

# sapa:

By  Hydro

## Performance 70 FP & OC+

Fenêtre et porte-fenêtre ouvrant visible et caché

**NOUVEAU**

**Thermique  
renforcée**

### **La fenêtre 100% éco-énergétique :**

Conçue pour améliorer  
le confort thermique, tout en  
optimisant la fabrication.

**Synonyme : choix  
ingénieux et rentable.**



Gammes idéales pour  
les projets collectifs  
& résidentiels



Tertiaire / neuf



Tertiaire / rénovation



Habitat individuel / rénovation



Habitat collectif / neuf

Une immersion  
totale à 360°

Sur votre tablette ou PC ...  
Avec ou sans casque de réalité  
virtuelle, venez visiter des bâtiments  
équipés de menuiseries Sapa !



Commencez  
l'immersion ▼



## PERFORMANCE 70 FP & OC+

Fenêtre et porte-fenêtre  
HAUTE PERFORMANCE

Les systèmes de fenêtre et porte-fenêtre à frappe Performance 70 FP et OC+ ont été développés suivant un concept évolutif pour atteindre 4 niveaux d'isolation thermique suivant les besoins, en projets tertiaires ou résidentiels, en neuf comme en rénovation.

Gamme phare signée Sapa, la fenêtre à ouvrant visible Performance 70 FP est une solution éprouvée, gage de solidité, de performance et d'adaptabilité. Elle offre le plus grand choix de configurations. Avec ses ouvrants cachés, Performance 70 OC+ offre une grande surface vitrée et permet d'optimiser le clair de vitrage et l'apport de lumière.

Les enjeux environnementaux nous ont poussé à concevoir une fenêtre 100% éco-énergétique, offrant une thermique renforcée tout en optimisant les coûts de fabrication et de vitrage associés.

Fenêtre ouvrant caché  
**Performance 70 OC+**

Fenêtre ouvrant visible  
**Performance 70 FP**



# Fenêtre ouvrant caché Performance 70 OC+

**NOUVEAU**  
Thermique renforcée

COMPATIBLE  
**RE2020**

**Fenêtre 100% éco-énergétique**  
Confort thermique.  
Gain économique sur la fabrication et le vitrage.



41 dB

Uw 0,9

## La fenêtre ouvrant caché : priorité à la luminosité

Faites entrer la lumière dans l'habitat, en neuf comme en rénovation, grâce à des fenêtres et portes-fenêtres aux lignes minimalistes et aux performances maximales !

## Esthétique

- Lignes droites et épurées
- Finesse des profilés : solution idéale en rénovation avec 85% de clair de vitrage
- Dormant et traverse avec drainage caché ou visible (bande filante)
- Battement central et traverse fixe/ouvrant 89mm
- Quincailleries cachées, gorge européenne

Uw 1,4 2V - Ug 1.1	Uw 1,2 1V - Ug 1.0
Sw 0,44 1V - Ug 1.0	Tlw 63% 1V - Ug 1.0
RA, tr 41 dB	A*4 E*9A V*C3

CE DTA OC+ : 6/17-2362 CSTB

Coefficients calculés selon dimensions conventionnelles CSTB  
Fenêtre 2Vbx : L=1530 x H=1480mm Vitrage : DV 4/20/4 Ug : 1,1 ; Sg : 0,63 ; Tlg : 82%  
Fenêtre 1V : L=1250 x H=1480mm Vitrage : DV 6/16/6 Ug : 1,0 ; Sg : 0,54 ; Tlg : 79%  
Uw : Coefficient de déperdition thermique de la fenêtre. S'exprime en Watt/m2. Sw : Facteur solaire. Compris entre 0 et 1. TLW : Transmission lumineuse. S'exprime en %.

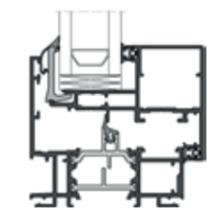
## Performance

- Etanchéité optimale grâce au :
  - > 2 types de joint central, mono matière ou bi-matière pour performance thermique optimale
  - > Ajout d'un joint torique au niveau de la parclose de fixe pour augmenter l'étanchéité
  - > Support de cale de vitrage fixe en matière synthétique
- A\*4 : niveau requis en BBC (tests d'infiltrométrie)



