

LA MENUISERIE Aluminium



[WWW.FYBOLIA.COM](http://www.fybolia.com)



Notre savoir-faire et notre expertise de fabricant depuis 1986 nous permettent de vous proposer des menuiseries sur mesure, performantes et esthétiques.



SOMMAIRE

P. 3	Un concentré de points forts
P. 4	Le nuancier AUSTRAL
P. 5	Le châssis FRAPPE
P. 6	Le coulissant
P. 7	Le galandage
P. 8	La porte d'entrée
P. 9	La porte d'entrée Isobloc, Menuisée et Panneau Verrier
P. 10	La porte Grand Trafic
P. 11	Le vitrage
P. 12	Les accessoires
P. 13	Le volet roulant
P. 14-15	Les manoeuvres manuelles et électriques

L'architecture des bâtiments évolue, et la menuiserie est un élément important dans la construction. Alliée des architectes, la menuiserie ALUMINIUM propose une palette de couleur infinie et permet la bicoloration (coloris intérieur et extérieur différent).

La tendance étant aux baies de grandes dimensions, l'aluminium est par sa rigidité des profilés le matériau le plus recommandé. Il offre des formes et des possibilités de dimensions importantes afin de laisser libre cours aux idées et à la créativité.

L'Aluminium est également aujourd'hui un excellent isolant thermique et acoustique qui contribue à la qualité de l'habitat. La finesse des profilés, notamment grâce à la technologie de l'ouvrant caché, laisse entrer un maximum de lumière dans votre maison.

Autre avantage, l'aluminium est un matériau indéfiniment recyclable.

Un concentré de points forts

- Profils ALU tubulaires à rupture de pont thermique (dormants et ouvrants)
- Cadres (dormants et ouvrants) assemblés en coupe d'onglet (sertissage)
- Une fabrication sur mesure
- Une large palette de couleurs, la bicoloration (blanc à l'intérieur, couleur à l'extérieur)
- Finesse des profilés, surface vitrée optimale
- Conforme à la RT2012



TOUTES NOS MENUISERIES SONT **GARANTIES 10 ANS**
QUINCAILLERIE GARANTIE 5 ANS

LES LABELS DE QUALITÉ



Démarche qualité pour la fabrication de fenêtres Aluminium réalisées en France, créée par le SNFA (Audits réalisés par SOCOTEC)



Ce label atteste de la qualité du process de thermolaquage.

Le process de thermolaquage comprend une préparation de surface, une conversion chimique,

l'application de la laque (en général en poudre polyester) et la cuisson au four.



Tous nos vitrages sont certifiés «CEKAL», label garantissant l'étanchéité et la qualité des doubles vitrages pendant 10 ans.



L'ALU, 100% recyclable et indéfiniment recyclé sans que ses propriétés ne soient altérées...

Propriétés thermiques

Les propriétés d'isolation d'une fenêtre se mesurent par la valeur U, plus la valeur est basse, plus l'isolation est performante.

Ug : Performance d'isolation thermique du vitrage seul

Uw : Performance d'isolation thermique de la menuiserie

Ud : Performance d'isolation thermique de la porte d'entrée

Uj/n : Performance d'isolation thermique de la menuiserie équipée de sa fermeture

Sw : Facteur solaire, coefficient qui définit la capacité de la menuiserie à transmettre la chaleur d'origine solaire à l'intérieur du local. Plus le coefficient est élevé, plus la menuiserie laissera passer l'énergie solaire

TLw : Facteur de transmission lumineuse, définit la capacité de la menuiserie à transmettre le rayonnement lumineux. Plus le coefficient est élevé, plus la quantité de lumière qui traverse votre vitrage sera élevée.

ΔR : Volets isolants caractérisés par une résistance thermique additionnelle apportée par l'ensemble volet-lame d'air ventilé

Propriétés acoustiques

Les propriétés acoustiques d'une fenêtre se mesurent par la valeur dB. Plus la valeur est élevée, plus l'isolation acoustique est performante

Point info



Nuancier AUSTRAL 1

Le brillant — Les satinés



Blanc
RAL 9016B



Beige
RAL 1015S



Rouge
RAL 3004S



Bleu foncé
RAL 5003S



Vert foncé
RAL 6005S



Vert clair
RAL 6021S



Gris beige
RAL 7006S



Gris clair
RAL 7035S



Brun gris
RAL 8019S

Les métallisés

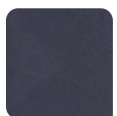


Gris galet

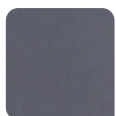


Bleu canon

Les sablés



Noir sablé
2100



Gris sablé
2900

Les givrés

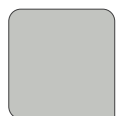


Gris foncé
RAL 7016G



Noir foncé
9005G

Anodisé



As (15 microns)



Nuancier AUSTRAL 2

Les sablés



Bleu
2600



Mars
2525



Noir
2200

Les givrés



Gris clair
7035G



Brun gris
8019G



Blanc pur
9010G

LA BICOLORATION

Une couleur pour l'extérieur,
le blanc pour l'intérieur !

Les satinés



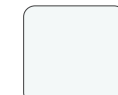
Blanc crème
9001S



Blanc gris
9002S



Blanc pur
9010S



Blanc signalisation
9016S



Blanc perlé
1013S



Bleu gris
5008S



Bleu gentiane
5010S



Bleu distant
5023S



Gris sécurité
7004S



Gris basalte
7012S



Gris ardoise
7015S



Gris foncé
RAL 7016S



Gris noir
7021S



Gris terre
d'ombre
7022S



Gris graphite
7024S



Gris granit
7026S



Gris pierre
7030S



Gris pierre
7031S



Gris silex
7032S



Gris platine
7036S



Gris poussière
7037S



Gris quartz
7039S



Gris fenêtre
7040S



Gris soie
7044S



Télégris 4
7047S



Brun argile
8003S



Brun sépia
8014S



Brun acajou
8016S



Brun bronze
1247



Blanc
Aluminium
9006S



* Les coloris communiqués correspondent à des équivalences RAL.

