

hopen



Fenêtres PVC et Aluminium Catalogue 2022

www.hopen.fr



Sommaire

6	L'entreprise
15	Fenêtres et porte fenêtres PVC
34	Fenêtres et porte fenêtres aluminium
57	Accessoire pour fenêtres PVC / aluminium
61	Coulissant aluminium et Paysage
84	Volets roulants
112	Portes d'entrées

hopen





L'entreprise

Enfin une offre transparente

En France, le marché de la fenêtre est opaque, complexe et vieillissant. Artisans, enseignes spécialisées, grandes surfaces de bricolage : à qui s'adresser ? pour quelles prestations ? et surtout, à quel prix ?

Avec notre offre digitale et inédite, nous bousculons les codes établis de la profession.

Un devis immédiat

Sur www.hopen.fr, il suffit de quelques clics pour démarrer son projet. En deux minutes chrono, vous obtenez un devis détaillé, gratuitement et sans engagement. Sous 48 heures, un de nos technicien se déplace à domicile pour prendre les mesures de vos menuiseries. 3 à 4 semaines plus tard, une fois la fabrication terminée, nous posons vos fenêtres chez vous.

Avec Hopen, il faut moins d'un mois pour remplacer ses fenêtres.

1

DEVIS EN LIGNE

Obtenez un devis précis et en 2 minutes seulement sur notre site www.hopen.fr

2

DIAGNOSTIC PERSONNALISÉ

Nos experts étudient avec vous au téléphone tous vos besoins et vous recommande une solution sur mesure.

3

MÉTRAGE PRECIS

Sous 24h à 48h après votre diagnostic réalisé, un de techniciens poseur se rend à votre domicile pour prendre les côtes exactes, vérifier la faisabilité technique et répondre à toutes vos questions.

4

FABRICATION SUR MESURE

Toutes nos menuiseries sur mesure sont issues de marques leaders en Europe. Un contrôle qualité est systématiquement réalisé avant leur sortie de l'usine.

5

POSE IRRÉPROCHABLE

Nos techniciens-poseurs expérimentés assurent le bon déroulement du chantier et la qualité du résultat final.



La qualité de la matière première est une garantie de la qualité du produit fini. C'est pourquoi nous travaillons avec les plus grands et les plus importants fournisseurs de matières premières en Europe :



Profils PVC



Profils PVC



Profils Aluminium



Profils Aluminium



Vitrage



Quincaillerie



Panneaux



Stores Intégrés



Poignées



Systèmes électroniques d'accès



Motorisation de volets roulants

Remplacer ses fenêtres s'inscrit dans un défi écologique global auquel les particuliers doivent prendre part afin de lutter contre les passoires thermiques des habitats :

- Les fenêtres, portes et volets sont la deuxième cause des déperditions d'énergie dans un logement après les combles.

- Le gouvernement estime à 4,8 millions le nombre de «passoires thermiques» en France.

- À partir de 2022, certains logements trop énergivores seront dans l'obligation de réaliser des travaux d'améliorations énergétiques,

- Les aides de l'état sont accessibles à tous les français souhaitant améliorer les performances énergétiques de leur habitat.

Changer ses fenêtres, c'est réduire notre **consommation d'énergie**.

Changer ses fenêtres, c'est faire un **geste vert** fort .

Changer ses fenêtres, c'est **relancer l'artisanat** en France.

**RÉPONDRE AUX DÉFIS DE LA
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE.**



Avantages

Hopen signifie plus que des portes et des fenêtres. Cela signifie un investissement intelligent. Un choix que vous faites une fois, qui se doit d'être un choix réfléchi, garantissant votre tranquillité, votre sécurité et votre confort pendant des années encore. Nous vous invitons à parcourir les informations des pages suivantes et à découvrir en détail tous les avantages que nous vous offrons.



Économies d'énergies

Les fenêtres Hopen sont équipées d'un vitrage thermo-isolant de dernière génération, offrant d'excellentes propriétés d'isolation phoniques et thermiques, vous permettant de réduire vos dépenses d'énergie en été (climatisation) comme en hiver (chauffage).

Protection et sécurité

Les éléments de quincaillerie entrant dans la composition des fenêtres Hopen garantissent un niveau élevé de protection et de sécurité pour votre logement.



Confort et qualité de vie

Quand vous choisissez une fenêtre Hopen, vous choisissez la qualité, le confort et la sécurité. C'est ce qui ressort de la satisfaction des consommateurs qui nous ont fait confiance pour équiper leur logement.

Durabilité

Notre fabrication intègre une sélection de profils PVC et Aluminium de qualité supérieure.

Nos profils PVC sont équipés en standard d'un renfort acier systématique, quelque soit la dimension de la fenêtre, ce qui leur confère une durabilité et une résistance élevée contre les facteurs externes.

Nos profils Aluminium, intègrent un bouclier thermique et ont une durée de vie moyenne de 50 ans. Ils sont conçus pour résister à des conditions climatiques extrêmes.





Fenêtres et porte-fenêtres PVC

La gamme Confort by Hopen en PVC, répond à tous vos besoins en termes de configurations, de design, de performances et de capacité à gérer les formes spéciales.

Notre large choix de solutions techniques, de couleurs et d'accessoires proposés vous permettront une personnalisation unique de vos menuiseries.

Les composants de notre fenêtre PVC



Les fenêtres Confort by Hopen sont réparties en 2 familles : **Confort 70 et Confort 85**, en fonction des spécificités techniques de chacune.

La gamme est constituée de fenêtres thermo- isolantes en PVC, qui peuvent être équipées d'un face extérieure en aluminium (capotage aluminium) en option.



Produits



Produit
exclusif

hopen

● Double vitrage

● Intercalaire à bords chauds «Warm Edge»

● Ouvrant 5 chambres

● Joint en caoutchouc silicone

● Renfort en acier galvanisé

● Dormant 5 chambres



Confort 70 by **hopen**

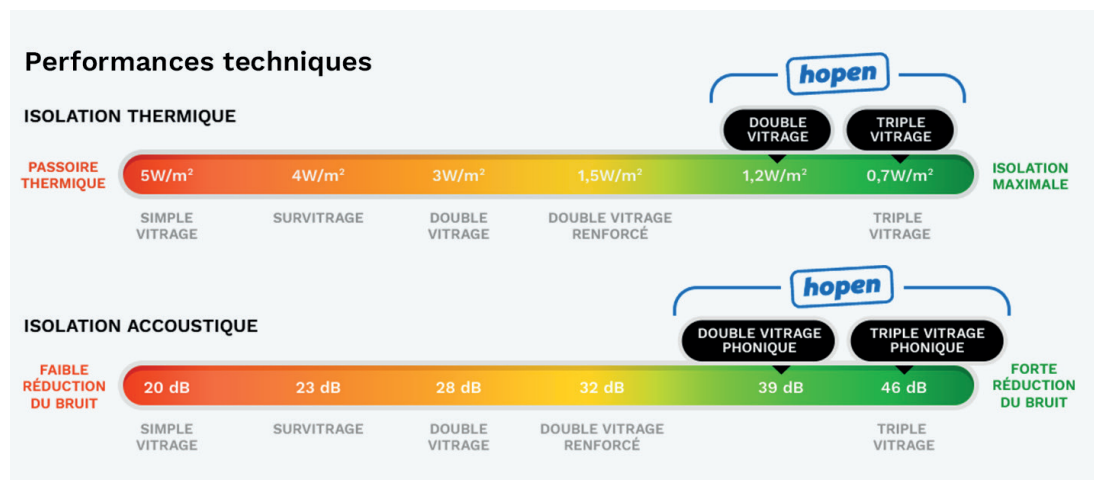
Fenêtre | PVC | 7 chambres | Double vitrage

Détails techniques

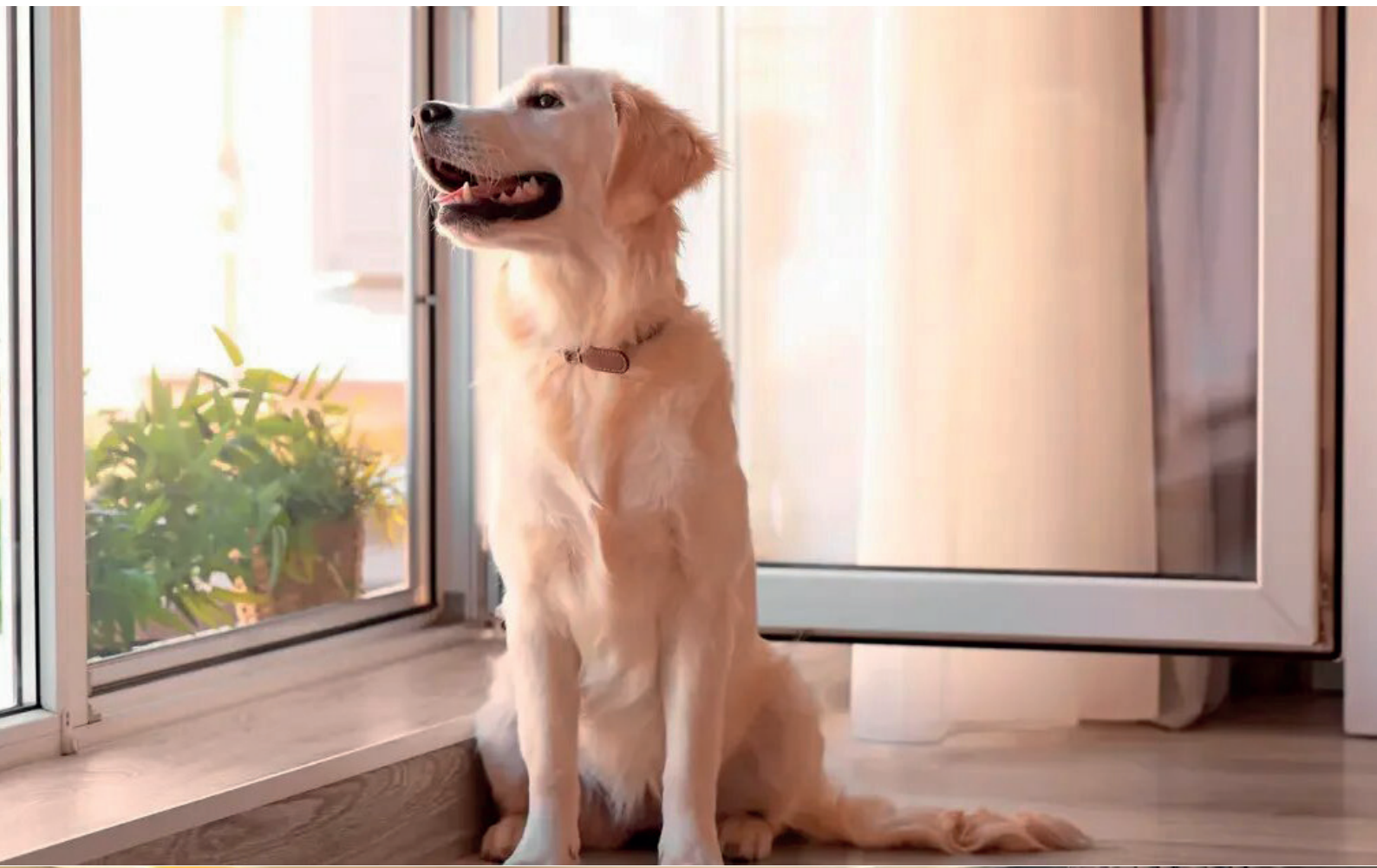
- 5 chambres dans le dormant;
- 5 chambres dans l'ouvrant;
- Profondeur de montage : 70 mm;
- Epaisseur de paroi extérieure des profils en PVC $\geq 2,5$ mm;
- Design moderne (droit);
- Renfort en acier : 1,25 mm - 3,2 mm;
- Nettoyage facile;
- 2 joints;
- Etanchéité très élevée de la fenêtre au vent, à la pluie et à la poussière;
- Le capotage Aluminium est disponible sur la face extérieure du profil en différents coloris RAL structurés ou lisse, mais également en ton bois (Chêne doré, noyer, chêne moyen).

Joints Profil PVC Confort 70

- 2 joints d'étanchéité : l'un appliqué sur le dormant et l'autre sur l'ouvrant, ayant pour rôle d'assurer une performance optimale tant pour l'isolation thermique que phonique.



Le produit Confort 70 est très bien équipé en standard. Il peut être le bon choix pour tous types de construction, qu'ils s'agissent de logements, de bureaux ou de bâtiments publics. Les fenêtres PVC Confort 70 se distinguent par un design minimaliste et par des spécificités techniques avancées, idéales pour les pièces qui nécessitent un niveau élevé de lumière naturelle.





Produits

Confort 85 by **hopen**

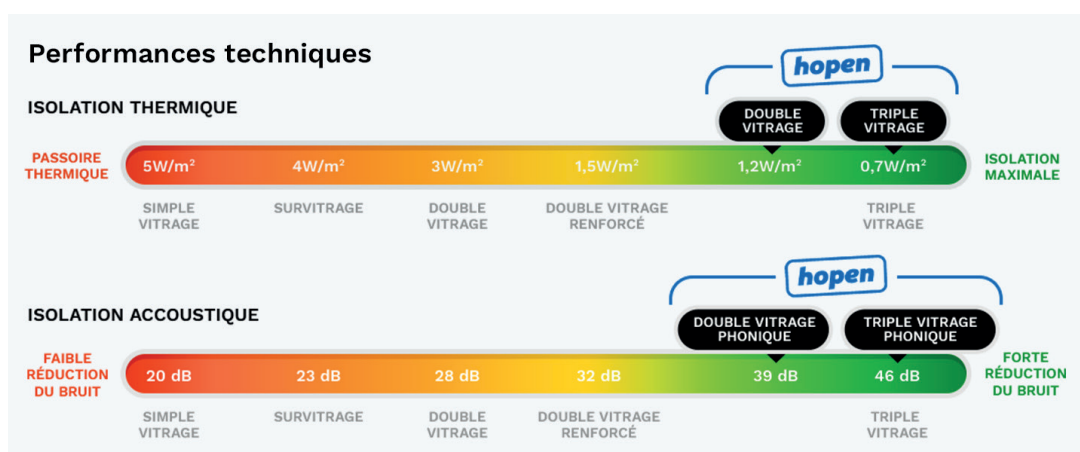
Fenêtre | PVC | 7 chambres | Triple vitrage

Détails techniques

- 7 chambres dans le dormant;
- 7 chambres dans l'ouvrant;
- Profondeur de montage : 85 mm;
- Epaisseur de paroi extérieure des profils en PVC $\geq 2,5$ mm; • Design moderne (droit);
- Renfort en acier : 1,25 mm – 3,2 mm;
- Nettoyage facile;
- Etanchéité très élevée de la fenêtre au vent, à la pluie et à la poussière;
- Le capotage Aluminium est disponible sur la face extérieure du profil en différents coloris RAL structurés ou lisse, mais également en ton bois (Chêne doré, noyer, chêne moyen).

Joints Profil PVC Confort 85

- 3 joints d'étanchéité : 2 sur le dormant (1 est appliqué, l'autre est co-extrudé) et 1 appliqué sur l'ouvrant. Le deuxième joint sur le dormant a pour but de renforcer l'étanchéité et augmente le niveau d'isolation phonique et thermique;
- Un joint supplémentaire est ajouté pour protéger la fenêtre contre la poussière et les impuretés.



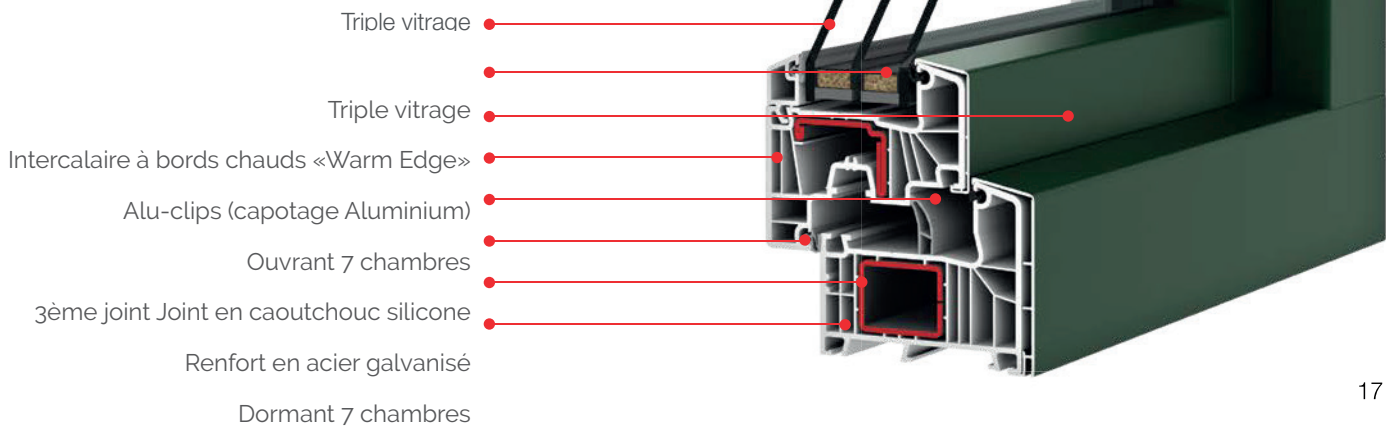
C'est un produit Premium, qui se démarque par un design moderne et minimaliste. Ses équipements lui permettent d'atteindre des performances élevées pour un confort thermique inégalé et une durabilité du produit.

