

# Mur-rideau à serreur grandes dimensions

SÉRIE W58



**DIM MAX**  
1/2 PERIMÈTRE  
< 7000 mm



**POIDS MAX**  
600 kg/REPLISSAGE



**REPLISSAGE MAX**  
50 mm



**THERMIQUE\***  
 $U_{c,w} = 1,2 / U_g = 1$   
 $U_{c,w} = 0,8 / U_g = 0,5$   
\*SUR DIM. 2000 X 2000 mm

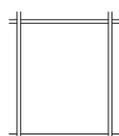


**ÉTANCHÉITÉ**  
A'E/RE\*750/V\*1200

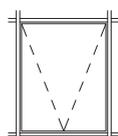


**ACOUSTIQUE**  
 $R_w 42$  dB

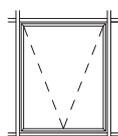
## Configurations disponibles



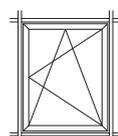
**121**  
Mur rideau  
grille



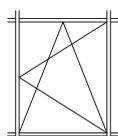
**122**  
Ouvrant  
italienne  
VEC grille



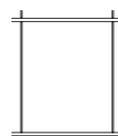
Ouvrant  
italienne  
VEP grille



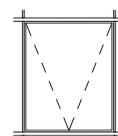
Ouvrant  
OF/OB  
visible grille



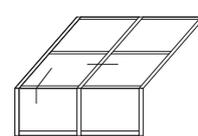
Ouvrant  
OF/OB  
invisible  
grille



**124**  
Mur rideau  
trame  
horizontale



**125**  
Ouvrant  
italienne  
VEC trame  
horizontale



**126**  
Verrière

fiche intégrale sur  
<https://mon.sepalumic.com/project>

120

# Mur-rideau à serreur grandes dimensions

SÉRIE W58

## Généralités



### CONCEPT ET APPLICATIONS

Le système retenu devra permettre :

- l'utilisation de vitrages ou remplissages pouvant aller jusqu'à un demi-périmètre de 7.00 mètre linéaire, en respect de la réglementation (DTU 39)
- l'utilisation de vitrages ou remplissages pouvant aller jusqu'à un poids de 600 kg par volume
- le retournement de la façade verticale en verrière, avec évacuation des eaux d'infiltration de la partie rampante garantie par l'utilisation de la technique du « drainage en cascade »



### ESTHÉTIQUE

**MUR RIDEAU TYPE TRAME HORIZONTALE**  
De l'extérieur, la façade présentera un aspect de grille avec :

- en vertical, un joint creux noir de 20 mm de largeur (l'intercalaire des vitrages devra être traité de couleur noir, pour s'estomper).

**Option 1 :** en horizontal, des capots apparents, plats, à angles vifs, possédant une face vue de 58 mm, une épaisseur de 17 mm, et de teinte : .....

**Option 2 :** en horizontal, des capots apparents, ovoïde, type « aile d'avion », possédant une face vue de 58 mm, une profondeur de 100 mm, et de teinte : .....

De l'intérieur, les poteaux et traverses posséderont une face vue de 58 mm, et leur profondeur sera variable, en fonction des contraintes.

Compte-tenu de l'aspect recherché par l'architecte, son choix pour la structure intérieure, s'est porté sur une finition :

- Anodisée garantie par les labels QUALANOD et EWAA-EURAS classe 20 microns, teinte : .....

- Thermolaquée garantie par les labels QUALICOAT et QUALIMARINE, teinte RAL : .....

**MUR RIDEAU GRILLE**

De l'extérieur, la façade présentera un aspect de grille avec capots verticaux et horizontaux apparents, possédant une face vue de 58 mm.

**Option 1 :** Les capots horizontaux et verticaux devront être plats, et à angles vifs.

En vertical, le capot devra posséder une profondeur de 20 mm et sera de teinte : .....

En horizontal, le capot sera d'une épaisseur de 17 mm, et de teinte : .....

**Option 2 :** En horizontal, le capot devra être de forme ovoïde, continu, d'une profondeur de 100 mm et de teinte : .....

En vertical, le capot sera plat, à angles vifs, et d'une épaisseur de 17 mm, et de teinte : .....

De l'intérieur, les poteaux et traverse posséderont une face vue de 58 mm, et leur profondeur sera variable, en fonction des contraintes.

Compte-tenu de l'aspect recherché par l'architecte, son choix pour la structure intérieure, s'est porté sur une finition :

- Anodisée garantie par les labels QUALANOD et EWAA-EURAS classe 20 microns, teinte : .....

- Thermolaquée garantie par les labels QUALICOAT et QUALIMARINE, teinte RAL : .....



### PROFILÉS

L'ossature porteuse devra être réalisée à partir de profilés tubulaires d'une largeur de 58 mm, et d'une profondeur définie pour résister aux diverses sollicitations. Les poteaux et traverses devront être calculés en fonction de la zone géographique, de la situation, de la hauteur du bâtiment, suivant les indications des règles NF EN 1991-1-3 et NF EN 1991-1-4 (Eurocode 1), ainsi que leurs annexes nationales NF EN 1991-1-3:NA et NF EN 1991-1-4:NA. Les traverses devront de plus être dimensionnées pour reprendre les poids des divers remplissages (vitrages, ouvrants, etc.). Les calculs devront tenir compte de l'ensemble des contraintes énumérées dans le DTU 33.1-Façades.



### FABRICATION

Les profilés seront assemblés en coupes droites par l'intermédiaire de cavaliers spécifiques en alliage d'aluminium insérés dans les feuillures ; la fixation de ces cavaliers sera réalisée par des vis en inox, et ils posséderont des canaux permettant le guidage du mastic d'étanchéité en bonne place.

Ce dispositif sera complété par des pièces d'assemblage en T, soit fixées sur les poteaux lors de la fabrication (échelles), soit incorporées aux traverses pour pose sur chantier de face (système dit « à pions »).

Dans les cas de hauteurs supérieures à la longueur des barres, les profilés de poteaux devront être éclissés au moyen de pièces spéciales permettant d'assurer les fonctions

d'étanchéité, de dilatation, et de rigidité..



### ISOLATION THERMIQUE

Des profilés PVC (armé de fibre de verre) devront être interposés entre les serreurs maintenant les capots et les profilés d'ossature ; ils assureront ainsi une isolation thermique entre l'extérieur et l'intérieur de la façade.

L'association de ce principe avec le vitrage retenu devra permettre le respect de la réglementation thermique en vigueur. Soit :

- Vitrage retenu : .....

Coefficient Ug = ..... W/ (m<sup>2</sup>.K)

- Façade :

Coefficient Ucw = ..... W/ (m<sup>2</sup>.K)



### CHASSIS OUVRANT

**MUR RIDEAU TYPE TRAME HORIZONTALE**  
Les ouvrants de type VEC (Vitrage Extérieur Collé), donc invisibles de l'extérieur, seront réalisés à partir de la gamme Sepalumatic Project W80.

Leurs vitrages, compte-tenu de leur exposition aux U.V., devront respecter les préconisations liées aux vitrages de type VEC.

L'ouverture sera de type « ouvrant à l'italienne » (parfois aussi appelés « projetés »).

Le ferrage sera réalisé à partir de paires de compas à translation en inox, qui devront maintenir les ouvrants en position aération, tout en empêchant leur fermeture sous l'effet du vent, ou du poids des vitrages ; ces compas comporteront un système de mise au point permettant d'assurer un réglage de niveau parfait.

Ils permettront des dimensions maximales qui ne devront pas excéder 2.00m x 2.00m, avec un poids maximum de 135 kg.

La manoeuvre s'effectuera par une poignée à tourner (teinte : .....) ; la rotation de cette poignée se fera autour d'un axe vertical permettant d'en rapprocher l'extrémité de l'utilisateur.

Le verrouillage sera réalisé à l'aide de gâches, doigts, tringles, et renvois d'angle ; il comportera le nombre de points nécessaires à une parfaite étanchéité, défini par les abaques du concepteur

**MUR RIDEAU GRILLE**

Les ouvrants retenus seront de type : .....

(Ouvrants à la française, oscillo-battants...).

# Mur-rideau à serreur grandes dimensions

SÉRIE W58

Dans la série : ..... (Sepaluminic Duotherm 5000, I.Process 5200, ouvrants invisibles VEC W80, etc.... : voir descriptifs précis des séries



## VITRAGE OU REMPLISSAGE

### MUR RIDEAU TYPE TRAME HORIZONTALE

Les remplissages seront maintenus, en horizontal, par des profilés serreurs eux-mêmes fixés à l'ossature primaire par des vis autoforantes en inox (le couple nécessaire de serrage devra être garanti par l'utilisation de clés dynamométriques, ou de visseuses débrayables).

En vertical, et seulement si nécessaire, en respect du DTU 39 (Vitrerie-Miroiterie), et suivant les épaisseurs de remplissage et les dimensions des volumes, il devra être positionné des rondelles de sécurité en aluminium laqué noir, avec interposition d'une mousse de néoprène évitant la création de contraintes dans les vitrages.

