

DIENSTORDER AWV 97/1datum: **13 januari 1997**

verspreiding: type 4

contact: Lieven Lanoye**Betreft:** Gebruik van betonstraatstenen, keien en mozaïekkeien en andere materialen bij de herinrichting van doortochten. Geluids- en trillingshinder**Trefwoorden:** betonstraatstenen, doortochten, elementenverharding, geluidshinder, keien, mozaïekkeien, trillingshinder

Bij de herinrichting van doortochten wordt de laatste jaren meer gebruik gemaakt van betonstraatstenen, keien en mozaïekkeien, evenwel niet steeds zonder problemen. In verschillende gevallen werd er door de omwonenden geklaagd over geluids- en trillingshinder.

Om de geluids- en trillingshinder te beperken is het nodig dat rekening wordt gehouden met de hierna vermelde richtlijnen.

1. Vlakheid van de weg

De vlakheid van de verharding dient te voldoen aan de eisen terzake van het standaardbestek.

2. Textuur van de verharding en de voegen in de verharding

De textuur van de verharding en de voegen in de verharding spelen een belangrijke rol in de geluidshinder.

2.1 Bij monolietverhardingen moet een textuur nagestreefd worden die soms omschreven wordt als "grof schuurpapier" waarbij de contactpunten tussen de granulaten van de verharding met de autobanden niet meer dan 10 mm van elkaar verwijderd mogen zijn.

In de praktijk komt dit neer op het beperken van het maximaal kaliber van de granulaten.

2.2. Bij keien en mozaïekkeien moet de toegelaten snelheid beperkt worden tot 30 km/uur omwille van het laagfrequente geluid dat bij deze verhardingstypes veroorzaakt wordt.

2.3 Bij betonstraatstenen moet de toegelaten snelheid van 30 km/uur aangehouden worden tenzij tegelijk voldaan is aan de hierna vermelde voorwaarden. De snelheid mag in dit geval opgevoerd worden tot 50 km/uur.

- betonstraatstenen worden gelegd in keperverband of in visgraatverband;
- de vellingen, zoals gedefinieerd in de norm NBN B21-311, bedragen te hoogste 4 mm;
- de breedte van de betonstraatstenen is begrepen tussen 90 en 110 mm;
- het oppervlak van de betonstraatstenen moet afgewerkt zijn met split (korrels beperkt tot 5 mm). Stenen met een glad oppervlak en stenen met een onregelmatig oppervlak zijn niet toegelaten.

ir. Johan Vanderheyden
directeur-generaal

Toelichting