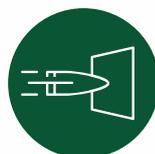
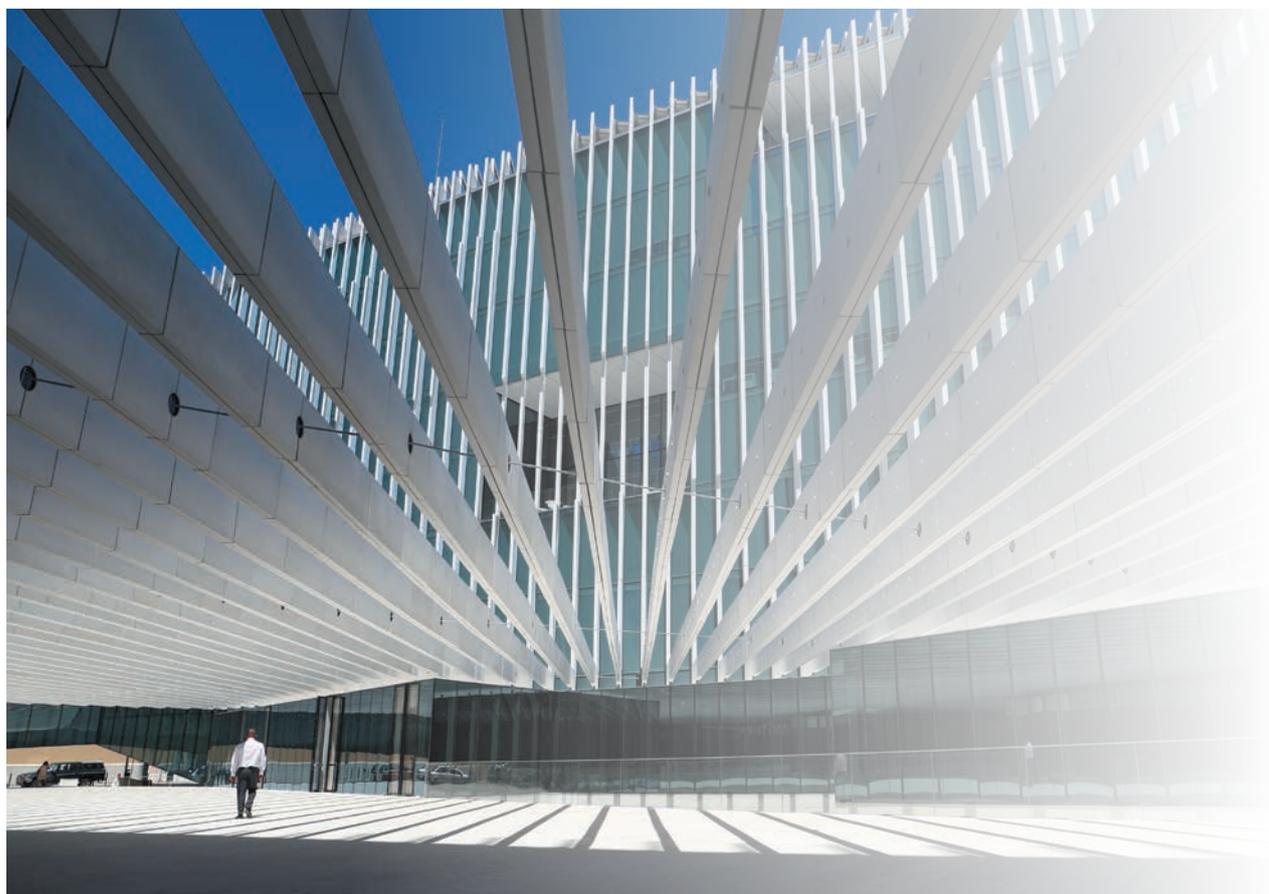


sapa:

