

Offre de Stage Université de Rennes – Caractérisation Mécanique des Fibres et Laine de Verre

Entreprise : Knauf Insulation

Lieu : Centre de Recherche Knauf Insulation - Slovénie

À propos de Knauf Insulation : Knauf Insulation est un leader mondial dans les solutions d'isolation avancées, offrant une large gamme de produits, notamment la laine minérale de verre et la laine minérale de roche. Faisant partie du groupe Knauf, l'entreprise s'engage en faveur de la durabilité et de la R&D innovante, fournissant des performances thermiques et acoustiques de premier ordre pour les applications résidentielles, commerciales et industrielles. Avec des opérations sur plusieurs continents, Knauf Insulation garantit des solutions de haute qualité et économes en énergie qui répondent aux normes réglementaires strictes et contribuent à des pratiques de construction plus écologiques.

Description du stage :

Cette opportunité de stage au centre de recherche européen de Knauf Insulation implique la caractérisation mécanique des fibres et de la laine de verre.

Responsabilités clés :

Tests de Traction sur Fibres Uniques :

- Déterminer le nombre de mesures nécessaires pour obtenir une distribution de Weibull stable.
- Déterminer la conformité du système (différentes longueurs de jauge).
- Étudier l'impact des revêtements sur la protection des fibres et la résistance à la traction.

Tests de Compression de la Laine Minérale de Verre avec Imagerie Tomographique

:

- Développer des méthodes pour une préparation optimale des échantillons.
- Optimiser les paramètres de numérisation.
- Développer une procédure de mesure des tests de compression.
- Étudier la variabilité de la méthode.

Il est important de mentionner que la préparation des échantillons pour les différents tests est relativement délicate et nécessite beaucoup de soin et de patience

Qualifications requises :

- Compréhension de base des tests mécaniques et des techniques de caractérisation des matériaux.

- Capacité à travailler de manière indépendante et en collaboration dans un environnement de recherche.
- Précis, soigneux et organisé.
- Très bon niveau d'anglais parlé et écrit.

Conditions :

- Le stage n'est pas rémunéré, mais le logement et les frais de déplacement seront pris en charge par Knauf Insulation.
- La durée souhaitée du stage est de minimum 4mois et idéalement 6mois.

Processus de candidature :

Les candidats intéressés doivent soumettre leur CV, une lettre de motivation et toute référence académique pertinente à l'adresse e-mail suivante :
Martin.Maiwald@knaufinsulation.com