La gamme de fenêtres thermo-isolantes Confort 85 est la solution idéale pour les projets en neuf ou en réhabilitation afin de réduire les coûts énergétiques de votre logement.





Produit
exclusif
hopen







View by **hopen**

Les fenêtres Hopen View sont un concept exclusif Hopen. Dans la série des profilés Confort 70, nous mettons à votre disposition le profilé en PVC le plus fin du marché, ce qui optimise l'assemblage ouvrant/dormant pour un maximum de surface vitrée.

La surface vitrée peut être jusqu'à 29% plus importante que le standard du marché.

Cela se traduit par davantage de lumière naturelle dans votre pièce et une visibilité accrue vers l'extérieure.

Produit
exclusif

hopen



**Surface vitrée pour
une fenêtre standard
sur le marché**

**Gain de surface vitrée
sur tous les côtés par
rapport à une fenêtre
standard**

L'abondance de lumière naturelle dans une pièce offre un avantage considérable en termes d'économies d'énergies. Il n'est donc pas nécessaire d'ajouter de la lumière artificielle dans la pièce. Un autre grand avantage de la lumière naturelle est ses apports sur le corps humain, qui influencent positivement et visuellement le niveau de bien-être, amplifie la bonne humeur et le niveau de productivité dans les activités réalisées.

**Jusqu'à 29% de
lumière naturelle
supplémentaire**



Des formes atypiques

Nous utilisons des technologies de production modernes, en soutenant ainsi la créativité et les aspects esthétiques et de conception pour couvrir les besoins les plus exigeants de nos clients. C'est pourquoi nous mettons à votre disposition des fenêtres thermo-isolantes en PVC, disponibles dans une large gamme de formes atypiques.



Selon les caractéristiques architecturales et les goûts de chacun, vous avez la possibilité de choisir un design unique et original.



La personnalisation des profilés en PVC – Les films décoratifs

L'aspect des fenêtres est un élément important pour l'harmonie et le confort dont vous avez besoin à la maison. C'est pourquoi Hopen vous propose des différentes options pour la couleur de vos fenêtres et de vos portes. En raison de l'impression, le rendu couleur des images ci-dessous peut être différent de la réalité.

Groupe 1



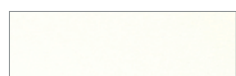
11-Chêne doré



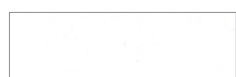
12-Noyer



13-Chêne Moyen



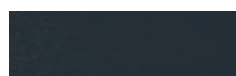
14-Blanc Strié



15-Blanc Brillant



16-Ivoire



17-Gris Anthracite

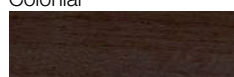


18-Gris Anthracite Opaque

Groupe 2



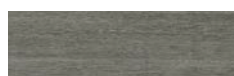
20-Chêne Sheffield Colonial



25-Noyer Terra



29-Noyer Amaretto



33-Chêne Sheffield Gris



41-Marron foncé



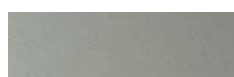
46-Bordeaux



50-Gris Argent



54-Gris Clair



59-Platinum Strié



64-Alux Gris Aluminium En Relief



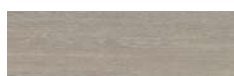
21-Macoré



26-Noyer Rougeâtre



30-Bouleau Rouge



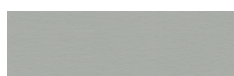
34-Chêne Sheffield Clair



42-Marron chocolat



47-Rouge Rubis



51-Gris Agathe



56-JetBlack Opaque



60-Aluminium Strié



65-Alux Gris Argenté En Relief



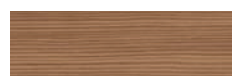
23-Cerise Amaretto



27- Chêne Newcastle Kaki



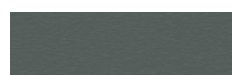
31-Chêne Santana



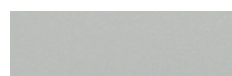
38-Oregon Pin Nature



43-Bleu Foncé



48-Gris Basalte



52-Blanc Papyrus



57- Vert Sapin Opaque



61-Alux Anthracite



24-Annegre Doré



28-Noyer Colonial



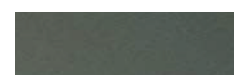
32- Chêne Sheffield Marron



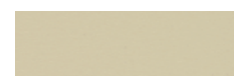
40-Jet Black



44-Vert Sapin



49-Gris Quartz



53- Ivoire Clair



58-Doré Strié



62-Alux DB 703



67- Chêne Turner Malt



68-Chêne Sheffield Alpine



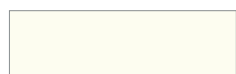
69- Chêne Sheffield Concrete

La personnalisation des profilés en PVC – Alu-Clips

Avec le capotage en aluminium Alu-Clips, nous avons pris le meilleur de la menuiserie thermo-isolante en PVC, auquel nous avons ajouté les avantages particuliers du capotage en aluminium : une résistance accrue dans le temps de la fenêtre thermo-isolante, un design moderne et élégant et un processus d'entretien facile. Le capotage en aluminium est disponible pour toute notre gamme de fenêtres en PVC.

Nous vous proposons une variété de couleurs, tout en conservant d'excellentes performances en termes d'isolation thermique et phonique.

Groupe 1



PE9016TD



PE9010TD



PE9006TX



P9007TX



PE7016TD



P8017T



PE6005TD



PE9005TD

Groupe 2



PE1013TD



P1015T



P3004T



P3005T



P5001T



PE5003TD



PE5008TD



P5010T



P5024T



P6009T



P6019T



P6021T



P7001T



PE7012TD



TX7022DE



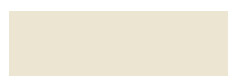
P7035T



P7039T



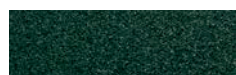
PE8014TD



P9001T



2100 Noir Sablé



2500 Vert Sablé



2900 Gris Sablé



2525 Mars



Punto Grigio



Grigio Antico



DB703



Effet bois Chêne doré



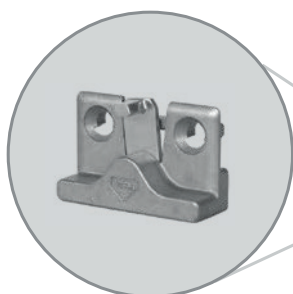
Efect bois Noyer



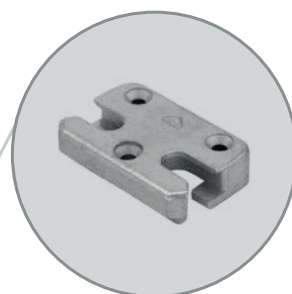
Efect bois Chêne Moyen



Pour atteindre les meilleures performances, nous avons équipés en standard nos produits d'une quincaillerie de haute qualité.

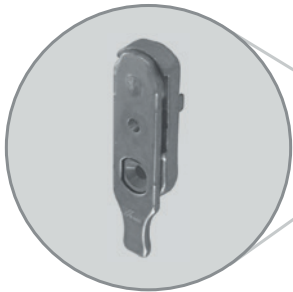


Microventilation

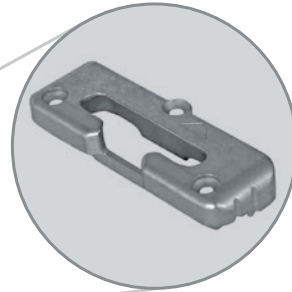


Gâche de sécurité pour galet champignon

Le Kit standard de quincaillerie pour les fenêtres **hopen en PVC à ouverture oscillo-battante**



Réhausseur d'ouvrant



Gâche oscillo-battante de sécurité



Paumelles cachées

Pour un design encore plus épuré, nous vous proposons en option les paumelles cachées.

Pour la sécurité de vos enfants, le système **Safe Child** peut être monté en option sur tous les modèles avec un dormant périphérique et l'ouverture oscillo-battante.



Option «Safe Child»

Les poignées

Afin d'ajouter un plus de sécurité à votre maison, nous avons choisi les meilleures options disponibles sur le marché, en termes de qualité et de durabilité, pour les poignées.

Les fenêtres à isolation thermique en PVC Hopen sont équipées de poignées Hoppe, intégrant le système de sécurité Secustik.

Ce système vous protège contre les voleurs, agissant comme véritable retardateur à l'effraction, empêchant l'ouverture de la fenêtre de l'extérieur à l'aide d'un outil ou d'une autre poignée.

En standard, les fenêtres Hopen sont équipées d'une poignée Brest Secustik en titane mat. En option, nos poignées peuvent être équipés d'une serrure à clé pour davantage de sécurité.

Les types de poignées disponibles pour les fenêtres en PVC :

Brest Secustik



Couleur : Titane Mat

Brest Secustik



Couleur : Blanc

Brest Secustik



Couleur : Bronze

Toulon



Couleur : Bronze

Toulon



Couleur : Titane Mat

Toulon



Couleur : Blanc

Toulon



Couleur : Doré

Brest Secustik*



Couleur : Noir

Dakar



Couleur : Doré

Roto Swing



Couleur : Titane Mat





Fenêtres et Portes-fenêtres Aluminium

Les fenêtres à isolation thermique en aluminium sont spécialement dédiées aux projets créatifs et spectaculaires avec des caractéristiques d'isolation thermique exceptionnelles. Elles se distinguent par le soin apporté à leur assemblage, leur résistance, leur design moderne, un assemblage rapide et une fonctionnalité élevée, avec des exigences de maintenance minimales.

Les composants de notre fenêtre Aluminium



Les fenêtres Vision by Hopen sont réparties en 2 familles : **Vison 70 et Vision 80**, en fonction des spécificités techniques de chacune.

La gamme est constituée de fenêtres minimalistes en aluminium, caractérisées par une résistance supérieure dans le temps, d'excellentes propriétés d'isolation phonique et thermique et par un design moderne et élégant.



Produits



- Joint intérieur vitrage
- Joint extérieur vitrage
- Triple vitrage
- Dormant
- Intercalaire à bords chauds «Warm Edge»
- Ouvrant
- Bouclier thermique de l'ouvrant
- 3ème joint

Vision 70 by **hopen**

Fenêtre | Aluminium | Double vitrage

Détails techniques

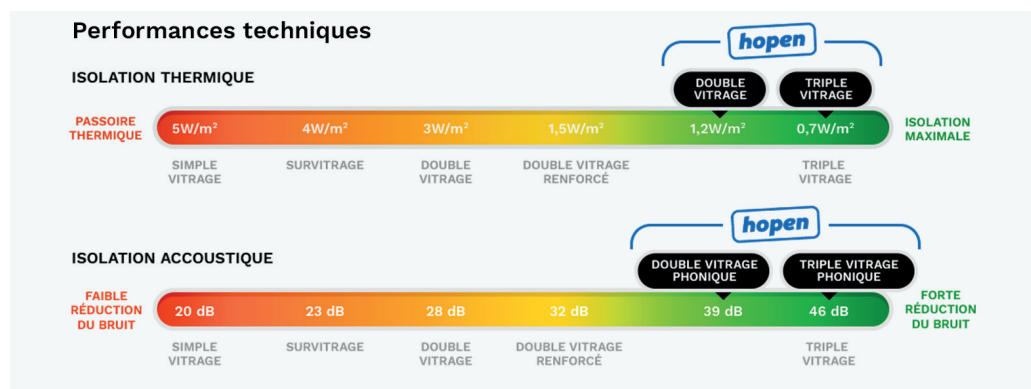
- Profilés Aluminium avec bouclier thermique;
- Profondeur de montage : 70 mm;
- Epaisseur de la paroi extérieure des profilés $\geq 1,5$ mm;
- Design minimaliste droit;
- Une isolation renforcée intégrée au bouclier thermique;
- Ouvrant caché;
- 3 joints d'étanchéité;
- Epaisseur du vitrage : entre 26 mm et 40 mm;
- Étanchéité très élevée de la fenêtre au vent, à la pluie et à la poussière.

Isolation thermique

$U_w = 1,42$ W/m²K pour double vitrage avec $U_g = 1,1$ W/m²K

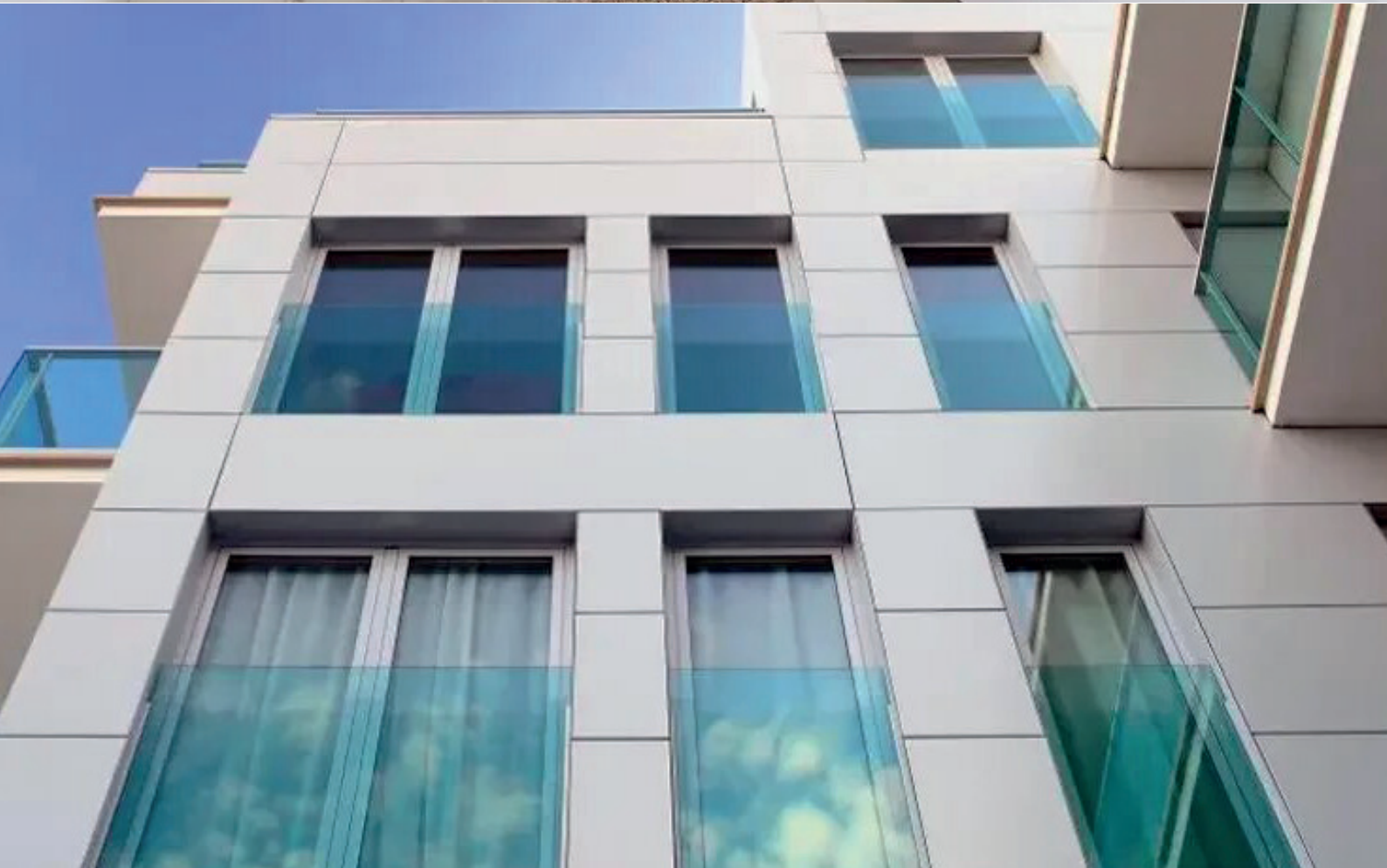
La valeur U_w est calculée pour une fenêtre standard de 1230x1480 mm, avec une surface de 1,82 m² et un intercalaire chaud.

Les valeurs U_w et U_g peuvent varier en fonction du type de vitrage utilisé.



Les fenêtres en aluminium Vision 70 permettent de profiter au maximum de la lumière naturelle dans les principaux espaces de votre maison.

L'ouvrant caché utilise des profils plus fins, maximisant ainsi la surface vitrée et permet de bénéficier d'une grande luminosité dans votre intérieur.





