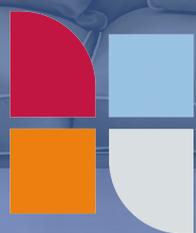


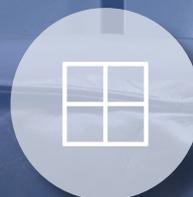
**100 %
FABRICANT**

MENUISERIES ALUMINIUM



GRUPE HELLEUX

fppo



NOTRE SOCIÉTÉ



LA RÉACTIVITÉ NOTRE COEUR DE MÉTIER
COMMANDE EXPRESS SANS SURCÔÛT



L'EXPÉRIENCE
FPPO EXISTE DEPUIS 1999 ET COMPTE AUJOURD'HUI 50 COLLABORATEURS QUALIFIÉS



VOS GARANTIES, NOS CERTIFICATIONS
GARANTIE 10 ANS SUR NOS MENUISERIES ALUMINIUM



L'ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ
CONSEIL | CHIFFRAGE | MÉTRÉ | PASSATION DE COMMANDES | S.A.V



QUALITÉ
UNE PERFORMANCE RÉCOMPENSÉE



LE SUR-MESURE À 100%
GRANDE PALETTE DE COULEURS AUX FINITIONS SATINÉE ET GRANITÉE



FABRIQUÉ PRÈS DE CHEZ VOUS
TOUTES VOS MENUISERIES SONT FABRIQUÉES PRÈS DE RENNES, EN BRETAGNE

LES MENUISERIES ALUMINIUM

fabriquées par Menuiseries Helleux

Début 2024, FPPO a intégré le Groupe Helleux. Depuis 1932, Menuiseries Helleux développe un savoir-faire reconnu dans la fabrication de menuiseries bois, PVC et aluminium, alliant tradition et innovation.

Cette union nous permet ainsi d'élargir notre gamme de produits en intégrant les menuiseries aluminium fabriquées par Menuiseries Helleux, renforçant ainsi notre engagement à vous offrir des solutions complètes, sur-mesure et de qualité supérieure.



HELLEUX ALUMINIUM

Une gamme labellisée



NOS PRODUITS

PROFILS SYSTÈMES, le choix du design reconnu

Notre choix s'est naturellement tourné vers Profils Systèmes, le seul gammiste français à intégrer l'ensemble de la chaîne, de la conception à la production. Ses concepts de formes et son large choix de couleurs, nous permettent de proposer à nos clients des fenêtres aluminium toujours à la pointe du design.

Ses profilés aluminium fabriqués en France ainsi que ses concepts innovants, performants et respectueux de l'environnement font de Profils Systèmes un fournisseur reconnu et de multiples fois récompensé. Profils Systèmes a notamment obtenu la médaille de Bronze Innovation Energaia, le Trophée d'Architecture FFPV, le médaille d'Argent au Trophées du Design Batimat et bien d'autres.



SOMMAIRE

P 5	FRAPPES CONFIGURATIONS ET OUVERTURES
P 6-7	FRAPPES PAZCO OUVRANT CACHÉ
P 8-9	FRAPPES CUZCO MINIMALISTE
P 10-11	FRAPPES CUZCO OUVRANT VISIBLE
P 12-13	COULISSANTS CONFIGURATIONS ET OUVERTURES
P 14-15	COULISSANTS CUZCO
P 16-17	GALANDAGE CUZCO
P 18-19	ZOOM TECHNIQUE
P 20-21	PORTE REPLIABLE
P 22-23	PORTE TERTIAIRE
P 24-25	QUINCAILLERIE
P 26-27	FINITION OPTIMALE+
P 28-29	VOLETS ROULANTS
P 30-31	AUTOMATISMES & COMMANDES
P 32-33	LA PALETTE DE COULEURS
P 34-35	LES MENUISERIES FPPO CHEZ VOUS

Crédits photos :

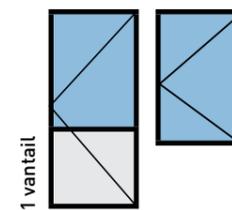
Page 7 : AT AXI © Pierre Mercier - Page 9 : AT PS © Profils Systèmes 713M

Page 13 : AT ALU DAY © Richard Sprang

Page 15 : AT ALU DAY © Richard Sprang / AT LD ALU PRI © Archiconcept Hélène Baron

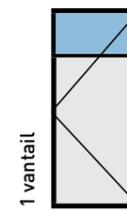
LES FRAPPES

CONFIGURATIONS (liste non exhaustive)



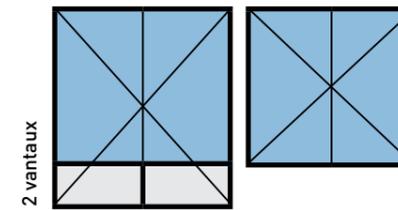
1 vantail

Fenêtre ou porte-fenêtre
avec ou sans soubassement



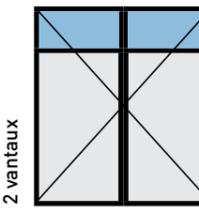
1 vantail

Porte de service
avec ou sans occulus



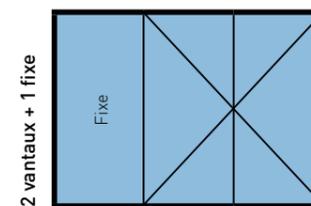
2 vantaux

Fenêtre ou porte-fenêtre



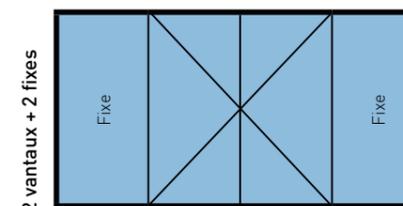
2 vantaux

Porte de service
avec ou sans occulus



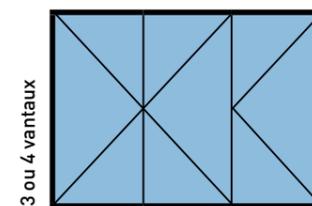
2 vantaux + 1 fixe

Fenêtre ou porte-fenêtre



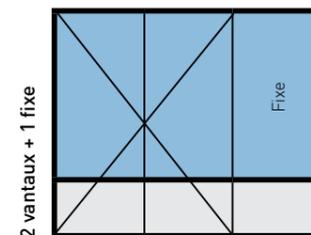
2 vantaux + 2 fixes

Fenêtre ou porte-fenêtre



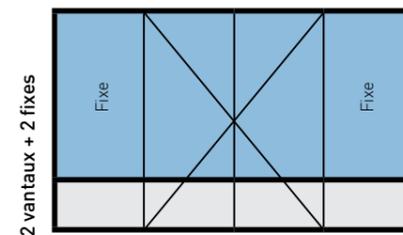
3 ou 4 vantaux

Fenêtre ou porte-fenêtre



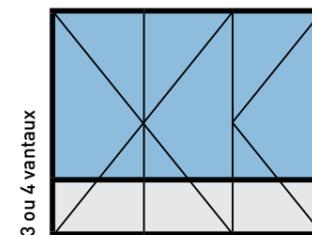
2 vantaux + 1 fixe

Fenêtre ou porte-fenêtre
avec soubassement



2 vantaux + 2 fixes

Fenêtre ou porte-fenêtre
avec soubassement



3 ou 4 vantaux

Fenêtre ou porte-fenêtre
avec soubassement

TYPES D'OUVERTURES

SOUFFLET



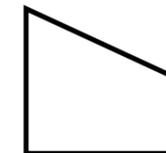
Ventilez en toute sécurité.
Pratique pour les petits espaces

OSCILLO-BATTANT



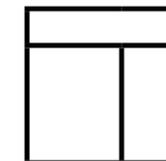
Le choix de la pleine aération ou de la ventilation

