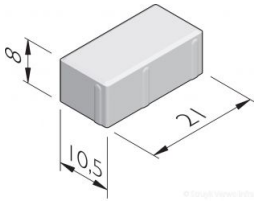




## Productblad \* circulariteit % / € MKI

### BETONSTRAATSTENEN \* 15%/€21

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                      |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemeen                                                         | Een betonstraatsteen wordt gebruikt als bestrating in de wegenbouw. Betonstraatstenen bestaan meestal uit onderbeton voorzien van een deklaag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                      |                                                                                       |
| Toepassing                                                       | De traditionele betonstraatsteen is het meest gebruikte verhardingselement in Nederland. Vele industrieterreinen, parkeerplaatsen en wegen binnen de bebouwde kom zijn met deze duurzame elementen bestraat.                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                      |                                                                                       |
| Formaat                                                          | De betonstraatsteen, ook BSS genoemd, is leverbaar in vele kleuren en uitvoeringen, zoals het halfje en de bisschopsmuts. Ze kunnen op locatie gelegd worden door machinaal straten of door de stenen te vleien na het baan maken of wanneer machinaal straten niet mogelijk is, het onder de hamer straten. Naast de verschillende formaten, zoals NCB-klinker, dikformaten en waterpasserende bestratingen, is er een verscheidenheid aan slijtlagen. |                                                                                      |                                                                                       |
| Regelgeving                                                      | Betonstraatstenen voldoen aan de Europese norm NEN-EN 1338 en de daarop gebaseerde Beoordelingsrichtlijn Betonstraatstenen, waardoor deze zijn voorzien van het KOMO-productcertificaat, CE-markering en voldoen aan het bouwstoffenbesluit NL BSB.                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| Eis<br>Duurzaam<br>Beton<br>-<br>conform<br>Betonakkoord         | Minimale Circulariteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15% v/v                                                                              | Per 20-09-2016                                                                        |
|                                                                  | In de benoemde producten van de functionele eenheid of eenheden van beton dient een deel (vervangingspercentage, uitgedrukt in % v/v ten opzichte van het totale volume toeslagmateriaal) van de toeslagmaterialen te bestaan uit secundaire toeslagmaterialen. Het secundaire toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620.                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|                                                                  | Maximale MKI-waarde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | € 21 per m <sup>3</sup>                                                              | Per 01-10-2023                                                                        |
|                                                                  | In de benoemde producten van de functionele eenheid van beton dient de MKI-waarde, uitgedrukt in euro's van de functionele eenheid, kleiner dan of gelijk aan de maximale MKI-waarde te zijn.<br>De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken (LCA voor alle fasen A t/m D).<br>De MKI-waarde voor de fasen A1 t/m A3 kan worden aangetoond met de BRL K11002.                       |                                                                                      |                                                                                       |
| Uitzonderingen<br>(hiervoor gelden de eisen duurzaam beton niet) | Witte verkeers-, Blauwe verkeers-, Groene verkeers-, bisschopsmutsen en Waterdoorlatende – stenen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |
| Illustratie                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

1 oktober 2023

Moederbestek\_beton\_productblad\_betonstraatstenen\_15-21\_01102023.pdf