

Gimnasio de la Escuela Británica de Chicago – Chicago, IL, USA

Reseña del proyecto

Se usó el autonivelante *Ultraplan Extreme*® de MAPEI para proporcionar una superficie plana y lisa para la instalación de pisos deportivos de madera en el gimnasio de la nueva Escuela Británica de Chicago en el área de South Loop.



Información del proyecto

Categoría del proyecto:	Institucional – Escuela
Período de construcción:	2014-2015
Año(s) en que MAPEI participó:	2015
Coordinador de MAPEI:	Richard York
Propietario del proyecto:	Nord Anglia Education
Distribuidor MAPEI:	Carpet Cushions & Supplies
Contratista general:	W.E. O’Neil Construction
Empresa de preparación de la superficie:	PSI, Inc.
Arquitecto:	Antunovich Associates
Director del proyecto:	Bob McDonald
Fotógrafo:	Richard York
Tamaño del proyecto:	836 m ² (9 000 pies ²)



Productos MAPEI usados

- *Ultraplan Extreme*
- *Primer T*™



Gimnasio de la Escuela Británica de Chicago – Chicago, IL, USA

Ultraplan Extreme ofrece la solución perfecta para la preparación de la superficie

La Escuela Británica de Chicago abrió su primer local en Lincoln Park en el 2001 con 14 estudiantes. La matrícula actual ha superado 850 estudiantes, por lo que esta popular escuela ha dejado chica su ubicación original. Para setiembre de 2015 se ha programado una expansión a una instalación especialmente diseñada en el South Loop de Chicago; incluirá un parque verde en la azotea y un campo de fútbol de tamaño completo, así como un gimnasio para equilibrar los aspectos físicos y mentales del currículo de la escuela.

Productos MAPEI en la obra

Para la instalación en el gimnasio de la planta baja de la escuela fueron seleccionados pisos de madera arce dura de 5,7 cm (2-1/4 de pulgada) de ancho x 2,0 cm (25/32 de pulgada) de grosor de Connor Sports Flooring; pero primero, el piso tuvo que ser puesto a tolerancia de 3 mm en 3,05 m (1/8 de pulgada en 10 pies). Este desafío normalmente se consigue mediante la instalación de un contrapiso de cemento convencional, pero esto no era posible en este proyecto, porque ya se

había adherido una barrera integrada contra la humedad a la parte inferior del piso deportivo de madera dura.

Debido a que la protección contra la humedad se encontraba justo debajo del piso de madera, cualquier instalación debajo de esta barrera estaría sujeta a condiciones de humedad. La aplicación de un segundo sistema de barrera simplemente para proteger el contrapiso no sólo sería redundante, pero también muy caro.

La respuesta a este problema se encontró en el contrapiso para exteriores de MAPEI llamado **Ultraplan Extreme** – un compuesto autonivelante a base de cemento, de alta resistencia a la compresión, que alcanza cerca de 20,7 MPa (3 000 psi) en tres horas y 51,7 MPa (7 500 psi) en 28 días. Con un tiempo de trabajo de 30 a 45 minutos y un fraguado final de 60 a 75 minutos, este producto cumple todos los requisitos de un autonivelante convencional. *Ultraplan Extreme* también proporciona beneficios adicionales: Está diseñado para

su uso en superficies interiores donde los controles ambientales no están instalados aún; además, una vez que ha curado, no se ve afectado por la exposición al agua o temperaturas de congelación. Además, no requiere pruebas de humedad si las superficies de concreto fueron preparadas adecuadamente.

Estas impresionantes características de trabajo permitieron que se usara *Ultraplan Extreme* para nivelar el piso de concreto y ponerlo dentro de la tolerancia. A continuación, fue instalado un sistema de traviesas de madera contrachapada que produce un contrapiso flotante sobre la parte superior de *Ultraplan Extreme*. El área fue preparada para los pisos de madera dura al día siguiente, y la instalación comenzó dentro de 24 horas. El piso acabado de madera fue clavado al contrapiso flotante de madera contrachapada. Como resultado, se ahorró tiempo y todo el piso se completó en una semana.

