

Arteveldehogeschool - Campus Kantienberg

Kantienberg et Voetweg, Gand (BE)



Mission complète de stabilité

Maître de l'ouvrage
Arteveldehogeschool

Architecte
Crepain-Binst architecture

Coût des travaux
31,6 Mio € htva dont
11 Mio € pour la structure

Études
2006 - 2009

Réalisation
2007 - 2010

ST



Ce nouveau bâtiment destiné à l'enseignement et à la recherche dans les disciplines des soins de santé et des sciences commerciales abrite 4 000 étudiants et 500 collaborateurs.

La superficie totale de 32 500 m² comprend outre les classes, laboratoires, salles d'exercice et bureaux administratifs et enseignants, cinq auditorios (2 x 99, 133, 228 et 407 places), un restaurant de 436 places et une grande médiathèque ouverte sur un bras de l'Escaut. Deux niveaux en sous-sol offrent 230 places de parking voiture et 120 places de parking vélo pour le personnel. Près de l'entrée principale, 670 places de parking vélo sont disponibles pour les étudiants.

Le complexe est composé d'un bâtiment moyen jusqu'à quatre étages et d'une tour de onze étages hors-sol.

La structure en béton est partiellement préfabriquée (poutres, planchers et une partie des colonnes). Les auditorios sont réalisés en porte-à-faux au-delà de la médiathèque. Les parois latérales des auditorios en béton nervuré contribuent à l'acoustique. La dalle plafond de la médiathèque et du restaurant est recouverte de briques posées en fond de coffrage.

La fondation est constituée de groupes de pieux situés sous les colonnes. Le dernier sous-sol se trouve environ deux mètres dans la nappe phréatique.