

sapa:

buildingsystem

ARCHITECTURAL ALUMINIUM SOLUTIONS



# GUIDE DES SOLUTIONS

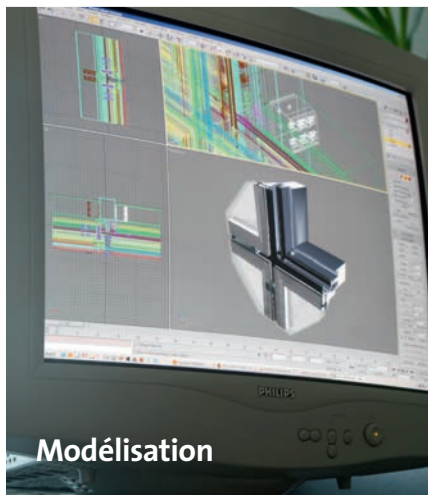
Sapa Building System



Edition 2016



Conception



Modélisation

**La marque  
proche de  
ses clients**

Plus de 30 ans d'expérience  
dans l'aluminium



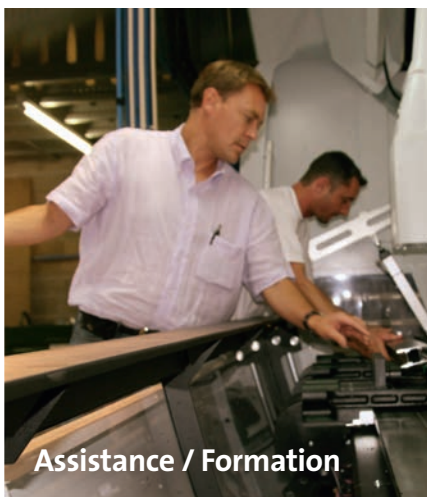
Contrôle Qualité



Laquage



**Des services  
accessibles  
et simples**



Assistance / Formation

**Des  
menuiseries  
fiables et  
de qualité**



Logistique

# SAPA BUILDING SYSTEM

**sapa:**

**buildingsystem**

ARCHITECTURAL ALUMINIUM SOLUTIONS

Sapa Building System, division du groupe Sapa, premier extrudeur mondial d'aluminium, est leader français des solutions d'architecture aluminium à haute performance énergétique pour le bâtiment. L'expertise de nos équipes offre un soutien à tous vos projets, de l'extrusion à la livraison des profilés et de la conception initiale à l'installation sur site.



## Sapa Building System France

- Société basée à Puget-sur-Argens
- 200 collaborateurs
- 75 M€ de CA en 2014



# SOLUTIONS MENUISERIES ALUMINIUM



## SOLUTIONS FENÊTRES

Fenêtre vision et lumière <b>P70 OC+</b>	07
Fenêtre Haute Performance <b>P70 FP</b>	08
Solution économique <b>50S</b>	10
Poignées de fenêtre <b>S-LINE</b>	11

Page 06

## SOLUTIONS COULISSANTS HAUTE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

Coulissant Haute Performance <b>P70 CL</b>	19
Coulissant <b>P70 CL Forte Charge</b>	21
Coulissant motorisé <b>P70 CL Easy Access</b>	21

Page 18

## SOLUTIONS GRANDES DIMENSIONS



Coulissant transparent <b>ARTLINE</b>	23
Porte repliable <b>ORIZON+</b>	24
Coulissant à levage dimensions extrêmes <b>Confort 160</b>	25

Page 22

## SOLUTIONS POUR L'AMÉLIORATION DE L'HABITAT

Véranda contemporaine <b>EDEN+</b>	27
Toiture plate <b>ExtensHome</b>	28
Puits de lumière <b>TOP VIEW</b>	29
Pergola <b>Sunline by Sapa</b>	29
Volets pleins <b>V28</b> , persiennés <b>P30</b>	30
Porte <b>P70 SOLOBLOC</b>	32
Portail <b>ROMANCE</b>	33



Page 26

POUR LE RÉSIDENTIEL ET LE BÂTIMENT  
EN NEUF ET RÉNOVATION

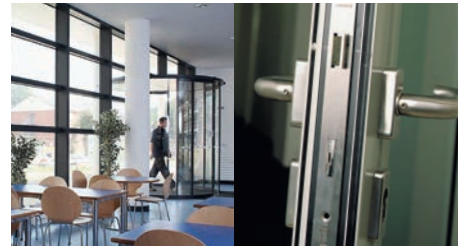
SOLUTIONS  
PORTES

- Porte Grand Trafic P70 GTI 13
- Solution anti-pince-doigt 14
- Quincaillerie de porte S-LINE 15



Page 12

SOLUTION  
SÉCURITÉ



- Fenêtre et porte Pare-balle A92 BR 17

Page 17

SOLUTIONS  
FAÇADES

- Façade grille Elegance 52 ST 35
- Façade trame horizontale / verticale Elegance 52 HL / VL 36
- Façade cadre Elegance 52 GF (VEP) 36
- Façade lisse Elegance 52/85 SG (VEC) 37
- Ouvrants de façades 38
- Façade respirante Elegance 70 40
- Façade modulaire Elegance 72 41



Page 34

SOLUTIONS  
MAISON PASSIVE

- Fenêtre Avantis 95 45
- Façade innovante NRGY 62 47

Page 44

SOLUTION  
CONTRÔLE SOLAIRE



- Brise soleil E52 SC 43

Page 42

# FENÊTRES ET PORTES- FENÊTRES

Solutions  
Haute Performance  
Énergétique



Découvrez la vidéo  
Fabrication de la fenêtre  
Performance 70 OC+



**sapa:**

**buildingsystem**

ARCHITECTURAL ALUMINIUM SOLUTIONS

FENÊTRE VISION ET LUMIÈRE

## Performance 70 OC+

Fenêtre et porte-fenêtre à ouvrant caché haute performance thermique, offrant un apport de lumière maximal et une vision grand angle vers l'extérieur.








- 4 niveaux d'isolation : B / I / SI / SHI
  - Dormants et traverses avec drainage caché ou visible (bande filante)
  - Battement central et traverse fixe/ouvrant 89mm
  - Simplicité de fabrication
  - Fixe : parclose à clippage direct avec support de câble isolant
  - Ouvrants : 26, 31, 42mm avec la même parclose
  - Ouvrant rupture thermique ou traditionnel
  - Dormant gorge à tôle et recette à bavette possible
  - Dormants pose en tunnel et en ITE
  - Ouvrant avec mécanisme pompier
  - Quincailleries cachées S-LINE, gorge européenne
- Configuration en Porte Fenêtre :
    - > Seuil à rupture de pont thermique avec bouchon (démontage éventuel)
    - > Serrure 3 points, paumelle à clamer 3 lames
- 2 esthétiques possibles : lignes droites ou avec ouvrant mouluré, solution idéale pour le résidentiel



### Conforme aux exigences du CSTB

- Joint de battue central : OBLIGATOIRE
- Goutte d'eau d'1,5mm sur la barrette de l'ouvrant : OBLIGATOIRE



 Uw <b>1,3</b>	 Sw <b>0,44</b>	 Tlw <b>56%</b>
 Ra <sub>tr</sub> <b>40 dB</b>	 A*4 <b>E*9A V*C3</b>	 MAX <b>26-31-42 mm</b>
 DTA OC+ : dossier en cours		
 L <b>2000</b> H <b>2200</b>		

Coefficients calculés selon dimensions conventionnelles CSTB  
Fenêtre 1VTL L1250 x h1480 mm NFEN ISO 10077 - 1/2 DV 6/16/4 Ug:1,0; Sg:0,6; Tlg:71%  
Uw : Coefficient de déperdition thermique de la fenêtre. S'exprime en Watt/m2.  
Sw : Facteur solaire. Compris entre 0 et 1.  
Tlw : Facteur de transmission lumineuse. S'exprime en %.



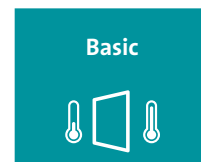
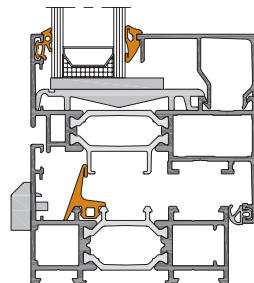
# Performance 70 FP

Solution de fenêtre et porte-fenêtre haute performance thermique et acoustique.

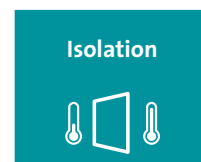
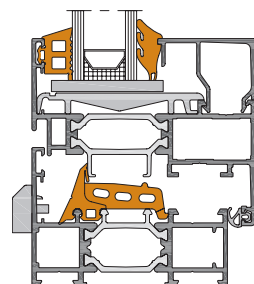
- Modularité de la thermicité simple passant de 1,8 à 1,4 avec les mêmes profilés
- Très bonne performance AEV
- Existe en version Classic (ligne tendue) et Softline (ligne décorative)
- Intégration vérandas Eden+ et façades ELEGANCE
- Dormant gorge à tôle et recette à bavette possible
- Quincailleries cachées S-Line, gorge européenne
- Configuration en Porte Fenêtre :
  - > Seuil plat avec bouchon (démontage éventuel)
  - > Serrure 3 points, paumelle 3 lames



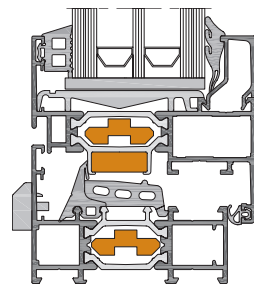
1 châssis  
4 performances thermiques



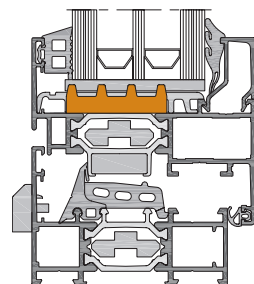
Uw 1,8 DV  
Uw 1,5 TV



Uw 1,6 DV  
Uw 1,4 TV



Uw 1,5 DV  
Uw 1,3 TV



Uw 1,4 DV  
Uw 1,1 TV

## Caractéristiques Super Haute Isolation

- Joints de vitrage thermiques améliorés
- Joint central à protection thermique renforcée
- Isolants thermiques supplémentaires pré-formés
- Barrière thermique complémentaire dans la zone du joint central
- Insert en matériau composite sous le vitrage pour un confort thermique optimal

Uw 1,1 TV	Sw 0,43	Tlw 54%
RA tr 40 dB	A*4 E*9A V*C2	jusqu'à 56 mm
DTA : 6/13-2132 CSTB	L 2300	H 2450

Coefficients calculés selon dimensions conventionnelles CSTB  
 Fenêtre 1VTL 1250 x h 1480 mm - NF EN ISO 10077-1/2 - DV 4/16/4 Ug:1,0; Sg:0,6; Tlg:7%  
 Uw : Coefficient de déperdition thermique de la fenêtre. S'exprime en Watt/m2.  
 Sw : Facteur solaire. Compris entre 0 et 1.  
 Tlw : Facteur de transmission lumineuse. S'exprime en %.







