

Simplifiez-vous le volet avec Bubendorff



BUBENDORFF

LE VOLET SOLAIRE INFATIGABLE



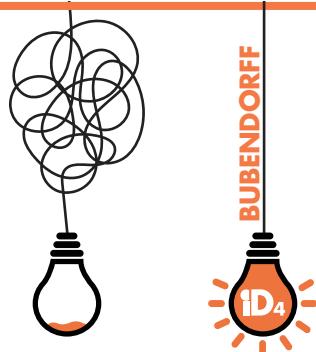
GUIDE DU PROFESSIONNEL

Septembre 2025



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

Nouveau volet
avec moustiquaire
intégrée

Nouvelle commande
groupée CLIMAT+
pour + d'économies
d'énergie

Tout BUBENDORFF est disponible sur l'**ESPACE PRO**

- **Commandes**
- **Actualités**
- **Pièces**
- **Documentations**
- **Configurateur**



Au bureau, en clientèle, comme en chantier,
Bubendorff est à vos côtés à chaque instant.

www.bubendorff.com

Plans d'implantation, modèles 3D,
certificats, fiche PEP, photos...

BIM&CO

www.bimandco.com



Suivez nos actualités en vous
abonnant à nos réseaux sociaux



BUBENDORFF France

BUBENDORFF SAS

SOMMAIRE

PRÉSENTATION DE BUBENDORFF	4	BLOC N/R ID₄	30
GARANTIE & SAV	6	BLOC Y ID₄	36
ENVIRONNEMENT	7	ZIP ID₄	40
IMPACT CARBONE	8	MULTI [®]	42
NF & PERFORMANCES	9	ROLAX ID₄	44
MOTORISATIONS	10	CAISSON TITAN	48
AUTOMATISATION SANS CONNEXION	12	MOTORISATION VOLET BATTANT	52
AUTOMATISATION CONNECTÉE	14	MODERNISATION	54
TABLIER & TOILES	16	PRISE DE COTES	56
NUANCIERS	18	RÈGLES D'IMPLANTATION	57
MONO ID₄	22	PRÉCONISATIONS	58
MONO iTE ID₄	24	RÉSISTANCE À LA CORROSION	59
TRADI ID₄	26	EXTENSION D'OFFRE - EXO	61
TRADI TITAN INTÉGRÉ ID₄	28	BONS DE COMMANDE	68
		SYNTHÈSE EXTENSION D'OFFRE	78



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 motorisés, 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

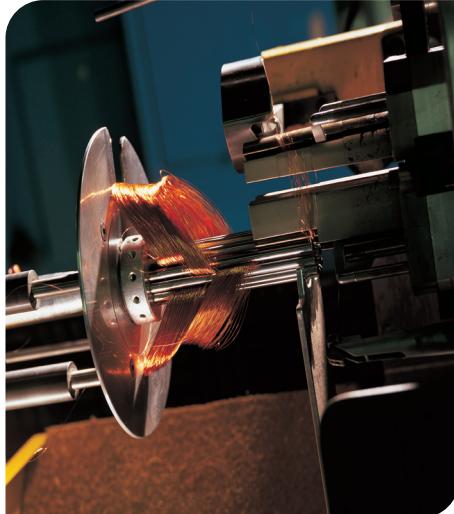


Un parc de plusieurs millions de volets



BUBENDORFF est un fabricant unique en son genre : il maîtrise intégralement toute la chaîne de production des volets roulants motorisés, 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).



L'expertise du moteur solaire

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



La résistance à la corrosion de série

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



Un fonctionnement toute l'année sans chargeur

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



Un design soigné

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



Un volet intelligent

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



La technologie silencieuse

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



Un accès facile à la domotique

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



Une protection intégrale

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



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 et en cliquant sur le bouton **SAV Express**



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.

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

ENVIRONNEMENT & ENGAGEMENT



RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE CO2

-70%

-90%

Bubendorff a investi plus de 15 millions d'euros (sans demande de subvention) **afin de réduire de 70% les émissions de CO2 liées à son 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.



RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE PRIMAIRE

-40%

Bubendorff a mené près de **60 projets d'optimisation pour renforcer sa sobriété énergétique**. Ces projets visent par exemple à assurer l'optimisation du processus de fabrication, la gestion technique des mises hors tension, ou encore l'optimisation des déplacements et des livraisons. **Ces actions réalisées entre 2021 et 2025 auront permis la réduction de 40% de la consommation d'énergie primaire dès 2025.**



UTILISATION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES

100%

Bubendorff a abandonné le fioul et le gaz au profit de la biomasse. L'entreprise finance en plus l'entretien de forêts en France avec l'ONF et le CNPF. Bubendorff a installé 8.500 panneaux solaires (soit 17.000 m²) pour **maximiser son auto-consommation**. Les compléments en énergie sont certifiés d'origine verte pour **un mix énergétique 100% renouvelable**.

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.**

Exemple de lecture : pour un volet solaire Bubendorff, l'impact carbone de 71 kg de CO2 (pour un volet de 1m x 1m) est compensé par l'économie de 103kg de CO2 (pour un volet de 1m x 1m) engendrées par son utilisation sur 30 ans.

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 solaire Bubendorff

Économie CO2
103

Impact CO2
71

Volet électrique Bubendorff

Économie CO2
91

Impact CO2
70

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

Économies CO2 calculées par un bureau d'études externe et indépendant ; Impact CO2 issu des fiches PEP Ecopassport v3 Mono iD3 Solar et Mono iD+ Radio disponibles sur www.inies.fr

TRANSITION ÉCOLOGIQUE & IMPACT CARBONE

L'effort concret et massif de Bubendorff pour sa transition écologique permet d'abaisser fortement l'impact carbone de la construction. L'indicateur I_c construction de la RE2020 traduit l'impact sur le changement climatique de la construction.

La fiche de déclaration environnementale correspond à la carte d'identité environnementale d'un produit basée sur les résultats de l'analyse du cycle de vie de ce produit. Elle a pour but de sensibiliser et de faire progresser les entreprises vers un objectif de réduction de l'impact environnemental de ses produits.

Fiche collective

La fiche de déclaration environnementale collective est réalisée par une organisation professionnelle et prend en compte un volet type moyen, basé sur les remontées d'informations des entreprises adhérentes à l'organisation. Que l'entreprise s'engage vers une réduction de son impact environnemental ou non, elle bénéficiera des mêmes valeurs moyennées.

Fiche individuelle Bubendorff

Afin de refléter au mieux son impact environnemental, Bubendorff a réalisé des déclarations environnementales individuelles.

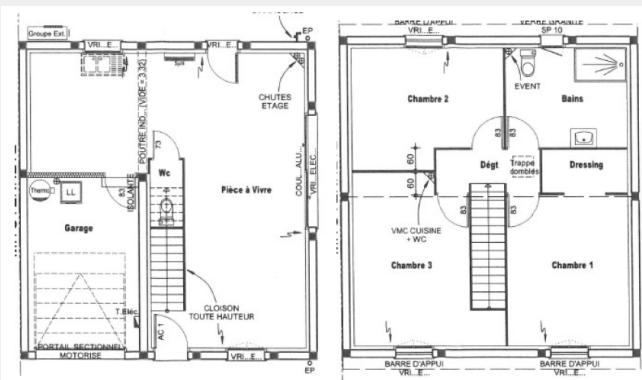
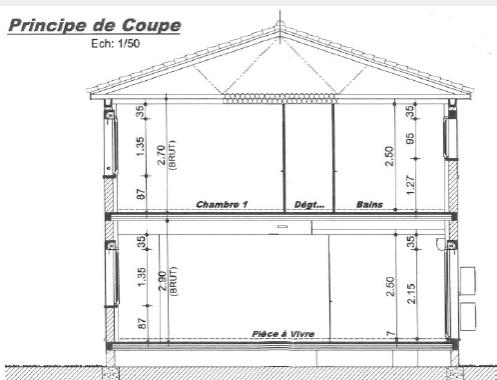
L'impact carbone et environnemental des volets pilotés Bubendorff est certifié à travers les fiches PEP-Ecopassport, consultables sur la base INIES www.inies.fr



L'EFFET BUBENDORFF

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

Base de calcul : maison R+1 de 95m², équipée de 8 Bloc-baies motorisés à commande radio pilotée, tablier aluminium.



Fiche collective

Impact CO2 volet du marché pour le projet :
(base de calcul : configurateur DE-baie.fr - Bloc-baie - Volet aluminium motorisé - Distance chantier inconnue - calcul réalisé le 8/11/24)

1661,8
Kg équiv. CO2

-36%



Fiche individuelle Bubendorff

Impact CO2 volet BUBENDORFF pour le projet :
(base de calcul : PEP Bloc N Th R - BUBE-00004-V01.02-FR - à consulter sur <https://base-inies.fr>)

1050,3
Kg équiv. CO2

Réduction de 36%
de l'impact CO2
en choisissant un volet
Bubendorff plutôt qu'un volet
lié à une FDES collective



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 !

MARQUE NF & PERFORMANCES

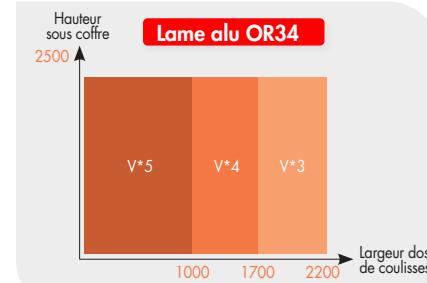
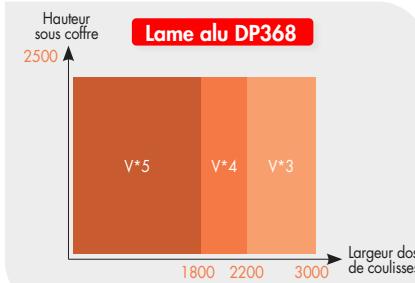
La marque NF Fermetures et Stores assure non seulement la conformité aux normes en vigueur mais aussi à des critères de qualité supplémentaires correspondant aux besoins des utilisateurs. Elle émane d'une démarche volontaire de la part de professionnels souhaitant valoriser leurs engagements dans la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



E* : Endurance mécanique

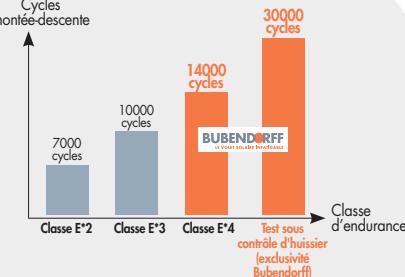
Elle qualifie la durée de vie du volet roulant (le volet et son moteur) en quantifiant sa résistance aux sollicitations mécaniques répétées (cycle ouverture/fermeture).

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'huisier 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.

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

Robustesse de la batterie*

Test 100 jours

BUBENDORFF
LE VOLET SOLAIRE INFATIGABLE

Test 80 jours

Test 50 jours

Durée d'exposition aux températures extrêmes (+70°C)*

*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

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

Certificats NF Fermetures et Stores

Certificats disponibles en téléchargement sur doc.bubendorff.com

Mono iD4 : 327-123

Mono iD+ et iTÉ : 251-42

Tradi iD4 : 327-124

Tradi Titan Intégré iD4 : 251-114

Bloc N/R iD+ et iD4 : 293-01

Bloc Y iD+ et iD4 : 327-72



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

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

MOTORISATIONS



Les motorisations Bubendorff sont certifiées NF Électricité

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

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).

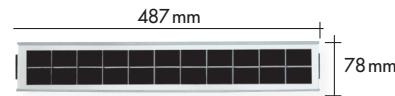
MOTEURS À COMMANDE RADIO BUBENDORFF

SO Moteur solaire



Câble 2 fils - Long. utile : 1 m en Bloc et Tradi / Option PV déporté 3 m

- 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

- 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

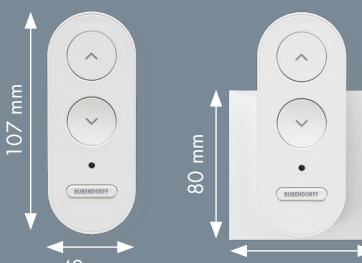
Moteur Hybride secteur et batterie : fonctionne sur batterie jusqu'à 7 jours en cas de coupure de courant.

R Moteur radio



Câble 2 fils - Long. utile : 1,5 m

- Moteur secteur 2 fils (sans fil de terre), adapté aux grandes dimensions
- Disponible en protocole X3D (Delta Dore) en extension d'offre
- 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 : 1,5 m

- 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 3 m

- 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 2,70 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.

MR

Moteur radio



Câble 2 fils - Long. utile : 1,5 m

- 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



Wi-Fi BUBENDORFF

Câble 2 fils - Long. utile : 1 m

- 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.

COMMANDÉE GROUPÉE CLIMAT+



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.

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



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



Motorisations : RU R MH

EN ÉTÉ

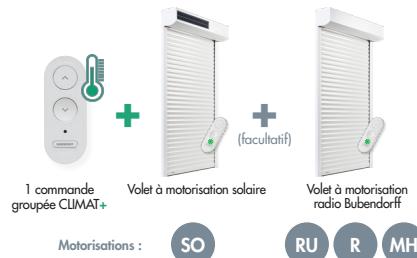
CLIMAT+ se met automatiquement en mode été et reconnaît une augmentation rapide de la température ambiante intérieure. Les volets se ferment alors automatiquement en position aération.

+ de confort

+ d'économies de climatisation

2^{ème}
NIVEAU

CLIMAT+ contrôle la température intérieure et extérieure



Motorisations : SO RU R MH

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

EN HIVER

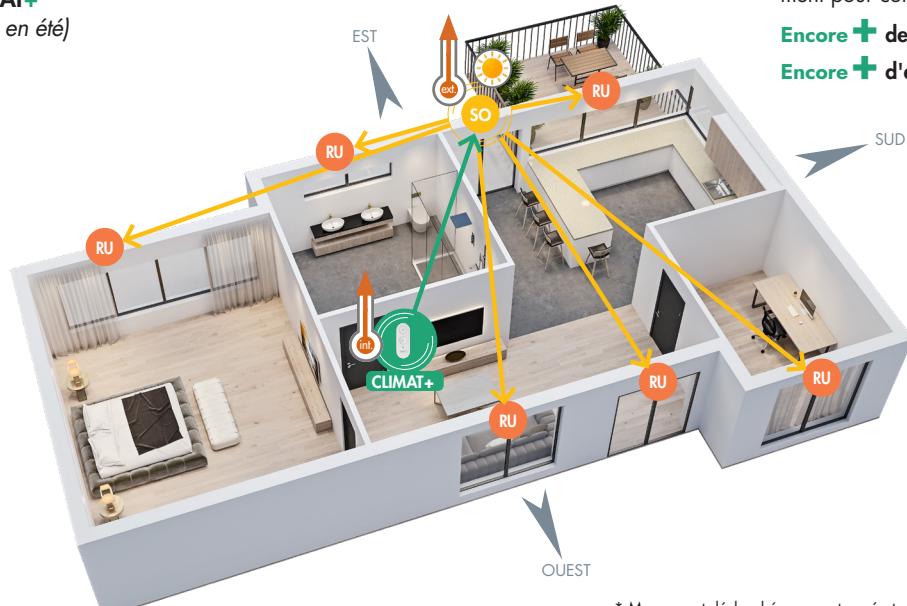
Après la tombée de la nuit < 12°C* : tous les volets se ferment automatiquement pour conserver la chaleur.

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).

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 !



- 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.

Conseils de mise en œuvre :



Général

	Dispositifs :	Commande CLIMAT+ (°C ambiante intérieure)	Volet solaire (ensoleillement + °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.



Collectif

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.



Tertiaire

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)

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,...).

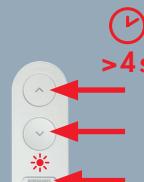
MISE EN PAUSE DU MODE CLIMAT+

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.

APPARIAGE SIMPLE ET INTUITIF

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



Le volet "acquitte"
(il descend et monte de quelques cm)



Le tablier descend de quelques cm

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



exemple pour CLIMAT+



Ajout d'un élément (acquittement court)



Suppression d'un élément (acquittement long)

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

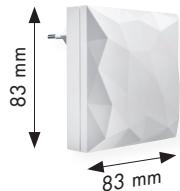


Le volet acquitte 2 fois

Terminé !

AUTOMATISATION CONNECTÉE

● IDIAMANT WITH NETATMO (tous volets radio Bubendorff depuis 2011)



works with 

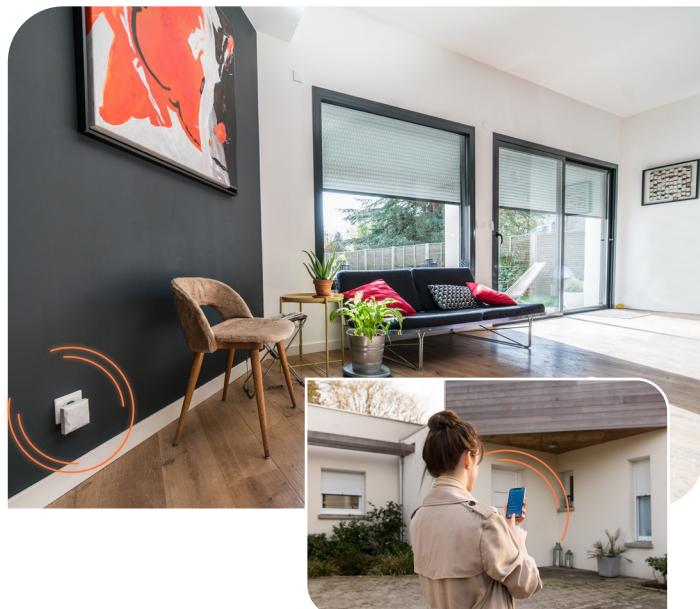
works with  Google Home

Works with  Apple Home

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 programmées 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.

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.

Systèmes domotiques compatibles :



Home + Control

 **legrand**
 **Netatmo**

**LE +
BUBENDORFF**

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



Principales box domotiques compatibles avec le moteur radio universel Bubendorff, sans nécessiter aucune clé USB

 **legrand**[®]

 **Netatmo**

 **DELTA DORE**

 **Hexa
CONNECT**

 **K-LINE**
LA FENÊTRE LUMIÈRE

Compatibilité également testée avec les box Energeasy Connect de REXEL, Dirigera d'IKEA, Echo 4 et Echo Studio d'AMAZON.

Liste exhaustive des box compatibles avec le moteur radio universel Bubendorff sur doc.bubendorff.com

LA MAISON CONNECTÉE AVEC legrand® Netatmo

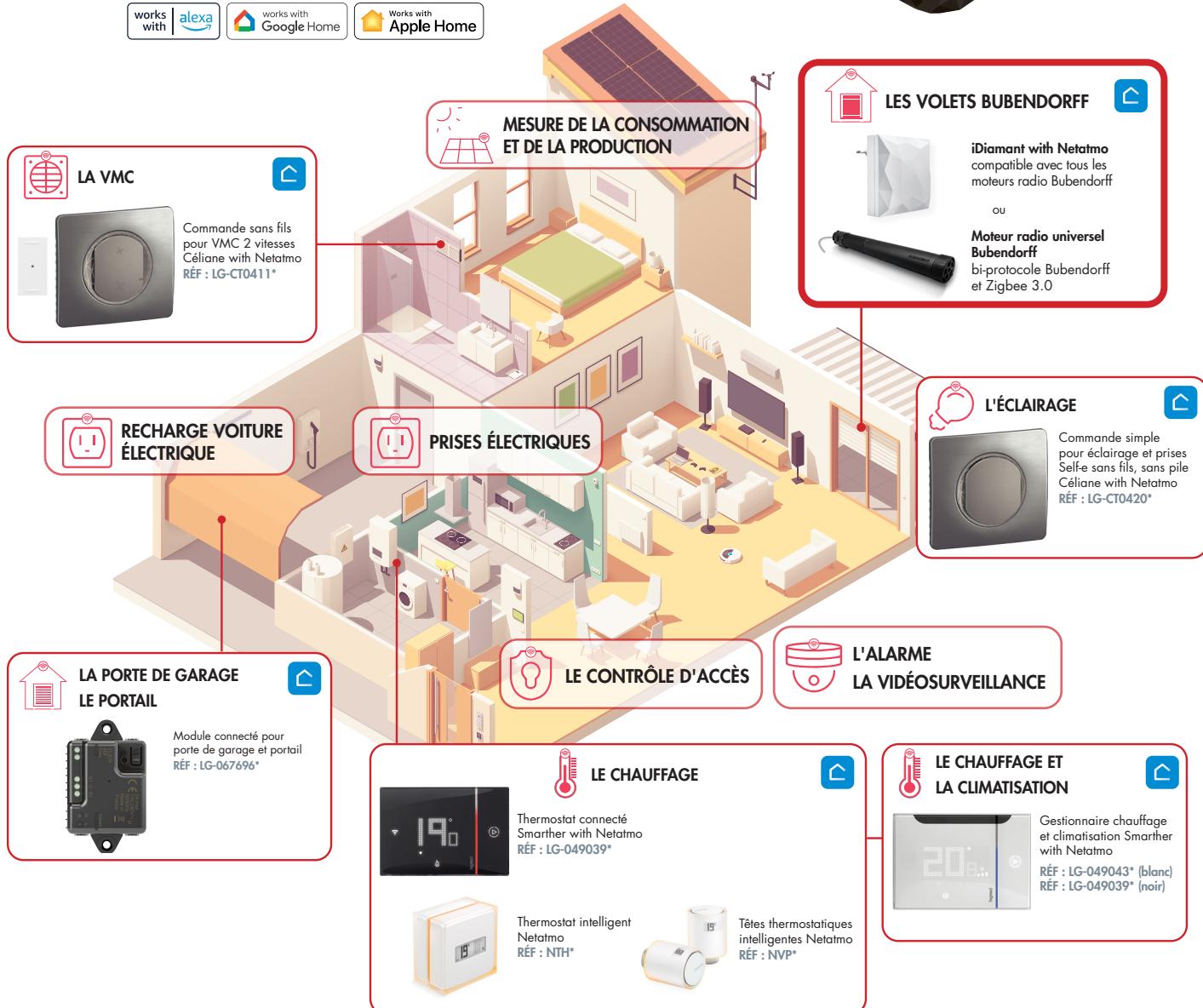


Home + Control

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



* référence Legrand

Plus d'informations : Legrand.fr

BOX DIRECTEMENT COMPATIBLES AVEC LE MOTEUR RADIO UNIVERSEL BUBENDORFF



Avec les box Delta Dore, pilotez les volets à distance via le protocole Zigbee 3.0. Tywell offre en plus une gestion automatique des volets pour le confort d'été.



