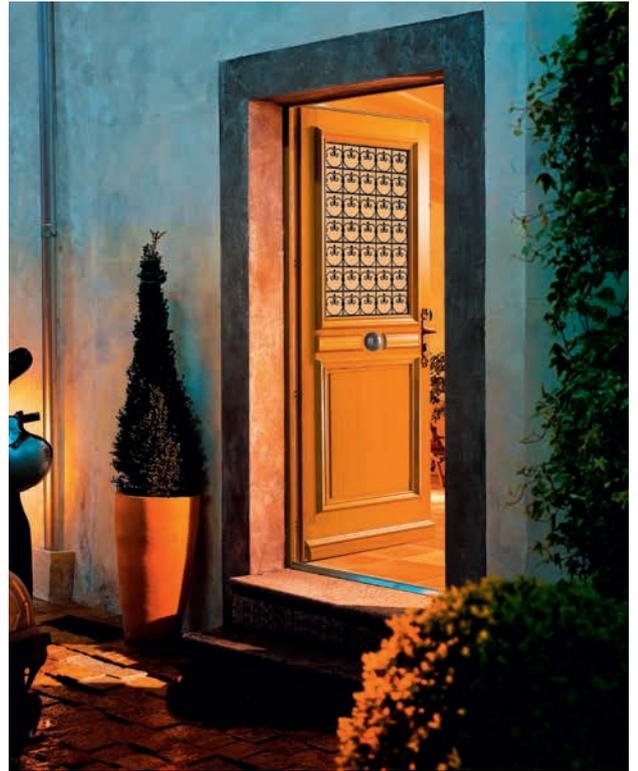
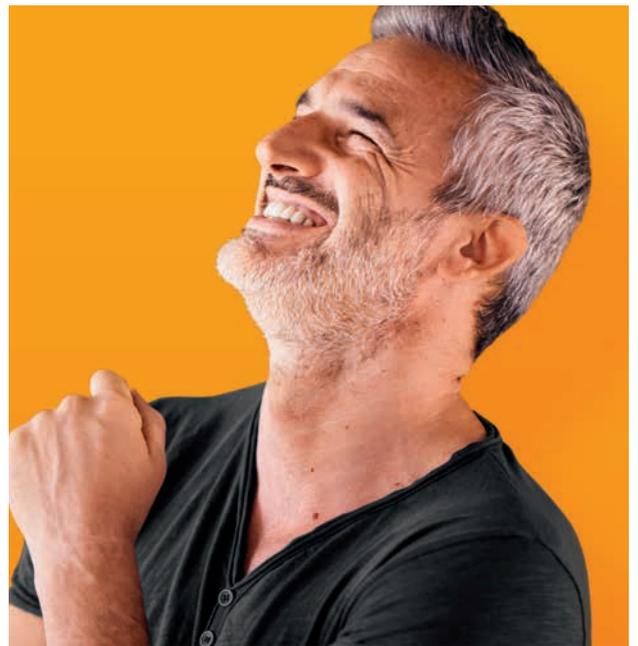




LA LIBERTÉ DE TOUT CHOISIR



SWAO[®]
PORTES & FENÊTRES





SWAO[®]
PORTES & FENÊTRES



Swaorama
RÉFÉRENTIEL TECHNIQUE

Fenêtres
PVC

Fenêtres
Alu

Portes **Alu**
Alu 80
Alu 60

Grand Trafic
Grand Vitrage

Portes
Acier

SATINÉES

RAL 9016S BLANC	TEINTÉ MASSE	○	■	○	■
RAL 9001S BLANC CRÈME (TON PIERRE)	TEINTÉ MASSE	■	—	■	—
RAL 7035S GRIS CLAIR	—	—	■	—	■
ANODISÉ NATUREL	—	■	—	—	—
RAL 7047S GRIS	TEINTÉ MASSE	■	■	■	■
RAL 7004S GRIS	■	■	■	■	■
RAL 9006S GRIS	■	■	—	■	—
RAL 7030S GRIS	■	■	■	■	■
RAL 7039S GRIS	■	■	■	■	■
RAL 5003S BLEU	■	■	■	■	■
RAL 8019S BRUN	■	■	■	■	■
RAL 3013S ROUGE	—	—	■	—	■
RAL 6013S VERT	■	—	■	—	■
RAL 6005S VERT FONCÉ	—	—	—	—	■
RAL 7016S GRIS ANTHRACITE	—	—	■	—	■

TEXTURÉES

RAL 7016T GRIS ANTHRACITE	PLAXÉ	○	■	○	■
RAL 2100T NOIR	■	○	■	○	■
RAL 9005T NOIR	—	■	■	■	—
RAL 6005T VERT FONCÉ	■	■	■	■	—
RAL 2900T GRIS	■	■	■	■	■
RAL 2400T GRIS	■	■	■	■	■
RAL 9007T GRIS	—	■	■	■	—
RAL 2700T BLEU	■	■	■	■	■
RAL 3004T ROUGE	■	■	■	■	■
RAL 9016T BLANC	—	—	■	—	—

SPÉCIALES

RAL 2650T BRUN	—	■	■	■	—
RAL ROUILLE MARS T	—	■	■	■	—
RAL BRONZE T (GS 2500)	—	■	■	■	—
RAL 2800T GRIS PERLE	—	■	■	■	—
RAL 5025 BLEU MAT MÉTALLISÉ	—	■	■	■	—
RAL VERT T	—	■	■	■	—

FINITIONS EFFET MATIÈRE

ROUILLE NATIF	—	■	—	—	—
ZINC NATIF	—	■	—	—	—

FINITIONS BOIS

CHÊNE IRLANDAIS	PLAXÉ	—	—	—	—
ACAJOU	PLAXÉ	—	—	—	—
CHÊNE DORÉ	PLAXÉ	■	—	—	—
CHÊNE CLAIR	—	■	—	—	—
NOYER TEXTURÉ	—	■	—	—	—

NUANCIER RAL ILLIMITÉ NOUS CONSULTER



○ Couleur sélection : tarifs et délais préférentiels ■ Nuancier SWAO — Nuancier RAL

PRÉCAUTION

La teinte choisie influence directement la température de sa surface et de ses accessoires (barre de tirage...). Les teintes foncées absorbent la chaleur ; en cas d'exposition directe au soleil, la porte et les quincailleries, comme tous produits métalliques et foncés, peuvent atteindre des températures élevées pouvant provoquer des brûlures

HARMONISEZ vos portes et fenêtres

SATINÉES



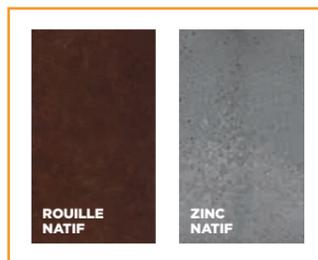
TEXTURÉES



SPÉCIALES



FINITIONS EFFET MATIÈRE



FINITIONS BOIS



*QUEL CHOIX!

*N'avez-vous jamais rêvé d'avoir le choix ? D'avoir la possibilité de trouver tout ce que vous cherchez, tout ce dont vous rêvez et ce que vous n'imaginez pas... au même endroit ?

Avec SWAO, c'est possible !

OPTEZ POUR NOTRE OFFRE GLOBALE

SWAO, un seul fournisseur pour vos fenêtres, portes d'entrée et fermetures...

FAITES LE CHOIX DU SAVOIR-FAIRE

Quel que soit le matériau : **Acier, Alu, Bois ou PVC**. Quel que soit votre projet **en neuf ou en rénovation**. **Quel que soit le style !**

PROFITEZ D'UN ACCOMPAGNEMENT UNIQUE

Avec SWAO, vous êtes accompagné par un professionnel qui répond à toutes vos questions et vous conseille tout au long de votre projet... quel que soit votre choix !

◀ **DÉCOUVREZ NOTRE NUANCIER**

S O M M A I R E

▼ POURQUOI CHOISIR SWAO ?



“ Nous avons souhaité agrandir nos ouvertures, pour profiter plus largement de la vue sur le jardin. ”

ILS ONT CHOISI SWAO ! / P6

NOTRE NUANCIER / P2

NOS GARANTIES / P104

NOTRE COLLECTION PORTES / P106

NOS PICTOS/LABELS / P115



NOTRE ENGAGEMENT SOLIDAIRE / P10



NOTRE GUIDE FENÊTRES / P20



NOTRE GUIDE PORTES / P60

▼ VOTRE PROJET, NOS PRODUITS



VOS BAIES ET FENÊTRES / P12

- 14 Trouvez l'inspiration
- 20 Guide pour bien choisir
- 22 Alu
- 32 PVC
- 44 Neuf et rénovation : toutes nos solutions



VOS VOLETS ROULANTS / P46

- 48 En neuf ou en rénovation
- 50 Manœuvres



100% harmonie

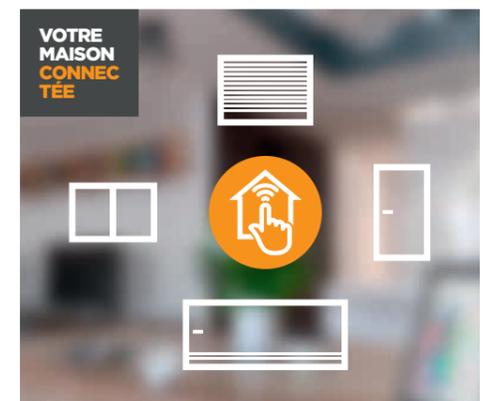
VOTRE PORTE DE GARAGE / P82

- 84 100% Harmonie portes Acier
- 85 100% Harmonie portes Alu
- 86 100% Harmonie portes PVC



VOTRE PORTE D'ENTRÉE / P52

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 54 Trouvez l'inspiration | 72 Alu 80 et 60 traditionnelles |
| 60 Guide pour bien choisir | 74 Mixtes |
| 62 Acier | 76 Bois |
| 66 Alu 80 et 60 contemporaines | 78 PVC |
| 70 Alu Grand Vitrage | 80 Porte Grand Trafic |



VOTRE MAISON CONNEXÉE

VOTRE DOMOTIQUE / P88

- 90 Domotique
- 91 i-SECURE®
- 92 Serrures connectées

VOS OPTIONS / P94

- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| 96 Vitrage | 100 Quincaillerie coulissants |
| 98 Quincaillerie fenêtres | 102 Quincaillerie portes |

ILS ONT CHOISI SWAO!

LES PARTICULIERS



AVEC SWAO, LA RÉNOVATION EN GRAND / CLAIRE

« Nous voulions une baie qui soit comme une vraie verrière industrielle pour donner un côté atelier, clair et chaleureux, à notre intérieur. Le résultat est lumineux et donne un vrai style à la maison. Notre style. »



AVEC SWAO, MON COMMERCE EST PLUS ATTRACTIF / RAPHAËL

« Avec ce renouvellement de vitrine, ma boutique a gagné en élégance et en visibilité, nos clients la trouvent plus lumineuse, mais surtout accueillante et chaleureuse ! Une vraie réussite. »



AVEC SWAO, L'EXTÉRIEUR ENTRE ENFIN CHEZ NOUS / MATTHIEU & EMMA

« Nous avons souhaité agrandir nos ouvertures, pour profiter plus largement de la vue sur le jardin, et nous sommes enchantés ! Chacun vaque à ses occupations et nous pouvons surveiller les enfants, sereinement. »

— ILS ONT CHOISI SWAO! —

LES PROFESSIONNELS



SWAO, UN PARTENAIRE DISPONIBLE ET À L'ÉCOUTE ! /

ISABELLE VIZIOZ-FORTIN

ARCHITECTE D'INTÉRIEUR & CONDUCTRICE DE TRAVAUX
ENTREPRISE BULLE HOME

« Cela fait 6 ans que les fenêtres SWAO nous accompagnent sur tous nos chantiers, l'esthétisme et la qualité des produits séduisent nos clients. Mais ce qui fait vraiment la différence, c'est le suivi commercial, nous avons à faire à de véritables professionnels. »



SWAO, CHOIX ET AUTHENTICITÉ ! /

MICHEL MACQUIGNEAU

ARTISAN MENUISIER

« Historiquement, mon père travaillait déjà avec ce fournisseur et une vraie relation de confiance s'est installée avec l'entreprise. Aujourd'hui, nous travaillons sereinement ensemble et le large choix de finitions proposées permet une grande adaptabilité auprès de mes clients. »

SWAO, UN SEUL ET UNIQUE PARTENAIRE ! /

STÉPHANE LE FLOUR

MAISONS SOLIS, CONSTRUCTEUR DE MAISONS INDIVIDUELLES
NIORT ET SAINTES

« J'ai connu SWAO il y a 5 ans, ce qui m'a séduit c'est la large gamme de produits et le fait d'avoir un seul et unique fournisseur pour mes clients. De plus, les finitions et options proposées par la marque répondent parfaitement à la demande et les tarifs sont attractifs. »



SWAO S'ENGAGE



Dans le cadre du partenariat entre l'association Toit à Moi et SWAO, Arnaud Christophe et sa société ont offert de leur temps et de leur savoir-faire

« Avec Toit à Moi, j'aimais l'idée de pouvoir donner autre chose que de l'argent à une association. Je leur ai donc accordé un peu de mon temps et de mon savoir-faire pour changer les menuiseries d'un logement destiné à un sans-abri. En tant que chef d'entreprise, cette action m'a aussi permis d'affirmer les valeurs de ma société : la solidarité, l'engagement, le respect. Et de montrer aux plus jeunes, l'importance d'aider les autres. »



Arnaud Christophe, SARL CHRISTOPHE (44)

AVEC L'ASSOCIATION TOIT À MOI,

SWAO S'ENGAGE CONTRE LE MAL LOGEMENT ET L'EXCLUSION, EN AIDANT LES PERSONNES SANS-ABRI À CHANGER DE VIE.

« Nos structures ouvrent toutes les deux de nouvelles portes. »

Denis Castin, co-fondateur et Délégué Général de l'association

- SOLIDARITÉ -

SWAO s'est investi durablement dans l'association Toit à Moi, à qui elle reverse 0,50€ pour chaque menuiserie vendue.

10 menuiseries



ACHETÉES



À L'ASSOCIATION
TOIT À MOI

EN 2018, SWAO A RÉUNI L'ÉQUIVALENT DE 80 000€
AU PROFIT DE L'ASSOCIATION TOIT À MOI.

- MÉCÉNAT -

Au delà de son implication financière, SWAO intervient aussi comme mécène en favorisant la prise en charge des personnes sans-abri grâce à de multiples actions.



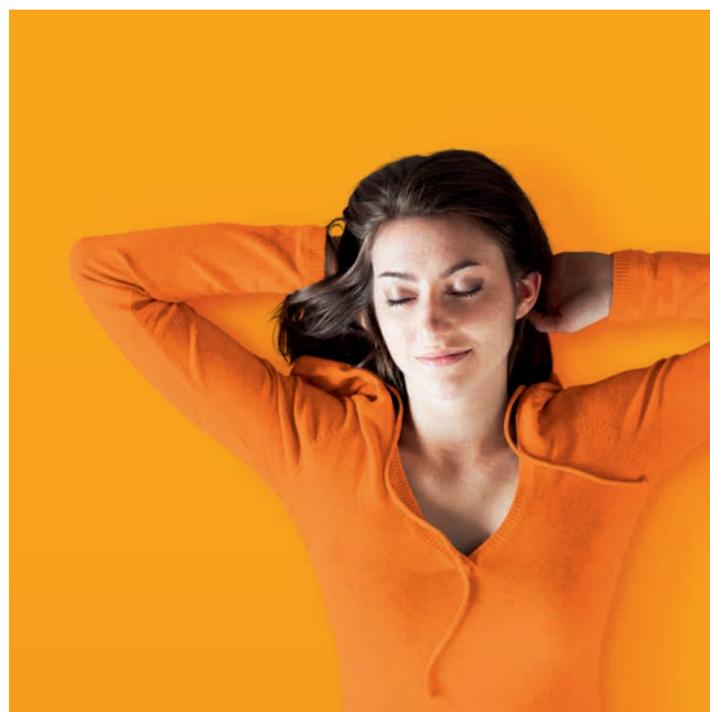
Participer à des projets de rénovation pour reloger ou améliorer les conditions de vie des personnes sans-abri.



Aider les bénéficiaires de Toit à Moi à reprendre contact avec le monde de l'entreprise au travers de stages ou encore de journées de découverte. Et plus encore...

swao.fr/contenu/toit-a-moi





P14/ Laissez entrer la lumière **P16/** Tout pour le style **P18/** Place à l'authenticité
P20/ Comment bien choisir sa fenêtre ?
P22-43/ Nos offres par matériau
P28/ Nouveauté 2019 : le coulissant Alu
P44/ Neuf et rénovation : toutes nos solutions





OUVRANT DISCRET PRIMO ALU (voir P 24)

LAISSEZ
ENTRER
LA
LUMIÈRE

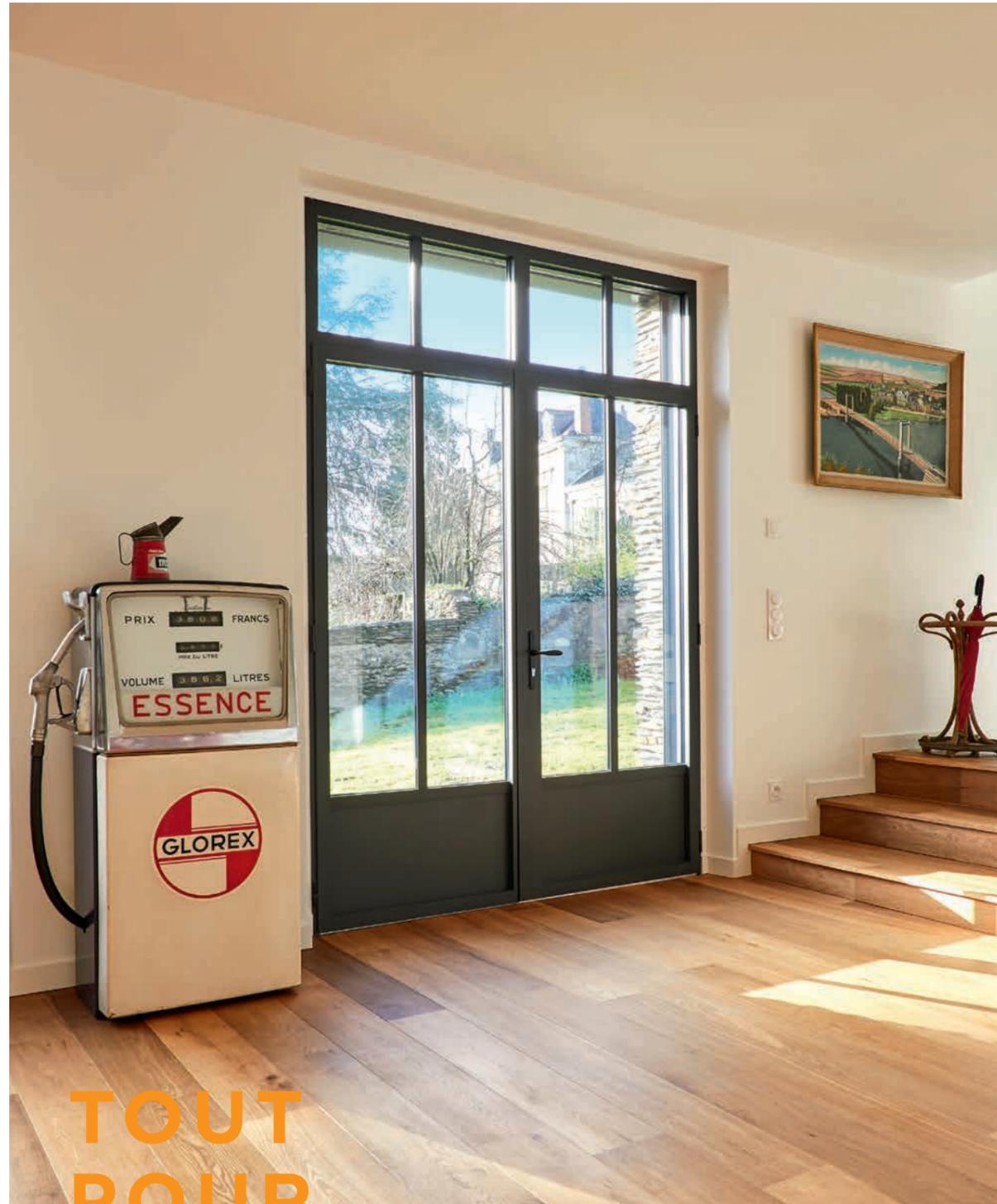
Source d'un réel confort thermique, les fenêtres permettent à la maison de devenir un vrai cocon ! Inspirantes et tendances, elles nous offrent un large choix de styles et de couleurs en fonction de la pièce et de l'orientation de la maison. Et cela, SWAO l'a bien compris ! Notre savoir-faire s'adapte ainsi à toutes les formes et envies et notre nuancier à toutes les idées colorées, du gris, du bleu, de l'effet rouille... afin d'offrir de belles finitions pour tous les styles.

COMPOSITION FIXE OUVRANT DISCRET PRIMO ALU (voir P 24)



COMPOSITION FIXE OUVRANT DISCRET PRIMO ALU (voir P 24)

GALANDAGE ALU (voir P 30)

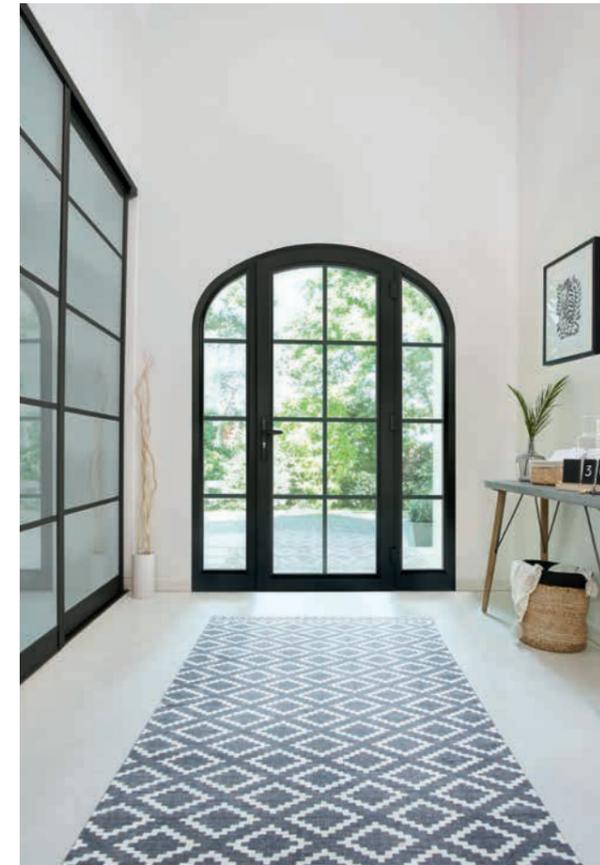


TOUT
POUR
LE
STYLE

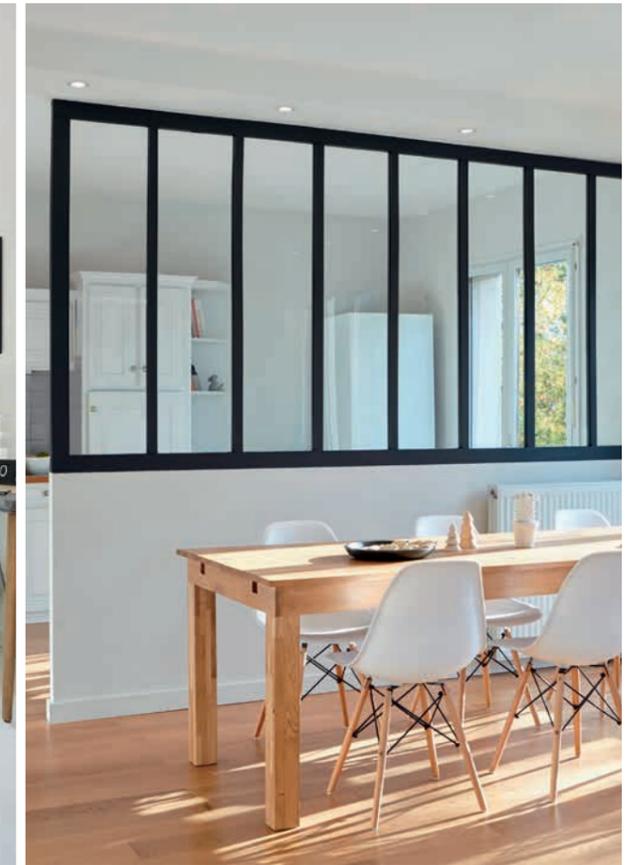
OUVRANT DISCRET PRIMO ALU (voir P 24)

L'esprit atelier d'artiste, avec sa lumière et son charme intemporel, nous séduit toujours autant. Il apporte un vrai style à la maison. Peu importe l'endroit, cuisine, salon ou en remplacement de pan de mur, le style atelier peut s'inscrire sous toutes les formes. Alu ou PVC, la verrière apporte une vraie luminosité, le confort thermique et l'esthétique en plus ! Un style industriel, clair et chaleureux, garantit un résultat lumineux et durable.

OPTIMO PVC (voir P 36)



FIXE OUVRANT DISCRET PRIMO ALU (voir P 24)



COULISSANT ALU (voir P 28)



OPTIMO PVC (voir P 36)

PLACE
À
L'AU
THEN
TICITÉ

Avec le choix de fenêtres Alu ou PVC, alliez la performance à la tradition. Vous avez la possibilité de reprendre vos anciennes menuiseries, avec des finitions droites, galbées ou encore moulurées... Avec le PVC et l'Alu, vous pouvez retrouver l'esprit du bois avec une multitude de finitions : chêne doré, chêne clair, noyer... ou choisir parmi un large panel de couleurs.