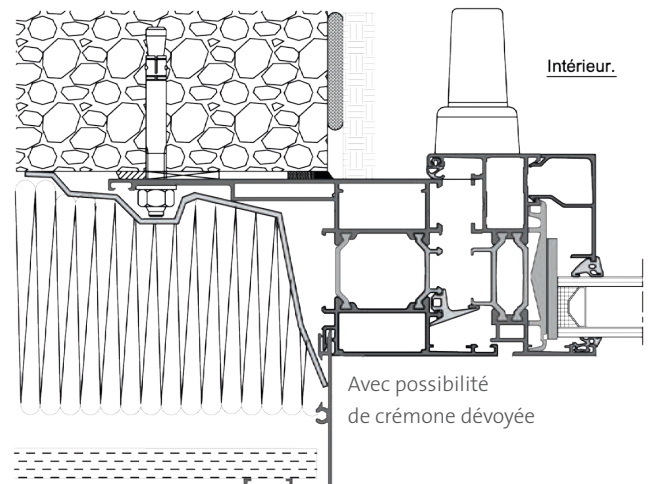
## Configurations

- Ouvrant à la française
- Oscillo-battants
- Basculant
- Italienne
- Anglaise
- Ouvrant avec mécanisme pompier
- Châssis composés

## Isolation par l'extérieur

### Solutions de pose ITE

*Profilé spécifique pour s'affranchir du pré-cadre*



### S'adapte à tout type de configuration

- Châssis isolé
- Châssis en bandes filantes
- Pose en tunnel
- Pose en nu intérieur











## 50 S

Solution économique de fenêtre, porte-fenêtre et porte

- Bonne performance thermique
- Dispositifs de sécurité efficaces
  - > Possibilité de serrures multipoints sécurité
  - > De type "retardement à l'effraction"
- Finition esthétique : lignes arrondies ou moulurées
- Diversité d'accessoires, large éventail de couleurs et de textures
- Existe en dormant 50 ou 60 mm
- 3 versions : fenêtre, porte-fenêtre et porte
- Dormant gorge à tôle et recette à bavette possible
- Quincailleries cachées S-Line, gorge européenne



 Uw <b>1,7</b>	 Sw <b>0,44</b>	 Tlw <b>50%</b>
 RA tr <b>37 dB</b>	 A*4 <b>E*7B V*C3</b>	 jusqu'à <b>35 mm</b>
 <b>DTA : 6/12-2081 CSTB</b>	 <b>L 1600 H 2150</b>	

Coefficients calculés selon dimensions conventionnelles CSTB  
 Fenêtre: 1 VTL L1250 x h 1480 mm - NF EN ISO 10077 - 1/2 - DV 4/16/4 Ug: 1,0; Sg: 0,6; Tlg: 7%  
 Uw : Coefficient de déperdition thermique de la fenêtre. S'exprime en Watt/m2.  
 Sw : Facteur solaire. Compris entre 0 et 1.  
 Tlw : Facteur de transmission lumineuse. S'exprime en %.

## S-Line

- Design élégant et intemporel
- Harmonie : Poignées de portes, fenêtres, coulissants et coulissants à levage avec le même design
- Traitement de la surface en PVD, pour une résistance contre la corrosion et l'usure exceptionnelle
- Système de montage rapide, simple et fiable (SapaFix)
- Adaptées aux portes à usage intensif (E.R.P)
- Produits certifiés conformes selon la norme DIN EN 1906 : 2012

**Compatibilité avec tous les châssis des gammes**

P70 FP  
P70 OC+  
50S  
P70 GTI

### Portes



### Fenêtres & coulissants



### Systèmes coulissants à levage



*2 coloris tendance, Satin et Black Pearl*

### Les + quincaillerie

- Quincaillerie cachée OB/OF
- Ouverture 110° sans contact avec l'embrasure
- Paumelles 3 lames
- Boitier encastré, carré de 7, crémone dévoyée (pose en tableau)
- Accessibilité : poignée basse

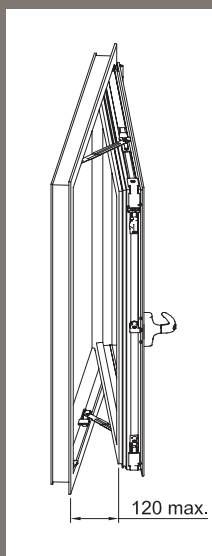
### Embase de béquille avec ressort de rappel bidirectionnel

Pour une plus grande flexibilité d'application, toutes les poignées de porte équipées du mécanisme SapaFix emploient une embase de béquille avec ressort de rappel bidirectionnel.

Les poignées peuvent ainsi tourner dans les deux sens sur un angle maximum de 45°.

Tout en réduisant la contrainte sur la serrure, le ressort de rappel aide à maintenir la position horizontale de la poignée même après un long cycle d'utilisation.

### Ouvrant à la française sécurisé



### Solution de quincaillerie offrant tous les avantages de l'OB, sans ses inconvénients

- Facilité d'ouverture : Respect de l'effort de manoeuvre / hauteur des poignées
- Facilité de fabrication
- Répond à tous les marchés nécessitant le respect des règles de sécurité et les normes handicapés :
  - > Angle d'ouverture limité à 120 mm
  - > Effort de manoeuvre < 10 kg
  - > Positionnement bas de la poignée tout en respectant l'effort de manoeuvre
  - > Aucun risque de fausse manoeuvre
  - > Poignée à clé pour une ouverture totale (entretien ...)

# PORTES

Solutions  
Haute Performance  
Énergétique  
pour les bâtiments  
nécessitant  
un usage intensif



Découvrez la vidéo  
Fabrication de la porte  
Performance 70 GTI+

**sapa:**

**buildingsystem**

ARCHITECTURAL ALUMINIUM SOLUTIONS



PORTE GRAND TRAFIC DIMENSIONS EXTRÊMES

## Performance 70 GTI+

**La porte la plus performante du marché,  
aux dimensions extrêmes !**

- Excellente performance thermique
  - 4 niveaux d'isolation : B / I / SI / SHI
  - Joint d'étanchéité en compression permettant une étanchéité maximale en 2 vantaux
  - Paumelles :
    - > en applique
    - > à clamer bridées sur l'ouvrant et réglables dans les 3 sens
  - Ouvrant périphérique ou profilé de plinthe en longueur de 1,5ml
  - Seuil PMR disponible
  - Existe version avec hauteur de dormant réduite
  - Ferme porte encastré, profilé ventouse
- 
- Existe en version GTI : tôle 1.6mm pour le résidentiel et GTI+ : tôle 3mm pour le chantier



### Sécurité

- Serrure multipoints
- Serrure **a2p** ★
- **Anti-effraction CR3**  
résistance 5 mn avec outil manuel y compris pied de biche
- Vitrage sécurité (option)
- Digicode et système de ventouse électromagnétique (option)

*Possibilité de  
dimensions extrêmes  
1500 x 3000*



**TESTÉE 2 MILLIONS DE CYCLES**

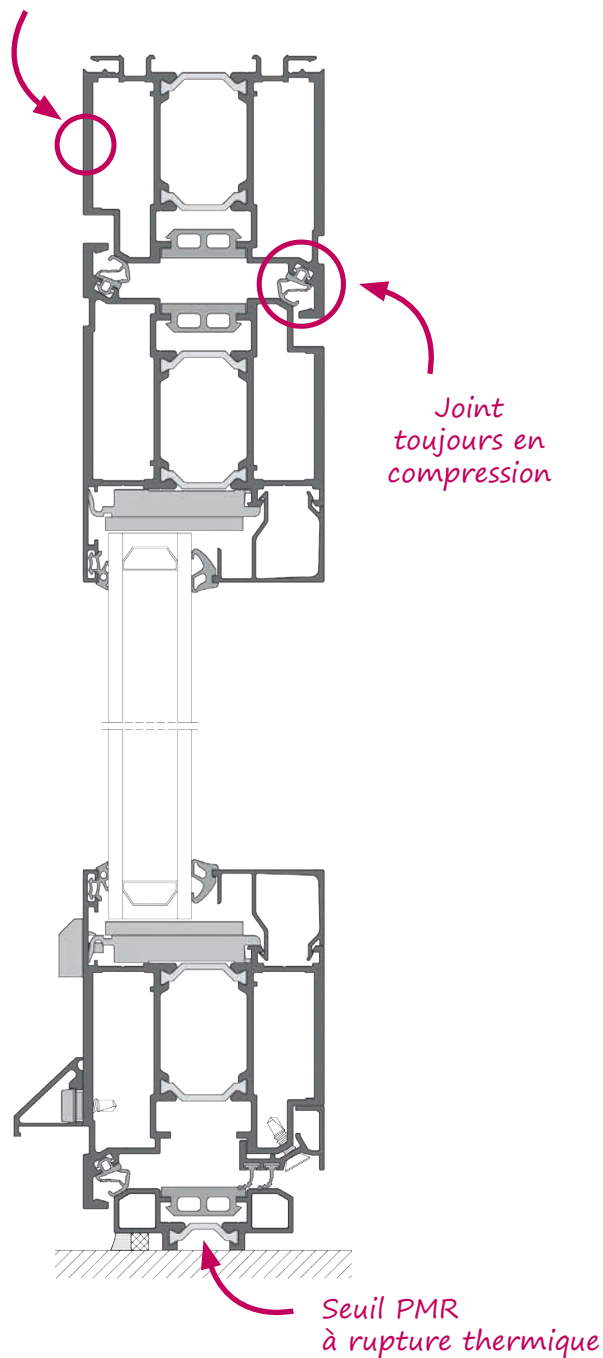
**cetim**  
PV : CET 0063129

Uw <b>1,6</b>	Sw <b>0,41</b>	Tlw <b>44%</b>	    
RA, tr <b>40 dB</b>	<b>A*3</b> <b>E*SB V*C3</b>	L <b>1500</b> H <b>3000</b>	
	jusqu'à <b>51 mm</b>	L <b>1200</b> H <b>2250</b>	

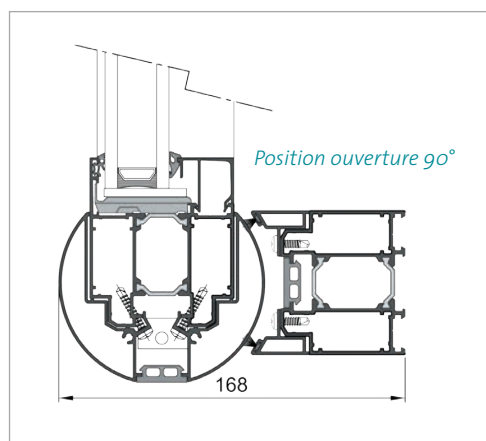
Coefficients calculés selon dimensions conventionnelles CSTB  
Fenêtre 1 VTL L 1250 x h 1480 mm - NF EN ISO 10077 - 1/2. DV 4/16/4 Ug : 1,0 ; Sg : 0,6 ; Tlg : 7%  
Uw : Coefficient de déperdition thermique de la fenêtre. S'exprime en Watt/m2.  
Sw : Facteur solaire. Compris entre 0 et 1.  
Tlw : Facteur de transmission lumineuse. S'exprime en %.

## Performance 70 GTI+

Épaisseur  
3 mm



Porte pivot

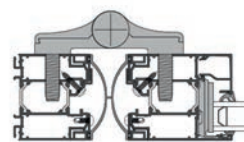


## P70 GTI+ APD

- Coupe droite
- Finition parfaite grâce aux bouchons / 1 et 2 vantaux
- Réduction des temps de fabrication
- Seuil spécial crapaudine et pivot de sol encastré

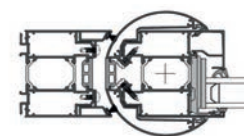
### 1 APD Simple Action Paumelles

1 vantail - 2 vantaux



### 2 APD Simple Action Pivot tube

1 vantail - 2 vantaux



### 3 APD Simple Action Pivot joint

1 vantail - 2 vantaux



### 4 APD Va et Vient Pivot tube

1 vantail - 2 vantaux



### 5 APD Va et Vient Pivot joint

1 vantail - 2 vantaux



### Configurations possibles :

- 1 et 2 vantaux
- Niveau 1 : uniquement côté paumelles
- Niveau 2 : côté paumelles et fermeture
- Application :
  - > Ouverture simple intérieure / extérieure
  - > Seuil plat
  - > Pivot de sol
  - > Va et vient



Porte anti-pince doigt



Porte pivot décalé

## QUINCAILLERIE DE PORTE

### S-Line

#### Poignée tirage inox



Forme en C    Forme en D    Forme en T    Forme en U    Forme en V

#### Ferme-porte



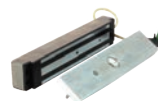
Forces de fermeture 1-6    Forces de fermeture 1-5    Ferme-porte encastré  
Forces de fermeture  
1-4 ou 2-5

#### Poignées de porte

##### S-LINE



#### Ventouse électromagnétique à encastrer



#### Cylindre



#### Gâche électrique



### Anti-panique



Testé et certifié pour

**2 MILLIONS DE CYCLES**

Soit dix fois plus que ce qu'exigent les normes CE !

