

Verkehrssichere fahrzeug- rückhaltesysteme



Betonschutzplanke



Die Verkehrsintensität auf den öffentlichen Straßen nimmt zu und das Straßennetz wird immer dichter. Für eine sichere Verkehrsführung entscheiden sich stets mehr Bauunternehmen, Behörden und Straßenverwaltungen für die Verwendung von Betonschutzwände statt der herkömmlichen Leitplanken aus Stahl. Die cleveren Betonschutzwand-Fertigteile von Haitsma Beton bieten große Vorteile für den vorübergehenden und dauerhaften Einsatz.

Was macht Ihre Betonschutzwand-Fertigteile zuverlässig? Außer den Produkteigenschaften selbst ist der gesamte Prozess vom Entwurf bis zur Montage für die Funktionalität des Schutzelements auf der Straße ausschlaggebend. Deshalb führt Haitsma Beton als einziger Hersteller in den Niederlanden alle Schritte in eigener Regie durch. Damit ist die Qualität unserer Elemente kontrollierbar und beherrschbar. Im Gegensatz zu den Ortbeton-Systemen zeichnen sich unsere Fertigteile durch eine konstant hohe Qualität aus.

Ausgangspunkte für den Entwurf

Haitsma Beton legt beim Entwurf der Betonschutzwand-Fertigteile unter anderem die folgenden Ausgangspunkte zugrunde.

- die Fertigteile haben eine Step-Form (Durchschnitt), wie sie von der niederländischen Straßenbaubehörde Rijkswaterstaat für den Einsatz in dauerhaften Situationen vorgeschrieben ist;
- der Entwurf muss die Anforderungen für dauerhaften als auch vorübergehende Situationen erfüllen;

- die Betonschutzwände müssen auch unverankert verwendet werden können;
- die Standard-Fertigteile können in einem Radius von mindestens zirka 250 m¹ platziert werden. Bei einem kleineren Radius können kürzere Elemente, wie das BA-R verwendet werden;
- für die Montage muss der Untergrund glatt und flach sein (vorzugsweise Asphalt);
- jedes Fertigteil ist an der Unterseite mit zwei Aussparungen für den Gabelstapler versehen (Abm. 70 x 300mm¹), die die Montage und die Wasserableitung ermöglichen.

Gemäß NEN-EN 1317

Die Behörden überwachen die Sicherheit der Verkehrsteilnehmer auf öffentlichen Straßen. Um diese Sicherheit garantieren zu können, müssen die Rückhaltesysteme der europäischen Norm NEN-EN 1317 genügen. Für den dauerhaften Einsatz von über einem Jahr ist ein höheres Aufhaltevermögen der Klasse 2 vorgeschrieben. Die Standard-Fertigteile von Haitsma Beton erfüllen diese Anforderung.

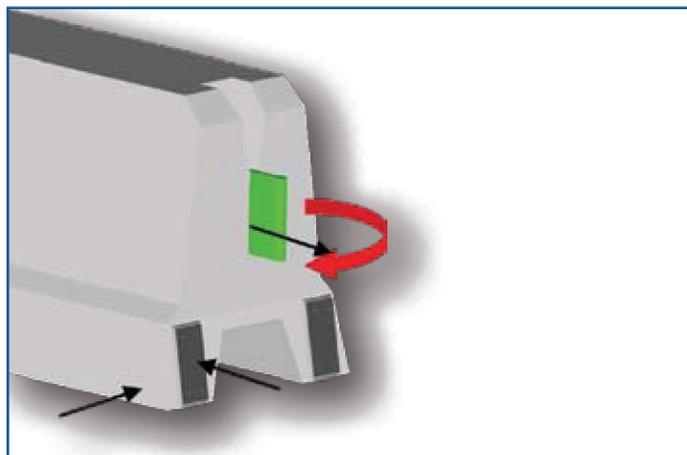
Systembezeichnung

	BA-01	BB-01	BS-01	BZ-01	BX-01
Länge (mm)	6.000	4.000	6.000	6.000	1.000
Durchschnitt (mm)	542 x 900	750 x 900	390 x 900	281 x 900/975	450 x 900
Gewicht (kg/m ¹)	650	1.020	625	445	625



Einzigartige Übergangskonstruktion

Durch die Kombination von Betonschutzwand-Fertigteilen mit einer Ortbeton-Schutzeinrichtung bleibt eine Schwachstelle in der Schutzeinrichtung bestehen. Haitsma Beton hat deshalb im eigenen Hause eine spezielle Übergangskonstruktion entwickelt, die eine sichere Verbindung des Slip-Form-Elements mit einem Step-Element gewährleistet.



