



VOLET ALUMINIUM SOLAIRE AVEC MOTORISATION AUTONOME

Le volet battant motorisé solaire associe le confort de pose au confort de l'utilisation !

Volets battants en aluminium isolé de 27 mm montés sur un précadre de 80 mm intégrant une motorisation autonome. Avec ou sans bâti rénovation, ce volet motorisé solaire peut être livré en kit à assembler, ou pré-assemblé.

La motorisation est autonome : un capteur solaire intégré au précadre (pour la version avec bâti) collecte l'énergie solaire et la transforme en énergie électrique. Une batterie insérée dans le cache-moteur stocke l'énergie nécessaire à 30 cycles.

Le moteur est livré programmé avec pilotage intelligent : Si cette fonction est enclenchée, les volets s'ouvrent et se ferment automatiquement en fonction de la lumière. Ils s'entrebâillent en cas de forte chaleur.

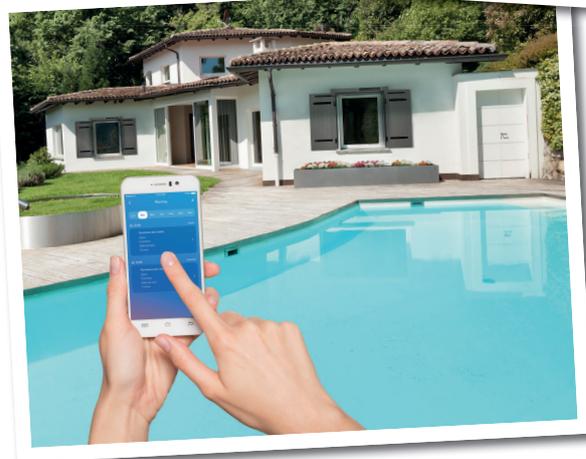


COULEURS RAL STANDARDS TEXTURÉES



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

COULEURS TON BOIS



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



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 AUTONOME V2 : REGLES DE FABRICATION

FERRAGE

Pentures	Contre pentures	Largeur mini	Largeur maxi
Penture 270	210	275	419
Penture 415	355	420	564
Penture 560	500	565	709
Penture 705	645	710	854
Penture 850	790	855	1149
Penture 1140	1085	1145	1300

Position et quantité :

Hauteur panneau	Qte pentures	Position pentures
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

BARRE / ECHARPE

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**IMPORTANT : Condamnation (Option) sera toujours en fourniture**

Longueur tige espagnolette TOUT ALU = Hauteur panneau – 125mm

BÂTI RÉNO

LB = Largeur Baie

HB = Hauteur Baie

A = Angle = pourcentage de pente de la pièce d'appui. Cette valeur est exprimée en pourcentage de pente par les artisans. Nous devons retraduire cette donnée en valeur angulaire.

%tage de pente	degrés
0	0
1	0,573
2	1,146
3	1,718
4	2,291
5	2,862
6	3,434
7	4,004
8	4,574
9	5,143
10	5,711
11	6,277
12	6,843

%tage de pente	degrés
13	7,407
14	7,97
15	8,531
16	9,09
17	9,648
18	10,204
19	10,758
20	11,31
21	11,86
22	12,407
23	12,953
24	13,496
25	14,036

Débit Montants :

Longueur Montant (LM) = HB + 72 (Ailette de 80 – 8 de jeu)

Hauteur Exe (Hexe) = HB – 25 mm (Si Bâti 3 cotés)

Débit Traverse Haute :

Longueur Traverse (LT) = LB + 146 (Ailette de 80 + Ailette de 80 - 7 de jeu - 7 de jeu)

Largeur Exe (Lexe) = LB – 39 si 1 vantail

Largeur Exe (Lexe) = LB – 44 si 2 vantaux

Positionnement du panneau solaire :

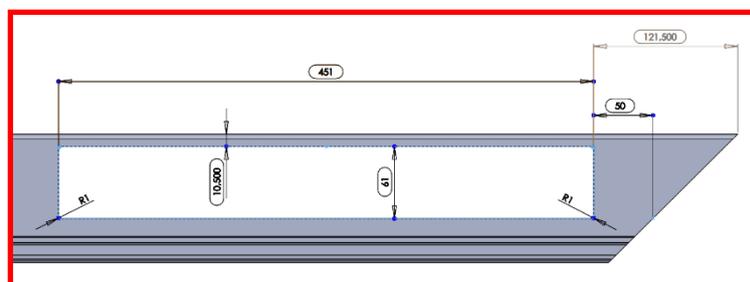
Le panneau Solaire, ce situe toujours du côté du moteur Principal

Puis à l'opposé du couvre-joint

Capot Traverse Haute :

Longueur Semelle (LS) = LB – 14

Longueur Capot (LC) = LB – 14



VÉRINS DE RÉGLAGES

Nombre de vérins en fonction de la hauteur :

Si 2 pentures = 4 vérins (2 par montants)

Si 3 pentures = 6 vérins (3 par montants)

Entraxes Maximum entre 2 vis = 400 mm (Pour une bonne tenue de la traverse haute qui supporte tous les moteurs et toutes les charges)

QUANTITÉ :

1er trou à 100mm de l'extrémité (ou 180 mm du bout du profil)

La règle est la suivante : **LT (Longueur Traverse)**

Si $LT \leq 760$ mm	4 vérins (2 vérins x 2)
Si $761 \text{ mm} < LT \leq 1160$ mm	6 vérins (3 vérins x 2)
Si $1161 \text{ mm} < LT \leq 1560$ mm	8 vérins (4 vérins x 2)
Si $1561 \text{ mm} < LT \leq 1960$ mm	10 vérins (5 vérins x 2)
Si $1961 \text{ mm} < LT \leq 2360$ mm	12 vérins (6 vérins x 2)
Si $2361 \text{ mm} < LT \leq 2760$ mm	14 vérins (7 vérins x 2)
Si $2761 \text{ mm} < LT$	16 vérins (8 vérins x 2)

VOLET AUTONOME : LIMITES DIMENSIONNELLES

CONFIGURATION VOLET LUMIS AVEC BÂTI

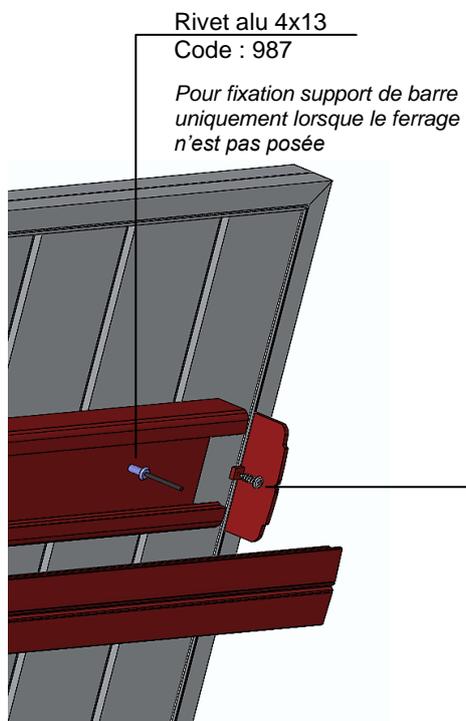
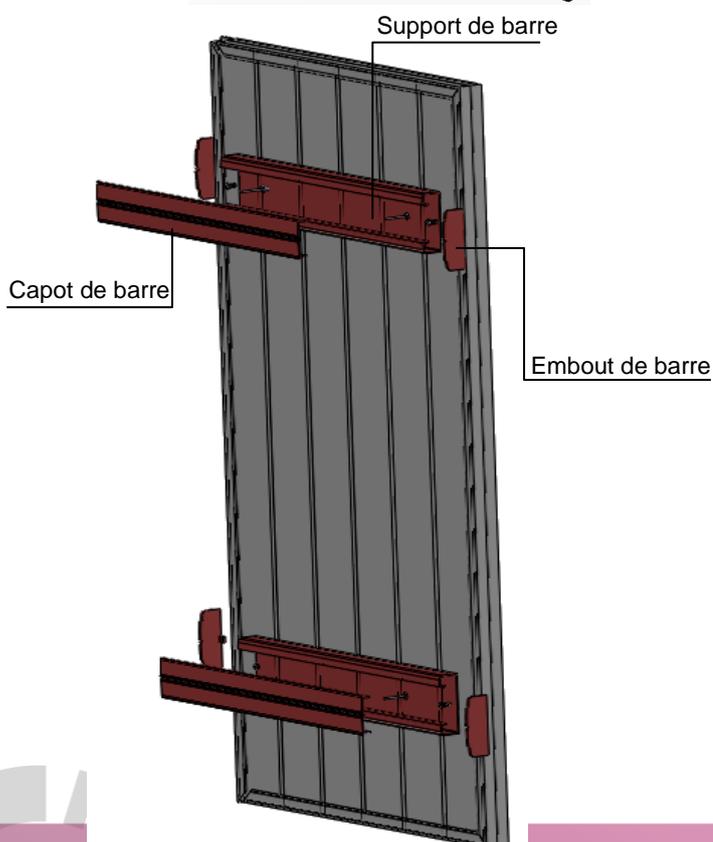
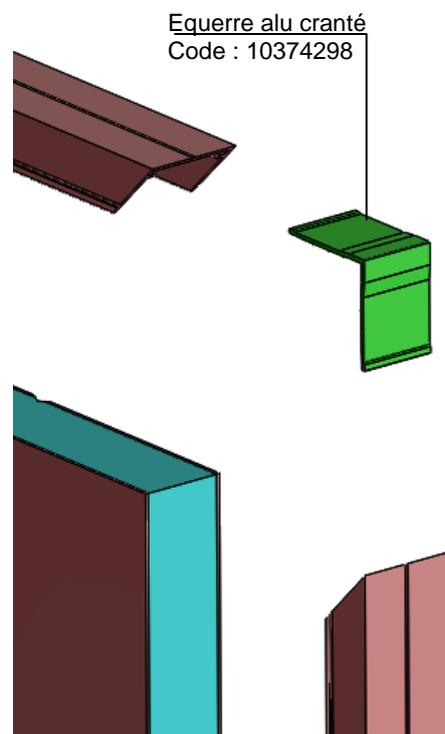
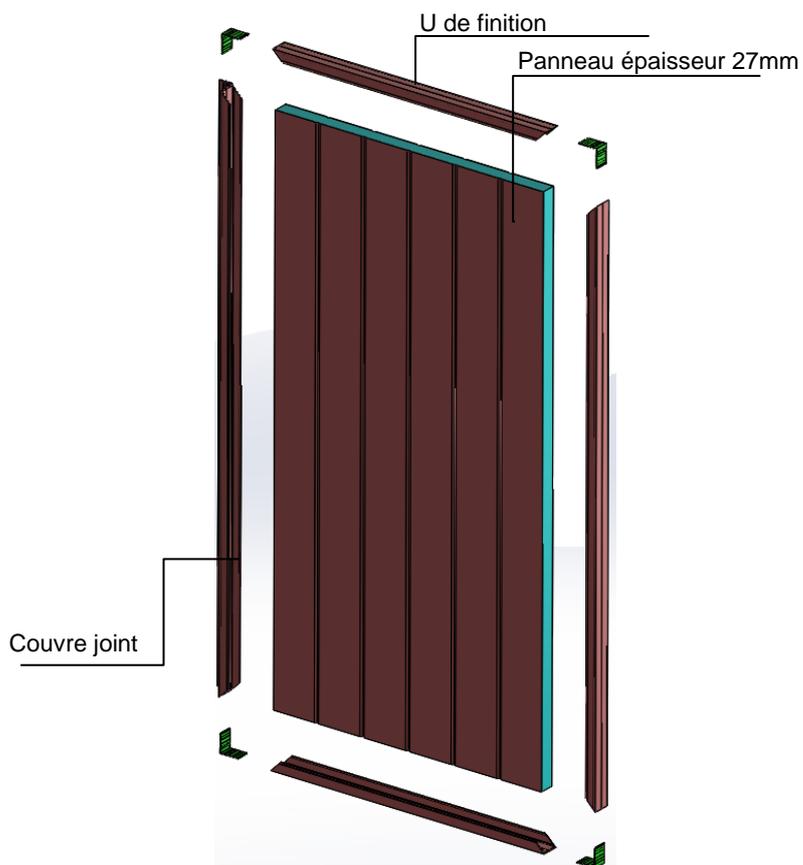
Avec Barres et Echarpe :

