

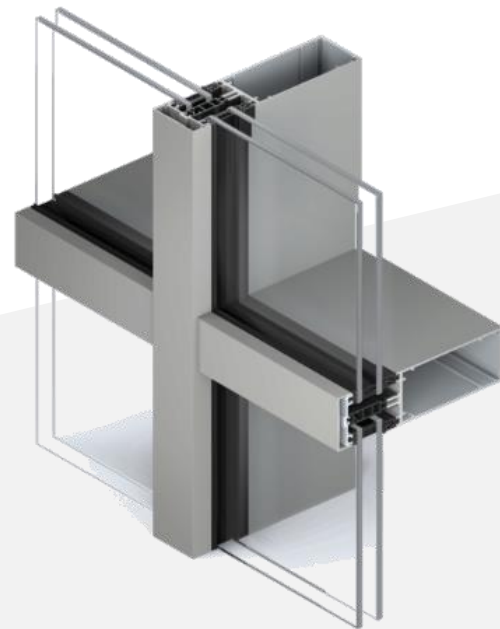


By  Hydro

# Façade Smartline:

## 50 TT MR

**NOTICE**



MR\* MUR RIDEAU

# Façade SMARTLINE 50 TT MR

## Points clés

- Façade grille, très performante et permettant de gagner du temps en fabrication
- Gamme optimisée : réalisation d'un maximum d'application avec un minimum de références d'épines. Concept TT (Traverse – Traverse) : les traverses sont utilisées en montant.
- Idéale pour les bâtiments standards R+1 R+2  
Du type écoles, commerces, restaurants, ERP, bâtiments industriels et petit collectif.  
Ou encore façade vitrée de villa.

- Reprise de charge < 380 kg
- Grandes dimensions : jusqu'à 6m<sup>2</sup>
- Remplissage : jusqu'à 56 mm

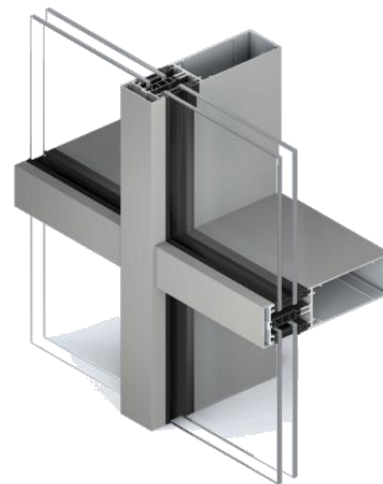


# Façade SMARTLINE 50 TT MR

## Caractéristiques principales


### Montage PERCUTANT


- Coupe droite avec raccord **pose de face**
- Drainage panneau (visible et caché)
- Serreur filant avec **joint prémonté** (CPP/PPP+)
- Capot serreur **extra plat** pour un aspect VEC (FC)
- Assemblage **de face** (B1) et **à l'avancement** (A1)
- Façades verticales (**+/-15°**) de la verticale selon EN 13830
- Remplissage jusqu'à **56 mm / 380 kg** (PPP 38 mm / 300 kg)
- Um/t > **0,70 W/m<sup>2</sup>k** (intercalaires XPET/PE)
- Retard à l'effraction **CR2**
- Intégration Fenêtres et Portes **PERFORMANCE 70**




