

Charnières invisibles - ouverture 120° A

Charnières en acier zingué : petit côté à plat en acier brut.

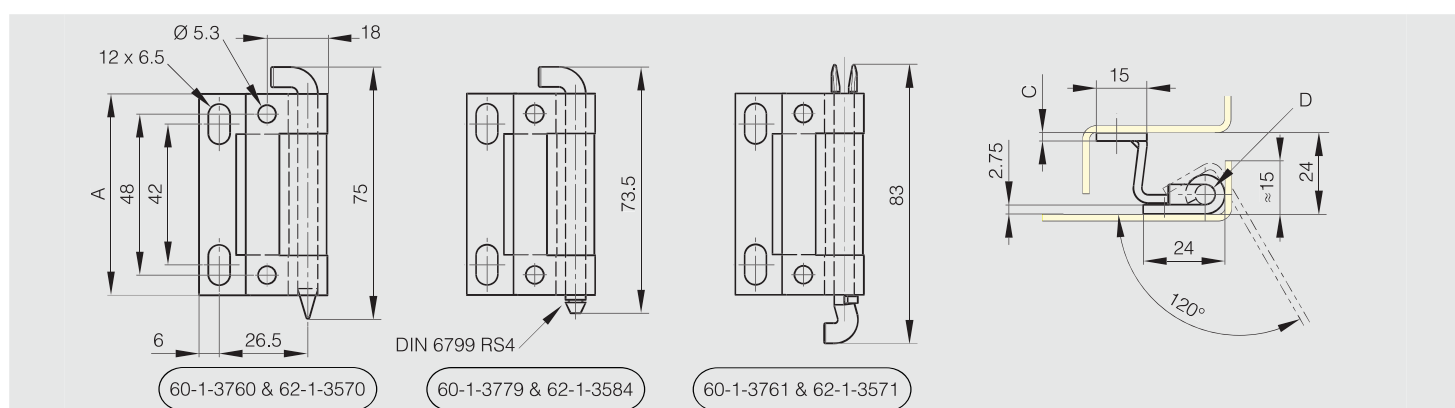
Charnières en inox : petit côté à plat en inox.

Pour broche à gorge, possibilité d'installer un circlip DIN 6799 RS 4 ou d'utiliser un joint torique référence 99-7-3723 (nous contacter).

Produit majoritairement en inox, pour avoir le descriptif complet des matières nous contacter.



Référence	Matériau	Finition	A	C	D	Broche	Poids (g)
60-1-3760	acier	zingué	60	2.5	6	broche zinguée	99
60-1-3779	acier	zingué	60	2.5	6	broche à gorge zinguée	100
60-1-3761	acier	zingué	60	2.5	6	broche Delrin	85
62-1-3570	inox 304	brut	60	2.5	6	broche inox 304	99
62-1-3584	inox 304	brut	60	2.5	6	broche à gorge inox 303	98
62-1-3571	inox 304	brut	60	2.5	6	broche Delrin	85



Charnières invisibles - ouverture 120° B

Charnières en acier zingué : petit côté à plat en acier brut.

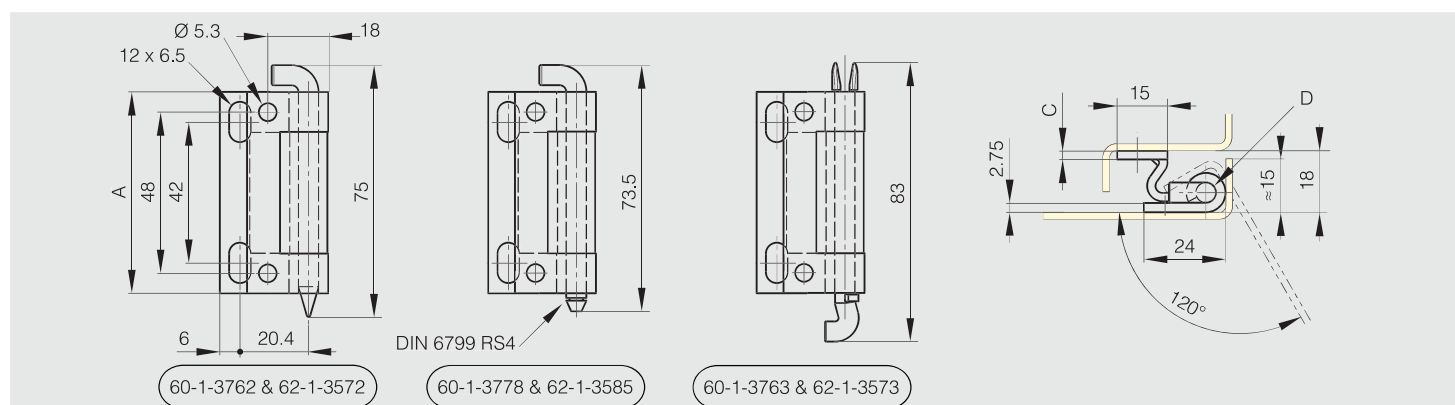
Charnières en inox : petit côté à plat en inox.

Pour broche à gorge, possibilité d'installer un circlip DIN 6799 RS 4 ou d'utiliser un joint torique référence 99-7-3723 (nous contacter).

Produit majoritairement en inox, pour avoir le descriptif complet des matières nous contacter.



Référence	Matériau	Finition	A	C	D	Broche	Poids (g)
60-1-3762	acier	zingué	60	2.5	6	broche zinguée	93
60-1-3778	acier	zingué	60	2.5	6	broche à gorge zinguée	92
60-1-3763	acier	zingué	60	2.5	6	broche Delrin	79
62-1-3572	inox 304	brut	60	2.5	6	broche inox 304	91
62-1-3585	inox 304	brut	60	2.5	6	broche à gorge inox 303	91
62-1-3573	inox 304	brut	60	2.5	6	broche Delrin	75





Charnière invisible débrochable - ouverture 110°

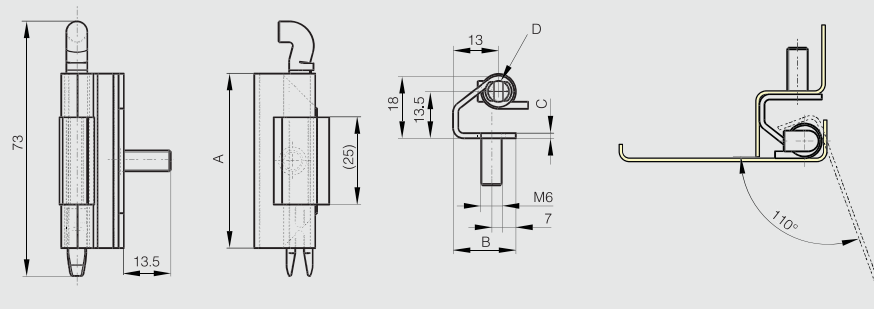
Goujon serti. Broche amovible en POM.

Aile mâle en acier brut.

Aile femelle en acier zingué avec goujon serti.



Référence	Matériau	Finition	A	B	C	Broche	Note	Poids (g)
60-1-3918	acier	brut / zingué	50	18	1.5	broche POM	aile mâle en acier brut	42

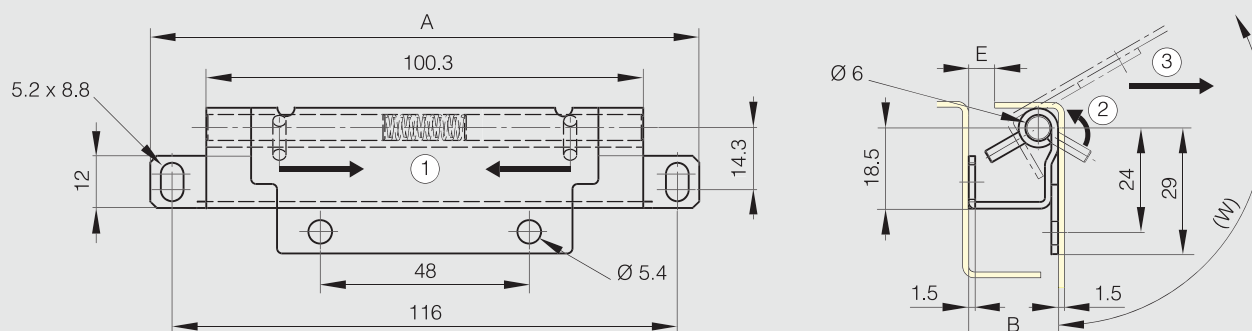


Charnières invisibles broche rétractable

Charnière invisible à démontage rapide et axe imperdable.



Référence	Matériau	Finition	A	B	E	W	Poids (g)
62-1-9000	inox 304	brut	126	17.5	3	122°	95
62-1-9001	inox 304	brut	126	20.5	4	117°	102
62-1-9002	inox 304	brut	126	23.9	4.5	112°	105

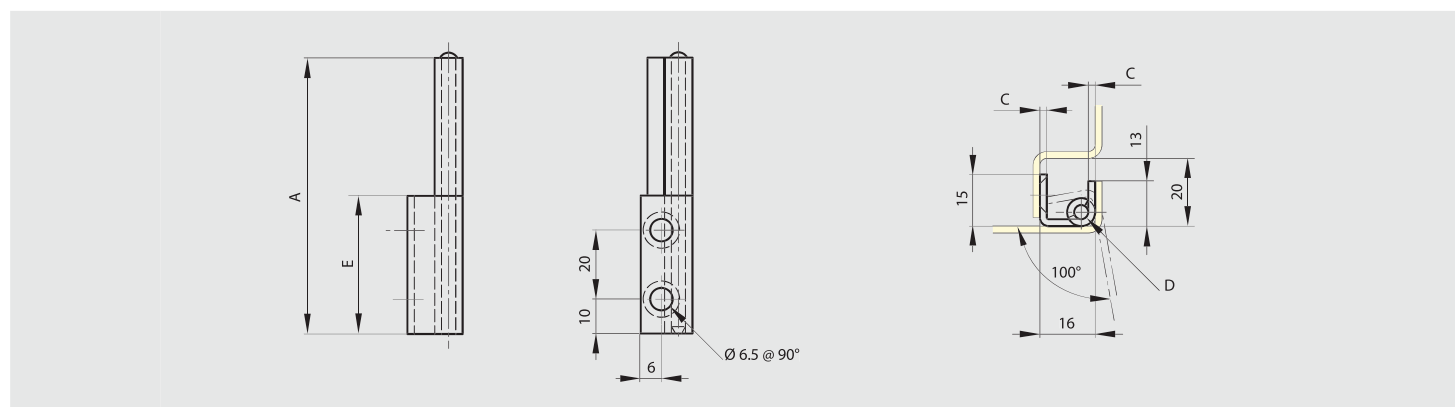


Fiches invisibles - ouverture 100°

Montage indifférencié à droite et à gauche.
Broche en inox 304 démontable.



