



## VOLET ALUMINIUM ISOLÉ À LAMES VERTICALES 27 MM

Volet aluminium associant légèreté et rigidité, le Mistral est composé d'un panneau sandwich 27 mm, lui-même composé de 2 plaques aluminium enserrant une âme de polystyrène extrudé.

Les nombreuses options techniques et esthétiques de ce produit en font un produit adapté à la plupart des projets.

### COULEURS RAL STANDARDS TEXTURÉES

3004	5010	5014	5024	6005	6021	7001
7016	7035	8014	9010	9016	Noir 2100 Classe 2	Gris 2900 Classe 2



Autres couleurs RAL (texturées, satinées ou tons bois) disponibles, sur demande avec plus value. Voir le nuancier de la documentation commerciale

### COULEUR TON BOIS



Chêne doré



Ce symbole vous indique des produits sur mesure.



Ce symbole vous indique les produits concernés par «l'effet bilame». Cf carnet de garantie sur [www.sothoferm.fr](http://www.sothoferm.fr)



Ce symbole vous indique les volets battants disponibles avec l'option "Bâti Rénovation".  
Les + produits : pose simplifiée des volets battants, notamment sur des tableaux aux dimensions irrégulières, et l'emplacement des gonds existants peut être camouflé.



Ce symbole vous indique les volets battants déclinables en version volets coulissants.  
Les + produits : absence de prise au vent, esthétique originale, plus de souci concernant l'emplacement des gonds.



Ce symbole vous indique les volets battants disponibles avec l'option "Motorisation".



Les produits Sothoferm sont garantis 10 ans contre tout défaut de fabrication ou vice caché. Cette garantie commence le jour de la livraison chez notre distributeur et concerne le bon fonctionnement. Les détails de la garantie et ses conditions sont expliqués dans le carnet de garantie disponibles sur notre site internet.



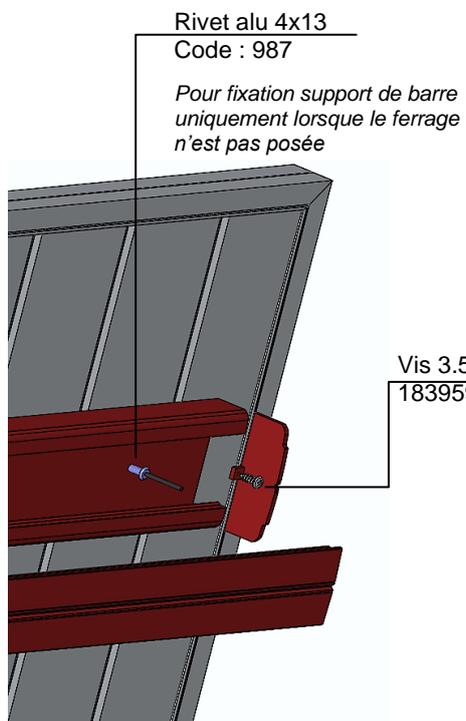
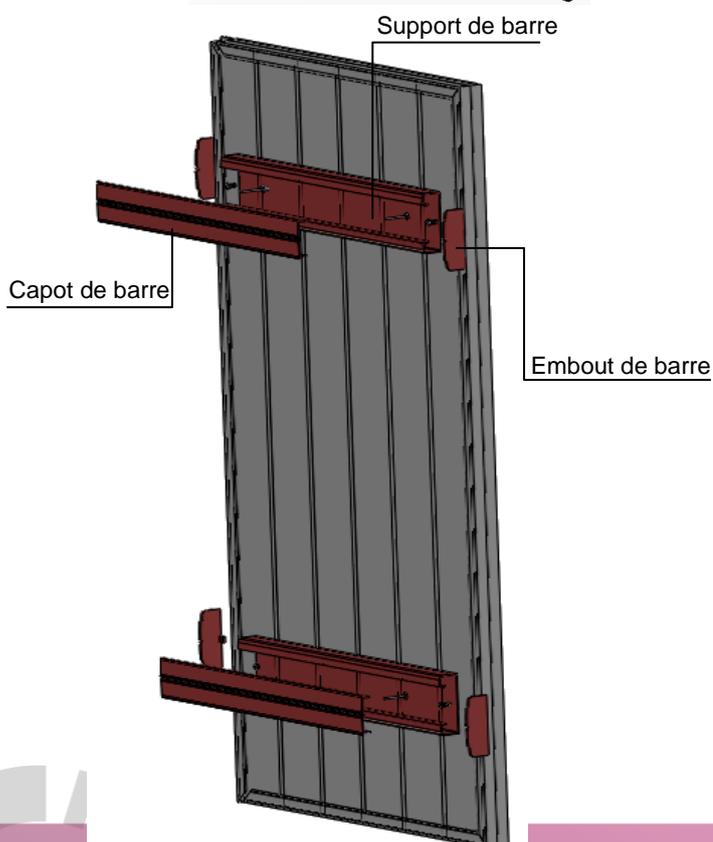
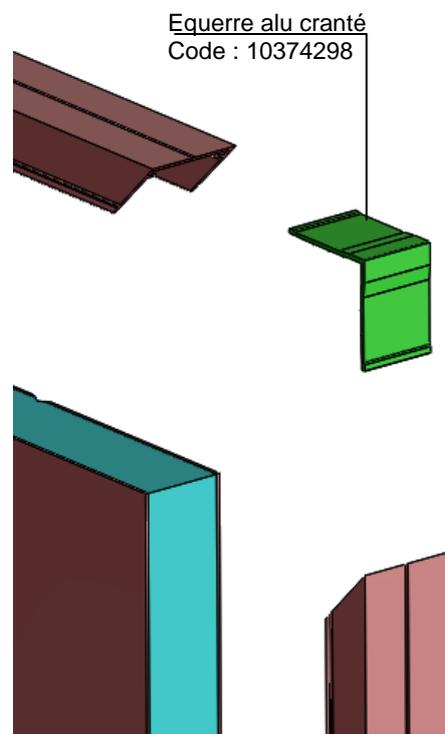
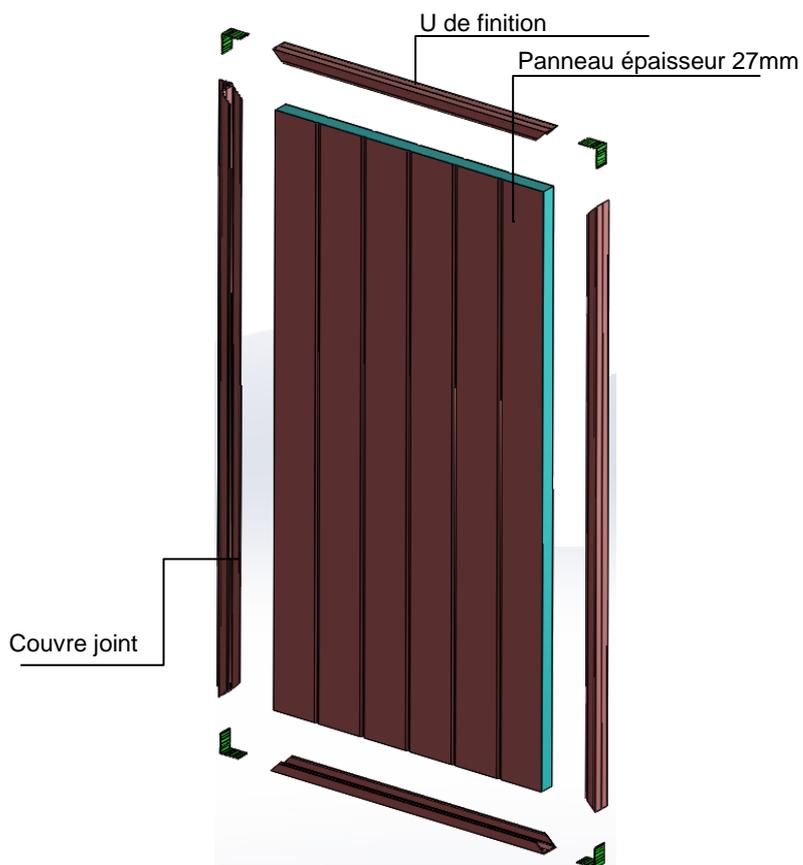
Les produits Sothoferm sont conformes au cahier des charges des normes CE.

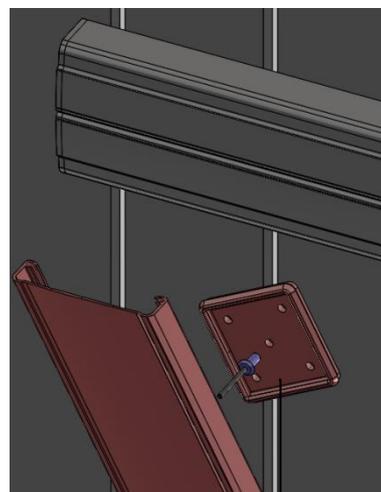
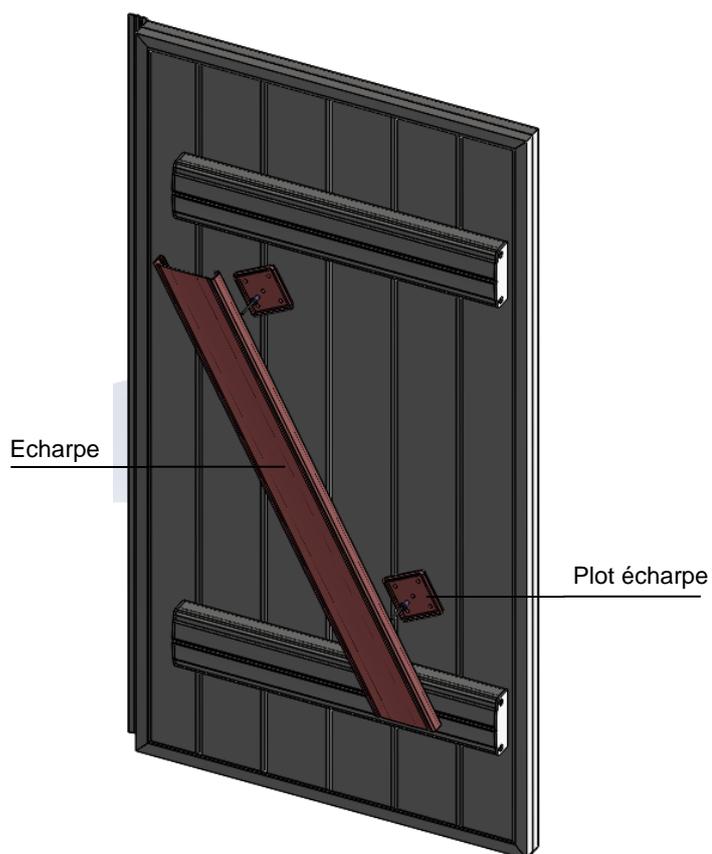


Ce symbole vous indique que nos produits sont fabriqués en France.



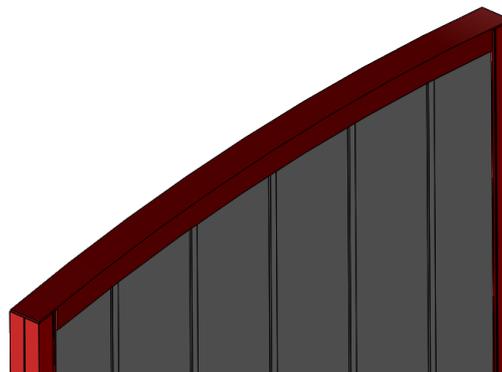
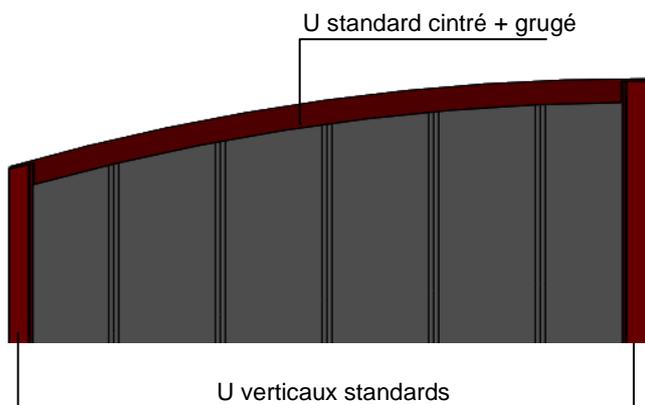
## VOLET ALU A LAMES VERTICALES 27mm : ECLATE PANNEAU



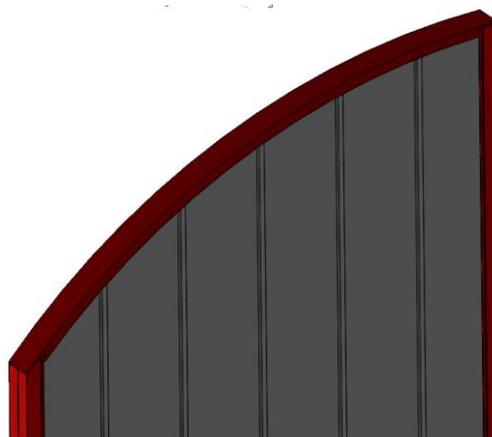
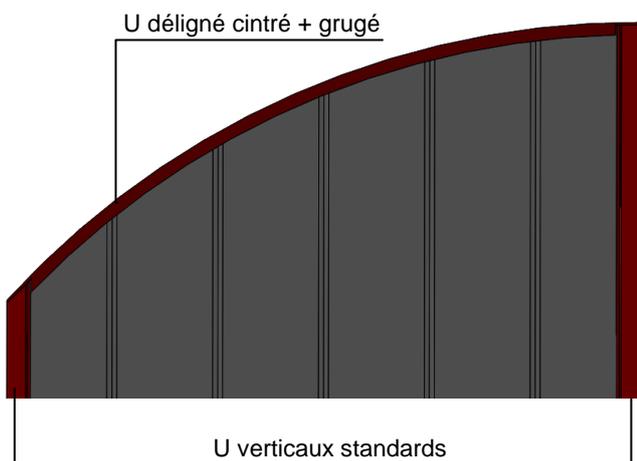


## VOLET ALU A LAMES VERTICALES 27mm : ECLATE CINTRE

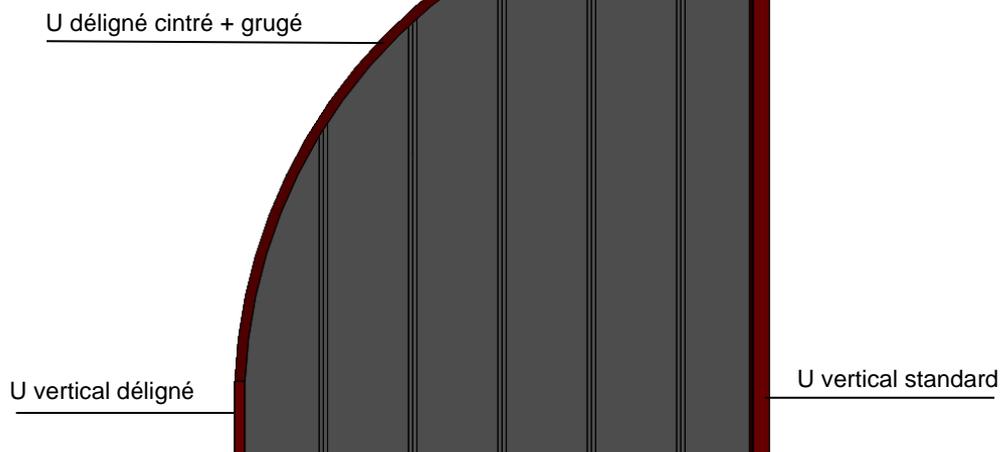
### Cas 1 : Cintre avec rayon supérieur à 700mm



### Cas 2 : Cintre avec rayon inférieur à 700mm

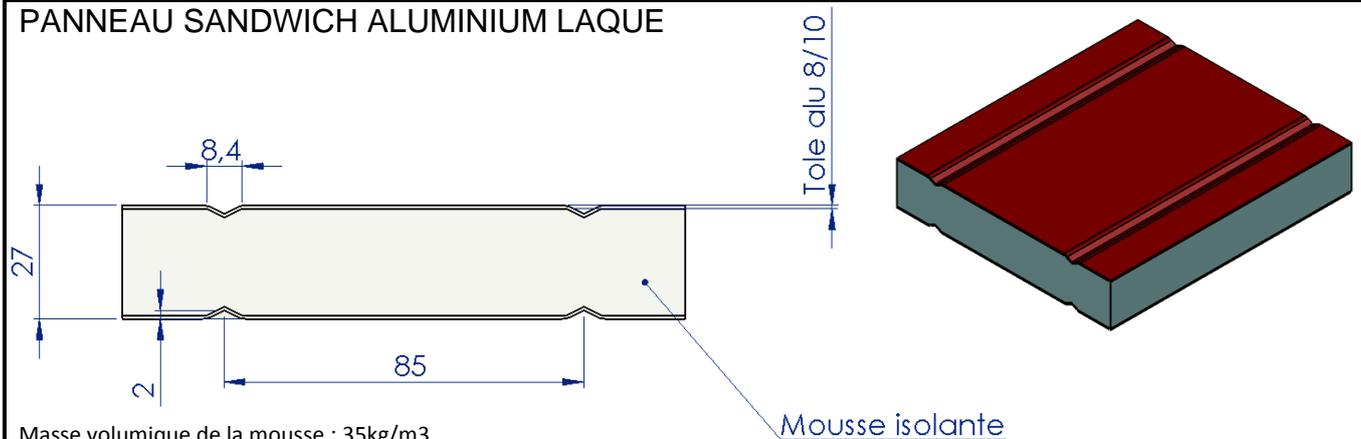


### Cas 3 : Plein cintre



## VOLET ALU A LAMES VERTICALES 27mm : PLAN DES PROFILS

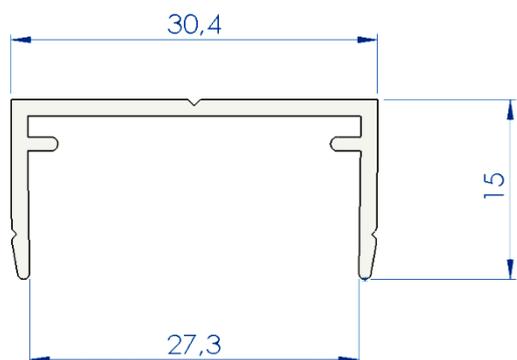
### PANNEAU SANDWICH ALUMINIUM LAQUE



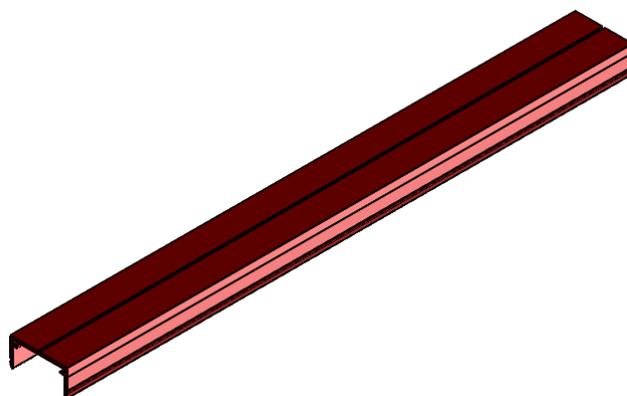
Masse volumique de la mousse : 35kg/m<sup>3</sup>

Code Générique : PANNMIST27

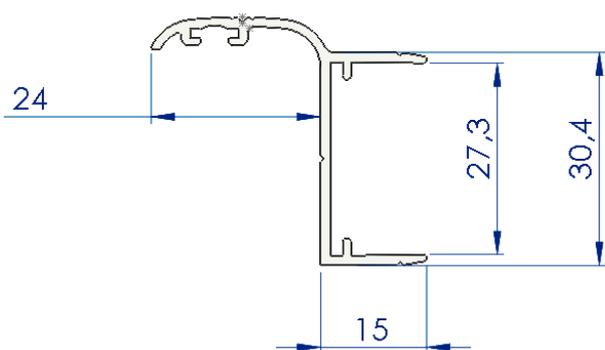
### U DE FINITION



Code Générique : U2720



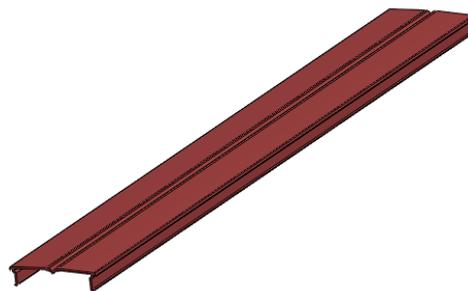
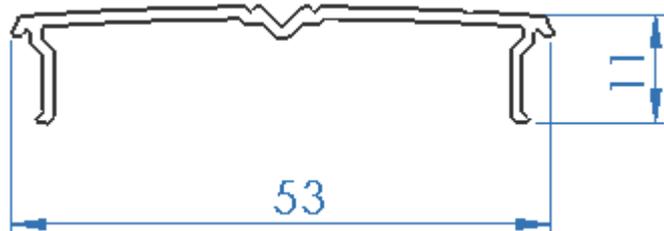
### COUVRE JOINT



Code Générique : CJB MIS

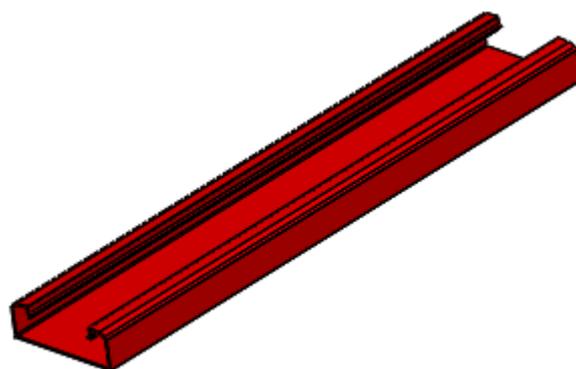
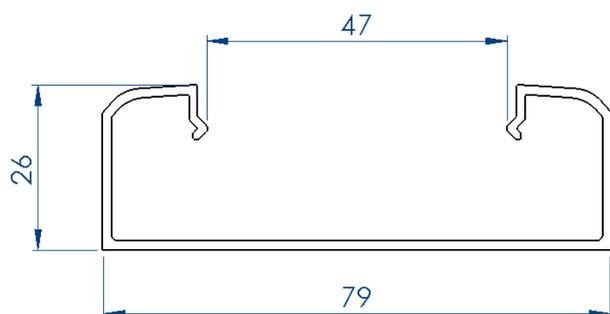


## CAPOT DE BARRE



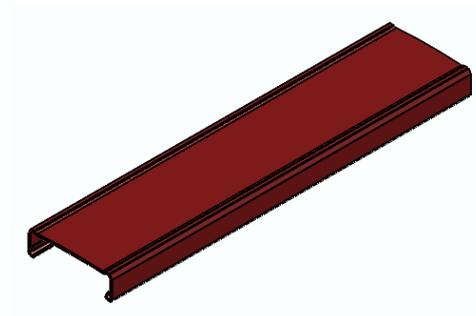
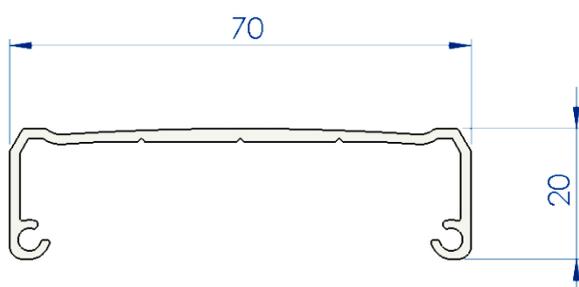
Code Générique : CAPOTBARTHST

## SUPPORT DE BARRE



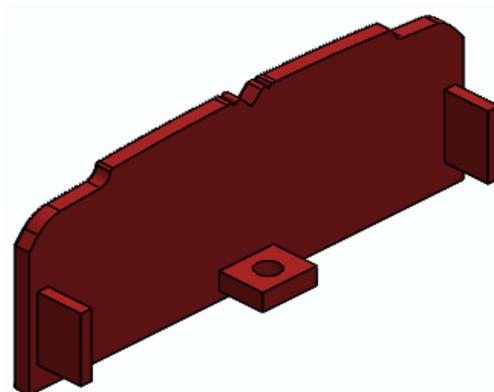
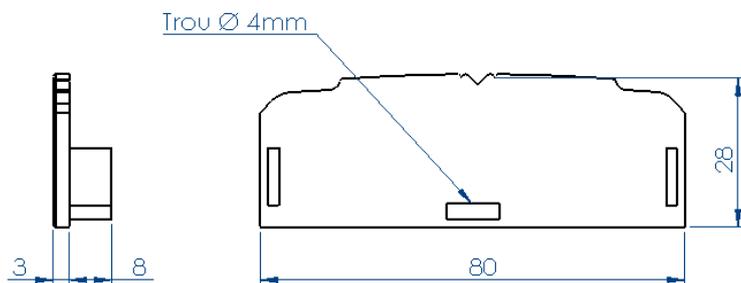
Code Générique : SUPBARALU

## ECHARPE



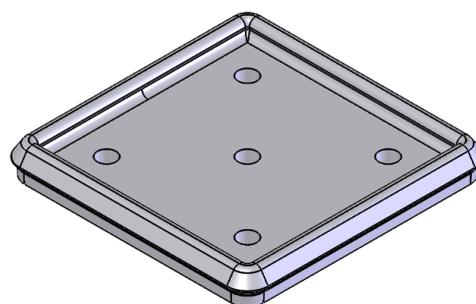
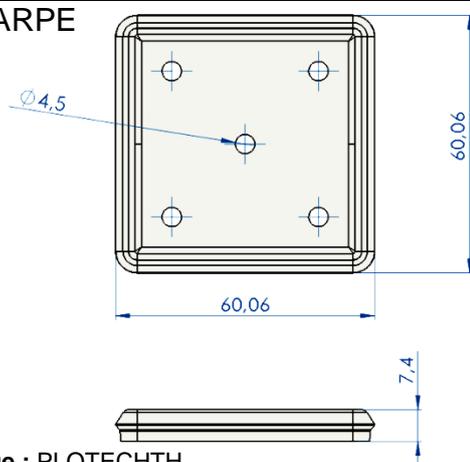
Code Générique : ECHATHST

## EMBOUIT DE BARRE



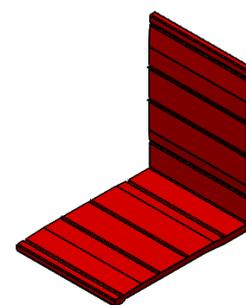
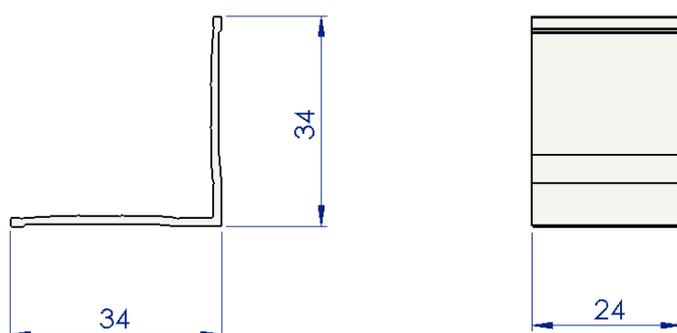
Code Générique : EMBBARTHST

## PLOT ECHARPE



Code Générique : PLOTECHTH

## EQUERRE D'ANGLE



Code Générique : EQUEMIS27PR

## VOLET ALU A LAMES VERTICALES : REGLES DE FABRICATION

**FERRAGE**

<b>Pentures</b>	<b>Contre pentures</b>	<b>Largeur mini</b>	<b>Largeur maxi</b>
Penture 270	210	300	469-déport
Penture 415	355	470- déport	614- déport
Penture 560	500	615- déport	759- déport
Penture 705	645	760- déport	904- déport
Penture 850	790	905- déport	1194- déport
Penture 1200	X	1195- déport	1395*

\*réalisable seulement en configuration barres et écharpe ou barres seules

Position et quantité :

<b>Hauteur panneau</b>	<b>Qté pentures</b>	<b>Position pentures</b>
0 => 499mm	2	Axe à 120mm du haut et du bas
500 => 699mm	2	Axe à 140mm du haut et du bas
700 => 1799mm	2	Axe à 190mm du haut et du bas
1800 => 3100mm	3	Axe à 190mm du haut et du bas + 1 au milieu

Déport standard sur gond à sceller / chimique = 35mm

Déport standard sur gond tableau = 11mm

Platine volet coulissant à 100mm de chaque côté panneau.

**BARRE / ECHARPE**

Longueur :

	<b>Espagnolette</b>	<b>Serrure</b>
Longueur barre sur panneau sandwich	Largeur pnx - 90	Largeur pnx - 135
Longueur barre sur panneau extrude avec u périphérique	Largeur pnx - 90	Largeur pnx - 135
Longueur barre sur panneau extrude sans u périphérique	Largeur pnx - 65	Largeur pnx - 100

Position et quantité :

Hauteur panneau	Qte barre	Position barres
0 => 499mm	2	Axe à 120mm du haut et du bas
500 => 699mm	2	Axe à 140mm du haut et du bas
700 => 1799mm	2	Axe à 190mm du haut et du bas
1800 => 3100mm	3	Axe à 190mm du haut et du bas + 1 au milieu

Distance entre bout de la barre et début écharpe = 27mm

### CONDAMNATION

Longueur tige espagnolette si PVC/ALU = Hauteur panneau – 128mm

Longueur tige espagnolette si TOUT ALU = Hauteur panneau – 125mm

Axe crémone ou serrure carénée / coté panneau = 50mm

### CROCHET CREMAILLERE

Dimension :

Lg crochet	Largueur du vantail
300	Largueur panneau - feuillure =< 480
400	480 < Largueur panneau - feuillure =< 580
500	580 < Largueur panneau - feuillure

### JEUX DE FONCTIONNEMENT :

Volet 1 vtl : Hauteur exécution = Hauteur maçonnerie -10mm

Largueur exécution = Largueur maçonnerie – 10mm (3+7) **Si gonds ≠ tableau.**

Largueur exécution = Largueur maçonnerie – 12mm (5+7) **Si gonds tableau.**

Volet 2 vtx : Hauteur exécution = Hauteur maçonnerie -10mm

Largueur exécution = Largueur maçonnerie – 13mm (3+7+3) **Si gonds ≠ tableau.**

Largueur exécution = Largueur maçonnerie – 17mm (5+7+5) **Si gonds tableau.**

Volet 2 vtx repl : Hauteur exécution = Hauteur maçonnerie -10mm

Largueur exécution = Largueur maçonnerie – 11mm (3+7+1) **Si gonds ≠ tableau.**

Largueur exécution = Largueur maçonnerie – 13mm (5+7+1) **Si gonds tableau.**

Volet 3 vtx : Hauteur exécution = Hauteur maçonnerie -10mm

Largueur exécution = Largueur maçonnerie – 15mm (3+1+8+3) **Si gonds ≠ tableau.**

Largueur exécution = Largueur maçonnerie – 19mm (5+1+8+5) **Si gonds tableau.**

Volet 4 vtx : Hauteur exécution = Hauteur maçonnerie -10mm

Largueur exécution = Largueur maçonnerie – 16mm (3+1+8+1+3) **Si gonds ≠ tableau.**

Largueur exécution = Largueur maçonnerie – 20mm (5+1+8+1+5) **Si gonds tableau.**

Si dimensions menuiserie => Hauteur exécution = Hauteur menuiserie + 40mm.

