

Dualton betonnen bestrating met potentieel 100% CO₂-reductie

De Morssinkhof Groep produceert Dualton: betonnen stenen, tegels en banden waarvan de toegepaste grondstoffen minimaal 85% CO₂-reducerend zijn ten opzichte van betonnen stenen, tegels en banden die met standaard grondstoffen zijn gemaakt.

Dualton wordt geproduceerd met een CO₂-arm cement, aangevuld met een speciale vulstof. Tezamen levert dit een CO₂-reductie op van 85% ten opzichte van regulier cement. Daarnaast is de Morssinkhof Groep erin geslaagd om Dualton te produceren met minder cement dan gebruikelijk bij betonnen bestrating, zonder dat de kwaliteit van de stenen, tegels en banden wordt aangetast. Bovendien past de Morssinkhof Groep olivijn toe, een mineraal dat CO₂ bindt. Zo kan op termijn nog eens 15% CO₂ worden gereduceerd.

Dualton wordt, conform de Beoordelingsrichtlijn (BRL) K11002, circulair geproduceerd door het toepassen van minimaal 15% secundair materiaal. Naar gelang de behoefte en beschikbaarheid wordt hiervoor gebruik gemaakt van betongranulaat uit (al dan niet ingekocht) betonpuin of AEC (Afval Energie Centrale)-granulaat. Het AEC-granulaat ontstaat uit gezuiverd AEC-bodemassas. Dit minerale restproduct is geschikt gemaakt voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.



fotocredits: Volvo Harrie Arendsen



Dualton, betonnen bestrating met potentieel 100% CO₂-reductie



CO₂-reducerend cement

minimaal 15% secundair toeslagmateriaal

CO₂-bindend olivijn