

## CONFORT D'ÉTÉ ET VIBRATIONS POUR LA FAÇADE EN ZINC VMZINC DE L'INTERNAT GARÇONS DU LYCÉE DE PRADES (66)



CRÉDIT PHOTO : VMZINC®

Maître d'ouvrage  
Maîtres d'œuvre

CONSEIL RÉGIONAL D'OCCITANIE  
GOTANÈGRE & VERMEERSCH  
CHAMARD & FRAUDET

Entreprise de pose  
Livraison du bâtiment  
Produits VMZINC®  
Surface de pose

COMERO  
Décembre 2014  
1 136 PROFILS NERVURÉS ET PERFORÉS  
820 m<sup>2</sup>

**VISUELS DISPONIBLES SUR SIMPLE DEMANDE AU SERVICE DE PRESSE :**

**CABINET VERLEY**

DJAMÉLA BOUABDALLAH et CAROLINE RANSON  
[djamela@cabinet-verley.com](mailto:djamela@cabinet-verley.com) et [caroline@cabinet-verley.com](mailto:caroline@cabinet-verley.com)  
Tél. : 01 47 60 22 62  
[www.cabinet-verley.com](http://www.cabinet-verley.com)

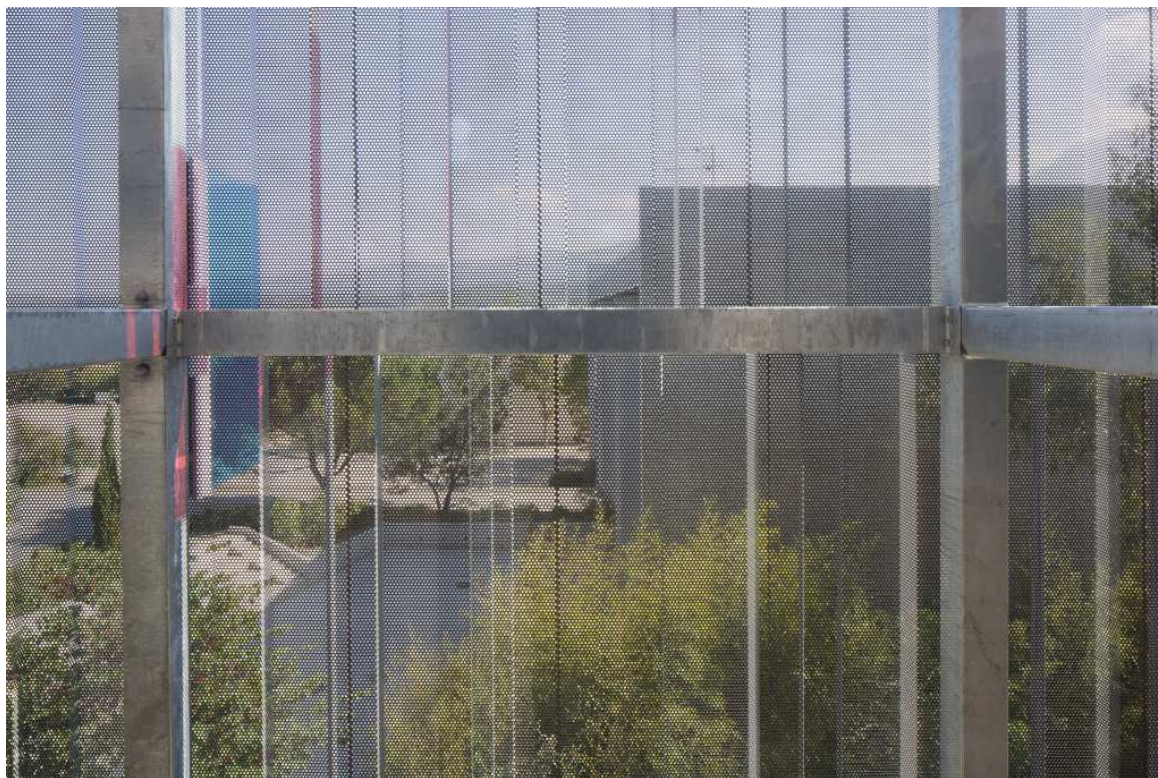
L'internat garçons constitue la dernière tranche du programme de réhabilitation du lycée Charles Renouvier à Prades (66), visant à moderniser et inscrire l'établissement dans la RT 2012. Orienté Sud/Sud-Est et tout en longueur (73 m), il subissait directement l'exposition au rayonnement solaire. Les travaux, entrepris par le Conseil Régional d'Occitanie, avaient pour volonté de **renforcer le bien-être des lycéens et du personnel**, et de **réaliser 35 à 40 % d'économies d'énergies**.

Un cahier des charges auquel les cabinets d'architectes GOTANÈGRE & VERMEERSCH et CHAMARD & FRAUDET ont répondu en préconisant **820 m<sup>2</sup> de profils nervurés et perforés VMZINC®**. L'équipe VMZINC® et l'entreprise de pose COMERO se sont appuyés sur les plans de calepinage de la maîtrise d'œuvre pour **créer, fabriquer, plier et mettre en œuvre les 1 136 pièces sur mesure**.

