

sapa:

By  Hydro



SV ALUMINIUM

Guide des solutions

Menuiseries aluminium performantes et durables



Edition 2021

VOTRE FABRICANT DE MENUISERIES SAPA



SV ALUMINIUM

Qualité

Une équipe d'experts fabrique pour vous des menuiseries aluminium de la gamme Performance SAPA, labellisées "Fenêtres Alu" (SNFA).



Sur-Mesure

Nous avons à cœur de trouver avec vous et pour vous les solutions qui répondent à votre projet et aux normes en vigueur.



Proximité

Les produits que vous nous commandez sont transformés à Caen en Normandie sur la baxe de matériaux principalement français.

Made in Normandie



Rapidité

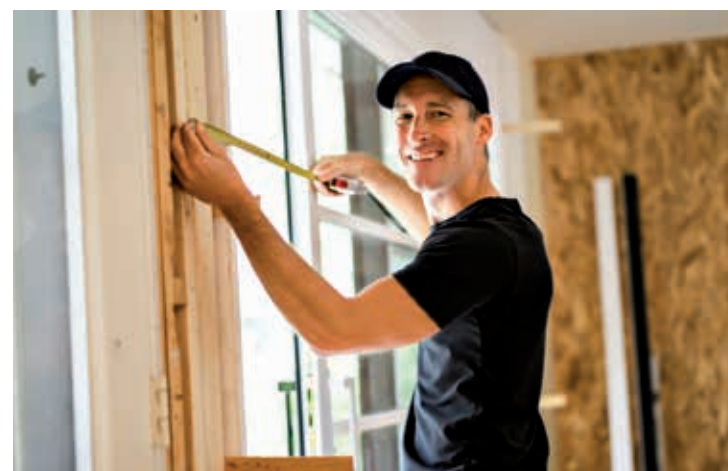
Nos équipes techniques sont toujours disponibles pour vous accompagner au plus vite dans vos demandes.

Nos délais de fabrication sont toujours donnés au plus juste pour vous faire gagner du temps.



Simplicité

Demande de devis en 3 étapes, commande en 3 étapes



SV Aluminium s'appuie sur plus de 50 ans d'expériences de SV Miroiterie dans le domaine de la miroiterie, la menuiserie aluminium et les grands chantiers.

RÉFÉRENCE SV ALUMINIUM RÉSIDENTIEL & CHANTIER

Hôtel Eden Spa - Honfleur

Architecte : DHD Architecte

Produits : Porte, Fenêtre, Façade, Véranda



SOLUTIONS MENUISERIES ALUMINIUM

pour le résidentiel
et le bâtiment
en neuf et rénovation

SOLUTIONS FENÊTRES



Fenêtre ouvrant caché P70 OC+	09
Fenêtre ouvrant visible P70 FP	10

Verrières 45i 12



SOLUTIONS PORTES

Porte Grand Trafic P70 GTI/GTI+	15
Solution anti-pince-doigt	17
Porte habitation P70 FP Solobloc	18
Quincaillerie de porte	19
Porte repliable coulissante Orizon+	20

SOLUTION SÉCURITÉ

Fenêtre et porte Pare-balle **A92 BR** 22

SOLUTIONS COULISSANTS HAUTE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

Coulissant Haute Performance P70 CL	25
Coulissant P70 CL Forte Charge	26
Coulissant motorisé P70 CL Easy Access	27
Coulissant P70 CL 32mm	28
Ventilation et sécurité Solution V2P	30
Poignées	31



sapa:

By Hydro



SOLUTIONS GRANDES DIMENSIONS

Coulissant à levage
dimensions extrêmes
Confort Smartline

30



SOLUTIONS FAÇADES

Système innovant façade 62 mm NRGY	33
Façade Elegance 52	34
Brise soleil Variance	35

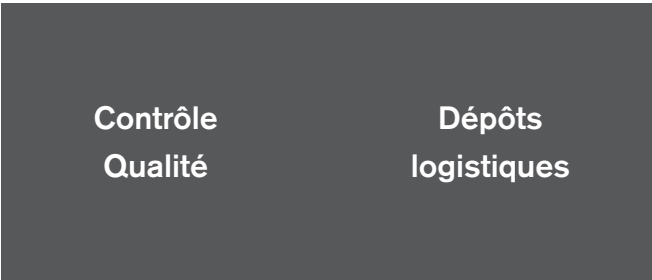
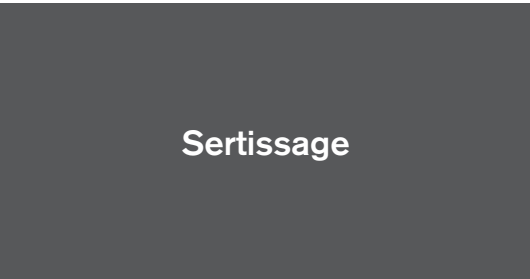
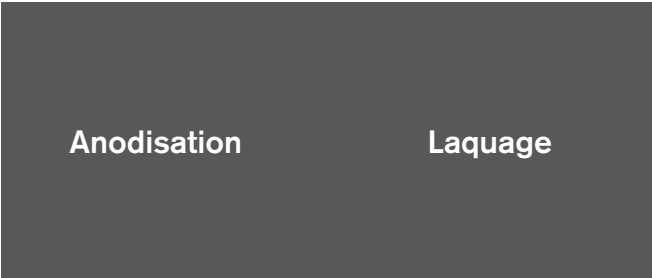


Offre couleurs	38
Solutions Pro Sapa réseau de fabricants	40

AVEC SAPA, L'ENSEMBLE DES COMPÉTENCES EST INTÉGRÉ

Sur le site de Puget-sur-Argens, l'intégration est verticale, depuis l'extrusion jusqu'à la livraison des profilés.