Tydom Home



Tywell Starter Home



Hexaconnect



ASSISTANTS VOCaux

La plupart des box domotiques compatibles avec le moteur radio universel Bubendorff permettent la fermeture des volets par commande vocale via les assistants vocaux (Alexa, Google Home, Siri).



Disponibles en service pièces

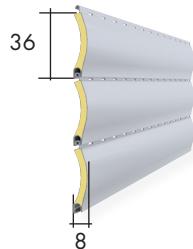
Compatibilité également testée avec les box Energeasy Connect de REXEL, Dirigera d'IKEA, Echo 4 et Echo Studio d'AMAZON.

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

TABLIERS & TOILES

DP368

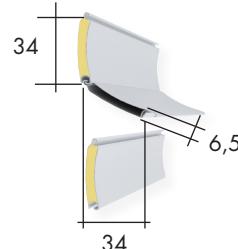
Pour tous les produits hors Zip et Kolax



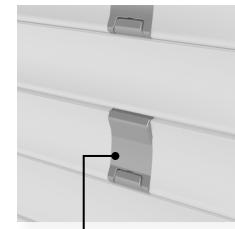
- Résistance thermique additionnelle du tablier :
 $\Delta R = 0,15 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$
 $\Delta R = 0,25 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$ avec l'option faible émissivité

OR34

Pour Mono, Tradi et Bloc Y



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



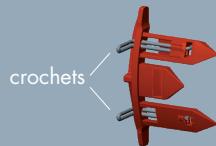
Renforts de lame

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

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 > 600mm, 8 à 12 lames non ajourées,
- pour HC ≤ 600mm, 5 à 9 lames non ajourées.

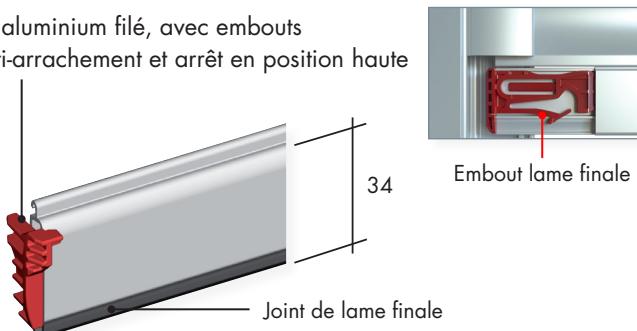
De par sa construction, un volet roulant n'est pas un dispositif d'obscureissement totalement occultant.

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'obscureissement entre les lames du tablier.

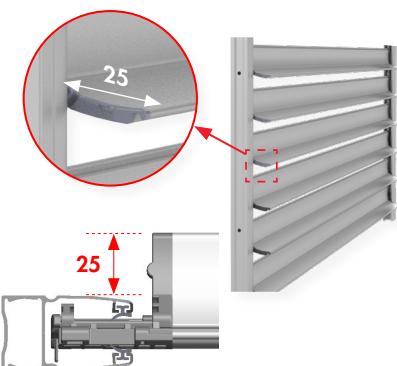
● LAME FINALE ASSOCIÉE LF368

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



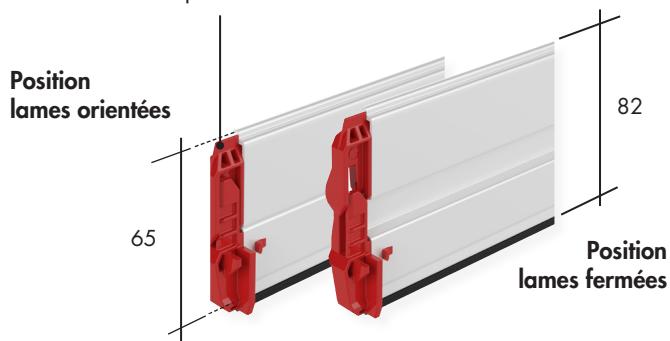
● LAMES EN POSITION ORIENTÉE

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).



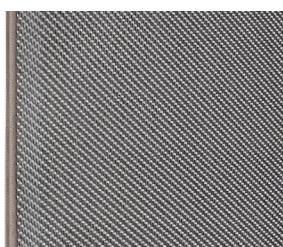
● LAME FINALE ASSOCIÉE OR34

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

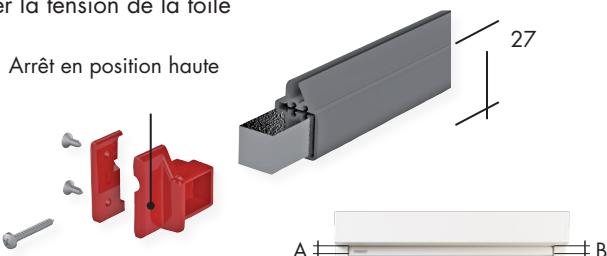


Les rubans latéraux sont de couleur approchant de la toile. Ils sont plus ou moins visibles du coté intérieur (2 à 13 mm).

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

BARRE DE CHARGE

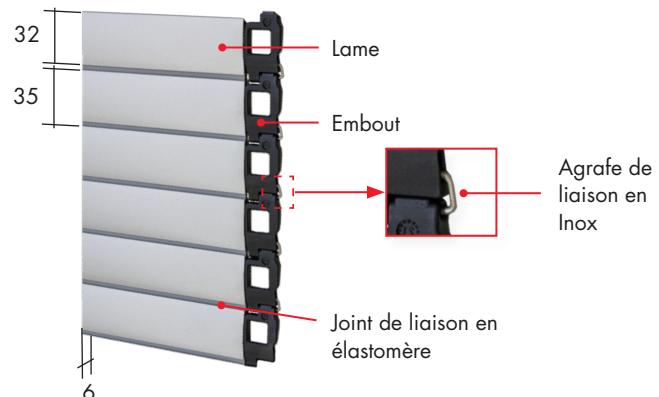
Barre de charge en aluminium extrudé. En 2 parties démontables, recevant un lest en acier pour assurer la tension de la toile



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

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...

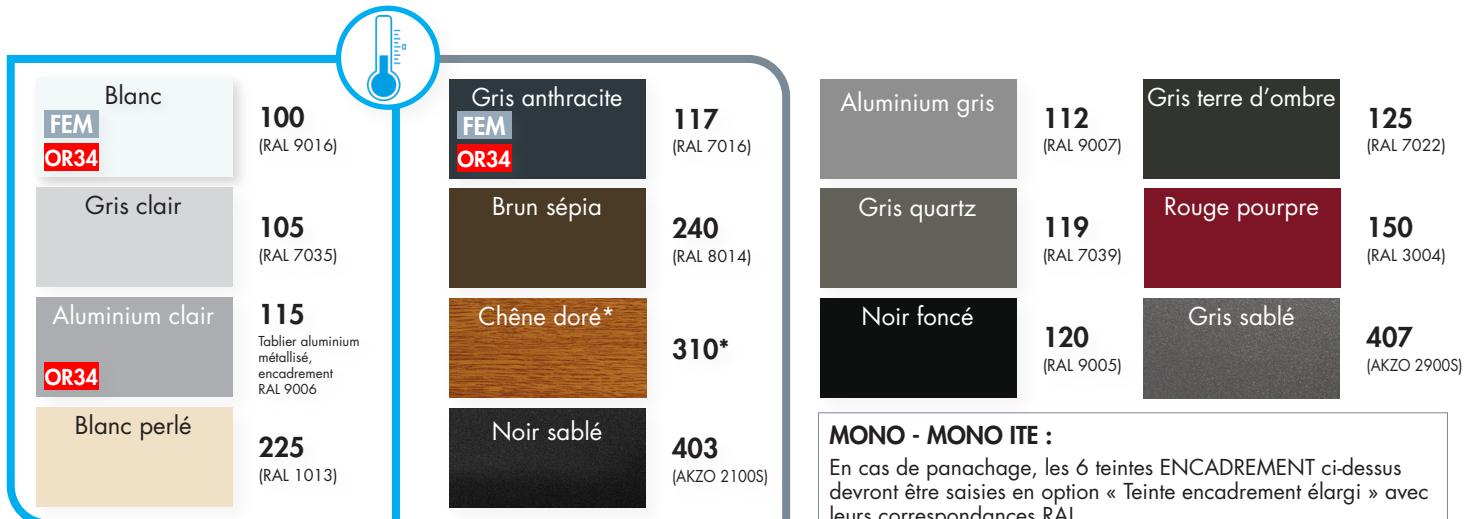
Encadrement

- Tous les encadrements thermolaqués des nuanciers standard et élargi 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

NUANCIER VOLETS

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

MONO – TRADI – BLOC Tablier et encadrement aluminium



*Embouts caisson Mono iD4 coordonnés (hors teinte 310)

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 :
Sws = 0,05
Sws = 0,10

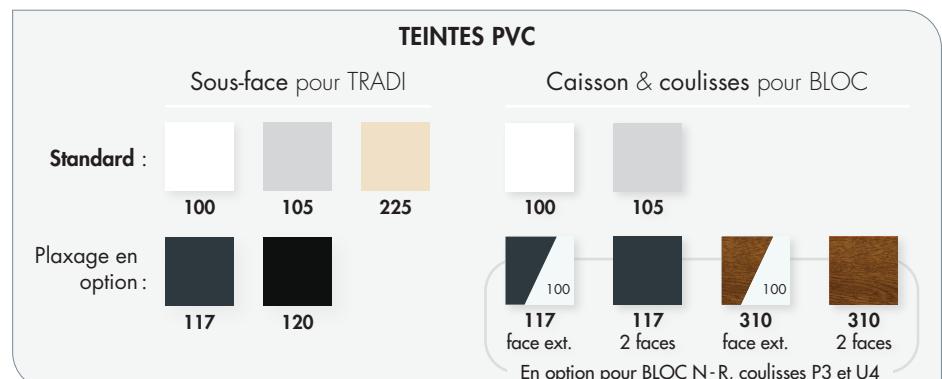
OR34 : teintes disponibles pour tablier à lames orientables

FEM : teintes disponibles pour tablier à lame faible émissivité ($\Delta R = 0,25 \text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)

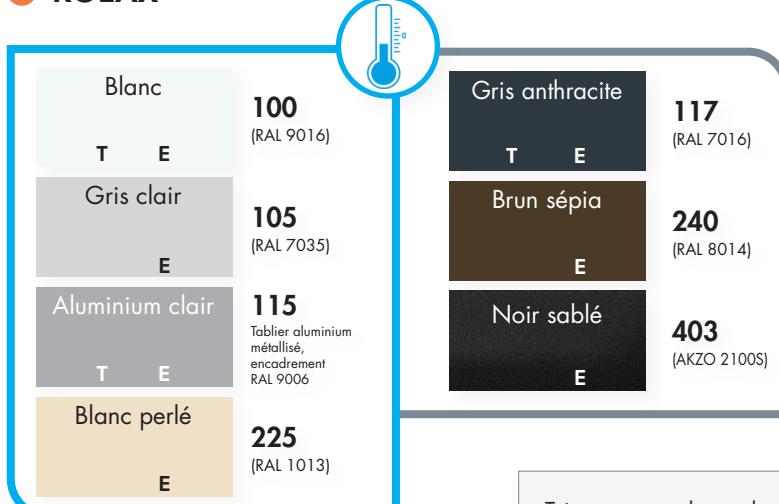
MONO - MONO ITE :

En cas de panachage, les 6 teintes ENCADREMENT ci-dessus devront être saisies en option « Teinte encadrement élargi » 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



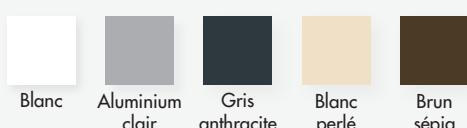
T = teinte tablier
E = teinte encadrement

RAL, AKZO : teinte approchante

Autres teintes encadrement élargies

Aluminium gris	112 (RAL 9007)	Gris terre d'ombre	125 (RAL 7022)
Gris quartz	119 (RAL 7039)	Rouge pourpre	150 (RAL 3004)
Noir foncé	120 (RAL 9005)	Gris sablé	407 (AKZO 2900S)

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



AUTRES NUANCIERS

TEINTES ENCADREMENT ÉLARGIES Caisson, coulisses et lame finale texturés

Blanc pur 9010	Blanc Cassé 9001	Ivoire clair 1015	Télégris 4 7047	Gris Agate 7038	Gris Fenêtre 7040
Beige Gris 1019	Gris Pierre 7030	Gris Beige 7006	Gris Argent 7001	Gris Poussière 7037	Gris Graphite 7024
Brun Noisette 8011	Brun Gris 8019	Bleu Pastel 5024	Gris Basalte 7012	Gris Ardoise 7015	Gris Noir 7021
Bleu Distant 5023	Bleu Gentiane 5010	Bleu Saphir 5003	Gris Sablé (AKZO 2500S) 0767	Mars 2525 0408	Bleu Sablé (AKZO 2600S) 0736
Vert Pâle 6021	Vert Mousse 6005	Vert Sapin 6009	Brun 1247F (AXALTA) 0822	Noir Sablé (AKZO 2200S) 0404	DB703 Sablé mat (DB703) 0624
Rouge Vin 3005					



Résistance renforcée à la corrosion

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

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



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 | S |

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 iTÉ : 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



EXO Autres teintes toile disponible, voir p.61

● TEINTES ENCADREMENT ALUMINIUM

Teintes embouts associées

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

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.19

● 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	674	
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 :

Excellent 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



Motorisations disponibles :

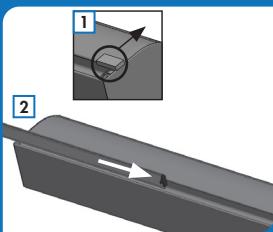
SO

RU

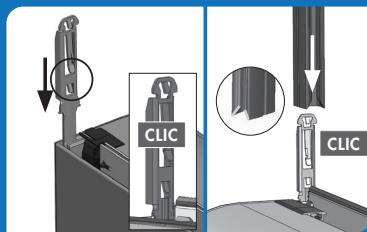
MH

● POSE SIMPLE & RAPIDE

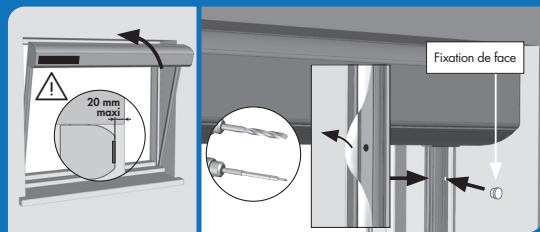
- 1** Assembler la lame finale au tablier



- 2** Insérer les pattes de centrage et coulisses



- 3** Mettre le volet en place et fixer les coulisses



● 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

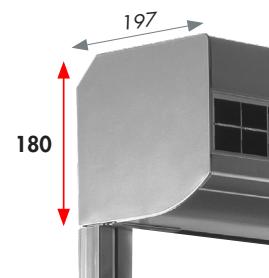
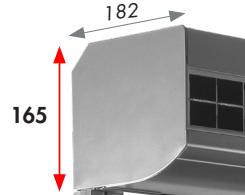
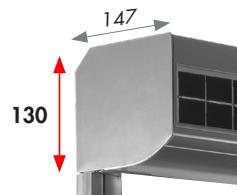
2x 20°

Design et modèle déposés



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

● TAILLES DE CAISSON



LE + BUBENDORFF

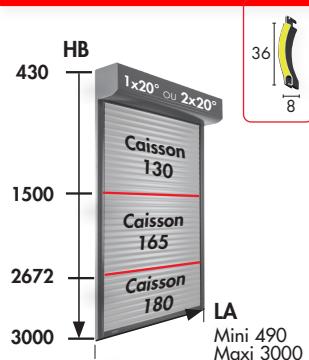
Il est possible d'uniformiser la taille de caisson sur tous les volets avec l'option **UC**, quelle que soit leur hauteur. Cela est conseillé dans le cas de pose sur une même façade, afin d'avoir un alignement parfait des caissons.

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

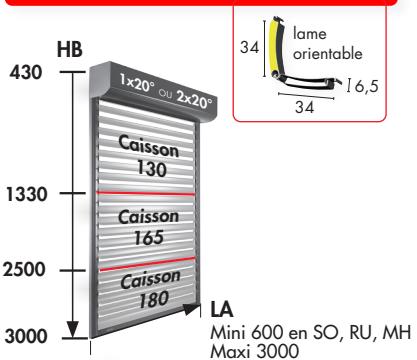


LIMITES DIMENSIONNELLES

DP368



OR34



LE + BUBENDORFF

Pour des volets supérieurs à 3000 mm de largeur :

KIT MULTIsystem®

Page 42

Moteurs SO et MH : surface maxi de 7,5 m²
HB = hauteur caisson comprise - LA = largeur hors-tout volet - (en mm)

EXO Extension d'offre disponible, voir p.62

COULISSES & IMPLANTATIONS

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

*Détails p.56

**Coulisses MA non compatible avec lame OR34

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.

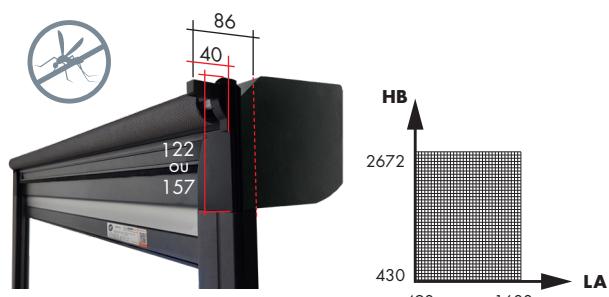


Pour tablier OR34 :

fournis montés pour toutes les hauteurs

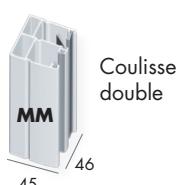


OPTION MOUSTIQUAIRE INTÉGRÉE



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

Disponibilité de l'option en implantation N°3 avec les caissons de 130 et 165 mm.



LE + BUBENDORFF

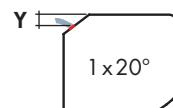
Système breveté de maintenance simplifiée sans démontage du volet.

