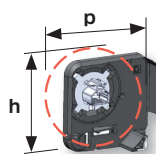


Flasques pour volets Tradi

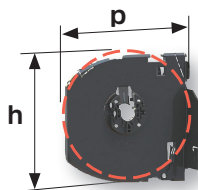
JOUES THERMOPLASTIQUES

- > Joes en thermoplastique chargées fibre de verre



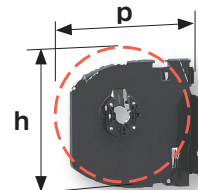
Joue de 130

Dimensions joue h x p : 130 x 130



Joue de 182

182 x 182

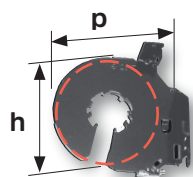


Joue de 212

182 x 182 - axe décentré

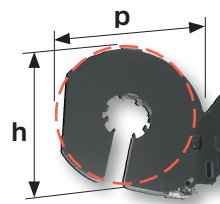
FLASQUES ACIER

- > Flasques en acier revêtu d'une cataphorèse noire. Résistance au brouillard salin qualifiée à 480 heures suivant la norme NF A05-101



Flasque de 182

182 x 187



Flasque de 212

212 x 195

Dimensions joue h x p :

ENCOMBREMENT

Tradi iD+ - Motorisé

Avec un axe de 60 mm

Encombrement maxi (h x p)							
Lames :	DP368	OR	DP408	DP413	DP413	P413	
Flasques :	PVC 130	PVC 130	PVC 182	acier 182	acier 212	PVC 182	PVC 212
HC :							
1000 :	142 x 151	150 x 156	182 x 182	182 x 187		182 x 182	
1500 :	155 x 155	160 x 160	182 x 182	182 x 187		182 x 195	
2350 :	170 x 170	175 x 175	182 x 187	/	212 x 215*	/	212 x 215*
2500 :	175 x 175	180 x 180	182 x 187	/	212 x 215	/	212 x 215

* 2350 = HC maxi dans caisson Titan

Tradi iD3 - Motorisé

Avec un axe de 50 mm

Encombrement maxi (h x p)		
Lames :	DP368	OR
Flasques :	PVC 130	PVC 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

Tradi iD+ - Treuil

Avec un axe de 60 mm

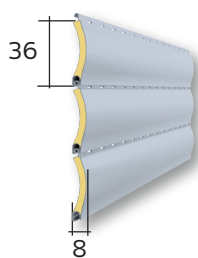
Encombrement maxi (h x p)			
Lames :	DP368	P413	
Flasques :	PVC 130	PVC 182	PVC 212
HC :			
1000 :	142 x 151	182 x 182	
1500 :	154 x 154	182 x 195	
2350 :	167 x 167	/	212 x 215*
2500 :	169 x 176	/	212 x 215

* 2350 = HC maxi dans caisson Titan

Tabliers

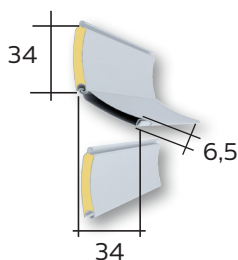
- > Aluminium (DP368, OR, DP408, DP413) profilé double paroi avec mousse isolante sans CFC
- > PVC (P413) en polychlorure de vinyle teinté dans la masse
- > Résistance thermique additionnelle du tablier : $\Delta R = 0,15 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$ pour tabliers DP368, DP408, DP413, $0,08 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$ pour tablier OR, $0,23 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$ (P413)

