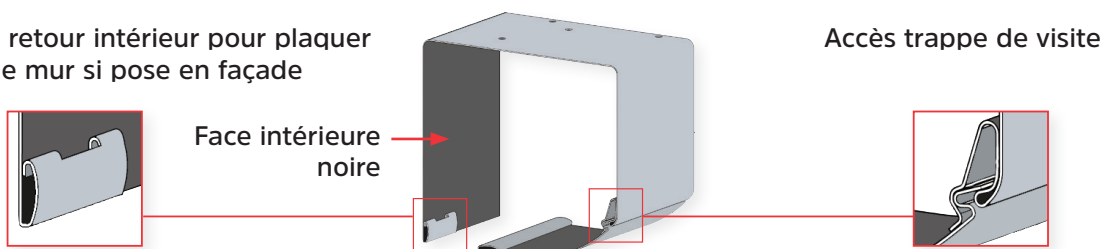


Caisson

CAISSON EN ALUMINIUM PROFILÉ PRÉ-LAQUÉ

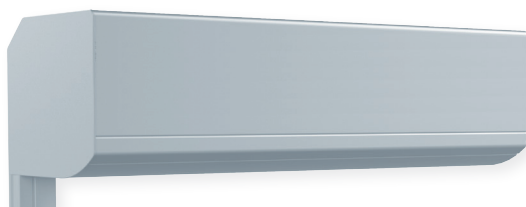
Laquage polyuréthane grainé polyamide, face intérieure noire pour diminuer la réflexion de la lumière.

