

Jalousies & Persiennes

Manuel technique

➔ 2015

Limites d'utilisation

en fonction des pressions aux vents suivant les normes CE

Produit	DEVANT FENÊTRE	
	Largeur baie	Classe
Alucante	661 à 3500	6
Alufrance	661 à 3500	6
Andalouse M76	601 à 3400 3401 à 4200	3
Andalouse M73	601 à 3400 3401 à 4200	3 2
Jalousie plate	771 à 3400 3401 à 4500	5 4
Forfrance	601 à 2700	5
Ferasca	601 à 3200	4
Siréna	601 à 2700	4
Sylvaine	601 à 2700	4

Plus d'infos sur le marquage CE

- Qu'est-ce que le marquage CE ?

Le Marquage CE atteste qu'un produit est conforme aux normes européennes en vigueur (respect des exigences de sécurité & libre circulation des produits).

Pour les volets roulants, volets battants, persiennes, jalousies, il s'agit de la norme EN 13659.

- Qu'est-ce qu'impose le Marquage CE ?

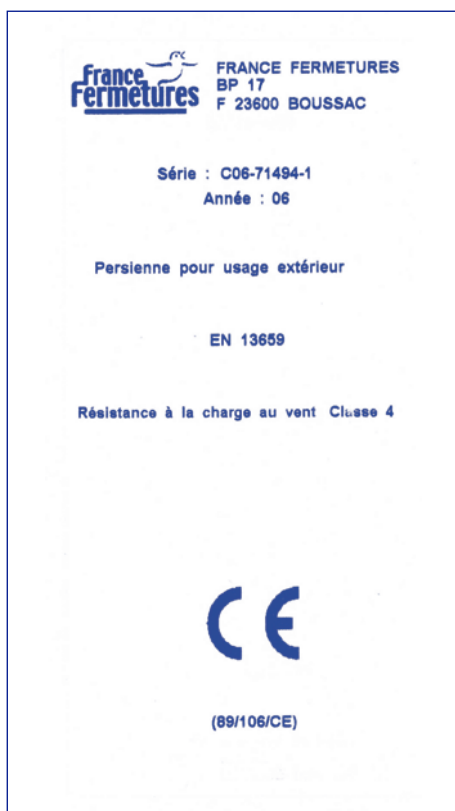
Le Marquage CE impose au fabricant de soumettre ses produits à un essai de type initial notamment pour définir la résistance aux charges de vent.

De plus, le fabricant doit mettre en place des outils de maîtrise de la production en usine. Dans ces conditions, le fabricant appose sur ses produits une étiquette CE et fournit une déclaration de conformité.

- Comprendre l'étiquette CE ?



Exemple d'étiquette CE collée sur le produit



Exemple d'étiquette CE collée sur la notice utilisateur

- Identification du fabricant
- Année de fabrication
- Description de l'usage du produit
- Norme de référence
- Caractérise le niveau de pression maximale supporté par la fermeture
- Référence des directives européennes
89/106/CE : directive Produits de construction

Les Produits France Fermetures sont fabriqués conformément aux Normes Européennes en vigueur.

Choix des fermetures pour baies équipées de fenêtres en fonction de leur exposition au vent

La France métropolitaine dispose de 4 régions d'exposition au vent. France Fermetures respecte les exigences à la résistance au vent en suivant la norme européenne NF EN 13659.

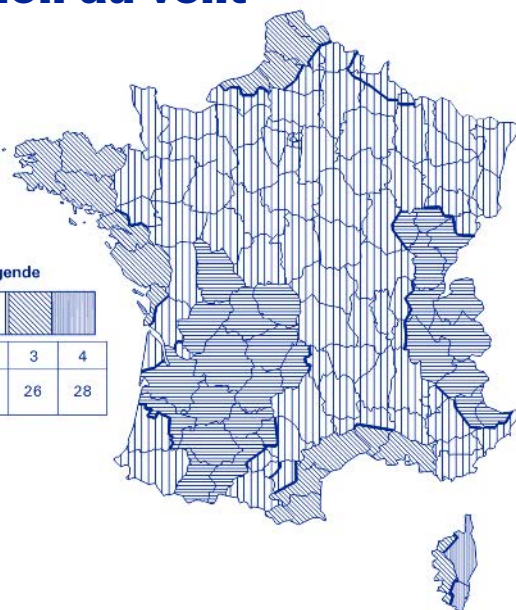
Pour connaître avec plus de détails les zones d'exposition au vent, veuillez vous référer à l'espace pro sur www.france-fermetures.fr

La classe de résistance au vent se détermine en fonction de :

- La région d'exposition
- La catégorie de terrain d'environnement de la construction
- La hauteur H de la fermeture au-dessus du sol

Légende

Régions	1	2	3	4
Valeur de base de la vitesse de référence du vent (m/s)	22	24	26	28



1) Régions d'exposition.

Régions	1	2	3	4
Vent : $V_{réf}$ (m/s)	22	24	26	28

2) Catégories de terrain d'environnement de la construction.



IV - Zones urbaines dont au moins 15% de la surface sont recouvertes de bâtiments dont la hauteur moyenne est supérieure à 15m ; forêts.



IIIb - Zones urbanisées ou industrielles ; bocage dense ; vergers.



IIIa - Campagne avec des haies ; vignobles ; bocages ; habitat dispersé.



II - Rase campagne, avec ou non quelques obstacles isolés (arbres, bâtiments, etc...) séparés les uns des autres de plus de 40 fois leur hauteur.



0 - Mer ou zone côtière exposée aux vents de mer ; lacs et plans d'eau parcourus par le vent sur une distance d'au moins 5 km.

3) Hauteur H de la fermeture au-dessus du sol.

On distingue de ce point de vue les fermetures dont la partie haute est située à une hauteur H au dessus du sol telles que :

- $H \leq 9$ m
- $9 < H \leq 18$ m
- $18 < H \leq 28$ m
- $28 < H \leq 50$ m
- $50 < H \leq 100$ m.

Classes de résistance au vent.

Classes	0	1	2	3	4	5	6
Pression nominale d'essai p (Pa)	< 50	50	70	100	170	270	400
Pression d'essai de sécurité 1,5p (Pa)	< 75	75	100	150	250	400	600

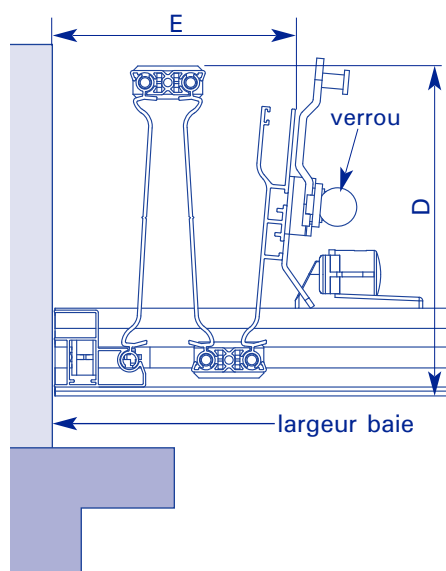
Le choix d'une classe de fermeture en fonction de son exposition.

Régions $V_{réf}$	Catégorie de terrain	Hauteur H de la fermeture au-dessus du sol (m)				
		$H \leq 9$	$9 < H \leq 18$	$18 < H \leq 28$	$28 < H \leq 50$	$50 < H \leq 100$
1 $V_{réf} = 22$ m/s	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 $V_{réf} = 24$ m/s	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 $V_{réf} = 26$ m/s	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 $V_{réf} = 28$ m/s	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

Jalousies et Persiennes coulissantes

Jalousie Aluminium

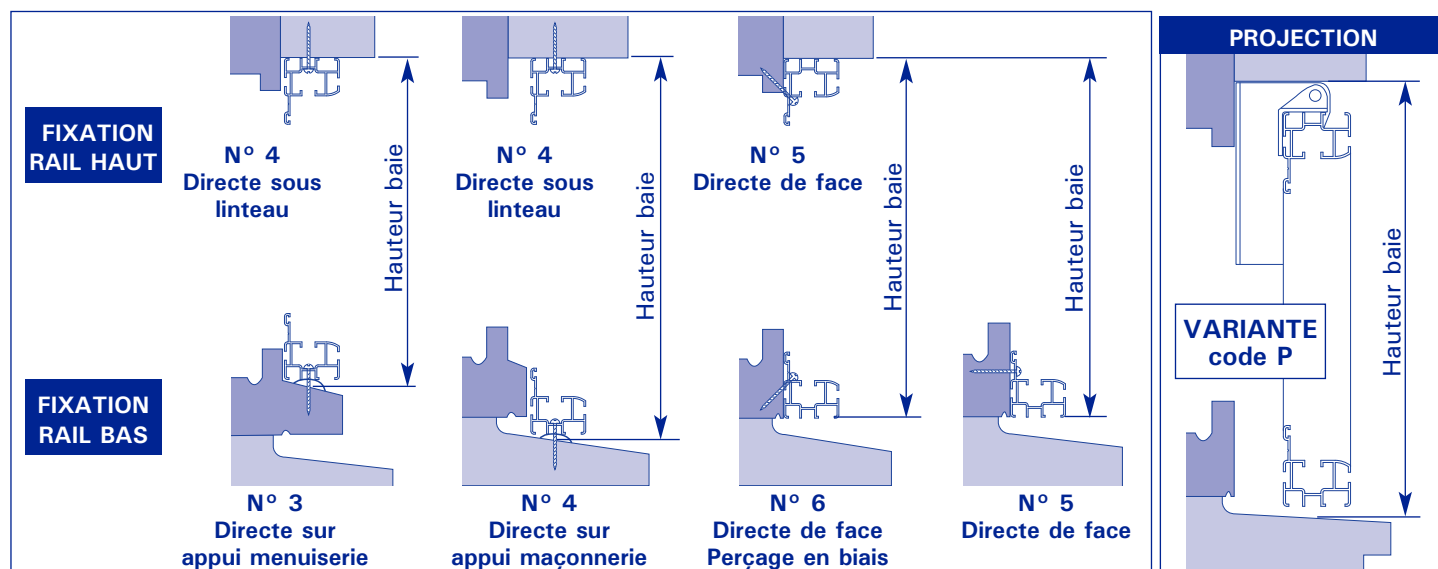
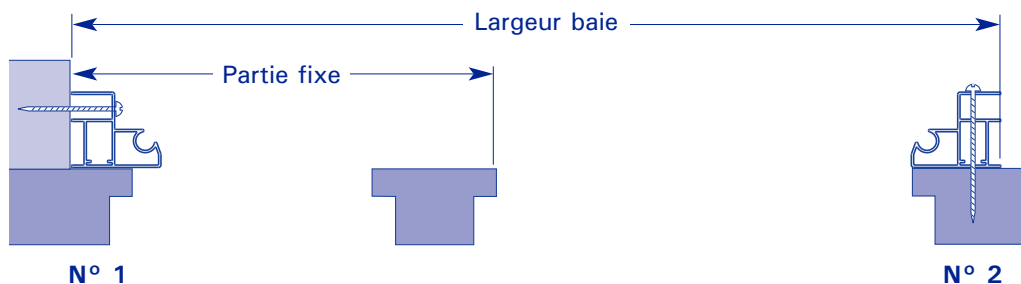
ENCOMBREMENTS MINI DE LA JALOUSIE REPLIÉE



