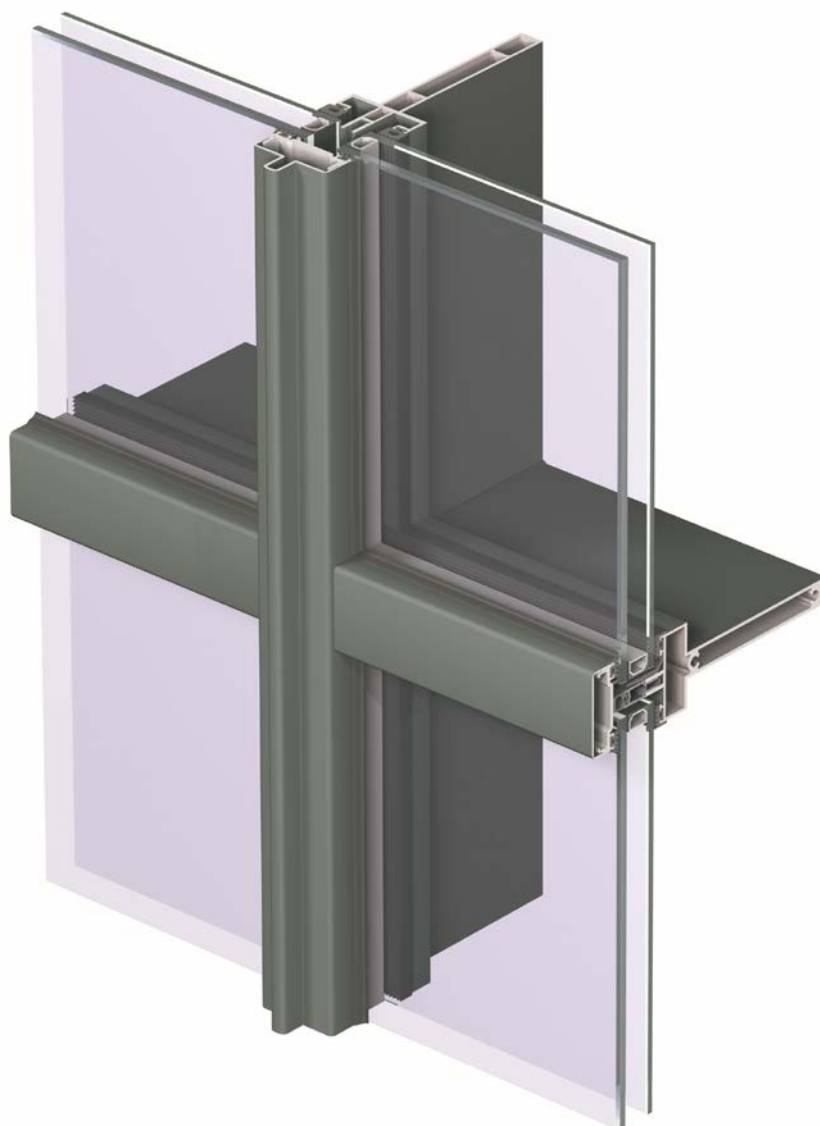


Descriptif Type : Façade Rideau avec la gamme de menuiserie aluminium à rupture de pont thermique de Reynaers Aluminium

### CW 50-SL (Slim Line)



Votre contact Reynaers Aluminium :

*Nom et Prénom*

Chargé d'affaires prescription

Portable :

Tél :

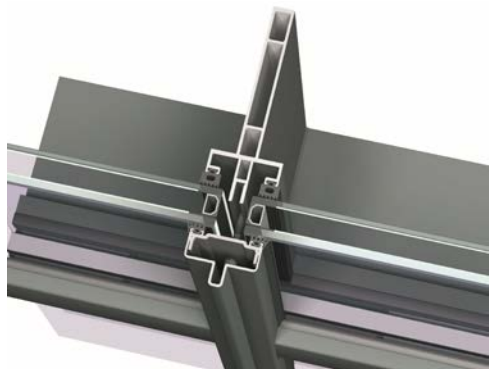
Fax :

Mail :

## DESCRIPTIF TYPE : FAÇADE RIDEAU CW 50-SL DE REYNAERS ALUMINIUM

### GENERALITES

- **Ossature** : L'ossature type façade-rideau sera constituée de profilés tubulaires de 50mm de largeur et formera une grille passant devant la structure porteuse. La façade CW 50-SL est composée de plusieurs montants et traverses permettant un assemblage avec possibilité de pose à l'avancement ou pose de face. Le CW 50-SL a fait l'objet d'essais de type initiaux suivant la norme NF EN 13830.
- **Aspect Grille traditionnelle design façon acier** : L'aspect extérieur de la façade sera de type grille apparente composée de capots à choisir dans la gamme CW 50-SL. Les masses vues intérieure seront de 50mm (15/50mm), en extérieure elles seront de 50mm en horizontal et 8/50mm, 20/50mm ou différent en vertical en fonction des capots choisis.
- Les ouvertures seront de type oscillo-battant, à l'italienne ou à la françaises.



