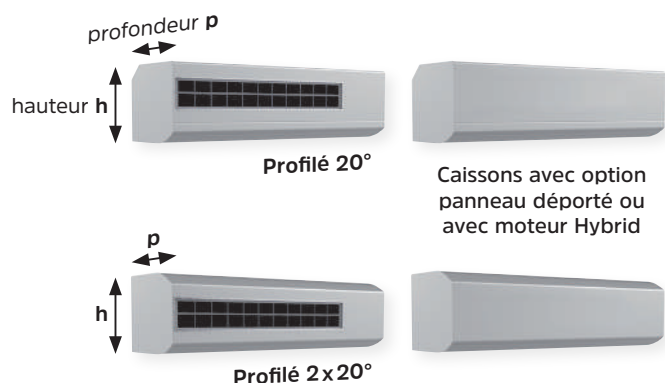


## Synthèse Mono iD3

### CAISSONS ALUMINIUM



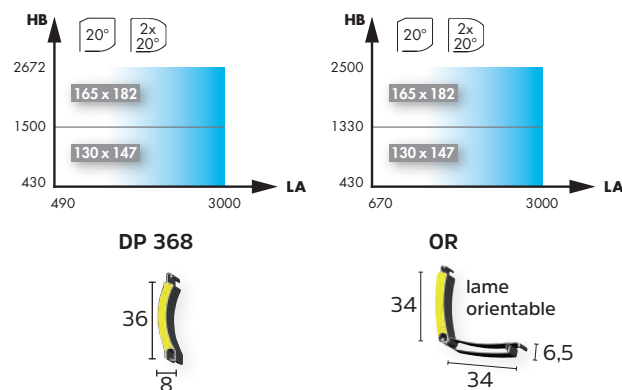
### COULISSES - IMPLANTATIONS

Enroulement	extérieur	
	N° 3	N° 4
Implantation		
Fixation		
Couliasses		

### DIMENSIONS

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

Tablier ALU DP 368, OR  
Caisson profilé  
Manœuvres : Solar, Hybrid



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

### PANNEAU PV

Panneau PV sur caisson



Cadre intégré

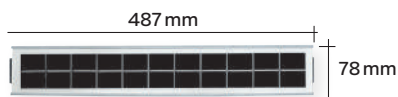
Panneau PV déporté



Cadre réduit

137

(RAL 7037)



### PRISES DE COTES

Voir fiche "Prises de cotes"

### MANŒUVRES

- **SO** : radio autonome, protocole Bubendorff, avec émetteur  
**Attention** : voir fiche "Règles de mises en œuvre" du capteur solaire et respecter impérativement toutes les conditions
- **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

### OPTIONS

Options moteurs radio **SO, 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 (165)

Options diverses

- **P05** : pack SAV A (durée 5 ans)
- **P07** : pack SAV B (durée 7 ans)
- **P10** : pack SAV C (durée 10 ans)
- **MPV** : panneau PV déporté teinte 137 (RAL 7037), connecteur 3 m (longueur utile : 2,70 m)
- **A10** : transport par porteur
- **FAX** : commande saisie par Bubendorff (par volet)

## Synthèse Mono iD+

### COULISSES - IMPLANTATIONS

Enroulement : intérieur	extérieur			
Implantation : N°1	N°2	N°3	N°4	
Fixation :				
<b>MANŒUVRES MOTORISÉS</b>				
Coulisses :				
Tablier :	DP368	OR		
Implantation :	1, 2, 3, 4	3, 4		
Coulisse :	MA-MS	MS		

### PANNEAU PV

Panneau PV sur caisson ou en déporté en moteur SO autonome

Cadre réduit	Teinte	Cadre en applique	Teintes
	137 (RAL 7037)		105 (RAL 7035)
			117 (RAL 7016)

### PRISES DE COTES

Voir fiche "Prises de cotes"

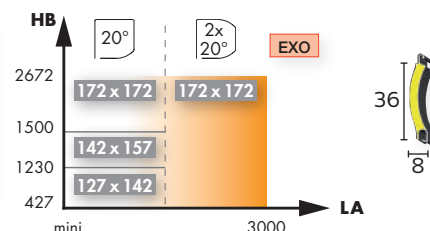
### MANŒUVRES

- **R** : radio secteur, protocole Bubendorff avec émetteur
- **SO** : radio autonome, protocole Bubendorff, avec émetteur  
**Attention** : voir fiche "Règles de mises en œuvre" du capteur solaire et respecter impérativement toutes les conditions
- **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
- **RSS** : radio secteur RS100, protocole IO, livré sans émetteur
- **RHS** : radio secteur RS100, protocole IO, commande radio et filaire, livré sans émetteur et sans inverseur
- **IRX** : X3D (Delta Dore), livré avec émetteur Tyxia 2330

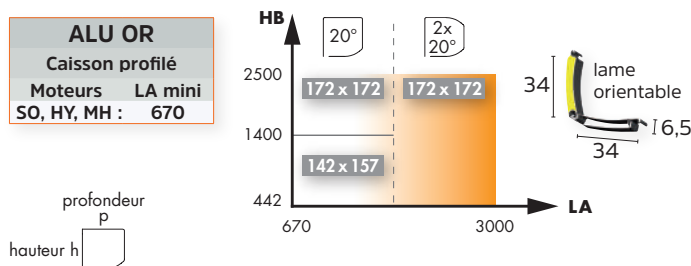
### DIMENSIONS

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

ALU DP 368	
Caisson profilé	
Moteurs LA mini	
R, MI :	470
SO, HY, MH :	490
RSS, RHS :	620
IRX :	470



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

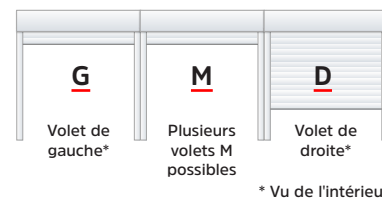


**EXO** : voir fiche "Extension d'offre"

**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

### 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

Option caisson

- **UC** : uniformisation des tailles caisson (142, 172 ou 222)

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) ou cadre en applique teinte 105 ou 117, 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.

