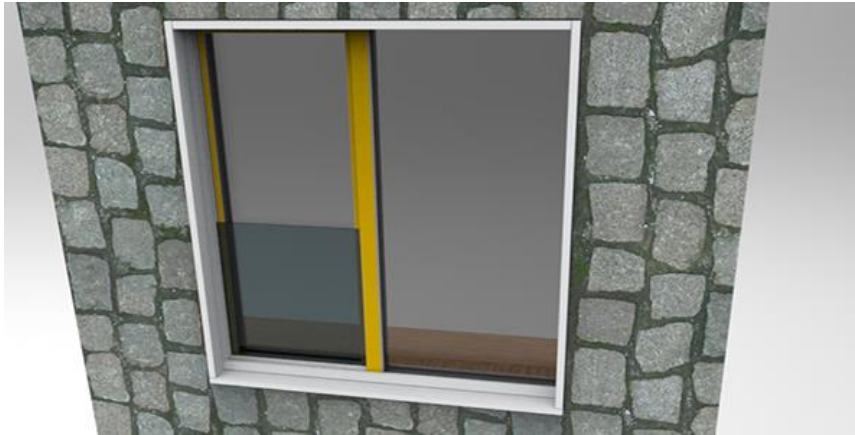


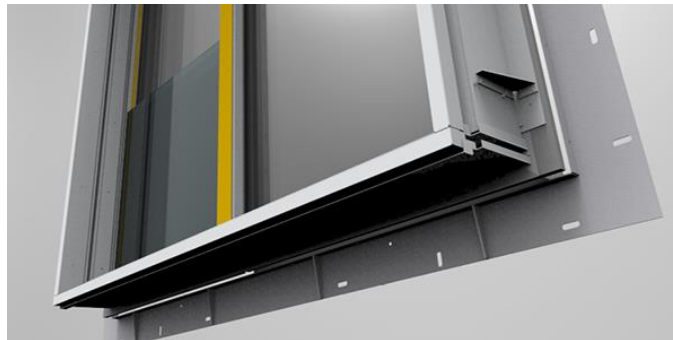
# Fenêtres pare-balle, stores moustiquaires

Pour la rénovation complète d'une villa individuelle en France, vers Genève, il a fallu concevoir toutes les fenêtres et portes, avec les normes pare-balle FB4 et anti-effraction RC3. D'une esthétique poussée, les vitrages doivent, dans leur complexe, accueillir un store et une moustiquaire motorisés. Certaines fenêtres ont également un verre de garde-corps devant l'ouvrant pour le respect des normes de chute.



Les vitrages et portes sont de types Forster Inox. Les verres sont fournis par l'entreprise Silatec. Vu leur grosse épaisseur, des tubes inox sont rajoutés côté intérieur des cadres. Les parclozes sont également en tubulaire inox, fixés tous les 250mm dans des fluoperçages faits en atelier.

Les embrasures sont en aluminium thermolaqué, en plusieurs pièces pour la pose/dépose du store et de la moustiquaire, ainsi que pour l'entretien des ces derniers. Il a fallu donc développer un système démontable sur son ensemble, grâce à des tubtara M5 et des vis fraisées inox.



Au total, entre 25 et 30 vitrages sont fabriqués, de la petite fenêtre oscillo-battante de la cage d'escalier jusqu'à la porte-fenêtre de la terrasse, y compris la porte d'entrée principale et ses embrasures coniques.

Projet réalisé entièrement en 3D sur SolidWorks

