

## Abgrenzung der Planerleistungen für die Fassadenplanung "Sichtbeton" Projektname, Ort

Sichtbeton Typ 4 (SBK 3); Sichtbeton mit präzisiertem Beschrieb durch den Planenden

Grundlage: Merkblatt für Sichtbetonbauten der Betonsuisse, Ausgabe April 2012

Die nachstehende Auflistung orientiert sich an der Ordnung SIA 102/2003.

Dieses Dokument dient nur als ein Beispiel und muss projektspezifisch erstellt werden.

Nr. Gegenstand der Leistung	Leistungsbeschrieb Architekt	Leistungsbeschrieb Bauingenieur	Verantwortung für Durchführung
<b>1 Grundlagen der Gestaltung</b>			
1.1 Definition von allgemeinen Merkmalen (Grösse und Anordnung der Schalelemente, Eigenschaften, Struktur und Gestaltung der Schalhaut; Gestaltung der Schalungseinlagen; Gestaltung durch nachträgliche mechanische und handwerkliche Bearbeitung; Anordnung von Anker, Ankerlöchern, Stössen, Fugen, Bindlöchern, Kantenausbildung etc.; Gestaltung durch allfällige gezielte Farbtongebung)	Definition der allgemeinen Merkmale gemäss Pkt. 1.1	Definition und Anordnung von Anker, Ankerlöcher, Stössen	Architekt bezogen auf die Planung
1.2 Definition und Wahl der Schalung (Angestrebte Qualität der Sichtbetonoberfläche, Anzahl möglicher Wiederverwendungen, Aufwand für die Erstellung, Einbringen und Verdichtungsart des Betons)	Definition der Gestaltung durch Schalhaut und Schalung gemäss Pkt. 1.2	Die Schalung ist im Gegensatz zur Sichtbetonoberfläche durch den Bauingenieur abzunehmen	Architekt / Bauingenieur
1.3 Definition der Schalungstypen und Sichtbetonklassen (Oberflächengestaltung und Oberflächenbeschaffenheit; Textur, Lunker, Farbton, Ebenheit und Fugenbild)	Definition der Schalungstypen gemäss Pkt. 1.3	keine Leistungen	Architekt
<b>2 Planung</b>			
2.1 Festlegen von technischen Anforderungen unter Beibehaltung des Ausführenden (Festlegen von: Kriterien für die Beurteilung, Musterflächen und Referenzflächen, Vorversuchen; Aufzeigen der Kostenwahrheit gegenüber dem Bauherrn).	Definition und Lead im Erarbeiten der technischen Anforderungen	Beratung und Teilnahme an Besprechungen mit dem ausführenden Unternehmen	Bauingenieur
2.2 Erstellen der fachspezifischen Nutzungsvereinbarung	Erstellen des Nutzungsvereinbarungsabschnittes	Übernahme des Abschnittes in Nutzungsvereinbarung für das Tragwerk	Bauingenieur

## Abgrenzung der Planerleistungen für die Fassadenplanung "Sichtbeton" Projektname, Ort

Sichtbeton Typ 4 (SBK 3); Sichtbeton mit präzisiertem Beschrieb durch den Planenden

Grundlage: Merkblatt für Sichtbetonbauten der Betonsuisse, Ausgabe April 2012

Die nachstehende Auflistung orientiert sich an der Ordnung SIA 102/2003.

Dieses Dokument dient nur als ein Beispiel und muss projektspezifisch erstellt werden.

