

Modèles à levier

Pages 328-347



La gamme de grenouillères **SOUTHCO®** offre un grand choix de modèles à levier. Choisissez la solution qui vous convient le mieux en fonction des considérations suivantes : charge de service, contraintes dimensionnelles et esthétique.

- ➔ Des grenouillères stylisées pour une esthétique particulièrement soignée
- ➔ Des modèles fonctionnels pour des solutions économiques et très résistantes
- ➔ Des modèles à étrier incurvé ou à crochet pour une meilleure résistance aux chocs



V7



V2



97



TL



A1



91

Modèles rotatifs

Pages 348-353



Avec sa conception mécanique à came rotative, le loquet offre une forte action de traction pour un serrage ferme et une fermeture constante, empêchant toute ouverture accidentelle. Grâce à leur construction compacte 100 % métal, les modèles à profil peu saillant offrent une grande résistance pour verrouillages coplanaires ou déportés.

- ➔ Simple action soulever-tourner
- ➔ Course axiale constante pour la compression du joint
- ➔ Nombreux types d'actionnement



K2



K3



K4



K5

Ces loquets très résistants se montent à l'arrière ou à l'intérieur de panneaux aboutés pour une configuration invisible. L'actionnement par outil assure une forte action de traction qui comprime les joints et assure l'étanchéité à l'air et à l'eau. Les nombreuses options de montage permettent une utilisation sur panneaux aboutés ou perpendiculaires.

- ➔ Force de serrage importante
- ➔ Étanchéité à l'air et à l'eau
- ➔ Nombreuses options de montage

Modèles invisibles

Pages 354-356



R5



R2

Les grenouillères flexibles *SOUTHCO*® sont dotées de poignées en élastomère thermoplastique ou en caoutchouc pour garantir un verrouillage flexible, le rapprochement hermétique des panneaux, l'absorption des vibrations et le maintien de la tension exercée sur la grenouillère fermée.

- ➔ Matériaux résistants à la corrosion pour usage intérieur et extérieur
- ➔ Action à lame ressort pour un verrouillage aisé constant

Modèles flexibles

Pages 357-363



37



F7



37



C7



Grenouillères

Guide de sélection

Ce guide de sélection vous permet de choisir la grenouillère adaptée à votre application



Avec serrure



Cadenassable



Acier inoxydable



Résiste aux vibrations

		Série	MATÉRIAU			INSTALLATION	
			Acier inoxydable 	Zinc ou acier	Plastique ou caoutchouc	Montage apparent	Montage invisible
MODELES À LEVIER 328-343		V7	✓	✓			✓
		97	✓	✓		✓	✓
		V2, V4	✓	✓		✓	
		TL	✓	✓		✓	✓
		A1	✓	✓		✓	✓
		07			✓		✓
LEVIER INVERSÉ 344-347		91	✓	✓		✓	✓
MODELES ROTATIFS 348-353		K2	✓	✓		✓	
		K3, K4, K5	✓	✓		✓	
MODELES INVISIBLES 354-356		R2		✓			✓
		R5		✓			✓
MODELES FLEXIBLES PAGES 357-363		C7			✓		✓
		37 à levier			✓	✓	
		F7			✓	✓	✓
		37 à tirer			✓	✓	

PERFORMANCES					TYPE D'ACCES			
Coplanaire	Non coplanaire	Serrage fixe	Serrage réglable	Résistance aux vibrations 	Avec serrure 	Actionnement par outil	Cadenassable 	Taquet de sécurité
✓		✓		✓	✓			
✓		✓		✓			✓	✓
✓		✓		✓			✓	
✓		✓		✓			✓	✓
✓			✓	✓			✓	
✓		✓		✓				✓
✓	✓		✓	✓			✓	✓
✓	✓	✓		✓				
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
✓			✓	✓		✓		
✓		✓		✓		✓		
✓		✓		✓				
✓		✓		✓				
✓	✓	✓		✓				



V7 Grenouillère

A levier · Acier inoxydable

- Conception lisse, profil peu saillant
- Avec ou sans serrure
- Construction robuste, rivetée, inviolable

Matériaux et finitions

Acier inoxydable 316 poli par électrolyse

Performances

Charge de service maximum : 1200 N

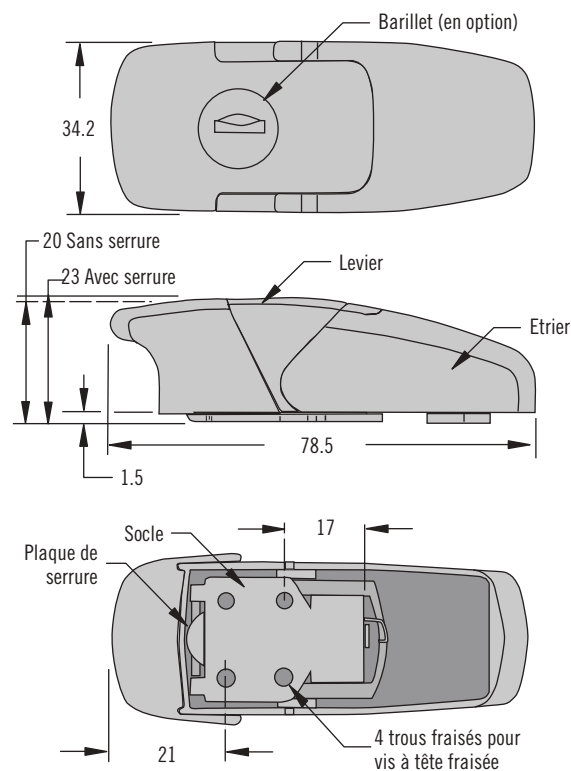
Notes de montage

Installez le loquet avec quatre vis à tête plate M3 (n° 4) et le support avec deux vis à tête ronde M3 (n° 4) (non fournies)

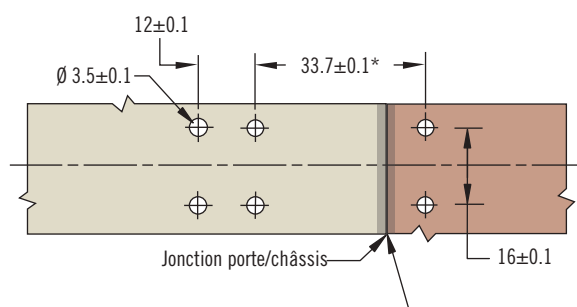
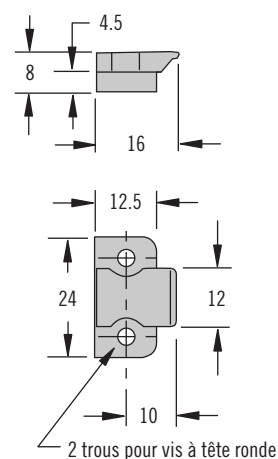
Clés

Clé surmoulée S008 (paire)
Référence : M1-525-39-S008

Grenouillère



Attache



*Tenir compte de toutes les variations de panneau si un joint est utilisé

Référence

Voir tableau

Grenouillère avec attache

Désignation	Référence
Sans serrure	V7-20-101-24
Avec serrure, clés identiques, code S008 (2 clés fournies)	V7-20-111-24

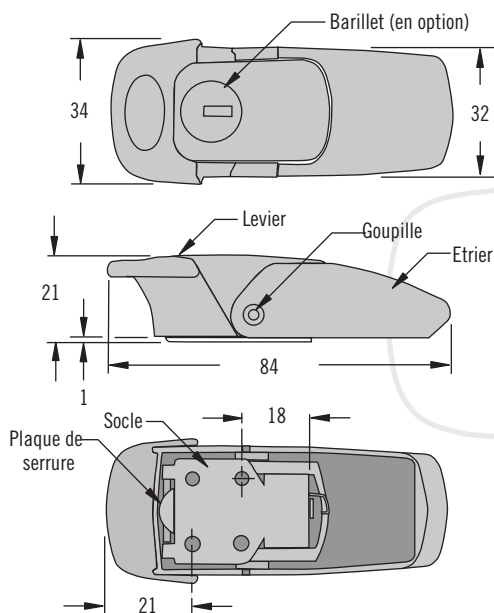
V7 Grenouillère

A levier · Alliage de zinc

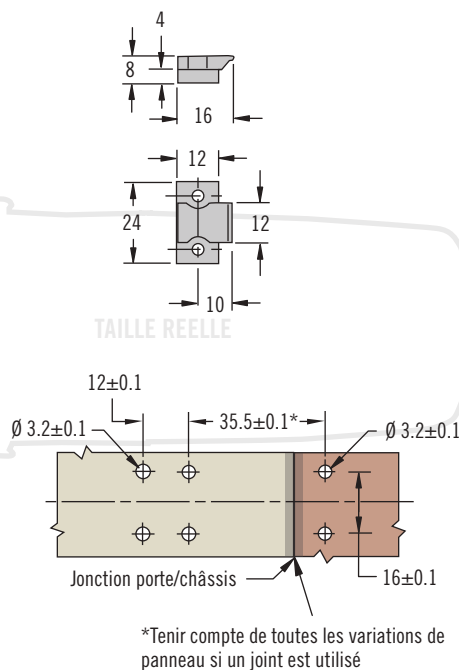


329

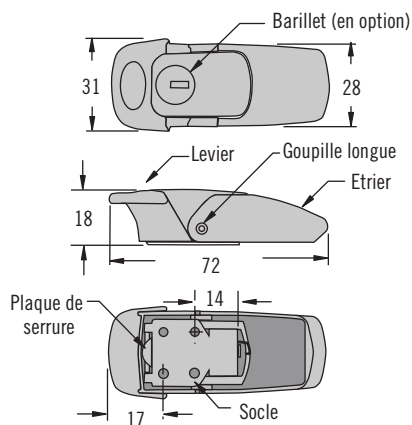
Grenouillère Grande taille



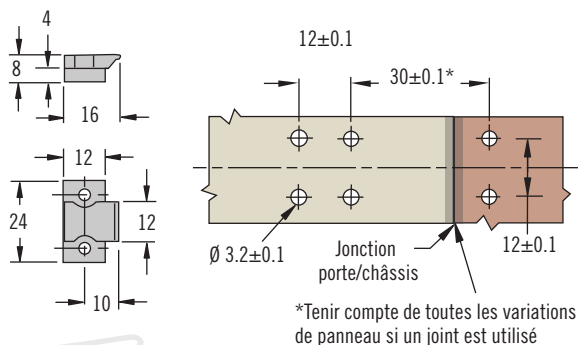
Attache



Grenouillère Petite taille



Attache



- Conception lisse, profil peu saillant
- Avec ou sans serrure
- Construction robuste, rivetée, inviolable

Matériaux et finitions

Alliage de zinc, chromé ou revêtement poudre et acier inoxydable

Performances

Charge de service maximum : 1200 N

Notes de montage

Installez le loquet avec quatre vis à tête plate M3 (n° 4) et le support avec deux vis à tête ronde M3 (n° 4) (non fournies)

Clés

Code de clé S010 (paire)

Référence : V7-KEYS

Références

Voir tableau

Désignation	Référence		
	Chromé brillant	Satin Chromé	Revêtement poudre noir
Petit, Sans serrure	V7-10-105-10	V7-10-105-20	V7-10-105-50
Petit, Avec serrure (2 clés fournies)	V7-10-115-10	V7-10-115-20	V7-10-115-50
Grand, Sans serrure	V7-20-101-10	V7-20-101-20	V7-20-101-50
Grand, Avec serrure (2 clés fournies)	V7-20-111-10	V7-20-111-20	V7-20-111-50



97 Grenouillère

A levier

- Grenouillère compacte
- Différentes attaches s'adaptent aux écarts de dimensions

Matériaux et finitions

Acier inoxydable ou acier zingué

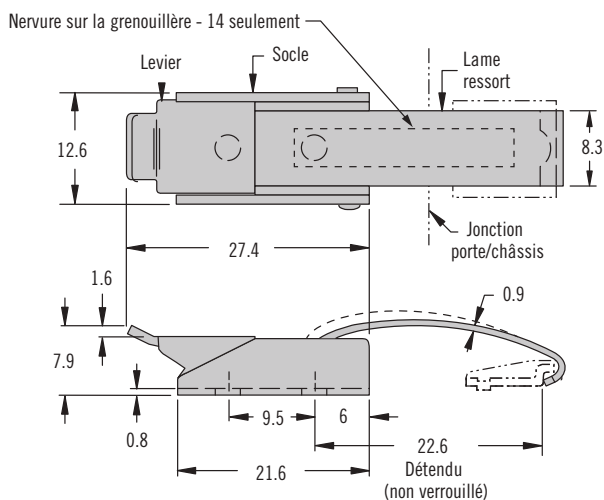
Performances

Force de serrage : 135 N

Notes de montage

Utilisez des vis M3 à tête ronde ou des rivets 3 mm (non fournis)

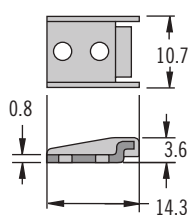
Pour l'attache de type cheville, utilisez des vis M3 à tête fraisée ou des rivets



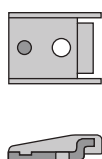
TAILLE
REELLE

Attaches

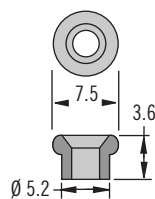
Invisible 2 trous



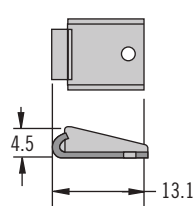
Invisible 1 trou 1 pion



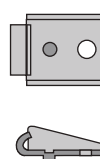
1 trou type cheville



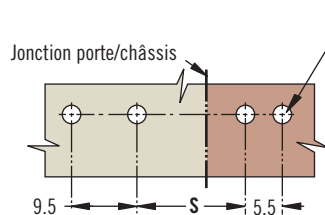
Apparent 1 trou



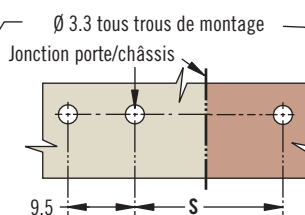
Apparent 1 trou 1 pion



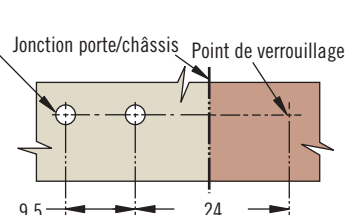
Attaches à deux trous



Attaches à un trou



Grenouillère seule



Référence

Voir tableau

Grenouillère et attache sont à commander séparément

Matériau	Attaches					
	Grenouillère seule	Attaches				
		Invisible 2 trous	Invisible 1 trou 1 pion	1 trou type cheville	Apparent 1 trou	Apparent 1 trou 1 pion
Acier	97-30-160-11	97-37-103-11	97-37-101-11	97-37-105-11	97-37-104-11	97-37-102-11
Acier inoxydable	97-30-160-12	97-37-103-24	97-37-101-24	97-37-105-24	97-37-104-24	97-37-102-24
	97-30-160-14*					
Dimension S		14.7	14.7	21.8	33	27.4

*Haute performance environnementale

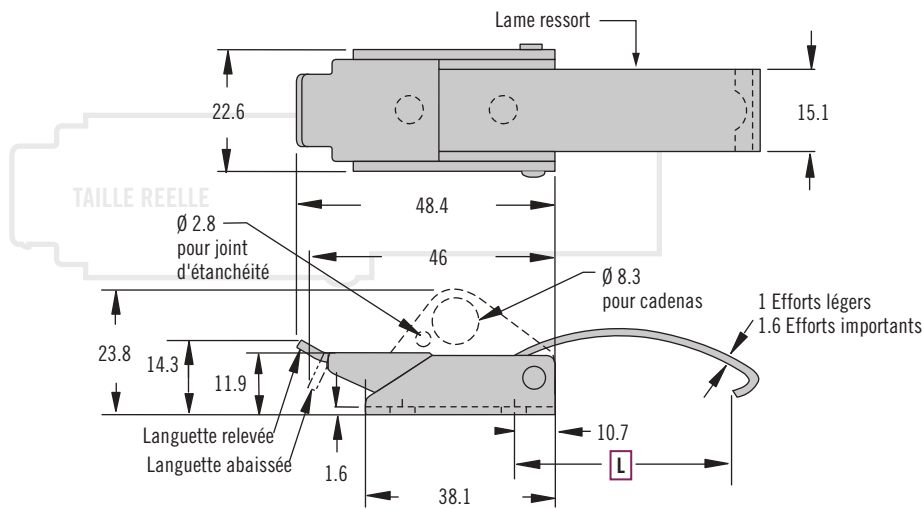
Dimensions en millimètres sauf indication contraire

97 Grenouillère

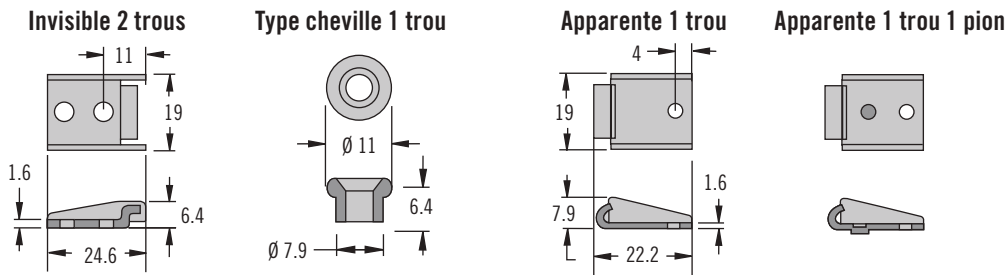
A levier



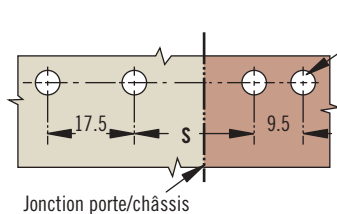
331



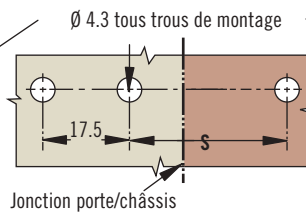
Attaches



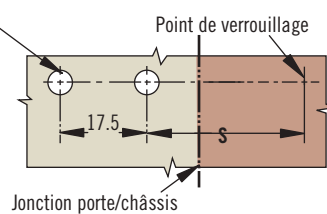
Attaches deux trous



Attaches un trou



Grenouillère seule



S Type

- 1 Langue relevée
- 2 Langue abaissée
- 3 Cadenassable (langue relevée)

L Longueur/épaisseur de la lame ressort

- 1 Courte (efforts légers)
- 2 Moyenne (efforts légers)
- 3 Grande (efforts légers)
- 5 Courte (efforts importants)
- 6 Moyenne (efforts importants)
- 7 Grande (efforts importants)

97 - 50 - S L 0 - 1 M
Référence pour la grenouillère seule (sans réceptacle)

M Matériau

- 1 Acier zingué
- 2 Acier inoxydable (efforts légers seulement)
- 5 Acier revêtement poudre noire

- Différentes attaches et lames ressort s'adaptent aux écarts de dimensions
- Modèle avec taquet de sécurité disponible

Matériaux et finitions

Acier inoxydable, acier zingué ou acier revêtement poudre noire

Performances

Efforts importants :

Force de serrage : 670 N

Efforts légers :

Force de serrage : 310 N

Notes de montage

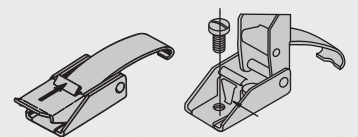
Utilisez des vis M4 à tête ronde ou des rivets 4 mm (non fournis). Pour l'attache cheville, utilisez des têtes fraisées.