Cette organisation nous permet de répondre à vos attentes avec réactivité, souplesse et efficacité.



La qualité, de la production à l'installation

Lorsque vous choisissez Sapa, vous avez la garantie de produits homologués et certifiés. C'est l'assurance de la qualité et des performances.

- Certification ISO 9001, sur les périmètres :
Service Client - Réclamations Client - Logistique
- Management - Management de la qualité
- Homologation et avis technique du CSTB qui garantit la bonne conception des menuiseries.
- Inaltérabilité des couleurs certifiée par les labels QUALANOD, QUALICOAT QUALIMARINE et SEA SIDE OX.
- Réseau de fabricants installateurs se conformant aux spécifications Sapa et garant de la qualité exigée ainsi que du marquage CE.

Haute performance énergétique et certifications

Toutes nos menuiseries ont été testées au niveau de la perméabilité de l'air, de l'étanchéité à l'eau, de la résistance au vent et de l'isolation acoustique. Toutes nos solutions répondent aux exigences BBC et certaines aux labels Minergie et PassivHouse.

Chez Sapa, nos collaborateurs partagent la même culture de la satisfaction client.

Constamment à l'écoute de vos attentes, nous avons structuré nos process pour répondre de manière simple et efficace à toutes vos problématiques, de la conception à l'installation.



Satisfaction qualité client : 97%

Enquête de satisfaction décembre 2019.

FENÊTRES ET PORTES-FENÊTRES

Solutions
Haute Performance
énergétique



FENÊTRE OUVRANT CACHÉ

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)
- Dormant gorge à tôle et recette à bavette possible
- Dormants pose : isolation intérieure, tunnel, ITE, ossature bois et rénovation
- Ouvrants : 26, 28, 31, 42 mm avec la même parclose
- Ouvrant rupture thermique ou traditionnel
- Ouvrant avec mécanisme pompier
- Ouvrant 28mm gorge quincaillerie PVC
- Battement central et traverse fixe/ouvrant 89mm
- Fixe : parclose à clippage direct avec support de câle isolant
- Quincailleries cachées ou visibles S-LINE, pose ossature bois et rénovation, gorge européenne
- Simplicité de fabrication
- Configuration en Porte Fenêtre :
 - > Seuil à rupture de pont thermique avec bouchon (démontage éventuel)
 - > Serrure 3 points, paumelle à clamer 3 lames
- **Nouvelle solution :**
Dormant monobloc isolation 120, 140, 160 mm



Conforme aux exigences du CSTB

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



Coefficients calculés selon dimensions conventionnelles CSTB
Fenêtre 1 VTL L 1250 x h 1480 mm NF EN 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 %.

FENÊTRE OUVRANT VISIBLE

Performance 70 FP

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

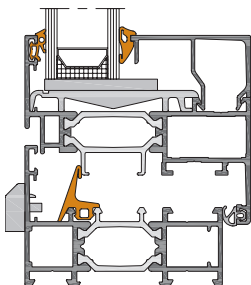
- 4 niveaux d'isolation : B / I / SI / SHI
- Très bonne performance AEV
- Existe en version Classic (ligne tendue) et Softline (ligne décorative)
- Intégration vérandas Eden+ et façades ELEGANCE
- Dormant gorge à tôle et recette à bavette possible
- Dormant drainage caché ou visible
- Dormants pose : isolation intérieure, tunnel, ITE, ossature bois et rénovation
- Dormant monobloc isolation 100, 120, 140, 160 mm
- Ouvrant avec mécanisme pompier
- Quincailleries cachées ou visibles S-Line, gorge européenne
- Configuration en Porte Fenêtre :
 - > Seuil PMR à rupture de pont thermique (démontage éventuel)
 - > Serrure 3 points, paumelle 3 lames



Uw 1,1 Tv	Sw 0,43	Tlw 54%	
RA _{tr} 39 dB	A*4 E*9A V*C2	jusqu'à 56 mm	
DTA : 6/16 - 2324 CSTB	L 2300 H 2450		

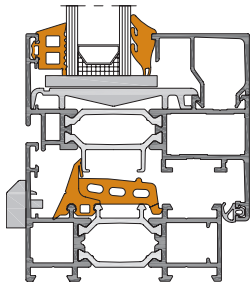
Coefficients calculés selon dimensions conventionnelles CSTB
 Fenêtre 1 VTLL 1250 x h 1480 mm - NF EN ISO 10077 - 1/2 - DV 4/16/4 Ug : 1,0 ; Sg : 0,6 ; Tg : 71%
 Uw : Coefficient de déperdition thermique de la fenêtre. S'exprime en Watt/m2.
 Sw : Facteur solaire. Compris entre 0 et 1.
 TLw : Facteur de transmission lumineuse. S'exprime en %.

