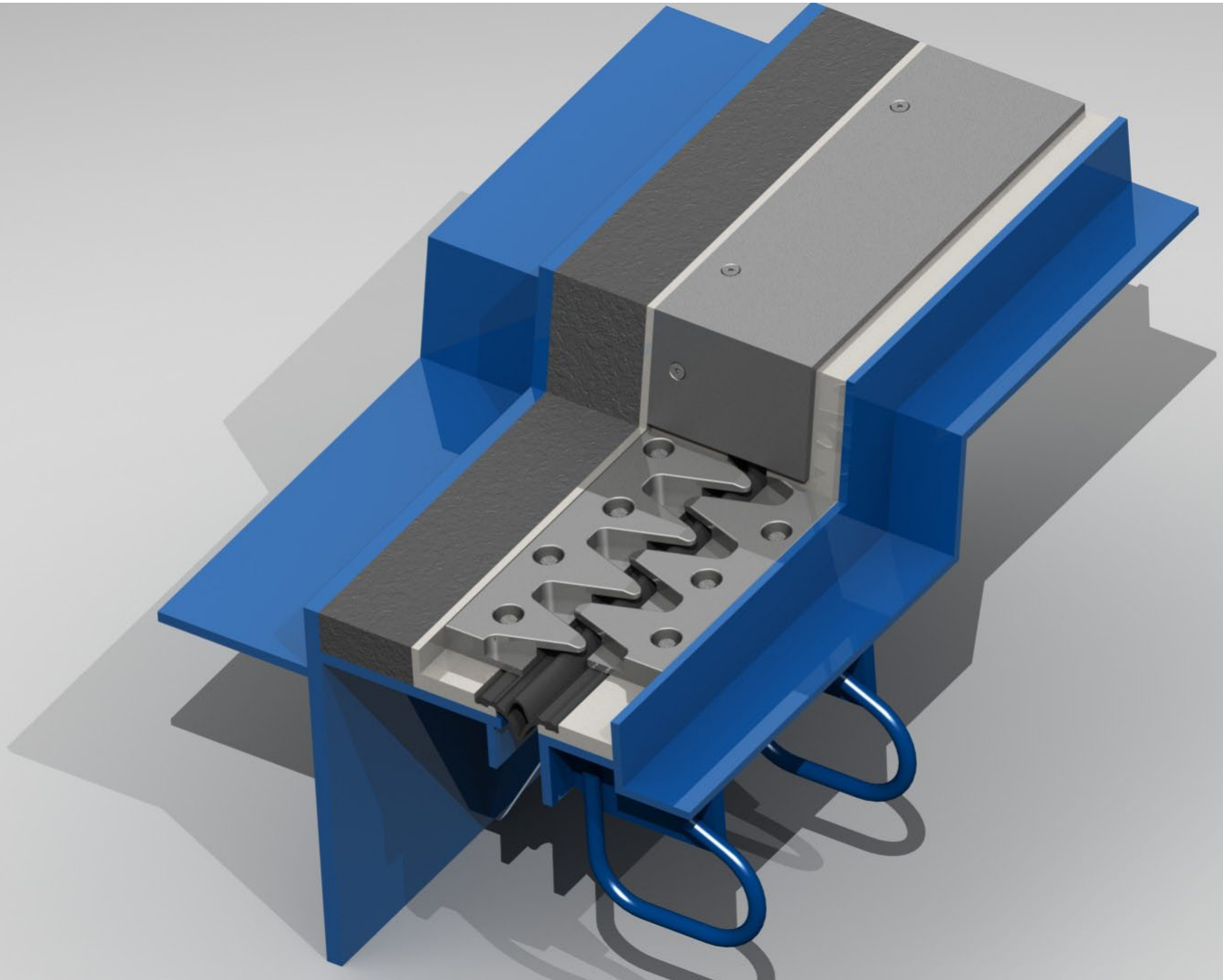




Dehnfugen - Sanierungen

mageba - Sanierungen

Einzellige Fahrbahnübergänge



TENSA® GRIP Typ RS-LS 100 "ULTRA"

keine Bauwerkseingriffe, kürzeste Bauzeit, extrem wirtschaftlich



mageba
Austria www.mageba.at



Aufgabenstellung

Austausch defekter Dehnfugenkonstruktionen mit Dehnungsmatte.

In den letzten Jahren wurden bei routinemäßigen Bauwerksüberprüfungen immer wieder erhebliche Mängel, Verschleiß und Beschädigungen an Fahrbahnübergangskonstruktionen mit Dehnungsmatte ohne Stahleinfassung festgestellt.