Ces vitrages, compte-tenu de leur exposition aux U.V. en vertical, devront respecter les préconisations liées aux vitrages de type VEC (Verre Extérieur Collé).

Tous les remplissages reposeront sur des supports permettant le calage de l'ensemble de leurs composants.

La feuillure devra être adaptée aux diverses épaisseurs de remplissage, ceci en conjuguant joints de vitrage et joints de serreur.

Lors de la pose, les remplissages seront maintenus provisoirement par des arrêts de verre, qui, pour des questions économiques, n'auront pas obligation d'être supprimés lors de la mise en place des serreurs.

De plus, ces arrêts de verre comporteront des conduits de guidage de mastic, assurant leur étanchéité à la jonction poteau/traverse.

### MUR RIDEAU GRILLE

Les remplissages seront maintenus par des profilés serreurs eux-mêmes fixés à l'ossature

primaire par des vis autoforantes en inox (le couple nécessaire de serrage devra être garanti par l'utilisation de clés dynamométriques, ou de visseuses débrayables).

Ils reposeront sur des supports permettant le calage de l'ensemble de leurs composants.

La feuillure devra être adaptée aux diverses épaisseurs de remplissage, ceci en conjuguant joints de vitrage et joints de serreur. Les dormants des cadres ouvrants seront réduits en fonction de l'épaisseur retenue pour les remplissages.

Lors de la pose, les remplissages seront maintenus provisoirement par des arrêts de verre, qui comporteront des conduits de guidage de mastic d'étanchéité, assurant leur étanchéité.

Pour des questions économiques, il n'y aura pas obligation de supprimer ces pièces lors de la mise en place des serreurs.



## ÉTANCHÉITÉ

En horizontal, l'étanchéité entre profilés aluminium et remplissages sera assurée par des joints en EPDM (éthylène-propylène-diène-monomère).

Pour s'assurer d'un montage parfait de ces joints sur le serreur, mais également pour des raisons économiques, ceux-ci devront être montés en continu, et de manière industrielle.

Le drainage se fera par des trous pratiqués en partie haute et basse des serreurs, les uns pour l'évacuation des eaux d'infiltration, les autres pour la mise à la pression et la ventilation de la feuillure. Un poinçonnage sera pratiqué en partie basse des capots horizontaux pour permettre l'évacuation définitive de l'eau vers l'extérieur.

En vertical, un joint spécial multi-lèvre type «joint sapin» sera inséré entre les vitrages.



## MISE EN ŒUVRE

Les profilés de poteaux seront liaisonnés à

la structure maçonnée par l'intermédiaire de pattes spécifiques réglables dans les trois dimensions ; une fois la façade correctement positionnée les possibilités de réglage devront être condamnées, et seul seront conservés les dispositifs de dilatation. Différents types de pattes permettront de réaliser des appuis encastrés, semi-encastrés, ou libres, avec ou sans dilatation. La mise en oeuvre devra respecter les directives du DTU 33.1- Façade.



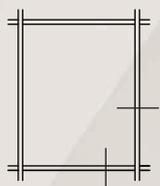
## DILATATION

Le système permettra la reprise de l'ensemble des mouvements du bâtiment, ainsi que des dilatations horizontales et verticales de la façade elle-même, tout ceci sans nuire à l'étanchéité des assemblages.



## TOLERIES DE CALFEUTREMENT

Toutes les tôleries nécessaires à l'étanchéité et à la bonne finition des ouvrages devront être prévues. L'épaisseur des feuilles de tôle utilisées ne devra pas descendre en-dessous de 15/10e. Ces calfeutremments devront être étanchés à l'aide de joint à la pompe sous label SNJF. Des pliages en tôle d'acier galvanisé devront être positionnés entre façade et maçonnerie au niveau des nez de plancher ou des allèges, pour permettre une coupure au feu d'un étage à l'autre en respect des règles C+D.



# Mur-rideau

## aspect grille

SÉRIE W58



**DIM MAX**  
1/2 PERIMÈTRE  
< 7000 mm



**POIDS MAX**  
600 kg/REPLISSAGE



**REPLISSAGE MAX**  
50 mm



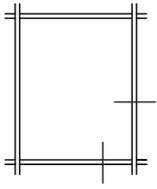
**THERMIQUE\***  
 $U_{cw} = 1,2 / U_g = 1$   
 $U_{cw} = 0,8 / U_g = 0,5$   
\*SUR DIM. 2000 X 2000 mm



**ÉTANCHÉITÉ**  
A\*/E/RE\*750/V\*1200



**ACOUSTIQUE**  
 $R_w 42$  dB



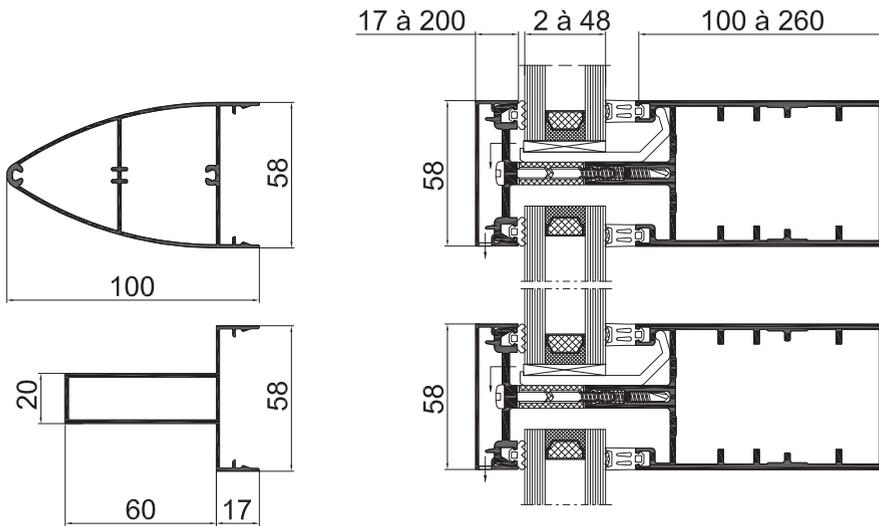
# Mur-rideau

## aspect grille

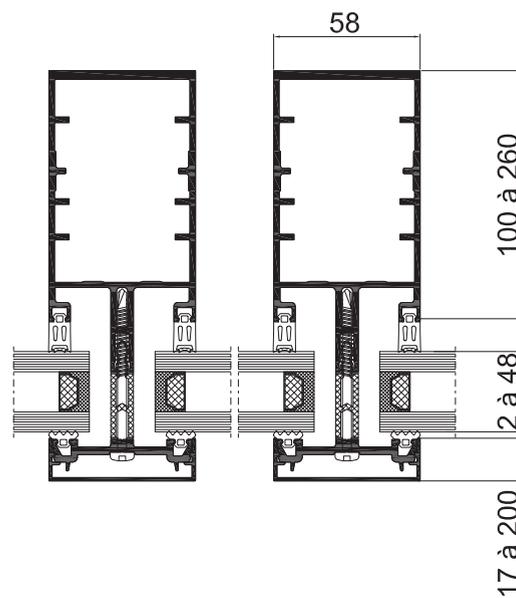
SÉRIE W58

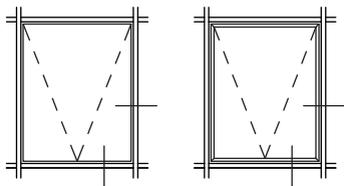


### Coupe verticale



### Coupe horizontale





# Mur-rideau

## à serreur ouvrant italienne

### VEC/VEP grille

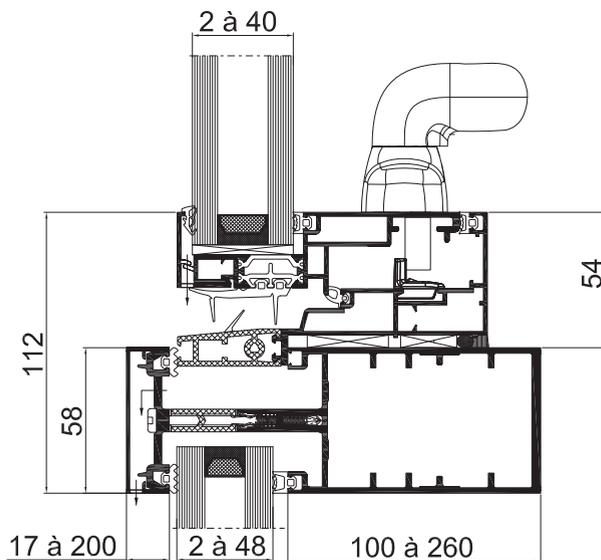
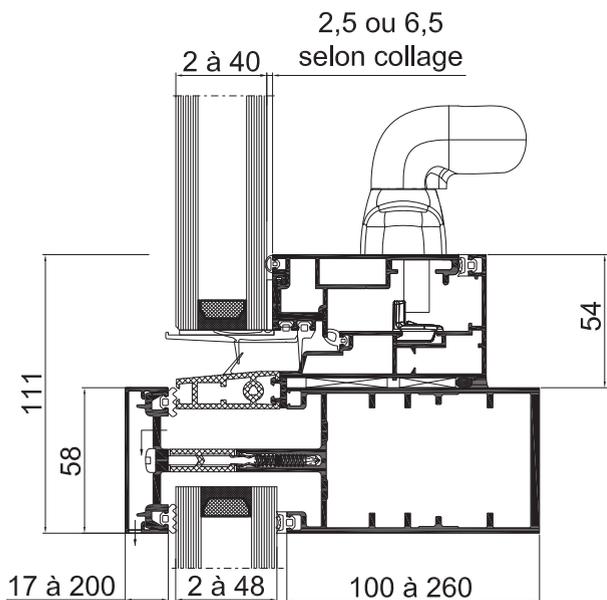
SÉRIE W58



