

sapa:

buildingsystem

ARCHITECTURAL ALUMINIUM SOLUTIONS



Architecte : Zaruba  
Fab. / Inst. : Soblaco



Façades et verrières  
**Elegance**



Architecte : HTVS  
Fab. / Inst. : Lenoir

# Elegance 52

LE SYSTÈME DE FAÇADE ELEGANCE EST UNE APPROCHE GLOBALE QUI COMBINE TECHNOLOGIE ET DESIGN AVEC LES EXIGENCES DE LA CONCEPTION CONTEMPORAINE DES BÂTIMENTS BASSE CONSOMMATION.

UN ÉVENTAIL DE SOLUTIONS PERFORMANTES FACILITE LA PARFAITE INTÉGRATION D'OUVRANTS, DE PORTES ET DE BRISE-SOLEIL DANS LA FAÇADE.



## DES FAÇADES PERFORMANTES

- **Thermique** : excellente performance thermique : **Ucw jusqu'à 0.65 W/m²K**  
4 niveaux d'isolation : basic à super haute isolation, agréé maison passive
- **BBC** : système clé en main pour adaptation de brise-soleil  
Intégration possible de solution photovoltaïque
- **Étanchéité** : résistance aux conditions climatiques et drainage efficace  
Adaptabilité des autres gammes Sapa Building System sans pertes d'étanchéité
- **Inertie** : Grand choix d'inertie de profils
- **Prise De Vitrage** : épaisseur de 4 à 62 mm  
Remplissage possible **jusqu'à 400 kg**
- **Sécurité** : systèmes spécifiques résistant au feu, à l'effraction et à l'explosion



## UN SYSTÈME CONSTRUCTIF SIMPLE

- **3 systèmes d'assemblage** : percutant ou de face, sans usinage / pénétrant traverse / pénétrant traverse et montant pour les poids de vitrage importants et les façades très exposées
- **Montant = Traverse**  
Optimisation de la fabrication et solution économique
- Possibilité d'intégrer des profilés spécifiques ou des renforts acier dans les meneaux pour une plus grande robustesse
- Simplification de l'intégration dans la façade de tous les systèmes de fenêtres et de portes Sapa Building System
- **Outillage** à poinçonner spécifique : usinage précis et rapide des entailles nécessaires dans les traverses pour fixation et pénétration dans les meneaux, mais aussi percements dans les capots et serreurs pour le drainage et l'aération.
- **Logiciel** de fabrication pour piloter les centres d'usinages CNC



## DES FAÇADES DESIGN ET ESTHÉTIQUES

- Finesses de lignes : montants et traverses de 52 mm
- Grande diversité de conception architecturale : grille, trame verticale ou horizontale, aspect industriel de type acier, VEC, ...
- Très grandes portées. Filage à longueur sur consultation
- Large choix de finition et design de meneau différent pour l'intérieur
- Intégration d'ouvrant cachés
- Utilisation en verrière

## Elegance 52 ST

façade aspect grille



Elegance 52 ST est un système de profilés en aluminium pour mur-rideau standard avec capot serreur, à isolation thermique. Il offre une infinité de possibilités grâce à une combinaison de différents designs de coiffes et de meneaux et un large éventail de couleurs.

Le modèle ST constitue une solution pour les applications verticales, obliques et en toiture et peut également être mis en œuvre dans les façades à facettes.

### Caractéristiques

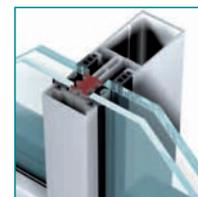
- Le système peut être autoportant ou être utilisé en combinaison avec une structure portante
- Elegance 52 ST est conçu pour absorber la dilatation tout en garantissant une parfaite étanchéité

Dimensions		
Dimensions jour intérieur et extérieur		52 mm
Meneau		41 - 273 mm
Moment d'inertie (Ixx: vent)		9,57 - 1649,7 cm <sup>4</sup>
Traverse		22,5 - 199 mm
Moment d'inertie (Ixx: vent)		3,67 - 515,84 cm <sup>4</sup>
Moment d'inertie (Iyy: vitrage)		1,09 - 53,03 cm <sup>4</sup>
<b>Essai d'impact</b>	<b>classe 5</b>	<b>EN14019</b>

 <b>Ucw 0,65</b>	 <b>Sw 0,53</b>	 <b>TLw 59%</b>
 <b>42 dB</b> (-2 ; -5)	 <b>AEV</b> A*E750 E*RE 750 V*3000 Pa	 <b>Épaisseur</b> <b>4 à 62 mm</b>
<b>Uw avec PV calculé sur un tripe vitrage 4/16/4/16/6 avec un Ug : 0,7</b> Prise de vitrage max : Basic, I, SI : 50 mm - SHI : 62 mm	 <b>400 kg</b> Max	



**ELEGANCE 52 SHI**  
agrée maison passive



**ELEGANCE 52 SI**



**ELEGANCE 52 I**



**ELEGANCE 52 BASIC**

Information donnée à titre indicatif. Veuillez nous contacter pour plus de détails.



Elegance 52 IN repose sur les mêmes principes de drainage, d'assemblage, de fabrication et d'isolation thermique qu'Elegance 52 ST, mais une gamme spéciale de meneaux et de traverses permet de créer un effet élancé, de type structure acier.

Des solutions d'ancrage et de dilatation correspondantes ont été intégrées. A l'extérieur, le système accepte la gamme étendue de plateaux de pression et de capots utilisés dans le système d'assemblage standard.

## Elegance 52 IN

*façade aspect industriel*



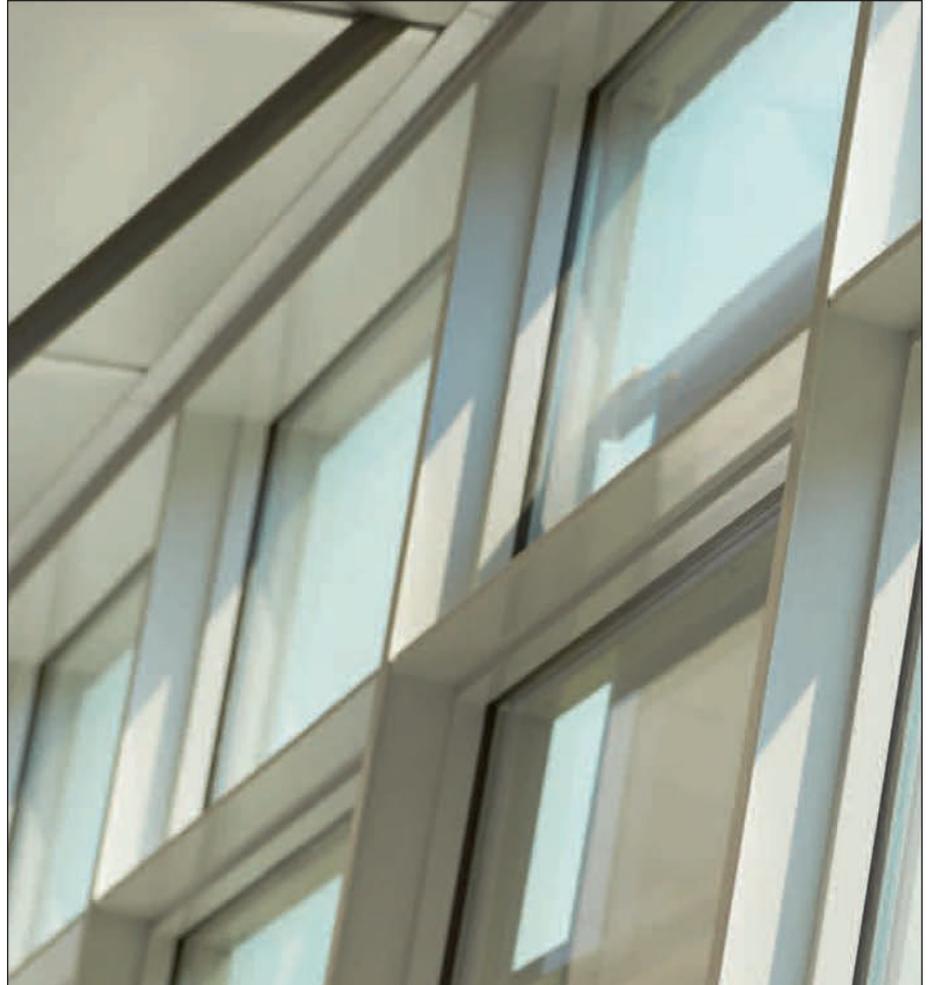
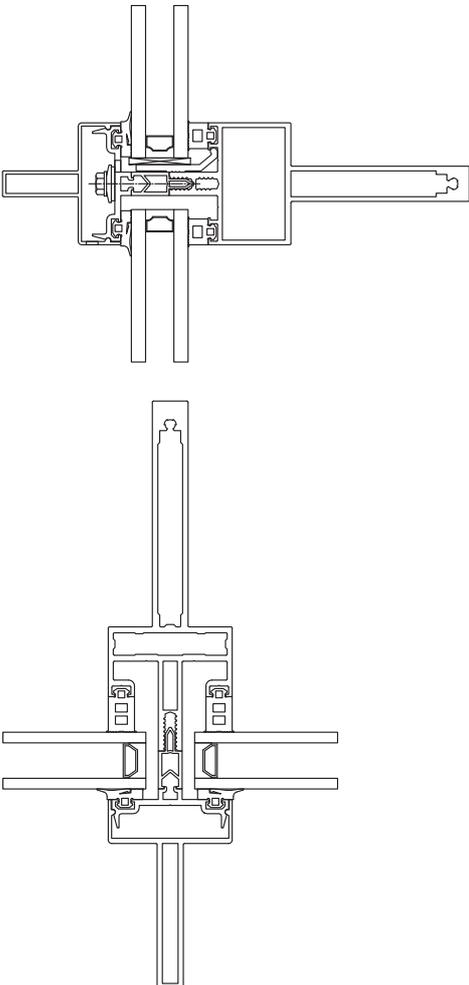
AEV