Ce moucharabieh de zinc, technique et architectural, est fixé sur une ossature métallique. Il permet de doubler la façade vitrée et offre de multiples fonctions :

- **un écran protecteur**, qui filtre une partie de la chaleur et des rayons solaires. Conjugué à une isolation extérieure (type PSE 100 mm), **il optimise le confort thermique été comme hiver**, tout en maintenant un apport de lumière naturelle. Celle-ci inonde les espaces de vie, limitant ainsi le recours à l'éclairage électrique.
- **un brise-vue** pour conférer **davantage d'intimité aux chambres** qui donnent sur la cour du lycée. Depuis l'intérieur, les internes conservent une vue sur l'extérieur sans être gênés par d'éventuels regards indiscrets,
- **une enveloppe esthétique en QUARTZ-ZINC®**. Elle **vibre et crée des effets d'ombre et de lumière changeants**. Dans la journée, elle confère légèreté et dynamisme à l'ouvrage. À la nuit tombée, elle semble s'effacer pour laisser entrevoir le cœur éclairé des dortoirs.

**Durable, résistant et facile d'entretien**, le zinc convient particulièrement à cet environnement montagneux.



CRÉDIT PHOTO : VMZINC®

## VIBRER AU RYTHME DES FORMES ET DES TONALITÉS

---

Le bâtiment, abritant l'internat, s'inscrit en limite de parcelle. Son programme architectural est visible en façade : un socle sur les deux premiers niveaux qui rassemble de nouvelles salles de cours pouvant accueillir jusqu'à 250 personnes, et trois étages supérieurs pour la soixantaine de chambres.

Surplombant la partie jour en bois, la peau en QUARTZ-ZINC® redimensionne l'édifice dans l'espace. Elle lui apporte nuance et dynamisme, atténuant ainsi son aspect monolithique. Les pliages, alliés aux panneaux de verre colorés, offrent une double vibration à l'ouvrage. Ces « pixels » multicolores se projettent de manière aléatoire sur la façade. Ils se reflètent dans la maille en zinc et jouent avec l'intensité de la lumière au fil de la journée et des saisons.



CRÉDIT PHOTO : VMZINC®

## UNE CRÉATION ET UNE POSE SUR-MESURE

---

En amont du projet, un prototype du système nervuré et perforé a été réalisé et validé par les deux cabinets d'architecture. Il se pare de perforations de 5 mm de diamètre, espacées tous les 8 mm, soit un taux de transparence de 35 %.

Tous les profils ont ensuite été conditionnés et livrés par type de pliage afin d'assurer une installation aisée et rapide sur cette façade de 820 m<sup>2</sup>. Chaque module se compose de quatre éléments aux profils spécifiques. Ils sont fixés sur une ossature métallique, à 130 cm de la façade du bâtiment, à l'aide de vis auto-perceuses et de rondelles de répartition aux coins de chaque élément nervuré. La structure complète a été étudiée afin de garantir une résistance à des vents de plus de 160 km/h. Un atout pour ce lycée situé dans les Pyrénées-Orientales, un département connu pour sa Tramontane !



CRÉDIT PHOTO : VMZINC®

## FICHE DE CHANTIER

<b>CHANTIER</b>	LYCÉE CHARLES RENOUVIER 66500 PRADES
<b>MAÎTRE D'OUVRAGE</b>	CONSEIL RÉGIONAL D'OCCITANIE
<b>MAÎTRES D'ŒUVRE</b>	GOTANÈGRE & VERMEERSCH Monsieur J. GOTANÈGRE 2, rue du Belloch - 66760 Bourg-Madame  CHAMARD & FRAUDET Monsieur T. FRAUDET 62, avenue Pasteur - 34470 Pérols
<b>ENTREPRISE DE POSE</b>	COMERO KM1, RN 116 - 66500 Prades
<b>COMMERCIAL VMZINC®</b>	BERTRAND CHANFREAU
<b>PRODUITS VMZINC® ET AVANTAGES</b>	<p>820 m<sup>2</sup> de profils perforés et nervurés, soit 1 136 pièces. Déportés de la façade principale et fixés sur une ossature métallique, ils offrent des fonctions multiples :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- écran protecteur, qui filtre une partie de la chaleur et des rayons solaires,</li> <li>- brise-vue pour offrir davantage d'intimité aux chambres (transparence de 35 %),</li> <li>- enveloppe esthétique en QUARTZ-ZINC®, qui vibre et crée des effets d'ombre et de lumière.</li> </ul> <p>Durable, résistant et facile d'entretien, le zinc convient particulièrement à cet environnement montagneux.</p>
<b>DESRIPTIF DU CHANTIER</b>	<p>L'internat garçons constitue la dernière tranche du programme de réhabilitation du lycée Charles Renouvier à Prades (66), visant à moderniser et inscrire l'établissement dans la RT 2012. Le bâtiment s'inscrit en limite de parcelle. Son programme architectural est visible en façade : socle en bois sur les deux premiers niveaux pour les nouvelles salles de cours pouvant accueillir jusqu'à 250 personnes, et trois étages supérieurs en zinc pour les chambres.</p> <p>La façade en zinc apporte couleur et dynamisme, atténuant ainsi son aspect monolithique. Les pliages, alliés aux panneaux de verre colorés, offrent une double vibration. Ces « pixels » multicolores se reflètent dans la maille en zinc et jouent avec l'intensité de la lumière au fil de la journée et des saisons.</p>
<b>DATE DE FIN</b>	Décembre 2014
<b>POURQUOI CE PROJET</b>	Volonté de renforcer le bien-être des lycéens et du personnel, et de réaliser 35 à 40 % d'économies d'énergies.
<b>PARTICULARITÉ DU CHANTIER</b>	Prototype du système nervuré et perforé réalisé et validé par les deux cabinets d'architecture. L'ensemble des profils ont ensuite été conditionnés et livrés par type de pliage afin d'assurer une installation aisée et rapide. Chaque module de pose se compose de quatre éléments aux profils spécifiques.