VOLET BOIS À CADRE LAMES À LA FRANÇAISE 34 MM

Calliope est un volet bois en Exotique rouge à vernir, disponible en Sapin du Nord ou en Exotique Rouge, à cadre à lames ajourées à la française.
Le remplissage du volet peut être ajouré ou non, plein avec des panneaux plate-bande massif ou contreplaqué.
Son encadrement est renforcé par des pentures équerres.
Ce volet est réalisable dans de multiples configurations, et un système de lames orientables est également disponible (en option).

ESSENCES DISPONIBLES

Sapin du Nord

Exotique Rouge

LASURES DISPONIBLES

Châtaignier

Chêne clair

Chêne

Noyer

COULEURS RAL DISPONIBLES

Tout laquage RAL est réalisable en usine

TYPE DE LAMES

Lames à la française

Lames à l'américaine

Ce symbole vous indique la certification que le bois est PEFC. Tous les bois sont certifiés PEFC sauf l'Exotique rouge

Ce symbole vous indique la certification que le bois est FSC. Uniquement sur le bois exotique rouge

Ce symbole vous indique des produits sur mesure.

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 : FICHE TECHNIQUE SAPIN DU NORD

SAPIN DU NORD :

Provenant de Finlande et de Suède, il fait partie de la famille des PINACEAE.

Caractéristiques du Sapin du Nord	
Couleur	Blanc crème
Grain	Moyen
Fil	Droit
Contrefil	Absent
Densité	490 kg/m^3
Dureté Monnin	2,5
Coef de retrait volumique	0,44%
Retrait tangentiel total	8,7%
Retrait radial total	4,0%
Pt de saturation des fibres	29%
Contrainte de rupture en compression	41 Mpa
Contrainte de rupture en flexion statique	80 Mpa
Module d'élasticité longitudinal	14300 Mpa

Résistance aux champignons						
	Non durable	Faiblement durable	Moyennement durable	Durable	Très durable	
Résistance aux insectes de bois sec						
	Sensible			Durable		
Résistance aux termites						
	Sensible		Moyennement durable		Durable	
Imprégnabilité						
	Non imprégnable		Peu imprégnable	Moyennement imprégnable	Imprégnable	
Stabilité						
	Peu stable		Moyennement stable		Stable	
Point de saturation des fibres	29					
	15%	Faible	25%	Moyen	35%	Elevé	45%

VOLET : FICHE TECHNIQUE EXOTIQUE ROUGE

EXOTIQUE ROUGE :

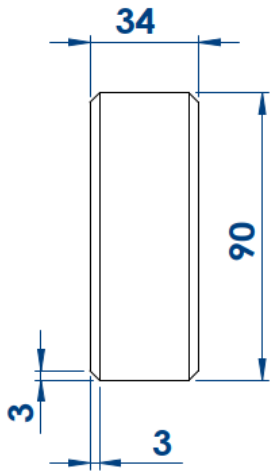
Sa couleur varie de rose pâle à rouge, fonçant à brun rouge à la lumière. Ses maillures sont nettement visibles. Il appartient à la famille des MALVACEAE.

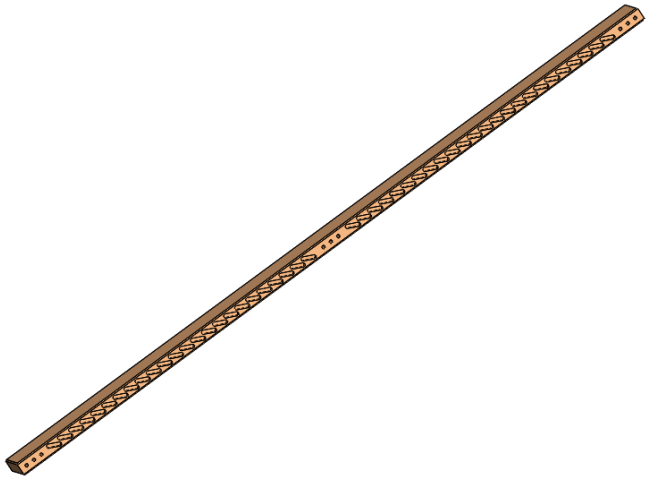
Caractéristiques de l'exotique rouge	
Couleur	Brun
Grain	Grossier
Contrefil	Léger
Densité	680 kg/m^3
Dureté Monnin	4
Coef de retrait volumique	0,43%
Retrait tangentiel total	8,7%
Retrait radial total	4,5%
Pt de saturation des fibres	35%
Contrainte de rupture en compression	59 Mpa
Contrainte de rupture en flexion statique	101 Mpa
Module d'élasticité longitudinal	14450 Mpa

Résistance aux champignons						
	Non durable	Faiblement durable	Moyennement durable	Durable	Très durable	
Résistance aux insectes de bois sec						
	Sensible			Durable		
Résistance aux termites						
	Sensible		Moyennement durable		Durable	
Imprégnabilité						
	Non imprégnable		Peu imprégnable	Moyennement imprégnable	Imprégnable	
Stabilité						
	Peu stable		Moyennement stable		Stable	
Point de saturation des fibres					35	
	15%	Faible	25%	Moyen	35%	Elevé	45%

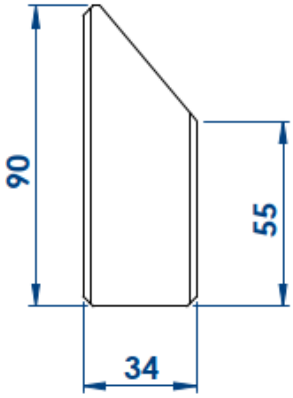
VOLET BOIS A CADRE : PLAN DES PROFILS

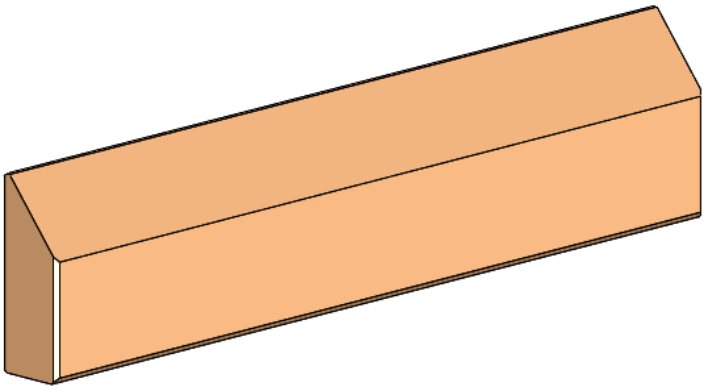
MONTANT



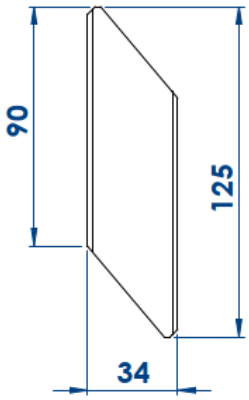


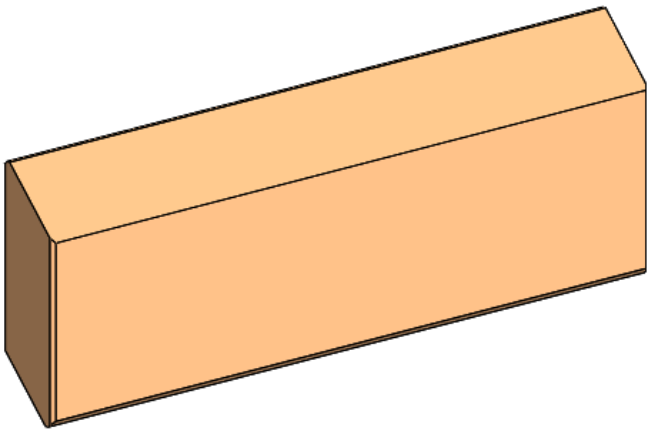
TRAVERSE HAUTE ET BASSE POUR LES REMPLISSAGES AJOUREES



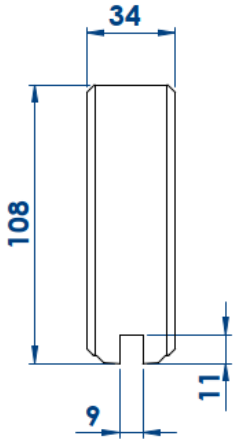


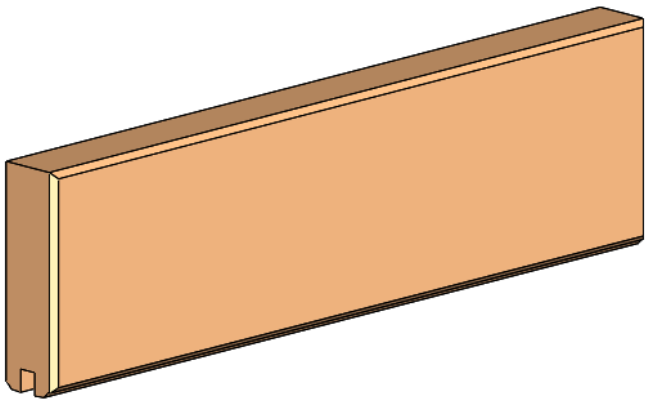
TRAVERSE INTERMEDIAIRE POUR LES REMPLISSAGES AJOUREES



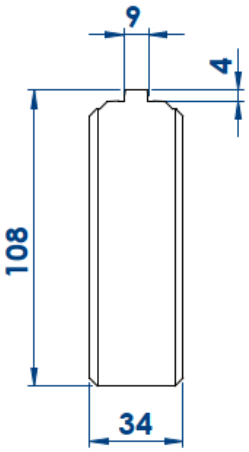


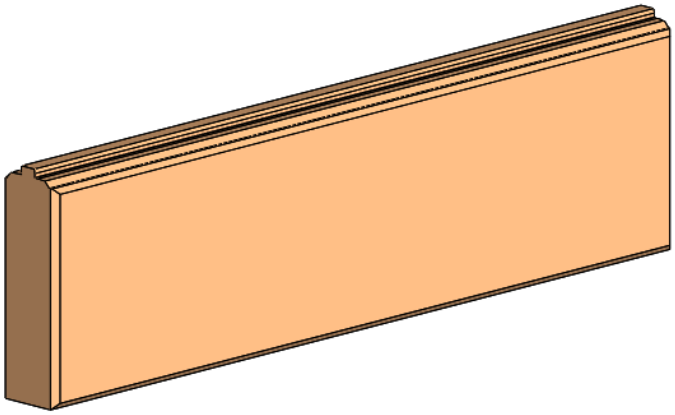
TRAVERSE HAUTE POUR REMPLISSAGE LAMES CHEVRONS A LA FRANÇAISE ET LAMES A L'AMERICAINE NON AJOUREES



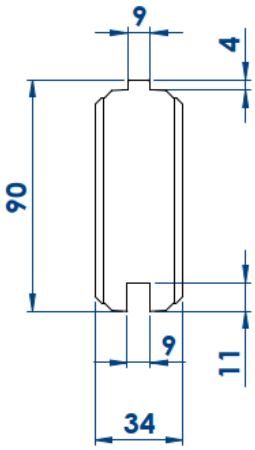


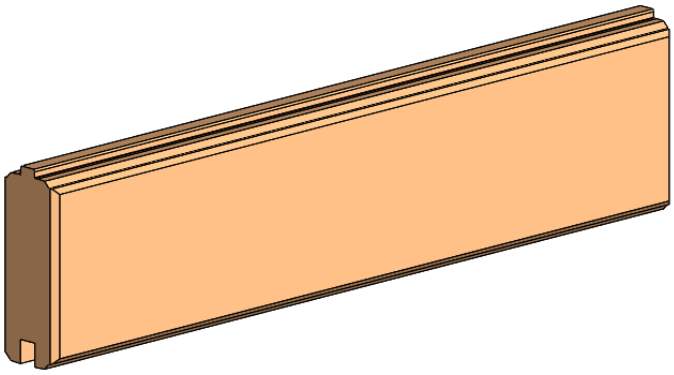
TRAVERSE BASSE POUR REMPLISSAGE LAMES CHEVRONS A LA FRANÇAISE ET LAMES A L'AMERICAINE NON AJOUREES



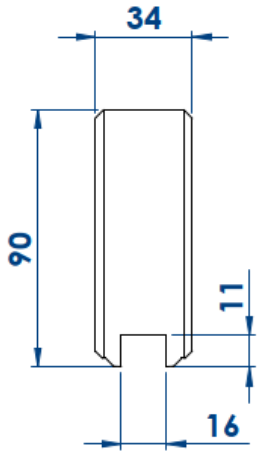


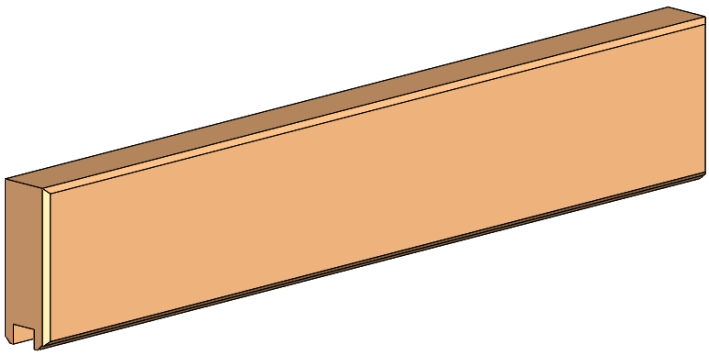
TRAVERSE INTERMEDIAIRE POUR REMPLISSAGE LAMES CHEVRONS A LA FRANÇAISE ET LAMES A L'AMERICAINE NON AJOUREES



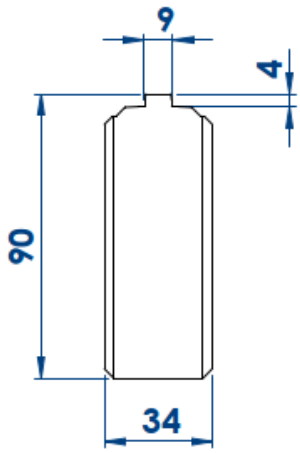


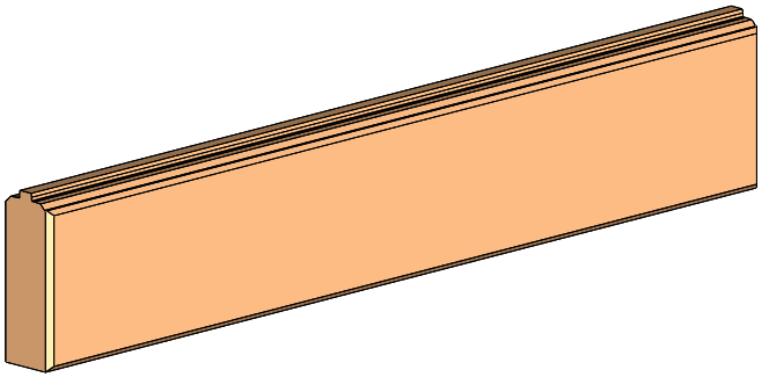
TRAVERSE HAUTE POUR REMPLISSAGE ASPECT LAMES VERTICALES



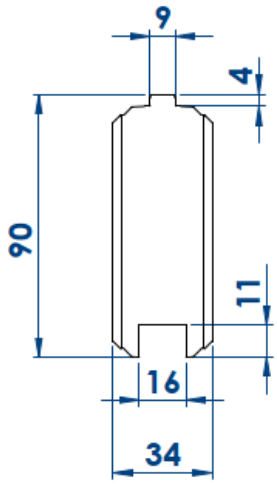


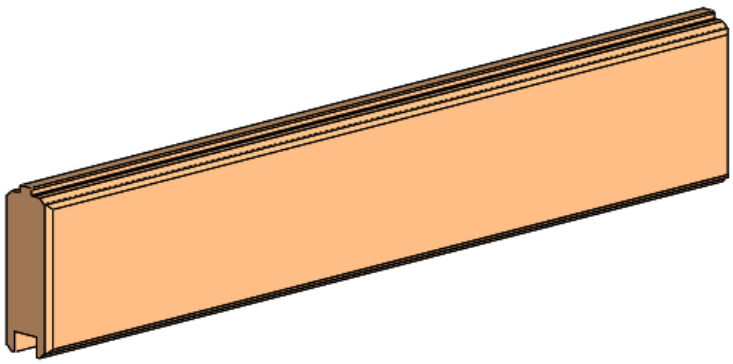
TRAVERSE BASSE POUR REMPLISSAGE ASPECT LAMES VERTICALES



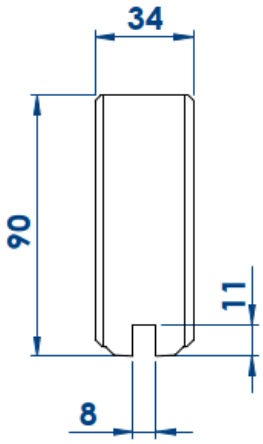


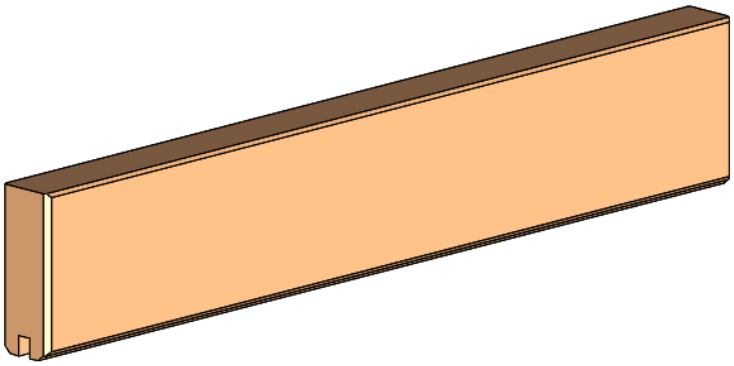
TRAVERSE INTERMEDIAIRE POUR REMPLISSAGE ASPECT LAMES VERTICALES



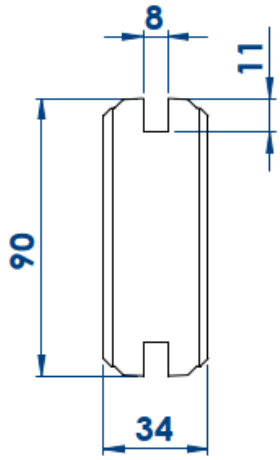


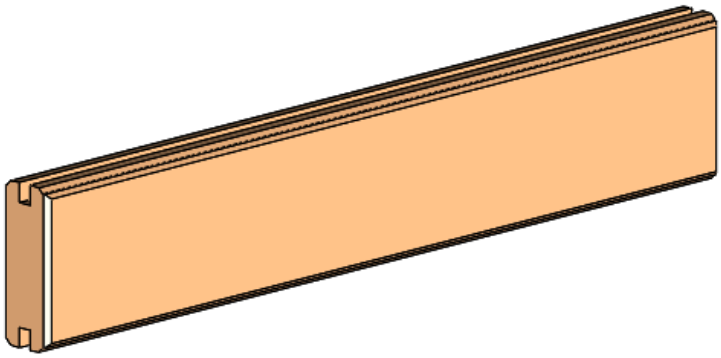
TRAVERSE HAUTE ET BASSE POUR REMPLISSAGE PANNEAU PLATE BANDE





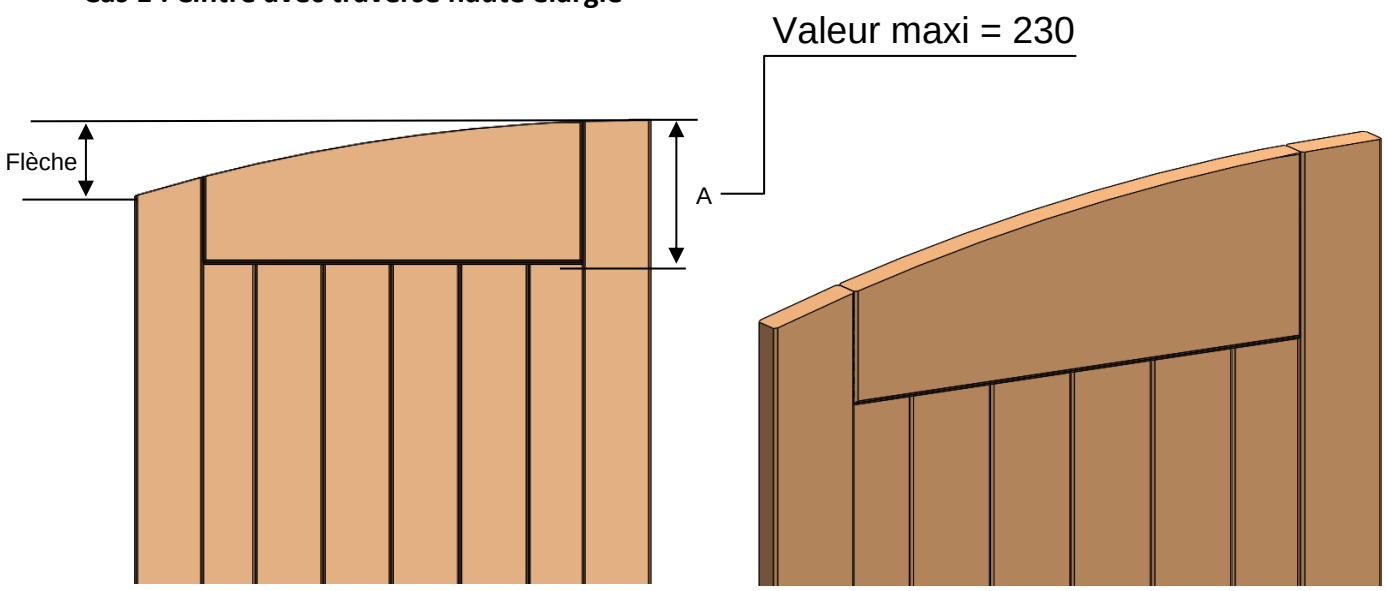
TRAVERSE INTERMEDIAIRE POUR REMPLISSAGE PANNEAU PLATE BANDE



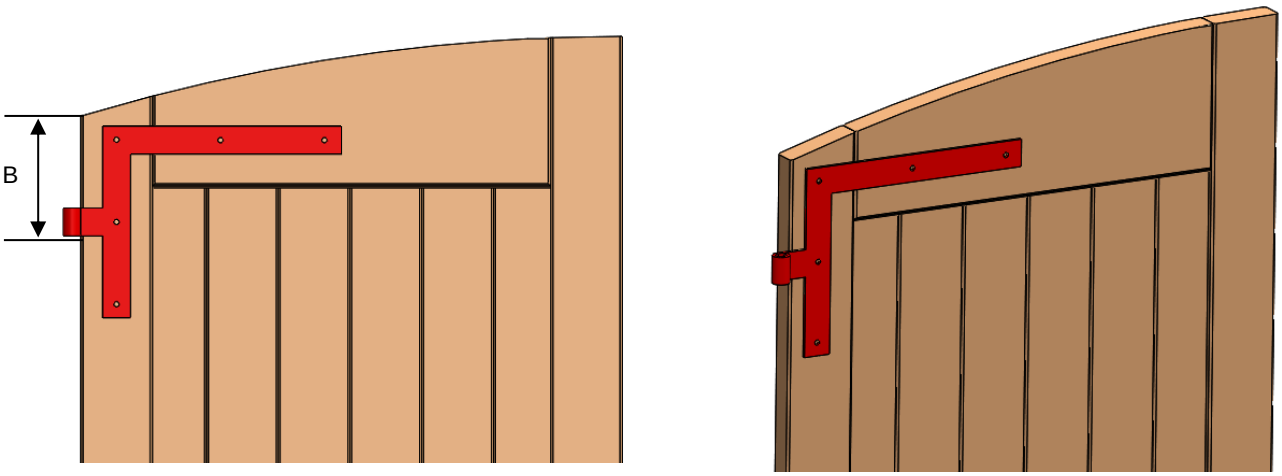


VOLET BOIS A CADRE : ECLATE CINTRE

Cas 1 : Cintre avec traverse haute élargie

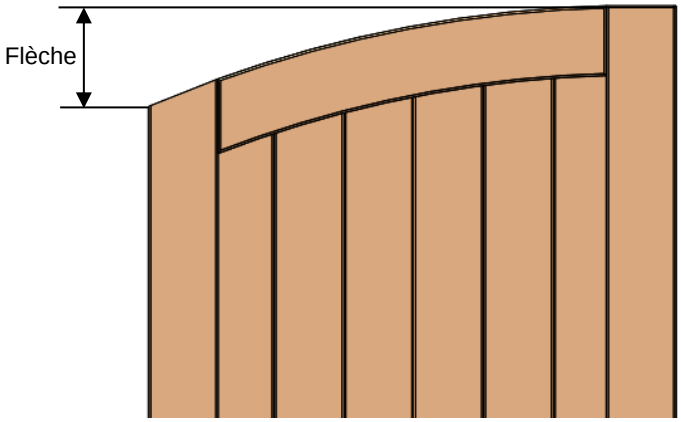


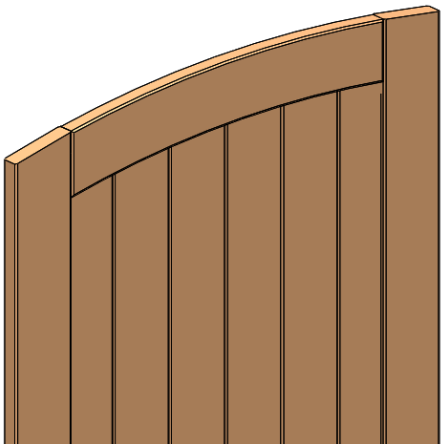
A = Valeur de la flèche + 90 mm



B = 150 mm environ (Valeur par défaut)

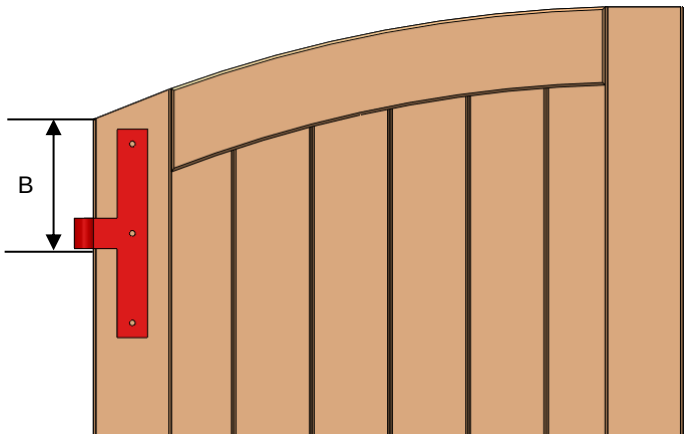
Cas 2 : Cintre avec traverse haute cintrée

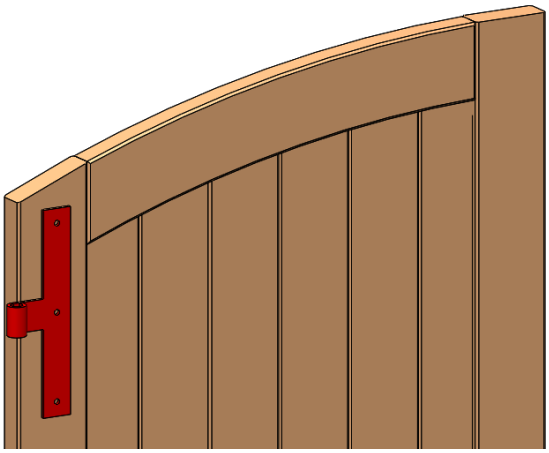




Flèche mini = 35 mm

Pour ce type de découpe de cintre, la penture utilisée est obligatoirement une penture intermédiaire

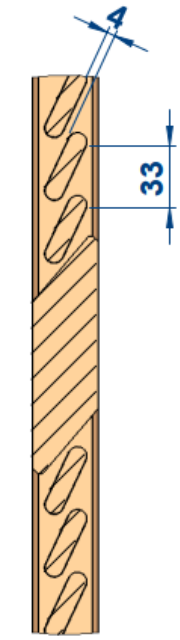




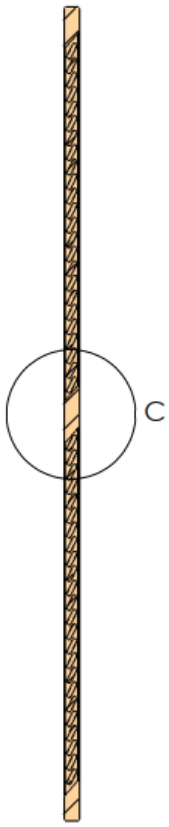
B = 150 mm environ (Valeur par défaut)

VOLET BOIS A CADRE 34 mm : ECLATE PANNEAU

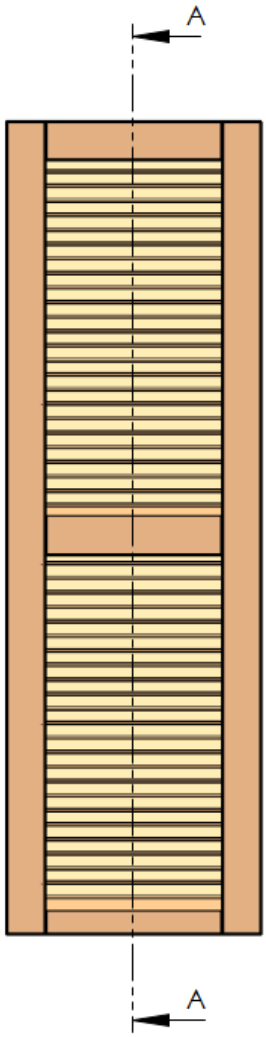
Remplissage lames ajourées à l'américaine

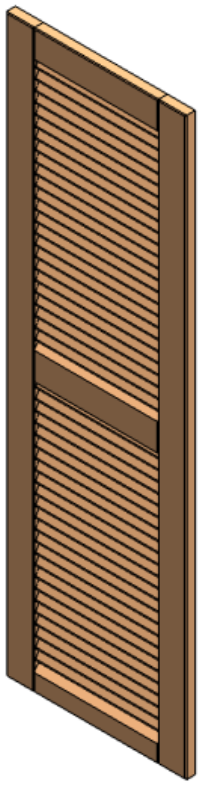


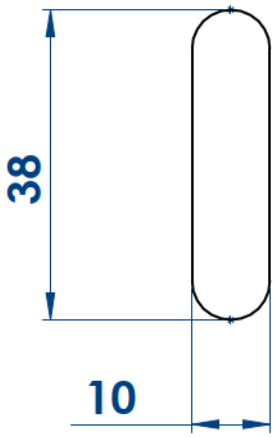
DÉTAIL C



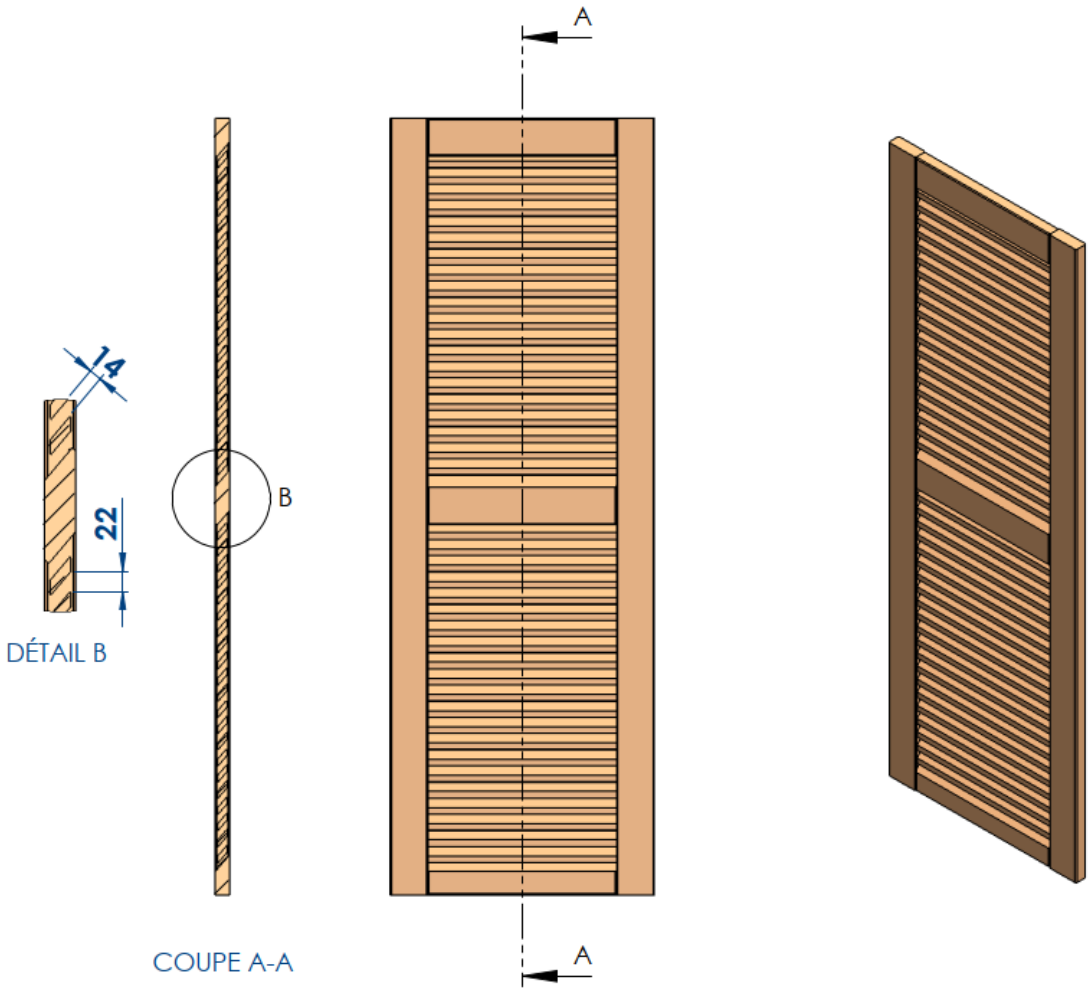
COUPE A-A

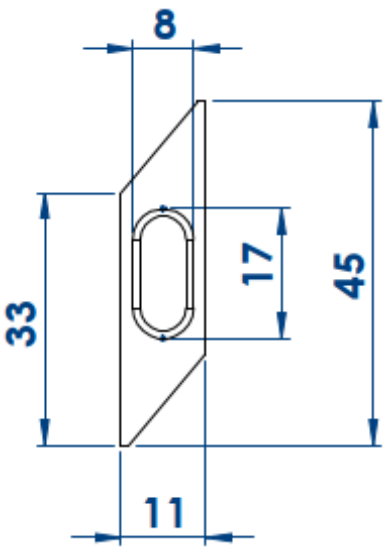




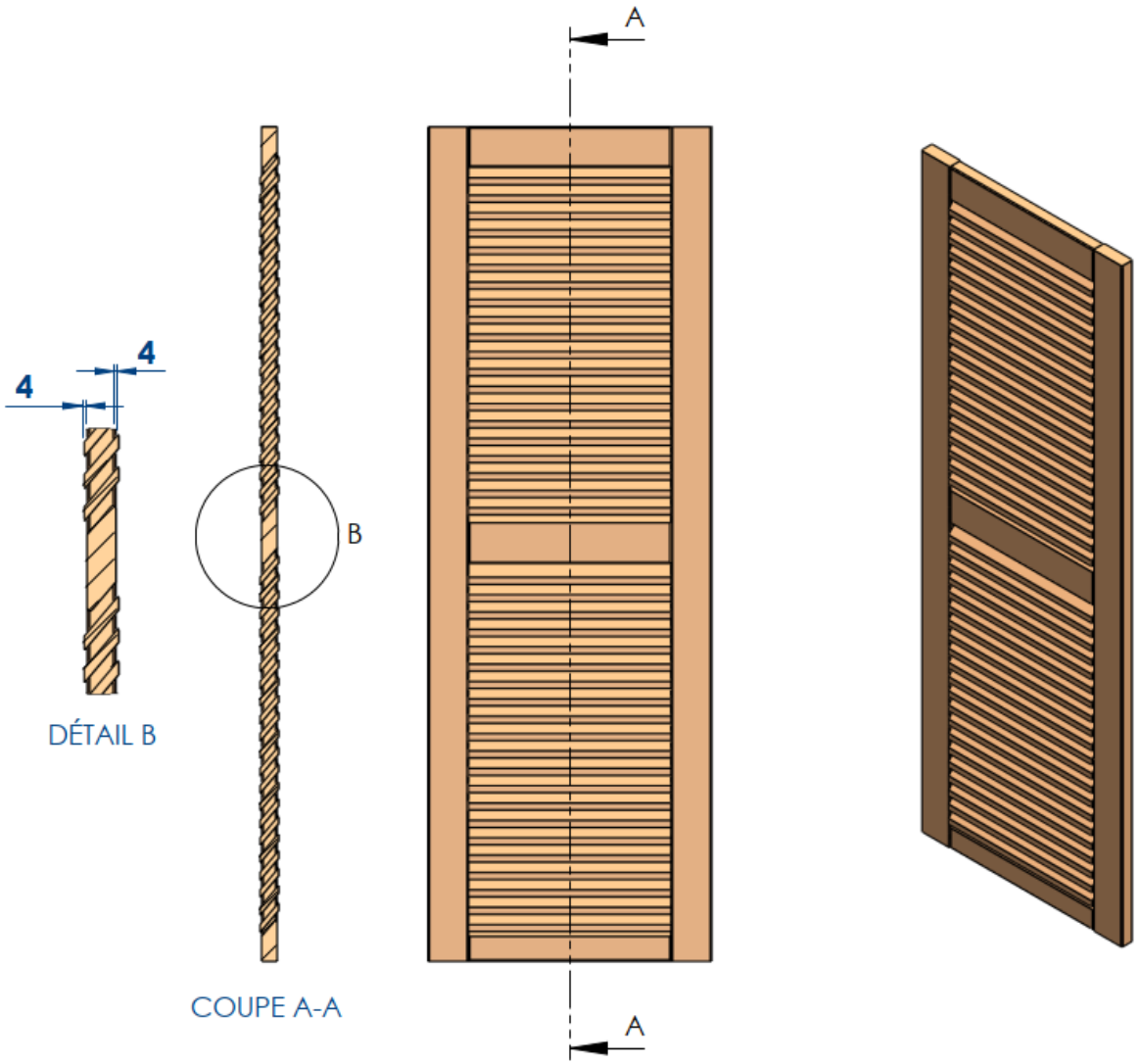


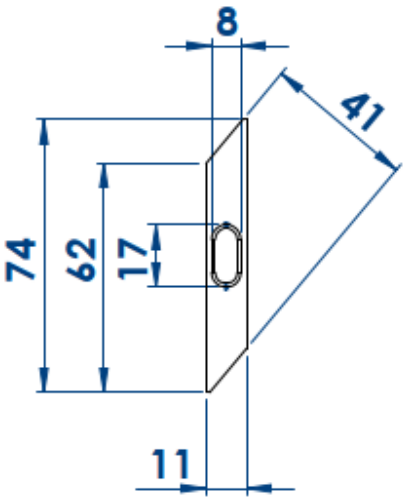
Remplissage lames ajourées à la française



