

Peaux de béton

65 architectures contemporaines

Le béton est un matériau économique et durable d'une rare inventivité. Ses performances techniques et environnementales se développent et ses couleurs, formes, reliefs, matités ou brillances varient à l'infini. Il prend son apparence définitive presque indépendamment de ses capacités techniques et structurelles, et peut être aussi sophistiqué dans sa texture que libre dans ses formes. Tellurique et massif, ancré au sol ou aérien, il marque, rythme et accompagne l'architecture des bâtiments comme des ouvrages d'art.

Cet ouvrage présente **65 architectures contemporaines d'exception** qui témoignent des remarquables propriétés de ce matériau, de l'immense variété des peaux de béton ainsi que de leur nature singulière et changeante. Conçues par certains des plus grands architectes actuels, ces réalisations ont été sélectionnées pour leurs qualités architecturales et leurs solutions innovantes. Paroles d'architectes, d'ingénieurs, d'entrepreneurs, d'universitaires ou d'artistes côtoient les magnifiques photographies de cet ouvrage dans lequel les façades se dévoilent de page en page.



Association créée en 1973, **BETOCIB** est un lieu d'échange et d'information entre les partenaires de la construction partageant la même passion des bétons. Sa mission est de valoriser et favoriser la qualité esthétique et technique de l'architecture en béton.

www.betocib.net



9 782100 565542

6943138
ISBN 978-2-10-056554-2



Peaux de béton

65 architectures
contemporaines

DUNOD

Collège Jacqueline Auriol
Boulogne-Billancourt (92)
Daudré-Vignier
2010

Feuille blanche et papier froissé

Aspect de surface : matricé et lasuré/brut de décoffrage, légèrement gommé
Couleur de la peau : noire/blanche
Type de béton : béton de ciment gris autoplaçant teinté dans la masse/béton blanc autoplaçant
Coffrage : matrice caoutchouc/métal collé sur peau de bois
Protection : lasure minérale noire
Type de mur : mur porteur coulé en place en soubassement/panneaux préfabriqués en élévation et coulage en place d'un voile de 100 m² d'un seul tenant (isolation thermique par l'intérieur)

Le béton armé a été réalisé selon deux procédés distincts. Pour la constitution des soubassements, c'est un béton autoplaçant noir d'une épaisseur de 20 cm, coulé en place, matricé avec des percements aléatoires. Une mise au point du plan de calépinage et des cheminées de coulage a été nécessaire avec l'entreprise pour une parfaite homogénéité du matériau. Le béton est composé de ciment et de granulats noirs. Dans le détail, la matrice en caoutchouc est collée sur une peau de bois de 19 mm et nettoyée avant la mise en place des mannequins bois dont le fruit vers l'intérieur facilite le décoffrage et permet d'éviter l'éclatement des angles lors de leur enlèvement. Des joints de silicone assurent la planéité entre mannequins et peau de caoutchouc. Enfin, une lasure minérale noire pulvérisée sur les façades, après quatre mois de séchage, protège les pigments sombres des chocs solaires.

Les façades sont, elles, constituées d'un béton blanc autoplaçant préfabriqué claveté sur ossature poteau/poutre ou en nez de plancher, d'une épaisseur de 16 cm. Ce béton est composé de ciment blanc (avec granulats blancs), et un léger gommage assure la finition de l'ensemble. ■