SÉCURITÉ

Solutions aluminium pour la protection des personnes et des bâtiments





Une vision globale au service de l'expertise locale

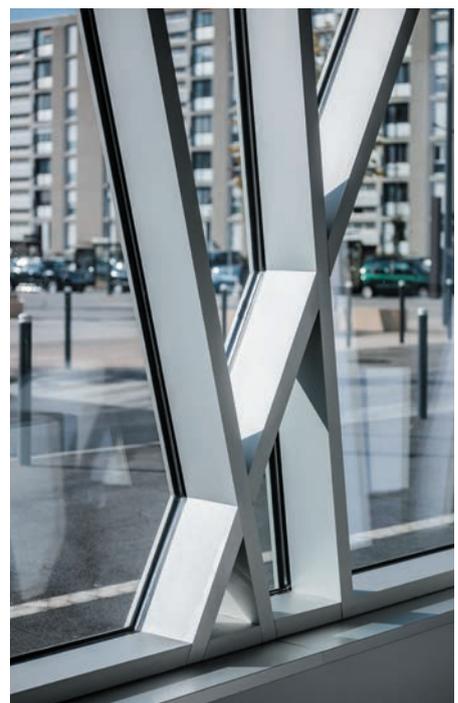
Sapa, marque du groupe Hydro, leader mondial des solutions aluminium

- Nous sommes le premier extrudeur mondial.
- Nous sommes présents dans plus de 40 pays.
- Nous comptons plus de 35 000 employés.

Notre métier : la conception et la distribution de solutions aluminium

Nous sommes le leader français des solutions d'architecture aluminium pour le résidentiel et le bâtiment : fenêtres, portes, baies coulissantes, vérandas, garde-corps et façades. Nous sommes également leader sur les solutions innovantes en termes de sécurité, les solutions ingénieuses qui facilitent la fabrication pour nos clients et les solutions durables avec de très hautes performances énergétiques.

Nos équipes offrent un soutien à tous vos projets, de l'extrusion à la livraison des profilés et de la conception initiale à l'installation sur site.



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.

La sécurité est un axe fort de développement pour le groupe Hydro. C'est pour cela que SAPA a réfléchi à l'intégration d'équipements de sécurité pour renforcer la protection du bâti : logement individuel et collectif, bâtiments tertiaire, ERP, mais aussi aéroports, banques jusqu'aux institutions gouvernementales.

Sapa intègre systématiquement dans ses conceptions la protection des personnes pour les plus hauts risques : attentats, explosion mais aussi au quotidien dans la maison, de la porte d'entrée, aux baies coulissantes sécurisant les accès terrasses pour les enfants, des personnes âgées dans les EPHAD ...

Architectes, promoteurs immobiliers ou particuliers peuvent choisir des menuiseries aluminium Sapa esthétiques, thermiquement performantes sans compromis avec la sécurité.



Construction



Habitat

L'aluminium est au cœur de tout ce que nous faisons

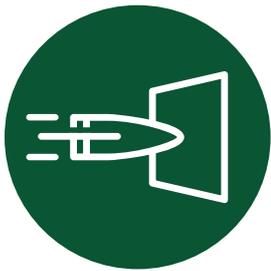
C'est un matériau qui s'adapte à n'importe quel besoin ou situation. Il est léger, et très flexible... Tout comme nous.

- L'aluminium est 100% recyclable et indéfiniment recyclé sans perte de propriétés.
- 93% des produits issus des bâtiments en fin de vie sont recyclés.
- 50% de la production totale de Sapa est à base d'aluminium recyclé (contre 40% au niveau européen).

Grâce à ces caractéristiques uniques et à des solutions innovantes, nous contribuons à un avenir durable et à une vie meilleure pour les générations futures.

PARE BALLE

Fenêtre
Porte



Les produits Sapa pare-balles offrent une excellente protection contre les attaques balistiques, offrant aux bâtiments sensibles et à leurs occupants la sécurité requise. Cette gamme sera particulièrement adaptée pour les ambassades et les institutions gouvernementales, les banques et compagnies d'assurance, les aéroports, les tribunaux, les postes de police et prisons, les laboratoires et usines de produits chimiques...