Produits



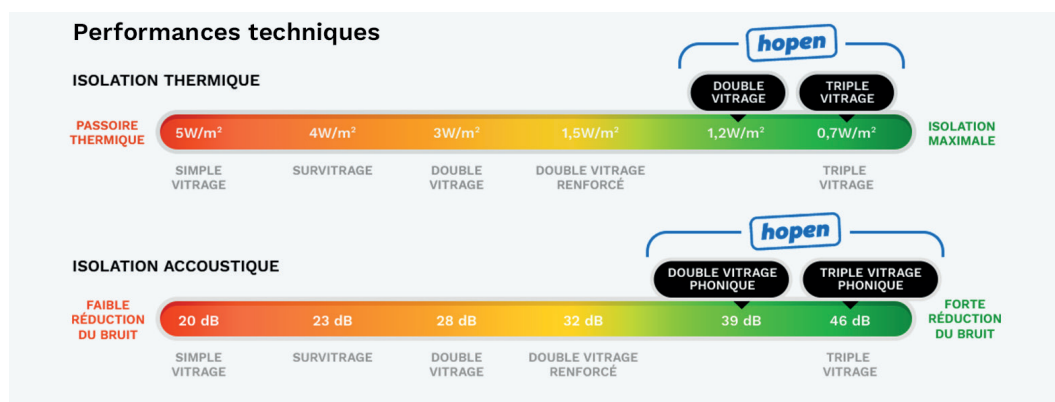
- Joint intérieur vitrage
- Joint extérieur vitrage
- Triple vitrage
- Dormant
- Intercalaire à bords chauds «Warm Edge»
- Ouvrant
- Bouclier thermique de l'ouvrant
- 3ème joint

Vision 80 by **hopen**

Fenêtre | Aluminium | Triple vitrage

Détails techniques

- Profilés Aluminium avec bouclier thermique;
- Profondeur de montage : 80 mm;
- Epaisseur de la paroi extérieure des profilés $\geq 1,9$ mm;
- Design minimaliste droit;
- Une isolation renforcée intégrée au bouclier thermique;
- Ouvrant caché;
- 3 joints d'étanchéité;
- Epaisseur du vitrage : entre 36 mm et 50 mm;
- Étanchéité très élevée de la fenêtre au vent, à la pluie et à la poussière.



Les fenêtres en aluminium Vision 80 permettent de profiter au maximum de la lumière naturelle dans les principaux espaces de votre maison.

L'ouvrant caché utilise des profils plus fins, maximisant ainsi la surface vitrée et permet de bénéficier d'une grande luminosité dans votre intérieur.





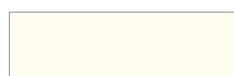
Personnalisation de profilés en Aluminium - Peinture

Toutes les couleurs sont disponibles en standard avec une finition structurée, qui offre une meilleure protection contre les rayures.

En option, elles peuvent être commandées avec une finition lisse.

Les couleurs disponibles (plus de 200 possibles)

Groupe 1



PE9016TD



PE9010TD



PE9006TX



P9007TX



PE7016TD



P8017T



PE6005TD



PE9005TD

Groupe 2



PE1013TD



P1015T



P3004T



P3005T



P5001T



PE5003TD



PE5008TD



P5010T



P5024T



P6009T



P6019T



P6021T



P7001T



PE7012TD



TX7022DE



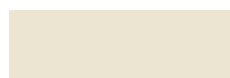
P7035T



P7039T



PE8014TD



P9001T



2100 Noir Sablé



2500 Vert Sablé



2900 Gris Sablé



2525 Mars



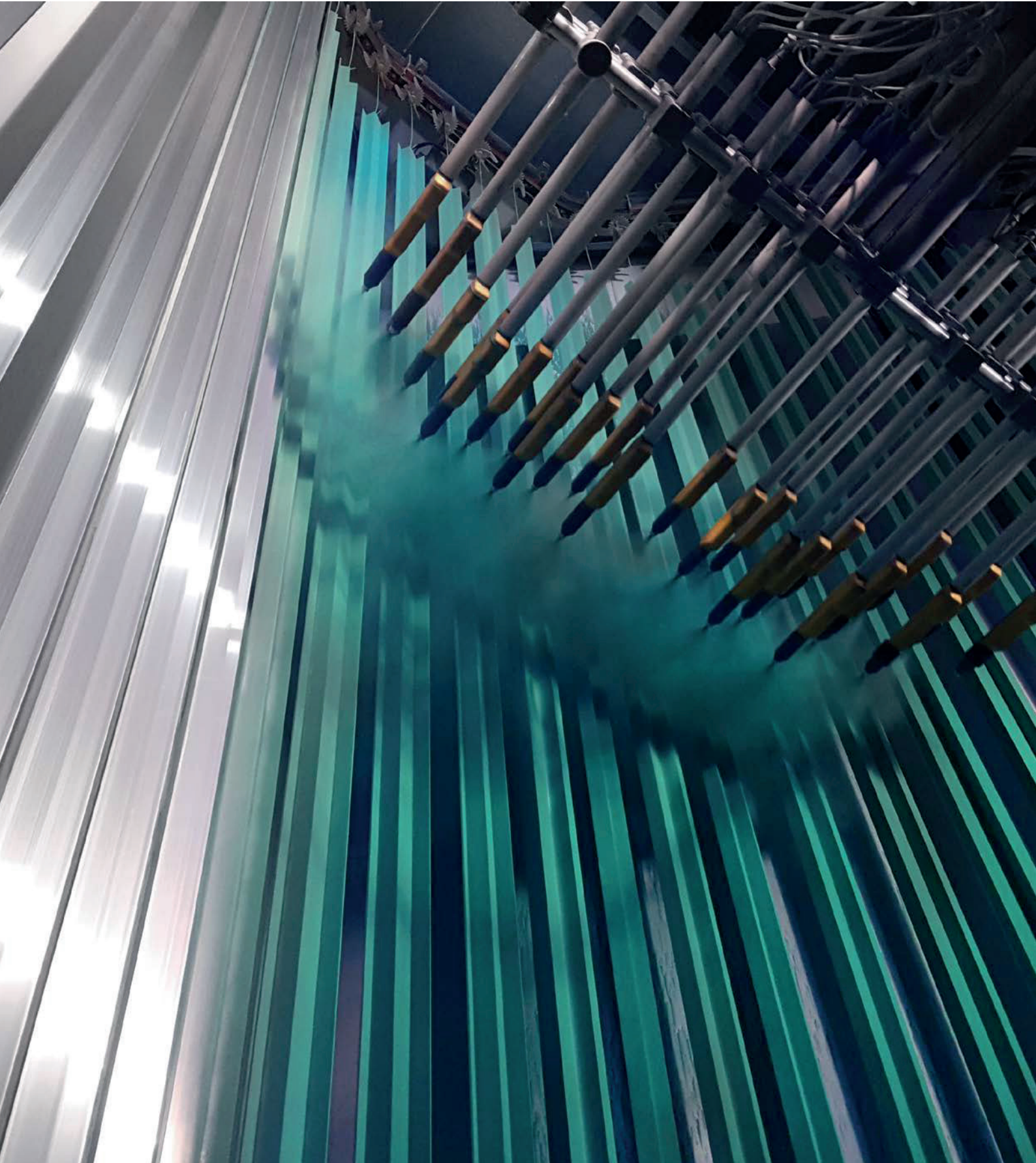
Punto Grigio



Grigio Antico

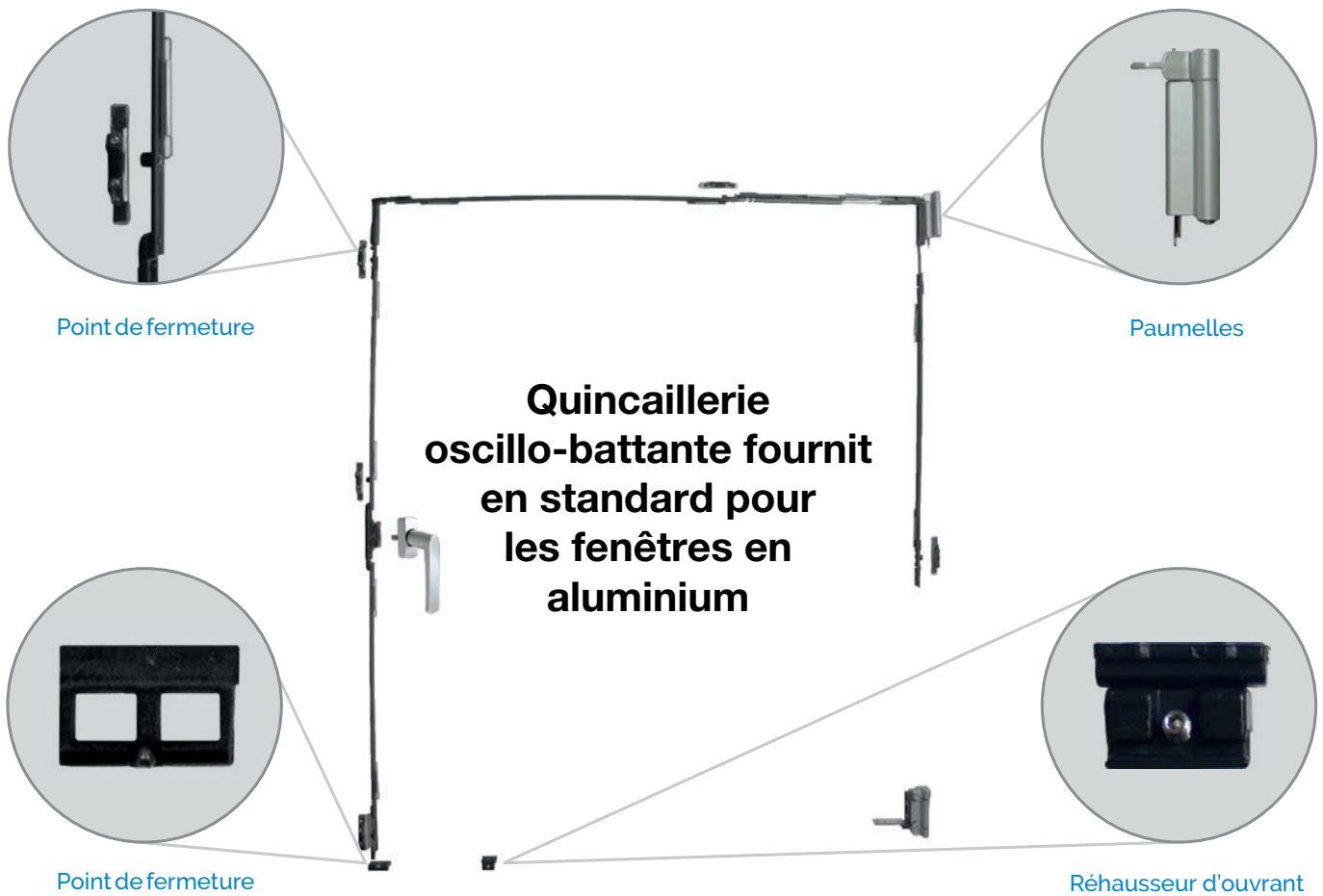


DB703



La quincaillerie

Les fenêtres en aluminium Vision by Hopen, ont une quincaillerie spécialement sélectionnée pour leur haut niveau de qualité, qui confèrent à nos menuiseries une excellente résistance dans le temps.



Les poignées

Votre maison doit être l'endroit où vous vous sentez toujours en sécurité. Par conséquent, pour équiper les fenêtres en aluminium Vision by Hopen, nous avons choisi une large gamme de poignées de haute qualité dont l'objectif principal est de gagner en sécurité.

Les poignées sont disponibles en standard en couleur Argent ou en optionnel en blanc, noir ou gris anthracite.

Les types des poignées disponibles pour les fenêtres en Aluminium :



Cortizo (standard)



Polaris



Alfa (minimaliste)



Cortizo (minimaliste)



Poignée Polaris avec clé

Pour davantage de sécurité, nous vous proposons cette solution de poignée à serrure intégrée.



Arch "Invisible"

Pour les gammes **Vision 70 et Vision 80**, en complément de l'ouvrant caché, il y a la possibilité de choisir une poignée «invisible».

Ce type de poignée est encastrée sur la partie latérale de l'ouvrant, ce qui offre ainsi un aspect minimaliste à l'ensemble.





Le vitrage

Toutes les portes et les fenêtres Hopen sont équipées d'une composition de vitrage isolant thermiquement, obtenu grâce à un système qui permet de remplir l'espace entre les feuilles de verre de gaz inerte (Argon).

Ainsi, en plus des avantages du vitrage LowE Clear et Super LowE, les fenêtres Hopen possèdent des caractéristiques spéciales telles que l'anti-effraction, le contrôle solaire et PLANISTAR® SUN, les dernières innovations dans le domaine.

Isolation thermique

Pour comprendre l'efficacité du vitrage des fenêtres Hopen en termes d'isolation thermique, nous vous invitons à consulter le tableau ci-joint, dans lequel le coefficient U_g représente la capacité d'un élément de construction (mur, fenêtre, porte, etc.) à conduire la chaleur. Plus ce coefficient est bas, plus la perte de chaleur et donc la consommation d'énergie sont faibles.

Extérieur -10°C	Intérieur +20°C	Économie d'énergie
Vitrage simple $U_g = 5,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	-2,3°C*	0%
Double vitrage traditionnel $U_g = 2,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	9°C*	jusqu'à 39%
Double vitrage thermo-isolant $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	15°C*	jusqu'à 71%
Double vitrage thermo-isolant $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	15,6°C*	jusqu'à 73%
Triple vitrage thermo-isolant $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	17,9°C*	jusqu'à 82%
Triple vitrage thermo-isolant $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	18,5°C*	jusqu'à 87%

* Température à la surface du verre dans la maison.



Isolation phonique



Une isolation phonique élevée est un facteur extrêmement important pour assurer un confort accru en éliminant la sensation désagréable provoquée par le bruit de l'environnement, ainsi que pour élever le niveau d'intimité et de confidentialité.

Transmission lumineuse

Transmission lumineuse est la capacité d'une fenêtre pour permettre la pénétration de la lumière naturelle dans l'intérieur de chambre, ce qui réduit l'éclairage artificiel. Plus la valeur de ce coefficient est basse, plus la quantité de lumière naturelle est trop grande. Le facteur solaire représente la quantité d'énergie solaire qui passe à travers la vitre. Plus la valeur de ce coefficient est basse et plus le confort thermique grâce à ce type de verre, durant l'été, deviant meilleur.

Le vitrage	Transmission lumineuse (TL)	Facteur solaire (g)
24 mm F4 + LowE Clear	0,82	0,65
24 mm F4 + Super LowE	0,72	0,52
36 mm LowE Clear + F4 + LowE Clear	0,74	0,54
36 mm Super LowE + F4 + Super LowE	0,59	0,38
40 mm LowE Clear + F4 + LowE Clear	0,74	0,54
40 mm Super LowE + F4 + Super LowE	0,59	0,38
44 mm LowE Clear + F4 + LowE Clear	0,74	0,54
44 mm Super LowE + F4 + Super LowE	0,59	0,38

Types de vitrage

Le vitrage LowE Clear

Le vitrage LowE Clear redéfinit le standard de la lumière du jour, avec un apport maximal de lumière naturelle. Il a un aspect neutre, ce qui améliore la transmission lumineuse. Il est idéal pour tous les types de fenêtres qui nécessitent une transparence totale, un aspect neutre et une efficacité énergétique élevée.

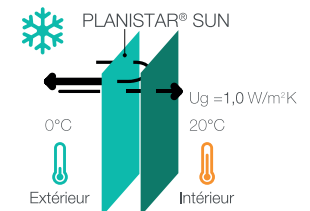
Le vitrage Super LowE

Le vitrage Super LowE se caractérise par une très faible émissivité, ce qui contribue à réduire les pertes de chaleur par les fenêtres en hiver. Ainsi, ce type de vitrage améliore la capacité d'isolation thermique de la fenêtre isolante, ainsi que le confort général de l'habitation.

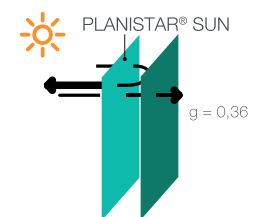
Vitrage Planistar® Sun

Planistar® Sun est un vitrage à double propriété : il a une faible émissivité, capable de réfléchir le rayonnement infrarouge à grande longueur d'onde et possède l'efficacité du contrôle solaire, refétant une grande partie de l'énergie solaire. Dans les climats chauds ou les orientations sud et ouest des fenêtres, Planistar® Sun est la solution optimale pour atteindre une efficacité énergétique élevée en réduisant la surchauffe en été tout en offrant une isolation thermique augmentée en hiver et en générant un apport important de lumière naturelle en toute saison.

Confort optimal en hiver



Confort optimal en été



Ces caractéristiques sont disponibles sur un double vitrage de 24 mm (Planistar® Sun 4+F4(Ar+We)).

Vitrage feuilleté

Le vitrage feuilleté de sécurité est composé de deux feuilles de verre collées à travers une couche ou plus de résine transparente. Les avantages de ce type de verre sont les suivants : augmenter la sécurité en réduisant les risques d'accident (il ne se brise pas en mille morceaux en cas de rupture). Ce type de verre offre également une meilleure isolation acoustique par rapport aux autres types de vitrage.

