

GUIDE DE CHOIX

TROUVER LE VOLET ADAPTÉ À VOS PROJETS
ET À VOS BESOINS THERMIQUES



* Selon conditions de garanties commerciales en vigueur sur le site internet www.bubendorff.com



Respirez c'est
BUBENDORFF

GUIDE DE CHOIX

SIMPLE, SÛR ET ÉTONNANT

VOLETS ROULANTS ÉLECTRIQUES 100% MADE IN FRANCE 

Des produits innovants, des solutions thermiques intelligentes, une chaîne industrielle et technologique maîtrisée de bout en bout par quelque 650 collaborateurs passionnés...

Depuis plus de 50 ans, Bubendorff, c'est **SIMPLE**, **SÛR** et **ÉTONNANT** !



Simple à choisir : tous les types de pose, tous les usages, tous les budgets, en neuf comme en rénovation.

Simple à implanter : sur de larges baies vitrées, comme dans de très petites ouvertures.

Simple à utiliser : le confort de la commande motorisée, individuelle ou groupée (pilotage de plusieurs volets en simultané).



Sûr de notre conception :

- Traçabilité complète de nos produits.
- NF Fermetures (selon produits et configurations).
- Appui de partenaires scientifiques : INES (Institut National de l'Énergie Solaire) et CEA (Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives).



Sûr dans la durée :

- Tests de nos volets aluminium sur la base de 21 000 cycles, soit 7 000 cycles de plus que l'exigence la plus élevée de la marque NF Fermetures.



Un engagement total :

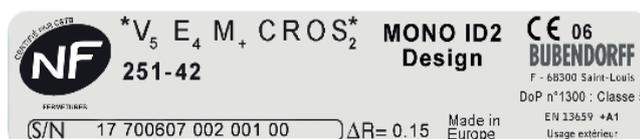
7 ans* de garantie pièces, main-d'œuvre et déplacement sur les produits commercialisés sous sa marque... Seul Bubendorff propose à son réseau de revendeurs un tel niveau d'assurance ! Sur le terrain, près de 60 techniciens BUBENDORFF SERVICE assurent directement, sur simple demande d'intervention sur le site www.bubendorff.com, la maintenance de plus de 4 millions de volets sous garantie.



→ CHAQUE VOLET EST UNIQUE ET ENTIÈREMENT TRAÇABLE

Sur chaque volet roulant Bubendorff figure une étiquette comportant un numéro de série unique (S/N à 16 chiffres). C'est la «carte d'identité» du volet.

Toute demande d'intervention doit parvenir à BUBENDORFF SERVICE avec ce S/N : c'est la garantie d'un service après-vente efficace et personnalisé.



Exemple d'étiquette

* Selon conditions de garanties commerciales en vigueur sur le site internet www.bubendorff.com



Etonnantes innovations : volets électriques solaires, volets autopilotés en fonction de la température extérieure et de la luminosité, lames orientables pour optimiser lumière et aération, volets électriques pour fenêtres de toits et vérandas... Bubendorff fait preuve d'une singulière capacité d'innovation (plus de 100 brevets actifs).

Etonnant processus industriel

Intégration de tous les métiers, de la conception de nos machines à la fabrication de nos volets, en passant par la fabrication de nos moteurs.

UN MOTEUR 100% BUBENDORFF - 100% FRANÇAIS



Une démarche environnementale

Transports polluants limités : 100% des volets Bubendorff sont produits en France et l'ensemble de nos fournisseurs se situent dans un rayon de 250 km de nos sites de production.

Maîtrise de toute la chaîne de vie de nos produits, de l'extraction de la matière première au recyclage du produit fini.



Bilan Carbone et Energie positif : les volets Bubendorff font économiser plus de carbone et d'énergie qu'ils n'en consomment sur l'ensemble de leur cycle de vie (étude 2007, sur plus de 100 cas représentatifs des différents types de bâtiments en France).



Bubendorff recycle les moteurs et les automatismes qu'il met sur le marché, en finançant la filière de Récyclum dédiée aux DEEE Pro qui les reprend gratuitement. (Plus d'information sur www.reylum.com).

AUTOMATISATION ET PROGRAMMATION

SIMPLIFIEZ-VOUS LA VIE

Maîtriser la fermeture et l'ouverture de vos volets sans avoir à les actionner un à un, pouvoir le faire même à distance, c'est du confort en plus. Avec les volets électriques BUBENDORFF, vous accédez aux fonctions essentielles de la motorisation, celles qui améliorent réellement votre vie quotidienne : commande groupée, centralisation, mémorisation de positions.



GÉRER LA FERMETURE ET L'OUVERTURE DE VOS VOLETS ? AVEC **BUBENDORFF**, RIEN DE PLUS SIMPLE

L'ÉMETTEUR SUPPLÉMENTAIRE GROUPE VOS COMMANDES

Depuis 2010, tous les volets roulants BUBENDORFF à commande radio peuvent être pilotés en commande groupée.