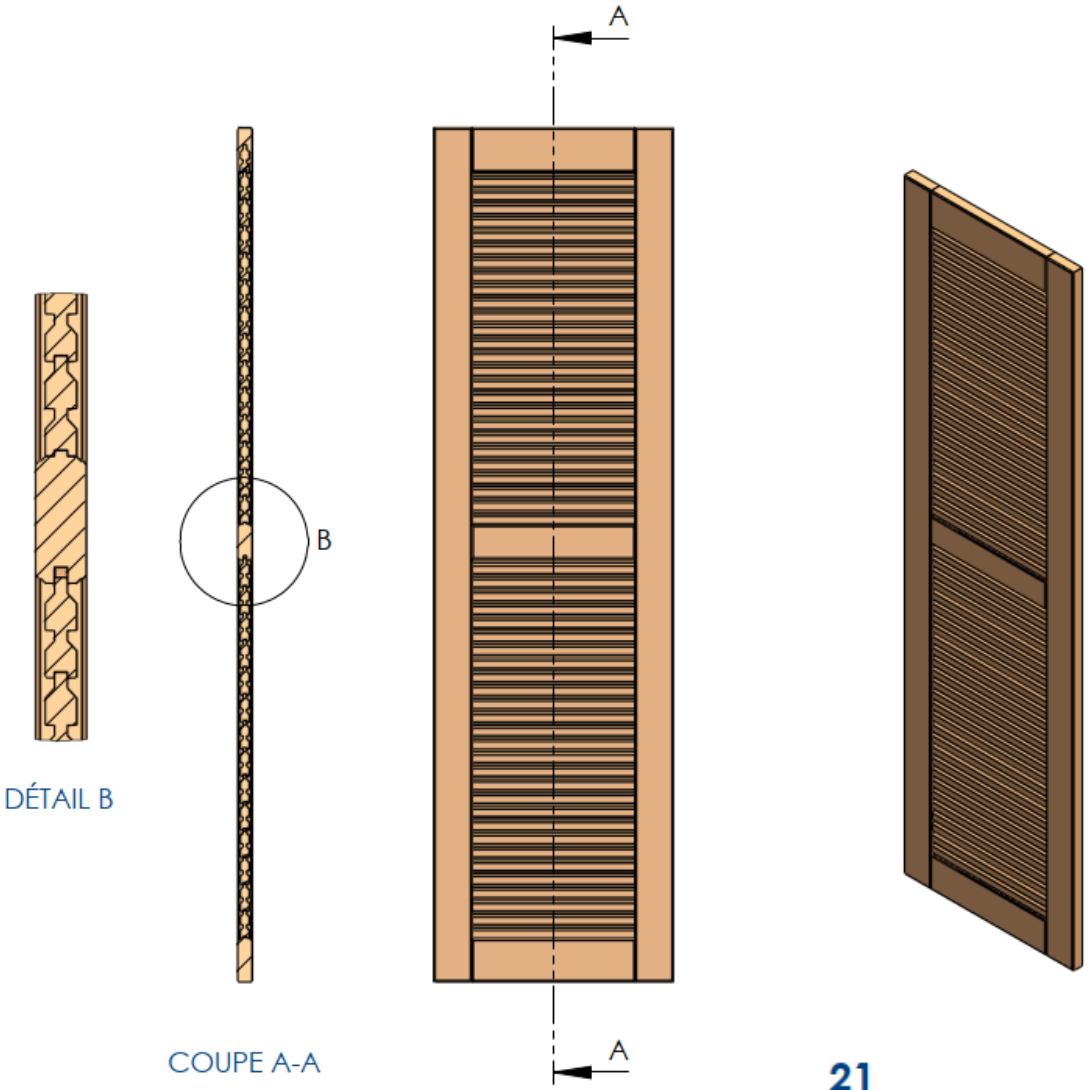


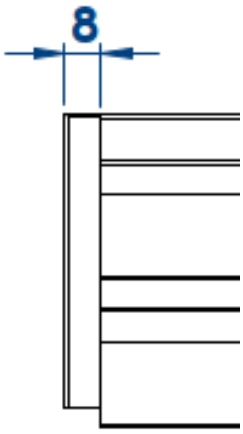
Remplissage lames ajourées à la française débordantes

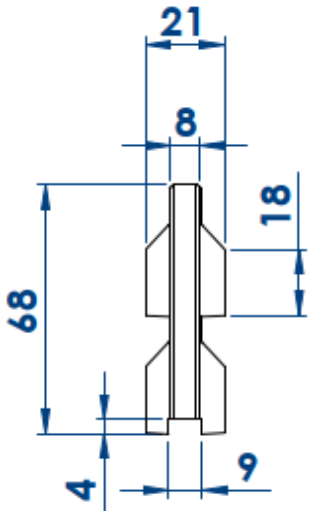




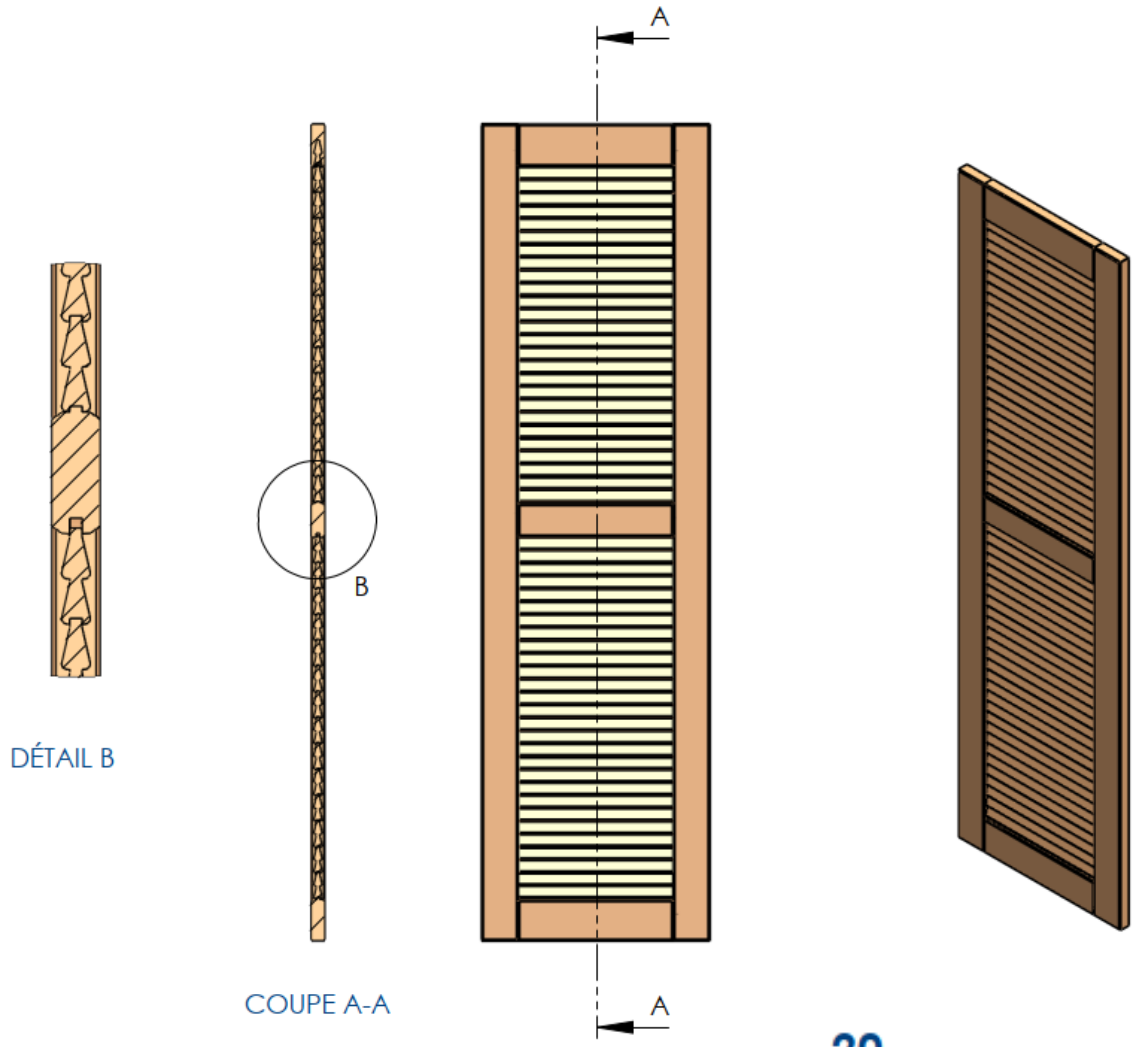
Remplissage lames chevrons à la française





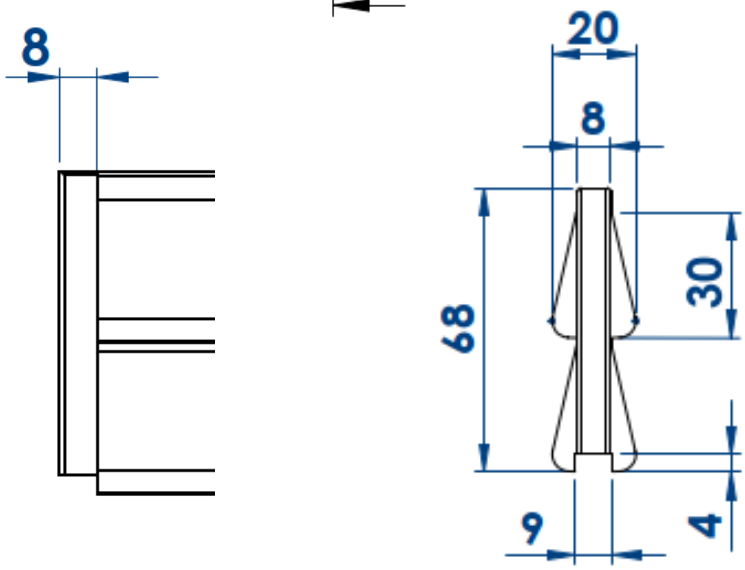


Remplissage lames non ajourées à l'américaine

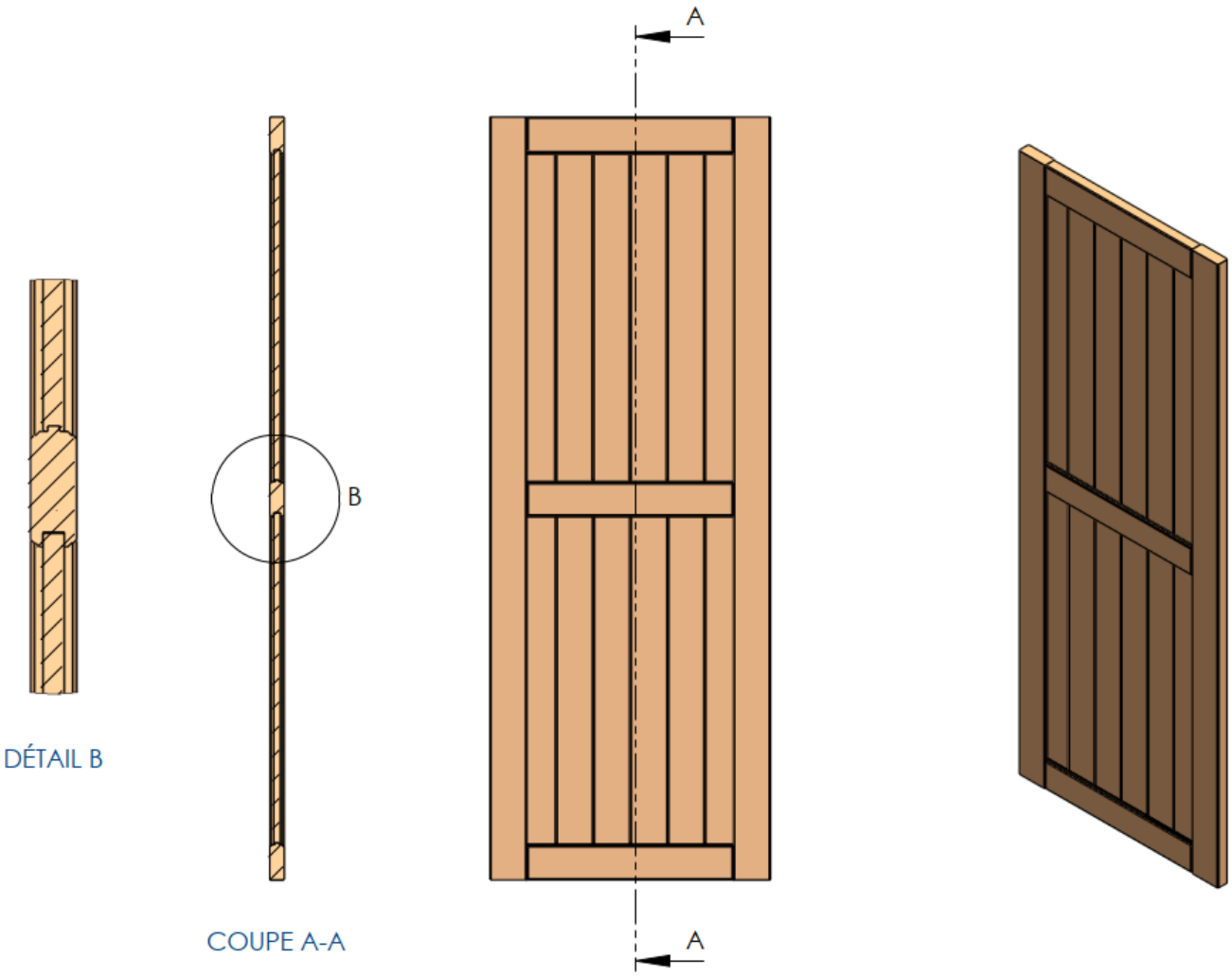


DÉTAIL B

COUPE A-A

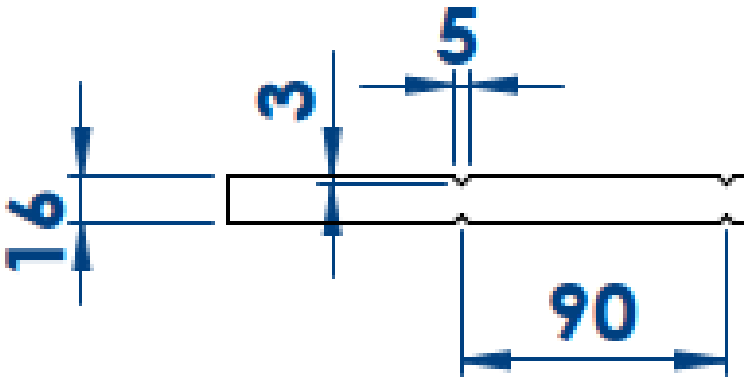


Remplissage lames verticales

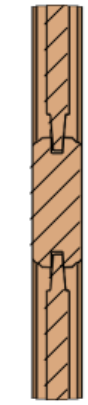


DÉTAIL B

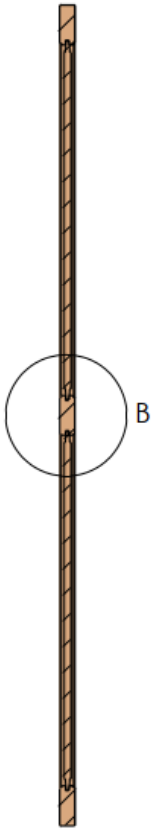
COUPE A-A



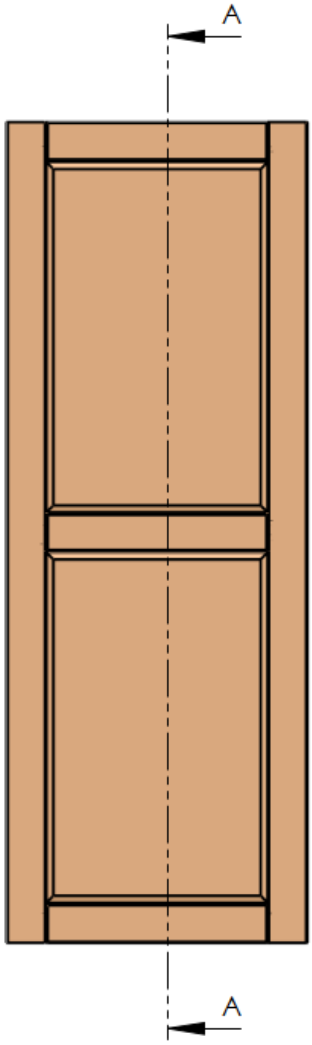
Remplissage panneau plate bande

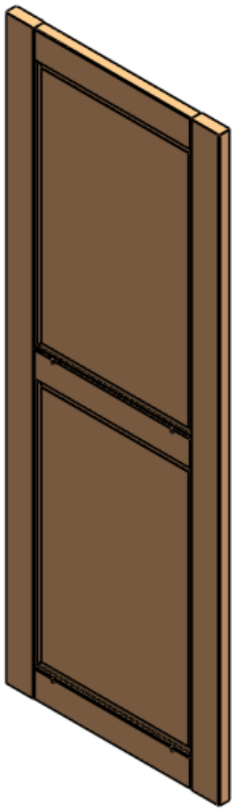


DÉTAIL B



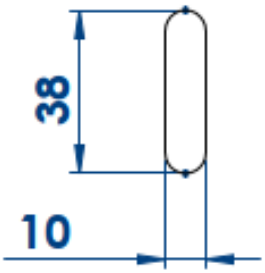
COUPE A-A

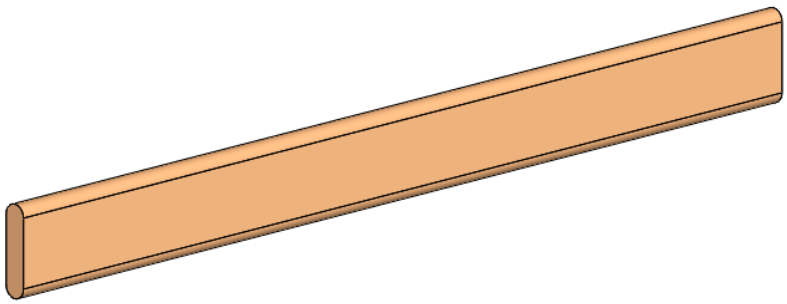




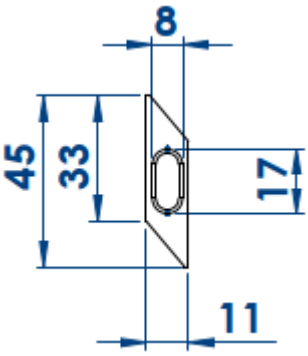
VOLET BOIS A CADRE : PLAN DES REMPLISSAGES

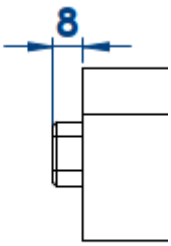
LAME AJOUREE A L'AMERICAINE

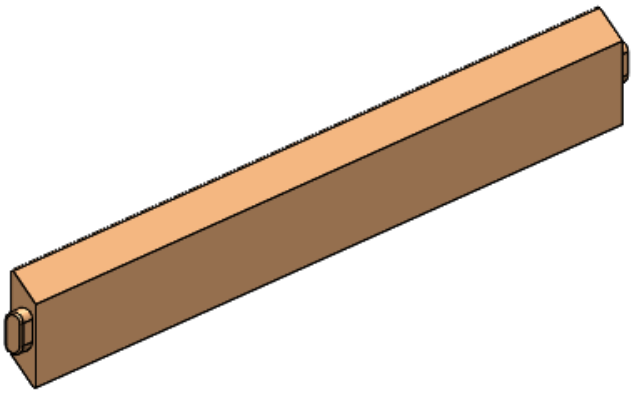




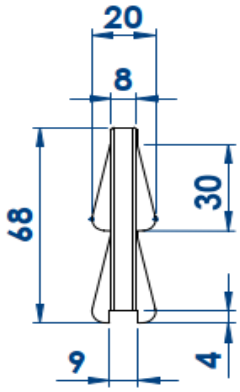
LAME AJOUREE A LA FRANCAISE

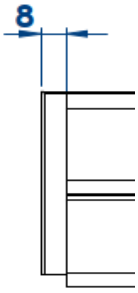


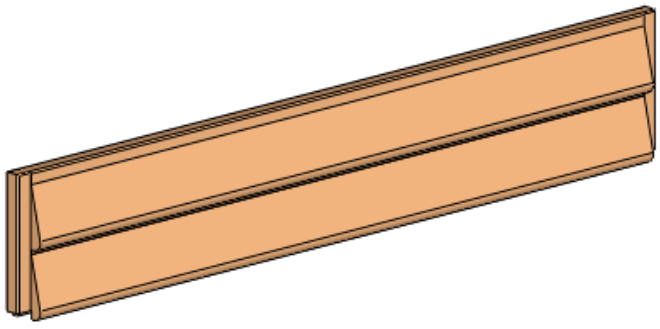




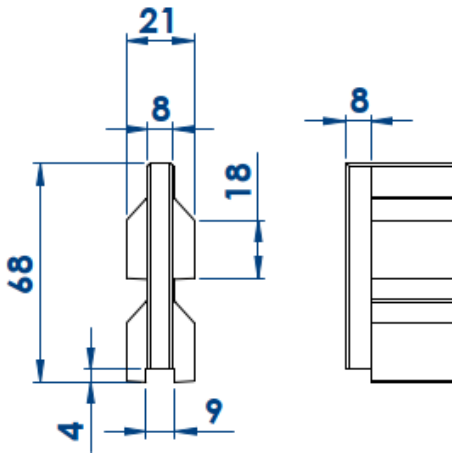
LAME A L'AMERCAINE NON AJOUREE

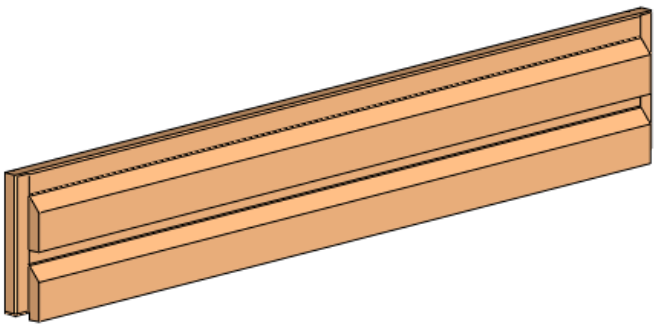




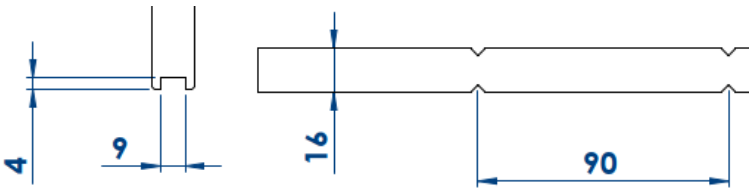


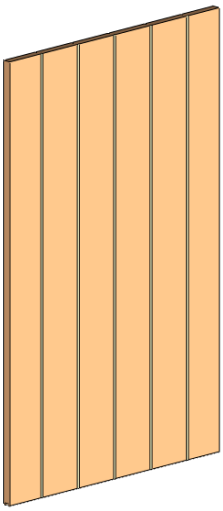
LAME CHEVRON A LA FRANCAISE



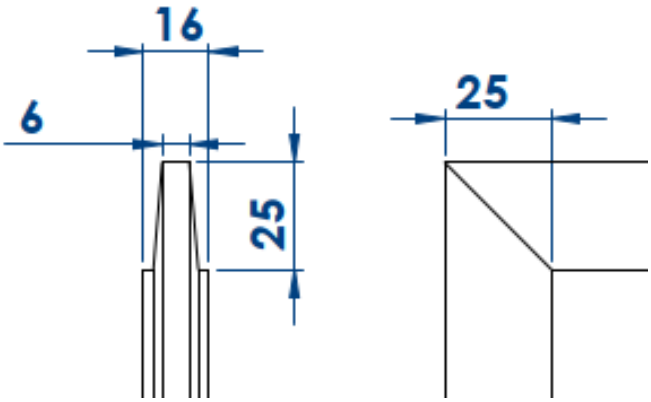


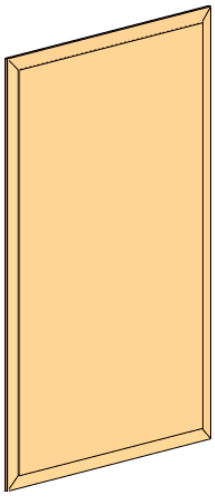
PANNEAU ASPECT LAME VERTICALE



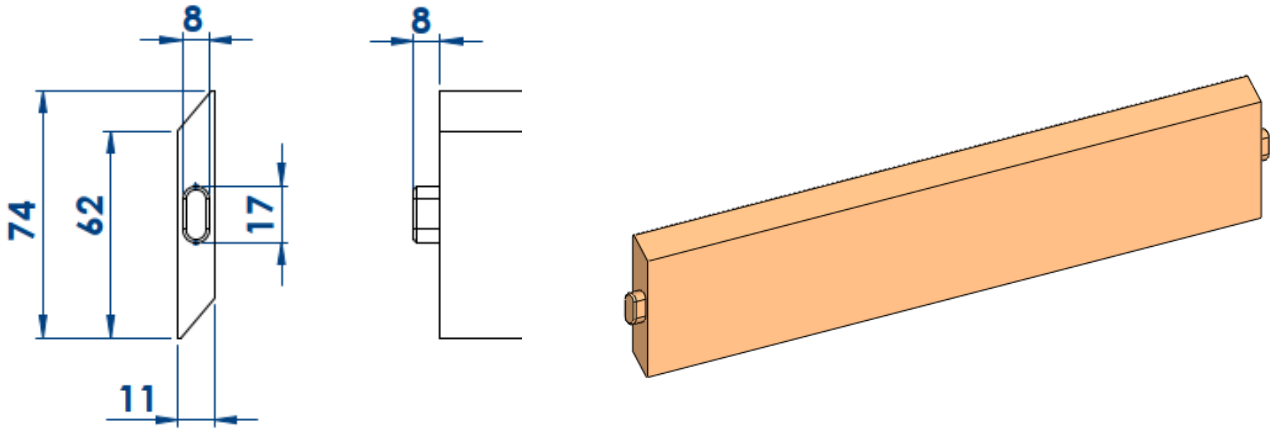


PANNEAU PLATE BANDE

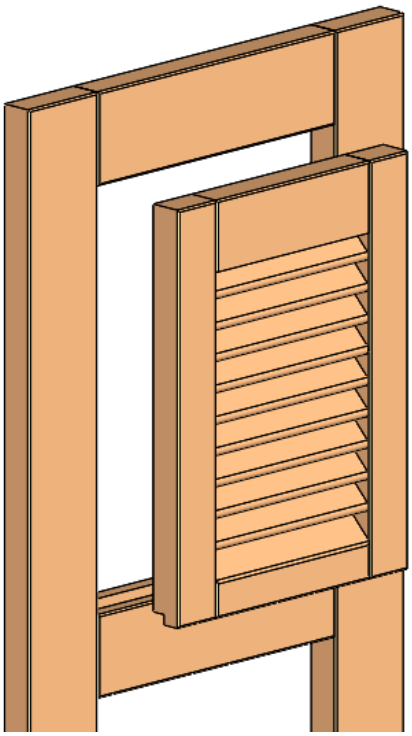


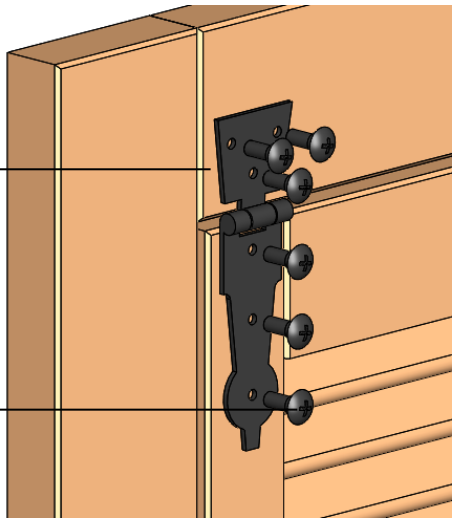


LAME AJOUREE A LA FRANCAISE DEBORDANTE

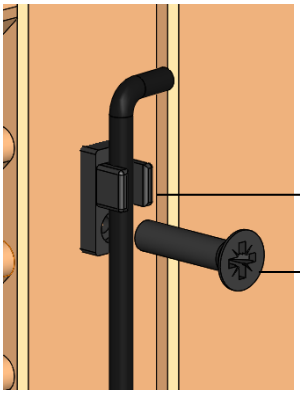


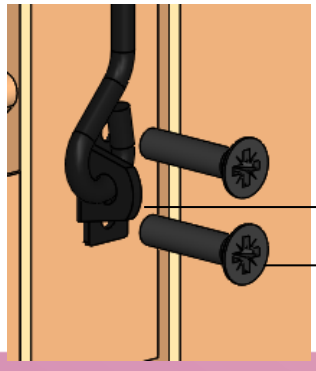
VOLET BOIS A CADRE : ECLATE PROJECTION NICOISE

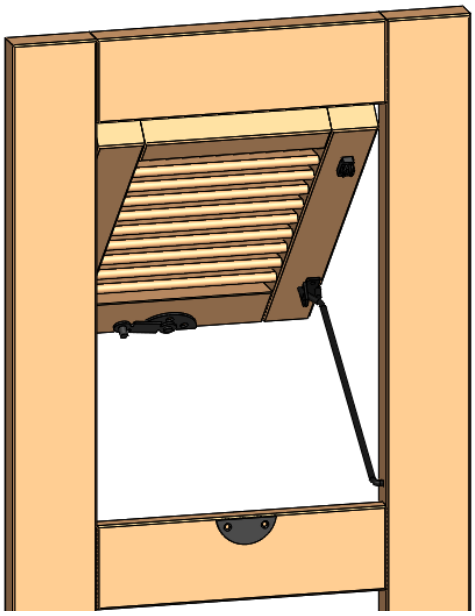


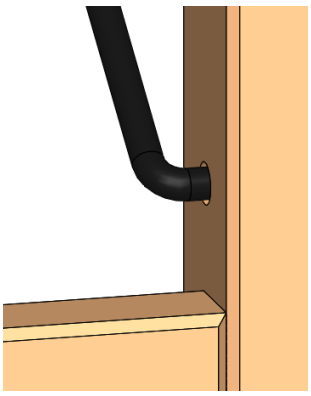


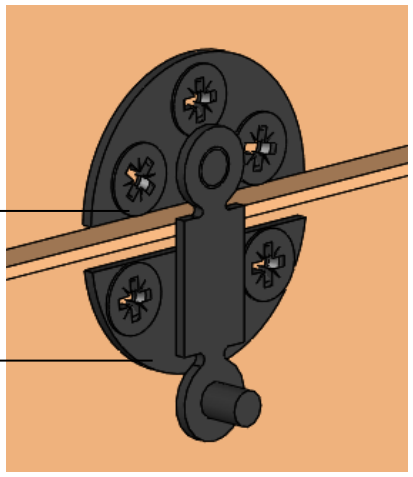
Réalisable uniquement avec remplissage lames ajourées à l'Américaine et Française.



