

Projekt N344 – Gemeinde Barneveld

Fortschrittliche Betonverstärkung mit TwistR-Fasern für stärkere und schlankere
Betonkonstruktionen

PROJEKT

Im Jahr 2019 hat Schagen Infra im Auftrag der Gemeinde Barneveld die Radwege entlang der N344 zwischen Voorthuizen und Garderen mit einer nachhaltigen White-Topping-Lösung saniert. Die bestehende Asphaltkonstruktion wurde wiederverwendet und mit einer 12 cm dicken, mit TwistR-Fasern verstärkten Betondecke versehen. Dadurch wurden Rohstoffe eingespart, der CO₂-Ausstoß verringert und eine nachhaltige, wartungsarme Befestigung mit einer Lebensdauer von mehr als 20 Jahren realisiert.

WICHTIGE VORTEILE

- ✓ Nachhaltige Wiederverwendung der bestehenden Asphaltkonstruktion
- ✓ Weniger Rohstoffverbrauch durch dünnere Betonkonstruktion
- ✓ Erhöhter Risswiderstand dank der TwistR-Fasern
- ✓ Längere Lebensdauer und geringere Wartungskosten
- ✓ Geeignet für Kreisverkehre, Kreuzungen und stark belastete Straßen

NACHHALTIGES BAUEN

Dank des Einsatzes der TwistR-Faserverstärkung konnte die erforderliche Betondicke erheblich reduziert werden, was zu Einsparungen beim Betonverbrauch, den Transportbewegungen und dem CO₂-Ausstoß führte, ohne Kompromisse bei der Nachhaltigkeit und Lebensdauer der Befestigung einzugehen.

PROJEKT IN ZAHLEN

Auftraggeber	Gemeente Barneveld
Auftragnehmer	Schagen Infra
Standort	N344

Jahr	2019
Projektart	Radweg
TwistR-Hybrid-Fasern	7.000 kg
Anwendung	TwistR®

■ ERGEBNIS

Eine nachhaltige und wartungsarme Radwegbefestigung mit einer Lebensdauer von mehr als 20 Jahren, realisiert durch die Wiederverwendung der bestehenden Asphaltkonstruktion. Die innovative White-Topping-Lösung mit TwistR-HYBRID-Fasern führte zu einer Einsparung von rund 2.500 Tonnen abzuführendem Asphalt, 1.900 Tonnen neuem Beton und etwa 25 % der Projektkosten, während gleichzeitig der CO₂-Ausstoß gesenkt und der Fahrkomfort für Radfahrer verbessert wurde.

MÖCHTEN SIE MEHR ERFAHREN? NEHMEN SIE KONTAKT MIT UNS AUF

Dutch Fiber Trading B.V.

Kwelder 3
1713 GN Obdam
Niederlande

Tel: +31 (0)226 – 700 292

E-Mail: info@dutchfibertrading.com
www.dutchfibertrading.com