghebbenden.

Het certificatiesysteem creëert tastbare waarde voor individuele productielocaties en verbetert de publieke perceptie van zowel het product als de sector.



Waarom een CSC certificatiesysteem?

- Vraag naar transparante gegevens en informatie over de prestaties van bouwmaterialen in de hele toeleveringsketen
- Herkenning in labels voor duurzaam bouwen (LEED, BREEAM)
- Duurzaam inkoopbeleid door overheid
- Gelijk speelveld met andere materialen (hout FSC)
- Verbetering van het imago van beton



Voorwaarde CSC - certificaat

- Wettelijke naleving van regelgeving
- Mensenrechten
- Rechten van inheemse mensen
- Milieu- en sociale effectbeoordeling
- Traceerbaarheid van materialen



Vier categorieën

Beheer - Milieu - Sociaal - Economisch



Beheer

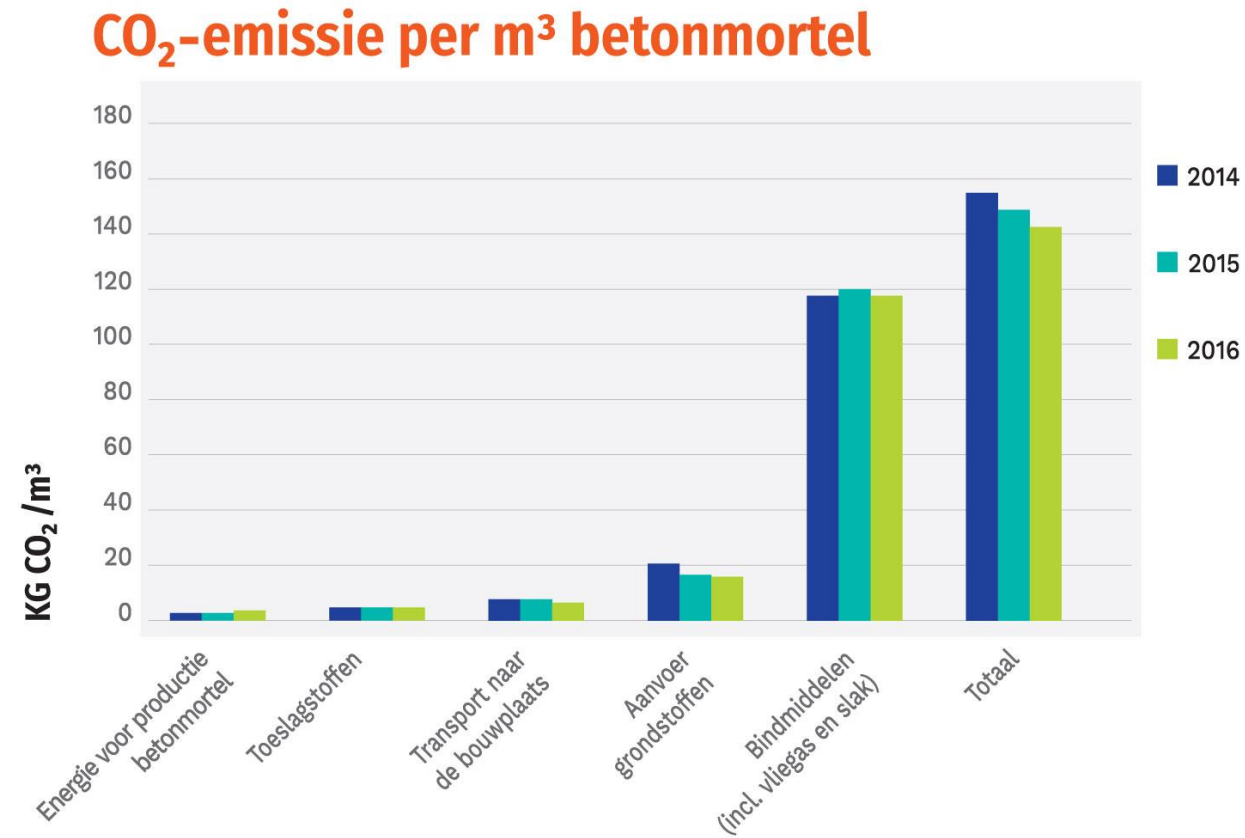
- M1 Verantwoord inkopen
- M2 Milieubeheer
- M3 Kwaliteitsmanagement
- M4 Veiligheidsmanagement
- M5 Toeleveringsketen
- M6 Benchmark

