

# Schlanke Form der Fertigteile macht Fahrzeugrückhaltesysteme rentabler

Haisafe® T-Betonschutzwand-Fertigteile



Haitsma Beton hat leichte Betonschutzwand-Fertigteile für den vorübergehenden Einsatz (T3) entwickelt, die Investitionen in Rückhaltesysteme rentabler gestalten. Das HaiSafe® T-Fertigteil wiegt 1.500 kg und ist rund zehn Prozent leichter als vergleichbare Betonschutzwand-Fertigteile. Dadurch lässt sich das System einfach und schnell (um)positionieren und (de)montieren. Das Besondere an diesem System ist, dass es ohne Endverankerung auskommt, da das HaiSafe® T-Fertigteil ohne Verankerung von TNO/TÜV gemäß NEN-EN 1317 geprüft und genehmigt wurde. Außerdem verfügt dieses Betonschutzwandsystem über eine CE-Kennzeichnung (KIWA).

 **haitsma**  
B E T O N

Das leichte HaiSafe® T-Betonschutzwand-Fertigteil liefert höhere Sicherheit zu niedrigeren Kosten.

## Nachhaltigkeit

Diese Fertigteile wurden von Haitsma Beton hauptsächlich für den vorübergehenden Einsatz an Baustellen im Straßenverkehr entwickelt. Das System ist 6 Meter lang, 655 mm hoch und nur 35 cm breit. Dank seines geringen Gewichts von 1.500 kg (rund 10 Prozent leichter als andere auf dem Markt verfügbare Systeme) ist die Herstellung ressourcenschonend, und es können mehr Elemente pro Fracht transportiert werden (bis 120 Meter). Zusammen mit der leicht zu montierenden Kupplung lassen sich die Elemente rasch platzieren, (de)montieren und umpositionieren, auch nach einem Anprall. Gummistreifen an der Unterseite verhindern eventuelle Schäden am frisch ausgebrachten Asphalt und garantieren eine optimale Entwässerung. Dies gilt auch für die entsprechenden Endelemente (3,00 Meter), die ebenfalls bei Haitsma Beton erhältlich sind.

## Sicher

Die HaiSafe® T-Betonschutzwand-Fertigteile stellen ein besonders sicheres Rückhaltesystem dar, das mit einer maximalen Elementverschiebung von 36 cm und einem sehr geringen Wirkungsbereich (W2) außerdem über eine sehr günstige Anprallschwerstufe (ASI A 0,33) verfügt. Haitsma Beton hat die Höhe des Elements reduziert, damit Verkehrsteilnehmer weniger Angst vor Hindernissen haben und sich sicherer fühlen. Darüber hinaus verfügt jedes Fertigteil über eine abgeschrägte Stirnseite, sodass sich eine Reihe von Fertigteilen nach der Montage optimal unter Spannung setzen lässt, um die erforderliche Stabilität zu erreichen. Reflektoren lassen sich beispielsweise mittels eines Magneten mühelos anbringen. Außerdem können Kunden zu Werbezwecken und als Maßnahme zur Diebstahlsicherung ihr Logo in den Beton eingießen lassen.



## Starke Vorteile

- H** Hohe Sicherheit durch geringen ASI und minimale Verschiebung
- H** Minimaler Platzaufwand dank des schlanken Entwurfs
- H** Sehr günstiges Preis-Leistungsverhältnis
- H** Schnelle (De-)Montage
- H** Keine Verankerung notwendig
- H** Geringer Wartungsaufwand
- H** Nachhaltig (sehr lange Lebensdauer)
- H** Produktidentifikation mittels RFID möglich

## Rentabilität

Haitsma Beton stand gemeinsam mit der niederländischen Straßenbaubehörde Rijkswaterstaat und dem niederländischen Institut für Verkehrssicherheitsforschung SWOV an der Wiege der Anwendung von Betonfertigteilen für Fahrzeugrückhaltesystemen. In Bezug auf Nachhaltigkeit bietet ein solches System viele Vorteile gegenüber Systeme aus Stahl (siehe die Richtlinien zum Entwurf von Autobahnen 2010 von Rijkswaterstaat/CROW). Eine Betonschutzwand besitzt im Vergleich zu Fahrzeugrückhaltesystemen aus Stahl eine doppelt so lange Haltbarkeit. Nach Angaben des Unternehmens Haitsma Beton, das laufend Innovationen mit Betonfertigteilen entwickelt, verfügt das HaiSafe® T-Betonschutzwand-Fertigteil über einen guten Return on Investment (RoI), da die Eigenschaften dieses Systems, wie z.B. Nachhaltigkeit und Sicherheit, langfristig für niedrigere Kosten pro laufendem Meter sorgen.

### Haitsma Beton: Führend in Betonfertigteile

Haitsma Beton hat sich auf die Fertigung von Betonfertigteile und Rammpfählen für Brücken, Viadukte, Stadions, Parkhäuser und besondere Werke spezialisiert. Darüber hinaus stellt das Unternehmen Fertigteile für Betonschutzwände her. Haitsma Beton entwickelt fortwährend neue und bessere Produkte und Verfahren, die auf die sich ändernde Nachfrage aus dem Markt, neue Gesetze und Vorschriften sowie auf technische Erkenntnisse abgestimmt werden. Das Unternehmen mit Sitz im niederländischen Kootstertille (Friesland) beschäftigt 120 Mitarbeiter.