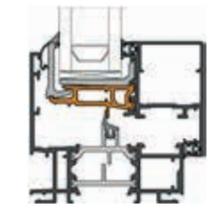
### NIVEAUX DE PERFORMANCE THERMIQUE

**Basic**  
Uw 1,7



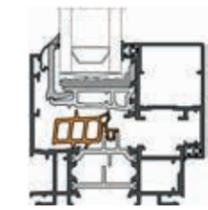
Ouvrant froid 28mm  
Ug=1.1 - 4/20/4

**Isolation**  
Uw 1,3



Ouvrant 28mm et joint central bi-matière  
Ug=1.1 - 4/20/4

**Super Haute Isolation**  
Uw 1,2 (DV)  
Uw 0,9 (TV)



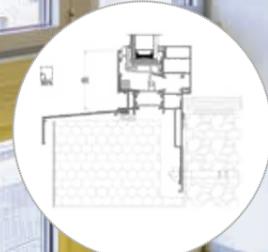
(DV) Ouvrant 28mm - Double vitrage  
Joint central bi-matière  
Ug=1.0 - 6/16/6

(TV) Ouvrant 42mm - Triple vitrage  
Joint central bi-matière  
Ug=0.5 - 5/14/4/14/5

Calculs selon dimensions conventionnelles Fenêtre 1 VTL L1250 x H1480 mm DV 4/16/4 Low E - Ug=1.0 - NF EN ISO 10077 - 1/2

## Caractéristiques

- Dormants pose en tunnel, en applique
- Dormants spécifiques pour pose en rénovation, sur ossature bois ou en ITE
- Dormants monobloc pour isolation 100 à 200 mm
- Gorge à tôle et recette à bavette possible
- Ouvrants : 26, 28, 31, 42mm avec la même parclose
- Ouvrant rupture thermique ou traditionnel
- Mécanisme pompier



Solution de pose ITE, en TUNNEL ou en APPLIQUE

€CO

## Gain économique

Cette nouvelle fenêtre a été améliorée avec pour mot d'ordre l'optimisation de la fabrication et des coûts associés : pas de changement d'outillage et des méthodes de fabrication .

- Gain sur l'achat des vitrages de 10% avec un Ug : 1.1
- Gain en fabrication de 3%, grâce à la nouvelle forme de barrette plus performante thermiquement qui ne nécessite pas l'ajout de mousse complémentaire (gain achat et insertion)

• Fenêtre ouvrant visible  
**Performance 70 FP**

COMPATIBLE  
**RE2020**

Idéal pour le tertiaire, l'habitat et la rénovation. Compatible façade et véranda.



39 dB

Uw 1,1

**CHÂSSIS BASCULANT P70 FP Basculant**

- Pivot visible ou invisible
- Poids maxi 180Kg
- 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 isolation 100, 200, 140, 160 mm

**FENÊTRE ITALIENNE & PORTE-FENÊTRE OUVERTURE EXTÉRIEUR P70 FP Projection**

**Châssis à l'italienne**

- Poids maxi 130Kg repris par les compas.
- Fermeture de 1 à 4 pts
- Très bonne performance AEV
- Solution dormant standard ou dormant spécifique pour intégration Mur Rideau avec dormant spécifique

**Fenêtre ouverture extérieure**

- Dormant gorge à tôle et recette à bavette possible
- Dormant drainage caché ou visible
- Dormant pose : isolation intérieure, tunnel, ITE, ossature bois et rénovation

Uw 1,1 Tv Sw 0,43

Tlw 54% A\*4 E\*9A V\*C2

RA, tr 39 dB

CE DTA : 6/16 - 2324 CSTB

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 %.

**Système évolutif**

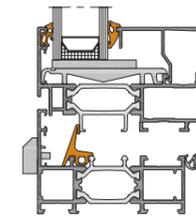
Le concept modulaire d'isolateurs additionnels insérés dans les profilés permet d'augmenter progressivement la valeur d'isolation thermique pour obtenir la meilleure performance du marché.



1 CHÂSSIS  
**4 PERFORMANCES THERMIQUES**

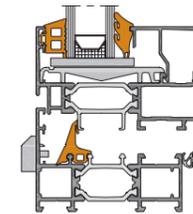
**Basic**

Uw 1,7 DV  
Uw 1,4 TV



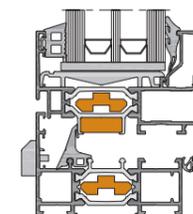
**Isolation**

Uw 1,6 DV  
Uw 1,3 TV



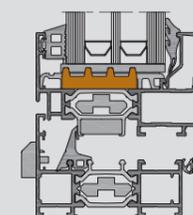
**Super Isolation**

Uw 1,5 DV  
Uw 1,2 TV



**Super Haute Isolation**

Uw 1,4 DV  
Uw 1,1 TV



**Esthétique**

- Quincailleries cachées ou visibles S-Line, gorge européenne
- Dormant drainage caché ou visible
- Existe en 2 versions :



Classic : ligne droite et épurée



Softline : ligne moulurée

**Performance**

- 4 niveaux d'isolation : B / I / SI / SHI
- Très bonne performance AEV
- Sécurité CR2