1 châssis
 4 performances thermiques



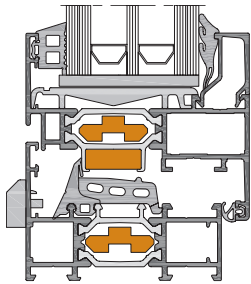
Basic

Uw 1,8 DV
Uw 1,5 TV



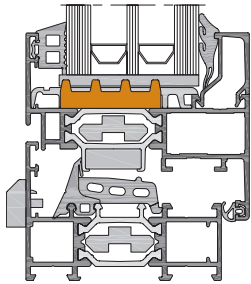
Isolation

Uw 1,6 DV
Uw 1,4 TV



Super Isolation

Uw 1,5 DV
Uw 1,3 TV



Super Haute Isolation

Uw 1,4 DV
Uw 1,1 TV

NOUVEAUTÉ

Poignées Sapa



Découvrez toutes les poignées dans la **brochure digitale**

VERRIERES

Verrières intérieures
Portes intérieures
Gamme FROIDE

Grâce à la finesse des profils,
La Gamme Froide est
tout particulièrement adaptée
à l'intérieur.



Cette gamme allie rapidité de mise en oeuvre et facilité d'installation.



Avec la multitude de configurations possibles et la possibilité d'intégration de porte (coulissante et battante), la gamme froide s'adaptera à tous vos projets d'intérieur.



PORTES

Solutions
Haute Performance
Énergétique
pour les bâtiments
nécessitant
un usage intensif



PORTE GRAND TRAFIC DIMENSIONS EXTRÊMES

Performance 70 GTI/GTI+

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

- 4 niveaux d'isolation : B / I / SI / SHI
- Étanchéité optimale grâce au joint de battue à 45°
- Joint d'étanchéité caché permettant une étanchéité maximale en 2 vantaux
- Paumelles :
 - > en applique
 - > meilleure étanchéité grâce au joint de battue à 45°
 - > à clamer bridées sur l'ouvrant et réglables dans les 3 dimensions
- Ouvrant périphérique ou profilé de plinthe en longueur de 1,5ml
- Plusieurs version de seuils dispo : plat, thermique pour PMR, spécifique pour encastrement de crapaudine, crémone pompier
- Existe version avec hauteur de dormant réduite pour la rénovation
- Ferme porte encastré, profilé ventouse
- Plusieurs version de seuils : plat, PMR thermique, spécifique pour encastrement de crapaudine
- Existe en version GTI : toile 1.6mm pour le résidentiel et GTI+ : toile 3mm pour le chantier
- Existe en version repliable suspendue
- Existe en porte sur pivot et porte sur pivot axe décalé



Possibilité de dimensions extrêmes
1 VTL : 1500 x 3000
Poids maxi par vantail 250 kg

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)