## VOLET ALU LV 27mm : REGLES PENTURE REGLABLE

## FERRAGE

Pentures réglable	Entraxe perçages pour réglage	Contre pentures réglables	Largeur mini	Largeur maxi
Penture 360	135	290	$\geq 390$ - déport	$< 455$ - déport
Penture 415	190	345	$\geq 445$ - déport	$< 571$ - déport
Penture 541	316	471	$\geq 571$ - déport	$< 714$ - déport
Penture 684	459	614	$\geq 714$ - déport	$< 859$ - déport
Penture 829	604	760	$\geq 859$ - déport	$< 1005$ - déport

**Volet simple**

Axe 1<sup>er</sup> défonçage du panneau = 140 - déport - 4.5

Axe 2<sup>ème</sup> défonçage du panneau = axe 1<sup>er</sup> défonçage + entraxe des perçages de la penture réglable

**Volet double**

Axe 1<sup>er</sup> défonçage panneau côté gond = 140 - déport - 4.5

Axe 2<sup>ème</sup> défonçage panneau côté gond = axe 1<sup>er</sup> défonçage + 160

Axe 1<sup>er</sup> défonçage du panneau côté condamnation = 140

Axe 2<sup>ème</sup> défonçage du panneau côté condamnation = 140 + entraxe des perçages de la penture réglable

**Dimension de l'usinage panneau :** 40 x 23 mm

## BARRE

	Espagnolette	Serrure
Longueur barre sur panneau sandwich	Largeur pnx - 90	Largeur pnx - 135

**Volet simple**

Axe 1<sup>er</sup> défonçage de la barre = 140 - déport - 27 (si feuillure < 20mm)

Axe 1<sup>er</sup> défonçage de la barre = 140 - déport - 27 - 20 (si feuillure > 20mm)

Axe 2<sup>ème</sup> défonçage de la barre = axe 1<sup>er</sup> défonçage + entraxe des perçages de la penture réglable

**Volet double**

Axe 1<sup>er</sup> défonçage de la barre côté gond = 140 - déport - 27 (si feuillure < 20mm)

Axe 1<sup>er</sup> défonçage de la barre = 140 - déport - 27 - 20 (si feuillure > 20mm)

Axe 2<sup>ème</sup> défonçage panneau côté gond = axe 1<sup>er</sup> défonçage + 160

Axe 1<sup>er</sup> défonçage de la barre côté condamnation = 140 - 27

Axe 2<sup>ème</sup> défonçage de la barre côté condamnation = axe 1<sup>er</sup> défonçage + entraxe des perçages de la penture réglable

**Dimension du poinçonnage barre :** 50 x 40 mm

## VOLET ALU A LAMES VERTICALES : LIMITES DIMENSIONNELLES

Barres et Echarpe :

Modèles		Hauteur mini	Hauteur maxi	Largeur mini	Largeur /surface maxi
<b>24mm Extrudé Finition U</b>	1 vantail	450	3100	300	1200 (3.5m <sup>2</sup> )
	2 vantaux	450	3100	600	2400 (7m <sup>2</sup> )
	2 vantaux repliables	450	3100	650	1400 (3.5m <sup>2</sup> )
	3 vantaux	450	3100	990	2100 (5.5m <sup>2</sup> )
	4 vantaux	450	3100	1290	2800 (7m <sup>2</sup> )
<b>27mm Panneaux sandwich</b>	1 vantail	450	3100	300	1400 (3.5m <sup>2</sup> )
	2 vantaux	450	3100	600	2800 (7m <sup>2</sup> )
	2 vantaux repliables	450	3100	650	1400 (3.5m <sup>2</sup> )
	3 vantaux	450	3100	990	2100 (6m <sup>2</sup> )
	4 vantaux	450	3100	1300	2800 (7m <sup>2</sup> )
<b>32mm Panneaux sandwich</b>	1 vantail	450	3100	300	1400 (3.5m <sup>2</sup> )
	2 vantaux	450	3100	600	2800 (7m <sup>2</sup> )
	2 vantaux repliables	450	3100	650	1400 (3.5m <sup>2</sup> )
	3 vantaux	450	3100	990	2100 (6m <sup>2</sup> )
	4 vantaux	450	3100	1300	2800 (7m <sup>2</sup> )

Penture/Contre-Penture :

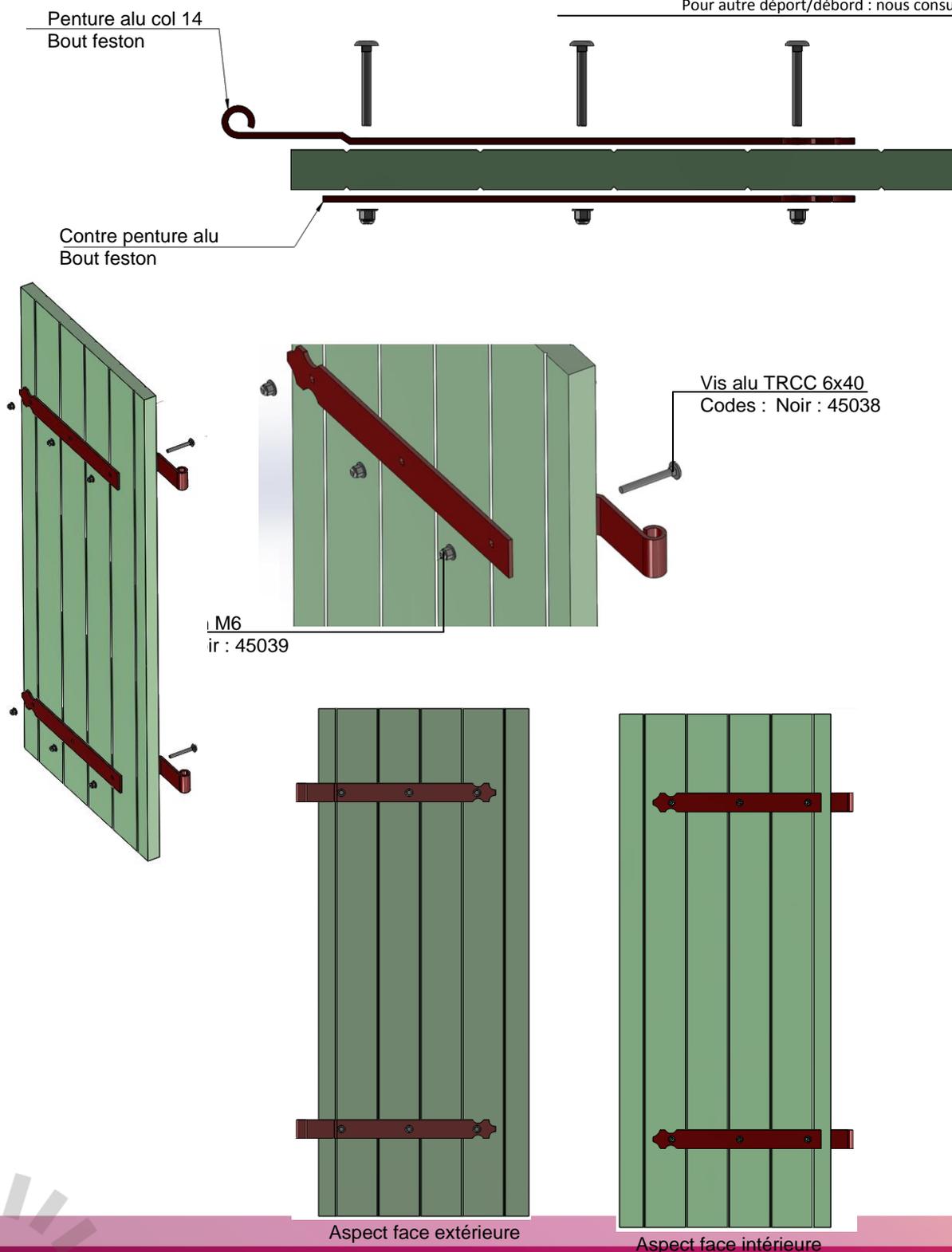
Modèles		Hauteur mini	Hauteur maxi	Largeur mini	Largeur /surface maxi
<b>24mm Extrudé Finition U</b>	1 vantail	450	2500	300	900 (3m <sup>2</sup> )
	2 vantaux	450	2500	600	1800 (6m <sup>2</sup> )
	2 vantaux repliables	450	2500	650	1200 (3m <sup>2</sup> )
	3 vantaux	450	2500	990	1800 (5m <sup>2</sup> )
	4 vantaux	450	2500	1290	2400 (6m <sup>2</sup> )
<b>27mm Panneaux sandwich</b>	1 vantail	450	3100	300	1400 (3.5m <sup>2</sup> )
	2 vantaux	450	3100	600	2800 (7m <sup>2</sup> )
	2 vantaux repliables	450	3100	650	1400 (3.5m <sup>2</sup> )
	3 vantaux	450	3100	990	2100 (6m <sup>2</sup> )
	4 vantaux	450	3100	1300	2800 (7m <sup>2</sup> )
<b>32mm Panneaux sandwich</b>	1 vantail	450	3100	300	1400 (3.5m <sup>2</sup> )
	2 vantaux	450	3100	600	2800 (7m <sup>2</sup> )
	2 vantaux repliables	450	3100	650	1400 (3.5m <sup>2</sup> )
	3 vantaux	450	3100	990	2100 (6m <sup>2</sup> )
	4 vantaux	450	3100	1300	2800 (7m <sup>2</sup> )

## VOLET ALU A LAMES VERTICALES 27mm : ECLATE FERRAGE

### Panneau simple en pentures + contre pentures

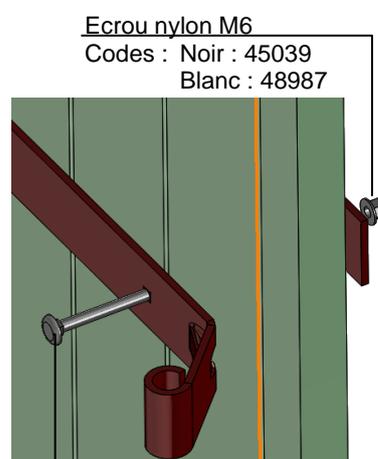
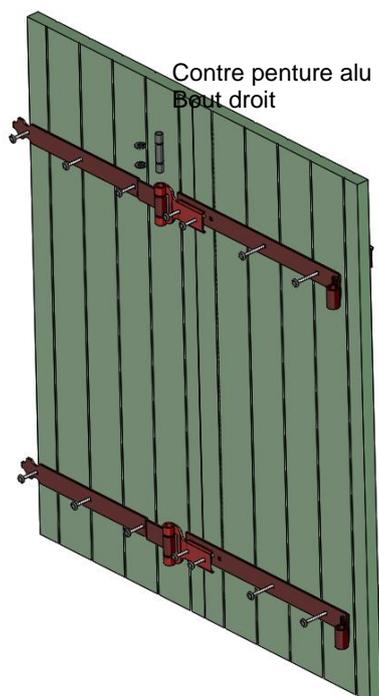
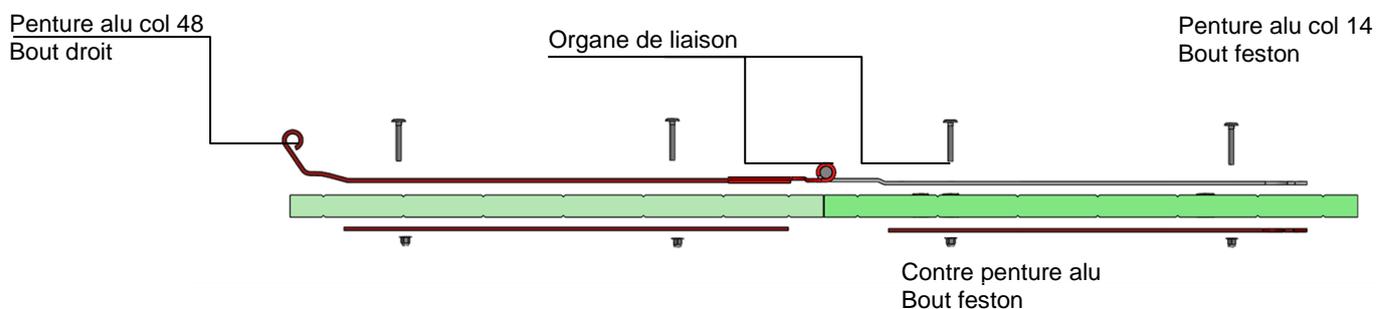
	Déport max	débord min	Débord max
Penture col14	50	11	17
Penture col20	50	18	22

Pour autre déport/débord : nous consulter



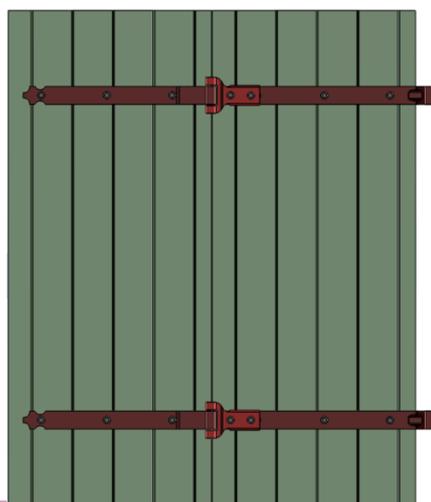
## Panneaux repliables en pentures + contre pentures

	Déport max	Débord min	Débord max
Penture col45	50	45	48
Pour autre déport/débord : nous consulter			

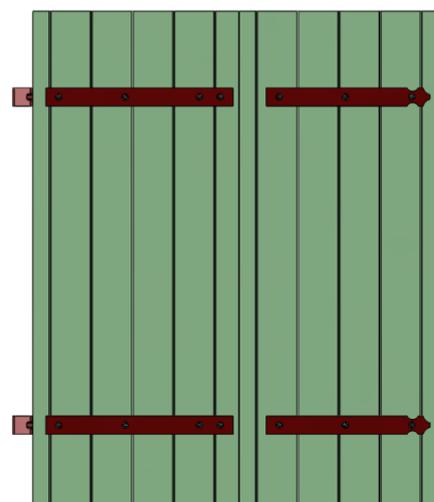


Vis alu TRCC 6x45  
Codes : Noir : 45541

Vis alu TRCC 6x40  
Codes : Noir : 45038



Aspect face extérieure

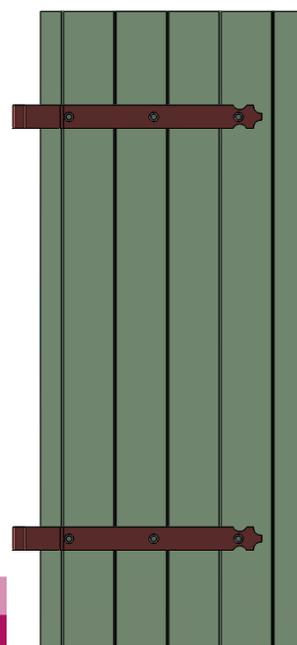
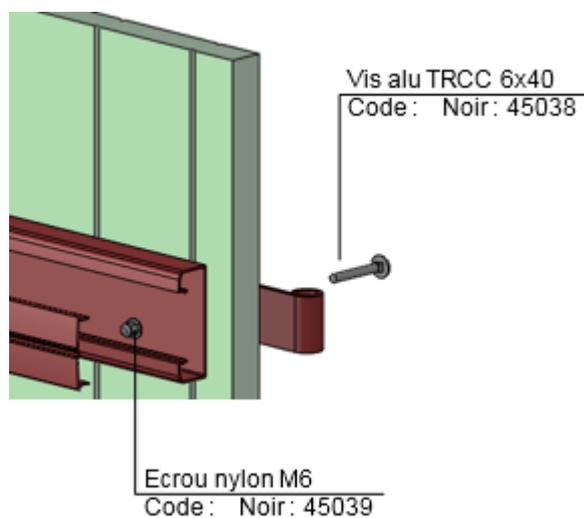
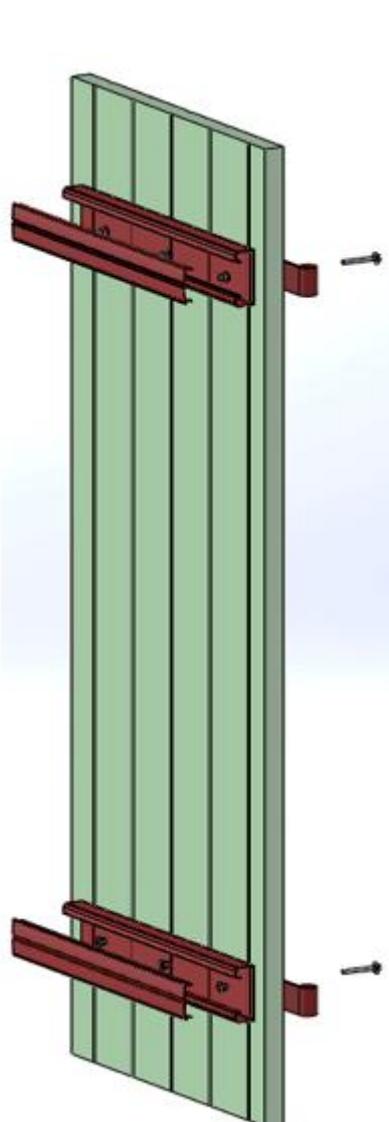
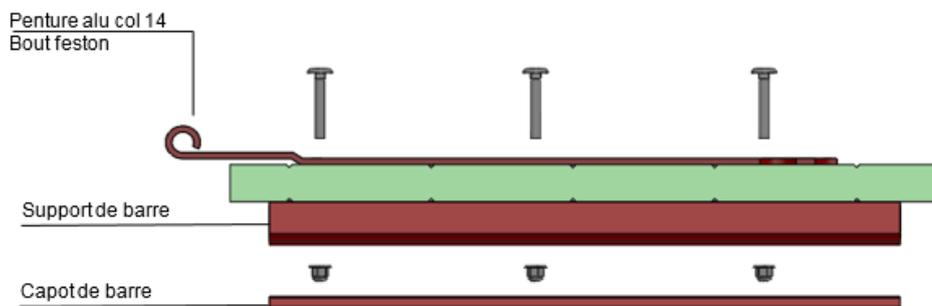


Aspect face intérieure

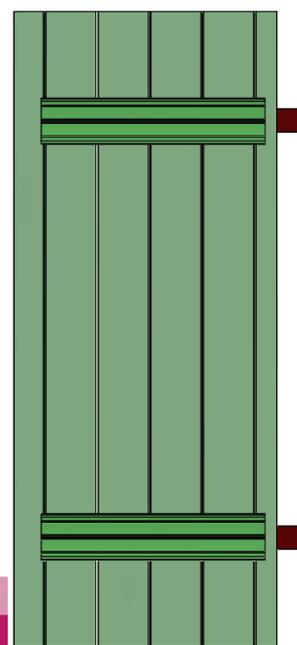
## Panneau simple en pentures + barres

	Déport max	Débord min	Débord max
Penture col14	50	11	17
Penture col20	50	18	22

Pour autre déport/débord : nous consulter



Aspect face extérieure

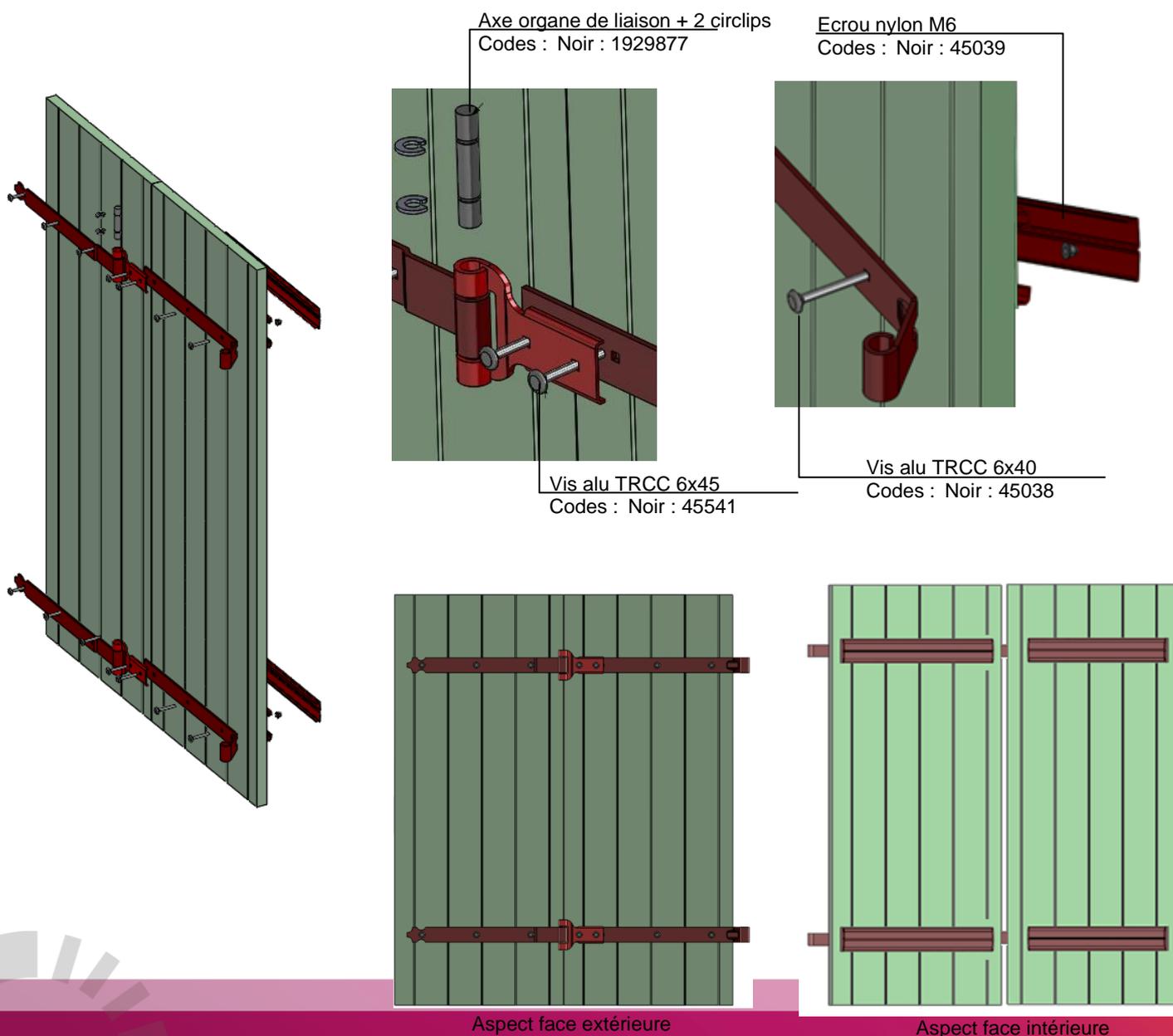
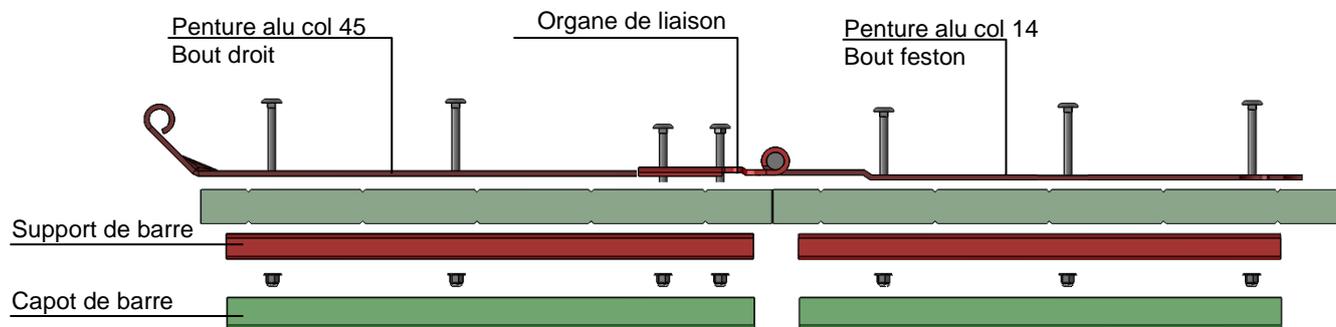


Aspect face intérieure

## Panneaux repliables en pentures + barres

	Déport max	Débord min	Débord max
Penture col45	50	45	48

Pour autre déport/débord : nous consulter

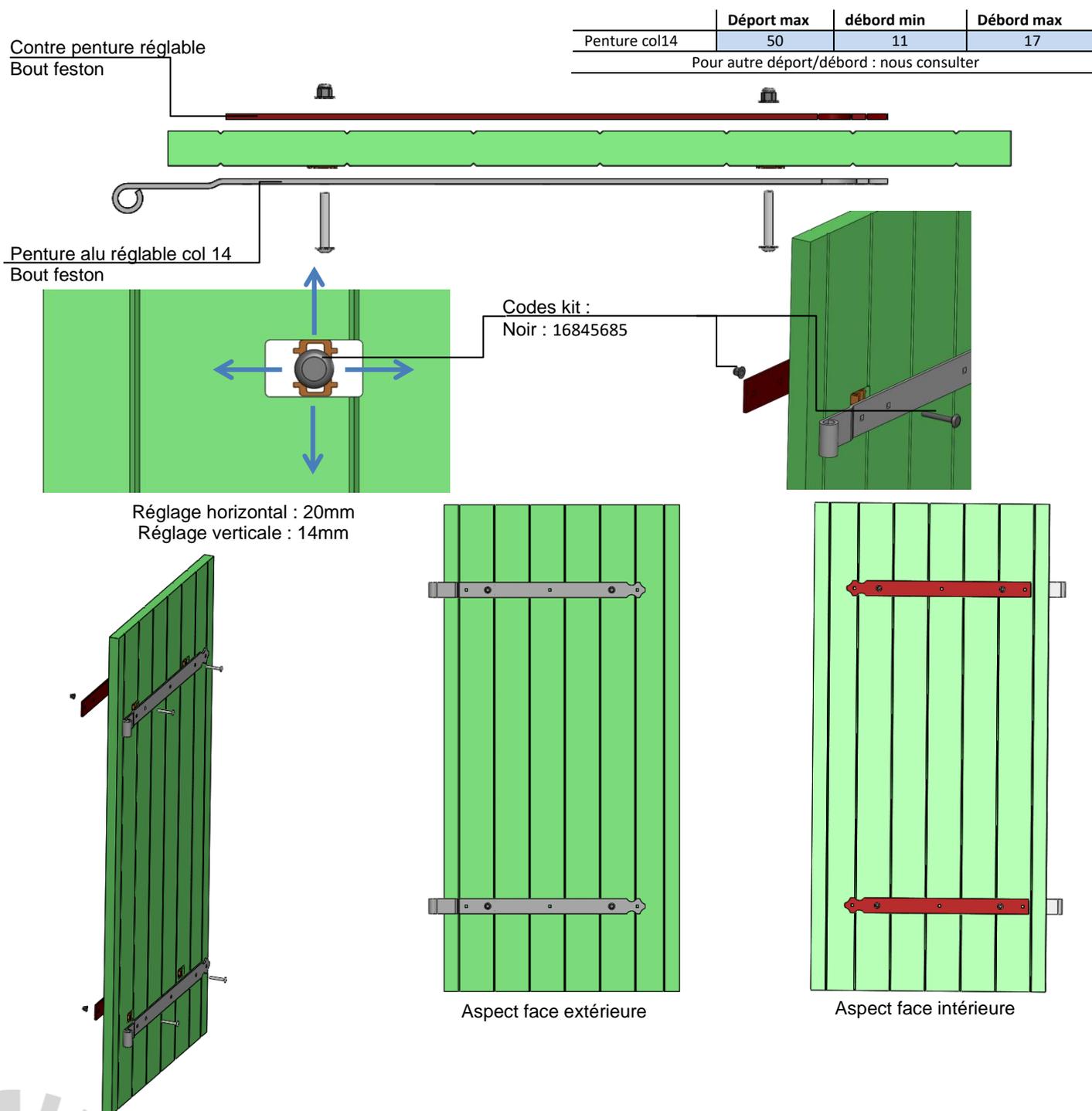


## VOLET ALU A LAMES VERTICALES 27mm : ECLATE PENTURE DROITE REGLABLE

Les pentures droites réglables sont fixées temporairement en usine sur le panneau à l'aide des deux vis de réglage par penture. La position définitive des pentures ainsi que leur fixation seront à effectuer sur le chantier.  
*Voir la notice de pose des pentures droites réglables pour plus d'informations.*

### Panneaux simple en pentures droites réglables + contre pentures

	Déport max	débord min	Débord max
Penture col14	50	11	17
Pour autre déport/débord : nous consulter			



Contre penture réglable  
Bout feston

Penture alu réglable col 14  
Bout feston

Codes kit :  
Noir : 16845685

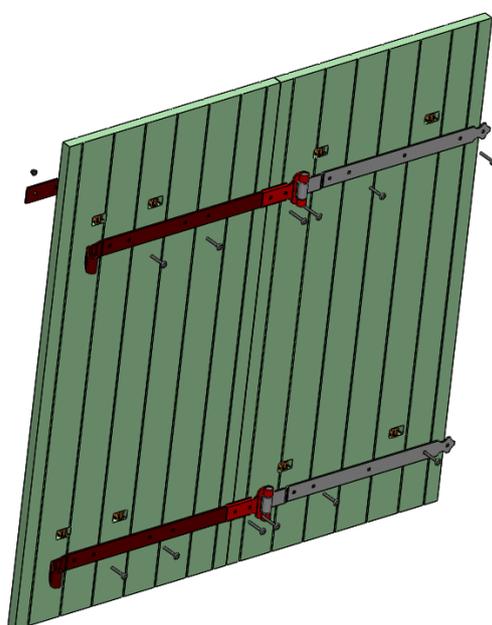
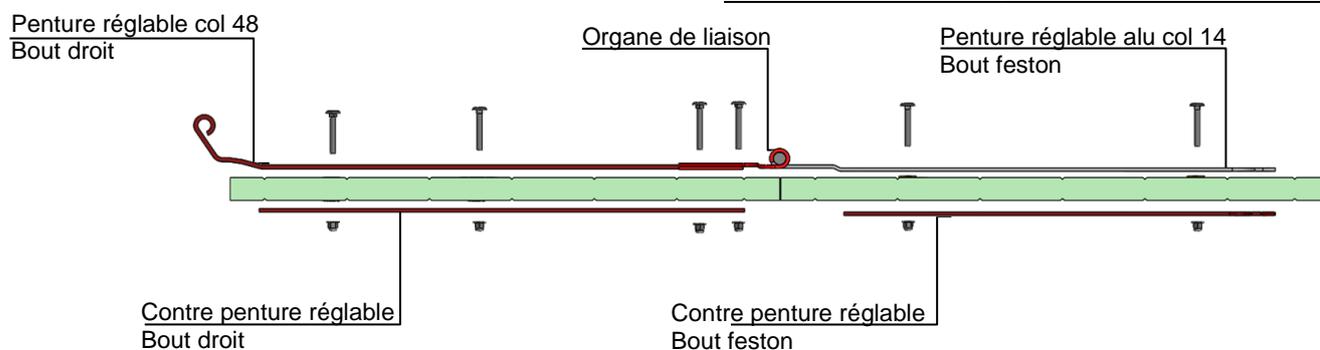
Réglage horizontal : 20mm  
Réglage verticale : 14mm

Aspect face extérieure

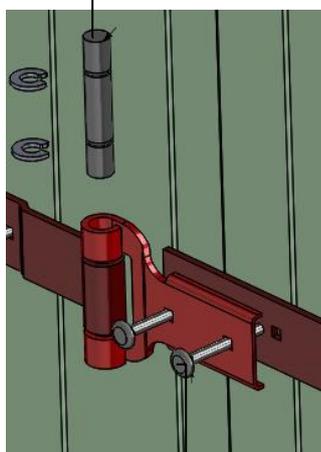
Aspect face intérieure

## Panneaux repliables en pentures droites réglables + contre pentures

	Déport max	Débord min	Débord max
Penture col48	50	45	51
Pour autre déport/débord : nous consulter			

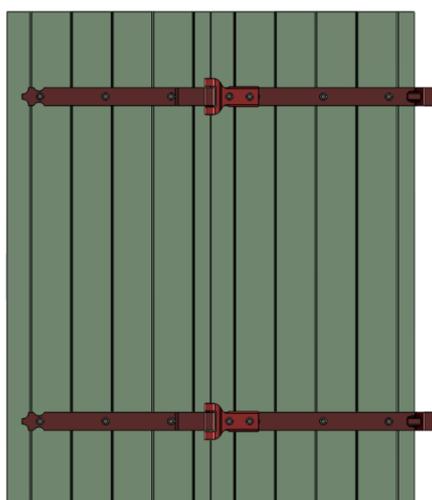


Axe organe de liaison + 2 circlips  
Codes : Noir : 1929877

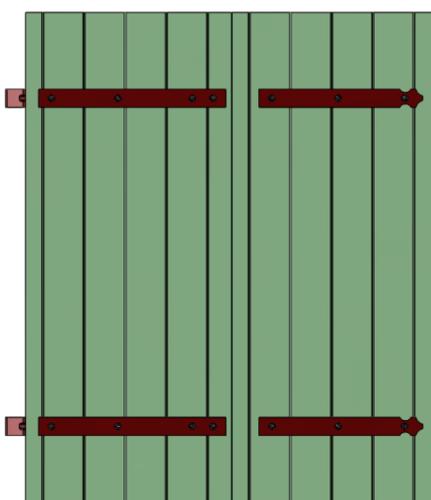


Codes kit :  
Noir : 16845685

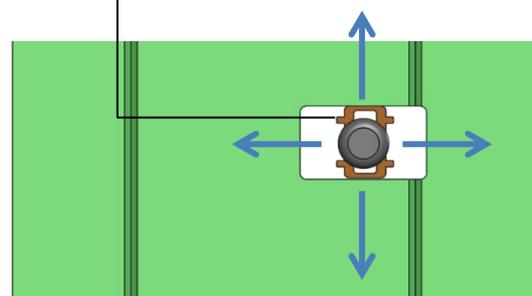
Vis alu TRCC 6x45  
Codes : Noir : 45541