Nr. Gegenstand der Leistung	Leistungsbeschreibung Architekt	Leistungsbeschreibung Bauingenieur	Verantwortung für Durchführung
2.3 Beurteilung in der Planungsphase, ob die Anforderungen technisch erfüllbar sind oder nicht (abhängig von der Sichtbetonklasse). Beurteilung bezgl.: _ Farbtongleichheit (Wolkenbildung, Marmorierung und Farbtonunterschiede zweier Chargen, geringes Ausbluten an Stössen und Kalkfahnen etc.) _ Lunkemhäufigkeit und -grösse _ Kalkausblühungen _ Ausbildung der Fugen, Kanten, Ankerlöcher und Schalungsstösse _ Berücksichtigung der Oberflächenentwässerung _ Berücksichtigung der Massnahmen zur Verbesserung der Oberflächenoptik (Reparaturmörtel, Lasur etc ... ) _ Form und Abmessungen der Sichtbetonbauteile _ Betonierkonzept (Betonieretappen, Einbringstellen etc ... ) _ Besondere Beachtung von Kanten und spitzwinkligen Wänden (Schalungs- und Betonkonzept) _ Ausreichende Bewehrungsüberdeckung bei nachträglicher Oberflächenbearbeitung	Beurteilung und Verantwortung für generelle Machbarkeit gemäss Pkt. 2.3	Beratung bezüglich Tragwerk	Architekt
2.4 Festlegen von Massnahmen zur Verhütung von Betonmängeln in der Planung (Allgemeine Hinweise, Bauteilabmessungen, Schalung und Gerüste, Bewehrungsüberdeckung bei Sichtbeton, Distanzhalter, Oberflächenschutz von Sichtbeton, Schutz der Sichtbetonoberfläche während Bauphase, Schutz der Sichtbetonoberfläche nach Fertigstellung des Bauteils bzw. Bauwerkes, Rissbildung, Nachbehandlung von Sichtbeton etc ... )	Erstellen eines Massnahmenkataloges	Beratung bezüglich min. erforderlichen Architekt Bauteilabmessungen und der zu berücksichtigenden Bewehrungsüberdeckung	Architekt
2.5 Erstellen eines projektbezogenen Qualitätsmanagement (PQM)	Erstellen des PQM	keine Leistungen	Architekt

## Abgrenzung der Planerleistungen für die Fassadenplanung "Sichtbeton" Projektname, Ort

Sichtbeton Typ 4 (SBK 3); Sichtbeton mit präzisiertem Beschrieb durch den Planenden

Grundlage: Merkblatt für Sichtbetonbauten der Betonsuisse, Ausgabe April 2012

Die nachstehende Auflistung orientiert sich an der Ordnung SIA 102/2003.

Dieses Dokument dient nur als ein Beispiel und muss projektspezifisch erstellt werden.

Nr. Gegenstand der Leistung	Leistungsbeschreibung Architekt	Leistungsbeschreibung Bauingenieur	Verantwortung für Durchführung
2.6 Aufzeigen der Kostenwahrheit in der Planung (Kosten für: Gestaltung der Oberflächen, Verwendung der Schalhaut, die Betonrezeptur mit zusätzlichen Anforderungen (gemäss SN EN 206-1), die längere Bauzeit, die saubere Ausführung und die konstruktive Durchbildung, die Nachbehandlung und für den zusätzlichen Schutz von Kanten und Oberflächen, Spezialbewehrung und den Oberflächenschutz)	Kostenverantwortung	keine Leistungen	Architekt
2.7 Erstellen und Planung der Bauzeitdiagramme (Berücksichtigung der Bauzeitverlängerungen durch präzise Schalungsarbeit, sorgfältiges Betonieren und Schützen des Betons)	Zeitmanagement	keine Leistungen	Architekt / Bauleitung
<b>3 Ausschreibung</b>			
3.1 Erarbeiten der Allgemeinen Grundlagen zur Submission (Architektonische Beschreibung als Gesamtprojekt mit Bezug auf Sichtbeton: Festlegen und Präzisierung der Sichtbetonklassen; Hinweis auf Referenzbauten und Vergleichsbauten, Muster und Oberflächen; Beschrieb der Schalung mit Präzisierung des Schalungstypes, Kanten, Eckausbildungen, Fugen, Oberflächentextur, Schalungsbild / Fugenbild, Abdichtung Schalung, Ausschalen und Schalungsfristen, Toleranzen, Trennmittel; Beschrieb Beton mit Betonzusammensetzung, Nachbehandlung und Oberflächenbearbeitung; Beschrieb Bewehrung; Beschrieb PQM; Schutz der Sichtbetonoberflächen, mechanischer Schutz während der Bauphase etc ...)	Bericht/ Vorbedingungen zu Submission und Leistungsverzeichnisse (inkl. div. Plangrundlagen)	Mitarbeit bei der Erstellung der Vorbedingungen (bezgl. Ausschalen und Schalungsfristen, Nachbehandlung und Beschrieb der Bewehrung)	Architekt
3.2 Definition von zu erstellenden Musterflächen	Festlegen der Anforderungen	keine Leistungen	Architekt