**Caractéristiques**

- Dormants pose en tunnel, en applique
- Dormants spécifiques pour pose en rénovation, sur ossature bois ou en ITE
- Dormants monobloc pour isolation 100 à 160 mm
- Gorge à tôle et recette à bavette possible
- Mécanisme pompier

**Caractéristiques techniques de la Performance 70 FP SHI 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

Calculs selon dimensions conventionnelles Fenêtre 1 VTL L1250 x H1480 mm DV 4/16/4 Low E - Ug=1.0 - NF EN ISO 10077 - 1/2

## Esthétique et lignes épurées



Drainage caché



Drainage visible



Paumelles invisibles



Configuration poignée centrée



Poignée laquée à la teinte



## Poignées pour fenêtre et porte-fenêtre



**IRIS**  
Sans embase, avec ou sans clé



**EOS**  
Entraxe 43 mm, avec ou sans clé



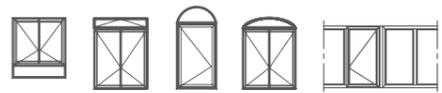
**GEA**  
Crémone, avec ou sans clé

Retrouvez la brochure poignées ▼



## Configurations

Fenêtre



Porte-fenêtre



Basculant & projection (uniquement en FP)



## Caractéristiques en Porte-fenêtre

- Seuil PMR à rupture de pont thermique (démontage éventuel)
- Serrure 3 points, paumelle 3 lames



Sécurité : Retard à l'effraction classé CR2

Sapa accroît la sécurité de vos fenêtres, grâce à :

- des paumelles renforcées
- un verrouillage multi-points avec nombreuses gâches en périphérie
- des parcloles tubulaires pour plus de rigidité avec collage du vitrage pour limiter l'intrusion

### EN OPTION :

Verrou ou crémone à levier sur semi-fixe : cette crémone centrale permet de condamner le vantail semi-fixe en partie haute et basse en même temps.

## Les fenêtres Performance 70 conçues pour une fabrication optimisée



### Optimisation de votre temps de fabrication

Une gamme modulable et un gain de temps :

Avec les gammes Performance 70 FP et OC+, les coûts sont maîtrisés, l'offre rationalisée et le temps de fabrication réduit :

- L'efficacité et la facilité d'assemblage sont assurés par l'utilisation d'un même type d'équerres.
- 4 épaisseurs de vitrage pour répondre à l'ensemble des exigences, et 1 seul type de parclose à gérer.

#### Gain de temps avec les joints prémontés, couleur noir ou gris

Uniquement Fenêtre OC+

> Plus d'infos auprès de votre contact commercial

Performance 70 FP et OC+ fait partie d'un coeur de gamme composé de la Performance 70 CL (Coulissant) et 70 FP (Frappe et portes) avec des profils, des accessoires et des outillages communs.

#### Sapa pack l'innovation brevetée



**Bloc outil**  
Un outil autonome pour une gamme fixe

**Verrin commun**  
La solution pour optimiser votre fabrication

**Porte-cassette**  
Un outil modulable pour des gammes évolutives

### Solutions prêtes à la pose

SOLUTIONS PRO sapa:

Pour des menuiseries prêtes à la pose, contactez un Fabricant du réseau Solutions Pro Sapa. Garantisiez un niveau de qualité supérieur et des prestations maîtrisées à vos clients en vous associant à un fabricant de votre région, pour une collaboration satisfaisante et de longue durée.

[www.solutions-pro.sapa.fr](http://www.solutions-pro.sapa.fr)



### Logiciel Sapa Logic

Une gamme complète de logiciels pour vous aider de la conception à la mise en fabrication de votre projet, avec optimisation de sa production.

- Chiffrage
- Gestion des commandes
- Lien centre usinage

## Durabilité des profilés laqués dans le temps

Pour une garantie de performance et de qualité durable : 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.

Sapa recommande un entretien régulier de ses menuiseries aluminium.



Licence n°519

FR-0003

OFFRE COULEUR QUALICOAT CLASSE 2

**DURABILITÉ 25 ANS**



### QUALICOAT 2 La qualité supérieure pour vos menuiseries



Durée de garantie de la tenue de la **couleur et de la brillance : 25 ans**



**Excellente résistance** aux intempéries extérieures & aux rayures



**Delta E faible** (écart de colorimétrie)



**Facilité** d'entretien

Composez votre harmonie colorée parmi + de 100 teintes



Choisissez votre harmonie parmi une gamme élargie de couleurs :

- Mat ou brillant
- Métallisé
- Texturé
- Anodisé
- Teintes bois

Toutes les gammes se déclinent aussi en bicolore.