Référence	Matériau	Finition	A	C	D	E	Poids (g)
12-1-3537	acier	brut	80	2	4	40	45
12-1-3538	inox 304	brut	80	2	4	40	45

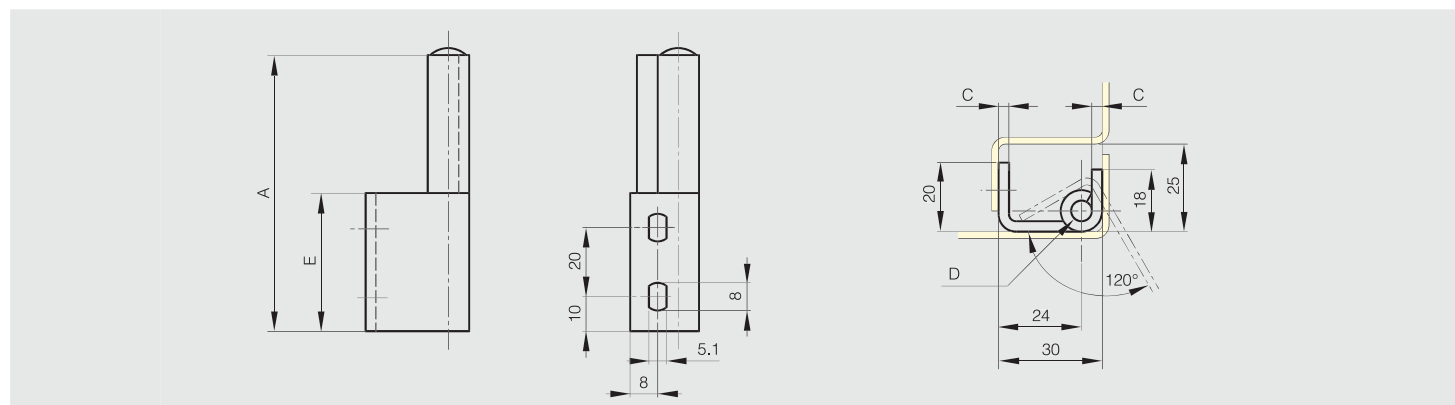


Fiches invisibles - ouverture 120°

Montage indifférencié à droite et à gauche.
Broche en inox 304 démontable.



Référence	Matériau	Finition	A	C	D	E	Poids (g)
12-1-3524	acier	brut	80	3	6	40	107
12-1-3528	inox 304	brut	80	3	6	40	107





Charnières invisibles à ressort - ouverture 95°

Charnières invisibles à 2 positions :

- Position au repos : l'ouvrant reste entrebaillé de 10°.
- Position ouverte : ouverture jusqu'à 95°.

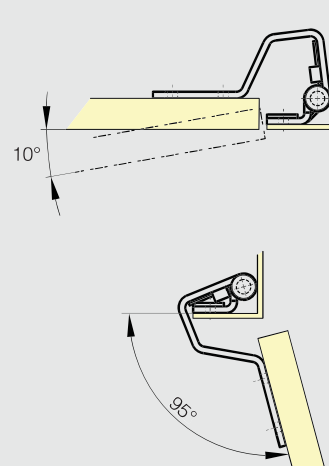
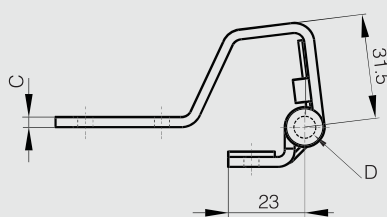
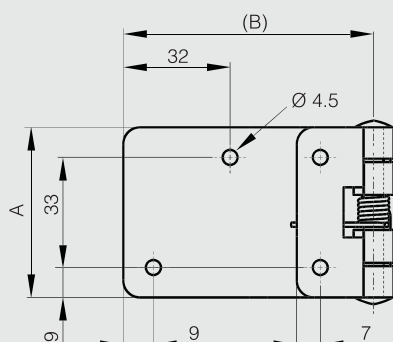
Le ressort permet de ramener automatiquement l'ouvrant à la position de repos de 10°.

Applications pour les boîtes à colis :

- Détection de l'ouverture de porte après saisie d'un code.
- La porte ne reste pas en position ouverte.



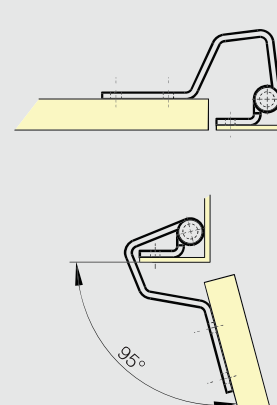
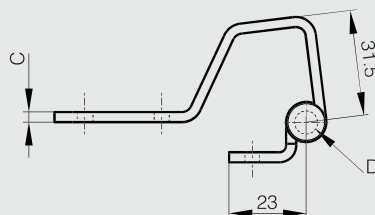
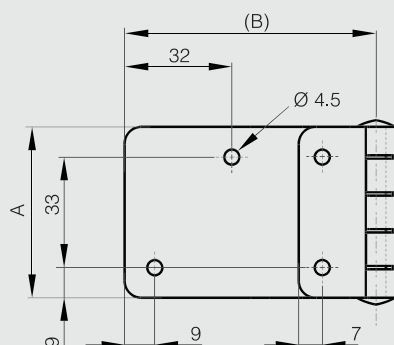
Référence	Matériau	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
71-1-3812	acier	zingué	51	75	3	6	200
71-1-3867	inox 304	brut	51	75	3	6	200



Charnières invisibles sans ressort - ouverture 95°



Référence	Matériau	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
60-1-4007	acier	zingué	51	75	3	6	210
62-1-4008	inox 304	brut	51	75	3	6	210



Charnières invisibles pour porte encastrée

Charnière invisible avec maintien en position - ouverture 90°

Le couple initial (0.7 N.m) peut varier de -20% à +40%.

Pour application en intérieur uniquement.

Peut être utilisée pour des applications verticales ou horizontales.

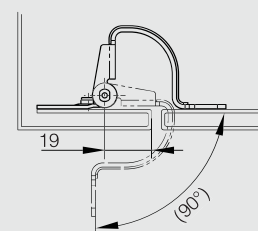
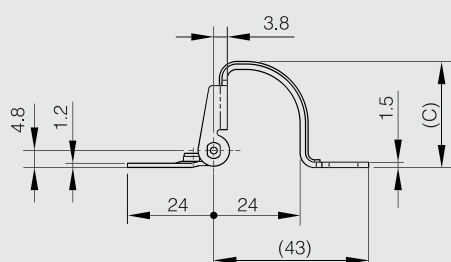
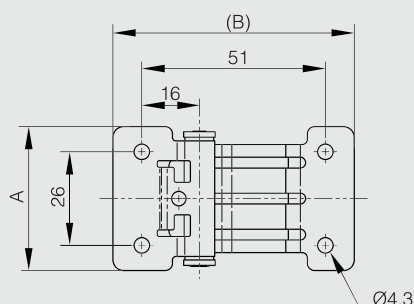
Tenue en cyclage : 20 000 cycles.

Axe en inox 303.

Produit majoritairement en inox, pour avoir le descriptif complet des matières nous contacter.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	Couple	Poids (g)
70-7-3623	inox 304	poli	40	67	29.5	0.7 N.m	51



Charnière invisible avec maintien en position - ouverture 130°

Le couple initial (0.7 N.m) peut varier de -20% à +40%.

Pour application en intérieur uniquement.

Peut être utilisée pour des applications verticales ou horizontales.

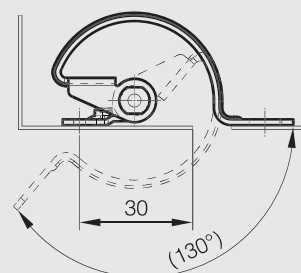
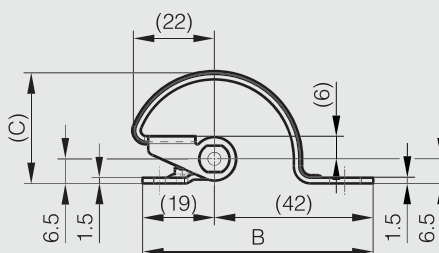
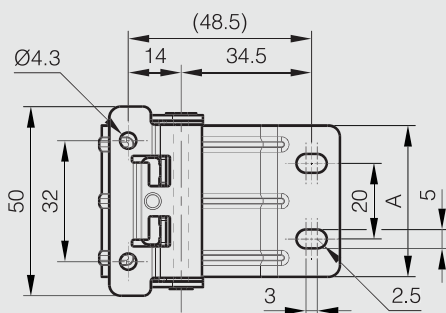
Tenue en cyclage : 20 000 cycles.

Axe en inox 303.

Produit majoritairement en inox, pour avoir le descriptif complet des matières nous contacter.



	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Couple	Poids (g)
NEW	70-7-3658	inox 304	poli	40	61	30	0.7 N.m	88

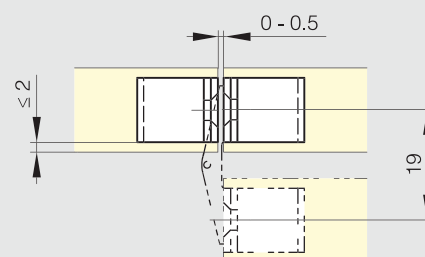
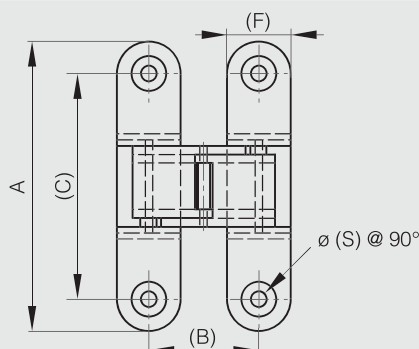
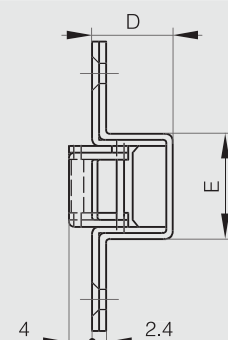




Charnière invisible - ouverture 180°



Référence	Matériau	Finition	A	B	C	D	E	F	S	Poids (g)
70-7-3544	inox 304	satiné	50	19	38	14	18.2	11	2.7	33

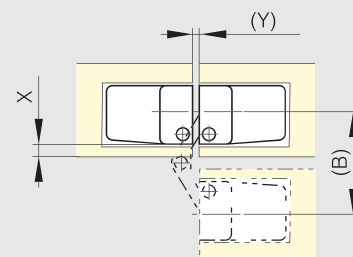
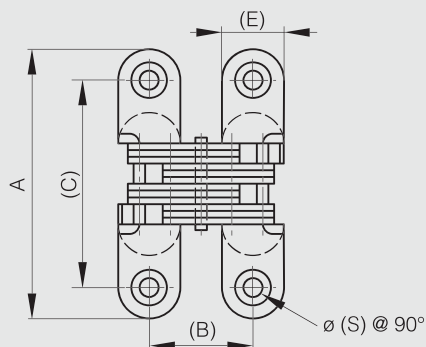
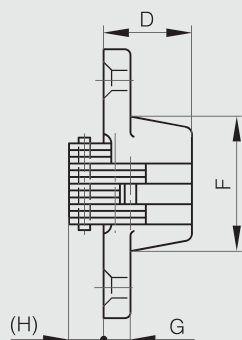


Charnières invisibles multi-biellettes - ouverture 180°

Mécanisme : inox 303, inox 304 ou acier. Consultez la fiche produit sur notre site Internet pour plus d'information.



Référence	Matériau	Finition	A	B	C	D	E	F	G	H	S	X	Y	Poids (g)
70-7-3539	zamak	chromé satiné	43	18	32	13	11	22	5	5	3.5	≤ 2.3	0.8	37
70-7-3540	zamak	chromé satiné	45	22.7	32	18.5	13	19	5	6	3.5	≤ 3	0.8	55
70-7-3541	zamak	chromé satiné	60	22.2	47	18.5	13	33	6.5	6.5	4.3	≤ 3	1	103
70-7-3542	zamak	chromé satiné	70	26.6	53	23	16.1	35	7	9	4.6	≤ 3.5	1.2	167
70-7-3543	zamak	chromé satiné	100	33.2	80	27.5	20	52	9.5	9.5	5.3	≤ 4.8	1.8	350



Charnière invisible réglable 3D - ouverture 180°

Réglage en 3D (horizontal, vertical et profondeur) sans enlever la porte.

La charnière se sépare en 2 parties pour faciliter l'installation.

Réglage en horizontal : -1,5 / +1,5 mm.

Réglage en vertical : -1,5 / +1,5 mm.