Nos barres de poussée ont été vérifiées et certifiées conformément à la norme EN 1125:1997/A:2001.

> Ergonomique, flexible (jusqu'à trois points de fermeture, réversible gauche-droite) et facile à monter.

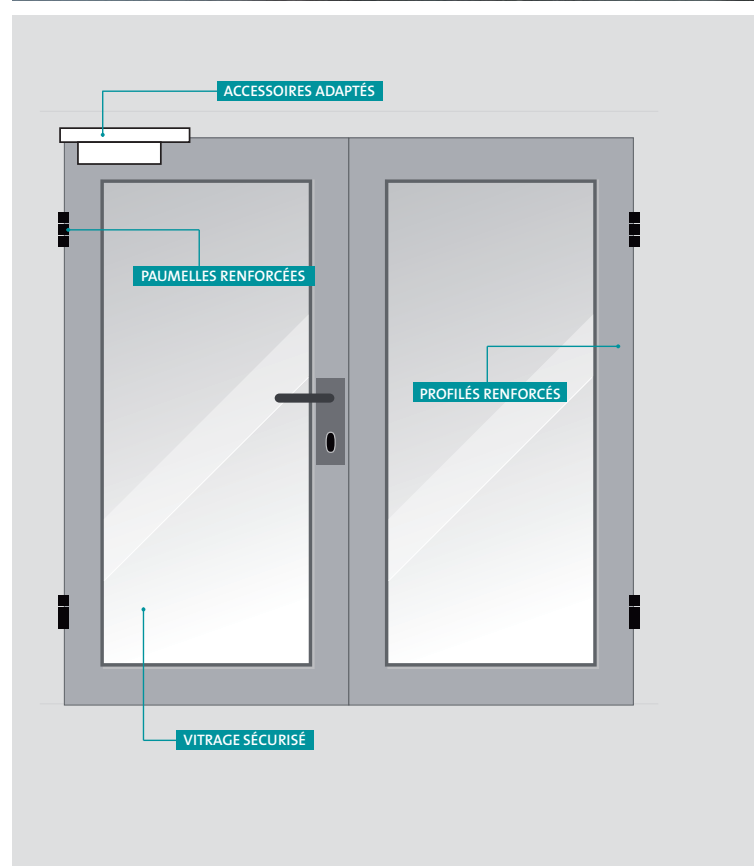
> **3 couleurs possibles** : Vert, Gris et Acier inoxydable satiné

> Seuil spécifique

> Toutes les configurations possibles

# SÉCURITÉ

Solutions de sécurité  
et de protection  
des personnes, des  
bâtiments et des biens.  
Ces systèmes sont  
testés et approuvés ...  
pas de contraintes,  
pas de compromis.







## FENÊTRE ET PORTE PARE-BALLE

# A92 BR

Fenêtre et porte pare-balle soumis à des tests de résistance rigoureux dans les laboratoires autonomes externes.

- Insert d'armure en acier, serrures spéciales, équerres uniques
  - Parcloles tubulaire interne empêchent déclipsage de l'extérieur
  - Profondeur de cadre 92 mm
  - Méthode de pose du vitrage: vitrage posée à sec avec des joints EPDM
- 
- Rainure pour profil de jonction
  - Équerres réglables solides
  - Simplicité de fabrication



- Ambassades et institutions gouvernementales
- Banques et compagnies d'assurance
- Aéroports
- Tribunaux, postes de police, prisons
- Centres de congrès
- Discothèques
- Laboratoires et usines de produits chimiques, huiles et les dépôts de carburant

### Fenêtre

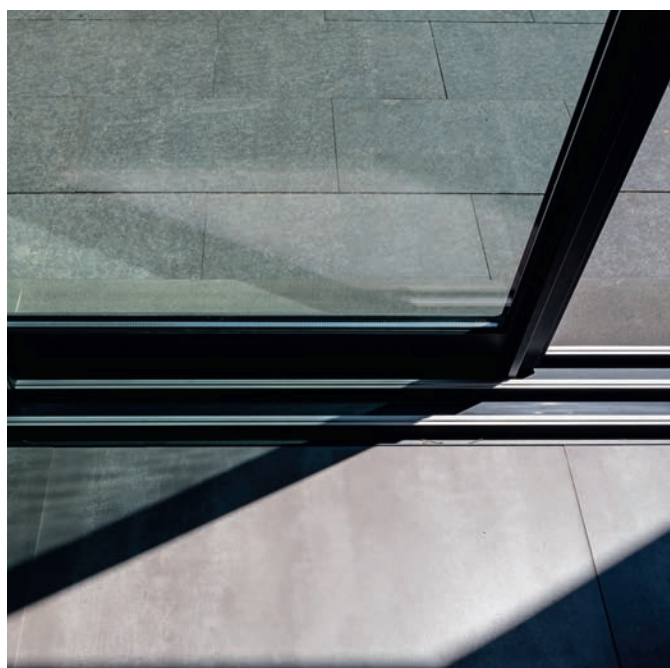


### Porte



# BAIES COULISSANTES

Solutions  
Haute Performance  
Énergétique



**sapa:**  
**buildingsystem**  
ARCHITECTURAL ALUMINIUM SOLUTIONS



COULISSANT HAUTE PERFORMANCE THERMIQUE

## Performance 70 CL

Coulissant le plus performant du marché avec 6 brevets déposés

- Excellentes performances thermiques
- **Possibilité de varier les inerties sans modification de l'aspect extérieur du montant central : 35 mm**
- 3 type d'ouvrants :
  - > 24 mm
  - > 26/28 mm
  - > jusqu'à 36 mm (version forte charge, en pareclosage)
- **Ouvrant spécifique anti effet bilame**
- Dormants traditionnels, monobloc, Perfotherm
- Existe en version à galandage : 1, 2 et 4 vantaux monorail ou bi-rail
- Rail + roulette inox
- **Sécurité renforcée : jusqu'à 4 points de fermeture**
- Système de fermeture VERFLEX

### Kit BBC Air-tight Access

Meilleure performance acoustique et étanchéité à l'air

**A\*4** La meilleure valeur du marché !



Uw <b>1,6</b>	Sw <b>0,46</b>	Tlw <b>58%</b>	
<b>160 kg</b>	<b>A*4</b> E*6B V*A2	<b>24/26-28 mm</b>	
	<b>DTA : 6/13-2216 CSTB</b>	<b>L 4000</b> <b>H 2350</b>	

Calculs selon dimensions conventionnelles  
 CSTB CL 2 VTX L2350 x H2180 mm – NF EN ISO 10077 – 1/2 - DV 4/16/4 Ug: 1.0 Sg: 0.6 Tlg: 7%  
 Uw : Coefficient de déperdition thermique de la fenêtre. S'exprime en Watt/m2.  
 Sw : Facteur solaire. Compris entre 0 et 1.  
 Tlw : Facteur de transmission lumineuse. S'exprime en %.

COULISSANT HAUTE PERFORMANCE THERMIQUE

## P70 CL Coulissant & Fixe

Configuration offrant une ouverture maximale. Cette solution a été conçue intelligemment avec l'ouvrant sur le rail intérieur pour permettre le passage du tablier de volet roulant

- Très bonne étanchéité avec un test AEV : A4/E7B/VB2

### Nouveautés 2016

- Coulissant 32 mm, en portefeuille
- Coulissant d'angle sans poteau sur base de 32 mm
- Fermeture 3 points avec condamnation haute et basse dans rail

### La sécurité avant tout



### Poignées de coulissant VERFLEX

- Sécurité renforcée : jusqu'à 4 points de fermeture
- Mise en œuvre rapide
- Pêne anti-vibration
- Offre fermeture avec poignée en pose double et cylindre européen

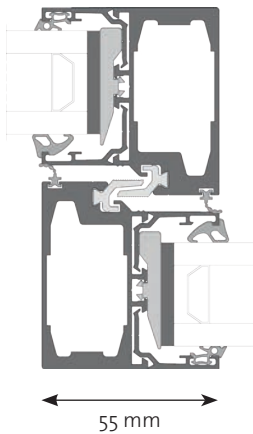
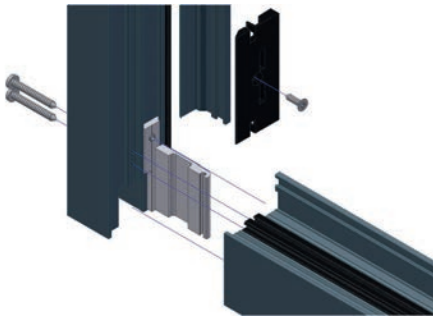










COULISSANT FORTE CHARGE

## P70 CL Forte Charge

La version forte charge du coulisant Performance 70 CL permet de plus grandes surfaces vitrées avec des lignes fines et esthétiques.

- Chicane renforcée en tubulure pour un aspect ext / int identique
- Possibilité d'intégrer un montant renforcé coté extérieur avec volet roulant (même encombrement)
- Aucun bouchon et aucun usinage complémentaire
- Brevet sur l'assemblage de l'ouvrant Forte Charge, coupe droite avec pareclozes



 Uw <b>1,6</b>	 Sw <b>0,46</b>	 Tlw <b>58%</b>
 <b>250 kg</b>	 <b>A*4</b> <b>E*7B V*A2</b>	 <b>26-36 mm</b>
 <b>DTA : 6/13-2216 CSTB</b>	 <b>L 4000</b> <b>H 2500</b>	

Calculs selon dimensions conventionnelles CSTB  
CL 2 VTX L2350 x H2180 mm – NF EN ISO 10077 – 1/2 - DV 4/16/4 Ug: 1.0 Sg: 0.6 Tlg: 7%  
Uw : Coefficient de déperdition thermique de la fenêtre. S'exprime en Watt/m2.  
Sw : Facteur solaire. Compris entre 0 et 1.  
TLw : Facteur de transmission lumineuse. S'exprime en %.

COULISSANT MOTORISÉ

## P70 CL Easy Access

### La baie coulissante motorisée

Le coulisant Performance 70 CL existe en version motorisée avec les mêmes caractéristiques éco-énergétique.

Le coulisant en toute simplicité

- Design sobre
- Intégration discrète du moteur
- Déplacement silencieux et arrêt en douceur

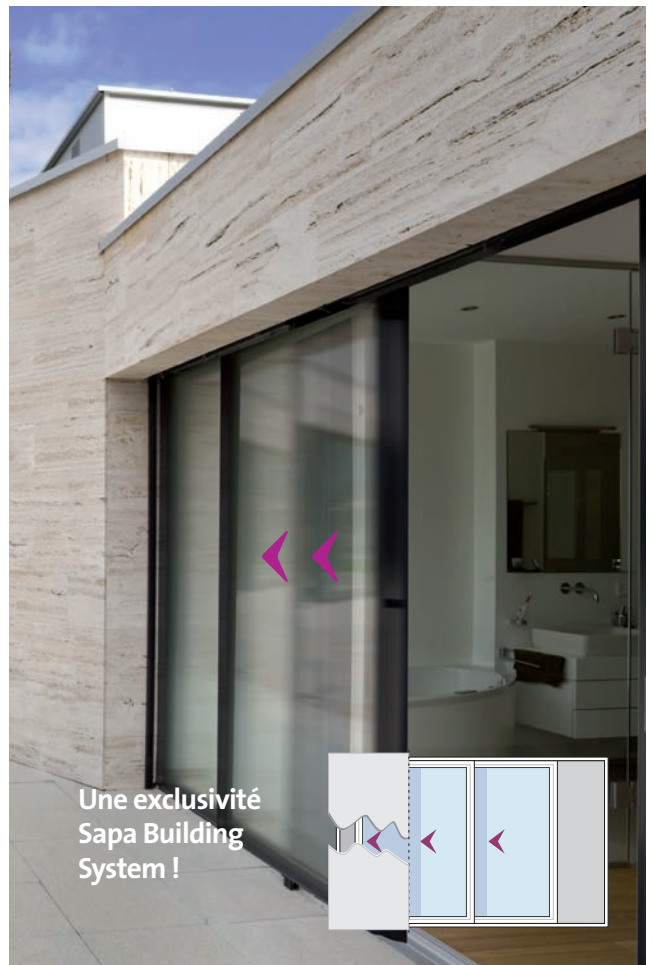
La motorisation en toute sécurité

- Verrouillage automatique
- Système anti-pincement
- Batterie de secours (option)
- Télécommande (option)



*Solution idéale répondant aux problématiques d'accessibilité*

Existe aussi en version à galandage



Une exclusivité  
Sapa Building  
System !