# Façade SMARTLINE 50 TT MR

## Performances


 Ucw **0,73**

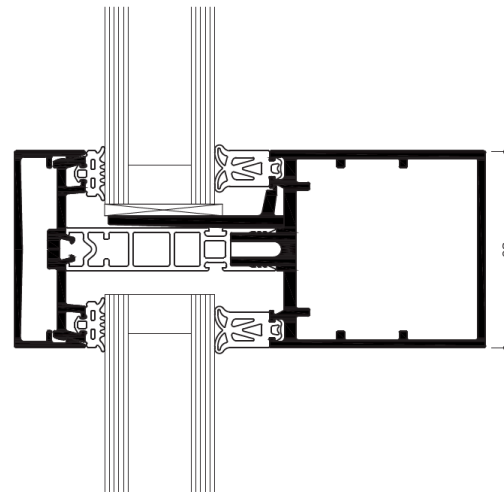
 MAX **< 380 kg**

 DIM **maxi 6 m<sup>2</sup>**

 MAX **maxi 56 mm**

 **Rw 45 (-4;-4) dB**

 **A <1200 E<1200 V<2000 Pa**



# Façade SMARTLINE 50 TT MR

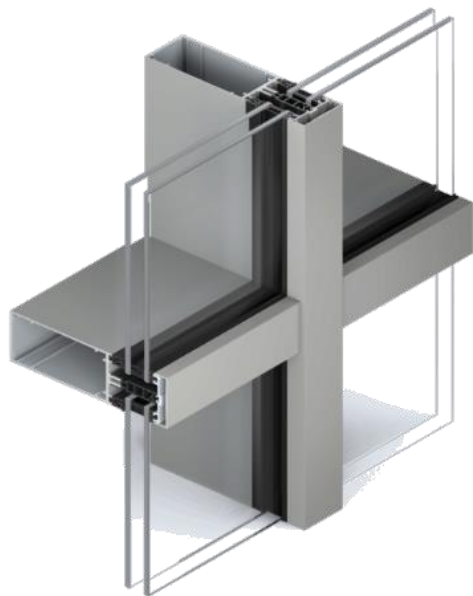
## Applications



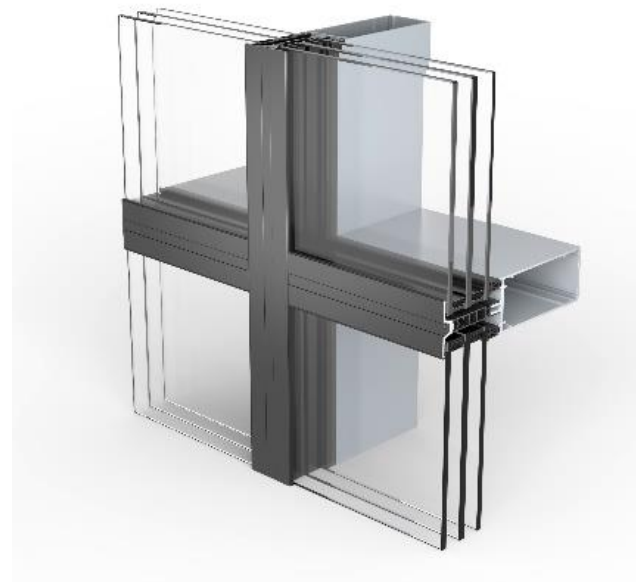
50 mm		Grille		Capots plat		Jointes intérieurs	CR2
		Intercalaires ABS	Intercalaires HI	Intercalaires ABS	Intercalaires HI	EPDM	
Traverse-Traverse	CPP						
	CPP+						
	Pose de face	B1					
	Avancement	A1					
	CR2						

# Façade SMARTLINE 50 TT MR

## 2 esthétiques



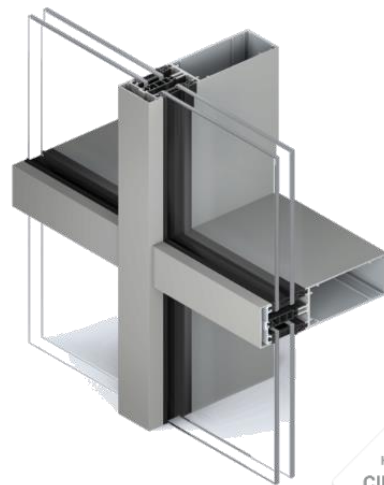
Aspect grille  
Traverse – Traverse



Capot serreur **extra plat**  
pour un aspect VEC (FC)

# Conception & Fabrication

## Les profils



# Façade SMARTLINE 50 TT MR

## Profils

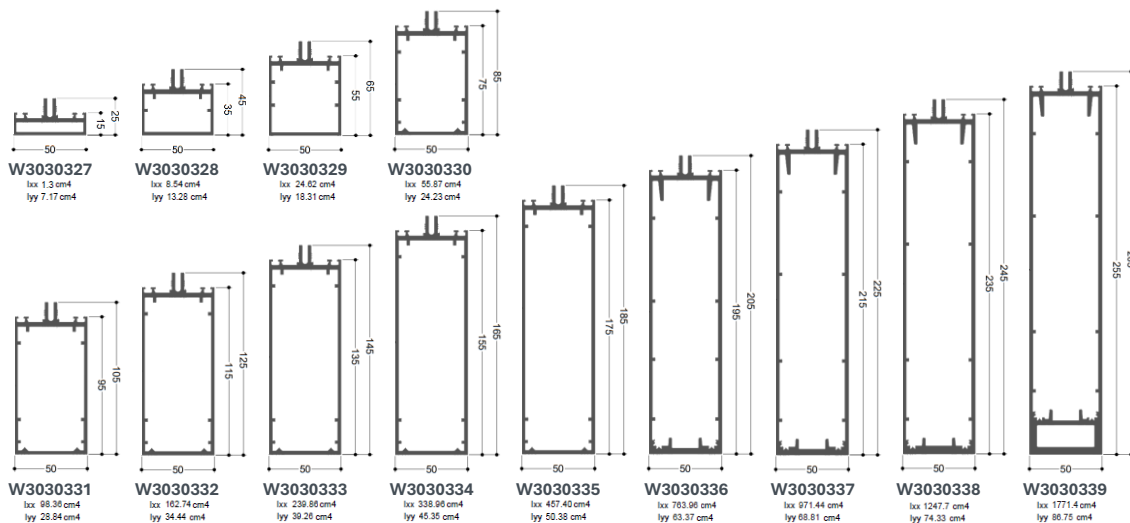
25 à 265 mm (tranches de 20 mm)

