

# Yale School of Management

## APERÇU DU PROJET

La membrane autocollante *Mapeguard 2* de MAPEI a été employée afin de prévenir la fissuration des carreaux de grand format installés avec le ciment-colle *Ultraflex LFT* à l'édifice Edward P. Evans Hall – nouveau domicile de la Yale School of Management. Les salles de bain ont été imperméabilisées à l'aide de la membrane *Mapelastic AquaDefense*; les carreaux des salles de bain ont également été posés avec *Ultraflex LFT*.



## RENSEIGNEMENTS SUR LE PROJET

<b>Catégorie de projet :</b>	Institutionnel – Université
<b>Représentant MAPEI :</b>	Mike Shay
<b>Propriétaire :</b>	Yale University
<b>Distributeur MAPEI :</b>	Daltile – North Haven, Connecticut
<b>Entrepreneur général :</b>	Dimeo Construction Company
<b>Installateur :</b>	Atlantic Masonry Products
<b>Architectes :</b>	Gruzen Samton LLP et Foster + Partners
<b>Photographe :</b>	Philip Handler
<b>Taille du projet :</b>	4 738 m <sup>2</sup> (51 000 pi <sup>2</sup> )



## PRODUITS MAPEI UTILISÉS

- *Planicrete*<sup>®</sup> AC
- *Mapeguard*<sup>MC</sup> 2
- *Ultraflex*<sup>MC</sup> *LFT*<sup>MC</sup>
- *Mapelastic*<sup>MC</sup> *AquaDefense*
- *Mapesil*<sup>MC</sup>
- *Keracolor*<sup>MC</sup> U
- *Ultracolor*<sup>®</sup> Plus



# Yale School of Management – New Haven, Connecticut, É.-U.

## L'installateur utilise les produits MAPEI pour les installations du campus de Yale

Établissement privé fondé en 1701, la Yale University se trouve sur 315 acres urbains à New Haven, au Connecticut. Ses programmes de gestion des cycles supérieurs sont offerts par la Yale School of Management et respectent un programme d'études MBA intégré dans lequel les étudiants étudient des cas « bruts » et analysent un large éventail de matières.

L'école Yale School of Management offre de l'enseignement et de la recherche en leadership, économie, gestion des opérations, marketing, entrepreneuriat, comportement organisationnel, et autres domaines. Actuellement, ses programmes les plus reconnus sont les finances, la gestion stratégique et le comportement organisationnel. L'École offre un grand nombre de programmes et concentrations universitaires des cycles supérieurs. L'École est reconnue pour sa faculté des finances, l'importance accordée à l'éthique et son centre international des finances. De plus, l'École offre un programme MBA pour cadres avec possibilité d'études axées sur les soins de la santé, la gestion des actifs ou la durabilité. L'École offre également des programmes d'échange étudiant avec HEC Paris, l'IESE, la London School of Economics et l'Université Tsinghua.

L'édifice Edward P. Evans Hall est le nouveau domicile de la Yale School of Management. Le campus de 20 903 m<sup>2</sup> (225 000 pi<sup>2</sup>) a ouvert ses portes en janvier 2014. Le bâtiment est situé à l'extrémité nord du campus de la Yale University, au 165, Whitney Avenue. Le bâtiment a été conçu par Foster + Partners (architecte-concepteur) avec Gruzen Samton (architecte responsable du projet). Foster + Partners est l'importante firme présidée par le lauréat du prix d'architecture Pritzker, Lord Norman Foster (diplômé de 1962 de la Yale School of Architecture). L'inauguration des travaux de construction sur le campus a eu lieu le 26 avril 2011.

L'édifice Edward P. Evans Hall comprend des salles de classe, des bureaux facultaires, des centres universitaires, des aires étudiantes et des salles de réunion modernes organisés autour d'une cour intérieure. La conception vise à créer un environnement d'enseignement et d'apprentissage qui appuiera le programme MBA intégré de l'École et rassemblera la communauté de la Yale School of Management.

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

Différents carreaux de grand format d'Angleterre ont été utilisés tout au long du projet. **Mapeguard 2** a été employé dans un grand nombre d'endroits comportant des carreaux de grand format afin de les protéger de la fissuration. Voici les formats de carreaux : 61 x 61 cm (24" x 24"), 46 x 46 cm (18" x 18"), 30 x 46 cm (12" x 18") et 30 x 61 cm (12" x 24"). Des formats plus petits ont également été utilisés sur les murs et les sols dans les salles de bain.

Atlantic Masonry Products a effectué la majorité des installations de carreaux à la Yale University, et ils ont été appelés à travailler avec l'entrepreneur général Dimeo Construction Company sur ce projet. Les équipes ont installé des carreaux de grès cérame dans les cuisines, des carreaux de porcelaine de Daltile dans les salles de bain et des carreaux de porcelaine anglaise de grand format de Royal Mosa dans le hall du premier étage entourant la cour.

Les travaux ont commencé avec l'application d'une chape de nivellement composée de sable et de ciment fortifiés avec l'additif **Planicrete AC**. Le mélange a été utilisé dans une application de chape visant à couvrir la tubulure d'un système de chauffage par radiation du sous-plancher. L'aspect le plus important de cette étape était de s'assurer que les installateurs ne brisent aucun des tubes de chauffage; par conséquent, lorsque les installateurs ont appliqué la chape de nivellement, ils ont continuellement testé la tubulure pour s'assurer que rien n'était endommagé.

Sur la surface de la chape de nivellement, les équipes d'Atlantic Masonry ont appliqué **Mapeguard 2** pour protéger les carreaux de grand format de la fissuration (« [...] des problèmes qui sont de plus en plus courants avec l'augmentation des dimensions des carreaux dans les établissements d'enseignement telles que ce projet de Yale [...] », selon Mike Coassin, gestionnaire de projets d'Atlantic Masonry). Atlantic Masonry préfère **Mapeguard 2** parce qu'il est plus épais et plus dense que les produits concurrents, et les installateurs croient qu'il effectue un meilleur travail à long terme.

Les carreaux anglais de Royal Mosa, principalement le format 30 x 61 cm (12" x 24"), ont été installés dans le hall avec **Ultraflex LFT** et jointoyés au moyen du coulis avec sable **Ultracolor Plus**. Mapesil, mastic de silicone à 100 %, a été utilisé pour réaliser les joints souples dans le hall – à environ tous les 4,57 à 6,10 m (15 à 20 pi).

Ces produits de pose ont également été employés pour les carreaux de grès cérame dans les cuisines ainsi que les carreaux de porcelaine blancs et noirs dans les salles de bain. Les joints des carreaux muraux des salles de bain ont été jointoyés avec le coulis sans sable **Keracolor U**. Les salles de bain ont également été imperméabilisées avec **Mapelastic AquaDefense**.

Voici les commentaires de M. Coassin concernant le projet : « Il s'agissait d'un projet plutôt standard pour Atlantic Masonry. Nous avons installé des carreaux dans la plupart des bâtiments rénovés ou nouveaux du campus de Yale et nous sommes très satisfaits des résultats obtenus avec les produits MAPEI. »