Accessoires

Le taquet de sécurité protège des vibrations et évite les ouvertures accidentelles.

Référence acier : 97-58-101-11

Référence acier inoxydable : 97-58-101-25



Détermination de la référence

Loquet et réceptacle à commander séparément

Pour la référence de la grenouillère, voir le sélecteur

Pour la référence du réceptacle, voir le tableau

Type de réceptacle	Référence de l'attache		Dimension S		
	Acier	Acier inoxydable	Lame court L = 29.4	Lame moyenne L = 42.1	Lame longue L = 54.8
Invisible 2 trous	97-57-103-11	97-57-103-24	15.9	28.6	41.3
Type cheville 1 trou	97-57-105-11	97-57-105-24	29.4	42.1	54.8
Apparente 1 trou	97-57-104-11	97-57-104-24	47.6	60.3	73.0
Apparente 1 trou 1 pion	97-57-102-11	97-57-102-24	38.1	50.8	63.5
Grenouillère seule			31.8	44.5	57.1



97 Grenouillère

A levier

- Différentes attaches s'adaptent aux écarts de dimensions

Matériaux et finitions

Acier zingué ou acier revêtement poudre noire

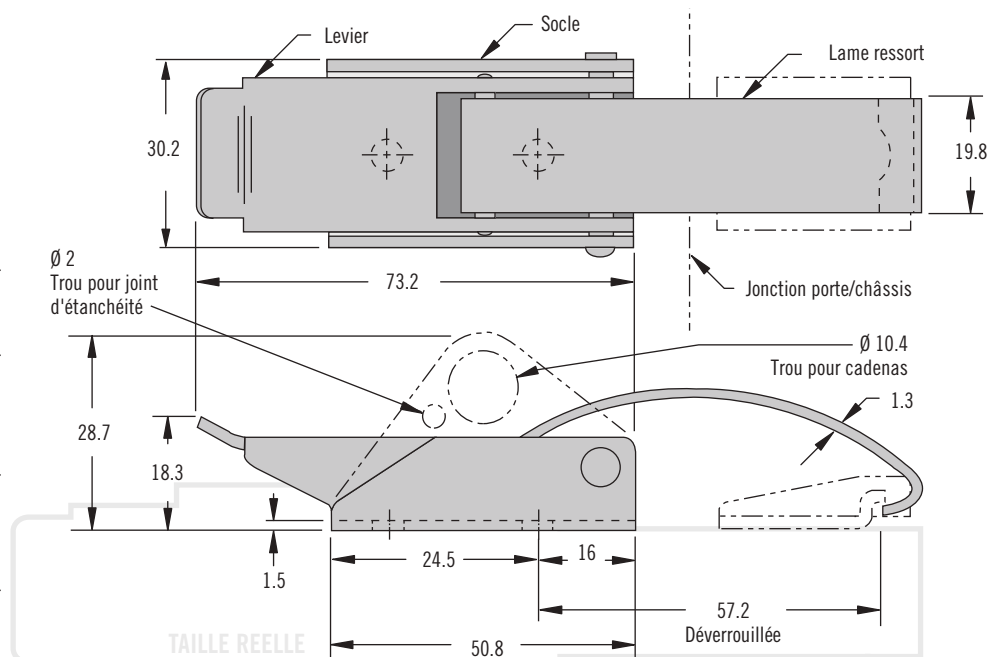
Performances

Force de serrage : 290 N

Notes de montage

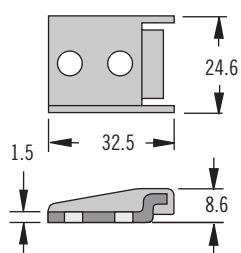
Utilisez des vis M5 à tête ronde (non fournies) ou des rivets 5 mm

Pour l'attache de type cheville, utilisez des vis M5 à tête fraisée ou des rivets

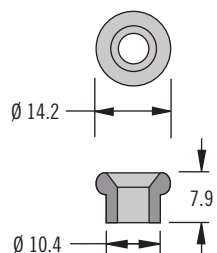


Attaches

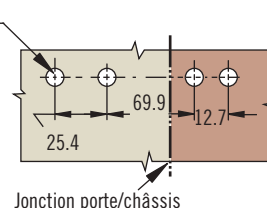
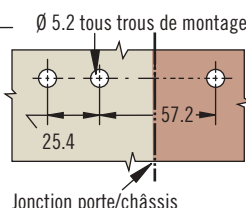
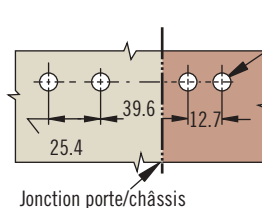
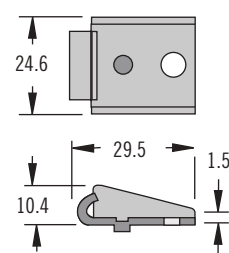
Invisible 2 trous



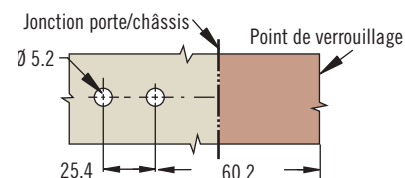
Type cheville 1 trou



Apparente 1 trou 1 pion



Grenouillère seule



Référence

Voir tableau

Grenouillère et attache à commander séparément

Matériau	Référence grenouillère	
	Langlette relevée	Cadenassable
Acier zingué	97-60-120-11	97-60-320-11
Acier revêtement poudre noire	97-60-120-15	97-60-320-15

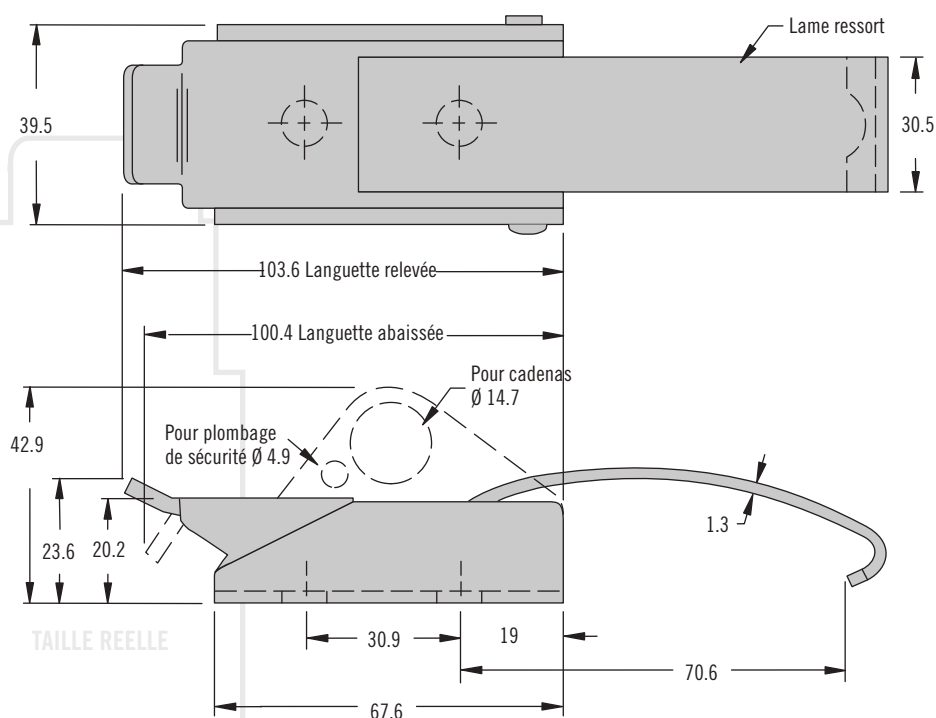
Matériau	Référence de l'attache		
	Invisible 2 trous	Type cheville 1 trou	Apparente 1 trou 1 pion
Acier zingué	97-67-103-11	97-67-105-11	97-67-104-11
Acier revêtement poudre noire	97-67-103-15	97-67-105-15	97-67-104-15

97 Grenouillère

A levier

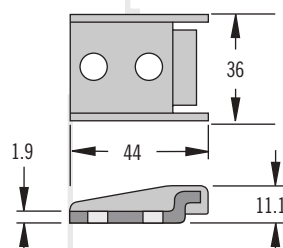


333

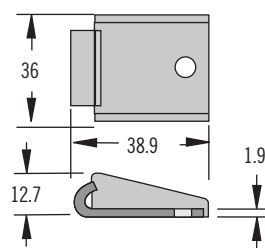


Attaches

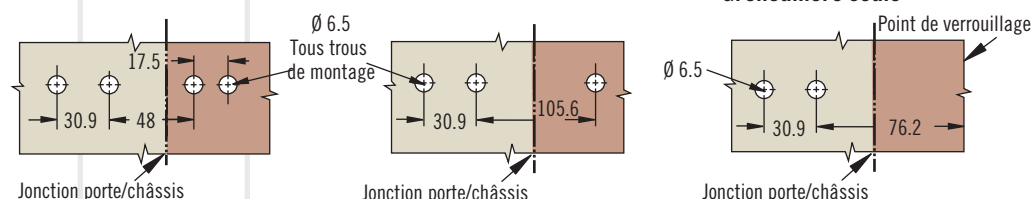
Invisible 2 trous



Apparente 1 trou



Grenouillère seule



Matériau	Référence grenouillère		
	Languette relevée	Languette abaissée	Cadenassable
Acier	97-70-120-11	97-70-220-11	97-70-320-11

Matériau	Référence de l'attache	
	Invisible 2 trous	Apparente 1 trou
Acier	97-77-103-11	97-77-104-11

- Différentes attaches s'adaptent aux écarts de dimensions

Matériaux et finitions

Acier zingué

Performances

Force de serrage : 645 N

Notes de montage

Utilisez des vis M6 à tête ronde (non fournies) ou des rivets 6 mm



V2 Grenouillère

A levier

- Ressort à torsion s'adapte aux écarts de dimensions

Matériaux et finitions

Acier inoxydable ou acier zingué

Performances

Acier

Force de serrage :

330 N Min.

700 N Max.

Acier inoxydable

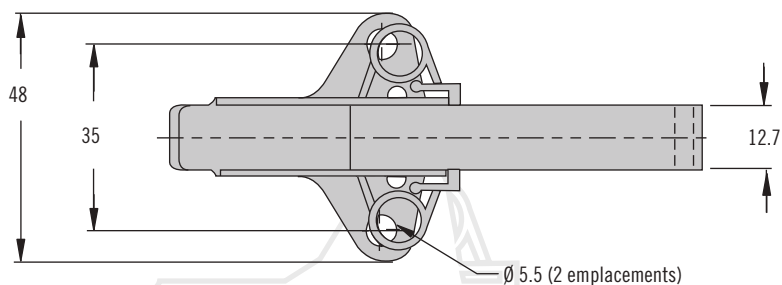
Force de serrage :

260 N Min.

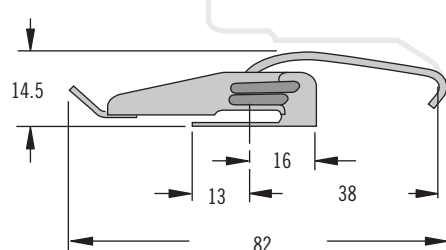
530 N Max.

Notes

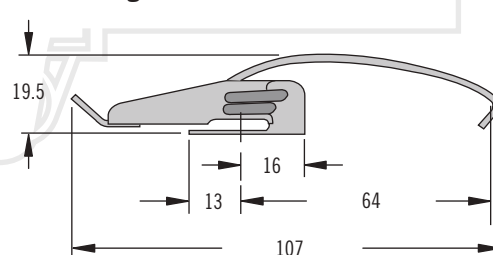
La plaque de fixation à ressort compense jusqu'à 2.3 mm la déformation due à l'épaisseur du joint à comprimer



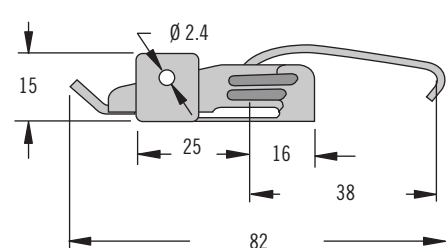
Lame courte



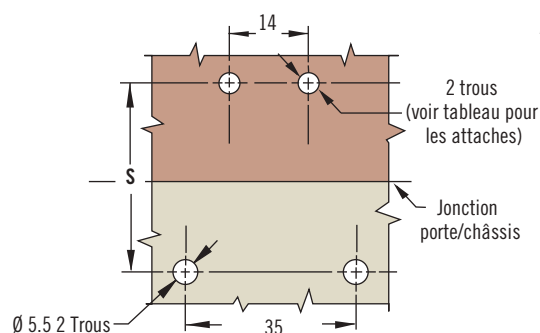
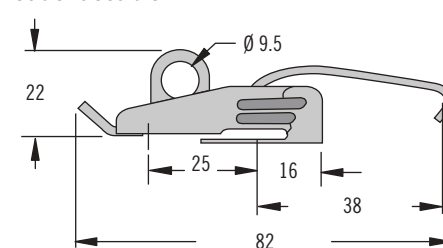
Lame longue



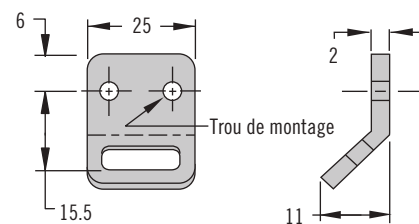
Plombage



Cadenassable



Attache



Référence

Voir tableau

Grenouillère et attache à commander séparément

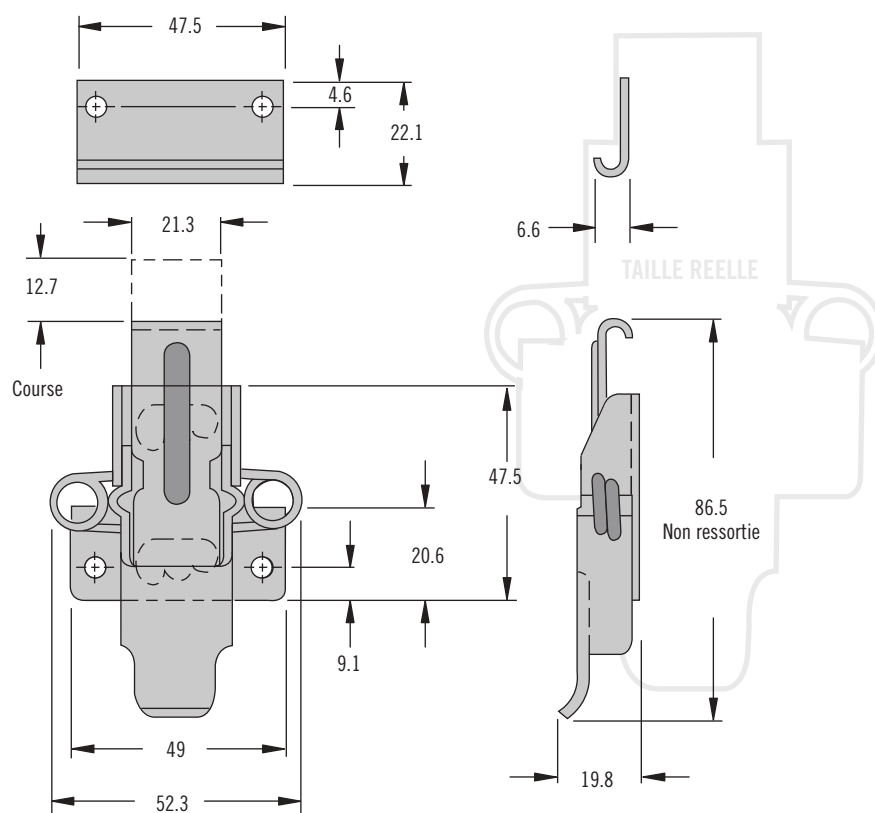
Désignation	Type	Dimension S		Référence	
		Min.	Max.	Acier	Acier inoxydable
Grenouillère	Lame courte	55	57.3	V2-0025-07	V2-0025-52
	Lame longue	80.7	83	V2-0068-07	~
	Plombage	55	57.3	V2-0034-07	V2-0034-52
	Cadenassable	55	57.3	V2-0026-07	V2-0026-52
Attache	Trous de montage Ø 3.4			V2-0018-07	V2-0018-52
	Trous de montage Ø 5.5			V2-0054-07	V2-0054-52

V4 Grenouillère

A levier



335



- Ressort à torsion s'adapte aux écarts de dimensions

Matériaux et finitions

Acier inoxydable ou acier zingué

Performances

Acier

Charge ultime moyenne : 3500 N

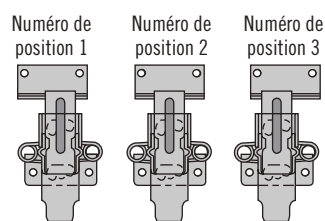
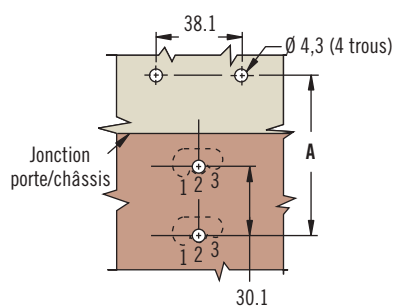
Acier inoxydable

Charge ultime moyenne : 3800 N

Notes

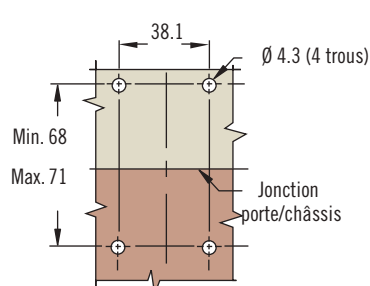
La plaque de fixation à ressort compense jusqu'à 2.3 mm la déformation due à l'épaisseur du joint à comprimer

