

Simplifiez-vous le volet avec Bubendorff



BUBENDORFF

BUBENDORFF

LE VOLET SOLAIRE INFATIGABLE



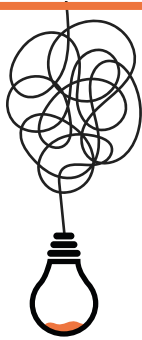
GUIDE DU PROFESSIONNEL

Janvier 2026



Simple • Sûr • Étonnant

bubendorff.com



Simplifiez-vous le volet avec Bubendorff

Toute l'offre Bubendorff au sein d'une seule gamme

Nouveau moteur radio universel Bubendorff

Compatibilité avec le parc Bubendorff et l'univers Zigbee 3.0

Volet avec moustiquaire intégrée

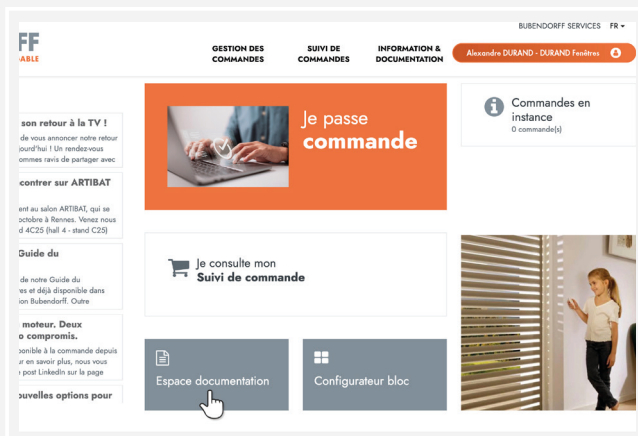
Commande groupée CLIMAT+ pour + d'économies d'énergie

Tout BUBENDORFF est disponible via l'ESPACE PRO



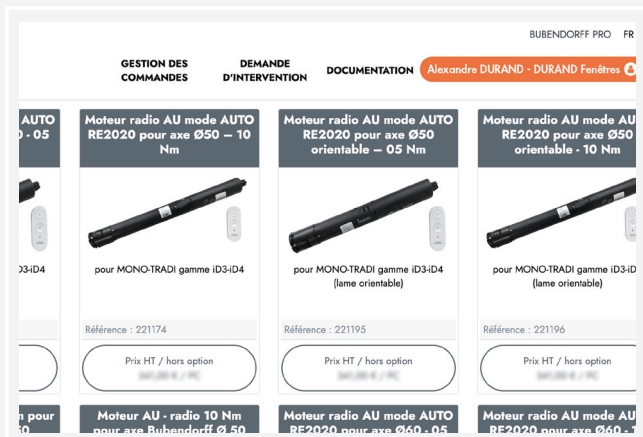
Passez commande en restant informés

La partie *Actualités* vous permet de prendre connaissance des dernières informations (suivez-nous également sur LinkedIn)



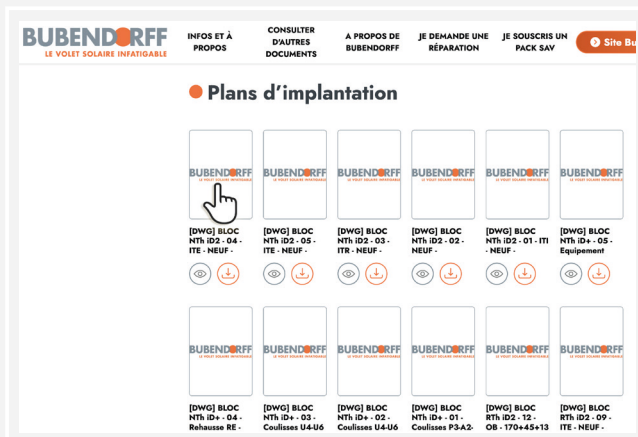
Espace Documentation Bubendorff

Accédez à toute la documentation commerciale et technique via l'onglet *Information & Documentation*



Commandes de pièces et composants

Le site pièces et composants propose tout le catalogue Bubendorff pour commander avec ou sans numéro S/N



Plans d'implantation

Les fichiers DWG sont disponibles dans les pages produits de l'Espace Documentation

SOMMAIRE

PRÉSENTATION DE BUBENDORFF	4	TRADI iD₄	30
SAVOIR FAIRE & QUALITÉ	5	TRADI TITAN INTÉGRÉ iD₄	32
GARANTIE & SAV	6	BLOC N/R iD₄	34
CORROSION & LONGÉVITÉ	7	BLOC Y iD₄	40
ENVIRONNEMENT & ENGAGEMENT	8	ZIP iD₄	44
TRANSITION ÉCOLOGIQUE	9	MULTIsystem®	46
NF & PERFORMANCES	10	ROLAX iD₄	48
VOLET À LAMES ORIENTABLES	11	CAISSON TITAN	52
TABLIERS & TOILES	12	MOTORISATION VOLET BATTANT	56
MOTORISATIONS	14	MODERNISATION	58
AUTOMATISATION SANS CONNEXION	16	EXTENSION D'OFFRE - EXO	60
AUTOMATISATION CONNECTÉE	18	RÈGLES D'IMPLANTATION	65
GESTION AUTOMATIQUE RE2020	20	GUIDE DE MISE EN ŒUVRE	66
NUANCIERS	22	PASSER COMMANDE	70
MONO iD₄	26	INFOS	75
MONO ITE iD₄	28	BONS DE COMMANDE	72
		SYNTHÈSE EXTENSION D'OFFRE	82



FABRICANT FRANÇAIS & DIFFÉRENT

Depuis toujours, BUBENDORFF poursuit une ambition forte : offrir les volets répondant aux plus fortes exigences de qualité en maintenant une indépendance et une expertise uniques sur le marché.



BUBENDORFF est l'expert français des volets roulants électriques, pionnier de nombreuses technologies innovantes sur le marché des volets roulants.

Véritable fabricant intégrant tous les métiers se rapportant à la maîtrise de ses produits, BUBENDORFF a basé son succès sur la qualité, l'innovation, le service client et un engagement environnemental concret.



**5 sites en France
et 1 en Allemagne**



**Plus de 130
brevets actifs**



**Un parc de
plusieurs millions
de volets**



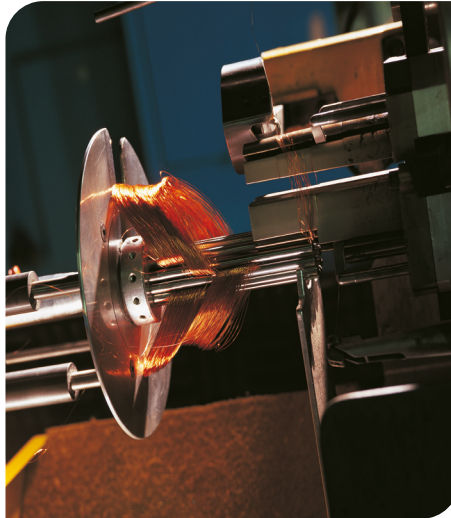
BUBENDORFF est un fabricant unique en son genre : il maîtrise intégralement toute la chaîne de production des volets roulants électriques, du volet au moteur et assure même le SAV.
Un vrai gage de qualité.

SAVOIR-FAIRE & QUALITÉ



L'EXPERTISE DU VOLET

Bubendorff est l'un des rares acteurs à concevoir et fabriquer toutes ses lames aluminium. Notre savoir-faire industriel intègre chaque métier nécessaire à fournir la plus haute qualité de tabliers et encadrements.



L'EXPERTISE DU MOTEUR

Bubendorff est le seul fabricant français de volets roulants à maîtriser également la fabrication des moteurs, tous produits dans nos usines situées en France et en Allemagne.



L'EXPERTISE DE LA RÉPARATION

Bubendorff assure la réparation des volets pendant 30 ans à partir de sa mise en service. Bubendorff, c'est plusieurs dizaines de techniciens réparateurs, formés à la réparation de tous les produits Bubendorff.



L'EFFET BUBENDORFF



Un volet qui dure 2 fois plus longtemps

Volets testés pour 30 000 montées-descentes, 2x plus que la plus haute exigence de la marque NF (14 000 cycles).



La résistance à la corrosion de série

Toutes les teintes des volets Bubendorff offrent une résistance renforcée aux environnements corrosifs.



Un design soigné

Les caissons de volets Bubendorff sont compacts, robustes et ne présentent aucune vis apparente.



La technologie silencieuse

Fabriqués par Bubendorff, tous les moteurs offrent un fonctionnement particulièrement silencieux.



Une protection intégrale

Les packs SAV Bubendorff courent jusqu'aux 10 ans du volet et comprennent pièces, main d'œuvre et déplacement.



L'expertise du moteur solaire

Bubendorff a développé son moteur solaire en 2010, permettant aujourd'hui de le proposer au prix de l'électrique.



Un fonctionnement toute l'année sans chargeur

Le volet solaire Bubendorff fonctionne toute l'année sans aucun chargeur de secours.



Un volet intelligent

Les volets solaires sont équipés de série du mode CLIMAT+ pour maximiser les économies d'énergie.



Un accès facile à la domotique

Des solutions domotiques déconnectées ou connectées à internet avec de larges compatibilités.



Des volets toujours innovants

Bubendorff est détenteur de plus de 130 brevets actifs pour ses volets et ses moteurs.

GARANTIE & SERVICE APRÈS VENTE

La qualité de ses produits et la maîtrise du métier de réparateur permet à BUBENDORFF d'offrir le meilleur service après vente : le plus haut niveau de protection, incluant la main d'œuvre et le déplacement du technicien.

SERVICE INTÉGRAL

Pièces

Main d'œuvre

Déplacement

GARANTIE COMMERCIALE 2 ANS

+ option service SAV au choix :

PACK SAV 5 ans

PACK SAV 7 ans

PACK SAV 10 ans



SERVICE INTÉGRAL... ET À LA CARTE

Tous nos produits bénéficient d'une garantie commerciale de 2 ans **pièces, main-d'œuvre et déplacement** à partir de leur date de mise en service.

Pour une protection renforcée, Bubendorff propose des Packs SAV pièces, main-d'œuvre et déplacement, courant **jusqu'aux 5 ans, 7 ans ou 10 ans du volet.**

Ainsi votre client ne débourse rien si un technicien Bubendorff se déplace et intervient chez lui.

RÉPARABLES PENDANT 30 ANS

À l'issue de la garantie ou du Pack SAV, **Bubendorff** dispose de tous les composants pour **assurer la réparation du volet jusqu'à ses 30 ans.**

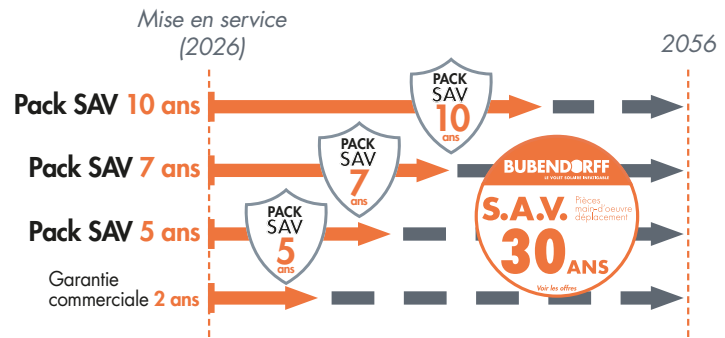
Un produit Bubendorff fabriqué en 2025 sera ainsi réparable par Bubendorff jusqu'en 2055.

Chez Bubendorff, pas de frais cachés, le prix est unique, transparent et compétitif (conditions sur bubendorff.com).



Le numéro S/N est propre à chaque volet, il permet ainsi un suivi des pièces détachées et du service sur 30 ans. En cas de besoin d'intervention sur un volet, votre client peut en faire la demande en quelques minutes :

- En scannant le QR code présent sur la lame finale du volet
- En se rendant directement sur Bubendorff.com



+ **L'EFFET BUBENDORFF**

- Bubendorff intervient à votre place et préserve ainsi votre marge.
- Vous offrez à votre client le choix de sa protection en fonction de son projet et de son budget.
- Le service intégral pièces, main-d'œuvre et déplacement : la vraie tranquillité pour vous et vos clients dès l'achat du volet.

Tous nos tabliers aluminium offrent une résistance renforcée aux environnements corrosifs sur l'ensemble du nuancier.

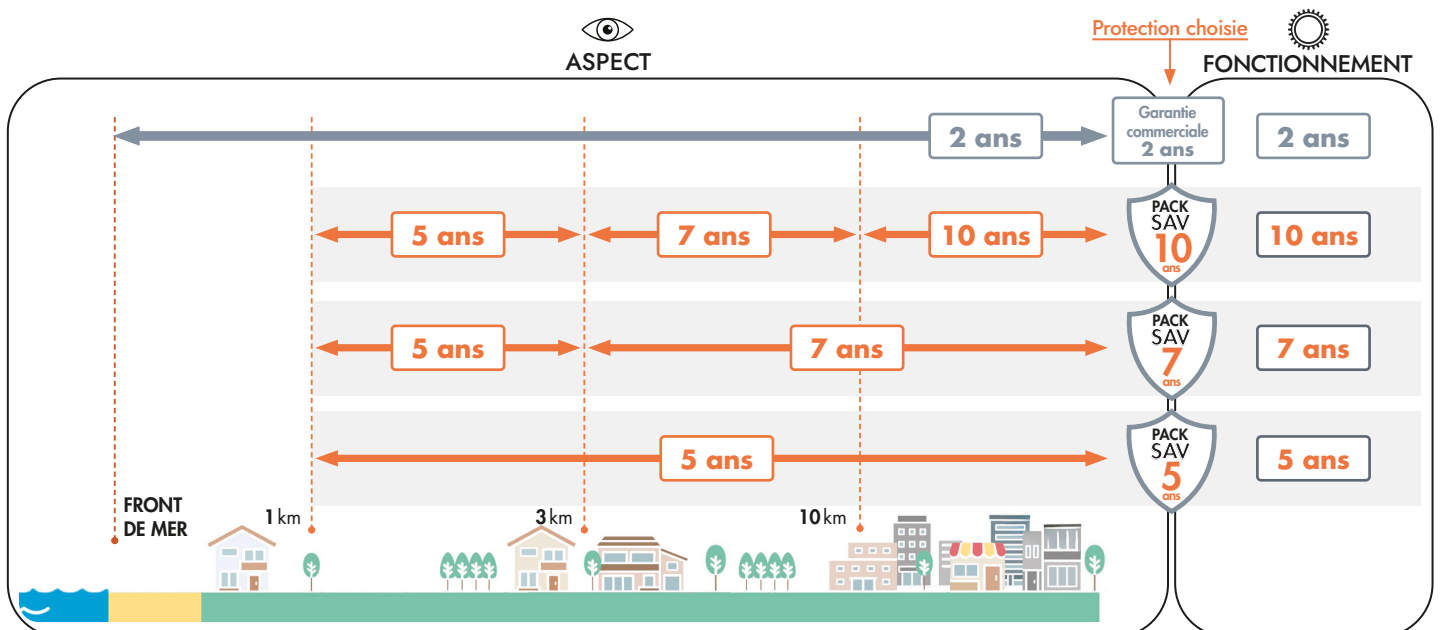
Tous nos encadrements thermo-laqués des nuanciers standard sont texturés et classés Haute Durabilité selon la norme ISO 16474-2:2013.

CORROSION & LONGÉVITÉ



Bubendorff a fait évoluer tous ses tabliers pour les rendre plus **résistants à la corrosion**.

La **résistance à la corrosion est incluse** dans les conditions d'intervention en vigueur de notre garantie commerciale et de nos packs SAV, pouvant aller jusqu'à une durée de 10 ans. Bubendorff interviendra durant la durée souscrite en cas de problème lié à la corrosion (selon les conditions en vigueur).



Se reporter aux conditions disponibles sur l'Espace Documentation Bubendorff

OBSERVATION DES DÉFAUTS D'ASPECT

Les défauts d'aspect doivent être visibles à une **distance minimale de 2m** en face du volet, après l'avoir nettoyé à l'eau claire avec une éponge, comme indiqué dans le Guide d'utilisation.

Sont exclus les cas suivants :

- les rayures, impacts, déchirures et zones de découpes liées à la pose du produit
- les traces de fonctionnement dues au contact des pièces entre elles : traces sur le tablier dues au contact des attaches et bagues, le long des coulisses
- les défauts d'aspect (hors corrosion) qui n'empêchent pas le fonctionnement du produit (notamment les défauts d'aspect dus à des traces de fonctionnement dues au contact des pièces du volet entre elles, à une évolution naturelle des teintes, ou à une éventuelle altération de la qualité perçue des tabliers.) (voir préconisations d'entretien sur le Guide d'utilisation téléchargeable sur www.bubendorff.com)

ENVIRONNEMENT & ENGAGEMENT

Bubendorff a réalisé son bilan des émissions de gaz à effet de serre avec une entreprise experte du domaine (scopes 1 et 2).



-90%

ÉMISSIONS DE CO2

Plus de 15 millions d'euros investis, sans demande de subvention, afin de réduire de 70% les émissions de CO2 liées à l'exploitation entre 2021 et 2025 (scopes 1 et 2).

Cette réduction exceptionnelle d'émissions de CO2 atteint -90% en prenant en compte les compensations CO2 (plantations de forêt en France) et le mix énergétique 100% renouvelable de Bubendorff.



100%

UTILISATION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES

Abandon du fioul et du gaz au profit de la biomasse et financement de l'entretien de forêts en France avec l'ONF et le CNPF. Installation de 17.000 m² panneaux solaires pour maximiser l'auto-consommation.

Les compléments en énergie sont certifiés d'origine verte pour un mix énergétique 100% renouvelable.



-40%

CONSOMMATION D'ÉNERGIE PRIMAIRE

60 projets destinés à renforcer la sobriété énergétique. Ces projets visent notamment à assurer l'optimisation du processus de fabrication, la gestion technique des mises hors tension, l'optimisation des déplacements et des livraisons.

Ces actions réalisées entre 2021 et 2025 ont permis la réduction de 40% de la consommation d'énergie primaire dès 2025.

L'EFFET BUBENDORFF

Les économies d'énergie et de CO2 ont été évaluées par Bubendorff dans un système élargi tenant compte de l'impact du chauffage. **En utilisant au quotidien les volets Bubendorff sur 30 ans, les économies d'énergies et de CO2 générées compensent leur impact carbone sur leur cycle de vie.**

Sur le cycle de vie, l'usage du volet Bubendorff génère des économies d'énergies et de CO2 bien supérieures à son impact carbone.

Volet motorisé Bubendorff



75,6



103

Valeurs en kilo équivalent CO2/m² pour un volet MONO solaire piloté d'1,25m x 1,25m sur son cycle de vie (30 ans)

Économies CO2 calculées par un bureau d'études indépendant, sur base des économies de chauffage réalisées en hiver. Impact CO2 issu des fiches FDES selon norme NF EN15804+A2, disponibles sur www.inies.fr





L'effort concret et massif de Bubendorff pour sa transition écologique réduit fortement l'impact CO₂ de la construction, améliorant l'indicateur $I_{c, construction}$ de la RE2020.

TRANSITION ÉCOLOGIQUE & IMPACT CARBONE

FICHE COLLECTIVE

La fiche de déclaration environnementale collective est établie par une organisation professionnelle sur la base d'un produit type moyen, construit à partir des données fournies par ses entreprises adhérentes. **Qu'une entreprise adhérente s'engage dans la réduction de son impact environnemental ou non, elle bénéficie des mêmes valeurs moyennées.**

Base de calcul : configurateur DE-baie.fr - Volet traditionnel aluminium motorisé - Distance chantier inconnue - calcul réalisé le 03/11/2025 - norme de référence : NF EN15804+A1



FICHE INDIVIDUELLE BUBENDORFF

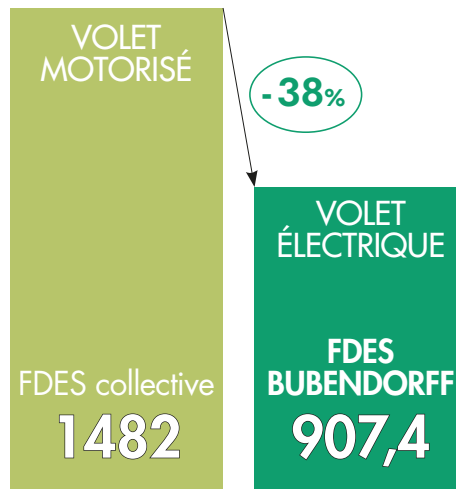
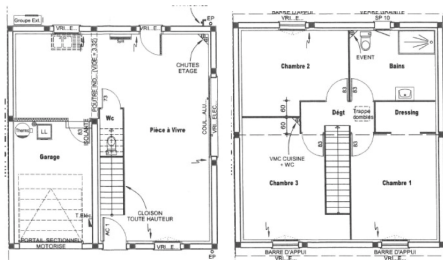
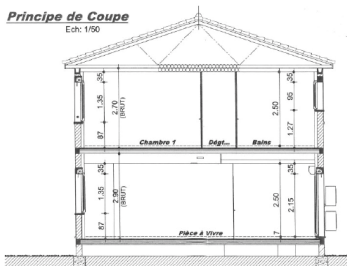
Engagée dans une transition écologique concrète, la société Bubendorff valorise l'impact carbone réel de ses volets roulants pilotés à travers des FDES individuelles. Consultables sur la base INIES (base-inies.fr), les FDES individuelles reflètent avec précision l'empreinte carbone réelle des volets Bubendorff et contribuent à **améliorer sensiblement l'indicateur $I_{c, construction}$ de la RE2020.**

Base de calcul : FDES Traditionnel secteur - norme de référence : NF EN15804+A2 - à consulter sur <https://base-inies.fr>

EXEMPLE DE COMPARATIF DE L'IMPACT CO₂ POUR UNE CONSTRUCTION STANDARD :

Base de calcul : maison R+1 de 95m², équipée de 8 volets traditionnels électriques à commande radio pilotée, tablier aluminium.

Principe de Coupe
Ech. 1/50



Comparatif : impact carbone en kg éq. CO₂/m² pour 8 volets traditionnels à commande radio pilotée, tablier alu

L'EFFET BUBENDORFF

Réduction de **38%** de l'impact CO₂ en préférant un volet électrique Bubendorff plutôt qu'un volet motorisé lié à une FDES collective

Les volets Bubendorff améliorent les indicateurs RE2020 pour des chantiers plus sereins.

Ces performances sont reprises dans la plupart des logiciels de calcul de l'ACV pour la mesure de l'empreinte carbone des chantiers ou des lots.



MARQUE NF & PERFORMANCES



Les volets roulants motorisés Bubendorff présentent des performances équivalentes à la plus haute exigence de la marque NF Fermetures et Stores. Un véritable reflet de la qualité de la conception et de la fabrication Bubendorff !

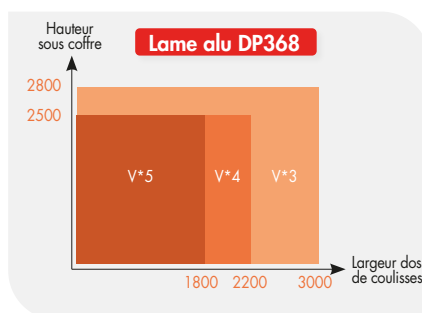
La marque NF Fermetures et Stores assure non seulement la conformité aux normes en vigueur mais aussi à des critères de qualité supplémentaires correspondant aux besoins des utilisateurs. Elle émane d'une démarche volontaire de la part de professionnels souhaitant valoriser leurs engagements dans la qualité et la performance.

La quasi totalité des volets roulants Bubendorff font l'objet de cette certification NF (voir liste des produits certifiés et certificats en bas de page) et atteignent les performances les plus élevées définies par la marque.

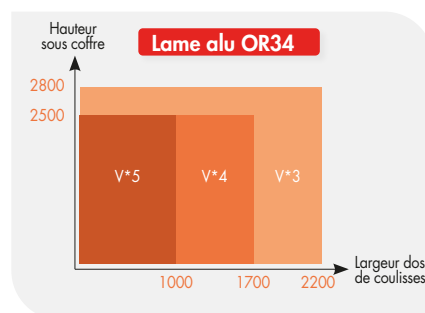
V* : Résistance au vent

Ce test qualifie la tenue du tablier dans les coulisses sous l'effet d'une pression de vent allant de 150 Pa à 600 Pa.

Grâce aux **crochets anti-tempêtes** (exclusivité Bubendorff), les volets roulants Bubendorff bénéficient d'un **classement au vent exceptionnel** :



Exemple pour le MONO iD4



Exemple pour le MONO iD4

E* : Endurance mécanique

Elle qualifie la durée de vie du volet roulant (le volet et son moteur) en quantifiant sa résistance aux sollicitations mécaniques répétées (cycle ouverture/fermeture).

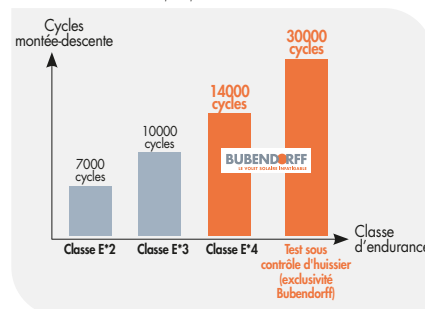
3 niveaux de performances définis :

E*2 (7000 cycles), E*3 (10000 cycles) et E*4 (14000 cycles).

Tous les volets motorisés Bubendorff sont certifiés E*4 (14000 cycles).

Le test 30.000 cycles

auquel Bubendorff soumet tous ses volets est réalisé sous contrôle d'huissier pour prouver une performance au moins 2 fois supérieure à la plus haute exigence de la marque NF.



M* : Manœuvre

Dans le cas d'un volet motorisé, le critère M* qualifie :

1. La résistance du volet aux fausses manœuvres : pas de dégradation du volet en cas de manœuvres forcées. Si l'essai est non satisfaisant, le volet est classé M ; si l'essai est satisfaisant, il est classé M+.

Les volets roulants motorisés Bubendorff avec caisson (Bloc, Mono) sont certifiés M+

2. L'efficacité des organes de condamnation : le volet en position fermée doit résister à un effort de 400N dans le sens de l'ouverture. Il permet de qualifier l'efficacité des verrous automatiques du volet. Ce critère peut être non satisfaisant si l'essai n'est pas concluant. Si l'essai est concluant il est classé satisfaisant.

Les volets roulants motorisés Bubendorff ont un résultat satisfaisant pour ce critère.

3. Test de robustesse de la batterie (volets solaires) : la batterie est soumise à un protocole simulant son vieillissement accéléré dans une étuve à 70°C, selon 3 durées : 50 jours, 80 jours ou 100 jours.

Les volets roulants motorisés Bubendorff sont certifiés à 100 jours, soit le niveau maximal du test.

Robustesse de la batterie*



*Selon Document technique 202-1 de la marque NF Fermetures et Stores du 01 octobre 2023.

S* : Corrosion

2 niveaux de performance définis par la marque NF : de S*1 à S*2

Les volets roulants motorisés Bubendorff sont certifiés au niveau maximal S*2.



Tous les tabliers aluminium Bubendorff offrent une résistance renforcée aux environnements corrosifs sur l'ensemble du nuancier.

Tous les encadrements thermolaqués des nuanciers standard sont texturés et classés Haute Durabilité selon la norme ISO 16474-2:2013.

Certificats NF Fermetures et Stores

Mono iD4	: 321-123 / 327-123
Mono ITE iD4	: 251-42
Tradi iD4	: 251-55 / 293-55
Tradi Titan Intégré iD4	: 251-114
Bloc N/R iD4	: 293-01
Bloc Y iD4	: 327-72

Certificats disponibles en téléchargement sur doc.bubendorff.com

VOLET À LAMES ORIENTABLES



Position lames fermées
(protection solaire et fine luminosité)



Position lames ouvertes
(protection solaire et apport de lumière)

L'alliance parfaite du volet roulant et du BSO

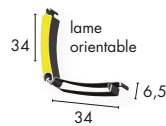
- 1 Gain jusqu'à 6°C de fraîcheur***
Les lames orientées à 85° protègent des rayonnements solaires pour limiter la surchauffe de l'habitat.
- 2 40 fois plus de ventilation en toute sécurité**
Grâce à un taux de perméabilité à l'air de plus de 30% et au verrouillage automatique en position lames ouvertes, il permet de rafraîchir la nuit en toute sécurité.
- 3 4 fois plus de luminosité***
275 Lux contre 71 Lux pour un volet standard en position ajourée tout en maintenant la protection thermique.



Motorisations disponibles : **SO** **RU** **MH**

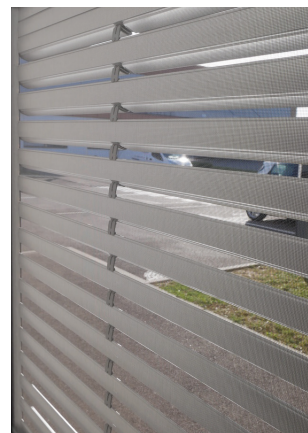
RÉSISTANCE AU VENT : contrairement à certains BSO, le volet à lames orientables Bubendorff peut être installé sur les immeubles de grande hauteur (IGH) grâce à un mécanisme apportant de la rigidité au tablier et à la possibilité d'associer plusieurs volets grâce au kit MULTIsystem®.

SURVENTILATION : sur un logement traversant, prévoir au moins 2 volets roulants équipés de lames orientables positionnés en opposition pour assurer une surventilation naturelle efficace la nuit en été. (voir schéma ci-contre).



Tablier robuste, arrêt en position haute, anti-arrachement, et verrouillage du tablier en position lames fermées : **retardateur d'effraction et résistance accrue au vent.**

Renforts de lames au centre du tablier à partir de LA = 1001 mm.
Teinte : gris



Associez le volet à lames orientables avec une moustiquaire Bubendorff pour profiter d'une ventilation performante, sûre et sans nuisibles.