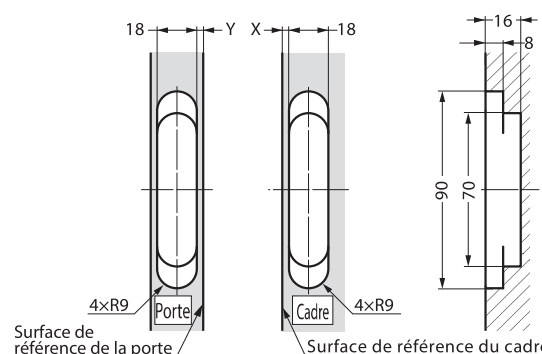
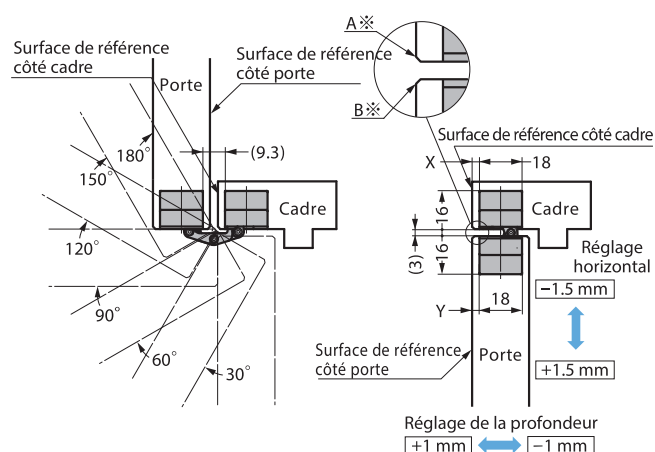
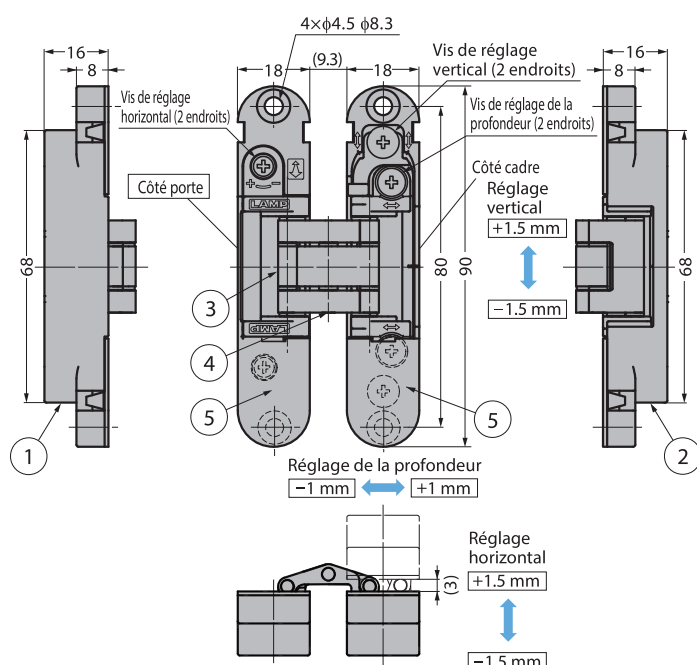
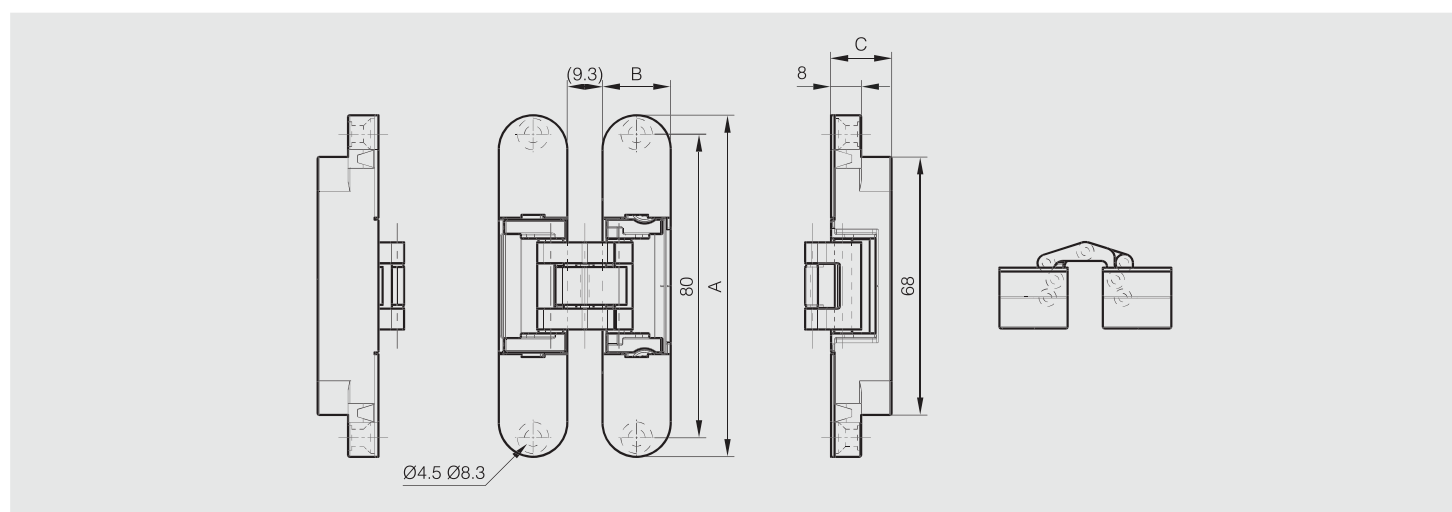
Réglage en profondeur : -1 / +1 mm.

Épaisseur de porte mini : 23 mm.

Livrée avec 4 vis.



	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
NEW	70-7-3660	zamak	argent	90	18	16	195



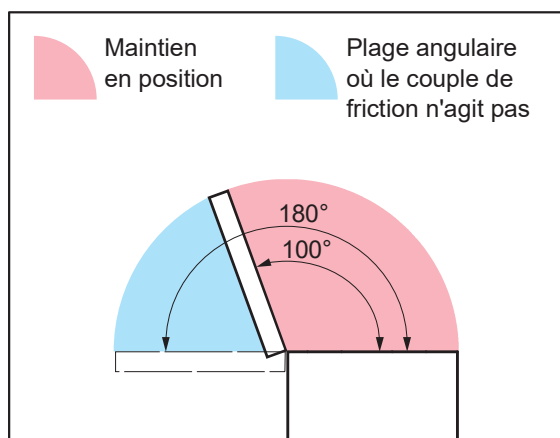
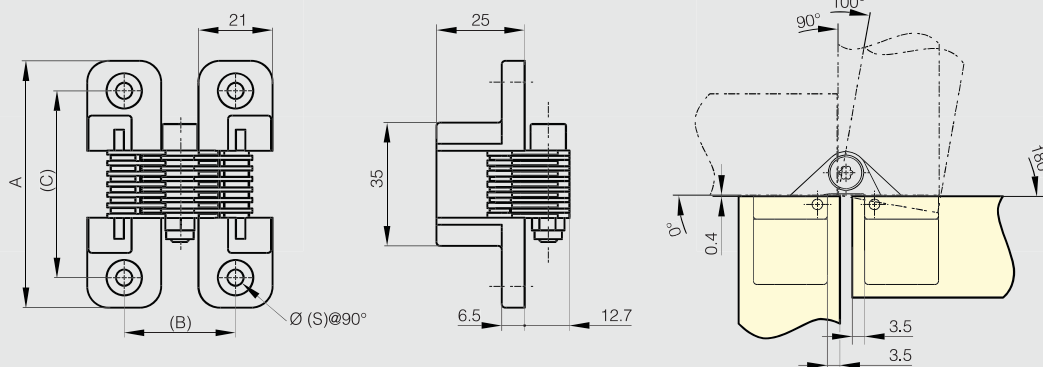
Charnière invisible à friction - ouverture 180°

Angle d'ouverture de 180°.

Maintien en position pour la sécurité. Couple de friction maximum de 5 N.m pour 1 charnière (capot fermé). Le couple de friction diminue au fur et à mesure que l'angle d'ouverture augmente, facilitant l'ouverture du capot.

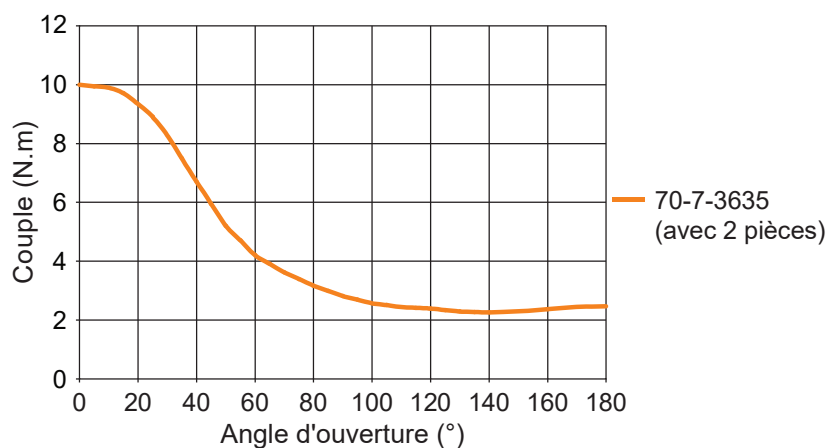


Référence	Matériau	Finition	A	B	C	S	Poids (g)
70-7-3635	zamak	satin chromé	70	31.6	53	4.6	208



Utiliser un élément auxiliaire pour maintenir l'ouvrant dans la plage angulaire sans friction.

Évolution du couple



Charnière invisible débrochable - ouverture 180°

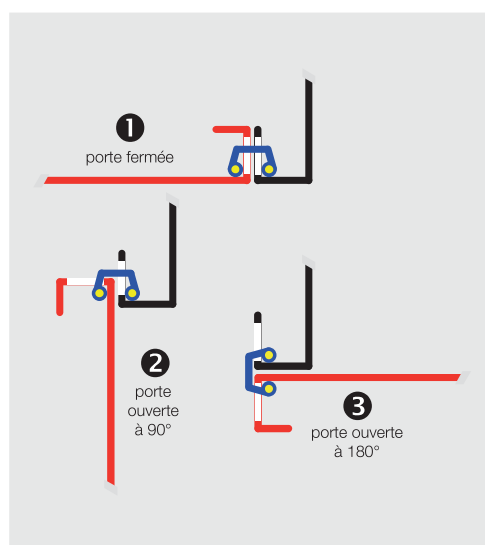
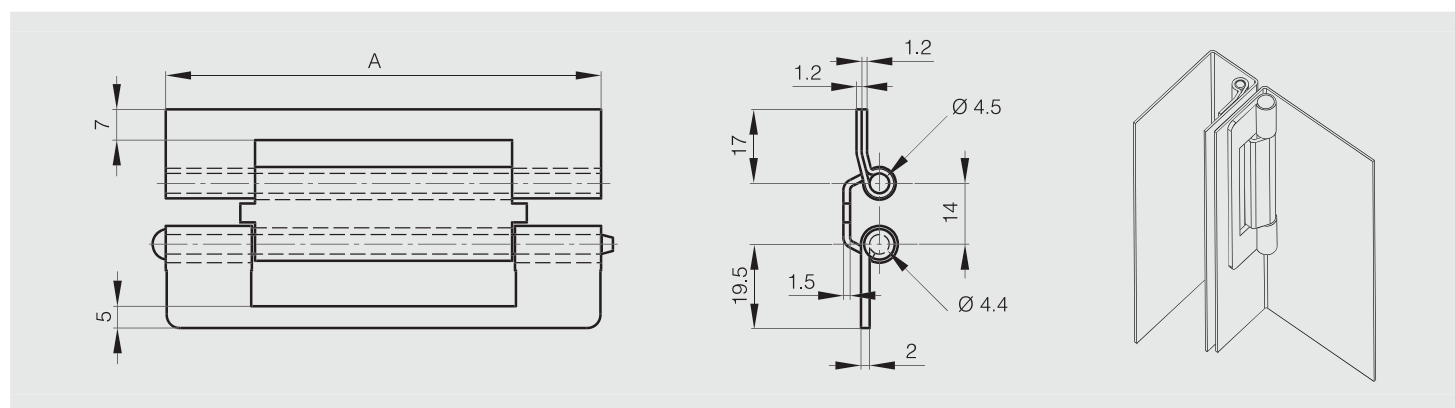
Charnière invisible brevetée s'ouvrant à 180° pour coffrets ou meubles métalliques. Broche amovible permettant le démontage des portes.

