

## EAWAG Dübendorf – Porte télescopique à rupture de pont thermique pour un bâtiment de construction



Conjointement avec l'Empa, l'Eawag a mis en place le Forum Chriesbach sur le site de Dübendorf dans le but d'adapter son bâti aux nouvelles contraintes. Les membres de l'équipe Environnement ont été consultés dès l'étape de formulation du cahier des charges du projet. Les aspects relevant du développement durable ont, dès le départ, été une priorité majeure. Les exigences portaient sur un approvisionnement énergétique aussi autarcique que possible, une gestion économe exemplaire de l'eau (y compris la séparation des urines), l'utilisation de matériaux écologiques et un aménagement de l'espace environnant respectueux à la fois de l'homme et de la nature. L'emménagement dans le Forum Chriesbach, qui reste jusqu'à ce jour le bâtiment principal de l'Eawag, a eu lieu en 2006.

Le Forum Chriesbach a été édifié sur le site de l'Empa-Eawag à Dübendorf. Ce bâtiment à vocation administrative et scientifique qui abrite entre autres la bibliothèque, diverses salles de conférence et la cafétéria pose de nouveaux jalons en matière de développement durable. Ses caractéristiques architecturales et techniques sont à la limite de ce qui était réalisable au moment de sa conception. Ainsi, se passant totalement de systèmes classiques de chauffage ou de climatisation au niveau des bureaux, le bâtiment consomme quatre fois moins d'énergie qu'une construction traditionnelle. D'autre part, son installation sanitaire d'avant-garde – séparation des urines dans des toilettes NoMix à chasses d'eau alimentées à l'eau de pluie – fait de lui un laboratoire grandeur nature permettant de tester au quotidien le produit des recherches de l'Eawag. Le Forum Chriesbach, qui accueille chaque année près de 2000 visiteurs venus de Suisse et de l'étranger, a déjà fait l'objet d'un grand nombre de publications et d'articles de presse.

Le bâtiment est constitué d'un corps compact articulé autour d'un vaste atrium dont le toit de verre laisse entrer la lumière du jour et – fait particulièrement appréciable en hiver – la chaleur du soleil. L'ossature en béton armé a une fonction de stockage thermique chaud et froid et les cloisons des bureaux en torchis ont un effet régulateur sur l'humidité de l'air. Les balcons de secours accessibles à partir de chaque bureau servent de support aux panneaux de verre bleu de la façade qui, orientables en fonction du soleil, peuvent fournir de l'ombre ou de la lumière selon les besoins saisonniers. Les salles et bureaux sont disposés en U autour de l'atrium haut de 5 étages parcouru par un escalier apparent et parsemé de loges de réunion suspendues qui en font un espace très original. La zone d'accueil et d'exposition de l'atrium offre également un cadre idéal pour l'organisation d'événements particuliers. Une maquette géante de la molécule d'eau – dans laquelle se cache un projecteur – attire les regards à mi-hauteur.

## **EAWAG Dübendorf – Porte télescopique à rupture de pont thermique pour un bâtiment de construction**

Le programme des exigences fonctionnelles comprend 165 postes de bureau, 1 salle de congrès de 80 à 140 personnes, 2 salles de conférence de 30 à 40 personnes chacune, 7 salles de réunion totalisant 110 places assises, des espaces de communication avec tables et sièges répartis sur 4 étages, la bibliothèque commune de l'Empa et de l'Eawag, la cafétéria aQa, des pièces annexes et des locaux techniques.

Pour pouvoir profiter d'une entrée plus grande et atterrante, le maître d'ouvrage a décidé en 2017 d'installer une porte télescopique pour ce fait. Pour pouvoir subvenir aux besoins architecturaux et énergétiques, le produit qui a été retenu est la version télescopique de la THERMCORD: Grâce aux deux vantaux par côté cette porte assure une grande ouverture surtout avec la place restreinte sur le côté de l'entrée. Les profilées à rupture de pont thermique de la THERMCORD télescopique sont très fines et s'intègrent très bien dans l'entrée ouverte et laissant passer beaucoup de lumière.

## EAWAG Dübendorf – Porte télescopique à rupture de pont thermique pour un bâtiment de construction



## EAWAG Dübendorf – Porte télescopique à rupture de pont thermique pour un bâtiment de construction



## **EAWAG Dübendorf – Porte télescopique à rupture de pont thermique pour un bâtiment de construction**

