

## Musée des sciences et de la technologie du Canada – Ottawa, ON, Canada

## Aperçu du projet

Des rénovations majeures ont été effectuées au Musée des sciences et de la technologie du Canada après que les responsables du musée ont découvert que le bâtiment contenait de la moisissure et de l'amiante, et que la structure du toit était endommagée. Les rénovations comprenaient également des travaux de revêtement de sol. L'agent d'encollage **Planibond® EBA** de MAPEI a été appliqué sur le vieux béton pour assurer l'adhérence adéquate de la chape de béton **Ultratop® PC** de MAPEI.



## Renseignements sur le projet

<b>Catégorie de projet :</b>	Édifice public – Musée
<b>Période de construction :</b>	2014
<b>Année de participation de MAPEI :</b>	2016
<b>Coordonnateur MAPEI :</b>	Justin Lafontaine
<b>Propriétaire :</b>	Gouvernement canadien
<b>Distributeur MAPEI :</b>	Réno-Direct
<b>Architecte :</b>	NORR
<b>Entrepreneur général :</b>	Pomerleau Inc.
<b>Installateur :</b>	BTM Construction
<b>Gestionnaire de projet :</b>	Jean François
<b>Photographe :</b>	Olivier Gariépy
<b>Taille du projet :</b>	8 826 m <sup>2</sup> (95 000 pi <sup>2</sup> )



## Produits MAPEI utilisés

- *Planibond EBA*
- *Ultratop PC*

# Musée des sciences et de la technologie du Canada – Ottawa, ON, Canada

## Un plancher de musée rénové et remis en état

En tant que plus important musée du genre au pays, le Musée des sciences et de la technologie du Canada permet aux visiteurs de « faire l'expérience » des sciences et de la technologie directement sur place, au moyen de plusieurs expositions, collections, événements spéciaux, ateliers et plus encore. Le musée représente une destination prisée tant pour les écoles que pour les familles.

En 2014, le Musée des sciences et de la technologie du Canada a fermé ses portes en raison de rénovations. En effet, son administration a découvert que le bâtiment contenait de la moisissure et de l'amiante – sans compter la découverte de dommages à la structure du toit. Le gestionnaire du musée décrivait le bâtiment comme étant « usé et nécessitant une remise à neuf ». L'administration s'est tournée vers l'entrepreneur général, Pomerleau Inc., afin de corriger les problèmes et de faire entrer le musée dans le XXI<sup>e</sup> siècle.

Les rénovations de 105 568 468 \$ CA (80 millions \$ US) comprenaient l'élimination de la moisissure et de l'amiante, la transformation de la pelouse avant de 4,05 hectares (10 acres) en parc, l'élévation du toit de l'entrée de 12,2 m (40 pi) et l'ajout d'un auvent de 109 m<sup>2</sup> (1 172 pi<sup>2</sup>) ainsi que d'une façade de 76,2 m (250 pi) pour des projections visuelles.

### Les produits de MAPEI à l'œuvre sur le chantier

Une des plus importantes étapes du projet était la remise en état du revêtement de sol en béton du bâtiment comptant 8 826 m<sup>2</sup> (95 000 pi<sup>2</sup>) – il s'agit d'une superficie où la circulation piétonnière est élevée au cours de la journée. Les entrepreneurs savaient qu'ils avaient besoin d'un produit qui pourrait supporter des volumes élevés de circulation tout en conservant un beau fini poli.

Tout d'abord, *Planibond EBA* de MAPEI – un agent d'encollage époxyde à deux composants et à module élevé – a été appliqué sur le plancher de béton existant. Du sable a ensuite été épandu manuellement dans l'époxy humide jusqu'à saturation pour assurer l'adhérence adéquate d'*Ultratop PC* de MAPEI. En tant que chape cimentaire autolissante optimisée pour le polissage, *Ultratop PC* a été un choix facile à utiliser sur l'ensemble des 8 826 m<sup>2</sup> (95 000 pi<sup>2</sup>) du revêtement de sol en béton. Ce matériau de resurfaçage extrêmement dense, solide et durable permettra au musée de maintenir un éclat de poli supérieur sur son plancher malgré une circulation intense.

