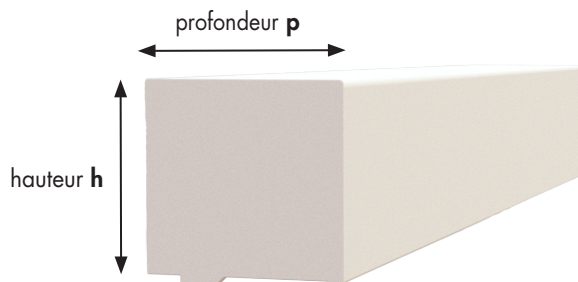


CAISSONS ALUMINIUM



COULISSES - IMPLANTATIONS

Enroulement : intérieur	extérieur			
Implantation : N° 1	N° 2	N° 3	N° 4	
Fixation :				
MANŒUVRES MOTORISÉS				
Coulisses :				
Tablet : DP368	OR			
Implantation :	1, 2, 3, 4		3, 4	
Coulisse :	MA-MS		MS	

EMBOUS DE CAISSON

NUANCIER STANDARD

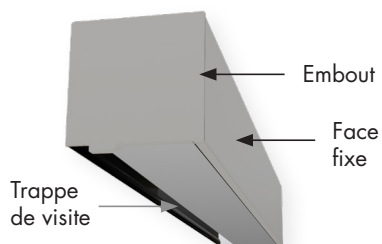
Teintes embouts caisson :

- Embouts teinte **100**
> associés aux teintes encadrement 100, 105 et 225
- Embouts teinte **117**
> associés aux 11 autres teintes encadrement

NUANCIER ÉLARGI

Teintes embouts caisson et face fixe :

- > teinte **100** ou **117** au choix
- Trappe de visite :
> selon nuancier élargi en vigueur



MANŒUVRES

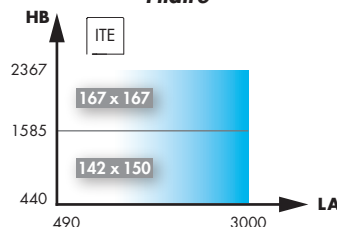
- **R** : radio secteur, protocole Bubendorff avec émetteur
- **SO** : radio solaire, protocole Bubendorff, avec émetteur
Attention : voir fiche "Règles de mises en œuvre" du capteur solaire
- **HY** : hybrid radio, protocole Bubendorff, avec émetteur, câble 2 fils, longueur utile : 2,50 m
- **MH** :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

DIMENSIONS

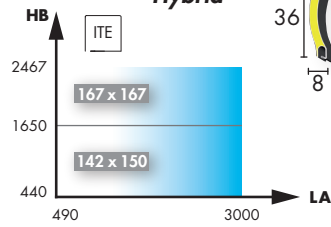
LA = Largeur dos de coulisses, HB = Hauteur caisson compris

Caisson profilé

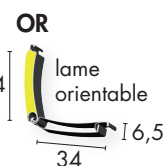
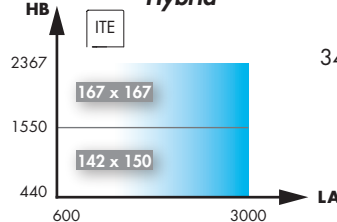
Manœuvre : *Radio, Filaire*



Manœuvre : *Solar, Hybrid*



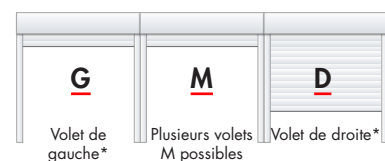
Manœuvre : *Solar, Hybrid*



XXX : taille caisson h x p - Unité de mesures : millimètre

MULTISYSTEM

Coulisses et caisson juxtaposés, disponible en implantations 2 et 3, hauteurs HB identiques



* Vu de l'intérieur

PRISE DE COTES

Voir fiche "Prise de cotes"

OPTIONS

Options moteurs radio SO, R, HY, MH

- **E3S** : émetteur supplémentaire, commande groupée, maxi 4 par commande
- **H4C** : horloge 4 canaux, commande groupée et programmation horaire
- **DIA** : module iDiamant with Netatmo (Legrand), boîtier pour pilotage des volets via smartphone
- **SMU** : support mural émetteur 3 boutons

Options moteurs radio Bubendorff aussi disponibles par lots en service pièces

Option caisson

- **UC** : uniformisation des tailles caisson (167)

