

**FOXAL**  
ALUMINIUM SYSTEMS

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

COULISSANT  
HAUTE  
PERFORMANCE  
THERMIQUE

PERFORMANCE  
70 CL



Architecte : De Brito

by  
**sapa:**

# PERFORMANCE 70 CL

Baie coulissante

Haute performance thermique

Gamme complète et modulable, Performance 70 CL est disponible en différentes versions : dormants traditionnels, monobloc, perfotherm, fixe-ouvrant, galandage, angle sans poteau, en version standard et forte charge à parcloses, pour tous les projets en neuf comme en rénovation des secteurs résidentiel, collectif et tertiaire.

Sa très faible perméabilité à l'air, associée à une isolation thermique haute performance, permet de répondre parfaitement aux exigences des Bâtiments Basse Consommation (BBC) et de bénéficier de crédits d'impôts à l'installation.



## Gamme coulissante la plus performante du Marché : 6 brevets

Performance 70 CL a été spécialement conçue pour offrir un clair de vitrage exceptionnel, grâce aux masses vues les plus faibles du marché !

### A DECOUVRIR

- Ouvrant standard 32 mm, en portefeuille
- Solution d'angle sans poteau sur base de 32 mm
- Système V2P, fermeture bi-directionnelle multi-points

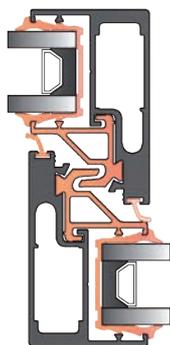
# LE COULISSANT LE PLUS PERFORMANT DU MARCHÉ

## Design moderne et luminosité maximale

- Finesse des lignes avec un montant central de 35 mm
- Poids de vantail jusqu'à 160 kg, avec  $I = 101 \text{ cm}^4$
- Grandes dimensions grâce au renfort intérieur

## Excellente Performance Thermique

- Apport maximal de lumière naturelle
- Conçu pour répondre à la RT 2012 et aux Bâtiments Basse Consommation (BBC)
- Eligible Crédit d'impôts et Prêt à taux zéro
- Finesse des lignes et ouverture maximale
- Version standard et forte charge



35 mm



## Kit BBC Airtight Access

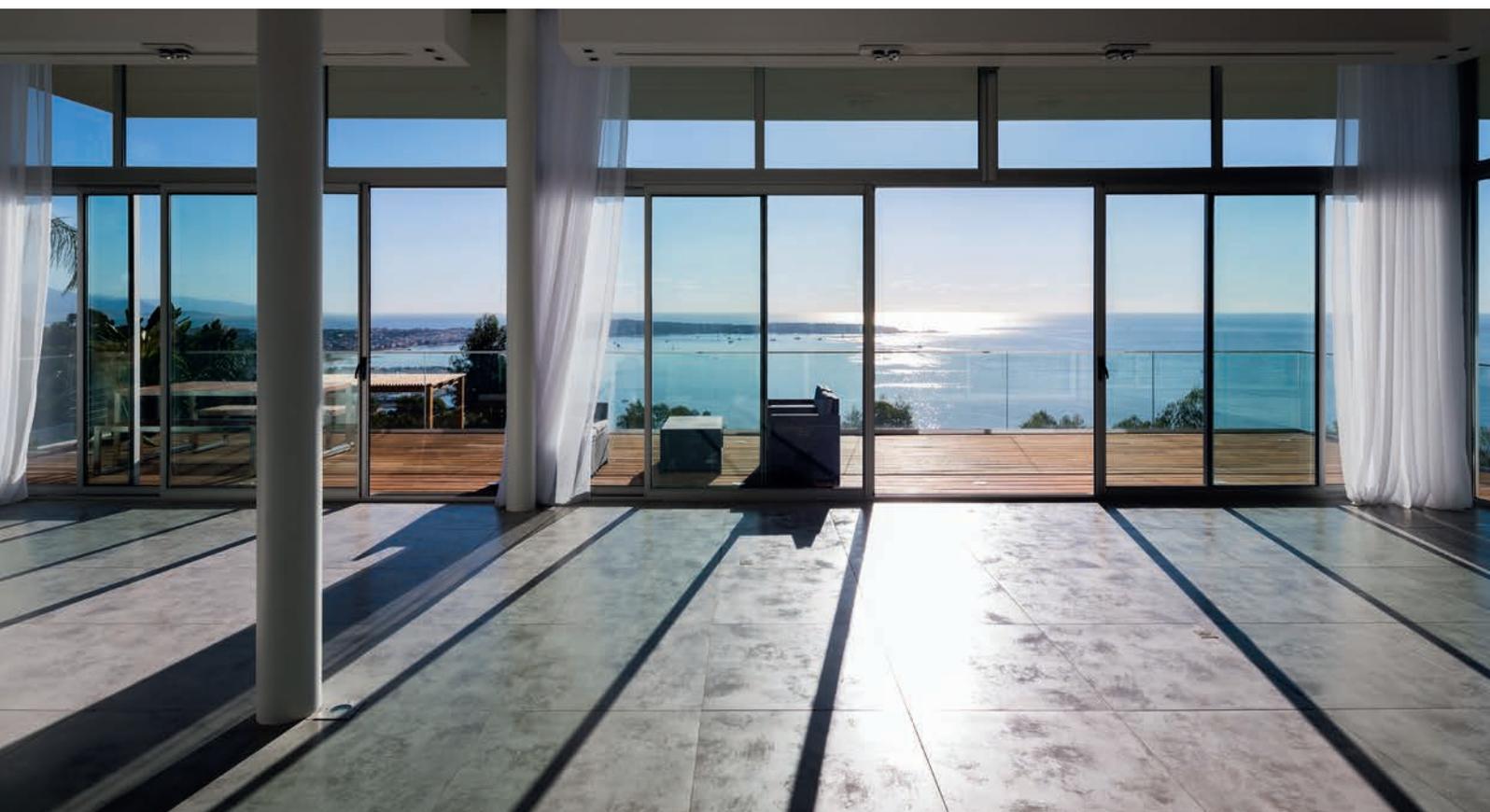
Meilleure performance acoustique  
et étanchéité à l'air :

