

Communiqué de presse 11/2024

Lever de rideau sur une salle de sport multifonction de tous les superlatifs

Swiss Life Arena à Zurich

Dans le quartier d'Altstetten, dans le nord-ouest de Zurich, la Swiss Life Arena ne représente pas seulement un accès théâtral à la ville depuis son inauguration. C'est aussi une salle de sport et d'événements de tous les superlatifs. Ce lieu tant attendu pour les matches à domicile du club de hockey sur glace des ZSC Lions a déjà conquis le cœur des visiteurs, des organisateurs et d'un jury spécialisé qui l'a récemment élu l'un des meilleurs stades de sport suisse. Cette sympathie pourrait aussi être due à l'architecture, l'œuvre du célèbre bureau londonien et zurichois Caruso St. John Architects. De l'extérieur, le parallélépipède étagé sur deux faces est enveloppé d'un béton clair dont la structure riche en détails ondule comme le drapé d'un rideau de théâtre. De l'intérieur, on aperçoit une arène à l'équipement moderne d'un aspect technoïde, qui offre un espace digne au sport et aux événements en live. Véritables interfaces de desserte, les portes intérieures et extérieures de Forster Systèmes de profilés répondent à toutes les exigences fonctionnelles en matière d'isolation thermique et de protection incendie et soulignent parfaitement la tonalité du design.

Un chaudron, pas seulement pour le hockey sur glace

La nouvelle Swiss Life Arena s'étend sur pas moins de 170 mètres de long à l'entrée de la ville de Zurich, entre une autoroute et les voies ferrées au sud de la Limmat. Au milieu, la largeur impressionnante de 110 m de ce colosse en béton armé se dresse jusqu'à 33 mètres au-dessus de la surface au sol. Tournée de 90 degrés vers le côté longitudinal, l'Arena s'intègre dans le volume. Telle un chaudron, elle peut accueillir jusqu'à 12 000 spectateurs. La prestigieuse halle de hockey sur glace et de sport, avec sa tribune inclinée de 30 mètres de haut, est flanquée de restaurants et d'un espace VIP, d'un centre d'affaires avec des salles de conférence et de séminaire ainsi que d'autres espaces dédiés au sport et à l'entraînement. Côté sud, une grande terrasse de toit est taillée dans la structure pour servir de vaste zone d'arrivée avec possibilité de séjour.

Rideau de théâtre en béton apparent clair

L'élément de design le plus frappant est sans aucun doute la façade, à laquelle les architectes ont conféré un aspect textile et une surface inspirée du drapé d'un rideau. La face sud représentative ainsi que la face nord côté rue sont éclairées par des hublots décalés, autour desquels retombe l'habillage drapé de la façade. Les côtés longs présentent des parois murales fermées, à l'exception des arcades du rez-de-chaussée, divisées en structures ondulées profondes et en fines rainures. L'enveloppe extérieure en béton apparent avec adjonction de ciment blanc repose sur un mur porteur en béton armé. L'extérieur clair et modelé avec art enlève ainsi de la massivité à ce volume imposant. À l'intérieur aussi, ce sont des éléments porteurs en partie visibles, des matériaux bruts ainsi que des reliefs muraux monumentaux qui dominent.

Le bâtiment s'inscrit dans une démarche économique et écologique de par ses dimensions et sa réalisation. La décision des planificateurs de réaliser l'enveloppe extérieure sous la forme d'un mur

de béton porteur monocouche coulé sur place avec isolation intérieure en fait partie. En plus d'une construction optimisée sur le plan énergétique, cela inclut également l'utilisation de matériaux respectueux de l'environnement et d'une part de béton recyclé, d'une technique du bâtiment efficace ainsi que d'une alimentation électrique sans CO2 par des installations photovoltaïques sur les toits.

Éléments de finition galvanisés à chaud de Forster Systèmes de profilés

L'entreprise Forster Systèmes de profilés SA a été impliquée très tôt dans la planification de l'ouvrage. Avec les partenaires de licence Forster exécutants, les entreprises de construction métallique Schneebeli Metallbau AG et Enderli Metallbau AG, elle a contribué à l'ouvrage à hauteur de 140 éléments de finition. Les portes extérieures sont réalisées avec le système forster unico HI et soutiennent les objectifs d'efficacité énergétique du bâtiment certifié Minergie grâce à des propriétés exceptionnelles de protection thermique et de protection incendie. À l'intérieur, les portes et les vitrages fixes sont également en partie réalisés avec la classe de résistance au feu EI30 ainsi que dans les systèmes forster unico. Le traitement «galvanisé à chaud» des profilés souhaité par le bureau Caruso St John Architects contribue à la réussite du concept pour tous les éléments utilisés. Pour réaliser les surfaces des éléments galvanisées à chaud avec le système forster unico EI30 et y installer les isolateurs coupe-feu, des méthodes de planification et de fabrication spécifiques à l'objet (gestion de la fabrication) ont été appliquées.

Plus d'informations sur forster unico [ici](#).