En raison des contraintes imposées par l'impression, la couleur réelle de nos produits peut différer des reproductions.

Autres teintes RAL (Austral 3) sur
demande (brillant, satiné ou givré)

Notre partenaire ALU : ASKEY-WICONA

ASKEY
Solution industrielle de menuiserie aluminium

WICONA
LES TECHNOLOGIES DE VOS IDÉES

LE CHASSIS À FRAPPE OC

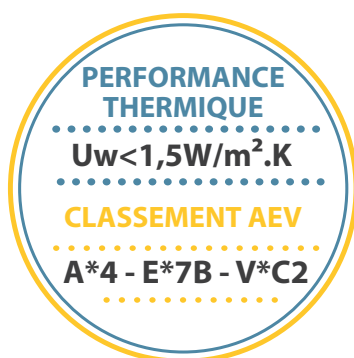
Frappe à ouvrant caché (fenêtre et porte-fenêtre)



- Ouvrant caché : clair de jour optimisé
- Ouvrant galbé ou carré
- Double vitrage isolant 28mm faiblement émissif (4ITR-20-4, remplissage argon et intercalaire Warm-Edge noir ($U_g=1,1W/m^2.k$))
- Battue centrale 2 vantaux : 83mm
- Couvre-joint intérieur 2 vantaux (avec poignée centrée) : en option
- Pose en **neuf** : dormant de 65 à 200mm
- Pose en **rénovation** : ailes intérieures de 25 à 80mm
- Seuil PMR sur porte-fenêtre (en option)
- Poignée SECUSTIK sur fenêtre et porte-fenêtre crémone
- Option porte-fenêtre avec montant serrure à barillet et double béquille, fermeture 5 points à lever
- Coloris accessoires : blanc, noir ou F9 (gris)

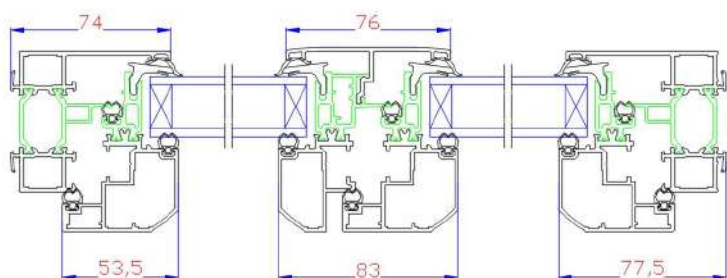
L'OUVRANT CACHÉ, C'EST QUOI ?

L'ouvrant (partie mobile de la fenêtre) vient se cacher derrière le dormant (partie fixe) lors de la fermeture.

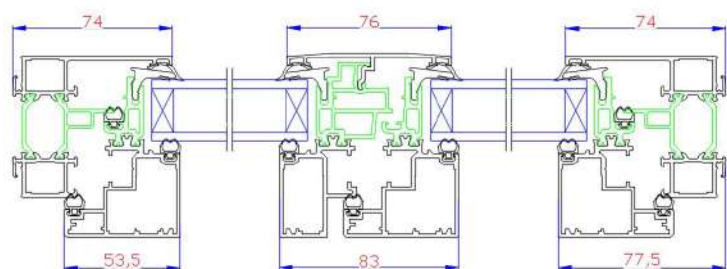


DEUX DESIGNS :