Documentation spéciale avec plan de montage sur demande ou consultez la fiche produit sur notre site Internet pour plus d'information.

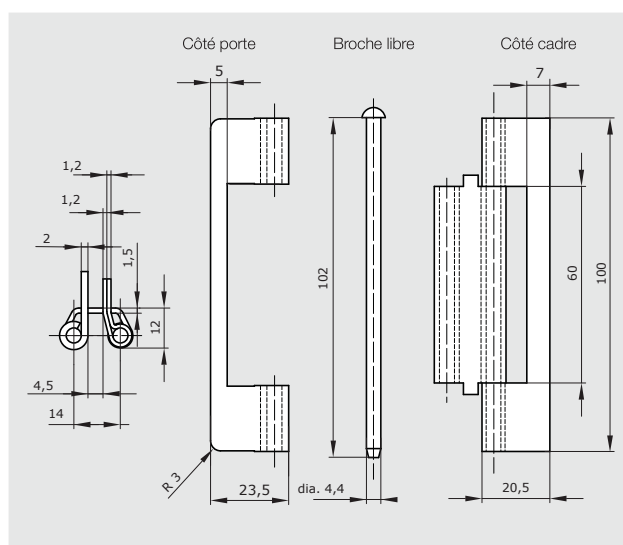
Tôle épaisseur maxi : 1 mm.



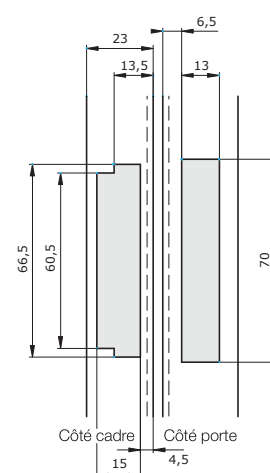
Référence	Matière	Finition	A	Poids (g)
73-1-3504	acier	brut	100	123



Principe d'ouverture à 180° en 2 temps



Dimensions de la charnière invisible 180°



Découpes à réaliser pour le montage de la charnière



Charnières invisibles longues à ressort - ouverture 180°

Charnières invisibles brevetées à double articulation s'ouvrant à 180° pour application en tôlerie.
Les ressorts permettent de prioriser les axes afin d'avoir une cinématique adaptée.



INOX

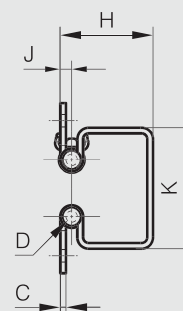
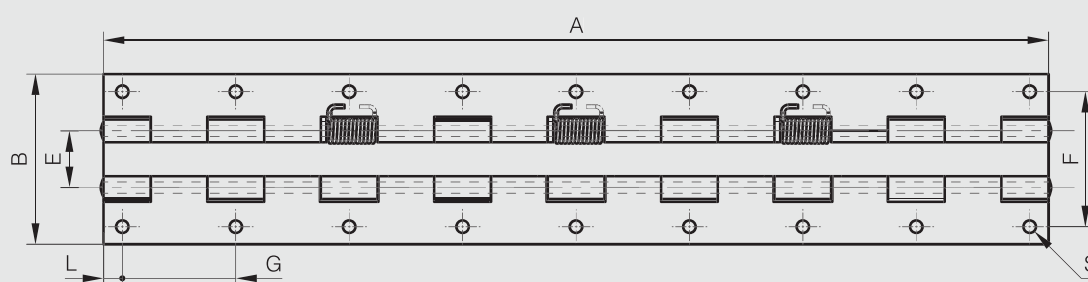
ACIER



Axes en inox.

Ressorts en inox.

Référence	Matériau	Finition	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	S	Poids (g)
NEW 40-1-4843	acier	zingué	500	90	3	6	30	71.4	60	49	68	10	6.6	3300
NEW 42-1-4612	inox 304	brut	500	90	3	6	30	71.4	60	49	68	10	6.6	3300

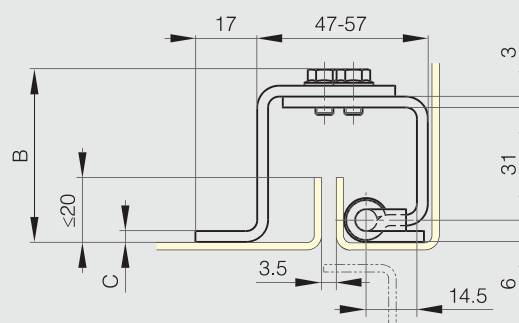
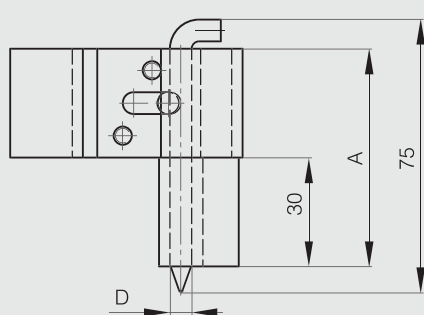


Fiches invisibles renforcées pour porte épaisseur maxi 20 mm - ouverture 90°

Ces fiches se montent à gauche ou à droite avec ergot de centrage empêchant tout basculement pendant le montage.



Référence	Matériau	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
85-7-1321	acier	brut / zingué	60	48	3	6	189
85-7-2331	inox 304	brut	60	48	3	6	189

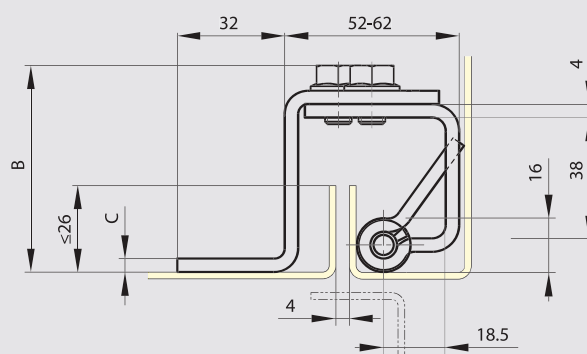
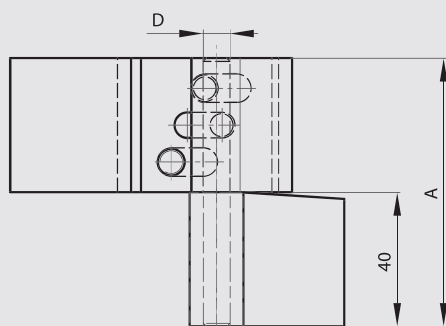


Fiches invisibles renforcées pour porte épaisseur maxi 26 mm - ouverture 90°

Ces fiches se montent à gauche ou à droite avec ergot de centrage empêchant tout basculement pendant le montage.



Référence	Matériau	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
85-7-1333	acier	brut / zingué	80	62	4	8	430
85-7-2334	inox 304	brut	80	62	4	8	427

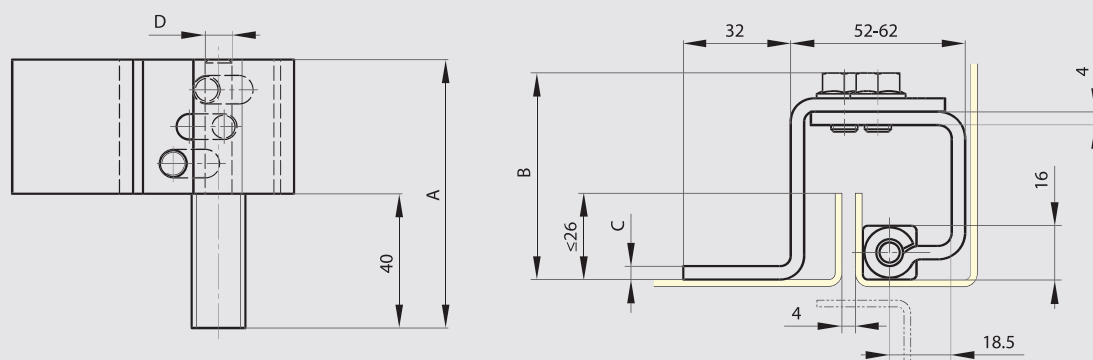


Fiches invisibles renforcées avec carré de 16 pour porte épaisseur maxi 26 mm - ouverture 90°

Ces fiches se montent à gauche ou à droite avec ergot de centrage empêchant tout basculement pendant le montage.



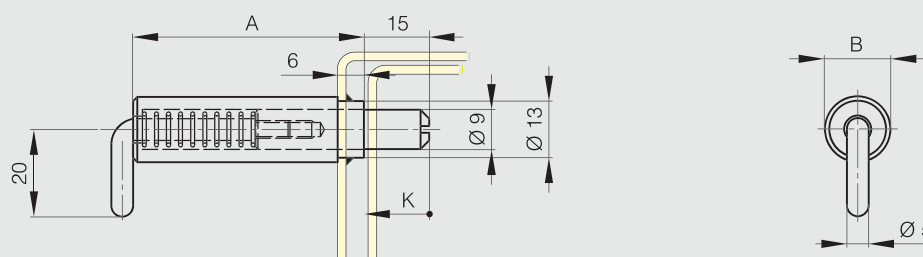
Référence	Matériau	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
85-7-1331	acier	brut / zingué	80	61	4	8	412
85-7-2332	inox 304	brut	80	61	4	8	412



Fiche invisible à ressort à souder



Référence	Matériau	Finition	A	B	K	Poids (g)
85-7-1030	acier	brut	53	15	15	70



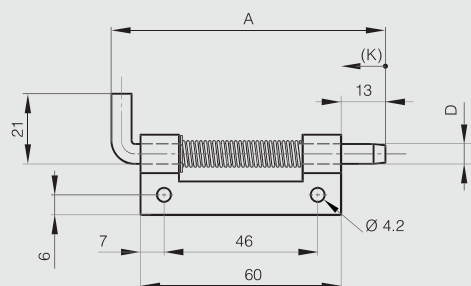


Fiches invisibles à ressort à visser A

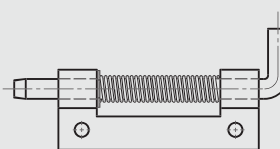
Ressort inox. Les fiches en acier brut et en acier zingué ont une broche en acier zingué.
Anneau truarc en inox 1.4122.



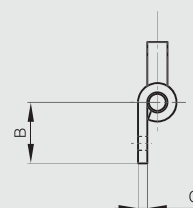
Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	K	Note	Poids (g)
12-1-3856	acier	brut	82	18.2	2.8	6	12	type 2	46
12-1-3857	acier	brut	82	18.2	2.8	6	12	type 1	46
12-1-3854	acier	zingué	82	18.2	2.8	6	12	type 2	46
12-1-3855	acier	zingué	82	18.2	2.8	6	12	type 1	46
12-1-3858	inox 304	brut	82	18.2	2.8	6	12	type 2	46
12-1-3859	inox 304	brut	82	18.2	2.8	6	12	type 1	46



12-1-3857 & 12-1-3855 & 12-1-3859



12-1-3856 & 12-1-3854 & 12-1-3858

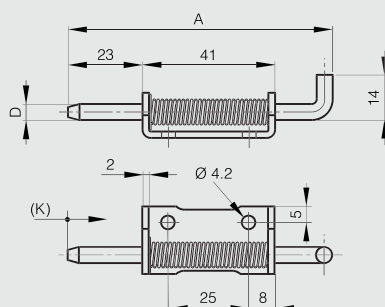


Fiches invisibles à ressort à visser B

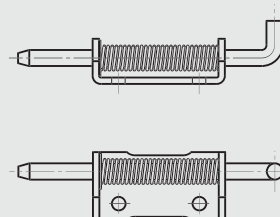
Ressort inox. Les fiches en acier brut et en acier zingué ont une broche en acier zingué, les fiches en inox ont une broche en inox 304.
Anneau truarc en inox 1.4122.