Avec une simple télécommande supplémentaire, vous créez un groupe de volets pilotables simultanément, pour isoler par exemple l'ouverture/fermeture des volets d'une chambre.

Avec ce simple émetteur, vous pouvez également effectuer une centralisation et piloter l'ensemble de votre installation volets.



Pour améliorer également votre vie quotidienne,
l'émetteur 5 canaux mémorise des positions.

Cette télécommande permet de choisir le nombre de groupes de volets à gérer (jusqu'à 5) et procure, depuis l'offre 2014, le confort supplémentaire de pouvoir définir, pour l'ensemble des volets d'un groupe, une ou deux positions intermédiaires mémorisables.

L'intégration dans les nouvelles solutions domotiques

Si vous souhaitez intégrer la gestion de vos volets dans les nouvelles applications domotiques et piloter ainsi votre installation localement ou à distance (smartphone ou tablette), BUBENDORFF rend ses volets électriques compatibles avec les principales solutions domotiques existantes.

Tout d'abord BUBENDORFF a choisi de rendre compatibles ses **moteurs filaires** avec tous les systèmes domotiques bénéficiant d'une interface adaptée, notamment les gammes My Home de Legrand et Quick Link de Hager.

Ensuite, les volets roulants BUBENDORFF avec **motorisation radio** sont rendus compatibles avec le système Delta Dore (protocole X3D implémenté sur option dans les moteurs radio BUBENDORFF).

ID2 AUTONOME MOTEUR PILOTÉ

LAISSEZ VOTRE VOLET ROULANT VEILLER SUR VOTRE CONFORT

En créant le volet roulant **ID2 Autonome Moteur Piloté**, BUBENDORFF invente le volet qui veille seul sur votre confort, sans l'appui d'automatismes additionnels.

VOTRE VOLET SE GÈRE TOUT SEUL

En mode Piloté, il s'ouvre et se ferme automatiquement en fonction de son environnement (ensoleillement et température extérieure), gérant ainsi les pics de chaleur en été, ou optimisant les apports solaires en hiver.

Vous n'avez rien à programmer, juste à activer ce mode Piloté avec l'horloge radio Bubendorff et ID2 Autonome s'occupe de votre confort tout en vous permettant de réaliser de substantielles économies d'énergie.



L'**horloge radio** indispensable à la gestion du Moteur Piloté, permet également de programmer l'ouverture et la fermeture de groupes de volets selon 3 modes :

- horaire,
- aléatoire : 1 à 15 minutes avant ou après l'horaire programmé de façon à simuler une présence et éviter une routine détectable lors d'un repérage,
- astronomique, pour asservir la montée/descente des volets aux heures de lever et coucher du soleil.

GUIDE DE CHOIX

NOS VOILETS POUR FENÊTRES, PORTES-FENÊTRES ET BAIES VITRÉES EN NEUF ET RENOVATION

ETAPE N°1

DÉTERMINEZ SI VOUS AVEZ BESOIN DE NOS PRODUITS
« MONO » OU « TRADI »



MONO :

Pour une pose en façade ou sous linteau.

Directement montés sur leurs coulisses, ils s'installent d'un seul geste, profitant par ailleurs d'un caisson aussi design que compact. La solution idéale en rénovation !



TRADI :

Pour une pose invisible, dans l'épaisseur de la façade.

Intégrés dans le mur, les volets Tradi s'utilisent en **construction** (dans un caisson tunnel) mais également en **rénovation** (dans un caisson menuisé existant).

BUBENDORFF

ETAPE N°2

Choisissez dans ce tableau et les pages suivantes de ce guide, quel produit correspond à vos besoins : ID2 ORIGINAL, ID2 DESIGN, ID2 AUTONOME, ACTIV'HOME. Chacun d'eux est disponible, soit en MONO, soit en TRADI.

LARGEUR MAXIMALE
DE TABLIER ▶

HAUTEUR MAXIMALE
DE TABLIER ▶

LAMES ▶

MANŒUVRES ▶

TEINTES TABLIER ▶

LEXIQUE



Commande radio :

Le point de commande du volet émet un ordre par radio. Celui-ci est transmis au récepteur intégré dans le moteur du volet.



Commande filaire :

Un fil relie le point de commande au volet.