A\*4 E1200  
V\*C9



Épaisseur

jusqu'à  
62 mm





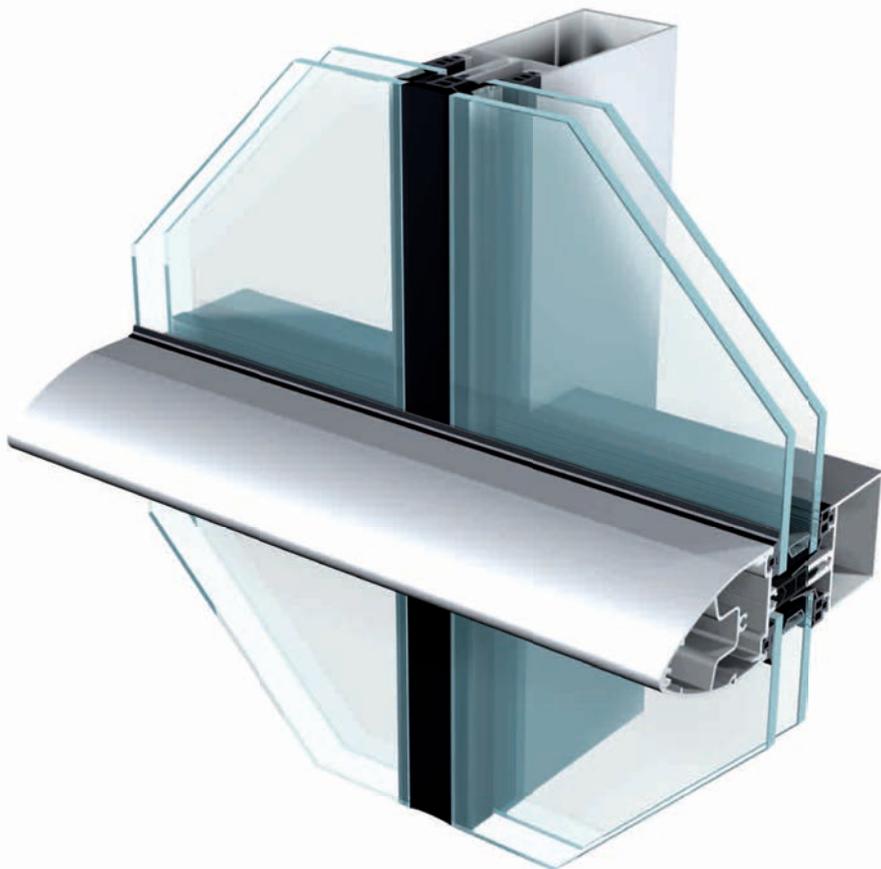
Architecte : Ataub  
Fab. / Inst. : SV Miroiterie



Elegance 52 HL est une solution spécifique pour les applications dans lesquelles il convient d'accentuer la ligne horizontale. Ce système s'appuie sur la structure de base d'Elegance 52 ST et crée un effet d'horizontalité.

#### Caractéristiques

- Profilé à fleur avec raccord stable du vitrage dans la structure
- Grande variété de capots horizontaux disponible
- Étanchéité et isolation phonique maximales avec joints EPDM
- Intégration aisée d'ouvrants invisibles
- Elegance 52 VL : déclinaison en version ligne verticale



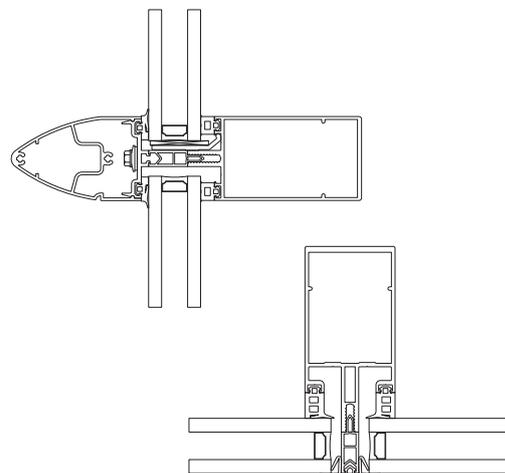
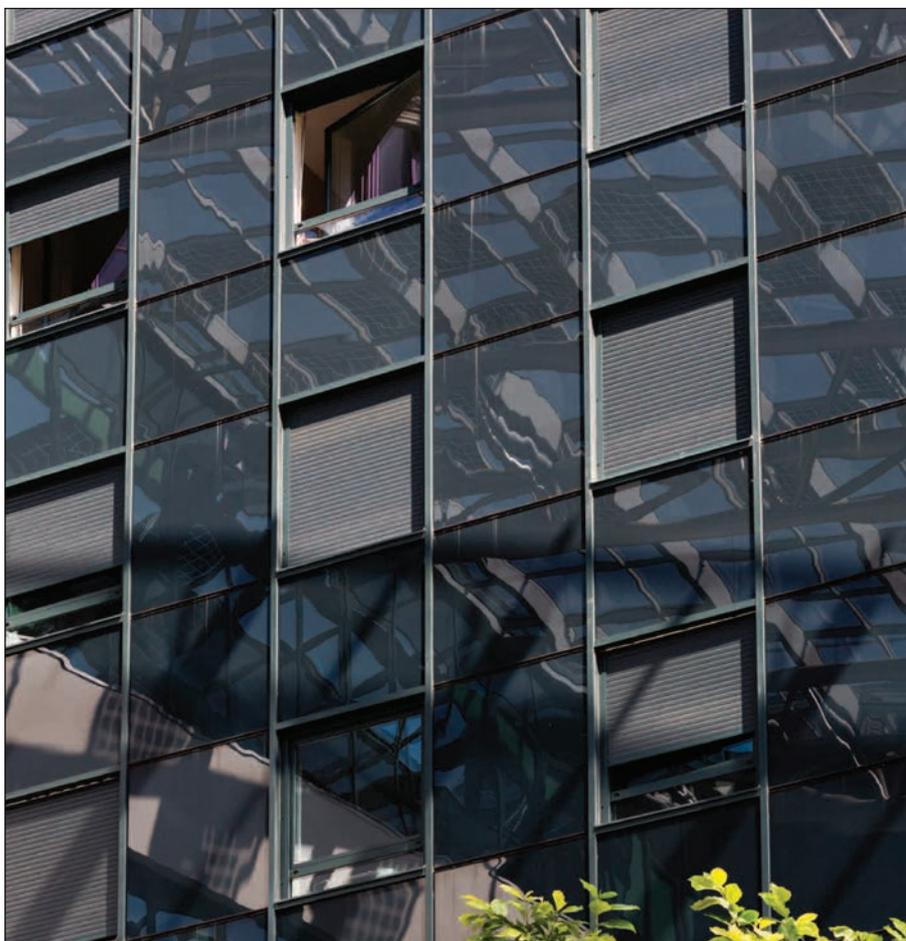
AEV

A\*4 E1200  
V\*B2

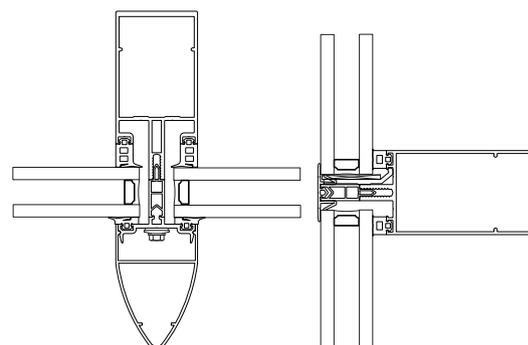


Épaisseur

6 à 50 mm



E52 HL « ligne horizontal »



E52 VL « ligne verticale »

Elegance 52 IT est un système de châssis à l'italienne ouverture extérieure pour fenêtres à ouvrant caché spécialement conçu pour s'intégrer dans les murs rideaux Elegance 52 ST et HL. Dans cette version, à la finition esthétique, les ouvrants ne se distinguent pas des parties fixes.