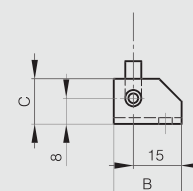
Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	K	Note	Poids (g)
12-1-3950	acier	brut	82	21	14	5	12	type 2	39
12-1-3951	acier	brut	82	21	14	5	12	type 1	39
12-1-3860	acier	zingué	82	21	14	5	12	type 2	39
12-1-3861	acier	zingué	82	21	14	5	12	type 1	39
12-1-3862	inox 304	brut	82	21	14	5	12	type 2	39
12-1-3863	inox 304	brut	82	21	14	5	12	type 1	39



12-1-3951 & 12-1-3861 & 12-1-3863



12-1-3950 & 12-1-3860 & 12-1-3862



Charnière invisible - ouverture 90° type A

Caractéristiques générales :

- Pour montage encastré ou en applique.
- Montage horizontal conseillé.
- Ouverture de la porte 90° maximum.



Schéma de montage identique à la charnière invisible ouverture 90° type C.

Charnière préconisée pour des panneaux d'épaisseur 20 mm maxi. Prévoir un jeu de 0.5 à 1.5 mm entre le dormant et l'ouvrant.



	Référence	Matériau	Finition	A	B	Poids (g)
	70-1-3628	acier	zingué	30.2	126.5	83
NEW	70-1-3656	inox 304	brut	30.2	126.5	83

Charnière invisible - ouverture 90° type B

Caractéristiques générales :

- Pour montage encastré ou en applique.
- Montage horizontal conseillé.
- Ouverture de la porte 90° maximum.

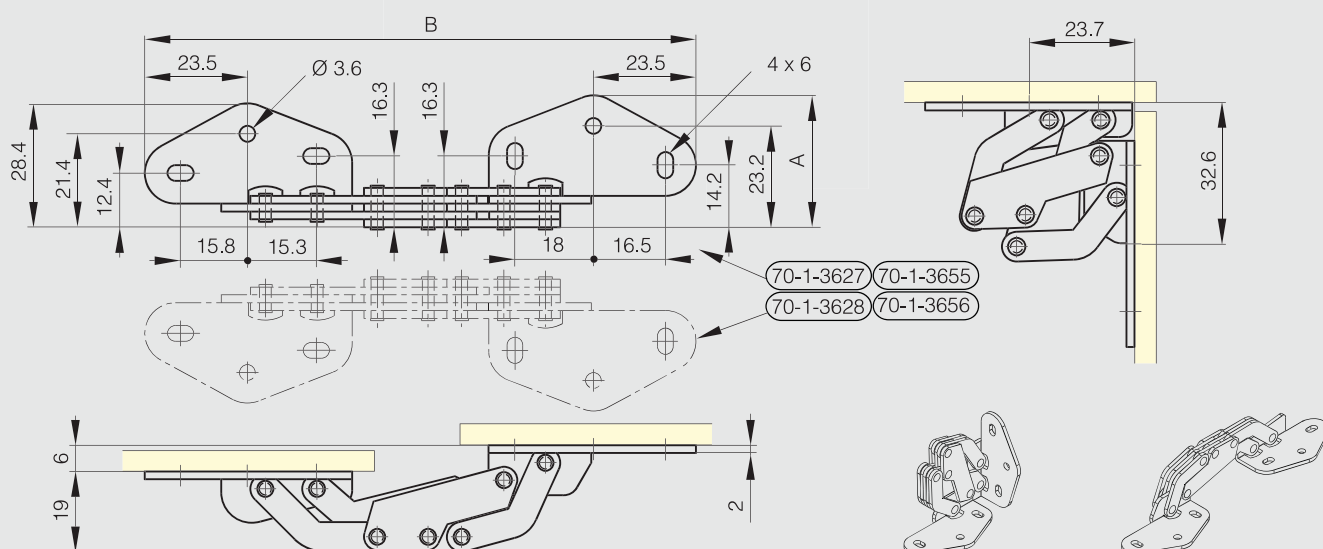


Schéma de montage identique à la charnière invisible ouverture 90° type C.

Charnière préconisée pour des panneaux d'épaisseur 20 mm maxi. Prévoir un jeu de 0.5 à 1.5 mm entre le dormant et l'ouvrant.



	Référence	Matériau	Finition	A	B	Poids (g)
	70-1-3627	acier	zingué	30.2	126.5	83
NEW	70-1-3655	inox 304	brut	30.2	126.5	83



Charnière invisible - ouverture 90° type C

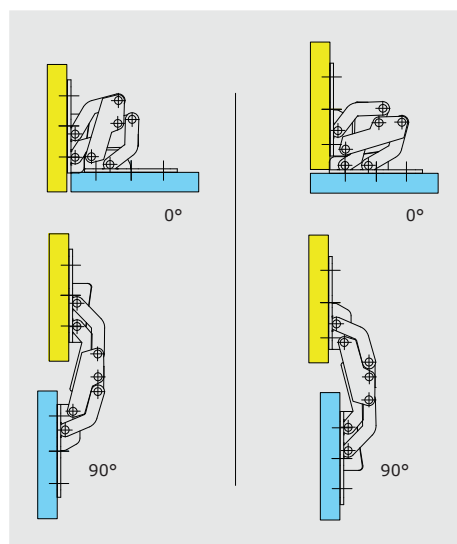
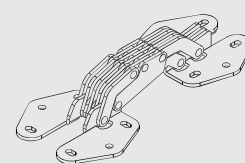
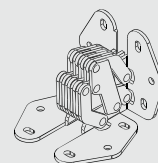
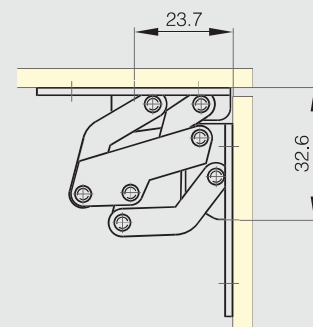
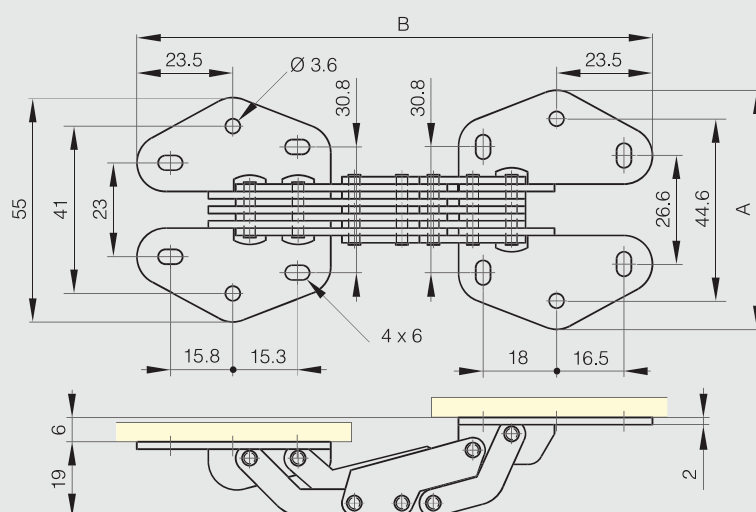
Caractéristiques générales :

- Pour montage encastré ou en applique.
- Montage horizontal conseillé.
- Ouverture de la porte 90° maximum.

Charnière préconisée pour des panneaux d'épaisseur 20 mm maxi. Prévoir un jeu de 0.5 à 1.5 mm entre le dormant et l'ouvrant.

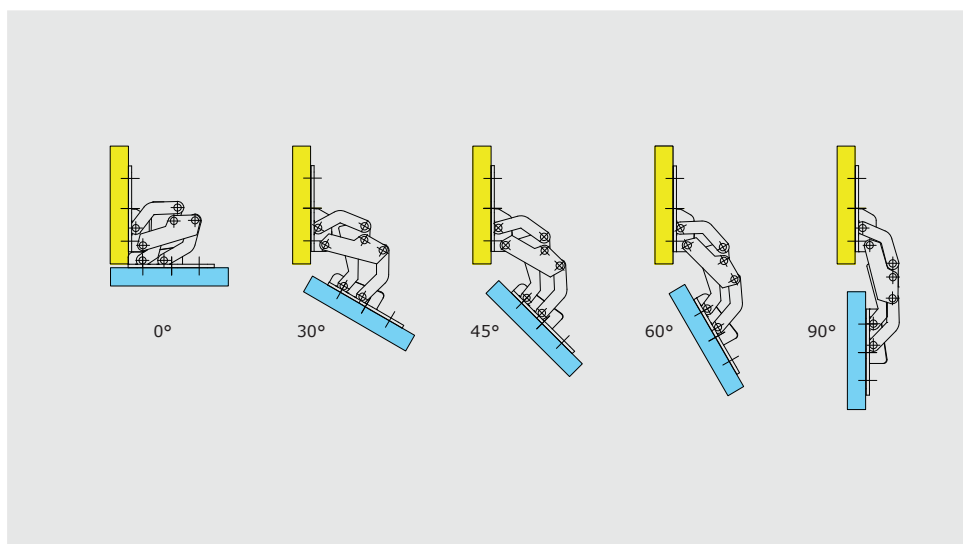


Référence	Matériau	Finition	A	B	Poids (g)
70-1-3626	acier	zingué	58.6	126.5	160
NEW 70-1-3654	inox 304	brut	58.6	126.5	160



Montage porte encastrée

Montage porte en applique



Exemple de montage porte en applique



Charnière invisible renforcée - ouverture 90°

Charnière invisible renforcée pour fortes charges.

Charnière testée par paire sous charge de 15 kg, à la verticale, dimension de l'ouvrant 800mm x 600mm.

Tenue en cyclage 10 000 cycles.

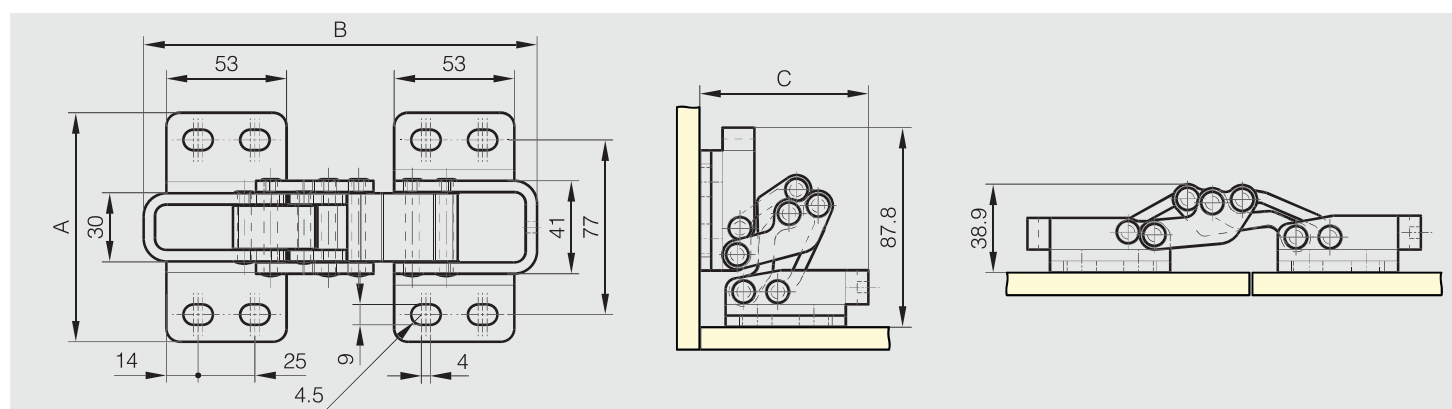
Caractéristiques générales :

- Pour montage encastré ou en applique.
- Très bonne résistance à la flexion et à la torsion.
- Montage horizontal ou vertical.
- Ouverture de la porte 90° maximum.

