

sapa:

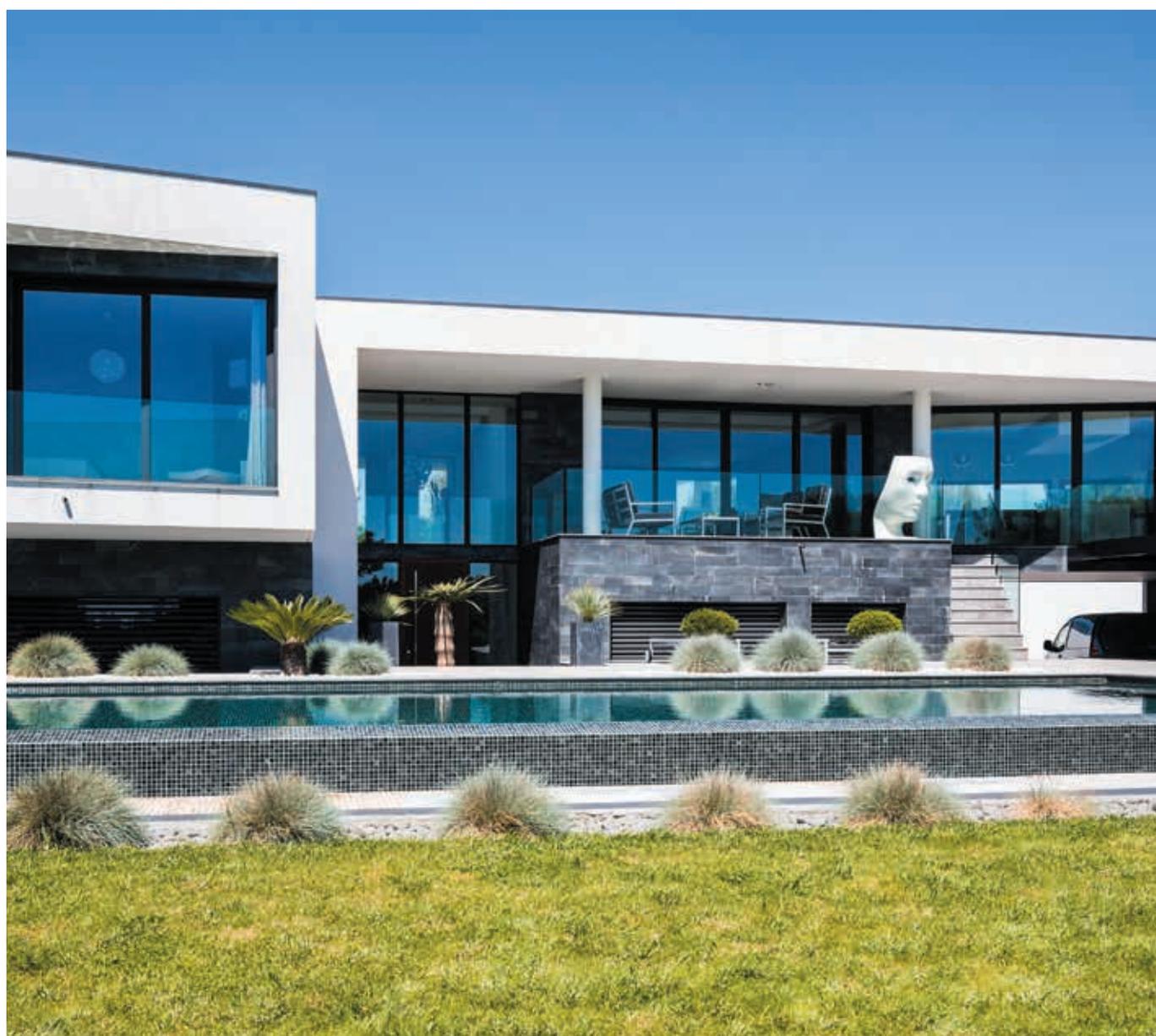
By  Hydro

Ty.Alu
La Solution Pro...



Performance 70 CL

Coulissant Haute performance thermique





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 ultra performante avec 6 brevets

Performance 70 CL a été spécialement conçue pour offrir un clair de vitrage exceptionnel, grâce aux masses vues extrêmement fines !

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

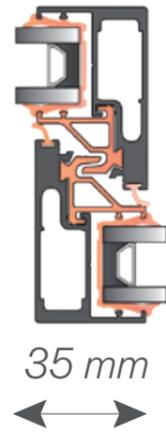
LE COULISSANT LE PLUS PERFORMANT DU MARCHÉ

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



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...)