FORME SPÉCIALE



Personnalisez la forme de votre fenêtre

FIXE



Composez totalement votre fenêtre selon vos besoins

PAZCO | FENÊTRE & PORTE-FENÊTRE

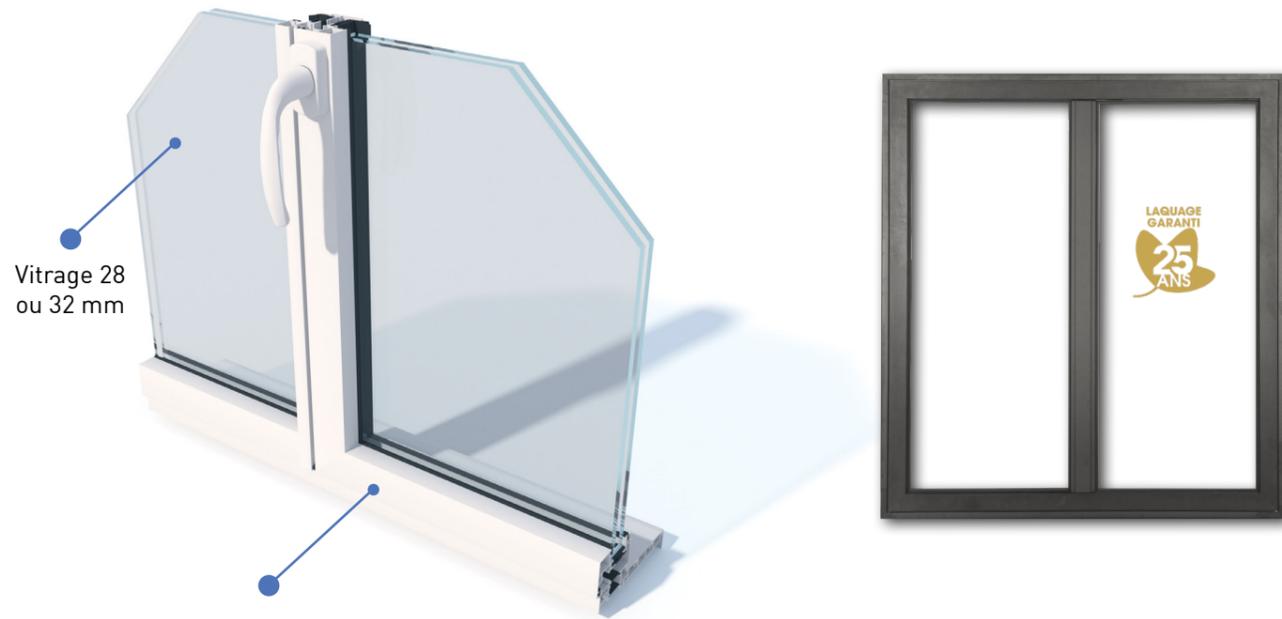
OUVRANT CACHÉ

© Profils Systèmes



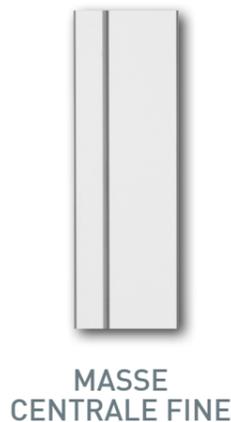
La menuiserie aluminium **PAZCO** OUVRANT CACHÉ est le **choix idéal** pour un logement **moderne** et **économe en énergie**. Alliant **élégance** contemporaine, **luminosité** accrue et bonnes **performances thermiques**, l'ouvrant caché répond à vos attentes en matière de **confort**, **esthétique** et **durabilité**.

LUMINOSITÉ & ISOLATION



Vitrage 28 ou 32 mm

Masse aluminium :
Dormant:
• 42 mm en monobloc
• 67 mm en tapées rapportées



ISOLATION THERMIQUE

- ▶ Dormant rénovation
- ▶ Dormant dépose totale
- ▶ Dormant monobloc de 100 à 160 mm, assemblage coupe droite
- ▶ Dormant à tapée rapportée et couvre joint variable de 100 à 200 mm, assemblage coupe d'onglet
- ▶ Tapées rapportées de 100 à 200 mm
- ▶ Ouvrant caché à feuillure PVC d'épaisseur 70 mm, assemblage à coupe d'onglet, assemblés par sertillage



POSE

- ▶ Rénovation ou neuf



SÉCURITÉ

- ▶ Finition OPTIMALE+ en standard : tous les détails en pages 26-27



DIMENSIONS MAXIMALES

- ▶ 1 vantail : L 1000 mm x H 2250 mm
- ▶ 2 vantaux : L 1800 mm x H 2250 mm



CONFORT

- ▶ Apport de lumière maximisé
- ▶ Isolation thermique



ESTHÉTIQUE

- ▶ Masse centrale fine
- ▶ Design droit
- ▶ Esthétique moderne et contemporaine
- ▶ Ferrage symétrique ou invisible en option
- ▶ Bi-coloration disponible

TECHNIQUE



Menuiseries FPPO posées par un menuisier partenaire



Les + produit

DESIGN

Lignes épurées pour un effet moderne et contemporain.
Une large palette de couleurs est disponible, tenue de teinte garantie 25 ans.

ENTRETIEN

Les fenêtres aluminium nécessitent peu d'entretien : une à deux fois par an, un simple nettoyage à l'eau et au savon suffit.

Demandez votre livret d'entretien !

QUALITÉ - PRIX €€€

PERFORMANCE ★★★★★

Très bon rapport qualité-prix pour cette gamme qui répond parfaitement aux critères de la RE 2020 et des constructions BBC.

A*4 | E*9A | V*A3
Uw 1.5 W/m².K
Ra, tr jusqu'à 35 dB
DTA CSTB 6/12-2106_V2
Conception et fabrication française

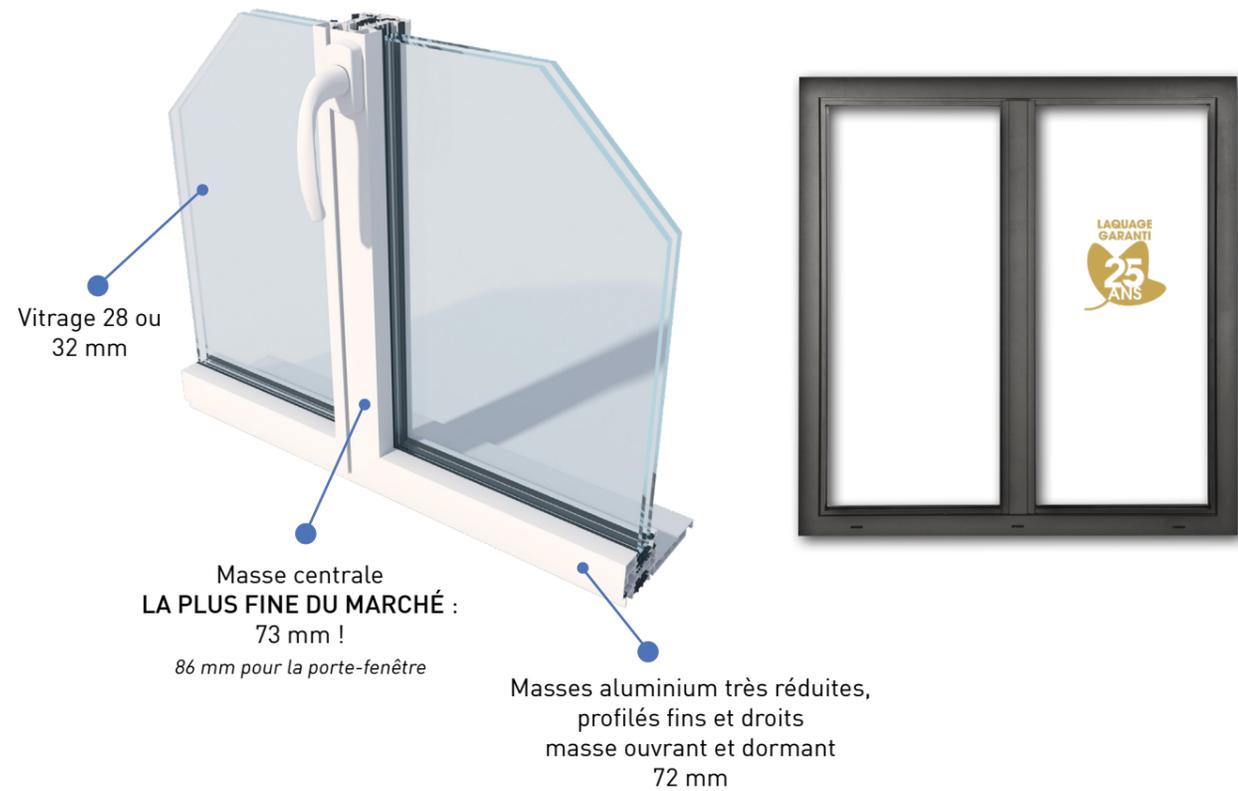
CUZCO | FENÊTRE & PORTE-FENÊTRE MINIMALISTE

© Profils Systèmes



Alliance parfaite entre **design élégant** et **performance énergétique**, CUZCO MINIMALISTE vous offre une **luminosité exceptionnelle** tout en optimisant votre **confort thermique**, été comme hiver. Avec ses **lignes minimalistes**, elle ajoute une touche de **modernité** à votre intérieur tout en contribuant à une meilleure isolation.