## Elegance 52 IT

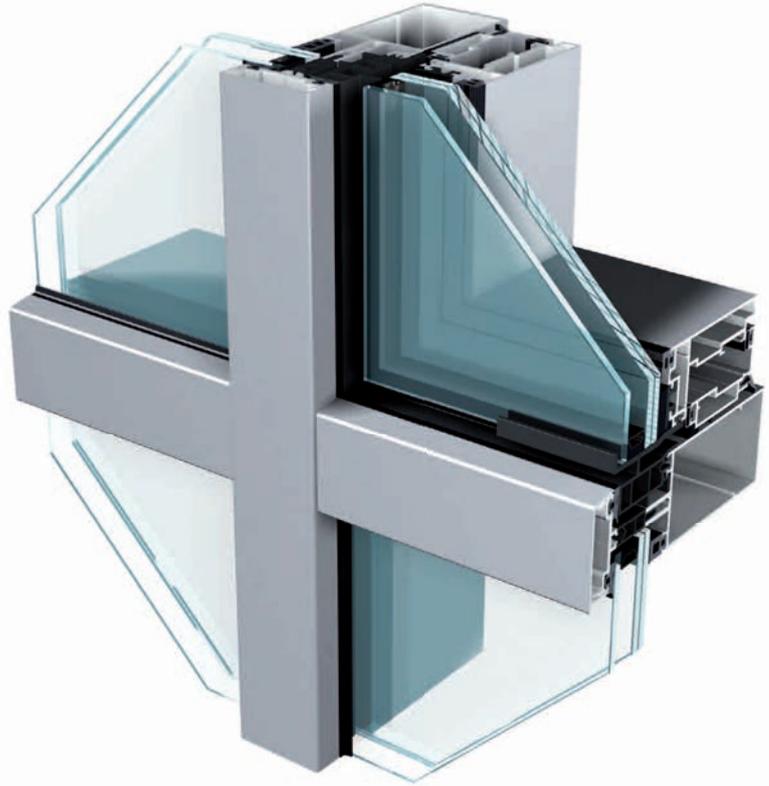
*grille avec ouvrant invisible*

### Caractéristiques

- Disponible en applications projetées et en ouverture à projection parallèle (cf. OP VEC)
- Vitrage structurel
- Supports de vitre posés localement sécurisant l'élément vitré structurel
- Evacuation des eaux suivant le principe meneau traverse ou par compartiment
- Combinaison de joints assurant une parfaite étanchéité au vent et à l'eau

### Alternative

- E52 GB est une variante avec des caractéristiques identiques à celles de l'E52 IT, avec une parclose au lieu du verre collé
- Il est possible d'intégrer tous les systèmes standards de fenêtres et de portes Sapa Building System dans les modèles Elegance 52 ST et HL en choisissant les profilés dormants spécifiques et les accessoires adaptés



AEV

A\*4 E1200  
V\*C9



120 kg\*

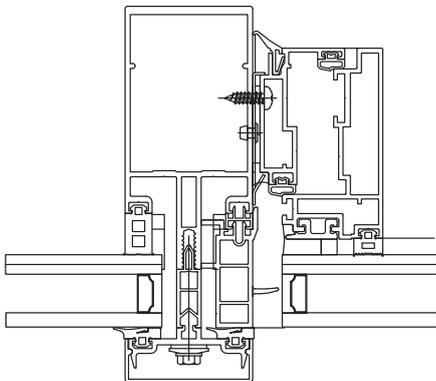


Épaisseur

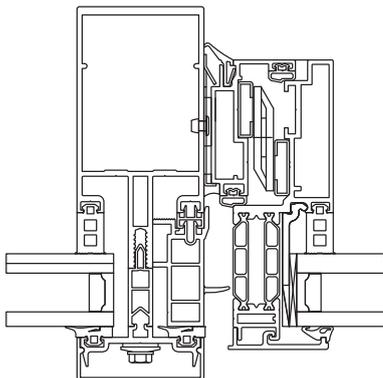
24 & 40 mm



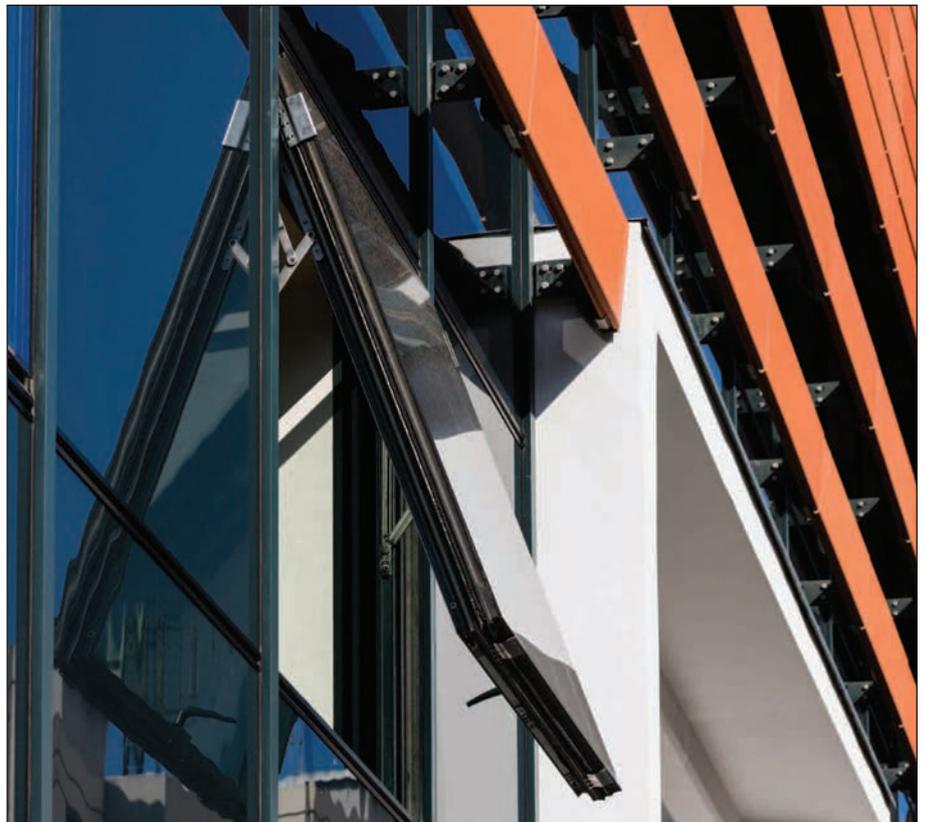
H 2000



E52 IT NS « VEC »



E52 IT GB « parclose »



\*180 kg sur consultation



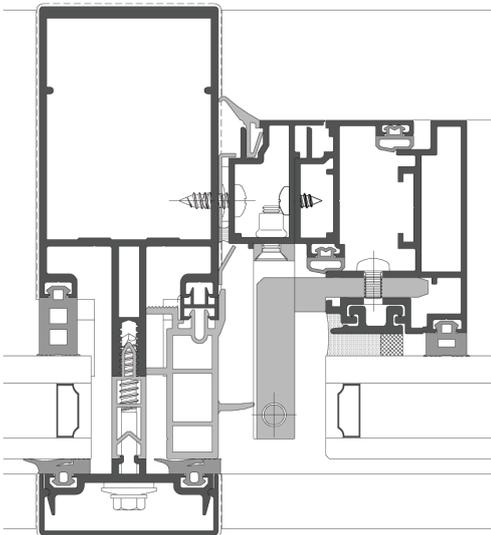
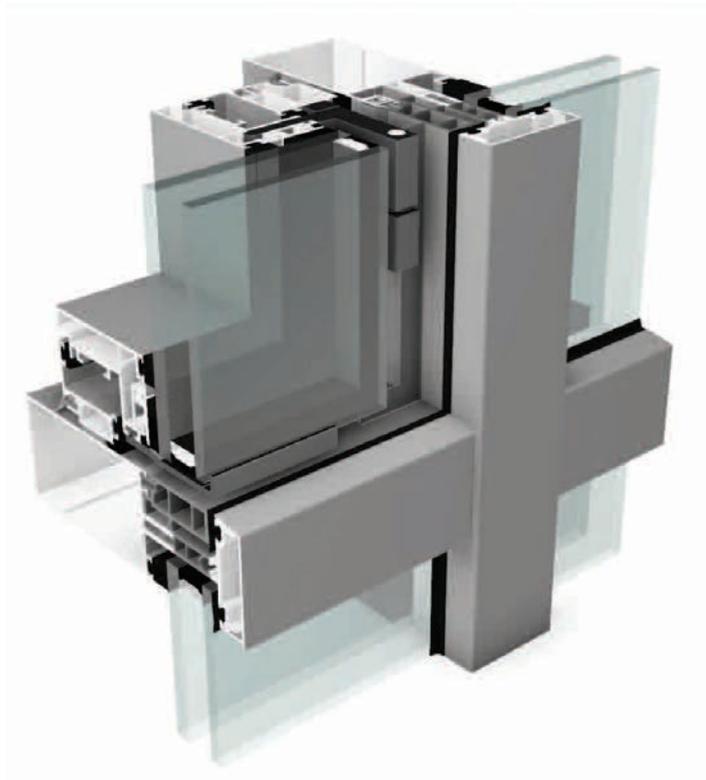
Elegance 52 IT NS FE est un système de châssis ELEGANCE intégré au mur-rideau, répondant aux préconisations des sapeurs-pompiers et à la réglementation en vigueur dans les bâtiments recevant du public (ERP : bureaux, hôpitaux, établissements scolaires, ...).