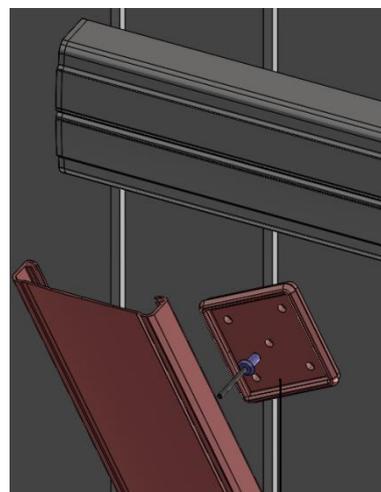
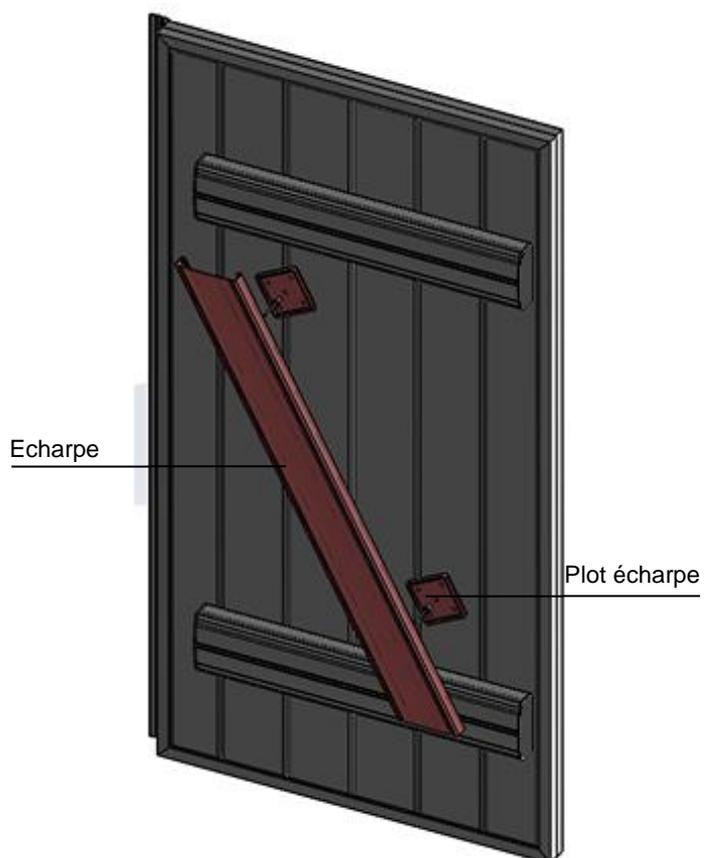
Modèles	Profondeur Tableau mini	Hauteur mini	Hauteur maxi	Largeur mini	Largeur /surface maxi	
27mm Panneaux sandwich	1 vantail	200	450	2450	550	900 (2m ²)
	2 vantaux	200	450	2450	760	1800 (2m ²)
	2 vantaux repliable	200	450	2450	800	1207
	3 vantaux	200	450	2450	1160	1774
	4 vantaux	200	450	2450	1560	2375

Avec Penture/Contre-Penture :

Modèles	Profondeur Tableau mini	Hauteur mini	Hauteur maxi	Largeur mini	Largeur /surface maxi	
27mm Panneaux sandwich	1 vantail	200	450	2450	550	900 (2m ²)
	2 vantaux	200	450	2450	760	1800 (2m ²)
	2 vantaux repliable	200	450	2450	800	1207
	3 vantaux	200	450	2450	1160	1774
	4 vantaux	200	450	2450	1560	2375