Découvrez les teintes Qualicoat 2 ▼



# sapa:

By  Hydro

## S'engager pour un aluminium durable

Sapa est une marque du groupe Hydro, 1<sup>er</sup> extrudeur mondial entièrement intégré dans le secteur de l'aluminium : 30 000 employés travaillant dans 40 pays partagent les mêmes valeurs de bienveillance, courage et collaboration.

Notre métier, la conception et la distribution de solutions aluminium performantes et durables pour le résidentiel et le bâtiment, en neuf comme en rénovation.

Notre objectif, réduire l'empreinte carbone de nos profilés. Pour y parvenir, Sapa limite l'impact environnemental de ses processus industriels grâce à l'utilisation des énergies renouvelables et de son aluminium Hydro REDUXA 4.0.\*

Situé dans le Var, Sapa est un acteur de proximité : conception, fabrication et distribution en local.

Fenêtre, Porte, Coulissant, Façade, Brise-soleil, Portail et volets, Garde-corps, Véranda, Pergola bioclimatique



\* Aluminium bas carbone  
4.0 kg CO<sub>2</sub> / kg aluminium

Espace Vernède, 4-5, route des Vernèdes  
83 480 Puget-sur-Argens, France  
T 04 98 12 59 00

[www.sapa-france.fr](http://www.sapa-france.fr) | Suivez-nous sur   

# sapa:

By  Hydro

## Collections de poignées

Pour coulissants, fenêtres et portes aluminium

### Poignée :

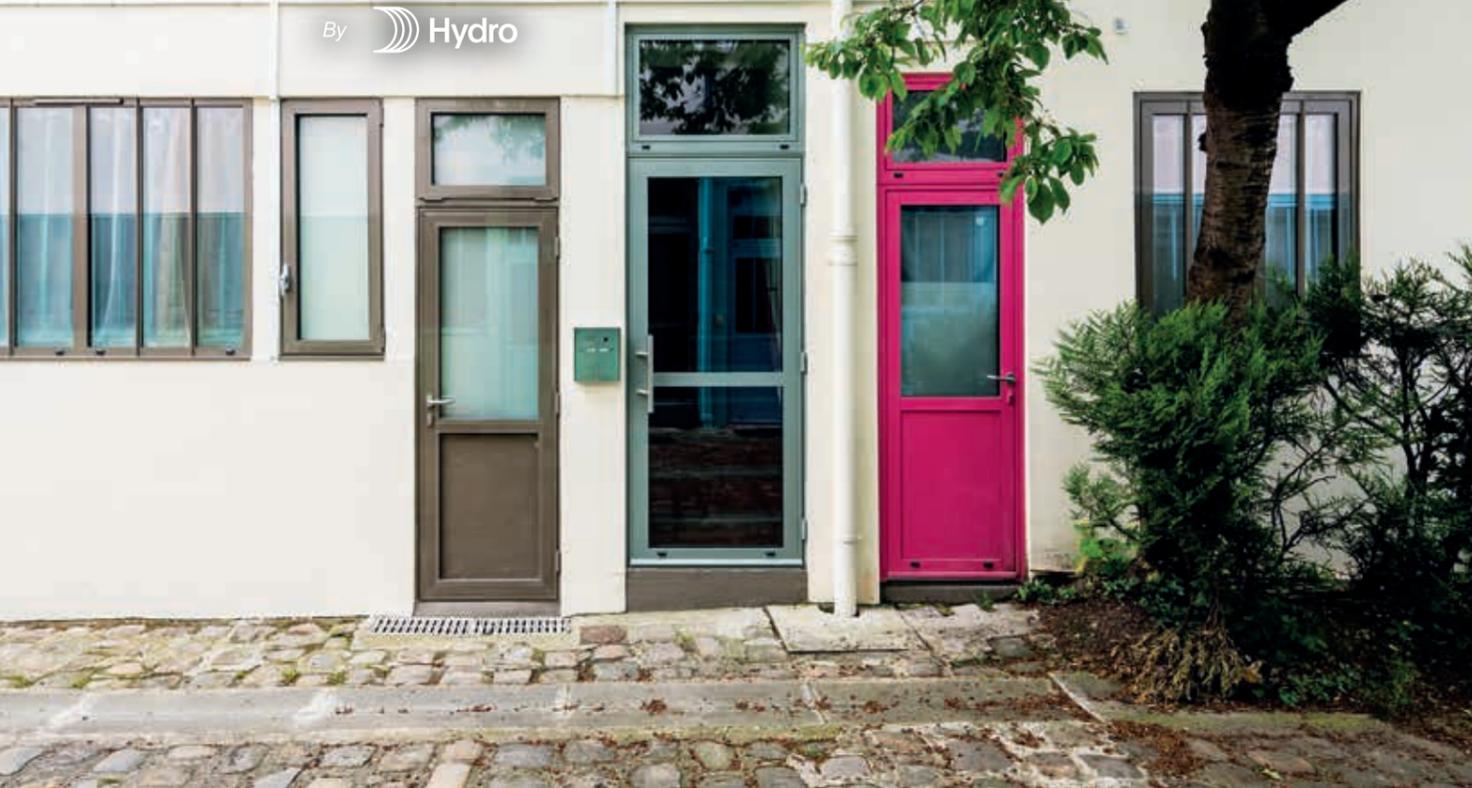
accessoire avec lequel  
on grandit et qui nous  
accompagne chaque jour.