### Mono iD3

Blanc	<b>100</b> (RAL 9016)
<b>OR</b>	
Blanc pur	<b>101</b> (RAL 9010) Encadrement
Aluminium clair	<b>115</b> Tablier aluminium métallisé, encadrement RAL 9006
<b>OR</b>	
Blanc perlé	<b>225</b> (RAL 1013)

Gris anthracite	<b>117</b> (RAL 7016)
<b>OR</b>	
Brun sépia	<b>240</b> (RAL 8014)
Chêne doré	<b>310</b>

**OR** : teintes disponibles pour tablier à lames orientables

### Mono iD+

Blanc	<b>100</b> (RAL 9016)
<b>OR</b>	
Blanc pur	<b>101</b> (RAL 9010) Encadrement
Gris clair	<b>105</b> (RAL 7035)
Aluminium gris	<b>112</b> (RAL 9007)
Aluminium clair	<b>115</b> Tablier aluminium métallisé, encadrement RAL 9006
<b>OR</b>	
Blanc perlé	<b>225</b> (RAL 1013)
Ivoire clair	<b>230</b> (RAL 1015)

**OR** : teintes disponibles pour tablier à lames orientables

Gris anthracite	<b>117</b> (RAL 7016)
<b>OR</b>	
Noir foncé	<b>120</b> (RAL 9005)
Gris terre d'ombre	<b>125</b> (RAL 7022)
Rouge pourpre	<b>150</b> (RAL 3004)
Brun sépia	<b>240</b> (RAL 8014)
Chêne doré	<b>310</b>
Noir sablé	<b>403</b> (AKZO 2100S)
Gris sablé	<b>407</b> (AKZO 2900S)



**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 32 teintes
- Nuancier teintes RAL



Liste des teintes élargies et spécifiques

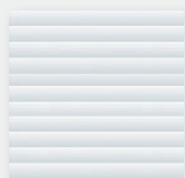


Les teintes représentées sur cette page sont indicatives, elles sont destinées à donner une impression générale.

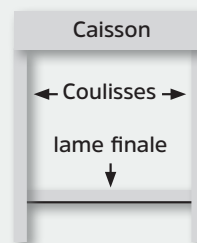
AKZO NOBEL est une marque déposée.

## DÉFINITION

### Tablier



### Encadrement



Teinte caisson	>	Teinte embouts différente
310		240

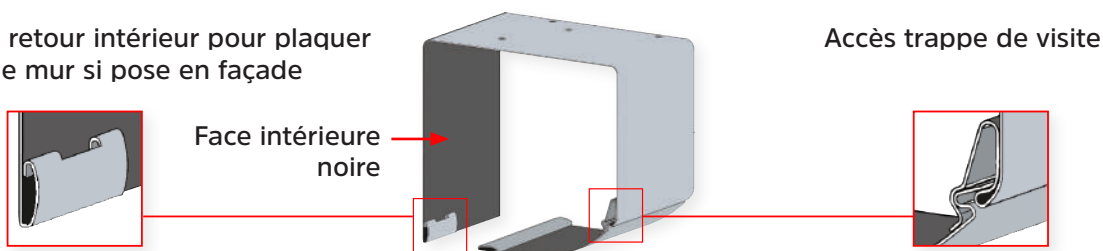
Pour les autres teintes caisson, teinte embouts coordonnée

## Caisson

### CAISSON EN ALUMINIUM PROFILÉ PRÉ-LAQUÉ

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

Renfort retour intérieur pour plaquer contre le mur si pose en façade



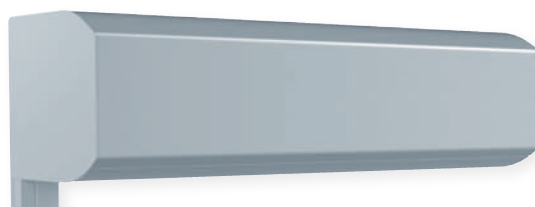
#### FORME

1 x 20°



Forme optimisée pour la pose sous linteau, en iD3, pan coupé arrière pour faciliter les poses de face sur menuiserie

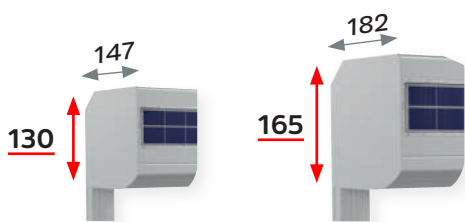
2 x 20°



Forme optimisée pour la pose en façade et pour les linteaux peu profonds

#### DIMENSIONS

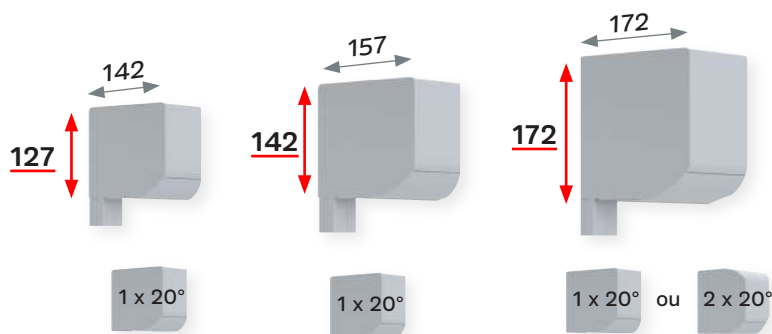
##### Mono iD3



Forme : 1 x 20° ou 2 x 20°

Tabliers : DP368, OR

##### Mono iD+



DP368

DP368, OR

DP368, OR

Caisson : hauteur en mm

#### EMBOUS

##### Mono iD3



Zamak thermolaqué

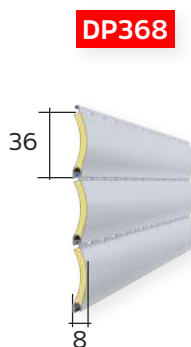
##### Mono iD+



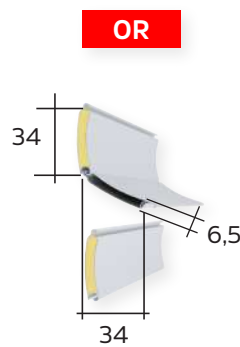
Thermoplastique teinté masse

## 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<sup>+</sup>  
iD3



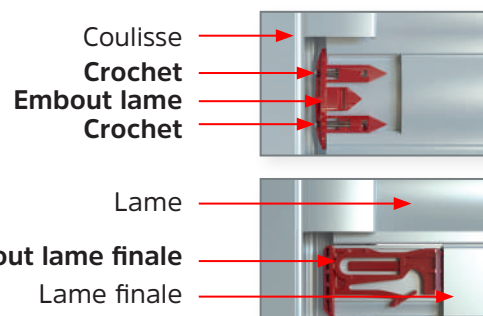
Gamme : iD<sup>+</sup>  
iD3

### > 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)

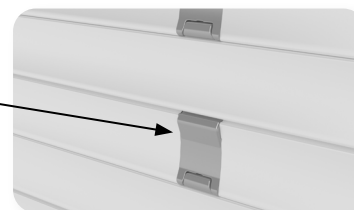
## Lames orientables OR

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).