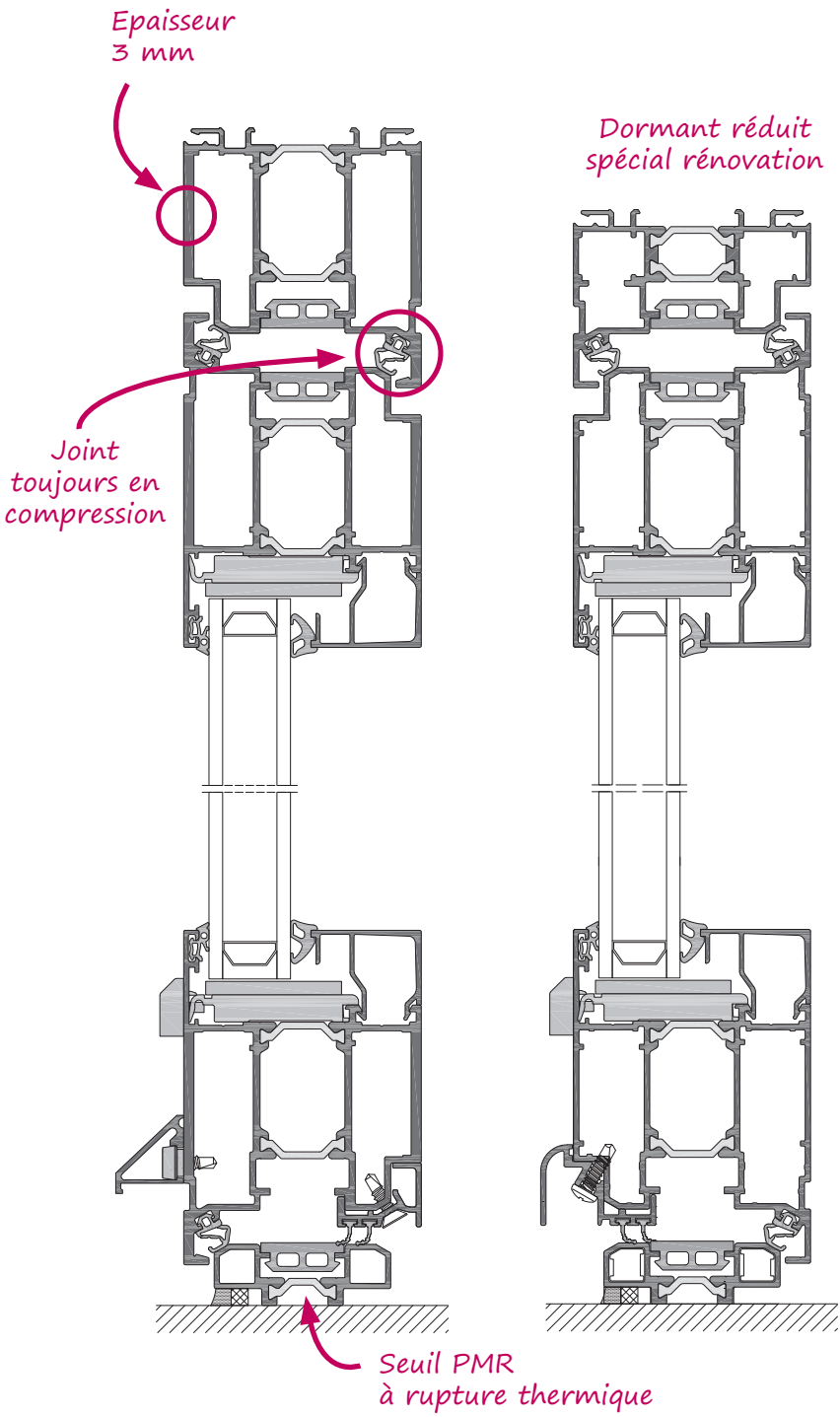
TESTÉE 2 MILLIONS DE CYCLES



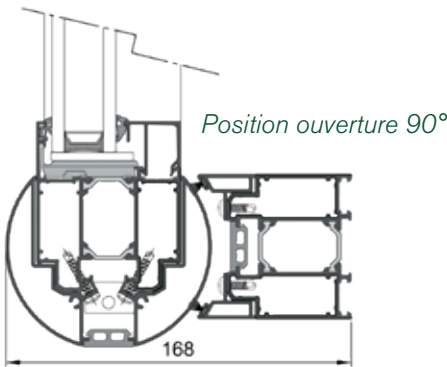
 Uw 1,6	 Sw 0,41	 Tlw 44%	
 RA _{tr} 40 dB	 A*3 E*5B V*C3	 L 1500 H 3000	
 CE	 jusqu'à 51 mm	 L 1200 H 2500	

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 : 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 GTI / GTI+



Porte pivot

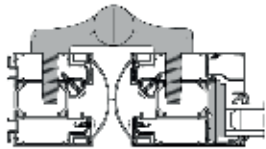


P70 GTI/GTI+ APD

- 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 :

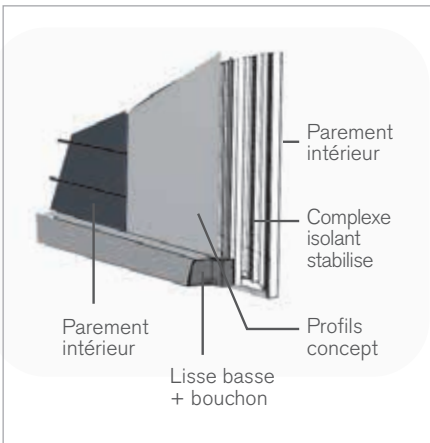
- 1 et 2 vantaux
- Niveau 1 : uniquement côté paumelles
- Niveau 2 : côté paumelles et fermeture
- Application :
 - > Ouverture simple intérieure / extérieure
 - > Seuil plat
 - > Pivot de sol
 - > Va et vient

PORTE HABITATION

P70 FP Solobloc

Sapa 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



Ud 1,0

jusqu'à 68 mm

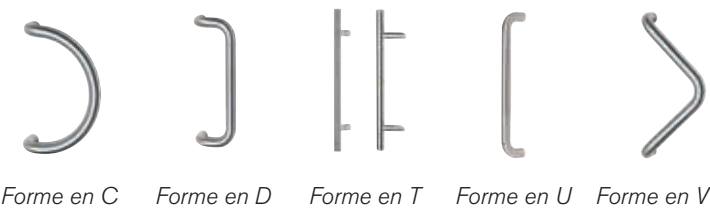
L 800-1100
H 1800-2250

A*3
E*7B V*C3

QUINCAILLERIE DE PORTE

Poignée de porte : standard

Poignée tirage inox



Ferme-porte



Poignées de porte

S-LINE



Ventouse électromagnétique à encastrer



Cylindre



Gâche électrique



Anti-panique



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 :** Blanc, Gris et Noir
- > Seuil spécifique
- > Toutes les configurations possibles