Das Hauptproblem dieser Konstruktionen besteht darin, dass der Verguß oberhalb der Verschraubungen nicht standfest von der Dehnungsmatte eingekammert wird

und durch das Überfahren der Dehnfuge und Beanspruchungen aus Bremsen das Vergußmaterial zusammen mit dem Matenprofil ausweichen. Dadurch entstehen Spalte in welche Feuchtigkeit eindringen kann und die Schraubverbindungen durch Korrosion beschädigt werden können.

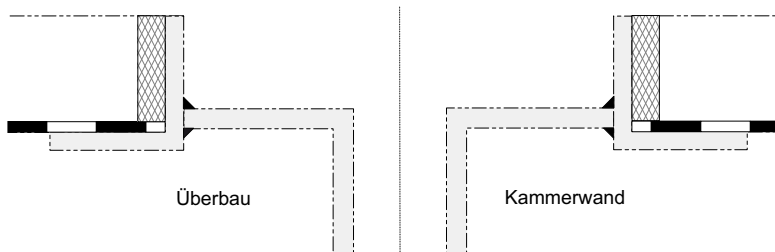
Die robusten Unterkonstruktionen weisen in der Regel keine Beschädigungen auf. Diese Verankerungskonstruktionen wurden in den letzten Jahren bereits in Anlehnung an die RIZ Übe1 ausgeführt und können oftmals wieder verwendet werden.



Arbeitsablauf auf der Baustelle

Schritt 1

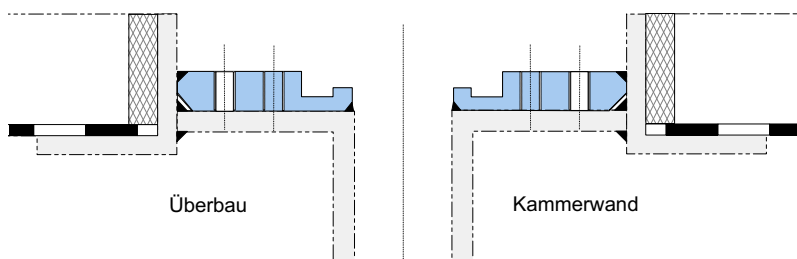
Vergußmaterial und verschlissene Dehnungsmatte werden in Teilabschnitten ausgebaut. Vorhandene Begrenzungsleiste gerichtet, Stahlrandkonstruktion für den Einbau der neuen Konstruktion vorbereitet (Stahlbauteile sandstrahlen nach SA 2 ½).



Schritt 2

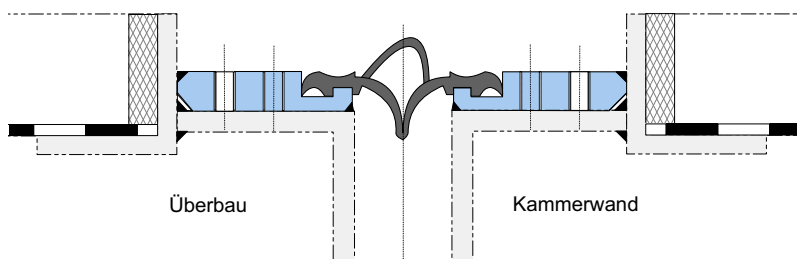
Grundplatten ausgerichtet, ggf. unterfüttert und in die vorhandene Randkonstruktion einschweißt. Die Grundplatten werden dem Fugenverlauf angepasst und folgen dem Schrammbordverlauf.

Die Kontaktflächen Grundplatten werden mit einem gleitfesten Alkali-Silikat Anstrich 40 mym versehen.



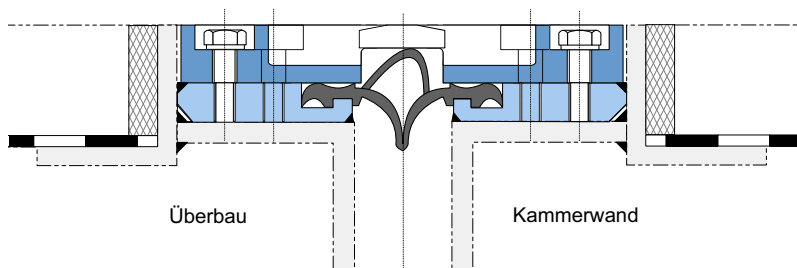
Schritt 3

Das Dichtprofil wird eingelegt, fixiert und folgt der OK Fahrbahn, dem Schrammbordverlauf und der Gehwegoberkante. Das Dichtprofil wird im Schrammbordbereich nicht vulkanisiert, sondern als Press-Formteil hergestellt und eingebaut. Folgende Bordhöhen (70; 100; 150 und 200mm) sind realisierbar.



