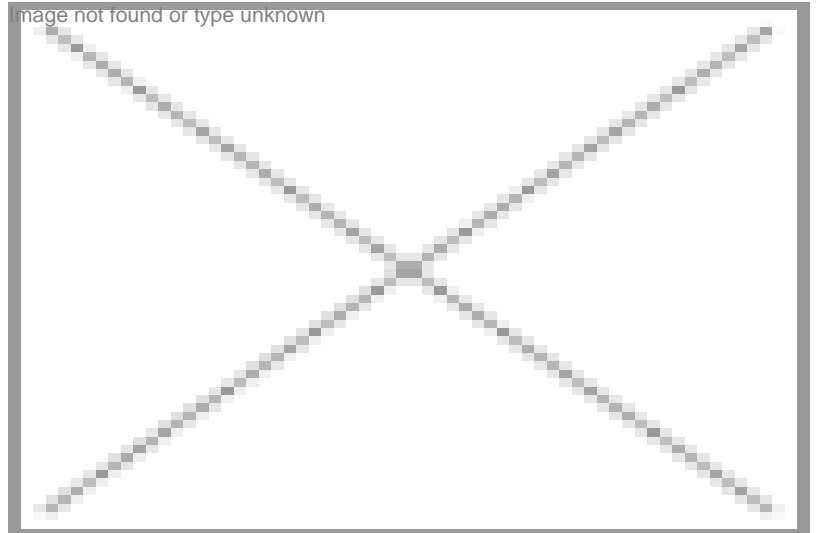


VMZinc

[Accueil](#) / [BATIDISTRIBUTION](#) / [Chantiers](#) / [Façade](#)

Un moucharabieh VMZinc pour un internat à Prades

Orienté Sud/Sud-Est, construit tout en longueur (73 m) sur cinq niveaux et subissant directement l'exposition au rayonnement solaire, l'internat garçons du lycée Charles Renouvier à Prades (66) a été rénové pour réaliser de 35 à 40% d'économies d'énergie et s'inscrire dans la RT 2012. Pour ce projet, 820 m² de profils perforés et nervurés (1 136 pièces fabriquées sur mesure par VMZinc avec des perforations de 5 mm de diamètre placées tous les 8 mm, soit un taux de transparence de 35%) ont donné naissance à un moucharabieh



de zinc qui fut fixé sur une ossature métallique à 130 cm du bâtiment sur les trois étages supérieurs. Cette construction complétée de panneaux de verre colorés, a permis de doubler la façade vitrée et d'apporter plusieurs fonctions supplémentaires : écran protecteur qui est conjugué à une isolation extérieure (type PSE 100 mm) ; brise-vue conférant davantage d'intimité aux chambres qui donnent sur la cour du lycée ; enveloppe esthétique en Quart-Zinc[®] qui crée des effets d'ombre et de lumière changeants – légèreté et dynamisme dans la journée, effacement à la nuit tombée pour laisser entrevoir le cœur éclairé des dortoirs. La structure complète a été étudiée afin de garantir une résistance à des vents de plus de 160 km/h.