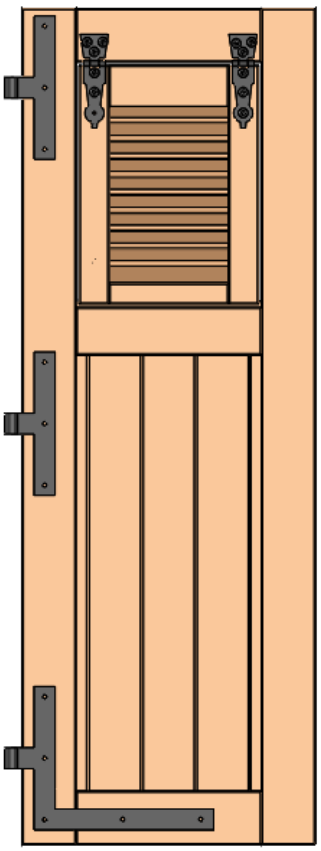






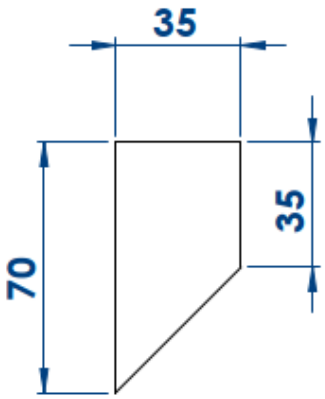


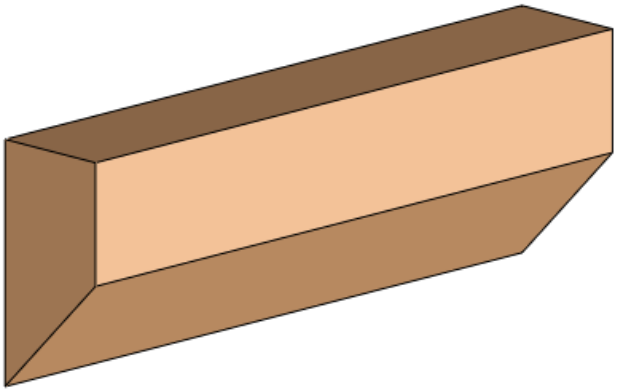
Règles du ferrage : Si projection niçoise en partie haute : Té intermédiaire



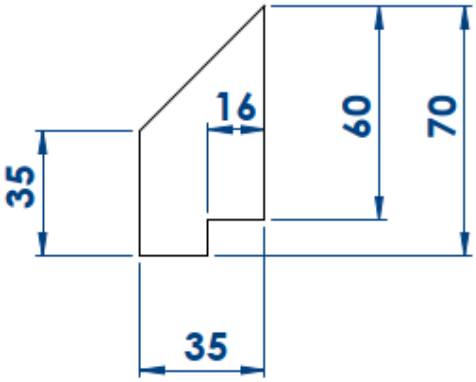
VOLET BOIS A CADRE : PLAN PROJECTION NICOISE

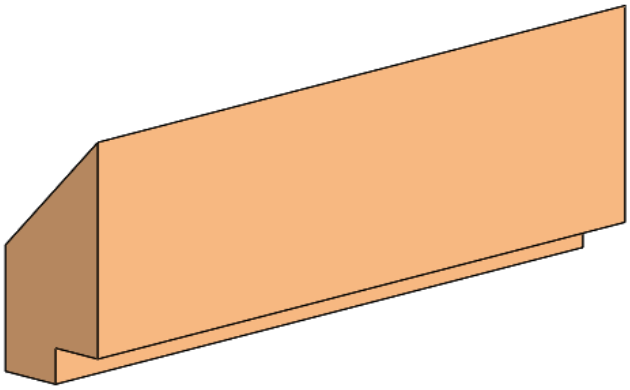
TRAVERSE HAUTE PROJECTION A LA NICOISE



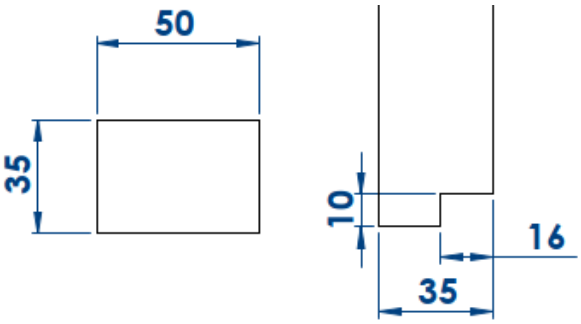


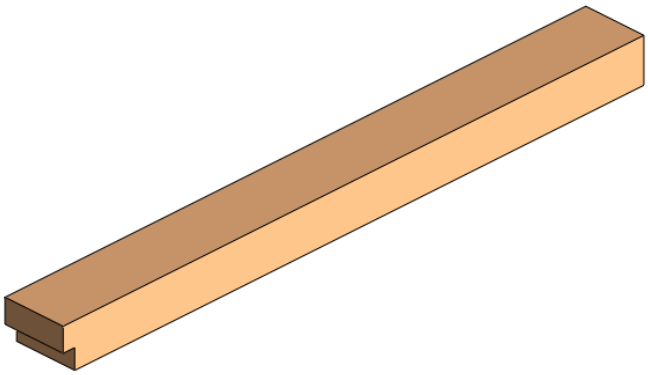
TRAVERSE BASSE PROJECTION A LA NIÇOISE



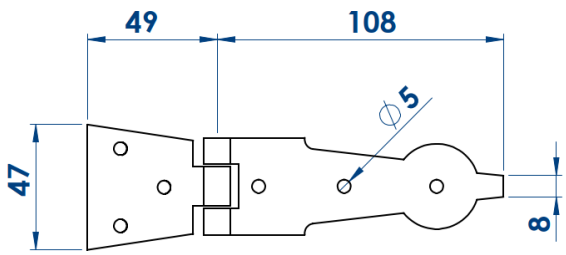


MONTANT PROJECTION A LA NIÇOISE

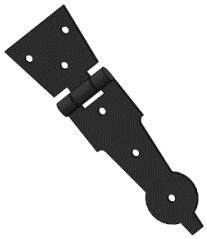




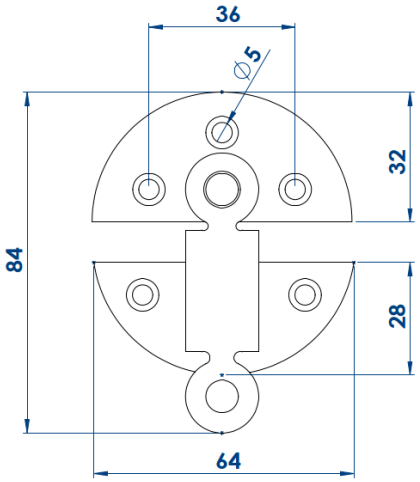
CHARNIERE DE PROJECTION



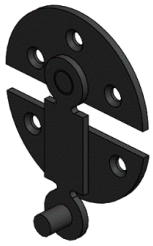
Code :
noir :



VERROU DE PORTISOL



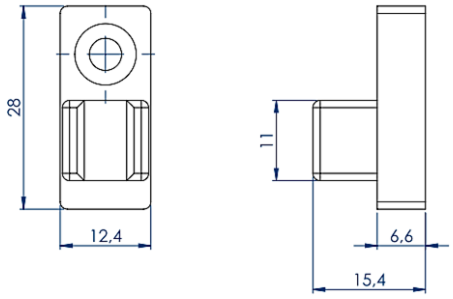
Code :
noir :



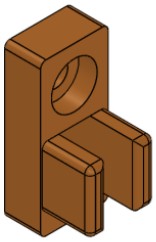
CROCHET PORTISOL

Code :
noir : 46725

CLIP BLOCAGE DE CROCHET PORTISOL



Code :
noir : 1407752



VOLET BOIS A CADRE : REGLES DE FABRICATION

FERRAGE

Type de penture quand ferrage posé :

Pentures	Déport mini	Déport maxi
Penture équerre déport 56	0	20
Penture équerre déport 85	20	50

	Débord min	Débord max
Volet simple	11	14
Volet double	45	48

Position et quantité :

Hauteur exécution	Qte pentures
0 => 1799mm	2
1800 => 3100mm	3

CONDAMNATION

Longueur tige espagnolette si ACIER = Hauteur panneau – 110mm
Longueur tige espagnolette si TOUT ALU = Hauteur panneau – 125mm

Axe crémone ou serrure carénée / coté panneau = 50mm

Déport standard sur gond à sceller / chimique = 35mm
Déport standard sur gond tableau = 11mm

Montant intermédiaire impératif sur remplissage ajourée à partir de 800 mm
Traverse intermédiaire à partir de 1700 mm
Sur le volet coulissant déclenchement d'un montant intermédiaire à partir de 900 mm

JEUX DE FONCTIONNEMENT :

Volet 1 vtl : Hauteur exécution = Hauteur maçonnerie -10mm
Largeur exécution = Largeur maçonnerie – 10mm (3+7) **Si gonds ≠ tableau.**
Largeur exécution = Largeur maçonnerie – 12mm (5+7) **Si gonds tableau.**

Volet 2 vtx : Hauteur exécution = Hauteur maçonnerie -10mm
Largeur exécution = Largeur maçonnerie – 13mm (3+7+3) **Si gonds ≠ tableau.**
Largeur exécution = Largeur maçonnerie – 17mm (5+7+5) **Si gonds tableau.**

Volet 2 vtx repl : Hauteur exécution = Hauteur maçonnerie -10mm
Largeur exécution = Largeur maçonnerie – 11mm (3+7+1) **Si gonds ≠ tableau.**
Largeur exécution = Largeur maçonnerie – 13mm (5+7+1) **Si gonds tableau.**

Volet 3 vtx : Hauteur exécution = Hauteur maçonnerie -10mm
Largeur exécution = Largeur maçonnerie – 15mm (3+1+8+3) **Si gonds ≠ tableau.**
Largeur exécution = Largeur maçonnerie – 19mm (5+1+8+5) **Si gonds tableau.**

Volet 4 vtx : Hauteur exécution = Hauteur maçonnerie -10mm
Largeur exécution = Largeur maçonnerie – 16mm (3+1+8+1+3) **Si gonds ≠ tableau.**
Largeur exécution = Largeur maçonnerie – 20mm (5+1+8+1+5) **Si gonds tableau.**

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

VOLET BOIS A CADRE : LIMITES DIMENSIONNELLES

CONFIGURATION VOLET BATTANT

Modèles		Hauteur mini *	Hauteur maxi	Largeur mini *	Largeur maxi
A cadre épaisseur 34mm	1 vantail	520	3100	360	900
	2 vantaux	520	3100	720	1800
	2 vantaux repliables	520	3100	780	1400
	3 vantaux	520	3100	1050	2100
	4 vantaux	520	3100	1380	2800

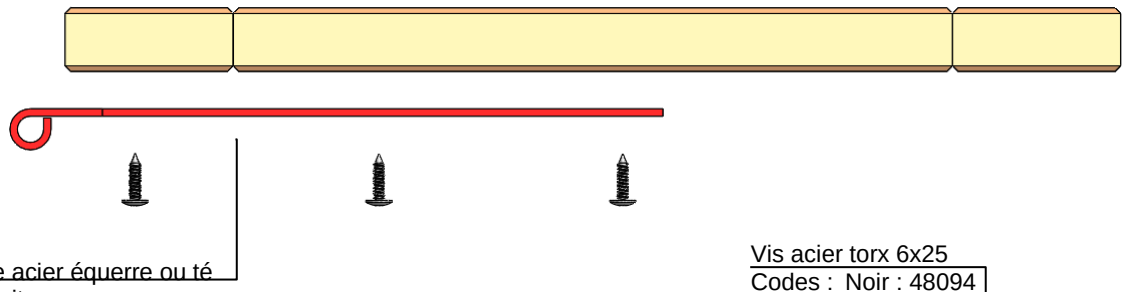
*Dimensions hors l'option projection à la niçoise

CONFIGURATION PROJECTION A LA NICOISE

Modèles	Hauteur mini (Cadre de la projection)	Hauteur maxi (Vantail Exé)	Largeur mini (Cadre de la projection)	Largeur maxi (Vantail Exé)
A cadre épaisseur 34mm	485	1200	265	1070

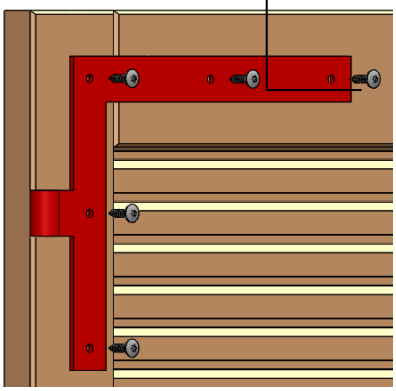
VOLET BOIS A CADRE 34mm : ECLATE FERRAGE

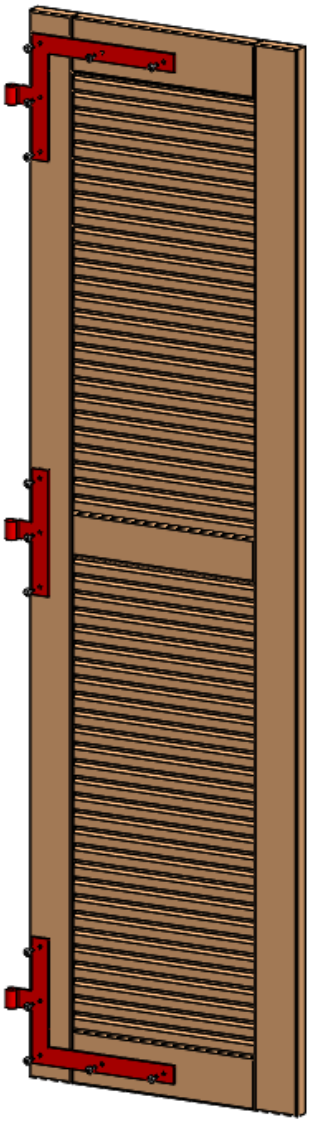
Panneau simple en pentures standards

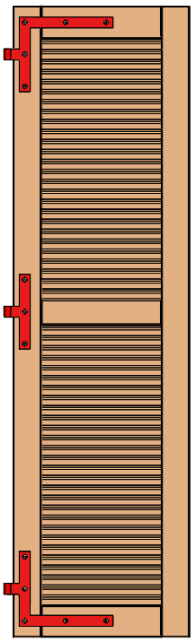


Penture acier équerre ou té
Bout droit

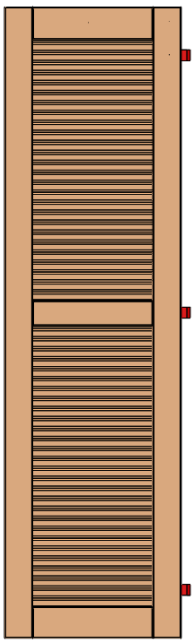
Vis acier torx 6x25
Codes : Noir : 48094



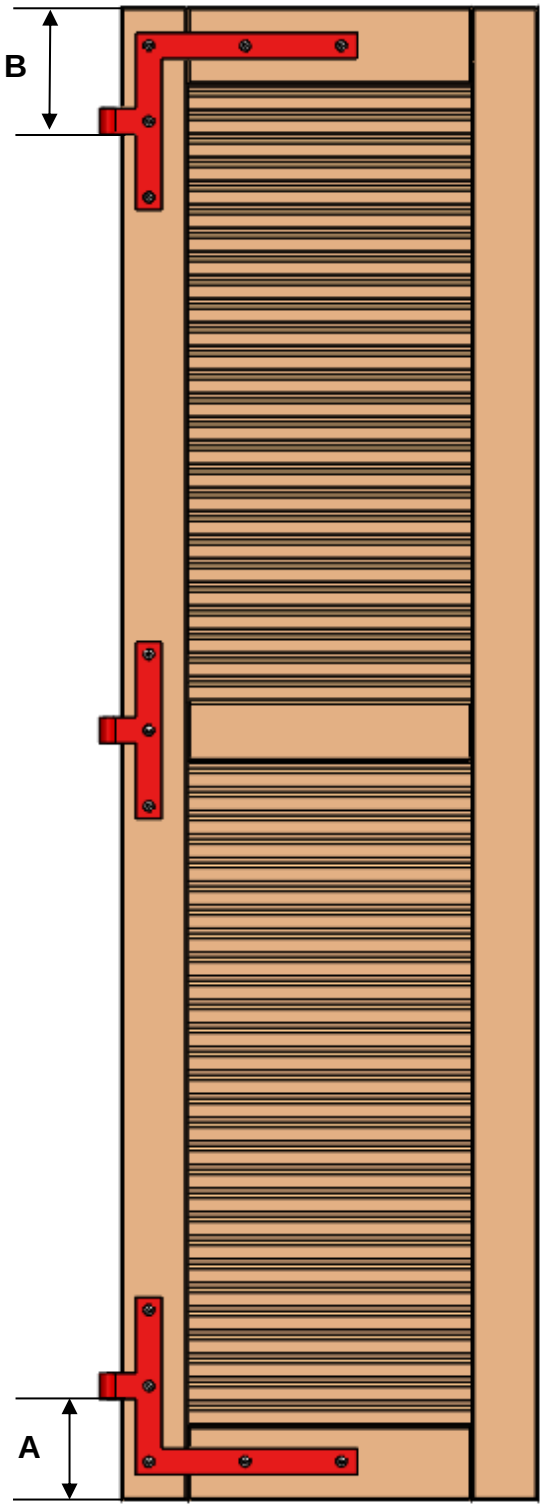




Aspect face extérieure



Aspect face intérieure



POSITION DES PENTURES ACIER

Pour remplissage à lames ajourées

A = 118mm

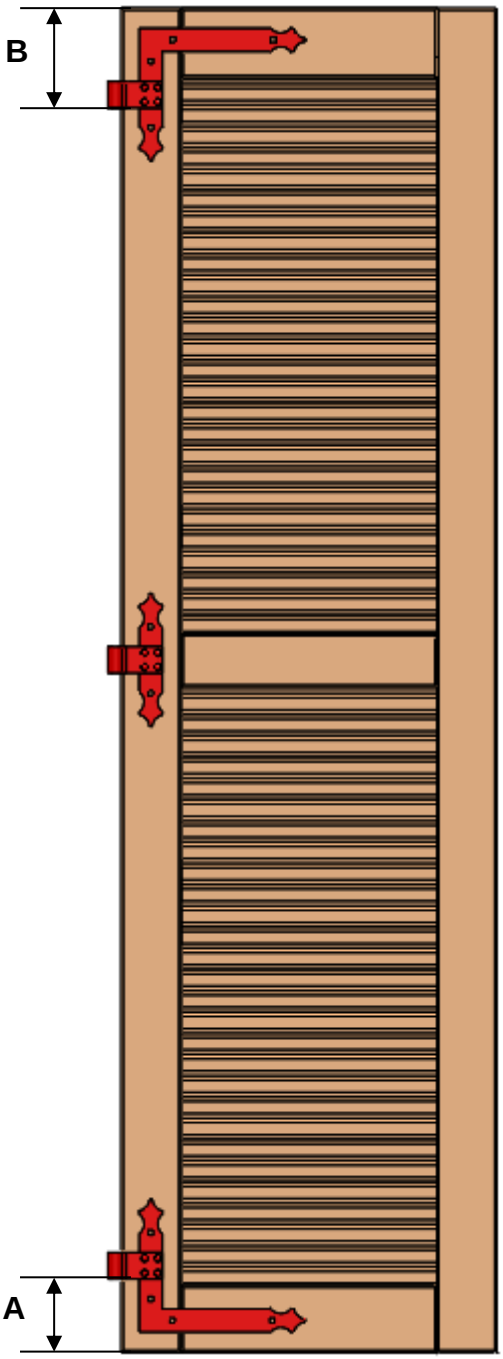
B = 153mm

Pour remplissage lames non ajourées ; lames verticales ou panneau plate bande

A = 135mm

B = 170mm

La penture intermédiaire est placée au milieu du volet.



POSITION DES PENTURES ALU

Pour remplissage à lames ajourées

A = 95mm

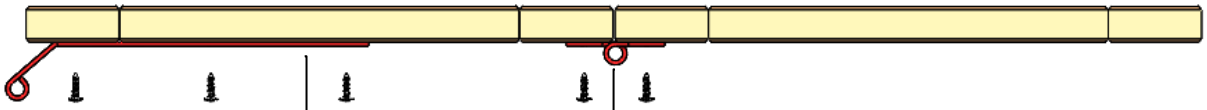
B = 148mm

Pour remplissage lames non ajourées ; lames verticales ou panneau plate bande

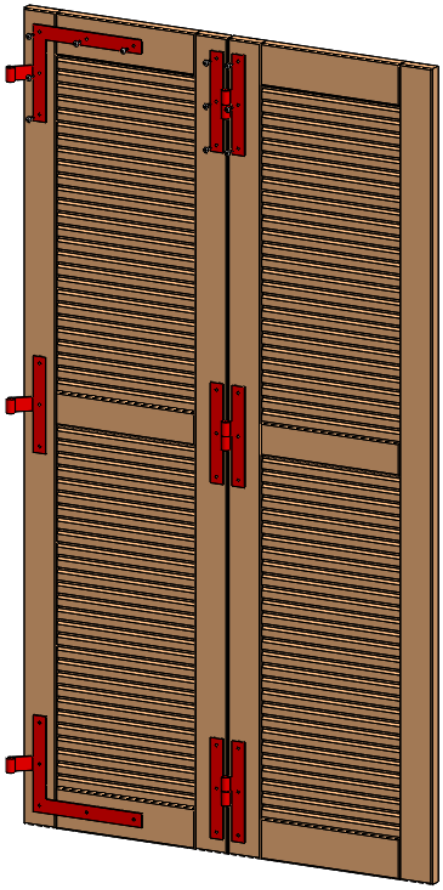
A = 110mm

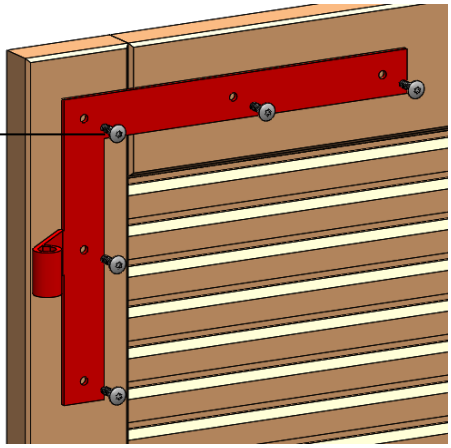
B = 151mm

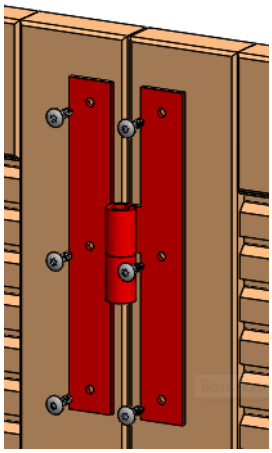
La penture intermédiaire est placée au milieu du volet.

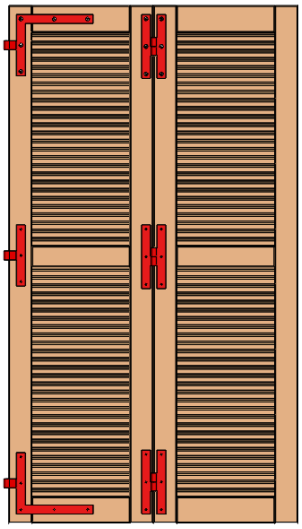


Vis acier torx 6x25
Codes : Noir : 48094

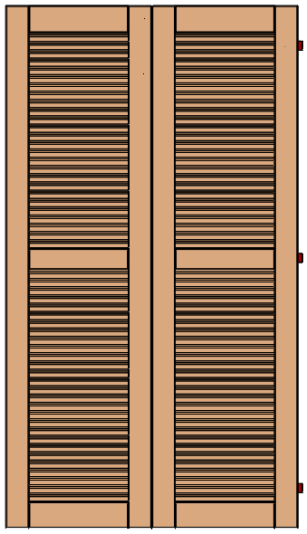








Aspect face extérieure

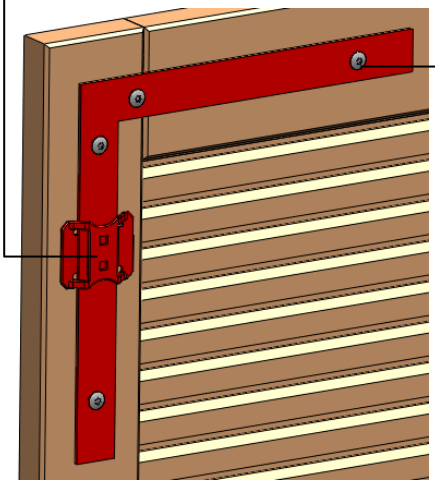


Aspect face intérieure

Pentures réglables

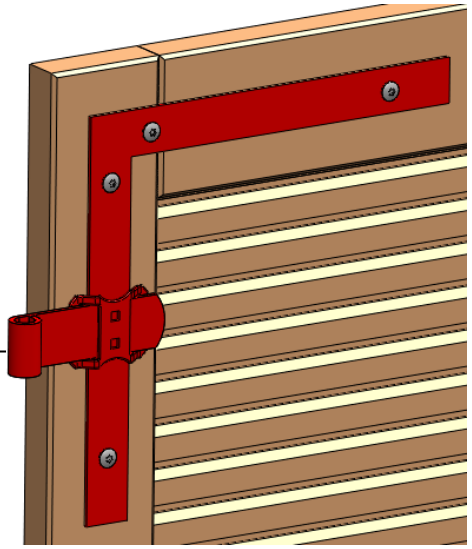
	Déport max	débord min	Débord max
Œil col 11	50	14	17
Œil col45	50	45	48
Pour autre déport/débord : nous consulter			

Cavalier acier
Code : 48190



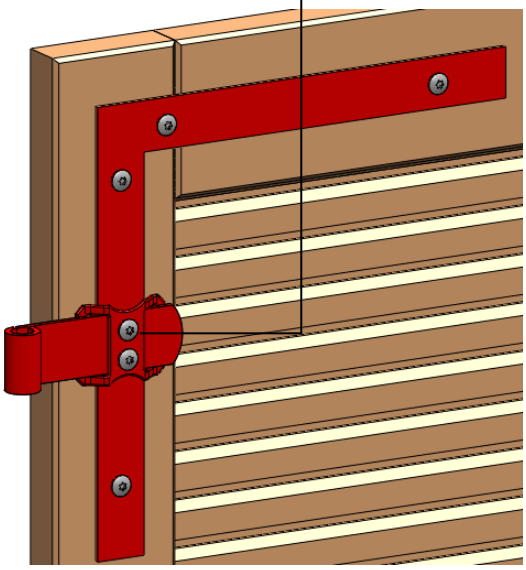
Vis acier torx 6x25
Code : Noir : 48094

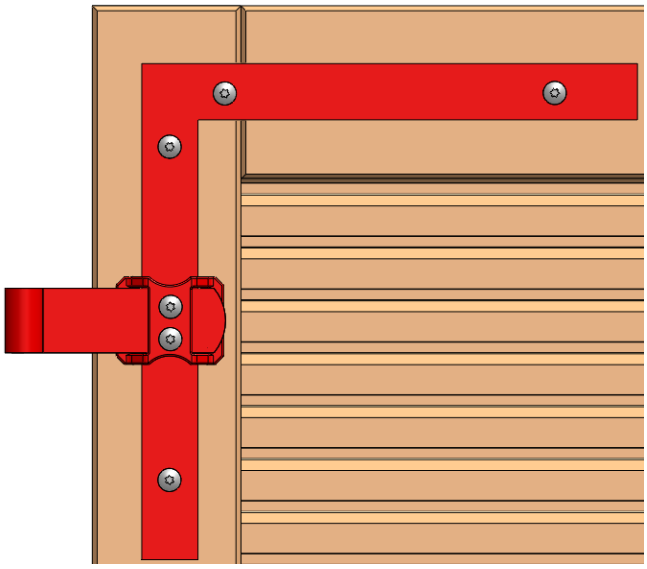
Œil de penture réglable
acier à poser sur chantier
Code : Noir : 48191



Equerre réglable acier posée sur chantier 300x300mm
Ou
Té réglable acier à poser sur chantier 300mm

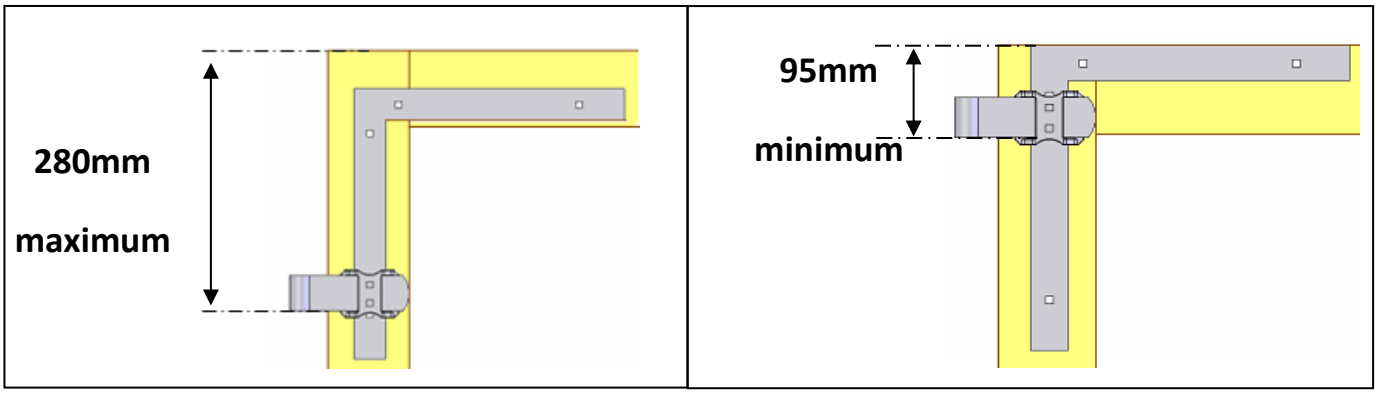
Vis acier torx 6x40
Codes : Noir : 46491

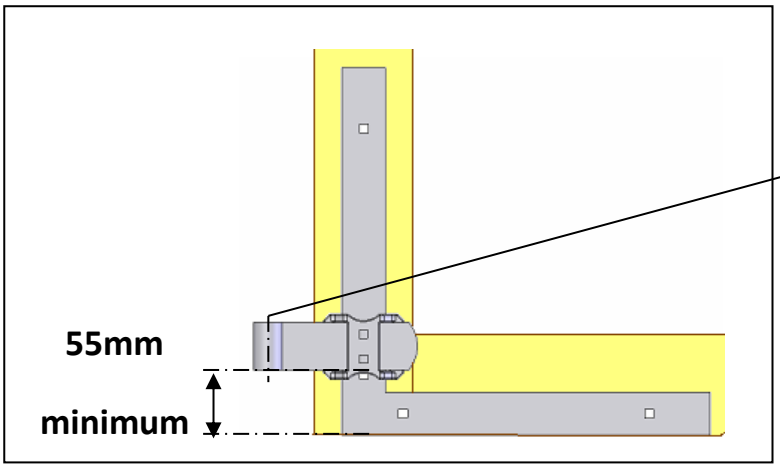




PENTURES REGLABLES ACIER POUR VOLETS CALLIOPE

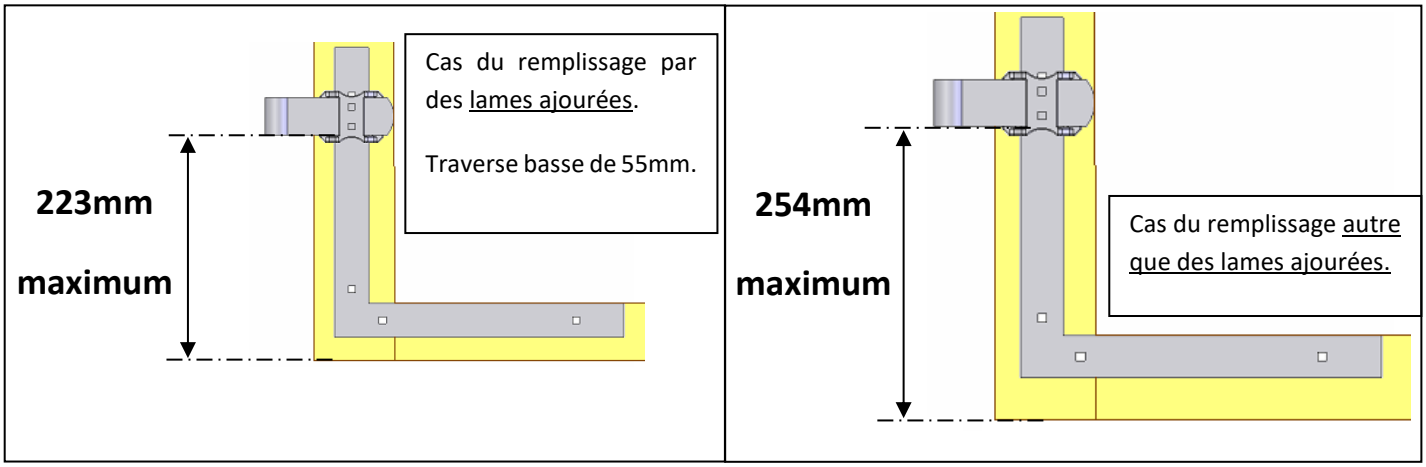
Sur les volets bois à cadre, on peut mettre des pentures réglables de 300x300mm.





Déport maxi = 50mm

Attention, on ne peut pas trop décaler l'équerre sur le montant car le cavalier doit bien être en appuis.



ATTENTION :

- Si les hauteurs de gonds par rapport aux extrémités du panneau ne sont pas comprises entre les valeurs min/max, les pentures seront inadaptées.

- Ces valeurs ne tiennent pas compte du jeu entre maçonnerie et vantail.

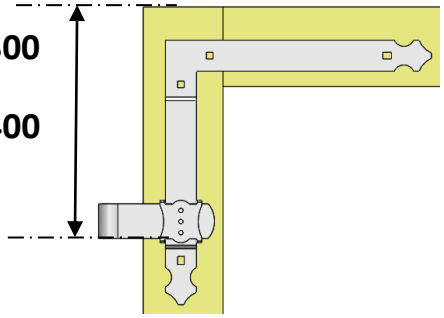
PENTURES REGLABLES ALU POUR VOLETS CALLIOPE

Sur les volets bois à cadre, on peut mettre des pentures réglables de 300x300mm ou 400x400mm.

260mm pour la 300

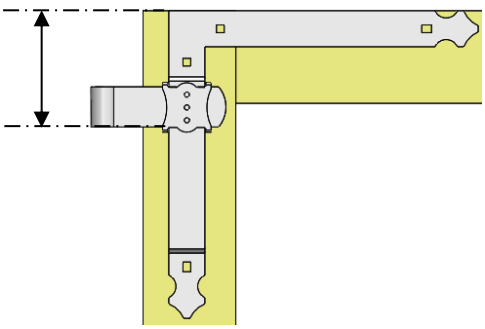
360mm pour la 400

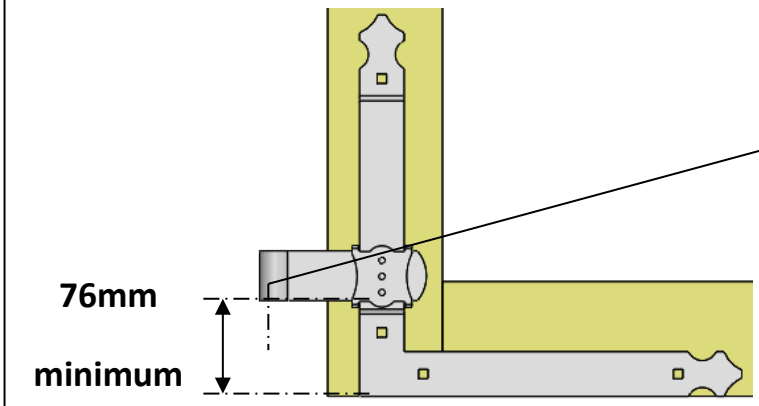
maximum



113mm

minimum





76mm

minimum

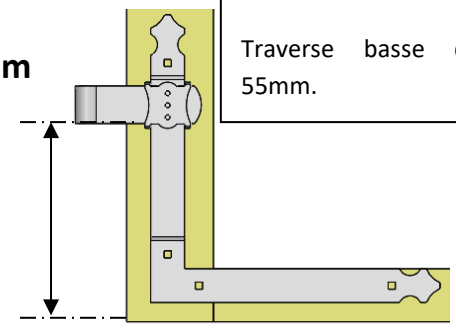
Déport maxi = 50mm

Attention, on ne peut pas trop décaler l'équerre sur le montant car le cavalier doit bien être en appuis.

206mm pour la 300

306mm pour la 400

maximum



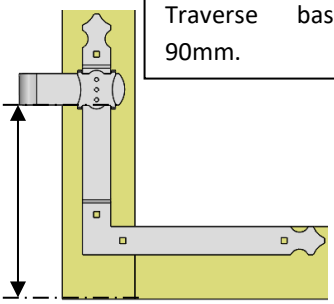
Cas du remplissage par des lames ajourées.

Traverse basse de 55mm.

241mm pour la 300

351mm pour la 400

maximum



Cas du remplissage autre que des lames ajourées.

Traverse basse de 90mm.

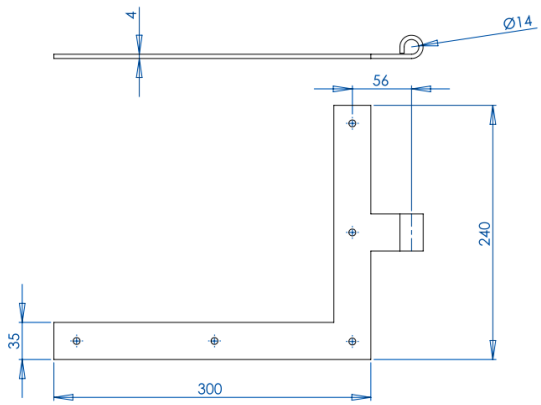
ATTENTION :

- Si les hauteurs de gonds par rapport aux extrémités du panneau ne sont pas comprises entre les valeurs min/max, les pentures seront inadaptées.