Milieu

- E1 Milieuproductinformatie
- E2 Landgebruik
- E3 Energie en klimaat
- E4 Luchtkwaliteit
- E5 Watergebruik
- E6 Biodiversiteit
- E7 Secundaire materialen
- E8 Transport
- E9 Secundaire brandstoffen



M6 Benchmark, managementtool, brancheverslag



Sociaal

- S1 Gezondheid
- S2 Lokale gemeenschap
- S3 Gezondheid en veiligheid
- S4 Arbeidsomstandigheden

Economisch

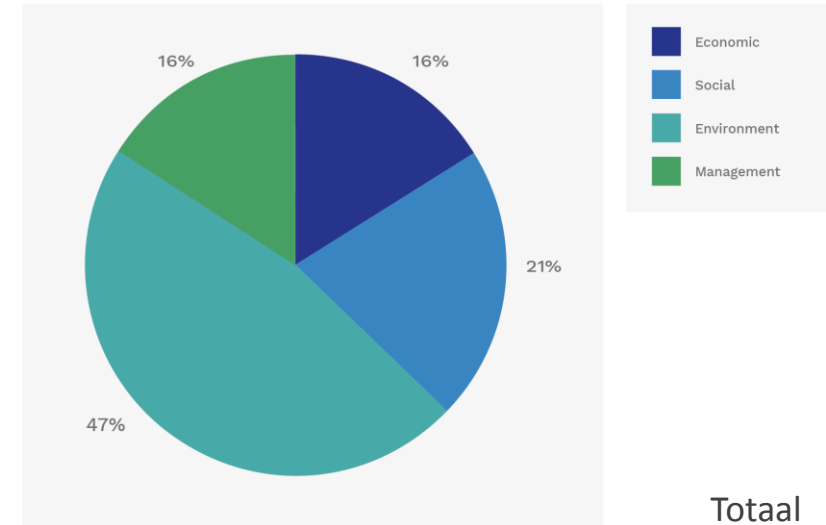
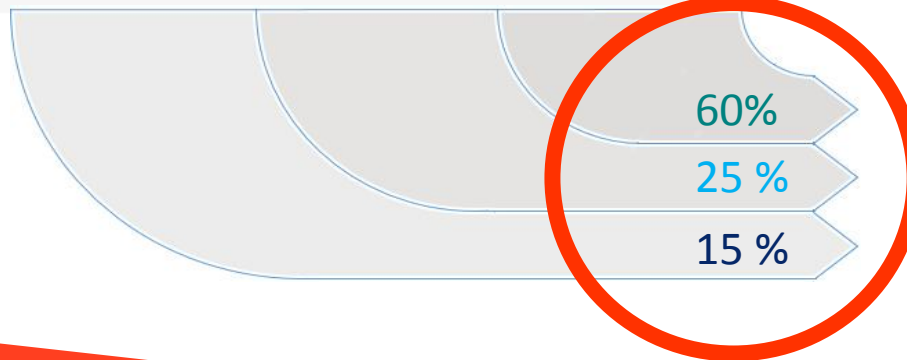
- P1 Lokale economie
- P2 Ethische aspecten
- P3 Innovatie
- P4 Feedback procedure



Betonketen per categorie (versie 1.0)



	Toeslag	Cement	Beton
Economic	11%	10%	19%
Social	51%	60%	41%
Environment	20%	17%	23%
Management	18%	13%	17%
	100%	100%	100%



= Betonketen in NL is koploper.

Hoe werkt de CSC organisatie?