Charnière préconisée pour des panneaux d'épaisseur 20 mm maxi. Prévoir un jeu de 0.5 à 1.5 mm entre le dormant et l'ouvrant.



	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
NEW	70-1-3657	acier	zingué	101	173.4	74.3	67



Charnière invisible à bielles - ouverture 90°

Axes et bielles en inox 430 pour la référence 70-1-3520.

Axes et bielles en inox 316L pour la référence 70-1-3625.

Caractéristiques de montage :

- Pour montage encastré ou en applique.

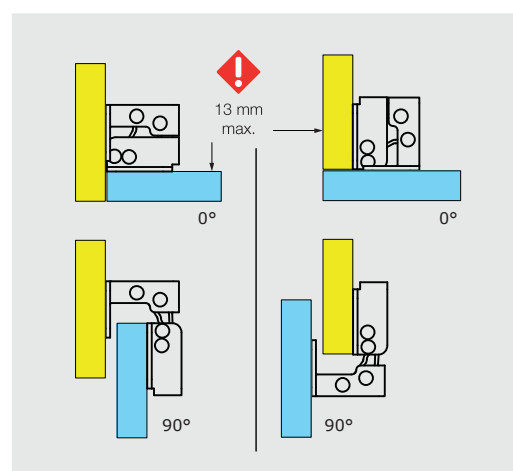
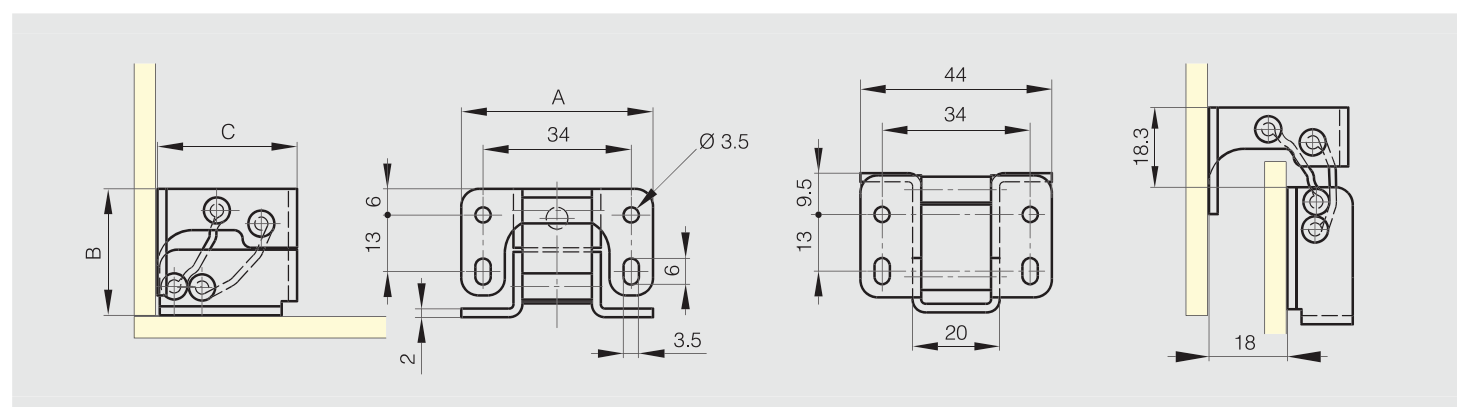
- Pour montage à droite ou à gauche.

- Pour axe vertical ou horizontal.

Si nécessaire, nous consulter pour adaptation.

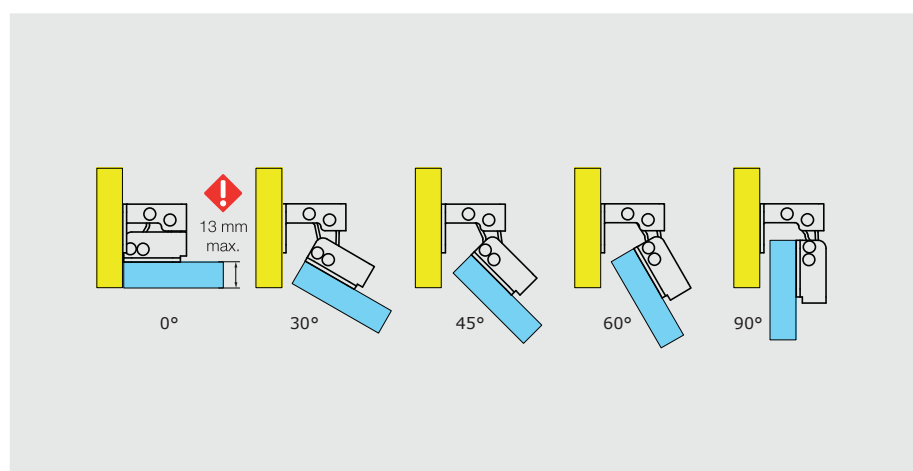


Référence	Matériau	Finition	A	B	C	Poids (g)
70-1-3520	acier	zingué	44	29	32	67
70-1-3625	inox 316L	brut	44	29	32	65



Montage porte encastrée

Montage porte en applique



Exemple de montage porte encastrée

Charnière invisible à bielles - ouverture 125°

Bielles en aluminium.

Axes en inox 430 pour la référence 70-1-3639.

Axes en inox 304 Cu pour la référence 70-1-3640.

Caractéristiques de montage :

- Pour montage encastré ou en applique.
- Pour montage à droite ou à gauche.
- Pour axe vertical ou horizontal.

Angles d'ouverture variables suivant l'épaisseur de l'ouvrant :

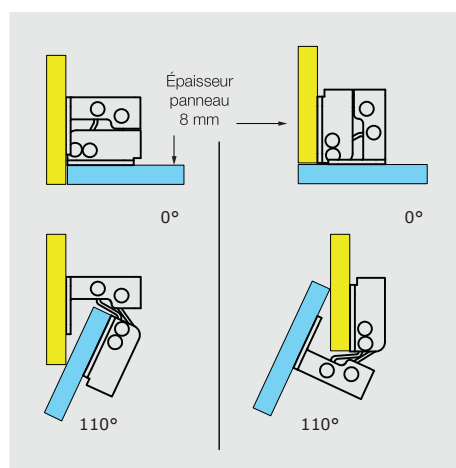
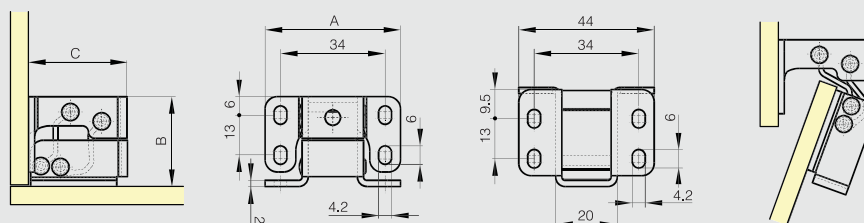
- Épaisseur 2 mm : angle d'ouverture jusqu'à 125°.
- Épaisseur 8 mm : angle d'ouverture jusqu'à 110°.
- Épaisseur 13 mm : angle d'ouverture jusqu'à 100°.

Nous consulter pour adaptation.



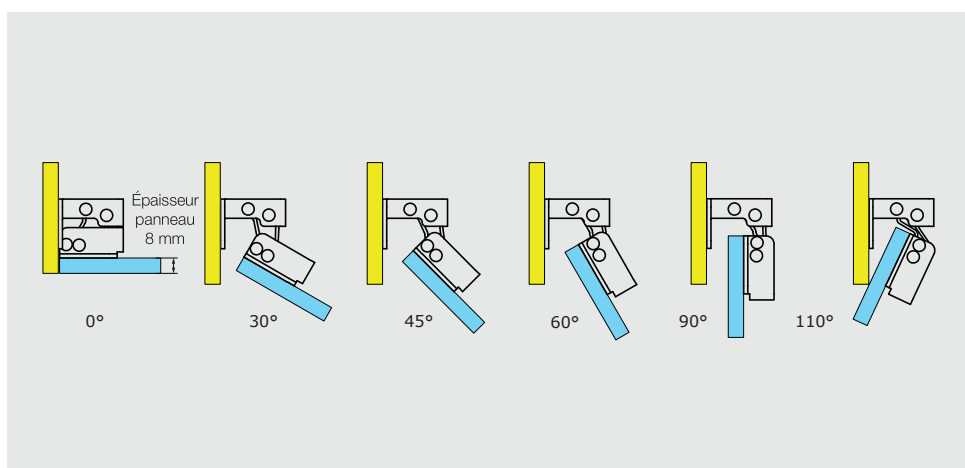
Produit majoritairement en inox, pour avoir le descriptif complet des matières nous contacter.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
70-1-3639	acier	zingué	44	29	32	60
70-1-3640	inox 316L	brut	44	29	32	60



Montage porte encastrée

Montage porte en applique



Exemple de montage porte encastrée

Charnières invisibles à bielles (taille M) - ouverture 125°

Bielles en aluminium.

Axes en acier zingué pour la référence 70-1-3647.

Axes en inox 304 Cu pour la référence 70-1-3648.



Caractéristiques de montage :

- Pour montage encastré ou en applique.
- Pour montage à droite ou à gauche.
- Pour axe vertical ou horizontal.

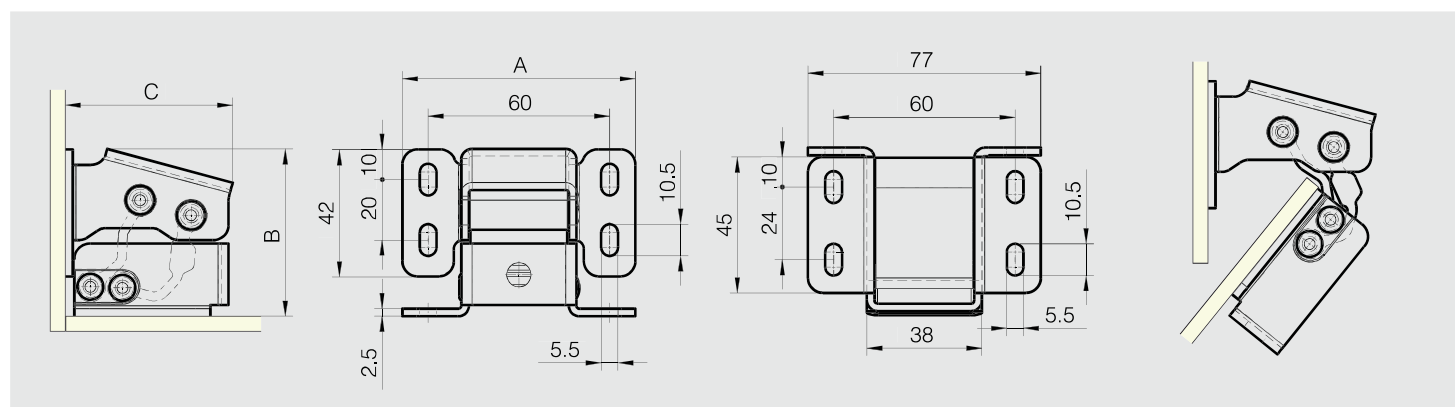
Angles d'ouverture variables suivant l'épaisseur de l'ouvrant :

- Epaisseur jusqu'à 10 mm : angle d'ouverture jusqu'à 125°.
- Epaisseur 15 mm : angle d'ouverture jusqu'à 115°.
- Epaisseur 20 mm : angle d'ouverture jusqu'à 108°.

