

# Blue Concrete

duurzaam efficiënt innovatief



## Beton en duurzaamheid

Als voortrekker in innovatie binnen de bouwsector willen we altijd voorop lopen: met GOLDBECK Blue Concrete werken we doelgericht aan de ontwikkeling van **CO<sub>2</sub>-neutraal beton in 2030** en dat zonder gebruik te maken van klimaatcertificaten.

Beton is, dankzij zijn veelzijdige en sterke eigenschappen, een essentieel onderdeel van ons bouw-systeem. Bij de traditionele productie komt echter veel CO<sub>2</sub> vrij wat schadelijk is voor het klimaat. Dit komt voornamelijk door het productieproces van het bindmiddel cement. De door onze ontwikkelde en toegepaste maatregelen leiden nu al tot het volgende resultaat:

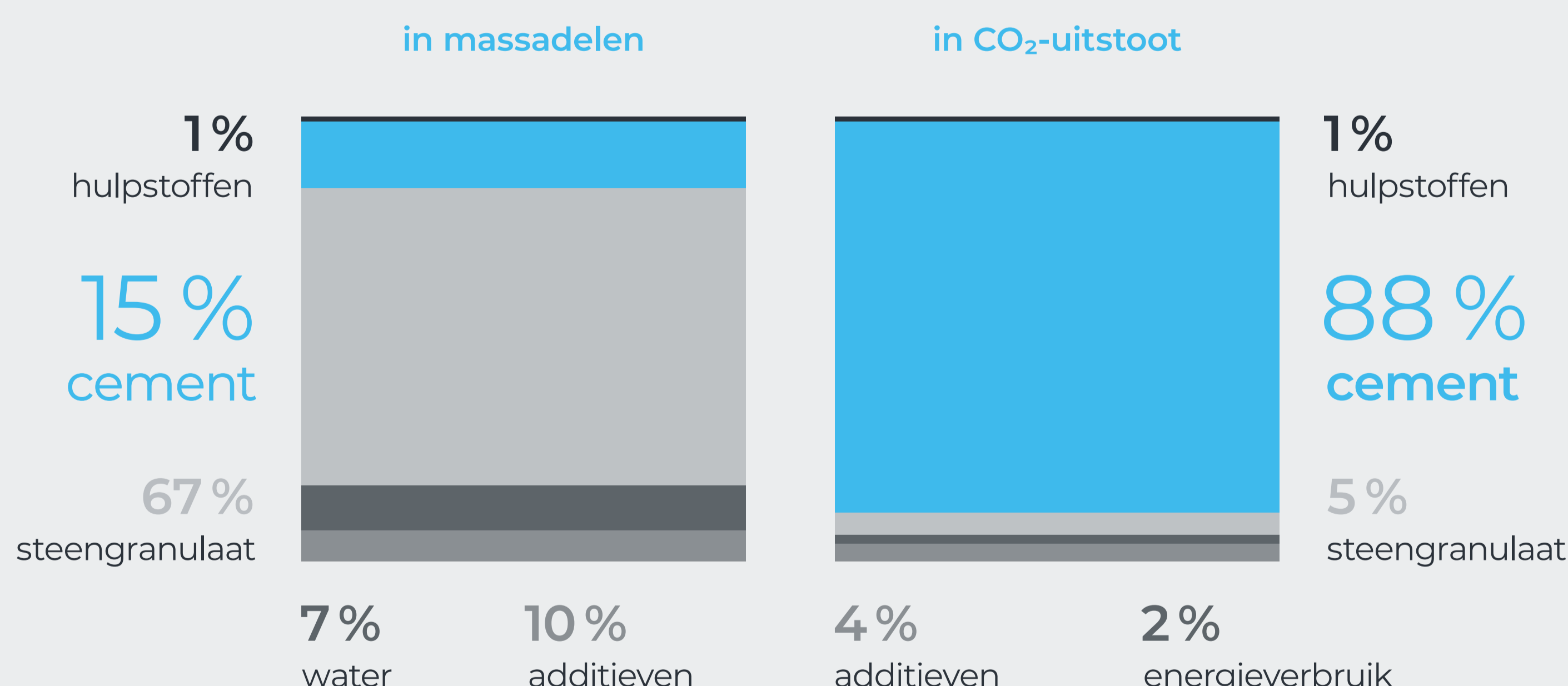
**Met het nieuwe Blue Concrete hebben we beton ontwikkeld wat nu al meer dan 35% minder CO<sub>2</sub>-uitstoot dan de sectorreferentiewaarde volgens CSC\*. Dit beton gaat in de toekomst in al onze fabrieken en prefabbetonelementen worden gebruikt. Onze Betonfabrieken zijn CSC Zilver gecertificeerd.**

\*De CSC (Concrete Sustainability Council) is een wereldwijd certificeringssysteem dat ecologisch, sociaal en economisch verantwoord handelen op het gebied van beton, cement en Steengranulaat beoordeelt.