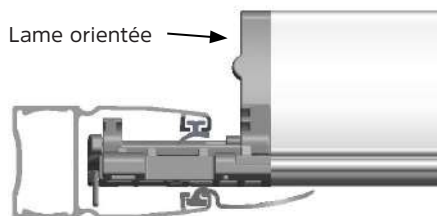
Renforts  
Teinte gris



### > Joint intérieur de coulisse

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

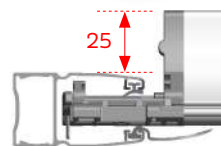
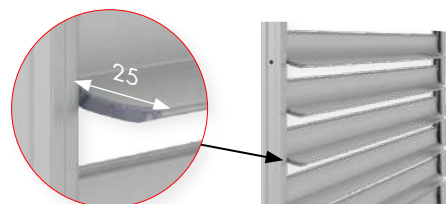
Lame orientée



Joint de coulisse  
Teinte gris moyen

### > Lames orientables

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



### > Verrouillage du tablier en partie basse

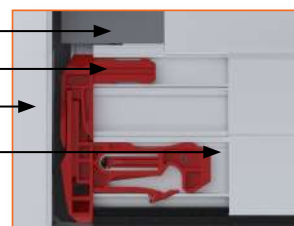
En plus du verrouillage en partie haute, la lame finale verrouille le tablier en partie basse, lorsqu'il est complètement descendu et lames fermées, grâce à un embout de lame avec système anti-arrachement.

Joint de coulisse

Embout

Coulisse

Lame finale

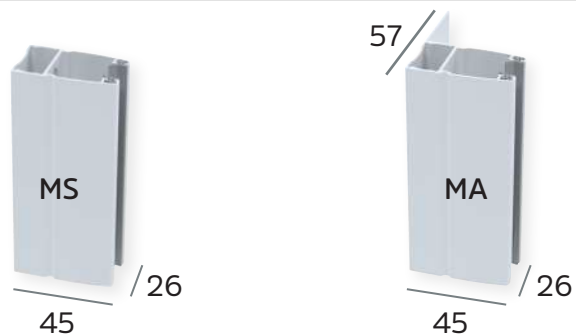


L'option tablier lames orientables est disponible uniquement en enroulement extérieur.  
Le tablier à lames orientables n'est pas occultant : il laisse toujours passer un filet d'air et de lumière entre les lames.

## Coulisses

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

### Mono iD+ - Motorisé



Tablier DP368  
OR

Tablier DP368

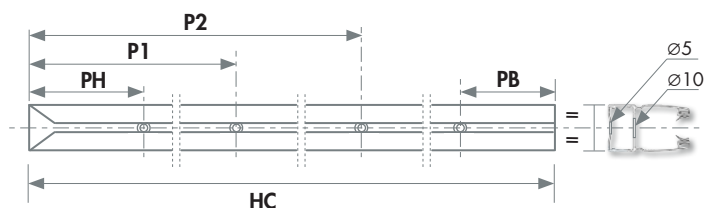
### Mono iD3



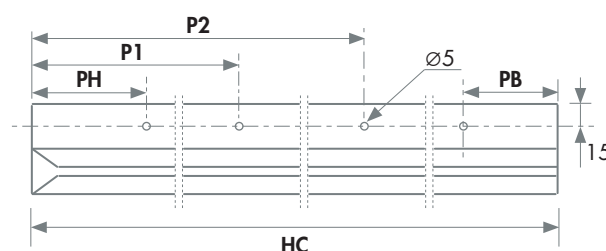
Tablier DP368  
OR

## ENTRAXE DE PERÇAGE

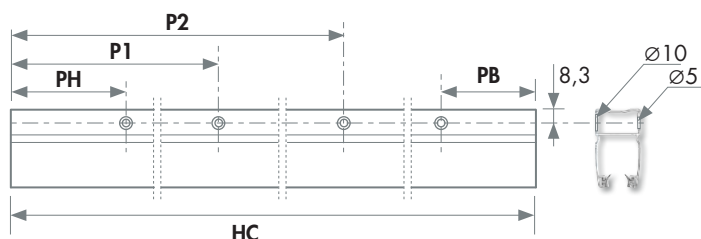
Perçage fond de coulisse (implantation N° 3)



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)

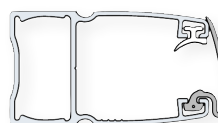
## JOINT DE COULISSE

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



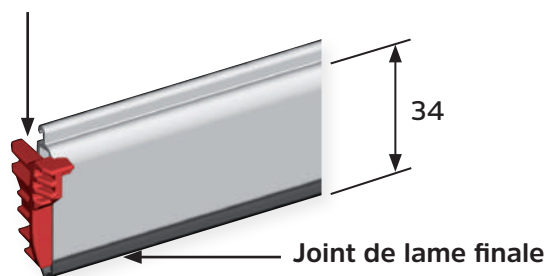
## Lame finale

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

### EMBOUS DE LAME FINALE

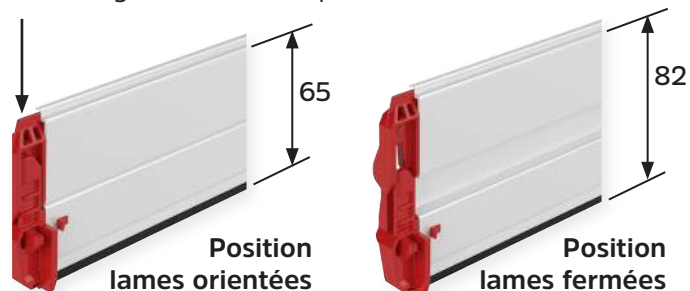
Pour tablier DP368

arrêt en position haute, anti-arrachement.