Montage ajustable



Numéro de position	Dimensions A	
	Min.	Max.
1	71.4	73.7
2	69.9	72.1
3	68	70.6

Montage fixe



Désignation	Référence	
	Acier	Acier inoxydable
Grenouillère	V4-0006-02	V4-0006-52
Attache	V4-0009-02	V4-0009-52

Référence

Voir tableau

Grenouillère et attache à commander séparément



TL Grenouillère

A levier · A étrier

- Grenouillère compacte
- Différents types d'étrier s'adaptent aux écarts de dimensions

Matériaux et finitions

Acier inoxydable ou acier zingué

Performances

Charge de service de l'acier :

Compact efforts importants :

1290 N

Compact : 220 N

Charge de service de l'acier

inoxydable :

Compact efforts importants : 800 N

Compact : 220 N

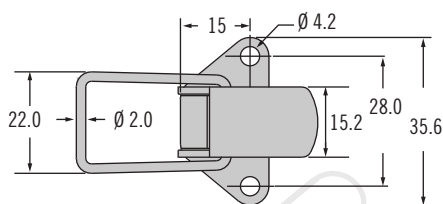
Notes de montage

Utilisez des vis M4 à tête ronde (non fournies) ou des rivets 4 mm

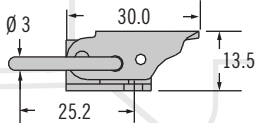
Notes

Les attaches sont à commander séparément, voir Page 338

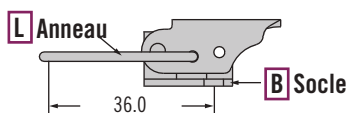
Trous de montage apparents



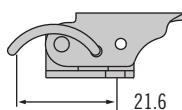
Efforts importants



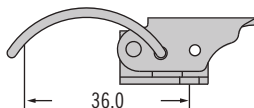
Etrier plat



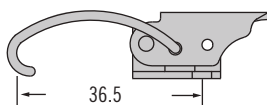
Etrier incurvé court



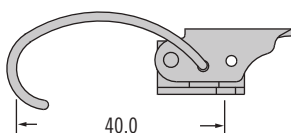
Etrier incurvé long



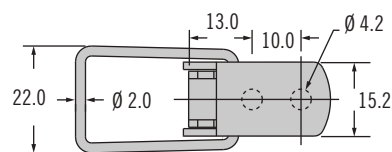
Crochet peu profond



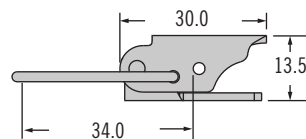
Crochet profond



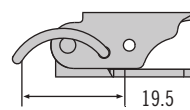
Trous de montage invisibles



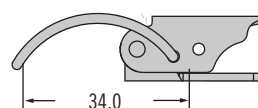
Etrier plat



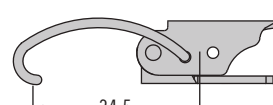
Etrier incurvé court



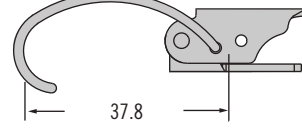
Etrier incurvé long



Crochet peu profond



Crochet profond



Sélection des références

Grenouillère seule

Voir Page 338 pour attaches

L Type d'étrier

- 1 Plat
- 2 Incurvé court
- 3 Incurvé long
- 4 Crochet peu profond
- 5 Crochet profond
- 6 Haute résistance (modèles acier et acier inoxydable 300 uniquement)

TL - 20 - B 0 L - F

B Type de socle

- 1 Apparent
- 2 Invisible

F Finition

- 07 Acier zingué
- 13 E-coat noir
- 24 Acier inoxydable 316 poli par électrolyse
- 52 Acier inoxydable passivé

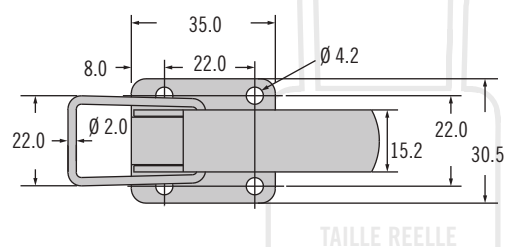
TL Grenouillère

A levier · A étrier

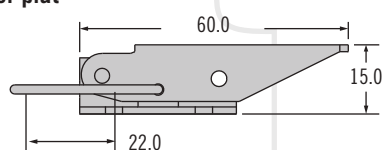


337

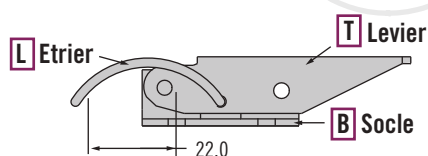
Trous de montage exposés



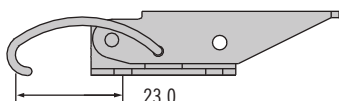
Etrier plat



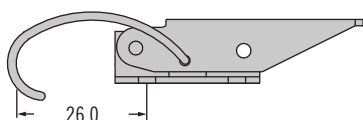
Etrier incurvé



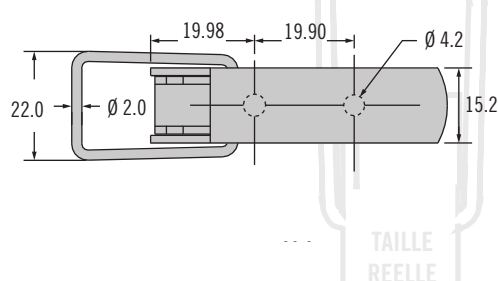
Crochet peu profond



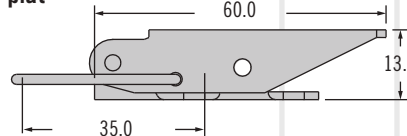
Crochet profond



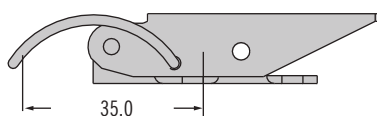
Trous de montage invisibles



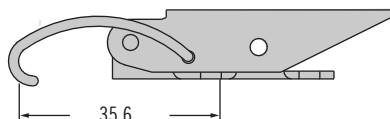
Etrier plat



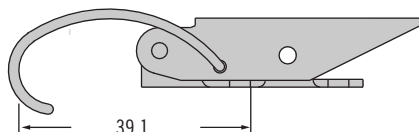
Etrier incurvé



Crochet peu profond



Crochet profond



- Différents types d'anneau s'adaptent aux écarts de dimensions
- Modèle avec taquet de sécurité disponible

Matériaux et finitions

Acier inoxydable ou acier zingué

Performances

Acier : Charge de service : 220 N

Acier inoxydable :
Charge de service : 220 N

Notes de montage

Utilisez des vis M4 à tête ronde (non fournies) ou des rivets 4 mm

Notes

Les attaches sont à commander séparément, voir Page 338

L Type d'étrier

- 1 Plat
- 3 Incurvé court
- 4 Crochet peu profond
- 5 Crochet profond

TL - 40 - B T L - F

B Type de socle

- 1 Apparent
- 2 Invisible

T Type de levier

- 0 Standard
- 1 Taquet de sécurité (socle apparent uniquement) (modèles acier et acier inoxydable 300 uniquement)
- 2 Cadenassable (modèle en acier uniquement) (socle invisible uniquement)

F Finition

- 07 Acier zingué
- 52 Acier inoxydable 300 passivé

Sélection des références

Grenouillère seule

Voir Page 338 pour attaches



TL Attache

Attache

- Différentes attaches s'adaptent aux écarts de dimensions
- Convient à toutes les grenouillères TL-20 et TL-40

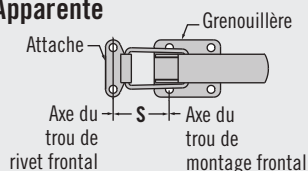
Matériaux et finitions

Acier inoxydable ou acier zingué

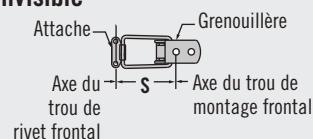
Notes de montage

Utilisez des vis M4 à tête ronde (non fournies) ou des rivets 4 mm

Apparente



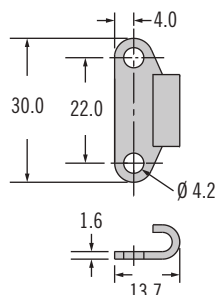
Invisible



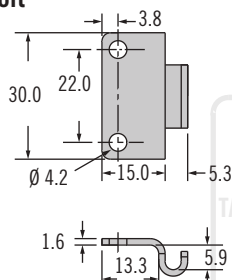
Sélection des références

1. Sélectionnez votre grenouillère dans la colonne Grenouillère
2. Sélectionnez votre type d'attache dans la rangée Type d'attache
3. Le chiffre indiqué à l'intersection de la colonne et de la rangée correspond à la dimension de montage S

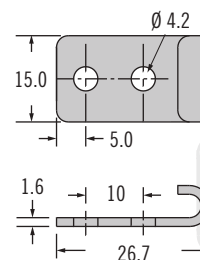
Petite



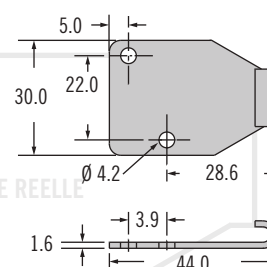
A angle droit



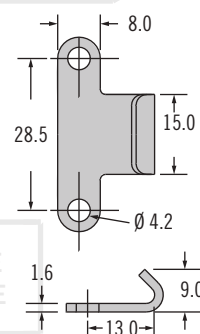
Etroite



Grande



Moyenne



B Type de socle

- 1 Petit
- 2 Etroit
- 3 Angle droit
- 5 Grand
- 9 Moyen

F Finition

- 07 Acier zingué
- 52 Acier inoxydable 300 passivé

TL - 17 - 20

B - F

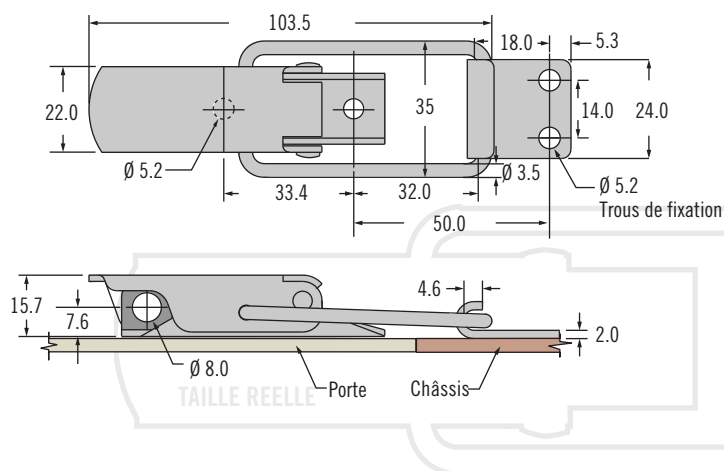
Type d'attache	Petite	Etroite	Grande	Moyenne
	TL-17-201-F	TL-17-202-F	TL-17-205-F	TL-17-209-F
Grenouillère	Dimension S			
TL-20-101	44.7	46.7	62.0	49.0
TL-20-102	30.3	32.3	47.6	34.6
TL-20-103	44.7	46.7	62.0	49.0
TL-20-106	33.9	35.9	51.2	38.2
TL-20-201	41.7	43.7	59.0	46.0
TL-20-202	28.2	30.2	45.5	32.5
TL-20-203	41.7	43.7	59.0	46.0
TL-40-101	30.7	32.7	48.0	35.0
TL-40-103	30.7	32.7	48.0	35.0
TL-40-201	43.7	45.7	61.0	48.0
TL-40-203	43.7	45.7	61.0	48.0

TL Grenouillère

A levier · A étrier



339



Désignation	Référence	
	Acier	Acier inoxydable
Grenouillère	TL-50-201-07	TL-50-201-52
Attache	TL-17-501-07	TL-17-501-52

- Construction robuste
- Cadenassable

Matériaux et finitions

Acier inoxydable ou acier zingué

Performances

Charge de service : 2490 N

Notes de montage

Utilisez des vis M5 à tête ronde (non fournies) ou des rivets 5 mm.

Référence

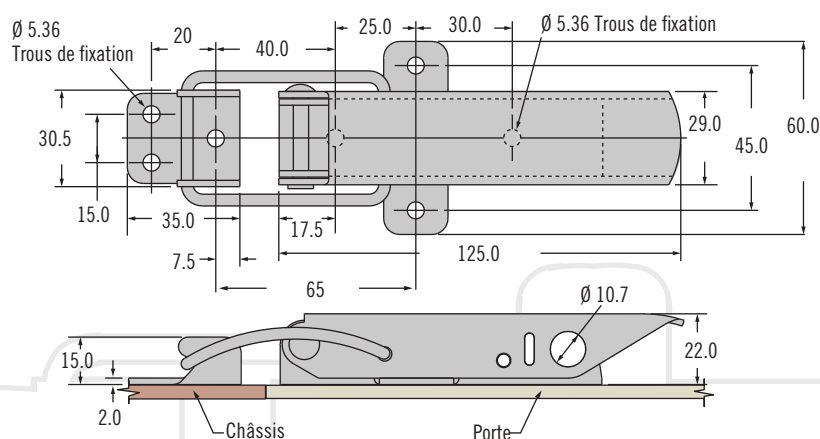
Voir tableau

Grenouillère et attache à commander séparément

www.southco.com/TL

TL Grenouillère

A levier · A étrier



- Construction robuste
- Cadenassable

Matériaux et finitions

Acier zingué

Performances

Charge de service : 2670 N

Notes de montage

Utilisez des vis M5 à tête ronde (non fournies) ou des rivets 5 mm

Référence

Voir tableau

Grenouillère et attache à commander séparément

Désignation	Référence
Grenouillère	TL-60-102-07
Attache	TL-17-601-07



A1 Grenouillère

A levier · Réglable

- Tige de verrouillage à crochet
- La tige s'adapte à votre gamme de serrage

Matériaux et finitions

Acier inoxydable ou acier zingué

Manchon : vinyle jaune

Performances

Verrouillage à l'extrémité du crochet:

Petite taille :

Charge statique max : 1200 N

Taille moyenne :

Charge statique max : 1780 N

Verrouillage dans le creux du

crochet :

Petite taille :

Charge statique max : 1350 N

Taille moyenne :

Charge statique max : 3110 N

Notes de montage

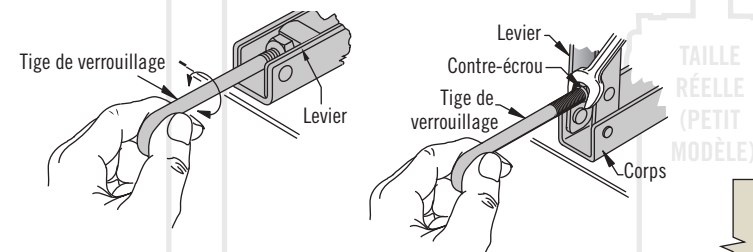
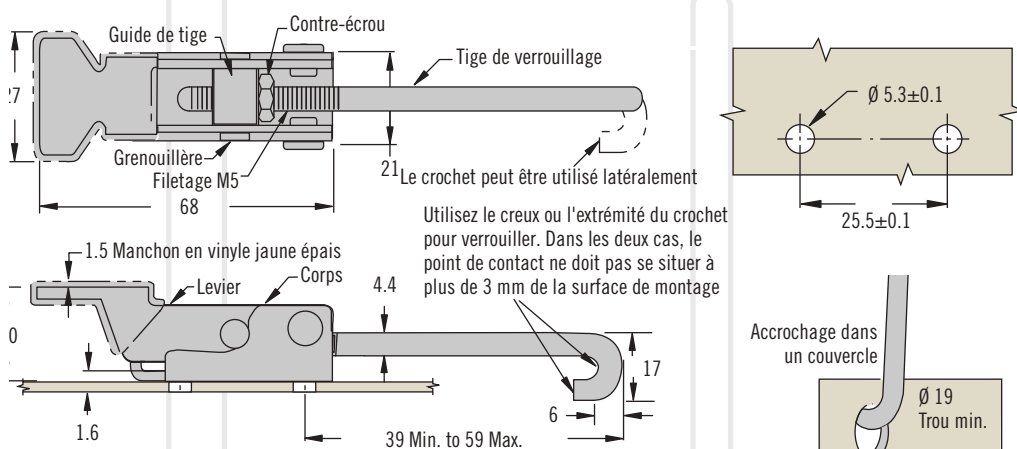
Petite taille :

Utilisez quatre vis M5 ou des rivets

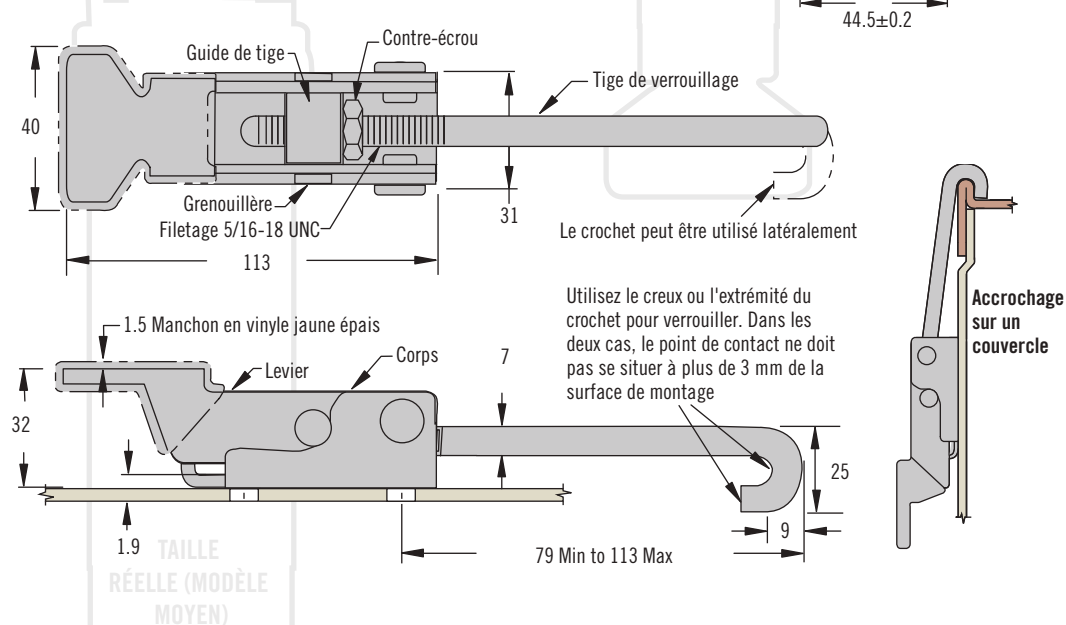
Taille moyenne :