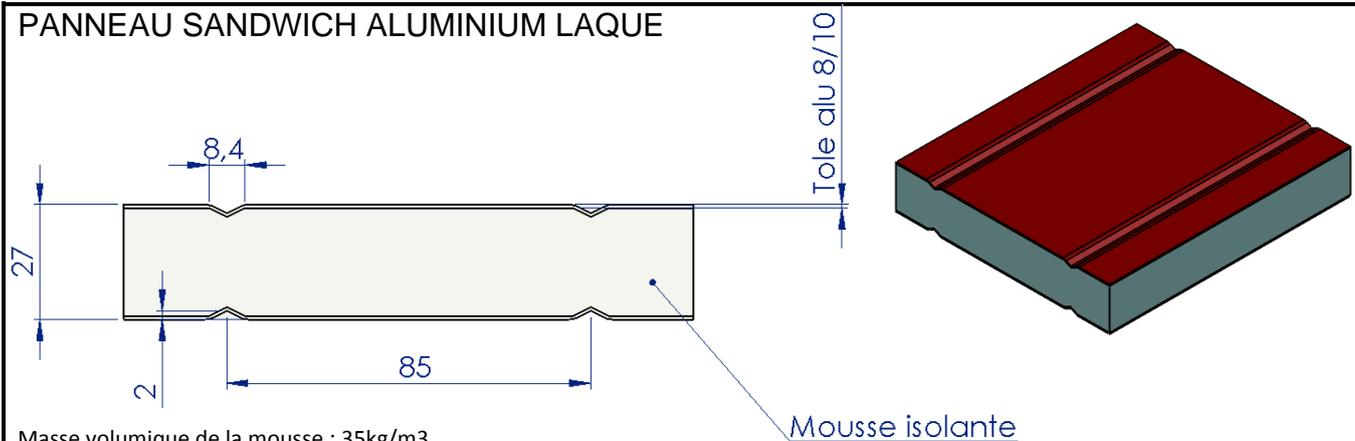
VOLET AUTONOME : ECLATE PANNEAU





VOLET AUTONOME : PLAN DES PROFILS

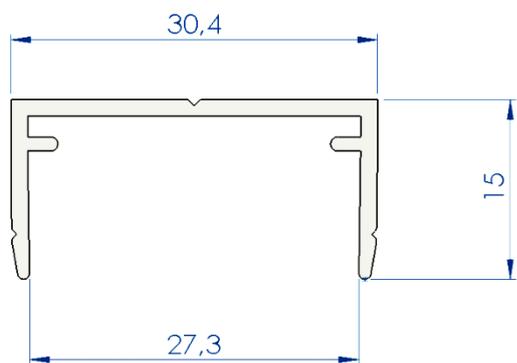
PANNEAU SANDWICH ALUMINIUM LAQUE



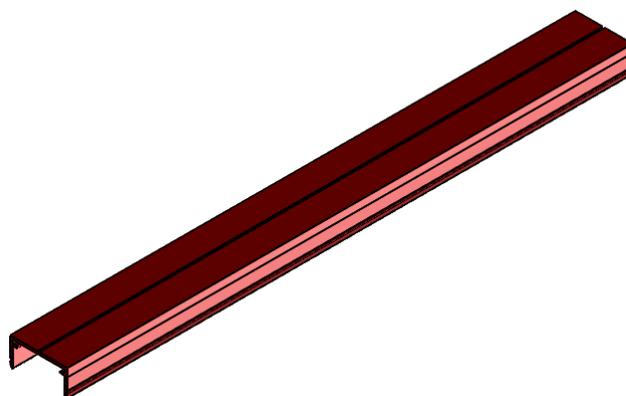
Masse volumique de la mousse : 35kg/m³

Code Générique : PANNMIST27

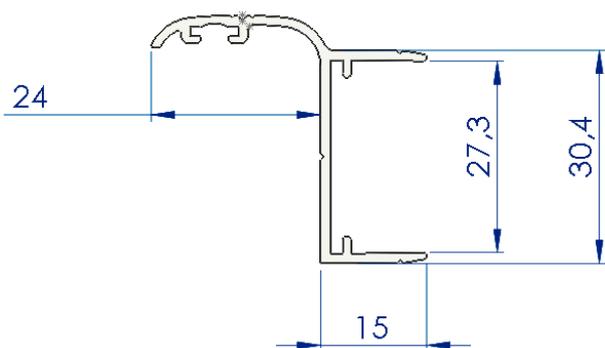
U DE FINITION



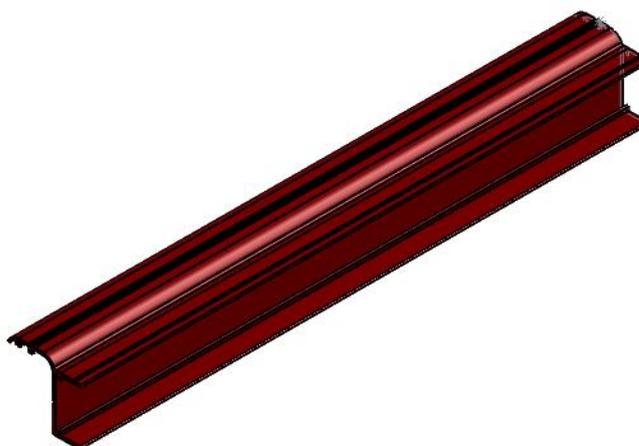
Code Générique : U2720



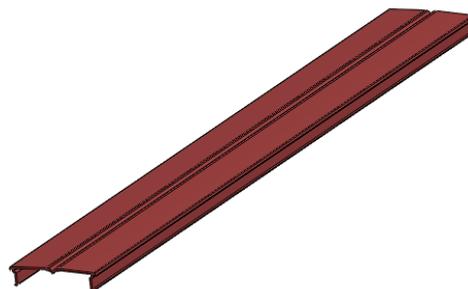
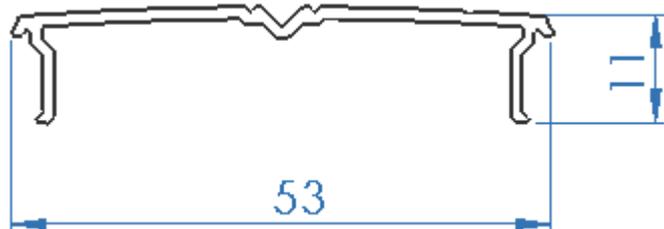
COUVRE JOINT



Code Générique : CJB MIS

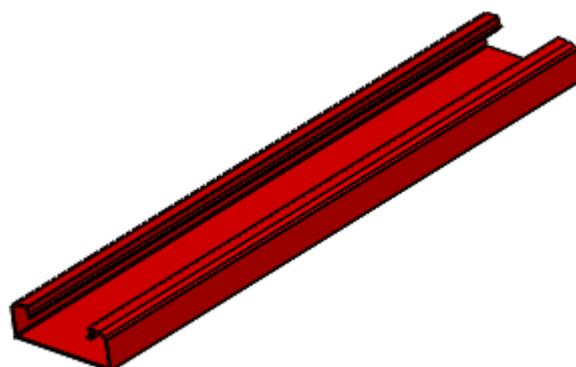
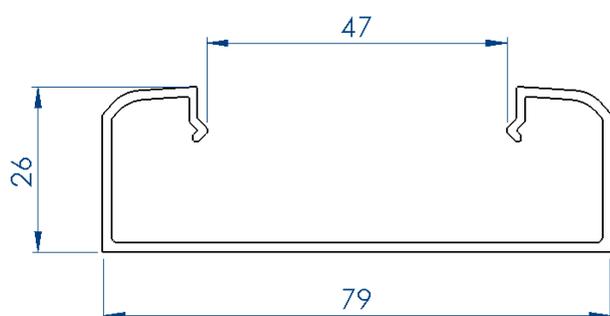


CAPOT DE BARRE



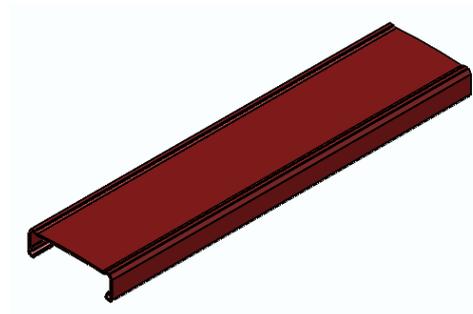
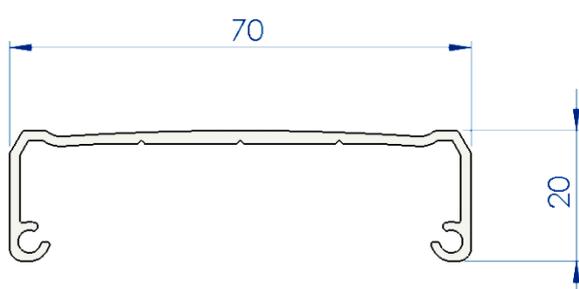
Code Générique : CAPOTBARTHST

SUPPORT DE BARRE



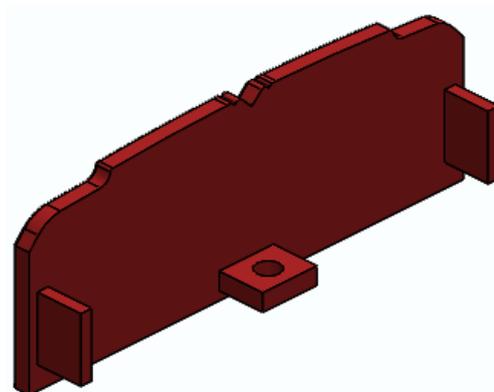
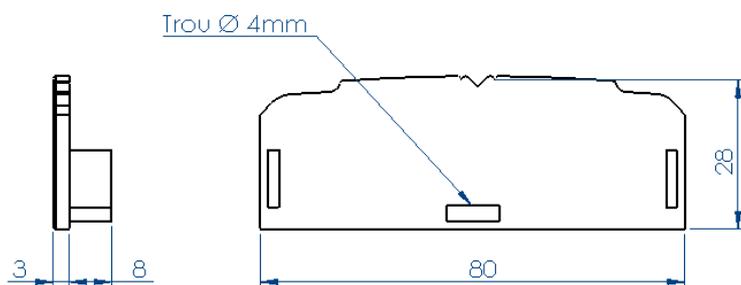
Code Générique : ECHATHST

ECHARPE



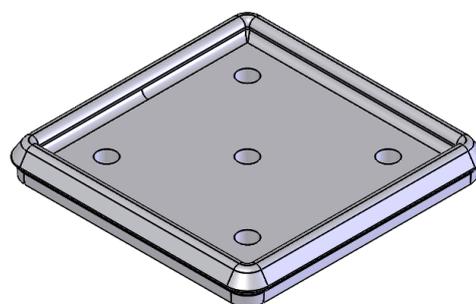
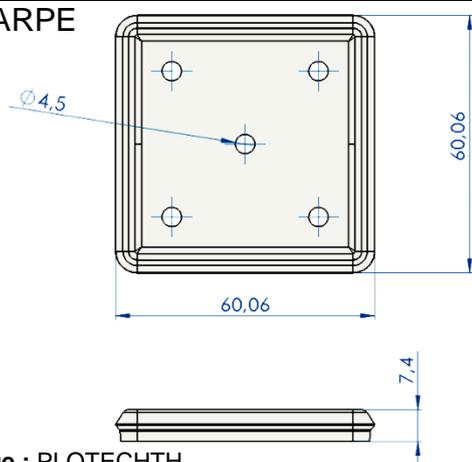
Code Générique : ECHATHST

EMBOUT DE BARRE



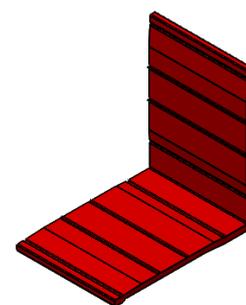
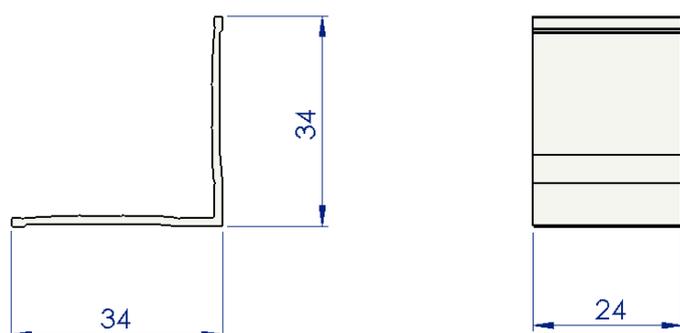
Code Générique : EMBBARTHST