Wereldwijde systeembeheerder (eigenaar)
Ontwikkelt en onderhoudt internationale standaard normen



Regionale Systeem Operator (RSO) beheert het (aangepaste)
Nederlandse systeem en organiseert training, promotie en helpdesk



Certificerende Instelling (CI). In Nederland zijn er drie CI's die
certificaten uitgeven



CI controleert de punten en beoordeelt resultaat. Afhankelijk van de
punten: Brons, Zilver, Goud of Platinum



Klant (betonfabriek, grondstoffenproducent) uploadt gegevens in het
online CSC certificatie-systeem, voert bewijs aan



Voordelen CSC-certificering



Voordelen van de CSC-certificering

- Certificaat drie jaar geldig
- Tussentijds desktopreviews (zonder kosten)
- Succesvolle stakeholderconsultatie met gerenommeerde organisaties zoals WWF, ILO, IUCN, BirdLife International
- Ambitieniveau, ontwikkeling betonsector
- Tastbaar bewijs! Delen met klanten, aandeelhouders enz.
- Erkenning door de belangrijkste systemen voor duurzaam bouwen (BREEAM)
- Voordeel in duurzame offerte- en aanbestedingstrajecten



Verschillende certificatieniveaus

- Brons minimaal 30%
- Zilver minimaal 50%
- Goud minimaal 65%
- Platinum In 2019
- Fabrieken moeten op alle niveaus aan de gestelde voorwaarden per niveau voldoen
- Percentages = gemiddelde van alle **betonketen activiteiten**



Online certificatie systeem



CSC toolbox op website

[www.concretesustainabilitycouncil.com](#)

[Help](#)
[Contact](#)

Select tool

Sign in



Sustainable ConcreteToolbox

Home



Quickscan
rough estimate ambition



Ambition
compare ambitions



Pre assessment
self-assessment



Assessment
validated by assessor

Welcome to the Sustainable Concrete Toolbox

How responsibly sourced is your concrete? What are your responsible sourcing ambitions? This Toolbox enables you to analyse the environmental and social performance of your concrete and determine your ambition. Use the Quickscan for a quick impression, the AmbitionTool to determine your ambition, the Pre AssessmentTool to prepare you for a qualification and a certificate that you can get with the AssessmentTool.



	 Quickscan rough estimate ambition	 Ambition compare ambitions	 Pre assessment self-assessment	 Assessment validated by assessor
Description:	Make an estimation of your Concrete's Performance on Responsible Sourcing, for free and easily with the Quickscan Tool.	Set up and compare three different scenarios and determine your ambition for Responsible Sourcing.	Calculate the responsible sourcing performance and ambition of your concrete by yourself accurately.	Prepare the certification and submit this assessment to be validated by a CSC Assessor.
Required knowledge:	None	CSC Expert	CSC Expert	CSC Expert/Assessor
Detail level:	Credits	Criteria	Criteria requirements	Evidence
Accuracy:	Deviation 0-10%	Deviation 0-5%	Deviation 0%	Deviation 0%
Reporting type:	None	Ambitions matrix	PDF report	Final report and CSC certificate

17

Gratis quick scan CSC

concretesustainabilitycouncil.com/quickscan/128/take?category=13

proporciona pruebas de que la organización y / o productos certificados, obtienen al menos el 70% de los materiales, de valor financiero, de proveedores que operan un sistema de abastecimiento responsable.

proporciona pruebas de que la organización y / o productos certificados, obtienen al menos el 80% de los materiales, de valor financiero, de proveedores que operan un sistema de abastecimiento responsable.

proporciona pruebas de que la organización y / o productos certificados, obtienen al menos el 90% de los materiales, de valor financiero, de proveedores que operan un sistema de abastecimiento responsable.

M6: ¿Participa su organización en la evaluación comparativa de la industria?

☒ Su organización participa en la evaluación comparativa de la industria internacional/local/regional en al menos 3 temas incluidos en este esquema.

☐ Su organización participa en la evaluación comparativa de la industria internacional/local/regional en al menos 4 temas incluidos en este esquema.

☐ Su organización participa en la evaluación comparativa de la industria internacional/local/regional en al menos 5 temas incluidos en este esquema.

☐ La organización ha iniciado o participado en la iniciación de la evaluación comparativa en uno de los temas enumerados.