Utilisez quatre vis M6 ou des rivets

Petite taille



Taille moyenne



Sélection des références

B Taille du socle

5 Petite taille

7 Taille moyenne

M Finition

10 Acier zingué sans manchon jaune

20 Acier zingué avec manchon jaune

40 Acier inoxydable sans manchon jaune

50 Acier inoxydable avec manchon jaune

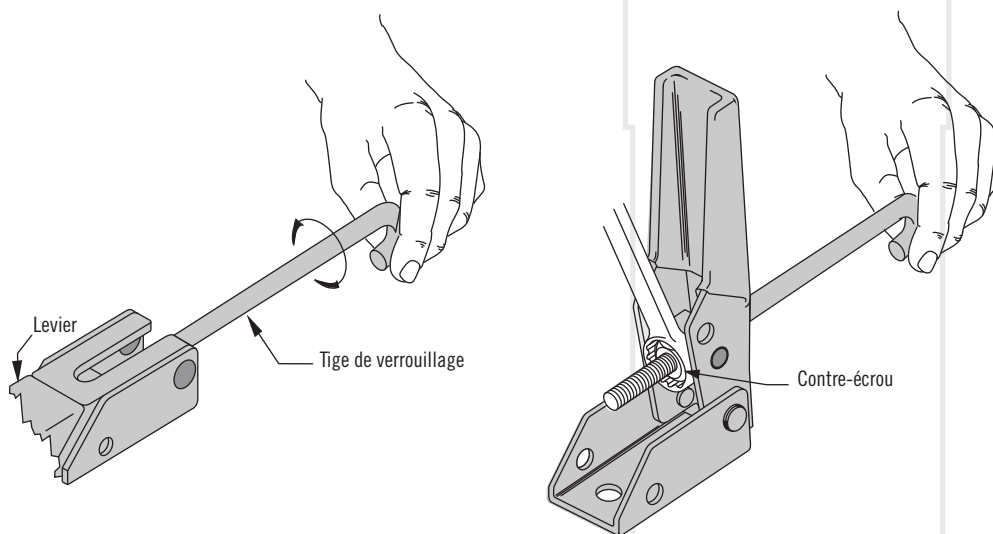
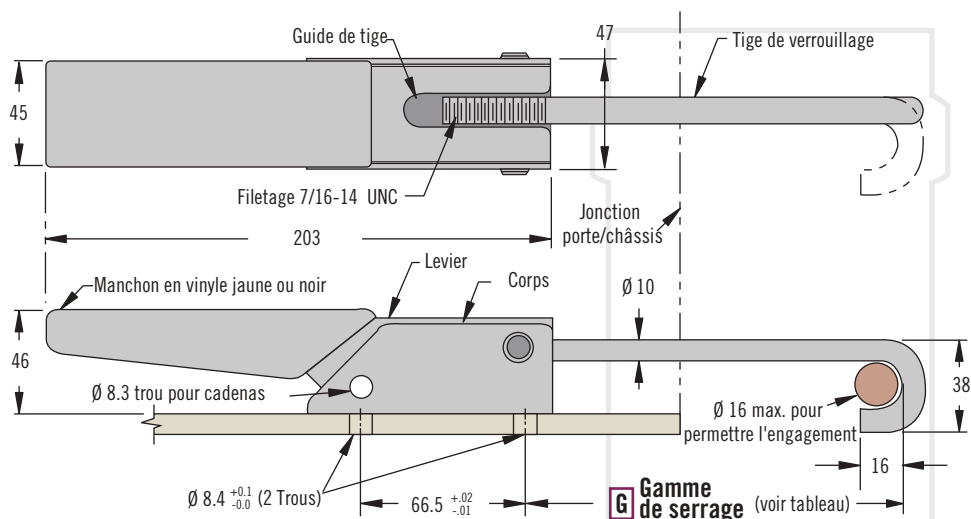
A1 - 11 - B 02 - M

Utilisez quatre vis M6 à tête ronde
ou des rivets

A levier · Efforts importants · Réglable

-

Le crochet peut être utilisé latéralement. Utilisez le creux ou l'extrémité du crochet pour verrouiller. Dans les deux cas, le point de contact ne doit pas se situer à plus de 25 mm de la surface de montage



Voir tableau

G Gamme de serrage		Référence	
Min.	Max.	Grenouillère brillante avec manchon en vinyle jaune	Grenouillère noire avec manchon en vinyle noir
89	114	A1-11-902-20	A1-11-902-31

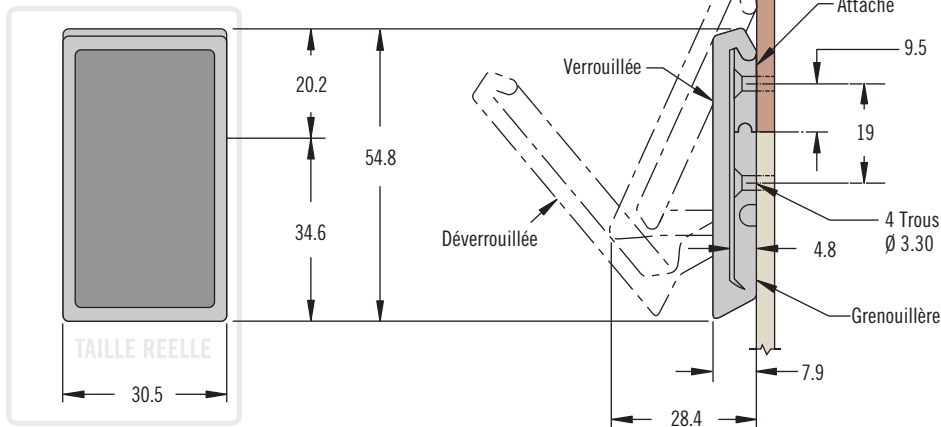
07 Grenouillère

A levier · Articulée

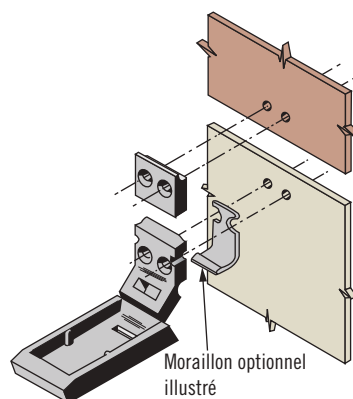
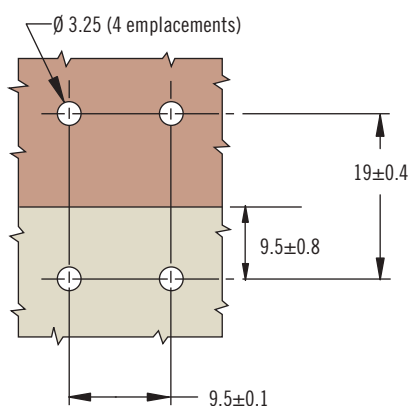
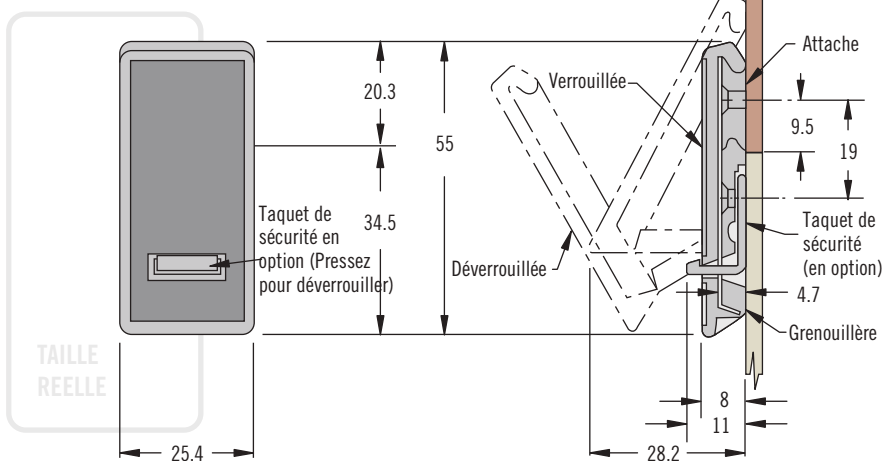


343

Type standard



Modèle avec taquet de sécurité



- Grenouillère moulée monobloc à profil peu saillant
- Montage invisible
- Taquet de sécurité en option pour empêcher une ouverture accidentelle

Matériaux et finitions

Polypropylène noir ou blanc
Taquet de sécurité : acétal noir ou rouge

Performances

Charge de service max :

Standard : 445 N

Taquet de sécurité : 310 N

Plage de température de

fonctionnement :

0°C to 65°C

Indice d'inflammabilité : UL94-HB

Notes de montage

Utilisez quatre rivets Ø 3 mm à tête fraisée ou des vis M3 à tête fraisée (non fournis)

- B** Type de socle
- 2 Standard
 - 5 Taquet de sécurité

- F** Finition
- 11 Blanc (standard uniquement)
 - 12 Noir (standard uniquement)
 - 70 Noir avec taquet de sécurité rouge
 - 72 Noir avec taquet de sécurité noir

07 - 10 - **B** 01 - **F**

Sélection des références

Grenouillère avec attache



91 Grenouillère

A levier inversé · Réglable

- Serrage réglable
- Ouverture à détente
- Taquet de sécurité en option pour empêcher une ouverture accidentelle

Matériaux et finitions

Acier inoxydable ou acier zingué

Performances

Charge de service max :

Avec attache 91-600 : 1325 N

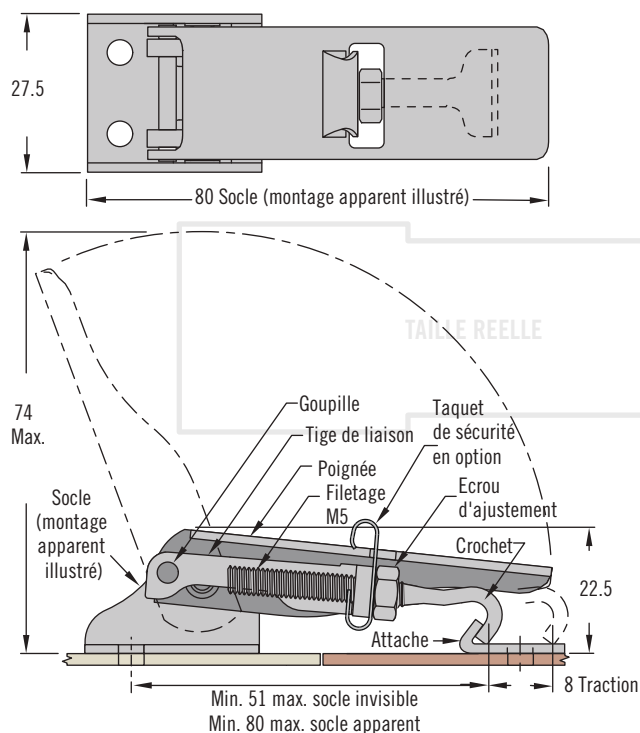
Avec attache : 1550 N

Notes de montage

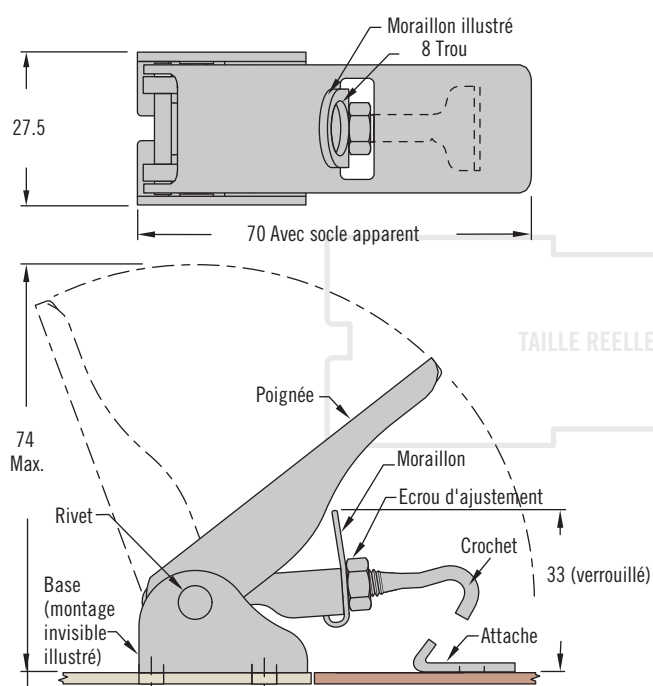
Utilisez cinq des vis M4 (non fournis)

Grenouillère

Socle apparent (Taquet de sécurité en option illustré)

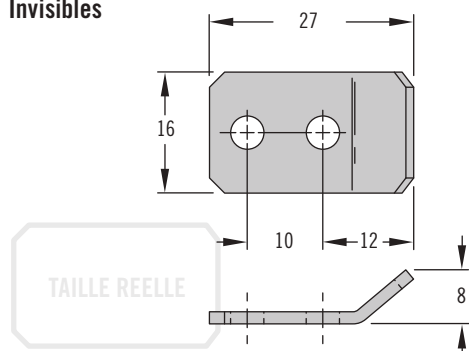


Socle invisible (moraillon en option illustré)

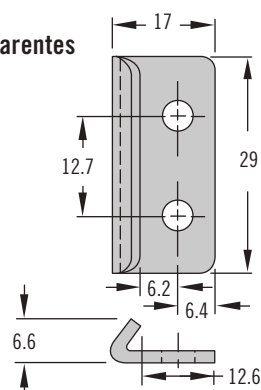


Attaches

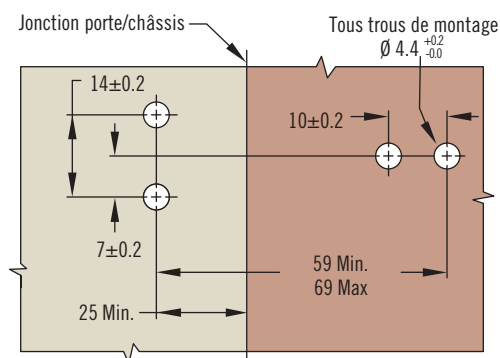
Invisibles



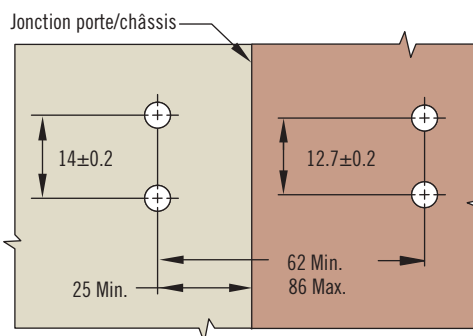
Apparentes



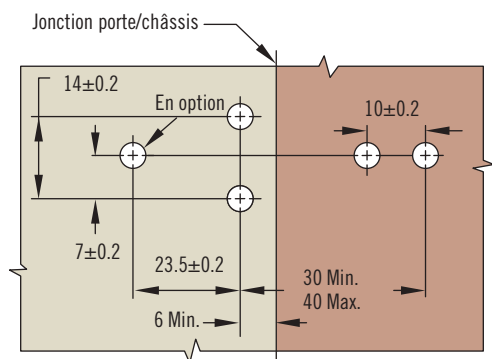
Socle apparent et attache invisible



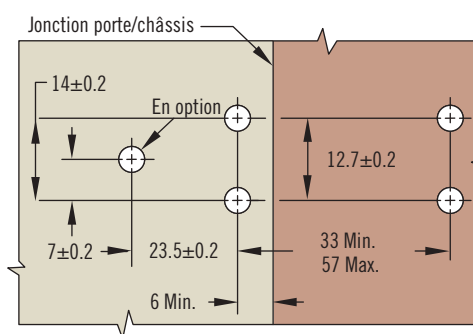
Socle apparent et attache apparente



Socle invisible et attache invisible



Socle invisible et attache apparente



B Type de socle

- 1 Invisible
- 2 Invisible avec taquet de sécurité
- 3 Invisible avec morillon pour cadenas
- 5 Apparent
- 6 Apparent avec taquet de sécurité
- 7 Apparent avec morillon pour cadenas

F Finition

- 07 Acier zingué
- 52 Acier inoxydable

91 - 5 **B** 2 - **F**

Sélection des références

Grenouillère et attache à commander séparément

Grenouillère : voir schéma ci-contre

Attache : voir tableau ci-dessous

Finition	Référence d'attache	
	Invisible	Apparente
Acier	91-600-07	K4-2338-07
Acier inoxydable	91-600-52	K4-2338-52
Acier inoxydable, noir	91-600-63	K4-2338-63



91 Grenouillère

A levier inversé · Réglable

- Serrage réglable
- Taquet de sécurité en option pour empêcher une ouverture accidentelle

Matériaux et finitions

Acier inoxydable ou acier zingué

Performances

Charge de service max

Acier inoxydable : 710 N

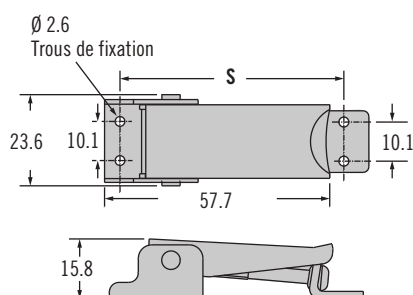
Acier zingué : 1200 N

Notes de montage

Utilisez quatre des vis Ø 2,5 (non fournis)

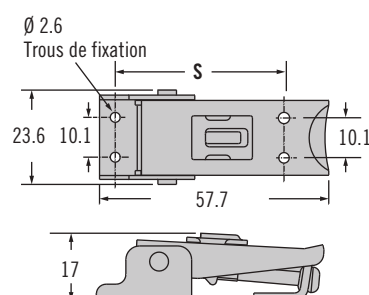
Grenouillère

Standard



Grenouillère illustrée avec réceptacle 91-630-XX

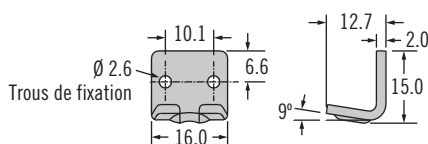
Taquet de sécurité



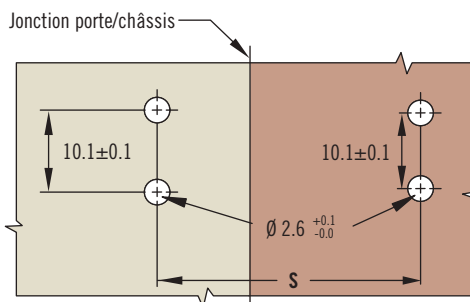
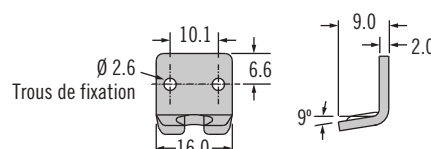
Grenouillère illustrée avec réceptacle invisible 91-634-XX

