

Swiss Life Arena

 Zürich, ZH



Im Sommer 2022 öffnet das neue Eishockeystadion der ZSC Lions, die Swiss Life Arena, in Zürich-Altstetten seine Tore. Der Hexenkessel verspricht Hockeyspiele mit einzigartiger Stimmung. Ausserdem ist die Arena mit ihrer auffälligen Fassade auch ein architektonischer Blickfang. MAPEI konnte mit ihren Abdichtungslösungen und Betonzusatzmitteln zur Heimstätte der ZSC Lions beitragen.

Le nouveau stade de hockey sur glace des ZSC Lions, la Swiss Life Arena, ouvrira ses portes en été 2022 à Zurich Altstetten. Les matchs qui s'y dérouleront promettent d'être chauds! De plus, l'architecture de l'Arena, avec sa façade particulière, attire le regard. MAPEI a participé à la réalisation du nouveau temple des ZSC Lions en apportant ses solutions d'étanchéité et ses adjuvants béton.

Ab Sommer 2022 bekommen die ZSC Lions ein neues Zuhause und die Stadt Zürich ein neues architektonisches Wahrzeichen. Mit der Swiss Life Arena aus der Feder des Architekturbüros Caruso St John Architects hat Zürich-Altstetten bald eine topmoderne Sport- und Eventarena.

Die Hauptarena bietet Platz für 12 000 Fans. Das Stadion ist so konzipiert, dass die Zuschauer sehr nahe am Spielfeld sitzen. Dadurch kommt bei den Eishockeyspielen richtig Stimmung auf und das Stadion verwandelt sich in einen regelrechten Hexenkessel. Ausserdem verfügt die Arena über eine Trainingshalle mit 254 Sitzplätzen für die Junioren und unteren Ligen.

Dès l'été 2022, les ZSC Lions auront leur nouveau stade et la ville de Zurich un nouvel emblème. Zurich Altstetten aura bientôt un nouveau complexe sportif ultramoderne: la Swiss Life Arena conçue par le bureau d'architecte Caruso St John Architects.

Le bâtiment principal accueillera 12'000 fans. Le stade a été conçu pour permettre aux spectateurs de s'asseoir tout près de la glace. Cette configuration laisse présager une ambiance de folie avec des spectateurs en ébullition. En outre, le stade dispose d'une patinoire d'entraînement avec 254 places assises pour les juniors et les divisions inférieures.

Durch die flexible Infrastruktur kann das Layout der Arena auf verschiedene Zuschauerkapazitäten angepasst werden. Das Eisfeld lässt sich schwellenlos abdecken, um den Innenraum für Events und andere Sportveranstaltungen zur Verfügung zu stellen.

Die weisse Fassade der Swiss Life Arena sticht sofort ins Auge. Die Nord- und Südfassade erinnern optisch an einen Theatervorhang. Sie umschliessen gläserne Bullaugen mit 2 m Durchmesser. Die Ost- und Westseite sind hingegen als konkave Wellen ausgestaltet. Die Fassade wurde in mehr als 200 Betonieretappen in Ortbeton erstellt. Diese Lösung ist besonders langlebig und ermöglicht es auch, auf zusätzliche Bauteile wie Wände und Stützen zu verzichten.

Abdichtungslösungen aus dem Hause MAPEI

MAPEI konnte mit der neuen Frischbetonverbundfolie MAPEPROOF FBT massgeblich zum Gelingen beitragen. Auf rund 5000 m² verlegte die Dry Swiss die Verbundabdichtung auf FPO-Basis inklusive aller Details. Die Frischbetonverbundfolie dichtet erdberührte Betonkonstruktionen hinterlaufsicher ab.

Bundessiegel

Für rund 3500 m² auf der Terrasse der Swiss Life Arena und rund 2300 m² der Arkade lieferte MAPEI ihr Bundessiegel MAPEFLOOR I 914, das durch die Firma Kibag Baudienstleistungen AG (Müllheim) eingebaut wurde. Dabei wurde MAPEFLOOR I 914 als Bundessiegel in zwei Arbeitsgängen aufgetragen. Nachdem die 1. Schicht vollkommen ausgehärtet war, wurde die 2. Schicht aufgetragen. Unmittelbar nach dem Auftrag der 2. Schicht wurde MAPEFLOOR I 914 mit einem feuergetrockneten Quarzsand der Körnung 0,7–1,2 mm im Überschuss abgesandet. Nach diesen Arbeiten waren die Flächen bereit für die Aufnahme der PBD-Bahnen und den darauffolgenden Gussasphalt.

Fenster-Detaillösungen

Die innere Leibungsansicht der rund 300 Bullaugen in der Fassade wurde mit der Dichtschlämme MAPELASTIC 2KR abgedichtet. Bei einigen Fenstern läuft eine Dilatationsfuge der Fassade durch. Diese Dilatationsfugen wurden vorgängig mit ADESILEX PG4 und MAPEBAND FLEX ROLL abgedichtet und abgesandet. Anschliessend wurde MAPELASTIC 2KR darauf angeschlossen.

Son infrastructure flexible permet d'adapter la capacité d'accueil de l'Arena. La patinoire peut être recouverte par un système sans palier qui permet de disposer librement de la place à l'intérieur pour des événements et autres activités sportives.

La façade blanche de la Swiss Life Arena attire inmanquablement le regard et les façades nord et sud rappellent un rideau de théâtre. Elles sont percées de hublots en verre de 2 m de diamètre. Les côtés est et ouest évoquent des vagues concaves. La façade en béton coulé sur site a été réalisée en plus de 200 étapes de bétonnage. Cette solution est particulièrement durable et a permis de renoncer à la mise en œuvre d'autres éléments de construction comme les murs et les piliers.

