

FENÊTRES • PORTES D'ENTRÉE • VOLETS • DOMOTIQUE • PORTES DE GARAGE



La liberté de choisir

# toutes vos menuiseries, chez un même fabricant,

quel que soit le matériau : fenêtres, portes d'entrée ou de garage, en acier, aluminium, bois, PVC ou mixte, connectées ou pas, fabriquées dans des usines spécialisées par matériau.

La garantie d'une

# fabrication française performante,

innovante et responsable, pour être bien chez soi et valoriser son habitat.



Profitez de

# l'accompagnement unique

des équipes SWAO, en proximité avec votre professionnel, tout au long de votre projet, en neuf comme en rénovation.

Alors, prêts à adopter, vous aussi, la SWAOTouch?





## Référentiel technique

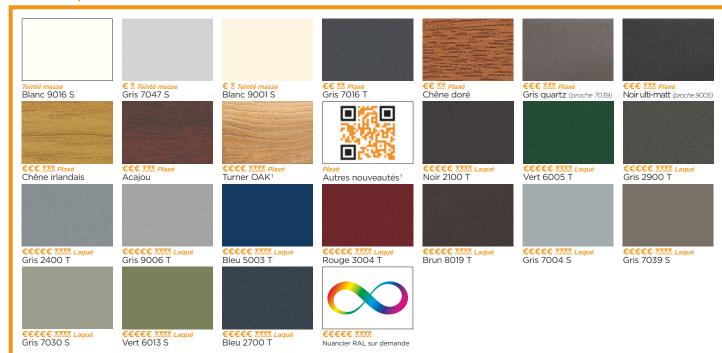
# Fenêtres ALUMINIUM - Portes grand vitrage et grand trafic



# Portes monobles ALM 60/80 bicoloration en standard intérieur blanc 9016



# Fenêtres PVC



# Fenêtres BOIS<sup>2</sup>

**€€ X** Gris 7047 S **€€ X** Gris 7035 S



# LÉGENDES

Sélection : tarif et délais préférentiels.

€: prix X: délais T: texturé S: satiné Plaxé: collage à chaud d'un film acrylique teinté sur un profilé PVC pour donner l'aspect de la couleur ou de la matière bois.

Laqué: couche de peinture sur le matériau afin de le teindre.

**Teinté masse** : pigments incorporés directement dans le PVC.

#### **PRÉCAUTION**

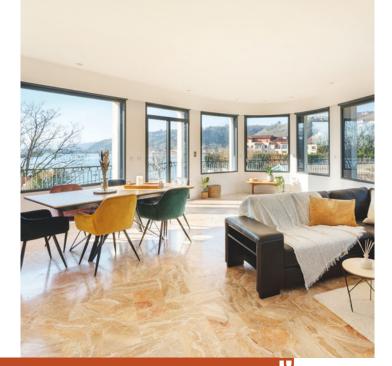
La teinte choisie influence directement la température de sa surface et de ses accessoires (barre de tirage...). Les teintes foncées absorbent la chaleur ; en cas d'exposition directe au soleil, la porte et les quincailleries, comme tous produits métalliques et foncés, peuvent atteindre des températures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

# Portes monobloc ACIER monocoloration en standard



Nuancier RAL sur demande

**€€ X** Beige 1015 S Retrouvez notre nuancier Portes PVC P. 98



Nos valeurs

# NOS RÉALISATIONS

# NOS FENÊTRES

Aluminium P. 18 - Bois et Mixte P. 32 - PVC P. 42 - Volets roulants P. 54

# NOS SOLUTIONS CONNECTÉES

I-Secure® P. 60 - Pilotez votre entrée P. 108

# **NOS PORTES**

Alu/Mixte **P. 66** - Acier **P. 84** - PVC **P. 92** - Bois **P. 100** - Portes de garage **P. 110** 

P. 62



# **CAHIER TECHNIQUE**

Neuf ou rénovation **P. 114** - Vitrages **P. 116** - Garanties **P. 118** - Performances **P. 120** 

# FAITES LE CHOIX D'UN FABRICANT...

**FRANÇAIS** 

INNOVANT

CONNECTÉ

RESPONSABLE

ENGAGÉ



## Plus de 100 ans d'expérience!

Nous célébrons cette année un jalon important de notre histoire : nos 10 ans ! Bien que jeune, notre marque bénéficie d'une solide expérience, fruit des divers savoirs-faire présents au sein du groupe cetit

60 ans d'expertise en fenêtres bois,

40 ans d'expertise pour les fenêtres en aluminium et PVC,

48 ans d'expertise dans le domaine des portes.

#### Certifié français

Avec plus de 1300 collaborateurs répartis sur 7 sites en France et une spécialisation de chaque usine par matériau, SWAO c'est la garantie d'un savoir-faire unique.



En tant que fabricant français, nous sommes fiers de notre certification **Origine France Garantie** pour nos fenêtres en aluminium et PVC et pour nos portes en PVC et Aluminium Grand Vitrage.

### Responsable et engagé

Nous sommes une marque du groupe CETIH, société à mission, doté d'une raison d'être: « Engagé pour une entreprise et un habitat durables, harmonieux et tournés vers l'Humain ».

Nous visons un développement durable qui garantit notre indépendance, tout en favorisant un juste partage de la valeur avec nos équipes et nos territoires.

#### Un modèle novateur



La fondation **Superbloom**, actionnaire du groupe CETIH, soutient des projets d'intérêt général, en faveur des femmes en situation de précarité et l'éducation alternative.

Chez SWAO, nous sommes libres de tout choisir, y compris notre impact.

#### **Innovant**

Chez SWAO, l'innovation est au cœur de nos préoccupations, à travers une offre diversifiée et en constante amélioration. Avec par exemple :

- une offre de **volets roulants** permettant d'améliorer votre confort d'été
- un choix étendu de couleurs garantissant sur le bois 10 ans de tranquillité sans entretien, grâce à NABOCO, un procédé unique.

#### **Notre impact sur l'inclusion**



En tant que mécène de l'association Toit à Moi, nous nous engageons pour le logement et l'accompagnement des personnes sans-abri.

10 menuiseries achetées 5€ reversés à

toitamoi.net/fr

#### Une offre globale







9 gammes de fenêtres

164 modèles de portes d'entrée

5 matériaux (aluminium, PVC, bois, acier et solutions mixte)

Nous favorisons l'alliance de la performance, de l'esthétisme et de la conception responsable, le tout avec une vraie qualité de service

Optez pour SWAO et transformez vos espaces de vie en un lieu qui vous ressemble.

#### Notre impact sur les ressources et l'environnement

- Réduction de notre empreinte carbone de 50% d'ici 2030, en suivant un plan d'action établi dans le cadre de la démarche ACT Pas à Pas.
- Intégration de tôle en aluminium recyclé dans nos portes.
- Optimisation de la ressource bois : le bon bois au bon endroit.
- Réduction de nos déchets.
- Adhérent ovalobat pour mieux collecter et recycler tous les déchets du bâtiment dans le cadre de la Responsabilité Élargie du Producteur (REP).



#### Connecté

La fenêtre ou la porte d'entrée connectée à votre quotidien grâce au **capteur invisible I-SECURE**\* répondant automatiquement à vos besoins : confort, économies d'énergie, sécurité... À tout moment, vous avez le contrôle sur l'ouverture, la fermeture et le verrouillage de vos fenêtres ou de votre porte d'entrée depuis une application mobile. Pratique, intelligent et invisible!

> Plus d'infos sur I-SECURE® P. 60



Retrouvez nos engagements et nos résultats dans notre rapport de mission ici



Menuiseries PVC cintrées

nos besoins.»



# Une entrée domotisée, pour plus de praticité!

« Nous avons choisi une porte d'entrée domotisée pour la praticité : cela évite de chercher les clés, surtout avec une famille nombreuse. C'est aussi très pratique pour ouvrir à distance, notamment pour les livraisons. »

- > Porte aluminium 80 Jeanne avec sa grille intégrée, son bâton de maréchal, pour renforcer son style classique en harmonie avec l'esprit «maison de ville».
- > Serrure motorisée associée à l'ouverture par empreinte digitale domotisée.



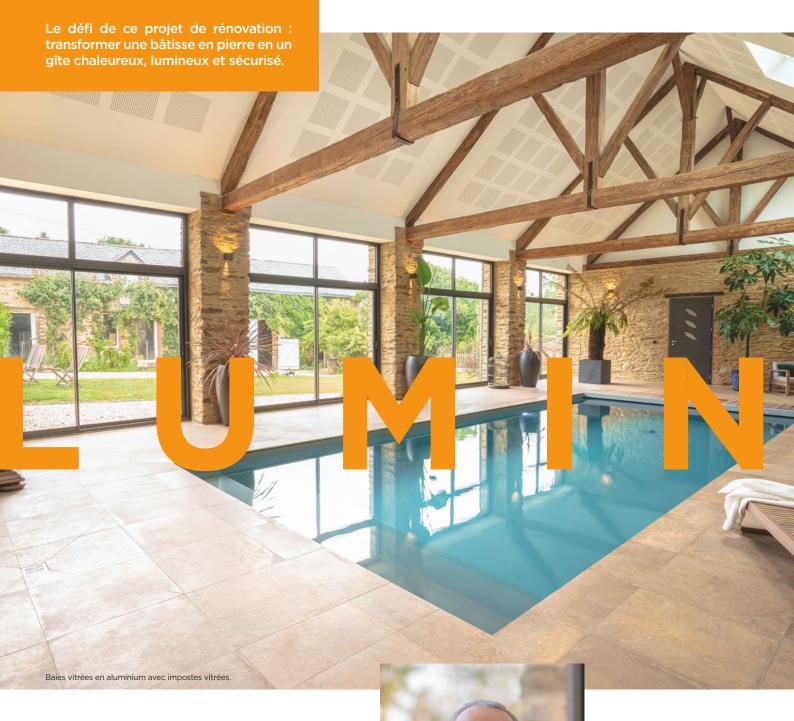


# L'offre globale SWAO : un atout pour notre projet de rénovation

« Nous avons choisi une composition sur-mesure à l'intérieur afin de permettre à la lumière de traverser les différents espaces de la maison.

SWAO fabrique à la fois des menuiseries en aluminium, en PVC et sur-mesure.

Cette solution globale permet d'obtenir des conseils techniques de la part des commerciaux, ce qui facilite la qualification du chantier. »



# Un espace piscine ouvert sur l'extérieur

« Notre défi majeur était d'optimiser la luminosité dans nos espaces, notamment dans l'espace piscine, pièce maîtresse de nos gîtes.

Nous avons opté pour l'intégration de grandes baies vitrées en aluminium, avec imposte autour de la piscine [...] d'un côté car cette solution est plus économique que des menuiseries avec de grandes hauteurs, mais également pour le côté esthétique apporté par celles-ci.

Celle solution nous permet ainsi d'apporter un maximum de luminosité au sein de l'espace piscine intérieure, tout en favorisant le côté esthétique. »

#### Rencontre avec Frédéric, Propriétaire et gérant des gîtes O'pool'Nort (département 44)

« Nous avons acquis une vaste propriété avec différents bâtiments en pierre que nous avons entrepris de rénover pour créer un gîte de groupe pouvant accueillir de 15 à 20 personnes. »









#### Rencontre avec Marie-Sophie, propriétaire à Chatou (département 78)

« J'ai toujours été très sensible à l'immobilier, j'ai toujours aimé investir dans l'immobilier pour donner un cadre de vie agréable à notre famille. Nous avons un goût pour l'ancien, les belles maisons de caractère avec des éléments d'époque préservés. »

# le savoir-faire au service du patrimoine

« Pour le choix de nos menuiseries, nous savions déjà ce que nous voulions, principalement des fenêtres mouton et gueule de loup dans la partie salon, salle à manger et les chambres, et quelques fenêtres bois à recouvrement (BR) pour avoir de l'oscillo-battant dans des pièces plus humides comme la cuisine ou les salles de bains. »

- > MA: les menuiseries bois à l'ancienne (mouton et gueule de loup) permettent de conserver le charme d'antan avec beaucoup d'options de personnalisation (crémones à l'ancienne, paumelles vieux fer...).
- > BR : les menuiseries bois à recouvrement permettent une ventilation naturelle grâce à l'oscillo-battant.



# Des menuiseries sur-mesure, pour s'adapter à tous les besoins

« Nous souhaitions conserver l'esthétique des anciennes fenêtres en bois pour notre rénovation car nous avons un grand respect pour l'histoire du lieu. Étant donné sa localisation, dans une **zone classée patrimoine**, il a fallu demander l'avis des architectes des bâtiments de France. »

> Grâce au savoir-faire SWAO, l'ancienne grille de la porte a pu être récupérée pour être restaurée et réintégrée à la nouvelle porte d'entrée.

**AVANT** 





# L'aluminium, un équilibre entre confort, esthétisme et durabilité

« L'aluminium répond à la fois à la question de la durabilité et à celle de l'esthétique, ce qui est essentiel pour nous. Nous sommes convaincus que le beau permet aux personnes de se sentir bien et donc de se reconstruire. [...] Notre deuxième défi concernait l'acoustique, car le chantier est situé à proximité immédiate d'une voie ferrée et à ce niveau-là, je peux vous dire que nous sommes très satisfaits. »

> Un ouvrant de 80 mm pour garantir des performances optimales.

#### Rencontre avec Gratien Regnault,

directeur du développement de l'association Lazare (département 35)

« L'association Lazare propose des colocations solidaires entre jeunes actifs et personnes ayant connu la rue, avec la conviction que, plus qu'un toit, ce dont ces personnes ont besoin pour se reconstruire, c'est du lien social. »



la Porte Grand Trafic, la réponse idéale pour ce lieu plein de vie

« Dans cette maison, 19 colocataires vivent ensemble [...] il était évident que les portes allaient être fortement sollicitées. C'est pourquoi, le choix d'une porte Grand Trafic s'est imposé naturellement pour garantir la durabilité dans un lieu aussi vivant que celui de Lazare. »

> Porte Grand Trafic aux profils renforcés, adaptée pour les bâtiments accueillant du public.

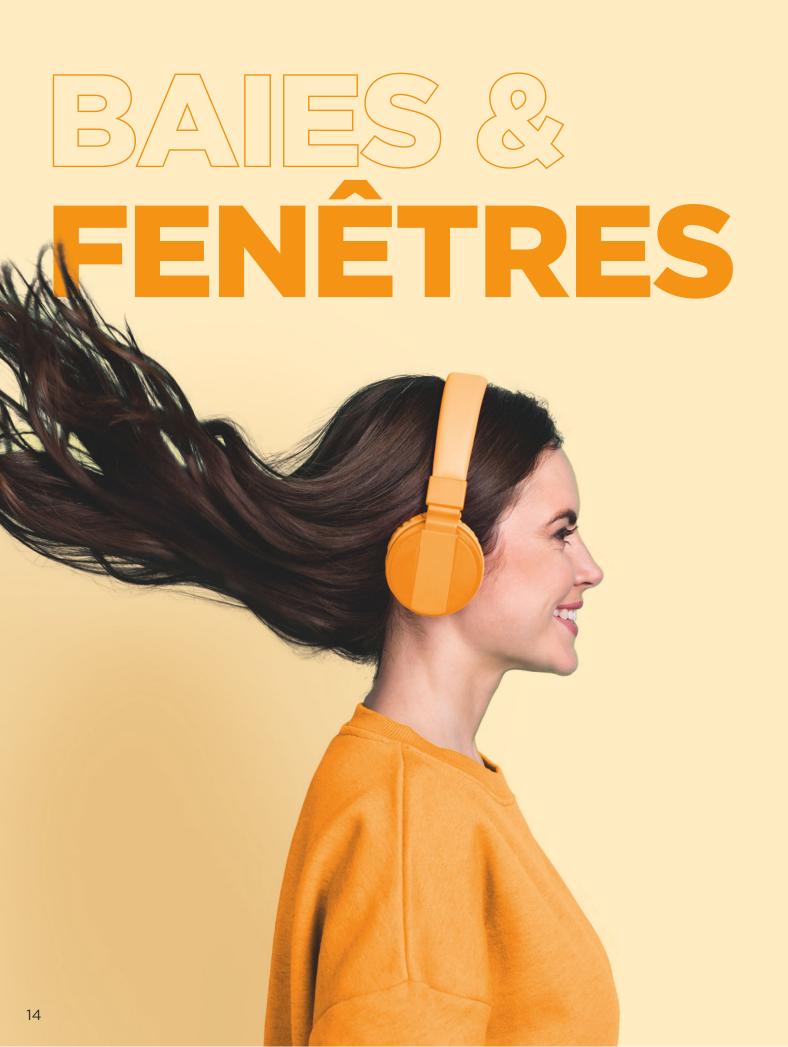




Menuiseries aluminium.

Découvrez l'interview complète de Gratien ainsi que l'interview croisée entre 2 colocataires, ici lation a été effectuée par l'un de leurs partenaires. La collaboration s'est très bien déroulée, que ce soit en termes de délais, de coûts ou de qualité.

ayons rencontré quelques petits soucis, notammen des réglages à faire sur la porte d'entrée, ils ont été rapidement corrigés. En résumé, la collaboration avec SWAO a été une vraie réussite, nous en sommes très satisfaits. »



# Tout pour toutes vos envies!

Aluminium, bois, mixte ou PVC, de type contemporain ou d'aspect traditionnel, SWAO fabrique vos baies et fenêtres en fonction de vos envies, de vos besoins et bien sûr, du style de votre maison.



Ouvrant discret P. 18 - Ouvrant O'thentic P. 22 -Quincaillerie P. 25 - Coulissant P. 26 -Galandage P. 28 - Quincaillerie P. 30

BOIS

Menuiserie à l'ancienne P. 32 - Menuiserie à recouvrement P. 36 -Mixte bois/aluminium P. 38 - Accessoires P. 40

Altimo P. 42 - Optimo P. 44 - Uno P. 46 -Quincaillerie P. 48 - Coulissant P. 50 -Quincaillerie P. 52 - Oscillo coulissant P. 53





Découvrez nos projets sur nos réseaux sociaux 😝 🞯 🛅

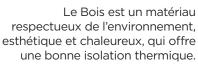


# **AIDE AU CHOIX**

# Définissez votre matériau

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





Pour allier les avantages de l'Aluminium et du Bois, optez pour le Mixte.







# Quel type d'ouverture choisir?

Nos compositions sauront répondre à toutes vos envies, **en neuf comme en rénovation**. Il suffit de répondre à ces questions pour que nous vous proposions VOTRE ouverture : Quel est mon environnement ? Ma rue est-elle bruyante ? De quel style ai-je envie ?



	châssis	châssis 1 vantail	châssis oscillo-battant	châssis à soufflet	Fenêtre 2 vantaux	Coulissant	Oscillo- coulissant	Galandage	Ensemble composé
ALU	•	•	•	•	•	•	-	•	•
BOIS	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MIXTE	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PVC	•	•	•	•	•	•	•	-	•

Retrouvez encore plus de formes sur notre simulateur. QRCode ci-dessous.









# Place au soleil

Faire entrer la lumière naturelle dans leur intérieur : tel était le souhait de Frédéric et de sa femme à l'approche de leur retraite.

Pour concrétiser cette envie, ils ont opté pour des baies coulissantes en aluminium composées de 3 à 4 vantaux, offrant une vue imprenable et panoramique sur le Golfe du Morbihan.

Dans les chambres, une composition sur-mesure combine un fixe vitré et une fenêtre Ouvrant Discret avec système d'ouverture oscillo-battant : la garantie d'une ventilation agréable et d'une isolation thermique efficace.

Côté esthétique, toutes les menuiseries sont sublimées par la teinte 9007T, un gris élégant et intemporel, qui confère à la maison une ambiance contemporaine et chaleureuse.



Découvrez le reportage complet de cette réalisation lumineuse et inspirante en Bretagne.

- + LIGNES DROITES ET ÉPURÉES
- + MONTANT CENTRAL LE PLUS FIN DU MARCHÉ
- + OPTION POIGNÉE CENTRÉE









A\*4 E\*7B V\*A3 1.4 W/(m2,K\*)

Pour une porte-fenêtre pose en neuf, H 2180 mm x L 1530 mm vitrage 4/20wena/4FE dormant neuf couleur claire.

# Visionnez la vidéo



## La gamme Ouvrant Discret

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 pour une finition parfaite.





#### **Couleurs Sélection**



Gris RAI 7016 texturé



Noir RAL 2100 texturé



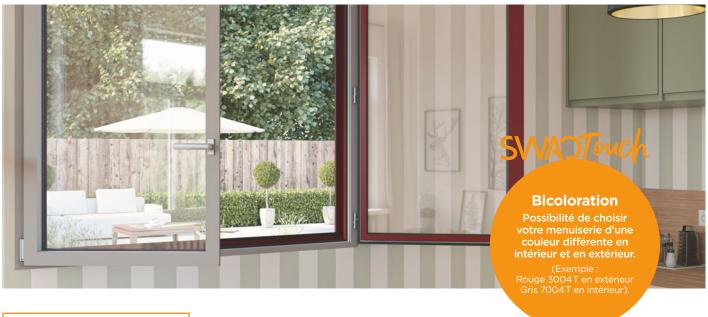
Blanc RAL 9016 satiné

Monocoloration ou bicoloration possible en RAL illimité.

# Une fenêtre aussi belle ouverte que fermée!







# VUE DE L'EXTÉRIEUR

#### Type de drainage\*





<sup>\*</sup>Disponible aussi en gamme O'thentic.

# **VUE DE L'INTÉRIEUR**

## Position de la poignée\*



Poignée décentrée.



Poignée centrée sur battement droit (en option).

- + ESTHÉTIQUE ÉPURÉE
- + APPORT DE LUMIÈRE OPTIMAL
- + OPTION POIGNÉE CENTRÉE
- + PERFORMANCES THERMIQUES ACCRUES

## Types de ferrage\*



Ferrage standard (oscillo-battant).



Option ferrage symétrique (oscillo-battant).



Option ferrage invisible (oscillo-battant).
Ouverture à 180° (disponible prochainement).

- + MONTANT CENTRAL LE PLUS FIN DU MARCHÉ
- + LIGNES DROITES ET ÉPURÉES

<sup>\*</sup>Disponible aussi en gamme O'thentic.



# **VUE DE L'INTÉRIEUR**

#### Meneau central

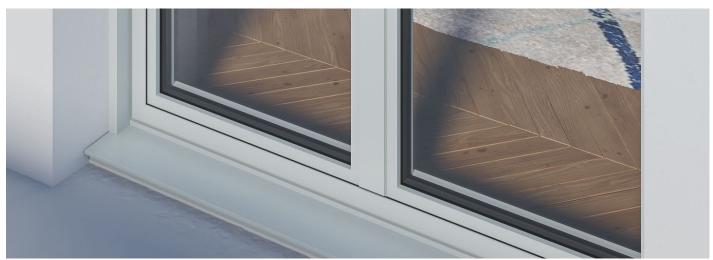


Version poignée centrée avec battement central galbé en standard. Option battement droit (voir P.24)



Parclose galbée sur montants verticaux et droite sur traverses horizontales en standard.

