



Photo gracieusement
fournie par DIALOG,
consultant principal du
projet de l'hôpital régional
de Grande Prairie

Hôpital régional de Grande Prairie

Grande Prairie, AB, Canada



Renseignements sur le projet

Catégorie de projet :
Infrastructures

Années de construction :
2011 à 2020

Années de participation de MAPEI :
2019 à 2020

Coordonnateurs MAPEI :
Brent Johnsen et Trevor Vermeulen

Propriétaire :
Services de santé de l'Alberta

Entrepreneur :
Clark Builders

Architecte :
DIALOG

Installateurs de carreaux et de pierres :
Cralan Contract Flooring Ltd.

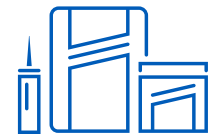
Installateurs de revêtements de sol à
base de résine :
Engineered Surface System

Installateurs de revêtements de sol souples :
Antex Western Ltd.



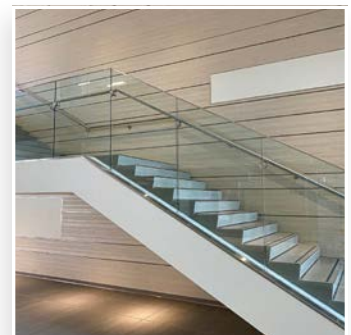
Aperçu du projet

Les produits novateurs et le professionnalisme inégalé de MAPEI ont contribué à faire de ce projet de construction d'un nouvel hôpital, attendu depuis longtemps, un grand succès pour Grande-Prairie, en Alberta.



Produits utilisés

Kerapoxy[®] CQ
Mapefloor^{MC} Finish 54 W/S
Mapefloor^{MC} Finish 450
Mapefloor^{MC} I 302 SL
Mapefloor^{MC} PU 400
MAPEI Ultralite[®] Mortar
Primer L^{MC}
Primer SN^{MC}
Ultrabond ECO[®] 360
Ultrabond[®] G21
Ultraflex[®] LFT^{MC}
Ultraplan[®] M20 Plus



Hôpital régional de Grande Prairie

Grande Prairie, AB, Canada

MAPEI contribue à faire de l'hôpital de Grande Prairie un grand succès

Le gouvernement provincial de l'Alberta, au Canada, avait subi des années de retards et de dépassements de coûts en attendant l'achèvement d'un nouvel hôpital régional et centre des soins contre le cancer à Grand Prairie. Les fonctionnaires du gouvernement ont finalement coupé les liens avec l'entreprise de construction originale en 2018 et ont décidé de chercher une nouvelle voie. Après seulement quelques mois d'implication, et en utilisant les produits de MAPEI ainsi qu'en faisant appel à l'expertise de cette dernière, le nouvel entrepreneur a pu terminer le chantier d'une superficie de 64 000 m² (688 890 pi²) trois mois plus tôt que prévu.

La complexité de la tâche a davantage été accrue par la nécessité de poursuivre les travaux malgré les changements majeurs mis en place en raison de la pandémie de la COVID-19. Les travailleurs devaient respecter la distanciation sociale et prendre des mesures de précaution plus strictes en portant des masques et en exerçant un métier à la fois dans une zone donnée.

MAPEI sur le chantier

Les produits MAPEI ont aidé les nouveaux installateurs à terminer les travaux inachevés dans diverses parties du complexe. Ces travaux se composaient de 2 453 m² (26 400 pi²) de revêtements de sol industriels à base de résine pour l'aire des ambulances et le sous-sol, de 9 290 m² (100 000 pi²) de revêtements de sol souples, de 8 360 m² (90 000 pi²) de carreaux de

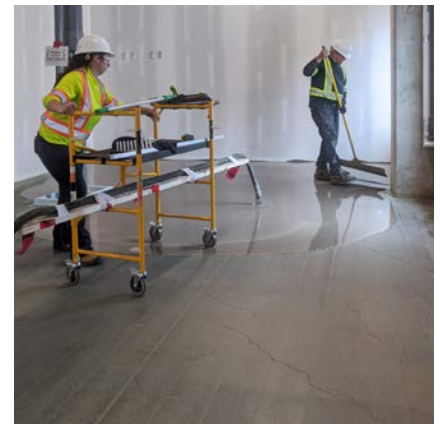
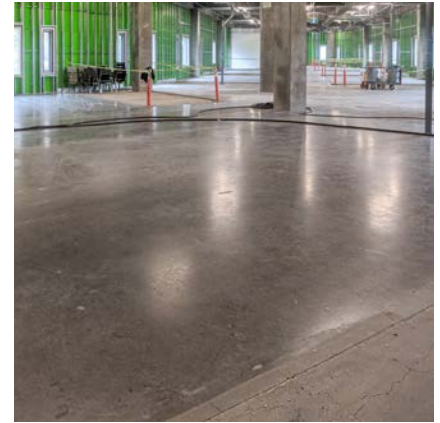
grand format installés sur les murs et les sols, ainsi que de l'imperméabilisation de certaines zones.

