

— Bestratingsoplossingen

# KlinkerKei 70

## Doe meer met minder



**Toekomstgericht bestraten.**  
Met de kracht van Wienerberger.

  
**Wienerberger**

KlinkerKei 70

# Karaktervol, duurzaam én betaalbaar bestraten

Wil je meer doen met minder? Kies dan voor onze keiformaat straatbakstenen van 70 mm hoog. Karaktervolle en duurzame bestrating, waarvoor we minder energie en grondstoffen gebruiken dan voor de traditionele 80 mm hoge formaten. Ook de verpakking en het transport zijn efficiënter. Het keiformaat 70 combineert een gunstige prijs met de beste milieuprestatie per vierkante meter bestrating. Zonder in te leveren op functionaliteit.

## Een duurzame keuze

De mooiste en meest authentieke straten, pleinen en binnensteden van Nederland? Die zijn gemaakt met gebakken bestrating. Geen wonder, want geen ander bestratings-

materiaal zorgt voor zoveel karakter. Maar ook als het gaat om duurzaamheid, is gebakken bestrating een verantwoorde keuze. Zeker als je kiest voor onze KlinkerKei 70, kortweg KK70.



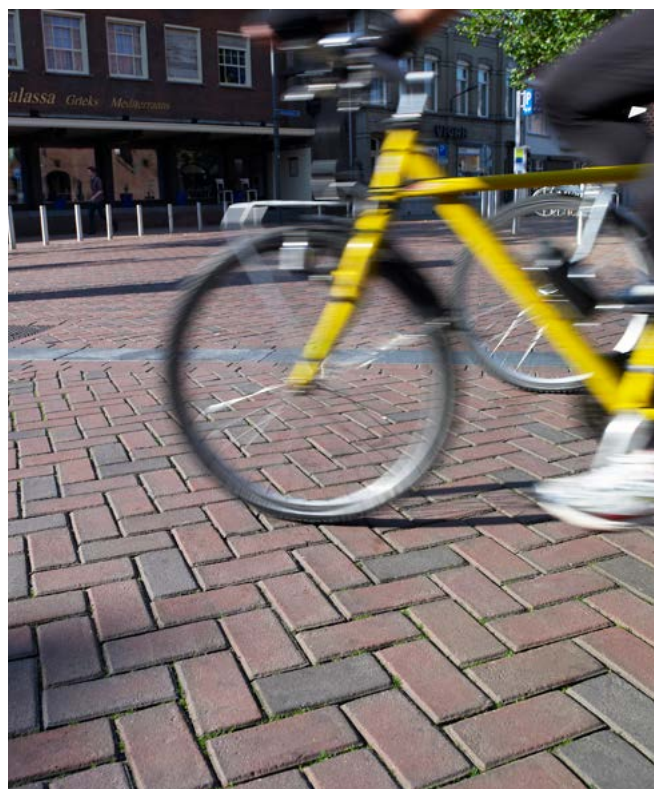


“De KK70 biedt de beste milieuprestatie per m<sup>2</sup> bestrating”

#### **Minder energie en grondstof, dezelfde functionaliteit**

Onze keramische straatstenen maken we van Nederlandse rivierklei die wordt gewonnen, zodat de rivieren het water kunnen blijven afvoeren. Maar: hoe minder grondstoffen, hoe duurzamer. En dat geldt ook voor minder energie, minder verpakking en efficiënter transport. Dat lukt door dematerialisatie. De KK70 biedt dan ook de meest gunstige MKI-waarde per vierkante meter bestrating. Zonder in te leveren op functionaliteit!

De praktijk wijst uit dat straatwerk met keiformaat 70, uitgevoerd volgens de richtlijnen van BRL 9334 Straatwerk, langdurig bestand is tegen (verkeers)belasting.





# Ook economisch een verantwoorde keuze

Gebakken bestrating heeft een prachtige, karaktervolle uitstraling, maar soms een duur imago. Echter wie goed vergelijkt, ontdekt dat de keuze voor straatbakstenen ook in economisch opzicht verantwoord is. Zeker als je kiest voor de KK70.

#### **Concurrerend prijsniveau**

Door het gebruik van minder grondstoffen en slimme technologieën zijn we in staat om met de KK70 een budgetvriendelijke keramische bestratingsoplossing te bieden.