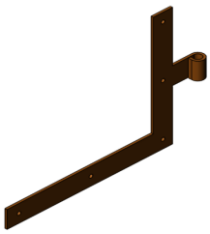
- Ces valeurs ne tiennent pas compte du jeu entre maçonnerie et vantail.

VOLET : PLAN CONDAMNATION PVC

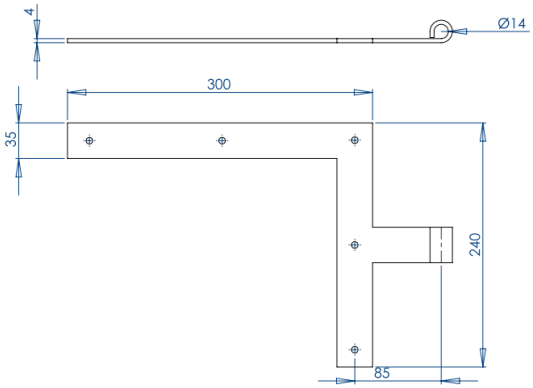
PENTURE EQUERRE DEP 56



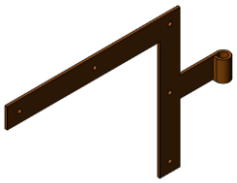
Codes
Haut gauche / Bas droite : 55521
Haut droite / Bas gauche : 55522



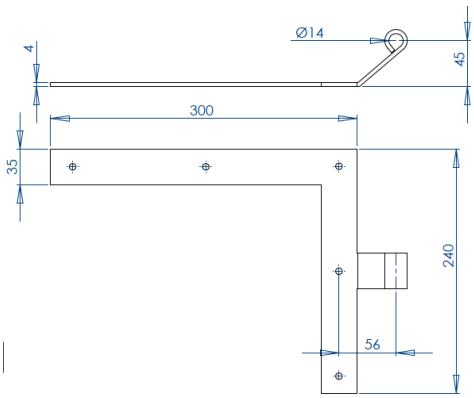
PENTURE EQUERRE HAUT DEP 85



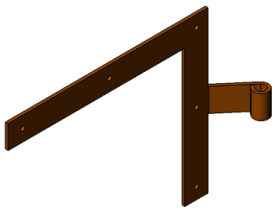
Codes
Haut gauche / Bas droite : 55519
Haut droite / Bas gauche : 55520



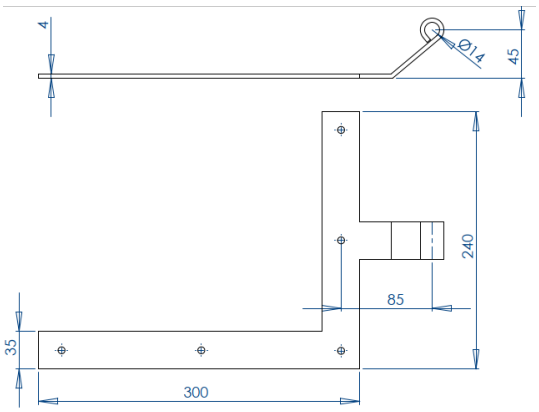
PENTURE EQUERRE COUDEE DEP 56 / COL 45



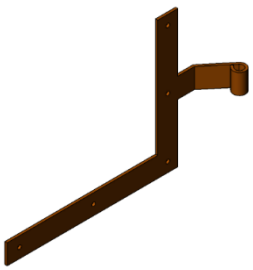
Codes
Haut gauche / Bas droite : 428091
Haut droite / Bas gauche : 428092



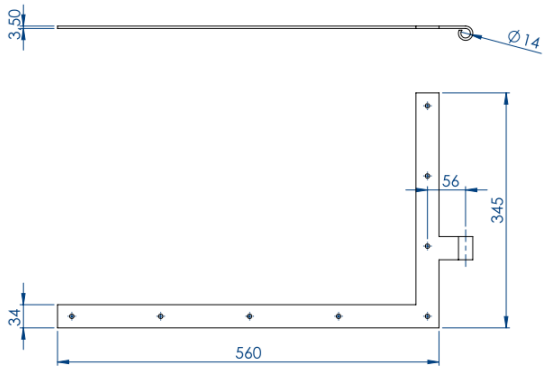
PENTURE EQUERRE COUDEE DEP 85 / COL 45



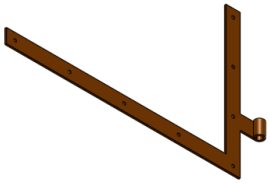
Codes
Haut gauche / Bas droite : 428094
Haut droite / Bas gauche : 428095



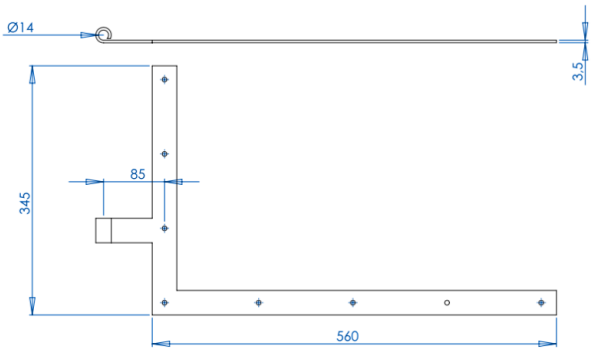
PENTURE EQUERRE DEP 56



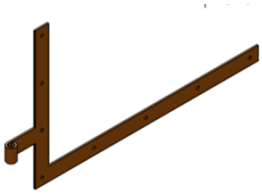
Codes
Haut gauche / Bas droite : 9186932
Haut droite / Bas gauche : 9186931



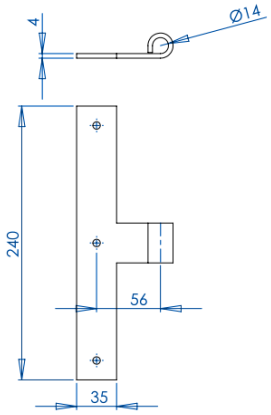
PENTURE EQUERRE DEP 85



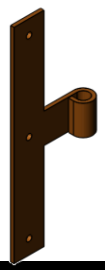
Codes
Haut gauche / Bas droite : 4958215
Haut droite / Bas gauche : 4958213



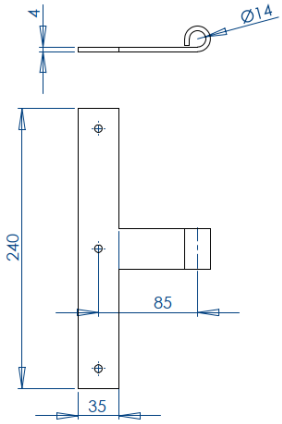
PENTURE INTERMEDIAIRE DEP 56



Codes
couleur noir: 55524

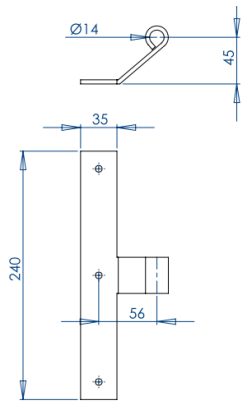


PENTURE INTERME DIAIRE DEP 85

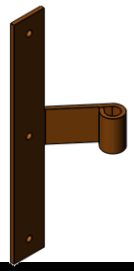


Codes
couleur noir: 55523

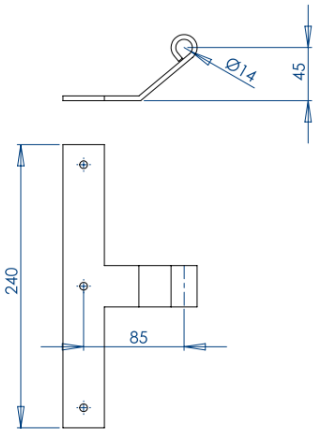
PENTURE INTERMEDIAIRE COUDEE DEP 56 / COL 45



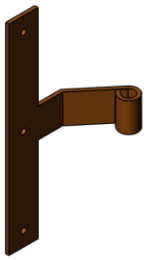
Codes
couleur noir: 303148



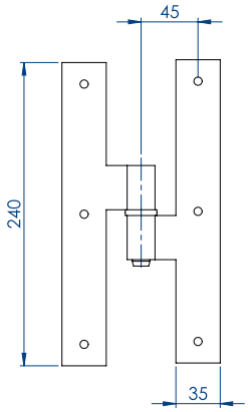
PENTURE INTERMEDIAIRE COUDEE DEP 85 / COL 45



Codes
couleur noir: 159692

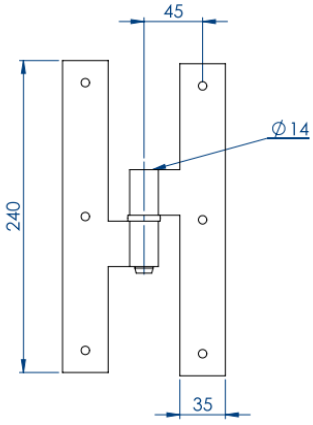


H DE LIAISON DROIT



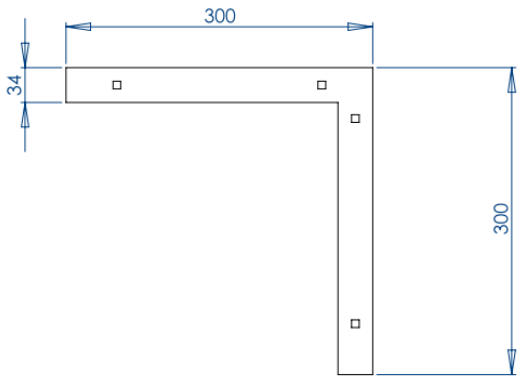
Codes
couleur noir: 48200

H DE LIAISON GAUCHE

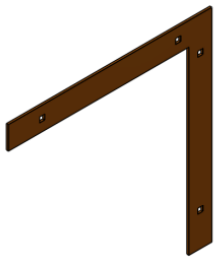


Codes
couleur noir: 334836

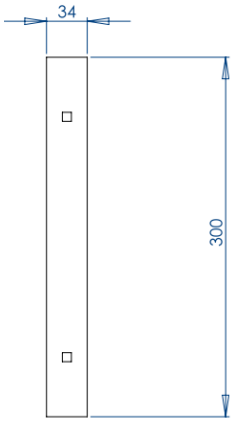
PENTURE EQUERRE REGLABLE



Codes
couleur noir: 48192

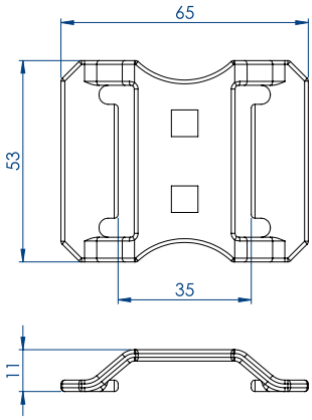


TE INTERMEDIAIRE REGLABLE



Codes
couleur noir: 50576

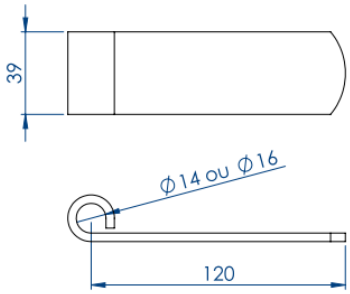
CAVALIER



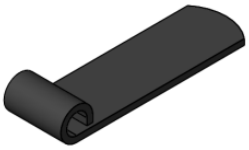
Codes
couleur noir: 48190

ŒIL PENTURE EQUERRE REGLABLE

Volet simple

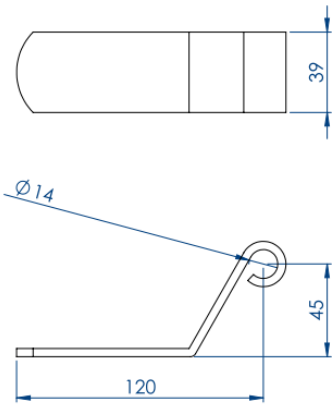


Codes
couleur noir Ø14 : 48191
couleur noir Ø16 : 439964



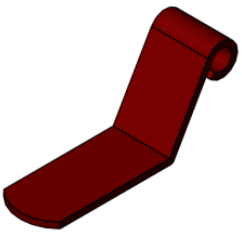
ŒIL PENTURE EQUERRE REGLABLE

Volet double



Codes

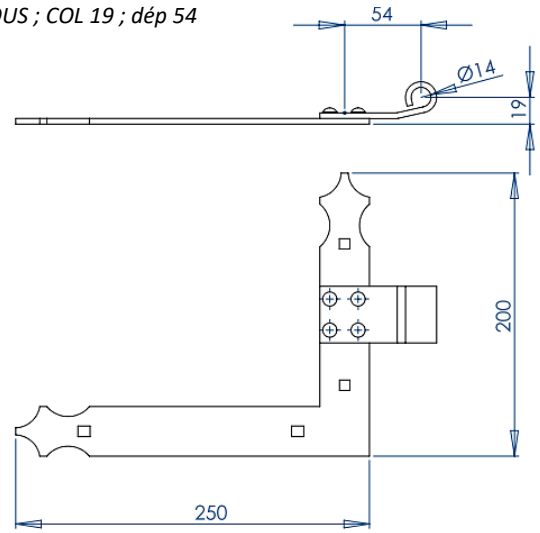
couleur noir: 48195



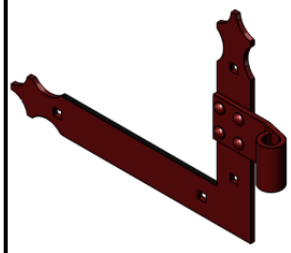
VOLET A CADRE : PLAN FERRAGE ALU

PENTURE EQUERRE HAUT GAUCHE / BAS DROITE

4 TROUS ; COL 19 ; dép 54

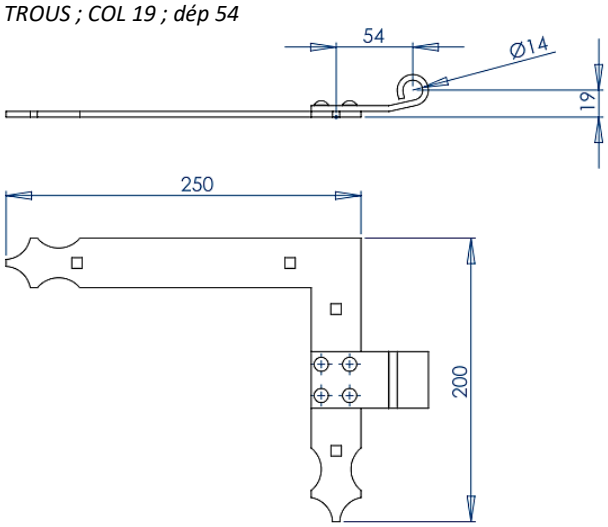


Codes
couleur noir + Ø14 : 50540

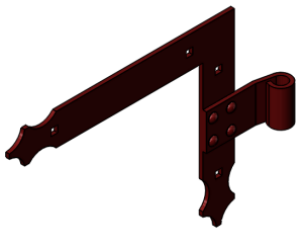


PENTURE EQUERRE HAUT DROITE / BAS GAUCHE

4 TROUS ; COL 19 ; dép 54

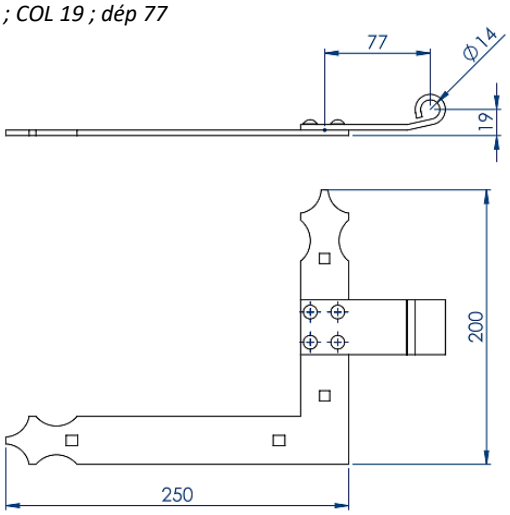


Codes
couleur noir + Ø14 : 50539

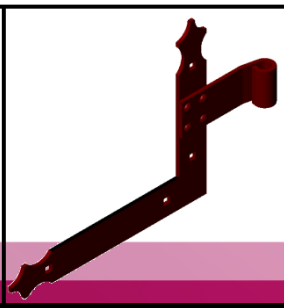


PENTURE EQUERRE HAUT GAUCHE / BAS DROITE

4 TROUS ; COL 19 ; dép 77

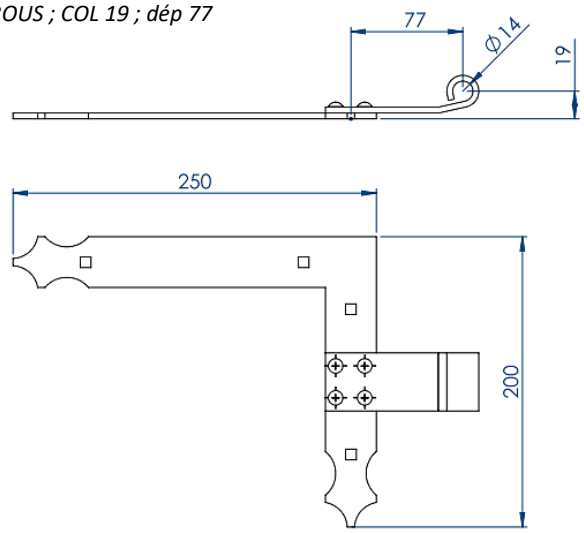


Codes
couleur noir + Ø14 : 50544

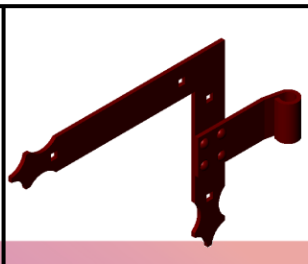


PENTURE EQUERRE HAUT DROITE / BAS GAUCHE

4 TROUS ; COL 19 ; dép 77

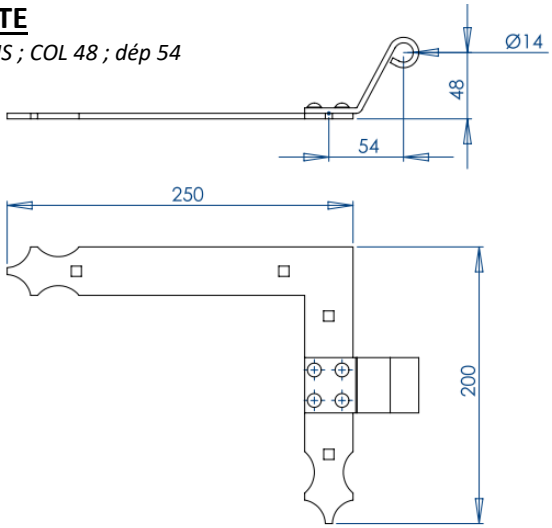


Codes
couleur noir + Ø14 : 50543

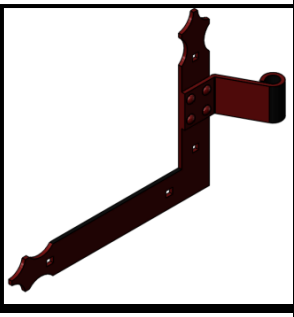


PENTURE EQUERRE COUDEE BAS GAUCHE / HAUT DROITE

4 TROUS ; COL 48 ; dép 54

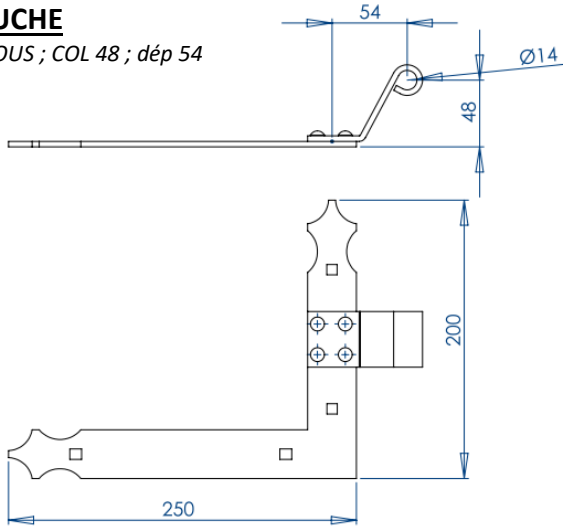


Codes
couleur noir + Ø14 : 50541



PENTURE EQUERRE COUDEE BAS DROITE / HAUT GAUCHE

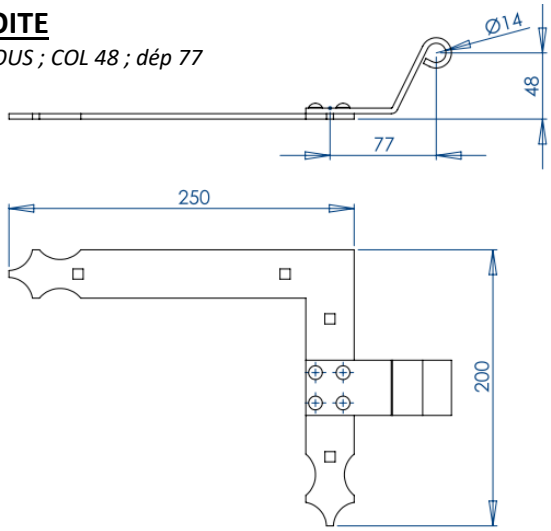
4 TROUS ; COL 48 ; dép 54



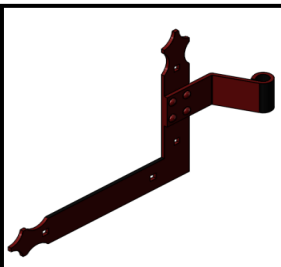
Codes
couleur noir + Ø14 : 50542

PENTURE EQUERRE COUDEE HAUT GAUCHE / BAS DROITE

4 TROUS ; COL 48 ; dép 77

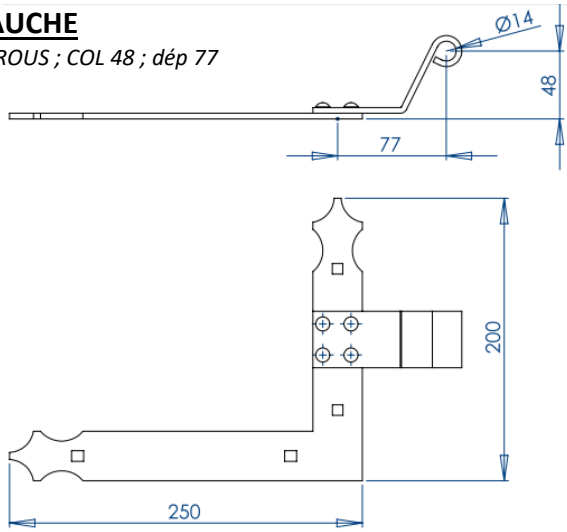


Codes
couleur noir + Ø14 : 50546

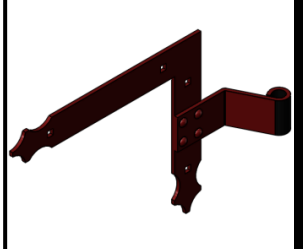


PENTURE EQUERRE COUDEE HAUT DROITE / BAS GAUCHE

4 TROUS ; COL 48 ; dép 77

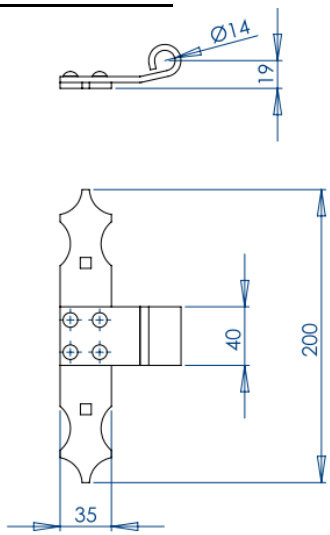


Codes
couleur noir + Ø14 : 50545

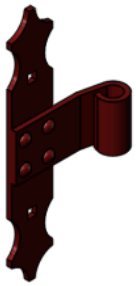


PENTURE INTERMEDIAIRE

COL 19 ; dép 54

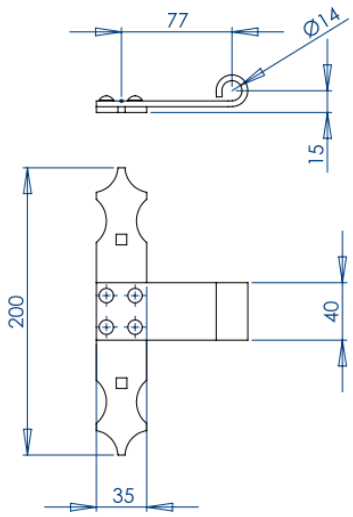


Codes
couleur noir + Ø14 : 49315

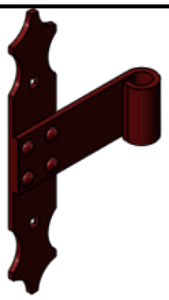


PENTURE INTERMEDIAIRE

COL 15 ; dép 77

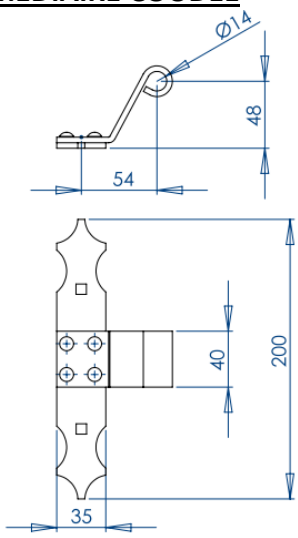


Codes
couleur noir + Ø14 : 50553

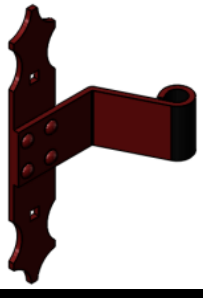


PENTURE INTERMEDIAIRE COUDEE

COL 48 ; dép 54

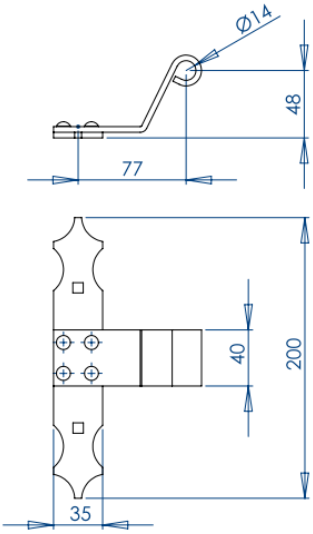


Codes
couleur noir + Ø14 : 425627

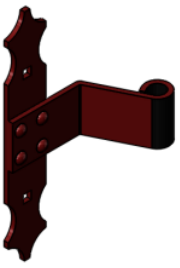


PENTURE INTERMEDIAIRE COUDEE

COL 48 ; dép 77

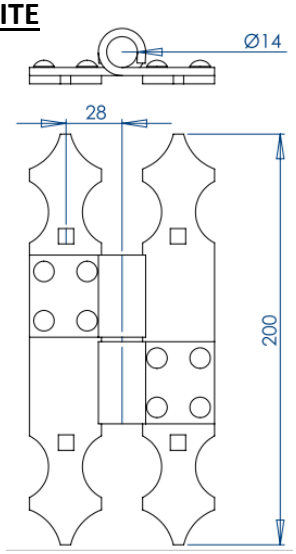


Codes
couleur noir + Ø14 : 50554



H DE LIAISON DROITE

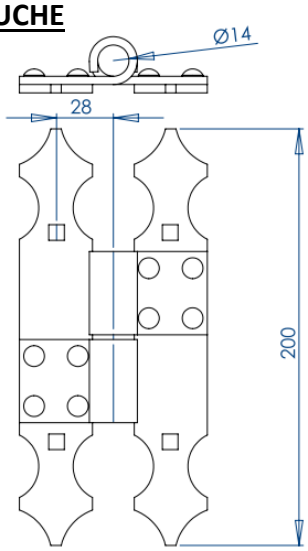
COL 17 ; dép 28



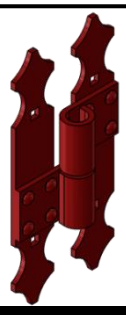
Codes
couleur noir + Ø14 : 50556

H DE LIAISON GAUCHE

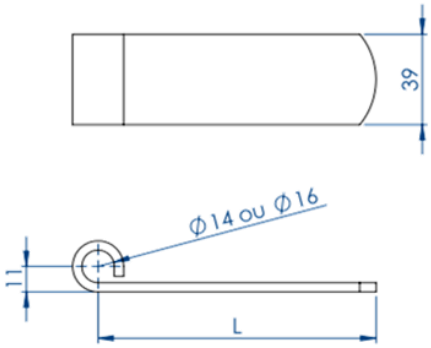
COL 17 ; dép 28



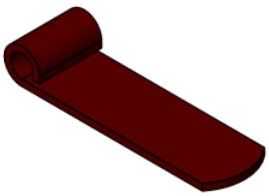
Codes
couleur noir + Ø14 : 49849



ŒIL DE PENTURE EQUERRE

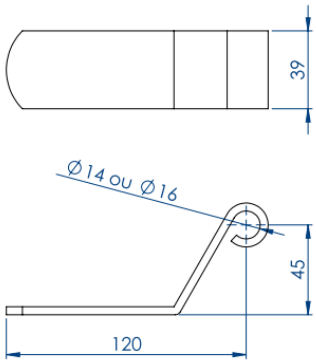


Codes
Lg 70 + couleur noir + Ø14 : 12323759
Lg 95 + couleur noir + Ø14 : 12323763
Lg 120 + couleur noir + Ø14 : 48864
Lg 120 + couleur noir + Ø16 : 50558

