

Zeitschrift: Bulletin du ciment
Herausgeber: Service de Recherches et Conseils Techniques de l'Industrie Suisse du Ciment (TFB AG)
Band: 40-41 (1972-1973)
Heft: 19

Artikel: Coffrage de béton apparent
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-145843>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 12.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

BULLETIN DU CIMENT

JUILLET 1973

41^e ANNEE

NUMERO 19

Coffrage de béton apparent

Check-list pour le projet, l'exécution et les contrôles des coffrages pour béton apparent. Mise au point des problèmes entre l'architecte et l'entrepreneur puis entre l'entrepreneur et son contremaître. Exigences à l'égard des surfaces de béton apparent.

Un béton apparent ne peut être réussi que si les travaux ont été précédés d'une réflexion sérieuse puis exécutés selon le plan établi. Seul un heureux hasard pourrait conduire à une réussite là où il y a improvisation et négligence de règles importantes.

Pour n'oublier aucune des questions que soulève l'exécution d'un béton apparent, on a avantage à recourir à une «check-list». Elle permet d'examiner et de régler dans un ordre logique tous les problèmes importants qui se posent. Voici une telle check-list établie pour le coffrage de béton apparent.

2 1. Description

(Mise au point entre architecte et entrepreneur)

1.1 Nature de la surface	Elément d'ouvrage – position				
	A	B	C	D	E
Lisse					
Structure fine, petits dessins					
Structure grossière, grands dessins					
Effets de relief					
Taillé au ciseau					
Scié, poli					
Lavé, béton lavé					
Traité au jet de sable					
Couche couvrante, enduit					
Couche transparente					
1.2 Nature du coffrage					
Planches isolées					
Panneaux de planches assemblées					
Panneaux de bois croisé					
Panneaux en matière synthétique					
Acier					
Aluminium					
Combiné					

3 1.3 Exigences générales de qualité

Elément d'ouvrage – position

A	B	C	D	E
---	---	---	---	---

Qualité de surface apparente maximale

Qualité de surface apparente élevée

Qualité de surface apparente normale

Pas d'exigence pour surface apparente

1.4 Exigences spéciales de qualité

1.4.1 Position de l'observateur

Unité de surface apparente 100 m^r

Distance d'observation 25 m

Unité de surface apparente 20 m^r

Distance d'observation 10 m

Unité de surface apparente 3 m^r

Distance d'observation 2 m

1.4.2 Irrégularités des tons gris

Grandeur maximale des surfaces contrastantes en % de la surface apparente

à 0,01%

à 0,10%

à 1,00%

1.4.3 Uni de surface

Ecarts maxima sous une règle de 20 cm:

3 mm

6 mm

10 mm

Ecarts maxima sous une règle de 4 m:

15 mm

25 mm

40 mm

4 1.4.4 Bulles d'air

	Elément d'ouvrage – position				
	A	B	C	D	E
Nombre par dm ²	0	-0,5			
	0,5	-2,0			
	2	-5,0			

Pas limité

1.5 Plans de coffrage, détails particuliers

Plans de coffrage en général oui

non

Plans de coffrage pour détails

Exécution des arêtes saillantes

des angles rentrants

Couronnements de murs et corniches

Joints de travail, joints apparents

Attaches

Etayage

Cales de distance

5 2. Préparatifs (par l'entrepreneur)	Discussion	Solution	Exécution
2.1 Programme général			
<u>Délais d'exécution</u>			
<u>Programme de travail</u>			
<u>Commande des matériaux</u>			
<u>Délai de fabrication</u>			
2.2 Matériel de coffrage, préparation			
<u>Des surfaces nécessaires</u>			
<u>Planches ou panneaux</u>			
<u>Matériel d'étagage</u>			
<u>Matériel d'entretoisement et d'attache</u>			
<u>Matériel d'étanchéité</u>			
<u>Produits de décoffrage</u>			
<u>Machines et outils</u>			
2.3 Opérations			
<u>Propres plans de coffrage</u>			
<u>Propre préfabrication</u>			
<u>Préfabrication de coffrages spéciaux à l'extérieur</u>			
<u>Transports</u>			
<u>Mise en dépôt</u>			

6 3. Exécution des coffrages (Mise au point entre l'entrepreneur et son contremaître)	Discussion	Solution	Exécution
3.1 Préparatifs sur le chantier			
3.1.1 Programme			
Eléments de construction, positions			
Exigences diverses			
Déroulement des étapes			
Fractionnement du travail			
Instructions			
<hr/>			
3.1.2 Matériel de coffrage			
Contrôler, trier			
Nettoyer, réparer			
Traitement à l'huile de décoffrage			
<hr/>			
3.1.3 Surveillance du travail			
3.2 Etudes spéciales, points critiques			
Joints entre coffrages			
Armature, conditions particulières			
Evidements			
<hr/>			
Procédé de bétonnage			
Coffrages laissés ouverts au début			
Pression sur le coffrage			
<hr/>			
Conditions météorologiques			
<hr/>			

		Discussion	Solution	Exécution
7	3.3 Vérifications avant le bétonnage			
	3.3.1 Données des plans			
	Dimensions			
	Cotes			
	Evidements, inclusions, etc.			
	Joints de travail, coffrés ou non			
	Arêtes, angles			
	Distance de l'armature			
	3.3.2 Qualité du coffrage			
	Stabilité			
	Liaison			
	Etanchéité des joints:			
	– aux évidements			
	– aux trous des attaches			
	– aux raccords			
	3.3.3 Surface des coffrages			
	Propreté			
	Corps étrangers, clous			
	Excès d'huile de décoffrage			
	Humidification excessive			
	insuffisante			
	3.3.4 Préparation d'interventions en cas d'incidents			
	Matériel d'étanchéité			
	Matériel pour améliorer la stabilité			

TFB

Pour tous autres renseignements s'adresser au
SERVICE DE RECHERCHES ET CONSEILS TECHNIQUES
DE L'INDUSTRIE SUISSE DU CIMENT WILDEGG/SUISSE
5103 Wildegg Case postale Téléphone (064) 53 17 71