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



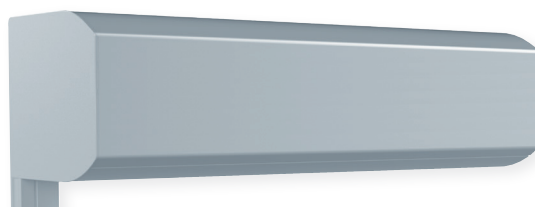
FORME

1 x 20°



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

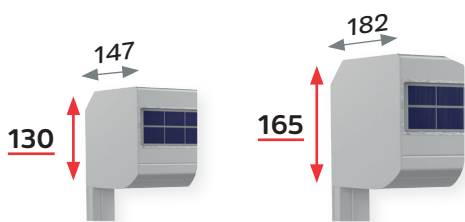
2 x 20°



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

DIMENSIONS

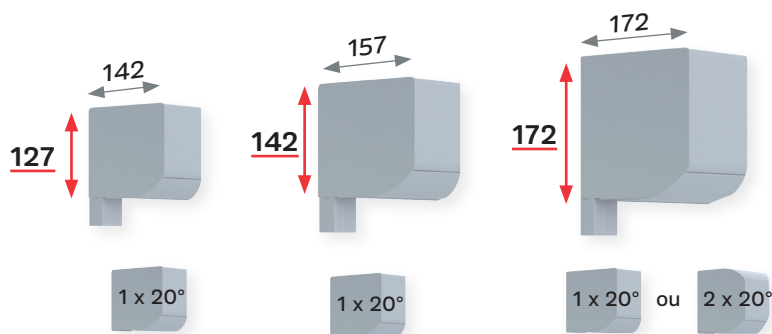
Mono iD3



Forme : 1 x 20° ou 2 x 20°

Tabliers : DP368, OR

Mono iD+



DP368

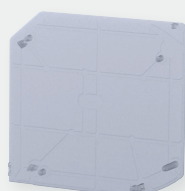
DP368, OR

DP368, OR

Caisson : hauteur en mm

EMBOUTS

Mono iD3



Zamak thermolaqué

Mono iD+

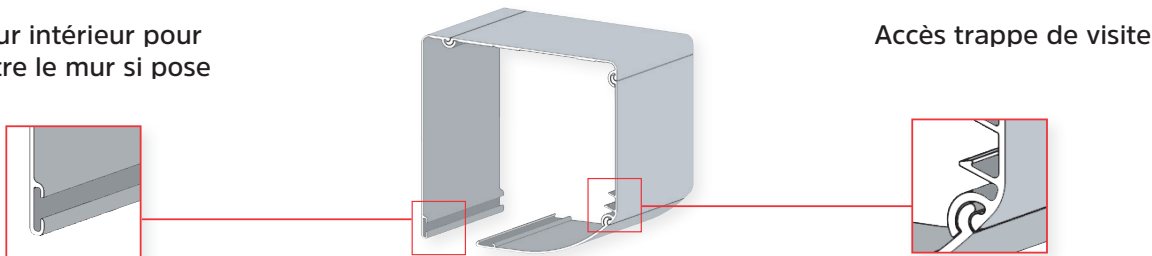


Plastique teinté masse

CAISSON EN ALUMINIUM EXTRUDÉ

- > 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



FORME

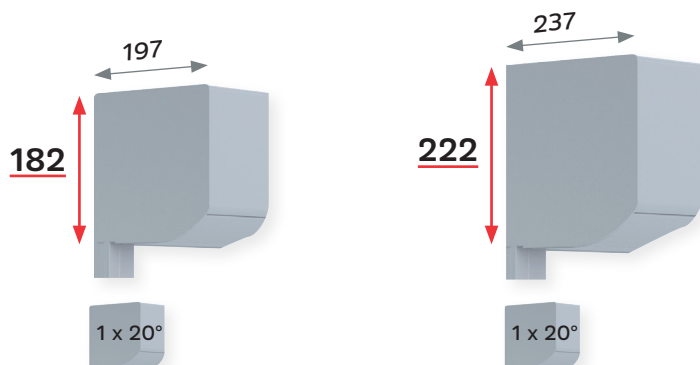
1 x 20°



Forme optimisée pour la pose sous linteau.

DIMENSIONS

Mono iD+



Forme :

1 x 20°

1 x 20°

Tabliers :

DP408, DP413

DP408, DP413

Caisson : hauteur en mm

EMBOUS



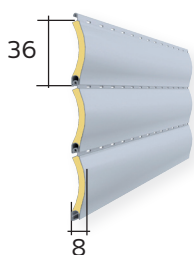
Plastique teinté masse

XXX : Code à reporter sur le bon de commande

Tabliers

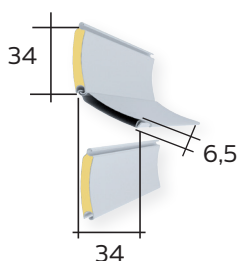
- > Aluminium profilé double paroi avec mousse isolante sans CFC
- > Résistance thermique additionnelle du tablier : $\Delta R = 0,15 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ pour tabliers DP368, DP408, DP413, $0,08 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ pour tablier OR

DP368



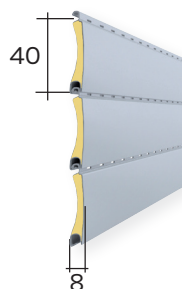
Gamme : **iD+**
iD3

OR



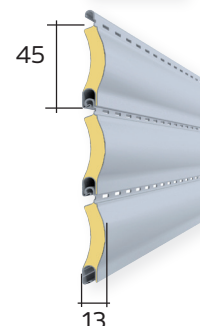
Gamme : **iD+**
iD3

DP408



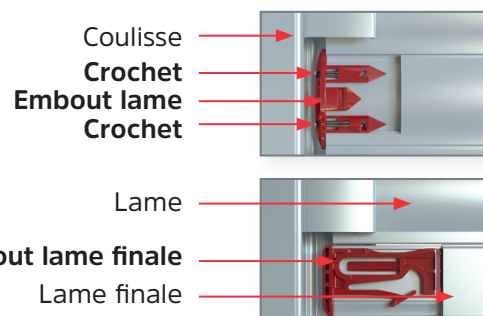
Gamme : **iD+**

DP413



Gamme : **iD+**

- > **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.

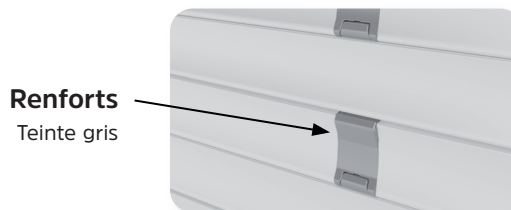
EXO : possibilité tablier sans ajours (hors tablier OR)

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).

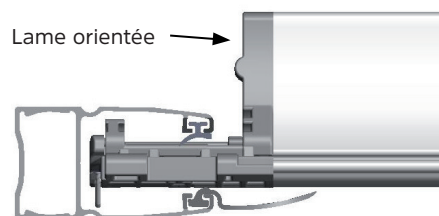
> Renforts de lame

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



> Joint intérieur de coulisse

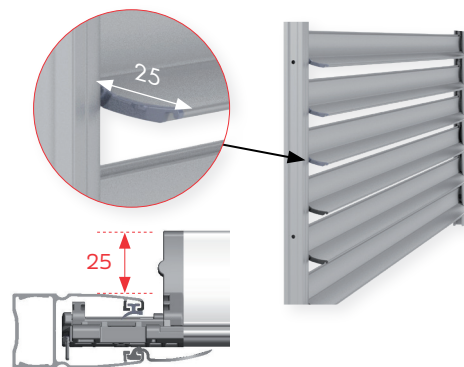
Il recouvre le jeu de fonctionnement de la lame orientée et ferme la coulisse quand le tablier est monté.



