

Rapport de projet: Clinique MontLégia à Liège



ISOLATION FIABLE DES TUYAUX DANS UN NOUVEAU BÂTIMENT DE LA CLINIQUE

35 km de conduites d'eau froide isolées avec du Kaiflex ST à la clinique MontLégia

En Belgique, le Centre Hospitalier Chrétien a regroupé les activités de trois hôpitaux en un seul lieu. Des matériaux de construction répondant à des exigences élevées en matière d'hygiène ont été utilisés dans la nouvelle clinique.

En mars 2020, la clinique MontLégia, qui fait partie du Centre Hospitalier Chrétien, a ouvert ses portes à Glain, près de Liège. Le nouveau bâtiment, qui couvre environ 113.000 mètres carrés, regroupe trois hôpitaux sur un même site : la clinique Saint-Joseph (Liège), la clinique Saint-Vincent (à l'origine Rocourt) et la clinique de l'Espérance (à l'origine Montegnée). Le complexe hospitalier moderne peut accueillir plus de 700 lits et environ 2.300 employés.

Un bâtiment de clinique moderne en Belgique

L'architecture a été adaptée aux exigences de la nouvelle clinique. Il était particulièrement important pour les exploitants du MontLégia de diviser le bâtiment en différentes ailes afin de créer suffisamment de zones de repos et d'espace pour les différents services. Par exemple, ils ont séparé le service de la mère et de l'enfant et toutes les zones connexes des services hospitaliers normaux et les ont placés dans un seul bloc avec le service des soins médicaux et de l'équipement technique nécessaire à la clinique. Grâce à cet arrangement, une rue médicale a été créée, reliant les services techniques et médicaux aux unités de traitement. De ce fait, les interactions médicales hospitalières clairement séparées.

En plus de cette structure en aile, il était important que la lumière du jour pénètre autant que possible dans le bâtiment. C'est pourquoi les façades ont de très grandes ouvertures. Un atrium de cinq étages inonde de lumière l'entrée de la clinique, tandis que des dômes de verre au-dessus des salles de consultation laissent entrer la lumière. De plus, toute la clinique est équipée de fenêtres exceptionnellement grandes. Elles sont également très impressionnantes de l'extérieur, tout comme la façade blanche et les oriels imposants réguliers du bâtiment principal, qui font saillie à intervalles, qui est rectangulaire dans sa forme de base. La partie médico-technique du bâtiment se distingue du reste de l'édifice par une façade en céramique noire qui est également un clin d'œil au passé charbonnier de la région dans la réalisation de la clinique.



Matériau isolant idéal pour les opérations hospitalières

L'installation et l'isolation des systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation ont été réalisées par trois des plus grandes entreprises d'installation de Belgique. Le matériau d'isolation Kaiflex ST de Kaimann a été utilisé sous forme de tube et de plaques pour l'isolation technique des canalisations d'eau froide et sanitaires. Au total, ce sont environ 35 km de tuyauterie qui ont été isolés avec du Kaiflex ST dans la clinique MontLégia.

Si les agents pathogènes tels que les légionelles présentes dans l'eau potable constituent déjà une menace pour les personnes en bonne santé, ils peuvent avoir de graves conséquences pour les patients déjà immunodéficients. Afin de lutter activement contre ce phénomène, des mesures structurelles doivent être prises en plus de la limitation de la stagnation de l'eau et des analyses



régulières de l'eau potable. Afin de maintenir la qualité de l'eau potable, la température dans les conduites d'eau froide ne doit pas dépasser +25 °C, et dans les conduites d'eau chaude, elle ne doit pas descendre en dessous de +60 °C. Avec une conductivité thermique de $\lambda \leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, les températures définies ci-dessus pour l'eau chaude et l'eau froide peuvent être maintenues de manière fiable et la formation de légionelles évitée.

Une climatisation intérieure saine est importante pour le bien-être des patients. Avec sa structure à cellules fermées, sans fibres et antimicrobienne, Kaiflex ST est particulièrement adapté aux zones où des normes d'hygiène élevées doivent être appliquées. Grâce à des propriétés phono-absorbantes, les bruits perturbateurs sont également atténués, ce qui contribue à créer une atmosphère calme et positive.

Ainsi mis en place, le matériau d'isolation de Kaimann à haute performance était parfaitement adapté pour répondre aux exigences élevées de la nouvelle super-clinique du MontLégia.

Droits d'images page 1 et 3: Kaimann GmbH

Source : <https://www.chc.be/Etablissements/Clinique-CHC-MontLegia>

Property

Clinique MontLégia à Liège, Belgique

Surface

environ. 113.000 m²

Temps de construction (nouvelle construction)

2014 à 2020

Produits

Kaiflex ST plaques et tubes (environ. 35.000 m de conduites)

