



◎ Catalogue
Fenêtres & Baies

→ INNOVATION

Nous vous proposons la gamme de produits la plus large possible, vous laissant le choix des matériaux, des modèles, des coloris, des accessoires. Toujours à la recherche de la performance, nous disposons d'un matériel de fabrication à la pointe de la technologie.

→ QUALITÉ

Une sélection des meilleurs matériaux : fiables, performants, respectueux de l'environnement, et des contrôles rigoureux tout au long de la chaîne de production, voilà la recette que nous appliquons pour vous garantir une qualité irréprochable.

→ SERVICE

Cerner les envies et les attentes, renseigner sur les éléments techniques, respecter les délais de livraisons, assurer la logistique, nous mettons tout en œuvre pour vous satisfaire à chaque instant.





FABRICATION
FRANÇAISE



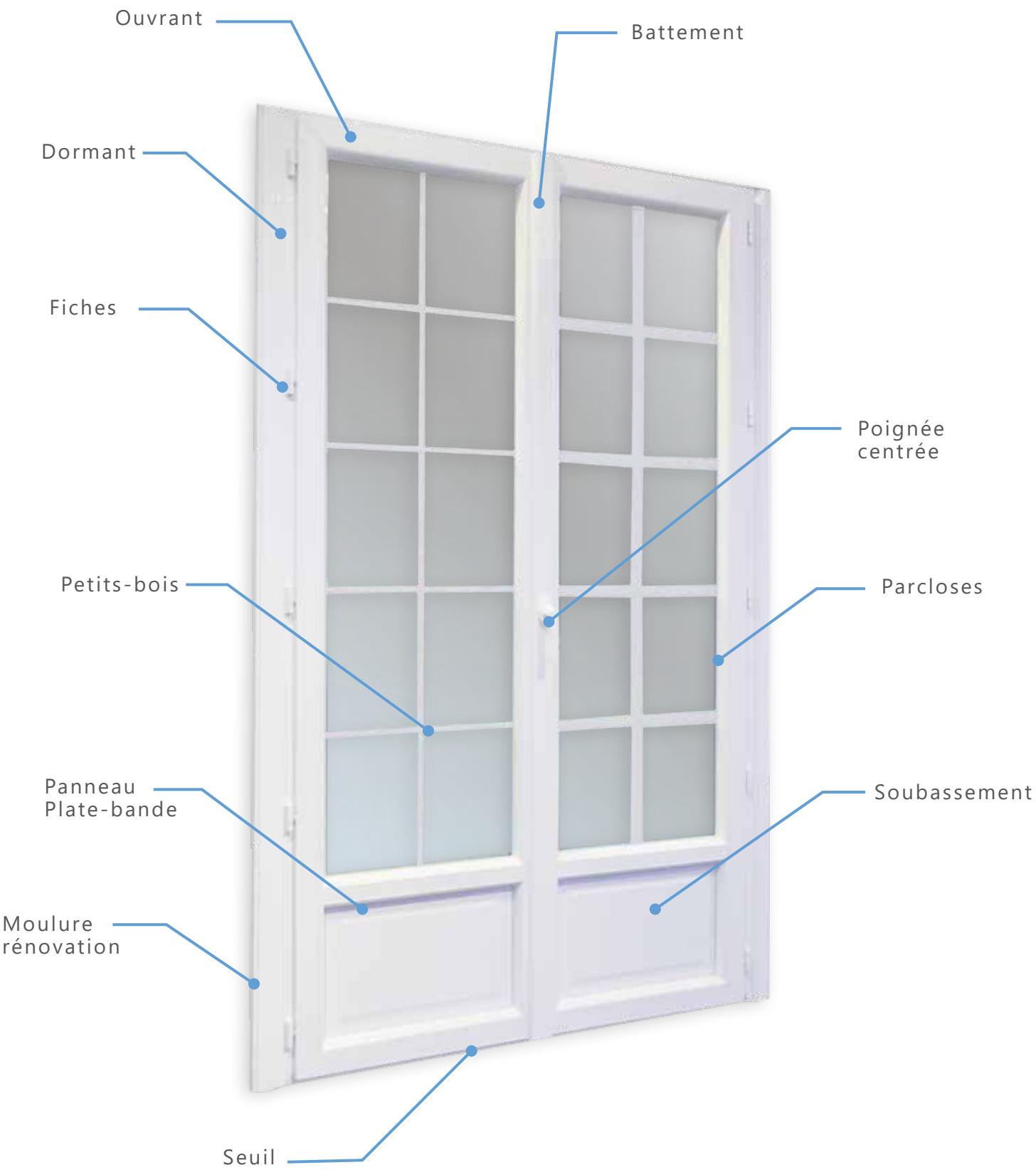
LA SIGNATURE D'UN GRAND FABRICANT

Nous fabriquons depuis plus de 30 ans des produits de fermetures et d'ouvertures pour le pavillon et la rénovation. Pour fabriquer ces produits, nous disposons d'un site de 8000 m² basé à Carentoir dans le Morbihan, d'une équipe de menuisiers hautement qualifiés, respectueuse de la qualité et du travail bien fait. Nous avons aussi à notre disposition un matériel bénéficiant des dernières technologies. Nos partenaires sont des professionnels de la menuiserie depuis plusieurs années, ils sont reconnus pour leur sérieux et leur professionnalisme.



Site de production Menuiseries
Surface 3000 m²
Production annuelle 10 000 fenêtres

LE LANGAGE DE LA FENÊTRE

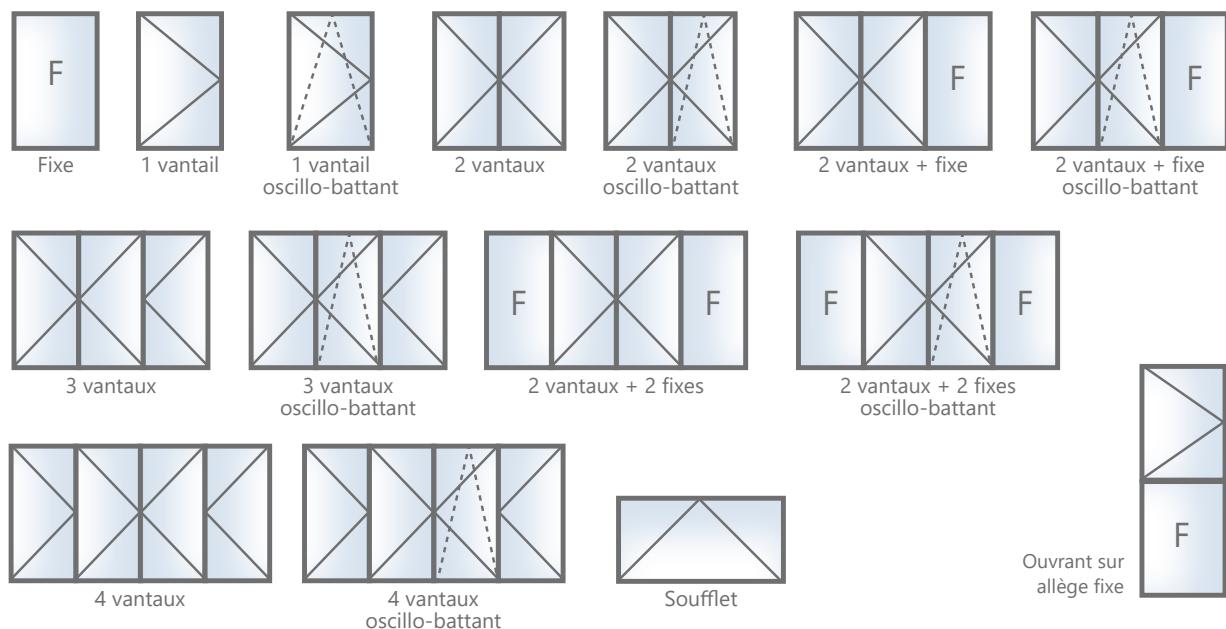




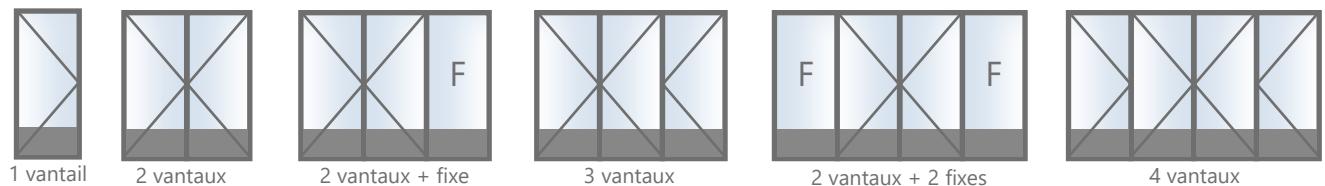
LES TYPES D'OUVERTURES



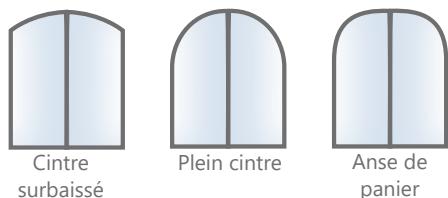
④ FENÊTRES



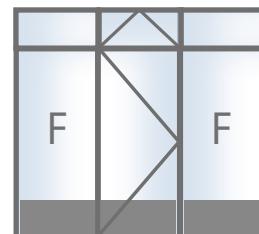
④ PORTES-FENÊTRES



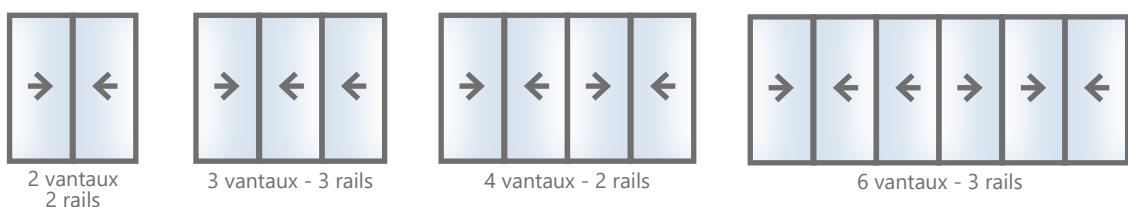
④ FENÊTRES CINTRÉES



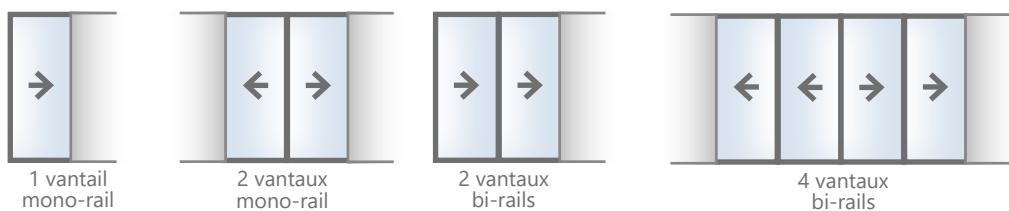
④ CHÂSSIS COMPOSÉS



④ BAIES COULISSANTES



Galandages



A CHAQUE CONFIGURATION SA MISE EN ŒUVRE

Si dans les constructions neuves, le type de pose est généralement prédéterminé, il n'en va pas de même lors de la rénovation de fenêtres existantes. Parmi les différents types de poses en rénovation, on distingue deux techniques majeures. Le choix de l'une ou l'autre dépend souvent de la qualité de vos anciennes menuiseries, des dégradations supplémentaires que cela peut apporter mais également des contraintes de votre chantier.

La pose sur le dormant existant :

la nouvelle fenêtre se fixe sur l'ancien dormant de la fenêtre.
La pose est rapide et sans dégradation.