**Synonyme :**  
**atteindre l'essentiel.**



# sapa:

By Hydro



## Ouvrir ensemble la fenêtre des possibles...

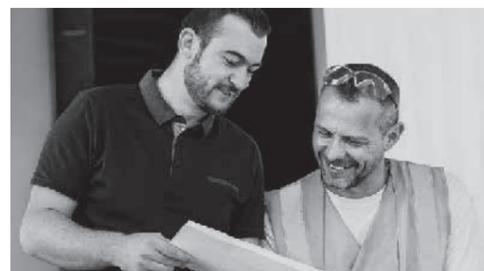
Sapa, marque du groupe Hydro, leader mondial des solutions aluminium.

### NOTRE MÉTIER : CONCEPTION ET DISTRUBITION DE SOLUTIONS POUR MENUISERIES ALUMINIUM

Nous proposons à nos clients fabricants de menuiseries aluminium, aux installateurs et propriétaires immobiliers, des solutions ingénieuses pour le résidentiel et le bâtiment : systèmes de fenêtres, portes, baies coulissantes, vérandas, garde-corps et façades.

Agilité, co-création et réactivité sont les secrets de notre réussite : celle de vos projets. Les maîtres mots de nos solutions : pérennité, design épuré et facilité, la facilité, à comprendre, à prescrire, à installer.

Nos équipes vous accompagnent et vous apportent leur expertise pour tous vos chantiers : de l'extrusion à la livraison des profilés et de la conception initiale à l'installation sur site.



Vous projetez d'installer des portes, des fenêtres ou des baies coulissantes en aluminium dans votre logement neuf ou ancien, mais vous ne savez pas quelles poignées choisir ? Vous répondez à un appel d'offres et souhaitez présenter au promoteur, à l'architecte une nouvelle gammes de poignées différenciantes ?

Découvrez les nouvelles collections de poignées en aluminium pour coulissants, fenêtres et portes de la marque Sapa.

### POIGNÉES POUR BAIES COULISSANTES

Le choix de poignées pour baies vitrées coulissantes doit être minutieusement étudié en fonction de l'encombrement, de la praticité, du style, de la couleur et de la forme. Elles sont en usage intérieur ou extérieur : l'esthétique et l'ergonomie sont importants. Il faut également penser au choix des poignées avec ou sans serrure et avec ou sans clé : la sécurité doit être garantie à 100%.



### POIGNÉES POUR FENÊTRES

Le choix de la poignée est un élément déterminant dans la personnalisation des fenêtres, tant sur le plan esthétique qu'ergonomique : prise en main. Plusieurs solutions techniques pour l'entraînement de la quincaillerie : poignées à fourches ou carré. La poignée participe également à la sécurité avec des solutions à clés ou amovibles.



### POIGNÉES POUR PORTES

À l'intérieur, l'ergonomie et l'esthétisme priment. Les possibilités sont nombreuses, puisque le facteur "intempéries" n'a pas besoin d'être pris en compte. Les poignées d'extérieur doivent être fiables et robustes, tout en restant ergonomiques et esthétiques. Pour les autres type de porte, une poignée identique intérieur / extérieur apporte de l'harmonie.



### 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...



### 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.





## POIGNÉES POUR BAIES COULISSANTES

### Des poignées intégrées

Les cuvettes sont les plus discrètes de toutes les poignées : pratiques et sans aucun encombrement, elles se fondent dans le profilé de la baie coulissante.

### Des poignées ouvertes

Les modèles sont très variés, il en existe pour tous les goûts et dans toutes les couleurs. Elles ont l'avantage d'apporter un style et un élément design à votre baie coulissante. De plus, leur ergonomie facilite la manœuvre du vantail.



NOUVEAUTÉS

### POIGNÉE OUVERTE pour Versus

La poignée ouverte manuelle est en alliage injecté. Elle est livrable en finition thermolaquée identique au profilé. Poignée idéale pour les fenêtres et portes-fenêtres lourdes, sans renforts. Son ergonomie est particulièrement soignée. Elle permet une prise en main et un confort d'utilisation optimal, grâce au soft-touch, pour une sensation velours lors de la prise en main.