Diese VTTS-Transition wurde umfassend (full scale) getestet (BAST) und erfüllt die Norm NEN-EN 1317. Haitsma Beton ist der einzige Hersteller in den Niederlanden, der einen solchen geprüften und genehmigten Übergangskonstruktion anbietet.

Für jede Situation

Haitsma Beton verfügt über eine geeignete Fertigteil-Schutzeinrichtung für jede Situation (siehe Tabelle).

Außerdem liefern wir Spezialvorrichtungen, wie einzigartige Bogenelemente (BA-R), integrierte Lichtmastlösungen und Lärmschutz-Elemente (Sound Safe System). Erkundigen Sie sich nach unseren detaillierten Produktinformationen.

Patentiertes Kupplungssystem

Die Betonschutzwand-Fertigteile von Haitsma Beton werden mit Hilfe eines einzigartigen patentierten Kupplungssystems miteinander verbunden. Die Montage erfolgt mittels Kupplungsplatten aus Stahl, die die Prefab-Elemente miteinander verbinden. Mit einer zusätzlichen Vorrichtung erreichen wir, dass die Schutzeinrichtung stets einer straff gespannten Kette gleichen, so dass das Fahrzeugrückhaltesystem in jeder Situation optimal funktioniert.

Führend in Fertigbeton

Haitsma Beton hat sich auf die optimale Fertigung von Beton Fertigteile, Schutzelementen und Rammpfählen spezialisiert. Als Gesamtlieferant führen wir außer der Herstellung auch das Engineering durch, wobei wir allen Engineeringkriterien (Kriterien 73) genügen. Außerdem sind wir als (Konstruktions)berater tätig und kümmern uns um den Transport und die Montage. Wir entwickeln fortwährend neue und bessere Produkte und Verfahren, die wir auf die sich ändernde Nachfrage aus dem Markt, neue Gesetze und Vorschriften und technischen Erkenntnissen abstimmen. Auf diese Weise können wir für Brücken, Überführungen, Stadien, Parkgaragen, Gebäude und Straßen stets maßgeschneiderte Lösungen bieten. Uns ist keine Herausforderung zu groß.

Starke Vorteile

Die Step-Fertigteile von Haitsma Beton unterscheidet sich in vielerlei Hinsicht von der herkömmlichen Leitplanke aus Stahl.

- H** hohe Sicherheitsstufe und Rückhalteleistung (Klasse H2);
- H** minimaler Platzaufwand dank des schlanken Entwurfs;
- H** sehr günstiges Preis-Leistungsverhältnis;
- H** für den vorübergehenden und dauerhaften Einsatz;
- H** schnelle (De)montage, (weniger Verkehrsstörungen, mehr Sicherheit für Verkehrsteilnehmer und Straßenarbeiter);
- H** verankerung nicht notwendig;
- H** keine Verschiebung oder Schäden bei kleineren Berührungen (99 % aller Unfälle);
- H** minimaler Wartungsaufwand bei Dauereinsatz;
- H** umweltfreundlich (keine Bodenverunreinigung durch Auslaugen) Minimaler Wartungsaufwand bei Dauereinsatz;
- H** haltbar (sehr hohe Lebensdauer);
- H** kurze Lieferfristen.



Die Alternative für die herkömmliche Stahlschutzplanke

Führend in **Fertigbeton**



Postbus 7
9288 ZG Kootstertille
Niederlande

T +31 512 33 56 78
F +31 512 33 56 66
info@haitsma.nl
www.haitsma.nl

Aus dieser Veröffentlichung können keinerlei Rechtsansprüche abgeleitet werden.