Hager Systo Legrand Céliane

**ID2
ORIGINAL**



Le meilleur rapport qualité/prix en 100% électrique

**ID2
DESIGN**



Le volet personnalisé, esthétique et manoeuvre au choix. Idéal pour les grandes largeurs

**ID2
AUTONOME
100% SOLAIRE**



Solution solaire avec panneau photovoltaïque; sans travaux de branchement

3 m

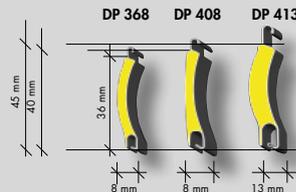
5 m Tradi
4 m Mono

3 m

2,50 m

3,50 m Tradi
3,35 m Mono

2,50



Radio

Radio ou filaire

Radio

16 TEINTES STANDARD + 3 TEINTES FAIBLE ÉMISSIVITÉ



100
Blanc
RAL 9016



117 - Gris
anthracite
RAL 7016



240
Marron
RAL 8014



155
Vert mousse
RAL 6005



101
Blanc pur
RAL 9010



225
Beige
RAL 1013



403
Noir sablé



150
Rouge pourpre
RAL 3004



105
Gris lumière
RAL 7035



230
Ivoire clair
RAL 1015



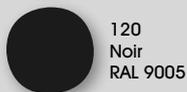
245
Teck



310
Chêne doré



115
Gris alu
RAL 9006



120
Noir
RAL 9005



175
Vert pâte
RAL 6021



125
Gris terre d'ombre
RAL 7022



Aluminium Faible émissivité,
teinte 100 blanc (gris int.)

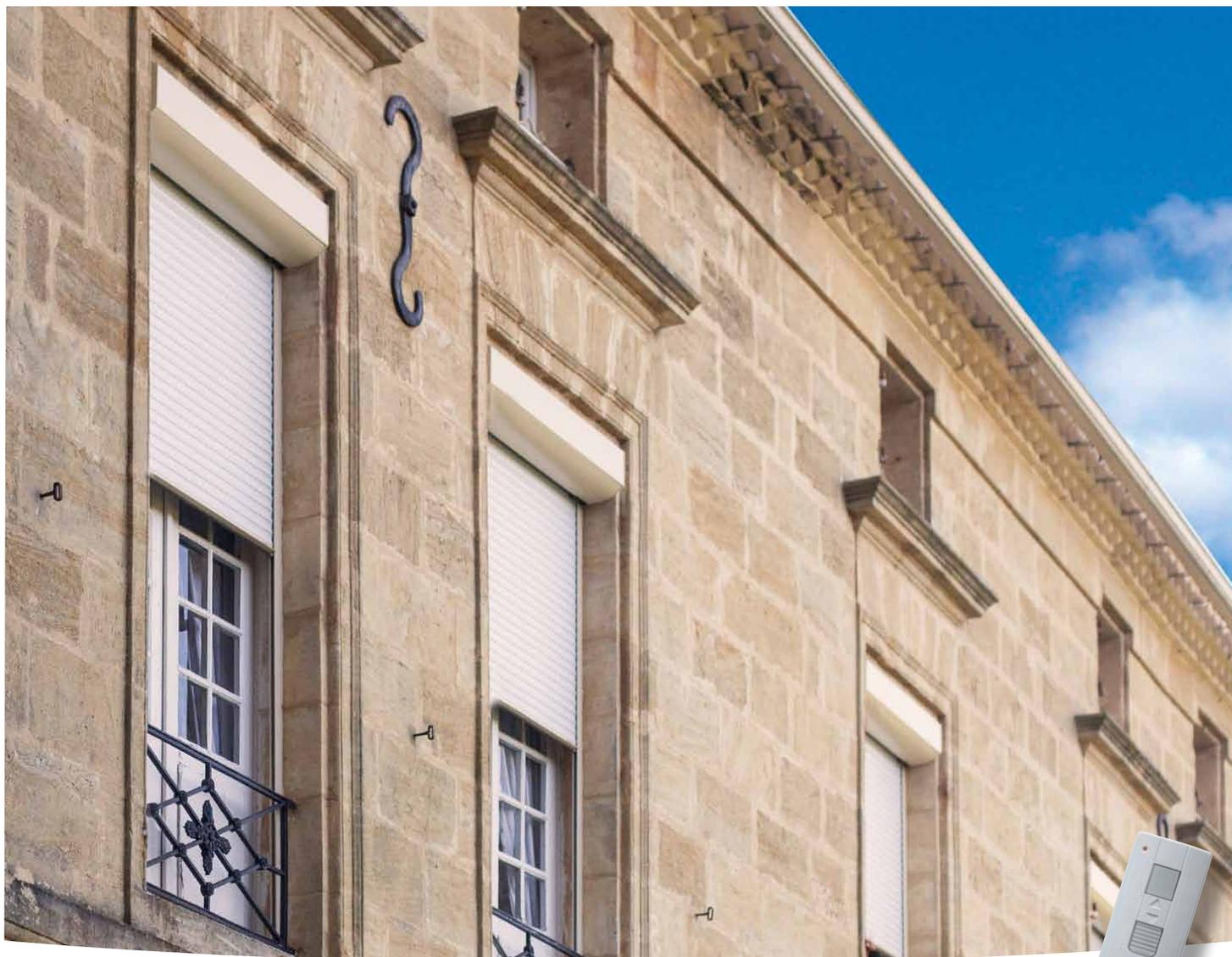


Aluminium Faible émissivité, teinte
117 gris anthracite (gris int.)*



Aluminium Faible émissivité, teinte
310 chêne doré (gris int.)*

LE 1^{ER} VOLET 100% ÉLECTRIQUE



ID2
ORIGINAL

LA RATIONALISATION AU SERVICE DU VOLET ROULANT

ID2 Original, c'est le volet électrique aluminium à prix imbattable, proposant une télécommande radio. Il intègre le moteur dans le système constructif du volet.
A la clé : une optimisation des coûts et une installation vraiment simplifiée.