### POIGNÉE COQUILLE pour Versus

La poignée coquille intérieure - extérieure est en alliage injecté. Elle est livrable en finition thermolaquée identique au profilé.

En extérieur, la poignée de manœuvre doit être obligatoirement utilisée avec un coffre de cylindre traversant.



### POIGNÉE À ROTATION pour Chronos

Gamme complète de poignées manoeuvrantes à carré de 7 mm, venant se visser sur le bloc serrure manuel.

Avec différents designs, elles offrent une ergonomie adaptée à toutes les configurations avec ou sans renforts.



### FACE AVANT pour Versus

Ces gammes complètes de faces avant, manoeuvrantes ou fixes, viennent se clipper sur le bloc serrure manuel.

Avec différents design, elle offre une ergonomie adaptée à toutes les mains, de droitiers comme de gauchers. Elle est spécialement adaptée aux profilés avec renforts.



## NOVEM

### Poignée intuitive et esthétique

Déverrouillez et verrouillez votre châssis coulissant en un seul mouvement, fluide et naturel. Grâce à son mécanisme spécifique à 19 degrés, la poignée entraîne les verrouillages à carré de 7 mm. Issue de la collaboration des bureaux d'études Sotralu et Erreti, cette gamme est comptable avec les systèmes de fermeture Versus, Verflex et Chronos.



## KUBIK

### Un design adapté à la mode d'aujourd'hui

Avec cette gamme de poignées design, Sapa donne la possibilité de donner du caractère à vos ouvertures avec une gamme contemporaine, robuste et qualitative.

#### 2 modes de manipulation :

- Par translation pour les fermetures Versus & Verflex ;
- Par rotation, avec carré de 7 mm, pour les fermetures Chronos.

#### Pour Versus et Verflex

- Les poignées fixes à anse ou plates sont en alliage injecté.
- Livrable en finition thermolaquée identique au profilé. Corps et sélecteur sont intégralement laqués. L'esthétique épurée est particulièrement adaptée au design contemporain.
- Le montage à se fait par vissage, au moyen de vis "diabolo" :
  - sur le bloc universel, BSM Versus, sans usinage supplémentaire (versus, verflex)
  - sur inserts à sertir (chronos).
- Elle est spécialement adaptée aux profils avec renfort perpendiculaire.
- Montage intérieur ou extérieur.

#### Pour Chronos

- Les poignées à anse ou plates pour carré de 7 mm sont en alliage injecté.
- Livrable en finition thermo laquée identique au profilé. Corps et sélecteur sont intégralement laqués. L'esthétique épurée est particulièrement adapté au design contemporain.
- Le montage se fait par vissage, au moyen de vis "diabolo", sur inserts à sertir.
- Montage intérieur ou extérieur.



#### Informations techniques NOVEM et KUBIK

Type ouverture : fenêtre, porte-fenêtre, galandage.

Matière : aluminium.

Sécurité : fermetures 1, 2 et 3 points.

Pose : vissage.

Laquage / couleur : toutes teintes laquées.



## POIGNÉES POUR FENÊTRES

### Esthétique, qualité, maniabilité

Deux versions de poignées, contemporaines ou classiques. Nous vous proposons désormais une gamme sans embase. Pour une parfaite harmonie, vous pouvez commander vos poignées laquées, dans le RAL des châssis. Quelque soit le design choisi, les poignées sélectionnées sont conçues avec une technique et des matériaux de qualité.

### Montage

Les poignées s'assemblent avec aise sans besoin d'aucun outillage particulier. Le montage est rapide et simplifié. Pour une fixation renforcée, vous avez la possibilité d'utiliser des vis supplémentaires.



### CRÉMONE Manon

Classique mais toujours intemporelle, la poignée Manon se caractérise par son design fonctionnel. Avec son "empreinte de pouce" imaginé par Pininfarina, qui est à l'origine de son succès et avec son boîtier abaissé, la prise en main est facilitée, l'esthétique encore plus raffinée.



### POIGNÉE AMOVIBLE Manon

Crémone pour oscillo-battant ou ouvrant à la française en métal injecté, sans poignée. Poignée amovible en aluminium anodisé.



### CRÉMONE Nefer

Crémone à 1 ou 2 fourches, en aluminium moulé sous pression et laqué. Corps et poignée en aluminium moulé sous pression, pignon et ressorts en acier zingué, crémaillère en acier inox, plaquette inférieure en nylon. Serrure à cylindre à chiffage unique. Contre-plaques de renfort auto-bloquantes en acier inox.