Ouvrant galbé



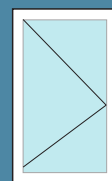
Ouvrant carré



Les types d'ouverture possibles



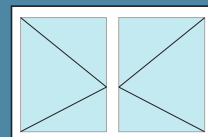
Fixe



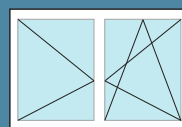
1 vantail à la française



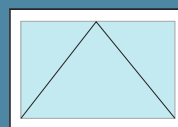
1 vantail oscillo-battant



2 vantaux à la française



2 vantaux avec 1 oscillo-battant

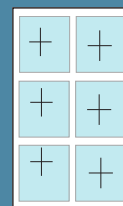


Soufflet

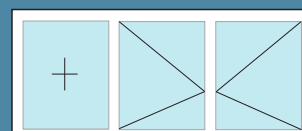
Exemples Chassis composés



1 vantail à la française avec imposte



Châssis fixe composé



2 vantaux à la française + fixe latéral

LE COULISSANT 2 ET 3 RAILS

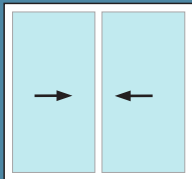
PERFORMANCE
THERMIQUE

$U_w < 1,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

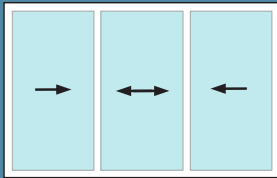
CLASSEMENT AEV

A*3 - E*6B - V*C2

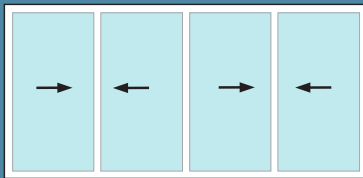
Les types d'ouverture possibles



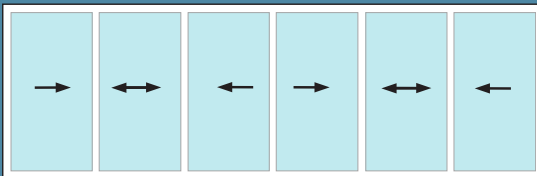
Coulissant 2 vantaux sur 2 rails



Coulissant 3 vantaux sur 3 rails



Coulissant 4 vantaux sur 2 rails



Coulissant 6 vantaux sur 3 rails



- Double vitrage isolant 28mm faiblement émissif (4ITR-20-4, remplissage argon et intercalaire Warm-Edge noir ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{k}$))
- Masse centrale réduite : 38mm
- Pose en **neuf** : dormant de 65 à 200mm
- Pose en **rénovation** : ailes intérieures de 25 à 65mm
- Sécurité renforcée : 1,2 ou 3 points suivant hauteur (de base)
- Option serrure à clé
- Poignée SARENA sur vantail de service
Poignée COQUILLE sur semi-fixe
- Coloris des poignées : blanc, noir ou gris F9
- Vantail principal à droite ou à gauche
- 2 roulettes réglables par vantail (option galets inox)
- Rail Aluminium (inox en option)
- Seuil encastrable (en option)
- Seuil PMR (en option), sur 2 rails uniquement
- Option "Ferrage Secure +": crochets renforcés d'épaisseur 4mm, basculant dans des gâches également renforcées.



Poignée
Sarena
(sur vantail
principal)



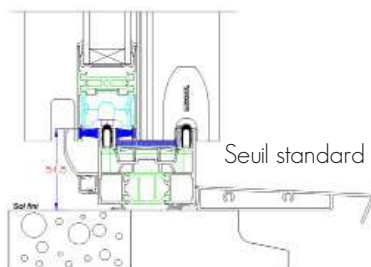
Poignée
Coquille
(sur semi-
fixe)



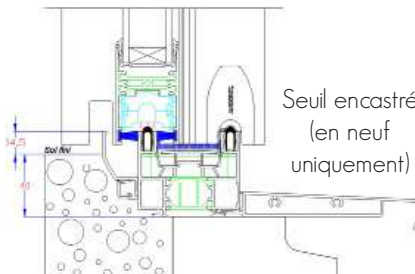
Fermeture :
Crémone inox
1,2 ou 3 points
réglable (suivant
dimensions)



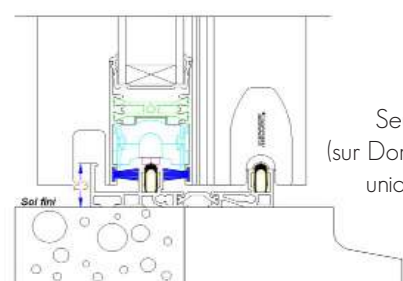
Ferrage
Secure +



Seuil standard

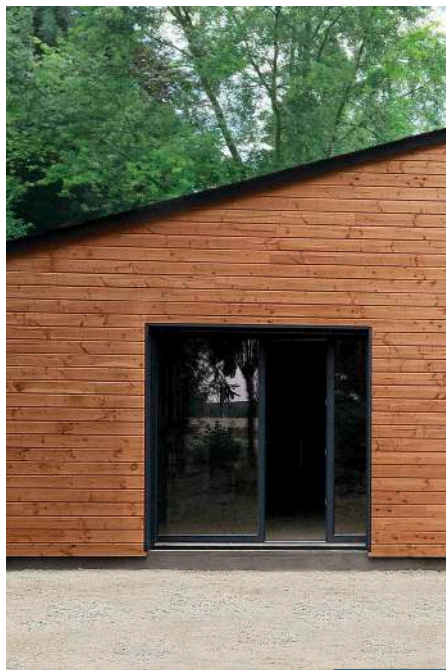


Seuil encastré
(en neuf
uniquement)



Seuil PMR
(sur Dormant 2 rails
uniquement)

LE COULISSANT À GALANDAGE



PERFORMANCE THERMIQUE

$$U_w < 1,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$$

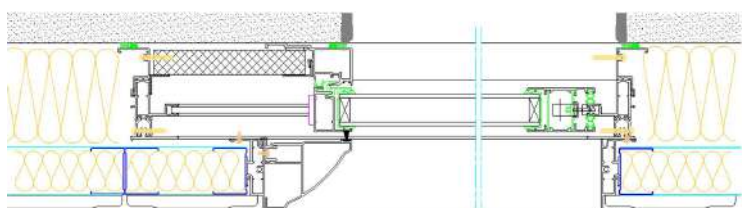
Résultats d'essais suivant la norme produits
NF EN 14351-1

PERMÉABILITÉ À L'AIR :	classe A4 (A*A4)
ÉTANCHÉITÉ À L'EAU :	classe 7A (E*7A)
RÉSISTANCE AU VENT :	classe 3 (V*3)
PERFORMANCE ACOUSTIQUE :	$R_{A'} = 36 \text{ dB}$

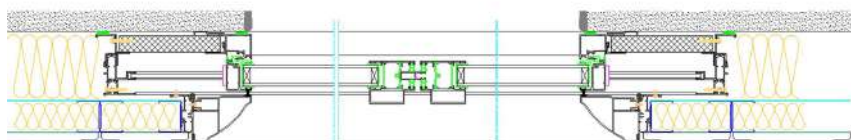
- Double vitrage isolant 28mm faiblement émissif (4ITR-20-4, remplissage argon et intercalaire Warm-Edge noir ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$))
- Pose en **neuf uniquement** : dormant de 160 et 200 mm
- Dormant 1 rail et 2 rails
- Sécurité renforcée : 1, 2 ou 3 points suivant hauteur (de base)
- Option serrure à clé
- Poignée SARENA sur le vantail de service
- Coloris des poignées : blanc, noir ou gris F9
- 2 chariots réglables par vantail (galets inox en option)
- Rail Aluminium (inox en option)
- Seuil encastrable (en option)
- Option Secure +