Non compatible avec l'option MULTIsystem

POSITION SORTIE DE CÂBLE

Caisson 1x20°	Y
130	14
165	18
180	18

Enroulement extérieur



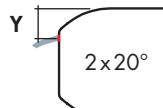
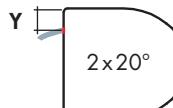
Enroulement intérieur



Caisson 2x20°	Y
130	32
165	38
180	38

Y

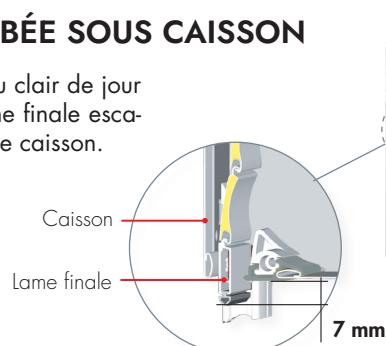
Y



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 iD4

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



Motorisations disponibles :

SO

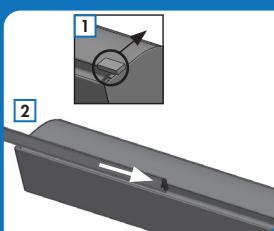
RU

MH

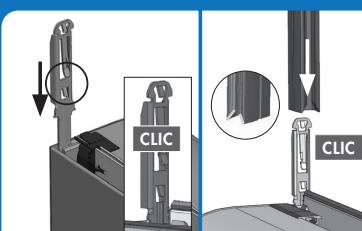
MI

POSE SIMPLE & RAPIDE

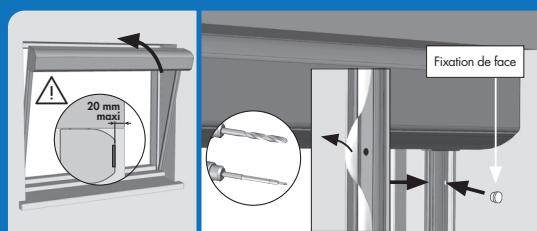
- 1 Assembler la lame finale au tablier



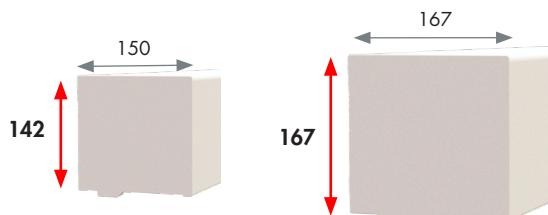
- 2 Insérer les pattes de centrage et coulisses



- 3 Mettre le volet en place et fixer les coulisses



TAILLES DE CAISSON



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



EXO Cornière et caisson enduisable disponible en Extension d'offre, voir p.63

Verrouillage trappe de visite par clips inox répartis sur la largeur

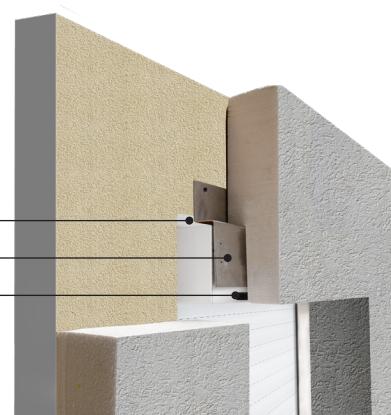


LE + BUBENDORFF

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

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

isolant collé sous le linteau
tôle galva > 2 mm (non fourni)
joint de désolidarisation (non fourni)



EMBOUTS DE CAISSON

TEINTES

Blanc
100

Gris anthracite
117

Embouts teinte 100

> associés aux teintes encadrement 100, 105 et 225

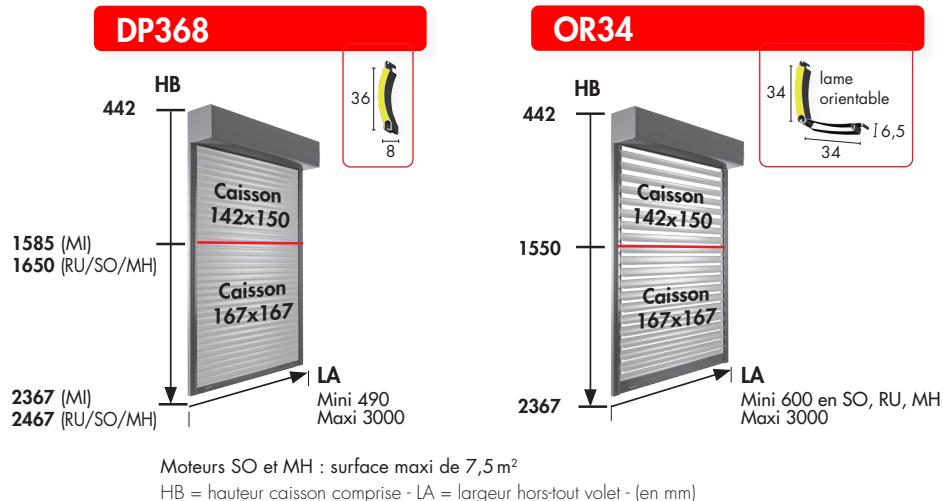
Embouts teinte 117

> associés aux 11 autres teintes encadrement

Thermoplastique teinté masse

Recouvrement 10mm pour le retour de crépis

LIMITES DIMENSIONNELLES



LE + BUBENDORFF

Pour des volets supérieurs à 3000 mm de largeur :

KIT MULTIsystem®

Page 42

EXO Extension d'offre disponible, voir p.62

COULISSES & IMPLANTATIONS

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

*Détails p.56

**Coulisses MA non compatible avec lame OR34

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.

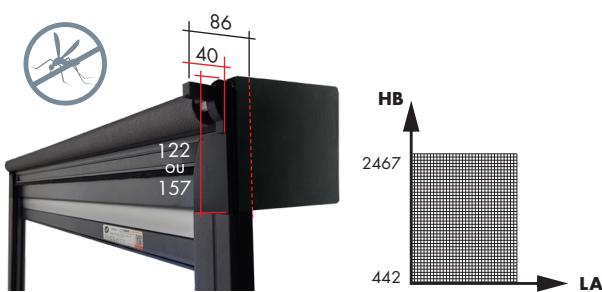


Pour tablier OR34 :

fournis montés pour toutes les hauteurs

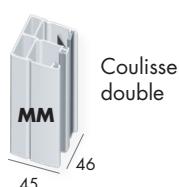


OPTION MOUSTIQUAIRE INTÉGRÉE



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.



LE + BUBENDORFF

Système breveté de maintenance simplifiée sans démontage du volet.

Non compatible avec l'option MULTIsystem

POSITION SORTIE DE CÂBLE (hors SO)

Y	Enroulement extérieur	Y
	142	30
	167	31

Y	Enroulement intérieur	Y
	142	35
	167	43

IMPLANTATION PV

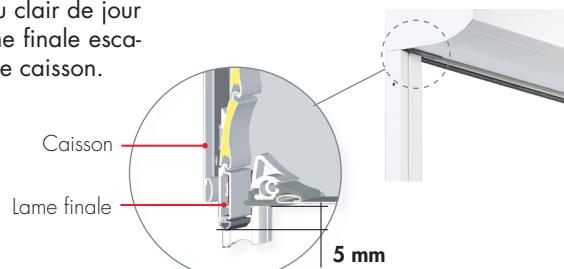
En manœuvre SO le panneau photovoltaïque est fixé sur le caisson.

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.





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



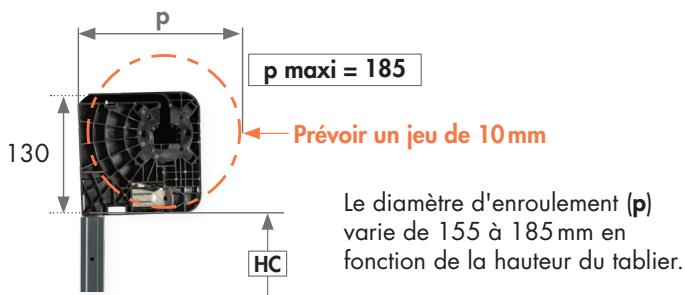
Motorisations disponibles : SO RU MH MI

● POSE SIMPLE & RAPIDE



● DIAMÈTRE D'ENROULEMENT

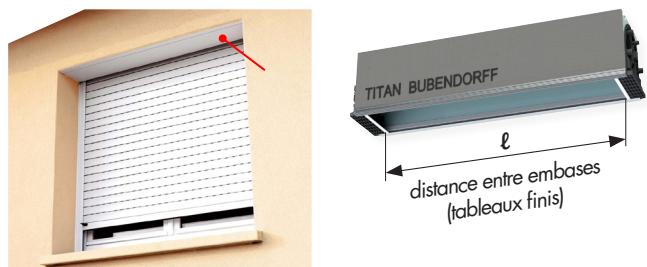
Joues thermoplastique renforcées - 130x130



Avec un axe de 60 mm

Encombrement maxi (h x p)		
Lames :	DP368	OR34
Hauteur HC		
1000 :	142 x 151	150 x 156
1500 :	155 x 155	160 x 160
2350 :	170 x 170	175 x 175
2500 :	175 x 175	180 x 180
2800 :	180 x 180	185 x 185

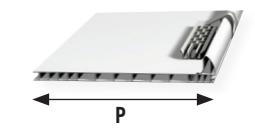
● SOUS-FACE POUR CAISSON TITAN



Profondeur P :

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

205 : pour caisson type 30/30



Livrée à la longueur $\ell + 23$



● LIMITES DIMENSIONNELLES

DP368



Moteurs SO et MH : surface maxi de 7,5 m²
HC = hauteur coulisses - LA = largeur hors-tout volet (en mm)

OR34



LE + **BUBENDORFF**

Pour des volets supérieurs à 3000 mm de largeur :

KIT MULTIsystem®

Page 42

Tablier DP413 également disponible pour les largeurs jusqu'à 4500 mm

EXO Extension d'offre disponible, voir p.62

● COULISSES & IMPLANTATIONS

Enroulement :	intérieur		extérieur	
Implantation*:	N°1	N°9	N°3	N°5
Fixation :				
Coulisses ALU :				

*Détails p.56

Arrêts bas de coulisse

Pour tablier DP368 :

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



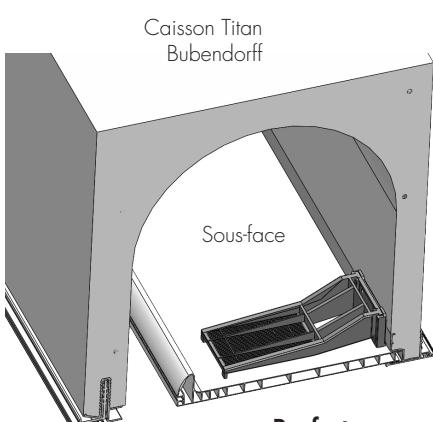
Pour tablier OR34 :

fournis montés pour toutes les hauteurs

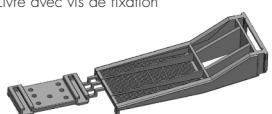


● RENFORT DE SOUS-FACE

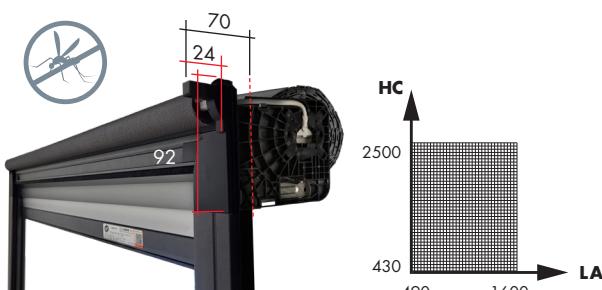
$\ell > 2400$: livré avec 1 sachet renfort
 $\ell > 3600$: livré avec 2 sachets renfort



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

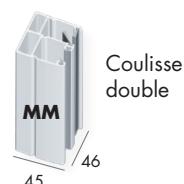


● OPTION MOUSTIQUAIRE INTÉGRÉE



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.



LE + **BUBENDORFF**

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

Non compatible avec l'option MULTIsystem

RCB 0063 02 - 01/09/2025



● 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



Motorisations disponibles :

SO

RU

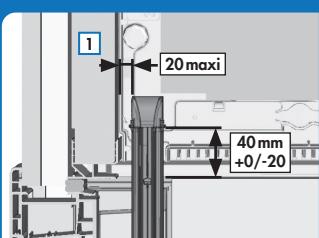
MH

MI

● POSE SIMPLE & RAPIDE

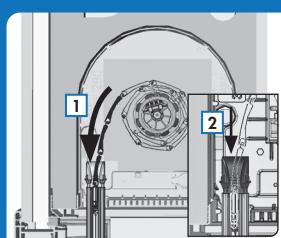
1

Mise en place et fixation des coulisses



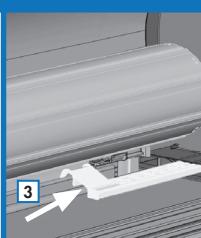
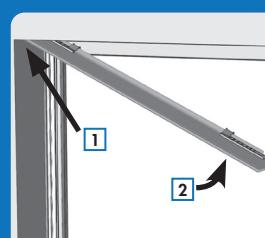
2

Insertion du tablier dans les coulisses et reclippage des tulipes



3

Mettre en place de la sous-face et verrouillage avec les éclisses



● CAISSON TITAN BUBENDORFF

TITAN F

Parement enduit extérieur



Pour isolation intérieure, extérieure, mur béton, parpaing



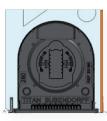
- Polystyrène
- Parement enduit
- Profil télescopique inclus
- Renforts de liaison menuiserie intégrés

TITAN G

Parement brique

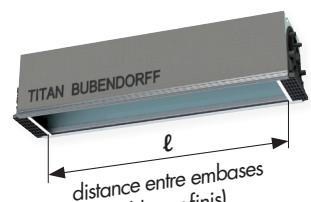


Pour isolation intérieure, monomur, mur en brique



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

● SOUS-FACE POUR CAISSON TITAN



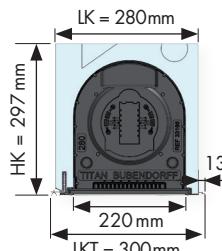
Profondeur P :

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

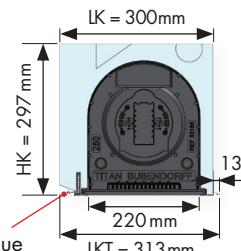
Livrée à la longueur l + 23

● TAILLE DES CAISSONS

28/28



28/30



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

LIMITES DIMENSIONNELLES

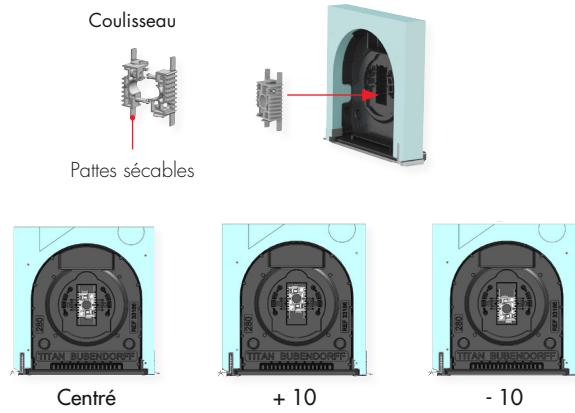
DP368



Tablier DP413 également disponible pour les largeurs jusqu'à 4500 mm.

EXO Extension d'offre disponible, voir p.62

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



Moteurs SO et MH : surface maxi de 7,5 m²

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

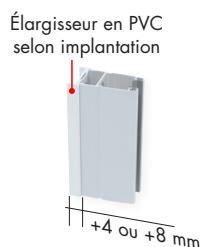
COULISSES & IMPLANTATIONS

Implantation*/ enroulement :	intérieur	N°1	N°9	N°17	N°97
	extérieur	N°3	N°5	N°37	N°57
Coulisses ALU					
MS					
45	26				
26					
HC + 70 mm			✓	✓	
Élargisseur			✓		

*Détails p.56

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.



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 récupérables sur le chantier, selon les instructions collées sur l'étiquette.

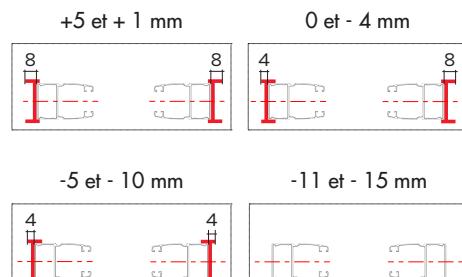
Arrêts bas de coulisse

Pour tablier DP368 :

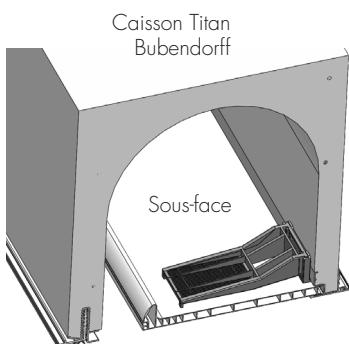
fournis en accessoire si HC (hauteur coulisse) > 2000 mm.



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



RENFORT DE SOUS-FACE



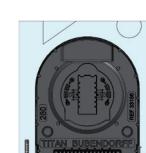
ℓ > 2400 : livré avec 1 sachet renfort
ℓ > 3600 : livré avec 2 sachets renfort

Renfort

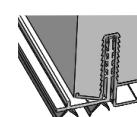
Platine de fixation et équerre (grappe)
Livrée avec vis de fixation



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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques techniques, thermiques et acoustiques des caissons, voir p.48



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 optimales

3 Accès par l'intérieur

Intervention sans risque, idéal en grande hauteur



Motorisations disponibles :

SO

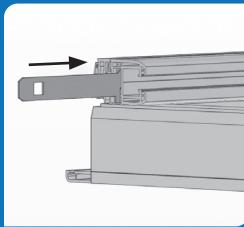
RU

MH

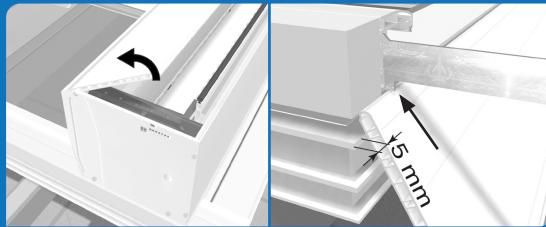
MI

● POSE SIMPLE & RAPIDE

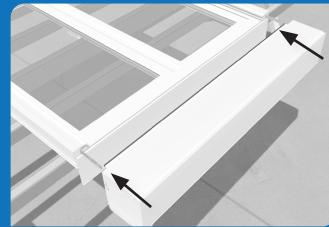
- 1** Insérer les pattes de centrage et fixer les coulisses



- 2** Déclipper et fixer la sous-face sur la menuiserie



- 3** Clipper le caisson, fixer les embouts et le caisson sur la menuiserie



● TYPE PRODUIT

BLOC N

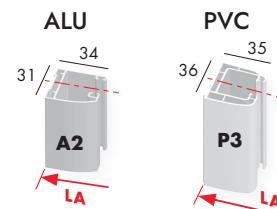
Pour la pose entre tableau (en tunnel) ou en applique intérieure



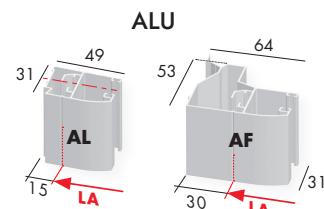
Taille de coffre unique

● COULISSES

Pour dormants monoblocs ou pose sur tapées

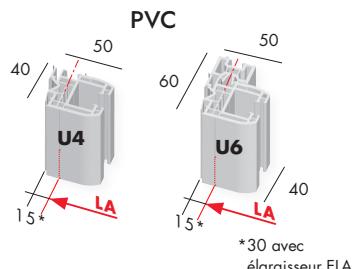


Pour dormants standard neuf ou réno



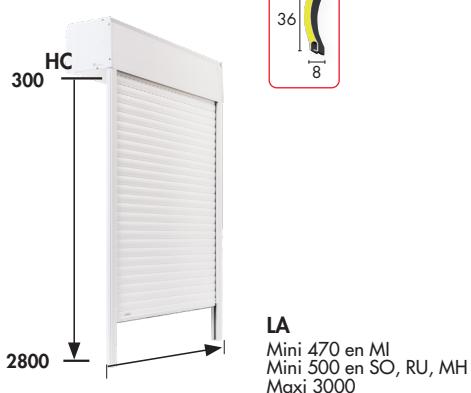
BLOC R

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



LIMITES DIMENSIONNELLES

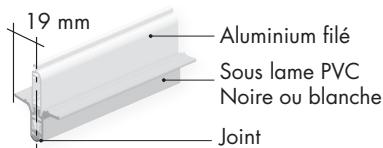
DP368



Moteurs SO et MH : surface maxi de 7,5 m²
HC = hauteur coulisses - LA = largeur dos de coulisses avec A2 et P3 (en mm), autres coulisses, voir p.30

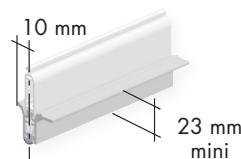
LAMES FINALES

LF type N Sous-lame non délinéée



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

LF type D Sous-lame délinéée côté intérieur



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

LF8 x 34 type E Avec butée courte de 14 mm



Compatible avec grilles de ventilation 45 m³/h.

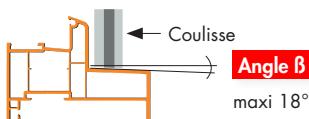
LE + BUBENDORFF

3 types de lames finales pour répondre à tous les besoins en matière d'isolation acoustique et thermique. (voir p.35)

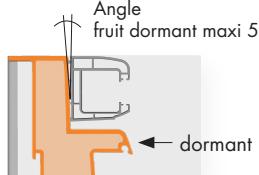
EXO Extension d'offre disponible, voir p.62

OPTIONS POUR COULISSES

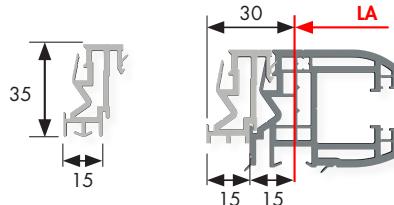
DÉCOUPE ANGLE β



FRUIT

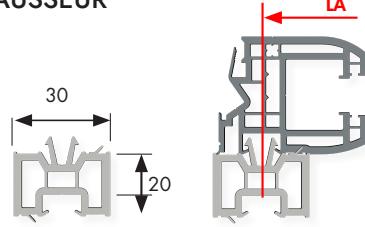


ÉLARGISSEUR



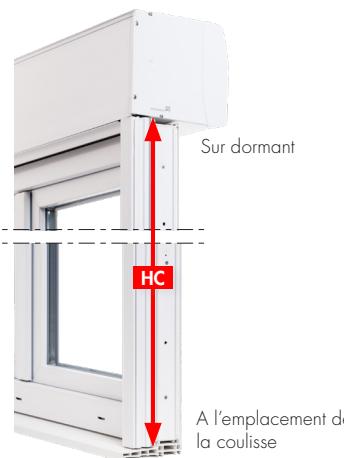
Adaptable sur coulisses U4 et U6.
Permet d'avoir une surface d'appui plus importante dans le cas d'une pose en applique.