Tablier disponible dans les couleurs tendance du marché :

Blanc 9016	Aluminium métallisé 9006	Blanc perlé 1013	Gris anthracite 7016	Brun sépia 8014	Noir sable AKZO 2100S
------------	--------------------------	------------------	----------------------	-----------------	-----------------------



Encadrement disponible selon les nuanciers Bubendorff :

Nuancier standard 14 teintes	Nuancier élargi 31 teintes	Nuancier à la demande +200 teintes référencées
------------------------------	----------------------------	--

NOUVELLES TEINTES TABLIER



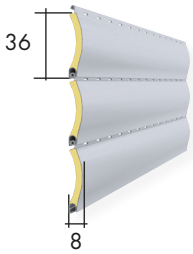
Médaille d'or aux Trophées de l'UNTEC 2022, catégorie « Projet innovant de construction neuve »

* Essai réalisé par un organisme indépendant

TABLIERS & TOILES

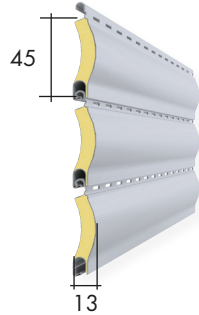
DP368

Pour tous les produits
hors Zip et Rolax



DP413

Pour Tradi et Tradi Titan intégré

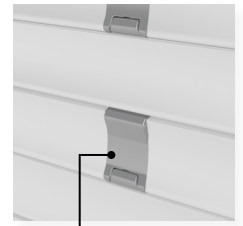
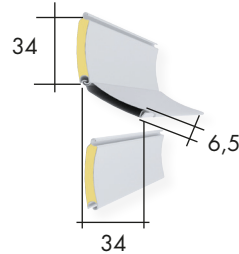


- Résistance thermique additionnelle des tabliers :
 $\Delta R = 0,15 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$
 $\Delta R = 0,25 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ avec l'option faible émissivité
TVA 5,5% dans le cadre d'une rénovation énergétique



OR34

Pour Mono, Tradi
et Bloc Y



Renforts de lame
 Au centre du tablier à
partir de LA = 1001 mm.
 Teinte : gris

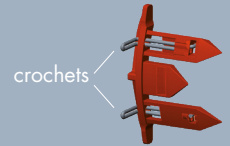
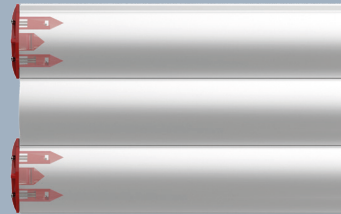
- Résistance thermique additionnelle du tablier :
 $\Delta R = 0,08 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$

*arrêté du 4/12/2024

LE
BUBENDORFF

Embouts de lames

Pour un fonctionnement silencieux et sans à-coups.
 Avec système anti-flexion (crochet) en acier inox sur les volets de grande largeur, pour renforcer la résistance au vent.



RÈGLE D'AJOURAGE DES TABLIERS

Le nombre de lames non ajourées dépend des dimensions du tablier :

- pour $HC > 600\text{mm}$, 8 à 12 lames non ajourées,
- pour $HC \leq 600\text{mm}$, 5 à 9 lames non ajourées.

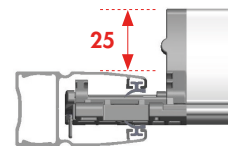
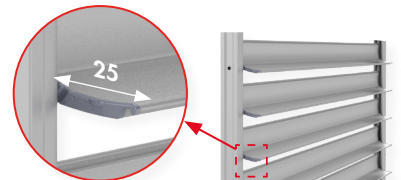
De par sa construction, un volet roulant n'est pas un dispositif d'obscurcissement totalement occultant.

Il est acceptable d'entrevoir une lumière indirecte au niveau des ajours, due à la réverbération de la lumière dans les crochets de lames.

Une option "tablier sans ajours" est disponible en offre EXO pour maximiser l'obscurcissement entre les lames du tablier.

LAMES EN POSITION ORIENTÉE

Les lames du tablier OR34 ont 2 positions : ouvertes avec un angle d'ouverture d'environ 85° par rapport à la verticale, fermées avec une ouverture de 5° (pas d'occultation).

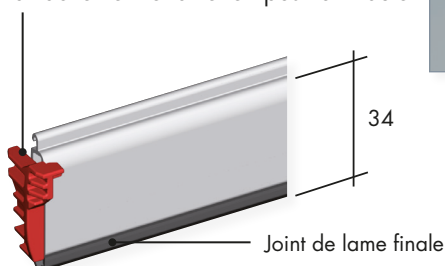


LAME FINALE ASSOCIÉE

LF368

LF413

En aluminium filé, avec embouts anti-arrachement et arrêt en position haute



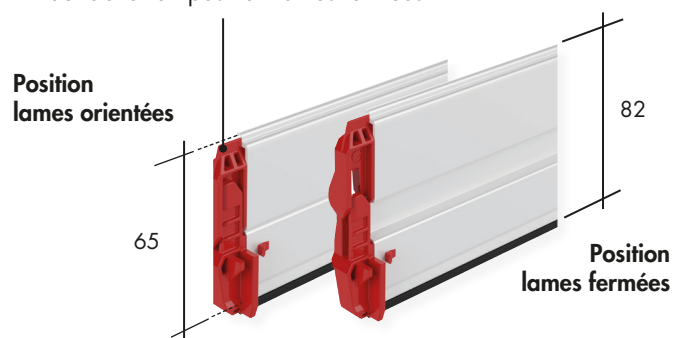
Embout lame finale

Épaisseur : 8 mm pour LF368, 13 mm pour LF413

LAME FINALE ASSOCIÉE

OR34

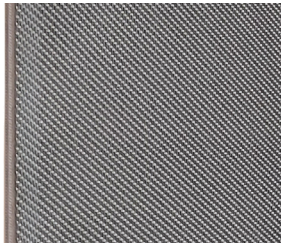
Arrêt en position haute, anti-arrachement, et verrouillage du tablier en position lames fermées





TOILE

Pour Zip



- Résistance thermique additionnelle de la toile : $\Delta R = 0,08 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$

COMPOSITION

- Fibre de verre : 42 %.
- PVC : 58 %.

ÉPAISSEUR

- 0,73 mm

POIDS

- Toiles avec un coefficient d'ouverture de 5% : 515g/m²

ASPECT DE LA TOILE

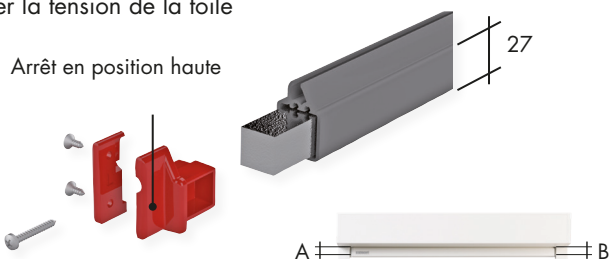


Les rubans latéraux sont de couleur approchant de la toile. Ils sont plus ou moins visibles du côté intérieur (2 à 13 mm).

Les caractéristiques de ces toiles sont consultables sur l'espace PRO Bubendorff

BARRE DE CHARGE

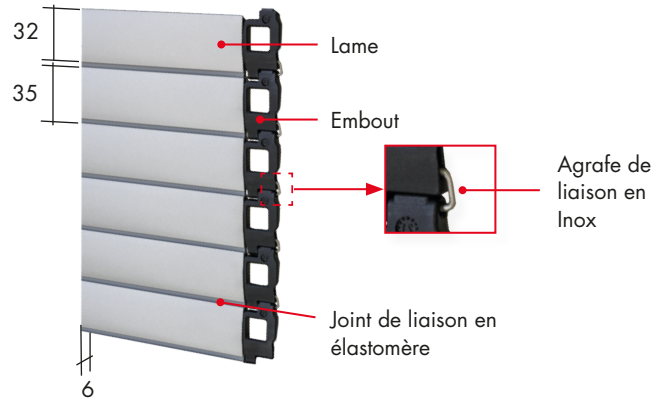
Barre de charge en aluminium extrudé. En 2 parties démontables, recevant un lest en acier pour assurer la tension de la toile



L'enroulement de la toile ZIP peut générer un écart différent à gauche (A) ou à droite (B) entre la barre de charge et le caisson.

DP356

Pour Rolax



- Résistance thermique additionnelle du tablier : $\Delta R = 0,08 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$
- Dernière lame en partie basse type DP356
- Classement au vent : Classe 4

*arrêté du 4/12/2024

LE + BUBENDORFF

Les lames aluminium avec joint de liaison assurent la résistance au gel. ROLAX reste ainsi utilisable été comme hiver sans nuire à sa fiabilité et sa durabilité.

L'EFFET BUBENDORFF

Profilage lames

- Résistance renforcée de série de toutes nos lames en environnement corrosif
- Système anti-tempête breveté pour une tenue au vent exceptionnelle
- Produits innovants et différenciants : lames jointées Rolax, lames orientables...

Encadrement

- Tous les encadrements thermolaqués des nuanciers standard sont texturés et classés Haute Durabilité selon la norme ISO 16474-2:2013
- Résistance aux intempéries et aux UV 3 fois supérieure à la poudre classique Classe 1
- Revêtement fine structure offrant une meilleure résistance aux rayures

MOTORISATIONS



Les motorisations Bubendorff sont certifiées NF Électricité

Fonctions intégrées de série sur tous nos moteurs :

- Réglage automatique des fins de course : 2 montées/descentes
- Chaque moteur (hors moteur filaire MI) peut être appairé à 4 émetteurs supplémentaires, horloge ou iDiamant en plus de son émetteur principal (5 au total).

Nos moteurs sont produits dans nos usines en France et en Allemagne. Une technologie unique et éprouvée.

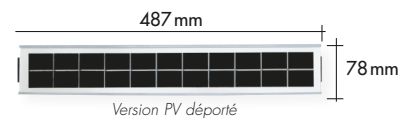
MOTEURS À COMMANDE RADIO BUBENDORFF

SO Moteur solaire



Câble 2 fils - Long. utile : 1 m en Bloc et Tradi / Option PV déporté 3 m
Temps de stockage maximum : 9 mois

- Moteur autonome fonctionnant à l'énergie solaire, même sans exposition directe au soleil, sans nécessiter de recharge
- Installation rapide sans travaux électriques
- Option panneau solaire déporté jusqu'à 2,70 m pour accéder à la lumière



LE + BUBENDORFF

Mode CLIMAT+® : pilotage automatique du volet roulant sans box domotique en fonction de l'ensoleillement et de la température.

RU Moteur radio universel



Câble 2 fils - Long. utile : 1,5 m / Option Long. 5 m

- Moteur secteur à faible consommation électrique
- Compatibilité avec les univers Bubendorff et Zigbee 3.0
- Possibilité de pilotage automatique du volet conformément à la RE2020

LE + BUBENDORFF

Premier moteur bi-protocole du marché. Il permet d'entrer dans les univers Bubendorff et Zigbee sans modules complémentaires.

MH Moteur hybride



Câble 4 fils - Long. utile : 1,5 m / Option Long. 5 m
Temps de stockage maximum : 18 mois

- Moteur secteur intégrant une batterie pour un fonctionnement même en cas de coupure de courant
- Très faible consommation électrique
- Peut être piloté avec son émetteur radio ou un inverseur filaire

LE + BUBENDORFF

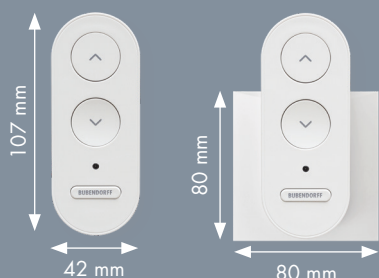
Moteur Hybride secteur et batterie : fonctionne sur batterie jusqu'à 7 jours en cas de coupure de courant.

R Moteur radio



Câble 2 fils - Long. utile : 1,5 m

- Moteur secteur 2 fils (sans fil de terre), adapté aux grandes dimensions
- Disponible avec la lame DP413
- Possibilité de pilotage automatique du volet conformément à la RE2020



Support mural pour émetteur fixe en option

- Chaque moteur radio est livré avec son émetteur appairé d'usine
- Tous nos émetteurs sont livrés avec un support mural transparent pouvant être fixé à l'aide de 2 vis (non fournies) ou d'adhésif double face (non fourni).
- Support mural en option pour fixer les émetteurs

FONCTIONNALITÉS :

- Commander l'ouverture et la fermeture des volets par simples appuis sur l'émetteur
- **BUBENDORFF** position intermédiaire ou d'aération, réglable
- Activation du mode CLIMAT+ (LED verte) ou désactivation (LED rouge) par un appui de 4 secondes sur **BUBENDORFF**

● MOTEUR À COMMANDE FILAIRE BUBENDORFF

MI Moteur filaire



Câble 4 fils - Long. utile : 1,5m

- Moteur secteur à commande filaire pouvant être piloté par tous les types d'inverseurs
- Équipé d'un câble de 4 fils : phase, neutre, montée, descente
- Livré sans inverseur par défaut

● MOTEURS À COMMANDE RADIO POUR ROLAX

SO Moteur solaire



Câble 2 fils - Option PV déporté 3m
Temps de stockage maximum : 9 mois

- Système à double moteurs autonomes fonctionnant à l'énergie solaire, même sans exposition directe au soleil, sans nécessiter de recharge
- Motorisation solaire associée à 2 panneaux photovoltaïques
- Option panneau solaire déporté jusqu'à 2,70m pour accéder à la lumière

LE + BUBENDORFF

Mode **CLIMAT+®** : pilotage automatique du volet roulant sans box domotique en fonction de l'ensoleillement et de la température.

MR Moteur radio

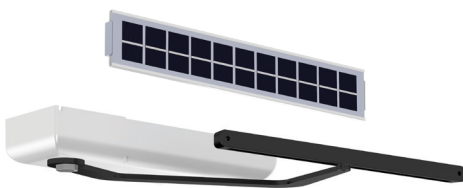


Câble 2 fils - Long. utile : 1,5m

- Système à double moteurs pour enrouler et dérouler le Rolax
- Moteur secteur à faible consommation électrique
- Possibilité de pilotage automatique du volet conformément à la RE2020

● MOTORISATION SOLAIRE POUR VOLETS BATTANTS

MVB Moteur solaire



Câble 2 fils - Long. utile : 1 m
Temps de stockage maximum : 9 mois

- Moteur autonome fonctionnant à l'énergie solaire, même sans exposition directe au soleil, sans nécessiter de recharge
- Installation rapide sans travaux électriques
- Panneau solaire avec câble 1 mètre



L'EFFET BUBENDORFF

Le moteur Bubendorff... par Bubendorff : en intégrant chaque étape au sein de ses usines, nous vous offrons le plus haut niveau d'expertise et de fiabilité.

- Des moteurs produits par Bubendorff en France et en Allemagne
- Expérience et expertise du moteur depuis 1995
- Maîtrise de la qualité des composants électroniques
- Nombre de composants optimisés pour plus de fiabilité
- Parfaite intégration du moteur dans son volet, base de la longévité du volet dans son intégralité

AUTOMATISATION SANS CONNEXION

Sans box domotique, faites profiter d'économies d'énergie grâce à l'automatisation Bubendorff.

COMMANDE GROUPEE CLIMAT+



La commande CLIMAT+ intègre un contrôle de la température intérieure qui permet aux volets du même groupe de se fermer en cas de forte température. Pour cela, le mode CLIMAT+ doit être activé sur les volets souhaités (LED verte).

Quand l'installation comporte un ou plusieurs volets solaires, la commande CLIMAT+ prendra en compte la température intérieure ET extérieure, en conformité avec la gestion automatique RE2020.



Fonctionnalités :

- Pilotage manuel de groupe (jusqu'à 30 volets)
- Pilotage automatique du groupe en fonction de la température intérieure et extérieure
- **BUBENDORFF** (appui court) : position intermédiaire ou d'aération pour le groupe

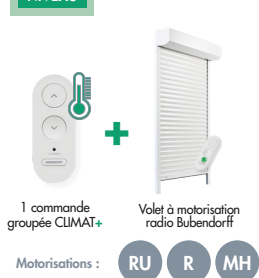
LE + BUBENDORFF

CLIMAT+ ne nécessite aucune connexion internet, vous pouvez l'activer volet par volet. Même en cas de désactivation du mode, le volet reste relié à la commande groupée manuelle.

Activer CLIMAT+ volet par volet :
Appuyer 4 sec sur la touche **BUBENDORFF** de l'émetteur du volet



1^{er} NIVEAU CLIMAT+ contrôle la température intérieure

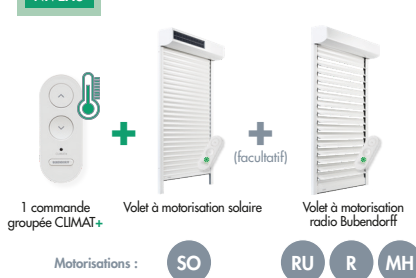


EN ÉTÉ

CLIMAT+ se met automatiquement en mode été et reconnaît une augmentation rapide de la température ambiante intérieure. Les volets se ferment alors automatiquement en position aération.

- + de confort
- + d'économies de climatisation

2^{ème} NIVEAU CLIMAT+ contrôle la température intérieure et extérieure



EN ÉTÉ

Fort ensoleillement et température extérieure > 25°C* : les volets se ferment automatiquement en position aération.

- Encore + de confort
- Encore + d'économies de climatisation

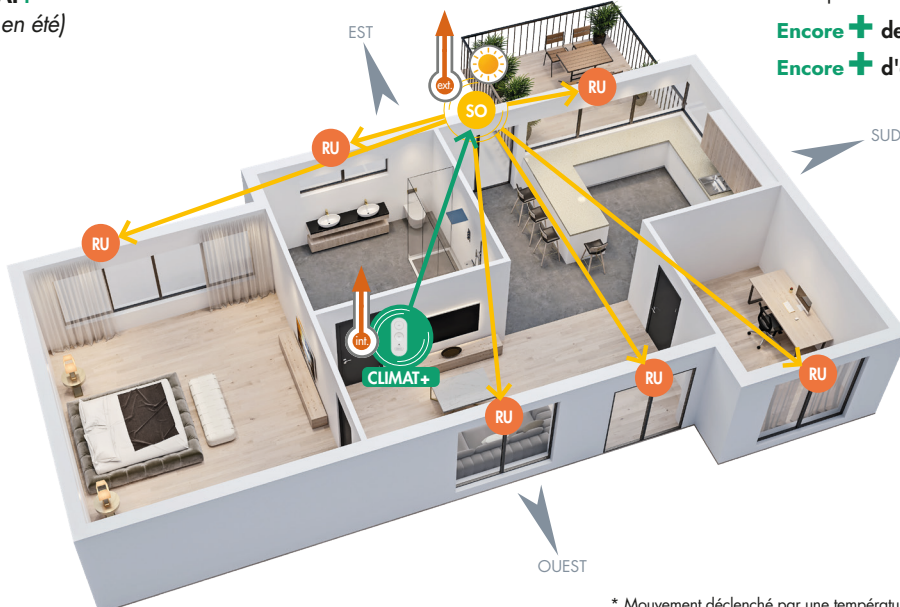
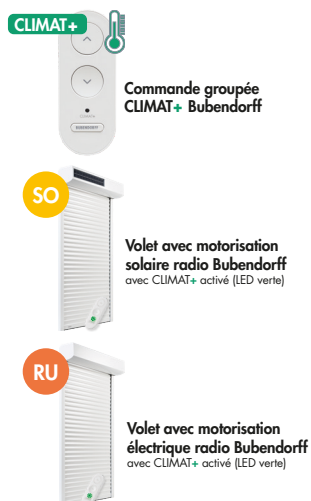
RE2020 gestion automatique sans gestion jour/nuit

EN HIVER

Après la tombée de la nuit < 12°C* : tous les volets se ferment automatiquement pour conserver la chaleur.

- Encore + de confort
- Encore + d'économies de chauffage

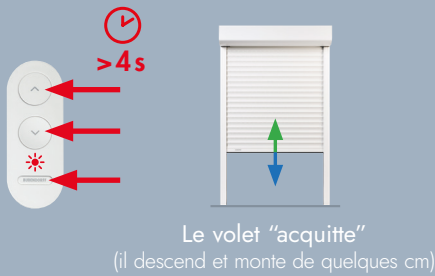
Exemple d'implantation CLIMAT+ (2^{ème} niveau ; journée chaude en été)



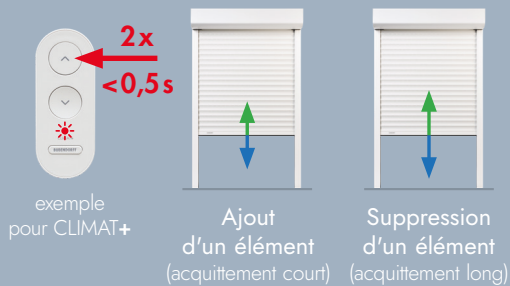
En concevant des volets automatisés sans connexion à une box, Bubendorff évite toute reprogrammation dans le cas d'une revente du logement, d'un changement de locataire, ou de nombreux utilisateurs (tertiaire).

APPAIRAGE SIMPLE ET INTUITIF

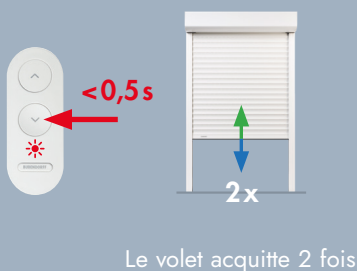
Étape 1 Mise en mode programmation
(à effectuer sur l'émetteur principale du volet)



Étape 2 Ajouter ou supprimer un nouvel élément
(CMG et/ou H4C) (voir app pour DIA)

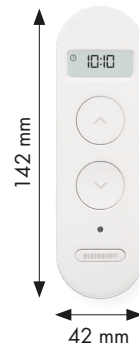


Étape 3 Valider l'ajout ou la suppression du nouvel élément
(à effectuer sur l'émetteur principale du volet)



Terminé !

HORLOGE PROGRAMMABLE



Fonctionnalités :

- Pilotage manuel de groupe (jusqu'à 30 volets)
- Pilotage automatique du groupe en fonction des horaires semaines/weekend programmées
- **BUBENDORFF** (appui court) : permet le choix du groupe pour la commande groupée manuelle

Un émetteur horloge 4 canaux peut gérer 5 groupes de volets en commande manuelle dont **1 groupe horloge** avec 2 programmations horaires (semaine et week-end).

AVEC CLIMAT+
PASSEZ AU VERT !



RE2020
Gestion par horloge personnalisable

- Améliore le confort et optimise les performances énergétiques du bâti.
- Fonctionnement entièrement automatique selon programmation horaire.
- Optimisation du fonctionnement en intersaison.
- Le mouvement simule la présence d'occupants.

RE2020 gestion automatique par horloge personnalisable

Prévoir au minimum une commande CLIMAT+, un volet solaire et une horloge programmable par logement ou construction, ou par occupant dans le cas d'un bâtiment tertiaire.

bubendorff.com

conseils de mise en œuvre :



	Dispositifs :	Commande CLIMAT+ (T°C ambiante intérieure)	Volet solaire (ensoleillement + T°C extérieure)
Efficacité	+	1 commande	-
	++	1 commande	1 volet (orientation sud)
	+++	plusieurs commandes	1 volet par façade



Commande groupée CLIMAT+ :

- Prévoir au minimum une commande CLIMAT+ par logement.
- Prévoir au minimum un volet solaire par logement.

Horloge programmable : Prévoir au minimum une horloge programmable par logement.



Commande groupée CLIMAT+ :

- Occupant unique (école, collège, mairie, siège d'entreprise...) : prévoir au minimum une commande CLIMAT+ et un volet solaire par façade
- Bâtiment tertiaire à occupants multiples : prévoir au minimum une commande CLIMAT+ et un volet solaire par occupant.
- 30 volets maximum par groupe. Au-delà, prévoir plusieurs groupes avec une commande CLIMAT+ et un moteur solaire à chaque fois.

Horloge programmable : Bâtiment tertiaire à occupants multiples : prévoir au minimum une horloge programmable par occupant.

EMPLACEMENT DES VOLETS À MOTORISATION SOLAIRE

Il est recommandé de prévoir les volets solaires SO :

- sur un accès secondaire de type baie (utile si coupure de courant)
- sur une façade ensoleillée (et non au nord), idéalement côté Est.

EMPLACEMENT DE LA COMMANDE CLIMAT+

Elle doit être positionnée à une hauteur d'environ 1,50 m du sol, sur un mur intérieur éloigné de toute source de chaleur (radiateur, cheminée, exposition au soleil...) ou de froid (mur donnant sur l'extérieur, pièce froide,...).

MISE EN PAUSE DU MODE CLIMAT+

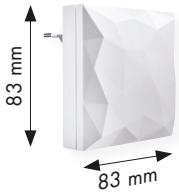
Un appui sur *montée* ou *descente* permet d'interrompre le mode CLIMAT+ jusqu'au lendemain :

- sur la commande CLIMAT+ pour interrompre le groupe entier,
- sur l'émetteur d'un volet pour une interruption du volet seul.

AUTOMATISATION CONNECTÉE

IDIAMANT WITH NETATMO

tous volets radio Bubendorff depuis 2011



Module de connexion permettant le pilotage des volets radio via smartphone ou tablette avec l'application Legrand Home+Control.

Fonctionnalités :

- Commander l'ouverture et la fermeture des volets (individuellement ou en groupe) via un smartphone ou tablette.
- Gestion horaire : volets reliés aux horaires programmés par l'utilisateur.
- Gestion crépusculaire : volets reliés aux horaires de lever et de coucher du soleil en temps réel.
- Retour d'état de la position des volets (produits fabriqués à partir de 2021)
- Possibilité de créer des scénarios personnalisables.
- Le mouvement simule la présence d'occupants.



AVEC CLIMAT+ PASSEZ AU VERT !



+



= RE2020 Gestion crépusculaire

- Améliore le confort et optimise les performances énergétiques du bâti. Fonctionnement entièrement automatique selon gestion crépusculaire ou programmation horaire.

Systèmes domotiques compatibles :



Home + Control



Netatmo

RE2020 gestion automatique par horloge crépusculaire

Prévoir au minimum une commande CLIMAT+, un volet solaire et un module iDiamant par logement ou construction, ou par occupant dans le cas d'un bâtiment tertiaire.

LE + BUBENDORFF

iDiamant with Netatmo est programmable par le particulier, ne nécessitant ainsi pas de réintervention sur chantier par l'installateur.

MOTEUR RADIO UNIVERSEL

Un moteur avec 2 protocoles pour une flexibilité totale.

Équipés avec le moteur radio universel (RU), les volets Bubendorff sont bi-protocoles : vous pouvez aussi bien les utiliser au sein de l'univers Bubendorff qu'au sein de l'univers Zigbee 3.0.



Fonctionnalités selon la box :

- Pilotage à distance
- Commandes vocales
- Retour d'état de la position du volet
- Gestion de l'orientation des lames en OR34
- Possibilité de créer des scénarios personnalisables

Zigbee est un protocole utilisé pour relier des appareils équipés d'émetteurs radio à un système domotique.

BUBENDORFF Moteur Radio Universel

MODE DÉCONNECTÉ
Obtenez le maximum de vos volets, sans connexion internet

MODE CONNECTÉ
Gérez les volets à distance grâce aux box domotiques

BUBENDORFF zigbee 3.0

Commande individuelle

Commande de groupe CLIMAT+

Horloge programmable

Netatmo®

Legrand®

Delta Dore®

Rexel®

Hexaconnect®

Alexa®

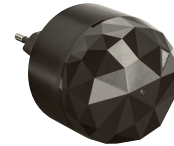
Ikea®

LA MAISON CONNECTÉE AVEC **legrand**



Home + Control

Prenez le contrôle de la maison en local, à distance depuis un smartphone avec l'App. Home + Control et par la voix avec un assistant vocal.



Prise Control mobile
(à brancher sur une prise électrique)

Disponible en service pièces

LA VMC 



Commande sans fils pour VMC 2 vitesses Céliane with Netatmo
RÉF : LG-CT0411*

MESURE DE LA CONSOMMATION ET DE LA PRODUCTION

LES VOLETS BUBENDORFF 



iDiamant with Netatmo
compatible avec tous les moteurs radio Bubendorff

ou



Moteur radio universel Bubendorff
bi-protocole Bubendorff et Zigbee 3.0

RECHARGE VOITURE ÉLECTRIQUE

PRISES ÉLECTRIQUES

L'ÉCLAIRAGE 



Commande simple pour éclairage et prises Selfe sans fils, sans pile Céliane with Netatmo
RÉF : LG-CT0420*

LA PORTE DE GARAGE LE PORTAIL 




Module connecté pour porte de garage et portail
RÉF : LG-067696*

LE CONTRÔLE D'ACCÈS

L'ALARME LA VIDÉOSURVEILLANCE

LE CHAUFFAGE 



Thermostat connecté Smarther with Netatmo
RÉF : LG-049039*



Thermostat intelligent Netatmo
RÉF : NTH*



Têtes thermostatiques intelligentes Netatmo
RÉF : NVP*

LE CHAUFFAGE ET LA CLIMATISATION 



Gestionnaire chauffage et climatisation Smarther with Netatmo
RÉF : LG-049043* (blanc)
RÉF : LG-049039* (noir)

* référence Legrand

Plus d'informations : legrand.fr

BOX DIRECTEMENT COMPATIBLES AVEC LE MOTEUR RADIO UNIVERSEL BUBENDORFF



  <p>iDiamant with Netatmo</p>	  <p>Prise Control mobile</p>	  <p>Tydom Home Tywell Starter Home</p>	  <p>Energieasy</p>	  <p>Hexaconnect</p>	  <p>Echo 4 Echo Studio</p>	  <p>Dirigera</p>
--	--	--	--	---	--	--

Consultez la liste exhaustive des box compatibles avec le moteur radio universel Bubendorff et les préconisations sur doc.bubendorff.com

● GESTION AUTOMATIQUE RE2020

● COMPRENDRE LES INDICATEURS DE LA RE2020

La Réglementation Environnementale 2020 définit plusieurs niveaux de gestion automatique des volets (appelés « protections mobiles »).

Chaque niveau influe sur les indicateurs de la RE2020 (Bbio, Cep et DH) qui illustrent les bénéfices de la solution sur la qualité de conception du bâtiment (Bbio), sa consommation d'énergie primaire (Cep) et le confort ressenti lors de vagues de chaleur (DH).