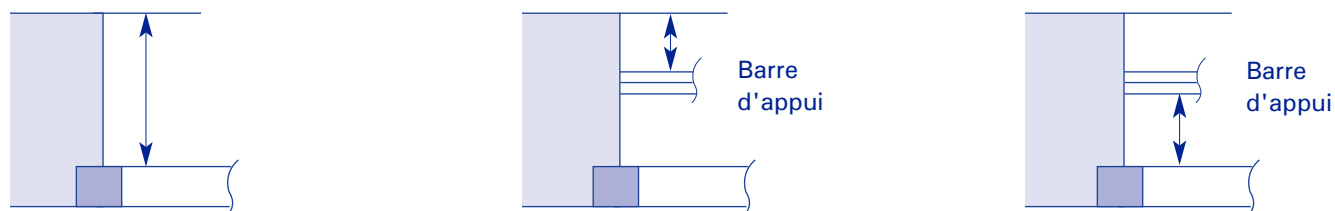
Nombre de vantaux par côté	Cote E mini
3	68
5	99
7	130
9	161
11	192
13	223

vantaux	cote D
125	160
170	205

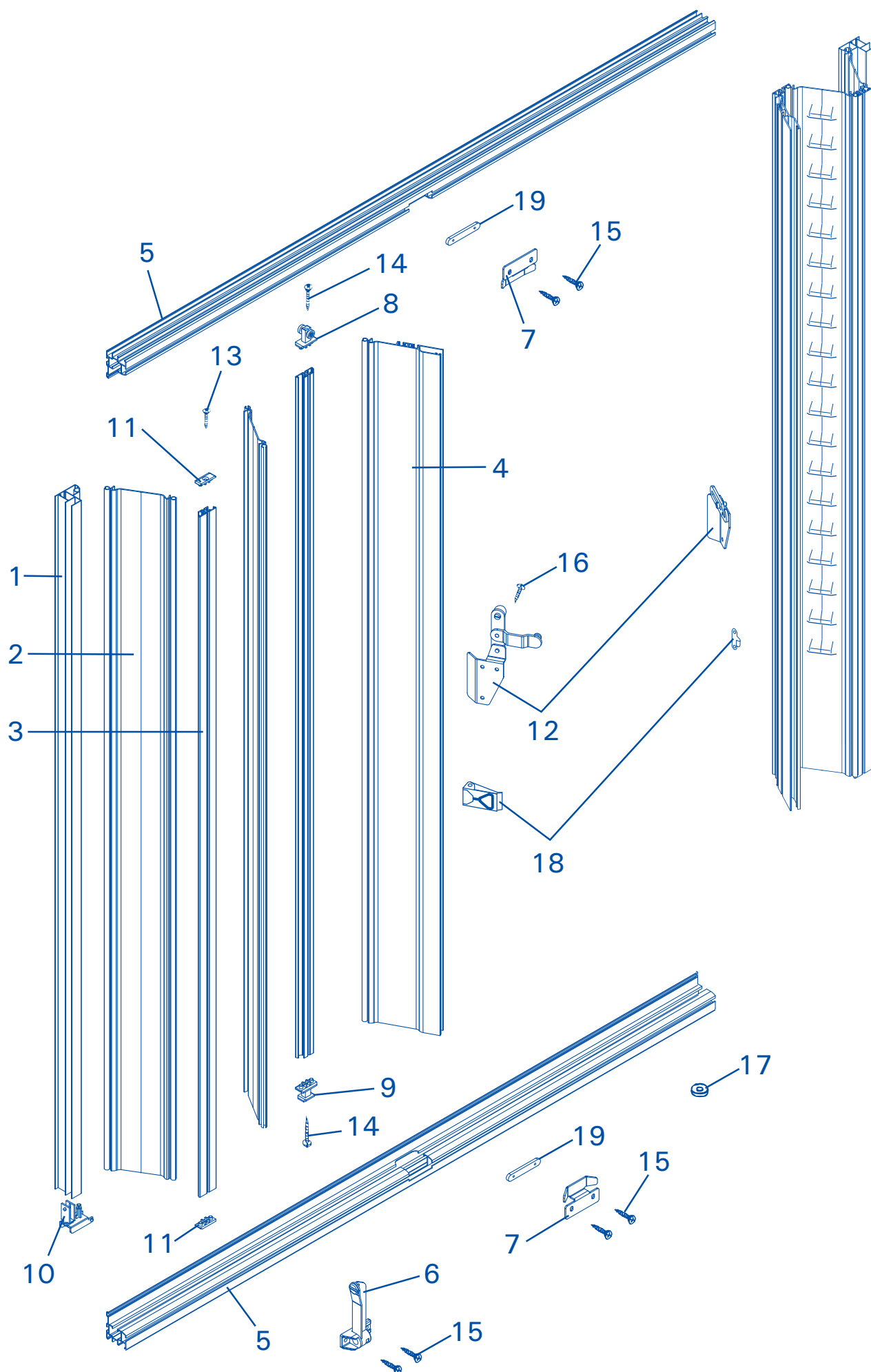
FIXATION PROFILS DE RIVES



PROFONDEUR TABLEAU



Jeu déduit en atelier : largeur - 5 mm
hauteur - 5 mm



Descriptif des colis accessoires

Colis accessoires blanc - pour tablier prélaqué

blanc 9016 (colis livré avec le tablier)

Désignation	Q.		Réf.
Sachet accessoires blanc : - 2 arrêts albatros 3750 - 4 équerres longues 3762 - 2 butées 8863 - 4 barrettes 3752 - 8 vis tôle inox TCL 4.2x13 3779	1		8939
Rondelles biaises (1 par trou de fixation)			1913
Notice de pose	1		8926

Colis accessoires blanc - pour tablier coloris RAL :

- **blanc crème 9001**

- **blanc sécurité 9003**

- **blanc pur 9010**

- **blanc perle 1013**

- **ivoire clair 1015**

(colis livré avec le tablier)

Désignation	Q.		Réf.
Sachet accessoires blanc : - 2 arrêts albatros 3750 - 4 équerres longues 3762 - 4 barrettes 3752 - 8 vis tôle inox TCL 4.2x13 3779	1		8943
butée centrale alu RAL	2		8864
Rondelles biaises (1 par trou de fixation)			1913
Notice de pose	1		8926

Colis accessoires noir - pour tablier autre coloris RAL

(colis livré avec le tablier)

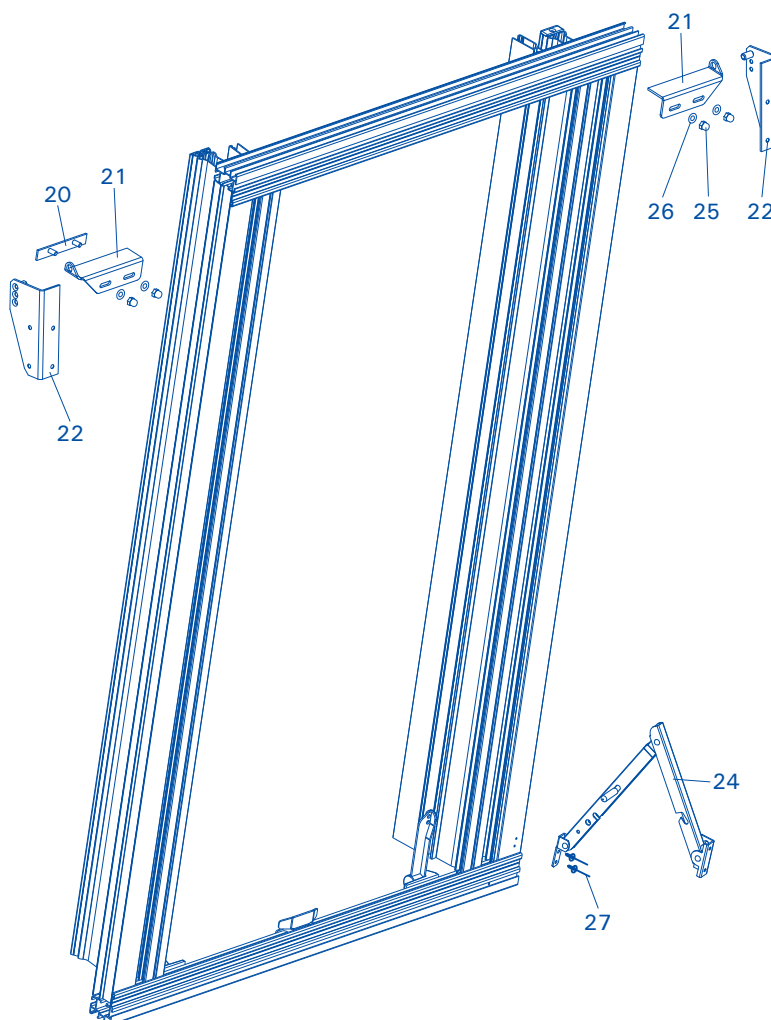
Désignation	Q.		Réf.
Sachet accessoires noir : - 2 arrêts albatros 8923 - 4 équerres longues 8806 - 4 barrettes 3752 - 8 vis tôle inox TCL 4.2x13 3779	1		8940
butée centrale alu RAL	2		8864
Rondelles biaises (1 par trou de fixation)			1913
Notice de pose	1		8926

Nomenclature

N°	Désignation	Référence
1	charnon alu	blanc brut 8740 8748
2	lame alu de 80 mm	blanc brut 8737 8745
2	lame alu de 125 mm	blanc brut 8738 8746
2	lame alu de 170 mm	blanc brut 8739 8747
3	charnière alu	blanc brut 8754 8755
4	lame centrale alu de 80 mm	blanc brut 8741 8749
4	lame centrale alu de 100 mm	blanc brut 8742 8750
4	lame centrale alu de 120 mm	blanc brut 8743 8751
4	lame centrale alu de 140 mm	blanc brut 8756 8752
4	lame centrale alu de 160 mm	blanc brut 8744 8753
4	joint brosse 4.8x5 pour lame centrale	blanc noir 8839 8857
5	rail alu	blanc brut 3772 8805
5	joint brosse 4.8x10 pour rail	blanc noir 8853 8852
6	arrêt albatros	blanc noir 3750 8923
7	butée centrale alu	blanc brut 8863 8864
8	chariot PVC	blanc noir 8860 8861
9	patin long à visser PVC	blanc noir 3771 8807
10	équerre longue PVC	blanche noire 3762 8806
11	arrêt de charnière à visser PVC	blanc noir 3751 8808
12	verrou droit laqué blanc + gâche	3777 + 3763
13	vis tôle inox pozidriv TF 3,9 x 13	8849
14	vis tôle inox pozidriv TF 3,9 x 32	8850
15	vis tôle inox pozidriv TCL 4.2 x 13	3779
16	vis métaux inox TCL M5x10 + écrou	8851 + 2679
17	rondelle PVC braise	1913
18	verrou inox (si coloris RAL) + gâche	8938 + 8950
19	barrette	3752

Généralement, les jalousies sont livrées dans un seul colis (tablier + rails + accessoires) sauf si la longueur des rails est supérieure de plus de 400 mm par rapport à la longueur des lames, auquel cas les rails sont emballés séparément.

Si, dans une commande de plusieurs jalousies, un des rails a une longueur supérieure de plus de 400 mm à la longueur du tablier, tous les rails sont emballés ensemble dans un colis séparé.


Colis complémentaire Jalousie plate avec projection

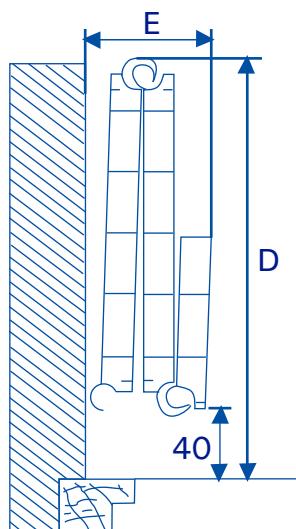
(avec le tablier)

Désignation	Q.		Réf.
Sachet projection (2 équerres de projection ref.11537 d et 11536 g + 2 glissières de projection ref.11539 d et 11538 g + 2 platines avec goujons M5 ref.11540 + 4 rondelles inox diam5 ref.422 + 2 vis métaux zinguées TF 5x16 ref.3616 + 12 rivets alu TP 4x8 ref.2977 + 4 écrous borgnes M5 inox ref.11541 + 2 axes inox taraudés M5 D8 ext ref.9369)	1		11542
Bras de projection alu blanc	2		9393

Nomenclature

N°	Désignation	Référence
20	platine avec goujons M5 sertis	11540
21	glissière de projection inox d/g	11539/11538
22	équerre de projection inox d/g (avec vis TF 5x16 réf3616 + axe taraudé réf9369)	11537/11536
24	bras de projection alu blanc (la paire)	9393
25	écrou borgne M5 inox	11541
26	rondelle inox diam. 5	422
27	rivet alu TP 4x8	2977

ENCOMBREMENTS MINI DU PAQUET REPLIÉ

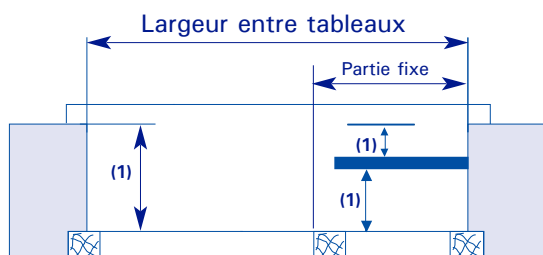


vantaux	cote D mini (mm)
120	164
160	204

Nombre de vantaux	Cote E mini (mm)
3	52
5	79
7	104
9	131
11	157
13	184
15	214
17	241
19	268
21	294
23	321
25	348
27	375
29	412
31	439

Sur montants dormants

PROFONDEUR TABLEAU ET PARTIE FIXE

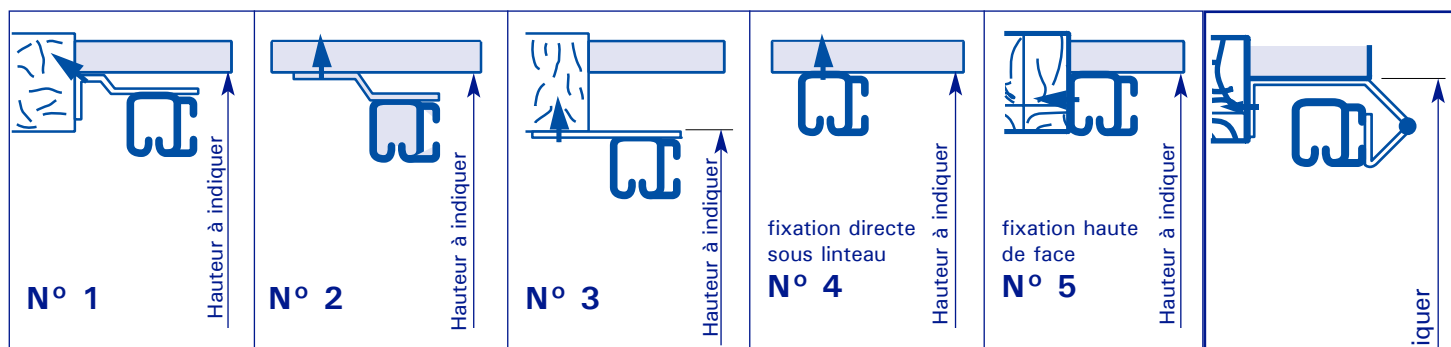


(1) **Profondeur tableau** : dans le cas de barre d'appui, la cote sera indiquée en fonction de la position de la jalousie (devant ou derrière la barre d'appui).