# BAIES GRANDES DIMENSIONS

Solutions  
pour le résidentiel  
Haut de Gamme



**sapa:**

**buildingsystem**

ARCHITECTURAL ALUMINIUM SOLUTIONS



COULISSANT TRANSPARENT

## Artline

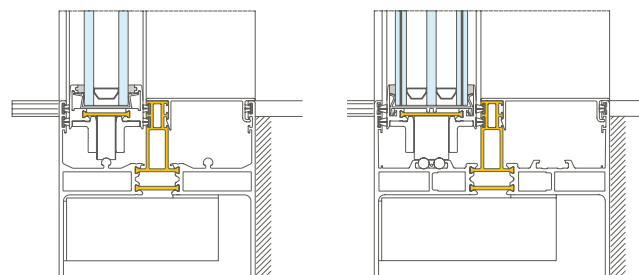
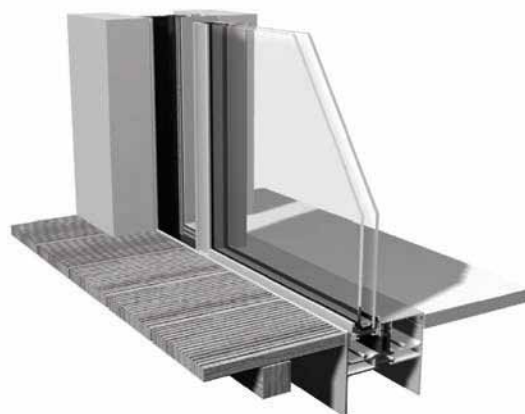
Avec son design minimaliste, la baie coulissante ARTLINE, dans sa version classiquet et XL répond à la demande des clients et des architectes les plus exigeants. A la pointe de la technologie, ARTLINE répond également aux exigences thermique, acoustique et de sécurité.

- Transparence : 98%
- Dormant intégré dans la maçonnerie, ouvrant invisible
- Montant central : 26 ou 38 mm
- Existe en version coulissant d'angle : jonction de vantaux à 90° sans poteau

## Version XL

Avec une esthétique minimaliste identique, la version XL offre de plus grandes dimensions.

- Poids de vantail jusqu'à 500 kg
- 3,5 mètres de hauteur sans renfort
- Quadruples galets dans un boîtier monté sur un double rail, roulements à billes antipoussière



	Uw < 1,0		Sw 0,49		Tlw 69%	
	320 kg		A*4 E*750 V*C3		H 3000	
	500 kg		A*4 E*9A V*C3		H 3500	

XL



Calculs selon dimensions 2 VTX L4000 x H2600 mm  
 NF EN ISO 10077-1/2 - DV 4/16/4 Ug: 0.7 Sg: 0.6 Tlg: 71%  
 Uw : Coefficient de déperdition thermique de la fenêtre. S'exprime en Watt/m2.  
 Sw : Facteur solaire. Compris entre 0 et 1.  
 Tlw : Facteur de transmission lumineuse. S'exprime en %.

PORTE REPLIABLE COULISSANTE SUR RAIL

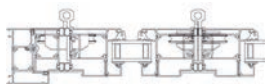
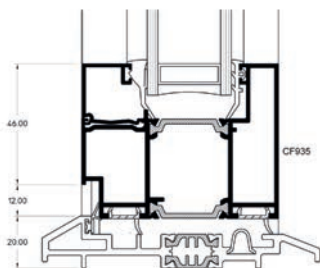
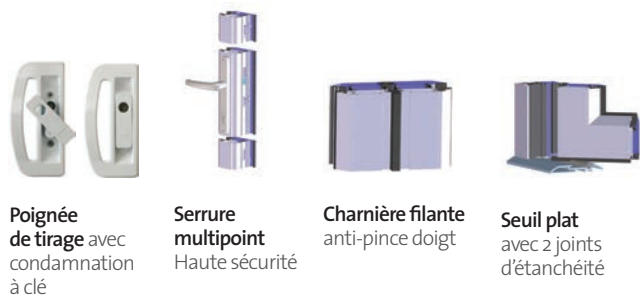
# Ørizon+

ORIZON + offre une ouverture totale pour prolonger la pièce à vivre vers l'extérieur. Répond aux critères BBC grâce à sa haute performance thermique et sa perméabilité à l'air.

- Ouverture maximale : 6400 x 3000 mm
- Porte coulissante, non suspendue sur rail, seuil plat, roulette inox et rail inox
- Excellente performance acoustique RA tr : 34 dB (test français 36 dB sur porte 3 vantaux)
- Charnière filante : finition plus esthétique et fonction APD
- Serrure de sécurité CR2

### Configuration :

- 2 à 7 rails
- Avec porte battante ou tous les vantaux coulissants
- Ouverture intérieure ou extérieure
- Glissement vers la droite ou la gauche



### SOLUTION EASY TECH + Menuiseries prêtes à la pose

Uw <b>1,5</b>	Sw <b>0,45</b>	TIw <b>52%</b>
<b>100 kg</b> par vantail	<b>A*3</b> <b>E*9A V*A4</b>	<b>L 6400</b> <b>H 3000</b>
	RA tr <b>34 dB</b>	





COULISSANT DIMENSIONS EXTRÊMES

## Confort 160










Confort 160 est un système de baies coulissantes haut-de-gamme, incroyablement stable et robuste, offrant de vastes surfaces vitrées : jusqu'à 3 m de haut sans renfort extérieur.

- Dimensions extrêmes : jusqu'à 9m<sup>2</sup> par vantail
- Classement anti-effraction CR2
- Acoustique 38 dB
- Anti effet Bi lame
- Grande roulette : moins de frein au décollage pour la manipulation
- Fabrication : assemblage à équerre à excentrique
- Tous les usinages avec outil
- Compatible avec la performance P70FP : traverses, parclores ...

### Configurations possibles :

- Avec ou sans levage
- 2 ou 3 rails
- Fixe Ouvrant



 Uw <b>1,2</b>	 Sw <b>0,44</b>	 Tlw <b>55%</b>
 <b>400 kg</b>	 <b>A*4</b> <b>E*8A V*C3</b>	 <b>24-55 mm</b>
	 RA tr <b>38 dB</b>	 <b>L 6000</b> <b>H 3000</b>



Calculs selon dimensions 2 VTX L4000 x H2500 mm  
NF EN ISO 10077 - 1/2 - DV 4/16/4 Ug: 0.8 Sg: 0.6 TIg: 71%  
Uw : Coefficient de déperdition thermique de la fenêtre. S'exprime en Watt/m2.  
Sw : Facteur solaire. Compris entre 0 et 1.  
Tlw : Facteur de transmission lumineuse. S'exprime en %.



# SOLUTIONS POUR L'AMÉLIORATION DE L'HABITAT

Véranda

Extension d'habitation

Pérgola

Porte d'entrée

Portail & volets



Découvrez la vidéo  
Fabrication de la toiture  
de véranda Eden+

**sapa:**

**buildingsystem**

ARCHITECTURAL ALUMINIUM SOLUTIONS

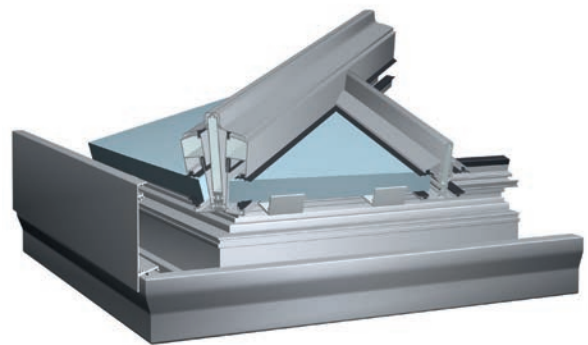


## TOITURE DE VÉRANDA CONTEMPORAINE

# Eden+

Solution de vérandas au design épuré répondant aux tendances actuelles, Eden+ offre tout le confort personnalisé haut de gamme d'une véranda contemporaine.

- Fabrication simplifiée pour créer tout type de vérandas
- Isolation thermique renforcée
- Système intégré de coffre de volet roulant
- Possibilité d'ouvrant tabatière en toiture
- Mise en oeuvre et assemblages simplifiés :
  - > Coupes à 90° : facilité de fabrication et de pose, rendu esthétique et lignes épurées
  - > Coupes en fonction de la pente : formes plus complexes, finition haut de gamme
- Gain de temps optimal grâce au système de clippage direct du capot dans le profil PVC
- Comptabilité avec COVER : modélisation 3D, débits,...



## Performances techniques

Isolation thermique renforcée	Confort optimal, température préservée, condensation inexistante, parfaite étanchéité
Poteaux de jonction	90° - 135° - 150° - 180° - 270°
Descente d'eau	Diamètre : 80 mm

## Remplissage

Chevron épine	Remplissage 30 à 85 mm	Pente 5 à 35°
Chevron tubulaire	Remplissage 30 à 57 mm	

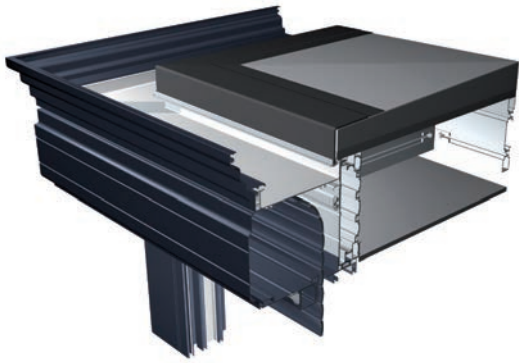
## Volets roulants

Intégration volet roulant	Dim maxi L4500 x 2500 mm - Lames 50 mm maxi
Tablier enroulé volet roulant	Diamètre 190 mm

## ExtensHome

Toiture Plate tout aluminium à rupture de pont thermique pour vérandas et extension d'habitation.