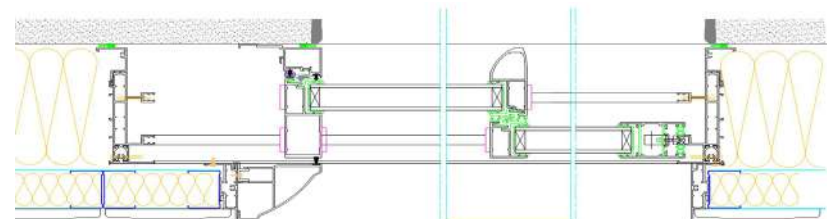
Poignée Sarena



Coupe galandage 1 vantail 1 rail

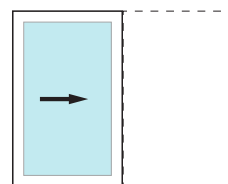


Coupe galandage 2 vantaux 1 rail

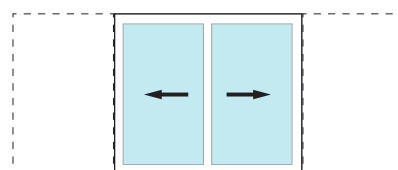


Coupe galandage 2 vantaux 2 rails

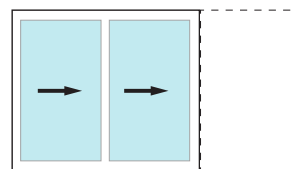
Les types d'ouverture possibles



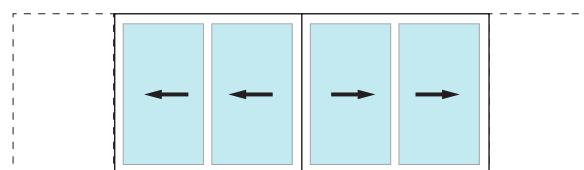
Galandage 1 vantail sur 1 rail
(refoulement à droite ou à gauche)



Galandage 2 vantaux sur 1 rail
(refoulement à droite et à gauche)

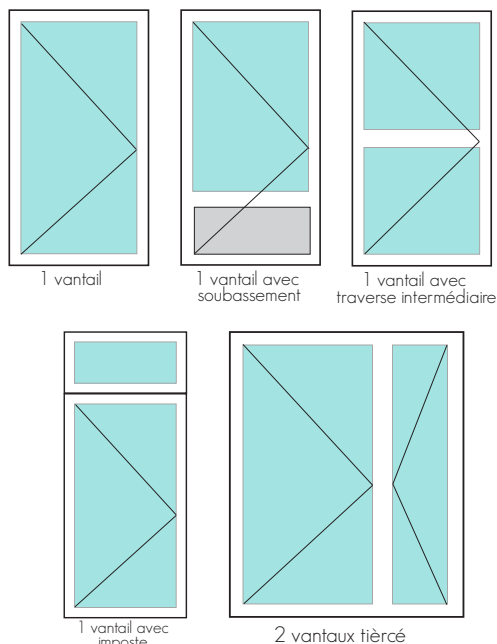


Galandage 2 vantaux sur 2 rails
(refoulement à droite ou à gauche)



Galandage 4 vantaux sur 2 rails
(refoulement à droite et à gauche)

Sur demande : Galandage 3 rails
(3 ou 6 vantaux)



OPTIONS SÉCURITÉ

■ CYLINDRE DE SURETÉ DÉBRAYABLE «ARÈS»

Ouvrez votre porte côté extérieur en présence d'une clé côté intérieur !



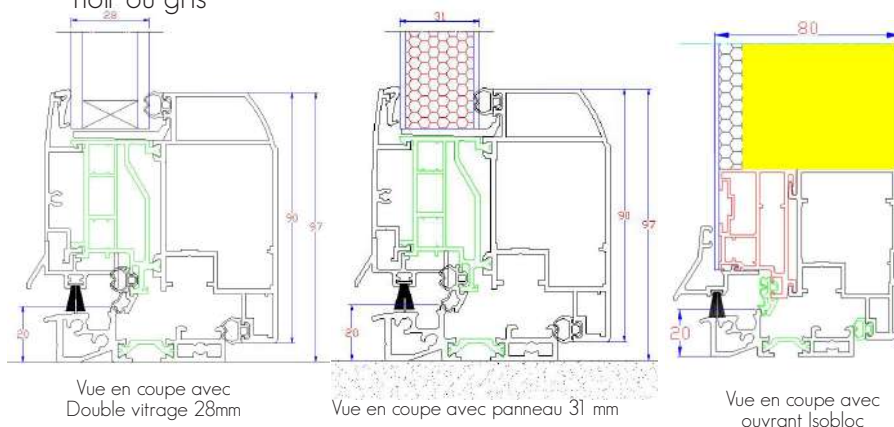
- Cylindre avec carte de propriété (reproduction)
- 10 goupilles (anti-perçage)
- Livré avec 5 clés

■ SERRURE DE SÉCURITÉ ROTOMATIC

La serrure de sécurité ROTOMATIC est équipée de 2 crochets de verrouillage et de 2 galets champignon.



- Double vitrage isolant 28 mm faiblement émissif (4ITR-20-4, remplissage argon et intercalaire Warm-Edge noir ($U_g=1,1W/m^2.k$))
- Autres options de remplissage : vitrage feuilleté, décoratif, panneau ALU décoratif 31 mm (gammes TRADITION, CONTEMPORAINE, LOFT), panneau VERRIER 28 mm, ouvrant ISOBLOC
- Pose en NEUF : dormant de 65 à 200 mm
- Pose en RÉNOVATION : ailes intérieures de 25 à 65 mm
- Serrure automatique 5 points (Rotomatic) : 4 galets, pêne central et pêne demi-tour. En option, serrure de sécurité à crochets avec cylindre de sûreté (voir ci-contre)
- Coloris des béquilles : blanc, noir ou gris F9 (en option : béquille inox DESIGN)
- Seuil alu PMR 20 mm
- Paumelles SFS (réglage tri directionnel), coloris blanc, noir ou gris



LA PORTE D'ENTRÉE ISOBLOC

Porte d'entrée Isobloc au panneau totalement intégré à l'ouvrant pour un design encore plus épuré et une isolation thermique performante.