15 < Profondeur intérieure visible < 255 mm

Longueur standard : 6500 mm

Inerties :

- $1.3 < I_{xx} < 1771.4 \text{ cm}^4$
- $7.7 < I_{yy} < 86.75 \text{ cm}^4$



# Façade SMARTLINE 50 TT MR

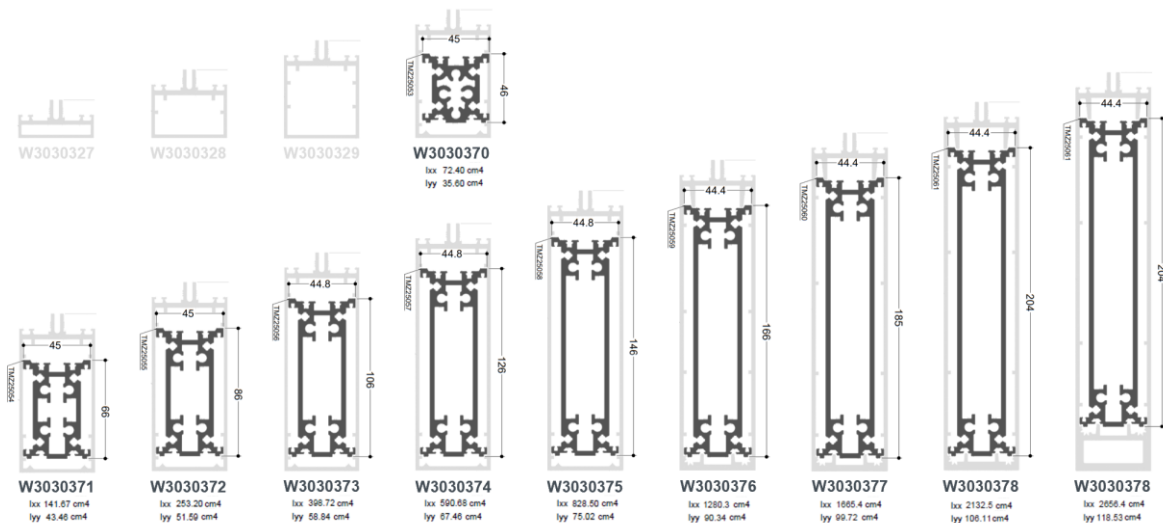
## Renforts

Pour traverses  $\geq 75$  mm de profondeur

Longueur standard : 6500 mm

Inerties :

- $I_{xx} < 2656.4 \text{ cm}^4$
- $I_y < 118.53 \text{ cm}^4$



# Façade SMARTLINE 50 TT MR

## Fabrication

- Pièce moulée en zamack
- Pré-étanchéité intégrée
- Assemblage & étanchéité en atelier
- Spécifique façades planes
- Assemblage structure de face **B**
- Option : assemblage avancement **A**



# Façade SMARTLINE 50 TT MR

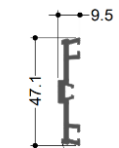
## Fabrication

- Nouveau raccord pose de face
- Raccord pré-assemblé en atelier
- Traverses vissées sur site
- Possibilité d'échelles en atelier
  
- Meilleur contrôle de la qualité en production et pose

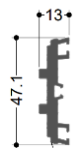


# Façade SMARTLINE 50 TT MR

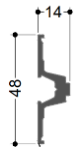
## Serreurs & capots



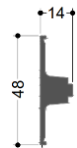
W3030282



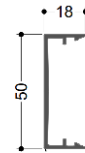
W3030284



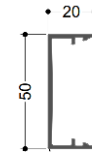
W3030068  
(W3030057)



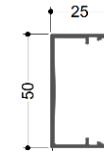
W3030322



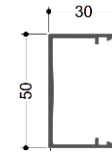
W3030318



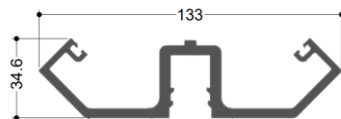
W3030303



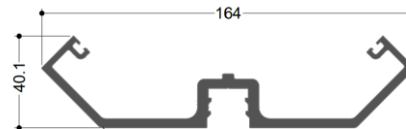
W3030304



W3030305



W3030312



W3030268

# Façade SMARTLINE 50 TT MR

## Etanchéités

### Intérieure

- **Joint linéaire EPDM**
  - Joint symétrique
  - Installation atelier
  - Etanchéité des angles chantier