- Gamme conçue pour l'intégration des nouvelles gammes Performance 70 :
  - > Largeur de poutre principale 70 mm (exclusivité SBS)
  - > Pas d'habillage supplémentaire pour l'isolation extérieure (exclusivité SBS)
- Des solutions profilés pour atteindre les plus grandes portées
- Coffre de volets roulants intégré :
  - > Diamètre d'enroulement du volet jusqu'à 215 mm
  - > Permet une hauteur de volet jusqu'à 2500 mm
- Coffre à spots extérieur intégrable, pour une parfaite finition de votre nouvel espace de vie



*Coffre volet  
roulant intégré*



## Topview

### Fabrication simplifiée

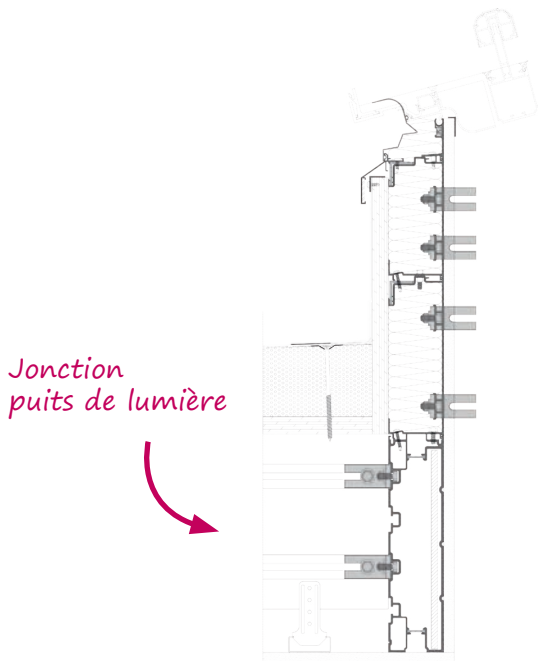
- Pente fixe de 30°
- Chevron tubulaire avec capot / chevron en percussion sur sablière
- Serreur vissé
- Fabrication simplifiée en coupe droite

### Débit dans SapaLogic

### Dessin dans Cover

### Haute performance thermique

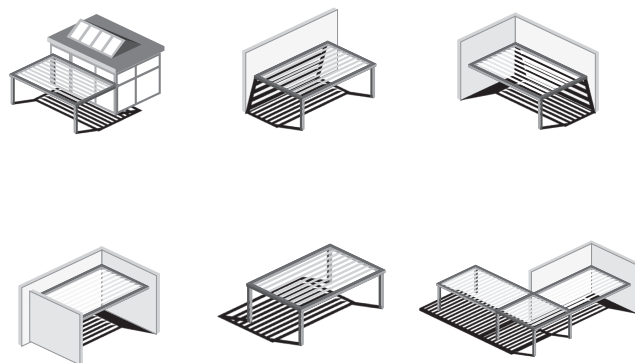
- Prise de remplissage 24 -38 mm pour double et triple vitrage



## Sunline by Sapa

Grâce à ses lames orientables, Sunline by Sapa est une solution bioclimatique assistée : l'été elle protège du soleil et crée un espace rafraîchissant, l'hiver la lumière apporte sa chaleur, son étanchéité en fait un abri fiable toute l'année.

- Parfaite adaptation aux surfaces importantes
- Lignes épurées, sans vis apparentes
- Activation des lames à la demande sur simple télécommande
- Fermée, la toiture devient étanche et résiste aux conditions météo extrêmes
- Nombreuses solutions intégrées : capteurs (pluie, vent, température), store vertical en toile, éclairage LED, chauffage infrarouge (radiant)
- **Existe en version ONE**  
solution économique votre nouvel espace de vie



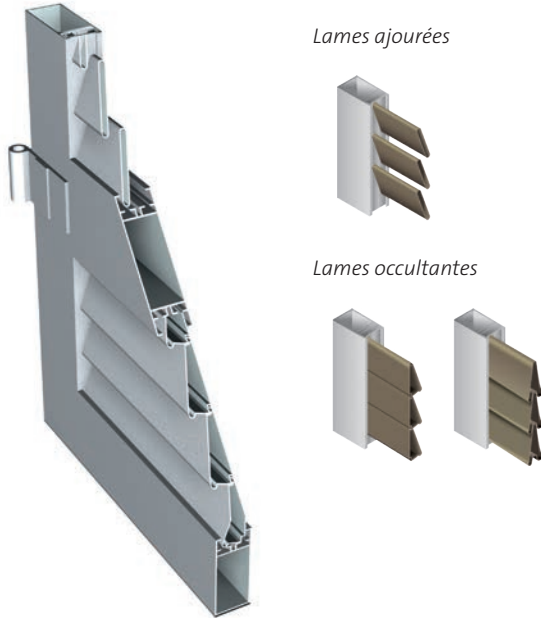
<b>Version 1 module :</b> 4500 mm x 6551 mm	<b>Version 2 modules :</b> 7000 mm x 4016 mm
--	---

La toiture bioclimatique Sunline by Sapa s'intègre parfaitement dans les architectures résidentielles et les bâtiments professionnels : terrasse de restaurant, d'hôtel, préau, galerie marchande, parking...

## VOLETS PERSIENNÉS

### P30

Structure constituée par des montants et traverses tubulaires d'une largeur de 30 mm



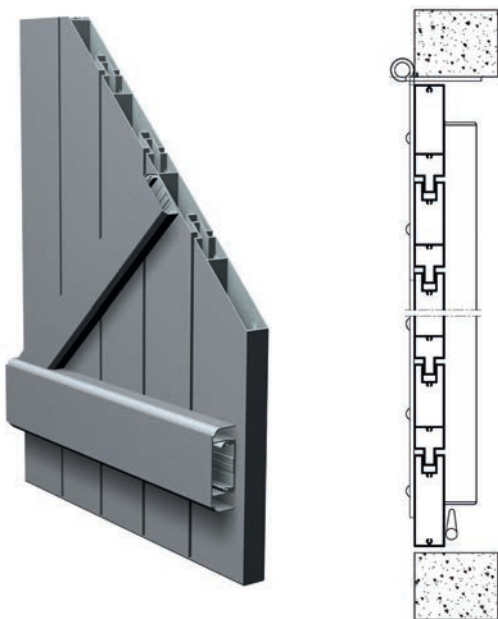
## VOLETS PLEINS BARRES ET ÉCHARPE

### V28

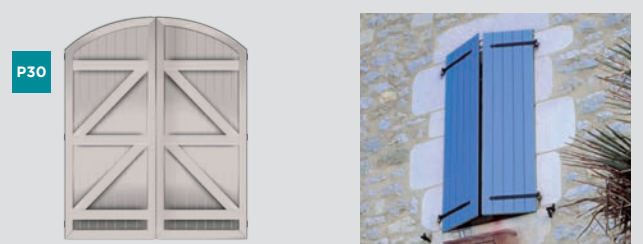
Lames verticales d'une épaisseur de 28 mm disponibles en trois largeurs : 79, 85 ou 95 mm

Existe en 2 solutions :

- avec barres et écharpe
- sans barres et écharpe (avec contre penteure)



## Solution en neuf et rénovation



- Amélioration de l'isolation thermique et acoustique
- De 1 à 4 vantaux
- Volets pleins, persiennés ou mixtes (option d'ouvrant à la niçoise intégré)
- Possibilité d'intégrer une fermeture par serrure à clef
- Fermeture espagnolette, butée, penture et contre-penture disponibles dans la teinte de vos volets
- Immobilisation des volets par arrêt marseillais ou automatique
- Intégration d'accessoires en polyamide et joint de battement pour une utilisation confortable et silencieuse

## Accessoires





VOLET COULISSANT À LAMES ORIENTABLES

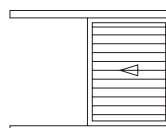
## P30 coulissant

Solution différenciante, recommandée dans les projets d'architecture les plus audacieux.

- Fonctionnalité : système de volets qui longe les murs
- Esthétique : dynamique créée sur la façade grâce au jeu de positions des volets (ouverts ou fermés)

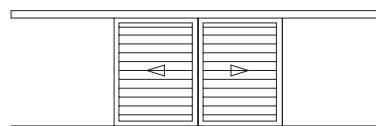


Mécanisme lames orientable



MAX  80 kg

 L 1500  
H 2800



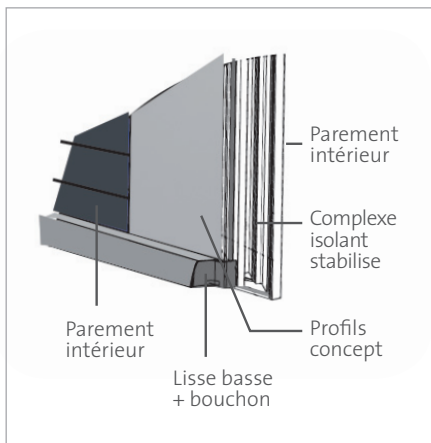
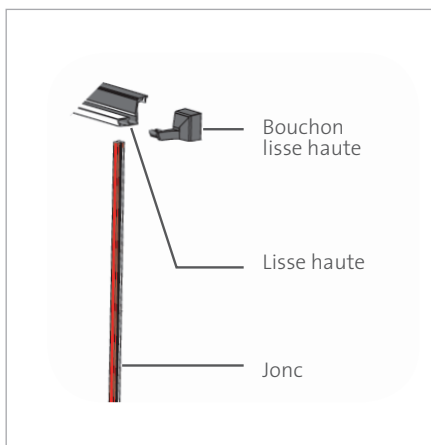
MAX  160 kg

 L 3000  
H 2800

# P70 FP Solobloc

Sapa Building System s'associe à ISOSTA, leader sur le marché du panneau de porte, pour offrir toute une collection de portes d'habitation, au design classique ou moderne, tout en offrant des performances thermiques et de sécurité au-delà des attentes réglementaires.

- Dormant Performance 70 FP avec gâche et paumelles
- Ouvrant monobloc SOLOBLOC, solide, robuste et esthétique
  - > Plus de 200 modèles de panneaux de portes
  - > Design 3D novateur avec possibilité de personnalisation : coloris, usinage, rainurage, insert, vitrage, barres décoratives, jonc de couleur, parement intérieur en volume
  - > Ouvrant breveté contre l'effet bilame
  - > Large choix de quincaillerie : rosace, poignée et serrure



afaq ISO 9001 CEVAL CSTB ECO NOUVE CAMACI QUANICDAT snjf

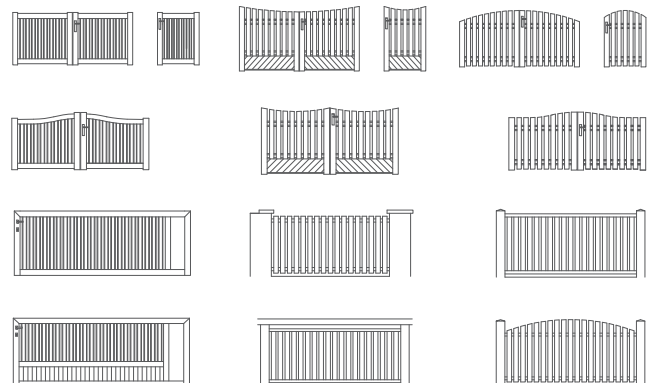
Ud 1,0 MAX jusqu'à 68 mm L 800-1100 H 1800-2250



## Romance

Multiplés combinaisons permettant une grande diversité de formes de portail.

- Portail robuste et résistant
- Existe en version battante et coulissante
- Harmonie du Portail, portillon et clôture
- Possibilité de livraison en brut pour laquage post fabrication
- Offre de grandes dimensions
- **Fabrication facile** avec possibilité de souder



# FAÇADES ET OUVRANTS DE FAÇADES

Solution globale alliant  
technologie et design,  
conçue pour des bâtiments  
basse consommation.

Façades performantes et  
esthétiques couplées à un  
système constructif simple.



