



METALLERIE CHAUDRONNERIE SERRURERIE

ZI Rue des Pommiers BP 110 61120 Vimoutiers

Tél: 02 33 35 49 49 Fax: 02 33 35 50 50

www.ojcb.fr

Châssis, portes et fenêtres

Si les qualités et les défauts des châssis en bois, en PVC et en aluminium thermolaqué sont bien connus des architectes et autres prescripteurs, les châssis en acier restent encore trop discrets sur le marché et n'occupent pas la place que leurs qualités devraient leur assurer.

Hormis l'esthétique raffinée conférée par la finesse des profils, la solidité de l'acier a pour autre avantage de garantir la sécurité des biens et des personnes : résistance aux chocs et à l'effraction. Les principales banques du pays recourent aux profilés acier pour la construction d'ensembles vitrés mariant la transparence de grandes baies avec la sécurité d'un lourd vitrage pare-balle nécessaire à la protection de leurs employés



Aujourd'hui, l'acier peut être revêtu d'une peinture thermolaquée dans toutes les teintes RAL. Il est à remarquer que sa surface micro-granuleuse garantit un meilleur accrochage de la peinture que sur un châssis aluminium. La durabilité est donc meilleure et l'entretien encore plus facile. Les finitions inox, acier brossé, laiton, laiton poli restent évidemment disponibles.

ISOLATION

La large gamme des profils à coupure thermique a été développée comme réponse au risque théorique de la condensation sur les parois intérieures des châssis acier. Dans la pratique, il a été constaté que ce risque est inexistant pour peu que les locaux soient ventilés normalement. Ces profils peuvent offrir une qualité d'isolation thermique ou de résistance au feu particulièrement remarquable.

Les plus de l'acier

Moindre conductivité thermique:

L'acier présente une conductivité thermique de 55W/mk 4 fois inférieure à celle de l'aluminium.

Grande résistance mécanique:

La résistance mécanique de l'acier est 3 fois supérieure à celle de l'aluminium.

Faible dilatation:

Le coefficient moyen de dilatation linéaire thermique de l'acier est le plus proche de la maçonnerie

Solidité d'assemblage:

L'assemblage par soudage, sans vis ni emboîtement, assure la stabilité à long terme.

Isolation acoustique:

La masse volumique importante de l'acier est un point favorable pour l'acoustique.

Elle est 3 fois supérieure à l'aluminium et 6 à 8 fois supérieure au bois et au PVC.