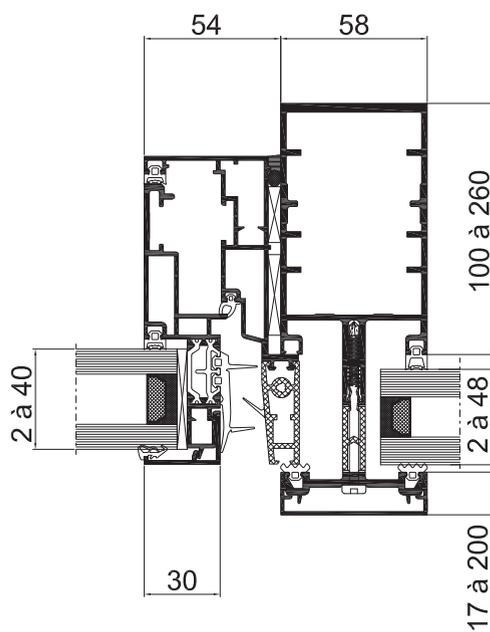
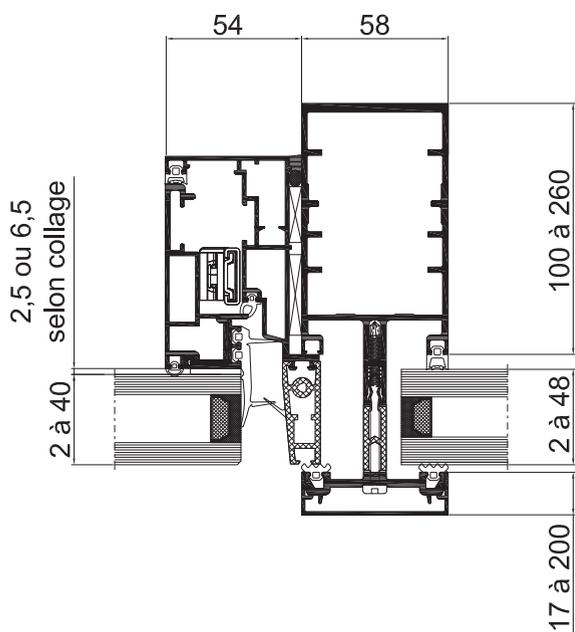
## Coupes verticales

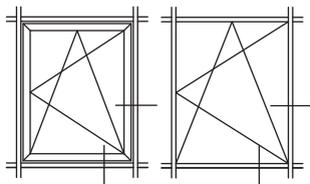
Ouvrant à l'italienne VEC série W80

Ouvrant à l'italienne VEP série W80



## Coupes horizontales





# Mur-rideau

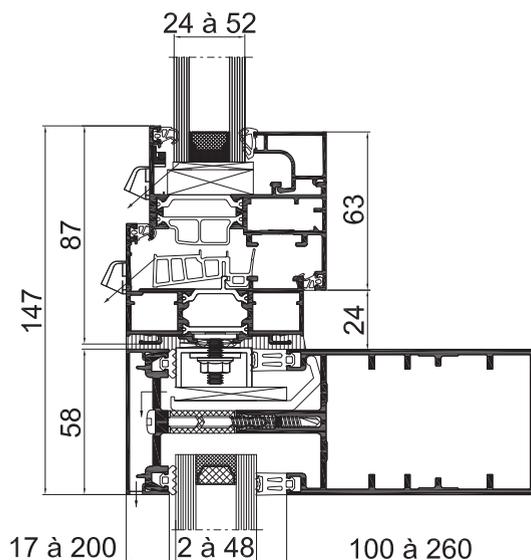
## à serreur ouvrant OF/OB

### visible grille

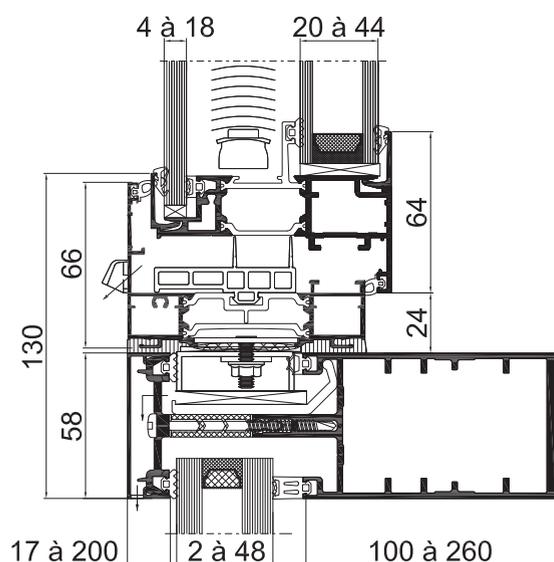
SÉRIE W58



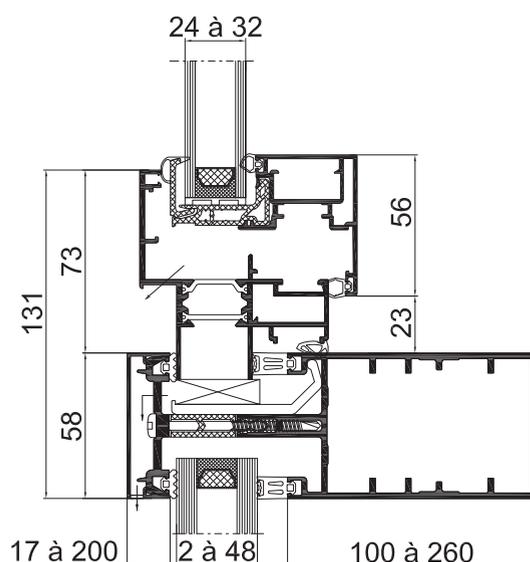
Menuiserie OF/OB à ouvrant visible Série 5700