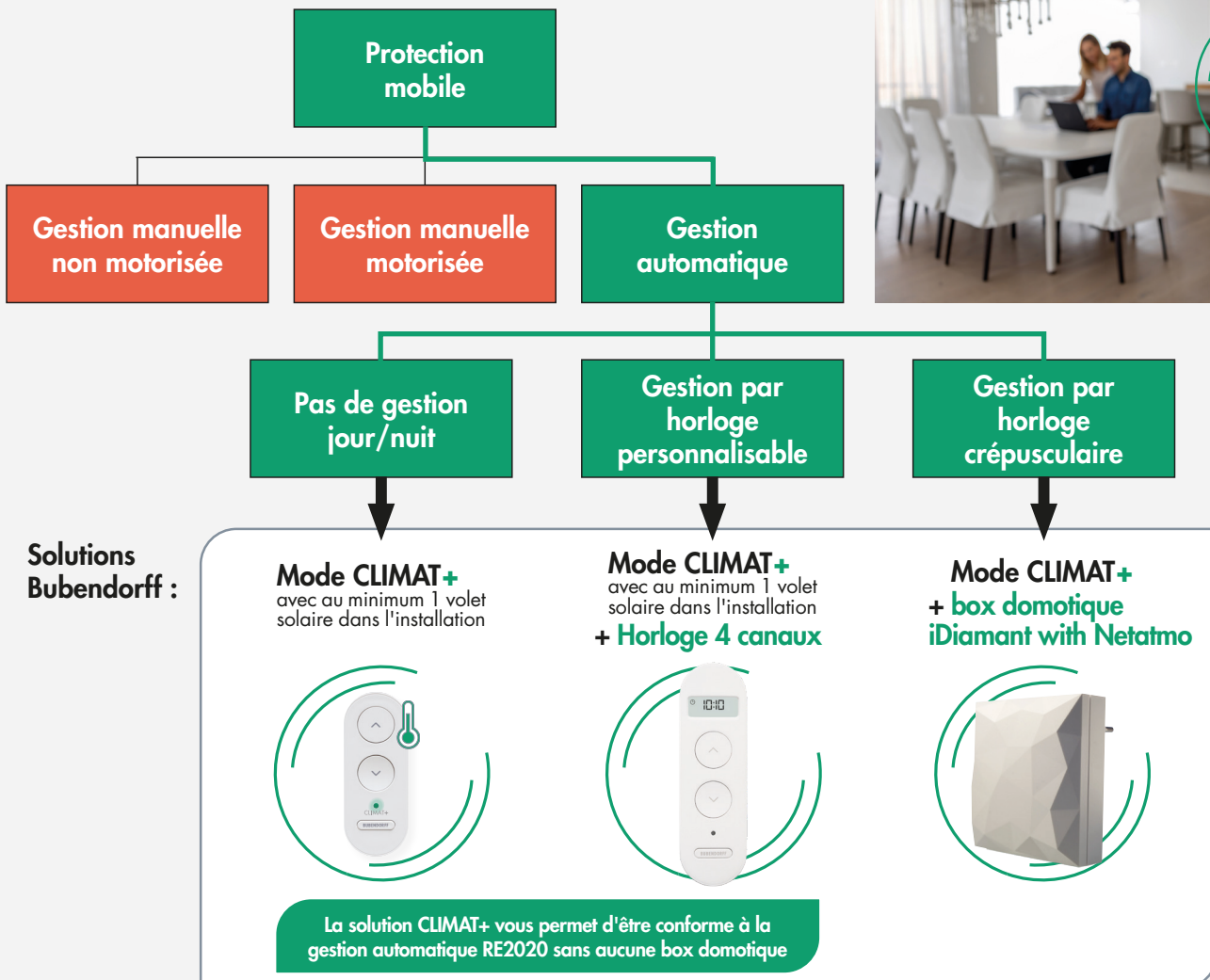
Bbio **Besoin bioclimatique**
Il traduit la qualité de la conception du bâtiment en termes de besoins de chauffage, de climatisation et d'éclairage.

DH **Degrés-heures d'inconfort lors de vagues de chaleur**
À l'image d'un compteur, cet indicateur cumule chaque degré ressenti inconfortable de chaque heure sur l'année. Il influence le Cep par une pénalisation de consommation de froid en cas de dépassement du seuil bas de 350°C.h d'inconfort.

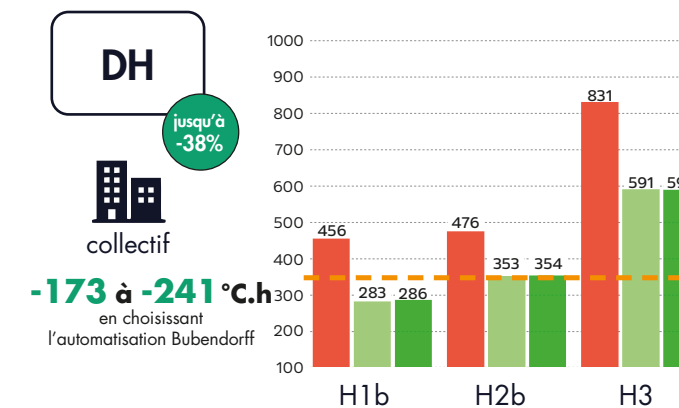
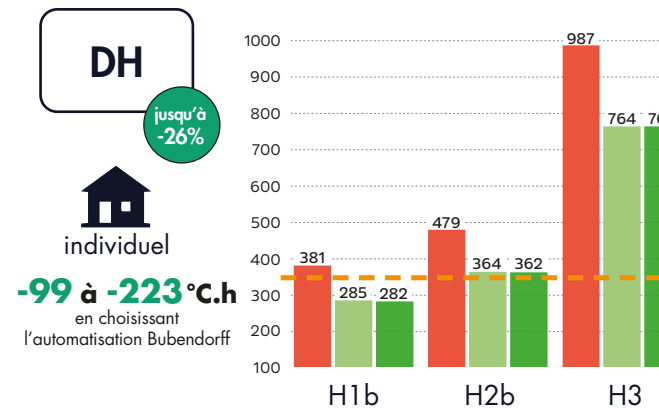
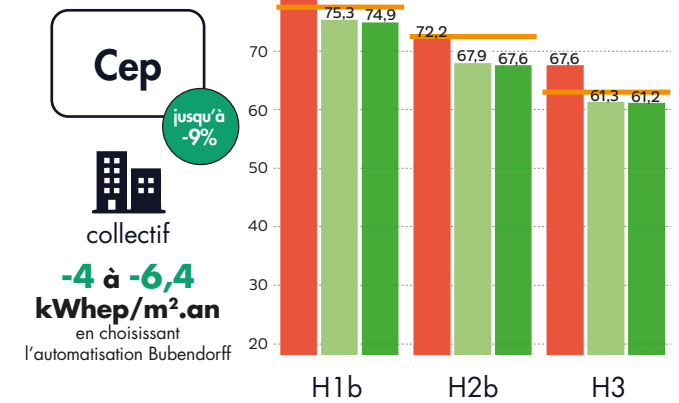
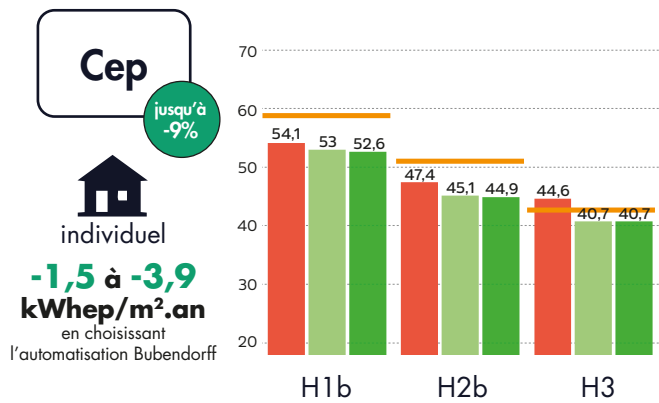
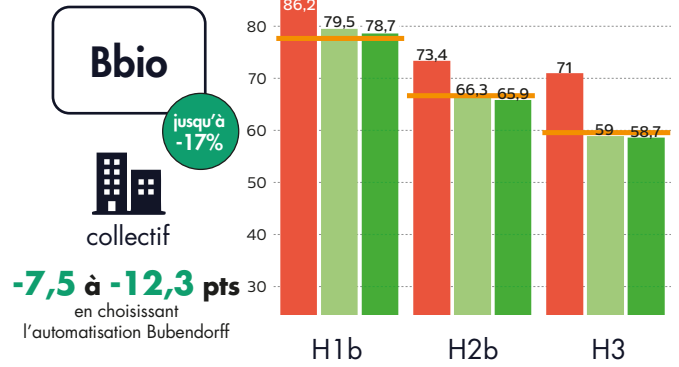
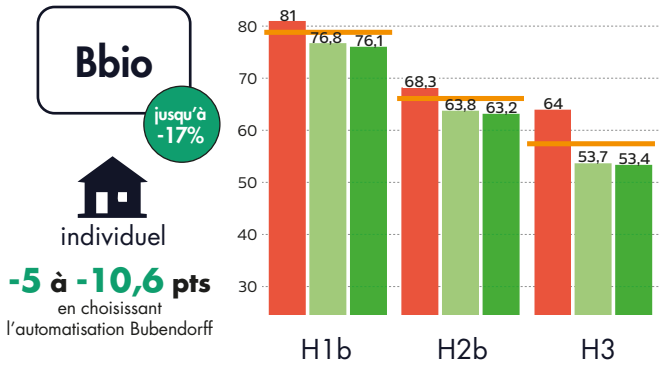
Cep **Consommation en énergie primaire**
Comptabilise la quantité d'énergie primaire importée nécessaire pour couvrir les besoins de l'habitation : consommation de chaud, de froid, d'eau chaude sanitaire, d'éclairage, de ventilation.

Ic **Impact carbone (voir page 9)**
Il traduit l'impact sur le changement climatique de la construction ($Ic_{construction}$) et de ses consommations d'énergies ($Ic_{energie}$).

● GUIDE DE CHOIX BUBENDORFF

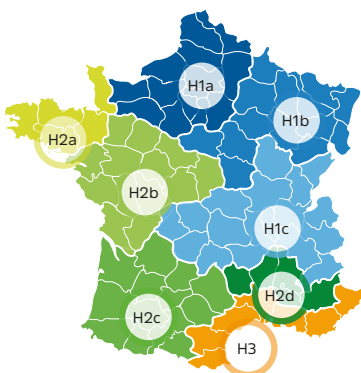


AMÉLIORATION DES INDICATEURS RE2020



--- seuil d'inconfort, clim obligatoire au-delà
DH max : 1250 degrés.heures

- volets roulants en **gestion manuelle**
- volets roulants électriques en **gestion automatique par horloge personnalisable**
- volets roulants électriques en **gestion automatique par horloge crépusculaire**
- limite maximale fixée par la RE2020



Les exemples donnés dans cette brochure se basent sur 3 zones climatiques, considérées comme les plus représentatives :

- H1b** : région froide en hiver et moyennement chaude en été
- H2b** : région tempérée en hiver et moyennement chaude en été
- H3** : climat méditerranéen

CLIMAT+, la solution la plus économique au m² par points de Bbio gagnés :

- Volet Bubendorff (CLIMAT+) €
- Isolation du plancher bas € €
- Isolation des murs € € €

Source : Étude réalisée en 2022 par un bureau d'études thermiques indépendant habilité

NUANCIER VOLETS

XXX : valeur à indiquer sur le bon de commande
RAL, AKZO : teinte approchant

MONO – TRADI – BLOC *Tablier et encadrement aluminium*

	Blanc FEM OR34 DP413 100 (RAL 9016)	Gris anthracite OR34 DP413 117 (RAL 7016)	Aluminium gris 112* (RAL 9007)	Gris terre d'ombre 125* (RAL 7022)
	Gris clair 105 (RAL 7035)	Brun sépia OR34 DP413 240 (RAL 8014)	Gris quartz 119* (RAL 7039)	Rouge pourpre 150* (RAL 3004)
	Aluminium clair OR34 DP413 115 Tablier aluminium métallisé, encadrement RAL 9006	Chêne doré 310	Noir foncé DP413 120* (RAL 9005)	Gris sablé 407* (AKZO 2900S)
	Blanc perlé OR34 225 (RAL 1013)	Noir sablé OR34 403 (AKZO 2100S)		

Embouts caisson Mono iD4 coordonnés (hors teinte 310 : embouts teinte 240)

Protection solaire accrue

Un tablier de couleur claire bloque 95% du rayonnement du soleil contre 90% pour une teinte foncée.

Un tablier clair renforce donc les économies d'énergie.

Facteur solaire : $S_{ws} = 0,05$ pour les teintes claires et $S_{ws} = 0,10$ pour les autres teintes standard.

OR34 : teintes disponibles pour tablier à lames orientables

FEM : teinte disponible pour tablier à lame faible émissivité ($\Delta R = 0,25 m^2 \cdot K/W$)

DP413 : teintes disponibles pour tablier DP413

TEINTES PVC	
Sous-face pour TRADI	Caisson & coulisses pour BLOC
Standard : 100 105 225	100 105
Plaxage en option : 117 120	117 face ext. 2 faces 310 face ext. 2 faces
En option pour BLOC N-R, coulisses P3 et U4	

Réf. plaxage : teinte 117 = F4366003 (HORNSCHUCH), teinte 120 = 02.20.01.000002 (RENOLIT), teinte 310 = BIO-R-2178001 (RENOLIT)

* en cas de panachage en Mono et Mono ITE, ces 6 teintes ENCADREMENT devront être saisies en option « Teintes encadrement élargies » avec leurs correspondances RAL.

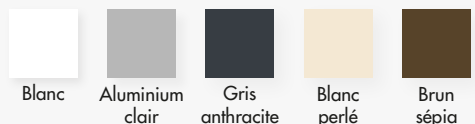
Les autres teintes encadrement ne font pas l'objet d'une plus-value et restent panachables avec les 14 teintes TABLIERS.

ROLAX

	Blanc T E 100 (RAL 9016)	Gris anthracite T E 117 (RAL 7016)	Aluminium gris 112 (RAL 9007)	Gris terre d'ombre 125 (RAL 7022)
	Gris clair E 105 (RAL 7035)	Brun sépia E 240 (RAL 8014)	Gris quartz 119 (RAL 7039)	Rouge pourpre 150 (RAL 3004)
	Aluminium clair T E 115 Tablier aluminium métallisé, encadrement RAL 9006	Noir sablé E 403 (AKZO 2100S)	Noir foncé 120 (RAL 9005)	Gris sablé 407 (AKZO 2900S)
	Blanc perlé E 225 (RAL 1013)			

Autres teintes encadrement élargies

Teintes pour embouts de caisson, embouts et jonction de coupe-vent, finitions latérales du caisson :



T = teinte tablier
E = teinte encadrement

RAL, AKZO : teinte approchant

AUTRES NUANCIERS

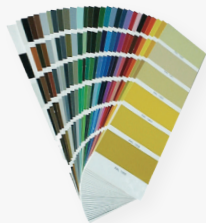
TEINTES ENCADREMENT ÉLARGIES *Caisson, coulisses et lame finale texturés*

Ivoire clair 1015	Beige Gris 1019	Rouge Vin 3005	Bleu Saphir 5003	Bleu Gentiane 5010	Bleu Distant 5023
Bleu Pastel 5024	Vert Mousse 6005	Vert Sapin 6009	Vert Pâle 6021	Gris Argent 7001	Gris Beige 7006
Gris Basalte 7012	Gris Ardoise 7015	Gris Noir 7021	Gris Graphite 7024	Gris Pierre 7030	Gris Poussière 7037
Gris Fenêtre 7040	Télégris 4 7047	Brun Noisette 8011	Brun Gris 8019	Blanc Cassé 9001	Blanc pur 9010
Noir Graphite 9011	Noir Sablé (AKZO 2200S) 0404	Mars 2525 0408	DB703 Sablé mat (DB703) 0624	Bleu Sablé (AKZO 2600S) 0736	Gris Sablé (AKZO 2500S) 0767
Brun 1247F (AXALTA) 0822					

TEINTES ENCADREMENT À LA DEMANDE

Caisson, coulisses et lame finale

+ de 200 teintes disponibles (voir Espace Pro Bubendorff)
à partir de 20 volets minimum par commande



Exemple

3 | 0 | 0 | 5

AkzoNobel et AXALTA sont des marques déposées

DÉFINITION DE L'ENCADREMENT

MONO : coulisses et lame finale texturées, caisson satiné en teintes standard, et texturé en teintes élargies et à la demande

MONO ITE : coulisses et lame finale texturées, caisson satiné en teintes standard. En teintes élargies et à la demande : face fixe du caisson coordonnée aux embouts, et trappe de visite texturée

TRADI, TRADI TITAN INTÉGRÉ, BLOC Y : coulisses et lame finale texturées, teinte lame finale coordonnée aux coulisses

BLOC N/R : coulisses et lames finales texturées, teinte lame finale coordonnée au tablier

ROLAX : caisson, coulisses, coupe-vent et bavette murale texturés

● NUANCIER ZIP

● TOILES ZIP



● TEINTES ENCADREMENT ALUMINIUM

Teintes embouts associées



DÉFINITION DE L'ENCADREMENT

Zip iD4 profilé : caisson satiné, coulisses et barre de charge texturées

Zip iD4 filé : caisson, coulisses et barre de charge texturés

XXX : valeur à indiquer sur le bon de commande

RAL, AKZO : teinte approchante

Autres teintes encadrement, voir p.23

● RECOMMANDATIONS POUR BIEN CHOISIR SA TOILE

Besoin	Teinte toile	Coefficient d'ouverture
Contre la chaleur	624, 654	
Contre l'éblouissement	624, 654	
Maximum de clarté intérieure	675	
Vision vers l'extérieur	624, 654	

● EFFET DU CONTRÔLE DE L'ÉBLOUISSEMENT

Dans le secteur tertiaire, principalement de bureaux, il est préférable d'opter pour une toile foncée afin de diminuer l'éblouissement en soleil rasant.

Pour l'habitat, un choix de toile foncée diminuera l'utilisation de la lumière naturelle dans l'habitat.

Les teintes les plus claires favorisent l'utilisation de la lumière naturelle, elles sont moins performantes pour la protection contre l'éblouissement et pour les performances thermiques.



● RÉSISTANCE AUX VENTS Norme EN 13561 +A1 de 2008

Largeur LA	4000
HB ≤ 2800	Classe 5

Résistance aux vents :

Excellente tenue de la toile dans toutes les configurations (devant une menuiserie ou en baie libre pour les pergolas).



PRODUITS



MONO iD4

Le volet spécial rénovation

- 1 **Caisson compact**
Préserve le clair de jour dans l'habitat
- 2 **Un volet design**
Caisson sans vis apparentes pour une intégration parfaite
- 3 **Aération en toute sécurité**
Disponible avec tablier à lames orientables



IMPLANTATIONS

POSE SOUS LINTEAU

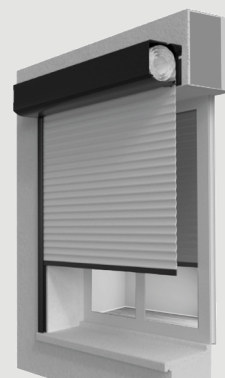


Enroulement **intérieur**
N° 1

POSE EN FAÇADE



Enroulement **extérieur**
N° 2 et 3



Enroulement **extérieur**
N° 4

TYPE DE CAISSON

1x 20°

Design et modèle déposés



Forme optimisée pour la **pose sous linteau**.
Pan coupé arrière pour faciliter les poses de face sur menuiserie

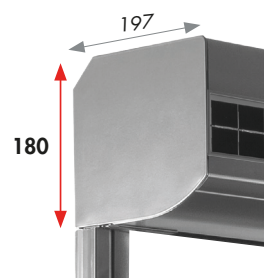
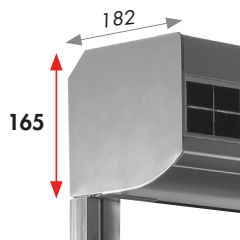
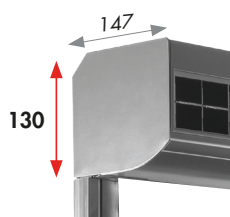
2x 20°

Design et modèle déposés



Forme optimisée pour la **pose en façade**
ou sous linteau en enroulement intérieur

TAILLES DE CAISSON



LE **+**
BUBENDORFF

Il est possible d'uniformiser la taille de caisson sur tous les volets avec l'option **UC**, quelle que soit leur hauteur. Cela est conseillé dans le cas de pose sur une même façade, afin d'avoir un alignement parfait des caissons.

Enroulement intérieur (N°1) :
panneau en applique sur le caisson

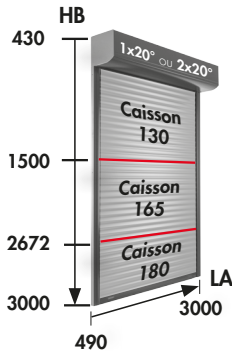


HB = hauteur caisson comprise (en mm) • LA = largeur hors-tout volet (en mm)

LIMITES DIMENSIONNELLES

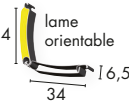
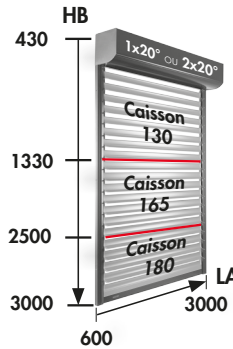
DP368 Surface maxi : 7,5m²

Surface = (HB-hauteur caisson) x LA



OR34 Surface maxi : 7,5m²

Surface = (HB-hauteur caisson) x LA



Disponible en implantation N°2, N°3 et N°4

LE + BUBENDORFF

Pour des largeurs de baies supérieures à 3000 mm :

KIT MULTIsystem®

Page 46

MOTORISATIONS



COULISSES & IMPLANTATIONS

Enroulement :	intérieur		extérieur	
	Implantation : N°1	N°2	N°3	N°4
Fixation :				
Coulisses ALU :				

Arrêts bas de coulisse

Pour tablier DP368 :
fournis en accessoire si implantation N°4, et pour toutes les autres implantations si HC (hauteur coulisse) > 2000 mm.

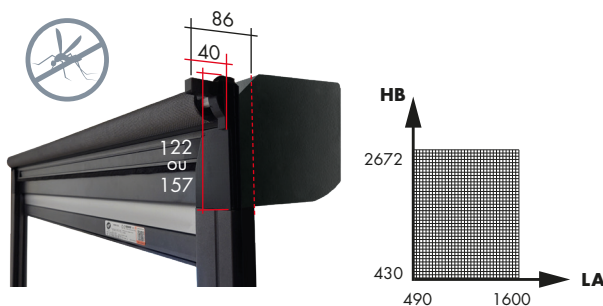


Pour tablier OR34 :
fournis montés pour toutes les hauteurs.



bubendorff.com

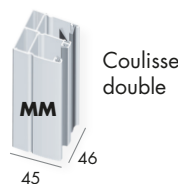
OPTION MOUSTIQUAIRE INTÉGRÉE



La moustiquaire intégrée se situe à l'arrière du caisson du volet et offre ainsi un système de maintenance simplifié avec un accès facile.

Disponibilité de l'option en implantation N°3.

Livrée avec cordon de tirage coulissant et escamotable.



LE + BUBENDORFF

Système de maintenance simplifiée sans démontage du volet (brevet en cours).

Non compatible avec l'option MULTIsystem

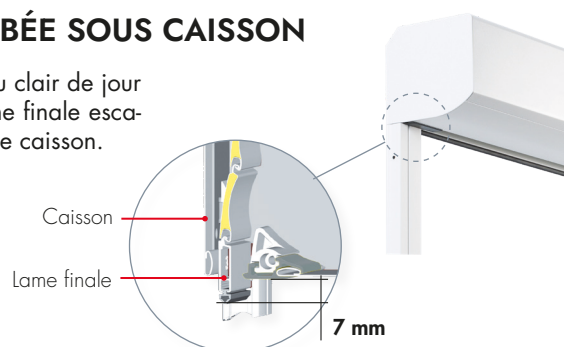
POSITION SORTIE DE CÂBLE

Caisson	Y	Enroulement	
		extérieur	intérieur
1x20°	Y		
130	14		
165	18		
180	18		
2x20°	Y		
130	32		
165	38		
180	38		

Entraxe de perçage à 12 mm du bord du caisson

RETOMBÉE SOUS CAISSON

Préservation du clair de jour grâce à la lame finale escamotable dans le caisson.



MONO ITE ^{iD}4

Le volet adapté à l'ITE (Isolation Thermique Extérieure)

- 1 **Accès au caisson optimisé**
Intervention facile sans détérioration de l'enduit
- 2 **Aération en toute sécurité**
Disponible avec tablier à lames orientables
- 3 **Caissons compacts**
S'intègre dans l'ITE ou dans l'ossature bois



IMPLANTATIONS

POSE **SOUS LINTEAU**

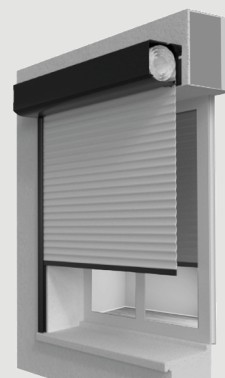


Enroulement **intérieur**
N° 1



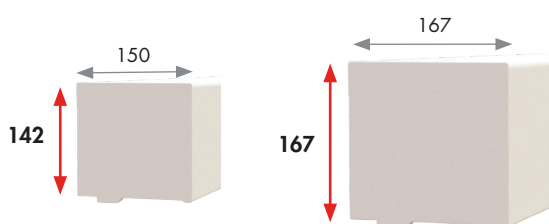
Enroulement **extérieur**
N° 2 et 3

POSE **EN FAÇADE**



Enroulement **extérieur**
N° 4

TAILLES DE CAISSON (h)



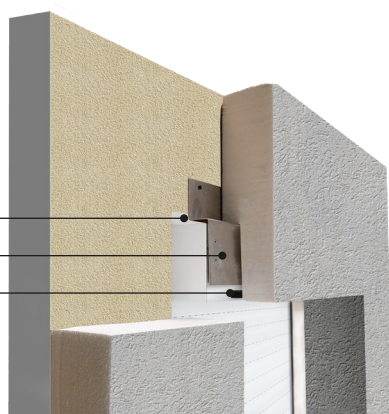
Forme optimisée pour une pose intégrée dans l'isolation thermique extérieure. Trappe de visite plate pour alignement parfait avec ITE.

Pose conforme avec le Cahier du CSTB 3709 V2 (systèmes d'isolation thermique extérieure par enduit sur isolant).

LE + BUBENDORFF

La trappe de visite est plus courte pour permettre l'accès au volet sans risque de dégrader le crépis.

Isolant collé sous le linteau
Tôle galva > 2 mm (non fournie)
Joint de désolidarisation (non fourni)



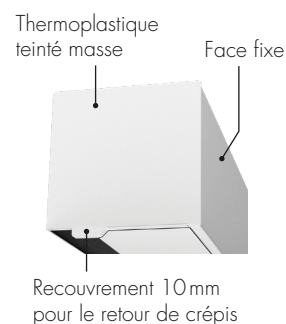
EMBOUS DE CAISSON

TEINTES

Blanc	Gris anthracite
100	117

Embouts **teinte 100**
> associés aux teintes encadrement 100, 105 et 225

Embouts **teinte 117**
> associés aux 11 autres teintes encadrement



Recouvrement 10 mm pour le retour de crépis

CORNIÈRE & CAISSON ENDUISABLE

3 versions disponibles de caissons : carré simple, carré + cornière ou carré + cornière + face enduisable



Teinte cornière associée à la teinte des embouts (100 ou 117)

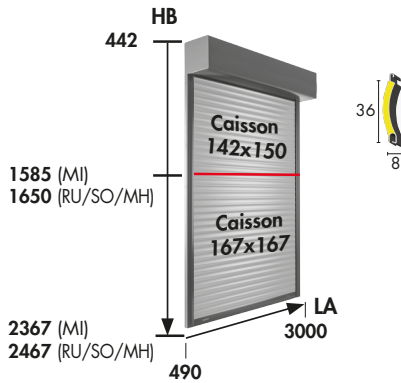
En cas de manœuvre SO, panneau PV déporté obligatoire

LIMITES DIMENSIONNELLES

HB = hauteur caisson comprise (en mm) • LA = largeur hors-tout volet (en mm)

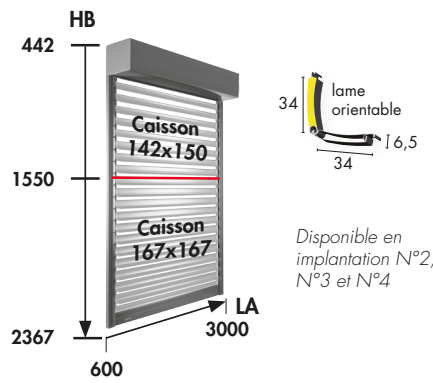
DP368 Surface maxi : 7,5 m²

Surface = (HB-hauteur caisson) x LA



OR34 Surface maxi : 7,5 m²

Surface = (HB-hauteur caisson) x LA



Disponible en implantation N°2, N°3 et N°4

LE + BUBENDORFF

Pour des largeurs de baies supérieures à 3000 mm :

KIT MULTIsystem®

Page 46

MOTORISATIONS



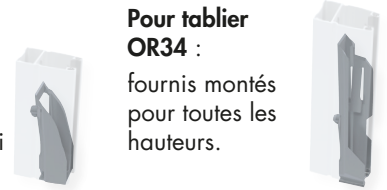
COULISSES & IMPLANTATIONS

Enroulement :	intérieur		extérieur	
Implantation :	N°1	N°2	N°3	N°4
Fixation :				
Coulisses ALU :				

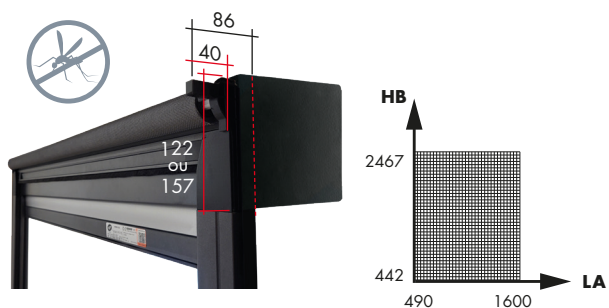
Arrêts bas de coulisse

Pour tablier DP368 :
fournis en accessoire si implantation N°4, et pour toutes les autres implantations si HC (hauteur coulisse) > 2000 mm.

Pour tablier OR34 :
fournis montés pour toutes les hauteurs.



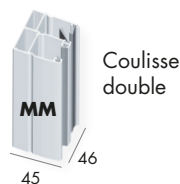
OPTION MOUSTIQUAIRE INTÉGRÉE



La moustiquaire intégrée se situe à l'arrière du caisson du volet et offre ainsi un système de maintenance simplifié.

Disponibilité de l'option en implantation N°3.

Livrée avec cordon de tirage coulissant et escamotable.



POSITION SORTIE DE CÂBLE (hors SO)

Enroulement	Y	Enroulement	Y
extérieur	30	intérieur	35
142		142	
167	31	167	43

IMPLANTATION PV

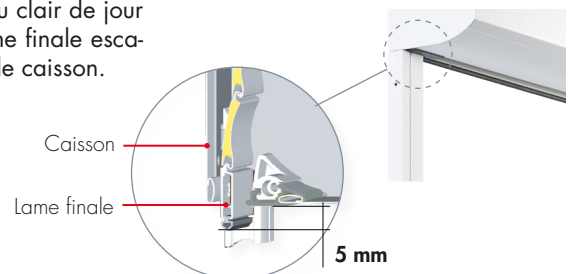
En manoeuvre SO le panneau photovoltaïque est rapporté et livré fixé sur le caisson.

