



PROJET DE RÉFÉRENCE

Installations sportives



Centre Avenir

Moncton, N.-B., Canada



Renseignements sur le projet

Catégorie de projet :
Installations sportives

Années de construction :
2016 à 2018

Années de participation de MAPEI :
2017 à 2018

Coordonnateur MAPEI :
Paul André Babin

Distributeur MAPEI :
Prosol Inc. – Moncton

Propriétaire :
Ville de Moncton

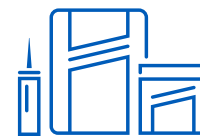
Architecte :
Raven Spanier de Stantec Architecture Ltd.

Photographe :
Paul André Babin



Aperçu du projet

Situé à moins de deux heures de route de trois capitales provinciales canadiennes, le Centre Avenir sert de centre multiévénementiel au cœur de la région des Maritimes du Canada. L'installation a été construite à partir de zéro où plus d'une douzaine de produits MAPEI ont été utilisés afin de répondre aux normes rigoureuses de ce projet de premier plan.



Produits utilisés

- ECO Prim Grip^{MC}**
- Système Kerabond[®] T / Keralastic[®]**
- Kerapoxy[®]**
- Mapeguard[®] 2**
- MAPEI Flexcolor[®] CQ**
- MAPEI Ultralite^{MC} Mortar**
- Mapelastic[®] AquaDefense**
- Mapelastic[®] 315**
- Mapesil^{MC} T**
- Planipatch[®]**
- Planipatch Plus[®]**
- Primer T^{MC}**
- Ultrabond[®] G19**
- Ultracolor[®] Plus FA**
- Ultraflex LHT[®]**
- Ultraplan[®] 1 Plus**



Centre Avenir

Moncton, N.-B., Canada

Bâtir l'« Avenir » avec MAPEI

En 2015, la ville de Moncton, au Nouveau-Brunswick, a terminé les plans d'un nouveau centre multiévènementiel d'une capacité de 9 000 places dans le but de revitaliser le centre-ville. L'installation constituerait un attrait à longueur d'année, accueillant des concerts majeurs, des événements sportifs et des activités communautaires telles que le patinage sur glace en plein air. Les responsables de la ville se sont tournés vers l'architecte local Raven Spanier, ainsi que vers deux chargements de produits MAPEI livrés par camion, pour réaliser leur vision du Centre Avenir.

Si M. Spanier n'a malheureusement pas vécu assez longtemps pour voir sa création dévoilée en septembre 2018, on imagine qu'il trouverait les résultats impressionnants. Le Centre Avenir est une installation sélectionnée par l'industrie et dotée d'une acoustique moderne ainsi que de 13 suites VIP. Il abrite les Wildcats de Moncton de la Ligue de hockey junior majeur du Québec et le Magic de Moncton de la Ligue nationale de basketball du Canada.

Les produits de MAPEI sur le chantier

Le coordinateur MAPEI, Paul André Babin, savait que le projet n'était pas une mince affaire. « En fin de compte, il s'agissait d'un projet de 113 millions de dollars, affirme M. Babin. Ce dernier comprend une patinoire de hockey conforme aux dimensions spécifiées par la LNH, ainsi qu'une surface de basketball, une place publique extérieure de 6 000 m² (64 580 pi²) conçue pour les spectacles en hiver comme en été, ainsi qu'un anneau de patinage extérieur réfrigéré. »

Un centre multiévènementiel exige une approche multidisciplinaire vis-à-vis de la construction; grâce à la vaste expérience de MAPEI en matière de préparation des supports, de revêtements de sol sportifs, d'imperméabilisation et d'installation de carreaux et de pierres, tous les aspects du projet ont été couverts, à l'intérieur comme à l'extérieur.

Sols intérieurs

Le travail de MAPEI a commencé par la dalle de béton intérieure. Les membres de l'équipe ont appliqué **Primer T**, un apprêt à faible teneur en COV employé pour améliorer les performances et l'adhérence de **Ultraplan 1 Plus**, la sous-finition autolissante de haute résistance et à prise rapide qui a ensuite été employée. La membrane portante d'atténuation sonore et de pontage des fissures **Mapeguard 2** a ensuite été appliquée dans certaines zones. Des carreaux de grand format ont été installés sur les sols intérieurs à l'aide du ciment-colle pour carreaux lourds de grand format **Ultraflex LHT**.

