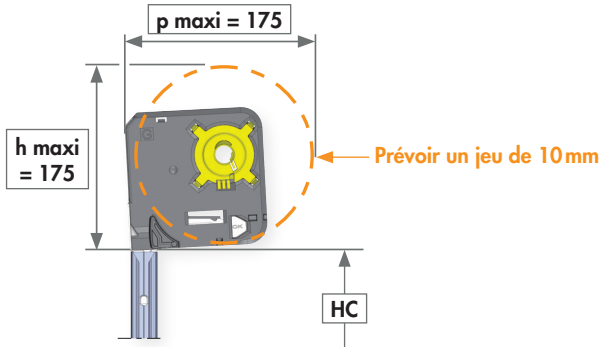


## ENROULEMENT

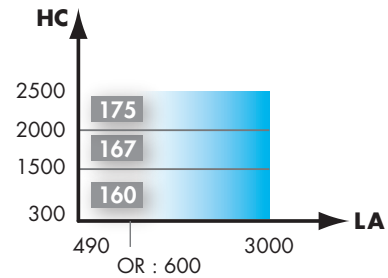


Dimensions joue = 130 x 130

## DIMENSIONS

LA = Largeur dos de coulisses, HC = Hauteur coulisses

Tablet ALU DP 368, OR  
Manœuvres : Solar, Hybrid



## COULISSES - IMPLANTATIONS

Enroulement :	intérieur		extérieur	
Implantation :	N° 1	N° 9	N° 3	N° 5
Fixation :				
Tablets :	DP 368		DP 368, OR	
Coulisses :				

DP 368



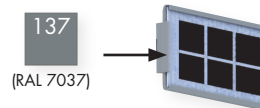
OR



XXX : diamètre d'enroulement - Unité de mesures : millimètre

## PANNEAU PV

Panneau PV avec cadre réduit  
Câble longueur utile : 0,70 m



## MANŒUVRES

- **SO** : radio solaire, protocole Bubendorff, avec émetteur PV teinte 137 (RAL 7037) avec connecteur 0,40 m (longueur utile : 0,10 m)  
**Attention** : voir fiche "Règles de mises en œuvre" du capteur solaire
- **HY** : hybrid radio, protocole Bubendorff, avec émetteur, câble 2 fils, longueur utile : 1 m
- **MH** : hybrid radio et filaire, protocole Bubendorff, avec émetteur, câble 4 fils, longueur utile : 1 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

### Options diverses

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

### Options disponibles en service pièces

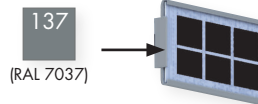
- **213003** : sous-face PVC en teintes 100, 105 et 225, pour caisson TITAN
- **213007** : sous-face PVC plaxés en teintes 117 (RAL 7016) et 120 (RAL 9005)

## COULISSES - IMPLANTATIONS

Enroulement :	intérieur		extérieur	
Implantation :	N° 1	N° 9	N° 3	N° 5
Fixation :				
<b>TOUTES MANŒUVRES</b>				
Coulisses :	 45 x 26			
Tablier :	DP368		OR	
Implantation :	1, 9, 3, 5		3, 5	
Coulisse :	MS		MS	

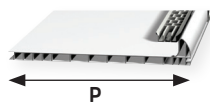
## PANNEAU PV

Panneau PV avec cadre réduit  
Câble longueur utile : 0,70 m



## SOUS-FACE

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



## PRISES DE COTES

Voir fiche "Prises de cotes"

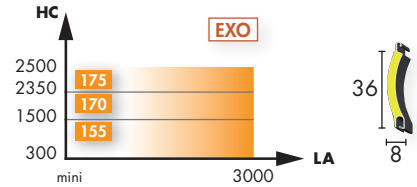
## MANŒUVRES

- **R** : radio secteur, protocole Bubendorff avec émetteur, câble 2 fils, longueur utile : 1,50 m
- **SO** : radio solaire, protocole Bubendorff, avec émetteur PV teinte 137 (RAL 7037) avec connecteur 1 m (longueur utile : 0,70 m) **Attention** : voir fiche "Règles de mises en œuvre" du capteur solaire
- **HY** : hybrid radio, protocole Bubendorff, avec émetteur, câble 2 fils, longueur utile : 1 m
- **MH** : hybrid radio et filaire, protocole Bubendorff, avec émetteur, câble 4 fils, longueur utile : 1 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