Si nécessaire, nous consulter pour adaptation.



	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
NEW	70-1-3647	acier	zingué	77	55.2	54	250
NEW	70-1-3648	inox 316L	brut	77	55.2	54	250



Charnière invisible - ouverture 110°

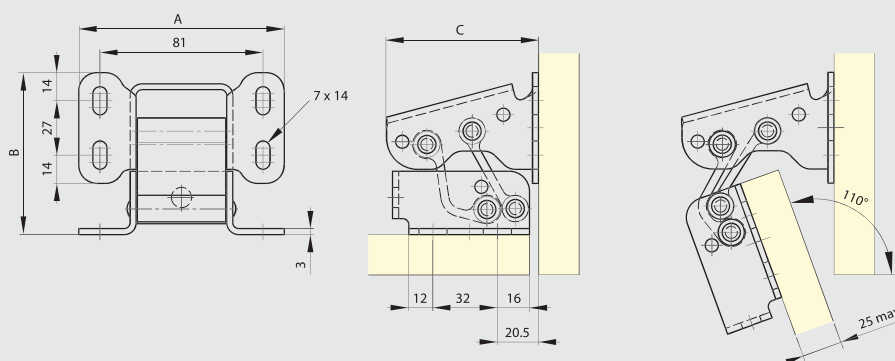
Charnière invisible de grande dimension pour fortes charges.

Charnières testées par paire sous charge de 25 kg, dimension de l'ouvrant 1m x 1m, tenue 10 000 cycles.

Biellettes en aluminium anodisé.



Référence	Matériau	Finition	A	B	C	Poids (g)
70-1-3557	acier	zingué	102	80.5	76	520



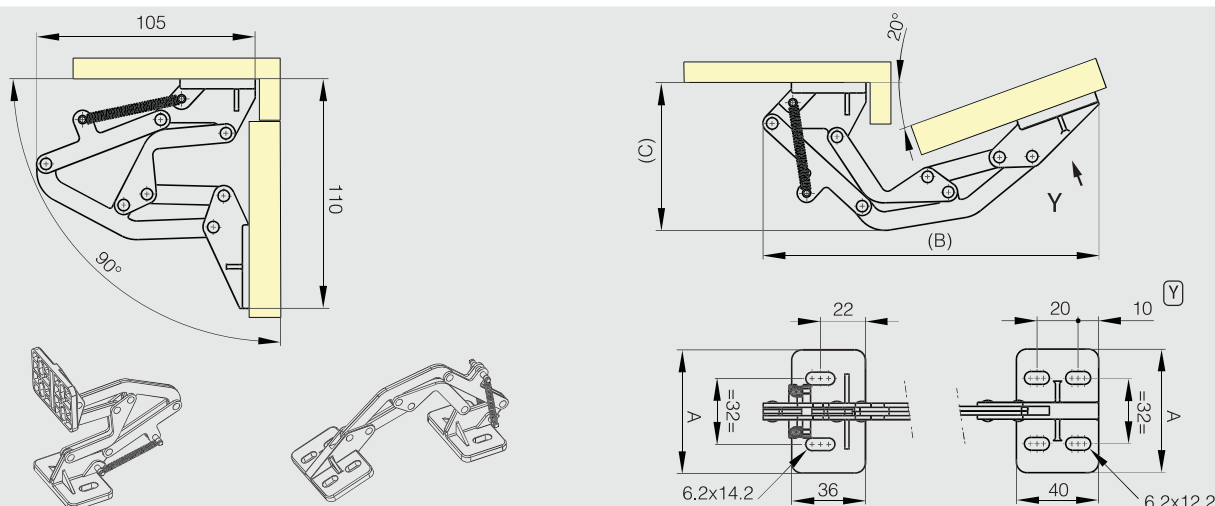
Charnière invisible bistable - ouverture 110°

Pour applications horizontales uniquement.

Platines de fixation en plastique.



Référence	Matériau	Finition	A	B	C	Poids (g)
71-1-3611	acier	zingué noir	60	162.4	71.4	132

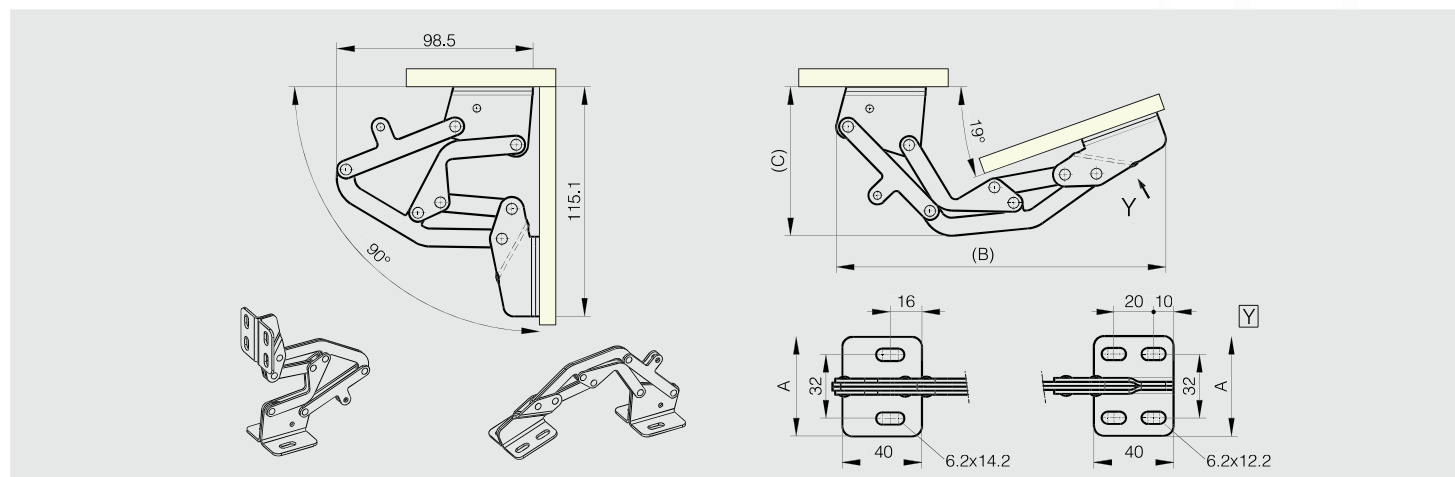


Charnière invisible - 7 axes - platines acier - ouverture 110°

Pour applications horizontales uniquement.
Platines de fixation en acier.



	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
NEW	70-1-3645	acier	zingué	50	166	74.7	sans ressort	208

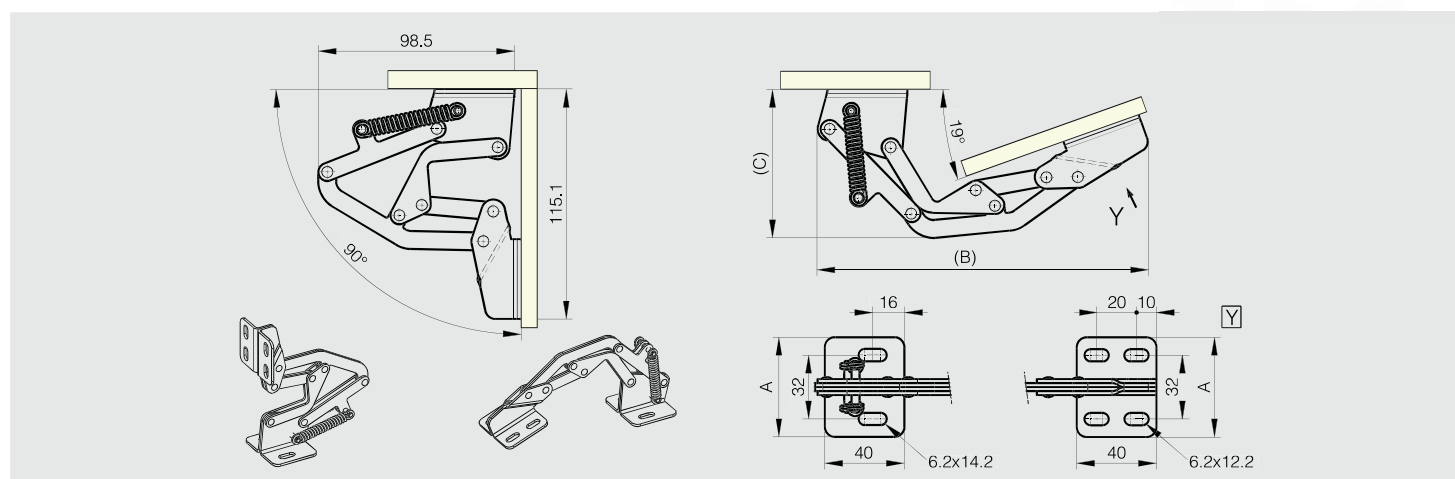


Charnière invisible bistable - 7 axes - platines acier - ouverture 110°

Pour applications horizontales uniquement.
Platines de fixation en acier.
Couple développé à l'ouverture : 1 N.m / charnière
Couple développé à la fermeture : 3 N.m / charnière



	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
NEW	70-1-3646	acier	zingué	50	166	74.7	avec ressort	222





Charnières invisibles bistables - ouverture 90°

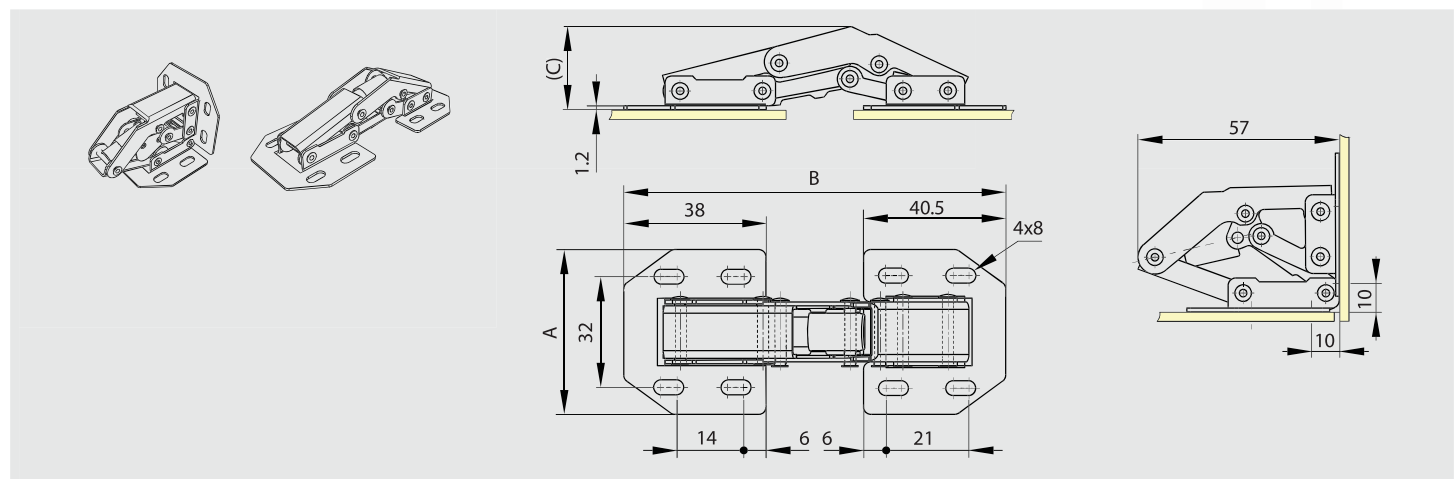
Ressort en acier.

Rivets en inox 304.

Produit majoritairement en inox, pour avoir le descriptif complet des matières nous contacter.