**sapa:**

**buildingsystem**

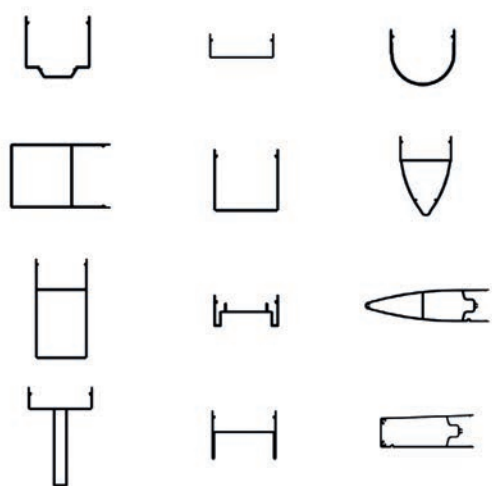
ARCHITECTURAL ALUMINIUM SOLUTIONS

# Elegance 52 ST

- Parfaite intégration d'ouvrants, de portes et de brise-soleil Sapa Building System
- Grand choix d'inertie de profils
- Résistance aux conditions climatiques et drainage efficace
- Très grandes portées possibles
- Filage à longueur sur consultation
- Optimisation de la fabrication et solution économique



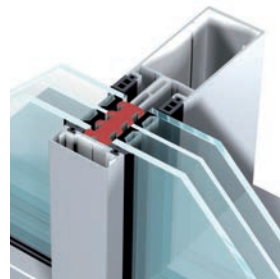
### Exemples de capots d'habillage extérieur



Uw <b>0,65</b>	Sw <b>0,53</b>	Tlw <b>59%</b>
RA, tr <b>37 dB</b>	A'E750 E'RE750 V'S3000 Pa	<b>4-62 mm</b>
	<b>415 kg</b>	

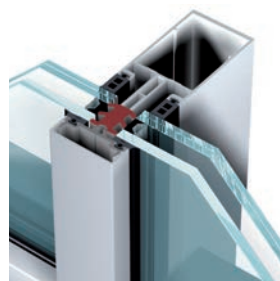
Ucw : coef. thermique pour façade - Sg : 0.6 - Tlg : 71%  
 Sw : facteur solaire. Plus Sw est haut, plus grand est l'apport de chaleur naturelle  
 TEST AEV : perméabilité Air, Eau, Vent. Norme EN 12207 / 12208 / 12210

## Elegance 52 SHI

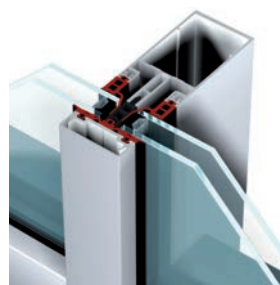


*Agréé maison passive*

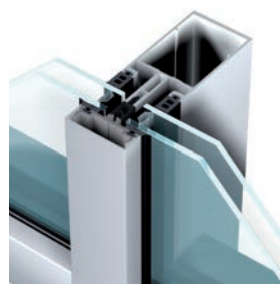
## Elegance 52 SI



## Elegance 52 I



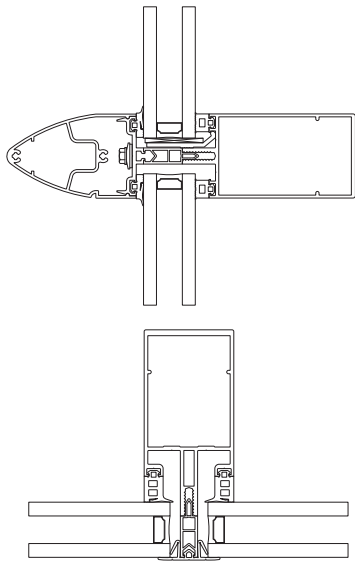
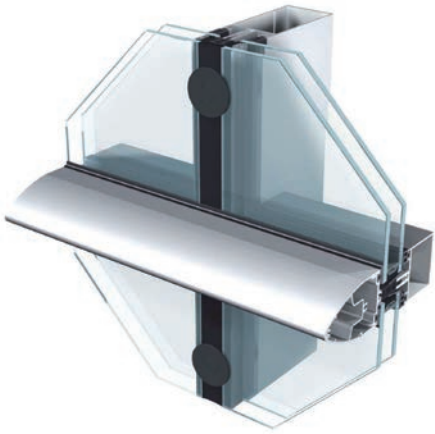
## Elegance 52 BASIC



FAÇADE ASPECT TRAME HORIZONTALE OU VERTICALE

## Elegance 52 HL / VL

- 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



E52 HL "ligne horizontale"



A\*4 E\*1200  
V\*B2

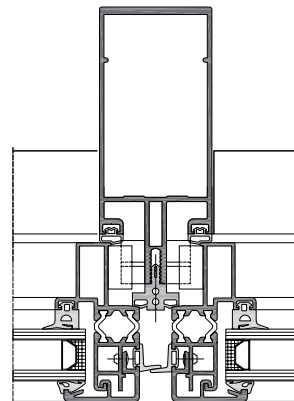


6-50 mm

FAÇADE ASPECT CADRE (VEP)

## Elegance 52 GF

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



A\*2 E\*R5  
V800



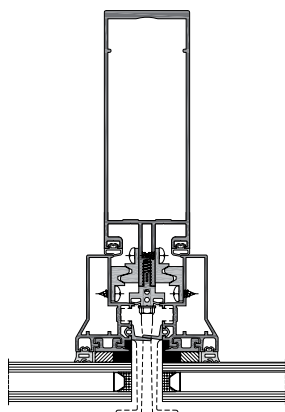
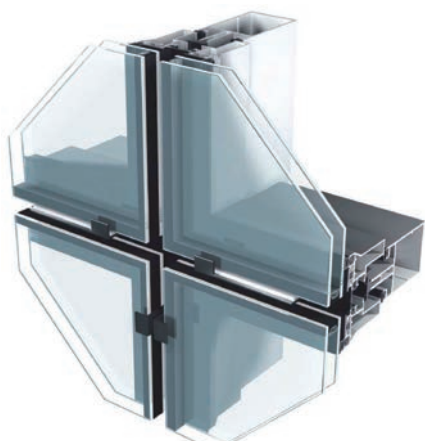
20-30 mm

FAÇADE ASPECT LISSE (VEC)

## Elegance 52 SG

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.

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



 A*600 E*1200 V*1200	 MAX 34 mm
 MAX 200 kg	

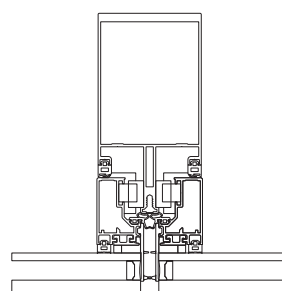
DTA: 2/14-1637 CSTB

FAÇADE ASPECT LISSE (VEC)

## Elegance 85 SG

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.

- Minimalisme des lignes de visibilité
- Meneaux et traverses de 85 mm
- Optimisation de la production et de l'installation
- Périmètre de joint noir en EPDM monté en atelier sur chaque soustrame pour une installation facile sur site
- 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



 A*600 E*1200 V*1200	 MAX 34 mm
 MAX 300 kg	

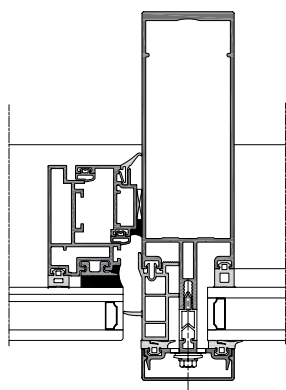
DTA: 2/14-1637 CSTB

OUVRANT À L'ITALIENNE VEC

## Elegance 52 IT

Elegance 52 IT est un système de façade à vitrage affleurant avec ouverture vers l'extérieur, spécialement conçu pour intégrer une fenêtre en aluminium à encombrement minimal dans les murrdeaux Elegance 52 ST et HL. Dans cette version, à la finition esthétique, les ouvrants se distinguent à peine des parties fixes.

- Supports de vitre posés localement sécurisant l'élément vitré structurel
- Combinaison de joints pour une parfaite étanchéité au vent et à l'eau



L 1500 H 900 par panneau



4-62 mm



A\*E750 E\*RE750 V\*3000Pa

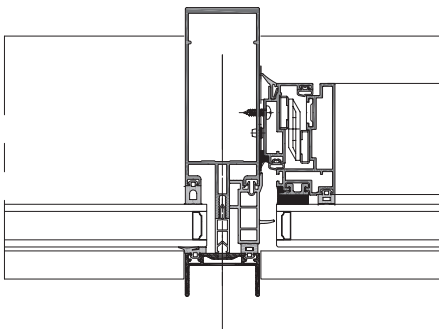
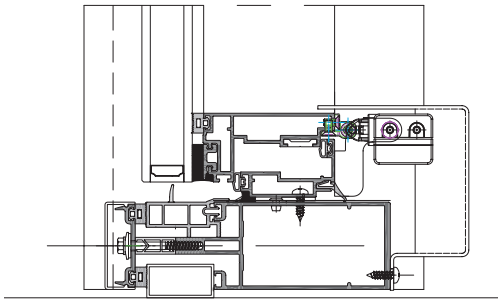


OUVRANT PARALLÈLE VEC

## Elegance 52 IT

Elegance 52 ouvrant parallèle VEC offre une ventilation naturelle optimale, avec seulement 40 mm d'ouverture (identique à un châssis conventionnel avec ouverture 100 mm).

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



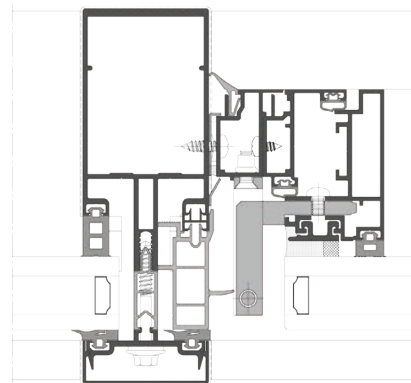
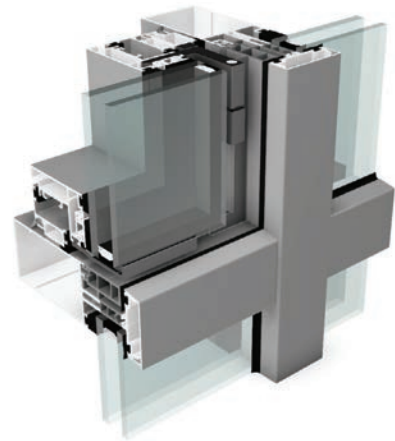
 Uw <b>1,8</b>	 jusqu'à <b>32 mm</b>	 jusqu'à <b>44 mm</b> sur demande
 <b>120 kg</b>	 <b>A*4 E*1200</b> <b>V*3000</b>	 <b>L 1400</b> <b>H 2400</b>

OUVRANT POMPIER

## Elegance 52 IT NS FE

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, ...).

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



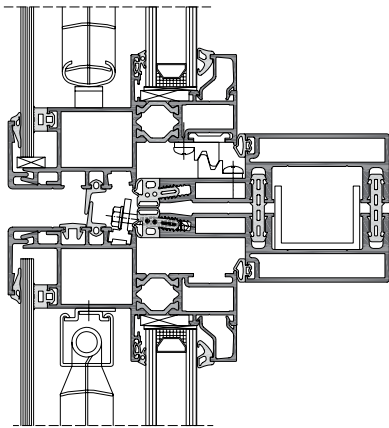
FAÇADE RESPIRANTE

## Elegance 70

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,
- de coupure thermique, par barrettes serties en polyamide sur profilé de vantail ouvrant ou immobilisé.