Tous les modèles dans
notre catalogue
Isobloc Aluminium

LA PORTE D'ENTRÉE MENUISÉE (Loft, Tradition, Contemporaine)

Porte d'entrée avec ouvrant menuisé dans lequel est inséré un panneau décoratif d'épaisseur 31 mm.



Modèle Bretagne (gamme TRADITION)



Tous les modèles dans
notre catalogue
Porte d'entrée Aluminium

LA PORTE D'ENTRÉE AVEC PANNEAU VERRIER

Equipée d'un double vitrage isolant, la porte d'entrée avec panneau verrier diffuse de la clarté dans votre hall d'entrée ou votre pièce de vie.

Vitrage anti-effraction

Verre décoratif suivant 2 techniques

- Sablage (collections Galaxy et Sand)
- Impression numérique (Print)



Tous les modèles dans
notre catalogue
Le panneau verrier

LA PORTE GRAND TRAFIC

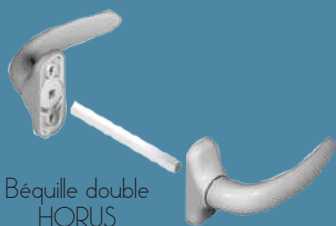
Les accessoires



Poignée AILERON
Ht 200 mm (int/ext)



Paumelle LOIRA



Béquille double
HORUS



Anti-panique / Push-bar



Barre de tirage
INOX ou ALU
(blanc noir F9)
600 ou 1800 mm
(int/ext)

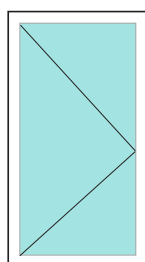


Bandeau
ventouse

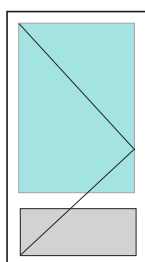


- Double vitrage isolant 28 mm faiblement émissif (4ITR-16-4, remplissage argon et intercalaire Warm-Edge noir ($U_g=1,1W/m^2.k$); En option, vitrage feuilleté 44/2 ou SP10, panneau ALU 2 faces 28 mm isolant.
- Pose en NEUF : dormant de 65 à 200 mm
- Pose en RÉNOVATION : ailes intérieures de 25 à 65 mm
- Ouverture INTÉRIEURE ou **EXTÉRIEURE**
- Serrure WINKHAUS 3 points (2 pènes ronds + pêne central et demi-tour) ; manoeuvre par la béquille ou au cylindre (gâche journalière, fonctionnement identique à la serrure rouleau)
- Béquille double HORUS : blanc, noir ou gris F9 (en option : béquille INOX), poignée de tirage (Aileron ou barre inox).
- Option fermeture : serrure ANTI-PANIQUE (barre ou push-bar) avec serrure à clé extérieure, bandeau ventouse, gâche électrique.
- Paumelles LOIRA (réglage tri directionnel)
- Seuil alu PMR 20 mm, barre de seuil 8 mm ou sans seuil (brosse)
- Crémone pompier sur semi-fixe en option

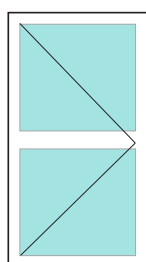
Les chassis possibles



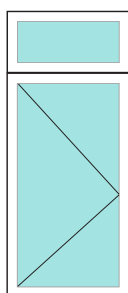
1 vantail



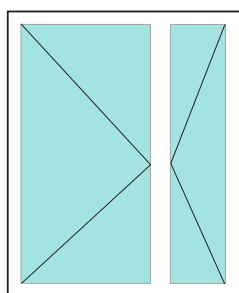
1 vantail avec
soubassement



1 vantail avec
traverse intermédiaire

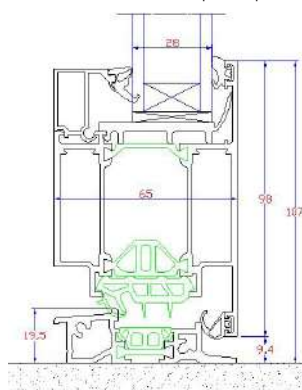


1 vantail avec
imposte

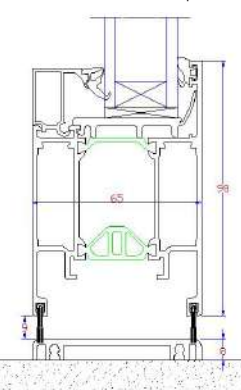


2 vantaux tièrés

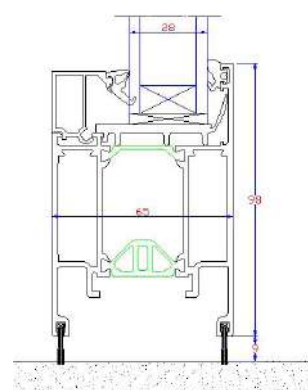
Autres ensembles sur demande



Vue en coupe ouverture
extérieure sur seuil PMR



Vue en coupe ouverture
extérieure sur barre de seuil



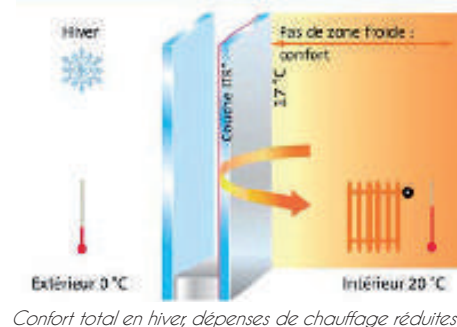
Vue en coupe ouverture
extérieure sans seuil

LE VITRAGE

Toutes nos menuiseries sont équipées de doubles vitrages à Isolation Thermique Renforcée (I.T.R) avec Warm Edge (intercalaire qui permet de supprimer le pont thermique existant entre les 2 verres qui composent le vitrage).