A4

la meilleure valeur du marché !

## Seuil affleurant

- Encastré dans le sol, le seuil affleurant supprime tout obstacle entre l'intérieur et l'extérieur.
- Assure un parfait maintien de l'étanchéité
- Idéal pour les enfants et les personnes à mobilité réduite.
- Applicable aux bâtiments spécialisés (EHPAD, MAPAD...)

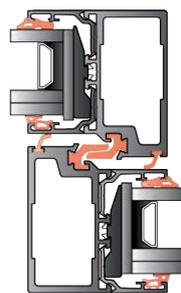




## SOLUTION FORTE CHARGE

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

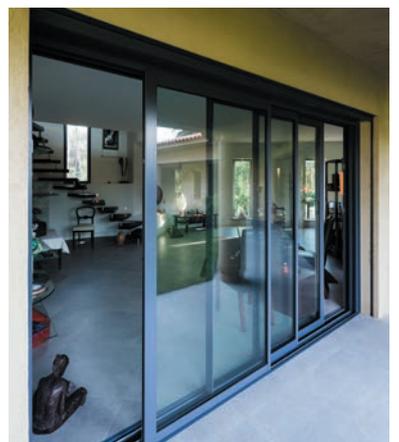
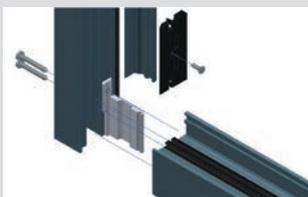
- Poids de vantail jusqu'à 250 kg, avec  $I = 123 \text{ cm}^4$
- Chicane renforcée en tubulure pour un aspect ext / int identique
- Possibilité d'intégrer un montant renforcé coté extérieur avec volet roulant (même encombrement)
- Aucun bouchon et aucun usinage complémentaire



55 mm



Brevet sur l'assemblage de l'ouvrant Forte Charge, coupe droite avec pareclozes





**NOUVEAU**

## SOLUTION 32 MM

Le nouveau jeu d'ouvrants standard 32 mm, en portefeuille, développé par Sapa répond aux contraintes actuelles en terme de réglementation sur l'acoustique toujours plus fortes mais aussi économiques grâce à un meilleur compromis.

