



Généralités

Le système de façade réalisant l'ossature secondaire sera constitué de profilés montant et traverses aluminium de 65 mm de face vue, permettant la réalisation de façades type :

- Grille fixe
- Grille avec ouvrant à la Française
- Grille avec ouvrant à l'Italienne
- Bande filante

Ossature

L'ossature secondaire sera constituée de montants et traverses de 65 mm de face vue avec un module intérieur de 300 mm conférant à l'ensemble façade ou verrière une résistance mécanique exceptionnelle des façades et des verrières.

L'âme de la poutre intérieure verticale comporte est ajouré pour alléger l'esthétique de l'ensemble. Les trous seront de taille et forme à la demande du descripteur, en fonction de la hauteur et de la largeur des trames de la façade.

Si nécessaire les constituants de l'ossature seront renforcés au moyen de profilé aluminium extrudé spécialement conçus à cet effet, permettant d'éviter l'utilisation de tube acier en renfort.

Assemblage

L'assemblage des traverses sur le montant sera réalisée en coupes droite, au moyen de pièces spécifiques permettant l'installation des traverses en mode frontal ou par avancement suivant la spécificité de l'ouvrage.

L'étanchéité de la connexion se fera soit au moyen de bloc EPDM complété d'une étanchéité lors de l'assemblage, soit d'une pièce auto étanchée évitant toute intervention complémentaire lors de la pose.

La réalisation de façades à pan coupé se fera au moyen des pièces spécifiques permettant la variation d'angle de l'assemblage soit, dans le plan, ou perpendiculairement au remplissage.

Liaison au gros œuvre

La liaison à l'ossature primaire (gros œuvre) se fera au moyen de pièces spécifiques, en aluminium équipées de visserie inox, permettant le réglage de la structure dans les trois dimensions. Ces pièces permettront de réaliser des attaches fixes ou glissantes suivant le degré de liberté requis par la conception de l'ouvrage.

Les raccords latéraux de la façade seront réalisés au moyen de profilés spécifiques en aluminium à rupture de pont thermique afin de simplifier le raccordement et d'éviter les déperditions thermiques.

Drainage, Etanchéité, Prise de volume

Le concept de **drainage par module** (chaque vitrage sera drainé indépendamment) pour les façades permet d'effectuer un drainage selon le principe d'égalisation de pression (recommandé par les fournisseurs de vitrages) est réalisé à l'aide d'un profilé de serrage continu équipé de trous oblongs et recouverts d'un profilé de capotage permettant une chambre de décompression.

Drainages effectués selon les recommandations du concepteur.

L'étanchéité sera assurée par :

- Un joint intérieur à solin invisible en EPDM interrompu dans les angles avec possibilité d'angle vulcanisés
- Un joint extérieur en EPDM filant sur les parties verticales.

La prise de volume sera de 2 à 40mm.

Le concept de **drainage en cascade** (chaque vitrage est drainé indépendamment dans la goulotte de drainage des chevrons) pour les verrières est réalisé à l'aide d'un profilé de serrage continu équipé de trous oblongs et recouverts d'un profilé de capotage permettant d'obtenir une chambre de décompression.

Drainages effectués selon les recommandations du concepteur.

L'étanchéité sera assurée par :

- Un joint intérieur à solin invisible en EPDM interrompu dans les angles avec possibilité d'angle vulcanisés
- Un joint extérieur en EPDM filant sur les parties verticales.

La prise de volume sera de 2 à 40mm.

Isolation thermique

L'isolation thermique entre l'intérieur et l'extérieur sera assurée par l'insertion d'un profilé isolant entre la structure interne et le profilé de serrage. L'épaisseur variera entre 12, 16, 20 & 26 mm suivant la performance thermique recherchée de l'ouvrage.

Esthétique

L'aspect extérieur sera :

- Grille apparente assuré par des capots de formes et saillies droit, arrondi, ogive ou aile d'avion suivant l'aspect recherché,

L'aspect intérieur sera personnalisable sur la face intérieure verticale de la poutre principale grâce à un système de capotage amovible interchangeable, compatible avec les formes extérieures.

Ouvrants de façades AA110 pour les applications en mur rideau.

Ouvrants traditionnels (visibles de l'extérieur) pincés dans la feuillure du mur rideau, suivant offre

- Châssis à frappe : 1420
- Châssis à frappe : 1470
- Châssis coulissant : 1770

Ouvrants masqués de l'extérieur : dormants spécifique intégré ou rapporté sur la structure

Ouverture à l'italienne

Dormant en coupe d'onglet rapporté dans la structure.

Ouvrant de type 1204 collage VEC, équipé d'un vitrage VEC CEKAL.

Etanchéité entre dormant et ouvrant assurée par 3 joints EPDM, un joint de tuilage coté extérieur, 2 joints de battement EPDM.

Les compas inox seront fixés par vis inox et écrous rapportés assurant ainsi une grande solidité conforme à la procédure d'essai Enduro.

La poignée sera en aluminium de type à levier.

Option : verrouillage multipoints.

Ouvrant d'accès pour les pompiers : accès extérieur.

Sur la base de l'ouverture à la française, le boîtier de crémone sera remplacé par un boîtier encastré manœuvrable depuis l'intérieur ou l'extérieur par un carré.

Finition

- Anodisés : QUALANOD Label EWAA.EURAS Classe 20 microns teinte :
- Thermolaqués QUALICOAT Label Qualité MARINE teinte RAL :
- Bi coloration QUALICOAT Qualité MARINE
teinte intérieure RAL : teinte extérieure RAL :