Pour tablier OR

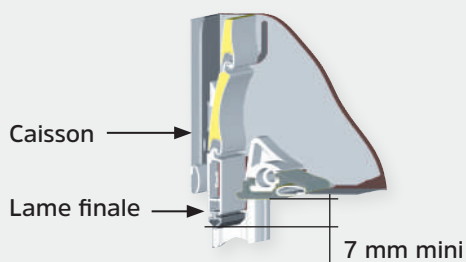
arrêt en position haute, anti-arrachement, et verrouillage du tablier en position lames fermées



### RETOMBÉE SOUS CAISSON

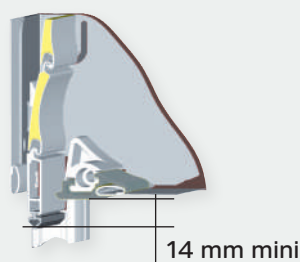
Mono iD3

Avec DP368 et OR



Mono iD+

Avec DP368 et OR



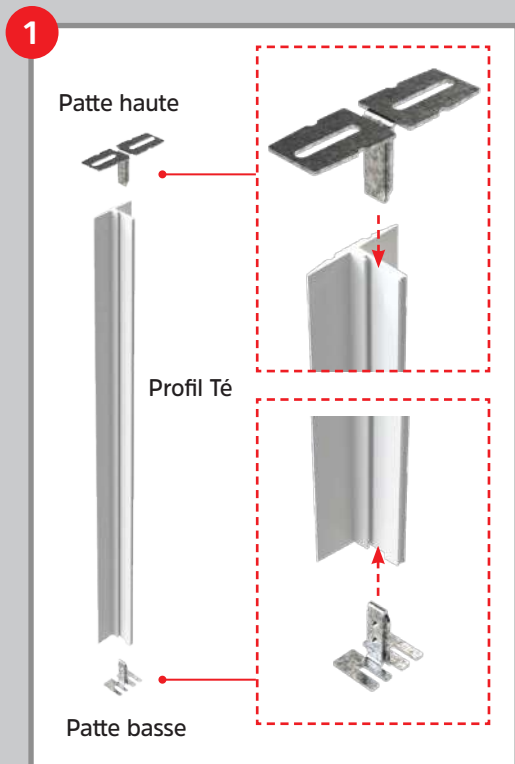


## MULTI SYSTEM

by BUBENDORFF

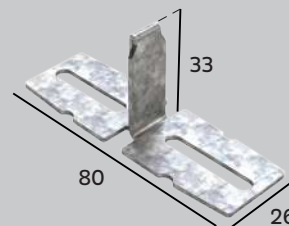
MULTI System est un kit invisible de l'extérieur pour juxtaposer les volets composé d'1 profil Té et 2 pattes de fixation haute et basse **1**.

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



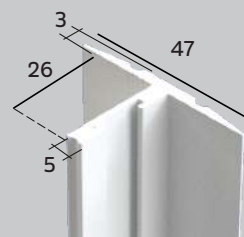
### Patte haute

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



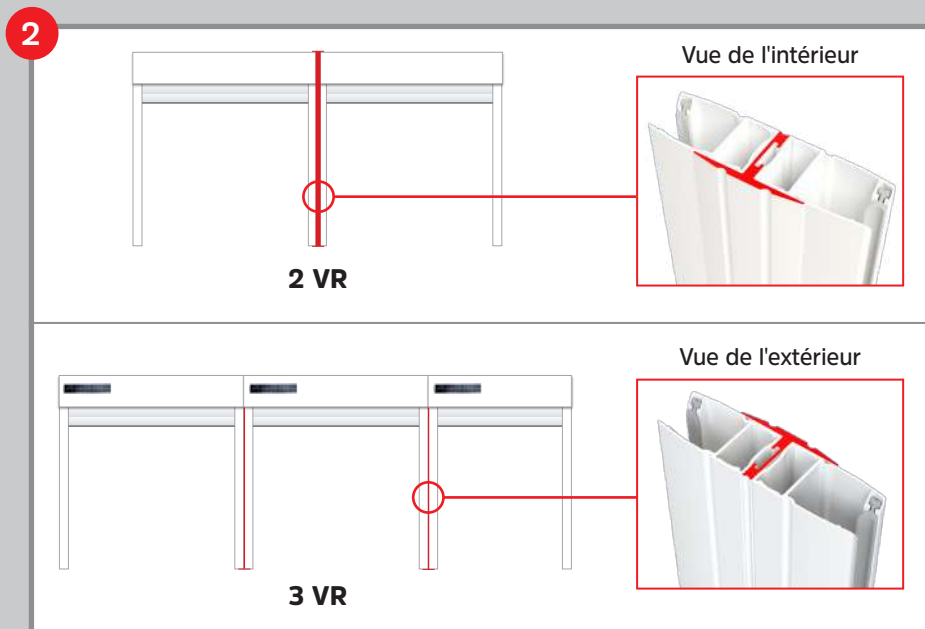
### Profil Té

Profil en aluminium laqué



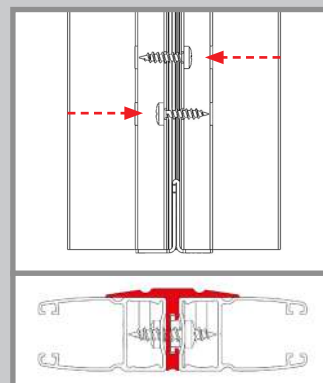
### Patte basse

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



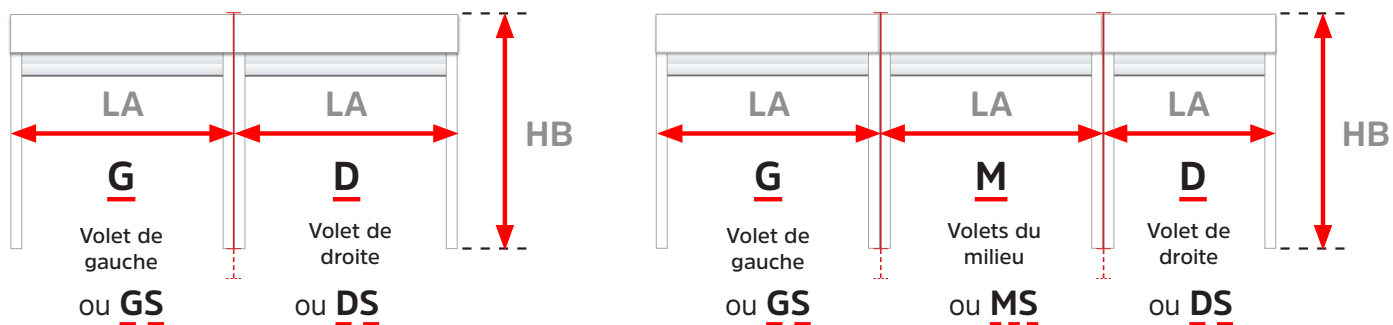
## INSTALLATION

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.