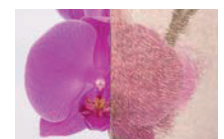
Vitrage ornemental



Vitrage satiné



Chinchilla Clair



Chinchilla Bronze



Crepy



Delta



Krizet

Le vitrage décoratif a comme rôle principal de conserver l'intimité. Il présente un bon facteur de transmission de la lumière et permet un meilleur éclairage de la pièce qu'avec l'utilisation d'un vitrage réfléchissant.

L'intercalaire à bords chauds



La technologie «Warm Edge» L'intercalaire à bords chauds entre les feuilles de verre

Les intercalaires à bords chauds de nouvelle génération (technologie "Warm Edge") sont réalisés avec des matériaux thermoplastiques montés de manière périphérique entre les feuilles de verre, que ce soit pour un double ou un triple vitrage isolant thermique.

Ils ont une conductivité thermique linéaire très inférieure aux espaceurs en aluminium conventionnels, jouant ainsi un rôle particulièrement important dans la performance énergétique à la maison, réduisant les pertes de chaleur en hiver ou évitant la surchauffe en été. Toutes les fenêtres à isolation thermique de la gamme Confort by Hopen, sont équipées d'intercalaires chauds en standard.





Accessoires pour fenêtres
PVC et Aluminium

Discret by **hopen**



Stores vénitiens

C'est le meilleur moyen de gérer l'apport de la lumière dans la maison, recommandé par les architectes, les designers et les ingénieurs.

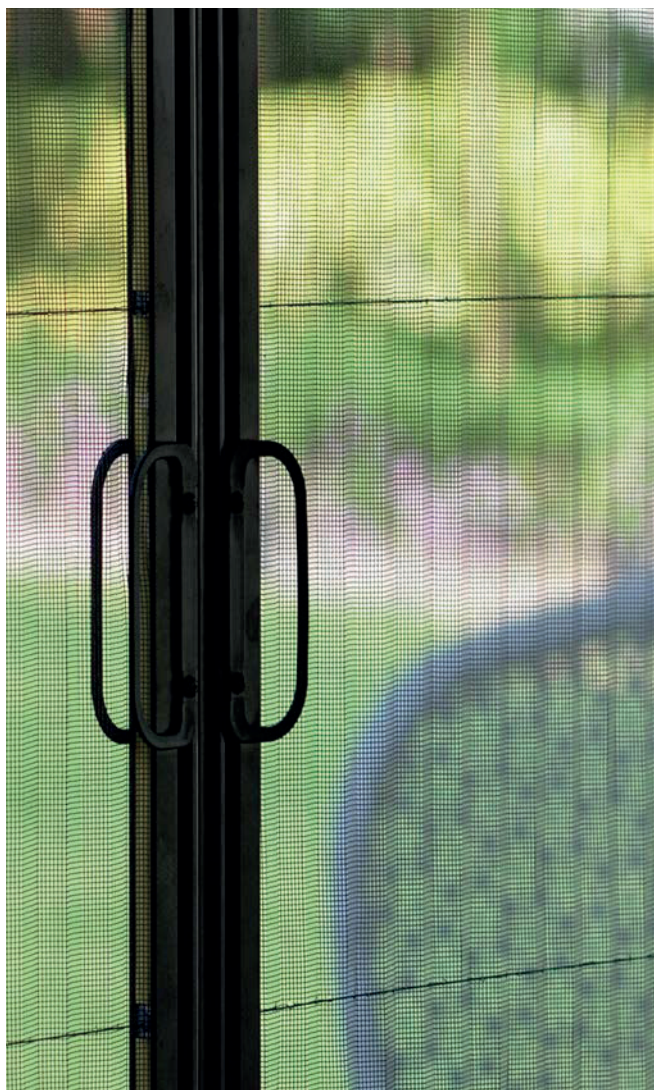
Il consiste à installer des vénitiens entre les feuilles de verre isolantes des fenêtres, très efficace au niveau thermique et pour conserver votre intimité.



Volets roulants extérieurs

Qu'ils soient motorisés ou manuels, les volets de la gamme Discret by Hopen sont la solution optimale pour vous offrir plus d'intimité et de confort au sein de votre maison.

No buzz by **hopen**



Moustiquaires

L'un des éléments essentiels pour maintenir un haut niveau de confort consiste à assurer une protection contre les insectes, en particulier lorsqu'il fait chaud. Dans ce but, nous avons conçu et développé les moustiquaires inclus dans la gamme NoBuzz by Hopen.

Appuis de fenêtres

Hopen répond à vos besoins en proposant une large gamme d'appui de fenêtres intérieurs et extérieurs en PVC ou Aluminium.



Coulissants Aluminium Paysage

Quand il s'agit de performances et d'esthétisme, Hopen vous propose le meilleur des coulissants alliant un design moderne et des caractéristiques techniques performantes.

Cette conception unique des coulissants en aluminium Hopen surprend le regard par l'espace extérieur qui s'offre à vous.







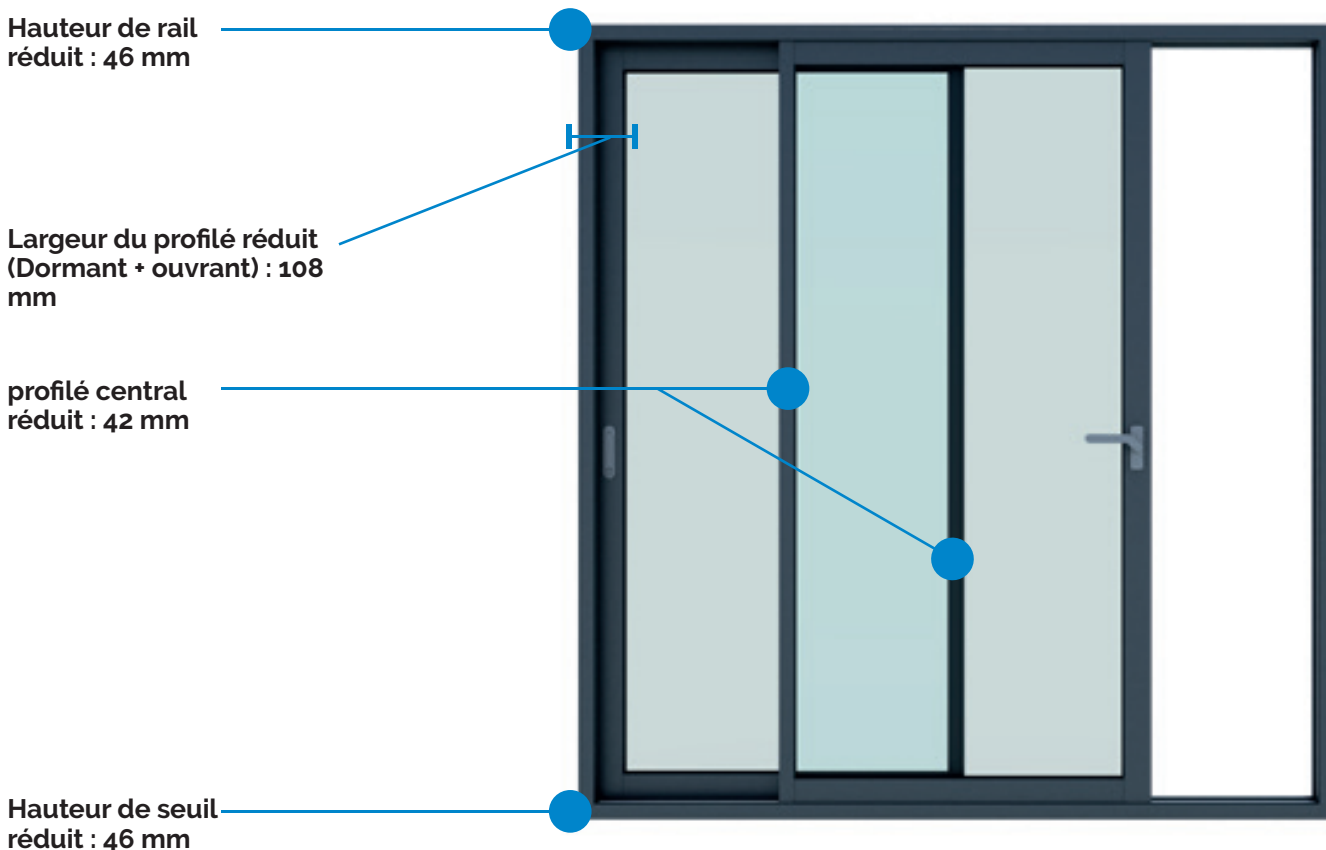


Détails techniques

- Largeur du battement (croisement des ouvrants) :
42mm(H<2200mm)/70mm(H>2200mm);
- Profondeur de montage :
dormant avec 2 rails - 65 mm, 80 mm; dormant avec 3 rails - 106 mm;
- Epaisseur de la paroi extérieure du profil : 1,5 mm;
- Coefficient d'isolation thermique $U_w \geq 1,69 \text{ W/m}^2\text{K}^*$;
- Facile à manipuler et silencieux;
- Longue durée de vie;
- Système à galandage possible

* la valeur $U_w = 1,69 \text{ W/m}^2\text{K}$ a été calculée pour une dimension de : L - 3372 mm, H- 1794 mm, deux vantaux et vitrage avec $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Les ouvrants sont disponibles avec une largeur maximale de 1700 mm et une hauteur maximale de 2500 mm.





Vous aimerez les profils ultra fins et résistants :

- Pour leurs performances thermiques optimales et leur étanchéité à toutes épreuve,
- Apportant une luminosité optimale dans votre intérieur.





Poignées



Poignée intérieure / extérieure gauche / droite

En standard pour le vantail principal - Argenté
Noir
Blanc



Poignée de tirage en applique

En option

Argenté
Noir
Blanc



Poignée de tirage encastrée

En option



Poignée Aveo

Blanc
Noir
Gris Anthracite
Argenté



Poignée Aveo New Design

Blanc
Noir
Gris Anthracite
Argenté



Poignée double Aveo

Blanc
Noir
Gris Anthracite
Argenté



Poignée double Aveo New Design

Blanc
Noir
Gris Anthracite
Argenté



Poignée encastrée

Standard pour le vantail secondaire -
Argenté
Noir
Blanc



Rosace

Argenté
Noir
Blanc





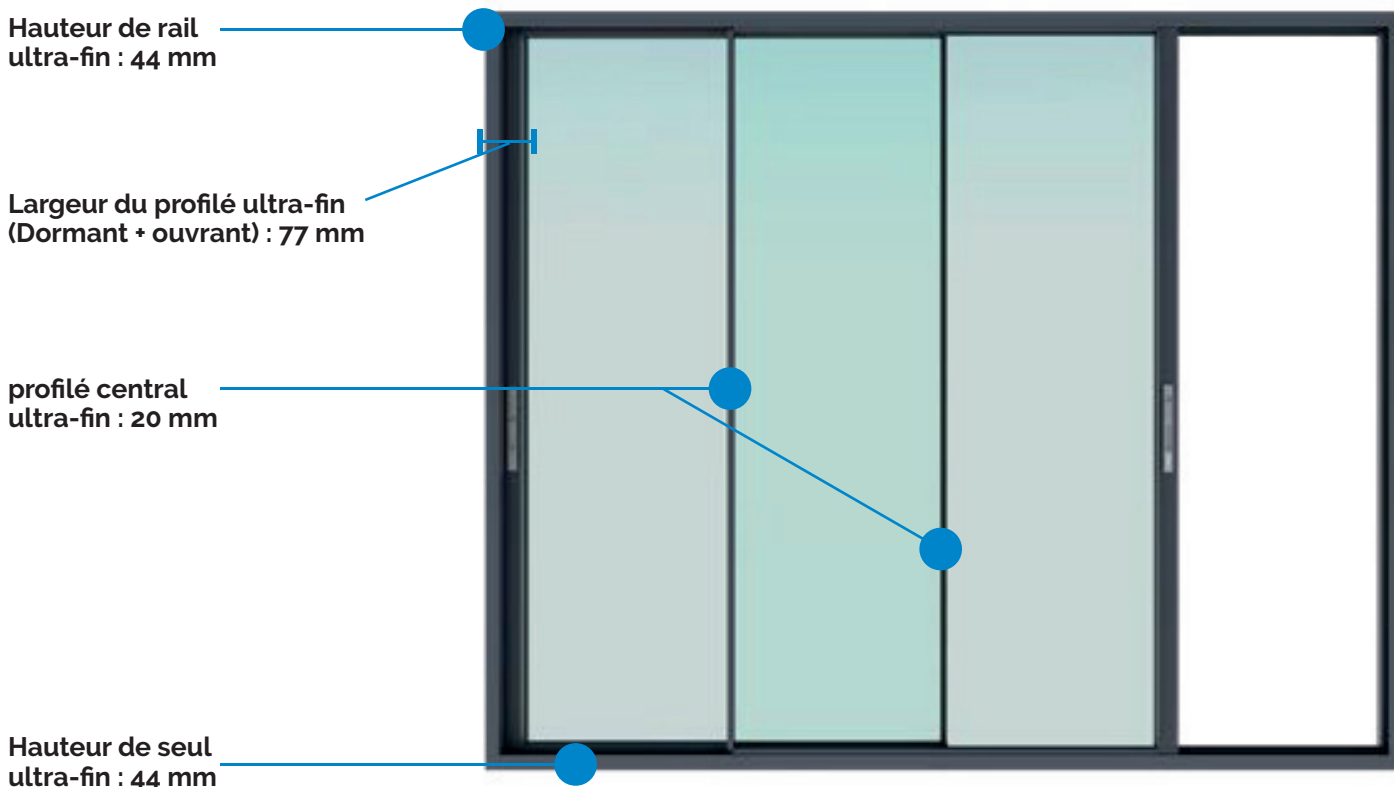


Détails techniques

- Largeur du battement (croisement des ouvrants) : 20 mm;
- Profondeur de montage: dormant avec 2 rails - 116 mm; dormant avec 3 rails - 182 mm;
- Épaisseur de la paroi extérieure du profil : 1,7 mm;
- Coefficient d'isolation thermique $U_w \geq 1,48 \text{ W/m}^2\text{K}^*$;
- Design moderne et minimaliste;
- Vitrage de grandes dimensions.

* la valeur $U_w = 1,48 \text{ W/m}^2\text{K}$ a été calculée pour une dimension de : L - 4182 mm, H- 2100 mm, deux vantaux et vitrage avec $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Les ouvrants sont disponibles avec une largeur maximale de 2200 mm et une hauteur maximale 3000 mm.





Vous aimerez les profils ultra fins et résistants :

- Permettant de créer des ouvertures vers l'extérieur de très grandes dimensions.
- Apportant une luminosité optimale dans votre intérieur.





Poignées



Poignée double avec cylindre

Argenté
Gris Anthracite
Blanc
Noir



Poignée intérieure avec demi-cylindre

Argenté
Gris Anthracite
Blanc
Noir



Poignée intérieure sans cylindre

Standard pour portes

Argenté
Gris Anthracite
Blanc
Noir



Bouton intérieur

Standard

Argenté
Gris Anthracite
Blanc
Noir



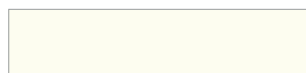
hopen



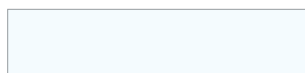
Nuancier de couleurs - ALUMINIUM

Tous les coloris RAL sont livrés en standard avec un laquage en finition structurée.

Groupe 1 - Coloris en standard



PE9016TD



PE9010TD



PE9006TX



P9007TX



PE9005TD

Groupe 2 - Coloris sur commande



PE1013TD



P1015T



P3004T



P3005T



P5010T



P5024T



P6009T



P6019T



TX7022DE



P7035T



P7039T



PE8014TD

Groupe 2 - Coloris spéciaux en finition structurée



2100 Noir Sablé



2500 Vert Sablé



2900 Gris Sablé



2525 Mars



PE7016TD



P8017T



PE6005TD



P5001T



PE5003TD



PE5008TD



P6021T



P7001T



PE7012TD



P9001T



Punto Grigio



Grigio Antico



DB703







Volets roulants





Notre partenaire **somfy**.

Somfy, «Société d'Outillage et de Mécanique de Faucigny», est le leader mondial des solutions d'automatisation pour les logements et les bâtiments. La société a été fondée en France en 1969.

L'innovation est l'un des piliers du développement de Somfy. Le portefeuille de produits comprend ainsi une offre globale adaptée à tous types de besoins : moteurs pour les protections solaires intérieures et extérieures, pour les fenêtres, des solutions de protection solaire dynamiques et intelligentes.

De son premier moteur de volets roulants aux unités de contrôle de la maison intelligente, Somfy a consacré ses 50 années d'activité à faciliter la vie de millions d'utilisateurs dans le monde. Les solutions d'automatisation évolutives et interconnectées répondent à leurs exigences en matière de bien-être, de sécurité et d'efficacité énergétique.