4010572



4010573



4010574

### Extérieure

- **EPDM**
  - Installé en atelier
- **TPE**
  - **Prémonté sur serreur**
  - Recyclable



Design  
symétrique



Design  
symétrique

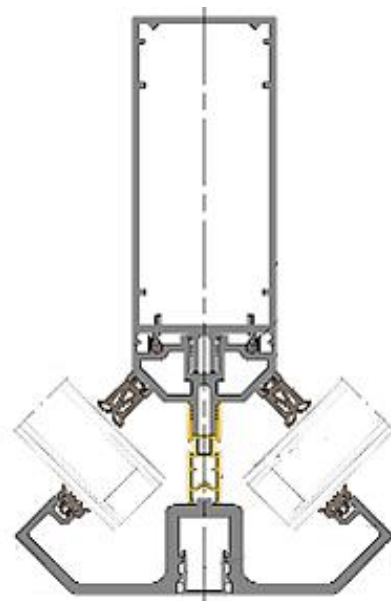


W30A0044

# Façade SMARTLINE 50 TT MR

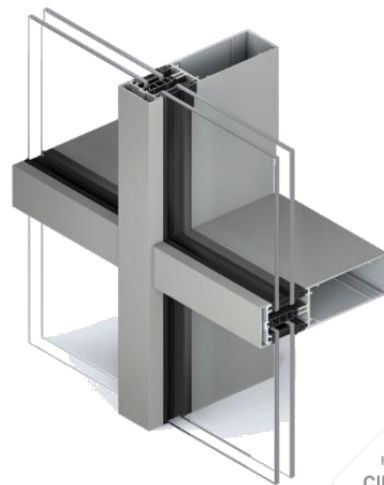
## Jonction 90°

- **Profilé d'adaptation et capot serreur dédié**
  - Longueur standard : 6500 mm
  - Points de fixation  $\leq$  500 mm
  - Étanchéité à sec avec joint W4010231
- **Connecteur dédié W3030363**
  - Longueur standard : 6500 mm
  - Découpe client longueur & angle souhaité
- **Traverses coupées à 45°**
  - Assemblage par bloc à l'avancement et connecteur frontal, prémontés en atelier