Les doubles vitrages ITR, comme tous les doubles vitrages, limitent les déperditions par convection et par conduction. En plus, la couche d'oxydes métalliques qui recouvre l'une de leurs faces internes minimise les fuites de chaleur par rayonnement

Composition	Ug(W/m²K)
Simple vitrage 4 mm	5,8
Double vitrage 4-16-4	2,7
Double vitrage 4-16-4 ITR	1,4
Double vitrage 4-16 argon-4 ITR	1,1
Double vitrage 4-20-argon-4 ITR	1,1
Triple vitrage 4 ITR-16 argon-4-16 argon-4 ITR	0,6



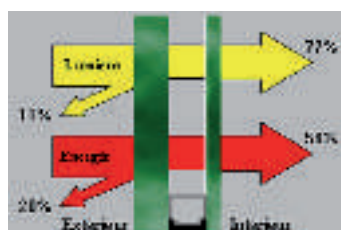
Ce tableau nous donne les différents coefficients de transmission thermique (Ug en Watt par m² Kelvin), du simple vitrage au triple avec un gaz, l'argon, entre les deux vitrages. Plus le coefficient Ug sera faible, meilleure sera l'isolation thermique du double vitrage

Tous nos vitrages sont certifiés «CEKAL», label garantissant l'étanchéité et la qualité des doubles vitrages pendant 10 ans.



De base, toutes les menuiseries Fybolia sont équipées d'un double vitrage 4-20-argon-4 ITR

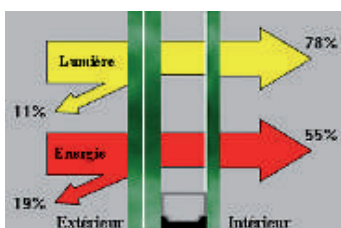
■ Le vitrage acoustique



L'amélioration du confort passe par la réduction des agressions sonores. Grâce à une épaisseur de 8 ou 10 mm pour le verre extérieur, associée à une menuiserie performante, vous pourrez ainsi préserver le calme de votre habitation.

