

**Bâtiment scolaire Linden, 8155 Niederhasli**

Architecte: Graser Architekten AG

- 1 Béton prêt à l'emploi, béton coulé sur place ou préfabrication?**  
(Merci de spécifier si plusieurs technologies ont été utilisées.)  
Béton coulé sur place: tous les éléments en béton, à l'exception des volées d'escaliers.  
Préfabrication: volées d'escaliers.
- 2 Quelles exigences ont-elles été posées aux surfaces en béton apparent?**  
Types de coffrages 4-14.
- 3 Les exigences envers le béton apparent ont-elles fait l'objet d'un échantillonnage (surface de référence)?**  
Oui, un prototype a été créé. Les matériaux de coffrage, les points d'assemblage et les joints en béton ont été testés comme base pour une définition exacte de la qualité.
- 4 Les surfaces en béton ont-elles été reprises? Si oui, comment?**  
Les surfaces ont été poncées avec du papier de verre *Selectflex* de grain P180.  
Aucune protection de surface telle qu'une hydrofugation ou autre n'a été ajoutée.
- 5 Des pigments colorés ont-ils été ajoutés? Si oui, dans quelle mesure?**  
Aucun pigment n'a été mis en œuvre.
- 6 Quel type de coffrage (p. ex. planches en bois, acier, matière synthétique) a-t-il été utilisé?**  
Panneaux de contreplaqué avec couche phénolique.
- 7 Existait-il un plan d'échantillonnage de coffrage?**  
Le plan d'échantillonnage de coffrage a été élaboré en référence étroite avec les étapes de bétonnage.
- 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 balustrades sont précontraintes, ce qui a exercé une influence fondamentale sur le processus de construction, puisque les éléments bétonnés et précontraints devaient l'être avant de pouvoir être reliés aux plafonds adjacents en tasseaux agrafés.
- 9 Des mesures particulières concernant le bilan énergétique optimisé ou l'écobilan du bâtiment ont-elles été prises?**  
**Lesquelles? Selon quels standards?**  
Bâtiment compact, hauteur de la pièce correspondant à chaque partie du bâtiment, engagement minimal de matériaux.  
Les valeurs techniques de Minergie ont été respectées, pas d'intégration de ventilation contrôlée.
- 10 Littérature complémentaire ou liens web relatifs au béton du projet?**  
Néant.