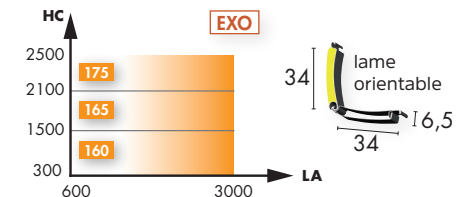
## DIMENSIONS

LA = Largeur dos de coulisses, HC = Hauteur coulisses

ALU DP368	
Moteurs	LA mini
R, MI :	490
SO, HY, MH :	520
IRX :	490



ALU OR	
Moteurs	LA mini
SO, HY, MH :	600
Option du tablier DP 368	

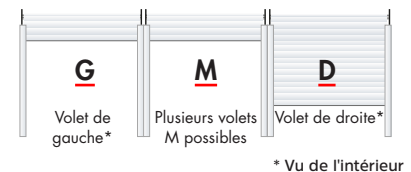


**EXO** : voir fiche "Extension d'offre"

**XXX** : diamètre d'enroulement - Unité de mesures : millimètre

## MULTISYSTEM

Coulisses juxtaposées, hauteurs HC identiques.  
*Non disponible en impl. 1 et 9 dans caisson Titan.*



## OPTIONS

### Options moteurs radio SO, R, HY, MH

- **E3S** : émetteur supplémentaire, commande groupée, maxi 4 par commande
- **MRE** : mode AUTO RE2020 (moteur R uniquement)
- **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 diverses

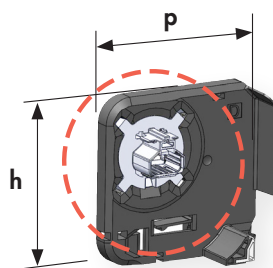
- **P05** : pack SAV A (durée 5 ans)
- **P07** : pack SAV B (durée 7 ans)
- **P10** : pack SAV C (durée 10 ans)
- **SFP** : sous-face PVC non plaxée en teintes 100, 105 et 225, pour caisson TITAN
- **SFT** : sous-face PVC plaxée en teintes 117 (RAL 7016) et 120 (RAL 9005)
- **TY2** : teintes type 2 - encadrement et/ou tablier
- **TEE** : teintes nuancier élargi, encadrement aluminium (coulisses et lame finale)
- **INV** : inverseur pour moteur filaire MI
- **TPV** : panneau PV déporté cadre réduit teinte 137 uniquement (RAL 7037) avec connecteur 3 m (longueur utile : 2,70 m)
- **SMJ** : MULTIsystem®, coulisses juxtaposées (HC identiques)
- **A10** : transport par porteur
- **FAX** : commande saisie par Bubendorff (par volet)

Février 2024

## JOUES

### JOUÉ THERMOPLASTIQUE

- Joues en thermoplastique chargées fibre de verre TP-FV



: diamètre d'enroulement du tablier

Dimensions joue h x p : **Joue de 130**  
130 x 130

## ● ENCOMBREMENT

### Tradi iD+

Avec un axe de 60 mm (moteurs R, MI, IRX)

Encombrement maxi (h x p)		
Lames :	DP368	OR
Joues :	TP-FV 130	TP-FV 130
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

### Tradi iD3

Avec un axe de 50 mm

Encombrement maxi (h x p)		
Lames :	DP368	OR
Joues :	TP-FV 130	TP-FV 130
HC :		
1000 :	143 x 148	146 x 146
1500 :	149 x 157	156 x 160
2350 :	164 x 169	169 x 174
2500 :	169 x 172	174 x 174

**EXO** : d'autres dimensions disponibles en extension d'offre

## SOUS-FACE

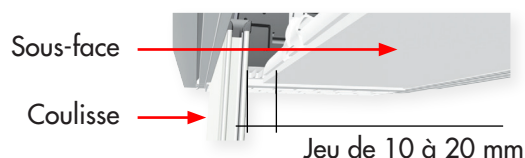
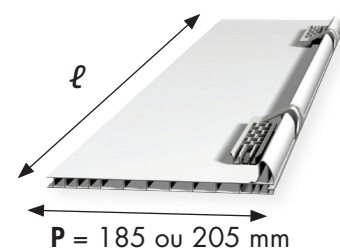
Disponible en option à la commande en TRADI iD+

- 2 profondeurs P :
  - 185 pour caissons types 28/28 et 28/30
  - 205 pour caisson type 30/30

 Livrée à la cote  $\ell + 23$ 

$\ell > 2400$  : livré avec 1 sachet renfort de sous-face  
 $\ell > 3600$  : livré avec 2 sachets renfort de sous-face

- Maintenir un jeu de 10 à 20 mm entre la sous-face recoupée et la coulisse



Disponible en service pièces en TRADI iD3

- 213003** : sous-face PVC en teintes 100, 105 et 225, pour caisson TITAN
- 213007** : sous-face PVC plaxés en teintes 117 (RAL 7016) et 120 (RAL 9005)

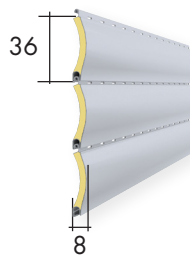
Dimensions en mm

Février 2024

## TABLIERS

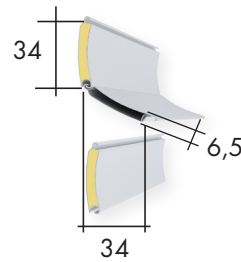
- Aluminium profilé double paroi avec mousse isolante sans CFC
- Résistance thermique additionnelle du tablier :  $\Delta R = 0,15 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$  pour tabliers DP368 et  $0,08 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$  pour tablier OR