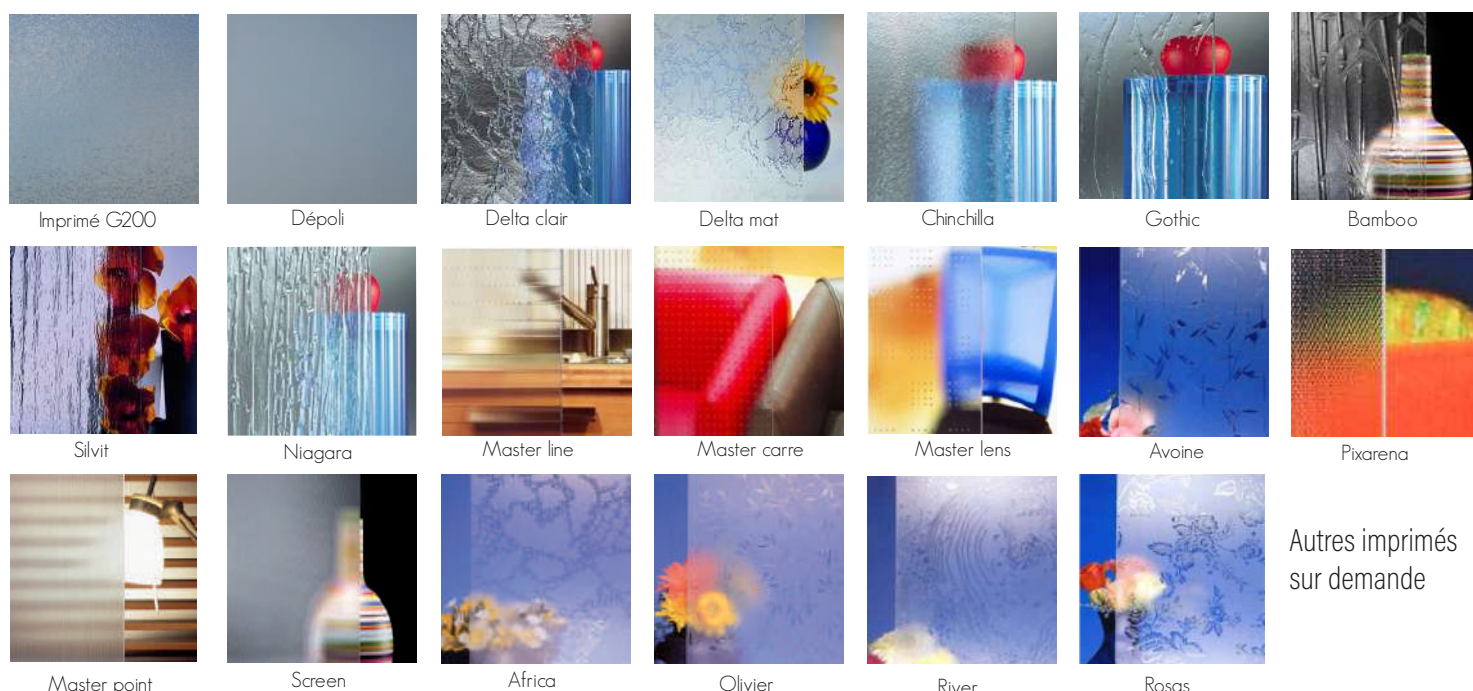


■ Le vitrage sécurité

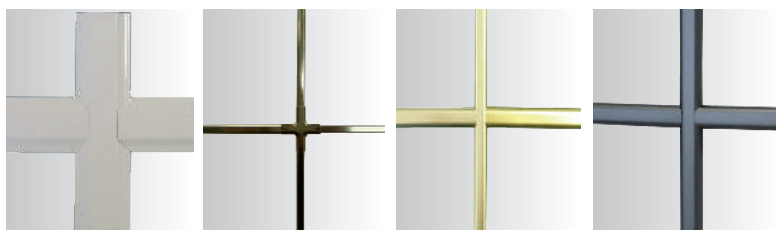


Protection efficace contre le vandalisme et l'effraction, le double vitrage feuilleté intégrant un film de PVB (Butyral de polyvinyle) retarde les malfaiteurs dans leur action et constitue un facteur important de dissuasion. De plus en cas de choc entraînant le bris du vitrage, le verre reste collé au film PVB et limite le risque de coupures graves liées aux projections d'éclats de verre, et empêche également les chutes de personnes au travers des vitrages.

LE VITRAGE DÉCORATIF ... Jouez avec la lumière !



Petits bois



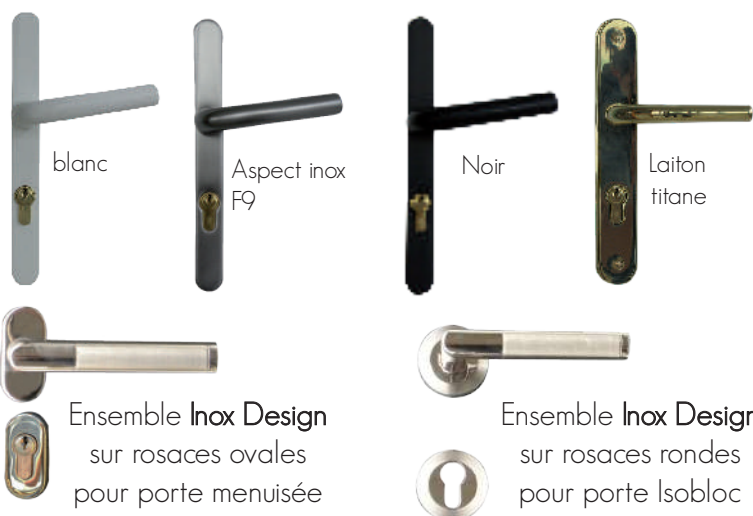
Petit bois Alu
26 x 8 mm

Petit bois laiton
(ou blanc)
avec croix 9 x 6 mm

Petit bois laiton
(ou blanc)
sans croix 10 x 8 mm

Petit bois plomb
(gris)
sans croix 10 x 8 mm

Ensembles de porte



blanc

Aspect inox
F9

Noir

Laiton
titane

Ensemble Inox Design
sur rosaces ovales
pour porte menuisée

Ensemble Inox Design
sur rosaces rondes
pour porte Isobloc

Poignées SECUSTIK Atlanta (Standard)



Blanche

Noire

Aspect Inox
F9

Laiton poli
verni

blanche à clé
Autres coloris:
Noir, F9

Poignées SECUSTIK Toulon (option)

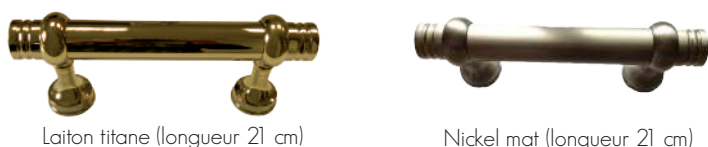


Blanche

Aspect
inox F9

Noire

Poignées horizontales



Laiton titane (longueur 21 cm)

Nickel mat (longueur 21 cm)

Heurtoirs et boules



Boule laiton
titane

Boule
nickel mat

Heurtoir
laiton titane

Heurtoir
nickel mat

Les VMC

- 15 - 30m³
- Acoustique
- Hygrorégulables



Barres de tirage verticales



ALU
Blanc,
noir ou
F9
(Ht
600 ou
1800mm)

INOX
(Hauteur
600 ou 1800 mm)

Entrée de boîte à lettres*

passage pour courrier : L 255mm x H 38 mm

* Impossible sur ouvrant Isobloc



Coloris
Or

Coloris
Blanc

Coloris
Noir

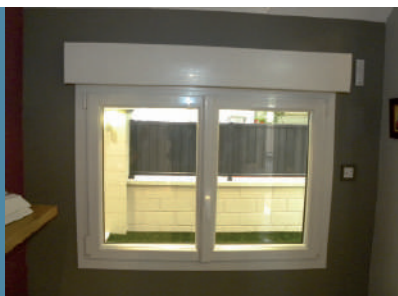
Coloris
Argent

LE VOLET ROULANT

La solution idéale **POUR SE PROTÉGER** : protection des biens, protection solaire. De plus il vous assurera un **CONFORT AU QUOTIDIEN**

COFFRE BLOC-BAIE CVRI

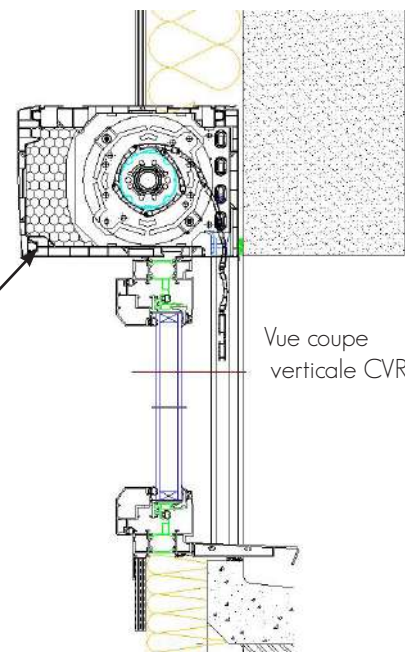
Posé sur la menuiserie, le coffre de volet roulant BLOC-BAIE en PVC blanc s'intègre parfaitement dans votre intérieur. Sobre et discret, le CVRI se démarque de part ses performances thermiques exceptionnelles (dimensions : 168 et 205mm)