COULISSANT ALU (voir P 28)

Comment bien choisir sa fenêtre ?

Changer ses fenêtres apporte du confort thermique et acoustique tout en améliorant l'esthétique de la maison.

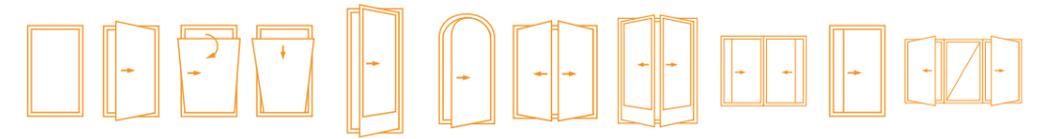
Quel design choisir ?

Optez pour un aspect contemporain avec des lignes épurées et tendues, ou recréez un aspect traditionnel avec le charme des moulures.

Pour le choix de vos fenêtres, posez-vous les bonnes questions :

Quel est mon environnement ? Ma rue est-elle bruyante ? De quel style ai-je envie ?

Quel type de fenêtre choisir ?



	Châssis fixe	Châssis 1 vantail ouverture à la française	Châssis oscillo-battant	Châssis à soufflet	Porte-fenêtre 1 vantail avec soubassement	Fenêtre ou porte-fenêtre cintrée	Fenêtre ou porte-fenêtre 2 vantaux	Fenêtre ou porte-fenêtre 2 vantaux avec soubassement	Coulissant	Coulissant à galandage	Ensemble composé
PRIMO	■	■	■	■	■		■	■			■
OPTIMO	■	■	■	■	■		■	■			■
COULISSANT									■	■	
UNO	■	■	■	■	■	■	■	■			■
OPTIMO	■	■	■	■	■	■	■	■			■
ALTIMO	■	■	■	■	■		■	■			■
COULISSANT									■		



Définissez votre matériau

Zoom PVC laqué gamme Altimo.

PVC

Isolation ++ (confort thermique/bruit), investissement durable, stabilité dans le temps, recyclable et économique.



PVC

Le PVC est un matériau isolant, facile à vivre, sans entretien, d'un excellent rapport qualité/prix, robuste, parfait pour les environnements de bord de mer. Il permet d'opter pour de nombreuses formes et offre un large choix de couleurs.



Alu

Isolation, sécurité, écologique et recyclable.



Alu

L'Alu est un matériau qui apporte de la finesse, des lignes épurées pour laisser entrer un maximum de lumière et permettre de s'adapter aux dimensions XXL, avec un large panel de couleurs.

Quelle couleur choisir ?

Grâce au choix de couleurs illimitées, toutes les déclinaisons sont possibles et rendent réalisables vos envies. Nuances de gris, de bleu, des imitations rouille, zinc ou bois, tout est possible ! C'est le point fort de l'Alu, qui se décline en de nombreuses teintes et finitions (texturé ou satiné). Le PVC suit le mouvement, il peut être laqué ou plaxé (par ajout d'un film) pour prendre un bel aspect bois.

Que signifient les coefficients Uw et Sw ?

Ces coefficients traduisent la performance thermique de la fenêtre. Uw est le coefficient d'isolation thermique, plus il est faible, meilleure est l'isolation. Sw est le facteur solaire. Il désigne la capacité de la fenêtre à laisser entrer les apports solaires.

Pensez à la domotique pour vos menuiseries

- ▶ Gagnez en confort d'utilisation.
- ▶ Réalisez des économies d'énergie.
- ▶ Apportez plus de confort de vie à votre quotidien.
- ▶ Augmentez la sécurité au sein de votre maison (intrusion...).
- ▶ Simplifiez-vous la vie !

Voir i-SECURE®



LES FENÊTRES ALU

Ouvrant discret, ouvrant visible, coulissant et galandage, l'Alu prend toutes les formes et toutes les couleurs chez SWAO !

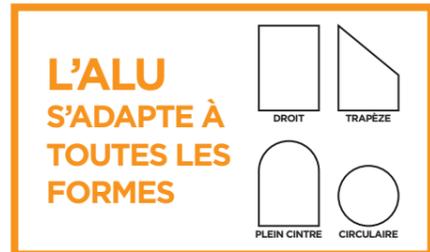
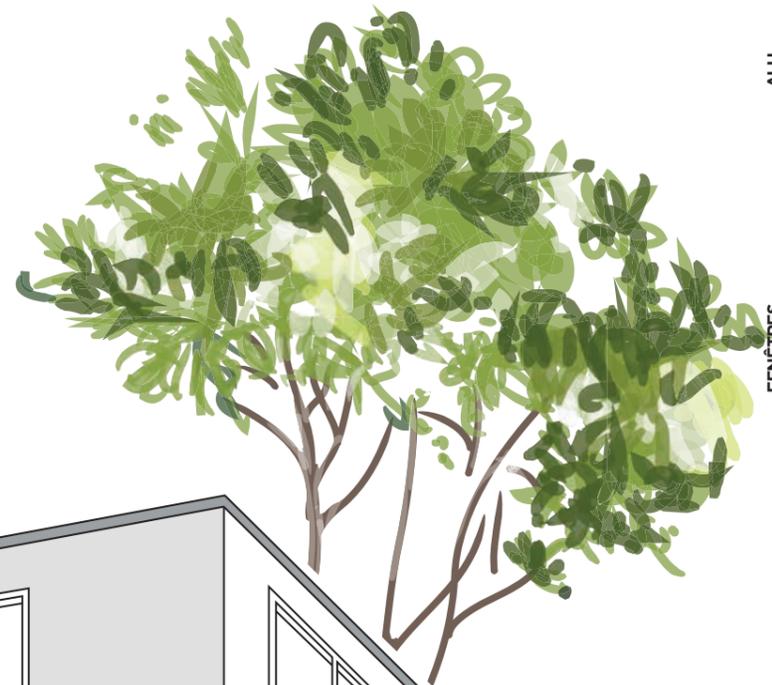
Des fenêtres aux esthétiques uniques et travaillées par nos designers. Nos menuiseries sauront répondre à toutes vos envies en neuf comme en rénovation. Deux esthétiques au choix qui personnalisent vos fenêtres et portes-fenêtres : ouvrant discret et ouvrant visible. Vous apprécierez le design exclusif et la performance optimisée des coulissants Alu.


OSEZ L'ALU
SOUS TOUTES
LES COULEURS !
NUANCIER P2


 Nuancier RAL
ILLIMITÉ
 en option

POUR TOUS
VOS PROJETS :
NEUF OU
RÉNOVATION

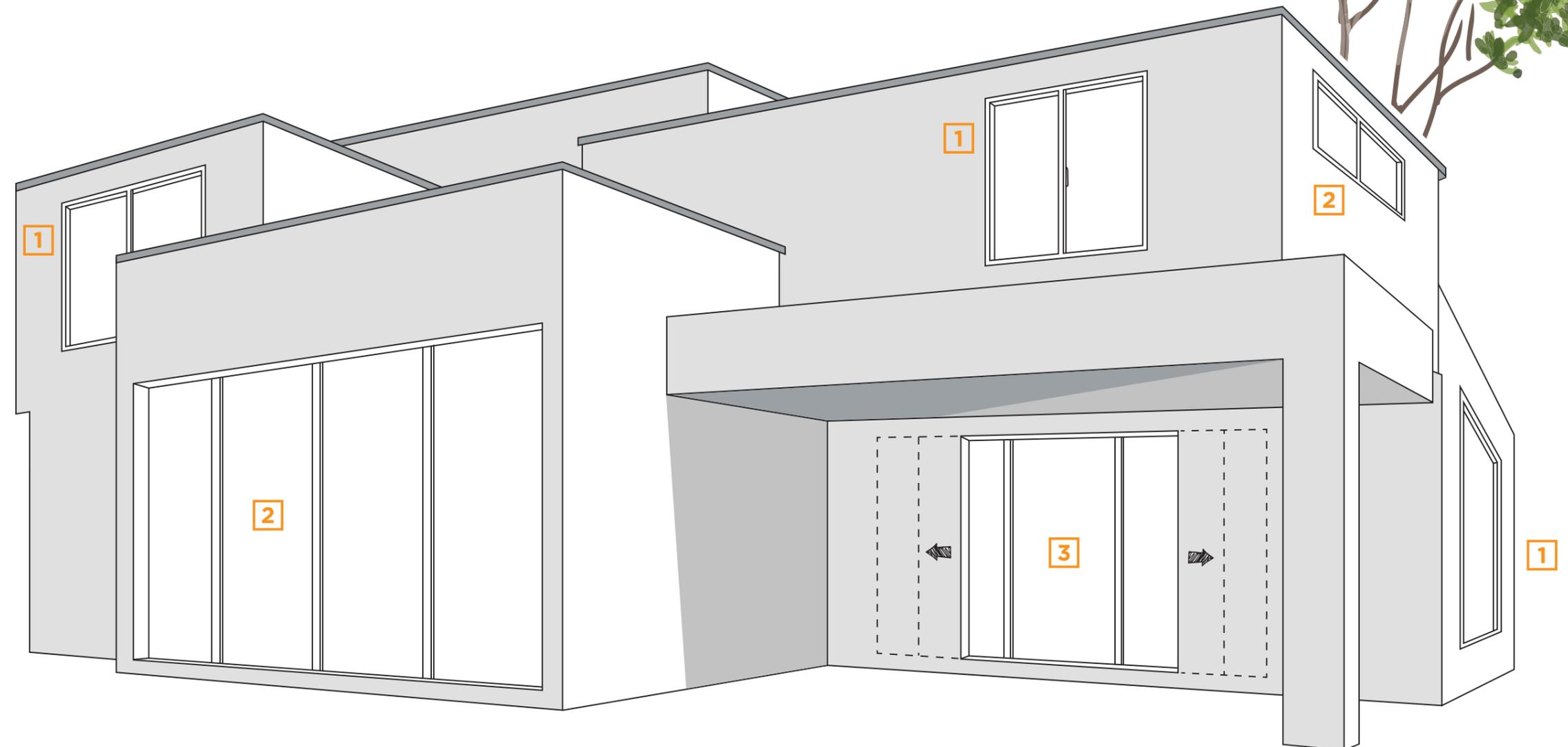
VOTRE MAISON
CONNECTÉE
SWAO, C'EST AUSSI
LA DOMOTIQUE
 COMPATIBLE SOMFY ET
 DELTA DORE.



BON À SAVOIR !
VOTRE MENUISERIE
SWAO EST ÉQUIPÉE
D'UNE CARTE
D'IDENTITÉ

Flashez le code dans la feuilleure et retrouvez les informations complètes et actualisées sur votre produit : fabricant, caractéristiques techniques, performances, certifications, conseils...

toutsur
ma menuiserie
 .com



Nos gammes :

1 **OUVRANT DISCRET : PRIMO**
 Pour une lumière et un clair de vitrage maximisés.



ou

OUVRANT VISIBLE : OPTIMO
 Le design qui s'adapte à toutes les constructions.



2 **COULISSANT**
 La sécurité renforcée et des dimensions XXL.



3 **GALANDAGE**
 Un passage optimisé tout en conservant les meilleures performances thermiques.





« Finesse et lumière »
OUVRANT DISCRET®
PRIMO ALU

EN NEUF & EN RÉNOVATION

Clair de vitrage optimisé grâce à la finesse des profils.

INNOVATION SWAO

Enfin, une fenêtre aussi belle ouverte que fermée !



► **FINESSE DES PROFILS**
 67 mm (alors que le standard du marché est à 77 mm).

COMPARATIF VUE DE L'EXTÉRIEUR



DESIGN EXTÉRIEUR



+ ESTHÉTIQUE FINE + SURFACE VITRÉE

+ PERFORMANCES THERMIQUES

La gamme PRIMO ALU

La discrétion de l'ouvrant est soulignée par un profil central réduit pour un apport solaire maximum. La finesse des profils et les lignes tendues apportent une esthétique optimale.



AEV A'3 E'7B V'A2 Uw 1,4 W/(m².K) Sw 0,39 TLw 0,54 Design Exclusif Innovation Technique

Pour une fenêtre 2 vantaux de H 1480 x L 1530 mm équipée d'un vitrage isolant 4FE/10wena/4/10wena/4FE.

Couleurs SÉLECTION

Blanc RAL 9016 satiné Gris RAL 7016 texturé Noir RAL 2100 texturé

Monocoloration ou bicoloration possible en RAL illimité.

CONFIGUREZ VOTRE MENUISERIE !

COULEURS (P2) QUINCAILLERIES (P98) VOLETS ROULANTS (P46)



SWAO, l'un des seuls industriels avec autant de certifications et de labels : garantie de la qualité de notre fabrication française.



SWAO.FR/PRIMOALU

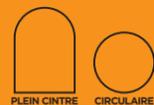
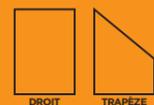
« Charme et élégance »

OUVRANT VISIBLE

OPTIMO ALU

EN NEUF & EN RÉNOVATION

L'ALU
S'ADAPTE À
TOUTES LES
FORMES



DESIGN INTÉRIEUR



FINITION DROITE
Option paumelle aspect inox.



FINITION GALBÉE (en option)
Option paumelle aspect inox.

DESIGN EXTÉRIEUR



+ ÉLÉGANCE DES GALBES + LIGNES INTEMPORELLES

+ HARMONIE AVEC TOUS LES STYLES D'ARCHITECTURE

La gamme OPTIMO ALU

2 esthétiques intérieures au choix (droite ou galbée)
pour apporter une touche de charme à votre maison.
Laissez place à vos envies !



AEV
A'3 E'7B V'A2



Uw
1,4 W/(m².K°)



Sw
0,44



TLW
0,52

Pour une fenêtre 2 vantaux de H 1480 x L 1530 mm
équipée d'un vitrage isolant 4FE/16wena/4/16wena/4FE.

Couleurs SÉLECTION

Blanc RAL 9016
satiné

Gris RAL 7016
texturé

Noir RAL 2100
texturé

Monocoloration ou bicoloration possible en RAL illimité.

CONFIGUREZ VOTRE MENUISERIE !

COULEURS (P2) QUINCAILLERIES (P98)
VOLETS ROULANTS (P46)



SWAO, l'un des seuls industriels avec autant de certifications et de labels : garantie de la qualité de notre fabrication française.



SWAO.FR/OPTIMOALU

Produit présenté avec les options ferrage symétrique et parcloles intérieures droites.

ALU
FENÊTRES

« Le design au service de la sécurité »

LE COULISSANT ALU

EN NEUF & EN RÉNOVATION

► **MONTANT CHICANE RENFORCÉE**
Son design exclusif avec son pan coupé offre un effet de style fluide et discret adapté à tous types d'architecture.



**DIMENSIONS
XXL**



Jusqu'à 6000 mm de largeur (avec une largeur de vantail maxi de 1750 mm)

Jusqu'à 2550 mm

Les vantaux du milieu se superposent sur les vantaux latéraux pour maximiser le passage.

2 solutions pour une facilité de passage.
► **SEUIL RÉDUIT** conformité PMR.
► **SEUIL ENCASTRÉ.**



POIGNÉE EASY 2
Ouverture par légère rotation (mouvement naturel) pour une largeur de passage augmentée.

MONTANT RENFORCÉ (vue ext.) sur toute la hauteur apporte robustesse et facilité d'ouverture (option suivant la hauteur et la couleur).

SÉCURITÉ RENFORCÉE
• Crémone bi-directionnelle à crochets, maximise le niveau de sécurité de la baie (3 points pour hauteur > ou = 850 mm).
• Système anti-dégondage.

+ SÉCURITÉ + DESIGN EXCLUSIF + PERFORMANCES

+ CONFORT D'UTILISATION + LUMINOSITÉ

La gamme COULISSANT ALU

Un apport de lumière maximisé grâce à la finesse de nos profils. Des grandes dimensions en hauteur et en largeur. Des joints mousse tissés pour une meilleure étanchéité. De nombreuses options de finitions esthétiques disponibles.



AEV A*3 E'SB V'B2	Uw 1,5 W/(m².K°)	Sw 0,55	TLw 0,68	Design Exclusif	Innovation Technique
-----------------------------	----------------------------	-------------------	--------------------	------------------------	-----------------------------

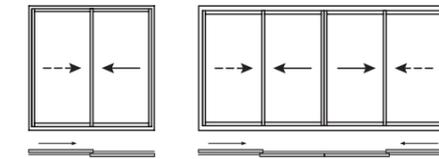
Pour un coulisant 2 vantaux de H 2180 x L 2350 mm équipé d'un vitrage isolant 4/20wena/4FE.

Couleurs SÉLECTION

Blanc RAL 9016 satiné Gris RAL 7016 texturé Noir RAL 2100 texturé

Monocoloration ou bicoloration possible en RAL illimité.

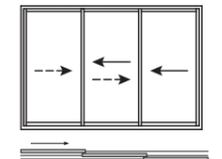
2 RAILS



2 vantaux

4 vantaux

3 RAILS



3 vantaux



SWAO.FR/COULISSANTALU

« Votre extérieur
s'invite à l'intérieur »

LE GALANDAGE ALU

EN NEUF



► POIGNÉE DE MANŒUVRE
ERGONOMIQUE EN OPTION.



Un galandage robuste et isolant (avec 2 panneaux isolants intégrés en option).

+ LARGEUR DE PASSAGE

+ LUMINOSITÉ

+ GRANDES DIMENSIONS

+ REFOULEMENT ISOLÉ (en option)

La gamme GALANDAGE ALU

Pratique, le vantail s'efface dans la cloison, sans encombrer les espaces intérieurs. Gagnez en luminosité et en largeur de passage pour plus de confort !



Uw
1,7 W/(m².K°)



Sw
0,53



TLw
0,66

Pour un galandage 2 rails de H 2180 x L 2950 mm équipé d'un vitrage isolant 6/18wena/4FE.

Couleurs SÉLECTION

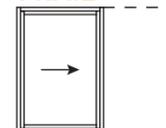
Blanc RAL 9016 satiné

Gris RAL 7016 texturé

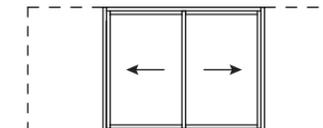
Noir RAL 2100 texturé

Monocoloration ou bicoloration possible en RAL illimité.

1 RAIL

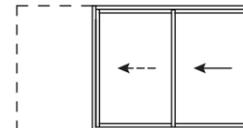


1 vantail

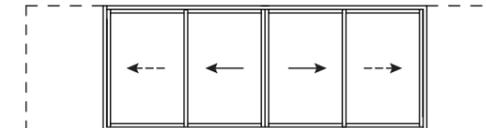


2 vantaux

2 RAILS



2 vantaux



4 vantaux



SWAO.FR/GALANDAGEALU

LES FENÊTRES PVC

Fenêtre, porte-fenêtre, coulissant et oscillo-coulissant. Avec SWAO, le PVC offre une multitude de possibilités esthétiques (style traditionnel ou contemporain), de formes et d'options. Adaptez la couleur dans un choix illimité : teinté dans la masse, plaxé ou laqué.

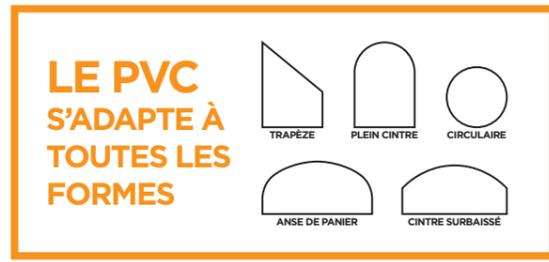
Fonctionnel et performant, le choix du PVC vous apporte une excellente isolation thermique et phonique. Durables et qualitatifs, les procédés de finition couleur bénéficient d'un ensemble de garanties.

 OSEZ LE PVC SOUS TOUTES LES COULEURS ! NUANCIER P2

 Nuancier RAL ILLIMITÉ en option

POUR TOUS VOS PROJETS : NEUF OU RÉNOVATION

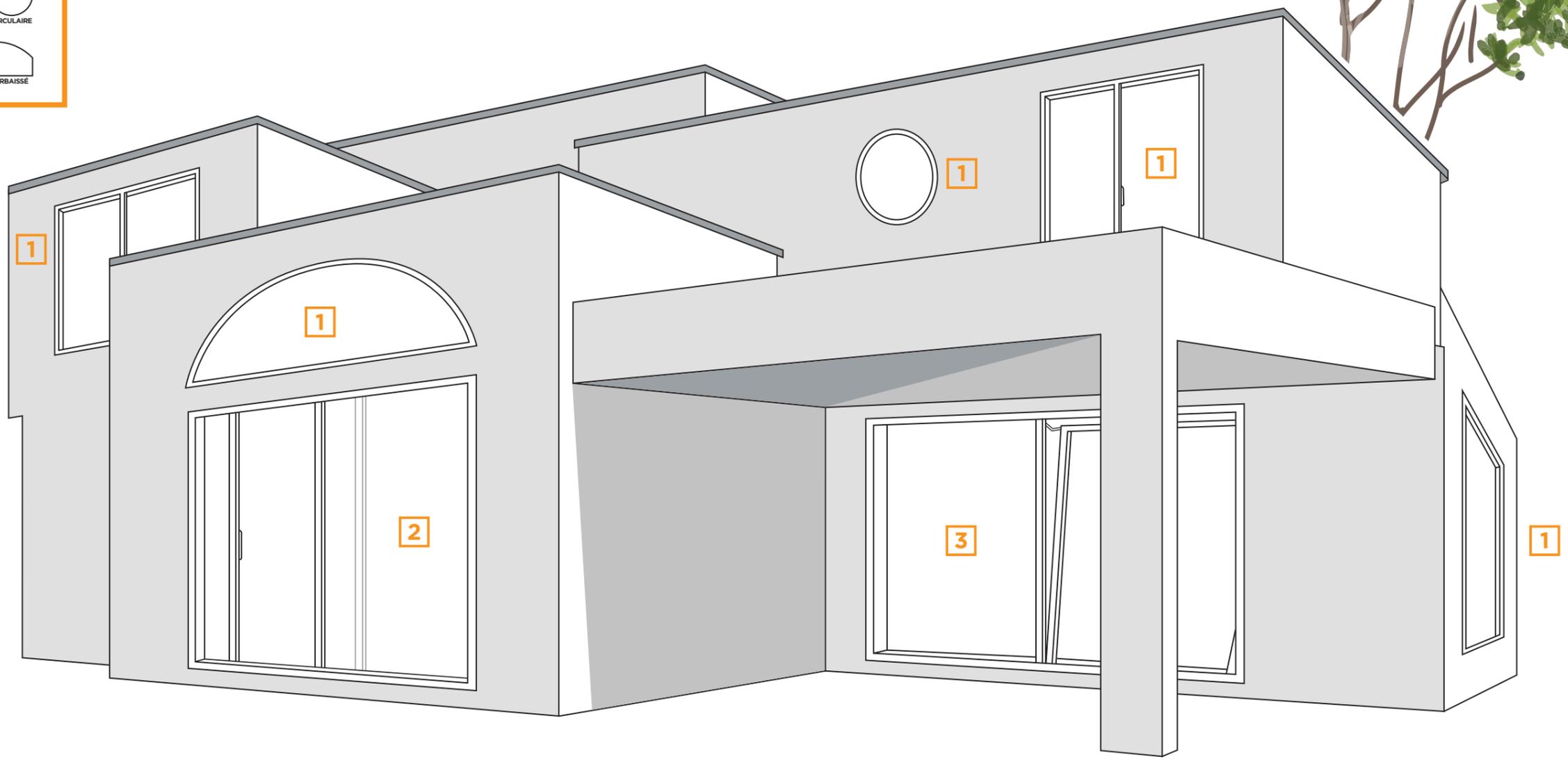
VOTRE MAISON CONNECTÉE
SWAO, C'EST AUSSI LA DOMOTIQUE
COMPATIBLE SOMFY ET DELTA DORE.



BON À SAVOIR ! VOTRE MENUISERIE SWAO EST ÉQUIPÉE D'UNE CARTE D'IDENTITÉ

Flashez le code dans la feuilleure et retrouvez les informations complètes et actualisées sur votre produit : fabricant, caractéristiques techniques, performances, certifications, conseils...

toutsur **ma menuiserie** .com



Nos gammes :

1 ALTIMO
Élégance et sécurité.
 P 34

ou

OPTIMO
Personnalisation et raffinement.
 P 36

ou

UNO
Simplicité et efficacité.
 P 38

2 COULISSANT
Finesse et performance.
 P 40

3 OSCILLO-COULISSANT
Confort thermique et acoustique.
 P 42



« Élégance et sécurité »

ALTIMO PVC

EN NEUF & EN RÉNOVATION



► PANNEAU
PLATE-BANDE.



6 points d'ancrage et 6 points de verrouillage anti-arrachement (suivant dim.).

Battement central galbé (vue ext.).



Déverrouillage automatique du vantail secondaire en partie haute pour une facilité d'utilisation. Le galet champignon vient s'ajuster dans une gâche de sécurité.

Point de verrouillage bas avec gâche de sécurité anti-arrachement.

+ SÉCURITÉ + CONFORT + ESTHÉTIQUE

+ PERFORMANCES THERMIQUES

La gamme ALTIMO PVC

Un ouvrant de 80 mm, apportant performances, confort et robustesse à la menuiserie !