**DP368**



Gamme : **iD+**  
**iD3**

**OR**



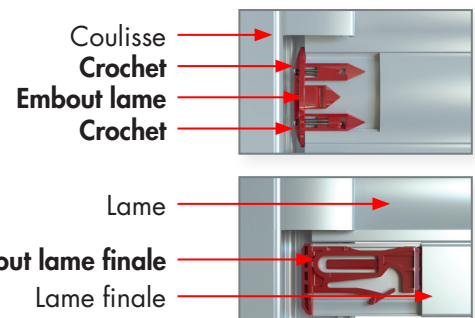
Gamme : **iD+**  
**iD3**

### 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)

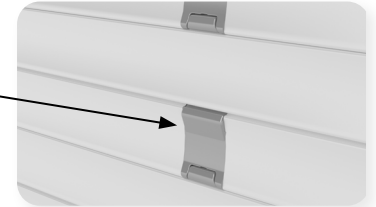
## LAMES ORIENTABLES OR

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

### RENFORTS DE LAME

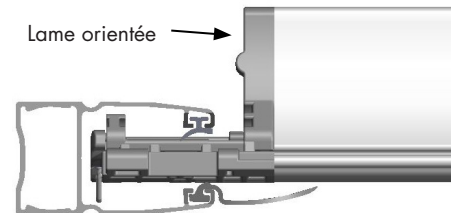
Au centre du tablier à partir d'un mètre de largeur (LA).

Renforts  
Teinte gris



### JOINT INTÉRIEUR DE COULISSE

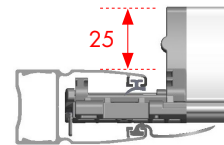
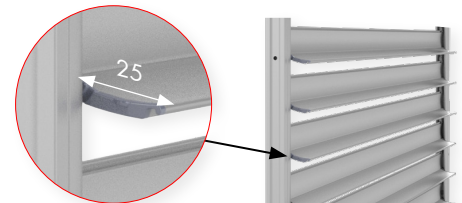
Il recouvre le jeu de fonctionnement de la lame orientée et ferme la coulisse quand le tablier est monté.



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

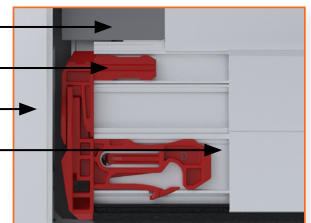
En plus du verrouillage en partie haute, la lame finale verrouille le tablier en partie basse, lorsqu'il est complètement descendu et lames fermées, grâce à un embout de lame avec système anti-arrachement.

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

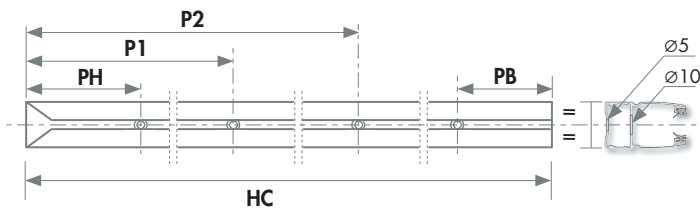
### Tradi iD+ & iD3



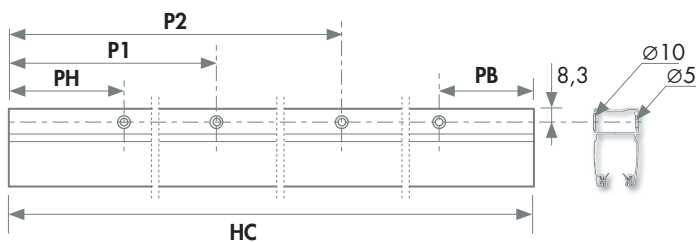
Tabliers DP368  
OR

### ● ENTRAXE DE PERÇAGE

Perçage fond de coulisse (implantation N° 1, 3)



Perçage de face (implantation N° 5, 9)



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			$P1 = (HC - (PH + PB)) / 3 + PH$	$P2 = 2 \times P1 - PH$	200	

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

Nombre de perçage = 4

- Perçage HAUT (PH) = 140

- Perçage BAS (PB) = 200

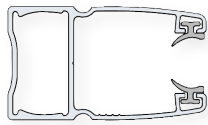
- Perçage P1 =  $2300 - (140 + 200) / 3 + 140 = 793$