Previous Category

Next Category

To category overview

Quickscan

100

75

50

25

0

Pre-requisitos

Dirección

Ambiental

Social

Económico

© CSC 2016 | Ontwikkeling door Tremani



Online procedure van de CSC beoordeling

Assessment: 61-CSC17-2017

Pre assessment 90.78%
Final result 12.77%

Sections	
Vereisten	✗
Bedrijfsvoering	✗
Milieü	✗
Gezondheid en veiligheid	✗
Economisch	✗

M1. Beleid voor Duurzaam Inkopen 9 AVAILABLE POINTS

Save Calculate supply chain score Add or View Evidence

The former submitted credit is rejected by the Assessor because of:

M1-C1: Niet geaccepteerd. Beleid is nog in ontwikkeling. Beoordelen na afronding.
M1-C2: Niet geaccepteerd. Plan van aanpak is in ontwikkeling. Beoordelen na afronding.
M1-C3: Niet geaccepteerd. Nog geen beleid, derhalve ook nog geen toetsing.
M1-C4: Niet geaccepteerd. E.e.a. ingericht voor zuigerbaas, maar verder niet geregeld.
M1-C5: Niet geaccepteerd. MVO-jaarverslag 2015/2016 beschikbaar via de website, maar dit is niet actueel (gaat over 2015 en voorgaande jaren).
M1-C6: Niet geaccepteerd. Dekker Grondstoffen is zelf grondstoffenproducent. Uit het beschikbare MVO-jaarverslag blijkt dat e.e.a. waarschijnlijk conform voldoet, echter is dit verslag niet actueel en daarnaast is het beleid nog in ontwikkeling.

Beton Bewust  www.concretesustainabilitycouncil.org

Datum: 12-04-2017
Verloopt op: 12-04-2020
02 01-10-2017

Certification Body
kiwa
Kiwa Nederland B.V.
De Houten Chausseestraat 275
Postbus 10
2200 AA HILVERSUM
Tel: 088 988 4400
Fax: 088 988 4420
info@kiwa.nl

Luc Lemay
Kwa

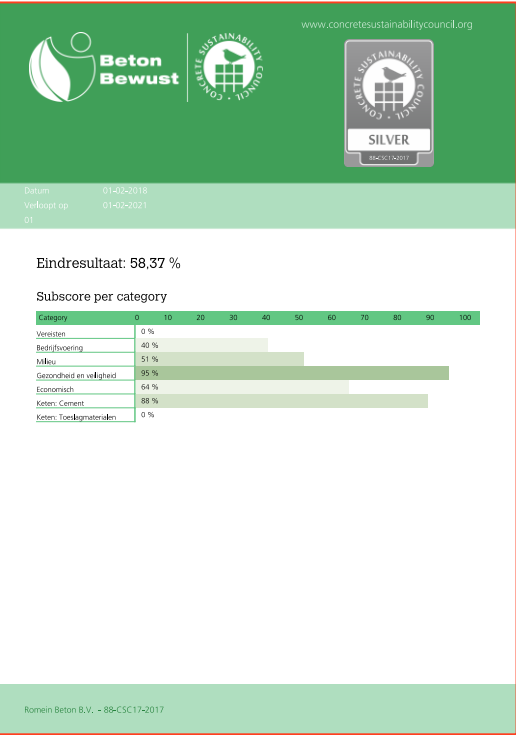
CONCRETE SUSTAINABILITY COUNCIL
GOLD
16-CSC17-2017

Hiermee wordt verklaard dat:
Mebin - Nederland
Pettelaarpark 30, 1-Hertogenbosch

is ge-assesed volgens:
Concrete Sustainability Council RSS Januari 2017 - Beton (NL) 1.0 Nederlands

Kiwa heeft vastgesteld dat ten tijde van de beoordeling de voorschriften met betrekking tot het Concrete Sustainability Council RSS door de certificaathouder worden toegepast. Het door de certificaathouder aangeleverde documentatie is beoordeeld en is in overeenstemming te zijn met de hiervoor genoemde voorschriften.
Dit certificaat heeft een geldigheid van drie jaar en blijft geldig zolang de voorschriften in het Concrete Sustainability Council RSS en de door de certificaathouder toegepaste procedures en methoden niet significant wijzigen, tenzij Kiwa het certificaat schort of annuleert. Aanmelding www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Online procedure van de CSC beoordeling



Beton Bewust **CONCRETE SUSTAINABILITY COUNCIL** www.concretesustainabilitycouncil.org