LA FINESSE & LES PERFORMANCES



DESIGN INTÉRIEUR



DESIGN EXTÉRIEUR



MASSE CENTRALE



BOUCLIER THERMIQUE



ISOLATION THERMIQUE

- ▶ Bouclier thermique en option
- ▶ Profils tubulaires à rupture de pont thermique d'épaisseur 70 mm.
- ▶ Dormant monobloc de 100 à 200 mm, assemblage coupe droite
- ▶ Dormant à tapée rapportée pour isolation de 70 à 200 mm avec possibilité de clipper un couvre joint d'habillage intérieur : design mouluré ou droit, largeur disponibles de 22 à 92 mm



POSE

- ▶ Rénovation ou neuf



SÉCURITÉ

- ▶ Finition OPTIMALE+ en standard : tous les détails en pages 26-27



DIMENSIONS MAXIMALES

- ▶ 1 vantail : L 1200 mm x H 2000 mm ou L 1000 mm x H 2350 mm
- ▶ 2 vantaux : L 2000 mm x H 2350 mm



CONFORT

- ▶ Luminosité maximale
- ▶ Isolation thermique optimale



ESTHÉTIQUE

- ▶ Masse centrale fine : 73 mm
- ▶ Design droit
- ▶ Ferrage symétrique ou invisible en option

- ▶ Bi-coloration disponible

TECHNIQUE



DESIGN

Ouvrant minimal, design droit et élégant.
Une large palette de couleurs est disponible, tenue de teinte garantie 25 ans.

ENTRETIEN

Les fenêtres aluminium nécessitent peu d'entretien : une à deux fois par an, un simple nettoyage à l'eau et au savon suffit.

Demandez votre livret d'entretien !

QUALITÉ - PRIX €€€

PERFORMANCE ★★★★★

Très bon rapport qualité-prix pour cette gamme qui répond parfaitement aux critères de la RE 2020 et des constructions BBC.

A*4 | E*9A | V*C2
Uw = 1.3 W/m².K
Ra, tr jusqu'à 37 dB
DTA CSTB 6/18-2386_V3
Conception et fabrication française

CUZCO | FENÊTRE & PORTE-FENÊTRE

OUVRANT VISIBLE

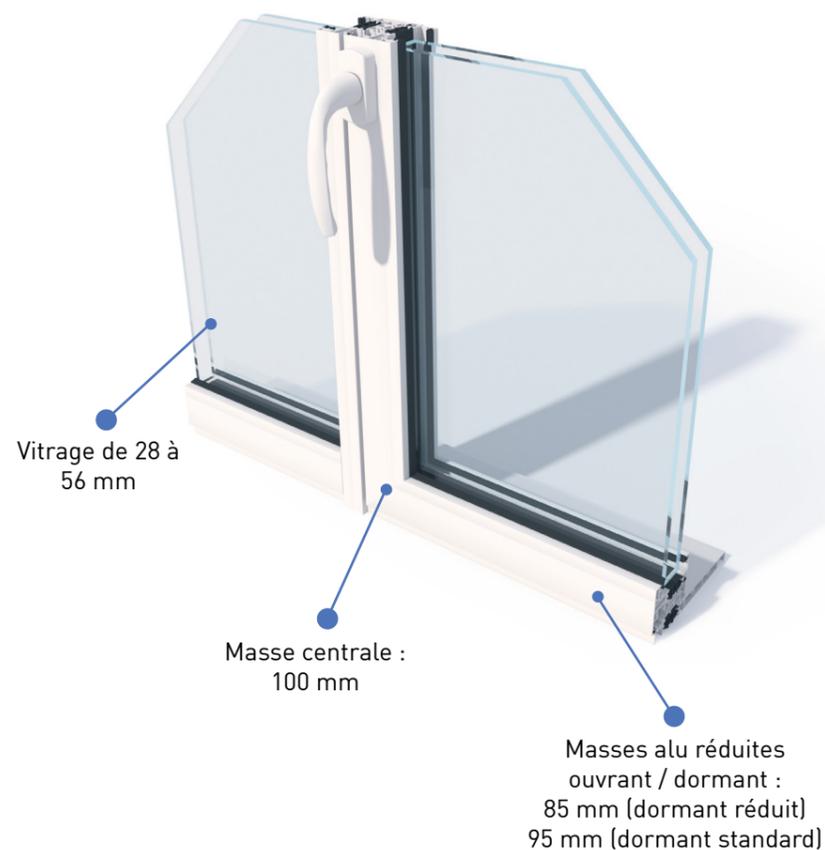
Réalisation : Habitat Durable (35)



TECHNIQUE

Alliance parfaite entre **élégance**, **isolation**, et **robustesse**, CUZCO OUVRANT VISIBLE offre **confort** et **sécurité** à votre espace. Avec son **design traditionnel** et une **isolation thermique** exceptionnelle, cette menuiserie est personnalisable selon vos préférences et s'intègre **harmonieusement** dans tout type d'habitat, qu'il soit neuf ou rénové.

LA RÉPONSE AUX EXIGENCES LES PLUS COMPLEXES



ISOLATION THERMIQUE

- ▶ Bouclier thermique en option
- ▶ Ouvrant traditionnel adapté aux vitrages techniques et aux grandes dimensions
- ▶ Dormant monobloc de 100 à 200 mm, assemblage coupe droite
- ▶ Dormant à tapée rapportée pour isolation de 70 à 200 mm avec possibilité de clipper un couvre joint d'habillage intérieur : design mouluré ou droit, largeur disponibles de 22 à 92 mm



POSE

- ▶ Rénovation ou neuf



SÉCURITÉ

- ▶ Finition OPTIMALE+ en standard : tous les détails en pages 26-27



DIMENSIONS MAXIMALES

- ▶ 1 vantail : L 1200 mm x H 2750 mm
- ▶ 2 vantaux : L 2000 mm x H 2750 mm



CONFORT

- ▶ Performances thermiques
- ▶ Apports solaires optimisés



ESTHÉTIQUE

- ▶ Design épuré et moderne
- ▶ Esthétique traditionnelle
- ▶ Ferrage symétrique ou invisible en option
- ▶ Bi-coloration disponible



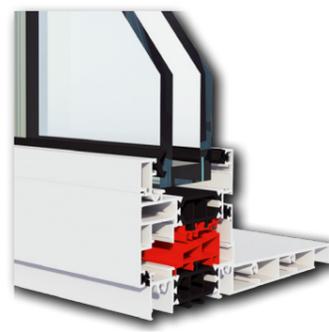
DESIGN INTÉRIEUR



DESIGN EXTÉRIEUR



MASSE CENTRALE ÉPURÉE



BOUCLIER THERMIQUE

Les + produit

QUALITÉ - PRIX €€€

Très bon rapport qualité-prix pour cette gamme qui répond parfaitement aux critères de la RE 2020 et des constructions BBC.

DESIGN

Épuré et moderne, design droit et masse centrale fine. Une large palette de couleurs est disponible, tenue de teinte garantie 25 ans.

PERFORMANCE ★★★★★

A*4 | E*9A | V*C2
 Uw 1.3 W/m².K
 Ra, tr jusqu'à 42 dB
 DTA CSTB 6/18-2386_V3
 Conception et fabrication française

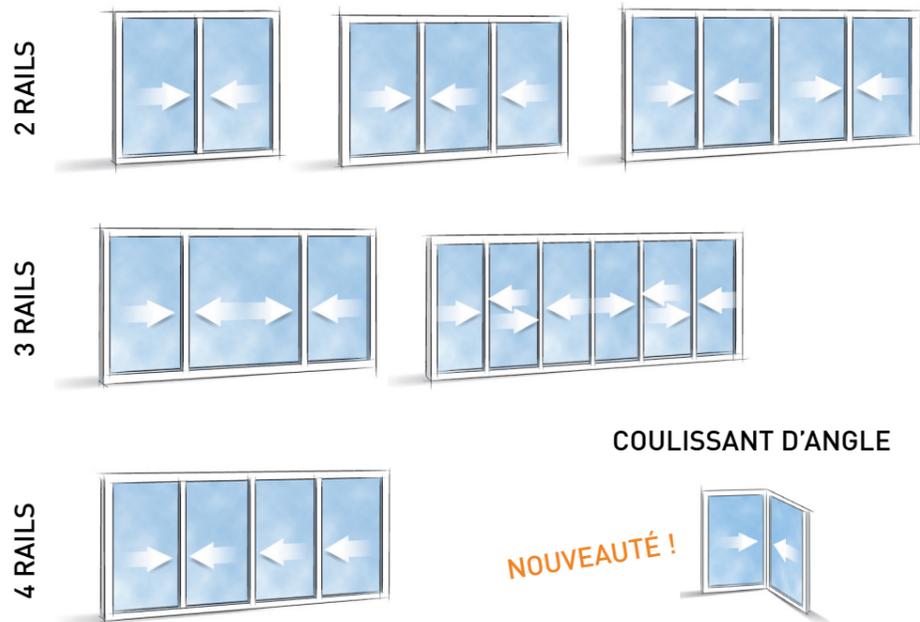
ENTRETIEN

Les fenêtres aluminium nécessitent peu d'entretien : une à deux fois par an, un simple nettoyage à l'eau et au savon suffit.