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

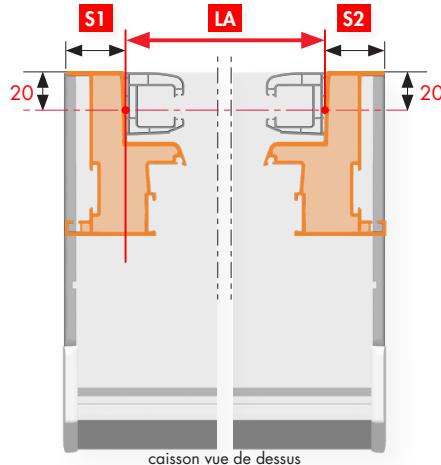


Cotes S : une surlongueur du caisson pour s'aligner sur le dormant

BLOC N

Isolation intérieure (ITI)

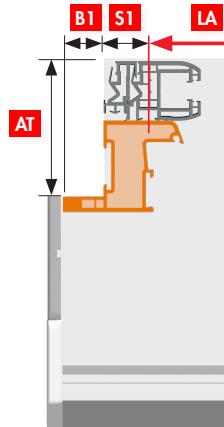
Coulisses (si angle) : 0 à 5° = A2, P3



BLOC R

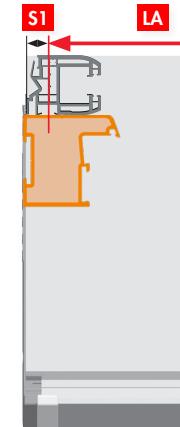
Rénovation

Coulisses : U4, U6, AL, AF



Isolation extérieure (ITE)

Coulisses : U4, U6, AL, AF



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

S1 à gauche, S2 à droite, vue intérieure

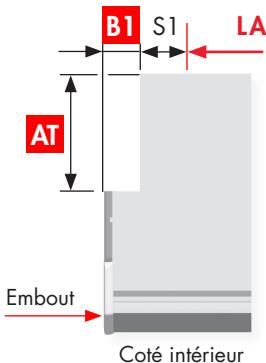
Surlongueur S :	Côté manœuvre	Côté opposé
Côté :	Moteur	Opposé
S pose en applique :	15 à 150	15 à 150
S pose en tunnel :	15 ou 30	15 ou 30

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



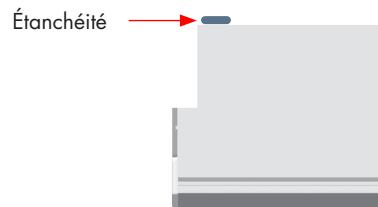
DÉCOUPES		CÔTÉ MANŒUVRE		CÔTÉ OPPOSÉ	
Type manuvre :	Moteur	TR, TRD, TRF	TRE	Toutes	Sortie MS
AT mini / maxi :	75 à 155	75 à 155	75 à 121	75 à 155	75 à 155
B mini / maxi :	5 ou 10 à 85	5 ou 10 à 85	35 à 85	5 ou 10 à 85	5 ou 10 à 85
S pose applique :	15 à 150	30 à 150	30 à 150	15 à 150	30 à 150
S pose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

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

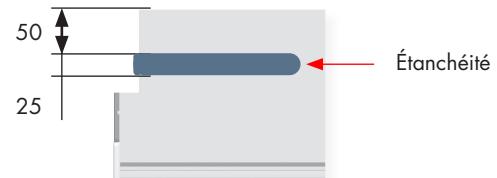
EXO Extension d'offre disponible, voir p.64



- **Pose en applique** : étanchéité en façade

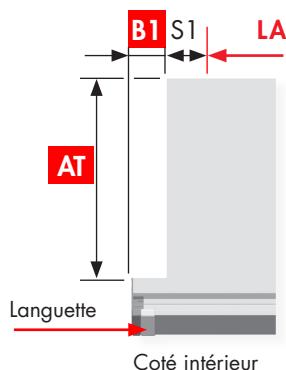


- **Pose en tunnel** : étanchéité latérale



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 manuvre :	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 ≥ 27	B + S ≥ 42	B + S ≥ 27	B + S ≥ 42	

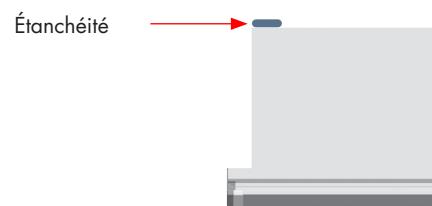
B1 et S1 à gauche, B2 et S2 à droite, vue intérieure

EXO Extension d'offre disponible, voir p.64

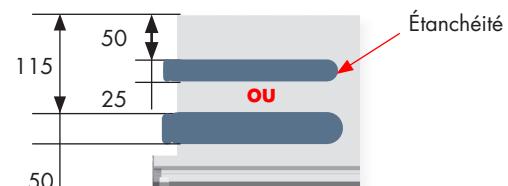
Lanyard de finition amovible recouvrant la trappe de visite



- **Pose en applique** : étanchéité en façade

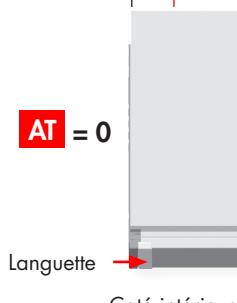


- **Pose en tunnel** : étanchéité latérale



AT = 0

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



Languette de finition amovible recouvrant la trappe de visite

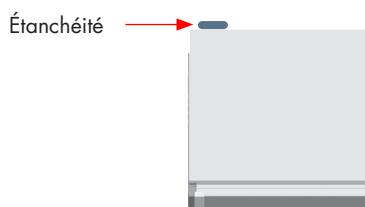


DÉCOUPES		COTÉ MANŒUVRE		COTÉ OPPOSÉ
Type manœuvre :	Moteur	TR, TRD, TRF	Toutes	Sortie MS
AT :	0	0	0	0
B :	0	0	0	0
S pose applique :	27 à 150	42 à 150	27 ou 42 à 150	42 à 150
S pose tunnel :	27	42	27 ou 42	42

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

EXO Extension d'offre disponible, voir p.64

• Pose en applique : étanchéité en façade



• Pose en tunnel : étanchéité latérale

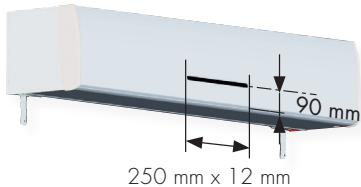


Remarque : pour la cote AT comprise entre 85 et 156 ou égale à 0, la trappe de visite est plus courte pour s'ouvrir de face sans détériorer l'environnement du volet notamment dans le cas d'un retour de peinture sur l'embout.

BLOC N/R OPTIONS

DÉCOUPE DE VENTILATION

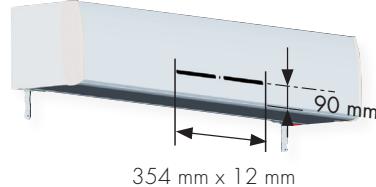
Découpe type **S**



NOMBRE DE DÉCOUPES : 1 2

LA mini : 500 900

Découpe type **A**

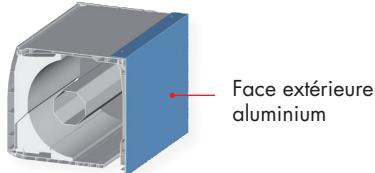


NOMBRE DE DÉCOUPES : 1 2

LA mini : 612 1090

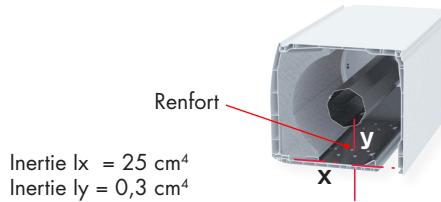
FACE EXTÉRIEURE ALUMINIUM

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



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.

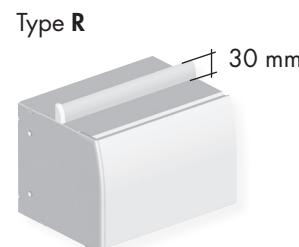
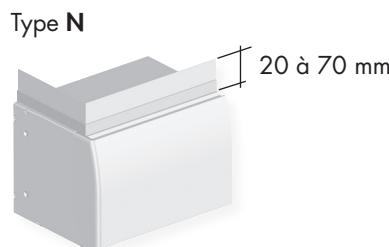


PROFIL HT

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

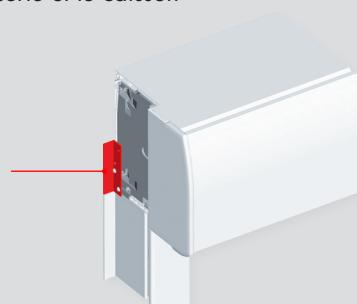
Disponible en teintes 100 et 105.



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

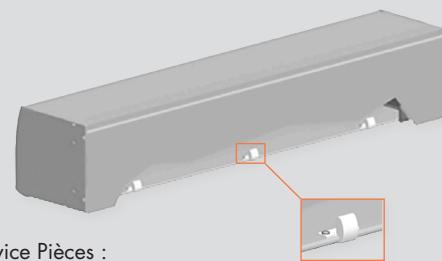


PATIN ANTI-FLEXION

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)

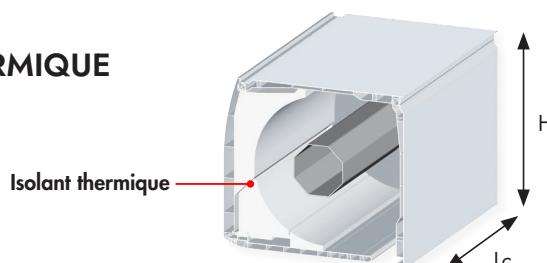
(Tablier aluminium enroulé)

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	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
 L_c : Longueur caisson

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



BLOC Y iD₄

Le volet à monter sur menuiserie pour pose demi-linteau ou tunnel

1 Hautes performances

Isolations thermique et acoustique optimales

2 Caisson invisible

S'intègre parfaitement dans l'épaisseur du mur

3 Aération en toute sécurité

Disponible avec tablier à lames orientables



Motorisations disponibles :

SO

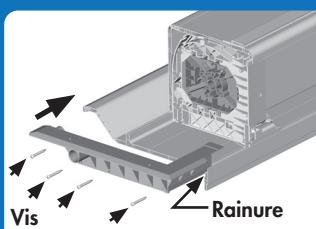
RU

MH

MI

● POSE SIMPLE & RAPIDE

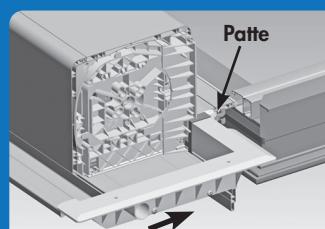
1 Montage des embouts de caisson



2 Fixation des coulisses



3 Assemblage du caisson sur les coulisses



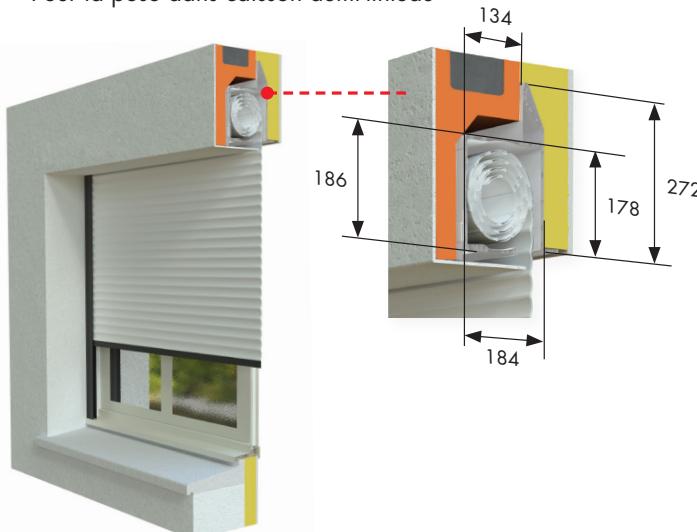
4 Fixation du caisson sur la menuiserie



● TYPE DE POSE

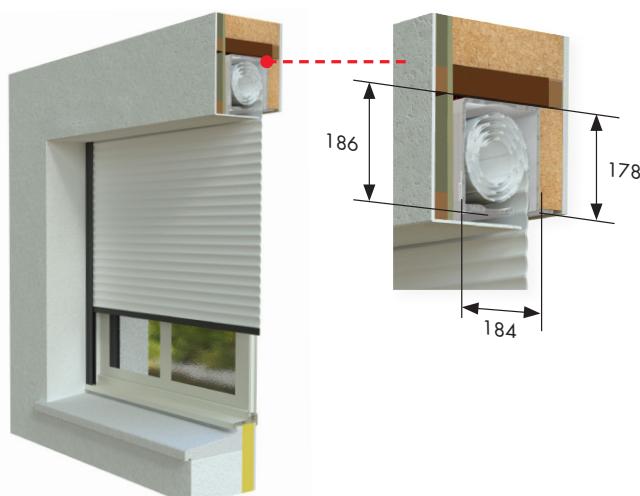
POSE EN DEMI-LINTEAU

Pour la pose dans caisson demi-linteau



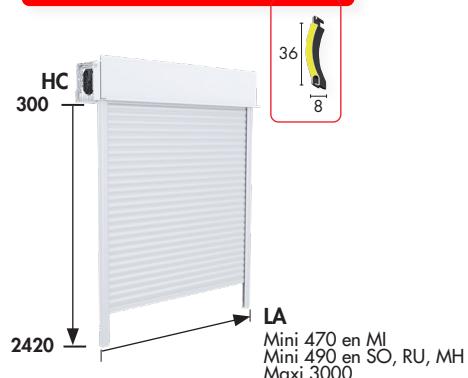
POSE EN TUNNEL

Pour la pose dans caisson ossature bois ou ITE



LIMITES DIMENSIONNELLES

DP368



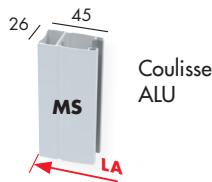
OR34



Moteurs SO et MH : surface maxi de 7,5 m²

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

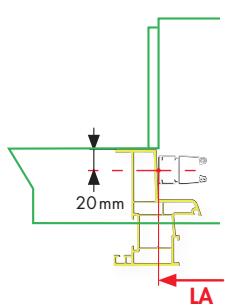
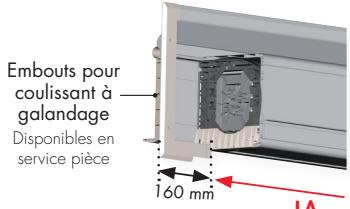
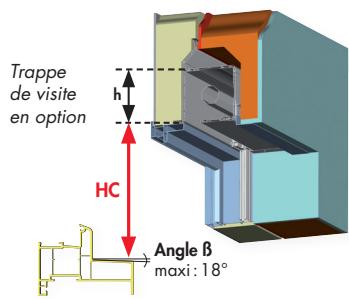
COULISSE



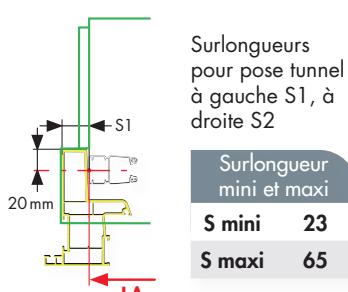
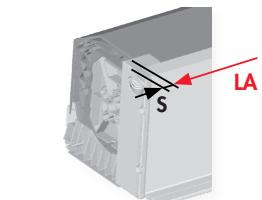
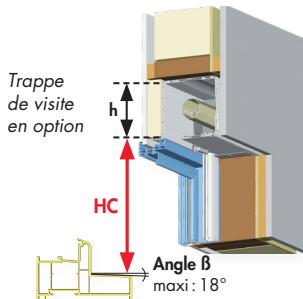
EXO Extension d'offre disponible, voir p.62

PRISE DE COTES

POSE EN DEMI-LINTEAU

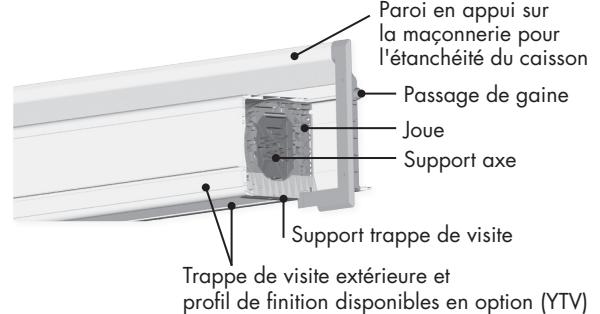


POSE EN TUNNEL

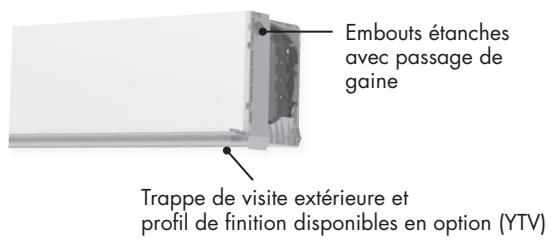


CAISSONS

POSE EN DEMI-LINTEAU



POSE EN TUNNEL



Teintes caisson	
Blanc	Gris Clair
100	105

DÉCOUPE DE VENTILATION

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

1 découpe



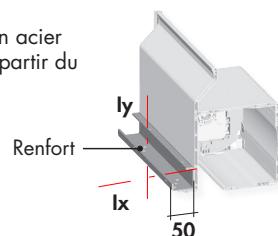
2 découpes



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		Déroulé	
	Pris en compte pour calcul		Pour information	
Doublage :	100 mm	120 mm	100 mm	120 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/m ² .K - Isolant en TH32					
Pose	Type coffre	Renfort	Isolant acoustique	Valeur Up : W/m ² .K	
ITI 100 mm			IAC	0,74	
				0,77	
ITI 120 mm	Pose applique demi-linteau	Avec		0,53	
		Avec	IAC	0,75	
ITI 140 mm		Avec	IAC	0,54	
		Avec		0,76	
ITI 160 mm		Avec		0,41	
		Avec		0,54	
ITI 50 mm + ITE 50 mm	Pose tunnel			0,32	
		Avec	IAC	0,39	
				0,51	
		Avec		0,51	
		Avec	IAC	1,1	



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

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



Motorisations disponibles :

SO

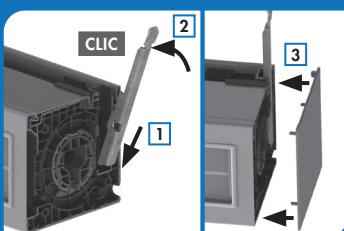
RU

MH

● POSE SIMPLE & RAPIDE

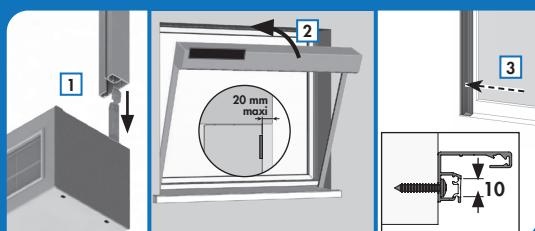
1

Insérer les pattes de centrage et embouts de caisson



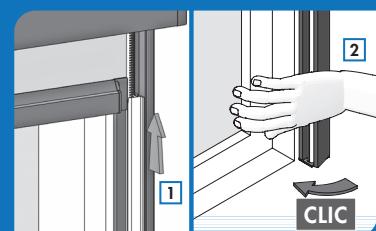
2

Insérer les coulisses puis fixer l'ensemble



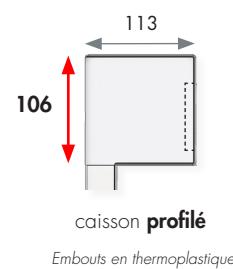
3

Insérer les profils PVC aux extrémités de la toile et cliper les coulisses



● CAISSON

TAILLES



ASPECT

Avec moteur solaire



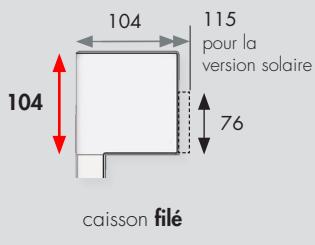
Avec moteur secteur ou solaire avec panneau déporté



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



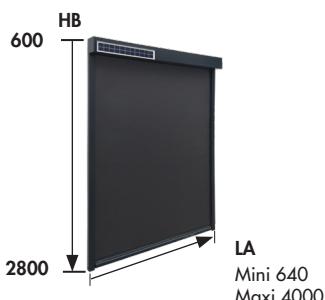
Accès trappe de visite

LIMITES DIMENSIONNELLES

TOILE Caisson profilé



TOILE Caisson filé



LE + BUBENDORFF

Pour des volets supérieurs à 3000 mm de largeur :

KIT MULTIsystem®

Page 42

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

EXO Extension d'offre disponible, voir p.61

COULISSE & IMPLANTATIONS

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

* Détails p.56

** uniquement avec caisson filé

Coulisses en 2 parties déclipables

Coulisses en aluminium en deux parties déclippables 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



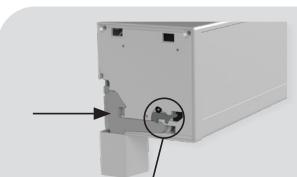
PATTES DE CENTRAGE



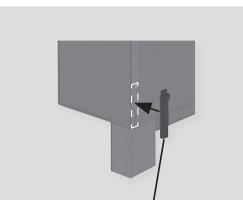
• Pour caisson profilé
enroulement extérieur



• Pour caisson filé
enroulement intérieur enroulement extérieur



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



Caches découpe caisson

POSITION SORTIE DE CÂBLE

CAISSON PROFILÉ

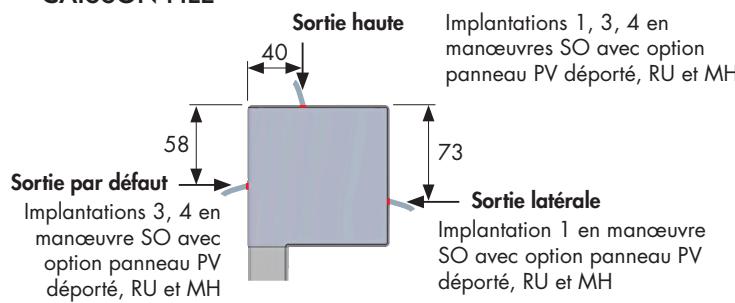
En manœuvres SO avec option panneau PV déporté, RU et MH

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



CAISSON FILÉ

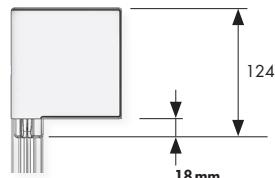
Implantations 1, 3, 4 en manœuvres SO avec option panneau PV déporté, RU et MH



Implantation 1 en manœuvre SO avec option panneau PV déporté, RU et MH

RETOMBÉE SOUS CAISSON

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



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.