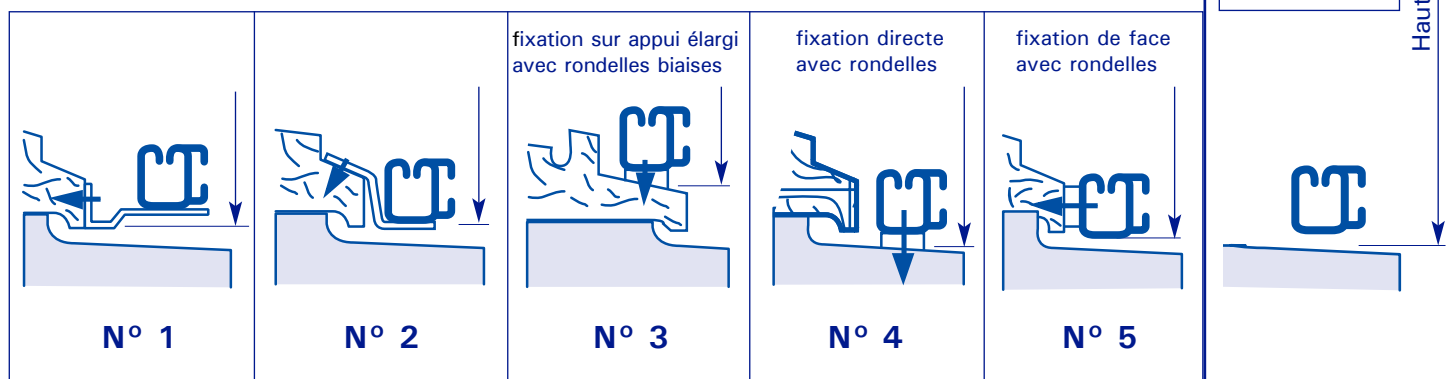
Pour tous les cas spéciaux joindre un croquis détaillé

FIXATIONS HAUTES

PROJECTION



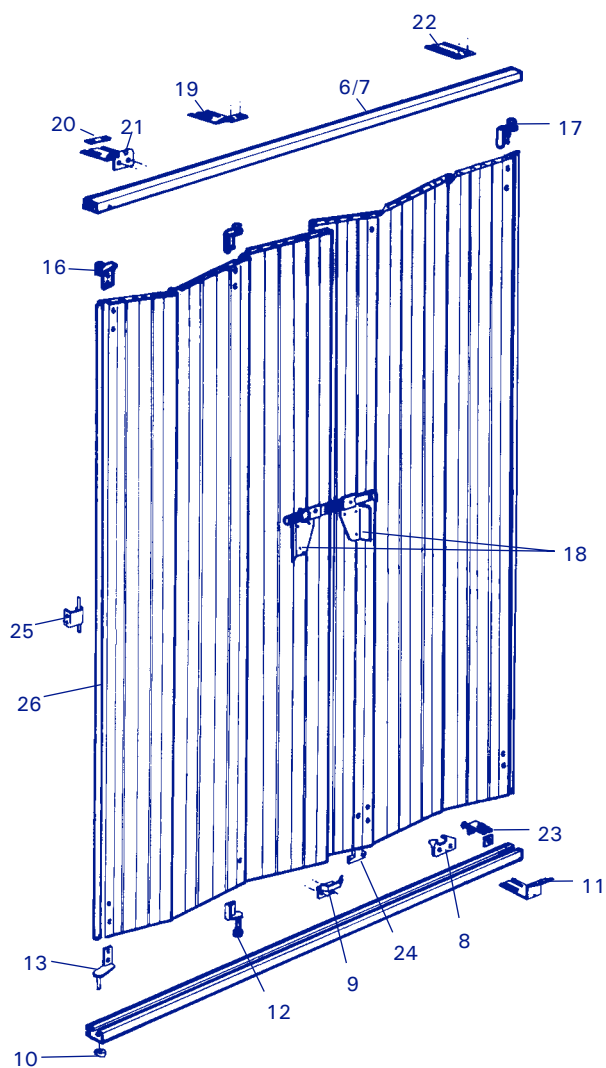
FIXATIONS BASSES



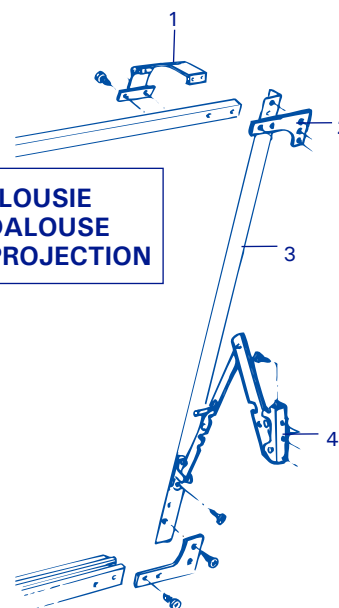
VARIANTE
code A

Hauteur à indiquer

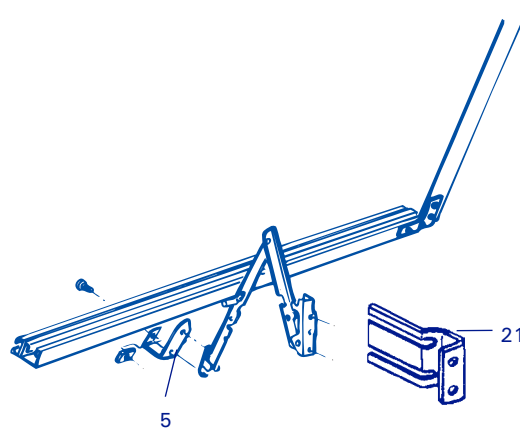
**ECLATÉ JALOUSIE ANDALOUSE
M76 / M73**



**JALOUSIE
ANDALOUSE
AVEC PROJECTION**



**JALOUSIE ANDALOUSE
AVEC PROJECTION SUR MENEAU**



Descriptif des colis accessoires

Colis Jalousie Andalouse (avec les rails)

Désignation	Q.		Réf.
Sachet 23 (3 supports 2159)	↑ La quantité est fonction des dimensions de la jalousie ↓		1917
OU Sachet 22 (4 supports 2159)			1916
Sachet 24 ; fixations directes (rondelles : 4 biaisées - 8 plates)			1918
OU Sachet 25 ; fixations directes (rondelles : 3 biaisées - 6 plates)			1919
OU Sachet 27 ; fixations de face (6 rondelles plates)			1921
OU Sachet 28 ; fixations de face (8 rondelles plates)			1922
Support haut droit (si fixation haute N°3)			1924
Support renvoyé haut (si fixation haute N°2)			1925
Support renvoyé bas (si fixation basse N°2)			1923
Sachet pose sur cadre - vis TCL 5 x 10 - écrou H5 - rondelle 10 x 5.2 x 1	8 8 8		1929 1877 1914
Charnière de rive (pour Hauteur baie > 2000 mm)	2		1872
Bâton de tirage (si meneau avec ou sans projection) - longueur 800 mm - longueur 1300 mm	1 ou 1		1866 1867
Notice de pose	1		8481

Nomenclature

jalousie andalouse

N°	Désignation	Référence
1	charnière de projection	1873
2	gousset d'angle	1885
3	cornière de projection alu 25 x 25 x 2	1874
4	bras de projection	1869
5	équerre de fixation de projection sur meneau	1879
6	rail alu anodisé	1908
7	rail PVC blanc cassé	1909
8	butée d'arrêt vantaux en tableau	1865
9	butée centrale	1870
10	rondelle bise	1913
11	support renvoyé bas	1923
12	patin de guidage bas M76	1903(droit) 1904(gauche)
13	patin de guidage bas M73	1899(droit) 1900(gauche)
16	monture haute à galets M73	1901(droit) 1902(gauche)
17	monture haute M76	1905(droit) 1906(gauche)
18	loquet tendeur	1896(droit) 1897(gauche)
19	support renvoyé haut N°2	1925
20	plaquette de blocage	1907
21	support renvoyé haut ou bas N°1	1927
22	support droit haut N°3	1924
23	équerre de fixation des vantaux	1880
24	arrêt de tablier PVC à clipper	1864
25	charnière de rive intermédiaire (HB > 2000 mm)	1872
26	vantail PVC	1886 à 1894

Colis complémentaire Jalousie Andalouse avec projection

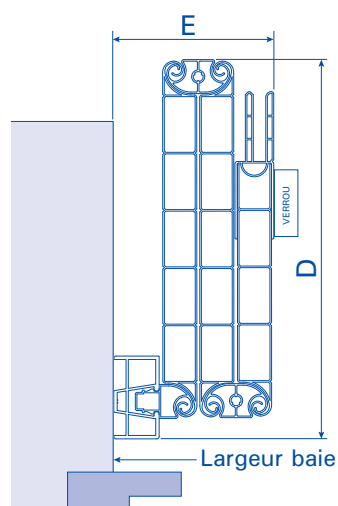
(avec les rails)

Désignation	Q.		Réf.
Sachet projection 21	1		1915
Sachet meneau 26 (si projection avec meneau)	1 ou 2		1920

Généralement, les jalousies sont livrées dans un seul colis (tablier + rails + accessoires) sauf si la longueur des rails est supérieure de plus de 400 mm par rapport à la longueur des lames, auquel cas les rails sont emballés séparément.

Si, dans une commande de plusieurs jalousies, un des rails a une longueur supérieure de plus de 400 mm à la longueur du tablier, tous les rails sont emballés ensemble dans un colis séparé.

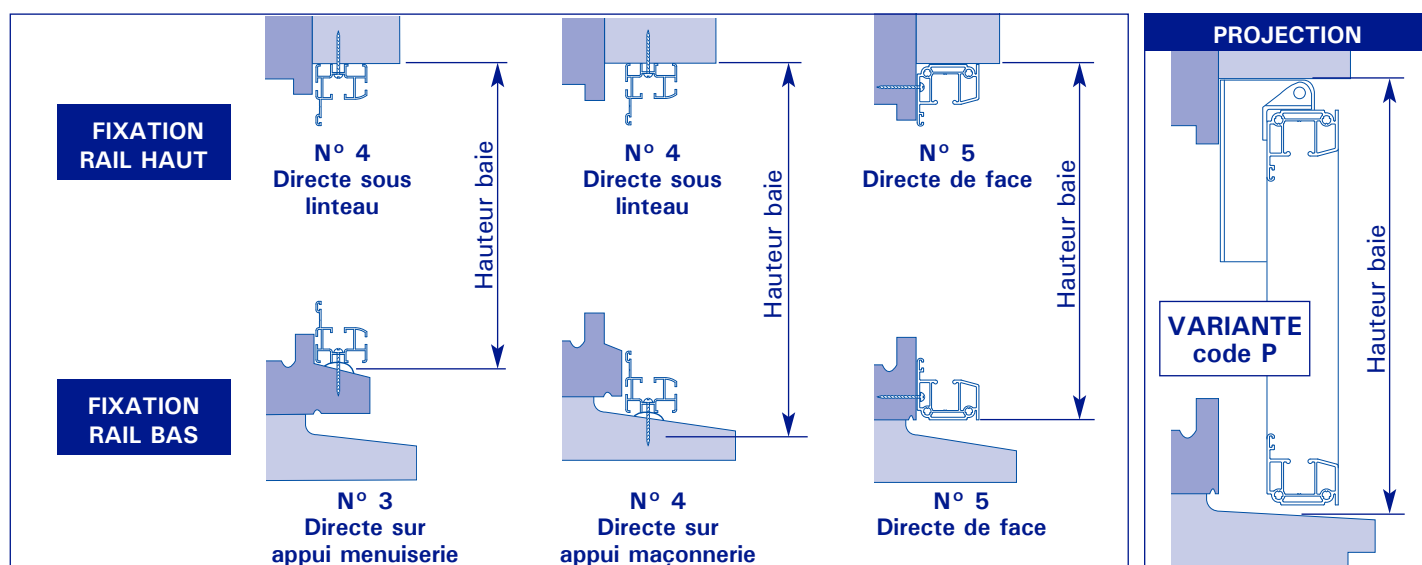
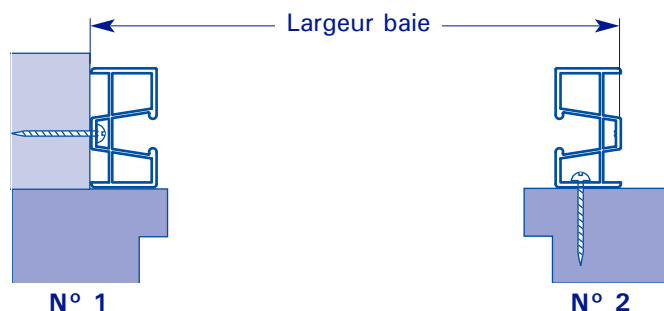
ENCOMBREMENTS MINI DE LA JALOUSIE REPLIÉE