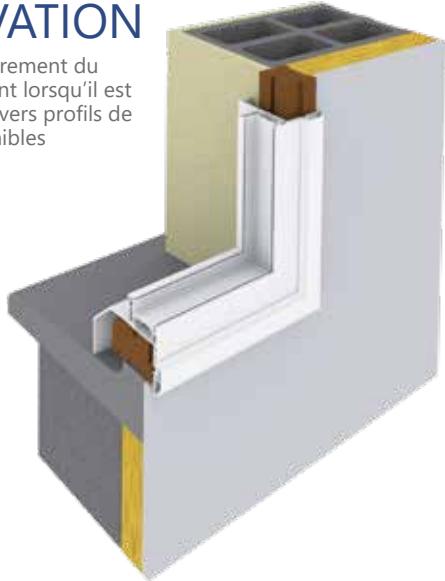
La dépose totale :

L'ancienne fenêtre est retirée pour laisser la place à l'ouverture neuve.
Elle offre la maximum de surface vitrée.



④ RÉNOVATION

Pose en recouvrement du dormant existant lorsqu'il est sain. Il existe divers profils de finitions disponibles



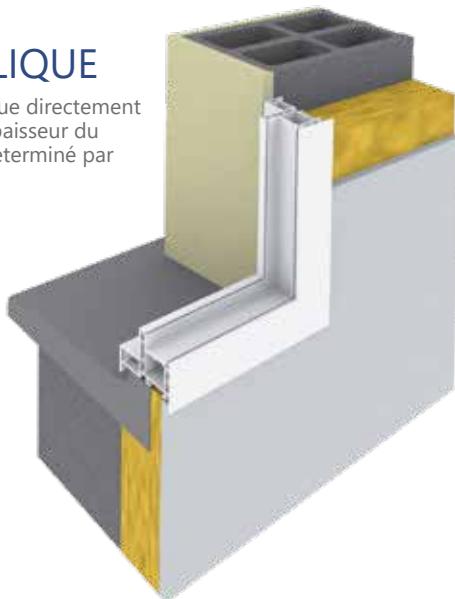
④ RÉNOVATION APPUI NEUF

Pose en recouvrement du dormant existant, mais ici en supprimant la pièce d'appui basse. Il existe divers profils de finitions disponibles.



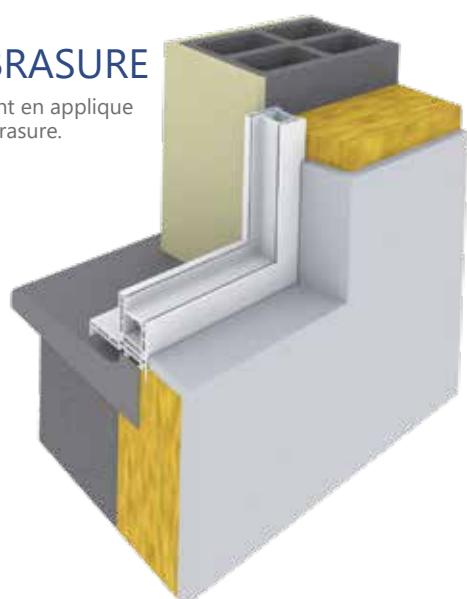
④ NEUF EN APPLIQUE

Pose en applique directement sur le mur. L'épaisseur du dormant est déterminé par votre isolation.



④ NEUF EN EMBRASURE

Pose également en applique dans une embrasure.



④ NEUF MONOMUR

Pose en ébrasement car le monomur ne nécessite pas d'isolation supplémentaire.



QUEL MATÉRIAUX CHOISIR ?



PVC FIABLE ET INALTÉRABLE

Le PVC est le matériau fiable par excellence. Il possède une très bonne résistance aux chocs et ne nécessite pas d'entretien particulier. Nos menuiseries PVC sauront s'adapter aux ambiances authentiques ou contemporaines.

ESTHÉTIQUE

2 gammes aux choix. Il s'adapte à toutes les architectures. Coloris disponibles : blanc, chêne doré et gris.

TENUE DANS LE TEMPS

Le PVC «modifié chocs» a une très bonne tenue aux UV. Il convient aux maisons situées en bord de mer.

ENVIRONNEMENT

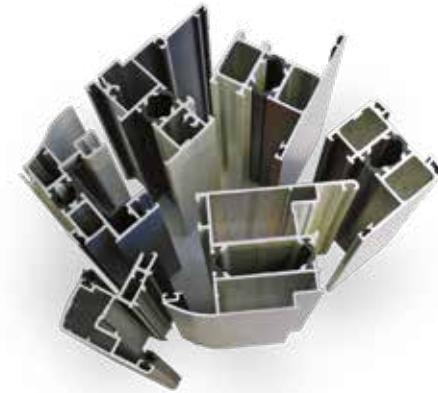
Le PVC utilisé pour nos fenêtres ne contient pas de plomb, c'est un matériau recyclable.

PERFORMANCE

$U_w = 1.0 \text{ W/m}^2.\text{k}$ gamme TECHNIC + triple vitrage
 $U_w = 1.3 \text{ W/m}^2.\text{k}$ gamme TECHNIC +
 $U_w = 1.4 \text{ W/m}^2.\text{k}$ gamme EFFICIENCE

ENTRETIEN

Passer un chiffon humide ou une éponge.



ALUMINIUM LÉGER ET RÉSISTANT

L'aluminium est un matériau résistant, fin et léger. Il conviendra aux architectures modernes composées de grandes baies.

ESTHÉTIQUE

Il s'adapte à toutes les architectures modernes ou classiques.
Il convient aux baies hautes et larges notamment aux coulissants.
Coloris: choix de couleurs important, aspect lisse ou sablé.

TENU DANS LE TEMPS

Il résiste très bien aux UV et aux intempéries (vent et pluie).

ENVIRONNEMENT

L'Aluminium est un matériau entièrement recyclable.

PERFORMANCE

$U_w = 1.0 \text{ W/m}^2.\text{k}$ gamme CLIMAX 3.0
 $U_w = 1.3 \text{ W/m}^2.\text{k}$ gamme CLIMAX
 $U_w = 1.5 \text{ W/m}^2.\text{k}$ gamme EQUINOX

ENTRETIEN

Passer un chiffon humide non abrasif ou une éponge.

LABELS & CERTIFICATIONS



Normes Européennes



Normes Françaises



Certification centre
technique et scientifique
du bâtiment (CSTB)

AEV



Classement suivant
performances
d'étanchéité Air, Eau, Vent

Label de performance
thermique et acoustique

CEKAL

MENUISERIE ÉQUIPÉE
DE VITRAGES CERTIFIÉS

Label de certification des
vitraux



Certification du
thermolaquage des
profilés aluminium



Thermolaquage pour les
constructions en bord de
mer

RE 2020

RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

Réglementation
Environnementale



GAMMES ET PERFORMANCES

PVC

FENÊTRES - PORTES-FENÊTRES

EFFICIENCE

Design droit
Double vitrage 28 mm
Jet d'eau moulurées (en option)



TECHNIC +

Design arrondi
Double vitrage 28 mm ou Triple vitrage 44 mm
Haute performance thermique



MIXTE

FENÊTRES - PORTES-FENÊTRES

HYBRIDE

Double vitrage 28 mm
Intérieur PVC
Extérieur Aluminium



ALUMINIUM

FENÊTRES - PORTES-FENÊTRES BAIES COULISSANTES & GALANDAGE

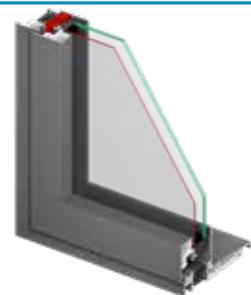
ÉQUINOX

Double vitrage 28 mm



CLIMAX

Double vitrage 28 mm
ou
Triple vitrage 32 mm
Haute performance thermique



→ INDICATEURS DE PERFORMANCE

CLASSEMENT AEV

A : Mesure de la perméabilité à l'air d'une menuiserie à des vents allant de 0 à 112 km/h. Le classement possible va de A1 à A4 (plus l'indice est élevé, plus la fenêtre est imperméable).

E : Pression de vent à laquelle la menuiserie reste étanche à l'eau suivant 2 méthodes A ou B (en fonction de l'exposition de la fenêtre). Le classement possible va de E1A à E9A ou E1B ou E7B. (plus l'indice est élevé, plus la menuiserie est étanche).

V : Pression de vent à laquelle la menuiserie résiste aux vents extrêmes. Le classement possible va de VA1 à VA5. (plus l'indice est élevé, plus la menuiserie résiste au vent).

Uw : Coefficient de transmission thermique, indique le pouvoir isolant de la menuiserie. Plus le coefficient est faible plus la menuiserie est isolante.

Sw : Facteur solaire, rapport entre la quantité d'énergie solaire (chaleur) reçue par la menuiserie et la quantité d'énergie transmise à la pièce. Plus le coefficient est élevé, plus l'énergie transmise est importante.

TLw : Transmission lumineuse, rapport entre la quantité de lumière reçue par la menuiserie et la quantité de lumière transmise à l'intérieur de la pièce. Plus le coefficient est élevé, plus la luminosité est importante.

		AEV	Double vitrage				Triple vitrage			
			Uw	Ujn	Sw	TLw	Uw	Ujn	Sw	TLw
PVC Gamme EFFICIENCE										
Fenêtre 1 vantail	L 1250 x H 1480	A4 E7A VA2	1.3	1.2	0.43	0.60				
Fenêtre 2 vantaux	L 1530 x H 1480	A4 E7A VA2	1.4	1.2	0.41	0.56				
Porte-Fenêtre 2 vantaux	L 1530 x H 2180	A4 E7A VA2	1.4	1.2	0.43	0.59				
PVC Gamme TECHNIC + Blanc										
Fenêtre 1 vantail	L 1250 x H 1480	A4 E7A VA2	1.3	1.2	0.43	0.60	1.0	0.9	0.46	0.55
Fenêtre 2 vantaux	L 1530 x H 1480	A4 E7A VA2	1.3	1.2	0.41	0.56	1.0	0.9	0.44	0.52
Porte-Fenêtre 2 vantaux	L 1530 x H 2180	A4 E7A VA2	1.3	1.2	0.43	0.59	1.0	0.9	0.46	0.54
PVC Gamme TECHNIC + Plaxé										
Fenêtre 1 vantail	L 1250 x H 1480	A4 E7A VA2	1.4	1.2	0.43	0.60	1.0	0.9	0.46	0.55
Fenêtre 2 vantaux	L 1530 x H 1480	A4 E7A VA2	1.4	1.2	0.41	0.56	1.1	1.0	0.44	0.52
Porte-Fenêtre 2 vantaux	L 1530 x H 2180	A4 E7A VA2	1.4	1.2	0.43	0.59	1.1	1.0	0.46	0.54
PVC ALUMINIUM Gamme HYBRIDE										
Fenêtre 1 vantail	L 1250 x H 1480	A3 E7A VA2	1.3	1.2	0.43	0.60				
Fenêtre 2 vantaux	L 1530 x H 1480	A3 E7A VA2	1.3	1.2	0.41	0.56				
Porte-Fenêtre 2 vantaux	L 1530 x H 2180	A3 E7A VA2	1.3	1.2	0.43	0.59				
ALUMINIUM Gamme ÉQUINOX										
Fenêtre 1 vantail	L 1250 x H 1480	A3 E7A VA2	1.5	1.3	0.55	0.71				
Fenêtre 2 vantaux	L 1530 x H 1480	A3 E7A VA2	1.6	1.5	0.53	0.68				
Porte-Fenêtre 2 vantaux	L 1530 x H 2180	A3 E7A VA2	1.5	1.3	0.54	0.70				
Baie Coulissante	L 2350 x H 2180	A3 E7A VA2	1.5	1.3	0.54	0.69				
ALUMINIUM Gamme CLIMAX										
CLIMAX ONE										
Fenêtre 1 vantail	L 1250 x H 1480	A3 E7A VA2	1.3	1.1	0.47	0.67	1.1	1.0		
Fenêtre 2 vantaux	L 1530 x H 1480	A3 E7A VA2	1.4	1.2	0.45	0.64	1.2	1.1		
Porte-Fenêtre 2 vantaux	L 1530 x H 2180	A3 E7A VA2	1.3	1.1	0.46	0.65	1.2	1.1		
Baie Coulissante	L 2350 x H 2180	A3 E7A VA2	1.4	1.3	0.45	0.65				