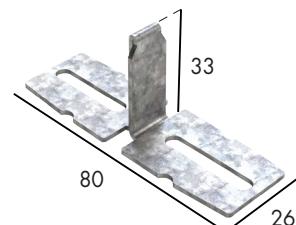
Non compatible avec l'option moustiquaire intégrée.



MONO & ZIP (caisson profilé)

Patte haute

Fixation par 2 vis ($\varnothing 4$ mm) adaptées au support et réglable à +/- 10mm

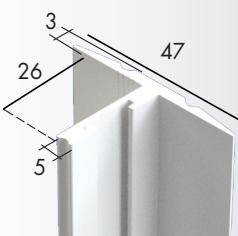


Profil Té

Profil en aluminium laqué

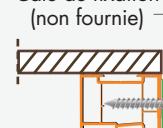
Partie haute

Prévoir le perçage de 2 trous de $\varnothing 5$ + cale entre le dormant et le profil Té (voir notice de pose)



TRADI

Cale de fixation (non fournie)



Profil Té +
coulisses

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.

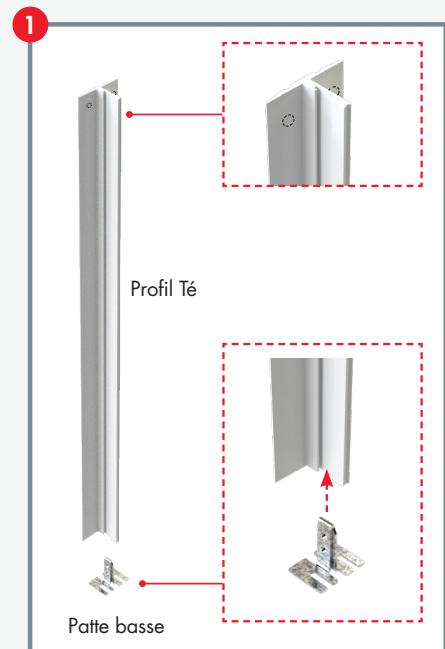
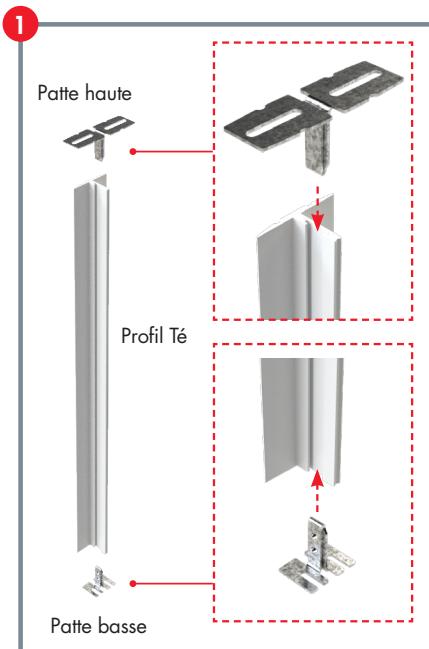


Patte basse

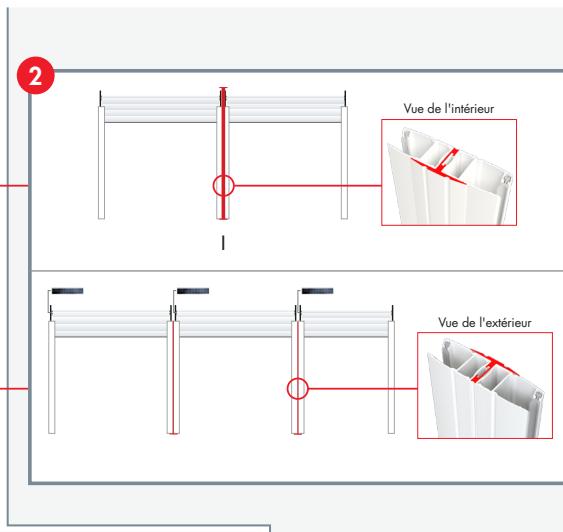
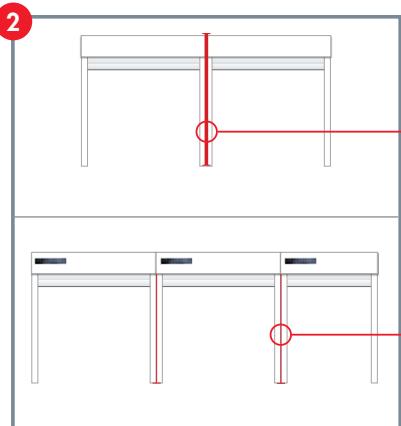
Fixation par 2 vis ($\varnothing 4$ mm) adaptées au support et réglable à +/- 5mm



INSTALLATION

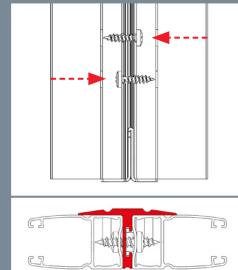


INSTALLATION SUITE



FIXATION

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

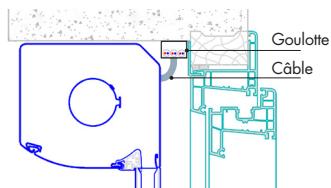


Utiliser des vis à tôle inox ou geomet 4,2x19 (non fournies)

BRANCHEMENT

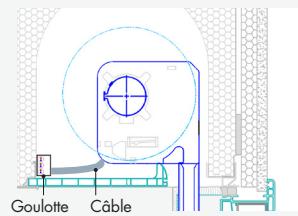
Prévoir une goulotte adaptée au nombre de câbles entre les caissons et la menuiserie.

Option câble 5 m pour simplifier le branchement.



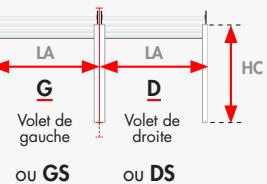
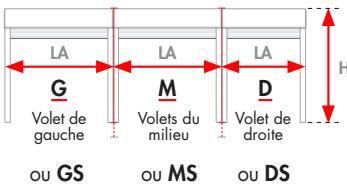
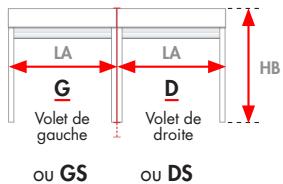
Prévoir une goulotte adaptée au nombre de câbles, à fixer dans le caisson TITAN ou menuisé.

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

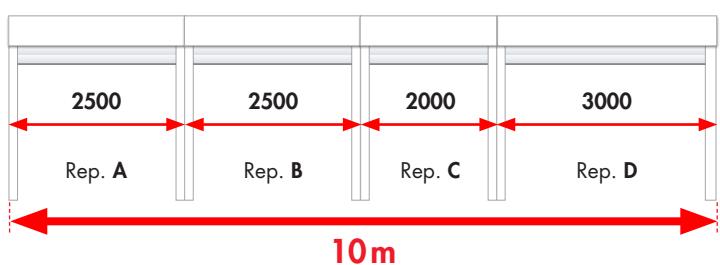
SAISIE DU BON DE COMMANDE

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



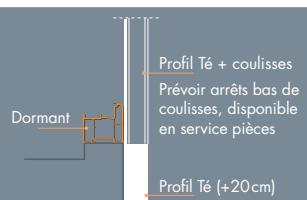
Largeur LA : la largeur LA doit être prise à l'entraxe des coulisses juxtaposées

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

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



Motorisations disponibles : SO MR

● POSE SIMPLE & RAPIDE

1

Fixer les supports et les U-filants sur la structure



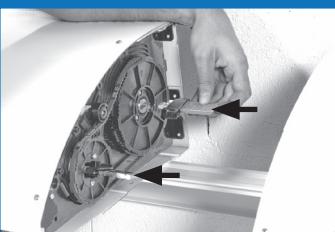
3

Insérer et fixer des coulisses



2

Poser, accoupler et fixer les caissons



4

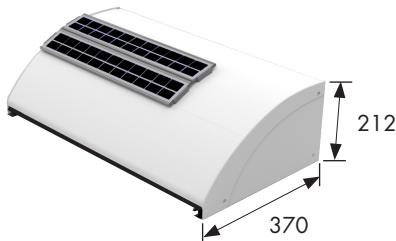
Mettre en place les finitions : coupe-vent, couvre-joint, bavette murale, etc



● CAISSON en aluminium filé

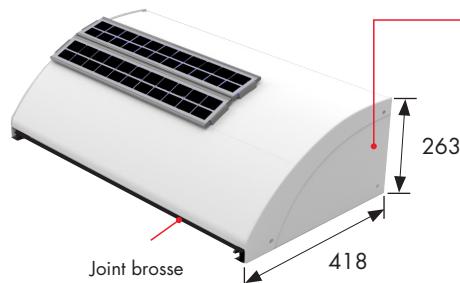
TYPE 21

Pour tombée de 1000 à 3500 mm



TYPE 26

Pour tombée de 3501 à 6000 mm

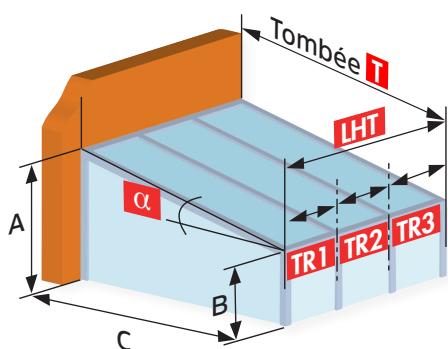


Embouts thermoplastique aux deux extrémités.
5 teintes au choix :



LIMITES DIMENSIONNELLES

DP356



TR : trame

T : tombée (inclus la longueur des coulisses et du caisson)

LHT : largeur hors tout Dimensions en millimètres

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

*620 en trame motorisée SO

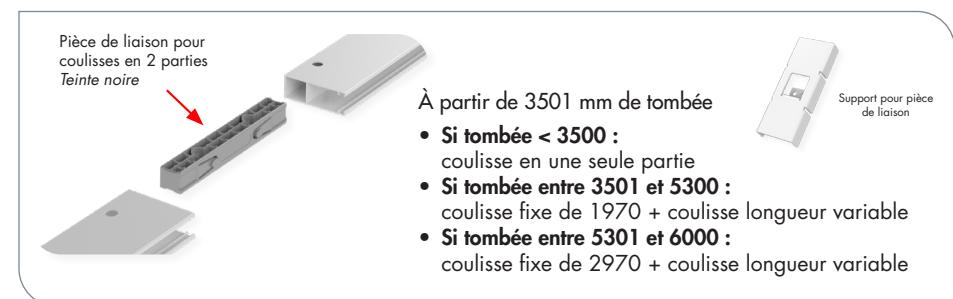
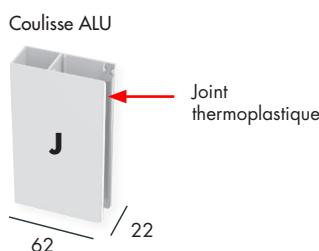
Calcul de la pente : $(A-B)/C \times 100$

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

Surcharge toiture

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

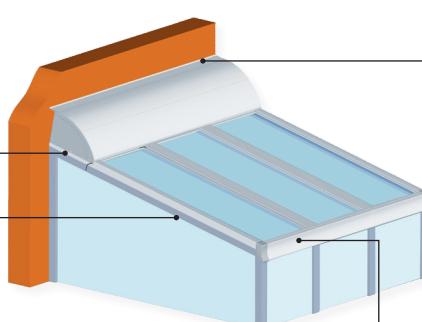
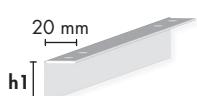
COULISSE



FINITIONS

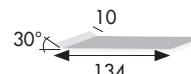
FINITION LATÉRALE CAISSON (en option)

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



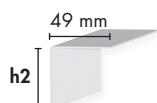
BAVETTE MURALE (en option)

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



COUVRE JOINT LATÉRAL (en option)

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



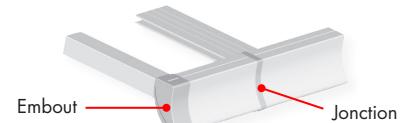
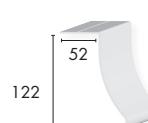
La hauteur des finitions latérales caisson et des couvres-joints est selon le type de pose

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

COUPE-VENT

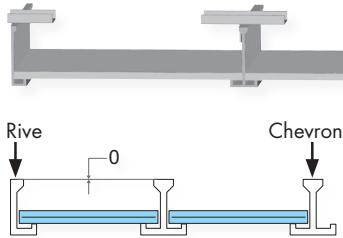
En aluminium filé.
Embouts et jonctions en thermoplastique



ROLAX TYPES DE POSE

TYPE A

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

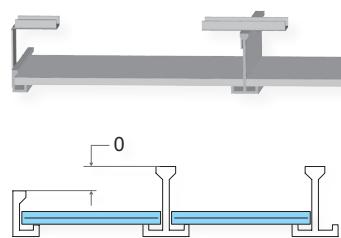


Supports de U filant

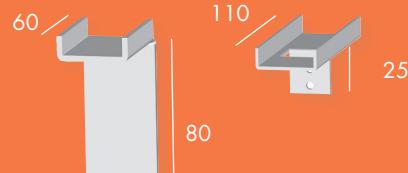


TYPE B

Les rives sont plus basses que les chevrons

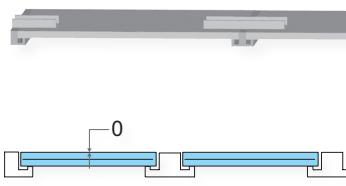


Supports de U filant



TYPE C

Les rives et les chevrons sont plats ou à joints recouvrants

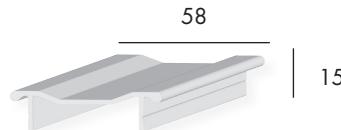


Supports de U filant



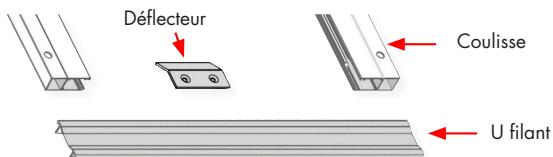
U FILANT

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**

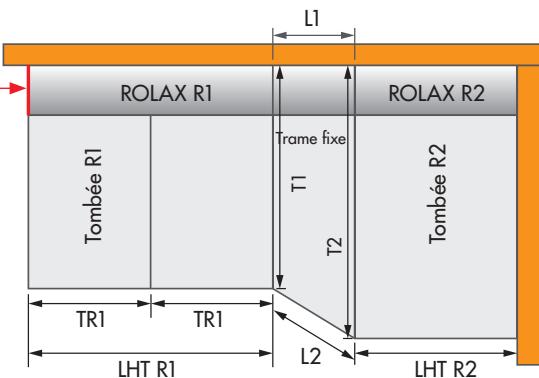
Les accessoires livrés correspondent à la configuration réelle des ROLAX accolés (ex : un embout dans l'exemple ci-contre).

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.

Embout sur côté non accolé



TRAMES FIXES

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

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

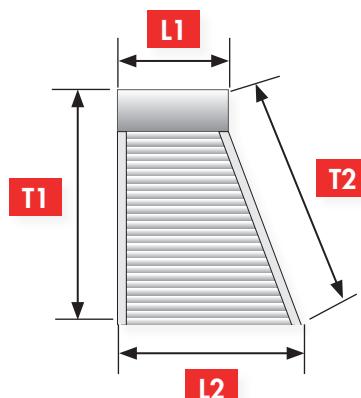
Les coupe-vent et bavette de la trame fixe sont livrés à une longueur supérieure à L1 et L2 pour les découpes d'angle.

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



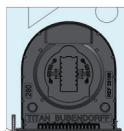
COMPOSANTS



CAISSON TITAN

TYPES & TAILLES DE CAISSON

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



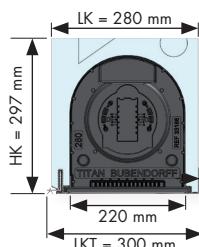
Polystyrène
Parement plaque fibreglo
Sans profil télescopique
Renforts de liaison menuiserie en option

TYPE E

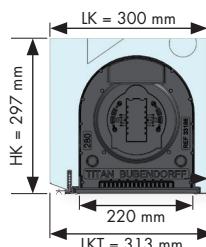


Polystyrène
Parement enduit
Sans profil télescopique
Renforts de liaison menuiserie en option

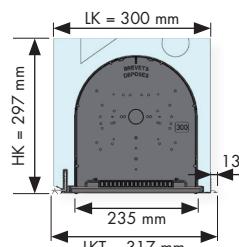
TAILLE : 28/28



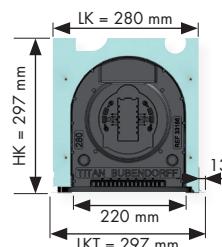
28/30



30/30



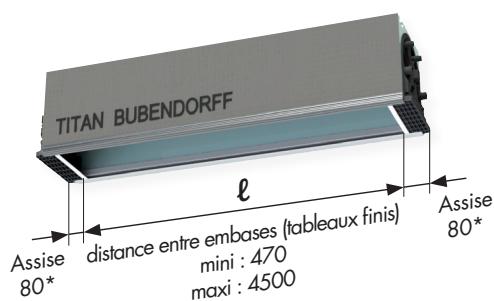
28/28



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 / (m ² .K)	0,64	0,49	0,60	0,64	0,49	0,60	0,64	0,64
Uc (enroulement intérieur) W / (m ² .K)	0,69	0,50	0,67	0,69	0,50	0,67	0,69	0,69
Up (avec doublage Th34 160mm) W / (m ² .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 écisses.