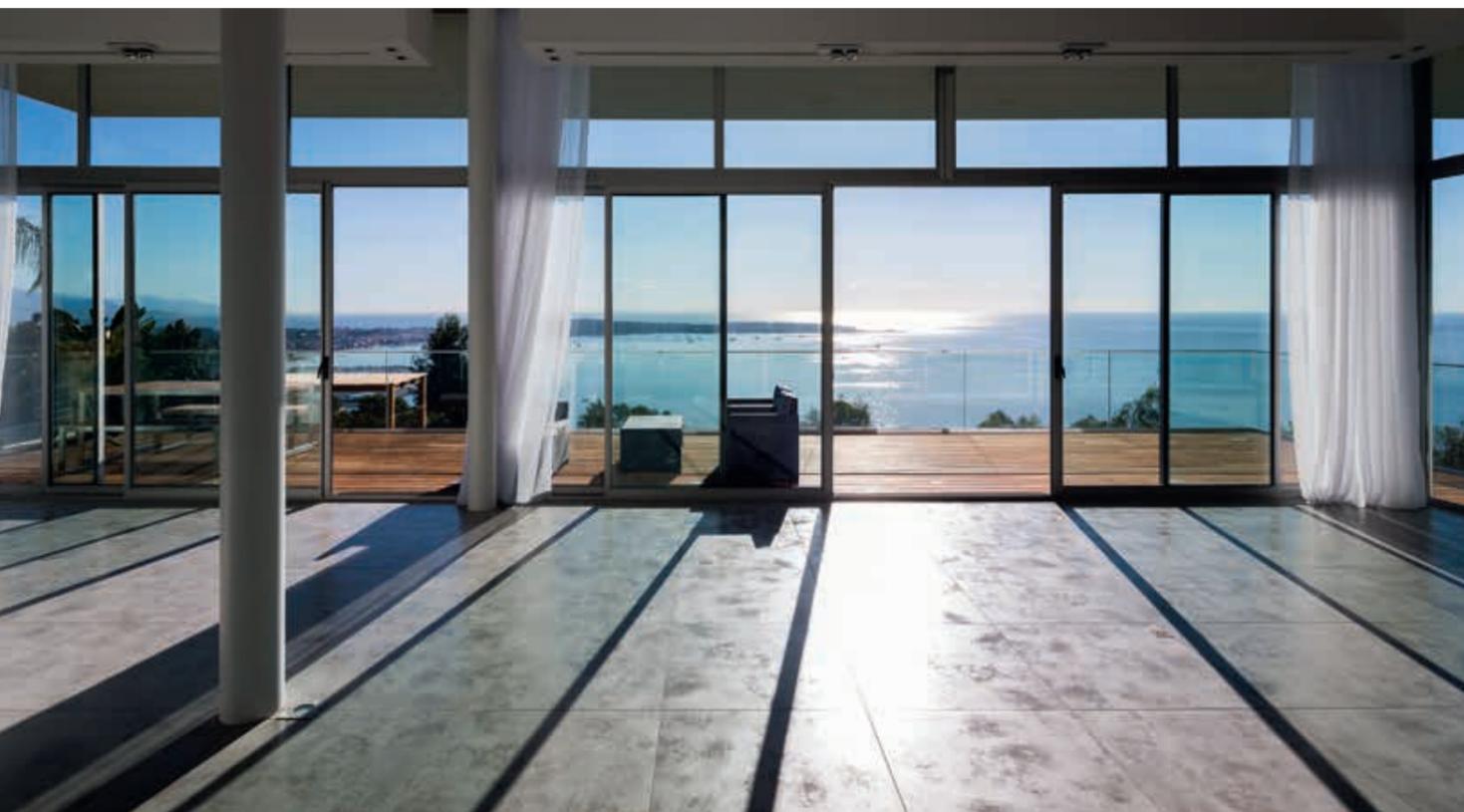
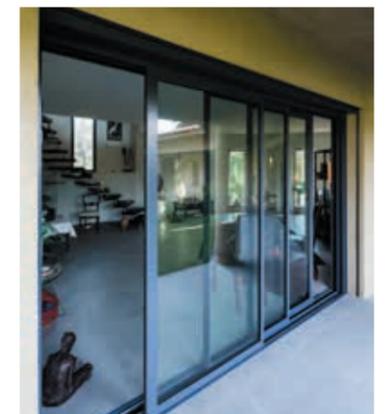
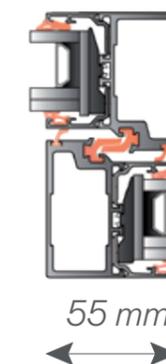
SOLUTION FORTE CHARGE