DP368



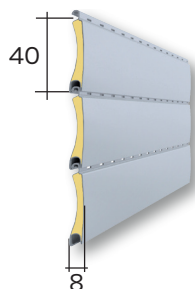
Gamme : iD+
iD3

OR



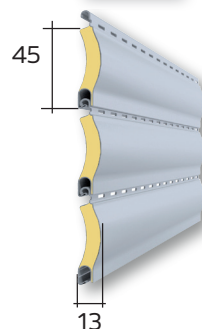
Gamme : iD+
iD3

DP408



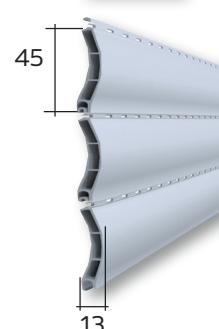
Gamme : iD+

DP413



Gamme : iD+

P413



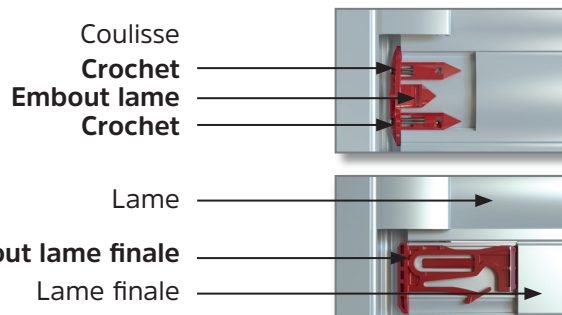
Gamme : iD+

> 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 de 9 à 12.
Les lames des tabliers de petites hauteurs, (environ 600 mm) peuvent n'avoir aucun ajourage.
Les lames du tablier OR sont systématiquement sans ajours.

EXO : possibilité tablier sans ajours (hors tablier OR)

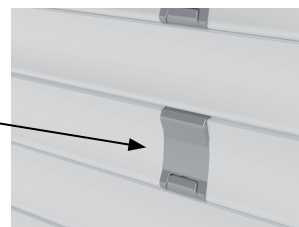
Lames orientables OR

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).

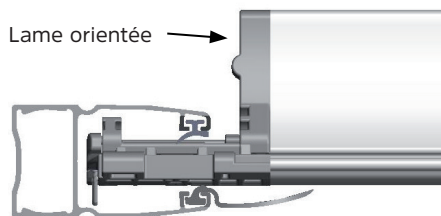
Renforts
Teinte gris



> Joint intérieur de coulisse

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

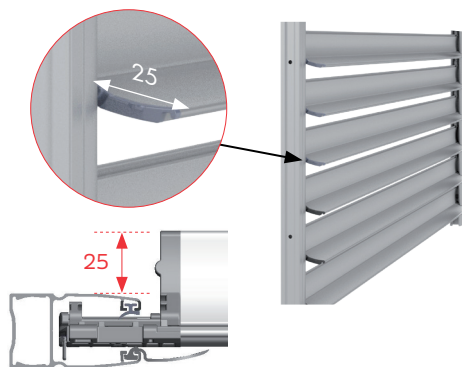
Lame orientée



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

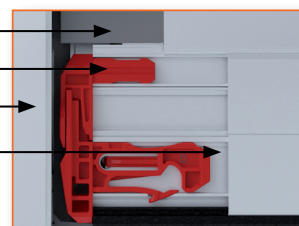
En plus du verrouillage en partie haute, la lame finale verrouille le tablier en partie basse, lorsqu'il est complètement descendu et lames fermées, grâce à un embout de lame avec système anti-arrachement.

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.

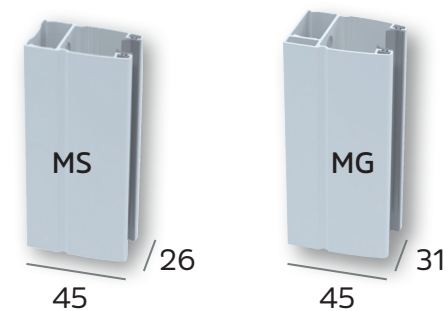
Coulisses

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

Tradi iD+ - Motorisé

Tradi iD3

Tradi iD+ - Treuil



Tabliers DP368
DP408
OR



Tabliers DP413
P413



Tabliers DP368
OR



Tablier DP368

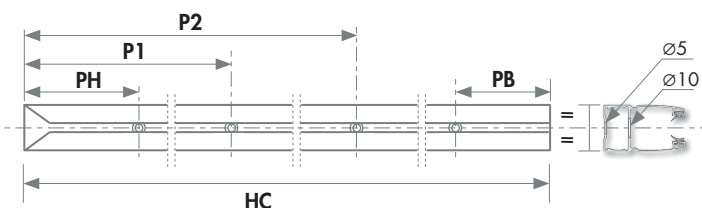


Tablier P413

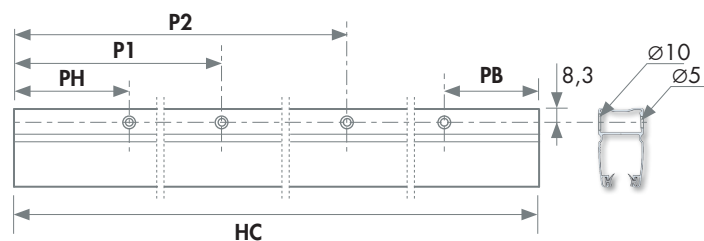
EXO : possibilité coulisses à ailette

ENTR'AXE DE PERÇAGE

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



Perçage de face (implantation N° 5, 9)