LE POINT DE DÉPART D'UN NOUVEAU CONFORT

Des années de recherche et de développement, et notre maîtrise du processus industriel de bout en bout, ont donné naissance à une merveille de simplicité : le volet ID2 Original.

- Simple à brancher : les habituels travaux de câblage avec le point de commande sont évités grâce au système ID2 de commande radio.
- Simple à utiliser : vos volets se manœuvrent d'un seul geste.
- Simple à intégrer dans un groupe de volets télécommandé ou dans un système de programmation horaire.

LA RÉFÉRENCE RADIO



C'EST SÛR POUR LONGTEMPS

Testé sur 21 000 cycles et déjà commercialisé à plus de 2 millions d'exemplaires, le volet ID2 Original est garanti 7 ans, pièces, main-d'oeuvre et déplacement.

Son moteur radio bi-directionnel de série transmet, en commande groupée, les ordres de montée ou de descente aux autres volets, quelle que soit la configuration du bâtiment.



ID2 Original, le meilleur rapport qualité/prix en 100% électrique

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ID2 ORIGINAL

Largeur maximale :	3000 mm (<i>juxtaposable à l'infini</i>)
Hauteur maximale :	2500 mm (<i>2672 mm coisson compris</i>)
Coisson :	172 mm
Commandes :	Radio (sans-fil)
	Automatismes et commandes groupées possibles
Pose :	Mono / Tradi
Teintes :	16 coloris de tablier + Teinte faible émissivité et Nuancier Elargi RAL (encadrement)

VOYEZ GRAND !



ID2 DESIGN

LA SOLUTION À TOUTES LES SITUATIONS

3 tailles de lames et 5 hauteurs de caisson en MONO, pour couvrir toutes les tailles de baies, un choix élargi de teintes pour l'encadrement, une motorisation radio ou filaire, ... ID2 DESIGN a réponse à tout.

L'ACCÈS AU XXL

Décliné dans une lame spécifique d'épaisseur 13 mm et un caisson en aluminium extrudé, 2 à 3 fois plus épais qu'un caisson standard, le volet roulant ID2 DESIGN supporte les grandes largeurs, jusqu'à 4 mètres en MONO, et même 5 mètres en TRADI et permet d'implanter 2 volets dans un même caisson.

CARACTÉRISTIQUES ID2 DESIGN

Largeur maximale :	4000 mm (en Mono) 5000 mm (en Tradi)
Hauteur maximale :	3600 mm (en Mono) 3500 mm (en Tradi)
Caisson :	De 127 à 222 mm en 20°
Commandes :	Radio ou Filaire
	Automatismes et commandes groupées possibles
Pose :	Mono / Tradi
Teintes tablier :	16 teintes standard + teinte faible émissivité



Le volet personnalisé, idéal pour les grandes largeurs

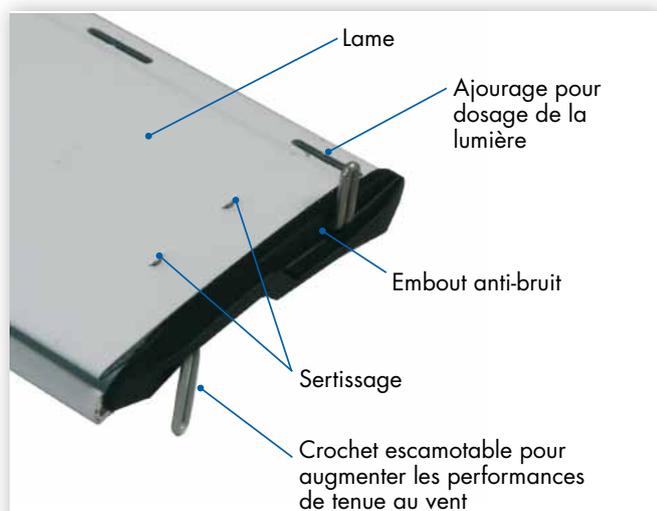


L'ASSURANCE D'UN FONCTIONNEMENT PERENNE

Testé sur 21 000 cycles, soit 7000 cycles de plus que l'exigence NF, le volet roulant ID2 DESIGN est garanti 7 ans, pièces, main-d'oeuvre et déplacement.

Le système constructif est renforcé en acier, avec revêtement anti-corrosion, pour les tabliers en lames 40 mm et 45 mm.

DES POINTS DE DÉTAIL ... QUI CHANGENT TOUT !