Options diverses

- **P05** : pack SAV A (durée 5 ans)
- **P07** : pack SAV B (durée 7 ans)
- **P10** : pack SAV C (durée 10 ans)
- **TEI** : teintes nuancier élargi, encadrement aluminium (caisson, coulisses et lame finale)
- **TSI** : teintes nuancier spécifique, encadrement aluminium (caisson, coulisses et lame finale)
- **MPV** : panneau PV déporté cadre réduit teinte 137 (RAL 7037), connecteur 3 m (longueur utile : 2,70 m)
- **SMJ** : MULTIsystem®, coulisses et caisson juxtaposés (HB identiques)
- **IMI** : sans inverseur (moteur MI)
- **ILG** : avec inverseur Legrand (moteur MI)
- **A10** : transport par porteur
- **FAX** : commande saisie par Bubendorff (par volet)

Nuancier

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

Coulisses et lame finale texturées, caisson et tablier satinés.

Type 1 : tarif de base - Type 2 : option

Blanc OR	<u>100</u> (RAL 9016)	Gris anthracite OR	<u>117</u> (RAL 7016)
Gris clair	<u>105</u> (RAL 7035)	Brun sépia	<u>240</u> (RAL 8014)
Aluminium clair OR	<u>115</u> Tablier aluminium métallisé, encadrement RAL 9006	Chêne doré	<u>310</u>
Blanc perlé	<u>225</u> (RAL 1013)	Noir sablé	<u>403</u> (AKZO 2100S)

Type 1

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

Type 2

OR : teintes disponibles pour tablier à lames orientables



Meilleure protection solaire en été :

→ bloque 95% des rayonnements solaires et réduit la transmission de chaleur vers l'intérieur, contre 90% pour les autres teintes.



Le + Bubendorff

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.

Option encadrement :

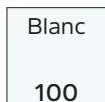
- Nuancier élargi de 31 teintes
- Autres teinte, nous consulter



Liste des teintes élargies



Teintes embouts de caisson



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

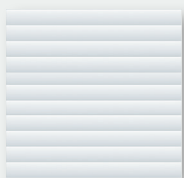
- Embouts teinte **117**
> associés aux 11 autres teintes encadrement

Les teintes représentées sur cette page sont indicatives, elles sont destinées à donner une impression générale.

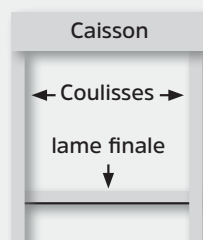
AKZO NOBEL est une marque déposée.

DÉFINITION

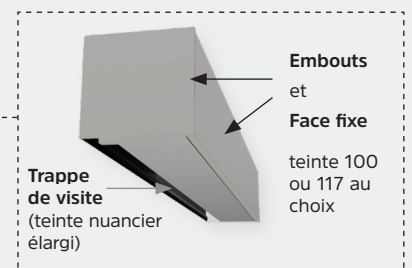
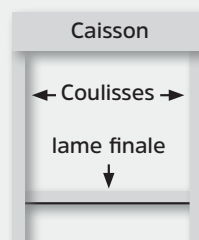
Tablier



Encadrement avec nuancier standard

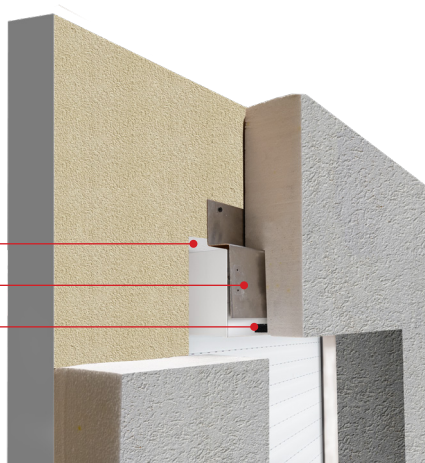


Encadrement avec nuancier élargi



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

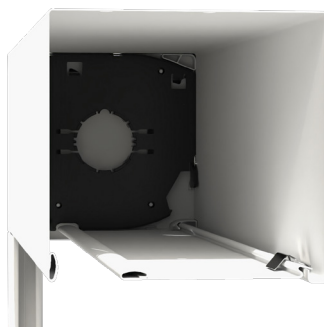
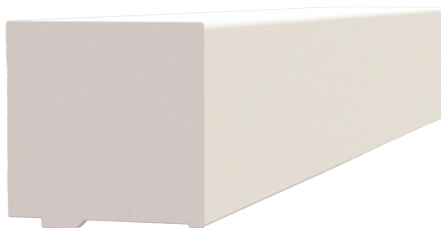
isolant collé sous le linteau
tôle galva > 2 mm (non fournie)
joint de désolidarisation (non fourni)



Caisson

Caisson carré en aluminium profilé pré-laqué

Laquage polyuréthane grainé polyamide, face intérieure noire pour diminuer la réflexion de la lumière.