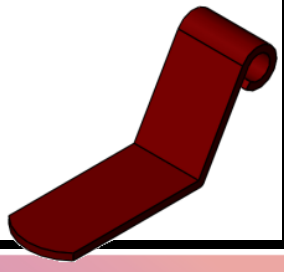


ŒIL DE PENTURE EQUERRE COUDEE

col 45

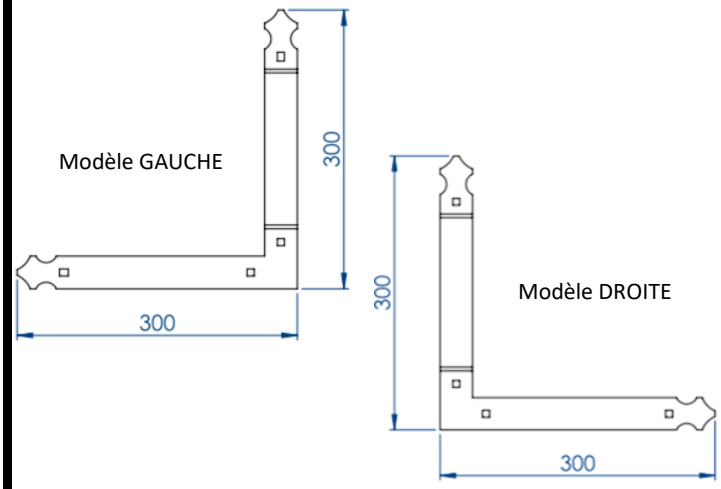


Codes
couleur noir + Ø14 : 49858
couleur noir + Ø16 : 873673



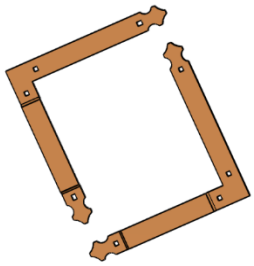
PENTURE EQUERRE REGLABLE 300

GAUCHE ET DROITE



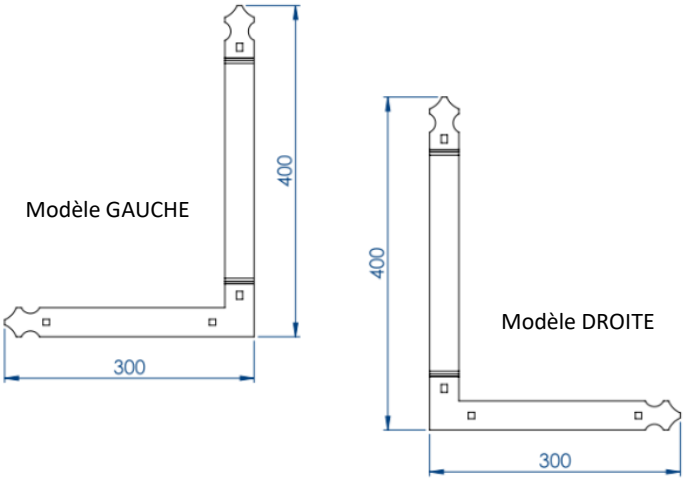
Codes DROITE
couleur noir : 1289914

Codes GAUCHE
couleur noir : 1289916



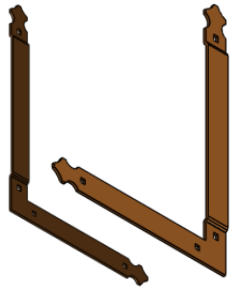
PENTURE EQUERRE REGLABLE 400

GAUCHE ET DROITE

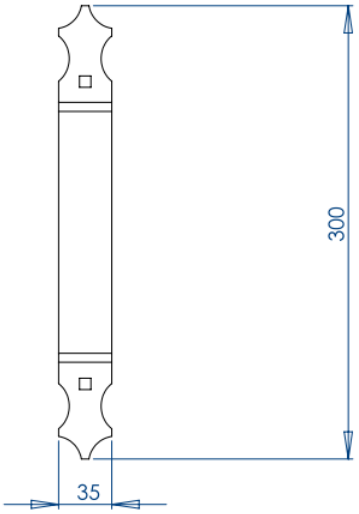


Codes DROITE
couleur noir : 1738168

Codes GAUCHE
couleur noir : 1738165

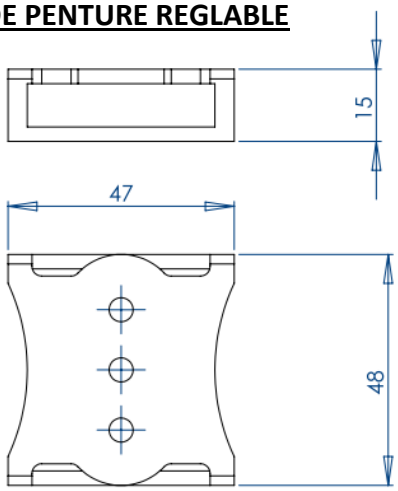


TE REGLABLE 300



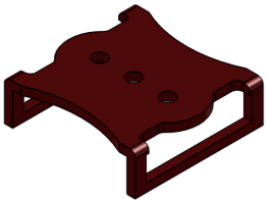
Codes
couleur noir : 1289917

CAVALIER DE PENTURE REGLABLE

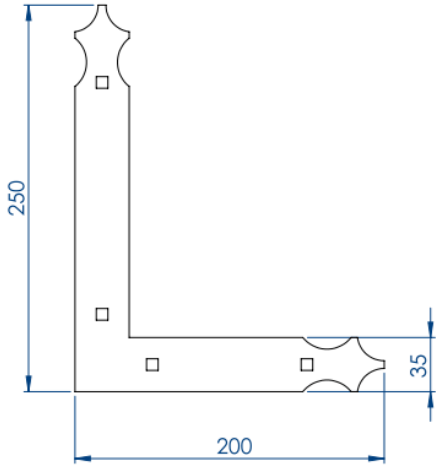


* Vis de serrage comprise dans le sachet avec le cavalier

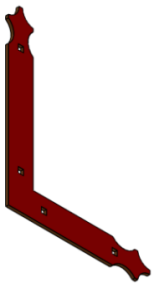
Codes
couleur noir : 1554887



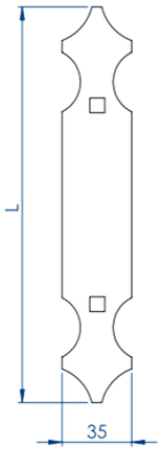
CONTRE PENTURE EQUERRE 250



Codes
couleur noir : 72929



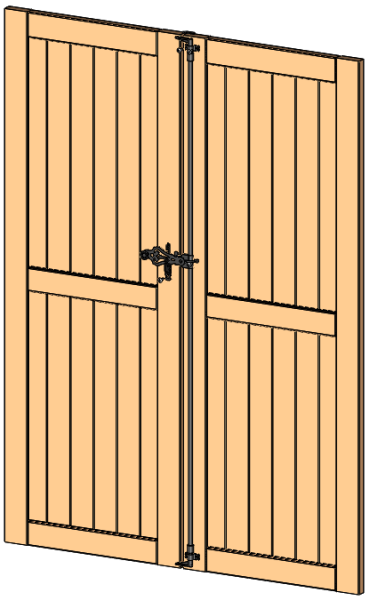
CONTRE PENTURE TE



Codes
200 + couleur noir : 49822

300 + couleur noir : 248748

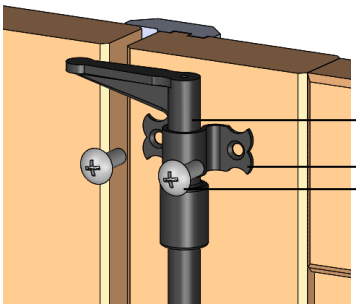
ECLATE ESPAGNOLETTE ACIER



Espagnolette sur volet
2 vtx / 3 vtx / 4 vtx

Espagnolette sur volet
1 vtl à gauche

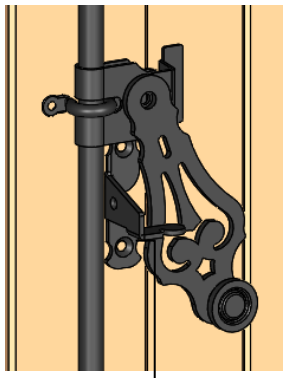
Espagnolette sur volet
1 vtl à droite



Embout d'espagnolette haut acier

Lacet rustique acier

Vis TR 4x20 acier
Code : Noir : 4485

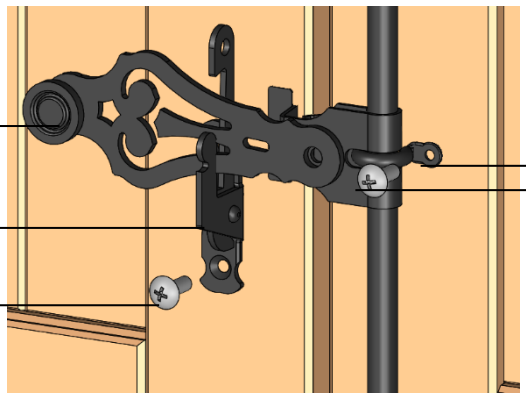


Support espagnolette acier
Pour volet à cadre 1 vtl

Poignée acier

Support espagnolette acier

Vis TR 4x20 acier
Code : Noir : 4485

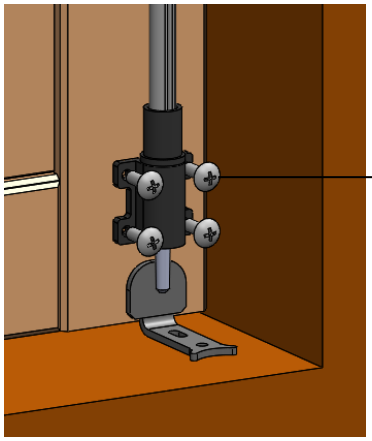


Lacet de panneton

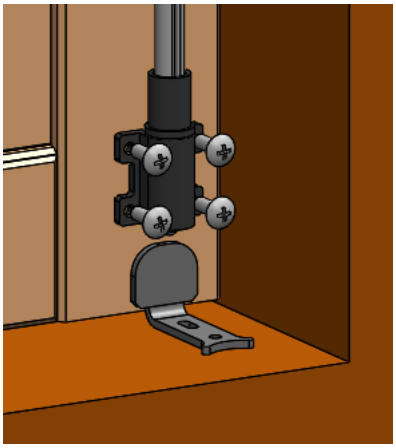
Panneton acier

OPTION VERROU SDO

Verrou SDO avec butée

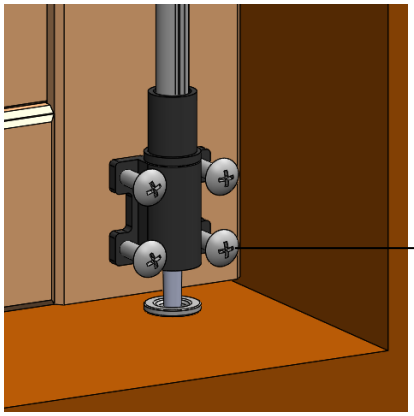


Position fermée

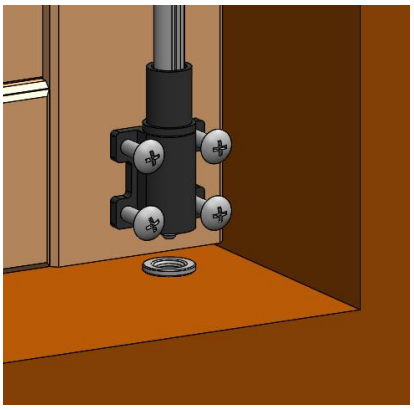


Position ouverte

Verrou SDO avec douille

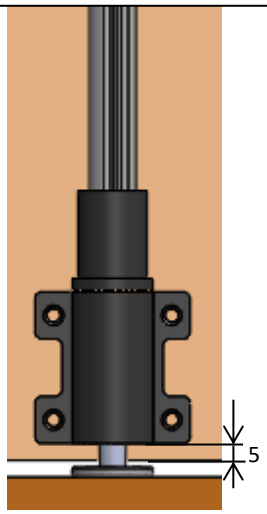


Position fermée

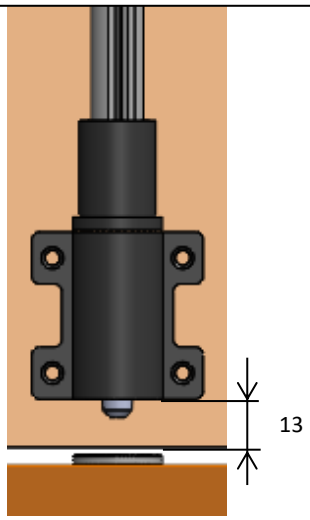


Position ouverte

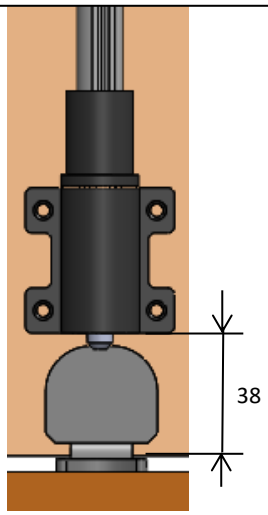
Positions du verrou SDO



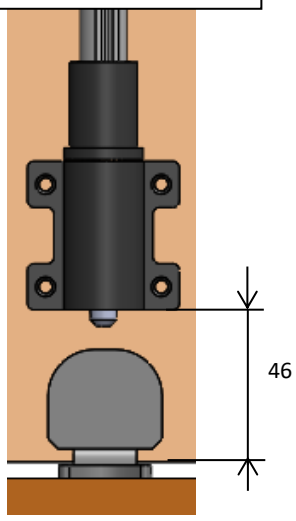
SDO + douille
2 vtx / 3 vtx / 4 vtx



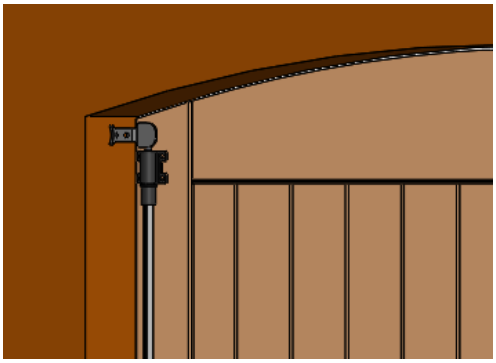
SDO + douille
1 vtl / 2 vtx repliables

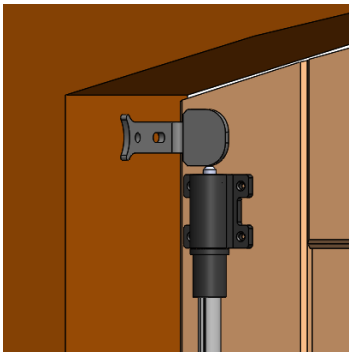


SDO + butée
2 vtx / 3 vtx / 4 vtx



SDO + butée
1 vtl / 2 vtx repliables





Cas spécifique : 1 vtl ou 2 vtx repliables cintré.

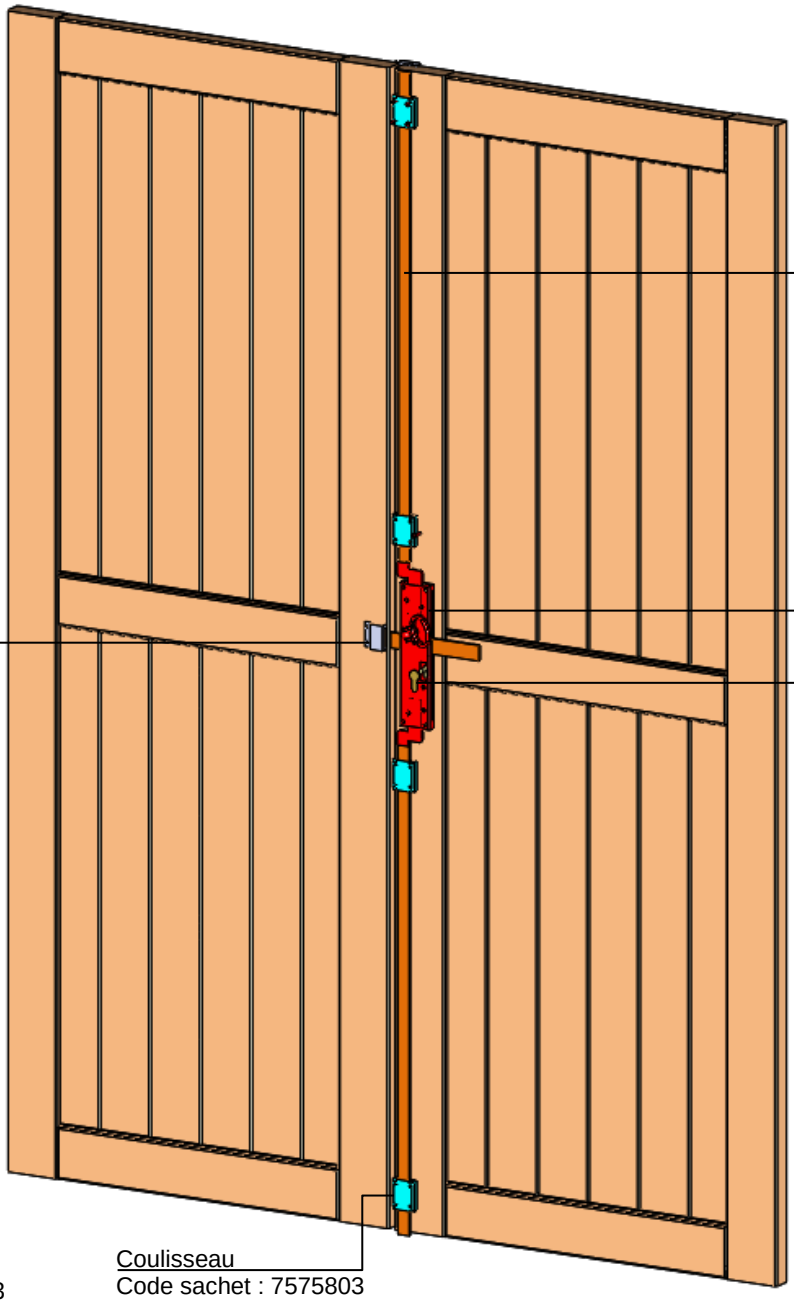
SDO à poser de préférence sur le chantier.

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

ECLATE SERRURE 3PTS SUR VOLET BOIS

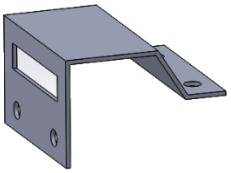


Tige acier section 20x4
Code : 169

Boitier serrure 3 pts
Course 20mm.
Dimensions : 230x53mm
Epaisseur boitier : 14mm
Code sur VD : 1518320
Code sur VG : 1518319

Fixation avec vis TR4x30
Code : 173

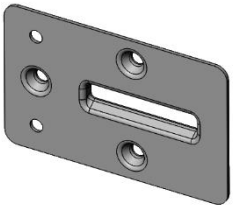
Gâche 3ème pts
Code sachet : 7575803
En fourniture



Barillet 40+10 si ep27
Code : 1524

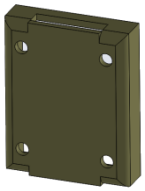
Barillet 50+10 si ep32
Code : 1526

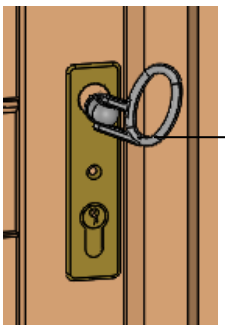
Gâche plate acier
Code sachet : 7575803
En fourniture



Coulisseau
Code sachet : 7575803

Fixation avec vis 4x25
Code : 170



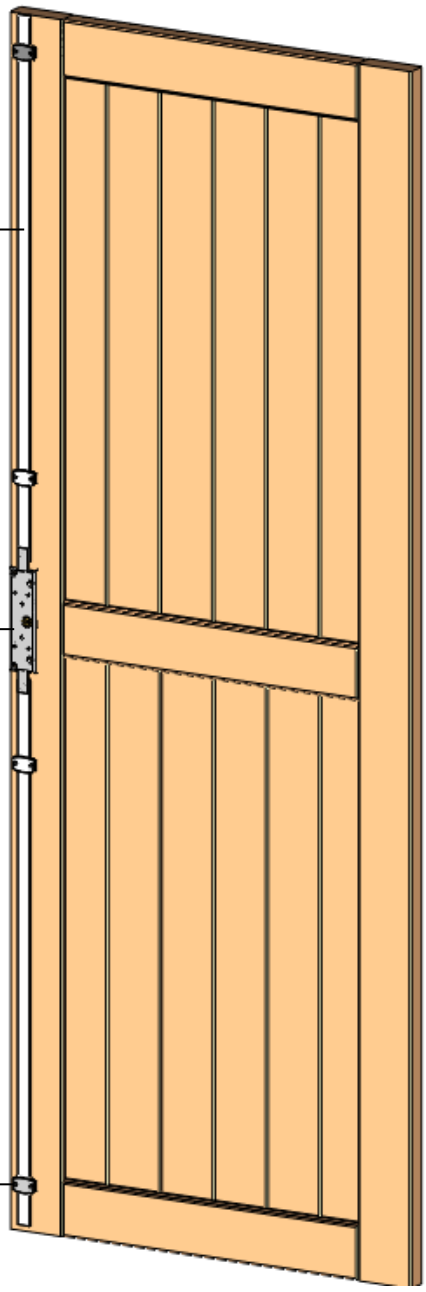


Entrée extérieure
Code sachet : 7575803

Fixation avec vis TF4x20
Code : 51815

Vue extérieure

ECLATE SERRURE 2PTS SUR VOLET BOIS



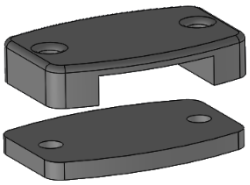
Tige alu section 20x4
Code : 1754

Boitier serrure 2 pts
Course 20mm.
Dimensions : 155x40mm
Epaisseur boitier : 13mm
Code : 48721

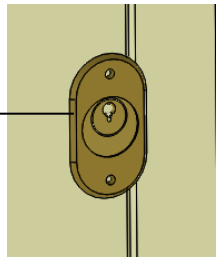
Fixation avec vis TR4x30
Code : 173

Coulisseau composite + contre cale
Code : 4174

Fixation avec vis TR 4x25
Code : 170

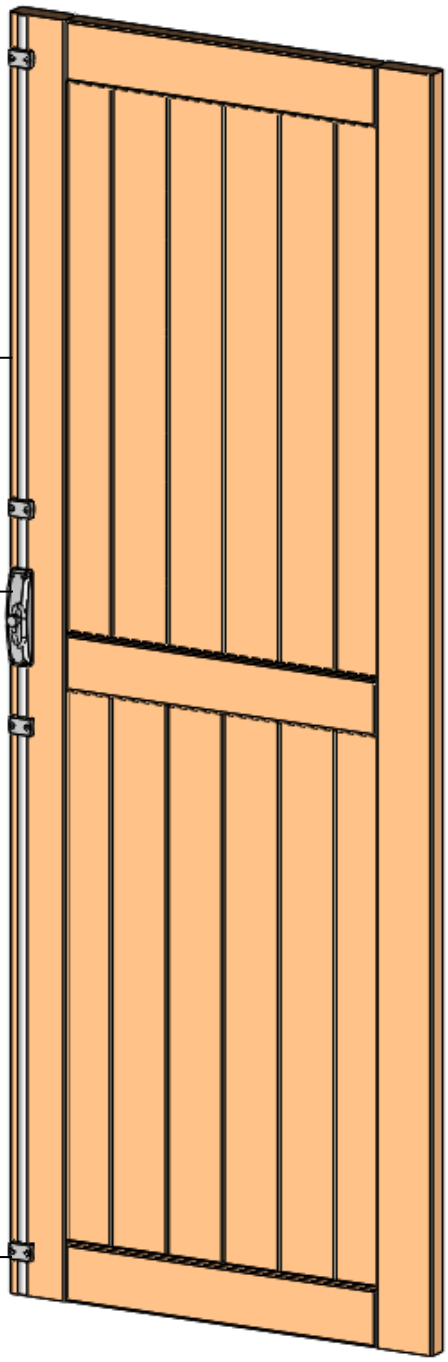


Entrée laiton
Code : 4168



Vue extérieure

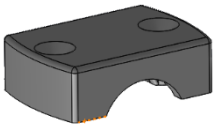
ECLATE CREMONE ACIER SUR VOLET BOIS



Tige acier section 15x6
Code : 2006

Boitier crémone acier
Course : 20mm
Dimensions : 140x32mm
Epaisseur boitier : 31mm
Code kit : 1378

Fixation avec vis TR 4x30
Code : 173

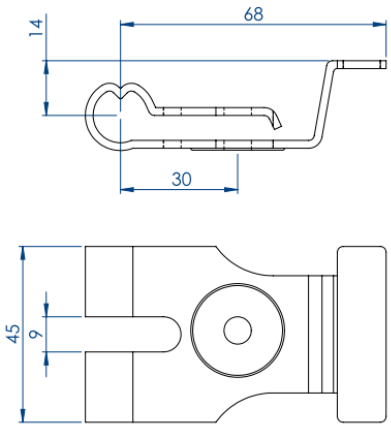


Coulisseau composite
Code kit : 1378

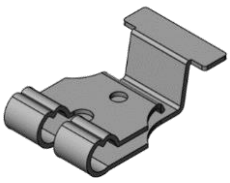
Fixation avec vis TR 4x25
Code : 170

VOLET : PLAN CONDAMNATION ACIER

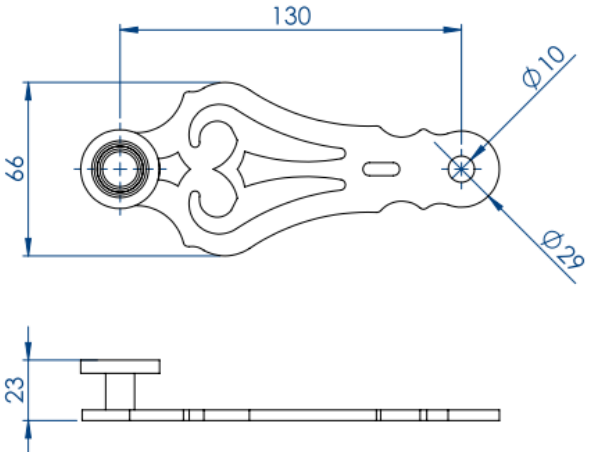
PANNETON ACIER



Codes kit :
Espagnolette acier noir : 46494

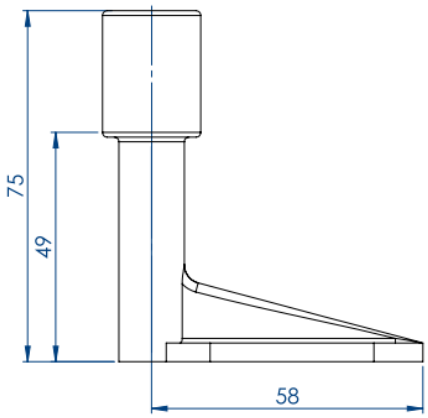


POIGNEE ACIER

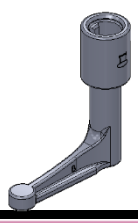


Codes kit :
Espagnolette acier noir : 46494

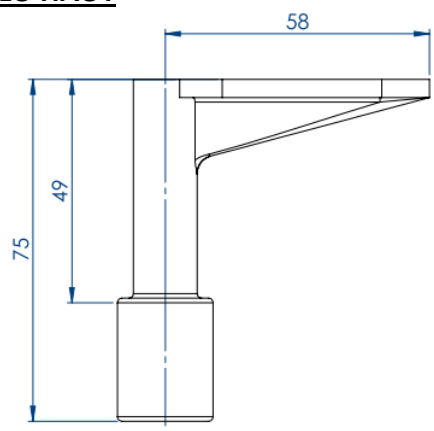
EMBOUT ALU BAS



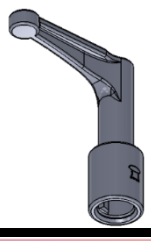
Codes kit :
Espagnolette acier noir : 46494



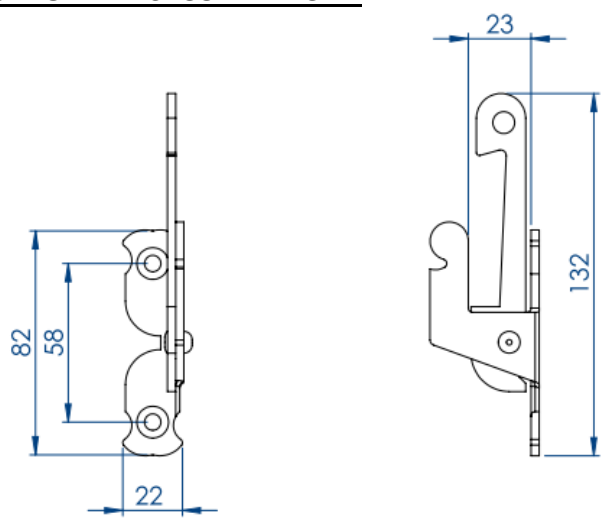
EMBOUT ALU HAUT



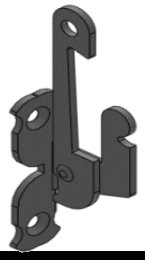
Codes kit :
Espagnolette acier noir : 46494



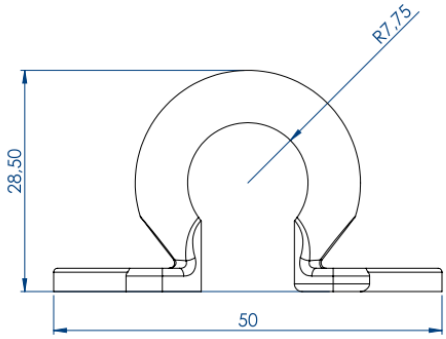
SUPPORT DE SECURITE ACIER



Codes
couleur noir : 45044

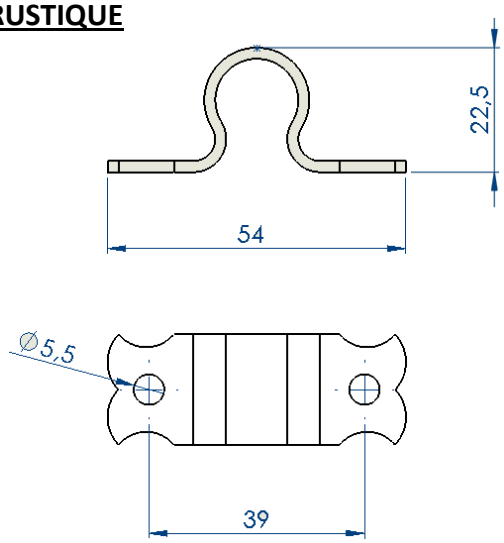


LACET DE PANNETON

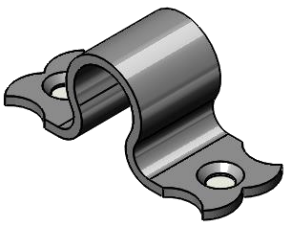


Codes kit :
Espagnolette acier noir : 46494

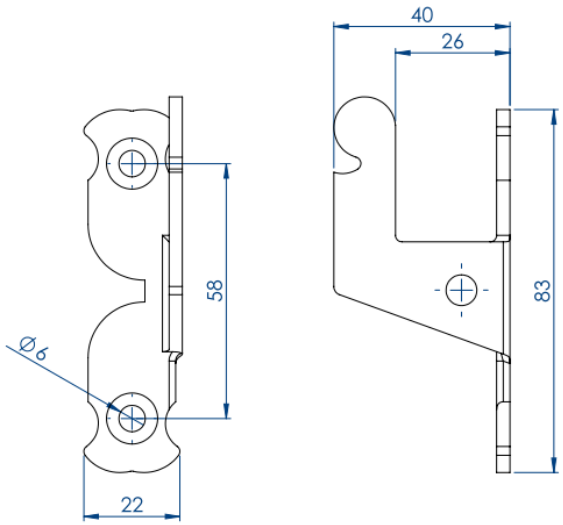
LACET RUSTIQUE



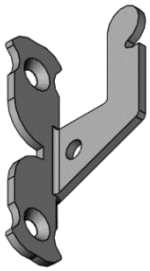
Codes kit :
Espagnolette acier noir : 46494



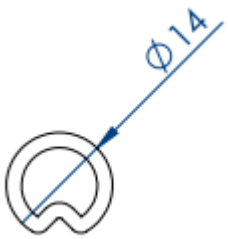
SUPPORT D'ESPAGNOLETTE ACIER



Codes kit :
Espagnolette acier noir : 46494

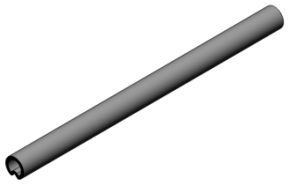


TUBE D'ESPAGNOLETTE

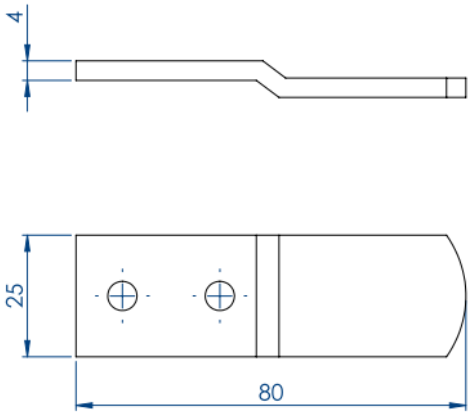


Codes
couleur noir : 46496

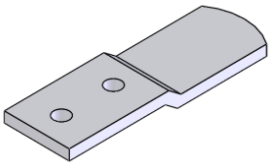
Générique : TUBESPV



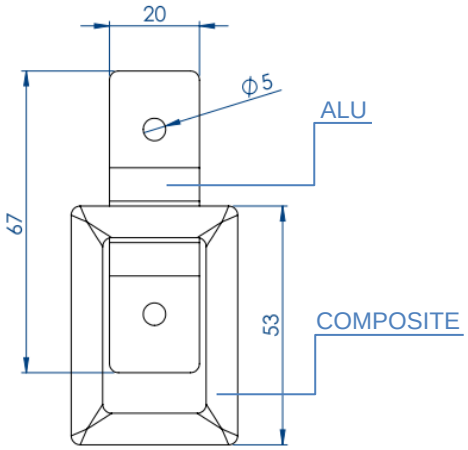
CROCHET DE RAPPEL ACIER



Codes
couleur noir : 48202

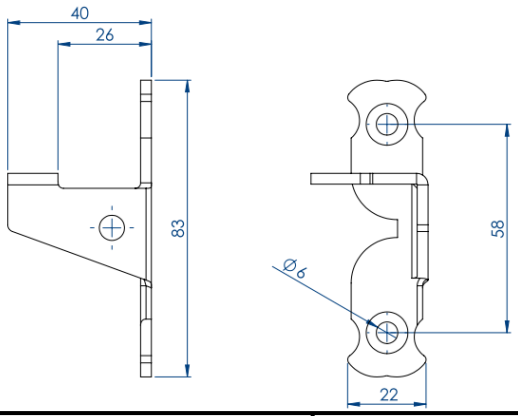


ANNEAU DE TIRAGE ALU ET COMPOSITE

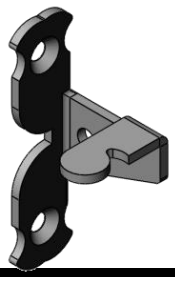


Codes
couleur noir : 45543
couleur blanc : 46692

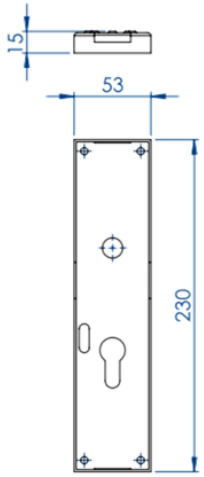
SUPPORT D'ESPAGNOLETTE POUR 1 VANTAIL SUR VOLET A CADRE



Fabriqué en interne

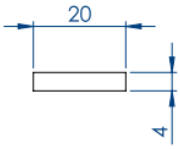


BOITIER SERRURE 3 PTS

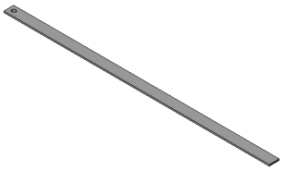


Codes :
Sur vantail droit : 1518320
Sur vantail gauche: 1518319

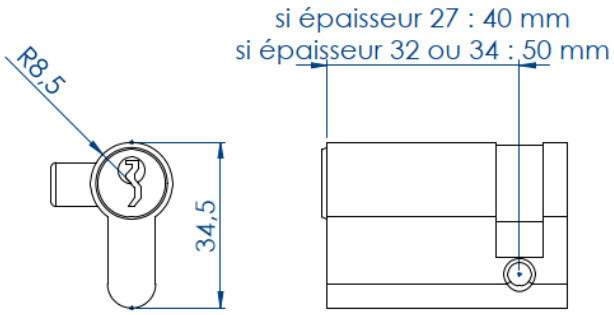
TIGE ACIER SECTION 20X4 (SERRURE 3PTS)



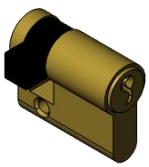
Code :
169



BARILLET SERRURE 3 PTS

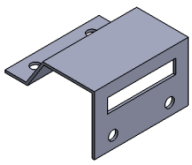


Codes :
40+10 si ep27 :1524
50+10 si ep32 ou 34 :1526

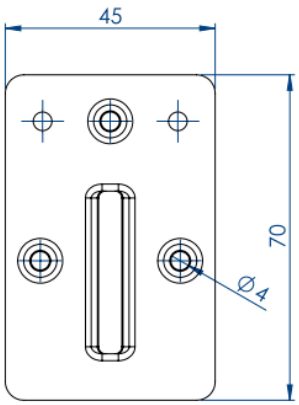


GACHE 3ème PTS

Code sachet :
7575803

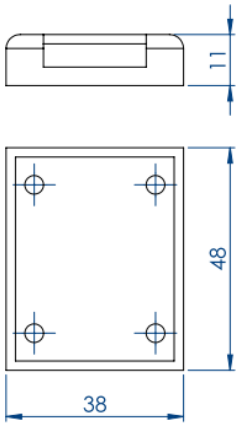


GACHE PLATE ACIER (serrure 3 pts)

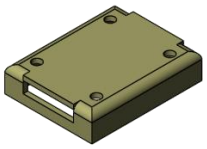


Code sachet :
7575803

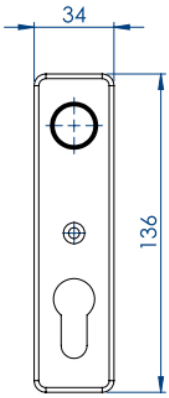
COULISSEAU (serrure 3 pts)



Code sachet :
7575803

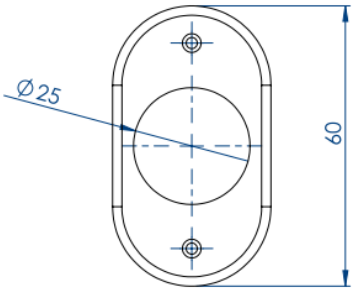


ENTREE EXTERIEURE (serrure 3 pts)



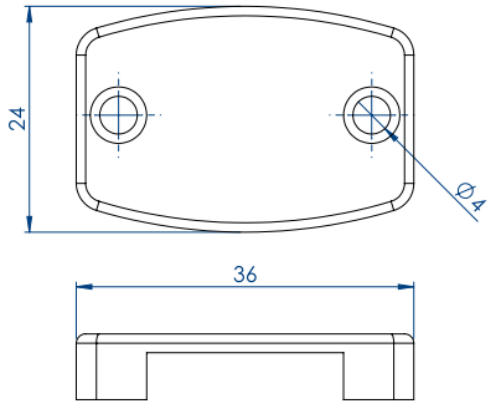
Code sachet :
7575803

ENTREE LAITON (serrure 2 pts)

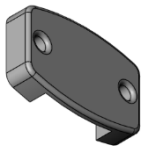


Code :
4168

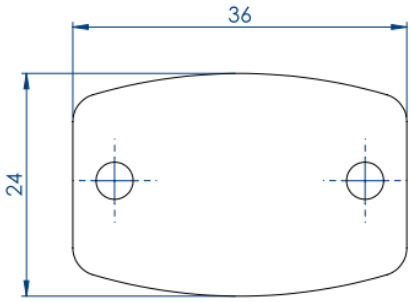
COULISSEAU COMPOSITE (serrure 2 pts)



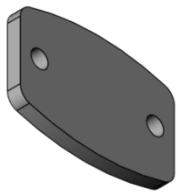
Code :
4174



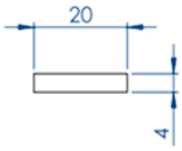
CALE (serrure 2 pts)



Code :
1290

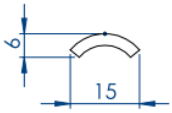


TIGE ALU 20X4 (SERRURE 2PTS)



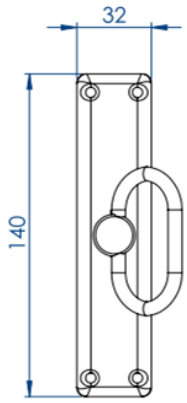
Code :
1754

TIGE CREMONE



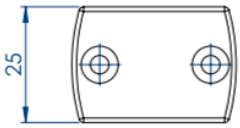
Code :
2006

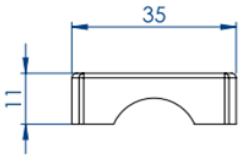
BOITER CREMONE



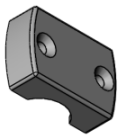
Code kit :
1378

COULISSEAU CREMONE





Code kit :
1378



VOLET : CONFIGURATION POSE BATI BOIS

Le bâti bois pour volet battant peut être en sapin ou exo rouge.