# **VUE DE L'EXTÉRIEUR**



Drainage caché en partie basse pour une esthétique épurée (drainage visible dans certaines configurations).

+ DESIGN EXCLUSIF

+ LIGNES INTEMPORELLES

+ HARMONIE AVEC TOUS LES STYLES D'ARCHITECTURE









AEV A\*4 E\*7B V\*C3 1,2 W/(m².K\*)

dormant neuf couleur claire.

Uw

équipée d'un vitrage isolant 4FE/10wena/4/10wena/4FE

Pour une fenêtre 2 vantaux de H 1480 x L 1530 mm

# La gamme Ouvrant O'thentic

2 esthétiques intérieures au choix : galbée en standard et droite en option (voir P.24), avec montant central cossu (118 mm en 2 vantaux) pour apporter une touche de charme à votre intérieur. Option triple vitrage possible. Large périmètre dimensionnel. Laissez place à vos envies!



#### **Couleurs Sélection**



Gris RAL 7016 texturé

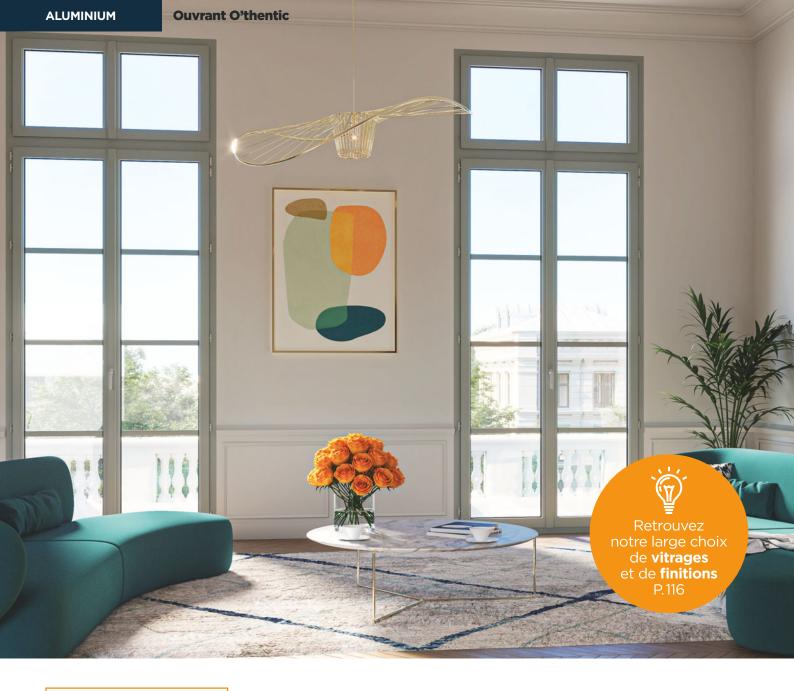


Noir RAL 2100 texturé



Blanc RAL 9016 satiné

Monocoloration ou bicoloration possible en RAL illimité.



# **VUE DE L'INTÉRIEUR**



Version parcloses et battement galbés + poignée centrée.

Version parcloses et battement droits + poignée centrée.

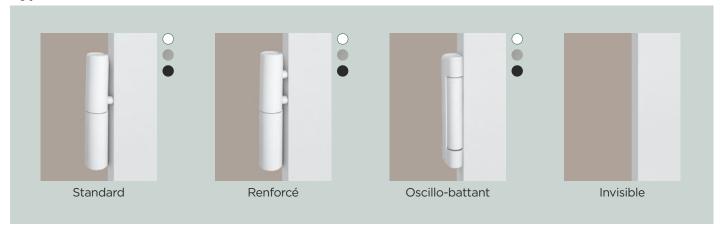
# LES OPTIONS DE QUINCAILLERIE

# POUR LES GAMMES **OUVRANT DISCRET ET O'THENTIC**

# Types de poignées



## Types de fiches (voir P.21)



# Déclinaisons couleur (exemple sur poignée Lento)



# Coulissant

DESIGN ET SÉCURITÉ



Besoin d'un passage facilité ?

Nos coulissants répondent aux normes en vigueur.

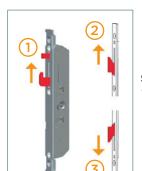
\*Suivant configuration. La hauteur du sous-bassement est à votre demande.







Coulissant 3 vantaux 3 rails - permet une ouverture aux 2/3.



#### Sécurité renforcée

- Crémone bi-directionnelle à crochets, maximise le niveau de sécurité de la baie (3 points pour hauteur ≥ 450 mm).
- Système anti-dégondage.



#### Facilité de passage

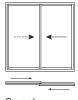
- 2 solutions:
- seuil réduit conformité PMR (adapté pour la rénovation). Voir ci-contre.
- seuil encastré.



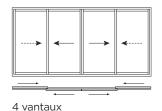
#### Montant renforcé

(vue ext.) sur toute la hauteur apporte robustesse et facilité d'ouverture (renfort en standard sur tout coloris autre que blanc).

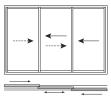
#### 2 RAILS



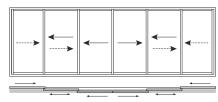




## **3 RAILS**



3 vantaux



6 vantaux (sur consultation)

- + SÉCURITÉ
- + DESIGN EXCLUSIF
- + PERFORMANCES
- + CONFORT D'UTILISATION
- + LUMINOSITÉ









AEV Uw A\*3 E\*5B V\*B2 1,5 W/(m².K\*)

Pour un coulissant 2 rails 2 vantaux pose en neuf, H 2180 mm x L 2350 mm vitrage 4/20wena/4FE avec option thermique, dormant neuf couleur claire.

#### La gamme Coulissant Aluminium

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 finition esthétique disponibles. Rails et roulettes inox (option).



#### **Couleurs Sélection**



Gris RAL 7016 texturé



Noir RAL 2100 texturé



Blanc RAL 9016 satiné

Monocoloration ou bicoloration possible en RAL illimité.

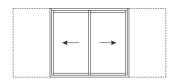


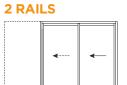


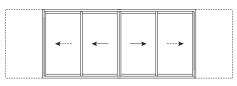


#### 1RAIL









1 vantail

2 vantaux

2 vantaux

4 vantaux

- + LARGEUR DE PASSAGE
- + LUMINOSITÉ
- + GRANDES DIMENSIONS
- + VERSION ISOLÉE (EN OPTION)
- + REFOULEMENT ISOLÉ (EN OPTION)









AEV Uw A\*3 E\*7B V\*B3 1,7 W/(m².K\*)

Sw 0,54

TLw 0,69

Pour un coulissant galandage 1 rail, H 2180 mm x L 1050 mm, vitrage 4/20wena/4FE dormant neuf couleur claire.

# Mur extérieur Panneau isolant extérieur Panneau isolant intérieur Plaque de plâtre

Un galandage robuste et isolant (option isolation intégrée en usine).

# La gamme Galandage Aluminium

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!

## **Couleurs Sélection**



Gris RAL 7016 texture



Noir RAL 2100 texturé



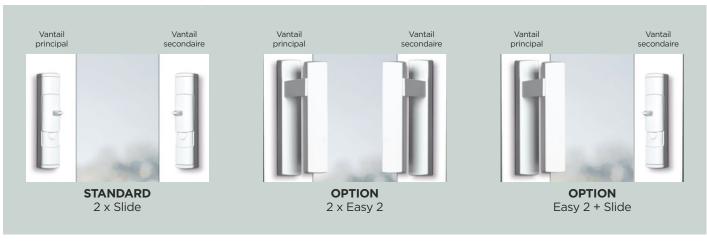
Blanc RAL 9016 satiné

Monocoloration ou bicoloration possible en RAL illimité.

# LES OPTIONS DE QUINCAILLERIE

# POUR LES FENÊTRES COULISSANTES SUR ALLÈGE HAUTEUR < À 1650 MM

Crémone bidirectionnelle, à crochets ○ • •



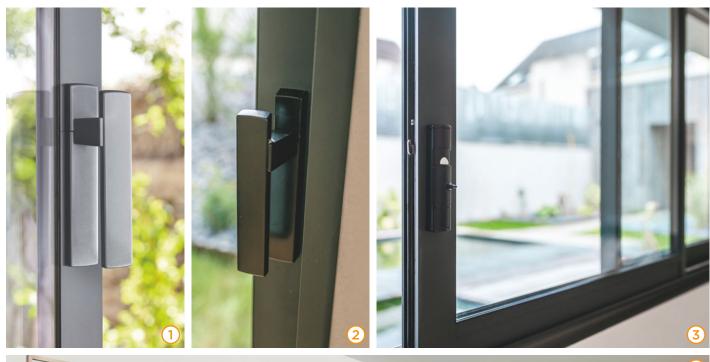
# POUR LES BAIES COULISSANTES HAUTEUR > À 1650 MM

## Crémone bidirectionnelle, à crochets ○ • •



# Déclinaisons couleur

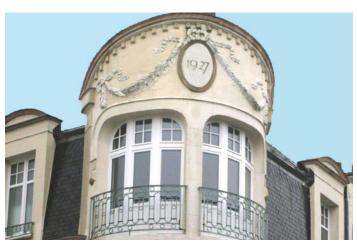












#### Ensemble composé à facettes en Menuiserie à l'ancienne avec angles arrondis 2 faces.

Composition des châssis :

- porte fenêtre crémone blanche avec soubassement double panneau plate bande.
- imposte ouvrante avec bouton blanc et petits bois collés.
- essence de bois : Bois exotique laqué RAL Blanc 9010.



Imposte plein cintre, noix et petits-bois rayonnants

- + CONÇUE EN PARTENARIAT AVEC LES ARCHITECTES DES BÂTIMENTS DE FRANCE
- + GRANDES HAUTEURS RÉALISABLES

+ TOUTES LES FORMES POSSIBLES

+ FABRICATION FRANÇAISE

#### Adaptabilité et personnalisation

- Mouton et gueule de loup.
- Véritable crémone à l'ancienne fonctionnelle en applique.
- Paumelles traditionnelles ou turlupets.
- Véritable espagnolette en option.
- Appui arrondi et jet d'eau à doucine.
- Possibilité d'assemblage sur ensemble composé : nez d'ivrogne, bec de Corbin.
- Différents choix de soubassements (plate-bande, table saillante, rainurée).
- Récupération d'anciennes crémones et espagnolettes sur demande (cf. Quincailleries P.40)

#### **Choisissez votre bois**



**Bois exotique** FSC sur demande



Chêne PEFC OU ESC



# naboco LE BOIS EN COULEUR VERSION PÉRENNE

Un concept unique de fabrication, de préservation et de finition des menuiseries extérieures en bois, appliqué en usine.

# Le + haut niveau de garantie, sans entretien

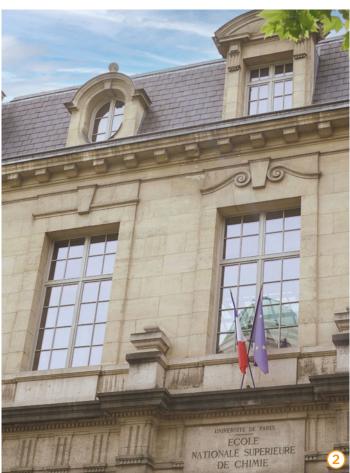
quelle que soit l'essence de bois choisie

Avec contrat d'assurance



Bonne tenue de la finition opaque







<sup>1.</sup> Façade de l'hôtel St Merry, Paris IV, menuiserie à l'ancienne. 2. École supérieure de chimie, Paris V, menuiserie bois contemporaine BR59 avec une mouluration à l'ancienne. 3. Menuiserie à l'ancienne, 2 vantaux. 4. Menuiserie à l'ancienne, détail crémone blanche.







#### Les types et formes d'ouverture



Les ouvrants à la française pour fenêtre et porte-fenêtre.



Les cintrés: plein cintre, tous cintres surbaissés, chapeau de gendarme, anse de panier ou ogive.



Les soufflets pour fenêtre ou en imposte.



Les vitrés en dormant combinés à la fenêtre et la porte-fenêtre.



L'œil de bœuf rond ou ovale.



**Les biais** triangle, trapèze.

<sup>5.</sup> Menuiserie à l'ancienne, 2 vantaux en cintre surbaissé 2 faces avec dormant droit dessus. 6. Menuiserie à l'ancienne, détail chapiteau vieux fer. 7. Menuiserie à l'ancienne, 2 vantaux en cintre surbaissé 2 faces avec dormant droit dessus et volets intérieurs.

## Menuiserie à recouvrement

MODERNE, PERFORMANTE ET BAS CARBONE







#### Les types et formes d'ouverture



Les ouvrants à la française pour fenêtre et porte-fenêtre.



Les soufflets pour fenêtre ou en imposte.



L'œil de bœuf rond ou ovale.



Les oscillo-battants

pour fenêtre et porte-fenêtre ouvrant à la française (suivant dimensions).



Les coulissants classiques ou levage, ou galandage

ou oscillo-coulissant.



Les cintrés : plein cintre, tous cintres surbaissés, chapeau de gendarme, anse de panier ou ogive.



Les vitrés en dormant combinés à la fenêtre et la porte-fenêtre.



Les biais triangle, trapèze.



L'accordéon pliant. coulissant.

#### + MEILLEURES PERFORMANCES AEV

**+ COMPATIBLE VOLETS ROULANTS** 

#### + GRANDES HAUTEURS RÉALISABLES

#### Capacités de personnalisation

- Tous styles architecturaux.
- Différentes épaisseurs d'ouvrants pour de hautes performances acoustiques et thermiques.
- Large choix de finitions esthétiques (appuis arrondis ou à pente, moulurations, petits-bois intégrés ou collés...)
- Différents choix de soubassement (plate-bande, table saillante, rainurée).
- Ouvertures en oscillo-battant ou coulissant.
- Possibilité de différentes guincailleries : fausse crémone, cache-fiches, droits ou turlupets...

#### Choisissez votre bois



Bois exotique sur demande



Chêne





## naboc

Un concept unique extérieures en bois, appliqué en usine.

#### Le+haut niveau de garantie, sans entretien

auelle aue soit l'essence de bois choisie

Avec contrat d'assurance

## **GARANTIE** PLUS DE 200



COULEURS sur le nuancier NABOCO ici

Bonne tenue de la finition opaque

Mixte bois/aluminium

AUTHENTICITÉ ET TRADITION SWATTouch Fabriquée par assemblage traditionnel à double enfourchement (meilleure durabilité) Configurez votre menuiserie! **Besoin** d'une conception sur-mesure?

#### **EXTÉRIEUR**







#### **3 conceptions d'une menuiserie bois** à recouvrement (à double enfourchement) alliée à l'aluminium côté extérieur



#### Les types et formes d'ouverture



Les ouvrants à la française pour fenêtre et porte-fenêtre.



#### Les oscillo-battants

pour fenêtre et porte-fenêtre ouvrant à la française (suivant dimensions).



#### Les vitrés en dormant

combinés à la fenêtre et la porte-fenêtre.



#### Les soufflets

pour fenêtre ou en imposte.



#### Les coulissants

classique ou levage, ou galandage, ou oscillo-coulissant.



#### Les biais

triangle, trapèze.



L'œil de bœuf



#### Les cintrés

plein cintre, cintre surbaissé, anse de panier ou ogive.

- + ALLIANCE CHALEUR DU BOIS ET DURABILITÉ DE L'ALUMINIUM
- + HAUTES PERFORMANCES THERMIQUES ET ACOUSTIQUES
- + IDÉAL MAISONS BBC ET PASSIVES

#### Capacités de personnalisation

- Tous styles architecturaux.
- Large choix de finitions esthétiques
- Tous types de formes et ouvertures possibles -RAL illimité

#### Choisissez votre bois



**Bois exotique** FSC sur demande



Chêne PEFC



nde ou







#### **ACCESSOIRES**

#### **MOULURATIONS** ET AUTRES ÉLÉMENTS ESTHÉTIQUES



#### Pente 40°

Petit bois collé 31 mm en Moabi. Gamme BR / MA ext.

#### Pente 10°

Petit bois collé 31 mm en Moabi. Gamme BR int./ext. / Mixte int.





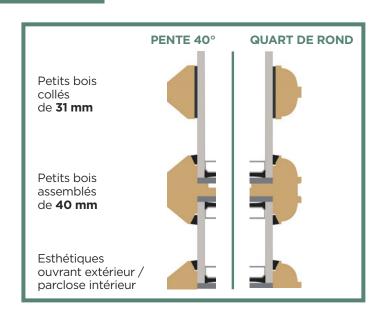
#### Doucine

Petit bois collé 31 mm en Moabi. Gamme BR int. / MA int./ext.

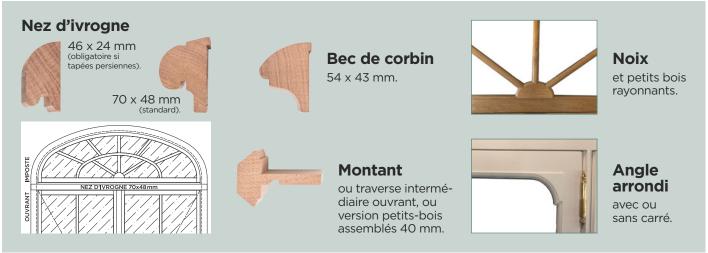
#### Quart de rond

Petit bois collé 31 mm en Moabi. Gamme BR / MA int.





#### Moulures spécifiques pour la gamme MA (menuiserie à l'ancienne)



#### **QUINCAILLERIES**

#### **Gammes BR et Mixte**





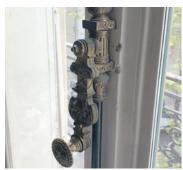
#### **Gamme MA**



#### Sur demande

Réutilisation de votre ancienne espagnolette sur votre nouvelle menuiserie qui sera reposée par notre partenaire menuisier.





#### VOLETS INTÉRIEURS BOIS DISPONIBLES POUR LA GAMME MA (menuiserie à l'ancienne)

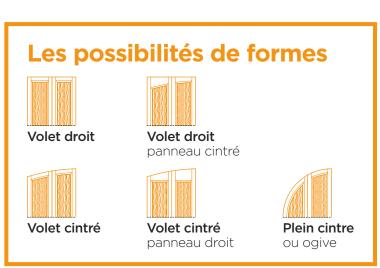
- 1 ou 2 battants par ouvrant selon largeur.
- Version panneaux massifs de 9 mm avec platebande ou panneaux CP lisses de 5 mm.
- De nombreuses autres possibilités. Nous consulter.



Panneau platebande



Panneau lisse

















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

1. Point de verrouillage bas 2. Gâche de sécurité anti-arrachement.



3. Déverrouillage automatique du vantail secondaire en partie haute pour une facilité d'utilisation. 4. Le galet champignon vient s'ajuster dans une gâche de sécurité.



#### + SÉCURITÉ

+ CONFORT

+ ESTHÉTIQUE

#### + PERFORMANCES THERMIQUES









0,48

AEV Uw A\*4 E\*7A V\*A3 1,1 W/(m².K\*)

0,34

Pour une fenêtre 1 vantail H 1480 x L 950 mm équipée d'un vitrage 4FE/10wena/4/10wena/4FE dormant neuf couleur claire.

#### 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.



#### **Couleurs PVC Monocolore**

#### **TEINTÉ MASSE**

Blanc proche RAL 9016

**PLAXÉ** (retrouvez tous nos plaxés via le QRCode ci-contre) Gris proche RAL 7016

Chêne Doré Turner OAK Chêne Irlandais

Noir ulti-matt

RAL illimité (nous consulter). Finition Texturé possible.

#### **Couleurs PVC Bicolore**

#### PLAXÉ

LAQUÉ



Blanc RAL 9016 int./ Gris proche RAL 7016





Blanc RAL 9016 int./

Gris quartz



Turner OAK int./ Blanc RAL 9016

Gris quartz



Turner OAK int./ Gris proche RAL 7016

#### LAQUÉ



RAL illimité une face (nous consulter). Finition Texturé possible.







Galbé contemporain (pareclose et battement central).

Mouluré traditionnel (pareclose et battement central).

#### **VUE DE L'EXTÉRIEUR**





Avec rejet d'eau.

Imposte cintrée.

#### + ESTHÉTIQUE

+ PERFORMANCES THERMIQUES

+ COULEURS

**OPTIONS MULTIPLES** 









AFV Uw A\*4 E\*7A V\*A3 1,1 W/(m².K\*)

Pour une fenêtre 1 vantail H 1480 x L 950 mm équipée d'un vitrage 4FE/10wena/4/10wena/4FE dormant neuf couleur claire

#### La gamme Optimo PVC

Choix dans le design de la parclose et de son battement central intérieur, galbés ou moulurés. En harmonie avec tous les styles d'architecture. Une multitude de possibilités esthétiques, de formes et d'options (voir P.48).



#### Couleurs PVC Monocolore



#### **Couleurs PVC Bicolore**





Blanc RAL 9016 int./ Gris proche RAL 7016

Gris quartz



Blanc RAL 9016 int./ Chêne Doré



Blanc RAL 9016 int./ Acajou



Turner OAK int./ Blanc RAL 9016



RAL illimité une face (nous consulter). Finition Texturé possible.



Turner OAK int./ Gris proche RAL 7016

## Uno

#### ÉPURÉ ET EFFICACE





Fenêtre un vantail cintré.



Fenêtre 2 vantaux, vue de l'extérieur.

+ BUDGET

+ ESTHÉTIQUE

+ COULEURS

#### + PERFORMANCES THERMIQUES









TLw 0,48

AEV Uw A\*4 E\*7A V\*A3 1,1 W/(m².K\*)

K\*)

Sw 0,34

Pour une fenêtre 1 vantail H 1480 x L 950 mm équipée d'un vitrage 4FE/10wena/4/10wena/4FE dormant neuf couleur claire.

#### La gamme Uno PVC

#### Laissez place à vos envies!

Pour vos projets économiques, optez pour une gamme aux lignes épurées avec d'excellentes performances thermiques et acoustiques.





#### **Couleurs PVC Monocolore**

TEINTÉ MASSE

Blanc proche RAL 9016

Gris proche RAL 7016

PLAXÉ (retrouvez tous nos plaxés via le QRCode ci-contre)
Gris proche
Chêne Doré

Gris proche RAL 7047 Chêne Irlandais

Turner OAK



LAQUÉ



RAL illimité (nous consulter). Finition Texturé possible.