- Kit de sécurité en standard.
- Panneau de soubassement plate-bande en standard.



AEV A'4 E'7A V'A3 Uw 1,1 W/(m².K°) Sw 0,33 TLw 0,50 Simplicité d'entretien Sécurité

Pour une fenêtre 1 vantail H 1480 x L 950 mm équipée d'un vitrage 4FE/12wena/4/12wena/6FE.

Couleurs PVC Monocolore

Blanc proche RAL 9016 Chêne Irlandais Gris proche RAL 7016 Chêne Doré

Couleurs PVC Bicolore

Blanc RAL 9016 int./ Gris proche RAL 7016 Blanc RAL 9016 int./ Chêne Doré

CONFIGUREZ VOTRE MENUISERIE !

COULEURS (P2) QUINCAILLERIES (P98)
VOLETS ROULANTS (P46)



SWAO.FR/ALTIMOPVC

« Personnalisation
et raffinement »

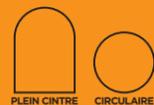
OPTIMO PVC

EN NEUF & EN RÉNOVATION

LE PVC S'ADAPTE À TOUTES LES FORMES



TRAPÈZE



PLEIN CINTRE CIRCULAIRE



ANSE DE PANIER



CINTRE SURBAISSÉ

VUE INTÉRIEURE



Choix dans le design de la parclose galbée ou moulurée. Une multitude de possibilités esthétiques, de formes et d'options. Battement et poignée centrée en standard.

VUE EXTÉRIEURE



+ ESTHÉTIQUE + FORMES + COULEURS

+ PERFORMANCES THERMIQUES + OPTIONS MULTIPLES

La gamme OPTIMO PVC

Choix dans le design de la parclose galbée ou moulurée. En harmonie avec tous les styles d'architectures. Une multitude de possibilités esthétiques, de formes et d'options. Pack sécurité en option. Option : crémone décorative (voir P 18).

Laissez place à vos envies !



AEV
A'4 E'7A V'A3



Uw
1,1 W/(m².K°)



Sw
0,32



TLw
0,5



Simplicité
d'entretien



Sur mesure

Pour une fenêtre 1 vantail H 1480 x L 950 mm équipée d'un vitrage 4FE/12wena/4/12wena/6FE.

Couleurs PVC Monocouleur

Blanc proche RAL 9016	Blanc Crème proche RAL 9001	Gris proche RAL 7047
Chêne Irlandais	Gris proche RAL 7016	Chêne Doré
		Acajou

Couleurs PVC Bicolore

Blanc RAL 9016 int./ Gris proche RAL 7016	Blanc RAL 9016 int./ Chêne Doré	Blanc RAL 9016 int./ Acajou
--	------------------------------------	--------------------------------

CONFIGUREZ VOTRE MENUISERIE !

COULEURS (P2) QUINCAILLERIES (P98)
VOLETS ROULANTS (P46)



SWAO.FR/OPTIMOPVC

« Simplicité
et efficacité »

UNO PVC

EN NEUF & EN RÉNOVATION

LE PVC
S'ADAPTE À
TOUTES LES
FORMES



TRAPÈZE



PLEIN CINTRE



CIRCULAIRE



ANSE DE PANIER



CINTRE SURBAISSÉ

VUE EXTÉRIEURE



VUE INTÉRIEURE



+ BUDGET + ESTHÉTIQUE

+ PERFORMANCES THERMIQUES + COULEURS

La gamme UNO PVC

Une gamme aux lignes épurées avec d'excellentes performances thermiques et acoustiques.

Laissez place à vos envies !



AEV
A*4 E*7A V*A3



Uw
1,1 W/(m².K°)



Sw
0,32



TLw
0,50



Simplicité
d'entretien



Sur mesure

Pour une fenêtre 1 vantail H 1480 x L 950 mm équipée d'un vitrage 4FE/12wena/4/12wena/6FE.

Couleurs PVC Monocore

	Blanc proche RAL 9016		Blanc Crème proche RAL 9001		Gris proche RAL 7047
	Chêne Irlandais		Gris proche RAL 7016		Chêne Doré
			Acajou		

Couleurs PVC Bicolore

	Blanc RAL 9016 int./ Gris proche RAL 7016		Blanc RAL 9016 int./ Chêne Doré		Blanc RAL 9016 int./ Acajou
--	--	--	------------------------------------	--	--------------------------------

CONFIGUREZ VOTRE MENUISERIE !

COULEURS (P2) QUINCAILLERIES (P98)
VOLETS ROULANTS (P46)



SWAO.FR/UNOPVC

« Finesse
et performances »

COULIS- SANT PVC

EN NEUF & EN RÉNOVATION



2 solutions pour
une facilité de passage.
► SEUIL RÉDUIT
conformité PMR.
► SEUIL ENCASTRÉ.



Droite ou galbée, la chicane SWAO est la plus fine du marché.



SÉCURITÉ RENFORCÉE

Crémone bi-directionnelle à crochets pour maximiser le niveau de sécurité de la baie (3 points pour hauteur ≥ 850 mm).

POIGNÉE EASY 2

Ouverture par légère rotation (mouvement naturel) pour une largeur de passage augmentée.

+ FINESSE

+ PERFORMANCES THERMIQUES

+ ÉTANCHÉITÉ

+ SÉCURITÉ

La gamme Couissant PVC

La finesse de sa chicane centrale permet de maximiser l'apport de lumière. Le PVC offre une grande résistance à l'air marin. Disponible en 2 vantaux.



AEV A'4E'6BV'B2 Uw 1,4 W/(m².K°) Sw 0,43 TLw 0,62 Simplicité d'entretien

Pour un couissant 2 vantaux H 2180 x L 2350 mm équipé d'un vitrage 4/20wena/4FE.

Couleurs PVC Monocore (ext./int. identiques)

Blanc proche RAL 9016 Gris anthracite proche RAL 7016 Chêne Doré

Couleurs PVC Bicolore (plaxé ext./blanc int.)

Blanc 9016 int./ Gris proche RAL 7016 Blanc RAL 9016 int./ Chêne Doré

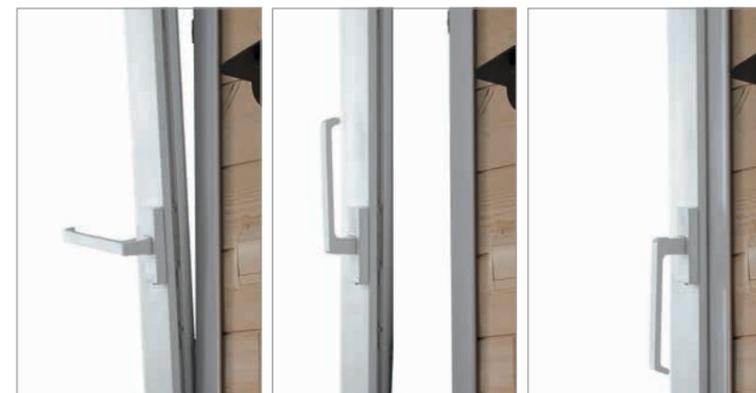


SWAO.FR/COULISSANTPVC

« Confort thermique et isolation acoustique »

OSCILLO COULISSANT PVC

EN NEUF & EN RÉNOVATION



Position oscillo-battant. Position ouverte. Position fermée.

+ PERFORMANCES THERMIQUES + ACOUSTIQUE

La gamme OSCILLO COULISSANT PVC

Le principe de l'oscillo-coissant : 1 fixe + 1 vantail mobile.

2 positions possibles :

- en oscillo-battant pour aérer la maison,
- ouvert en déportant le vantail coulissant devant la partie fixe.



AEV
A*4 E*7B V*C2



Uw
1,3 W/(m².K°)



Sw
0,47



TLw
0,66



Simplicité
d'entretien

Pour un coulissant 1 vantail + 1 fixe H 2150 x L 2410 mm équipé d'un vitrage 4/20wena/4FE.

Couleurs PVC Monocore

Blanc
RAL 9016

Chêne
Doré

Couleurs PVC Bicolore

Blanc RAL 9016 int./
Gris proche RAL 7016

Blanc RAL 9016 int./
Chêne Doré

CONFIGUREZ VOTRE MENUISERIE !

COULEURS (P2) QUINCAILLERIES (P98)
VOLETS ROULANTS (P46)



SWAO.FR/OSCILLOCOULISSANTPVC

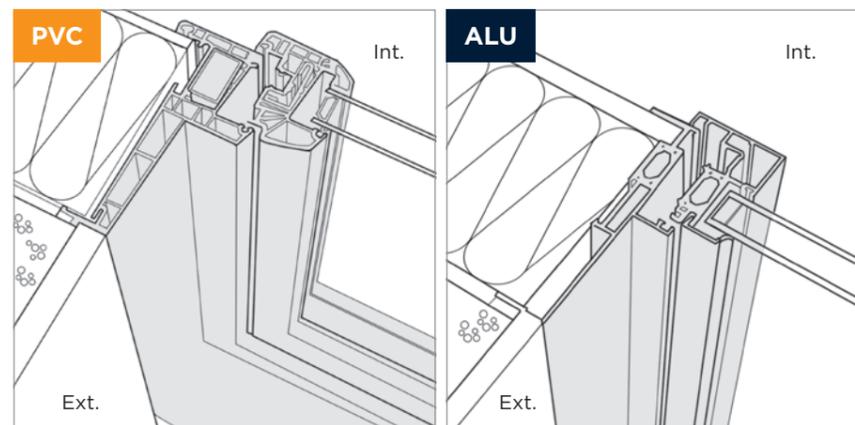
NEUF ET RÉNOVATION

LES GAMMES ALU ET PVC SWAO S'ADAPTENT À TOUS VOS CHANTIERS

Notre savoir-faire nous permet de vous proposer des solutions applicables à tous types de chantiers. Que ce soit en neuf, en rénovation ou en réhabilitation, nos gammes s'adaptent pour réaliser les meilleures ouvertures.

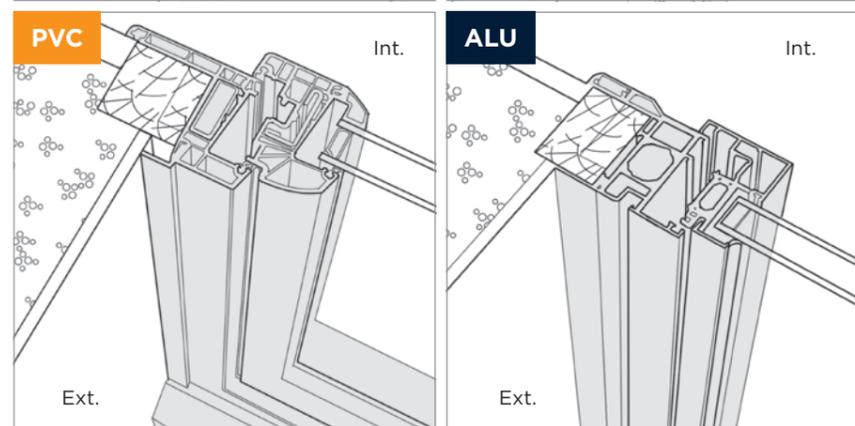
NEUF

Pose en applique. La menuiserie est posée et fixée sur la face intérieure de la maçonnerie. S'adapte pour recevoir toute épaisseur d'isolation.



RÉNOVATION

Remplacement de votre ancienne fenêtre sans aucune dégradation. Le dormant existant est conservé.



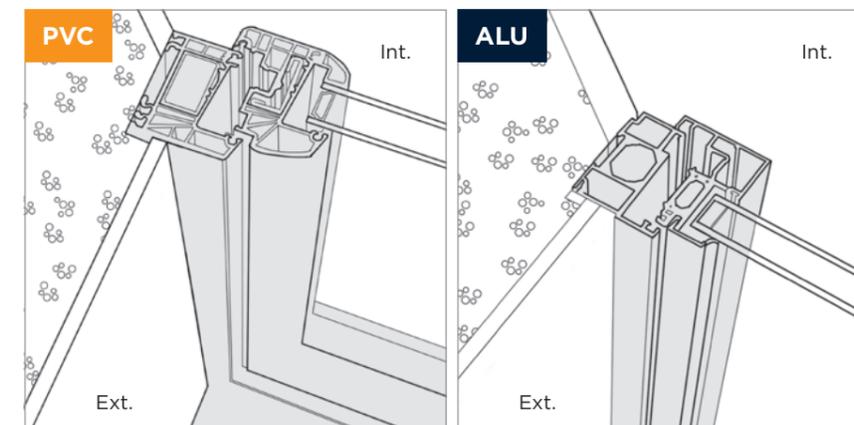
RÉHABILITATION

LES GAMMES ALU ET PVC SWAO S'ADAPTENT À UNE DÉPOSE TOTALE

Dans le cadre d'une rénovation, SWAO vous propose la dépose totale. Le principe est de retirer l'ancienne menuiserie dans sa totalité (ancien dormant existant + ouvrant) et poser la nouvelle menuiserie (dormant rénovation + ouvrant) à l'aide de pattes de fixation spécialement développées pour ce concept.

RÉHABILITATION

Remplacement de votre ancienne fenêtre ou porte en totalité.



+ GAIN DE LUMINOSITÉ **+ VUE EXTÉRIEURE SEMBLABLE À UNE POSE EN NEUF**

+ MEILLEURE ÉTANCHÉITÉ À L'AIR **+ MEILLEURES PERFORMANCES THERMIQUES**

+ MEILLEURES PERFORMANCES ACOUSTIQUES

LÉGENDE



Quelques exemples de rénovation SWAO



Rénovation en OPTIMO ALU

Nous vous offrons une véritable liberté dans le choix des couleurs de vos ouvrants. Ici deux couleurs différentes, l'une pour son intérieur (Bronze GS 2500) et l'autre pour son extérieur (Rouge 3003).



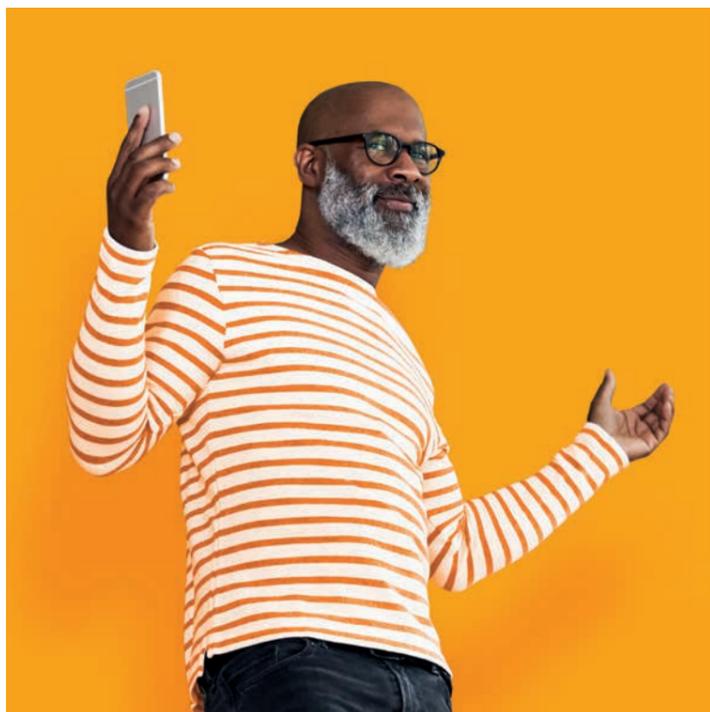
Porte bois rénovée en OPTIMO PVC

Tous chantiers, toutes formes, nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution.



OPTIMO PVC

En rénovation, nous nous adaptons à toutes les architectures pour conserver le style de vos ouvrants.



P48/ Volets Roulants **P50**/ Manceuvres :
Choisissez la vôtre !



VOLET ROULANT à débord intérieur (VRI)

Adapté à la pose en **Neuf** et en **Rénovation**.



- ◀ **Performance thermique renforcée.**
- ◀ Tablier PVC ou Alu.
- ◀ Large choix de coloris.



SOPROFEN
FERMETURES

TABLIER ALU, 13 coloris possibles (9016S, 7016T, 2100T, 1015, 3004, 5024, 6021, 7035, 7038, 7039, 8019, 9001, 9005).
TABLIER PVC, Blanc.

Respirez c'est
BUBENDORFF

TABLIER ALU, 7 coloris possibles (9016S, 7016T, 2100T, 7035, 8014, 9006, Chêne Doré).
TABLIER PVC, Blanc.



VOLET ROULANT demi linteau

Adapté à la pose en **Neuf**.



Pour un coulisant 2 vantaux H 2150 x L 3000 mm.



- ◀ **Invisible à l'intérieur comme à l'extérieur.**
- ◀ S'intègre parfaitement à l'esthétique du bâtiment.
- ◀ Confort thermique et acoustique optimal.
- ◀ Entretien et maintenance simplifiés (accessibilité du volet par l'extérieur).
- ◀ Tablier PVC ou Alu.
- ◀ Large choix de coloris.
- ◀ Coulisse Alu en standard.

Compatible avec
DELTA DORE et SOMFY.



**VOTRE MAISON
CONNECTÉE**
SWAO, C'EST AUSSI
LA DOMOTIQUE

MANŒUVRES choisissez la vôtre !

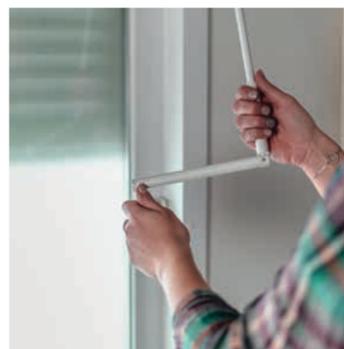
En neuf comme en rénovation, tous les types de manœuvres sont possibles.
Demandez conseil à votre professionnel.



MANŒUVRES manuelles

Manœuvre par treuil.
Manœuvre par sangle.
Manœuvre par tirage direct.

Volets roulants avec :



MANŒUVRES électriques

somfy.

FILAIRES



SOMFY INIS UNO (MODÈLE STANDARD)
Commande individuelle murale filaire.
En option : horloge à programmation simplifiée
et centralisation de volets.

RADIOS



SMOOVE ORIGIN RTS
Commande murale radio
1 canal.



SMOOVE ORIGIN PLUM IO
Commande murale radio 1 canal. Fonction discrète
(icône Plume) : le volet remonte ou descend à
une vitesse plus lente, ce qui le rend plus silencieux.

RADIOS COMPLÉMENTAIRES



TE LIS
Télécommande
de volet roulant
1 canal.



TE LIS 5
Télécommande
de volet roulant
5 équipements
ou groupes.



TE LIS 6 CHROMIS
Automatisme de
centralisation avec
programmation
horaire intégrée.



SITUO 1
Télécommande
individuelle ou de
groupe pour une
pièce sur 1 canal.



SITUO 5
Télécommande
individuelle, de
groupe ou générale
sur 5 canaux.



NINA GROUP IO
Télécommande générale
avec retour d'information.



NINA TIMER IO
Télécommande à horloge
pour l'automatisation
de la maison avec gestion
de scénarios.



CHRONIS IO
Fonctions horloge, simulateur de présence et centralisation.
Télécommande compatible avec l'option Plume.

BOX



TAHOMA
Box pour gérer l'ensemble des équipements
de la maison. Compatible moteurs IO et RTS.



CONNEXOON
Box pour gérer un environnement
de la maison. Compatible moteur IO.

Respirez, c'est
BUBENDORFF



BUBENDORFF
Inverseur
encastré
à position fixe.



COMMANDE
Individuelle
ou groupée.



**COMMANDE
HORLOGE GROUPE**
Programmation
de 5 groupes
de volets en
commande manuelle
et 1 groupe avec
2 programmations
horaires (semaine
et week-end).

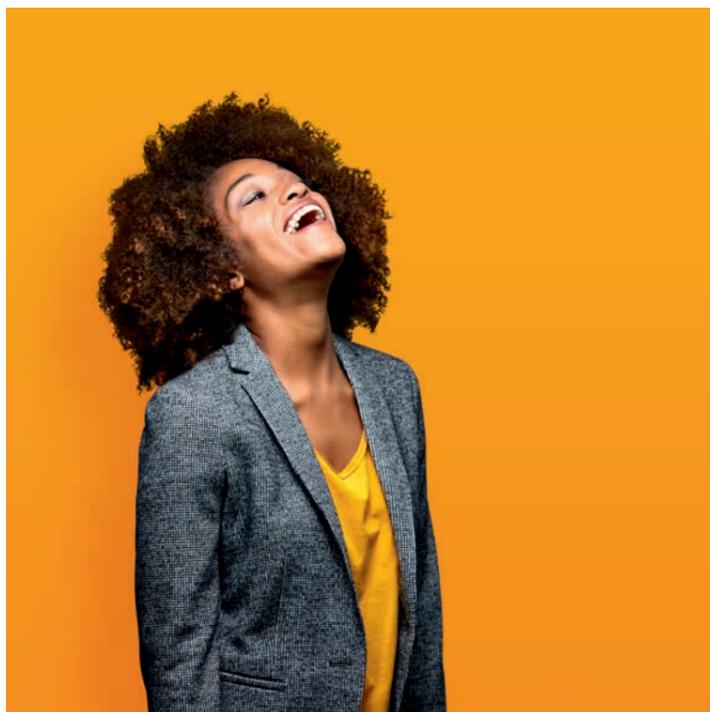


**DELTA DORE
TYXIA 2330**
Interrupteurs
sans fil
compatibles
avec le
protocole
X3D.



DELTA DORE TYDOM 1.0
Box connectée pour piloter
les volets roulants à l'aide d'un
smartphone via l'application.

VOLETS ROULANTS



P54/ Inspirations contemporaines

P56/ Inspirations traditionnelles

P58/ Inspirations lumière **P60/** Comment bien choisir sa porte? **P62-79/** Nos offres par matériau **P80/** Porte grand trafic



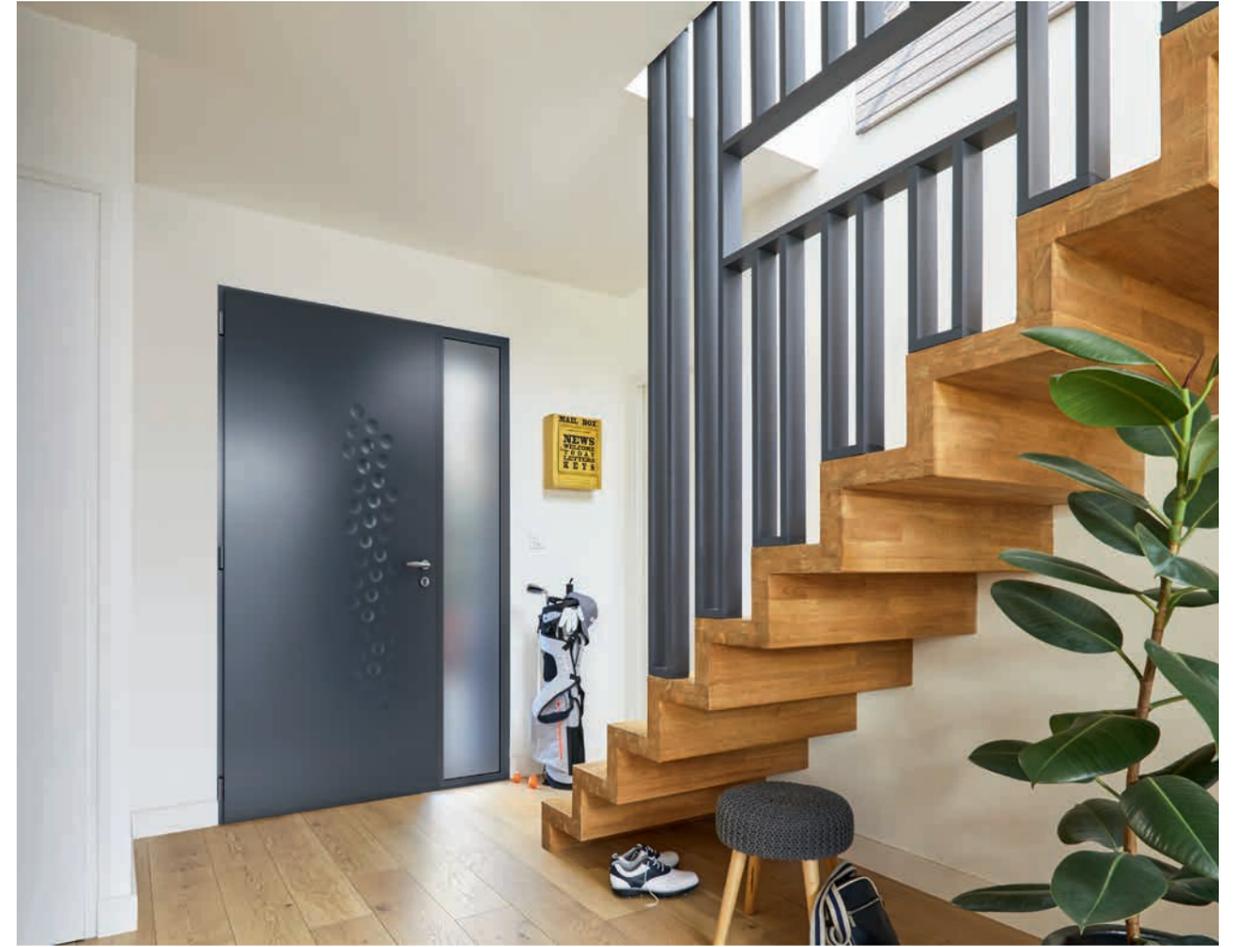


PORTE FANTAZY ALU 80 MM (voir P 67)