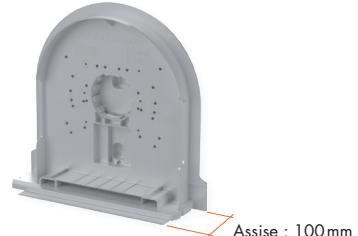
Joues de 28

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

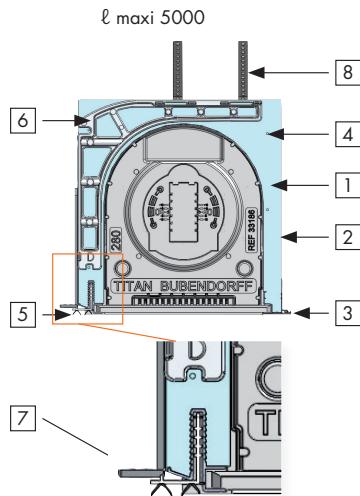


Joues de 30

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

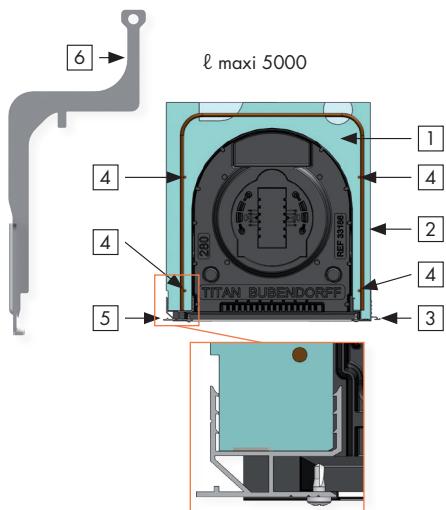


DÉTAILS DES CAISSONS TYPES F ET G



- [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 recevoir d'accrocheur supplémentaire (gobetis).**
Parement pour type G : plaques de brique épaisseur 7 mm de densité 2.2, classement de réaction au feu MO
- [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 chainage au niveau du linteau

DÉTAILS DES CAISSONS TYPES C ET E

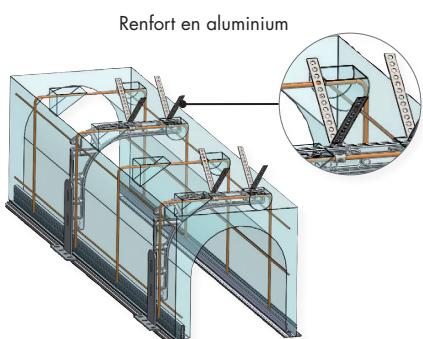


- [1] Polystyrène (PSE)
Masse volumique : 35 kg / m³ (+/- 5)
Classement de réaction au feu M1
- [2] Parement pour type C : plaques de fibraglio épaisseur 7 mm, classement de réaction au feu M2
Parement pour type E : **primaire d'accrochage pour enduit extérieur de teinte grise, classement de réaction au feu M1. Il n'a pas besoin de recevoir 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

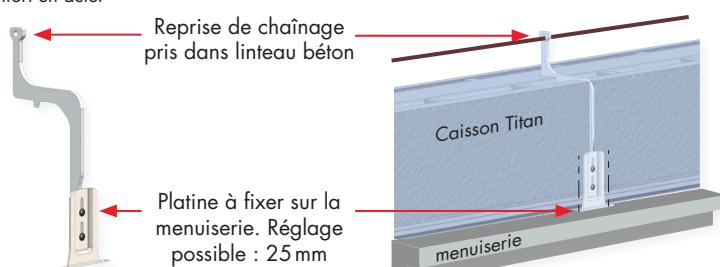
Intégré au caisson pour largeur l de 1801 à 5000



POUR CAISSONS TYPES C ET E

Rapporté à la pose pour largeur l de 1801 à 5000

Renfort en acier



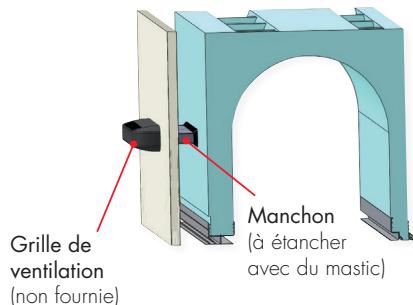
Option obligatoire pour être conforme à l'Avis Technique

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

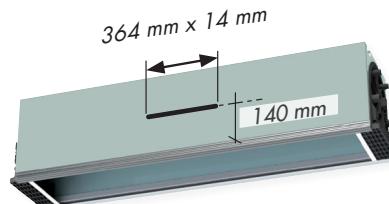
l	Nombre de renfrogs selon l				
	≤ 1800	2600	3400	4000	4500
Nombre	SANS	1	2	3	4

● CAISSON TITAN OPTIONS

● DÉCOUPE DE VENTILATION



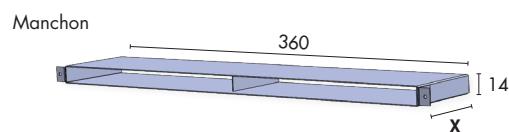
En cas de découpe de ventilation, prévoir un manchon en acier galvanisé de dimensions 360x15, disponible en Service Pièces pour 5 épaisseurs de doublage différentes.



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

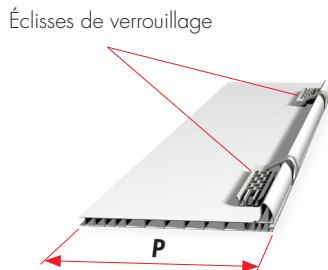


● SOUS-FACE

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

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

Blanc
100

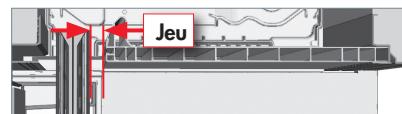


2 profondeurs P

- 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 $\ell + 23\text{ mm}$, 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

Gris anthracite

100

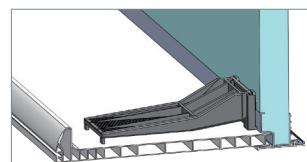
117

● RENFORT DE SOUS-FACE

Renfort et platine de fixation



Livré avec vis de fixation



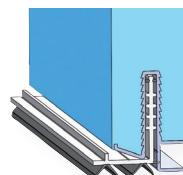
Nombre de renfort(s) selon ℓ

$\ell \geq 2400\text{ mm}$ 1

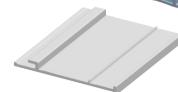
$\ell \geq 3600\text{ mm}$ 2

● PROFIL CAISSON

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



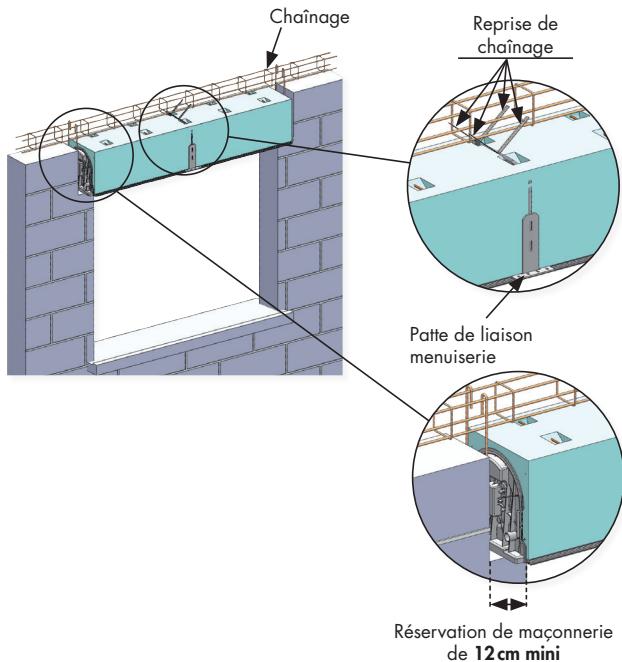
Profil de finition PVC à clipper sur le profil aluminium extérieur.



● CAISSON TITAN MISE EN ŒUVRE

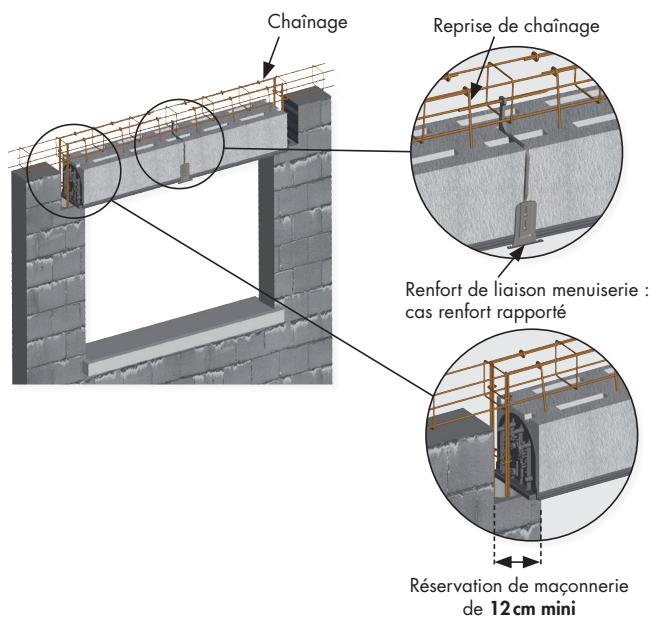
● CAISSONS TYPES F ET G

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



● CAISSENS TYPES C ET E

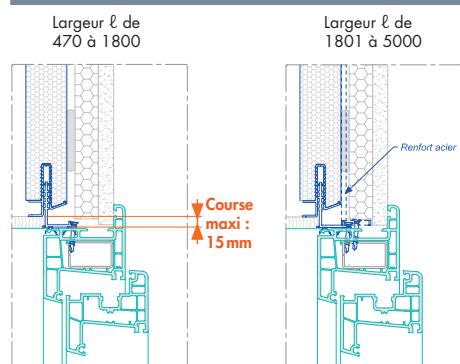
Se référer aux Avis Techniques : 16/13-676_V2 & 16/17-759_V1
et aux notices de pose collées sur la face intérieure du caisson



● PROFIL INTÉRIEUR DE LIAISON MENUISERIE

CAISSENS TYPES F ET G

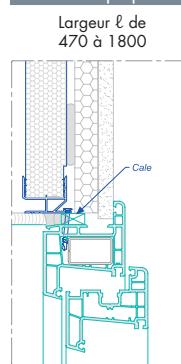
Profil télescopique



Classe de perméabilité à l'air : C4

CAISSENS TYPES C ET E

Profil non télescopique



Profil non télescopique avec renfort de liaison menuiserie rapporté (à la pose)

Classe de perméabilité à l'air : C4 avec cordon d'étanchéité par mastic sur fond de joint.

Se référer aux Avis Techniques :

- Caissons types F et G : 16/13-676_V2
 - Caissons types C et E : 16/13-676_V2 & 16/17-759_V1
- et aux notices de pose collées sur la face intérieure du caisson



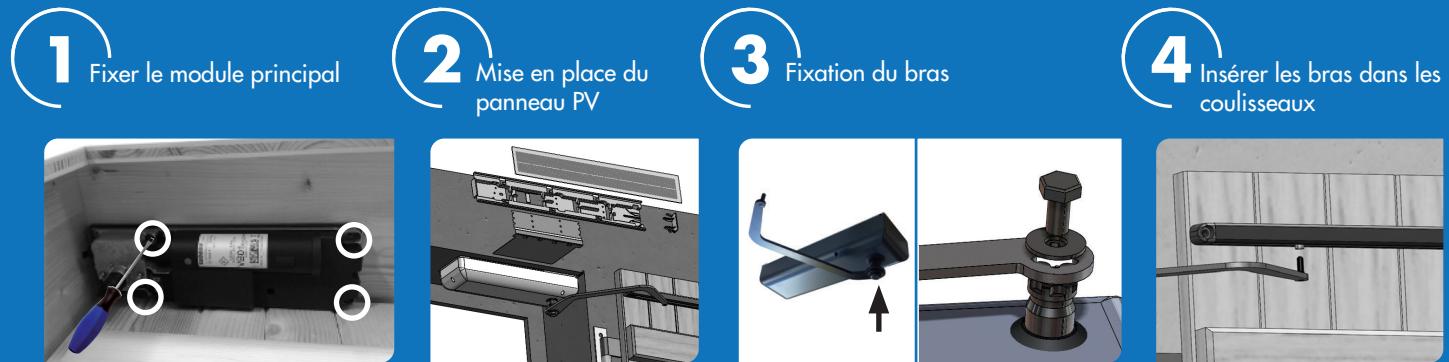
MOTORISATION VOLET BATTANT

La motorisation pour volets battants 1 ou 2 vantaux

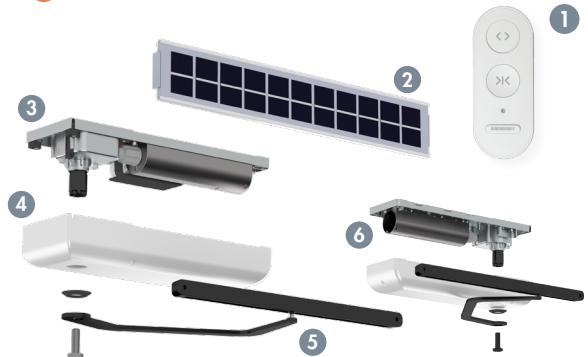
- 1 Traditionnels et modernes**
Conserve l'esthétique des volets
- 2 Double verrouillage de sécurité**
Verrouillage du moteur en plus de celui du battant
- 3 Motorisation solaire**
Pose rapide sans raccordement électrique



● POSE SIMPLE & RAPIDE



● DESCRIPTIF



- 1 Télécommande 3 boutons
- 2 Panneau PV
- 3 Platine principale
- 4 Capot platine
- 5 Bras et coulisseau
- 6 Module secondaire

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

700 mm

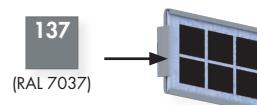


120
Noir
(RAL 9005)
L = 243 et 284 mm



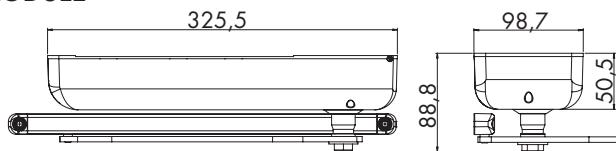
Les 2 tailles de bras sont fournies systématiquement.

PANNEAU PV CADRE RÉDUIT



DIMENSIONS

MODULE



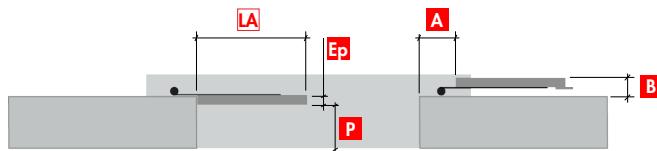
VOLET

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

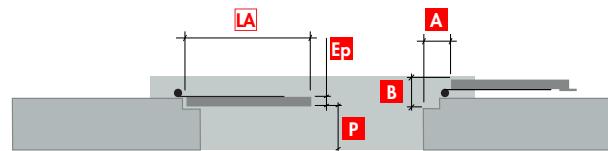
Dimensions par battant - Surface maxi par battant : 2 m²
Unité de mesures : millimètre - Unité de poids : kilogramme

PRISE DE COTES

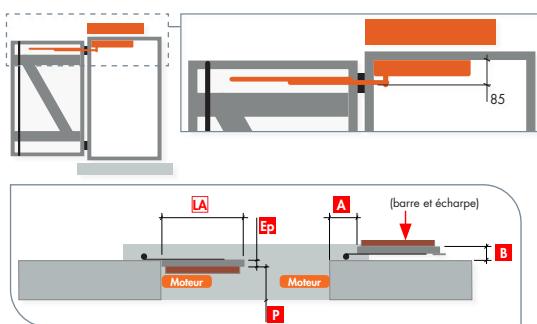
SANS FEUILURE



AVEC FEUILURE



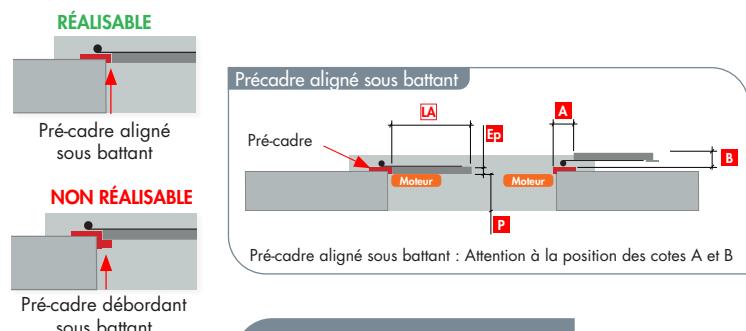
BATTANT AVEC BARRES ET ÉCHARPE



- 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

$P \geq 120$
 $20 \leq A \leq 70$
 $40 \leq B \leq 75$
 $20 \leq Ep \leq 36$

FONCTIONNEMENT EN CAS DE VENT

Ouverture (ou fermeture) décalée des battants :



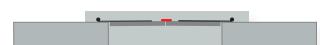
- Selon le sens du vent et le mouvement du battant (ouverture ou fermeture) :
- Le vent est dans le sens de mouvement du battant : le vent accompagne le battant
 - Le vent est dans le sens opposé au mouvement du battant : le battant revient à sa position initiale.

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



Version représentée : BLOC moteur radio universel (RU)

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 : TRADI moteur radio universel (RU)

Référence	Type	Diamètre Axe	Couple maxi (Nm)	LA maxi	Poids max du tablier (kg)
BLOC	TRADI				
217044	217042	Solaire SO	50	10	2000
217070	217071	Radio universel RU	50	12	2000
217058	217056	Radio R	60	10	2000
217048	217046			25	3000
217059	217057	Filaire MI	60	10	2000
217049	217047			25	3000

Solaire (SO) : livré avec panneau photovoltaïque

MOTORISATION

Référence	Type	Diamètre Axe	Couple maxi (Nm)	Longueur moteur	Poids maxi du tablier (kg)
221173	Solaire SO	50	5	401	6
221174			10	488	12,5
221180	Solaire SO	50	5	401	6
221181			10	488	12,5
221254	Radio universel RU	50	12	401	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

Lame alu DP368 + lame finale

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

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

Grandes surfaces

Référence	Type lame	LA maxi	HC maxi	Surface maxi (m ²)
202022 + 205011	DP368	3500	3500	8,5

Tablier DP413 disponible pour le SAV en Service pièces

PRÉCONISATIONS



PRISE DE COTES

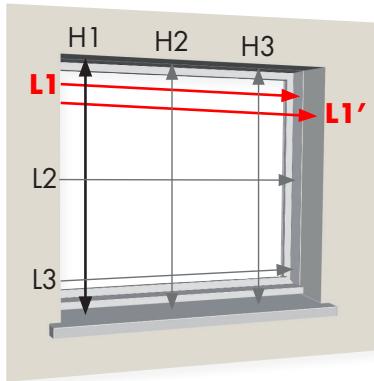
Enroulement intérieur :
le coté bombé de la lame est tourné vers l'extérieur du logement



Enroulement extérieur :
le coté bombé de la lame est tourné vers l'intérieur du logement



MONO & ZIP



* Par rapport à l'arête brute (DTU 34.4)

** h = hauteur caisson en MONO

POSE SOUS LINTEAU

Enroulement intérieur
N° 1



Enroulement extérieur
N° 2 et 3



POSE EN FAÇADE

Enroulement extérieur
N° 4



Mono

LA = mini (L_1, L_1' , L2, L3) - 3 mm

HB = mini (H_1, H_2, H_3) - 5 mm

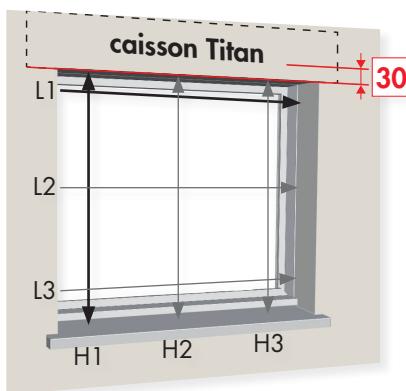
Zip

LA = maxi (L_1, L_2, L_3) + 90 mm*

HB = maxi (H_1, H_2, H_3) + h**

+ 105

TRADI

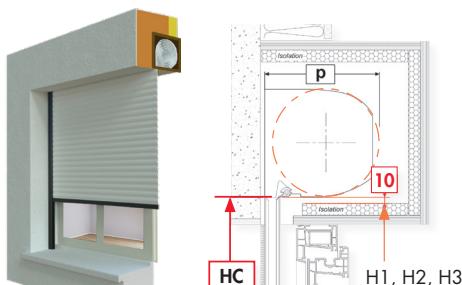


LA

mini (L_1, L_2, L_3)

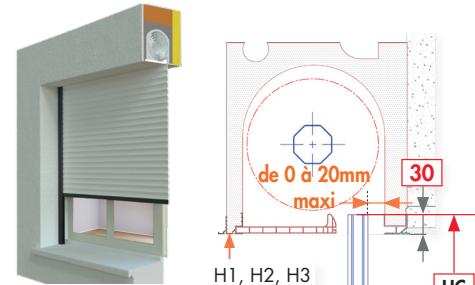
DANS CAISSON MENUISÉ

Enroulement intérieur
N° 1 et 9



DANS CAISSON TITAN

Enroulement extérieur
N° 3 et 5

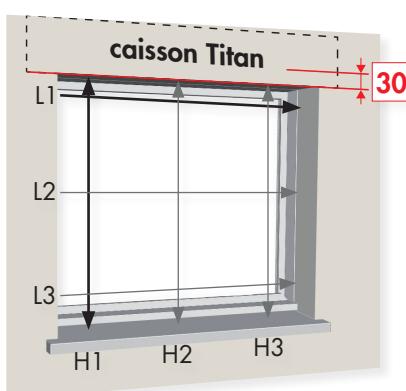


HC

HC

En caisson menuisé : mini (H_1, H_2, H_3) + 10 mm / En caisson tunnel : maxi (H_1, H_2, H_3) + 30 mm

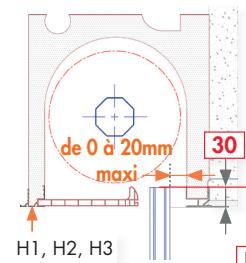
TRADI TITAN INTÉGRÉ



Enroulement intérieur
N° 1 et 9

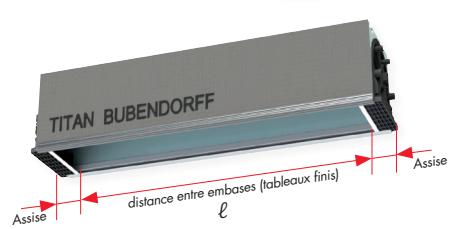


Enroulement extérieur
N° 3 et 5



$\ell - 40 \leq LA \leq \ell$

ℓ : largeur entre tableaux finis
Assise = 80 mm



LA

mini (L_1, L_2, L_3)

HC

maxi (H_1, H_2, H_3) + 30 mm

● RÈGLES D'IMPLANTATION

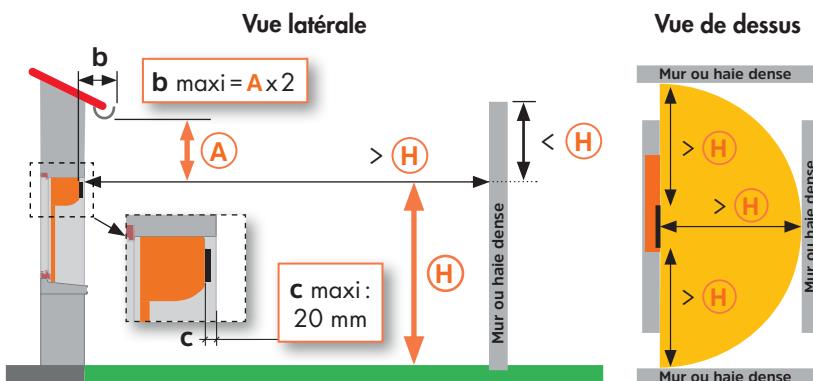
● POUR UN CAPTEUR SOLAIRE

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...