Attache

Apparente



Invisible



Référence

Voir tableau

Grenouillère et attache à commander séparément

Matériau	Référence de la grenouillère	
	Standard	Taquet de sécurité
Acier	91-351-07	91-361-07
Acier inoxydable	91-351-52	91-361-52

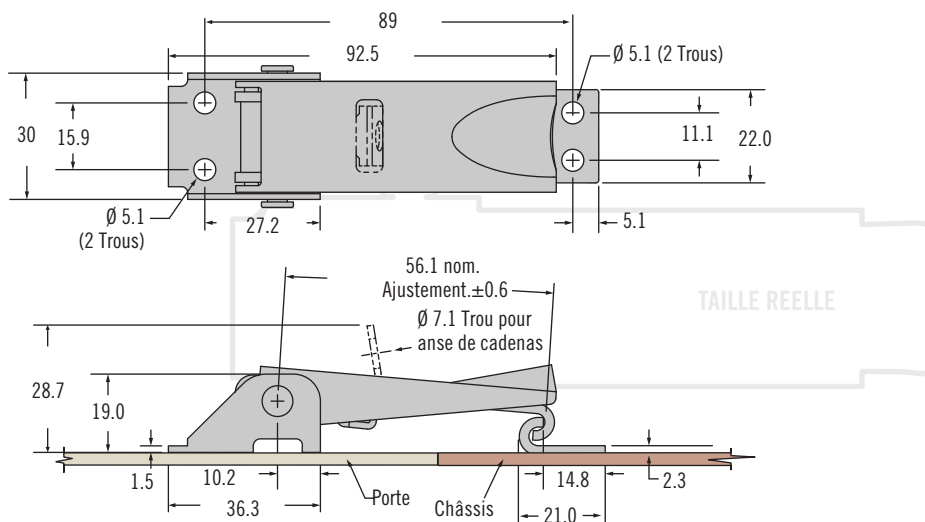
S	Type de d'attache	Acier	Acier inoxydable
39 - 47	Invisible	91-634-07	91-634-52
52 - 60	Apparente	91-630-07	91-630-52

91 Grenouillère

A levier inversé · Grande taille · Réglable



347



Type	Référence	
	Acier	Stainless Steel
Grenouillère standard	91-752-07	91-752-52
Grenouillère avec morillon pour cadenas	91-772-07	91-772-52

• Serrage réglable

Matériaux et finitions

Acier inoxydable ou acier zingué

Performances

Charge de service max : 2670 N

Notes concernant l'installation

Utilisez quatre des vis M5 (non fournies)

Référence

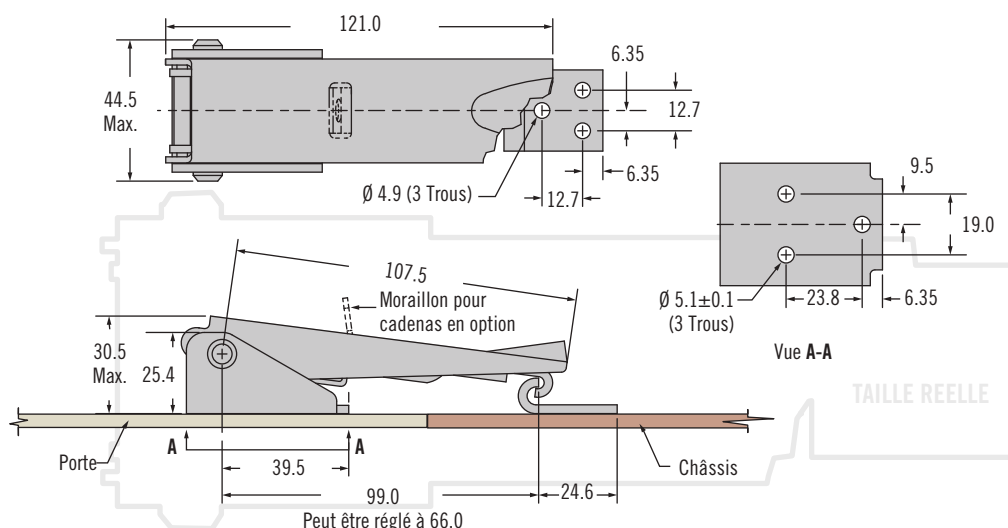
Voir tableau

Grenouillère avec attache

www.southco.com/91

91 Grenouillère

A levier inversé · Efforts importants · Réglable



Type	Référence
Grenouillère standard	91-812-52
Grenouillère avec morillon pour cadenas	91-832-52

• Serrage réglable

Matériaux et finitions

Acier inoxydable

Performances

Charge de service max : 3560 N

Notes de montage

Utilisez des vis M4 (non fournies)

Référence

Voir tableau

Grenouillère avec attache



K2 Grenouillère

Rotative · Ailette stylisée

- Action soulever-tourner
- Traction régulière

Matériaux et finitions

Acier inoxydable ou acier revêtement poudre noire

Performances

Acier :
Charge de service max : 1230 N

Acier inoxydable :
Charge de service max : 845 N

Plage de température de fonctionnement :
-40°C à 80°C

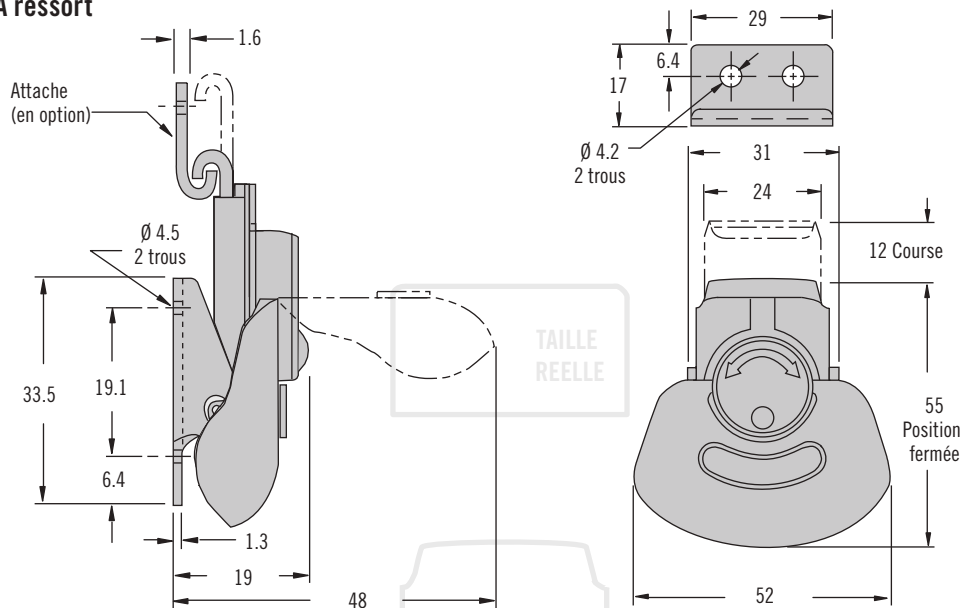
Notes de montage

Utilisez des rivets $\varnothing 4$ mm ou des vis M4 (non fournis)

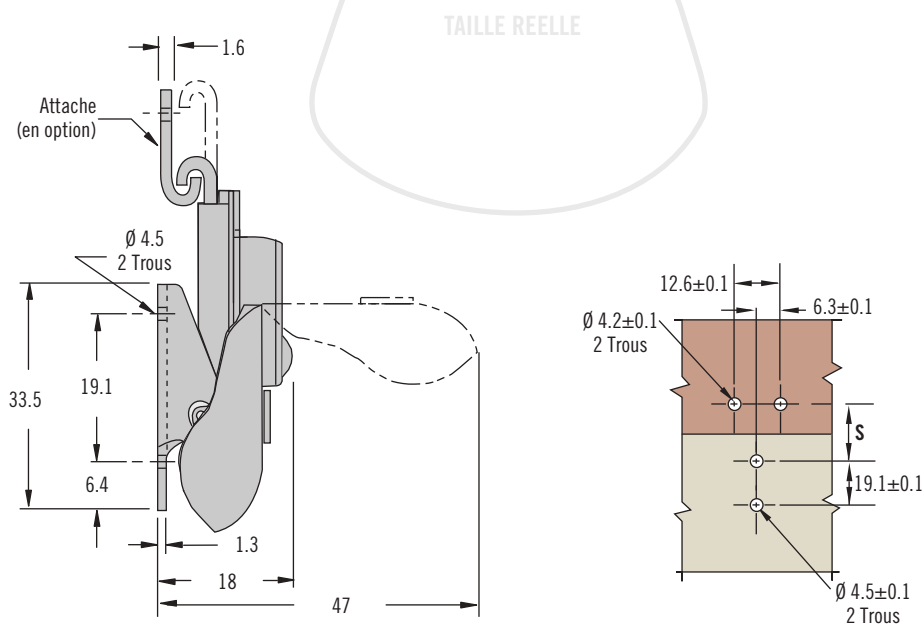
Notes

Modèle à ressort :
Idéal pour les applications soumises à des chocs et des vibrations. Compense jusqu'à 1,7 mm d'irrégularité au niveau des trous de montage, de variations de panneau et de jeu de joint. Accepte également une tolérance de 2,3 mm de déflexion en position fermée..

A ressort



Modèle fixe



Référence

Voir tableau

Grenouillère et attache à commander séparément

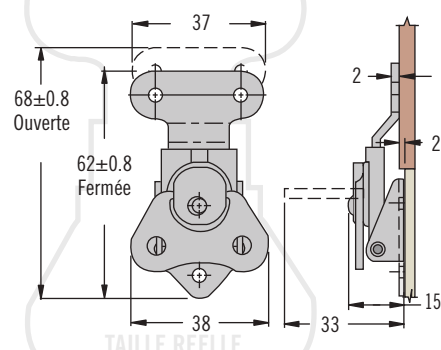
Grenouillère	Référence			S
	Modèle	Acier revêtement poudre noire	Acier inoxydable	
	Modèle à ressort	K2-3005-89	K2-3005-51	32 $^{+1.7}_{-0.2}$
	Modèle fixe	K2-3001-89	K2-3001-51	32 ± 0.2
Attache		K4-2338-89	K4-2338-51	

K3 Grenouillère Rotative

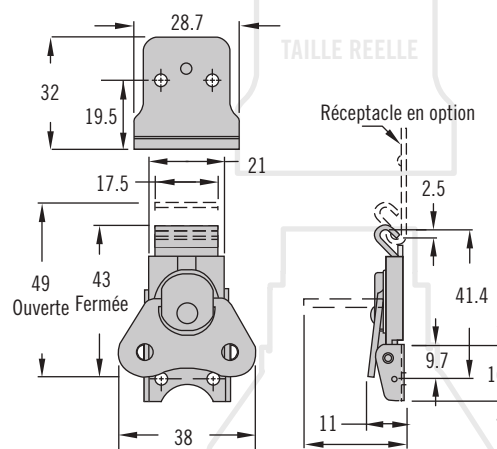


349

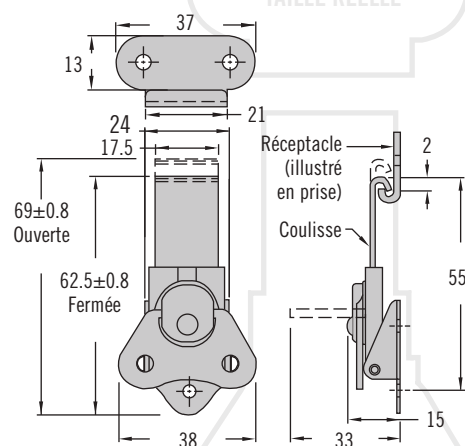
Grenouillère à charnière



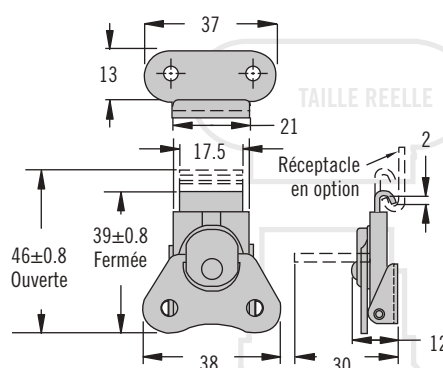
Profil peu saillant



Coulisse longue



Plaque de fixation courte

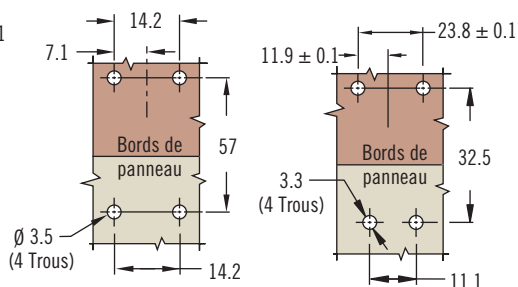
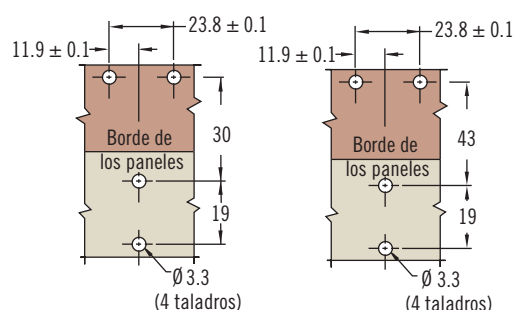


Grenouillère à charnière

Coulisse longue

Profil peu saillant

Socle court



• Serrage réglable

Matériaux et finitions

Acier inoxydable ou acier zingué

Notes de montage

Utilisez des rivets Ø 3 mm ou des vis M3 (non fournis)

Notes

La grenouillère à charnière est dotée d'une attache intégrée

Référence

Voir tableau

Grenouillère et attache à commander séparément

Matériau	Référence grenouillère				Référence attache	
	Grenouillère à charnière	Coulisse longue	Profil peu saillant	Socle court	Attache	Attache à profil peu saillant
Acier	K3-1746-07	K3-2347-07	K3-2694-07	K3-1660-07	K3-0334-07	K3-2696-07
Acier inoxydable	~	K3-2347-52	~	K3-1660-52	K3-0334-52	~



K3 Grenouillère Rotative

- Action soulever-tourner
- Traction régulière

Matériaux et finitions

Acier inoxydable ou acier zingué

Notes de montage

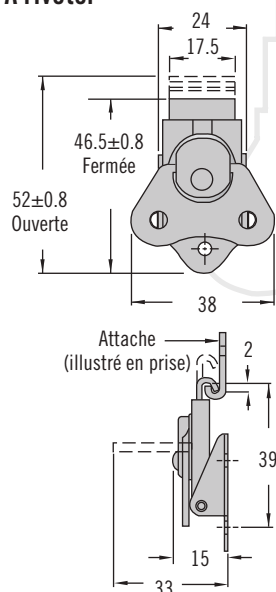
Utilisez des rivets $\varnothing 3$ mm ou des vis M3 (non fournis)

Notes

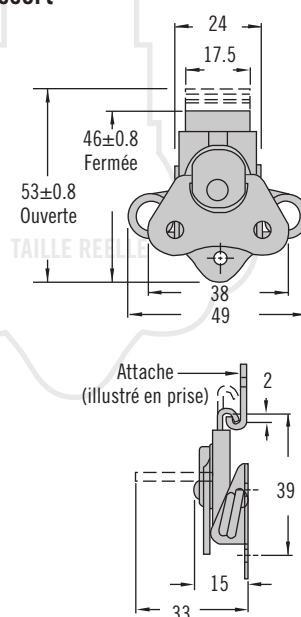
Modèle à ressort :

Idéal pour les applications soumises à des chocs et des vibrations. Compense jusqu'à 4 mm d'irrégularité au niveau des trous de montage, de variations de panneau et de jeu de joint.

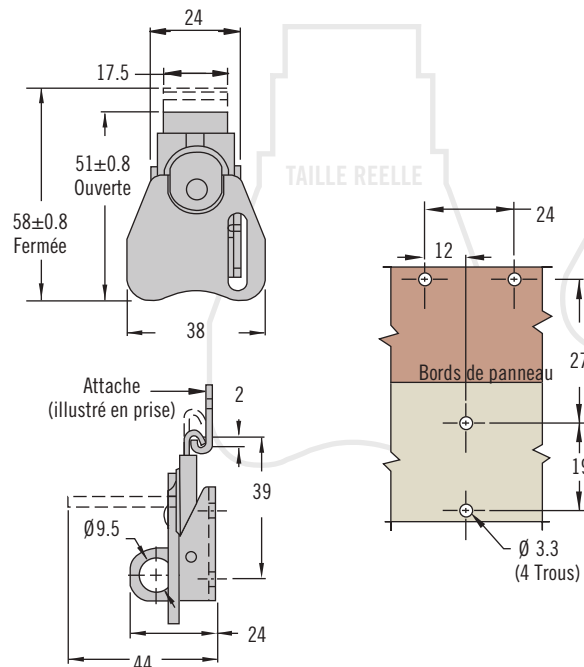
A riveter



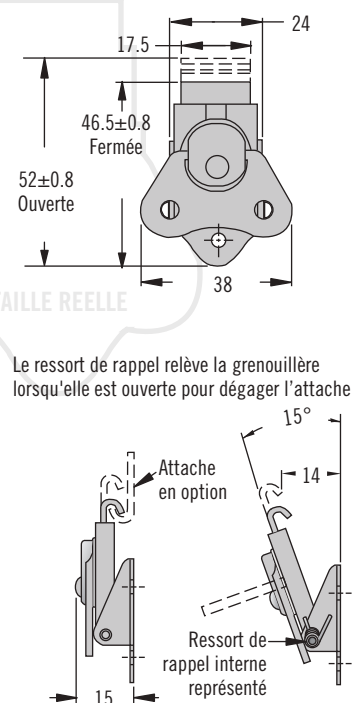
A ressort



Cadenassable



Ressort de rappel



Référence

Voir tableau

Grenouillère et attache à commander séparément

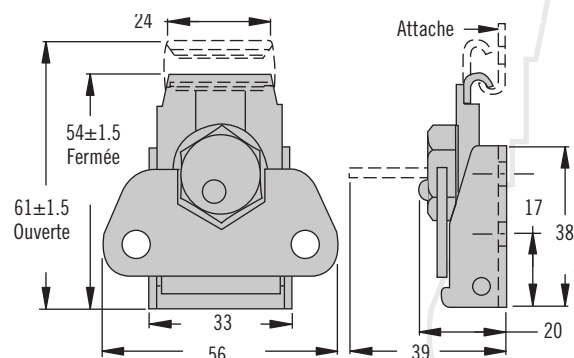
Matériau	Référence				
	A riveter	A ressort	Cadenassable	Ressort de rappel	Attache
Acier	K3-1625-07	K3-1735-07	K3-2403-07	K3-1887-07	K3-0334-07
Acier inoxydable	K3-1625-52	K3-1735-52	K3-2403-52	K3-1887-52	K3-0334-52

