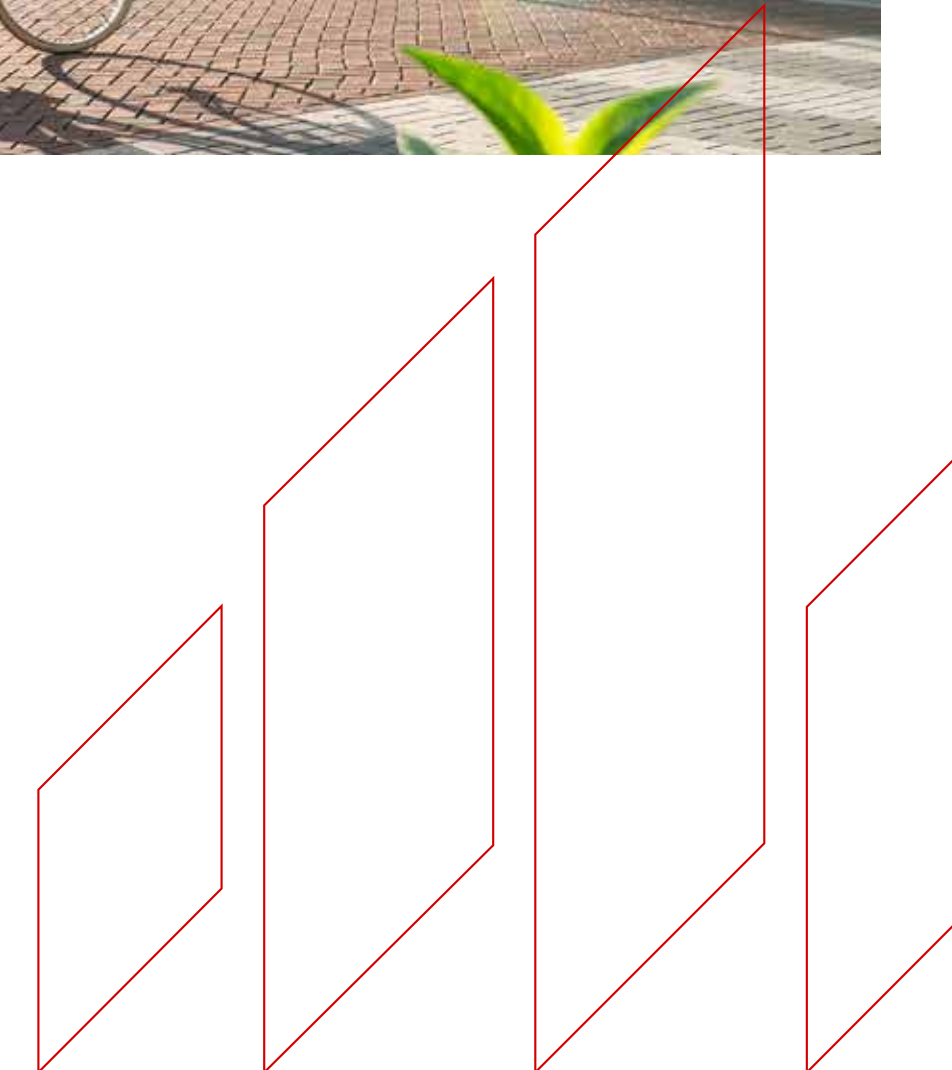


— De feiten op een rij

# Ecologisch Economisch EcoBrick



Bouwen moet duurzamer én betaalbaarder. Strengere MPG-eisen vragen om nieuwe oplossingen met minder impact op het milieu. De smalle EcoBrick gevelbaksteen biedt een antwoord: duurzame voordelen én efficiënter bouwen tegen lagere kosten. Met minder grondstoffen in het product, minder CO<sub>2</sub>-uitstoot bij transport en productie en een lichtere verwerking met minder ruimtebeslag op de bouwplaats en de steiger. Dit zijn de feiten.



