

# Tour Hekla à Paris - Façade Nord et coiffe

Site de la Rose de Cherbourg - La Défense, Paris (FR)

**Mission partielle de stabilité, de la charpente métallique de l'escalier extérieur et de la coiffe**



Maître d'ouvrage  
Hekla

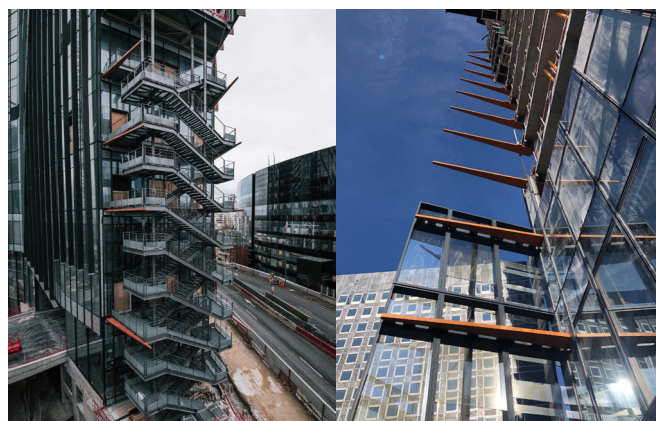
Maître d'ouvrage délégué  
AG Real Estate et Hines France

Architecte  
Ateliers Jean Nouvel

Coût des travaux  
272 Mio € htva dont 0,497 Mio €  
pour l'escalier dont 1,662 Mio €  
pour la coiffe

Etudes  
2019 - 2021

Réalisation  
2021 - 2022



Inscrite dans le cadre du développement du quartier d'affaires de la Défense, cette tour de 220 m de haut, intelligente et évolutive, est composée de 48 étages dont notamment 37 de bureaux, 5 de services (76 000 m<sup>2</sup> - 1 700 m<sup>2</sup> de plateaux de bureaux courants). Trois niveaux abritent «L'espace Club» surmonté d'un rooftop avec, à chaque étage, des terrasses ou des loggias. Le sommet de la tour offre de magnifiques vues panoramiques à travers une coiffe tridimensionnelle sur Paris et la Défense.

La mission du bureau Greisch pour ce projet consiste dans l'étude de stabilité de la façade Nord et de la coiffe.

L'étude de la pointe Nord du bâtiment porte sur la stabilité des avancées de façades appelées jouées et celle de l'escalier extérieur de près de 30 m de haut. La conception est guidée par la maîtrise des déformations avec un double objectif : concilier les mouvements de dilatation thermique de la charpente avec les problèmes de tassements, inhérents à un bâtiment de grande hauteur, tout en respectant des critères stricts de déformées pour les façades.

Pour ce faire, la structure de l'escalier est entièrement suspendue à un seul niveau. Ce choix singulier permet d'autoriser ses mouvements et ceux du bâtiment de façon indépendante.

Les terrasses des étages supérieurs sont destinées à l'aménagement d'un jardin paysagé où est prévu la plantation d'arbre



de grande hauteur. Une coiffe réalisée sur plusieurs niveaux en charpente métallique et éléments de façade vient habiller ce volume tout en laissant en tête une large ouverture pour le passage de la nacelle de nettoyage.

L'ensemble des interventions du bureau Greisch sont aussi dirigées par le besoin d'une intégration parfaite de la structure, délibérément visible, au concept architectural global. Ceci est effectué par un dimensionnement « sur mesure » avec des assemblages cachés utilisant à plusieurs reprises des éléments de géométrie variable et/ou reconstitués par soudage (PRS).