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

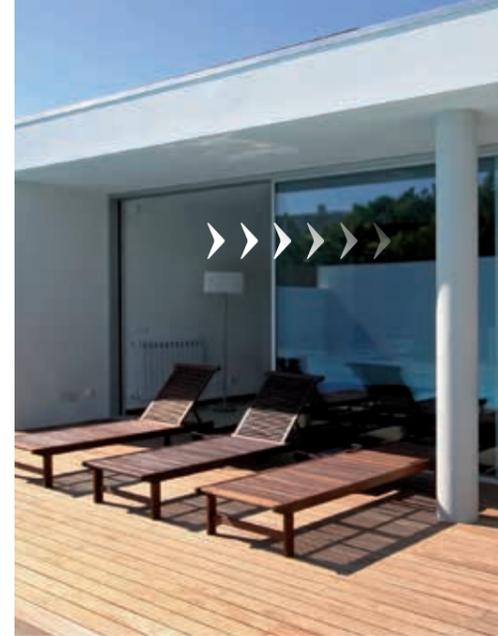
- Poids de vantail jusqu'à 250 kg, avec $I = 123 \text{ cm}^4$
- Chicane renforcée en tubulure pour un aspect ext / int identique
- Possibilité d'intégrer un montant renforcé coté extérieur avec volet roulant (même encombrement)
- Aucun bouchon et aucun usinage complémentaire



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



SOLUTION FIXE-OUVRANT



Coulissant motorisé à galandage

SOLUTION EASY ACCESS

La baie coulissante motorisée

Le coulissant Performance 70 CL existe en version motorisée avec les mêmes caractéristiques éco-énergétiques.

Le coulissant 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

Interrupteur 3 positions



- 1 Ventilation : ouverture 10 cm
- 2 Ouverture
- 3 Fermeture

Gestion à distance



Une exclusivité Sapa Building System !

Coulissant à galandage motorisé
Une exclusivité Sapa !



INNOVATION La baie coulissante hautement sécurisée

La sécurité avant tout

Système anti-dégondage intégré dans le dormant



Solution V2P : Ventilation et sécurité

Fermeture 3 à 5 points avec condamnation bidirectionnelle *: haute et basse dans rail.
Possibilité de verrouillage de l'ouvrant en position ventilation, grâce à l'entrebâilleur sécurisé.



* Uniquement sur ouvrant standard 32 mm

Gâche aluminium pour condamnation bidirectionnelle

LES POIGNÉES, ACCESSOIRES MAIS INDISPENSABLES

Offre Versus



Nouvelle poignées Versus / Verflex



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

- PERFORMANCE ACOUSTIQUE 37 db Ra,tr



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

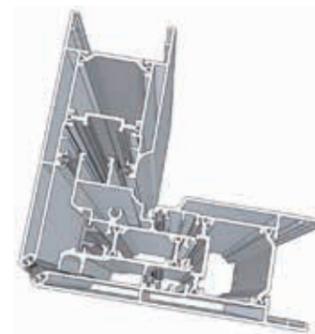
BREVET

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



Offre Chronos



Nouvelle poignées Chronos



Offre 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

2 coloris tendance : Satin et Black Pearl

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, QUALIMARINE et QUALICOAT, garanties les plus élevées d'inaltérabilité des couleurs.

Traitement Seaside Ox - Exclusivité Sapa

Pour les réalisations de bord de mer, le label Seaside Ox est recommandé. Sapa préconise un traitement de surface par anodisation spécifique avant laquage pour assurer une protection accrue des profilés aluminium des ouvrages en atmosphère agressive, définie conformément à NF P 24-351 de l'ADAL. Plus d'infos, consultez le site de l'ADAL.

Sapa recommande un entretien régulier de ses menuiseries aluminium.

Testé et approuvé Haute Performance Technique

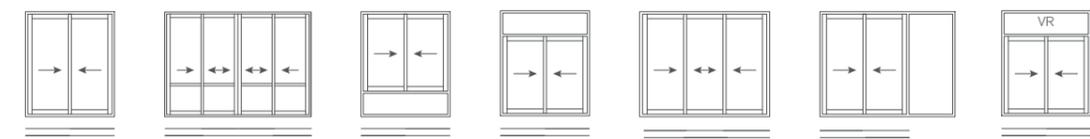
Tous les profilés des fenêtres et portes de Sapa ont été scrupuleusement testés au niveau de leur perméabilité à l'air, étanchéité à l'eau, leur résistance au vent et leur isolation acoustique. Ils satisfont ainsi aux exigences de la RT2012 et Bâtiment Basse Consommation (BBC).