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

**EXO** : possibilité coulisses sans perçages (hors tablier OR)

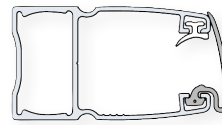
## ● JOINT DE COULISSE

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



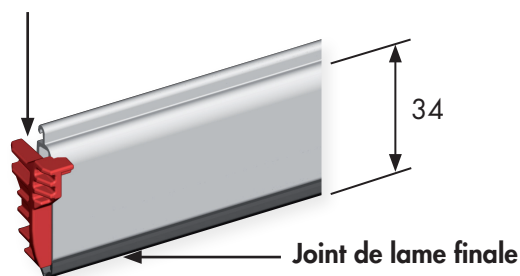
## LAME FINALE

- Lame finale en aluminium extrudé
- Laquage poudre polyester

## ● EMBOUTS DE LAME FINALE

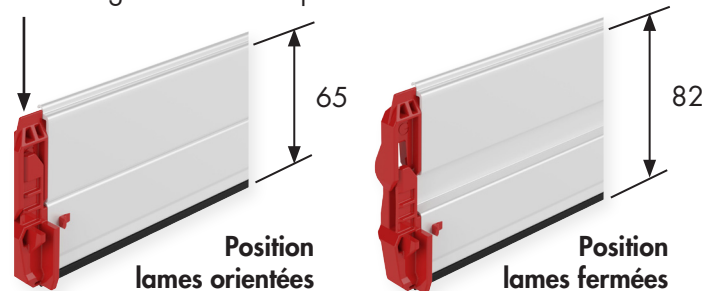
Pour tablier DP368

arrêt en position haute, anti-arrachement.



Pour tablier OR

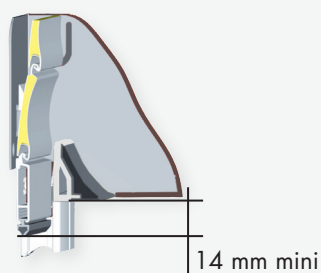
arrêt en position haute, anti-arrachement, et verrouillage du tablier en position lames fermées



## ● RETOMBÉE SOUS CAISSON

Possibilité de régler la hauteur de la lame finale avec les moteurs

Enroulement intérieur et extérieur



**EXO** : possibilité lame finale sans perçage (hors lame finale tablier OR)

Février 2024

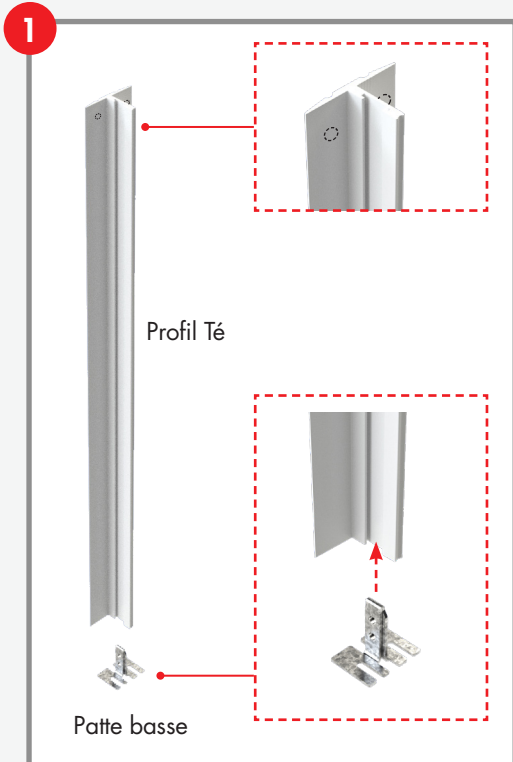
## MULTI SYSTEM

### MULTIsystem

pour TRADI iD+

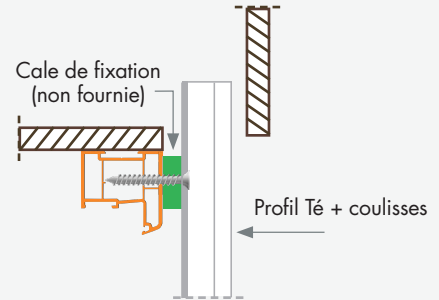
MULTI System est un kit invisible de l'extérieur pour juxtaposer les volets composé d'1 profil Té et d'une patte de fixation basse **1**.

Il permet de juxtaposer 2 ou 3 volets ou plus **2**, en implantation 1 et 9 dans caisson menuisé ou 3 et 5 dans caisson Titan.