④ FENÊTRES &
PORTES-FENÊTRES **PVC**

Pages 16 à 23

④ FENÊTRES &
PORTES-FENÊTRES **HYBRIDE**

Pages 24 à 25

④ FENÊTRES &
BAIES **ALUMINIUM**

Pages 26 à 41

④ VITRAGES & DÉCORATION

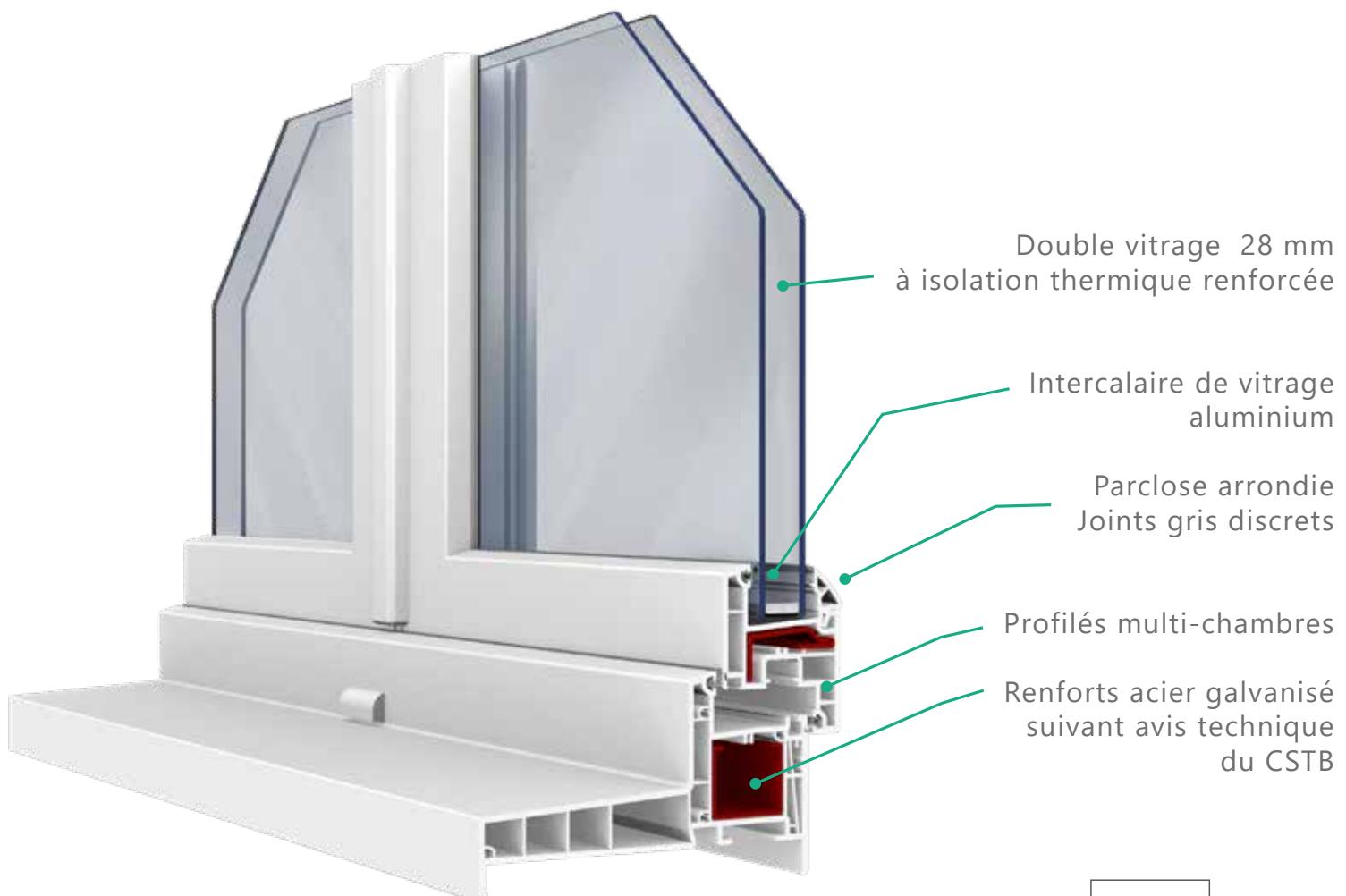
Pages 42 à 45

④ VOLETS ROULANTS

Pages 46 à 52

FENÊTRES & PORTES-FENÊTRES

PVC EFFICIENCY



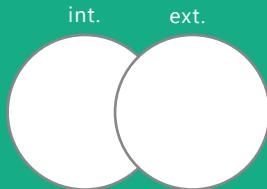
GARANTIE
10 ANS

RT2012
Compatible BBC

Performance
thermique
Uw=1.4



Coloris



PVC blanc
teinté dans la masse

④ **TEINTÉ DANS LA MASSE**
Lors de la fabrication du profilé, un colorant est ajouté à la matière utilisée. Ce procédé permet d'obtenir une couleur de PVC blanc.



Produit conforme à la norme EN 14351-1 : Fenêtres et portes



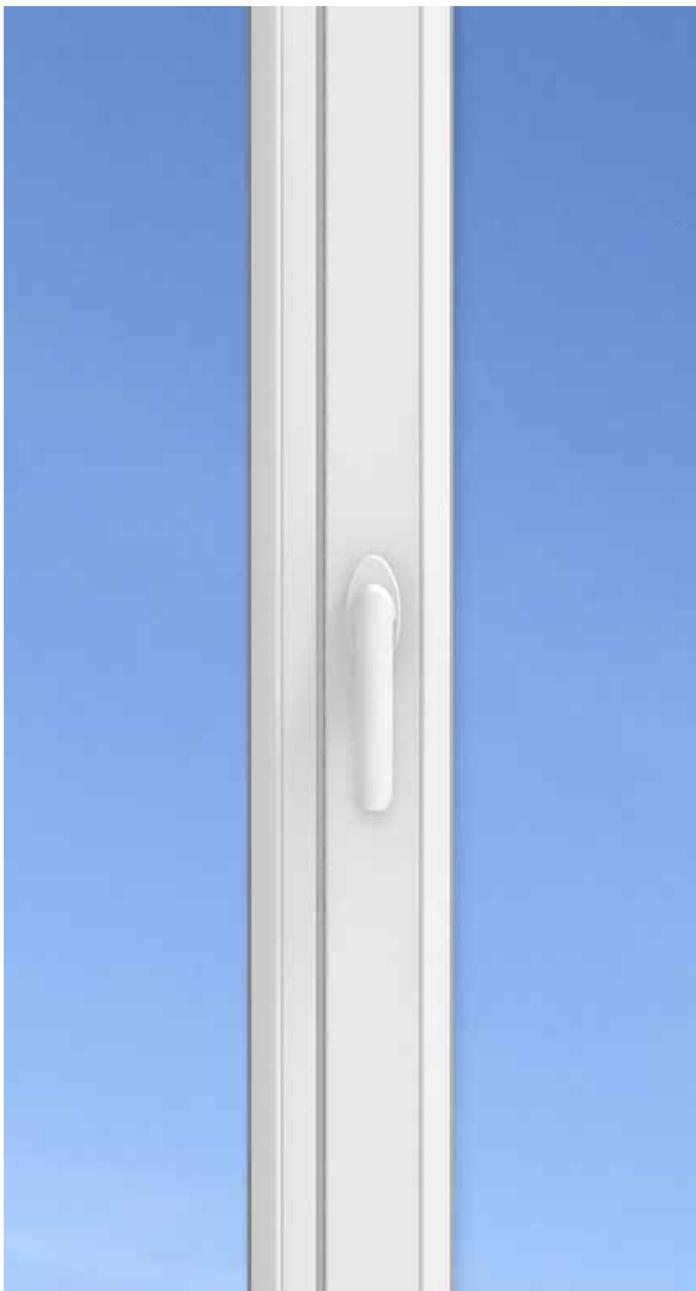
CERTIFIÉ PAR CSTB
Fenêtres PVC
CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED



REHAU



Extérieur : Battement 2 vantaux



Intérieur : Sans poignée centrée (possibilité en option)

DESIGN ÉPURÉ ET CONFORT THERMIQUE À TOUT PETIT PRIX

La gamme EFFICIENCE est idéale pour une rénovation au budget serré, des lignes épurées pour un style résolument moderne.

- Une isolation performante: double vitrage 28mm remplissage gaz argon
- Sécurité garantie: poignée Sécustik anti-effraction de série et vitrage anti-effraction en option
- Personnalisation: châssis de 1 à 4 vantaux
- Durée de vie optimale: renforts en acier galvanisé, excellente résistance aux UV, garantie 10 ans



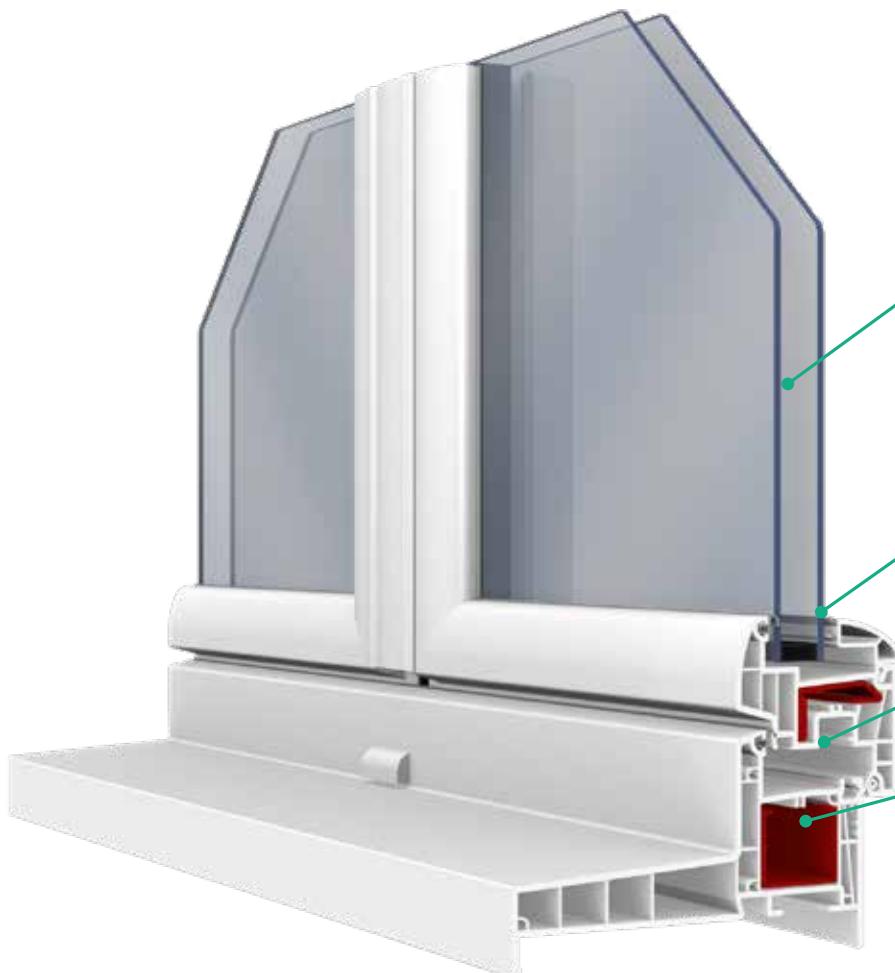
Intérieur : Parclose arrondie





FENÊTRES & PORTES-FENÊTRES

PVC TECHNIC +



Double vitrage 28 mm
ou triple vitrage 44 mm
isolation thermique renforcée

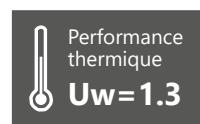
Intercalaire de vitrage
«Warm-edge» noir

Parclose arrondie
Joints gris discrets

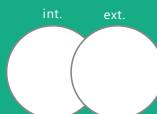
Profilés multi-chambres

Renforts acier galvanisé
suivant avis technique
du CSTB

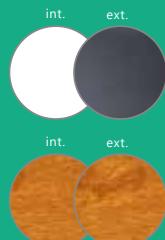
**GARANTIE
10 ANS**



Coloris



PVC blanc
teinté dans la masse



PVC plaxé
gris 7016



PVC plaxé
chêne doré

⇒ PVC PLAXÉ

Les faces extérieures des profilés sont recouvertes d'un film spécial sur lequel est imprimé un décor. Cette technique, utilisée depuis de nombreuses années, permet d'obtenir des teintes foncées mais aussi des coloris imitation bois.