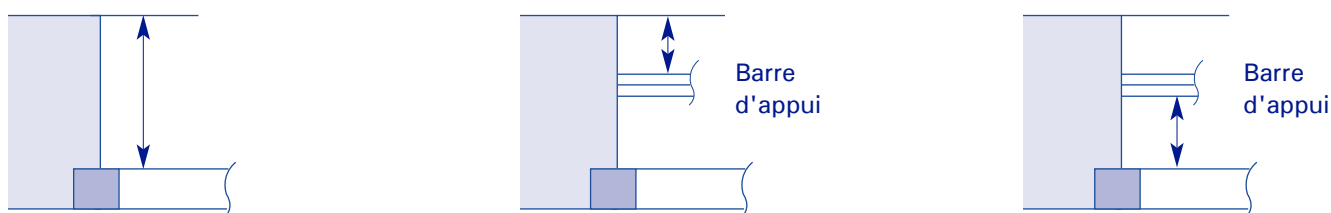
Nombre de vantaux par côté	Cote E mini
3	70
5	102
7	134
9	166
11	198
13	230

vantaux	cote D
116	130
156	170

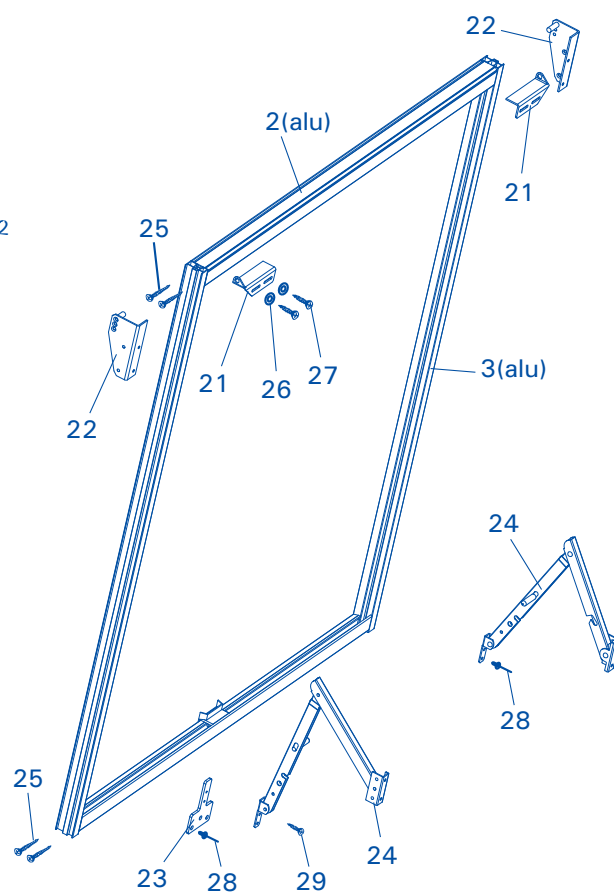
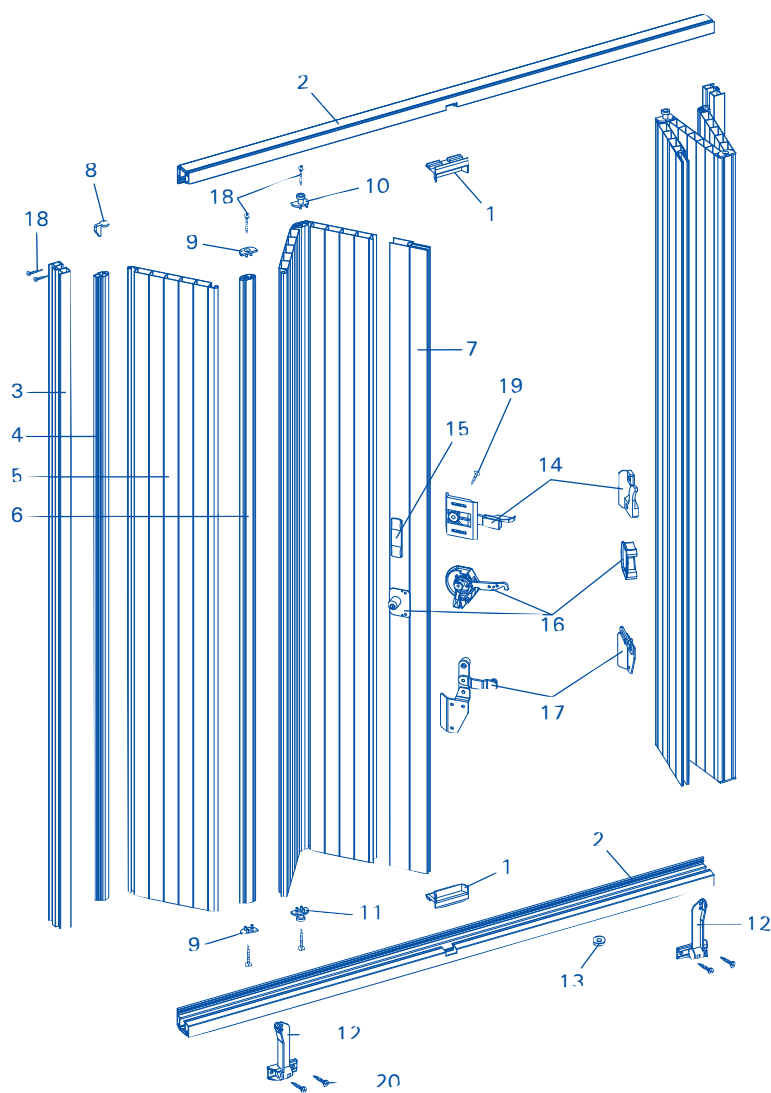
FIXATION PROFILS DE RIVES



PROFONDEUR TABLEAU



Jeu déduit en atelier : largeur - 5 mm
hauteur - 5 mm



Nomenclature

N°	Désignation	Référence
1	guide lame blanc	9310
2	rail PVC avec joint blanc	9292
	faux bois	9293
	beige	9294
	gris	9295
	rail ALU avec joint laqué blanc 9016	9300
	laqué faux bois 8001	9347
	laqué beige 1015	9385
	laqué gris 7035	9384
3	montant PVC blanc	9296
	faux bois	9297
	beige	9298
	gris	9299
	montant ALU laqué blanc 9016	9302
	laqué faux bois 8001	9348
	laqué beige 1015	9390
	laqué gris 7035	9392
4	charnière de rive PVC blanc	9288
	faux bois	9289
	beige	9290
	gris	9291
5	lame PVC de 156 blanc	9268
	faux bois	9269
	beige	9270
	gris	9271
	lame PVC de 116 blanc	9272
	faux bois	9273
	beige	9274
	gris	9275
	lame PVC de 86 blanc	9276
	faux bois	9277
	beige	9278
	gris	9279

N°	Désignation	Référence
6	charnière PVC blanc	9284
	faux bois	9285
	beige	9286
	gris	9287
	charnière ALU laquée blanc 9016	9304
	laquée faux bois 8001	9423
	laquée beige 1015	9425
	laquée gris 7035	9424
7	battement PVC blanc	9280
	faux bois	9281
	beige	9282
	gris	9283
8	clip plastique PA 6/6 blanc 9016	9309
9	chape intermédiaire blanc 9016	9306
10	chape haute blanc 9016	9307
11	chape basse blanc 9016	9308
12	arrêt albatros blanc	3750
13	rondelle PVC braise	1913
14	verrou pélican blanc	3778
15	contreplaque de verrou	3761
16	serrure verrou + kit serrure	3776
17	verrou droit laqué blanc + gâche	3777 + 3763
18	vis SPT inox TCB 4.3x40	9327
19	vis tôle inox pozidriv TF 3.9x19	3780
20	vis SN autoperceuse inox 4.2x16	9326
21	glissière de projection blanc 9016 d/g	9370/9371
22	équerre de projection blanc 9016 d/g (avec vis TF 5x16 réf3616 + axe taraudé réf9369)	9373/9374
23	support de proj. sur meneau blanc 9016	9372
24	bras de projection alu (la paire)	9393
25	vis inox 4.8x32	9395
26	rondelle inox diam. 5	422
27	vis métaux inox TCBL 5x16	9452
28	rivet alu TP blanc 9016 4x8	2979
29	vis métaux inox TFB 4x20 + écrou H4	3098 + 288

Descriptif des colis accessoires

Colis Jalousie plate (avec le tablier)

Désignation	Q.	Réf.
Sachet accessoires (8 vis SPT inox TCB 4.3x40 ref9327 + 2 arrêts albatros blancs ref3750 + 2 guides lames blancs ref9310 + 4 vis SN autoperceuses inox 4.2x16 ref9326)	1	9328
Rondelles baises (1 par trou de fixation)		1913
Notice de pose	1	8481

Colis complémentaire Jalousie plate avec projection

(avec le tablier)

Désignation	Q.	Réf.
Sachet projection (2 équerres de projection ref.9373 d et 9374 g + 2 glissières de projection ref.9370 d et 9371 g + 4 rondelles inox diam5 ref.422 + 4 vis métaux TCBL inox 5x16 ref.9452 + 4 rivets alu TP blancs 4x8 ref.2979 + 8 vis inox 4.8x32 ref.9395)	1	9419
Sachet meneau (si proj. avec meneau) (1 support de projection sur meneau ref.9372 + 3 rivets alu TP blanc 4x8 ref.2979 + 2 vis métaux inox TFB 4x20 ref.3098 + 2 écrous inox H4 ref.288)	1 ou 2	9420
Bras de projection alu	2	9393

CREDIT D'IMPOTS :

ATTESTATION DE PERFORMANCE JALOUSIES PLATES

Dans le cadre des crédits d'impôts du code général des impôts modifié au 30 décembre 2011, France Fermetures vous confirme les éléments suivants :

Rappel du cadre légal :

Sont éligibles au crédit d'impôts :

" (...) Les volets isolants caractérisés par une résistance thermique additionnelle ΔR apportée par l'ensemble volet + lame d'air ventilé supérieure à $0.22 \text{ m}^2 \cdot ^\circ \text{K/W}$ (...)".

Jalousie plate PVC France Fermetures éligibles au crédit d'impôts :

Modèle	Epaisseur	Valeurs (ΔR)
☐ Jalousie plate PVC	15mm	0.27 $\text{m}^2 \text{K/W}$

Persiennes PVC France Fermetures éligibles au crédit d'impôts :

Modèle	Epaisseur	Valeurs (ΔR)
☐ Persienne SIRENA <i>Ferrage 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9</i>	14mm	0.26 $\text{m}^2 \text{K/W}$

Les valeurs sont valables pour les jalousies et persiennes SANS PROJECTION

Fait à Vierzon, le 26/11/2015
Signature :

Benoît RIBEROLLES
Directeur Technique



Notes

Persiennes

IMPORTANT

Persiennes BOIS **Traitement IMPERATIF**

- sous 8 jours après réception si bois brut.
 - sous 1 mois après réception si bois avec apprêt.
- Sinon notre responsabilité ne peut être engagée.
A stocker dans un local sec et aéré.*

Projections

- La bonne tenue au vent des persiennes ne peut-être assurée que si celles-ci sont en position NON PROJETEE.
- Une persienne équipée de projection ne doit être projetée que si le tablier est en position fermée.
Le fait de projeter la persienne alors que le tablier est ouvert entraine forcément des dégradations et défauts de fonctionnement irréversibles.
Ce type de manipulation est à proscrire et n'est en aucun cas couvert par la garantie;
aucune réclamation ou SAV gratuit ne sera accepté suite à ce type de manipulation.
- En position projetée, ne pas tenter d'ouvrir la persienne, cela provoque des dommages.