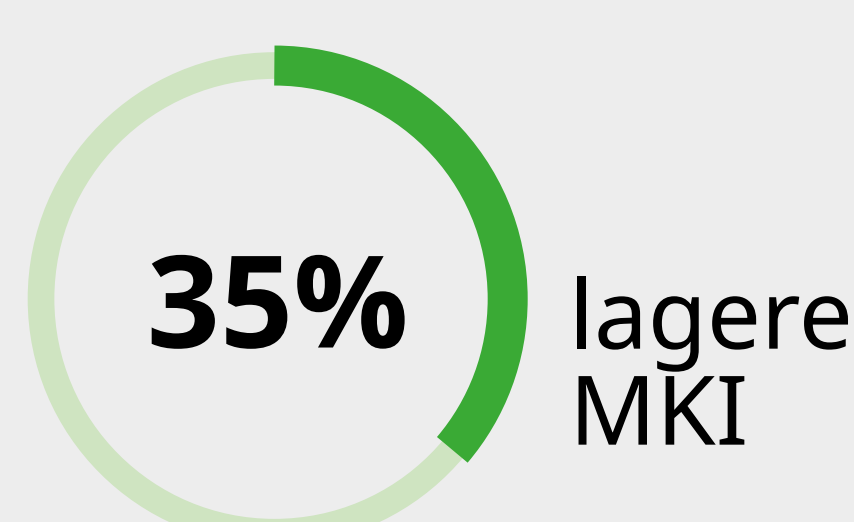
— EcoBrick

## Product

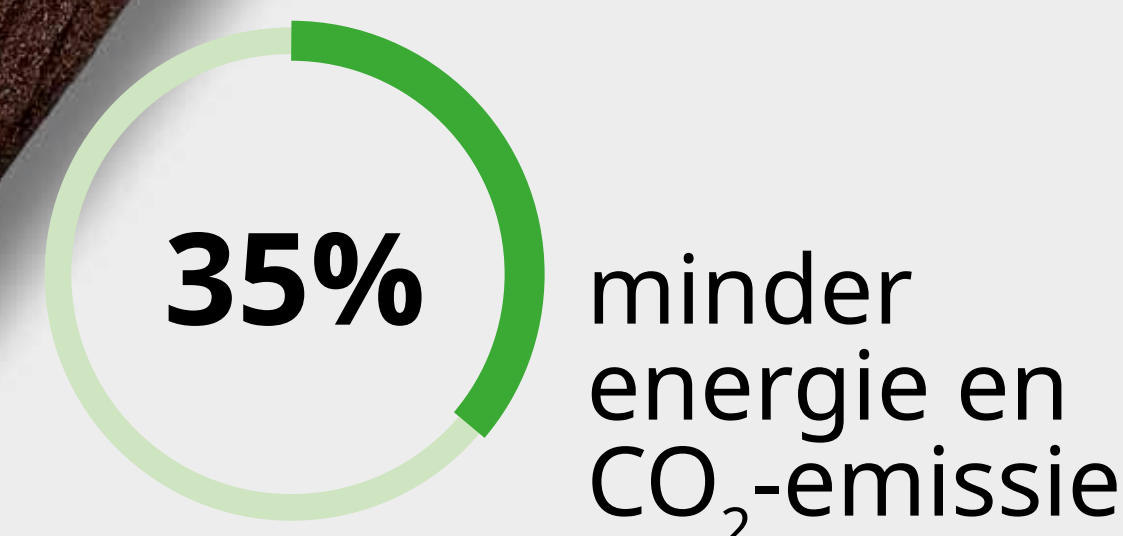
EcoBrick is een slimme metselsteen met minder volume. Met een dikte van 65 mm is hij 35% smaller dan traditionele waalformaat gevelbakstenen. De productie vraagt minder energie en minder grondstoffen.



Door het gebruik van minder basismateriaal zijn er minder grondstoffen en water nodig voor de productie van EcoBrick gevelstenen. De grootste winst zit in het terugbrengen van de breedte van 100 mm naar 65 mm. Ook maken we geen gebruik van milieubelastende toeslagstoffen.



De EcoBrick wordt nog maar kort in Nederland geproduceerd met gerobotiseerde processen in onze volledig vernieuwde productielocatie in Azewijn. Hierdoor is er nog niet voldoende productiedata beschikbaar voor een realistische LCA-berekening. Toch kunnen we stellen dat ten opzichte van een eveneens in Azewijn geproduceerde waalformaat baksteen, de materiaalbesparing van de EcoBrick grofweg voor een 35% lagere MKI zorgt.



Door dematerialisatie produceren we met dezelfde handelingen meer vierkante meters. We gebruiken kleisoorten met een laag CO<sub>2</sub>-gehalte. Een relatief lager energieverbruik - en dus minder CO<sub>2</sub>-uitstoot - is mogelijk door digitaal engoberen, afbakken op een constante temperatuur en ovenatmosfeer en een efficiënt gerobotiseerd proces.

— EcoBrick

## Transport

Niet alleen de productie van de EcoBrick is efficiënter en duurzamer. Hetzelfde geldt voor de verpakking en het transport. Zo gaan er ruim 100 m<sup>2</sup> meer stenen in een volle vracht. Dat vraagt minder transportbewegingen, pallets en hoezen. En beperkt de CO<sub>2</sub>-uitstoot aanzienlijk.



Meer stenen op een pallet betekent dat er relatief minder pallets nodig zijn voor het transport. En dat resulteert uiteraard ook in minder verpakkingsmateriaal per vierkante meter stenen.



Dankzij het kleinere formaat van de EcoBrick gevelsteen passen er veel meer stenen in een volle vracht. Om precies te zijn gaan er 50% aan extra vierkante meters mee op een volle vracht.



Meer vierkante meters op een vracht betekent dat er minder transportbewegingen nodig zijn om hetzelfde aantal vierkante meters op de bouwplaats te krijgen. Dat zorgt voor minder CO<sub>2</sub>-uitstoot.

— EcoBrick

## Verwerking

De specifieke eigenschappen van de EcoBrick zorgen voor een gevelbaksteen met minder gewicht en een kleiner volume. Dat zorgt voor een lichtere verwerking met minder ruimtebeslag op de bouwplaats en steiger. Door het kleinere oppervlak gebruik je bijvoorbeeld minder mortel.



Bij een gelijkblijvende dikte van het binnenblad kun je met EcoBrick gevelstenen ook eenvoudig meer woon- of kantooroppervlak realiseren. De slankere spouwmuuren resulteren bij een vloeroppervlak tot 200 m<sup>2</sup> in wel 1 à 2% extra vloeroppervlakte.



Bij een gelijkblijvende dikte van het binnenblad is er met EcoBrick 3,5 cm meer ruimte voor isolatie. Dat levert een toename op van 1,0 (m<sup>2</sup>.K/W) aan warmteweerstand. Dit zonder dat de gevellijn of spouw breder wordt. De Rc-eis vanuit het Bouwbesluit is 4,7 (m<sup>2</sup>.K/W). Dit is dus eenvoudig op te rekken naar 5,5 (m<sup>2</sup>.K/W).



Bij het metselen met EcoBrick gebruik je gemiddeld 32 kilo mortel per vierkante meter. Dat is een reductie van 33% in vergelijking met traditionele waalformaat stenen. Daarvoor is gemiddeld 48 kilo mortel nodig. Dit leidt ook tot minder transportbewegingen en dus CO<sub>2</sub>-emissie.