Produit conforme à la
norme EN 14351-1 :
Fenêtres et portes





UN DESIGN SOIGNÉ AU SERVICE D'UNE PERFORMANCE THERMIQUE RENFORCÉE

Des profilés aux lignes douces et plusieurs coloris disponibles, TECHNIC + est adaptée aux rénovations et aux constructions neuves.

- Une isolation performante: double vitrage 28mm remplissage gaz argon
- Sécurité garantie: poignée Sécustik anti-effraction de série et vitrage anti-effraction en option
- Personnalisation: châssis de 1 à 4 vantaux
- Durée de vie optimale: renforts en acier galvanisé, excellente résistance aux UV, garantie 10 ans

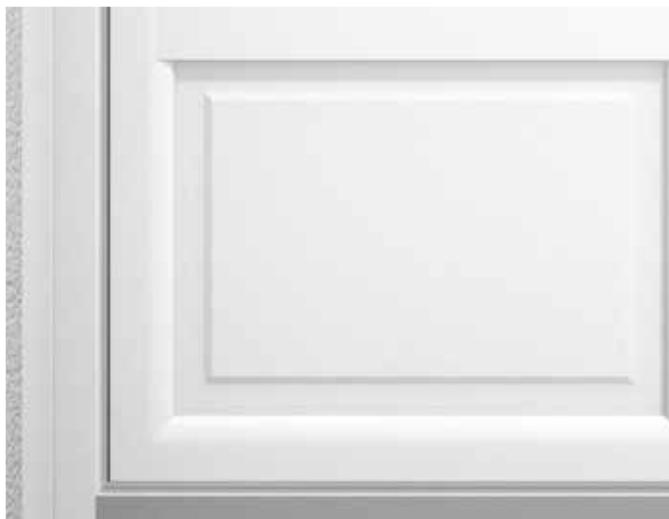
Intérieur : parcloses arrondies



Intérieur : Poignée centrale, battement arrondi



Intérieur : Traverse et soubassement plate-bande



Extérieur : Battement 2 vantaux, soubassement plate-bande, seuil aluminium





FENÊTRES & PORTES-FENÊTRES HYBRIDE : cumulez les avantages

INTÉRIEUR PVC

PERFORMANCE THERMIQUE

Bénéficiez des qualités exceptionnelles du PVC en matière d'isolation thermique Uw jusqu'à 1.3



CONFORT

Profitez d'une fenêtre chaleureuse sans effet de contact froid au toucher.



BICOLORATION

La neutralité du PVC blanc vous permet de décorer votre intérieur comme bon vous semble.



EXTÉRIEUR ALU



DESIGN

Ouvrant visible

Optez pour un design extérieur sobre et moderne. En rénovation, il rajeunira avantageusement votre façade. En construction neuve il s'intégrera sans difficulté aux architectures les plus modernes.



Fiche à visserie cachée

Double vitrage 28 mm
à isolation thermique renforcée
Intercalaire de vitrage
«Warm-edge» noir

Joints intérieurs gris.
Joints extérieurs noirs.

GARANTIE
10 ANS

RT2012
Compatible BBC

Performance
thermique
Uw=1.3

Poignée
anti-vandalisme

Secustik®



Blanc 9016



Gris 7016 fine texture



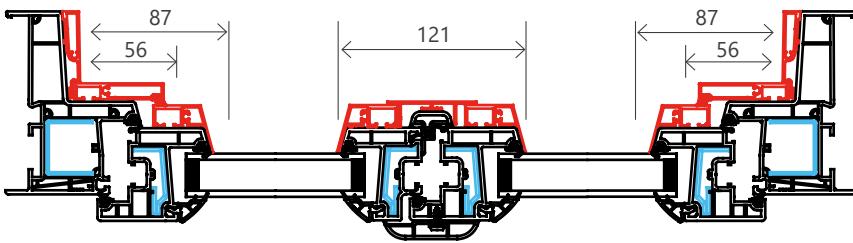
Noir 9005 fine texture

Coloris extérieurs

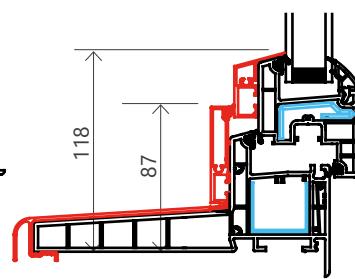
DESIGN INTÉRIEUR PVC



DESIGN EXTÉRIEUR ALU



Même clair de vitrage qu'une menuiserie PVC



TOUS TYPES DE DORMANTS

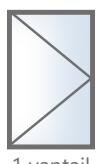
Rénovation aile de 40 ou 60 mm,
fixation façade.

Dormants larges de 100 à 180 mm

Tous types de châssis à frappe simples ou composés



Fixe



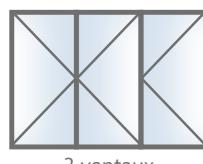
1 vantail



2 vantaux



2 vantaux + fixe*



3 vantaux



2 vantaux + 2 fixes*



4 vantaux



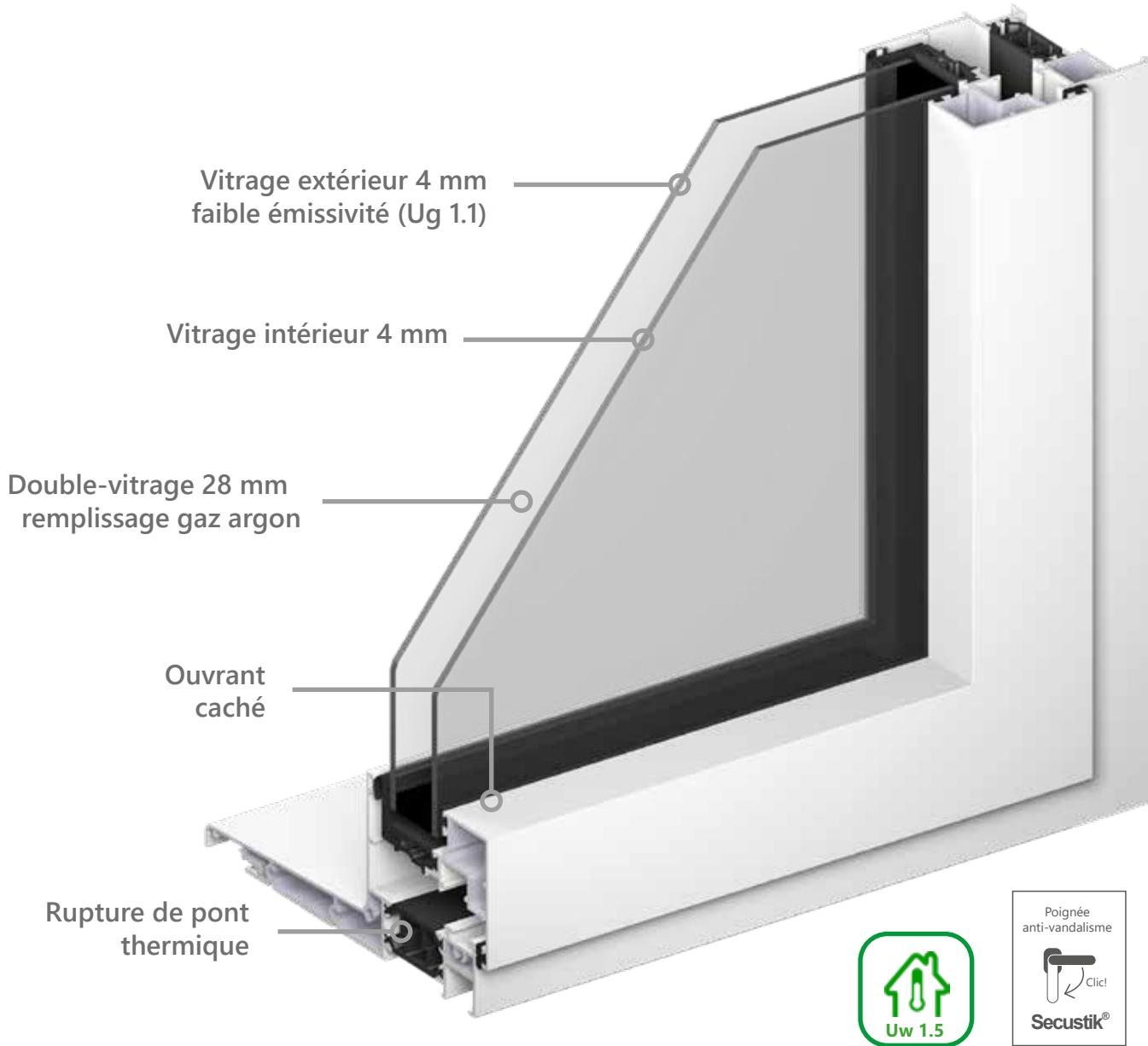
FENÊTRES & PORTES-FENÊTRES ALUMINIUM

Quelle gamme choisir ?

	ÉQUINOX	CLIMAX ONE	CLIMAX 3.0
Ouvrant caché	✓	✓	✓
Rupture de pont thermique	✓	✓	✓
Vitrage	Double-vitrage	Double-vitrage Haute performance thermique	Triple-vitrage Haute performance thermique
Bouclier thermique additionnel	✗	✓	✓
Vitrage haute performance acoustique	✗	✓	✓
Apport solaire optimisé	✓	✓	✗
Recommandation	Tous types de constructions rénovation ou extension	Constructions à haute performance énergétique Façades Sud-Est-Ouest RE 2020 RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE	Constructions à haute performance énergétique Façades Nord RE 2020 RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE
Performance thermique globale	 Uw 1.5	 Uw 1.3	 Uw 1.1

FENÊTRES & PORTES-FENÊTRES

ALUMINIUM ÉQUINOX



Des lignes épurées pour un style résolument moderne.

La gamme ÉQUINOX est idéale pour une rénovation au budget serré.

- Monocolor ou Bicolor, Coloris au choix.
- Sécurité garantie: poignée Sécustik anti-effraction de série et vitrage anti-effraction en option.
- Personnalisation: châssis de 1 à 4 vantaux, option vantaux fixes, oscillo-battants...
- Durée de vie optimale, excellente résistance aux UV, garantie 10 ans.