#### Caractéristiques

- Mécanisme de condamnation manœuvrable de l'intérieur, pour le désenfumage et de l'extérieur, pour un accès aux parties du bâtiment confinées par le feu
- S'adapte à tout type de façade, sans rupture visuelle avec la façade Elegance 52

## Elegance 52 IT NS FE

*ouvrant pompier*



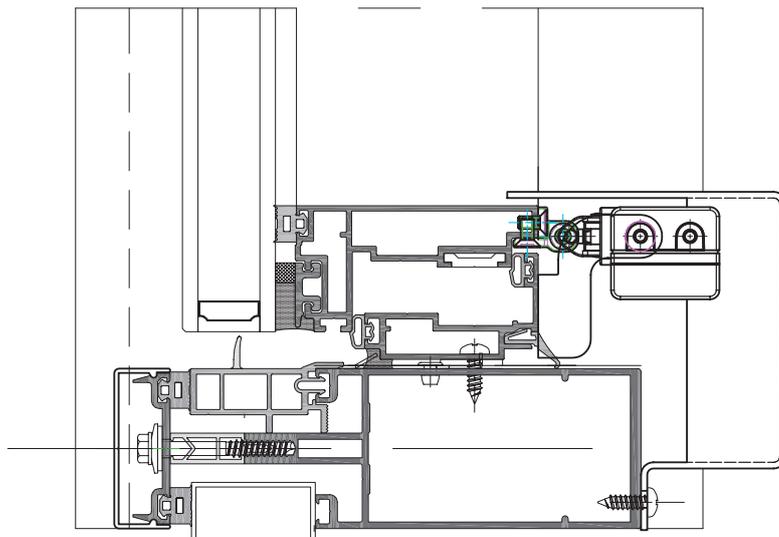
Elegance 52 Ouvrant Parallèle VEC offre une ventilation naturelle optimale, avec une ouverture programmable jusqu'à 180 mm.

## Elegance 52 OP VEC

*ouvrant parallèle VEC*

### Caractéristiques

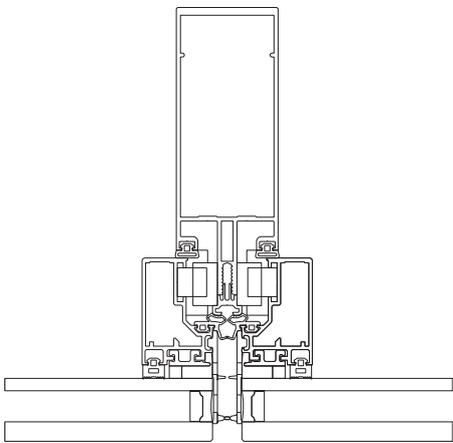
- Compatible avec toutes les configurations Elegance 52
- Automatisation optionnel et intégré
- Compatible avec les logiciels de gestion de l'énergie du bâtiment (GTB)  
Ex : coupure du chauffage à l'ouverture de l'ouvrant parallèle
- Sécurité : faible angle d'ouverture



	Ucw 1,80
	A*4 E1200 V3000
	jusqu'à 40 mm
	120 kg
	L 1400 H 2400

*Autres caractéristiques nous consulter*





E52 SG NS « VEC »



Elegance 52 SG est un système de profilés en aluminium pour mur-rideau avec Vitrage Extérieur Collé (VEC). Elegance 52 SG est une solution ne présentant aucune différence visuelle entre les panneaux fixes et les ouvrants. Système intégré de fenêtre ouvrant caché vers l'extérieur.



### Caractéristiques

- Façade à vitrage structural sans capot
- Surface parfaitement plane et homogène (joint creux 20 mm)
- Étanchéité et isolation phonique maximales avec joints EPDM
- Existe en version totalement isolée et en version à bouclier thermique
- Clips de sécurité
- Diversité des meneaux

### Fabrication

- Profilés de meneaux et de traverses liaisonnés selon le principe percutant (utilisation d'un profilé de meneau entaillé lorsque la fixation de la traverse exige une solidité supplémentaire). Pièces de raccord spécifiques au système pour une installation simple et une garantie d'étanchéité.
- Vitrage structurellement collé à un profilé anodisé situé dans l'ouvrant.
- Ouvrants montés au moyen de clames à excentriques ou à sertir
- Après la pose des meneaux, différents panneaux sont installés et fixés partout à l'aide de pièces de raccord

### Dimensions

Dimensions jour intérieur	52 mm
Dimensions jour extérieur	15 mm
Meneau	41 - 273 mm
Moment d'inertie (lxx: vent)	9,57 - 923,84 cm <sup>4</sup>
Traverse	36 - 167 mm
Moment d'inertie (lxx: vent)	4,15 - 308,02 cm <sup>4</sup>
Moment d'inertie (lyy: vitrage)	7,29 - 43,74 cm <sup>4</sup>



AEV

A600 E1200  
V1200



Épaisseur

jusqu'à  
34 mm



Kg  
Max

jusqu'à  
200 kg

Elegance 85 SG est un système de profilés en aluminium pour mur-rideau avec Vitrage Extérieur Collé (VEC), développé pour répondre aux tendances architecturales contemporaines. Le système a, avec seulement 15mm de joint creux, la ligne de visibilité la plus fine du marché.

#### Caractéristiques

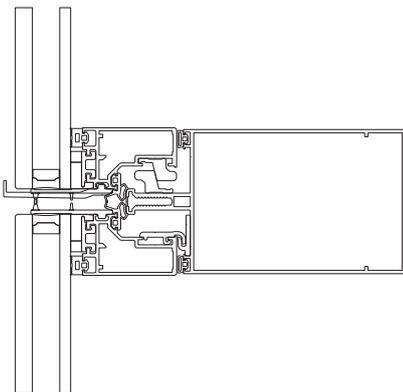
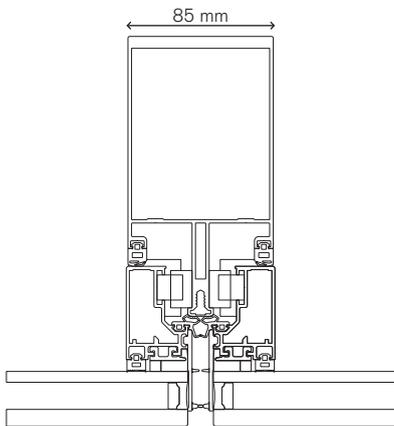
- Minimalisme des lignes de visibilité
- Meneaux et traverses de 85 mm
- Optimisation de la production et de l'installation
- Périphérie de joint noir en EPDM monté en atelier sur chaque soustrame pour une installation facile sursite
- Panneaux fixes et ouvrants basés sur le même profil, visuellement indiscernables les uns des autres
- Système de fixation modulaire intelligent autorisant une prise de remplissage jusqu'à 300 kg
- Excellentes performances AEV

## Elegance 85 SG

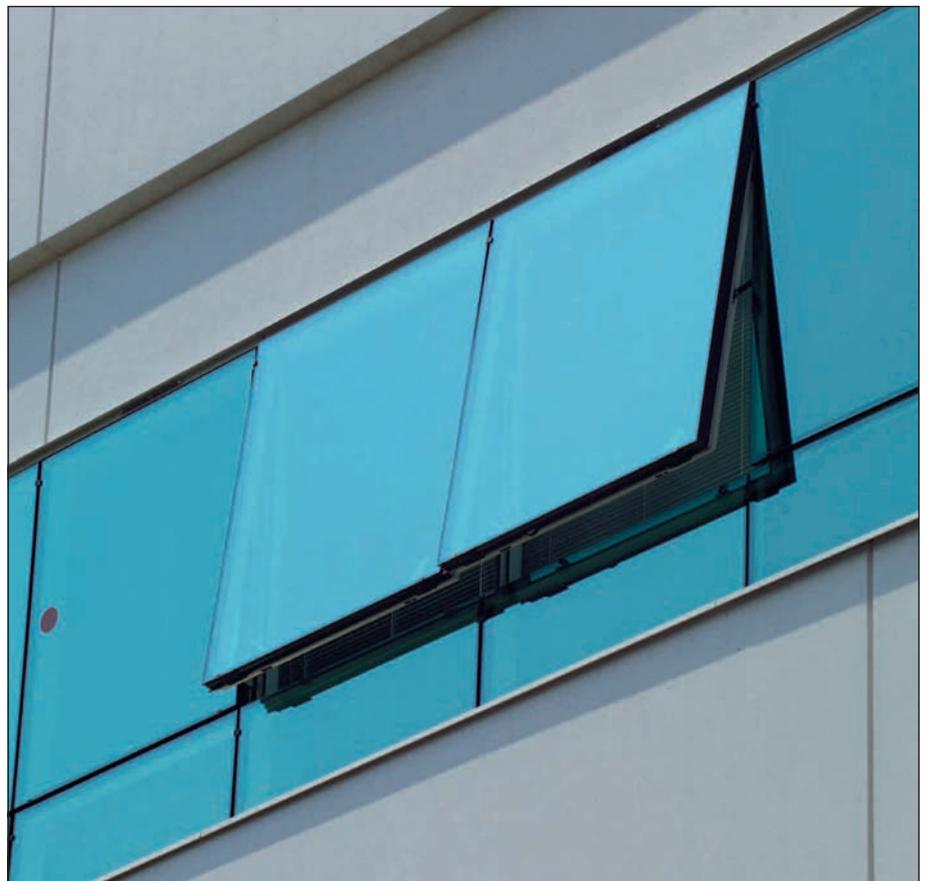
*façade aspect lisse (VEC)*



300 kg



E85 SG NS « VEC »