Joint de coulisse
Teinte gris moyen

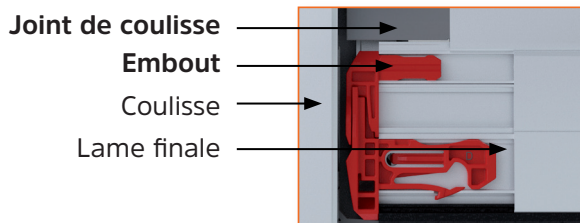
> Lames orientables

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.

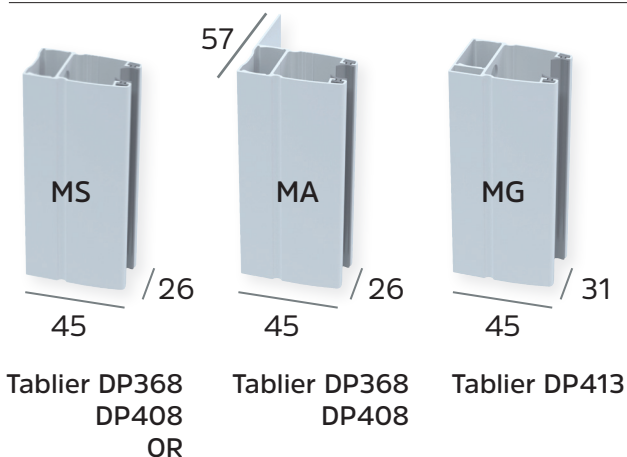


L'option tablier lames orientables est disponible uniquement en enroulement extérieur.
Le tablier à lames orientables n'est pas occultant : il laisse toujours passer un filet d'air et de lumière entre les lames.

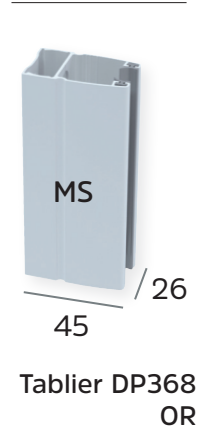
Coulisses

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

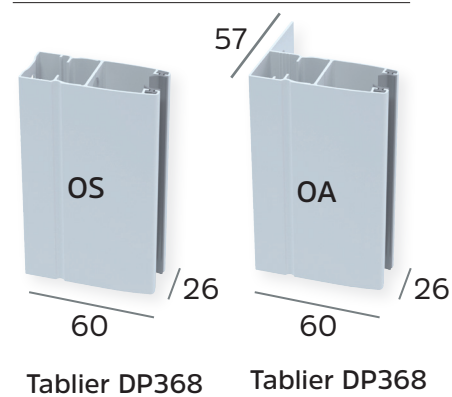
Mono iD+ - Motorisé



Mono iD3

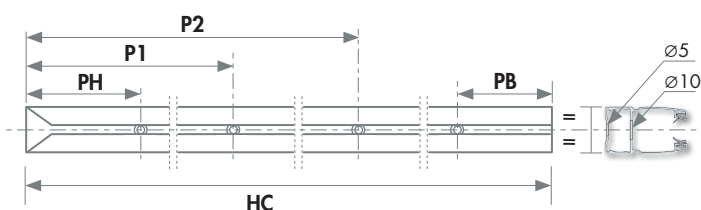


Mono iD+ - Treuil

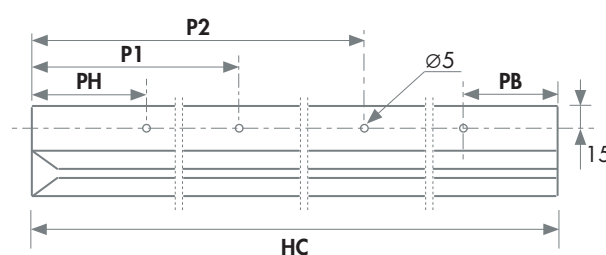


ENTR'AXE DE PERÇAGE

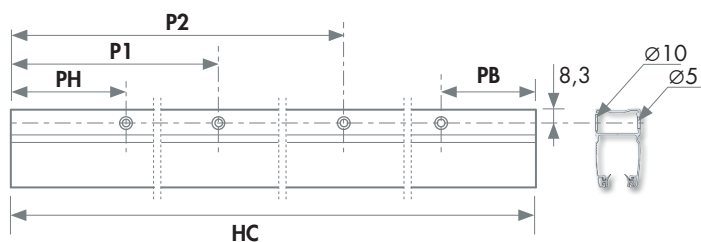
Perçage fond de coulisse (implantation N° 3)



