

Lang leve de straatbaksteen!



Omschrijving project

Straatbakstenen worden in Nederland al vele honderden jaren gebruikt. Maar over de levensduur was tot nu toe niet veel bekend. In opdracht van het Koninklijk Verbond van Nederlandse Baksteenfabrikanten is dit aspect van het gebruik van straatbakstenen onderzocht.

Een lange levensduur en hoogwaardig hergebruik zijn belangrijke elementen in de Cradle to Cradle®-gedachte.

Op twee wijzen is onderzocht wat die levensduur is. De eerste wijze is via interviews met alle partijen die betrokken zijn bij het gebruik van straatbakstenen. Het betreft: gemeenten, bestratingaannemers, puinbrekers en handelaren in gebruikte stenen. De tweede betreft een analyse van het met straatbakstenen bestrate oppervlak en de afzet van straatbakstenen.

Beide onderzoeken gaven hetzelfde beeld. Het hergebruikpercentage bij herbestratingen ligt tegen de 90% aan. Door de 'mooie' veroudering van de straatbakstenen blijken deze ook lang hun waarde te behouden. Oude gebruikte stenen worden vaak nog door particulieren gebruikt. Uit de analyse blijkt dat de gemiddelde levensduur bij benadering ongeveer 125 jaar is. Een deel van de bakstenen gaat weliswaar al verloren vóór het eerste gebruik door breuk of als gevolg van het pasmaken, maar een aanzienlijk deel gaat ook langer mee dan 100 jaar of zelfs meer dan 200 jaar.

Royal Haskoning *inspired* by Cradle to Cradle®



ROYAL HASKONING

thinking in
all dimensions

Lang leve de straatbaksteen!



Cradle to Cradle®-elementen

Het onderzochte Cradle to Cradle®-element betreft de mate van productgebruik en de daarmee samenhangende levensduur. Het productgebruik kan vele malen zijn. Ook na productgebruik wordt het materiaal in de wegebouw gebruikt. De gemiddelde levensduur is geraamd op 125 jaar. De klei waarvan de straatbakstenen wordt gemaakt wordt in de rivieren gewonnen. Via natuurlijke erosieprocessen wordt de klei weer aangevuld.

Geen analyse is gemaakt van toevoegingen aan de klei om de kwaliteit van de bakstenen te veranderen en van de energie die gebruikt wordt.

Opdrachtgevers

Koninklijk Verbond van Nederlandse Baksteenfabrikanten

Adviseur Royal Haskoning

Jan Vroonhof, Tel: +31 (0)10 2865 486, E-mail: j.vroonhof@royalhaskoning.com

Disciplines

Infrastructuur

Milieu & duurzaamheid