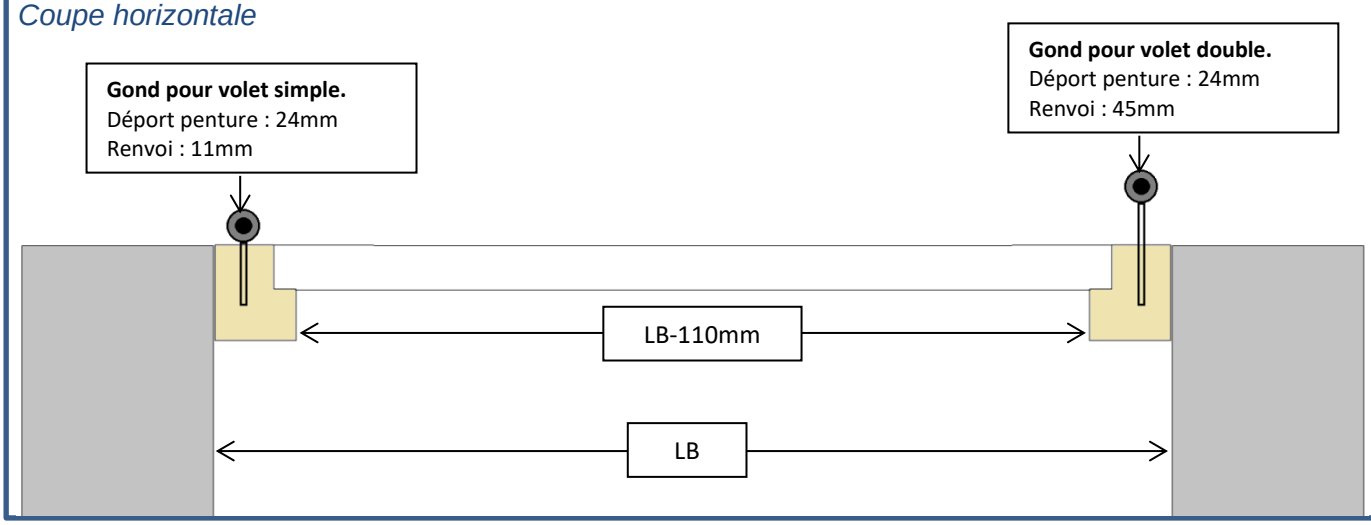
Il se pose en tunnel. Les gonds sont intégrés au bâti.

Lexique :
LB = Largeur Baie
HB = Hauteur Baie

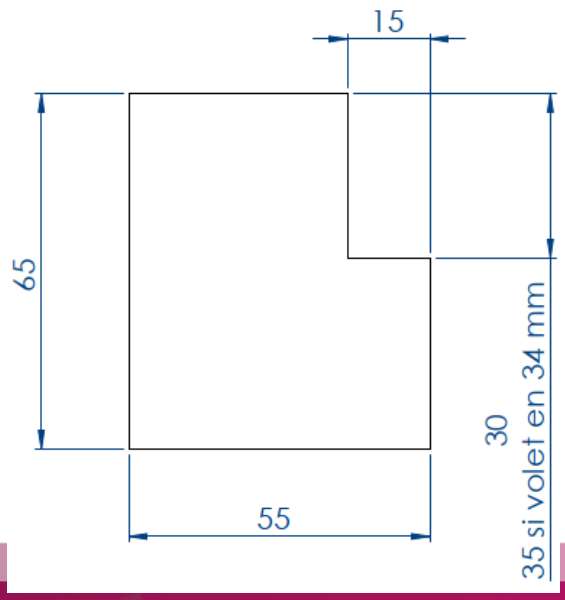
Déport gond = Distance entre fond de feuillure du montant et axe du gond.

Renvoi gond = Distance entre face extérieure du montant et axe du gond.

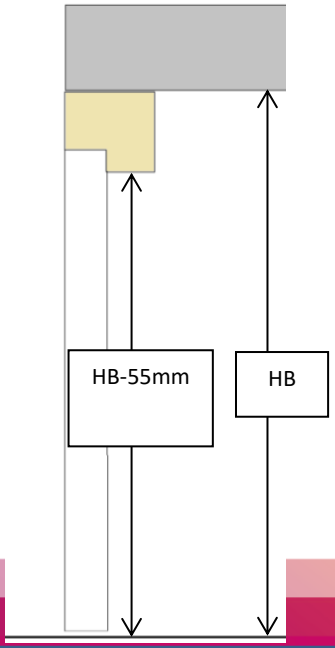
Coupe horizontale



Section bâti :



Coupe verticale

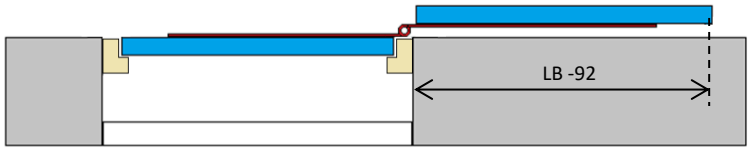


DOSSIER TECHNIQUE

SOTHOFERM®
l'esprit battant

1 vantail

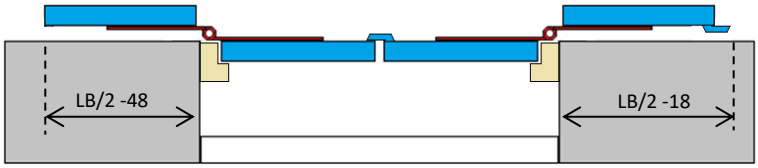
coupe horizontale



Largeur exécution : LB - 96mm
Largeur dos de bâti : LB - 6mm
Déport penture : 24mm
De base sans couvre joint

2 vantaux

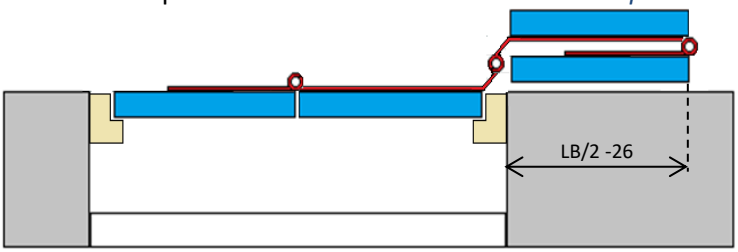
coupe horizontale



Largeur exécution : LB - 103mm
Largeur dos de bâti : LB - 6mm
Déport penture : 24mm

2 vantaux repliables

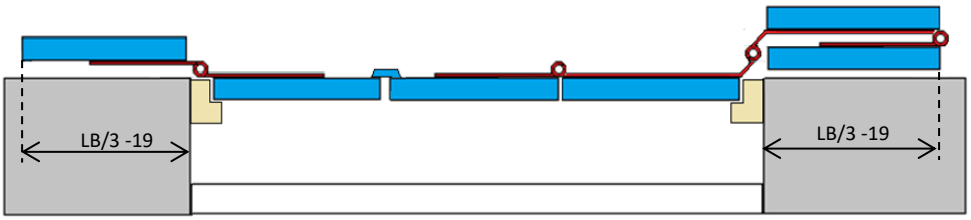
coupe horizontale



Largeur exécution : LB - 97mm
Largeur dos de bâti : LB - 6mm
Déport penture : 24mm
De base sans couvre joint

3 vantaux

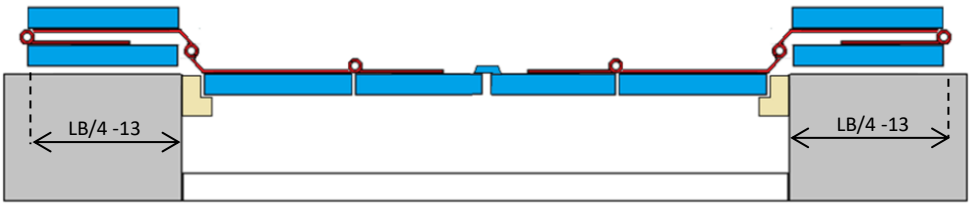
coupe horizontale



Largeur exécution : LB - 104mm
Largeur dos de bâti : LB - 6mm
Déport penture : 24mm

4 vantaux

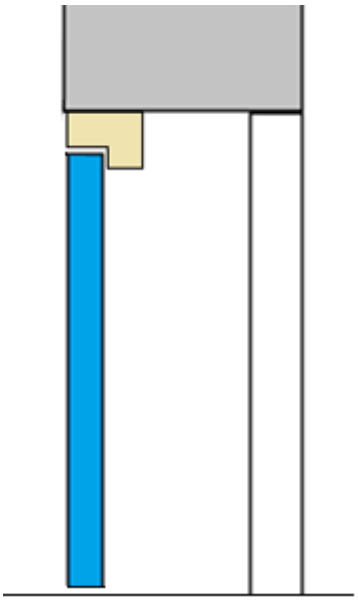
coupe horizontale



Largeur exécution : LB - 105mm
Largeur dos de bâti : LB - 6mm
Déport penture : 24mm

Lexique :
LB = Largeur Baie
HB = Hauteur Baie

Coupe verticale

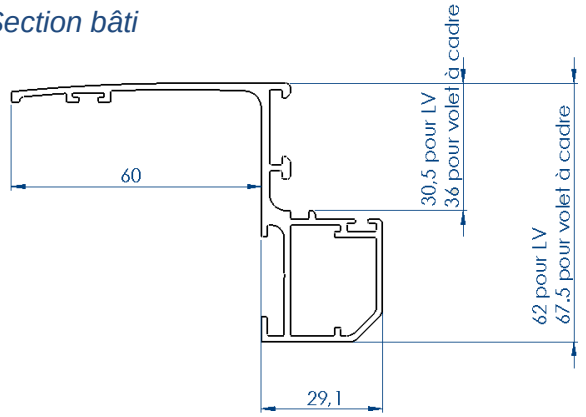


Hauteur exécution : HB - 52mm
Longueur montant : HB - 3mm

VOLET : CONFIGURATION POSE SUR BATI RENO

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

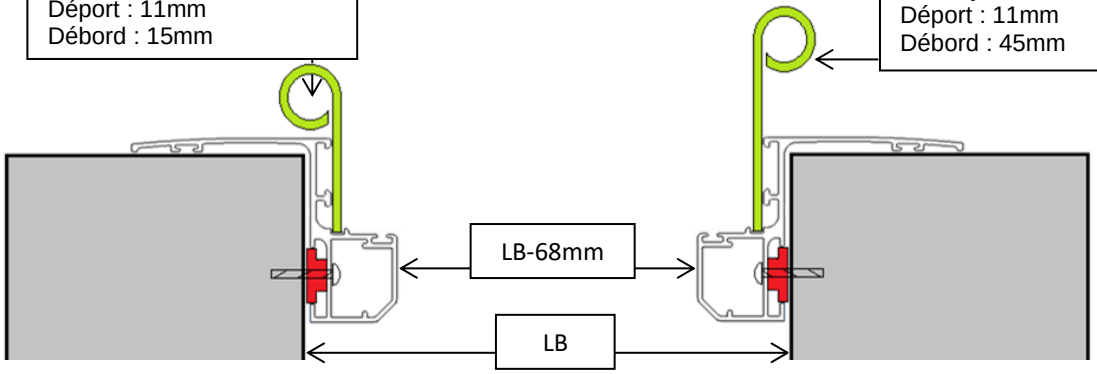
Section bâti



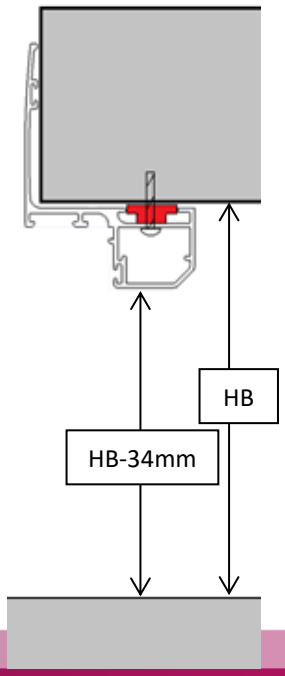
Coupe horizontale

Gond pour volet simple.
Déport : 11mm
Débord : 15mm

Gond pour volet double.
Déport : 11mm
Débord : 45mm

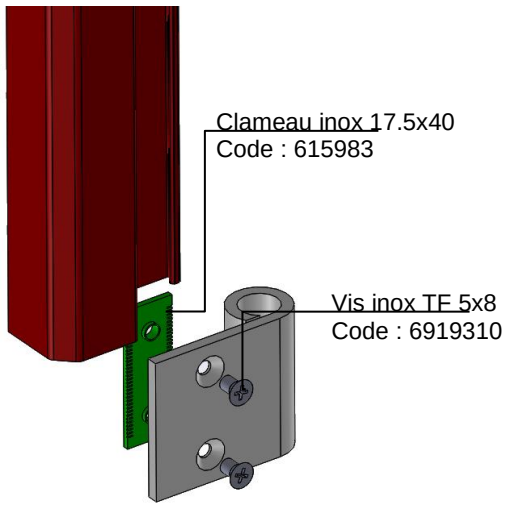


Coupe verticale

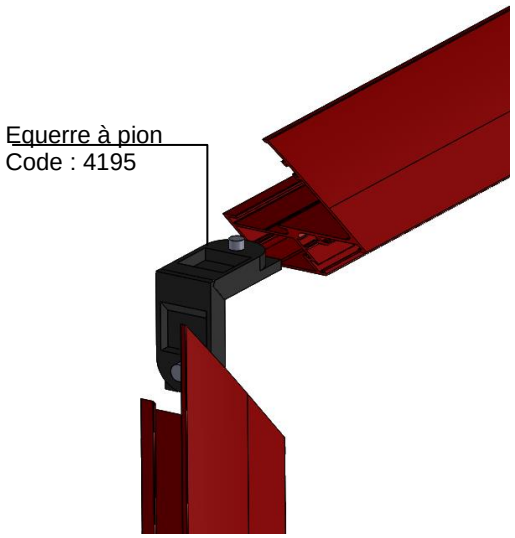


Type de gonds sur Bati	Déport GOND	Déport GOND volet repliables
Volet ALU panneau sandwich	45	76
Porte de garage 4 vantaux à la française = ouverture intérieur	45	45
Porte de garage 4 vantaux à la française = ouverture extérieure	50	50
Volet ALU extrudé 24 mm	45	76
Volet ALU,BOIS ou PVC à cadre	57	86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

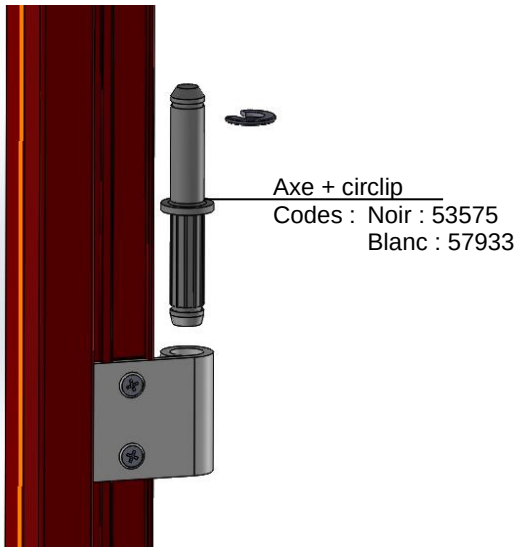
Mise en place gond dans les montants



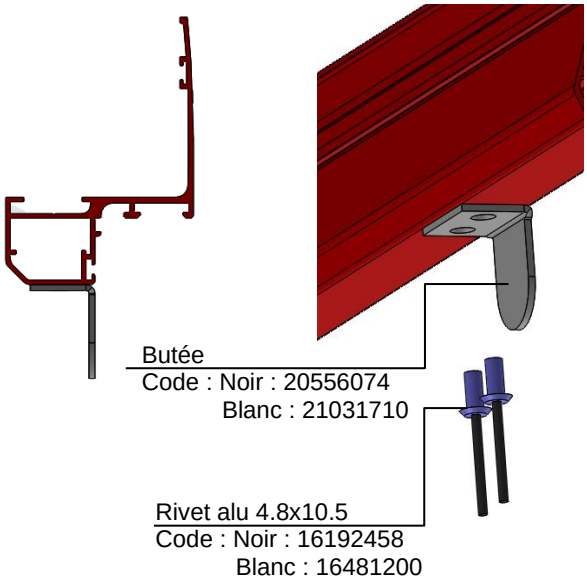
Assemblage des 2 montants avec la traverse haute



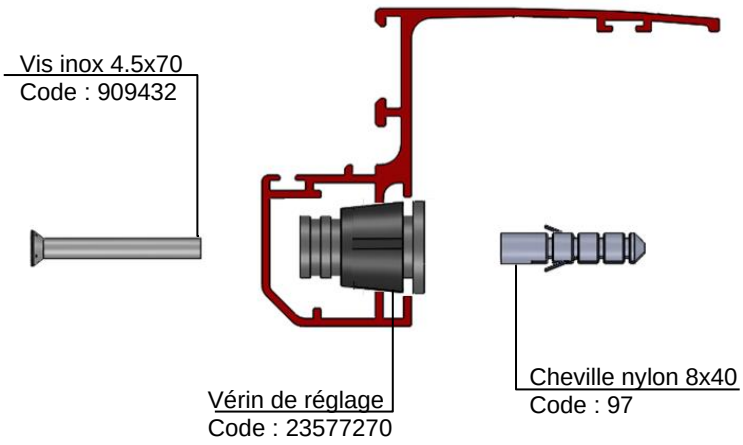
Mise en place axe composite dans gond + circlips au-dessus la penture.



Mise en place des butées hautes.



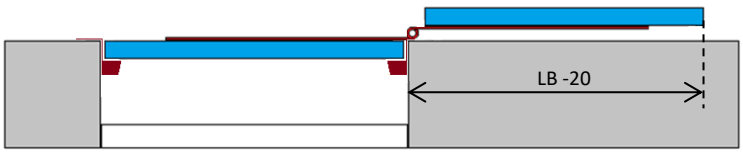
Fixation bâti sur maçonnerie.



DOSSIER TECHNIQUE

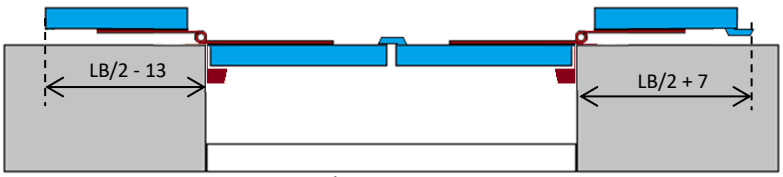
SOTHOFERM®
l'esprit battant

1 vantail — *coupe horizontale*



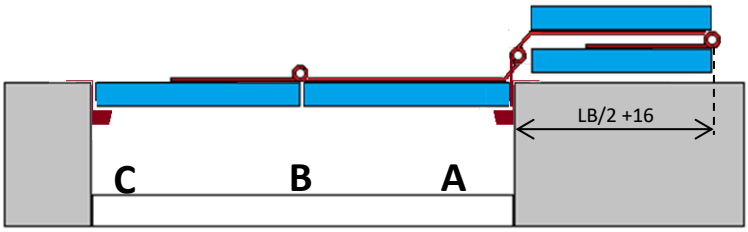
Largeur exécution : LB - 35mm
Largeur dos de bâti : LB - 10mm
Déport penture : 11mm
De base sans couvre joint

2 vantaux — *coupe horizontale*



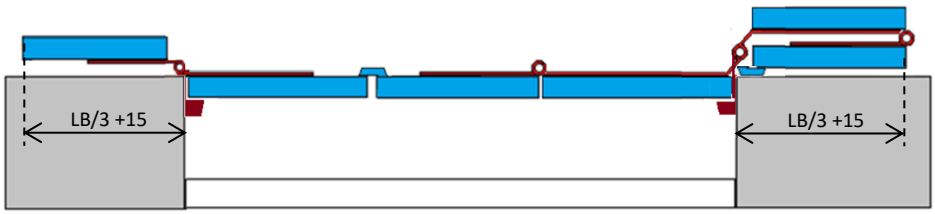
Largeur exécution : LB - 40mm
Largeur dos de bâti : LB - 10mm
Déport penture : 11mm

2 vantaux repliables — *coupe horizontale*



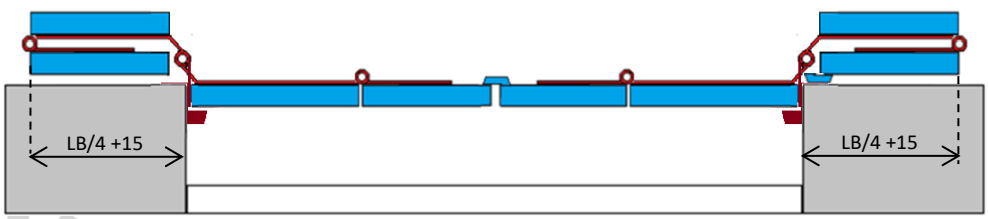
Largeur exécution : LB - 35mm
Largeur dos de bâti : LB - 10mm
Déport penture : 11mm
De base sans couvre joint

3 vantaux — *coupe horizontale*



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

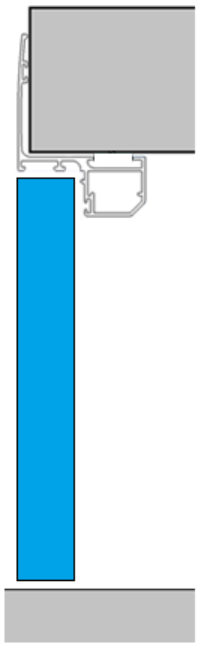
4 vantaux — *coupe horizontale*



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

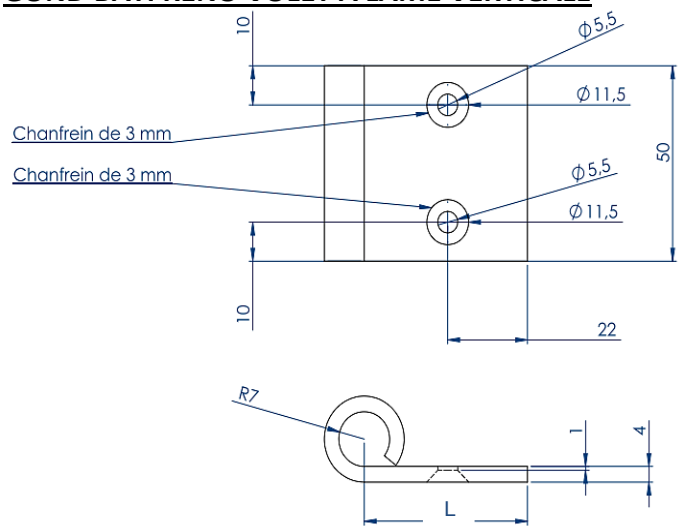
Lexique :
LB = Largeur Baie
HB = Hauteur Baie

Coupe verticale



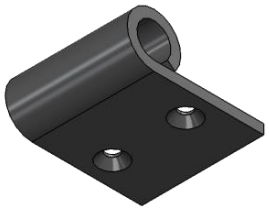
Hauteur exécution : HB - 22mm
Longueur montant : HB +77mm

GOND BATI RENO VOLET A LAME VERTICALE

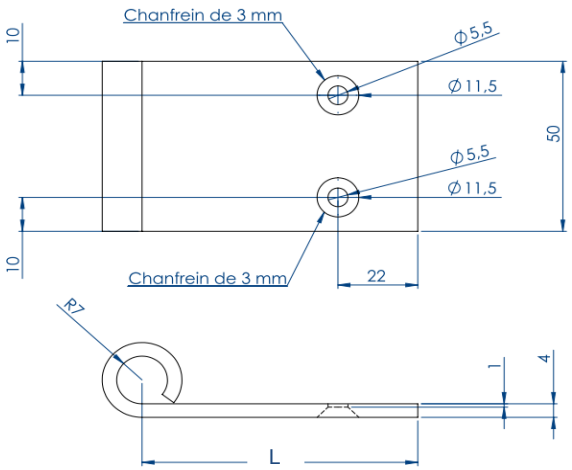


Codes volet simple
Col45 + noir : 16134673
Col45 + blanc : 16134674

Codes volet double
Col76 + noir : 16134667
Col76 + blanc : 16134668

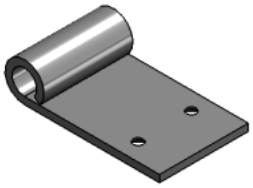


GOND BATI RENO VOLET A CADRE



Codes volet simple
Col57 + noir : 16134660
Col57 + blanc : 16134661

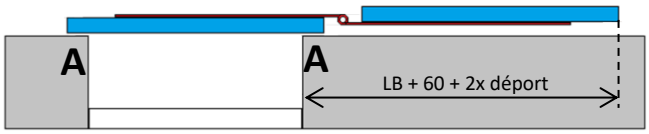
Codes volet double
Col86 + noir : 16134662
Col86 + blanc : 16134663



VOLET : CONFIGURATION POSE EN APPLIQUE

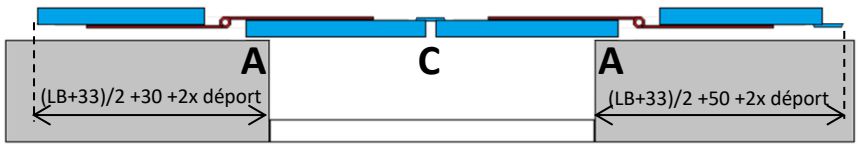
1 Vantail :

Coupe horizontale



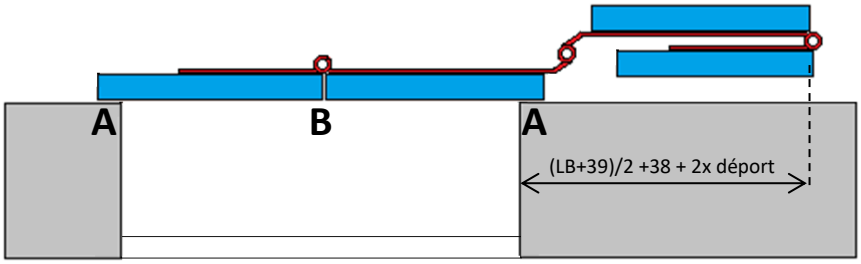
2 Vantaux :

Coupe horizontale



2 Vantaux repliables :

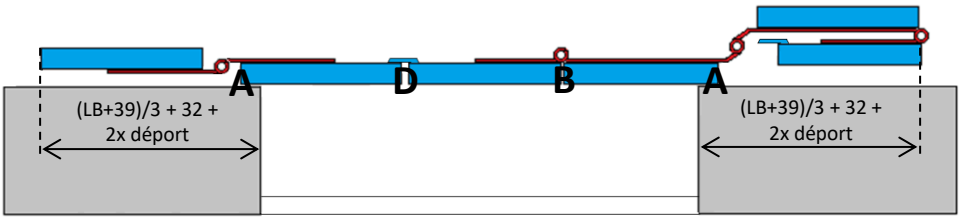
Coupe horizontale



Pentures coudées spéciales sur vantail porteur

3 Vantaux :

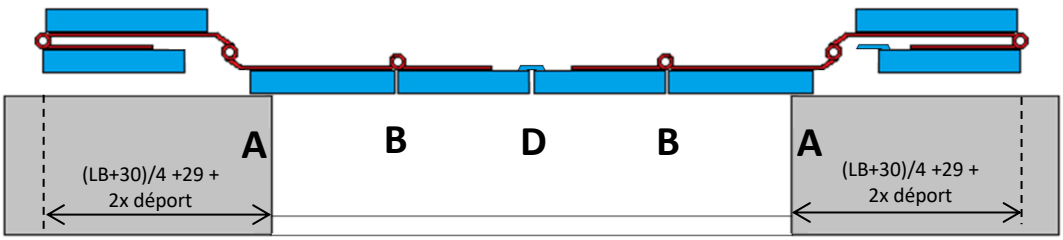
Coupe horizontale



Pentures coudées spéciales sur vantail porteur

4 Vantaux :

Coupe horizontale



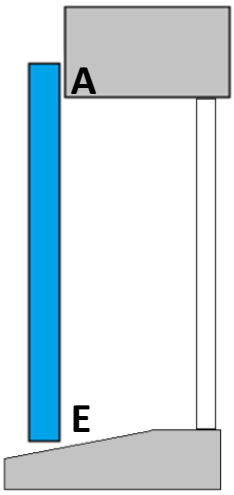
Pentures coudées spéciales sur vantail porteur

Lexique :
LB = Largeur Baie

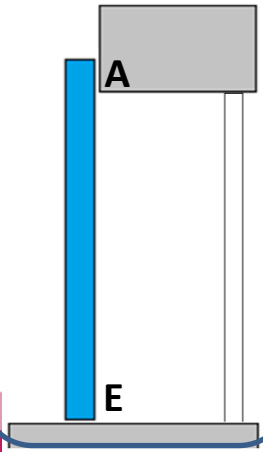
Déport = Distance entre champ du panneau et axe de l'œil de penture.

Recouvrement et jeux de fonctionnement :
A = 20mm
B = 1mm
C = 7mm
D = 8mm
E = 5mm

Fenêtre coupe verticale



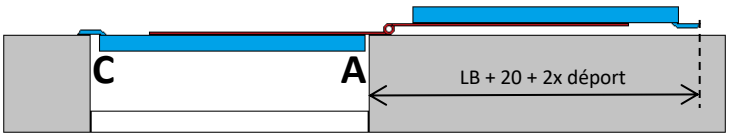
Porte fenêtre coupe verticale



VOLET : CONFIGURATION POSE EN TUNNEL

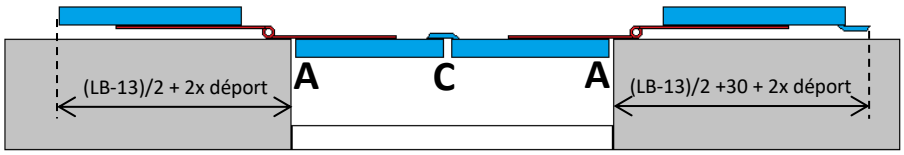
1 Vantail :

Coupe horizontale



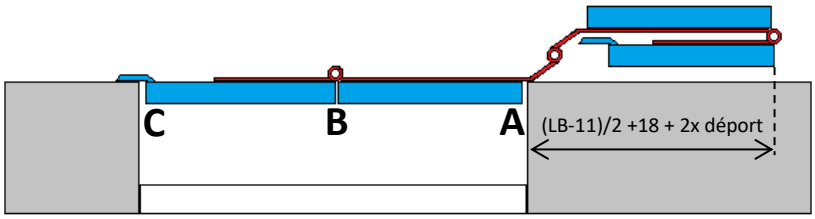
2 Vantaux :

Coupe horizontale



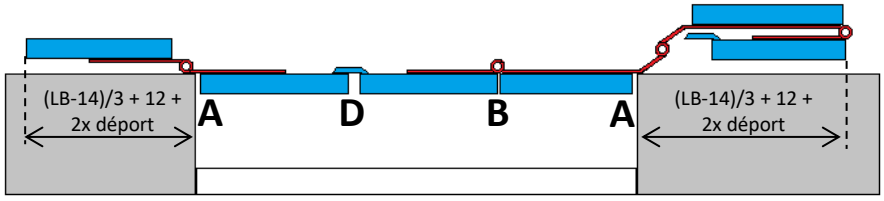
2 Vantaux repliables :

Coupe horizontale



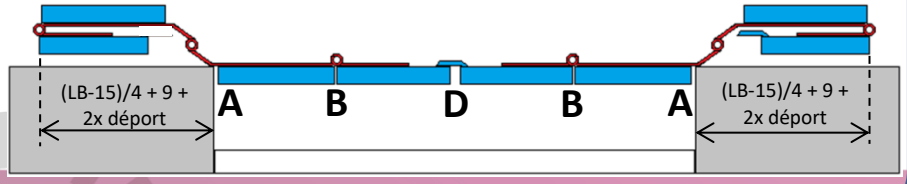
3 Vantaux :

Coupe horizontale



4 Vantaux :

Coupe horizontale



Lexique :

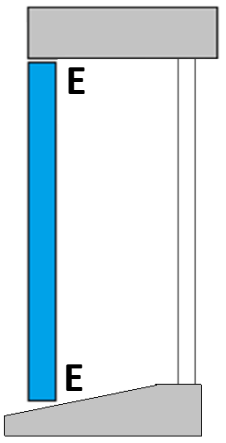
LB = Largeur Baie

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

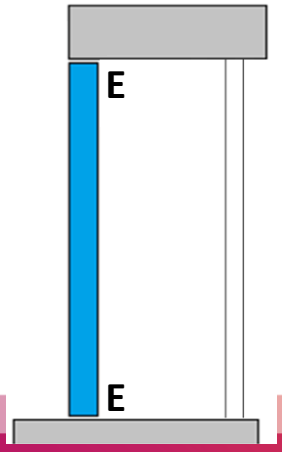
Jeux de fonctionnement :

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

Fenêtre coupe verticale

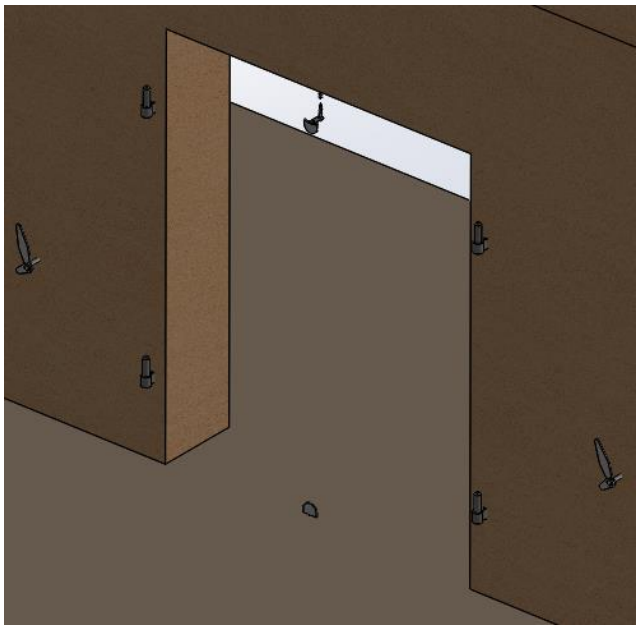


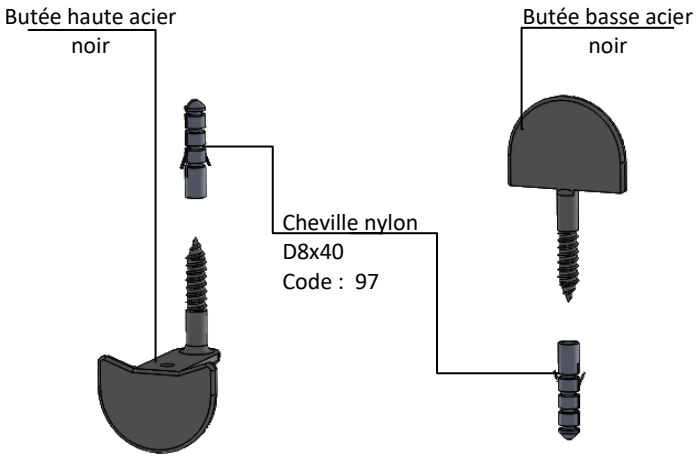
Porte fenêtre coupe verticale

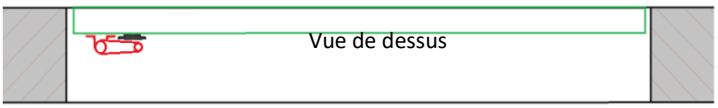


VOLET : ECLATE ACCESSOIRE POSE ACIER

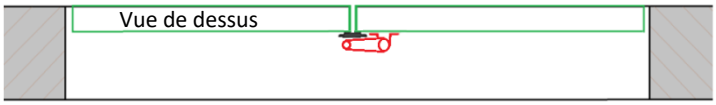
BUTEES + CROCHETS DE RAPPEL



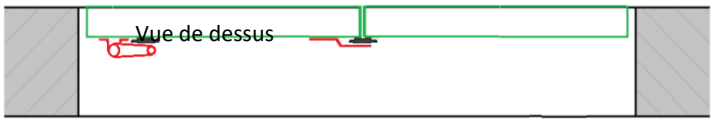




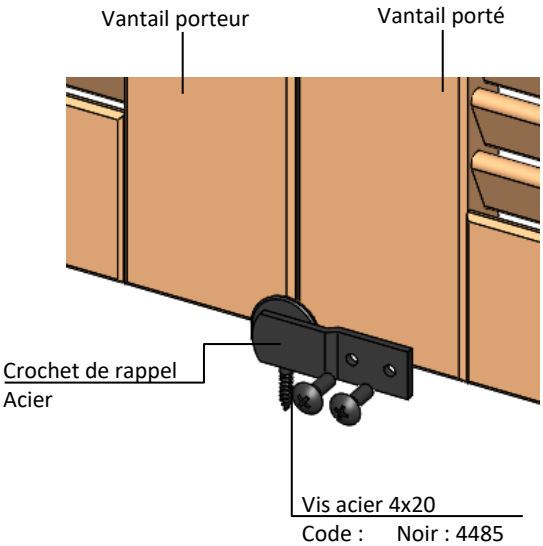
1 vantail :
1 butée haute
1 butée basse

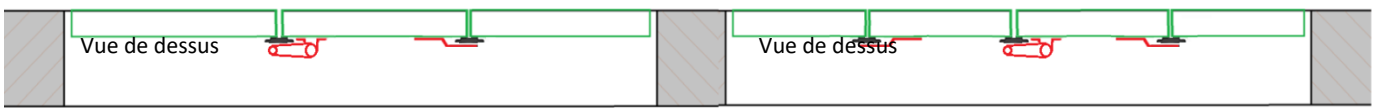


2 vantaux :
1 butée haute
1 butée basse



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

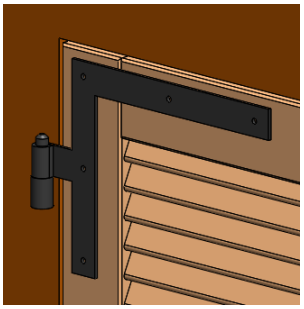




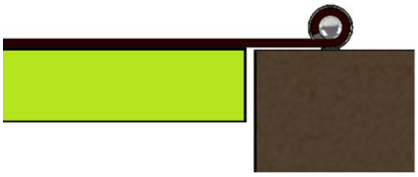
3 vantaux :
2 butées hautes
2 butées basses
1 crochet de rappel haut
1 crochet de rappel bas