Les solutions d'étanchéité de MAPEI

La nouvelle étanchéité à adhérence totale MAPEPROOF FBT a permis de répondre aux exigences dans ce domaine. Dry Swiss a posé cette étanchéité à base de FPO sur environ 5000 m² tout en respectant tous les nombreux détails. Cette étanchéité à adhérence totale empêche toute infiltration dans les constructions en béton enterrées.

Revêtement de protection

MAPEI a livré son revêtement de protection MAPEFLOOR I 914, qui a été appliqué par la société Kibag Baudienstleistungen AG (Müllheim) sur la terrasse de la Swiss Life Arena sur environ 3500 m² et les arcades sur environ 2300 m². MAPEFLOOR I 914 a été appliqué en deux passes comme revêtement de protection. La 2^{ème} passe a été appliquée une fois que la 1^{ère} passe était complètement durcie. Aussitôt après la 2^{ème} passe, MAPEFLOOR I 914 a été sablé à refus avec QUARZO 0,7-1,20 mm séché au feu. Après ces étapes de travail, une étanchéité à base de lés de bitume polymère puis l'asphalte coulé ont été mis en œuvre sur le support.

Solutions de détail pour les fenêtres

Les embrasures intérieures des quelque 300 hublots de la façade ont été imperméabilisées avec MAPELASTIC 2KR. Des joints de dilatation de la façade passant près de certaines fenêtres, il a fallu les imperméabiliser au préalable avec ADESILEX PG4 et MAPEBAND FLEX ROLL et les sabler. Ils ont ensuite été remplis avec MAPELASTIC 2KR.



Auftrag des Bundessiegels MAPEFLOOR I 914 auf rund 3500 m² auf der Terrasse.

Application du revêtement de protection MAPEFLOOR I 914 sur la terrasse sur une surface de près de 3500 m².



Die innere Leibungsansicht der Bullaugen wurde mit MAPEI-Produkten abgedichtet (Visualisierung).

Les embrasures intérieures des hublots ont été imperméabilisées avec des produits MAPEI (visualisation).

Betonkolosse für spezielle Beleuchtungseffekte

Die Fanger Elementtechnik AG fertigte unter Zugabe des Fließmittels DYNAMON XTEND W321 zwölf Lichtkelche für die Arena an. Die Betonelemente wiegen jeweils 40 Tonnen, sind 11 m hoch und 6 m breit und mussten per Sattelschlepper in einem Spezialtransport nach Zürich gebracht werden. Sie wurden in die doppelwandige Konstruktion des Stadions eingelassen und sollen dort für spezielle Beleuchtungseffekte sorgen. Die Fugen zwischen der Ortbetonwand und den Fertigteilelementen wurden mit dem Mörtel MAPEGROUT TISSOTROPICO verfüllt.

Mit der Swiss Life Arena bietet Zürich-Altstetten ein multifunktionales Stadion für spannende Eishockeyspiele und unvergessliche Events. MAPEI freut sich, dass sie einen Beitrag zum neuen Stadion der ZSC Lions leisten konnte.



Des colosses en béton pour des effets spéciaux de lumière

La société Fanger Elementtechnik AG a fabriqué douze cales géants en y ajoutant le superplastifiant DYNAMON XTEND W321. Ces éléments en béton pèsent chacun 40 tonnes, mesurent 11 m de haut et 6 m de large et ont dû être amenés par convoi exceptionnel à Zurich. Ils ont été installés dans les constructions à double paroi du stade et doivent assurer des effets spéciaux de lumière. Les joints entre le mur en béton fabriqué sur site et les éléments préfabriqués ont été remplis avec le mortier MAPEGROUT TISSOTROPICO.

Grâce à la Swiss Life Arena, Zurich Altstetten dispose d'un stade polyvalent pour des matchs de hockey sur glace passionnants et des événements inoubliables. MAPEI est ravie d'avoir contribué à la construction du nouveau stade des ZSC Lions.



Visualisierungen der fertigen Swiss Life Arena.

Visualisations de la Swiss Life Arena terminée.

Technische Daten | Données techniques

Baujahr | Année de construction
2019-2022

Bauherr | Maître d'ouvrage
ZSC Lions Arena Immobilien, Zürich

Architekt | Architecte
Caruso St John Architects, London/Zürich

Totalunternehmen | Entreprise générale
HRS Real Estate AG, Zürich

Verarbeiter | Entreprises de gros œuvre
Drytech Swiss AG (Abdichtung | étanchéité), Müllheim;
Fanger Elementtechnik AG (Betonelemente | éléments en béton),
Sachseln; Kibag Baudienstleistungen AG, Müllheim

Technische Berater | Conseillers techniques MAPEI
Dominique Gufler, Jan Koch, Thomas Liniger

Produkte | Produits MAPEI
Dynamon XTend W321, Mapeband Flex Roll, Mapecure E30,
Mapefloor I 914, Mapegrout Tissotropico, Mapelastic 2KR,
Mapeproof FBT



Die 11 m hohen und 6 m breiten, mit DYNAMON XTEND W321 gefertigten Betonelemente wurden per Spezialtransport geliefert und sorgen für spezielle Beleuchtungseffekte.

Les éléments en béton de 11 m de haut et 6 m de large, fabriqués avec DYNAMON XTEND W321, ont été livrés par convoi exceptionnel et assureront des effets spéciaux de lumière.