Lame

3 lames au choix : la plus petite, pour enrôler des grandes hauteurs de tablier dans un petit caisson, la plus grande pour couvrir des largeurs de baie importantes, ou la lame intermédiaire, qui offre le meilleur compromis enrôlement/dimensions.



Flasque, pour les lames 40 et 45 mm

En acier, avec revêtement anti-corrosion

LE VOLET ÉLECTRIQUE 100% AUTONOME



ID2 AUTONOME À ÉNERGIE SOLAIRE

DES CAPACITÉS EXCEPTIONNELLES

Développés en partenariat avec l'INES (Institut National de l'Énergie Solaire) et le CEA (Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives), le capteur solaire et la batterie d'ID2 Autonome font preuve d'une capacité et d'une longévité exceptionnelles, et fonctionnent même en cas de faible ensoleillement, sur toutes les façades, aussi bien au sud qu'au nord.

SÛR COMME UN VOLET ROULANT BUBENDORFF

ID2 Autonome est équipé d'un moteur à vitesse variable, qui s'adapte à la charge de la batterie. Et comme tous les volets de la marque, il bénéficie d'une garantie 7 ans, panneau et batterie compris.



ID2 Autonome, la solution idéale pour passer au volet roulant motorisé sans raccordement, ni travaux de façade

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ID2 AUTONOME

Largeur maximale :	3000 mm (juxtaposable à l'infini)
Hauteur maximale :	2500 mm (2672 mm caisson compris pour Mono)
Caisson :	172 mm
Commandes :	Radio Automatismes, commandes groupées et option moteur piloté
Pose :	Mono/Tradi
Teintes :	16 coloris de tablier + teinte tablier faible émissivité et Nuancier Elargi RAL pour l'encadrement

Fonctionnant entièrement à l'énergie solaire, ce volet est aussi facile à installer que sûr d'utilisation. Il est idéal pour la rénovation, avec caisson posé de face, ou dans un caisson menuisé existant (panneau photovoltaïque déporté)