Fenêtre et porte

A92 BR

Fenêtre et porte pare-balle aluminium
certifiées CR4 et FB6, la seule solution
sur le marché à détenir simultanément
ces 2 niveaux de sécurité

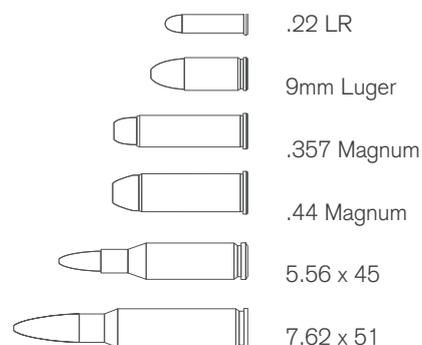


**PERFORMANCE
PARE-BALLE**

Classe atteinte

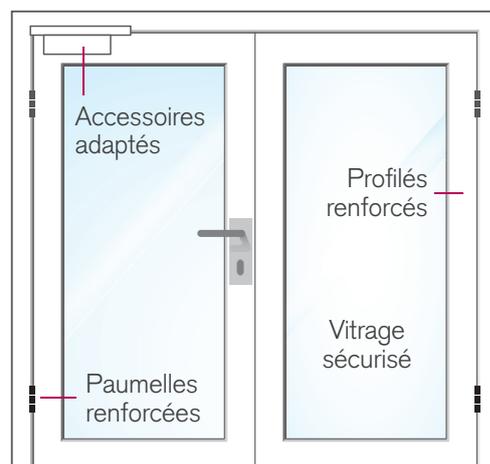
FB6 NS

et toutes les classes précédentes



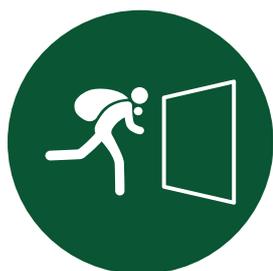
Détail des classifications européennes standard EN1522 & EN1523

Classe de résistance		Type d'arme	Calibre	Munitions	Poids de ma balle (g)	Distance de test (m)
EN 1522	EN 1063					
FB1	BR1	Carabine	0.22 LR	Balle en plomb	2,6	10
FB2	BR2	Pistolet	9mm Luger	Noyau mou (plomb)	8	5
FB3	BR3	Pistolet	0.357 Magnum	Noyau mou (plomb)	10,2	5
FB4	BR4	Pistolet	0.44 Rem. Magnum 0.357 Magnum	Noyau mou (plomb)	15,6 10,2	5
FB5	BR5	Carabine	5.56 x 45	Noyau mou (plomb) et noyau dur en acier	4	10
FB6	BR6	Carabine	5.56 x 45 7.62 x 51	Noyau mou (plomb)	9,8 9,5	10
FB7	BR7	Carabine	7.62 x 51	Noyau dur en acier	9,8	10
FSG	SG1 SG2	Fusil de chasse	12/70	Balle en plomb massif	31	10



RETARD A L'EFFRACTION

Porte
Fenêtre
Façade



Dans les pays européens, un cambriolage se produit toutes les 2 minutes. La résistance mécanique aux effractions sur les fenêtres, les portes et certains murs-rideaux devient essentielle. Conçus pour être conformes aux normes européennes en vigueur, les produits Sapa de cette gamme ont été testés, par des organismes indépendants, pour leur résistance à l'entrée en force et répondent aux normes les plus exigeantes lorsqu'ils sont montés par un fabricant dûment accrédité.



Porte

PERFORMANCE 70 GTI

Porte grand trafic, grandes dimensions jusqu'à 3 m de haut, 4 niveaux d'isolation thermiques.

- Anti-effraction CR3 : résistance 5mn avec outil manuel y compris pied de biche
- Serrure multipoints / Serrure **A2P** ★
- Vitrage sécurisé (option)
- Digicode et système de ventouse électromagnétiques (option)



Fenêtre

PERFORMANCE 70 FP ET OC+

Fenêtre à ouvrant visible et à ouvrant caché, haute performance thermique et acoustique.