- Atout majeur : pas de maintenance des stores vénitiens positionnés à l'extérieur de l'enveloppe
- Système sous avis technique du CSTB (référence 2/07 - 1247)





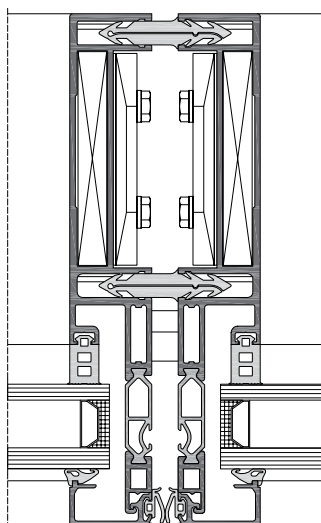
FAÇADE MODULAIRE

## Elegance 72

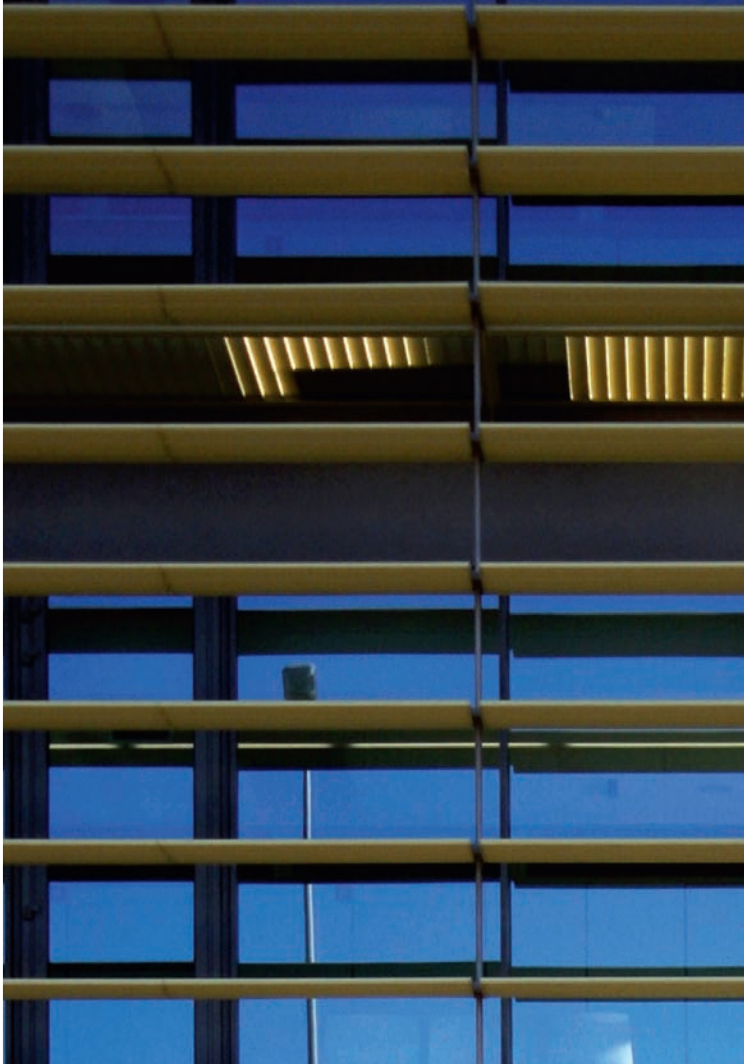
Elegance 72 est un système de mur-rideau avec modules fabriqués industriellement, dans des conditions de contrôle parfait.

Une intervention rapide sur le chantier est suffisante. Le système conçu pour une adaptation flexible à chaque projet spécifique.

- Répond aux exigences en terme d'inertie, de dilatation, de drainage, d'isolation thermique, d'esthétique, d'acoustique et de contrôle solaire.



# SOLUTIONS CONTROLE SOLAIRE



**sapa:**  
**buildingsystem**  
ARCHITECTURAL ALUMINIUM SOLUTIONS

# Elegance SC Contrôle solaire

PRÊT  
À CLIPPER

SIMPLE  
À POSER

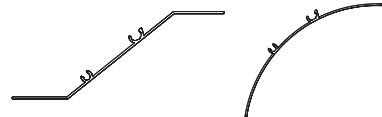
- Adaptabilité à toutes les façades avec fenêtres et murs-rideaux
- Réponse à toutes les créations architecturales, grâce à sa largeur de gamme
- Régulation des échanges thermiques, été comme hiver
- Dépenses énergétiques sous contrôle
- Solution maison passive : Réduction des émissions de CO<sub>2</sub> grâce à une réduction considérable de l'utilisation de la climatisation et du chauffage, en fonction de la saison



## Elegance SC se décline en dimensions et types de lames

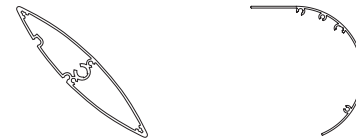
### Système Eco Clip

Profils simple paroi, légers et économiques



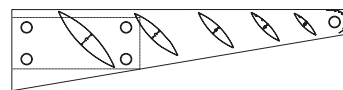
### Système Aéro Clip

Profils tubulaires pour une solution design

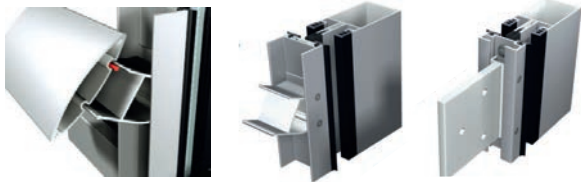


### Système Side-Arm

Solution avec bras latéral



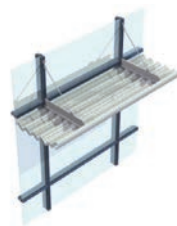
## Système breveté de clippage



## Configurations de brise-soleil conseillées en fonction de l'orientation

**Ombre projeté par saillie horizontale**

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



**Ombre 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



**Ombre vertical parallèle**

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



# SOLUTIONS MAISON PASSIVE

Solution architecturale,  
sans compromis sur  
la conception pour  
atteindre les plus hauts  
standards esthétiques  
et environnementaux



**sapa:**

**buildingsystem**

ARCHITECTURAL ALUMINIUM SOLUTIONS

FENÊTRE POUR MAISON PASSIVE





## Avantis 95

Avantis 95 combine les plus hauts niveaux d'isolation thermique avec des performances météorologiques inégalées, ce qui rend le système de profilés en aluminium parfait pour faible consommation d'énergie, passive et architecture durable.

### Fonctionnalité attrayante

- Ligne étroite et seulement 95 mm profondeur du cadre
- **Drainage caché ou bouchons de drainage enduits**
- Aussi simple à fabriquer que tout système de fenêtre en aluminium classique, sans étapes de fabrication supplémentaires
- Nombre limité de profils et accessoires
- Multiples configurations
- Test anti-effraction CR2



 $U_w < 0,8$	 $A^*4 E^*1950$ $Pa V^*C5$
 L 1600 H 2040	 36 - 62 mm



# NRGY

Ce concept englobe un large éventail de solutions de conception de façades et facilite une intégration aisée des différents remplissages, éléments d'ouverture, protection solaire...



## 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

Des 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



## Prod. d'énergie solaire

Solutions photovoltaïques intégrées



## Logiciel

Simulation de la performance énergétique globale du bâtiment



## Environnement

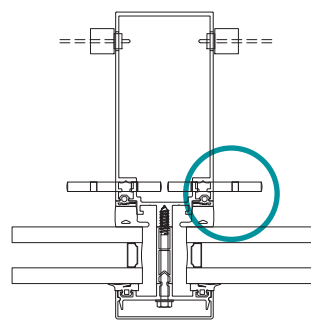
Tous les composants sont rigoureusement sélectionnés pour leur faible impact sur l'environnement et leur contribution à l'efficacité énergétique. Plus de 50% de la production mondiale de Sapa est de l'aluminium recyclé



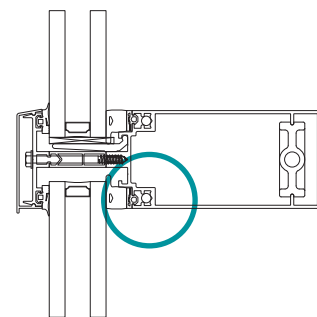


La façade NRGY 62 autorise de grandes dimensions de vitrage afin de maximiser l'apport de lumière.

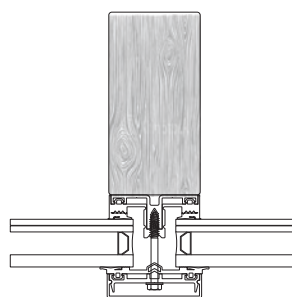
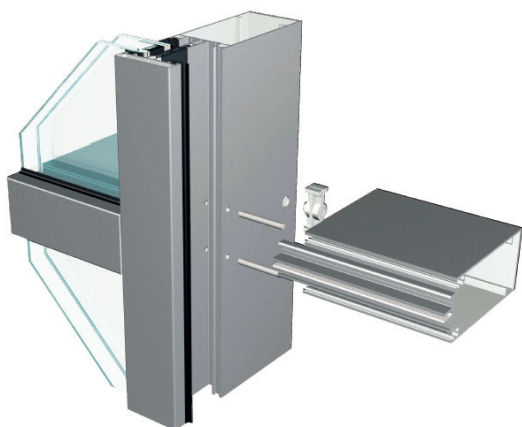
- Système de gorge innovant pour une pose simple et rapide et permettant une prise de remplissage jusqu'à 680 kg
- Large éventail de conception de façades et intégration d'une diversité de remplissage, d'ouvrants cachés, de systèmes de ventilation et de solutions photovoltaïques
- Nombreux emplacements préconçus dans les meneaux et traverses pour faciliter l'utilisation de protection solaire ou tout type de suspension en façade
- Grandes dimensions de vitrage afin de maximiser l'apport de lumière



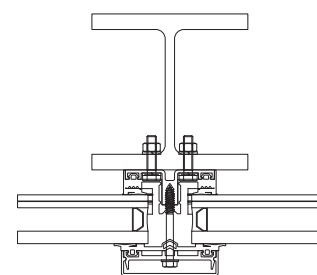
*Système de gorge innovant*



*Assemblage par goupille*



*NRGY 62 sur structure bois*



*NRGY 62 sur structure métallique*



# SAPA PACK®

Solutions de machines outils

Réduisez  
vos temps  
de fabrication  
et choisissez  
des outils  
longue durée



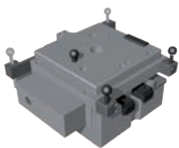
#### Vérin commun

La solution pour optimiser votre fabrication



#### Porte cassette

Un outil modulable pour des gammes évolutives



#### Bloc outil

Un outil autonome pour une gamme fixe

#### Solution haute performance :

- 1 poste d'usinage unique pour toutes vos opérations avec le système de porte-cassette et vérin unique
- Le vérin le plus puissant du marché : 2.8t
- Course de 30 mm pour réaliser des poinçonnages complexes
- Excellente reprise de la puissance du vérin par la cassette
- Coupe angle droit, symétrie dans la découpe

#### Facilité d'utilisation :

- 20 kg seulement
- 4 points d'ancrage
- Indexation tous les 90° pour s'adapter à tous types d'atelier

#### Solution évolutive :

- Le vérin s'adapte aux nouvelles références de porte-cassette ou bloc-outil
- Lubrification et nettoyage automatique (option)

#### Solution économique :

- 1 seul vérin
- Nouvelles références = seule la cassette à commander
- Sans entretien (option)
- Poinçonnages complexes en 1 passe : gain de temps

#### Investissement rationalisé :

- Location avec option d'achat : devenez propriétaire de vos outils en toute économie
- Fabrication de toute la gamme Performance 70 :

Ouvrant Caché	P70 OC+
Fenêtre et Porte à frappe	P70 FP
Coulissant	P70 CL
Porte grand trafic	P70 GTI/GTI+



Vidéo sur [www.sapabuildingsystem.fr](http://www.sapabuildingsystem.fr)  
rubrique Sapa Pack





Pergola  
Sunline  
by Sapa



Volets  
Alu  
by Sapa

## EASY TECH + <sup>®</sup>

Solutions de menuiseries prêtes à la pose.  
Sapa Building System vous propose un service de pré-usinage de produits à haute technicité.

**Avec Easy Tech + c'est simple, vous allez enfin pouvoir :**

- Répondre rapidement aux demandes
- Gagner en temps de production
- Maîtriser vos stocks
- Oublier les chutes
- Optimiser vos équipes
- Ne plus vous soucier des formations
- Etre assisté dans vos commandes
- Elargir votre gamme de produit
- Accroître votre marché



Porte  
repliable  
Orizon+

### EASY TECH +, C'EST DANS LA BOÎTE

Une fabrication externalisée



Devis facile et rapide

Usinage et coupe de profils à vos dimensions

Conditionnement  
Livraison de votre solution prête à la pose Easy Tech +



Service réservé  
aux fabricants

# SAPA LOGIC®

Solution logicielle complète

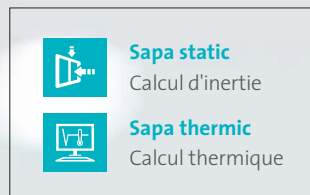
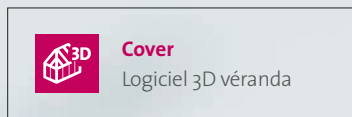


De la conception à la fabrication de menuiserie, la suite logiciel Sapa Logic vient optimiser chaque étape de votre activité. Simple d'accès et évolutif, il devient votre assistant pour entreprendre en toute "logic".