#### Gris quartz

#### **Couleurs PVC Bicolore**

#### PLAXÉ



Blanc RAL 9016 int./ Gris proche RAL 7016

Blanc crème proche RAL 9001



Blanc RAL 9016 int./ Chêne Doré



Blanc RAL 9016 int./ Acajou

Noir ulti-matt



Blanc RAL 9016 int./ Gris quartz



Blanc RAL 9016 int./ Noir ulti-matt



Turner OAK int./ Blanc RAL 9016

LAQUÉ



RAL illimité une face (nous consulter). Finition Texturé possible.



Turner OAK int./ Gris proche RAL 7016





new

# SVVATTouch

SWATTouch



**Noir ultimatt** 

(texturé proche RAL 9005)





**Turner** OAK (proche couleur chêne)

#### LES OPTIONS DE QUINCAILLERIE

#### POUR LES FENÊTRES PVC À FRAPPE STANDARD

Fenêtre et porte-fenêtre, crémone





**Altimo** Modèle Verona.



Optimo traditionnel Optimo contemporain Uno Modèle New-York.

#### Porte-fenêtre, serrure





**Altimo** Ensemble Verona.



Optimo traditionnel Optimo contemporain Uno Ensemble New-York.

#### Poignée à clé







#### **Paumelles**



**Optimo traditionnel** Paumelle à fiche (en standard).



Fiche 3D
Paumelle renforcée
(en standard selon
dim. ou option).



#### Autres quincailleries



En option, verrou toute hauteur sur porte fenêtre.



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



Déverrouillage automatique du vantail secondaire en partie haute pour une facilité d'utilisation. **2.** Le galet champignon vient s'ajuster dans une gâche de sécurité.



#### **BARILLETS**

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





#### CA Opp Und en

#### CACHE-FICHE TURLUPET

Option disponible sur les gammes Uno, Optimo et Altimo en ouvrant à la française.

#### FAUSSE CRÉMONE EN APPLIQUE

poignée ou bouton. En option sur les gammes Optimo PVC. Existe en laiton, blanc, fer patiné.











#### Déclinaisons couleur (exemple sur poignée Verona)



Fausse crémone en applique.

Blanc



Aspect inox



Noir



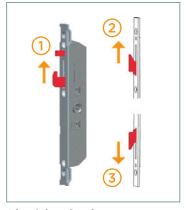
Aspect laiton

## Coulissant









Sécurité renforcée Crémone bi-directionnelle à crochets pour maximiser le niveau de sécurité de la baie

(3 points pour hauteur ≥ 450 mm).



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



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

#### + FINESSE

#### + PERFORMANCES THERMIQUES

#### + ÉTANCHÉITÉ

#### + SÉCURITÉ











AEV Uw A\*3E\*5BV\*B2 1,4 W/(m².K\*) Pour un coulissant 2 vantaux H 2180 x L 2350 mm équipé d'un vitrage 4/20wena/4FE dormant neuf couleur claire avec option thermique.

#### La gamme Coulissant PVC

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

Idéal si vous résidez en bord de mer!

#### **Couleurs PVC Monocolore**

#### **TEINTÉ MASSE**







**PLAXÉ** 



#### LAQUÉ



RAL illimité (nous consulter). Finition Texturé possible.

#### **Couleurs PVC Bicolore**

#### PLAXÉ



Blanc RAL 9016 int./ Gris proche RAL 7016



#### LAQUÉ



RAL illimité une face (nous consulter). Finition Texturé possible.

#### LES OPTIONS DE QUINCAILLERIE

#### POUR LES FENÊTRES COULISSANTES HAUTEUR < À 1650 MM

Crémone à crochets, bidirectionnelle ○ • •



#### POUR LES BAIES COULISSANTES HAUTEUR > À 1650 MM

#### Crémone à crochets, bidirectionnelle ○ • •



#### Déclinaisons couleur





#### + PERFORMANCES THERMIQUES

+ ACOUSTIQUE



AEV Uw A\*3 E\*7B V\*C2 1,3 W/(m².K\*)









0,47

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

#### La gamme Oscillo coulissant PVC

Le principe de l'oscillo-coulissant : 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.

#### **Couleurs PVC Monocolore**

#### **TEINTÉ MASSE**



Blanc proche RAL 9016

#### PLAXÉ



Chêne



Gris proche

#### **Couleurs PVC Bicolore**

#### PLAXÉ



Blanc RAL 9016 int./ Gris proche RAL 7016



Blanc RAL 9016 int./

# **LANIS**



La solution pour le neuf, la rénovation et la réhabilitation.

Avec son nouveau design, elle s'intègre à tous les styles d'intérieur.

Simplicité de pose grâce au pré-réglage en usine.

#### **BLOC-BAIE**

### **DEMI-LINTEAU**





Elle offre une esthétique invisible à l'intérieur comme à l'extérieur. Simplicité de pose grâce au





## Volet roulant

**BLOC-BAIE** 

#### EN NEUF, EN RÉNOVATION ET EN RÉHABILITATION

- Robustesse et isolation renforcée grâce à l'extrusion en nid d'abeilles recyclée. (PVC recyclé à 60 % dans les parties non visibles).
- Coffre intégré le plus performant du marché\*.
- · Design discret.
- Occultation optimale pour un sommeil de qualité grâce à la technologie Good night<sup>©</sup>.
- Visible à l'intérieur/invisible à l'extérieur.

\*Valeurs d'affaiblissement acoustique (Dne Atr) de 50 à 57 dB et valeurs thermiques jusqu'à (Uc) 0,7 W/m2.K



- Adaptabilité du coffre pour toutes les menuiseries SWAO PVC/Aluminium/Bois/Mixte.
- Butées invisibles.
- Sécurité accrue grâce aux verrous retardateurs à l'anti-soulèvement.
- Laquage tablier : haute résistance bord de mer (option).
- Tablier PVC ou Aluminium (lames en 37 ou 50 mm).



## Volet roulant

**DEMI-LINTEAU** 

#### **EN NEUF**

- S'intègre parfaitement à l'esthétique du bâtiment.
- Confort thermique et acoustique.
- Entretien et maintenance simplifiés (accessibilité du volet par l'extérieur).
- Coulisses Aluminium en standard.
- · Invisible à l'intérieur comme à l'extérieur.

#### Confort d'été

## Volet à lames orientables

**DEMI-LINTEAU** 

Option lames orientables
En frape et coulissant. 3 positions: ouvert / aéré / fermé.

#### **Couleurs**







#### lames orientables



#### Maitrisez la lumière naturelle

grâce à l'ouverture d'une lame sur deux en position horizontale. La quantité de lumière extérieure est filtrée, pour éviter les phénomènes d'éblouissement et pour vous protéger du soleil.



#### Préservez votre intimité

La position lames orientées agit en brise-vue et permet en plein jour de voir à l'extérieur sans être vu.



**Régulez la température** été comme hiver pour des économies d'énergie.



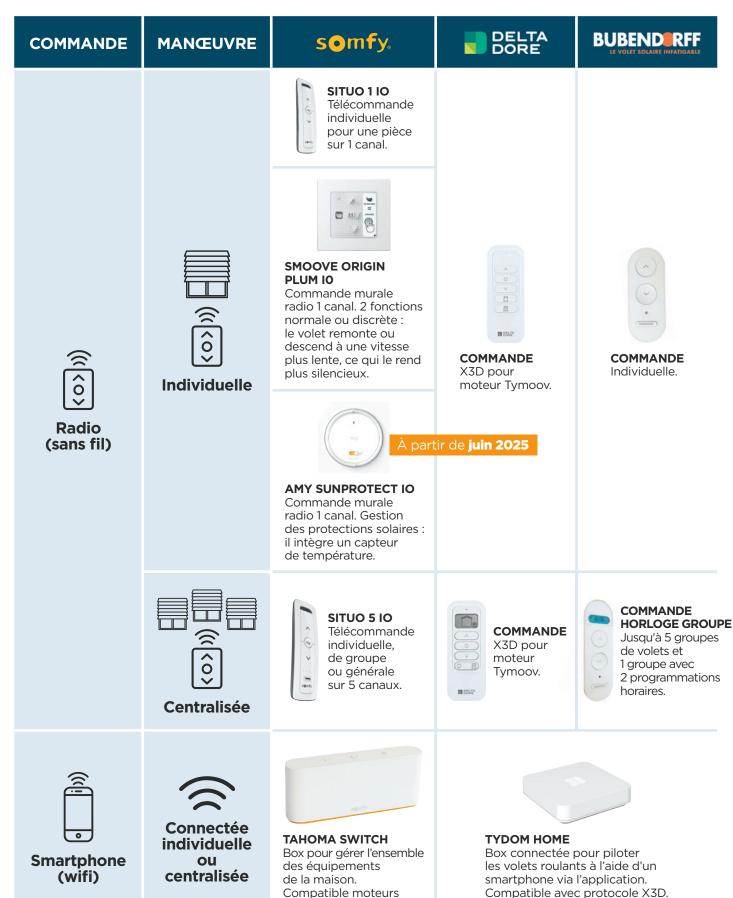
Améliorez la qualité de l'air avec une ouverture des lames orientables pour une meilleure circulation de l'air et une meilleure ventilation de votre habitation.



**Adaptez vos dimensions** pour une surface pouvant aller jusqu'à 3000 mm de largeur et 2350 mm de hauteur.

#### **COMMENT PILOTER SES VOLETS?**

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



IO et RTS.





Guidez vos ouvertures vos **assistants** vocaux!

#### Disponible sur:











Siri Apple

#### Nos partenaires















#### **Capteur solaire**

Économique et simple à poser en rénovation (sur le coffre ou déporté)

- Un volet roulant solaire 100% autonome : O watt consommé et une autonomie préservée été comme hiver.
- Le panneau capte l'énergie solaire et la transforme en énergie électrique, qui recharge la batterie.
- Une pose sans travaux de raccordement électrique, ni de dégradation dans la décoration intérieure. Une intégration à l'habitat parfaitement exécutée.

## MAMASON CONNECTÉE



porte-fenêtre et porte d'entrée

60

à télécharger ici



Grâce au capteur I-SECURE®, relié à la box Tydom (Delta-Dore), je peux, sur mon application, garder un œil sur ma maison. Je connais l'état de mes menuiseries, je réalise des économies d'énergie et surtout je protège ma famille et mes biens!

#### Combinez esthétique et sécurité

#### **ESTHÉTISME**

#### grâce à la solution I-SECURE®

Se positionnant dans l'ouvrant (fenêtres) ou le dormant (portes) de vos menuiseries, le capteur est totalement invisible à l'œil, contrairement aux détecteurs standards du marché.



#### grâce au système à pile de votre capteur

- La pile Lithium AAA (standard) vous offre 5 ans de tranquillité.
- Remplacez-la facilement avec le capot à vis imperdables.
- Changez votre pile sans avoir à réappairer votre capteur.

#### FIABILITÉ/SÉCURITÉ

#### grâce à l'étanchéité de votre capteur (IPX4)

Le classement IPX4 d'étanchéité vous garantit une sécurité périmétrique quelles que soient les conditions climatiques.





Capteur I-SECURE® invisible.

Capteur visible sur menuiserie (standard du marché)



+ DISPONIBLE SUR TOUS LES MATÉRIAUX

+ ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

+ SÉCURITÉ DES BIENS ET DES PERSONNES

#### (jardez un œil sur votre habitation





#### 1 et 2. Fenêtres et porte

Grâce à mon application et mon capteur I-SECURE®, je peux contrôler sur mon smartphone, à tout moment, l'état de mes fenêtres et de ma porte d'entrée (Alu80 ou Acier) pour savoir si tout est bien fermé.



#### 3. Volets roulants connectés

Grâce au capteur I-SECURE®, je sais si ma fenêtre est restée ouverte, je peux descendre mon volet roulant à distance.



#### )) **4. Alarme**

Ma maison est mieux sécurisée, en cas d'intrusion.

Mon capteur détecte l'ouverture de la fenêtre, déclenche l'alarme et me prévient via l'application.



#### 5. Détecteur de fumée connecté

Le détecteur me prévient sur mon téléphone et/ou déclenche l'alarme en cas d'incendie et mes volets roulants s'ouvrent automatiquement.



#### 6. Thermostat connecté

Je fais des économies d'énergie!

Grâce à un scénario dédié, je peux relier le chauffage de ma pièce à ma menuiserie. Ainsi, si j'ai laissé ma fenêtre ouverte, le radiateur de la pièce se coupe.



## laissez nous vous accompagner

Entre esthétisme et praticité, choisir sa porte n'est pas toujours aisé. SWAO vous conseille pour valoriser votre entrée et vous sentir bien protégés.

Testez notre

Visualisez votre porte sur votre façade en flashant ici

#### **ALUMINIUM ET MIXTE**

Alu 80 P. 66 - Mixte alu/bois P. 74 - Alu 60 P. 76 - Alu Grand Vitrage P. 80 - Porte Grand Trafic P. 82





Swaorama PVC P. 98



Portes de service P. 99 -Fixes et semi-fixes P. 104 -Quincaillerie P. 106

Découvrez nos projets sur nos réseaux sociaux 😝 🎯 🛅





#### **AIDE AU CHOIX**

#### Définissez votre matériau



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



Charme et chaleur du bois à l'intérieur, alliés à la facilité d'entretien de l'aluminium à l'extérieur.



Performances thermiques et esthétiques, avec le meilleur rapport qualité/prix du marché et un large choix de coloris.



Facile d'entretien et économique, ce matériau permet une personnalisation à l'infini.



Chaleur et authenticité : c'est le matériau de prédilection pour le sur-mesure. Il se décline dans plusieurs finitions, essences et couleurs.

## Porte pleine ou vitrée ?

#### Porte pleine

Vous êtes en ville et vous avez un vis-à-vis important ? Préférez 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.



Pour un apport de lumière dans votre entrée, pensez aussi à une composition avec un semi-fixe, un fixe ou une imposte vitrée.

#### Envie de couleur?

Testez la vôtre sur notre simulateur en flashant ici





#### **Quelle poignée choisir selon votre usage?**





#### (4)

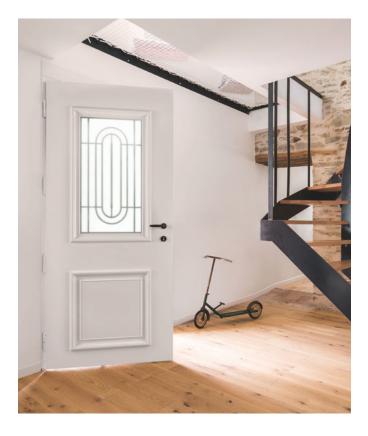
#### Poignée extérieure

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 extérieure

Donne une esthétique contemporaine à votre porte.
Si elle donne sur une rue, optez pour ce type de fermeture plus sécuritaire : elle ne peut être ouverte de l'extérieur qu'avec vos clés ou l'option « accès libre » (associée à la serrure SA2P2C).





#### Encore plus de sérénité?

Optez pour un pack sécurité renforcée en option P.107 sur les gammes ALU 80, ACIER et Arcachon en Bois à lames.

Demandez conseil à votre professionnel.



Ce pack composé d'une serrure 2 pênes 2 crochets a pour but d'améliorer la résistance à l'effraction du bloc porte (ouvrant-dormant) associé à d'autres éléments (voir P.107).

Il est possible d'atteindre le niveau de sécurité CR2 (référence européenne certifiée et validée en laboratoire selon la norme EN1627) sur certains modèles.

#### 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 avec forme	
ACIER	•	•	-	•	•	•	•	-	
ALU 80	•	•	-	•	•	•	•	•	
ALU 60	•	•	_	•*	-	•*	-	-	
MIXTE	•	•	•	•	•	•	•	•	
AGV**	•	•	-	•*	•	•	•	-	
BOIS	•	•	•	•	•	•	•	•	
PVC	•	•	•	•*	•	•	•	•	

\*Seulement en fixe \*\*Alu Grand Vitrage

66



**Superposition** de 2 parements

COSY \*possible en Mixte bois/aluminium

**FANTAZY** 



**ORPHIE** \*possible en Mixte bois/aluminium



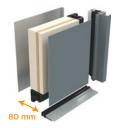
**ELBOT** 



**DORMELLE** 



**NAPILUS** 



#### **ANGLE ALU 80**

Une conception qui assure de réelles performances thermiques et acoustiques à votre porte : ouvrant monobloc épaisseur 80 mm sur cadre composite avec un panneau fibre de bois acoustique et 2 panneaux d'isolant thermique.

- COSY Décors ton inox ext. uniquement. Barre de tirage, design rectangulaire avec rosace assortie. Présentée en Gris 7004 avec fixe associé.
- FANTAZY Superposition de 2 parements affleurants. Triple vitrage feuilleté sablé affleurant (P2A). Présentée en Gris 2800 avec fixe associé. Parement autour du vitrage en Gris 2900 (couleur unique). Décors ext. non repris à l'intérieur.
- ORPHIE Décors ton inox ext. uniquement. Triple vitrage feuilleté sablé affleurant (P2A). Présentée en Gris 7039.
- ELBOT Décors ton inox ext. uniquement. Présentée en Bleu 2700.
- DORMELLE Décors ton inox ext. uniquement. Triple vitrage feuilleté sablé affleurant (P2A). Présentée en Gris 7030.
- NAPILUS Décor ton inox central ext. uniquement. Triple vitrage feuilleté sablé affleurant (P2A). Présentée en Gris 7016.







**GLOSSY** \*possible en Mixte bois/aluminium

**CRAZY** 









**PARTINOX** 

- GLOSSY Décors ton inox ext. uniquement. Barre de tirage, design rectangulaire. Présentée en Gris DB703.
- CRAZY Triple vitrage feuilleté sablé (P2A). Présentée en Gris 7016.
- GIRELLE Décors ton inox ext. uniquement. Triple vitrage feuilleté sablé affleurant (P2A). Présentée en Gris 7035.
- SHINY Décor ton inox ext. uniquement. Triple vitrage feuilleté sablé affleurant (P2A). Présentée en Bleu 2700.
- PARTINOX Décor ton inox ext. uniquement. Triple vitrage feuilleté sablé affleurant (P2A). Présentée en Gris 2400.
- DIVINOX Décor ton inox ext. uniquement. Triple vitrage feuilleté sablé affleurant (P2A). Présentée en Gris 7016.



Présentée en Gris 7016.



### Avec grille intégrée

Une véritable grille intégrée dans votre vitrage pour un rendu authentique. **Design exclusif SWAO!** 



- JEANIL
- JEANNE Grille intégrée en 7022. Double vitrage feuilleté sablé (P2A). Présentée en Gris 2400.
- APOLLINE Grille intégrée en 7022. Double vitrage feuilleté sablé (P2A). Présentée en Rouge 3004.

### Avec sérigraphie

Une reproduction sérigraphiée de la grille dans un vitrage feuilleté garantissant la sécurité tout en gardant l'aspect authentique et permettant d'optimiser son budget.





- SÉRAPHINE Cimaise extérieure uniquement. Double vitrage feuilleté sablé (P2A), sérigraphie Gris 9007. Présentée en Bleu 2700.
- **LÉONIE** Cimaise extérieure uniquement. Double vitrage feuilleté sablé (P2A), sérigraphie Gris 9007. Présentée en Gris perle 2800. Les modèles ci-dessus avec cimaise sont disponibles dans les teintes laquées texturées du nuancier standard.





MERLIN ALIÉNOR



- MERLIN Présentée en Gris DB703. Option bâton de maréchal (non traversant).
- ALIÉNOR Double vitrage feuilleté sablé (P2A), sérigraphie Gris 9007. Présentée en Brun 8019, avec semi-fixe associé.
- ARIANE Double vitrage feuilleté (P2A), sérigraphie Gris 9007. Présentée en Bleu 2700.
- MARLA Double vitrage feuilleté sablé (P2A), petits-bois, aspect plomb. Présentée en Gris 7016.
- MOSTELLE Double vitrage feuilleté sablé (P2A), sérigraphie Gris 9007. Présentée en Vert 6005.
- SUZANO Double vitrage feuilleté sablé (P2A), petits-bois, aspect plomb. Présentée en Brun 2650.
- MOTTA Double vitrage feuilleté sablé (P2A), sérigraphie Gris 9007. Présentée en Gris 7004.











**MAKO MIXTE** 

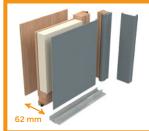
**ORPHIE MIXTE** 



**MARLA MIXTE** 



**BLENNIE MIXTE** 



### **ANGLE MIXTE**

Une conception de 62 mm d'épaisseur, pour une isolation acoustique et thermique renforcée. Des panneaux de bois en face intérieure, pour le côté chaleureux et l'aluminium en extérieur pour un entretien facilité.

### **Couleurs**

Existe en 2 ESSENCES : Chêne ou Movingui et 7 TEINTES au choix























- COSY MIXTE Présentée en Chêne havane. Ext. Gris 7030.
- MAKO MIXTE Présentée en Chêne blanchi. Ext. Rouge 3004.
- ORPHIE MIXTE Double vitrage feuilleté sablé (P2A), petits-bois, aspect plomb. Présentée en Chêne blanchi. Ext. Gris 7039.
- SUZANO MIXTE Double vitrage feuilleté sablé (P2A), sérigraphie Gris 9007. Présentée en Chêne naturel. Ext. Bleu 5003.
- MARLA MIXTE Double vitrage feuilleté sablé (P2A), sérigraphie Gris 9007. Présentée en Chêne moyen. Ext. Gris 7004.
- BLENNIE MIXTE Double vitrage feuilleté sablé (P2A). Présentée en Chêne havane. Ext. Bronze. Option bâton de maréchal.















vitrage affleurant **HOBBY** 





**MAKO** \*possible en Mixte





**PARTY** 

• JANIS Décors ton inox. Présentée en Gris 9007.

**DIVONA** 

- LIBERTY Barre de tirage. Présentée en Blanc 9016.
- UZES Décors ton inox ext. uniquement. Présentée en Noir 2100.
- SPRAT Rainuré 2 faces et triple vitrage feuilleté sablé affleurant (P2A). Présentée en Bleu 2700.
- MAKO Décors ton inox ext. uniquement. Présentée en Rouge 3004.
- HOBBY Triple vitrage feuilleté affleurant (P2A). Présentée en Blanc 9001.
- LUZIA Triple vitrage feuilleté sablé affleurant (P2A). Présentée en Bleu 5003.
- ALESIA Triple vitrage feuilleté sablé affleurant (P2A). Présentée en Gris 7035.
- **DIVONA** Triple vitrage feuilleté sablé affleurant (P2A). Présentée en Gris 2400.
- NOVIO Triple vitrage feuilleté sablé affleurant (P2A). Présentée en Gris 7004.
- PARTY Triple vitrage feuilleté sablé affleurant (P2A). Présentée en Gris DB703.