K4 Grenouillère Rotative

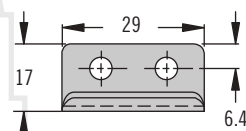


351

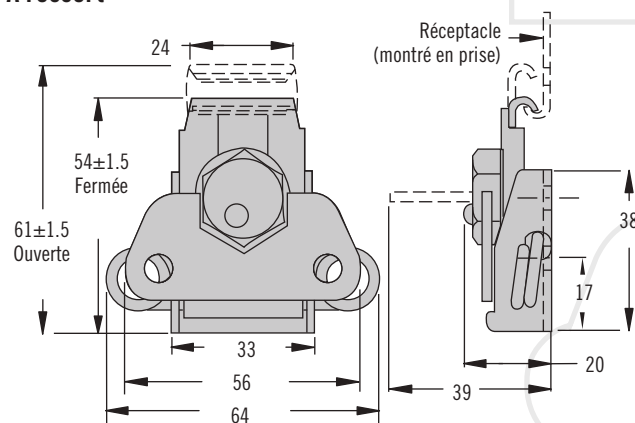
A riveter



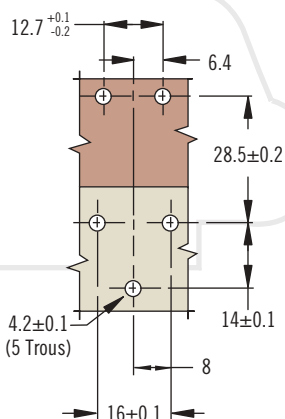
Attache



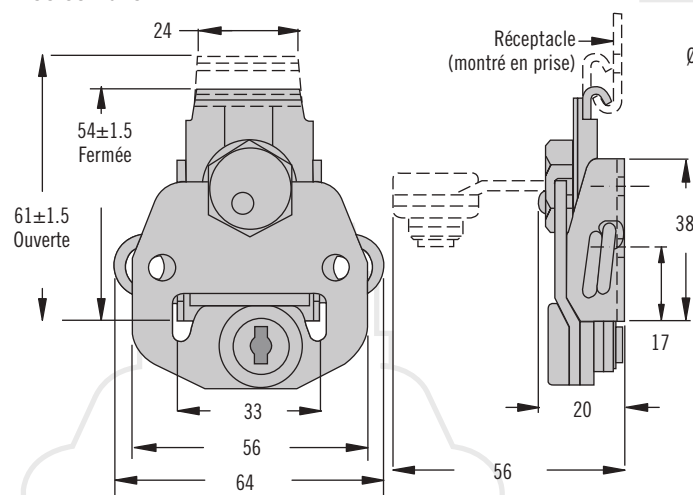
A ressort



TAILLE REELLE



Avec serrure



TAILLE REELLE

- Action soulever-tourner
- Traction régulière

Matériaux et finitions

Acier zingué

Notes de montage

Utilisez des rivets Ø 4 mm ou des vis M4 (non fournis)

Notes

Modèle à ressort :

Idéal pour les applications soumises à des chocs et des vibrations. Compense jusqu'à 4 mm d'irrégularité au niveau des trous de montage, de variations de panneau et de jeu de joint.

Référence

Voir tableau

Grenouillère et attache à commander séparément

Modèle	Référence	
	Grenouillère	Attache
A riveter	K4-2714-07	K4-2338-07
A ressort	K4-2359-07	
Avec serrure	K4-2833-07	



K5 Grenouillère Rotative

- Action soulever-tourner
- Traction régulière

Matériaux et finitions

Acier inoxydable ou acier zingué

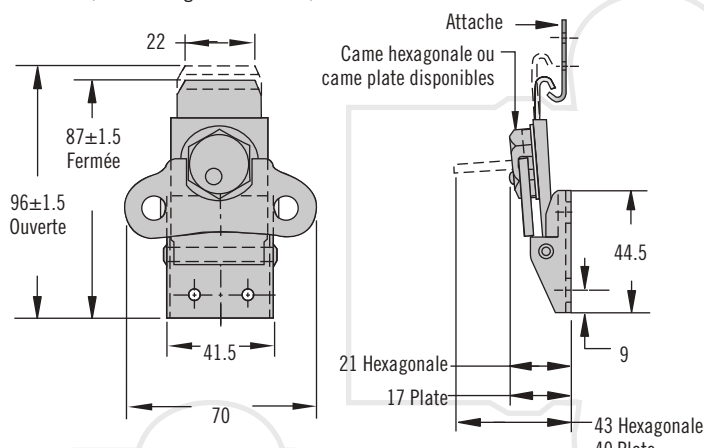
Notes de montage

Utilisez des rivets Ø 5 mm ou des vis M5 (non fournis)

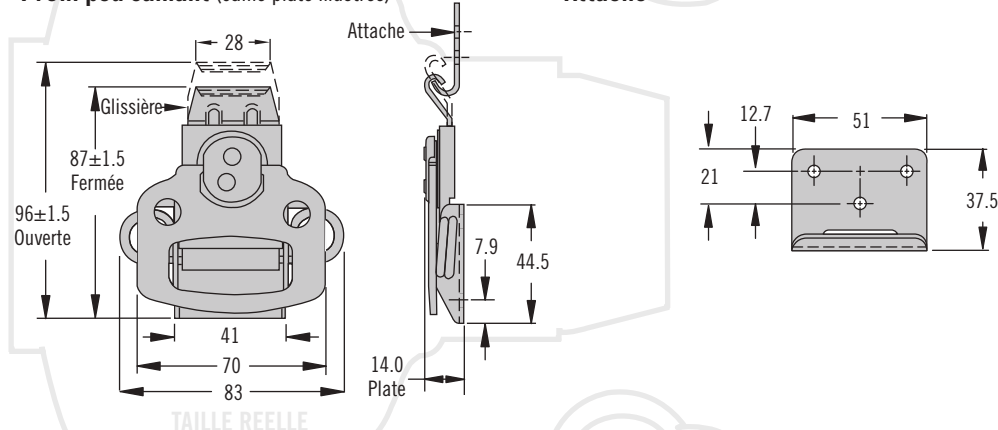
Notes

Modèles à ressort et à profil peu saillant :
Idéal pour les applications soumises à des chocs et des vibrations. Compense jusqu'à 4 mm d'irrégularité au niveau des trous de montage, de variations de panneau et de jeu de joint.

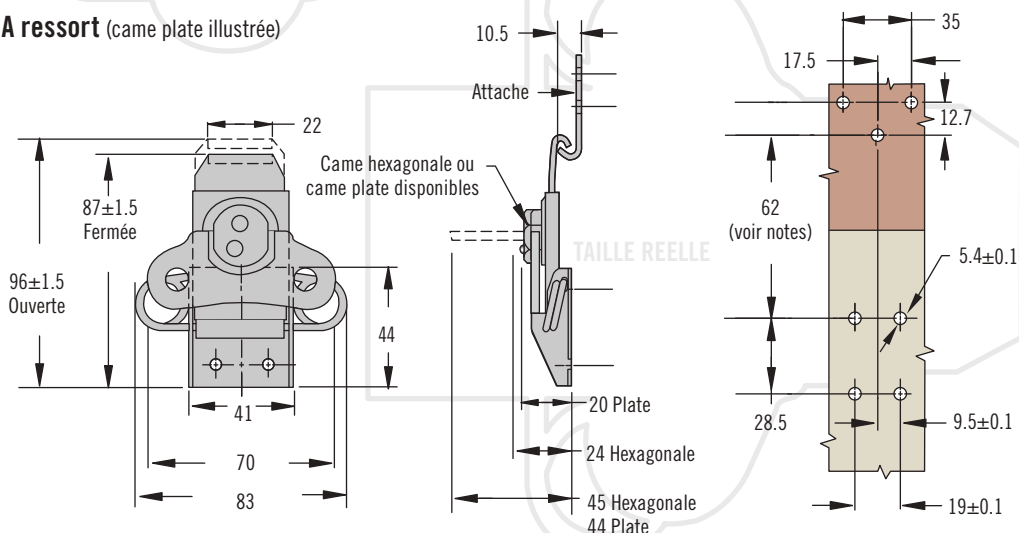
A riveter (came hexagonale illustrée)



Profil peu saillant (came plate illustrée)



A ressort (came plate illustrée)



Référence

Voir tableau

Grenouillère et attache à commander séparément

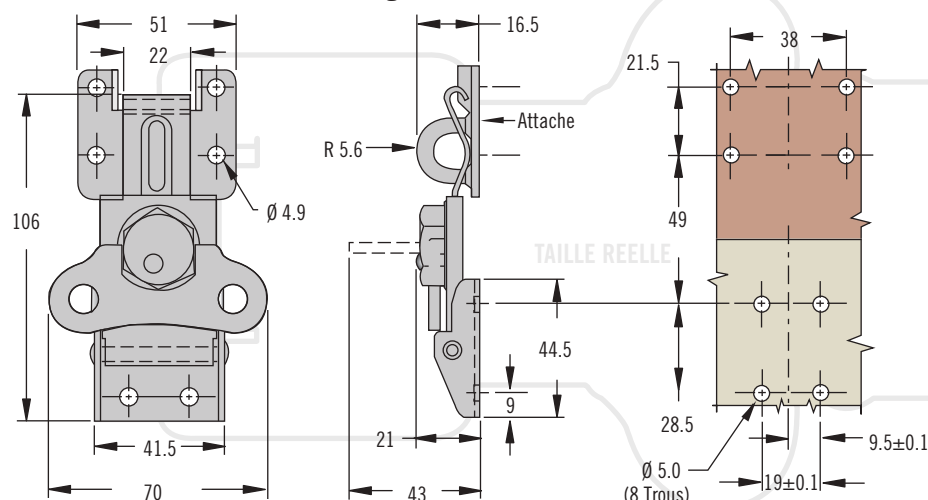
Matériau	Référence					
	A riveter came hexagonale	A riveter came plate	Profil peu saillant came plate	A ressort came hexagonale	A ressort came plate	Attache
Acier	K5-2812-07	K5-2857-07	K5-2814-07	K5-2858-07	K5-2856-07	K5-2811-07
Acier inoxydable	~	K5-2857-52	~	~	K5-2856-52	K5-2811-52

K5 Grenouillère Rotative

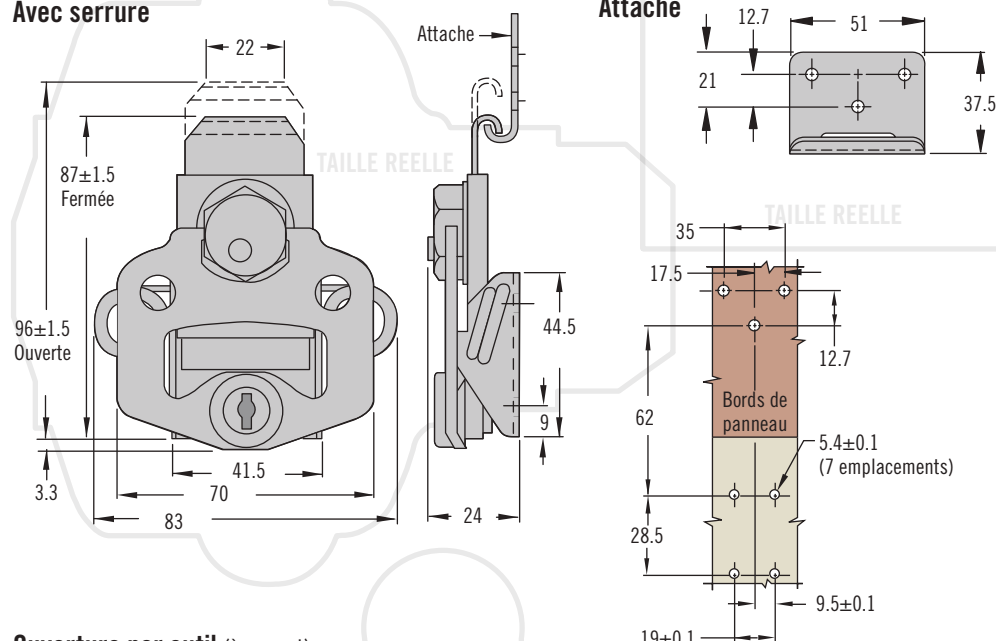


353

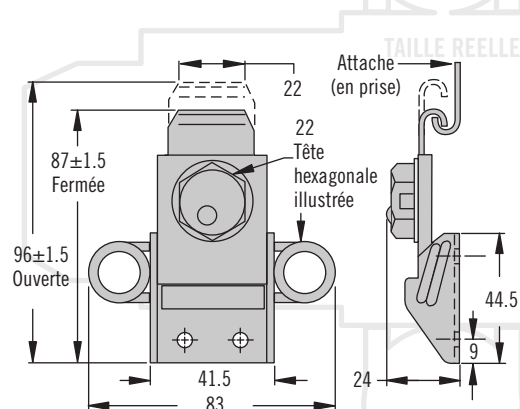
Cadenassable, à riveter, came hexagonale



Avec serrure



Ouverture par outil (à ressort)



Référence grenouillère

Cadenassable, à riveter, came hexagonale	K5-2754-07
Cadenassable, à riveter, came plate	K5-1993-07
Cadenassable, came plate, à ressort	K5-1994-07
Avec serrure	K5-2813-07
Ouverture par outil, à ressort	K5-2819-07
Ouverture par outil, à riveter	K5-2818-07
Référence du attache	
Attache	K5-2811-07
Attache, cadennassable	K5-1736-07

- Action soulever-tourner
- Traction régulière

Matériaux et finitions

Acier zingué

Notes de montage

Utilisez des rivets Ø 5 mm ou des vis M5 à tête fraisée (non fournis)

Notes

Modèle à ressort :

Idéal pour les applications soumises à des chocs et des vibrations. Compense jusqu'à 4 mm d'irrégularité au niveau des trous de montage, de variations de panneau et de jeu de joint.



R2 Grenouillères

Invisible · Fixations du panneau

- Articulation invisible très étanche
- Fonctionnement rapide avec une clé hexagonale
- Auto-réglable pour assurer une fermeture étanche

Matériau et finition

Acier galvanisé

Performances

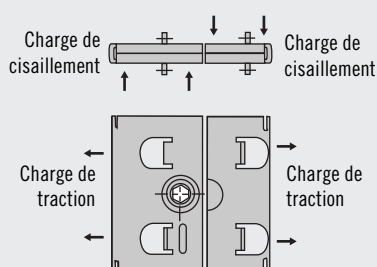
Montage avec crochet, peu profond, à mortaiser : Charge de traction ultime moyenne :

6200 N

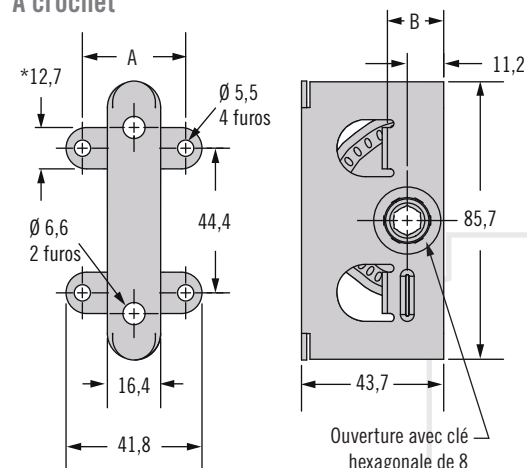
Charge de cisaillement ultime moyenne:

8900 N

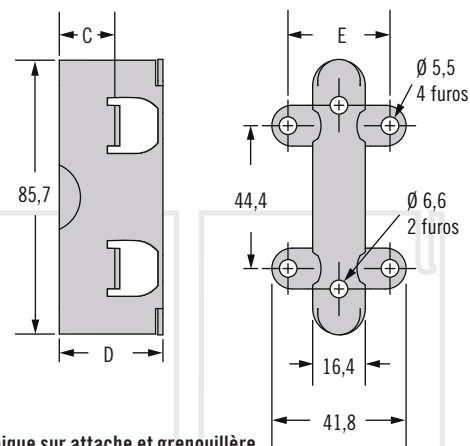
Montage sur l'avant : Charge de traction ultime moyenne: 4000 N