Aspect face extérieure



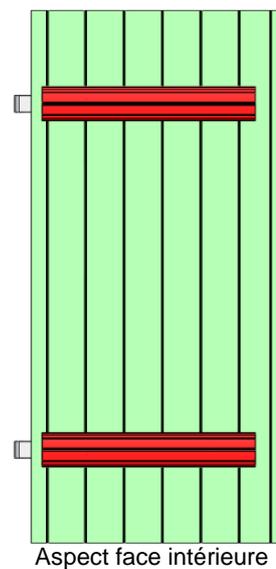
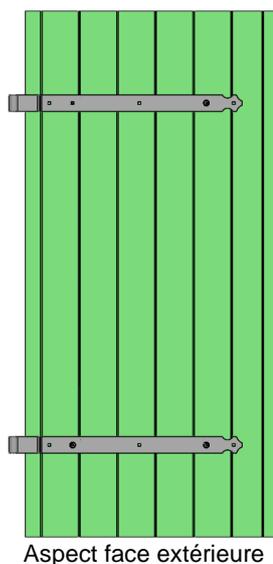
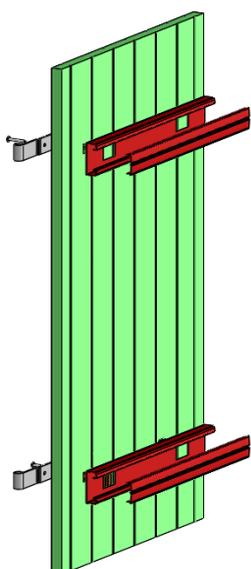
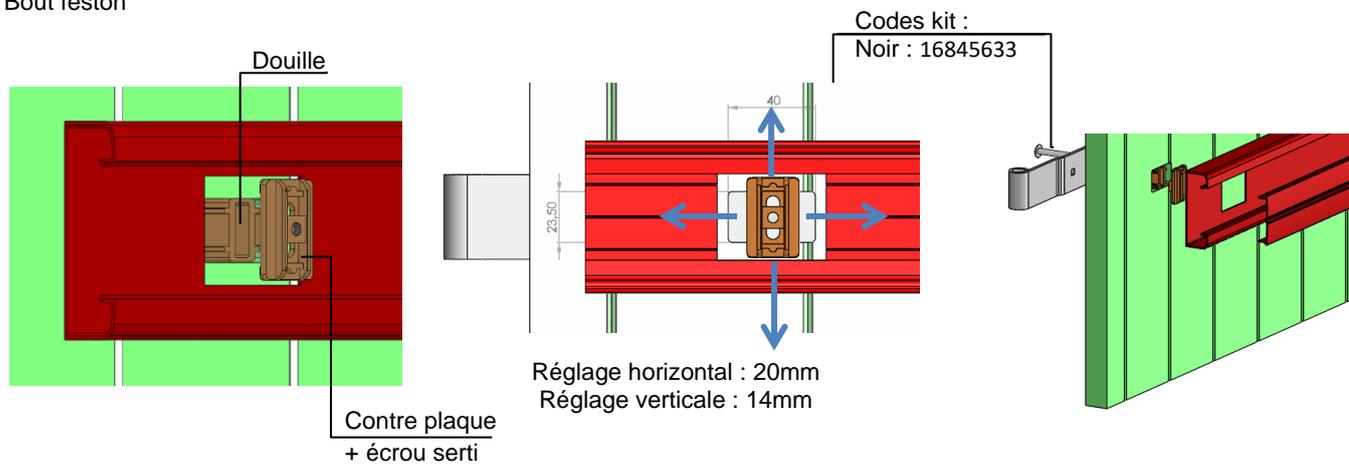
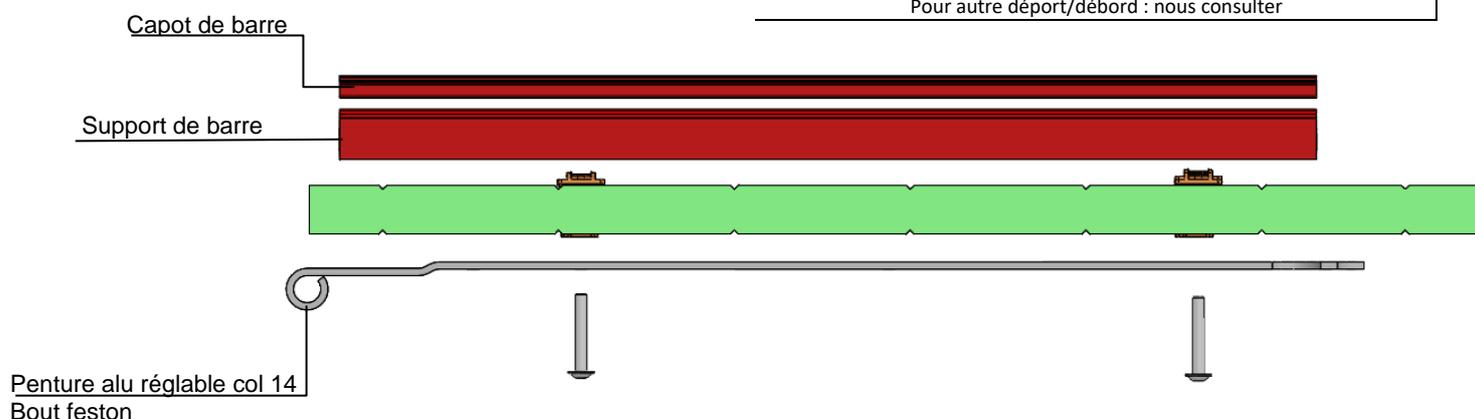
Aspect face intérieure



Réglage horizontal : 20mm  
Réglage verticale : 14mm

## Panneau simple en pentures droites réglables + barres

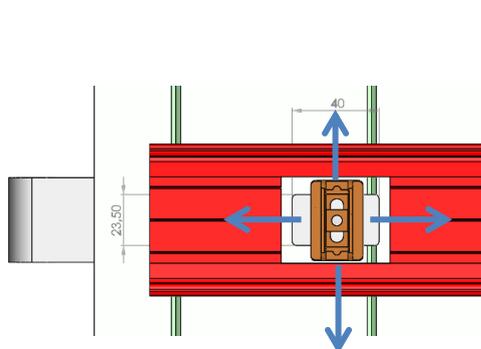
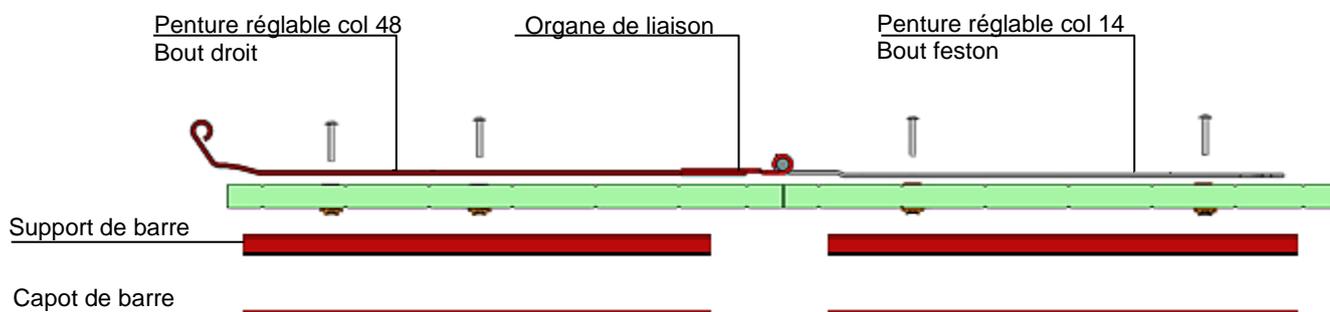
	Déport max	Débord min	Débord max
Penture col14	50	11	17
Pour autre déport/débord : nous consulter			



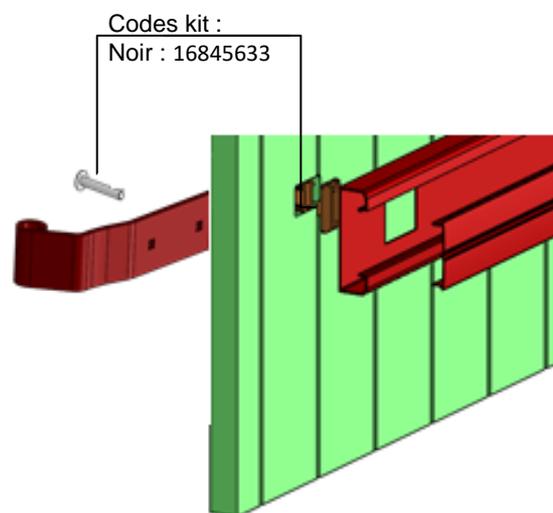
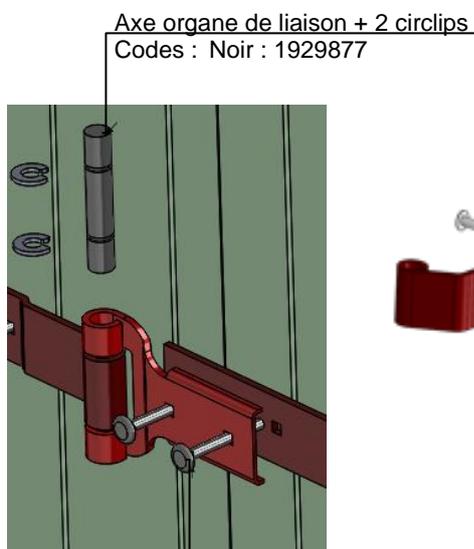
## Panneaux repliables en pentures droites réglables + barres

	Déport max	Débord min	Débord max
Penture col48	50	48	51

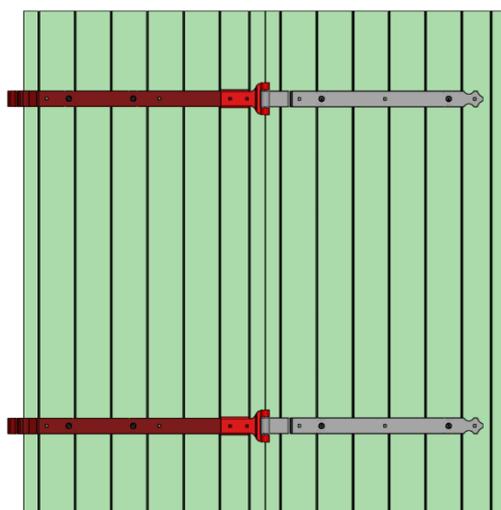
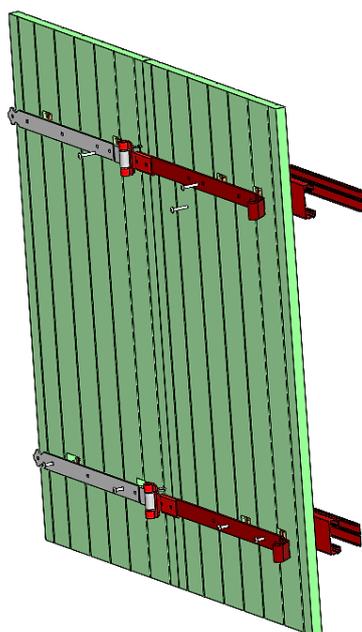
Pour autre déport/débord : nous consulter



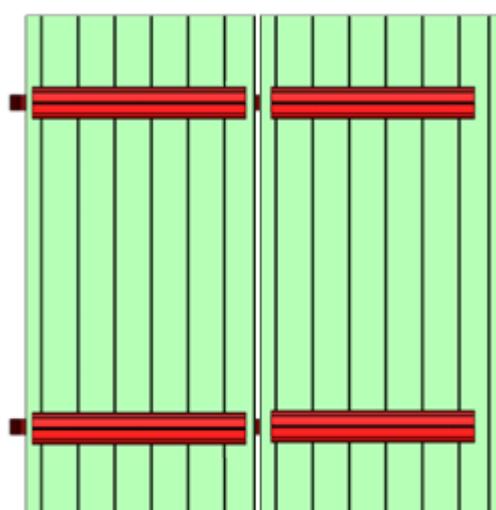
Réglage horizontal : 20mm  
Réglage verticale : 14mm



Vis alu TRCC 6x45  
Codes : Noir : 45541  
Blanc : 51330



Aspect face extérieure

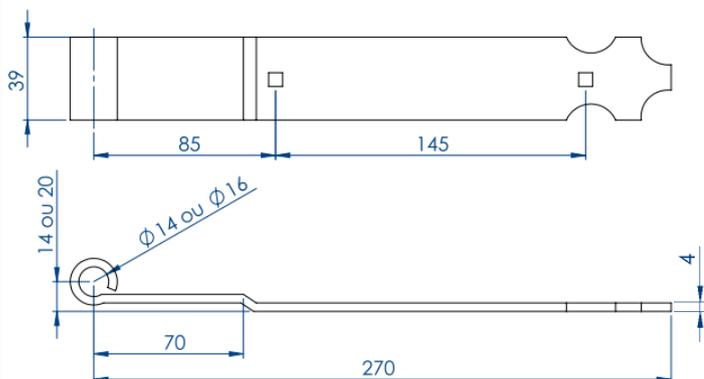


Aspect face intérieure

## VOLET A LAMES VERTICALES : PLAN FERRAGE ALU

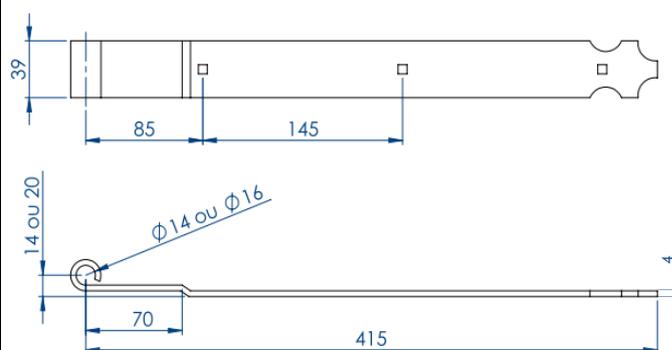
### PENTURE ALU 270mm

2 TROUS ; COL14 ou COL20 ;



### PENTURE ALU 415mm

3 TROUS ; COL14 ou COL20 ;

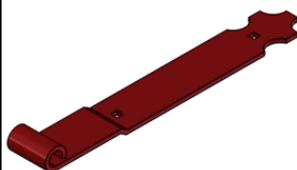


#### Codes col14

couleur noir + Ø14 : 1899698  
couleur noir + Ø16 : 1899714

#### Codes col20

couleur noir + Ø14 : 5237908  
couleur noir + Ø16 : 15952187



#### Codes col14

couleur noir + Ø14 : 1899689  
couleur noir + Ø16 : 1899709

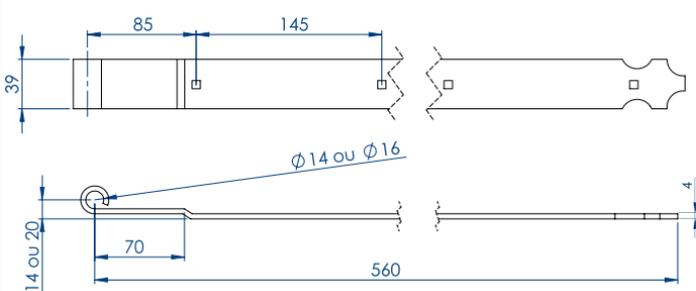
#### Codes col20

couleur noir + Ø14 : 5237909  
couleur noir + Ø16 : 10644393



### PENTURE ALU 560mm

4 TROUS ; COL14 ou COL20 ;



#### Codes col14

couleur noir + Ø14 : 1899419  
couleur noir + Ø16 : 1899694

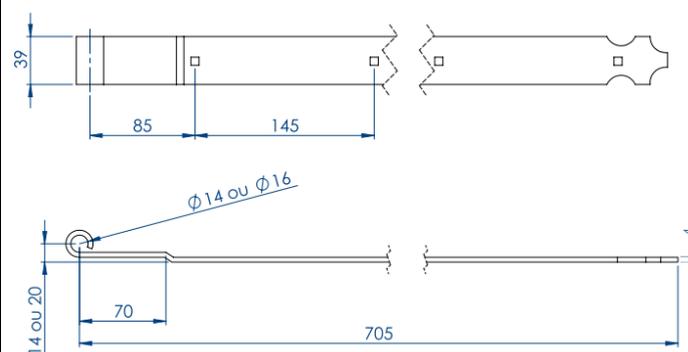
#### Codes col20

couleur noir + Ø14 : 5237910



### PENTURE ALU 705mm

5 TROUS ; COL14 ou COL20 ;



#### Codes col14

couleur noir + Ø14 : 1899699  
couleur noir + Ø16 : 1899715

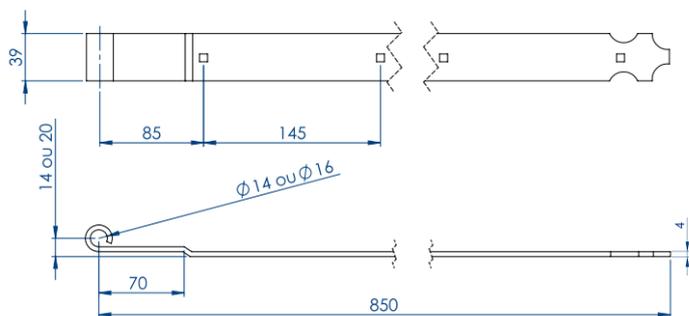
#### Codes col20

couleur noir + Ø14 : 5237911



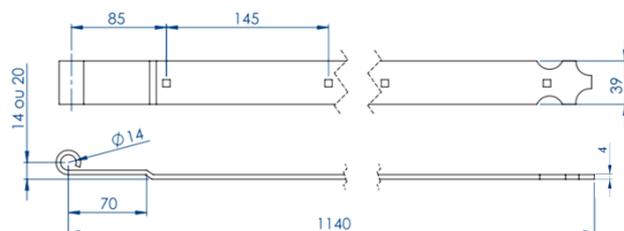
## PENTURE ALU 850mm

6 TROUS ; COL14 ou COL20 ;



## PENTURE ALU 1140mm

8 TROUS ; COL14 ou COL20 ;



### Codes col14

couleur noir + Ø14 : 1899716  
couleur noir + Ø16 : 2023022

### Codes col20

couleur noir + Ø14 : 5237912



### Codes col14

couleur noir + Ø14 : 2135051

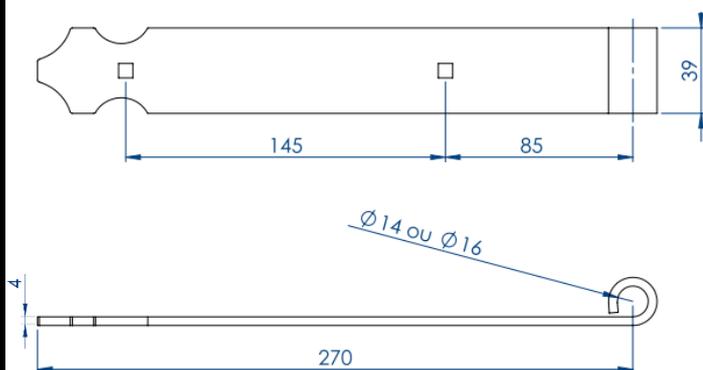
### Codes col20

couleur noir + Ø14 : 5237913



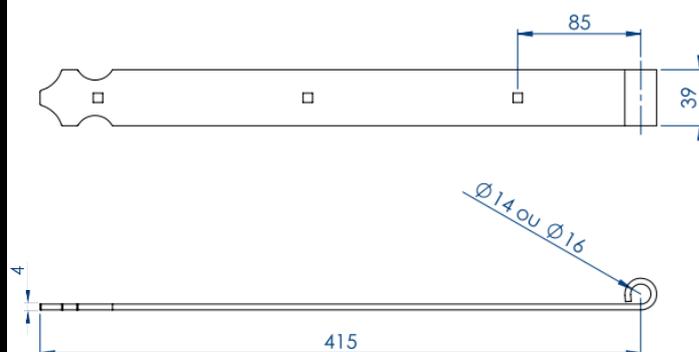
## PENTURE ALU DROITE 270mm

2 TROUS ; Pour pose en applique



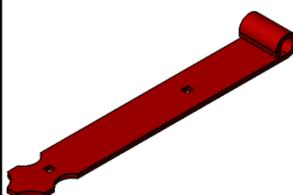
## Penture ALU DROITE 415mm

3 TROUS ; Pour pose en applique



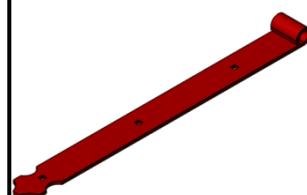
### Code

couleur noir + Ø14 : 5237902  
couleur noir + Ø16 : 15952269



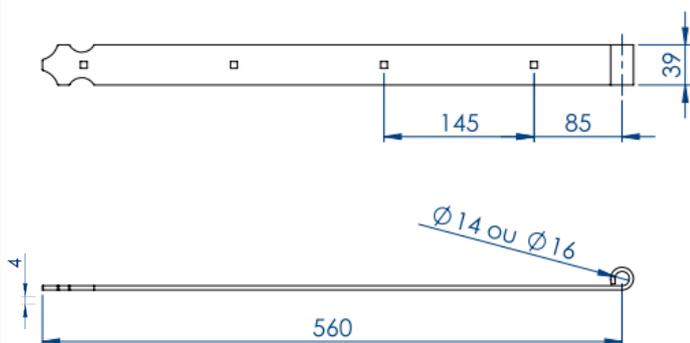
### Codes

couleur noir + Ø14 : 5237903  
couleur noir + Ø16 : 15952297



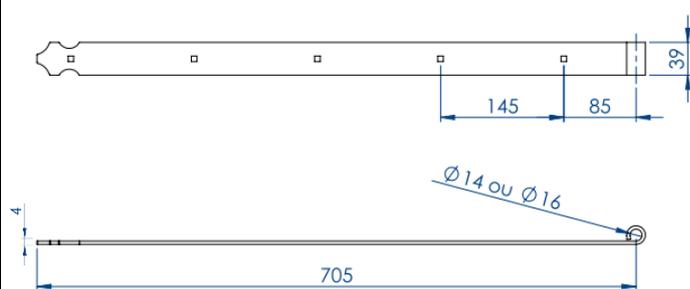
## PENTURE ALU DROITE 560mm

4 TROUS ; Pour pose en applique



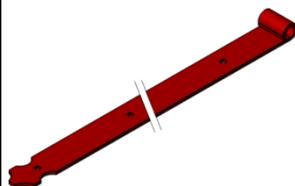
## PENTURE ALU DROITE 705mm

5 TROUS ; Pour pose en applique



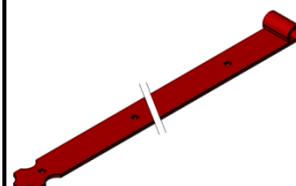
### Codes

couleur noir + Ø14 : 5237904  
couleur noir + Ø16 : 14922746



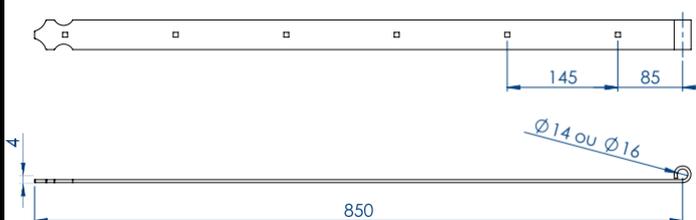
### Codes

couleur noir + Ø14 : 5237905  
couleur noir + Ø16 : 15530897



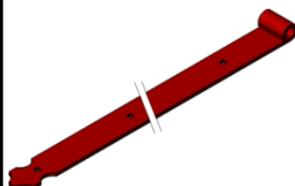
## PENTURE ALU DROITE 850mm

6 TROUS ; Pour pose en applique



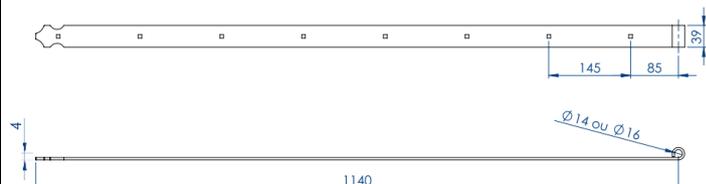
### Codes

couleur noir + Ø14 : 5237906  
couleur noir + Ø16 : 15952319



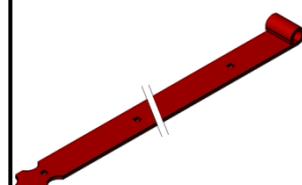
## PENTURE ALU DROITE 1140mm

8 TROUS ; Pour pose en applique



### Codes

couleur noir + Ø14 : 5237907



## CONTRE-PENTURE ALU

### Codes

**Lg 210mm / 2 trous**

couleur noir : 1899708

**Lg 355mm / 3 trous**

couleur noir : 1899688

**Lg 500mm / 4 trous**

couleur noir : 1899695

**Lg 645mm / 5 trous**

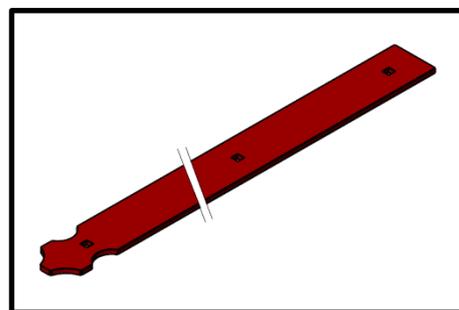
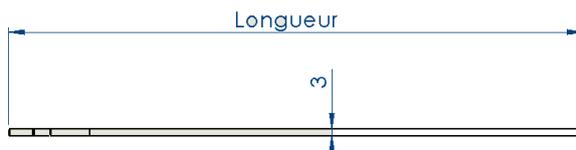
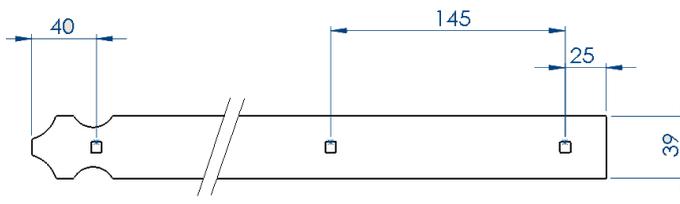
couleur noir : 1899700

**Lg 790mm / 6 trous**

couleur noir : 1899717

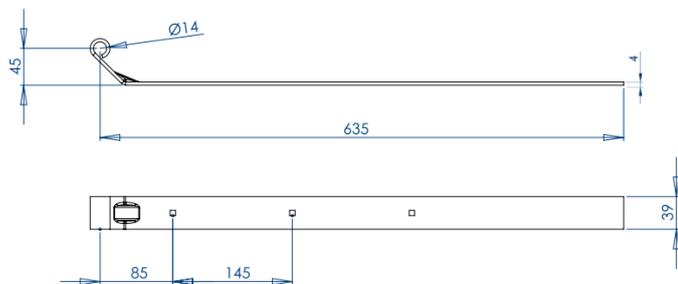
**Lg 1080mm / 8 trous**

couleur noir : 3855474



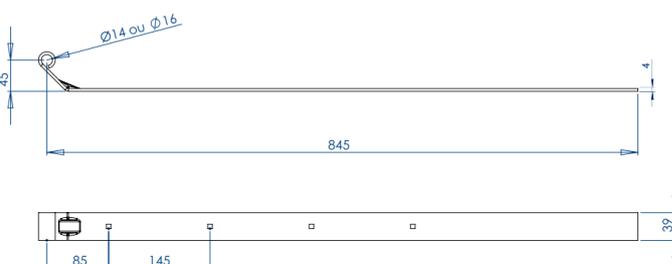
## PENTURE ALU coudée 635mm

3 TROUS ; COL45 ;



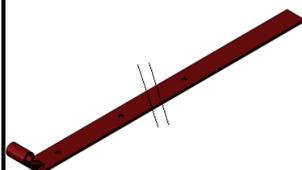
## PENTURE ALU coudée 845mm

4 TROUS ; COL45 ;



### Codes

couleur noir + Ø14 : 8347010

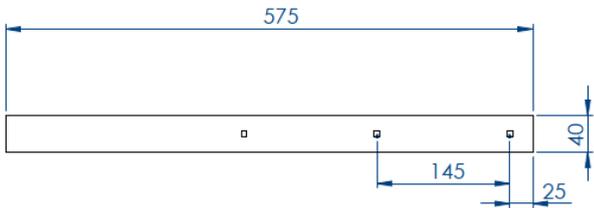
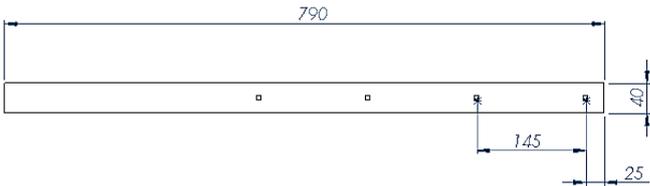
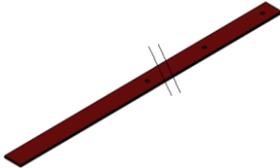
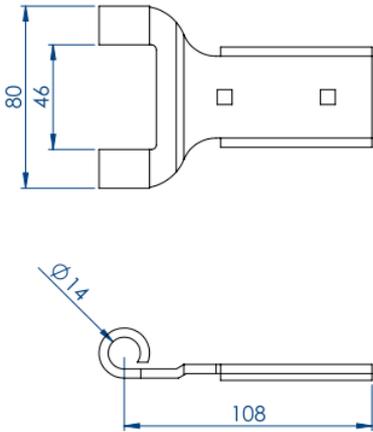
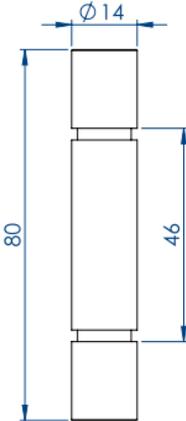


### Codes

couleur noir + Ø14 : 1899456

couleur noir + Ø16 : 1899763

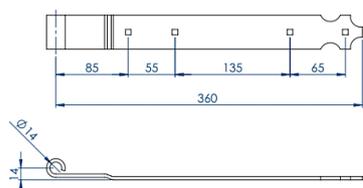


<p><b>CONTRE-PENTURE ALU 575mm</b> 3 TROUS</p> 	<p><b>CONTRE-PENTURE ALU 790mm</b> 4 TROUS</p> 		
<p><b>Codes</b> couleur noir : 7391807</p>		<p><b>Codes</b> couleur noir : 13948858</p>	
<p><b>ORGANE DE LIAISON ALU</b></p> 	<p><b>AXE PVC POUR ORGANE DE LIAISON</b></p> 		
<p><b>Codes</b> couleur noir : 1929876</p>		<p><b>Codes</b> couleur noir : 1929877</p>	