### COPAL

Double vitrage feuilleté sablé. Petits-bois, aspect plomb. Présentée en Bleu 5003. Porte associée à une menuiserie fixe en PVC laquée 5003 texturé.



**SALINA** 



**GAVI** 



MURANO





- SALINA Double vitrage feuilleté sablé (P2A), sérigraphie Gris 9007. Présentée en Rouge 3004.
- MURANO Double vitrage feuilleté givré (P2A). Petits-bois, aspect plomb. Présentée en Gris 2400.
- GAVI Double vitrage feuilleté givré (P2A). Petits-bois, aspect plomb. Présentée en Bronze.



### Choisissez entre 2 conceptions



+ HARMONIE

### Tous les modèles Aluminium Grand Vitrage proposent :

- ouvrant de 80 mm.
- serrure 5 points de sécurité en option (SA2P2C).
- poignée rosace en standard.
- barre de tirage déportée en option.
- nouvelles fiches, permettant de meilleures performances AEV.





+ LUMINOSITÉ

14%
de clair
de
vitrage
en plus

INTERLUDE NOVA

#### INTERLODE

### Choisissez le décor et la couleur



LAMPARO NOVA



PHOCEA NOVA



PANGA NOVA



STAN NOVA



PICAREL NOVA



SERIOLE NOVA



CORAIL NOVA



**CLARESSE** NOVA



MAKAIRE NOVA



**BALISTE** NOVA

- INTERLUDE et INTERLUDE NOVA Double vitrage feuilleté sablé (P2A). Présentée en Gris 7016.
- LAMPARO NOVA Double vitrage feuilleté (P2A). Motifs avec 2 nuances de sablé. Présentée en Rouge 3004.
- PHOCEA NOVA Double vitrage feuilleté (P2A). Motifs avec 2 nuances de sablé. Présentée en Gris 7016.
- PANGA NOVA Double vitrage feuilleté (P2A). Motifs avec 2 nuances de sablé. Présentée en Brun 2650.
- STAN NOVA Double vitrage feuilleté sablé (P2A) et lignes horizontales transparentes. Présentée en Bleu 5003.
- PICAREL NOVA Double vitrage feuilleté (P2A). Motifs avec 2 nuances de sablé. Présentée en Bronze.
- SERIOLE NOVA Double vitrage feuilleté (P2A). Motifs avec 2 nuances de sablé. Présentée en Gris 7039.
- CORAIL NOVA Double vitrage feuilleté (P2A). Motifs avec 2 nuances de sablé. Présentée en Gris 7035.
- CLARESSE NOVA Double vitrage feuilleté sablé (P2A). Soubassement de 750 mm. Présentée en Gris 7016.
- MAKAIRE NOVA Double vitrage feuilleté sablé (P2A). Soubassement de 750 mm. Présentée en Gris 7016.
- BALISTE MUA Double vitrage feuilleté (P2A) avec motifs sablés «lignes horizontales» avec 2 traverses intermédiaires (section 45 mm). Présentée en Gris 2800.





# Porte grand trafic LA SOLUTION OUVRANT EXTERIEUR



Gâche basse

Du semi-fixe solidaire du seuil (à poser directement sur sol fini)



### LE CHOIX DES ACCESSOIRES









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







### **FERME PORTE À GLISSIÈRE\***

Freinage à l'ouverture réglable. À-coup final accélérable (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** 



**PAUMELLE 3D** En applique.

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



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

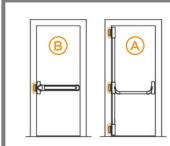




0,42

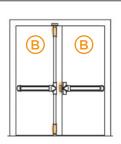


Pour une porte 2 vantaux H 2250 x L 1900 mm avec un double vitrage de 28 mm 44,2/16wena/4FE



**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.



84

## Portes d'entree ACER Serrure avec clavier à codes (disponible en option à partir d'avril 2025) HERMAN MINGAO Barre de tirage traversante extérieure (en option). Présentée en Gris 7016.









**DADDY** 

**CARASSIN** 

**ARUS** 







**SILVER MAORY** 







### **ANGLE ACIER 48**

Une conception qui assure une réelle performance thermique de votre porte : ouvrant monobloc épaisseur 48 mm sur cadre bois assurant la rupture de pont thermique.



NÉMO

- DADDY Présentée en Blanc 9016.
- CARASSIN Barre de tirage extérieure traversante (serrure SA2P2C). Présentée en Gris 2900.
- BOTIA Décors ton inox ext. uniquement. Présentée en Rouge 3004.
- ARUS Présentée en Noir 2100.
- KHEOPS Lignes en chevron. Présentée en Gris 7004.
- AGOUTI Décors ton inox ext. uniquement. Présentée en Bleu 5003.
- SILVER MAORY Inserts finition Silver ext. uniquement. Présentée en Gris 7016.
- NÉMO Décors ton inox ext. uniquement. Présentée en Gris 7016.







TEDDY-19

**SILVER DAISY-19** 



**MOOREA-19** 



**TAHITI-19** 



**SILVER PALAOS-19** 



**ASTEN-19** 

- TEDDY-19 Vitrage affleurant feuilleté sablé (P2A). Présentée en Gris 7016.
- SILVER DAISY-19 Inserts finition Silver ext. uniquement. Vitrage affleurant feuilleté sablé (P2A). Présentée en Gris 7004.
- MOOREA-19 Vitrage affleurant feuilleté sablé (P2A). Présentée en Bleu 5003.
- TAHITI-19 Vitrage affleurant feuilleté sablé (P2A). Présentée en Blanc 9016.
- SILVER PALAOS-19 Vitrage affleurant feuilleté sablé (P2A). Inserts finition Silver ext. uniquement. Présentée en Blanc 9016.
- ASTEN-19 Vitrage affleurant feuilleté sablé (P2A). Présentée en Gris 7039.





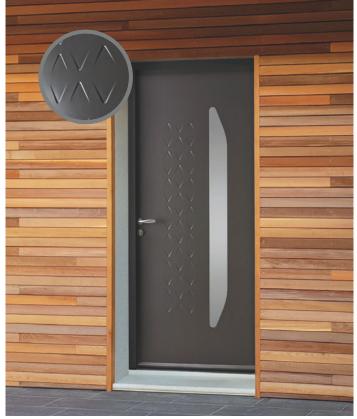




**BUKA** 

**PAGO** 





**MIRANDELLE** 

**MANGAIA** 

- ZINGA Double vitrage feuilleté sablé (P2A) et lignes horizontales sérigraphiées Noir 9005. Présentée en Gris 7039.
- NAYADA Présentée en Gris 7030.
- BUKA Vitrage affleurant feuilleté sablé (P2A). Présentée en Gris 7035.
- PAGO Présentée en Bleu 2700.
- MIRANDELLE Décors ton inox ext. uniquement. Présentée en Bleu 2700 avec fixes latéraux et imposte en vitrage sablé feuilleté (P2A).
- MANGAIA Vitrage affleurant feuilleté sablé (P2A). Présentée en Gris 2900.







**KUBIKA-19** 



**TEDDINOX-STYLE** 





- ENNA-19 Décors ton inox ext. uniquement. Vitrage affleurant feuilleté sablé (P2A). Présentée en Gris 2900.
- KUBIKA-19 Vitrage affleurant feuilleté sablé (P2A). Présentée en Gris 7030.
- TEDDINOX-STYLE Décors ton inox sur le vitrage ext. uniquement. Vitrage feuilleté sablé (P2A). Présentée en Gris 7022.
- BANABA Vitrage affleurant feuilleté sablé (P2A). Présentée en Gris 9007.
- TAHINOX Décor ton inox sur le vitrage ext. uniquement. Vitrage affleurant feuilleté sablé (P2A). Présentée en Gris 7016.













**CALGARY** 

**TRIESTE** 







**VAIRON** 



**YIANNIS** 



**LOFT** 

- TRIESTE Modèle avec cimaise extérieure uniquement dans les teintes laquées texturées du nuancier standard. Présentée avec son semi-fixe en Bleu 5003.
- MERIDIANE Ouvrant post-formé 2 faces. Vitrage givré avec petits-bois aspect plomb. Présentée en Blanc 9016.
- CALGARY Vitrage givré (P2A). Ouvrant post-formé 2 faces, avec petits-bois aspect plomb. Présentée en Brun 8019.
- AURORA Vitrage feuilleté (P2A). Ouvrant post-formé 2 faces, vitrage givré demi-lune avec petits-bois aspect plomb. Présentée en Rouge 3004.
- ABLETTE Double vitrage feuilleté givré (P2A) et petits-bois aspect plomb. Soubassement post-formé 2 faces. Présentée en Gris 7016.
- VAIRON Ouvrant post-formé 2 faces. Double vitrage feuilleté sablé (P2A) et décors sablés. Soubassement post-formé 2 faces. Présentée en Gris 7039.
- YIANNIS Ouvrant post-formé 2 faces. Présentée en Gris 7004.
- LOFT Double vitrage feuilleté sablé affleurant (P2A). Présentée en Gris 9007.

## Portes d'entrée PVC













**GALIUM** 

**OXALIS** 

**ORPIN** 





**DRABA ELME** 

- ANCOLIE Décors vitrés sablés affleurants.
- GALIUM Design exclusif. Vitrage feuilleté sablé (P2A).
- FOLIS Vitrage feuilleté sablé affleurant (P2A). Décors ton inox en option (ext. et int.).
- OXALIS Vitrage feuilleté sablé affleurant (P2A). Décors ton inox en option (ext. et int.).
- ORPIN Vitrage feuilleté sablé affleurant (P2A). Décors ton inox en option (ext. et int.).
- DRABA Décors vitrés sablés affleurants.
- ELME Vitrage feuilleté sablé (P2A). Décors ton inox en option (ext. et int.). Présentée en Gris 7016 plaxé.















- BELAIR Porte grand vitrage avec sérigraphie en RAL 9007 intégrée dans le vitrage feuilleté (P2A). • CADIX Vitrage feuilleté sablé (P2A) aux lignes verticales.
- EOLE Vitrage feuilleté sablé affleurant (P2A).
- CYCLONE Vitrage feuilleté sablé affleurant (P2A). Décors ton inox en option (ext. et int.).
- **SOLANO** Vitrage feuilleté sablé affleurant (P2A). Décors ton inox en option (ext. et int.).
- IONIS Double vitrage feuilleté sablé affleurant (P2A).
- MALAGA Vitrage feuilleté sablé (P2A) 3 lignes horizontales.













**SYLVESTRE-B** 

- BELLIS Moulures cossues aluminium thermolaquées. Possibilité de bâton de maréchal ton inox en option.
- CÈDRE Vitrage feuilleté sablé (P2A) avec petit-bois aspect plomb. Moulures cossues aluminium thermolaquées. Possibilité de bâton de maréchal ton inox en option.
- NARVAL Moulures ext./int. Vitrage delta clair.
- CITELLE-V Moulures 2 faces. Vitrage delta clair avec petit-bois aspect laiton (en option).
- CITELLE-P Moulures 2 faces.
- CARVI Panneau plate-bande 2 faces. Vitrage feuilleté sablé (P2A).
- CARVI-B Panneau plate-bande 2 faces. Vitrage feuilleté sablé (P2A) avec cimaise et bouton.
- SYLVESTRE Panneau plate-bande 2 faces. Vitrage sérigraphié (P2A). Présentée en Gris 7016 plaxé.
- SYLVESTRE-B Panneau plate-bande 2 faces. Vitrage sérigraphié (P2A) avec cimaise et bouton. Présentée en Gris 7016 plaxé.









PRÊLE

- CAPARIS-P Panneaux lisses 2 faces ext./int.
- CAPARIS 1 Vitrage feuilleté sablé (P2A) et panneau de soubassement (hauteur 860 mm) avec montant central.
- CAPARIS 2 Deux vitrages feuilleté sablé (P2A) et panneau de soubassement (hauteur 860 mm) avec montant central.
- BARDANE 1 Vitrage feuilleté sablé (P2A) et panneau de soubassement plein (hauteur 400 mm).
- BARDANE 2 Vitrage feuilleté sablé (P2A) et panneau de soubassement plein (hauteur 860 mm).
- BARDANE 3 Deux vitrages feuilleté sablé (P2A) séparés par une traverse intermédiaire (hauteur 860 mm et vitrage).
- ANÉMONE Vitrage feuilleté sablé (P2A) sérigraphie RAL 9007 et panneau de soubassement (hauteur 860 mm).
- IRIS Deux vitrages feuilleté sablé (P2A) sérigraphie RAL 9007 et panneau de soubassement (hauteur 860 mm) avec montant central.
- PRÊLE Vitrage feuilleté sablé (P2A) sérigraphie RAL 9007 et panneau de soubassement avec montant central. Présentée en Gris 7016 plaxé.















**HIRONDELLE 1** 

**HIRONDELLE 3** 

- MELISSE-P Panneaux plate-bande ext./int. (hauteur 860 mm) avec traverse intermédiaire.
- MELISSE Vitrage feuilleté sablé (P2A). Panneaux isolés plate-bandes 2 faces avec panneau de soubassement (hauteur 860 mm).
- SILENE 1 Vitrage feuilleté sablé (P2A). Panneau plate-bande 2 faces et petits-bois incorporés. 9 carreaux.
- SILENE 2 Vitrage feuilleté sablé (P2A). Panneau plate-bande 2 faces double cadre à congés et petits-bois incorporés. 6 carreaux.
- HIRONDELLE 2 Vitrage feuilleté sablé (P2A) 4 carreaux. Châssis haut ouvrant oscillo-battant. Esthétique identique ext./int. 2 cadres moulurés collés face ext. De nombreuses possibilités de personnalisation : mi-vitrée, avec traverse, soubassement lisse ou plate-bande, petits-bois incorporés.
- HIRONDELLE 1 Vitrage feuilleté sablé (P2A). Châssis haut ouvrant oscillo-battant. 1 cadre mouluré collé face ext. plaxé chêne doré.
- HIRONDELLE 3 Vitrage feuilleté sablé (P2A) 4 carreaux collés face ext. Châssis haut ouvrant oscillo-battant. Panneau plate-bande 2 faces.

## SWAORAMA

MODÈLES		Teinté masse			Plaxé						Laqué		
		Blanc 9016	Blanc crème 9001	Gris 7047	Chêne Doré	Gris 7016	Acajou	Chêne Irlandais	Chêne doré / Blanc	Gris 7016 / Blanc	Acajou / Blanc	Nuancier SWAO	PAGE
Les contemporaines													
ANCOLIE	100% harmonie	•											92
CYCLONE	narmome	•				•				•			93
DRABA	100% harmonie	•											92
ELME		•				•				•			92
EOLE		•				•				•			93
FOLIS		•				•				•			92
GALIUM		•											92
IONIS		•				•				•			93
ORPIN	100% harmonie	•											92
OXALIS		•											92
SOLANO		•				•				•			93
Les classiques													
BELLIS		•											95
CARVI		•			•	•		•	•	•			95
CARVI-B		•			•	•		•	•	•			95
CEDRE		•											95
FLORA		•											94
NARVAL		•											95
CITELLE-V		•			•		•	•	•	•	•		95
CITELLE-P		•			•		•	•	•	•	•		95
SYLVESTRE		•			•	•		•	•	•			95
SYLVESTRE-B		•			•	•		•	•	•			95
Les modulables													
ANÉMONE		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96
BARDANE 1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96
BARDANE 2		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96
BARDANE 3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96
BELAIR		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	93
CADIX		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	93
CAPARIS-P		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96
CAPARIS 1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96
CAPARIS 2		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96
<b>HIRONDELLE 1</b>		•			•				•				97
HIRONDELLE 2	:	•			•				•				97
HIRONDELLE 3		•			•				•				97
IRIS		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96
MALAGA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	93
MELISSE-P		•			•	•	•	•	•	•	•		97
MELISSE		•			•	•	•	•	•	•	•		97
PRÊLE		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96
SILENE 1		•			•	•	•	•	•	•	•		97
SILENE 2		•			•	•	•	•	•	•	•		97

100% accord parfait du design porte d'entrée/porte de garage.

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.





- PSPA 60 Ouvrant de 60 mm d'épaisseur.
- **PSVA 2** Vitrage feuilleté sablé (P2A) affleurant.



- PSP Ouvrant traité anti-corrosion, de 48 mm.
- PSH-19 Ouvrant traité anti-corrosion, de 48 mm avec vitrage feuilleté sablé (P2A) affleurant.



- PSO Vitrage (P2A).PSP-PVC Profil d'ouvrant de 70 mm avec panneau de 28 mm.

## Portes d'entrée 3015



### **ARCACHON**

Avec ses lignes épurées, cette porte chêne, à lames massives avec singularités, s'harmonisera avec tous vos projets. Son épaisseur d'ouvrant de 94 mm vous apportera du confort thermique et de la sécurité. Présentée en Chêne Essentiel.

Ce modèle est susceptible d'évoluer vers une conception avec plus de singularités reflétant le veinage naturel du bois revélant l'authenticité du matériau, pour un choix plus responsable limitant l'utilisation des ressources (avril 2025).







**INTÉRIEUR** 



Les contemporaines





**MABLY** 





**VICHY** 



- MARDORE Porte en Bois exotique clair présentée en Gris 7016.
- ARGENS Double vitrage feuilleté sablé (P2A). Porte en Bois exotique clair présentée en Bleu 5010.

Schéma composition ARGENS: 1 vantail 900 mm de largeur + 2 fixes en dormant de 200 mm + imposte cintrée vitrée dormant avec flèche cintre surbaissé + petits-bois, 2500 mm bas de flèche.

- MABLY Porte en Bois exotique clair présentée en Gris 7047.
- VICHY Rainurée 2 faces. Présentée en Movingui.

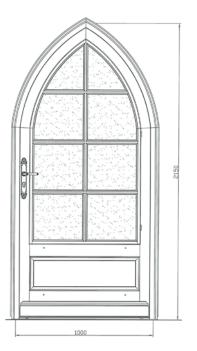
## Portes sur-mesure 8015



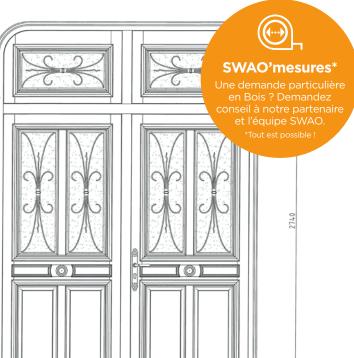
Les traditionnelles











1800



**BEAUSSET** 







**SANARY** 

**SUR-MESURE** 

- EVENOS Possibilité de composer en 4, 6 ou 9 carreaux. Double vitrage feuilleté sablé (P2A). Movingui ou Chêne, présentée en Gris 7016 -Possibilité de porte tiercée cintrée quelle que soit la valeur d'un cintre.
  - Schéma composition EVENOS: ouvrant en forme d'ogive, avec petits-bois et soubassement modifié.
- CHASSY Esthétique identique ext/int, présentée en Bois exotique clair.
- BEAUSSET Vitrage delta clair sur châssis ouvrant, grille fixe. Présentée en Gris 7039.
- Schéma composition BEAUSSET: 2 vantaux égaux, Imposte angles arrondis avec grilles extérieures, 2 châssis ouvrants dans l'imposte.
- LORRIS Vitrage Imprimé 200. Les portes bois demi-vitrées à grille vous offrent la possibilité d'aérer votre maison grâce au châssis ouvrant. Présentée en Bleu 5003 - Porte tiercée présentée avec un semi-fixe semi vitré.
- SANARY Vitrage delta clair sur châssis ouvrant, grille fixe permettant une ventilation naturelle. Movingui ou chêne, présentée en Rouge 3004, avec une imposte en faux ouvrant H 450 mm (porte H 2 150 mm).
- Sur-mesure: base SANARY + reprise de grille. H 2310 x L 940. Présentée en Bleu canard 5003 texturé, intérieur chêne blanchi. Schéma composition SANARY: avec imposte en flèche de 150 mm, adaptation des grilles d'origine + boîte aux lettres dans le panneau de soubassement.

### Portes d'entrée semi-fixes et fixes en battant

Notre savoir-faire vous permet de personnaliser votre entrée selon vos goûts et vos besoins.

### Semi-fixes et fixes **ALU 80**







1/2 vitré Semi-fixe 1/2 vitré. Vitrage P2A sahlé (sans petit bois). Mostelle



Aliénor Semi-fixe vitré avec cadres moulurés 2 faces. Vitrage P2A sablé avec motifs sérigraphiés Gris 9007.



Semi-fixe vitré avec cadres moulurés 2 faces. Vitrage P2A sablé avec motifs sérigraphiés Gris 9007.



Semi-fixe vitré avec cadres moulurés 2 faces et cimaise extérieure Vitrage P2A sablé avec motifs sérigraphiés Gris 9007.





Plein Semi-fixe, plein lisse sans décor. Crazy, Dormelle. Napilus Orphie. Elbot



Merlin Ouvrant avec cadres moulurés 2 faces.



Glossy Semi-fixe, avec profil décoratif face extérieure.



Cosy Semi-fixe, rainuré 2 faces avec décor ton inox face extérieure.



### LA SOLUTION COIN MOUCHOIR

Très intéressante dans les cas de maçonnerie cintrée, cette solution offre la possibilité en ALU 80 de conserver cet aspect cintré extérieur, tout en restant droite et esthétique

Ainsi, vous préservez les qualités de la conception ALU 80 : performances thermiques et acoustiques de haut niveau. ainsi qu'une grande facilité d'entretien.

### Semi-fixes et fixes **MIXTE**



Blennie Mixte Ouvrant avec cadres moulurés 2 faces. Vitrage P2A sablé avec motifs sérigraphiés Gris 9007.



**Orphie Mixte** Ouvrant plein.



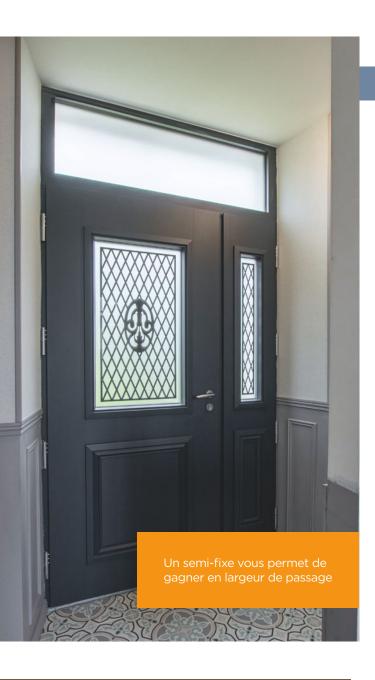
Mako Mixte Ouvrant plein, décor rainuré (sans décor inox).