### PROFILÉS

- Le choix des montants et traverses sera fonction des moments d'inertie qui devront satisfaire aux déformations dues aux charges suivant les indications des règles en vigueur.
- Les masses vues intérieure seront de 50mm (15/50mm) à l'extérieure elles seront de 50mm (8/50mm)
- Les meneaux ou montants verticaux permettent de répondre à des moments d'inertie jusqu'à 381cm<sup>4</sup>
- Le système de fenêtre battante à ouvrant traditionnel TS 68 de Reynaers Aluminium pourra être intégré dans le système CW 50-SL avec un profilé spécialement adapté assurant l'étanchéité et la bonne jonction des deux systèmes pour créer des ensembles composés.
- Le système de fenêtre battante à ouvrant caché TS 68-HV de Reynaers Aluminium pourra être intégré dans le système CW 50-SL avec un profilé spécialement adapté assurant l'étanchéité et la bonne jonction des deux systèmes pour créer des ensembles composés.
- Le système de porte grand trafic CD 68 de Reynaers Aluminium pourra être intégré dans le système CW 50-SL avec un profilé spécialement adapté assurant l'étanchéité et la bonne jonction des deux systèmes pour créer des ensembles composés.
- Le système de porte grand trafic CD 50 de Reynaers Aluminium pourra être intégré dans le système CW 50-SL avec un profilé spécialement adapté assurant l'étanchéité et la bonne jonction des deux systèmes pour créer des ensembles composés.
- Le système coulissant CP 68 2 rails de Reynaers Aluminium pourra être intégré dans le système CW 50-SL avec un profilé spécialement adapté assurant l'étanchéité et la bonne jonction des deux systèmes pour créer des ensembles composés.

### ASSEMBLAGE DE L'OSSATURE

Les équipements à utiliser seront ceux du fournisseur Reynaers Aluminium qui sont spécifiquement adaptés au système CW 50-SL et ses variantes, testés dans le cadre d'essais AEV, d'essais de choc ou de résistance mécanique.

- Les traverses seront assemblées à coupe droite au moyen de blocs d'assemblage et devront pouvoir répondre à la reprise des charges des remplissages. Entre poteaux, traverses et serreurs, un joint en EPDM ainsi qu'un isolant en PVC seront insérés afin de créer une rupture thermique et l'étanchéité.
- Le drainage des éventuelles eaux d'infiltration sera réalisé suivant la notice technique de la série CW 50-SL
- Toutes la visserie est en acier inoxydable

## DESCRIPTIF TYPE : FAÇADE RIDEAU CW 50-SL DE REYNAERS ALUMINIUM

### FIXATION AU GROS ŒUVRE ET ANCRAGE

Les pièces de fixation et ancrages sont conformes aux normes en vigueur et permettent de transmettre sans désordre les différentes charges ainsi que le réglage des montants porteurs dans les trois dimensions.

- Les entreprises devront se conformer aux recommandations du fournisseur Reynaers Aluminium, ainsi qu'au DTU 36.5 et aux règles professionnelles.
- Les profils meneaux se fixent aux éléments structurels du bâtiment à l'aide de pièces d'ancrage réglables en aluminium ou en acier galvanisé.
- L'ancrage des éléments en aluminium dans le bâtiment doit se faire de manière telle que tous les mouvements du bâtiment et des éléments sont absorbés sans qu'aucune charge ne soit transférée à la construction en aluminium.
- Les ancrages se font par les trous à vis allongés qui, d'une part, permettent de régler la position et, d'autre part, permettent la dilatation de la construction en aluminium.
- Les pièces d'ancrage peuvent être fixées en utilisant des boulons et des écrous ou à l'aide de rails déjà présents dans le bâtiment. Les ancrages doivent aussi être conformes aux calculs de résistance.
- Conformément aux tolérances obligatoires pour le bâtiment, une distance d'ajustement est maintenue entre le bâtiment et la construction en aluminium.
- Une membrane d'étanchéité (butyle, EPDM, etc.) se place entre la structure interne du bâtiment et le niveau de drainage du mur extérieur. Cette membrane garantit l'étanchéité à l'air et à l'eau.
- Aux angles, la membrane est soudée ou collée.
- Au bas de la construction en aluminium, la membrane d'étanchéité draine l'eau d'infiltration dans les profils meneaux verticaux vers l'extérieur.
- Sur la face externe du mur écran, les raccords au bâtiment sont fonction de la nature du bâtiment et des matériaux utilisés.
- Les raccords au bâtiment doivent être assortis au matériau et à l'épaisseur des matériaux environnants.
- Néanmoins, en cas d'utilisation d'un profil en aluminium (profil standard ou tôle pliée), le raccord doit toujours se faire avec une bande d'étanchéité et ou un joint silicone.