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, P413			
≤ 500	2	140	/	/	100
500 < HC ≤ 1300	2	140	/	/	200
1300 < HC ≤ 2200	3	140	$P1 = ((HC - (PH + PB)) / (2) + PH)$	/	200
HC > 2200	4	140	$P1 = ((HC - (PH + PB)) / (3) + PH)$	$P2 = (2 \times P1) - PH$	200

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

Nombre de perçage = 4

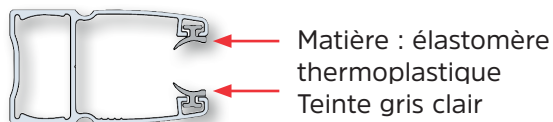
- Perçage HAUT (PH) = 140
- Perçage BAS (PB) = 200

- Perçage P1 = $(2300 - (140 + 200) / (3) + 140 = 793$
- Perçage P2 = $(2 \times 793) - 140 = 1446$

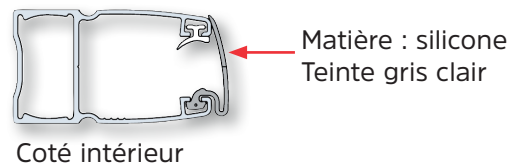
EXO : possibilité coulisses sans perçage et coulisses à ailette (hors tablier OR)

JOINT DE COULISSE

Pour tabliers DP368, DP408, DP413 et P413



Pour tablier OR



CLF - ARRÊT BAS DE COULISSE

Pour tabliers DP368, DP408, DP413 et P413 : fournis non montés pour les dimensions HC > 2000 mm. Disponible en service pièces.

Pour tabliers DP368
DP408



Référence : 233017

Pour tabliers DP413
P413



Référence : 233018

Pour tablier OR : toujours fournis montés



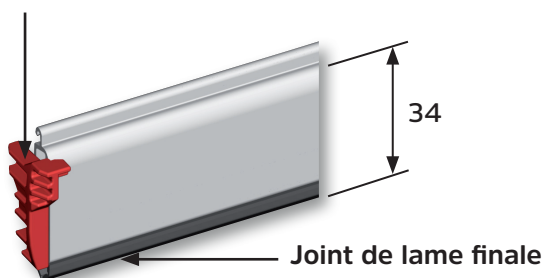
Lame finale

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

> Embouts de lame finale

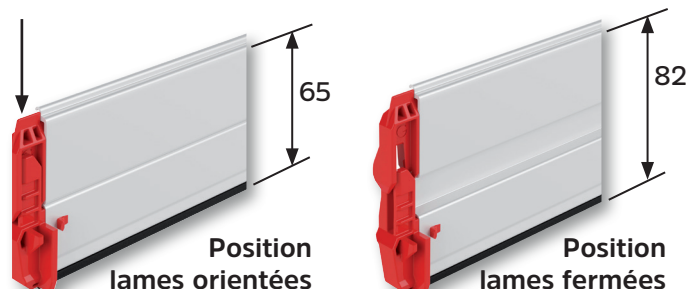
Pour tabliers DP368, DP408, DP413, P413

arrêt en position haute, anti-arrachement.



Pour tablier OR

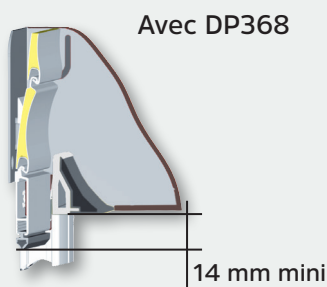
arrêt en position haute, anti-arrachement, et verrouillage du tablier en position lames fermées