INSPIRATIONS CONT EMPO RAINES

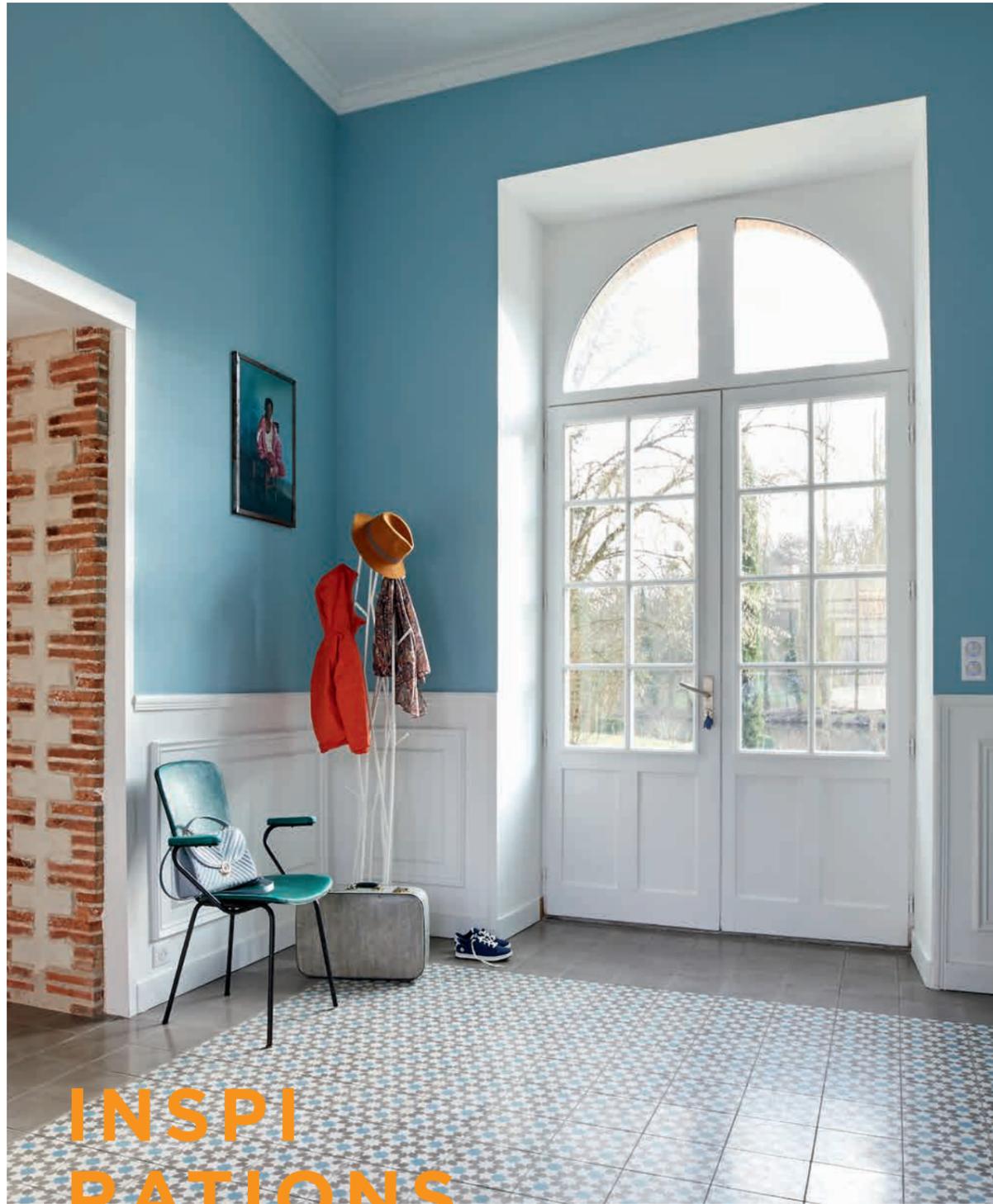
L'esthétique est le premier critère de choix d'une porte d'entrée. En Aluminium, en Acier, en PVC, en Mixte ou en Bois, nos modèles exclusifs sont conçus par notre bureau de design intégré. Laissez-vous séduire par la chaleur du bois sur les modèles Mixtes, choisissez l'Aluminium ou l'Acier pour la couleur intérieure. Une large gamme de portes contemporaines sont personnalisables et disponibles en couleur. Les vitrages apportent de la luminosité avec une touche de modernité. Une porte ouverte à la créativité !

PORTE PAGO ACIER (voir P 62)



PORTE ARUS ACIER (voir P 64)

PORTE ORPHIE MIXTE (voir P 74)



INSPIRATIONS TRADITIONNELLES

COMPOSITION SUR-MESURE EN BOIS (voir P 77)
ÉGALEMENT RÉALISABLE EN PVC (voir P 78)

Conservez le style de votre maison avec une porte authentique grâce au raffinement des designs exclusifs SWAO. Des esthétiques sur-mesure sur l'ensemble de nos gammes, qui sauront s'intégrer à tous styles de maisons et de régions. Pleine ou vitrée, l'apport de lumière est au choix et l'entretien facilité. Travaillons ensemble sur votre projet !

PORTE MOTTA ALU 80 MM (voir P 72)

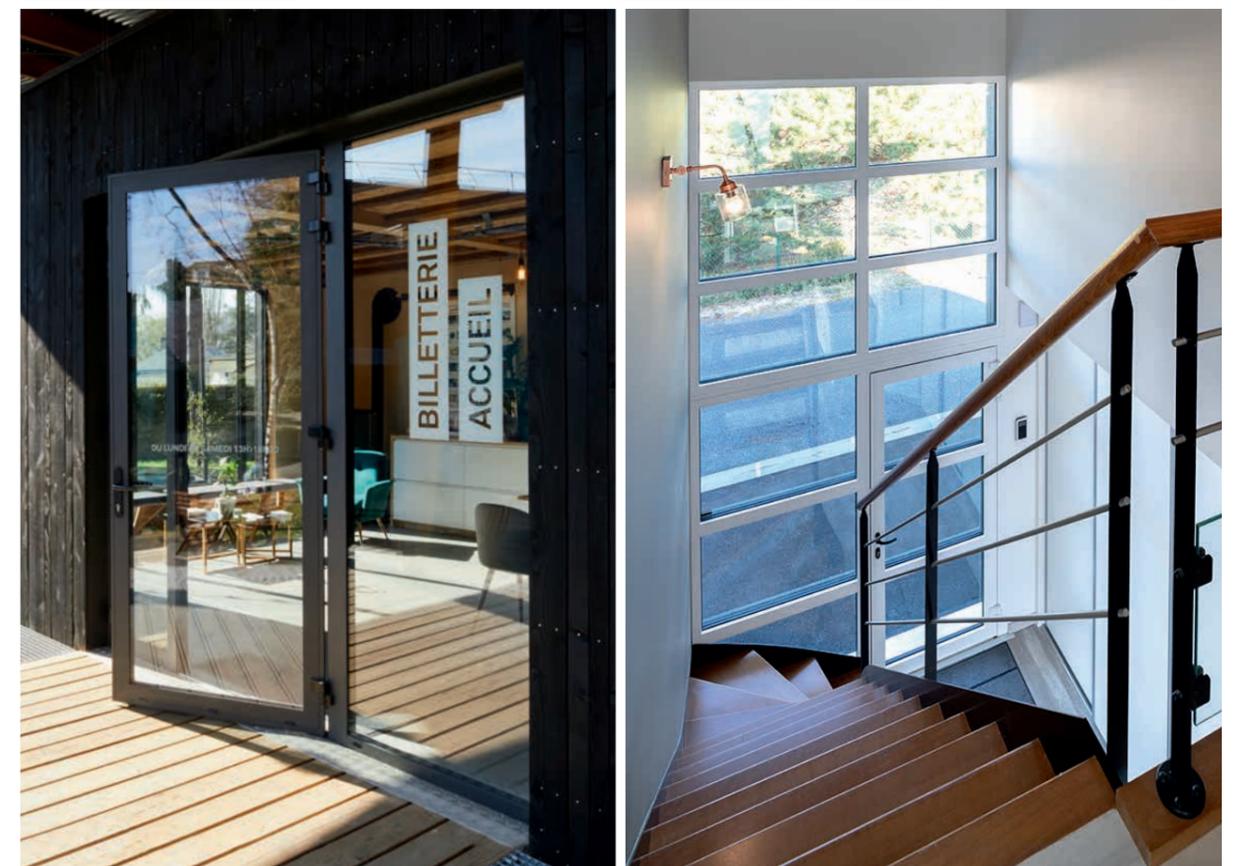
PORTE FLORA PVC (voir P 78)



PORTE EVENOS BOIS (voir P 76)



PORTE PANGA ALU GRAND VITRAGE (voir P 71)



PORTE ALU GRAND TRAFIC (voir P 80)

COMPOSITION PORTE ALU GRAND TRAFIC (voir P 80)

INSPIRATIONS LUMIÈRE

Profitez de l'intensité lumineuse maximale avec les portes grand vitrage, tout en gardant votre intimité grâce à leurs motifs contemporains. Bénéficiez également de leurs très bonnes performances thermiques et phoniques, pour un confort optimal.

Comment bien choisir sa porte ?

Porte pleine ou vitrée ?

PORTE PLEINE

Vous êtes en ville et vous avez un vis-à-vis important ? Prférez une porte pleine pour vous garantir une intimité optimale.

PORTE VITRÉE

Dans une entrée sombre, elle vous apportera une lumière naturelle bénéfique à la mise en valeur de votre accueil.

Entre esthétique et praticité, trouver sa porte n'est pas toujours aisé. Laissez-nous vous accompagner pour faire le meilleur choix.



POUR UN APPORT DE LUMIÈRE DANS VOTRE ENTRÉE, PENSEZ AUSSI À UNE COMPOSITION AVEC UN SEMI-FIXE, UN FIXE OU UNE IMPOSTE

Quel type de porte choisir pour votre entrée ?

Nos compositions s'adaptent à l'architecture de votre maison. Les semi-fixes, fixes ou impostes peuvent être réalisés vitrés ou pleins.

	Porte 1 vantail	Porte avec imposte	Porte cintrée	Porte avec fixe ou semi-fixe	Porte double vantaux	Porte avec 2 fixes	2 vantaux inégaux et 1 fixe	Ensemble composé	Ensemble composé cintré
ACIER	■	■		■	■	■	■		
ALU 80	■	■		■	■	■	■		
ALU 60	■	■		■*		■	■		
AGV**	■	■		■*		■	■		
MIXTE	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BOIS	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PVC	■	■	■	■*	■	■	■	■	■

* Seulement en fixe **Alu Grand Vitrage



Définissez votre matériau

Alu

Résistant, inaltérable, recyclable et facile d'entretien : ce matériau offre une palette illimitée de couleurs et s'adapte au style de votre maison. Performances thermiques et acoustiques accrues.

Mixte

Laissez-vous séduire par le charme et la chaleur du bois à l'intérieur, alliés à la facilité d'entretien de l'aluminium à l'extérieur.



Acier

Esthétique, robuste et économique, ce matériau offre de nombreuses possibilités et un large choix de couleurs.



PVC

Facile d'entretien et économique, ce matériau permet une personnalisation à l'infini : portes cintrables, conception sur-mesure.



Bois

Chaleur et authenticité : c'est le matériau de prédilection pour le sur-mesure. Les portes d'entrée Bois sont fabriquées à partir de bois issus de forêts gérées durablement. Elles se déclinent dans plusieurs finitions, essences et couleurs.



PORTES D'ENTRÉE

Quel type de poignée choisir ?

BARRE DE TIRAGE EXTÉRIEURE

Si votre porte donne sur une rue, optez pour ce type de fermeture plus sécuritaire : elle ne peut être ouverte de l'extérieur qu'avec vos clés.



POIGNÉE EXTÉRIEURE

Si votre porte donne sur un espace privé, privilégiez ce système de fermeture pour entrer et sortir de chez vous facilement sans avoir besoin de vos clés.



BARRE DE TIRAGE ET POIGNÉE EXTÉRIEURE

Vous appréciez l'esthétique de la barre de tirage mais ne souhaitez pas avoir vos clés en permanence avec vous ? Optez pour 1 poignée courte + barre de tirage.

Besoin d'être rassuré ?

Nous vous proposons, en option sur les gammes Alu 80 et Acier, un pack sécurité renforcée pour plus de sérénité. Demandez conseil à votre professionnel.



Fiches renforcées Dr Hahn (selon conception).

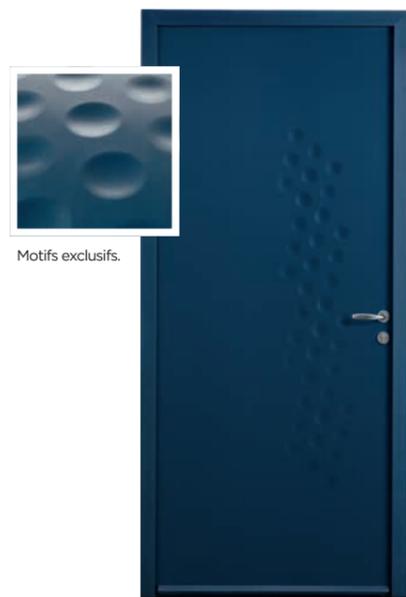


Renforts anti-poussée.



Serrure automatique multipoints de sécurité (5) (selon conception).

Voir Quincaillerie
P102



Motifs exclusifs.

PAGO

NOUVEAU DESIGN

Esthétique identique ext./int. Présentée en Bleu 2700 texturé. Inspiration P55.



Ud 1



P 107



Motifs exclusifs.

NAYADA

NOUVEAU DESIGN

Esthétique identique ext./int. Présentée en Gris 7030 satiné.



Ud 1



P 107



MANGAIA

NOUVEAU DESIGN

Esthétique identique ext./int. Vitrage affleurant. Double vitrage feuilleté sablé. Présentée en Gris 2900 texturé.



Ud 1.3



P 106

Motifs exclusifs.

Les portes d'entrée **ACIER**
Retrouvez tous nos modèles P 106 à 107



Motifs exclusifs.

BUKA

NOUVEAU DESIGN

Esthétique identique ext./int. Vitrage affleurant. Double vitrage feuilleté sablé. Présentée en Gris 7035 satiné.



Ud 1.3



P 106

MIRANDELLE

Porte d'entrée H 2150 mm x L 1000 mm avec 1 imposte, 2 fixes latéraux vitrés sablés. Motifs identiques ext./int. Décors aspect inox ext. uniquement. Présentée en Bleu 2700 texturé.



Ud 1



P 106



Avec parclozes.

ASTEN

Esthétique identique ext./int. Double vitrage feuilleté sablé. Présentée en Gris 7039 satiné.



Ud 1.4



NOUVELLE CONCEPTION Avec vitrage affleurant.

ASTEN-19

Esthétique identique ext./int. Vitrage affleurant feuilleté sablé. Présentée en Gris 7039 satiné.



Ud 1.4



P 106



Zoom d'un modèle avec vitrage affleurant (-19).

NOUVELLE CONCEPTION AVEC VITRAGE AFFLEURANT

Elle offre une finition esthétique et fluide grâce à une technique appelée le **soyage**, qui permet l'affleurement entre le parement extérieur et le vitrage.

AU CHOIX SUR LES MODÈLES SUIVANTS avec parclozes ou vitrage affleurant (-19) :
ASTEN, ENNA, KUBIKA, MOOREA, SILVER DAISY, SILVER PALAOS, TEDDY, TAHITI



ARUS

Esthétique identique ext./int.
Présentée en Gris 7016 satiné.



Poignée associée à une serrure à relevage et à une barre de tirage.



CARASSIN

Esthétique identique ext./int. Poignée courte et barre de tirage extérieure. Présentée en Gris 2400 texturé.



Ud 1



SILVER PALAOS-19

Déclinaison esthétique avec inserts finition Silver ext. uniquement.



TAHITI-19

Esthétique identique ext./int. Vitrage affleurant feuilleté sablé. Présentée en Blanc 9016 satiné.



Ud 1.4



TEDDY-19

Déclinaison esthétique sans inserts finition Silver.



SILVER DAISY-19

Motifs identiques ext./int. Inserts finition Silver ext. uniquement. Vitrage affleurant feuilleté sablé. Présentée en Gris 7004 satiné.



Ud 1.4




RETROUVEZ TOUS NOS MODÈLES ET DIMENSIONS DISPONIBLES P 106 À 113

DES DESIGNS EXCLUSIFS SIGNÉS SWAO
AVEC INSERT SILVER

SANS INSERT




NÉMO

Motifs identiques ext./int. Décors aspect inox ext. uniquement. Présentée en Gris 7016 satiné.



MOOREA-19

Esthétique identique ext./int. Vitrage affleurant feuilleté sablé. Présentée en Bleu 5023 satiné.



Ud 1.1



AGOUTI

Déclinaison esthétique avec les lignes décor aspect inox, ext. uniquement.



BOTIA

Motifs identiques ext./int. Décors aspect inox ext. uniquement. Présentée en Rouge 3004 satiné.



Ud 1



DADDY

Déclinaison esthétique sans inserts finition Silver.



SILVER MAORY

Motifs identiques ext./int. Inserts finition Silver ext. uniquement. Présentée en Gris 7016 satiné.

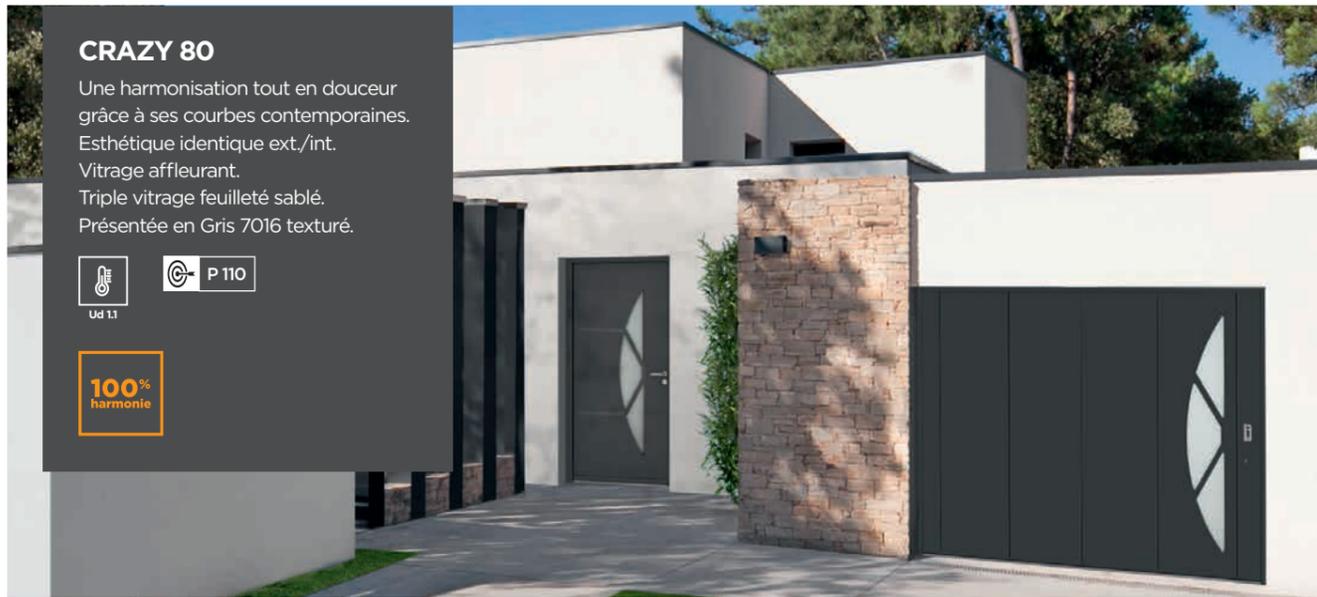


Ud 1



ACIER

PORTES D'ENTRÉE



CRAZY 80

Une harmonisation tout en douceur grâce à ses courbes contemporaines. Esthétique identique ext./int. Vitrage affleurant. Triple vitrage feuilleté sablé. Présentée en Gris 7016 texturé.



ANGLE ALU 80



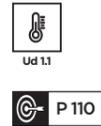
Pour renforcer la performance de votre porte

Ouvrant monobloc, épaisseur 80 mm avec cadre composite, isolant thermique et phonique.



GIRELLE 80

Motifs identiques ext./int. Décors aspect inox ext. uniquement. Vitrage affleurant. Triple vitrage feuilleté sablé. Présentée en Noir 2100 texturé.



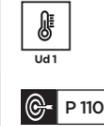
Vue intérieure blanc.



FANTAZY 80

NOUVEAU DESIGN

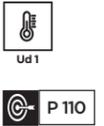
Ext. : superposition de 2 parements affleurants. Int. : parement rainuré avec couleur unique. Vitrage affleurant. Triple vitrage feuilleté sablé. Présentée en Gris 2800 texturé. Parement autour du vitrage en Gris 2900 texturé (couleur fixe). Inspiration P 54.



DUNDY 80

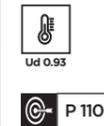
NOUVEAU DESIGN

Ext. : superposition de 2 parements affleurants de couleurs différentes. Int. : reprise du motif sur un parement rainuré avec couleur unique. Vitrage affleurant. Triple vitrage feuilleté sablé. Présentée en Gris 2400 texturé. Parement autour du vitrage en Gris 2900 texturé (couleur fixe).



COSY 80

Motifs identiques ext./int. Décors aspect inox ext. uniquement. Barre de tirage, design rectangulaire avec rosace assortie. Présentée en Gris 7030 satiné avec semi-fixe associé.



GLOSSY 80

Motifs identiques ext./int. Décors aspect inox ext. uniquement. Barre de tirage, design rectangulaire. Présentée en Gris 7016 texturé avec semi-fixe associé.



ORPHIE 80

Motifs identiques ext./int. Décors aspect inox ext. uniquement. Vitrage affleurant. Triple vitrage feuilleté sablé. Présentée en Gris 7039 satiné.



Les portes d'entrée **ALU 80** CONTEMPORAINES

Retrouvez tous nos modèles P 109 à 110



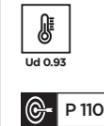
DOR-MELLE 80

Déclinaison avec triple vitrage feuilleté sablé affleurant.



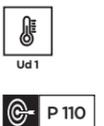
ELBOT 80

Motifs identiques ext./int. Décors aspect inox ext. uniquement. Présentée en Gris 7039 satiné.



NAPILUS 80

Motifs identiques ext./int. Décor aspect inox central ext. uniquement. Vitrage affleurant. Triple vitrage feuilleté sablé. Présentée en Gris 2900 texturé.





ALESIA 60

NOUVEAU DESIGN

Esthétique identique ext./int. Vitrage affleurant. Triple vitrage feuilleté sablé. Présentée en Gris 7035 satiné.



Ud 1.2



P 108



NOVIO 60

NOUVEAU DESIGN

Esthétique identique ext./int. Vitrage affleurant. Triple vitrage feuilleté sablé. Présentée en Bleu 2700 satiné.



Ud 1.2



P 109



HOBBY 60

Esthétique identique ext./int. Vitrage affleurant. Triple vitrage feuilleté sablé. Présentée en Blanc 9016 satiné.



Ud 1.3



P 108



En option, poignée associée à une serrure à relevage et à une barre de tirage.



LIBERTY 60

Esthétique identique ext./int. Barre de tirage. Présentée en Gris 7004 satiné.



Ud 1.1



P 109

Les portes d'entrée **ALU 60** CONTEMPORAINES
Retrouvez tous nos modèles P 108 à 109



PARTY 60

Esthétique identique ext./int. Vitrage affleurant. Triple vitrage feuilleté sablé. Présentée en Gris 7016 satiné.



Ud 1.3



P 109



JANIS 60

Décors aspect inox ext. uniquement. Présentée en Bleu 2700 texturé.



Ud 1.1



P 108



MAKO 60

Motifs identiques ext./int. Décors aspect inox ext. uniquement. Présentée en Rouge 3004 texturé.



Ud 1.1



P 109



DIVONA 60

NOUVEAU DESIGN

Esthétique identique ext./int. Vitrage affleurant. Triple vitrage feuilleté sablé. Présentée en Gris 2400 satiné.



Ud 1.2



P 108



UZES 60

Décors aspect inox ext. uniquement. Présentée en Noir 2100 texturé.



Ud 1.1



P 109



LUZIA 60
Déclinaison avec triple vitrage feuilleté sablé affleurant.



P 109



VISTA 60

Esthétique identique ext./int. Présentée en Gris 7030 texturé.



Ud 1.1



P 109

Les portes d'entrée ALU GRAND VITRAGE

Retrouvez tous nos modèles P 108



INTERLUDE

Double vitrage feuilleté sablé sans décors. Présentée en Bleu 2700 texturé.



STAN

Double vitrage feuilleté sablé et lignes horizontales transparentes. Présentée en Noir 2100.



CACTUS

Double vitrage feuilleté. Motifs avec 2 nuances de sablé. Présentée en Gris 7039 satiné.



BALISTE

Double vitrage feuilleté avec 2 nuances sablées. Modèle déclinable en une seule traverse et 2 vitrages. Présentée en Bronze.



CORAIL

Double vitrage feuilleté. Motifs avec 2 nuances de sablé. Présentée en Rouge 3004 satiné.



PANGA

NOUVEAU DESIGN
Double vitrage feuilleté. Motifs avec 2 nuances de sablé. Présentée en Bleu 5025 métallisé.



SERIOLE

NOUVEAU DESIGN
Double vitrage feuilleté. Motifs avec 2 nuances de sablé. Présentée en Gris 7016 satiné.