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 perçage		Position PH			Position P1	Position P2	Position PB
Hauteur Coulisse HC	Nombre de perçage	iD+		iD3	Toutes les gammes - Toutes les lames		
		DP368/OR	DP408/DP413	DP368/OR			
HC ≤ 500	2	140	46	46	/	/	100
500 < HC ≤ 1300	2	140	46	46	/	/	200
1300 < HC ≤ 2200	3	140	46	46	$P1=(HC-(PH+PB))/2+PH$	/	200
HC > 2200	4	140	46	46	$P1=(HC-(PH+PB))/3+PH$	$P2=2xP1-PH$	200

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

Nombre de perçage = 4

- Perçage HAUT (PH) = 140

- Perçage BAS (PB) = 200

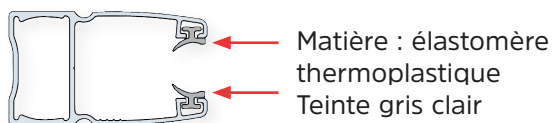
- Perçage P1 = $2300 - (140 + 200) / 3 + 140 = 793$

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

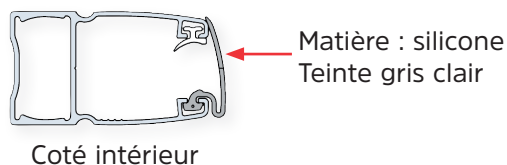
EXO : possibilité coulisses sans perçage (hors tablier OR)

JOINT DE COULISSE

Pour tabliers DP368, DP408 et DP413



Pour tablier OR



CLF - ARRÊT BAS DE COULISSE

Pour tabliers DP368, 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 OR : toujours fournis montés

Pour tabliers DP368
DP408



Référence : 233017

Pour tabliers DP413



Référence : 233018



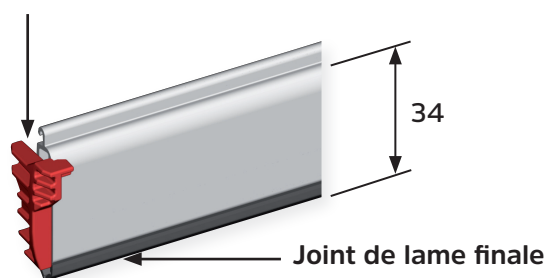
Lame finale

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

EMBOUS DE LAME FINALE

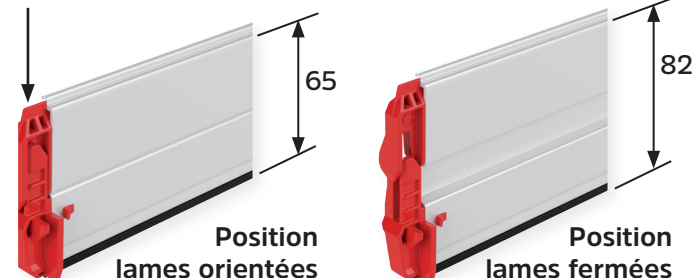
Pour tabliers DP368, DP408, DP413

arrêt en position haute, anti-arrachement.