Architecte : Atelier de la Rize  
Fab. / Inst. : Dentand

## Elegance 52 GF

façade aspect cadre (VEP)



AEV

A\*2 E\*R5  
V800



Épaisseur

20 - 30 mm



Dim.  
Max

L 1500 H 900  
par panneau

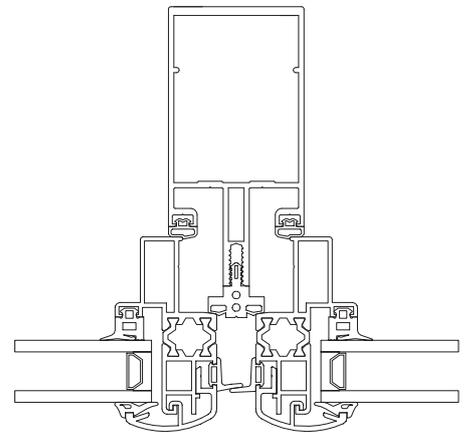


Architecte : Agence Dekonink & Kuhn Architectes  
Fab. / Inst. : Liaum

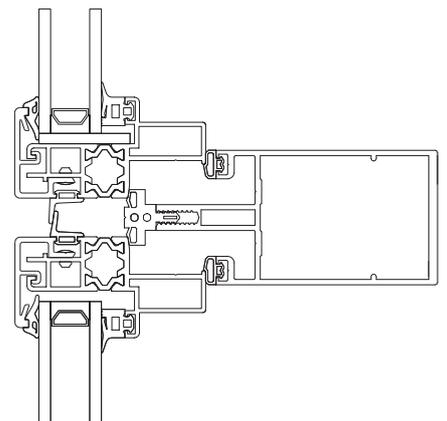
Elegance 52GF est un mur-rideau basé sur le principe de l'Elegance 52 SG : le vitrage n'est pas collé mais fixé à l'aide de parcloles (VEP). Dans ce système, le vitrage est fixé dans le profilé aluminium comme dans un cadre-photo : chaque panneau est indépendant mais néanmoins intégré dans l'ensemble de la façade.

### Caractéristiques

- Solutions possibles pour panneaux fixes ou ouvrants vers l'extérieur
- Deux possibilités de design pour les parcloles
- Panneaux à coupure thermique pour une plus faible consommation d'énergie
- Panneaux préfabriqués en atelier et montés dans la structure sur chantier



E52 GF



E52 GF

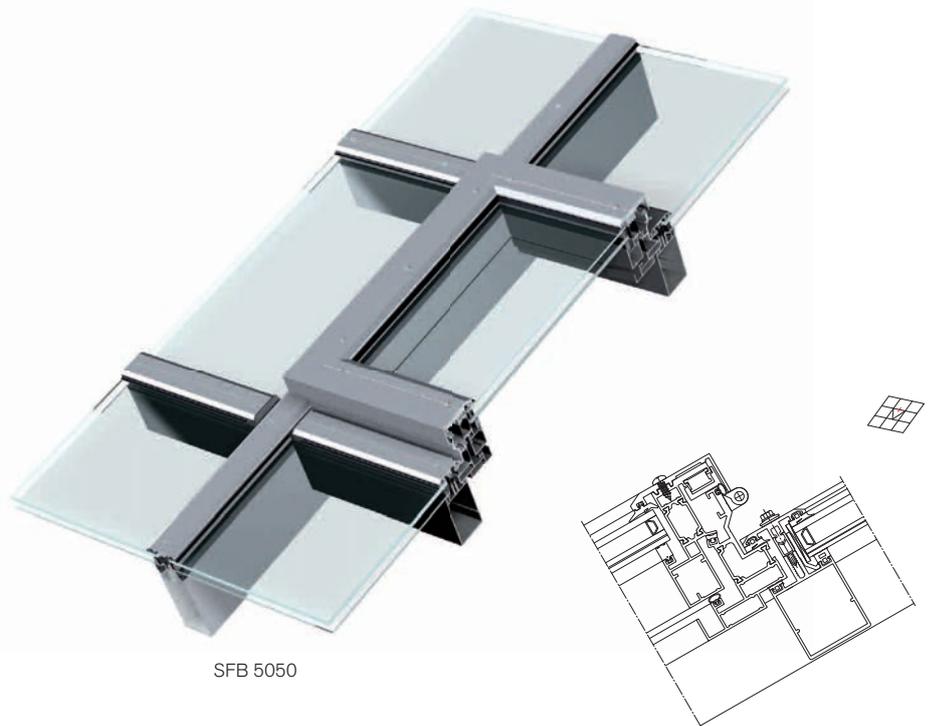
## Elegance 52 Verrière

Le concept du profil principal de la gamme Elegance 52 permet une déclinaison en structures de verre inclinées, aux formes diverses, avec de faibles masses d'aluminium, et de longues portées pour optimiser l'apport de lumière.

