

Inselspital à Berne : pionnier en matière de durabilité

Nouveau bâtiment principal équipé de systèmes de fenêtres à haute efficacité énergétique de Reynaers Aluminium

Avec la construction de son nouveau bâtiment principal, l'hôpital universitaire de Berne, l'Inselspital, entend devenir le premier centre de compétences médicales de Suisse et se veut ambitieux en termes d'objectifs de durabilité. Le nouveau bâtiment d'une hauteur de 60 mètres environ sera en effet le premier hôpital fédéral de cette taille à obtenir la certification Minergie-P-Eco. Afin de répondre aux exigences élevées en matière d'efficacité énergétique et de durabilité, le projet utilise des systèmes de fenêtres à isolation thermique avec des profilés en aluminium de Reynaers. Ces derniers permettent au bâtiment d'obtenir le statut de maison passive tout en contribuant au bien-être et à la guérison des patients.

Frauenfeld, juillet 2023. L'Inselspital est un établissement chargé d'histoire et de tradition séculaire. Après l'épidémie de peste en 1350, la fille d'un conseiller municipal bernois, Anna Seiler, fonde un hôpital d'une capacité de treize lits afin de proposer des soins gratuits. En 1531, l'hôpital déménage dans l'ancien couvent des dominicaines « St. Michael in der Insel » (St-Michel-en-l'Île), d'où il tire son nom « Inselspital » (Hôpital de l'Île). Depuis 2016, l'hôpital universitaire fait partie du groupe Insel SA et est lié par un contrat d'État au système de santé du canton de Berne .

En vue de rénover le site et de le développer stratégiquement, un concours a été lancé en 2009 afin d'en définir le plan directeur, concours dont HENN Architektur a été le lauréat. D'un point de vue urbanistique, le plan s'appuie sur la structure des bâtiments environnants et la densifie afin de former le cœur du site. Il a été pensé comme un campus qui s'articule en cohérence avec les installations de recherche qui y sont implantées. Certaines installations sont déjà achevées. L'inauguration de la maison Anna Seiler est quant à elle prévue en 2023. Elle remplacera à l'avenir le haut bâtiment construit dans les années 1970 pour héberger les patients.

Le cœur du site orienté sur une architecture durable

Le nouveau bâtiment principal a été conçu comme le cœur du site par la communauté d'architectes bernoise Archipel, composée des bureaux d'architecture GWJ Architektur / IAAG / Astoc. Le nom de ce projet « Cœur de l'Île » fait écho à la vision des maîtres d'ouvrage d'établir le principal centre cardiovasculaire de Suisse. La construction visée devait répondre aux exigences de la certification de durabilité Minergie-P-Eco, ce qui s'est avéré être un véritable défi. Outre les aspects énergétiques à remplir, il fallait prendre en compte un vaste catalogue de critères liés à la « santé » du bâtiment. Les planificateurs ont réussi à surmonter cette difficulté grâce à un concept architectonique bien pensé et à l'utilisation de matériaux de construction dont l'impact sur l'environnement est minime tout au long de leur cycle de vie.

Un monolithe compact avec une enveloppe de bâtiment à haute performance énergétique

Le volume de construction planifié étant particulièrement important, avec une surface utile totale de plus de 80 000 m² sur une parcelle de seulement 7000 m², les planificateurs se sont penchés sur un cubage permettant d'atteindre un équilibre proportionnel optimal pour la surface de l'enveloppe du bâtiment. S'inspirant de l'œuvre sculpturale de l'artiste espagnol Eduardo Chillida, ils ont eu l'idée d'un monolithe, dont la forme fermée est cassée par une déclinaison d'éléments géométriques et leurs transitions. Le décalage et le retrait de volumes créent des espaces libres dans le cubage, libérant de la surface de façade tout en offrant de généreuses terrasses. Les chambres des patients, situées exclusivement côté façade, bénéficient d'un apport de lumière du jour maximal, ce qui a notamment un effet positif sur le bien-être et la guérison des patients. Dans l'optique d'une construction à faible consommation d'énergie, il était également important que l'enveloppe du bâtiment, y compris les systèmes de fenêtres utilisés, assure une isolation thermique fiable et une protection contre la chaleur estivale.

Une façade tournée vers l'avenir

Les exigences élevées en matière d'efficacité énergétique ont amené les planificateurs de la façade à s'adresser à Reynaers. En effet, ce spécialiste des solutions système développe ses profils de fenêtre en aluminium sur la base de critères énergétiques et de physique du bâtiment en veillant à minimiser leur impact sur l'environnement tout au long de leur cycle de vie. Les composants sont traités de manière à faciliter le processus de recyclage au terme de la durée d'utilisation du bâtiment.

Suite aux échanges techniques avec l'expert en construction métallique Progin SA Metal, les profils de fenêtre MasterLine 10 se sont révélés être le choix optimal, ce système de profils répondant à plusieurs égards aux exigences complexes de la conception de la façade. Ce système particulièrement solide et sûr répond aux exigences techniques et aux critères de physique du bâtiment, notamment au regard des charges de vent élevées qui se présentent avec un immeuble d'une telle hauteur. Par ailleurs, la section apparente fine et minimaliste des profils MasterLine 10 s'intègre parfaitement dans l'aspect épuré de la façade, qui repose sur une trame continue de 1,40 mètre. Du point de vue de la surface au sol, celle-ci offre une grande flexibilité dans l'utilisation à long terme du bâtiment. De plus, avec un coefficient Uf d'au moins 0,78 W/m²K, les profils répondent à la norme Minergie-P-Eco requise en matière d'isolation thermique.