LAMPARO

Double vitrage feuilleté. Motifs avec 2 nuances de sablé. Présentée en Gris 7016 satiné.



PICAREL

Double vitrage feuilleté. Motifs avec 2 nuances de sablé. Présentée en Gris 2900 satiné.



PHOCEA

Double vitrage feuilleté avec 2 nuances de sablé, qui s'accordent parfaitement aux maisons contemporaines. Présentée en Gris 7039 satiné.





ALIÉNOR 80

Le style d'une porte en bois, la facilité d'entretien de l'aluminium. Les portes s'affirment par leurs moulures classiques revisitées par notre bureau de design intégré. Savoir-faire exclusif. Esthétique identique ext./int. Double vitrage feuilleté sablé, sérigraphie Gris 9007. Présentée en Brun 8019 satiné, avec semi-fixe associé.



Ud 1.2

P 109



MERLIN 80

Esthétique identique ext./int. Présentée en Gris 7004 satiné, avec semi-fixe associé.



Ud 0.93

P 110



BLENNIE 80

Esthétique identique ext./int. Double vitrage feuilleté sablé, sérigraphie Gris 9007. Présentée en Brun 2650 texturé.



Ud 1.2

P 109



MOTTA 80

Esthétique identique ext./int. Double vitrage feuilleté sablé, sérigraphie Gris 9007. Présentée en Gris 7004 satiné. Inspiration P 57.



Ud 1.3

P 110

Sérigraphie Gris 9007 dans le double vitrage feuilleté.



AMBRE 60

Esthétique identique ext./int. Double vitrage feuilleté sablé, petits bois intégrés, aspect plomb. Présentée en Gris 7004 satiné.



Ud 1.4

P 108



SOLA 60

Esthétique identique ext./int. Double vitrage feuilleté givré, petits bois intégrés, aspect plomb. Présentée en Gris 9006 satiné.



Ud 1.2

P 109

Les portes d'entrée ALU 80 & 60 TRADITIONNELLES

Retrouvez tous nos modèles P 108 à 110



ARIANE 80

Esthétique identique ext./int. Double vitrage feuilleté sérigraphie Gris 9007. Présentée en Bleu 2700 texturé.



Ud 1.2

P 109



MEROS 60

Petits bois intégrés aspect plomb.

P 109

PALMAS 60

Esthétique identique ext./int. Double vitrage feuilleté givré. Petits bois intégrés, aspect plomb. Présentée en Gris 9006 satiné.



Ud 1.5

P 109



LIPARI 60

Maison de ville ou de campagne, cette porte Alu traditionnelle s'adapte aux dimensions de votre entrée. Esthétique identique ext./int. Double vitrage feuilleté sablé, sérigraphie Gris 9007. Présentée en Rouge 3004 satiné.



Ud 1.4

P 109



MAKO MIXTE

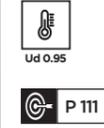
Laissez-vous séduire par la chaleur du bois à l'intérieur. Lignes rainurées intérieur, décors inox extérieur. Présentée en Bois chêne naturel int. Esthétique extérieure en Alu P 69.



Vue ext. en Gris 7030 satiné.

COSY MIXTE

Vue intérieure. Motifs identiques ext./int. Présentée en Bois chêne ardoise int.



Vue ext. en Gris 7047 satiné.

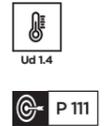
BAHIA MIXTE

Vue intérieure. Motifs identiques ext./int. Double vitrage feuilleté givré, petits bois intégrés aspect plomb. Présentée en Bois chêne naturel int. avec option plein cintre.



GLOSSY MIXTE

Vue intérieure. Motifs identiques ext./int. Vitrage affleurant. Triple vitrage feuilleté sablé. Présentée en Bois chêne naturel int.

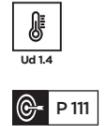


Vue ext. en Gris 7016 texturé.



ORPHIE MIXTE

Vue intérieure. Motifs identiques ext./int. Triple vitrage feuilleté sablé. Présentée en Bois chêne blanchi int.



Vue ext. en Gris 7039 satiné.

EXISTE EN 2 ESSENCES
chêne ou movingui

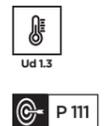
ET 7 TEINTES AU CHOIX

-  chêne blanchi,
-  chêne naturel,
-  chêne ardoise,
-  chêne wengé,
-  chêne havane,
-  chêne moyen,
-  movingui



BARTOLA MIXTE

Vue intérieure. Motifs identiques ext./int. Double vitrage feuilleté givré, petits bois intégrés aspect plomb. Présentée en Bois chêne naturel int. Option plein cintre ou cintre surbaissé.



Vue ext. en Gris 7004 satiné.

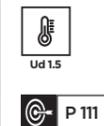
Les portes d'entrée MIXTES

Retrouvez tous nos modèles P 111

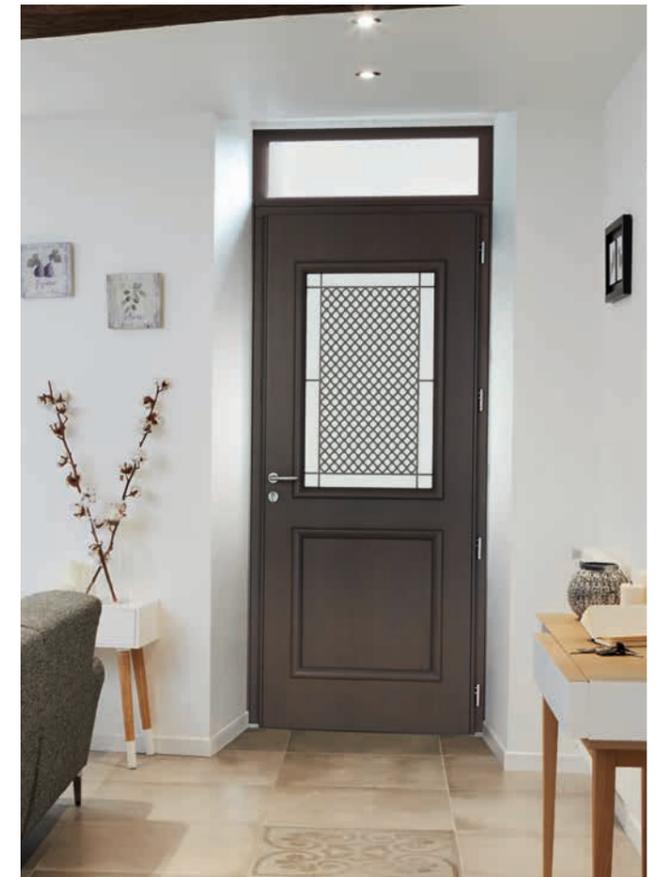


KOSTA MIXTE

Vue intérieure. Double vitrage feuilleté sablé avec lignes laquées noires 9005. Présentée en Bois chêne havane int.



Vue ext. en Gris 7016.



BLENNIE MIXTE

Le charme de la porte Blennie réside dans la sérigraphie effet grille, incrustée dans un vitrage sablé (double vitrage feuilleté, sérigraphie Gris 9007). Sa facilité d'entretien et son esthétique vous séduiront. Motifs identiques ext./int. Présentée en Bois chêne ardoise int. Esthétique extérieure en Alu P 72.





VICHY

Osez le Bois pour l'entrée de votre maison et créez votre composition avec des fixes, semi-fixes et impostes pour des réalisations sur-mesure. Présentée en Bois movingui, H 2150 x L 900 mm + semi-fixe vitré de 400 mm.



CHASSY
Présentée en bois exotique clair.



EVENOS

Possibilité de composer en 4, 6 ou 9 carreaux. Double vitrage feuilleté sablé. Movingui ou chêne, présentée en Gris 7016 texturé. Inspiration P 57.



LORRIS

Les portes bois demi-vitrées à grille vous offrent l'avantage d'aérer votre maison grâce au châssis ouvrant. Double vitrage Delta Mat. Présentée en Bois exotique clair.



Vitrage sérigraphié.



WILMA

Double vitrage feuilleté sablé, sérigraphie Gris 9007. Movingui ou chêne. Présentée en Gris 7039 satiné.



Les portes
d'entrée
BOIS
Retrouvez tous nos modèles P 111



MARDORE

Esthétique identique ext./int. Porte en Bois exotique clair présentée en Gris 7016 satiné.



BEAUSSET

Double vitrage imprimé 200. Grille à châssis ouvrant permettant une ventilation naturelle. Movingui ou chêne, présentée en Gris 7039 satiné, avec une imposte en faux ouvrant H 450 mm (porte H 2150 mm).



SANARY

Double vitrage imprimé 200. Grille à châssis ouvrant permettant une ventilation naturelle. Movingui ou chêne, présentée en Rouge 3004 satiné, avec une imposte en faux ouvrant H 450 mm (porte H 2150 mm).



BOISSY

Esthétique identique ext./int. Movingui ou chêne, présentée en Bleu 5010 satiné.



Composez votre porte en fonction de votre maison. Conservez vos grilles existantes pleines de charme. Nous les adapterons sur une nouvelle porte plus isolante thermiquement et phoniquement et avec plus de sécurité.

MONOCOLORE

Laquée couleur ou lasurée.

BICOLORE

À chaque face sa finition, laquée couleur ou lasurée. Vous avez le choix de la couleur !

Les portes d'entrée PVC MODULABLES



HIRONDELLE 2

Porte avec châssis ouvrant oscillo-battant, 4 carreaux. Esthétique identique ext./int. De nombreuses possibilités de personnalisation : mi-vitrée, avec traverse, soubassement lisse ou plate-bande, petits-bois incorporés... C'est à vous de composer !



MELISSE

Panneaux plate-bande ext./int.



CAPARIS

Panneaux plate-bande ext./int.



MALAGA

Vitrage feuilleté sablé 3 lignes horizontales.



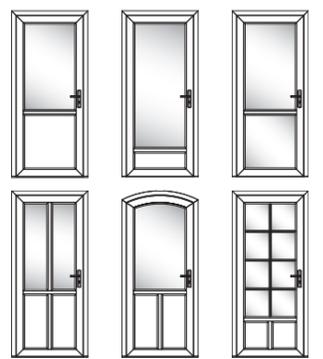
SILENE 2

Panneau plate-bande 2 faces et petits-bois incorporés. Vitrage feuilleté sablé.



COMPOSEZ VOTRE PORTE

pleine, mi-vitrée, avec traverse...



Retrouvez tous nos modèles P 112 à 113

Les portes d'entrée PVC CONTEMPORAINES



GALIUM

Esthétique identique ext./int. Design exclusif. Vitrage feuilleté sablé.



ANCOLIE

Esthétique identique ext./int. Décors vitrés sablés affleurants.



CYCLONE

Vitrage feuilleté sablé affleurant. Décors aspect inox en option (ext. et/ou int.)



ORPIN

Vitrage sablé feuilleté affleurant. Décors aspect inox en option (ext. et/ou int.)



EOLE

Vitrage feuilleté sablé affleurant.



OXALIS

Vitrage sablé feuilleté affleurant. Décors aspect inox en option (ext. et/ou int.)



DRABA

Esthétique identique ext./int. Décors vitrés sablés affleurants.



IBERIS

Design exclusif. Esthétique identique ext./int. Vitrage feuilleté sablé affleurant.



ELME

Vitrage feuilleté sablé. Décors aspect inox en option (ext. et/ou int.)



FOLIS

Vitrage feuilleté sablé affleurant. Décors aspect inox en option (ext. et/ou int.)

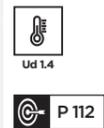


Les portes d'entrée PVC CLASSIQUES



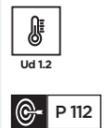
FLORA

Moultures cossues thermolaquées aluminium. Bâton de maréchal aspect inox en option.



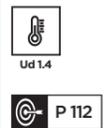
BELLIS

Moultures cossues thermolaquées aluminium. Bâton de maréchal aspect inox en option.



CÈDRE

Moultures cossues thermolaquées aluminium. Bâton de maréchal aspect inox en option.



NARVAL

Moultures ext./int. Vitrage delta clair.



CITELLE V

Vitrage delta clair avec petits-bois incorporés aspect laiton. Plaxage chêne irlandais.



NORDET V

Esthétique identique ext./int. Vitrage delta clair.



PSO

Oculus rectangulaire et vitrage feuilleté clair.



PSP-PVC

Esthétique ext./int.



CONCEPTION EXCLU SWAO

CONCEPTION EXCLU SWAO

CONCEPTION EXCLU SWAO

LA PORTE GRAND TRAFIC

Menuiserie à profils renforcés, adaptée pour les bâtiments tertiaires, bâtiments commerciaux, résidentiels collectifs et tous bâtiments accueillant du public.

PERFORMANCE THERMIQUE
 $U_d = 1,6 - S_w = 0,44 - T_{Lw} = 0,55^*$

*Pour une porte 2 vantaux
 H 2250 x L 1900 mm
 avec un double vitrage de 28 mm
 44,2/16wena/4FE

AEV = A*4 E*7B V*C2



GÂCHE BASSE
 du semi-fixe solidaire
 du seuil (à poser
 directement sur sol fini).

Le choix des accessoires



POIGNÉE AILERON
 Hauteur
 300 mm.



POIGNÉE DEMI-LUNE
 Entraxe
 300 mm.



BARRE DE TIRAGE
 Alu : 1 ml ou 2 ml
 (noire ou blanche).
 Inox : 2 ml.



POIGNÉE SUR PLAQUE
 Avec béquille.



POIGNÉE ROSACE
 (ensemble
 intérieur seul).



FERME PORTE À GLISSIÈRE*
 Freinage à l'ouverture réglable. À-coup final accéléré (7° - 0°). Fermeture entièrement contrôlée avec vitesse réglable. Retardement à la fermeture.
 (*Existe en 2 versions en fonction des dimensions de la porte)

POIDS DE LA PORTE MAXI : 110 KG
HAUTEUR MAXI : 2390 MM
LARGEUR MAXI : 1350 MM



BARRE ANTI-PANIQUE
 Conforme à la NF EN 1125.



PUSH BARRE ANTI-PANIQUE
 Conforme à la NF EN 1125.



CRÉMONE POMPIER
 Conforme
 à la NF EN 179.

BANDEAU MAGNÉTIQUE
 Conforme à la
 NF S 61 937.



PAUMELLE 3D
 En applique.

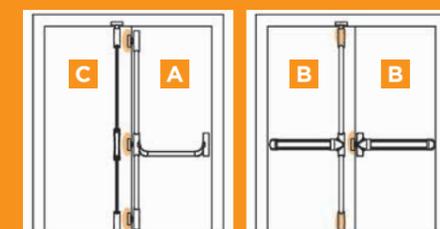


PAUMELLE 3D
 Déportée en applique,
 utilisée pour l'option
 anti pince-doigts niveau 1.

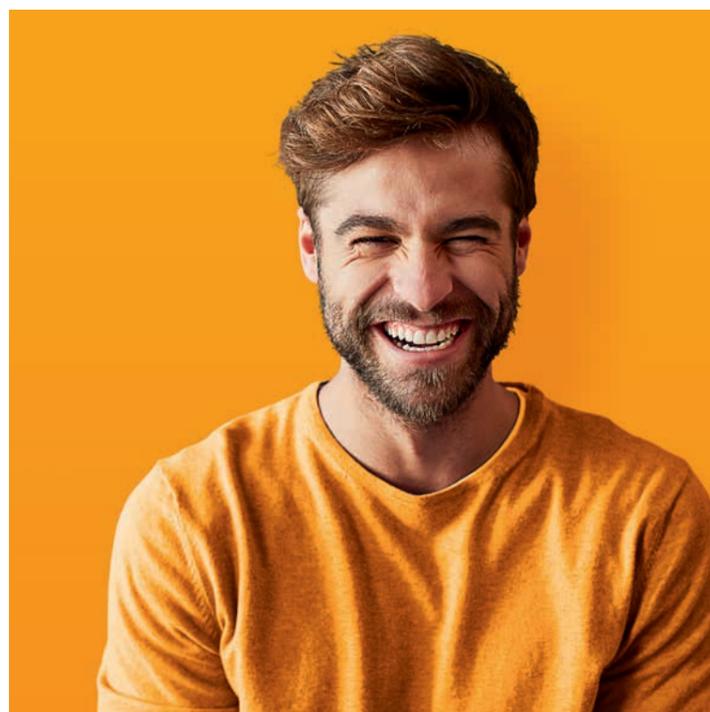
RETROUVEZ P2 NOTRE NUANCIER
 SPÉCIFIQUE PORTE GRAND TRAFIC



PORTE 1 VANTAIL
 Barre anti-panique
 ou push barre
 1 point ou 3 points
 de fermeture.



PORTE 2 VANTAUX
 Barre anti-panique
 1 point ou 3 points
 de fermeture +
 crémone pompier
 sur semi-fixe.



100%
harmonie

8 COMBINAISONS, 18 DÉCLINAISONS !
Accordez l'esthétique de votre porte
d'entrée avec votre porte de garage.

P84/ Portes d'Entrée Acier **P85/** Portes
d'Entrée Alu **P86/** Portes d'Entrée PVC





100% harmonie

ENSEMBLE HARMONIE NÉMO

Des esthétiques exclusives et coordonnées pour une façade plus harmonieuse.

Porte d'Entrée **ACIER NÉMO** + Porte de Garage **ACIER NÉMO**

P 65



100% harmonie

ENSEMBLE HARMONIE CRAZY

S'adapte parfaitement à l'architecture de votre maison.

Porte d'Entrée **ALU CRAZY** + Porte de Garage **ACIER CRAZY**

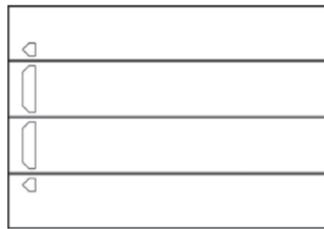
P 66



Décor aspect inox.



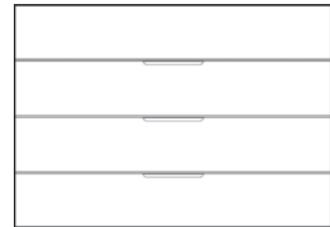
COULISSANTE NOVOSIDE



SECTIONNELLE ISO 20 OU ISO 45

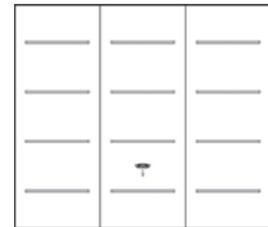
AUTRES ESTHÉTIQUES P 64

AGOUTI

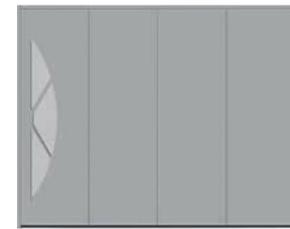


SECTIONNELLE ISO 20

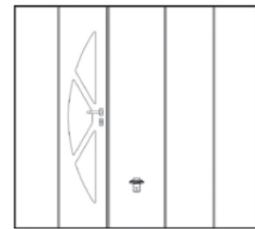
ARUS



BASCULANTE SIMPLE PAROI



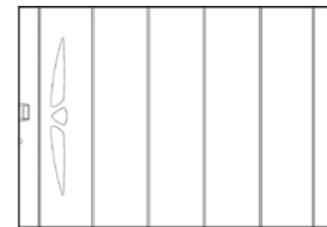
COULISSANTE NOVOSIDE



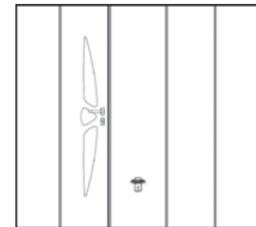
BASCULANTE ISOLÉE NOVISO

AUTRES ESTHÉTIQUES P 67

NAPILUS



COULISSANTE NOVOSIDE



BASCULANTE ISOLÉE NOVISO

UNE ESTHÉTIQUE ASSORTIE SUR L'ENSEMBLE DE LA FAÇADE
CONSULTEZ NOTRE NUANCIER SPÉCIFIQUE PAR MATÉRIAU P2

100% harmonie

ENSEMBLE HARMONIE DRABA

Pour une façade pensée dans les moindres détails. Vous apportez une personnalité unique à votre entrée !

Porte d'Entrée PVC DRABA + Porte de Garage ACIER DRABA

P 79



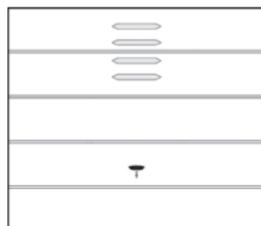
novoferm HABITAT



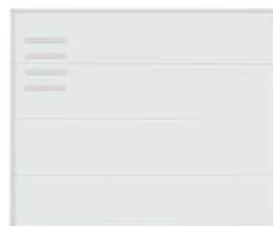
Décor vitrage.



COULISSANTE
NOVOSIDE



BASCULANTE
SIMPLE PAROI



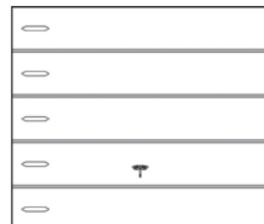
SECTIONNELLE
ISO 20 OU ISO 45

TOUTES NOS PORTES DE GARAGE COORDONNÉES SONT :

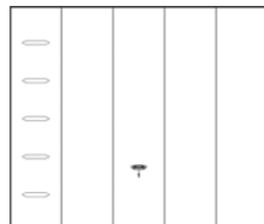
- ◀ **MOTORISABLES**
- ◀ **SIMPLES D'UTILISATION**

AUTRES ESTHÉTIQUES P 79

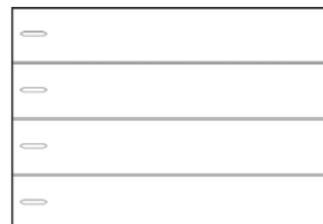
ANCOLIE



BASCULANTE
SIMPLE PAROI TÔLES HORIZONTALES

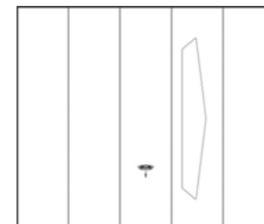


BASCULANTE
SIMPLE PAROI TÔLES VERTICALES

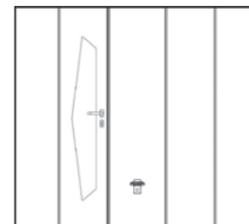


SECTIONNELLE
ISO 20 OU ISO 45

ORPIN



BASCULANTE
SIMPLE PAROI



BASCULANTE
ISOLÉE NOVISO

COMMENT BIEN CHOISIR SA PORTE DE GARAGE ?

Basculante

Économique, pratique et fonctionnelle.

Coulissante

Idéale en rénovation (remplace une ancienne porte coulissante en PVC), possibilité de faire une ouverture piéton via la programmation (motorisée). Produit haut de gamme apportant sécurité et isolation du garage. Tous nos produits coulissants sont équipés de profils anti-pince doigts.

Sectionnelle

Robustesse, isolation, sécurité, design, grandes dimensions. Existents en 2 épaisseurs : 20 mm et 45 mm.



FACILITEZ-VOUS LA VIE AVEC NOS SOLUTIONS MOTORISÉES
À RETROUVER P 92

LEXIQUE

■ SIMPLE PAROI

ÉCONOMIQUE ET RAPIDITÉ DE POSE
Porte basculante 1^{er} prix.

■ ISO 20

ISOLATION ET ÉCONOMIQUE
Une isolation avec un panneau de 20 mm d'épaisseur (mousse polyuréthane intérieure) pour un bon rapport qualité/prix. Facilité de pose grâce aux modèles prémontés jusqu'à 3 mètres de largeur.

■ ISO 45

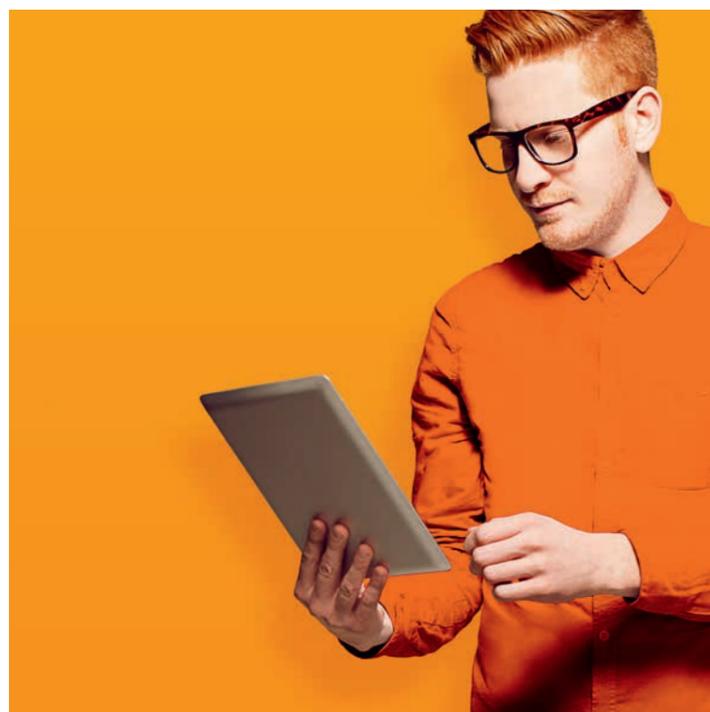
ISOLATION OPTIMALE, CONFORT ET SÉCURITÉ
La meilleure isolation de la gamme contre les conditions extérieures (résistance aux vents classe 3) pour des économies d'énergie et plus de sécurité (certificat anti-intrusion), grâce au panneau de 45 mm (mousse polyuréthane intérieure). Nombreuses possibilités avec ses dimensions XXL jusqu'à 5 mètres.