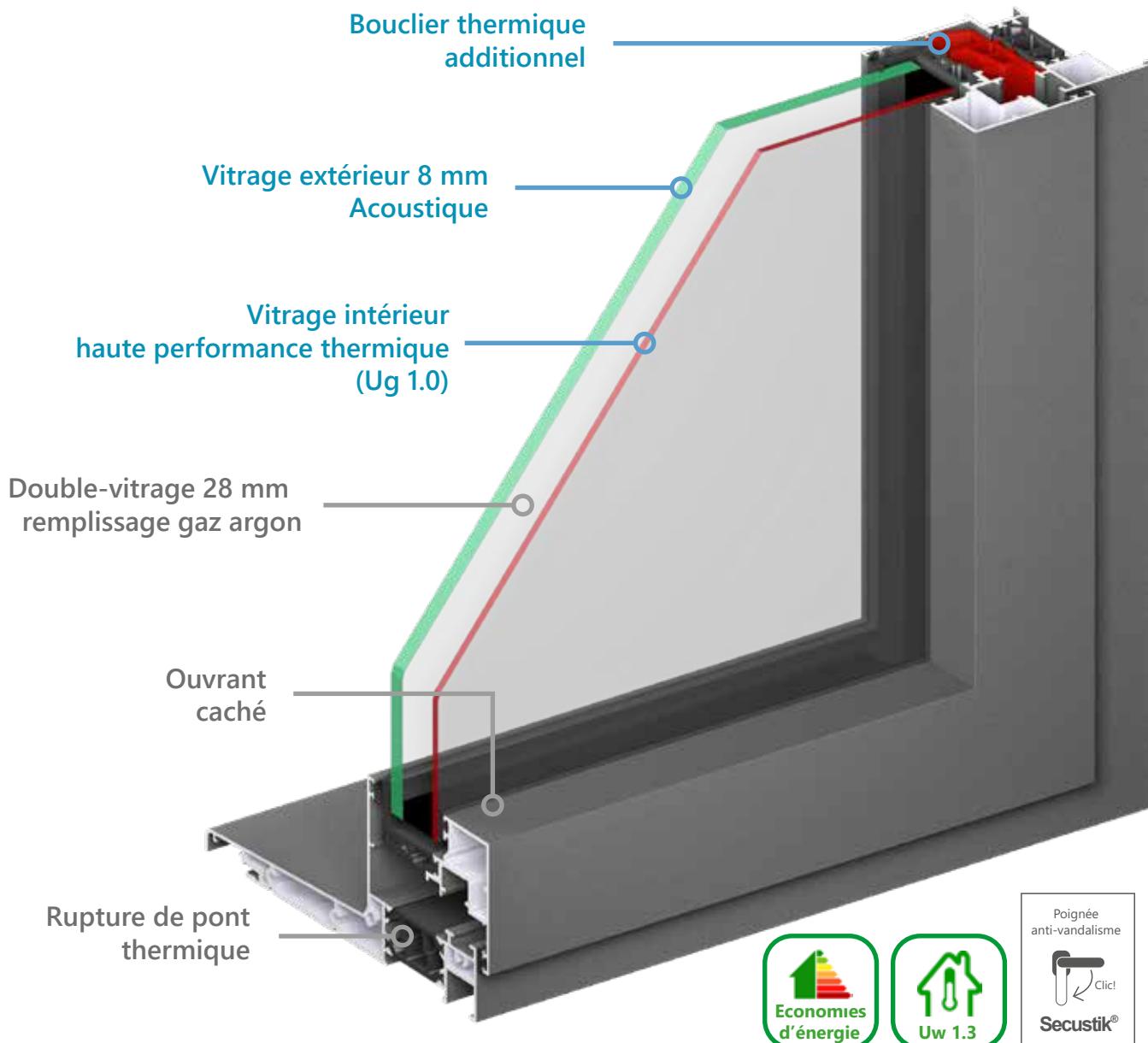
CEKAL
MENUISERIE ÉQUIPÉE
DE VITRAGES CERTIFIÉS

CE
EN 14351-1
Conforme à la
norme EN 14351-1
Fenêtres et portes

**GARANTIE
10 ANS**

FENÊTRES & PORTES-FENÊTRES

ALUMINIUM CLIMAX ONE



Performance thermique optimisée pour gagner en confort de vie.

La gamme CLIMAX ONE est idéale pour faire des économies d'énergie.

- Monocolor ou Bicolor, Coloris au choix.
- Sécurité garantie: poignée Sécustik anti-effraction de série et vitrage anti-effraction en option.
- Personnalisation: châssis de 1 à 4 vantaux, option vantaux fixes, oscillo-battants...
- Durée de vie optimale, excellente résistance aux UV, garantie 10 ans.

RE 2020
RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

CEKAL
MENUISERIE ÉQUIPÉE
DE VITRAGES CERTIFIÉS

CE
EN 14351-1

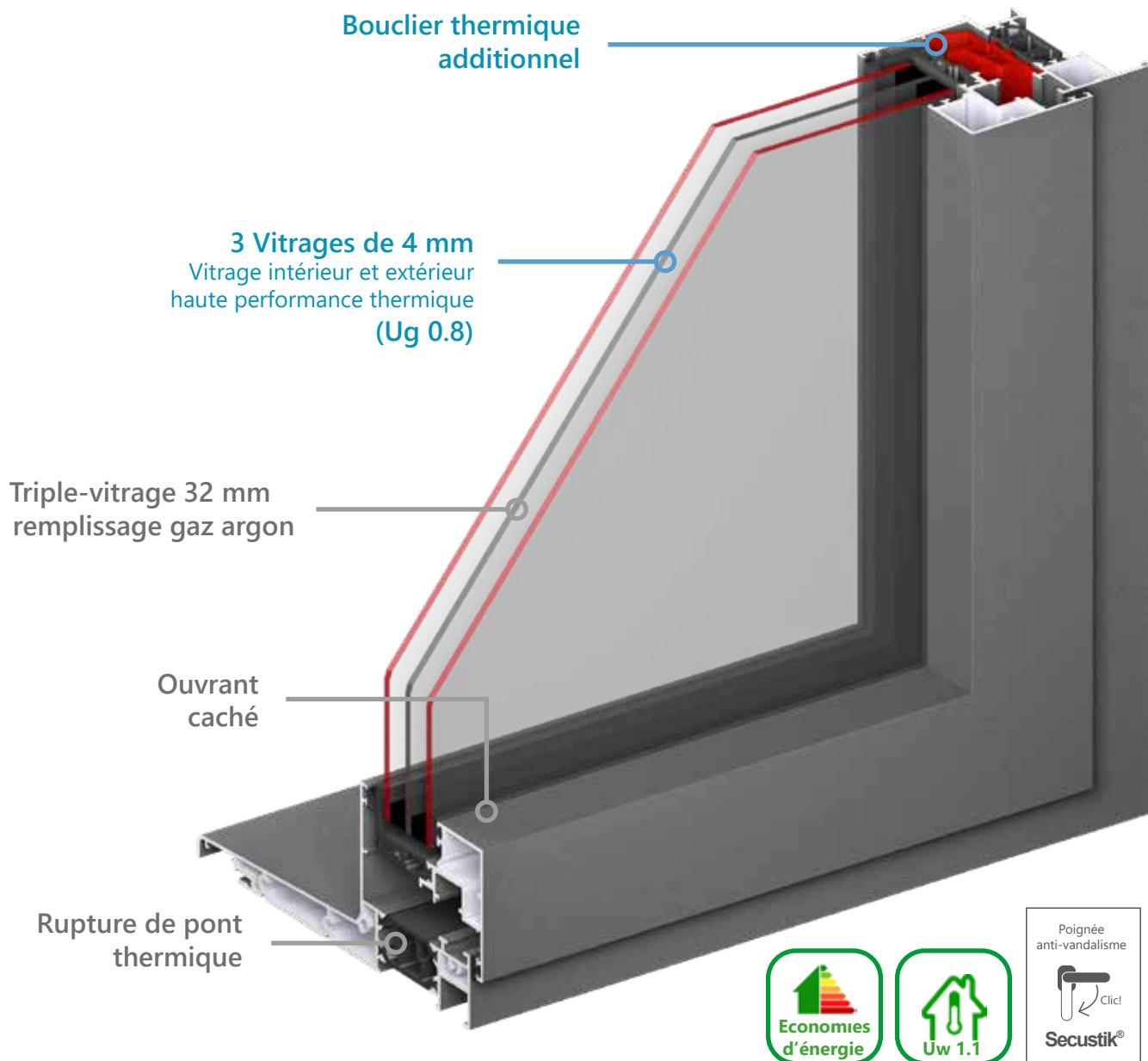
Conforme à la
norme EN 14351-1
Fenêtres et portes

**GARANTIE
10 ANS**

FENÊTRES & PORTES-FENÊTRES

ALUMINIUM

CLIMAX 3.0



Accédez à une performance thermique maximale grâce au triple vitrage.

La gamme CLIMAX 3.0 est idéale pour son confort acoustique et thermique.

- Monocolor ou Bicolor, Coloris au choix.
- Sécurité garantie: poignée Sécustik anti-effraction.
- Personnalisation: châssis de 1 à 4 vantaux, option vantaux fixes, oscillo-battants...
- Durée de vie optimale, excellente résistance aux UV, garantie 10 ans.

RE 2020
RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

CEKAL
MENUISERIE ÉQUIPÉE
DE VITRAGES CERTIFIÉS

CE
EN 14351-1

Conforme à la norme EN 14351-1 Fenêtres et portes

GARANTIE 10 ANS



Extérieur : Battement 2 vantaux



Battement intérieur 2 vantaux (possibilité de poignée centrée en option)

ESTHÉTISME MODERNE ISOLATION HAUTE PERFORMANCE

Nos menuiseries haute qualité en aluminium peuvent être posées en neuf ou rénovation.

Munies en standard de rupture de pont thermique et de double vitrage, elles peuvent être équipées de volet roulant intégré en pvc, pour une isolation thermique renforcée.

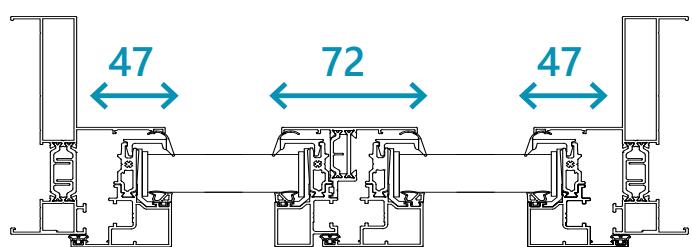


Intérieur : Design épuré



FAITES ENTRER LA LUMIÈRE

Les fenêtres aluminium ont été spécialement conçues pour favoriser au maximum l'éclairage naturel de votre intérieur. Le concept d'ouvrant caché et le battement réduit permettent un maximum de clair de vitrage.