#### **Langere levensduur**

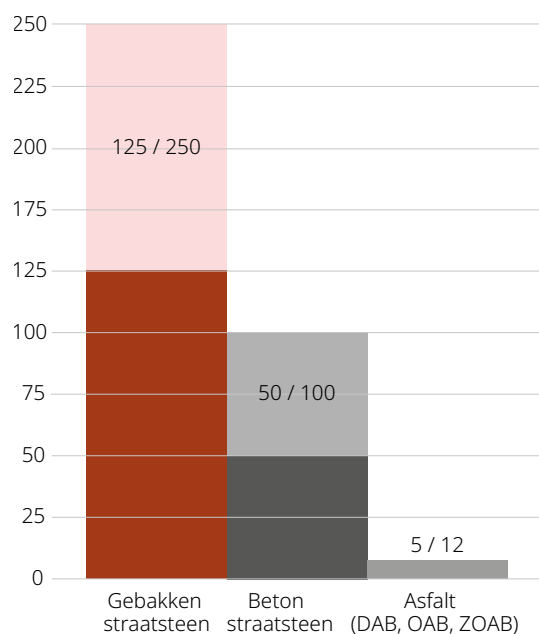
Het is verstandig om bij budgetafwegingen niet alleen naar de aanschaf te kijken. Neem je de totale levensduur mee, dan liggen de kosten van gebakken bestrating namelijk vrijwel altijd lager dan de kosten van alternatieven.

Uit onafhankelijk onderzoek (Adviesbureau Tauw | KNB - LCC Straatbakstenen, 2 februari 2021) blijkt namelijk dat de gemiddelde straatbaksteen gemakkelijk 125 jaar mee gaat. Sommige bakstenen halen zelfs de 250 jaar. Dat is twee tot vier keer zo lang als andere verhardingen. Met gebakken bestrating bespaar je dus op vervangingskosten.

“Gemeenten en particulieren hergebruiken circa 88% van de straatbakstenen”



Gemiddelde levensduur bestratingssoort in jaren



#### Circulariteit, standaard ingebakken

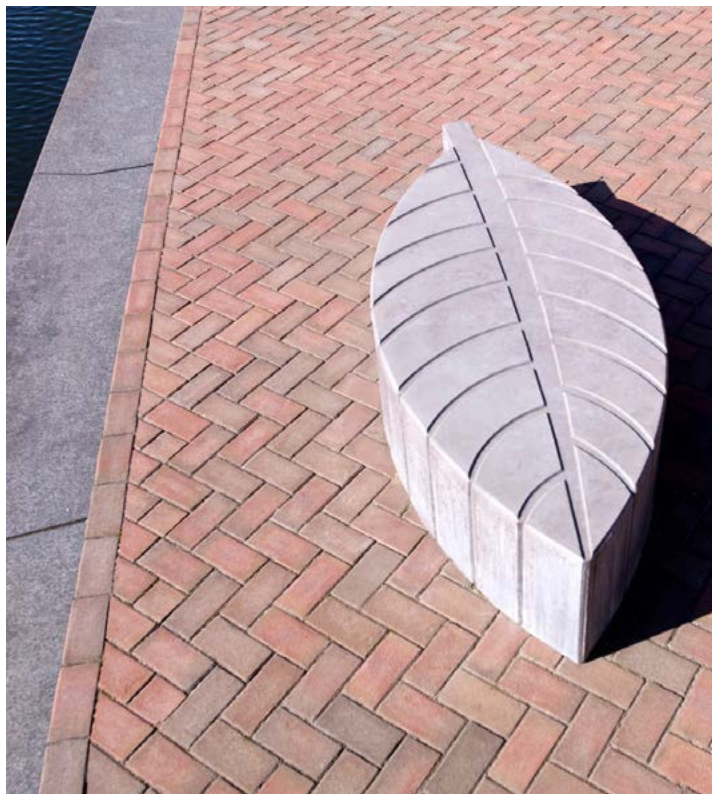
Als er iets in de omgeving verandert, kun je eenvoudig dezelfde straatbakstenen opnieuw bijbestellen of de bestaande stenen op een andere locatie hergebruiken. Zo geef je eenvoudig een tweede, derde of hoeveel volgende levens dan ook aan je straatbakstenen. Uit onderzoek (CE Delft | Hergebruik straatbakstenen, juli 2020) blijkt dat gemeenten circa 83% van hun straatbakstenen opnieuw gebruiken bij herbestrating of groot onderhoud. Tellen we daar het hergebruik door particulieren bij op ná gebruik bij een gemeente, dan komt het hergebruikpercentage uit rond de 88%. De circulariteit is dus standaard ingebakken. Niet alleen door het hoge hergebruik van de straatbakstenen, maar ook door hergebruik van keramische reststromen bij de productie van nieuwe straatbakstenen.

