Sichtbeton-Schalung

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Cementbulletin**

Band (Jahr): **40-41 (1972-1973)**

Heft 19

PDF erstellt am: **23.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-153542

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

CEMENTBULLETIN

JULI 1973 JAHRGANG 41 NUMMER 19

Sichtbeton-Schalung

Checkliste für die Planung, Erstellung und Kontrolle von Sichtbeton-Schalungen. Abklärung zwischen Architekt und Baumeister sowie zwischen Baumeister und Bauführer. Qualitätsanforderungen an Betonsichtflächen.

Ein guter Sichtbeton kann nur zustande kommen, wenn die Arbeiten durchdacht in Angriff genommen und planmässig abgewickelt werden können. Bei Improvisationen oder Missachtung wichtiger Massregeln sind allfällig gute Ergebnisse nur dem Zufall zu verdanken.

Die vielfältigen Fragen, die bei einem komplexen Vorhaben, wie es ein Sichtbetonbau ist, abzuklären sind, werden am besten nach einer «Checkliste» behandelt. Diese sorgt dafür, dass alle notwendigen Punkte der richtigen Reihenfolge nach erörtert und bestimmt werden. Im folgenden wird versucht, eine solche Checkliste für die Sichtbeton-Schalung aufzustellen.

2 1. **Beschreiben, bestimmen**
(Abklärungen zwischen Architekt und Baumeister)

	Bezogen auf: Bauteil – Position				
1.1 Art der Betonoberfläche	A	B	C	D	E
glatt					
fein strukturiert, feine Zeichnung					
grob strukturiert, grobe Zeichnung					
Reliefgestaltung					
behauen					
gesägt, geschliffen					
gewaschen, Waschbeton					
sandgestrahlt					
deckende Beschichtung, Anstrich					
durchsichtige Beschichtung					
1.2 Art der Schalung					
Holzbretter					
Holztafeln aus Brettern					
Holztafeln, beschichtete					
Kunststoffplatten					
Stahl					
Aluminium					
kombiniert					

1.3 Allgemeine Qualitätsanforderung	Bauteil – Position A	B	C	D	E
höchste Sichtflächenqualität					
gehobene Sichtflächenqualität					
normale Sichtflächenqualität					
keine Anforderungen an Sichtfläche					
1.4 Spezielle Qualitätsbeschreibungen					
1.4.1 Position zum Betrachter					
Sichtflächeneinheit um 100 m² Betrachtungsdistanz um 25 m					
Sichtflächeneinheit um 20 m² Betrachtungsdistanz um 10 m					
Sichtflächeneinheit um 3 m² Betrachtungsdistanz um 2 m					
1.4.2 Unregelmässigkeiten des Grautones					
Grösse einzelner kontrastierender Flächenabschnitte in % zur angenommenen Sichtflächeneinheit					
um 0,01% um 0,10% um 1,00%					
1.4.3 Unebenheiten					
maximal zulässige Abweichung unter einem 20-cm-Lineal:					
3 mm					
6 mm					
10 mm					
maximal zulässige Abweichung unter einer 4-m-Messlatte:					
15 mm					
25 mm					
40 mm					

1.4.4 Luftlöcher

		Bauteil – Position				
		A	B	C	D	E
Anzahl pro dm²:	0 –0,5					
	0,5–2,0					
	2 –5,0					
ohne Begrenzung						
1.5 Schalungspläne, besondere Einzelheiten						
Schalungspläne generelle	ja					
	nein					
Schalungspläne für Einzelheiten						
Ausführung	der Kanten					
	der Ecken					
Mauerkronen und Ges'mse						
Arbeitsfugen, Scheinfugen						
Binden						
Ausspriessen						
Abstandhalter						

5

2. Vorbereitungen
(Abklärungen des Baumeisters)

	Besprechung	Lösung	Ausführung
2.1 Zeitpläne			
Ausführungstermine			
Ausführungsprogramm, Ablauf			
Materialbestellungen			
Herstellungstermine			
2.2 Schalungsmaterial, Bereitstellung			
notwendige Schalungsflächen			
notwendiges Stützmaterial			
Material für Ausspriessen und Binden			
Dichtungsmaterial			
Entschalungsmittel			
Maschinen und Geräte			
2.3 Operationen			
eigene Schalungspläne			
eigene Vorfertigung			
auswärtige Vorfertigung Spezialschalungen			
Transporte			
Lagerung			

3. **Erstellen der Schalungen** (Abklärungen zwischen Baumeister und Vorarbeiter)	Besprechung	Lösung	Ausführung
3.1 Vorbereitungen auf der Baustelle			
3.1.1 Programm			
Bauteile, Positionen			
differenzierte Anforderungen			
Ablauf, Etappen			
Arbeitseinteilung			
Instruktionen			
3.1.2 Schalungsmaterial			
prüfen, sortieren			
reinigen, ausbessern			
behandeln mit Entschalungsmittel			
3.1.3 Arbeitsüberwachung			
3.2 Besondere Beurteilung, kritische Punkte			
Schalungsanschlüsse			
Bewehrung, besondere Verhältnisse			
Aussparungen			
Betoniervorgänge, besondere			
anfänglich offene Schalungen			
Schalungsdruck			
Witterung			

3.3 Kontrollen vor dem Betonieren	Besprechung	Lösung	Ausführung
3.3.1 Planvorschrift			
Abmessungen			
Koten			
Aussparungen, Einlagen u.ä.			
Arbeitsfugen, Abschalungen			
Ecken, Kanten			
Abstand der Bewehrung			
3.3.2 Qualität der Schalung			
Stabilität			
Bindung			
Dichtigkeit, der Fugen:			
– bei Aussparungen			
– bei Bindelöchern			
– bei Anschlüssen			
3.3.3 Schalungsfläche			
Verschmutzung			
Fremdkörper, Nägel			
Überschuss am Entschalungsmittel			
Wässerung zu viel			
zu wenig			
3.3.4 Vorbereitung von Notmassnahmen			
Material für Abdichtungen			
Material für Stabilitätsverbesserungen			
Tr.			

8 Literatur zur Qualitätsbeschreibung

Trüb, Baustoff Beton, Zürich 1968.
CIB-Rapport Nr. 24, Tolérances sur les défauts d'aspect du béton, Paris 1973.

TFB

Zu jeder weiteren Auskunft steht zur Verfügung die
TECHNISCHE FORSCHUNGS- UND BERATUNGSSTELLE
DER SCHWEIZERISCHEN ZEMENTINDUSTRIE
5103 Wildegg Postfach Telephon (064) 53 17 71