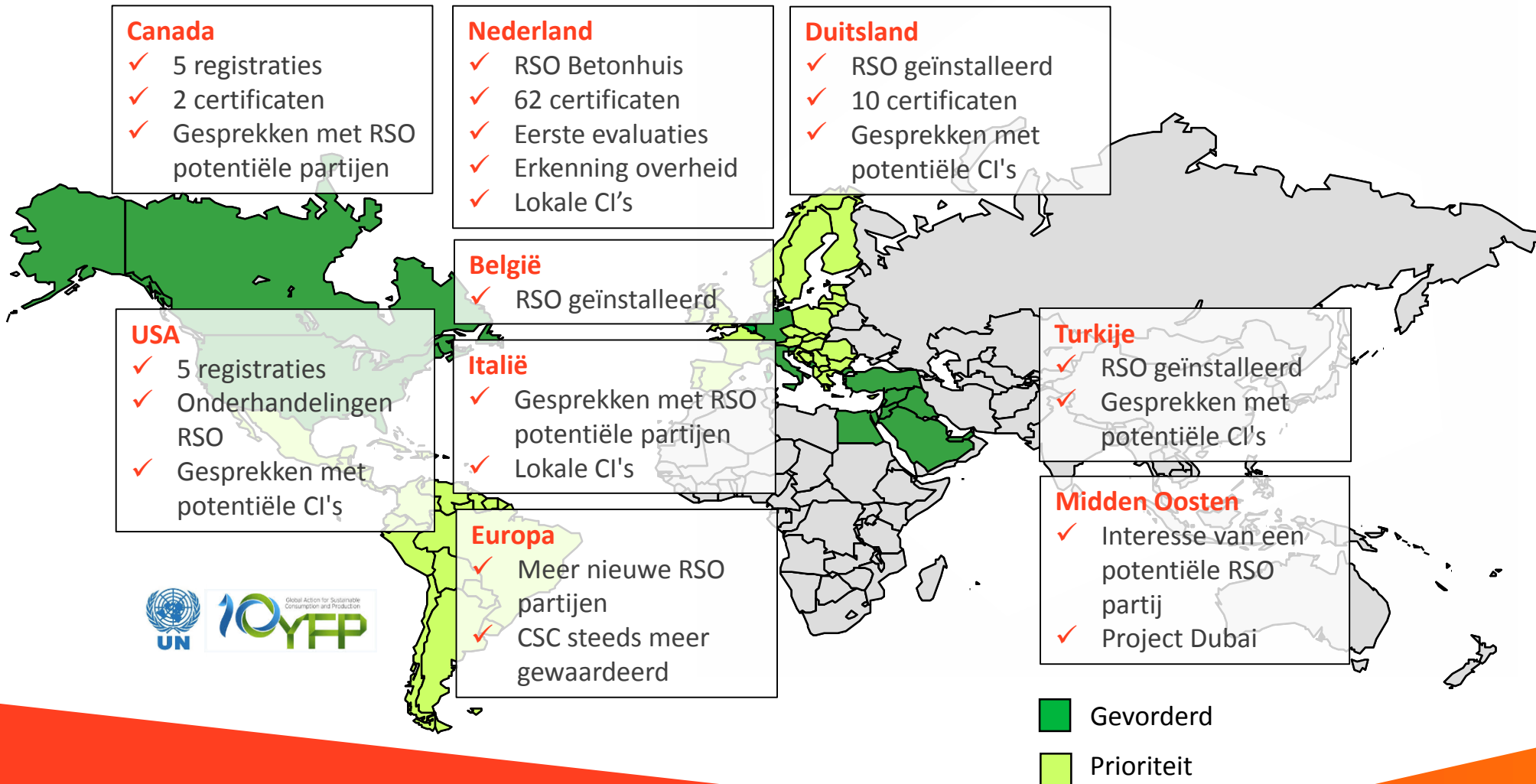
Creditscore per categorie

Category	Credit	Betaalde score	Maximale score
Verensten			
P1	Werktijdige nabijheid	OK	
P2	Mensenspecten	OK	
P3	Traceerbaarheid van materialen	OK	
Bedrijfsvoering			
M1	Beleid voor Duurzaam Kopen	0	9
M2	Milieumanagement	3	3
M3	Kwaliteitsmanagementsysteem	2	2
M4	Management van gezondheid en veiligheid	3	3
M5	Toelieferingsketen	6	6
M6	Benchmark	0	12
Milieu			
E1	Milieu-productinformatie	8	8
E2	Landgebruik	2	2
E3	Energie & klimaat	3	14
E4	Luchtvervuiling	8	8
E5	Waterverbruik	5	9
E6	Biodiversiteit	1	3
E7	Secundaire Materialen	6	16
E8	Transport	0	5
Gezondheid en veiligheid			
S1	Gezondheids gerelateerd productinformatie	5	6
S2	Lokale gemeenschap	12	13
S3	Gezondheid & veiligheid	10	10
S4	Arbeidsomstandigheden	8	8
Economisch			
P1	Lokale economie	4	4
P2	Ethische aspecten	11	13
P3	Innovatie	0	8
P4	Feedback procedure	3	3
Keten: Cement			
C1	Cement	59	67
Keten: Toeslagmaterialen			
T1	Het gemiddelde van de scores van de leveranciers van toeslagmaterialen	0	40

Romein Beton B.V. - 88-CSC17-2017



CSC in de wereld



Regionale Systeembeheerder



Onafhankelijke rol CI's van CSC en RSO

- Training en kiezen van CI's = RSO
- Certificaten uitgeven = CI

CI's operationeel in de wereld

KGS (Turkije +), Kiwa (West-Europa), SGS (wereldwijd),
SKG-IKOB (Nederland), ICMQ (Italië), TÜV Süd (wereldwijd)



Aantal certificaten in 2017: 90 (63 in Nederland)

ir Stefan van Uffelen (CSI) Mijn gegevens Hulp Contact Language Kies tool Uitloggen

Sustainable ConcreteToolbox

Home Portfolios Projects Schemes Projects Q

Quickscan rough estimate ambition Ambition compare ambitions Pre assessment self-assessment Assessment validated by assessor **Certificates**