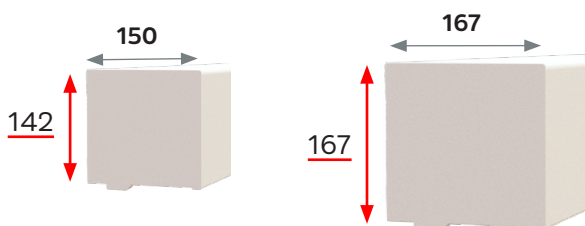


Verrouillage trappe de visite par clips inox répartis sur la largeur



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

DIMENSIONS



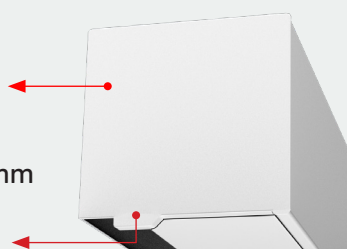
DP368, OR

Caisson : hauteur en mm

EMBOUS

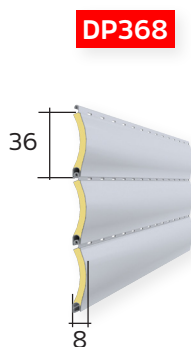
Thermoplastique teinté masse

Recouvrement 10 mm pour le retour de crépis

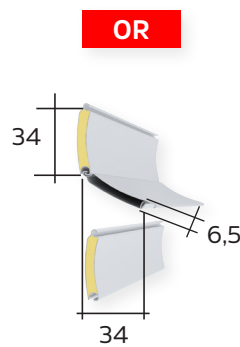


Tabliers

- > Aluminium profilé double paroi avec mousse isolante sans CFC
- > Résistance thermique additionnelle du tablier : $\Delta R = 0,15 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$ pour tabliers DP368 et $0,08 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$ pour tablier OR



Gamme : iD+
iD3



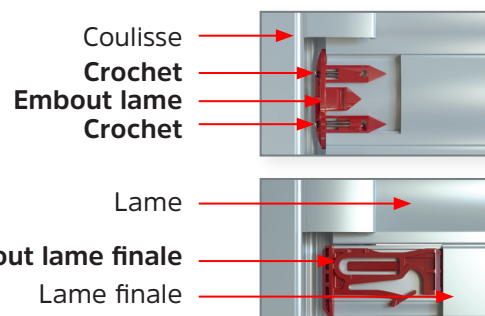
Gamme : iD+
iD3

> Embout de lame

Avec système anti-flexion (crochet) en acier inox.
Intégré sur les grands volets, répartis selon les dimensions.
Sécurité et renforcement de la résistance au vent.

> Lame finale

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



RÈGLE D'AJOURAGE DES TABLIERS

Le nombre de lames non ajourées est en fonction des dimensions du tablier (largeur et hauteur).
Selon ces dimensions, le nombre de lames non ajourées peut varier:

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

De par sa construction, un volet roulant n'est pas un dispositif d'obscurcissement totalement occultant. Une option "tablier sans ajours" est disponible en offre EXO pour améliorer l'obscurcissement entre les lames du tablier.

Critère d'acceptabilité :

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

Lorsque la lumière est directe, c'est-à-dire que l'on peut y introduire une aiguille de part en part au niveau du passage de lumière, le tablier peut être considéré comme non conforme.

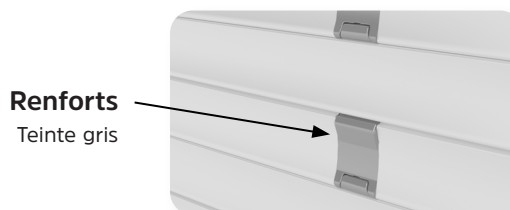
EXO : possibilité tablier sans ajours (hors tablier OR)

Lames orientables OR

Les lames du tablier OR 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).