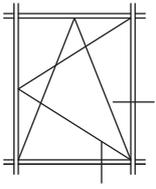


Menuiserie OF/OB à ouvrant caché respirant  
Série 5900 Occult'air



Menuiserie OF/OB à ouvrant caché I-Process  
5200 Evolution





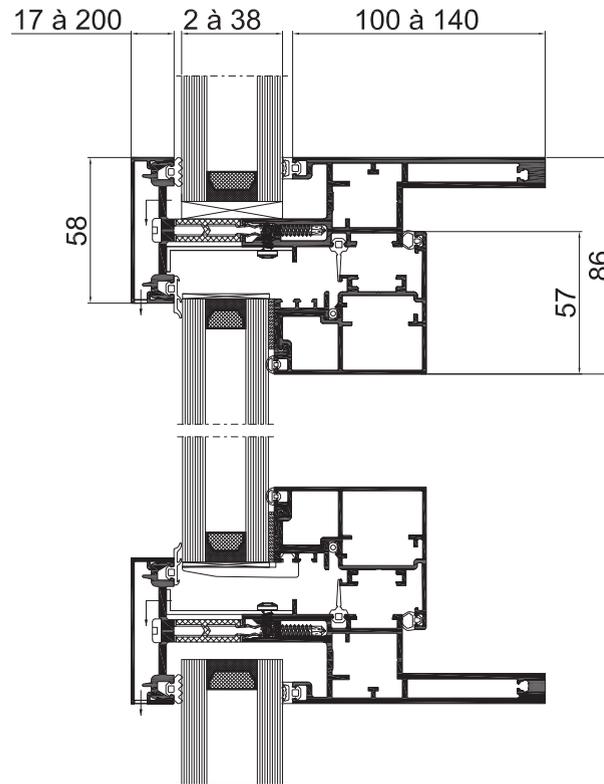
# Mur-rideau

à serreur ouvrant OF/OB  
invisible grille

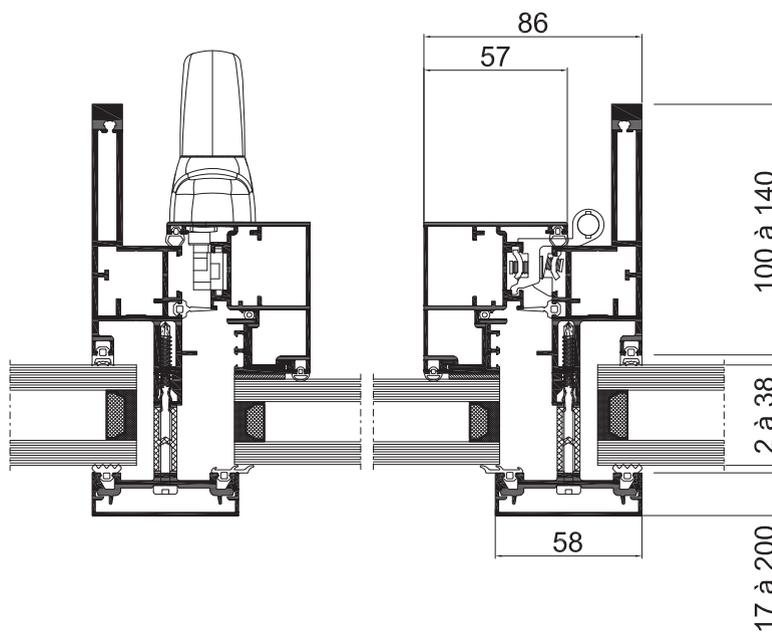
SÉRIE W58



Coupe verticale



Coupe horizontale





# Mur-rideau à serreur trame horizontale

SÉRIE W58



**DIM MAX**  
1/2 PERIMÈTRE  
< 7000 mm



**POIDS MAX**  
600 kg/REPLISSAGE



**REPLISSAGE MAX**  
50 mm



**THERMIQUE\***  
 $U_{cw} = 1.2 / U_g = 1$   
 $U_{cw} = 0.8 / U_g = 0.5$

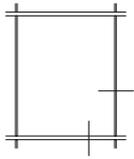
\*SUR DIM. 2000 X 2000 mm



**ÉTANCHÉITÉ**  
A'E/RE\*750/V\*1200



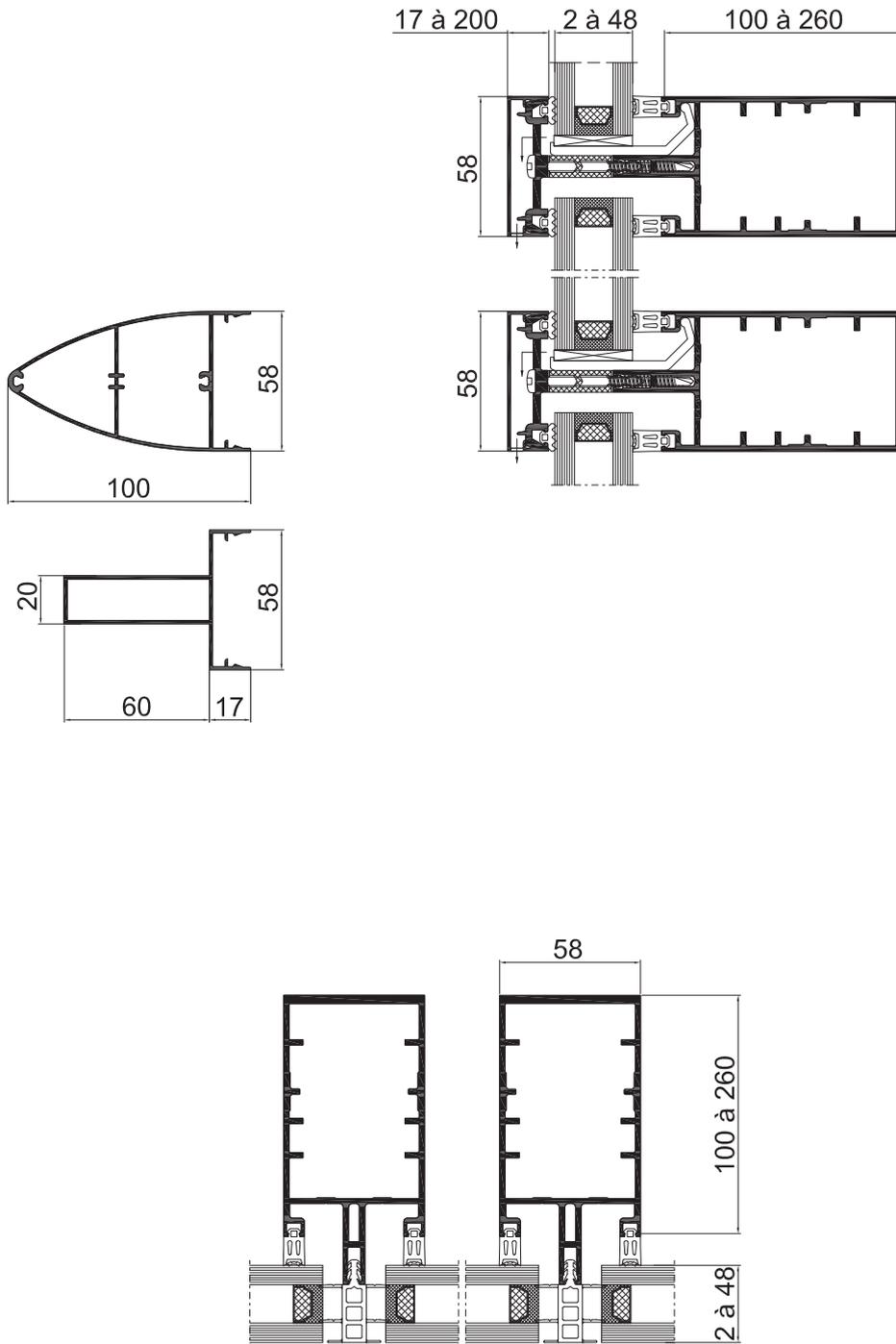
**ACOUSTIQUE**  
 $R_w$  42 dB

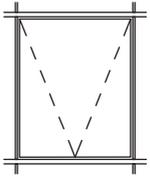


# Mur-rideau à serreur trame horizontale

SÉRIE W58

FIXE



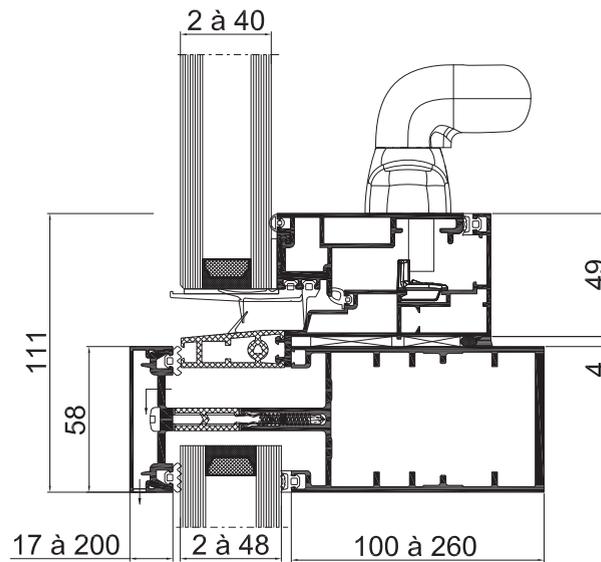


# Mur-rideau à serreur ouvrant italienne VEC trame horizontale

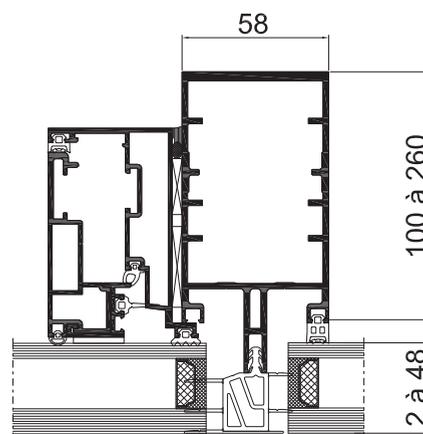
SÉRIE W58



Coupe verticale



Coupe horizontale



# Mur-rideau à serreur ultra fin

SÉRIE W44



**DIM MAX**  
1/2 PÉRIMÈTRE  
< 5000 mm



**POIDS MAX**  
300 kg/VTL



**REMPLEISSAGE MAX**  
50 mm



**THERMIQUE\***  
 $U_{cw} = 1.2 / U_g = 1$   
 $U_{cw} = 0.8 / U_g = 0.5$   
\*SUR DIM. 2000 X 2000 mm

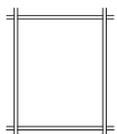


**ÉTANCHÉITÉ**  
A\*E/RE\*1200/V\*1200

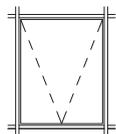


**ACOUSTIQUE**  
 $R_w 42$  dB

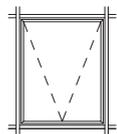
## Configurations disponibles



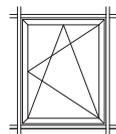
**111**  
Mur-rideau  
grille



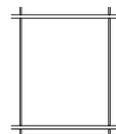
**112**  
Ouvrant italienne  
VEC grille



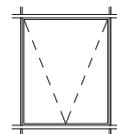
**113**  
Ouvrant italienne  
VEP grille



**114**  
Ouvrant OF/OB  
visible grille



**115**  
Mur rideau trame  
horizontale



**116**  
Ouvrant italienne VEC  
trame horizontale

# Mur-rideau à serreur ultra fin

SÉRIE W44

## Généralités



### CONCEPT ET APPLICATIONS

Description commune à l'ensemble des façades murs-rideaux à serreur de la série W44.

