

## Leistungsbeschreibung FloorBridge® WGX 20/50 - Sanierung -

### Allgemeine Vorbemerkungen:

#### **Vorbemerkungen**

Der Anbieter (AN) hat sich vor Angebotsabgabe über den Umfang der auszuführenden Arbeiten zu informieren und die örtlichen Gegebenheiten zu berücksichtigen. Bedenken gegen die Art der in der Ausschreibung vorgesehenen Ausführung sind vor Beginn der Arbeiten dem Auftraggeber (AG) schriftlich mitzuteilen. Zulässig ist nur die Verarbeitung eines Systems. Der Austausch einzelner Systembestandteile gegen die Bestandteile anderer Systeme ist nicht gestattet. Die Vorschriften der Unfallverhütung sind zu beachten.

#### **Qualitätsgleichwertigkeit**

In den Positionen sind Produkte beispielhaft angeführt, um Qualitäten in bau- und verarbeitungstechnischer Hinsicht über den Mindestanforderungen der einschlägigen Normen sowie ein gleichbleibendes Oberflächendesign zu gewährleisten. Die Gleichwertigkeit beinhaltet außer den Materialeigenschaften auch den Nachweis der Qualitätskontrolle (ISO 9001-Zertifikat) des Produktherstellers, sowie auch Untersuchungen zur Farbgestaltung, Objektuntersuchungen und zugehörige Gutachten. Bei nicht ausgefüllten Bieterlücken gelten die beispielhaft angeführten Erzeugnisse als angeboten.

#### **Bautechnische Anforderungen**

Vor Beginn der Arbeiten müssen sämtliche zu verklebende Flächen auf deren Bearbeitungsfähigkeit überprüft werden. Bei erhöhten Chloridwerten der Betonbauteile im Fugenbereich müssen diese schadhaften Bereiche vor dem Verkleben von FloorBridge® Fugenprofilen gesondert behandelt werden. Hierbei sind im Einzelnen die Haftzugwerte, Druckfestigkeiten, Ebenflächigkeit sowie Restfeuchte zu bestimmen. Die Restfeuchtigkeit für die Verklebung des Fugenprofils sollte max. 4 % betragen, bei erhöhter Restfeuchtigkeit muss ein dafür geeigneter Kleber verwendet werden und das Fugenprofil bei fallenden Temperaturen verklebt werden. Die angegebenen Mindesttemperaturen dürfen in keinem Fall unterschritten werden. Verklebungs- und Beschichtungsarbeiten sind bei Unterschreitung des Taupunktes einzustellen. Bei Überarbeitung sind die in den Technischen Merkblättern angegebenen Trocknungszeiten einzuhalten. Der Betonuntergrund muss den bauseitigen, durch eine sachkundige Planung definierten Anforderungen entsprechen und nach der Untergrundvorbereitung eine Haftzugfestigkeit (Abreißfestigkeit) von mindestens 1,5 N/mm<sup>2</sup> und eine Druckfestigkeitsklasse nach DIN EN 1992-1-1 von mindestens C25/30 aufweisen. Falls der Untergrund reprofiliert wird, muss der Reprofilierungsmörtel den bauseitigen Anforderungen entsprechen und eine Mindestdruckfestigkeit von 60 N/mm<sup>2</sup> aufweisen. Die Oberflächen müssen den bautechnischen Normen entsprechen, tragfähig, fest, griffig, frei von Schlamm, Schmutz, Fett, Öl, Wachs, wasserabweisenden Mitteln oder sonstigen verbundstörenden Zwischenschichten sein. Grundsätzlich müssen die Haftzugwerte des Betonuntergrundes nach der Untergrundvorbehandlung mit mindestens 1,5 N/mm<sup>2</sup> erreicht werden.

#### **Technische Anforderungen Reaktionsharze**

Bei Arbeiten mit zwei- oder mehrkomponentigen Materialien auf der Basis von Reaktionsharzen sind die Angaben über Mindesttemperaturen, relative Luftfeuchtigkeit, Feuchtegehalt des Untergrundes und Überarbeitungszeiten in den technischen Merkblättern des Herstellers genauestens einzuhalten.

#### **Abbruchmaterial beseitigen, Leergebinde entsorgen**

Der Abtransport anfallender Abfallarten aus Sanierungs- oder Instandsetzungsmaßnahmen von der Baustelle und deren Deponie nach Maßgabe der Abfallbeseitigungssatzung ist in die Einheitspreise einzurechnen. Entfernen sämtlicher Leergebinde unter Zuführung an ein gesetzliches Entsorgungssystem. Diese Leistungen müssen mit entsprechenden Unterlagen nachgewiesen werden. Der Aufwand ist in die Einheitspreise einzurechnen.

