



Hôpital Flevo

Almere | Pays-Bas | Réalisation : Brakel Atmos, Pays-Bas

« Le personnel et les patients apprécient beaucoup la nouvelle atmosphère ! »

Aad Lemmers, coordinateur de projet bouwureau Flevoziekenhuis

Les espaces de circulation transparents rendent l'hôpital plus lumineux

Demande : remettre à niveau et agrandir la verrière, la sécurité incendie et le système de ventilation

L'« ancienne » verrière et les façades vitrées de l'hôpital construit en 1990 étaient en mauvais état. Une rénovation s'imposait. Brakel devait tenir compte de l'extension (nouvelle construction) de la verrière et des façades, qui était prévue à un stade ultérieur du programme et qui a été réalisée depuis.

Depuis 1990, la réglementation en matière de sécurité incendie a été entièrement revue. Le montage d'une installation de désenfumage était désormais obligatoire. En raison de la présence régulière de personnes souffrant de déficiences dans les espaces de circulation, des normes spécifiques étaient applicables. L'installation de désenfumage devait également contribuer à la ventilation courante.



Solution : la combinaison d'une installation de désenfumage et d'une installation de ventilation.

- **Constructions de verre**

L'ancienne verrière a été rénovée, après traitement d'une partie à l'essai par Brakel. Pour la construction neuve, la verrière a été agrandie et l'artère vitrée a été allongée sur les deux côtés et prolongée jusqu'à l'anneau entourant le bâtiment.

- **Installation de désenfumage certifiée**

L'évacuation efficace des fumées et de la chaleur par les ouvrants de toit et de façade offre un double avantage. En cas d'incendie, les personnes se trouvant dans l'hôpital ont la possibilité d'évacuer les lieux en sécurité. De plus, l'installation de désenfumage facilite l'intervention des services d'incendie en cas d'urgence. L'installation de désenfumage compte 150 fenêtres de toit Ventria, fenêtres de façade Inova, écrans de cantonnements et cloisons coupe-feu.

- **Ventilation naturelle**

L'installation de désenfumage sert également à évacuer la chaleur excessive et contribue à un climat agréable. Grâce à la ventilation naturelle à base de thermique, l'air chaud est évacué par l'intermédiaire des fenêtres de toit. Pour un climat intérieur agréable, 117 fenêtres à battant à commande électrique ont été intégrées aux façades des couloirs de liaison.

Un système de désenfumage conçu en concertation

En tant que spécialiste de l'évacuation de fumées et de chaleur, Brakel a formulé des conseils sur la solution de sécurité incendie et a rédigé le cahier des charges en conséquence. Brakel a également mené une concertation intensive avec le bureau de conseils, la direction du chantier et les services d'incendie.

« Tout le monde est positif au sujet du nouveau système et de l'atmosphère. »

Résultat

La rénovation a rendu l'hôpital plus lumineux. La lumière du jour pénètre dans pratiquement tous les espaces de circulation et couloirs de liaison. Les espaces ouverts sont très agréables, déclare Lemmers : « Tout le monde est positif au sujet de ce nouveau système. Patients, personnel et visiteurs : tous qualifient l'atmosphère de très agréable. »

Les facteurs de la réussite

- Des conseils d'experts.
- Une communication de qualité avec les services d'incendie, le bureau de conseils et la direction.
- Une installation de désenfumage certifiée, avec entretien périodique pour un fonctionnement assuré.
- La pénétration de la lumière du jour rend le travail et le séjour plus agréables.
- Une solution de ventilation économe et naturelle à base de thermique.



info@brakel.com



www.brakel.com

