

Gymnase de la British School of Chicago – Chicago, IL, É.-U.

APERÇU DU PROJET

La sous-finition autolissante *Ultraplan® Extreme* de MAPEI a été utilisée afin d'obtenir une surface lisse et de niveau en vue de l'installation du plancher sportif en bois dans le gymnase de la nouvelle British School of Chicago, située au sud du quartier Loop.



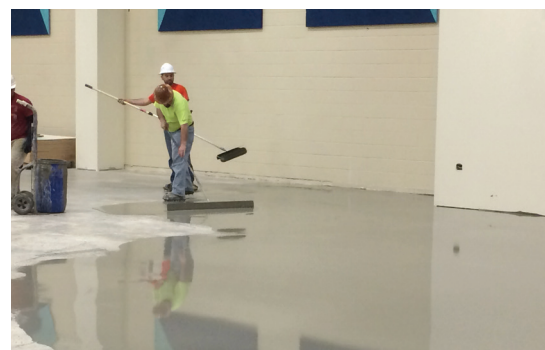
RENSEIGNEMENTS SUR LE PROJET

Catégorie de projet :	Institutionnel – École
Période de construction :	2014 - 2015
Année de participation de MAPEI :	2015
Coordonnateur MAPEI :	Richard York
Propriétaire :	Nord Anglia Education
Distributeur MAPEI :	Carpet Cushions & Supplies
Entrepreneur général :	W.E. O'Neil Construction
Entreprise de préparation des supports :	PSI, Inc.
Architecte :	Antunovich Associates
Gestionnaire de projet :	Bob McDonald
Photographe :	Richard York
Taille du projet :	836 m ² (9 000 pi ²)



Produits MAPEI utilisés

- *Ultraplan Extreme*
- *Primer T^{MC}*



Gymnase de la British School of Chicago – Chicago, IL, É.-U.

Ultraplan Extreme apporte la solution parfaite pour la préparation des supports

En 2001, la British School of Chicago a ouvert son premier établissement à Lincoln Park avec 14 élèves. À présent, le taux actuel d'inscription atteint 850 élèves, et l'établissement initial est devenu trop petit pour cette école en demande. Les travaux d'agrandissement, donnant lieu à un nouvel établissement spécialisé au sud du quartier Loop de Chicago, devraient se terminer en septembre 2015, incluant un parc vert sur le toit et un terrain de soccer de taille réglementaire, ainsi qu'un gymnase pour équilibrer les aspects physiques et mentaux du programme scolaire.

Les produits de MAPEI sur le chantier

Un plancher de bois franc en érable de 5,7 cm (2 1/4") de largeur x 2,0 cm (25/32") d'épaisseur, de Connor Sports Flooring, a été choisi pour l'installation dans le gymnase situé au rez-de-chaussée de l'école, mais, en premier, le sol devait être nivelé conformément aux tolérances de 3 mm dans 3,05 m (1/8" dans 10 pi). Habituellement, ce défi serait relevé en installant une sous-finition à base

de ciment traditionnelle, mais ce n'était pas possible pour ce projet, puisqu'un enduit pare-vapeur intégré était déjà fixé au-dessous du plancher sportif de bois franc.

Étant donné que la protection contre l'humidité était placée directement sous le plancher de bois franc, tout produit installé sous cet enduit serait sujet aux conditions humides. L'application d'un deuxième système d'enduit pare-vapeur simplement dans le but de protéger la sous-finition serait non seulement superflue, mais aussi fort coûteuse.

Pour résoudre ce problème, les installateurs ont fait appel à la nouvelle sous-finition de type extérieur de MAPEI appelée **Ultraplan Extreme** – un composé cimentaire autolissant offrant une résistance élevée à la compression de près de 20,7 MPa (3 000 lb/po²) en trois heures et de 51,7 MPa (7 500 lb/po²) en 28 jours. Avec un temps d'emploi de 30 à 45 minutes et une prise finale de 60 à 75 minutes, ce produit répondait à toutes les exigences d'un autolissant traditionnel. *Ultraplan*

Extreme présente aussi d'autres avantages. Il est conçu pour utilisation sur les surfaces intérieures dans les endroits où des systèmes de contrôle environnemental ne sont pas encore en place et, lorsque sec, il n'est pas affecté par l'exposition à l'eau ou à des températures de gel. De plus, aucun test d'humidité n'est requis pour les surfaces de béton adéquatement préparées.

Grâce à ses caractéristiques d'emploi impressionnantes, *Ultraplan Extreme* a été utilisé pour niveler le sol de béton conformément aux tolérances. Par la suite, un système de traverses en contreplaqué, formant un sous-plancher flottant, a été installé au-dessus d'*Ultraplan Extreme*. L'endroit a été préparé pour la pose du plancher de bois franc le jour suivant, et l'installation a débuté dans les 24 heures. Le plancher de bois franc fini a été cloué à la sous-finition de contreplaqué flottante. Par conséquent, les délais ont été raccourcis, et l'installation a été terminée en une semaine.