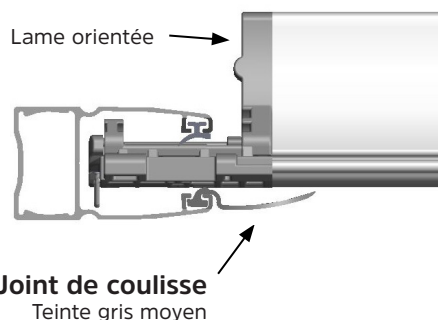
> Renforts de lame

Au centre du tablier à partir d'un mètre de largeur (LA).



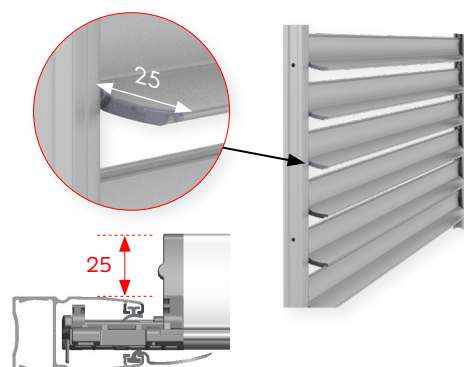
> Joint intérieur de coulisse

Il recouvre le jeu de fonctionnement de la lame orientée et ferme la coulisse quand le tablier est monté.



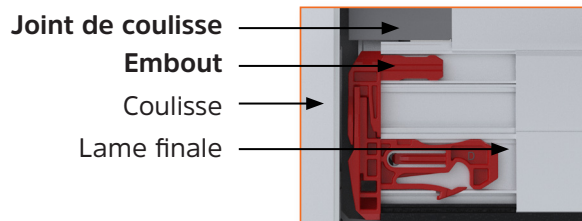
> Lames orientables

Le dépassement des lames orientées est de 25 mm par rapport aux nus extérieurs des coulisses.



> Verrouillage du tablier en partie basse

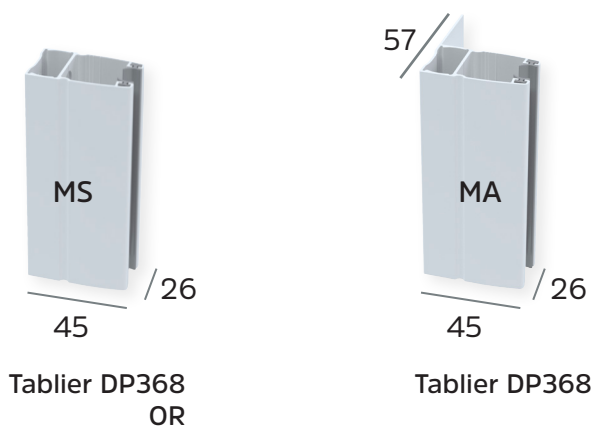
En plus du verrouillage en partie haute, la lame finale verrouille le tablier en partie basse, lorsqu'il est complètement descendu et lames fermées, grâce à un embout de lame avec système anti-arrachement.



L'option tablier lames orientables est disponible uniquement en enroulement extérieur.
Le tablier à lames orientables n'est pas occultant : il laisse toujours passer un filet d'air et de lumière entre les lames.

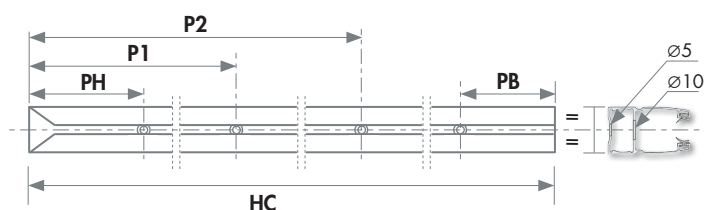
Coulisses

- > Coulisse en aluminium extrudé.
- > Laquage poudre polyester conforme aux spécifications du label QUALICOAT SEASIDE ou QUALIMARINE (selon teintes).