NOUVEAUTÉ Poignées Sapa



Découvrez toutes les poignées dans la **brochure digitale**

Ørizon+

SOLUTION PRÊTE À LA POSE

Exclusivité fabrication

SOLUTIONS PRO

sapa:

MENUISERIES ALUMINIUM PRÊTES À POSER

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 : 36 dB
- Charnière filante : finition plus esthétique et fonction APD

Configuration :

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



Poignée de tirage avec condamnation à clé intégrée



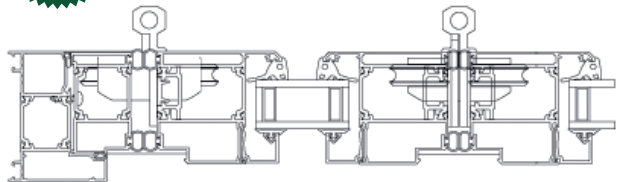
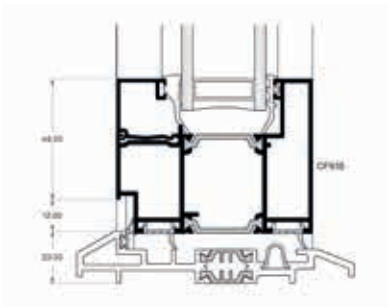
Serrure multipoint Haute sécurité



Charnière filante anti-pince doigt



Seuil plat à battue avec un joint de battement et 2 joints racleur



 Uw 1,5

 Sw 0,45

 Tlw 52%



 100 kg par vantail

 A*3 E*9A V*A4

 L 6400 H 3000



 RA tr 36 dB



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 balistique, serrures spéciales
- 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

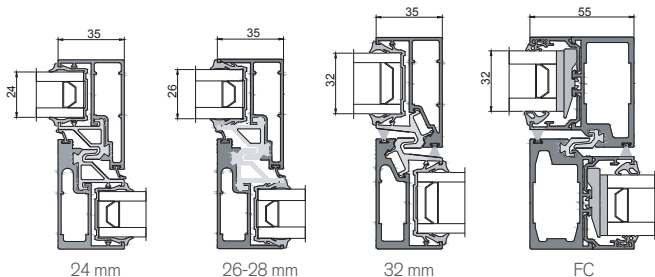
	67 mm		L 1400 H 1800		FB6 NS		A*3 E*2A V*C2
--	-------	--	------------------	--	--------	--	------------------

Porte

	56 mm		L 1200 H 2440		FB6 NS
--	-------	--	------------------	--	--------

BAIES COULISSANTES

Solutions
Haute Performance
Énergétique



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**
- 5 types de dormant pour tous les cas de pose :
 - > traditionnel,
 - > monobloc,
 - > perfotherm,
 - > galandage,
 - > coulissant+fixe
- 4 types d'ouvrants :
 - > 24 mm
 - > 26/28 mm
 - > 32 mm
 - > jusqu'à 36 mm (version forte charge, en pareclosage)
- Ouvrant spécifique anti effet bilame
- Version à galandage : 1 à 6 vantaux, monorail, bi-rail et tri-rail
- Rail et roulette inox / Rail recouvrant en aluminium
- Sécurité renforcée : jusqu'à 4 points de fermeture
- Système de fermeture VERFLEX CHRONOS et S-LINE



Kit BBC Air-tight Access

Meilleure performance
acoustique et étanchéité
à l'air

A*4 La meilleure
valeur
du marché !



Uw 1,6	Sw 0,46	TIw 58%
160/250 kg	A*4 E*7B V*A2	24/26-28/ 32/36 mm
CE DTA : 6/16 - 2323 CSTB		
L 4000 H 2350		Ra, tr 37 dB



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 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 %.

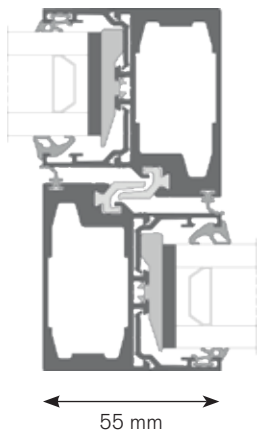
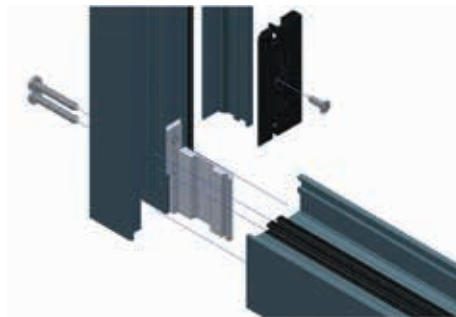
COULISSANTS

COULISSANT FORTE CHARGE

P70 CL Forte Charge

La version forte charge du couissant 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 parclores
- Ouvrants parclosés : possibilité de vitrer sur le chantier



 Uw 1,6	 Sw 0,46	 Tlw 58%
 250 kg	 A*4 E*7B V*A2	 26-36 mm
 DTA : 6/16 - 2323 CSTB	 L 4000 H 2500	

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: 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 %.
DV 10/14ar/44,2S

COULISSANT MOTORISÉ

P70 CL Easy Access

La baie coulissante motorisée

Le couissant Performance 70 CL existe en version motorisée avec les même caractéristiques éco-énergétique.