À mortaiser À crochet

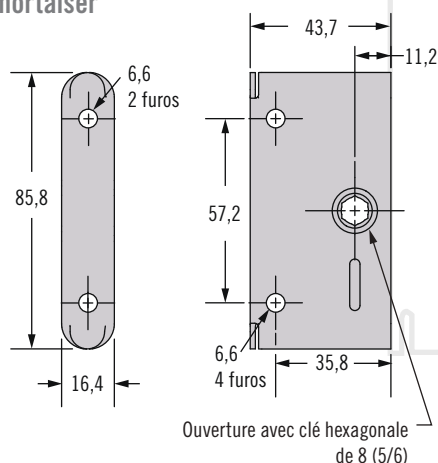


Réceptacle



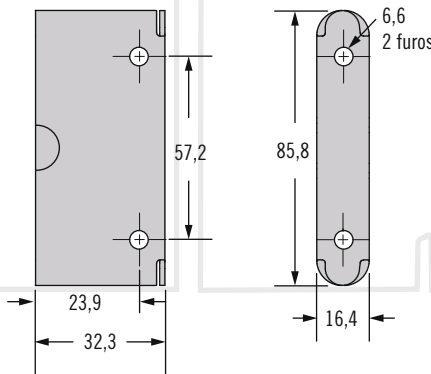
*Typique sur attache et grenouillère

À mortaiser

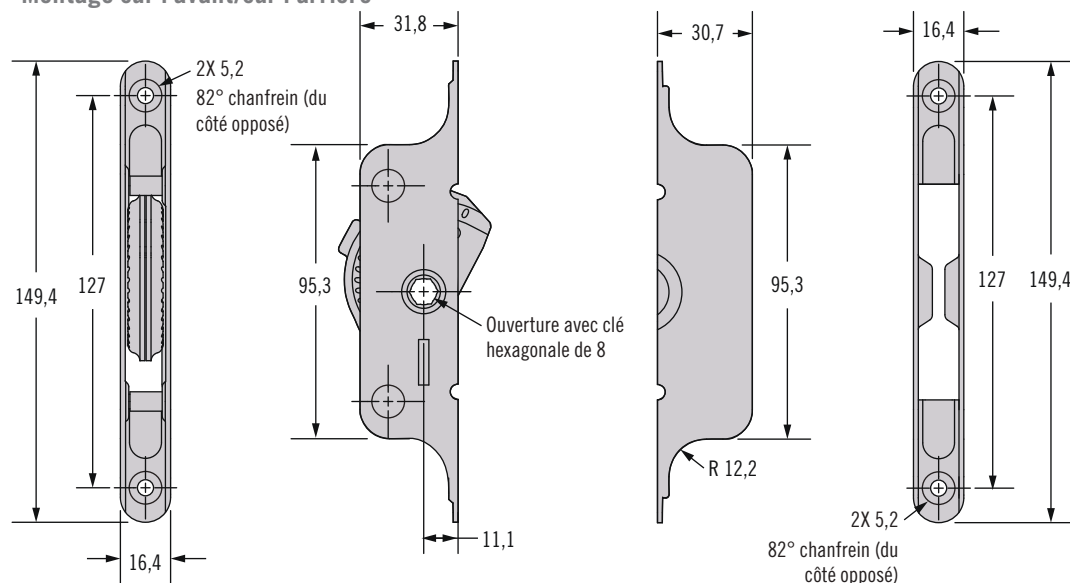


TAILLE REELLE

TAILLE REELLE



Montage sur l'avant/sur l'arrière



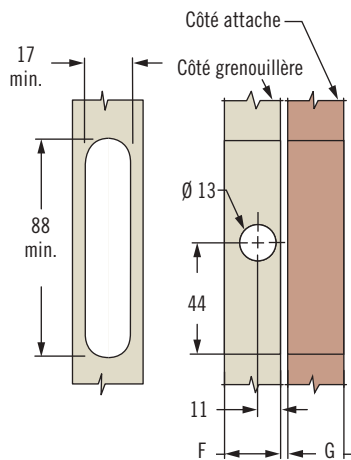
R2 Grenouillères

Invisible · Fixations du panneau

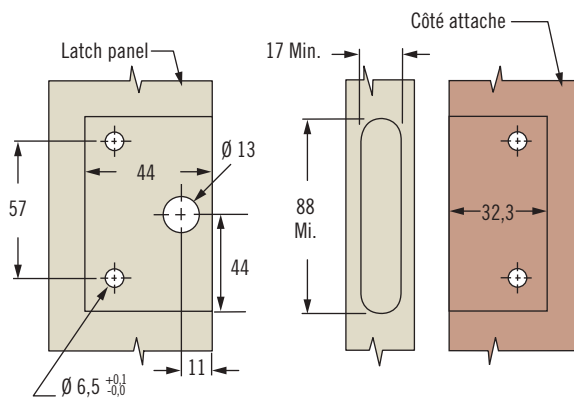


355

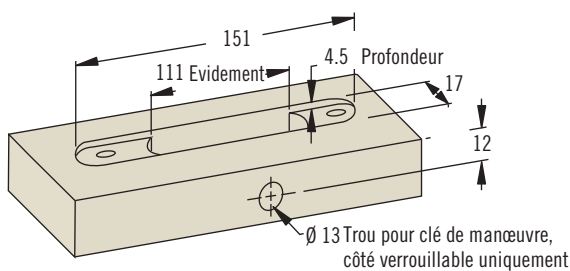
À crochet



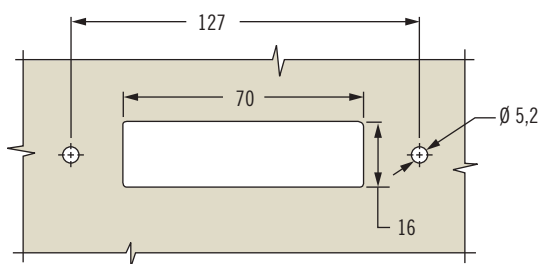
À mortaiser



Montage sur l'avant



Montage par l'arrière



Notes de montage

Tab Mount: Installation avec des rivets de Ø 5 rivets ou des vis M5 (non fournies)

Montage à mortaiser : Installation avec des rivets de Ø 6 ou des vis M6 (non fournies). Un espace de 1,6 doit toujours être conservé entre l'attache et la grenouillère.

Montage sur l'avant - Application bois :

Installation avec des vis à tête plate M5 (No. 10) (non fournies). NB : la force de fermeture dépend du matériel de montage et d'installation

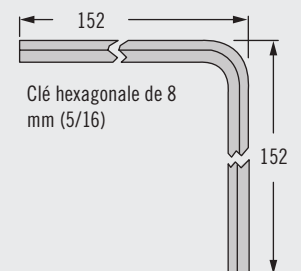
Montage sur l'arrière - Application métal :

Installation avec 5 rivets à tête plate ou vis M5 (No. 10). NB : L'épaisseur de panneau maximum doit être de 2,5

Accessoires

Outil d'actionnement

Référence : 29-0059-02



N° réf.

Voir tableau

Loquet et réceptacle

à commander séparément

Type de montage	N° réf.	A	B	C	D	E	F	G
À crochet peu profond	À mortaiser R2-0259-17	31,8	17,3	17,3	32,3	31,8	19	19
	Réceptacle R2-0257-17							
À crochet profond	À mortaiser R2-0169-17	28,7	30,2	38,1	52,1	28,7	32	38
	Réceptacle R2-0160-17							
À mortaiser	À mortaiser R2-0055-17							
	Réceptacle R2-0002-17							
Montage sur l'avant/sur l'arrière	À mortaiser R2-0267-17							
	Réceptacle R2-0268-17							



R5 Grenouillère

Invisible · Montage encastré

- Charge de traction élevée
- Course régulière
- Montage invisible

Matériaux et finitions

Acier Zinc galvanisé

Performances

Charge de traction ultime

moyenne : 11 100 N

Charge de cisaillement

ultime moyenne : 68 180 N

Notes de montage

Utilisez des rivets $\varnothing 6$ mm ou des vis M6 (non fournis)

Accessoires

Outil d'actionnement

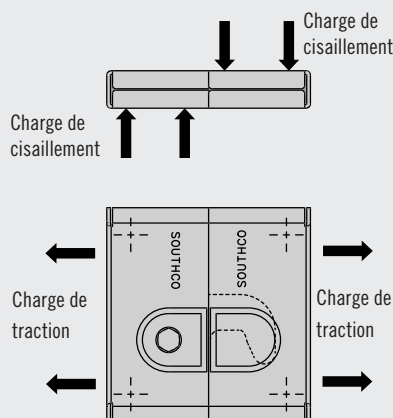
Référence : 29-0059-02

Notes

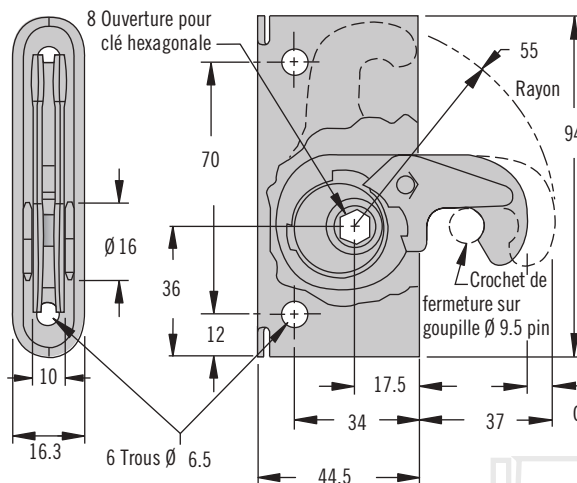
Effort d'actionnement

Pour ouvrir : 4 N·m

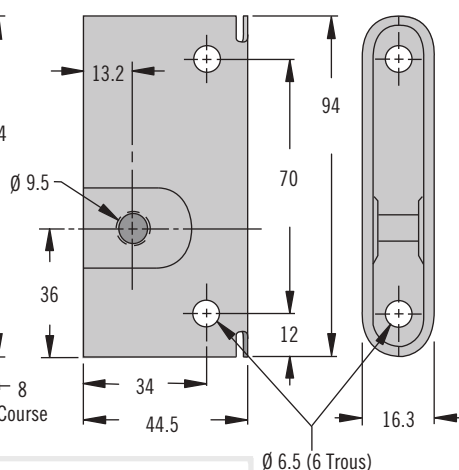
Pour fermer : 4 N·m



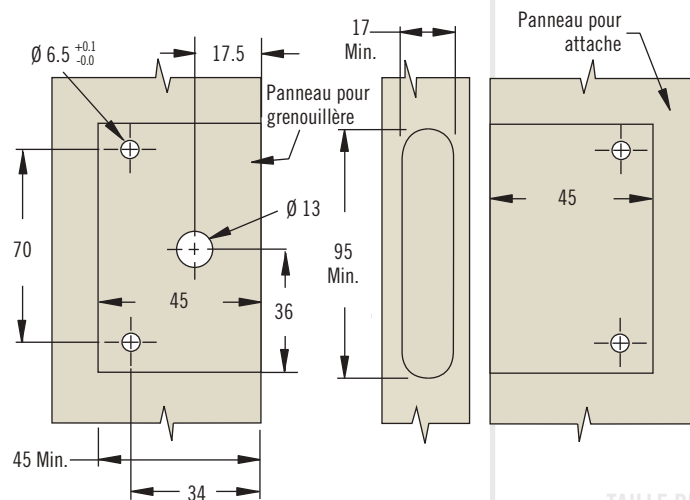
Grenouillère



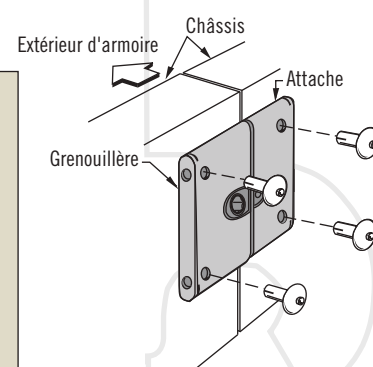
Attache



Evidement



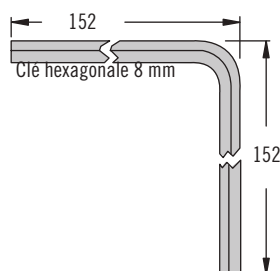
Montage latéral



TAILLE REELLE

Accessoires

Outil d'actionnement



Référence

Voir tableau

Grenouillère et réceptacle à commander séparément

Référence	
Grenouillère	Attache
R5-0074-17	R5-0079-17

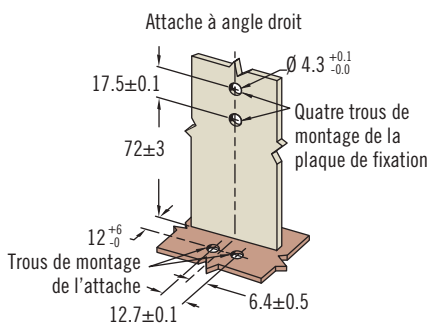
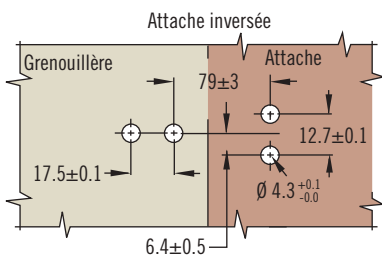
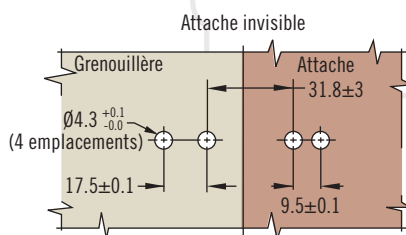
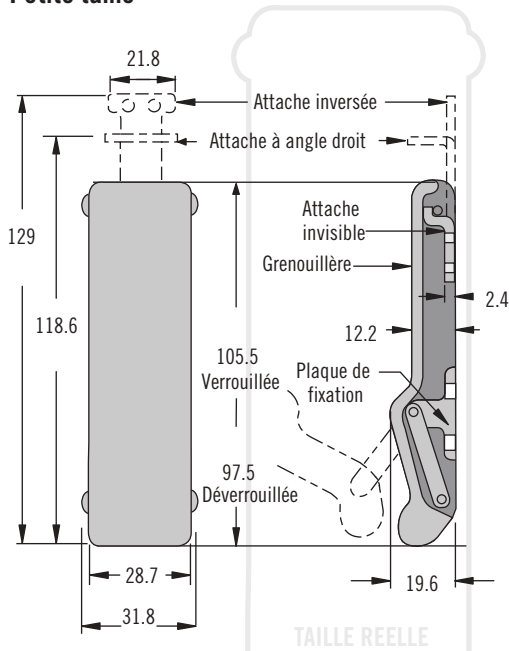
C7 Grenouillère

Flexible · A effet ressort

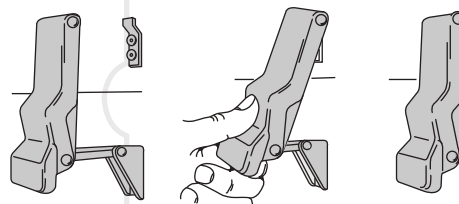
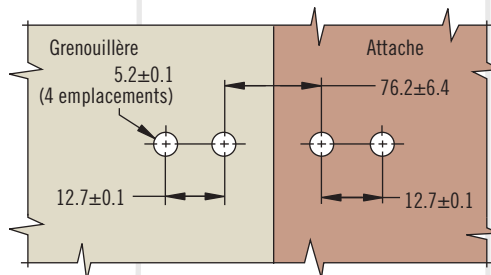
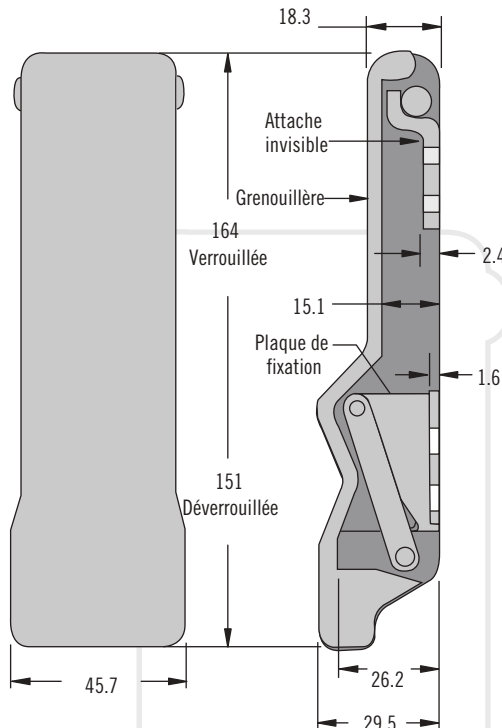


357

Petite taille



Grande taille



- Profil peu saillant
- Matériaux non oxydables
- Amortit les chocs et compense les défauts d'alignement

Matériaux et finitions

Grenouillère :
Elastomère thermoplastique noir
Tige de liaison et bagues :
Nylon chargé fibre de verre
Attache et plaque de fixation :
acier inoxydable

Performances

Petite taille : Force de serrage : 49 N
Grande taille :
Force de serrage : 176 N
Indice d'inflammabilité : UL94-HB

Notes de montage

Petite taille :
Posez l'ensemble avec quatre
rivets Ø 4 mm) ou des vis M4
(non fournies)
Grande taille :
Posez l'ensemble avec quatre
rivets Ø 5 mm) ou avec des vis M5
(non fournies)

Référence

Voir tableau

Grenouillère avec attache

Taille	Type de attache	Référence ensemble
Petite	Invisible	C7-10
	Attache inversée	C7-11
	Attache à angle droit	C7-12
Grande	Invisible	C7-20



37 Grenouillère

Flexible · A effet ressort · A levier

- Le corps flexible compense tout désalignement
- Absorbe et atténue les vibrations
- Le levier à cliquets empêche l'ouverture involontaire

Matériaux et finitions

Caoutchouc EPDM et nylon chargé fibre de verre noir avec goupilles en acier inoxydable

Performances

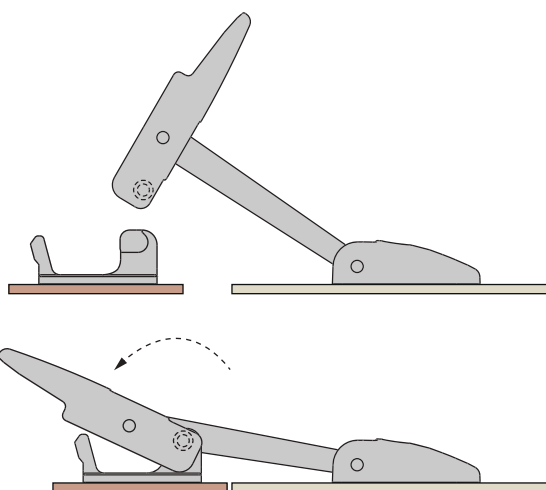
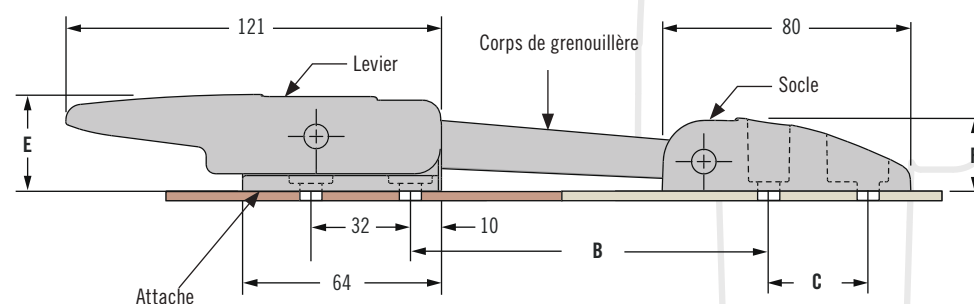
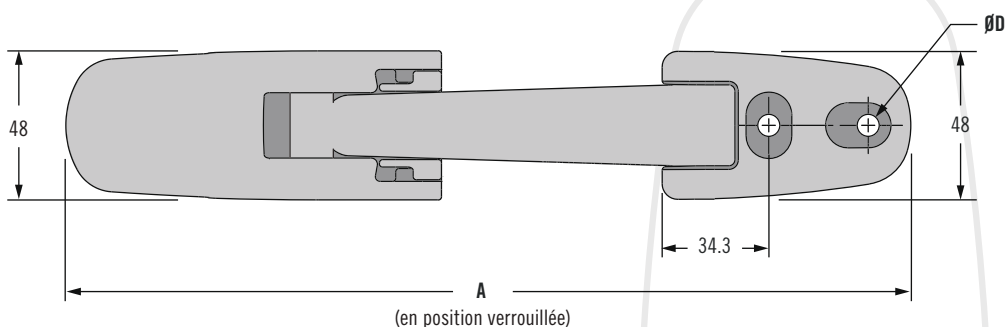
Force de serrage maximum de 475N

Notes de montage

Si $\varnothing D = 5.5$, montez avec des vis M5 (n°. 10)

Si $\varnothing D = 6.6$, montez avec des vis M6 (n°. 10)

(non fournis)



