

Double-peau bioclimatique

Campus Scientifique de l'Université de Bordeaux

Opération Requalification de 11 bâtiments universitaires existants, dont 6 bâtiments de type « lame » selon un principe de double-peau vitrée bioclimatique, construction de 5 bâtiments neufs

Mission Conception et ingénierie environnementale : rénovation énergétique

Etudes Conception et mise au point du principe de double-peau vitrée bioclimatique, Simulations Thermiques Dynamiques (STD) de son comportement selon les saisons, études d'autonomie en lumière naturelle, étude de confort des occupants, études de sécurité incendie

Concept Entourer les bâtiments existants d'une double-peau en verre pour les isoler et les magnifier tout en pérennisant un « déjà-là » architectural de qualité. En hiver, la double-peau crée un coussin d'air chaud tout autour du bâtiment et isole les espaces intérieurs ; en été, la double-peau ouverte par des grilles mobiles crée un mouvement de thermosiphon et de ventilation naturelle tout autour du bâtiment qui rafraîchit les espaces intérieurs. La double-peau peut aussi être utilisée comme support de design signalétique ou de projections événementielles à l'échelle du campus

Performance HQE, BBC Rénovation

Cadre Conception, Réalisation, exploitation, Maintenance

Clients Société de Réalisation immobilière et d'aménagement de l'Université de Bordeaux (SRIA)

Maîtrise d'œuvre Paul Chemetov, Debarre-Duplantier Associés, DV, Quille Construction

Surface 77 000 m² (61 000 M2 de bâtiments requalifiés + 16 000 M2 de bâtiments neufs)

Budget 122 M€

Phase Chantier, livraison prévue en décembre 2015.