Informations concernant le projet

Produits:	Portes extérieures et vitrages fixes avec forster unico HI, galvanisé à chaud Portes extérieures avec vantaux en tôle pleine forster unico HI, galvanisé à chaud Fenêtres à battants avec forster unico HI et forster unico xs, galvanisé à chaud Portes coupe-feu à l'étage des spectateurs et à l'intérieur avec forster unico EI30, galvanisé à chaud
Architecture :	Caruso St John Architects, Zurich (CH) / Londres (GB)
Construction métallique :	Schneebeli Metallbau AG, Dietlikon (CH), Enderli Metallbau AG, Kloten (CH)
Maître d'ouvrage :	ZSC Arena Immobilien AG, Zurich (CH) avec la participation de la ville et du canton de Zurich (CH)
Photographie :	R&D Dürr

Forster Systèmes de profilés – steel is our nature

Forster Systèmes de profilés SA développe et fabrique des solutions sûres et à haute efficacité énergétique en acier et en acier inoxydable pour les portes, les fenêtres et les façades. Forster est un partenaire dans le domaine de la construction et propose un accompagnement technique personnalisé et un suivi de projet dans le monde entier. Les produits et les solutions de Forster pour l'enveloppe du bâtiment et pour l'intérieur avec isolation thermique et applications de sécurité telles que protection incendie, résistance à l'effraction et résistance aux balles sont conformes aux exigences et aux normes les plus élevées. Des accessoires et des services complets pour les clients et les partenaires commerciaux des secteurs de l'architecture, de la planification et de la construction complètent la gamme.

Forster travaille avec ses propres filiales dans plus de 20 pays et avec des partenaires de distribution exclusifs dans une dizaine d'autres : de l'Europe à l'Amérique du Nord en passant par l'Asie et le Moyen-Orient.

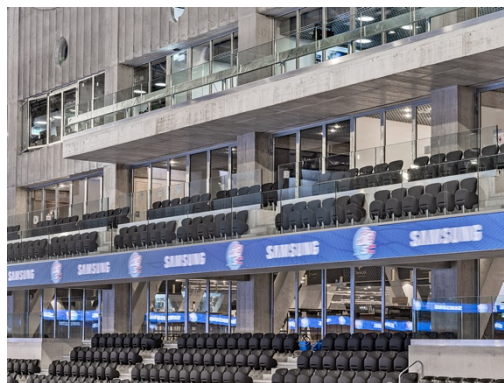
Contact Presse

Forster Systèmes de profils SA
Rosina Obermayer
Marketing Communication Manager
Hoftstrasse 41
8590 Romanshorn
Suisse
T. +41 (0) 71 552 43 14
rosina.obermayer@forstersystems.com
forstersystems.com

mai public relations GmbH
Arno Heitland
Conseiller senior RP
Leuschnerdamm 13
10999 Berlin
Allemagne
T. +49 (0) 30 66 40 40 553
forster@maipr.com
maipr.com

Images

Après seulement trois ans de travaux, la Swiss Life Arena à Zurich Altstetten est l'un des sites sportifs et événementiels les plus modernes d'Europe et l'un des plus grands projets de construction de la ville. Cet ouvrage marquant se caractérise par une façade d'aspect textile en béton coulé sur place. Photographie: © R&D Dürr



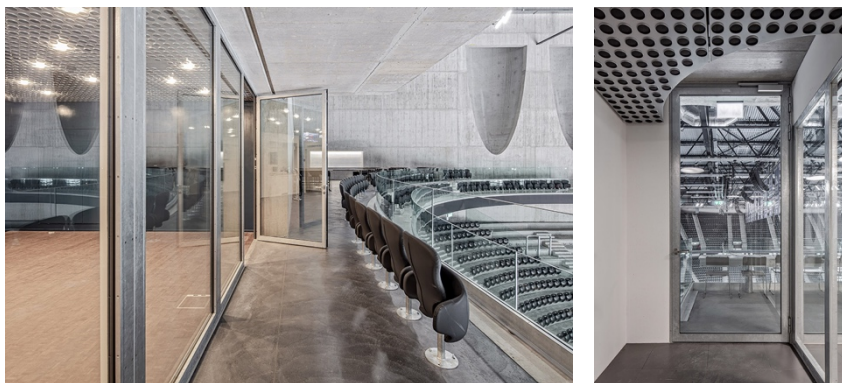
Le concours sur mandat du club de hockey sur glace des ZSC Lions et de la ville de Zurich a été remporté par le célèbre bureau d'architectes Caruso St. John. Sur le terrain de 28 000 m², ils ont notamment intégré une arène pouvant accueillir jusqu'à 12 000 spectateurs. Photographie: © R&D Dürr



À l'intérieur comme à l'extérieur, l'ouvrage se caractérise par des éléments de construction visibles, des matériaux bruts et une tonalité technoïde. Les détails de design tels que les surfaces de béton structurées confèrent au bâtiment une certaine légèreté malgré son aspect massif. Photographie: © R&D Dürr



Les portes coupe-feu à isolation thermique forster unico HI soutiennent les propriétés d'optimisation énergétique de l'enveloppe extérieure. Très tôt, l'entreprise Forster Systèmes de profilés a participé au processus de planification du bureau d'architectes et a pu contribuer aux objectifs du projet grâce à son expertise. Photographie: © R&D Dürr



À l'intérieur, des portes et vitrages fixes des systèmes forster unico, en partie en version coupe-feu EI30, ont été utilisés. Comme souhaité par les architectes, tous les éléments de finition de Forster Profilés sont réalisés avec une surface «galvanisée à chaud» des profilés. Photographie: © R&D Dürr



Afin d'installer les isolateurs coupe-feu des éléments forster unico EI30 et de réaliser à cet effet le traitement de surface «galvanisé à chaud», des méthodes de planification et de fabrication spécifiques à l'objet (gestion de la fabrication) ont été appliquées. Photographie: © R&D Dürr