Le couissant 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 de 1 à 6 vantaux



Une exclusivité Sapa !

COULISSANT HAUTE PERFORMANCE THERMIQUE

P70 CL 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.

- Adaptation sur tous les dormants Performance 70 CL existants : monobloc, traditionnel, galandage, fixe + ouvrant
- ACOUSTIQUE **37 db ratr**
châssis 2 vantaux/ 2 rails
- **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 2 à 4 points



BREVET

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



	Uw 1,6		Sw 0,46		TLw 59%
	160 kg		RA tr 37 dB		32 mm
	DTA : 6/13-2116 CSTB				L 4000 H 2350



Calculs selon dimensions conventionnelles
CSTB CL 2 VTX L2350 x H2180 mm - NF EN ISO 10077 - 1/2 DV 4/1
Tlg: 71%
Uw : Coeff de transmission 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 %.

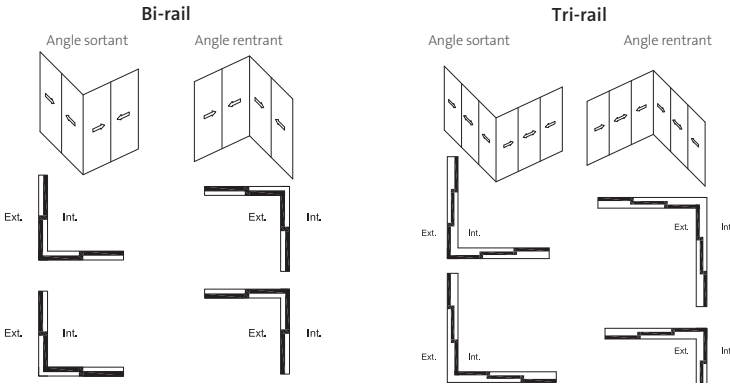
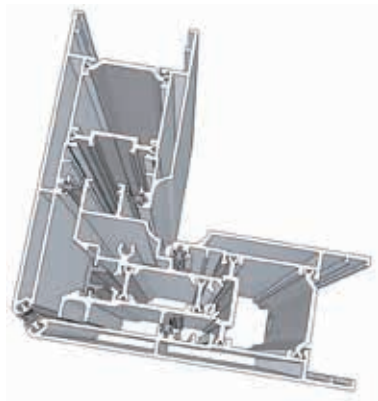
COULISSANT HAUTE PERFORMANCE THERMIQUE

P70 CL 32 mm

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
- Existe en version galandage d'angle sur 1, 2 ou 3 rails



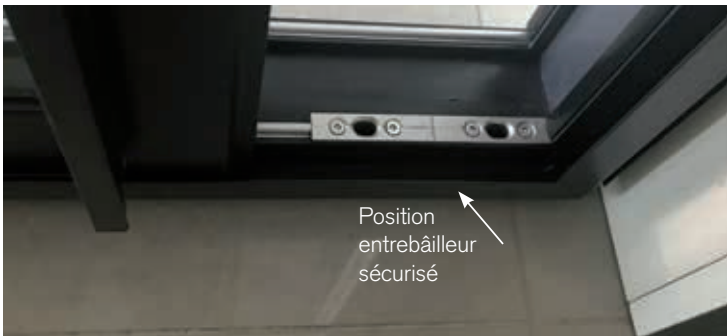
COULISSANTS

Solution V2P

Ventilation & Sécurité

Baie coulissante hautement sécurisée

- Fermeture 2 à 4 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
- Système anti-dégondage intégré dans le dormant



Gâche aluminium pour condamnation bidirectionnelle

Poignées

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 ntensif (E.R.P)
- Produits certifiés conformes selon la norme DIN EN 1906 : 2012

Poignées de coulissant

- 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

POIGNÉES OUVERTES pour Versus



POIGNÉES À ROTATION pour Chronos



POIGNÉES COQUILLES pour Versus



FACE AVANT pour Versus



Poignées Sapa

NOUVEAUTÉ



Découvrez toutes les poignées dans la **brochure digitale**

COULISSANTS

BAIES COULISSANTES À LEVAGE GRANDES DIMENSIONS



COULISSANT DIMENSIONS EXTRÊMES Confort SMARTLINE



Confort Smartline est un coulisant à levage grandes dimensions aux très hautes performances d'isolation thermique. Cette nouvelle génération de coulisants à levage est le résultat réussi de l'innovation technique signée SAPA.