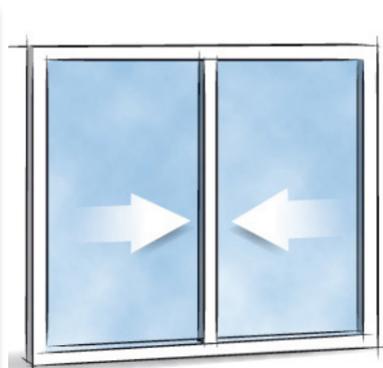
Demandez votre livret d'entretien !

LES COULISSANTS

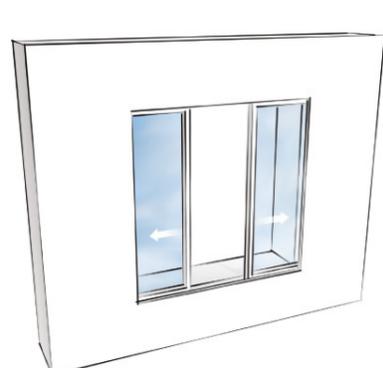
CONFIGURATIONS (liste non exhaustive)



TYPES D'OUVERTURE



Coulissant



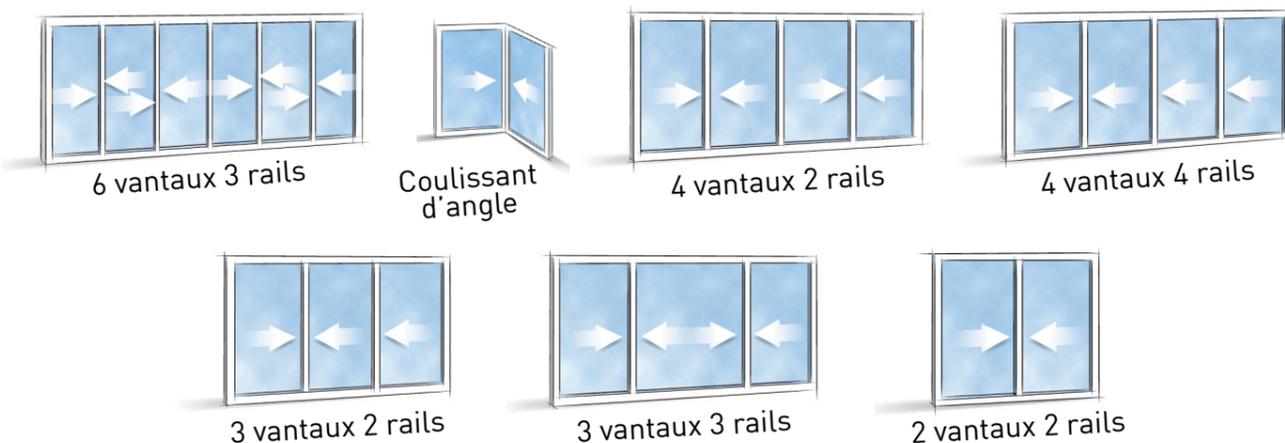
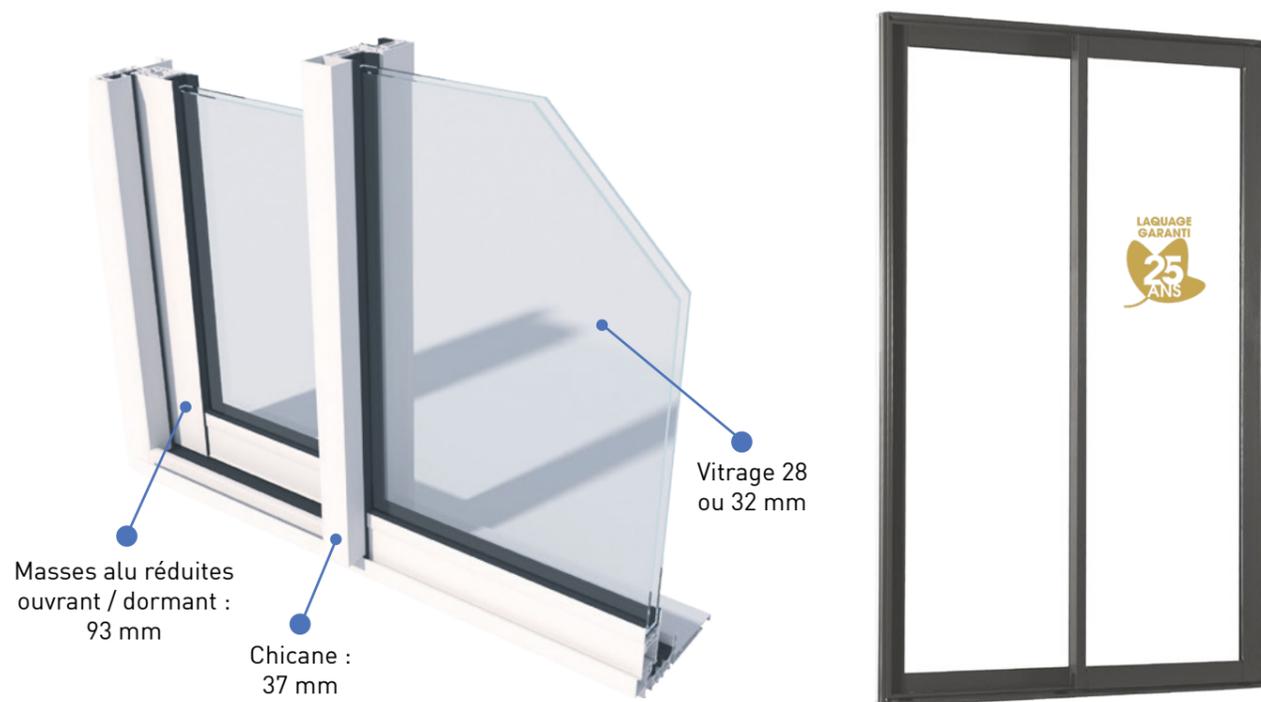
Galandage



CUZCO COULISSANT

Le couissant Cuzco allie design épuré et performance. Ses profilés fins maximisent les apports solaires tout en assurant un confort thermique et optimal. Offrant de grandes ouvertures, il permet une conception créative des espaces et s'intègre parfaitement à tout type de bâtiment.

L'ÉLÉGANCE AU SERVICE DE LA PERFORMANCE



ISOLATION THERMIQUE

- ▶ Dormant rénovation
- ▶ Dormant dépose totale
- ▶ Dormant monobloc de 100 à 200 mm, assemblage coupe droite
- ▶ Dormant à tapée rapportée et couvre joint variable de 90 à 200 mm, assemblage coupe d'onglet
- ▶ Tapées rapportées 70 à 200 mm



POSE

- ▶ Rénovation ou neuf



SÉCURITÉ

- ▶ Fermeture multipoints



DIMENSIONS MAXIMALES

- ▶ Par vantail : L 2000 mm x H 3000 mm



CONFORT

- ▶ Facilité de manipulation
- ▶ Apports solaires optimisés



ESTHÉTIQUE

- ▶ Design épuré et moderne
- ▶ Esthétique contemporaine
- ▶ Profilés fins
- ▶ Bi-coloration disponible

TECHNIQUE



+ Les + produit

QUALITÉ - PRIX €€€

Très bon rapport qualité-prix pour cette gamme qui répond parfaitement aux critères de la RE 2020 et des constructions BBC.

DESIGN

Grâce à ses lignes fines, le design du couissant Cuzco met en valeur la luminosité de vos espaces tout en s'intégrant harmonieusement à votre architecture.

PERFORMANCE ★★★★★

A*3 | E*6B | V*A2
Uw 1.3 W/m².K
Ra, tr jusqu'à 34 dB

Conception et fabrication française

ENTRETIEN

Les fenêtres aluminium nécessitent peu d'entretien : une à deux fois par an, un simple nettoyage à l'eau et au savon suffit.