Les profils en aluminium de Reynaers se distinguent aussi par une pénétration maximale de la lumière du jour, des économies d'énergie et une protection optimale contre la chaleur et le bruit. Les vantaux ouvrables en soufflet permettent de surcroît une ventilation intermittente naturelle et un réglage individuel qui favorisent le bien-être psychique des patients.

Dans la maison Anna Seiler, des structures spatiales ordonnées, une grande part de surfaces transparentes et des matériaux de qualité supérieure se combinent ainsi pour former un bâtiment hospitalier tourné vers l'avenir, aux lignes épurées, avec des possibilités d'utilisation flexibles et une efficacité énergétique moderne.

Informations relatives au projet

Produits :	Reynaers MasterLine 10
Architecture :	GWJ Architektur AG, Berne IAAG Architekten AG, Berne ASTOC Architects and Planners GmbH, Cologne
Construction métallique :	Progin SA Metal, Bulle
Maître d'ouvrage :	Groupe Insel SA, Berne
Photographie :	Pascal Gugler

À propos de Reynaers Aluminium

Reynaers Aluminium, qui fait partie du groupe Reynaers, est un spécialiste de premier plan dans le développement et la distribution de solutions architecturales innovantes et durables en aluminium. Celles-ci comprennent une grande variété de systèmes de fenêtres et de portes, de murs-rideaux, de systèmes coulissants et de vérandas. Outre la vaste gamme de solutions standard, Reynaers développe également des solutions personnalisées, adaptées à chaque client ou à chaque entreprise.

Reynaers Aluminium a été fondée en 1965 et emploie actuellement plus de 2.600 personnes dans plus de 40 pays dans le monde et exporte dans plus de 70 pays sur les 5 continents.

Contact presse

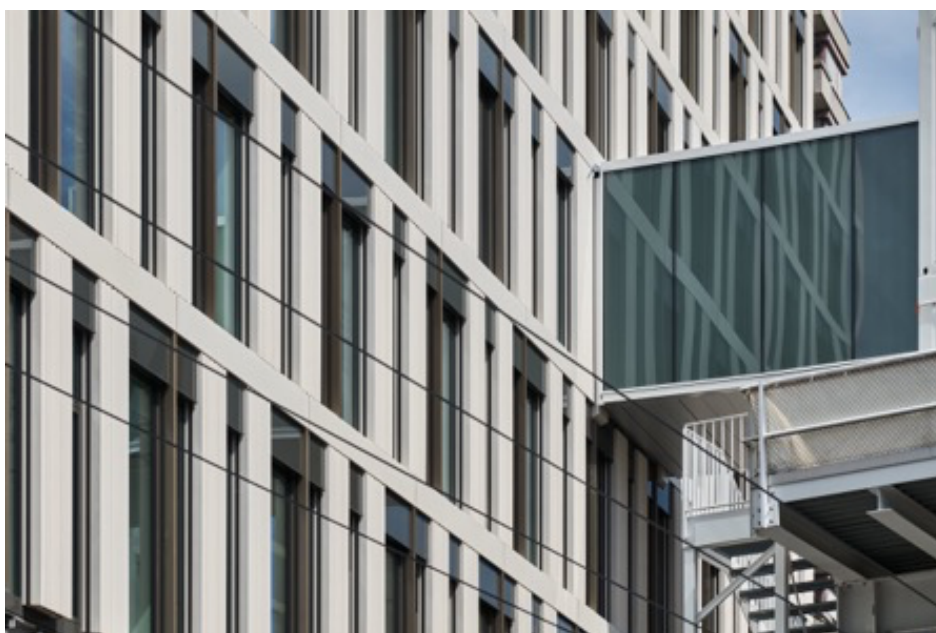
Reynaers Aluminium AG
Sandra Weibel
Marketing et communication
Langfeldstrasse 88
8500 Frauenfeld
Suisse
T. +41 (0) 52 725 05 30
sandra.weibel@reynaers.com
www.reynaers.ch

mai public relations GmbH
Arno Heitland
Consultat RP senior
Leuschnerdamm 13
10999 Berlin
Allemagne
T. +49 (0) 30 66 40 40 553
reynaers-ch@maipr.com
www.maipr.com

Illustrations



Des lignes épurées structurent la façade de la nouvelle maison Anna Seiler, le cœur de l'Inselspital à Berne. Photos : Pascal Gugler



Les profilés en aluminium de Reynaers Aluminium, revêtus d'une couleur sombre, créent un contraste avec les tons clairs de la façade. Photo : Pascal Gugler



Le choix s'est porté sur des fenêtres et des vitrages fixes de la gamme MasterLine 0 pour le nouveau bâtiment principal de l'Inselspital en raison de leur capacité à répondre aux exigences élevées en matière d'efficacité énergétique. Photo : Pascal Gugler



Les chambres des patients, baignées de lumière, offrent une excellente qualité de séjour, notamment grâce aux grandes dimensions des fenêtres qui permettent aux patients de profiter depuis leur lit d'une vue exceptionnelle sur la ville et les montagnes. Photos : Pascal Gugler