Nieuwbouwplan Vlijtsekade, Apeldoorn

# KK70 straatbakstenen voor historisch stedenbouwkundig gebied

De Vlijtsekade is een nieuwbouwplan aan het Apeldoorns Kanaal en een beeldbepalend deel van het binnenstedelijk bedrijventerrein de Kanaalzone. De ombouw van dit terrein van 200 hectare met 35 ontwikkellocaties zal zo'n 20 jaar duren. Voor de autoluwe Vlijtsekade werden 150.000 keiformaten van 70 mm hoog gebruikt.





“Minder gebruik van grondstoffen resulteert in een gunstige MKI-waarde”

#### **Vijf kernwaarden**

Het gebied wordt ontwikkeld aan de hand van vijf kernwaarden: erfgoed als inspiratiebron, multifunctioneel gebruik, water als kans, Apeldoorns groen en verbinden/ontmoeten. Het stedenbouwkundig plan bij het gebied, de Vlijtsekade, kenmerkt zich door een ‘kamstructuur’ in de vorm van een kade langs het kanaal waarop hofjes aansluiten. Bij de tot loftwoningen ontwikkelde loods is een groen binnenhof gevormd, met ruimte voor parkeren. De loods was het uitgangspunt voor de robuuste en tegelijk vriendelijke architectuur van de nieuwbouw.

#### **Derde leven voor straatbakstenen**

Voor de bestrating binnen de Vlijtsekade werd gekozen voor robuust gebakken stenen in keiformaat. Dit werd gezien als een morele verplichting voor zo’n stoer historisch gebied. Apeldoorn geeft de voorkeur aan straatbakstenen omdat ze mooi blijven en een lange levensduur hebben. De stenen krijgen ook een tweede en soms derde leven. Vanwege deze voordelen worden ze op meerdere locaties in de gemeente gebruikt. Apeldoorn kiest bewust voor duurzame materialen, waaronder de KK70 straatbakstenen. Vanwege het lagere formaat gebruiken ze minder energie en grondstoffen bij de productie. Dat resulteert in een gunstige MKI-waarde.

---

#### **Meer lezen?**

Het uitgebreide artikel staat op [onze website](#)

# Welke KK70 past bij jouw project?

## Acht functionele straatbakstenen mét karakter

Maak kennis met Bruno, Mastiek, Nero, Omber, Padova, Paviona, Ravenna en Siena Puur in keiformaat 70.

Stuk voor stuk karaktervolle vormbaksorteringen die beschikken over het DUBOkeurmerk. Voor alle straatbakstenen is de milieudata in categorie 1 op productniveau beschikbaar.

## Heb je meer informatie of advies nodig?

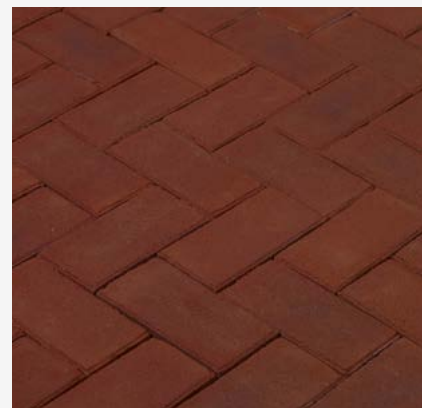
---

Kijk op [wienerberger.nl/kk70](https://wienerberger.nl/kk70) als je op zoek bent naar meer informatie. Via onze productzoeker vind je eenvoudig de straatbaksteen die past bij jouw project. Op de individuele productpagina's kun je monsters aanvragen en vind je de benodigde technische informatie, inclusief texturen en bestekteksten. Hier kun je ook een aanvraag indienen voor specifieke milieudata in categorie 1 op productniveau.