PLOT ECHARPE



Code Générique : PLOTECHTH

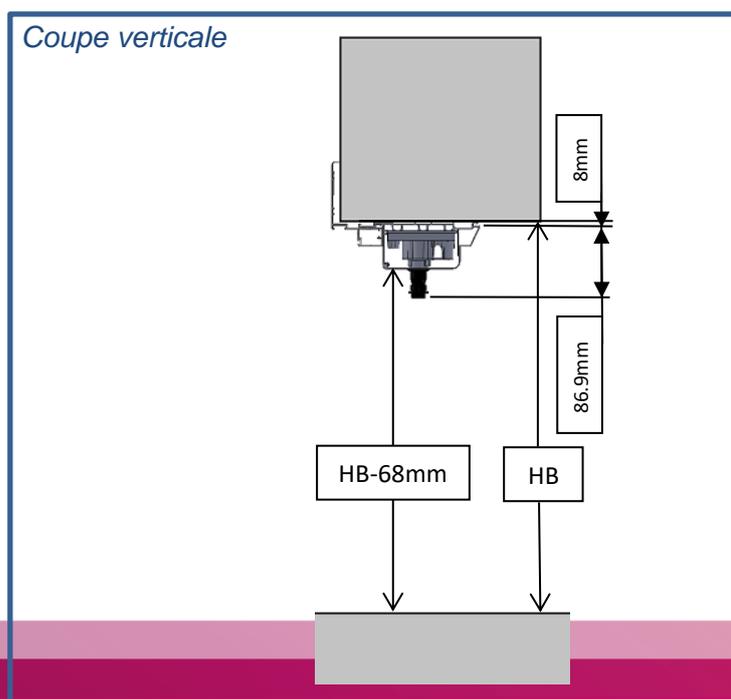
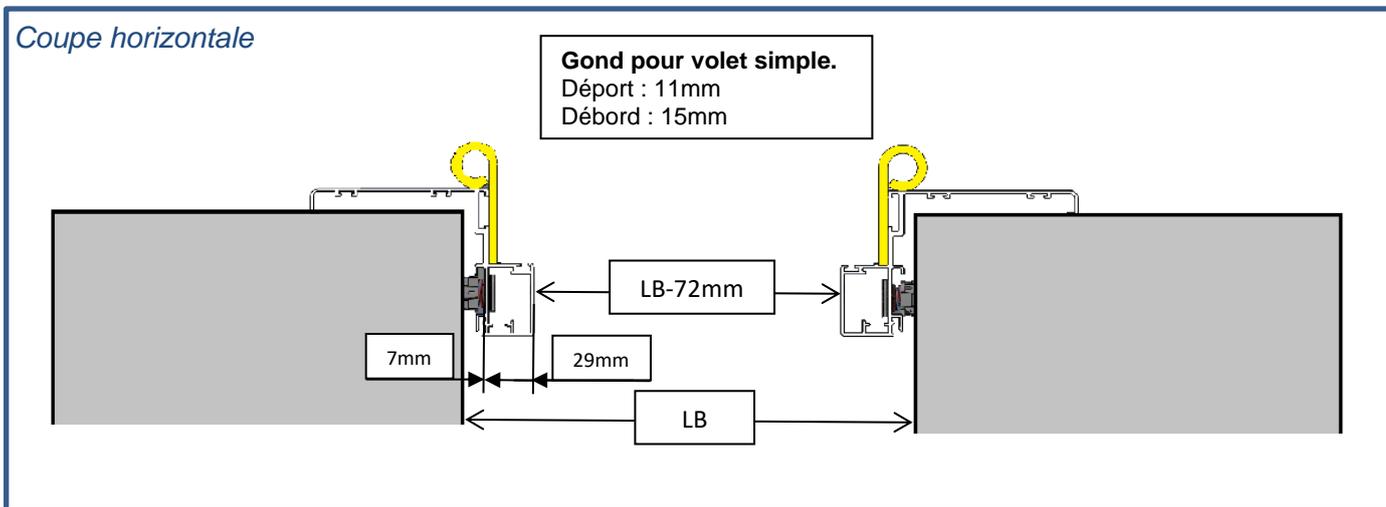
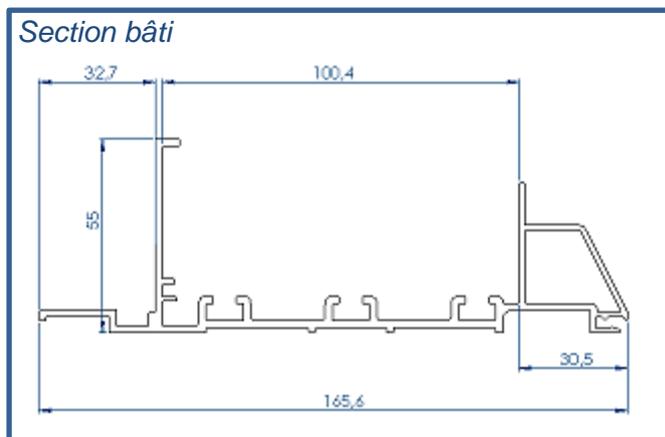
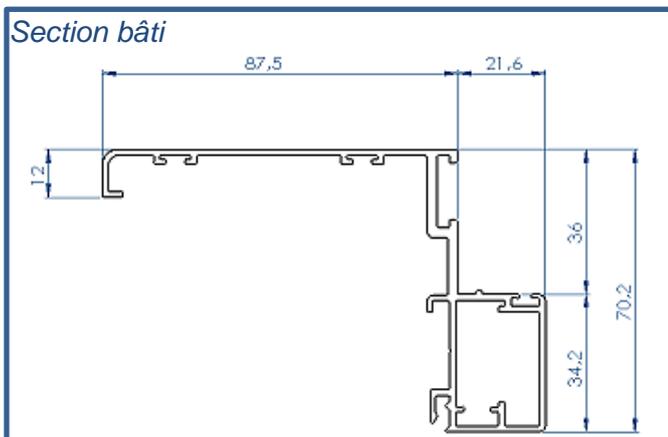
EQUERRE D'ANGLE



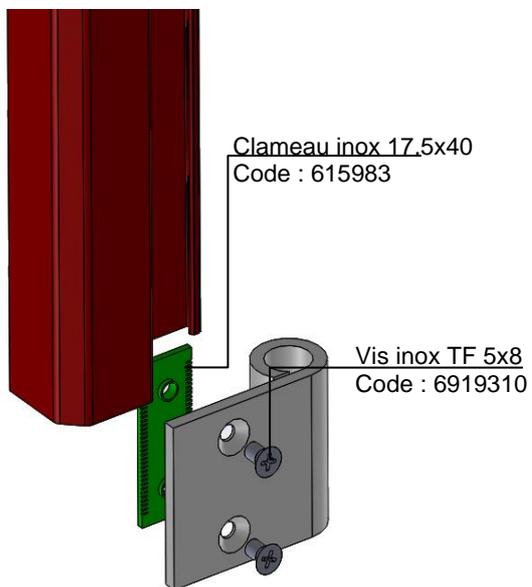
Code Générique : EQUEMIS27PR

VOLET AUTONOME V2 : CONFIGURATION POSE SUR BATI RENO

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



Mise en place gond dans les montants

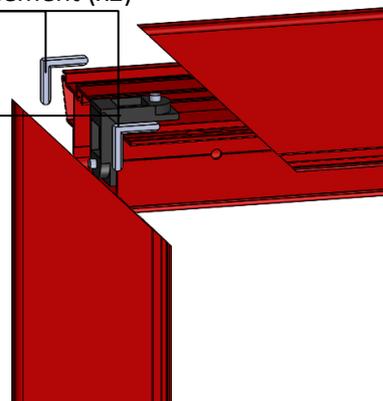


Assemblage des 2 montants avec la traverse haute

Equerres d'alignement (x2)

Code : 15912068

Equerre à pion
Code : 4195

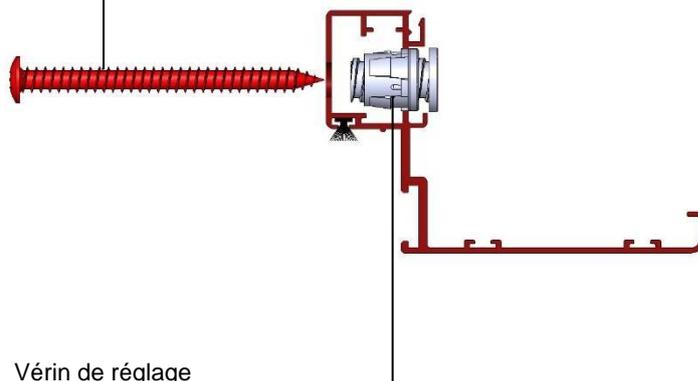


Mise en place axe composite dans gond + circlips au-dessus la penture.



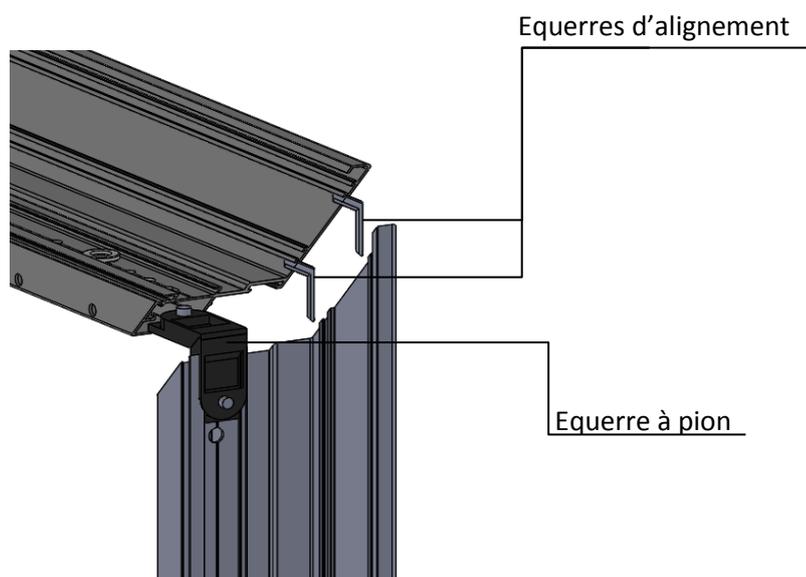
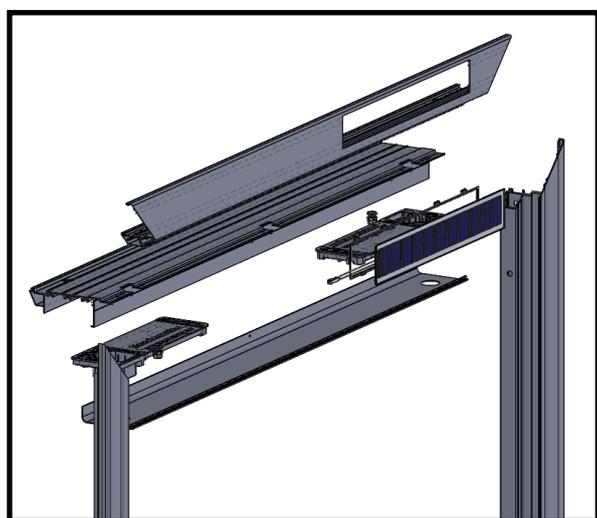
Fixation bâti sur maçonnerie.