## VOLET A LAMES VERTICALES 27MM : PLAN PENTURE REGLABLE

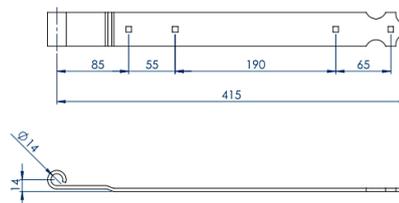
### PENTURE DROITE REGLABLE 360mm

4 TROUS ; COL14;



### PENTURE DROITE REGLABLE 415mm

4 TROUS ; COL14;



#### Codes col14

couleur noir + Ø14 : 16846431



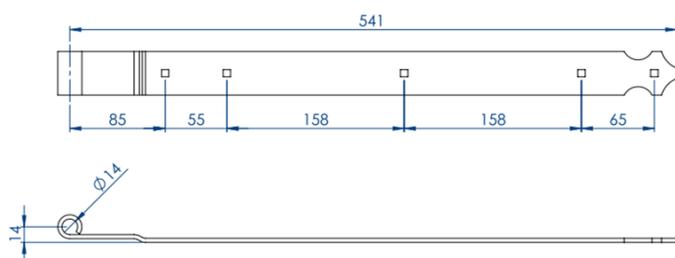
#### Codes col14

couleur noir + Ø14 : 16846433



### PENTURE DROITE REGLABLE 541mm

5 TROUS ; COL14;



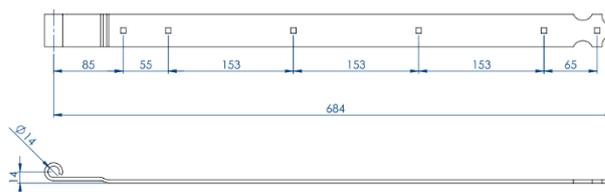
#### Codes col14

couleur noir + Ø14 : 16846435



### PENTURE DROITE REGLABLE 684mm

6 TROUS ; COL14;



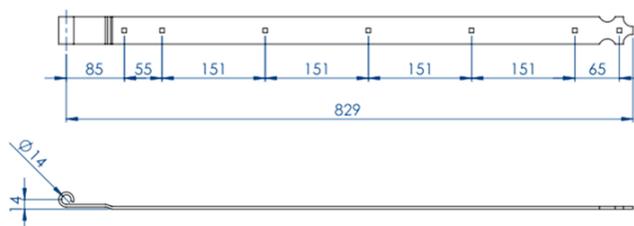
#### Codes col14

couleur noir + Ø14 : 16846439

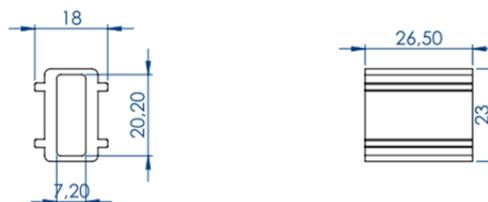


## PENTURE DROITE REGLABLE 829mm

7 TROUS ; COL14;

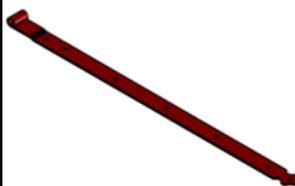


## KIT PENTURE + CONTRE PENTURE



### Codes col14

couleur noir + Ø14 : 16846442



### Codes kit penture/contre penture

couleur noir : 16845685

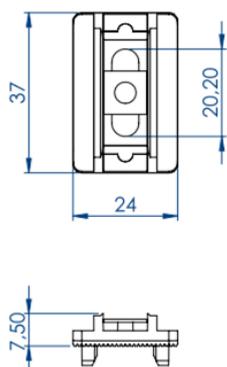
#### Kit composé de :

- 2 douilles
- 2 vis TRCC 6
- 2 écrous alu M6



x2

## KIT PENTURE + BARRE

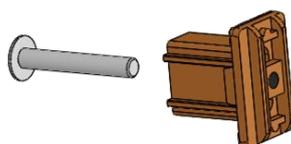


### Codes kit penture + barres

couleur noir : 16845633

#### Kit composé de :

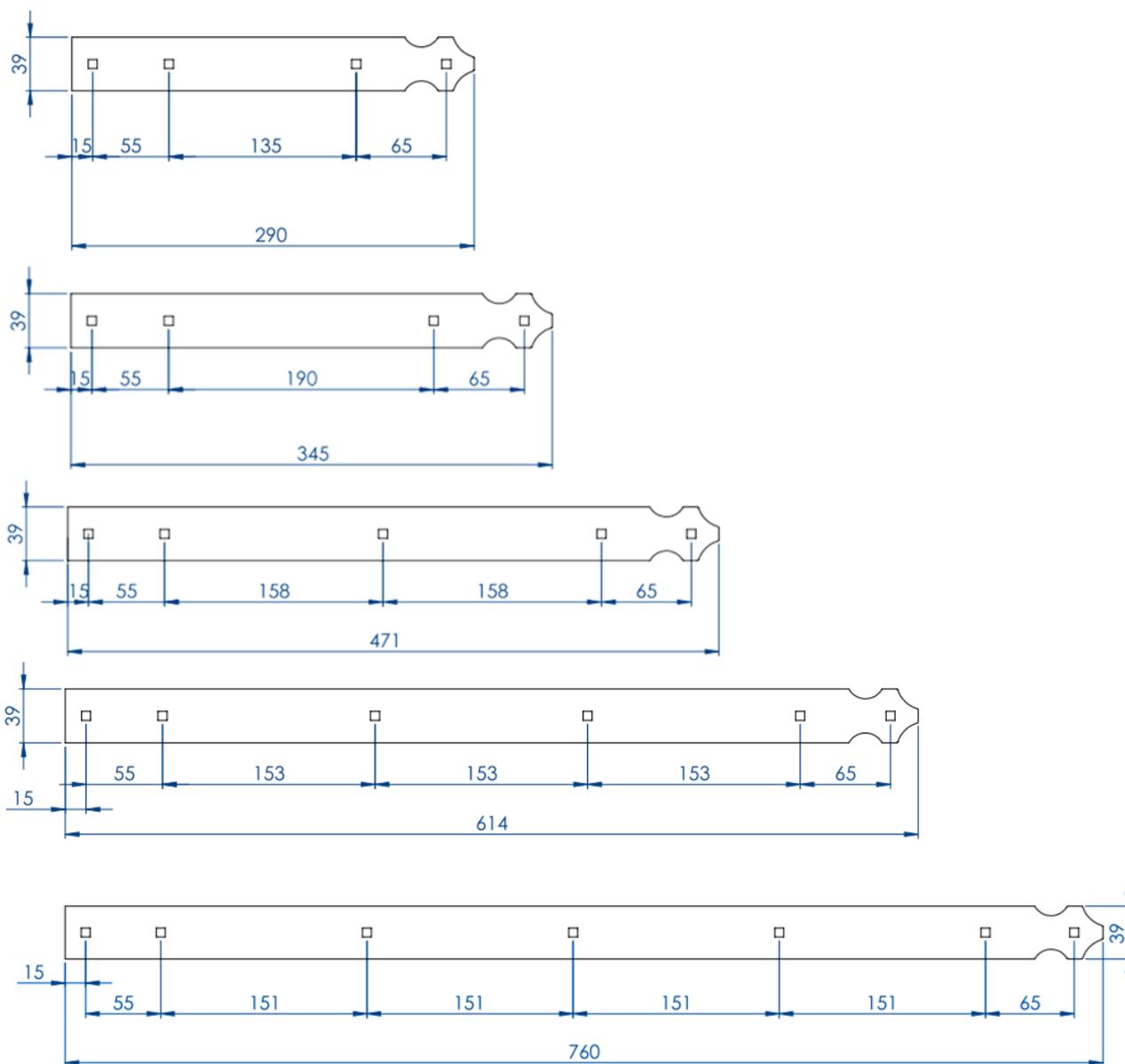
- 2 contre plaque
- 2 douilles
- 2 vis à embase M6



x2

## CONTRE PENTURE

*BOUT FESTON;*



### Codes

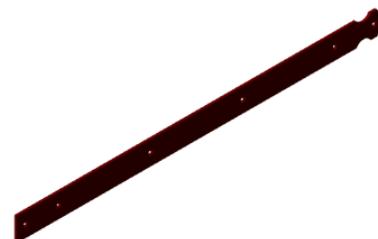
290 + couleur noir : 16846444

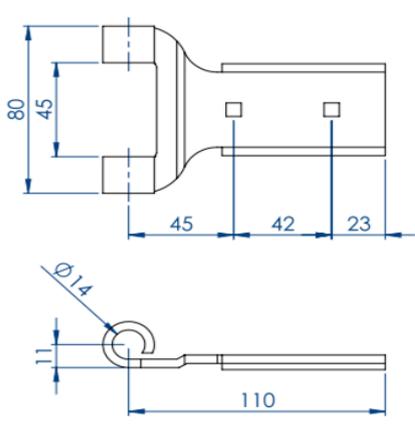
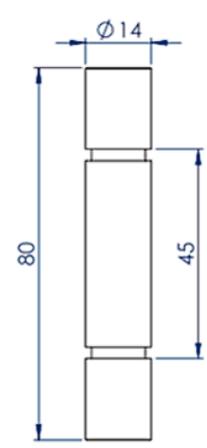
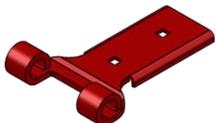
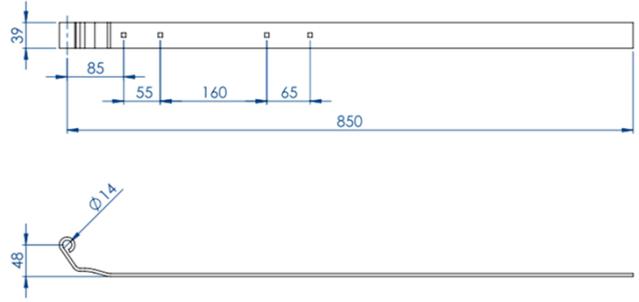
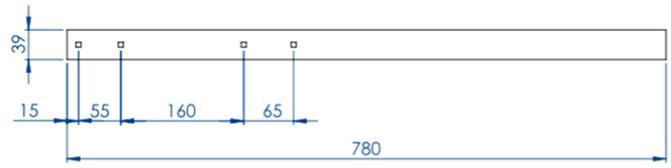
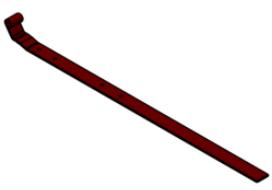
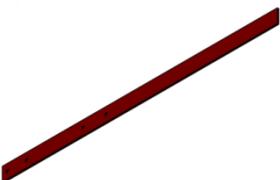
614 + couleur noir : 16846450

345 + couleur noir : 16846446

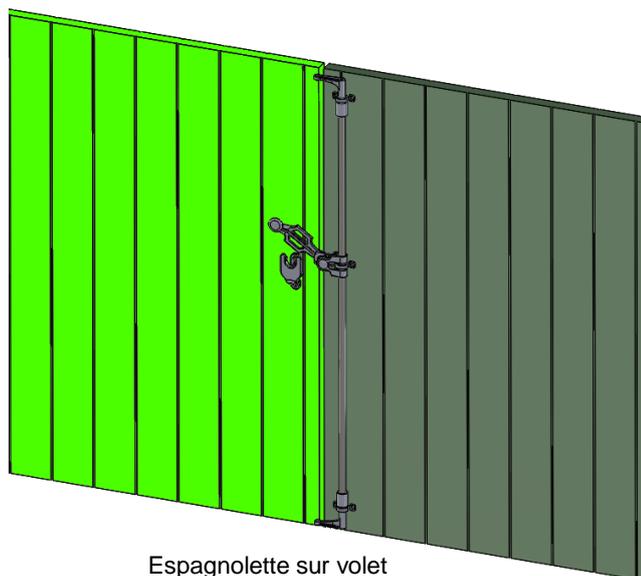
760 + couleur noir : 16846452

471 + couleur noir : 16846448

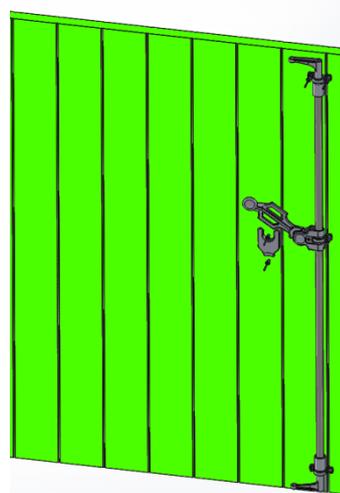


<p><b>CHARNIERE DE JUMELAGE</b></p> 	<p><b>AXE ORGANE DE LIAISON</b></p> 		
<p><b>Codes col14</b> couleur noir + Ø14 : 1929876</p> 		<p><b>Codes</b> couleur noir + Ø14 : 1929877</p> 	
<p><b>PENTURE COUDEE REGLABLE 850mm</b> 4 TROUS ; COL48;</p> 	<p><b>CONTRE PENTURE REGLABLE 780mm</b> BOUT DROIT;</p> 		
<p><b>Codes</b> couleur noir + Ø14 : 16887752</p> 		<p><b>Codes</b> couleur noir : 16990495</p> 	

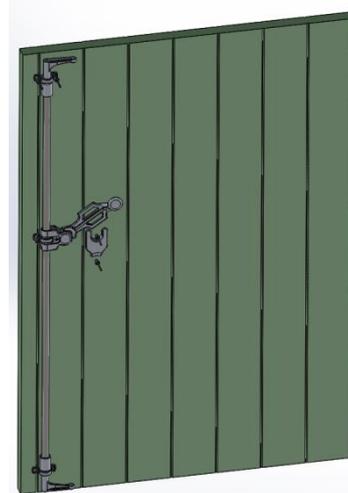
## ECLATE ESPAGNOLETTE PVC



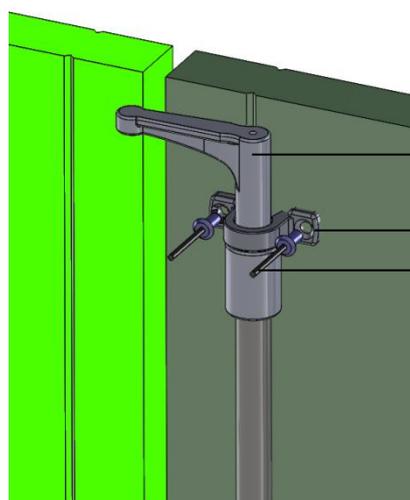
Espagnolette sur volet  
2 vtx / 3 vtx / 4 vtx



Espagnolette sur volet  
1 vtl à gauche



Espagnolette sur volet  
1 vtl à droite



Embout d'espagnolette haut composite

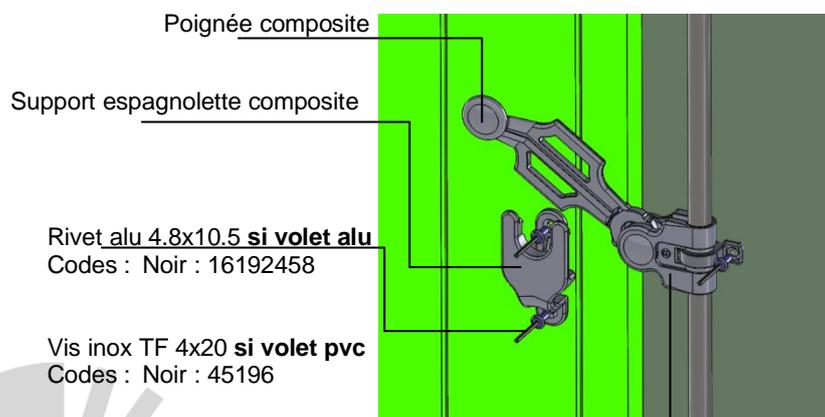
Lacet

Rivet alu 4.8x10.5 **si volet alu**

Codes : Noir : 16192458

Vis inox TF 4x20 **si volet pvc**

Codes : Noir : 45196



Poignée composite

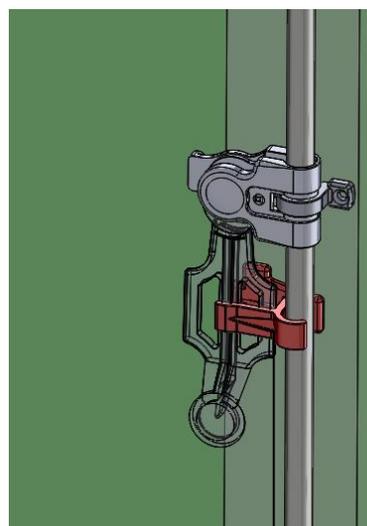
Support espagnolette composite

Rivet alu 4.8x10.5 **si volet alu**

Codes : Noir : 16192458

Vis inox TF 4x20 **si volet pvc**

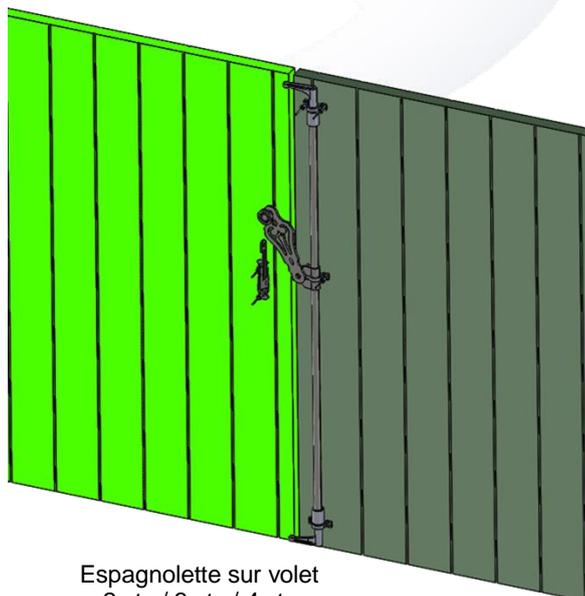
Codes : Noir : 45196



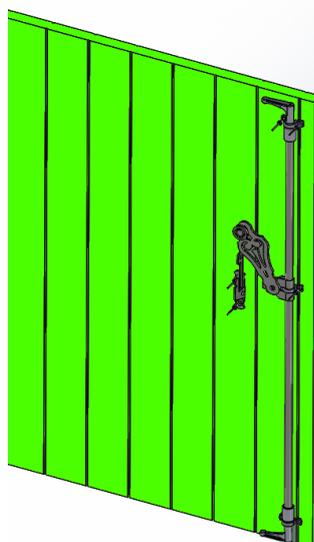
Support espagnolette composite  
Pour volet à cadre 1 vtl

Panneton composite

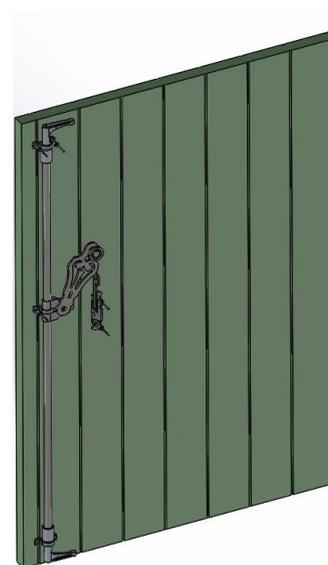
## ECLATE ESPAGNOLETTE ALU



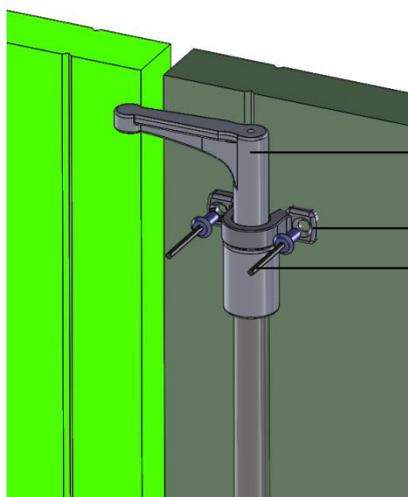
Espagnolette sur volet  
2 vtx / 3 vtx / 4 vtx



Espagnolette sur volet  
1 vtl à gauche



Espagnolette sur volet  
1 vtl à droite



Embout d'espagnolette haut alu

Lacet composite

Rivet alu 4.8x10.5 **si volet alu**  
Codes : Noir : 16192458

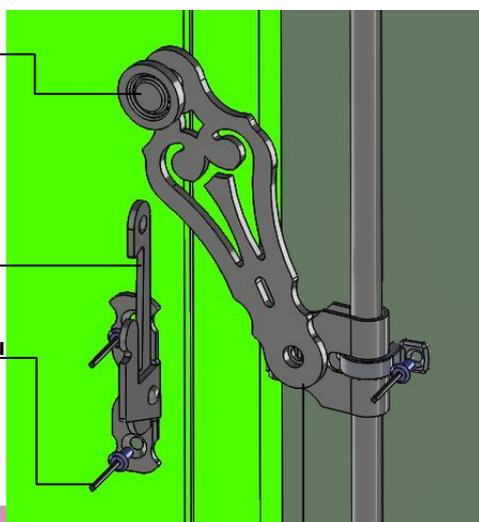
Vis inox TF 4x20 **si volet pvc**  
Codes : Noir : 45196

Poignée alu

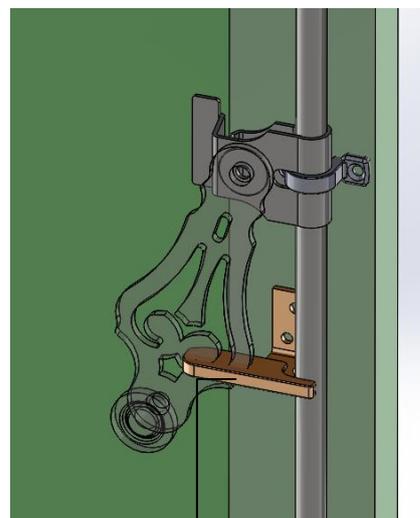
Support espagnolette alu

Rivet alu 4.8x10.5 **si volet alu**  
Codes : Noir : 16192458

Vis inox TF 4x20 **si volet pvc**  
Codes : Noir : 45196



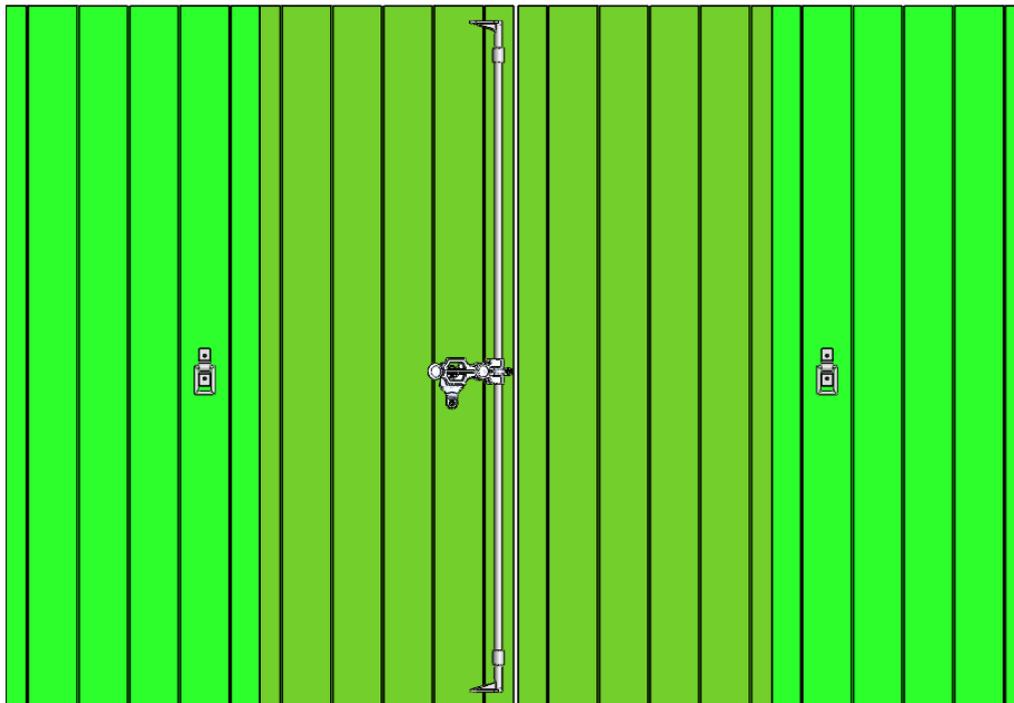
Panneton alu



Support espagnolette alu  
Pour volet à cadre 1 vtl

## ECLATE ANNEAU DE TIRAGE

Sur les volets repliables uniquement :



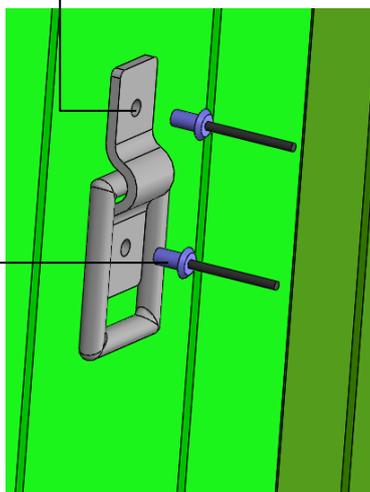
Anneau de tirage placé à la hauteur de condamnation.

Si le ferrage est en fourniture, les anneaux de tirage sont en fournitures.

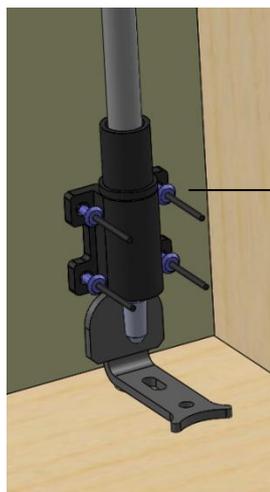
Anneau de tirage ALU/Composite

Rivet alu 4.8x10.5 **si volet alu**  
Codes : Noir : 16192458

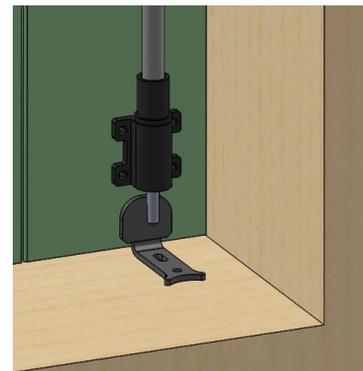
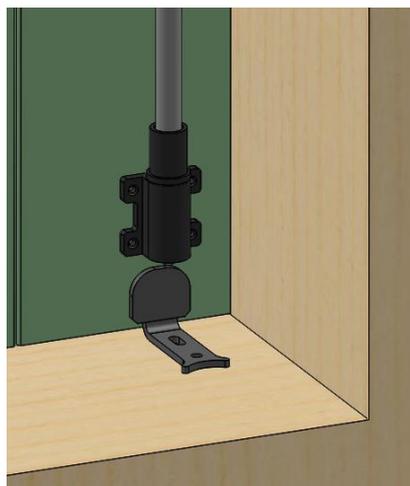
Vis inox TF 4x20 **si volet pvc**  
Codes : Noir : 45196



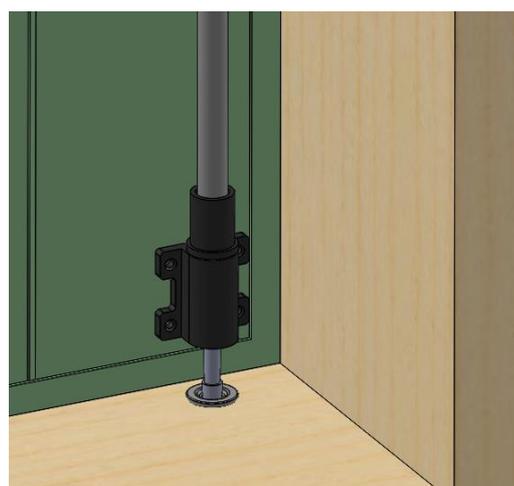
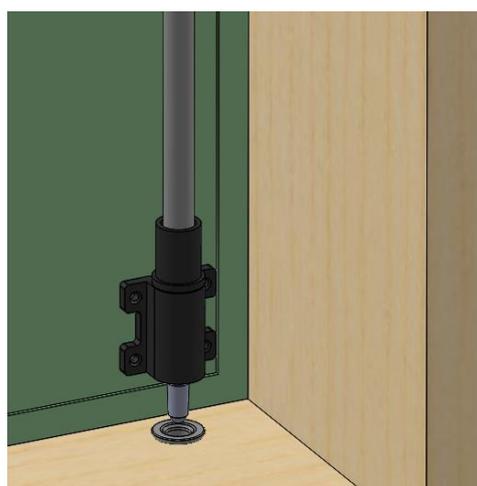
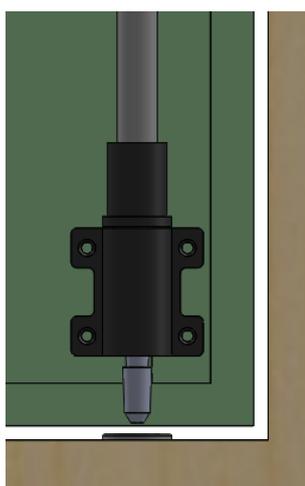
## Verrou SDO avec butée



Rivet tête plate 4x13  
Noir : 24744169

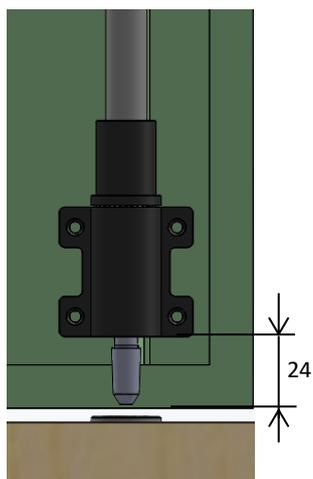


## Verrou SDO rallongé avec douille (Fournis dans certain cas de panneau avec U périphérique)

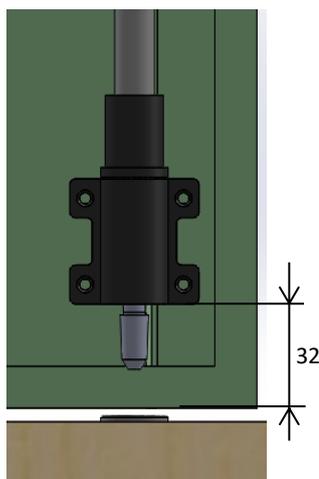


**ATTENTION= Le verrou SDO rallongé, n'existe pas en blanc**

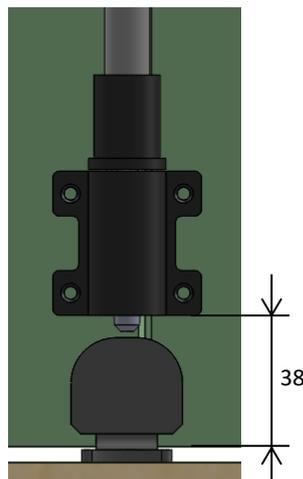
## Positions du verrou SDO



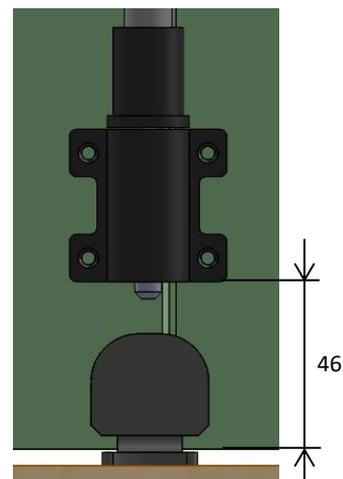
**SDO rallongé + douille**  
2 vtx / 3 vtx / 4 vtx



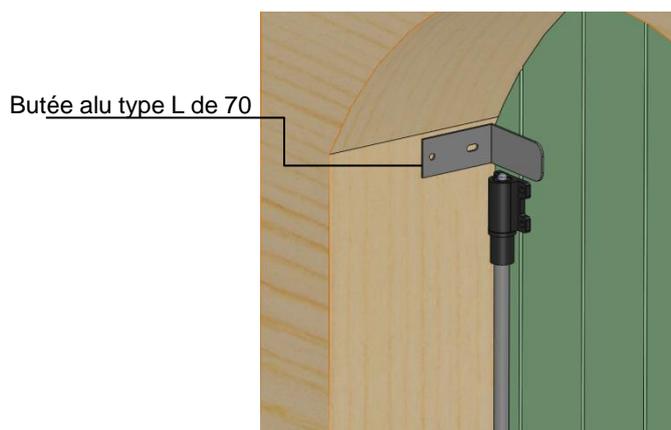
**SDO rallongé + douille**  
1 vtl / 2 vtx repliables



**SDO + butée**  
2 vtx / 3 vtx / 4 vtx



**SDO + butée**  
1 vtl / 2 vtx repliables



**Cas spécifique :** 1 vtl ou 2 vtx repliables cintré.

SDO à poser de préférence sur le chantier.

