

Projectbericht: MontLégia ziekenhuis Luik



BETROUWBARE LEIDINGISOLATIE IN NIEUW ZIEKENHUIS

35 km koudwaterleidingen geïsoleerd met Kaiflex ST in ziekenhuis MontLégia

In België bracht het Centre Hospitalier Chrétien de activiteiten van drie ziekenhuizen samen op één site. De bouwmaterialen, gebruikt in het nieuwe ziekenhuis voldoen aan hoge hygiënische eisen.

Het nieuwe ziekenhuis MontLégia, onderdeel van de Centre Hospitalier Chrétien,, opende haar deuren in maart 2020 in de Luikse deelgemeente Glain. Het ongeveer 113.000 m² groot gebouw brengt de activiteiten van drie ziekenhuizen samen op één locatie: Clinique Saint Joseph/Luik, Clinique Saint-Vincent/Rocourt en Clinique de l'Espérance/Montegnée. Het moderne ziekenhuiscomplex biedt plaats voor meer dan 700 bedden en ongeveer 2300 werknemers.

Modern ziekenhuisgebouw in België

De architectuur werd volledig aangepast aan de eisen van het nieuwe ziekenhuis. Het CHC had twee belangrijke prioriteiten die bepalend waren voor de manier waarop de nieuwe site zou worden ingericht: de moeder-kindafdeling onderscheiden van de algemene ziekenhuisdiensten en ervoor zorgen dat de ziekenhuiszorg op de medische en technische afdelingen zou aansluiten. Om zo goed mogelijk aan deze eisen te voldoen, werden de vleugels met de eenheden voor volwassenen en de eenheden en diensten voor moeders en kinderen van elkaar gescheiden en langs een andere blok met de medische en technische diensten geplaatst. Dankzij deze indeling kon een "medische straat" worden gevormd die de behandel eenheden en de medische en technische diensten met elkaar verbond. Het diverse ziekenhuisverkeer kon zo zeer duidelijk van elkaar worden gescheiden.

Aansluitend op deze vleugelstructuur is de overvloedige lichtinval een belangrijk kenmerk van dit nieuwe ziekenhuisgebouw met haar royale open gevel. Aan de ingang van het gebouw zorgen een vijf verdiepingen hoog atrium en de glazen koepels boven de consultatieruimtes voor natuurlijk licht. De grote glaspartijen in de gevel trekken de aandacht, net als de witte gevel zelf en de imposante zijvleugels die op regelmatige afstanden met het rechthoekig hoofdgebouw zijn verbonden. De ziekenhuiskamers zijn ondergebracht in het gebouw met de witte gevel. De grote rechthoek van het medisch-technisch gebouw met de zwarte keramische gevel verwijst naar het steenkoolverleden van de regio.



Ideale isolatie voor het ziekenhuis

Voor de installatie van de HVAC-uitrusting werd beroep gedaan op drie vooraanstaande Belgische installatiebedrijven. Kaiflex ST slangen en platen werden gekozen voor het isoleren van de koudwater- en ijswaterleidingen voor een totaal van meer dan 35 km leidingen.

Ziekteverwekkers zoals legionella in drinkwater vormen reeds een bedreiging voor gezonde mensen, maar kunnen ernstige gevolgen hebben voor patiënten die reeds immuungecompromiteerd zijn. Om dit actief tegen te gaan, moeten naast het beperken van waterstagnatie en regelmatige drinkwater tests, structurele maatregelen worden genomen. Om de drinkwaterkwaliteit te handhaven, mag de temperatuur in koudwaterleidingen niet boven +25 °C stijgen



en in warmwaterleidingen niet onder +60 °C dalen. Met een thermische geleidbaarheid van $\lambda \leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, kunnen de hierboven omschreven temperaturen voor warm en koud water op betrouwbare wijze worden gehandhaafd en legionellavorming worden voorkomen.

Een gezond binnenklimaat is belangrijk voor het welzijn van patiënten. Met zijn vezelvrije, antibacteriële en geslotencellige structuur is Kaiflex ST bijzonder geschikt voor ruimtes waar hoge hygiënische eisen moeten worden gesteld. Dankzij de geluiddempende eigenschappen worden ook storende geluiden gedempt, wat bijdraagt tot een rustige en positieve atmosfeer.

Op deze wijze kon het hoogwaardige isolatiemateriaal van Kaimann optimaal voldoen aan de hoge eisen van de nieuwe superkliniek MontLégia.

Beeldrechten p. 1 en 3: Kaimann GmbH

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

Gebouw

MontLégia ziekenhuis Luik, België

Oppervlakte

ca. 113.000 m²

Constructieperiode

2014 tot 2020

Producten

Kaiflex ST platen & slangen (ca. 35.000 m leidingen)