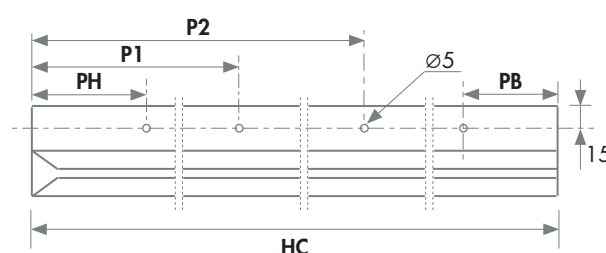


ENTRAXE DE PERÇAGE

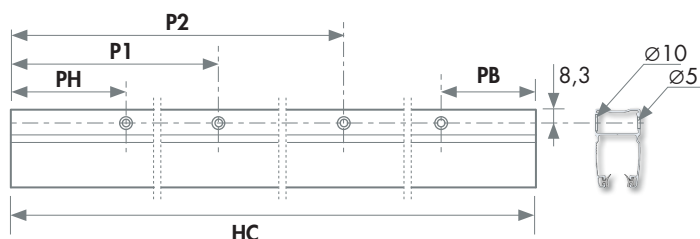
Perçage fond de coulisse (implantation N° 3)



Coulisse à ailette (implantation N° 1 et 2)



Perçage de face (implantation N° 4)



Hauteur coulisse HC =
hauteur volet HB - hauteur caisson - 1 mm

Nombre de perçages		Position PH		Position P1	Position P2	Position PB	
Hauteur Coulisse HC	Nombre de perçages	iD+ DP368/OR	iD3 DP368/OR	Toutes les gammes - Toutes les lames		DP368	OR
HC ≤ 500	2	140	45	/	/	100	140
500 < HC ≤ 1300	2			/	/	200	
1300 < HC ≤ 2200	3			$P1=(HC-(PH+PB))/2+PH$	/	200	
HC > 2200	4			$P1=(HC-(PH+PB))/3+PH$	$P2=2xP1-PH$	200	

Exemple : gamme iD+, lame DP368, hauteur coulisse (HC) 2300 mm

Nombre de perçage = 4

- Perçage HAUT (PH) = 140

- Perçage BAS (PB) = 200

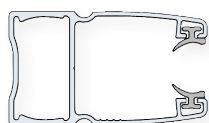
- Perçage P1 = $2300 - (140 + 200) / 3 + 140 = 793$

- Perçage P2 = $(2 \times 793) - 140 = 1446$

EXO : possibilité coulisses sans perçages (hors tablier OR)

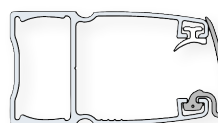
JOINT DE COULISSE

Pour tablier DP368



Matière : élastomère thermoplastique
Teinte gris clair

Pour tablier OR



Matière : silicone
Teinte gris clair

Coté intérieur

- ARRÊT BAS DE COULISSE

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

Pour tablier OR : toujours fournis montés

Pour tablier DP368



Référence : 233017



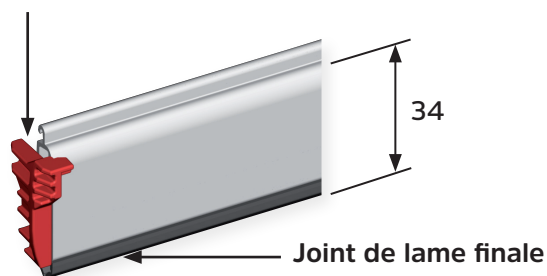
Lame finale

- > Lame finale en aluminium extrudé.
- > Laquage poudre polyester conforme aux spécifications du label QUALICOAT SEASIDE ou QUALIMARINE (selon teintes).

EMBOUS DE LAME FINALE

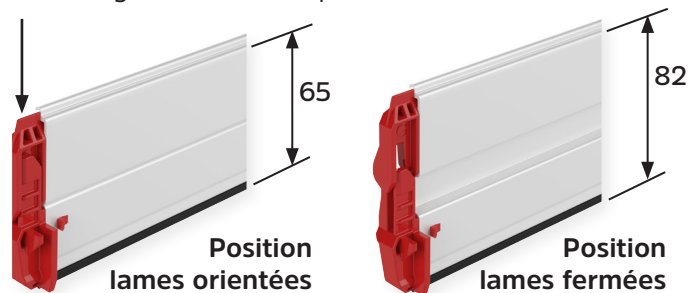
Pour tablier DP368

arrêt en position haute, anti-arrachement.