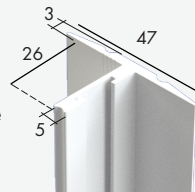
#### PARTIE HAUTE

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



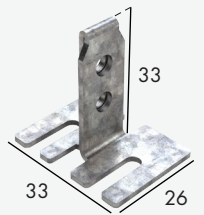
#### PROFIL TÉ

Profil en aluminium laqué



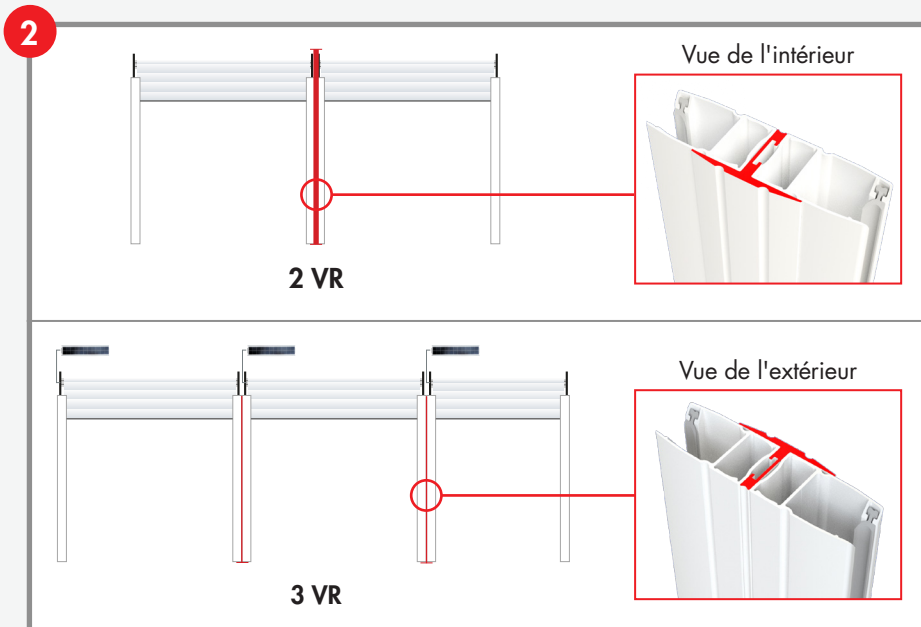
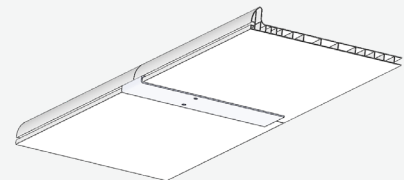
#### PATTE BASSE

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



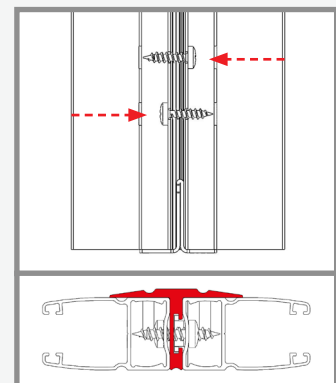
#### CACHE DE FINITION SOUS-FACE

Permet de cacher la jonction des sous-faces juxtaposées. Livré avec 2 renforts de sous-face.



### INSTALLATION

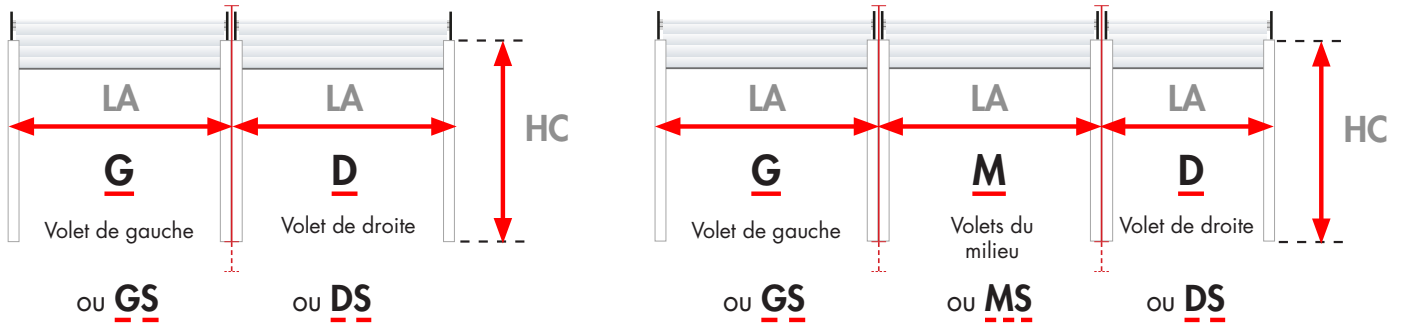
Coulisses juxtaposées livrées avec perçages doublés en fond de coulisse, pour une fixation sur le profil Té en décalé.



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



## ● PRISE DE COTES



**VU DE L'INTÉRIEUR**

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

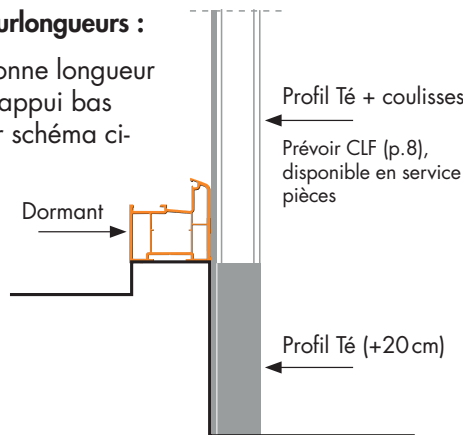
**Largeur LA :** la largeur LA doit être prise à l'entraxe des coulisses juxtaposées.