Schritt 4

Die Schraubverbindungen der Sinusplatten im Fahrbahnbereich (HV-Schrauben gemäß Regelprüfung TL/TP-FÜ 03/05) werden versetzt angeordnet. Im Schrammbord-, sowie im Geh-Radwegbereich kann der Fugenspalt bei Bedarf mit einer rutschsicheren Edelstahlabdeckung versehen werden. Die Kopfprofile werden dafür entsprechend ausgebildet.



Details

Ausführungsvorschläge

Beispiel 1

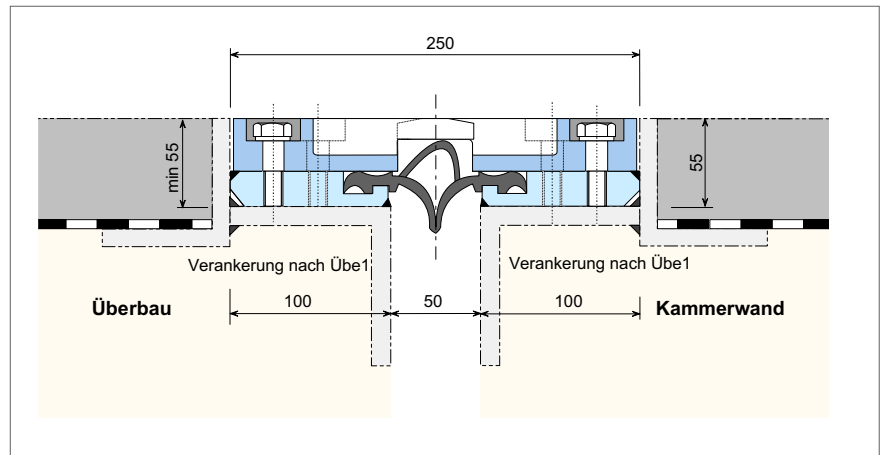
Dehnfugenkonstruktion Typ RS-LS70 "ULTRA"

Gesamtdilatation 65 mm

Konstruktion mit lärmindernder Sinusplattenabdeckung im Fahrbahnbereich auf der Grundlage TL/TP-FÜ 03/05.

Die Bauteile werden vollständig in die bestehende Randkonstruktion integriert.

Verschraubung der Sinusplatten gem. bestehender Regelprüfung.



Beispiel 2

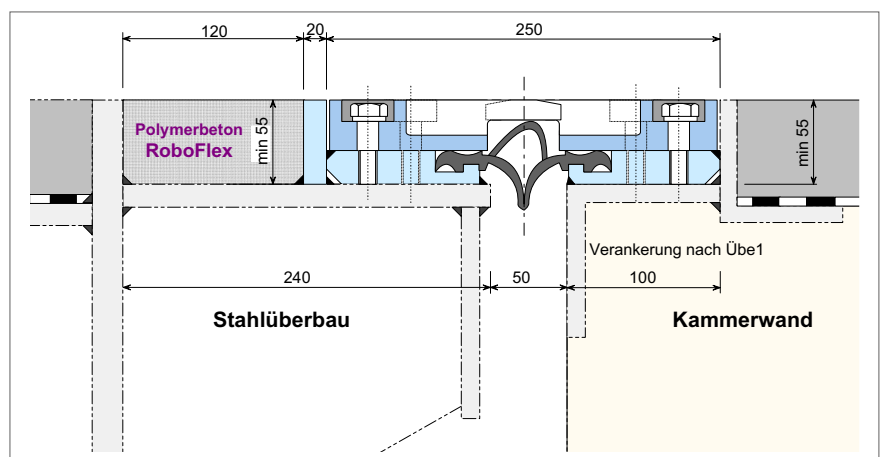
Dehnfugenkonstruktion Typ RS-LS100 "ULTRA"

Gesamtdilatation 95 mm

Konstruktion mit lärmindernder Sinusplattenabdeckung im Fahrbahnbereich auf der Grundlage TL/TP-FÜ 03/05.

Die Bauteile werden vollständig in die bestehende Randkonstruktion integriert.

Verschraubung der Sinusplatten gem. bestehender Regelprüfung. Der Spalt zwischen den Begrenzungsleisten wird mit Polymerbeton "RoboFlex" geschlossen.