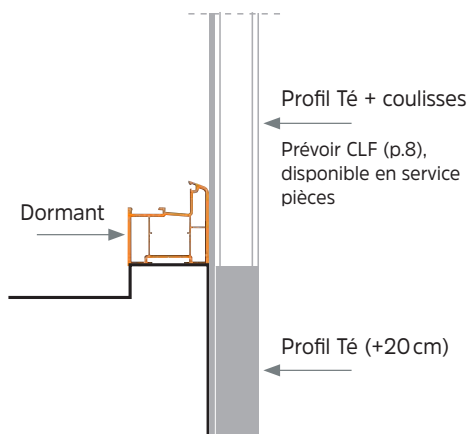
**Largeur LA :** la largeur LA doit être prise à l'entraxe des coulisses juxtaposées.

**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.



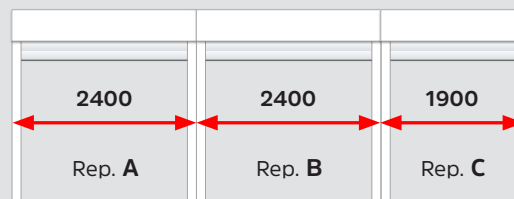
## SAISIE DU BON DE COMMANDE

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

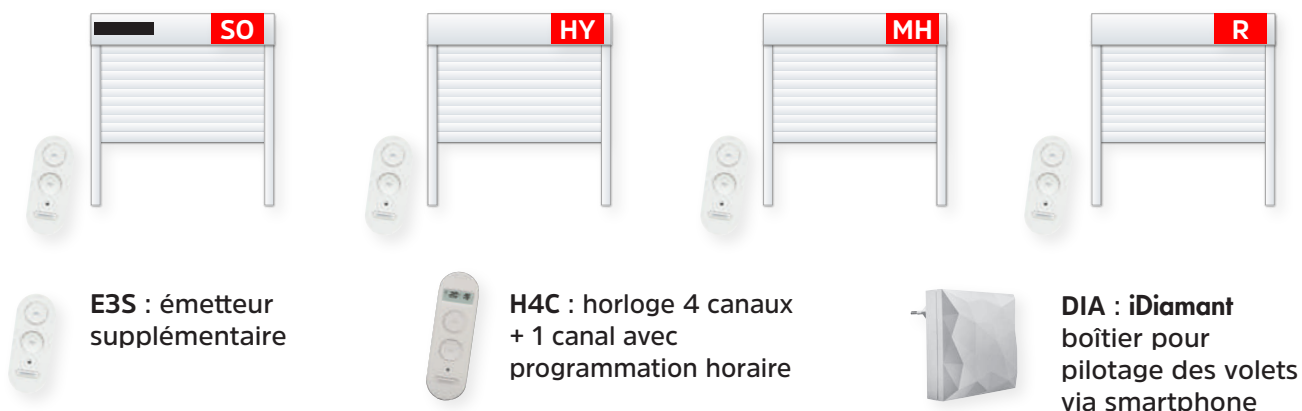
Toutes les teintes des nuanciers standard, élargis et spécifiques, hors teinte 310 (chêne doré) : profil Té livré en teinte 240

## 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 IO

Les moteurs **RSS** et **RHS** (radio et filaire) sont des moteurs radio SOMFY RS100, compatibles entre eux.

Ils peuvent être pilotés par tous les types de commandes du protocole IO (fréquence en 868 MHz) et par un smartphone via une box Tahoma.

Livré sans émetteur et sans inverseur.

Disponible en service pièces, émetteur Smooove RS100 IO réf. **229047** ou Situio 1Pure IO réf. **229037**

**EXO** : possibilité moteurs ILMO et IO

### 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. Le moteur **SO** est en Classe III.

**Moteur SO** : implantations N° 2, 3 et 4, la sortie du câble du panneau photovoltaïque côté droit vue intérieure, côté gauche en implantation N° 1.

Version disponible en **EXO**

## Manœuvre manuelle

**TREUIL XTR** en MONO iD<sup>+</sup> en DP368

Treuil en sortie de face, débrayable en position basse.  
Rapport 1/5,25 ou 1/7 selon configuration.

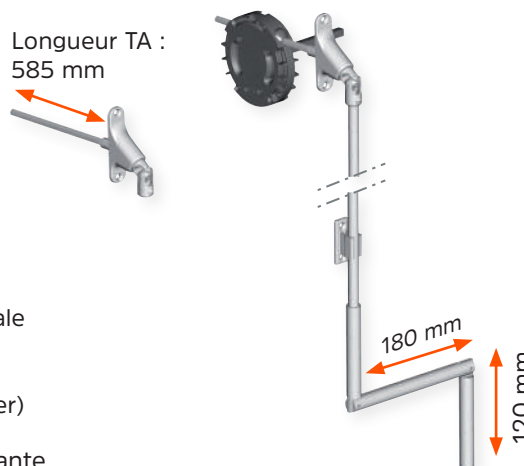
Préciser côté gauche ou droit (toujours vue intérieure) **G/D**

**XTRD** Possibilité de déport latéral du treuil jusqu'à 50 mm

Tube et manivelle de teinte marron  si caisson, coulisses et lame finale en marron 240 ou chêne doré 310, sinon de teinte blanche .