**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.

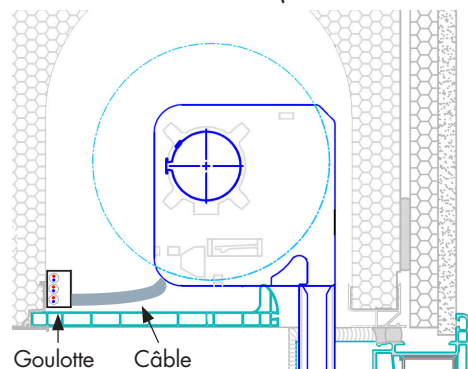
### ● Cas d'emploi des surlongueurs :

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



### ● Branchement :

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



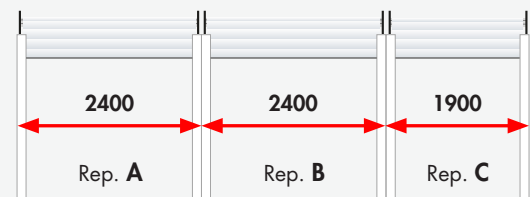
## ● SAISIE DU BON DE COMMANDE

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

Exemple :

Repère	Qté	LA	HC	MULTIsystem
A	1	2400	2150	G
B	1	2400	2150	M
C	1	1900	2150	D

**VU DE L'INTÉRIEUR**



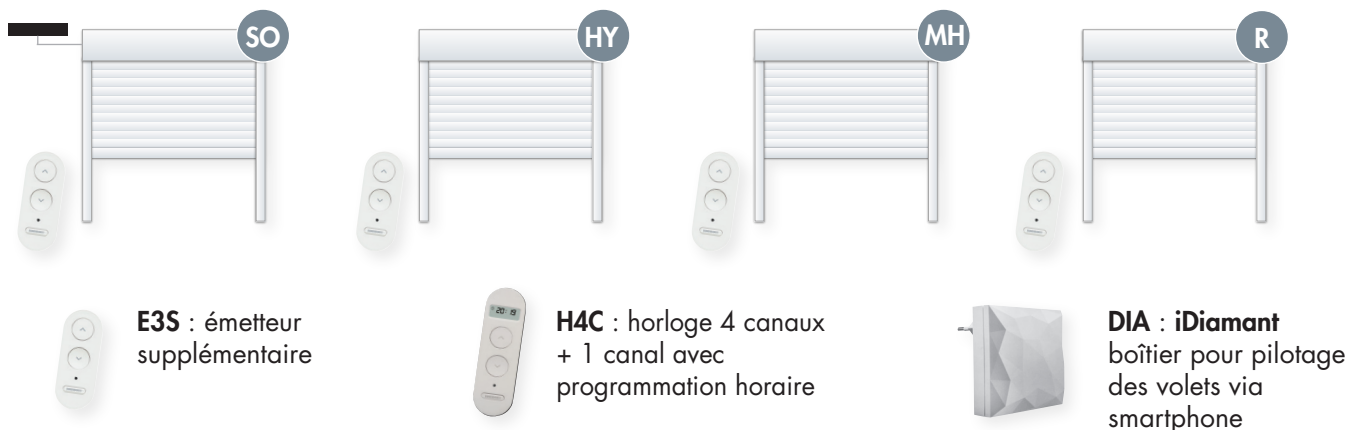
## ● TEINTES DISPONIBLES

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 solaire **SO**, Hybrid **HY**, **MH** et radio **R** sont compatibles entre eux.  
En plus de leur émetteur principal, ces moteurs peuvent être pilotés par un émetteur supplémentaire E3S, une horloge H4C et/ou un smartphone via iDiamant DIA.



Chaque émetteur supplémentaire, horloge ou iDiamant peut piloter jusqu'à 30 volets.  
Un moteur peut être appairé à 4 émetteurs supplémentaires, horloge ou iDiamant en plus de son émetteur principal (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 pour volets roulant à position fixe ou momentanée.  
Équipé d'un câble de 4 fils : phase, neutre, montée, descente.  
Livré sans inverseur par défaut.

### 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 smartphone via une box Tydom.  
Livré avec un émetteur Tyxia 2330.

#### ● PILOTAGES INTELLIGENTS BUBENDORFF

- Mode **CLIMAT+®**
- Mode **AUTO RE2020**



Automatismes

**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° 3 et 5, la sortie du câble du panneau photovoltaïque côté droit vue intérieure et côté gauche en implantation N° 1 et 9.

