

Rendre les bâtiments à l'épreuve du climat ? Avec HAMSTER, Buildwise présente une installation d'essai unique et à la pointe de la technologie !

Zaventem, 30 janvier 2023 - Buildwise inaugure, après plusieurs années de développement, son nouveau poste d'essai haute performance 'HAMSTER' dans ses laboratoires GreenBizz au cœur de Bruxelles. HAMSTER est une chambre bi-climatique permettant de tester le comportement de produits, de matériaux et d'éléments de construction dans des conditions contrôlées de température et de météorologie. Le poste d'essai est composé d'une boîte chaude et d'une boîte froide, ce qui permet de tester simultanément plusieurs variantes de climat intérieur et extérieur. Les avantages sont nombreux : simulation des effets du changement climatique, évaluation des performances des éléments testés et de leur durabilité, tests d'isolation thermique, etc.

Le HAMSTER (Heat, Air, Moisture) est une chambre bi-climatique permettant de tester des produits, des matériaux ou des éléments de construction (murs ou toitures) en simulant les climats intérieur et extérieur d'un bâtiment des deux côtés du composant testé. HAMSTER est particulièrement polyvalent, en raison des conditions extrêmes qu'il peut reproduire, mais surtout de la combinaison des phénomènes pouvant être testés simultanément. L'effet combiné des différences de température et d'humidité, de la pluie, du soleil et du vent pendant des journées de froid intense ou de fortes chaleurs peut être étudié dans un seul et même environnement.

Cette polyvalence permet à HAMSTER de répondre à différents défis pour le secteur de la construction :

- Le changement climatique crée de nouvelles conditions climatiques peu testées jusqu'à présent. La plupart des produits et systèmes de construction n'ont pas encore été systématiquement testés sur ce point. Les moyens permettant d'anticiper le changement climatique par des mesures et des essais sont encore rares ;
- Une isolation thermique efficace et judicieuse des bâtiments, en particulier lors de leur rénovation, est devenue une priorité absolue pour économiser l'énergie, réduire les factures et rendre le parc immobilier neutre en carbone. Les systèmes de construction et les produits commercialisés doivent se comporter correctement, et être suffisamment durables et robustes pour éviter toute détérioration dans des conditions normales ;
- De nombreuses innovations sont développées, notamment dans les matériaux de construction ou les techniques de mise en œuvre, et doivent être validés. Certaines d'entre elles (utilisation de matériaux recyclés ou d'origine biologique, p. ex.) sont potentiellement plus sensibles à l'humidité et nécessitent une validation de leurs performances pour assurer une bonne durabilité ;
- Il est aujourd'hui possible de réaliser de nombreuses études à l'aide de logiciels de simulation de pointe. Cependant, pour produire des résultats fiables, ces outils doivent être validés physiquement, ce qui n'est possible qu'avec des équipements avancés tels que HAMSTER.

Des équipements au service des fabricants et de la communauté de chercheurs

« Le poste d'essai HAMSTER est donc un outil permettant aux fabricants, aux entrepreneurs et à l'ensemble du secteur de la construction de développer, de tester et de valider leurs produits, systèmes et techniques de construction. Ses fonctionnalités haut de gamme en font également un outil de promotion des connaissances et de stimulation des innovations pouvant ensuite être adoptées par le secteur", explique Jan Desmyter, Directeur Recherche et Développement chez Buildwise.

Le laboratoire Buildwise HAMSTER est situé dans le bâtiment GreenBizz, près de l'espace Tour & Taxi. Découvrez le laboratoire HAMSTER et les fonctionnalités du poste d'essai sur notre site Internet www.buildwise.be/fr/hamster-lab/. Le développement du poste d'essai HAMSTER et la création du laboratoire ont été rendus possibles grâce au soutien de la Région de Bruxelles-Capitale et de l'Union européenne dans le cadre du programme FEDER, ainsi que d'INNOVIRIS.

Découverte et démonstration exclusive de HAMSTER le 7 février !

Nous vous invitons à découvrir cette nouvelle installation et à assister à une démonstration exclusive le **mardi 7 février à 14h** à GreenBizz – Rue Dieudonné Lefèvre 17 - 1020 **Bruxelles**. Envoyez un courriel à youri.vandervaeren@buildwise.be ou contactez-le sur son GSM 0474/94.86.97 pour vous inscrire.

FIN

À propos de Buildwise

Buildwise, anciennement CSTC, a été fondé en 1959 par le secteur de la construction. Buildwise a pour mission d'aider les professionnels à améliorer la qualité, la productivité et la durabilité de leurs travaux et d'ouvrir la voie à l'innovation sur les chantiers et dans les entreprises de construction. Le lien avec la pratique est primordial à cet effet. C'est pourquoi les Comités techniques, qui comprennent des représentants du secteur, sont essentiels à notre fonctionnement. En tant que centre d'innovation, Buildwise ne se contente pas de regarder vers l'avenir proche, mais veut aussi jouer un rôle de pionnier visionnaire dans une société qui évolue de plus en plus vite. Buildwise compte plus de 280 collaborateurs répartis dans des bureaux et des laboratoires de recherche dans chaque région.

Pour en savoir plus sur Buildwise, rendez-vous sur www.buildwise.be et découvrez notre [compte LinkedIn](#) !

Contact : Youri Vandervaeren, youri.vandervaeren@buildwise.be, 0474/94.86.97