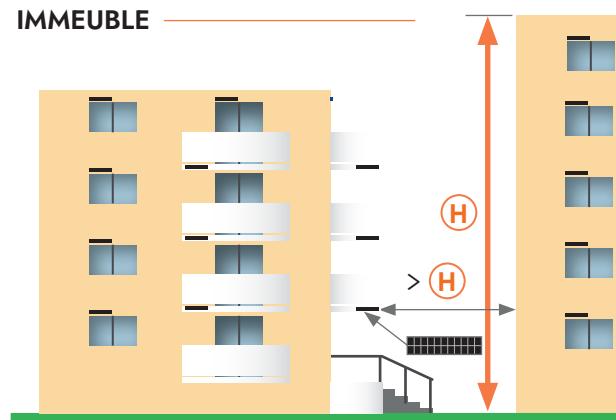
Pour les sites de fort enneigement, positionner obligatoirement le panneau PV verticalement et en façade.

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



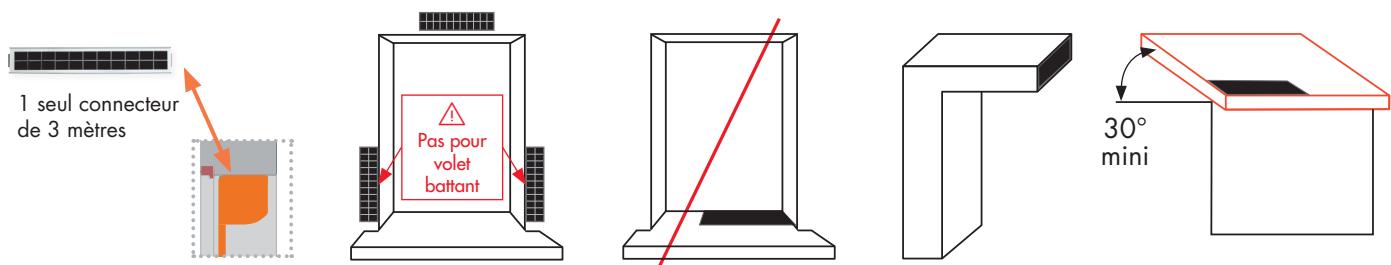
(A) = hauteur du dessus du panneau PV - (H) = hauteur à considérer par rapport au sol et non au plancher

Pour recevoir un éclairage direct, les 2 conditions (A) et (H) 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 3M

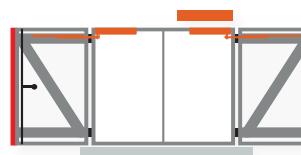


● POUR MOTORISATION DE VOLETS BATTANTS

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.

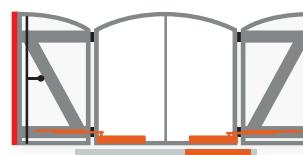


POSE SUR APPUI

Obligatoire en cas de linteau cintré.

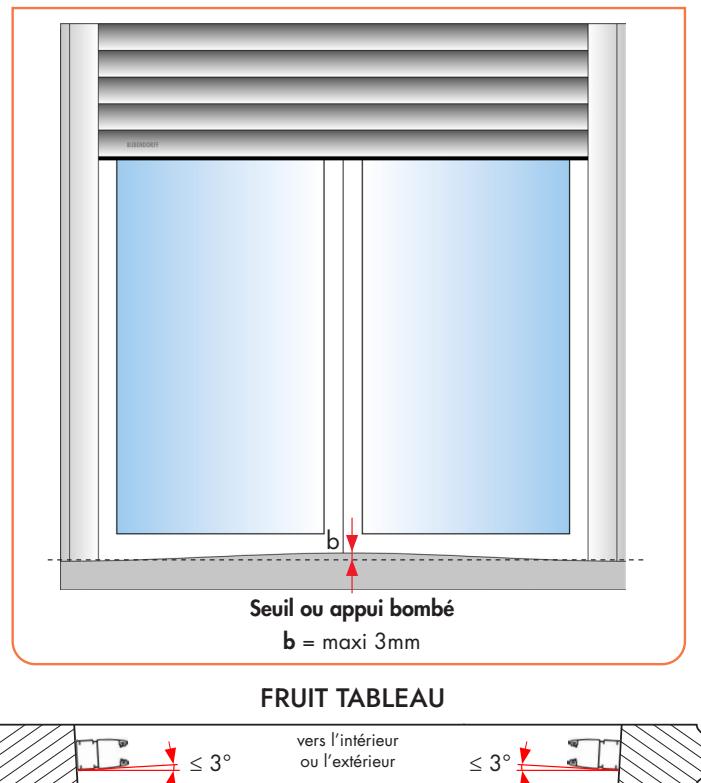
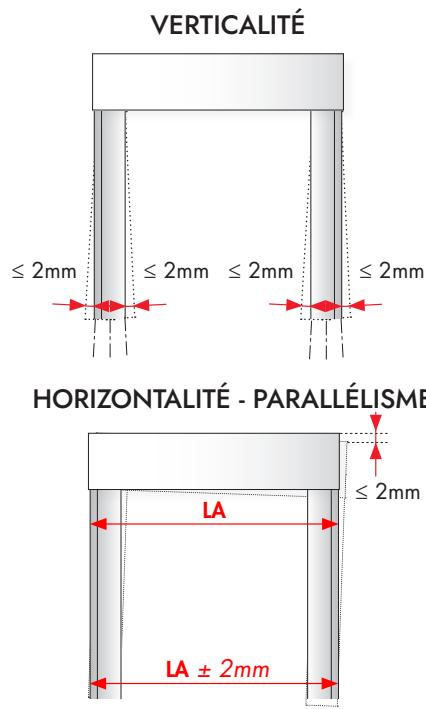
Les modules doivent être posés de niveau.

Un joint d'étanchéité est monté dans le capot.



PRÉCONISATIONS

TOLÉRANCES DE POSE selon DTU 34.4



TEMPS DE STOCKAGE DES VOLETS

MOTEUR SOLAIRE & HYBRIDE SO MH

Les batteries des moteurs à recharge solaire ou à recharge secteur (MH) sont chargées en usine avant expédition.

Toutefois le délai entre la date de réception du volet et sa date de pose peut dépasser plusieurs semaines, voire plusieurs mois, notamment dans le cas de grands chantiers où le raccordement électrique au secteur ne se fera qu'à la réception dudit chantier, après accord du consuel.

Avant le déverrouillage du mode transport et avant le raccordement au panneau PV et son exposition au soleil ou à l'alimentation au secteur (moteur MH), la charge des batteries est prévue pour durer :

Moteurs	Durée maximum de stockage avant la première utilisation
Solaire <small>SO</small>	9 mois
Hybride <small>MH</small>	18 mois

En Hybride, les programmations peuvent se faire hors alimentation secteur.

Au bout de 7 jours, si le moteur n'est pas alimenté, il se mettra en veille.

Dès qu'il sera alimenté par le secteur 230 V, le volet fonctionnera normalement avec les réglages déjà effectués.

À L'USAGE, APRÈS LA PREMIÈRE UTILISATION

MOTEUR HYBRIDE 4 FILS MH

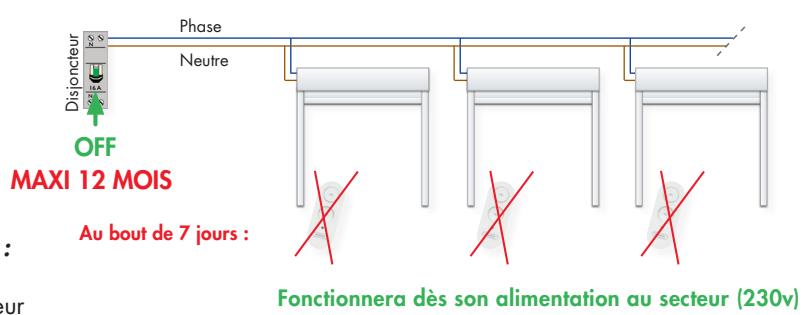
Absence prolongée d'alimentation électrique

Cas de construction hors alimentation électrique des moteurs :

- Le volet ne devra pas servir en cours de chantier pour conserver la charge de sa batterie jusqu'à son alimentation électrique

Cas de logements inhabités pendant de longues périodes :

- si possible, conserver l'alimentation des volets
- si non, ne pas dépasser 12 mois sans alimentation secteur

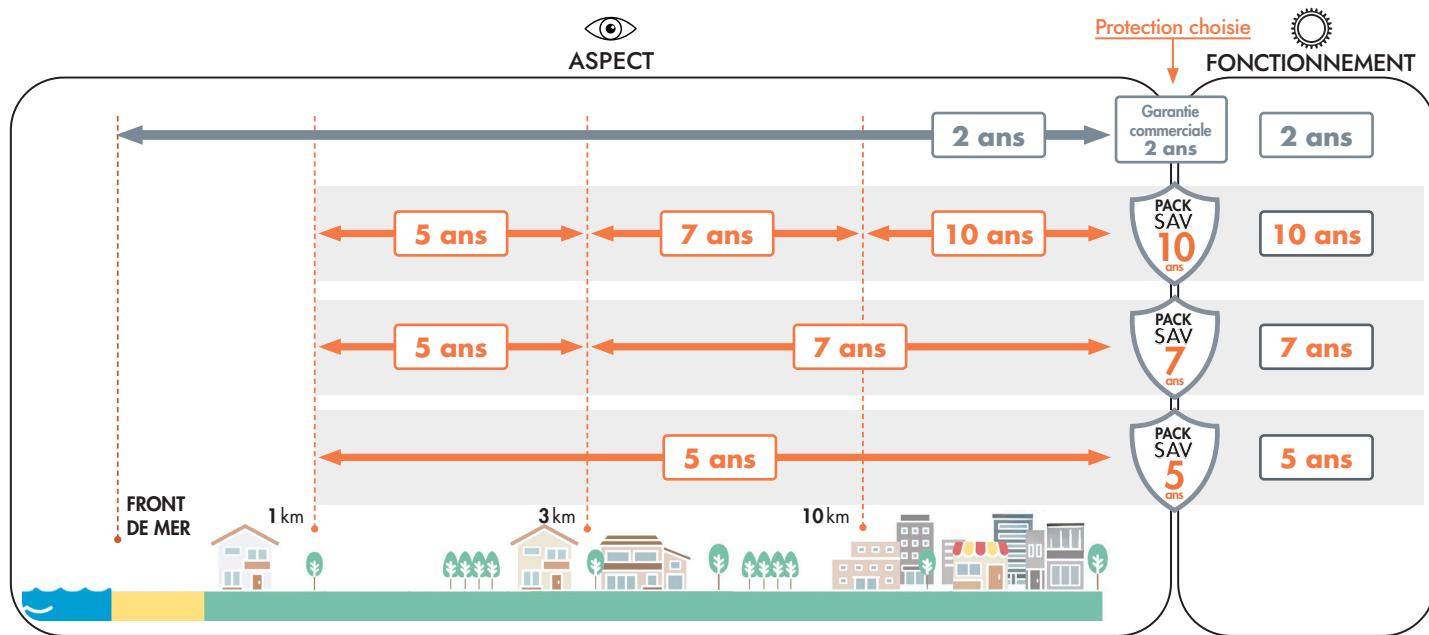


● RÉSISTANCE À LA CORROSION



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)



**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.

- **MONO iD+** disponible jusqu'au 15/12/25

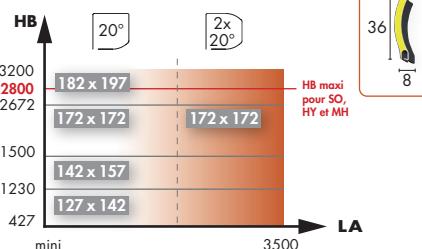
LIMITES DIMENSIONNELLES

DP368

Caisson profilé	
Moteurs	LA mini
R, MI : SO, HY, MH : IRX :	470 490 470

Surfaces maxi :

- SO, HY, MH : 7,5 m²
- R, IRX et MI : 8,5 m²



OR34

Caisson profilé	
Moteurs	LA mini
SO, HY, MH :	670

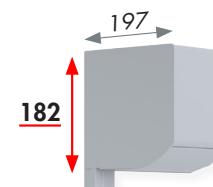
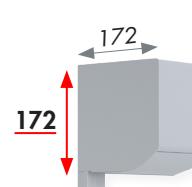
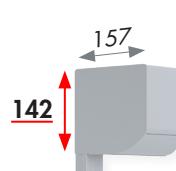
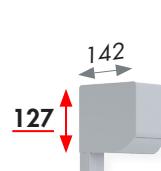
XXX : taille caisson h x p
Unité de mesure : millimètre

Certificats NF

Mono iD+ : 251-42



TYPES DE CAISSON



Forme : 1 x 20°

1 x 20°

1 x 20° ou 2 x 20°

1 x 20°

Tabliers : DP368

DP368, OR

DP368, OR

DP368

MOTORISATION

- **R** : radio secteur, protocole Bubendorff avec émetteur, câble 2 fils, longueur utile : 1,50 m
- **SO** : radio solaire, protocole Bubendorff, avec émetteur **Attention** : voir fiche "Règles de mises en œuvre" du capteur solaire
- **HY** : hybrid radio, protocole Bubendorff, avec émetteur, câble 2 fils, longueur utile : 2,50 m
- **MH** : hybrid radio et filaire, protocole Bubendorff, avec émetteur, câble 4 fils, longueur utile : 2,50 m, livré sans inverseur
- **MI** : filaire secteur, livré sans inverseur, câble 4 fils, longueur utile : 1,50 m
- **IRX** : X3D (Delta Dore), livré avec émetteur Tyxia 2330, câble 2 fils, longueur utile : 1,50 m

PANNEAU PV

Panneau PV sur caisson ou en déporté en moteur SO autonome

Cadre réduit



Teinte

137
(RAL 7037)

Cadre en applique



Teintes

105 (RAL 7035)
117 (RAL 7016)

487 mm

78 mm

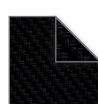
Tôle retour
PV déporté
disponible en
service pièces.



ZIP

TZE

Toile ZIP nuancier élargi : pour Zip ID4 caisson filé uniquement



Noir pur



Gris anthracite



Gris basalte



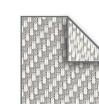
Gris / Blanc



Gris



Gris / Blanc perle



Blanc / Perle



Safari



Lin



Gris /
Anthracite
620



Toile occultante



Sable / Blanc



Sable / Sable



Gris / Sable



Sable / Bronze



Bronze



Basalte /
Bronze



Lin / Lichen



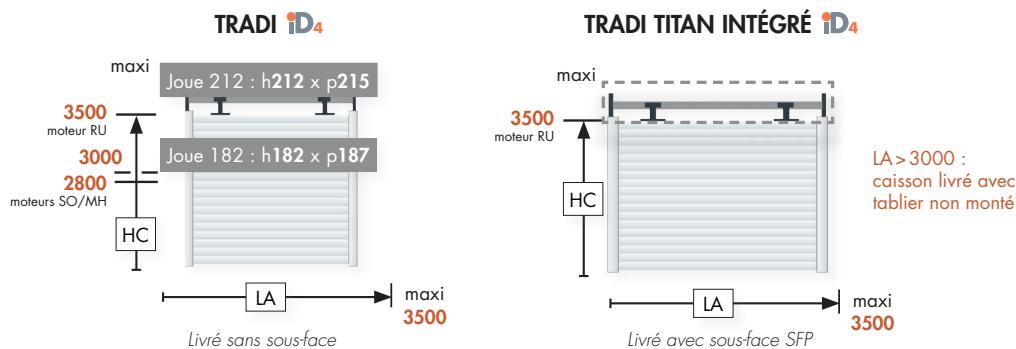
Palme



Perle / Azur

● TABLIERS ET LIMITES DIMENSIONNELLES

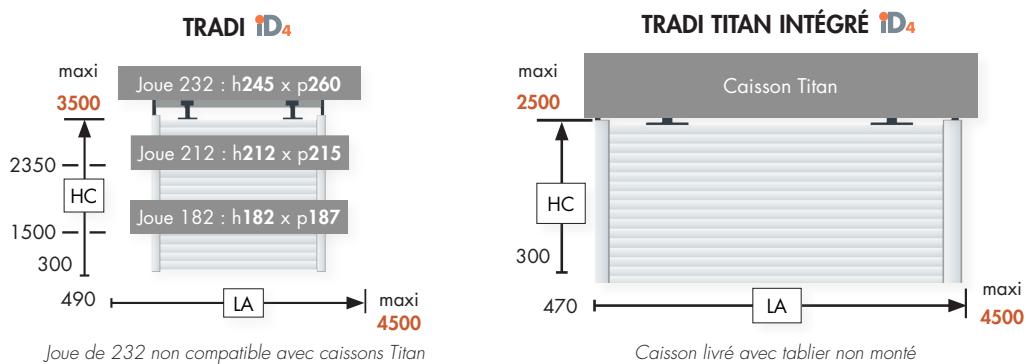
A36 Extensions dimensionnelles tablier DP368 : pour Tradi **ID₄**, Tradi Titan Intégré **ID₄**



Surfaces maxi :

- Moteurs SO, MH : 7,5 m²
- Moteurs RU, R, IRX et MI : 8,5 m²

A45 Tablier DP413 en teintes 100, 115, 117, 120 et 240 : pour Tradi **ID₄**, Tradi Titan Intégré **ID₄**



Surfaces maxi :

- Moteurs R, IRX et MI : 10 m²

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

● DIVERS

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**

COULISSES

XCS Sans perçage : pour Mono **ID₄**, Mono ITE **ID₄**, Tradi **ID₄**, Tradi Titan Intégré **ID₄**.