## Abgrenzung der Planerleistungen für die Fassadenplanung "Sichtbeton" Projektname, Ort

Sichtbeton Typ 4 (SBK 3); Sichtbeton mit präzisiertem Beschrieb durch den Planenden

Grundlage: Merkblatt für Sichtbetonbauten der Betonsuisse, Ausgabe April 2012

Die nachstehende Auflistung orientiert sich an der Ordnung SIA 102/2003.

Dieses Dokument dient nur als ein Beispiel und muss projektspezifisch erstellt werden.

Nr.	Gegenstand der Leistung	Leistungsbeschreibung Architekt	Leistungsbeschreibung Bauingenieur	Verantwortung für Durchführung
3.3	Wahl von Referenzflächen (aus hergestellten Musterflächen)	Wahl der Referenzflächen	keine Leistungen	Architekt
<b>4</b>	<b>Ausführung</b>			
4.1	Schalungs- und Bewehrungspläne	Erarbeiten von div. Detailplänen (Textur und Schalungsmusterplan)	Erstellen der Schalungs- und Bewehrungspläne (Exkl. Schalungsmusterplan (Schalungseinteilung etc ... ); Fugen, Bindlöcher etc. werden gemäss Vorgabe Architekt abemommen)	Architekt / Bauingenieur
4.2	Begleitung des Bauunternehmers beim umfassenden Studium der Plangrundlagen und den Details.	Organisieren von entsprechenden Bau- und Koordinationssitzungen	Teilnehmen an Bau- und Koordinationssitzungen	Bauleitung
4.3	Erarbeiten von Detaillösungen und Vorschlägen für die Ausführung	Lead zur Lösungsfindung und beim Erarbeiten div. Varianten	Mitarbeit bei der Lösungsfindung und Variantenbeurteilung	Bauleitung
4.4	Diverse Ausführungsbesprechungen (Baumeister, Architekt und Ingenieur)	Organisieren von entsprechenden Bau- und Koordinationssitzungen	Teilnehmen an Bau- und Koordinationssitzungen	Bauleitung
4.5	Baukontrollen und Protokolle	Bauleitung	Periodische Baukontrollen sowie Schalungs- und Bewehrungsabnahmen	Bauleitung

## Abgrenzung der Planerleistungen für die Fassadenplanung "Sichtbeton" Projektname, Ort

Sichtbeton Typ 4 (SBK 3); Sichtbeton mit präzisiertem Beschrieb durch den Planenden

Grundlage: Merkblatt für Sichtbetonbauten der Betonsuisse, Ausgabe April 2012

Die nachstehende Auflistung orientiert sich an der Ordnung SIA 102/2003.

Dieses Dokument dient nur als ein Beispiel und muss projektspezifisch erstellt werden.

Nr. Gegenstand der Leistung	Leistungsbeschreibung Architekt	Leistungsbeschreibung Bauingenieur	Verantwortung für Durchführung
<b>5 Beurteilung</b>			
5.1 Gesamteindruck und Festlegen der Abnahmekriterien mit Zieldefinition, Fotos, Beschrieb und Begehungen (muss bereits in Submission einfließen)	Erarbeiten des Beurteilungskataloges / Abnahme der Sichtbetonoberfläche	Mitarbeit beim Erstellen des Beurteilungskataloges (Schalungseinteilung etc ... ); Fugen, Bindlöcher etc. werden gemäss Vorgabe Architekt abemommen)	Bauleitung