### POIGNÉE AMOVIBLE Nefer et Gea

Poignée de manœuvre en aluminium laqué noir. Crémone à 1 ou 2 fourches, entièrement en aluminium moulé sous pression et laqué. Deux modèles différents pour la position des vis de fixation. Corps en aluminium moulé sous pression, pignon, ressorts et crémaillères en acier zingué, plaquette inférieure en nylon. Contre-plaques de renfort auto-bloquantes en acier inox.



NOUVEAUTÉS

## IRIS

### Sans embase, avec ou sans clé

Poignée composée d'une base de forme circulaire discrète sur laquelle on va assembler à déclic la poignée en aluminium moulé sous pression. Rotation de la poignée à 90° et 180°. Son application nécessite l'utilisation du mécanisme avec carré de 7 mm. La Poignée IRIS se distingue par son design inédit et une qualité très élevée. Elle s'utilise pour les ouvertures à la française et à oscillo-battant en différentes finitions laquées.



## EOS

### Entraxe 43 mm, avec ou sans clé

Poignée en aluminium moulé sous pression, avec axe carré de 7mm et couvercle cache-vis à maintien de position par ressort. Composée d'une poignée avec positionnement par encliquetage en aluminium moulé sous pression et d'un mécanisme intérieur en zamak. Serrure à cylindre à chiffage unique.



## GEA

### Crémone, avec ou sans clé

Crémone à une ou deux fourches, entièrement en aluminium moulé sous pression et laqué. Corps et poignée en aluminium moulé sous pression, pignon et ressort en acier zingué, crémaillère en acier inox, plaquette inférieure en nylon. Contre-plaques de renfort auto-bloquantes et vis en acier inox.

Serrure à cylindre à chiffage unique. Contre-plaques de renfort auto-bloquantes et vis en acier inox.



### Informations techniques IRIS, EOS et GEA

Type ouverture : OF / OB.

Matière : aluminium.

Sécurité : poignée amovible ou condamnation à clé.

Pose : vissage ou assemblage à déclic.

Laquage / couleur : toutes teintes laquées.



## POIGNÉES POUR PORTES

### Des poignées pour l'intérieur ou l'extérieur

Pour une ambiance intérieure rustique, des poignées laquées seront plus appropriées, alors que l'inox conviendra davantage aux intérieurs modernes. Pour une porte d'entrée, la poignée comportera obligatoirement une serrure avec clé côté intérieur et extérieur.

### Des poignées avec ou sans crémone

La fermeture à crémone convient particulièrement aux portes à un ou deux battants, tandis que la fermeture sans crémone est plus adaptée aux portes coulissantes ou celles à un seul battant.

VIS TSP+ 4.8X16 DIN 7982 GAL VANI



## BÉQUILLE DOUBLE

### Horus

Béquille de porte en aluminium moulé sous pression avec ressort de rappel, rosace cache-vis à maintien de position par ressort. Poignée et rosace cache-vis en aluminium moulé sous pression, douille de rotation et base en nylon, ressort et rondelles en acier inox. Axe carré de 8mm et vis de fixation en acier zingué.



## BÉQUILLE SIMPLE

### Horus

Béquille de porte en aluminium moulé sous pression. Poignée et base en aluminium moulé sous pression, douille de rotation en nylon, ressort et rondelles en acier inox. Axe carré de 8mm et vis de fixation en acier zingué.



## POIGNÉE

### Ariana

Poignée pour ouverture à la française ou oscillo-battant en métal injecté.



NOUVEAUTÉS

# HERA

## Béquille double

Béquille de porte en aluminium moulé sous pression avec ressort de rappel et rosace cache-vis à maintien de position par ressort.

Base en aluminium moulé sous pression, douille de rotation en nylon, ressort et rondelles en acier inox.

Axe carré de 8mm et vis de fixation en acier zingué.



# TIRAGE INOX

## POIGNÉES

Toutes nos poignées sont fabriquées en AISI 316, également connu sous le nom d'acier inoxydable de qualité marine. Cet alliage compte parmi les plus robustes et les plus résistants actuellement sur le marché. Cela garantit des produits de qualité supérieure qui, en plus d'offrir un résultat exceptionnel, conviennent pour une utilisation dans des environnements présentant des conditions climatiques les plus difficiles.



### Informations techniques HERA

Type ouverture : OF.

Matière : aluminium.

Sécurité : serrure.

Pose : vissage.

Laquage / couleur : toutes teintes laquées.

# S-LINE

## POIGNÉES POUR COULISSANT, PORTE ET FENÊTRE

### Harmonie des poignées de portes, fenêtres et couliissants

Les poignées S-LINE sont une vraie signature pour l'habitat, avec leur finition épurée aspect inox brossé.

