

Questions relatives à la qualité du béton

Objet: Hotel Nomad

Architecte: Buchner Bründler Architekten

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

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

Le béton a été livré prêt à l'emploi et utilisé sur place.

2. Quelles exigences ont-elles été posées aux surfaces en béton apparent?

un coffrage de type 2 a été utilisé pour les surfaces nouvellement créées; cependant, des exigences supplémentaires quant au design lui ont été adjointes. Les coffrages-cadres ont été parés de panneaux d'une largeur de 50 cm, dont la structure en bois s'est reportée à la surface du béton. Le béton de tous les murs a été coulé de sorte à obtenir un surface vivante.

Pour protéger la façade en béton du bâtiment existant, un concept de rénovation a été élaboré en collaboration avec la conservation du patrimoine. La façade a été rendue à son béton brut d'origine au moyen d'un jet de vapeur d'eau qui l'a débarrassée d'une couche de peinture plus tardive. Après quoi la façade a reçu un traitement d'hydrofugation incolore. La façade côté rue, représentative des années 1950, a été restaurée à son état d'origine.

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

Les premiers murs de la cave ont été réalisés conformément aux prescriptions et adoptés après expertise au titre d'échantillons. Par la suite toutefois, ils ont fait l'objet de minutieux ajustements.

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

Aucun traitement ultérieur – sinon de très légers – ne fut souhaité pour la plupart des nouvelles surfaces en béton, les murs par exemple. Quelques nids de gravier et autres arêtes ébréchées ont été corrigés lorsque nécessaire. De rares surfaces de béton dans le bar et le hall, p. ex. les sols ou les tables du bar, ont été poncées.

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

Aucun pigment n'a été rajouté.

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

Voir la réponse à la question 2: coffrages-cadres parés de panneaux.

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

Des règles de base ont été fixées pour la conception du coffrage (p. ex. panneaux à hauteur d'étage) et adoptées avec l'entrepreneur.

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...)

Non.

9. Des mesures particulières concernant le bilan énergétique optimisé ou l'écobilan du bâtiment ont-elles été prises? Lesquelles? Selon quels standards?

Aucun standard particulier n'a été défini.

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

L'article *Hotel Nomad in Basel. Tiefenhydrophobierung für 1950er-Jahre Betonfassade* sous la rubrique *Beton* sur www.baunetzwissen.de.