

CONSTRUIRE EN BÉTON 2016/17

Questions relatives à la qualité du béton

BETONSUISSE

BETONSUISSE Marketing AG
Marktgasse 53
CH-3011 Bern
Tel. +41 (0) 31 327 97 87
Fax +41 (0) 31 327 97 70
info@betonsuisse.ch
www.betonsuisse.ch

Objet : MEG – Musée d’Ethnographie de Genève

Architecte : Graber Pulver Architekten AG

1. Béton prêt à l’emploi, béton fabriqué sur place, béton coulé sur place ou préfabrication?

(Merci de spécifier si plusieurs technologies ont été utilisées.)

- Béton fabriqué et coulé sur place pour :
 - o toute la structure de l’édifice
 - o les façades pignons en béton apparent
 - o les parois moulées et travaux spéciaux, les bétons de propreté, etc.
 - o Les revêtements de sols intérieurs et extérieurs en béton (terrazzo, revêtements coulés, etc.)
 - Quelques éléments en béton préfabriqués pour les aménagements extérieurs.
-

2. Quelles exigences ont été posées concernant les surfaces en béton apparent?

- Coffrage type 4.14 (façades en béton apparent)
 - Coffrage type 2 (murs porteurs intérieurs en béton apparent ou revêtus)
-

3. Les exigences envers le béton apparent ont-elles fait l’objet d’un échantillonnage (surface de référence)?

Oui

4. Les surfaces en béton ont-elles été reprises? Si oui, comment?

- De manière générale non.
 - Pour les façades en béton apparent un travail d’esthétique local a dû être réalisé :
 - o Sciage et ragréage des arasées en biais des façades
 - o Réparation de certains trous de distanceur
 - o Suppression de tâches dues aux conditions climatiques lors du coulage (fortes températures)
 - Les murs intérieurs en béton ont été laissés bruts, peints, crépis ou lasurés selon les situations
 - Les sols intérieurs en terrazzo ont été polis et imprégnés.
 - Les sols extérieurs en béton ont été sablés.
 - Les éléments préfabriqués en béton extérieurs ont été sablés.
-

5. Des pigments colorés ont-ils été ajoutés? Si oui, dans quelle mesure?

- De manière générale : non
 - Les seules surfaces tintées sont les revêtements de sol intérieurs
 - o Sol de la salle d’exposition : pigment noir 4%
 - o Terrazzo foyer : ciment blanc
-

6. Quel type de coffrage (p. ex. planches en bois, acier, matière synthétique) a-t-il été utilisé?

- De manière générale des coffrages métalliques pour les murs et des panneaux de bois pour les dalles.
 - Pour les formes spéciales (fenêtres, garde-corps, escaliers, etc.) les coffrages ont été réalisés en bois.
-

7. Existait-il un plan d’échantillonnage de coffrage?

- Oui pour les façades pignons en béton apparent
-

8. D'autres particularités dignes d'être mentionnées existent-elles?

(p. ex. béton de recyclage; activation des éléments de construction; particularités relatives au processus de construction...)

- Les dalles du rez-de-chaussée et des sous-sols sont précontraintes permettant avec les voiles porteurs (murs) du 1er sous-sol de laisser le niveau des expositions sans piliers (2ème sous-sol). Ces dalles sont également actives pour le chauffage (TABS – Thermo active building systems).
-

9. Est-ce que des mesures particulières concernant le bilan énergétique ou l'écobilan du bâtiment ont été prises? Lesquelles? Selon quels standards?

- Le bâtiment remplit les conditions du label Minergie (sans certification)
 - Les principes pour le choix des matériaux selon les indications KBOB ont été respectés
-

10. Littérature complémentaire ou liens web relatifs au béton du projet?

- Revue SIA : Tracés - 141e année / 30 janvier 2015