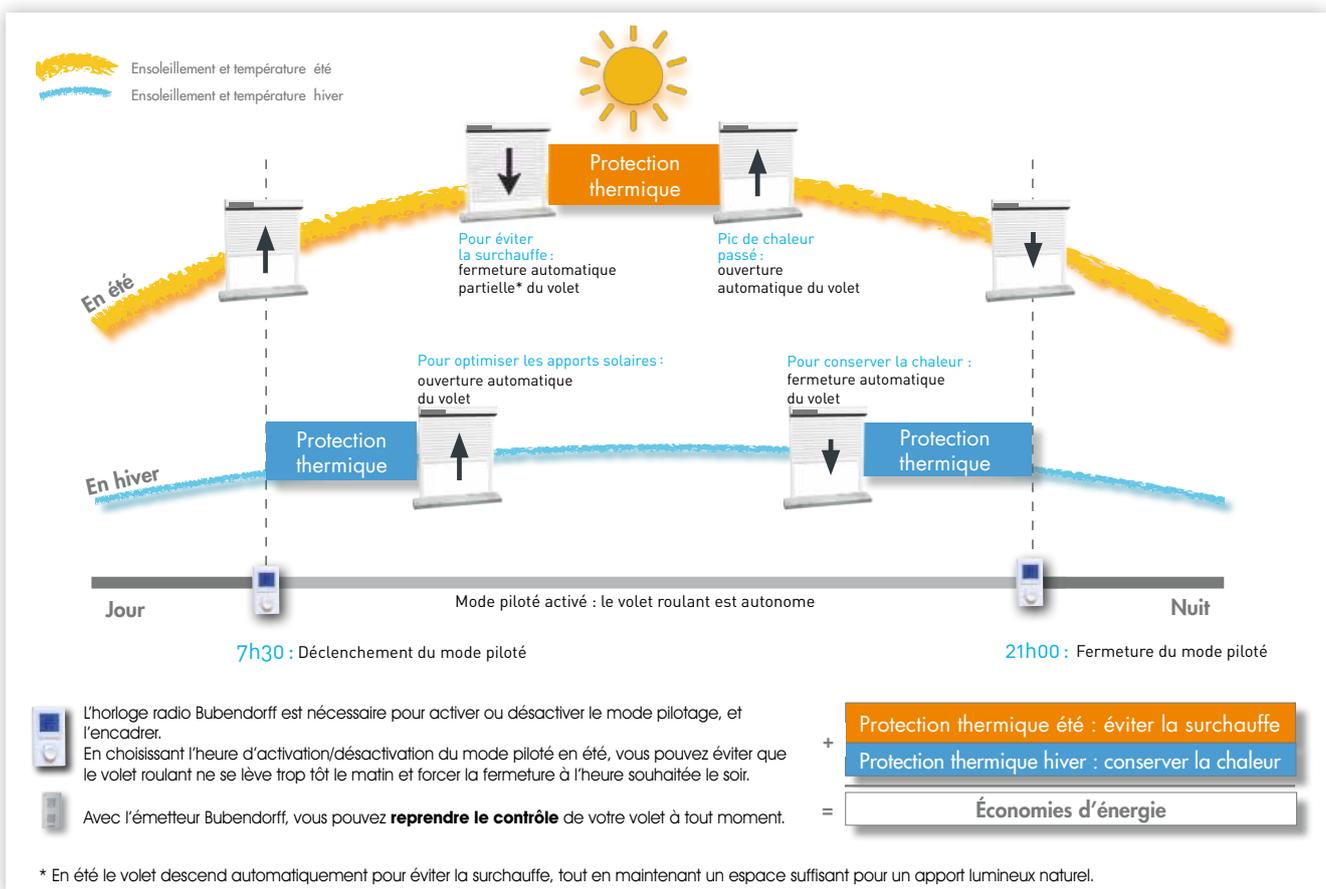


INNOVATION

ID2 AUTONOME OPTION MOTEUR PILOTÉ, ET SI VOUS LAISSIEZ VOTRE VOLET ROULANT VEILLER SUR VOTRE CONFORT ?

Chaleur, fraîcheur, ombre, lumière... votre bien-être dépend d'un juste équilibre entre votre intérieur et les conditions climatiques à l'extérieur. Ce juste équilibre chaleur / luminosité, c'est la haute technologie de ce volet roulant « intelligent » qui le trouve. **En mode Piloté, chaque volet ID2 Autonome s'ouvre et se ferme automatiquement en fonction de son environnement (ensoleillement et température extérieure), gérant ainsi les pics de chaleur en été, ou optimisant les apports solaires en hiver.** Vous n'avez rien à programmer, juste à activer ce mode Piloté avec l'horloge radio Bubendorff et ID2 Autonome s'occupe de votre confort tout en vous permettant de réaliser de substantielles économies d'énergie.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



GUIDE DE CHOIX

NOS VOIETS POUR TOITURES DE VÉRANDA OU VERRIÈRE, EN NEUF ET EN RENOVATION



ROLAX

POUR PROFITER TOUTE L'ANNÉE DE VOTRE VÉRANDA

Rolax agit comme un bouclier thermique contre l'effet de serre en été et constitue une protection supplémentaire contre le froid en hiver.



ROLAX S'ADAPTE AISÉMENT À TOUTES LES SITUATIONS



Grandes largeurs, longues tombées, angles de pente de 0 à 81°, Rolax s'implante sur tout type de verrières et vérandas. Il est disponible en 4 teintes standard, en accord avec les couleurs les plus courantes de structures de vérandas : blanc pur, gris clair, ivoire clair et marron. L'encadrement du volet peut être personnalisé grâce à une palette de couleurs quasi-infinie. Rolax s'adapte ainsi harmonieusement aux différents styles architecturaux régionaux, mais aussi à tous les styles de vérandas (victorien, empire, contemporain, moderne...).

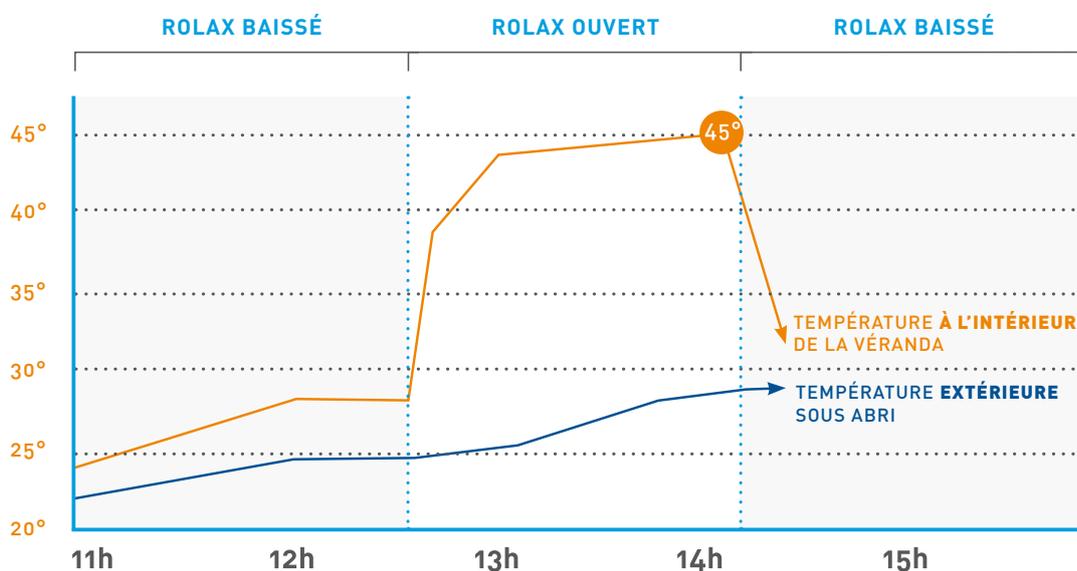
UN VÉRITABLE BOUCLIER THERMIQUE, CONÇU POUR DURER



Fort de la rigidité de son tablier en aluminium double-paroi, Rolax se montre d'une résistance au soleil et au vent remarquable.