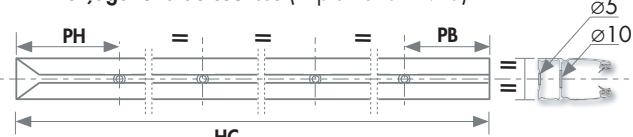
Respecter le nombre de fixations selon le tableau suivant :

Hauteur coulisse HC	Nombre de perçages
HC ≤ 500	2
500 < HC ≤ 1300	2
1300 < HC ≤ 2200	3
HC > 2200	4

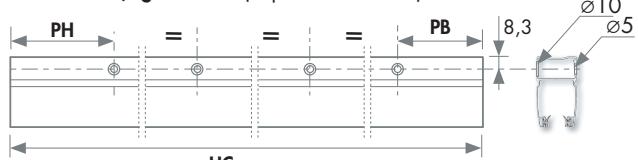
PH : trou Ø10 non débouchant pour clippage patte

PB : trou Ø10 non débouchant pour clippage CLF

• Perçage fond de coulisse (implantation N° 3)



• Perçage de face (implantation N° 4)



XCA Coulisse à aillette MA* pour tablier DP368 : pour Tradi **ID₄**
*Non compatible avec lame OR34

CAISSON

XRE Renfort caisson pour largeur LA < 1600 : pour Bloc N/R **ID₄**

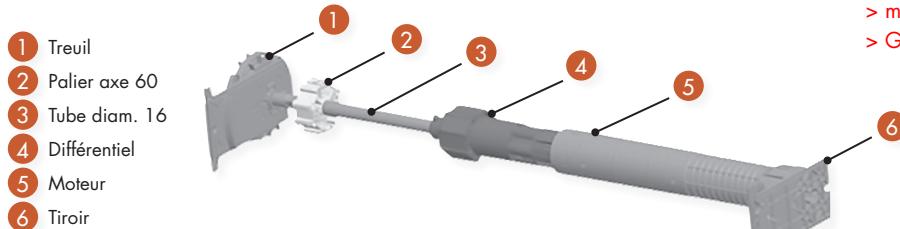
XYE pour Bloc Y **ID₄**

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

EXTENSIONS D'OFFRE

● MANŒUVRES MOTORISÉES XMS

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



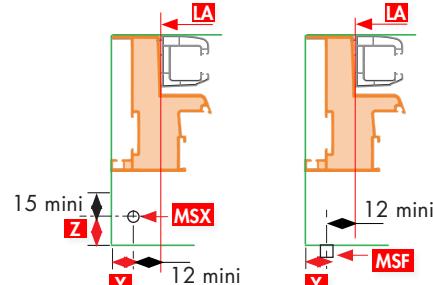
MSF Version avec sortie en façade : pour Bloc N/R **iD₄**
 • avec moteurs R, MI et IRX

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

LA mini : 640



● Bloc N **iD₄**

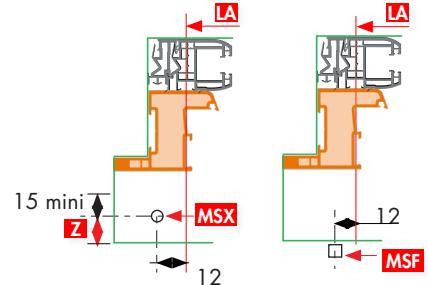


Cotes :	Y	Z
Mini :	18	42
Maxi :	S-12	130

Cotes :	Y
Mini :	18
Maxi :	S-12

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

● Bloc R **iD₄**



Cotes :	Z
Mini :	42
Maxi :	130

COR Option cornière pour caisson MONO ITE **iD₄**



Option cornière seule ou cornière + face enduisable.

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

END Option cornière + caisson enduisable pour MONO ITE **iD₄**



En cas de manœuvre SO, panneau PV déporté obligatoire.

IRX Moteur radio secteur, protocole X3D (Delta Dore), livré avec émetteur Tyxia 2330 :

pour Mono iD+, Mono iTE **iD₄**, Tradi **iD₄**, Tradi Titan Intégré **iD₄**, Bloc N/R **iD₄** et Bloc Y **iD₄**



Câble 2 fils, long. utile : 1,50m

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

Phase
Neutre
Montée
Desccente



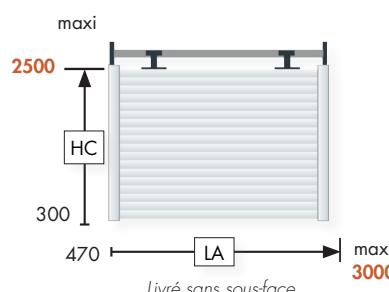
Câble 4 fils, long. utile : 1,50m

● MANŒUVRES MANUELLES

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

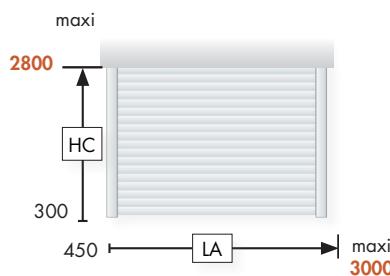
Rapport 1/5,25 ou 1/7 selon configuration.
 Possibilité de déport latéral du treuil de 50 mm
 Longueur manivelle déployée : 1400 ou 2300 mm
 (ajustable sur chantier)

- Disponible avec tablier DP368 uniquement



● MANŒUVRES MANUELLES SUITE

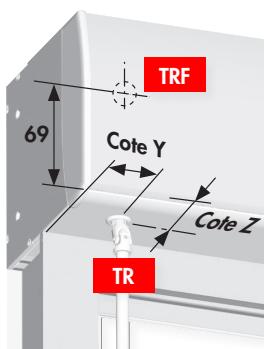
XTR Treuil : pour Bloc N/R **ID₄**



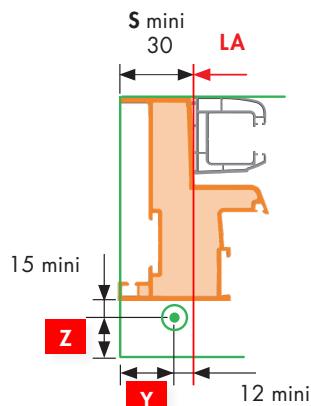
Surfaces maxi :
• Treuil : 7,5 m²

● Bloc N **ID₄**

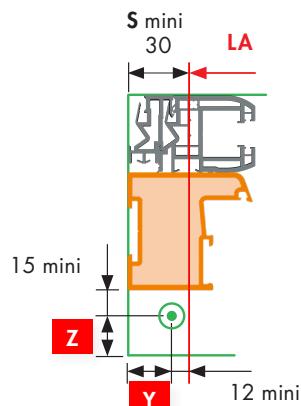
- Treuil TR / TRD / TRF



Dormant monobloc



Dormant standard

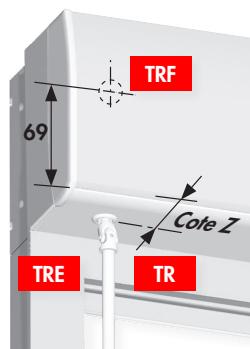


Cotes :	Y	Z
Mini :	18	45
Maxi :	S - 12	130

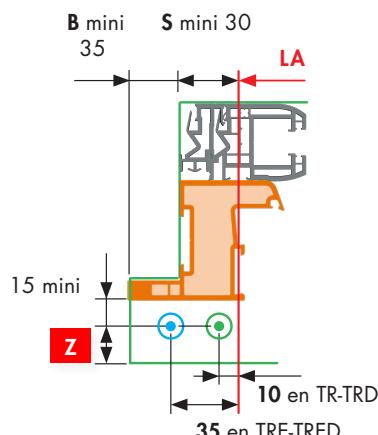
- Si cote S > 87 , Y mini = S - 69
- Si surface tablier > 6,25 m², cote Z maxi = 70 mm

● Bloc R **ID₄**

- Treuil TR / TRD / TRF / TRE / TRED



Dormant rénovation



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

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
	00 - Blanc	✓	✓	✓	✓
	20 - Gris	✓	✓	✓	✓

Sortie de caisson

Bloc N/R

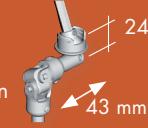
TR

Sortie à 45° en sous face



TRD

TR avec double cardan



TRF

Sortie à 90° de face



Bloc R

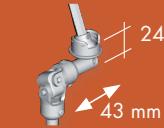
TRE

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 = 68mm



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



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

**BONS DE
COMMANDE**



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

Symbolo : à cocher impérativement

Mars 2025

Bon de commande

14

TRADI TITAN INTÉGRÉ iD₄

LIVRÉ AVEC CAISSON TITAN ET SOUS-FACE

Teintes	Encadrement nunancier standard: coulisses, lame finale			
Tablier	Encadrement	Encadrement élargi ou à la demande	Sous-face	
	Nuancier standard 	TEE - Nuancier élargi  OU TSE - Nuancier à la demande 	SFP / SFX Nuancier standard 	
FEM - Tablier faible émissivité <input type="checkbox"/>				

Options moteurs à commandes radio :				Option moteur filaire MI :	Option pack SAV :
Groupe CLIMAT+	Horloge 4 canaux	iDiamant	Sup. mural		
CMG <input type="checkbox"/>	H4C <input type="checkbox"/>	DIA <input type="checkbox"/>	SMU <input type="checkbox"/>	INV - avec inverseur (Livré sans inverseur par défaut) <input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> P05 - pack SAV A (durée 5 ans)
Nombre : 4 maxi	1 par commande	1 par commande	1 par volet	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> P07 - pack SAV B (durée 7 ans)

Repère	Nbre	Dimensions		Impl. N°	Type	Caisson	Options	Manœuvre	Longueur câble utile 5 m - LCS	Panneau PV déporté 3 m - TPV
10 caractères maxi		Largeur LA	Hauteur HC			Largeur ℓ	DEV : découpe de ventilation	Type	Côté (sauf SO)	(RU & MH)

Par défaut, nous fabriquons :

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 RC0 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° cpté [] 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

Symbole : à cocher impérativement

Bon de commande

Y4
CY iD4

Mars 2025

<u>Implantation</u>	<u>Caisson</u>	<u>Teintes</u>	<u>Caisson</u>	<u>Coulisses</u>	<u>Coulisses étendu</u>
<input type="radio"/> Pose 1/2 linteau <input type="radio"/> Pose tunnel	YTV - Trappe de visite <input type="checkbox"/>	Tablier et lame finale Nuancier standard 	Caisson (Sous-face) Nuancier std 	Coulisses Nuancier std 	TEE - Nuancier élargi  OU TSE - Nuancier à la demande 
		FEM - Tablier faible émissivité <input type="checkbox"/>			

Options moteurs à commandes radio :

Groupe CLIMAT+	Horloge 4 canaux	iDiamant	Sup. mural
CMG  Nombre : 4 maxi	H4C  1 par commande	DIA  1 par commande	SMU  1 par volet

Option moteur filaire MI :

INV - avec inverseur
(Livré sans inverseur par défaut)

Option pack SAV :

- P05** - pack SAV A (durée 5 ans)
- P07** - pack SAV B (durée 7 ans)
- P10** - pack SAV C (durée 10 ans)
- Aucun**

Côtés gauche ou droit: toujours vus de l'intérieur - Mesures: exprimées en mm - Tolérances de fabrication: +/- 2 mm

Cadre réservé au client

Observations

Date : / /

Signature / cachet

V/N° cpté | | | | | | | 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 :

Bon de commande

Z4
Zip iD₄

Symbolo : à cocher impérativement

Mars 2025

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

Options moteurs à commandes radio :

Groupe CLIMAT+	Horloge 4 canaux	iDiamant	Sup. mural
CMG 	H4C 	DIA 	SMU 

Option pack SAV :

- P05** - pack SAV A (durée 5 ans)
 - P07** - pack SAV B (durée 7 ans)
 - P10** - pack SAV C (durée 10 ans)
 - Aucun**

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

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

Symbolo : à cocher impérativement

BUBENDORFF
LE VOLET SOLAIRE INFATIGABLE

Bon de commande

RO
ROLAX ID₄

Mars 2025

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

CJL : couvre-joint latéral par longueur de 3000 (mm) <input type="checkbox"/>	BAV - bavette murale <input type="checkbox"/>
--	--

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)	<input type="radio"/> P07 - pack SAV B (durée 7 ans)	<input type="radio"/> P10 - pack SAV C (durée 10 ans)	<input type="radio"/> Aucun
CMG Nombre : 4 maxi	H4C 1 par commande	DIA 1 par commande	SMU 1 par volet				

Côtés gauche ou droit: toujours vus de l'extérieur - Mesures: exprimées en mm - Tolérances de fabrication: +0/-3 mm par trame														
Repère	Dimensions											Manœuvre Type	Panneaux PV déportés RPV	Caisson Type
	Longueur LHT	Tombée T	Angle α	Accolé G D	TR1	TR2	Trames	TR3	TR4	TR5	Côté			
Par défaut, nous fabriquons:												non	Std	

Trame fixe	Repère	Dimensions						Caisson Type
		L1	L2	T1	T2	Accolé	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

V/N° cpte _____ Nom : _____

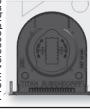
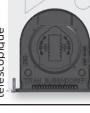
V/Réf. : _____ Page N° ___ / ___

**Bon de commande
CT
Caisson TITAN**

Mars 2025

SLD - Livraison : Pour la désactivation de la livraison au plus tôt et
pour une livraison souhaitée semaine

A10 - Transport : Porteur

Type Caisson	Repère	Taille	Nbre	Dimensions	REN Renfort rapporté pour types C et E $\ell > 1700$	DEV Découpe Ventilation	Sous-face
Type F  Profil télescopique Parement enduit	Renforts intégrés					Renforts de liaison inclus	
Type G  Profil télescopique Parement brique	Renforts intégrés					Renforts de liaison inclus	
Type C  Sans profil télescopique Parement plaque fibraglo	Renforts en option						
Type E  Sans profil télescopique Parement enduit	Renforts en option						

Les mesures sont exprimées en mm.

Lot de 6 longueurs de 6 mètres de sous face + profils de finition					Lot de 88 longueurs de sous face + profils de finition	
Code	Largeur	Type caisson	Teinte	Nombre	Code	Nombre
S10	185	28/28 et 28/30	Blanc 100		S80	Lot de 88 longueurs de 6 mètres de sous face + profils de finition largeur 185 pour caisson 28/28 et 28/30 en Blanc 100
S17	185	28/28 et 28/30	Gris anthracite 117			
S20	205	30/30	Blanc 100		Les lots de sous-faces doivent être commandés avec un mini de 12 caissons Titan	
S27	205	30/30	Gris anthracite 117			

Cadre réservé au client

Observations

Date : ___ / ___ / ___

Signature / cachet

Conditions générales de vente: voir contrat de vente RCO 0001 ou consultables sur www.bubendorff.comBUBENDORFF 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° cpté | | | | | | | 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

Symbolo : à cocher impérativement

**Bon de commande
OB
Motorisation
pour volet battant**

Mars 2025

Teintes	Options pour manœuvre radio BA			Options pack SAV
Capot	Groupe CLIMAT+	Horloge 4 canaux	Sup. mural	
<input type="radio"/> 101 (RAL 9010)	<input type="radio"/> CMG	<input type="checkbox"/> H4C	<input type="checkbox"/> SMU	<input type="radio"/> P05 - pack SAV A (durée 5 ans)
<input type="radio"/> 240 (RAL 8014)	<input type="checkbox"/> Nombre : 4 maxi	1 par commande	1 par volet	<input type="radio"/> P07 - pack SAV B (durée 7 ans)
				<input type="radio"/> P10 - pack SAV C (durée 10 ans)
				<input type="radio"/> Aucun

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

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-portail.bubendorff.com/>

The screenshot shows the Bubendorff Espace Pro homepage. At the top, there's a navigation bar with links for 'GESTION DES COMMANDES', 'SUIVI DE COMMANDES', and 'INFORMATION & DOCUMENTATION'. A user profile 'Alexandre DURAND - DURAND Fenêtres' is also visible. On the left, there's a sidebar with 'Actualités' sections for 'NOUVEAU : Ajout de la lame faible émissivité' and 'Nouvelle option : livraison FLASH'. The main content area features a large orange banner with the text 'Je passe commande' and an image of a person using a laptop. Below this, there are two buttons: 'Je consulte mon Suivi de commande' and 'Espace documentation / Configurateur bloc'. To the right, there's a photo of a girl interacting with a window blind. At the bottom, there are links for 'www.bubendorff.com', 'Copyright © 2024 Bubendorff. Tous droits réservés.', 'Conditions générales de vente Garantie', and 'Numéro de commande : 24 N° de commande : 24 Commande enregistrée : 20/06/2024'.

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 the 'CONFIRMATION DE DELAI ET DE PRIX - COMMANDE N° 24' page. It includes fields for 'N° de client', 'Nom', 'Votre référence', 'Numéro de commande', 'Adresse de livraison', 'Adresse de facturation', and 'Numéro de commande'. Below this is a section for 'MONO ID3 02 2024 Options' with a table for 'Caisson', 'Teinte tablier', 'Nuancier standard', and 'Pack SAV'. A 'Détail de la commande' table lists items with columns for 'N° Lig', 'Repère', 'Qté', 'Larg', 'Haut', 'OR', 'Impl.', 'Taille caisson', 'Type man.', 'Côté man.', 'PV déporté', 'Prix HT', and 'Montant HT'. There are also sections for 'Observation', 'Mode de paiement: VIREMENT A LA COMMANDE', and 'La commande sera réalisée dans le cadre des Conditions Générales de Vente BUBENDORFF'. At the bottom, there are links for 'www.bubendorff.com' and 'BUBENDORFF SAS - société par actions simplifiée au capital social de 1.297.155 € - 41, rue de Lécluse - BP 80210 - 68306 SAINT-LOUIS Cedex - Tel. 03 89 69 63 63 RCS Mulhouse B 334 192 903 - 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) 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 8 volets livrés le même jour pour un même point de livraison
(Volets livrés sans palettes en dessous de ce seuil)



Dès 8 BLOC N/R ou BLOC Y livrés le même jour pour un même point de livraison
(Volets livrés sans palettes en dessous de ce seuil)

SYNTHESE 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	MOTORIZATION 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 ($\Delta R = 0,25 \text{m}^2 \cdot \text{K/W}$) en teintes 100 ou 117	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
DFL	Livraison J+7 ouvrés, lame DP368, teinte 100 ou 117	✓		✓									
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	✓	✓										
TEx	Teintes encadrement élargies, caisson, coulisses et lame finale	TEI	TEI							TEE	TEE		
TSx	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)			✓	✓								
SFx	Sous-face plaxée pour Titan, teinte 117 et 120			SFT	SFX								
SFP	Sous-face pour Titan, teintes 100, 105, 225			✓									
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						✓	✓	✓			✓	
REN	Renfort caisson LA ≥ 1600						✓	✓	✓				
YRE	Renfort caisson LA ≥ 1600								✓				

CODE

DÉSIGNATION

	MONO iD₄	MONO ITÉ iD₄	TRADI iD₄	TRADI TITAN INTÉGRÉ iD₄	BLOC N iD₄	BLOC R iD₄	BLOC Y iD₄	ZIP iD₄ profilé	ZIP iD₄ filé	ROLAX iD₄	MOTORIZATION VOLET BATTANT	CAISSON TITAN
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**

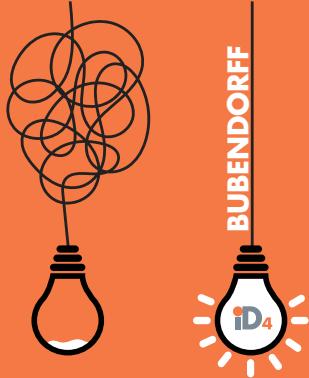
RPV	2 panneaux solaires déportés (câble de 2,7 m)									✓		
UC	Uniformisation caisson vers caisson 26									✓		
CJL	Couvre-joint latéral									✓		
BAV	Bavette murale									✓		
TEI	Teintes encadrement élargies (par trame)									✓		

Options pour **CAISSON TITAN**

SFP	Sous-face PVC teinte blanc 100 uniquement										✓	
REN	Renfort caisson (caissons C et E) pour $\ell > 1800$										✓	
S10	Lot de 6 longueurs de sous-face 185 (6x6m)										✓	
S17	+ profil de finition (6x6m)										✓	
S20	Lot de 6 longueurs de sous-face 205 (6x6m)										✓	
S27	+ profil de finition (6x6m)										✓	
S80	Lot de 88 longueurs de sous-face 185 (88x6 m) + profil de finition (88 x 6 m) blanc 100										✓	

EXTENSION D'OFFRE (EXO)

XMS	Manœuvre de secours avec moteurs MI et IRX (MSX, MSF)					✓	✓					
COR	Option cornière pour caisson		✓									
END	Option cornière + caisson enduisable	✓										
IRX	Moteur radio secteur, protocole X3D Delta Dore, avec émetteur Tyxia 2330	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
XMI	Moteur filaire MI, livré sans inverseur									✓		
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	✓				✓	✓					
A36	Dépassement dimensionnel en DP368	✓		✓								
A45	Volet en tablier DP413		✓	✓	✓							
XAJ	Tablier sans ajours (hors OR34)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
XLS	Lame finale sans perçage pour tablier DP413		✓									
XLC	Teinte lame finale différente de la teinte du tablier		✓					✓				
XCS	Coulisses sans perçage	✓	✓	✓	✓							
XCA	Coulisses à ailette pour tablier DP368		✓									
XRE	Renfort caisson pour LA<1600					✓	✓					
XYE								✓				
TZE	Toile ZIP nuancier élargi								✓			
XCT	Largeur caisson (ℓ) jusqu'à 5000									✓		



Simplifiez-vous le volet avec Bubendorff



BUBENDORFF

LE VOLET SOLAIRE INFATIGABLE



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