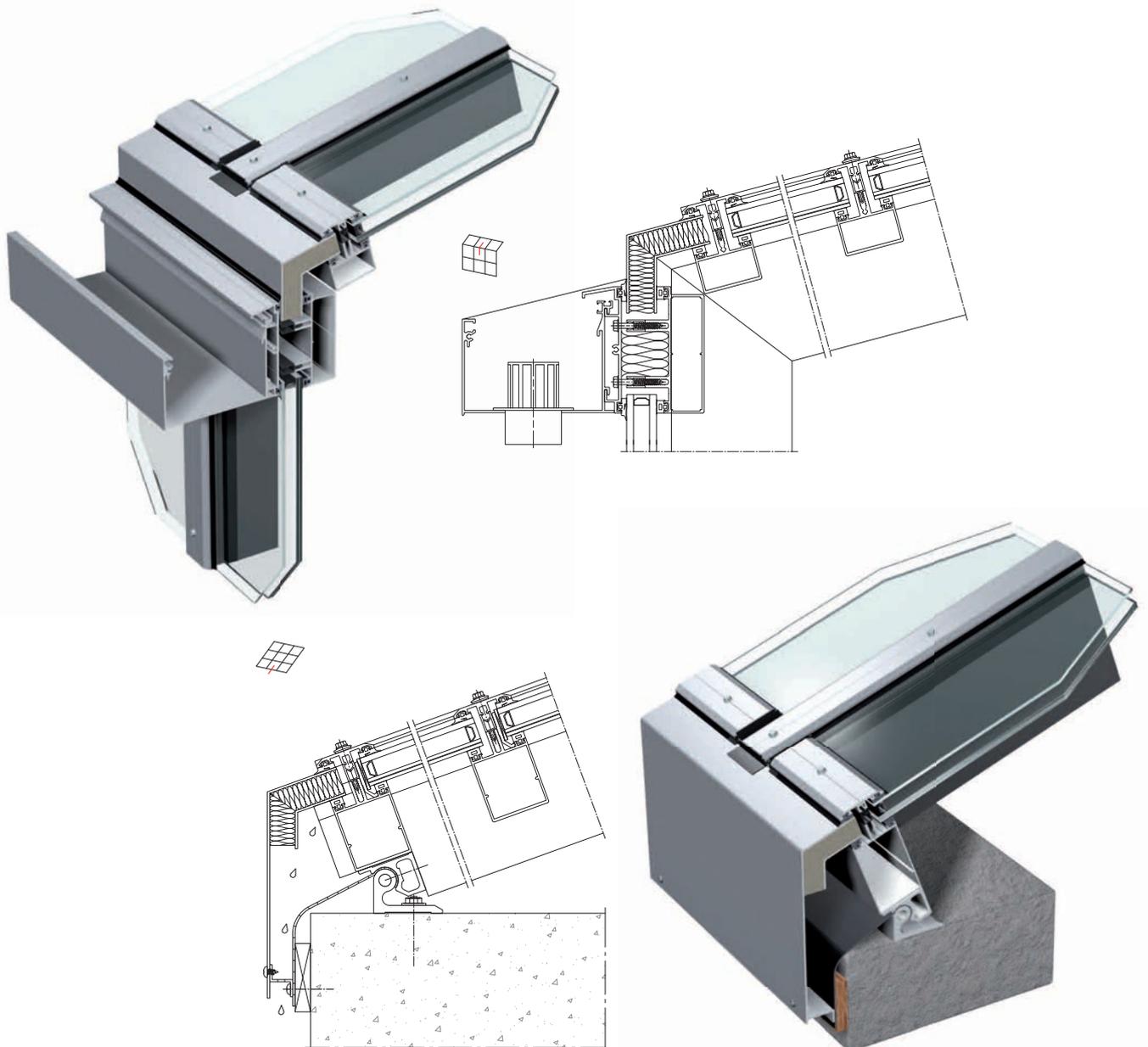
### Caractéristiques

- Intégration aisée à un mur rideau vertical et compatible avec les façades Elegance 52 grâce à l'utilisation de profils adaptés
- Joint d'étanchéité extérieur hydrofuge, joint d'étanchéité intérieur assurant le différentiel de pression entre l'extérieur et l'intérieur
- Ventilation et canaux de drainage
- Capot serreur très fin autorisant des pentes réduites et empêchant toute rétention d'eau
- Possibilité d'intégration d'un cheneau

En option : le châssis ouvrant de toiture, ou tabatière, permet une ventilation naturelle et efficace de la fumée et de la chaleur (concept motorisé certifié, testé et certifié conforme à la norme EN 12101-2:2003 standard).



SFB 5050



Architecte : Pearce Bottomley Architects  
Fab. / Inst. : Bonam and Berry Lt



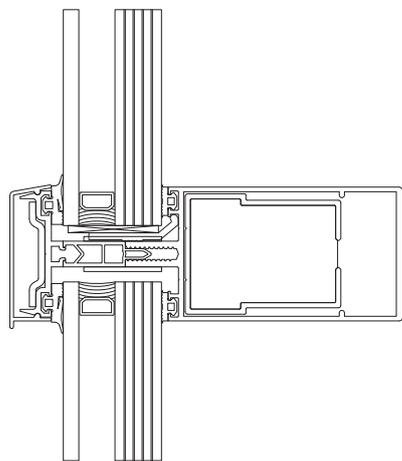
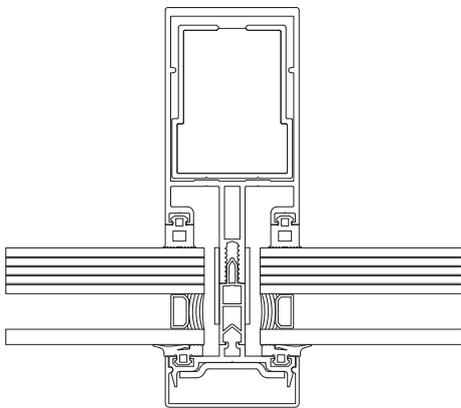
Elegance 52 FR a été conçu pour répondre aux demandes croissantes de protection des personnes et de leurs biens à l'intérieur des bâtiments, d'un étage à un autre et entre bâtiments. Ces adaptations de résistance au feu valorisent et sécurisent tout type de projet.

Afin de conserver l'aspect esthétique, Elegance 52 FR est basé sur le concept de la gamme Elegance 52 ST et utilise des profils complémentaires et des accessoires à l'intérieur du système pour le rendre résistant au feu.

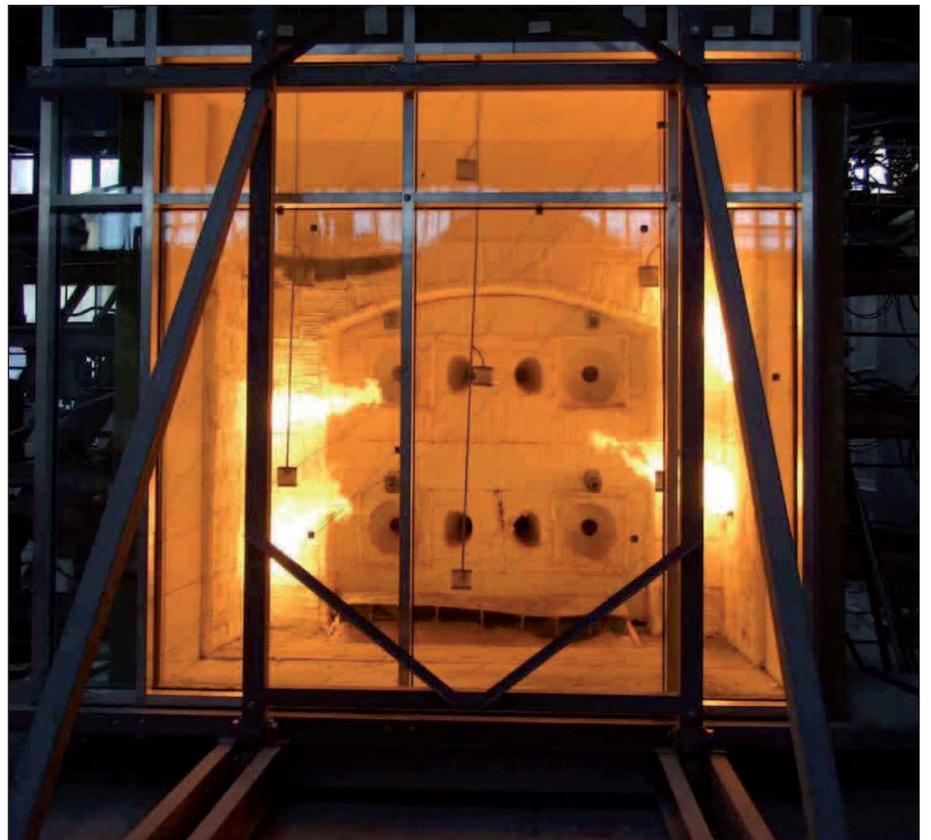
#### Caractéristiques

- Aucune différence visuelle entre l'Elegance 52 ST et la version FR
- Système isolé thermiquement
- Classification EI 30
- Résultats au feu et à la chaleur conservés à l'extérieur pendant au moins 30 minutes

Elegance 52 FR a été testé officiellement à la norme EN 1364-3, EN 1363-1 et EN 1363-2 pour l'exposition au feu interne et externe.

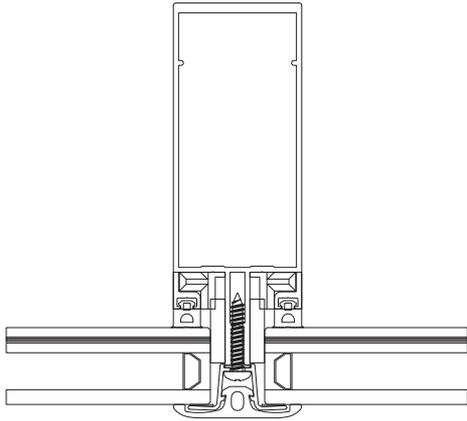


E52 FR

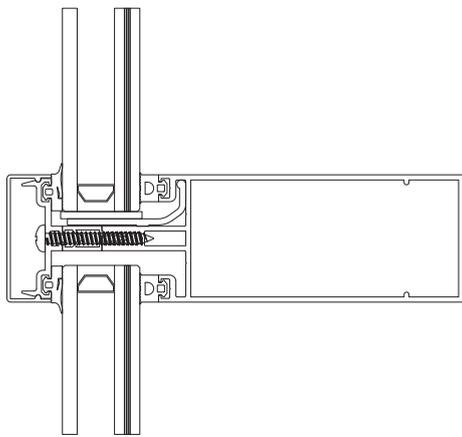


## Elegance 52 BR

*anti-effraction*



E52 RC



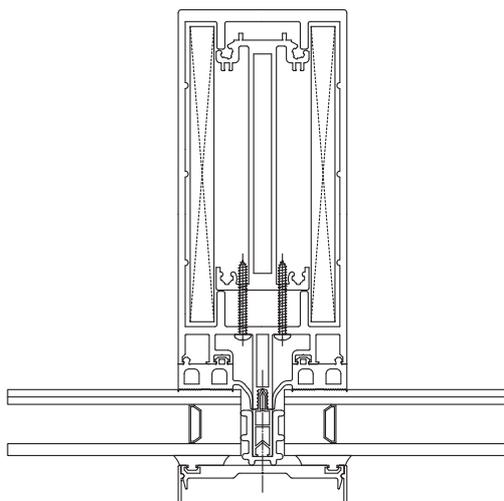
Le série Elegance 52 anti-effraction (classe WK2) offre une protection efficace. La fixation spéciale empêche tout enlèvement non-autorisé du vitrage.