■ NOVISO

ISOLATION ET BASCULEMENT
Une isolation avec un panneau de 20 mm d'épaisseur (mousse polyuréthane intérieure). Ne prend pas de place sur les côtés du garage. Portillon possible.

■ NOVOSIDE

CONFORT, SÉCURITÉ ET CONFORT THERMIQUE
(isolation panneaux 45 mm, avec mousse polyuréthane intérieure). Déplacement latéral (alternative haute qualité au remplacement d'une ancienne porte latérale PVC). Résistance aux vents violents classe 3 à 5 selon dimensions.



P90/ Domotique **P91/** I-SECURE®

P92/ Serrures connectées



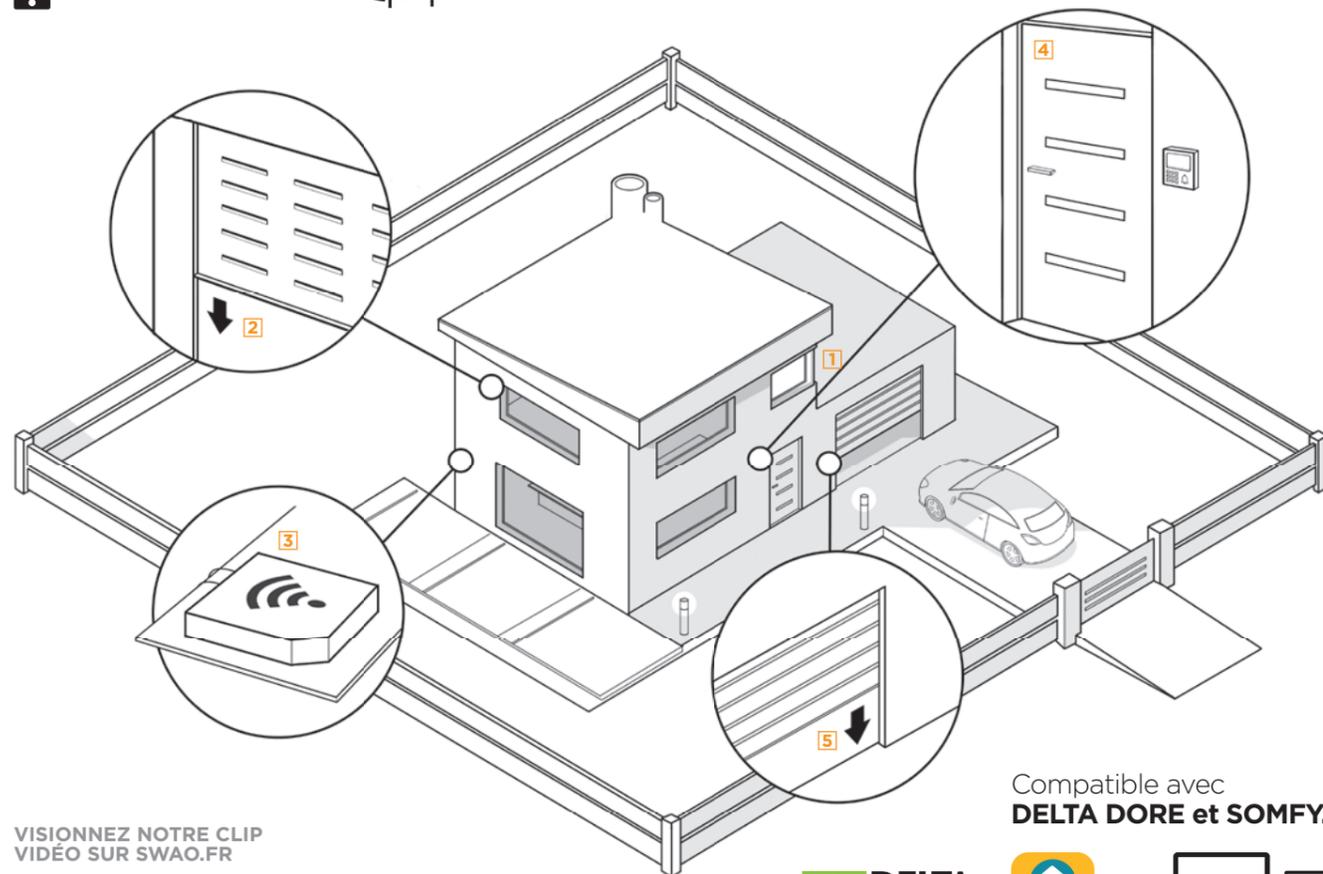
PROFITEZ DE LA DOMOTIQUE AVEC SWAO

LES SOLUTIONS POUR PILOTER VOTRE MAISON

Contrôlez les accès de votre maison à distance



En votre absence, simulez une présence dans votre maison en intervenant sur les volets roulants, les lumières...



VISIONNEZ NOTRE CLIP VIDÉO SUR SWAO.FR



Compatible avec DELTA DORE et SOMFY.



SOLUTIONS COMMERCIALISÉES PAR SWAO

Avec SWAO, vous pouvez gérer l'ouverture ou la fermeture de votre porte d'entrée, de vos volets roulants et de votre porte de garage via votre smartphone, grâce aux applications Tydom 1.0 de DELTA DORE, Connexoon et TaHoma de SOMFY.

FENÊTRES ET COULISSANTS 1
Capteur I-SECURE® intégré (Delta Dore).

VOLETS ROULANTS 2
Pilotez à distance et programmez l'ouverture ou la fermeture de vos volets roulants.

BOX DOMOTIQUE 3
Pilotez les différents éléments connectés.

PORTE D'ENTRÉE 4
Déverrouillez à distance votre porte d'entrée.

PORTE DE GARAGE 5
Pilotez à distance l'ouverture et la fermeture de votre garage.

ÉGALEMENT COMPATIBLES AVEC :

ALARME
Sécurisez votre maison à distance.

CHAUFFAGE
Réglez la température où que vous soyez.

PORTAIL
Pilotez l'ouverture et la fermeture de votre portail.

ÉCLAIRAGE
Commandez vos éclairages de façon centralisée.

PRISES ÉLECTRIQUES
Faites vivre vos appareils électriques selon vos envies.

STORES
Préservez la fraîcheur de votre intérieur même loin de chez vous.

MULTIMÉDIA
Gérez votre musique dans toutes les pièces de la maison.

I-SECURE® L'INNOVATION SWAO



LA SÉCURITÉ ET LE CONFORT

Avec le système I-SECURE® SWAO, développé en partenariat avec Ferco, SWAO et Delta Dore, votre maison devient plus intelligente. Équipez vos menuiseries du capteur "invisible" I-SECURE® et facilitez votre quotidien.

Disponible à partir du 1^{er} trimestre 2020.



Grâce à ce capteur ultra discret, vous connaissez en temps réel la position de votre fenêtre.

Capteur intégré à nos menuiseries PVC et Alu, en coulissant et ouvrant à la française. Il se positionne dans l'ouvrant (*). Capteur compatible avec votre box domotique (autonomie de la pile 5 ans).



Verrouillée



Ouverte



Ventilée (oscillo-battant)

POURQUOI I-SECURE® ?



JE ME DEMANDE SI J'AI BIEN VERROUILLÉ LES FENÊTRES CE MATIN ?

Je peux vérifier en un instant sur mon application mobile, si toutes mes fenêtres sont fermées.



J'OUVRE MA FENÊTRE...

...le chauffage de la pièce se coupe automatiquement.



IL PLEUT ET MA FENÊTRE EST RESTÉE OUVERTE EN OSCILLO-BATTANT !

Grâce à mon application mobile, je suis informé que ma fenêtre est ouverte et je peux fermer les volets roulants à distance.



UN CAMBRIOLEUR FORCE UNE DE MES FENÊTRES...

...l'alarme se déclenche automatiquement.

Pilotez votre entrée en toute simplicité et en toute sécurité

Selon votre style de vie, la composition de votre foyer, choisissez la façon dont vous souhaitez maîtriser l'accès à votre maison. Deux solutions : la serrure motorisée ou le barillet connecté.



SWAO.FR

Remplacez vos clés traditionnelles par nos solutions

1



SERRURE MOTORISÉE

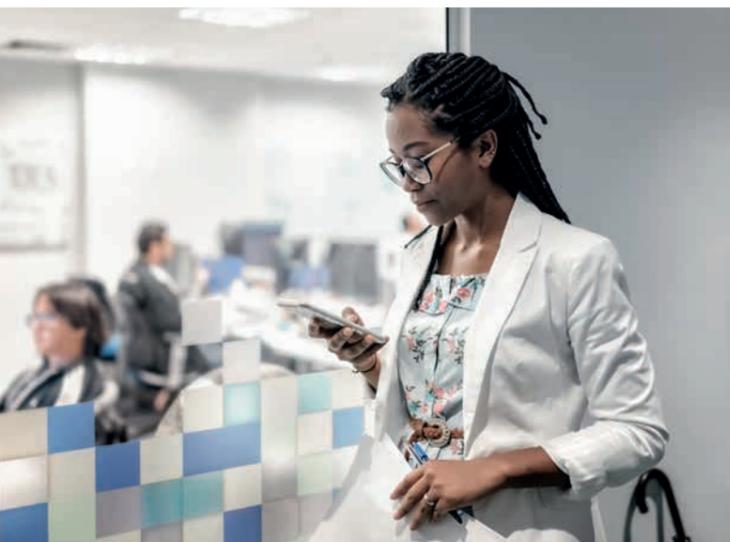
- Compatible avec les portes Alu 80.
- Système 100 % intégré, seule la commande est visible.
- Ce système permet de remplacer la clé et la poignée.
- Compatible toutes box domotique.
- Alimentation électrique.

2



BARILLET CONNECTÉ SOMFY

- Compatible avec les portes Alu 60, Acier et PVC.
- Ce boîtier est installé sur votre porte (en intérieur).
- Ce système remplace vos clés traditionnelles.
- Compatible avec box Somfy.
- Piles.



Vous réalisez des travaux et vous êtes au travail ?

Vos enfants sont trop jeunes pour avoir un smartphone et risqueraient de perdre les clés de la porte d'entrée ?



Vous souhaitez faire un footing sans vous encombrer de clés ?

Vous avez les bras chargés par vos courses ?



Vous avez une commande pour votre porte d'entrée, utilisez-la aussi pour votre porte de garage.

APPLICATION MOBILE
Ouvrez à distance votre porte d'entrée à votre artisan pour la journée.



1 | Serrure motorisée

2 | Barillet connecté SOMFY



CLAVIER À CODE OU LECTEUR D'EMPREINTES
Optez pour un système d'ouverture facile, sans vous encombrer de clés.

2 codes enregistrables.



200 empreintes possibles.

Nombre illimité de codes.



LECTEUR DE BADGE ET DE BRACELET
Partez léger avec le badge ou le bracelet connecté.

200 badges enregistrables.



COMMANDE CONNECTÉE
Gardez votre carte connectée sur vous, touchez la porte et elle se déverrouillera automatiquement à votre approche.

200 cartes possibles.



RADIO-COMMANDE
Optez pour la radio-commande ou le lecteur d'empreinte pour n'avoir qu'une seule commande (possible aussi avec le clavier à codes et les badges).



TOUTES LES COMMANDES SONT CUMULABLES. L'UTILISATION D'UNE CLÉ RESTE TOUJOURS POSSIBLE.



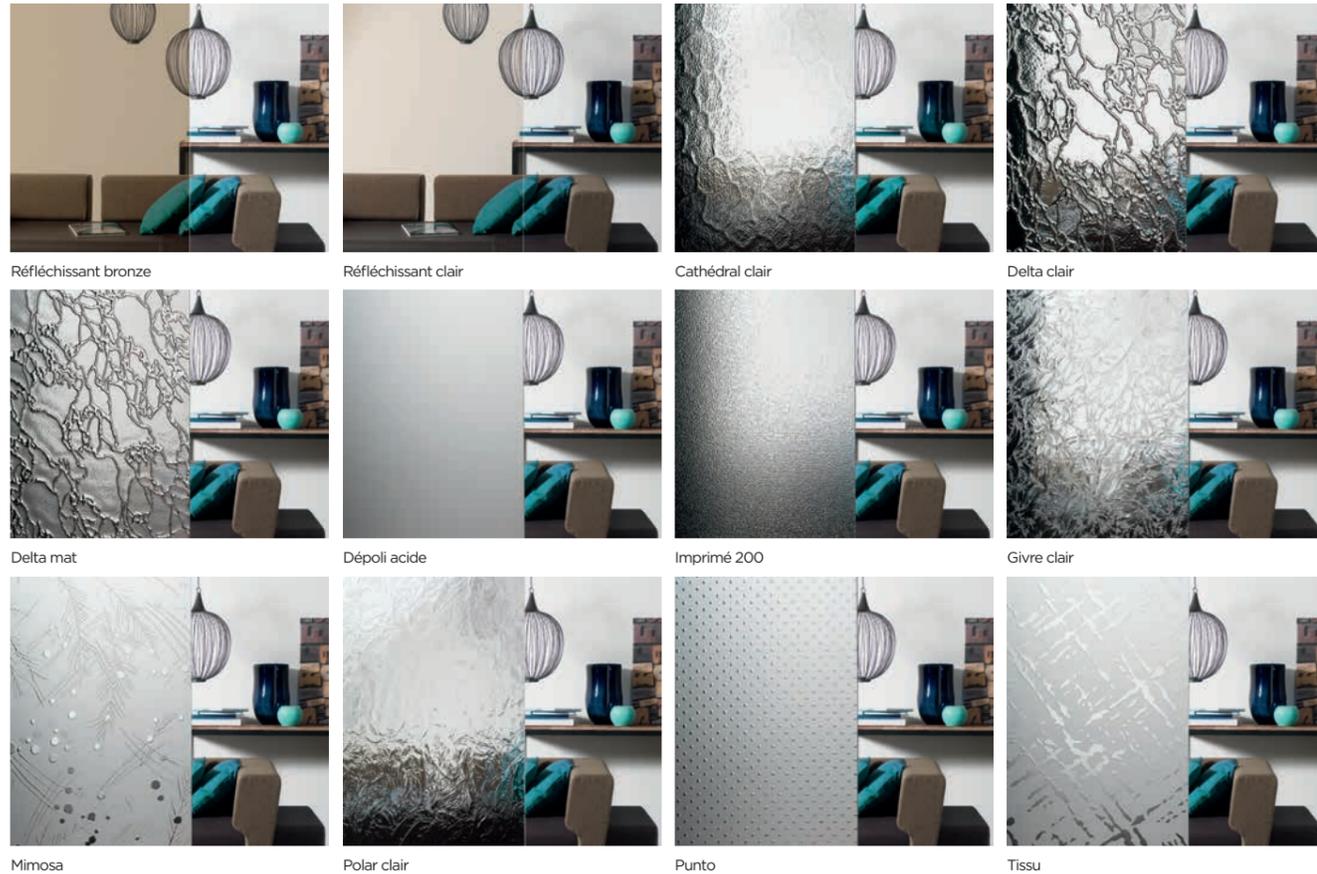
P96/ Les options de vitrage **P98/** Les options de quincaillerie pour les fenêtres
P100/ Les options de quincaillerie pour les coulissants **P102/** Les options de quincaillerie pour les portes d'entrée



LES OPTIONS DE VITRAGE

ASSOCIEZ L'ESTHÉTIQUE À LA PERFORMANCE

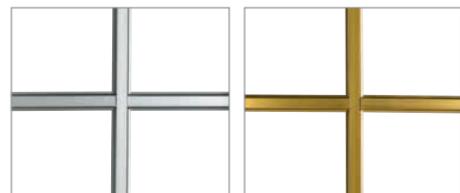
VITRAGES DÉCORATIFS



Les performances techniques, thermiques, acoustiques et de sécurité des vitrages s'associent aux options décor et petit-bois.

PETITS-BOIS

Petits-bois incorporés



Aspect plomb 10 x 8 mm - P. Aspect laiton 10 x 8 mm - L.

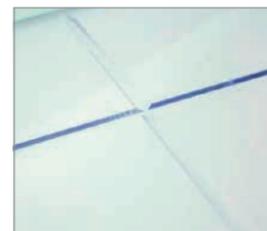
Vos petits-bois peuvent être de la couleur de votre fenêtre en bicolore comme en monocolore.

Disponibles en coloris monocolore ou bicolore (Blanc RAL 9016 intérieur).



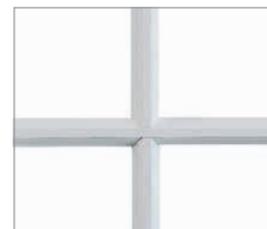
Blanc 10 x 8 mm - M. Blanc 18 x 8 mm - B. Disponibles en aspect laiton. RAL 7016 26 x 8 mm - I. Disponibles en plaxé. Blanc 45 x 8 mm - E.

Filet de Versailles



Décor ciselé dans le vitrage - V.

Petit-bois collés

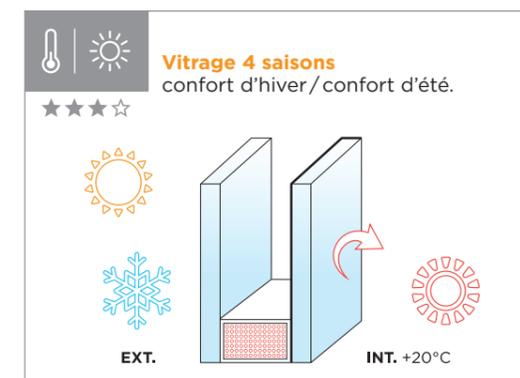
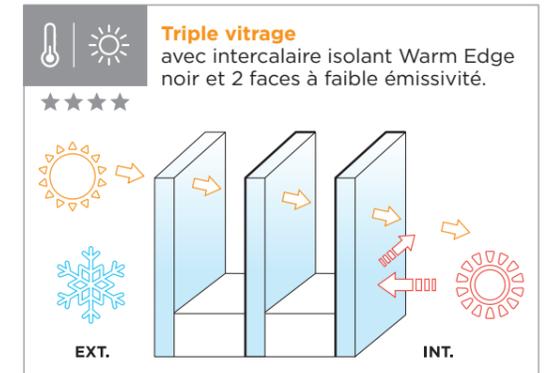
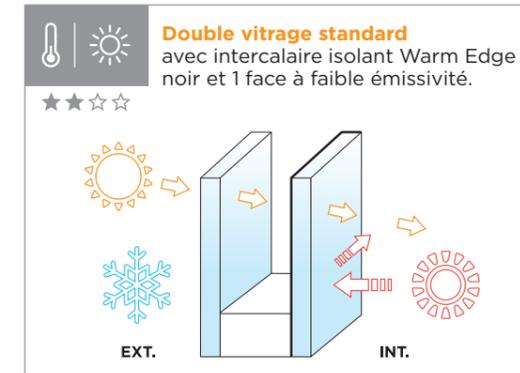


Petits-bois collés 28 x 8 mm - C. Disponibles uniquement en PVC, en coloris Blanc, Ton pierre ou Gris.

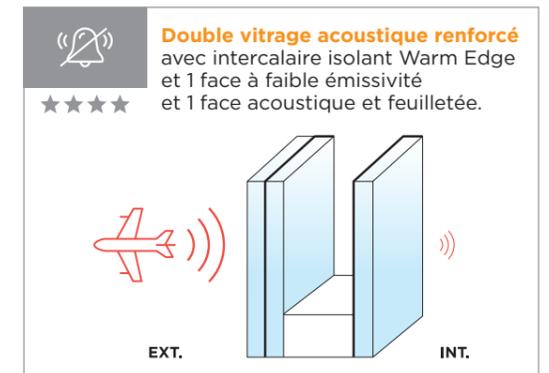
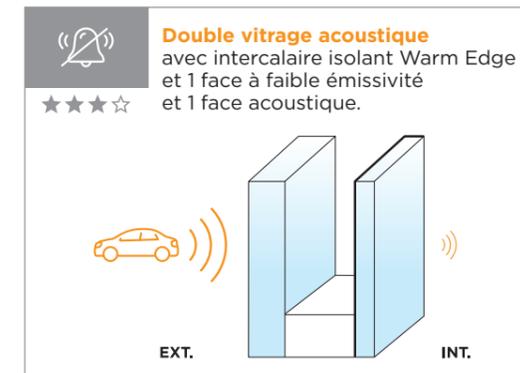
COMPOSITION DES VITRAGES

THERMIQUE, ACOUSTIQUE, ANTI-EFFRACTION, CHOISISSEZ VOTRE VITRAGE EN FONCTION DE VOS BESOINS

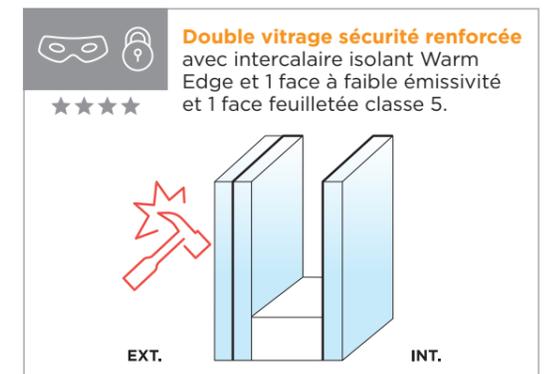
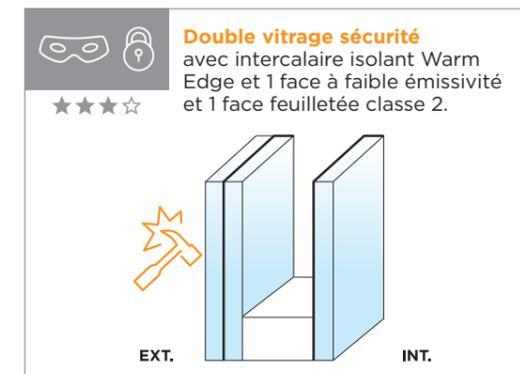
VITRAGES THERMIQUES STANDARDS



VITRAGES ACOUSTIQUES



VITRAGES RETARDATAIRES D'EFFRACTION



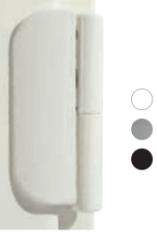
LES OPTIONS DE QUINCAILLERIE

POUR LES FENÊTRES

FENÊTRE ALU FRAPPE STANDARD

	PRIMO ALU	OPTIMO GALBÉ ALU	OPTIMO DROIT ALU
Fenêtre et porte-fenêtre crémone	 New-York	 Verona	 New-York
Porte-fenêtre serrure	 Ensemble New-York	 Ensemble Verona	 Ensemble New-York
Poignée à clé	 Atlanta	 Paumelle blanche  Paumelle aspect inox (ex oscillo-battant)  Paumelle renforcée noire	
Paumelles			
Déclinaisons couleur (exemple poignée New-York)	 Blanc	 Noir	 Aspect inox

FENÊTRE PVC FRAPPE STANDARD

	ALTIMO	OPTIMO T	OPTIMO C / UNO
Fenêtre et porte-fenêtre crémone	 Verona	 New-York	 New-York
Porte-fenêtre serrure	 Ensemble Verona	 Ensemble New-York	 Ensemble New-York
Poignée à clé	 Atlanta	 Paumelle à fiche (en standard)  Paumelle renforcée (en standard selon dim. ou option)	
Paumelles			
Déclinaisons couleur (exemple poignée Verona)	 Blanc	 Noir	 Aspect inox
			 Modèle Atlanta, aspect laiton

COLORIS POIGNÉE

- BLANC
- ASPECT INOX
- NOIR
- ASPECT LAITON (modèle Atlanta uniquement pour les fenêtres PVC)

AUTRES QUINCAILLERIES

CRÉMONES
Cremone à galets champignons (Pack sécurité) : en standard gamme ALTIMO PVC, en option gamme OPTIMO PVC.



BARILLETS
Cylindre européen, 3 clés. Standard : frappe Alu et PVC.



BARILLETS À BOUTON MOLETÉ
Option : frappe Alu et PVC.



CACHE-FICHE
Turlupet. Option : gamme UNO et OPTIMO PVC. Non dispo en option oscillo-battant.

FAUSSE CRÉMONE
En applique poignée ou bouton. Option : gamme OPTIMO PVC. Existe en laiton, blanc, fer patiné.