# Conception & Fabrication

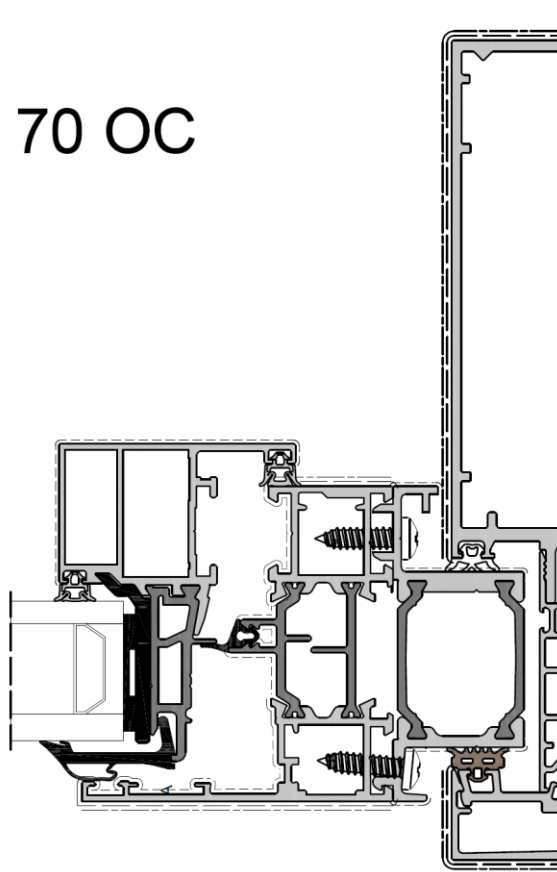
## Intégration menuiseries



# Façade SMARTLINE 50 TT MR

## Intégration FRAPPE FP et OC+

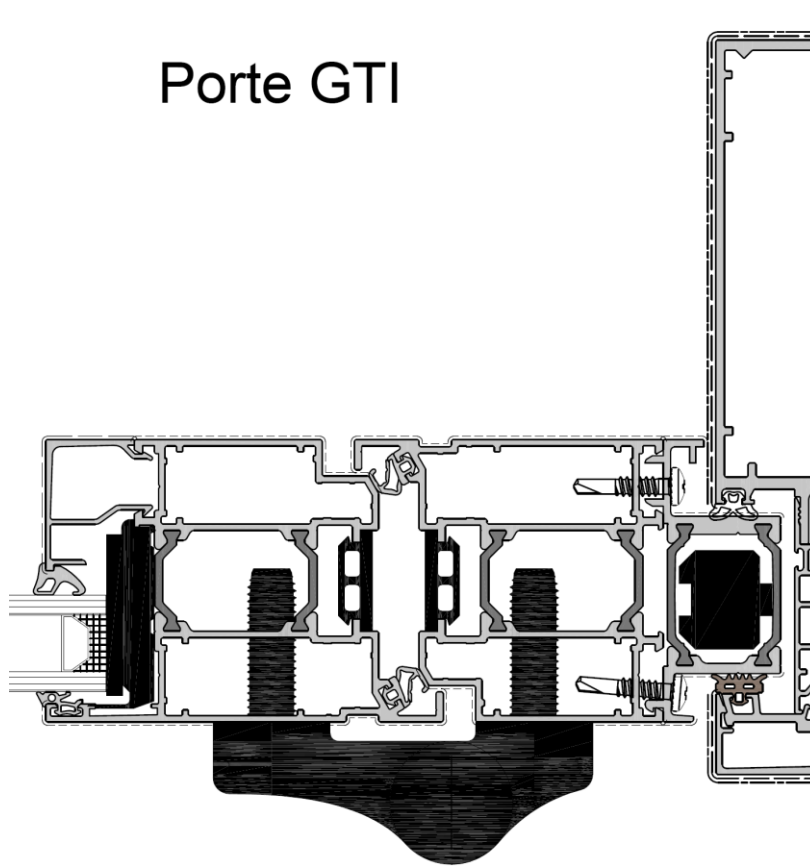
PERF 70 OC



# Façade SMARTLINE 50 TT MR

## Intégration PORTE

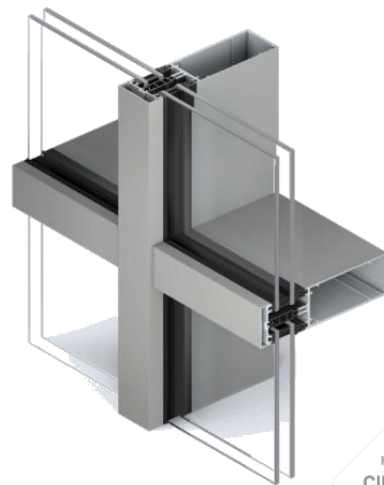
### Porte GTI



# Environnement

## Façade

## éco-conçue



# Façade SMARTLINE 50 TT MR

## Eco conception

### Aluminium Circal



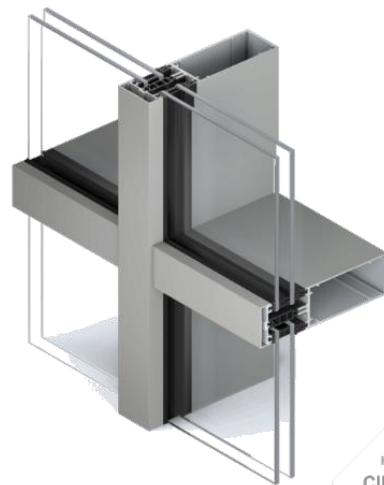
### Rupture thermique en xPET recyclé



# Marketing

# Arguments

# commerciaux



# Façade SMARTLINE 50 TT MR

## Synthèse des arguments

- Solution de façade grille
- Conception et fabrication simplifiées
- **Profilés coupe droite, pour un assemblage en pose de face**
- **Optimisation** des taux de chute & du temps de fabrication
- **Qualité de fabrication constante** : nombreuses étapes réalisées en atelier
- Reprise de charges < 380 kg
- Projets constructifs de moyenne envergure, tels que des écoles, des hôpitaux, des commerces, restaurants, etc...
- Des façades rectilignes
- Halls d'entrée, cages d'escaliers, grandes baies vitrées
- Tremplin pour les clients préfabricateurs souhaitant passer des châssis à la façade

# Façade SMARTLINE 50 TT MR

## Applications standards



### CPP SC Grille Serreur filant

- Serreur filant
- Capots
- Drainage panneau visible
- Remplissages  $\leq 56$  mm / 380 kg



### CPP FC Grille Capot plat

- Serreur filant
- Vis de fixation visibles
- Drainage panneau visible
- Remplissages  $\leq 56$  mm / 380 kg



### CPP+ Grille Serreur filant DC

- Serreur filant
- Capots
- Drainage panneau caché
- Remplissages  $\leq 56$  mm / 380 kg