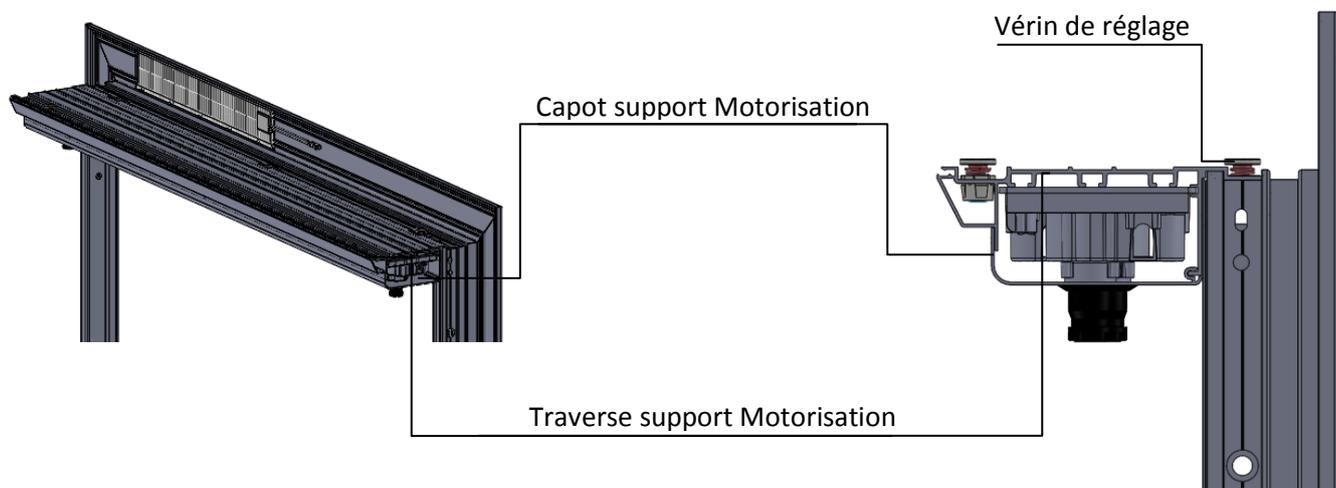
Vis inox 7,5x90 laqué
Code : VIS7590ST



Vérin de réglage
Code : 23577270

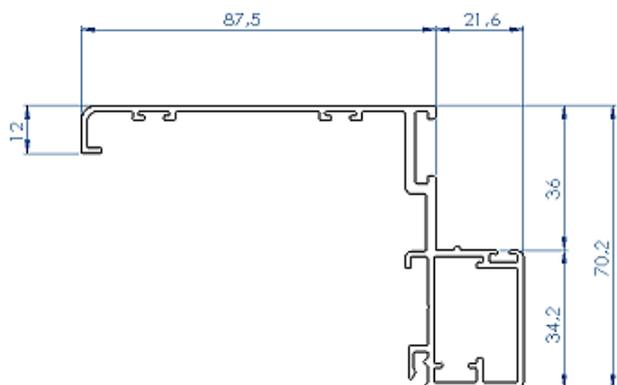
VOLET AUTONOME V2 : ECLATE BATI RENO



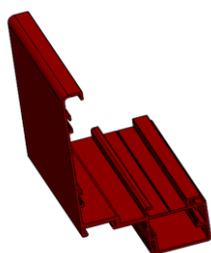


VOLET AUTONOME V2 : PLAN BATI RENO

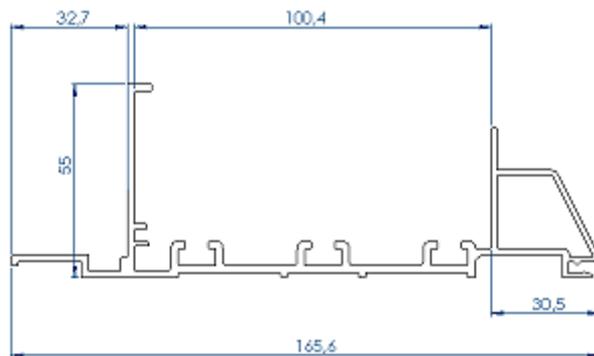
AILETTE DE 80mm



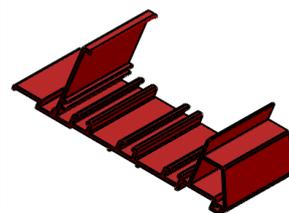
Code générique
BATIRENO80ST



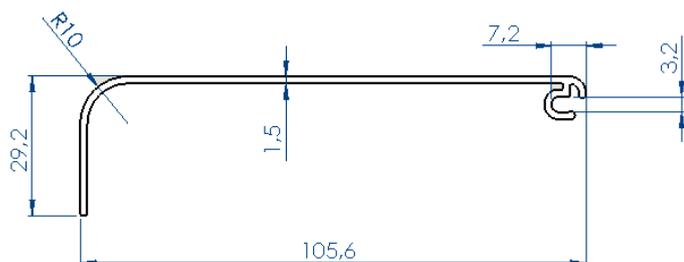
TRAVERSE SUPPORT MOTORISATION



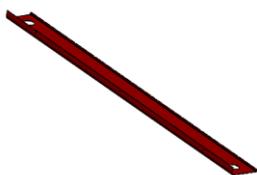
Code générique
SEMMELELUMST



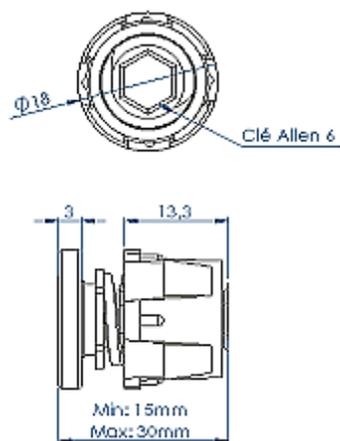
CAPOT SUPPORT MOTORISATION