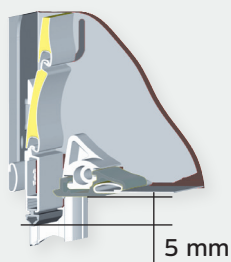
Pour tablier OR

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



RETOMBÉE SOUS CAISSON

Avec DP368 et OR

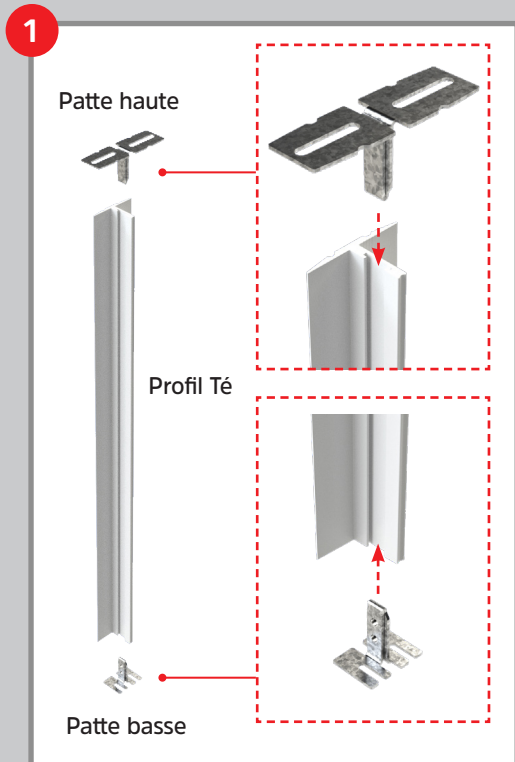


MULTI SYSTEM

by BUBENDORFF

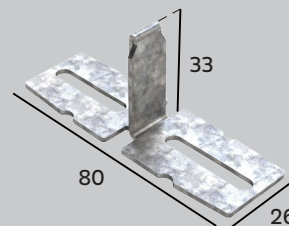
MULTI System est un kit invisible de l'extérieur pour juxtaposer les volets composé d'1 profil Té et 2 pattes de fixation haute et basse **1**.

Il permet de juxtaposer 2 ou 3 volets ou plus **2**, en implantation 2 et 3.



