References

Institut les Mines Telecoms Saclay

Uponor involvement

- 40 000 m2 de dalle active

Institut les Mines Telecoms Saclay

Le bâtiment d'enseignement supérieur et de recherche pour l'Institut Mines-Télécom intègre un système de dalle active sur une surface de 40 000 m2. Le bâtiment économe en énergie accueillera une gamme variée d'activités propres à l'Institut Mines - Télécom : formations, recherches, transfert et innovation.

Project Facts:

Location
Campus Paris-Saclay à Palaiseau (91), France

Completion
2018

Building Type
Office building

Product systems
Multilayer Pipe Systems, Flexible Pipe Systems, Ground Energy

Address
Institut Mines-Télécom 37-39 rue Dareau 75014 Paris

Project Type
New building

Partners

Architecte : Grafton Architects

Maître d'oeuvre : Vigneu et Zilio

Installateur : ENGIE AXIMA

BE Fluides : Oteis

Un bâtiment à vocation scientifique économe en énergie

L'Etablissement Public d'Aménagement Paris Saclay (EPAPS) est en charge de l'aménagement de la ZAC du Quartier de l'Ecole Polytechnique, qui vise à développer un quartier mixte à vocation scientifique forte. Cette ZAC est située à l'Est du Plateau de Saclay sur le site de l'Ecole Polytechnique déjà implantée.

La future implantation accueillera une gamme variée d'activités propres à l'Institut Mines - Télécom : formations, recherches, transfert et innovation, ainsi qu'un pôle de restauration avec restaurant administratif et universitaire et une cafétéria. (https://www.youtube.com/watch?v=_yyUuXpY5Us)

L'ilot de l'Institut Mines Télécom est situé dans la « bande centrale » du quartier de l'Ecole Polytechnique ; la bande centrale est une séquence urbaine d'environ 60ha positionnée d'Est en Ouest, de sorte à répartir la densité urbaine sur environ 2 km au plus proche des bâtiments existants ou engagés.

L'école, actuellement en construction, aura une surface de plancher de 40 000m2.

Un projet qui intègre la dalle active Uponor grâce au sérieux de ses équipes

Grâce au travail de François Murguet, c'est pour sa qualité et ses performances que la Dalle Active Uponor a été préconisée par le bureau d'étude OTEIS. Notre système Contec va permettre la diffusion de la chaleur et du rafraîchissement par le plancher et le plafond fournissant une émission douce et confortable pour les usagers Avec ses 40 000m2 de plancher, ce bâtiment représente un véritable défi technique, il a en effet fallu réaliser les plans pour 1878 modules répartis en 265 références différentes représentant 15 862 m2 de surface active.

La dalle active, une solution économe dans les bâtiments à haute performance énergétique

L'IMT, a particulièrement mis l'accent sur la necessité de concevoir un bâtiment à consommations énergétiques limitées, et plus particulièrement dans la gestion du chauffage et de refroidissement de celui-ci. La solution de chauffage et de rafraîchissement Uponor s'appuie sur la performance énergétique d'une chaufferie gaz à condensation haut rendement et un système de dalle active. La production de chaleur pour le chauffage sera assurée par une chaufferie gaz à condensation, parfaitement adaptée à une émission basse température.

Les productions de chaud et froid (IMT et restaurant) se font via des échangeurs raccordés sur les réseaux de chaud et de froid urbain IDEX. Une production d'eau glacée secours est prévue pour la salle serveurs et une production d'eau glacée secours pour le process. Une dalle active diffusera la chaleur et le rafraîchissement par le plancher et le plafond fournissant une émission douce et confortable pour les usagers.

Institut les Mines Telecoms Saclay

Uponor Pte. Ltd.

Uponor Pte. Ltd.
38 Maxwell Road
#02-01, AirView Building
Singapore 069116

Phone +65 6977 6518
Email inquiry.asia@uponor.com
W www.uponor.com