## Qté de butées / douilles selon configuration

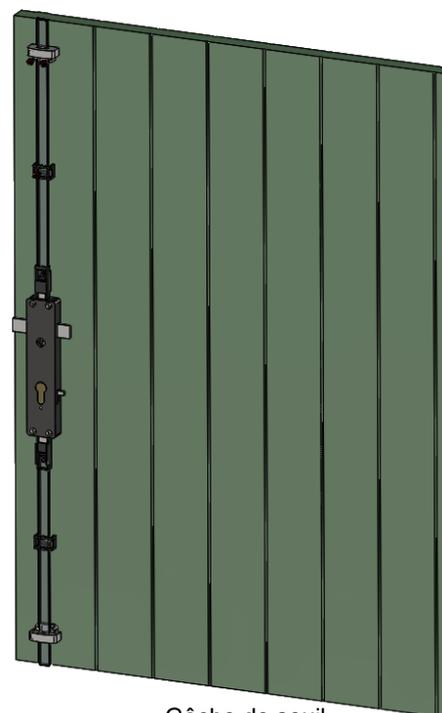
	Volet 1 vantail avec couvre-joint			Volet 1 vantail sans couvre-joint			Volet 2 vantaux		
	Qté butée basse	Qté butée haute	Qté douille	Qté butée basse	Qté butée haute	Qté douille	Qté butée basse	Qté butée haute	Qté douille
SDO Haut avec butée + crochet standard en bas	1	1	0	1	1	0	1	2	0
SDO Bas avec butée + crochet standard en haut	1	1	0	1	1	0	2	1	0
SDO Haut avec butée + SDO bas avec douille	0	1	1	0	1	1	1	2	1
SDO Haut avec douille + SDO bas avec butée	1	0	1	1	0	1	2	1	1
SDO Haut avec butée + SDO bas avec butée	1	1	0	1	1	0	2	2	0
SDO Bas avec douille + crochet standard en haut	0	1	1	0	1	1	1	1	1
SDO Haut avec douille + crochet standard en bas	1	0	1	1	0	1	1	1	1
SDO Haut avec douille + SDO bas avec douille	0	0	2	1	1	2	1	1	2
	Volet 2 vantaux repliables			Volet 3 vantaux			Volet 4 vantaux		
	Qté butée basse	Qté butée haute	Qté douille	Qté butée basse	Qté butée haute	Qté douille	Qté butée basse	Qté butée haute	Qté douille
SDO Haut avec butée + crochet standard en bas	2	2	0	2	3	0	3	4	0
SDO Bas avec butée + crochet standard en haut	2	2	0	3	2	0	4	3	0
SDO Haut avec butée + SDO bas avec douille	1	2	1	2	3	1	3	4	1
SDO Haut avec douille + SDO bas avec butée	2	1	1	3	2	1	4	3	1
SDO Haut avec butée + SDO bas avec butée	2	2	0	3	3	0	4	4	0
SDO Bas avec douille + crochet standard en haut	1	2	1	2	2	1	3	3	1
SDO Haut avec douille + crochet standard en bas	2	1	1	2	2	1	3	3	1
SDO Haut avec douille + SDO bas avec douille	1	1	2	2	2	2	3	3	2

## VOLET ALU : ECLATE CONDAMNATION 2/3 pts

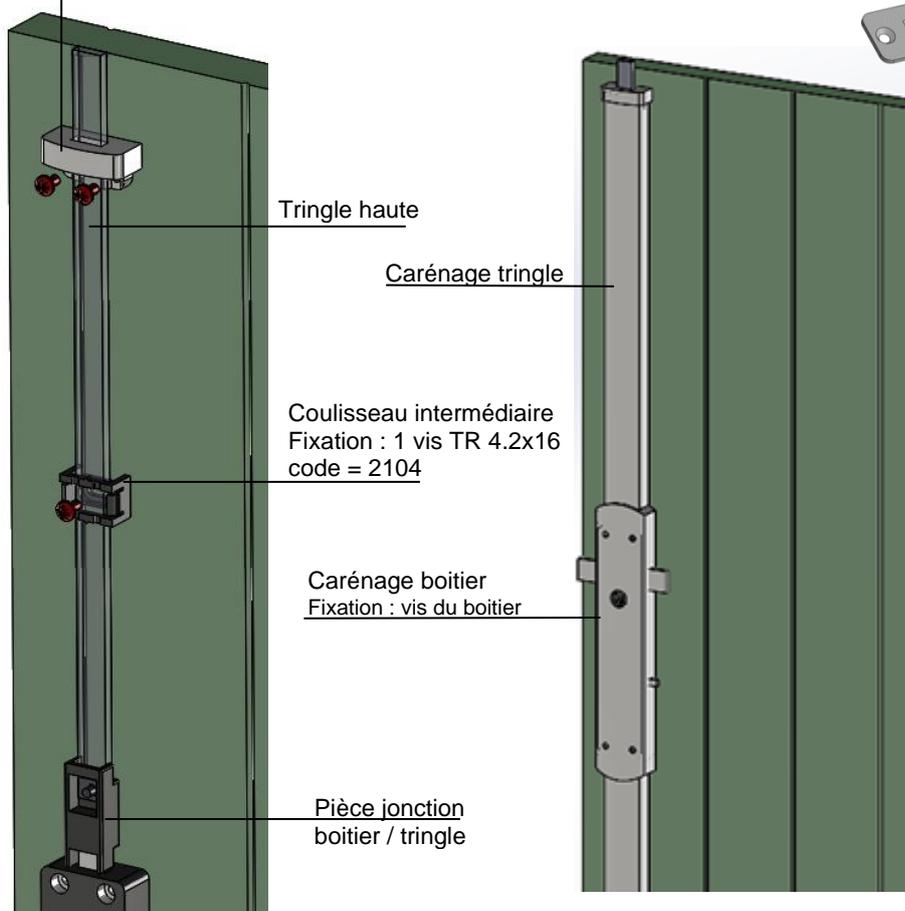
Les serrures carénées (2 ou 3 points) sont constituées de :

- Un boîtier.
- Un barillet 40+10.
- Une tringle haute et basse.
- Une pièce de jonction entre le boîtier et les tringles.
- Un coulisseau intermédiaire haut et bas.
- Un embout haut et bas.
- Un carénage boîtier.
- Un carénage haut et bas de tringle.
- Une plaque de propreté.
- Un ou deux anneaux (Selon configuration)
- Une ou deux béquilles (Selon configuration)

Les carénages / poignées sont noir ou blanc uniquement.

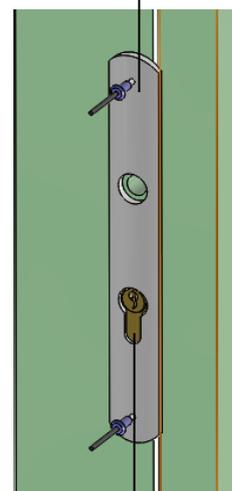


Embout haut  
Fixation : 2 vis TR 4.2x16 code = 2104



Gâche de seuil  
**Codes kit**  
2pts : 18249  
3pts : 4342

Plaque de propreté  
Fixation : 2 rivets 4x10  
Codes : Noir : 12688132  
Blanc : 4008



Barillet 40+10  
Code : 1524

## Les crémones carénées (2 points) sont constituées de :

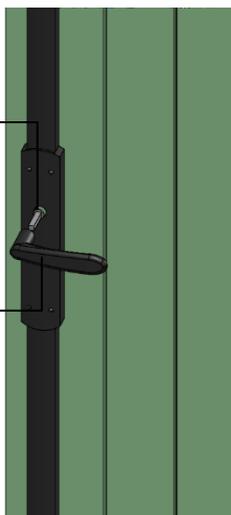
- Un boitier.
- Une tringle haute et basse.
- Une pièce de jonction entre le boitier et les tringles.
- Un coulisseau intermédiaire haut et bas.
- Un embout haut et bas.
- Un carénage boitier.
- Un carénage haut et bas de tringle.
- Un carré rondelle.
- Un anneau ou une béquille (Selon configuration).

*Les carénages / poignées sont noir ou blanc uniquement*



Carré rondelle  
Code : 3300393

Béquille marinea  
Code : Noir 3328242  
Blanc 3337154

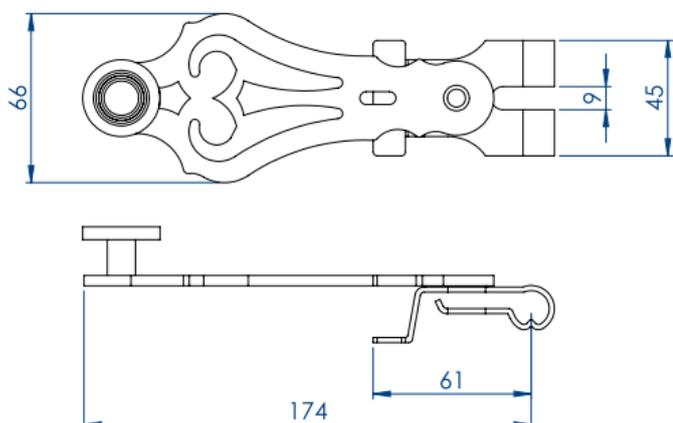


Gâche de seuil  
**Codes kit**  
2pts : 18249

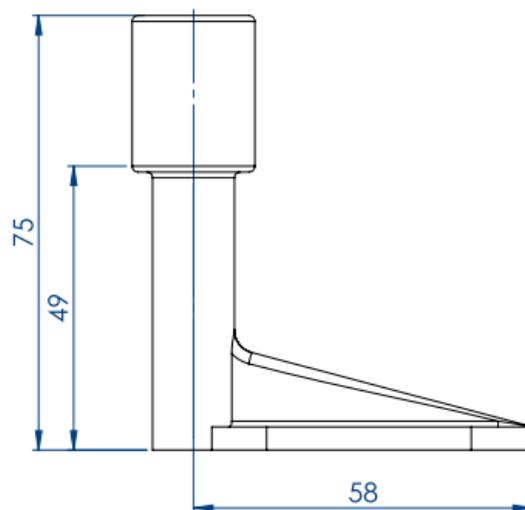
**Attention :** Avec une crémone carénée (2 points), il n'y a pas de verrouillage par l'extérieure.

## VOLET : PLAN CONDAMNATION ALU

### PANNETON + POIGNEE ALU

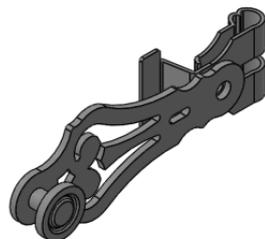


### EMBOUT HAUT / BAS ALU



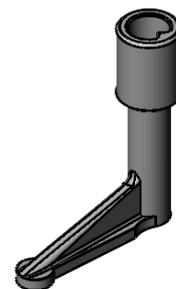
#### Codes kit

Espagnolette ALU noir : 45041

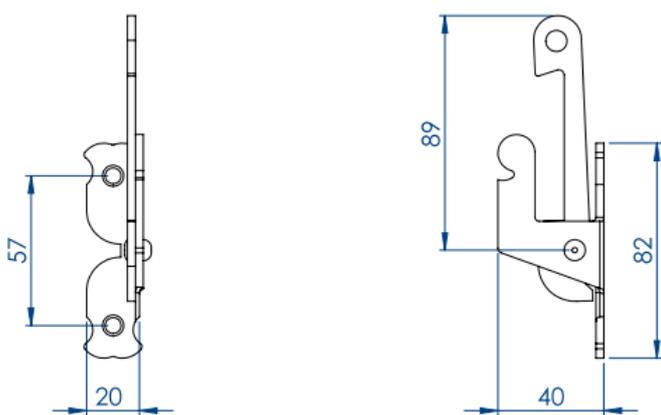


#### Codes kit

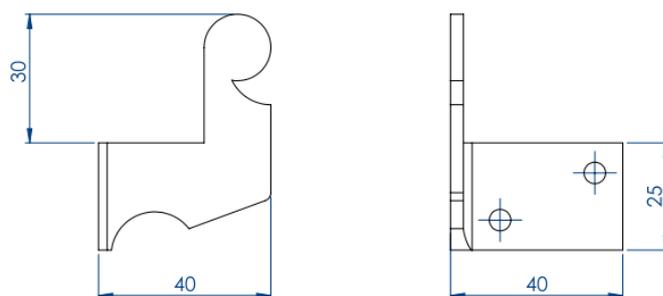
Espagnolette ALU noir : 45041



### SUPPORT DE SECURITE ALU



### SUPPORT ALU 1 VTL VOLET A CADRE



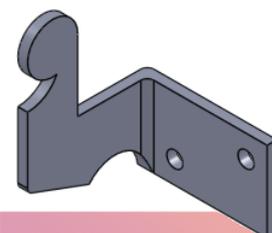
#### Codes kit

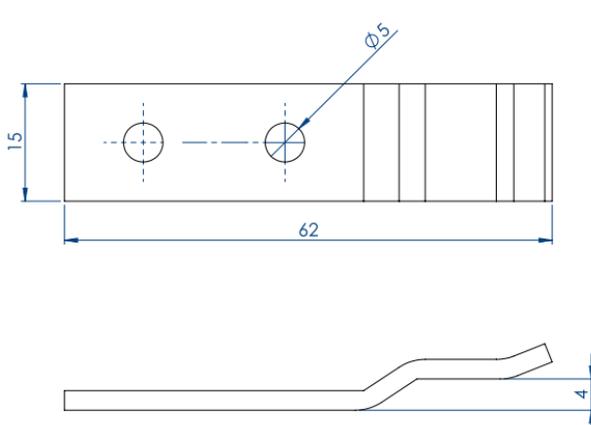
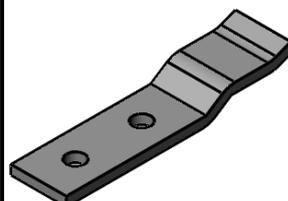
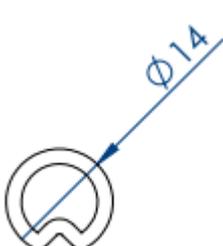
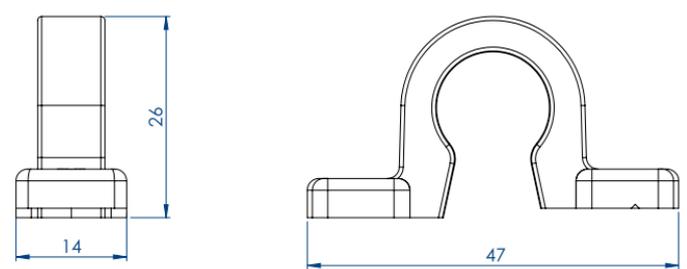
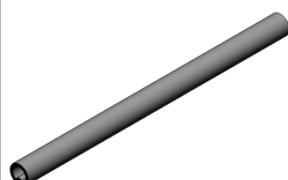
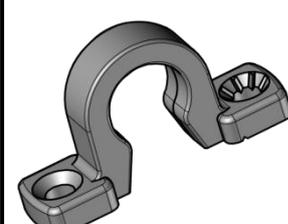
Espagnolette ALU noir : 45041



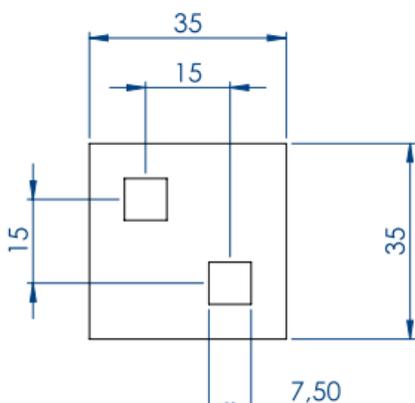
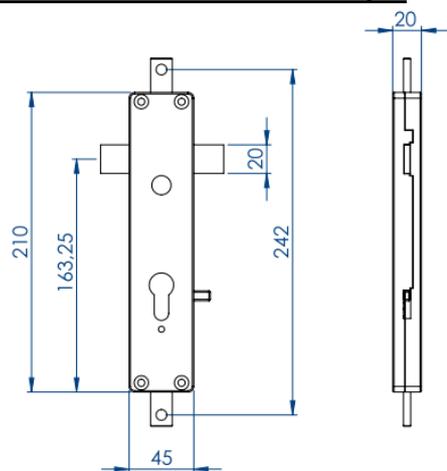
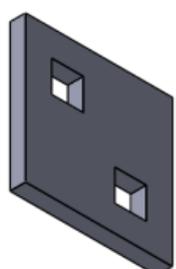
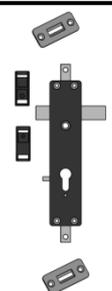
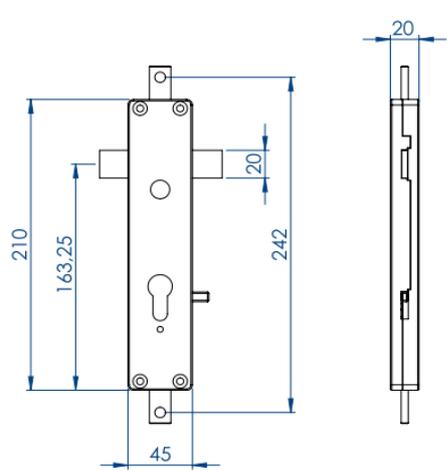
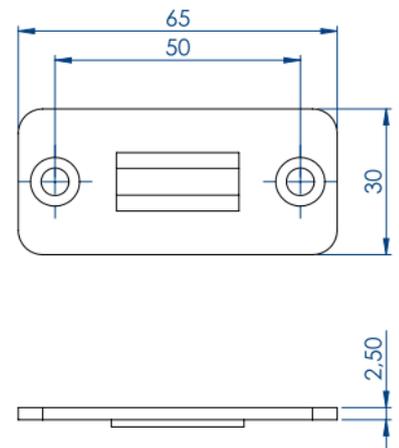
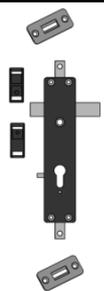
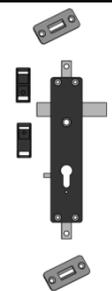
#### Codes

couleur noir : 46711

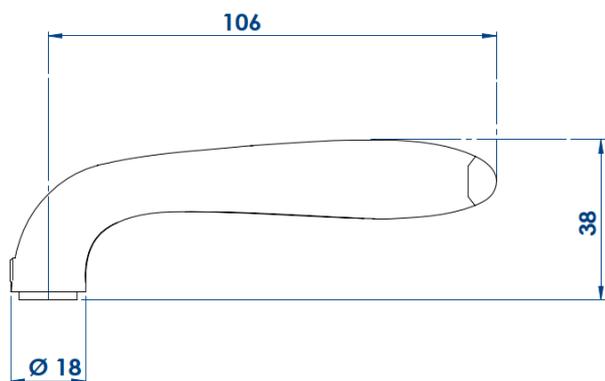


	<p><b>CROCHET DE RAPPEL ALU</b></p> 		
	<p><b>Codes</b> couleur noir : 45561</p>		
<p><b>TUBE ALUMINIUM</b></p> 	<p><b>LACET S1.2 COMPOSITE</b></p> 		
<p><b>Codes</b> couleur noir : 45194</p> <p>Générique : TUBESPV</p>		<p><b>Codes</b> couleur noir : 14444822</p>	

<p><b>ANNEAU DE TIRAGE ALU ET COMPOSITE</b></p>	<p><b>VERROU ALUMINIUM</b></p>		
<p><b>Codes</b> couleur noir : 45543</p>		<p><b>Codes</b> couleur noir : 105300</p>	
<p><b>BARRE DE SECURITE</b></p> <p>Si Volet 2 vantaux : 450 Si Volet 3-4 vantaux : 1200</p> <p>Si Volet 2 vantaux : 315 Si Volet 3-4 vantaux : 1085</p>	<p><b>CROCHET BARRE DE SECURITE</b></p>		
<p><b>Codes kit</b> 2 vantaux + couleur noir : 10569026  3-4 vantaux + couleur noir : 10569030</p>		<p><b>Codes kit</b> 2 vantaux + couleur noir : 10569026  3-4 vantaux + couleur noir : 10569030</p>	

<p><b>CONTRE PLAQUE</b></p> 	<p><b>BOITIER SERRURE MULTIREVERSO 2pts</b></p> 		
<p><b>Codes kit</b> 2 vantaux + couleur noir : 10569026</p> <p>3-4 vantaux + couleur noir : 10569030</p>		<p><b>Codes kit</b> couleur noir : 18249</p>	
<p><b>BOITIER SERRURE MULTIREVERSO 3pts</b></p> 	<p><b>GACHE DE SEUIL</b></p> 		
<p><b>Codes kit</b> couleur noir : 4342</p>		<p><b>Codes kit</b> 2pts : 18249 3pts : 4342</p>	

## BEQUILLE ELEGIA

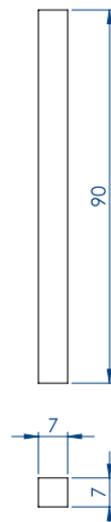


**Code**

couleur noir : 20996628

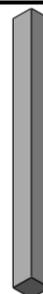


## TIGE ACIER CARRE POUR SERRURE

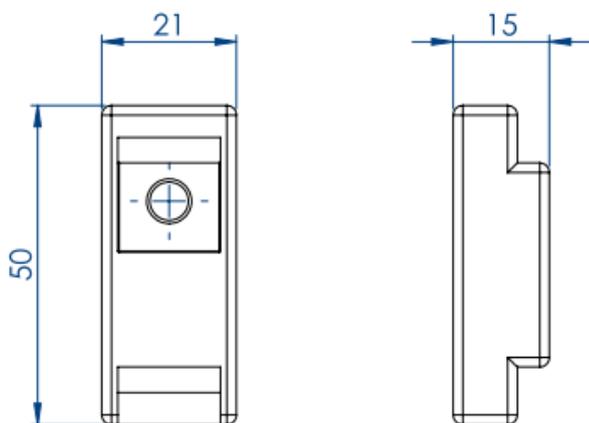


**Code**

10581972



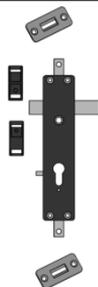
## JONCTION BOITIER – TIGE



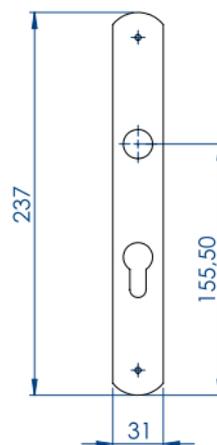
**Codes kit**

2pts : 18249

3pts : 4342



## PLAQUE DE FIXATION MARNINEA

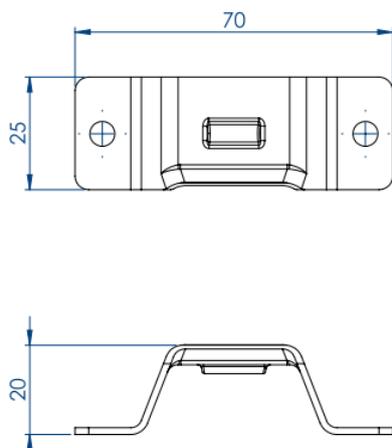


**Codes**

couleur noir : 55472



## GACHE PLATE UNIVERSELLE MULTIREVERSO

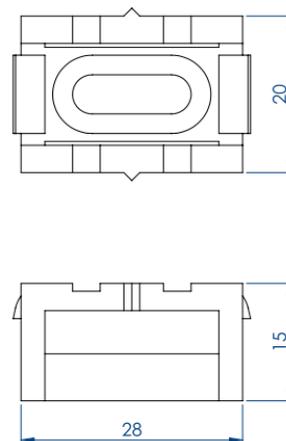


### Codes

couleur noir : 55462

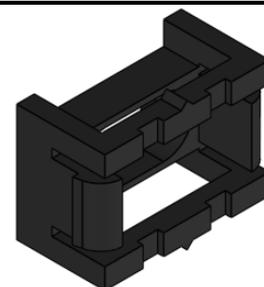


## COULISSEAU INTERMEDIAIRE 2PTS et 3PTS

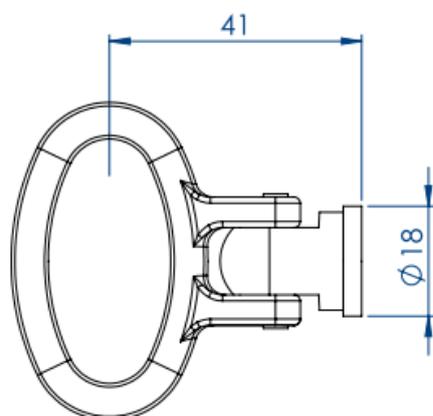


### Codes

couleur noir : 1293621



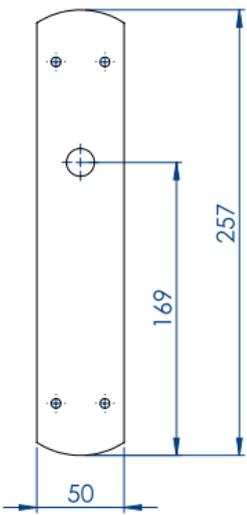
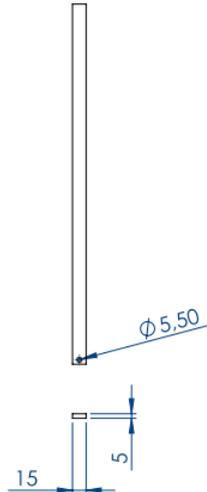
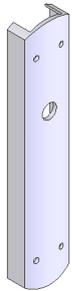
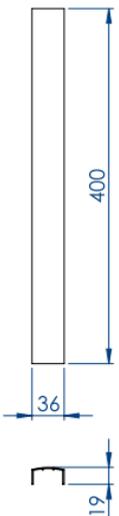
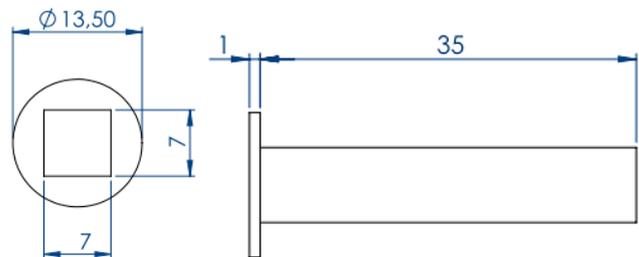
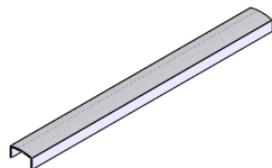
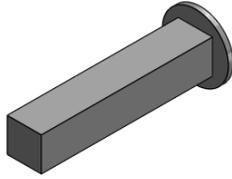
## ANNEAU SIMPLE



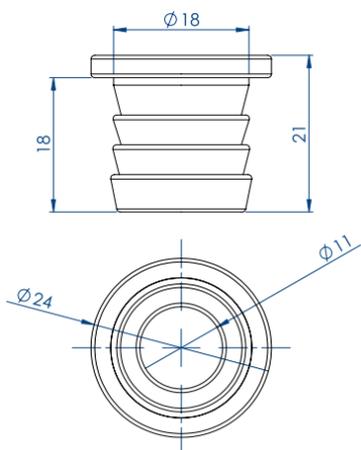
### Codes

couleur noir : 3302861

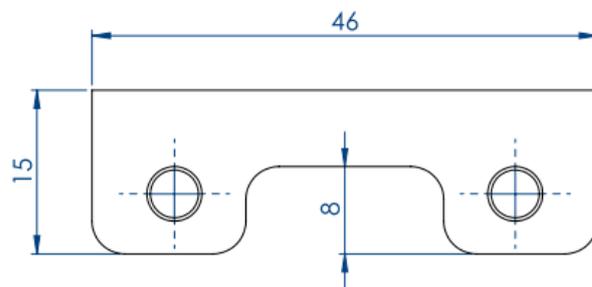


<p><b>KIT CARRENAGE BOITIER + EMBOUTS</b></p> 	<p><b>TRINGLE ALU 15*5 LONGUEUR 2,25m</b></p> 		
<p><b>Codes</b> couleur noir : 55467</p>		<p><b>Code complet</b> 18275</p> <p><b>Générique</b> TRINALU155</p>	
<p><b>PROFIL CARENAGE TRINGLE</b></p> 	<p><b>CARRÉ RONDELLE</b></p> 		
<p><b>Codes</b> couleur noir : 55469</p>		<p><b>Code complet</b> 3300393</p>	

## DOUILLE VERROU SDO



## CALE VERROU SDO



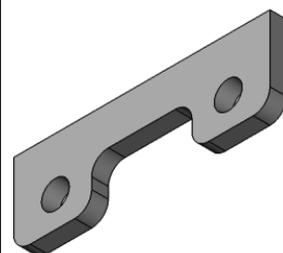
### Codes

HAUT + couleur noir : 122384  
BAS + couleur noir : 176355

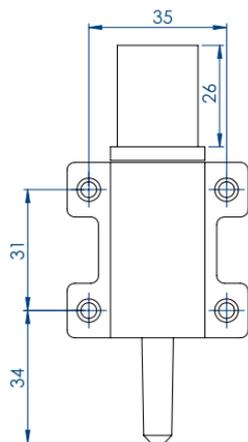


### Codes

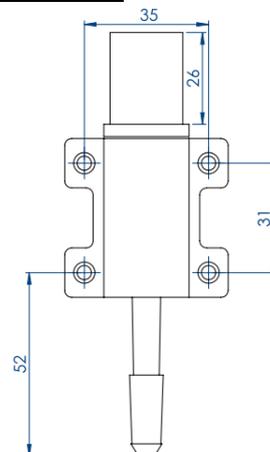
HAUT + couleur noir : 122384  
BAS + couleur noir : 176355