Murs intérieurs

Les murs intérieurs composés de panneaux de gypse présentaient un défi pour l'adhérence. C'est pourquoi les murs ont d'abord été enduits de l'apprêt à base de résine et à faible teneur en COV **ECO Prim Grip**. Grâce à ses agrégats de silice favorisant l'adhérence en suspension dans une dispersion, **ECO Prim Grip** augmente la performance et l'adhérence des ciments-collés sur la céramique existante et les supports d'adhérence difficile. Des carreaux de grand format ont ensuite été appliqués à l'aide de **MAPEI Ultralite Mortar**, qui est excellent pour les carreaux lourds de grand format et pour les applications sans glissement.

Sol de l'espace événementiel

Pour l'installation du revêtement de sol dans l'espace événementiel, la préparation des supports a été essentielle, car la dalle de béton s'est avérée trop lisse par endroits. Pour commencer, le composé de ragréage cimentaire modifié aux polymères **Planipatch** a été mélangé à l'additif au latex acrylique **Planipatch Plus** pour former le système **Planipatch Plus**. Ce système a été utilisé comme produit de nivellement des reliefs ou comme composé de ragréage pour remplir les vides avant l'installation à collage

direct des revêtements de sols sportifs. L'adhésif **Ultrabond G19** a été choisi pour l'installation des revêtements en raison de sa capacité à adhérer très fermement à des supports sur lesquels il est difficile d'adhérer, et à résister à de fortes contraintes appliquées sur le revêtement de sol.

Douches et bains de vapeur

Les douches et les bains de vapeur ont nécessité une attention particulière pour assurer un haut niveau d'imperméabilisation. La membrane d'imperméabilisation et de pontage de fissures de qualité supérieure **Mapelastic AquaDefense** a été appliquée conjointement avec le **Système Kerabond T / Keralastic** en tant que système de ciment-colle à deux composants et de haute performance. En raison de son excellente résistance aux produits chimiques et aux taches, **Kerapoxy** a été utilisé pour le jointoiment de ces zones à humidité élevée.

Extérieur du bâtiment

Les spécifications des murs extérieurs prévoyaient une bonne barrière d'imperméabilisation et des carreaux de grand format. Les équipes de construction ont commencé avec **Mapelastic 315**, une membrane d'imperméabilisation et de pontage de fissures flexible, applicable à la truelle et renforcée d'un filet de fibres, qui dépasse les exigences de la norme ANSI A118.10 en matière d'imperméabilisation. Comme pour les murs intérieurs des douches et des bains de vapeur, les installateurs ont choisi le **Système Kerabond T / Keralastic** pour la pose des carreaux de grand format afin d'assurer une durabilité contre les éléments. Le mastic de silicone à 100 % et de qualité professionnelle **Mapesil T**, a également été employé sur les murs extérieurs.

Jointoiment intérieur et extérieur

Dans le cadre de la plus grande application de produit du projet, 7 061 m² (76 000 pi²) de coulis à prise rapide **Ultracolor Plus FA** ont été appliqués, y compris sur la plus grande partie du sol carrelé intérieur ainsi que sur la majeure partie des murs intérieurs et extérieurs. **Ultracolor Plus FA** a été choisi pour ses propriétés de résistance aux taches et sa facilité d'entretien. (Dans les zones nécessitant des carreaux de porcelaine, les membres de l'équipe ont plutôt utilisé le coulis spécialisé prêt à l'emploi et de qualité professionnelle **MAPEI Flexcolor CQ**, conçu pour l'installation précise de carreaux de porcelaine, de céramique et de pierre naturelle.)

Le résultat final est un véritable succès. Les revêtements sportifs novateurs, l'imperméabilisation et les produits d'installation de carreaux et de pierres de MAPEI ont contribué à faire de la ville de Moncton une nouvelle source de fierté. Le magazine industriel international **Pollstar** a reconnu le Centre Avenir en le sélectionnant, en 2018, dans la catégorie « Meilleur nouveau lieu de concert ». De plus, les Wildcats ont inauguré la patinoire intérieure de hockey (et le Magic a inauguré le terrain de basketball) en 2018 en ayant à l'esprit l'objectif de gagner lors des saisons à venir. Grâce à l'application de produits MAPEI dans presque toutes les parties de sa construction, le Centre Avenir est voué à un avenir brillant et rempli d'événements.



MAPEI Inc.

2900, avenue Francis-Hughes
Laval (Québec) H7L 3J5
Canada
450 662-1212

Services techniques
1 800 361-9309

Service à la clientèle
1 800 42-MAPEI (1 800 426-2734)