

# VÉRANDA DESIGN

Pour une villa privée, le projet demandait de concevoir une véranda de forme complexe, en verre et métal, avec deux petits ouvrants pour l'aération.

La prise de mesure a été effectuée par le laser Faro. La structure en métal est conçue en plusieurs éléments assemblés mécaniquement au chantier. La base sur le muret est en tôle acier 8mm, fixée ponctuellement sur l'existant avec des ancrages chimiques. Les poteaux sont en profilés T. La toiture est portée par une tube acier de 170mm, vissé ponctuellement sur un composé-soudé en U qui reprend la forme arrondie ainsi que la pente de la toiture. Des profilés rapportés Raico sont soudés sur chaque profil pour reprendre les verres.

Pour répondre aux exigences statiques, des profils porteurs en verre feuilleté sont positionnés tous les mètres sous la toiture.

Dans l'arrondi, les verres sont bombés et possèdent une casquette en partie supérieure. Ils sont serrés en bas par un profil serreur cintré, et assemblés par un serrage VEC (Raico) en partie montante. Tous les verres sont isolants double.

Le projet a été entièrement réalisé en 3D. Finalement, environ 200 plans de fabrication ont été dessinés