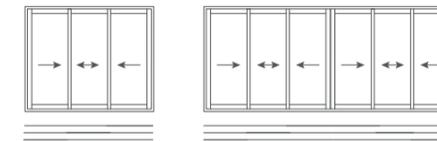
Configurations

Version motorisée : nous consulter

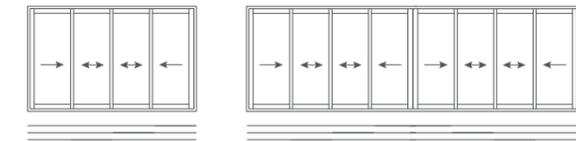
Dormant 2 rails



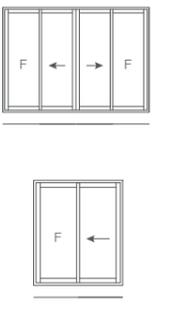
Dormant 3 rails



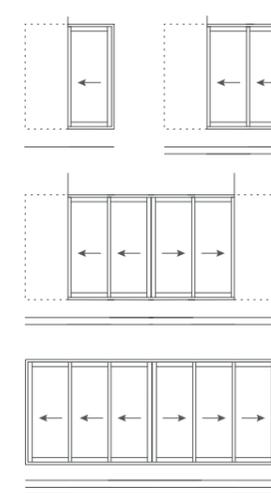
Dormant 4 rails



Fixe + ouvrant



Galandage

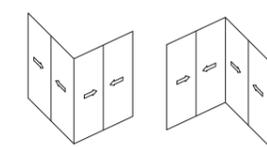


Ouvrant standard et 32 mm

Angle (32 mm)

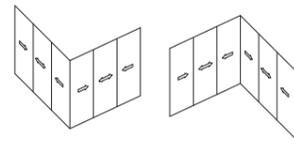
Bi-rail

Angle sortant Angle rentrant



Tri-rail

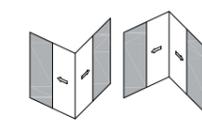
Angle sortant Angle rentrant



Galandage angle (32 mm)

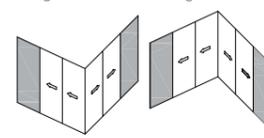
1 vantail

Angle sortant Angle rentrant



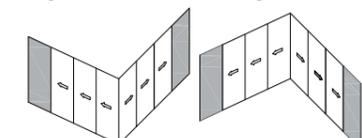
Bi-rail

Angle sortant Angle rentrant



Tri-rail

Angle sortant Angle rentrant



Pour tous vos projets, choisissez la haute performance

| | | | | |
|--|---|--|--------------------------------|---|
|  Uw 1,5 | Limiter les déperditions thermiques |  MAX | Standard 24-26, 28 et 32 mm | Forte charge 26 à 36 mm |
|  Sw 0,53 | Optimiser l'apport de chaleur solaire |  MAX | 160 kg | 250 kg |
|  TLw 65% | Augmenter la transmission lumineuse |  | 37 dB | 34 dB |
|  A*4 E*7B V*A2 | Renforcer la perméabilité à l'air |  | L 4000 H 2350 | L 4000 H 2500 |
| DTA : 6/16-2323 |  |  | 35 mm |  Montant central forte charge 55 mm |

Calculs selon dimensions conventionnelles CL 2 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



Composez votre harmonie colorée parmi + de 100 teintes

Choisissez votre harmonie parmi une gamme élargie de couleurs :

- Premium ou classique
- Mat ou brillant
- Métallisé
- Texturé
- Anodisé
- Différentes finitions possibles



Toutes les gammes se déclinent aussi en bicolore.



TY.ALU CONÇOIT ET FABRIQUE DES MENUISERIES ALUMINIUM D'EXCEPTION, À NOYAL PONTIVY EN BRETAGNE.

- Entreprise à taille humaine, notre force réside dans une équipe de professionnels à l'écoute des ses clients.
- Notre Bureau d'Etudes intégré, constitué d'experts, saura toujours être force de proposition pour répondre à vos attentes.
- Notre savoir faire connu et reconnu nous permet de fabriquer des menuiseries aluminium sur mesure de grande qualité, innovantes, uniques de part leurs dimensions, aux performances techniques et esthétiques les plus abouties.



Nous aimons les défis, alors
repoussons ensemble
les limites du possible !



FABRIQUÉ EN BRETAGNE

Zone de Kerguilloten
56920 NOYAL PONIVY

02 97 08 46 17
contact@ty-alu.com

Document non contractuel

PARTENAIRES DU RÉSEAU DE FABRICANTS
DE MENUISERIE ALUMINIUM

**SOLUTIONS
PRO sapa:**
MENUISERIES ALUMINIUM PRÊTES À POSER

en savoir plus
www.ty-alu.com

