

## Elbphilharmonie : 30 bétons sur-mesure pour le nouveau monument culturel d'Hambourg

Lors de son ouverture le 11 janvier, la nouvelle salle philharmonique d'Hambourg sera l'une des salles de concert les plus prestigieuses au monde, grâce à son architecture innovante et son acoustique exceptionnelle. LafargeHolcim a développé pour ce projet unique une trentaine de bétons de haute qualité différents afin de répondre aux attentes esthétiques et techniques des architectes. Le Groupe a été impliqué dans le projet en amont, un an avant le début de la construction en 2007, afin de partager sa vaste expérience dans la réalisation de projets complexes comme celui-ci.

Réalisée par les architectes suisses Herzog & de Meuron, la conception du bâtiment a nécessité un béton clair, fabriqué par LafargeHolcim grâce à un ciment à base laitier. Conçu à partir de graviers ronds de grande qualité et non de pierres concassées, ce béton offre une superbe qualité de surface mais permet aussi une réduction de la formation de poussière et une amélioration de la pompabilité, particulièrement importante pour les éléments qui dépassent 100 mètres. D'autres bétons ont été conçus pour apporter la solidité, l'uniformité, les propriétés de prise et la résistance chimique requises pour chaque partie de ce projet complexe, y compris les piliers de structure du bâtiment réalisés avec du béton haute performance.



### Une logistique sophistiquée

Un total de 63 000 mètres cubes de béton a été livré par un consortium mené par la filiale allemande de LafargeHolcim, Holcim Deutschland.

Situé sur une partie étroite de l'Elbe, le chantier a nécessité une logistique sophistiquée. Pour garantir une livraison fiable dans un centre-ville congestionné, LafargeHolcim a installé une centrale à béton prêt-à-emploi temporaire à un kilomètre du site. En utilisant des systèmes informatiques ultramodernes pour contrôler la production et la planification, des livraisons ont été effectuées 24 heures sur 24, y compris la nuit et le week-end.

### Une vaste expérience

L'Elbphilharmonie démontre la capacité de LafargeHolcim à apporter des solutions aux projets iconiques à travers le monde, tels que la Philharmonie de Paris conçue par Jean Nouvel ; le Musée

national des Indiens d'Amérique à Washington DC ; ou le Musée de demain à Rio de Janeiro, conçu par Santiago Calatrava.

## A propos de l'Elbphilharmonie

Début de la construction: 2 avril 2007

Architectes: Herzog & de Meuron

Coût: 865 millions d'euros

Surface brute totale du bâtiment: env. 120 000 m<sup>2</sup>

Poids total: env. 200 000 tonnes

Deux salles de concert pour 2100 et 550 personnes

Nombre prévu de visiteurs par an: plus de 1,5 million

Nombre prévu de concerts / événements: 430 plus 1 500 événements éducatifs

Appartements: 44

Chambres d'hôtel: 244

*D'autres photos sont disponibles sur demande.*

## A propos de LafargeHolcim

Avec une présence équilibrée dans 90 pays et des activités dans le ciment, les granulats et le béton, LafargeHolcim (SIX Swiss Exchange, Euronext Paris: LHN) est le leader mondial des matériaux de construction. Le Groupe emploie 100 000 collaborateurs à travers le monde et a réalisé un chiffre d'affaires net combiné de 29,5 milliards de francs suisses en 2015. LafargeHolcim est la référence de l'industrie en matière de R&D. Au service des constructeurs de maisons individuelles jusqu'aux projets les plus grands et les plus complexes, le Groupe propose une large gamme de produits à valeur ajoutée, de services innovants et de solutions de construction complètes. Avec pour engagement de développer des solutions durables pour améliorer la construction des bâtiments et des infrastructures et de contribuer à une meilleure qualité de vie, le Groupe est le mieux positionné pour répondre aux défis de l'urbanisation croissante.

Plus d'information disponible sur [www.lafargeholcim.com](http://www.lafargeholcim.com)

## À propos de LafargeHolcim en Allemagne

En Allemagne, LafargeHolcim emploie environ 2 200 personnes sur 150 sites, dans 13 états fédéraux. Le Groupe est présent à travers Holcim Deutschland et Holcim Süddeutschland. Sur ses marchés allemands, LafargeHolcim est l'un des plus importants fabricants de matériaux de construction. L'activité principale du Groupe comprend la production et la vente de ciment et de liants spéciaux, de granulats, de béton prêt-à-l'emploi et de pièces préfabriquées en béton, complétées par des services de recherche et développement, de logistique et d'exportation. Les filiales allemandes du Groupe ont contribué à des projets marquants tels que le tunnel de l'Elbe (Hambourg) ; Nord Stream, deux gazoducs de 1 244 kilomètres traversant la mer Baltique (Russie - Mecklembourg-Poméranie occidentale) ; le pont Schierstein (Hesse / Rhénanie- Palatinat) ; le siège social de Vodafone en Allemagne (Düsseldorf) ; et la construction de l'autoroute A7 (Schleswig-Holstein).

Plus d'information disponible sur [www.holcim.de](http://www.holcim.de)