Confort

Conserver la fraîcheur naturelle de votre intérieur - Les volets roulants empêchent un réchauffement excessif de votre habitation en offrant une protection élevée contre l'effet de serre causé par le soleil, en maintenant une température fraîche à l'intérieur même l'été.

Occultation - Parce qu'ils offrent une flexibilité dans le dosage de la lumière naturelle, les volets roulants vous permettent de bénéficier d'un sommeil réparateur à tout moment de la journée et de la nuit.
Intimité - Grâce à la manipulation de vos volets roulants, vous avez la possibilité d'apporter plus d'intimité aux pièces de votre choix.



Isolation phonique

Isolation phonique supérieure – Au milieu des lames des volets roulants se trouve une mousse de polyuréthane, qui constitue une barrière supplémentaire contre le bruit extérieur.



Isolation thermique

Isolation thermique – Les volets roulants réduisent les pertes de chaleur par les fenêtres en hiver, leur utilisation réduite donc la consommation d'énergie de la maison tout en y maintenant une température agréable.



Valeur élevée

Grandes possibilités d'actionnement –

Les volets peuvent être actionnés manuellement, à l'aide d'un bouton ou d'une télécommande, en assurant ainsi le confort dont vous rêviez. Grâce au système de dernière génération ils peuvent être actionnés où que vous soyez via le site internet.

Esthétiques – Ils peuvent être fabriqués dans un grand nombre de coloris pour s'harmoniser parfaitement avec la façade du bâtiment.



somfy

Protection

Sécurité et protection – Fabriqués en aluminium, les volets roulants offrent une sécurité élevée contre les intrusions. D'autre part, les volets roulants électriques peuvent être programmés pour monter et descendre à certains intervalles de temps, afin de simuler la présence dans la maison.

Protection contre les insectes – Les volets roulants permettent l'intégration de moustiquaires, véritables écrans de protection pour les logements même lorsque les fenêtres sont ouvertes.

Protection contre les aléas climatiques – Compte tenu des variations climatiques de ces dernières années, les volets roulants sont une véritable barrière qui offre une protection élevée aux fenêtres.







hopen

Volets roulants rénovation

Solution idéale pour toutes les constructions.



$\Delta R = 0,15 \text{ (m}^2\text{K)/W}$ pour les lames de 39 mm -
Reno 45 sans moustiquaire

$\Delta R = 0,12 \text{ (m}^2\text{K)/W}$ pour les lames de 39 mm -
Reno 45 avec moustiquaire

ΔR – mesure la résistance thermique du tablier. Plus ce coefficient est élevé, plus le tablier est isolant.

RENO BISEAUTÉ

Coffre : Aluminium
Lames : Aluminium
Coulisses : Aluminium
Dernière lame : Aluminium

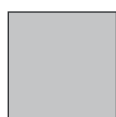
- coffre en aluminium avec un design moderne, biseauté en angle de 45° ;
- le coffre sans moustiquaire est disponible en 5 dimensions: 137, 150, 165, 180, 205 ;
- le coffre avec moustiquaire est disponible en 4 dimensions: 150, 165, 180, 205 ;
- les lames sont en aluminium de 39 mm (standard) et 45 mm (en option) ;
- haute résistance à l'abrasion et aux intempéries ;
- l'actionnement des volets roulants peut se faire :
 - manuellement ;
 - électriquement avec un boîtier sur le mur / télécommande ;
 - via votre ordinateur, tablette ou smartphone.



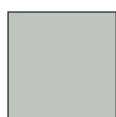
COLORIS DISPONIBLES COFFRES, COULISSES



Blanc



Argenté
RAL 9006



Gris
RAL 7038



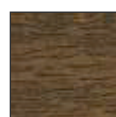
Marron
RAL 8014



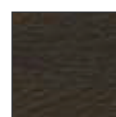
Marron Foncé
RAL 8019



Gris Anthracite
RAL 7016



Chêne Doré*



Noyer**

*La couleur **Chêne Doré** n'est pas disponible pour le coffre de 150 mm avec moustiquaire.

La couleur **Noyer n'est pas disponible pour le coffre de 150 mm.

Pour tout autres RAL et textures veuillez nous consulter.



$\Delta R = 0,15 \text{ (m}^2 \text{ K)/W}$ pour les lames de 39 mm -
Reno SR sans moustiquaire

$\Delta R = 0,12 \text{ (m}^2 \text{ K)/W}$ pour les lames de 39 mm -
Reno SR avec moustiquaire

ΔR – mesure la résistance thermique du tablier. Plus ce coefficient est élevé, plus le tablier est isolant.

RENO ARRONDI



Coffre : Aluminium
Lames : Aluminium
Coulisses : Aluminium
Lame finale : Aluminium

- coffre en aluminium avec un design arrondi ;
- le coffre sans moustiquaire est disponible en 5 dimensions : 137, 150, 165, 180, 205;
- le coffre avec moustiquaire est disponible en 3 dimensions : 150, 165, 180;
- les lames sont en aluminium de 43 mm (standard) et 39 mm (en option) ;
- haute résistance à l'abrasion et aux intempéries ;
- l'actionnement des volets roulants peut se faire :
 - manuellement ;
 - motorisé avec point de commande mural ou par télécommande ;
 - via votre ordinateur, tablette ou smartphone.

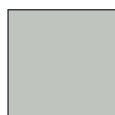
COLORIS DISPONIBLES COFFRES, COULISSES



Blanc



Argenté
RAL 9006



Gris
RAL 7038



Marron
RAL 8014



Marron Foncé
RAL 8019



Gris Anthracite*
RAL 7016

*Le coloris **Gris Anthracite** n'est pas disponible pour le volet roulant Réno SR avec moustiquaire.

Pour tout autres RAL et textures veuillez nous consulter.

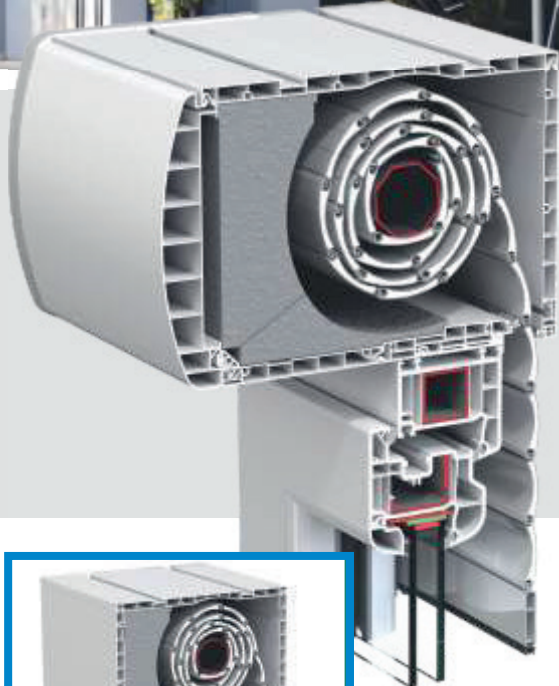


The logo for 'hopen' is displayed in white lowercase letters within a white rounded rectangular border, set against a solid blue background in the top right corner of the page.

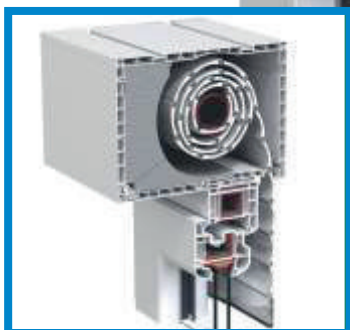
hopen

Volets roulants monobloc

Idéal pour la construction neuve et la rénovation.



- $U_{sb} = 0,73-0,97 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ pour le coffre de 170 mm
 $U_{sb} = 0,73-0,98 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ pour le coffre de 210 mm
 $U_{sb} = 0,85-1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ pour le coffre de 240 mm
- $\Delta R = 0,15 \text{ (m}^2\text{K)}/\text{W}$ pour les lames de 39 mm - Nova sans moustiquaire
 $\Delta R = 0,15 \text{ (m}^2\text{K)}/\text{W}$ pour les lames de 39 mm - Nova avec moustiquaire
- $D_{n,e,w} = 48 \text{ dB}$ pour le coffre de 170mm
 $D_{n,e,w} = 48 \text{ dB}$ pour le coffre de 210mm
 $D_{n,e,w} = 47 \text{ dB}$ pour le coffre de 240mm



U_{sb} – est le coefficient de transmission thermique du coffre du volet roulant, c'est-à-dire la capacité du coffre à conserver la température intérieure. Plus le coefficient est proche de 0, plus l'isolation est bonne ;

ΔR – mesure la résistance thermique du tablier. Plus ce coefficient est élevé, plus le tablier est isolant ;

$D_{n,e,w}$ – mesure le coefficient d'isolation acoustique en db. Plus sa valeur est élevée, plus l'isolation acoustique est bonne.

CLASSIQUE

Coffre : PVC, en option avec le capôt en aluminium

Lames : Aluminium

Coulisses : PVC ou Aluminium

Lame finale : Aluminium

- design moderne, le profil intérieur du coffre est disponible en standard en arrondi mais également dans sa version droite en option ;
- pour le coffre 170 – la profondeur maximale de montage est de 180 mm ;
- pour le coffre 210 – la profondeur maximale de montage est de 180 mm ;
- pour le coffre 240 – la profondeur maximale de montage est de 200 mm ;
- haute résistance à l'abrasion et aux intempéries ;
- l'isolation du coffre est en polystyrène graphite (gris) qui possède de meilleures propriétés d'isolation thermique par rapport à un polystyrène expansé classique (blanc) ;
- l'axe d'enroulement peut être prévu avec une moustiquaire, montée à l'intérieur du coffre ;
- en option, vous pouvez choisir une façade de coffre à enduire.

Le coffre, les coulisses et la lame finale sont disponibles dans la gamme complète de coloris du nuancier PVC .

En raison des différentes méthodes de revêtement des surfaces, entre le plaxage et le laquage, il peut y avoir une différence de teinte entre le coffre, les coulisses et les lames en aluminium.

Pour choisir le coloris des coffres, veuillez consulter le nuancier des coloris PVC. Pour les lames, vous pouvez consulter le nuancier de coloris ci-dessous.



En option, ce modèle de volet roulant peut être commandé avec des coulisses et une façade extérieure en aluminium pour le coffre, laquée dans les coloris RAL du nuancier.

Pour tout autres RAL et textures veuillez nous consulter.





Volets roulants traditionnels

Les volets roulants Tradi Rapide sont utilisés pour des constructions neuves mais également pour la rénovation, lorsqu'il s'agit de remplacer les anciens volets existants.



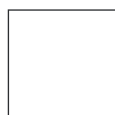
TRADITIONNEL

Lames: Aluminium
Rails: Aluminium
Lame finale: Aluminium

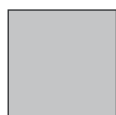
- grâce au large choix de coloris, le volet roulant est un élément de décoration, qui s'adapte à l'esthétique extérieure du bâtiment ;
- dimension de la flasque : 165 mm, 180 mm, 205 mm ou 255 mm ;
- offre une protection efficace contre les températures élevées ;
- n'est pas compatible avec l'intégration d'une moustiquaire ;
- Il n'est pas possible d'assembler plusieurs tabliers sur un seul axe ;
- les volets peuvent être actionnés :
 - avec une sangle ;
 - avec un treuil ;
 - motorisation filaire ou radio.



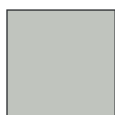
COLORIS DISPONIBLES COULISSES



Blanc



Argenté
RAL 9006



Gris
RAL 7038



Gris Anthracite
RAL 7016



Marron
RAL 8014



Marron Foncé
RAL 8019



Beige



Noir
RAL 9005



Vert
RAL 6005



Chêne doré



Noyer

Pour tout autres RAL et textures veuillez nous consulter.



COLORIS Discret by **hopen**

Coffre / coulisse				Lames en aluminium			
Coloris PVC		Coloris aluminium		Coloris	43 mm	39 mm	Lame finale
11 Chêne Doré	61 Alux Anthracite	RAL 9016 (PE9016TD)	S	02 Blanc Similaire RAL 9016	S	S	■
12 Noyer	62 Alux DB 703	RAL 9010 (PE9010TD)	S	RAL 9010 (PE9010TD)			■
13 Chêne Moyen	64 Alux Gris Aluminium en Relief	RAL 9006 (PE9006TX)	S	01 Argenté RAL 9006	C	S	■
14 Blanc Strié		RAL 9007 (P9007TX)	S	37 Gris Aluminium RAL 9007	C	S	■
15 Blanc Brillant	67 Chêne Turner Malt	RAL 7016 (PE7016TD)	S	23 Gris Anthracite RAL 7016	S	S	■
15 Ivoire	68 Chêne Sheffield Alpine	RAL 8017 (P8017T)	S	RAL 8017 (P8017T)			■
17 Gris Anthracite Strié	69 Chêne Sheffield Concret	RAL 6005 (PE6005TD)	S	13 Vert RAL 6005		C	■
18 Gris Anthracite Opaque		RAL 9005 (PE9005TD)	S	20 Noir RAL 9005	S	S	■
20 Chêne Sheffield Colonial		RAL 1013 (PE1013TD)	S	05 Beige Similaire RAL 1013	C	S	■
21 Macoré		RAL 1015 (P1015T)	S	RAL 1015 (P1015T)			■
25 Noyer Terra		RAL 3004 (P3004T)	C	RAL 3004 (P3004T)			■
26 Noyer Rougeâtre		RAL 3005 (P3005T)	C	19 Bordeaux RAL 3005		C	■
27 Newcastle Chêne Kaki		RAL 5001 (P5001T)	C	RAL 5001 (P5001T)			■
28 Noyer Colonial		RAL 5003 (PE5003TD)	C	RAL 5003 (PE5003TD)			■
31 Chêne Santana		RAL 5008 (PE5008TD)	C	RAL 5008 (PE5008TD)			■
32 Chêne Sheffield Marron		RAL 6009 (P6009T)	C	17 Vert Sapin RAL 6009		C	■
33 Chêne Sheffield Gris		RAL 7001 (P7001T)	C	RAL 7001 (P7001T)			■
34 Chêne Sheffield Clair		RAL 7012 (PE7012TD)	C	33 Gris Basalt RAL 7012	C	C	■
40 Jet Black		RAL 7022 (TX7022DE)	C	RAL 7022 (TX7022DE)			■
41 Marron Foncé		RAL 7038 (P7038T)	C	03 Gris RAL 7038	C	C	■
42 Marron Chocolat		RAL 7039 (P7039T)	C	34 Gris Quartz RAL 7039	C	C	■
43 Bleu Foncé		RAL 8014 (PE8014TD)	C	09 Marron RAL 8014	C	S	■
44 Vert Sapin		RAL 9001 (P9001T)	C	15 Ivoire RAL 9001	C	C	■
46 Bordeaux		RAL 5010 (P5010T)	C	04 Beige Foncé RAL 1019	C	C	■
47 Rouge Rubins		Noir 2100	F	08 Marron Foncé RAL 8019	C	S	■
48 Gris Basalte		Vert Sablé 2500	F	12 Rouge RAL 3003		C	■
49 Gris Quartz		Gris Sablé 2900	F	18 Bleu Foncé RAL 5011		C	■
50 Gris Argent		Mars 2525	F	31 Gris Clair RAL 7047	C	C	■
51 Gris Agathe		Point Gris	F	43 Gris Anthracite Nacre Mat		C	■
52 Blanc Papyrus		Gris Anthique	F	28 Noyer	S	S	■
54 Gris Clair		DB 703	F	30 Chêne Doré	S	S	■
56 JetBlack Opaque			F	26 Acajou	C	C	■
57 Vert Sapin Opaque			F	36 Chêne Moyen	C	S	■
60 Aluminium Strié			F	52 Winchester	C	C	■
			F	* 21 Macoré			■
			F	* 13 Chêne Moyen			■
			F	* 27 Newcastle Chêne Kaki			■

*La lame finale en aluminium sera plaxée en film PVC.

Pour tout autres RAL et textures veuillez nous consulter.



A hand holding a smartphone in front of a window with blinds. The blinds are partially open, allowing light to filter through. The hand is wearing a plaid shirt. The background is a bright, slightly blurred outdoor scene.

hopen

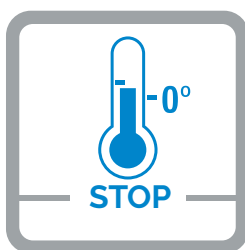
Télécommandes et
autres points de contrôle

Il existe un système Somfy adapté à chaque type de volet : une installation unique et une utilisation facilitée. Avec les solutions Somfy, vous bénéficiez d'une technologie adaptée à la réglementation en vigueur, qui améliore l'efficacité énergétique des bâtiments. Les équipements automatisés offrent aux utilisateurs un confort d'utilisation au niveau visuel comme au niveau thermique, tout en réduisant les coûts énergétiques.