Source d'économie de chauffage en hiver, il suffit de baisser Rolax pour isoler la véranda du froid extérieur ou au contraire de le relever pour laisser le soleil pénétrer pour la réchauffer.

En été, il affiche des performances encore plus spectaculaires. En plein soleil, il agit comme une barrière thermique et la différence de température dans votre véranda, quand Rolax est abaissé, peut facilement représenter une chute de 20° (cf relevé ci-dessous réalisé sous contrôle d'huissier).



DU SUR-MESURE



Rolax vous offre tous les avantages d'un produit industriel réalisé sur-mesure.

D'une qualité de finition parfaite, il s'adapte exactement aux dimensions de votre véranda. Il peut couvrir jusqu'à 6 mètres de tombée, grâce à son système d'enroulement direct exclusif breveté.

En largeur, les trames constituant votre volet Rolax peuvent chacune atteindre une largeur de 1,80 mètre. Elles se juxtaposent ensuite d'autant plus facilement qu'elles peuvent être entraînées par groupe de 5 à l'aide d'un seul et même moteur.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ROLAX

Largeur maximale :	1800 mm la trame, juxtaposable à l'infini
Tombée maximale :	6000 mm
Hauteur caisson :	212 ou 263 mm
Commandes :	Radio (standard) ou filaire
	Automatismes et commandes groupées possibles en cas de ROLAX accolés, jusqu'à 1 moteur pour 5 trames
Teintes :	4 coloris de tablier (Blanc, Gris alu, Ivoire clair, Marron) + couleurs spécifiques et nuancier RAL

NOS CAISSONS ENCASTRÉS POUR LE NEUF

100% INTÉGRÉ AU MUR = 100% INVISIBLE

Conçu pour la construction neuve, Titan est un caisson qui s'intègre totalement dans le mur, quelle que soit son épaisseur. Il devient invisible, de l'intérieur comme de l'extérieur. Ainsi logé dans le mur, il offre une ouverture maximale à la lumière naturelle et génère des performances remarquables en matière d'isolation thermique et phonique.



LA SOUS-FACE : UN BREVET EXCLUSIF BUBENDORFF

Pas de fixation apparente, intégration esthétique parfaite avec un choix de 13 teintes coordonnées aux teintes tablier.

DEUX POSSIBILITÉS POUR LA POSE DU VOLET

Une fois le caisson posé, le menuisier intégrera le volet, «**en pose séparée**», soit lors de la pose des fenêtres, soit au dernier moment, afin de limiter les risques de dégradations. Mais Titan peut également être commandé en «**prêt à poser**», c'est-à-dire directement pré-équipé de son volet : un gain de temps supplémentaire pour le maçon qui posera l'ensemble.

LARGEUR MAXIMALE DE TABLIER ►

HAUTEUR MAXIMALE DE TABLIER ►

MANŒUVRES ►

TYPE DE CAISSON ►

TEINTES TABLIER ►



LA PLUS SIMPLE DES SOLUTIONS EN CONSTRUCTION NEUVE

Soit le volet est monté, de façon quasi-intuitive dans le caisson déjà posé, soit il est directement intégré dans le caisson avant sa pose

TITAN DE BUBENDORFF

Il existe 3 caissons Titan : son choix est déterminé par le matériau du mur (parpaing, béton, brique) et le type de construction (isolation intérieure ou extérieure, monomur).

PERFORMANCES THERMIQUES :

Définition U_c et U_p : Coefficient de transmission thermique à travers le caisson (U_c) ou une paroi (U_p). Plus U_c ou U_p est faible, meilleure est l'isolation thermique.

U_c ►

U_p ►

PRÊT À POSER



TRADI TITAN

CAISSON TITAN + VOILET INTÉGRÉ

5 M

2,5 M

RADIO + FILAIRE

C28, D28, E28



100
Blanc
RAL 9016



117 - Gris
anthracite
RAL 7016



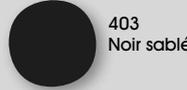
240
Marron
RAL 8014



101
Blanc pur
RAL 9010



225
Beige
RAL 1013



403
Noir sablé



105
Gris lumière
RAL 7035



230
Ivoire clair
RAL 1015



115
Gris alu
RAL 9006



125
Gris terre d'ombre
RAL 7022



Nuancier Elargi RAL
et Spécifique (encadrement)

POSE SÉPARÉE



TITAN

CAISSON TITAN + VOILET TRADI À INTÉGRER

5 M

3,4 M

RADIO + FILAIRE

C28, D28, E28



155
Vert mousse
RAL 6005



150
Rouge pourpre
RAL 3004



245
Teck



310
Chêne doré



120
Noir
RAL 9005



175
Vert pâle
RAL 6021



EN TOUTES CIRCONSTANCES

Le caisson Titan s'appuie sur une assise réduite, ce qui permet le passage du chaînage anti-sismique, conformément à la réglementation en vigueur