Heb je persoonlijk advies nodig? Neem dan [contact](#) op met onze adviseurs.



**Siena Puur KK70**



**Paviona KK70**





**Bruno KK70**



**Ravenna KK70**



**Padova KK70**



**Mastiek KK70**



**Omber KK70**



**Nero KK70**

# Samen bouwen aan duurzaamheid en circulariteit

## Duurzaam & circulair productportfolio

Op weg naar een circulaire economie in 2050 zet Wienerberger in op duurzaam en circulair bouwen. Dat doen we niet alleen, maar samen met de markt, onze partners en relaties. We zijn actief op diverse gebieden, waaronder het ontwikkelen en uitbreiden van een duurzaam en circulair productportfolio. Zo investeren we continu in nieuwe producten en systemen om het grondstof- en energieverbruik terug te dringen en de levensduur van materialen te verlengen. Met de KK70 bijvoorbeeld.

## Toekomstgericht bestraten, dat doen we met elkaar

Als je voor mooi én duurzaam gaat, maken we met elkaar een toekomstgerichte aanpak mogelijk. Er kan heel veel. Naast de karakteristieke uitstraling en duurzaamheidsvoordelen van onze keramische bestrating zorgen we met samenwerking voor een toekomstgerichte aanpak. Ook willen we circulair samenwerken en kringlopen sluiten. We gaan graag met je aan de slag om samen keramische bestratingsprojecten met een lagere milieu-impact te realiseren.

## Toekomstgericht bestraten.

Met de kracht van Wienerberger.