**Avec Sapa Logic,  
optimisez chaque  
étape de votre activité**

- Simulation 3D, aide à la vente
- Devis instantané
- Fiches de débits, mise en barre
- Sortie besoin matière et commande
- Calculs thermiques
- Module DESSIN
- Coupe automatique
- Gestion des temps de main d'oeuvre
- Conception de macros d'usinage
- Pilotage rapide des centres d'usinage
- Gestion des stocks. Optimisation des chutes

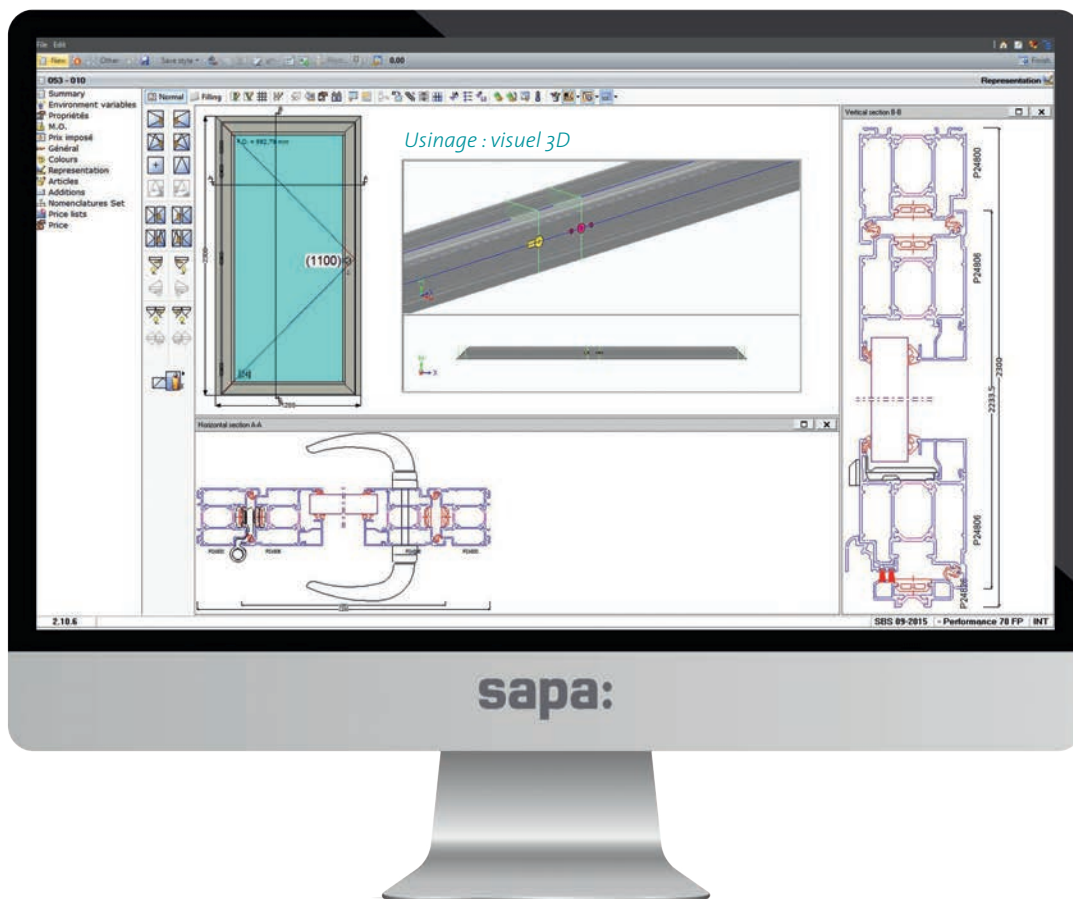


Etude  
Conception



Fabrication  
Pilotage rapide des  
centres d'usinage





**Optimisez  
vos choix de  
menuiseries**

## Easy Logic

*Vos commandes envoyées directement  
depuis Sapa Logic*

Sapa Logic vous permet d'optimiser vos achats et de commander uniquement ce dont vous avez besoin. Process fiable ne nécessitant pas de resaisie des commandes.



**Imaginez  
et créez  
vos vérandas**

## Sapa Thermic

*Logiciel gratuit de calcul thermique*

La meilleure performance thermique en 3 mn. Choisissez votre menuiserie et obtenez en temps réel ses performances thermiques.

## Sapa Static

*Logiciel gratuit de calcul d'inertie*

Stabilité et sécurité de l'ouvrage. Vérifiez l'inertie nécessaire des profilés de façades, toiture de véranda, ... soumis au vent et au poids du vitrage.

## Gestion des stocks



**Gérez vos  
besoins au  
plus juste**

## Cover

*Logiciel 3D de création de vérandas*

- Un logiciel performant pour dessiner des vérandas sur-mesure et promouvoir votre savoir-faire.
- Modélisation 3D de la véranda EDEN+
- Imprimez tous les documents nécessaires aux plans pour les architectes et/ou maçons et surtout pour le dépôt du permis de construire.
- **NOUVEAU** : Calculs des débits

# CENTRE DE FORMATION

Bénéficiez d'un savoir-faire unique



Un espace unique dédié à la performance

Un espace «atelier» pour la pratique

Un encadrement d'experts pour toutes vos formations

Sapa Building System, votre partenaire au plus près des réalités terrain

1

## Formation technique

Maîtrisez la menuiserie aluminium

2

## Formation informatique

Exploitez Sapa Logic à son maximum

3

## Formation commerciale

Renforcez votre efficacité auprès des clients

4

## Formation organisation & management

Rationalisez vos investissements

## Pourquoi former vos employés ?

- Accédez à de nouveaux marchés, répondez à tous les appels d'offre.
- Adaptez les compétences de vos salariés aux évolutions du marché (RT 2012, HQE...).
- Motivez et fidélisez vos employés.

## Prise en charge de votre formation

Faites financer votre formation par votre Organisme Paritaire Collecteur Agréé (OPCA), auprès duquel vous cotisez pour la formation professionnelle continue. Sapa Building System met à votre disposition un service dédié pour vous faciliter toutes les démarches.



Des intervenants issus du monde de la menuiserie aluminium apportant leur expertise à vos métiers.



Contact  
Stephane Roger  
04.98.12.59.68

# SAPA CENTER

Un espace de 1400 m<sup>2</sup> dédié aux innovations produits Sapa Building System.



## Centre d'essais techniques

Avec son atelier proto et son banc d'essai, c'est le lieu où sont testés en conditions réelles les produits en cours de développement.

## Showroom

300 m<sup>2</sup> pour vous présenter l'ensemble de nos nouveautés en situation, dans une atmosphère design et résolument tournée vers l'environnement.

## Centre de formation

2 salles de formation théorique de plus de 200 m<sup>2</sup> et une salle pour la formation pratique.



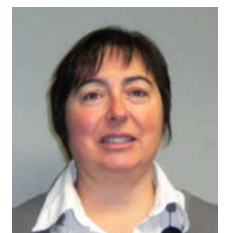
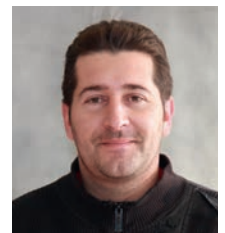


## Votre service client à votre écoute

lundi au jeudi : 08h à 18h  
et vendredi : 08h à 16h



## DES SPÉCIALISTES PAR MÉTIER



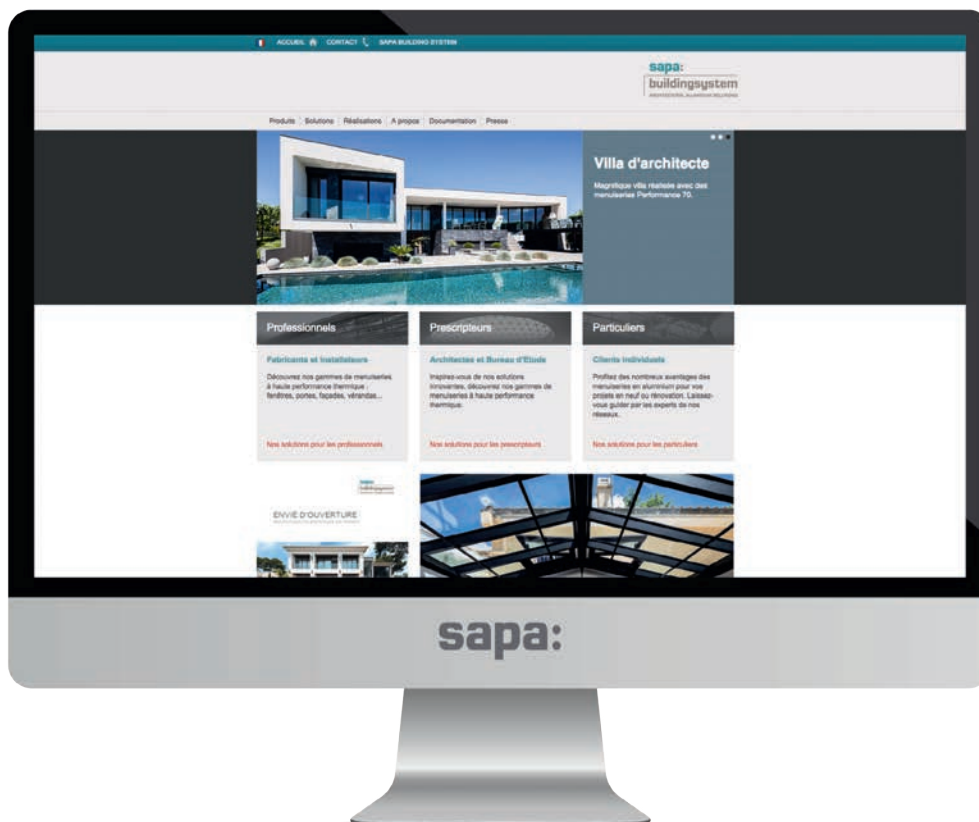
## Votre assistance technique

Tél. 04 94 12 59 40

**SAPA LOGIC**  
Tél. 04 98 12 59 47



# SERVICES EN LIGNE



## [www.sapatechnic.com](http://www.sapatechnic.com)

Téléchargez toute la documentation technique pour concevoir et fabriquer sur notre espace en ligne



## [www.sapabuildingsystem.fr](http://www.sapabuildingsystem.fr)

Pour tout savoir sur la société, nos produits et découvrir nos références architecturales. Pour télécharger brochures commerciales, photos, vidéos et DTA, PV d'essai, tests AEV et coupes au format .dxf

Contact : 24h/24 - 7j/7

**sapa:**

**buildingsystem**

ARCHITECTURAL ALUMINIUM SOLUTIONS

# SAPA BUILDING SYSTEM

## Solutions d'architecture aluminium

Division du groupe Sapa, 1er extrudeur mondial (23 000 salariés dans plus de 40 pays)  
Leader français des solutions aluminium à haute performance énergétique pour le bâtiment

**Fenêtres | Portes | Coulissants | Façades | Brise-soleil | Portails et volets | Garde-corps**  
**Véranda | Toiture bioclimatique**



**Assistance technique**  
04 98 12 59 40



**Sapa Logic**  
04 98 12 59 47

SAPA BUILDING SYSTEM Puget  
Espace Vernède, 4-5, route des Vernèdes, 83 480 Puget-sur-Argens, France  
T +33 (0)4 98 12 59 00 | F +33 (0)4 98 11 21 82

[www.sapabuildingsystem.fr](http://www.sapabuildingsystem.fr)



Téléchargez notre application mobile