Toutes les solutions de dormants actuels sont conservés : monobloc, traditionnel, galandage, fixe +ouvrant

- OBJECTIF ACOUSTIQUE **35 db Ra, tr**  
châssis 2 vantaux/ 2rails



- **V2P** : VENTILATION et SECURITE
  - Possibilité d'ajouter un verrouillage bidirectionnel à clé indépendant,
  - Ventilation de la maison en toute sécurité grâce à l'entrebailleur sécurisé
  - Fermeture 3 à 5 points

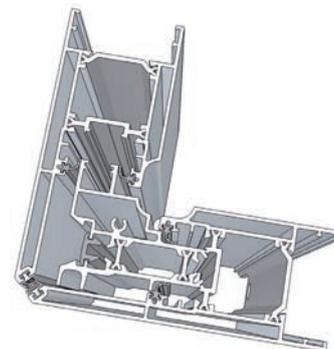
### BREVET

Reprise des inerties en conservant même esthétique entre fenêtre et porte fenêtre

## SOLUTION D'ANGLE SANS POTEAU

Solution architecturale qui répond aux plus grandes envies d'ouverture, avec une esthétique design et parfaitement aboutie

- Symétrie des ouvrants, existe en version angle rentrant et sortant, sur 2 ou 3 rails
- Fabrication simple et rapide
- **Solution seuil PMR** conformément aux spécifications du CSTB
- Essais réalisés : AEV , ENDURANCE



# LABELS

Pour une garantie de performance et de qualité : choisir un produit certifié

## La qualité, de la production à l'installation

Les gammes produits Sapa font l'objet d'homologation et d'avis technique par le CSTB qui garantit la bonne conception de la menuiserie.

Toutes les menuiseries aluminium Sapa portent le label QUALANOD et QUALICOAT, garanties les plus élevées d'inaltérabilité des couleurs.

Pour les réalisations de bord de mer, le label QUALIMARINE est recommandé. Il correspond à une préparation de surface renforcée pour résister à la corrosion, avant le thermolaquage QUALICOAT.



## Testé et approuvé Haute Performance Technique

Tous les profilés des fenêtres et portes de Sapa ont été scrupuleusement testés au niveau de leur perméabilité à l'air, étanchéité à l'eau, leur résistance au vent et leur isolation acoustique. Ils satisfont ainsi aux exigences de la RT2012 et Bâtiment Basse Consommation (BBC).



## Composez votre harmonie colorée parmi + de 100 teintes

Choisissez votre harmonie parmi une teinte de couleurs élargie :

- Premium ou classique
- Mat ou brillante
- Métallisée
- Texturée
- Anodisée
- Différentes finitions possibles



Toutes les gammes se déclinent aussi en bicolore.

## PERFORMANCE 70

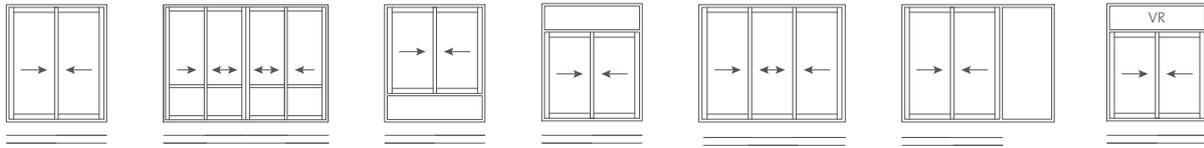
Solution complète en 70 mm de fenêtres, portes, coulissants... design, innovante et conforme à la RT 2012



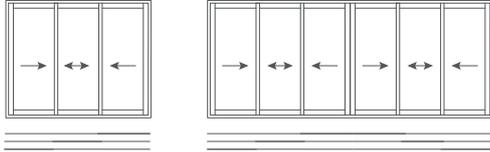
Toute la documentation technique sur [SapaTechnic.com](http://SapaTechnic.com)