- Serrure 3 points, paumelle à clamer 3 lames
- Anti-effraction CR2 : résistance 3 minutes avec outil simple
- Quincailleries cachées S-LINE
- 4 niveaux d'isolation : B / I / SI / SHI



Façade

NRGY CR

NRGY CR - façade haute sécurité - facilite le renforcement de la sécurité, en permettant d'atteindre les niveaux de classification anti-effraction CR2 et CR3.

CR2 et CR3

- Plaque de pression déportée
- Plaque de pression avec têtes de vis noyées

CR2

- Vitrage à sécurité accrue (P4A), bloqué sur encadrement

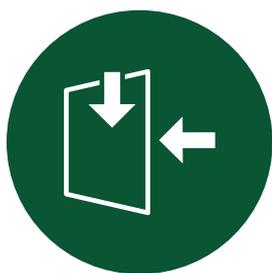
CR3

- Joint de vitrage intérieur dédié
- Vitrage à sécurité accrue (P5A), joint silicone structurel ponctuel sur encadrement

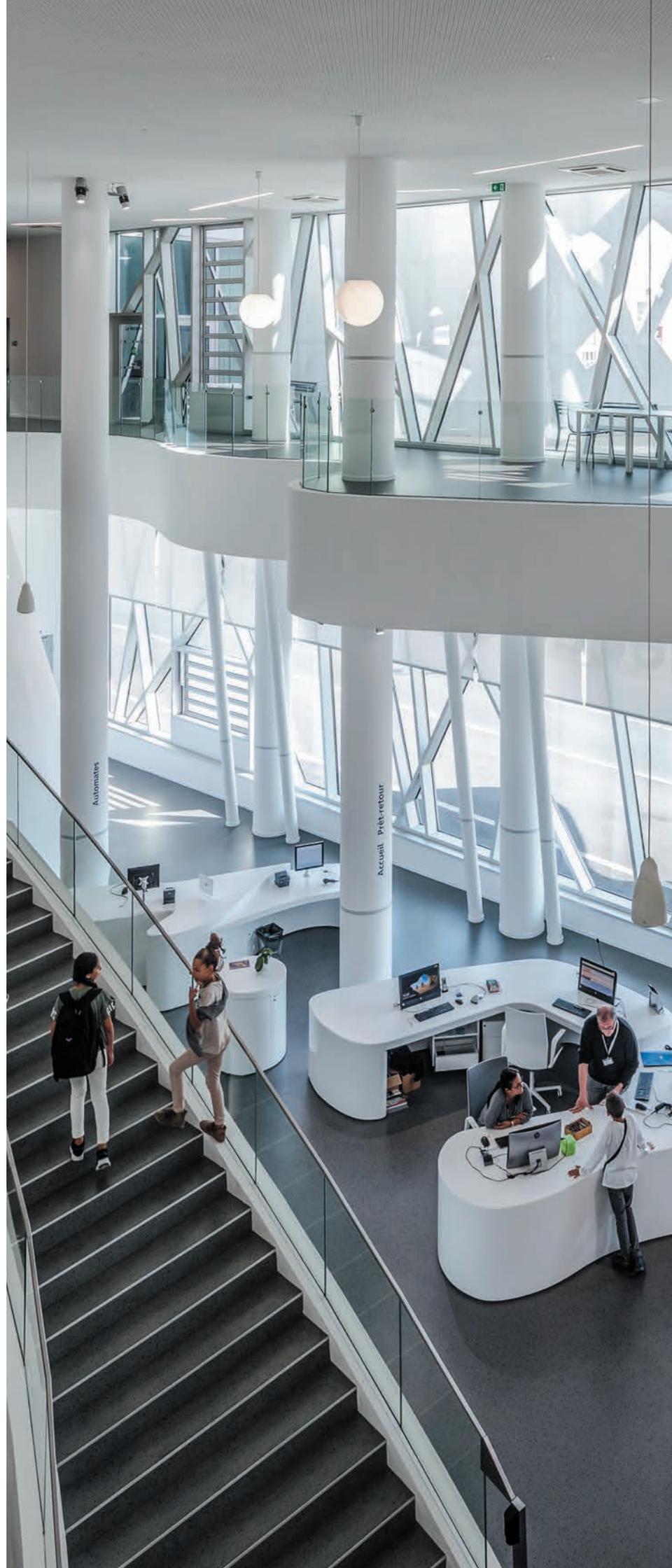


PROTECTION DES BÂTIMENTS

Ouvrant pompier
Anti-défenestration
Anti-panique



Dans les bâtiments recevant du public, une part importante du dispositif de sécurité passe par une conception sans faille des circulations et des ouvrants. Dans ce souci de fiabilité, Sapa a développé une gamme complète de produits spécifiquement adaptés à ce type de contraintes.