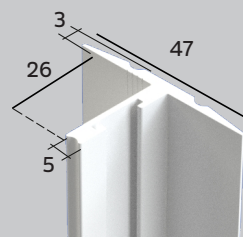
Patte haute

Fixation par 2 vis (diam. 4 mm) adaptées au support et réglable à +/- 10mm



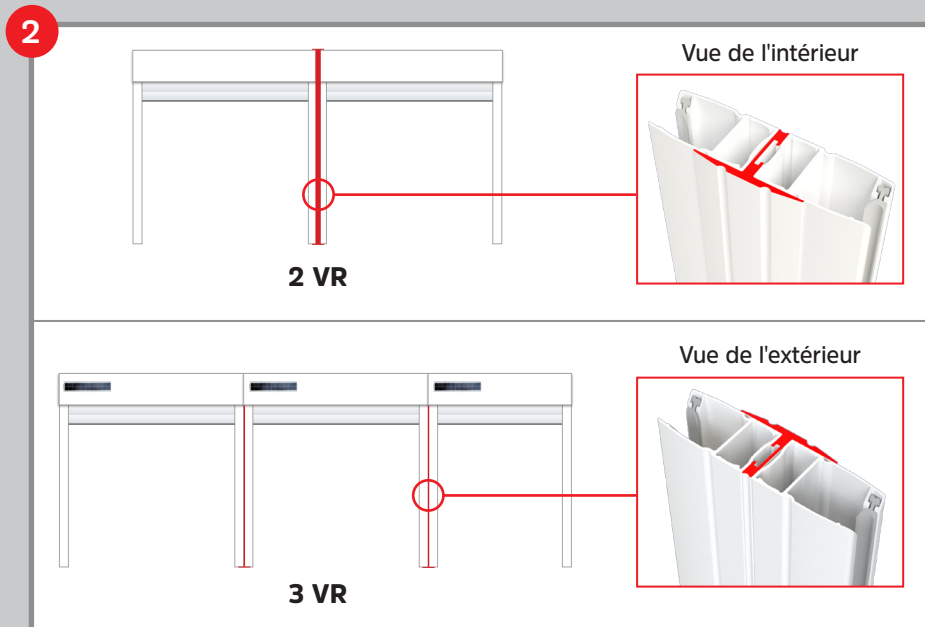
Profil Té

Profil en aluminium laqué



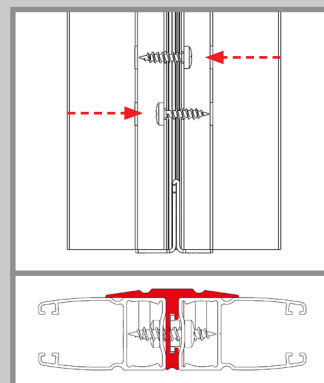
Patte basse

Fixation par 2 vis (diam. 4 mm) adaptées au support et réglable à +/- 5mm



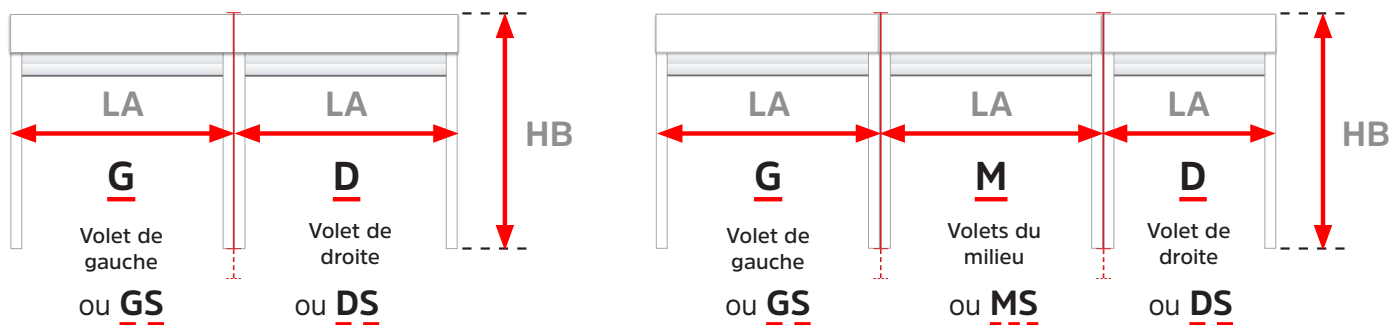
INSTALLATION

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)

PRISE DE COTE



VU DE L'INTÉRIEUR

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

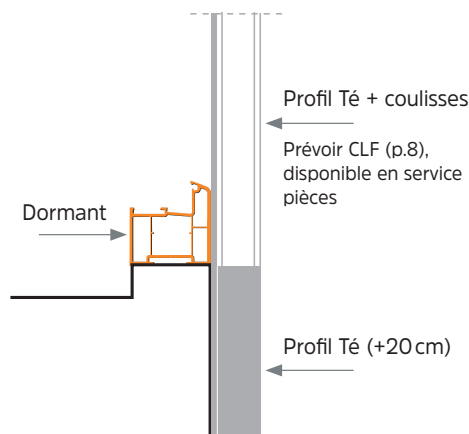
Largeur LA : la largeur LA doit être prise à l'entraxe des coulisses juxtaposées.

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

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

> Cas d'emploi des surlongueurs :

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



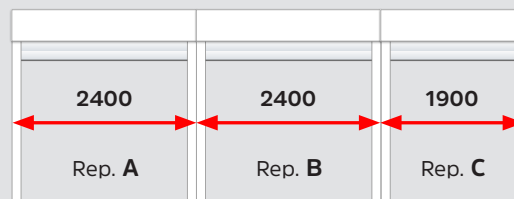
SAISIE DU BON DE COMMANDE

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	2400	2150	G
B	1	2400	2150	M
C	1	1900	2150	D