Intérieur : Battement centré (en option)



EXTERIEUR



INTERIEUR



Fenêtre 1 vantail (intérieur)



Fenêtre 1 vantail (extérieur)

Porte-fenêtre serrure



Porte-fenêtre 2 vantaux





BAIES COULISSANTES ALUMINIUM

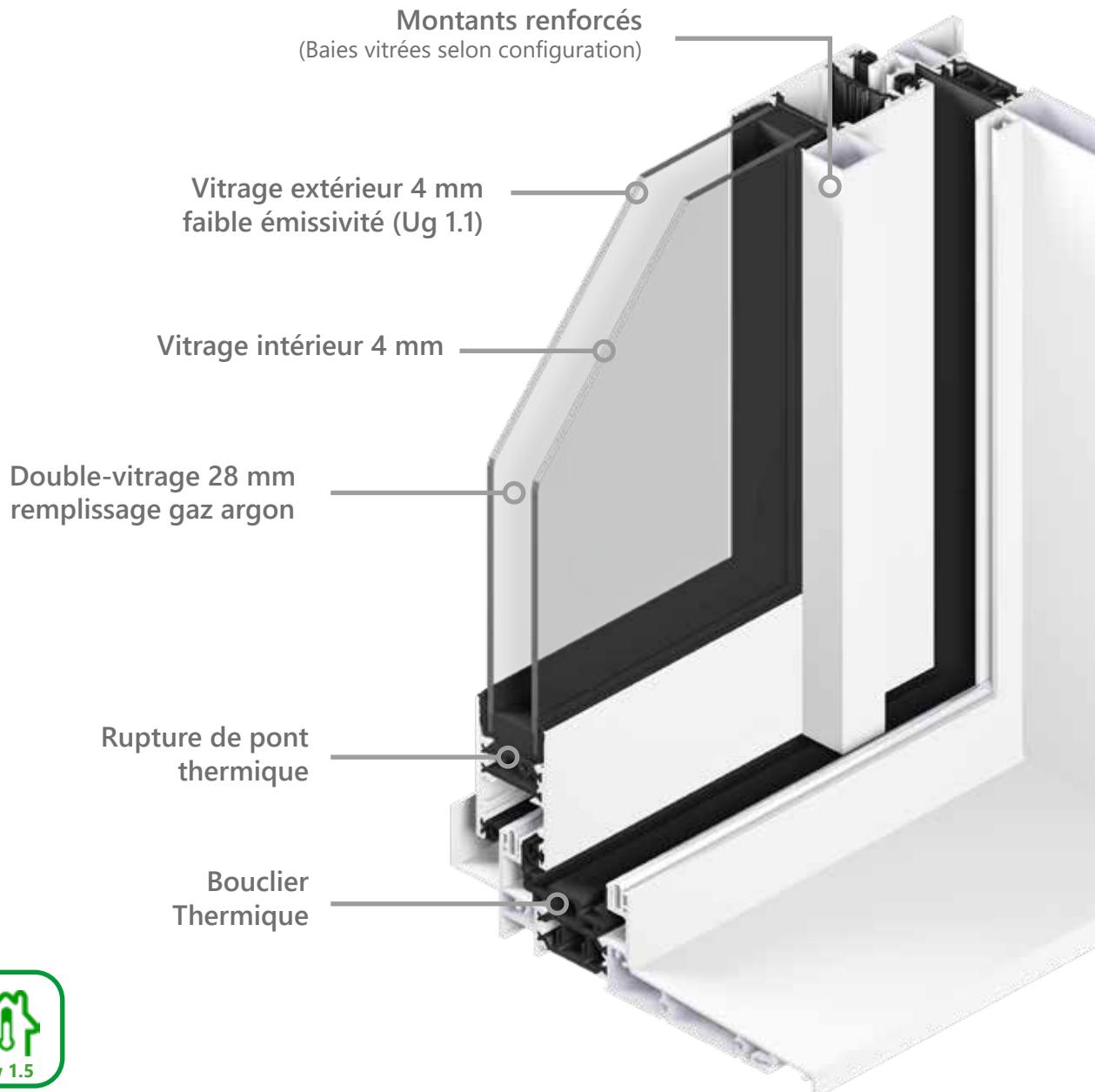
Quelle gamme choisir ?

	ÉQUINOX	CLIMAX ONE
Bouclier thermique	✓	✓
Rupture de pont thermique	✓	✓
Cache rail avec joint d'étanchéité à l'air	✗	✓
Vitrage	Double-vitrage	Double-vitrage Haute performance thermique
Vitrage haute performance acoustique	✗	✓
Apport solaire optimisé	✓	✓
Recommandation	Tous types de constructions rénovation ou extension	Constructions à haute performance énergétique RE 2020 RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE
Performance thermique globale		

BAIE VITRÉE COULISSANTE

ALUMINIUM

ÉQUINOX



L'ouverture XL incontournable pour une maison lumineuse.

La gamme ÉQUINOX est idéale pour une rénovation au budget serré

- Monocolor ou Bicolor, Coloris au choix.
- Poignée Symbole et fermeture 3 points de série, vitrage anti-effraction en option
- Baie coulissante ou à galandage de 1 à 6 vantaux
- Durée de vie optimale, excellente résistance aux UV, garantie 10 ans



Poignée Symbole

CEKAL
MENUISERIE ÉQUIPÉE
DE VITRAGES CERTIFIÉS

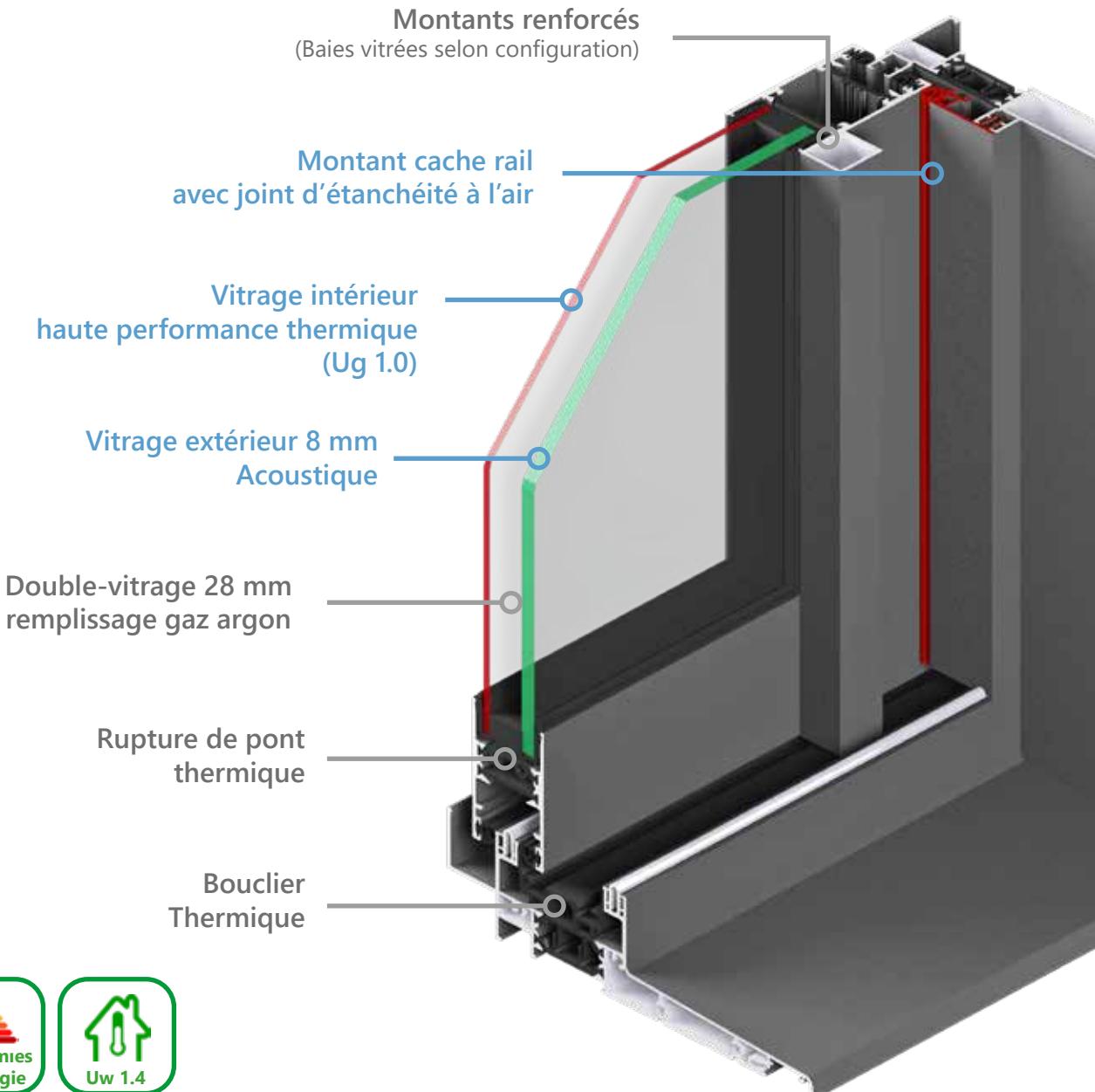
CE
EN 14351-1

Conforme à la
norme EN 14351-1
Fenêtres et portes

**GARANTIE
10 ANS**

BAIE VITRÉE COULISSANTE

ALUMINIUM CLIMAX ONE



Une maison qui gagne en confort de vie et en luminosité.

La gamme CLIMAX ONE est idéale pour faire des économies d'énergie

- Montant cache-rail avec joint d'étanchéité.
- Poignée Symbole et fermeture 3 points de série, vitrage anti-effraction en option.
- Baie coulissante ou à galandage de 1 à 6 vantaux, coloris au choix.
- Durée de vie optimale, excellente résistance aux UV, garantie 10 ans.



Poignée Symbole

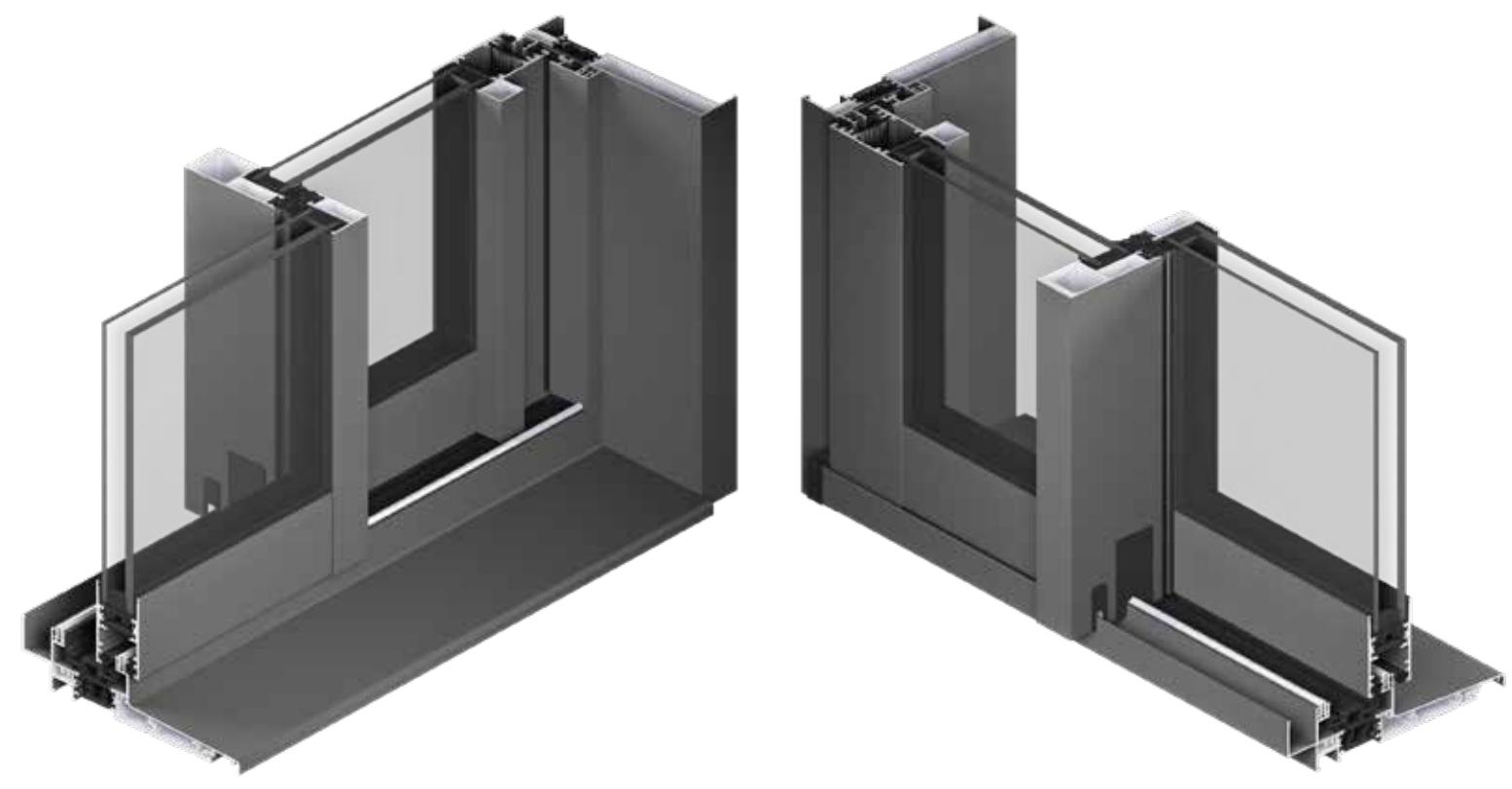
RE 2020
RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

CEKAL
MENUISERIE ÉQUIPÉE
DE VITRAGES CERTIFIÉS

CE
EN 14351-1

Conforme à la
norme EN 14351-1
Fenêtres et portes

**GARANTIE
10 ANS**



EXTERIEUR

INTERIEUR



PROFITEZ DU PANORAMA

Les baies coulissantes vous permettront de vivre à l'extérieur en toute saison. L'hiver, elles vous protégeront des intempéries sans vous priver de lumière et dès que le temps le permettra elles s'ouvriront largement jusqu'à ce que salon et terrasse se confondent.