LES OPTIONS DE QUINCAILLERIE

POUR LES COULISSANTS

COULISSANTS SUR ALLÈGE ALU HAUTEUR < À 1650 MM

	Vantail principal	Vantail secondaire	Vantail principal	Vantail secondaire	Vantail principal	Vantail secondaire
Crémone à crochets bidirectionnelle <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>						
	STANDARD 2 x Slide		OPTION 2 x Easy 2		OPTION Easy 2 + Slide	
Crémone à crochets unidirectionnelle (à translation) <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>						
	OPTION PMC + PIC		OPTION PMEC + PMC		OPTION 2 x PMEC	

COULISSANTS ALU HAUTEUR > À 1650 MM

	Vantail principal	Vantail secondaire	Vantail principal	Vantail secondaire	Vantail principal	Vantail secondaire	Vantail principal avec serrure vue extérieure
Crémone à crochets bidirectionnelle <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>							
	STANDARD Easy 2 + Slide		OPTION 2 x Easy 2		OPTION 2 x Slide		OPTION Easy 2 serrure
Crémone à crochets unidirectionnelle (à translation) <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>							
	OPTION 2 x PMC		OPTION 2 x PMEC				
	OPTION 2 x PSC serrure		OPTION 2 x PTC		OPTION 2 x PTEC		

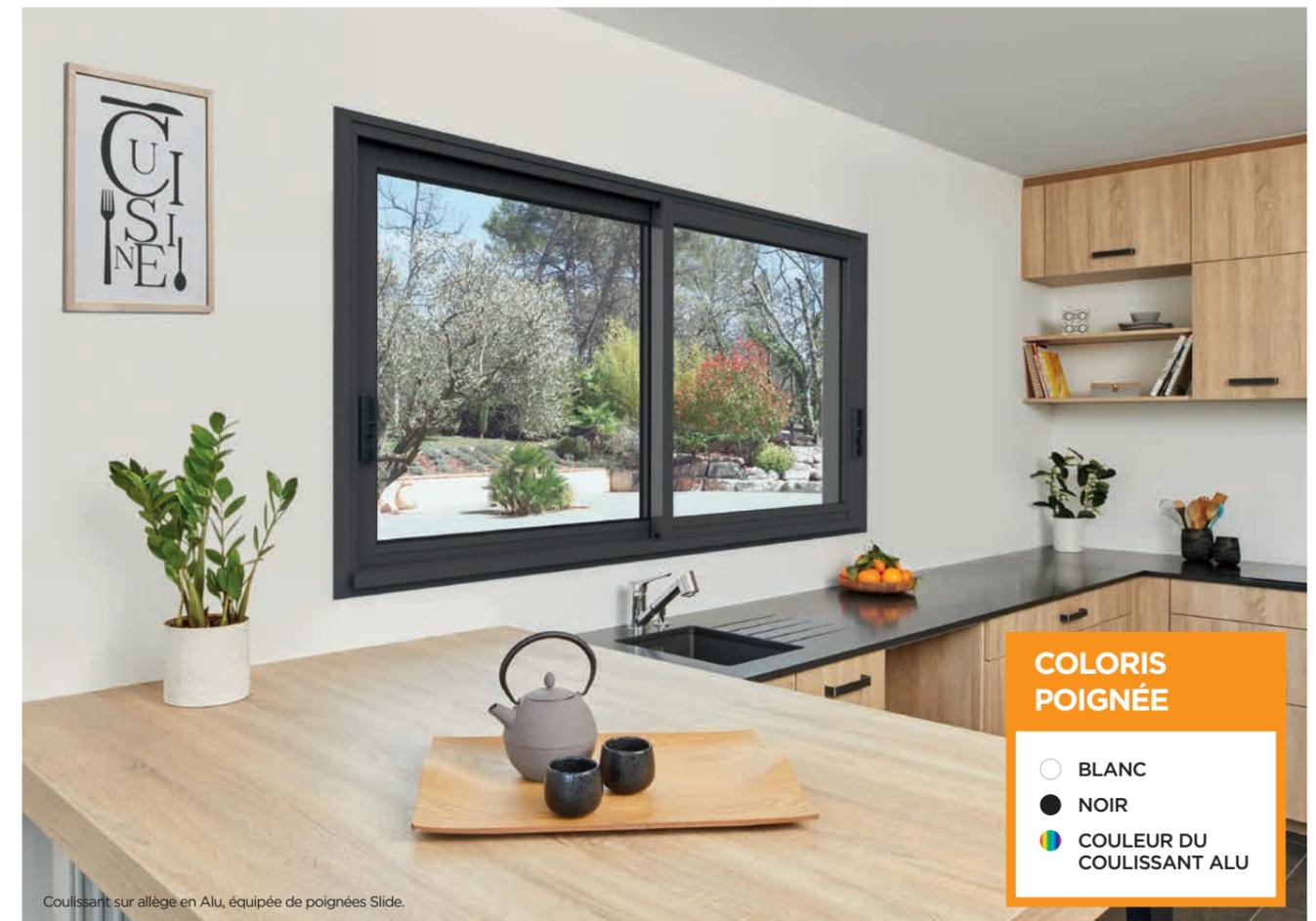
Crémone à crochets unidirectionnelle (à translation) vantail secondaire : option possible (en 4 et 6 vantaux) poignée PTC et PTEC. Poignée Easy 2 existe en version fixe (même esthétique), option possible en 4 et 6 vantaux.

COULISSANTS SUR ALLÈGE PVC HAUTEUR < À 1650 MM

	Vantail principal	Vantail secondaire	Vantail principal	Vantail secondaire	Vantail principal	Vantail secondaire
Crémone à crochets bidirectionnelle <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>						
	STANDARD 2 x Slide		OPTION Easy 2 + Slide		OPTION 2 x Easy 2	

COULISSANTS PVC HAUTEUR > À 1650 MM

	Vantail principal	Vantail secondaire	Vantail principal	Vantail secondaire	Vantail principal avec serrure vue extérieure	Vantail principal avec serrure vue intérieure
Crémone à crochets bidirectionnelle <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>						
	STANDARD 2 x Easy 2		OPTION 2 x Slide		OPTION Easy 2 serrure	



Coulissant sur allège en Alu, équipée de poignées Slide.

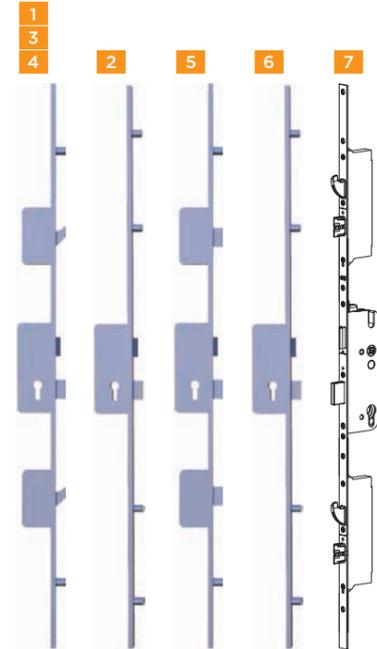
COLORIS POIGNÉE

- BLANC
- NOIR
- COULEUR DU COULISSANT ALU

LES OPTIONS DE QUINCAILLERIE

POUR LES PORTES D'ENTRÉE

SERRURES



BARILLETS



DOMOTIQUE

Voir P 88 à 93

SÉCURITÉ



FICHES



POIGNÉES



AUTRES ACCESSOIRES



	ACIER	ALU		Grand Vitrage	PVC	BOIS			
		60	80			Menuisé	Exotique clair	Mixte	
SERRURE									
1 Serrure auto, 2 rouleaux, 2 crochets (existe en version A2P*)	○	○ X	○ X						●
2 Serrure à relevage, 4 rouleaux	●	●	●	●	●			●	
3 Serrure à relevage, 2 rouleaux, 2 crochets	○	○ X	● X			●	○		
4 Serrure à relevage, 2 rouleaux, 2 crochets A2P*	○	○	○			○	○		
5 Serrure auto, 2 rouleaux, 2 pènes massifs					○				
6 Serrure manuelle, 4 rouleaux	○	○			○	○	○		○
7 Serrure auto, 2 pènes, 2 crochets	○	○	○ ●						
BARILLET									
8 Barillet avec carte de réapprovisionnement, 5 clés SWAO	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9 Barillet standard format européen, 3 clés	●	●						●	
10 Barillet de sécurité (moleté) Axi'home débrayable A2P*, 4 clés et carte de propriété	○	○	○			○	○		○
11 Barillet de sécurité BKS A2P*, clés débrayables et carte de propriété	○	○	○			○	○		○
DOMOTIQUE									
12 Serrure motorisée (lecteur d'empreintes, carte main libre, radio commande, lecteur badge, clavier à code... Voir options P 92-93)			○						
13 Barillet connecté SOMFY (lecteur de badges, clavier à code... Voir options P 92-93)	○	○			○				
SÉCURITÉ									
14 Pack sécurité renforcé (barillet BKS A2P*(11), fiches Dr Hahn (A) ou fiches 3D (16), système anti-poussée (B), serrure SA2P2C (7), poignée rosace de sécurité RocI2s (34), renfort de gâche)			○						
15 Pack sécurité renforcé (barillet BKS A2P*(11), fiches 3D (16), système anti-poussée (B), serrure SR2R2C A2P*(4), poignée à plaque de sécurité inox (33), protection du barillet)	○								
FICHE									
16 Fiche standard, réglable 3 dimensions	●	●	●	● 2D		●	●		●
17 Fiche renforcée blanche ou noire					●				
18 Fiche renforcée Dr Hahn, ton inox ou blanc		○	○		○				
POIGNÉE									
19 Poignée rosace, contemporaine, ton inox	○	○	●					○	●
20 Poignée rosace, classique, ton inox			●		○	○			●
21 Poignée rosace, ton argent	●	●						●	
22 Poignée sur plaque, ton inox	○	○	○		○			○	○
23 Poignée sur plaque étroite, ton inox				●					
24 Poignée rosace, aspect laiton	○	○	○			○	○		○
25 Poignée sur plaque, aspect laiton					○				
26 Poignée sur plaque, ton rustique						●		●	
27 Poignée sur plaque blanche					●				
28 Poignée courte, ton inox (associée à une barre de tirage)	○	○	○						○
29 Poignée de tirage inox avec col	○	○	○				○	○	○
30 Poignée de tirage laiton avec col	○	○	○				○	○	○
31 Poignée de tirage ronde inox		○	○				○	○	○
32 Poignée de tirage ronde laiton		○	○				○	○	○
33 Poignée à plaque de sécurité (associée au pack sécurité Acier)	○								
34 Poignée rosace ROCI2S, ton inox (associée au pack sécurité Alu 80)			○						
AUTRES ACCESSOIRES									
35 Barre de tirage cylindrique 600 mm	○								
36 Barre de tirage cylindrique 950 mm, fixations traversantes	○	○	○						○
37 Barre de tirage rectangulaire 1300 mm, fixations traversantes	○	○	○						○
38 Barre de tirage cylindrique 1800 mm, fixations traversantes		○	○						○
39 Boîte aux lettres, ton inox	○	○	○				○	○	○
40 Bâton de maréchal, ton inox		○	○		○				
41 Pommeau, ton inox					○				
42 Heurtoir, ton inox		○	○		○				
43 Heurtoir, ton rustique							○	○	
44 Bâton de maréchal, ton rustique							○	○	
45 Poignée de châssis d'ouvrant, ton rustique							○	○	
46 Pommeau, ton rustique							○	○	
47 Heurtoir, ton aspect laiton	○	○	○		○	○	○	○	○
48 Bâton de maréchal, ton aspect laiton		○	○		○	○	○	○	○
49 Pommeau, ton aspect laiton (existe en noir et blanc pour le PVC)					○	○	○	○	
50 Boîte aux lettres, ton aspect laiton	○	○	○		○	○	○	○	○

○ en option / ● en standard / ○ en option début 2020 / ● en standard début 2020 / X supprimé début 2020

GARANTIES Portes d'entrée

Garanties comprises	ALU				MIXTE/BOIS			
	ALU 60	ALU 80	Grand Vitrage	Grand Trafic	MIXTE Bois/Alu	BOIS prépeint	BOIS lasuré	BOIS laqué
Garanties de fonctionnement mécanique/étanchéité								
Dormant	10 ans				10 ans			
Ouvrant	10 ans				10 ans			
Quincaillerie (hors serrure)	10 ans		5 ans		10 ans			
Serrure	5 ans				5 ans			
Vitrage : embuage, changements d'aspect à l'intérieur du vitrage	10 ans				10 ans			
Garanties finitions								
FINITION OUVRANT	Anti-corrosion/adhérence	10 ans		10 ans	/	/	/	
	Brillance/couleur*	10 ans		10 ans	/	3 ans 2 ans chêne	3 ans	
FINITION DORMANT	Anti-corrosion/adhérence	10 ans		10 ans	/	/	/	
	Brillance/couleur*	10 ans		10 ans	/	3 ans 2 ans chêne	3 ans	
FINITION ACCESSOIRES ET QUINCAILLERIES		2 ans		2 ans				

Garanties comprises	ACIER		PVC			
	Dormant Alu blanc	Dormant Alu laqué	Blanc	Ton pierre et gris teinté masse	Plaxé	Laqué
Garanties de fonctionnement mécanique/étanchéité						
Dormant	10 ans		10 ans			
Ouvrant	10 ans		10 ans			
Quincaillerie (hors serrure)	10 ans		10 ans			
Serrure	5 ans		5 ans			
Vitrage : embuage, changements d'aspect à l'intérieur du vitrage	10 ans		10 ans			
Garanties finitions						
FINITION OUVRANT	Anti-corrosion/adhérence	10 ans		/	/	10 ans
	Brillance/couleur*	5 ans	10 ans : 9016 7 ans : teintes STD** satinées 5 ans : teintes STD** texturées 3 ans : RAL HSTD** autorisés	10 ans		5 ans
FINITION DORMANT	Anti-corrosion/adhérence	10 ans		/	/	10 ans
	Brillance/couleur*	5 ans	10 ans : 9016 5 ans : teintes STD** 3 ans : RAL HSTD** autorisées	10 ans		5 ans
FINITION ACCESSOIRES ET QUINCAILLERIES		2 ans		2 ans		

GARANTIES Fenêtres

Garanties comprises	ALU	PVC			
		Blanc	Ton pierre et gris teinté masse	Plaxé	Laqué
Garanties de fonctionnement mécanique/étanchéité					
Dormant	10 ans	10 ans			
Ouvrant***	10 ans	10 ans			
Quincaillerie	5 ans	5 ans			
Vitrage : embuage, changements d'aspect à l'intérieur du vitrage	10 ans	10 ans			
Garanties finitions					
FINITION OUVRANT	Adhérence	10 ans	/	/	10 ans
	Brillance/couleur*	10 ans	10 ans		5 ans
FINITION DORMANT	Adhérence	10 ans	/	/	10 ans
	Brillance/couleur*	10 ans	10 ans		5 ans
FINITION ACCESSOIRES ET QUINCAILLERIES		2 ans	2 ans		

*Brillance : réflexion de la lumière qui se crée sur le support qui lui donne un aspect mat, satiné ou brillant. Prise en compte de la garantie si elle diminue de plus de 15 ub (unité de brillance).
Couleur : garantie si delta E > 7. Delta E représente l'écart colorimétrique dû au vieillissement de la teinte, entre son installation et un temps donné.
**STD : Standard - HSTD : Hors Standard.
***Uniquement pour les habitations, pour les autres : 2 ans.

EXCLUSIONS DE GARANTIES :

la garantie de la menuiserie démarre à la livraison chez notre revendeur et couvre les produits SWAO vendus et installés en France métropolitaine (Corse incluse).

LA GARANTIE NE COUVRE PAS :

- les défauts et les dommages causés à la menuiserie par une mauvaise installation ou tout autre défaut non relié à la fabrication et aux matériaux décrits.
- l'absence de la protection d'origine ou sa dégradation durant le chantier.
- l'absence de respect des prescriptions de pose, et des règles de l'art recommandées par les DTU 36.5 Mise en œuvre fenêtres et portes extérieures et DTU Peintures 59.1. Les DTU sont consultables sur le site du centre scientifique et technique du bâtiment : www.cstb.fr.
- l'exposition et/ou l'usage de la porte d'entrée et des menuiseries, dans un autre contexte que celui pour lequel notre produit a été conçu. Voir les conditions de garantie pour les informations relatives aux zones d'exposition, et aux critères d'évaluation.
- les désordres survenant suite à des conditions climatiques exceptionnelles.
- toute modification ou intervention technique ne garantissant plus son niveau d'étanchéité, ou son isolation... (exemple : rabotage, ponçage...).
- l'absence d'entretien, ou un entretien différent de celui que nous préconisons dans nos articles « Entretien Portes et Fenêtres Aluminium » et « Entretien Fenêtres PVC ».
- les défauts visibles non déclarés lors de la livraison du produit.
- les anomalies admises par les tolérances de fabrication et de pose, fixées par les normes françaises et européennes.

EXCEPTIONS SPÉCIFIQUES :

- pour les portes d'entrée bois : les légères différences de teintes, les petits nœuds sains (jusqu'à un diamètre de 2 cm selon l'essence) et les microfissures qui, sans fragiliser la porte, contribuent à la chaleur du bois.
- pour les portes d'entrée aluminium et acier : pour les portes d'entrée de couleurs foncées et selon l'exposition, le parement extérieur peut chauffer de manière très importante et occasionner des brûlures lors de contacts avec la peau. En cas d'intervention de nos services sur site, alors que les conditions de pose ou d'entretien ne sont pas respectées, il sera procédé à une facturation aux frais réels. Transport, manutention et stockage sur chantier. Transportez toujours votre menuiserie (fenêtre ou porte d'entrée) verticalement. Stockez-la verticalement, contre une paroi plane, en évitant tout risque de gauchissement et à l'intérieur d'un local aéré. Ne stockez jamais la menuiserie à l'extérieur, sous la pluie ou au soleil, ou dans un local humide. Lorsque vous transportez la menuiserie, veillez à ne pas la faire traîner sur le sol. Conservez la protection des ouvrants tant que les enduits (extérieur) et les plâtres (intérieur) ne sont pas finis. Elle protège efficacement la menuiserie et les vitres contre les tâches et les rayures dues aux projections. La protection ne devra pas rester plus de 5 mois sur l'ouvrant. En cas de séchage des plâtres, l'aération des locaux doit être très efficace (l'humidité ambiante intérieure ne doit pas être excessive pendant plus d'une semaine).

EN CAS D'APPLICATION D'UN ENDUIT EXTÉRIEUR :

- n'appliquez surtout pas de ruban de protection orange fortement adhésif sur les menuiseries.
- retirez la bande cache dès que l'enduit est sec.
- protégez le seuil aluminium pendant toute la durée du chantier.



ALETTE

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1827-2187	min-max 833-1073
Tableau	min-max 1790-2150	min-max 760-1000

Ud = 1,5
 α_x = de 29(-4;-5)dB à 33(-2;-4)dB



AGOUTI

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1737-2187	min-max 833-1073
Tableau	min-max 1700-2150	min-max 760-1000

Ud = 1
 α_x = 29(-4;-5)dB



ARUS

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1737-2187	min-max 813-1073
Tableau	min-max 1700-2150	min-max 740-1000

Ud = 1
 α_x = 29(-4;-5)dB



ASTEN-19

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1837-2187	min-max 873-1073
Tableau	min-max 1700-2150	min-max 800-1000

Ud = 1,4
 α_x = 29(-4;-5)dB



AURORA

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1917-2187	min-max 833-1073
Tableau	min-max 1880-2150	min-max 760-1000

Ud = 1,5
 α_x = de 29(-4;-5)dB à 33(-2;-4)dB



BIANCO

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1747-2187	min-max 773-1073
Tableau	min-max 1710-2150	min-max 700-1000

Ud = 1
 α_x = 29(-4;-5)dB



MOOREA-19

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1737-2187	min-max 813-1073
Tableau	min-max 1700-2150	min-max 740-1000

Ud = 1,1
 α_x = 29(-4;-5)dB



NAYADA

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1737-2187	min-max 773-1073
Tableau	min-max 1700-2150	min-max 700-1000

Ud = 1
 α_x = 29(-4;-5)dB



NÉMO

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1747-2187	min-max 773-1073
Tableau	min-max 1710-2150	min-max 700-1000

Ud = 1
 α_x = 29(-4;-5)dB



NOLA

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1857-2187	min-max 833-1073
Tableau	min-max 1820-2150	min-max 760-1000

Ud = 1,5
 α_x = de 29(-4;-5)dB à 33(-2;-4)dB



PAGO

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1737-2187	min-max 773-1073
Tableau	min-max 1700-2150	min-max 700-1000

Ud = 1
 α_x = 29(-4;-5)dB



PSH-19

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1737-2187	min-max 773-1073
Tableau	min-max 1700-2150	min-max 700-1000

Ud = 1,2
 α_x = 29(-4;-5)dB



BOTIA

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1737-2187	min-max 833-1073
Tableau	min-max 1700-2150	min-max 760-1000

Ud = 1
 α_x = 29(-4;-5)dB



BUKA

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1827-2187	min-max 773-1073
Tableau	min-max 1790-2150	min-max 700-1000

Ud = 1,3
 α_x = 29(-4;-5)dB



CARASSIN

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1737-2187	min-max 833-1073
Tableau	min-max 1700-2150	min-max 760-1000

Ud = 1
 α_x = 29(-4;-5)dB



DADDY

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1737-2187	min-max 843-1073
Tableau	min-max 1700-2150	min-max 770-1000

Ud = 1
 α_x = 29(-4;-5)dB



ENNA-19

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1827-2187	min-max 873-1073
Tableau	min-max 1790-2150	min-max 800-1000

Ud = 1,4
 α_x = 29(-4;-5)dB



GRAMMA

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1737-2187	min-max 773-1073
Tableau	min-max 1700-2150	min-max 700-1000

Ud = 1
 α_x = 29(-4;-5)dB



PSR-19

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1737-2187	min-max 773-1073
Tableau	min-max 1700-2150	min-max 700-1000

Ud = 1,1
 α_x = 29(-4;-5)dB



QUÉBEC

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1857-2187	min-max 833-1073
Tableau	min-max 1820-2150	min-max 760-1000

Ud = 1,5
 α_x = de 29(-4;-5)dB à 33(-2;-4)dB



SERRAN

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1737-2187	min-max 833-1073
Tableau	min-max 1700-2150	min-max 760-1000

Ud = 1
 α_x = 29(-4;-5)dB



SILVER DAISY-19

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1837-2187	min-max 773-1073
Tableau	min-max 1800-2150	min-max 700-1000

Ud = 1,4
 α_x = 29(-4;-5)dB



SILVER MAORY

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1737-2187	min-max 843-1073
Tableau	min-max 1700-2150	min-max 770-1000

Ud = 1
 α_x = 29(-4;-5)dB



SILVER PALAOS-19

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1827-2187	min-max 773-1073
Tableau	min-max 1790-2150	min-max 700-1000

Ud = 1,4
 α_x = 29(-4;-5)dB



HOTU

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1857-2187	min-max 833-1073
Tableau	min-max 1820-2150	min-max 760-1000

Ud = 1,4
 α_x = de 29(-4;-5)dB à 33(-2;-4)dB



KHEOPS

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 2057-2187	min-max 873-1073
Tableau	min-max 2020-2150	min-max 800-1000

Ud = 1
 α_x = 29(-4;-5)dB



KUBIKA-19

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1737-2187	min-max 773-1073
Tableau	min-max 1700-2150	min-max 700-1000

Ud = 1,3
 α_x = 29(-4;-5)dB



MANGAIA

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1827-2187	min-max 773-1073
Tableau	min-max 1790-2150	min-max 700-1000

Ud = 1,3
 α_x = 29(-4;-5)dB



MERIDIANE

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1917-2187	min-max 813-1073
Tableau	min-max 1880-2150	min-max 740-1000

Ud = 1,2
 α_x = de 29(-4;-5)dB à 33(-2;-4)dB



MIRANDELLE

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1737-2187	min-max 773-1073
Tableau	min-max 1700-2150	min-max 700-1000

Ud = 1
 α_x = 29(-4;-5)dB



TAHITI-19

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1837-2187	min-max 813-1073
Tableau	min-max 1800-2150	min-max 700-1000

Ud = 1,4
 α_x = 29(-4;-5)dB



TEDDY-19

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1837-2187	min-max 773-1073
Tableau	min-max 1800-2150	min-max 700-1000

Ud = 1,4
 α_x = 29(-4;-5)dB



VAIRON

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1827-2187	min-max 833-1073
Tableau	min-max 1790-2150	min-max 760-1000

Ud = 1,5
 α_x = de 29(-4;-5)dB à 33(-2;-4)dB





BALISTE

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1808-2276	min-max 768-1068
Tableau	min-max 1802-2270	min-max 700-1000

Ud = 1,7
 q_l = 36(-2;-5)
 P 70



CACTUS

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 2090-2290	min-max 918-1068
Tableau	min-max 2084-2284	min-max 850-1000

Ud = 1,6
 q_l = 36(-1;-3)
 P 71



CORAIL

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1740-2290	min-max 768-1068
Tableau	min-max 1734-2284	min-max 700-1000

Ud = 1,6
 q_l = 36(-1;-3)
 P 70



INTERLUDE

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1740-2290	min-max 768-1068
Tableau	min-max 1734-2284	min-max 700-1000

Ud = 1,6
 q_l = 36(-2;-5)
 P 70



LAMPARO

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1990-2290	min-max 768-1068
Tableau	min-max 1984-2284	min-max 700-1000

Ud = 1,6
 q_l = 36(-1;-3)
 P 70



PANGA

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1740-2290	min-max 768-1068
Tableau	min-max 1734-2284	min-max 700-1000

Ud = 1,6
 q_l = 36(-1;-3)
 P 71



LIBERTY 60

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1748-2298	min-max 752-1095
Tableau	min-max 1700-2250	min-max 657-1000

Ud = 1,1
 P 69



LIPARI 60

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1918-2298	min-max 895-1095
Tableau	min-max 1870-2250	min-max 800-1000

Ud = 1,4
 P 73



LUZIA 60

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1948-2298	min-max 795-1095
Tableau	min-max 1900-2250	min-max 700-1000

Ud = 1,2
 P 69



MAKO 60

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1788-2298	min-max 895-1095
Tableau	min-max 1740-2250	min-max 800-1000

Ud = 1,1
 P 69



MEROS 60

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1908-2298	min-max 895-1095
Tableau	min-max 1860-2250	min-max 800-1000

Ud = 1,5
 P 73



NOVIO 60

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1848-2298	min-max 795-1095
Tableau	min-max 1800-2250	min-max 700-1000

Ud = 1,2
 P 68



PHOCEA

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1740-2290	min-max 768-1068
Tableau	min-max 1734-2284	min-max 700-1000