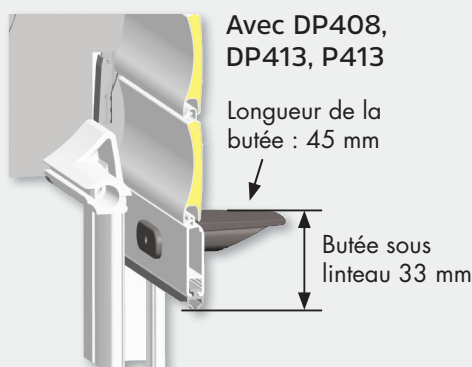
RETOMBÉE LAME FINALE

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

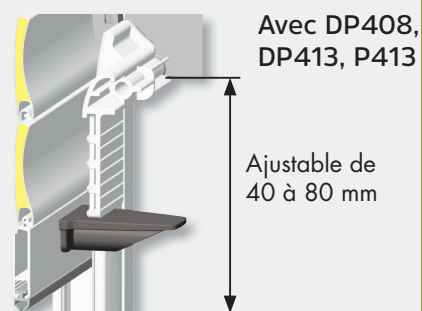
Enroulement intérieur et extérieur



Enroulement intérieur



Enroulement extérieur



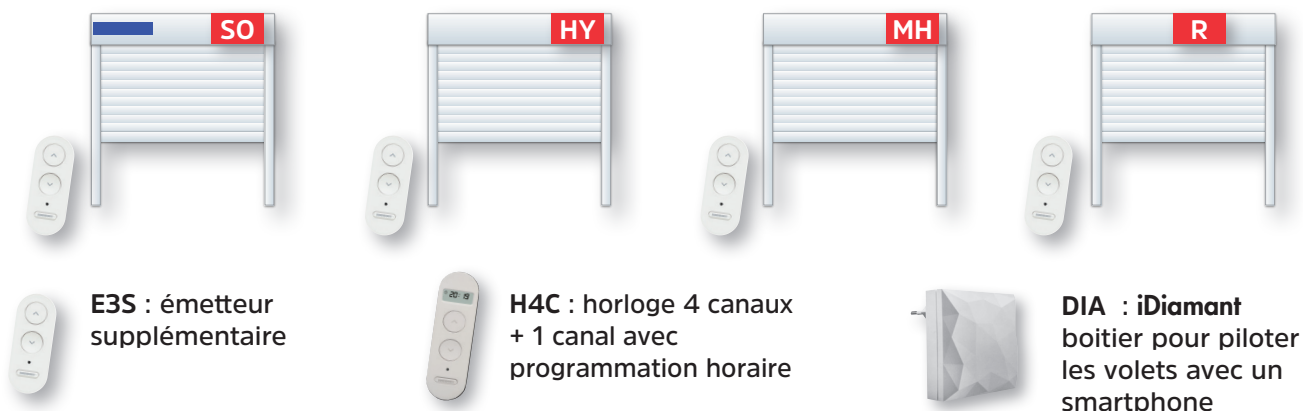
EXO : possibilité lame finale sans perçage (hors lame finale tablier OR)

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 Smoove RS100 IO réf. **229047** ou Situo 1 Pure 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° 3 et 5, la sortie du câble du panneau photovoltaïque est toujours du coté droit vue intérieure, et coté gauche pour les autres implantations.

Manoeuvres manuelles

Disponible en gamme iD+ uniquement

TREUIL **TR** **TRD**

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

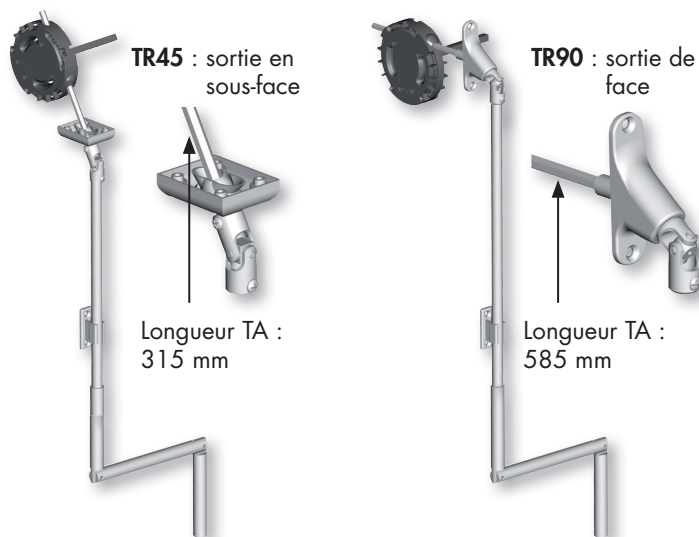
Précisez coté gauche ou droite (toujours vue intérieure) **G/D**

Possibilité de déport latéral du treuil (TRD) de 50 mm

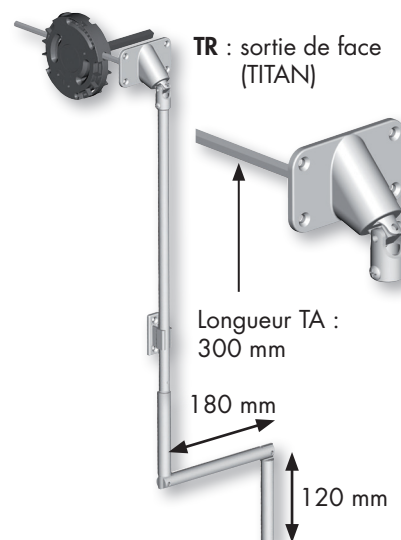
Tube et manivelle de teinte marron ■ si caisson, coulisses et lame finale en marron 240 ou chêne doré 310, sinon de teinte blanche □.