2 VANTAUXT - 2 RAILS



2, 3, 4 OU 6 VANTAUXT
jusqu'à 6 m de large

3 VANTAUXT - 3 RAILS



4 VANTAUXT - 2 RAILS



6 VANTAUXT - 3 RAILS



BAIE VITRÉE À GALANDAGE

ALUMINIUM

Optimisez votre espace,
les baies à galandage vous permettent
de bénéficier d'une ouverture maximale
sans encombrer l'intérieur de la pièce.
Les vantaux disparaissent dans l'épaisseur
de la cloison, laissant le passage totalement
déagagé.

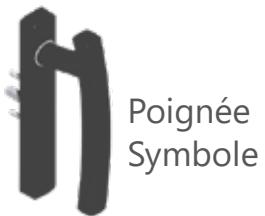
RE 2020

RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

CEKAL
MENUISERIE ÉQUIPÉE
DE VITRAGES CERTIFIÉS

 Conforme à la
norme EN 14351-1
Fenêtres et portes
EN 14351-1

GARANTIE
10 ANS



Poignée
Symbole



MONORAIL - 1 VANTAIL



1, 2, OU 4 VANTAU
jusqu'à 4 m de large

MONORAIL - 2 VANTAU

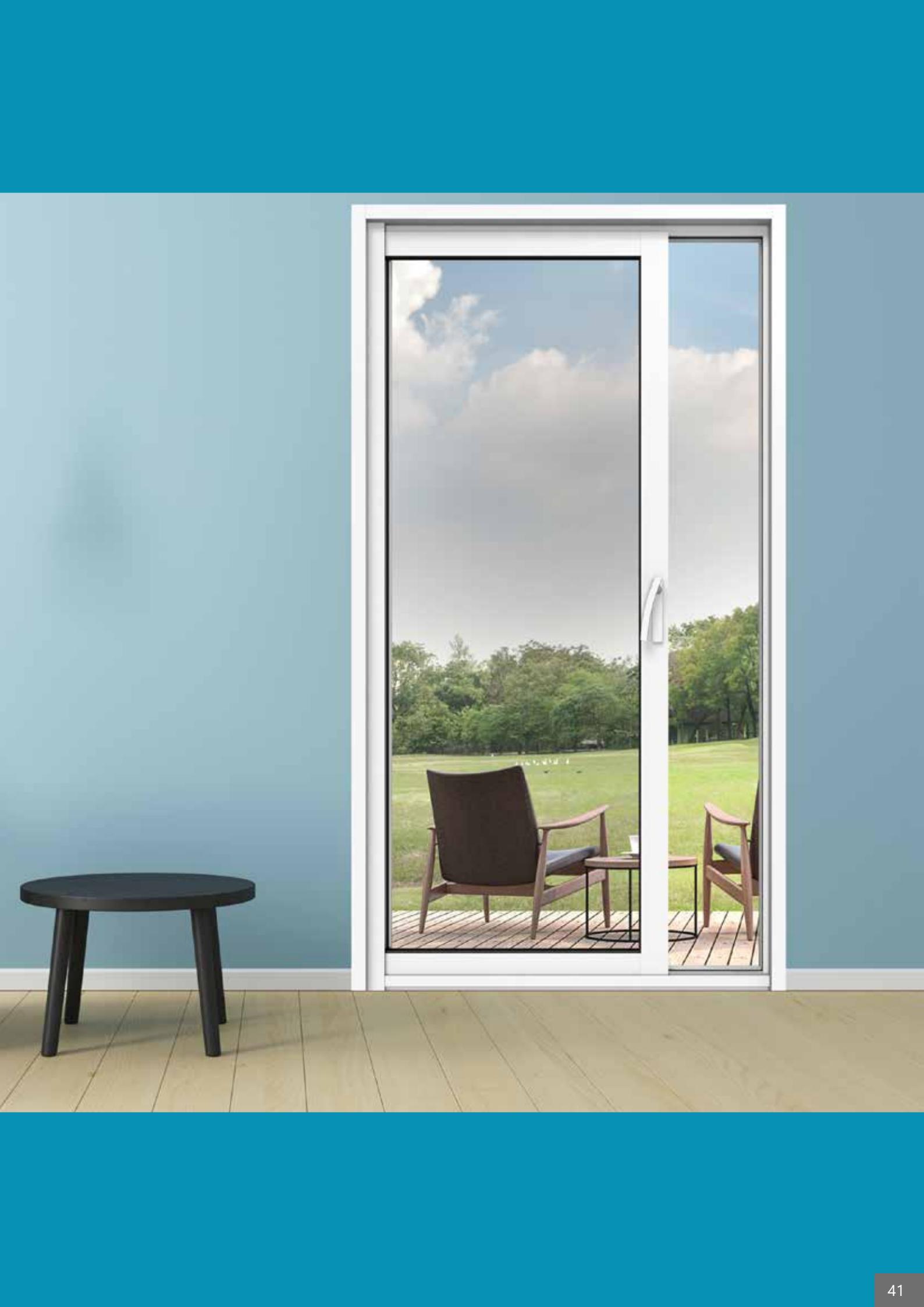


BIRAIL - 2 VANTAU



BIRAIL - 4 VANTAU







→ COLORIS



Blanc 9016



Gris 7016 fine texture



Noir 9005 fine texture



Marron 1247 fine texture



Gris 7035 fine texture

→ BICOLORATION

Le système de bicoloration permet de choisir une couleur extérieure différente du coloris intérieur

Coloris intérieur



Blanc 9016

→ THERMOLAQUAGE

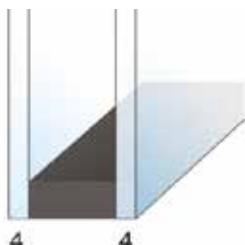
Le thermolaquage est une opération de traitement de surface qui consiste à appliquer une peinture poudre sur une pièce aluminium, puis à cuire au four ce revêtement.



CHOIX DU VITRAGE :

LA PERFORMANCE ET L'ESTHÉTIQUE DE VOTRE FENÊTRE

→ Vitrages standards



4/20/4 ITR Gaz
Coef U : 1.1 W/m².K
Ac : 30 dbA

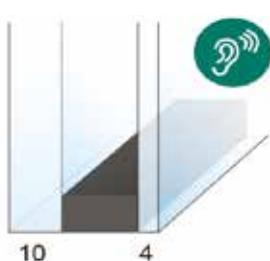


Intercalaire noir composite Warm-edge.
Haute performance thermique

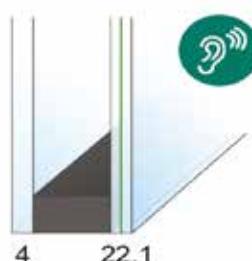
Tous nos vitrages répondent à la norme CEKAL



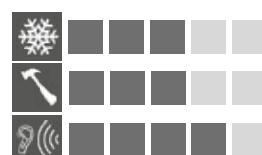
→ Vitrages acoustiques



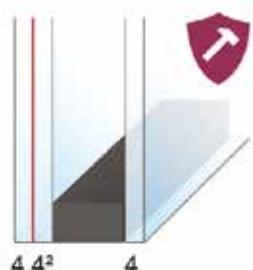
10/14/4 ITR Gaz
Coef U : 1.1 W/m².K
Ac : 35 dbA



22.1/20/4 ITR Gaz
Coef U : 1.2 W/m².K
Ac : 35 dbA



→ Vitrages sécurités



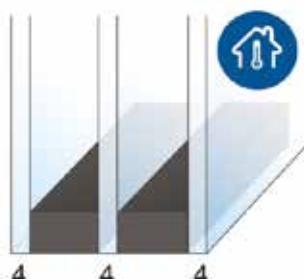
44²/16/4 ITR Gaz
Coef U : 1.1 W/m².K
Anti-effraction classe 2



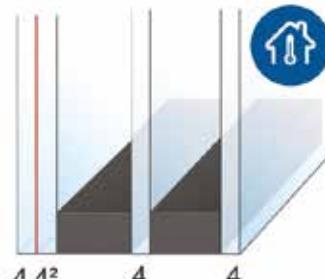
SP10/14/4 ITR Gaz
Coef U : 1.1 W/m².K
Anti-effraction classe 5



→ Triple vitrage



PVC 4/16/4/16/4 ITR Gaz
Coef U : 0.7 W/m².K
ALU 4/10/4/10/4 ITR Gaz
Coef U : 0.8 W/m².K



44.2/14/4/14/4 ITR Gaz
Coef U : 0.7 W/m².K
Anti-effraction classe 2



NB : Les épaisseurs d'intercalaires sont données pour les gammes PVC et ALU.

⇒ Vitrages imprimés



Imprimé G200



Delta clair



Dépoli

⇒ Croisillons incorporés



26x8
Aluminium laqué



18x8
Aluminium laqué



10x8
Aluminium laqué



26x8
Plaxé RAL 7016



26x8
Plaxé chêne doré



Laiton

POIGNÉES & ACCESSOIRES : PERSONNALISEZ VOS MENUISERIES

④ Poignée standard

Fenêtres, portes fenêtres crémone



Blanc
 Aspect inox
 Noir



Secustik®

④ Poignée Symbole

Coulissants
Baies à galandage



Blanc
 Noir

Modèle Brest

④ Poignée à clé



Blanc
 Aspect inox
 Noir

④ Ensemble serrure

Portes fenêtres serrure,
portes de service



Modèle Brest

Blanc
 Aspect inox
 Noir

④ Ferrage laiton

Poignée laiton



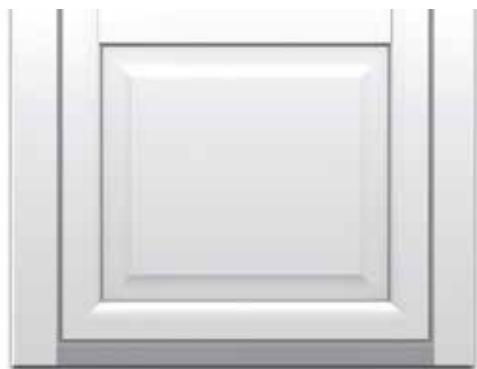
Ensemble laiton



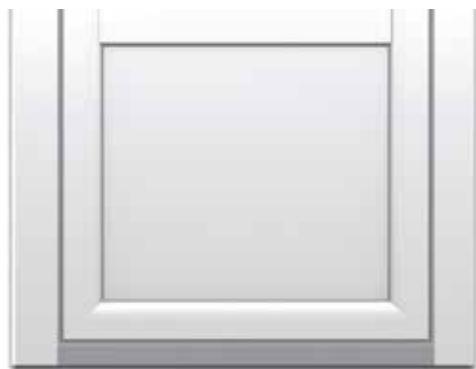
Cache fiche laiton



⇒ Panneaux de soubassement



Panneau plate-bande



Panneau lisse

⇒ Moulures rénovation



MOULURE N°1



MOULURE N°2



MOULURE N°3



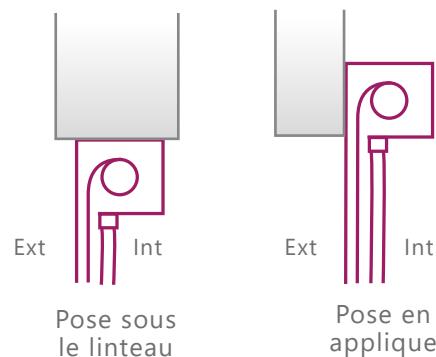
VOLET ROULANT BLOC-BAIE

LE VOLET ROULANT ET LA MENUISERIE NE FONT PLUS QU'UN



Volet roulant posé, en usine, sur la menuiserie et installé chez vous, en une seule opération.