Les représentants commerciaux de MAPEI, Brent Johnsen et Trevor Vermeulen – tous deux coordonnateurs pour ce projet – se sont rendu compte que la surface de béton du sous-sol était fissurée et mal préparée pour recevoir le revêtement de résine époxyde spécifié. Les entrepreneurs ont procédé au grenailage et au meulage de la surface afin d'obtenir un profil de surface de béton (CSP) de 3 selon les normes de l'International Concrete Repair Institute (ICRI). La surface en béton de l'aire des ambulances a également eu besoin de grenailage pour atteindre un CSP de 4.

Les surfaces en béton du sous-sol et de l'aire des ambulances ont également dû être nivelées par la suite. Le nivellement a été effectué à l'aide de l'apprêt acrylique au latex de technologie évoluée pour le béton **Primer L**. *Primer L* a été employé afin d'améliorer l'adhérence d'**Ultraplano M20 Plus**, la sous-finition autolissante à base d'aluminate de calcium, avec résistance élevée à la compression et à prise rapide qui a ensuite été appliquée.

Niveau 0 (sous-sol)

Après le nivellement de la surface de béton du sous-sol, une fine couche de **Mapefloor I 302 SL** a été appliquée comme apprêt, puis comme couche de base de résine époxyde – selon



MAPEI contribue à faire de l'hôpital de Grande Prairie un grand succès

une méthode à double épandage – permettant ainsi de profiter de l'excellente résistance du produit aux produits chimiques et à l'abrasion. **Mapefloor Finish 54 W/S** a ensuite été utilisé afin de procurer une couche de finition polyuréthane aliphatique et semi-lustrée.

Aire des ambulances

Les ambulances peuvent peser jusqu'à 6 350 kg (14 000 lb); pour cette raison, le plancher de l'aire des ambulances nécessitant une solution de revêtements de sol industriels doté d'une résistance élevée aux charges.

Sur une couche de **Primer SN**, les installateurs ont employé la couche de base polyuréthane **Mapefloor PU 400** laquelle peut être utilisée comme membrane d'imperméabilisation pour les surfaces de béton élevées. La couche de finition polyuréthane et aliphatique **Mapefloor Finish 450** a ensuite été appliquée afin de procurer une résistance supplémentaire aux produits chimiques, y compris aux acides dilués, aux bases, à l'huile et à l'essence.

Installations de revêtements de sol souples

Dans les zones nécessitant l'installation de revêtements de sol souples, les entrepreneurs précédents ont réussi à livrer des supports de niveau en vue de l'installation du revêtement de sol en PVC homogène spécifié. Les nouveaux entrepreneurs ont terminé en utilisant l'adhésif de haute performance et de qualité supérieure pour revêtements de sol en bois et de planches **Ultrabond ECO 360**. Sa faible teneur en composés organiques volatils en fait un produit idéal pour les édifices occupés tels que les hôpitaux et les centres médicaux.

Dans les zones où l'adhérence sur le support était plus difficile, l'adhésif

de qualité supérieure **Ultrabond G21** (possédant également une faible teneur en COV) a été choisi pour sa capacité à adhérer fortement aux supports présentant cette condition.

Carrelage des murs et du sol

L'installation de carreaux a été effectuée par l'équipe de Cralan Contract Flooring Ltd. Le temps étant



compté, les membres de l'équipe ont utilisé des ciments-colles MAPEI formulés avec EasyGlide Technology^{MC}, qui facilite l'application. Le ciment-colle **Ultraflex LFT** a été utilisé pour les carreaux au sol, tandis que l'installation de carreaux de grand format aux murs a nécessité l'emploi de **MAPEI Ultralite Mortar**, lequel représente un excellent choix pour les carreaux lourds de grand format et les applications sans glissement.

Au total, les entrepreneurs ont installé quelque 2 787 m² (30 000 pi²) de carreaux de sol; 2 787 m² (30 000 pi²) de carreaux muraux dans les salles de douche; 929 m² (10 000 pi²) de carreaux grand format sur les murs dans les endroits secs; et 929 m²

(10 000 pi²) de carreaux de céramique sur les autres murs. Par la suite, les entrepreneurs ont utilisé **Kerapoxy CQ**, un coulis époxyde de qualité supérieure, en raison de sa résistance aux taches et aux produits chimiques, ainsi que pour sa facilité d'entretien.

Les Albertains avaient attendu assez longtemps pour profiter des fruits de leurs impôts; les produits novateurs de MAPEI ont contribué à redresser la situation d'un projet grandement retardé. Face aux nouveaux défis posés par la pandémie de la COVID-19, la construction finale de l'hôpital a tout de même été rendue possible avant la date prévue, donnant à la région de Grande Prairie un modèle de réussite.

MAPEI Inc.

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

Services techniques
1 800 361-9309

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