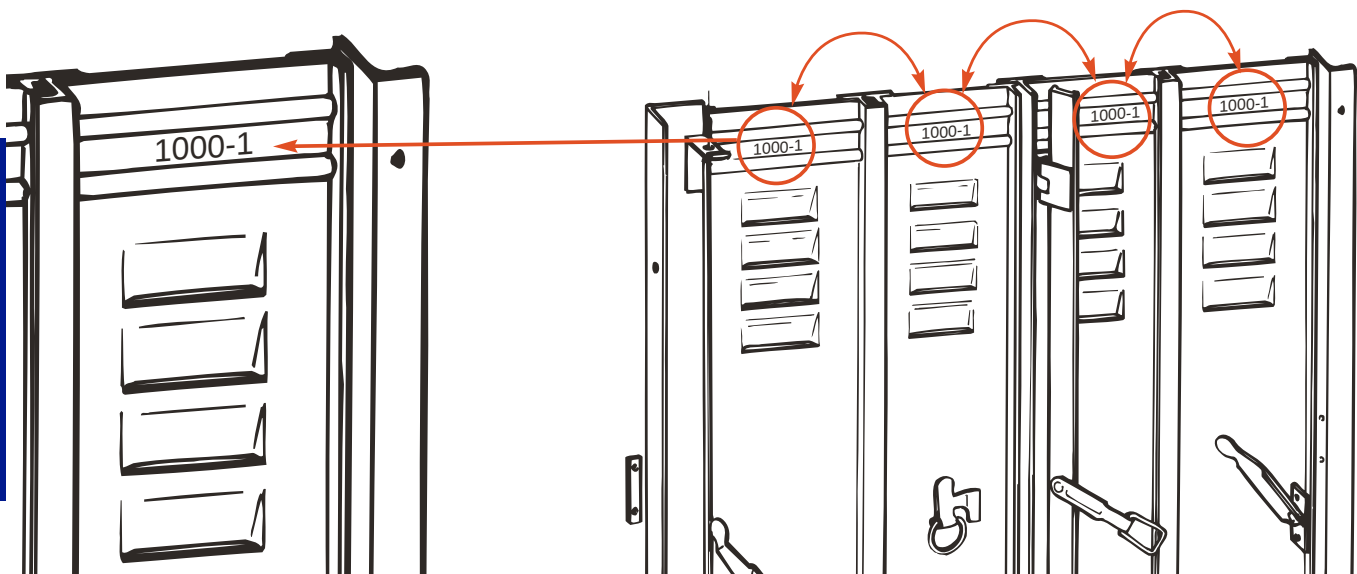
Persiennes FER et FER DE SÉCURITÉ

Tous les vantaux sont repérés par un **marquage** situé entre **les deux raidisseurs du haut**.

Ce marquage est constitué :

- des 4 derniers chiffres du n° de commande
 - du repère de la persienne
- (exemple : la commande C06-41000 rep 1, donne 1000-1 en marquage).

Si votre commande est composée de plusieurs persiennes, **chaque persienne doit être composée exclusivement de vantaux portant le même numéro** (l'assemblage de plusieurs vantaux avec des numéros différents provoquerait des problèmes dimensionnels et donc de pose).



Persiennes PVC et BOIS

Ce même marquage est présent :

- sur une étiquette apposée sur le colis des vantaux en persiennes SIRENA,
- sur le champ des vantaux (au feutre) des persiennes SYLVAIN.

Garantie sur la peinture de finition

L'ensemble garantissant une épaisseur de 90 à 110 microns minimum.

Nos persiennes peintes sont garanties deux ans à compter de la date d'expédition de nos ateliers.

Cette garantie s'applique dans le cadre d'une utilisation normale du produit, en atmosphère et ambiance courantes et non exposé à des milieux agressifs tels que air salin, proximité chimique ou pétrochimique, etc.

Sont exclus de la garantie :

- 1 - Les dégradations d'origine mécanique (parties mobiles de la persienne)
- 2 - Rayures, blessures ou entailles et coups dûs à des chocs
- 3 - Perte de brillance de la laque
- 4 - Le développement de corrosion provenant des parties assemblées
- 5 - Ne s'applique pas en cas d'écoulement de jus d'oxydation, issu de zones non jointables et/ou inaccessibles au traitement.

Nos persiennes sont protégées par :

- Bois : 1 couche d'apprêt et 2 couches de finition.

- Fer : peinture de finition.

PROCÉDÉ POUR PEINTURE RAL

- MISE EN PLACE D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ
Application par cordon à la jonction des tôles et montants
- APPLICATION PRIMAIRE ANTIROUILLE :
Au pistolet (robot va et vient), sur l'ensemble de la persienne
- UNE COUCHE LAQUE DE FINITION :
Pot de peinture de retouche livré avec la persienne
- EPAISSEUR TOTALE du système de 90 à 110 microns.
- PASSAGE FOUR à 120°C
- ASPECT SATINÉ brillance à 30%
- ACCESSOIRES ET BARRES DE BATTUE NON PEINTS (galvanisés).
- EMBALLAGE :
 - Protection des extrémités des vantaux
 - Bande de doufliné entre les vantaux
 - Carton final sur l'ensemble de la persienne.

PROCÉDÉ POUR PEINTURE ARCHITECTURE

- TRAITEMENT CHIMIQUE DE CONVERSION
Puis rinçage à l'eau déminéralisée
- SÉCHAGE EN ÉTUVE :
- APPLICATION POUDRE POLYESTER SANS TGIC
(triglycidylisocyanurate) 60 microns mini / 80 à 100 microns nominal
- PASSAGE FOUR à 200°C
- ASPECT SATINÉ brillance à 30%
- BARRES DE BATTUE PEINTES À LA COULEUR DE LA PERSIENNE
- ACCESSOIRES NON PEINTS (galvanisés).
- EMBALLAGE :
 - Protection des extrémités des vantaux
 - Bande de doufliné entre les vantaux
 - Carton final sur l'ensemble de la persienne.

EN CONCLUSION :

Nous attirons votre attention sur le fait que la conception actuelle des persiennes ne permet pas un traitement anti-corrosion intégral et que par conséquent, tout symptôme de corrosion émanant de ces zones non traitées durant la période de garantie ne pourra être pris en charge.

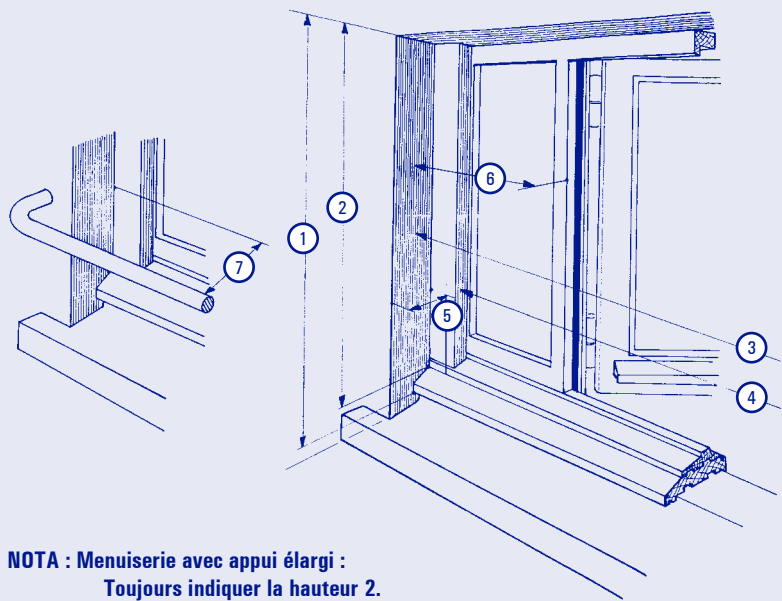
La garantie s'applique au traitement effectué et non au support.

Il est impératif après pose de faire des retouches dans le bas de chaque vantail.

La garantie de la peinture ne pourra être mise en jeu dans le délai de deux ans que si les surfaces peintes présentent des traces d'altération excédant en importance le cliché 7 (RE 3)* de l'échelle européenne de degré d'enrouillement pour peinture anti-rouille (code D.G.O.12 édité par l'OHGPI).

*Consultable sur internet, frais documentaire à la charge du demandeur.

PRISE DE MESURES (Dimensions à fournir pour commander une persienne)



Standard :

450
1150

HAUTEUR DE POIGNÉE

- 1 - Hauteur baie
- 2 - Hauteur sur appui élargi
- 3 - Largeur baie
- 4 - Largeur entre tapées
- 5 - Profondeur du tableau devant appui menuiserie
- 6 - Partie fixe
- 7 - Profondeur devant barre d'appui menuiserie

**NOTA : Menuiserie avec appui élargi :
Toujours indiquer la hauteur 2.**

	Largeurs entre tapées mini en ferrage n° 1 & 3, autres ferrages largeurs de baie mini pour Serrure ou Crémone				
	4 Vantaux	6 Vantaux	8 Vantaux	10 Vantaux	12 Vantaux
FERASCA	510	770	1090	1425	1820
FORFRANCE/SECURITE	590 / 545	1000 / 855	1270 / 1225	1670 / 1635	2090 / 2085
SIRENA	510	800	1160	1560	2000
SYLVAINE	500	730	1060	1450	1880

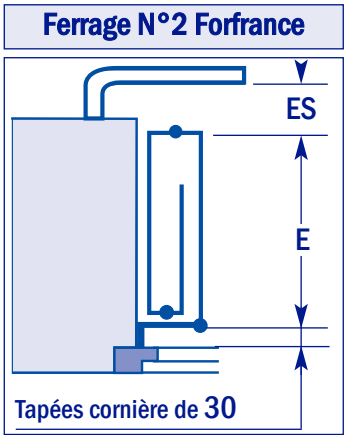
Hauteur maxi avec serrure ou crémone : 2600.

NOTA : Pas possible de fournir des barres de sureté articulées en Forfrance ferrage n°8.

ENCOMBREMENT EN TABLEAU (E) POUR FERRAGE N°2 SUIVANT LARGEUR DE BAIE

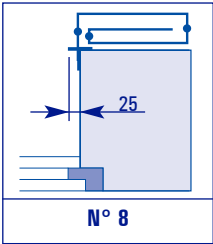
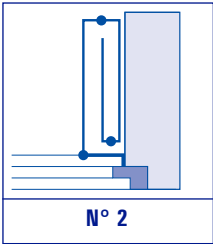
FORFRANCE					
Nombre de vtx	4	6	8	10	12
Saillie des tapées	50	60	80	100	120
Largeur en tableau	ENCOMBREMENT E				
600	160				
700	185				
800	210	150			
900	235	165			
1000	260	180			
1100	285	200	160		
1200	310	215	175		
1300	335	230	185		
1400	360	250	200		
1500		265	210	175	
1600		280	225	185	
1700		300	235	195	
1800		315	250	205	
1900			260	215	190
2000			275	225	200
2100			285	235	215
2200			300	245	215
2300				255	225
2400				265	240
ES (b.d'appui)	+5	+20	+30	+45	+50

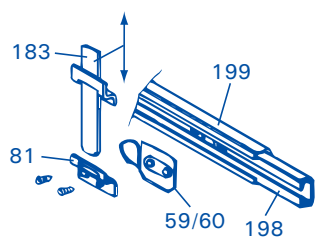
ENCOMBREMENT EN TABLEAU (E)



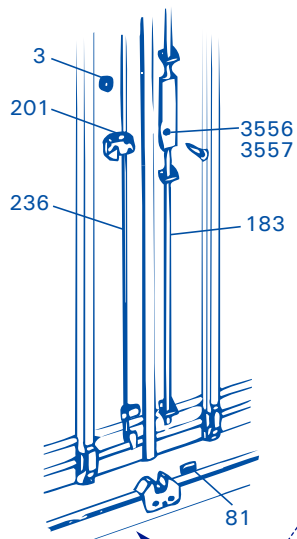
ENCOMBREMENT
ET BARRE D'APPUI
(ES = Encombrement
supplémentaire)

FERRAGES FORFRANCE

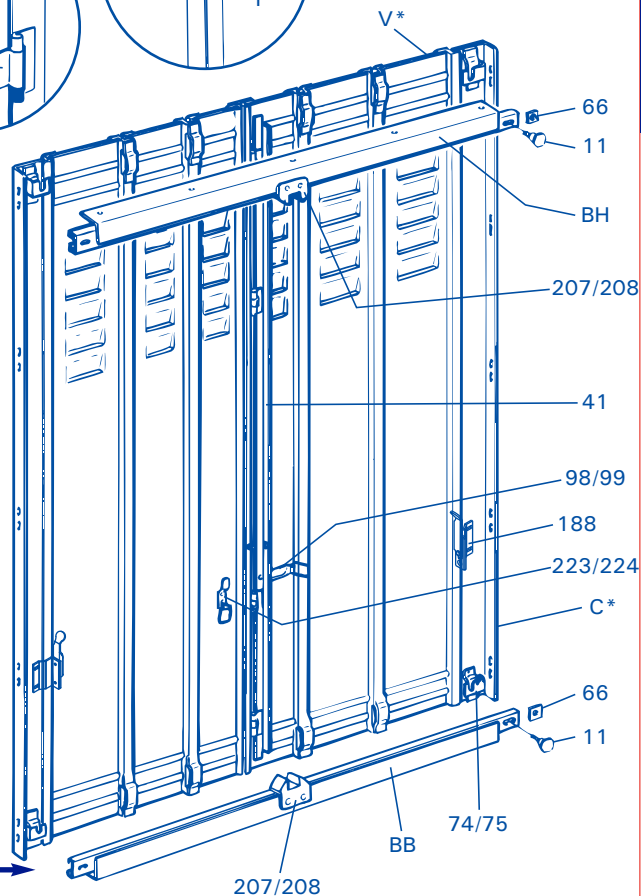
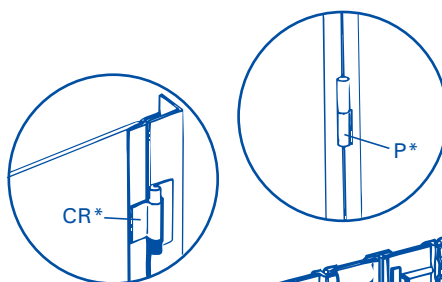
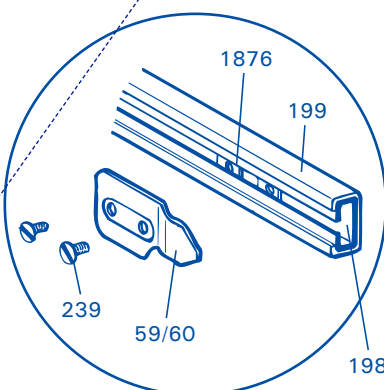




Serrure FORFRANCE
(Par rapport à une Forfrance sans serrure, les crochets "59-60" sont inversés).