Le design extérieur et intérieur n'est pas compromis. La liberté de création est totale grâce à des formes personnalisées et une large palette de couleurs. Deux modèles sont disponibles: Elegance 52 ST (caches extérieurs horizontaux et verticaux utilisés) et Elegance 52 HL (seulement caches horizontaux).

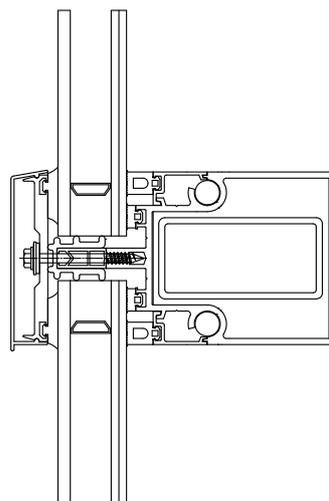
Le mur rideau Elegance 52 anti-effraction a été testé selon les normes ENV 1627, 1628, 1629 et 1630.

## ELEGANCE 85 PF

*anti-explosion*



E85 PF



PowerFrame est un système de mur-rideau qui assure une protection en cas d'explosion. Norme ISO 16933 Idéal pour toutes les zones exigeant un niveau de sécurité accru : lieux publics, zones commerciales, bâtiments officiels et tout autre type de bâtiment privé, où un niveau de sécurité accru est nécessaire.

Les portes et fenêtres sont également disponibles dans la gamme PowerFrame.

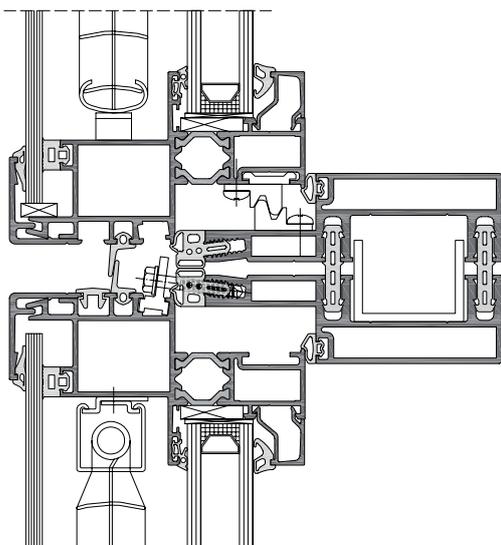
Elegance 70 est un système composé d'éléments vision fixes ou ouvrants à l'italienne destinés à être intégrés dans les façades rideau ou semi-rideau comportant une application du principe de :

- Respiration de la lame d'air, épaisseur 57 mm ou 95 mm, entre vitrages
- Coupure thermique, par barrettes serties en polyamide sur profilé de vantail ouvrant ou immobilisé

Possibilité d'intégrer un store vénitien motorisé dans la lame d'air intérieure pour les ouvrants et les fixes.

## Elegance 70

*façade respirante*



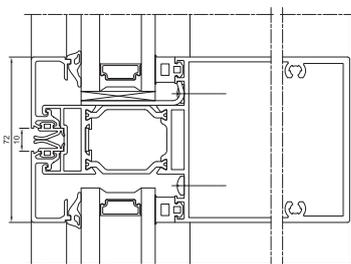
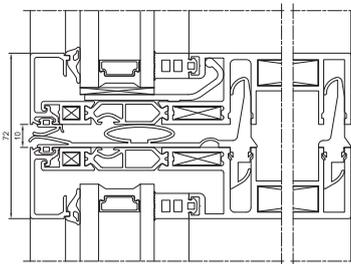
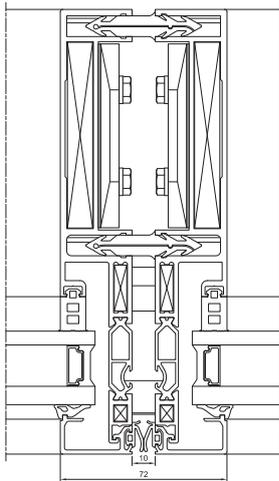
Architectes : R Hemmerlé, F Mongiello & C Plisson  
Fab. / Inst. : Atalu 67



Véritable innovation sur le plan technique, Elegance 72 est un système de mur-rideau avec modules fabriqués industriellement, dans des conditions de contrôle parfait. Une intervention rapide sur le chantier est suffisante.

## Elegance 72

*façade modulaire*



E72





### Caractéristiques

- Répond aux exigences architecturales en terme d'esthétique, d'isolation thermique, de contrôle solaire, d'étanchéité à l'air et de performances acoustiques
- Façade cadre vitrée en aluminium conçue pour une adaptation flexible permettant des chantiers de grande envergure :
  - Immeubles jusqu'à 230 m de haut
  - Montage rapide, non conditionné par les aléas climatiques
  - Idéal pour les accès difficiles sur chantier grâce au temps d'intervention rapide (milieu urbain dense)
  - Livré sur site, au niveau souhaité
  - Permet une finition étage par étage
  - Rénovation avec interruption minimale pour l'occupant
- Intégration possible de fenêtres et portes Sapa Building System, ainsi que des éléments de façade Elegance 52, des brise-soleil Elegance SC et du photovoltaïque, pour une solution complète





Le système de Brise-soleil Elegance SC est conçu pour compléter le mur-rideau Elegance 52 et répondre aux contraintes énergétiques croissantes auxquelles doit satisfaire la façade de tout édifice. Il permet une réduction significative de l'apport et de l'éblouissement solaire ainsi qu'une redirection de la lumière naturelle.



## OMBRAJE PROJETÉ PAR SAILLIE HORIZONTALE

- Configuration idéale sur les façades sud, sud-est ou sud-ouest



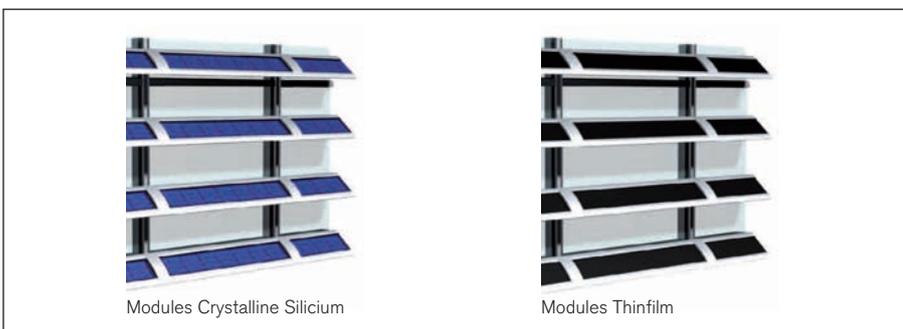
## OMBRAJE PARALLÈLE HORIZONTAL

- Façades sud-ouest et sud-est, avec un angle de lame de 0° pour bloquer la plupart de l'apport solaire entrant, tout en laissant une certaine visibilité
- Sur les autres façades, les lames devront être inclinées plus fortement afin de bloquer les apports solaires



## OMBRAJE VERTICAL PARALLÈLE

- Grande efficacité sur une façade nord
- Se révèle utile également au nord-est et au nord-ouest

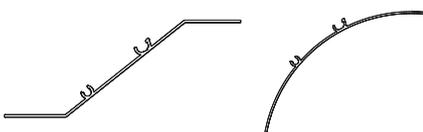


## BRISE-SOLEIL PHOTOVOLTAÏQUE Elegance SC PV

- **Modules Crystalline Silicium**  
Cellules Standard : polycrystalline ou monocristalline  
Rendement de la cellule photovoltaïque : 130 w PIC / m<sup>2</sup>
- **Modules Thinfilm**  
Technologie Thinfilm CISCut  
Rendement de la cellule photovoltaïque : 45 w PIC / m<sup>2</sup>