Code générique
CAPOTSUPMOLUS



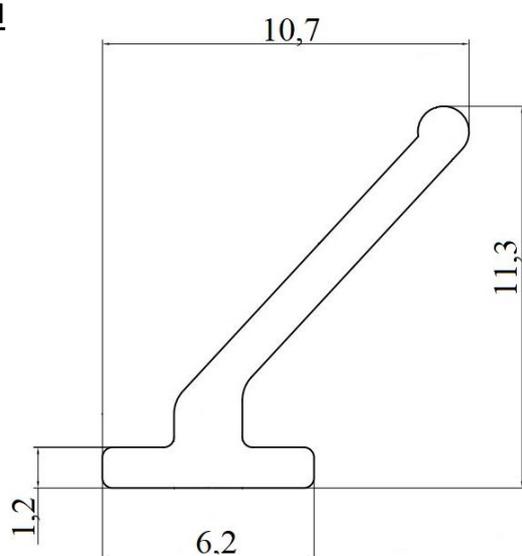
VERIN DE REGLAGE



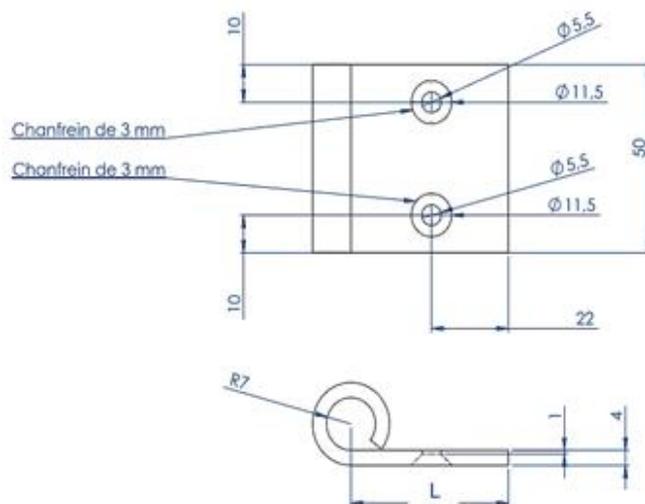
Code :
2075



JOINT BATI



GOND BATI RENO VOLET A LAME VERTICALE



Code générique

JOINTBATI

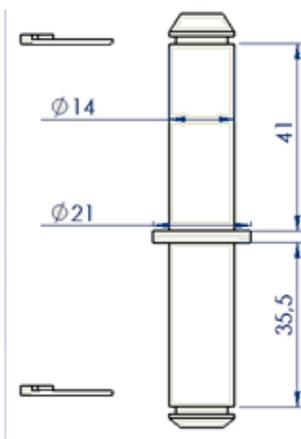
Codes volet simple

Col45 + noir : 16134673

Col45 + blanc : 16134674



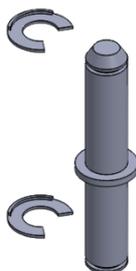
SUPPORT COMPOSITE



Codes

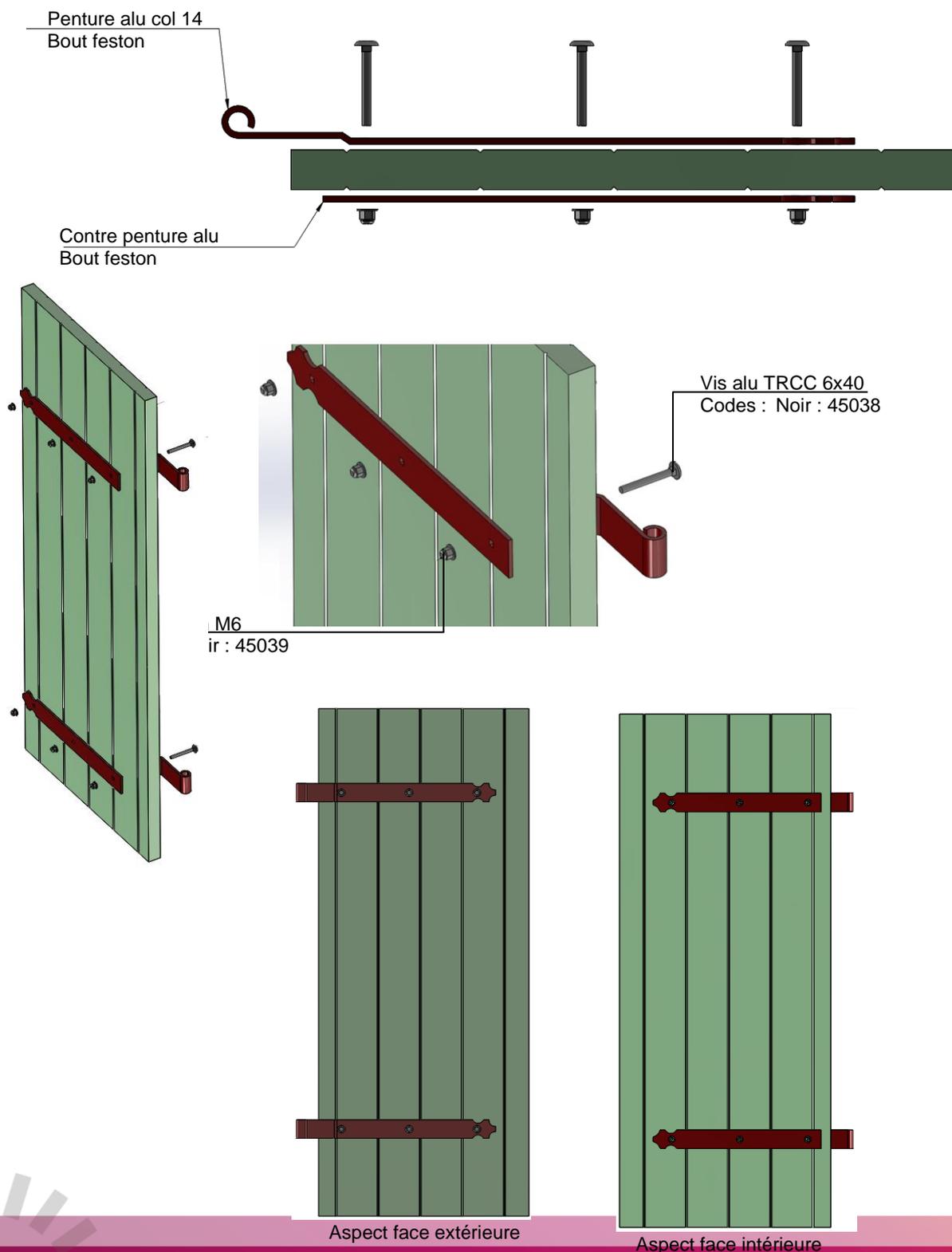
couleur noir : 46057

couleur blanc : 47199

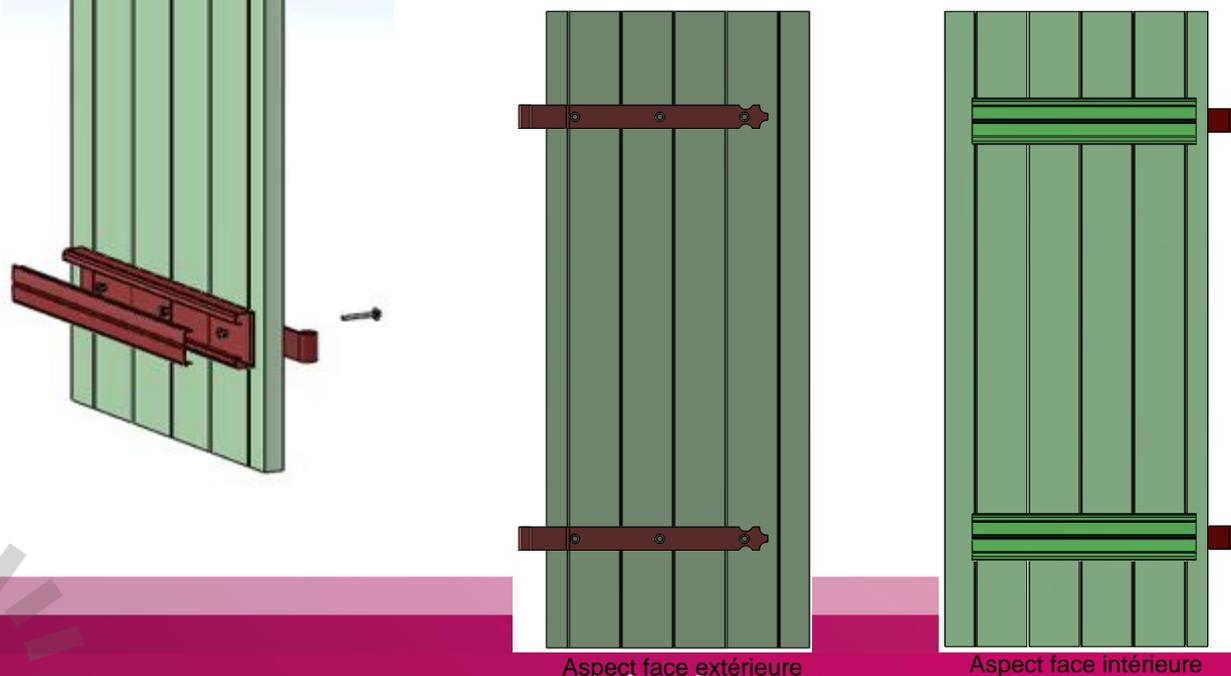
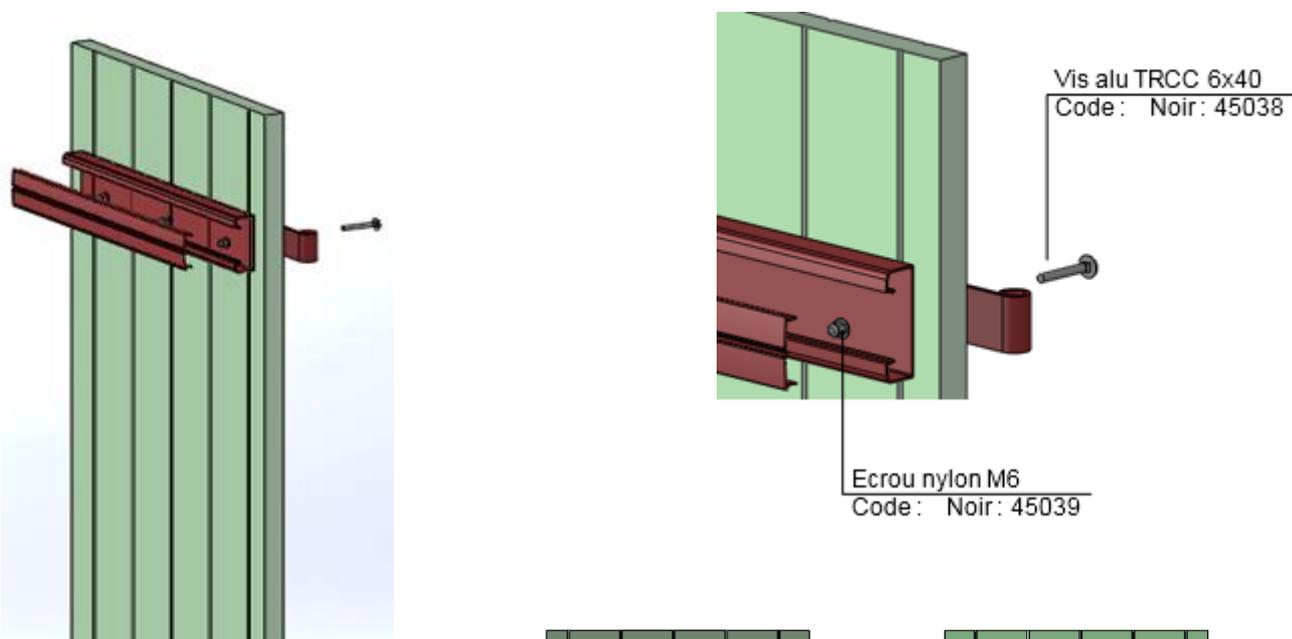
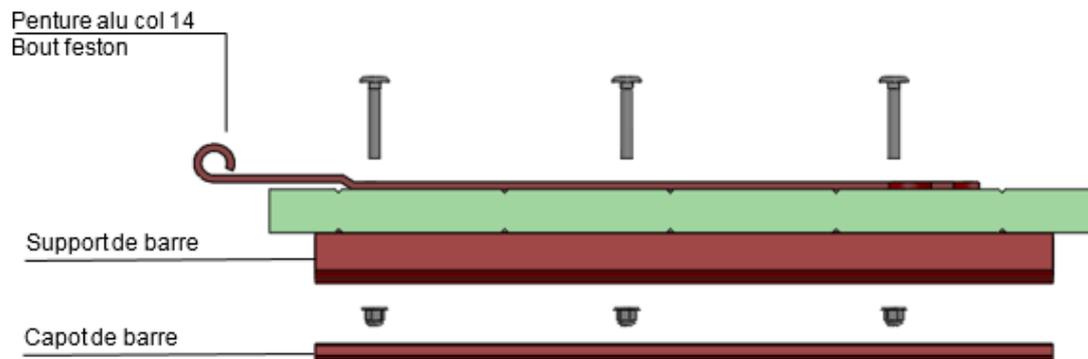