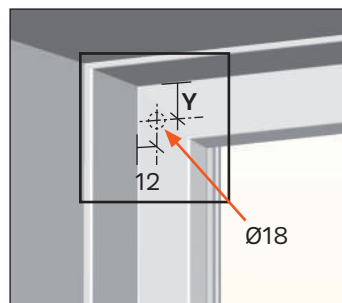
Longueur manivelle déployée : 1400 ou 2300 mm (ajustable sur chantier)

**EXO** : possibilité choix de la longueur et de la teinte de la tringle oscillante



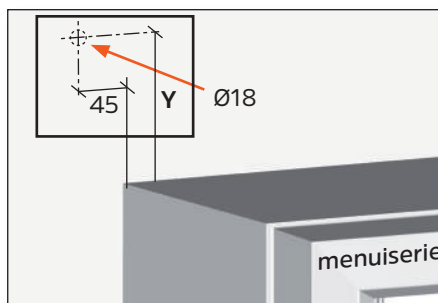
### Position de la sortie de caisson

Pose sous linteau.



Taille caisson	Y
Treuil	
127	40
142	50
172	65

Pose en façade

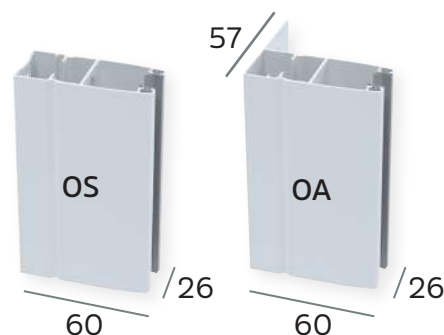


Taille caisson	Y
Treuil	
127	95
142	100
172	125

Largeur LA	
mini :	470
maxi :	3000

Taille de caisson et enroulement	
Caisson type :	Profilé
Lames :	DP368
h caissons	HB maxi
127 (1x20°) :	1230
142 (1x20°) :	1500
172 (1x20°) :	2672

### Coulisses

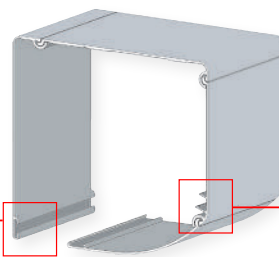
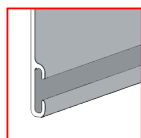


Version disponible en **EXO**

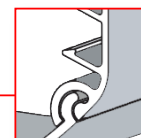
## CAISSON EN ALUMINIUM EXTRUDÉ POUR TABLIERS DP408 ET DP413

- > Epaisseur de l'aluminium extrudé suivant la taille du caisson.
- > Laquage poudre polyester conforme aux spécifications du label QUALICOAT SEASIDE ou QUALIMARINE (selon teintes).

Renfort retour intérieur pour plaquer contre le mur si pose en façade



Accès trappe de visite



### FORME

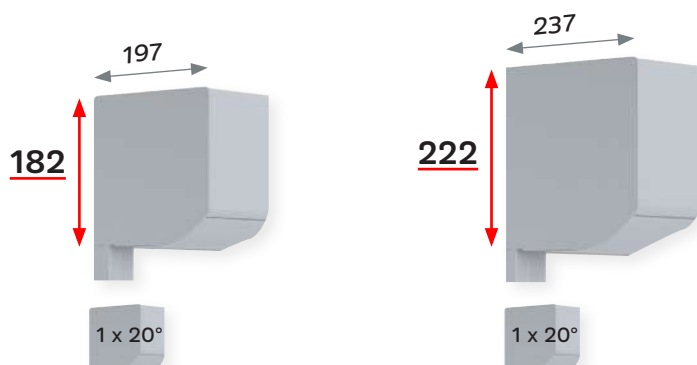
1 x 20°



Forme optimisée pour la pose sous linteau.

### DIMENSIONS

**Mono iD+**



Forme :

1 x 20°

Tabliers :

DP408 et DP413

Caisson : hauteur en mm

### EMBOUS



Thermoplastique  
teinté masse

XXX : Code à reporter sur le bon de commande

Version disponible en **EXO**

## Tabliers DP408 et DP413

> Résistance thermique additionnelle du tablier :  $\Delta R = 0,15 \text{ m}^2.K/W$  pour tabliers DP408, DP413

### CLF - ARRÊT BAS DE COULISSE

Pour tabliers DP408 et DP413 : 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 DP408



Référence : 233017

Pour tablier DP413

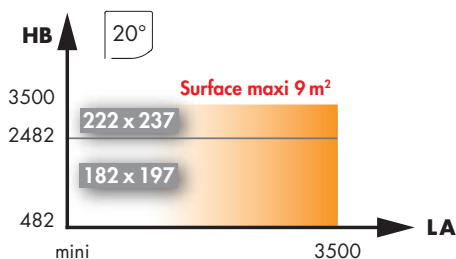


Référence : 233018

## Tablier DP408

**A40** en MONO iD+

ALU DP 408	
Caisson extrudé	
Moteurs	LA mini
R, MI :	470
RSS, RHS :	620
IRX :	470



HB > 3300 : uniquement R, MI, IRX

Arrêt EXO **A40** fin juin 2023

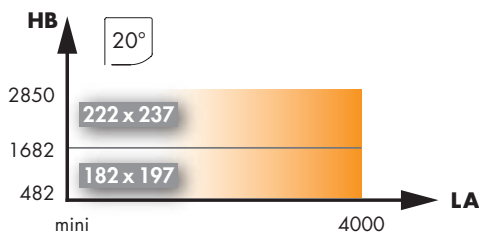
Enroulement :	intérieur		extérieur	
Implantation :	N°1	N°2	N°3	N°4
Fixation :				
<b>MANŒVRES MOTORISÉS</b>				
Coulisses :				
Tablier :	<b>DP408</b>			
Implantation :	1, 2, 3, 4			
Coulisse :	MA-MS			

**EXO** : possibilité en teinte 310 (chêne doré)

## Tablier DP413

**A45** en MONO iD+

ALU DP 413	
Caisson extrudé	
Moteurs	LA mini
R, MI :	470
RSS, RHS :	620
IRX :	470



Enroulement :	extérieur	
Implantation :	N°3	N°4
Fixation :		
<b>MANŒVRES MOTORISÉS</b>		
Coulisses :		
Tablier :	<b>DP413</b>	
Implantation :	3, 4	

**EXO** : possibilité en teinte 310 (chêne doré)

**EXO**

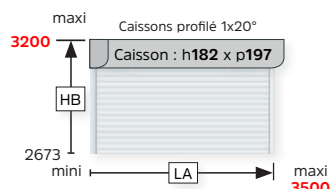
Ces produits sont conservés pour les suites de chantier et peuvent être arrêtés en cours d'année sans préavis. Ces options ne rentrent pas dans une fabrication planifiée et demandent une fabrication spécifique. Cela peut nécessiter un délai plus long.