Leur système de montage est rapide, simple et fiable. Elles s'adaptent à toutes les fenêtres et portes, même pour des usages intensifs.

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°.



## POIGNÉES INOX

Disponibles dans différents modèles intemporels : PILOT et CURVE

Pour garantir une unité parfaite, les poignées de porte et de fenêtre sont identiques. Les poignées inox de Sapa, équipées du mécanisme SapaFix® sont fabriquées en acier inoxydable AISI304 de grande qualité. Un procédé de polissage mécanique supplémentaire permet d'obtenir une meilleure résistance à l'usure et la corrosion (900 heures en brouillard salin).

- Produits certifiés selon la norme DIN EN 1906 : 2012;
- Résistance à la corrosion Class 5 (900h au brouillard salin).
- Endurance Grade 7 (200.000 cycles).

### KIT POUR PORTE Montage simple ou double

Paire de poignées en acier inoxydable AISI304 (tube de Ø 19 mm), équipées du mécanisme SapaFix®. Embases de béquille à ressort de rappel bidirectionnel avec caches rectangulaires en inox AISI304. Rosaces à cylindre avec caches rectangulaires en inox AISI304.



### KIT DE POIGNÉE DE FENÊTRE

Poignée en acier inoxydable AISI304 (tube de Ø 19 mm), équipée du mécanisme SapaFix®. Mécanisme pour fenêtres à 4 positions et carré de 7 mm. Capot rectangulaire en AISI304. Ce kit existe en deux versions : carré L = 20 et L = 25 mm, pour utilisation en fonction du boîtier interne.



# HARMONY

Pour une véritable harmonie entre les menuiseries de l'habitat, les poignées S-LINE sont compatibles avec toutes les fenêtres et porte-fenêtre 50s et Performance 70 FP, OC+, les portes Performance 70 GTI, les couliissants Performance 70 CL et les couliissants à levage Smartline.

- Design élégant et intemporel
- Traitement de surface en PVD - pour une résistance contre la corrosion et de l'usure exceptionnelle
- Système de montage rapide, simple et fiable (SapaFix®)
- Adaptées pour les portes à usage intensif (par ex. des ERP)
- Produits certifiés selon la norme DIN EN 1906 : 2012



Les poignées de porte HARMONY sont disponibles dans deux finitions PVD :

- PVD Titanium : aspect acier inoxydable brossé. Le résultat est un aspect d'acier inoxydable brossé, avec une très haute résistance à la corrosion (900 heures en brouillard salin). Produits garantis exclusivement pour une utilisation à l'intérieur.
- PVD Black Pearl : aspect gris foncé perlé mat. Les poignées traitées par PVD sont adaptées aux applications intérieures et extérieures.

## POIGNÉES DE PORTE

Adaptées aux portes à usage intensif (E.R.P.). Paire de poignées équipées du mécanisme SapaFix®. Embases de béquille à ressort de rappel bidirectionnel avec caches rectangulaires en inox AISI304. Rosaces à cylindre avec caches rectangulaires en inox AISI304. Montage simple ou double.



## POIGNÉES DE FENÊTRE ET COULISSANT

Poignée équipée du mécanisme SapaFix®. Mécanisme pour fenêtres à 4 positions et carré de 7 mm. Capot rectangulaire en AISI304. Ce kit existe en deux versions : carré L = 20 et L = 25 mm, pour utilisation en fonction du boîtier interne.



## POIGNÉES DE COULISSANT À LEVAGE

Poignée pour couliissant à levage avec carré court inclus. Disponible en PVD Titanium et PVD Black Pearl.

Produits certifiés selon la norme DIN EN 1906:2012.

Endurance Classe 7 (200.000 cycles).

Résistance à la corrosion Classe 5 (PVD 2000h, Satin Metal 900h au brouillard salin).

Catégorie d'utilisation Classe 3 ou Classe 4 (ce dernier sur demande).



# sapa:

By  Hydro

Marque du groupe Hydro, 1<sup>er</sup> extrudeur mondial et entièrement intégré dans le secteur de l'aluminium :  
35 000 employés dans 40 pays sur tous les continents.  
Notre métier, la conception et la distribution de solutions aluminium performantes et durables pour le résidentiel et le bâtiment.

Fenêtre, Porte, Coulissant, Façade, Brise-soleil, Portail et volets, Garde-corps, Véranda, Toiture bioclimatique

Espace Vernède, 4-5, route des Vernèdes  
83 480 Puget-sur-Argens, France  
T 04 98 12 59 00

[www.sapa-france.fr](http://www.sapa-france.fr) | Suivez-nous sur   