VOLET AUTONOME : ECLATE FERRAGE

Panneau simple en pentures + contre pentures



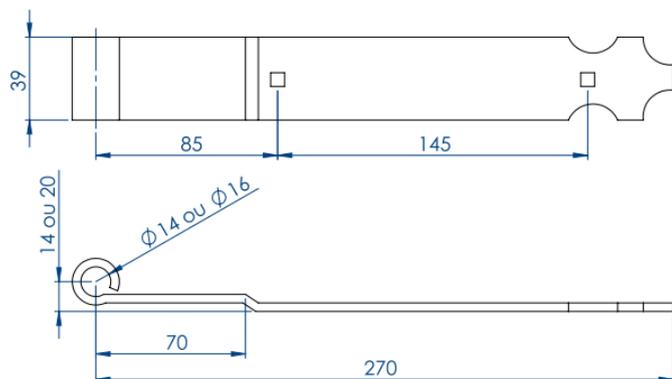
Panneau simple en pentures + barres



VOLET AUTONOME : PLAN FERRAGE ALU

PENTURE ALU 270mm

2 TROUS ; COL14 ou COL20 ;

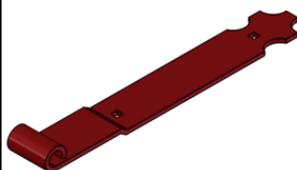


Codes col14

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

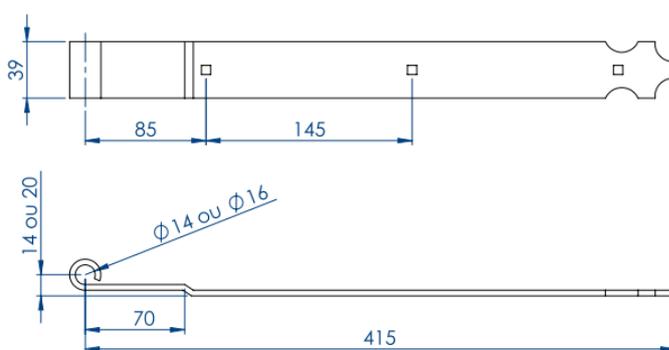
Codes col20

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



PENTURE ALU 415mm

3 TROUS ; COL14 ou COL20 ;



Codes col14

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

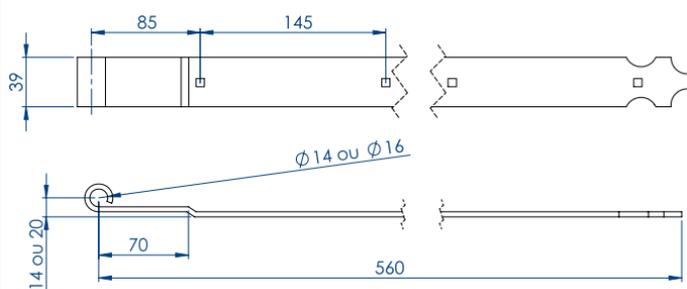
Codes col20

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

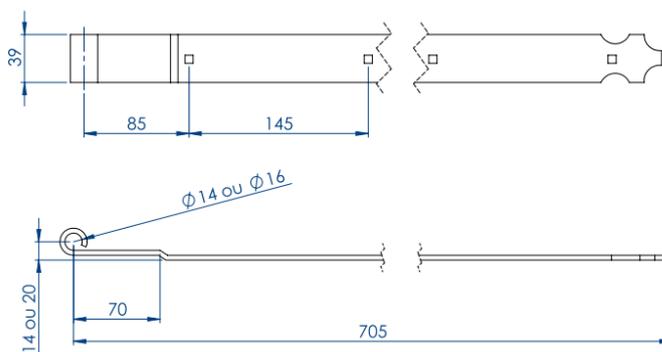
Codes col20

couleur noir + Ø14 : 5237910



PENTURE ALU 705mm

5 TROUS ; COL14 ou COL20 ;



Codes col14

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

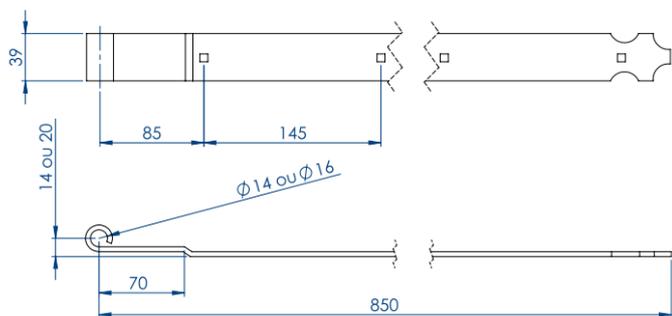
Codes col20

couleur noir + Ø14 : 5237911



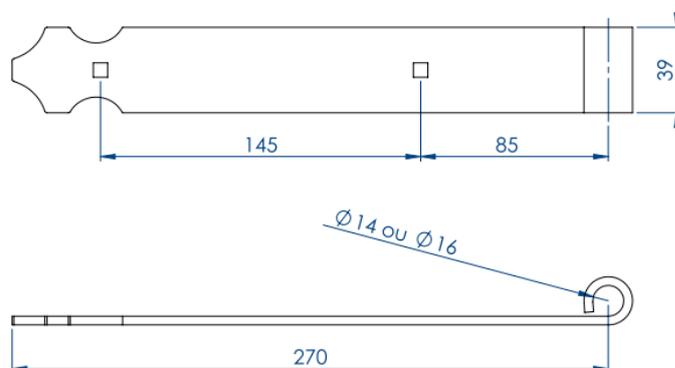
PENTURE ALU 850mm

6 TROUS ; COL14 ou COL20 ;



PENTURE ALU DROITE 270mm

2 TROUS ; Pour pose en applique



Codes col14

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

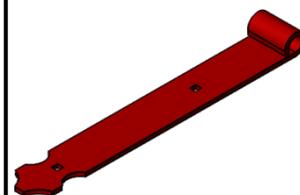
Codes col20

couleur noir + Ø14 : 5237912



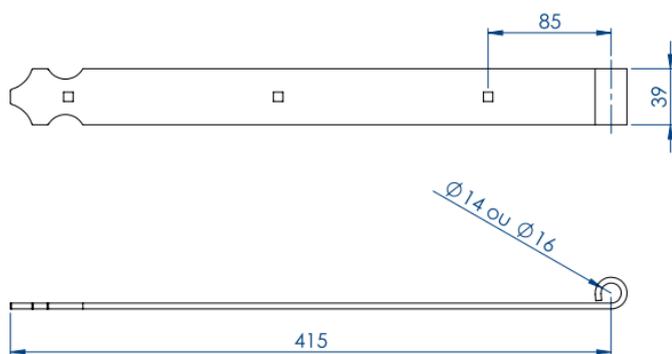
Code

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



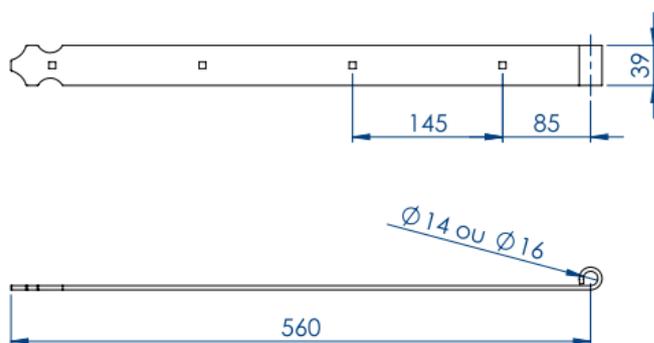
Penture ALU DROITE 415mm

3 TROUS ; Pour pose en applique



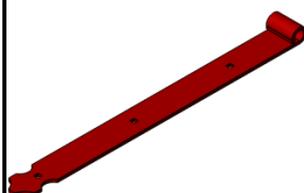
PENTURE ALU DROITE 560mm

4 TROUS ; Pour pose en applique



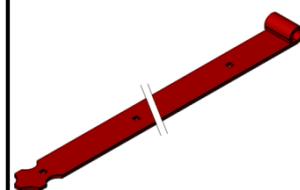
Codes

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



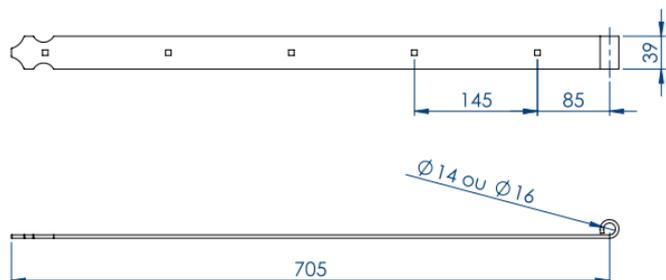
Codes

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



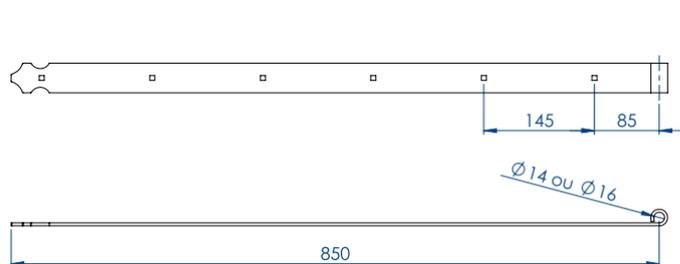
PENTURE ALU DROITE 705mm

5 TROUS ; Pour pose en applique



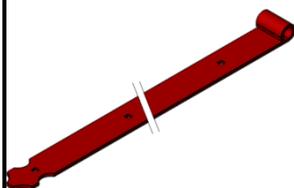
PENTURE ALU DROITE 850mm

6 TROUS ; Pour pose en applique



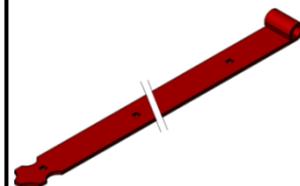
Codes

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



Codes

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



CONTRE-PENTURE ALU

Codes

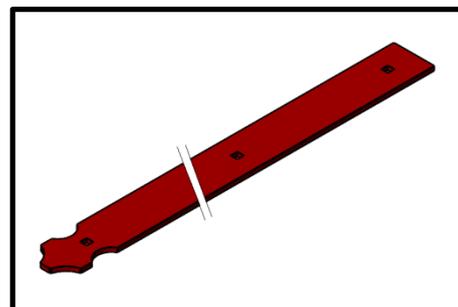
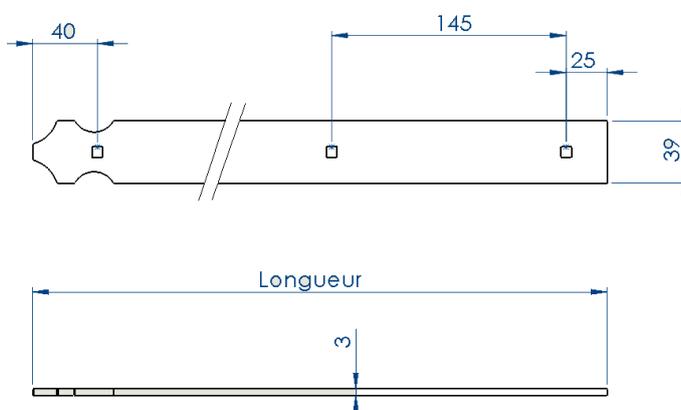
Lg 210mm / 2 trous
couleur noir : 1899708