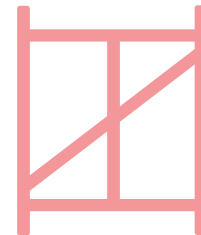
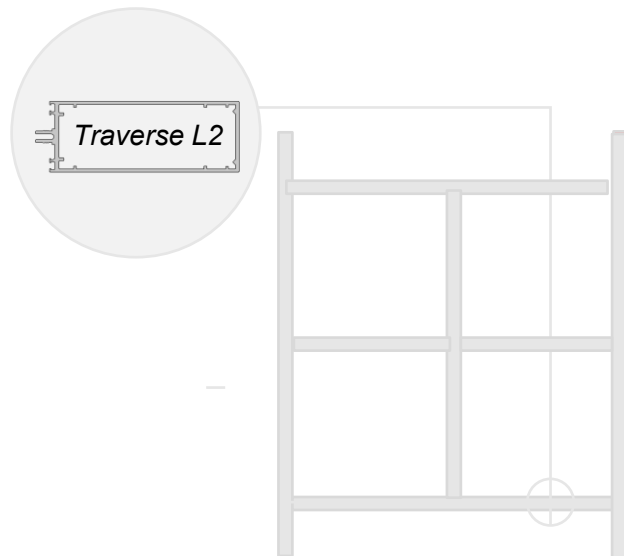
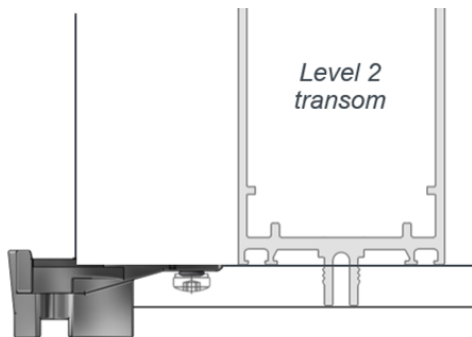
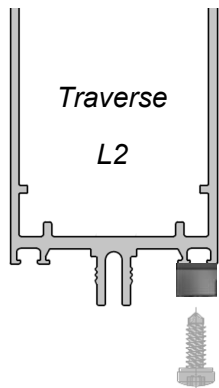
### CPP+ FC Capot extra plat design

- Capot serreur filant
- Vis de fixation dissimulées sous cloisir
- Drainage panneau caché
- Remplissages  $\leq 56$  mm / 380 kg

# Façade SMARTLINE 50 TT MR

## Profilés

- Géométrie unique
- Coupe droite
- Assemblage frontal
- Drainage panneau sur chaque traverse