Glossy Mixte

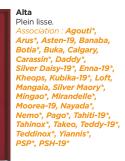


Cosy Mixte



### Semi-fixes et fixes ACIER

### Tara et Tara-19 Vitrage sablé finition affleurant sans parclose sur modèle -19. Association : **Agouti\*, Arus\*, Asten-19, Banaba, Botia\*, Buka,** Calgary, Carassin\*, Daddy\*, Silver Daisy-19\*, Enna-19\*, Silver Daisy-19", Enna-19", Kheops, Kubika-19", Loft, Mangala, Silver Maory", Mingao", Mirandelle", Moorea-19, Nayada", Nemo", Pago", Silver Palaos-19, Serran, Tahiti-19", Tahinox", Takeo, Teddy-19", Teddinox", Ylannis", PSP", PSH-19"





Dillon sablé. Association Arus\*, Kheops, Kubika-19\*, Moorea-19, PSP\*, . C. , PSH-19\*





Nola Vitrage givré et petit bois aspect plomb.



Omaha Plein postformé 2 faces. Aurora, Calgary, Méridiane



### Semi-fixes et fixes **BOIS**



**Arcachon** Plein (voir P.100)



Grand vitrage mouluré Beausset



2 vitres moulurées Sanary,



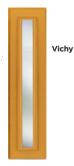
Mi-vitré mouluré Sanary,



Evenos



Plein Beausset



2 vitres moulurées Chassy,



Mi-vitré mouluré Chassy,



Lorris



Plein mouluré Chassy,



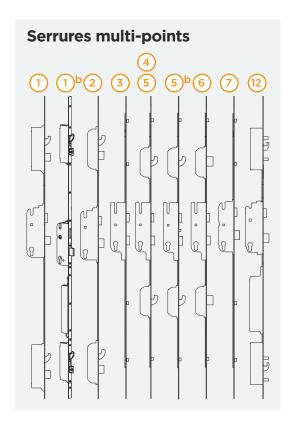
Plein rainuré Argens, Mably



Grand vitrage Argens, Mably, Mardore



### LES OPTIONS DE QUINCAILLERIE



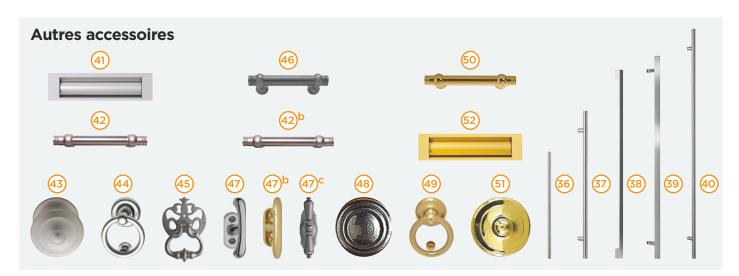












				ALU		MIXTE	ACIED	PVC		BOIS	
			80	60	Grand Vitrage	MIXIE	ACIER	PVC	Menuisé	Exotique clair	À lames
	1	Serrure automatique 2 pênes, 2 crochets SA2P2C, option possible «accès libre»	•	0	0		0				•
	1b	Serrure automatique 2 pênes, 2 crochets SA2P2C, version déverrouillage motorisé, option possible «clavier à codes» (avril 2025)					0				
	2	Serrure manuelle 2 pênes, 2 crochets SM2P2C	0	0							0
Serrures		avec gâche électrique ou pivotante, ouverture à la clé	O								Ŭ
1 5	3	Serrure à relevage, 4 rouleaux SR4R		•	•		•	•	_	•	
Se	4 5	Serrure à relevage, 2 rouleaux, 2 crochets SR2R2C Serrure à relevage, 2 rouleaux, 2 crochets SR2R2C version A2P*				•	0		0	0	
		Serrure automatique, 2 rouleaux, 2 crochets SA2R2C version A2P*	0	0		0					
	6	Serrure automatique, 2 rouleaux, 2 pênes massifs	- U					0			
	7	Serrure manuelle, 4 rouleaux, SM4R, ouverture à la clé				0	o GAE	0	0	0	
	8	Barillet débrayable avec carte de réapprovisionnement,	•	0		•	0	0	•	0	
ts		5 clés au logo SWAO (existe avec ou sans bouton moleté)							_		_
Barillets	9	Barillet standard format européen, 3 clés		•			•	•		•	
ari	10	Barillet haute sécurité débrayable, 5 clés avec carte de propriété (existe avec ou sans bouton moleté)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
m	11	Barillet de sécurité BKS A2P* débrayable, 4 clés et carte de propriété	0	0		0	0		0	0	0
•		(existe avec ou sans bouton moleté) (uniquement avec serrure A2P*)									
Domotique	12	Serrure motorisée (lecteur d'empreintes, carte main libre, radio commande, lecteur badge, clavier à code Voir options P. 108-109)	0								0
<b>.</b> क	13	Pack sécurité A2P* (barillet BKS A2P*, serrure SR2R2C A2P* (5)	0	0		0	0		0	0	
i i	13	ou SA2R2C (6)								Ŭ	
Sécurité	14	Pack sécurité renforcé, barillet haute sécurité* (10), fiches spécifiques (16) serrure SA2P2C (1), poignée rosace ou tirage spécifique, renfort de gâche spécifique Voir détail page 65	0				0				0
es	15	Fiche standard, réglable 3 dimensions	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Fich	16 17	Ficher serfercée Dr. Hahn ten inox ou blanc	0					0			
ш.		Fiche renforcée Dr Hahn, ton inox ou blanc		0		•	0	0			
	18 18b	Poignée rosace, contemporaine, ton inox Poignée rosace, contemporaine noir	•	0		•	O			•	
	19	Poignée rosace, contemporanie non	•			•	o SA2P2C	ou blanc	0	•	
	19b	Poignée rosace, classique noir	0				0				
	19c	Poignée rosace, sécurité ton inox	0				0				
	20	Poignée rosace, ton argent					•				
	21	Poignée rosace, ton inox		•							
	22	Poignée sur plaque, ton inox	0	oSA2P2C		0	0	0	0	0	
	23	Poignée rosace, ton inox			•						
10	24	Poignée rosace, ton laiton	0	0		0		0	0	0	
ées	25 26	Poignée sur plaque, ton laiton Poignée sur plaque, ton rustique						0			
Poigné	27	Poignée sur plaque, torrustique  Poignée sur plaque, blanche						•		•	
<u>o</u>	28	Poignée courte, ton inox (associée à une barre de tirage)	0	0		0	0				
	29	Poignée de tirage aileron, ton inox	0	0			0				
	29b	Poignée de tirage aileron, noir	0				0				
	30	Poignée de tirage bouton déporté, ton inox (pour SA2P2C)					0				
	31	Poignée de tirage ronde, ton inox	0	0		0			0	0	
	32	Poignée de tirage ronde, ton laiton	0	0		0			0	0	
	32b		0								
	33	Poignée à plaque de sécurité (associée au pack sécurité Acier)					0				
	34	Poignée rosace design, ton inox Poignée rosace design, noir	0								0
	34b 35	Poignée de tirage de sécurité					0				
	36	Barre de tirage cylindrique, ton inox 600 mm					0				
	37	Barre de tirage cylindrique, ton inox 950 mm	0	0		0	0				0
	38	Barre de tirage rectangulaire, ton inox 1300 mm	0								
	39	Barre de tirage déportée rectangulaire, inox 1400 mm			0						
	40	Barre de tirage cylindrique, ton inox 1800 mm	0	0		0	0				0
	41	Boîte aux lettres, ton inox	0	0		0	0		0	0	
res	42	Bâton de maréchal, ton inox	0	0		0		0	0	0	
iö		Bâton de maréchal, ton argent					0				
accessoires	43	Pommeau, ton inox	0	0		0	_	0	0	0	
S	44 45	Heurtoir, ton inox Heurtoir, ton rustique	0	0		0	0	0	0	0	
	46	Bâton de maréchal, ton rustique							0	0	
Autres	47	Poignée de châssis ouvrant, ton inox							0	0	
Au	47b								0	0	
		Poignée de châssis ouvrant, ton rustique							0	0	
	48	Pommeau, ton rustique							0	0	
	49	Heurtoir, ton laiton	0	0		0		0	0	0	
	50	Bâton de maréchal, ton laiton	0	0		0		0	0	0	
	51	Pommeau, ton laiton (existe en noir et blanc pour le PVC)				0		0	0	0	
	52	Boîte aux lettres, ton laiton	0	0		0		0	0	0	

# **Pilotez** votre entrée

### EN TOUTE SÉCURITÉ ET EN TOUTE SIMPLICITÉ

Selon votre style de vie et la composition de votre foyer, choisissez la façon dont vous souhaitez maîtriser l'accès à votre maison.





Vous voulez éviter de multiplier les clés et vos enfants sont trop jeunes pour avoir un smartphone?

Optez pour un système d'ouverture facile, sans vous soucier de clés.

2 codes enregistrables.



200 badges enregistrables.





**PACK LECTEUR DE BADGES** 



**Vous souhaitez** faire un footing et ne pas vous encombrer de clés?

Jusqu'à 50 empreintes possibles.



## PACK LECTEUR D'EMPREINTES





## Remplacez vos clés traditionnelles par une commande associée à notre serrure motorisée

- Compatible avec les portes Alu 80 et Bois à lames.
- Système 100% intégré à la porte, seule la commande est visible.
- Ce système permet de remplacer la clé et la poignée.
- Compatible avec tous les protocoles.
- Alimentation électrique.



#### Vous avez les bras chargés par vos courses?

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



200 cartes possibles.



#### **Vous souhaitez utiliser** la même commande pour vos portes d'entrée et de garage?

Optez pour la radio-commande

(possible aussi avec le clavier à codes, lecteur d'empreintes et de badges).

Toutes les commandes sont cumulables. L'utilisation d'une clé reste toujours possible.



DEGARAGE

# Harmonisez vos portes d'entrée

AVEC VOS PORTES DE GARAGE

# Comment bien choisir sa porte de garage?

#### Basculante

Économique, pratique et fonctionnelle.

#### Sectionnelle

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

#### Sectionnelle latérale

Idéale en rénovation (remplace une ancienne porte coulissante en PVC ou en bois), possibilité de faire une ouverture piéton via la programmation (motorisée).

Produit haut de gamme apportant sécurité et isolation du garage.

Tous nos produits sont équipés de profils anti-pince doigts.







#### **LEXIQUE**

#### SIMPLE PAROI

**ÉCONOMIE ET RAPIDITÉ DE POSE**Porte basculante entrée de gamme.

ISO 20

#### ISOLATION ET ÉCONOMIE

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.

#### **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.

#### ISO 45

#### ISOLATION RENFORCÉE, 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.

#### 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.

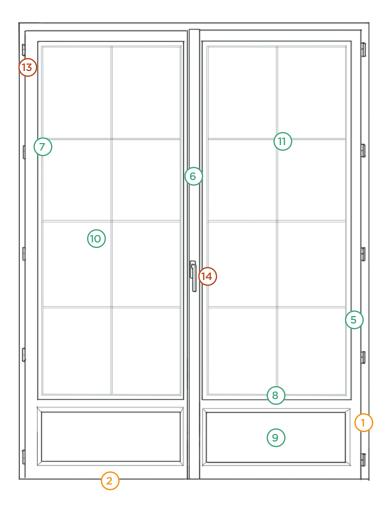


# 

# TECHNIQUE



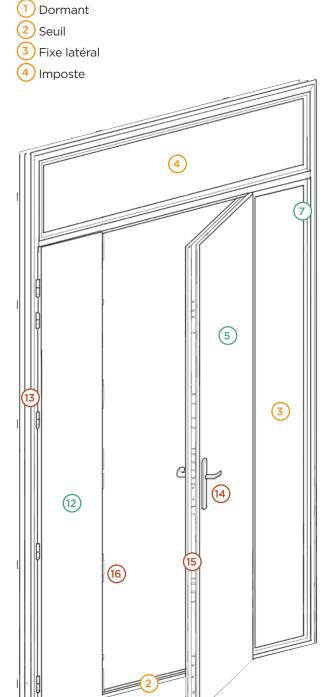
Pour choisir vos portes et fenêtres, SWAO vous accompagne pour mieux comprendre les produits, leurs spécificités et le vocabulaire qui y est associé.



- 5 Ouvrant
- 6 Battement central
- 7 Parclose
- (8) Traverse
- 9 Soubassement
- (10) Vitrage isolant
- 11) Petit bois
- 12 Semi-fixe avec la porte

- Paumelles ou fiches
- (14) Poignée
- (15) Crémone ou serrure
- (16) Gâche



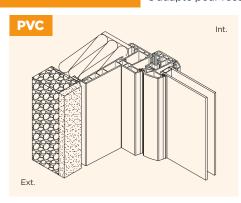


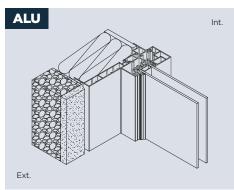
# **SOLUTIONS**

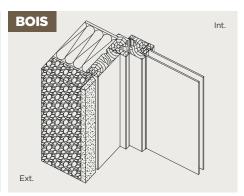
Notre savoir-faire nous permet de vous proposer des solutions applicables à tous types de chantiers. Que ce soit en neuf ou en rénovation, nos gammes s'adaptent pour réaliser les meilleures ouvertures.

#### POUR LE **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.

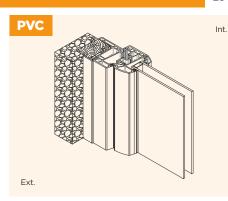


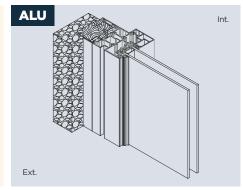


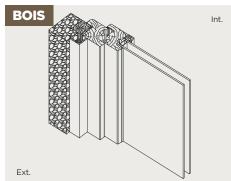


#### POUR LA RÉNOVATION

Remplacement de votre ancienne fenêtre sans aucune dégradation. Le dormant existant est conservé (avec ou sans délignage du cochonnet).

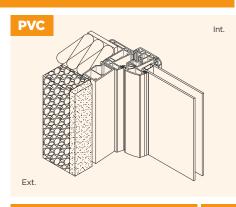


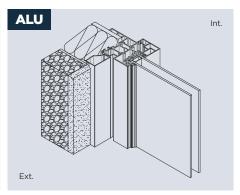




#### POUR LA **RÉHABILITATION**

Dépose totale. Remplacement de votre ancienne fenêtre ou porte en totalité (ancien dormant existant + ouvrant) à l'aide de pattes de fixation spécialement développées pour ce concept.





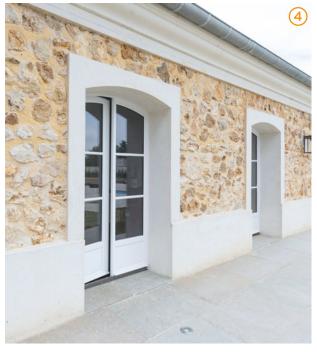
- + GAIN DE LUMINOSITÉ
- + VUE EXTÉRIEURE SEMBLABLE À UNE POSE EN NEUF
- + MEILLEURE ÉTANCHÉITÉ À L'AIR
- + MEILLEURES PERFORMANCES THERMIQUES
- + MEILLEURES PERFORMANCES ACOUSTIQUES











1 et 2. Rénovations ALUMINIUM. 3. Porte-fenêtre en PVC en anse de panier avec imposte fixe. 4. Rénovation BOIS.

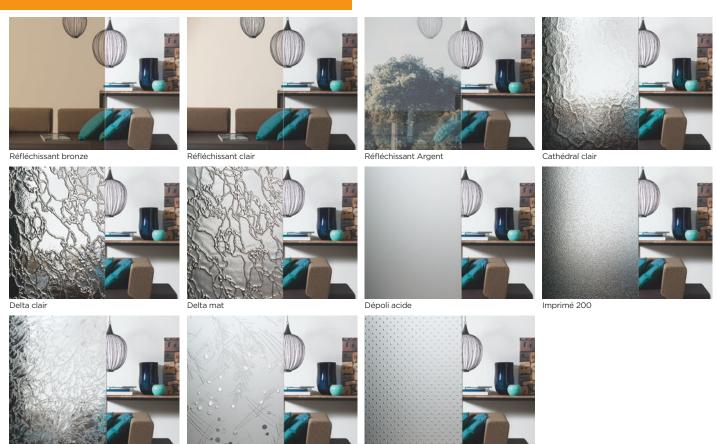




# LES OPTIONS DE VITRAGE

Associez l'esthétique à la performance.

#### **VITRAGES DÉCORATIFS** VUE EXTÉRIEURE



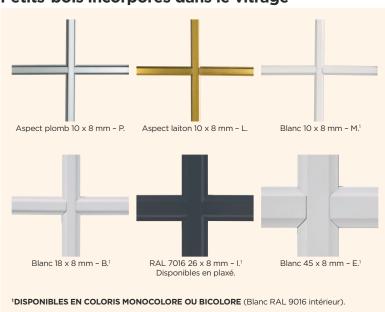
Les performances techniques, thermiques, acoustiques et de sécurité des vitrages s'associent aux options décor et petits-bois.

Punto

#### **PETITS-BOIS**

Givre clair

#### Petits-bois incorporés dans le vitrage



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

# Plats ALU collés<sup>2</sup> avec intercalaires fictifs 40 mm x 2 mm (tous nuanciers).

#### Filet de Versailles



#### Petit-bois collés<sup>2</sup>

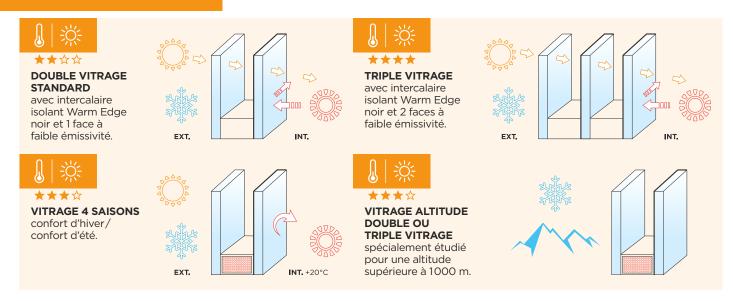


<sup>2</sup>Collés sur le vitrage.

## **COMPOSITION DES VITRAGES**

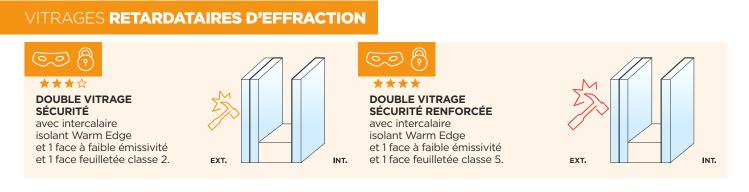
Thermique, acoustique, anti-effraction, choisissez votre vitrage en fonction de vos besoins.

#### **VITRAGES THERMIQUES**



#### **VITRAGES ACOUSTIQUES**





#### VITRAGES SPÉCIFIQUES POUR OPTIMISER LES CONTRÔLE SOLAIRE



# **GARANTIES PORTES**

	RANTIES MPRISES	80	ALU 60	Grand Vitrage	Grand Trafic	MIXTE Bois/Alu	Prépeint	BOIS Lasuré	Laqué	
	Gara	anties de	fonctionn	ement	mécan	ique/éta	nchéité			
Dormant			10 ans			10 ans				
Ouvrant <sup>7</sup>			10 ans			10 ans				
Quincaillerie	(y compris serrure)		5 ans			5 ans				
Domotique		5 ans				5 ans				
Vitrage (embu d'aspect à l'intérieu	lage, changements ur du vitrage)	10 ans				10 ans				
		Garanties finitions								
Finitions	Anti-corrosion/ adhérence	20 ans (RAL HSTD	15 ans (RAL HSTD	10 a	ne	20 ans	_	-		
ouvrant <sup>6</sup>	Brillance/couleur <sup>1</sup>	autorisés 10 ans)	autorisés 10 ans)	10 8	1113	20 ans - 3 ans 2 ans chêne		3 ans		
Finitions	Anti-corrosion/ adhérence	20 ans	15 ans	10 ā		20 ans	_	-		
dormant <sup>6</sup>	Brillance/couleur <sup>1</sup>	(RAL HSTD autorisés 10 ans)	(RAL HSTD autorisés 10 ans)	10 8	11 12	20 al is	_	3 ans 2 ans chêne	3 ans	
Finitions accet quincaille		2 ans			2 ans		2 ans³			
GARANTIES		ACIER				PVC				

GARANTIES			IER	PVC						
CON	MPRISES	Dormant Alu blanc	Dormant Alu laqué	Blanc Teinté masse	Plaxé	Laqué				
Garanties de fonctionnement mécanique/étanchéité  10 ans										
Dormant		10 8	ans	10 ans						
Ouvrant <sup>7</sup>		10 8	ans		10 ans					
Quincaillerie	(y compris serrure)	5 a	ans	5 ans						
Domotique		5 a	ans	5 ans						
Vitrage (embud'aspect à l'intérieu		10 8	ans	10 ans						
		Ga	aranties finition	S						
Finisions	Anti-corrosion/ adhérence	10 ans	15 ans	-	10 ans	5 ans				
Finitions ouvrant <sup>6</sup>	Brillance/couleur <sup>1</sup>	5 ans	15 ans : RAL STD <sup>2</sup> (hors RAL 5003T, 3004T) 3 ans : RAL HSTD autorisés	10 ans	5 ans	5 ans : teintes STD 3 ans : RAL HSTD				
	Anti-corrosion/ adhérence	10 ans	15 ans	-	10 ans	5 ans				
Finitions dormant <sup>6</sup>	Brillance/couleur <sup>1</sup>	5 ans	15 ans : RAL STD <sup>2</sup> (hors RAL 5003T, 3004T) 3 ans : RAL HSTD autorisés	10 ans	5 ans	5 ans : teintes STD 3 ans : RAL HSTD				
Finitions accet quincaille		2 a	ans	2 ans						

Les garanties sont susceptibles d'évoluer, les dernières garanties en date sont consultables sur le site: https://www.swao.fr/les-garanties-swao/

<sup>2</sup> Exception des parcloses des PE acier 48 vitrées (garanties 5 ans brillance/couleur).

#### **EXCLUSION DE GARANTIES**

Nos innovations constantes permettent d'améliorer régulièrement les durées de nos garanties. Vous trouverez ci-dessus le dernier tableau de garantie concernant les portes et fenêtres livrées à nos revendeurs partenaires à partir du 1er janvier 2025 (en France métropolitaine). La garantie sur les portes et fenêtres SWAO commence à compter de la date de livraison chez notre revendeur partenaire.

Nous rappelons au client particulier que nos produits sont réservés à la vente à des professionnels revendeurs. Les garanties figurant dans le tableau ci-contre sont offertes à ces derniers et non au client particulier.

Nos interventions en service après-vente sont réservées à nos revendeurs professionnels. Toute demande de service après-vente du client particulier doit être formulée auprès de son vendeur pour être traitée le cas échéant par la suite par nos services.