### CONFIGURATIONS & ASSEMBLAGE OUVRANTS

- **Ouvrant à l'italienne VEC:** Largeur jusqu'à 2 000mm. Hauteur jusqu'à 2 000mm. 130 kg maximum.
  - L'assemblage des cadres dormant se fera en coupe d'onglet par des équerres à visser.
  - L'assemblage des cadres ouvrant se fera en coupe d'onglet par des équerres à sertir.
  - L'étanchéité dormant/ouvrant se fera par la mise en œuvre d'un joint périphérique en EPDM sur le dormant.
  - Le fonctionnement des ouvrants est assuré par l'intermédiaire de compas réglables adaptés au poids de l'ouvrant.
  - Les ouvrants sont équipés de cales support de vitrage et de pièces de sécurité anti décrochement adaptés à l'épaisseur du vitrage.
- **Ouvrant pompier :** Largeur jusqu'à 1 300mm. Hauteur jusqu'à 1 800mm. 100 kg maximum.
  - L'assemblage des cadres dormant se fera en coupe droite et vissage par l'intermédiaire d'alvéolis.
  - L'assemblage des cadres ouvrant se fera en coupe d'onglet par des équerres à sertir.
  - L'étanchéité dormant/ouvrant se fera par la mise en œuvre d'un joint périphérique en EPDM sur le dormant.
  - Les ouvrants seront équipés de verrou à carré pompier

### ACCESSOIRES & QUINCAILLERIES

Les équipements à utiliser seront ceux du fournisseur Reynaers Aluminium qui sont spécifiquement adaptés au système CW 50-SL et ses variantes, testés dans le cadre d'essais AEV, d'essais de choc ou de résistance mécanique.

- La condamnation des ouvrants à l'italienne sera effectuée par poignée levier ou poignée à tourner avec tringlerie et renvoi d'angle suivant le nombre de points de verrouillage et les dimensions de l'ouvrant.
- La condamnation des ouvrants oscillo-battant sera effectuée via les sets de ferrures 4, 6 ou 8 points fourni par Reynaers Aluminium et par crémone.
- La condamnation des ouvrants à la Française sera effectuée via les sets de ferrures 4, 6 ou 8 points fourni par Reynaers Aluminium et par crémone.
- Toutes la visserie est en acier inoxydable

## DESCRIPTIF TYPE : FAÇADE RIDEAU CW 50-SL DE REYNAERS ALUMINIUM

### ETANCHEITE – DRAINAGE

- Le drainage général de la façade s'effectuera via les serreurs pré percé de trous oblongs 5x30mm tous les 500mm puis via les capots également percés de trous oblong de 5x25mm à 100mm des extrémités puis tous les 500mm
- Le drainage sous les ouvrants sera assuré par découpe du joint d'étanchéité en partie basse et mises en place de capuchon de drainage.
- Les prescriptions de drainage du concepteur du système seront scrupuleusement respectées.

### REPLISSAGE

- Les vitrages isolants seront sous certification CEKAL.
- Les remplissages opaques seront des éléments de remplissage (EdR) sous avis technique.
- La prise de volume sur les ouvrants à la Française, Oscillo-battant et ouvrant pompier VEC sera de 24, 28 ou 32mm
- Le remplissage sera du type.....de.....mm d'épaisseur.

### TRAITEMENTS DE SURFACE ET FINITIONS

#### Thermolaquées

- Traitements de surface disponible :
  - QUALICOAT Seaside AA teinte RAL au choix de l'architecte
  - QUALIMARINE teinte RAL au choix de l'architecte
  - Préanodisation (pour milieu agressif) teinte RAL au choix de l'architecte
- Sélection restreinte du gammiste sur 30 teintes préférentielles au prix du blanc à consulter sur le document Couleurs et Finitions 2017.

#### Bicoloration

Consulter Reynaers.

- Traitements de surface disponible :  
QUALICOAT Seaside AA / QUALIMARINE / Préanodisation (pour milieu agressif)
- Finition
  - Finition intérieure teinte RAL au choix de l'architecte
  - Finition extérieure teinte RAL au choix de l'architecte

#### Anodisées

- QUALANOD Label AWAA.EURAS
  - Classe 15 microns teinte RAL au choix de l'architecte
  - Classe 20 microns teinte RAL au choix de l'architecte (sur demande)

Sauf indication contraire, les colorations sont livrées dans une fourchette de teintes correspondant au grade n° 3 de l'échelle des gris (selon la norme ISO 105 A 02).