En cas de pose derrière un isolant, cocher l'option **panneau PV déporté**.



RETOMBÉE SOUS CAISSON

Préservation du clair de jour grâce à la lame finale escamotable dans le caisson.



LE + BUBENDORFF

Système de maintenance simplifiée sans démontage du volet (brevet en cours).

Non compatible avec l'option MULTIsystem



TRADI ID4

Le volet à intégrer dans un coffre existant

- 1 **Faible encombrement**
S'intègre dans tous les types de coffres
- 2 **Aération en toute sécurité**
Disponible avec tablier à lames orientables
- 3 **Ne nécessite aucune reprise en maçonnerie**
Autoporté sur coulisses et sans débord latéral



IMPLANTATIONS

DANS CAISSON MENUISÉ



Enroulement **intérieur**
N° 1 et 9

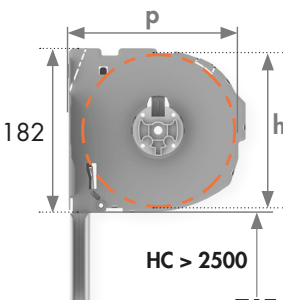
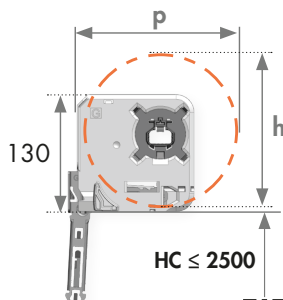
DANS CAISSON TITAN



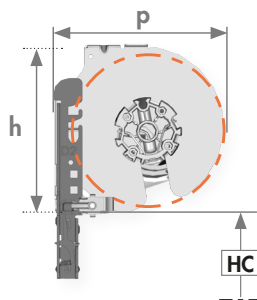
Enroulement **extérieur**
N° 3 et 5

DIAMÈTRE D'ENROULEMENT

Joues thermoplastique renforcées pour DP368



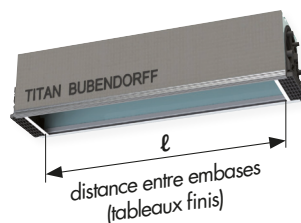
Joues acier pour DP413



Encombrement maxi (h x p)			
Lames :	DP368	OR34	DP413
Hauteur HC			
1000 :	142 x 151	150 x 156	182 x 182
1500 :	155 x 155	160 x 160	182 x 182
2350 :	170 x 170	175 x 175	212 x 215
2500 :	175 x 175	180 x 180	235 x 250
2800 :	182 x 187	185 x 185	235 x 250
3000 :	182 x 187		235 x 250
3500 :	212 x 215		245 x 260

Prévoir un jeu de 10mm

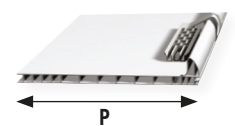
SOUS-FACE POUR CAISSON TITAN



Profondeur P :

185 : pour caisson type 28/28 et 28/30

205 : pour caisson type 30/30



Livrée à la longueur $l + 23$

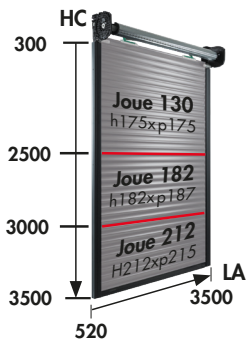
Blanc	Gris Clair	Blanc Perlé	Gris Anthracite	Noir Foncé
Sous-face non plaxée			Sous-face plaxée	

HC = hauteur coulisses (en mm) • LA = largeur hors-tout volet (en mm)

LIMITES DIMENSIONNELLES

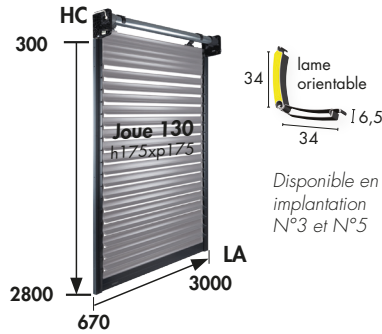
DP368 Surface maxi : 7,5 m²

Surface = HC x LA



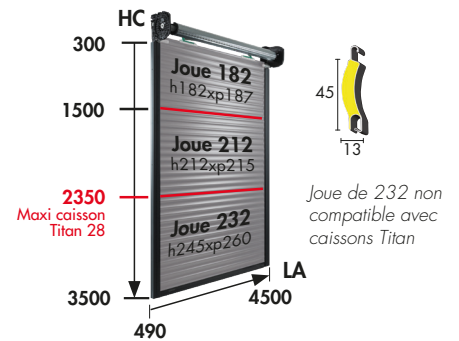
OR34 Surface maxi : 7,5 m²

Surface = HC x LA



DP413 Surface maxi : 10 m²

Surface = HC x LA



Pour des largeurs de baies supérieures : kit MULTIsystem®, voir p.46

MOTORISATIONS



COULISSES & IMPLANTATIONS

Enroulement :	intérieur		extérieur	
Implantation :	N°1	N°9	N°3	N°5
Fixation :				
Coulisses ALU :				
Tablier :	DP368 et OR34 - MS		DP413 - MG	

Arrêts bas de coulisse

Pour tabliers DP368 et DP413 :

fournis en accessoire si HC (hauteur coulisse) > 2000 mm.



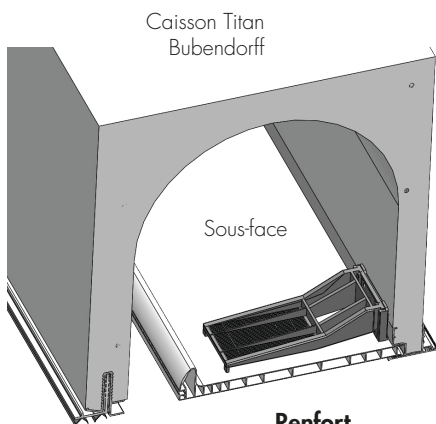
Pour tablier OR34 :

fournis montés pour toutes les hauteurs.



RENFORT DE SOUS-FACE

ℓ > 2400 : livré avec 1 sachet renfort
ℓ > 3600 : livré avec 2 sachets renfort

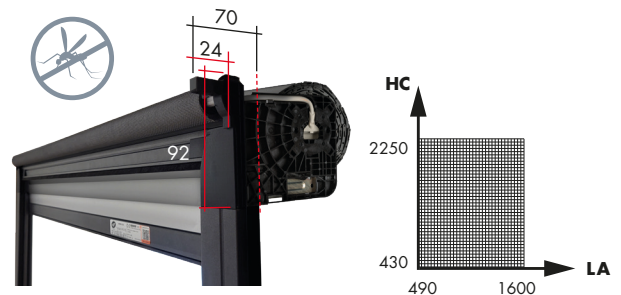


Renfort

Platine de fixation et équerre (grappe)
Livré avec vis de fixation



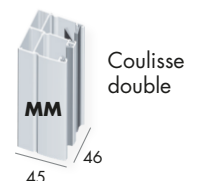
OPTION MOUSTIQUAIRE INTÉGRÉE



La moustiquaire intégrée se situe à l'arrière du caisson du volet et offre ainsi un système de maintenance simplifié avec un accès facile.

Disponibilité de l'option en implantation N°3.

Livrée avec cordon de tirage coulissant et escamotable.



LE + BUBENDORFF

Associée au tablier orientable OR34, la moustiquaire permet de ventiler tout en bloquant les insectes.

Non compatible avec lame DP413 ou l'option MULTIsystem.



TRADI TITAN INTÉGRÉ ID4

Le volet intégré dans son coffre pour la construction neuve

- 1 **Invisible et esthétique**
Intégré à la maçonnerie dès la construction
- 2 **Performant pour plus de confort**
Isolations thermique et acoustique optimales
- 3 **Pose rapide et sécurisée**
Avec renforts intégrés au-delà d'1,70 m



IMPLANTATIONS

DANS CAISSON TITAN



Enroulement **intérieur**
N° 1 et 9

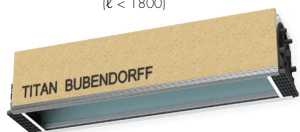


Enroulement **extérieur**
N° 3 et 5

CAISSON TITAN BUBENDORFF

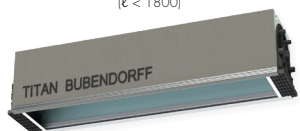
TITAN C

Parement en fibragglo
(ℓ < 1800)



TITAN E

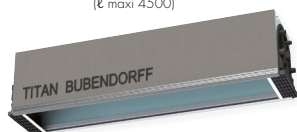
Parement enduit extérieur
(ℓ < 1800)



Voir détails
p.52

TITAN F

Parement enduit extérieur
(ℓ maxi 4500)

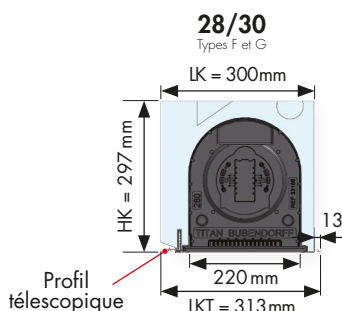
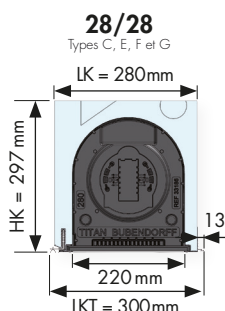


TITAN G

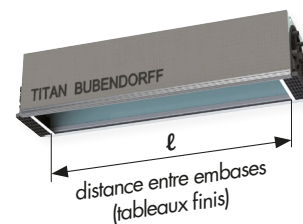
Parement brique
(ℓ maxi 4500)



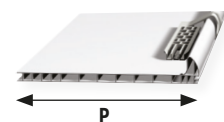
TAILLE DES CAISSONS



SOUS-FACE POUR CAISSON TITAN



Profondeur **P** :
185 : pour caisson type 28/28
et 28/30



Livrée à la longueur ℓ + 23

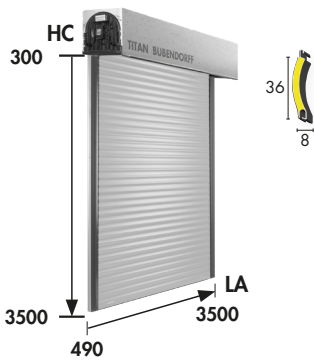
Blanc	Gris Clair	Blanc Perlé	Gris Anthracite	Noir Foncé
Sous-face non plaxée			Sous-face plaxée	

LIMITES DIMENSIONNELLES

HC = hauteur coulisses (en mm) • LA = largeur hors-tout volet (en mm)

DP368 Surface maxi : 7,5m²

Surface = HC x LA



DP413 Surface maxi : 10m²

Surface = HC x LA



MOTORISATIONS

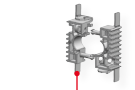
SO RU MH MI

R MI

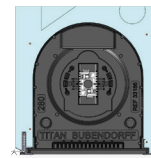
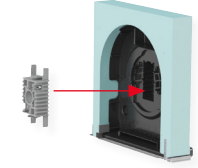
RATTRAPAGE DE FAUX NIVEAU

Réglable de +10 à -10mm par pas de 5 mm.

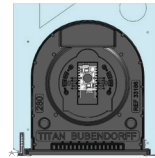
Coulisseau



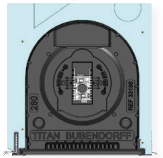
Pattes sécables



Centré



+ 10



- 10

COULISSES & IMPLANTATIONS

Implantation/ enroulement :	intérieur	N°1	N°9	N°17	N°97
	extérieur	N°3	N°5	N°37	N°57
Coulisse alu pour tablier DP368 DP413					
MS MG					
45 / 26 45 / 31				53	
HC + 70 mm				✓	✓
Élargisseur				✓	

• Implantations 1, 3, 5, 9

Implantations avec coulisses livrées aux cotes spécifiées sur le bon de commande (Tolérances de pose du DTU).

• Implantations 17, 37, 57 et 97

Livrées avec des coulisses plus longues de 70 mm par rapport à la longueur HC commandée. Elles sont recoupables sur le chantier, selon les instructions collées sur l'étiquette.

Arrêts bas de coulisse

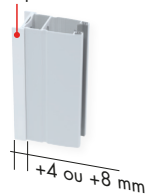
Pour tablier DP368 : fournis en accessoire si HC (hauteur coulisse) > 2000 mm.



• Implantations 17 et 37

Livrées avec des **élargisseurs en H** qui permettent de rattraper la différence entre la **LA commandée** et la **LA réelle** de +5 à -15 mm, au moment de la pose des coulisses.

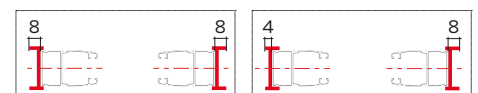
Élargisseur en PVC selon implantation



Si la différence entre la **LA commandée** et **LA réelle** est comprise entre :

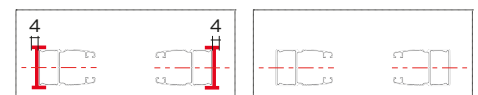
+5 et + 1 mm

0 et - 4 mm

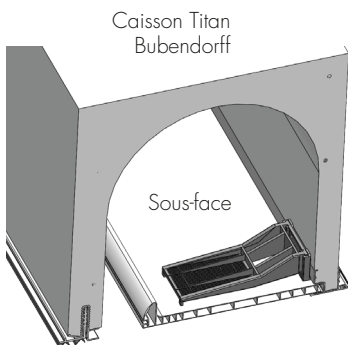


-5 et - 10 mm

-11 et - 15 mm



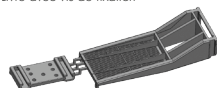
RENFORT DE SOUS-FACE



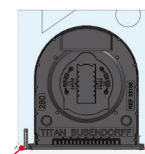
ℓ > 2400 : livré avec **1** sachet renfort
ℓ > 3600 : livré avec **2** sachets renfort

Renfort

Platine de fixation et équerre (grappe)
Livré avec vis de fixation

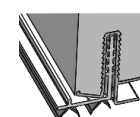


PROFILS DE CAISSON

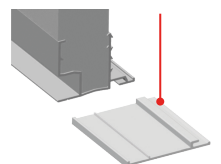


Profil télescopique intérieur pour la fixation et l'étanchéité sur la menuiserie.

Profil de finition PVC à clipper sur le profil aluminium extérieur.



(pour types F et G)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques techniques, thermiques et acoustiques des caissons, voir p.52

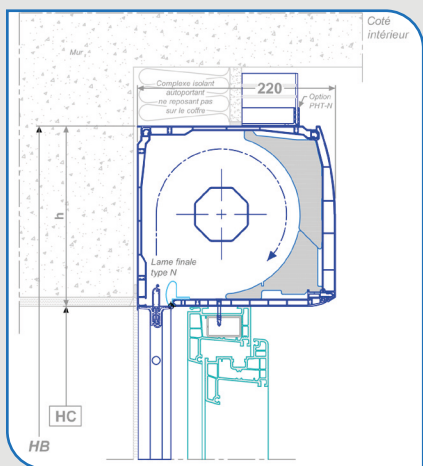
BLOC N/R iD4

Le volet à monter sur menuiserie

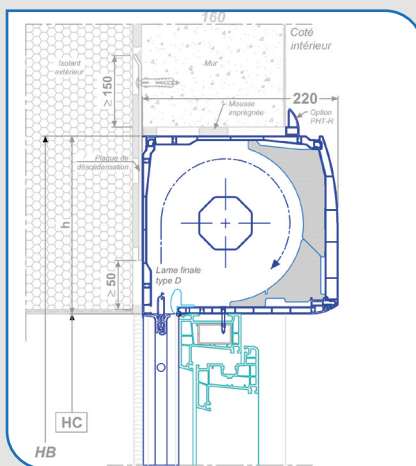
- 1 Caisson sobre et élégant**
S'intègre dans tous les styles d'intérieur
- 2 Hautes performances**
Isolations thermique et acoustique jusqu'à 58 dB
- 3 Accès par l'intérieur**
Intervention sans risque, idéal en grande hauteur



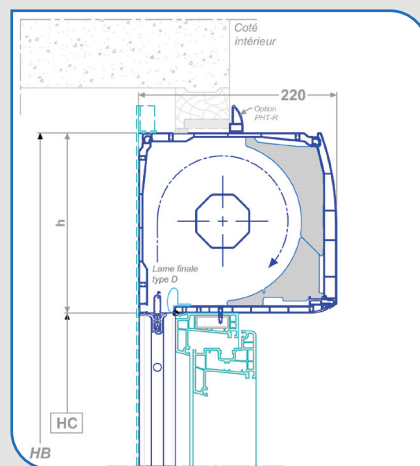
POSE NEUF EN APPLIQUE INTÉRIEURE



POSE NEUF EN TUNNEL



POSE RENO

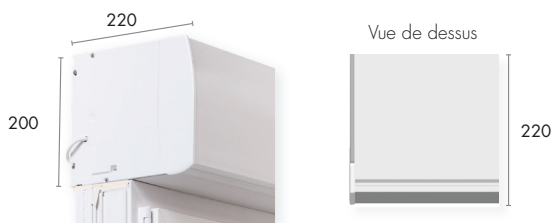


TYPE PRODUIT

Taille de coffre unique

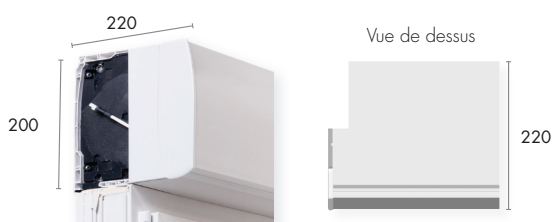
BLOC N

Pour la pose entre tableau (en tunnel) ou en applique intérieure



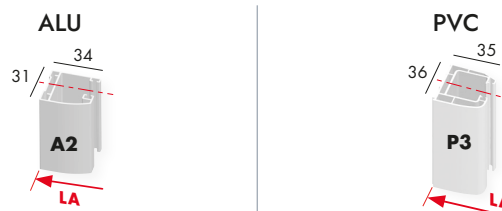
BLOC R

Pour la pose en neuf ou en réno avec un croquage du coffre pour un alignement parfait au dormant de la fenêtre

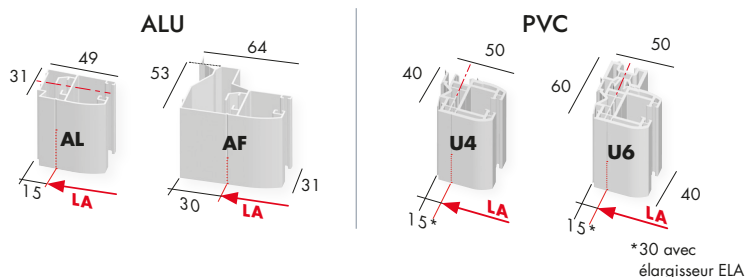


COULISSES

Pour dormants monoblocs ou pose sur tapées



Pour dormants standard neuf ou réno



*30 avec élargisseur ELA

LIMITES DIMENSIONNELLES

HC = hauteur coulisses (en mm) • LA = largeur hors-tout volet (en mm)

DP368 Surface maxi : 7,5m²

Surface = HC x LA

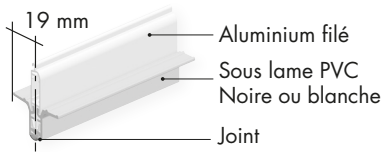


MOTORISATIONS



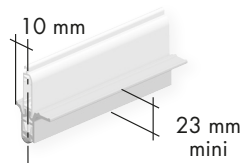
LAMES FINALES

LF type N Sous-lame non délimitée



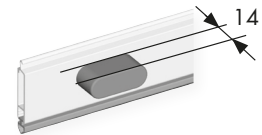
Pour une isolation acoustique et thermique maximale. Compatible avec grilles de ventilation 30m³/h.

LF type D Sous-lame délimitée côté intérieur



En cas de rejet d'eau, poignée extérieure, ... Compatible avec grilles de ventilation 45m³/h.

LF8 x 34 type E Avec butée courte de 14 mm



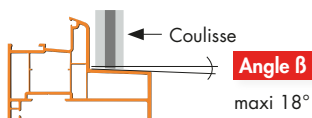
Compatible avec grilles de ventilation 45m³/h.

LE + BUBENDORFF

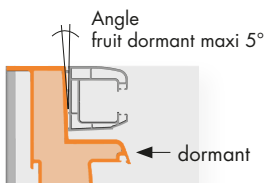
3 types de lames finales pour répondre à tous les besoins en matière d'isolation acoustique et thermique. (voir p.39)

OPTIONS POUR COULISSES

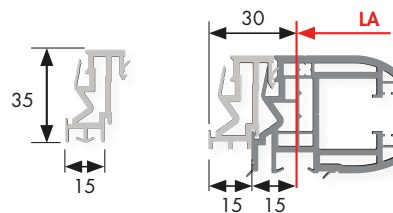
DÉCOUPE ANGLE β



FRUIT

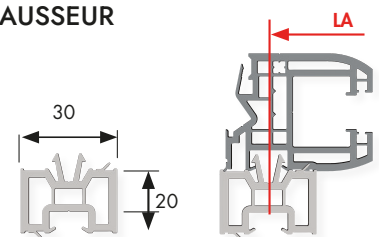


ÉLARGISSEUR



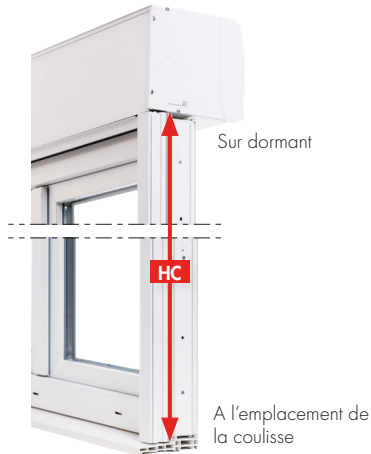
Adaptable sur coulisses U4 et U6. Permet d'avoir une surface d'appui plus importante dans le cas d'une pose en applique.

RÉHAUSSEUR



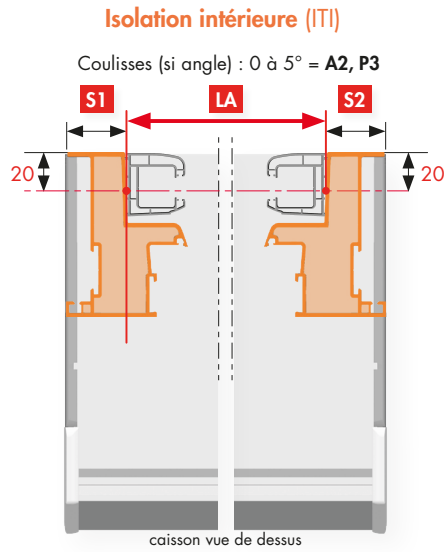
Disponible en service pièces. Permet de décaler de 20 mm le tablier par rapport au dormant, notamment dans le cas d'une poignée extérieure.

● PRISE DE COTES



Cotes S : une surlongueur du caisson pour s'aligner sur le dormant

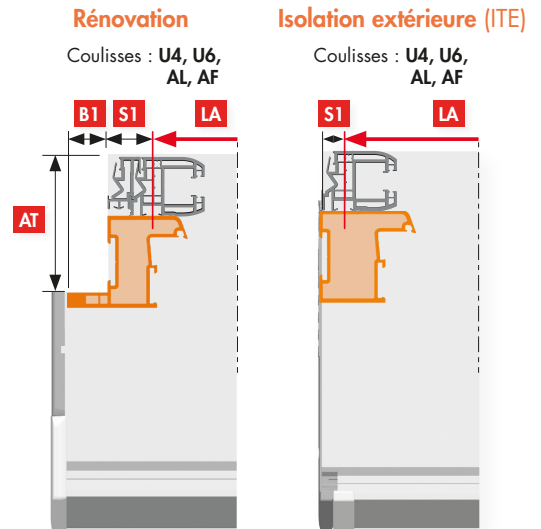
BLOC N



Surlongueur S :	Coté manœuvre	Coté opposé
Coté :	Moteur	Opposé
S mini :	15	10
S maxi :	183	183

S1 à gauche, S2 à droite, vue intérieure

BLOC R

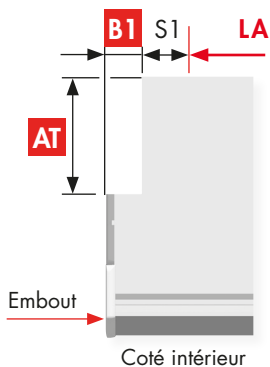


● BLOC R DÉCOUPES

● DÉCOUPE CAISSON, COTE AT, ÉTANCHÉITÉ

AT COMPRIS ENTRE 75 ET 155 MM

- Pour la pose en applique intérieure avec isolation jusqu'à 160 mm



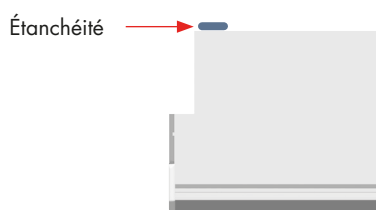
DÉCOUPES	CÔTÉ MANŒUVRE			CÔTÉ OPPOSÉ	
Type manœuvre :	Moteur	TR, TRD, TRF	TRE	Toutes	Sortie MS
AT mini / maxi :	75 à 155	75 à 155	75 à 121	75 à 155	75 à 155
B mini / maxi :	5 ou 10 à 85	5 ou 10 à 85	35 à 85	5 ou 10 à 85	5 ou 10 à 85
S pose applique :	15 à 150	30 à 150	30 à 150	15 à 150	30 à 150
S pose tunnel :	15 ou 30	30	30	15 ou 30	30

B1 et S1 à gauche, B2 et S2 à droite, vue intérieure

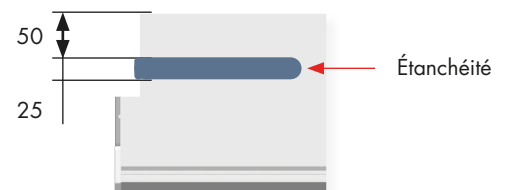
Embout de finition amovible recouvrant la trappe de visite



- Pose en applique : étanchéité en façade

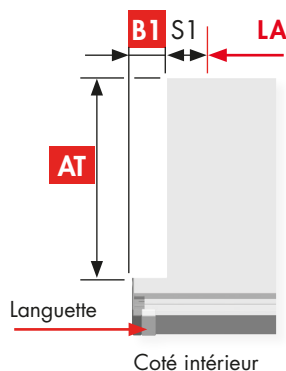


- Pose en tunnel : étanchéité latérale



AT COMPRIS ENTRE 156 ET 185 MM

- Pour la pose en applique intérieure avec isolation jusqu'à 190 mm ou entre tableau (en tunnel).

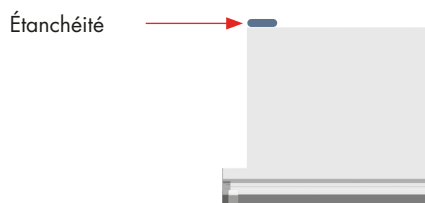


DÉCOUPES	CÔTÉ MANŒUVRE		CÔTÉ OPPOSÉ	
Type manœuvre :	Moteur	TR, TRD, TRF	Toutes	Sortie MS
AT mini / maxi :	156 à 185	156 à 185	156 à 185	156 à 185
B pose applique :	5 ou 10 à 85	5 ou 10 à 85	5 ou 10 à 85	5 ou 10 à 85
B pose tunnel :	12 à 85	12 à 85	12 à 85	12 à 85
S pose applique :	15 à 150	30 à 150	15 à 150	30 à 150
S pose tunnel :	15 ou 30	30	15 ou 30	30
Contrôle :	$B + S \geq 27$	$B + S \geq 42$	$B + S \geq 27$	$B + S \geq 42$

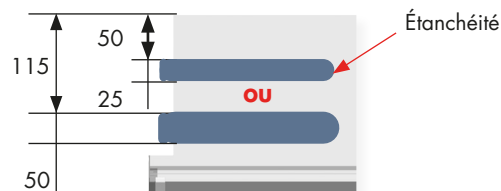
B1 et S1 à gauche, B2 et S2 à droite, vue intérieure



- Pose en applique : étanchéité en façade

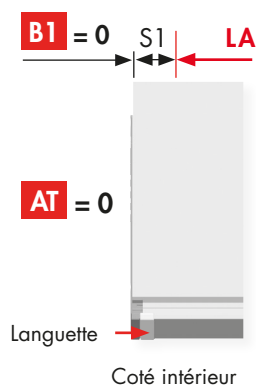


- Pose en tunnel : étanchéité latérale



AT = 0

- Pour la pose entre tableau (en tunnel) ou en applique extérieure

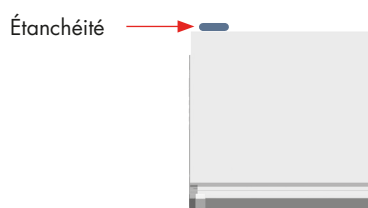


DÉCOUPES	CÔTÉ MANŒUVRE		CÔTÉ OPPOSÉ	
Type manœuvre :	Moteur	TR, TRD, TRF	Toutes	Sortie MS
AT :	0	0	0	0
B :	0	0	0	0
S pose applique :	27 à 150	42 à 150	27 ou 42 à 150	42 à 150
S pose tunnel :	27	42	27 ou 42	42

B1 et S1 à gauche, B2 et S2 à droite, vue intérieure



- Pose en applique : étanchéité en façade



- Pose en tunnel : étanchéité latérale

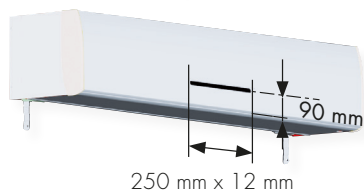


Remarque : pour la cote AT comprise entre 85 et 156 ou égale à 0, la trappe de visite est plus courte pour s'ouvrir de face sans détériorer l'environnement du volet notamment dans le cas d'un retour de peinture sur l'embout.