#### **Bewegungen in der Bodenplatte**

Im Fugenbereich dürfen bei den Betonplatten keine senkrechten Bewegungen auftreten.

Falls ein senkrecht Pumpen der Betonplatten im Fugenbereich vorliegt, muss dies vor der Fugensanierung durch geeignete Maßnahmen wie Verdübelung, Verdornung etc. oder Untergrundverfestigung (Zementleiminjektion oder ähnliches) saniert werden.

#### **Aufschüsselungen im Fugenbereich**

Wenn der Beton im Fugenbereich aufschüsselt, muss der Beton in diesem Bereich vor dem Versetzen von FloorBridge® auf die richtige Höhe geschliffen werden. Weiters dürfen in diesem Bereich keine senkrechten Bewegungen auftreten.

## Fugenprofileinbau: FloorBridge® WGX 20/50

### 01.0001.

#### **Baustelle Einrichten**

Einrichten der Baustelle und technische Betreuung, weiters sämtliche Materialtransporte und einmalige An- und Abreise der Ausführenden und das Räumen der Baustelle. Die Kosten der notwendigen Energieversorgung werden bauseits gestellt.

### 01.0002. Eventualposition

#### **Schadhaftes Dehnfugenprofil aus Stahl, Alu, usw. wie folgt bearbeiten:**

Entfernen und Entsorgen der bestehenden Profile (Stahl, Alu, usw.). Anschließend werden beidseitig Begrenzungsschnitte, Abstand ca. 270 mm, hergestellt und der dazwischenliegende Beton (inkl. verschiedener Bodenbeläge wie Kunstharzbeschichtungen usw.) bis zu einer Tiefe von ~ 24 mm für FloorBridge® WGX 20/50 herausgestemmt und fachgerecht entsorgt. Absauganlage ist einzurechnen. Der Untergrund ist so vorzubereiten, dass die notwendige Haftzugfestigkeit von mind. 1,5 N/mm<sup>2</sup> erreicht wird. Bei beschichteten Bodenflächen variiert die Stemmtiefe je nach Schichtdicke der angrenzenden Bodenbeschichtung. Bei geforderter Wasserdichtheit: Wird ein Abdichtungsband unter dem Fugenprofil eingebaut, muss um ca. 3 mm tiefer ausgestemmt werden.

Um die volle Fugenbreite im Untergrund ausnützen zu können, muss das Fugenprofil versetzt eingebaut werden. Daher muss dieser Bereich versetzt ausgestemmt werden (siehe Zeichnung).