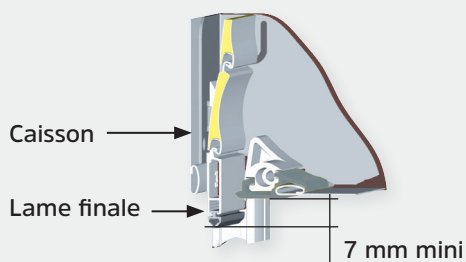
Pour tablier OR

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

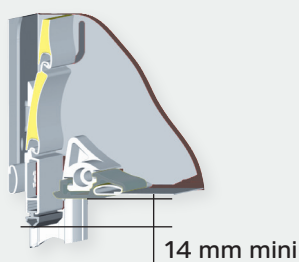


RETOMBÉE SOUS CAISSON

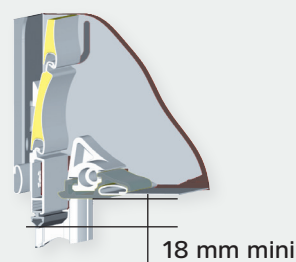
Mono iD3
Avec DP368 et OR



Mono iD+
Avec DP368



Mono iD+
Avec DP408 et DP413

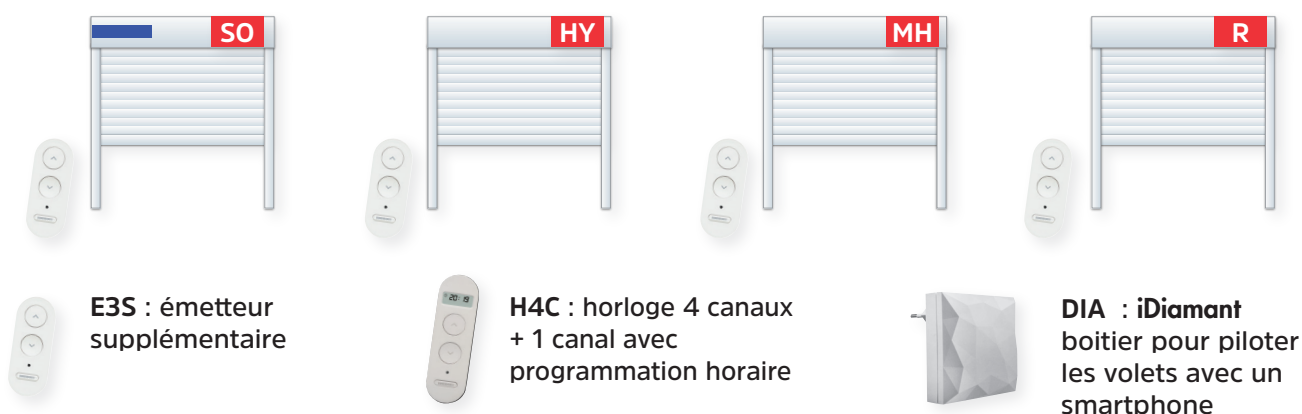


Moteurs

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)



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 Situo 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.

EXO : possibilité manoeuvre de secours

G/D : précisez coté 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 : pour les implantations N° 2, 3 et 4, la sortie du câble du panneau photovoltaïque est toujours du coté droit vue intérieure, et coté gauche pour les autres implantations.

Manoeuvre manuelle

TREUIL **TR** **TRD**

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

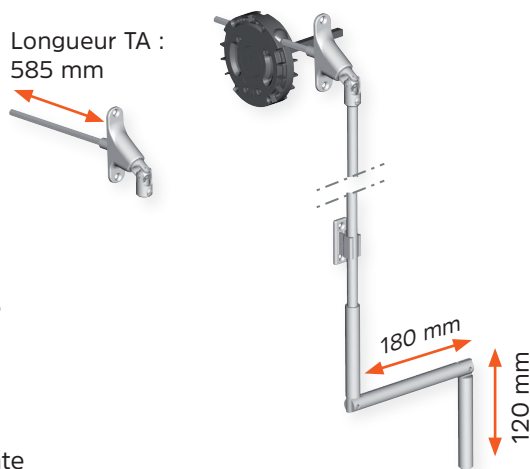
Préciser coté gauche ou droite (toujours vue intérieure) **G/D**

Possibilité de déport latéral du treuil (TRD) 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 .

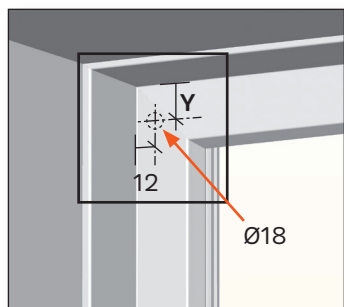
Longueur manivelle déployée : **1400 ou 2300 mm** (ajustable sur chantier)

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



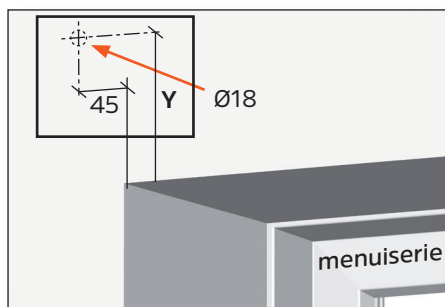
Position de la sortie de caisson

Pose sous linteau.