Benieuwd naar onze visie op duurzaamheid?  
**Bekijk hier de animatie**



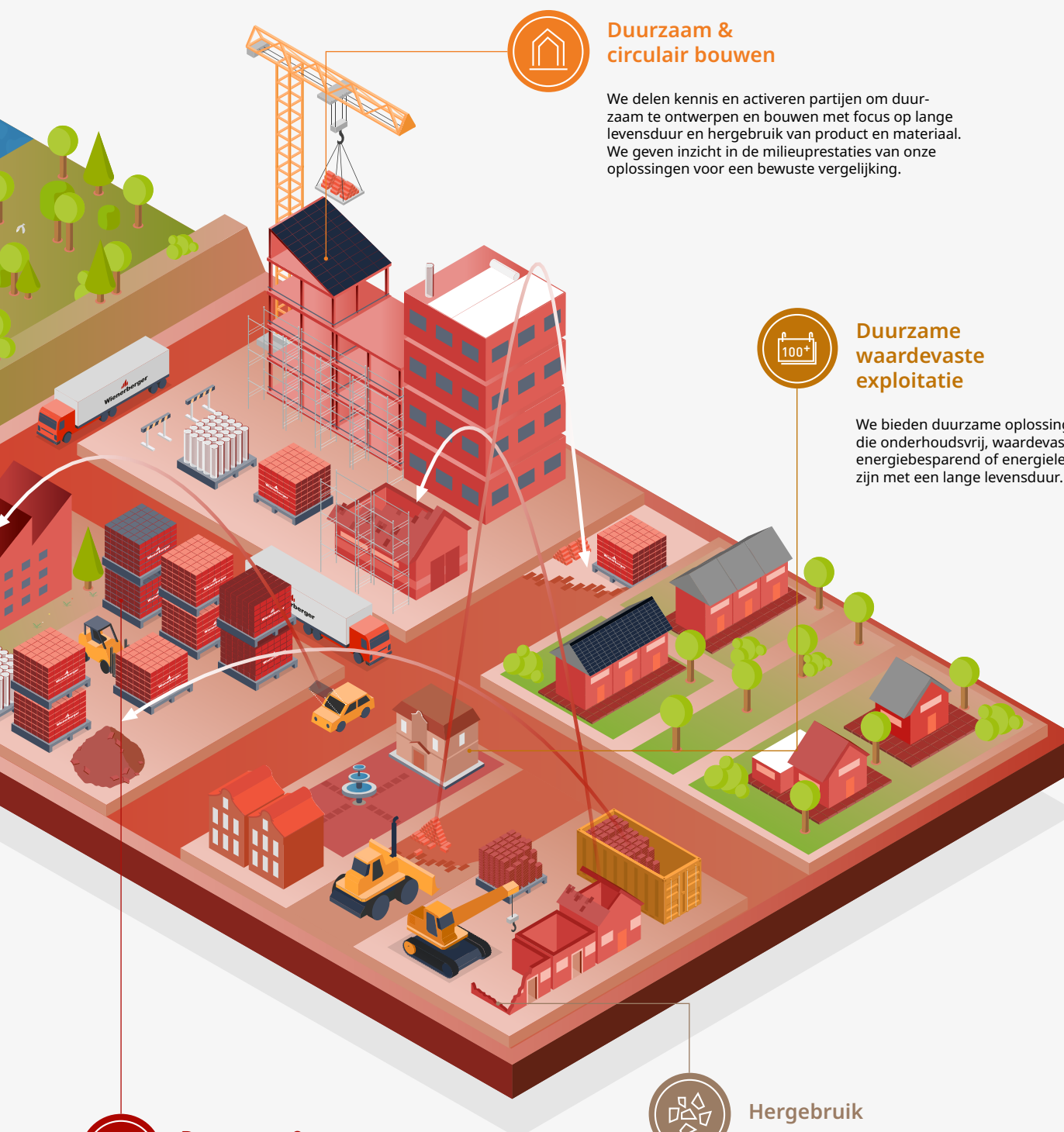
## Duurzame grondstoffen

We maken gebruik van lokaal gewonnen rivierklei wat zorgt voor nieuwe natuur en meer biodiversiteit, en bescherming tegen hoogwater. We kiezen bewust voor grondstoffen die niet-toxisch zijn en bijdragen aan decarbonisatie.



## Duurzaam produceren

We verminderen CO<sub>2</sub>-emissie door transitie in energie en nieuwe technieken. We gebruiken minder grondstof, voorkomen afval, zorgen voor veilige, goede werkomstandigheden en creëren meer biodiversiteit op onze locaties.



### Duurzaam & circulair bouwen

We delen kennis en activeren partijen om duurzaam te ontwerpen en bouwen met focus op lange levensduur en hergebruik van product en materiaal. We geven inzicht in de milieuprestaties van onze oplossingen voor een bewuste vergelijking.



### Duurzame waardevolle exploitatie

We bieden duurzame oplossingen die onderhoudsvrij, waardevast, energiebesparend of energieleverend zijn met een lange levensduur.



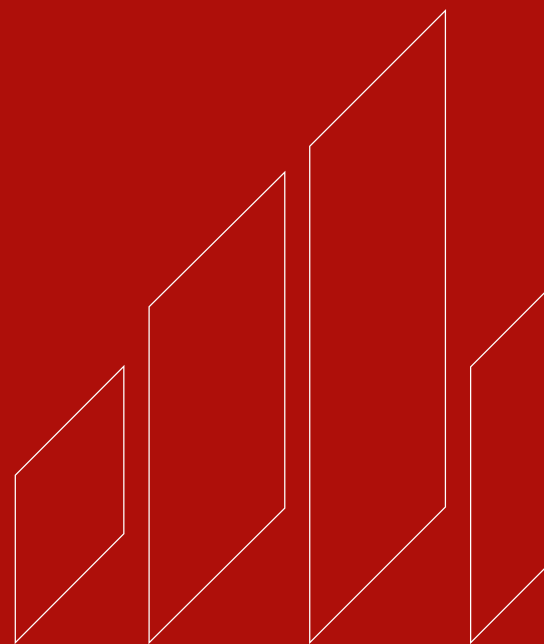
### Duurzaam & circulair productportfolio

We verduurzamen en ontwikkelen ons portfolio door te innoveren, hergebruik en schone materialen als voorwaarde te stellen, mede door vooraf na te denken over toekomstig gebruik. En door actief samen te werken met partners en leveranciers vanuit duurzame ambities.



### Hergebruik

We innoveren, ontwikkelen en activeren hergebruik van product, materiaal en verpakking in actieve samenwerking met diverse marktpartijen. We dragen actief bij aan de organisatie van retoursystemen.



Wienerberger B.V.  
088 - 118 51 00  
[info.nl@wienerberger.com](mailto:info.nl@wienerberger.com)  
[wienerberger.nl](http://wienerberger.nl)