● BLOC N/R OPTIONS

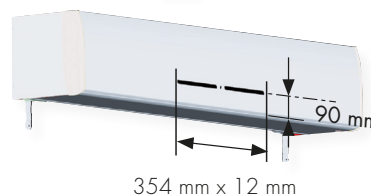
● DÉCOUPE DE VENTILATION

Découpe type **S**



NOMBRE DE DÉCOUPES :	1	2
LA mini :	500	900

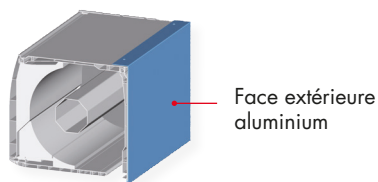
Découpe type **A**



NOMBRE DE DÉCOUPES :	1	2
LA mini :	612	1090

● FACE EXTÉRIEURE ALUMINIUM

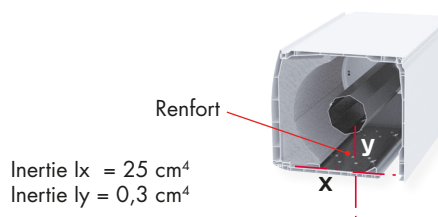
Teinte coordonnée aux coulisses aluminium.
Livrée montée sur caisson, autres teintes en option.
Idéal pour coordonner la couleur extérieure du coffre avec la menuiserie.



Face extérieure aluminium

● RENFORT

Au-delà d'une largeur de 1,6 m, le coffre peut être livré avec un renfort acier pour un apport d'inertie à la traverse haute de la menuiserie.



Inertie $I_x = 25 \text{ cm}^4$
Inertie $I_y = 0,3 \text{ cm}^4$

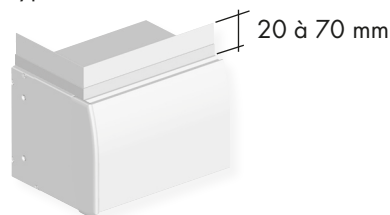
● PROFIL HT

Profil de finition haute du caisson :
- équipé d'un adhésif double face
- teinte coordonnée au caisson

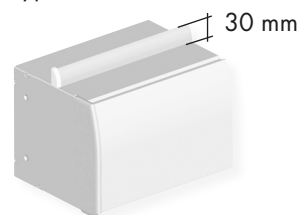
Type **R** : livré avec 2 embouts
Type **N** : livré pré-découpé

Disponible en teintes 100 et 105.

Type **N**



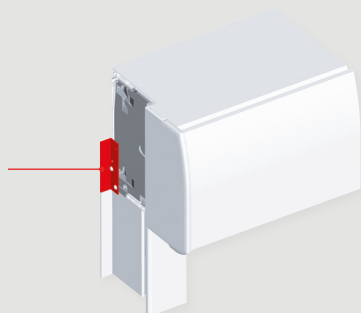
Type **R**



CORNIÈRE LATÉRALE

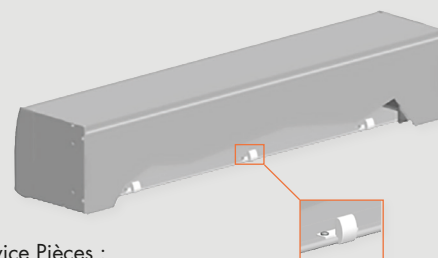
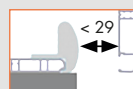
Pour pose en applique :
permet la continuité du mastic d'étanchéité extérieur entre la menuiserie et le caisson (BLOC R Th)

Support d'étanchéité
Disponible en Service Pièces
Réf. : 239044



PATIN ANTI-FLEXION

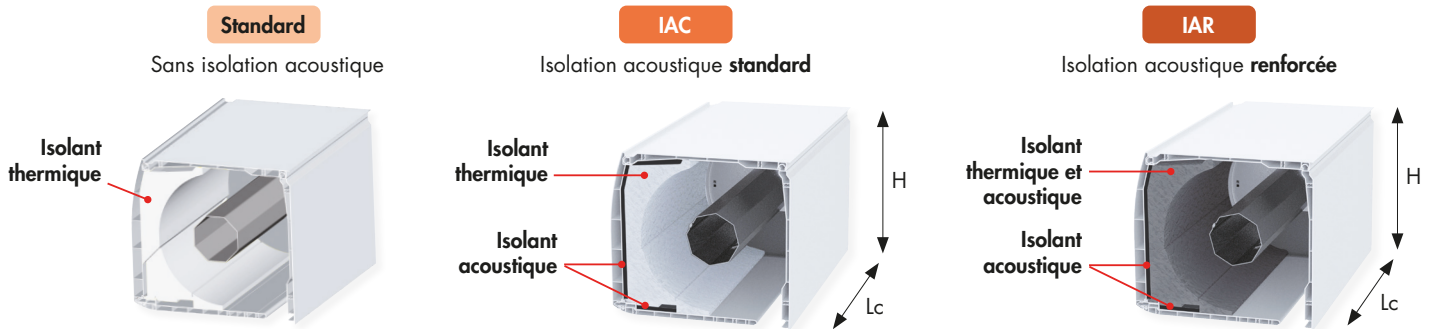
En cas de largeur de passage haut inférieure à 29 mm (nu ext. dormant haut/nu int. face avant caisson) il faut prévoir la mise en place de 3 patins anti-flexion (1 central et 2 latéraux) pour guider le tablier.



Disponible en Service Pièces :
Réf. 241187 : Patin de guidage anti-flexion

● BLOC N/R PERFORMANCES

● ISOLATION ACOUSTIQUE



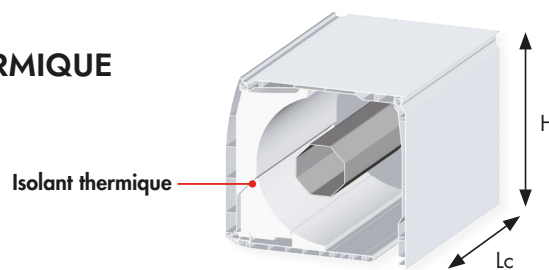
Affaiblissement acoustique Bloc N/R en Dnew (C; Ctr)

Tablier aluminium enroulé - motorisations Bubendorff

Configuration		Dnew + Ctr (dB)																			
Type de pose	Équipement	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
Avec linteau	SANS grille de ventilation et LF Type N	Standard : 51 (-1;-4)										Option IAC : 57 (0;-3)					Option IAR : 61 (-1;-4)				
	SANS grille de ventilation et LF Type D	Standard : 44 (-1;-4)			Option IAC : 49 (0;-3)					Option IAR : 53 (-1;-4)											
	AVEC grille de ventilation* et LF Type N	Standard : 50 (-1;-3)										Option IAC : 55 (-2;-5)			Option IAR : 59 (-1;-4)						
	AVEC grille de ventilation* et LF Type D	Option IAC : 43 (-1;-3)			Option IAR : 48 (0;-3)																
Sans linteau	SANS grille de ventilation et LF Type N	Standard : 48 (-1;-5)					Option IAC : 53 (-1;-4)					Option IAR : 57 (-1;-5)									
	SANS grille de ventilation et LF Type D	Standard : 42 (-1;-4)	Option IAC : 48 (-1;-4)					Option IAR : 53 (-1;-5)													
	AVEC grille de ventilation* et LF Type N	Standard : 45 (-2;-5)			Option IAC : 48 (-2;-5)		Option IAR : 52 (-2;-6)														
	AVEC grille de ventilation* et LF Type D	Option IAC : 43 (-1;-3)			Option IAR : 49 (-1;-4)																

* Valables pour toutes les grilles acoustiques certifiées CSTB ≥ 39 dB.
Autres PV disponibles avec affaiblissement acoustique jusqu'à Dnew.ctr 58 dB : nous consulter.

● ISOLATION THERMIQUE



Coefficient surfacique moyen du caisson, avec isolant joue U en W/m².K (fermetures de classe 4 selon NF EN 13-125)

Type isolation caisson	TYPE DE POSE				
	En tunnel	Avec ITI 100	Avec ITI 120	Avec ITI 140	Avec ITI 160
Thermique seule	$U_c = 1,12 + 0,134/L_c$	$U_p = 1,09 + 0,128/L_c$	$U_p = 0,976 + 0,084/L_c$	$U_p = 0,926 + 0,045/L_c$	$U_p = 0,873 + 0,014/L_c$
Thermique + acoustique		$U_p = 1,35 + 0,132/L_c$	$U_p = 1,22 + 0,087/L_c$	$U_p = 1,09 + 0,045/L_c$	
Thermique + acou. renforcée	$U_c = 1,44 + 0,140/L_c$	$U_p = 1,34 + 0,134/L_c$	$U_p = 1,27 + 0,089/L_c$	$U_p = 1,10 + 0,046/L_c$	$U_p = 1,05 + 0,014/L_c$
Thermique + renfort		$U_p = 1,38 + 0,137/L_c$	$U_p = 1,24 + 0,091/L_c$	$U_p = 1,08 + 0,045/L_c$	

U_c : coefficient transmission thermique caisson
 U_p : coefficient transmission thermique paroi

ITI : isolation thermique intérieure
Lc : Longueur caisson

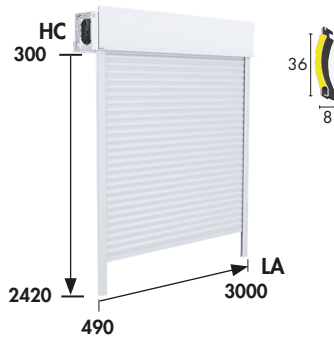
Remarque : en cas de découpe de ventilation, les performances thermiques ne sont plus garanties.

LIMITES DIMENSIONNELLES

HC = hauteur coulisses (en mm) • LA = largeur hors-tout volet (en mm)

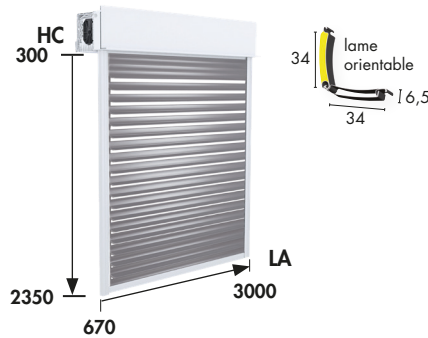
DP368 Surface maxi : 7,5m²

Surface = HC x LA

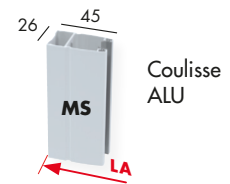


OR34 Surface maxi : 7,5m²

Surface = HC x LA



COULISSE



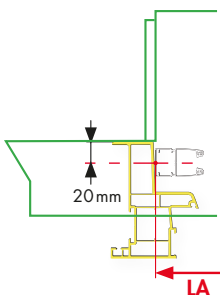
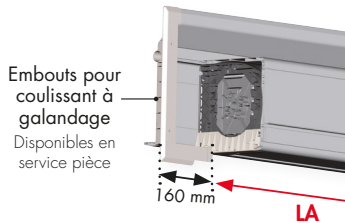
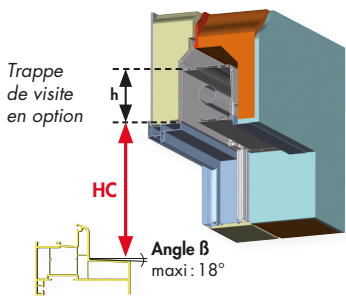
MOTORISATIONS

SO RU MH MI

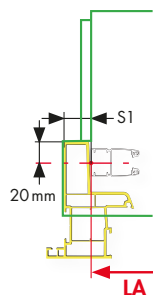
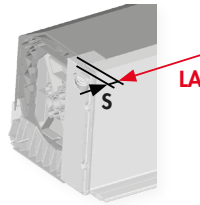
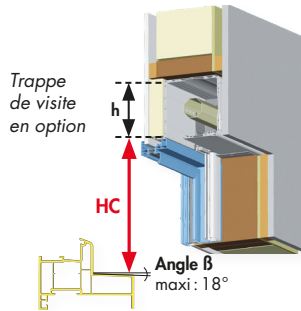
SO RU MH

PRISE DE COTES

POSE EN DEMI-LINTEAU



POSE EN TUNNEL

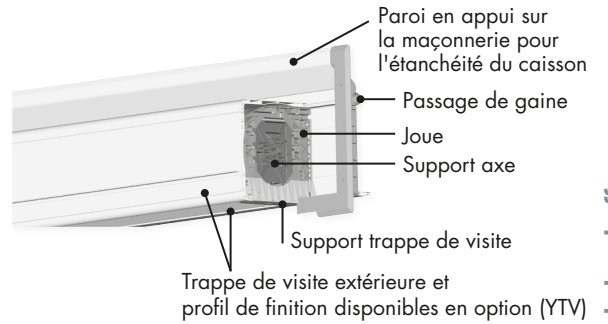


Surlongueurs pour pose tunnel à gauche S1, à droite S2

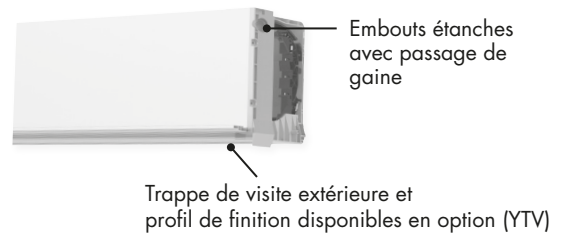
Surlongueur mini et maxi	
S mini	23
S maxi	65

CAISSONS

POSE EN DEMI-LINTEAU



POSE EN TUNNEL



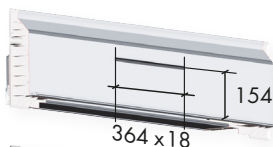
Teintes caisson

Blanc	Gris Clair
100	105

DÉCOUPE DE VENTILATION

1 ou 2 centrée(s) sur le tablier
LA mini pour 1 découpe : 500
LA mini pour 2 découpes : 900

1 découpe



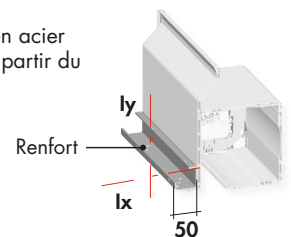
2 découpes



RENFORT

Complément d'inertie en acier galvanisé pré-percé. À partir du doublage de 120 mm.

Inertie I_x = 13,77 cm⁴
Inertie I_y = 13,77 cm⁴



Possibilité de renforcer l'inertie en insérant un tube acier de 40x40 dans le renfort.

BLOC Y *PERFORMANCES*

ISOLATION ACOUSTIQUE (IAC)

Valeur de référence Dn.e.w (C ; Ctr) = **52 (-3;-9)**

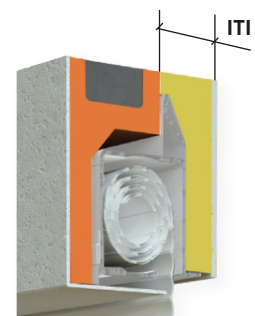
Dn.e.w+Ctr en dB du caisson - Pose derrière linteau		
Performance	Doublage	Isolation acoustique
44 dB	100	
45 dB	100	Avec
43 dB	120	
46 dB	120	Avec



Dn.e.w (C ; Ctr) en dB, pose derrière linteau				
Tablier :	Enroulé Pris en compte pour calcul		Déroulé Pour information	
	Doublage :	100 mm	120 mm	100 mm
Sans isolation acoustique :	52 (-3 ; -8)	52 (-3 ; -9)	52 (-3 ; -9)	52 (-3 ; -10)
Avec isolation acoustique :	53 (-3 ; -8)	55 (-3 ; -9)	53 (-3 ; -8)	54 (-3 ; -9)

ISOLATION THERMIQUE

Coefficient surfacique moyen du caisson, Up en W/m².K - Isolant en TH32				
Pose	Type coffre	Renfort	Isolant acoustique	Valeur Up : W/m².K
ITI 100 mm				0,74
			IAC	0,77
ITI 120 mm	Pose applique demi-linteau			0,53
		Avec		0,75
			IAC	0,54
		Avec	IAC	0,76
ITI 140 mm		Avec		0,41
		Avec		0,54
ITI 160 mm				0,32
		Avec		0,39
ITI 50 mm + ITE 50 mm	Pose tunnel		IAC	0,51
		Avec		0,51
		Avec	IAC	1,1



*Up = coefficient de transmission thermique paroi (caisson + isolant), pour un isolant de $\lambda = 0,032$ W/m.K

ITI = isolation thermique intérieure

ITE = isolation thermique extérieure

En cas de découpe de ventilation, les performances ne sont plus garanties.



ZIP iD4

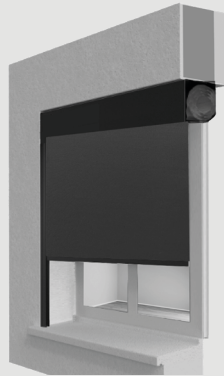
Le volet à toile ajourée (Zip screen)

- 1 Caisson ultra-compact et design**
Caisson sans vis apparentes pour une intégration parfaite
- 2 Esthétique lisse et homogène**
Fixation spéciale pour une toile toujours tendue
- 3 Tous les avantages du solaire Bubendorff**
Aucun branchement ni consommation



IMPLANTATIONS

POSE SOUS LINTEAU

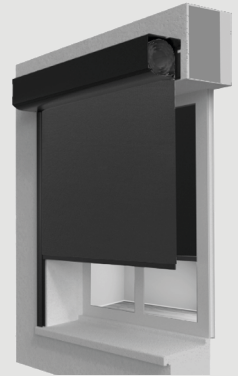


Enroulement **intérieur**
N° 1



Enroulement **extérieur**
N° 3

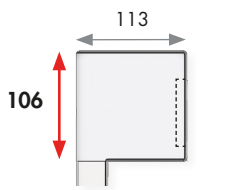
POSE EN FAÇADE



Enroulement **extérieur**
N° 4

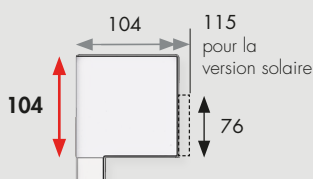
CAISSON

TAILLES



caisson **profilé**

Embouts en thermoplastique teinté masse

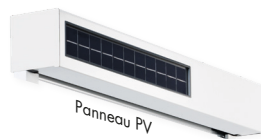


caisson **filé**

Embouts en aluminium laqué

ASPECT

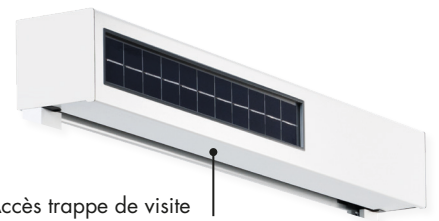
Avec moteur **solaire**



Avec moteur secteur ou solaire avec **panneau déporté**

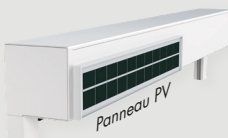


ACCÈS TRAPPE DE VISITE



Accès trappe de visite par le dessous

Enroulement **extérieur** avec moteur **solaire**



Enroulement **intérieur** avec moteur **solaire**



Avec moteur secteur ou solaire avec **panneau déporté**



30 mm mini

Accès trappe de visite

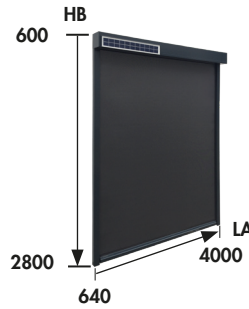
LIMITES DIMENSIONNELLES

HB = hauteur caisson comprise (en mm) • LA = largeur hors-tout volet (en mm)

TOILE Caisson profilé



TOILE Caisson filé



LE + BUBENDORFF

Pour des largeurs de baies supérieures à 3000 mm :

KIT MULTIsystem®

Page 46

MOTORISATIONS



COULISSE & IMPLANTATIONS

Enroulement :	intérieur		extérieur	
Implantation :	N° 1*	N° 3	N° 4	
Fixation :				
Coulisse ALU :				

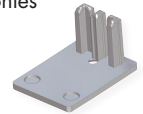
*uniquement avec caisson filé

Coulisses en 2 parties déclinables

Coulisses en aluminium en deux parties déclinables pour la pose, équipées d'un profil en thermoplastique pour le guidage et le maintien du Zip de la toile.



Arrêts bas : toujours fournis montés



PATTES DE CENTRAGE



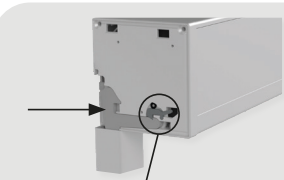
Pour caisson profilé enroulement extérieur



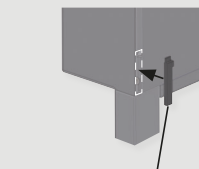
Pour caisson filé enroulement intérieur



enroulement extérieur



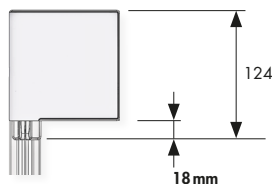
Verrouillage patte de centrage (derrière l'embout de caisson)



Caches découpe caisson

RETOMBÉE SOUS CAISSON

En position toile relevée, le dépassement de la barre de charge est limité à 18 mm.

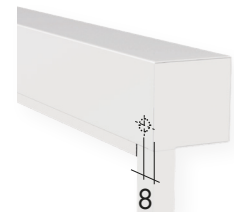


POSITION SORTIE DE CÂBLE

CAISSON PROFILÉ

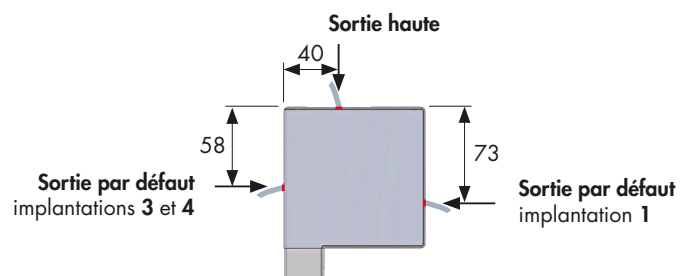
En manœuvres SO avec option panneau PV déporté, RU et MH.

Côté de sortie, vu de l'intérieur : droit.



CAISSON FILÉ

Sorties de câble en manœuvre SO avec option panneau PV déporté, RU et MH.



KIT MULTIsystem®

MULTIsystem® est un kit invisible de l'extérieur pour juxtaposer les volets composé d'1 profil Té et 2 pattes de fixation haute et basse **1**.

Il permet de juxtaposer des volets à l'infini **2**.

Disponible en MONO, MONO ITE et ZIP : implantations 2,3 et 4.
Disponible en TRADI : implantations 1 et 9 dans un caisson menuisé, 3 et 5 dans un caisson Titan.

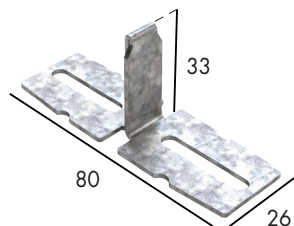
Non compatible avec lame DP413 ou l'option moustiquaire intégrée.



MONO & ZIP (caisson profilé)

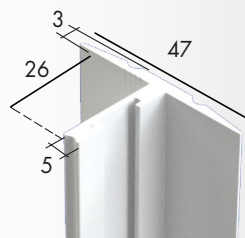
Patte haute

Fixation par 2 vis (Ø4 mm) adaptées au support et réglable à +/- 10mm



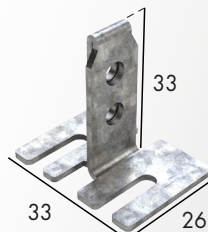
Profil Té

Profil en aluminium laqué



Patte basse

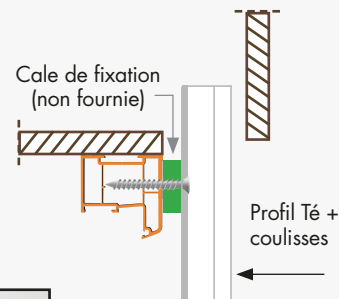
Fixation par 2 vis (Ø4 mm) adaptées au support et réglable à +/- 5mm



TRADI

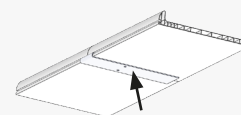
Partie haute

Prévoir le perçage de 2 trous de Ø5 + cale entre le dormant et le profil Té (voir notice de pose)

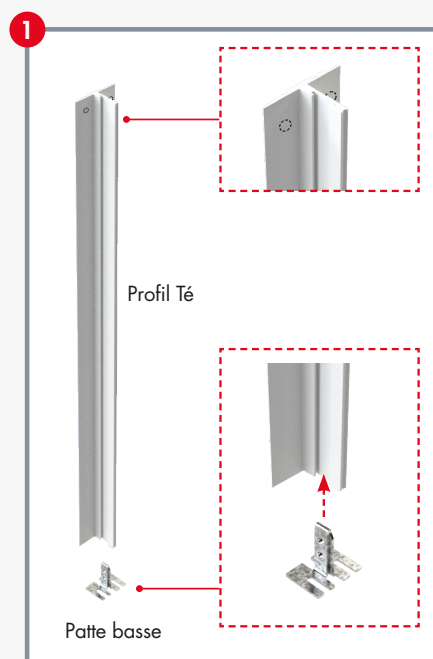
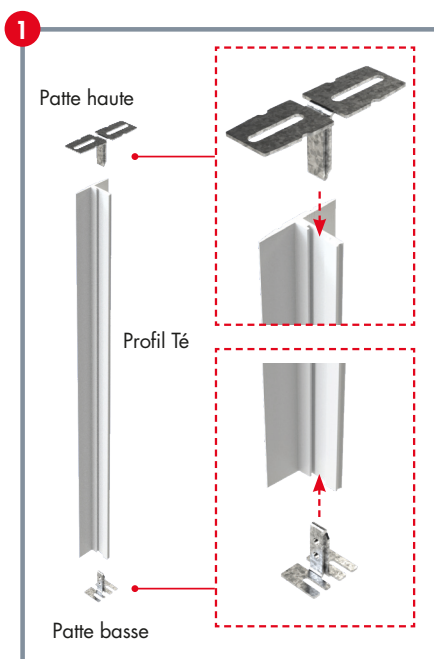


Cache de finition sous-face

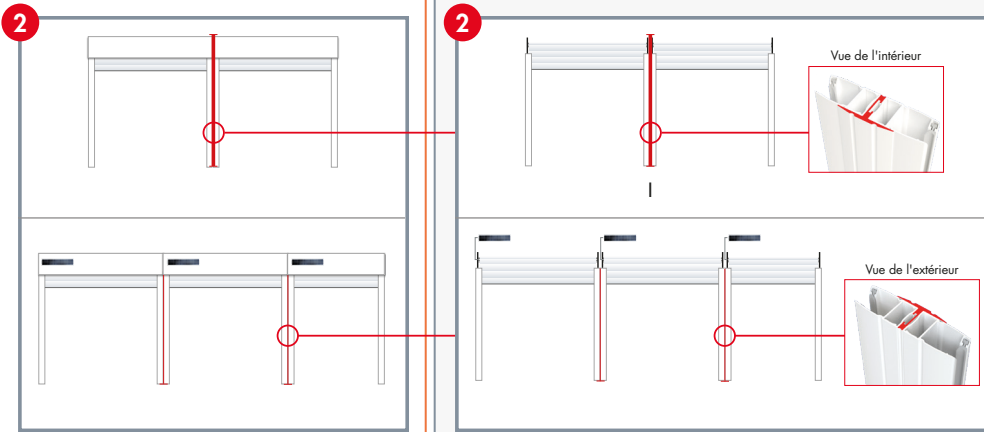
Permet de cacher la jonction des sous-faces juxtaposées. Teinte coordonnée à la sous-face, hors 120 : livré en 117. Livré avec 2 renforts de sous-face.



INSTALLATION

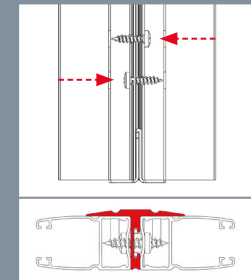


INSTALLATION *SUITE*



FIXATION

Coulisses juxtaposées livrées avec perçages doublés en fond de coulisse, pour une fixation sur le profil Té en décalé.

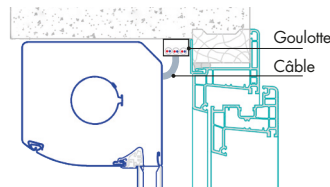


Utiliser des vis à tête inox ou geomet 4,2 x 19 (non fournies)

BRANCHEMENT

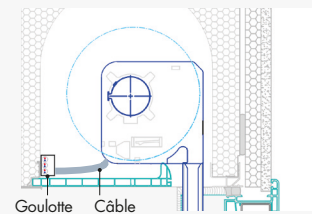
Prévoir une goulotte adaptée au nombre de câbles entre les caissons et la menuiserie.

Option câble 5 m pour simplifier le branchement.

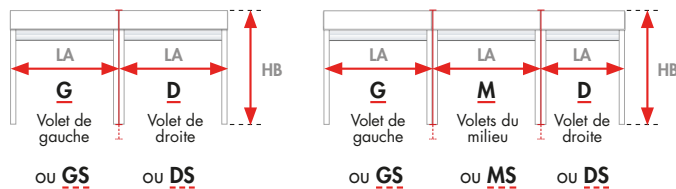


Prévoir une goulotte adaptée au nombre de câbles, à fixer dans le caisson TITAN ou menuisé.

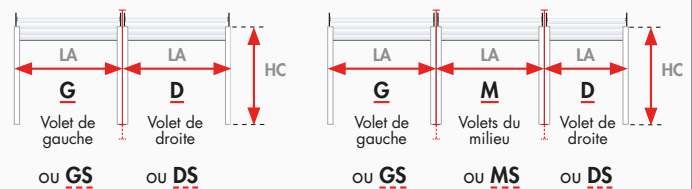
Option câble 5 m pour simplifier le branchement.



PRISE DE COTES *VU DE L'INTÉRIEUR*



Hauteur HB : la hauteur HB des volets juxtaposés doit être la même



Hauteur HC : la hauteur HC des volets juxtaposés doit être la même

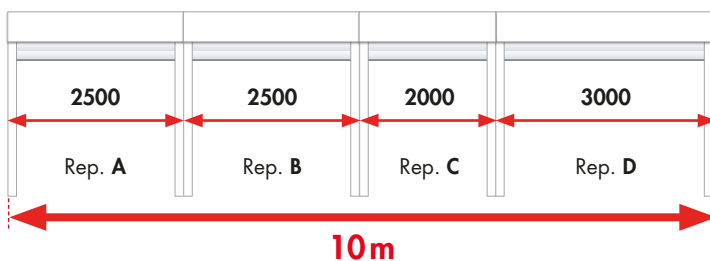
SAISIE DU BON DE COMMANDE

Saisir les volets à la suite en commençant par le volet de gauche vu de l'intérieur.