Ouvrant Pompier

ELEGANCE 52 IT NS FE

Elegance italienne ouvrant pompier 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.

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

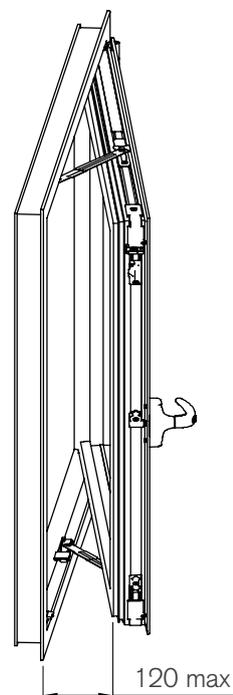


Anti-défenestration

OUVRANT À LA FRANÇAISE SÉCURISÉ

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

- Facilité d'ouverture et 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



Anti-panique

S-LINE

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



PROTECTION DE L'HABITAT

Coulissant
Portail
Volet
Garde corps
Porte d'entrée



Se sentir protégé chez soi est essentiel. Sapa a compris que la sécurité des personnes est au centre d'une vie de famille sereine et propose une gamme complète de produits innovants dont l'esthétisme et le confort thermique et acoustique font vite oublier ces considérations parfois anxiogènes.



Coulissant

PERFORMANCE 70 CL

Coulissant le plus performant du marché avec 6 brevets déposés.

- Sécurité renforcée : jusqu'à 4 points de fermeture
- Système de fermeture VERFLEX

VERSION 32 mm - Solution V2P

Système anti-dégondage intégré dans le dormant

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'entrebailleur sécurisé



SMARTLINE

Coulissant grandes dimensions à levage, certifié CR2



Porte d'entrée

PERFORMANCE 70 GTI+

Serrure multipoints, Serrure **A2P** ★, Anti-effraction CR3, Vitrage sécurité, Digicode et système de ventouse électromagnétique



Fermetures extérieures

Volets

V28 - P30 ET P30 COULISSANT

Volets Pleins 28 mm, volets persinés coulissant en 30 mm



Garde-corps

CONFIANCE

60 essais réalisés dans le cadre de la mise à jour de la norme NFP 06-111-2/A1 de l'Eurocode pour les charges horizontales



Portail

MOUVANCE

Le portail aluminium MOUVANCE représente le meilleur compromis sur le marché entre sécurité, esthétique et simplicité de fabrication.

Plusieurs systèmes d'ouvertures : battant, coulissant, portillons et clôtures, disponibles sur l'ensemble des modèles.



PRODUITS

FACADE

FAÇADE : NRGY 62 FR

 680 kg	 3x4 LxH	 5-61 mm
 AE 1800 RE 1800 2400 pa	 Ucw 0,94	



OUVRANT POMPIER DE FAÇADE ELEGANCE 52

S'adapte à tout type de façade, sans rupture visuelle avec la façade Elegance 52



PORTE

PORTE : PERFORMANCE 70 GTI+

 Uw 1,6	 Sw 0,41	 Tlw 44%
 L 1200 H 2250	 jusqu'à 51 mm	     



PORTE : A92 BR

 56 mm	 L1200 H2440	 FB6 NS
---	--	--



QUINCAILLERIE DE PORTE

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



FENÊTRE

FENÊTRE : PERFORMANCE 70 FP

Uw 1,1 Tv
 Sw 0,43
 Tlw 54%
 L 2300 H 2450
 Ra, tr 40 dB
 A*4 E*9A V*C2
 jusqu'à 56 mm