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

Caisson menuisé



Caisson tunnel



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

Option

SOUS-FACE

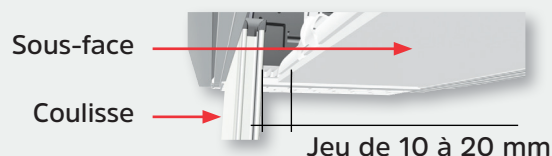
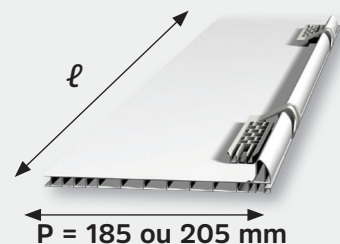
- > 2 profondeurs **P** : 185 pour caissons de 28/28 et 28/30 et 205 pour caisson de 30/30

- > 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



NF-FERMETURES



CERTIFICATS*

TRADI iD+ : N° 251-55

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 ≤ 2500	V*5	V*5	V*4	V*4	V*4	V*4	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	
PVC P413 HC ≤ 2500	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 > 2500					Classe 2					
Aluminium DP413 - HC > 2500					Classe 2					
Largeur LA	1000		1700		2200		3000			
Aluminium OR - HC ≤ 2500	Classe 5		Classe 4		Classe 3		Classe 2			
Non NF-Fermetures										
E - Endurance mécanique	= E*4 (manœuvre motorisée et tabliers aluminium)					E*2 (manœuvre par treuil) E*2 (tablier PVC)				
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 certifié)									
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

N° du certificat NF → NF logo

N° S/N → S/N 19 004310 002 005 29

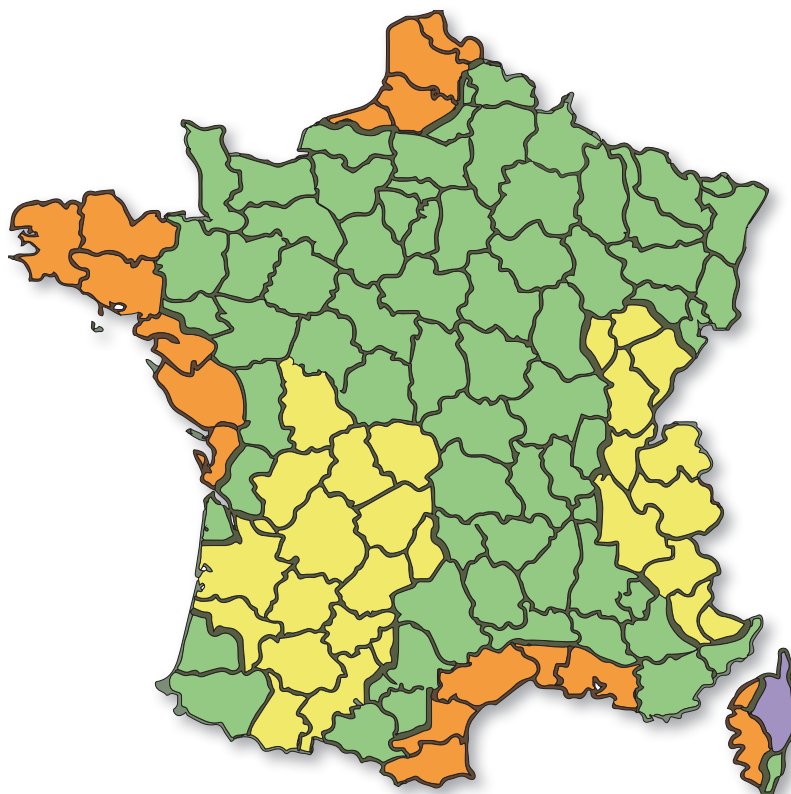
Classement aux vents → Résistance aux charges de vent : Classe 5

N° du certificat CE → CE mark

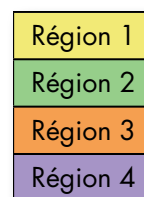
Exemple d'étiquette de lame finale

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
	O	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
	O	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
	O	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
	O	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
 O : 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.