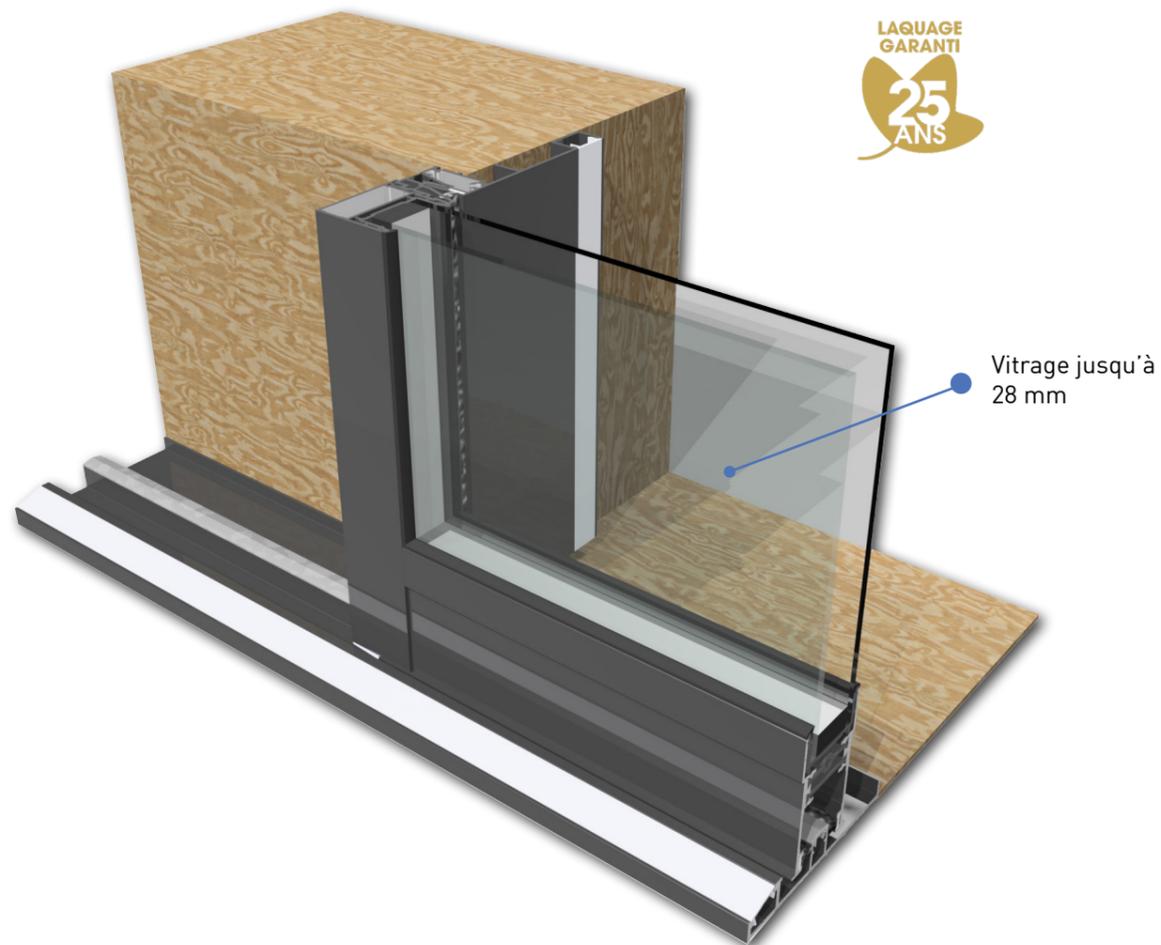
Demandez votre livret d'entretien !

CUZCO GALANDAGE

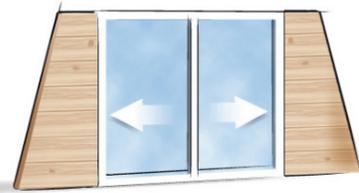


La baie coulissante à galandage Cuzco est la solution parfaite pour ouvrir entièrement vos espaces sur **l'extérieur**. Ses vantaux glissent **discrètement** dans les murs, maximisant ainsi la **luminosité** et créant une **transition fluide** entre l'intérieur et l'extérieur. Ce coulissant à galandage est idéal pour un cadre de vie à la fois confortable et contemporain.

LA SOLUTION IDÉALE POUR UN ESPACE OPTIMISÉ



1 vantail



2 vantaux



ISOLATION THERMIQUE

- ▶ Dormant monobloc de 160 à 200 mm, assemblage coupe droite



POSE

- ▶ Rénovation ou neuf



SÉCURITÉ

- ▶ Fermeture multipoints



DIMENSIONS MAXIMALES

- ▶ Par vantail : L 1500 mm x H 3000 mm
- ▶ 2 vantaux : L 3000 mm x H 3000 mm



CONFORT

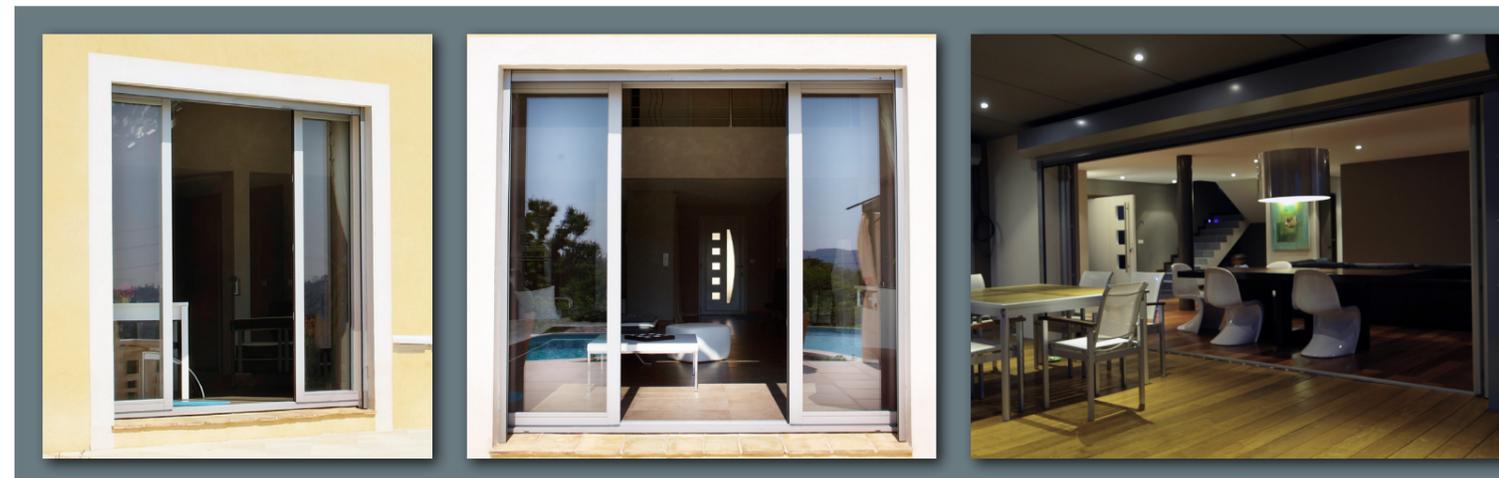
- ▶ Maximisation de la lumière naturelle
- ▶ Continuité entre l'intérieur et l'extérieur



ESTHÉTIQUE

- ▶ Design épuré et moderne
- ▶ Esthétique contemporaine
- ▶ Intégration discrète dans le mur
- ▶ Bi-coloration disponible

TECHNIQUE



Les + produit

DESIGN

Avec ses lignes épurées, le coulissant à galandage met en valeur la luminosité de vos espaces tout en créant une transition harmonieuse entre l'intérieur et l'extérieur.

ENTRETIEN

Les fenêtres aluminium nécessitent peu d'entretien : une à deux fois par an, un simple nettoyage à l'eau et au savon suffit.

Demandez votre livret d'entretien !

QUALITÉ - PRIX €€€

PERFORMANCE ★★★★★

Très bon rapport qualité-prix pour cette gamme qui répond parfaitement aux critères de la RE 2020 et des constructions BBC.