Le mur-rideau à serreur de la série W44 est un produit traditionnel. Il répond à la norme produit façade NF EN 13830 et au recueil de pose NF DTU 33.1 et NF DTU 33.2



### PROFILÉS

L'ossature porteuse devra être réalisée à partir de profilés tubulaires d'une face vue de 44 mm, et d'une profondeur définie pour résister aux diverses sollicitations. Les poteaux et traverses devront être calculés en fonction de la zone géographique, de la situation, de la hauteur du bâtiment, suivant les indications des règles NF EN 1991-1-3 et NF EN 1991-1-4 (Eurocode 1), ainsi que leurs annexes nationales NF EN 1991-1-3:NA et NF EN 1991-1-4:NA.

Les poteaux devront pouvoir être renforcés par des profilés standards du commerce (tubes, plats,...) en aluminium ou en acier. Les traverses devront de plus être dimensionnées pour reprendre les poids des divers remplissages (vitrages, ouvrants,...). Les calculs devront tenir compte de l'ensemble des contraintes énumérées dans le DTU 33.1 - façades.



### ESTHÉTIQUE

#### ASPECT GRILLE

De l'extérieur, la façade présentera un aspect de grille avec capots verticaux et horizontaux apparents, possédant une face vue maximale de 44 mm.

Les capots pourront être choisis dans la gamme W44 (voir documentation) ou créés pour le chantier.

#### ASPECT TRAME HORIZONTALE

- Pour la trame horizontale, les capots seront apparents sur les horizontales, et seul un joint EPDM (+ pastilles de sécurités), sera visibles sur les verticales, assurant l'étanchéité entre les vitrages, et leur maintien à la dépression.

Dans les 2 cas, pour les préconisations des entraxes des pastilles de sécurité sur les horizontales, se reporter à la documentation

technique SEPALUMIC, ou faire effectuer un calcul par le miroitier (de 0 pastille à 1 pastille tous les 500mm, en fonction de l'épaisseur du vitrage).



### FABRICATION

Les profilés seront assemblés en coupes droites par l'intermédiaire de cavaliers spécifiques en aluminium ou en acier traité anticorrosion (minimum grade 3, suivant norme européenne) insérés dans les feuillures ; la fixation de ces cavaliers sera réalisée par des vis en inox. Ce dispositif sera renforcé par des pièces spécifiques en aluminium incorporées dans les tubulures des traverses, soit fixes pour le montage en échelle, soit avec plot de centrage pour le montage sur chantier. Dans les cas de hauteurs supérieures à la longueur des barres, les profilés de poteaux devront être éclissés au moyen de pièces spéciales permettant d'assurer les fonctions d'étanchéité, de dilatation, et de rigidité.

Ces assemblages devront résister à des poids de remplissages pouvant aller jusqu'à 300 kg, dûment justifiés.



### VITRAGE

#### ASPECT GRILLE

Les vitrages ou remplissages seront pincés entre un serreur PVC, avec joints coextrudés, et les joints de la structure primaire.

Le serrage sera effectué par des plaquettes métalliques spécifiques de 40 mm viendra coiffer le serreur tous les 300 mm, et sera fixé à l'ossature par des vis autoforantes en inox (le couple nécessaire de serrage devra être garanti par l'utilisation de clés dynamométriques, ou de visseuses débrayables): ce sont ces pièces qui assureront le maintien définitif des vitrages.

Les remplissages reposeront sur des supports permettant le calage de l'ensemble de leurs composants. La feuillure devra être adaptée aux diverses épaisseurs souhaitées, ceci en conjuguant joints de vitrage et réducteurs intérieurs. Les dormants des cadres ouvrants seront réduits en fonction de l'épaisseur retenue pour les remplissages

#### ASPECT TRAME HORIZONTALE

En horizontal les vitrages ou remplissages seront pincés entre un serreur PVC, avec joints coextrudés, et les joints de la structure primaire.

Le serrage sera effectué par des plaquettes métalliques spécifiques de 40 mm viendra coiffer le serreur tous les 300 mm, et sera fixé à l'ossature par des vis autoforantes en inox (le couple nécessaire de serrage devra être garanti par l'utilisation de clés dynamométriques, ou de visseuses débrayables): ce sont ces pièces qui assureront le maintien définitif des vitrages. En vertical, et seulement si nécessaire, en respect du NF DTU 39 (Vitrerie-Miroiterie), et suivant les épaisseurs de remplissage et les dimensions des volumes, il devra être positionné des rondelles de sécurité en aluminium laqué noir, avec interposition d'une mousse de néoprène évitant la création de contraintes dans les vitrages.

Pour les préconisations des entraxes des pastilles de sécurité sur les horizontales, se reporter à la documentation technique SEPALUMIC, ou faire faire un calcul par le miroitier (de 0 pastille à 1 pastille tous les 500mm, en fonction de la dimension et de l'épaisseur du vitrage).

Ces vitrages, compte-tenu de leur exposition aux U.V., devront respecter les préconisations liées aux vitrages de type VEC (Verre Extérieur Collé) Label CEKAL.

Tous les remplissages reposeront sur des supports permettant le calage de l'ensemble de leurs composants.

# Mur-rideau à serreur ultra fin

SÉRIE W44

## Généralités



### ISOLATION THERMIQUE

Dans le but d'atteindre de hautes performances thermiques, l'habituel profilé serreur en aluminium devra être remplacé par un profilé PVC multifonctions dans lequel sera intégrée une barrière isolante d'un minimum de 15 mm de profondeur. Valeur  $U_{cw}$  à respecter se trouve dans la notice thermique, ou exigence particulière de la maîtrise d'oeuvre.



### ÉTANCHÉITÉ

Le serreur multifonctions en PVC possèdera des joints co-extrudés garantissant l'étanchéité avec les vitrages. Le drainage se fera par des trous pratiqués en partie haute et basse de ce serreur, les uns pour l'évacuation des eaux d'infiltration, les autres pour la mise à la pression et la ventilation de la feuillure. Un poinçonnage sera pratiqué en partie basse des capots horizontaux pour permettre l'évacuation définitive de l'eau vers l'extérieur. Pour les versions trames horizontales ou verticales, un joint spécial multi-lèbres type «joint sapin» sera inséré entre les vitrages.



### CHASSIS OUVRANTS/ PORTES

Les ouvrants retenus seront au choix de type :

1. Italienne VEC (Vitrage Extérieur Collé) - (Série ouvrant W80) - ouvrant caché  
Les vitrages compte-tenu de leur exposition aux U.V., devront respecter les préconisations liées aux vitrages de type VEC (Labélisés CEKALVEC)

Le ferrage sera réalisé à partir de paires de compas à translation en inox, qui devront maintenir les ouvrants en position aération, tout en empêchant leur fermeture sous l'effet du vent, ou du poids des vitrages ; ces compas comporteront un système de mise au point permettant d'assurer un réglage de niveau parfait. Ils permettront des dimensions maximales qui ne devront pas excéder 2.00m x 2.00m, avec un poids maximum de 135 kg. La manoeuvre s'effectuera par une poignée à tourner. Le verrouillage sera réalisé à l'aide de gâches, doigts, tringles, et renvois d'angle; il comportera le nombre de points nécessaires à une parfaite étanchéité, défini par les abaques du concepteur.

2. Ouvrants rapportés, à la française, oscillobattants  
(série 5700 ouvrants apparents, ou 5200 ouvrants cachés). (voir descriptifs dans les séries concernées).

3. Pourrons également être rapportées des portes type 4700, SEPALUMIC, à la française (ouverture intérieure, ou à l'anglaise (ouverture extérieure))



### MISE EN ŒUVRE

Les profilés de poteaux seront liaisonnés à la structure maçonnée par l'intermédiaire de pattes spécifiques réglables dans les trois dimensions ; une fois la façade correctement positionnée les possibilités de réglage devront être condamnées, et seuls seront conservés les dispositifs de dilatation.

Différents types de pattes permettront de réaliser des appuis encastrés, semi-encastrés, ou libres, avec ou sans dilatation.

La mise en oeuvre devra respecter les directives du DTU 33.1- Façade.



### DILATATION

Le système permettra la reprise de l'ensemble des mouvements du bâtiment, ainsi que des dilatations horizontales et verticales de la façade elle-même, tout ceci sans nuire à l'étanchéité des assemblages.



