



**BTE**  
**BTE GROEP**

 **de hamer**



# SlimCirculair 4U-tegel

12-05-2022



- drie locaties
- 170 medewerkers
- sinds 1938

# De Hamer Beton

**Ondernemingsnaam:** om één tegel te maken sloegen productiemedewerkers negen keer op de mal/het mengsel van een tegel. Ze maakten één tegel per keer en 1000 stuks per dag. Toen de toenmalige directeur de heer Franssen het productieproces uitlegde bij de Kamer van Koophandel, leidde het 'hameren' op de tegels tot de naam 'De Hamer'.



# Riolsystemen

- **Buizen**
- Haprobuizen (rond)
- Columbuizen® (eivormig)
- Permeobuizen®
- vlakke voetbuizen
  
- **Schachten**
- rechthoekige schachten
- ronde schachten
- infiltratie schachten
- uitstroomvoorzieningen



# Banden

breed assortiment en in diverse uitvoeringen o.a.:

- opsluitbanden
- trottoirbanden
- oploopbanden
- RWS-banden
- KOMO-gecertificeerd

# Stenen

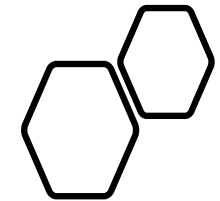
- Voegstones®
- AquaMensura® Stones
- StoneCross
- SilenTone®
- Betonstraatstenen
- KOMO-gecertificeerd





# Tegels

- betontegels
- uitgewassen tegels
- ventilatietegels
- waterpasserende tegels
- Permeotegels
- Zeskanttegels
- KOMO-gecertificeerd



www.concretesustainabilitycouncil.org

Responsible sourcing certificate for concrete and its supply chain

Datum: 01-04-2018  
Verloopt op: 01-04-2021  
01

Certification Body

**kiwa**

Kiwa Nederland B.V.  
De Witten - Christoffel 273  
3813 AD Nijmegen  
0316 600 1000  
Tel: 0316 336 6000  
Fax: 0316 336 6420  
info@kiwa.nl  
www.kiwa.nl

Luc Lemay  
Kiwa



99-CSC18-2017

Subject of certification

CONCRETE   AGGREGATES   CEMENT

Hiermee wordt verklaard dat:  
**Betonindustrie de Hamer B.V.**  
Nijmegen..  
Weezenhof 9307, Nijmegen

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

Kiwa heeft vastgesteld dat ten tijde van de beoordeling alle voorstellen zoals weergegeven in het Concrete Sustainability Council RSS door de certificaathouder worden toegepast. Het door de certificaathouder aangegeven beoordelingsniveau is bevestigd en blijkt in overeenstemming te zijn met de hiervoor genoemde voorstellen.

Dit certificaat heeft een geldigheid van één jaar en blijft geldig zolang de voorstellen in het Concrete Sustainability Council RSS en de door de certificaathouder toegepaste procedures en methodes niet significant wijzigen, tenzij Kiwa het certificaat schort of stopt. Beëindiging www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.



Samen zorgen voor minder CO<sub>2</sub>

**CERTIFICAAT**

Certificaat  
KSC-K103062/01

Uitgegeven: 2020-04-01   Invalide: -  
Bekrachtigd: 2020-04-01   Beëindigd: 2021

**ISO 9001**

Kiwa heeft vastgesteld dat het door  
**De Hamer Beton B.V.**  
geïmplementeerd kwaliteitssysteem en de toezegging daarin  
conform zijn met ISO 9001:2015 voor het beoordelingsgebied:  
het vervaardigen en verkopen van beton en betonproducten.

Naam: Hamer Beton B.V.  
Adres: Weezenhof 9307, Nijmegen

Huidre informatie over het beoordelingsgebied van dit certificaat is te vinden op: ISO 9001:2015 Auditrapportage nr. 4

Dit certificaat bestaat uit 7 pagina's  
Dit beoordelingsgebied van het certificaat is toegestaan:

**CERTIFICAAT**

**kiwa**

Certificaat  
MSC-K67858/05

Uitgegeven: 2019-04-01   Invalide: 650-687858/04  
Bekrachtigd: 2021-07-18   Beëindigd: 2027-10-01

**ISO 14001**

Kiwa heeft vastgesteld dat het door  
**De Hamer Beton B.V.**  
geïmplementeerd milieubeheersysteem en de toezegging daarin voldoen aan  
ISO 14001:2015 voor het beoordelingsgebied:  
het vervaardigen en verkopen van beton en betonproducten.

Naam: Hamer Beton B.V.  
Adres: Weezenhof 9307, Nijmegen

Huidre informatie over het beoordelingsgebied van dit certificaat is te vinden op: ISO 14001:2015 Auditrapportage nr. 5

Dit certificaat bestaat uit 7 pagina's  
Dit beoordelingsgebied van het certificaat is toegestaan:

**SCM**

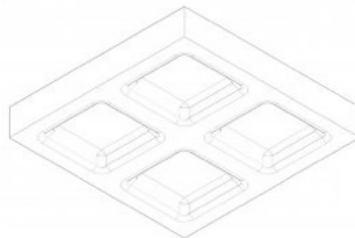
# Actuele thema's

- duurzaamheid
- klimaatontwikkeling
- ketensamenwerking
- Innovatie roadmap
- BIM (Tekla)
- SROI

4U-tegel®<sup>®</sup>, duurzaam:  
'sustainable' en 'durable'

*Rosmalen, Het Hooghemaal nabij  
Rodenborch college (2022)*

- 30x30x6 cm met uitsparingen
- 1,5 kg minder materiaalgebruik:  
CO2-reductie
- 50% (v/v) hergebruik betongranulaat  
in onderbeton
- *breedte voetpad minimaal 1,80 m ?!*
- standaardisatie, niet 4,5 5 en 6 cm dik
- 'look en feel' oud en nieuw identiek
- machinaal pakket 4-3-4
- KOMO-gecertificeerd







## Hergebruik, CO<sub>2</sub>-reductie en MKI-waarden

### *Bestringsmaterialen met ≥ 15% (v/v) betongranulaat Heumen / Waspik*

- vanaf begin 2021, hiervoor 6 jaar ≥ 15% AEC-granulaat (Forz)
- hogere percentages [onder certificaat van 40 tot 100% (v/v)] in overleg
- hergebruik alleen in 'onder beton'

### *De Hamer Beton B.V. gecertificeerd conform BRL K11002*

- gedeclareerd milieuprofiel
- MKI-waarde en circulariteit komt overeen met daadwerkelijk geproduceerde producten
- berekeningen in eigen huis

### *Hapro- Ø300 t/m Ø1000 met 10% en Permeobuis 5% (v/v) betongranulaat*

- vanaf begin 2020
- wanddikte versus levensduur
- putten nog niet mogelijk

### *Alternatief bindmiddel (geopolymeer)*

- ASCEM-cement in eigen beheer
- 85% hergebruikt materiaal
- minimaal 70% minder CO<sub>2</sub>-uitstoot
- 'black-box' uit de markt



Klaar voor  
de uitdaging  
van morgen?