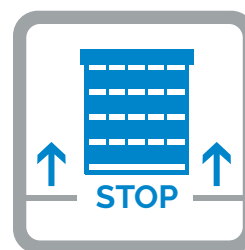
AVANTAGES DE LA MOTORISATION SOMFY :



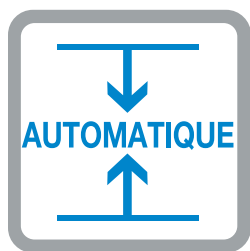
Détection des obstacles



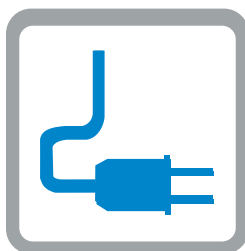
Protection contre le gel



Résistance aux tentatives d'effraction



Réglage automatique des fins de course

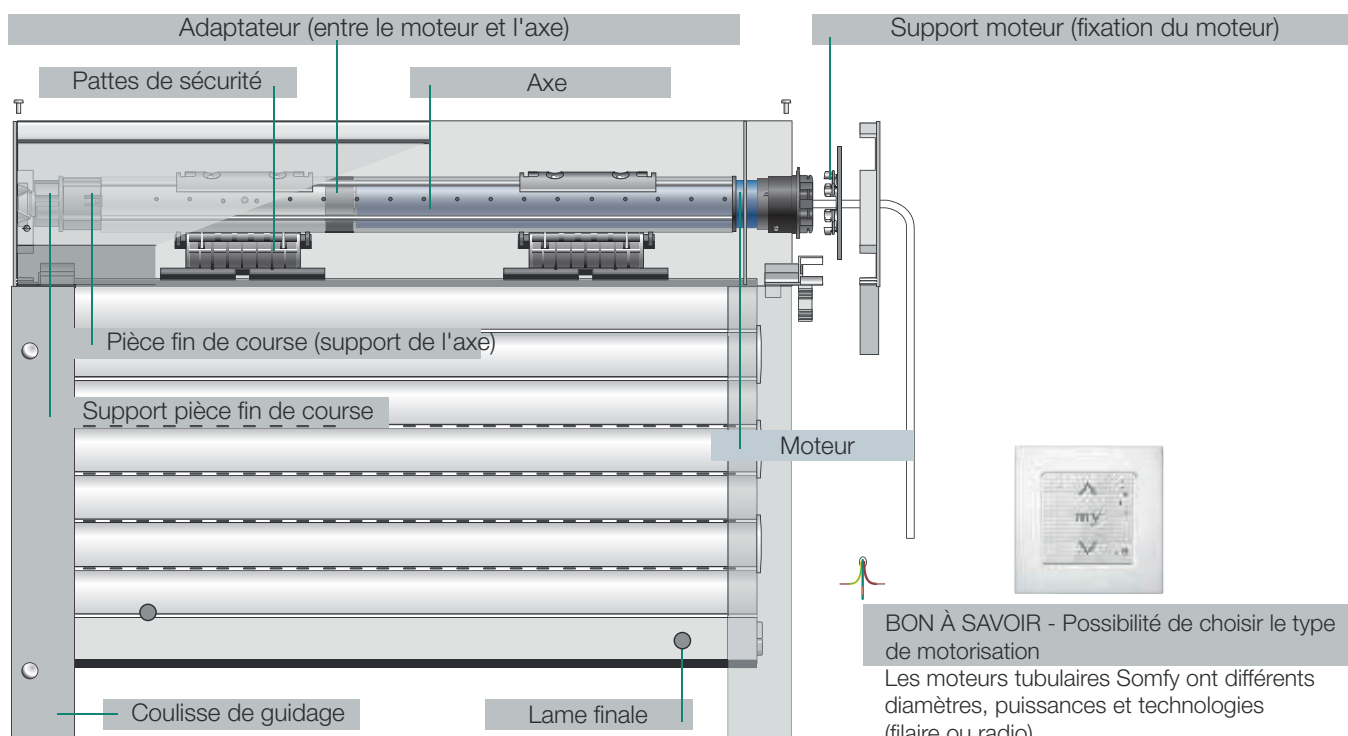


Mémoire des réglages en cas de coupure de courant



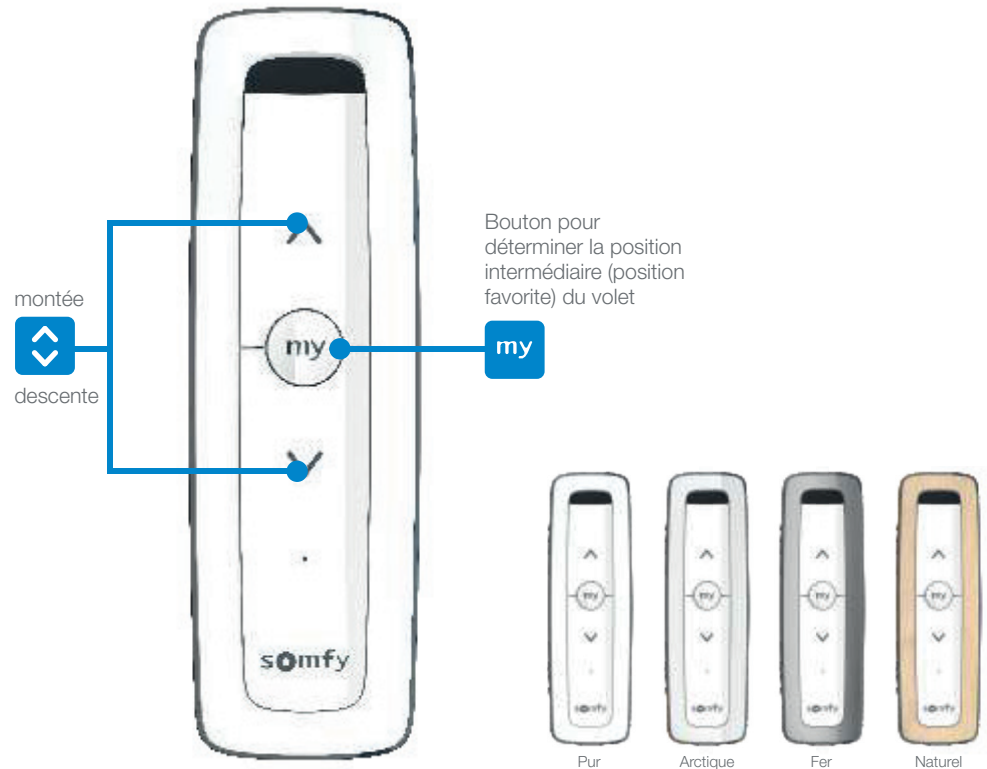
Permet de définir une position favorite*

*Valable pour les dispositifs de contrôle avec la fonction «My»



SITUO 1 io II

Télécommande à sens unique avec 1 canal



- Design esthétique et moderne : facile à utiliser, doté d'un support mural élégant et discret.
- Télécommande à sens unique, avec signal lumineux indiquant le niveau de la batterie.
- Fonctions : haut, bas, arrêt et bouton «my» pour définir la position intermédiaire (position favorite).

Finitions : Pur, Arctique, Fer, Naturel

Alimentation : Batterie 3 V

Fréquence : io 868 - 870 MHz

Température d'utilisation : - 20° / + 60°C

Largeur : 42 mm

Hauteur : 139 mm

Profondeur : 16 mm

Poids : 0,045 kg

Type de batterie : Cr2430

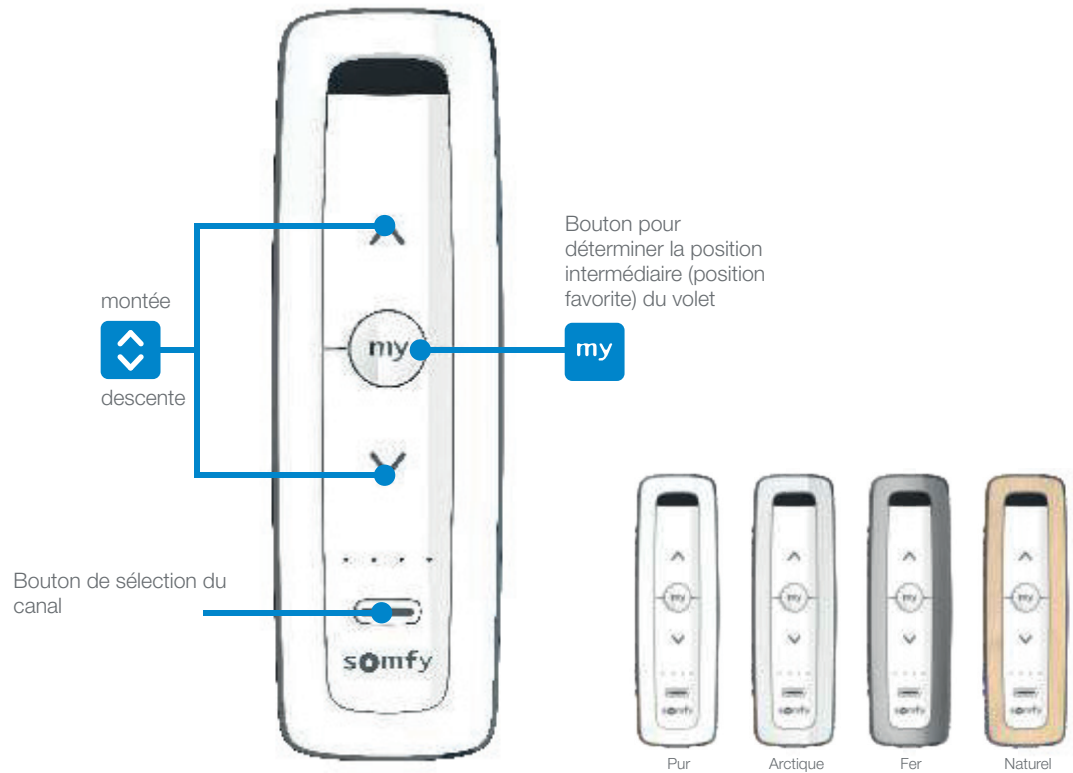
Voltage : 1 x 3 V

Indice de protection : Ip30

Performance radio : minimum 50 m en terrain ouvert

SITUO 5 io II

Télécommande de groupe centralisée à 5 canaux



- Design esthétique et moderne : facile à utiliser, doté d'un support mural élégant et discret.
- Facile à installer et à programmer : le bouton «prog» permet une interconnexion instantanée entre l'application motorisée et la télécommande ;
- Fonctions : haut, bas, arrêt et bouton «my» pour définir la position intermédiaire (position favorite).

Finitions : Pur, Arctique, Fer, Naturel

Alimentation : Batterie 3 V

Fréquence : io 868 - 870 MHz

Température d'utilisation : - 20° / + 60 °C

Longueur : 139 mm

Largeur : 42 mm

Profondeur : 16 mm

Poids : 0,045 kg

Type de batterie : Cr2430

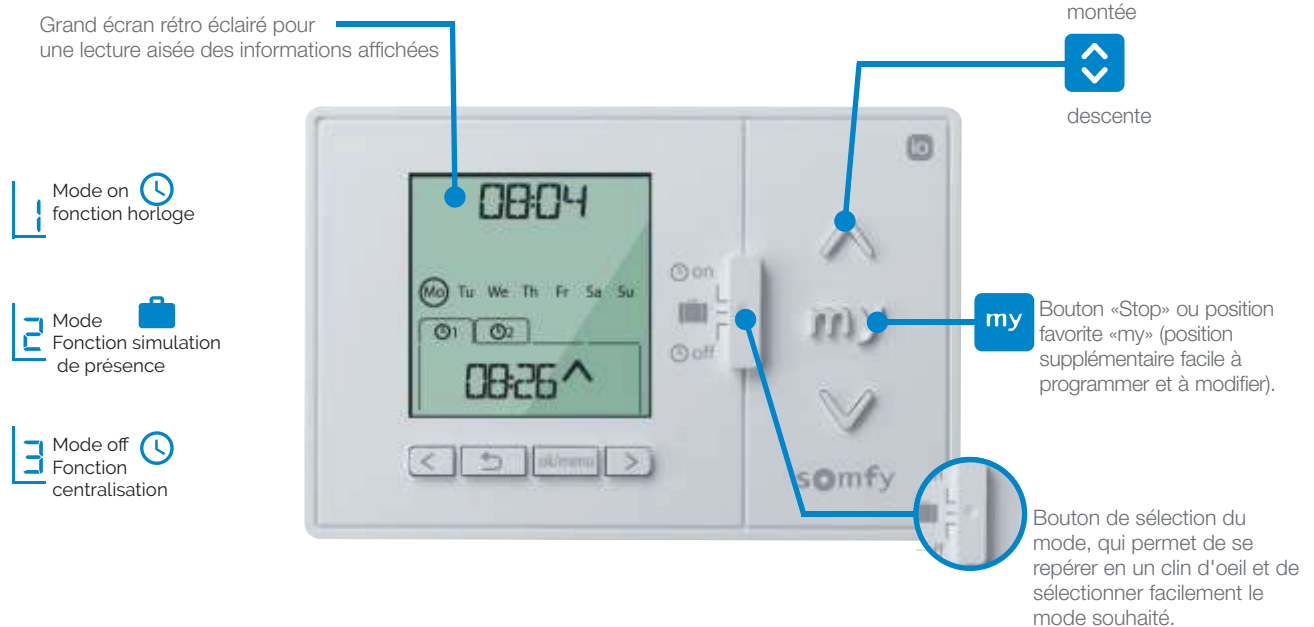
Voltage : 1 x 3 V

Indice de protection : Ip30

Performance radio : minimum 50 m en terrain ouvert

CHRONIS io

Unité de contrôle murale programmable avec 1 canal



- Solution radio io-homecontrol pour gérer une application io ou 1 groupe d'applications io.
- 4 commandes automatiques par jour.
- Grand écran, rétroéclairé pour faciliter la lecture des informations.
- Programme "nuit" : les volets se ferment automatiquement à la tombée de la nuit.
- Horloge ON : l'horloge est activée, la maison s'anime selon l'horaire configuré (planification de 4 périodes par jour, pour une semaine).
- Mode aléatoire, simulation de présence : les volets s'animent selon les horaires définis (4 plages horaires programmables par jour, 1 semaine programmable à la fois).
- Mode manuel, horloge OFF, centralisation : l'horloge est désactivée et l'utilisateur reprend la main sur les équipements.
- Changement d'heure automatique été / hiver.