Exemple :

Repère	Qté	LA	HB	MULTIsystem®
A	1	2500	2150	G
B	1	2500	2150	M
C	1	2000	2150	M
D	1	3000	2150	D

VU DE L'INTÉRIEUR



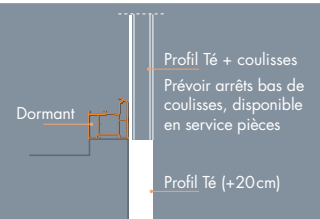
Largeur LA : la largeur LA doit être prise à l'entraxe des coulisses juxtaposées

G, M, D : position des volets juxtaposés, profil Té livré sans surlongueur

GS, MS, DS : position des volets juxtaposés, profil Té livré avec surlongueur de 20 cm, à ajuster à la pose

Cas d'emploi des surlongueurs :

Permet d'ajuster la bonne longueur du profil Té en cas d'appui bas décalé (ex: terrasse), voir schéma ci-contre.



TEINTES DISPONIBLES

Toutes les teintes des nuanciers standard, élargis et spécifiques, hors teinte 310 (chêne doré) : profil Té livré en teinte 240



ROLAX ID4

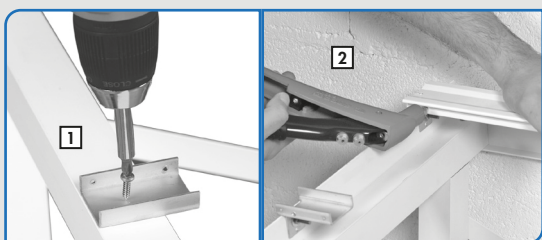
Le volet pour toiture de vérandas et verrières

- 1 **Confort thermique**
Régule la température dans la véranda
- 2 **S'adapte partout**
Convient pour des pentes de 0 à 80°
- 3 **Fonctionnement été comme hiver**
Un tablier conçu pour résister au gel

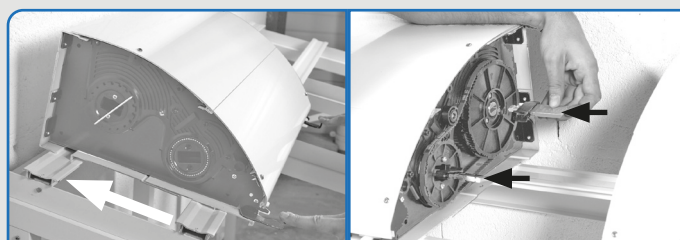


POSE SIMPLE & RAPIDE

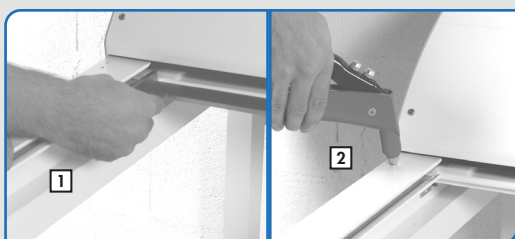
- 1 Fixer les supports et les U-filants sur la structure



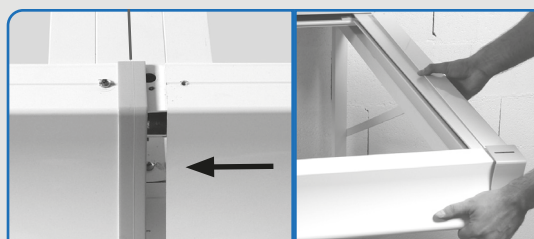
- 2 Poser, accoupler et fixer les caissons



- 3 Insérer et fixer des coulisses



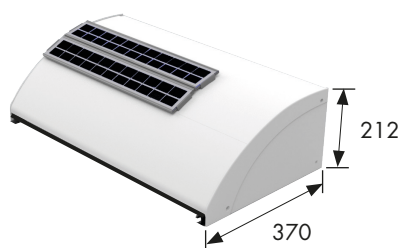
- 4 Mettre en place les finitions : coupe-vent, couvre-joint, bavette murale, etc



CAISSON en aluminium filé

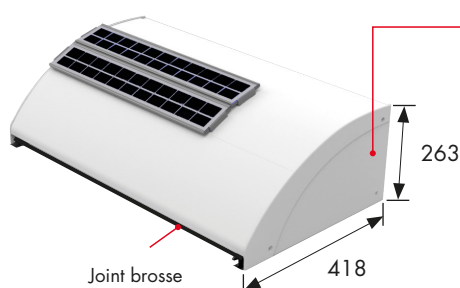
TYPE 21

Pour tombée de 1000 à 3500mm

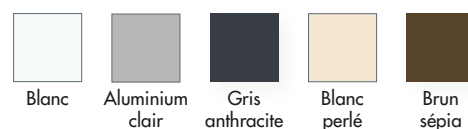


TYPE 26

Pour tombée de 3501 à 6000mm

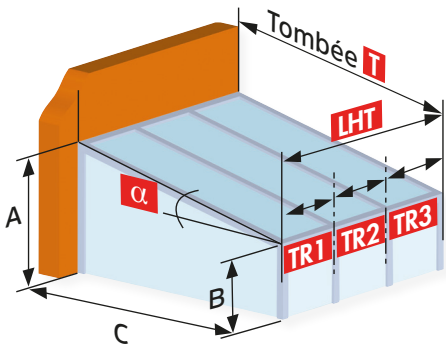


Emboutis thermoplastique aux deux extrémités.
5 teintes au choix :



LIMITES DIMENSIONNELLES

DP356



Dimensions en mm	LHT	Tombée avec caisson		Angle α en °	Nombre de rame	Largeur de rame
		Type 21	Type 26			
Mini	600*	1000	3501	0°	1	600*
Maxi	6000	3500	6000	80°	5	1800

*620 en rame motorisée SO

MOTORISATIONS



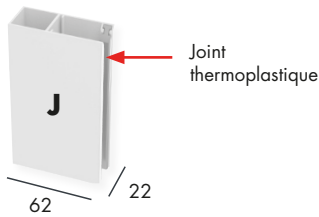
TR : rame
T : tombée (inclus la longueur des coulisses et du caisson)
LHT : largeur hors tout Dimensions en millimètres

Surcharge toiture		
Type	Caisson (en kg)	Tablier (en kg /m²)
21	6 + (6,8 x LHT)	3,3
26	7 + (7,2 x LHT)	

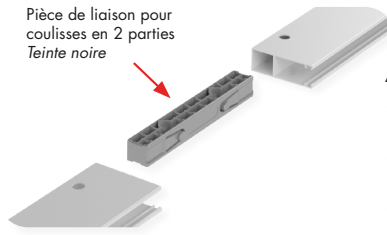
Calcul de la pente : (A-B)/C x 100		
Pente en %	Angle en degrés	Surface maxi en m²
0 à 14	0 à 8	30
15 à 17	9 à 10	28
18 à 21	11 à 12	26
22 à 24	13 à 14	24
25 à 28	15 à 16	22
29 à 36	17 à 20	20
37 à 40	21 à 22	18
41 à 53	23 à 28	16
54 à 72	29 à 36	14
73 à 103	37 à 46	12
104 à 567	47 à 80	10

COULISSE

Coulisse ALU



Pièce de liaison pour coulisses en 2 parties
Teinte noire



À partir de 3501 mm de tombée

- Si tombée < 3500 : coulisse en une seule partie
- Si tombée entre 3501 et 5300 : coulisse fixe de 1970 + coulisse longueur variable
- Si tombée entre 5301 et 6000 : coulisse fixe de 2970 + coulisse longueur variable

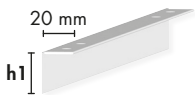
Support pour pièce de liaison



FINITIONS

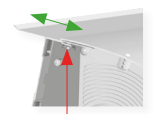
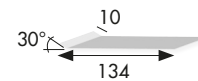
FINITION LATÉRALE CAISSON (en option)

En aluminium filé
Livrée à la longueur du caisson, sur côté non accolé



BAVETTE MURALE (en option)

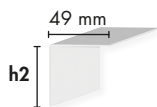
En aluminium filé
Ajustable sans recoupe
Livrée à la largeur de la rame



Vis de serrage

COUVRE JOINT LATÉRAL (en option)

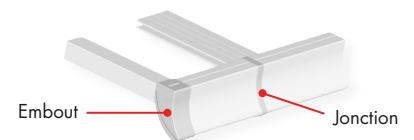
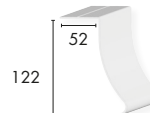
En aluminium filé
Livré par paire, en longueurs de 3000 mm



La hauteur des finitions latérales caisson et des couvre-joints est selon le type de pose

COUPE-VENT

En aluminium filé.
Embouts et jonctions en thermoplastique



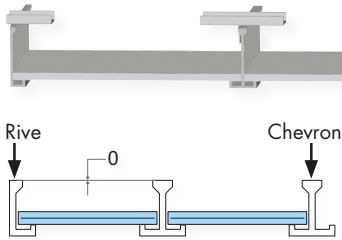
Type de pose :	A et C	B
Hauteur h1 :	27 mm	65 mm
Hauteur h2 :	49 mm	87 mm

Types de pose, voir page suivante

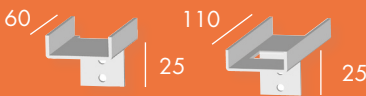
● ROLAX TYPES DE POSE

TYPE A

Les rives et les chevrons de la véranda sont de même hauteur

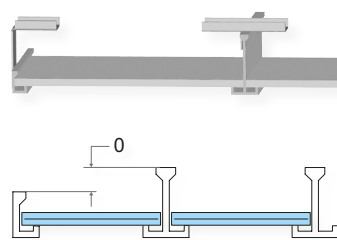


Supports de U filant

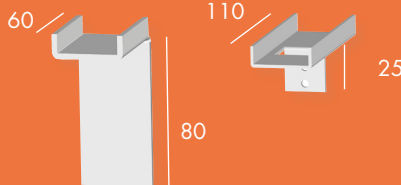


TYPE B

Les rives sont plus basses que les chevrons

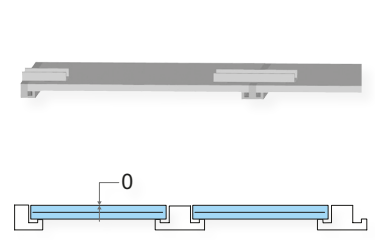


Supports de U filant



TYPE C

Les rives et les chevrons sont plats ou à joints recouvrants

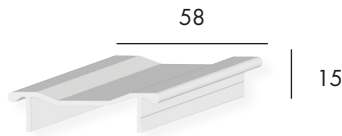


Supports de U filant



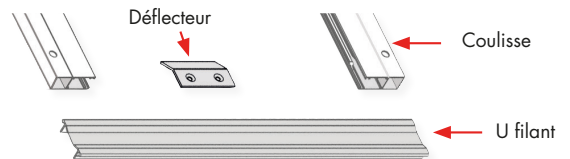
● U FILANT

Sert de support pour le ROLAX et les coulisses.
Se fixe sur les supports.



● DÉFLECTEUR

Pour largeur de trame > 1400 mm

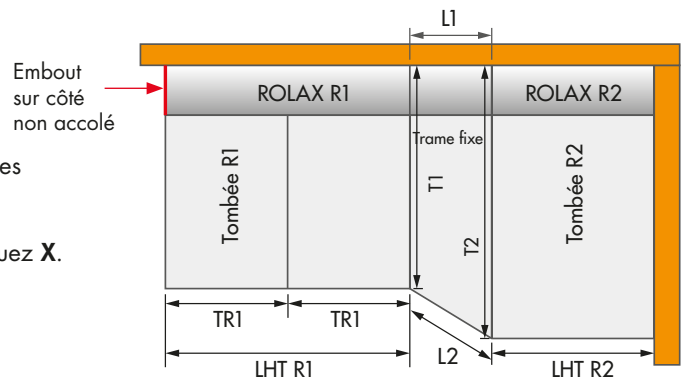


● TRAMES ACCOLÉES

Les caissons peuvent être uniformisés en fonction de la plus grande tombée **Caisson**

Les accessoires livrés correspondent à la configuration réelle des ROLAX accolés (ex : un embout dans l'exemple ci-contre).

Dans le cas de plusieurs ROLAX sur une véranda, indiquez dans les colonnes G (Gauche) ou D (Droite) à quoi ils sont accolés :
- si un ROLAX est accolé à un autre ROLAX, indiquez **R**,
- si un ROLAX est contre un mur ou accolé à une trame fixe, indiquez **X**.
Indiquez toujours le ROLAX avec la tombée la plus longue sur la première ligne du bon de commande.



● TRAMES FIXES

Attention : la taille caisson est définie suivant la plus grande tombée (T1 ou T2).

Le tablier est livré sans découpe, aux cotes L2 x T1.

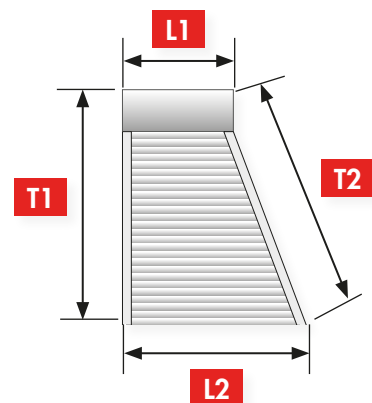
Les coupe-vent et bavette de la trame fixe sont livrés à une longueur supérieure à L1 et L2 pour les découpes d'angle.

En option, les caissons peuvent être uniformisés en fonction de la plus grande tombée

Caisson

Possibilité de commander la trame fixe sans caisson : **sans**

Dimensions en mm	Mini	Maxi
L1 avec caisson	500	1800
L1 sans caisson	0	1800
L2	0	1800
T1 et T2	1000	6000





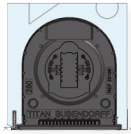
COMPOSANTS

CAISSON TITAN

TYPES & TAILLES DE CAISSON

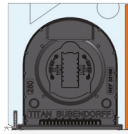
Il est préconisé de stocker, transporter et mettre en œuvre les caissons à une température supérieure ou égale à 0° Celsius. Une température négative peut réduire la résistance des joues aux chocs lors de toute opération de manutention et/ou d'utilisation.

TYPE : TYPE F



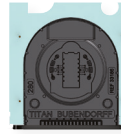
- Polystyrène
- Parement enduit
- Profil télescopique inclus
- Renforts de liaison menuiserie intégrés

TYPE G



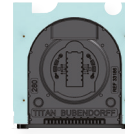
- Polystyrène
- Parement brique, épaisseur 7 mm
- Profil télescopique inclus
- Renforts de liaison menuiserie intégrés

TYPE C



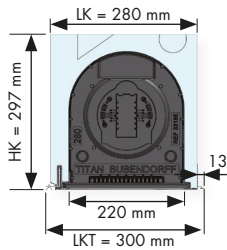
- Polystyrène
- Parement plaque fibragglo, ép. 7 mm
- Sans profil télescopique
- Renforts de liaison menuiserie en option

TYPE E

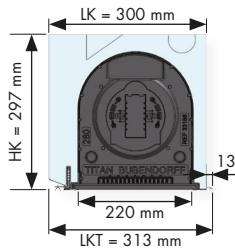


- Polystyrène
- Parement enduit
- Sans profil télescopique
- Renforts de liaison menuiserie en option

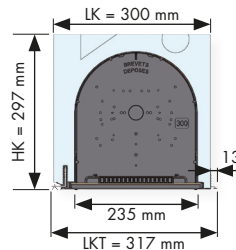
TAILLE : 28/28



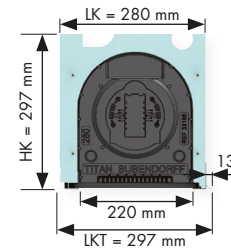
28/30



30/30



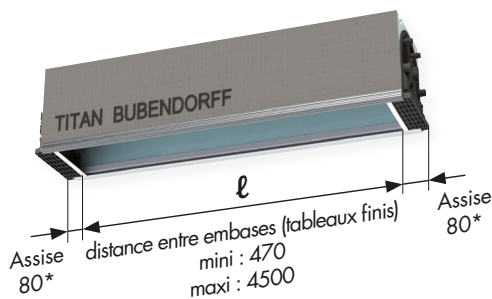
28/28



Caisson TYPE - TAILLE :	F - 2828	F - 2830	F - 3030	G - 2828	G - 2830	G - 3030	C - 2828	E - 2828
Poids kg/ml (sans/avec renfort)	3,6/4,0	3,8/4,2	3,7/4,1	6,4/6,8	6,6/7,0	6,5/6,9	4,1/-	3,7/-
ℓ maxi (distance entre embases - tableaux finis) mm	4500						4500	
Uc (enroulement extérieur) W/(m².K)	0,64	0,49	0,60	0,64	0,49	0,60	0,64	0,64
Uc (enroulement intérieur) W/(m².K)	0,69	0,50	0,67	0,69	0,50	0,67	0,69	0,69
Up (avec doublage Th34 160mm) W/(m².K)	0,27	0,26	0,26	0,27	0,26	0,26	0,27	0,27
Dn.e.w (C; Ctr) dB	50 (-2; -6)	54 (-3; -7)	54 (-3; -7)	50 (-2; -6)	54 (-3; -7)	54 (-3; -7)	50 (-2; -6)	50 (-2; -6)
Classe perméabilité à l'air	C4						C4	
Profil télescopique	Oui						Non	
Avis Technique	16/13-676_V2						16/13-676_V2 & 16/17-759_V1	

Tolérances de fabrication : 0/+8 mm - Tolérances sur cotes LK, LKT et HK : +/- 5 mm - Tolérances sur poids : +/- 0,2 kg

DIMENSIONS



*Assise pour taille 30/30: 100 Unité de mesures : millimètre

JOUES DE CAISSON

Assemblées aux extrémités du caisson avec 2 vis au niveau des profils et collées sur la périphérie du PSE pour la tenue et l'étanchéité.

Permettent de recevoir les différents dispositifs de fixation des axes de volet roulant et du montage de la sous-face par éclisses.

Joues de 28

Matière : Thermoplastique moulé y compris le talon en teinte noir avec languette blanche au niveau du tableau

Joues de 30

Matière : Thermoplastique moulé y compris le talon en teinte gris clair

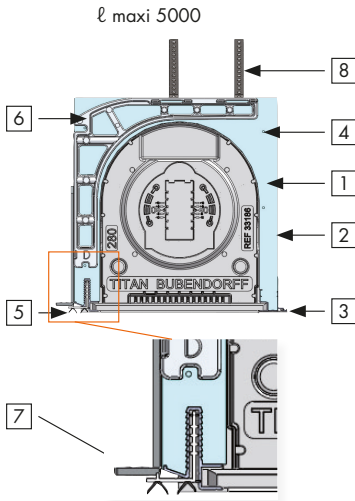


Assise : 80 mm



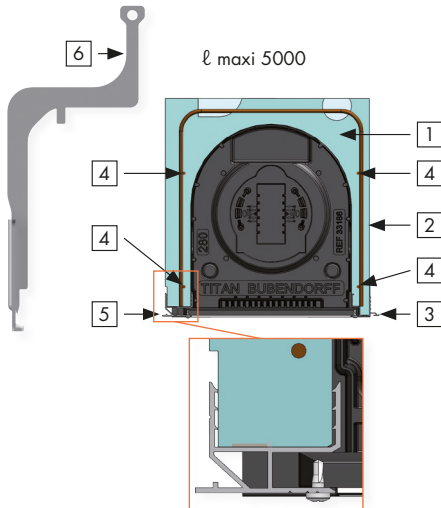
Assise : 100 mm

● DÉTAILS DES CAISSONS TYPES F ET G



- 1 Polystyrène (PSE)
Masse volumique : 35 kg/m³ (+/- 5)
Classement de réaction au feu M1
- 2 Parement pour type F : **primaire d'accrochage pour enduit extérieur de teinte grise, classement de réaction au feu M1. Il n'a pas besoin de receveur d'accrocheur supplémentaire (gobetis).**
Parement pour type G : plaques de brique épaisseur 7 mm de densité 2.2, classement de réaction au feu M0
- 3 Profil d'arrêt d'enduit extérieur en aluminium brut
- 4 Treillis en acier soudé, sur la longueur du caisson
- 5 Profil intérieur télescopique de liaison menuiserie en PVC avec joints d'étanchéité, monté dans un support en aluminium brut
- 6 Renfort interne pour la menuiserie, en aluminium intégré au moulage du PSE pour les caissons de largeur ℓ de 1801 à 5000
- 7 Patte de liaison menuiserie montée en position haute sur chaque renfort interne
- 8 Patte de liaison avec le chaînage au niveau du linteau

● DÉTAILS DES CAISSONS TYPES C ET E

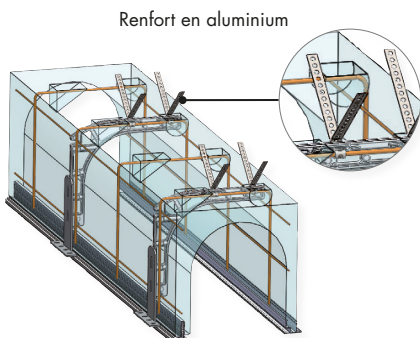


- 1 Polystyrène (PSE)
Masse volumique : 35 kg/m³ (+/- 5)
Classement de réaction au feu M1
- 2 Parement pour type C : plaques de fibragglo épaisseur 7 mm, classement de réaction au feu M2
Parement pour type E : **primaire d'accrochage pour enduit extérieur de teinte grise, classement de réaction au feu M1. Il n'a pas besoin de receveur d'accrocheur supplémentaire (gobetis).**
- 3 Profil d'arrêt d'enduit extérieur en aluminium brut
- 4 Treillis en acier soudé, sur la longueur du caisson
- 5 Profil intérieur non télescopique de liaison menuiserie en PVC
- 6 Renfort de liaison menuiserie rapporté (à la pose) pour les caissons de largeur ℓ de 1801 à 5000

● RENFORT DE LIAISON MENUISERIE

POUR CAISSONS TYPES F ET G

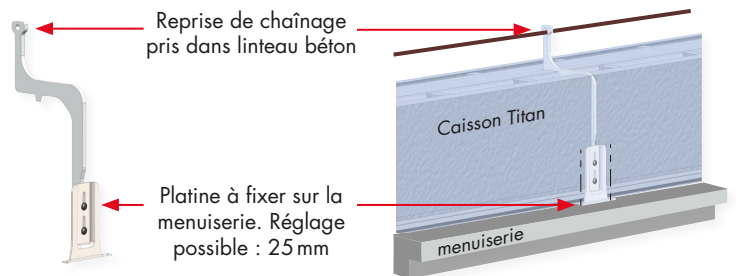
Intégré au caisson pour largeur ℓ de 1801 à 5000



POUR CAISSONS TYPES C ET E

Rapporté à la pose pour largeur ℓ de 1801 à 5000

Renfort en acier



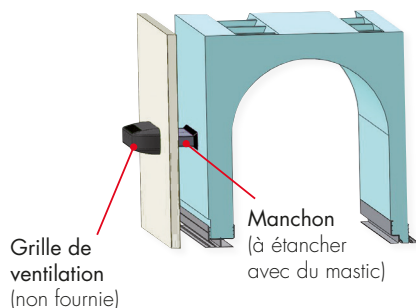
**Option obligatoire
pour être conforme à l'Avis Technique**

		Nombre de renforts selon ℓ						
ℓ	≤ 1800	2100	2600	3100	3600	4100	4600	5000
Nombre	SANS	1	2	3	4	5	6	7

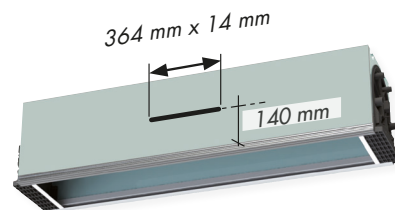
		Nombre de renforts selon ℓ					
ℓ	≤ 1800	2600	3400	4000	4500	5000	
Nombre	SANS	1	2	3	4	5	

CAISSON TITAN OPTIONS

DÉCOUPE DE VENTILATION



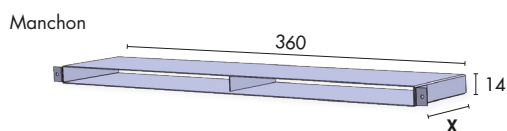
En cas de découpe de ventilation, prévoir un manchon en acier galvanisé de dimensions 360x15, disponible en Service Pièces pour 5 épaisseurs de doublage différentes.



Si 2 découpes, ℓ mini 900

Dimensions découpe(s) : 364x14 mm
1 ou 2 découpe(s) centrée(s) sur le caisson

Manchon pour doublage (mm)			
Code	Pour caisson de 28/28	Pour caissons de 28/30 et 30/30	X
235061	100	120	40
235062	120	140	60
235063	140	160	80
235064	160	180	100
235065	200	-	140



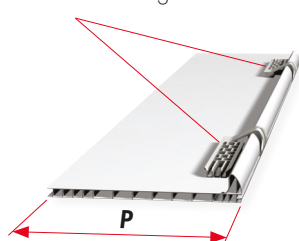
SOUS-FACE

Livrée à la cote $\ell + 23$ mm
(ℓ = largeur tableau fini)

Disponible uniquement en blanc, ou possibilité d'avoir d'autres teintes en pièces détachées

Blanc
100

Écisses de verrouillage



2 profondeurs P

- 185 pour caissons types 28/28 et 28/30
- 205 pour caisson type 30/30

XX/XX : Code à reporter sur le bon de commande

Jeu mini entre sous-face et coulisses selon largeur dos coulisses (LA)



Largeur dos coulisses (LA)	Jeu mini
jusqu'à 2,4 mètres	10 mm
supérieure à 2,4 mètres	20 mm

Sous-face montée sur caisson

Livrée montée à la cote $\ell + 23$ mm, en accessoire $\ell \geq 2400$: équerres intermédiaires de maintien

Disponible en lots de longueur 6 mètres + profils de finition

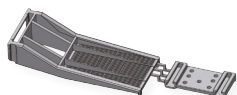
- 6 longueurs en largeurs 185 ou 205, teinte blanc 100 ou gris anthracite 117
- 88 longueurs en largeur 185, type caisson 28/28 et 28/30, teinte blanc 100

Blanc
100

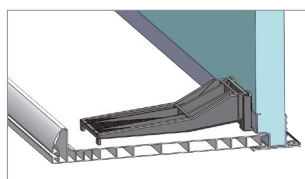
Gris anthracite
117

RENFORT DE SOUS-FACE

Renfort et platine de fixation



Livré avec vis de fixation

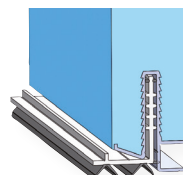


Nombre de renfort(s) selon ℓ

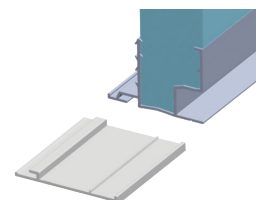
$\ell \geq 2400$ mm	1
$\ell \geq 3600$ mm	2

PROFIL CAISSON

Profil intérieur télescopique pour la fixation et l'étanchéité sur la menuiserie.



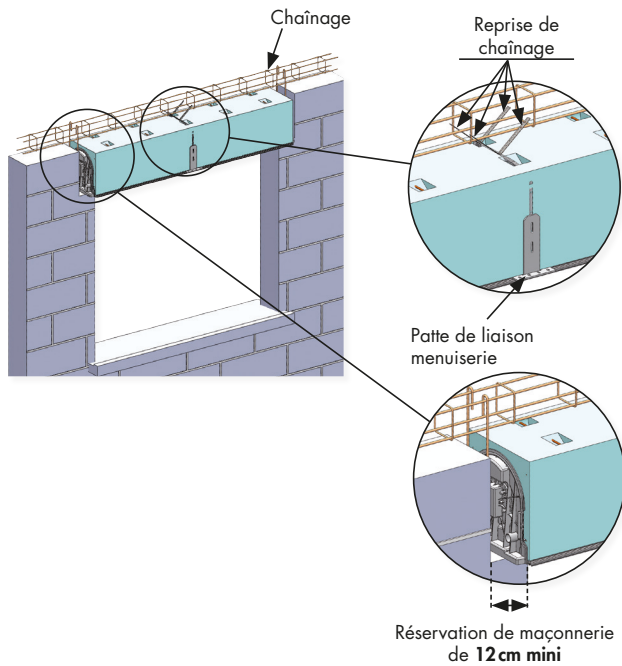
Profil de finition PVC à clipper sur le profil aluminium extérieur.