Référence	Matériau	Finition	A	B	C	Poids (g)
70-1-9003	acier	nickelé	44	104.5	26	70
70-1-9000	inox 316	brut	44	104.5	26	70



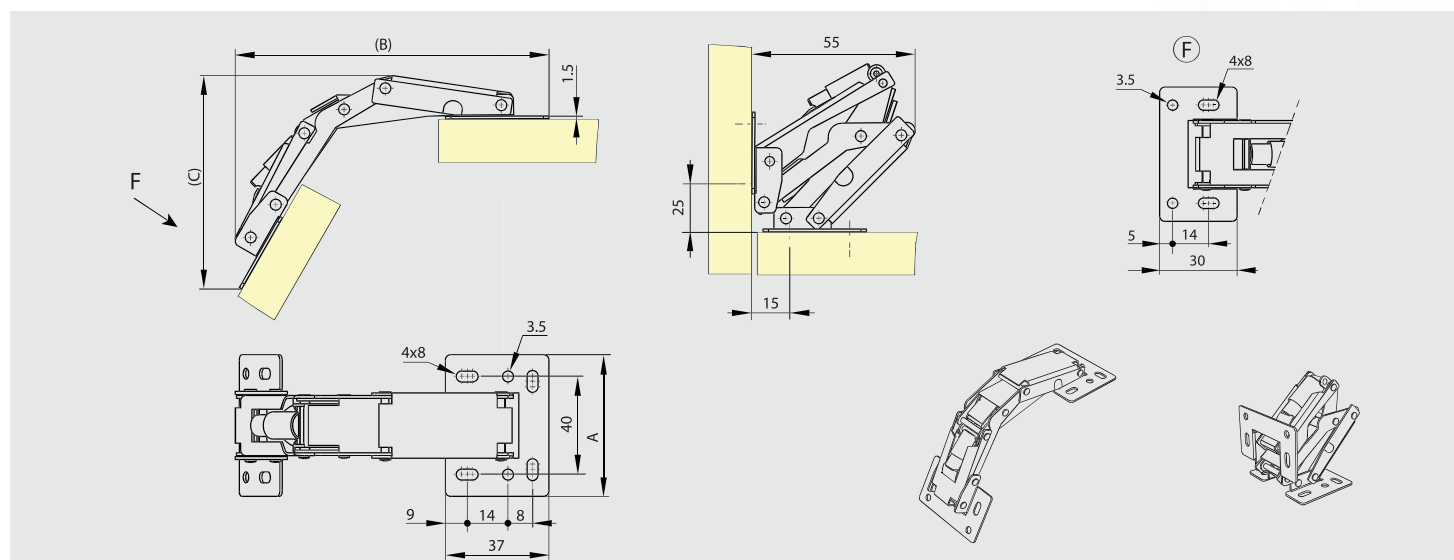
Charnières invisibles bistables - ouverture 150°

Pour porte d'épaisseur 20 mm maxi.

Produit majoritairement en inox, pour avoir le descriptif complet des matières nous contacter.



Référence	Matériau	Finition	A	B	C	Poids (g)
70-1-9001	acier	nickelé	52	121	73.5	140
70-1-9002	inox 304	brut	52	121	73.5	140

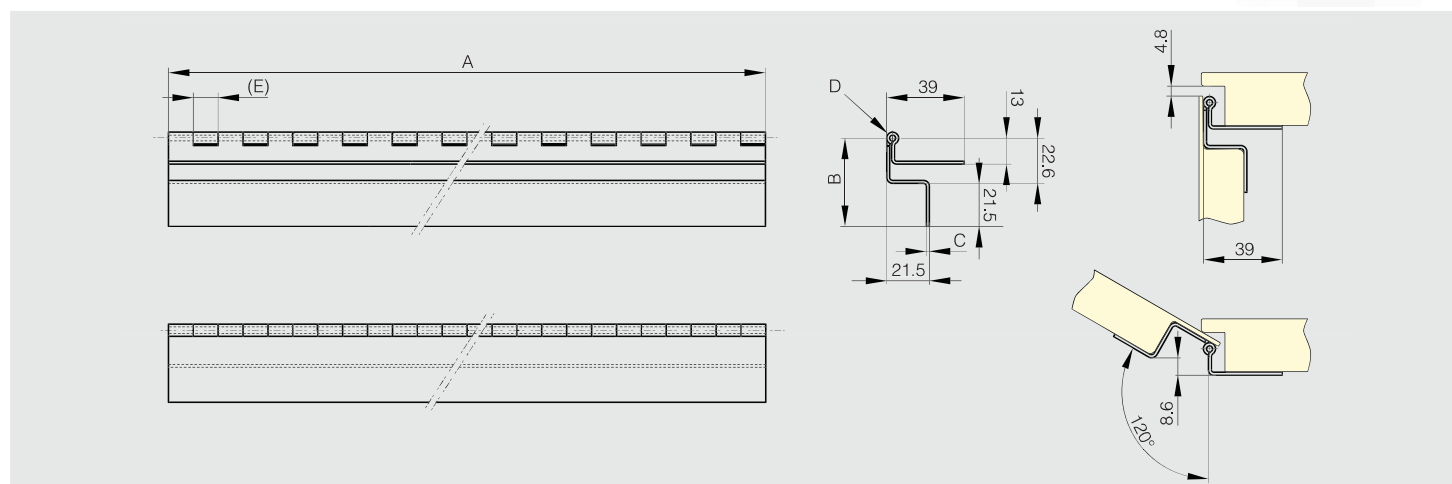


Charnières invisibles cambrées non percées - ouverture 120° - type A

Charnières pour portes latérales de coffres à bagages (carrosserie, autocar...).



Référence	Matériau	Finition	A	B	C	D	E	Poids (g)
39-1-3885	inox 304	brut	300	44.1	1.5	3	12.5	440
39-1-3887	inox 304	brut	600	44.1	1.5	3	12.5	880



Charnières invisibles cambrées percées - ouverture 120° - type A

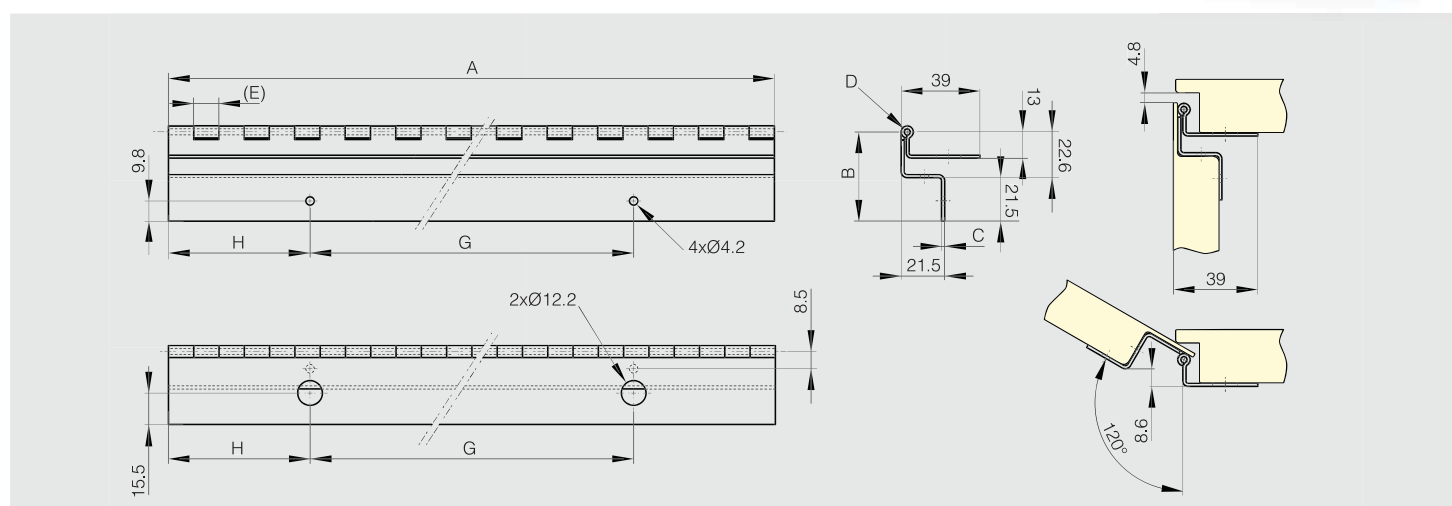
Charnières pour portes latérales de coffres à bagages (carrosserie, autocar...).

Fixation par rivetage sur l'ouvrant pour les perçages de diamètre 4.2.

Fixation par vis auto-foreuse sur le dormant pour perçages de diamètre 12.2.



Référence	Matériau	Finition	A	B	C	D	E	G	H	Poids (g)
39-1-3886	inox 304	brut	300	44.1	1.5	3	12.5	160	70	430
39-1-3888	inox 304	brut	600	44.1	1.5	3	12.5	160	60	870

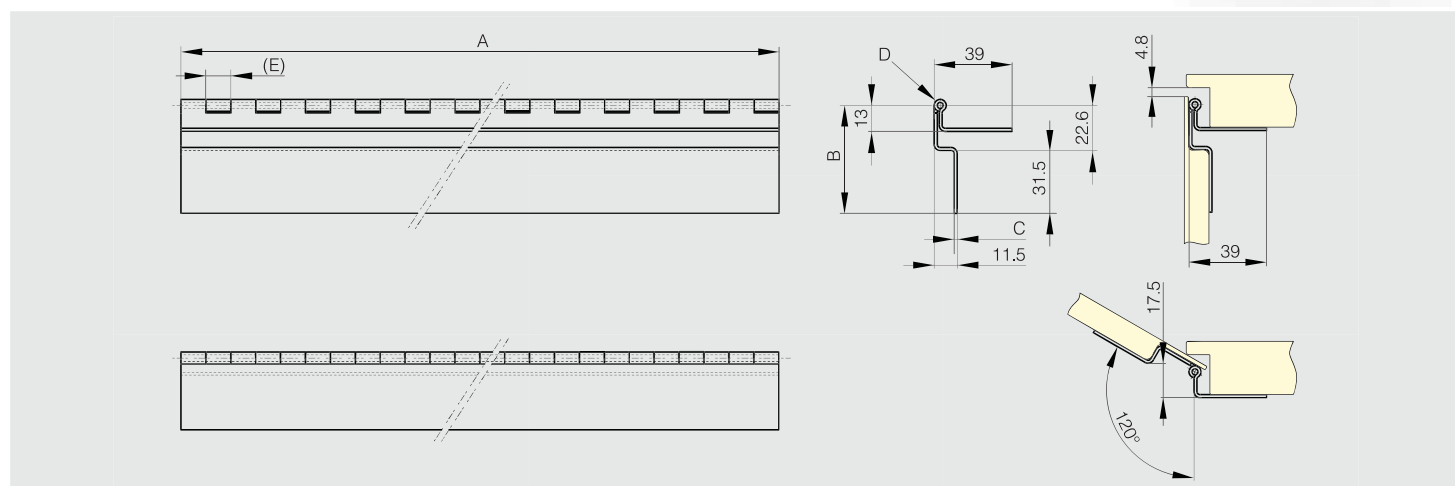


Charnières invisibles cambrées non percées - ouverture 120° - type B

Charnières pour portes latérales de coffres à bagages (carrosserie, autocar...).



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Poids (g)
39-1-3889	inox 304	brut	300	54.1	1.5	3	12.5	430
39-1-3891	inox 304	brut	600	54.1	1.5	3	12.5	870



Charnières invisibles cambrées percées - ouverture 120° - type B

Charnières pour portes latérales de coffres à bagages (carrosserie, autocar...).

Fixation par rivetage sur l'ouvrant pour les perçages de diamètre 4.2.

Fixation par vis auto-foreuse sur le dormant pour perçages de diamètre 12.2.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	Poids (g)
39-1-3890	inox 304	brut	300	54.1	1.5	3	12.5	160	30	80	70	160	430
39-1-3892	inox 304	brut	600	54.1	1.5	3	12.5	260	40	130	60	160	870