### TOLERIES DE CALFEUTREMENT

Toutes les tôleries nécessaires à l'étanchéité et à la bonne finition des ouvrages devront être prévues. L'épaisseur des feuilles de tôle utilisées ne devra pas descendre en-dessous de 15/10e. Ces calfeutremments devront être étanchés à l'aide de joint à la pompe sous label SNJF. Des pliages en tôle d'acier galvanisé devront être positionnés entre façade et maçonnerie au niveau des nez de plancher ou des allèges, pour permettre une étanchéité aux gaz et fumées d'un étage à l'autre.



### FINITION AU CHOIX

- Anodisée garantie par les labels QUALANOD et EWAA-EURAS classe 20 microns,

- Thermolaquée garantie par les labels QUALICOAT et QUALIMARINE,

Profilés : Teinte au choix : .....

Accessoires : Teinte au choix : .....

Les accessoires peuvent être laqués à la même teinte que les profils.

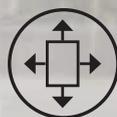
Les profils sont disponibles en bi-coloration (face intérieure et extérieure à des teintes différentes)



# Mur-rideau

## à serreur ultra fin aspect grille

SÉRIE W44



**DIM MAX**  
1/2 PÉRIMÈTRE  
< 5000 mm



**POIDS MAX**  
300 kg/VTL



**REMPLEISSAGE MAX**  
50 mm



**THERMIQUE\***  
 $U_{cw} = 1,2 / U_g = 1$   
 $U_{cw} = 0,8 / U_g = 0,5$

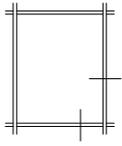


**ÉTANCHÉITÉ**  
A\*E/RE\*1200/V\*1200



**ACOUSTIQUE**  
 $R_w$  42 dB

\*SUR DIM. 2000 X 2000 mm



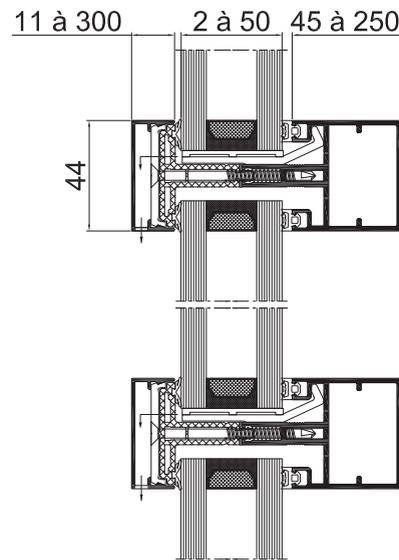
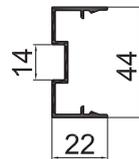
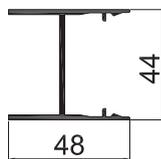
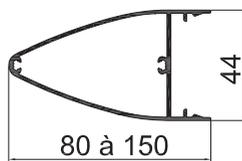
# Mur-rideau

à serreur ultra fin aspect grille

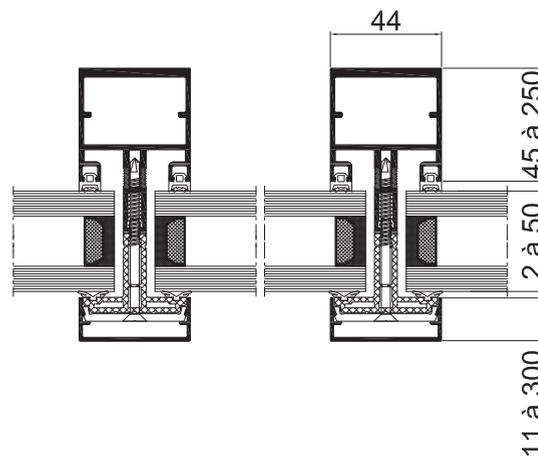
SÉRIE W44

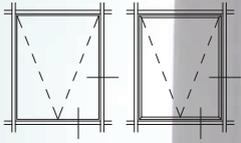
FIXE

Coupe  
verticale



Coupe horizontale





# Mur-rideau

à serreur ultra fin ouvrant italienne  
VEC/VEP grille

SÉRIE W44



**DIM MAX**  
2000 X 2000 mm



**POIDS MAX**  
120 kg/VTL



**REMPLEISSAGE MAX**  
50 mm



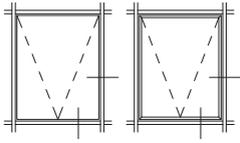
**THERMIQUE\***  
 $U_{cw} = 1,2 / U_g = 1$   
 $U_{cw} = 0,8 / U_g = 0,5$   
\*SUR DIM. 2000 X 2000 mm



**ÉTANCHÉITÉ**  
A\*E/RE\*1200/V\*1200



**ACOUSTIQUE**  
 $R_w$  42 dB



# Mur-rideau

## à serreur ultra fin ouvrant italienne

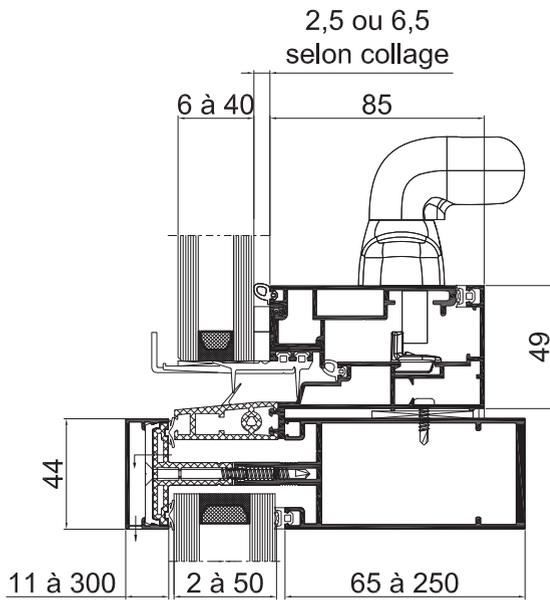
### VEC/VEP grille

SÉRIE W44

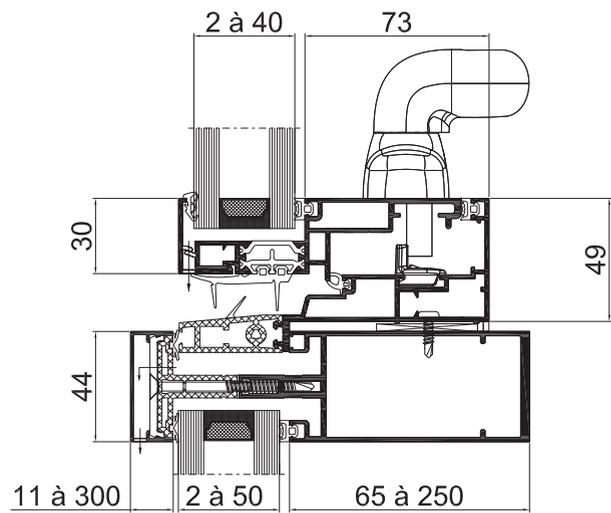
OUVRANTS  
RAPPORTÉS

## Coupes verticales

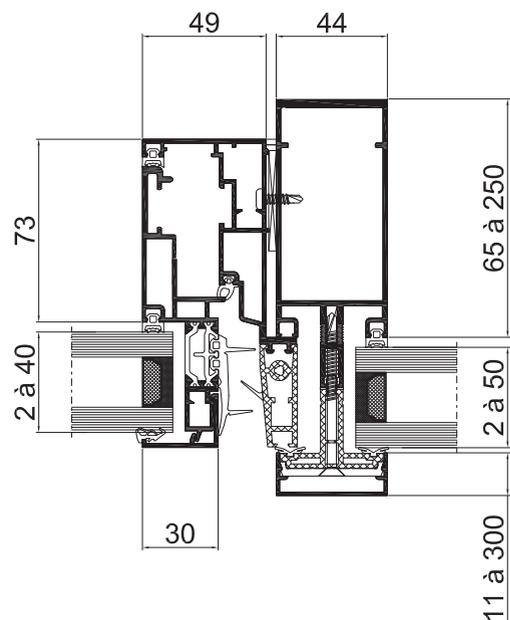
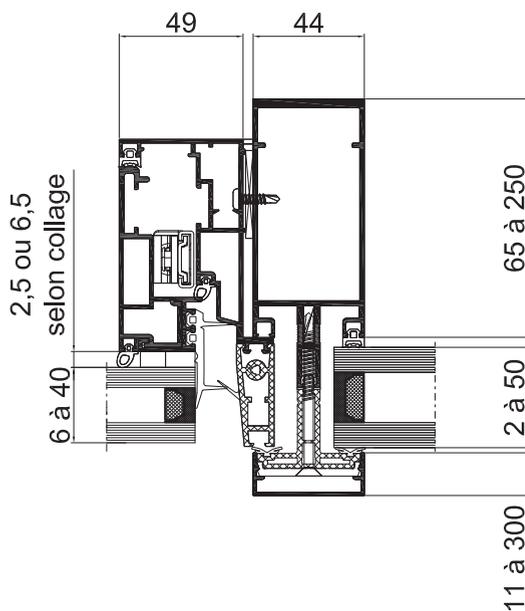
Ouvrant à l'italienne VEC série W80