⇒ Types de pose



⇒ Types de lames



**PVC
40**

	Pas : 40 mm
	Épaisseur : 9 mm
	Lg max : 1,6 m
	Surface max : 3,8 m ²
	Poids : 3 kg/m ²

Coloris



Blanc



**ALU
39**

	Pas : 39 mm
	Épaisseur : 8.3 mm
	Lg max : 3 m
	Surface max : 7 m ²
	Poids : 2.9 kg/m ²

Coloris



Blanc



Crème Marron



Alu naturel



Imitation bois



Gris 7016

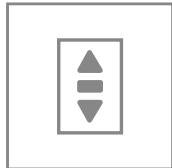


Noir 9005



Rouge 3004

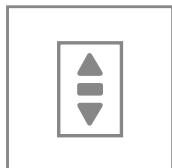
MOTEURS ÉLECTRIQUES



Moteur filaire SIMU®



- Moteur électrique commandé par un inverseur filaire.
- Réglage des fins de course à molette.
- Un seul point de commande possible..



Moteur filaire SOMFY®



- Moteur électrique commandé par un inverseur filaire.
- Réglage des fins de course électronique.
- Un seul point de commande possible.



Moteur radio RTS SOMFY®



- Moteur électrique commandé par radio.
- Points de commande multiples.
- Compatible avec l'ensemble des automatismes Somfy RTS.
- Compatible avec la Box domotique Tahoma.



Moteur RS100 IO SOMFY®



- Moteur électrique commandé par radio.
- Fonctionnement silencieux bi-vitesses.
- Points de commande multiples.
- Compatible avec l'ensemble des automatismes Somfy IO à retour d'information.
- Compatible avec la Box domotique Tahoma..



Moteur solaire IO SOMFY®



- Moteur électrique commandé par radio.
- Alimentation par panneau solaire photo-voltaïque.
- Points de commande multiples.
- Compatible avec les automatismes Somfy IO.
- Compatible avec la Box domotique Tahoma.



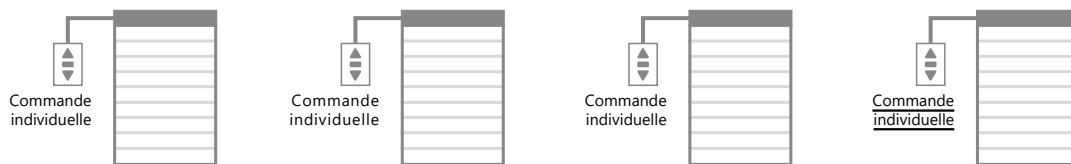
En choisissant un produit **ACT FOR GREEN**,
vous avez l'assurance d'un produit de qualité développé
en respectant des exigences d'éco-conception.

Retrouvez tous nos produits **Act For Green** grâce à ce logo.

AUTOMATISMES & DOMOTIQUE

→ INSTALLATION FILAIRE

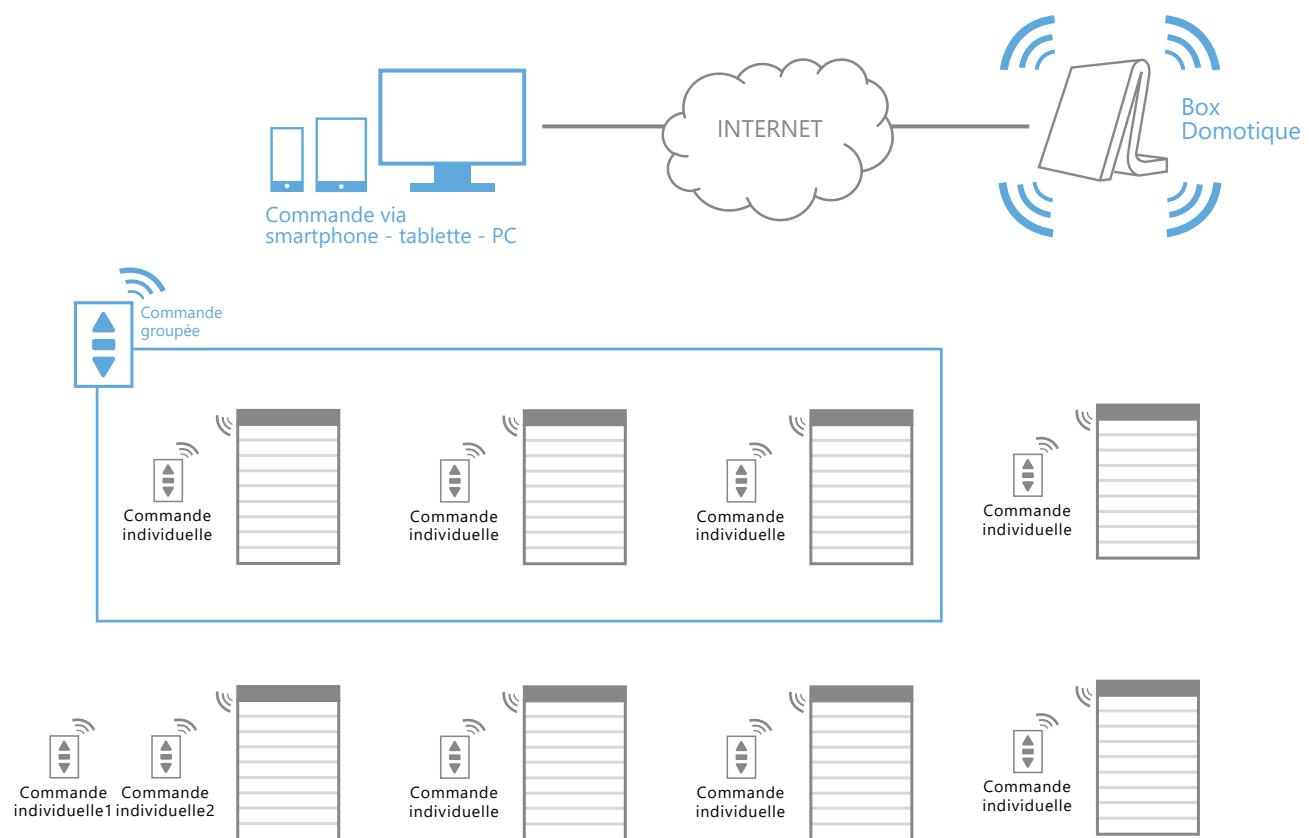
Chaque volet est commandé individuellement par un inverseur relié au moteur par un câble électrique. L'emplacement des points de commande est défini au moment de l'installation. Il n'y a pas de possibilité de regrouper plusieurs volets sur un même point de commande pour effectuer une commande groupée. Il n'est pas possible de programmer l'ouverture ou la fermeture des volets.



→ INSTALLATION RADIO



Chaque volet peut être commandé par un ou plusieurs points de commande radio ou télécommandes. Un point de commande radio peut également piloter plusieurs volets pour réaliser une commande groupée. L'installation peut-être équipée d'une horloge ou d'une box domotique pour programmer l'ouverture ou la fermeture des volets. L'installation est facilement évolutive grâce à la programmation simple et intuitive des automatismes.





RADIO RTS OU IO COMMENT FAIRE VOTRE CHOIX ?

Un protocole radio décrit la manière dont les produits communiquent entre-eux. Il existe deux protocoles radio pour commander des moteurs électriques de volet roulant SOMFY : Le protocole RTS est le plus ancien, c'est un protocole dédié uniquement au produits SOMFY. Le protocole IO quant à lui a été développé par un consortium de fabricant de produits d'équipement de la maison (Somfy, Velux, Atlantic ...) afin de rendre leurs produits compatibles.

	 Radio Technology Somfy®	 homecontrol®
Type de communication	Mono-directionnel : L'émetteur à la capacité d'envoyer un ordre au récepteur mais celui-ci n'a pas la possibilité de lui répondre. L'information circule uniquement dans un sens.	Bi-directionnel : L'émetteur et le récepteur communiquent librement dans les 2 sens. Cela permet, par exemple au récepteur d'informer l'émetteur que l'opération demandée a été réalisée ou qu'un problème est survenu.
Compatibilité	Moteurs et automatismes Somfy RTS	Nombreuses marques d'équipement de la maison : Somfy, Velux, Atlantic ...
Évolution	Protocole historique, il ne bénéficie pas des développements les plus récents	Protocole moderne, il bénéficie de toutes les nouveautés
Notre conseil	A utiliser lorsque l'installation existante comporte des automatismes RTS.	A utiliser dans toute nouvelle installation



AUTOMATISMES RADIO RTS

Radio Technology Somfy®



SMOOVE ORIGIN RTS

Anime un ou plusieurs volets de la même pièce.



SITUO 1 RTS

Anime un ou plusieurs volets de la même pièce.



SITUO 5 RTS

Pilote jusqu'à 5 volets ou groupe de volets.



TELIS 6 CHRONIS RTS

Permet de commander à distance 16 volets roulants individuellement ou 16 groupes de volets roulants.





SMOOVE RS100 IO

Commande individuelle

Pour commander 1 ou plusieurs équipements dans une même pièce.
Design pur et intemporel pour s'harmoniser à tous les décors.



SITUO 1 IO

Commande individuelle

Pour commander 1 ou plusieurs volets roulants dans une même pièce.
Silhouette épurée et toucher agréable.



SITUO 5 IO

Commande de centralisation

Pour piloter individuellement ou de manière centralisée les volets roulants (5 canaux).
Silhouette épurée et toucher agréable.



SUNIS IO



Capteur

Le capteur soleil extérieur pour un meilleur confort thermique et visuel. Gère la descente des volets en fonction de la présence ou non du soleil, selon le seuil choisi. Pas de remontée intempestive : gère les passages nuageux.



Commande de centralisation

Télécommande pour commander individuellement ou par groupe les volets roulants de la maison. Naturellement intuitive, un simple effleurement de l'écran pour sélectionner, commander, mémoriser, positionner les équipements de la maison.



CHRONIS IO

Automatisation

Horloge murale 1 canal. Animant des produits ou groupes de produits sélectionnés en fonction de l'heure, la saison ou les moments de vie (absence momentanée, simulation de présence, etc). Capacité d'enregistrement : 1 semaine programmable avec 4 plages horaires programmables par jour.

DOMOTIQUE

LA MAISON CONNECTÉE





TaHoma® switch, c'est :

- Centraliser le logement avec ses 2 boutons lanceurs de scénarios personnalisables.
- Visualiser en temps réel des informations sur le statut des équipements connectés.
- Recevoir une notification lorsqu'un équipement change de position.
- Une connexion wifi pour pouvoir être placé n'importe où.
- Une solution ouverte et évolutive, compatible avec plus de 300 gammes de produits Somfy et partenaires.



Piloter selon ses envies

Avec la commande intelligente

Lancer ses routines quotidiennes en un seul geste

Avec son smartphone

Piloter ses équipements de chez soi, à distance ou en automatique à l'heure programmée

Avec un assistant vocal

Commander à la voix ses équipements