- Les défauts et les dommages causés 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.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Brillance : réflexion de la lumière sur le support qui donne son aspect brillant, satiné ou mat. Prise en compte de la garantie si écart supérieur à 15 ub (unité de brillance). Couleur : vieillissement homogène avec indicateur Delta E représentant l'écart colorimétrique dû au vieillissement de la teinte, entre son installation et la date de mesure. Prise en compte de la garantie si Delta E dépasse 7. (Avec application d'un produit d'entretien si nécessaire). Cette garantie ne peut jouer que si toutes les recommandations de pose et d'entretien sont respectées strictement. La garantie se limite au remplacement, dans leur état de livraison, ou à la réparation des éléments défectueux constitutifs à un vice de fabrication reconnu constaté par nos services.

Y compris les grilles métalliques posées en face extérieure, devant un vitrage.
 Hors garanties en cas d'installation à moins de 2 km des côtes et à moins de 200 m d'atmosphères agressives.

<sup>5</sup> Hors garanties en cas d'installation à moins de 200 m des côtes et atmosphères agressives.
6 En cas d'installation entre 50 et 500 m des côtes ou d'atmosphères agressives, la durée de garantie du matériau concerné sera divisée par 2 (hors bois et acier).  $^{\scriptscriptstyle 7}$  Uniquement pour les habitations, pour les autres : 2 ans.

# **GARANTIES FENÊTRES**

	ANTIES 1PRISES	ALU	Blanc Teinté masse	PVC Plaxé	Laqué	BOIS BR MA	MIXTE		
	Gara	anties de	e fonctionne	ement	mécaniqu	e/étanchéité			
Dormant		10 ans		10 ans		10 ans			
Ouvrant		10 ans		10 ans		2 ans			
Quincaillerie	(y compris serrure)	5 ans		5 ans		2 ans			
Domotique		5 ans		5 ans		5 ans			
Vitrage (embu d'aspect à l'intéri	lage, changements leur du vitrage)	10 ans		10 ans		10 ans			
Garanties finitions									
Finitions ouvrant <sup>6</sup>	Adhérence	10 ans	-	10 ans		3 mois: protection provisoire (FIH, impression blanche) 2 ans: finition (2 couches lasure ou opaque 10 ans: Naboco (opaque uniquement)	3 mois : Bois protection provisoire (FIH, Impression blanche) 2 ans : finition (2 couches lasure ou opaque) 10 ans : Alu		
	Brillance/couleur <sup>1</sup>	10 ans	10 ans	5 ans : teintes STD 3 ans : RAL HSTD		Non garanti	10 ans : Alu Bois : non garanti		
Finitions dormant <sup>6</sup>	Adhérence	10 ans	-	10 ans		3 mois: protection provisoire (FIH, impression blanche) 2 ans: finition <sup>4</sup> (2 couches lasure ou opaque 10 ans: Naboco <sup>5</sup> (opaque uniquement)	3 mois : Bois protection provisoire (FIH, Impression blanche) 2 ans : finition (2 couches lasure ou opaque) 10 ans : Alu		
	Brillance/couleur <sup>1</sup>	10 ans	10 ans	5 ans	5 ans : teintes STD 3 ans : RAL HSTD	Non garanti	10 ans : Alu Bois : non garanti		
Finitions acc et quincaille		2 ans		2 ans		2 ans			

# **GARANTIES VOLETS ROULANTS**

	SOPROFEN	BUBENDORFF	SPPF
Fonctionnement mécanique et tablier	5 ans pièces et main d'œuvre	2 ans pièces et main d'œuvre (hors option «pack SAV»)	5 ans pièces et main d'œuvre
Moteur	7 ans : moteur Somfy ou Delta Dore 5 ans : moteur Simu	2 ans pièces et main d'œuvre (hors option «pack SAV»)	5 ans pièces et main d'œuvre 7 ans : moteur Somfy 5 ans : moteur Simu
Télécommande et automatismes	7 ans : moteur Somfy 5 ans : moteur Delta Dore	2 ans pièces et main d'œuvre (hors option «pack SAV»)	5 ans pièces et main d'œuvre
Couverture «bord de mer» anti-corrosion (à partir de la date de mise en service) sans l'option aucune garantie contre l'oxydation à moins de 10 km de la mer	5 ans : distance < 10 km 7 ans : distance > 10 km	-	-

- 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...) - Les menuiseries (ainsi que les éléments qui la composent) installées à une distance de moins de 50 m du bord de mer ou d'une atmosphère agressive.
- L'absence d'entretien, ou un entretien différent de celui que nous préconisons pour la porte et pour la serrure. (cf. 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.

#### **EXCLUSIONS SPECIFIQUES DE GARANTIE**

- Pour les portes 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 contact avec la peau.
- Pour les portes acier : les garanties anticorrosion et brillance/couleur s'appliquent pour les ouvrants situés à plus de 3 km d'une côte ou d'une atmosphère agressive (pour les ouvrants situés à moins de 3 km, nous consulter).
- 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.