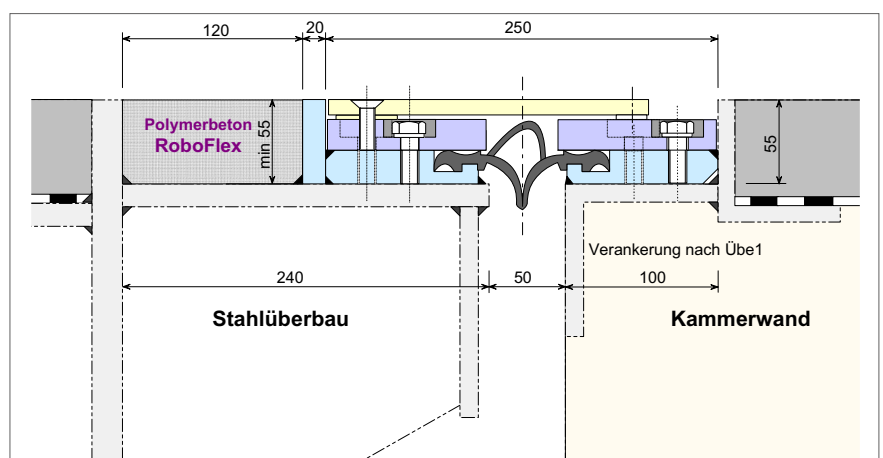
Beispiel 3

Dehnfugenkonstruktion Typ RS-LS "ULTRA"

Für den Geh- und Radwegbereich wird die Konstruktion bei Bedarf mit einer rutschsicheren Edelstahlabdeckung Werkstoff 1.4571 oder 1.4401 ausgerüstet.

Die Bauteile werden vollständig in die bestehende Randkonstruktion integriert und oberflächenbündig eingebaut.

Der Spalt zwischen den Begrenzungsleisten wird mit Polymerbeton "RoboFlex" geschlossen.





Qualitätsmerkmale und Beratung

Qualität

mageba Dehnfugen, sowohl für den Neubau als auch für den Sanierungsbereich sind weltweit seit vielen Jahren unter harten Verkehrsbedingungen erfolgreich im Einsatz. Neben den bewährten Produkteigenschaften trägt die langjährige Erfahrung unseres qualifizierten Fachpersonals zu höchster Qualität und Dauerhaftigkeit bei.

mageba verfügt über ein prozessorientiertes Qualitätssystem, das gemäss ISO 9001/EN29001 zertifiziert ist.

Technischer Standard

Die Dehnfugenkonstruktionen vom Typ RS-LS "ULTRA" werden von uns auf der Grundlage der TL/TP-FÜ 03/05 hergestellt, geliefert und montiert. Die ZTV-ING, sowie die Richtzeichnung Übe1 bilden die Basis für diesen Konstruktionstyp.

Da es für Sanierungen dieser Art zurzeit noch keine Regellösungen gibt, führt die mageba im Auftragsfall eine Prüfung im Einzelfall durch. Diese ist dem Verfahren nach einer Regelprüfung gleich zu setzen.

Ausschreibungen

Vorschlag für Ausschreibungstext:

Wasserundurchlässige Übergangskonstruktion aus Stahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen auf der Grundlage der TL/TP-FÜ 03/05 nach Unterlagen des AG einbauen.

Die neuen Konstruktionsteile sind in die vorh. Stahlkonstruktion einzubauen.

Einbau in Fahrbahn und Gehweg

Fahrbahnbereich mit obenliegender Geräuschminderung.

Rand- und Unterkonstruktion verbleiben im Bauwerk.

Gesamtdilatation mm

Konstruktion: RS-LS "ULTRA" o. glw.

Das Dichtprofil folgt der OK Fahrbahn, dem Schrammbord und der Kappenoberfläche. Das Dichtprofil im Bordbereich ist als Formteil herzustellen. Vulkanisationen sind in diesem Bereich nicht zugelassen.

Korrosionsschutz: Stahlflächen vorbereiten SA 2½. Grundbeschichtung auf Epoxidharz-Zinkstaub-Grundlage nach Blatt 87, Schallschichtdicke 70 mym. 3 Zwischen- und eine Deckbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke je 80 mym.

Angebotsbearbeitung

Für die Erstellung eines Angebotes benötigen wir von Ihnen folgende Unterlagen:

- Bestandspläne der alten Üko
- tatsächliche Dehnwege
- Bauphasenplan
- Längs- und Querschnitt Überbau

Ausführungsplanung

Zusammen mit der Bestellung benötigen wir zusätzlich folgende Informationen:

- Bauwerksübersichtsplan
- Bestandsaufmaß
- verkehrsbehördl. Anordnung
- evtl. Besonderheiten

Beratung

Unsere erfahrenen Projektleiter und Fachberater stehen Ihnen für weiter gehende detaillierte Auskünfte und zusätzliche Informationen gerne zur Verfügung und beraten Sie bei der Auswahl der Technischen Lösung.

Gerne erwarten wir Ihre konkrete Anfrage.

mageba Dehnfugentypen



Einzellige Fuge



Kragfingerfuge



Gleitfingerfuge



Lamellenfuge

mageba
Austria www.mageba.at

engineering connections®