A*3 | E*6B | V*A2
Uw 1.3 W/m².K
Ra, tr jusqu'à 34 dB

Conception et fabrication française

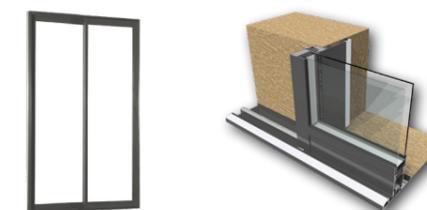
ZOOM TECHNIQUE

CARACTÉRISTIQUES PRODUITS

FRAPPES



COULISSANT GALANDAGE



OUVRANT	CACHÉ	MINIMALISTE	VISIBLE
Esthétique	Carrée	Minimaliste carrée	Carrée
Dimensions maximum (par vantail)	L 1800 mm x H 2250 mm	L 2000 mm x H 2350 mm	L 2000 mm x H 2750 mm
Épaisseur de dormant	60 mm	70 mm	
Type d'ouverture	Ouvrant à la française et oscillo-battant Porte-fenêtre 1 et 2 vantaux / Fixe / Soufflet		
Pose en rénovation	Oui		
Couvre-joints intégré	Pour pose rénovation 33 mm (Feuillure de 50 mm)		
Couvre-joints à clipper	De 20 à 95 mm, esthétique droite ou moulurée		
Habillage extérieur (en rénovation)	6 choix de cornières : de 30x35 à 110x27 + Option bavette en traverse basse		
Isolation pose en neuf	100, 120, 140, 160, 180 et 200 mm		
Assemblage ouvrant à coupe d'onglet	Oui		
Battement centré	Non		
Finition extérieure	Droite		
Parclose	Carrée		
Fermeture par crémone	Oui		
Verrouillage du semi-fixe	2 verrous en partie basse et haute / Option crémone de semi-fixe		
Vitrage standard	28 mm 4/20/4 TTR gaz argon Warm edge TGI Spacer Ug 1,1W/m².K		
Feuillure pour épaisseur de vitrage	De 28 à 32 mm		De 28 à 56 mm
Intercalaire	Warm edge noir		
Performances AEV	A*4 E*9A V*A3	A*4 E*9A V*C2	A*4 E*9A V*C2
Performances UW	Jusqu'à 1,5 W/m².K	Jusqu'à 1,3 W/m².K	Jusqu'à 1,3 W/m².K
Teintes	47 teintes disponibles		
Bi-coloration	Oui		
Autres teintes	Toutes teintes du nuancier RAL en option		
Garantie FPPO	10 ans de garantie sur profils et vitrage		
Garanties profil aluminium	Label Fenêtrealu, Qualilaquage, Qualicoat et Qualimarine		
Garantie vitrage	Certifié Cekal		

Renfort + esthétique carrée	Oui
Dimensions maximum (par vantail)	Coulissant : L 2000 mm x H 3000 mm Galandage : L 1500 mm x H 3000 mm
Épaisseur d'ouvrant	40 mm
Épaisseur de dormant	70 mm
Type d'ouverture	2 rails : 1, 2, 3, 4 ou 6 vantaux
Avec dormant rénovation et coupe d'onglet	3 rails : 3 ou 6 vantaux 4 rails : 4 vantaux
Pose en rénovation	Oui
Pied de clippage aluminium sur dormant de base	Oui
Couvre-joints intégrés	Pour pose rénovation 33 mm (Feuillure de 50 mm)
Couvre-joints à clipper	De 20 à 95 mm, esthétique droite ou moulurée
Habillage extérieur en rénovation	6 choix de cornières : de 30x35 à 110x27 + Option bavette en traverse basse
Pose en neuf	Dormant de 70 mm + tapées rapportées (45 à 124 mm)
Isolation pose en neuf	100 à 200 mm
Vantail principal renforcé	Renforts sur montants crémones ou chicanes
Type de fermeture	De 1 à 4 points calculés suivant la hauteur
Fermeture haute sécurité	Oui
Kit d'étanchéité	Bouclier thermique en option
Rails et galets	Galets simples ou doubles, Polyamide ou inox calculé en fonction du poids du vantail
Accessoires aspect inox	En option
Vitrage standard	28 mm 4/20/4 Warm edge TGI Spacer Ug 1,1w/m².K
Feuillure pour épaisseur de vitrage	De 28 à 32 mm
Intercalaire	Warm edge noir
Performances AEV	A*3 E*6B V*A2
Performances UW	Jusqu'à 1,3 W/m².K
Teintes	47 teintes disponibles
Autres teintes	Toutes teintes du nuancier RAL en option
Garantie FPPO	10 ans de garantie sur profils et vitrage
Garantie profil aluminium	Label Fenêtrealu, Qualilaquage, Qualicoat et Qualimarine
Garantie vitrage	Certifié Cekal

NOUVEAUTÉ LA PORTE REPLIABLE



La porte repliable, avec ses ouvrants en accordéon, est la solution idéale pour profiter d'une vue panoramique tout en offrant une ouverture large et dégagée. Elle crée une transition fluide entre l'intérieur et l'extérieur, sans aucune contrainte. Son ouverture est simple et sans effort, grâce au glissement des vantaux sur un rail.

UNE OUVERTURE TOTALE POUR UN CONFORT SANS LIMITES



Vitrage 28
ou 32 mm



FERMETURE PAR
ESPAÑOLETTE
ou serrure selon la
composition choisie

2, 3, 4, 6 OU 7 VANTAUX



ISOLATION THERMIQUE

- ▶ Dormant de 80 à 200 mm d'isolation
- ▶ Dormant : tubulaire d'une épaisseur de 80 mm à rupture de pont thermique avec possibilité de clipper des couvre-joints et de rapporter des tapées pour la reprise du doublage
- ▶ Ouvrant : tubulaire d'une épaisseur de 74.5 mm



POSE

- ▶ Rénovation ou neuf



SÉCURITÉ

- ▶ Verrouillage point haut et bas



DIMENSIONS MAXIMALES

- ▶ Par vantail : L 1000 mm x H 2500 mm



CONFORT

- ▶ Ouverture intérieure ou ouverture extérieure
- ▶ Prolonge les pièces à vivre vers l'extérieur



ESTHÉTIQUE

- ▶ Design droit
- ▶ Style verrière à l'ancienne
- ▶ Bi-coloration disponible

TECHNIQUE



Les + produit

QUALITÉ - PRIX €€€

Très bon rapport qualité-prix pour cette gamme qui répond parfaitement aux critères de la RE 2020 et des constructions BBC.

DESIGN

Grandes ouvertures au design moderne. Style verrière à l'ancienne, design droit.

PERFORMANCE ★★★★★

A*4 | E*1050 | V*C4

Conception et fabrication française

ENTRETIEN

Les fenêtres aluminium nécessitent peu d'entretien : une à deux fois par an, un simple nettoyage à l'eau et au savon suffit.

Demandez votre livret d'entretien !

NOUVEAUTÉ LA PORTE TERTIAIRE



Nos portes tertiaires allient durabilité, sécurité et esthétique pour s'adapter parfaitement aux environnements collectifs tels que bureaux, écoles, commerces, restaurants, hôpitaux... Conçues pour une utilisation intensive, elles offrent une excellente isolation thermique et acoustique, tout en respectant les normes d'accessibilité.

UNE PROTECTION OPTIMALE POUR UN USAGE QUOTIDIEN SÉCURISÉ



QUINCAILLERIE STANDARD

► Paumelles HAHN réglables 3 dimensions en applique et compatible normes PMR.

QUINCAILLERIE OPTIONNELLE

► Barre anti-panique, crémonne pompier, ferme-porte, push-bar à contact
► Bandeau ventouse ou gâche électrique pour contrôle d'accès numérique (digicode, ...)

► Bâton de maréchal inox (longueur : 500 ou 1000 mm)
► Bâton de maréchal aluminium anodisé toute hauteur, support laqué à la couleur de la menuiserie

ENSEMBLES COMPOSÉS | CHÂSSIS D'ANGLE INTÉGRATION MUR RIDEAU

ISOLATION THERMIQUE

- Tubulaire d'une épaisseur de 70 mm
- Isolation thermique par barrettes polyamides de 30 à 35 mm permettant d'obtenir un excellent coefficient d'isolation
- Couvre-joints et tapées pour isolation de 70 à 200 mm

POSE

- Rénovation ou neuf

SÉCURITÉ

- Standard : Serrure 3 points à larder, pêne central classique ou olive + 2 pènes massifs
- Option : anti pince-doigt, serrure Security

DIMENSIONS MAXIMALES

- Largeur maxi : 1100 mm par vantail
- Hauteur maxi : 2950 mm

CONFORT

- Ouverture intérieure ou ouverture extérieure

- Seuil PMR

ESTHÉTIQUE

- Design droit
- Bi-coloration disponible

TECHNIQUE



Les + produit

QUALITÉ - PRIX €€€

Très bon rapport qualité-prix pour cette gamme dont les performances thermiques sont conformes à la RE 2020.