Version disponible en **EXO**

## ● MANŒUVRE MANUELLE

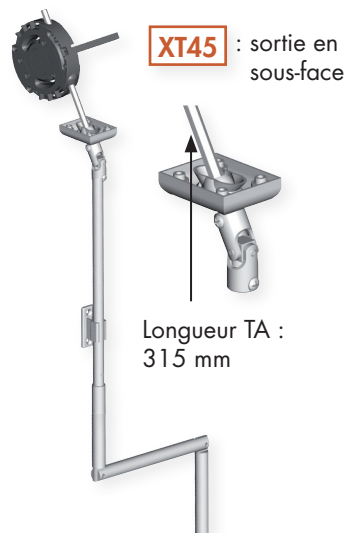
**TREUIL** **XT45** en TRADI iD+ avec lames DP368

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**

Possibilité de déport latéral du treuil de 50 mm

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



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

Largeur LA	
mini :	470
maxi :	3000

Avec un axe de 60 mm

Encombrement maxi (h x p)	
Lames :	DP368
Joues :	TP-FV 130
HC :	
1000 :	142 x 151
1500 :	154 x 154
2350 :	167 x 167
2500 :	169 x 176

\* 2700 = HC maxi dans caisson Titan

## COULISSES



Version disponible en **EXO**

● **MANŒUVRE DE SECOURS** **XMS**

Manœuvre de secours **toujours côté opposé moteur**

- avec moteurs : R, MI, IRX

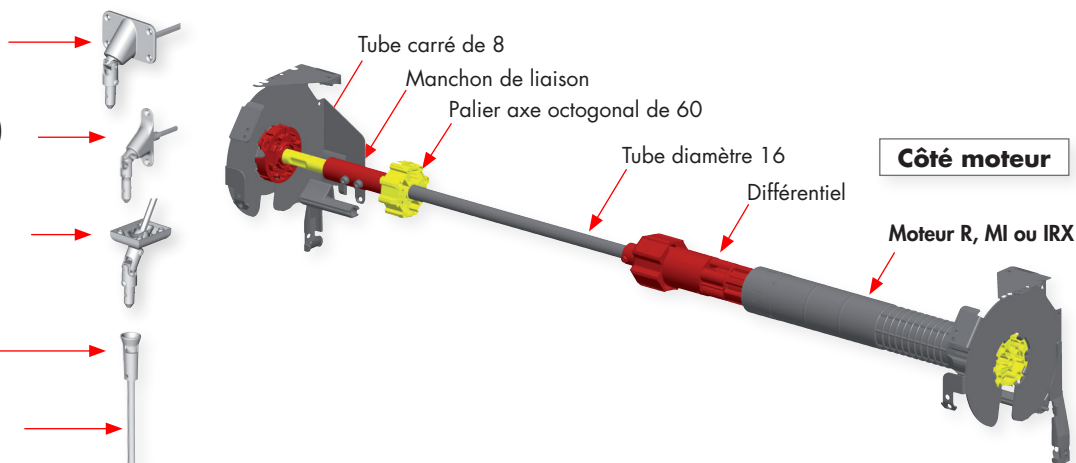
Sortie de face (TR)  
Longueur TA : 300 mm

Sortie de face à 90° (TR90)  
Longueur TA : 585 mm

Sortie en sous-face (TR45)  
Longueur TA : 315 mm

Manivelle décrochable

Longueur manivelle  
déployée : 1400 ou 2100  
(ajustable sur chantier)  
Teinte : 00 - Blanc  
uniquement



Rapport de réduction :  
 $r = 1/22$

## COULISSES



Encombrement (hxp) maxi selon HC  
et type de lame

Lames : DP368	
HC :	Encombrement maxi (hxp)
1500 :	162x162
2350 :	162x167
2500 :	182x195
3000 :	182x208
3500 :	182x215

\* 2350 = HC maxi dans caisson Titan

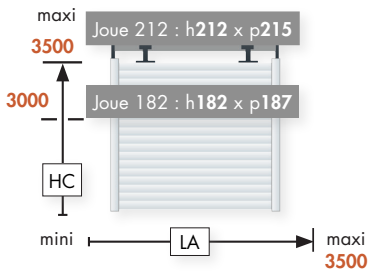
**EXO** EXTENSION DE L'OFFRE STANDARD

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.