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



VOLET AUTONOME : OPTION MOTORISATION

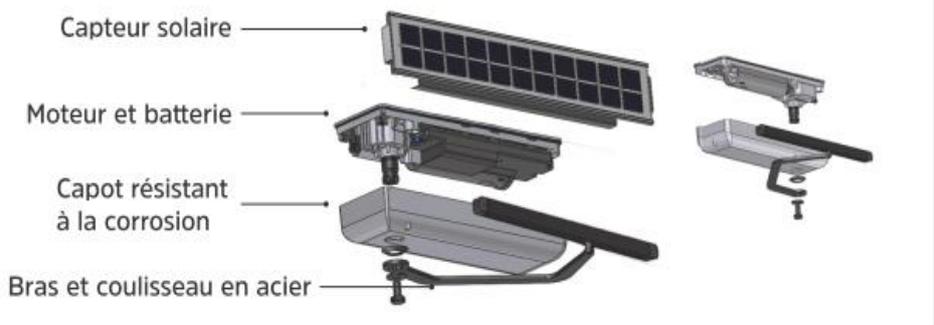
Moteur SOLAR

BUBENDORFF



Module principal

Module secondaire pour 2 battants



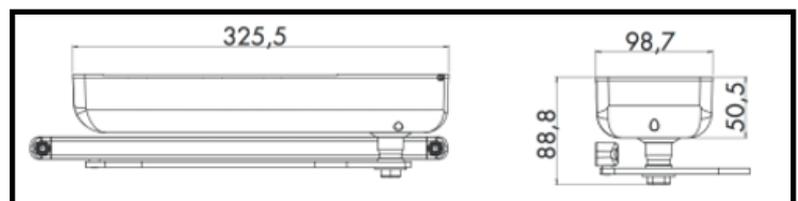
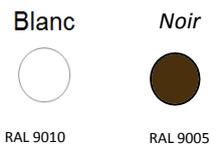
- ❖ Fermeture centralisée ou individuel des volets, sans avoir besoin d'ouvrir les fenêtres
- ❖ Indépendance de 2 modules, pour l'ouverture des volets. Qui nécessite aucun branchement électrique.
- ❖ Le système de fermeture manuelle peut-être conservé.

- ❖ 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.
- ❖ Une consommation de 0 Watt avec une autonomie de 30 jours sans soleil.

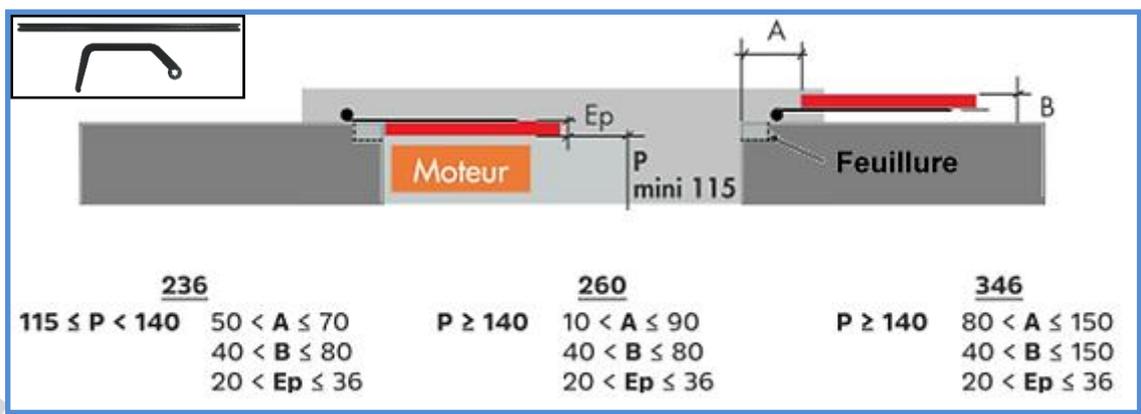
Carter : 5 coloris standard



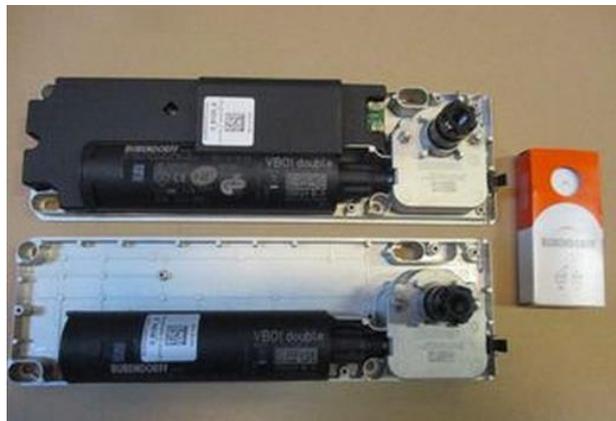
Bras + Coulisseaux : 2 coloris standard



Différent types de bras pour la motorisation Solar



OPERATEUR 2 VANTAUX



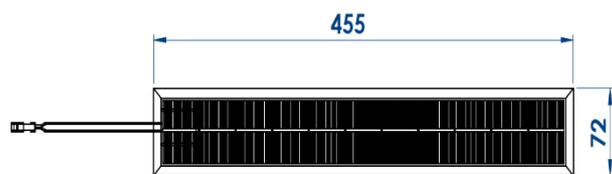
Code : 18599210

OPERATEUR 1 VANTAIL



Code : 18599205

CAPTEUR SOLAIRE



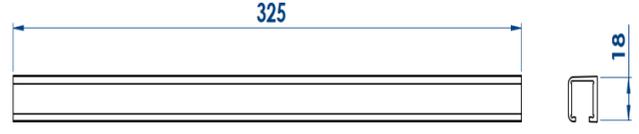
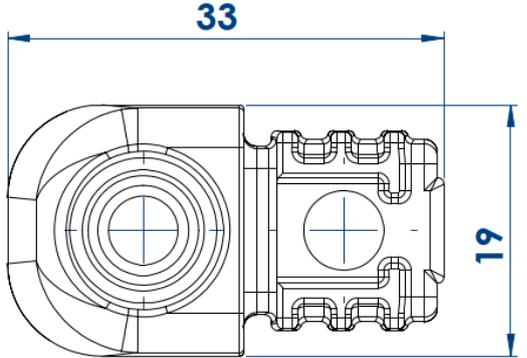
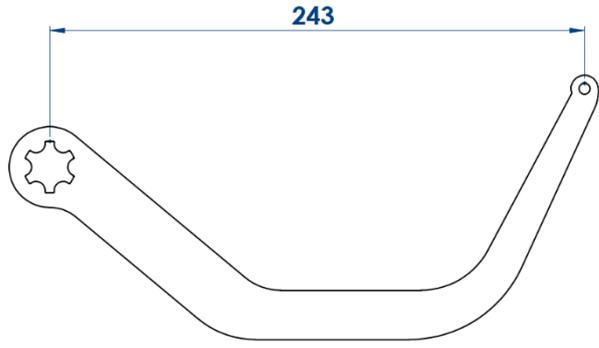
Code : 18603403



CABLE PANNEAU PHOTOVOLTAIQUE



Code : 18587897

<p><u>CABLE VB 2 OPERATEURS</u></p> 	<p><u>COULISSEAU</u></p> 	
<p>Code : 18588017</p>	<p>Codes : Noir : 18602344 Blanc : 18602325</p>	
<p><u>SACHET EMBOUT COULISSEAU</u></p> 	<p><u>BRAS MOTEUR</u></p> 	
<p>Codes : Noir : 19150788 Blanc : 19150795</p>		<p>Codes : Noir : 19180288 Blanc : 19180289</p> 



Identique à celle livrer avec le moteur. La télécommande supplémentaire peut gérer jusqu'à 30 volets

- Réglage de la vitesse de fermeture et ouverture silence ou normale
- Position d'aération, les battants reste entre-ouvert
- Pilotage intelligent qui mettra vos volets en position aération en cas de forte chaleur

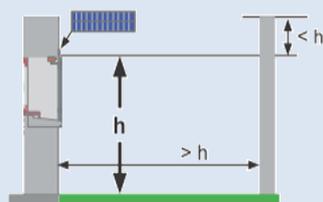
Télécommande horloge et de groupe permet de programmer à l'avance les mouvements d'un groupe de volets battants.

- Réglage de la vitesse de fermeture et ouverture silence ou normale
- 5 groupes de volets dont un avec l'horloge
- Groupe avec horloge comporte 2 programmations horaires simplifiées (1 programmation semaine et 1 programmation week-end)

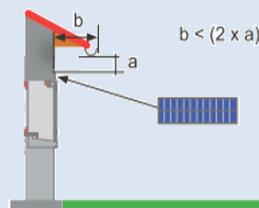


• Capteur Solaire

En face de mur ou de haie dense :



Si avancée de toit ou de balcon :



Les règles d'implantation du capteur solaire :

Le panneau Photovoltaïque doit être positionné à l'extérieur de l'habitat et ne doit pas être masqué de tout objet y compris, par exemple des vitrages battants.

Pour les sites de fort ensoleillement, positionnez obligatoirement le panneau photovoltaïque verticalement et en façade.

Pour la fonction pilotage, le panneau photovoltaïque doit être positionné à proximité du volet, sur la même façade.

$$A > h \text{ et } B < 2 \times h$$



Toutes les conditions doivent être respectées. En cas de non respect, la garantie est exclue. Lorsque les conditions ne peuvent être remplies, l'utilisation d'un prolongateur de 3 mètres est requise.