# **PERFORMANCES**

MODÈLE   Matérial   Matérial   Matérial   Matérial   Matérial   H (mm)   L (mm)   H (mm)   L (mm)   Min-max   Min-	
ABLETTE ACIER 91 1827-2187 823-1084 1790-2150' 750-1011 oui 1,6 A*3 E*38 V*C AGOUTI ACIER 85 1737-2187 833-1084 1700-2150' 750-1011 oui 1,1 A*4 E*58 V*C ARUS ACIER 85 1902-2187 793-1084 1865-2150' 720-1011 oui 1,1 A*4 E*58 V*C ASTEN-19 ACIER 86 1767-2187 823-1084 1730-2150' 750-1011 oui 1,4 A*4 E*58 V*C ASTEN-19 ACIER 91 1917-2187 833-1084 1880-2150' 750-1011 oui 1,4 A*4 E*58 V*C BANABA ACIER 81 1942-2187 773-1084 1905-2150' 750-1011 oui 1,3 A*4 E*58 V*C BOTIA ACIER 85 1733-2187 833-1084 1900-2150' 760-1011 oui 1,3 A*4 E*58 V*C CALGARY ACIER 91 1857-2187 833-1084 1700-2150' 760-1011 oui 1,3 A*4 E*58 V*C CALGARY ACIER 91 1857-2187 833-1084 1700-2150' 760-1011 oui 1,3 A*4 E*58 V*C CARASSIN ACIER 85 1733-2187 833-1084 1700-2150' 760-1011 oui 1,3 A*4 E*58 V*C CATANE ACIER 90 1971-2187 833-1084 1700-2150' 760-1011 oui 1,4 A*3 E*38 V*C CATANE ACIER 90 1971-2187 813-1084 1700-2150' 750-1011 oui 1,4 A*3 E*38 V*C CATANE ACIER 85 1737-2187 858-1084 1700-2150' 750-1011 oui 1,4 A*3 E*38 V*C CATANE ACIER 85 1737-2187 858-1084 1700-2150' 750-1011 oui 1,4 A*3 E*38 V*C CATANE 88 1767-2187 823-1084 1700-2150' 750-1011 oui 1,4 A*3 E*38 V*C KHEOPS ACIER 85 1737-2187 893-1084 1700-2150' 750-1011 oui 1,4 A*4 E*58 V*C KUBIKA-19 ACIER 88 1737-2187 893-1084 1700-2150' 750-1011 oui 1,4 A*4 E*58 V*C KUBIKA-19 ACIER 81 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,4 A*4 E*58 V*C MINGAO ACIER 87 1827-2187 873-1084 1800-2150' 700-1011 oui 1,2 A*4 E*58 V*C MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A*4 E*58 V*C MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A*4 E*58 V*C MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A*4 E*58 V*C MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A*4 E*58 V*C MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A*4 E*58 V*C MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A*4 E*58 V*C MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A*4 E*58 V*C MIRANDELLE 86 1747-2187 773-1084 170	acoustique
AGOUTI ACIER 85 1737-2187 833-1084 1700-2150' 760-1011 oui 1,1 A'4 E'58 V'C ARUS ACIER 85 1902-2187 793-1084 1865-2150' 720-1011 oui 1,1 A'4 E'58 V'C ASTEN-19 ACIER 86 1767-2187 823-1084 1730-2150' 750-1011 oui 1,4 A'4 E'58 V'C AURORA ACIER 91 1917-2187 833-1084 1880-2150' 760-1011 oui 1,6 A'3 E'38 V'C BANABA ACIER 88 1942-2187 773-1084 1700-2150' 760-1011 oui 1,3 A'4 E'58 V'C CALGARY ACIER 87 1827-2187 833-1084 1700-2150' 760-1011 oui 1,3 A'4 E'58 V'C CALGARY ACIER 91 1857-2187 833-1084 1700-2150' 760-1011 oui 1,3 A'4 E'58 V'C CARASSIN ACIER 85 1737-2187 833-1084 1700-2150' 760-1011 oui 1,3 A'4 E'58 V'C CATANE ACIER 85 1737-2187 833-1084 1700-2150' 760-1011 oui 1,4 A'3 E'38 V'C CATANE ACIER 85 1737-2187 833-1084 1700-2150' 760-1011 oui 1,4 A'3 E'38 V'C CATANE ACIER 85 1737-2187 833-1084 1700-2150' 760-1011 oui 1,4 A'3 E'38 V'C CATANE ACIER 85 1737-2187 833-1084 1700-2150' 760-1011 oui 1,4 A'3 E'38 V'C CATANE ACIER 85 1737-2187 833-1084 1700-2150' 760-1011 oui 1,4 A'4 E'58 V'C CATANE ACIER 85 1737-2187 825-1084 1700-2150' 760-1011 oui 1,4 A'4 E'58 V'C CATANE ACIER 85 1737-2187 825-1084 1700-2150' 760-1011 oui 1,4 A'4 E'58 V'C CHEOPS ACIER 85 1737-2187 823-1084 1700-2150' 750-1011 oui 1,4 A'4 E'58 V'C CHEOPS ACIER 86 1737-2187 873-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,4 A'4 E'58 V'C COFT ACIER 91 1987-2187 873-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,4 A'4 E'58 V'C MANGAÏA ACIER 87 1827-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,2 A'3 E'38 V'C MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,2 A'4 E'58 V'C MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 E'58 V'C NAYADA ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 E'58 V'C PAGO ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 E'58 V'C PAGO ACIER 87 1737-2187 813-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 E'58 V'C PAGO ACIER 89 1737-2187 813-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 E'58 V'C PAGO ACIER 99 1737-2187 813-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 E'58 V'C PSP 1-19 ACIER 99 1737-2187 813-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'	3 29(-2;-3)dB
ARUS ACIER 85 1902-2187 793-1084 1865-2150' 720-1011 oui 11 A'4 E'58 V°C ASTEN-19 ACIER 86 1767-2187 823-1084 1730-2150' 750-1011 oui 1,4 A'4 E'58 V°C AURORA ACIER 91 1917-2187 833-1084 1880-2150' 760-1011 oui 1,6 A'3 E'38 V°C BANABA ACIER 88 1942-2187 773-1084 1905-2150' 700-1011 oui 1,3 A'4 E'58 V°C BOTIA ACIER 85 1737-2187 833-1084 1700-2150' 760-1011 oui 1,3 A'4 E'58 V°C CALGARY ACIER 97 1827-2187 833-1084 1700-2150' 760-1011 oui 1,3 A'4 E'58 V°C CARASSIN ACIER 85 1737-2187 833-1084 1700-2150' 760-1011 oui 1,3 A'4 E'58 V°C CATANE ACIER 90 1971-2187 833-1084 1700-2150' 760-1011 oui 1,4 A'4 E'58 V°C ENNA-19 ACIER 85 1737-2187 833-1084 1700-2150' 760-1011 oui 1,4 A'4 E'58 V°C ENNA-19 ACIER 85 1737-2187 833-1084 1700-2150' 750-1011 oui 1,4 A'4 E'58 V°C KUBIKA-19 ACIER 88 1767-2187 823-1084 1700-2150' 750-1011 oui 1,4 A'4 E'58 V°C KUBIKA-19 ACIER 88 1737-2187 873-1084 1700-2150' 750-1011 oui 1,4 A'4 E'58 V°C MANGAÏA ACIER 91 1987-2187 873-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,4 A'4 E'58 V°C MERIDIANE ACIER 91 1987-2187 873-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,4 A'4 E'58 V°C MERIDIANE ACIER 91 1987-2187 873-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,4 A'4 E'58 V°C MERIDIANE ACIER 84 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,4 A'4 E'58 V°C MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,4 A'4 E'58 V°C MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 E'58 V°C MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 E'58 V°C MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 E'58 V°C MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 E'58 V°C MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 E'58 V°C MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 E'58 V°C MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 E'58 V°C MAYADA ACIER 85 1747-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 E'58 V°C PAGO ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 E'58 V°C PSH-19 ACIER 86 1747-	
ASTEN-19  ACIER 86 1767-2187 823-1084 1730-2150' 750-1011 oui 1.4 A'4 E'58 V'C  AURORA  ACIER 91 1917-2187 833-1084 1880-2150' 760-1011 oui 1.6 A'3 E'38 V'C  BANABA  ACIER 88 1942-2187 773-1084 1905-2150' 700-1011 oui 1.3 A'4 E'58 V'C  BOTIA  ACIER 85 1737-2187 833-1084 1700-2150' 760-1011 oui 1.3 A'4 E'58 V'C  CALGARY ACIER 97 1857-2187 833-1084 1700-2150' 760-1011 oui 1.1 A'4 E'58 V'C  CARASSIN ACIER 99 1857-2187 833-1084 1700-2150' 760-1011 oui 1.1 A'4 E'58 V'C  CATANE ACIER 90 1971-2187 812-1084 1934-2150' 739-1011 oui 1.1 A'4 E'58 V'C  ENNA-19 ACIER 85 1757-2187 858-1084 1700-2150' 750-1011 oui 1.1 A'4 E'58 V'C  ENNA-19 ACIER 88 1767-2187 858-1084 1700-2150' 750-1011 oui 1.1 A'4 E'58 V'C  KHEOPS ACIER 88 1757-2187 893-1084 2020-2150' 820-1011 oui 1.1 A'4 E'58 V'C  KUBIKA-19 ACIER 88 1737-2187 873-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1.1 A'4 E'58 V'C  MANGAÏA ACIER 91 1987-2187 873-1084 1950-2150' 700-1011 oui 1.1 A'4 E'58 V'C  MERIDIANE ACIER 91 1987-2187 813-1084 1950-2150' 700-1011 oui 1.1 A'4 E'58 V'C  MINGAO ACIER 84 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1.1 A'4 E'58 V'C  MIRANDELLE ACIER 97 1737-2187 813-1084 1880-2150' 700-1011 oui 1.1 A'4 E'58 V'C  MINGAO ACIER 85 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1.1 A'4 E'58 V'C  MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1.1 A'4 E'58 V'C  MINGAO ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1.1 A'4 E'58 V'C  MINGAO ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1.1 A'4 E'58 V'C  MAYADA ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1.1 A'4 E'58 V'C  PAGO ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1.1 A'4 E'58 V'C  PAGO ACIER 99 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1.1 A'4 E'58 V'C  PSP 1-19 ACIER 99 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1.1 A'4 E'58 V'C  PSP 1-19 ACIER 99 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1.1 A'4 E'58 V'C  PSP 1-19 ACIER 99 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1.1 A'4 E'58 V'C  PSP 1-19 ACIER 99 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1.1 A'4 E'58 V'C  PSP 1-10 ACIER	
AURORA ACIER 91 1917-2187 833-1084 1880-2150' 760-1011 oui 1,6 A*3 E*38 V*C BANABA ACIER 88 1942-2187 773-1084 1905-2150' 700-1011 oui 1,3 A*4 E*58 V*C BOTIA ACIER 85 1737-2187 833-1084 1700-2150' 760-1011 oui 1,1 A*4 E*58 V*C BUKA ACIER 87 1827-2187 813-1084 1700-2150' 760-1011 oui 1,3 A*4 E*58 V*C CALGARY ACIER 91 1857-2187 833-1084 1820-2150' 760-1011 oui 1,6 A*3 E*38 V*C CARASSIN ACIER 85 1737-2187 833-1084 1700-2150' 760-1011 oui 1,1 A*4 E*58 V*C CATANE ACIER 90 1971-2187 812-1084 1934-2150' 739-1011 oui 1,1 A*4 E*58 V*C CATANE ACIER 85 1737-2187 858-1084 1700-2150' 785-1011 oui 1,1 A*4 E*58 V*C ENNA-19 ACIER 85 1737-2187 858-1084 1700-2150' 785-1011 oui 1,1 A*4 E*58 V*C KUBIKA-19 ACIER 85 2057-2187 893-1084 2020-2150' 820-1011 oui 1,1 A*4 E*58 V*C KUBIKA-19 ACIER 88 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,3 A*4 E*58 V*C MANGAÏA ACIER 87 1827-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,3 A*4 E*58 V*C MINGAO ACIER 84 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,4 A*4 E*58 V*C MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A*4 E*58 V*C MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A*4 E*58 V*C MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A*4 E*58 V*C MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A*4 E*58 V*C MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A*4 E*58 V*C MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A*4 E*58 V*C MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A*4 E*58 V*C MEMO ACIER 85 1747-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A*4 E*58 V*C MEMO ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A*4 E*58 V*C PSH-19 ACIER 99 1737-2187 813-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A*4 E*58 V*C PSH-19 ACIER 99 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A*4 E*58 V*C PSH-19 ACIER 99 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A*4 E*58 V*C PSH-19 ACIER 99 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A*4 E*58 V*C PSH-19 ACIER 99 1737-2187 773-1084 170	3 30(-3;-4)dB
BANABA ACIER 88 1942-2187 773-1084 1905-2150' 700-1011 oui 1,3 A'4 e'58 V'C BOTIA ACIER 85 1737-2187 833-1084 1700-2150' 760-1011 oui 1,1 A'4 e'58 V'C BUKA ACIER 87 1827-2187 813-1084 1790-2150' 740-1011 oui 1,3 A'4 e'58 V'C CALGARY ACIER 91 1857-2187 833-1084 1820-2150' 760-1011 oui 1,6 A'3 e'38 V'C CARASSIN ACIER 85 1737-2187 833-1084 1700-2150' 760-1011 oui 1,1 A'4 e'58 V'C CATANE ACIER 90 1971-2187 812-1084 1934-2150' 739-1011 oui 1,4 A'3 e'38 V'C CATANE ACIER 85 1737-2187 858-1084 1700-2150' 750-1011 oui 1,4 A'3 e'38 V'C ENNA-19 ACIER 85 1737-2187 823-1084 1700-2150' 750-1011 oui 1,4 A'4 e'58 V'C KHEOPS ACIER 85 2057-2187 893-1084 2020-2150' 820-1011 oui 1,4 A'4 e'58 V'C KUBIKA-19 ACIER 81 1737-2187 873-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,6 A'4 e'58 V'C MANGAÏA ACIER 91 1987-2187 873-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,3 A'4 e'58 V'C MERIDIANE ACIER 91 1917-2187 813-1084 1880-2150' 740-1011 oui 1,1 A'4 e'58 V'C MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 e'58 V'C MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 e'58 V'C MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 e'58 V'C NAYADA ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 e'58 V'C NAYADA ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 e'58 V'C NEMO ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 e'58 V'C NEMO ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 e'58 V'C NEMO ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 e'58 V'C NEMO ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 e'58 V'C NEMO ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 e'58 V'C NEMO ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 e'58 V'C NEMO ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 e'58 V'C NEMO ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 e'58 V'C NEMO ACIER 89 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 e'58 V'C NEMO ACIER 99 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 e'5	
BUKA ACIER 87 1827-2187 813-1084 1790-2150' 740-1011 oui 1,3 A'4 E'58 VC CALGARY ACIER 91 1857-2187 833-1084 1820-2150' 760-1011 oui 1,6 A'3 E'38 VC CARASSIN ACIER 85 1737-2187 833-1084 1700-2150' 760-1011 oui 1,1 A'4 E'58 VC CATANE ACIER 90 1971-2187 812-1084 1934-2150' 739-1011 oui 1,4 A'3 E'38 VC DADDY ACIER 85 1737-2187 858-1084 1700-2150' 785-1011 oui 1,4 A'3 E'38 VC ENNA-19 ACIER 88 1767-2187 823-1084 1730-2150' 750-1011 oui 1,4 A'4 E'58 VC KHEOPS ACIER 85 2057-2187 893-1084 2020-2150' 820-1011 oui 1,4 A'4 E'58 VC KUBIKA-19 ACIER 88 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,4 A'4 E'58 VC MANGAÏA ACIER 91 1987-2187 873-1084 1790-2150' 700-1011 oui 1,3 A'4 E'58 VC MERIDIANE ACIER 91 1917-2187 813-1084 1880-2150' 700-1011 oui 1,2 A'3 E'38 VC MINGAO ACIER 84 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 E'58 VC MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 E'58 VC MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 E'58 VC MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 E'58 VC MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 E'58 VC MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 E'58 VC MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 E'58 VC MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 E'58 VC MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 E'58 VC MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 E'58 VC MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 E'58 VC MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 E'58 VC MIRANDELLE ACIER 97 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 E'58 VC MIRANDELLE ACIER 99 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 E'58 VC MIRANDELLE ACIER 99 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A'4 E'58 VC MIRANDELLE BC	3 30(-3;-4)dB
CALGARY  ACIER 91 1857-2187 833-1084 1820-2150' 760-1011 0ui 11 A'4 E'58 V'C CARASSIN ACIER 85 1737-2187 833-1084 1700-2150' 760-1011 0ui 11 A'4 E'58 V'C CATANE ACIER 90 1971-2187 812-1084 1934-2150' 739-1011 0ui 1,4 A'3 E'38 V'C CATANE DADDY ACIER 85 1737-2187 858-1084 1700-2150' 785-1011 0ui 1,4 A'4 E'58 V'C KHEOPS ACIER 85 2057-2187 893-1084 2020-2150' 820-1011 0ui 1,4 A'4 E'58 V'C KUBIKA-19 ACIER 88 1737-2187 873-1084 1700-2150' 700-1011 0ui 1,4 A'4 E'58 V'C ROBINAGIÃA ACIER 91 1987-2187 873-1084 1790-2150' 700-1011 0ui 1,4 A'4 E'58 V'C ROBINAGIÃA ACIER 91 1917-2187 813-1084 1790-2150' 700-1011 0ui 1,2 A'3 E'38 V'C ROBINAGIÃA ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 0ui 1,1 A'4 E'58 V'C ROBINAGIÃA ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 0ui 1,1 A'4 E'58 V'C ROBINAGIÃA ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 0ui 1,1 A'4 E'58 V'C ROBINAGIÃA ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 0ui 1,1 A'4 E'58 V'C ROBINAGIÃA ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 0ui 1,1 A'4 E'58 V'C ROBINAGIÃA ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 0ui 1,1 A'4 E'58 V'C ROBINAGIÃA ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 0ui 1,1 A'4 E'58 V'C ROBINAGIÃA ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 0ui 1,1 A'4 E'58 V'C ROBINAGIÃA ROBINAGIÃA ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 0ui 1,1 A'4 E'58 V'C ROBINAGIÃA ROBINA	3 29(-4;-5)dB
CARASSIN ACIER 85 1737-2187 833-1084 1700-2150' 760-1011 oui 1,1 A-4 E-58 V-C CATANE ACIER 90 1971-2187 812-1084 1934-2150' 739-1011 oui 1,4 A-3 E-38 V-C DADDY ACIER 85 1737-2187 858-1084 1700-2150' 785-1011 oui 1,1 A-4 E-58 V-C ENNA-19 ACIER 88 1767-2187 823-1084 1730-2150' 750-1011 oui 1,4 A-4 E-58 V-C KHEOPS ACIER 85 2057-2187 893-1084 2020-2150' 820-1011 oui 1,4 A-4 E-58 V-C KUBIKA-19 ACIER 88 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,4 A-4 E-58 V-C MANGAÏA ACIER 87 1827-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,3 A-4 E-58 V-C MERIDIANE ACIER 91 1917-2187 813-1084 1880-2150' 700-1011 oui 1,2 A-3 E-38 V-C MINGAO ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A-4 E-58 V-C MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A-4 E-58 V-C MOOREA-19 ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,2 A-4 E-58 V-C MYADA ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,2 A-4 E-58 V-C MYADA ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A-4 E-58 V-C MYADA ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A-4 E-58 V-C MYADA ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A-4 E-58 V-C NÉMO ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A-4 E-58 V-C PAGO ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A-4 E-58 V-C PSH-19 ACIER 99 1737-2187 813-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A-4 E-58 V-C SILVER DAISY-19 ACIER 99 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A-4 E-58 V-C SILVER DAISY-19 ACIER 99 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A-4 E-58 V-C SILVER DAISY-19 ACIER 99 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A-4 E-58 V-C SILVER DAISY-19 ACIER 96 1767-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A-4 E-58 V-C SILVER DAISY-19 ACIER 86 1767-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,4 A-4 E-58 V-C	3 30(-3;-4)dB
CATANE ACIER 90 1971-2187 812-1084 1934-2150' 739-1011 oui 1,4 Ar3 Er3B VPC DADDY ACIER 85 1737-2187 858-1084 1700-2150' 785-1011 oui 1,1 Ar4 Er5B VPC ENNA-19 ACIER 85 2057-2187 893-1084 2020-2150' 820-1011 oui 1,1 Ar4 Er5B VPC KHEOPS ACIER 88 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,4 Ar4 Er5B VPC KUBIKA-19 ACIER 91 1987-2187 873-1084 1950-2150' 800-1011 oui 1,6 Ar4 Er5B VPC MANGAÏA ACIER 87 1827-2187 773-1084 1790-2150' 700-1011 oui 1,2 Ar3 Er3B VPC MERIDIANE ACIER 91 1917-2187 813-1084 1880-2150' 700-1011 oui 1,1 Ar4 Er5B VPC MINGAO ACIER 84 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 Ar4 Er5B VPC MOOREA-19 ACIER 86 1902-2187 793-1084 1865-2150' 700-1011 oui 1,2 Ar4 Er5B VPC NAYADA ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,2 Ar4 Er5B VPC NÉMO ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 Ar4 Er5B VPC NÉMO ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,2 Ar4 Er5B VPC NÉMO ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 Ar4 Er5B VPC NÉMO ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 Ar4 Er5B VPC NÉMO ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 Ar4 Er5B VPC NÉMO ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 Ar4 Er5B VPC NÉMO ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 Ar4 Er5B VPC NÉMO ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 Ar4 Er5B VPC NÉMO ACIER 99 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,2 Ar4 Er5B VPC NÉMO ACIER 99 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 Ar4 Er5B VPC NÉMO ACIER 99 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 Ar4 Er5B VPC NÉMO ACIER 99 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 Ar4 Er5B VPC NÉMO ACIER 99 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 Ar4 Er5B VPC NÉMO ACIER 99 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 Ar4 Er5B VPC NÉMO ACIER 99 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 Ar4 Er5B VPC NÉMO ACIER 99 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 Ar4 Er5B VPC	3 29(-2;-3)dB
DADDY         ACIER         85         1737-2187         858-1084         1700-2150'         785-1011         oui         1,1         A'4 E'5B V'C           ENNA-19         ACIER         88         1767-2187         823-1084         1730-2150'         750-1011         oui         1,4         A'4 E'5B V'C           KHEOPS         ACIER         85         2057-2187         893-1084         2020-2150'         820-1011         oui         1,1         A'4 E'5B V'C           KUBIKA-19         ACIER         88         1737-2187         773-1084         1700-2150'         700-1011         oui         1,4         A'4 E'5B V'C           LOFT         ACIER         91         1987-2187         873-1084         1950-2150'         800-1011         oui         1,6         A'4 E'5B V'C           MANGAÏA         ACIER         87         1827-2187         773-1084         1790-2150'         700-1011         oui         1,3         A'4 E'5B V'C           MERIDIANE         ACIER         91         1917-2187         813-1084         1880-2150'         700-1011         oui         1,1         A'4 E'5B V'C           MINGAO         ACIER         84         1737-2187         773-1084         1700-2150'         700-1011	3 29(-4;-5)dB
ENNA-19 ACIER 88 1767-2187 823-1084 1730-2150' 750-1011 oui 1,4 A*4 E*5B V*C KHEOPS ACIER 85 2057-2187 893-1084 2020-2150' 820-1011 oui 1,1 A*4 E*5B V*C KUBIKA-19 ACIER 88 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,6 A*4 E*5B V*C MANGAÏA ACIER 87 1827-2187 873-1084 1790-2150' 700-1011 oui 1,3 A*4 E*5B V*C MERIDIANE ACIER 91 1917-2187 813-1084 1880-2150' 740-1011 oui 1,2 A*3 E*3B V*C MINGAO ACIER 84 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A*4 E*5B V*C MOOREA-19 ACIER 86 1902-2187 793-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,2 A*4 E*5B V*C NAYADA ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,2 A*4 E*5B V*C NÉMO ACIER 85 1747-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A*4 E*5B V*C NÉMO ACIER 85 1747-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A*4 E*5B V*C PAGO ACIER 87 1737-2187 813-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A*4 E*5B V*C PAGO ACIER 87 1737-2187 813-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A*4 E*5B V*C PSP ACIER 99 1737-2187 813-1084 1700-2150' 740-1011 oui 1,1 A*4 E*5B V*C PSP ACIER 99 1737-2187 773-1084 1700-2150' 740-1011 oui 1,1 A*4 E*5B V*C SILVER DAISY-19 ACIER 86 1767-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A*4 E*5B V*C SILVER DAISY-19 ACIER 86 1767-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A*4 E*5B V*C SILVER DAISY-19 ACIER 86 1767-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A*4 E*5B V*C SILVER DAISY-19 ACIER 86 1767-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A*4 E*5B V*C SILVER DAISY-19 ACIER 86 1767-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A*4 E*5B V*C SILVER DAISY-19 ACIER 86 1767-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 oui 1,1 A*4 E*5B V*C	3 29(-2;-3)dB
KHEOPS         ACIER         85         2057-2187         893-1084         2020-2150'         820-1011         oui         1,1         A*4 e*5B V*C           KUBIKA-19         ACIER         88         1737-2187         773-1084         1700-2150'         700-1011         oui         1,4         A*4 e*5B V*C           LOFT         ACIER         91         1987-2187         873-1084         1950-2150'         800-1011         oui         1,6         A*4 e*5B V*C           MANGAÏA         ACIER         87         1827-2187         773-1084         1790-2150'         700-1011         oui         1,3         A*4 e*5B V*C           MERIDIANE         ACIER         91         1917-2187         813-1084         1880-2150'         740-1011         oui         1,2         A*3 e*3B V*C           MINGAO         ACIER         84         1737-2187         773-1084         1700-2150'         700-1011         oui         1,1         A*4 e*5B V*C           MIRANDELLE         ACIER         85         1902-2187         773-1084         1700-2150'         700-1011         oui         1,1         A*4 e*5B V*C           NAYADA         ACIER         87         1737-2187         773-1084         1700-2150'         700-1011 <td>3 29(-4;-5)dB</td>	3 29(-4;-5)dB
KUBIKA-19         ACIER         88         1737-2187         773-1084         1700-2150'         700-1011         oui         1,4         A*4 E*5B V*C           LOFT         ACIER         91         1987-2187         873-1084         1950-2150'         800-1011         oui         1,6         A*4 E*5B V*C           MANGAÏA         ACIER         87         1827-2187         773-1084         1790-2150'         700-1011         oui         1,3         A*4 E*5B V*C           MERIDIANE         ACIER         91         1917-2187         813-1084         1880-2150'         740-1011         oui         1,2         A*3 E*3B V*C           MINGAO         ACIER         84         1737-2187         773-1084         1700-2150'         700-1011         oui         1,1         A*4 E*5B V*C           MOOREA-19         ACIER         86         1902-2187         793-1084         1865-2150'         720-1011         oui         1,2         A*4 E*5B V*C           NAYADA         ACIER         87         1737-2187         773-1084         1700-2150'         700-1011         oui         1,1         A*4 E*5B V*C           PAGO         ACIER         87         1737-2187         813-1084         1700-2150'         740-1011	3 30(-3;-4)dB
LOFT ACIER 91 1987-2187 873-1084 1950-2150' 800-1011 0ui 1,6 A*4 E*58 V*C MANGAÏA ACIER 87 1827-2187 773-1084 1790-2150' 700-1011 0ui 1,3 A*4 E*58 V*C MERIDIANE ACIER 91 1917-2187 813-1084 1880-2150' 740-1011 0ui 1,2 A*3 E*38 V*C MINGAO ACIER 84 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 0ui 1,1 A*4 E*58 V*C MIRANDELLE ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 0ui 1,1 A*4 E*58 V*C MOOREA-19 ACIER 86 1902-2187 793-1084 1700-2150' 700-1011 0ui 1,2 A*4 E*58 V*C NAYADA ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 0ui 1,1 A*4 E*58 V*C NÉMO ACIER 85 1747-2187 773-1084 1710-2150' 700-1011 0ui 1,1 A*4 E*58 V*C NÉMO ACIER 87 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 0ui 1,1 A*4 E*58 V*C NÉMO ACIER 87 1737-2187 813-1084 1700-2150' 740-1011 0ui 1,2 A*4 E*58 V*C PSH-19 ACIER 99 1737-2187 813-1084 1700-2150' 740-1011 0ui 1,2 A*4 E*58 V*C NÉMO PSP ACIER 99 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 0ui 1,1 A*4 E*58 V*C NÉMO PSP ACIER 99 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 0ui 1,1 A*4 E*58 V*C NÉMO PSP ACIER 99 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 0ui 1,1 A*4 E*58 V*C NÉMO PSP ACIER 99 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 0ui 1,1 A*4 E*58 V*C NÉMO PSP ACIER 99 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 0ui 1,4 A*4 E*58 V*C NÉMO PSP ACIER 99 1737-2187 773-1084 1700-2150' 700-1011 0ui 1,4 A*4 E*58 V*C	3 29(-4;-5)dB
MANGAÏA         ACIER         87         1827-2187         773-1084         1790-2150'         700-1011         oui         1,3         A*4 E*58 V*C           MERIDIANE         ACIER         91         1917-2187         813-1084         1880-2150'         740-1011         oui         1,2         A*3 E*38 V*C           MINGAO         ACIER         84         1737-2187         773-1084         1700-2150'         700-1011         oui         1,1         A*4 E*58 V*C           MIRANDELLE         ACIER         87         1737-2187         773-1084         1700-2150'         700-1011         oui         1,1         A*4 E*58 V*C           MOOREA-19         ACIER         86         1902-2187         793-1084         1865-2150'         720-1011         oui         1,2         A*4 E*58 V*C           NAYADA         ACIER         87         1737-2187         773-1084         1700-2150'         700-1011         oui         1,1         A*4 E*58 V*C           NÉMO         ACIER         85         1747-2187         773-1084         1700-2150'         700-1011         oui         1,1         A*4 E*58 V*C           PSH-19         ACIER         99         1737-2187         813-1084         1700-2150'         740-1011 <td>3 29(-4;-5)dB</td>	3 29(-4;-5)dB
MERIDIANE         ACIER         91         1917-2187         813-1084         1880-2150'         740-1011         oui         1,2         A*3 E*3B V*0           MINGAO         ACIER         84         1737-2187         773-1084         1700-2150'         700-1011         oui         1,1         A*4 E*5B V*0           MIRANDELLE         ACIER         87         1737-2187         773-1084         1700-2150'         700-1011         oui         1,1         A*4 E*5B V*0           MOOREA-19         ACIER         86         1902-2187         793-1084         1865-2150'         720-1011         oui         1,2         A*4 E*5B V*0           NAYADA         ACIER         87         1737-2187         773-1084         1700-2150'         700-1011         oui         1,1         A*4 E*5B V*0           PAGO         ACIER         85         1747-2187         813-1084         1700-2150'         740-1011         oui         1,1         A*4 E*5B V*0           PSH-19         ACIER         99         1737-2187         813-1084         1700-2150'         740-1011         oui         1,2         A*4 E*5B V*0           SILVER DAISY-19         ACIER         86         1767-2187         773-1084         1700-2150'         700	30(-3;-4)dB
MINGAO         ACIER         84         1737-2187         773-1084         1700-2150'         700-1011         oui         1,1         A*4 E*5B V*C           MIRANDELLE         ACIER         87         1737-2187         773-1084         1700-2150'         700-1011         oui         1,1         A*4 E*5B V*C           MOOREA-19         ACIER         86         1902-2187         793-1084         1865-2150'         720-1011         oui         1,2         A*4 E*5B V*C           NAYADA         ACIER         87         1737-2187         773-1084         1700-2150'         700-1011         oui         1,1         A*4 E*5B V*C           NÉMO         ACIER         85         1747-2187         773-1084         1700-2150'         700-1011         oui         1,1         A*4 E*5B V*C           PAGO         ACIER         87         1737-2187         813-1084         1700-2150'         740-1011         oui         1,2         A*4 E*5B V*C           PSH-19         ACIER         99         1737-2187         813-1084         1700-2150'         740-1011         oui         1,2         A*4 E*5B V*C           PSP         ACIER         99         1737-2187         773-1084         1700-2150'         700-1011	3 30(-3;-4)dB
MIRANDELLE         ACIER         87         1737-2187         773-1084         1700-2150'         700-1011         oui         1,1         A*4 E*5B V*C           MOOREA-19         ACIER         86         1902-2187         793-1084         1865-2150'         720-1011         oui         1,2         A*4 E*5B V*C           NAYADA         ACIER         87         1737-2187         773-1084         1700-2150'         700-1011         oui         1,1         A*4 E*5B V*C           NÉMO         ACIER         85         1747-2187         773-1084         1710-2150'         700-1011         oui         1,1         A*4 E*5B V*C           PAGO         ACIER         87         1737-2187         813-1084         1700-2150'         740-1011         oui         1,2         A*4 E*5B V*C           PSH-19         ACIER         99         1737-2187         813-1084         1700-2150'         740-1011         oui         1,2         A*4 E*5B V*C           PSP         ACIER         99         1737-2187         773-1084         1700-2150'         700-1011         oui         1,1         A*4 E*5B V*C           SILVER DAISY-19         ACIER         86         1767-2187         773-1084         1730-2150'         700-1011 <td>3 29(-4;-5)dB</td>	3 29(-4;-5)dB
MOOREA-19         ACIER         86         1902-2187         793-1084         1865-2150'         720-1011         oui         1,2         A*4 E*5B V*C           NAYADA         ACIER         87         1737-2187         773-1084         1700-2150'         700-1011         oui         1,1         A*4 E*5B V*C           NÉMO         ACIER         85         1747-2187         773-1084         1710-2150'         700-1011         oui         1,1         A*4 E*5B V*C           PAGO         ACIER         87         1737-2187         813-1084         1700-2150'         740-1011         oui         1,1         A*4 E*5B V*C           PSH-19         ACIER         99         1737-2187         813-1084         1700-2150'         740-1011         oui         1,2         A*4 E*5B V*C           PSP         ACIER         99         1737-2187         773-1084         1700-2150'         700-1011         oui         1,1         A*4 E*5B V*C           SILVER DAISY-19         ACIER         86         1767-2187         773-1084         1730-2150'         700-1011         oui         1,4         A*4 E*5B V*C	3 29(-4;-5)dB
NAYADA         ACIER         87         1737-2187         773-1084         1700-2150'         700-1011         oui         1,1         A*4 E*5B V*C           NÉMO         ACIER         85         1747-2187         773-1084         1710-2150'         700-1011         oui         1,1         A*4 E*5B V*C           PAGO         ACIER         87         1737-2187         813-1084         1700-2150'         740-1011         oui         1,1         A*4 E*5B V*C           PSH-19         ACIER         99         1737-2187         813-1084         1700-2150'         740-1011         oui         1,2         A*4 E*5B V*C           PSP         ACIER         99         1737-2187         773-1084         1700-2150'         700-1011         oui         1,1         A*4 E*5B V*C           SILVER DAISY-19         ACIER         86         1767-2187         773-1084         1730-2150'         700-1011         oui         1,4         A*4 E*5B V*C	3 29(-4;-5)dB
NÉMO         ACIER         85         1747-2187         773-1084         1710-2150'         700-1011         oui         1,1         A*4 E*5B V*C           PAGO         ACIER         87         1737-2187         813-1084         1700-2150'         740-1011         oui         1,1         A*4 E*5B V*C           PSH-19         ACIER         99         1737-2187         813-1084         1700-2150'         740-1011         oui         1,2         A*4 E*5B V*C           PSP         ACIER         99         1737-2187         773-1084         1700-2150'         700-1011         oui         1,1         A*4 E*5B V*C           SILVER DAISY-19         ACIER         86         1767-2187         773-1084         1730-2150'         700-1011         oui         1,4         A*4 E*5B V*C	3 29(-4;-5)dB
PAGO         ACIER         87         1737-2187         813-1084         1700-2150'         740-1011         oui         1,1         A*4 E*5B V*C           PSH-19         ACIER         99         1737-2187         813-1084         1700-2150'         740-1011         oui         1,2         A*4 E*5B V*C           PSP         ACIER         99         1737-2187         773-1084         1700-2150         700-1011         oui         1,1         A*4 E*5B V*C           SILVER DAISY-19         ACIER         86         1767-2187         773-1084         1730-2150'         700-1011         oui         1,4         A*4 E*5B V*C	3 29(-4;-5)dB
PSH-19         ACIER         99         1737-2187         813-1084         1700-2150'         740-1011         oui         1,2         A*4 E*5B V*C           PSP         ACIER         99         1737-2187         773-1084         1700-2150         700-1011         oui         1,1         A*4 E*5B V*C           SILVER DAISY-19         ACIER         86         1767-2187         773-1084         1730-2150'         700-1011         oui         1,4         A*4 E*5B V*C	3 29(-4;-5)dB
PSP         ACIER         99         1737-2187         773-1084         1700-2150         700-1011         oui         1,1         A*4 E*5B V*C           SILVER DAISY-19         ACIER         86         1767-2187         773-1084         1730-2150'         700-1011         oui         1,4         A*4 E*5B V*C	3 29(-4;-5)dB
SILVER DAISY-19 ACIER 86 1767-2187 773-1084 1730-2150' 700-1011 oui 1,4 A*4 E*5B V*C	3 29(-4;-5)dB
	3 29(-4;-5)dB
SILVER MAORY         ACIER         85         1737-2187         858-1084         1700-2150'         785-1011         oui         1,1         A*4 E*5B V*C	3 30(-3;-4)dB
	3 29(-4;-5)dB
SILVER PALAOS-19 ACIER 86 1767-2187 773-1084 1730-2150' 700-1011 oui 1,4 A*4 E*5B V*C	30(-3;-4)dB
<b>TAHINOX</b> ACIER 88 1767-2187 773-1084 1730-2150 700-1011 oui 1,4 A*4 E*5B V*C	30(-3;-4)dB
<b>TAHITI-19</b> ACIER  86 1767-2187 773-1084 1730-2150 700-1011 oui 1,4 A*4 E*5B V*C	30(-3;-4)dB
TAKEO         ACIER         89         1942-2187         773-1084         1905-2150'         700-1011         oui         1,3         A*4 E*5B V*C	30(-3;-4)dB
<b>TEDDY-19</b> ACIER  86 1737-2187 773-1084 1700-2150 700-1011 oui 1,4 A*4 E*5B V*C	3 30(-3;-4)dB
<b>TEDDINOX-STYLE</b> ACIER 88 1942-2187 773-1084 1905-2150' 700-1011 oui 1,4 A*4 E*5B V*C	30(-3;-4)dB
TRIESTE 91 1991-2187 812-1084 1954-2150' 739-1011 oui 1,1 A*4 E*5B V*C	3 29(-4;-5)dB
VAIRON         ACIER         91         1802-2187         823-1084         1765-2150'         750-1011         oui         1,6         A*3 E*3B V*C	3 29(-2;-3)dB
YIANNIS ACIER 91 1827-2187 813-1084 1790-2150' 740-1011 oui 1,1 A*4 E*5B V*C	3 29(-4;-5)dB
ZINGA ACIER 87 1827-2187 833-1084 1790-2150' 760-1011 oui 1,5 A*3 E*3B V*C	3 33(-2;-4)dB
ARCACHON BOIS 100 1829-2279 857-1257 1800-2250 800-1200 oui 0,83 A*3 E*6B V*C	3 32(0;-3)dB
ARGENS 101 2085-2185 849-1069 2050-2150 780-1000 oui 1,3 A*3 E*3B V*C	3 27(-1;-2)dB
<b>BEAUSSET BOIS 103</b> 1929-2279 777-1087 1900-2250 720-1030 oui 1,4 A*3 E*3B V*A	3 36(-1;-4)dB
CHASSY BOIS 103 1735-2185 769-1069 1700-2150 700-1000 oui 1,1 A*3 E*3B V*C	30(-1;-3)dB
<b>EVENOS BOIS 102</b> 1629-2379 637-1057 1600-2350 580-1000 oui 1,4 A*3 E*3B V*A	3 31(-1;-2)dB
LORRIS BOIS 103 1935-2185 849-1069 1900-2150 780-1000 oui 1,6 A*3 E*3B V*C	3 31(-2;-2)dB
MABLY BOIS 101 1935-2185 849-1069 1900-2150 780-1000 oui 1,1 A*3 E*3B V*C	3 26(-1;-3)dB
MARDORE         BOIS         101         1935-2185         949-1069         1900-2150         880-1000         oui         1,1         A*3 E*3B V*C	3 26(-1;-3)dB
SANARY BOIS 103 1929-2529 827-1087 1900-2500 770-1030 oui 1,4 A*3 E*3B V*A	3 36(-1;-4)dB
VICHY BOIS 101 1829-2379 737-1087 1800-2350 680-1030 oui 1 A*3 E*3B V*C	3 34(-2;-5)dB
<b>BLENNIE MIXTE</b> 75 1929-2279 857-1057 1900-2250 800-1000 oui 1,2 A*3 E*3B V*C	
COSY MIXTE MIXTE 75 1929-2279 837-1157 1900-2250 780-1100 oui 0,97 A*3 E*4B V*C	
GLOSSY MIXTE 74 1979-2279 837-1157 1950-2250 780-1100 oui 1,4 A*3 E*3B V*C	
MAKO MIXTE         MIXTE         75         1929-2279         837-1157         1900-2250         780-1100         0,97         A*3 E*4B V*C	3 35(-2;-4)dB