## VERROU SDO STANDARD

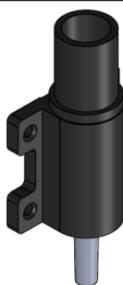


## VERROU SDO RALLONGE



### Codes kit

HAUT + couleur noir : 122384  
BAS + couleur noir : 176355



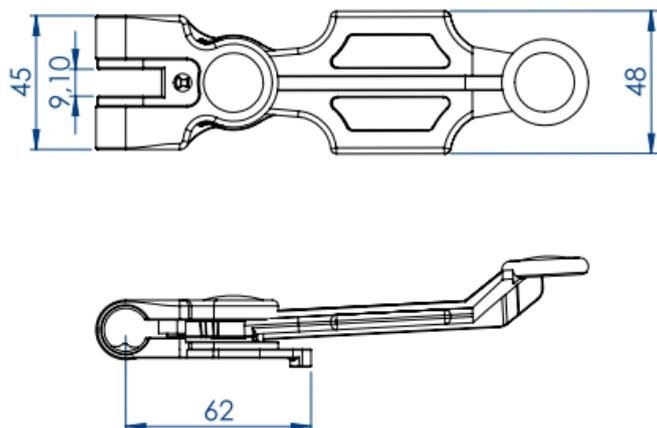
### Codes kit

HAUT + couleur noir : 15290176  
BAS + couleur noir : 15290056



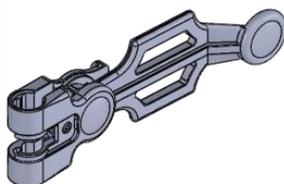
## VOLET : PLAN CONDAMNATION PVC

### PANNETON + POIGNEE PVC

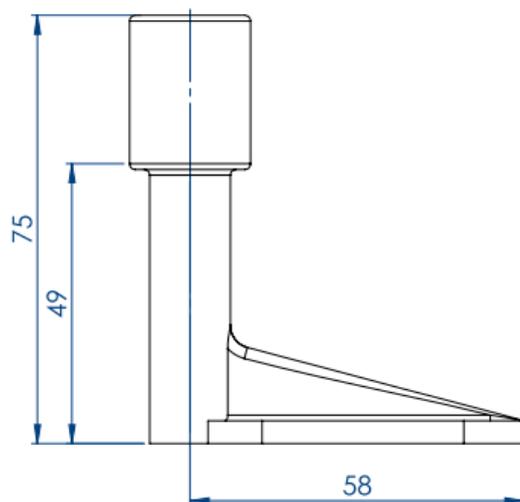


**Codes kit**

Espagnolette PVC noir : 11757948

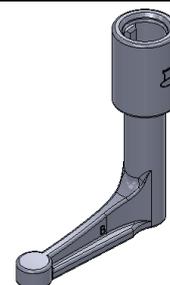


### EMBOUT HAUT / BAS PVC

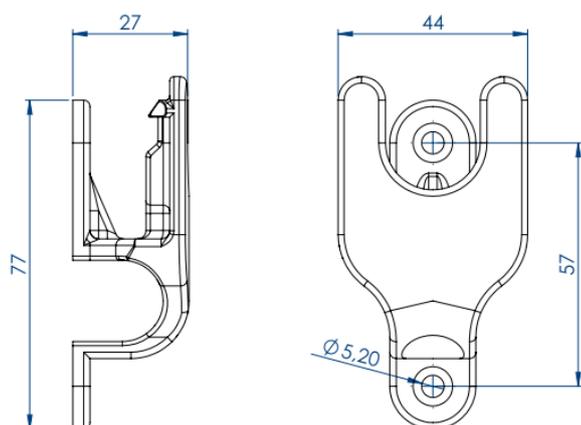


**Codes kit**

Espagnolette PVC noir : 11757948

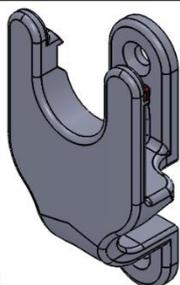


### SUPPORT COMPOSITE

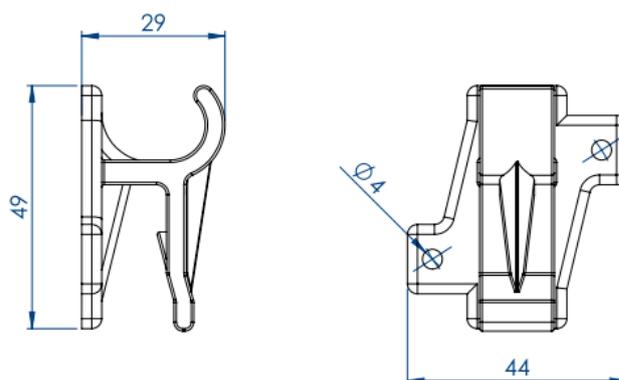


**Codes kit**

Espagnolette PVC noir : 11757948

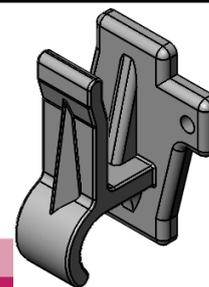


### SUPPORT COMPOSITE 1 VTL VOLET A CADRE

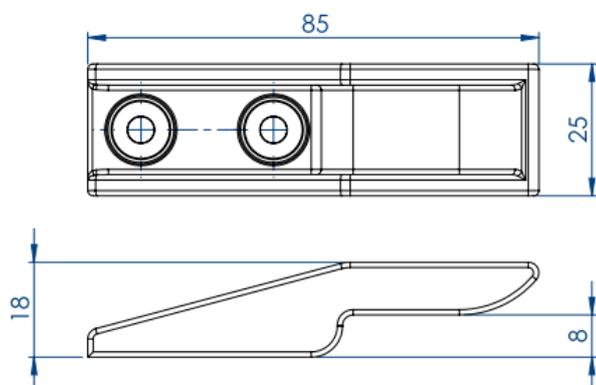


**Codes**

couleur noir : 46709

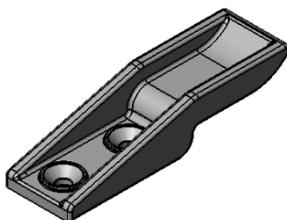


## CROCHET DE RAPPEL COMPOSITE

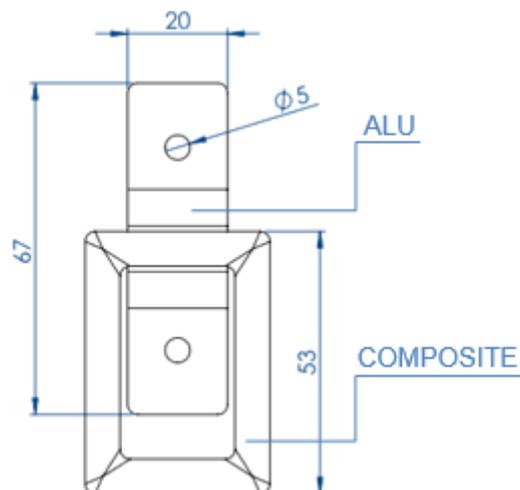


### Codes

couleur noir : 45326

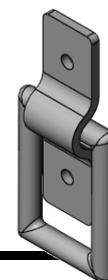


## ANNEAU DE TIRAGE ALU ET COMPOSITE

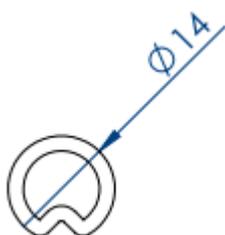


### Codes

couleur noir : 45543



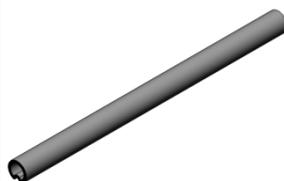
## TUBE ALUMINIUM



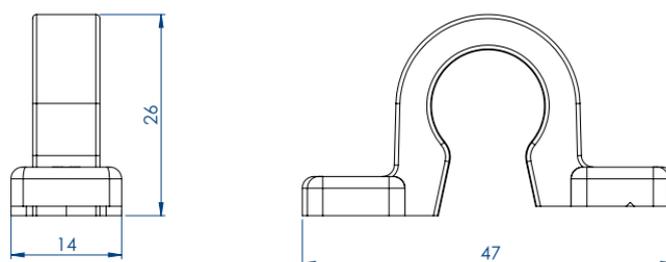
### Codes

couleur noir : 45194

Générique : TUBESPV

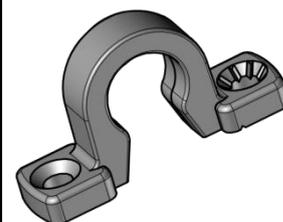


## LACET S1.2 COMPOSITE

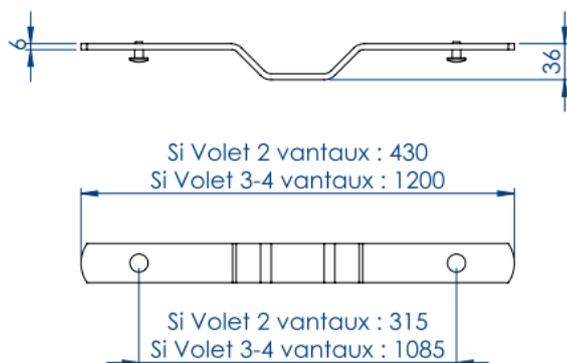


### Codes

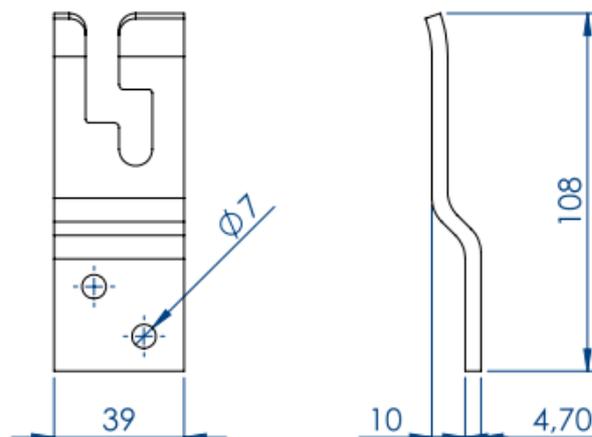
couleur noir : 14444822



## BARRE DE SECURITE ALU



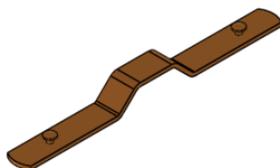
## CROCHET BARRE DE SECURITE



### Codes kit

2 vantaux + couleur noir : 10569026

3-4 vantaux + couleur noir : 10569030



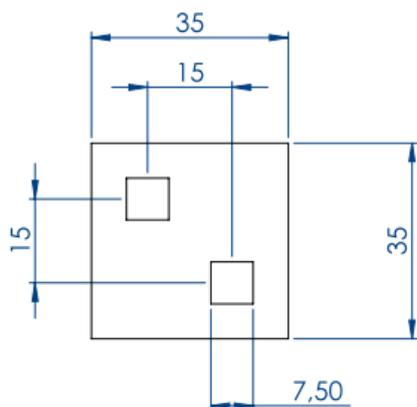
### Codes kit

2 vantaux + couleur noir : 10569026

3-4 vantaux + couleur noir : 10569030



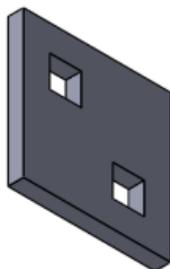
## CONTRE PLAQUE



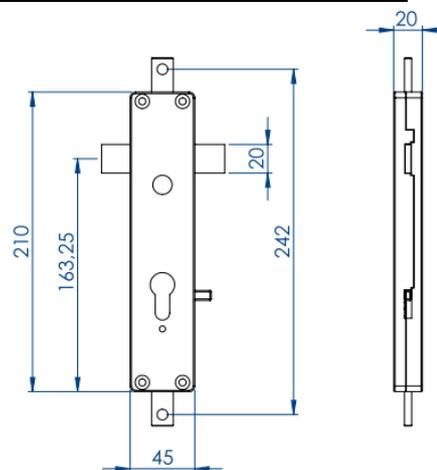
### Codes kit

2 vantaux + couleur noir : 10569026

3-4 vantaux + couleur noir : 10569030

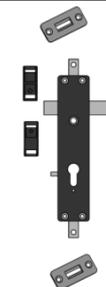


## BOITIER SERRURE MULTIREVERSO 2pts

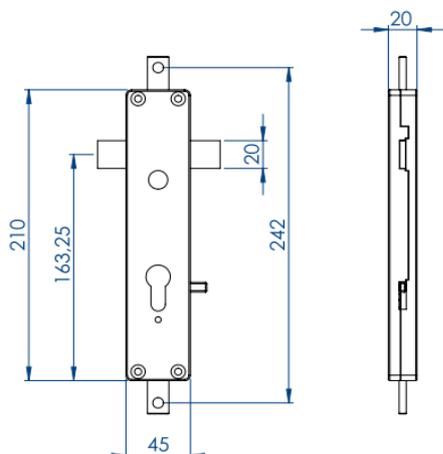


### Codes kit

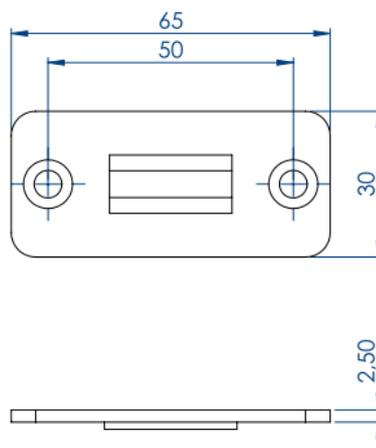
couleur noir : 18249



## BOITIER SERRURE MULTIREVERSO 3pts

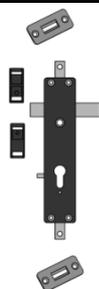


## GACHE DE SEUIL



### Codes kit

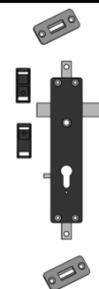
couleur noir : 4342



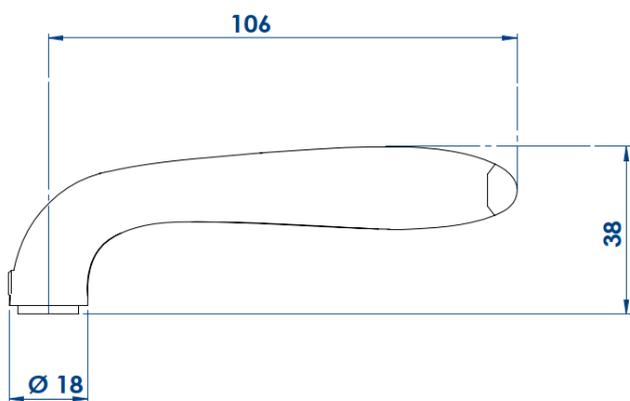
### Codes kit

2pts : 18249

3pts : 4342



## BEQUILLE ELEGIA



## TIGE ACIER CARRE POUR SERRURE



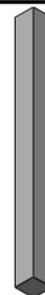
### Codes

couleur noir : 20996628

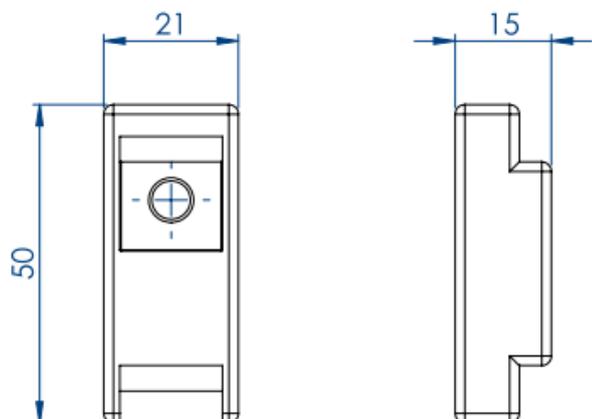


### Code

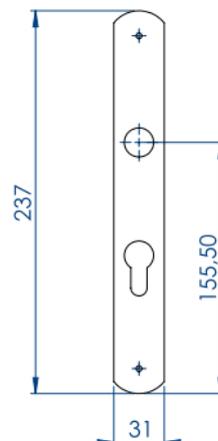
10581972



## JONCTION BOITIER – TIGE



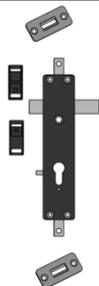
## PLAQUE DE FIXATION MARNINEA



### Codes kit

2pts : 18249

3pts : 4342

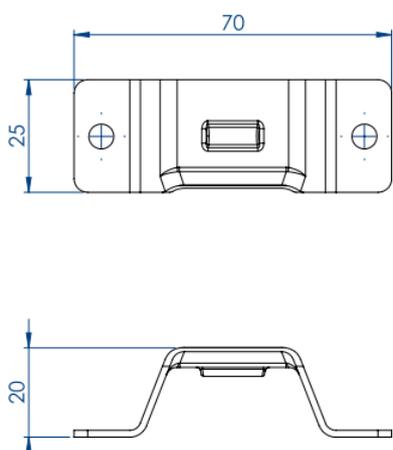


### Codes

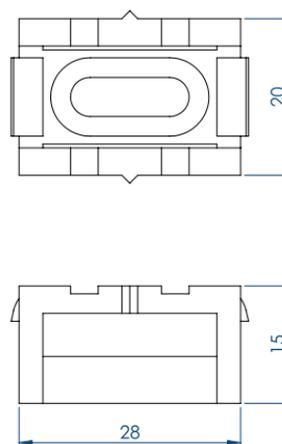
couleur noir : 55472



## GACHE PLATE UNIVERSELLE MULTIREVERSO



## COULISSEAU INTERMEDIAIRE 2PTS et 3PTS



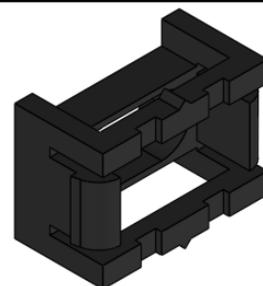
### Codes

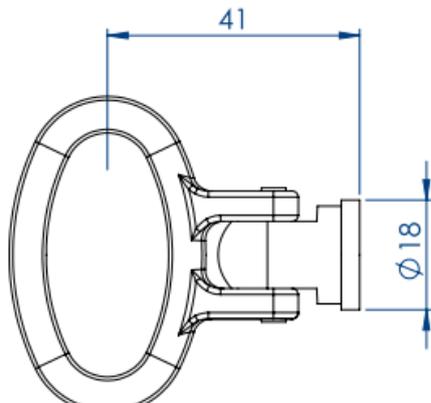
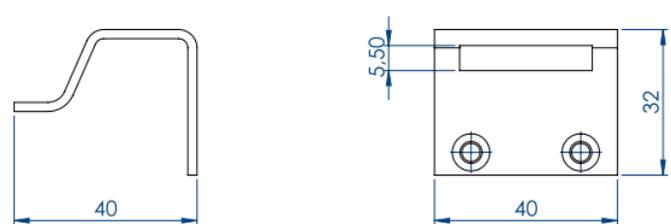
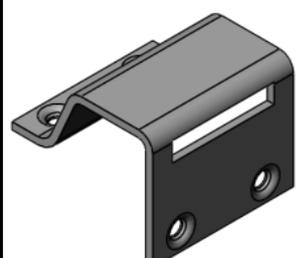
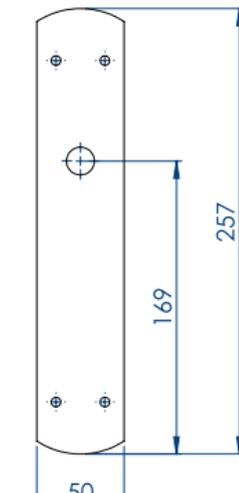
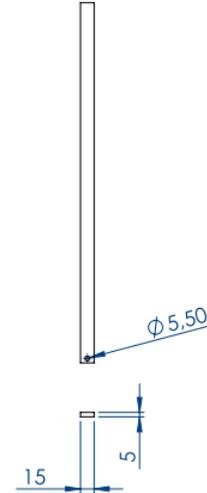
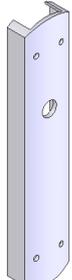
couleur noir : 55462



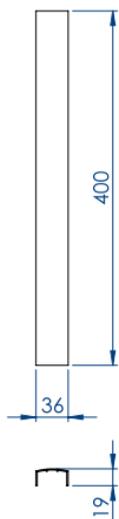
### Codes

couleur noir : 1293621



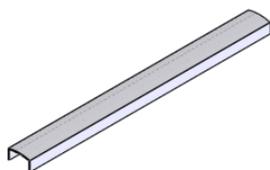
<p><b>ANNEAU SIMPLE</b></p> 	<p><b>GACHE 3EME POINT</b></p> 
<p><b>Codes</b> couleur noir : 3302861</p> 	<p><b>Codes</b> couleur noir : 80440</p> 
<p><b>KIT CARRENGE BOITIER + EMBOUTS</b></p> 	<p><b>TRINGLE ALU 15*5 LONGUEUR 2,25m</b></p> 
<p><b>Codes</b> couleur noir : 55467</p> 	<p><b>Code complet</b> 18275</p> <p><b>Générique</b> TRINALU155</p> 

## PROFIL CARENAGE TRINGLE

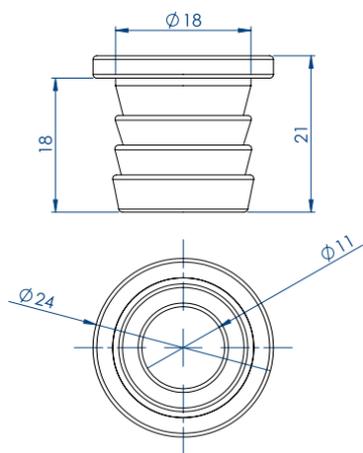


### Codes

couleur noir : 55469



## DOUILLE VERROU SDO



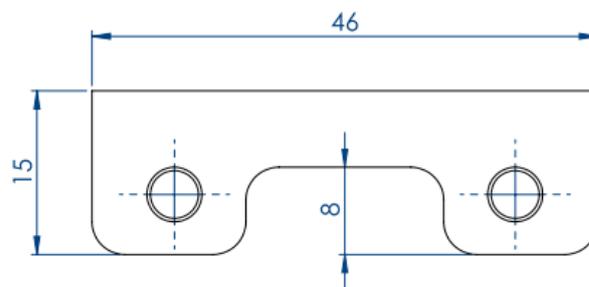
### Codes

HAUT + couleur noir : 122384

BAS + couleur noir : 176355



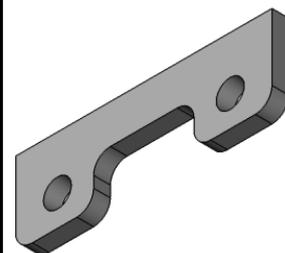
## CALE VERROU SDO



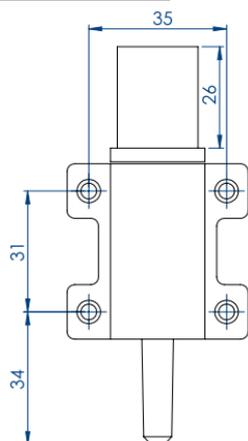
### Codes

HAUT + couleur noir : 122384

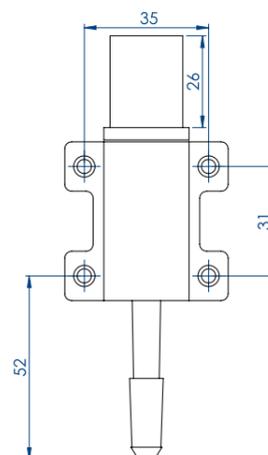
BAS + couleur noir : 176355



## VERROU SDO STANDARD



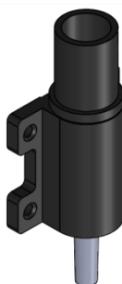
## VERROU SDO RALLONGE



### Codes kit

HAUT + couleur noir : 122384

BAS + couleur noir : 176355



### Codes kit

HAUT + couleur noir : 15290176

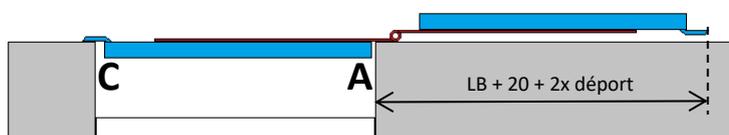
BAS + couleur noir : 15290056



## VOLET : CONFIGURATION POSE EN TUNNEL

### 1 Vantail :

Coupe horizontale



### Lexique :

LB = Largeur Baie

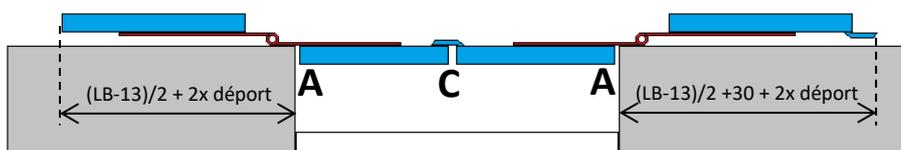
Déport = Distance entre champ du panneau et axe de l'œil de penture.

### Jeux de fonctionnement :

- A = 3mm (Sauf gond à visser en tableau)
- A = 5mm (Si gond à visser en tableau)
- B = 1mm
- C = 7mm
- D = 8mm
- E = 5mm

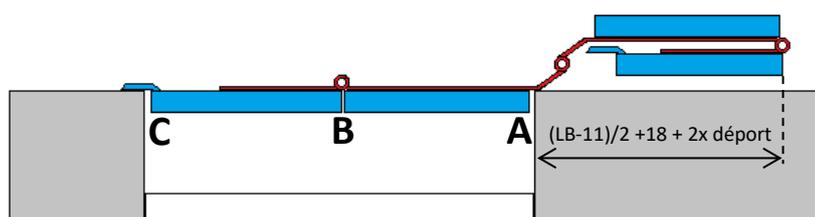
### 2 Vantaux :

Coupe horizontale

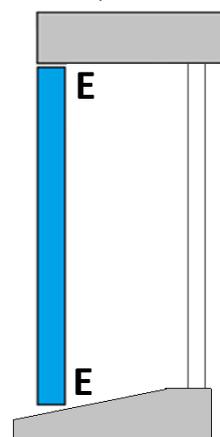


### 2 Vantaux repliables :

Coupe horizontale

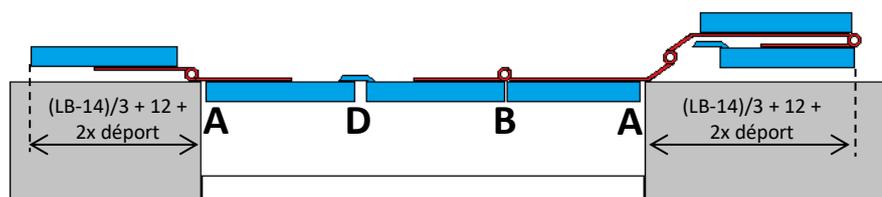


Fenêtre coupe verticale

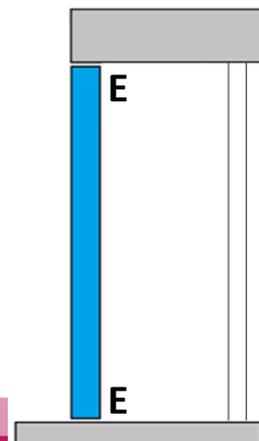


### 3 Vantaux :

Coupe horizontale

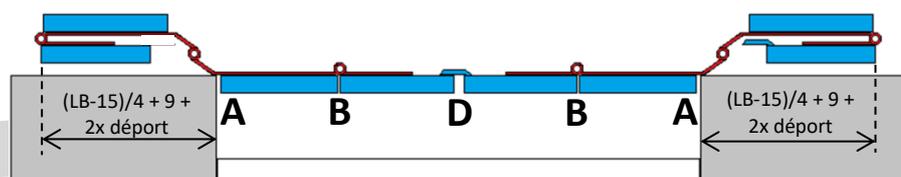


Porte fenêtre coupe verticale



### 4 Vantaux :

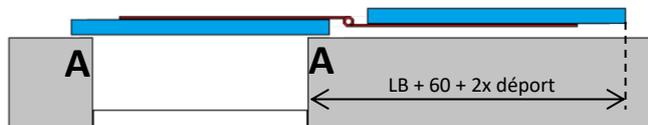
Coupe horizontale



## VOLET : CONFIGURATION POSE EN APPLIQUE

1 Vantail :

Coupe horizontale



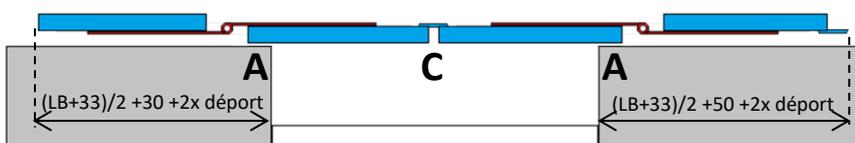
**Lexique :**

LB = Largeur Baie

Déport = Distance entre champ du panneau et axe de l'œil de penture.

2 Vantaux :

Coupe horizontale



**Recouvrement et jeux de fonctionnement :**

A = 20mm

B = 1mm

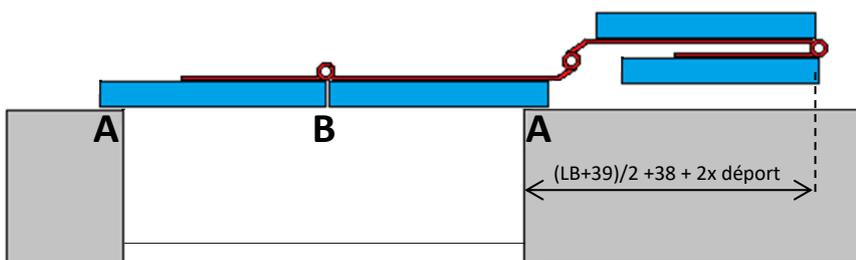
C = 7mm

D = 8mm

E = 5mm

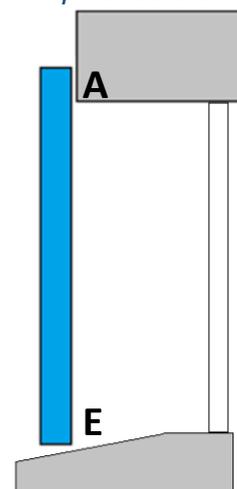
2 Vantaux repliables :

Coupe horizontale



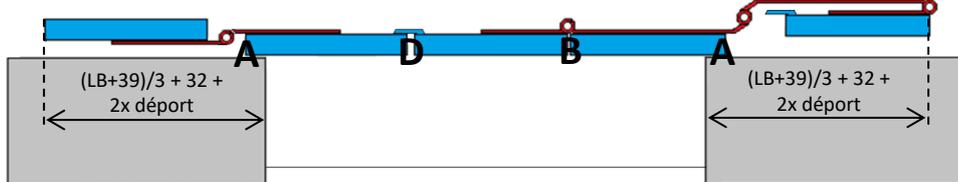
Pentures coudées spéciales sur vantail porteur

Fenêtre  
coupe verticale



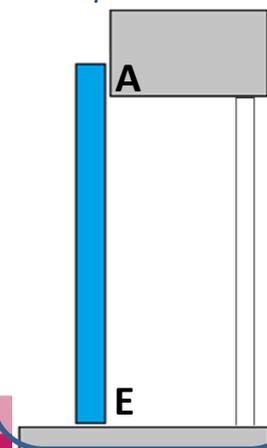
3 Vantaux :

Coupe horizontale



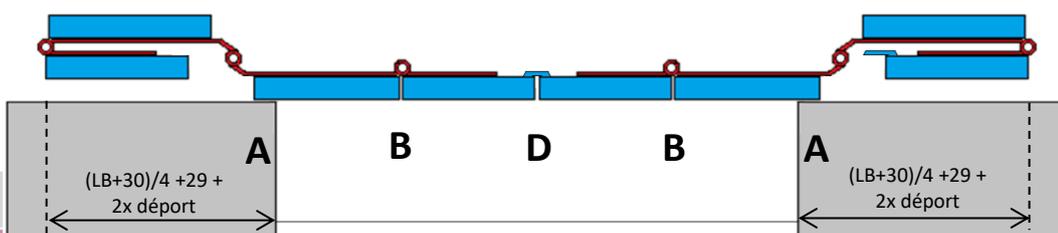
Pentures coudées spéciales sur vantail porteur

Porte fenêtre  
coupe verticale



4 Vantaux :

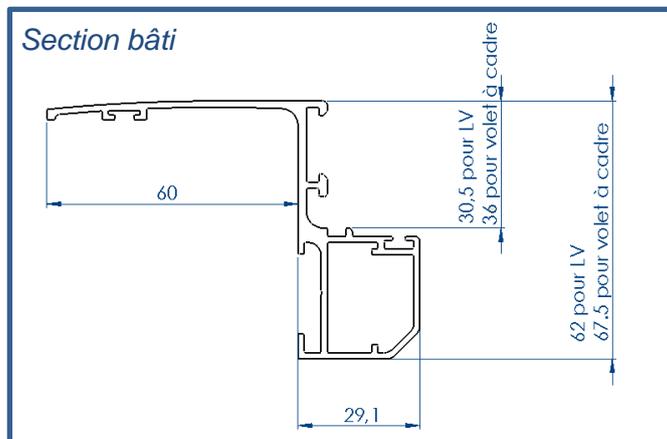
Coupe horizontale



Pentures coudées spéciales sur vantail porteur

## VOLET : CONFIGURATION POSE SUR BÂTI RENO

Le bâti rénovation est utilisé pour la pose de volets battants sur des tableaux maçonnerie irréguliers.