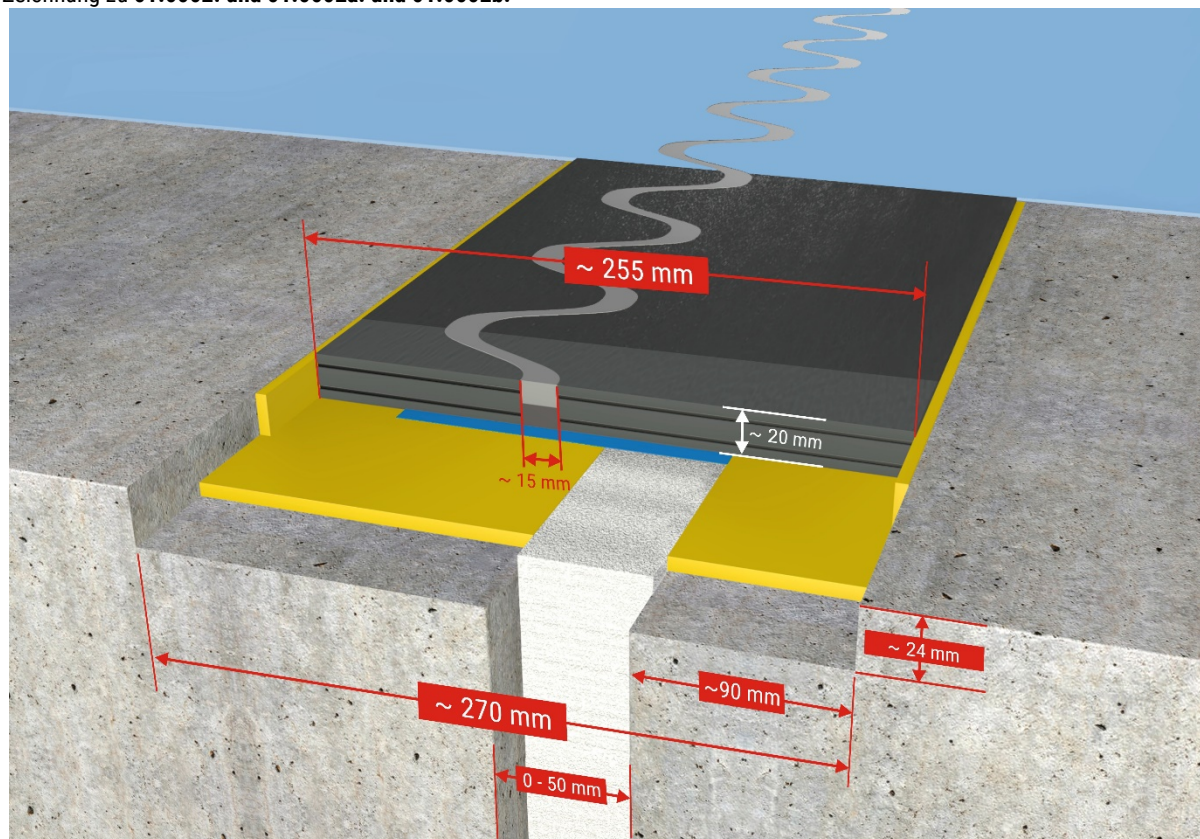
### 01.0002a. Eventualposition

#### **Schadhafte Fuge wie folgt bearbeiten:**

Entfernen und Entsorgen der bestehenden schadhafte Fuge aus Kunststoff, Polyurethan oder Silikon usw. Anschließend werden beidseitig Begrenzungsschnitte, Abstand ca. 270 mm, hergestellt und der dazwischenliegende Beton (inkl. verschiedener Bodenbeläge wie Kunstharzbeschichtungen usw.) bis zu einer Tiefe von ~ 24 mm für FloorBridge® WGX 20/50 herausgestemmt und fachgerecht entsorgt. Absauganlage ist einzurechnen. Der Untergrund ist so vorzubereiten, dass die notwendige Haftzugfestigkeit von mind. 1,5 N/mm<sup>2</sup> erreicht wird. Bei beschichteten Bodenflächen variiert die Stemmtiefe je nach Schichtdicke der angrenzenden Bodenbeschichtung. Bei geforderter Wasserdichtheit: Wird ein Abdichtungsband unter dem Fugenprofil eingebaut, muss um ca. 3 mm tiefer ausgestemmt werden.

Um die volle Fugenbreite im Untergrund ausnützen zu können, muss das Fugenprofil versetzt eingebaut werden. Daher muss dieser Bereich versetzt ausgestemmt werden (siehe Zeichnung).

Zeichnung zu 01.0002. und 01.0002a. und 01.0002b:



**01.0002b. Eventualposition****Herstellen der Vertiefung für FloorBridge®**

Es werden Begrenzungsschnitte, im Abstand von ca. 270 mm, hergestellt und der dazwischenliegende Beton (inkl. verschiedener Bodenbeläge wie Kunstharzbeschichtungen usw.) bis zu einer Tiefe von ~ 24 mm für FloorBridge® WGX 20/50 herausgestemmt und fachgerecht entsorgt. Absauganlage ist einzurechnen. Der Untergrund ist so vorzubereiten, dass die notwendige Haftzugfestigkeit von mind. 1,5 N/mm<sup>2</sup> erreicht wird. Bei beschichteten Bodenflächen variiert die Stemmtiefe je nach Schichtdicke der angrenzenden Bodenbeschichtung.

Bei geforderter Wasserdichtheit: Wird ein Abdichtungsband unter dem Fugenprofil eingebaut, muss um ca. 3 mm tiefer ausgestemmt werden.

**01.0003. Eventualposition****Untergrundprofilierung mit Epoxidharzmörtel**

Falls im Untergrund größere Ausbrüche (> 5 mm) vorhanden sind, wird der Untergrund zunächst mit einer lösemittelfreien Haftbrücke auf Epoxidharzbasis versehen. In die Haftbrücke wird frisch in frisch ein Reaktionsharzmörtel auf Epoxidharzbasis eingebracht. Das Mischungsverhältnis und die Sieblinie des Reaktionsmörtels sind auf die jeweilige Tiefe der Ausbrüche abzustimmen. Die Druckfestigkeit des eingebauten Profilierungsmörtels muss den bauseitigen Anforderungen entsprechen und eine Mindestfestigkeit 60 N/mm<sup>2</sup> aufweisen.