		N° de	Dos de dormant (avec dt std)		Tab	leau	Possibilité		<del></del>	Douformanco
MODÈLE	Matériau	page	H (mm) min-max	L (mm) min-max	H (mm) min-max	L (mm) min-max	semi-fixe	Ud selor NF EN 14351-1	Étanchéité AEV	Performance acoustique
MARLA MIXTE	MIXTE	75	1929-2379	857-1057	1900-2350	800-1000		1,3	A*3 E*3B V*C3	36(-2;-4)dB
ORPHIE MIXTE	MIXTE	75	1979-2279	847-1157	1950-2250	790-1100	oui	1,4	A*3 E*3B V*C3	36(-1;-3)dB
<b>SUZANO MIXTE</b>	MIXTE	75	1929-2379	857-1057	1900-2350	800-1000		1,2	A*3 E*3B V*C3	36(-1;-3)dB
ALESIA 60	ALUMINIUM	77	1748-2298	795-1095	1700-2250	700-1000		1,3	A*4 E*5B V*C3	30(0;-2)dB
COPAL 60	ALUMINIUM	77	1908-2298	895-1095	1860-2250	800-1000		1,5	(A*3 E*4B V*C3)	31(-1;-3)dB
DIVONA 60	ALUMINIUM	77	1848-2298	795-1095	1800-2250	700-1000		1,3	A*4 E*5B V*C3	30(0;-2)dB
GAVI 60	ALUMINIUM	77	1908-2298	895-1095	1860-2250	800-1000		1,7	(A*3 E*4B V*C3)	31(-1;-3)dB
HOBBY 60	ALUMINIUM	77	1928-2298	752-1095	1880-2250	657-1000		1,3	A*4 E*5B V*C3	30(0;-2)dB
JANIS 60	ALUMINIUM	77	1748-2298	905-1095	1700-2250	810-1000		1,1	(A*4 E*5B V*C3)	28(-2;-4)dB
LIBERTY 60	ALUMINIUM	77	1748-2298	752-1095	1700-2250	657-1000		1,1	(A*4 E*5B V*C3)	28(-2;-4)dB
LUZIA 60	ALUMINIUM	77	1948-2298	752-1095	1900-2250	657-1000		1,3	A*4 E*5B V*C3	30(0;-2)dB
MAKO 60	ALUMINIUM	77	1788-2298	895-1095	1740-2250	800-1000		1,1	(A*4 E*5B V*C3)	28(-2;-4)dB
MURANO 60	ALUMINIUM	77	1918-2298	895-1095	1870-2250	800-1000		1,6	(A*3 E*4B V*C3)	30(0;-2)dB
NOVIO 60	ALUMINIUM	77	1848-2298	795-1095	1800-2250	700-1000		1,3	A*4 E*5B V*C3	30(0;-2)dB
PARTY 60	ALUMINIUM	77	1928-2298	855-1095	1880-2250	760-1000		1,4	A*4 E*5B V*C3	33(-1;-4)dB
PSPA 60	ALUMINIUM	99	1748-2298	695-1095	1700-2250	600-1000		1,1	(A*4 E*5B V*C3)	28(-2;-4)dB
PSVA-2	ALUMINIUM	99	1748-2298	795-1095	1700-2250	700-1000		1,2	A*4 E*5B V*C3	30(0;-2)dB
SALINA 60	ALUMINIUM	77	1908-2298	895-1095	1860-2250	800-1000		1,7	(A*3 E*4B V*C3)	31(-1;-3)dB
SPRAT 60	ALUMINIUM	77	1998-2298	752-1095	1950-2250	657-1000		1,2	A*4 E*5B V*C3	28(-2;-4)dB
UZES 60	ALUMINIUM	77	1918-2298	895-1095	1870-2250	800-1000		1,1	(A*4 E*5B V*C3)	28(-2;-4)dB
VISTA 60	ALUMINIUM	76	1948-2298	795-1095	1900-2250	700-1000		1,1	(A*4 E*5B V*C3)	28(-2;-4)dB
ALIÉNOR 80	ALUMINIUM	72	2018-2398	905-1095	1970-2350	810-1000	oui	1,2	A*3 E*4B V*C3	35(-1;-3)dB
APOLLINE 80	ALUMINIUM	71	2078-2398	905-1095	2030-2350	810-1000		1,4	A*3 E*4B V*C3	35(-1;-3)dB
ARIANE 80	ALUMINIUM	72	2018-2398	905-1095	1970-2350	810-1000	oui	1,2	A*3 E*4B V*C3	35(-1;-3)dB
BLENNIE 80	ALUMINIUM	73	1998-2398	905-1095	1950-2350	810-1000	oui	1,2	A*3 E*4B V*C3	35(-1;-3)dB
COSY 80	ALUMINIUM	67	1748-2548	745-1095	1700-2500	650-1000	oui	0,91	A*4 E*6B V*C3	35(-1;-4)dB
CRAZY 80	ALUMINIUM	68	1928-2398	795-1095	1880-2350	700-1000	oui	1,1	A*4 E*5B V*C3	36(-1;-4)dB
DIVINOX 80	ALUMINIUM	68	1898-2548	795-1095	1850-2500	700-1000	oui	1	A*4 E*5B V*C3	35(-1;-4)dB
DORMELLE 80	ALUMINIUM	67	1998-2298	855-1095	1950-2250	760-1000	oui	1,1	A*4 E*5B V*C3	35(-1;-3)dB
ELBOT 80	ALUMINIUM	67	1948-2298	895-1095	1900-2250	800-1000	oui	0,91	A*4 E*6B V*C3	35(-1;-4)dB
FANTAZY 80	ALUMINIUM	67	1848-2548	945-1095	1800-2500	850-1000	oui	1	A*4 E*5B V*C3	35(-1;-4)dB
GIRELLE 80	ALUMINIUM	68	1998-2298	895-1095	1950-2250	800-1000	oui	1,1	A*4 E*5B V*C3	35(-1;-3)dB
GLOSSY 80	ALUMINIUM	68	1878-2548	785-1095	1830-2500	690-1000 700-1000	oui	1,1	A*4 E*5B V*C3	35(-1;-3)dB
HOBBINOX 80	ALUMINIUM	69 71	1998-2548 2078-2398	795-1095 905-1095	1950-2500	810-1000	oui	1,1	A*4 E*5B V*C3	35(-1;-4)dB
JEANNE 80 LEONIE 80	ALUMINIUM	71	1948-2298	905-1095	2030-2350	810-1000	oui	1,4 1,2	A*3 E*4B V*C3  A*3 E*4B V*C3	35(-1;-3)dB 35(-1;-3)dB
MARLA 80	ALUMINIUM	72	1948-2298	905-1095	1900-2250	810-1000	Oui	1,1	A*4 E*5B V*C3	36(-1;-4)dB
MERLIN 80	ALUMINIUM	72	1998-2398	795-1095	1950-2350	700-1000	oui	0,91	A*4 E*6B V*C3	35(-1;-4)dB
MOONY 80	ALUMINIUM	66	1918-2548	795-1095	1870-2500	700-1000	oui	1	A*4 E*5B V*C3	35(-1;-4)dB
MOSTELLE 80	ALUMINIUM	72	1998-2398	895-1095	1950-2350	800-1000	oui	1,2	A*3 E*4B V*C3	35(-1;-3)dB
MOTTA 80	ALUMINIUM	72	2038-2398	895-1095	1990-2350	800-1000	oui	1,2	A*4 E*5B V*C3	35(-1;-3)dB
NAPILUS 80	ALUMINIUM	67	1828-2398	795-1095	1780-2350	700-1000	oui	1	A*4 E*5B V*C3	34(0;-3)dB
ORPHIE 80	ALUMINIUM	67	1998-2548	915-1095	1950-2500	820-1000	oui	1,1	A*4 E*5B V*C3	35(-1;-3)dB
PARTINOX 80	ALUMINIUM	68	1998-2548	905-1095	1950-2500	810-1000	oui	1,1	A*4 E*5B V*C3	35(-1;-4)dB
SERAPHINE 80	ALUMINIUM	71	1948-2298	905-1095	1880-2350	810-1000		1,2	A*3 E*4B V*C3	35(-1;-3)dB
SHINY 80	ALUMINIUM	68	2018-2548	795-1095	1970-2500	700-1000	oui	1	A*4 E*5B V*C3	35(-1;-4)dB
SUZANO 80	ALUMINIUM	72	1948-2298	905-1095	1900-2250	810-1000		1,4	A*3 E*4B V*C3	35(-1;-3)dB
BALISTE-NOVA	AGV	81	1649-2317	758-1087	1617-2285	674-1003	oui	1,7	A*4 E*7B V*C3	36(-1;-3)dB
CLARESSE	AGV	-	1760-2317	809-1184	1728-2285	725-1100	oui	1,7	A*4 E*7B V*C3	
CLARESSE-NOVA	AGV	81	1649-2317	758-1087	1617-2285	674-1003	oui	1,5	A*4 E*7B V*C3	30dB
CORAIL	AGV	-	1760-2317	809-1184	1728-2285	725-1100	oui	1,8	A*4 E*7B V*C3	37(-1;-3)dB
CORAIL-NOVA	AGV	81	1649-2317	758-1087	1617-2285	674-1003	oui	1,5	A*4 E*7B V*C3	36(-1;-3)dB
INTERLUDE	AGV	81	1760-2317	809-1184	1728-2285	725-1100	oui	1,7	A*4 E*7B V*C3	37(-2;-6)dB
INTERLUDE-NOVA	AGV	81	1649-2317	758-1087	1617-2285	674-1003	oui	1,5	A*4 E*7B V*C3	36(-2;-6)dB
LAMPARO	AGV	-	2010-2317	809-1184	1978-2285	725-1100	oui	1,7	A*4 E*7B V*C3	37(-1;-3)dB

		N° de	Dos de dormant (avec dt std)		Tab	leau	Possibilité	e z z	Étanchéité	Douformanco
MODÈLE	Matériau	page	H (mm) min-max	L (mm) min-max	H (mm) min-max	L (mm) min-max	semi-fixe	Ud selor NF EN 14351-1	AEV	Performance acoustique
LAMPARO-NOVA	AGV	81	1899-2317	758-1087	1867-2285	674-1003	oui	1,5	A*4 E*7B V*C3	36(-1;-3)dB
LIMIA	AGV	-	1946-2317	809-1184	1914-2285	725-1100	oui	1,9	A*4 E*7B V*C3	37(-1;-3)dB
MAKAIRE	AGV	80	1760-2317	809-1184	1728-2285	725-1100	oui	1,7	A*4 E*7B V*C3	
MAKAIRE-NOVA	AGV	81	1649-2317	758-1087	1617-2285	674-1003	oui	1,5	A*4 E*7B V*C3	30dB
PANGA	AGV	-	1760-2317	809-1184	1728-2285	725-1100	oui	1,7	A*4 E*7B V*C3	37(-2;-6)dB
PANGA-NOVA	AGV	81	1649-2317	758-1100	1617-2285	674-1016	oui	1,5	A*4 E*7B V*C3	36(-1;-3)dB
PHOCEA	AGV	-	1760-2317	809-1184	1728-2285	725-1100	oui	1,7	A*4 E*7B V*C3	37(-2;-6)dB
PHOCEA-NOVA	AGV	81	1649-2317	758-1087	1617-2285	674-1003	oui	1,5	A*4 E*7B V*C3	36(-2;-6)dB
PICAREL	AGV	-	2010-2317	889-1184	1978-2285	805-1100	oui	1,7	A*4 E*7B V*C3	37(-1;-3)dB
PICAREL-NOVA	AGV	81	1899-2317	838-1087	1867-2285	754-1003	oui	1,5	A*4 E*7B V*C3	36(-1;-3)dB
SERIOLE	AGV	-	1760-2317	809-1184	1728-2285	725-1100	oui	1,7	A*4 E*7B V*C3	37(-1;-3)dB
SERIOLE-NOVA	AGV	81	1649-2317	758-1087	1617-2285	674-1003	oui	1,5	A*4 E*7B V*C3	36(-1;-3)dB
STAN	AGV	-	1760-2317	809-1184	1728-2285	725-1100	oui	1,7	A*4 E*7B V*C3	37(-1;-3)dB
STAN-NOVA	AGV	81	1649-2317	758-1087	1617-2285	674-1003	oui	1,5	A*4 E*7B V*C3	36(-1;-3)dB
ANCOLIE	PVC	92	1768-2340	767-1167	1732-2312	705-1105	OUI	1,7	A*3 E*7B V*C2	-
ANEMONE	PVC	96	1948-2340	777-1167	1912-2312	715-1105	OUI	1,4	A*3 E*7B V*C2	-
BARDANE 1	PVC	96	1948-2340	777-1167	1912-2312	715-1105	OUI	1,4	A*3 E*7B V*C2	-
BARDANE 2	PVC	96	1948-2340	777-1167	1912-2312	715-1105	OUI	1,4	A*3 E*7B V*C2	-
BARDANE 3	PVC	96	1948-2340	777-1167	1912-2312	715-1105	OUI	1,5	A*3 E*7B V*C2	-
BELAIR	PVC	93	1948-2340	767-1167	1912-2312	705-1105	OUI	1,4	A*3 E*7B V*C2	-
BELLIS	PVC	95	2048-2340	877-1167	2012-2312	815-1105	OUI	1,2	A*3 E*7B V*C2	-
CADIX	PVC	93	1948-2340	777-1167	1912-2312	715-1105	OUI	1,4	A*3 E*7B V*C2	_
CAPARIS	PVC	96	1948-2340	877-1167	1912-2312	815-1105	OUI	1,3	A*3 E*7B V*C2	-
CAPARIS SV1	PVC	96	1948-2340	877-1167	1912-2312	815-1105	OUI	1,4	A*3 E*7B V*C2	_
CARVI	PVC	95	1948-2340	767-1167	1912-2312	705-1105	OUI	1,7	A*3 E*7B V*C2	_
CARVI-B	PVC	95	1948-2340	767-1167	1912-2312	705-1105	OUI	1,7	A*3 E*7B V*C2	_
CEDRE	PVC	95	2048-2340	877-1167	2012-2312	815-1105	OUI	1,4	A*3 E*7B V*C2	-
CITELLE P	PVC	95	1888-2340	821-1167	1852-2312	759-1105	OUI	1,5	A*3 E*7B V*C2	
CITELLE V	PVC	95	1888-2340	821-1167	1852-2312	759-1105	OUI	1,8	A*3 E*7B V*C2	
CYCLONE	PVC	93	2068-2340	797-1167	2032-2312	735-1105	OUI	1,8	A*3 E*7B V*C2	_
DRABA	PVC	92	1888-2340	797-1167	1852-2312	735-1105	OUI	1,6	A*3 E*7B V*C2	-
ELME	PVC	92	2038-2340	767-1167	2002-2312	705-1105	OUI	1,8	A*3 E*7B V*C2	_
EOLE	PVC	93	1956-2340	867-1167	1920-2312	805-1105	OUI	1,8	A*3 E*7B V*C2	
	PVC	94	2048-2340	877-1167	2012-2312	815-1105	OUI	1,4	A*3 E*7B V*C2	-
FLORA FOLIS			1938-2340		1902-2312	705-1105				-
GALIUM	PVC	92	1748-2340	767-1167			OUI	1,7	A*3 E*7B V*C2	-
HIRONDELLE 1	PVC	92 97	1948-2340	766-1167	1712-2312	704-1105	OUI	1,6	A*3 E*7B V*C2	-
HIRONDELLE 2		97	1948-2340	777-1167	1912-2312	715-1105 715-1105	OUI	1,3	A*3 E*7B V*C2	-
HIRONDELLE 3	PVC	97	1948-2340	777-1167 777-1167	1912-2312 1912-2312	715-1105	OUI	1,7 1,7	A*3 E*7B V*C2	-
IONIS	PVC								A*3 E*7B V*C2	-
	PVC	93	1748-2340	767-1167	1712-2312	705-1105	OUI	1,7	A*3 E*7B V*C2	-
IRIS	PVC	96	1948-2340	877-1167	1912-2312	815-1105	OUI	1,4	A*3 E*7B V*C2	-
MALAGA		93	1948-2340	777-1167	1912-2312	715-1105	OUI	1,3	A*3 E*7B V*C2	-
MELISSE	PVC	97	1948-2340	777-1167	1912-2312	715-1105	OUI	1,4	A*3 E*7B V*C2	-
MELISSE P	PVC	97	1948-2340	777-1167	1912-2312	715-1105	OUI	1,9	A*3 E*7B V*C2	-
NARVAL	PVC	95	1983-2340	867-1167	1947-2312	805-1105	OUI	1,6	A*3 E*7B V*C2	-
ORPIN	PVC	92	1818-2340	767-1167	1782-2312	705-1105	OUI	1,7	A*3 E*7B V*C2	-
OXALIS	PVC	92	2027-2340	767-1167	1991-2312	705-1105	OUI	1,7	A*3 E*7B V*C2	-
PRELE	PVC	96	1948-2340	777-1167	1912-2312	715-1105	OUI	1,5	A*3 E*7B V*C2	-
PSO PVG	PVC	99	1949-2341	808-1168	1918-2313	756-1106	OUI	1,3	A*3 E*7B V*C2	-
PSP-PVC	PVC	99	1949-2341	808-1168	1918-2313	756-1106	OUI	1,1	A*3 E*7B V*C2	-
SILENE 1	PVC	97	1948-2340	877-1167	1912-2312	815-1105	OUI	1,6	A*3 E*7B V*C2	-
SILENE 2	PVC	97	1948-2340	877-1167	1912-2312	815-1105	OUI	1,6	A*3 E*7B V*C2	-
SOLANO	PVC	93	2048-2340	867-1167	2012-2312	805-1105	OUI	1,9	A*3 E*7B V*C2	-
SYLVESTRE	PVC	95	1948-2340	767-1167	1912-2312	705-1105	OUI	1,6	A*3 E*7B V*C2	-
SYLVESTRE-B	PVC	95	1948-2340	767-1167	1912-2312	705-1105	OUI	1,6	A*3 E*7B V*C2	-

# LÉGENDES



Bonne idée



Sur-mesure



Large palette de couleurs



Maison connectée

100% harmonie

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



Accessibilité PMR



**AEV** : étanchéité Air Eau Vent



**Uw/Ud**: performance thermique



**Sw**: facteur de transmission de la chaleur



**TLw**: facteur de transmission lumineuse

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



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



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



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



Le **label Qualisteel coat** est un label de qualité européen qui garantit les couleurs du nuancier 15 ans.



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



Créée en 2012, la Fédération Française de la Construction Passive est née de la volonté de 8 professionnels de la Construction Passive, experts, constructeurs, cabinets de conseil et de formation, entrepreneurs, etc. Elle a pour objectif de rendre accessible la Construction Passive à tous les acteurs de la filière bâtiment.



Fenêtres Bois 21 est une charte de qualité créée par un groupe d'entreprises de menuiserie adhérentes à la Fédération Française du Bâtiment (FFB).



**Valobat** est l'éco-organisme choisi par SWAO organisant pour vous toute la filière de recyclage des produits du bâtiment.



La certification NF CSTB Certified Blocs-Baies est contròlée et délivrée par le CSTB. Elle atteste de la qualité de la fabrication des menuiseries PVC et Aluminium 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 de la perméabilité à l'Air (A\*), de l'étanchéité à l'Eau (E\*) et de la résistance au Vent (V\*).



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



Le **label Qualicoat** garantit un thermolaquage de qualité offrant 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 Greenline garantit des profils PVC sans



Naboco est un concept unique, de fabrication, de préservation et de finition des menuiseries extérieures en bois, appliqué en usine. Garantie avec contrat d'assurance, d'une tenue de laque de 10 ans sur les menuiseries bois.



La FDES (Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire) est la carte d'identité environnementale des produits, basée sur les résultats de son Analyse du Cycle de Vie (ACV), dans la perspective du calcul de la performance environnementale du bâtiment.



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).

# **OPTEZ POUR**

# LA PRODUCTION

# 100% FRANÇAISE

#### 80000 m<sup>2</sup> de surface de production, sur 6 sites spécialisés par produit et par matériau

Fenêtres aluminium, bois, PVC, portes d'entrée... nos différentes usines nous permettent de vous apporter des solutions performantes dans le respect de vos délais et de votre budget. Avec SWAO, vous profitez de la flexibilité d'un fabricant français et de la puissance industrielle d'un grand groupe.



Port-Brillet (Mayenne, 53) fenêtre Bois et Mixte





Roncey (Manche, 50) porte d'entrée et fenêtre PVC



Machecoul Alu (Loire-Atlantique, 44) porte d'entrée Aluminium



Machecoul Bois (Loire-Atlantique, 44) porte d'entrée Bois et Mixte



Roanne (Loire, 42) porte d'entrée Acier



#### Découvrez notre site PRO

#### **SWAOpro**

l'outil pour accompagner la réussite de vos chantiers.



- Téléchargez vos documents techniques,
- partout, à tout moment.
   Retrouvez vos devis, suivi de commandes
- et de SAV, où que vous sovez,
- Commandez vos pièces détachées en un clic! Et plein d'autres choses pour **gagner** en temps et en efficacité!





#### Centre de formation CETIH

Nos experts proposent des formations sur la connaissance, la pose, les réglages, le dépannage et la réglementation de produits de l'enveloppe de l'habitat.



WAOCOCOR



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

RETROUVEZ TOUS NOS PRODUITS SUR SWAO.FR ET SUR @ ? ? D D D

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

SWAD Cetih Fenêtres - RCS Angers 794784447 - LIWWR. 2025 - Crédits photos: D3 Studio, Getty Images, P. Marchand, Shutterstock, Photothèque SWAO - Impression: Imprimerie Pollina (85).