CAISSON TITAN MISE EN ŒUVRE

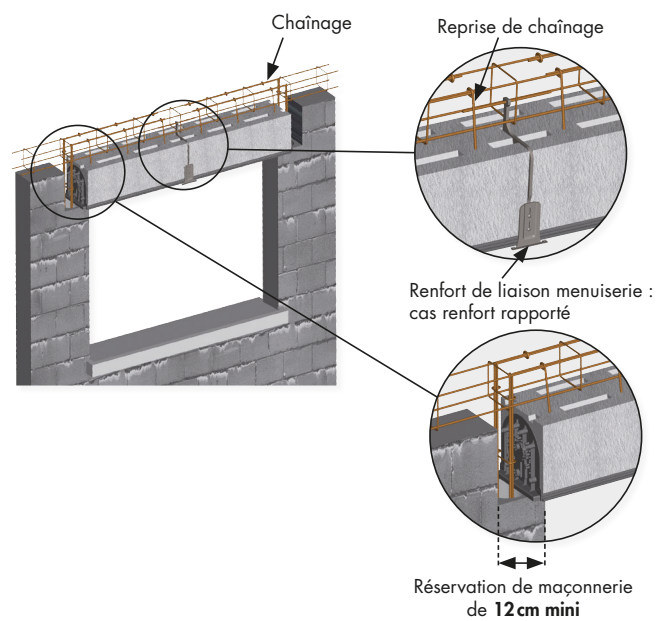
CAISSONS TYPES F ET G

Se référer à l'Avis Technique : 16/13-676_V2
et aux notices de pose collées sur la face intérieure du caisson



CAISSONS TYPES C ET E

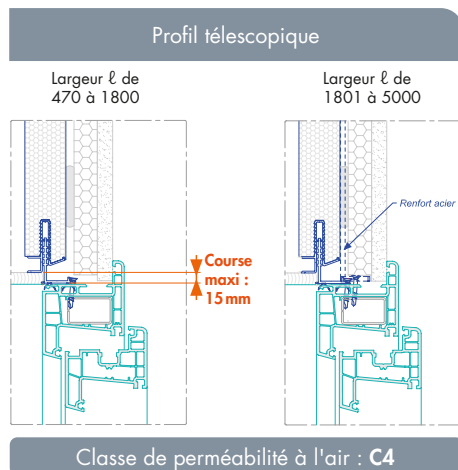
Se référer aux Avis Techniques : 16/13-676_V2 & 16/17-759_V1
et aux notices de pose collées sur la face intérieure du caisson



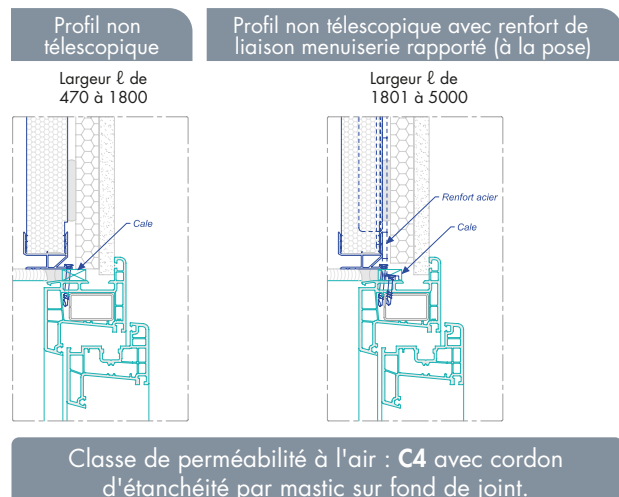
bubendorff.com

PROFIL INTÉRIEUR DE LIAISON MENUISERIE

CAISSONS TYPES F ET G



CAISSONS TYPES C ET E



Se référer aux Avis Techniques :

- Caissons types F et G : 16/13-676_V3
 - Caissons types C et E : 16/13-676_V3 & 16/17-759_V1
- et aux notices de pose collées sur la face intérieure du caisson



MOTORISATION VOLET BATTANT

La motorisation pour volets battants 1 ou 2 vantaux

- 1 Traditionnels et modernes
Conserve l'esthétique des volets
- 2 Double verrouillage de sécurité
Verrouillage du moteur en plus de celui du battant
- 3 Motorisation solaire
Pose rapide sans raccordement électrique

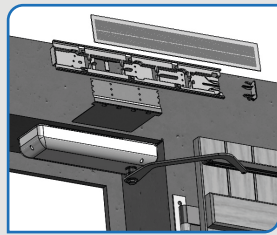


POSE SIMPLE & RAPIDE

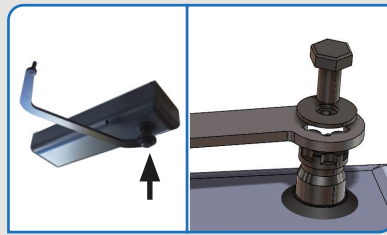
1 Fixer le module principal



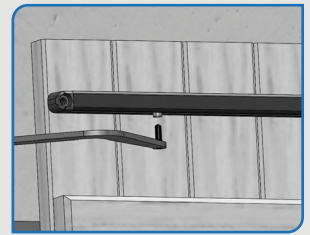
2 Mise en place du panneau PV



3 Fixation du bras



4 Insérer les bras dans les coulisseaux



DESRIPTIF



ARRÊT EN DOUCEUR

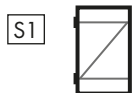
Pour un fonctionnement silencieux, notamment en fin de course, le moteur ralentit pour s'arrêter en douceur.

ARRÊT SUR OBSTACLES

Pour préserver les volets et assurer la sécurité des personnes à la fermeture, notre motorisation est équipée d'un système de détection d'obstacle.

LE +
BUBENDORFF

TYPE DE BATTANTS



Simple battant



Double battant

NUANCIER

CAPOT

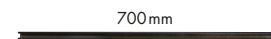


101
Blanc
(RAL 9010)



240
Brun sépia
(RAL 8014)

BRAS & COULISSEAUX



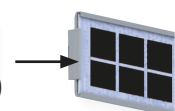
120
Noir
(RAL 9005)

L = 243 et 284 mm

Les 2 tailles de bras sont fournis systématiquement.

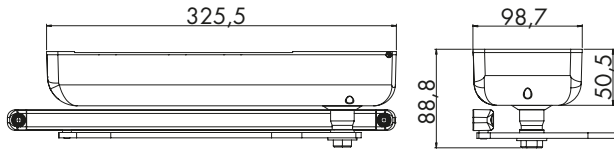
PANNEAU PV CADRE RÉDUIT

137
(RAL 7037)



DIMENSIONS

MODULE



VOLET

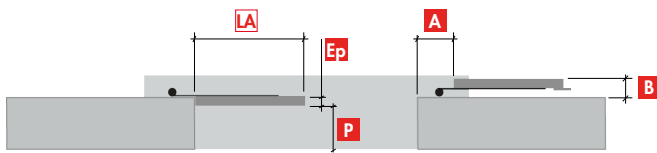
	1 battant	2 battants
LA mini :	380	380
LA maxi :	1000	900
Poids maxi :	50	100 (2x50)

Dimensions par battant - Surface maxi par battant : 2 m²

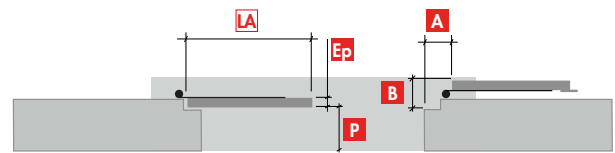
Unité de mesures : millimètre - Unité de poids : kilogramme

PRISE DE COTES

SANS FEUILLURE

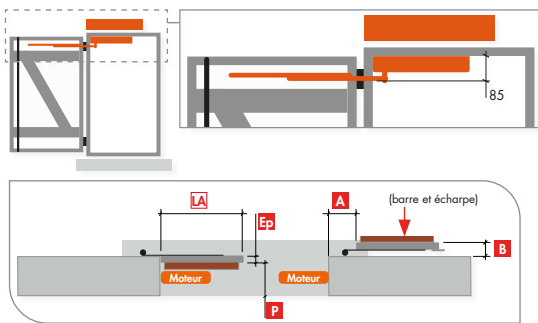


AVEC FEUILLURE



Si l'écart des valeurs A et B, sur chaque battant, est supérieure à 30 mm : non réalisable.

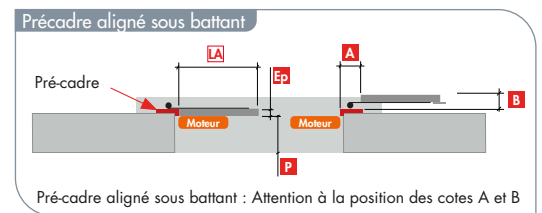
BATTANT AVEC BARRES ET ÉCHARPE



- Si la cote est comprise entre 85 et 100 mm, monter le bras sur le coulisseau avant de fixer le coulisseau
- Si la cote < 85 mm monter le coulisseau sur la barre et écharpes

Les cotes **Ep** et **B** ne tiennent pas compte de l'épaisseur des barres et écharpes

BATTANT POSÉ SUR PRÉ-CADRE



Cotes mini/maxi

P ≥ 120
20 ≤ A ≤ 70
40 ≤ B ≤ 75
20 ≤ Ep ≤ 36

FONCTIONNEMENT EN CAS DE VENT

Ouverture (ou fermeture) **décalée** des battants :



Selon le sens du vent et le mouvement du battant (ouverture ou fermeture) :

- Le vent est dans le sens de mouvement du battant : le vent accompagne le battant
- Le vent est dans le sens opposé au mouvement du battant : le battant revient à sa position initiale.

Les volets seront alors :

1 - soient **ouverts** :



2 - soient **fermés** :



3 - soient **l'un ouvert et l'autre fermé** :



Vous pouvez dans tous les cas utiliser le **mode «forcé»**.

MODE «FORCÉ»

Ce mode permet l'ouverture et la fermeture des volets battants quand le vent souffle fort ou par rafale.

L'utilisateur peut activer ce mode avec la télécommande principale, pour une ouverture ou une fermeture, **tout en visualisant le volet**.

A la fin du mouvement, le volet revient en mode normal.

Avec l'émetteur principale du volet :

(avec S/N au dos)

Pour ouvrir
Un appui bref et simultané sur :



Pour fermer
Un appui bref et simultané sur :



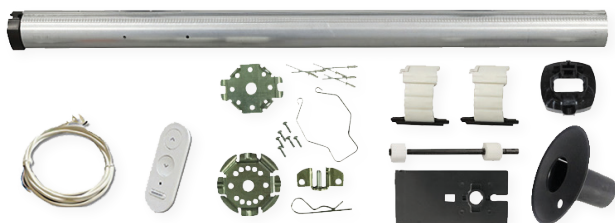
MODERNISATION

KIT MOTORISÉ

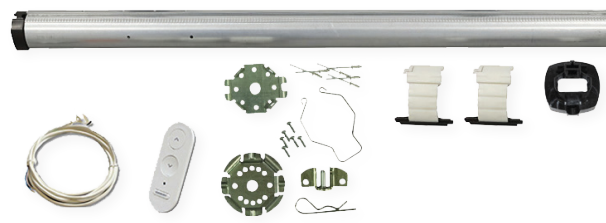
1 Adapté à 2 types de volets
Pour le bloc-baie et le traditionnel

2 Disponible en 2 longueurs
2 mètres et 3 mètres

3 Prise de cotes est simplifiée
L'axe est livré avec un tandem télescopique



Version représentée : BLOC moteur radio (R)



Version représentée : TRADI moteur radio (R)

Référence		Type	Diamètre Axe	Couple maxi (Nm)	LA maxi	Poids max du tablier (kg)
BLOC	TRADI					
217044	217042	Solaire SO	50	10	2000	12,5
217058	217056	Radio R	60	10	2000	12,5
217048	217046			25	3000	30
217059	217057	Filaire MI	60	10	2000	12,5
217049	217047			25	3000	30

Solaire (SO) : livré avec panneau photovoltaïque

MOTORISATION

Référence	Type	Diamètre Axe	Couple maxi (Nm)	Longueur moteur	Poids max du tablier (kg)
221173	Solaire SO	50	5	401	6
221174	Sans PV		10	488	12,5
221180	Solaire SO	50	5	401	6
221181	Avec PV + connecteur 3m + point fixe		10	488	12,5
221182	Radio R	60	10	368	12,5
221184			25	401	30
220041	Filaire MI	60	10	368	12,5
220042			25	401	30

Filaire : livré sans inverseur
PV : Panneau photovoltaïque

TABLIER ALUMINIUM

Lames alu + lame finale

Référence	Type lame	LA maxi	HC maxi
202004 + 205011	DP368	3000	2500
202013 + 205015	DP413		

HC mini (en mm) : 300
LA mini (en mm) : 490

Grandes surfaces

Référence	Type lame	LA maxi	HC maxi	Surface maxi (m²)
202022 + 205011	DP368	3500	3500	8,5
202015 + 205015	DP413	4500		10



**EXTENSIONS
D'OFFRE**



EXTENSIONS D'OFFRE

Ces produits sont conservés pour les suites de chantier et peuvent être arrêtés en cours d'année sans préavis.
Ces options demandent une fabrication spécifique pouvant entraîner un délai plus long.

● ZIP **TZE** Toile ZIP nuancier élargi : pour Zip **iD4** caisson filé uniquement



● TABLIERS

XAJ Tablier sans ajours : pour Mono **iD4**, Mono ITE **iD4**, Tradi **iD4**, Tradi Titan Intégré **iD4**, Bloc N/R **iD4** et Bloc Y **iD4**
• Disponible avec tabliers DP368 et DP413

● LAME FINALE

XLS Sans perçage pour tablier DP413 : pour Tradi **iD4** et Tradi Titan Intégré **iD4**

XLC Teinte lame finale différente du tablier (parmi le nuancier standard 14 teintes) : pour Bloc N/R **iD4**

● CAISSONS

XRE Renfort caisson pour largeur LA < 1600 : pour Bloc N/R **iD4**

XYE Renfort caisson pour largeur LA < 1600 : pour Bloc Y **iD4**

XCT Largeur caisson (ℓ) jusqu'à 5000 : pour Caisson Titan

COULISSES

XCS Sans perçage : pour Mono **iD4**, Mono ITE **iD4**, Tradi **iD4**, Tradi Titan Intégré **iD4**.

Respecter le nombre de fixations selon le tableau suivant :

Hauteur coulisse HC	Nombre de perçages	Position PH	Position P1	Position P2	Position PB	
		Toutes les lames			DP368/DP413	OR34
HC ≤ 500	2	45	/	/	100	140
500 < HC ≤ 1300	2		/	/	200	
1300 < HC ≤ 2200	3		$P1 = (HC - (PH + PB)) / 2 + PH$	/		
HC > 2200	4		$P1 = (HC - (PH + PB)) / 3 + PH$	$P2 = 2 \times P1 - PH$		

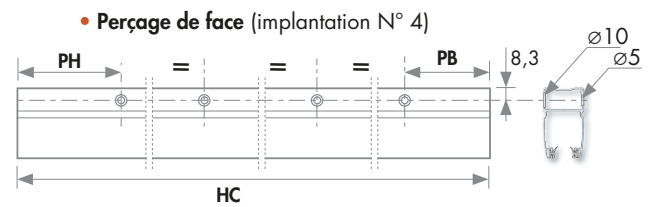
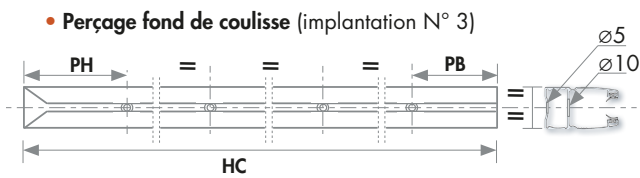
PH : trou Ø10 non débouchant pour clippage patte

PB : trou Ø10 non débouchant pour clippage CLF

Exemple : lame DP368, hauteur coulisse (HC) 2300 mm
Nombre de perçage = 4

- Perçage HAUT (PH) = 140
- Perçage BAS (PB) = 200

- Perçage P1 = $2300 - (140 + 200) / 3 + 140 = 793$
- Perçage P2 = $(2 \times 793) - 140 = 1446$



XCA Coulisse à ailette MA pour tablier DP368 : pour Tradi **iD4**

XJO Joint de finition OR34 pour coulisse MS : pour Mono **iD4**, Mono ITE **iD4**, Tradi **iD4** et Bloc Y **iD4**

MOTEUR

IRX Moteur radio secteur, protocole X3D (Delta Dore), livré avec émetteur Tyxia 2330 - **arrêt au 31/07/2026** : pour Mono ITE **iD4**, Tradi **iD4**, Tradi Titan Intégré **iD4**, Bloc N/R **iD4** et Bloc Y **iD4**



XMI Moteur filaire MI, livré sans inverseur : pour Rolax **iD4**



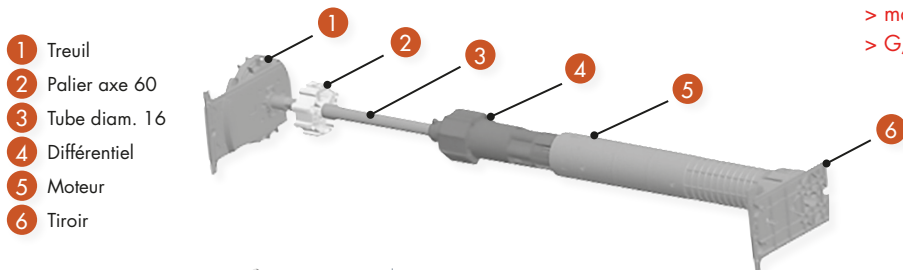
MANŒUVRES MOTORISÉES **XMS**

MSX Manœuvre de secours avec sortie en sous-face : pour Bloc N/R **iD4**
 • avec moteurs R, MI et IRX

MSF Version avec sortie en façade : pour Bloc N/R **iD4**
 • avec moteurs R, MI et IRX

> manœuvre de secours toujours coté opposé moteur
 > G/D : préciser coté moteur (vue intérieure)

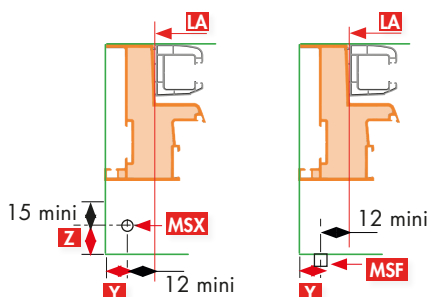
LA mini : 640



- 1 Treuil
- 2 Palier axe 60
- 3 Tube diam. 16
- 4 Différentiel
- 5 Moteur
- 6 Tiroir



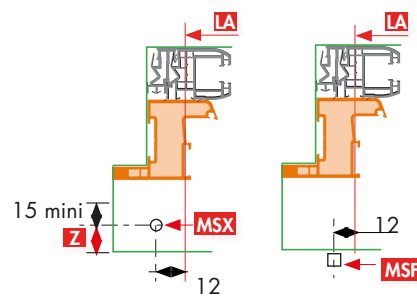
Bloc N **iD4**



Cotes :	Y	Z	Cotes :	Y
Mini :	18	42	Mini :	18
Maxi :	S-12	130	Maxi :	S-12

Si cote S > 80, Y mini = S-62

Bloc R **iD4**



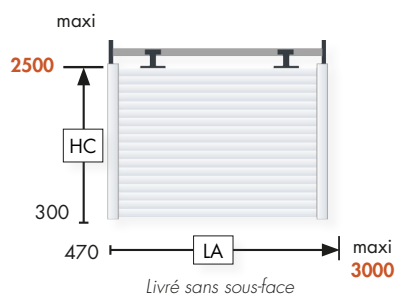
Cotes :	Z
Mini :	42
Maxi :	130

MANŒUVRES MANUELLES

XT45 Treuil avec sortie en sous-face : pour Tradi **iD4**

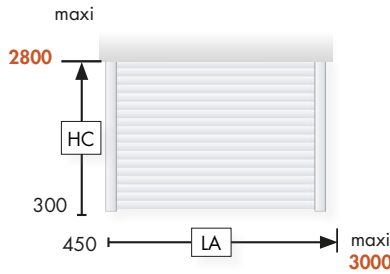
Rapport 1/5,25 ou 1/7 selon configuration.
 Possibilité de déport latéral du treuil de 50 mm
 Longueur manivelle déployée : 1400 ou 2300 mm
 (ajustable sur chantier)

- Disponible avec tablier DP368 uniquement



● **MANŒUVRES MANUELLES** *SUITE*

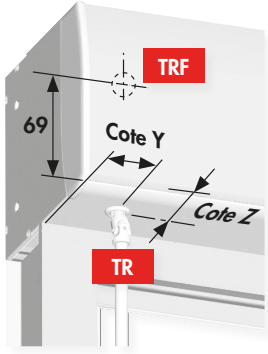
XTR Treuil : pour Bloc N/R **ID4**



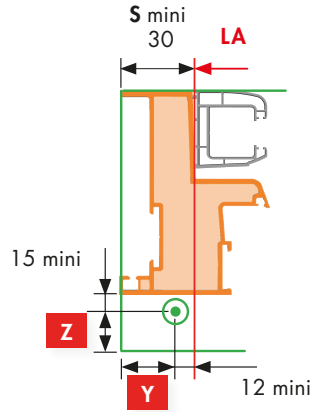
Surfaces maxi :
• Treuil : 7,5 m²

● **Bloc N ID4**

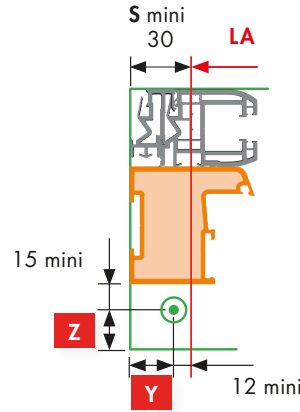
• Treuil TR / TRD / TRF



Dormant monobloc



Dormant standard

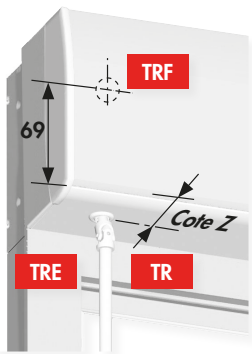


Cotes :	Y	Z
Mini :	18	45
Maxi :	S - 12	130

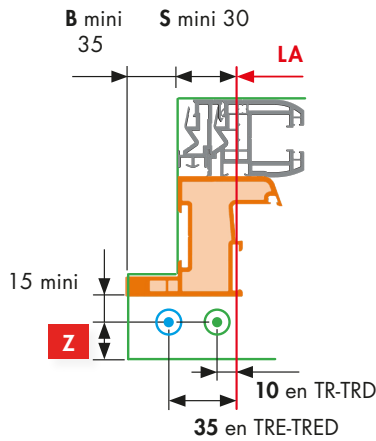
- Si cote S > 87, Y mini = S - 69
- Si surface tablier > 6,25 m², cote Z maxi = 70 mm

● **Bloc R ID4**

• Treuil TR / TRD / TRF / TRE / TRED



Dormant rénovation



	Cote Z	
Manœuvres :	TR-TRD	TRE-TRED
Mini :	45	45
Maxi :	100	72

Sortie de caisson

Bloc N/R

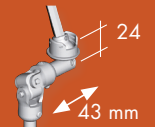
TR

Sortie à 45° en sous face



TRD

TR avec double cardan



TRF

Sortie à 90° de face



Bloc R

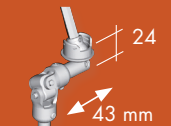
TRE

TR décalé de 25 mm par rapport à l'axe du treuil



TRED

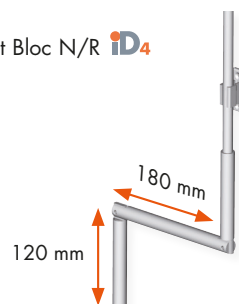
TRD décalé de 25 mm par rapport à l'axe du treuil, permettant un décalage de la TO de 43+25 = 68 mm



Treuil débrayable en partie basse.
Rapport de réduction XTR/XTRD/XTRF : 1/5,25 ou 1/7,8 selon configuration
Rapport de réduction XTRE/XTRED : 1/7

XTL Choix des longueurs et **XTC** teinte de tringle oscillante : pour Tradi **ID4** et Bloc N/R **ID4**

XTL	Teintes	Longueur tringle oscillante			
		1200	1300	1400	2300
XTC	00 - Blanc	✓	✓	✓	✓
	20 - Gris	✓	✓	✓	✓



Longueur TO manivelle déployée : 1200, 1300, 1400, 2300



PRISE DE COTES & COMMANDE

● RÈGLES D'IMPLANTATION

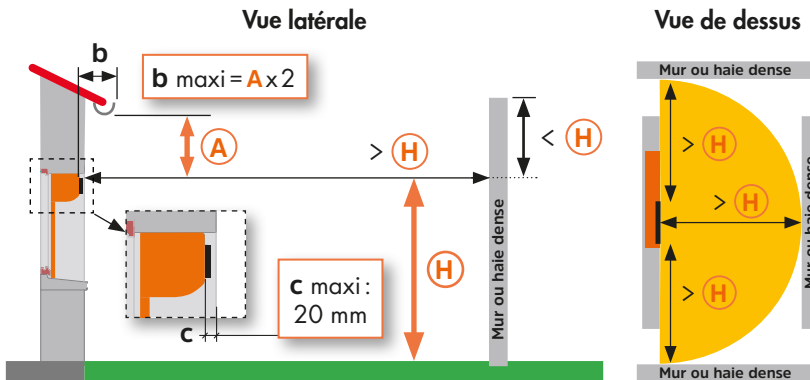
● POUR UN CAPTEUR SOLAIRE

Le capteur solaire (panneau PV) doit impérativement être positionné à l'extérieur de l'habitat, et ne doit pas être masqué par tout objet, y compris par exemple, vitrage, volet battant, balcon, arbre, haie dense...

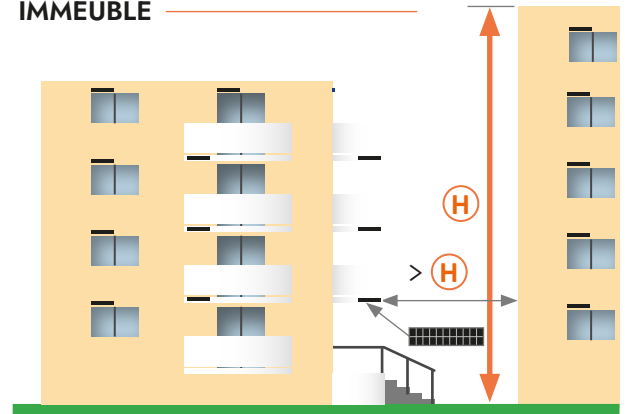
Pour les sites de fort enneigement, positionner obligatoirement le panneau PV verticalement et en façade.

Pour CLIMAT+, le panneau PV, dans le cas où il serait déporté, doit être positionné à proximité du volet, sur la même façade et sans ombrage sur le panneau.

MAISON INDIVIDUELLE



IMMEUBLE

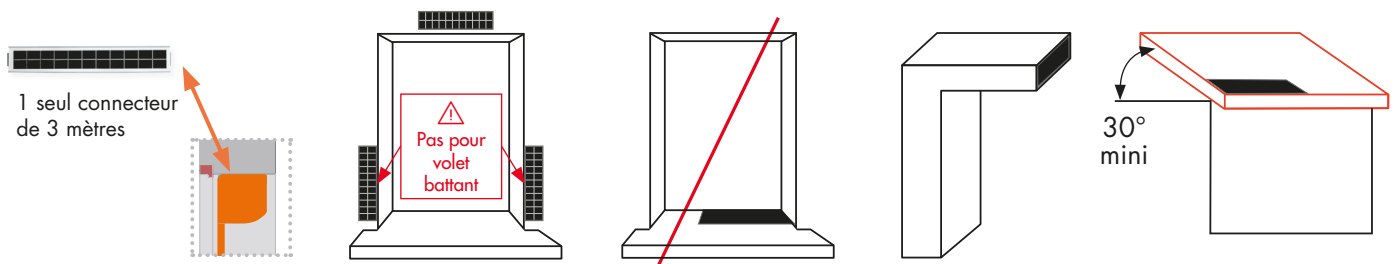


Ⓐ = hauteur du dessus du panneau PV - Ⓜ = hauteur à considérer par rapport au sol et non au plancher

Pour recevoir un éclairage direct, les 2 conditions Ⓐ et Ⓜ doivent être réunies

TOUTES LES CONDITIONS DOIVENT ÊTRE RESPECTÉES. EN CAS DE NON RESPECT, LA GARANTIE EST EXCLUE.
Lorsque les conditions ne peuvent être remplies, l'utilisation d'un connecteur de 3 mètres est requise.

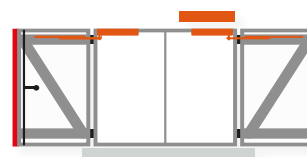
● POUR UN CAPTEUR SOLAIRE AVEC UN PROLONGATEUR DE 3 M



● POUR MOTORISATION DE VOLETS BATTANTS

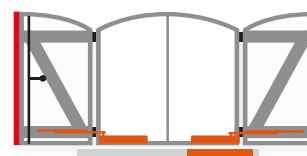
POSE SOUS LINTEAU

Conseillé pour les linteaux droits.
Compatible avec feuillure (attention au passage de câble dans l'angle du volet). Prévoir une goulotte pour faire passer le câble de liaison entre les 2 modules.



POSE SUR APPUI

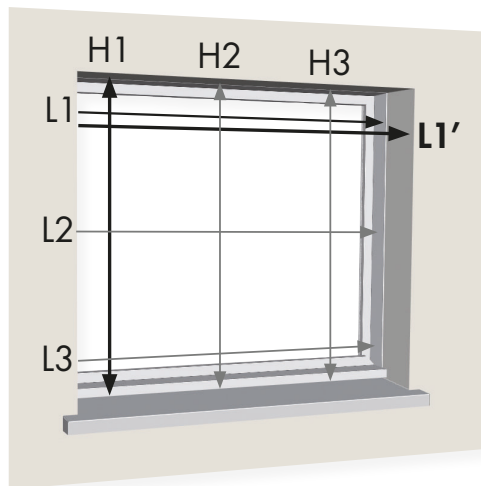
Obligatoire en cas de linteaux cintrés.
Les modules doivent être posés de niveau.
Un joint d'étanchéité est monté dans le capot.



● GUIDE DE MISE EN ŒUVRE

La simplicité des produits Bubendorff vous assure une mise en œuvre rapide et une prise de cote simplifiée en 3 étapes.

● ÉTAPE 1 : PRISE DES COTES TABLEAU



Prendre tout d'abord la prise de mesure sur chantier, nous vous conseillons l'utilisation d'un télémètre laser, notamment pour les grandes largeurs :

- Prendre les cotes tableau en **largeur** :
 $L1$: largeur du haut, en fond de tableau
 $L1'$: largeur du haut, en entrée de tableau
 $L2$: largeur du milieu, en fond de tableau
 $L3$: largeur du bas, en fond de tableau
- Prendre les cotes tableau en **hauteur** (à l'endroit où sera fixée la coulisse) :
 $H1$: hauteur de droite
 $H2$: hauteur du milieu
 $H3$: hauteur de gauche

- Déterminer les **cotes tableau retenues** en largeur et hauteur :







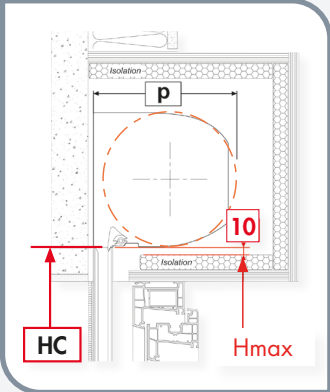


$$L_{min} = \min(L1, L1', L2, L3) \quad L_{max} = \max(L1', L2, L3)$$

$$H_{min} = \min(H1, H2, H3) \quad H_{max} = \max(H1, H2, H3)$$

● ÉTAPE 2 : CONVERSION DES COTES TABLEAU EN COTES POUR LA COMMANDE

Appliquer le **correctif** sur les cotes tableau pour obtenir les cotes de commande (**LA, HB, HC**).