DESIGN

La porte tertiaire au design droit et épuré s'intègre harmonieusement avec les autres produits de la gamme CUZCO, permettant ainsi de créer des compositions fixes latéraux, impostes...

PERFORMANCE ★★★★★

A*4 | E*9A | V*C3
triple vitrage 1 vantail Ud 1.2 W/m².K Sw 0.42
double vitrage 1 vantail Ud 1.5 W/m².K Sw 0.38

Conception et fabrication française

ENTRETIEN

Les menuiseries aluminium nécessitent peu d'entretien : une à deux fois par an, un simple nettoyage à l'eau et au savon suffit. **Demandez votre livret d'entretien !**

LA QUINCAILLERIE

FENÊTRE ET PORTE-FENÊTRE



Poignées standard



Poignées à clé



Poignée et ensemble laqués identique au profil



Ensemble pour serrures



Crémone semi-fixe



Ferrage de sécurité



Paumelle standard



Paumelle laquée* type OB

* Noir, blanc ou F9
À la couleur de la menuiserie en option

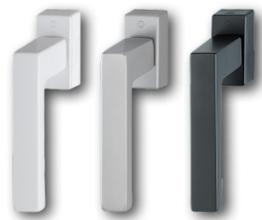


Paumelle invisible



Système oscillo-battant

COULISSANT



Poignées standard



Poignée cuvette



Poignée intuitive



Poignée intuitive dévoyée



Coquille



Crochets métalliques pris directement dans le profilé Crémone 1 à 4 points selon hauteur



Gâche en acier

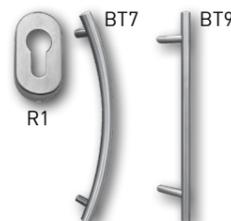


Chariot réglable avec roulettes en Téflon sur roulement à aiguilles

PORTES



Ensemble pour serrures



Bâtons de maréchal



Paumelle réglable en 3 dimensions

PORTE TERTIAIRE



Ensemble pour serrures

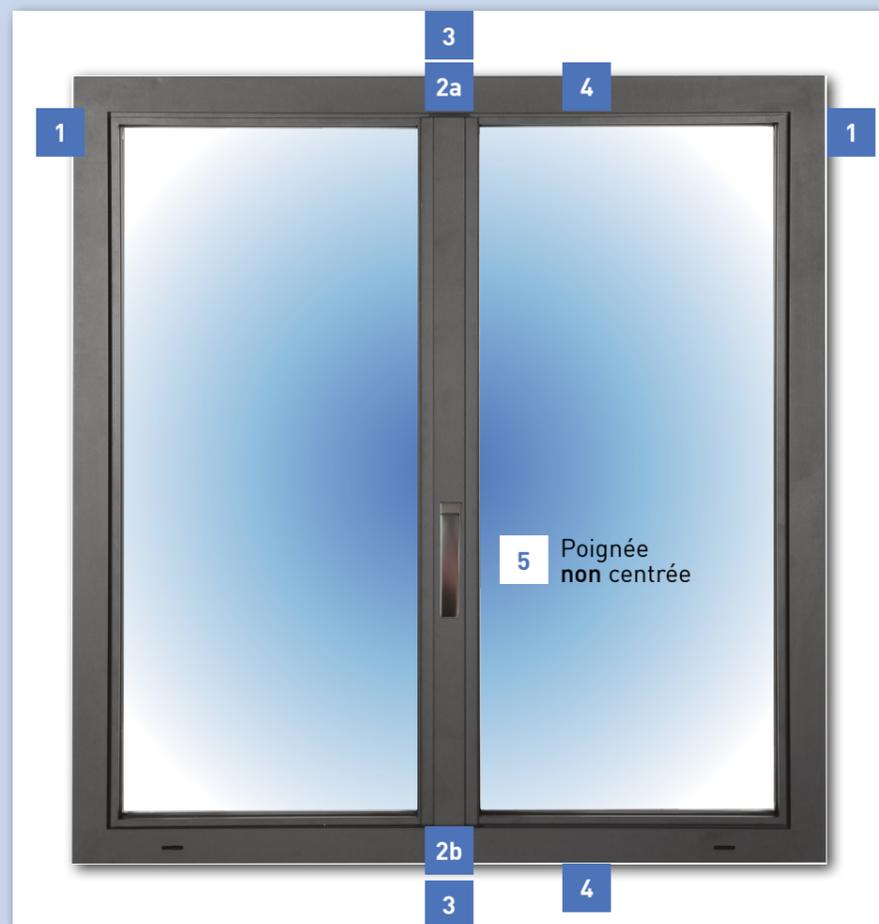


Bandeau ventouse



Paumelle 3D Hahn réglable

FINITION STANDARD



1

CAS OSCILLO-BATTANT : Ferrage symétrique type OB sur semi-fixe

2

CAS FENÊTRE :
Verrou automatique haut / verrou à levier bas avec galet et gâches de sécurité haut et bas



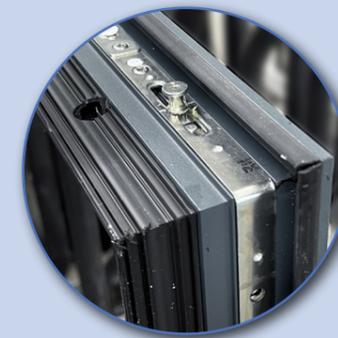
3

CAS PORTE-FENÊTRE avec serrure : Verrou sortie de tringle haut et bas



4

Crémone à renvoi d'angle à galet et gâches de sécurité haut et bas



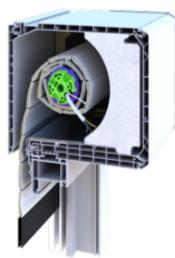
OF : Ouvrant à la française
OB : Oscillo-battant

Crémone OF	Crémone à renvoi d'angle à galet et gâches de sécurité haut et bas
Crémone OB	Crémone à renvoi d'angle à galet et gâches de sécurité haut et bas
Crémone à barillet (Porte-fenêtre serrure)	Crémone à renvoi d'angle à galet et gâches de sécurité haut et bas
Verrouillage semi-fixe fenêtre	Verrou automatique haut / verrou à levier bas avec galet et gâches de sécurité <i>Option</i> : Crémone de semi-fixe avec renvoi d'angle à galet de sécurité
Verrouillage semi-fixe (Porte-fenêtre serrure)	Verrou sortie de tringle haut et bas <i>Option</i> : crémone de semi-fixe avec renvoi d'angle et gâche de sécurité haut et bas
Ferrage OF	Fiche <i>Option</i> : Kit OB métallique laqué ou Kit OB couleur galva avec capuchon PVC
Ferrage OB	Ferrage symétrique type OB sur semi-fixe
Largeur maxi / vantail	Jusqu'à 1200 mm (selon configuration)

VOLETS ROULANTS PROTECTION

VOLETS ROULANTS

Bloc-baie
STORBOX



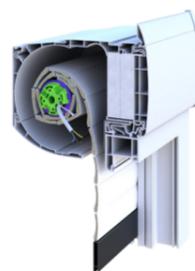
Coffre
demi-linteau
TATOU



Coffre
demi-linteau
TATOU BOIS



Coffre
extérieur
CRX



- ✓ Coffre visible à l'intérieur de la maison
- ✓ Adaptable en neuf et en rénovation

- ✓ Parfaitement étanche à l'air et sans pont thermique.
- ✓ Compatible avec toutes les réservations du marché

- ✓ Facile à mettre en œuvre, facile à transporter et facile à rendre étanche

- ✓ Pose et accès intérieurs (trappe intérieure)
- ✓ Très faible débordement intérieur

SOLAIRE

PARFAITEMENT ADAPTÉ À LA RÉNOVATION :
PAS DE BRANCHEMENT AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE NÉCESSAIRE !

Installation facile et sans fil

Le volet roulant solaire s'installe sans aucun raccordement électrique ni travaux intérieurs ou extérieurs. Son fonctionnement 100 % sans fil, avec télécommande intégrée, permet une installation simple et rapide, idéale pour les rénovations comme les nouvelles constructions.

Autonomie totale grâce à l'énergie solaire

Équipé d'un panneau solaire extra-plat et d'une batterie intégrée, le volet roulant solaire fonctionne de manière autonome en utilisant uniquement l'énergie solaire. Le panneau photovoltaïque transforme la lumière du jour en électricité, stockée dans la batterie pour un usage continu, même en l'absence de soleil.

Design compact et gain de luminosité

Grâce à la taille réduite de son coffre, le volet roulant solaire offre un encombrement minimal, permettant un gain de luminosité dans la pièce.