Veillez à ce que les marquages des barres de verrouillage correspondent aux marquages des vantaux.



* Références multiples nous consulter

Nomenclature

Référence	Désignation
66	Ecrou carré M6
11	Vis axe épaulé
BH	Barre de verrouillage haute
207/208	Crapaudine de manœuvre (droite/gauche)
41	Espagnolette
99/98	Loquet d'espagnolette (brut/bichro)
224/223	Support loquet d'espagnolette (brut/bichro)
C	Cornière de ferrage
74/75	Support de barre de verrouillage (droit/gauche)
BB	Barre de verrouillage basse (amovible)
198/199	Oméga coulissant
1876	Ecrous de fixation
59/60	Crochet de verrouillage (droit/gauche)
239	Vis TCB M5 x 10
CR	Charnière de rive
P	Paumelle
3556/3557	Serrure Forfrance (s'ouvrant/variée)
183	Tringle de serrure
236	Tringle de manœuvre
201	Boîtier de commande
3	Anneau de tirage
81	Gâche
188	Arrêt en tableau

ENCOMBREMENT EN TABLEAU (E) POUR FERRAGE N°2 SUIVANT LARGEUR DE BAIE

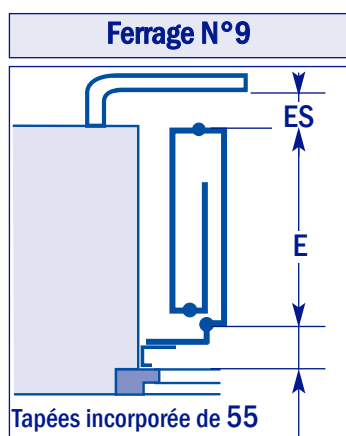
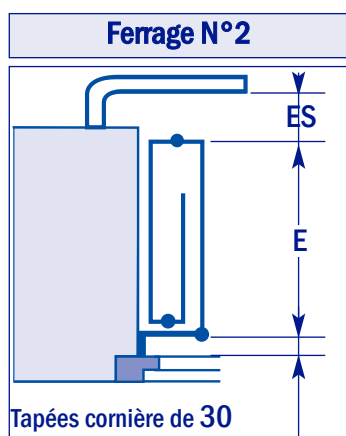
FERASCA					
Nombre de vtx	4	6	8	10	12
Saillie des tapées	50	60	80	100	120
Largeur en tableau	ENCOMBREMENT E				
600	150				
700	175	125			
800	200	145			
900	225	160			
1000	250	175	140		
1100	275	195	155		
1200	300	210	165		
1300	325	225	180	155	
1400	350	245	190	165	
1500	375	260	205	175	
1600		275	215	185	
1700		295	230	195	175
1800		310	240	205	180
1900		325	255	215	190
2000		345	265	225	200
2100			280	235	205
2200			290	245	215
2300			305	255	225
2400			315	265	230
2500			330	275	240
2600				285	250
2700				295	255
Ferrage n°5 et ES (b.d'appui)	+5	+15	+25	+40	+50
Projection	+25	+25	+25	+25	+25

FERASCA SECURITE					
Nombre de vtx	4	6	8	10	12
Saillie des tapées	50	60	80	100	120
Largeur en tableau	ENCOMBREMENT E				
600	155				
700	180				
800	205	150			
900	230	170			
1000	255	185			
1100	280	200			
1200	305	220	180		
1300	330	235	190		
1400	355	250	205		
1500	380	270	215		
1600		285	230	200	
1700		300	240	210	
1800		320	255	220	
1900		335	265	230	
2000		350	280	240	215
2100			290	250	225
2200			305	260	230
2300			315	270	240
2400			330	280	250
2500				290	255
2600				300	265
2700					275
ES (b.d'appui)	+5	+20	+30	+45	+50

ENCOMBREMENT EN TABLEAU (E) POUR FERRAGE N°2 SUIVANT LARGEUR DE BAIE

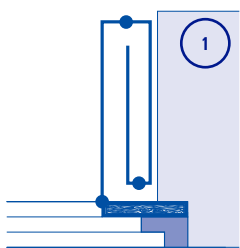
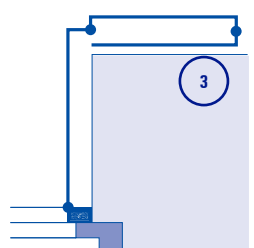
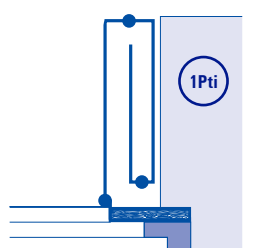
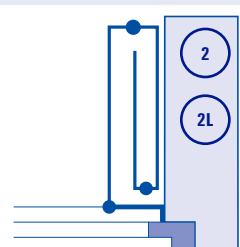
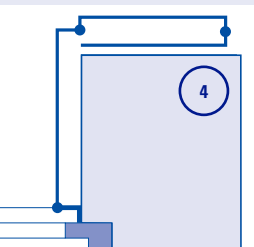
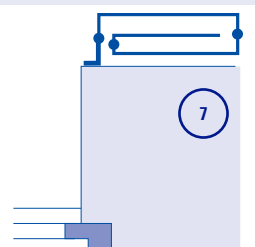
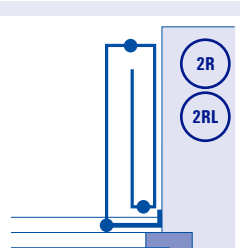
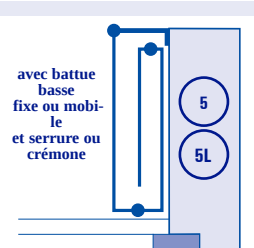
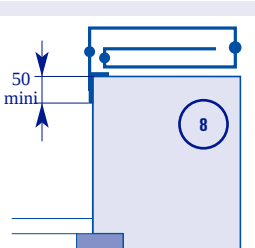
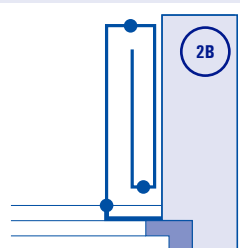
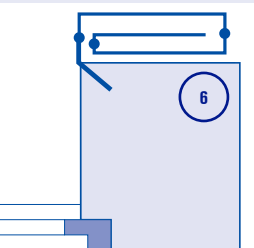
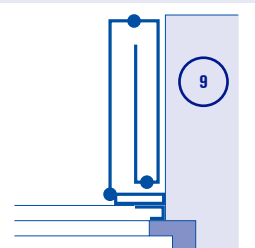
SIRENA					
Nombre de vtx	4	6	8	10	12
Saillie des tapées	50	65	80	100	120
Largeur en tableau	ENCOMBREMENT E				
600	165				
700	185				
800	225	145			
900	245	165			
1000	265	185			
1100	285	205	165		
1200	325	225	185		
1300		225	185		
1400		245	205	185	
1500		265	205	185	
1600		285	225	205	
1700		305	245	205	
1800		325	265	225	205
1900			285	245	225
2000			285	245	205
2100			305	245	225
2200				265	225
2300				265	225
2400				285	245
2500					245
2600					265
2700					265
Ferrage n°5 et ES (b.d'appui)	+5	+20	+35	+50	+60
Ferrage n°9	+55	+55	+55	+55	+55
Projection	+25	+25	+25	+25	+25

SYLVAINE					
Nombre de vtx	4	6	8	10	12
Saillie des tapées	50	65	80	100	120
Largeur en tableau	ENCOMBREMENT E				
600	175				
700	195	130			
800	215	155			
900	235	175	155		
1000	280	195	155		
1100	300	195	175		
1200	320	215	175		
1300	340	235	195	175	
1400		260	215	175	
1500		280	215	195	
1600		280	235	195	
1700		300	235	215	
1800		320	260	215	195
1900		340	280	235	215
2000			280	235	215
2100			300	260	235
2200			300	260	235
2300			320	280	235
2400				280	260
2500				300	260
2600				300	260
2700					280
Ferrage n°5 et ES (b.d'appui)	+10	+25	+40	+50	+60
Ferrage n°9	+55	+55	+55	+55	+55
Projection	+20	+20	+20	+20	+20

ENCOMBREMENT EN TABLEAU (E) (Voir tableaux ci-contre)


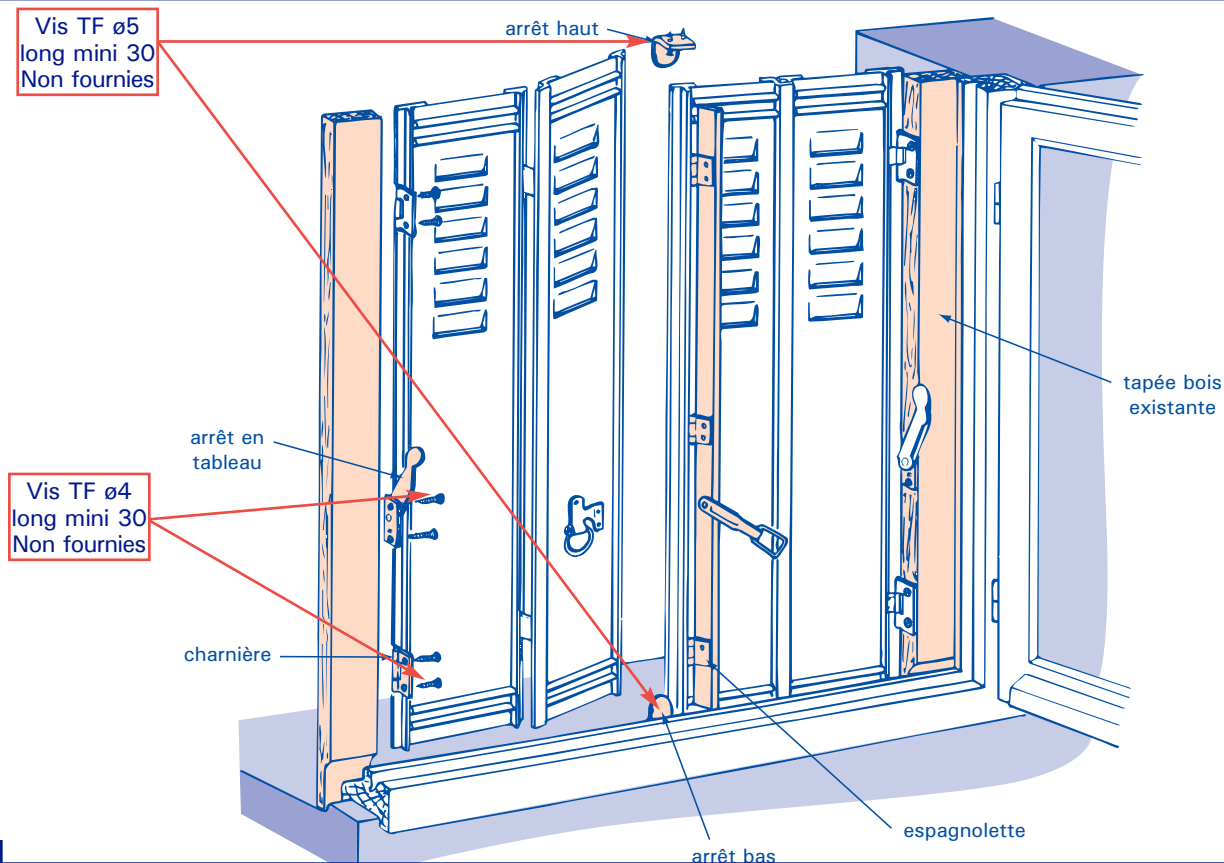
**ENCOMBREMENT
ET BARRE D'APPUI**
(ES= Encombrement
supplémentaire)