Implantation	MONO & MONO ITE	ZIP	TRADI	TRADI TITAN INTÉGRÉ
N°1 Enroulement intérieur				
	$LA = L_{min} - 3 \text{ mm}$ $HB = H_{min} - 5 \text{ mm}$		$LA = L_{min}$ $HC = H_{max} + 10 \text{ mm}$	
N°2 Enroulement extérieur				
	$LA = L_{min} - 3 \text{ mm}$ $HB = H_{min} - 5 \text{ mm}$			

Implantation	MONO & MONO ITE	ZIP	TRADI	TRADI TITAN INTÉGRÉ
N°3 Enroulement extérieur				
	$LA = L_{min} - 3\text{ mm}$ $HB = H_{min} - 5\text{ mm}$		$LA = L_{min}$ $HC = H_{max} + 30\text{ mm}$	
N°4 Enroulement extérieur - pose en façade			<div style="border: 1px solid gray; padding: 10px;"> <p>Remarque implantation N°4</p> <p>La hauteur caisson est variable en fonction de la hauteur tableau. Bien vérifier que la hauteur caisson soit bien compatible avec la hauteur produit (HB) calculée.</p> </div>	
	$LA = L_{max} + 90\text{ mm}$ $HB = H_{max} + \text{hauteur du caisson}$	$LA = L_{max} + 80\text{ mm}$ $HB = H_{max} + 105\text{ mm}$		
N°5 Enroulement extérieur				
			$LA = L_{min}$ $HC = H_{max} + 30\text{ mm}$	
N°9 Enroulement intérieur				
			$LA = L_{min}$ $HC = H_{max} + 10\text{ mm}$	$LA = L_{min}$ $HC = H_{max} + 30\text{ mm}$

ÉTAPE 3 : VÉRIFICATION DES LIMITES DIMENSIONNELLES

Avant de passer commandes, vérifier que les **cotes tableau** (LA, HB, HC) soient compatibles avec les limites dimensionnelles définies.

DIMENSIONS SANS VÉRIFICATION

Si les cotes tableau sont dans les dimensions ci-dessous, aucun contrôle n'est nécessaire.

DP368 : Toutes configurations : L/H tableau mini : 550 - L maxi : 2900 - H maxi 2300

OR34 : Toutes configurations : L/H tableau mini : 750 - L maxi : 2900 - H maxi 2200

TOILE ZIP : Toutes configurations : L/H tableau mini : 650 - L maxi : 2900 - H maxi 2700



Cotes disponibles dans le guide de vente

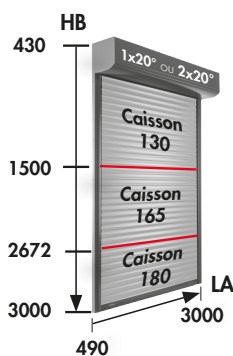
DIMENSIONS AVEC VÉRIFICATION

Si les cotes tableau ne sont pas dans les dimensions ci-dessus, contrôler que la surface ainsi que les limites LA/HC/HB soient bien respectées pour le produit et la lame données :

MONO ID₄

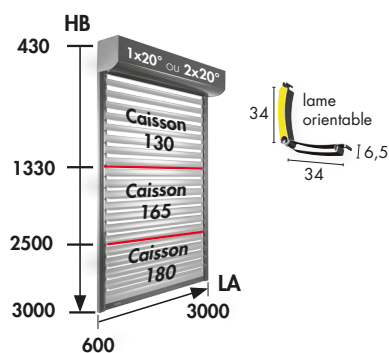
DP368 Surface maxi : 7,5m²

Surface = (HB-hauteur caisson) x LA



OR34 Surface maxi : 7,5m²

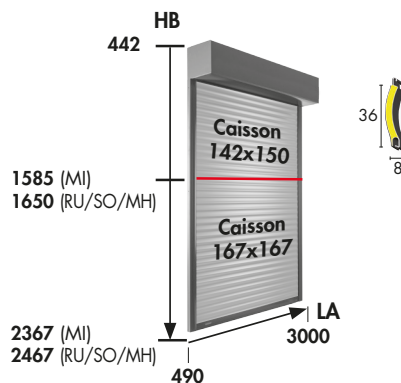
Surface = (HB-hauteur caisson) x LA



MONO ITE ID₄

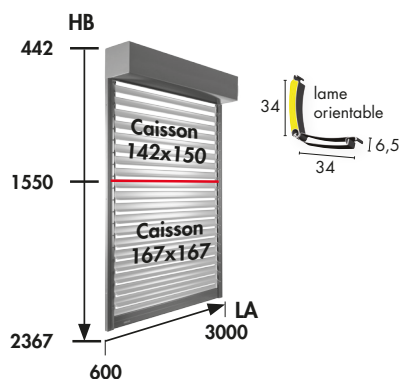
DP368 Surface maxi : 7,5m²

Surface = (HB-hauteur caisson) x LA



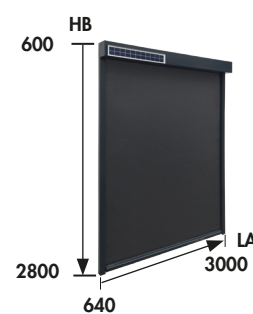
OR34 Surface maxi : 7,5m²

Surface = (HB-hauteur caisson) x LA

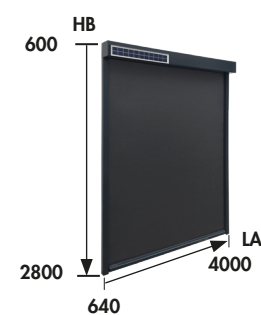


ZIP ID₄

TOILE Caisson profilé

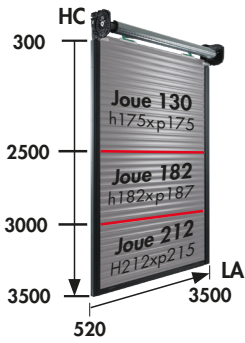


TOILE Caisson filé

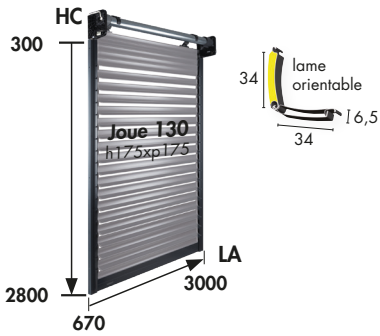


TRADI **ID**₄

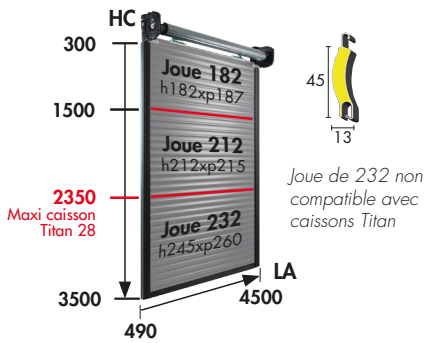
DP368 Surface maxi : 7,5m²
Surface = HC x LA



OR34 Surface maxi : 7,5m²
Surface = HC x LA

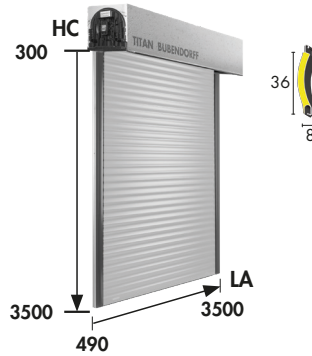


DP413 Surface maxi : 10m²
Surface = HC x LA

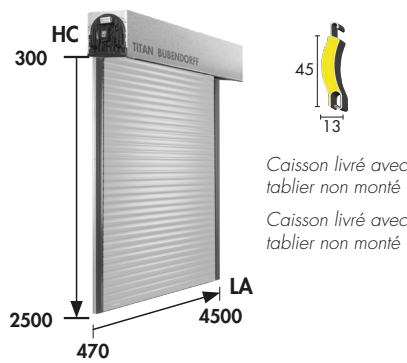


TRADI TITAN INTÉGRÉ **ID**₄

DP368 Surface maxi : 7,5m²
Surface = HC x LA

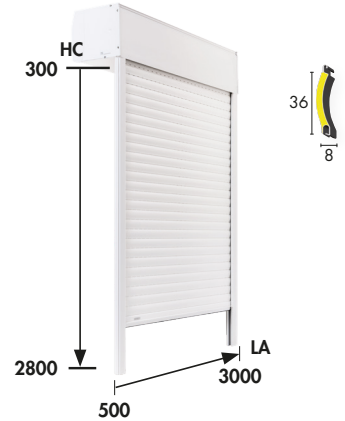


DP413 Surface maxi : 10m²
Surface = HC x LA



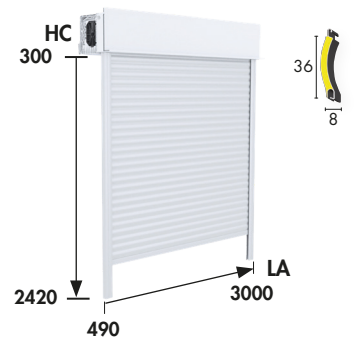
BLOC N/R **ID**₄

DP368 Surface maxi : 7,5m²
Surface = HC x LA

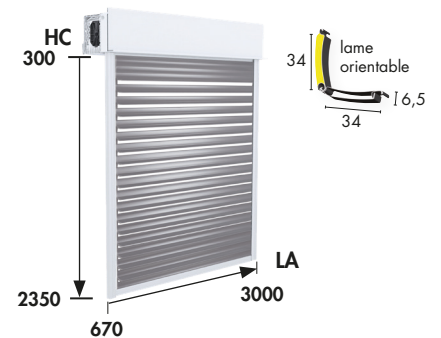


BLOC Y **ID**₄

DP368 Surface maxi : 7,5m²
Surface = HC x LA



OR34 Surface maxi : 7,5m²
Surface = HC x LA



PASSER COMMANDE

Pour passer une commande de volets Bubendorff, rendez-vous sur l'Espace Pro Bubendorff. Un accès vous est donné à chaque client Bubendorff lors de sa création de compte.

<https://pro-portal.bubendorff.com/>

The screenshot shows the Bubendorff Pro Portal interface. At the top, there's a navigation bar with 'BUBENDORFF LE VOLET SOLAIRE INFATIGABLE' on the left and 'GESTION DES COMMANDES', 'SUIVI DE COMMANDES', and 'INFORMATION & DOCUMENTATION' in the center. On the right, it says 'BUBENDORFF SERVICES FR -' and 'Alexandre DURAND - DURAND Fenêtres'. Below the navigation bar, there are several sections: 'Actualités' with two news items, a large orange banner 'Je passe commande' with an image of hands typing on a laptop, a white box 'Je consulte mon suivi de commande' with a shopping cart icon, and two dark blue buttons 'Espace documentation' and 'Configurateur bloc'. On the right side, there's a white box 'Commandes en instance 2 commande(s)' and a photo of a woman looking at window blinds. At the bottom, there's a footer with 'www.bubendorff.com', 'Copyright © 2024 Bubendorff. Tous droits réservés.', and 'Conditions générales de vente Garantie'.

Sur l'Espace Pro Bubendorff, vous pouvez également :

- Consulter vos dernières commandes
- Mettre vos commandes en instances
- Consulter la documentation Bubendorff
- Consulter nos dernières actualités

ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE COMMANDE

Après avoir validé la commande un accusé de réception de commande (ARC) récapitulatif vous est envoyé pour vérifier votre commande.

Vous avez jusqu'au lendemain 15h pour prévenir (par email au pôle clients) d'éventuelles modifications, passé ce délai la commande n'est plus modifiable.

Sous 48h, un 2ème ARC vous sera transmis avec le résumé, le montant et la semaine de livraison prévue de la commande. ▶

The screenshot shows a Bubendorff order confirmation document (ARC) for 'MONO id3 02 2024'. The document is titled 'CONFIRMATION DE DELAI ET DE PRIX - COMMANDE N° 24'. It contains the following information:

- Client Information:** N° de client, Nom, Adresse de livraison, Adresse de facturation, Votre référence: SOLEIL, Numéro de commande: 24, N° de commande, Commande enregistrée: 20/06/2024.
- Product Details:** MONO id3 02 2024, Options: Caisson (20), Teinte tablier (100), Nuancier standard (117), Pack SAV (P10), Date de mise en service prévue (30/09/2024), Désact. Sem au plus tôt (Oui).
- Order Details Table:**

N° Lig	Repère	Qté	Larg	Haut	OR	Impl.	Taille caisson	Type man.	Côté man.	PV déporté	Prix HT	Montant HT
1	SALON	1	725	2165	Non	3	165	SO	D	OUI	€	€
		f									€	€
		f								Option incluse: Panneau solaire déporté	€	€
		f								Option incluse: Pack SAV C	€	€
- Summary:** HT Pack SAV: €; HT PMCB: €; HT Marchandise: €.
- Financial Summary Table:**

Libellé	Base	Valeur
Montant HT Brut (K100)		€
Montant HT Net		€
TVA 20.00 %		€
Montant TTC		€
- Observation:** Mode de paiement: VIREMENT A LA COMMANDE. La commande sera réalisée dans le cadre des Conditions Générales de Vente BUBENDORFF.
- Footer:** www.bubendorff.com, BUBENDORFF SAS - société par actions simplifiée au capital social de 1.207.155 € - 41 rue de Larcourne - BP 20210 - 68306 SAINT-LOUIS Cedex - Tél. 03 29 69 63 63, RCS Mulhouse B 534 192 903 - N° TVA CEE : FR 10 334 192 903.

● DÉLAIS

● DÉLAIS STANDARD

Les délais de livraison sont **confirmés sur l'Accusé de Réception de la Commande (ARC)** et s'entendent "Livraison hebdomadaire au plus tard".

Toute commande réceptionnée le jour J peut être annulée ou modifiée jusqu'au lendemain 15h, au-delà, la commande est définitive et non modifiable.

● SEMAINE DE LIVRAISON DEMANDÉE (SLD)

Vous avez la possibilité de demander une semaine de livraison **SLD**.

Le délai est vérifié en fonction de nos capacités de production et vous est confirmé sur l'**ARC**.

Ce délai peut néanmoins être avancé ou reculé selon la fréquence de votre regroupement automatique.

● TRANSPORT

Bubendorff vous propose un système de regroupement automatique des commandes selon une fréquence adaptée à votre volume annuel. Tout point de livraison ayant activé le regroupement automatique est livré franco de port.

Pour tout point de livraison n'ayant pas activé le regroupement automatique, une plus-value transport est appliquée à toute commande inférieure à 10 produits.

Afin d'optimiser le transport et réduire notre impact carbone, nous renforçons le recours aux livraisons directes, meilleures pour l'environnement comparé à la messagerie.



● CONDITIONNEMENT

La livraison se fera sur une palette (1,20 x 3,20 ou 1,20 x 2,20) regroupant plusieurs de vos commandes, dans le but d'éviter et de limiter la casse lors du transport.

Ce conditionnement nous permet aussi d'agir pour la planète en économisant du CO2.

Ne perdez plus de temps à la déchetterie, vous pouvez demander au transporteur de repartir avec la palette lors de la livraison ou demander un enlèvement d'une pile de 5 palettes (minimum) à : retour.palette@bubendorff.com



Dès 12 volets livrés le même jour pour un même point de livraison
(volets livrés sans palettes en dessous de ce seuil)

V/N° cpte _____ Nom : _____
 V/Réf. : _____
 Date de mise en service prévue : ___ / ___ / ___
SLD - Livraison :
 Désactivation de la livraison au plus tôt
 pour une livraison souhaitée semaine _____
DFL - Délai flash :
 Livraison en J+8 ouvrés
 (DP368, DP413, teinte 100 ou 117)
A10 - Transport
 Porteur
 (DFL non compatible)

Bon de commande

T4
TRADI ID4

Janvier 2026

Symbole ○ : à cocher impérativement

Teintes Encadrement: coulisses, lame finale

Tablier _____ FEM - Tablier DP368 faible émissivité (DFL non compatible) <input type="checkbox"/>	Encadrement Nuancier standard _____	Encadrement élargi ou à la demande TEE - Nuancier élargi _____ <p style="text-align: center;">OU</p> TSE - Nuancier à la demande _____	Sous-face SFT / SFP _____
---	--	--	---

Options moteurs à commandes radio : <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">Groupe CLIMAT+</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">Horloge 4 canaux</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">iDiamant</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">Sup. mural</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">CMG</td> <td style="text-align: center;">H4C</td> <td style="text-align: center;">DIA</td> <td style="text-align: center;">SMU</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Nombre : 4 maxi</td> <td style="text-align: center;">1 par commande</td> <td style="text-align: center;">1 par commande</td> <td style="text-align: center;">1 par volet</td> </tr> </table>	Groupe CLIMAT+	Horloge 4 canaux	iDiamant	Sup. mural	CMG	H4C	DIA	SMU	Nombre : 4 maxi	1 par commande	1 par commande	1 par volet	Option moteur filaire MI : INV - avec inverseur (Livré sans inverseur par défaut) <input type="checkbox"/>	Option pack SAV : <input type="radio"/> P05 - pack SAV A (durée 5 ans) <input type="radio"/> P07 - pack SAV B (durée 7 ans) <input type="radio"/> P10 - pack SAV C (durée 10 ans) <input type="radio"/> Aucun
Groupe CLIMAT+	Horloge 4 canaux	iDiamant	Sup. mural											
CMG	H4C	DIA	SMU											
Nombre : 4 maxi	1 par commande	1 par commande	1 par volet											

Repère 10 caractères maxi	Nbre	Dimensions		MULTI system	Tablier	Tablier	Impl. N°	Manœuvre		Longueur câble utile 5 m - LCS (RU & MH)	Panneau PV déporté 3 m - TPV	Moustiquaire intégrée - MQR (impl. N°3)	Sous-face							
		Largueur LA	Hauteur HC		DP413	OR34 Lames orientables		Type	Côté (sauf SO)				Type caisson	SFT / SFP ℓ						
Par défaut, nous fabriquons:													sans	sans	sans	non	non	sans		

Côtés gauche ou droit: toujours vus de l'intérieur - Mesures: exprimées en mm - Tolérances de fabrication: +0/-3 mm

Cadre réservé au client	
Observations	Date : ___ / ___ / ___ Signature / cachet

Conditions générales de vente: voir contrat de vente RCO 0001 ou consultables sur www.bubendorff.com

BUBENDORFF SAS - au capital social de 1.297.155 € - 9 allée de la Gare - CS 71085 - 68051 MULHOUSE Cedex 1 - FRANCE -
 SIREN 334 192 903. R.C.S. Mulhouse 334 192 903. - N° TVA CEE : FR 10 334 192 903. - www.bubendorff.com

V/N° cpte _____ Nom : _____
 V/Réf. : _____
 Date de mise en service prévue : ___ / ___ / ___
SLD - Livraison : Désactivation de la livraison au plus tôt pour une livraison souhaitée semaine _____
A10 - Transport : Porteur

Bon de commande

Z4
Zip ID4

Symbole ○ : à cocher impérativement

Janvier 2026

Caisson <input type="radio"/> Profilé (LA maxi 3000) <input type="radio"/> Filé (LA maxi 4000)	Teintes Toile _____ Encadrement _____	<i>Encadrement: caisson, embouts de caisson, coulisses, barre de charge</i> Encadrement élargi ou à la demande <i>(caisson, coulisses et barre de charge)</i> TEE - Nuancier élargi _____ OU TSE - Nuancier à la demande _____ Teinte embouts caisson _____
---	--	--

Options moteurs à commandes radio :				Option pack SAV :	
Groupe CLIMAT+ CMG _____ Nombre : 4 maxi	Horloge 4 canaux H4C <input type="checkbox"/> 1 par commande	iDiamant DIA <input type="checkbox"/> 1 par commande	Sup. mural SMU <input type="checkbox"/> 1 par volet	<input type="radio"/> P05 - pack SAV A (durée 5 ans) <input type="radio"/> P07 - pack SAV B (durée 7 ans) <input type="radio"/> P10 - pack SAV C (durée 10 ans) <input type="radio"/> Aucun	

Repère 10 caractères maxi	Nbre	Dimensions		MULTI system (Caisson profilé)	Impl. N°	Manœuvre Type	Longueur câble utile 5m - LCS (RU & MH)	Sortie de caisson (filé) Haute	Panneau PV déporté MPV (teinte 137) Connecteur 3m
		Largeur LA	Hauteur HB						
<i>Par défaut, nous fabriquons :</i>				<i>sans</i>			<i>non</i>	<i>sortie par défaut</i>	<i>non</i>

Côtés gauche ou droit: toujours vus de l'intérieur - Mesures: exprimées en mm
Tolérances de fabrication: largeur LA +0/-3 mm, hauteur HB +2/-2 mm

Cadre réservé au client	
Observations	Date : ___ / ___ / ___ Signature / cachet

V/N° cpte _____ Nom : _____
 V/Réf. : _____
 Date de mise en service prévue : ___ / ___ / ___
SLD - Livraison : Désactivation de la livraison au plus tôt
 pour une livraison souhaitée semaine _____
A10 - Transport : Porteur

Bon de commande

RO
ROLAX ID₄

Symbole ○ : à cocher impérativement

Janvier 2026

Type de pose	Teintes	Encadrement: caisson, coulisses, lame finale, coupe-vent, traverse U filante, couvre-joint latéraux, bavette murale	
	Tablier	Encadrement étendu	Embouts caisson et coupe-vent
<input type="radio"/> A	<input type="checkbox"/> Nuancier std	TEI - Nuancier élargi _____	<input type="radio"/> Blanc <input type="radio"/> Gris anthracite
<input type="radio"/> B			<input type="radio"/> Aluminium clair <input type="radio"/> Blanc perlé
<input type="radio"/> C			<input type="radio"/> Brun sépia

CJL : couvre-joint latéral par longueur de 3000 (mm) **BAV - bavette murale**

Options moteurs à commandes radio :				Option pack SAV :
Groupe CLIMAT+	Horloge 4 canaux	iDiamant	Sup. mural	<input type="radio"/> P05 - pack SAV A (durée 5 ans)
CMG	H4C	DIA	SMU	<input type="radio"/> P07 - pack SAV B (durée 7 ans)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> P10 - pack SAV C (durée 10 ans)
Nombre : 4 maxi	1 par commande	1 par commande	1 par volet	<input type="radio"/> Aucun

Côtés gauche ou droit: toujours vus de l'extérieur - Mesures: exprimées en mm - Tolérances de fabrication: +0/-3 mm par frame

Repère	Dimensions										Manœuvre		Panneaux PV déportés RPV	Caisson Type
	Longueur LHT	Tombée T	Angle α	Accolé G D		Trames TR1 TR2 TR3 TR4 TR5					Type	Côté		
Par défaut, nous fabriquons:													non	Std

Trame fixe	Repère	Dimensions				Accolé		Caisson Type
		L1	L2	T1	T2	G	D	
Par défaut, nous fabriquons:								

Cadre réservé au client

Observations _____ Date : ___ / ___ / ___
 Signature / cachet _____

Conditions générales de vente: voir contrat de vente RCO 0001 ou consultables sur www.bubendorff.com

BUBENDORFF SAS - société au capital social de 1.297.155 € - 9 allée de la Gare - CS 71085 - 68051 MULHOUSE Cedex 1 - FRANCE - SIREN 334 192 903. R.C.S. Mulhouse B 334 192 903. - N° TVA CEE : FR 10 334 192 903. - www.bubendorff.com

bubendorff.com

SYNTHÈSE DE L'OFFRE

CODE	DÉSIGNATION	MONO ID4	MONO ITE ID4	TRADI ID4	TRADI TITAN INTÉGRÉ ID4	BLOC N ID4	BLOC R ID4	BLOC Y ID4	ZIP ID4 profilé	ZIP ID4 filé	ROLAX ID4	MOTORISATION VOLET BATTANT	CAISSON TITAN
OR34	Tablier à lames orientables (Moteur SO ou RU)	✓	✓	✓				✓					
MOTORISATIONS													
SO	Moteur radio solaire, protocole Bubendorff, avec émetteur	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RU	Moteur radio secteur, protocole Bubendorff et Zigbee avec émetteur	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MH	Moteur radio et filaire secteur, protocole Bubendorff, avec émetteur, livré sans inverseur	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MI	Moteur filaire secteur, livré sans inverseur, câble 4 fils		✓	✓	✓	✓	✓	✓					
MR	Moteur radio secteur, protocole Bubendorff, avec émetteur										✓		
Options GÉNÉRALES													
CMG	Commande de groupe CLIMAT+, maxi 4 par commande	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
H4C	Horloge 4 canaux, commande groupée et programmation horaire	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
DIA	Module iDiamant with Netatmo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SMU	Support mural émetteur 3 boutons	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
INV	Inverseur pour moteur filaire MI (livré sans par défaut)		✓	✓	✓	✓	✓	✓					
LCS	Câble longueur utile 5 m pour moteurs secteur	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
P05	Pack SAV A (durée 5 ans)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
P07	Pack SAV B (durée 7 ans)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
P10	Pack SAV C (durée 10 ans)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQR	Moustiquaire enroulable intégrée	✓	✓	✓									
SMJ	MULTIsystem®, coulisses et caissons (MONO & ZIP) juxtaposés	✓	✓	✓					✓				
FEM	Lame faible émissivité ($\Delta R = 0,25 \text{m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$) en teinte 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
DFL	Livraison en jours ouvrés, teinte 100 ou 117 (hors OR34)	J+8		J+8	J+10 mini 6VR								
A10	Transport par porteur (par volet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FAX	Commande saisie par Bubendorff (par volet, caisson Titan)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Options pour MONO & ZIP													
MPV	Panneau solaire déporté avec câble de 2,7 m	✓	✓						✓	✓			
UC	Uniformisation caisson	✓	✓										
COR	Option cornière pour caisson		✓										
END	Option cornière + caisson enduisable		✓										
TE _x	Teintes encadrement élargies, caisson, coulisses et lame finale	TEI	TEI						TEE	TEE			
TS _x	Teintes encadrement à la demande (20 volets minimum)	TSI	TSI						TSE	TSE			
ZCF	Encadrement en teintes élargies									✓			
Options pour TRADI													
TPV	Panneau solaire déporté avec câble de 2,7 m			✓	✓								
TEE	Teintes encadrement élargies, coulisses et lame finale			✓	✓								
TSE	Teintes encadrement à la demande (20 volets minimum)			✓	✓								
SF _x	Sous-face plaxée pour Titan, teinte 117 et 120			SFT	SFX								
SFP	Sous-face pour Titan, teintes 100, 105, 225			✓									
MVC	Moins-value caisson Titan C, E < 1800 mm				✓								
CTG	Caisson Titan G (parement brique)				✓								
DEV	Découpe de ventilation (nombre : 1 ou 2)				✓								✓
Options pour BLOC													
IAC	Isolation acoustique					✓	✓	✓					
IAR	Isolation acoustique renforcée					✓	✓						
PVD	Panneau solaire déporté avec câble de 2,7 m					✓	✓	✓				✓	

CODE	DÉSIGNATION	MONO iD₄	MONO ITE iD₄	TRADI iD₄	TRADI TITAN INTÉGRÉ iD₄	BLOC N iD₄	BLOC R iD₄	BLOC Y iD₄	ZIP iD₄ profilé	ZIP iD₄ file	ROLAX iD₄	MOTORISATION VOILET BATTANT	CAISSON TITAN
REN	Renfort caisson LA ≥ 1600					✓	✓						
YRE	Renfort caisson LA ≥ 1600							✓					
DEV	Découpe de ventilation (Type S ou A, nombre: 1 ou 2)					✓	✓	✓					
PHT	Profil de finition haute					✓	✓						
YTV	Trappe de visite avec profil de finition							✓					
LF8	Lame finale 8x34					✓	✓						
CPV	Coulisses PVC P3, U4					✓	✓						
CA2	Coulisses aluminium A2					✓	✓						
CAF	Coulisses aluminium AF, AL					✓	✓						
CPU	Paire de coulisses type U6					✓	✓						
ELA	Élargisseur pour coulisses U					✓	✓						
TEC	Capotage face extérieure caisson en ALU					✓	✓						
PX1	Plaxage caisson et coulisses P3, U4 ou E4					✓	✓						
TEE	Teintes encadrement élargies, coulisses alu et lame finale					✓	✓	✓					
TSE	Teintes encadrement à la demande (20 volets minimum)					✓	✓	✓					
Options pour ROLAX													
RPV	2 panneaux solaires déportés (câble de 2,7 m)										✓		
UC	Uniformisation caisson vers caisson 26										✓		
CJL	Couvre-joint latéral										✓		
BAV	Bavette murale										✓		
TEI	Teintes encadrement élargies										✓		
Options pour CAISSON TITAN													
SFP	Sous-face PVC teinte blanc 100 uniquement												✓
REN	Renfort caisson (caissons C et E) pour ℓ > 1800												✓
S10	Lot de 6 longueurs de sous-face 185 (6x6 m)												✓
S17	+ profil de finition (6x6 m)												✓
S20	Lot de 6 longueurs de sous-face 205 (6x6 m)												✓
S27	+ profil de finition (6x6 m)												✓
S80	Lot de 88 longueurs de sous-face 185 (88x6 m) + profil de finition (88 x 6 m) blanc 100												✓
EXTENSION D'OFFRE (EXO)													
TZE	Toile ZIP nuancier élargi									✓			
XAJ	Tablier sans ajours (hors OR34)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
XRE	Renfort caisson pour LA < 1600					✓	✓						
XYE								✓					
XCT	Largeur caisson (ℓ) jusqu'à 5000												✓
XCS	Coulisses sans perçage	✓	✓	✓	✓								
XCA	Coulisses à ailette pour tablier DP368			✓									
XJO	Joint de finition OR34 pour coulisse MS	✓	✓	✓				✓					
XLS	Lame finale sans perçage pour tablier DP413			✓									
XLC	Teinte lame finale différente de la teinte du tablier					✓							
IRX	Moteur radio secteur, protocole X3D Delta Dore, avec émetteur Tyxia 2330 - arrêt au 31/07/2026		✓	✓	✓	✓	✓	✓					
XMI	Moteur filaire MI, livré sans inverseur										✓		
XMS	Manceuvre de secours avec moteurs MI et IRX (MSX, MSF)					✓	✓						
XT45	Treuil avec sortie en sous-face			✓									
XTRx	Treuil avec sortie sous-face, déporté, façade,...					✓	✓						
XTL	Choix de la longueur de la tringle oscillante			✓									
XTC	Choix de la teinte de la tringle oscillante			✓		✓	✓						



BUBENDORFF

Simplifiez-vous le volet avec Bubendorff



BUBENDORFF

LE VOLET SOLAIRE INFATIGABLE

71875B - RC8 0063 03 - JANVIER 2026 - Les visuels et photos contenus dans le présent guide n'ont pas de valeur contractuelle.

BUBENDORFF
LE VOLET SOLAIRE INFATIGABLE

S.A.V. Pièces main-d'oeuvre déplacement

30 ANS

Voir les offres

BUBENDORFF SAS - au capital social de 1.297.155 €
9 allée de la Gare CS 71085 - 68051 MULHOUSE Cedex 1 - FRANCE
SIREN 334 192 903. R.C.S. Mulhouse 334 192 903. N° TVA CEE : FR 10 334 192 903

bubendorff.com