Implenia

Referenz

Nouveau bâtiment de recherche LPME de l'université technique de Kaiserslautern









BRÈVE DESCRIPTION

Construction du bâtiment de recherche de LPME (Laboratoire d'ultraprécision et de microtechnique) de l'Université technique de Kaiserslautern

LE PROJET

Le bâtiment à construire est un bâtiment de recherche de la TU Kaiserslautern. Il s'agit d'un nouveau bâtiment de trois étages en construction solide. L'élément principal de l'enveloppe du bâtiment comprend la construction de deux structures, en l'occurrence le bâtiment du laboratoire qui comprend une salle de mesure de précision avec banc d'essai, une zone administrative et des bureaux et la cour de livraison couverte directement adjacente avec un stockage de bouteilles de gaz dans une construction en béton in situ.

LES SERVICES EN DÉTAIL

- Bâtiment principal: environ 63 m x 49 m

- cour de livraison 14 m x 15 m
- hauteur totale d'environ 14m
- 7.420 m^2 de surface brute au sol avec 6.470 m^2 de surface utile seront construits, volume brut de 37.300 m^3
- béton in situ environ 6.800 m^3
- acier d'armature env. 950 à
- acier de précontrainte environ 9 à
- dalles de coffrage d'environ 8.500 m^2
- murs de coffrage d'environ 8.975 m^2
- coffrage pour les colonnes d'environ 695 m^2

DIFFICULTÉS

Temps de construction court, augmentation des besoins en béton apparent pour le béton normal et le béton coloré en anthracite avec un coffrage lisse et un coffrage en panneaux OSB. Production d'une dalle à noyau creux en béton précontraint in situ d'environ 620 m^2. Un banc d'essai composé de trois fondations spéciales doit être construit. Ces fondations doivent être placées en flottement libre sur des coussins à ressorts à faible vibration et à support pneumatique.

FACTS

Site	Kaiserslautern , Allemagne
Statut	En construction
Volume de construction (valeur de nos services)	4,58 Mio EUR
Début de la construction	Juin 2020
Réalisation finale	Mars 2021
Constructeur-propriétaire	Land Rheinland-Pfalz vertreten durch Ministerium der Finanzen, vertreten durch Landesbetrieb Liegenschafts- und Baubetreuung Niederlassung Kaiserslautern
Donneur d'ordre	Land Rheinland-Pfalz vertreten durch Ministerium der Finanzen, vertreten durch Landesbetrieb Liegenschafts- und Baubetreuung Niederlassung Kaiserslautern
Direction générale	Implenia Construction GmbH, NL Mitte, GS Mannheim, Bernd Grundel
Direction de projet	Dipl.-Ing. Kai Schuster, Implenia Construction GmbH
Architecte	Arge AV1 Architekten GmbH und ASPLAN
Gestion de construction	Dipl.-Ing. Kai Schuster, Implenia Construction GmbH
Gestion de construction	Dipl.-Ing. Kai Schuster, Implenia Construction GmbH

PRESTATIONS

- Tesch
- Construction industrielle
- Génie civil
- Construction en béton
- Infrastructure

https://implenia.com/fr/references/apercu/ref/forschungsneubau-lpme-tu-kaiserslautern/

Creation: 09.11.2026 20:07