Taille caisson	Y
Treuil	
127	40
142	50
172	65

Pose en façade



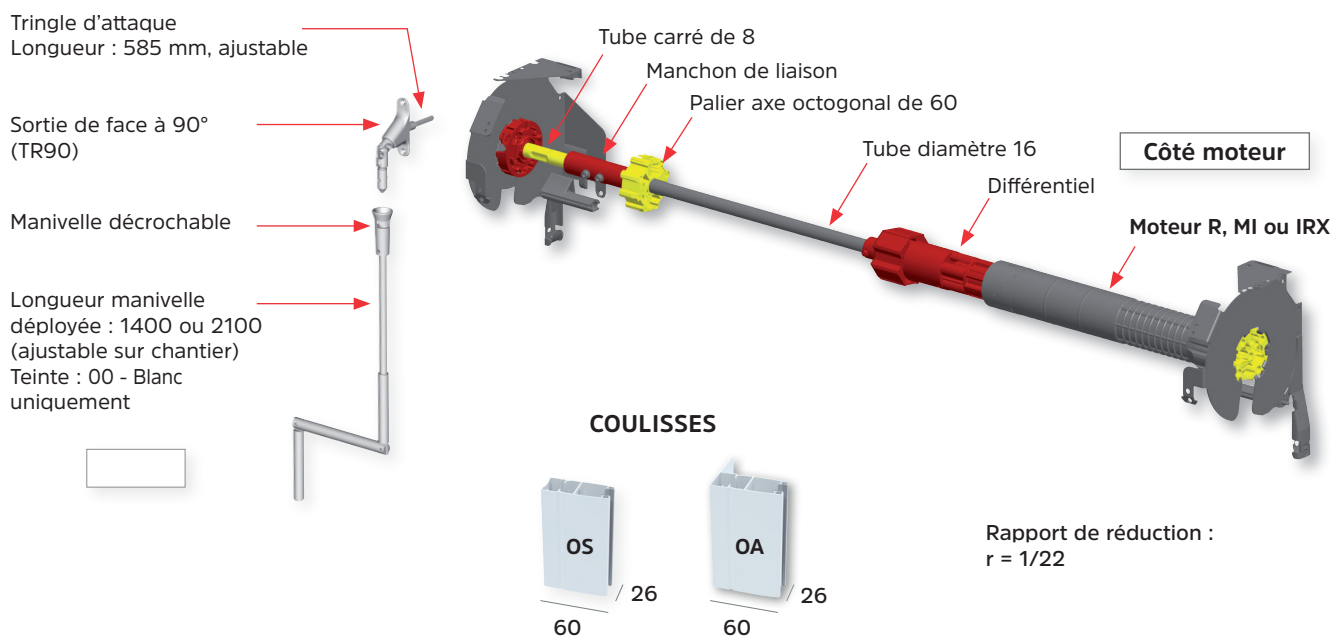
Taille caisson	Y
Treuil	
127	95
142	100
172	125

Taille de caisson et enroulement	
Caisson type :	Profilé
Lames :	DP368
h caissons	HB maxi
127 (1x20°) :	1230
142 (1x20°) :	1642
172 (1x20°) :	2672

Version disponible en **EXO**

Manoeuvre de secours **XMS**

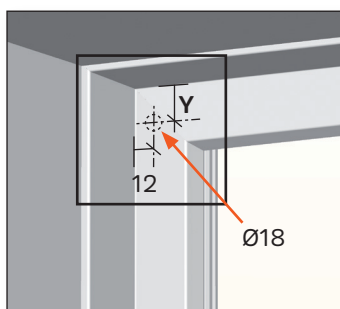
> avec moteurs : R, MI, IRX



> manoeuvre de secours toujours coté opposé moteur

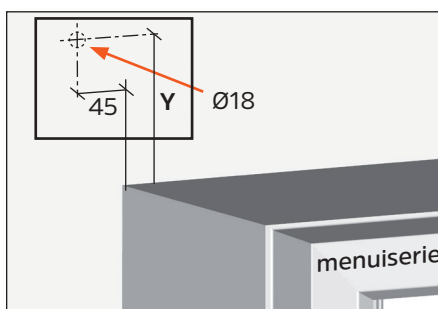
Position de la sortie de caisson

Pose sous linteau.