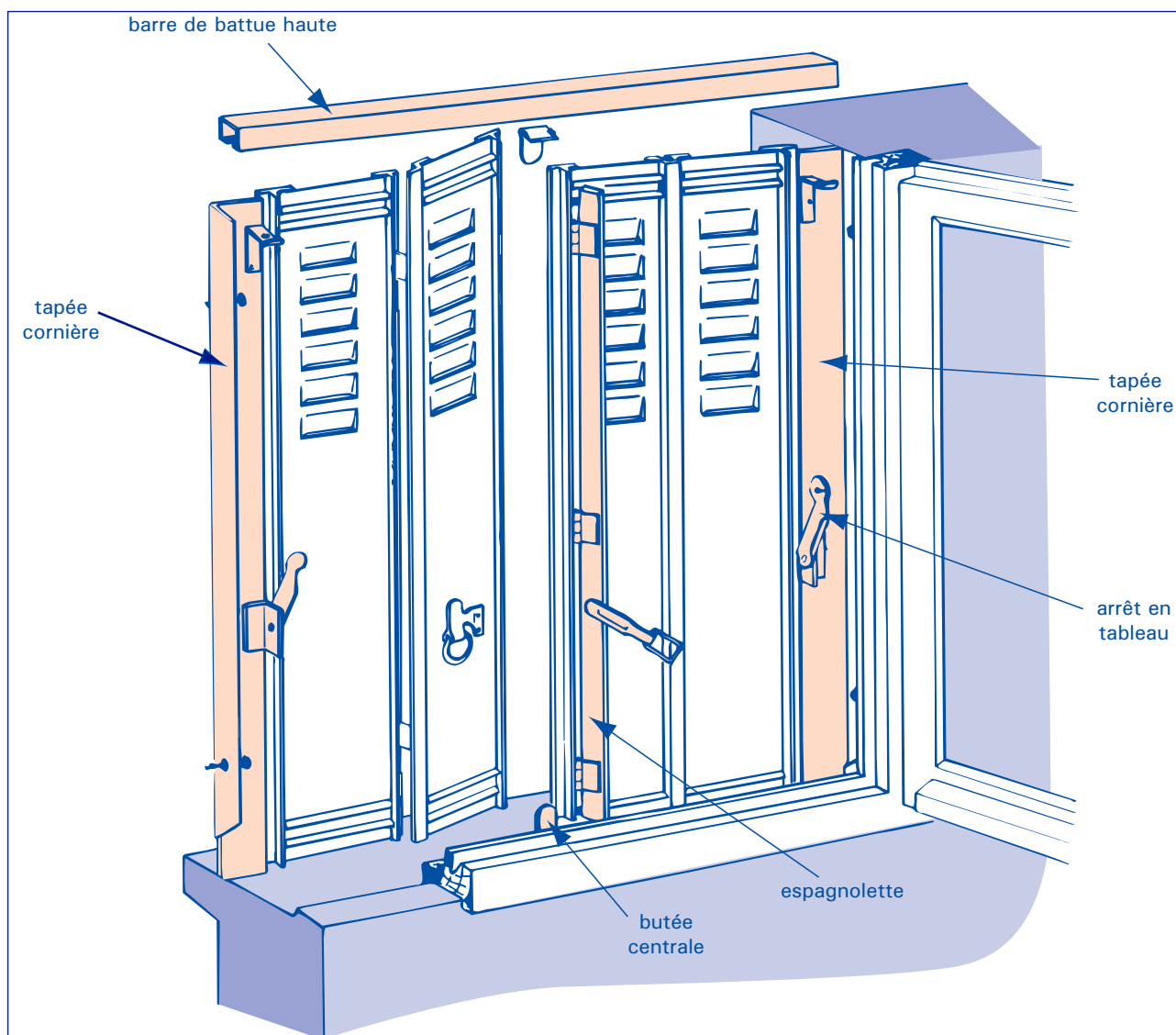
TYPES DE FERRAGES FERRASCA (FER), SIRENA (PVC), SYLVAINE (bois)

	N° 1 Tapée existante bois (Sauf FERRASCA DE SECURITE)		N° 3 Tapée existante bois repli tableau façade Largeur maxi:1600 mm Maxi 8 vantaux (VARIANTE) (Sauf FERRASCA DE SECURITE)		N° 1 PTI Paumelle pour tapée bois insuffisante (VARIANTE) (Sauf FERRASCA DE SECURITE)
	N° 2 Tapée acier fixée tableau N° 2L Tapée acier réglable fixée tableau (VARIANTE FERRASCA)		N° 4 Tapée acier Repli tableau façade Largeur maxi:1600 mm Maxi 8 vantaux (VARIANTE)		N° 7 Cornière en applique sur façade ferrage monté sur cornière 50x30 (mini). Si autre confi- guration souhaitée, nous consulter.
	N° 2R Tapée acier petite aile retournée (VARIANTE) N° 2RL Tapée acier petite aile retournée réglable (VARIANTE FERRASCA)	 avec battue basse fixe ou mobi- le et serrure ou crémone	N° 5 Tapée acier Repli intérieur (VARIANTE) (Sauf FER DE SECU) N° 5L Tapée acier Repli intérieur réglable (VARIANTE) (Sauf FER DE SECU)	 50 mini	N° 8 Gonds sur cornière d'angle repli façade (Fer : maxi 10 vtx) (PVC/Bois : maxi 8 vtx) (VARIANTE)
	N° 2B Tapée acier fixée dormant (VARIANTE)		N° 6 Gonds à sceller Repli en façade (Fer : maxi 10 vtx) (PVC/Bois : maxi 8 vtx) (VARIANTE)		N° 9 Tapées Incorporées bois ou PVC (VARIANTE SIRENA ET SYLVAINE)

Ferrages sur tableaux avec angles : possibles sur tous les ferrages N° 2 et sur le ferrage N° 5.

Ferrage sur tapées BOIS existantes N° 1 , 1PTI , 3.



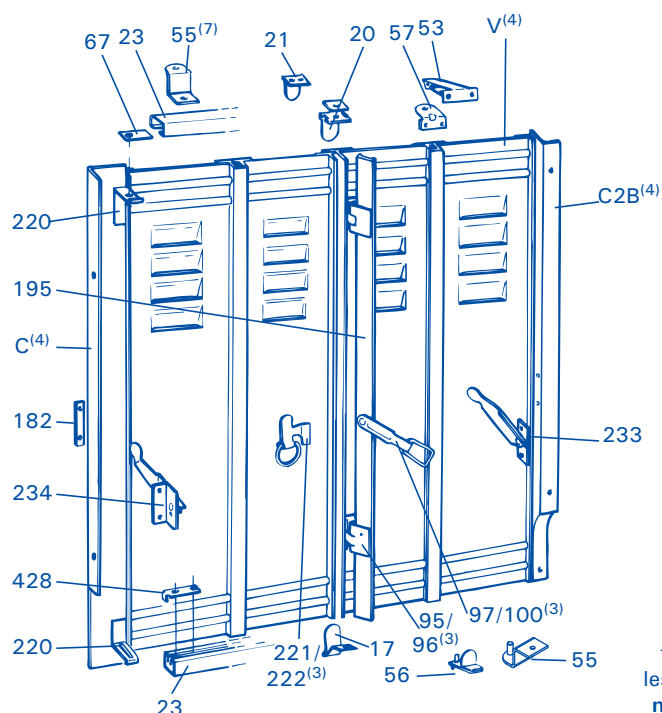

PROJECTION (Sauf FORFRANCE et SECURITE)

Utilisation des bras de projection automatiques ou compas en fonction des persiennes et des ferrages

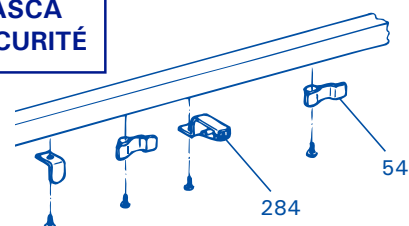
COMPOSANT DE PROJECTION	PERSIENNES	FERRAGE
Bras automatique zingué bichromaté	Ferasca Siréna Std Siréna Luxe Sylvaine Pin Sylvaine Orégon	N°1 ; N°1PTI ; N°2 ; N°2B ; N°2R ; N°3 ; N°3PTI ; N°4 ; N°4B
Compas zingué bichromaté	Siréna Std Siréna Luxe Sylvaine Pin Sylvaine Orégon	N°9
Compas inox	Siréna Bdm Sylvaine Orégon inox	N°1 ; N°1PTI ; N°2 ; N°2B ; N°2R ; N°3 ; N°3PTI ; N°4 ; N°4B

Amplitude de la projection variable avec les bras automatiques
 Déverrouillage en poussant la persienne en bout de course.
 Verrouillage sur tapées ou pièce d'appui en cas de meneau.

Hauteur baie mini 840
 Hauteur baie maxi 2200
 Largeur baie maxi 2000



FERASCA DE SÉCURITÉ

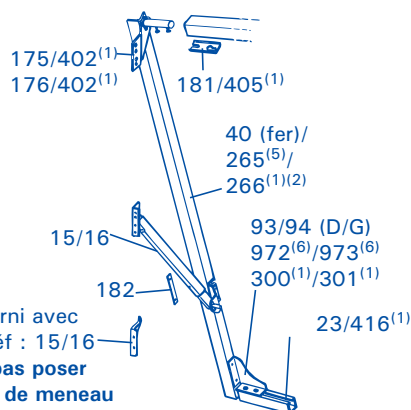


PROJECTION

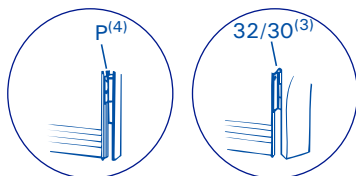
(sauf FERASCA de SÉCURITÉ)

Les persiennes :

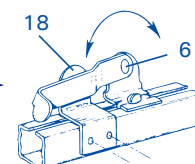
- **SIRENA** bord de mer
- et **SYLVAINE** Inox sont munies de compas de projection INOX 2621 et non pas de bras automatiques 15/16 (sauf en ferrage 9).



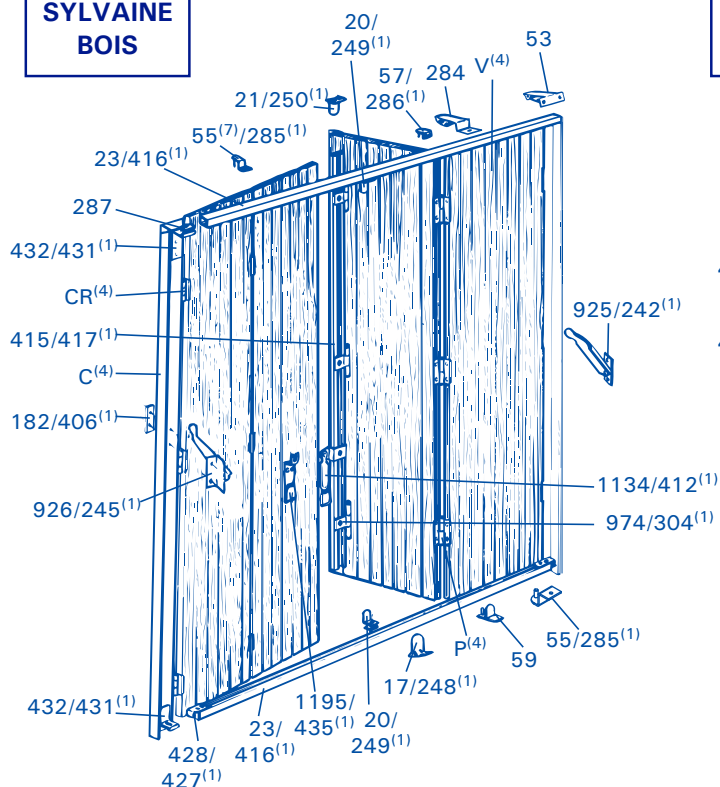
FERASCA FER



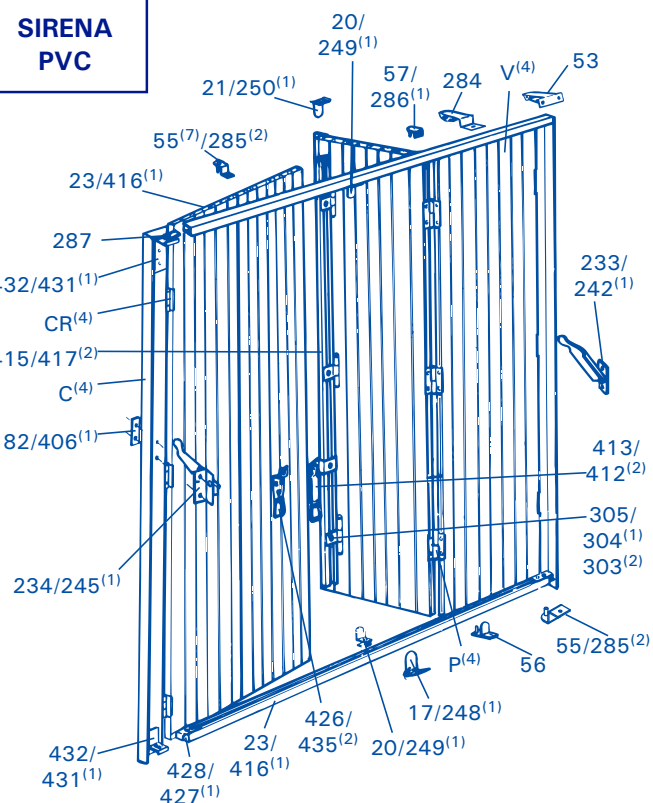
Crochets de verrouillage sur meneau : voir page 14 Fig - 34