## Mono iD<sup>+</sup>/ iD3

Code	Désignation
<b>MONO iD<sup>+</sup></b>	
<b>XAJ</b>	Tablier sans ajours : DP368, DP408 et DP413 - Disponible jusqu'à fin juin 2023 pour DP408
<b>XFB</b>	Tablier DP408 et DP413 en teinte 310 (chêne doré) - Disponible jusqu'à fin juin 2023 pour DP408
<b>X24</b>	Tablier en teinte 245 (Teck) - Disponible jusqu'à fin juin 2023 pour DP408
<b>XOT</b>	Tablier OR34 en teinte 225 (RAL 1013)
<b>XCS</b>	Coulisses sans perçage - Attention : respecter le nombre de fixations (voir fiche technique)
<b>XIL</b>	Moteur filaire Ilmo, sans inverseur (LA mini 850)
<b>XOD</b>	Moteur radio court secteur Oximo IO, livré sans émetteur, LA de 520 à 619 Coulisses OS ou OA uniquement en DP408
<b>XOS</b>	Moteur radio secteur Oximo IO, livré sans émetteur, Surface > 8m <sup>2</sup> - uniquement en DP413
<b>XTR</b>	Manœuvre par treuil - lame DP368
<b>XTRD</b>	Manœuvre par treuil déporté - lame DP368
<b>XTL</b>	Choix de la longueur de la tringle oscillante
<b>XTC</b>	Choix de la teinte de la tringle oscillante
<b>A36</b>	Dépassement dimensionnel en DP368 hauteur HB jusqu'à 3200 et LA jusqu'à 3500 Disponible jusqu'à fin décembre 2023
<b>A40</b>	Tablier DP408 avec caisson filé, motorisation R, MI, IRX, RSS et RHS - Disponible jusqu'à fin juin 2023
<b>A45</b>	Tablier DP413 avec caisson filé, motorisation R, MI, IRX, RSS et RHS - Disponible jusqu'à fin 2023
<b>MONO iD3</b>	
<b>XOT</b>	Tablier OR34 en teinte 225 (RAL 1013)

**A36 DP368** Lame ALU - Caisson profilé

Disponible à partir de mars 2023



Moteur **Radio R / Filaire MI**  
LA mini : R, MI, IRX : 490 / RSS, RHS : 640  
Moteur MI livré avec inverseur Hager

**Surface maxi : 8,5m<sup>2</sup>**

Moteur **Solaire 50 et Hybrid HY/MH**  
LA mini : 530

**HB maxi : 2800**  
**Surface maxi : 7m<sup>2</sup>**

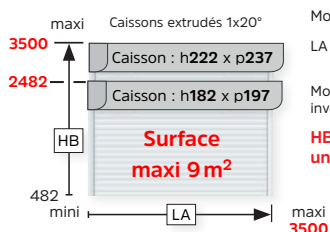
Tailles caissons pour HB ≤ 2672 voir p.2

**XTL**

Teintes	Longueur tringle oscillante				
	1200	1300	1400	1500	2300
00 - Blanc	✓	✓	Std	✓	Std
20 - Gris	✓	✓	✓	✓	✓
70 - Noir	✓	✓	✓	✓	✓

**XTC**

**A40 DP408** Lame ALU - Caisson filé

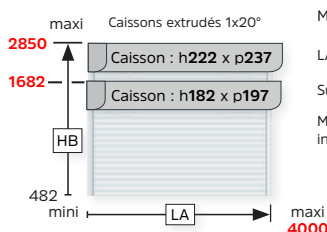


Moteur **Radio R / Filaire MI**  
LA mini : R, MI, IRX : 470  
RSS, RHS : 620

Moteur MI livré avec inverseur Hager

**Surface maxi 9m<sup>2</sup>**  
**HB > 3300 : uniquement R, MI, IRX**

**A45 DP413** Lame ALU - Caisson filé



Moteur **Radio R / Filaire MI**  
LA mini : R, MI, IRX : 470  
RSS, RHS : 620

Surface maxi RSS, RHS = 8m<sup>2</sup>  
Moteur MI livré avec inverseur Hager

**XTR**

Treuil TR

**DP368**  
Lame ALU  
Caisson profilé 20°  
LA mini : 470  
HB mini : 427  
LA maxi : 3000  
HB maxi : 2672

**EXO**

Ce qui se passe si vous activez la touche **EXO**

**EXO**



Cocher pour activer les extensions d'offre

**BON DE COMMANDE / RÉFÉRENCE**

Extrait du bon de commande MONO iD+ / RC1 0150 12

**A40**

**A45**

**XFB**

**XOT\***

**X24**

<b>Tablier Alu</b>	<b>Teintes</b>	<i>Encadrement nuancier standard : caisson, embouts de caisson, coulisses, lame finale</i>	
	<b>Tablier</b>	<b>Encadrement étendu</b>	<i>(caisson, coulisses et lame finale)</i>
	<input type="checkbox"/>	TEI - Nuancier élargi	<input type="checkbox"/> + Embouts
	<b>Encadrement</b>	<b>OU</b>	<input type="checkbox"/>
	Nuancier standard	TSI - Nuancier spécifique	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>		

**DP 408**

100, 105, 112, 115,  
117, 120, 125, 150,  
**225**, 230, 240, **245**,  
**310**, 403, 407

**DP 413**

**A36**

**XAJ**

**XCS**

**XIL, XTR,  
XTRD XOD,  
XOS**

**XTL**

**XTC**

Dimensions		Tablier sans ajours	Implant. N°	Coulisses sans perçage	Manœuvre		TO HT	Teinte
Largeur LA	Hauteur HB				Type	Côté (sauf SO)		
<b>A36 = DP368 : HC maxi 3200 et LA maxi 3500 en caisson profilé, disponible à partir de mars 2023</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	R, SO, MH, HY, MI, RSS, RHS, IRX, TR, TRD, XIL, XOD, XOS	1200 1300 1400 1500 2300	00 blanc 20 gris 70 noir	

\* Valable pour bon de commande MONO iD3 / RC1 0152 13



## NF-Fermetures

### CERTIFICATS

**Mono iD+** : N° 251-42      **Mono iD3** : N° 321-123



### VALEURS VEMCROS

Caractéristiques de la fermeture contrôlées et évaluées par le CSTB selon les normes NF en vigueur.