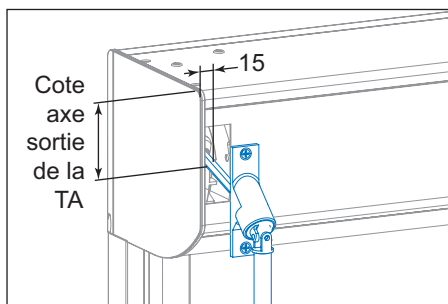
Taille caisson	Y
Treuil	
127	40
142	50
172	65

Pose en façade



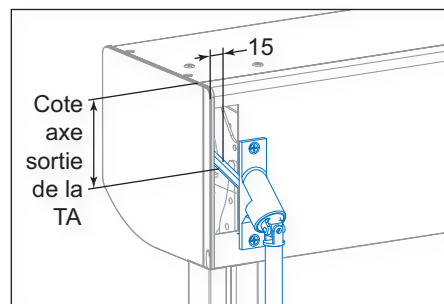
Taille caisson	Y
Treuil	
127	95
142	100
172	125

Implantation N°1



Taille caisson	127	142	172
Cote axe sortie de la TA	40	50	65

Implantation N°2, 3, 4



EXO

Ces produits sont conservés pour les suites de chantier et peuvent être arrêtés en cours d'année sans préavis.

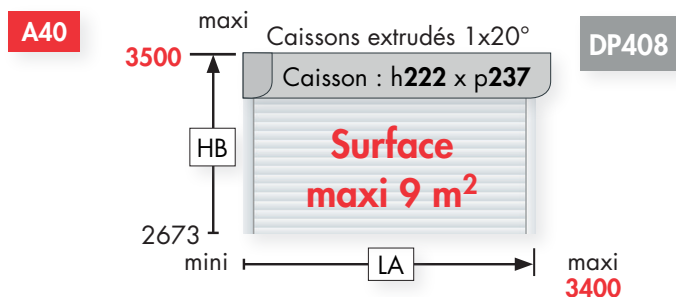
Ces options ne rentrent pas dans une fabrication planifiée et demandent une fabrication spécifique. Cela peut nécessiter un délai plus long.

Mono iD+ / iD3

Code	Désignation
MONO iD+	
XTT	Teinte 118 (RAL 7012 - Gris basalte) pour tabliers DP368, DP408, DP413 - en type 3 Teinte 119 (RAL 7039 - Gris quartz) pour tabliers DP368, DP408, DP413 - en type 3
XAJ	Tablier sans ajours : DP368, DP408 et DP413
XFB	Tablier DP408 et DP413 en teinte 310 (chêne doré) - en type 1
XOT	Tablier OR34 en teinte 117 (RAL 7016) et 225 (RAL 1013)
XCS	Coulisses sans perçage - Attention : respecter le nombre de fixations (voir fiche technique)
XIL	Moteur filaire Ilmo, sans inverseur (LA mini 850) - Garantie 7 ans maximum
XOD	Moteur radio court secteur Oximo IO, livré sans émetteur, LA de 520 à 619 - Coulisses OS ou OA uniquement en DP408 - Garantie 7 ans maximum
XOS	Moteur radio secteur Oximo IO, livré sans émetteur, Surface > 8m ² - uniquement en DP413 - Garantie 7 ans maximum
XMS	Manœuvre de secours pour DP368 et DP408 avec moteurs R, MI, IRX (LA mini 800 avec coulisses OS ou OA)
XI6	Caisson extrudé taille 162 (162x177) avec lame DP408 - Hauteur maxi = 1662
XTL	Choix de la longueur de la tringle oscillante
XTC	Choix de la teinte de la tringle oscillante
A40	Dépassement dimensionnel en DP408 hauteur HB jusqu'à 3500 et surface jusqu'à 9 m ²
MONO iD3	
XOT	Tablier OR34 en teinte 117 (RAL 7016) et 225 (RAL 1013)

	Teintes	Longueur tringle oscillante				
		1200	1300	1400	1500	2300
XTL	00 - Blanc	✓	✓	Std	✓	Std
XTC	20 - Gris	✓	✓	✓	✓	✓
	30 - Marron	✗	✓	Std	✗	Std
	70 - Noir	✓	✓	✓	✓	✓

Tringle oscillante teinte standard : 30 - Marron si encadrement en teinte 240 et 310, sinon de teinte 00 - Blanc.