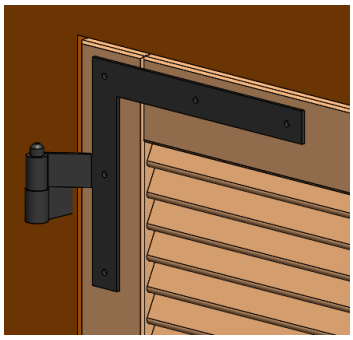
4 vantaux :
3 butées hautes
3 butées basses
2 crochets de rappel haut
2 crochets de rappel bas

GONDS

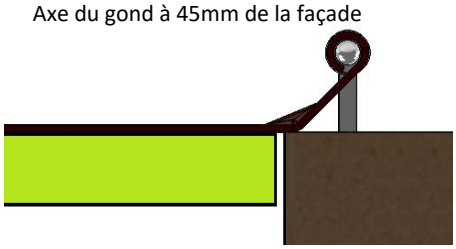


Gond pour volet simple :
Axe du gond à 14mm de la façade

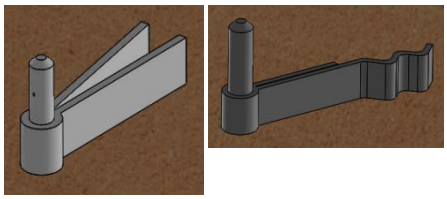




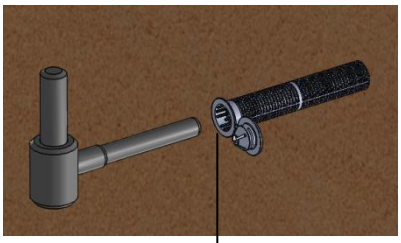
Gond pour volet double :
Axe du gond à 45mm de la façade



Gond à sceller

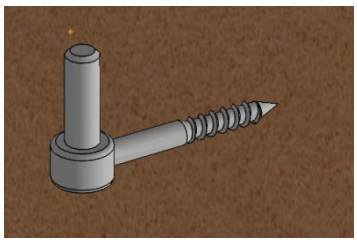


Gond à scellement chimique

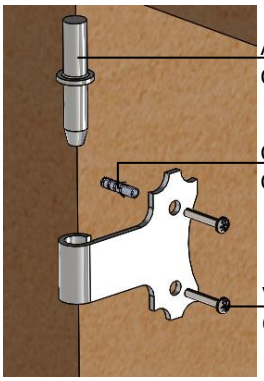


Tamis
Codes : VS : lg85 : 4034009
VD : Lg130 : 4034011

Gond à vis bois



Gond à visser en tableau
Indisponible pour volet ép48mm

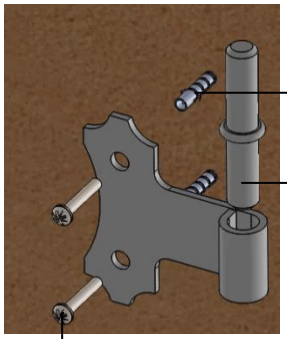


Axe acier Ø14
Code : Noir : 48201

Cheville nylon D12
Code : 221

Vis tire fond 8x60
Code : Noir : 820440

Gond à visser en façade
Indisponible pour volet ép48mm

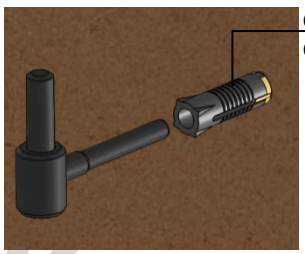


Cheville nylon D12
Code : 221

Axe acier Ø14
Code : Noir : 48201

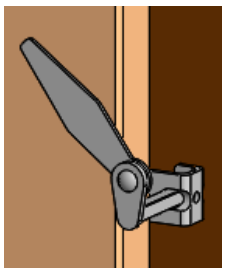
Vis tire fond 8x60
Code : Noir : 820440

Gond Presto

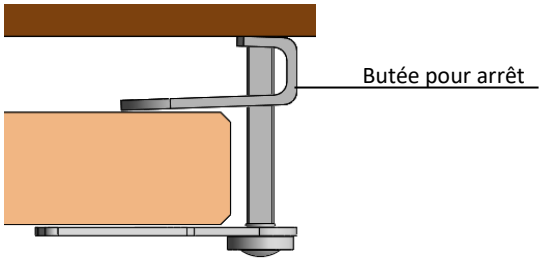


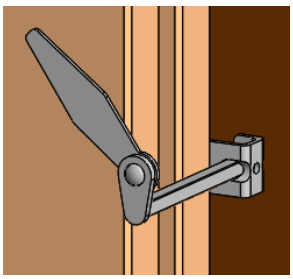
Cheville métallique M10x50
Code : 1330

ARRETS

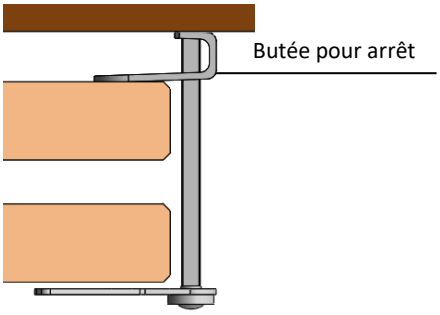


Arrêt pour volet simple :

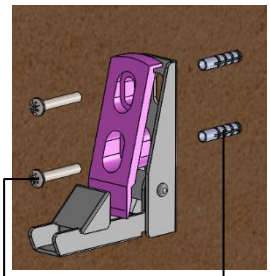




Arrêt pour volet double :



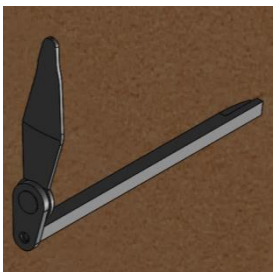
Arrêt automatique



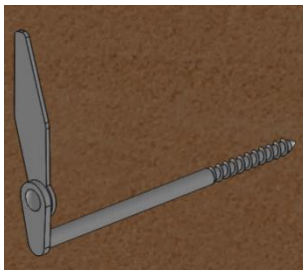
Vis TR 5x40 zing
Code : 2110

Cheville nylon D8x40
Code : 97

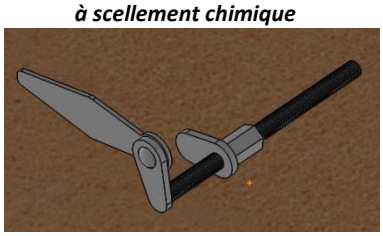
Arrêt marseillais à sceller



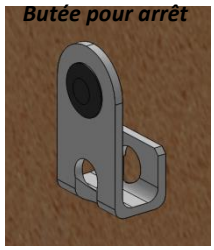
Arrêt marseillais à visser



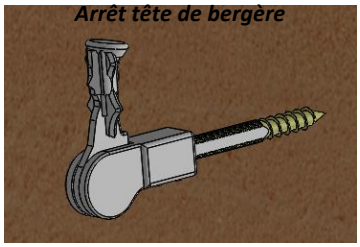
Arrêt marseillais à scellement chimique



Butée pour arrêt



Arrêt tête de bergère

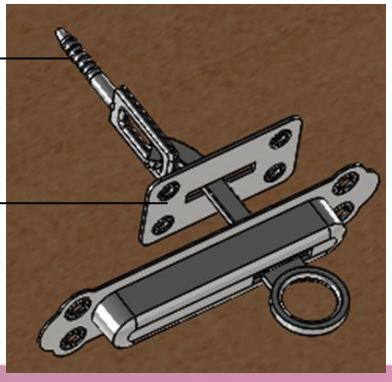


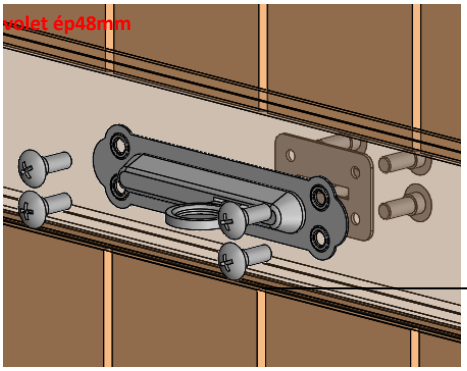
Arrêt à paillette

Indisponible sur volet repliable et sur volet ép48mm

Gâche fixée avec
Cheville nylon D8x40
Code : 97

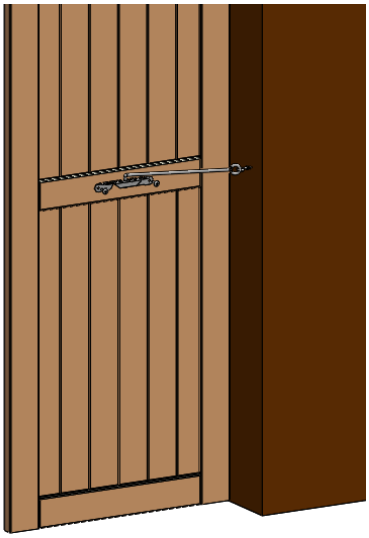
Contre plaque



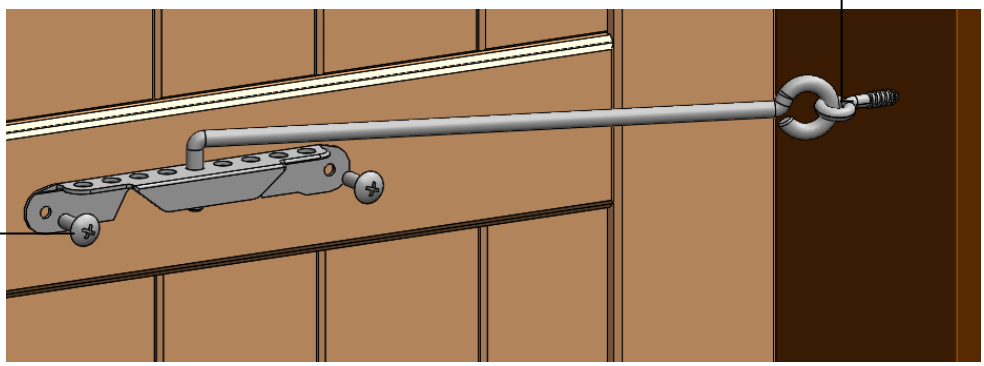


Vis TF 4x20 Inox
Code : Noir : 45196

CROCHET CREMAILLERE

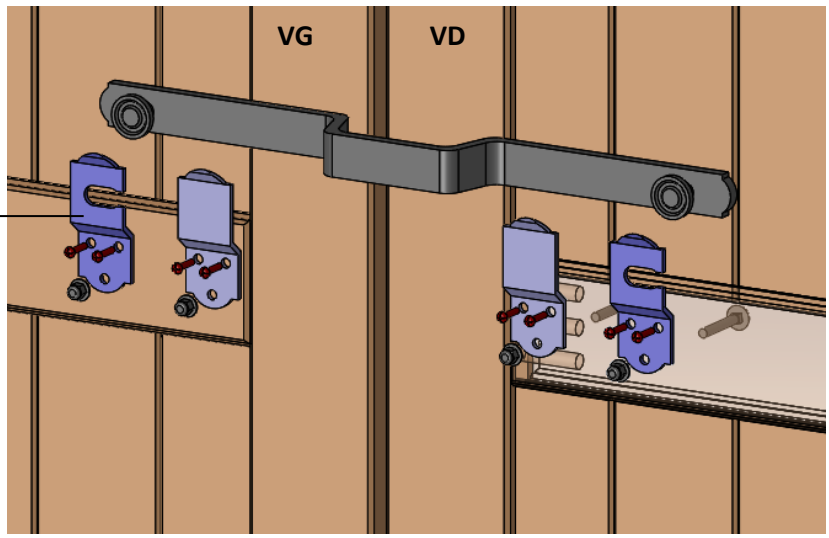


Crochet fixé avec
1 cheville nylon D10x50
Code : 192



Vis TR 4x20 acier
Code : Noir : 4485

BARRE DE SECURITE



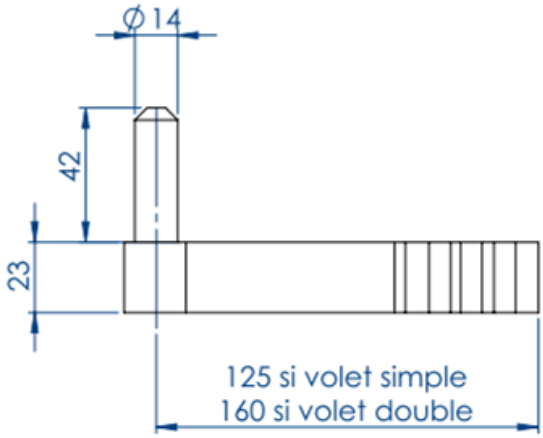
Crochet barre
de sécurité

Vue de l'intérieur

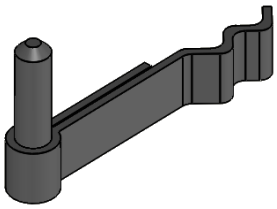
Par crochet, 2 vis TF 4.5x20
+
1 boulon TRCC 6x45
Vis fournis dans sachet barre de sécurité

VOLET : PLAN DES ACCESSOIRES DE POSE ACIER

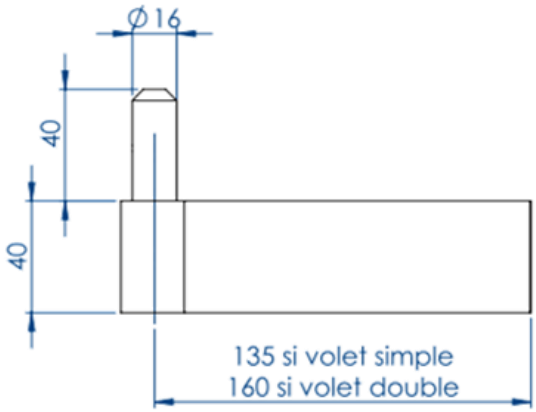
GOND A SCELLER ACIER Ø14



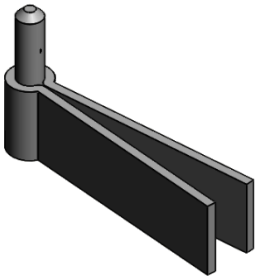
Codes
Ø14 Volet simple : 2457
Ø14 Volet double : 58133



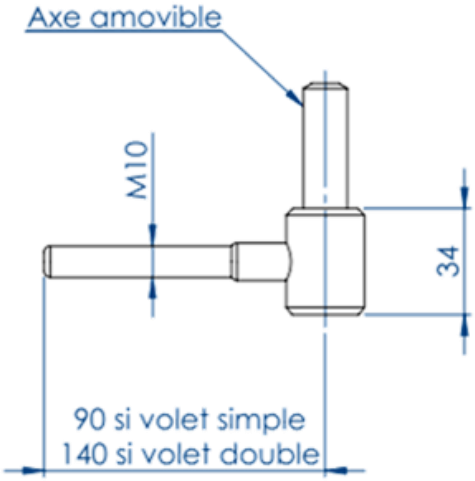
GOND A SCELLER ACIER Ø16



Codes
Ø16 Volet simple : 47164
Ø16 Volet double : 347535

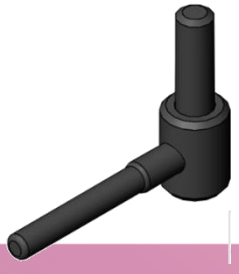


GOND A SCELLEMENT CHIMIQUE ACIER

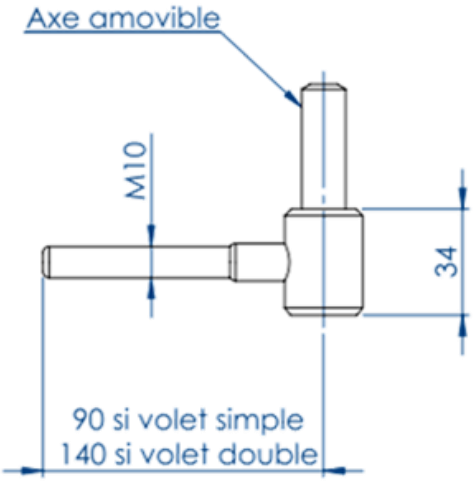


Codes
Ø14 volet simple noir : 46501
Ø14 volet double noir : 48727

Axe Ø14 : 46502

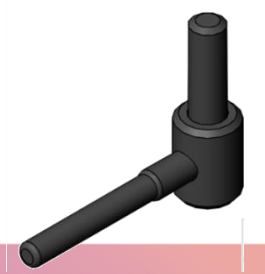


GOND A SCELLEMENT CHIMIQUE ACIER

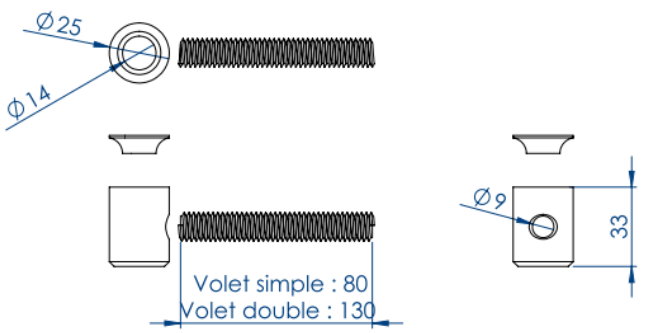


Codes
Ø16 volet simple noir : 50526
Ø16 volet double noir : 99928

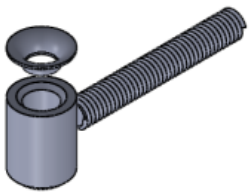
Axe Ø16 : 60630



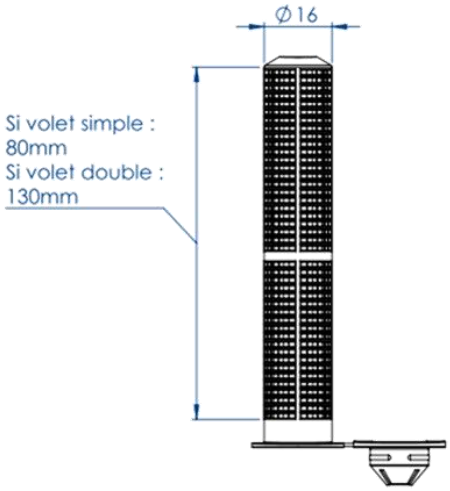
GOND PRESTO ACIER Ø14



Codes :
Volet simple : 50528
Volet double : 497713



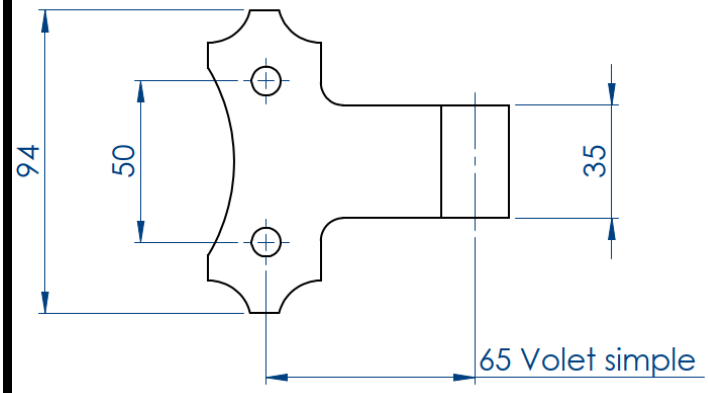
TAMIS POUR GOND A SCELLEMENT CHIMIQUE



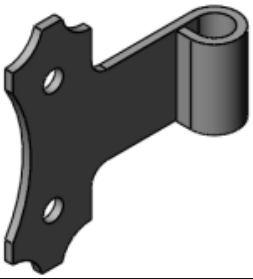
Codes
volet simple : 4034009
volet double noir : 4034011

Fournis sur demande

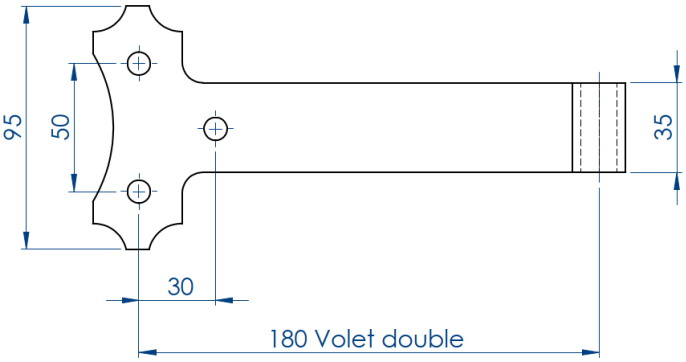
GOND TABLEAU ACIER (impossible sur volet ep48)



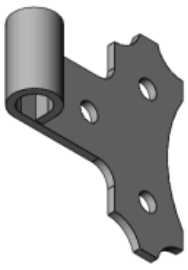
Codes
Ø14 volet simple : 47238



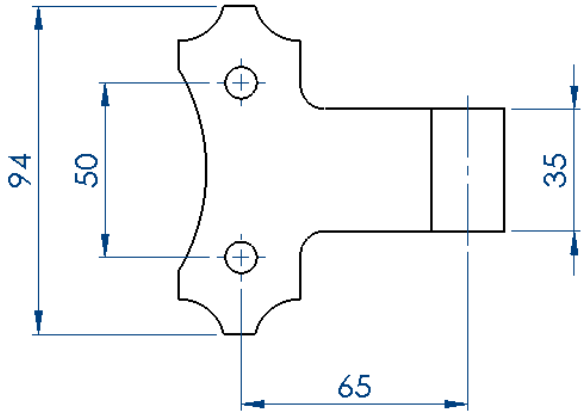
GOND TABLEAU ACIER 3 TROUS (impossible sur volet ep48)



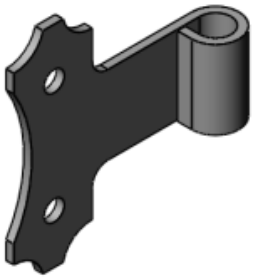
Codes
Ø14 longueur 180 noir : 862116



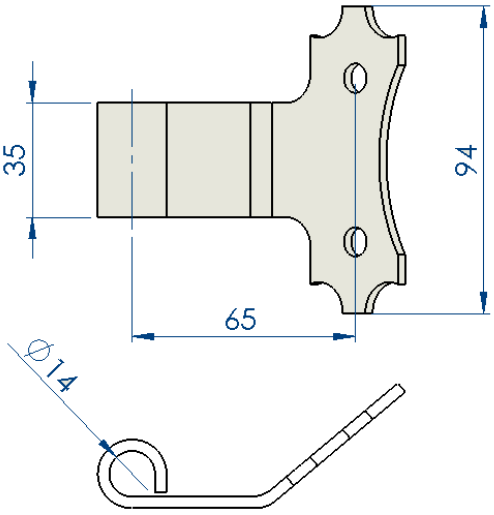
GOND FACADE VOLET SIMPLE (impossible sur volet ep48)



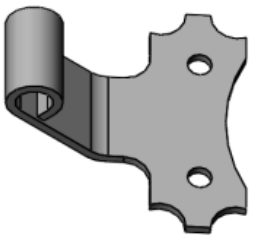
Code
Ø14 noir : 47238



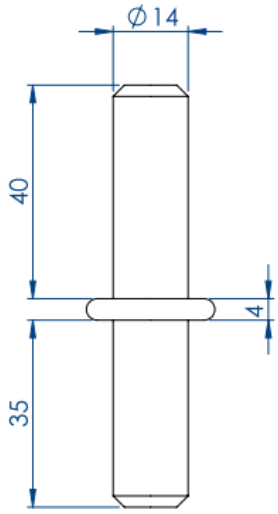
GOND FACADE VOLET DOUBLE (impossible sur volet ep48)



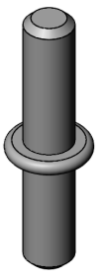
Code
Ø14 noir : 77023



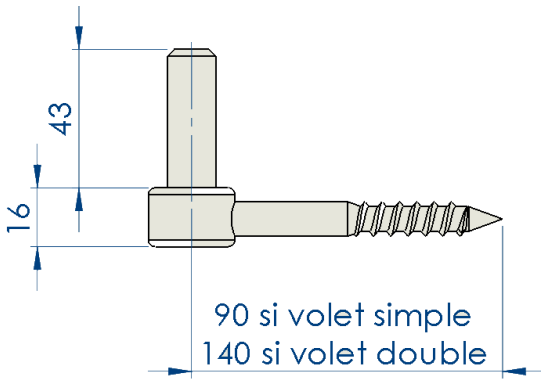
AXE AMOVIBLE POUR GOND TABLEAU / FACADE



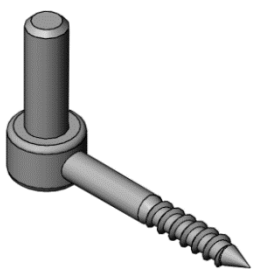
Code
Ø14 noir : 48201



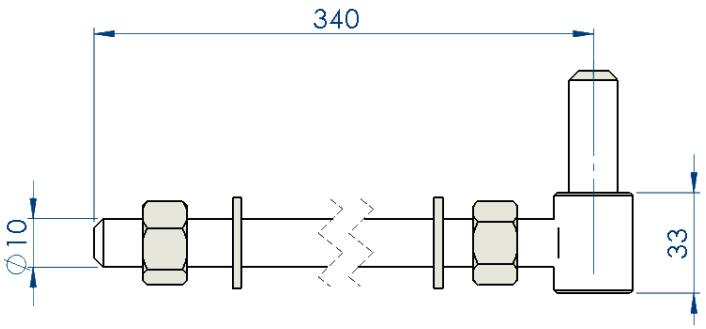
GOND A VISSER TIRE-FOND ACIER



Codes
Ø14 volet simple noir : 50533
Ø14 volet double noir : 50532

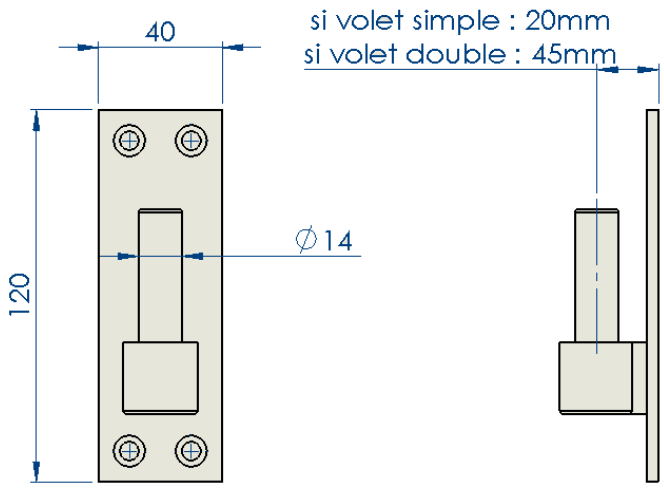


GOND CHIMIQUE TRAVERSANT ACIER

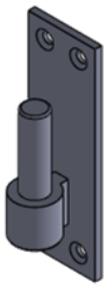


Code
Ø14 : 301871

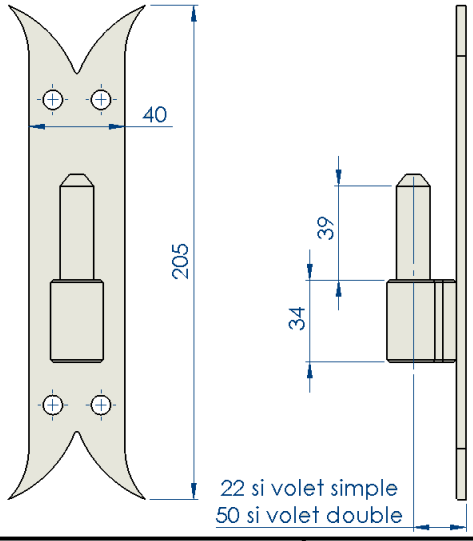
GOND SUR PLAQUE ACIER



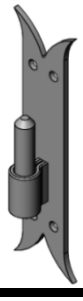
Codes
Volet simple noir : 1879310
Volet double noir : 2272179



GOND SUR PLAQUE BOUT QC

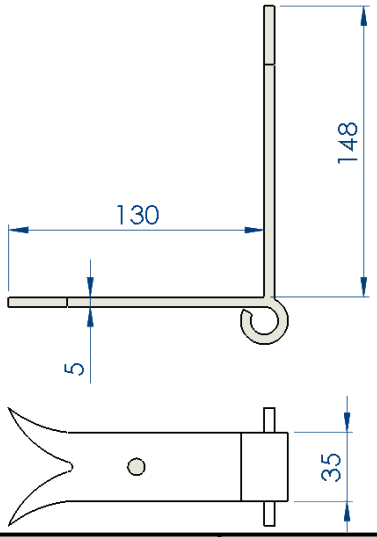


Codes
Ø14 volet simple noir : 1879310
Ø14 volet double noir : 2272179

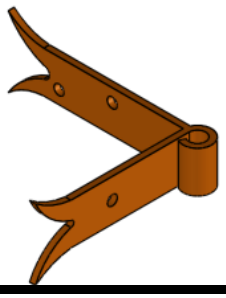


GOND D'ANGLE ACIER

Volet simple

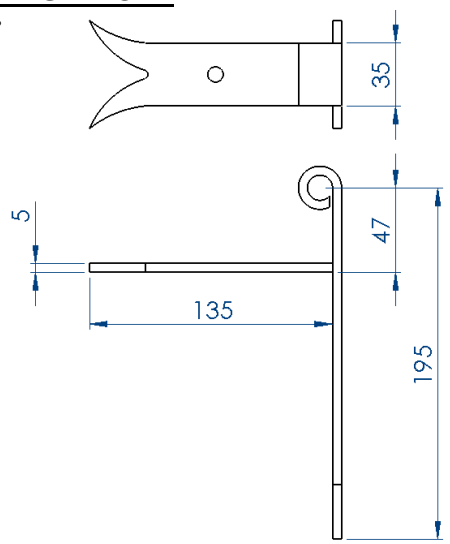


Code
Ø14 noir : 228341

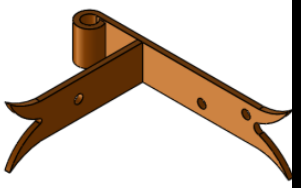


GOND D'ANGLE ACIER

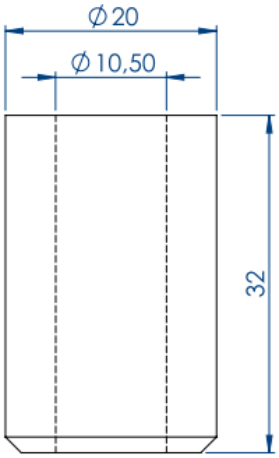
Volet double



Code
Ø14 noir : 448028

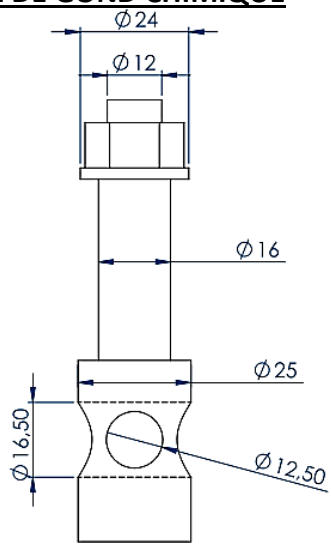


ENTRETOISE POUR VOLET DOUBLE

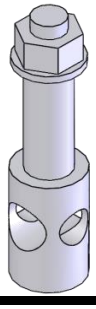


Code
Noir : 48728

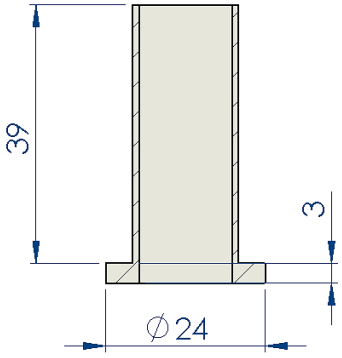
GABARIT POSE DE GOND CHIMIQUE



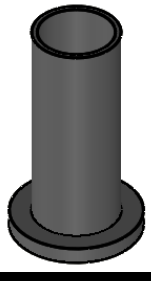
Code
973349



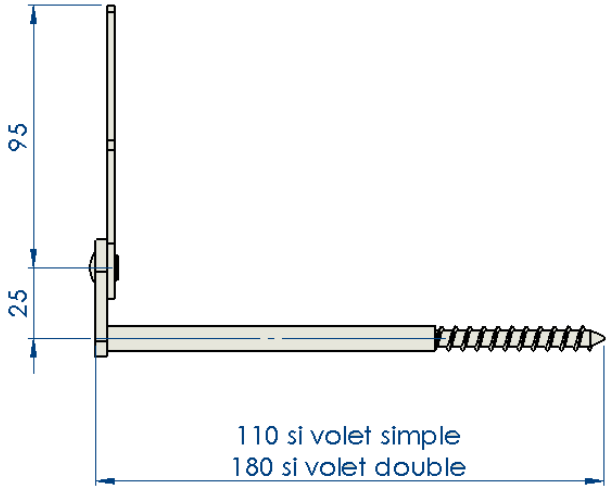
FOURREAU REDUCTEUR DE GOND



Code
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

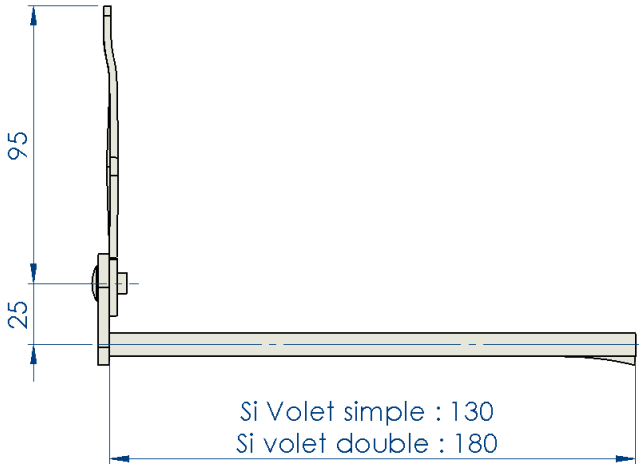


ARRET MARSEILLAIS A VISSER TIRE-FOND ACIER



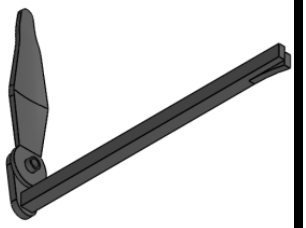
Codes
Volet simple noir : 48106
Volet double noir : 48197