Certified projects

Total 62 results.

Project	Location	Organisation	Certificate Number	Certificate Type	Score	Download Certificate
Mebin - Nederland	's-Hertogenbosch	Mebin	16-CSC17-2017	Concrete	Goud	
Mebin - Alkmaar	Alkmaar	Mebin	55-CSC17-2017	Concrete	Goud	
Mebin - Amersfoort	Amersfoort	Mebin	54-CSC17-2017	Concrete	Goud	
Mebin - Amsterdam Noord	Amsterdam	Mebin	53-CSC17-2017	Concrete	Goud	
Mebin - Amsterdam West	Amsterdam	Mebin	52-CSC17-2017	Concrete	Goud	
Mebin - Amsterdam Zuid	Amsterdam	Mebin	51-CSC17-2017	Concrete	Goud	
Mebin - Assen	Assen	Mebin	50-CSC17-2017	Concrete	Goud	



Samenwerking CSC met RSO's

- Belangrijk voor succes CSC op landelijk niveau
- Bij voorkeur een betonbranchevereniging
- Beheer van het CSC systeem op lokaal en regionaal niveau
- Trainingen, helpdesk, promotie
- Aanpassing aan nationale specificaties
- Vertaling naar taal van het land
- Alternatief bewijs voor veranderingen in punten en weging
- CSC en RSO delen registratierechten



Ketenconvenant met 7 grote bouwers

- Verantwoordelijkheid nemen
- Reductie CO2
- Inzet van secundair materiaal
- Verduurzaming beton per toepassing
- Betonbedrijven eerder in de keten betrekken



Resultaat in Nederland

- 62 certificaten
- CSC-NL (Betonhuis-betonmortel)
- Nederlandse handleiding, tool en certificaat
- **Gerealiseerd**
- BREEAM: 5 punten in verantwoorde herkomst grondstoffen
- Mia / Vamil: fiscaal voordeel voor gebouweigenaar die CSC-beton gebruikt
- Impactkrediet Rabobank: lagere rente voor betonproducent
- Aansluiting CO₂ prestatieladder
- CO2 NL = 1,7% in de wereld 7%



**Bedankt voor uw aandacht,
vragen?**