Fréquence : io 868 - 870 MHz

Température d'utilisation : - 20° / + 60 °C

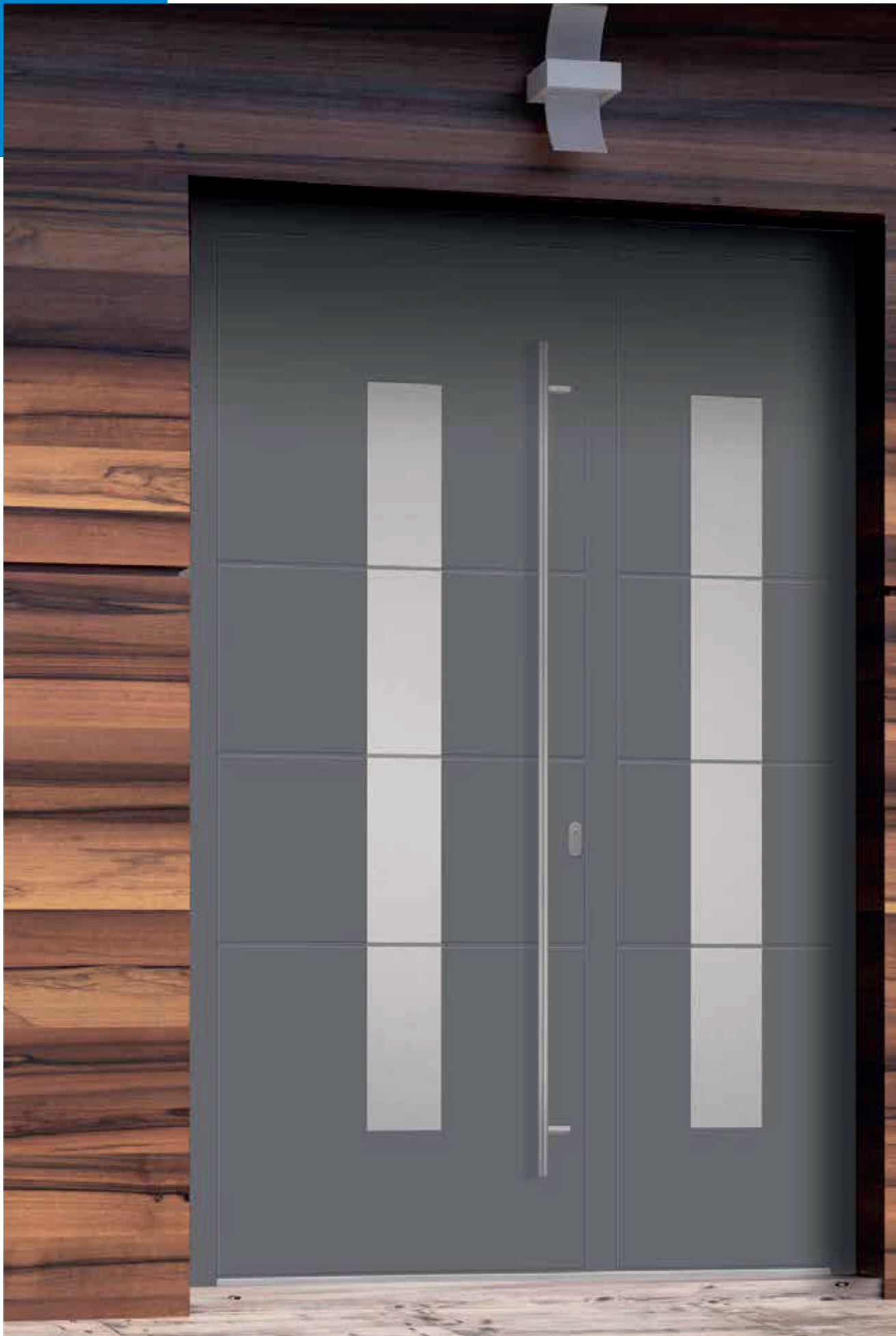
Longueur : 120 mm

Largeur : 80 mm

Épaisseur : 21 mm

Voltage : 2 x 1,5 V

Indice de protection : IP 20





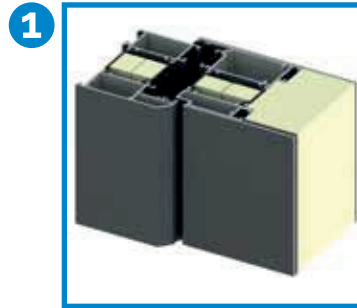
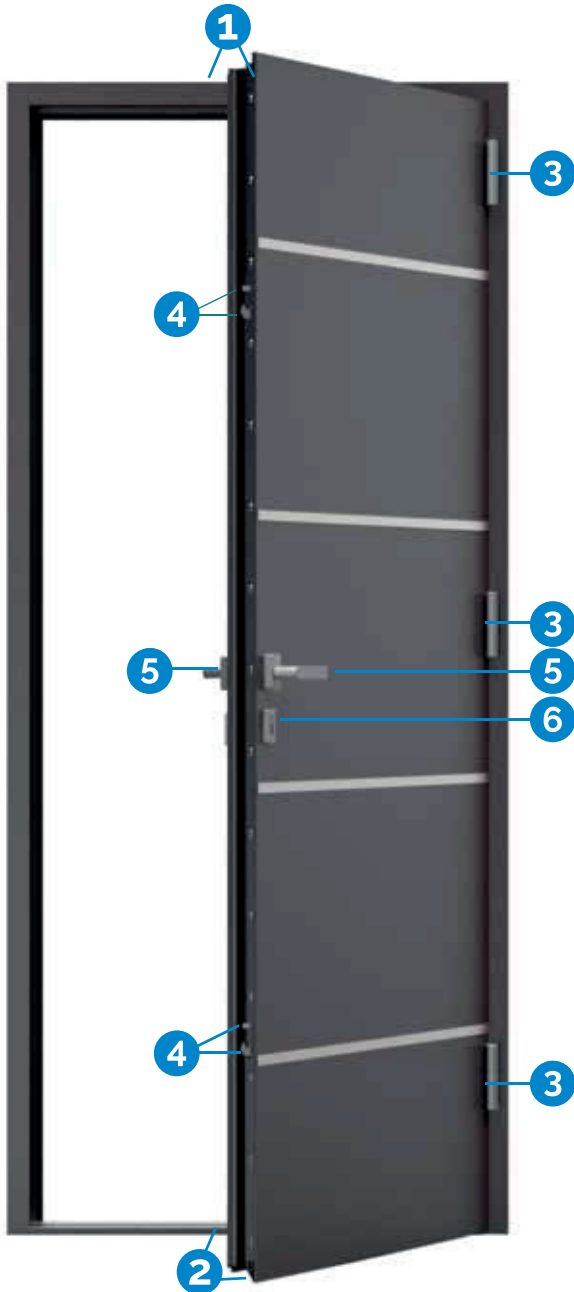
Portes d'entrée en aluminium

Une porte d'entrée moderne doit être esthétique et se fondre parfaitement à l'architecture de votre maison.

Elle peut également être personnalisée et équipée en fonction de vos habitudes de vie et de votre environnement.

L'aluminium est un matériau idéal pour la fabrication de portes esthétiques et résistantes dans le temps.

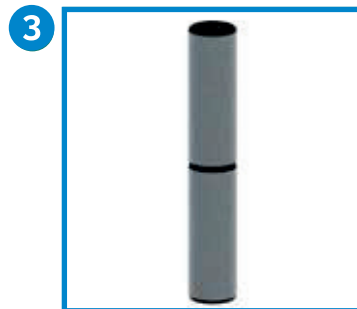
Équipement standard portes SECURO



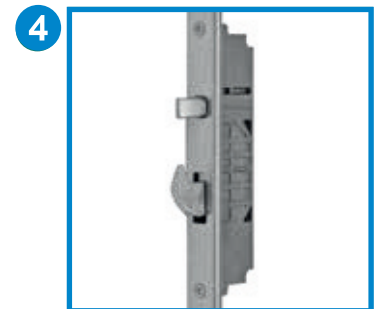
1 Profils en aluminium avec barrière thermique et isolation supplémentaire



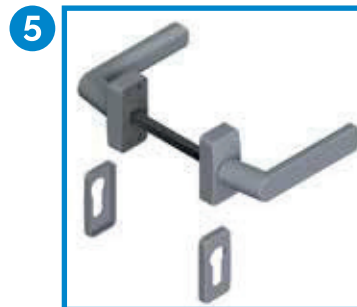
2 Seuil avec barrière thermique et 3 joints d'étanchéité



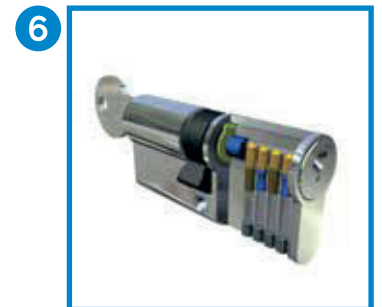
3 Paumelles cylindriques 3D (réglables sur 3 axes)



4 Système de fermeture type combi (gâche + crochet)



5 Poignée double Polaris



6 Cylindre argenté avec 5 clés



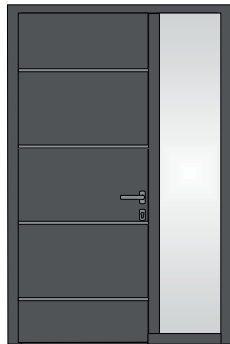
	Basic
Largeur du profilé	70mm / 80mm
Coefficient de transfert thermique U_d^*	1,2 W/m ² K
Épaisseur panneau	44mm

* La valeur U_d est calculée pour une porte de 1.000 x 2.300mm avec ouverture intérieur et panneau sans vitrage.

Variantes constructives (portes avec panneau et portes vitrées)



Porte d'entrée



Porte avec une tierce fixe



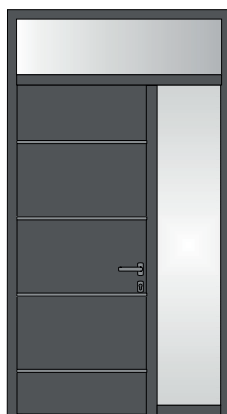
Porte avec deux tierces fixes



Porte d'entrée deux vantaux



Porte d'entrée avec imposte



Porte avec une tierce fixe et imposte

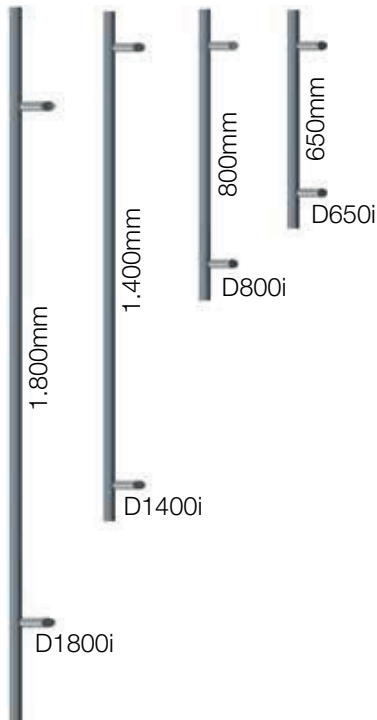


Porte avec deux tierces fixes et imposte

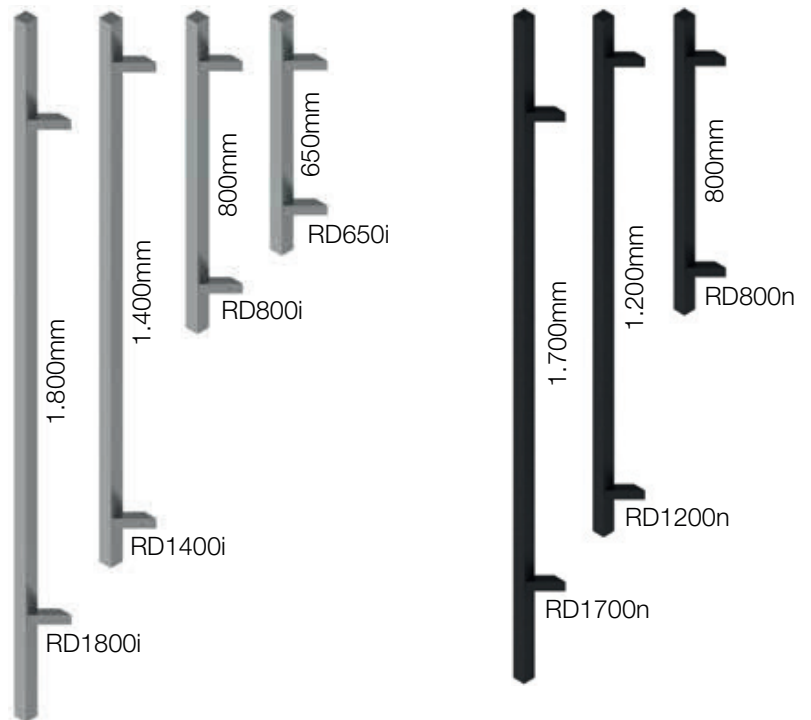
Accessoires

Poignées extérieures

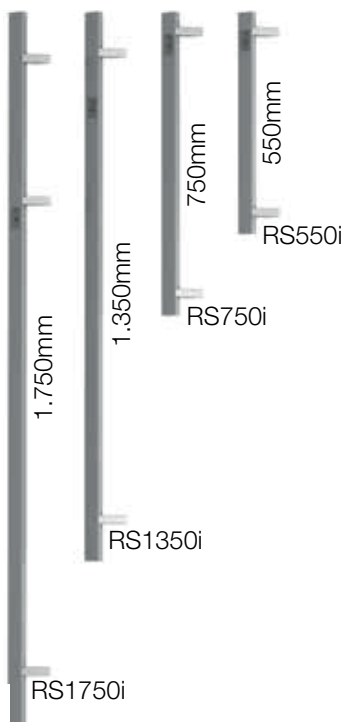
Poignées cylindriques - 45°



Poignées rectangulaires - 45°



Poignées rectangulaires avec lecteur d'empreintes intégré



Poignées Design - 45°



Poignée courbée - 45°



Accessoires

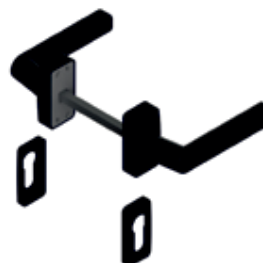
Poignées double



Polaris S - Argenté



Polaris S - Gris Anthracite



Polaris S - Noir



Polaris S - Blanc



Hera S - Argenté



Hera S - Gris Anthracite



Hera S - Noir



Hera S - Blanc



Horus S - Argenté



Horus S - Gris Anthracite



Horus S - Noir



Horus S - Blanc



Horus SP - Argenté



Horus SP - Gris Anthracite



Horus SP - Noir



Horus SP - Blanc

Accessoires

Cylindres



Cylindre argenté 5 clés



Cylindre Argenté avec papillon 5 clés



Cylindre de sécurité 5 clés - protection contre la multiplication

Systèmes électroniques d'accès -

Clavier - accès à base d'un code



WKB
48 x 94mm



GKB
48 x 94mm



BKB
48 x 94mm

Lecteurs d'empreinte



ARTE AFS BT
25,1 x 52,1mm



INTEGRA IFS BT
45,5 x 91,5mm

Paumelles



Argenté
Standard



Gris Anthracite



Noir



Blanc

Rosace en inox



Rosace ovale



Inox

Rosace rectangulaire



Noir



Rosace ovale de sécurité



Bouton de sortie
(en option pour les portes avec contre-plaque électromagnétique)



Système d'ouverture électromagnétique



Système d'ouverture électromagnétique avec commutateur pour passage libre

Numéro de maison



1 CHIFFRE - NJC 11
2 CHIFFRES - NDC 11
3 CHIFFRES - NTC 11

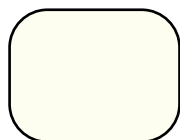
Choix des couleurs

Toutes les couleurs RAL sont livrées en standard avec finition structurée, en option elles peuvent être commandées avec une finition mat. Les portes sont aussi disponibles en variante bicoloration.

Groupe 1



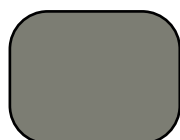
RAL 9016
PE9016TD



RAL 9010
PE9010TD



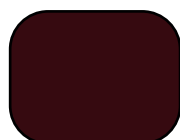
RAL 9006
PE9006TX



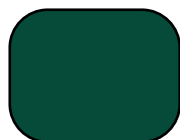
RAL 9007
P9007TX



RAL 7016
PE7016TD

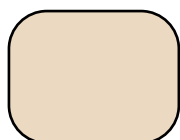


RAL 8017
P8017T

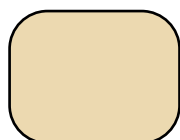


RAL 6005
PE6005TD

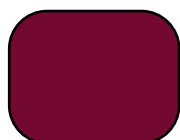
Groupe 2



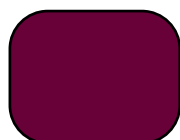
RAL 1013
PE1013TD



RAL 1015
P1015T



RAL 3004
P3004T



RAL 3005
P3005T



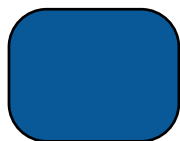
RAL 5001
P5001T



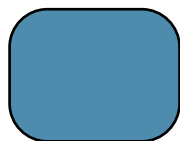
RAL 5003
PE5003TD



RAL 5008
PE5008TD



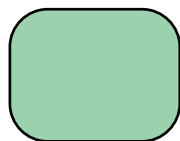
RAL 5010
P5010T



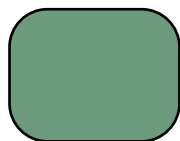
RAL 5024
P5024T



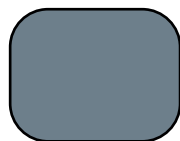
RAL 6009
P6009T



RAL 6019
P6019T



RAL 6021
P6021T



RAL 7001
P7001T



RAL 7012
PE7012TD



RAL 7022
TX7022DE



RAL 7035
P7035T



RAL 7039
P7039T



RAL 8014
PE8014TD



RAL 9001
P9001T

Groupe - Finitions décoratives (Non - RAL)



Noir sablé
2100



Gris sablé
2900



Vert sablé
2500



Marte (Mars)
2525



Point Gris



Gris Antique



DB
703



Imitation
noyer*



Imitation
chêne doré*

*disponibles seulement pour les portes vitrées.
ATTENTION ! Certains modèles ne sont pas disponibles dans ces coloris !

Vitrage

Standard



Vitrage satiné

En option



Madras UADI



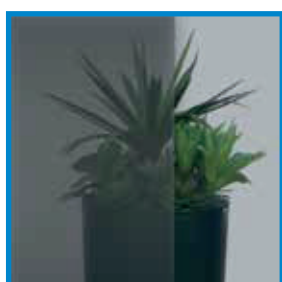
Madras Pavé



Mastercarre



Masterline



Parsol gris



Vitrage claire

Modèles de vitrage avec éléments sablés



FPK

(modèle sablé périmétral sur un vitrage clair)



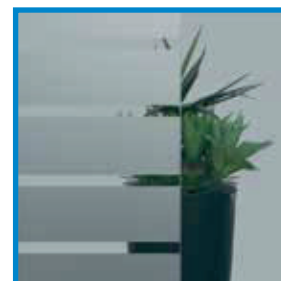
DPJ

(modèle sablé périmétral sur un vitrage satiné)



DPR

(éléments sablés sur un vitrage satiné)



DPH

(éléments horizontaux sablés sur un vitrage clair)



DPL

(éléments horizontaux sablés sur un vitrage satiné)



DPZ

(éléments horizontaux sablés sur un vitrage satiné)



DPK

(éléments sablés sur le vitrage satiné)



DPM

(éléments sablés sur le miroir)

Les modèles de vitrage présentés sont disponibles uniquement pour les portes avec panneau et pour les fixes des portes avec panneau.