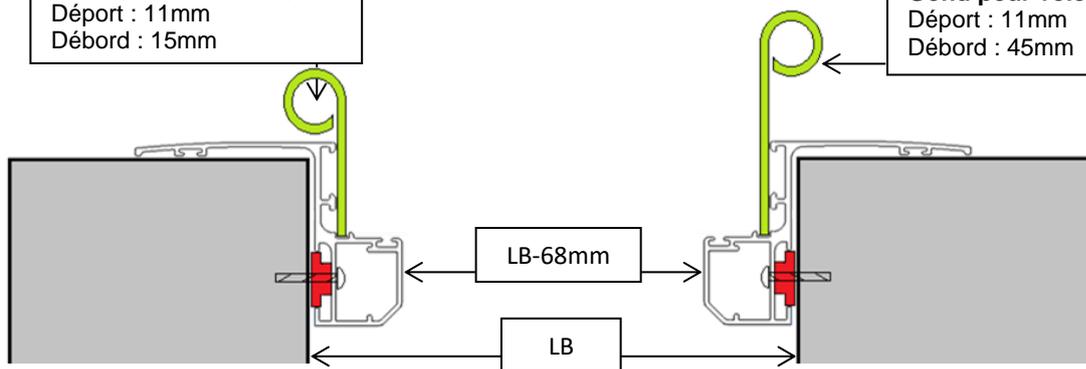
*Coupe horizontale*

**Gond pour volet simple.**

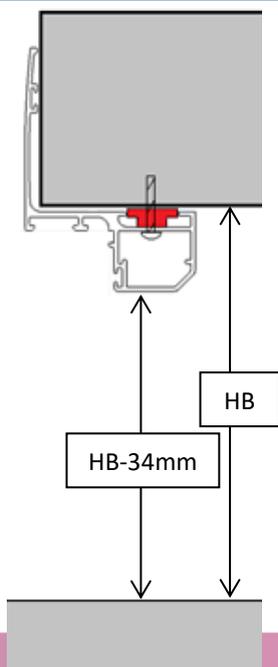
Déport : 11mm  
Débord : 15mm

**Gond pour volet double.**

Déport : 11mm  
Débord : 45mm



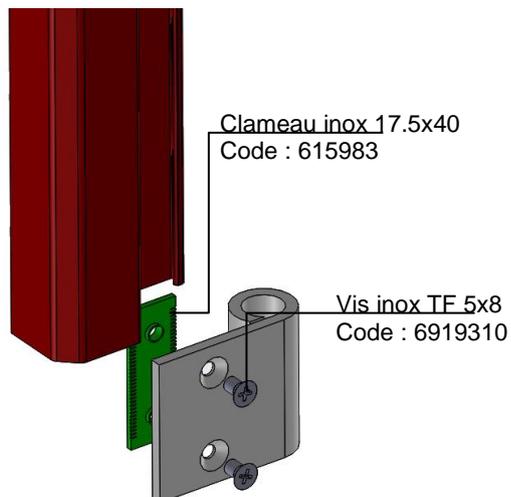
*Coupe verticale*



*Type de gonds sur Bati*

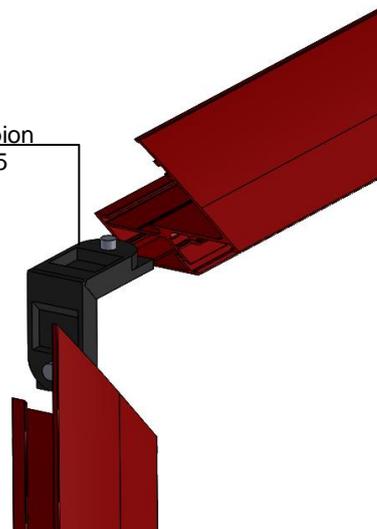
Type de gonds sur Bati	Déport GOND	Déport GOND volet repliables
Volet ALU panneau sandwich	45	76
Porte de garage 4 vantaux à la française = ouverture intérieur	45	45
Porte de garage 4 vantaux à la française = ouverture extérieure	50	50
Volet ALU extrudé 24 mm	45	76
Volet ALU,BOIS ou PVC à cadre	57	86
Volet bois	45	76
Volet PVC 24 mm	45	76
Volet PVC et Volet PVC Plaxé 28 mm	45	81

## Mise en place gond dans les montants

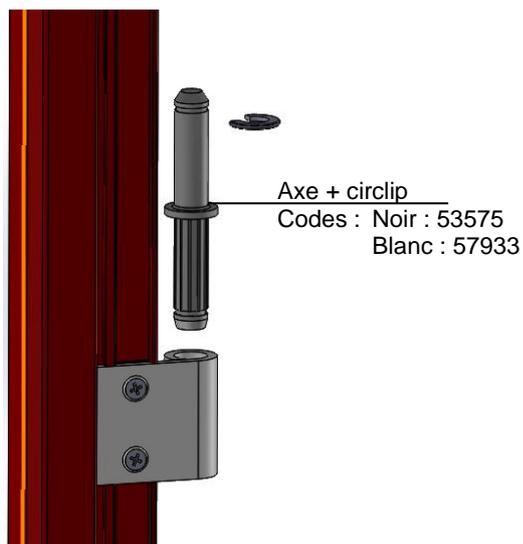


## Assemblage des 2 montants avec la traverse haute

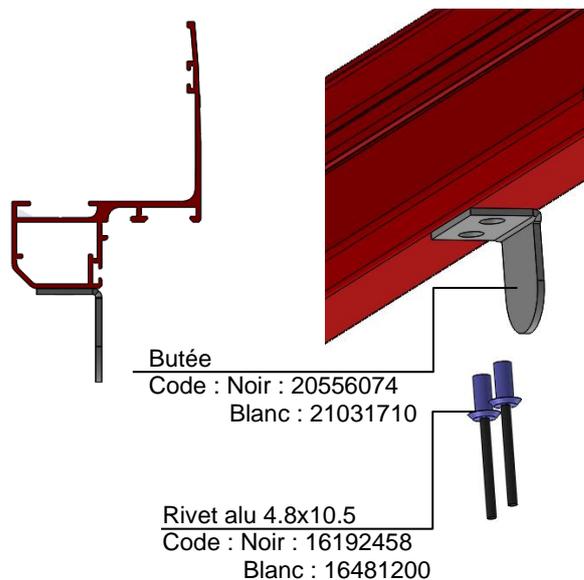
Equerre à pion  
Code : 4195



## Mise en place axe composite dans gond + circlips au-dessus la penture.

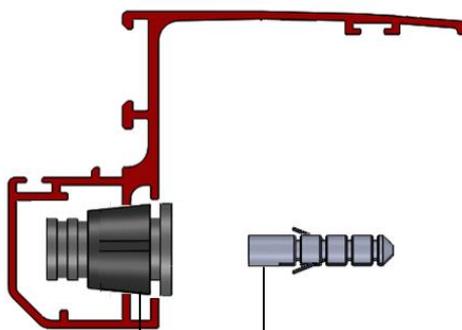


## Mise en place des butées hautes.



## Fixation bâti sur maçonnerie.

Vis inox 4.5x70  
Code : 909432



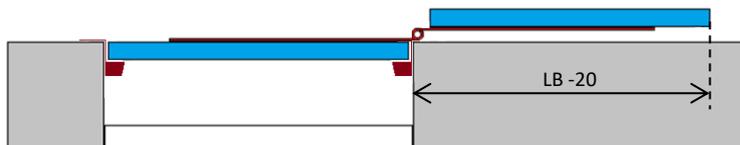
Vérin de réglage  
Code : 23577270

Cheville nylon 8x40  
Code : 97



## 1 vantail

coupe horizontale



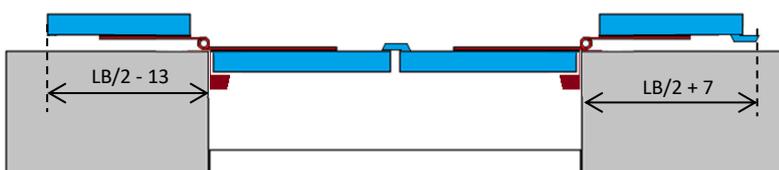
Largeur exécution : LB - 35mm  
 Largeur dos de bâti : LB - 10mm  
 Déport penture : 11mm  
 De base sans couvre joint

### Lexique :

**LB = Largeur Baie**  
**HB = Hauteur Baie**

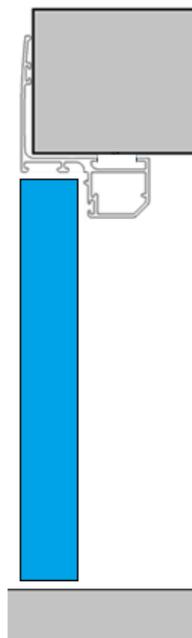
## 2 vantaux

coupe horizontale



Largeur exécution : LB - 40mm  
 Largeur dos de bâti : LB - 10mm  
 Déport penture : 11mm

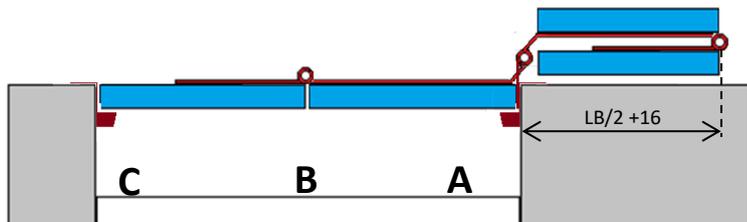
Coupe verticale



Hauteur exécution : HB - 22mm  
 Longueur montant : HB + 77mm

## 2 vantaux repliables

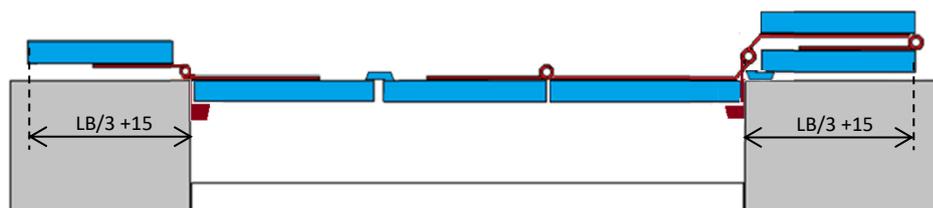
coupe horizontale



Largeur exécution : LB - 35mm  
 Largeur dos de bâti : LB - 10mm  
 Déport penture : 11mm  
 De base sans couvre joint

## 3 vantaux

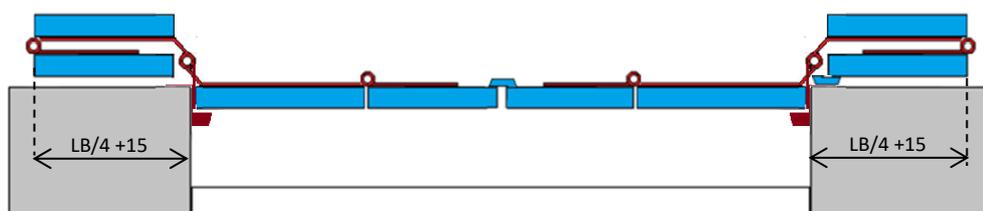
coupe horizontale



Largeur exécution : LB - 40mm  
 Largeur dos de bâti : LB - 10mm  
 Déport penture : 11mm

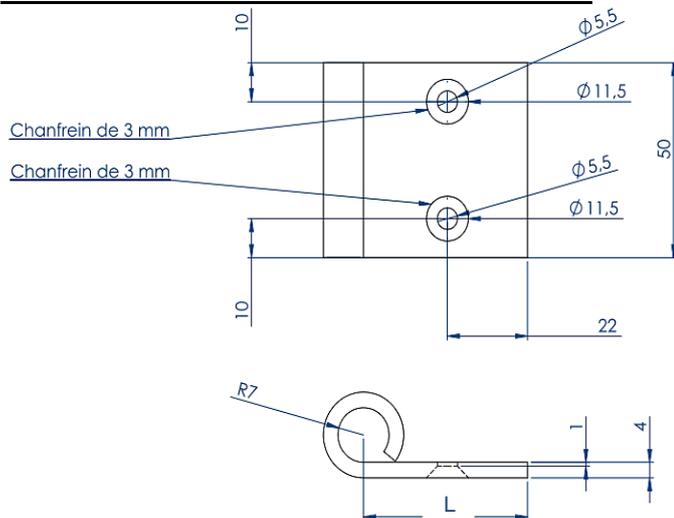
## 4 vantaux

coupe horizontale

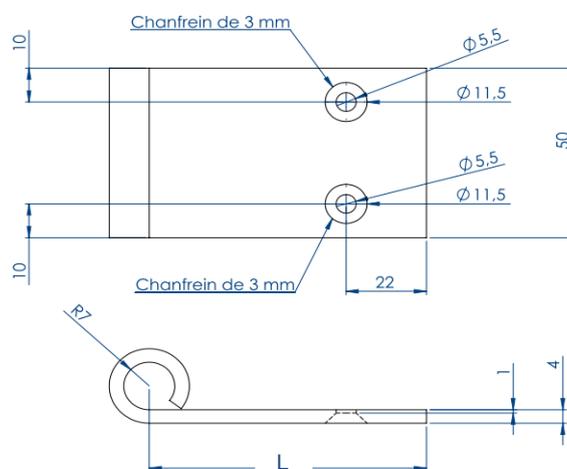


Largeur exécution : LB - 40mm  
 Largeur dos de bâti : LB - 10mm  
 Déport penture : 11mm

## GOND BATI RENO VOLET A LAME VERTICALE



## GOND BATI RENO VOLET A CADRE

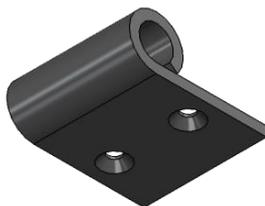


### Codes volet simple

Col45 + noir : 16134673  
Col45 + blanc : 16134674

### Codes volet double

Col76 + noir : 16134667  
Col76 + blanc : 16134668



### Codes volet simple

Col57 + noir : 16134660  
Col57 + blanc : 16134661

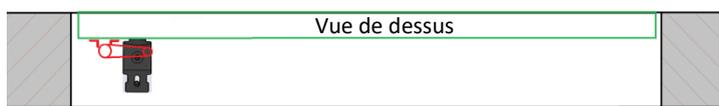
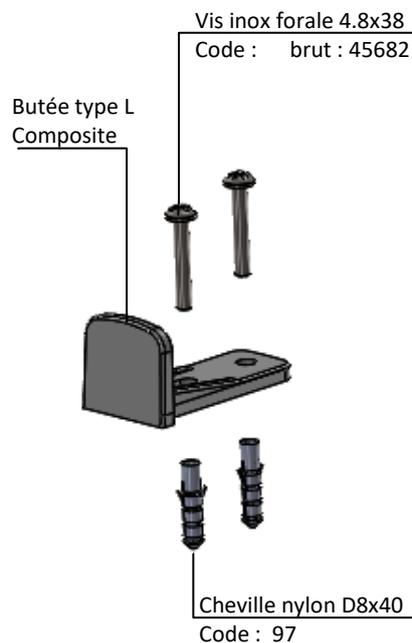
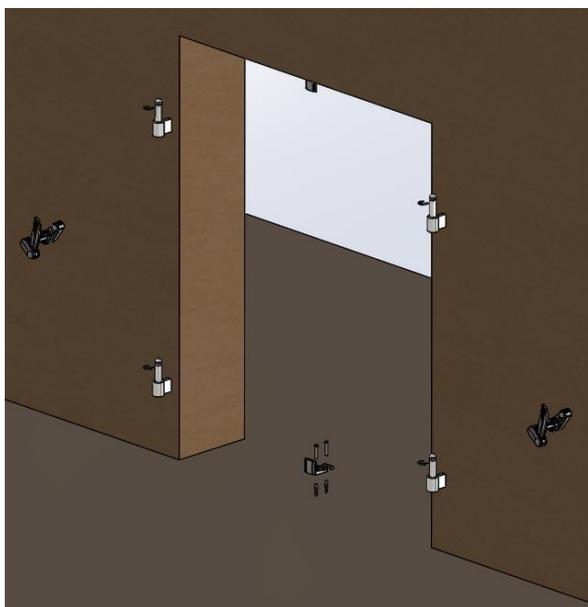
### Codes volet double

Col86 + noir : 16134662  
Col86 + blanc : 16134663

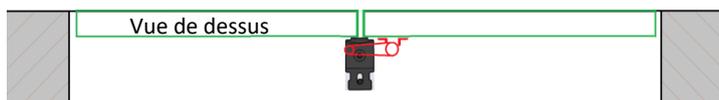


## VOLET : ECLATE ACCESSOIRE POSE PVC / ALU

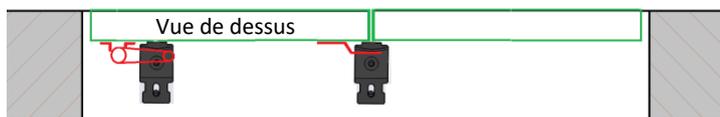
### BUTEES + CROCHETS DE RAPPEL



1 vantail :  
1 butée haute  
1 butée basse

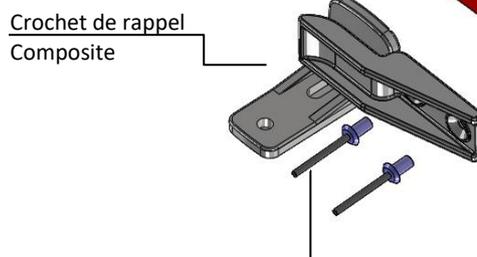
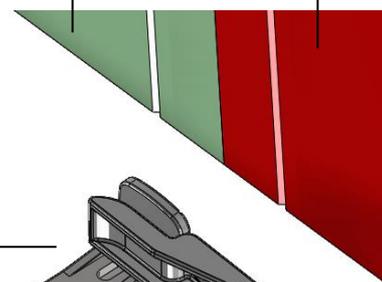


2 vantaux :  
1 butée haute  
1 butée basse



2 vantaux repliables :  
2 butées hautes  
2 butées basses  
1 crochet de rappel haut  
1 crochet de rappel bas

Vantail porteur      Vantail porté



Rivet alu 4.8x10.5 si volet alu  
Codes : Noir : 16192458

Rivet alu 4.8x12 si laqué

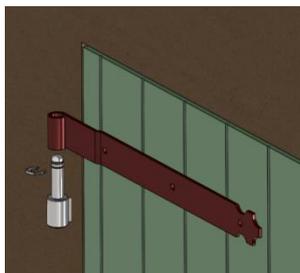
Vis inox TF 4x20 si volet pvc  
Codes : Noir : 45196



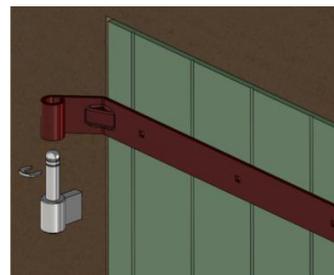
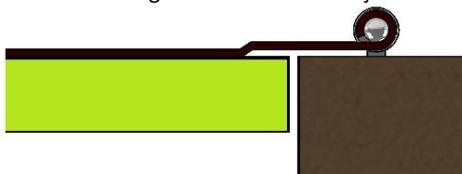
3 vantaux :  
2 butées hautes  
2 butées basses  
1 crochet de rappel haut  
1 crochet de rappel bas

4 vantaux :  
3 butées hautes  
3 butées basses  
2 crochets de rappel haut  
2 crochets de rappel bas

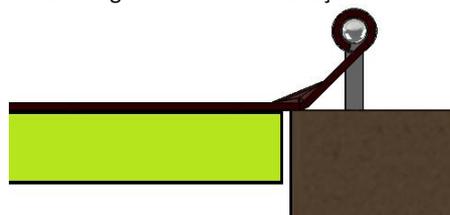
## GONDS



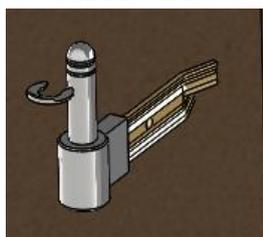
Gond pour volet simple :  
Axe du gond à 14mm de la façade



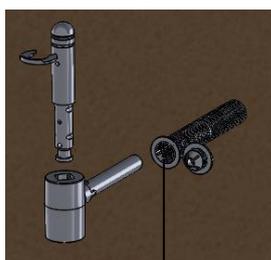
Gond pour volet double :  
Axe du gond à 45mm de la façade



### Gond à sceller



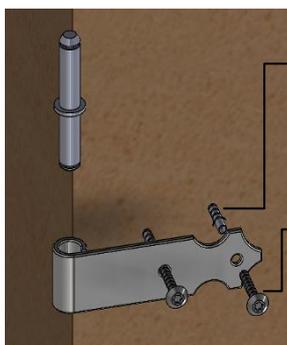
### Gond à scellement chimique



### Gond à vis bois



### Gond à visser en tableau



Cheville nylon D10x50

Code : 192

Vis inox torx 7x50

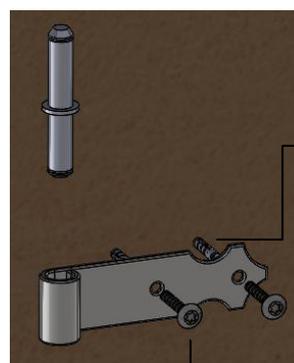
Codes : Noir : 46056

Tamis

Codes : VS : lg85 : 4034009

VD : Lg130 : 4034011

### Gond à visser en façade



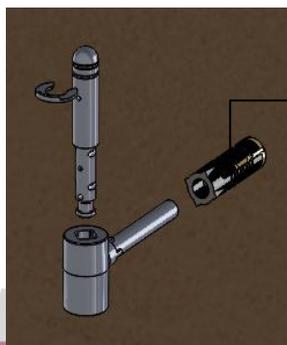
Cheville nylon D10x50

Code : 192

Vis inox torx 7x50

Codes : Noir : 46056

### Gond Presto



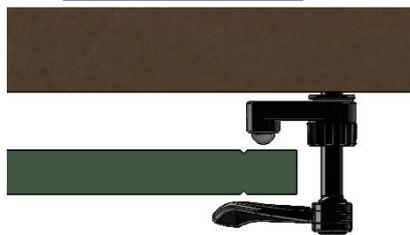
Cheville métallique M10x50

Code : 1330

## ARRETS



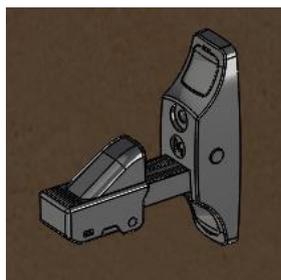
Arrêt pour volet simple :



Arrêt pour volet double :



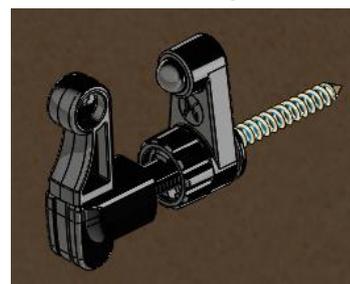
Arrêt automatique



Arrêt marseillais à visser

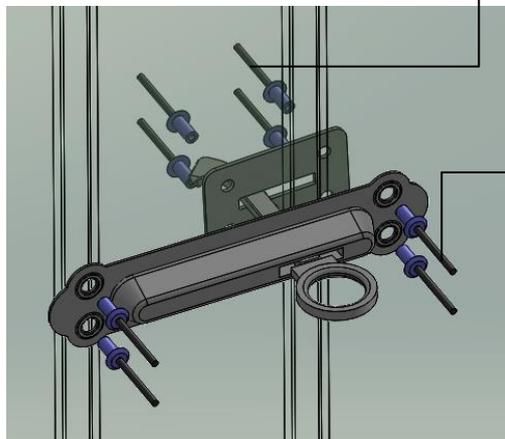
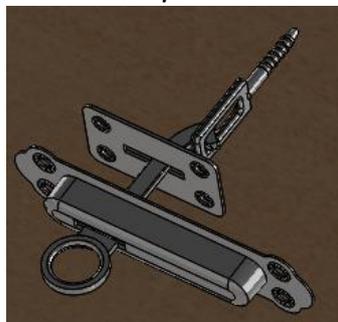


Arrêt tête de bergère



Barrette de protection pour arrêt marseillais  
Fixation : Rivet 4x10

Arrêt à paillette



Rivet alu 4.8x10.5 si volet alu

Codes : Noir : 16192458

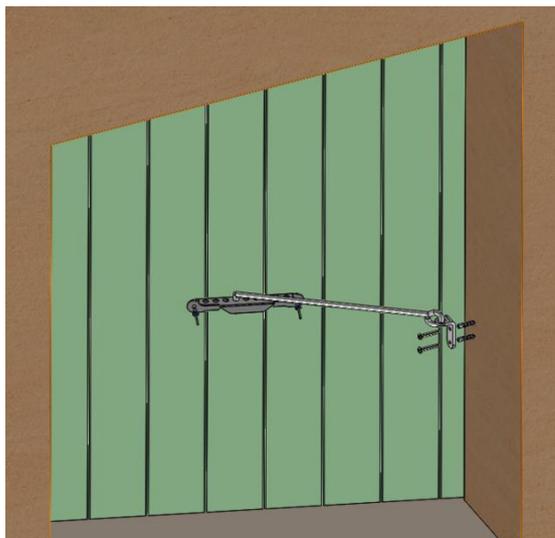
Rivet alu 4.8x12 si laqué

Rivet alu 4.8x10.5 si volet alu

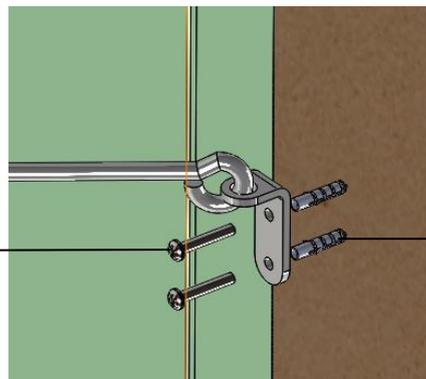
Codes : Noir : 16192458

Rivet alu 4.8x12 si laqué

## CROCHET CREMAILLERE



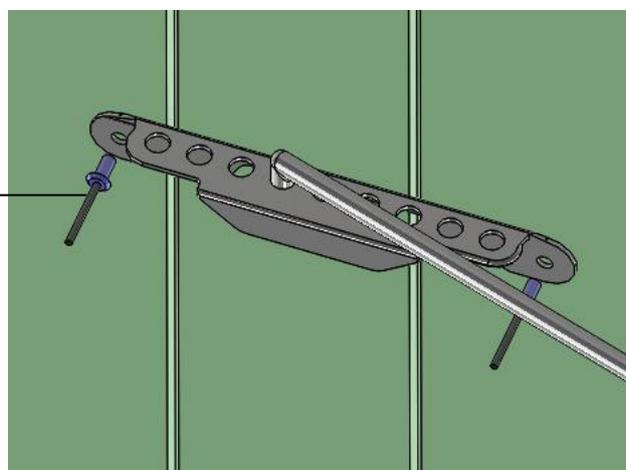
Vis inox forale 4.8x38  
Codes : Noir : 45054



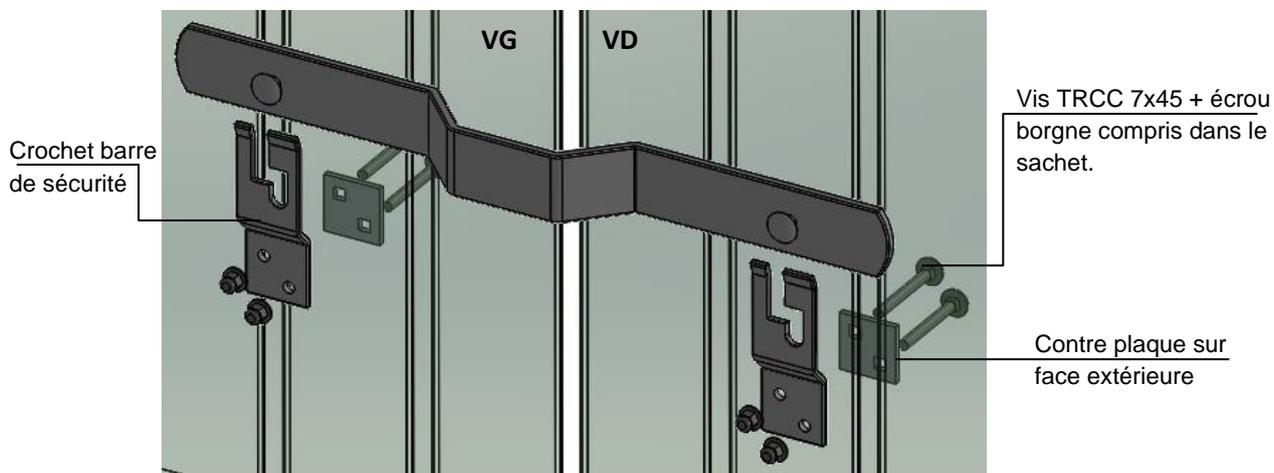
Cheville D8x40  
Code : 97

Rivet alu 4.8x10.5 **si volet alu**  
Codes : Noir : 16192458

*Rivet alu 4.8x12 si laqué*



## BARRE DE SECURITE



Crochet barre  
de sécurité

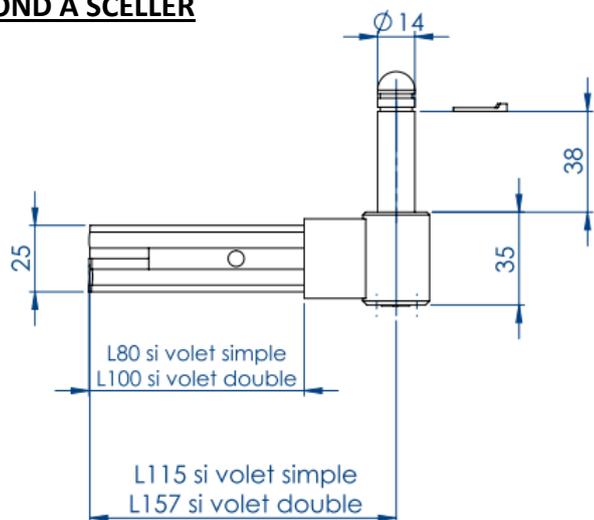
Vis TRCC 7x45 + écrou  
borgne compris dans le  
sachet.