SYLVAINE BOIS



SIRENA PVC



- (1) PVC Bord de mer / BOIS Inox
(2) PVC luxe / Bord de mer
(3) Fer accessoires bichromatés

- (4) Références multiples : NOUS CONSULTER
(5) PVC standard et BOIS standard

- (6) BOIS standard (D/G) Droite/Gauche
(7) Option sur battue haute

Nomenclature

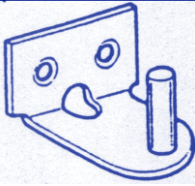
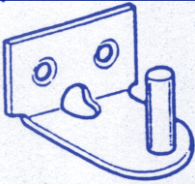
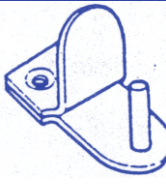
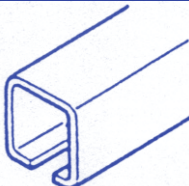
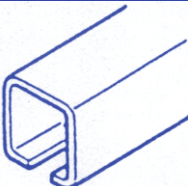
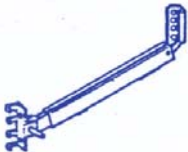
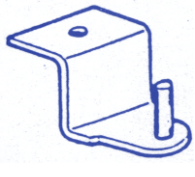
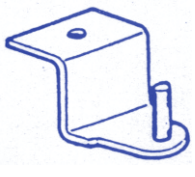
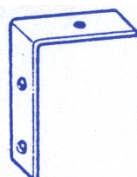
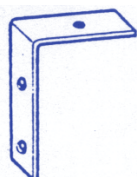
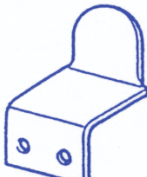
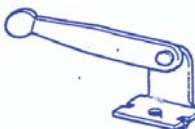
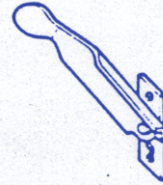
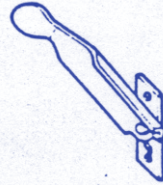
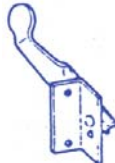
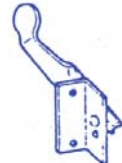
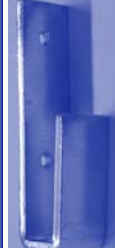
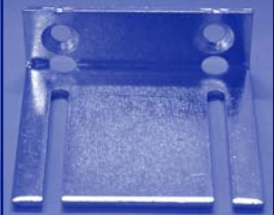
Référence	Désignation
432/431	Equerre de barre de battue
67/287	Ecrou rectangulaire 1 trou M5
23/416	Barre de battue fixe haute ou basse
55/285	Crochet de rappel sur battue
21/250	Butée équerre N°1
20/249	Butée d'espagnolette à encoches
57/286	Crochet de rappel à visser N°1
53	Crochet de rappel automatique N°1
284	Crochet de rappel automatique N°2
V	Vantail (fer, PVC ou bois)
C2B	Tapée cornière N°2B
233/925/242	Arrêt en tableau N°1
97/100/1134 413/412	Poignée d'espagnolette
95/96/974 303/304/305	Lacet d'espagnolette
56/59	Crochet de rappel à visser sur seuil
17/248	Butée sur appui
221/222/426 1195/435	Support d'espagnolette
23/416	Barre de battue mobile
428/427	Support de barre de battue mobile N°2
234/926/245	Arrêt en tableau N°2
182/406	Plaquette 2 trous taraudés
C	Tapée cornière N°2
195/415/417	Profil espagnolette
P	Paumelle
30/32/CR	Charnière de rive
175/402	Pivot à picots
176/402	Pivot sans picots
181/405	Plaquette 2 trous escamotable
15	Bras de projection automatique 300 mm
16	Bras de projection automatique 400 mm
2621	Bras de projection à compas inox
220/432/431	Equerre de barre de battue mobile N°1
40/265/266	Montant de projection
93/94/972 973/300/301	Gousset
23/416	Traverse C 25 x 25
6	Crochet de verrouillage sur meneau
18	Butée de verrouillage sur meneau
54	Crochet double persienne de sécurité
1875/287**	Ecrou carré 18 x 18 M5
239/443**	Vis CB M5 x 10
240/446**	Vis TF M5 x 12
1930/444**	Vis TF M4 x 10
68/288**	Ecrou carré M4

** Visserie inox

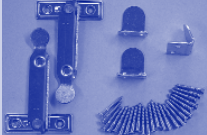
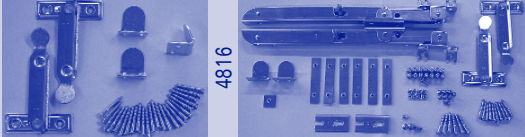
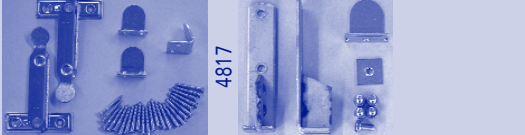
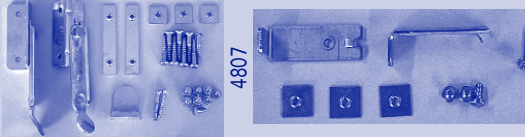
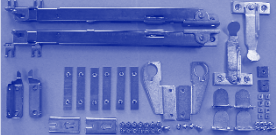
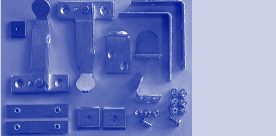
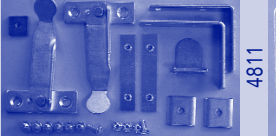
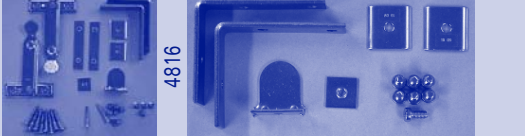
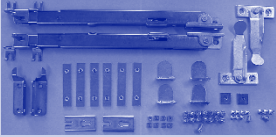
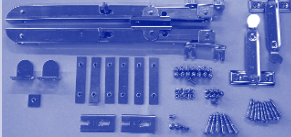
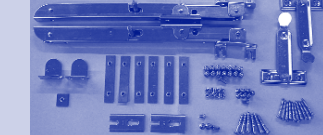
Accessoires Persiennes

Accessoires Persiennes

CA = Code Article

						
butée basse n°1 zinguée (CA : 17)	butée basse inox (CA : 248)	crochet de rappel zingué (CA : 57)	crochet de rappel à visser n°1 (CA : 286)	crochet de rappel à visser zingué (CA : 56)	TCO 9x25x25x2 acier galva (CA : 23)	coulisse 25x25x25x2 alu anodisé (CA : 416)
 						
bras de projection 300 acier (CA : 15) bras de projection 400 acier (CA : 16)	patte de déverrouillage (CA : 6919)	crochet de rappel à tête zingué (CA : 55)	crochet de rappel inox sur battue (CA : 285)	équerre 20 x 3 zinguée (CA : 70)	équerre 20 x 3 inox (CA : 289)	butée de 25 (CA : 18)
						pivot sans picot zingué (CA : 176)
écrou de 5 18x18 fer (CA : 1875)	écrou carré 18 x15 M5 (CA : 287)	arrêt de verrouillage zingué (CA : 6)	tourniquet n°1 à visser (CA : 233)	arrêt à vent inox (CA : 242)	pivot à picot zingué (CA : 175)	pivot sans picot inox (CA : 402)
						
plaquette 1 trou zinguée (CA : 180)	plaquette 1 trou inox (CA : 403)	tourniquet n°2 2 trous (CA : 234)	arrêt à vent sur équerre inox (CA : 245)	butée H. avec ent. zing (CA : 20)	butée crantée inox (CA : 249)	crochet à bascule n°1 zingué (CA : 53)
						
butée haute n°1 zinguée (CA : 21)	butée haute n°1 inox (CA : 250)	plaquette 2 trous esc. (CA : 181)	plaquette 2 trous escamotable inox (CA : 405)	plaquette 2 trous zinguée M5 (CA : 182)	plaquette 2 trous M5 inox (CA : 406)	coussinet réglable zingué (CA : 282)
						
gache zinguée pour B.S. (CA : 82)	gache zinguée pour jet d'eau (CA : 83)	crochet à bascule n°2 zingué NM (CA : 284)	platine cochonnet 4-6 vtx zn blanc (CA : 410)	equerre fixation (CA : 290)		

Sachets d'accessoires

Ferrages	Fer - PVC standard / PVC luxe		PVC bord de mer	
	Réf. sachets		Réf. sachets	
N° 1 : sans projection sans BBH sans BBB*	4791		4795	
N° 1AC : sans projection avec BBF ou BBH*	4791	 4811	4795	 4816
N° 1AC : sans projection avec BBM*	4791	 4812	4795	 4817
N° PR1 : avec projection automatique (compas inox en BDM*)	4792		4796	
N° 2 : 2/2R (2L/2RL en fer) sans projection avec BBH sans BBB*	4799		4804	
N° 2AC : 2/2R (2L/2RL en fer) sans projection avec BBH et BBF*	4800	 4801	4805	 4806
N° 2AC : 2/2R (2L/2RL en fer) sans projection avec BBH et BBM*	4800	 4802	4805	 4807
N° PR2 : 2/2R avec projection automatique (compas inox en BDM*)	4803		4808	
N° 2B : sans projection avec BBH sans BBB*	4809		4814	
N° 2BAC : sans projection avec BBH et BBF*	4810	 4811	4815	 4816
N° 2BAC : sans projection avec BBH et BBM*	4810	 4812	4815	 4817
N° PR2B : avec projection automatique (compas inox en BDM*)	4813		4818	
N° 8 : sans projection avec BBH sans BBB*	4819		4823	

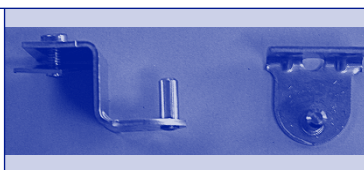
Sachets d'accessoires

Ferrages	Fer - PVC standard / PVC luxe		PVC bord de mer	
	Réf. sachets		Réf. sachets	
N° 8AC : sans projection avec BBH et BBF*	2 x 4811		4824	4816
N° 8AC : sans projection avec BBH et BBM*	4811	4812	4824	4817
N° 9 : sans projection avec BBH sans BBB* (impossible en pers. fer)	4827		4834	
N° 9AC : sans projection avec BBH et BBF* (impossible en pers. fer)	4828	4801	4835	4806
N° 9AC : sans projection avec BBH et BBM* (impossible en pers. fer)	4828	4802	4835	4807
N° PR9 : avec projection à compas (impossible en pers. fer)	4831			
N° P1 : complément des PR1/PR2/PR2B : projection à 1 meneau	4793		4797	
N° P2 : complément des PR1/PR2/PR2B : projection à 2 meneaux	4794		4798	
N° 9P1 : complément du PR9 : projection à 1 meneau (impossible en pers. fer)	4832		Persiennes BOIS Sachets non référencés. Tous les sachets sont composés à la demande en fonction des dimensions et du type de ferrage.	
N° 9P2 : complément du PR9 : projection à 2 meneaux (impossible en pers. fer)	4833			

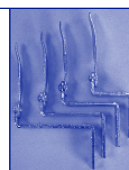
Crochets de rappel
(fonction du type
de persienne,
du nombre
de vantaux
et du ferrage)**



Crochets
de rappel inox (fonc-
tion du nombre
de vantaux
et du ferrage)



Arrêts en tableau
pour ferrage 8
(fonction
du nombre
de vantaux)



* BBH : barre de battue haute
BBF : barre de battue basse fixe
BBM : barre de battue basse mobile
BDM : bord de mer
BBB : barre de battue basse fixe ou mobile

** Crochets de rappel :
- Systématiques sur les persiennes 10
et 12 vantaux
- à partir de 1600 de large sur les
persiennes 8 vantaux

**Retrouvez tout France Fermetures
sur votre espace PRO :
www.france-fermetures.fr**

 FRANCE FERMETURES	1	2	3
	SERVICE CLIENTS	ASSISTANCE TECHNIQUE	COMPTABILITÉ CLIENTS
 02 48 51 00 00			

UN NUMÉRO UNIQUE POUR TOUS VOS SERVICES