VU DE L'INTÉRIEUR



TEINTES DISPONIBLES

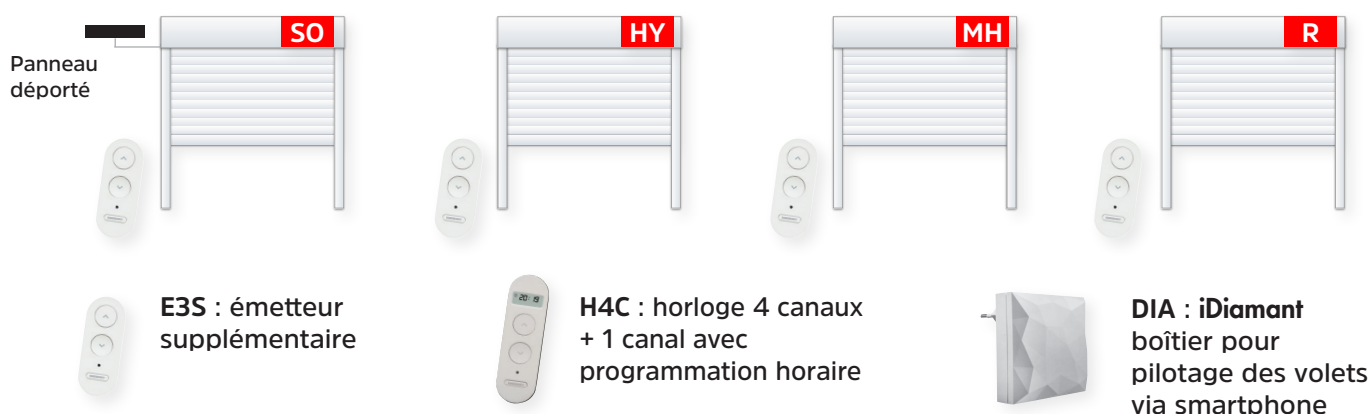
Toutes les teintes des nuanciers standard, élargis et spécifiques, hors teinte 310 (chêne doré) : profil Té livré en teinte 240

Moteurs

MOTEURS À COMMANDE RADIO PROTOCOLE BUBENDORFF

Les moteurs **SO**, Hybrid **HY**, **MH** et radio **R** sont compatibles entre eux.

Ils peuvent être pilotés, en plus de leur télécommande principale, par un émetteur supplémentaire (E3S), ou une horloge (H4C), ou pilotés depuis un smartphone via **iDiamant** (DIA) ou via Coviva associé à la clé Link.



Chaque télécommande supplémentaire, ou horloge ou iDiamant peut piloter jusqu'à 30 volets, et chaque volet peut recevoir jusqu'à 4 télécommandes supplémentaires ou horloge, ou **iDiamant** en plus de sa télécommande principale (5 au total).

MOTEUR À COMMANDE FILAIRE

Le moteur **MI** est un moteur à commande filaire.

Il peut être piloté par tous les types d'inverseurs type volets roulant à position fixe ou momentanée et par un smartphone via une installation domotique.

Livré avec un inverseur Hager.

MOTEURS À COMMANDE RADIO PROTOCOLE X3D

Le moteur **IRX** est un moteur Bubendorff intégrant le protocole X3D de Delta Dore.

Il peut être piloté par tous les types de commandes du protocole X3D et par un smartphone via une box Tydom.

Livré avec un émetteur Tyxia 2330.

G/D : précisez côté moteur (toujours vue intérieure)

Les moteurs Bubendorff **HY**, **MH**, **R** et **MI** sont en Classe II, sans fil de terre et livrés avec du câble de qualité extérieure : inutile de prévoir une goulotte.

PERFORMANCES

CLASSEMENT AU VENT

Résistance aux vents				
Largeur LA	1800	2200	3000	
Aluminium DP368 - HC ≤ 2500	Classe 5	Classe 4	Classe 3	
Largeur LA	1000	1700	2200	3000
Aluminium OR - HB ≤ 2500 Non NF-Fermetures	Classe 5	Classe 4	Classe 3	Classe 2

HC = Hauteur sous coffre

FACTEUR SOLAIRE

Tabliers clairs : Sws = 0,05

Tabliers foncés : Sws = 0,10

PERMÉABILITÉ À L'AIR

Classe 4 (compatible avec les fenêtres équipées de grille d'entrée d'air)

ETIQUETTE LAME FINALE

CE : obligatoire pour tous les produits vendus dans l'espace Européen

Classement aux vents

MONO ITE

CE BUBENDORFF 17
F - 68300 Saint-Louis

Résistance aux charges de vent :
CLASSE 5

DoP n° 1304

EN 13659 +A1 Usage extérieur

QR code : accès direct à la documentation et aux services relative au produit

QR code : Ne pas retirer

SAV à domicile

Exemple d'étiquette de lame finale

N° S/N
Le N° de série du volet → S/N 23_004310_002_005_29

Made in Europe ΔR=0,15

N° du certificat CE