## Onze maatregelen voor CO<sub>2</sub>- en hulpbronnoptimalisatie:

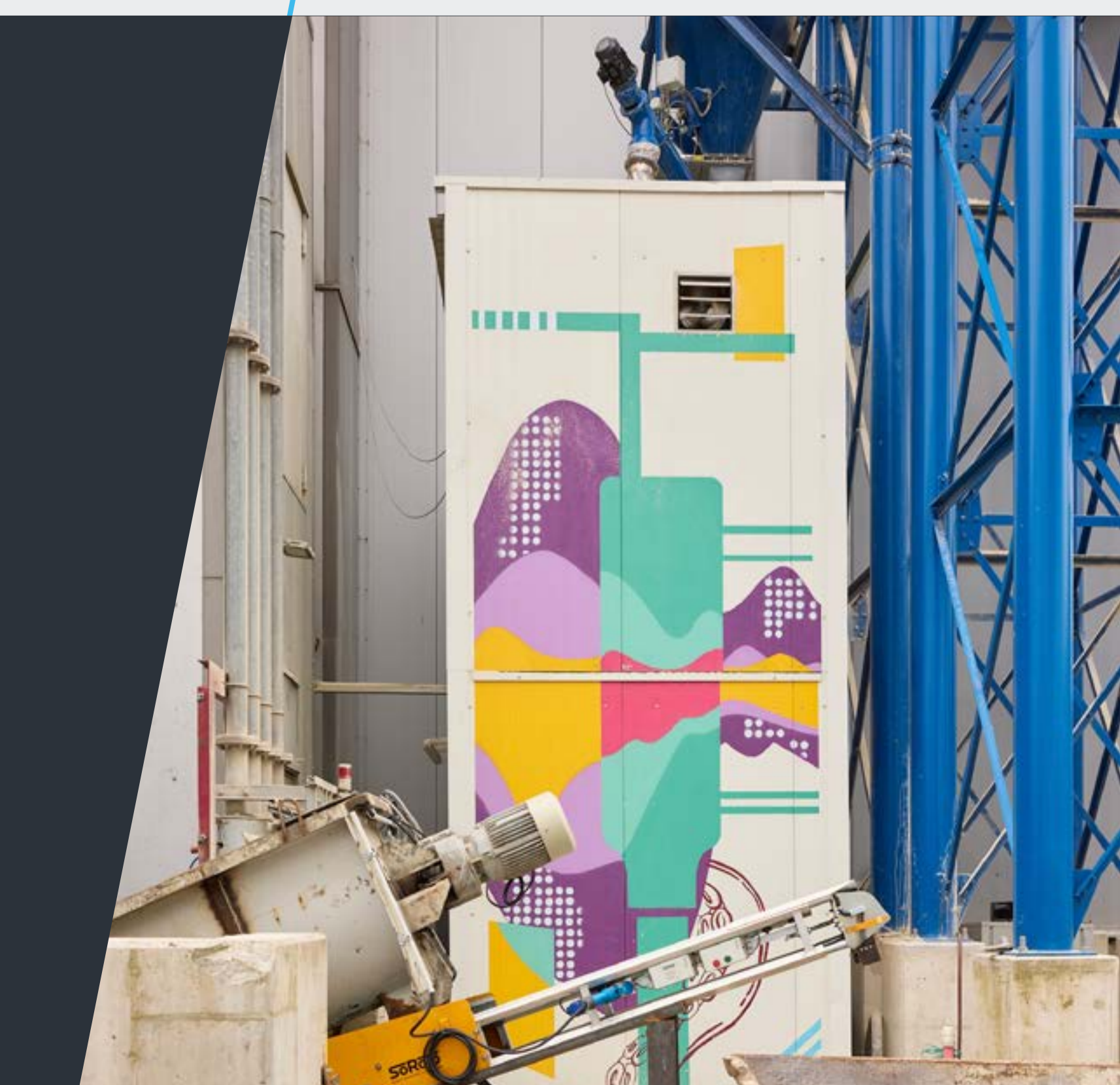
- ✓ **Doordacht bouwelement:**  
Maximale functionaliteit met zo min mogelijk materiaal is altijd al een belangrijk motto van GOLDBECK geweest. We werken er constant aan om onze componenten slanker, multifunctioneler en efficiënter te maken en zo materiële en immateriële hulpbronnen, waaronder CO<sub>2</sub>-uitstoot, te besparen.
- ✓ **Cementklinkerreductie:**  
Door het gebruik van een ander type cement kan het aandeel cementklinker in Blue Concrete met wel 41% worden verminderd. De cementklinker wordt vervangen door andere additieven met een lagere CO<sub>2</sub>-balans.
- ✓ **Minder cement:**  
Dankzij een innovatief productieproces kunnen we de hoeveelheid cement verlagen en de eigenschappen verbeteren, zoals de vroegsterkte en de duurzaamheid.
- ✓ **Waterbesparend:**  
Restwater uit menginstallaties en waswater wordt opgevangen, gezuiverd en hergebruikt. Hierdoor blijft het water langer in de kringloop en besparen we op het gebruik van vers water.
- ✓ **Gebruik van hernieuwbare energie:**  
Door het gebruik van hernieuwbare energie uit onze eigen zonnepanelen en de keuze voor groene stroom wordt de CO<sub>2</sub>-uitstoot tijdens het gehele productieproces aanzienlijk verminderd.

### 1 m<sup>3</sup> beton



## Een centrum voor innovatieve oplossingen

We hebben een Concrete Innovation Center opgericht om betere en steeds duurzamere betonoplossingen te ontwikkelen. Een team van experts uit verschillende vakgebieden werkt samen met industriële partners, universiteiten en start-ups om GOLDBECK Blue Concrete steeds verder te verbeteren. Dit om ons doel te bereiken om vanaf 2030 prefabbetonelementen **CO<sub>2</sub>-neutraal** te produceren.



*Of het nu gaat om R-beton, CO<sub>2</sub>-opslag in beton of nieuwe bindmiddelen, het innovatiepotentieel van beton is enorm.*