- ✓ Aucun impact sur la consommation d'électricité
- ✓ 50 jours d'autonomie même sans lumière

AUTRES MANŒUVRES

Électrique filaire



Tringle



Sangle



COULEURS TABLIERS, COULISSES ET LAMES FINALES ALUMINIUM

TABLIERS, COULISSES ET LAMES FINALES AU PRIX DU BLANC

	BLANC	RAL 7016	RAL 9006	RAL 7035	RAL 8019	RAL 1015	CHÊNE DORÉ	NOIR 2100 fine structure	RAL 9005	RAL 3004	GREGOREX
Alu EV 39	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LA 43	○	●			●	●	●				
PVC 40	○			●							●

TABLIERS, COULISSES ET LAMES FINALES AVEC PLUS-VALUE

	GRIS 2900 fine structure	RAL 7022	RAL 8014	RAL 2800 fine structure	RAL 7039	RAL 9007	RAL 6021	RAL 6005	RAL 5003
Alu EV 39	●	●	●	●	●	●	●	●	●

TABLIERS THR

	BLANC	RAL 7016
Alu EV 39	○	●

Les procédés d'impression ne permettent pas un rendu fidèle des couleurs. Référez-vous à un nuancier.

LE SAVIEZ-VOUS ?

LE VOLET ROULANT CONTRIBUE À L'ISOLATION THERMIQUE !
L'espace d'air entre le volet et la fenêtre ainsi que l'étanchéité à l'air permettent d'améliorer l'isolation thermique. Les volets roulants aident à maintenir une température confortable à l'intérieur de la maison en empêchant l'air chaud ou froid de pénétrer à travers les fenêtres.



AUTOMATISMES COMMANDES

LES COMMANDES INDIVIDUELLES



Commande individuelle portable radio

Commande individuelle murale radio



legrand
Commande individuelle Zigbee/Self-e
Radio sans pile

CELIANE DOOXIE

Plaque de finition exclusivement en blanc et monoposte

LES COMMANDES GÉNÉRALES



Commande générale intuitive avec retour d'information + 10 horloges

LA BOX

Calyps'HOME

Box Calyps'home connecte votre maison à votre smartphone



legrand

Box Legrand
1 box wifi
1 prise de courant connectée 16A
1 commande générale sans fils Départ/Arrivée

Plaque de finition Céliane et Dooxie non fournies



LES COMPLÉMENTS

REXEL



Dongle
rend compatible votre moteur ZigBee avec l'univers Tahoma de Somfy ou Tydom 1.0 de Delta Dore

Récepteur ZigBee
rend compatibles les équipements annexes de votre maison (porte de garage, brise-soleil, éclairages...)



▶ LA MOTORISATION RADIO OUVERTE À LA MAISON INTELLIGENTE D'AUJOURD'HUI ET DE DEMAIN

LES COMMANDES INDIVIDUELLES



OPY
Commande individuelle murale radio

UNO
Commande individuelle portable radio

DOT
Inverseur filaire intégrant un récepteur radio, rend une installation filaire compatible avec une installation radio

LES COMMANDES GÉNÉRALES



DUO
Commande générale 2 zones

NOÉ
Commande générale portable 8 canaux + gestion horaire par horloge

LES COMPLÉMENTS



TAO
Télécommande à double emploi : elle pilote vos volets roulants ET votre porte de garage



Récepteur universel
Rend comptable votre portail, quelle que soit sa marque, avec l'ensemble de la maison



Dongle Zuni R
Rend compatible votre moteur Zuni R avec la box Calyps'Home et la box Tahoma V2 de Somfy

▶ LE CONFORT DE LA RADIO EN TOUTE SIMPLICITÉ

LES COMMANDES INDIVIDUELLES



SMOOVE
Sans retour d'information

SITUO IO 1
Sans retour d'information

LES COMMANDES GÉNÉRALES



SITUO IO 5
5 canaux

NINA
Création de scénarios

Nina Timer
Création de scénarios + horloge

Horloge 1 zone

LA BOX



Tahoma Box

Tahoma Switch

Capteur solaire
Compatible avec la Tahoma Box

Exprimez votre **imagination** et apportez une touche de **couleur** et de **texture** à vos menuiseries !
 Les possibilités sont **infinies** : personnaliser vos menuiseries donnera du **cachet** à votre projet.
 Nuance **vive** ou **subtile**, mono ou bi-couleur, grâce à la couleur, créez une ambiance **moderne**,
élégante, **audacieuse** ou **authentique**.

LA SÉLECTION FPPO

Base du tarif		Sélection RAL			Sélection anodisé
Blanc trafic M9016	Noir profond F9005	Bi-coloration F7016 / M9016	Bi-coloration F9005 / M9016	N2100 sablé	Anodisé argent 00001
Gris F7039	Gris anthracite F7016	Gris Clair M7035	Brun Gris M8019	Gris noir M7021	

M : mat
F : fine structure

Fine structure ou mat ?

Le laquage dit « fine structure » est également appelé « laquage sablé ». Sa surface présente une texture légèrement granuleuse.

Le laquage dit « mat » correspond à un niveau de brillance ne dépassant pas 30 %. La surface est uniforme et lisse.

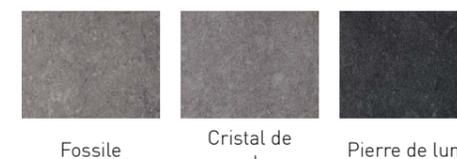
LES BEST-SELLER

Ivoire clair 1015	Rouge pourpre 3004	Bleu pigeon 5014	Bleu gentiane 5010	Bleu saphir 5003	Bleu gris 5008	Vert mousse 6005	Vert pâle 6021
Champagne	Brun noisette 8011	Mars 2525	Gris 2900	Gris Ardoise 7015	Gris terre d'ombre 7022	Aluminium gris 9007	



TERRE DE MATIÈRES

Les minérales



Les métalliques



Les boisées



TOUS RAL

Vous souhaitez une autre couleur ? Tous les RAL sont disponibles pour personnaliser vos menuiseries.

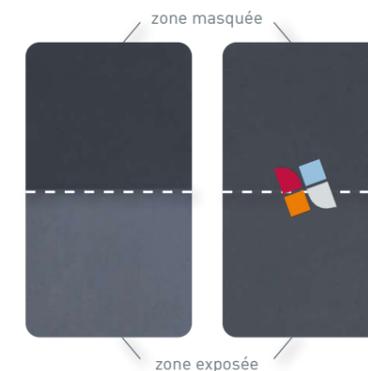


FPPO vous propose un choix de couleurs de laquage, certifiées **Qualicoat Classe 2**, et bénéficiant d'une garantie de **25 ans** par Profils Systèmes.

Comparatif des laquages par poudres polyester Après 600 heures d'exposition au test QUVB*

Qualicoat Classe 1

- Durabilité standard, laquage garanti 10 ans
- Perte de brillance 82% par rapport à la valeur initiale
- Teinte fortement altérée, blanchiment très important
- Delta E : 6,22 (écart de colorimétrie)



Qualicoat Classe 2

- Haute durabilité, laquage garanti 25 ans
- Perte de brillance 30% par rapport à la valeur initiale
- Teinte quasi inchangée, écart invisible à plus de 3 m
- Delta E : < 1 soit 0,74 (écart de colorimétrie)

52%
de perte de
brillance en
moins ! **

** Par rapport à la perte de brillance d'un laquage Qualicoat Classe 1

** Test QUVB 313 (norme 4892-3).

Les procédés d'impression ne permettent pas un rendu fidèle des couleurs. Référez-vous à un nuancier.

LA PALETTE

DE COULEURS

LES MENUISERIES FPP0 CHEZ VOUS

VENEZ VISITER NOTRE SHOWROOM À GUICHEN (35)
OU DÉCOUVREZ LA VISITE VIRTUELLE

www.fppo.fr



Réalisation : ABB Menuiserie (35)

©Teddy Demestre (79)

Pose réalisée par un menuisier partenaire FPP0



MES MENUISERIES FPP0 - NOTES



Réalisation : Habitat Durable (35)

Series of horizontal lines for taking notes.

VOS MENUISERIES SERONT FABRIQUÉES
PRÈS DE CHEZ VOUS,
À CÔTÉ DE RENNES EN BRETAGNE



www.fppo.fr

VOTRE PROFESSIONNEL



100% fabricant | Menuiseries BOIS, PVC & ALUMINIUM

FPP0
ZA Les Grandes Landes - 13 rue Blaise Pascal 35580 GUICHEN
02 99 57 07 70 | contact@fppo.fr | www.fppo.fr