HB > 3300 : uniquement R, MI, IRX

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 10

XTT **XFB** **XOT***

Tablier Alu <input type="radio"/> DP 368 <i>Cocher pour option tablier OR</i> <input type="radio"/> DP 408 <input type="radio"/> DP 413	Caisson Alu en caisson profilé <input type="radio"/> 20° <input type="radio"/> 2x 20° <hr/> en caisson extrudé <input type="radio"/> 20°	Teintes Tablier Nuancier standard 	<i>Encadrement: caisson, embouts de caisson, coulisses, lame finale</i> Encadrement Nuancier standard OU TEI - Nuancier élargi <i>(caisson extrudé, coulisses et lame finale)</i> + Embouts
--	---	---	--

- 100, 101, 105, 112, 115, **117, 118, 119**, 120, 125, 150, **225**, 230, 240, 245, **310**, 403, 407, 423

A40

XAJ

XCS

X16

XIL, XOD, XOS

XMS

Dimensions	
Largeur LA	Hauteur HB

Tablier sans ajours

Implant. N°

Coulisses sans perçage

Caisson UC Taille

Manœuvre	
Type	Côté (sauf SO)

Manœuvres de secours moteurs R, MI, IRX	Longueur manivelle
--	---------------------------

A40 = DP408 : HC maxi 3500
 Pour HB > 3300, moteurs R, MI, IRX
 Surface maxi 9 m²

162

R, SO, MH, HY, MI, RSS, RHS, IRX,
XIL, XOD, XOS

1400
2100

XTL

XTC

Manœuvre			Teinte
Type	Côté	TO HT	

1200
1300
1400
1500
2300

00 blanc
20 gris
30 marron
70 noir

* Valable pour bon de commande MONO **iD3** / RC1 152 09

NF-Fermetures



CERTIFICATS

Mono iD+ : N° 251-42

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	3400	4000
Aluminium DP368 - 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 (iD3) - HC ≤ 2500	Classe 5	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	Classe 3	Classe 3	/	/
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	Classe 5		Classe 4		Classe 3		Classe 2		

HC = Hauteur sous coffre

E - Endurance mécanique	= E*4 (manœuvre motorisée)	E*2 (manœuvre par treuil)
M - Effort de manœuvre	= M+ (manœuvre motorisée)	M*1 ou M*2 selon dimensions (manœuvre par treuil)
C - Résistance aux chocs	= C*	
R - Ensoleillement	= R	
O - Occultation	= O* (Critère non demandé)	
S - Résistance à la corrosion	= 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

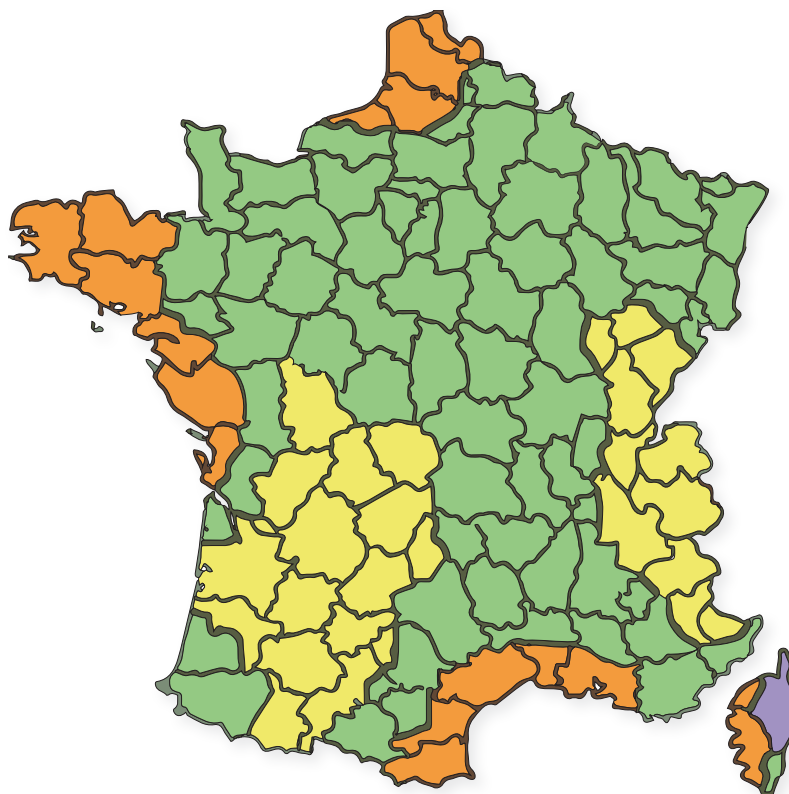
NF : présence du logo si produit certifié avec informations sur les performances VEMCROS

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

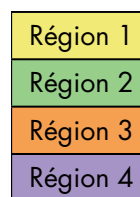
Exemple d'étiquette de lame finale

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.