DES PERFORMANCES ÉPROUVÉES, MÊME EN GRANDES LARGEURS

Grâce au renfort fourni en option, les caissons Titan sont les seuls à être proposés jusqu'à 5 mètres de large, avec la garantie d'un avis technique. Ils présentent **des performances thermiques exceptionnelles, jusqu'à $U_p=0,34W/m^2.k$** , et une **étanchéité optimale**



TITAN C28

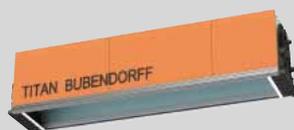


Polystyrène avec parement fibragglo

$\leq 0,7W/m^2.K$

JUSQU'À $0,34 W/m^2.K$

TITAN D28



Polystyrène avec parement brique

$\leq 0,7W/m^2.K$

JUSQU'À $0,34 W/m^2.K^*$

TITAN E28



Polystyrène avec enduit extérieur

$\leq 0,7W/m^2.K$

JUSQU'À $0,34 W/m^2.K$

GUIDE DE CHOIX

NOS SOLUTIONS BLOC POUR LA POSE DE FENÊTRES NEUVES EQUIPÉES DE VOLETS ROULANTS

BLOC LIVRÉ MONTÉ SUR FENÊTRE + 2 POSES EN 1



Vous voulez faire poser des fenêtres neuves et désirez les équiper de volets roulants ? En l'absence de caisson, vous pouvez y gagner à choisir une solution 2 produits en 1 : fenêtre + Bloc (volet avec caisson). Vous ferez d'une pierre deux coups : 2 poses en 1 par un seul et même artisan.



CONÇUS POUR DURER

Testés sur 21000 cycles et certifiés NF Fermetures (selon configurations), nos Blocs sont proposés avec une garantie 7 ans, pièces, main-d'oeuvre et déplacement



EN ACHETANT VOS FENÊTRES, EXIGEZ LA QUALITÉ BUBENDORFF

Quels que soient le profil de fenêtre (PVC, Bois, Alu) et le type de système constructif (monomur, isolation extérieure ou intérieure, ossature bois),



vous aurez l'assurance d'une solution sur-mesure, pour une esthétique discrète et une isolation thermique et acoustique optimale

DISCRETS, JUSQU'À SE RENDRE INVISIBLES

La découpe sur-mesure des caissons, ajustables au millimètre, garantit un alignement parfait avec les menuiseries. Et leurs lignes sobres et pures les inscrivent harmonieusement dans leur environnement



Un choix de teintes caisson et coulisses coordonnées à tout type de menuiserie

Plaxage caisson et coulisses PVC (Caisson de 200 uniquement)



310
Chêne doré
217.8001



342
Gris anthracite
 finition SKAI
 F4366003

Nuancier Elargi RAL et Spécifique (Coulisses Alu)

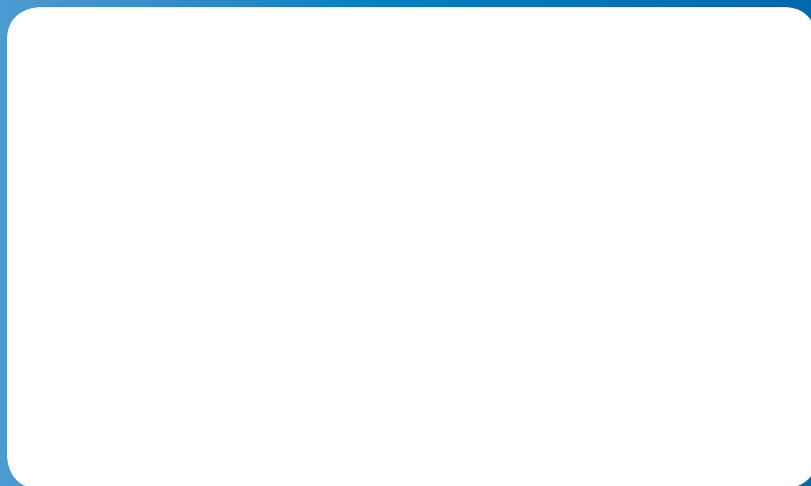


DE VRAIES SOLUTIONS COMPATIBLES RT 2012 ET BBC⁽¹⁾

Le montage du Bloc en atelier garantit une liaison parfaitement étanche entre le caisson et la menuiserie et sa conception même avec isolants, permet d'obtenir des performances thermiques et acoustiques exceptionnelles (jusqu'à $U_c = 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ et $D_{ne} = 54 (-1; -3) \text{ dB}$ ⁽²⁾)

(1) Bâtiments Basse Consommation

(2) U_c cf page 20. D_{ne} = indice d'affaiblissement acoustique pondéré, exprimé en dB (Décibel)



Respirez c'est
BUBENDORFF