TRADI iD+	
Code	Désignation
<b>XAJ</b>	Tablier sans ajours : DP368 et DP413
<b>X23</b>	Tablier DP368 teinte 230 (RAL 1015)
<b>XLS</b>	Lame finale sans perçage pour DP413
<b>XCS</b>	Coulisses sans perçage - Attention : respecter le nombre de fixations (voir fiche technique)
<b>XCA</b>	Coulisses à ailette pour tablier DP368
<b>XSS*</b>	Moteur RSS (livré sans émetteur)
<b>XSH*</b>	Moteur RSH (livré sans émetteur)
<b>XMS</b>	Manœuvre de secours pour DP368 avec joues acier et moteurs R, MI, IRX (LA mini 800)
<b>XT45*</b>	Manœuvre par treuil - lame DP368 avec sortie de caisson en sous-face
<b>XTL</b>	Choix de la longueur de la tringle oscillante
<b>XTC</b>	Choix de la teinte de la tringle oscillante
<b>XOR</b>	Dépassement dimensionnel en OR hauteur HC jusqu'à 2800 et surface jusqu'à 7 m <sup>2</sup>
<b>A36</b>	Dépassement dimensionnel en DP368 hauteur HC jusqu'à 3500 et LA jusqu'à 3500
<b>A45</b>	Dépassement dimensionnel en DP413 hauteur HC jusqu'à 3500 et surface jusqu'à 12,5 m <sup>2</sup>

\*Packs SAV non disponibles

**A36** **DP368** Lame ALU - Sans sous-face



Moteur	Solaire SO	Hybrid HY/MH
HC \ LA	<b>maxi 3500</b>	<b>maxi 3500</b>
<b>maxi 2800</b>		

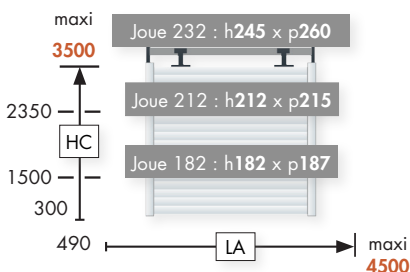
Surface maxi : **7 m<sup>2</sup>**

Moteur	Radio R
HC \ LA	<b>maxi 3500</b>
<b>maxi 3500</b>	

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

• Disponible avec moteur **filaire MI**

**A45** **DP413** Lame ALU - Sans sous-face



Moteur	Radio R
HC \ LA	<b>maxi 4500</b>
<b>maxi 3500</b>	

Surface maxi : **12,5 m<sup>2</sup>**

• Disponible avec moteur **filaire MI** et moteur **radio X3D**

**HC > 2350 : Non compatible avec caissons Titan**

**XOR** **OR34** Lames orientables - Sans sous-face

Moteur	Solaire SO	Hybrid HY/MH
HC \ LA	<b>maxi 3000</b>	<b>maxi 3000</b>
<b>maxi 2800</b>		

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

**XT45**

**DP368** Lame ALU  
Sans sous-face

Man.	Treuil TR
HC \ LA	<b>470 à 3000</b>
300 à 2500	

**XTL**

**XTC**

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

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 TRADI iD+ / RC1 0151 14

**X23**

<b>Teintes</b>	<i>Encadrement: coulisses, lame finale</i>	
<b>Tablier</b>	<b>Encadrement étendu</b>	<b>Sous-face</b>
<input type="text"/>	TEE - Nuancier élargi <input type="text"/>	SFT / SFP
<b>Encadrement</b>		Nuancier standard
Nuancier standard		<input type="text"/>
<input type="text"/>		

**XOR A36 A45**

Dimensions	
Largeur LA	Hauteur HC

**XOR = OR : HC maxi 2800**  
Surface maxi 7 m<sup>2</sup>

**A36 = DP368 : HC maxi 3500**  
et LA maxi 3500

**A45 = DP413 : HC maxi 3500**  
Surface maxi 12,5 m<sup>2</sup>

100, 105, 115,  
117, 225, **230**,  
240, 310, 403,  
112, 119, 120,  
125, 150, 407

**XAJ**

**XLS**

**XCS**

**XCA**

**XT45, XSS, XSH**

**XMS**

**XTL**

**XTC**

<b>Tablier sans ajours</b>	<b>Lame finale sans perçage</b>	<b>Impl.</b> N°	<b>Coulisses sans perçage</b>	<b>Coulisses à ailette</b>	<b>Manœuvre</b> Type   Côté (sauf SO)	<b>Manœuvres de secours moteurs</b> R, MI, IRX	<b>Sortie de coffre</b>	<b>Longueur manivelle</b>	<b>Manœuvre</b> Type   Côté   TO   HT	<b>Teinte</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	R, SO, MH, HY, MI, <b>RSS</b> , <b>RHS</b> , IRX, <b>TR45</b>	<input type="checkbox"/>	TR TR90 TR45	1400 2100	1200 1300 1400 2300	00 blanc 20 gris



## NF-Fermetures

### CERTIFICATS

TRADI iD+ : N° 251-55 TRADI iD3 : N° 321-124

### 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 DP413 HC ≤ 2500	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 DP413 - HC > 2500	Classe 2								

Largeur LA	1000	1700	2200	3000
Aluminium OR - HC ≤ 2500	V*5	V*4	V*3	Classe 2

<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)

### ÉTIQUETTE 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

**N° du certificat NF** → 251-55

**N° S/N** → Le N° de série du volet → S/N 23 004318 002 005 29

**N° du certificat CE** → 17

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

Exemple d'étiquette de lame finale