**01.0003a. Eventualposition****Mehrstärke Epoxidharzmörtel**

Mehrdicke von Epoxidharzmörtel wie in der vorigen Position beschrieben, für Mehrstärke Epoxidharzmörtel, Abrechnungsmodus je 5 mm.

**01.0004. Eventualposition bei Wasserdichtheit****FloorBridge® SM 150 - Abdichtungssystem**

Liefen und Einbauen von FloorBridge® SM 150, geklebtes Hochleistungsdichtband für das Abdichten der vorhandenen Dehnfugen (Produktdatenblatt und Einbauvorschriften genau beachten).

Abdichtungsband: FloorBridge® SM 150

Kleber: FloorBridge® Connect 01/03

Bandbreite: ca. 15 cm

Bruchdehnung: > 750 % (DIN EN ISO 527-3)

**01.0004a. Eventualposition bei Wasserdichtheit****Hochzug FloorBridge® - FloorBridge® SM 150 - Abdichtungssystem**

Abdichtungsband wie in voriger Position beschrieben, als Hochzug bis 20 cm an Mauerscheiben, Gehwegen, Rammschutz etc. einbaut.

**01.0005.****Fugenprofil FloorBridge® WGX 20/50**

**FloorBridge® WGX 20/50** vorgefertigtes Polymer-Bodenfugenprofil in Carbonfaser-Verbundtechnologie, überschleifbar, hochbelastbar und zähelastisch, liefern und versetzen (entsprechend Herstellerrichtlinien).

Einbauen und Verkleben von FloorBridge® WGX 20/50 mit systemgeprüftem zweikomponentigem Epoxidharzkleber FloorBridge® Connect 01/03. Falls notwendig Angleichen des Übergangsbereiches zwischen Fugenprofil und Betonfläche mit systemgeprüftem zweikomponentigem Epoxidharzkleber FloorBridge® Connect 01/03.

Nach Aushärtung des Klebers wird mit einem Diamantschleifgerät das FloorBridge® Fugenprofil plan geschliffen.

Eigenschaften: metallfrei

Ausdehnungskoeffizient: ähnlich wie Kunstharzböden

Fugenprofilbreite: ca. 255 mm

Fugenprofildicke: ca. 20 mm

Fugenbewegung horizontal gesamt: 30 mm (-10/+20 mm)

Abschleifbar: max. 2 mm

Verbundkleber: FloorBridge® Connect 01/03

Druckfestigkeit: 80 N/mm<sup>2</sup> (ONR 23303)

Biegezugfestigkeit: 60 N/mm<sup>2</sup> (DIN EN 196-1)

Belastbarkeit: Radlast 6000 kg pro 10 cm<sup>2</sup> Auflagefläche

Farbton: grau

**01.0005a. Eventualposition****Rundstützen**

Aufpreis für Erschwernis im Bereich der Rundstützen. Im Bereich der Rundstützen ist das FloorBridge® Fugenprofil der Rundung anzupassen.

**01.0005b. Eventualposition****Gehrungsschnitte**

Aufpreis für das Herstellen von Gehrungsschnitten im Bereich von Richtungswechseln.

**01.0005c. Eventualposition****FloorBridge® WGX 20/50 - Aufpreis T-Formteil**

Aufpreis für das Herstellen und Einbauen eines T-Formteiles

**01.0005d. Eventualposition****FloorBridge® WGX 20/50 - Aufpreis Winkel-Formteil (90° Winkel)**

Aufpreis für das Herstellen und Einbauen eines Winkel-Formteiles (L-Formteil)

**01.0005e. Eventualposition****FloorBridge® WGX 20/50 - Aufpreis Kreuz-Formteil**

Aufpreis für das Herstellen und Einbauen eines Kreuz-Formteiles

**01.0006.****Versiegelung transparent oder färbig**

Auf die vorbereiteten Fugenprofilflächen wird eine transparente oder färbige Versiegelung auf Kunstharzbasis aufgebracht. Die Versiegelung muss mit dem angrenzenden Beschichtungssystem (notwendige Rutschfestigkeit, Abriebfestigkeit, usw.) und FloorBridge® abgestimmt sein.

Es ist darauf zu achten, dass die Versiegelung über der Verfugung entfernt wird. Der Fugenkitt muss freigelegt werden, um die maximale Dehnung nicht einzuschränken.

Grundsätzlich sind die Vorgaben der Materialhersteller zu beachten und einzuhalten.