Vue intérieure CVRI



- Classement à l'Air : Classe C3*
- Classement au Vent : Classe V4*
- DTA : 6/15-2264_v1
- Pose en neuf ou rénovation
- Isolation thermique du coffre (Uc 0,8m².k)
Option : isolation thermique et acoustique



Vue coupe verticale CVRI

LES LAMES

■ Lames PVC

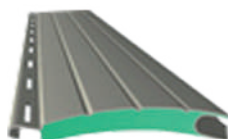
Dim : 40 x 8 mm

Coloris : blanc ; beige et gris 7035 (teinté masse)



■ Lames Aluminium laquées double parois

Avec mousse polyuréthane
Dim : 42 x 8 mm



> Lame ALU Basse Emissivité



Lame en aluminium double parois avec mousse polyuréthane de 43 x 8,8 mm. Le coloris ALU métallisé est un laquage faible émissivité avec une forte réflexion des infrarouges, créant ainsi une **barrière thermique**.

Coloris : blanc ext / gris int

$\Delta R = 0,24m^2.K/W$

Coloris standards

Blanc
RAL 9016
Ivoire
RAL 1015
Brun
RAL 8014
Gris anthracite
RAL 7016

Autres coloris sur demande

■ Lame finale Aluminium laquée Avec joint brosse

Coloris extérieur de la menuiserie



> Lame Bioclimatique



Pour une gestion et un apport solaire avec une aération de l'habitat 4 fois plus importante qu'une lame classique. Elle permet une vision vers l'extérieur pour un véritable confort de l'habitat.

- Une fonction moustiquaire et store intégrée
- Des fonctions sécurité et opacité préservées en position fermée

Une sécurité optimale Un verrouillage automatique des lames

La liaison axe-tablier est assurée par des verrous clicksur : le tassement des lames, effectué par le moteur ou le treuil, empêche ainsi le soulèvement du tablier.

Tous nos volets sont équipés de verrous clicksur



LES MANOEUVRES MANUELLES



Treuil et tringle oscillante



Tirage direct et serrure sur lame intermédiaire

Consultez notre documentation complète sur les volets roulants



LES MANOEUVRES ÉLECTRIQUES

SYSTÈME FILAIRE, un inverseur par volet



Inverseur PM3
(inverseur de base)



Inverseur APEM
boîtier en saillie



Horloge journalière
Memory AC



Horloge hebdomadaire
Timer AC



Contact à clé avec bouton poussoir
et télérupteur

SYSTÈME RADIO, un large choix d'émetteurs et de télécommande ainsi que des solutions d'automatisation avancées pouvant aller jusqu'au pilotage à distance



Commande individuelle, générale ou sous-groupe, pilotez vos volets à votre guise !

Les points de commande



Emetteur 1 canal mural
io



Emetteur 1 canal
mobile io



Emetteur 5 canaux mobile
io

Les points de commande



Commande murale
SMOOVE io



Télécommande mobile
SITUO 1 io (1 canal)
SITUO 5 io (5 canaux)



Télécommande tactile
NINA group io

Télécommande de centralisation pour gérer les scénarios de la maison



Télécommande
NINA Timer io

Centralisation avec programmation horaire pour la gestion des scénarios de la maison

UNE MAISON CONNECTÉE

LiveIn² de 

La solution connectée SIMU pour piloter les équipements IO et RTS de la maison depuis un smartphone ou une tablette!



TaHoma de 

Box TaHoma Premium Box TaHoma Switch



Protocoles radio (TaHoma Switch) :



Compatible commande vocale



Moteurs avec retour d'information



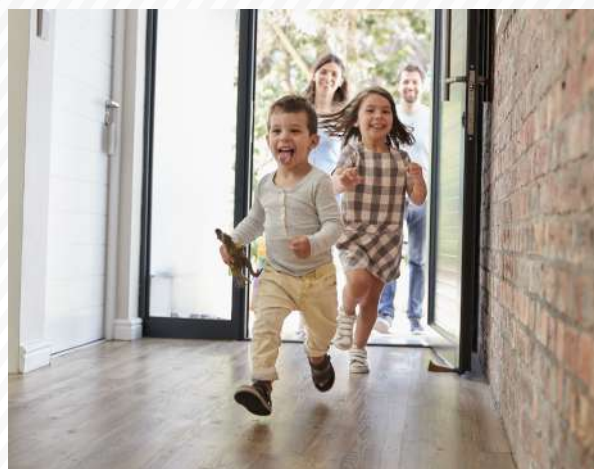
La solution qui permet de **piloter, programmer et superviser TOUS LES ÉQUIPEMENTS DE LA MAISON**

Dès l'écran d'accueil, je visualise en un coup d'œil l'état de tous les équipements connectés. Je pilote et supervise ma maison connectée depuis ma tablette, mon smartphone, mon ordinateur ou ma montre connectée.

Protocoles radio (TaHoma Premium) :



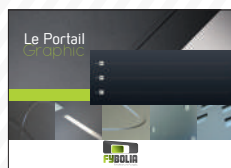
«Il fait très chaud aujourd'hui aussi afin de garder la fraîcheur dans la maison, je ferme mes volets via mon application. Puis je reçois le retour d'information pour contrôler l'exécution des commandes.»
Paul, 46 ans



Le portail Aluminium



Le portail PVC



Le portail Graphic



La menuiserie PVC



La menuiserie Symbio



Le volet roulant



La porte d'entrée PVC



la porte d'entrée Alu



La porte d'entrée Isobloc



Le panneau verrier