ARRET MARSEILLAIS A SCELLER ACIER



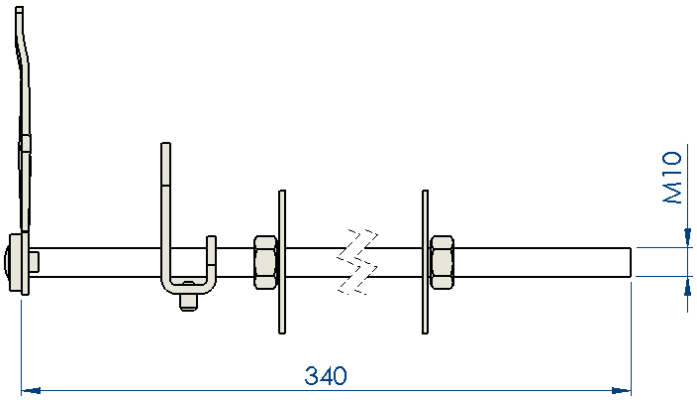
Code volet simple
Noir : 50514

Code volet double
Noir : 113342

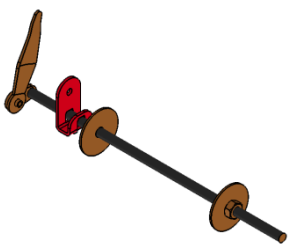


ARRET MARSEILLAIS TRAVERSANT

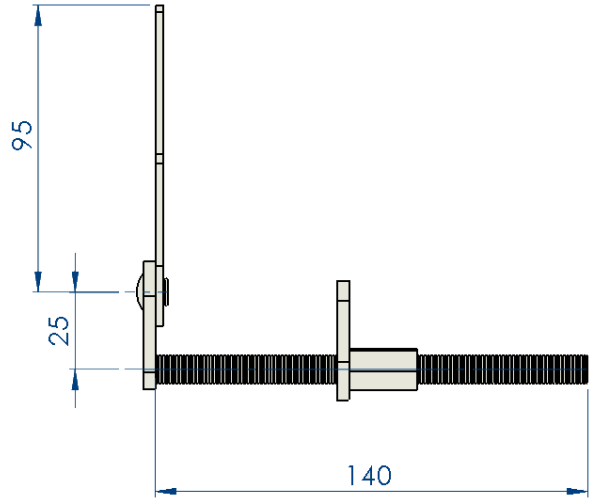
Volet simple et double



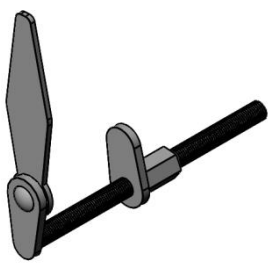
Codes
couleur noir : 50515



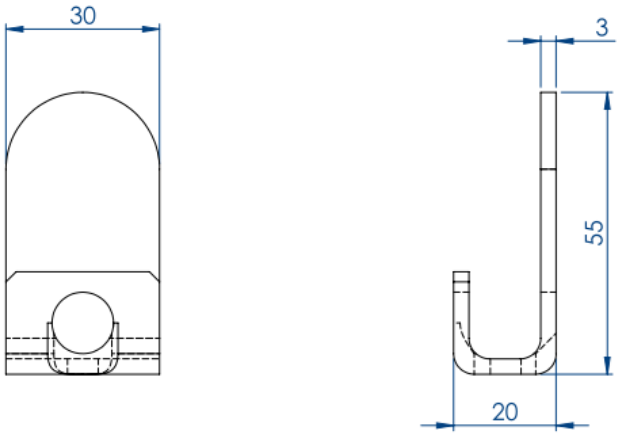
ARRET MARSEILLAIS CHIMIQUE + BUTEE



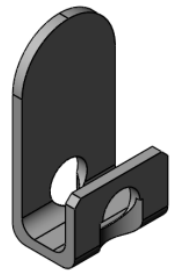
Code
Noir : 50518



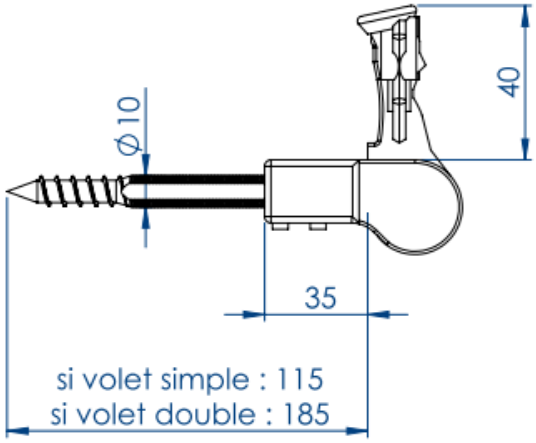
BUTEE POUR ARRET MARSEILLAIS A VISSER/SCELLER



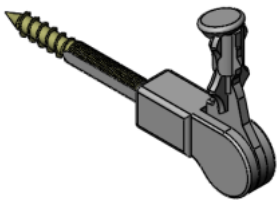
Code
Noir : 46505



ARRET TETE DE BERGERE ACIER

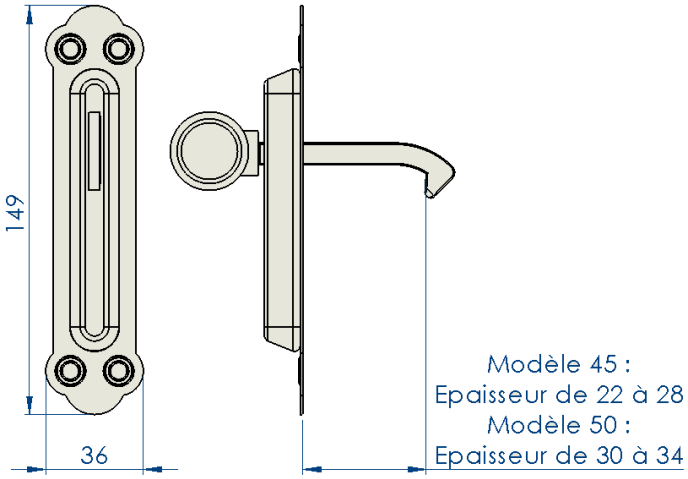


Codes
Volet simple noir : 51716
Volet double noir : 51709



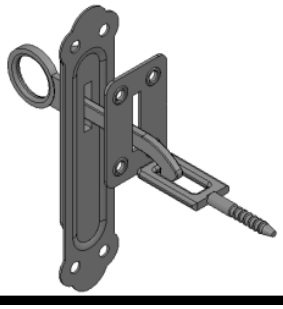
ARRET A PAILLETTE ACIER (impossible sur volet ep48)

Modèle 45 / Modèle 50

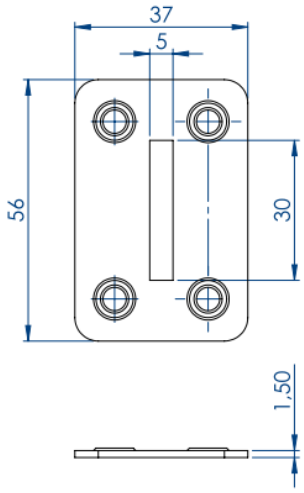


Code modèle 45
Noir : 50520

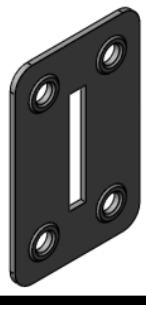
Code modèle 50
Noir : 11366723



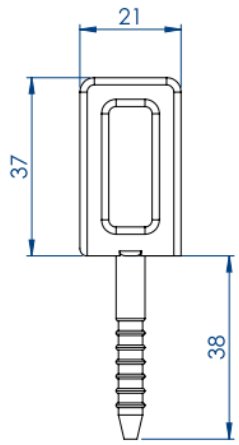
CONTRE PLAQUE ACIER



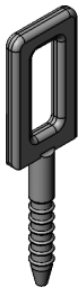
Code
Noir : 4806970



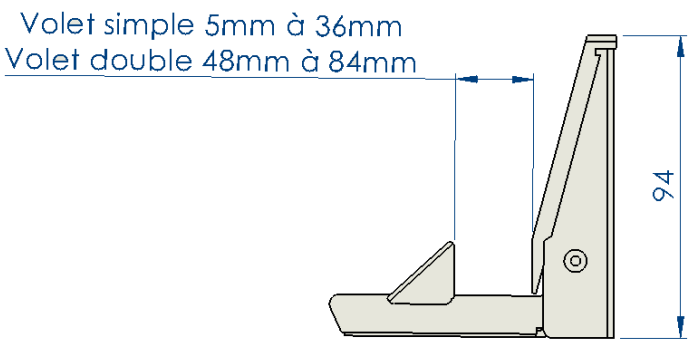
GACHE POUR ARRET A PAILLETTE ACIER



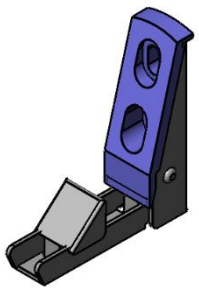
Code
Noir : 4806968



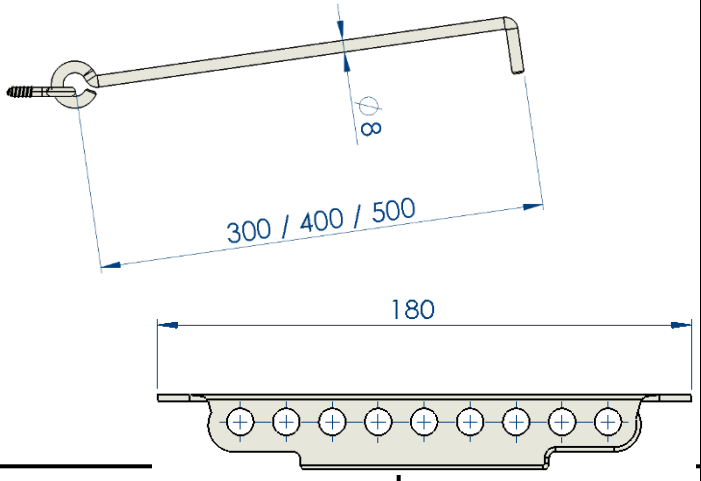
ARRET AUTOMATIQUE ALU + BUTEE PVC



Codes
Volet simple noir : 45878
Volet double noir : 48730
Cache PVC noir : 13846590

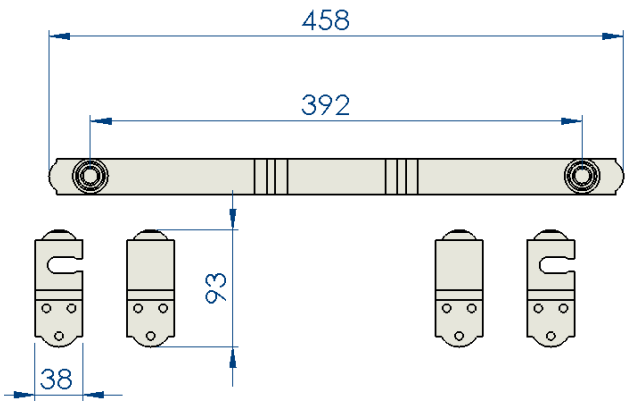


CROCHET CREMAILLERE

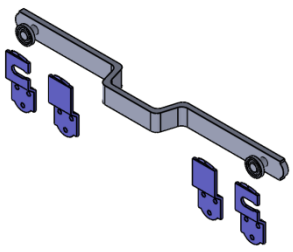


Codes
Crémaillère : 114100
Lg 300 noir : 77352
Lg 400 noir : 47226
Lg 500 noir : 47227

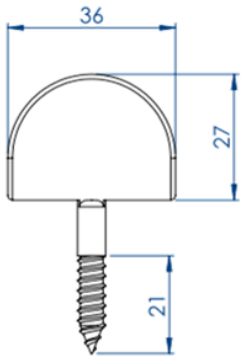
BARRE DE SECURITE ACIER



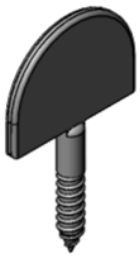
Code
Noir : 10569023



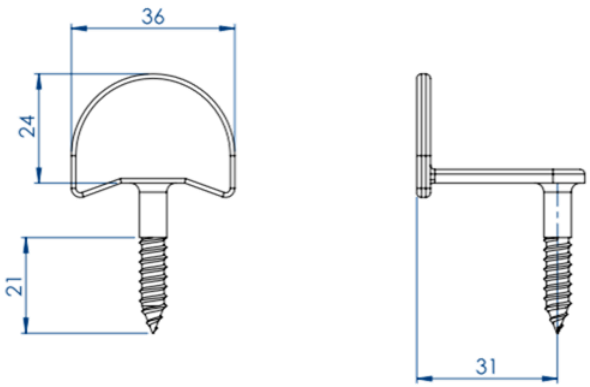
BUTEE BASSE ACIER



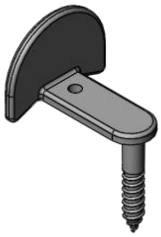
Code
Noir : 49934



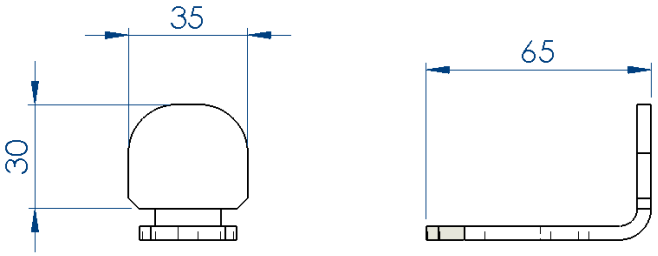
BUTEE HAUTE ACIER



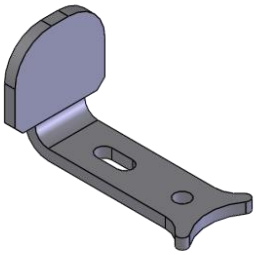
Code
Noir : 49935



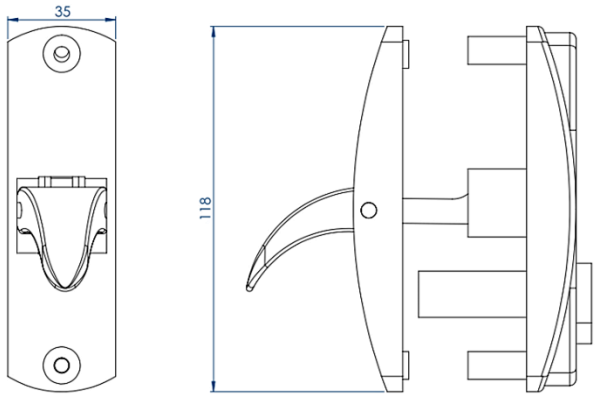
BUTEE TYPE L ACIER



Code
Noir : 50524

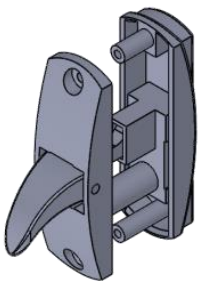


ARRET STOP BOX

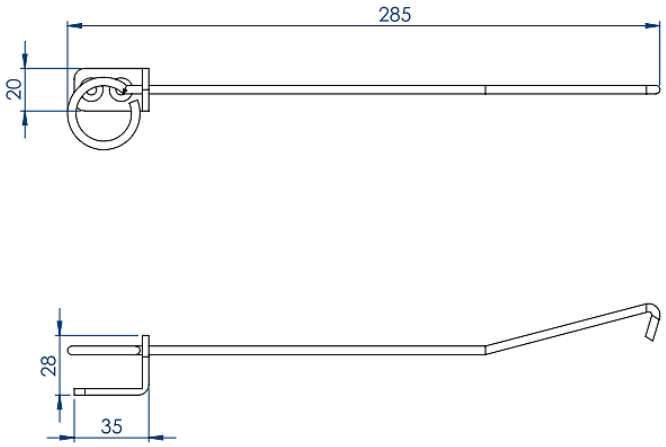


Codes
couleur noir : 8352604
couleur blanc : 8438905

Les accessoires de fixation sont fournis



COMMANDE DEPORTEE POUR STOP BOX



Codes

couleur noir : 8438909

couleur blanc : 8387580

IFH

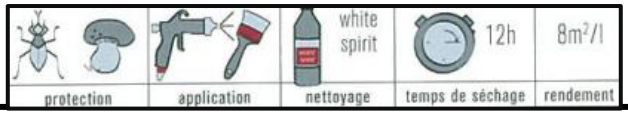
Le traitement dit IFH **Obbiacryl ABI** recommandé par SOTHOFERM offre une protection anti-bleuissement, fongistatique, hydrofuge et insecticide.

Applicable sur les volets en sapin du nord et exotique.
Il est impératif d'appliquer une couche de finition dans un délai maximal de 3 mois (Norme NF P.23.305)

Classe 3

Le traitement dit Classe 3 **Obbiatex CBN** recommandé par SOTHOFERM est un traitement de type fongicide, anti-termite et insecticide préventif.
Il a selon la norme NF EN 335 une classe de risque de type 3A (risques réduits). Il est certifié par le CTB (Organisme destiné à informer les professionnels sur les produits certifiés en structure bois et leurs usages dans la construction).
Le traitement dit Classe 3, recevra systématiquement en complément le traitement dit IFH (**Obbiacryl ABI** recommandé par SOTHOFERM) afin d'assurer la protection anti bleuissement fongistatique et hydrofuge.

Applicable sur toutes essences.
Tout comme le traitement IFH, un traitement de finition dans un délai de 3 mois reste impératif.

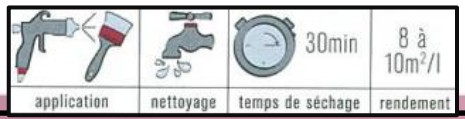


Pré-peinture

OBBIACRYL PB est une peinture primaire microporeuse blanche destinée aux menuiseries en bois naturellement résistantes ou imprégnées dans l'attente des couches de finition.

Les finitions extérieures devront être effectuées de préférence à l'aide de peintures acryliques microporeuses dans un délai de trois mois suivant la mise en place des menuiseries (NFP-23 305).

Applicable sur toutes les essences.



Peinture de finition

OBBIACRYL OP est une peinture de finition industrielle microporeuse assurant une protection hydrofuge renforcée et une finition satinée de la surface des bois.

Uniquement applicable sur sapin du nord et exotique excepté les volets dauphinois et méditerranéen.

Tout laquage RAL réalisable en usine

Lasure de finition

Le traitement **OBBIACRYL FMC** est une lasure industrielle pigmentée assurant une protection hydrofuge renforcée et une finition satinée de la surface des bois.

La lasure de finition nécessite l'application d'une lasure primaire (**Obbiacryl ABI** recommandée par SOTHOFERM).

Applicable sur toutes les essences.

Les lasures disponibles sont :

Chêne clair

Noyer

Chêne

Châtaignier

Imprégnant anti-tanin

Le traitement **IM117** de chez ICA est un imprégnant mono-composant transparent utilisé sur des essences riche en tanin.
Il permet de bloquer les remontées de tanin et de neutraliser le fer, empêchant toute réaction avec les tanins, et ainsi de colorer le bois.

Celui-ci est appliqué au pistolet sur nos produits chêne et pins.

Bouche pore

Le traitement **SA10** de chez ICA est un enduit mono-composant à l'eau de couleur tran pour caractéristique d'avoir une bonne adhésion et une bonne imperméabilité à l'eau.
Il s'applique au pinceau sur le dessus des lames du volet permettant d'éviter les imprégn et ainsi d'atténuer les variations de dimensions et les remontées de tanins qui colorent tâchent les éléments environnant.

Traitement à appliquer après une première couche d'agent imprégnant anti-tanin.

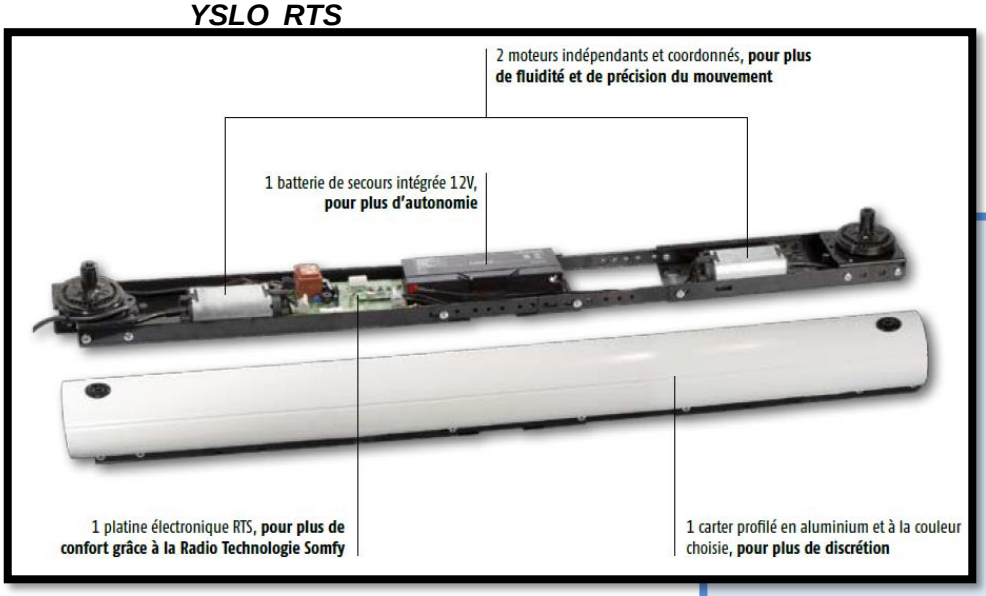
Base transparente

Le traitement **FA37** est une base monocomposante transparente utilisable après l'a l'imprégnant anti-tanin et du bouche pore. Il permet de réaliser le vernissage de bois c substances extractibles. Il contient des oxydes de fer ce qui rends le produit légèrement c

Deux couches appliquées au pistolet.

VOLET BATTANT : OPTION MOTORISATION SOMFY

YSLO RTS

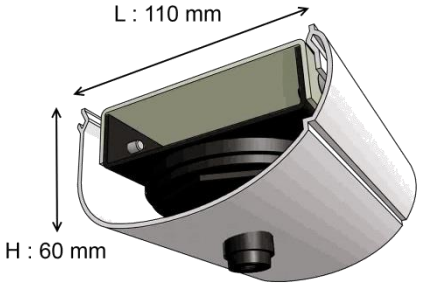


somfy

Garantie 5 ans somfy — Moteur

Garantie 3 ans somfy — 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

Blanc	Marron	Ivoire	Rouge	Vert
RAL 9016	RAL 8014	RAL 1015	RAL 3004 S	RAL 6021 S

Autre couleur RAL sur demande

Bras : 3 coloris standard

Blanc	Marron	*Noir*
RAL 9016	RAL 8014	RAL 9005

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

▪ Automatisme avec programmation : Plus de confort, plus de sécurité

RTS
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.

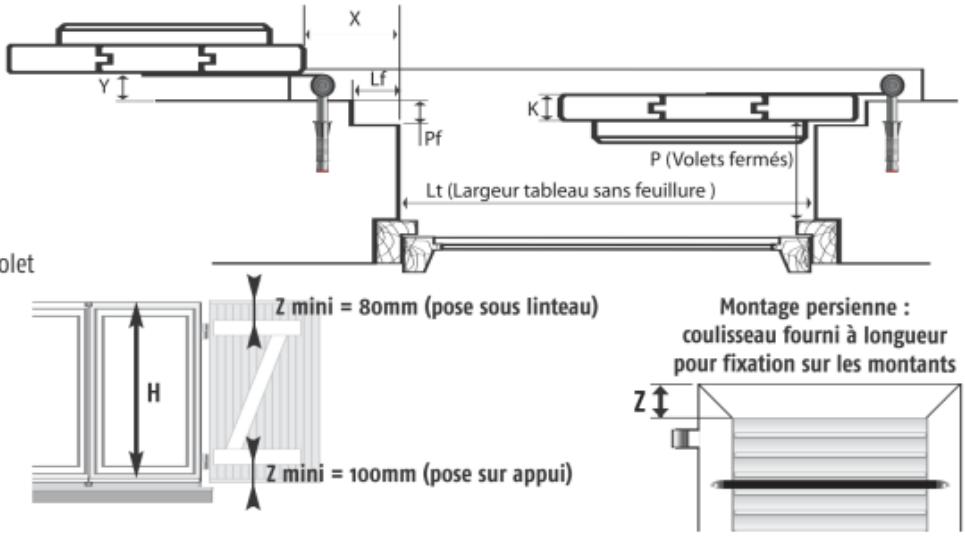
Télis 16 rts
Télécommande 16 canaux pour centraliser toutes les ouvertures de la maison.
- Mode auto/manuel
- Création de groupes pour les programmes en fonction des pièces de votre maison
- Confort, harmonie, qualité et sécurité
- Simplicité d'utilisation

- **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 déclipsage 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

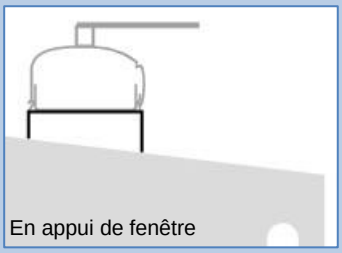
1. Traçage de l'axe de pose et perçage des trous de fixation.

2. Fixation et montage des bras et coulisseaux.

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

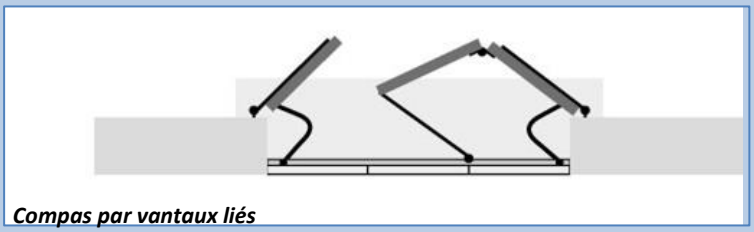
Cas spéciaux de pose

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*

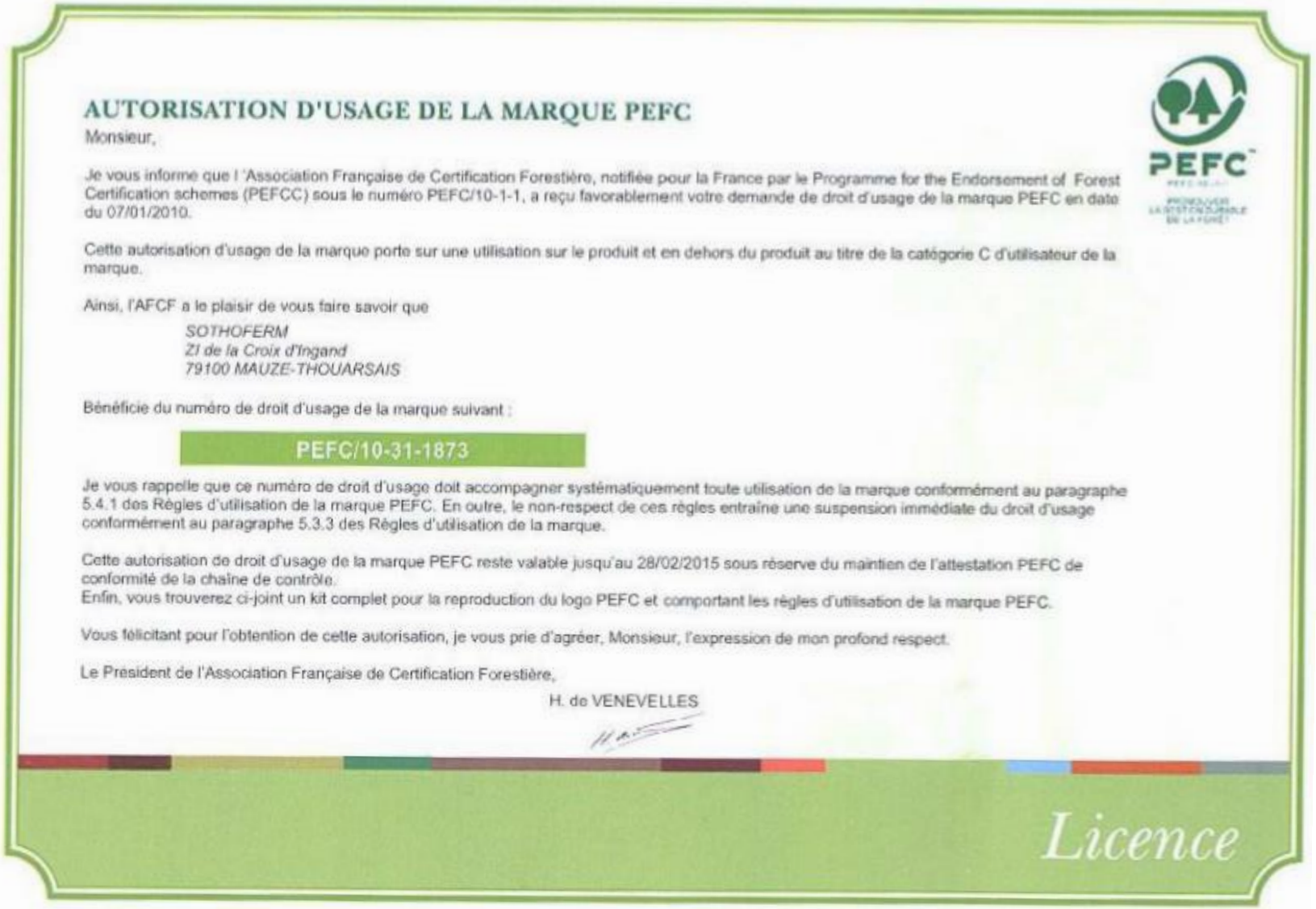


Compas par vantaux liés

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 0.75mm²
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.



AUTORISATION D'USAGE DE LA MARQUE PEFC

Monsieur,

Je vous informe que l 'Association Française de Certification Forestière, notifiée pour la France par le Programme for the Endorsement of Forest Certification schemes (PEFCC) sous le numéro PEFC/10-1-1, a reçu favorablement votre demande de droit d'usage de la marque PEFC en date du 07/01/2010.

Cette autorisation d'usage de la marque porte sur une utilisation sur le produit et en dehors du produit au titre de la catégorie C d'utilisateur de la marque.

Ainsi, l'AFCF a le plaisir de vous faire savoir que

SOTHOFERM
ZI de la Croix d'Ingand
79100 MAUZE-THOUARSAIS

Bénéficie du numéro de droit d'usage de la marque suivant :

PEFC/10-31-1873

Je vous rappelle que ce numéro de droit d'usage doit accompagner systématiquement toute utilisation de la marque conformément au paragraphe 5.4.1 des Règles d'utilisation de la marque PEFC. En outre, le non-respect de ces règles entraîne une suspension immédiate du droit d'usage conformément au paragraphe 5.3.3 des Règles d'utilisation de la marque.

Cette autorisation de droit d'usage de la marque PEFC reste valable jusqu'au 28/02/2015 sous réserve du maintien de l'attestation PEFC de conformité de la chaîne de contrôle.
Enfin, vous trouverez ci-joint un kit complet pour la reproduction du logo PEFC et comportant les règles d'utilisation de la marque PEFC.

Vous félicitant pour l'obtention de cette autorisation, je vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de mon profond respect.

Le Président de l'Association Française de Certification Forestière,

H. de VENEVELLES

Licence

SOTHOFERM
l'esprit battant

Z.I. de la Croix d'Ingand
79100 Mauzé-Thouarsais
Tél : 05.49.66.66.64
Fax : 05.49.96.13.21
Internet : www.sothoferm.fr

Coefficients de résistance thermique additionnelle sur volets et persiennes

A l'attention de

Nom du produit	Matière / Essence de bois	Épaisseur du remplissage en mm	Δ R en m².K/W
Volets en BOIS			
Jupiter	Sapin du Nord	27	0,25
Mercure / Orion	Exotique	27	0,25
Apollon	Pin d'Orégon	27	0,25
Vulcain	Red cédar	27	0,25
Hélios	Sapin du Nord	48	0,33
Héracles	Sapin du Nord	32	0,26
Hades	Sapin du Nord	27	0,25
Hestia	Chêne	27	0,25
Calliope / Thalie (lames verticales ou horizontales)	SN / Exo R ou J / Pin Sylvestre	Cadre 34 mm	0,25
Calliope / Thalie (lames chevrons)	SN / Exo R ou J / Pin Sylvestre	Cadre 34 mm	0,25
Calliope / Thalie (lames ajourées)	SN / Exo R ou J / Pin Sylvestre	Cadre 34 mm	0,08
Volets en PVC			
Hermès	PVC	24	0,32
Atlas	PVC	28	0,33
Poséidon	PVC	24	0,32
Pégase	PVC	28	0,33
Chronos	PVC	24	0,30
Ulysse (lames verticales ou horizontales)	PVC	24	0,32
Ulysse (lames chevrons)	PVC	16,7	0,24
Diomède (lames verticales ou horizontales)	PVC	24	0,32
Diomède (lames chevrons)	PVC	16,7	0,24
Volet en ALUMINIUM			
Mistral	Aluminium	27	0,28
Océanos	Aluminium	30	0,11
Némésis	Aluminium	30	0,12
Thémis ou Symeth	Aluminium	24	0,11
Persiennes repliables			
Calypso (tapées existantes sans projection)	PVC	14	0,26
Calypso (tapées existantes avec projection)	PVC	14	0,26
Calypso (tapées incorporées sans projection)	PVC	14	0,26
Calypso (tapées incorporées avec projection)	PVC	14	0,19
Calypso avec tapées aluminium	PVC et Aluminium	14	Inf. à 0,22 (Tapée aluminium)
Calypso en repliement facade	PVC	14	0,19
Antarès + Astéria (tapées existantes sans projection)	Pin d'orégon ou de Caroline	14	0,24
Antarès + Astéria (tapées existantes avec projection)	Pin d'orégon ou de Caroline	14	0,24

Antarès + Astéria (tapées incorporées sans projection)	Pin d'orégon ou de Caroline	14	0,24
Antarès + Astéria (tapées incorporées avec projection)	Pin d'orégon ou de Caroline	14	0,18
Antarès+Astéria avec tapées aluminium	Pin d'orégon ou de Caroline et alu	14	Inf. à 0,22 (Tapée aluminium)
Antarès+Astéria en repliement facade	Pin d'orégon ou de Caroline	14	0,18
Iris	Exotique Rouge ou Pin Sylvestre	22	0,16
Déméris	Tôle acier	1 ou 1.2	0,11
Persiennes coulissantes			
Télés avec cadre PVC	PVC	14	0,42
Télés cadre et charnières ALU	PVC et Aluminium	14	0,14
ANDROMÈDE	Aluminium	12	0,11

SOTHOFERM Le 18/02/16

VOLET BOIS : 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 Bois :

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.

Une finition compète doit être appliquée avant l'exposition des volets aux intempéries (humidité, changement de température, etc.).

Cette finition constituée d'une couche d'imprégnation et de deux couches de finition, assure une protection contre les changements brusques d'hygrométrie, susceptibles d'entraîner des déformations. Cette finition doit être renouvelée périodiquement à des fréquences variables en fonction des produits utilisés.

Stockage des volets Bois :

Les volets en bois doivent être stockés avant la pose dans les règles de l'art dans un endroit sec et ventilé. Ils ne doivent pas être stockés dans des positions entraînant des contraintes pouvant les déformés durablement et ne doivent pas être stockés au soleil dans leur emballage sous film plastique.