COLLEGE E4C1 A L'ISLE-EN-DODON (31)

RÉALISATION D'EXCEPTION

Fiche_KI_19001

SMARTFACADE 032

Panneau roulé de laine de verre semi-rigide revêtu d'un voile de verre de couleur noire.

LES + PRODUITS

- Liant à base végétale Ecose Technology
- Voile de verre noir pour bardage à joints ouverts
- Très haute performance thermique et acoustique
- Amélioration du confort d'été
- Non hydrophile
- Classement au feu A1

Le nouveau collège E4C1 de l'Isle-en-Dodon (31)

Le Collège se situe à 750 mètres à vol d'oiseau du noyau de la Bastide.

A l'Est, les coteaux constituent le fond de décor, de ce grand paysage dans lequel s'inscrivent deux repères visuels remarquables depuis le terrain : le plan d'eau et le clocher de l'église.

Le Collège est un nouveau marqueur qui vient **s'inscrire dans cette enveloppe paysagère**.

Les espaces du collège sont regroupés dans un même corps de bâtiment en R+1, qui se développe selon trois ailes contenant au centre une cour protégée s'ouvrant sur le paysage à l'Est.

Le nouveau collège se veut **exemplaire d'un point de vue énergétique (Niveau E4C1)** tout en préservant la **santé et le confort des usagers,** et en maitrisant les couts d'exploitation et de maintenance.

Pour répondre à ces exigences, l'architecte a travaillé en priorité sur des **solutions passives** pour économiser l'énergie (architecture bioclimatique, **forte isolation** de l'enveloppe) puis sur des systèmes techniques simples, performants et éprouvés.

Knauf Insulation France S.A.S.
55 rue Aristide Briand, 92300 Levallois-Perret - France

challenge. create. care.

D'une capacité d'accueil de 250 élèves, le nouvel établissement bénéficie d'un site très favorable que C+2B Architecture s'est attaché à exploiter au mieux à travers la posture bioclimatique.

La volumétrie globale du bâtiment privilégie l'orientation nord-sud, optimale pour favoriser les apports solaires et lumineux. Une aile ouest vient faire la liaison entre l'aile sud et l'aile nord. Elle permet de protéger la cour des vents dominants et des nuisances de la route, tout en cadrant la vue vers les coteaux. Un soin particulier à traiter le **confort d'été** par des étagères à lumière largement dimensionnées, une **isolation extérieure** doublée d'un mur en briques, une sur-ventilation naturelle et un îlot de fraicheur dans la cour a été apporté.

Pour l'isolation des murs extérieurs, la maîtrise d'oeuvre a opté pour notre solution **SMARTFACADE 032 en 140mm pour 6 362,50 m²** en isolation des **murs extérieurs** entre les voiles béton et le parement brique.

Notre solution a été choisie grâce à ses nombreux avantages, mais notamment car celle-ci est **incombustible** et permet d'**améliorer le confort d'été grâce à ses hautes performances thermiques**. De plus, notre laine minérale de verre SMARTFACADE 032 est composé de notre **liant à base végétale Ecose Technology**.

LES INTERVENANTS

Maître d'ouvrage : Conseil Départemental de Haute-Garonne

Maîtrise d'oeuvre : C+2B Architecture (m), WSP, Eco, Inddigo, Ingecor, Sigma Acoustique

Entreprises : Les Briqueteurs réunis

Négoce : TOUT FAIRE Matériaux

CE QUI A FAIT LA DIFFÉRENCE SUR CE PROJET

Confort de pose,

Qualité d'air intérieur, isolants sans émission de COVT, certifiés Eurofins Gold

Voile de verre noir pour bardage à joints ouverts

Classement au feu A1