TAILLE REELLE

Référence

Voir tableau

Grenouillère avec attache

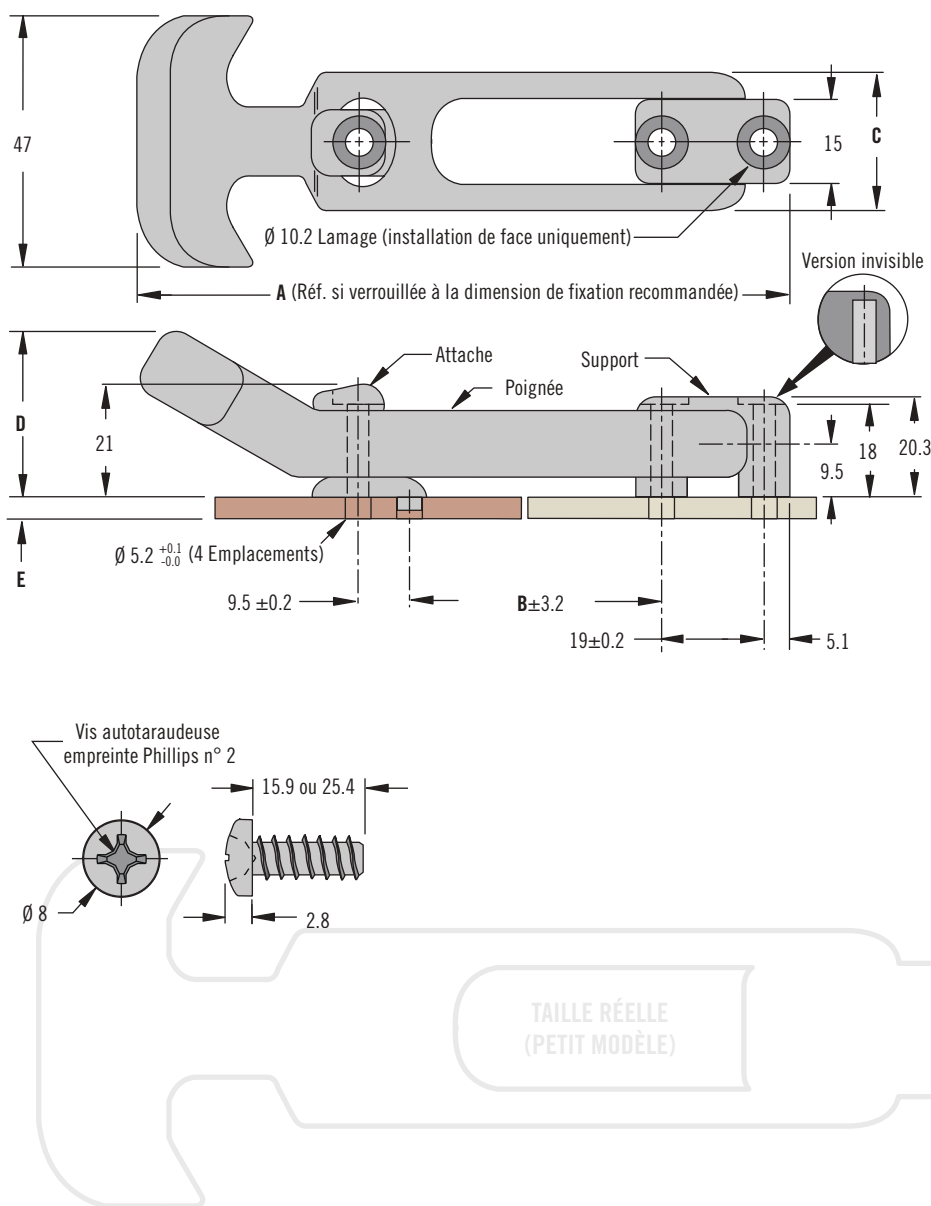
Référence	Force de serrage nominale N	Dimensions					
		A	B	C	$\varnothing D$	E	F
37-30-294-60	110	254	97	25.4	5.5	31.1	23.5
37-30-297-60	190	379	222				
37-40-295-60	350	300	144	32	6.6	38.6	29
37-40-305-60	475						

F7 Grenouillère

Flexible · A tirer



359



- Grenouillère moulée monobloc flexible
- Résiste aux UV
- Absorbe et réduit les vibrations

Matériaux et finitions

Elastomère thermoplastique et nylon chargé fibre de verre noir
Vis : acier inoxydable passivé

Performances

Force de serrage
Petite taille : 58 N
Taille moyenne : 84 N
Grande taille : 98 N
Indice d'inflammabilité : UL94-HB

Notes de montage

Invisible :
Posez l'ensemble avec des vis autotaraudeuses (à commander séparément).
Couple de serrage max 2.0 N•m
Installation de face :
Posez l'ensemble avec vis M5 ou rivet Ø 5 mm (non fournis)

Référence				Type de montage	Dimensions				
Taille	Grenouillère	Attache	Vis (3 par sachet)		E	A	B	C	D
Petite	F7-530	F7-537	~	De face	~	112	41	25.4	31
	F7-540	F7-547	F7-548-3	Invisible (vis autotaraudeuse)	up to 8.0				
			F7-558-3	Invisible (vis autotaraudeuse)	8.1 - 17.5				
Moyenne	F7-630	F7-537	~	De face	~	167	72	32	29
	F7-640	F7-547	F7-548-3	Invisible (vis autotaraudeuse)	up to 8.0				
			F7-558-3	Invisible (vis autotaraudeuse)	8.1 - 17.5				
Grande	F7-730	F7-537	~	De face	~	221	117	32	29
	F7-740	F7-547	F7-548-3	Invisible (vis autotaraudeuse)	up to 8.0				
			F7-558-3	Invisible (vis autotaraudeuse)	8.1 - 17.5				



37 Grenouillère

Flexible · A tirer · Poignée à languette

- Grenouillère moulée monobloc flexible

Matériaux et finitions

Petite taille :

Caoutchouc EPDM et
acier inoxydable

Taille moyenne :

Caoutchouc EPDM et acier zingué

Performances

Petite taille :

Force de serrage moyenne : 20.9 N

Taille moyenne :

Force de serrage moyenne : 26.2 N

Plage de température

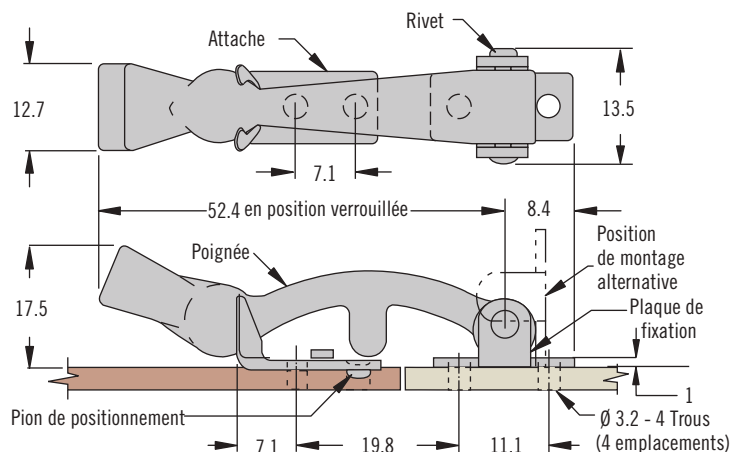
de fonctionnement :

-20°C à 95°C

Notes de montage

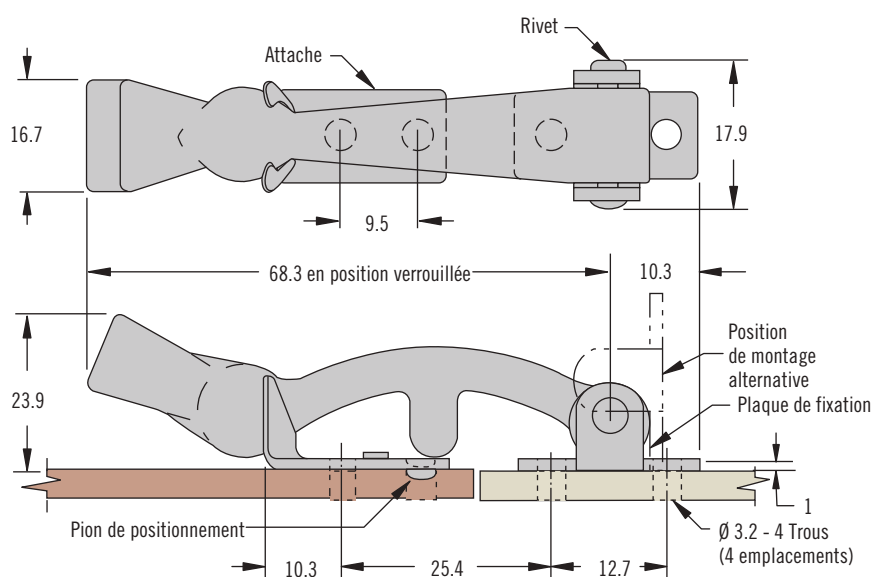
Posez l'ensemble avec quatre
rivets $\varnothing$ 3 mm ou avec des vis M3
(non fournis)

Petite taille



TAILLE REELLE

Taille moyenne



TAILLE REELLE

Référence

Voir tableau

Grenouillère avec attache

Référence		
Série	Acier	Acier inoxydable
Petite taille	~	37-10-051-20
Taille moyenne	37-10-061-10	~

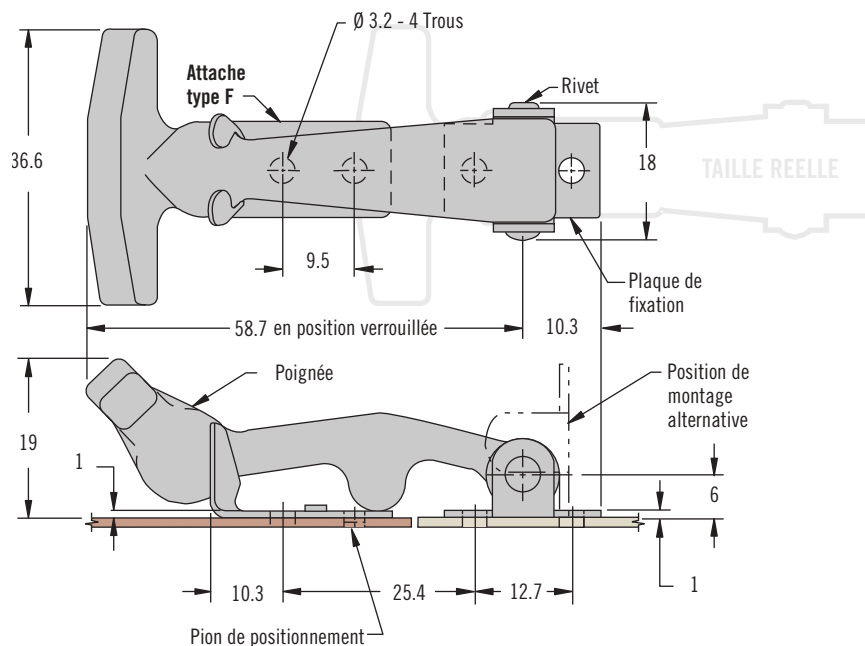
37 Grenouillère

Flexible · A tirer · Poignée en T

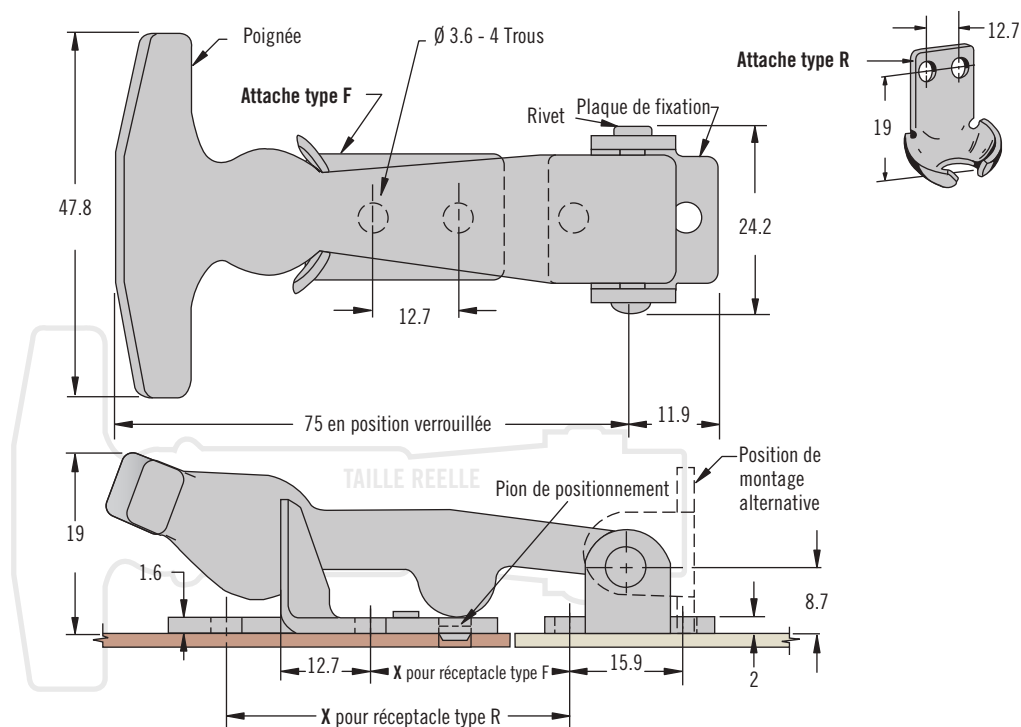


361

Petite taille



Taille moyenne



Référence petite taille	
Acier	Acier inoxydable
37-10-065-10	37-10-065-20

Medium Size Part Number				
Type d'attache	X	Grenouillère expédiée assemblée		Grenouillère expédiée non assemblée
		Acier	Acier inoxydable	Acier
F	31.8	37-10-071-10	37-10-071-20	37-10-072-10
R	56.4	37-20-071-10	37-20-071-20	37-20-072-10

• Grenouillère moulée monobloc flexible

Matériaux et finitions

Caoutchouc EPDM et acier inoxydable ou acier zingué

Performances :

Force de serrage moyenne :

Petite taille : 26 N

Taille moyenne : 39 N

Plage de température

de fonctionnement :

-20°C à 95°C

Notes de montage

Petite taille :

Posez l'ensemble avec quatre rivets

Ø 3 mm ou avec des vis M3

(non fournis)

Taille moyenne :

Posez l'ensemble avec quatre rivets

Ø 3,6 mm à tête fraisée ou avec des

vis M3.5 (non fournis)

Référence

Voir tableau

Grenouillère avec attache



37 Grenouillère

Flexible · A tirer · Poignée en T

- Grenouillère moulée monobloc flexible

Matériaux et finitions

Caoutchouc EPDM et acier inoxydable

Performances

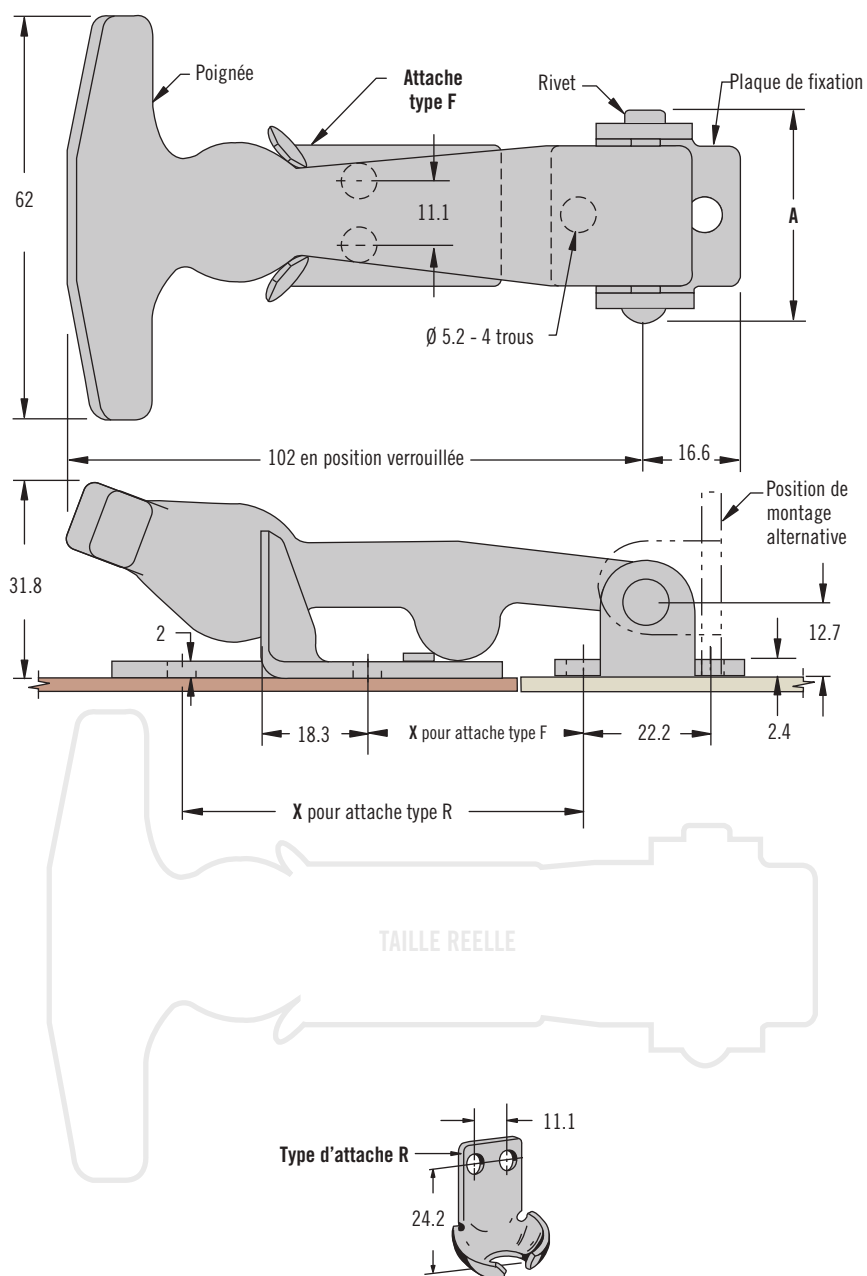
Force de serrage moyenne : 49 N

Plage de température de fonctionnement : -20°C à 95°C

Notes de montage

Posez l'ensemble avec quatre rivets Ø 5 mm ou avec des vis M5 (non fournis)

Grande taille



Référence

Voir tableau

Grenouillère avec attache

Référence						
Type d'attache	X	Grenouillère expédiée assemblée			Grenouillère expédiée non assemblée	
		A	Acier	Acier inoxydable	A	Acier
F	38.1	31.8	37-10-086-10	37-10-086-20	34	37-10-087-10
R	73		37-20-086-10	37-20-086-20		37-20-087-10

www.southco.com/37