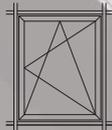


Ouvrant à l'italienne VEP série W80



## Coupes horizontales





# Mur-rideau

à serreur ultra fin ouvrant  
OF/OB visible grille

SÉRIE W44



**DIM MAX**  
SELON SÉRIES ET  
CONFIGURATIONS



**POIDS MAX**  
SELON SÉRIES ET  
CONFIGURATIONS



**REMPLISSAGE MAX**  
SELON SÉRIES ET  
CONFIGURATIONS



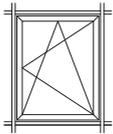
**THERMIQUE\***  
SELON SÉRIES ET  
CONFIGURATIONS



**ÉTANCHÉITÉ**  
SELON SÉRIES ET  
CONFIGURATIONS



**ACOUSTIQUE**  
SELON SÉRIES ET  
CONFIGURATIONS



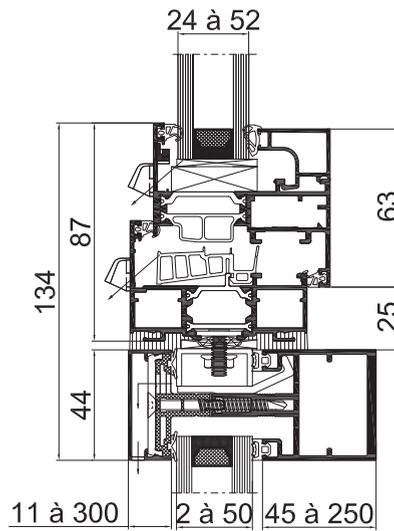
# Mur-rideau

à serreur ultra fin ouvrant  
OF/OB visible grille

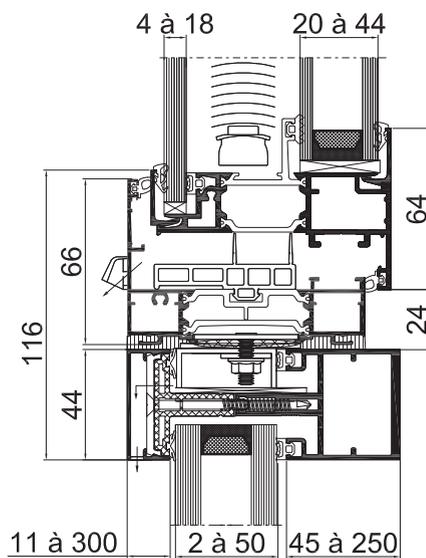
SÉRIE W44

ADAPTATION  
OUVRANTS

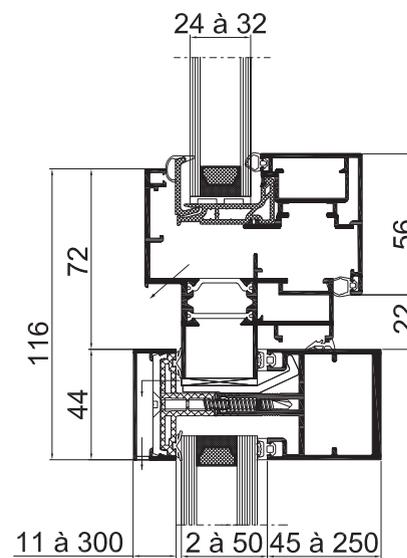
Menuiserie OF/ OB à ouvrant visible  
Série 5700

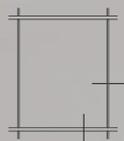


Menuiserie OF/OB à ouvrant caché respirant  
Série 5900 Occult'air



Menuiserie OF/OB à ouvrant caché  
I-Process 5200 Evolution





# Mur-rideau

## à serreur ultra fin trame horizontale

SÉRIE W44



**DIM MAX**  
1/2 PÉRIMÈTRE  
< 5000 mm



**POIDS MAX**  
300 kg/VTL



**REPLISSAGE MAX**  
50 mm



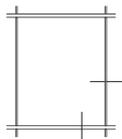
**THERMIQUE\***  
 $U_{cw} = 1,2 / U_g = 1$   
 $U_{cw} = 0,8 / U_g = 0,5$   
\*SUR DIM. 2000 X 2000 mm