# Façade SMARTLINE 50 TT MR

## Configuration ayant un impact tarifaire

Nous avons identifié 8 configurations ayant un impact tarifaire

1

COUPE DROITE

2

L'OPTIMISATION DES  
PROFILES

3

FABRICATION EN  
L'ATELIER

4

DRAINAGE CACHÉ

5

JOINTS CADRE

6

SERREURS  
PRE-EQUIPES DE  
JOINTS TPE

7

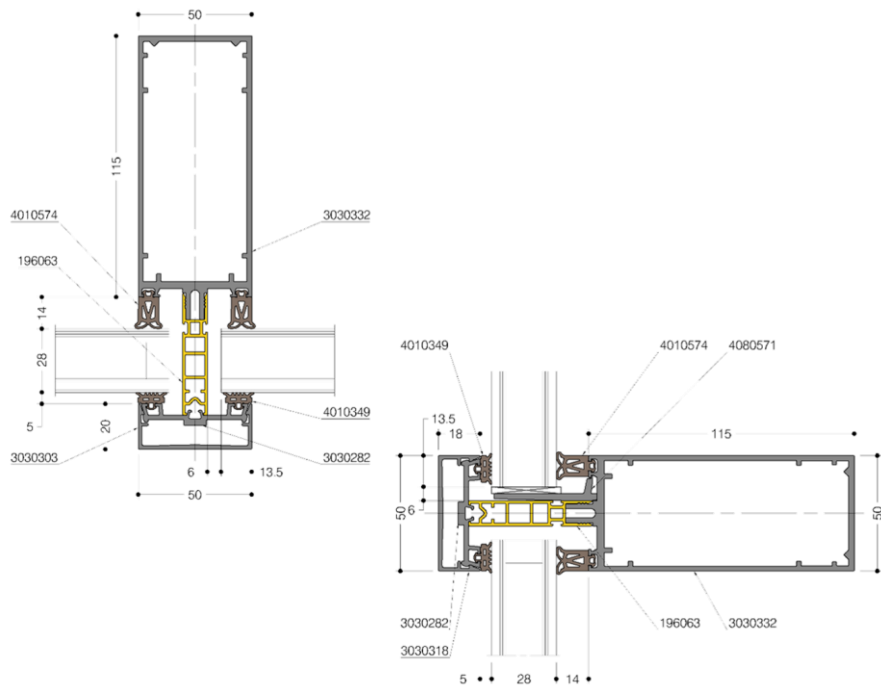
INTERCALAIRES  
HI

8

SUPPORTS DE  
CALES DE VITRAGE  
RENFORCES

# Façade SMARTLINE 50 TT MR

## 1. Fabrication en coupe droite

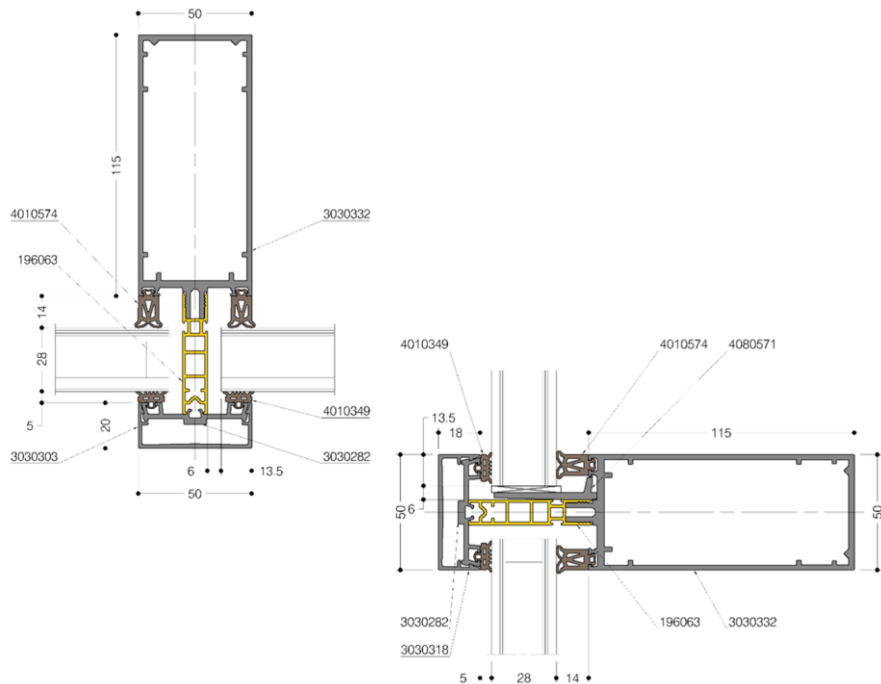


### Avantages pour les clients

- L'un des premiers facteurs de choix d'une façade traverse-traverse est la simplicité de fabrication.
- Aucun outillage de spécialiste n'est nécessaire.
- Découpe droite des profilés horizontaux et verticaux à l'aide d'une simple scie. (pas d'usinages ni de fraisage de l'assemblage traverse-traverse)

# Façade SMARTLINE 50 TT MR

## 2. Optimisation des profilés

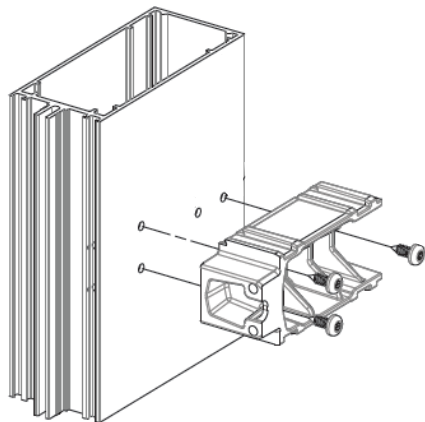
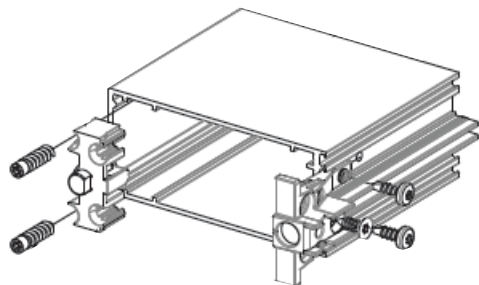


### Avantages pour les clients

- Une façade traverse-traverse offre également la possibilité d'utiliser les mêmes profilés à la verticale et à l'horizontale.
- Réduction des déchets industriels.
- La réduction de 25% la quantité de profilés à commander pour réaliser un projet (lorsque les chutes verticales peuvent être réutilisées pour les profilés horizontaux)

# Façade SMARTLINE 50 TT MR

## 3. Fabrication en atelier



### Avantages pour les clients

- Préparation et pré-équipement des profilés en l'atelier. (environnement contrôlé)
  - Profilés de traverse verticaux et horizontaux.
  - Raccord pose de face et à l'avancement/ accessoires anti-rotation
  - Joints pour étanchéité internes. (sur-longueur pour coupe/étanchéité sur site)
  - Intercalaires.
  - Supports de cales de vitrage.
- Connexion à sec entre les profilés horizontaux et verticaux lors de l'assemblage sur le chantier.
- Raccordement à sec des vis de fixation de :
  - Raccord pose de face > trame horizontale
  - Raccord pose de face > montant vertical

### Note

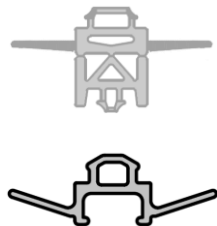
- On estime que le coût de la main-d'œuvre sur le chantier est 2 à 3 fois plus élevé qu'en atelier.