V - Résistance aux vents										
Largeur LA	1800	2000	2100	2200	2500	2700	3000	3500	4000	
Aluminium DP368 (iD+)- HC ≤ 2500	V*5	V*4	V*4	V*4	V*3	V*3	V*3	Classe 3	/	
Aluminium DP368 (iD3) - HC ≤ 2500	V*5	V*4	V*4	V*4	V*3	V*3	V*3	/	/	
Aluminium DP408 - HC ≤ 2320	V*5	V*5	V*4	V*4	V*4	V*4	V*3	/	/	
Aluminium DP413 - HC ≤ 2350	V*5	V*5	V*5	V*5	V*5	V*4	V*4	V*3	V*3	
Hors NF-Fermetures										
Aluminium DP368 - HC > 2500					Classe 2					
Aluminium DP408 - HC > 2320					Classe 2					
Aluminium DP413 - HC > 2350					Classe 2					
Largeur LA	1000		1700		2200		3000			
Aluminium OR - HB ≤ 2500	Classe 5		Classe 4		Classe 3		Classe 2			
Non NF-Fermetures										
HC = Hauteur sous coffre										
<b>E - Endurance mécanique</b>	= E*4 (manœuvre motorisée)				E*2 (manœuvre par treuil)					
<b>M - Effort de manœuvre</b>	= M+ (manœuvre motorisée)				M*1 ou M*2 selon dimensions (manœuvre par treuil)					
<b>C - Résistance aux chocs</b>	= C*									
<b>R - Ensoleillement</b>	= R									
<b>O - Occultation</b>	= O* (Critère non demandé)									
<b>S - Résistance à la corrosion</b>	= S*2									

### 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

NF : présence du logo si produit certifié avec informations sur les performances VEMCROS

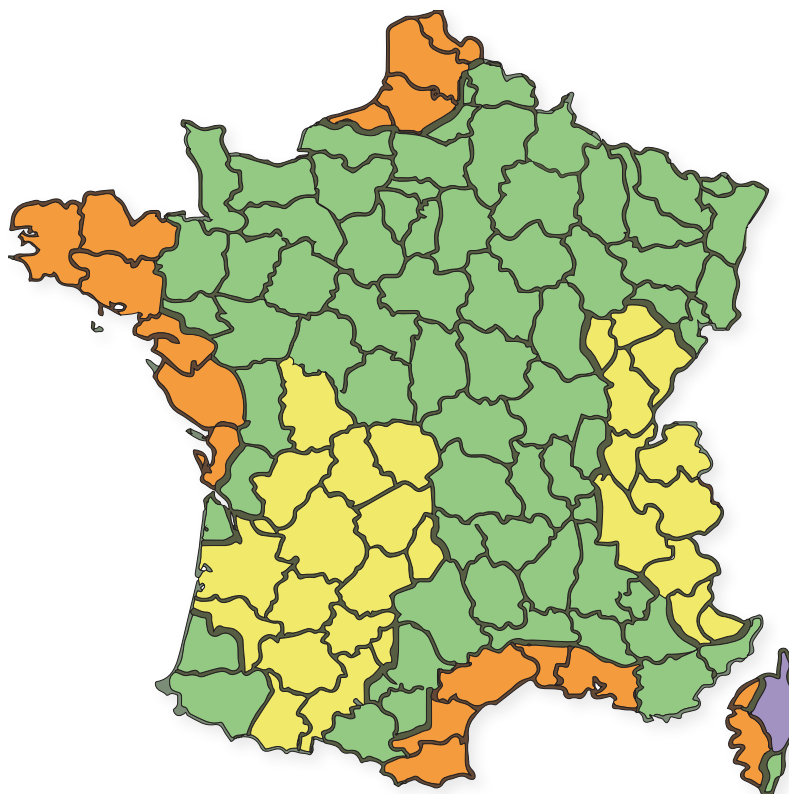
CE : obligatoire pour tous les produits vendus dans l'espace Européen

Exemple d'étiquette de lame finale

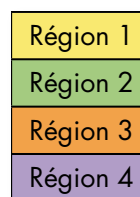
Documents disponibles sur [www.bubendorff.com](http://www.bubendorff.com), espace pro

## Carte pour la résistance aux vents

**Choix des fermetures pour baies équipées de fenêtres en fonction de leur exposition au vent**  
(Extrait du DTU 34.4 P3 (P25-204-3) Juillet 2015).



Certains départements se retrouvent dans plusieurs classes. En fonction du canton, se référer aux tableaux contenus dans le DTU 34.4 P3



DOM TOM : régions 5 à 8

### Classes de résistance au vent des fermetures en fonction de leur exposition

Régions	Catégorie de terrain	Hauteur H en m (haut de la fermeture au-dessus du sol)				
		H ≤ 9	9 < H ≤ 18	18 < H ≤ 28	28 < H ≤ 50	50 < H ≤ 100
1	IV	2	2	2	3	3
	IIIb	2	2	3	3	4
	IIIa	2	3	3	3	4
	II	3	3	3	4	4
	0	3	4	4	4	4
2	IV	2	2	2	3	4
	IIIb	2	3	3	3	4
	IIIa	3	3	3	4	4
	II	3	4	4	4	4
	0	4	4	4	4	5
3	IV	2	2	3	3	4
	IIIb	2	3	3	4	4
	IIIa	3	4	4	4	4
	II	4	4	4	4	5
	0	4	4	4	5	5
4	IV	3	3	3	4	4
	IIIb	3	3	4	4	4
	IIIa	3	4	4	4	5
	II	4	4	4	5	5
	0	4	5	5	5	5

Catégorie de terrain :  
 IV : Ville, Forêt  
 IIIb : Zone industrielle - Bocage dense  
 IIIa : Campagne avec des haies  
 II : Rase campagne - Aéroport  
 0 : Bord de mer

Rappel : informations données à titre indicatif et susceptibles de modifications. Il appartient au maître d'œuvre (ou, à défaut, à l'installateur), de se référer aux règles de l'art en vigueur et de vérifier, notamment, que les conditions locales du site ne nécessitent pas l'emploi de fermetures de performances différentes de celles indiquées ci-dessus.