Ud = 1,6
 q_l = 36(-1;-3)
 P 71



PICAREL

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1990-2290	min-max 848-1068
Tableau	min-max 1984-2284	min-max 780-1000

Ud = 1,6
 q_l = 36(-1;-3)
 P 70



SERIOLE

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1740-2290	min-max 768-1068
Tableau	min-max 1734-2284	min-max 700-1000

Ud = 1,6
 q_l = 36(-1;-3)
 P 71



STAN

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1740-2290	min-max 768-1068
Tableau	min-max 1734-2284	min-max 700-1000

Ud = 1,6
 q_l = 36(-2;-5)
 P 71



ALISMA 60

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1868-2298	min-max 895-1095
Tableau	min-max 1820-2250	min-max 800-1000

Ud = 1,1
 P 68



ALESIA 60

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1748-2298	min-max 795-1095
Tableau	min-max 1700-2250	min-max 700-1000

Ud = 1,2
 P 73



PALMAS 60

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1918-2298	min-max 895-1095
Tableau	min-max 1870-2250	min-max 800-1000

Ud = 1,5
 P 73



PARTY 60

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1928-2298	min-max 845-1095
Tableau	min-max 1880-2250	min-max 750-1000

Ud = 1,3
 P 68



PSPA 60

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1748-2298	min-max 695-1095
Tableau	min-max 1700-2250	min-max 600-1000

Ud = 1,1
 P 73



PSVA 60

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1748-2298	min-max 905-1095
Tableau	min-max 1700-2250	min-max 810-1000

Ud = 1,3
 P 73



SOLA 60

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1948-2298	min-max 895-1095
Tableau	min-max 1900-2250	min-max 800-1000

Ud = 1,2
 P 73



SPRAT 60

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1998-2298	min-max 752-1095
Tableau	min-max 1950-2250	min-max 657-1000

Ud = 1,2
 P 73



AMBRE 60

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1918-2298	min-max 895-1095
Tableau	min-max 1870-2250	min-max 800-1000

Ud = 1,4
 P 73



BARTOLA 60

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1948-2298	min-max 895-1095
Tableau	min-max 1900-2250	min-max 800-1000

Ud = 1,5
 P 68



DIVONA 60

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1848-2298	min-max 795-1095
Tableau	min-max 1800-2250	min-max 700-1000

Ud = 1,2
 P 68



EVIA 60

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1938-2298	min-max 895-1095
Tableau	min-max 1890-2250	min-max 800-1000

Ud = 1,6
 P 69



HOBBY 60

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1928-2298	min-max 752-1095
Tableau	min-max 1880-2250	min-max 657-1000

Ud = 1,3
 P 69



JANIS 60

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1748-2298	min-max 905-1095
Tableau	min-max 1700-2250	min-max 810-1000

Ud = 1,1
 P 69



UZES 60

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1918-2298	min-max 895-1095
Tableau	min-max 1870-2250	min-max 800-1000

Ud = 1,1
 P 69



VISTA 60

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1948-2298	min-max 795-1095
Tableau	min-max 1900-2250	min-max 700-1000

Ud = 1,1
 P 69



ALIÉNOR 80

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 2018-2398	min-max 895-1195
Tableau	min-max 1970-2350	min-max 800-1100

Ud = 1,2
 q_l = de 34(0;-3)dB à 37(-1;-3)dB
 P 72



ARIANE 80

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 2018-2398	min-max 895-1195
Tableau	min-max 1970-2350	min-max 800-1100

Ud = 1,2
 q_l = de 34(0;-3)dB à 37(-1;-3)dB
 P 72



BAHIA 80

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1948-2298	min-max 905-1095
Tableau	min-max 1900-2250	min-max 810-1000

Ud = 1,2
 q_l = de 34(0;-3)dB à 37(-1;-3)dB
 P 72



BLENNIE 80

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1998-2398	min-max 895-1195
Tableau	min-max 1950-2350	min-max 800-1100

Ud = 1,2
 q_l = de 34(0;-3)dB à 37(-1;-3)dB
 P 72



COLISA 80

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1998-2398	min-max 895-1195
Tableau	min-max 1950-2350	min-max 800-1100

Ud = 1,2
 $\alpha_{x} = \text{de } 34(0;-3)\text{dB à } 37(-1;-3)\text{dB}$



COSY 80

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1748-2548	min-max 745-1195
Tableau	min-max 1700-2500	min-max 650-1100

Ud = 0,93
 $\alpha_{x} = 36(-2;-5)\text{dB}$



CRAZY 80

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1928-2398	min-max 795-1195
Tableau	min-max 1880-2350	min-max 700-1100

Ud = 1,1
 $\alpha_{x} = 36(-1;-4)\text{dB}$



DORMELLE 80

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1998-2298	min-max 855-1095
Tableau	min-max 1950-2250	min-max 760-1000

Ud = 1,1
 $\alpha_{x} = 36(-1;-4)\text{dB}$



DUNDY 80

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1848-2548	min-max 795-1295
Tableau	min-max 1800-2500	min-max 700-1200

Ud = 1
 $\alpha_{x} = 36(-1;-4)\text{dB}$



ELBOT 80

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1948-2298	min-max 895-1095
Tableau	min-max 1900-2250	min-max 800-1000

Ud = 0,93
 $\alpha_{x} = 36(-2;-5)\text{dB}$



ARGENS

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 2085-2185	min-max 849-1069
Tableau	min-max 2050-2150	min-max 780-1000

Ud = 1,3
 $\alpha_{x} = 27(-1;-2)\text{dB}$



BEAUSSET

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1929-2279	min-max 787-1057
Tableau	min-max 1900-2250	min-max 730-1000

Ud = 1,5
 $\alpha_{x} = 36(-1;-4)\text{dB}$



BOISSY

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1629-2529	min-max 647-1057
Tableau	min-max 1600-2500	min-max 590-1000

Ud = 1,1
 $\alpha_{x} = 38(-2;-5)\text{dB}$



CHASSY

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1735-2185	min-max 769-1069
Tableau	min-max 1700-2150	min-max 700-1000

Ud = 1,1
 $\alpha_{x} = 30(-1;-3)\text{dB}$



EVENOS

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1629-2379	min-max 637-1057
Tableau	min-max 1600-2350	min-max 580-1000

Ud = 1,5
 $\alpha_{x} = 31(-1;-2)\text{dB}$



LORRIS

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1935-2185	min-max 849-1069
Tableau	min-max 1900-2150	min-max 780-1000

Ud = 1,7
 $\alpha_{x} = 31(-2;-2)\text{dB}$



FANTAZY 80

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1848-2548	min-max 945-1295
Tableau	min-max 1800-2500	min-max 850-1200

Ud = 1
 $\alpha_{x} = 36(-1;-4)\text{dB}$



GIRELLE 80

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1998-2298	min-max 895-1095
Tableau	min-max 1950-2250	min-max 800-1000

Ud = 1,1
 $\alpha_{x} = 36(-1;-4)\text{dB}$



GLOSSY 80

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1878-2548	min-max 785-1195
Tableau	min-max 1830-2500	min-max 690-1100

Ud = 1,1
 $\alpha_{x} = 36(-1;-4)\text{dB}$



MERLIN 80

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1998-2398	min-max 895-1195
Tableau	min-max 1950-2350	min-max 800-1100

Ud = 0,93
 $\alpha_{x} = 36(-2;-5)\text{dB}$



MOSTELLE 80

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1998-2398	min-max 895-1195
Tableau	min-max 1950-2350	min-max 800-1100

Ud = 1,2
 $\alpha_{x} = \text{de } 34(0;-3)\text{dB à } 37(-1;-3)\text{dB}$



MOTTA 80

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 2038-2398	min-max 895-1195
Tableau	min-max 1990-2350	min-max 800-1100

Ud = 1,3
 $\alpha_{x} = 36(-1;-4)\text{dB}$



MARDORE

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1935-2185	min-max 949-1069
Tableau	min-max 1900-2150	min-max 880-1000

Ud = 1,1
 $\alpha_{x} = 26(-1;-3)\text{dB}$



SANARY

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1929-2529	min-max 837-1057
Tableau	min-max 1900-2500	min-max 780-1000

Ud = 1,5
 $\alpha_{x} = 36(-1;-4)\text{dB}$



VICHY

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1829-2379	min-max 737-1057
Tableau	min-max 1800-2350	min-max 680-1000

Ud = 1,1
 $\alpha_{x} = 34(-2;-5)\text{dB}$



WILMA

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1929-2379	min-max 837-1057
Tableau	min-max 1900-2350	min-max 780-1000

Ud = 1,3
 $\alpha_{x} = 36(-1;-4)\text{dB}$



BAHIA MIXTE

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1929-2279	min-max 857-1057
Tableau	min-max 1900-2250	min-max 800-1000

Ud = 1,2
 $\alpha_{x} = \text{de } 35(-2;-4)\text{ à } 38(-1;-4)\text{dB}$



BARTOLA MIXTE

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1929-2279	min-max 857-1057
Tableau	min-max 1900-2250	min-max 800-1000

Ud = 1,3
 $\alpha_{x} = \text{de } 35(-2;-4)\text{ à } 38(-1;-4)\text{dB}$



NAPILUS 80

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1828-2398	min-max 945-1295
Tableau	min-max 1780-2350	min-max 700-1200

Ud = 1
 $\alpha_{x} = 36(-1;-4)\text{dB}$



ORPHIE 80

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1998-2548	min-max 915-1295
Tableau	min-max 1950-2500	min-max 820-1200

Ud = 1,1
 $\alpha_{x} = 36(-1;-4)\text{dB}$



BLENNIE MIXTE

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1929-2279	min-max 857-1057
Tableau	min-max 1900-2250	min-max 800-1000

Ud = 1,2
 $\alpha_{x} = \text{de } 35(-2;-4)\text{ à } 38(-1;-4)\text{dB}$



COSY MIXTE

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1929-2279	min-max 857-1057
Tableau	min-max 1900-2250	min-max 800-1000

Ud = 0,93
 $\alpha_{x} = 35(-2;-4)\text{dB}$



GLOSSY MIXTE

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1979-2279	min-max 857-1057
Tableau	min-max 1950-2250	min-max 800-1000

Ud = 1,4
 $\alpha_{x} = 34(-1;-4)\text{dB}$



KOSTA MIXTE

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1929-2279	min-max 857-1057
Tableau	min-max 1900-2250	min-max 800-1000

Ud = 1,5
 $\alpha_{x} = 38(-1;-4)\text{dB}$



MAKO MIXTE

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1979-2279	min-max 857-1057
Tableau	min-max 1900-2250	min-max 800-1000

Ud = 0,93
 $\alpha_{x} = 35(-2;-4)\text{dB}$



ORPHIE MIXTE

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1979-2279	min-max 857-1057
Tableau	min-max 1950-2250	min-max 800-1000

Ud = 1,4
 $\alpha_{x} = 34(-1;-4)\text{dB}$



ANCOLIE

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1773-2348	min-max 786-1176
Tableau	min-max 1738-2313	min-max 716-1106

Ud = 1,7



BARDANE 1

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1953-2348	min-max 796-1176
Tableau	min-max 1918-2313	min-max 726-1106

Ud = 1,4



BELAIR

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1953-2348	min-max 786-1176
Tableau	min-max 1918-2313	min-max 716-1106

Ud = 1,4



BELLIS

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 2053-2348	min-max 896-1176
Tableau	min-max 2018-2313	min-max 826-1106

Ud = 1,2



BREHAT

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1953-2348	min-max 786-1176
Tableau	min-max 1918-2313	min-max 716-1106

Ud = 1,4



CADIX

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1953-2348	min-max 796-1176
Tableau	min-max 1918-2313	min-max 726-1106

Ud = 1,4



GALIUM

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1753-2348	min-max 785-1176
Tableau	min-max 1718-2313	min-max 715-1106

Ud = 1,6



HIRONDELLE 2

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1953-2348	min-max 796-1176
Tableau	min-max 1918-2313	min-max 726-1106

Ud = 1,3



IBERIS

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1823-2348	min-max 786-1176
Tableau	min-max 1788-2313	min-max 716-1106

Ud = 1,7



IONIS

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1753-2348	min-max 786-1176
Tableau	min-max 1718-2313	min-max 716-1106

Ud = 1,7



MALAGA

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1953-2348	min-max 796-1176
Tableau	min-max 1918-2313	min-max 726-1106

Ud = 1,3



MELISSE

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1953-2348	min-max 796-1176
Tableau	min-max 1918-2313	min-max 726-1106

Ud = 1,4



CAPARIS

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1953-2348	min-max 896-1176
Tableau	min-max 1918-2313	min-max 826-1106

Ud = 1,3



CAPARIS SV1

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1953-2348	min-max 896-1176
Tableau	min-max 1918-2313	min-max 826-1106

Ud = 1,4



CÈDRE

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 2053-2348	min-max 896-1176
Tableau	min-max 2018-2313	min-max 826-1106

Ud = 1,4



CITELLE P

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1893-2348	min-max 840-1176
Tableau	min-max 1858-2313	min-max 770-1106

Ud = 1,5



CITELLE V

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1893-2348	min-max 840-1176
Tableau	min-max 1858-2313	min-max 770-1106

Ud = 1,8



CYCLONE

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 2073-2348	min-max 816-1176
Tableau	min-max 2038-2313	min-max 746-1106

Ud = 1,8



MELISSE P

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1953-2348	min-max 796-1176
Tableau	min-max 1918-2313	min-max 726-1106

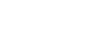
Ud = 1,9



MELTEN

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 2013-2348	min-max 873-1176
Tableau	min-max 1978-2313	min-max 803-1106

Ud = 1,8



NARVAL

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1988-2348	min-max 886-1176
Tableau	min-max 1953-2313	min-max 816-1106

Ud = 1,6



NORDET P

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1893-2348	min-max 866-1176
Tableau	min-max 1858-2313	min-max 796-1106

Ud = 1,5



NORDET V

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1893-2348	min-max 866-1176
Tableau	min-max 1858-2313	min-max 796-1106

Ud = 1,8



OLERON

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 2001-2348	min-max 786-1176
Tableau	min-max 1966-2313	min-max 716-1106

Ud = 1,6



DRABA

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1893-2348	min-max 816-1176
Tableau	min-max 1858-2313	min-max 746-1106

Ud = 1,6



ELME

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 2043-2348	min-max 786-1176
Tableau	min-max 2008-2313	min-max 716-1106

Ud = 1,8



EOLE

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1961-2348	min-max 886-1176
Tableau	min-max 1926-2313	min-max 816-1106

Ud = 1,8



FLORA

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 2053-2348	min-max 896-1176
Tableau	min-max 2018-2313	min-max 826-1106

Ud = 1,4



FOLIS

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1943-2348	min-max 786-1176
Tableau	min-max 1908-2313	min-max 716-1106

Ud = 1,7



GALIS

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1953-2348	min-max 796-1176
Tableau	min-max 1918-2313	min-max 726-1106

Ud = 1,4



ORPIN

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1823-2348	min-max 786-1176
Tableau	min-max 1788-2313	min-max 716-1106

Ud = 1,7



OXALIS

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 2032-2348	min-max 786-1176
Tableau	min-max 1997-2313	min-max 716-1106

Ud = 1,7



PSO

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1953-2348	min-max 826-1176
Tableau	min-max 1918-2313	min-max 756-1106

Ud = 1,3



SILENE 1

	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 1953-2348	min-max 896-1176
Tableau	min-max 1918-2313	min-max 826-1106

Ud = 1,6

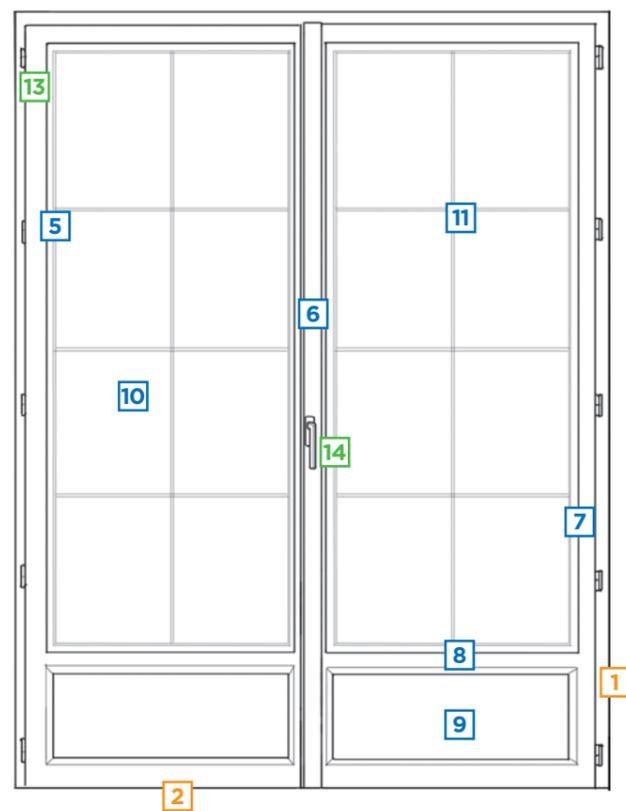


SILENE 2

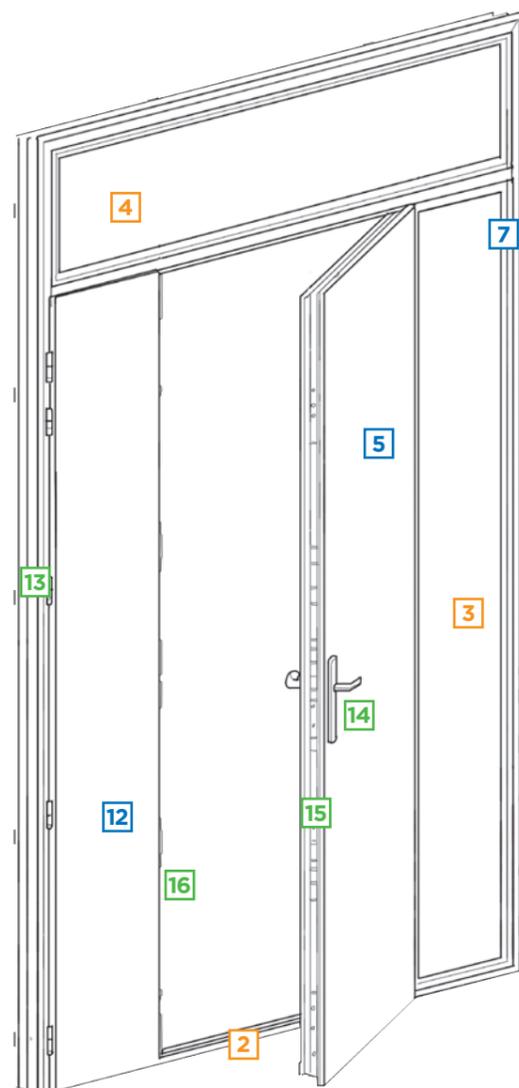
	H (mm)	L (mm)
Dos de dormant	min-max 2053-2348	min-max 886-1176
Tableau	min-max 2018-2313	min-max 816-1106

COMPRENDRE la porte d'entrée et la fenêtre

Pour choisir vos portes et fenêtres, SWAO vous accompagne pour mieux comprendre les produits, leurs spécificités et le vocabulaire qui y est associé.



- 1 Dormant
- 2 Seuil
- 3 Fixe latéral
- 4 Imposte



- 5 Ouvrant
- 6 Battement central
- 7 Parclose
- 8 Traverse
- 9 Soubassement
- 10 Vitrage isolant
- 11 Petit bois
- 12 Semi-fixe
- 13 Paumelle ou fiche
- 14 Poignée
- 15 Crémone ou serrure
- 16 Gâche

UN BESOIN DE CONCEPTION SUR-MESURE ?

L'ÉQUIPE CONSEIL
SWAO EST À
VOTRE ÉCOUTE !

LÉGENDES



**Accord parfait
du design**
porte d'entrée/
porte de garage



Large palette
de couleurs



Bonne idée



Accessibilité
PMR



Facile d'entretien
et de nettoyage



Domotique



Sécurité



Design
EXCLUSIF



Sur-mesure



Innovation
technique



AEV : étanchéité
Air Eau Vent



Uw*/Ud* : performance
thermique



Sw* : facteur
de transmission
de la chaleur



TLw* : facteur
de transmission
lumineuse



**Performance
acoustique***

***Uw** est un coefficient de transmission thermique de la fenêtre qui traduit sa capacité à conserver la température intérieure. Plus le Uw est bas, plus la fenêtre est isolante thermiquement / **Ud** (calculé selon la norme dimensionnelle NF EN 14351-1) est un coefficient de transmission thermique de la porte qui traduit sa capacité à conserver la température intérieure. Plus le Ud est bas, plus la porte est isolante thermiquement / **Sw** est un facteur solaire qui traduit la capacité de la fenêtre à transmettre la chaleur d'origine solaire à l'intérieur des locaux. Plus le Sw est élevé plus il y a d'apports solaires / **TLw** est un facteur de transmission lumineuse de la fenêtre qui traduit sa capacité à transmettre la lumière naturelle à l'intérieur des locaux. Plus le TLw est élevé, plus la transmission lumineuse est importante / **Performance acoustique** correspond à l'atténuation du bruit extérieur par nos portes d'entrée. Plus sa valeur est élevée, plus le bruit extérieur sera atténué.

LABELS ET CERTIFICATIONS



La **certification NF CSTB Certified Fenêtres** est contrôlée et délivrée par le CSTB. Elle atteste de la qualité de la fabrication des menuiseries PVC et Alu, de leurs performances mécaniques et AEV. L'AEV est un classement qui permet de mesurer la résistance aux diverses conditions climatiques et les performances à la perméabilité à l'Air (A*), de l'étanchéité à l'Eau (E*) et de la résistance au Vent (V*).



La **certification NF CSTB Certified Blocs-Baies** est contrôlée et délivrée par le CSTB. Elle atteste de la qualité de la fabrication des menuiseries PVC et Alu équipées de coffres de volets roulants, de leurs performances mécaniques et AEV. L'AEV est un classement qui permet de mesurer la résistance aux diverses conditions climatiques et les performances à la perméabilité à l'Air (A*), de l'étanchéité à l'Eau (E*) et de la résistance au Vent (V*).



Le **label Greenline** garantit des profils PVC sans plomb et recyclables.



Certification délivrée par le CSTB des performances thermiques et acoustiques d'une fabrication de fenêtres sous certification NF.



Ce **label de qualité européen** garantit les couleurs du nuancier 5 ans.



La **certification Cekal** atteste la résistance à la pénétration de l'humidité des joints d'assemblage, les performances acoustiques, les performances thermiques.



Créé par le SNFA, le **label fenêtre Alu** est une démarche qualité pour la fabrication de fenêtres réalisées en France.



Le **label Qualicoat** garantit un thermolaquage de qualité et offre durabilité et esthétique.



Le **label Qualimarine**, complémentaire au label Qualicoat, garantit, avant laquage, le traitement de surface des profils destinés à une exposition plus sévère.



Le **label Qualanod** garantit la qualité de l'anodisation des profils.



Le **marquage CE** est obligatoire depuis le 1^{er} février 2010 pour tout produit conforme aux exigences essentielles en matière de sécurité, de santé, d'environnement et de protection du consommateur.



Ce label informe sur le **niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur**, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



La **certification Origine France Garantie** assure aux consommateurs la traçabilité d'un produit en donnant une indication de provenance claire et objective.



L'**éco-certification** atteste que nos bois (chêne) proviennent de forêts légalement gérées. Nos approvisionnements sont essentiellement issus de forêts françaises éco-certifiées PEFC. Uniquement sur les modèles : BOISSY, EVENOS, BEAUSSET, SANARY et WILMA.

OPTEZ POUR LA PRODUCTION 100 % FRANÇAISE

Saint-Macaire-en-Mauges (49), Roncey (50),
2 sites à Machecoul (44), Roanne (42).

Avec chacun leurs spécialités : fenêtres, portes d'entrée...
nos différents pôles nous permettent de vous apporter
des solutions performantes dans le respect de vos délais
et de votre budget.



Saint-Macaire-en-Mauges



Roncey



Machecoul



Machecoul

5 SITES
70 000 m²
DE SURFACE
DE PRODUCTION



Roanne



PRÈS DE 40 ANS D'EXPÉRIENCE, FAITES LE CHOIX DU SAVOIR-FAIRE

Avec SWAO, vous profitez de la flexibilité d'un fabricant français et de la puissance industrielle d'un grand groupe au service d'une véritable offre globale : fenêtres, portes d'entrée, volets, portes de garage...

SWAO[®]
PORTES & FENÊTRES

NEUF / RÉNOVATION
FENÊTRES ALU / PVC
PORTES ALU / PVC / MIXTE / BOIS / ACIER

RETROUVEZ TOUS NOS PRODUITS SUR SWAO.FR

SWAO - 2 RUE ANDRÉ CITROËN - ZAC LES ALOUETTES - 49 450 SAINT-MACAIRES-EN-MAUGES

SWAO Cethi Fenêtres - RCS Angers 794784447 - LMWR 2019 - Crédits photos : D3 Studio, Getty Images, Shutterstock, Photothèque SWAO - Impression : Imprimerie Pollina (85).
Document non contractuel, données susceptibles d'évoluer, consultez www.swao.fr pour nos dernières mises à jour. Dans un souci d'amélioration, nos produits peuvent évoluer sans préavis.



TOUS LES
PAPIERS SE TRIENT
ET SE RECYCLENT



Promouvoir la
gestion durable de
la forêt
pefc-france.org