Contre plaque sur  
face extérieure

Vue de l'intérieur

## VOLET : PLAN DES ACCESSOIRES DE POSE PVC / ALU

### GOND A SCELLER

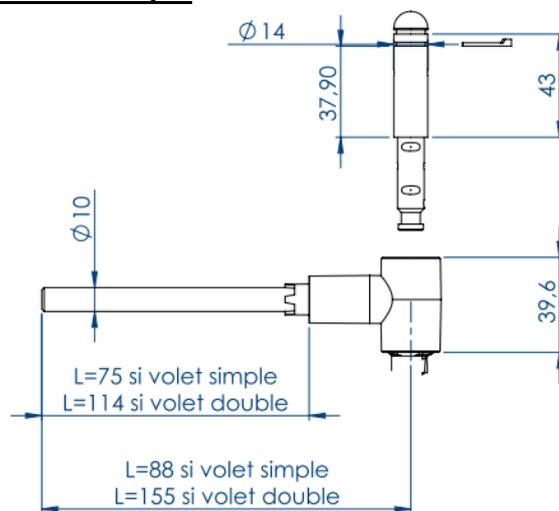


**Code volet simple**  
couleur noir : 45876

**Code volet double**  
couleur noir : 53570



### GOND CHIMIQUE

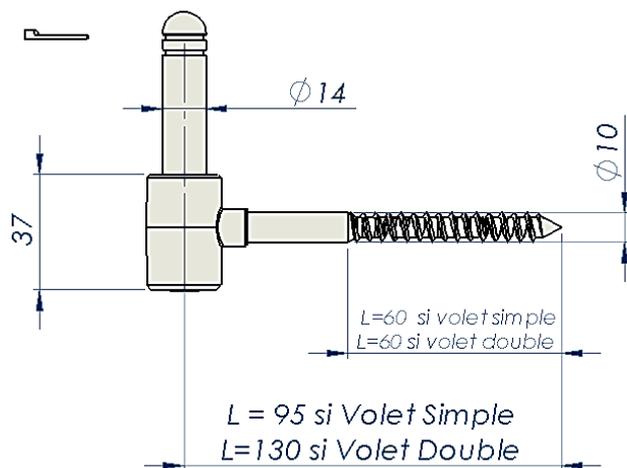


**Code volet simple**  
couleur noir : 45057

**Code volet double**  
couleur noir : 49861

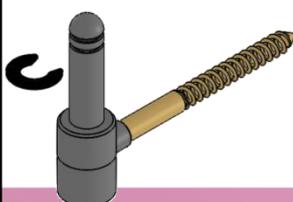


### GOND TIRE FOND

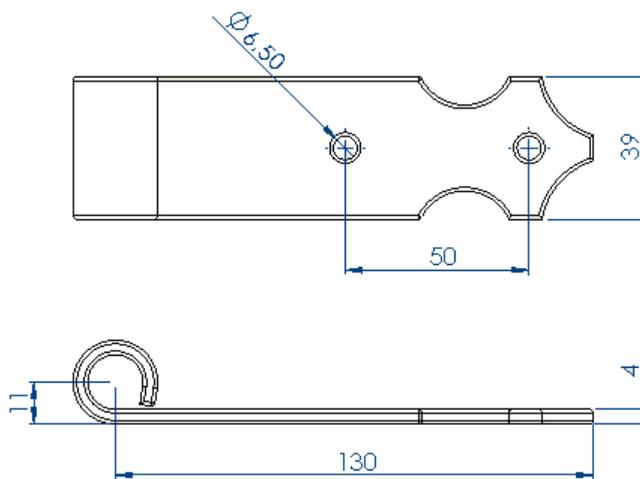


**Code volet simple**  
couleur noir : 53571

**Code volet double**  
couleur noir : 286795



### GOND FACADE VOLET SIMPLE

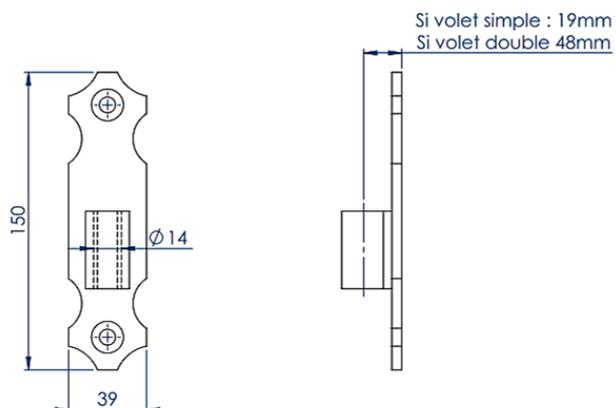


**Code**  
couleur noir : 46055

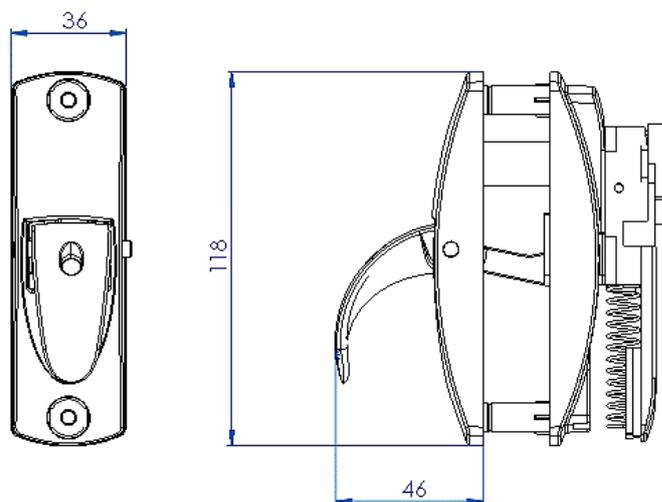


<p><b>GOND FACADE VOLET DOUBLE</b></p>	<p><b>GOND TABLEAU</b></p>
<p><b>Code</b> couleur noir : 50529</p>	<p><b>Code volet simple</b> couleur noir : 46055</p> <p><b>Code volet double</b> couleur noir : 47894</p>
<p><b>AXE GOND TABLEAU / FACADE</b></p>	<p><b>FOURREAU REDUCTEUR DE GOND</b></p>
<p><b>Code</b> couleur noir : 53575</p>	<p><b>Codes</b> couleur noir 14 /16 : 49971 couleur noir 12 /14 : 45315 couleur noir 10 /14 : 65275 couleur noir 08 /14 : 53574 couleur noir 07 /14 : 47258</p>

## GOND SUR PLAQUE

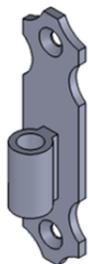


## ARRET STOP BOX



### Codes

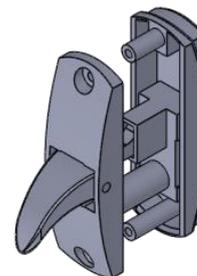
Volet simple + couleur noir : 3023926  
Volet double + couleur noir : 3733772



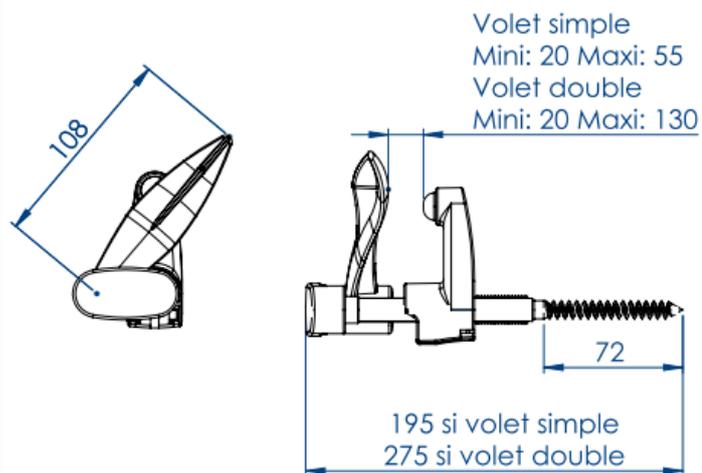
### Code

couleur noir : 8352604

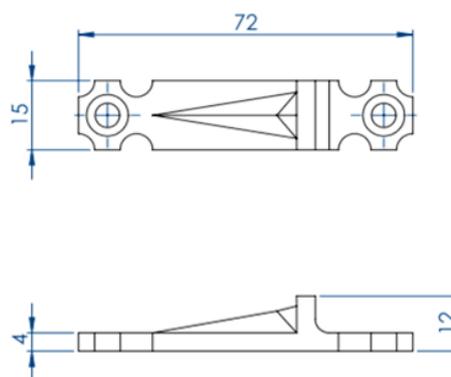
Les accessoires de fixation sont fournis



## ARRET MARSEILLAIS A VISSER

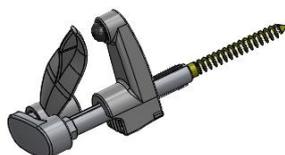


## PROTECTEUR D'ARRET MARSEILLAIS



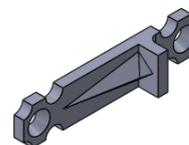
**Code volet simple**  
couleur noir : 45358

**Code volet double**  
couleur noir : 45323



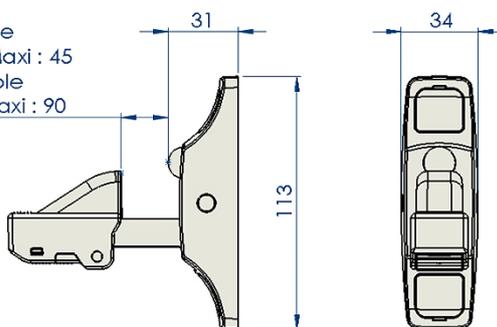
### Code

Couleur noir : 8528379

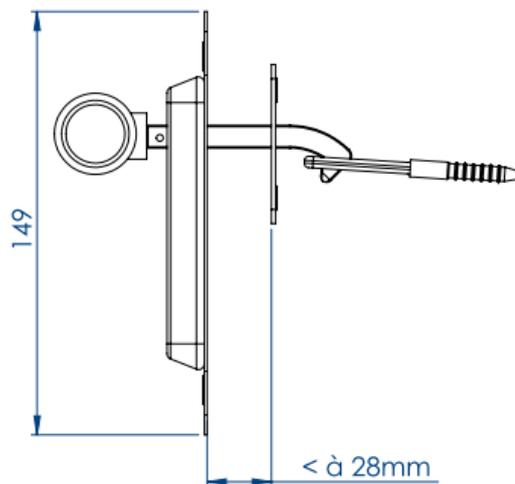


## ARRET AUTOMATIQUE PVC

Volet simple  
Mini : 20 Maxi : 45  
Volet double  
Mini : 20 Maxi : 90

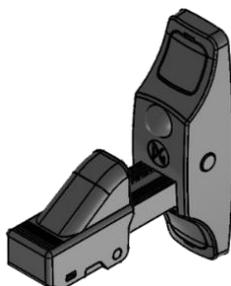


## ARRET A PAILLETTE



**Code volet simple**  
couleur noir : 45060

**Code volet double**  
couleur noir : 49863



**Code kits**  
couleur noir : 290021



## ARRET TETE DE BERGERE

Volet simple  
mini : 20 maxi : 55  
Volet double  
mini : 20 maxi : 135

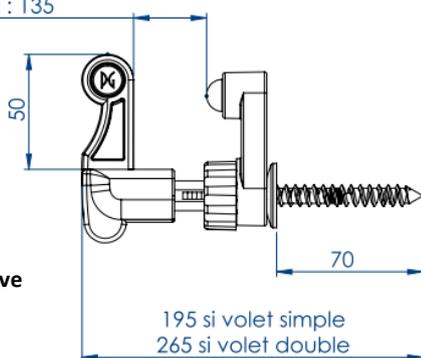
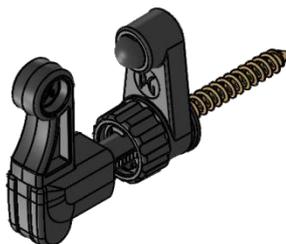


Image pas représentative  
de la tête bergère

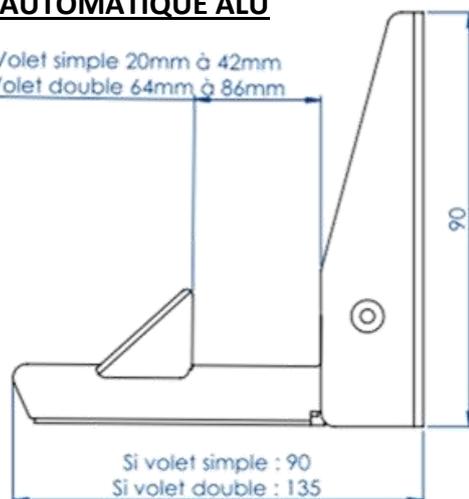
**Code volet simple**  
couleur noir : 46152

**Code volet double**  
couleur noir : 46121



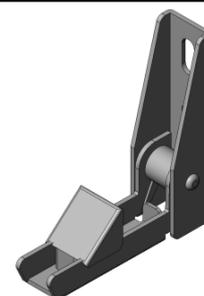
## ARRET AUTOMATIQUE ALU

Volet simple 20mm à 42mm  
Volet double 64mm à 86mm

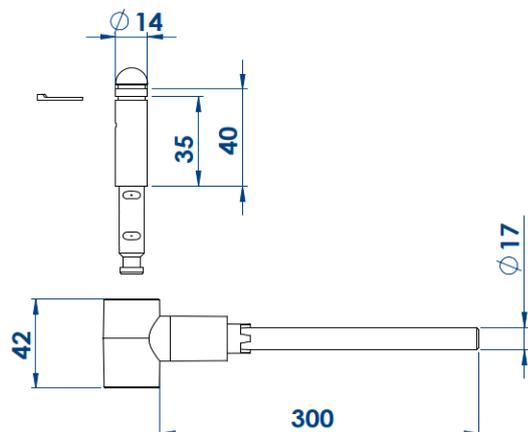


**Code volet simple**  
Noir : 45878

**Code volet double**  
Noir : 48730

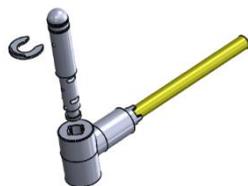


## GOND ISOLATION EXTERIEURE



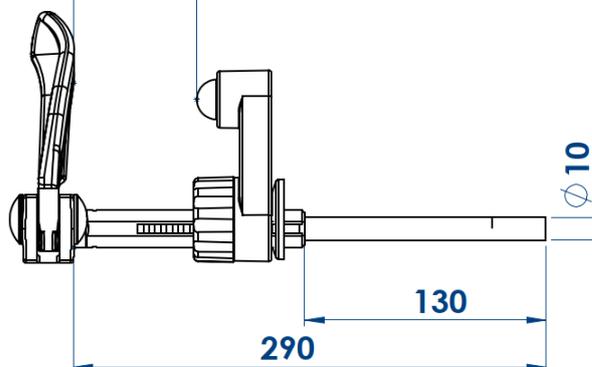
**Code**

Couleur noir : 2201964



## ARRET ISOLATION EXTERIEURE

Mini : 20 mm  
Maxi : 130 mm

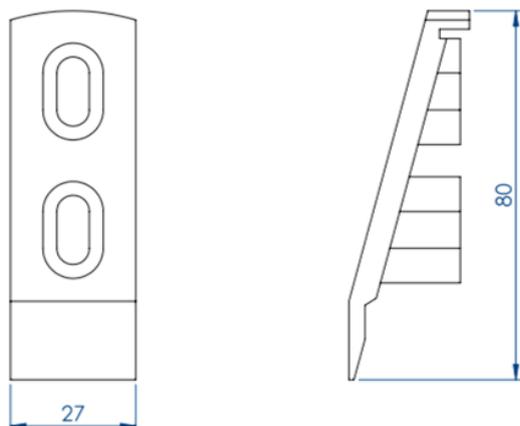


**Code**

Couleur noir : 4357444

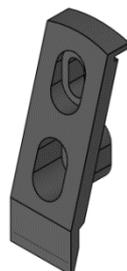


## BUTEE PVC POUR ARRET AUTOMATIQUE ALU

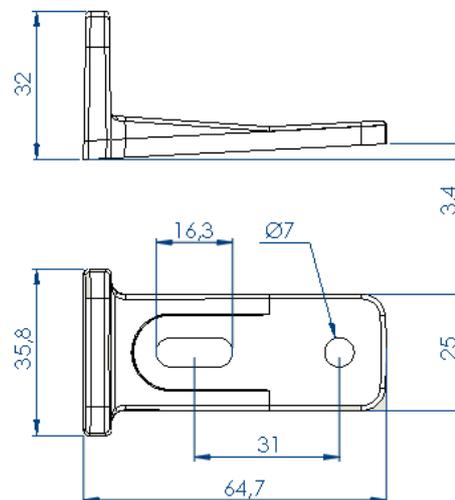


**Code**

Couleur noir : 8528379

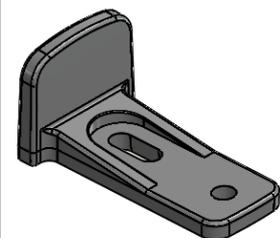


## BUTEE PVC

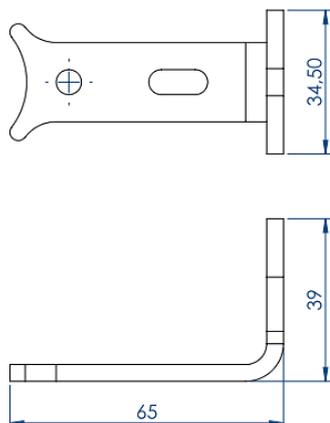


**Code**

couleur noir : 45213

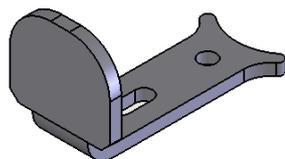


## BUTEE ALU TYPE L

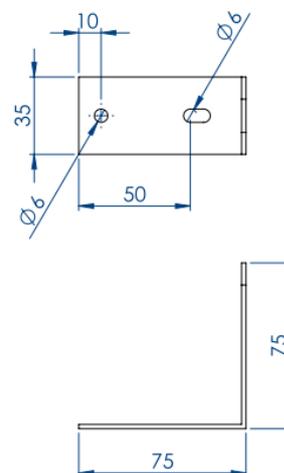


### Code

couleur noir : 45053

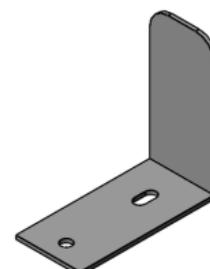


## BUTEE ALU TYPE L DE 70

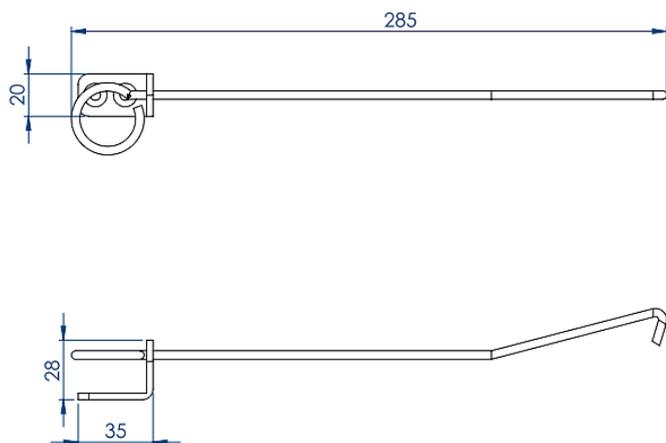


### Code

couleur noir : 15121567



## COMMANDE DEPORTEE POUR STOP BOX

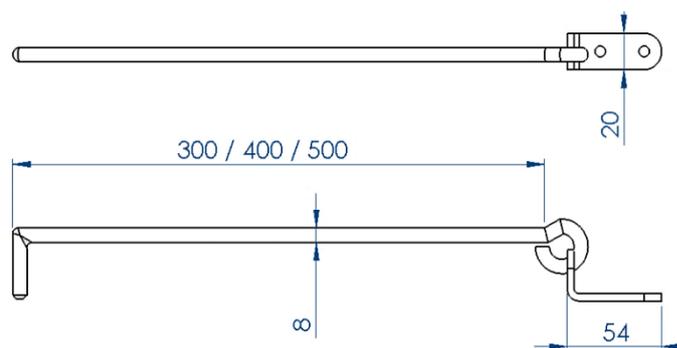


### Code

couleur noir : 8438909



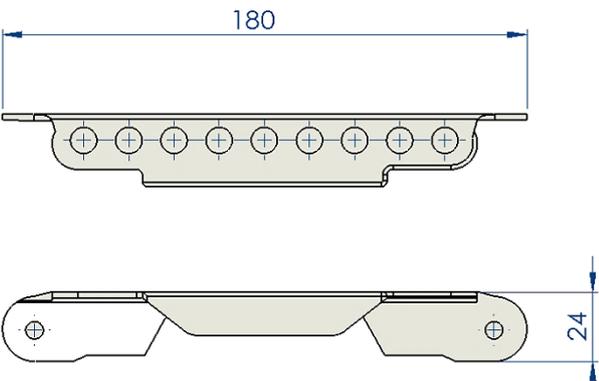
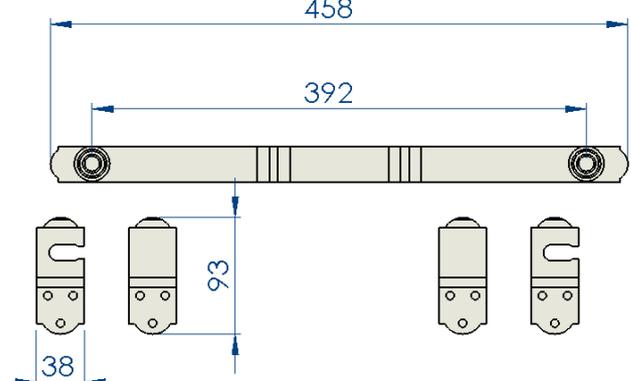
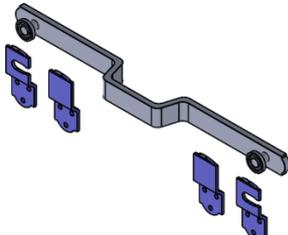
## CROCHET DE CREMAILLIERE 300/400/500mm



### Codes

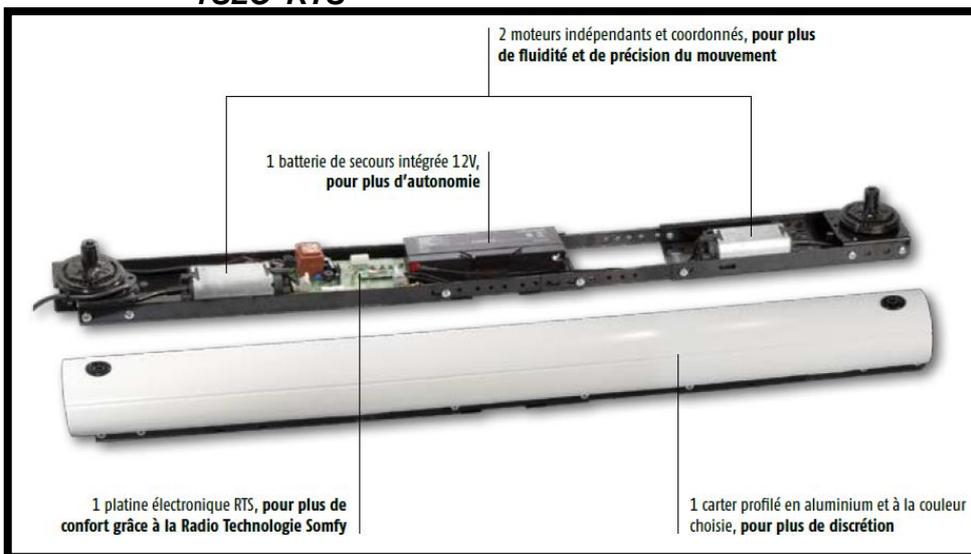
Lg 300 noir : 68612  
Lg 400 noir : 46684  
Lg 500 noir : 46643



<b>CREMAILLERE</b>		<b>BARRE DE SECURITE ACIER</b>	
			
<p><b>Code</b> couleur noir : 46644</p>		<p><b>Code</b> Noir : 10569023</p>	

## VOLET BATTANT : OPTION MOTORISATION SOMFY

### YSLO RTS



**somfy**

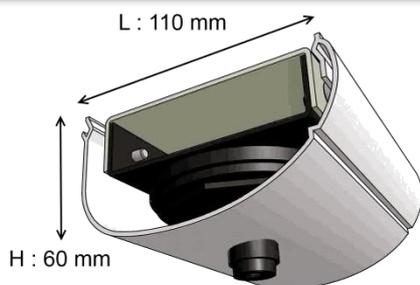


Moteur



Batterie

- ❖ Fluidité du mouvement grâce aux 2 moteurs coordonnés.
- ❖ Ouverture et fermeture en douceur.



- ❖ La détection d'obstacle en cours de fermeture provoque instantanément la réouverture des volets, motorisation et vantaux ne forcent pas.
- ❖ En cas de gel, le moteur ne force pas et s'arrête.
- ❖ Anti-intrusion par verrouillage des volets à la fermeture.
- ❖ En cas de coupure de courant, la batterie intégrée permet l'utilisation des volets pour 20 mouvements environ.

### Carter : 5 coloris standard



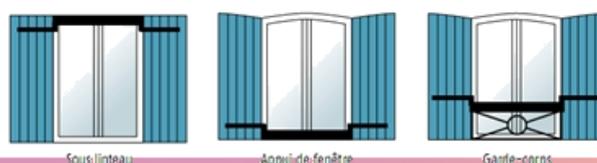
### Bras : 3 coloris standard



Autre couleur RAL sur demande

**L'offre Yslo RTS est une offre sur mesure adaptable à tous types de volets battants**

- 1 ou 2 vantaux en standard, 3 ou 4 vantaux avec accessoires
- Linteau, appui de fenêtre, rambarde ou garde-corps
- Bois, Alu, PVC



## ▪ Automatisation avec programmation : Plus de confort, plus de sécurité



Radio Technology Somfy®

La technologie radio de référence pour toutes les ouvertures de la maison motorisées Somfy

Sans fil, l'installation est simple à mettre en œuvre et à utiliser.

**Son atout :** l'évolutivité de l'installation avec l'ajout d'automatismes et points de commande au rythme des besoins.

### Les fonctionnalités RTS



#### Fonction « my »

Possibilité de mémoriser une position favorite d'entrebâillement du volet et de la retrouver immédiatement d'un simple clic sur la touche « my ».



#### Centralisation

Fermeture simultanée de tous les volets par un seul point de commande.



#### Compatibilité capteur soleil RTS

Fermeture automatique des volets en cas d'ensoleillement.



#### Réglages accessibles depuis la télécommande

- Inversion vantail prioritaire.
- Réglage sensibilité sur obstacle.
- Activation/désactivation du signal sonore de mouvement.



### Smoove 1 ouvert/fermé RTS

Commande murale individuelle ou générale pour piloter un ou plusieurs équipements.  
Technologie sensitive : Un simple effleurement du doigt permet de déclencher une action.

### Situo 1 Pure RTS

Télécommande individuelle ou de pièce à 1 canal intégrant la technologie RTS, pour automatisme RTS.



### Situo 5 Pure RTS

Télécommande RTS 5 canaux avec molette d'orientation, pilote jusqu'à 5 produits ou groupes de produits, compatible avec tous les moteurs RTS

### Télis 6 chronis RTS

Télécommande 6 canaux à programmation horaire.

- Mode Auto/Manuel
- Fonction crépusculaire : adaptation automatique des horaires de fermeture programmés en fonction des saisons.
- Fonction simulation de présence.
- Gestion de la fonction soleil via capteur d'ensoleillement extérieur.



### Télis 16 rts

Télécommande 16 canaux pour centraliser toutes les ouvertures de la maison.

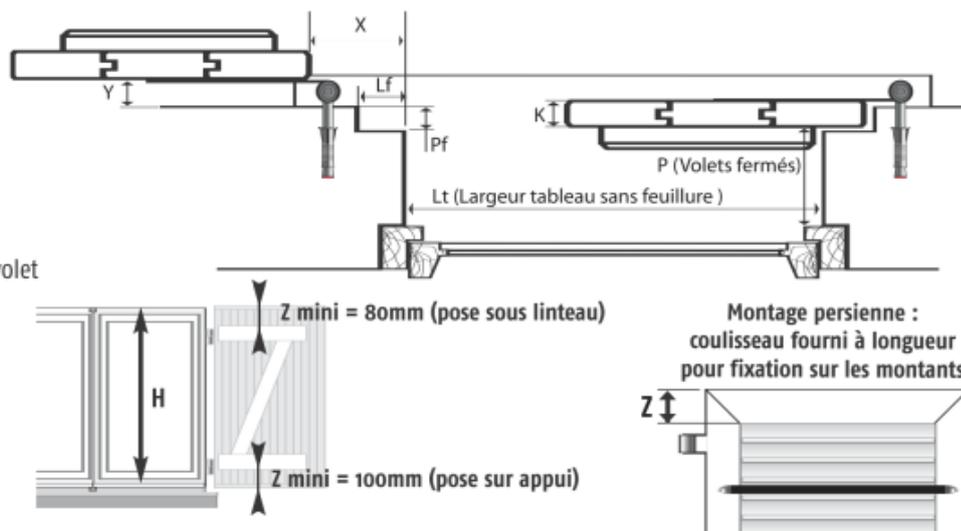
- Mode auto/manuel
- Création de groupes pour les programmes en fonction des pièces de votre maison
- Confort, harmonie, qualité et sécurité
- Simplicité d'utilisation

## ▪ Kit de motorisation « Yslo RTS »

- ▶ 1 ensemble de moteurs avec batterie intégrée.
- ▶ 1 carter en aluminium laqué. 5 coloris en standard, autres coloris RAL sur demande.
- ▶ 1 bras en inox par vantail. Coloris noir, blanc ou marron 8014 en standard. Autres coloris RAL sur demande.
- ▶ 1 coulisseau longueur 400 mm en aluminium (volet persienné longueur sur mesure). Coloris noir, blanc ou marron 8014 en standard. Autres coloris RAL sur demande.
- ▶ 1 point de commande radio RTS.
- ▶ Visserie et caches (4 rivets pop pour battants PVC ou alu. 2 tampons en caoutchouc noir ou blanc).
- ▶ 1 outil de déclipage du carter (pour démontage).

## ▪ Prise de cotes

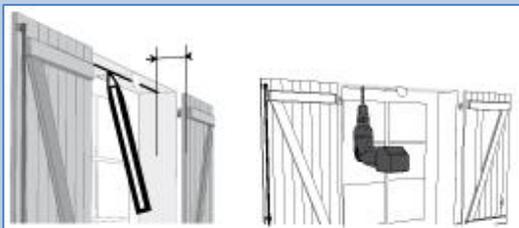
- H = hauteur du volet  
 Lt = largeur tableau sans feuillure  
 (prendre la cote dispo minimum dans le tableau).  
 P = distance entre la fenêtre  
 et les **volets fermés** (sans la barre)  
 K = épaisseur du volet  
 Y = distance entre la façade et le volet ouvert  
 X = distance entre le bord du tableau et le bord du volet  
 Z = position de la barre ou de la penture  
 ou largeur de la traverse haute (persienne)  
 Pf = profondeur de la feuillure  
 Lf = largeur de la feuillure



Limites d'utilisation	Mini	Maxi
Profondeur tableau volets fermés (P)	120 mm (140 mm avec accessoire compas)	Pas de contrainte
Largeur par fenêtre (Lt)	1 vantail : 550 mm	1 vantail : 1000 mm
	2 vantaux : 790 mm	2 vantaux : 1800 mm
	2 vantaux liés : 1000 mm	2 vantaux liés : 1400 mm
	3 vantaux : 1400 mm	3 vantaux : 2100 mm
	4 vantaux : 1600 mm	4 vantaux : 2400 mm
Poids par vantail	Pas de contrainte	40 Kg
Position de la barre ou de la penture (Z)	mini 80 mm pour volet à barres et écharpe, barres seules ou penture contre penture (mini 100 mm si pose sur appui)	Pas de contrainte

## ▪ Pose en trois étapes

**1.** Traçage de l'axe de pose et perçage des trous de fixation.



**2.** Fixation et montage des bras et coulisseaux.



**3.** Enregistrement du point de commande RTS.  
Pas de réglage des fins de course.



## ▪ Cas spéciaux de pose

### Fenêtres cintrées

Préconisation : fixation du moteur sur l'appui de fenêtre ou sur le garde-corps. (pose avec un accessoire spécifique)

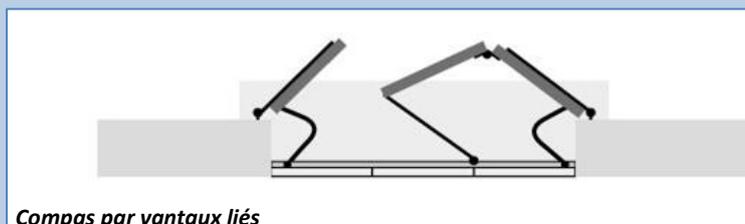


En appui de fenêtre

### Volets avec vantaux liés

Motorisation jusqu'à 4 vantaux liés\*, sans barre ni écharpe, avec repliement accordéon (face intérieure contre dace intérieure) avec rajout d'un accessoire spécifique.

\*4 vantaux liés sur étude spécifique



Compas par vantaux liés

## ▪ Caractéristiques techniques



Liaison bras moteur	Hexagonale
Alimentation électrique	230V ~ 50Hz
Batterie intégrée	12V
Vitesse de sortie	1,7 trs/mn
Fréquence radio	433,42 MHz
Antenne	Intégrée
Raccordements	Câble de 3m, 2 conducteurs de 0.75mm <sup>2</sup>
Températures d'utilisation	- 20 à + 60°C
Niveau de sécurité	Classe II
Indice de protection	IP 24
Couple nominal	25 ou 40 Nm
Puissance absorbée	3 W
Nombre maximal de points de commandes RTS associés	12
Nombre maximal de capteurs RTS associés	3

Pour la pose de la motorisation, se référer aux notices de pose correspondantes.

## VOLET ALUMINIUM : STOCKAGE ET ENTRETIEN

### Règlementation :

Les règles d'urbanisme peuvent changer d'une ville à une autre, voire d'un quartier à un autre.

La proximité d'un bâtiment historique notamment, peut vous imposer un matériau, une forme ou une couleur particulière pour vos fermetures. Nous vous conseillons avant de faire un choix définitif, de vous renseigner auprès de votre mairie, qui pourra vous informer des possibilités qui s'offrent à vous.

### Entretien des volets Aluminium :

Le respect des conditions d'utilisation ainsi que l'entretien régulier du volet est une nécessité pour assurer la durabilité d'aspect, son fonctionnement et sa pérennité. La notice d'utilisation, de nettoyage et d'entretien précise comment entretenir convenablement son produit.

Aucune finition n'est nécessaire sur les volets battants en aluminium. Il convient cependant de les nettoyer régulièrement, afin de les débarrasser des dépôts susceptibles de les vieillir prématurément (embruns, dépôts de sel, pollutions chimiques etc.).

Le nettoyage de réception de chantier ainsi que l'entretien courant consistent en un simple lavage à l'eau additionnée d'un détergent doux (pH compris entre 5 et 8) suivi d'un rinçage soigné à l'eau claire puis un essuyage avec un chiffon doux et absorbant.

**ATTENTION :** Le nettoyeur à haute pression est proscrit !

### Stockage des volets Aluminium :

Les volets en aluminium ne sont pas sensibles aux changements d'hygrométrie. La principale précaution à prendre est de les protéger des chocs et des rayures pendant le stockage et au moment de la pose.

Ils ne doivent pas être stockés dans des positions entraînant des contraintes pouvant les déformer durablement.