**ÉTANCHÉITÉ**  
A\*E/RE\*1200/V\*1200



**ACOUSTIQUE**  
 $R_w$  42 dB



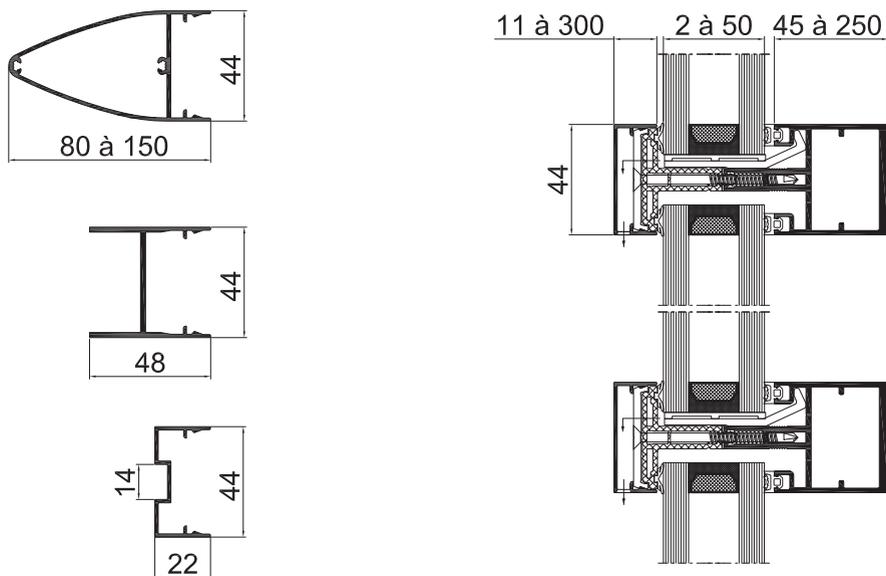
# Mur-rideau

à serreur ultra fin trame horizontale

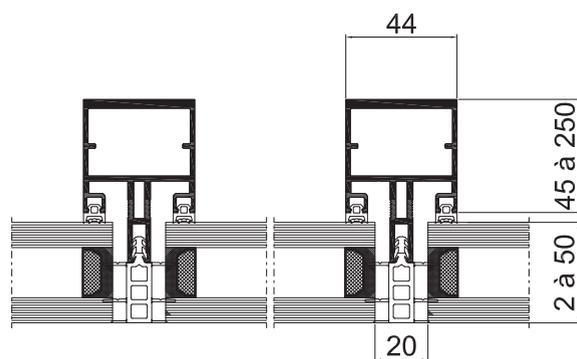
SÉRIE W44

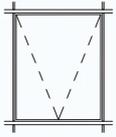
FIXE

## Coupe verticale



## Coupe horizontale

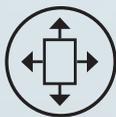
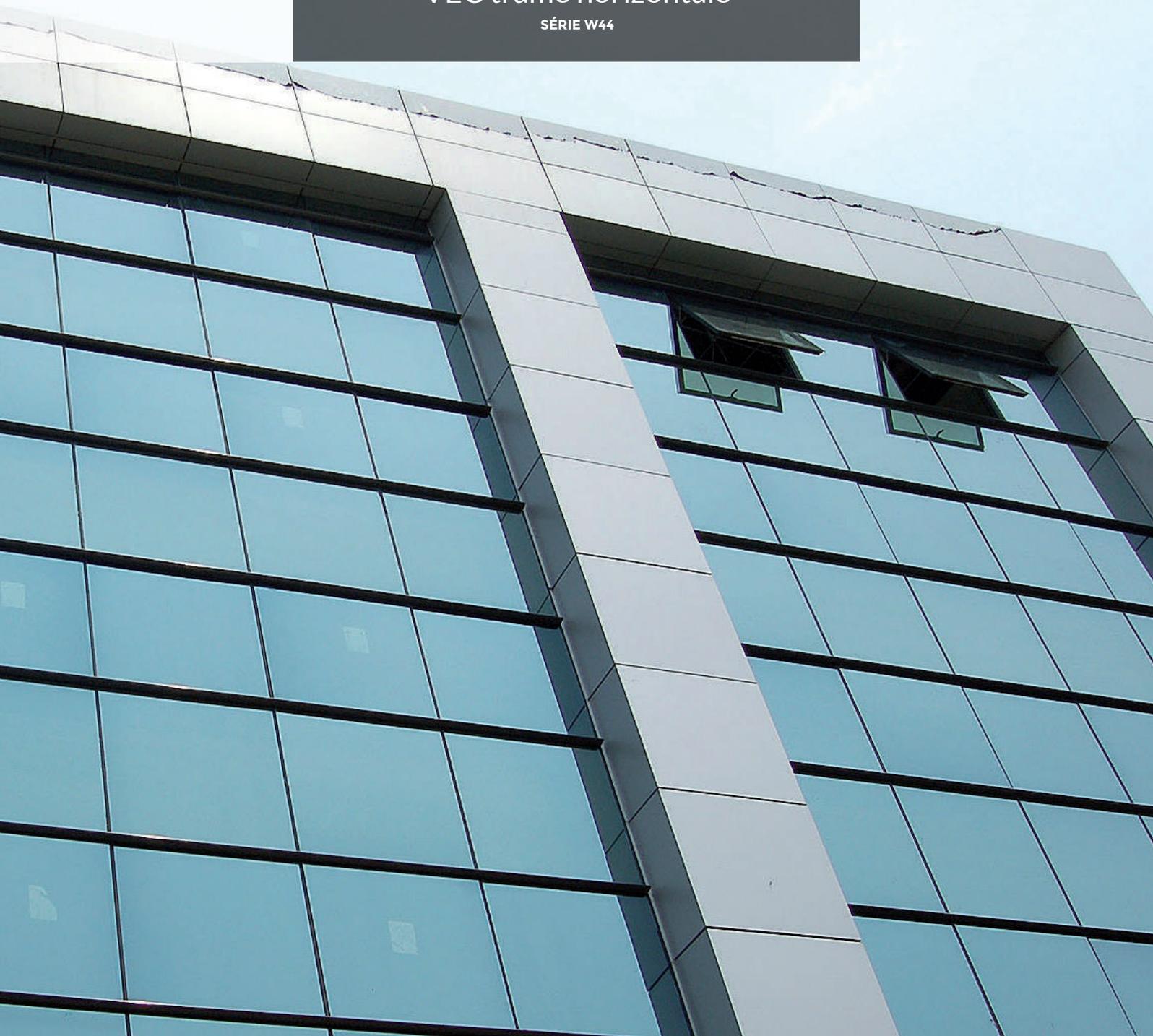




# Mur-rideau

à serreur ultra fin ouvrant italienne  
VEC trame horizontale

SÉRIE W44



**DIM MAX**  
2000 X 2000 mm



**POIDS MAX**  
120 kg/VTL



**REMPLEISSAGE MAX**  
50 mm



**THERMIQUE\***  
 $U_{cw} = 1,2 / U_g = 1$   
 $U_{cw} = 0,8 / U_g = 0,5$   
\*SUR DIM. 2000 X 2000 mm



**ÉTANCHÉITÉ**  
A\*E/RE\*1200/V\*1200



**ACOUSTIQUE**  
 $R_w = 42$  dB



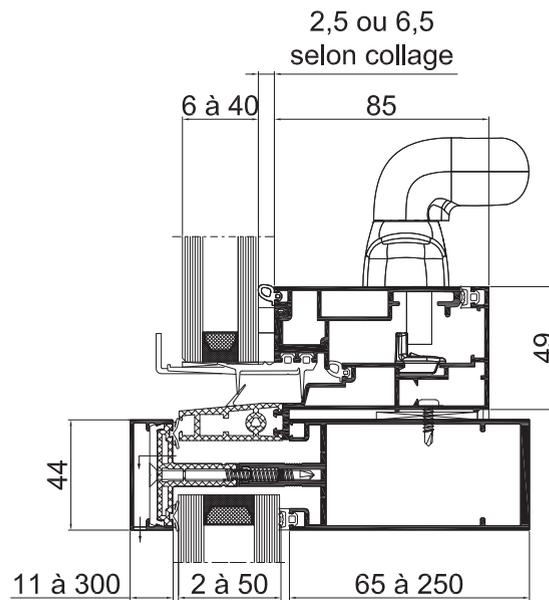
# Mur-rideau

à serreur ultra fin ouvrant italienne  
VEC trame horizontale

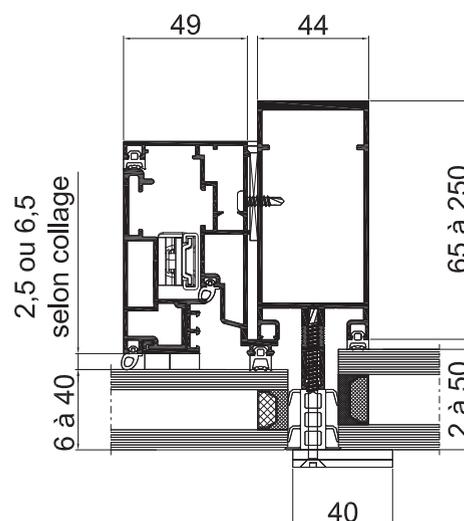
SÉRIE W44

OUVRANTS  
RAPPORTÉS

## Coupe verticale



## Coupe horizontale



# Mur-rideau

## Détails

SÉRIE W44



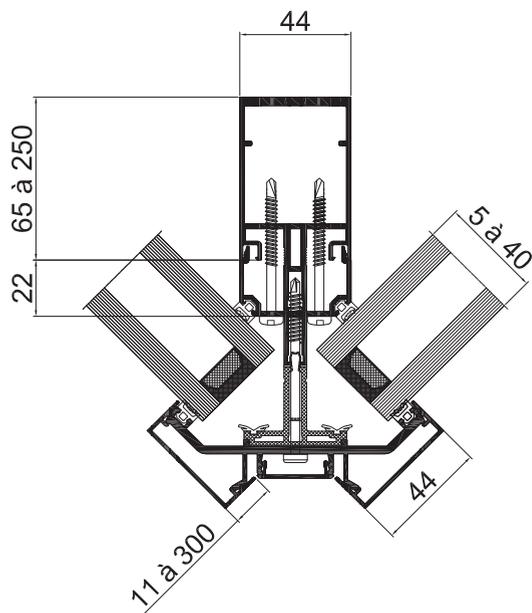
# Mur-rideau

## Détails

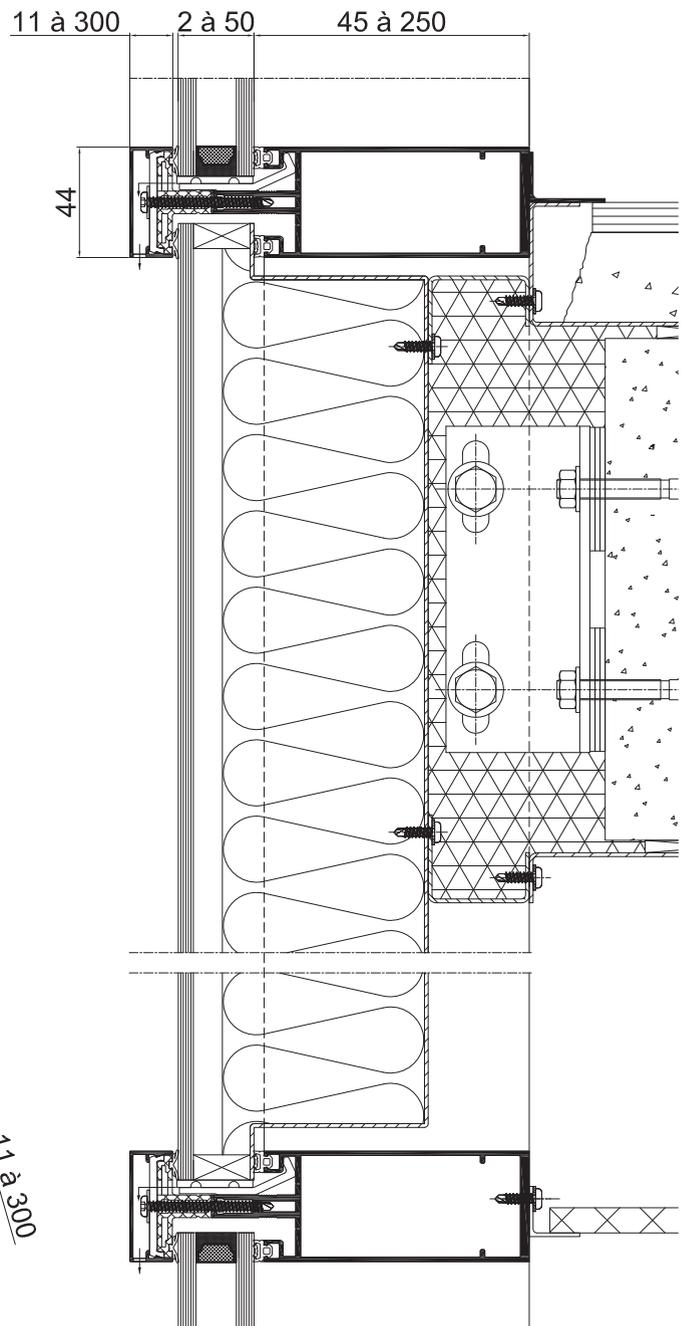
SÉRIE W44

FIXE

Poteau 90°



Nez de dalle



Reprise angle facettes