- ECONOMIE D'ÉNERGIE AVANCÉE MODULAIRE
- Le système permet la pose de vitrages pouvant atteindre jusqu'à 53 mm d'épaisseur
- Certification MINERGIE®, en triple vitrage
- Châssis jusqu'à 2,8 mètres de haut et un vitrage de 350 kg, avec confort de manœuvre
- Utilisation facilitée par des roulements et roulettes sur un chariot double protégées de la poussière, et rail inox
- Dormant 2 et 3 rails



 Uw 1,2	 Sw 0,57	 Tlw 57%
 350 kg	 A*4 E*8A V*C3	 23-53 mm
	 Ra, tr 38 dB	 L 6200 H 2800



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 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 %.

COULISSANTS

FAÇADES ET OUVRANTS DE FAÇADES

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

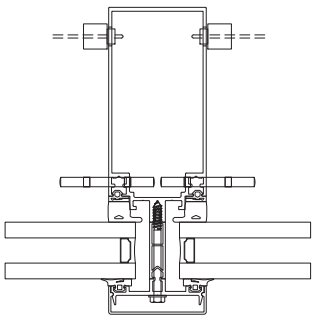
Façades performantes et esthétiques couplées à un système constructif simple.



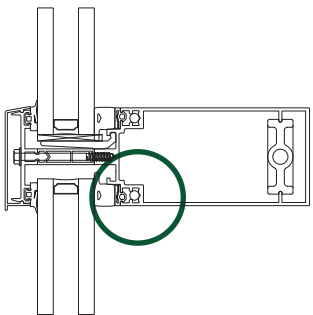
SYSTÈME INNOVANT DE FAÇADE 62 MM NRGY 62

La façade NRGY 62 a été conçue pour offrir de très larges volumes verriers, jusqu'à 12 m² et 680 kg de charge maximale.

- Conception possible avec un profilé unique pour montant et traverse
- Possibilité de drainage par les montants sans usinage de la traverse
- Montage de face possible
- Drainage par les traverse sans usinage des serreurs et capots
- Aspects : grille, trame horizontale, trame verticale, faux VEC
- Sécurité : RC2 et RC3
- Version standard ou thermique renforcée



Système de gorge innovant



Assemblage par goupille

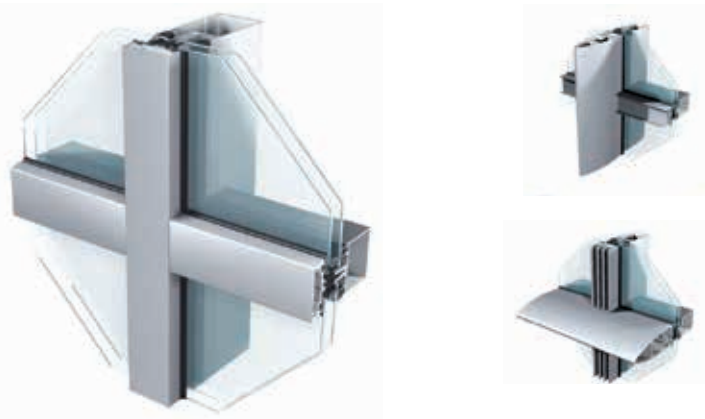
 Ucw 0,94	 5-61 mm	 3 x 4 LxH
 > AE 1800 > RE 1800 > 2400 pa	 680 kg	

FAÇADE

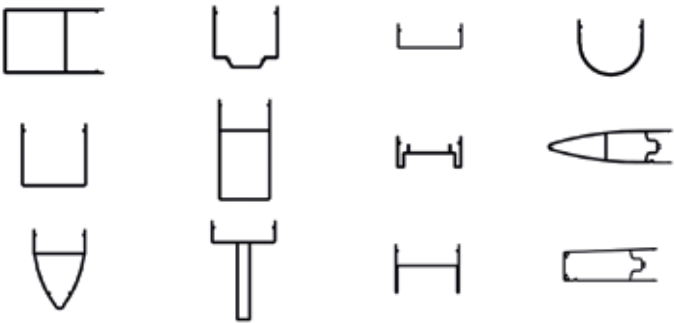
Elegance 52 mm



- Parfaite intégration d'ouvrants, de portes et de brise-soleil
- 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
- Aspect grille, trame verticale, trame horizontale, VEC
- Drainage par les montants ou par les traverses



Exemples de capots d'habillage extérieur*



*selon quantités

 Uw 0,65	 Sw 0,53	 Tlw 59%
 RA, tr 37 dB	 A'E750 E'RE750 V*3000 Pa	 MAX 4-62 mm
		 MAX 415 kg

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

BRISE SOLEIL

Variance

Solution pour brise-soleil aluminium, conçue pour répondre aux contraintes énergétiques croissantes auxquelles doit satisfaire la façade de tout édifice.