CE DTA : 6/13-2132 CSTB



OUVRANT CACHÉ : PERFORMANCE 70 OC+

Uw 1,3
 Sw 0,44
 Tlw 56%
 L 2000 H 2200
 Ra, tr 40 dB
 A*4 E*9A V*C3
 26-31-42 mm

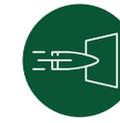
CE DTA OC+ : dossier en cours



FENÊTRE : A92 BR

Fenêtre

67 mm
 L1400 H1800
 FB6 NS



COULISSANT

COULISSANT : PERFORMANCE 70 CL SOLUTION V2P

Uw 1,6
 Sw 0,46
 Tlw 59%
 160 kg
 RATR 36 dB
 32 mm
 L4000 H2350

CE DTA : 6/13-2216 CSTB



COULISSANT SMARTLINE

Uw 1,2
 Sw 0,57
 Tlw 57%
 330 kg
 24/53 mm
 A*4 E*8A V*C3
 L 6200 H 2800

CE



Classe de résistance Norme EN 1630	Temps de retard à l'effraction	Outils nécessaires	Classe recommandée par type de bâtiment
	< 3 mm	Aucun essai	Bâtiment sans accès direct, sans accès au rez-de-caussée
	3 mm	Tournevis, coins en bois ou PVC, pince multiprise à griffes, clé à griffes	Habitats, commerces, bâtiments publics
	5 mm	Tournevis, coins en bois ou PVC, pince multiprise à griffes, clé à griffes, pied de biche	Habitats, commerces, bâtiments publics
	10 mm	Force physique avec l'aide d'outils tels que haches, marteaux et leviers	Aéroport, banque, commissariat, ambassades...

SOLUTIONS ET INNOVATIONS



Chez Sapa, la priorité est d'identifier les projets dans lesquels notre offre sera pertinente. En étroite collaboration avec nos commerciaux, nos experts assurent la liaison avec les maîtrises d'ouvrages et les maîtrises d'œuvre.

Le PLUS : objets BIM Sapa disponibles sur BIMObject et création d'objets "sur mesure" pour Revit.

- Équipes commerciales avec une forte expertise technique.
- Service grands comptes construction.
- Étude et création de solutions spécifiques.
- Suite logicielle complète **Sapa Logic**, avec une équipe dédiée : développement, formation, support, assistance et mise à jour.

Des solutions adaptées aux exigences de demain

- Acoustique 40 dB RA, tr
- Thermique RT 2012 façade U_w jusqu'à 1.0 et $U_{cw} < 1.0$, label Minergie.
- Test à l'air pour couissant : A*4.
- Baies coulissantes hautement sécurisées : innovation V2P.
- Logiciel de calculs thermiques **Sapa Thermic** pour optimiser vos choix de menuiserie.

L'expertise BIM

Sapa a développé l'outil Sapa 3D dédié aux architectes et aux économistes de la construction, permettant de modéliser facilement les menuiseries Sapa en objets 3D, avec un lien direct vers Revit.



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).

ALUMINIUM ET ENVIRONNEMENT

N'hésitez plus, préférez les fenêtres alu

A chaque étape architecturale, sa démarche environnementale : pour vos menuiseries, pensez à l'aluminium, le métal vert !

L'aluminium est léger et facile à transformer. Insensibles aux agressions climatiques, les menuiseries Sapa et leur laquage conservent leur performance et leur esthétique durant toute leur durée de vie.

L'aluminium...

100%

recyclable et indéfiniment recyclé

93%

des produits issus des bâtiments en fin de vie sont recyclés

50%

de la production totale de Sapa est à base d'aluminium recyclé (contre 40% au niveau européen)

Composez votre harmonie colorée parmi + de 100 teintes

Choisissez votre teinte préférée parmi une large palette de couleurs :

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



Toutes les gammes se déclinent aussi en bicolore.

Division du groupe Hydro, 1^{er} 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 innovantes et durables pour le résidentiel et le bâtiment.

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

Sapa 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