



Verlengen levensduur woonstraten



## Wegen en opstelplaasten

# Nieuwbouw Werkendam, Gemeente Altena

📍 Werkendam, Nederland

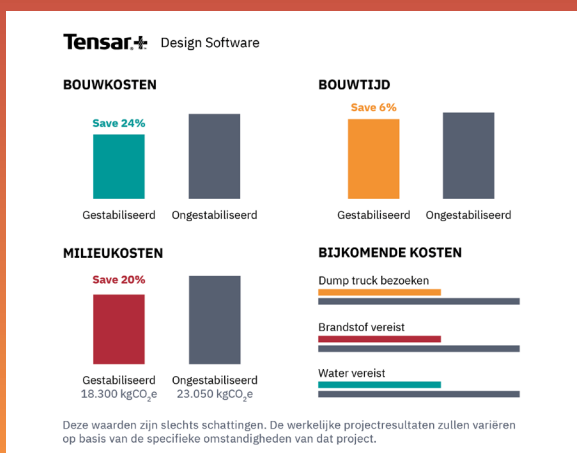
UITVOERING JANUARI 2023

## Voordelen

**24% besparingen** in bouwkosten

**6% besparingen** in bouwtijd

**20% besparingen** in milieukosten



## Verlengen levensduur woonstraten „Achter de Schans“

Tensor® InterAx® geogrids zijn de best presterende geogrids heden op de markt. Met een verhoogde verkeerscapaciteit, groots mogelijke diktereductie van de fundering worden risico's verlaagd, op bouwkosten & tijd bespaard en wordt de CO<sub>2</sub>-footprint verlaagd.

### HET PROBLEEM

Besparen op funderingsdikte was niet het doel, wel het oprekken van levensduur van de wegconstructie met aanwezigheid van het verzadigde zandpakket.

Onder de rijbaan is een pakket (nat/verzadigd) zand aanwezig variërend in dikte van 500 mm aan zijkant rijbaan tot meerdere meters ter plaatse van de riolering. Eerst lag er een 1 à 1,5 m kleigrond, daaronder een veenpakket. De rioolsleuf ligt nu geheel op de veengrond.

### TENSAR OPLOSSING

De verhardingsconstructie is voor een gebruikslevensduur van 20 jaar met een verkeersbelasting 25.000 ESAL's (functionele eis) en maximaal 15 mm spoorvorming aan het einde van de gebruiksduur (functionele eis) op een ondergrond Klei 40 MPa.

De gebruiksduur van de verharding is gemaximaliseerd door het toepassen van Tensor InterAx geogrids. In de toekomst wordt de verwachte vrachtwagen intensiteit hoger en daarom is een Tensor InterAx geogrid toegepast in plaats van een ander geogrid. Hiermee is voor de opdrachtgever een maximale verlenging van de gebruiksduur bewerkstelligd.