# Configurations

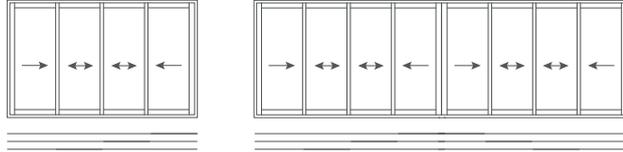
## Dormant 2 rails



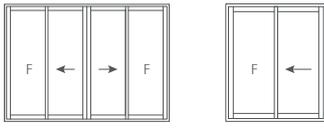
## Dormant 3 rails



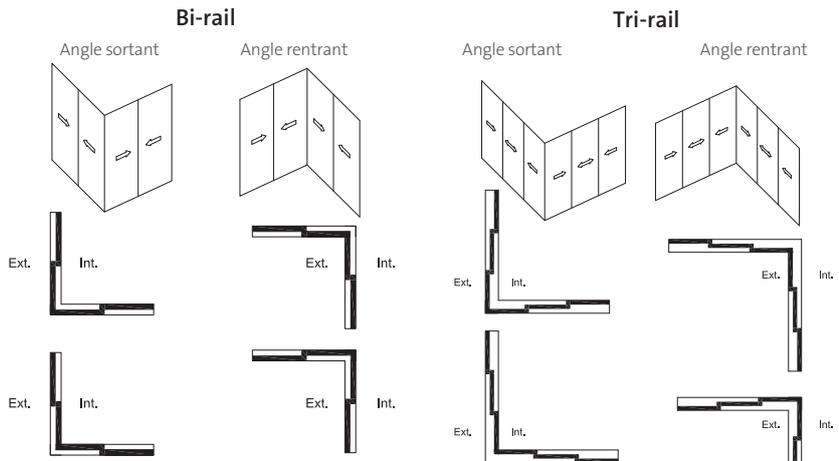
## Dormant 4 rails



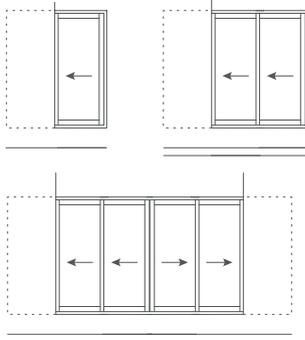
## Fixe + ouvrant



## Angle



## Galandage



Configurations existantes en version motorisée. Nous consulter

## Pour tous vos projets, choisissez la haute performance

 Uw 1,5	Limiter les déperditions thermiques	 Standard 24-26, 28 et 32 mm	 Forte charge 26 à 36 mm
 Sw 0,53	Optimiser l'apport de chaleur solaire	 160 kg	 250 kg
 TLw 65%	Augmenter la transmission lumineuse	 33 dB	 34 dB
 A*4 E*7B V*A2	Renforcer la perméabilité à l'air	 L 4000 H 2350	 L 4000 H 2500

DTA : 6/13-2116 CSTB



Montant central standard renforcé



Montant central forte charge

Calculs selon dimensions conventionnelles CL2 VTX L2350 x H2180 mm – DV 4/16/4  
 Ug=1 Warm Edge TGI – NF EN ISO 10077 – 1/2  
 Uw : Coeff de transmission thermique de la fenêtre. S'exprime en Watt/m  
 Sw : Facteur solaire. Compris entre 0 et 1.  
 TLw : Facteur de transmission lumineuse. S'exprime en %.  
 Essais Acoustiques : (RA,tr) EN ISO 717 140  
 Essais AEV : Perméabilité Air, Eau, Vent Norme EN 12207/12208/12210

- Fenêtre
- Porte Grand Trafic
- Porte d'entrée
- Coulissant
- Véranda
- Mur rideau
- Châssis coupe feu
- Châssis pare balle
- Brise soleil
- Pergola
- Portail
- Clôture
- Volet

### Composez votre harmonie colorée parmi + de 100 teintes

Choisissez votre harmonie parmi une palette élargie  
de couleurs :

- Premium ou classique
- Mat ou brillante
- Métallisée
- Texturée
- Anodisée
- Différentes finitions possibles



Toutes les gammes se déclinent aussi en bicolore.

**FOXAL**  
ALUMINIUM SYSTEMS  
[www.foxal.fr](http://www.foxal.fr)

FOXAL ALUMINIUM SYSTEMS  
Z.I. La Bouissounade - 81150 LAGRAVE  
T 05.63.41.12.67 ■ F 05.63.41.60.25  
[contact@foxal.fr](mailto:contact@foxal.fr)

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

Votre revendeur conseil :