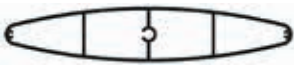
Réalisation d'ensembles fixes ou mobiles
(manœuvre manuelle ou motorisée)



Types de lames brise-soleil

Le brise-soleil VARIANCE est un système complet comprenant tout type de lames :

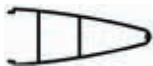
Lames monobloc elliptiques



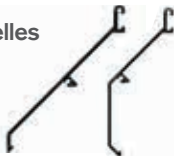
Lames composées



Lames demi-elliptiques



Ventelles



PALETTE COULEUR SAPA

Le nuancier ci-dessous présente l'offre Premium Sapa (45 teintes + l'anodisé naturel). Profilés et accessoires sont thermolaqués en finition MAT (30% de brillance), BRILLANT (80% de brillance) ou TEXTURÉ (structure granuleuse à la surface)

7016 Mat	7016 Brillant	7016 Texturé	Noir 2100
7015 Mat	7015 Texturé	7024 Mat	9005 Mat
7021 Mat	7021 Texturé	7022 Mat	7022 Brillant
7037 Mat	7037 Texturé	7039 Mat	7039 Texturé
7035 Mat	7035 Texturé	0096	Galet 2525
8019 Mat	9840 Mat	1247 Mat	Fonte
1015 Mat	1015 Brillant	1015 Texturé	Golden Beach
9016 Mat	9016 Brillant	9016 Texturé	6021 Mat
9010 Mat	9010 Brillant	9010 Texturé	9210 Brillant

Les teintes présentées dans cette brochure sont données à titre indicatif.

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.

L'aluminium est en effet un matériau robuste et durable.



TRAITEMENT SPÉCIFIQUE SUPPLEMENTAIRE DE PRÉ-ANODISATION AVANT LAQUAGE : SEA SIDE OX réalisé par SAPA

Nous consulter pour des Commandes FLASH en 72h et Commandes FLASH BICOLORATION.

Tous les autres RAL et teintes sont disponibles, ainsi que les anodisés Bronze, Champagne et Noir.

L'offre couleur BOIS comprend les teintes Olmo, Nogal, Chêne Irlandais, Chêne foncé, Chêne doré.

SERVICES

RESEAU DE FABRICANTS DE MENUISERIES ALUMINIUM SAPA PRÊTES A POSER

Un réseau fait avec et pour vous

Solutions Pro, c'est tout d'abord un groupe de professionnels, experts, indépendants qui partagent les mêmes valeurs. Nos maîtres mots : ouverture, confiance et communication.

SOLUTIONS PRO **sapa:**

MENUISERIES ALUMINIUM PRÊTES À POSER

Devenir membre du réseau Solutions Pro Sapa c'est :

- Être fabricant de menuiseries aluminium prêtes à la pose
- Bénéficier d'échanges en toute confiance avec vos homologues
- Participer au développement produit
- Avoir l'exclusivité sur la fabrication de produits à forte valeur ajoutée



L'annuaire
des
partenaires
en ligne :

www.solutions-pro-sapa.fr

Le réseau s'engage pour les poseurs

ENTREPRISE LABÉLISÉE

Nous avons mis en place un label Fenêtre Alu, label NF ou marque CE reconnu par la profession et impliquant la mise en place d'une démarche qualité validée par un organisme extérieur.

UNE EXPÉRIENCE UNIQUE

Nous fabriquons des châssis prêts à poser pour les professionnels du bâtiment depuis des années. Chaque année, plusieurs milliers de fenêtres ou de portes sortent de nos ateliers.

UNE PROXIMITÉ INDISPENSABLE

Nous sommes un préfabricant français, régional, proche de vous, nous connaissons votre marché local et pouvons répondre dans les plus brefs délais à vos demandes. Nos technico-commerciaux sont aussi des locaux à votre écoute pour vous garantir une réactivité optimale.

DES PRODUITS RECONNUS

Nous utilisons des produits aluminium de la marque SAPA, leader européen labélisé NF Profilés possédant les différents DTA sur ses produits. SAPA possède un site intégré qui comprend le filage, le laquage et le stockage des profils. Nous utilisons aussi des remplissages qui répondent au label Cékal.

UNE ÉTUDE PERSONNALISÉE DU PROJET

Nous faisons une étude complètes de vos contraintes afin d'avoir un projet personnalisé qui réponde au mieux à votre demande. Nos spécialités : le sur mesure, les solutions techniques complexes et uniques.

UN DEVIS PRÉCIS

Nos outils informatiques permettent de vous répondre précisément poste par poste avec un descriptif détaillé de l'offre. Nous nous engageons également sur la durée de validité de nos devis et regardons ensemble les modalités de paiement correspondantes.



SV ALUMINIUM

Vous avez besoin de Menuiserie aluminium sur mesure.
Vous recherchez un fournisseur de proximité et réactif.
Vous souhaitez une analyse simplifiée de vos besoins de chantier.

Nous vous accompagnons avec nos équipes techniques
de l'étude à la pose de tous vos projets sur mesure.

SV Aluminium® met à votre disposition plus de 50 ans
d'expérience dans ce domaine. Consultez-nous !



**A LA MESURE
DE VOS PROJETS**



SV ALUMINIUM

Route de Caen
14980 Rots

02 31 26 03 33
accueil@sv-miroiterie.fr
www.sv-miroiterie.fr

PARTENAIRES DU
RÉSEAU DE FABRICANTS
DE MENUISERIE ALUMINIUM

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

Document non contractuel

**Made in
Normandie**

