

# TIC en duurzaamheid

Kennisdeeldag duurzaamheid en circulaire innovaties Infracampus 13-03-2025



Brand name

**Partner  
for  
Progress**



# Kiwa en TIC

**Kiwa** is opgericht in 1948 door drinkwaterbedrijven

Nederlands bedrijf, hoofdvestiging in Rijswijk

Sinds 2006 in private handen

Nederlandse eigenaar

In 2024 ca. 11.000 medewerkers

Actief in 35 landen met name in Europa, maar ook in USA, Canada, Mexico, Peru, Colombia, Brazilië, Australië, China, Taiwan, Zuid-Korea

## **Wat doet Kiwa**

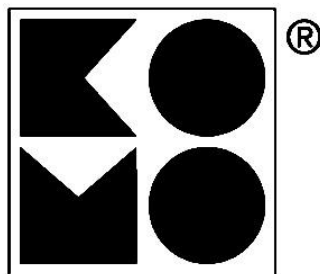
TIC = testen, inspecteren en certificeren

In Nederland in de markten: bouw, sport, agro, installaties, brand en veiligheid, cybersecurity

# KOMO

## KOMO

- Stichting opgezet in 1962, bestaat nog steeds
- Initiatief vanuit gemeenten verenigd in de VNG
- Staat voor Keuring en Onderzoek van Materialen voor Openbare werken
- Vroeger: maakte eigen normen die ook als certificatie basis worden gebruikt.
- Kiwa en 5 andere instellingen maken (afgeleide) normen (BRL's) en geven certificaten uit



# KOMO

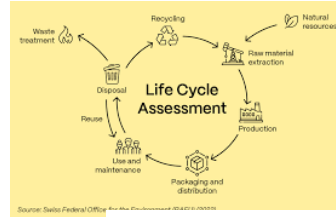
## Waarom KOMO

- Eenduidige norm
- Norm definieert de belangrijkste technische eigenschappen, stelt grenzen en bevat relevante testmethoden
- Voordelen voor afnemers:
  - Technische kwaliteit ligt vast, niet voor ieder project apart bepalen
  - Aantonen technische kwaliteit gebeurd vooraf, niet achteraf op een project
- Voordelen voor producenten
  - eisen zijn eenduidig en niet verschillend per aanbesteding
  - geen (project)toetsen door iedere opdrachtgever zelf

# Keurmerken en duurzaamheid

## Duurzaamheids- / klimaatissues

- LCA
- CO2
- Biobased
- Circulariteit
- Recycling secundaire materialen
- Klimaatadaptatie
- Biologisch afbreekbaar
- Duurzame organisaties



**RecyClass RECYCLING PROCESS CERTIFICATE**

**RecyClass LIST OF CERTIFIED RECYCLED OUTPUTS**

CODE	Material	Percentage	Material	Percentage
DPE	100%	100%		
SPES	100%	100%		
TE	100%	100%		
TE	100%	100%		
TE	100%	100%		
TE	100%	100%		
TE	100%	100%		
TE	100%	100%		
TE	100%	100%		
TE	100%	100%		

# Keurmerken duurzaamheid in de bouw

## Randvoorwaarden

- Werkt alleen als er een norm is met duidelijk **meetbare** eigenschappen
- Niet voor ieder thema een apart keurmerk nodig
- Denk over een termijn van tenminste 5 jaar
- Een nieuw keurmerk moet bijdragen aan verbeteringen, niet de status quo bevestigen
- De duurzaamheidswinst moet niet **uitsluitend** in de toekomst liggen
- De technische kant van innovaties moet ook ergens gedekt worden
- Keurmerk moet ook het fabricageproces beoordelen

# Keurmerken duurzaamheid in de bouw

## Doel kan tweeledig zijn

- Het meten en waarborgen van de duurzaamheid
- Het vertrouwen geven dat een innovatie technisch deugd

# Keurmerken duurzaamheid in de bouw

## Voorbeeld 1

- BRL K11002: certificeren MKI waarde van betonproducten
- Voor de betonindustrie
- Gebaseerd op LCA / EPD conform NMD en EN 15804
- Dekt alle milieueffecten volgens de norm
- Geschikt om hoeveelheid recycle granulaat voor te schrijven
- MKI waarde is niet voorgeschreven, maar de beloofde waarde wordt gecontroleerd





# Keurmerken duurzaamheid in de bouw

## Voorbeeld 2

- Algemeen toepasbaar: innovatiecertificaat
- Gericht op technische innovaties die buiten normen vallen
- Dekt technische aspecten door vergelijking met “klassieke” producten
- Norm of “BRL” is beschreven in het certificaat
- Kan naar keuze ook duurzaamheidsaspecten meenemen
- Belangrijk: geen eenmalige beoordeling, maar continue kwaliteitswaarborg

# Keurmerken duurzaamheid in

## Voorbeeld 2 Innovatiecertificaat



CERTIFICAAT

### Innovatiecertificaat K101889/05



Uitgegeven 2023-07-03 Vervangt K101889/04  
Geldig tot 2026-07-03 D.a. 2022-11-22  
Pagina 1 van 17

#### Bio Bound B.V.

VERKLARING VAN KIWA  
Met dit, conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie, afgegeven innovatiecertificaat, verklaart Kiwa dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de betonproducten vervaardigd met:

#### Miscanthus

zoals gespecificeerd in dit innovatiecertificaat en voorzien van het onder "Merken" aangegeven Kiwa®-keurmerk, op de wijze zoals aangegeven in dit innovatiecertificaat, bij aflevering voldoen aan de in dit innovatiecertificaat beschreven eisen.

Ron Scheepers  
Kiwa

Openbaarmaking van het innovatiecertificaat is toegestaan.  
Advies: raadpleeg [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl) om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa Nederland B.V.  
St. Winkeln Churchillaan 273  
Postbus 70  
2280 AB RUISWIJK  
Tel. 088 998 44 00  
Fax 088 998 44 20  
[info@kiwa.nl](mailto:info@kiwa.nl)  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

Certificaathouder  
Bio Bound B.V.  
Bemmelbroekdijk 219  
2142 LD CRUQLIS  
Tel. 085 877 1428  
[info@biobound.nl](mailto:info@biobound.nl)  
[www.biobound.nl](http://www.biobound.nl)

Productielocaties  
Morsinkhof Groep  
Hengelo  
Morsinkhof Groep  
Hardenberg  
Morsinkhof Groep  
Malden

Certificatieproces  
bestaat uit initieel en  
regelmatig inspectie vast:  
• kwaliteitssysteem  
• proces  
• product

# Keurmerken duurzaamheid in de bouw

## Voorbeeld 3

- As build toetsing MKI waarde op project
- Gericht op eenmalige controle van levering van materialen + aanbrengen materialen in een werk qua MKI waarde
- Interessant bij b.v. werken van RWS met hoge fictieve kortingen bij inschrijving
- Levert een eenmalige Kiwa verificatieverklaring op

# Keurmerken duurzaamheid in de bouw

## Wat Kiwa (nog) niet certificeert

- “Circulariteit” b.v. losmaakbaarheid en / of terugneem garantie
- “Biobased” materialen b.v. hoeveelheid biobased materiaal.

# Keurmerken duurzaamheid in de bouw

## Tot slot

- In Europa wordt per begin 2026 nieuwe CPR van kracht
- Betekent dat er aanvullend duurzaamheidsaspecten onder CE markering worden gebracht.
- O.a. op basis van EN 15804 en LCA / EPD systematiek
- Uitwerking in Europese normen en EAD's zal nog een aantal jaren duren.

# Keurmerken duurzaamheid in de bouw

Vragen ??????????