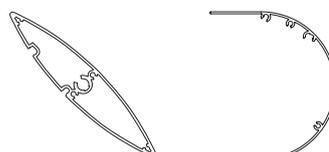
### Système Eco Clip

Profilés simple paroi, légers et économiques



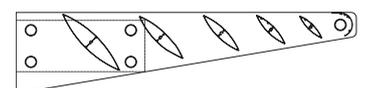
### Système Aéro Clip

Profilés tubulaires pour une solution design



### Système Side-Arm

Solution avec bras latéral

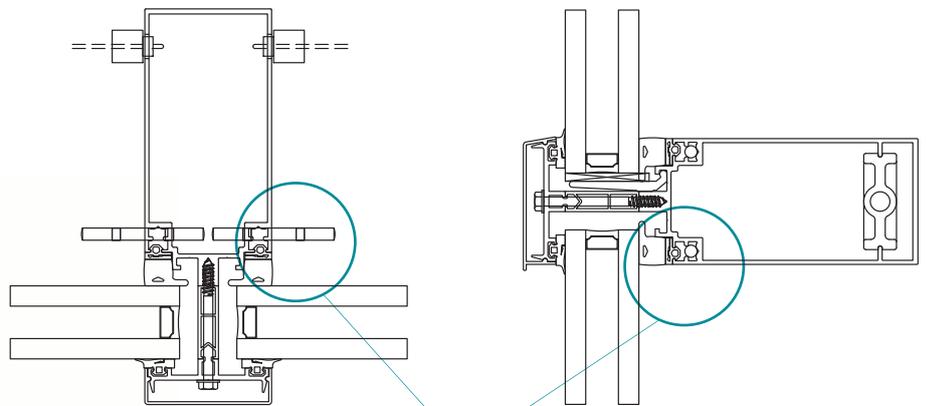
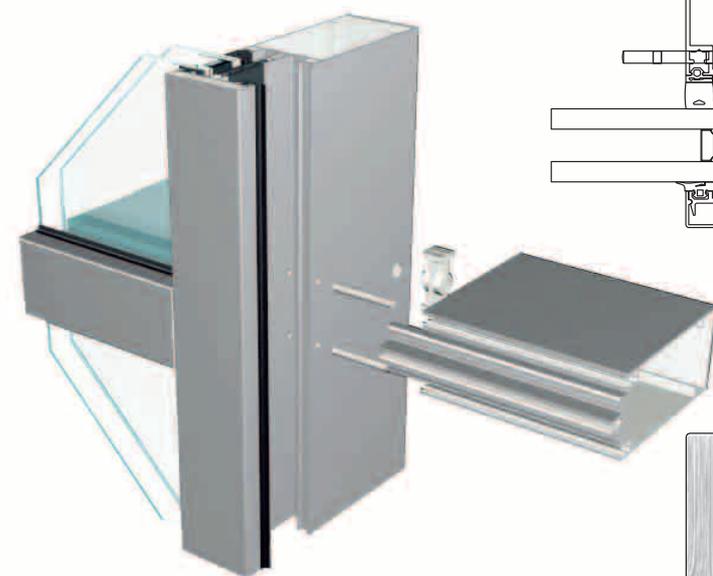


Le Système de façade vitrée NRGY 62 autorise de grandes dimensions de vitrage afin de maximiser l'apport de lumière.

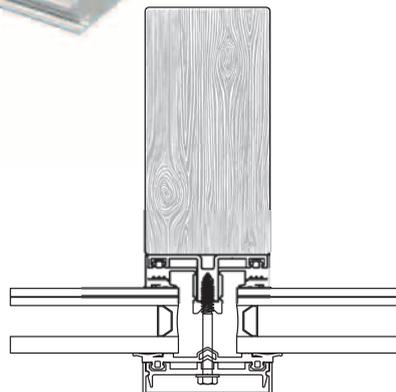
- Système de gorge innovant pour une pose simple et rapide et permettant une prise de remplissage jusqu'à 400 kg
- Large éventail de conception de façades et intégration d'une diversité de remplissage, d'ouvrants cachés, de systèmes de ventilation et de solutions photovoltaïques
- Nombreux emplacements préconçus dans les meneaux et traverses pour faciliter l'utilisation de protection solaire ou tout type de suspension en façade

**NRGY 62**

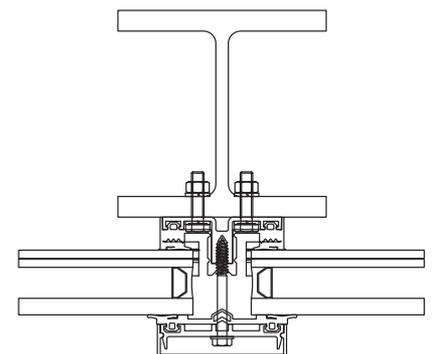
*système innovant de façade 62 mm*



Système de gorge innovant



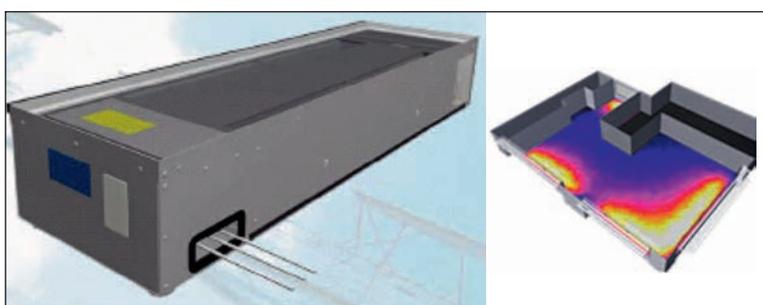
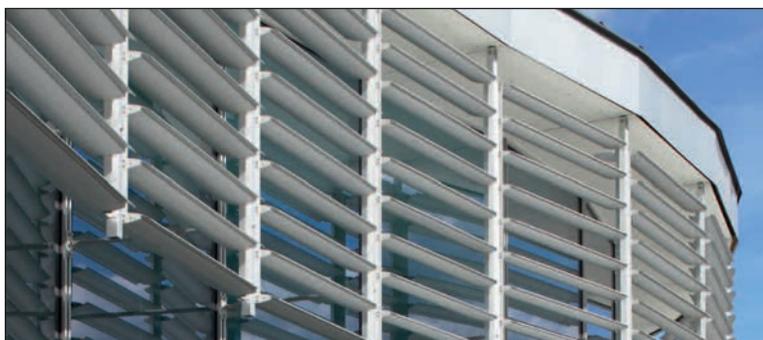
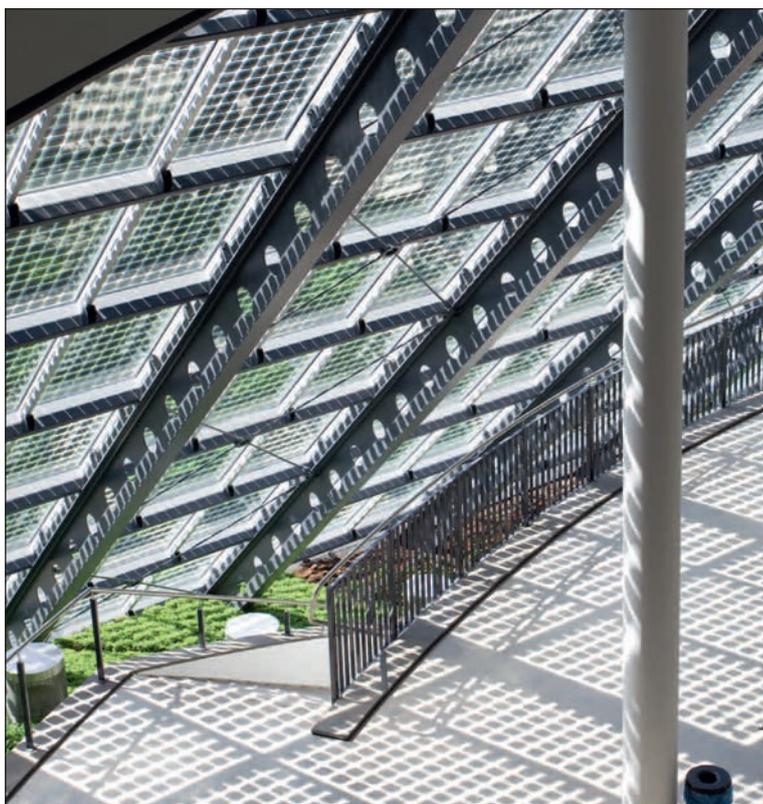
NRGY 62 sur structure bois



NRGY 62 sur structure métallique

# Solutions de façades durables

LE CONCEPT NRGY ENGLOBE UN LARGE ÉVENTAIL DE SOLUTIONS DE CONCEPTION DE FAÇADES ET FACILITE UNE INTÉGRATION AISÉE DES DIFFÉRENTS REMPLISSAGES, ÉLÉMENTS D'OUVERTURE, PROTECTION SOLAIRE, PHOTOVOLTAÏQUES, ...



## Ventilation

Systèmes décentralisés pour une ventilation saine, modulaire et efficace



## Isolation

Performances jusqu'aux normes des maisons passives



## Automation

Motorisation de l'ouverture de la façade pour un contrôle de la ventilation naturelle



## Sécurité

De solutions pour protéger les utilisateurs du bâtiment contre l'explosion, le feu et l'effraction sans compromettre visuellement l'aspect esthétique de la façade



## Contrôle solaire

Systèmes intelligents pour contrôler l'impact de la chaleur solaire et les gains de lumière



## Production d'énergie solaire

Solutions photovoltaïques intégrées



## Logiciel

Simulation de la performance énergétique globale du bâtiment



## Environnement

Tous les composants sont rigoureusement sélectionnés pour leur faible impact sur l'environnement et leur contribution à l'efficacité énergétique

Plus de 50% de la production mondiale de Sapa et de l'aluminium recyclé

## Sapa Building System

Division du groupe suédois Sapa, 1er extrudeur mondial  
(CA 3,5 Milliards d'€, 15 000 salariés dans 30 pays)

Leader français des solutions aluminium à haute performance  
énergétique pour le bâtiment.

- Façades
- Brise-soleil
- Fenêtres
- Portes
- Coulissants
- Garde-corps
- Portails & Volets
- Gestion des énergies du bâtiment