* Les modèles de vitrage peuvent varier en fonction du modèle de panneau choisi.



Modele 1



Modele 2



Modele 3



Modele 4



Modele 5



Modèles de Portes vitrées

(ces portes ne sont pas disponibles avec les modèles de vitrage présentés dans le catalogue)



VT - 01



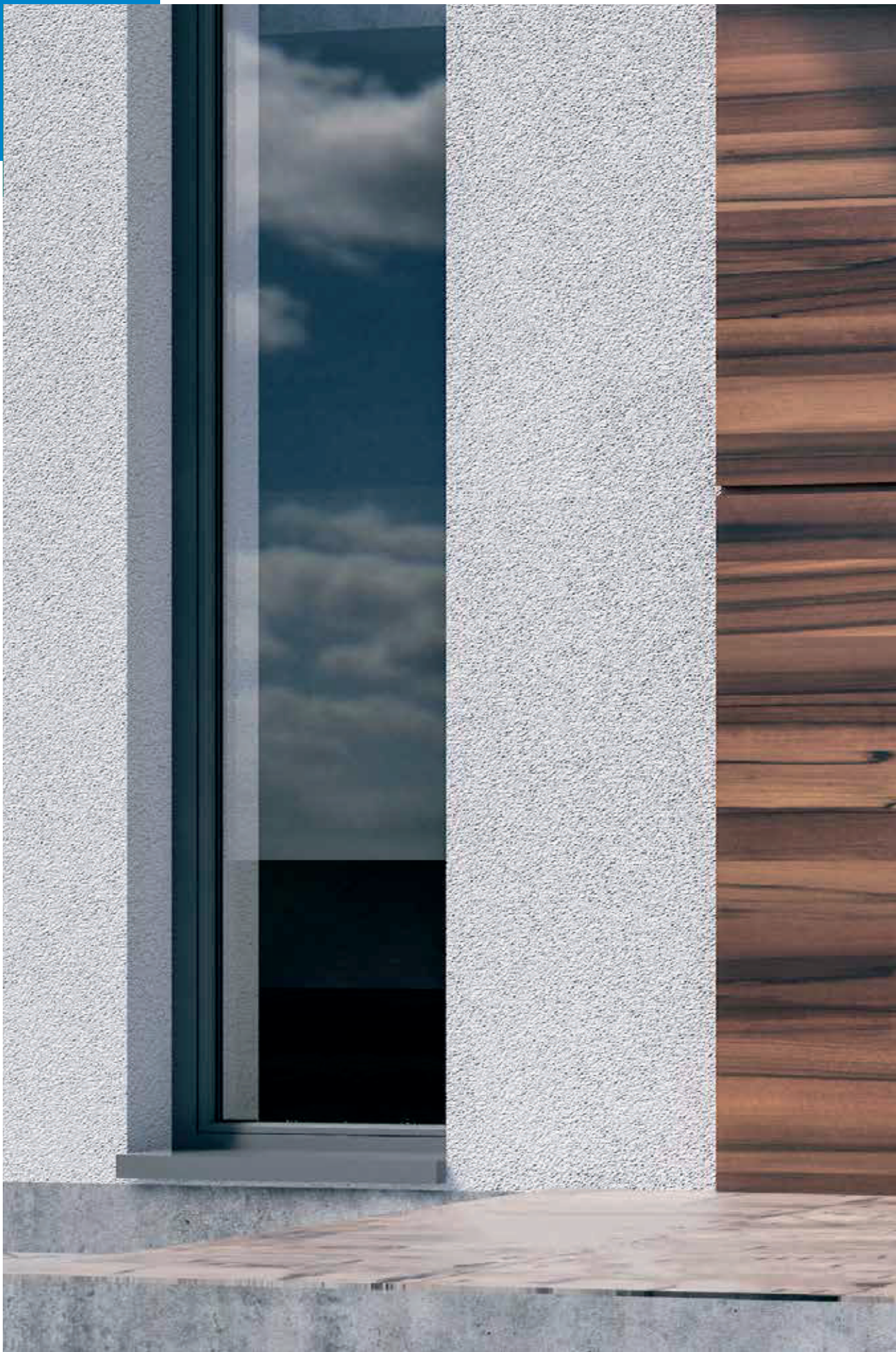
VT - 02



VT - 03



VT - 04



hopen



Gamme Design



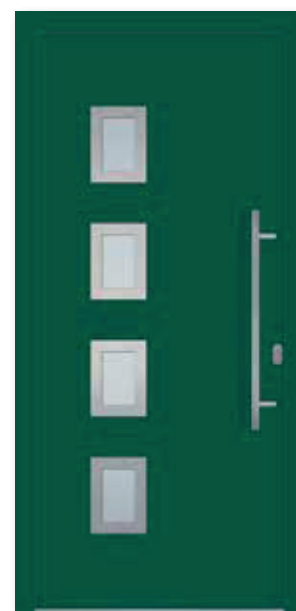
AL-19



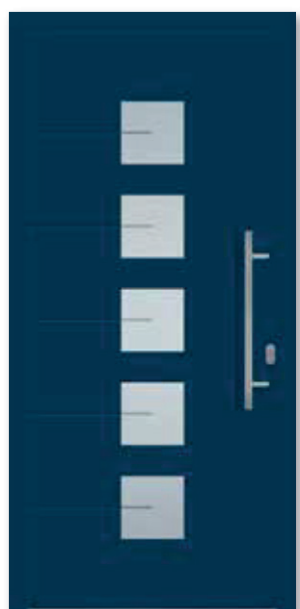
AL-02



AL-27



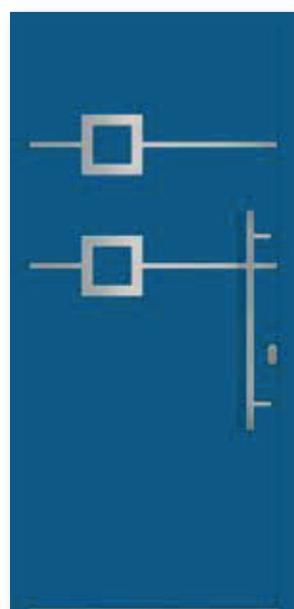
AL-04



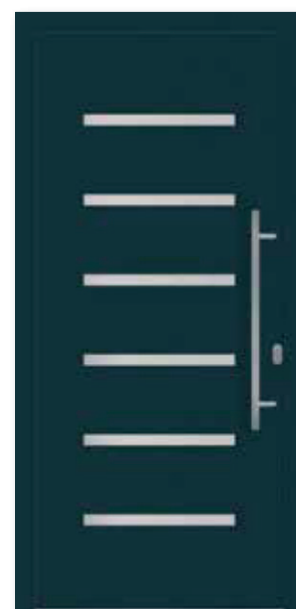
AL-28



AL-06



AL-07



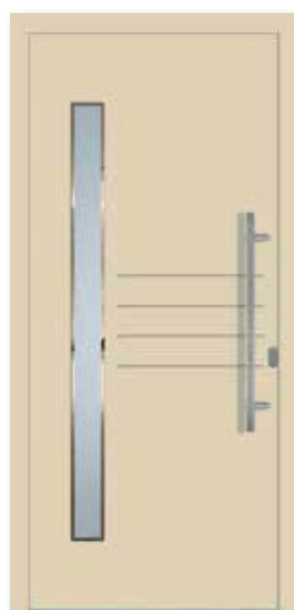
AL-08



AL-22



AL-30



AL-33



AL-12



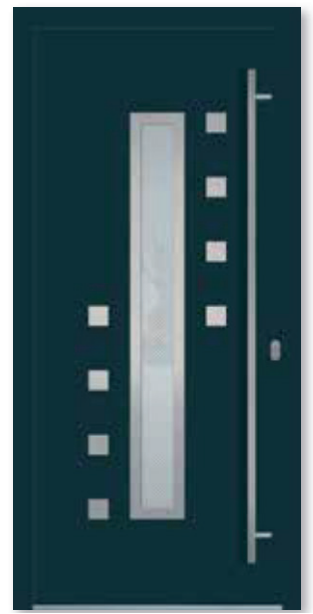
AL-25



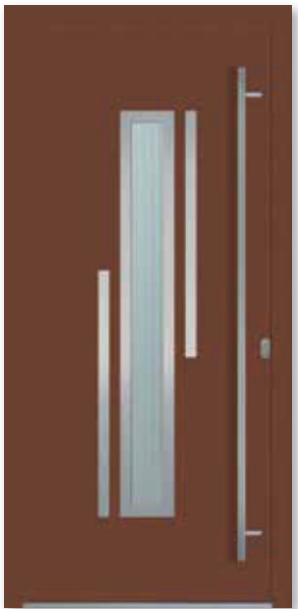
AL-14



AL-15



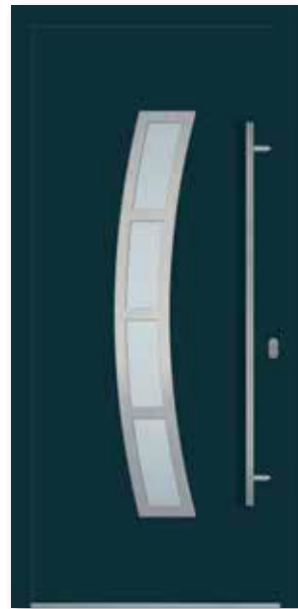
AL-16



AL-17



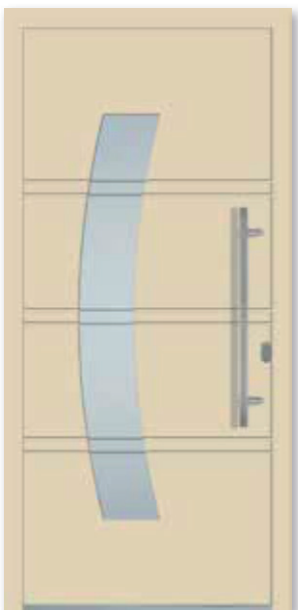
AL-18



AL-01



AL-20



AL-21



AL-09



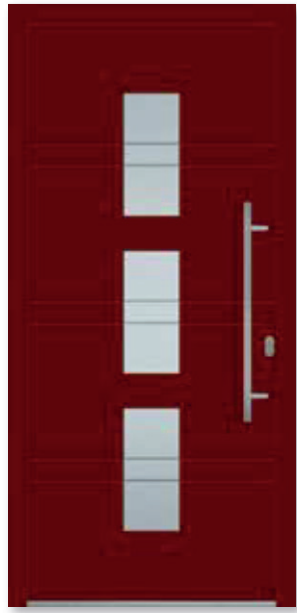
AL-23



AL-24



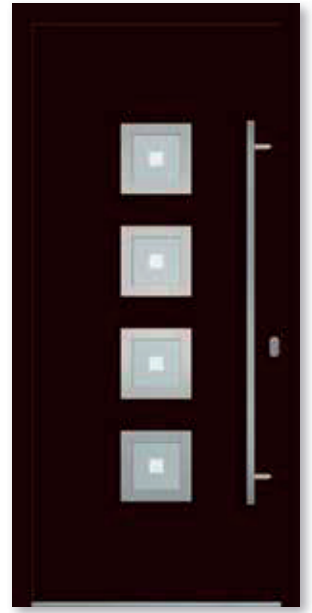
AL-13



AL-26



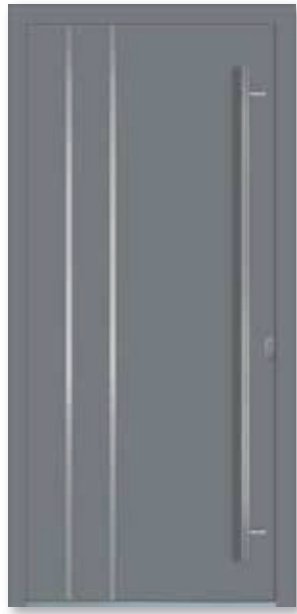
AL-03



AL-05



AL-29



AL-10



AL-31



AL-32



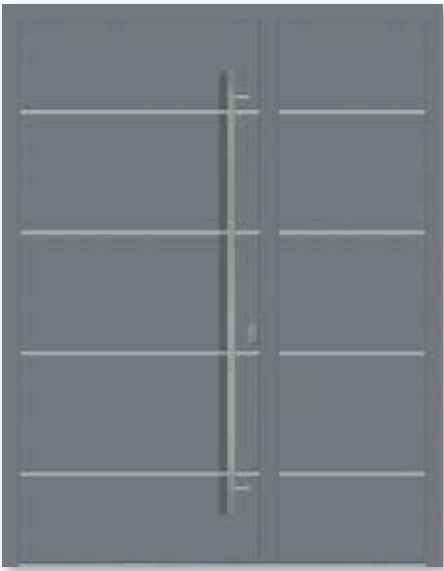
AL-11



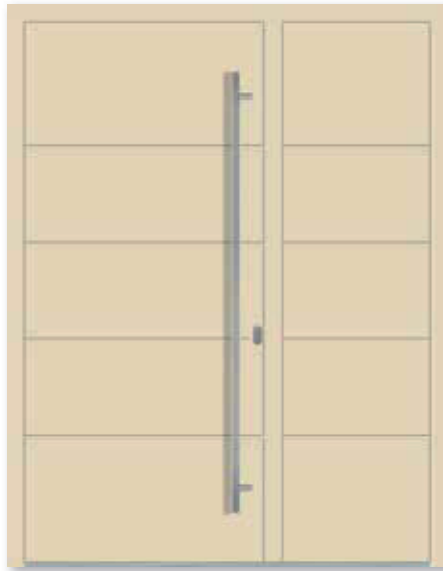
AL-34



AL-00



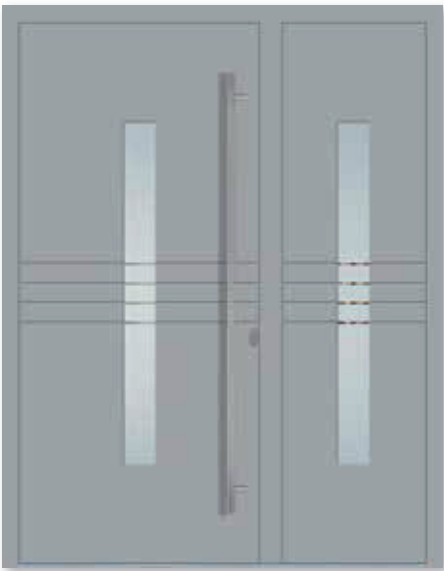
AL-09



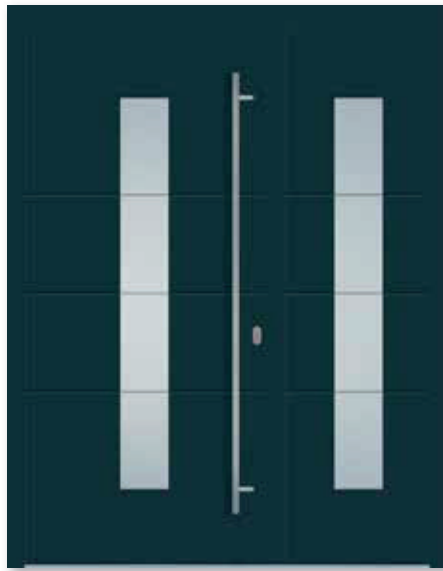
AL-22



AL-23



AL-24



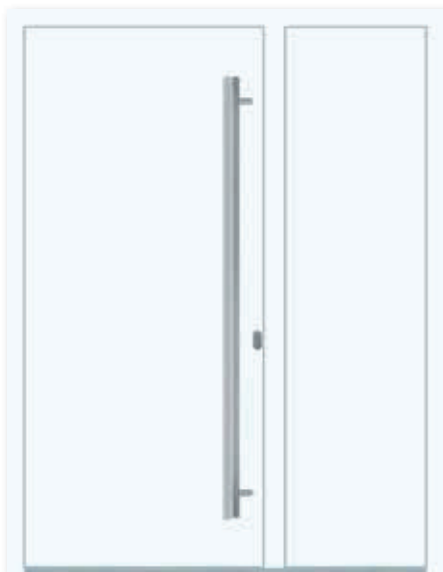
AL-29



AL-31



AL-32



AL-00

hopen





The image shows a bright, modern interior space. On the left, a black cylindrical lampshade sits atop a light-colored wooden tripod lamp. In the foreground, a black wire mesh chair is draped with a textured yellow blanket. To the right, a portion of a light-colored wooden side table is visible. Large windows in the background offer a view of lush green trees and a bright sky. The overall atmosphere is clean, airy, and comfortable.

hopen

**Fenêtres
inspirées
par votre désir
de confort**

www.hopen.fr