# Façade SMARTLINE 50 TT MR

## 4. Drainage panneau cache (CPP+/PPP+)

### Joint central

- 4010353
- 4030090



### Avantages pour les clients

- Production simple, avec uniquement la découpe du joint pour le drainage ( aucun poinçonnage ni usinage des profilés en aluminium )
- Gain de temps en l'atelier.
- Evite l'investissement en outillage dans le cas de réalisation ponctuelle

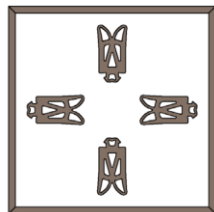
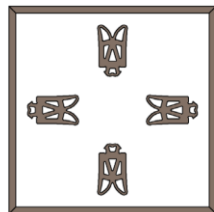
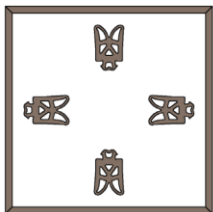
### Note

- C'est le seul article qui diffère de l'offre standard avec le drainage panneau classique
- **Il convient donc de prévoir une marge supplémentaire sur ces accessoires.**

## 5. Joints cadres pour étanchéité intérieure

### joints en EPDM

- 4020255
- 4020256
- 4020257



### Avantages pour les clients

- Cadres prêts à l'emploi produits aux dimensions exactes requises.
- Permet de gagner du temps ( pas de découpe ni de scellement du joint ).
- Les angles sont vulcanisés sécurisant l'étanchéité des angles.
- Pas de risque de rétrécissement du joint ni d'apparition de fissures au fil du temps.
- Performance constante quelles que soient les conditions climatiques lors de l'installation.

### Note

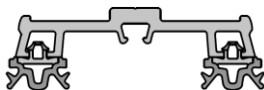
- **Il convient donc de prévoir une marge supplémentaire sur ces accessoires.**

# Façade SMARTLINE 50 TT MR

## 6. Serreurs pré-équipés de joints TPE

### serreur avec joints TPE préinstallés

- **30A0044**



### Avantages pour les clients

- Les joints d'étanchéité extérieurs sont livrés préinstallés dans le serreur.
- Cela permet d'économiser du temps et des efforts lors de l'installation.
- Les serreurs et les joints sont découpés en même temps à l'aide d'une scie à aluminium traditionnelle.
- Compatible avec l'outil de poinçonnage pour le drainage du serreur, la décompression et les perçages pour fixations supplémentaires.

### Note

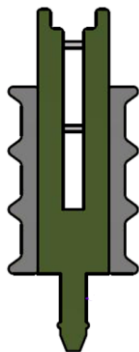
- Répond à une demande récurrente des clients réalisant cette opération manuellement
- Certains clients disposent de leurs propres machines à jointer et donc automatiser le process chez eux

# Façade SMARTLINE 50 TT MR

## 8. Performance thermique (HI)

### Intercalaires en XPET

- 4030410
- 4030411
- 4030412
- 4030413
- 4030414
- 4030415
- 4030416



### Avantages pour les clients

- Des performances thermiques nettement supérieures grâce à un accessoire relativement peu coûteux.
- Substitution facile avec l'intercalaire en ABS

#### Note

- La réduction de la valeur  $U_m/U_t$  de la façade diminuera également la valeur  $U_{cw}$  globale de la façade.
- Même dans les projets où l'intercalaire standard en ABS offre des performances thermiques adéquates, le passage au XPET permettra au client d'utiliser un vitrage moins performant (verre/panneau) pour réaliser des économies.
- **Il convient donc de prévoir une marge supplémentaire sur ces accessoires.**

## 9. Supports de vitrage charges lourdes

### Supports de vitrage pour charges lourdes

- 4080579
- 4080580
- 4080582
- 4080583
- 4080584
- 4080585



### Avantages pour les clients

- Reprises de charge plus importantes que les solutions standards.

#### Note

- Le coût des vitrages lourds (par m2) est directement lié au poids et peut être 2 à 3 fois plus élevé que celui d'un vitrage moyen.
- L'augmentation du coût du système pour supporter ce verre très coûteux est minime. Cependant, il joue un rôle vital et doit être valorisé en conséquence.
- **Il convient donc de prévoir une marge supplémentaire sur ces accessoires.**

